GEDORE
HERRAMIENTAS PARA LA VIDA

GAMA COMPLETA



1617


QUALITY TOOLS
GEDORE
GERMAN ENGINEERING

Innovación constante.

Para mantener el buen nivel hay que aspirar siempre a la excelencia.

Impulsados por este alto nivel de exigencia hemos reunido todas nuestras competencias bajo un mismo nombre: Las fuerzas de todo el grupo de empresas se aúnan para crear una marca fuerte - GEDORE.

El presente catálogo recoge, por un lado, nuestro abanico de productos clásicos y por otro, multitud de nuevos productos innovadores, basados en nuestra sólida y estable experiencia y nuestros excelentes conocimientos de fabricación acumulada en nuestros casi cien años de existencia.

Desde hace casi un siglo, nuestros clientes son sumamente exigentes con nuestros productos - con su material, diseño, procesamiento, precisión, resistencia, durabilidad y seguridad. Y tanto en el pasado como en el presente estas exigencias definen y determinan nuestras pautas a la hora de hacer realidad nuestra visión: Millones de personas en todo el mundo con las herramientas seguras y eficientes de GEDORE.

La marca GEDORE apuesta, como ninguna otra, por una calidad excelente, un trato cercano con el cliente, unos conocimientos especializados y la fiabilidad de sus productos. Motivos suficientes, para que usted siga confiando en nosotros a la hora de afrontar las tareas más exigentes con las mejores herramientas: socio fiable, siempre a su lado.

Le damos nuestra palabra.
GEDORE - herramientas para toda la vida.

CONTENIDO

DISPOSICIÓN DEL TALLER

Mobiliario para talleres 010
Almacenamientos portátiles para herramientas 046
Surtidos de herramientas / Módulos de herramientas 064

HERRAMIENTAS MANUALES GENERALES

Llaves 116
Herramientas de accionamiento 152
Herramientas dinamométricas 258
Multiplicadores de par 328
Destornilladores 342
Alicates 364
Extractores 426
Martillos / Herramientas de golpe 496
Necesidades para talleres 532

HERRAMIENTAS RELACIONADAS CON PROFESIONES ESPECÍFICAS

Herramientas aisladas 1000V 568
Herramientas para tubos 596
Sistemas curvatubos 612

TÉCNICA Y SEGURIDAD

Información DAkkS 636
Indicaciones de seguridad 639
Tablas técnicas 643

SERVICIO

Indice 655
Pie de imprenta 674
Contacto 675



› 205

1993 U-20
CARRACA REVERSIBLE 1/2"





› 054

GEDORE SORTIMO®
MOVILIDAD EN PERFECCIÓN

HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

MÁXIMA EXIGENCIA

Apriete controlado de tornillos - fiable y seguro desde hace más de 50 años

› 258

› 020

WSL-L
WORKSTER SMARTLINE





8133
ALICATE DE MÚLTIPLE ACCIÓN

› 378



7R
LLAVE COMBINADA DE CARRACA

› 123



8573 BC - 8578 BCL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER

› 273



Inteligencia innovadora.

Innovación también implica renovación. Pero las nuevas ideas y desarrollos sólo pueden desplegar todo su potencial, si son útiles y generan un valor añadido. Sólo entonces, fijan pautas de futuro.

Mediante soluciones inteligentes y productos innovadores hemos logrado fijar estas pautas en el pasado. Trabajamos continuamente para desarrollar herramientas que satisfagan las necesidades de nuestros clientes, para un trabajo más seguro y productivo - en todo el mundo.
Esta es nuestra visión y el motor para ofrecer siempre un alto rendimiento.

Nuestros productos reciben con regularidad premios a la innovación y a la calidad. Por ejemplo, en el año 2015 el premio Red Dot Award y el premio a la excelencia en innovación y calidad del estado alemán de Baden-Wurtemberg o el premio Eisen en 2012 y 2014. Estos galardones nos llenan de orgullo y certeza a la par y confirman que generamos un significativo valor tanto para la empresa como para nuestros clientes.

Nos mantenemos fieles a nosotros mismos: este catálogo presenta productos Premium innovadores de la marca GEDORE, por ejemplo, el carro porta-herramientas workster y la E-Torc Q, una llave dinamométrica electrónica de GEDORE TorqueTech.

Avancemos. Acompáñenos.



Encantados de trabajar con usted.

El grupo GEDORE está representado en más de 70 países con aproximadamente 2.700 empleados en todo el mundo. Contamos con sietes plantas de producción en Alemania y plantas adicionales en Austria, Gran Bretaña, Sudáfrica y Brasil. Nuestras herramientas se distribuyen a través de una extensa red internacional de distribuidores. De esta manera, garantizamos a nuestros clientes una presencia máxima y aseguramos una relación competente con nuestros trabajadores, unas vías de distribución cortas y unos tiempos de entrega rápidos.

Para nosotros, el trato al cliente se escribe con mayúsculas. Sus necesidades individuales son el foco de nuestro trabajo. Por ello, ofrecemos un amplio paquete de servicios de mantenimiento y reparación. Por ejemplo, las herramientas dinamométricas pueden ser calibradas en nuestro laboratorio certificado para garantizar su precisión sostenible. La sostenibilidad de nuestra gama de productos, así como nuestros servicios de gestión de datos y las ofertas de formación individuales para sus empleados generan la seguridad de planificación necesaria.

Además, nos entusiasma el desarrollo y la creación de soluciones individuales y las construcciones especiales hechas a la medida de nuestros clientes. Sus deseos - por muy especiales que sean- nos motivan para seguir el más alto nivel de calidad individual y la correspondiente seguridad laboral.

Cuente con nosotros. Donde y cuando quiera.

Calidad sin compromiso.

Somos uno de los líderes mundiales de calidad en herramientas profesionales, equipamientos de talleres y soluciones especiales para la industria como, por ejemplo, el sector artesanal, automovilístico (utilitarios y vehículos industriales) y las energías renovables. El grupo GEDORE es, sin duda, uno de los principales fabricantes en el mercado europeo.

Comprometidos con la calidad - nos tomamos muy en serio nuestro compromiso y actuamos consecuentemente. Comenzando por la selección de las materias primas de primera calidad que empleamos para fabricar nuestros productos. Gracias a nuestros casi cien años de existencia, la amplia experiencia de nuestro personal cualificado y unos procesos de producción eficientes y modernos transformamos las materias primas cuidadosamente seleccionadas en herramientas Premium de la marca GEDORE.

Al fabricar nuestros innovadores productos apostamos especialmente por nuestras competencias consolidadas. Una gran variedad de nuestros productos se forjan –en gran parte, también en estampa. El resultado es la máxima calidad en cuanto a robustez, resistencia y precisión. No en vano disponemos de una de las forjadoras mecánicas de doble efecto hidráulica más grandes del mundo, algo que otros oferentes que nos encargan la fabricación de sus piezas de forja también aprecian enormemente.

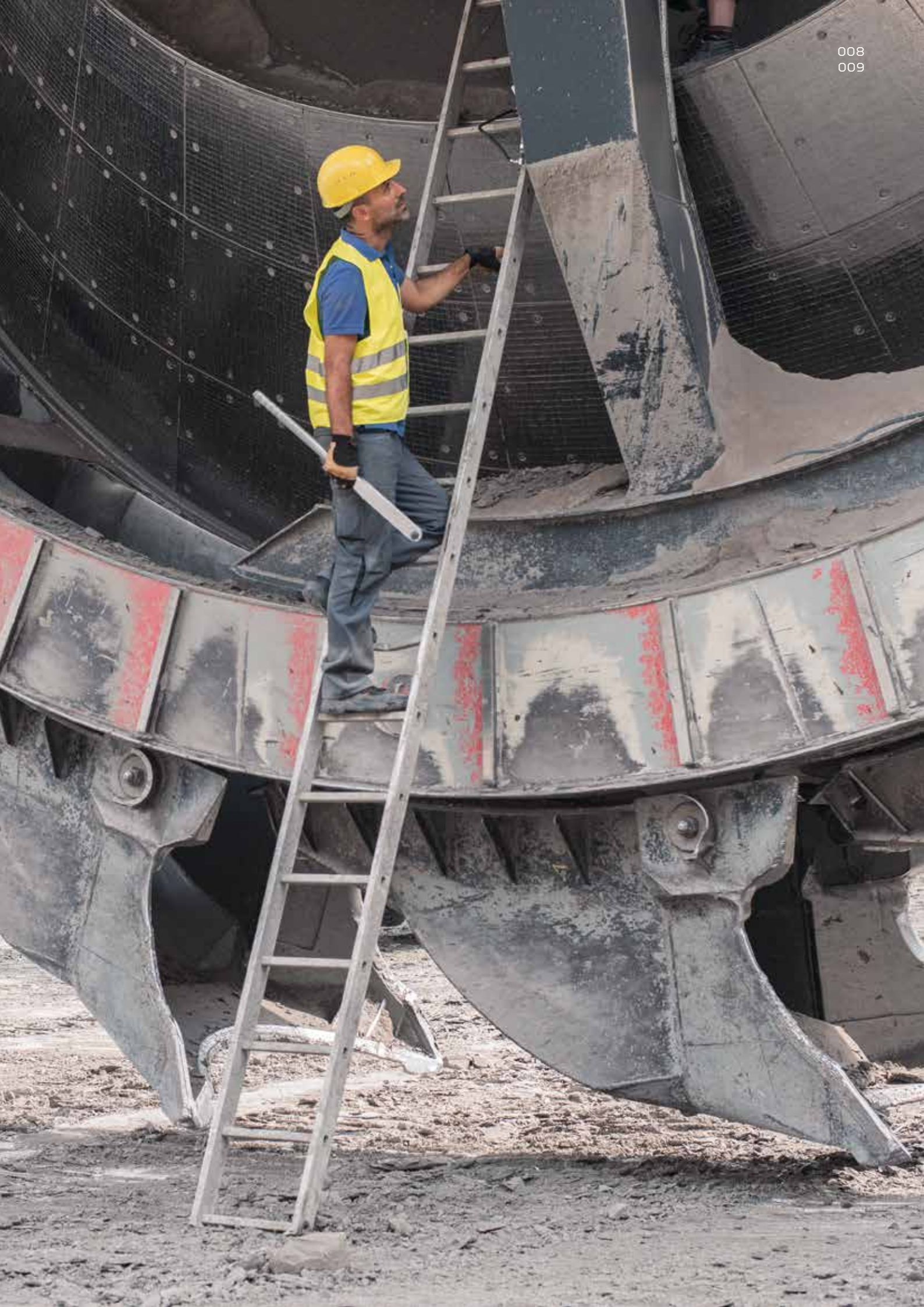
Además, nuestros productos se caracterizan por su máxima precisión, funcionalidad y ergonomía. jemplo de la excelente combinación de estas características es el ALU DREMOMETER: sin duda, el non plus ultra en el campo de la tecnología dinamométrica.

Para nosotros, el minucioso cumplimiento de los estándares de calidad no es algo meramente vinculante: también es un aliciente para seguir dando un paso más. Nuestras herramientas frecuentemente superan las exigencias de las normas DIN. Nuestros procesos de producción pasan constantemente ensayos y auditorías. Estamos certificados según la norma DIN EN ISO 9001 y entre otros, hemos pasado la auditoría DAkkS para nuestras labores de calibración.

Como fabricante, apostamos por una gama de productos sostenible, lo que supone una elevada seguridad de inversión y planificación - una razón más para confiar en nosotros.

Damos siempre lo mejor de nosotros. Sin excusas.






GEDORE
GEDORE 1504 XL

MOBILIARIO
PARA TALLERES

CARROS PORTA-HERRAMIENTAS
› 016



ACCESORIOS PARA CARROS PORTA-HERRAMIENTAS
› 025



BANCOS DE TRABAJO MÓVILES
› 026



ACCESORIOS PARA BANCOS DE TRABAJO
› 034



BANCO DE TRABAJO PLEGABLE
› 034



PRÁCTICOS ACCESORIOS PARA CARRO PORTA-HERRAMIENTAS/ BANCOS DE TRABAJO
› 035



ARMARIOS PARA HERRAMIENTAS
› 036



SOPORTES PARA HERRAMIENTAS/ GANCHOS PARA HERRAMIENTAS
› 037



WORKMO
› 042



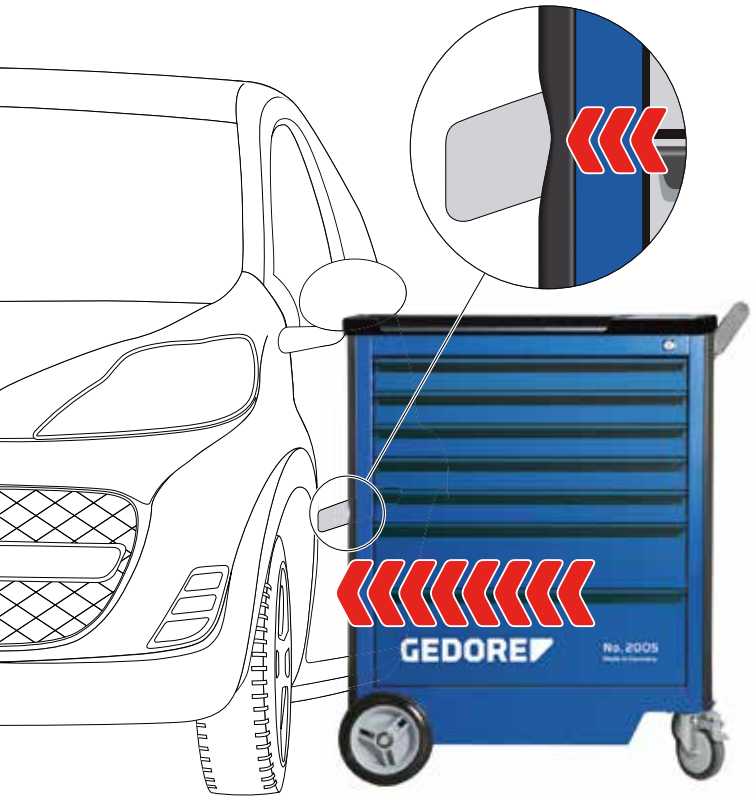
GEDORE
MUEBLES DE TALLER

Construido inteligentemente - fiable incluso bajo cargas extrema



La mejor calidad para los más elevados requerimientos

- Empleo de las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- La base es una chapa de acero estrictamente controlada y escogida
- Especialistas experimentados y fiables garantizan una esmerada fabricación
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante
- La mejor calidad industrial para unos esfuerzos y cargas permanentes extremas
- Servicio profesional hasta el desarrollo de herramientas específicas para el cliente
- Las fuerzas verticales y horizontales que se originan están calculadas exactamente
- Un empleo adecuado del material optimiza el peso en vacío
- Robusta y sólida construcción de chapa de acero de 0,88 mm de espesor de chapa, elementos portantes 1,00 mm de espesor de chapa, chasis de alto rendimiento 2,00 mm de espesor de chapa
- Un preciso procedimiento de soldadura por puntos proporciona una fijación permanente de los componentes
- Los carros porta-herramientas convencen con sus chasis especiales GEDORE y las ruedas de alto rendimiento GEDORE
- De larga vida útil y sometible a grandes esfuerzos con una estabilidad máxima



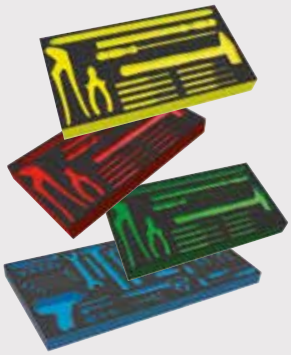
Perfecto en forma y función

- Tanto móvil como fijo: El auxiliar irrenunciable para el duro trabajo cotidiano en talleres
- Extremadamente robusto, resistente a los arañazos y golpes así como a la corrosión y de fácil mantenimiento
- De larga vida útil y sometible a grandes esfuerzos con una estabilidad máxima
- Numerosos modelos, en función del empleo y requerimientos individuales
- Variados accesorios opcionales para la ampliación flexible de todos los modelos básicos
- Colores especiales (RAL) y equipamientos bajo demanda

GEDORE INDIVIDUAL
PRECISO – HECHO A MEDIDA

iRAL iMOD iCOAT





Configure su orden perfecto que se adapte a su identidad corporativa y sus procesos - ¡Contáctenos!

Ordenado, claro y a mano

- Se puede utilizar inmediatamente tras el suministro: Desempaquetar y colocar el asa - listo
- Un vigilante del orden tanto móvil como fijo: cada herramienta encuentra aquí su sitio
- Unos sistemas modulares de orden facilitan adicionalmente el trabajo cotidiano (control visual/falta de herramientas)
- Surtidos compactos de herramientas facilitan la selección
- Equipamientos especiales/ surtidos de herramientas en sistemas modulares y/o carros/bancos con los colores/diseño de la empresa



CARROS GEDORE

Capacidad de carga
- La capacidad de carga de los cajones es de 40 kg
- Modelos 2004*, 2005, 1502, 1504*, 1504 XL, 1506 XL: el cajón inferior está diseñado para cargas pesadas, capacidad de carga 60 kg
- * excepto 2004 1000, 1504 1000

Cajones montados sobre rodamientos de bolas
- Las guías montadas sobre rodamientos de bolas proporcionan una apertura segura y suave incluso con una carga máxima

Cierre individual de los cajones
- Junto al cierre centralizado, cada cajón viene dotado de un bloqueo individual para impedir una apertura accidental con el equipo en movimiento
- El cierre se desbloquea mediante un listón abatible automáticamente al abrir el cajón
- El bloqueo individual se encaja al cerrar el cajón
- Los productos señalizados con una "E" se suministran con cajones y cierre individual de extracció

Cierre centralizado
- Una cerradura central para todos los cajones y puertas
- Manipulación segura y sencilla



Cajones montados sobre rodamientos de bolas
- Los laterales con perforación cuadrada son idóneos para acceder rápidamente a las herramientas que se precisan a diario
- Los soportes y accesorios GEDORE se colocan de forma sencilla

Rueda de marcha fluida
- Rodamiento de bolas de precisión

Recubrimiento de polvo
- Este proceso de recubrimiento garantiza una elevada protección anticorrosiva a la vez que una extrema resistencia a los arañazos
- Colores especiales bajo demanda

Protección de talones
- Protección de talones en toda la superficie mediante cantos redondeados en la parte inferior que permite tirar o empujar sin riesgos del carro porta-herramientas o del banco de trabajo

Rueda de alto rendimiento
- Alta capacidad de carga
- Neumáticos de goma maciza especial
- Rodamiento de rodillos
- Resistente al desgaste

Protección contra golpes
- La protección contra golpes vertical no sólo protege al carro porta-herramientas
- También conserva el resto del equipamiento del taller o de los vehículos en caso de contacto accidental

Freno total
- Impide que la rueda se desplace y se gire accidentalmente
- Proporciona un estacionamiento seguro del carro porta-herramientas o del banco de trabajo móvil



2005
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 985 x AN 775 x P 475 mm
- Repisa de plástico ABS con 3 compartimentos para piezas pequeñas
- De fácil manejo y ágil gracias a su manillar ergonómico
- Paneles laterales con perforación europea 10 x 38 mm para colgar ganchos y herramientas
- Seguridad para las personas y el entorno gracias a su protección de talones y protegecantos
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Cajones anchos (AN 640 x P 400 mm) con extracción total, desmontables
- Cada cajón está dotado de cierre de seguridad, manejable con una mano
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

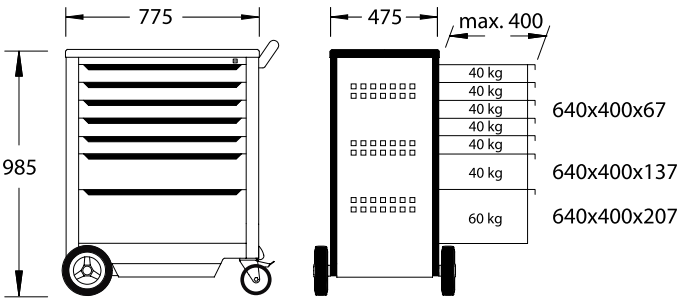
Chasis de alto rendimiento GEDORE:
- Capacidad de carga total 500 kg
- 2 ruedas de alto rendimiento con rodamientos de rodillos GEDORE (ruedas fijas Ø 200 mm)
- 2 ruedas de rodadura ligera GEDORE (ruedas giratorias Ø 125 mm), ambas con freno total
- El diseño especial del eje de GEDORE posibilita también en caso de carga máxima: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Accesorios:
- Divisores longitudinales (DL) y transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT ó 2005 CT)
- Se puede ampliar con los cofres de herramientas, dorsales y soporte de herramientas de GEDORE
- Otras combinaciones de cajones bajo demanda
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios



2005 0511



2004 HP ›25



1500 ES / 1500 CT ›98/106



2005
VARIANTES







Nº	2005 0511	2005 0511 E	2005 0321
▭	7 cajones: 5x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	7 cajones: 5x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	6 cajones: 3x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm
AL	985	985	985
AN	775	775	775
P	475	475	475
	10x	10x	6x
	2x	2x	2x
kg	93,0	93,0	89,0
Código	1803018	2827379	2003546





Nº	2005 0701	2005 0810
▭	8 cajones: 7x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	9 cajones: 8x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm
AL	985	985
AN	775	775
P	475	475
	10x	15x
	2x	3x
kg	92,0	99,0
Código	2003554	2003562

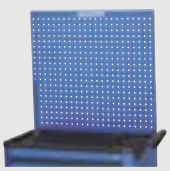
2430 ›24



R 2004 L ›25



RT 2004 L ›25



SL 2013 / SL 3014 / SL 1912 / SL 1916 ›175/191/218



2004
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 985 x AN 775 x P 475 mm
- Repisa de plástico ABS con 3 compartimentos para piezas pequeñas
- Compartimento con paneles perforados (perforación europea 10 x 38 mm) y dos cajones extraíbles para guardar piezas pequeñas y puerta en el lateral del asa
- De fácil manejo y ágil gracias a su manillar ergonómico
- Frontal con perforación europea 10 x 38 mm para colgar ganchos y herramientas
- Seguridad para las personas y el entorno gracias a su protección de talones y protegecantos
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Cajones anchos (AN 480 x P 400 mm) con extracción total, desmontables
- Cada cajón y compartimento está dotado de cierre de seguridad, manejable con una mano
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg (excepto 2004 1000)
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

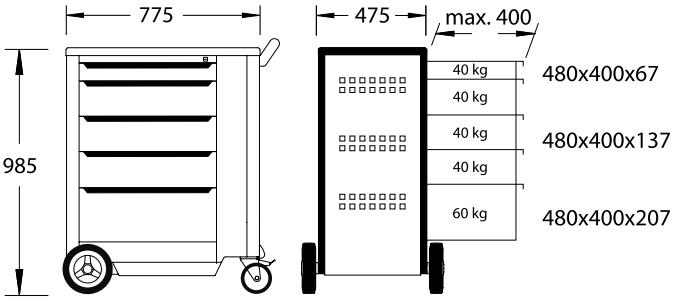
Chasis de alto rendimiento GEDORE:
- Capacidad de carga total 500 kg
- 2 ruedas de alto rendimiento con rodamientos de rodillos GEDORE (ruedas fijas Ø 200 mm)
- 2 ruedas de rodadura ligera GEDORE (ruedas giratorias Ø 125 mm), ambas con freno total
- El diseño especial del eje de GEDORE posibilita también en caso de carga máxima: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Accesorios:
- Divisores longitudinales (DL) y transversales (DT) de acero galvanizado

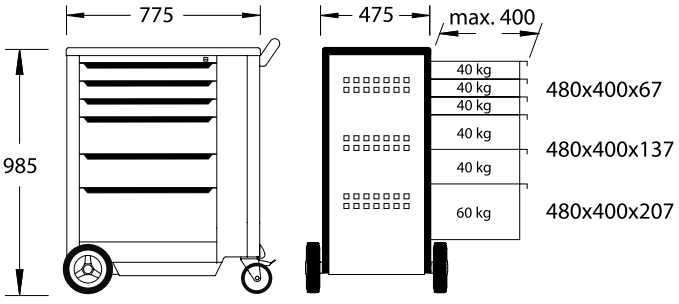
Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
- Se puede ampliar con los cofres de herramientas, dorsales y soporte de herramientas de GEDORE
- Otras combinaciones de cajones bajo demanda
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios



2004 0131



2004 0321



2004
VARIANTES





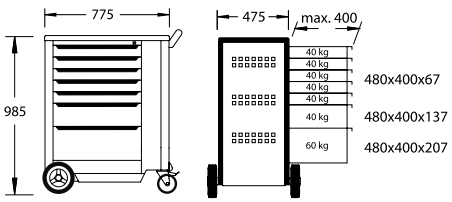

№	2004 0131	2004 0321	2004 0511	2004 0511 E
▭	5 cajones: 1x tipo 1, AL = 67 mm 3x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	6 cajones: 3x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	7 cajones: 5x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	7 cajones: 5x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm
AL	985	985	985	985
AN	775	775	775	775
P	475	475	475	475
SL	3x	6x	10x	10x
ST	2x	2x	2x	2x
kg	75,0	82,0	84,0	84,0
Código	1640763	1640755	1640739	2827360



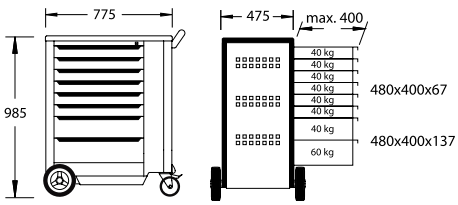



№	2004 0701	2004 0620	2004 0810	2004 1000
▭	8 cajones: 7x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	8 cajones: 6x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm	9 cajones: 8x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm	10 cajones: 10x tipo 1, AL = 67 mm
AL	985	985	985	985
AN	775	775	775	775
P	475	475	475	475
SL	10x	10x	15x	15x
ST	2x	2x	3x	3x
kg	86,0	88,0	91,0	94,0
Código	1640712	1640720	1640704	1640690

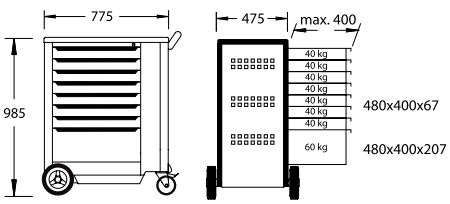
2004 0511



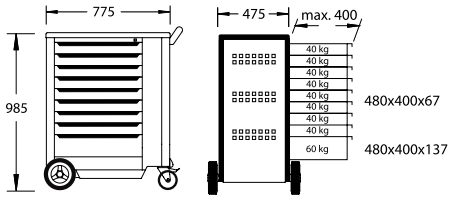
2004 0620



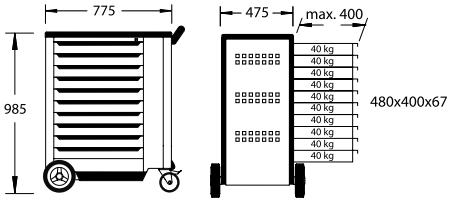
2004 0701



2004 0810



2004 1000



WSL-L
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS WORKSTER SMARTLINE
con 7 cajones



Cuerpo:
- Dimensiones: AL 1045 x AN 785 x P 510 mm
- Plataforma de trabajo con cubierta de plástico de PP con hendidura frontal y borde protector antideslizante, así como pequeños compartimentos adicionales
- De fácil manejo y ágil gracias a su manillar ergonómico
- Paneles laterales con perforación europea 10 x 38 mm para colgar ganchos y herramientas
- Bordes laterales redondeados que minimizar los cantos de impacto
- Cuerpo soldado, autoportante y resistente a la torsión
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo

Cajones:
- **Bloqueo de extracción individual** permite abrir sólo un cajón simultáneamente. Impide una apertura simultánea de varios cajones, manejable con una mano
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- 7 cajones anchos (AN 640 x P 400 mm) con extracción total
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Capacidad de carga de cada cajón 20 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo

Chasis GEDORE
- Capacidad de carga total 400 kg
- 4 ruedas de rodadura ligera (ruedas giratorias Ø 125 mm), una con freno total
- Incluso si está muy cargado: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES, 1500 CT, 2005 CT, TS-147, TS-190, TS-308)
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios



	AL	AN	P	kg	Código	Nº
7 **Cajones:** **5x tipo 1, AL = 80 mm** **2x tipo 2, AL = 162,5 mm**	1045	785	510	77,0	2977311	WSL-L7

2525-520
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS
con 7 cajones



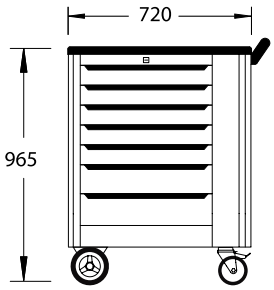
Cuerpo:
- Dimensiones: AL 965 x AN 720 x P 395 mm
- Repisa de plástico ABS con 3 compartimentos para piezas pequeñas
- Compartimento con paneles perforados (perforación europea 10 x 38 mm) en el lateral del asa
- De fácil manejo y ágil gracias a su manillar ergonómico
- 1 panel lateral con perforación Europea 10 x 38 mm para colgar ganchos y herramientas
- Seguridad para las personas y el entorno gracias a su protección de talones y protegecantos
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

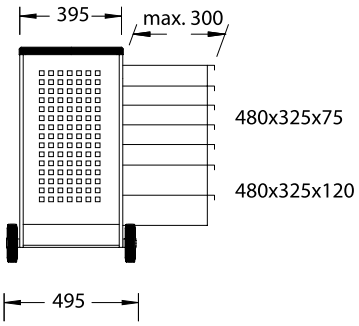
Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- 5 cajones anchos (AN 480 x P 325 x AL 75 mm) con extracción total
- 2 cajones de gran capacidad (AN 480 x P 325 x AL 120 mm) con extracción total, para piezas grandes
- Manejable con una mano, dotado de cierre de seguridad que impide que se abra accidentalmente durante el desplazamiento
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual, no para los cajones de gran capacidad)
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Chasis de alto rendimiento GEDORE:
- Capacidad de carga total 330 kg
- 2 ruedas de alto rendimiento con rodamientos de rodillos GEDORE (ruedas fijas Ø 140 mm)
- 2 ruedas de rodadura ligera GEDORE (ruedas giratorias Ø 100 mm), una con freno total
- El diseño especial del eje de GEDORE posibilita también en caso de carga máxima: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Accesorios:
- Surtido de ganchos de 10 unidades
- 8 divisores longitudinales (DL) y 2 transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios





AL	AN	P	SL	ST	kg	Código	Nº
965	720	395	8x	2x	67,0	1587102	2525-520

1580
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS

con 4 cajones



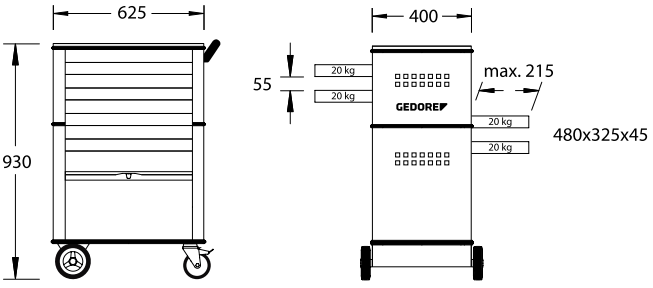
Cuerpo:
- Dimensiones: AL 930 x AN 625 x P 400 mm
- Persianas metálicas en ambos lados
- Superficie de trabajo con placa de ABS
- De fácil manejo y ágil gracias a su manillar ergonómico
- Paneles laterales con perforación europea 10 x 38 mm para colgar ganchos y herramientas.
- Seguridad para las personas y el entorno gracias a su protección de talones y protegecantos
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- 4 cajones anchos (AN 480 x P 325 x AL 45 mm), extraíbles por ambos lados
- 1 compartimento de gran capacidad en fondo
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas, con bloqueo central y final
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 20 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Chasis GEDORE
- Capacidad de carga total 300 kg
- 2 ruedas de alto rendimiento con rodamientos de rodillos GEDORE (ruedas fijas Ø 140 mm)
- 2 ruedas de rodadura ligera GEDORE (ruedas giratorias Ø 100 mm), una con freno total
- El diseño especial del eje de GEDORE posibilita también en caso de carga máxima: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Accesorios:
- 8 divisores longitudinales (DL) y 2 transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
- Se puede ampliar con los cofres de herramientas GEDORE 1430
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios



AL	AN	P	SL	ST	kg	Código	Nº
930	625	400	8x	2x	40,0	6627550	1580

1578
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS
con 6 cajones

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 930 x AN 605 x P 375 mm
- Repisa de plástico ABS con 3 compartimentos para piezas pequeñas
- De fácil manejo y ágil gracias a su manillar ergonómico
- Seguridad para las personas gracias a su protección de talones
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

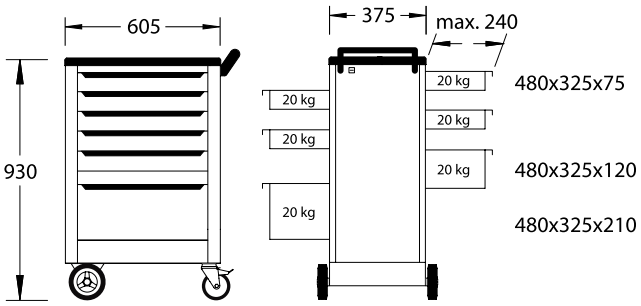
Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- 4 cajones anchos (AN 480 x P 325 x AL 75 mm)
- 1 cajón ancho (AN 480 x P 325 x AL 120 mm)
- 1 cajón ancho (AN 480 x P 325 x AL 210 mm)
- Todos los cajones extraíbles por ambos lados
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 20 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Chasis GEDORE
- Capacidad de carga total 200 kg
- 2 ruedas de alto rendimiento con rodamientos de rodillos GEDORE (ruedas fijas Ø 140 mm)
- 2 ruedas de rodadura ligera GEDORE (ruedas giratorias Ø 100 mm), una con freno total
- El diseño especial del eje de GEDORE posibilita también en caso de carga máxima: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Accesorios:
- 6 divisores longitudinales (DL) y 2 transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios





AL	AN	P	SL	ST	kg	Código	Nº
930	605	375	6x	2x	43,5	9018140	1578

Cofres de herramienta

Apto para todos los carros de herramientas GEDORE con una superficie de soporte de AN 625 x P 400 mm
Cajones con extracción total
Entrega incl. separador longitudinal y transversal
Entrega sin herramientas

1430
COFRE DE HERRAMIENTA

› Diseñado para colocar en la parte superior del carro porta-herramientas 1580

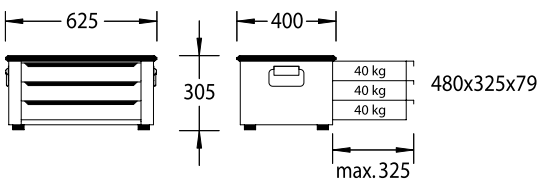
Cuerpo:
› Dimensiones: AL 305 x AN 625 x P 400 mm
› Placa de plástico ABS
› Seguridad para las personas y el entorno gracias a su protección de protegecantos
› Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Cajones:
› Cierre centralizado con cerradura de cilindro
› 3 cajones anchos (AN 480 x P 325 mm) con extracción total, desmontables
› Cada cajón está dotado de cierre de seguridad, manejable con una mano
› Guías montadas sobre rodamientos de bolas
› Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
› Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
› Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Accesorios:
› 6 divisores longitudinales (DL) y 2 transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
› Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
› Colores y modelos especiales a demanda
› Entrega sin herramientas y accesorios





AL	AN	P	SL	ST	kg	Código	№
305	625	400	6x	2x	26,0	6618130	1430

2430
COFRE DE HERRAMIENTA

Cuerpo:
› Dimensiones: AL 345 x AN 775 x P 475 mm
› Repisa de plástico ABS con 3 compartimentos para piezas pequeñas
› Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

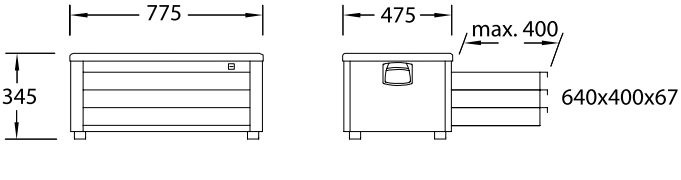
Cajones:
› Cierre centralizado con cerradura de cilindro
› Cajones anchos (AN 640 x P 400 x AL 67 mm) con extracción total, desmontables
› Cada cajón está dotado de cierre de seguridad, manejable con una mano
› Guías montadas sobre rodamientos de bolas
› Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
› Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
› Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Uso:
› Especialmente adecuado como accesorio para los carros porta-herramientas 2004, 2005 con profundidad de 475 mm, a partir del año de construcción 04/2014

Accesorios:
› 6 divisores longitudinales y 2 transversales de acero galvanizado

Opciones:
› Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT ó 2005 CT)
› Con cierre individual de extracción a demanda





AL	AN	P	SL	ST	kg	Código	№
345	775	475	6x	2x	34,0	1888927	2430

Accesorios para carros porta-herramientas

2004 HP
PLACA DE MADERA

- Para colocar en la superficie de plástico, 30 mm de grosor, a fin de lograr una encimera plana
- En madera de haya Multiplex
- Para carros porta-herramientas 2004 y 2005 así como cofre de herramienta 2430
- N° 2004 HP hasta el año de construcción 03/2014 para profundidad de 435 mm, n° 2004 HP-14 a partir del año de construcción 04/2014, para profundidad de 475 mm



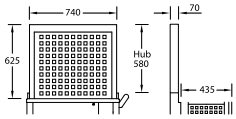


AN	P	mm	Ejecución	kg	Código	Nº
590	410	30	hasta 03/2014	5,0	1446967	2004 HP
563	409	30	a partir de 04/2014	5,0	2879883	2004 HP-14

R 2004 L
PANEL TRASERO

- Se puede elevar automáticamente con 2 muelles de gas a presión
- Colocación claramente dispuesta de herramientas en panel perforado con agujero cuadrado 10 x 38 mm
- El panel totalmente equipado se puede bajar fácilmente
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Se puede añadir a los carros porta-herramientas 2004, 2005
- Entrega sin herramientas





AL	AN	P	kg	Código	Nº
768	770	116	25,0	1446169	R 2004 L

RT 2004 L
PANEL TRASERO

- Perforación cuadrada 10 x 38 mm para ganchos 1500 H
- Apto para carro de herramientas, se puede montar en modelos 2004, 2005



AL	AN	P	kg	Código	Nº
715	765	30	11,0	2663104	RT 2004 L

1500 H 13
ESTERILLA ANTIDESLIZAMIENTO

por metros

- Para todos los cajones de los carros porta-herramientas y bancos de trabajo móviles de GEDORE
- Diversos ámbitos de aplicación: la reparación, el hogar, automoción, ocio
- Antideslizante
- Puede cortarse individualmente
- Resistente a las variaciones de temperatura de -30 °C hasta +100 °C
- Punto de fusión aprox. +250 °C
- Difícilmente inflamable
- Resistente a sustancias químicas
- Resistente a golpes, silenciadora
- Dimensiones: AN 475 x L 2000 mm



L m	AN	kg	Código	Nº
2	475	0,540	5790250	1500 H 13

1505
BANCO DE TRABAJO MÓVIL

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 900 x AN 1100 x P 652 mm
- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 40 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Armario de gran tamaño con baldas y puerta
- Conducción sencilla y segura mediante tirador
- Seguridad para las personas gracias a su protección de talones
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

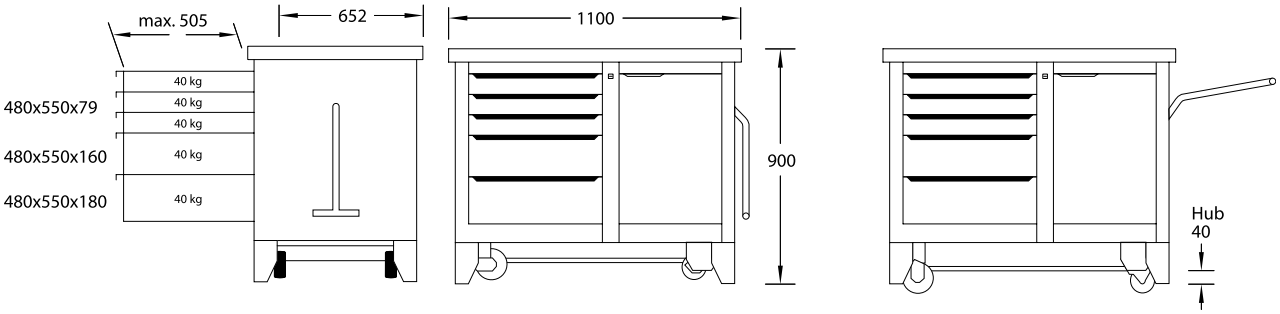
Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- 5 breite Schubladen (B 480 x T 550 mm) extraíbles hasta 505 mm, desmontables
- Cada cajón está dotado de cierre de seguridad, manejable con una mano
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Chasis para cargas pesadas GEDORE:
- Capacidad de carga total 2000 kg, en servicio móvil 500 kg
- 4 ruedas con rodamientos de rodillos GEDORE con suspensión individual
- En la posición baja absolutamente etable
- Mecanismo elevador con amortiguación hidráulica, se activa subiendo o bajando el tirador
- Gran distancia del suelo

Accesorios:
- 2 cajas separadoras n° 1500 ED-70 K
- 9 divisores longitudinales (DL) y 9 transversales (DT) de acero galvanizado

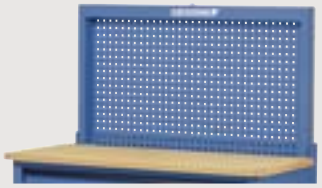
Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
- Accesorio opcional: Panel trasero R 1504 XL-L
- Entrega sin herramientas y accesorios
- Colores y modelos especiales a demanda





Descripción	AL	AN	P	mm	SL	ST	kg	Código	Nº
Banco de trabajo móvil	900	1100	652	40	9x	9x	138,0	6621780	1505
Banco de trabajo móvil con tornillo de banco	900	1100	652	40	9x	9x	156,5	6621860	1505 S

R 1504 XL-L ›34



411 ›554



1506 XL
BANCO DE TRABAJO MÓVIL EXTRA ANCHO

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 985 x AN 1250 x P 550 mm
- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 30 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Con dos cajoneras similares
- Seguridad para las personas gracias a su protección de talones
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro por cada bloque cajonera
- Cajones anchos (AN 480 x P 400 mm) con extracción total, desmontables
- Cada cajón está dotado de cierre de seguridad, manejable con una mano
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajones inferiores 60 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Chasis de alto rendimiento GEDORE:
- Capacidad de carga total 700 kg, en servicio móvil 500 kg
- 2 ruedas de alto rendimiento con rodamientos de rodillos GEDORE (ruedas fijas Ø 200 mm)
- 2 ruedas de rodadura ligera GEDORE (ruedas giratorias Ø 125 mm), ambas con freno total
- El diseño especial del eje de GEDORE posibilita también en caso de carga máxima: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Accesorios:
- 4 cajas separadoras n° 1500 ED-70 K
- Divisores longitudinales (DL) y transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
- Accesorio opcional: Panel trasero R 1504 XL-L
- Otras combinaciones de cajones bajo demanda
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios

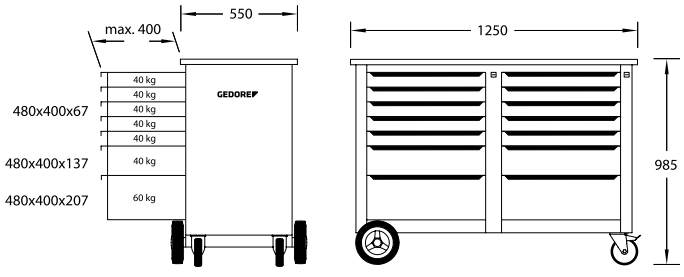


1506 XL
VARIANTES

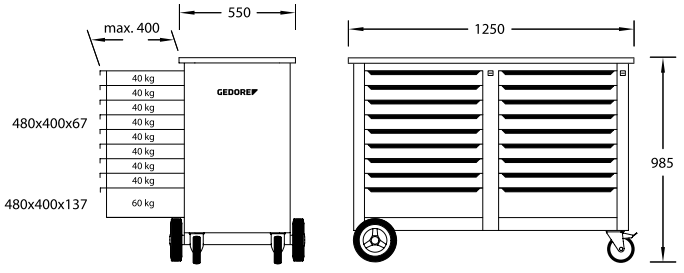



№	1506 XL 2511	1506 XL 2810
▭	14 cajones: 10x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm 2x tipo 3, AL = 207 mm	18 cajones: 16x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm
AL	985	985
AN	1250	1250
P	550	550
mm	30	30
SL	15x	15x
ST	3x	3x
kg	140,0	150,0
Código	2528088	2528096

1506 XL 2511



1506 XL 2810



1504
BANCO DE TRABAJO MÓVIL

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 985 x AN 1100 x P 550 mm
- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 30 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Armario de gran tamaño con baldas y puerta
- Seguridad para las personas gracias a su protección de talones
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

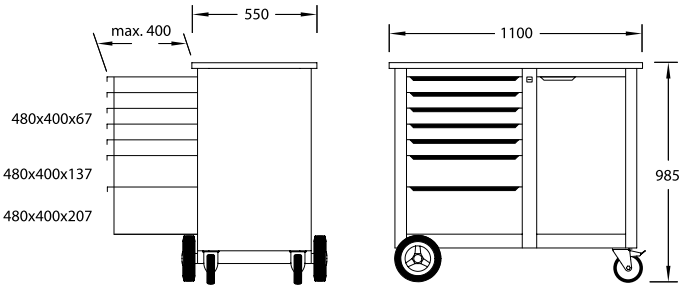
Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Cajones anchos (AN 480 x P 400 mm) con extracción total, desmontables
- Cada cajón está dotado de cierre de seguridad, manejable con una mano
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg (excepto 1504 1000)
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Chasis de alto rendimiento GEDORE:
- Capacidad de carga total 700 kg, en servicio móvil 500 kg
- 2 ruedas de alto rendimiento con rodamientos de rodillos GEDORE (ruedas fijas Ø 200 mm)
- 2 ruedas de rodadura ligera GEDORE (ruedas giratorias Ø 125 mm), ambas con freno total
- El diseño especial del eje de GEDORE posibilita también en caso de carga máxima: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Accesorios:
- 4 cajas separadoras n° 1500 ED-70 K
- Divisores longitudinales (DL) y transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
- Accesorios opcionales: Panel trasero rebajable Nº R 1504 L o panel trasero RT 1504 L
- Otras combinaciones de cajones bajo demanda
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios





1504
VARIANTES





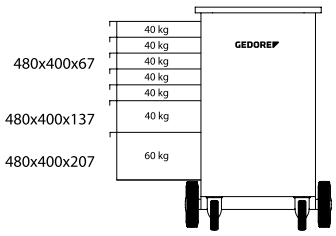
Código	6622830	6623050	1814958
▭	7 cajones: 5x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	7 cajones: 5x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	6 cajones: 3x tipo 1, AL = 67 mm 2x tipo 2, AL = 137 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm
Descripción	Banco de trabajo móvil con 7 cajones	Banco de trabajo móvil con tornillo de banco	Banco de trabajo móvil con 6 cajones
AL	985	985	985
AN	1100	1100	1100
P	550	550	550
SL	10x	10x	6x
ST	2x	2x	2x
⚖	103,0	112,5	96,0
Nº	1504 0511	1504 0511 S	1504 0321



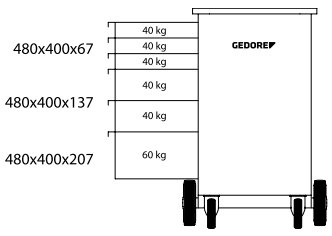


Código	1814931	1814923	1814915
▭	8 cajones: 7x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 3, AL = 207 mm	9 cajones: 8x tipo 1, AL = 67 mm 1x tipo 2, AL = 137 mm	10 cajones: 10x tipo 1, AL = 67 mm
Descripción	Banco de trabajo móvil con 8 cajones	Banco de trabajo móvil con 9 cajones	Banco de trabajo móvil con 10 cajones
AL	985	985	985
AN	1100	1100	1100
P	550	550	550
SL	10x	15x	15x
ST	2x	3x	3x
⚖	99,0	106,0	110,0
Nº	1504 0701	1504 0810	1504 1000

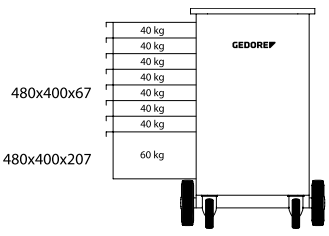
1504 0511 + 1504 0511 S



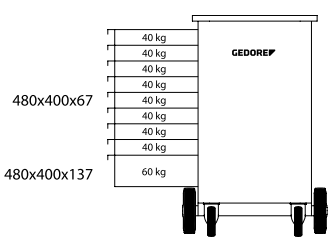
1504 0321



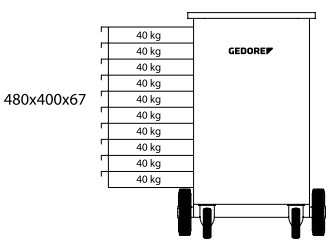
1504 0701



1504 0810



1504 1000



1504 XL
BANCO DE TRABAJO MÓVIL EXTRA ANCHO

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 985 x AN 1250 x P 550 mm
- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 30 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Armario de gran tamaño con baldas y puerta
- Seguridad para las personas gracias a su protección de talones
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- 1 cajón extra largo (AN 1055 x P 400 mm), 6 cajones anchos (AN 640 x P 400 mm) con extracción total, desmontables
- Cada cajón está dotado de cierre de seguridad, manejable con una mano
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

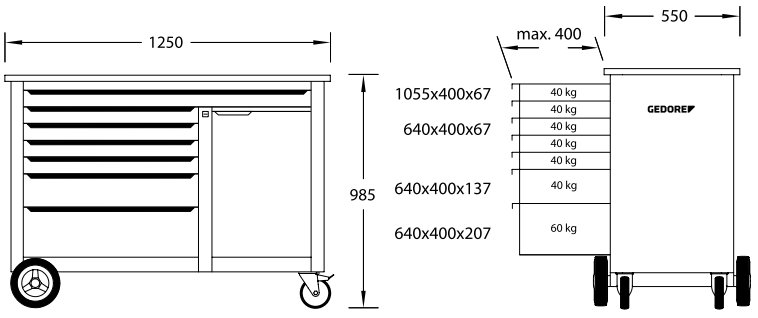
Chasis de alto rendimiento GEDORE:
- Capacidad de carga total 700 kg, en servicio móvil 500 kg
- 2 ruedas de alto rendimiento con rodamientos de rodillos GEDORE (ruedas fijas Ø 200 mm)
- 2 ruedas de rodadura ligera GEDORE (ruedas giratorias Ø 125 mm), ambas con freno total
- El diseño especial del eje de GEDORE posibilita también en caso de carga máxima: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Accesorios:
- 10 divisores longitudinales (DL) y 2 transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT ó 2005 CT)
- Accesorio opcional: Panel trasero R 1504 XL-L
- Otras combinaciones de cajones bajo demanda
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios



AL	AN	P	mm	kg	Código	Nº
985	1250	550	30	120,0	1988468	1504 XL



SL 2013 / SL 3014 / SL 1912 / SL 1916 ›175/191/218



BR 1504
BANCO DE TRABAJO MÓVIL
con panel de herramienta rebajable

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 985 x AN 1100 x P 550 mm
- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 30 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Armario de gran tamaño con baldas y puerta
- Con panel trasero, perforación europea 10 x 38 mm para colgar ganchos y herramientas, rebajable, se puede elevar con dos muelles de gas a presión
- Seguridad para las personas gracias a su protección de talones
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

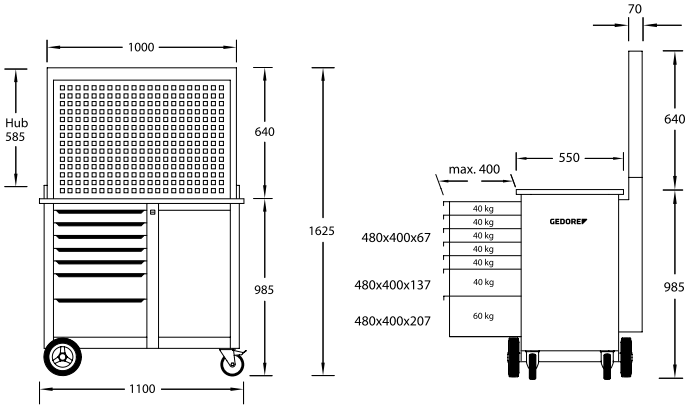
Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- Cajones anchos (AN 480 x P 400 mm) con extracción total, desmontables
- Cada cajón está dotado de cierre de seguridad, manejable con una mano
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Chasis de alto rendimiento GEDORE:
- Capacidad de carga total 700 kg, en servicio móvil 500 kg
- 2 ruedas de alto rendimiento con rodamientos de rodillos GEDORE (ruedas fijas Ø 200 mm)
- 2 ruedas de rodadura ligera GEDORE (ruedas giratorias Ø 125 mm), ambas con freno total
- El diseño especial del eje de GEDORE posibilita también en caso de carga máxima: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Accesorios:
- 2 cajas separadoras n° 1500 ED-70 K
- 10 divisores longitudinales (DL) y 2 transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
- Otras combinaciones de cajones bajo demanda
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios





Descripción	AL	AN	P	mm	SL	ST	kg	Código	Nº
Banco de trabajo móvil con panel de herramienta	985	1100	550	30	10x	2x	128,0	6624450	BR 1504 0511 L
Banco de trabajo móvil con panel de herramienta y surtido de ganchos	985	1100	550	30	10x	2x	130,0	6623990	BR 1504 0511 LH
Banco de trabajo móvil con panel de herramienta y tornillo de banco	985	1100	550	30	10x	2x	142,5	6624370	BR 1504 0511 S

411 ›554



1500 ES / 1500 CT ›98/106





BR 1500 LH
BANCO DE TRABAJO CON ARMARIO COMBINADO

Cuerpo banco de trabajo:
- Dimensiones: AL 900 x AN 2000 x P 875 mm
- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 40 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Armario de gran tamaño con persiana
- Seguridad para las personas gracias a su protección de talones
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

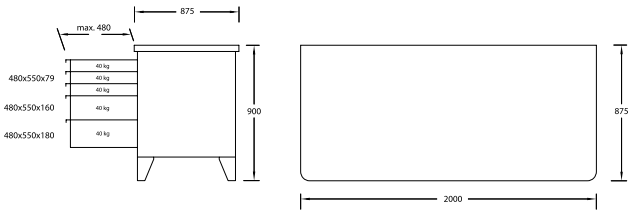
Cuerpo armario:
- Dimensiones: AL 890 x AN 1810 x P 170 mm
- Persiana con cerradura cilíndrica
- Panel trasero con perforación europea 10 x 38 mm para colgar ganchos y herramientas
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul
- Persiana de chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

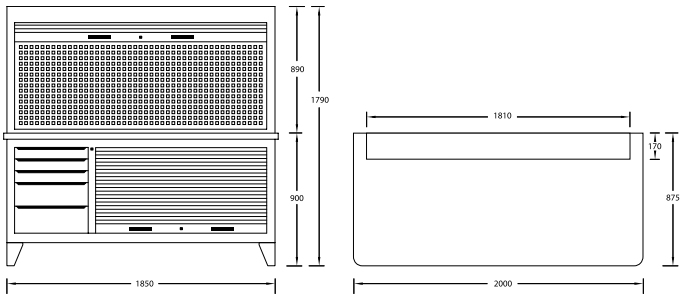
Cajones banco de trabajo:
- Bloqueo individual de cajones y persiana mediante cerraduras de cilindro
- 5 breite Schubladen (B 480 x T 550 mm) extraíbles hasta 505 mm, desmontables
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul
- Capacidad de carga total (banco) 2000 kg

Accesorios:
- Con surtido de ganchos n° 1500 HS 23, 85 piezas
- 9 divisores longitudinales (DL) y 9 transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios







BR 1500
VARIANTES



Nº	BR 1500 LH	B 1500 L	R 1500 L
Descripción	Banco de trabajo con armario combinado	Banco de trabajo con persiana	Armario para herramientas, vacío
AL	1790	900	890
AN	2000	2000	1810
P	875	875	170
mm	40	40	
SL	9x	9x	
ST	9x	9x	
kg	203,7	166,0	78,0
Código	6618210	6618050	6617910

1502
BANCO DE TRABAJO MÓVIL

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 875 x AN 950 x P 550 mm
- Panel de madera de haya en capas Multiplex con un grosor de 25 mm, superficie protegida adicionalmente con barniz al aceite de linaza
- Amplias repisas de libre acceso para piezas voluminosas
- Seguridad para las personas gracias a su protección de talones
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

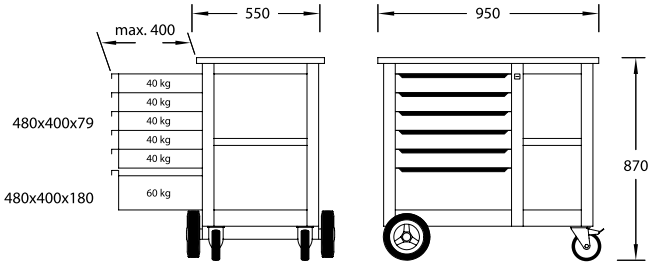
Cajones:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro
- 6 cajones anchos (AN 480 x P 400 mm) con extracción total, desmontables
- Cada cajón está dotado de cierre de seguridad, manejable con una mano
- Guías montadas sobre rodamientos de bolas
- Se pueden equipar individualmente con divisores longitudinales y transversales (también disponible de manera individual)
- Capacidad de carga de cada cajón 40 kg, cajón inferior 60 kg
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Chasis de alto rendimiento GEDORE:
- Capacidad de carga total 700 kg, en servicio móvil 500 kg
- 2 ruedas de alto rendimiento con rodamientos de rodillos GEDORE (ruedas fijas Ø 200 mm)
- 2 ruedas de rodadura ligera GEDORE (ruedas giratorias Ø 125 mm), ambas con freno total
- El diseño especial del eje de GEDORE posibilita también en caso de carga máxima: marcha fluida, maniobrabilidad y seguimiento de pista

Accesorios:
- 2 cajas separadoras n° 1500 ED-70 K
- 10 divisores longitudinales (DL) y 2 transversales (DT) de acero galvanizado

Opciones:
- Se puede equipar de manera óptima con los módulos de herramientas de GEDORE (1500 ES/1500 CT)
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios





Descripción	AL	AN	P	mm	SL	ST	kg	Código	№
Banco de trabajo móvil	870	950	550	25	10x	2x	78,0	6620540	1502
Banco de trabajo móvil con tornillo de banco	870	950	550	25	10x	2x	85,0	6620620	1502 S

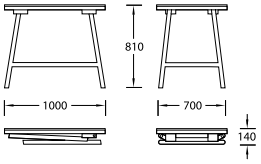
Banco de trabajo plegable

B 1525
BANCO DE TRABAJO PLEGABLE



Cuerpo:
- Dimensiones: AL 810/140 x AN 1000 x P 700 mm
- Resistente panel de madera de haya en capas con rebordeamiento galvanizado del canto de acero, resistente a la corrosión
- Estable, abatible, no ocupa espacio, móvil

Bastidor GEDORE:
- Capacidad de carga total 500 kg
- Tubo de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul
- Entrega sin herramientas y accesorios

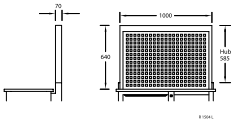


AL	AN	P	mm	kg	Código	Nº
810	1000	700	30	32,0	6622910	B 1525

Accesorios para bancos de trabajo

R 1504 L
PANEL TRASERO

- Se puede añadir p. ej. al banco de trabajo 1504 y 1505
- Se puede elevar automáticamente con dos muelles de gas a presión, con cerradura de cilindro
- Clara colocación de las herramientas
- Perforación cuadrada 10 x 38 mm
- Dimensiones: AL 640 x AN 1000 x P 70 mm
- GEDORE azul
- Ejecución LH con surtido de ganchos n° 1504 HS

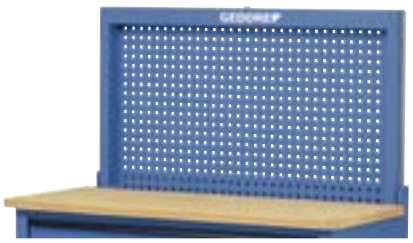




Descripción	AL	AN	P	kg	Código	Nº
Panel trasero vacío	640	1000	70	28,0	6623800	R 1504 L
Panel trasero vacío con surtido de ganchos	640	1000	70	30,0	6624020	R 1504 LH

R 1504 XL-L
PANEL TRASERO

- Se puede añadir al banco de trabajo 1504 XL, 1506 XL
- Se puede elevar automáticamente con dos muelles de gas a presión, con cerradura de cilindro
- Clara disposición de las herramientas
- Perforación cuadrada 10 x 38 mm
- Dimensiones: AL 640 x AN 1190 x P 70 mm
- GEDORE azul
- Ejecución LH con surtido de ganchos n° 1504 HS



Descripción	AL	AN	P	kg	Código	Nº
Panel trasero vacío	640	1190	70	29,0	2251787	R 1504 XL-L
Panel trasero vacío con surtido de ganchos	640	1190	70	31,0	2251795	R 1504 XL-LH

RT 1504 L
PANEL TRASERO

- Se puede montar en los modelos 1504 y 1505
- Perforación cuadrada 10 x 38 mm para ganchos 1500 H
- GEDORE azul
- Incluye el material de fijación



AL	AN	P	kg	Código	Nº
715	1025	30	5,0	2477025	RT 1504 L

Prácticos ayudantes para carro porta-herramientas / bancos de trabajo

1500 H 13
ESTERILLA ANTIDESLIZAMIENTO

por metros

- Para todos los cajones de los carros porta-herramientas y bancos de trabajo móviles de GEDORE
- Diversos ámbitos de aplicación: la reparación, el hogar, automoción, ocio
- Antideslizante
- Puede cortarse individualmente
- Resistente a las variaciones de temperatura de -30 °C hasta +100 °C
- Punto de fusión aprox. +250 °C
- Difícilmente inflamable
- Resistente a sustancias químicas
- Resistente a golpes, silenciadora
- Dimensiones: AN 475 x L 2000 mm



L m	AN	kg	Código	Nº
2	475	0,540	5790250	1500 H 13

Divisores para cajones

E-1500 - E-2500
DIVISORES LONGITUDINALES

ranurados

- En dos alturas diferentes. Los datos entre paréntesis se refieren a los cajones divisibles
- En cinco longitudes diferentes para distintas profundidades de los cajones
- De chapa de acero, galvanizado



AL	L	Utilización	kg	Código	Nº
42	317	1580	0,136	5325840	E-1580/14
60	320	1430	0,190	5326570	E-2500/62
60	395	2005, 1504 XL (tipo 1), 1506 XL (tipo 1), 2430	0,235	1886932	E-2005 KL/42
60	397	1502 (1-5), 1504 (1-6), 2004 (tipo 1)	0,208	5326490	E-1504 KL/57
60	548	B 1500 (1-3), 1505 (1-3)	0,312	5315880	E-B 1500/38

E-2005 CT
DIVISOR LONGITUDINAL

sin ranuras

- Para separar/fijar es módulo 2005 CT2

AL	kg	Código	Nº
40	0,248	2104601	E-2005 CT H-40

E-1580
DIVISORES TRANSVERSALES

- Uso: 1580
- En tres longitudes diferentes, para usar con los divisores longitudinales
- De chapa de acero galvanizado



E-1580/11-40

L	AL	kg	Código	Nº
40	40	0,012	1394878	E-1580/11-40
80	40	0,024	5325760	E-1580/11-80
120	40	0,036	5326140	E-1580/11-120

E-3000
DIVISORES TRANSVERSALES

- Uso: 1430, B 1500 (1-3), 1502 (1-5), 1504 (1-6), 1504 XL, 1505 (1-3), 1506 XL (cajón tipo 1), 2004 (cajón tipo 1), 2005 (cajón tipo 1), 2430
- De chapa de acero, galvanizado



L	AL	kg	Código	Nº
80	55	0,035	5326060	E-3000/37-80
120	55	0,050	5326220	E-3000/37-120

Armarios para herramientas

1400 L
ARMARIO PARA HERRAMIENTAS

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 970 x AN 650 x P 250 mm
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul
- Con bandeja, tres cajones y soportes fijas, por ejemplo para juego S 1400
- Incl. módulos para vasos, carracas, alargaderas, etc.

Puertas:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro

Cajones:
- 2 cajones (AN 478 x P 210 x AL 46 mm)
- 1 cajón (AN 478 x P 210 x AL 72 mm)
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Opciones:
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios



AL	AN	P	kg	Código	Nº
970	650	250	33,0	6612600	1400 L

1401 L
ARMARIO PARA HERRAMIENTAS

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 970 x AN 650 x P 250 mm
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul
- Puertas y cuerpo con perforación europea 10 x 38 mm para colgar ganchos y herramientas
- Con tres cajones
- Incl. módulos para vasos, carracas, alargaderas, etc.

Puertas:
- Cierre centralizado con cerradura de cilindro

Cajones:
- 2 cajones (AN 478 x P 210 x AL 46 mm)
- 1 cajón (AN 478 x P 210 x AL 72 mm)
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

Opciones:
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios



Contenido	AL	AN	P	kg	Código	Nº
Armario, vacío	970	650	250	39,0	5610610	1401 L
Armario 1401 L + surtido de ganchos 1500 HS 11	970	650	250	34,0	6611550	1401 LH

Paneles para herramientas

R 1500 L
ARMARIO PARA HERRAMIENTAS

- Apropiado para colocar sobre un banco de trabajo

Cuerpo:
- Dimensiones: AL 890 x AN 1810 x P 170 mm
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul
- Panel trasero con perforación europea 10 x 38 mm para colgar ganchos y herramientas

Persiana:
- Con cierre central y cerradura cilíndrica
- Chapa de acero, resistente a la corrosión y a los arañazos, revestido de polvo, GEDORE azul

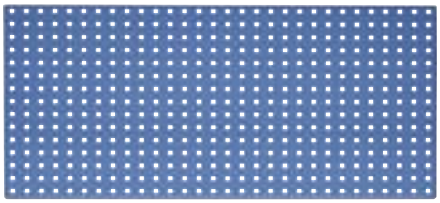
Opciones:
- Colores y modelos especiales a demanda
- Entrega sin herramientas y accesorios



Contenido	AL	AN	P	kg	Código	Nº
Armario, vacío	890	1810	170	78,0	6617910	R 1500 L
Armario R 1500 L + surtido de ganchos 1500 HS 23	890	1810	170	81,2	6619100	R 1500 LH

1450 L
PANEL PARA HERRAMIENTAS

- El surtido de herramientas constituye el equipamiento básico para cualquier taller, garaje o similar
- Pueden añadirse paneles, espacios especiales para la sujeción a la pared
- De chapa de acero sólida de 1,5 mm de grosor, 4 bordes biselados
- Perforación cuadrada 10 x 38 mm
- Dimensiones: L 987 x AL 493 mm
- GEDORE azul
- Entrega sin herramientas



L	AL	kg	Código	Nº
987	493	5,5	5617110	1450 L

Ganchos y Soportes

Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm

1500 H 4
PLACA BÁSICA

- Con rosca M6 para fijación universal
- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Galvanizado



kg	Código	Nº
0,026	1446185	1500 H 4

1500 H 2 - 1500 H 3
CLIP PARA HERRAMIENTAS

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Galvanizado



1500 H 2-16

mm	Ø	kg	Código	Nº
31	10-12	0,025	2008351	1500 H 2-10
31	12-16	0,026	5803760	1500 H 2-13
31	16-18	0,027	2008378	1500 H 2-16
44	23-29	0,028	5803840	1500 H 3

1500 H 0
GANCHO PARA HERRAMIENTAS
espiga recta

- Ø 4 mm especialmente adecuado para destornilladores GEDORE con orificio para colgar
- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Galvanizado



mm	Ø	kg	Código	Nº
50	4	0,028	5803410	1500 H 0-50

1500 H 18
GANCHO PARA HERRAMIENTAS
espiga recta

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Galvanizado
- Entrega sin herramientas



1500 H 18-50

mm	Ø	kg	Código	Nº
50	6	0,034	2008386	1500 H 18-50
100	6	0,046	2008394	1500 H 18-100
150	6	0,056	2008408	1500 H 18-150

1500 H 5
SOPORTE PARA ROLLO DE PAPEL

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm



mm	Ø	kg	Código	Nº
250	6	0,094	5798660	1500 H 5

1500 H 1
GANCHO PARA HERRAMIENTAS
punta de gancho acodado

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Galvanizado



mm	Ø	kg	Código	Nº
50	4	0,028	5803680	1500 H 1-50

1500 H 29
GANCHO PARA HERRAMIENTAS
punta de gancho acodado

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Galvanizado
- Entrega sin herramientas



1500 H 29-50

mm	Ø	kg	Código	Nº
50	6	0,034	2008572	1500 H 29-50
100	6	0,046	2008580	1500 H 29-100

1500 H 30
GANCHO PARA HERRAMIENTAS
para vasos

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Galvanizado



L_1	L_2	Ø	kg	Código	Nº
15	40	6	0,034	2008599	1500 H 30

1500 H 20
GANCHO PARA HERRAMIENTAS
punta de gancho vertical

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Galvanizado
- Entrega sin decoración



1500 H 20-35

mm	Ø	kg	Código	Nº
35	6	0,034	1879162	1500 H 20-35
75	6	0,046	2008440	1500 H 20-75
135	6	0,056	2008459	1500 H 20-135

1500 H 39
SOPORTE
para alicates

› Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
› Galvanizado
› Entrega sin herramientas



kg	Código	Nº
0,065	2656582	1500 H 39

1500 H 19
GANCHO PARA HERRAMIENTAS
doble, espiga recta

› Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
› Galvanizado
› Entrega sin herramientas



1500 H 19-50

mm	Ø	kg	Código	Nº
50	6	0,074	2008416	1500 H 19-50
100	6	0,098	2008424	1500 H 19-100
150	6	0,118	2008432	1500 H 19-150

1500 H 21
GANCHO PARA HERRAMIENTAS
doble, punta de gancho vertical

› Para martillos y carracas
› Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
› Galvanizado
› Entrega sin herramientas



1500 H 21-50

mm	Ø	kg	Código	Nº
35	6	0,076	2008475	1500 H 21-35
50	6	0,080	1879170	1500 H 21-50
75	6	0,090	2008483	1500 H 21-75

1500 H 22
SOPORTE
para alicates

› Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
› Galvanizado
› Entrega sin herramientas



1500 H 22-55

AN	P	kg	Código	Nº
35	20	0,062	2008491	1500 H 22-35
55	20	0,066	1879189	1500 H 22-55

1500 H 31
SOPORTE REDONDO

› Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
› Galvanizado
› Entrega sin herramientas



AN	L	kg	Código	Nº
27	65	0,068	2008602	1500 H 31

1500 H 23
GANCHO PARA MÁQUINAS

› Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
› Galvanizado
› Entrega sin herramientas



1500 H 23-40

Ø	kg	Código	Nº
40	0,068	2008513	1500 H 23-40
60	0,060	1879197	1500 H 23-60

1500 H 33
SOPORTE PARA TUBOS

› Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
› Gancho 35 mm de anchura
› Esmaltado de polvo
› Entrega sin decoración



1500 H 33-60

AN	AL	P	Ø	kg	Código	Nº
58	67	74	60	0,114	2008629	1500 H 33-60
58	96	114	100	0,156	2008637	1500 H 33-100

1500 H 24
SOPORTE PARA HERRAMIENTAS
para destornilladores

› Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
› Esmaltado de polvo
› Entrega sin herramientas



1500 H 24-6

Ejecución	kg	Código	Nº
para 6 piezas	0,100	1879200	1500 H 24-6
para 12 piezas	0,400	2008548	1500 H 24-12

1500 H 34-14
SOPORTE PARA BROCAS
para 14 brocas

› Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
› Con 14 agujeros, diam.: 2 de cada: 3,0 4,2 6,5 7,5 8,5 16,5 mm, 1 de cada: 10,5 12,5 mm
› Esmaltado de polvo
› Entrega sin herramientas



AN	AL	P	kg	Código	Nº
200	60	37	0,200	2008645	1500 H 34-14

1500 H 27
SOPORTE PARA VASOS

- Con 11 orificios
- Diámetro de orificios 10x 25 mm y 1x 27,5 mm
- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin herramientas



AN	AL	P	kg	Código	Nº
352	60	54	0,500	1920634	1500 H 27

1500 H 25-3
SOPORTE PARA HERRAMIENTAS
para latas redondas

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin decoración



AN	Ø	kg	Código	Nº
300	70	0,600	1879219	1500 H 25-3

1500 H 37
SOPORTE PARA LLAVES

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Para 8 llaves, apdo. para n° 1 B, 2, 4, 6, 7, 7 R, 7 UR
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin herramientas



AN	AL	P	kg	Código	Nº
124	66	145	0,220	2008696	1500 H 37

1500 H 38
SOPORTE PARA LLAVES

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Para 10 llaves, apdo. para n° 2, 6
- Esmaltado de polvo
- Entrega sin herramientas

1500 H 38



AN	AL	P	kg	Código	Nº
75-147	227	60	0,400	1920626	1500 H 38

1500 H 28
REPISA

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Esmaltado de polvo



AN	AL	P	kg	Código	Nº
496	168	303	3,000	1933191	1500 H 28

1500 H 9
CAJA DE RECEPCIÓN

- Mantiene las herramientas al alance de la mano
- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm

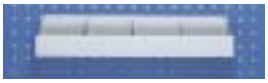
1500 H 9-75



AN	AL	P	kg	Código	Nº
456	50	75	0,854	1446924	1500 H 9-75
456	50	100	0,854	5792540	1500 H 9-100

1500 H 10
CAJA DE RECEPCIÓN

- Con 4 divisiones, para las piezas pequeñas más usuales
- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm



AN	AL	P	kg	Código	Nº
456	50	100	0,840	5792620	1500 H 10-100

VS 19 H
BANDEJA

- Para llaves de vaso
- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Dimensiones: AN 570 x P 25-45 mm
- De chapa de acero, GEDORE azul



AN	P	kg	Código	Nº
570	25-45	0,550	5152640	VS 19 H

VS 245 H
SOPORTE PARA CINCELES VACÍO

- Para 6 cinceles
- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm
- Dimensiones: AN 195 x AL 95 x P 22 mm
- De chapa de acero, GEDORE azul



AN	AL	P	kg	Código	Nº
195	95	22	0,300	5456270	VS 245 H

VS 1582
CAJA DE RECEPCIÓN

- Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm



AN	AL	P	kg	Código	Nº
320	100	90	1,118	5150270	VS 1582-3

TABLA DE CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE GANCHOS 1500 HS

Nº	Código		Nº	1500 HS 11	1500 HS 14	1500 HS 17	1500 HS 23	1500 HS 28	1504 HS	1585 HS	1500 HS-1150	1500 HS-1006	1500 HS-1023	1500 HS-1090
			Código	**5799980**	**5802010**	**5804060**	**5804220**	**2008742**	**5802440**	**5801550**	**2656892**	**2656884**	**2656906**	**2656914**
			kg	2,680	2,388	3,514	4,958	1,768	1,958	0,654	3,056	19,516	3,269	8,284
1500 H 0-50	**5803410**			14	6	15	17		13		3	5	5	11
1500 H 1-50	**5803680**			23	20	32	43		13	10	12	39	35	15
1500 H 2-10	**2008351**										4		5	6
1500 H 2-13	**5803760**			1	6	4	12			5				
1500 H 3	**5803840**			2	1	2	10			5	1	11	2	2
1500 H 9-75	**1446924**											19	2	7
1500 H 20-35	**1879162**							4						
1500 H 20-75	**2008440**							2						
1500 H 20-135	**2008459**							2						
1500 H 21-35	**2008475**							6						
1500 H 22-35	**2008491**							2						
1500 H 23-40	**2008513**							1						
1500 H 24-6	**1879200**							1						
1500 H 27	**1920634**					1								
1500 H 29-50	**2008572**							3			17	10		3
1500 H 29-50	**2008580**							3						
1500 H 30	**2008599**											30		
1500 H 31	**2008602**							2						
1500 H 34-14	**2008645**							1						
1500 H 37	**2008696**							1						4
1500 H 38	**1920626**			1		1	1							
1500 H 39	**2656582**										2	6	4	6
VS 245 H	**5456270**			1	1	2	1		2		6			
VS 19 H	**5152640**				1	1	1							
H 6-8 B	**5079110**				1									
H 6-12 B	**5079540**								1					

H 6
SOPORTES

› Para juegos de llaves fijas de doble boca n° 6

› Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm


H 6-8 B


H 6-12 B


H 6-8 L


H 6-12 L


E-PH 6-12 L

Descripción	AN	AL	P	kg	Código	Nº
Soporte de acero, vacío para 8 llaves No. 6	390	140	15	0,372	5079110	H 6-8 B
Soporte de acero, vacío para 12 llaves No. 6	600	170	15	0,655	5079540	H 6-12 B
Soporte de plástico, vacío para 8 llaves No. 6	250	70	57	0,154	5070080	H 6-8 L

Descripción	AN	AL	P	kg	Código	Nº
Soporte de plástico, vacío para 12 llaves No. 6	325	100	57	0,270	5070160	H 6-12 L
Soporte de plástico, vacío para 8 llaves No. 6				0,018	5073930	E-PH 6-8 L
Soporte de plástico, vacío para 12 llaves No. 6				0,038	5074070	E-PH 6-12 L

Para paneles con perforación cuadrada de 10 x 38 mm

1500 HS-1016	1500 HS-1000	1500 HS-1002	1500 HS-1400 GA	1500 HS-1005 A	1500 HS-1008	1500 HS-1151	1500 HS-1007	1500 HS-1400 Z	1500 HS-1093	1500 HS-1004	1500 HS-1092	1500 HS-1050	1500 HS-1024	1500 HS-1151 A	1500 HS-1091	1500 HS-1025
2656922	**2656930**	**2656949**	**2656957**	**2656965**	**2656973**	**2656981**	**2657015**	**2657023**	**2657031**	**2657058**	**2657066**	**2657074**	**2657082**	**2657090**	**2657104**	**265711**
0,845	1,109	4,526		1,985	9,087	1,662	6,215	0,907	0,817	1,927		0,996	1,887	1,620		0,908
	6	1	18	5	20	4	19	3	9	13	9	5	16	5	12	8
18	15	31	17	19	27	13	44	4	8	28	12	10	26	19	6	16
6	2	16		9	10	1	13	6	1	6		2	3	1	1	1
	5	6	6	12	7	5	7	7	2	6	1	1	11	5	1	4
					7		3									
	4	8	7	8	3	9	7	8		4	2	2	2	2		1
	9	15	19	23	21	13	23	1	2	20	1		6	15		
			24	1	3	1	1							1		
3	3	6	5	4	9	3	14	1	4	5	2	2	4	3	3	1
		8	14			1								1		

S 1005 A ›89



S 1000 ›74



S 1151 S 1151 A ›82



S 1400 G ›77



WORKMO DE GEDORE - EL SISTEMA DE ORDEN, TRANSPORTE Y TRABAJO MÓVIL

Estaciones de trabajo móviles - para una flexibilidad y seguridad máxima

WORKMO®

- Combina el trabajo, el orden y el trabajo de manera ergonómica y eficiente
- Gracias a su diseño modular se puede desmontar rápidamente en unidades portátiles
- Multifuncional - con sistema
- Ideal para todos aquellos que necesitan un lugar de trabajo flexible y móvil
- Como módulos individuales o directamente como estación/carro de herramientas y trabajo
- ¡Una manera de trabajar flexible y profesional!
- Ligero y con una fijación segura de la carga

Ligero
- Peso ligero gracias a una mezcla de aluminio y plástico
- Altura ergonómica de trabajo

Equipamiento de cajones
- Ideal para el equipamiento de los módulos de WorkMo con herramientas de GEDORE – Tenga en cuenta los anchos de cajones correspondientes:

- AN2 = 2x 1/3 módulos máximo



- AN3 = 4x 1/3 módulos máximo



Personalizado
- WorkMo se adapta exactamente a los requisitos de su jornada laboral
- Las herramientas y el contenido de las maletas se pueden ordenar de manera personalizada gracias al configurador de gomaespuma

Compatible
- con el programa de cajas L-BOXX® de Sortimo®
- con los módulos de herramientas de GEDORE 1500 ES/1500 CT

Flexible:
- Se puede ampliar y expandir en todo momento (con ruedas, encimera, etc.)
- Consulta otros módulos del sistema Sortimo®

Estable
- Manejo robusto - cierre seguro - larga vida útil
- Con bordes redondeados de plástico que sirve de protección contra impactos y arañazos



1110 WM 221 + 1110 WM 24



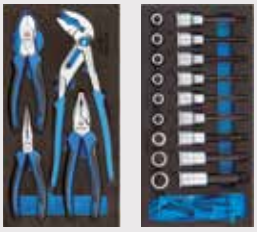
No incluido en el suministro





MÓDULOS CT ›105

- Para equipar individualmente



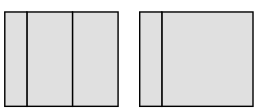
1110 WMW-2
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS WORKMO AN2

- Carro de herramientas modular
- Compuesto por: 1110 WM 24, 1110 WM 221, 1110 WMR 23 y 1110 WMHP 2
- Se puede mover como una unidad móvil completa o cada módulo se puede transportar por separado
- Ideal para el transporte del taller a los distintos lugares de trabajo
- 6 cajones extraíbles íntegramente, aptos para los módulos de GEDORE 1500 ES/1500 CT
- Para 2x módulos 1/3 modules o 1x módulo 2/3
- Un compartimento con bloqueo para las cajas L-BOXX® 136 n° 1100 L de GEDORE (no incluido en el suministro)
- Mezcla de aluminio y plástico, ligero y estable
- Base móvil con 4 ruedas de gran calidad, 2 de ellas con freno total
- Encimera de madera para trabajos de montaje in situ
- **Compatible con los equipos de vehículos y fijación de carga de Sortimo®**
- **Resistente a colisiones**
- Dimensiones: AN 526 x P 396 x AL 1172 mm
- **Peso ligero** (¡hasta un 50% más ligero que las soluciones comparables!)



opcional: 1100 L L-BOXX® 136
(no incluido en el suministro)





AN	P	AL	kg	Código	Nº
526	396	1172	42,6	2954435	1110 WMW-2

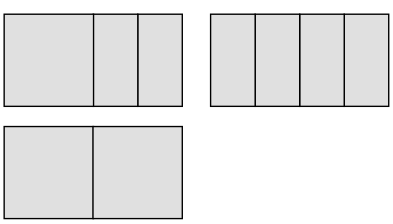
1110 WMW-3
CARRO PORTA-HERRAMIENTAS WORKMO AN3

- Carro de herramientas modular
- Compuesto por: 1110 WM 34, 1110 WM 321, 1110 WMR 23 y 1110 WMHP 3
- Se puede mover como una unidad móvil completa o cada módulo se puede transportar por separado
- Ideal para el transporte del taller a los distintos lugares de trabajo
- 6 cajones extraíbles íntegramente, aptos para los módulos de GEDORE 1500 ES/1500 CT
- Para 4x módulos 1/3 modules o 2x módulos 2/3
- Un compartimento con bloqueo para las cajas L-BOXX® 136 n° 1100 L y S-BOXX® n° 1110 WMSB 3 de GEDORE (no incluidos en el suministro)
- Mezcla de aluminio y plástico, ligero y estable
- Base móvil con 4 ruedas de gran calidad, 2 de ellas con freno total
- Encimera de madera para trabajos de montaje in situ
- **Compatible con los equipos de vehículos y fijación de carga de Sortimo®**
- **Resistente a colisiones**
- Dimensiones: AN 789 x P 396 x AL 1172 mm
- **Peso ligero** (¡hasta un 50% más ligero que las soluciones comparables!)



opcional: 1100 L L-BOXX® 136 / 1110 WMSB 3 S-BOXX®
(no incluido en el suministro)





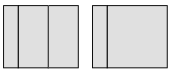
AN	P	AL	kg	Código	Nº
789	396	1172	52,8	2954443	1110 WMW-3

1110 WM 24
COFRE DE HERRAMIENTA WORKMO AN2

4 cajones AL6

- 4 cajones extraíbles íntegramente, aptos para los módulos 1500 ES/1500 CT de GEDORE
- Mezcla de aluminio y plástico, ligero y estable
- Compatible con los equipos de vehículos y fijación de carga de Sortimo®
- Resistente a colisiones
- Capacidad de carga de cada cajón 30 kg
- Dimensiones: AN 526 x P 396 x AL 506 mm
- Dimensiones interiores cajón: AN 418 x P 314 x AL 89 mm





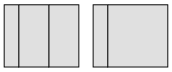
AN	P	AL	kg	Código	Nº
526	396	506	18,6	2954311	1110 WM 24

1110 WM 221
COFRE DE HERRAMIENTA WORKMO AN2

2 cajones AL6, compartimento para L-BOXX®

- 2 cajones extraíbles íntegramente, aptos para los módulos 1500 ES/1500 CT de GEDORE
- Un compartimento con bloqueo para las cajas L-BOXX® 136 n° 1100 L de GEDORE (no incluido en el suministro)
- Mezcla de aluminio y plástico, ligero y estable
- Compatible con los equipos de vehículos y fijación de carga de Sortimo®
- Resistente a colisiones
- Capacidad de carga de cada cajón 30 kg
- Dimensiones: AN 526 x P 396 x AL 506 mm
- Dimensiones interiores cajón: AN 418 x P 314 x AL 89 mm





AN	P	AL	kg	Código	Nº
526	396	506	17,2	2954338	1110 WM 221

1110 WM 34
COFRE DE HERRAMIENTA WORKMO AN3

4 cajones AL6

- 4 cajones extraíbles íntegramente, aptos para los módulos 1500 ES/1500 CT de GEDORE
- Mezcla de aluminio y plástico, ligero y estable
- Compatible con los equipos de vehículos y fijación de carga de Sortimo®
- Resistente a colisiones
- Capacidad de carga de cada cajón 60 kg
- Dimensiones: AN 789 x P 396 x AL 506 mm
- Dimensiones interiores cajón: AN 660 x P 314 x AL 89 mm





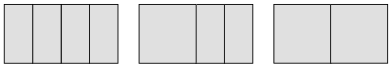
AN	P	AL	kg	Código	Nº
789	396	506	24,1	2954346	1110 WM 34

1110 WM 321
COFRE DE HERRAMIENTA WORKMO AN3

2 cajones AL6, compartimento para L-BOXX® + S-BOXX®

- 2 cajones extraíbles íntegramente, aptos para los módulos 1500 ES/1500 CT de GEDORE
- Un compartimento con bloqueo para las cajas L-BOXX® 136 n° 1100 L y S-BOXX® n° 1110 WMSB 3 de GEDORE (no incluidos en el suministro)
- Mezcla de aluminio y plástico, ligero y estable
- Compatible con los equipos de vehículos y fijación de carga de Sortimo®
- Resistente a colisiones
- Capacidad de carga de cada cajón 60 kg
- Dimensiones: AN 789 x P 396 x AL 506 mm
- Dimensiones interiores cajón: AN 660 x P 314 x AL 89 mm





AN	P	AL	kg	Código	Nº
789	396	506	20,1	2954354	1110 WM 321

1110 WMHP 2
PLACA DE MADERA
para WorkMo AN2

› Encimera de contrachapado de haya Multiplex de 20 mm de espesor
› Para encajar en las cajas WorkMo AN2 para una superficie de trabajo plana
› Dimensiones: AN 571 x P 426 x AL 41 mm



AN	P	AL	kg	Código	№
571	426	41	3,8	2954362	1110 WMHP 2

1110 WMHP 3
PLACA DE MADERA
para WorkMo AN3

› Encimera de contrachapado de haya Multiplex de 20 mm de espesor
› Para encajar en las cajas WorkMo AN3 para una superficie de trabajo plana
› Dimensiones: AN 834 x P 426 x AL 41 mm



AN	P	AL	kg	Código	№
834	426	41	5,6	2954370	1110 WMHP 3

1110 WMS 23
SISTEMA DE CIERRE
para WorkMo AN2+AN3

› Bloqueo de extracción para cajones y cajas BOXX®
› Asegura las herramientas del acceso no autorizado



kg	Código	№
0,920	2954389	1110 WMS 23

1110 WMR 23
PATÍN CON RUEDAS, PAR
para WorkMo AN2+AN3

› Convierte las cajas de herramientas en módulos móviles
› 4 ruedas dirigibles, 2 de ellas con freno total



kg	Código	№
3,0	2954397	1110 WMR 23

1110 WMT 23
SURTIDO DE DIVISORES
para cajones WorkMo AN2+AN3

› Para la división de las cajas BOXX®
› 3 divisores longitudinales y soportes de fijación



kg	Código	№
0,250	2954419	1110 WMT 23

1110 WMSB 3
S-BOXX® AN3
con visor

› Visor para un rápido control visual del contenido
› Ideal para el almacenamiento de bienes de consumo, por ejemplo tornillos
› Capacidad de carga 12 kg
› Dimensiones: AN 147 x P 351 x AL 153 mm

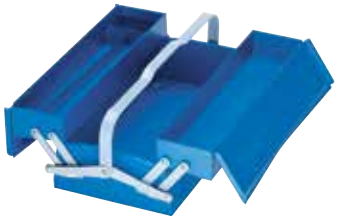


AN	P	AL	kg	Código	№
147	351	153	0,500	2954427	1110 WMSB 3



ALMACENAMIENTOS PORTÁTILES PARA HERRAMIENTAS

CAJAS DE HERRAMIENTA
› 048



COFRES DE HERRAMIENTA
› 049



MALETAS PORTA-HERRAMIENTAS/ MALETAS CON RUEDAS
› 051



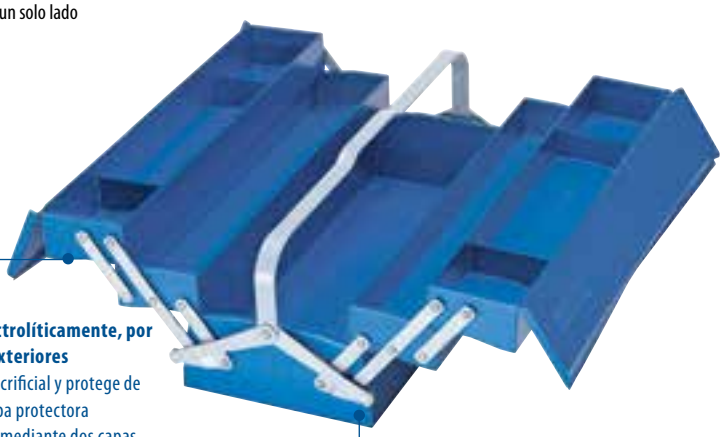
GEDORE SORTIMO®
› 054



Cajas de herramienta

CAJAS DE HERRAMIENTAS

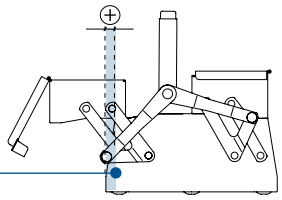
- Con sist. de articulaciones remachadas
- Gran apertura de los compartimentos
- Gran estabilidad también con apertura de un solo lado
- GEDORE azul



- **De chapa de acero galvanizada electrolíticamente, por lo que es adecuada también para exteriores**
- La capa de cinc actúa como un ánodo sacrificial y protege de este modo, en caso de daños, la otra capa protectora
- Óptima protección frente a la corrosión mediante dos capas protectoras, una capa de cinc y otra de laca de pintura



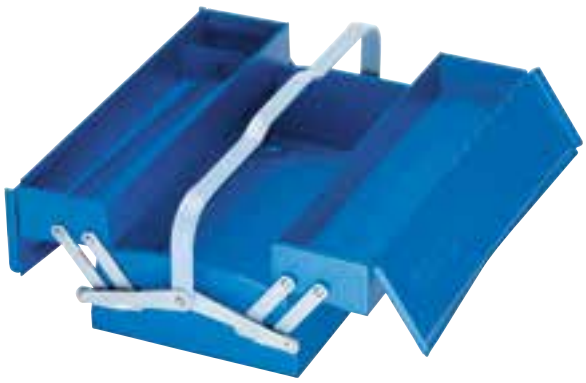
GEDORE PLUS ofrece una estabilidad máxima especialmente cuando los cajones se abren de un solo lado

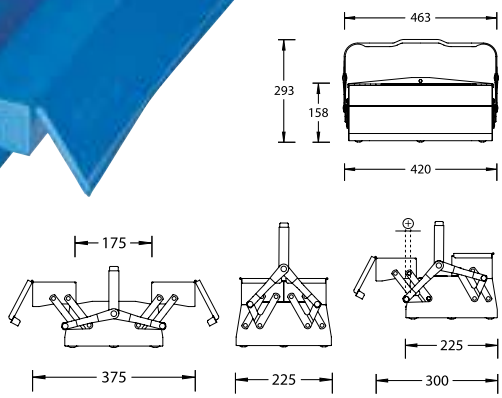


GEDORE PLUS, más espacio en comparación con modelos tradicionales

1263 L
CAJA DE HERRAMIENTA
3 compartimentos

- Con sist. de articulaciones remachadas
- Gran apertura de los compartimentos
- Gran estabilidad también con apertura de un solo lado
- Esmaltado en polvo en GEDORE azul
- Dimensiones: AL 158 x AN 420 x P 225 mm
- Especialmente apta para los juegos S 1150, S 1151 y S 1151 A





AL	AN	P	kg	Código	Nº
158	420	225	4,0	6608250	1263 L

S 1151 S 1151 A ›88



S 1002 ›83

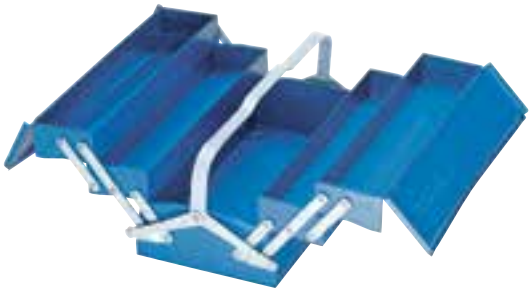


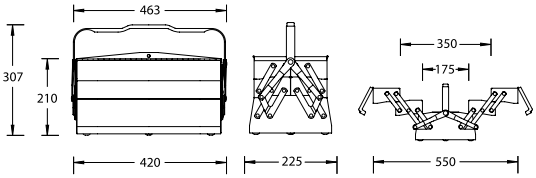
S 1005 A ›89



1265 L
CAJA DE HERRAMIENTA
5 compartimentos

- Con sist. de articulaciones remachadas
- Gran apertura de los compartimentos
- Gran estabilidad también con apertura de un solo lado
- Esmaltado en polvo en GEDORE azul
- Dimensiones: AL 210 x AN 420 x P 225 mm
- Especialmente apta para los juegos S 1151 y S 1151 A

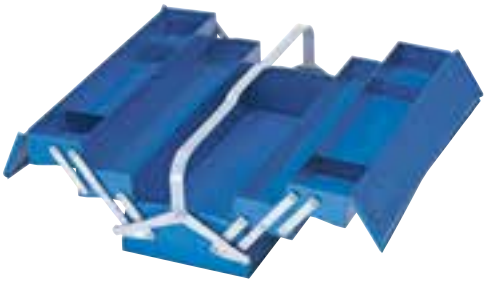


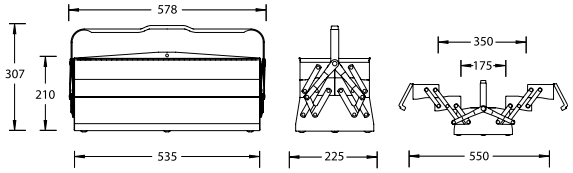


AL	AN	P	kg	Código	Nº
210	420	225	5,2	6609060	1265 L

1335 L
CAJA DE HERRAMIENTA
5 compartimentos, forma larga

- Con sist. de articulaciones remachadas
- Gran apertura de los compartimentos
- Gran estabilidad también con apertura de un solo lado
- Esmaltado en polvo en GEDORE azul
- Dimensiones: AL 210 x AN 535 x P 225 mm
- Especialmente apta para los juegos S 1024, S 1025, S 1151 y S 1151 A





AL	AN	P	kg	Código	Nº
210	535	225	6,3	6610580	1335 L

Cajas de herramienta con cajones

Cierre centralizado
Cajones con extracción total

1410 L
CAJA DE HERRAMIENTA CON 6 CAJONES

- Con 3 cajones grandes y 3 pequeños, y bandeja de carga
- Cajones con extracción total
- Especialmente apta para los juegos S 1002 y S 1005 A
- Sólida construcción en chapa de acero con cierre centralizado
- GEDORE azul
- Dimensiones: AL 364 x AN 663 x P 308 mm
- Carga máxima 75 kg



AL	AN	P	kg	Código	Nº
364	663	308	28,0	6614300	1410 L

1420 L
CAJA DE HERRAMIENTA CON 3 CAJONES

- Con 3 cajones grandes y bandeja de carga
- Cajones con extracción total
- Especialmente apta para los juegos S 1002 y S 1005 A
- Sólida construcción en chapa de acero con cierre centralizado
- GEDORE azul
- Dimensiones: AL 298 x AN 610 x P 265 mm
- Carga máxima 75 kg



AL	AN	P	kg	Código	Nº
298	610	265	20,0	6615700	1420 L

Cofres de herramienta

1370 Z
COFRE DE HERRAMIENTA PARA MECÁNICOS

- De chapa de acero, especialmente galvanizado para protección anticorrosiva óptima
- La mayor estabilidad gracias a su fabricación mediante la técnica clinch
- Con bandeja para piezas pequeñas desmontable ES 1370 Z
- Con correa de nylon E-1370 para llevarlo, y protección para el hombro
- Carga máxima 25 kg



AL	AN	P	kg	Código	Nº
224	554	202	5,0	1497677	1370 Z
69	179	167	0,6	1497634	ES 1370 Z
			0,1	5600300	E-1370

1440 Z
COFRE DE HERRAMIENTA JUMBO
galvanizado

- De sólida chapa de acero, especialmente galvanizado, resistente a la intemperie para el duro ritmo diario de trabajo
- Protección anticorrosiva óptima, protección contra las salpicaduras de agua
- La mayor estabilidad gracias a su fabricación mediante la técnica clinch
- Con herrajes robustos y bisagras seguras
- Dispositivo de tope de tapa al abrirse completamente
- Anchas asas para transporte
- Carga máxima 150 kg
- Cierre central con cerradura de candado
- Interior revestido
- Con bandeja para pequeñas piezas (ES 1440)





AL	AN	P	kg	Código	Nº
320	698	387	17,0	6628280	1440 Z-70
340	841	427	21,0	6628360	1440 Z-83
440	918	537	30,0	6629170	1440 Z-91
320	998	387	22,0	6629250	1440 Z-100

1441 Z
CHASIS
galvanizado

- De chapa de acero, especialmente galvanizado
- Para movilizar el cofre de herramienta JUMBO 1440 / 1440 Z
- 4 ruedas giratorias, 2 de ellas con freno total
- Entrega en piezas sueltas para un montaje personalizado

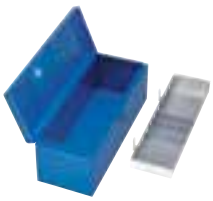


AL	AN	P	kg	Código	Nº
135	697	386	4,9	1497766	1441 Z-70
135	840	426	5,4	1497774	1441 Z-83
135	917	536	6,0	1497782	1441 Z-91
135	997	386	5,8	1497790	1441 Z-100

1440
COFRE DE HERRAMIENTA JUMBO

- Construcción de chapa de acero, con asas (excepto 1440-45, 1440-64)
- GEDORE azul, protección contra salpicaduras
- Con robustas bisagras, asas, y topes de sujeción de la tapa abierta
- Revestimiento interior especial, portadocumentos y para piezas pequeñas ES 1440
- Chasis 1441 Z bajo demanda adicional
- Acabados especiales disponibles bajo demanda
- 1440-45 sin bandeja para piezas pequeñas
- Capacidad de carga: 1440-70, -83, -91, -100 hasta 400 kg sin usar las asas, levantamiento, la capacidad estática de las asas máx. 150 kg





AL	AN	P	kg	Código	Nº
230	450	230	4,0	6612440	1440-45
230	640	230	7,0	6611040	1440-64
320	698	387	19,0	6616510	1440-70
340	841	427	23,0	6616780	1440-83
440	918	537	32,0	6616860	1440-91
320	998	387	25,0	6616940	1440-100

WK 1000 L
MALETA DE HERRAMIENTA VACÍA

- En polietileno resistente a los golpes, a aceites, ácidos y alteraciones de humedad o temperatura
- Con inserto de espuma
- Dimensiones: AN 437 x P 379 x AL 160 mm
- Entrega sin herramientas



AN	P	AL	kg	Código	Nº
430	360	140	1,6	5600220	WK 1000 L

WK 1091 L
MALETA DE HERRAMIENTA VACÍA

- De piel vacuna curtida ecológica
- Esmerada elaboración con resistentes costuras industriales
- Cuba en chapa de acero galvanizada
- Bordes reforzados con cantoneras de aluminio, piezas metálicas unidas de forma permanente con remache
- Patas para superficies delicadas
- Frente abatible que permite acceder cómodamente a la herramienta, protegido con dos cerraduras contra una apertura accidental
- Correa removible con almohadilla y asa resistente
- Protegida con 2 cerraduras, se incluyen dos llaves en la entrega
- Portadocumentos
- Dimensiones interiores: 430 x 200 x 290 mm



AN	P	AL	kg	Código	Nº
430	200	290	4,2	1953729	WK 1091 L

WK 1015 L
MALETA CON RUEDAS
vacío

- Mango telescópico ergonómico
- Ancha distancia entre ejes con dos ruedas en líneas que permiten un movimiento sin riesgos de vuelco
- Estructura robusta de aluminio con protegecantos, cubierta de plástico ABS resistente a los golpes
- Al abrir la tapa, la maleta queda protegida ante un cierre involuntario gracias a un dispositivo de encaje del soporte de la tapa.
- Portadocumentos A4 en tapa
- Panel para herramientas extraíble con 22 bolsillos para herramientas en la parte delantera y trasera
- Placa extraíble para el fondo de la maleta con 15 bolsas para herramientas
- Fondo departamentable de manera variable
- Cierre mediante dos cerraduras de cilindro así como con cerradura de combinación
- Asa ergonómica
- Dimensiones interiores: 485 x 350 x 195 mm
- Carga máxima: 30 kg





AN	P	AL	kg	Código	Nº
485	350	195	8,0	2822326	WK 1015 L

WK 1018 L
MALETA PARA HERRAMIENTAS DE GRANDES DIMENSIONES
vacío

- Estructura robusta de aluminio con protegecantos, cubierta de plástico ABS resistente a los golpes
- Al abrir la tapa, la maleta queda protegida ante un cierre involuntario gracias a un dispositivo de encaje del soporte de la tapa.
- Portadocumentos A4 en tapa
- Panel para herramientas extraíble con 22 bolsillos para herramientas en la parte delantera y trasera
- Placa extraíble para el fondo de la maleta con 15 bolsas para herramientas
- Fondo departamentable de manera variable
- Cierre mediante dos cerraduras de cilindro así como con cerradura de combinación
- Asa ergonómica
- Dimensiones interiores: 480 x 370 x 180 mm
- Carga máxima: 30 kg





AN	P	AL	kg	Código	Nº
480	370	180	6,0	2822342	WK 1018 L

S 1000 ›69



1091 ›71



S 1090 ›75



GEDORE L-BOXX®
POWERED BY SORTIMO®

El desafío:
El taller perfecto "para llevar"

› GEDORE apuesta con el sistema de transporte de cajas de Sortimo® por una movilidad eficaz
› La combinación ideal para una planificación inteligente y eficiente de los procesos y los proyectos



La tarea

› Las herramientas, máquinas y materiales tienen que ser transportados de manera sencilla, segura, cómoda y eficaz al lugar de trabajo correspondiente.
› Hay que reducir el tiempo de carga – pero hay que garantizar la seguridad de la carga.

Para su seguridad e integración

› ¿Sabía que en caso de accidente un destornillador puede desarrollar una fuerza de carga de 8 kg?
› ¡Y eso que el destornillador no es una herramienta pesada! ¡Así que imagínese que potencia adquiere una llave o un martillo en caso de accidente!
› Las cajas L-BOXX® de GEDORE son totalmente compatibles con todos los accesorios para vehículos de Sortimo®
› La calidad de las cajas L-BOXX® de GEDORE se someten continuamente a estrictos controles de conformidad con las directrices de Sortimo®. Para confirmar su calidad Sortimo® se somete a los test de accidentes del TÜV alemán.
› En caso de accidente todas las herramientas permanecen en su sitio – de manera segura en su caja L-BOXX® de GEDORE.

Su ventaja

› Sistemas de orden inteligentes
› Flexible, modular e individual
› Ideal para su empleo móvil
› Variable y potente
› Acceso rápido a las herramientas – una organización perfecta
› Las cajas de transporte estándar – compatibles, por ejemplo, con todas los fabricantes de herramientas
› Seguridad garantizada

La solución:
El sistema de módulos de GEDORE "MIXX AND CLICK"

- Diversos surtidos y módulos de herramientas en el sistema de cajas de transporte de Sortimo®
- La caja L-BOXX® 136 de GEDORE con asa frontal y la caja i-BOXX® 72 de GEDORE, powered by Sortimo® conforman la base del sistema "MIXX AND CLICK" de GEDORE
- Todas las cajas L-BOXX® de GEDORE se suministran con un panel para herramientas en la tapa para lograr más orden y espacio.
- Son perfectas para el trabajo móvil – el taller "para llevar"

Son altamente compatibles, extremadamente flexibles y se adaptan a todas las necesidades individuales:

- El sistema modular de GEDORE "MIXX AND CLICK" convence por sus múltiples combinaciones que se adaptan a sus necesidades individuales, también a los módulos de otros fabricantes (por ejemplo, Bosch)
- En combinación con otros elementos de la serie Sortimo® (cajas de transporte y componentes) se consigue un taller móvil ordenado.
- Se adapta perfectamente a sus necesidades personales.



i-Module
Módulos Individuales



¿No ha encontrado el módulo de herramientas que se adapte a sus necesidades? Contáctenos – le configuramos un módulo completo que cumpla con sus deseos y necesidades.

GEDORE L-BOXX® 136, powered by Sortimo®

- Sólida construcción
- Transporte sencillo y cómodo al lugar de trabajo
- En plástico ABS resistente a los golpes
- Asa de la tapa estándar para un transporte horizontal de la caja L-BOXX®
- Asa frontal adicional ergonómica para un transporte vertical de la caja L-BOXX®
- Protección contra salpicaduras
- Con panel para herramientas GEDORE para lograr más orden y espacio
- Sistema Easy Clic: Práctica unión de encaje para dos o más cajas L-BOXX®, para una fijación segura y un transporte fácil
- Integración sencilla en vehículos con equipamiento Sortimo® (con certificado TÜV)



1100-01
GEDORE L-BOXX® 136 CON SURTIDO PROFESIONAL
58 piezas

- Especialmente apto para el profesional o para el aficionado al bricolaje
- Una práctica selección de herramientas
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- 1100 CT2-01 módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136



1100-01



1100 CT2-01

Contenido	kg	Código	Nº
1993 U-20 1990-10 1995 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 60 CP 8 142 10 JC 8316-160 JC 8133-180 JC 600 H-500 110-256 45 S TFK 649 E-649 F 0063-08 H 42-10 SCL 43 TX-80 VDE 2170-2160 PH-077 4615 3 4533-2 8728 + 1100 L	8,3	2658194	1100-01

Contenido	kg	Código	Nº
1993 U-20 1990-10 1995 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 60 CP 8 142 10 JC 8316-160 JC 8133-180 JC 600 H-500 110-256 45 S TFK 649 E-649 F 0063-08	6,8	2936828	1100 CT2-01

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2690055	EI-1100-01

1100-02
GEDORE L-BOXX® 136 CON SURTIDO PARA ELECTRICISTAS
36 piezas

- Especialmente apto para profesiones electrotécnicas
- Una meditada selección de herramientas
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- 1100 CT2-02 módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136



1100 CT2-02



1100-02

Contenido	kg	Código	Nº
110-256 112-2510 600 H-500 60 CP 8 142 10 JC 8097 8133-180 JC VDE 8314-160 H VDE 8132-200 H VDE 8132 AB-200 H VDE 8098-160 H VDE 8094 4528 4629 0175-06 H 42-10 VDE 2170-2160 PH-077 4615 3 V 4616 45 E 4533-2 + 1100 L	7,7	2658208	1100-02

Contenido	kg	Código	Nº
110-256 112-2510 600 H-500 60 CP 8 142 10 JC 8097 8133-180 JC VDE 8314-160 H VDE 8132-200 H VDE 8132 AB-200 H VDE 8098-160 H VDE 8094 4528 4629 0175-06	6,1	2936836	1100 CT2-02

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2690047	EI-1100-02

1100-03
GEDORE L-BOXX® 136 CON SURTIDO PARA TÉCNICOS EN INSTALACIONES SANITARIAS

44 piezas

- Especialmente apto para técnicos de instalaciones sanitarias, de calefacción y aire acondicionado
- Una meditada selección de herramientas
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Con dos módulos para herramientas Check-Tool superpuestos
- 1100 CT2-03-100 B y -600 D módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136



1100 CT2-03-100 B



1100 CT2-03-600 D



1100-03

Contenido	kg	Código	Nº
7 R 10 13 17 19 24 **100 1.1/2 142 10 TL** **322000 232001** **225011 231000** **381000 380100** **600 H-500 110-256** **SCL 43 TX-80** **V 4614 PLUS** **45 P H 42-10** **316500** **4533-2** **VDE 2170-2160 PH-077** **+ 1100 L**	10,3	2658216	1100-03

Contenido	kg	Código	Nº
7 R 10 13 17 19 24 **100 1.1/2 142 10 TL** **322000 232001** **225011 231000** **381000 380100**	4,4	2940590	1100 CT2-03-100 B
600 H-500 110-256 **SCL 43 TX-80** **V 4614 PLUS** **45 P H 42-10** **316500**	2,6	2940604	1100 CT2-03-600 D

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2689979	EI-1100-03-100 B
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2690039	EI-1100-03-600 D

1100-BASIC
SURTIDO BÁSICO

en caja L-BOXX® 136, 23 piezas

- Equipamiento básico para todas las profesiones
- 1100 CT2-BASIC módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136



1100-BASIC



1100 CT2-BASIC

Contenido	kg	Código	Nº
7 10 12 13 14 15 16 17 18 19 **4528 4533-2** **406 95-200** **600 H-500** **8133-180 JC** **8316-180 JC** **142 10 TL** **2150 4 5,5 6,5** **2160 PH 1 2** **4615 3** **+ 1100 L**	6,1	2835983	1100-BASIC
7 10 12 13 14 15 16 17 18 19 **4528 4533-2** **406 95-200** **600 H-500**	2,4	2835967	1100 CT2-BASIC

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2835975	EI-1100 CT2-BASIC

1100-1094 ›592



1100-1.04
SURTIDO DE EXTRACTORES UNIVERSALES
en caja L-BOXX® 136

- Carga máx. 5 t
- Con puente de dos o tres brazos
- Con gancho delgado, enteramente de acero y prolongaciones
- Se suministran ganchos extractores extra delgados para espacios estrechos
- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho perfecto para espacios de difícil acceso
- Combinación de hasta 12 extractores diferentes
- Diámetro exterior hasta 130 mm, diámetro interior hasta 170 mm con una longitud de 200 mm
- 1100 CT2-1.04 módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Las herramientas se introducen completamente en la gomaespuma, por lo tanto los módulos llenos son apilables
- Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 400 x 310 x 60 mm



1100-1.04



1100 CT2-1.04

Contenido	kg	Código	Nº
1x 1.04/HP1A-B **1x 107/1A03** **1x 106/A-100-B** **3x 106/A-100-VB** **3x 106/A-100-S** **3x 106/S101-S** **1x 1.1406200** **+ 1100 L**	6,3	2838362	1100-1.04

Contenido	kg	Código	Nº
1x 1.04/HP1A-B **1x 107/1A03** **1x 106/A-100-B** **3x 106/A-100-VB** **3x 106/A-100-S** **3x 106/S101-S** **1x 1.1406200**	4,1	2836068	1100 CT2-1.04

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2836076	EI-1100 CT2-1.04

1100-1.04/12A
JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES
en caja L-BOXX® 136

- Carga máx. 3 y 5 t
- Para anchura hasta Ø 200 mm exterior, Ø 70-260 mm interior, y profundidad hasta 300 mm
- En 3 de 4 husillos se puede cambiar la punta (bola/punta)
- Ganchos de sujeción rápida con perfil en forma de T autoportante para mayor transmisión de fuerza
- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho perfecto para espacios de difícil acceso
- 2 prolongaciones de acero 100 y 150 mm con freno del gancho para ajuste rápido de las patas
- 1100 CT2-1.04/12A módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Las herramientas se introducen completamente en la gomaespuma, por lo tanto los módulos llenos son apilables
- Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 400 x 310 x 90 mm



1100-1.04/12A



1100 CT2-1.04/12A



Contenido	kg	Código	Nº
1x 1.04/1A **1x 1.04/2A** **1x 106/A-100-VB** **1x 106/B-150-VB** **1x 1.1406200** **1x 1.2106350KS** **+ 1100 L**	9,6	2927241	1100-1.04/12A

Contenido	kg	Código	Nº
1x 1.04/1A **1x 1.04/2A** **1x 106/A-100-VB** **2x 106/B-150-VB** **1x 1.1406200** **1x 1.2106350KS**	7,4	2927268	1100 CT2-1.04/12A

Descripción	AN	P	AL	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	400	310	90	0,200	2927276	EI-1100 CT2-1.04/12A

1100-1.41/2A
JUEGO DE EXTRACTOR DE GUILLOTINA
en la caja L-BOXX® 136

- Para anchura de Ø 22 a 115 mm y profundidad hasta 295 mm
- Con adaptadores roscados para rosca interior M8-M18
- Para sacar y extraer piezas situadas muy juntas, como rodamientos de rodillos cónicos, anillos de rodadura interior
- La profundidad se puede ampliar mediante las prolongaciones 1.38/AV-FV de 195 a 295 mm
- 1100 CT2-1.41/2A módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Las herramientas se introducen completamente en la gomaespuma, por lo tanto los módulos llenos son apilables
- Los módulos se pueden emplear en cajones c on dimensiones mínimas de 400 x 310 x 60 mm





1100 CT2-1.41/2A



1100-1.41/2A

Contenido	kg	Código	Nº
1x 1.38/2 **1x 1.40/2** **1x 1.81/20** **1x 1.38/CV** **+ 1100 L**	11,5	2927284	1100-1.41/2A

Contenido	kg	Código	Nº
1x 1.38/2 **1x 1.40/2** **1x 1.81/20** **1x 1.38/CV**	7,9	2927292	1100 CT2-1.41/2A

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2927306	EI-1100 CT2-1.41/2A

1100-1.30
SURTIDO DE EXTRACTORES INTERIORES
en caja L-BOXX® 136, 7 piezas

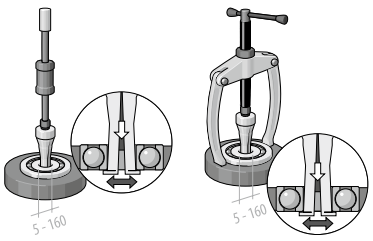
- Para Ø 12 - 35 mm
- Para extraer rodamientos muy justos, aros, cajas, aros retenes Simmer® etc.
- Con martillo deslizante de 1,7 kg y contrasoporte
- 1100 CT2-1.30 módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Las herramientas se introducen completamente en la gomaespuma, por lo tanto los módulos llenos son apilables
- Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 400 x 310 x 60 mm



1100-1.30



1100 CT2-1.30



Contenido	kg	Código	Nº
1.30/2 **1.30/3** **1.30/4** **1.30/4A** **1.30/5** **1.36/1** **1.35/2** **+ 1100 L**	7,2	2836041	1100-1.30

Contenido	kg	Código	Nº
1.30/2 **1.30/3** **1.30/4** **1.30/4A** **1.30/5** **1.36/1** **1.35/2**	5,0	2836025	1100 CT2-1.30

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2836033	EI-1100 CT2-1.30

1100 CT1-7
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS
en módulo 2/2 L-BOXX® 136, 12 piezas



Contenido	kg	Código	Nº
7 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24	1,400	2835908	1100 CT1-7

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 1/2 L-BOXX 136, vacío	0,100	2835924	EI-1100 CT1-7

1100 CT1-19
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"
en módulo 1/2 L-BOXX® 136, 21 piezas



Contenido	kg	Código	Nº
19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 1993 U-20 1990 KR-5 -10	2,800	2836009	1100 CT1-19

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 1/2 L-BOXX 136, vacío	0,130	2836017	EI-1100 CT1-19

1100 CT1-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"
en módulo 1/2 L-BOXX® 136, 44 piezas

› Con llaves de vaso y puntas destornilladores para uso universal



Contenido	kg	Código	Nº
20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 2093 U-20 2090-4 699 620 676 680 4 4,5 5,5 6,5 8 685 3 4 5 6 8 10 690 1 2 3 690 PZD 1 2 3 687 TX T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,700	2835886	1100 CT1-20

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 1/2 L-BOXX 136, vacío	0,100	2835894	EI-1100 CT1-20

1100 CT1-350
SURTIDO DE CINCELES
en módulo 1/2 L-BOXX® 136, 9 piezas

› Con maza ROTBAND-PLUS para golpes de martinete



Contenido	kg	Código	Nº
106 112-2508 110-256 620 E-1000	2,300	2835932	1100 CT1-350

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 1/2 L-BOXX 136, vacío	0,100	2835959	EI-1100 CT1-350

1101-7-7 R
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS
en i-BOXX® 72, 15 piezas

› Los tamaños de llave más empleadas unidos en una práctica llave de carraca
› En la caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
› Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



Contenido	kg	Código	Nº
7 R 10 13 17 19 **7 6 8 11 12 14 15 16 18 21 22 24** **+ 1101 L**	2,900	2836114	1101-7-7 R

1101-D 20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"
en i-BOXX® 72, 58 piezas

› Con llaves de vaso y puntas destornilladores para uso universal
› En la caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
› Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



Contenido	kg	Código	Nº
D 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **2093 U-20 2090-2 -4 2095** **620 676 673 6,3 699** **680 4 5,5 6,5 8** **685 3 4 5 6 8 10** **685 X 5 6 8** **690 1 2 3** **690 PZD 1 2 3** **687 TX T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40** **688 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40** **+ E-1101 BT** **+ 1101 L**	2,000	2836165	1101-D 20

1101-19
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"
en i-BOXX® 72, 21 piezas

› En la caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
› Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



Contenido	kg	Código	Nº
19 8 9 10 11 12 13 14 15 16 **17 18 19 21 22 24 27 30 32** **1993 U-20** **1990 KR-5 -10** **+ 1101 L**	4,050	2836084	1101-19

1101-142-2150
SURTIDO DE ALICATES/ DESTORNILLADORES
en i-BOXX® 72, 9 piezas

› En la caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
› Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



Contenido	kg	Código	Nº
2150 4 5,5 6,5 **2160 PH 1 2** **4615 3** **8133-180 JC 8316-160 JC** **142 10 TL** **+ 1101 L**	1,900	2836149	1101-142-2150

1101-1.29/1K
JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE BOLAS
en i-BOXX® 72

- Juego de extractores de rodamientos de bolas para más de 30 rodamientos de bolas
- Este extractor de rodamientos de bolas ha sido desarrollado para desmontar rodamientos, ubicados al mismo tiempo en un eje y en la caja
- Extracción no destructiva de los rodamientos de bolas profundos sin tener que desmontar el eje, no es necesario perforar la jaula del rodamiento (libre de virutas)
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 340 x 260 x 60 mm
- En la caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



1101-1.29/1K



1101 CT-1.29/1K



Contenido	para rodamiento No.	kg	Código	Nº
2 cabezas con husillo n° 1.29/1 + 1.29/3 **5 juegos de ganchos n° 1.29/10 - 1.29/35** **1 empuñadura n° 1.29/0**	6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 6300 6301 6302	2,610	2963485	1101-1.29/1K
2 cabezas con husillo n° 1.29/1 + 1.29/3 **5 juegos de ganchos n° 1.29/10 - 1.29/35** **1 empuñadura n° 1.29/0**	6303 6304 6305 6306 6307 6403 6404	1,750	2964414	1101 CT-1.29/1K

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de espuma i-BOXX 72, vacio	0,110	2964449	EI-1101 CT-1.29/3K

1101-1.29/3K
JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE BOLAS
en i-BOXX® 72

- Juego de extractores de rodamientos de bolas para más de 40 tipos de rodamientos de bolas
- Este extractor de rodamientos de bolas ha sido desarrollado para desmontar rodamientos, ubicados al mismo tiempo en un eje y en la caja
- Extracción no destructiva de los rodamientos de bolas profundos sin tener que desmontar el eje, no es necesario perforar la jaula del rodamiento (libre de virutas)
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 340 x 260 x 60 mm
- En la caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



1101-1.29/3K



1101 CT-1.29/3K



Contenido	para rodamiento No.	kg	Código	Nº
4 cabezas con husillo n° 1.29/1 - 1.29/5 **7 juegos de ganchos n° 1.29/10 - 1.29/45** **1 empuñadura n° 1.29/0**	6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 6208 6209 6210 6211 6212 6213 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6308	5,780	2964392	1101-1.29/3K
4 cabezas con husillo n° 1.29/1 - 1.29/5 **7 juegos de ganchos n° 1.29/10 - 1.29/45** **1 empuñadura n° 1.29/0**	6309 6310 6311 6403 6404 6405 6406 6407	4,920	2964430	1101 CT-1.29/3K

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de espuma i-BOXX 72, vacio	0,110	2964449	EI-1101 CT-1.29/3K

1100 W-001
PANEL PARA HERRAMIENTAS CON JUEGO DE DESTORNILLADORES Y ALICATES

9 piezas

› Para el reequipamiento de las cajas L-BOXX® 136



Contenido	Contenido	kg	Código	Nº
8133-180 JC **8316-180 JC** **142 10 TL** **2150 4 5,5 6,5** **2160 PH 1 2** **4615 3** **+ ET-1100 W**	Surtido N° S 1100 W-001 + panel para herramientas ET-1100 W	1,500	2836181	1100 W-001
8133-180 JC **8316-180 JC** **142 10 TL** **2150 4 5,5 6,5** **2160 PH 1 2** **4615 3**	Surtido sin panel para herramientas	1,100	2836211	S 1100 W-001

1100 W-002 VDE
PANEL PARA HERRAMIENTAS CON JUEGO DE DESTORNILLADORES Y ALICATES VDE

1000 V

9 piezas

› Para el reequipamiento de las cajas L-BOXX® 136



Contenido	Contenido	kg	Código	Nº
VDE 8314-160 H **VDE 8132-160 H** **VDE 2170 2,5 3,5 5,5** **VDE 2160 PH 1 2** **VDE 2160 PZ 1 2** **+ ET-1100 W**	Surtido N° S 1100 W-002 VDE + panel para herramientas ET-1100 W	1,200	2836203	1100 W-002 VDE
VDE 8314-160 H **VDE 8132-160 H** **VDE 2170 2,5 3,5 5,5** **VDE 2160 PH 1 2** **VDE 2160 PZ 1 2**	Surtido sin panel para herramientas	0,800	2836238	S 1100 W-002 VDE

1101-001 ›425



1101-002 ›423



1101-003 VDE ›587



1101-004 ›425



ET-1100 W
PANEL PARA HERRAMIENTAS EN LA TAPA

vacío

- Apto y reequipable para cualquier caja L-BOXX®
- Con sujeciones de goma y bolsillos para introducir herramientas
- Procura más orden y más espacio
- Se suministra el material de montaje



AN	P	AL	kg	Código	Nº
375	20	310	0,400	2678322	ET-1100 W

1100 L
GEDORE L-BOXX® 136 CON ASA FRONTAL

- Sólida construcción
- En ABS resistente a golpes
- Protección contra salpicaduras
- Asa frontal y en la tapa para transporte más cómodo de la caja L-BOXX®
- Con panel para herramientas para lograr más orden y espacio
- Sistema de encaje Easy Clic: Práctica unión de encaje para dos o más L-BOXX®, para una fijación segura y fácil transporte
- Integración sencilla en vehículos con equipamiento Sortimo®
- Dimensiones exteriores: AN 442 x P 357 x AL 151 mm
- Dimensiones interiores: AN 378 x P 311 x AL 107 mm





AN	P	AL	kg	Código	Nº
442	357	151	2,2	2823691	1100 L

1100 R
CHASIS PARA GEDORE L-BOXX®

- Plataforma práctica y móvil para todas las cajas L-BOXX®
- Simplemente colocar y encajar
- Cuatro ruedas giratorias para un montaje personalizado, dos de ellas con freno total
- Capacidad de carga máxima 100 kg



AN	P	AL	kg	Código	Nº
646	492	184	3,8	2823756	1100 R

1101 K
CAJA GEDORE I-BOXX® RACK ACTIVO

- Colocación similar a una estantería para las cajas i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Con sistema de encaje Easy Click, compatible con la caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L u otra caja tipo L-BOXX® del mercado



AN	P	AL	kg	Código	Nº
442	357	100	1,100	2823713	1101 K

1101 L
GEDORE I-BOXX® 72

- Maleta para piezas pequeñas con tapa transparente para una visión rápida del contenido
- Ideal para guardar piezas pequeñas y accesorios
- Compartimentos insertables i3 opcionales
- Apto. para i-BOXX® Rack aktiv n° 1101 K
- Asa ergonómica
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



AN	P	AL	kg	Código	Nº
367	316	72	0,900	2823705	1101 L

E-1101 BT
COMPARTIMENTO INSERTABLE I3 GEDORE

- Apto para GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Para almacenar piezas pequeñas
- Subdivisión con dos paneles separadores



AN	P	AL	kg	Código	Nº
260	78	63	0,100	2840006	E-1101 BT

1102 L L-BOXX® MINI

› A pesar de su reducido tamaño la L-BOXX ® Mini está equipada con todas las prácticas funciones de la popular ® L-BOXX:
› La L-BOXX ® Mini cabe 2 veces en una i-BOXX ® 72

Es apilable y acoplable entre sí y dispone de una útil asa de transporte.

También está dotada de dos paneles divisores extraíbles, que permiten guardar, de manera fácil y protegida, piezas pequeñas de cualquier tipo.



1102 L
GEDORE L-BOXX® MINI

› Compatible con el sistema BOXX® de GEDORE
› Especialmente adecuada para herramientas pequeñas
› También se puede utilizar como caja para objetos pequeños, incl. surtido de divisores
› Dimensiones: AN 260 x P 155 x AL 63 mm

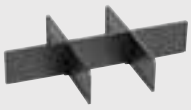




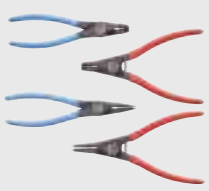
AN	P	AL	kg	Código	№
260	155	63	0,4	2950529	1102 L

GEDORE L-BOXX® MINI





1102-001 ›425



1102-003 ›423



1102-002 VDE ›588



1102-004 VDE ›588



1102-007 ›423



1102-008 ›423



1102-005 VDE ›588



1102-006 VDE ›588





SURTIDOS DE HERRAMIENTAS/
MÓDULOS DE HERRAMIENTAS

SURTIDOS
DE HERRAMIENTA
› 068



MÓDULOS
DE PLÁSTICO ES
› 098



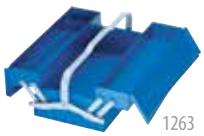
MÓDULOS
DE ESPUMA BI-COLOR CT
› 105

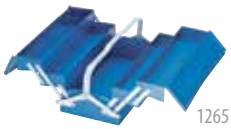


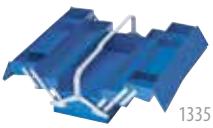
RESUMEN DE SURTIDOS

¿Qué gama de herramientas entra en qué carro porta-herramientas, maleta, armario o banco de trabajo?

La tabla permite una asignación adecuada entre los diferentes surtidos de herramientas y los distintos contenedores (cajas, carros, etc.)


1263


1265


1335


1410


1420


1578


1580


1502


1505


B 1500


BR 1504


1401


1506 XL 2511


1506 XL 2810


BR 1500


1504



2004


2005


1504 XL


WSL-L7

	S 1150 - 41 piezas	S 1151 - 68 piezas S 1151 A - 69 piezas	S 1002 - 79 piezas	S 1004 - 80 piezas	S 1006 - 115 piezas	S 1005 A - 81 piezas	S 1400 G - 100 piezas	S 1400 G+Z - 134 piezas	S 1008 - 138 piezas	S 1007 - 180 piezas	S 1023 - 120 piezas	S 1500 ES-01 - 104 piezas	S 1500 ES-02 - 207 piezas	S 1500 ES-02 - 325 piezas	S 1093 - 26 piezas	S 1025 - 49 piezas	S 1024 - 62 piezas	S 1019 - 157 piezas	S 1022 - 158 piezas
	●	●	solamente 1335	●	○	○	solamente 1335	○	○	○	○	○	○	○	○	○	solamente 1335	○	○
	○	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	●	●	●	○	●	●	●	○	●	●	○	○	●	●	○	solamente 1578	○	○
	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○	B 1500
	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
	○	●	●	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	○	○
	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○
	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●

501 M
SURTIDO DE HERRAMIENTAS BÁSICO
29 piezas

- En práctico estuche de cuero negro con cremallera
- Con una selección básica de herramientas para diferentes usos
- Dimensiones: AN 300 x P 260 x AL 45 mm
- Herramientas en sistema métrico



kg	Código	Nº
2,5	6511090	501 M

	Contenido
	**7** 10 11 12 13 17 19
	**142** 10 TL
	**625** M
	**647**

	Contenido
	**4629**
	**8210** -160 JC
	**600 H** -200

	Contenido
	2150 3 4 5,5 6,5
	**2160 PH** 1 2
	E-501 ST

1050
SURTIDO DE HERRAMIENTAS AUTODOCTOR
29 piezas

- Para averías de automóviles
- Herramientas en sistema métrico
- En rollo de plástico de cuero sintético





kg	Código	Nº
3,2	6604770	1050

	Contenido
	**7** 8 10 12 13 14 17 19
	49 D 49 R
	**145** 10 C

	Contenido
	**625 M**
	**4611**
	**0513-09**
	**8250** -180 JC

	Contenido
	**600 H** -300
	**2150** 4 5,5 6,5
	**2160 PH** 2

1000
MALETA DE HERRAMIENTA TOURING

49 piezas

12,5
1/2"
mm

- El surtido perfecto para la mayoría de problemas
- Un surtido cuidadosamente desarrollado con las herramientas más útiles
- En manejable maleta de plástico
- El más robusto compañero de viaje en coche, barco o avión
- De gran ayuda en el hogar, taller o allí donde se requiere una buena herramienta
- Las 49 piezas están perfectamente ordenadas y fijadas
- Con el TOURING las reparaciones y el mantenimiento se tornan extraordinariamente sencillos
- La maleta está elaborada en polietileno resistente a los golpes, a aceites, ácidos y alteraciones de humedad o temperatura, con inserto Check-Tool
- Herramientas de acero GEDORE vanadio, cromadas
- Dimensiones: 437x379x160 mm





Contenido	kg	Código	Nº
Surtido TOURING S 1000 + maleta WK 1000 L	7,0	6600780	1000

	Contenido
	**7** 6 7 8 10 11 12 13 14 15 17 19
	**19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	**1990** -5 -10
	**1995**
	**1993 U** -20
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**2150** 4 5,5 6,5

	Contenido
	**2160 PH** 1 2
	**4615** 3
	**0513-09**
	**142** 10 TL
	**8316** -160 JC
	**8133** -180 JC
	**600 H** -300

	Contenido
	97 -125 -150
	**98** -125
	99 12-3
	100 -10
	119 -4

1090
MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA
90 piezas

6,3
1/4"
mm

- El perfecto surtido de herramientas para el electricista o el instalador
- Una meditada selección de herramientas
- En maleta de plástico resistente
- Estructura de aluminio, tres hembrillas de acero, cuatro patas y empuñadura atornillada, 2 cerraduras
- Para su uso siempre que las herramientas correctas deban estar al alcance de la mano
- Herramientas de acero al GEDORE vanadio, cromadas
- Dimensiones: AN 480 x P 370 x AL 180 mm

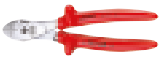





Contenido	kg	Código	№
Surtido S 1090 + **maleta WK 1090 L**	13,2	6601590	1090

	Contenido
	**6** 14x17 18x19 21x23 22x24
	**8** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13
	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	**2087**
	**2095**
	**2098**
	**2090** -4
	**2093 U** -3
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10
	**60 CP** 10
	**156 S**
	**2153** 5,5
	**2161 PH** 1

	Contenido
	**2160 PZ** 1 2
	**VDE 2160 PH** 1 2
	**VDE 2170** 3,5 4 5,5 6,5
	**4615** 3,5
	173 5,5 8
	**174** 1
	745
	**0513-09**
	**4534** -3
	401
	401 A [10×]
	**145** 10 JC
	**8096** -140

	Contenido
	**VDE 8098** -160
	**VDE 8120** -160
	**VDE 8250** -180
	**VDE 8132 AB** -160
	**VDE 8316** -200
	95 -175
	99 10-2 10-4
	**101**
	112 A -250
	**112 S**
	**600 H** -300
	**72 H** -100
	E-1090 LK LZ LF LS

1091
MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA
18 piezas

- Maleta de herramientas estable con un surtido básico de 18 piezas
- **Especialmente indicado para profesionales de la rama eléctrica**
- De piel vacuna curtida ecológica
- Esmerada elaboración con resistentes costuras industriales
- Cuba en chapa de acero galvanizada
- Bordes reforzados con cantoneras de aluminio, piezas metálicas unidas de forma permanente con remache
- Patas para superficies delicadas
- Frente abatible que permite acceder cómodamente a la herramienta, protegido con dos cerraduras contra una apertura accidental
- Correa removible con almohadilla y asa resistente
- Protegida con 2 cerraduras, se incluyen dos llaves en la entrega
- Portadocumentos
- Dimensiones interiores: 430 x 200 x 290 mm

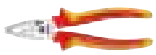
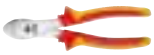




Contenido	kg	Código	Nº
Surtido S 1091 + maleta WK 1091 L	8,250	1953710	1091

	Contenido
	**VDE 2133** 7 8 10
	**VDE 2160 PH** 1 2 3
	**VDE 2170** 3 4 5,5
	**4528**

	Contenido
	**4533** -2
	**V 4616**
	**4629**
	**8097**

	Contenido
	**VDE 8132** -160 H
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8316** -180 H
	**E-1091 ST**

1263
CAJA DE HERRAMIENTA CON SURTIDO

3 compartimentos

- Conjunto universal para talleres o gasolineras
- Herramientas en sistema métrico o en pulgadas
- Dimensiones: AL 158 x AN 420 x P 225 mm



S 1151

12,5
1/2"



1151-1263 / 1151 A-1263

Contenido	kg	Código	Nº
Surtido S 1151 **+ caja de herramienta 1263 L**	15,8	6608330	1151-1263
Surtido S 1151 A **+ caja de herramienta 1263 L**	15,8	6608410	1151 A-1263

	Contenido
	2 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32
	1990 -3 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T
	38 16 [2×]
	42 2,5 3 4 5 6 8

	Contenido
	2150 4 6,5 8
	2160 PH 2
	50
	137 10
	145 10 C
	299
	100 -12
	99 10-4
	97 -150

	Contenido
	625 M
	4611
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	600 H -500
	1263 L

1265
CAJA DE HERRAMIENTA CON SURTIDO

5 compartimentos

- Conjunto universal para talleres o gasolineras
- Herramientas en sistema métrico o en pulgadas
- Dimensiones: AL 210 x AN 420 x P 225 mm



S 1151

12,5
1/2"



1151-1265 / 1151 A-1265

Contenido	kg	Código	Nº
Surtido S 1151 **+ caja de herramienta 1265 L**	17,3	6609140	1151-1265
Surtido S 1151 A **+ caja de herramienta 1265 L**	17,3	6609220	1151 A-1265

	Contenido
	2 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32
	1990 -3 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T
	38 16 [2×]
	42 2,5 3 4 5 6 8

	Contenido
	2150 4 6,5 8
	2160 PH 2
	50
	137 10
	145 10 C
	299
	100 -12
	99 10-4
	97 -150

	Contenido
	625 M
	4611
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	600 H -500
	1265 L

1335
CAJA DE HERRAMIENTA CON SURTIDO
5 compartimentos, forma larga

- Herramientas en sistema métrico o en pulgadas
- Dimensiones: AL 210 x AN 535 x P 225 mm

12,5
1/2"



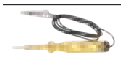
S 1151



1151-1335 / 1151 A-1335

Contenido	kg	Código	Nº
Surtido S 1151 + **caja de herramienta 1335 L**	18,5	6610660	1151-1335
Surtido S 1151 A + **caja de herramienta 1335 L**	18,5	6610740	1151 A-1335

	Contenido
	**2** 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	**19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32
	**1990** -3 -5 -10
	**1987**
	**1995**
	**1993 U** -10 T
	38 16 [2×]
	**42** 2,5 3 4 5 6 8
	**2150** 4 6,5 8

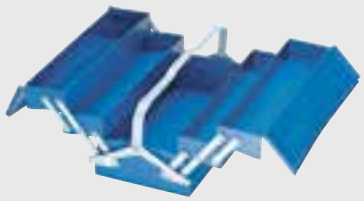
	Contenido
	**2160 PH** 2
	50
	**137** 10
	**145** 10 C
	**299**
	100 -12
	99 10-4
	97 -150
	**625** M
	**4611**

	Contenido
	**8250** -180 JC
	**8316** -160 JC
	**600 H** -500
	**1335 L**

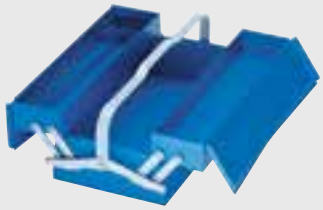
S 1151 S 1151 A ›82, 88



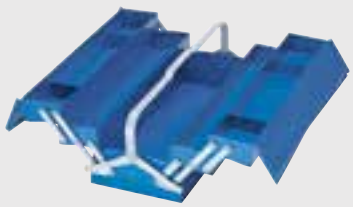
1265 L ›49



1263 L ›48



1335 L ›49



S 1050
SURTIDO DE HERRAMIENTAS AUTODOCTOR
29 piezas

- Para averías de automóviles
- Herramientas en sistema métrico
- También disponible en rollo de plástico de cuero sintético



1050



S 1050

Contenido	kg	Código	Nº
29 herramientas sin rollo	2,6	6604850	S 1050
29 herramientas en rollo	3,2	6604770	1050

Contenido	Contenido	Contenido
7 8 10 12 13 14 17 19	**625 M**	**8250** -180 JC
49 D 49 R	**4611**	**600 H** -300
145 10 C	**0513-09**	**2150** 4 5,5 6,5
		2160 PH 2

S 1000
SURTIDO DE HERRAMIENTAS TOURING
49 piezas

12,5 · 1/2" · mm

- El surtido perfecto para la mayoría de problemas
- Un surtido cuidadosamente desarrollado con las herramientas más útiles
- Herramientas de acero GEDORE vanadio, cromadas
- También disponible en maleta



1000



Contenido	kg	Código	Nº
49 herramientas en sistema métrico	5,3	6600190	S 1000
Surtido TOURING S 1000 + maleta WK 1000 L	7,0	6600780	1000

Contenido	Contenido	Contenido
7 6 7 8 10 11 12 13 14 15 17 19	**2160 PH** 1 2	**600 H** -300
19 10 11 12 13 14 15 17 19 22	**4615** 3	**97** -125 -150
1990 -5 -10	**0513-09**	**98** -125
1995	**142** 10 TL	**99** 12-3
1993 U -20	**8316** -160 JC	**100** -10
42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10	**8133** -180 JC	**119** -4
2150 4 5,5 6,5		

S 1090
SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA

6,3
1/4"
mm

90 piezas

- El perfecto surtido de herramientas para el electricista o el instalador
- Una meditada selección de herramientas
- Herramientas de acero al GEDORE vanadio, cromadas
- También disponible en maleta



Contenido	kg	Código	Nº
90 herramientas en sistema métrico	8,2	6601400	S 1090
Surtido S 1090 + maleta WK 1090 L	13,2	6601590	1090

	Contenido
	**6** 14x17 18x19 21x23 22x24
	**8** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13
	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	**2087**
	**2095**
	**2098**
	2090 -4
	**2093 U** -3
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10
	**60 CP** 10
	**156 S**
	**2153** 5,5
	**2161 PH** 1

	Contenido
	**2160 PZ** 1 2
	**VDE 2160 PH** 1 2
	**VDE 2170** 3,5 4 5,5 6,5
	**4615** 3,5
	**173** 5,5 8
	**174** 1
	745
	**0513-09**
	**4534** -3
	401
	401 A [10×]
	**145** 10 JC
	**8096** -140

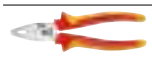
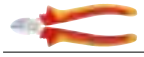
	Contenido
	**VDE 8098** -160
	**VDE 8120** -160
	**VDE 8250** -180
	**VDE 8132 AB** -160
	**VDE 8316** -200
	95 -175
	99 10-2 10-4
	**101**
	112 A -250
	112 S
	**600 H** -300
	**72 H** -100
	E-1090 LK LZ LF LS

S 1093
SURTIDO DE HERRAMIENTAS VDE
26 piezas



- Especialmente adecuado como primer equipamiento para especialistas electricistas
- Para su uso en desplazamientos, puede utilizar las maletas de herramientas o carros porta-herramientas GEDORE
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1093 (26 piezas)

Contenido	kg	Código	Nº
26 herramientas en sistema métrico	4,8	2319942	S 1093

	Contenido
	**142** 10 C
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8132** -160 H
	**VDE 8314** -160 H
	VDE 2170 4 5,5 6,5 8

	Contenido
	**VDE 2160 PZ** 1 2
	**V 4616**
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**4533** -2
	**4528**

	Contenido
	**8097**
	**600 H** -500
	112 A -250
	**110 HS** -318
	**0175** -06

S 1004
SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICO
80 piezas

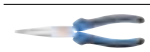
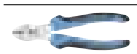
12,5
1/2"



- Particularmente adecuado para el panel R 1504 L
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1004 (82 piezas)
- Herramientas en sistema métrico

Contenido	kg	Código	Nº
80 herramientas en sistema métrico	14,0	6600000	S 1004

	Contenido
	**7** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24
	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	1987
	**1995**
	1990 -5 -10
	**1993 U** -10 T
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**60 CP** 8
	**143** 10 C
	**175** 1.1/2
	139 -400
	100 -10
	99 10-3
	97 -150 -200

	Contenido
	98 -125
	119 -3 -5
	**403**
	640 -1800
	132 -150
	0513-09
	**8250** -180 JC
	**8132** -160 JC
	**8316** -160 JC
	**424026**
	**600 H** -500
	**8701** 2-8

	Contenido
	**8719** 2-8
	8722 2-8
	**8725** 2-8
	**2150** 4 6,5 8
	**2153** 5,5
	**2160 PH** 2 3
	**2161 PH** 2
	**1.12** /01

S 1400 G
SURTIDO DE HERRAMIENTAS UNIVERSAL
100 piezas

12,5
1/2"

- Herramientas en sistema métrico
- Entregado en módulos 1500 ES, apropiado para equiparlos en 5 cajones de los carros y bancos GEDORE
- También disponible en armario para herramientas o con paneles para herramientas



1400 G-1450-2



1400 G



Contenido	kg	Código	Nº
100 herramientas en sistema métrico	17,7	6612790	S 1400 G
Surtido S 1400 G **+ armario 1400 L**	46,7	6613250	1400 G
Surtido S 1400 G **+ 2 paneles para herramientas 1450 L** **+ surtido de ganchos 1500 HS 17**	30,6	6617320	1400 G-1450-2

	Contenido
	**42** 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	**IN 19** 6 7 8 9 10 12 14
	**142** 10 JC
	**8132** -160 JC
	**8250** -180 JC
	**8316** -160 JC
	**97** -250
	**98** -125

	Contenido
	99 12-5
	100 -12
	119 -1,5 -3 -4
	**600 H** -300
	**600 E** -500
	**225 E** -40
	**1993 U-10 T**
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	**2133** 5,5 6 7 8 9 10
	2150 4 5,5 6,5 8
	**2160 PH** 1 2

	Contenido
	**60 CP** 8
	**137** 10
	**406**
	**403**
	8701 2-6
	8719 2-6
	8722 2-6
	**8728**
	132 -150
	**424026**
	**1500 E-N L** [3×]

S 1400 Z
SURTIDO ADICIONAL
34 piezas

- Herramientas en sistema métrico
- Especialmente apto para el sector de la automoción
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1400 Z (31 piezas)
- También disponible en armario para herramientas



1400 GZ



S 1400 Z

Contenido	kg	Código	№
34 herramientas en sistema métrico	11,3	6612950	S 1400 Z
Surtidos S 1400 G + S 1400 Z + armario 1400 L	57,4	6613330	1400 GZ

	Contenido
	**1990** -2.1/2 -3
	**INX 19 L** 6-100 8-100 10-100 12-100
	**2153** 6,5
	**2161 PH** 2
	27 24x27 30x32
	27 D
	**28** PU
	**36** 1-140

	Contenido
	38 20 [2×]
	50
	54
	**125** 1
	**128** 2-225
	**135** 13
	**299**
	**625 M**

	Contenido
	640 -1800
	702 13 M
	**4610**
	8729 [2×]

S 1150
SURTIDO DE HERRAMIENTAS UNIVERSAL
41 piezas

10
3/8"

- Para reparaciones de automóviles y electrodomésticos, y para el profesional
- Adecuado para caja de herramienta nº 1263 L
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1150 (45 piezas)
- Herramientas en sistema métrico



Contenido	kg	Código	Nº
41 herramientas en sistema métrico	4,8	6606980	S 1150

	Contenido
	**1 B** 8 10 11 13 14 15 17 19 22
	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	**3090** -3 -5 -10
	**3095**
	**3093 GU** -3
	**42** 3 4 5 6 8 10

	Contenido
	**52**
	**145** 10 C
	**2150** 5,5 8
	**2160 PH** 2
	**8250** -180 JC
	97 -125

	Contenido
	**600 H** -300

S 1025
SURTIDO SANITARIO AZUBI
49 piezas

› Kit de sencillo uso para el mecánico de instalaciones en las ramas sanitaria, de calefacción y de aire acondicionado
› Adecuado para caja de herramienta nº 1335 L



Contenido	kg	Código	Nº
49 herramientas	7,0	2319896	S 1025

	Contenido
	**231000**
	2250 3
	**232001**
	**100** 1.1/2
	**914424**
	**316500**
	**317000**
	380100
	**380200**
	**320000**
	**329000**
	**406**
	0513-09

	Contenido
	**600 H** -500
	**4533** -2
	**2150** 4 5,5
	**2160** PH 1 PH 2
	680 4-25 6,5-25
	685 3-25 4-25 5-25 6-25
	685 X 5-25 6-25 8-25
	690 1-25 2-25
	690 PZD 1-25 2-25 3-25
	687 TX T8-25 T8-25 T9-25 T10-25 T15-25 T20-25 T25-25 T27-25 T30-25 T40-25
	620
	4615 3

	Contenido
	7 R 10 13 17 19 24
	**920** 11

S 1024
SURTIDO SANITARIO PROFI
62 piezas

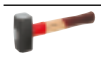
- Kit de sencillo uso para el mecánico de instalaciones en la técnica sanitaria, de calefacción y de aire acondicionado
- Adecuado para caja de herramienta nº 1335 L
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1024 (68 piezas)
- Herramientas en sistema métrico



Contenido	kg	Código	Nº
62 herramientas	17,7	2319888	S 1024

	Contenido
	**7 R** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24
	**220020**
	**231000**
	**2180** 3
	**2268** 2
	**100** 1 1.1/2
	**914424**
	**8314** -160 JC
	**8133** -180 JC
	112 -2510
	110 HS -256
	**4533** -2
	**316500**
	**316** 501 502 503

	Contenido
	**317000**
	380100
	**380200**
	**378500**
	4615 3
	2150 4 5,5 8
	2160 PH 1 PH 2
	**42** 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	1994
	**403**
	0513-09
	**646**
	**600 H** -500

	Contenido
	**620 H** -1250
	**424026**
	**312000**
	**314000**
	**320000**
	**329000**
	**232001**
	**232500**
	**381030**
	**1990** -5

S 1151
SURTIDO DE HERRAMIENTAS
68 piezas

12,5
1/2"

- Conjunto universal para talleres o gasolineras
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1151 (50 piezas)
- Herramientas en sistema métrico
- También disponible en caja de herramienta o con paneles para herramientas



S 1151



1151-1263



1151-1265



1151-1335

Contenido	kg	Código	Nº
68 herramientas en sistema métrico	9,6	6607010	S 1151
Surtido S 1151 + caja de herramienta 1263 L	15,8	6608330	1151-1263
Surtido S 1151 + caja de herramienta 1265 L	17,3	6609140	1151-1265
Surtido S 1151 + caja de herramienta 1335 L	18,5	6610660	1151-1335
Surtido S 1151 + 2 paneles para herramientas 1450 L + surtido de ganchos 1500 HS-1151	17,3	6617240	1151-1450-2

	Contenido
	**2** 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	19 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32
	**1990** -3 -5 -10
	1987
	1995
	**1993 U** -10 T

	Contenido
	38 16 [2×]
	**42** 2,5 3 4 5 6 8
	2150 4 6,5 8
	**2160 PH** 2
	50
	**137** 10
	**145** 10 C

	Contenido
	**299**
	100 -12
	99 10-4
	97 -150
	**625** M
	**4611**
	**8250** -180 JC
	**8316** -160 JC
	**600 H** -500

S 1002
SURTIDO DE HERRAMIENTAS TRACTOR

79 piezas

- Para tractores y otras máquinas agrícolas de diferentes marcas con tornillos métricos
- Adecuado para carro porta-herramientas GEDORE workster
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1002 (91 piezas)



12,5
1/2"

Contenido	kg	Código	Nº
79 herramientas en sistema métrico	16,1	6600270	S 1002

	Contenido
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 23 24 27 28 30 32
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24 27 30 32
	IS 19 12x2
	1990 -5 -10
	1987
	1995
	1993 U -10 T
	38 20 [2×]
	42 3 4 5 6 8 10 12 14

	Contenido
	137 10
	145 10 C
	147 5,5 7 9 12
	162 2
	100 -10
	99 12-5 12-6 12-8
	97 -150
	98 -125
	119 -3 -4 -5
	403
	132 -200

	Contenido
	702 20 M
	4610
	8000 A 2
	8000 J 2
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	600 H -500 -1000

S 1016
SURTIDO BÁSICO EN LA MALETA DE HERRAMIENTAS

87 piezas

- Muy apropiado para el uso móvil de montadores y especialistas
- Adecuado para maleta de herramienta nº WK 1018 L
- También disponible en maleta o con panel para herramientas



6,3
1/4"
6,3
1/4"
mm
12,5
1/2"

Contenido	kg	Código	Nº
87 herramientas sin maleta	8,5	2319918	S 1016

	Contenido
	7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22
	1993 U -20
	1990 -5
	19 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24
	D 20 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	680 4-25 5,5-25 6,5-25
	685 3-25 4-25 5-25 6-25
	685 X 5-25 6-25 8-25
	687 TX T10-25 T15-25 T20-25 T25-25 T27-25 T30-25 T40-25
	690 1-25 2-25
	690 PZD 1-25 2-25 3-25
	620

	Contenido
	676
	699
	2090 -4
	2093 U-20
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	97 -125 -150
	98 -125
	99 12-3
	100 -10
	119 -4

	Contenido
	8316 -180 JC
	8132 -160 JC
	142 10 TL
	600 H -500
	406
	4534 -5

S 1006
SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA CAMIONES
115 piezas

12,5 · 1/2" · 20 · 3/4"

- Para mantenimiento y reparaciones
- Adecuado para carro porta-herramientas workster
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1006 (120 piezas)
- Herramientas en sistema métrico



Contenido	kg	Código	Nº
115 herramientas en sistema métrico	33,3	6600940	S 1006

	Contenido
	**1 B** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 29 30 32
	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	**1990** -5 -10
	**1985**
	1987
	**1995**
	**1993 U** -10 T
	**32** 19 22 24 27 29 30 32 36 38
	3290 -8 -16
	3287
	3295
	**3293 U** -3

	Contenido
	**60 CP** 12
	**135** 19
	**137** 10
	**146** 10 C
	**100** 2
	147 7 9 10
	**2160 PH** 1 2 3 4
	100 -10
	97 -200
	119 -4 -5 -6
	96 -200
	**407**
	407 A [12×]

	Contenido
	**644**
	132 -250
	**702** 20 M
	**4534** -3
	**4610**
	**8000** A 2 A 21
	**8000** J 2 J 21
	**8316** -160 JC
	**248 ST** -50
	**225 E** -32
	**600 H** -100 -1500
	8701 2-10

S 1023
GAMA MECÁNICA ELECTRÓNICA
120 piezas

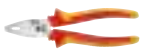
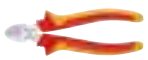
6,3 · 1/4" · 12,5 · 1/2" · 6,3 · 1/4" · mm

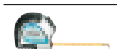
- Composición práctica para personal recién incorporado al mundo laboral
- El surtido abarca herramientas para tareas mecánicas y electrotécnicas
- Adecuado para carro porta-herramientas GEDORE workster
- Surtido de ganchos recomendado n° 1500 HS-1023 (53 piezas)



Contenido	kg	Código	Nº
120 herramientas en sistema métrico	13,0	1999060	S 1023

	Contenido
	**1 B** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	680 4-25 5,5-25 6,5-25
	**685** 3-25 4-25 5-25 6-25
	**685 X** 5-25 6-25 8-25
	687 TX T10-25 T15-25 T20-25 T25-25 T27-25 T30-25 T40-25
	**690** 1-25 2-25
	**690 PZD** 1-25 2-25 3-25
	**620**
	**676**
	699
	2090 -4
	**2093 U-20**
	**1993 U-20**
	**1990** -5 -10
	1995
	**1987**
	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32

	Contenido
	**VDE 8132** -200 H
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8314** -160 H
	**VDE 2170** 4 5,5
	**VDE 2160 PH** 1 2
	**V 4616**
	**4615** 3
	**171 IS** 1,2 1,5 2
	**165 PH** 00 0
	**8305** -2
	**8306** -5
	**42** 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	97 -150
	100 -10
	119 -3 -5

	Contenido
	**600 H** -500
	**248 ST** -30
	**8701** 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	**403**
	**4528**
	**710**
	745
	**4534** -3
	**298** -04
	8354 -1
	**8139** -220 TC

S 1008
SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICO
138 piezas

6,3 · 1/4" · 12,5 · 1/2"

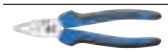
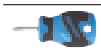
- Una útil selección de herramientas para trabajos variados
- Adecuado para carro porta-herramientas GEDORE workster
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1008 (107 piezas)
- Herramientas en sistema métrico



Contenido	kg	Código	Nº
138 herramientas en sistema métrico	23,4	6603610	S 1008

	Contenido
	**2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	**19** 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	**1993 U** -10 T
	**2093 U** -3
	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	**2087**
	2090 -4
	2095
	2098
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**60 CP** 8
	**298** -04

	Contenido
	**137** 10
	140
	**143** 10 C
	**144** 7 C
	**156 S**
	**175** 1.1/2
	139 -400
	100 -10
	99 10-3 12-5
	97 -125 -150 -200
	**98** -125
	119 -3 -5
	**407**
	640 -1800
	132 -200
	**710**
	745
	**0513-09**
	**4534** -3
	**8000 A** 2

	Contenido
	**8000 J** 2
	**8250** -180 JC
	**8132** -160 JC
	**8316** -160 JC
	**8367** -160 JC
	8551 1 2 3 4 5 6 7 8
	**600 H** -500
	**248 ST** -40
	8701 2-8
	8719 2-8
	**8722** 2-8
	**424026**
	**8728**
	**2150** 3 4 5,5 6,5 8 10
	**2153** 6,5
	**2160 PZ** 1 2
	**2160 PH** 1 2 3
	**2161 PH** 1 2

S 1007
SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA MECÁNICO
179 piezas

6,3 · 1/4" · 12,5 · 1/2" · 8 · 5/16"

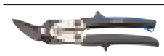
- Un completo surtido de herramientas para el profesional
- Adecuado para carro porta-herramientas workster
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1007 (131 piezas)
- Herramientas en sistema métrico



Contenido	kg	Código	Nº
179 herramientas en sistema métrico	27,5	6601080	S 1007

	Contenido
	**2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32
	**19** 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	1993 U -10 T
	**2093 U** -3
	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	2087
	2090 -4
	2095
	2098
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**60 CP** 8
	**298** -04
	**137** 10
	140
	**143** 10 C
	**144** 7 C
	**156 S**

	Contenido
	**175** 1.1/2
	139 -400
	100-10
	99 10-3 12-5
	97 -125 -150 -200
	98 -125
	119 -2 -3 -4 -5 -6 -8
	**404**
	**407**
	640 -1800
	132 -200
	**710**
	745
	880 5,5 6,5 8 12
	885 4 5 6 8 10
	890 2 3 4
	887 TX T27 T30 T40 T45
	**KB 819**
	K 1900
	**KB 820**
	**0513-09**
	**4534** -3
	**8000** A 1 A 2 A 11 A 21

	Contenido
	**8000** J 1 J 2 J 11 J 21
	**8250** -180 JC
	**8132** -160 JC
	**8132 AB** -160 JC
	**8316** -160 JC
	**8367** -160 JC
	8551 1 2 3 4 5 6 7 8
	**600 H** -500
	**248 ST** -40
	**8701** 2-8
	**8719** 2-8
	**8722** 2-8
	**8725** 2-8
	**424026**
	**8728**
	**2150** 3 4 5,5 6,5 8 10
	**2153** 6,5
	**2160 PZ** 1 2
	**2160 PH** 1 2 3
	**2161 PH** 1 2

S 1151 A
SURTIDO DE HERRAMIENTAS EN PULGADAS

12,5
1/2"

69 piezas

- Conjunto universal para talleres o gasolineras
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1151 A (52 piezas)
- Herramientas en pulgadas
- También disponible en caja de herramienta





1151-1263



1151-1265



1151-1335

Contenido	kg	Código	№
69 herramientas en pulgadas	9,4	6607280	S 1151 A
Surtido S 1151 A + caja de herramienta 1263 L	15,8	6608410	1151 A-1263
Surtido S 1151 A + caja de herramienta 1265 L	17,3	6609220	1151 A-1265
Surtido S 1151 A + caja de herramienta 1335 L	18,5	6610740	1151 A-1335

	Contenido
	**2** 1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 3/8x7/16AF 7/16x1/2AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 3/4x25/32AF 13/16x7/8AF
	**6** 1/4x5/16AF 5/16x3/8AF 7/16x1/2AF 9/16x5/8AF 19/32x11/16AF 3/4x25/32AF 13/16x7/8AF 15/16x1AF
	**D 19** 5/16AF 3/8AF 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 7/8AF 15/16AF 1AF 1.1/16AF 1.1/4AF
	**1990** -3 -5 -10
	**1987**
	**1995**
	**1993 U** -10 T

	Contenido
	38 16 [2×]
	**42** 3/32AF 1/8AF 5/32AF 3/16AF 7/32AF (5,5MM) 1/4AF
	**2150** 4 6,5 8
	**2160 PH** 2
	**50**
	**137** 10
	**145** 10 C
	**299**

	Contenido
	100 -12
	99 10-4
	97 -150
	**625** A
	**4611**
	**8250** -180 JC
	**8316** -160 JC
	**8601** 1

S 1005 A
SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

81 piezas

10
3/8
12,5
1/2
20
3/4

- Para maquinaria de construcción con sistema en pulgadas, especialmente adecuado para máquinas CATERPILLAR®
- Adecuado para carro porta-herramientas GEDORE workster
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1005 A (81 piezas)
- Herramientas en pulgadas



Contenido	kg	Código	Nº
81 herramientas en pulgadas	22,9	6600510	S 1005 A

	Contenido
	**1 B** 1.1/16AF 1.1/8AF 1.1/4AF 1.5/16AF
	**6** 1/4x5/16AF 3/8x7/16AF 1/2x9/16AF 19/32x11/16AF 5/8x3/4AF 13/16x7/8AF 15/16x1AF 1.1/16x1.1/8AF 1.1/4x1.3/8AF 1.5/16x1.1/2AF
	7 3/8AF 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 13/16AF 7/8AF 15/16AF 1AF
	**D 19** 9/16AF 5/8AF 11/16AF 3/4AF 13/16AF 7/8AF 15/16AF 1AF
	**1993 U** -10 T
	1990 -5 -10
	1932
	1987
	1995
	1997
	**D 30** 7/16AF 1/2AF 9/16AF 5/8AF 3/4AF

	Contenido
	**3090** -3 -5
	**3019**
	**3093 U** -10
	**D 32** 7/8AF 1AF 1.1/16AF 1.1/8AF 1.1/4AF 1.5/16AF 1.1/2AF 1.5/8AF 1.3/4AF
	**3290** -8 -16
	3287
	3295
	3293 U -2
	**137** 10
	**145** 10 C
	100 -12
	99 10-4 12-8

	Contenido
	97 -150 -200
	**702** 26 A
	**36** 2-200
	**8132 AB** -160 JC
	**8316** -160 JC
	**600 H** -1000
	137 -600
	**2150** 8 12
	**2160 PH** 2 3
	**VDE 2170** 5,5

S 1019
SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA AUTOMÓVILES

6,3 · 1/4" · 12,5 · 1/2"

157 piezas

- Especialmente adecuado para trabajos de mantenimiento y de servicio en automóviles
- Con llave dinamométrica 1/2", 40-200 N·m
- Adecuado para vehículos de todas las marcas con tornillos métricos y TORX®
- Entregado en módulos 1500 ES
- Adecuado para carro porta-herramientas GEDORE workster
- Para bancos de taller 1502, 1504 XL, 1504 modelos 0511, 0620, 0701, 0810, 1000, 1506 XL modelos 2511, 2810



Contenido	kg	Código	Nº
157 herramientas	22,1	2319926	S 1019

	Contenido
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	**7 R** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19
	**400** 8x10 10x11 12x14 17x19 13x15
	**2093 U** -10
	**2087**
	2090-4
	**2095**
	**2098**
	**20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	**IN 20** 3 4 5 6 8
	**TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10
	**ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	**1993 U-20**
	**1987**
	**1995**
	**1990** -5 -10
	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	**IS 19** 10x1,6 12x2

	Contenido
	**IKS 19** 2 3 4
	**INX 19** 8 10
	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	**IN 19 L** 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140
	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60
	**ITX 19 L** T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100
	**708**
	**142** 10 JC
	**8132** -160 JC
	**8250** -180 JC
	**8316** -160 JC
	**8000 A** 1 2 21
	**8000 J** 1 2 21
	**2150** 4 5,5 6,5 8
	**2160 PH** 1 2

	Contenido
	119 -3 -4 -5 -6 -7 -8
	**600 H** -500
	**248 ST** -40
	38 20
	643
	702 20 M
	**4550** -20
	133 D -150
	132 -150
	8701 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	**8725** 2-8
	**8726**

S 1022
SURTIDO DE HERRAMIENTAS PARA VEHÍCULOS INDUSTRIALES

12,5
1/2"
20
3/4"

133 piezas

- Adecuado especialmente para trabajos de mantenimiento y servicio en vehículos industriales de todas las marcas con tornillos métricos y TORX®
- Adecuado para carro porta-herramientas GEDORE workster
- Para bancos de taller 1502, 1504 XL, 1504 modelos 0511, 0620, 0701, 0810, 1506 XL modelos 2511, 2810



Contenido	kg	Código	Nº
133 herramientas	45,5	2319934	S 1022

	Contenido
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	**6** 30x32 36x41
	**7 XL** 24 27 30 32 34 36 41
	**1993 U-20**
	**1987**
	**1995**
	1990 -5 -10
	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	**IN 19** 6 7 8 9 10 12 14
	**K 19 L** 10 13 14 16 17 18 19 21 22 23 24 27
	**TX 19** E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24
	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55
	SL 1916
	**3293 U** -2
	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50
	3287
	**3290** -8 -16
	**ITX 32** T60 T70 T80 T90 T100

	Contenido
	**2150** 4 5,5 6,5 8
	**2160 PH** 1 2
	**42 KEL** 2 2,5 3 4 5 6 8 10
	**142** 10 JC
	**8132** -160 JC
	**8250** -180 JC
	**8316** -160 JC
	97 -250
	98 -125
	99 12-5
	100 -12
	119 -1,5 -3 -4
	**600 H** -300
	**137** 10
	**403**
	39
	**8138** -200 JC

	Contenido
	**135** 13 20
	**646**
	**600 H** -500 -1500
	**1500 ED-30** [12×]
	**1500 E-N L** [2×]
	**1500 E-S L**

S 1500 ES-01
SURTIDO DE MÓDULOS PEQUEÑO

104 piezas

6,3 1/4" 12,5 1/2"

- Surtido básico general para el principiante en todos los grupos de profesiones
- Herramientas en sistema métrico
- Acreditados módulos de herramientas GEDORE de ABS
- Perfecto para carro porta-herramientas workster y banco de trabajo 1506 XL modelos 2511 y 2810



Contenido	kg	Código	Nº
1500 ES-1 B **1500 ES-19** **1500 ES-1993 U-20** **1500 ES-20** **1500 ES-145** **1500 ES-350** **1500 ES-2150 PH**	12,1	2319845	S 1500 ES-01

	Contenido
	**1 B** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	**IN 19** 6 7 8 9 10 12 14
	**1993 U-20**
	**1987**
	**1995**
	**1990** -5 -10
	**2093 U** -10
	**2087**

	Contenido
	**2090-4**
	**2095**
	**2098**
	**20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	**IN 20** 3 4 5 6 8
	**TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10
	**ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	**142** 10 JC
	**8132** -160 JC
	**8250** -180 JC

	Contenido
	**8316** -160 JC
	97 -250
	**98** -125
	99 12-5
	100 -12
	119 -1,5 -3 -4
	**600 H** -300
	**2150** 4 5,5 6,5 8
	**2160 PH** 1 2

S 1500 ES-02
SURTIDO DE MÓDULOS MEDIANO
207 piezas

6,3 · 1/4" · 12,5 · 1/2" · 8 · 5/16"

- Equipamiento básico para el sector comercial o el amante del bricolaje con ambiciones
- Herramientas en sistema métrico
- Acreditados módulos de herramientas GEDORE de ABS
- Adecuado para carro porta-herramientas GEDORE workster
- Y bancos de trabajo 1504 modelos 0701, 0810, 1000, 1506 XL modelos 2511 y 2810
- También disponible en carro porta-herramientas 2004 0620





Contenido		kg	Código	Nº
1500 ES-1 B	**1500 ES-7 R**	29,1	2319853	S 1500 ES-02
1500 ES-6	**1500 ES-145**			
1500 ES-19 IS	**1500 ES-350**			
1500 ES-ITX 19 LKP	**1500 ES-711**			
1500 ES-IN 19 LKM	**1500 ES-2150 PH**			
1500 ES-1993 U-20	**1500 ES-K 1900**			
1500 ES-20	**1500 ES-8000**			
1500 ES-2133	**1500 ED-70 K [6x]**			
S 1500 ES-02 + 2004 0620		117,1	2657708	1500 ES-02-2004

	Contenido
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	42 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	IS 19 10x1,6 12x2
	IKS 19 2 3 4
	INX 19 8 10
	ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60
	ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100
	708
	IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140
	1993 U-20
	1987
	1995
	1990 -5 -10
	2093 U -10
	2087
	2090-4

	Contenido
	2095
	2098
	20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	IN 20 3 4 5 6 8
	TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10
	ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	2133 5,5 6 7 8 9 10
	7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19
	142 10 JC
	8132 -160 JC
	8250 -180 JC
	8316 -160 JC
	97 -250
	98 -125
	99 12-5
	100 -12
	119 -1,5 -3 -4

	Contenido
	600 H -300
	140
	4534 -5
	708
	711
	720
	745
	2150 4 5,5 6,5 8
	2160 PH 1 2
	K 19 10 13 14 17 19
	880 7 8 9 12
	885 5 6 8 10
	890 1 2 3 4
	KB 819
	K 1900
	8000 A 1 2 21
	8000 J 1 2 21
	1500 ED-70 K [6×]

S 1500 ES-03
SURTIDO DE MÓDULOS GRANDE

325 piezas

6,3 · 1/4" · 12,5 · 1/2" · 6,3 · 1/4" · 8 · 5/16"

- Extenso surtido industrial para el profesional
- Herramientas en sistema métrico
- Acreditados módulos de herramientas GEDORE de ABS
- Perfecto para los carros porta-herramientas 2005 modelos 0810, 2004 modelos 0810, 1000
- Y bancos de trabajo 1504 modelos 0810, 1000, 1504 XL, 1506 XL modelos 2511, 2810
- También disponible en carro porta-herramientas 2004 0810



2004 0810



Contenido			kg	Código	Nº
1500 ES-1 B	**1500 ES-400**	**8551-55**	34,8	2319861	S 1500 ES-03
1500 ES-19 IS	**1500 ES-6**	**H 42 KEL-88**			
1500 ES-1993 U-20	**1500 ES-7 R**	**H 43 KTX-07**			
1500 ES-2	**1500 ES-711**	**8728**			
1500 ES-2 B	**1500 ES-8000**	**60 P 8**			
1500 ES-20	**1500 ES-DT 42**	**137 10**			
1500 CTD-20 BIT	**1500 ES-IN 19 LKM**	**4615 3**			
1500 ES-2133	**1500 ES-ITX 19 LKP**	**0513-09**			
1500 ES-2150 PH	**1500 ES-K 1900**	**1940**			
1500 ES-2163 TX	**1500 ES-VDE 145**				
1500 ES-34	**1500 ES-VDE 2170 PZ**				
1500 ES-350					
1500 ED-70 K [7x]					
S 1500 ES-03 + 2004 0810			125,8	2657716	1500 ES-03 2004 0810

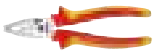
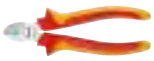
	Contenido
	1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32
	**IS 19** 10x1,6 12x2
	**IKS 19** 2 3 4
	**INX 19** 8 10
	**1993 U-20**

	Contenido
	**1987**
	**1995**
	**1990** -5 -10
	**2** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22
	**2 B** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19
	**2093 U** -10
	**2087**

	Contenido
	2090-4
	**2095**
	**2098**
	**20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	**IN 20** 3 4 5 6 8
	**TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10
	**ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

Contenido	
	**20 L** 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13
	680 4-25 5,5-25 6,5-25 8-25
	**685** 2,5-25 3-25 4-25 5-25 6-25
	**685 X** 5-25 6-25 8-25
	**687 TX** T6-25 T7-25 T8-25 T9-25 T10-25 T15-25 T20-25 T25-25 T27-25 T30-25 T40-25
	**690** 1-25 2-25 3-25
	**690 PZD** 1-25 2-25 3-25
	673 6,3
	699
	**620**
	**676**
	639
	TFK 649 E-649 F
	**2133** 5,5 6 7 8 9 10
	**2150** 4 5,5 6,5 8
	**2160 PH** 1 2
	**2163 TX** T8 T10 T15 T20 T25 T30
	**34** 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17
	97 -250
	**98** -125
	99 12-5
	100 -12
	119 -1,5 -3 -4
	**600 H** -300

Contenido	
	**400** 8x10 10x11 12x14 17x19 13x15
	**6** 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27
	**7 R** 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19
	140
	**4534** -5
	**708**
	**711**
	**720**
	745
	**8000 A** 1 2 21
	**8000 J** 1 2 21
	**DT 2142** 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10
	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17
	**IN 19 L** 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140
	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60
	**ITX 19 L** T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100
	**708**
	**K 19** 10 13 14 17 19
	880 7 8 9 12
	**885** 5 6 8 10
	**890** 1 2 3 4
	**KB 819**
	**K 1900**
	**142** 10 C

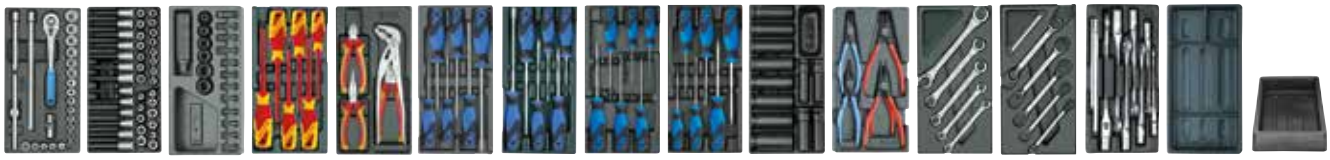
Contenido	
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8132** -160 H
	**VDE 8314** -160 H
	**VDE 2170** 4 5,5 6,5 8
	**VDE 2160 PZ** 1 2
	8551 1 2 3 4 5
	**42 KEL** 2 2,5 3 4 5 6 8 10
	**43 KTX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
	**8728**
	**60 P** 8
	**137** 10
	4615 3
	**0513-09**
	**1940**
	**1500 ED-70 K** [7×]

SISTEMA DE MÓDULOS

1/3 MÓDULOS EN ABS



1500 ES-2 | 1500 ES-34 | 1500 ES-6 | 1500 ES-7 R | 1500 ES-2133 | 1500 ES-145 | 1500 ES-350 | 1500 ES-711 | 1500 ES-1993 U-20 | 1500 ES-19 | 1500 ES-IN 19 LKM | 1500 ES-19 IS | 1500 ES-ITX 19 LKP | 1500 ES-1 07 | 1500 ES 1993 T | 1500 ES-20

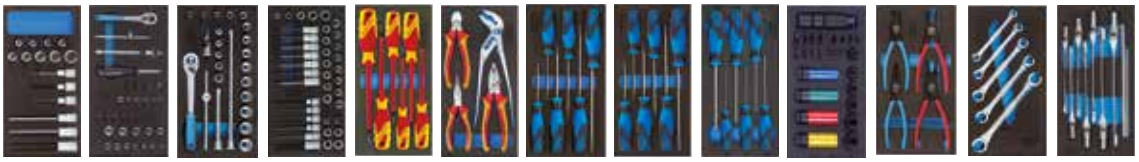


1500 ES-30 | 1500 ES-ITX 30 | 1500 ES-K 1900 | 1500 ES-VDE 2170 PZ | 1500 ES-VDE 145 | 1500 ES-2150 PH | 1500 ES-2150 PZ | 1500 ES-2163 BTX | 1500 ES-2163 TXB | 1500 ES-K 19L | 1500 ES-8000 | 1500 ES-400 | 1500 ES-2B | 1500 ES-534 | 1500 E-SL | 1500 E-N-L

1/3 MÓDULOS DE ESPUMA BI-COLOR

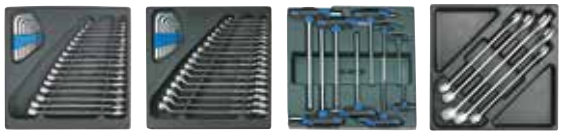


1500 CT1-2 | 1500 CT1-34 | 1500 CT1-6 | 1500 CT1-7 R | 1500 CT1-2133 | 1500 CT1-142 | 1500 CT1-350 | 1500 CT1-711 | 1500 CT1-1993 U-20 | 1500 CT1-19 | 1500 CT1-D 19 | 1500 CT1-19 IS | 1500 CT1-ITX 19 LKP | 1500 CT1-1993 T



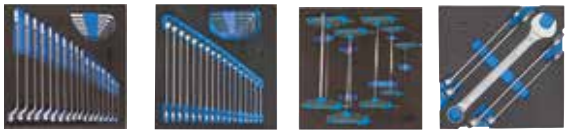
1500 CT1-IN 19 LKM | 1500 CT1-20 | 1500 CT1-30 | 1500 CT1-ITX 30 | 1500 CT1-VDE 2170 PZ | 1500 CT1-VDE 142 | 1500 CT1-2150 PH | 1500 CT1-2150 PZ | 1500 CT1-2163 BTX | 1500 CT1-K 1900 | 1500 CT1-8000 | 1500 CT1-400 | 1500 CT1-534

2/3 MÓDULOS EN ABS



1500 ES-7 | 1500 ES-1 B | 1500 ES-DT 42 | 1500 ES-7-32

2/3 MÓDULOS DE ESPUMA BI-COLOR



1500 CT2-1-B | 1500 CT2-7 | 1500 CT2-DT 42 | 1500 CT2-7-32

MÓDULOS AUXILIARES



1500 ED-30 | 1500 ED-70 | 1500 ED-70 K | 1500 ED-70 XL



1500 ES-20 BIT



1500 ED-150 K



1500-ED-85

MÓDULOS DE ESPUMA BI-COLOR › 112
2005 CT PARA CAJONES VOLUMEN

En 3 tamaños:
- CT4 = 1/1 cajón 2005 (633 x 390 x 35 mm)
- CT2 = 1/2 cajón 2005 (316,5 x 390 x 35 mm)
- CT4 apto para 2005, 1504 XL, 2430
- CT2 apto para 1506 XL, 1504 y 2004

MÓDULOS
DE HERRAMIENTAS

- Para poner orden en los cajones de los carros porta-herramientas y bancos de trabajo móviles de GEDORE
- Dimensiones:
  1/3 Módulo = P 157,5 x AN 310 mm
  2/3 Módulo = P 315,0 x AN 310 mm
- Para los modelos 1502, 1504, 1506 XL, 2004, 2500, solicitar adicionalmente el módulo de distancia 1500 ED-70 o 1500 ED-70 K
- Para el modelo 1505 solicitar adicionalmente 1500 ED-70 o 1500 ED-70 K así como 1500 ED-150 K
- Para los modelos 2005 y 1504 XL solicitar adicionalmente 1500 ED-70 XL

Módulos de plástico ES 1500 ES
- De resistente ABS
- Resistente a aceites y ácidos
- La herramienta queda fijada en su hueco y protegida de cualquier daño
- Las cavidades están diseñadas para permitir una rápida extracción de la herramienta

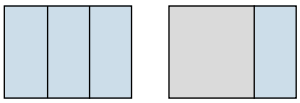
Módulos de espuma bi-color CT 1500 CT
- Sencilla comprobación óptica de totalidad mediante módulo de espuma de 2 colores
- Especialmente apto para trabajar en lugares delicados, en los que se deba garantizar que no se olvide ninguna herramienta
- Capa inferior en azul, capa superior en negro. El color azul indica que falta una herramienta
- La herramienta queda fijada en su hueco y protegida de cualquier daño
- Las cavidades están diseñadas para permitir una rápida extracción de la herramienta
- Los contornos visibles de las herramientas permiten devolver la misma al hueco correcto
- Resistente a aceites y grasas
- Fácil de limpiar con agua, jabón y un cepillo de mano / uñas

POSIBILIDADES
DE COMBINAR MÓDULOS

1578, 1580, 2525



1578 1580 2525



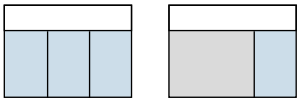
3x Módulos 1/3

1x Módulo 2/3 y 1x Módulo 1/3

2004, 1502, 1504, 1506 XL



1504 2004 1502 1506 XL



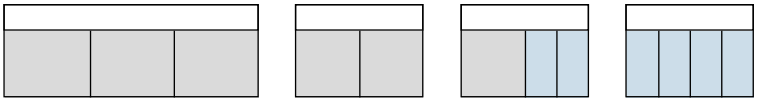
3x Módulos 1/3
3x Módulos de cabecera 1500 ED-70 K

1x Módulo 2/3 y 1x Módulo 1/3
3x Módulos de cabecera 1500 ED-70 K

WSL-L7, 2005, 1504 XL



WSL-L7 2005 1504 XL



Cajón XL 3x Módulos 2/3
2x Módulos de cabecera 1500 ED-70 o 1500 ED-70 K

2x Módulos 2/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-70 XL

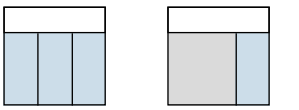
1x Módulo 2/3 y
2x Módulos 1/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-70 XL

4x 1/3 Módulos
1x Módulo de cabecera 1500 ED-70 XL

B 1500 L, 1505



1505 B 1500 L



3x Módulos 1/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-150 K

1x Módulo 2/3 y
1x Módulo 1/3
1x Módulo de cabecera 1500 ED-150 K

* Al pedir un 2004, 1502 ó 1504 suministramos gratuitamente 2x 1500 ED-70 K

1500 ES-1 B
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS
en módulo ES 2/3



Contenido	kg	Código	Nº
1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)**	2,790	6612280	1500 ES-1 B

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,250	5620330	1500 E-1B-7 L

1500 ES-2
JUEGO DE LLAVE ESTRELLA DE DOBLE BOCA
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1,616	6621190	1500 ES-2

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,250	5626290	1500 E-2 L

1500 ES-2 B
JUEGO DE LLAVE ESTRELLA DE DOBLE BOCA
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2 B 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19	0,630	1731165	1500 ES-2 B

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,120	1731173	1500 E-2B-400 L

1500 ES-400
JUEGO DE LLAVES ESTRELLA DE DOBLE BOCA ABIERTAS
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
400 8x10 10x11 12x14 13x15 17x19	0,824	1731157	1500 ES-400

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,120	1731173	1500 E-2B-400 L

1500 ES-6
JUEGO DE LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	1,702	6621000	1500 ES-6

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,250	5626100	1500 E-6-7R L

1500 ES-7
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS
en módulo ES 2/3



Contenido	kg	Código	Nº
7 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)**	2,232	6612520	1500 ES-7

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,250	5620330	1500 E-1B-7 L

1500 ES-7-32
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS
en módulo ES 2/3



Contenido	kg	Código	Nº
7 23 24 27 30 32	2,348	1761145	1500 ES-7-32

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,340	1761153	1500 E-7-32 L

1500 ES-7 R
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19	1,500	2305429	1500 ES-7 R

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,250	5626100	1500 E-6-7R L

1500 ES-34
JUEGO DE LLAVES DE VASO ARTICULADAS
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
34 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	1,272	6605070	1500 ES-34

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,150	5622890	1500 E-34 L

1500 ES-534
JUEGO DE LLAVES DE VASO Y DE BOCA
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
534 10 11 13 14 15 17 19 26 RS 1 2	1,614	1813196	1500 ES-534

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	1813226	1500 E-534 L

1500 ES-2133
JUEGO DE LLAVES DE VASO
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2133 5,5 6 7 8 9 10	1,038	1751239	1500 ES-2133

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	2823829	1500 E-2133 L

1500 ES-20
JUEGO DE VASOS DE 1/4"
6.3
1/4"
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IN 20 3 4 5 6 8** **ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40** **TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10** **2087 2090-4 2095 2098 2093 U-10**	1,066	6626230	1500 ES-20

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	5621490	1500 E-20 L

1500 ES-30
JUEGO DE VASOS DE 3/8"
en módulo ES 1/3

10
3/8"



Contenido	kg	Código	Nº
30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **IN 30 4 5 6 8 10** **3095 3087 3090-5 -10 3093 U-10**	1,830	6626070	1500 ES-30

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	5621220	1500 E-30 L

1500 ES-19
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2", HEXAGONAL
en módulo ES 1/3

12,5
1/2"



Contenido	kg	Código	Nº
19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 **19 21 22 23 24 26 27 28 30 32** **IN 19 6 7 8 9 10 12 14**	2,956	6626580	1500 ES-19

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	5621650	1500 E-19 L

1500 ES-19 IS
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"
en módulo ES 1/3

12,5
1/2"

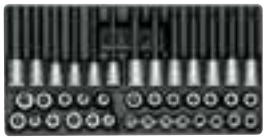


Contenido	kg	Código	Nº
19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 **22 23 24 26 27 28 30 32** **IS 19 10x1,6 12x2** **IKS 19 2 3 4** **INX 19 8 10**	2,984	1733109	1500 ES-19 IS

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	5621650	1500 E-19 L

1500 ES-ITX 30
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 3/8"
en módulo ES 1/3

10
3/8"



Contenido	kg	Código	Nº
IN 30 L 4 5 6 7 8 10 **ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50** **ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50** **TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14** **IS 30 5,5 6,5 8 10 12** **IKS 30 1 2 3** **IKS 30 PZD 1 2 3**	2,346	1640860	1500 ES-ITX 30

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	1643363	1500 E-ITX 30 L

1500 ES-D 19
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2", UD
en módulo ES 1/3

12,5
1/2"



Contenido	kg	Código	Nº
D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **21 22 23 24 26 27 28 30 32** **IN 19 6 7 8 9 10 12 14**	2,900	1899694	1500 ES-D 19

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	5621650	1500 E-19 L

1500 ES-IN 19 LKM
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 1/2"
en módulo ES 1/3

12,5
1/2"



Contenido	kg	Código	Nº
IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140** **12-140 14-140**	2,124	1402234	1500 ES-IN 19 LKM

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,150	1402714	1500 E-IN 19 LKM

1500 ES-ITX 19 LKP
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 1/2"

en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100** **708**	2,156	1402226	1500 ES-ITX 19 LKP

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,150	1402706	1500 E-ITX 19 LKP

1500 ES-1993 U-20
ACCESORIOS PARA LLAVES DE VASO 1/2"

en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
1993 U-20 **1987** **1995** **1990-5 -10**	1,191	1550756	1500 ES-1993 U-20

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	5621810	1500 E-1993 L

1500 ES-1993 T
ACCESORIOS PARA LLAVES DE VASO 1/2"

en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
1993 U-10 T **1987 1995** **1990-5 -10**	1,984	6626740	1500 ES-1993 T

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	5621810	1500 E-1993 L

1500 ES-K 19 L
JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2"

en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
K 19 L 10 13 14 16 17 18 19 21 22 23 24 27	3,394	1640836	1500 ES-K 19 L

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,120	1643371	1500 E-K 19 L L

1500 ES-K 1900
SURTIDO PARA DESTORNILLADOR DE GOLPE 1/2"

en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
K 19 10 13 14 17 19 **880 7 8 9 12** **885 5 6 8 10** **890 1 2 3 4** **KB 819 K 1900**	1,900	1402242	1500 ES-K 1900

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,150	1402722	1500 E-K 1900 L

1500 ES-DT 2142
JUEGO DE LLAVES ALLEN CON MANGO

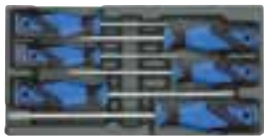
en módulo ES 2/3



Contenido	kg	Código	Nº
DT 2142 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	1,337	1543474	1500 ES-DT 2142

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,270	1543490	1500 E-DT 2142 L

1500 ES-2150 PH
SURTIDO DE DESTORNILLADORES
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2150 4 5,5 6,5 8 **2160 PH 1 2**	0,820	1523708	1500 ES-2150 PH

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	2823829	1500 E-2133 L

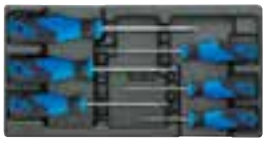
1500 ES-2150 PZ
SURTIDO DE DESTORNILLADORES
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2150 4 5,5 6,5 8 **2160 PZ 1 2**	0,846	1523694	1500 ES-2150 PZ

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	2823829	1500 E-2133 L

1500 ES-2163 TX
SURTIDO DE DESTORNILLADORES
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2163 TX T8 T10 T15 T20 T25 T30	0,638	1582666	1500 ES-2163 TX

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	2823829	1500 E-2133 L

1500 ES-2163 TXB
SURTIDO DE DESTORNILLADORES
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2163 TXB T10 T15 T20 T25 T30 T40	0,724	1616625	1500 ES-2163 TXB

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	2823829	1500 E-2133 L

1500 ES-VDE 2170 PZ
SURTIDO DE DESTORNILLADORES AISLADOS VDE
1000 V
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
VDE 2170 4 5,5 6,5 8 **VDE 2160 PZ 1 2**	0,846	1733095	1500 ES-VDE 2170 PZ

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	2823829	1500 E-2133 L

1500 ES-145
SURTIDO DE ALICATES
en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
142 10 JC **8250-180 JC** **8132-160 JC** **8316-160 JC**	1,400	6614650	1500 ES-145

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	5620840	1500 E-145 L

1500 ES-VDE 145
SURTIDO DE ALICATES AISLADOS VDE

en módulo ES 1/3

1000 V



Contenido	kg	Código	Nº
142 10 C **VDE 8250-180 H VDE 8132-160 H VDE 8314-160 H**	1,320	1733079	1500 ES-VDE 145

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	5620840	1500 E-145 L

1500 ES-8000
ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS

en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
8000 A 1 8000 A 2 8000 A 21 **8000 J 1 8000 J 2 8000 J 21**	1,136	1402196	1500 ES-8000

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,150	1446479	1500 E-8000 L

1500 ES-137
SURTIDO DE MORDAZAS

en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
137 7 137 10 **137 KR-7** **138 Y**	1,970	2188198	1500 ES-137

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	2188139	1500 E-137 L

1500 ES-350
SURTIDO DE CINCELES

en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
97-250 98-125 99 12-5 100-12 **119-1,5 3 4** **600 H-300**	1,818	6613760	1500 ES-350

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,140	5620680	1500 E-350 L

1500 ES-711
SURTIDO DE HERRAMIENTA DE MEDICIÓN

en módulo ES 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
140 **4534-5** **708 711 720 745**	0,972	1402218	1500 ES-711

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,150	1402692	1500 E-711 L

1500 ES-1.07
EXTRACTOR UNIVERSAL

en módulo ES 1/3

› **Contenido:** Un puente de 2 y 3 brazos respectivamente (diámetro 90 mm), 1 husillo y 3 ganchos de extracción delgados de fijación rápida (diámetro100 mm)



Contenido	kg	Código	Nº
1x 106/103 1x 107/103 **1x 1.1406140** **3x 106/S100-E**	1,980	1933213	1500 ES-1.07

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo de herramienta vacío	0,200	1933248	1500 E-1.07 L

1500 E-N L
MÓDULO DE HERRAMIENTA VACÍO

› En resistente ABS, graneado, de color negro
› Dimensiones: AN 157,5 x P 310 mm (1/3 módulo)





AN	P	AL	kg	Código	Nº
158	310	42	0,250	5622540	1500 E-N L

1500 E-S L
MÓDULO DE HERRAMIENTA VACÍO

› Con compartimentos para pequeñas piezas
› En resistente ABS, graneado, de color negro
› Dimensiones: AN 157,5 x P 310 mm (1/3 módulo)





AN	P	AL	kg	Código	Nº
158	310	42	0,150	1879227	1500 E-S L

1500 ED-30
CAJA FIJADORA VACÍA

› Para equilibrar y fijar los módulos de herramientas 1500 ES en los cajones de la medida AN 480 x P 350 mm
› En resistente ABS, graneado, de color negro
› Dimensiones: AN 157 x P 30 x AL 42 mm



AN	P	AL	kg	Código	Nº
157	30	42	0,030	5626370	1500 ED-30

1500 ED-70 K
CAJA FIJADORA VACÍA

› Para equilibrar y fijar los módulos de herramientas 1500 ES en cajones GEDORE de 400 mm de profundidad de carro porta-herramientas 2004 y los bancos de trabajo 1502, 1504, 1505 y 1506 XL
› En resistente ABS, graneado, de color negro
› Dimensiones: AN 475 x P 77 x AL 40 mm



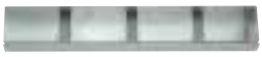




AN	P	AL	kg	Código	Nº
475	77	40	0,120	1618687	1500 ED-70 K

1500 ED-70
MÓDULO CABECERA

› Para equilibrar y fijar los módulos de herramientas 1500 ES en los cajones de gran espacio de la medida AN 480 x L 400 mm del carro porta-herramientas 2004 y los bancos de trabajo 1502, 1504, 1505 y 1506 XL
› Módulo de chapa, equipado con 4 prácticas cajas transparentes para piezas pequeñas, con una tapa fácilmente extraíble, ejecución L sin cajas
› Dimensiones: AN 475 x P 77 x AL 40 mm





AN	P	AL	kg	Código	Nº
475	77	40	0,900	6627120	1500 ED-70
475	77	40	0,750	5627930	1500 ED-70 L

1500 ED-70 S
CAJA FIJADORA 1/3 VACÍA

› Para carros porta-herramientas workster, 2005, banco de trabajo 1504 XL y caja 2430
› Módulo de chapa
› Dimensiones: AN 152 x P 77 x AL 40 mm





AN	P	AL	kg	Código	Nº
152	77	40	0,150	1851462	1500 ED-70 S

1500 ED-70 XL
MÓDULO CABECERA VACÍO

› Apto, p.ej. para albergar llaves dinamométricas u otras herramientas largas o piezas pequeñas
› Para carros porta-herramientas workster, 2005, banco de trabajo 1504 XL y caja 2430
› Módulo de chapa
› Dimensiones: AN 625 x P 77 x AL 40 mm





AN	P	AL	kg	Código	Nº
625	77	40	0,854	1803069	1500 ED-70 XL

1500 ED-85
MÓDULO CABECERA VACÍO

› Módulo de chapa
› Dimensiones: AN 538 x P 85 x AL 40 mm



AN	P	AL	kg	Código	Nº
538	85	40	0,845	1972588	1500 ED-85

1500 ED-150 K
MÓDULO CABECERA, VACÍO

› Apto, p.ej. para albergar llaves dinamométricas u otras herramientas largas o piezas pequeñas
› En resistente ABS, graneado, de color negro
› Dimensiones: AN 480 x P 150 x AL 42 mm



AN	P	AL	kg	Código	Nº
480	150	42	0,150	1879243	1500 ED-150 K

Módulos de espuma bi-color CT

1500 CT2-1 B
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS ACODADAS
en módulo CT 2/3



Contenido	kg	Código	Nº
1 B 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **PH 42-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)**	2,385	2308819	1500 CT2-1 B

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,070	2322277	EI-1500 CT2-1B L

1500 CT1-2
JUEGO DE LLAVE ESTRELLA DE DOBLE BOCA
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1,360	2308827	1500 CT1-2

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322285	EI-1500 CT1-2 L

1500 CT1-2 B
JUEGO DE LLAVE ESTRELLA DE DOBLE BOCA
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2 B 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 17x19	0,376	2308843	1500 CT1-2 B

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322293	EI-1500 CT1-2B L

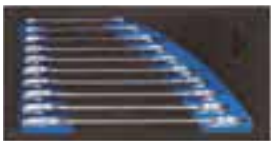
1500 CT1-400
JUEGO DE LLAVES ESTRELLA DE DOBLE BOCA ABIERTAS
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
400 8x10 10x11 12x14 13x15 17x19	0,565	2309068	1500 CT1-400

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2324210	EI-1500 CT1-400 L

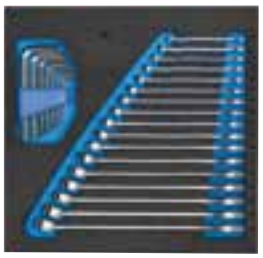
1500 CT1-6
JUEGO DE LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
6 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	1,440	2308851	1500 CT1-6

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322307	EI-1500 CT1-6 L

1500 CT2-7
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS
en módulo CT 2/3



Contenido	kg	Código	Nº
7 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	1,750	2308878	1500 CT2-7
PH 42-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)			

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,070	2324164	EI-1500 CT2-7 L

1500 CT2-7-32
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS
en módulo CT 2/3



Contenido	kg	Código	Nº
7 23 24 27 30 32	1,865	2308886	1500 CT2-7-32

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,070	2324172	EI-1500 CT2-7-32 L

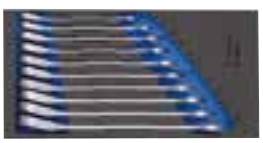
1500 CT1-7 R
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19	1,240	2308894	1500 CT1-7 R

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322315	EI-1500 CT1-7R-UR L

1500 CT1-7 UR
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA CON PALANCA DE CAMBIO
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
7 UR 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19	1,245	2331969	1500 CT1-7 UR

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322315	EI-1500 CT1-7R-UR L

1500 CT1-7 RA
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
7 R 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 7 RA-12,5 -10 -6,3 7 RB-6,3	1,270	2327686	1500 CT1-7 RA

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2327708	EI-1500 CT1-7RA-URA L

1500 CT1-7 URA
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
7 UR 8 10 12 13 14 15 16 17 18 19 **7 RA-12,5 -10 -6,3** **7 RB-6,3**	1,280	2327678	1500 CT1-7 URA

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2327708	EI-1500 CT1-7RA-URA L

1500 CT1-34
JUEGO DE LLAVES DE VASO ARTICULADAS
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
34 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	1,035	2308991	1500 CT1-34

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322404	EI-1500 CT1-34 L

1500 CT1-534
JUEGO DE LLAVES DE VASO Y DE BOCA
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
534 10 11 13 14 15 17 19 **26 RS 1 2**	1,405	2309076	1500 CT1-534

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322455	EI-1500 CT1-534 L

1500 CT1-2133
JUEGO DE LLAVES DE VASO
en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2133 5,5 6 7 8 9 10	0,820	2309122	1500 CT1-2133

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322501	EI-1500 CT1-2133 L

1500 CT1-20
JUEGO DE VASOS DE 1/4"
en módulo CT 1/3

6,3
1/4"



Contenido	kg	Código	Nº
20 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IN 20 3 4 5 6 8** **ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40** **TX 20 E4 E5 E6 E7 E8 E10** **2087 2090-4 2095 2098** **2093 U-10**	0,845	2308967	1500 CT1-20

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322374	EI-1500 CT1-20 L

1500 CTD-20 BIT
SURTIDO DE VASOS DE 1/4"
en módulo CT

6,3 · 1/4" · 6,3 · 1/4"

› Sólo apto para los carros porta-herramientas 2004 y los bancos de trabajo 1502, 1504, 1505
› Para los modelos 2005, workster, 2430 y 1504 XL, solicitar adicionalmente el módulo de distancia 1500 ED-70 S
› Dimensiones: AN 475 x P 77 x AL 40 mm



Contenido	kg	Código	Nº
20 L 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13 **680 4 5,5 6,5 8** **685 2,5 3 4 5 6** **685 X 5 6 8** **687 TX T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40** **690 1 2 3** **690 PZD 1 2 3** **649 673 6,3 699 620 676 639**	0,700	1733419	1500 CTD-20 BIT

1500 CT1-30
JUEGO DE VASOS DE 3/8"
en módulo CT 1/3

10 · 3/8"



Contenido	kg	Código	Nº
30 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **IN 30 4 5 6 8 10** **3095 3087 3090-5 -10** **3093 U-10**	1,670	2308975	1500 CT1-30

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322382	EI-1500 CT1-30 L

1500 CT1-ITX 30
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 3/8"
en módulo CT 1/3

10 · 3/8"



Contenido	kg	Código	Nº
IN 30 L 4 5 6 7 8 10 **ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50** **ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50** **TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14** **IS 30 5,5 6,5 8 10 12** **IKS 30 1 2 3** **IKS 30 PZD 1 2 3**	2,175	2308983	1500 CT1-ITX 30

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322390	EI-1500 CT1-ITX30 L

1500 CT1-19
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2", HEXAGONAL
en módulo CT 1/3

12,5 · 1/2"



Contenido	kg	Código	Nº
19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IN 19 6 7 8 9 10 12 14**	2,790	2308908	1500 CT1-19

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,047	2322323	EI-1500 CT1-19 L

1500 CT1-D 19
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2", UD
en módulo CT 1/3

12,5 · 1/2"



Contenido	kg	Código	Nº
D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IN 19 6 7 8 9 10 12 14**	2,680	2308916	1500 CT1-D 19

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,047	2322323	EI-1500 CT1-19 L

1500 CT1-19 IS
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"
en módulo CT 1/3

12,5
1/2"



Contenido	kg	Código	Nº
19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 **IS 19 10x1,6 12x2** **IKS 19 2 3 4** **INX 19 8 10**	2,765	2308924	1500 CT1-19 IS

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322331	EI-1500 CT1-19IS L

1500 CT1-IN 19 LKM
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 1/2"
en módulo CT 1/3

12,5
1/2"



Contenido	kg	Código	Nº
IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **IN 19 L 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140**	1,900	2308932	1500 CT1-IN 19 LKM

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2957647	EI-1500 CT1-IN 19 LKM

1500 CT1-INX 19 LK
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 1/2"
en módulo CT 1/3

12,5
1/2"



Contenido	kg	Código	Nº
INX 19 8 10 12 14 16 18 **INX 19 L 6-100 8-100 10-100 12-100 14-100**	1,044	2957957	1500 CT1-INX 19 LK

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2957949	EI-1500 CT1-INX 19 LK

1500 CT1-ITX 19 LKP
JUEGO DE VASOS TORX® DE 1/2"
en módulo CT 1/3

12,5
1/2"



Contenido	kg	Código	Nº
ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L T20-100 T25-100 T27-100 T30-100 T40-100 T45-100 T50-100 T55-100 T60-100** **708**	1,915	2308940	1500 CT1-ITX 19 LKP

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322366	EI-1500 CT1-ITX19LKP L

1500 CT1-1993 U-20
ACCESORIOS PARA LLAVES DE VASO 1/2"
en módulo CT 1/3

12,5
1/2"



Contenido	kg	Código	Nº
1993 U-20 **1987 1995** **1990-5 -10**	1,700	2309114	1500 CT1-1993 U-20

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322498	EI-1500 CT1-1993 L

1500 CT1-1993 T
ACCESORIOS PARA LLAVES DE VASO 1/2"
en módulo CT 1/3

12,5
1/2"



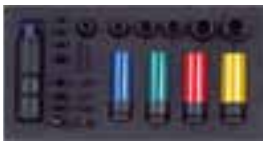
Contenido	kg	Código	Nº
1993 U-10 T **1987 1995** **1990-5 -10**	1,765	2309106	1500 CT1-1993 T

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322498	EI-1500 CT1-1993 L

1500 CT1-K 1900
SURTIDO PARA DESTORNILLADOR DE GOLPE 1/2"

12,5 | 1/2" | 8 | 5/16"

en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
K 19 10 13 14 17 19 **K 19 LS 17 19 21 22** **880 7 8 9 12** **885 5 6 8 10** **890 1 2 3 4** **KB 819 K 1900**	2,645	2309092	1500 CT1-K 1900

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322471	EI-1500 CT1-K1900 L

1500 CT2-DT 2142
JUEGO DE LLAVES ALLEN CON MANGO

en módulo CT 2/3

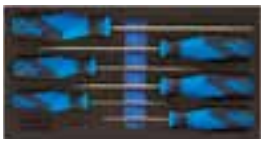


Contenido	kg	Código	Nº
DT 2142 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10	0,900	2309009	1500 CT2-DT 2142

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,070	2322412	EI-1500 CT2-DT2142

1500 CT1-2150 PH
SURTIDO DE DESTORNILLADORES PLANOS Y PH

en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
2150 4 5,5 6,5 8 **2160 PH 1 2**	0,630	2309130	1500 CT1-2150 PH

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322528	EI-1500 CT1-2150 L

1500 CT1-2150 PZ
SURTIDO DE DESTORNILLADORES PLANOS Y PZ

en módulo CT 1/3

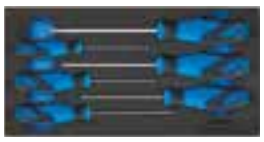


Contenido	kg	Código	Nº
2150 4 5,5 6,5 8 **2160 PZ 1 2**	0,630	2309149	1500 CT1-2150 PZ

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322528	EI-1500 CT1-2150 L

1500 CT1-2163 TX
SURTIDO DE DESTORNILLADORES TORX®

en módulo CT 1/3

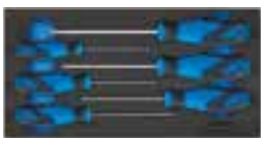


Contenido	kg	Código	Nº
2163 TX T8 T10 T15 T20 T25 T30	0,400	2309157	1500 CT1-2163 TX

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322544	EI-1500 CT1-2163TX L

1500 CT1-2163 TXB
SURTIDO DE DESTORNILLADORES TORX® INVIOLABLES

en módulo CT 1/3



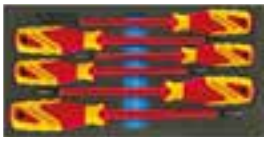
Contenido	kg	Código	Nº
2163 TXB T10 T15 T20 T25 T30 T40	0,500	2309165	1500 CT1-2163 TXB

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2324237	EI-1500 CT1-2163TXB L

1500 CT1-VDE 2170 PZ
SURTIDO DE DESTORNILLADORES AISLADOS VDE

en módulo CT 1/3

1000 V



Contenido	kg	Código	Nº
VDE 2170 4 5,5 6,5 8 **VDE 2160 PZ 1 2**	0,625	2309173	1500 CT1-VDE 2170 PZ

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322552	EI-1500 CT1-VDE2170PZ L

1500 CT1-142
SURTIDO DE ALICATES

en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
142 10 JC **8250-180 JC 8132-160 JC 8316-160 JC**	1,220	2309025	1500 CT1-142

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322420	EI-1500 CT1-142 L

1500 CT1-VDE 142
SURTIDO DE ALICATES AISLADOS VDE

en módulo CT 1/3

1000 V



Contenido	kg	Código	Nº
142 10 C **VDE 8250-180 H VDE 8132-160 H VDE 8314-160 H**	1,160	2309033	1500 CT1-VDE 142

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322439	EI-1500 CT1-VDE142 L

1500 CT1-8000
JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS

en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
8000 A 1 8000 A 2 8000 A 21 **8000 J 1 8000 J 2 8000 J 21**	1,010	2309181	1500 CT1-8000

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322560	EI-1500 CT1-8000 L

1500 CT1-350
SURTIDO DE CINCELES

en módulo CT 1/3



Contenido	kg	Código	Nº
97-250 98-125 99 12-5 **100-12** **119-1,5 3 4** **600 H-300**	1,425	2309041	1500 CT1-350

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322447	EI-1500 CT1-350 L

1500 CT1-711
SURTIDO DE HERRAMIENTA DE MEDICIÓN

en módulo CT 1/3

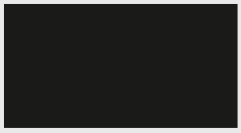


Contenido	kg	Código	Nº
140 **4534-5** **708** **711 720 745**	0,930	2309084	1500 CT1-711

Descripción	kg	Código	Nº
Módulo CT vacío	0,050	2322463	EI-1500 CT1-711 L

MÓDULOS DE ESPUMA BI-COLOR CT 2005 CT PARA CAJONES VOLUMEN

EN 3 TAMAÑOS:



› CT4 = 1/1 cajón 2005, workster (633 x 390 x 35 mm)
› CT4 apto para 2005, workster, 1504 XL, 2430



› CT2 = 1/2 cajón 2005, workster (316,5 x 390 x 35 mm)
› CT2 apto para 1506 XL, 1504 y 2004



› CT3 = 3/4 cajón 2005, workster (472,5 x 390 x 50 mm)
› CT3 apto para B 1500, 1502, 1505, 1504, 1504 XL, 1506, 2004, 2005, workster

2005 CT4-U-20
JUEGO DE VASOS DE 1/4"-3/8"-1/2"

en módulo CT 4/4

› Dimensiones: 633 x 390 x 35 mm

6,3 · 1/4" · 10 · 3/8" · 12,5 · 1/2"



Contenido		Código	Nº
20 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **2093 U-20** **2093 U-3 T** **2090-4 -6** **2095** **D 30 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22** **IN 30 L 4 5 6 7 8 10** **ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50** **TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14** **IKS 30 1 2 3** **IKS 30 PZD 1 2 3** **IS 30 5,5 6,5 8 10 12** **52 53 56**	**3093 U-20** **3090 A-5 -10** **3095** **D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32** **1993 U-20** **1990-5 -10** **1930** **1995** **1996**	7,4	2016257	2005 CT4-U-20

2005 CT2-D 19
SURTIDO DE VASOS DE 1/2"

en módulo CT 2/4

› Dimensiones: 316,5 x 390 x 35 mm

12,5 · 1/2"



Contenido		Código	Nº
D 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 34 36 **1990-5 -10** **1993 U-20** **1995** **1996**	4,4	2016494	2005 CT2-D 19

2005 CT2-D 30
SURTIDO DE VASOS DE 3/8"

10
3/8"

en módulo CT 2/4

› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido		kg	Código	Nº
D 30 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 **D 30 1/4 5/16 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 13/16 25/32 7/8 15/16 1"**	**D 30 L 10 13 17 19 22** **52 53 56** **3090-3 -5 -10** **3093 U-20** **3095** **3096**	3,4	2016486	2005 CT2-D 30

2005 CT2-D 20
SURTIDO DE VASOS DE 1/4"

6,3
1/4"
6,3
1/4"

en módulo CT 2/4

› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido		kg	Código	Nº
D 20 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 **D 20 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 13/32 3/8 7/16 1/2 9/16"** **20 L 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13** **2093 U-20 2093 U-3 T 2093 HR-94** **2090-2 -4 -6 -12**	**2095 2097 2098 T 620 639** **680 4 6,5** **685 3 4 5 6** **685 X 5 6 8** **690 1 2** **690 PZD 1 2 3** **687 TX T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40**	1,6	2016478	2005 CT2-D 20

2005 CT3-32
SURTIDO DE VASOS DE 3/4"

20
3/4"

en módulo CT 3/4

› Dimensiones: 472,5 x 390 x 50 mm
› Apto para:
todos los cajones de los modelos: B 1500, 1502, 1505
sólo cajones con una altura de 137 y 207mm en los siguientes modelos: 1504, 1504 XL, 1506, 2004, 2005, workster

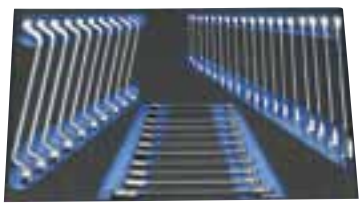


Contenido	kg	Código	Nº
32 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 **3290-8 -16** **3293 U-2** **3287**	9,0	2752727	2005 CT3-32

2005 CT4-2-7
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

en módulo CT 4/4

› Dimensiones: 633 x 390 x 35 mm



Contenido	kg	Código	Nº
2 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 **7 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27** **7 R 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 22**	5,8	2016265	2005 CT4-2-7

2005 CT4-7 XL
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS

en módulo CT 4/4

› Dimensiones: 633 x 390 x 35 mm



Contenido	kg	Código	Nº
7 XL 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 36 41	8,2	2704226	2005 CT4-7 XL

2005 CT2-25PK
JUEGO DE LLAVES DE PIPA
en módulo CT 2/4

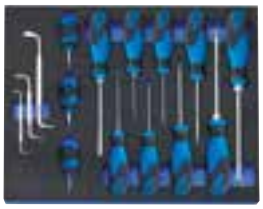
› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido	kg	Código	Nº
25 PK 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2,548	2841851	2005 CT2-25PK

2005 CT2-2160
SURTIDO DE DESTORNILLADORES
en módulo CT 2/4

› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido		kg	Código	Nº
2160 PH 1 2 3	**2161 PH 1**	1,2	2016311	2005 CT2-2160
2160 PZ 1 2 3	**2161 PZ 1**			
2150 3,5 5,5 8	**173 4 8**			
2153 4	**174 1**			

2005 CT4-8000
SURTIDO DE HERRAMIENTA
en módulo CT 4/4

› Dimensiones:
633 x 390 x 35 mm



Contenido		kg	Código	Nº
600 H-300 -500	**8316-160 JC**	4,0	2016303	2005 CT4-8000
248 ST-40	**8250-180 JC**			
142 10 JC	**8000 A 1 A 2 A 21**			
8132-160 JC	**8000 J 1 J 2 J 21**			

E-2005 CT
DIVISOR LONGITUDINAL
sin ranuras

› Para separar/fijar es módulo 2005 CT2

AL	kg	Código	Nº
40	0,248	2104601	E-2005 CT H-40

2005 CT2-119
SURTIDO DE HERRAMIENTA
en módulo CT 2/4

› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido		kg	Código	Nº
95-200	**132-150**	2,4	2016338	2005 CT2-119
99 12-3 12-5 12-6 12-8	**133-150 133 D-150**			
100-12	**702 20 M**			
119-	**706 711 4612**			
3 -4 -5 -6 -8 -84 -86 -175				

2005 CT4-2160-119
SURTIDO DE HERRAMIENTA
en módulo CT 4/4

› Dimensiones:
633 x 390 x 35 mm



Contenido		kg	Código	Nº
2160 PH 1 2 3	**95-200**	3,6	2016435	2005 CT4-2160-119
2160 PZ 1 2 3	**99 12-3 12-5 12-6 12-8**			
2150 3,5 5,5 8	**100-12**			
2153 4	**119-3 -4 -5 -6 -8 -84 -86 -175**			
2161 PH 1	**132-150**			
2161 PZ 1	**133-150 133 D-150**			
173 4 8	**702 20 M**			
174 1	**706 711 4612**			

2005 CT2-TX 30
JUEGO DE VASOS DE 3/8"
en módulo CT 2/4

› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido	kg	Código	Nº
IN 30 4 5 6 7 8 10	3,0	2016508	2005 CT2-TX 30
IN 30 L 4-95 5-95 6-95 7-95 8-95 10-95			
IN 30 LK 4 5 6 8 10			
ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50			
ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50			
ITX 30 B T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50			
TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14			
INX 30 5 6 8			
INX 30 L 6 8 10			

2005 CT2-D 19L
SURTIDO DE VASOS DE 1/2"
en módulo CT 2/4

12,5
1/2"

› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido		kg	Código	Nº
D 19 L 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 34 **IN 19 10 12 14 17 19** **IN 19 L 12-140 14-140** **IN 19 LK 10-140 12-140**	**INX 19 12 14** **INX 19 L 12-100 14-100** **ITX 19 T55 T60** **ITX 19 L T55-100 T60-100** **ITX 19 B T50 T55 T60** **TX 19 E16 E18 E20 E24**	2,0	2016516	2005 CT2-D 19L

2005 CT2-INR
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADOR 1/2"
en módulo CT 2/4

12,5
1/2"

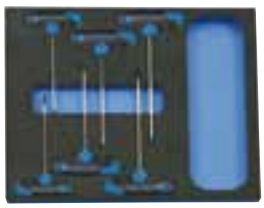
› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido	kg	Código	Nº
ITX 19 B T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **INX 19 L 6-100 8-100 10-100 12-100 14-100** **INR 19 L M5-100 M6-100 M6-188 M8-100 M8-188 M10-100 M10-188 M12-100 M12-188 M14-100** **H 42 KEL-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)** **H 43 TX-09 (T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40)**	3,6	2016281	2005 CT2-INR

2005 CT2-2142 TX
SURTIDO DE DESTORNILLADORES
en módulo CT 2/4

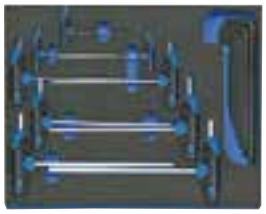
› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido	kg	Código	Nº
2142 TX T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,4	2016559	2005 CT2-2142 TX

2005 CT2-DT 2142
JUEGO DE LLAVES ALLEN CON MANGO
en módulo CT 2/4

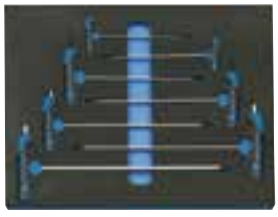
› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido	kg	Código	Nº
DT 2142 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10 **H 42 KEL-88 (2 2,5 3 4 5 6 8 10)**	0,8	2016540	2005 CT2-DT 2142

2005 CT2-2143 KTX
JUEGO DE LLAVES ALLEN CON MANGO
en módulo CT 2/4

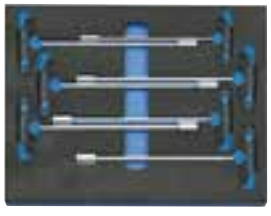
› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido	kg	Código	Nº
DT 2143 KTX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,6	2016567	2005 CT2-2143 KTX

2005 CT2-2133 T
JUEGO DE LLAVES DE VASO
en módulo CT 2/4

› Dimensiones:
316,5 x 390 x 35 mm



Contenido	kg	Código	Nº
2133 T 7 8 9 10 11 12 13	1,2	2016532	2005 CT2-2133 T



LLAVES

LLAVES DE CARRACA
›123



LLAVES COMBINADAS
›125



LLAVES POLIGONALES
›129



LLAVES FIJAS
›134



LLAVES POLIGONALES
›141



LLAVES DE GOLPE
›142



LLAVE DE PIE BIFURCADO
›144



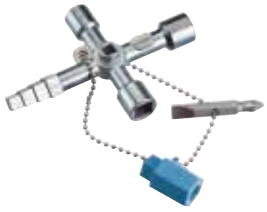
LLAVES DE VASO ARTICULADAS
›145



LLAVES DE PIPA
›146



LLAVES UNIVERSALES
›150



LLAVES DE GANCHO
›150



ACCESORIOS ÚTILES
›151



RESUMEN DE LLAVES

De larga vida útil y sometible a grandes esfuerzos

- Para los trabajos continuos más duros y seguridaden el trabajo cotidiano
- Elevada resistencia a la flexión - las llaves de calidad de GEDORE no se rompen o astillan en caso de un sobreesfuerzo sino que anuncian un uso erróneo mediante su deformación, representando así un riesgo inferior de sufrir lesiones para el usuario
- Textura ergonómica gracias a perfiles ergonómicos sin cantos afilados
- Mango seguro, también con manos aceitosas
- Óptica antirreflectante gracias a un cromado mate

iSIZE iCOAT iMOD

Una "gran familia" que funciona bien

- Enorme selección en medidas normalizadas, no normalizadas, métricas (mm), pulgadas (AF) y Whitworth (W)
- Herramienta industrial de gran calidad para los trabajos más exigentes
- Se pueden suministrar individualmente o en prácticos juegos o módulos
- Fabricaciones y ejecuciones a medida bajo demanda

Todo seguro bajo control

- Empleo de las mejores materias primas, las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- La ausencia de Cromo Hexavalente (nocivo para la salud) en nuestras herramientas es un hecho y viene siendo así desde hace muchos años
- Nuestros expertos en herramientas son garantes de un acabado cuidadoso y un desarrollo permanente
- Procedimientos de fabricación únicos y tratamientos especiales resultan en herramientas únicas y de gran fiabilidad
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante
- Servicio profesional hasta el desarrollo de herramientas especiales específicas del cliente

iFORGE

Exactitud, precisión de medidas y ajuste perfecto

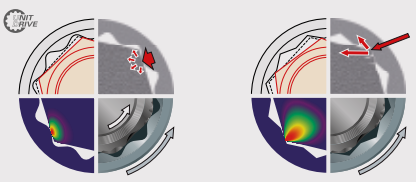
- Las condiciones más importantes para un trabajo cuidadoso y seguro
- Transmisión íntegra del par de apriete
- Vida útil más larga del tornillo y de la llave
- Perfiles que cuidan las cabezas de los tornillos (UD, hexagonal)
- Las más pequeñas tolerancias de fabricación permiten la adaptación perfecta de la llave al tornillo



TOLERANCIAS ›120



UNIT-DRIVE PROFIL ›121



MATRIZ
DE LLAVES PARA TORNILLOS

¿Porqué cromado mate?

- Óptica antirreflectante
- Superficie antideslizante, también con las manos sucias se puede agarrar con seguridad
- Protección doble frente a la corrosión. Antes del cromado se aplica una capa de níquel. El níquel y el cromo, ambas capas juntas,constituyen un protección óptima frente a la corrosión.
- Las herramientas cromadas mate no presentarán, en condiciones de uso normales, pérdidas de la capa de cromo.
- La superficie cromada mate de GEDORE asegura durante decenios un elegante acabado

Modelo / Serie En especial

				mm	"AF	Whitw.
Llave combinada				**3 ► 80 mm**	**1/16" AF ► 2.7/16" AF**	**1/8 W ► 3/4 W**
No. 1 B		cromado mate		5 - 80 mm	1/4" AF - 2.7/16" AF	1/8 W - 3/4 W
No. 7		cromado mate		3 -36 mm	3/16" AF - 1" AF	-
No. 7 XL		cromado mate		7 - 46 mm	-	-
No. 7 R	Schlüsselknarre	cromado mate		8 - 36 mm	-	-
No. 7 UR	Schlüsselknarre	cromado mate		8 - 24 mm	-	-
Llave fija				**4 ► 135 mm**	**1/4" AF ► 1.1/2" AF**	
No. 6		cromado mate		4 x 4,5 - 55 x 60 mm	1/4 x 5/16" AF - 1.3/8" x 1.1/2" AF	-
No. 8		cromado mate		4 - 14 mm	-	-
No. 60 CP		cromado mate		0 - 36 mm	-	-
No. 60 P				0 - 36 mm	-	-
No. 62 P				0 - 63 mm	-	-
No. 60 S				0 - 36 mm	-	-
No. 894		fosfatado al manganeso		6 - 135 mm	1/4" AF - 1.1/8" AF	-
No. 895		fosfatado al manganeso		6 x 7 - 75 x 80 mm	-	-
Llave poligonal				**5,5 ► 90 mm**	**1/4" AF ► 1" AF**	
No. 2		cromado mate		5,5 x 7 - 55x 60 mm	-	-
No. 2 B		cromado mate		6 x 7 - 17 x 19 mm	-	-
No. TX 4		cromado mate		E6 x E8 - E20 x E24	-	-
No. 4		cromado mate		6 x 7 - 46 x 50 mm	-	-
No. 4 R	Schlüsselknarre	cromado mate		8 x 9 - 18 x 19 mm	1/4 x 5/16" AF - 1/2 x 9/16" AF	-
No. 400		cromado mate		8 x 10 - 46 x 50 mm	5/16 x 3/8" AF - 7/8 x 1" AF	-
No. 304		cromado mate doblado		11 x 13 - 19 x 22mm	7/16 x 1/2" AF - 3/4 x 7/8" AF	-
Llave de golpe				**22 ► 135 mm**	**1" AF ► 3" AF**	
No. 133		gris acero		27 -130 mm	-	-
No. 306		gris acero		22 - 135 mm	1" AF - 3" AF	-
No. 306 G		gris acero		27 - 95 mm	-	-
Llaves de una boca estrella				**24 ► 95 mm**		
No. 308		gris acero		32 - 65 mm	-	-
No. 2 A		cromado mate		24 - 95 mm	-	-

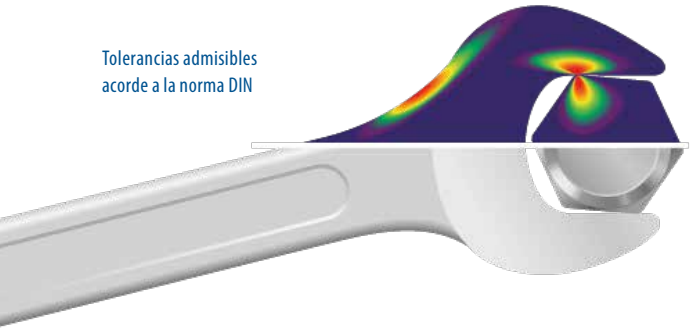
LA LLAVE DEL ÉXITO

Alta tecnología para la cota nominal exacta

Tolerancias logradas por GEDORE



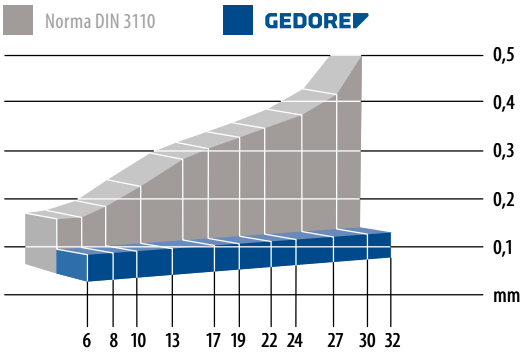
Tolerancias admisibles acorde a la norma DIN



Su ventaja – un PLUS de seguridad

- Acoplamiento casi exacto a la cabeza del tornillo gracias auna elevada precisión dimensional
- Vida útil más larga del tornillo y de la llave
- Transmisión íntegra del par de apriete
- Más seguridad laboral gracias a la máxima calidad posible

Las llaves fijas existen desde que se inventó la tecnología. No obstante, la fabricación de herramientas tradicionales no implica procesos de producción anticuados. Las consolidadas etapas de producción se siguen perfeccionando por nuestros empleados. Este proceso de innovación se aplica justo allí donde el uso de alta tecnología mejora la calidad de forma persistente. GEDORE rectifica las llaves fijas con una rectificadora de alta tecnología a la cota nominal exacta. La precisión de ajuste es la condición previa más importante para trabajar de forma duradera y segura.



LA VIDA DE UNA LLAVE

Desde la plancha de acero al producto acabado. La calidad se crea paso a paso.



1. Acero de excelente calidad
Las prensas excéntricas de gran fuerza cortan la preforma para crear una llave fija de acero plano de excelente calidad.



2. Forjado al rojo
En el horno, la preforma cortada se calienta con precisión a la temperatura prefijada de forja y entra en la forja al rojo vivo. El acero adquiere su forma bajo los golpes de varias toneladas de peso del martillo de forja.



3. Templado térmicamente
Mediante un tratamiento térmico especial, la herramienta adquiere su extrema dureza, que se encarga de garantizar la vida útil especialmente larga.



4. Lijado con precisión
Las llaves fijas obtienen su dimensión exacta después del temple. Para ello se utiliza un robot lijador de alta tecnología desarrollado especialmente para esta fase de trabajo.



5. Pulido con esmero
Las esquinas y los cantos restantes se alisan mediante una rectificación, hasta que la cabeza y el vástago estén absolutamente limpios y sin rebabas. Las cabezas se pulen adicionalmente.

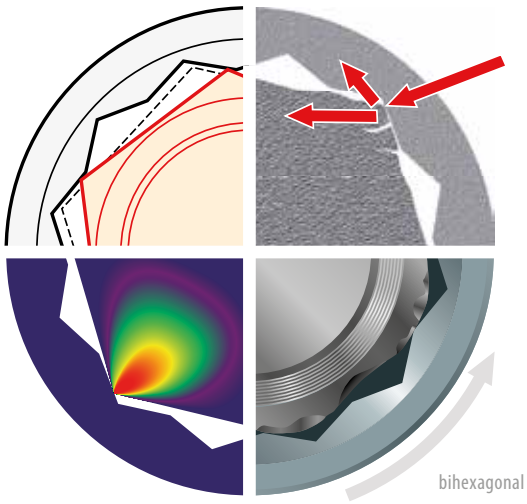


6. Enriquecido lujosamente
El enriquecimiento galvánico se encarga de obtener una protección eficaz de la superficie y un aspecto perfecto. Una instalación de recuperación especialmente eficiente garantiza que todo el proceso resulte ecológico.

PERFIL GEDORE
UNIT-DRIVE

La óptima transmisión de fuerza protege las cabezas de los tornillos

Perfil tradicional



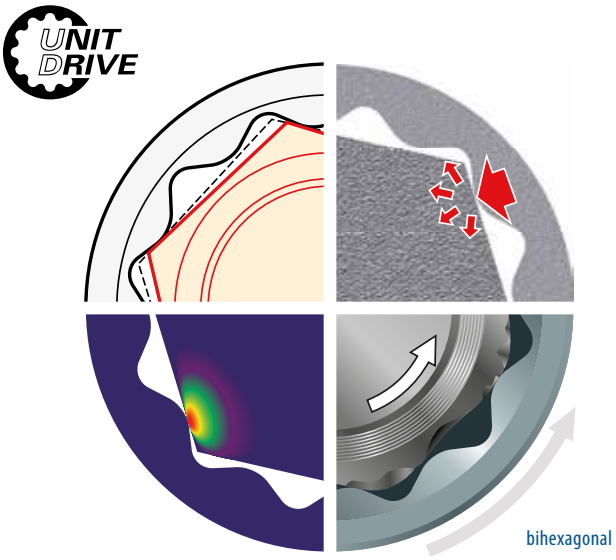
1 La menor superficie de apoyo reduce la transmisión de fuerza. Ya no es posible una transmisión del par de apriete segura, lo que puede representar un peligro.n.

2 Debido a la influencia de los cantos afilados aumenta el efecto de entallaje sobre la cabeza del tornillo. El perfil se destruye

3 Los perfiles de cabezas de tornillos redondeadas ya no se pueden soltar ya que no tiene lugar ninguna transmisión del par de apriete – la herramienta resbala.

4 Fuerte proyección de fuerza sobre la punta del perfil de la cabeza del tornillo. Una presión puntual deforma la cabeza del tornillo.

Perfil GEDORE UNIT-DRIVE



1 Una superficie de apoyo más grande proporciona una transmisión de fuerza más segura también en cabezas de tornillos cuyas medidas se encuentran fuera de la tolerancia.

2 Distribución uniforme de la fuerza sobre los flancos de la cabeza del tornillo. El efecto de entallaje reducido de este modo a un mínimo, impide que se redondee la cabeza del tornillo.

3 Incluso cabezas desgastadas de tornillos se sueltan con seguridad gracias a la cuidadosa transmisión del par de fuerzas – impidiendo que la herramienta se resbale.

4 Gracias a las fuerzas óptimamente distribuidas, se pueden transmitir pares de apriete hasta un 20% superiores.

El perfil GEDORE UNIT-DRIVE impide el "redondeamiento" de cabezas de tornillos mediante un perfil ondulado sin punta o cantos afilados. Unas superficies mayores y redondeadas de apoyo de las herramientas GEDORE proporcionan una transmisión del par de apriete segura que actúa uniformemente sobre la cabeza del tornillo. El efecto de entallaje reducido de este modo a un mínimo impide que se dañe el perfil de la cabeza del tornillo - un plus de seguridad, ya que se impide un deslizamiento y un giro en vacío, incluso con cabezas dañadas de tornillos.

LA REVOLUCIÓN
UNA SIMBIOSIS PEFECTA

Todas las ventajas de la tecnología GEDORE U-20, de la clásica nº 6 y de la eficaz y esbelta nº 7 se han combinado en las nuevas llaves combinadas de carraca:

La óptica antireflectante con agarre (nº 6 + 7)

Mango extremadamente seguro gracias a su acabado de superficie - cromado mate

La superficie de la llave de carraca se ha concebido para la mano y la vista. La óptica antireflectante se obtiene mediante el cromado mate - el acabado superficial de GEDORE es tanto ergonómico para la mano como muy útil - permite un buen agarre también con manos aceitosas.

La carraca (U-20)

Extra plana y robusta - ideal para un trabajo duro, también en puntos de acceso difíciles

Extremadamente compacta y eficaz - para trabajos rápidos, también en puntos estrechos. La acreditada tecnología U-20 de carracas, montada con una cabeza anular muy plana permite un trabajo eficiente de la carraca. Tanto al soltar como en el apriete rápido. El número de dientes elegido conscientemente hace que la llave de carraca sea robusta. El ángulo de trabajo mayor, condicionado por un número menor de dientes, se optimiza mediante una geometría de trinquetes de parada desarrollada por GEDORE. Es decir, el ángulo de trabajo más efectivo se minimiza y el ángulo muerto de trabajo se reduce al máximo.

El perfil UD (nº 7)

Extremadamente cuidadoso con las cabezas de tornillo, con una transmisión ideal de fuerza

La forma ondulada del perfil otorga un apoyo seguro en todos los casos: también con los tornillos cuya dimensión excede el campo de tolerancia. La distribución uniforme de la presión permite un empleo máximo de fuerza.



La boca (nº 6)

De dimensiones extremadamente exactas - para un trabajo cuidadoso y seguro

La medida nominal exacta de la boca y, en consecuencia, su precisión de ajuste, garantizan un acoplamiento seguro del tornillo, una vida útil más larga del tornillo y de la llave de carraca, con lo que se cumplen las condiciones previas más importantes para un trabajo cuidadoso y seguro.

El mango tubular (nº 7)

Extra sólido - ideal para la transmisión de las mayores fuerzas

El ergonómico perfil tubular del mango permite un atornillado sin fatigarse. El perfil tubular de GEDORE posee una geometría que se asemeja a la de una viga en T doble. En consecuencia, se pueden transmitir también grandes fuerzas, en especial con medidas grandes de llave (34 y 36 mm).

La larga duración

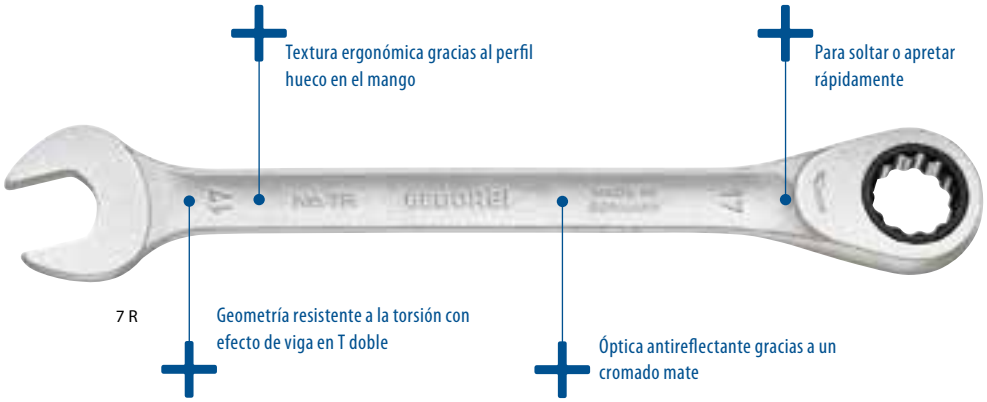
... precisa y segura, compatible con el medio ambiente y de fácil mantenimiento
La durabilidad de la llave de carraca se ve además subrayada por la posibilidad del mantenimiento. Así, incluso tras un uso inadecuado (p. ej., en caso de suciedad intensa, sobrecarga o humedad...), la llave de carraca está lista con rapidez de nuevo para el trabajo. Roscar un poco, engrasar ligeramente, atornillar - y seguir trabajando de nuevo fiablemente.



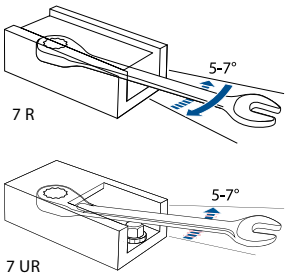
Llaves de carraca

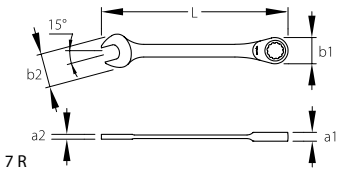
LA REVOLUCIÓN

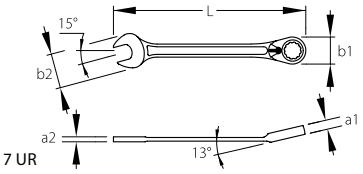
- Con bocas de dimensiones iguales
- Perfil UD
- Elevada transmisión del par de apriete
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Óptica antirreflectante gracias al cromado mate, elemento y trinquete de parada fosfatado al manganeso
- Forjado en caliente
- Boca: rectificada con precisión a la medida nominal exacta, para unas superficies de contacto óptimas
- Con el adaptador 7 RA / 7 RB (solicitar por separado), la llave 7 R y 7 UR se puede usar como carraca (para vasos o puntas)











7 R
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE
ejecución plana

mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
8	7	140	7,0	3,8	17,5	19,8	0,032	2297051	7 R 8
9	7	150	7,3	3,9	19,3	21,5	0,042	2297078	7 R 9
10	7	160	7,7	4,1	21,0	23,0	0,054	2297086	7 R 10
11	7	164	8,1	4,3	22,5	26,0	0,063	2297094	7 R 11
12	7	170	8,6	4,6	23,6	27,5	0,069	2297108	7 R 12
13	7	180	9,0	4,7	25,7	30,0	0,088	2297116	7 R 13
14	7	190	9,4	4,9	28,2	31,8	0,101	2297124	7 R 14
15	7	200	9,8	5,2	29,5	34,0	0,125	2297132	7 R 15
16	6	212	10,2	5,7	31,7	35,0	0,137	2297140	7 R 16
17	6	225	10,6	5,9	33,6	38,0	0,160	2297159	7 R 17

mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
18	6	237	11,0	6,1	34,6	40,0	0,197	2297167	7 R 18
19	6	250	11,7	6,4	36,3	42,0	0,202	2297175	7 R 19
21	6	274	12,5	6,9	40,0	45,5	0,262	2219433	7 R 21
22	6	292	13,3	7,1	42,5	48,0	0,319	2297191	7 R 22
24	6	325	14,8	7,9	48,0	52,5	0,520	2297205	7 R 24
27	6	359	16,0	8,3	53,5	59,5	0,590	2297213	7 R 27
30	5	399	17,4	8,8	59,0	63,0	0,780	2297221	7 R 30
32	5	424	17,9	9,3	63,0	67,5	0,920	2297248	7 R 32
34	5	449	18,4	9,7	65,5	72,0	1,010	2219549	7 R 34
36	5	480	18,9	10,2	70,0	75,0	1,208	2219557	7 R 36

7 UR
LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE
Anillo acodado en 13°, reversible

mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
8	7	140	7,0	3,8	17,5	19,8	0,037	2297256	7 UR 8
9	7	150	7,3	3,9	19,3	21,5	0,043	2297264	7 UR 9
10	7	160	7,7	4,1	21,0	23,0	0,053	2297272	7 UR 10
11	7	164	8,1	4,3	22,5	26,0	0,062	2297280	7 UR 11
12	7	170	8,6	4,6	23,6	27,5	0,069	2297299	7 UR 12
13	7	180	9,0	4,7	25,7	30,0	0,081	2297302	7 UR 13
14	7	190	9,4	4,9	28,2	31,8	0,098	2297310	7 UR 14
15	7	200	9,8	5,2	29,5	34,0	0,120	2297329	7 UR 15

mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
16	6	212	10,2	5,7	31,7	35,0	0,153	2297337	7 UR 16
17	6	225	10,6	5,9	33,6	38,0	0,166	2297345	7 UR 17
18	6	237	11,0	6,1	34,6	40,0	0,178	2297353	7 UR 18
19	6	250	11,7	6,4	36,3	42,0	0,218	2297361	7 UR 19
21	6	274	12,5	6,9	40,0	45,5	0,264	2244500	7 UR 21
22	6	292	13,3	7,1	42,5	48,0	0,319	2297388	7 UR 22
24	6	325	14,8	7,9	48,0	52,5	0,449	2297396	7 UR 24

7 R-005
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA
5 piezas

- Las medidas más usuales en el juego
- Ejecución plana
- Perfil UD
- Elevada transmisión del par de apriete
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm



Contenido	kg	Código	Nº
mm **7 R 8 10 13 17 19**	0,932	2297434	7 R-005

7 R-012
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA
12 piezas

- Las medidas más usuales en el juego
- Ejecución plana
- Perfil UD
- Elevada transmisión del par de apriete
- En una sólida caja de chapa
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



Contenido	kg	Código	Nº
mm **7 R 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19**	2,840	2297442	7 R-012

7 UR-005
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA, CONMUTABLE
5 piezas

- Todas las medidas más habituales como juego
- Anillo acodado en 13°, reversible
- Perfil UD
- Elevada transmisión del par de apriete
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm



Contenido	kg	Código	Nº
mm **7 UR 8 10 13 17 19**	0,930	2327651	7 UR-005

7 UR-012
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DE CARRACA, CONMUTABLE
12 piezas

- Las medidas más usuales en el juego
- Anillo acodado en 13°, reversible
- Perfil UD
- Elevada transmisión del par de apriete
- En una sólida caja de chapa
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



Contenido	kg	Código	Nº
mm **7 UR 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19**	2,840	2297418	7 UR-012

7 RA
ADAPTADOR PARA ACCIONAMIENTO
para 7 R/7 UR

- Con el adaptador, la llave de carraca reversible se convierte en una carraca para vasos
- Botón de desbloqueo resistente al desgaste fosfatado al manganeso
- Anillo de giro rápido para soltar o apretar con rapidez
- Asentamiento seguro del adaptador en la carraca de anillo mediante anillo de sujeción
- Ejecución cromada



mm	■ "	■	AL	kg	Código	Nº
10	1/4	6,3	18,0	0,011	2320495	7 RA-6,3
13	3/8	10,0	24,0	0,030	2320487	7 RA-10
19	1/2	12,5	32,0	0,070	2320479	7 RA-12,5

7 RB
ADAPTADOR PARA PUNTAS
para 7 R/7 UR

- Con el adaptador, la llave de carraca reversible se convierte en una carraca para puntas
- Asentamiento seguro del adaptador en la carraca mediante bloqueo por bola
- Cuerpo fosfatado al manganeso

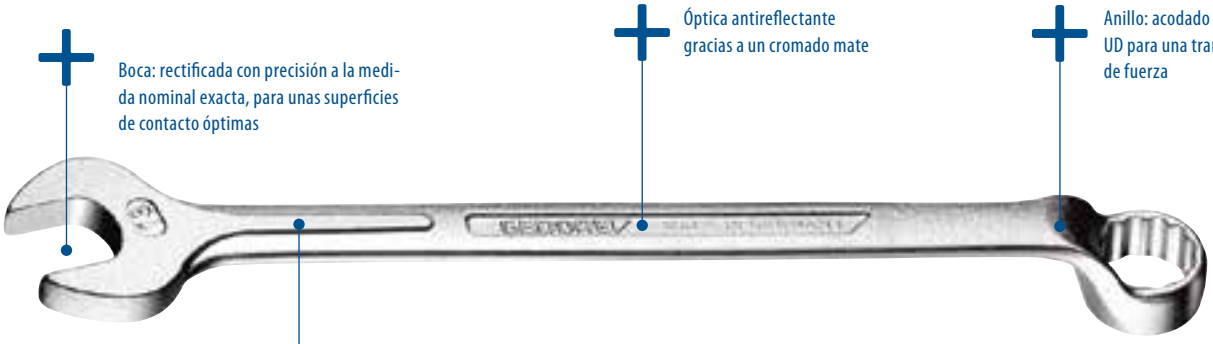


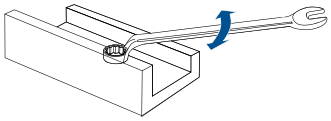
⬡ "	⬡	mm	AL	kg	Código	Nº
1/4	6,3	10	20,5	0,011	2329239	7 RB-6,3
5/16	8,0	10	23,0	0,015	2327643	7 RB-8

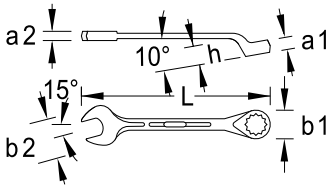
Llaves combinadas

N° 1 B - "LA POTENTE COSMOPOLITA"

- Según DIN 3113 forma B, ISO 3318, ISO 7738
- Tamaño 5 y 5,5 mm con anillo hexagonal, a partir de 6 mm con perfil UD
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Las tuercas o tornillos empotrados de difícil acceso se pueden accionar con seguridad con el anillo acodado
- Herramienta industrial de gran calidad para los trabajos más exigentes







1 B (MM)
LLAVE COMBINADA

* fuera de norma

mm		L	a_1	a_2	b_1	b_2	h	kg	Código	Nº
5,0	6-k	100	5,0	3,4	8,5	14,5	9,5	0,015	6000240	1 B 5
5,5		100	5,0	3,4	9,2	14,5	9,5	0,015	6000320	1 B 5,5
6,0	UD	100	5,0	3,4	9,8	15,5	9,5	0,016	6000400	1 B 6
7,0		112	6,0	3,7	11,2	17,2	10,5	0,028	6000590	1 B 7
8,0		125	6,5	4,0	12,5	19,2	11,5	0,026	6000670	1 B 8
9,0		138	7,5	4,3	14,0	21,2	12,5	0,035	6000750	1 B 9
10,0		148	8,2	4,7	15,5	23,5	14,0	0,042	6000830	1 B 10
11,0		158	9,0	5,0	16,8	25,5	15,0	0,050	6000910	1 B 11
12,0		168	9,5	5,3	18,2	27,2	16,0	0,064	6001050	1 B 12
13,0		185	10,2	6,0	19,5	30,0	16,5	0,080	6001130	1 B 13
14,0		198	11,0	6,3	21,0	32,0	17,5	0,091	6001210	1 B 14
15,0		210	11,5	6,7	22,2	34,0	19,0	0,139	6001480	1 B 15
16,0		220	12,0	7,0	23,5	36,0	20,0	0,128	6001560	1 B 16
17,0		232	12,5	7,5	25,0	38,0	21,0	0,153	6001640	1 B 17
18,0		245	13,2	7,7	26,5	40,0	22,5	0,183	6001720	1 B 18
19,0		258	13,5	8,0	27,8	42,0	23,5	0,210	6001800	1 B 19
20,0	*	270	14,5	8,5	29,2	44,0	24,5	0,245	6001990	1 B 20
21,0		280	14,5	8,7	30,5	45,8	26,0	0,281	6002020	1 B 21
22,0		292	14,5	9,0	32,0	48,2	27,0	0,294	6002100	1 B 22
23,0	*	305	15,5	9,3	33,5	49,8	28,0	0,350	6002290	1 B 23
24,0		318	15,5	9,5	35,0	52,0	29,5	0,372	6002370	1 B 24

mm			L	a_1	a_2	b_1	b_2	h	kg	Código	Nº
25,0	*		328	17,5	10,0	36,2	54,2	31,0	0,431	6002450	1 B 25
26,0	*		340	17,5	10,3	37,5	56,0	32,0	0,481	6002530	1 B 26
27,0			352	17,5	10,5	39,0	58,0	33,0	0,514	6002610	1 B 27
28,0	*		370	19,5	11,0	40,2	60,0	34,5	0,578	6002880	1 B 28
29,0	*		370	19,5	11,0	41,8	61,8	34,5	0,546	6002960	1 B 29
30,0			390	19,5	11,2	43,2	63,5	36,0	0,672	6003180	1 B 30
32,0			412	20,5	11,8	46,0	68,0	39,0	0,684	6003260	1 B 32
33,0	*		412	20,5	11,8	47,5	70,5	39,0	0,827	6003340	1 B 33
34,0			412	20,5	11,8	49,0	70,5	39,0	0,784	6004150	1 B 34
36,0			460	23,5	12,8	52,2	76,2	43,0	1,147	6003420	1 B 36
38,0	*		460	24,2	13,2	56,0	79,2	43,0	1,081	6003500	1 B 38
41,0			520	25,5	14,0	60,2	85,0	49,0	1,452	6003690	1 B 41
46,0			550	27,5	15,0	68,0	95,5	53,0	1,893	6003770	1 B 46
50,0			580	29,5	16,0	74,0	103,0	57,0	2,268	6003850	1 B 50
55,0			620	30,5	17,0	82,0	112,5	62,0	2,900	6003930	1 B 55
60,0			660	32,0	18,0	90,0	121,0	67,0	3,600	6004070	1 B 60
65,0	*	12-k	710	33,0	22,0	98,0	133,0	49,5	4,415	6004660	1 B 65
70,0	*		760	35,0	24,0	105,0	143,0	53,5	5,625	6004740	1 B 70
75,0	*		810	38,0	26,0	110,0	153,0	57,5	6,545	6004820	1 B 75
80,0	*		860	41,0	28,0	119,0	163,0	63,5	8,790	6004900	1 B 80

1 B (AF)
LLAVE COMBINADA
pulgadas

"AF		L	a_1	a_2	b_1	b_2	h	kg	Código	Nº
1/4	UD	100	5,0	3,4	10,2	16,2	9,5	0,016	6005120	1 B 1/4AF
5/16		125	6,5	4,0	12,5	19,2	11,5	0,027	6005200	1 B 5/16AF
3/8		148	8,2	4,7	14,8	22,2	14,0	0,045	6005390	1 B 3/8AF
7/16		158	9,0	5,0	17,0	25,8	15,0	0,053	6005470	1 B 7/16AF
1/2		185	10,2	6,0	19,2	29,2	16,5	0,085	6005550	1 B 1/2AF
9/16		198	11,0	6,3	21,5	32,0	17,5	0,099	6005630	1 B 9/16AF
5/8		220	12,0	7,0	23,5	36,0	20,0	0,136	6005710	1 B 5/8AF
11/16		245	13,2	7,7	25,8	40,0	22,5	0,192	6005980	1 B 11/16AF
3/4		258	13,5	8,0	27,8	42,0	23,5	0,209	6006010	1 B 3/4AF
13/16		280	14,5	8,7	30,2	45,8	26,0	0,269	6006280	1 B 13/16AF
7/8		292	14,5	9,0	32,5	48,2	27,0	0,308	6006360	1 B 7/8AF
15/16		318	15,5	9,5	34,8	52,0	29,5	0,403	6006440	1 B 15/16AF
1		340	17,5	10,3	36,8	55,2	32,0	0,473	6006520	1 B 1AF
1.1/16		352	17,5	10,5	39,0	58,0	33,0	0,559	6006600	1 B 1.1/16AF
1.1/8		370	19,5	11,0	41,0	61,8	34,5	0,587	6006790	1 B 1.1/8AF

"AF		L	a_1	a_2	b_1	b_2	h	kg	Código	Nº
1.1/4		412	20,5	11,8	45,8	70,5	39,0	0,861	6006870	1 B 1.1/4AF
1.5/16		412	20,5	11,8	48,5	70,5	39,0	0,789	6006950	1 B 1.5/16AF
1.3/8	12dr	460	23,5	12,8	51,5	75,2	43,0	1,099	6007090	1 B 1.3/8AF
1.7/16		460	23,5	12,8	53,0	75,2	43,0	1,085	6007170	1 B 1.7/16AF
1.1/2		460	24,2	13,2	56,0	79,2	43,0	1,113	6007250	1 B 1.1/2AF
1.5/8		520	25,5	14,0	60,5	85,0	49,0	1,457	6007330	1 B 1.5/8AF
1.3/4		550	27,5	15,0	66,0	95,5	53,0	1,896	6007410	1 B 1.3/4AF
1.13/16		550	27,5	15,0	68,0	95,5	53,0	1,870	6007680	1 B 1.13/16AF
1.7/8		550	27,5	15,0	69,0	95,5	53,0	1,821	6007760	1 B 1.7/8AF
2		580	29,5	16,0	74,5	103,0	57,0	2,280	6007840	1 B 2AF
2.1/16		580	29,5	16,0	75,0	103,0	57,0	2,250	6007920	1 B 2.1/16AF
2.3/16		620	30,5	17,0	82,0	112,5	62,0	2,855	6008060	1 B 2.3/16AF
2.1/4		620	30,5	17,0	83,0	112,5	62,0	2,820	6008140	1 B 2.1/4AF
2.3/8		660	32,0	18,0	90,0	121,0	67,0	3,510	6008220	1 B 2.3/8AF
2.7/16		660	32,0	18,0	91,0	121,0	67,0	3,630	6008300	1 B 2.7/16AF

1 B (WW)
LLAVE COMBINADA
Whitworth

Whitw.		L	a_1	a_2	b_1	b_2	h	kg	Código	Nº
1/8	12dr	138	7,5	4,3	13,5	21,2	12,5	0,035	6009540	1 B 1/8W
3/16		158	9,0	5,0	17,5	26,0	15,0	0,053	6009620	1 B 3/16W
1/4		185	10,2	6,0	20,0	30,0	16,5	0,082	6009700	1 B 1/4W
5/16		210	11,5	6,7	22,5	34,0	19,0	0,115	6009890	1 B 5/16W
3/8		245	13,2	7,7	26,5	40,0	22,5	0,190	6009970	1 B 3/8W

Whitw.	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h	kg	Código	Nº
7/16	280	14,5	8,7	30,2	45,8	26,0	0,274	6010040	1 B 7/16W
1/2	305	15,5	9,3	34,0	50,5	28,0	0,343	6010120	1 B 1/2W
9/16	340	17,5	10,3	37,0	56,0	32,0	0,477	6010200	1 B 9/16W
5/8	370	19,5	11,0	40,2	61,8	34,5	0,573	6010390	1 B 5/8W
11/16	390	19,5	11,2	43,8	65,2	36,0	0,713	6010470	1 B 11/16W
3/4	412	20,5	11,8	48,0	70,5	39,0	0,803	6010550	1 B 3/4W

1 B (MM) / 1 B (AF)
JUEGOS DE LLAVES COMBINADAS



1 B-080

piezas	Contenido	kg	Nº	Código
8	10 12 13 14 17 19 22 24	2,600	1 B-08	6011870
8	8 9 10 11 13 14 17 19	1,000	1 B-080	6011950
11	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	1,190	1 B-011	6012250
11	7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19	1,050	1 B-110	6013140
12	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	3,390	1 B-012	6012170
12	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	0,925	1 B-0112	6012840
15	6 7 8 9 10 11 12 13 17 19 22 24 27 30 32	3,385	1 B-0115	6000160
17	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	2,300	1 B-017	6012680
20	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	5,500	1 B-020	6013060
26	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	7,500	1 B-026	6012920

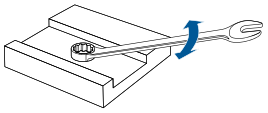
pulgadas

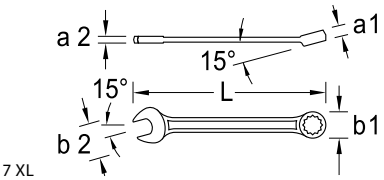
piezas	Contenido	kg	Nº	Código
8	3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1"	1,410	1 B-08 A	6013300
14	5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 1 1.1/16 1.1/8 1.1/4"	3,488	1 B-014 A	6013650

N° 7 - "LA PRÁCTICA"

- Según DIN 3113 forma A, ISO 3318, ISO 7738
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- **Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente**
- Una boca delgada y unas paredes delgadas hacen que la llave sea más ligera
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Agarre seguro gracias al mango hueco - muy ergonómico y manipulable
- Óptica antireflectante gracias a un cromado mate
- Pensada para un uso universal
- Herramienta industrial de gran calidad para los trabajos más exigentes







7 (MM)
LLAVE COMBINADA
con bocas de dimensiones iguales

- Tamaño 3 y 5,5 mm con anillo hexagonal, a partir de 6 mm con perfil UD

* fuera de norma

mm			L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
3,0	*	6-k	78	2,8	2,8	6,5	9,2	0,006	6080680	7 3
3,2	*		78	2,8	2,8	6,5	9,2	0,006	6080760	7 3,2
3,5	*		78	2,8	2,8	6,5	9,2	0,006	6080840	7 3,5
4,0	*		85	3,2	3,2	7,7	11,8	0,010	6080920	7 4
4,5	*		85	3,2	3,2	7,7	11,8	0,009	6081060	7 4,5
5,0	*		92	3,6	3,6	9,7	13,2	0,011	6081140	7 5
5,5	*		92	3,6	3,6	9,7	13,2	0,011	6081220	7 5,5
6,0		UD	100	5,0	3,4	10,0	16,2	0,014	6089550	7 6
7,0			110	5,5	3,6	11,5	17,5	0,017	6089630	7 7
8,0			120	6,0	3,8	12,7	19,8	0,024	6089710	7 8
9,0			130	6,5	4,0	14,0	21,5	0,028	6089980	7 9
10,0			140	7,0	4,2	15,5	23,0	0,033	6090050	7 10
11,0			150	7,5	4,5	17,0	26,0	0,042	6090130	7 11
12,0			160	8,0	4,8	18,5	27,5	0,050	6090210	7 12
13,0			170	8,5	5,0	19,5	30,0	0,058	6090480	7 13
14,0			180	9,0	5,2	21,0	31,8	0,069	6090560	7 14
15,0			190	9,5	5,5	22,5	34,0	0,080	6090640	7 15
16,0			200	10,0	5,8	23,0	35,0	0,092	6091610	7 16

mm		L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
17,0		210	10,5	6,0	25,0	38,0	0,111	6090720	7 17
18,0		220	11,0	6,2	26,0	40,0	0,121	6091880	7 18
19,0		230	11,5	6,5	28,0	42,0	0,140	6090800	7 19
20,0	*	240	12,0	6,8	29,0	44,2	0,170	6091960	7 20
21,0		252	12,5	7,0	30,0	45,5	0,182	6092180	7 21
22,0		262	13,0	7,2	32,0	48,0	0,200	6090990	7 22
23,0	*	270	13,5	7,6	33,0	49,5	0,223	6092260	7 23
24,0		282	14,0	8,0	35,0	52,5	0,264	6091020	7 24
25,0	*	290	14,5	8,2	36,0	54,5	0,295	6092340	7 25
26,0	*	302	15,0	8,2	37,0	56,5	0,309	6092420	7 26
27,0		310	15,5	8,5	39,0	59,5	0,344	6091100	7 27
28,0	*	320	16,0	8,8	40,0	60,0	0,375	6092500	7 28
29,0	*	330	16,5	8,8	41,5	61,5	0,394	6092690	7 29
30,0		340	17,0	9,0	43,0	63,0	0,428	6091290	7 30
32,0		370	18,0	9,5	46,0	67,5	0,535	6091370	7 32
34,0		420	19,0	10,0	49,0	72,0	0,624	1827987	7 34
36,0		460	20,0	10,5	52,0	75,0	0,726	6089470	7 36

7 (AF)
LLAVE COMBINADA
con bocas de dimensiones iguales, pulgadas

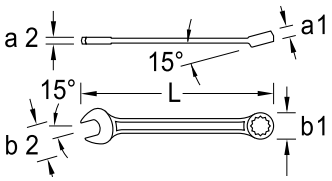
"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
3/16	85	3,2	3,2	7,7	11,8	0,010	1436767	7 3/16AF
7/32	92	3,6	3,6	9,7	13,2	0,011	1436775	7 7/32AF
1/4	100	5,0	3,4	10,0	16,2	0,013	6098700	7 1/4AF
5/16	120	6,0	3,8	12,7	19,8	0,024	6098890	7 5/16AF
11/32	130	6,5	4,0	14,0	21,5	0,026	6098970	7 11/32AF
3/8	140	7,0	4,2	15,5	23,0	0,038	6099190	7 3/8AF
7/16	150	7,5	4,5	17,0	26,0	0,041	6099270	7 7/16AF
1/2	170	8,5	5,0	19,5	30,0	0,056	6099430	7 1/2AF

"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
9/16	180	9,0	5,2	21,0	31,8	0,063	6099510	7 9/16AF
5/8	200	10,0	5,8	23,0	35,0	0,104	6099780	7 5/8AF
11/16	220	11,0	6,2	26,0	40,0	0,122	6099860	7 11/16AF
3/4	230	11,5	6,5	28,0	42,0	0,148	6099940	7 3/4AF
13/16	252	12,5	7,0	30,0	45,5	0,187	6100030	7 13/16AF
7/8	262	13,0	7,2	32,0	48,0	0,192	6100110	7 7/8AF
15/16	282	14,0	8,0	34,0	52,5	0,296	6100380	7 15/16AF
1	302	15,0	8,2	36,0	56,5	0,287	6100460	7 1AF

7 XL
LLAVE COMBINADA
con bocas de dimensiones iguales, extra larga

› **Mango extra largo para áreas de trabajo profundas y mayor par de apriete**





mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
7	160	6,5	4,0	12,5	18,5	0,031	1394916	7 XL 7
8	170	7,0	4,5	13,5	20,8	0,042	6080090	7 XL 8
9	180	7,5	4,5	14,5	22,5	0,054	6080170	7 XL 9
10	190	8,5	5,0	16,0	24,0	0,011	6097300	7 XL 10
11	200	9,0	5,5	17,5	27,0	0,076	6097490	7 XL 11
12	210	10,0	5,5	19,0	28,5	0,086	6100540	7 XL 12
13	225	10,5	6,0	20,0	31,0	0,102	6100620	7 XL 13
14	235	10,8	6,5	22,0	32,8	0,120	6100700	7 XL 14
15	250	11,2	7,0	23,0	35,0	0,147	6100890	7 XL 15
16	265	11,8	7,5	24,8	36,0	0,171	6080250	7 XL 16
17	280	12,2	8,5	26,0	39,0	0,196	6100970	7 XL 17
18	295	13,2	8,5	27,8	41,0	0,233	6080330	7 XL 18

mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
19	310	14,2	9,5	29,0	43,0	0,276	6101000	7 XL 19
21	340	14,2	9,5	32,5	46,5	0,352	6080410	7 XL 21
22	350	16,2	11,0	33,5	49,0	0,392	6101190	7 XL 22
24	400	18,2	12,0	36,5	53,5	0,521	6101270	7 XL 24
27	450	20,2	13,0	40,5	60,5	0,711	6101350	7 XL 27
30	480	21,2	14,0	44,5	63,0	0,839	6101780	7 XL 30
32	500	22,2	14,0	47,5	69,0	0,956	6101430	7 XL 32
34	520	23,2	15,0	49,5	70,5	1,088	6101940	7 XL 34
36	550	24,2	15,0	53,0	76,0	1,248	6101510	7 XL 36
41	600	26,0	16,0	62,0	84,5	2,000	6102080	7 XL 41
46	640	28,0	17,0	70,0	96,0	2,278	6102160	7 XL 46

7 (MM) / 7 (AF)
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS



7-08

piezas	Nº	Contenido	kg	Código
8	7-08	10 12 13 14 17 19 22 24	0,973	6092770
8	7-080	8 9 10 11 13 14 17 19	0,536	6092850
11	7-011	8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 22	0,868	6093070
11	7-0110	7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19	0,782	6096090
12	7-0112	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19	0,686	6091530
12	7-012	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	2,700	6093150
17	7-017	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	1,465	6093580
20	7-020	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 30 32	3,360	6093660
26	7-026	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32	4,665	6093740

pulgadas

piezas	Nº	Contenido	kg	Código
8	7-08 A	3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 3/4 7/8 1"	1,047	6091450

7 XL
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS
extra larga

› Mango extra largo para áreas de trabajo profundas y mayor par de apriete



7 XL-080

piezas	Nº	Contenido	kg	Código
8	7 XL-080	8 9 10 11 13 14 17 19	0,962	6104880
11	7 XL-0111	8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 22	1,794	6104960
12	7 XL-012	10 11 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32	4,410	6095950

1500 ES / 1500 CT ›98 / 105



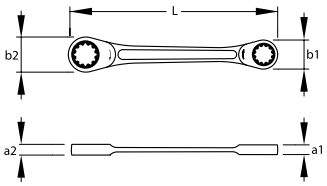


Llaves poligonales

N° 4 R - "DOBLE CON CARRACA"

- Ejecución plana
- Anillos de pared delgada
- Perfil UD
- Ángulo de trabajo: 7° hasta 14x15 mm, y 6° desde 16x17 mm hasta 18x19 mm
- Para soltar o apretar rápidamente
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Óptica antirreflectante gracias al cromado mate, elemento y trinquete de parada fosfatado al manganeso
- Forjado en caliente
- Técnica acreditada GEDORE resumida de nuevo: Sólido mango tubular del n° 7 y de la mecánica posteriormente desarrollada de las carracas U-20
- Con el adaptador 7 RA / 7 RB (solicitar por separado), la llave 4 R se puede usar como carraca (para vasos o puntas)





4 R (MM) / 4 R (AF)

LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE DE DOBLE BOCA

mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
8 x 9	7	134,0	7,0	7,3	17,5	19,3	0,040	2306719	4 R 8x9
8 x 10	7	144,0	7,0	7,7	17,5	21,0	0,060	2306727	4 R 8x10
10 x 11	7	153,5	7,7	8,1	21,0	22,5	0,070	2306743	4 R 10x11
10 x 13	7	165,5	7,7	9,0	21,0	25,7	0,080	2306751	4 R 10x13
12 x 13	7	174,5	8,6	9,0	23,6	25,7	0,090	2306786	4 R 12x13

mm	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
14 x 15	7	197,0	9,4	9,8	28,2	29,5	0,140	2306794	4 R 14x15
16 x 17	6	222,0	10,2	10,6	31,7	33,6	0,200	2306808	4 R 16x17
17 x 19	6	235,0	10,6	11,7	33,6	36,3	0,220	2306816	4 R 17x19
18 x 19	6	248,0	11,0	11,7	34,6	36,3	0,230	2306832	4 R 18x19

pulgadas

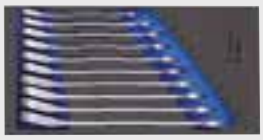
"AF	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
1/4 x 5/16	7	134,0	7,0	7,3	17,5	19,3	0,035	2825015	4 R 1/4x5/16AF
5/16 x 11/32	7	134,0	7,0	7,3	17,5	19,3	0,040	2825031	4 R 5/16x11/32AF

"AF	°	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
3/8 x 7/16	7	153,5	7,7	8,1	21,0	22,5	0,070	2825023	4 R 3/8x7/16AF
1/2 x 9/16	7	197,0	9,4	9,8	28,2	29,5	0,100	2825007	4 R 1/2x9/16AF

1500 CT 1 - 7R ›106



1500 CT 1 - 7UR ›106



1500 CT 2 - 7 ›106



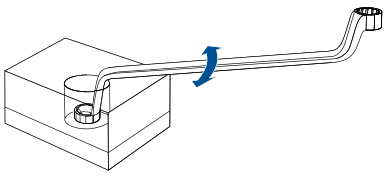
Nº 2 - "LA PROFUNDA"

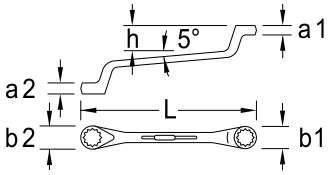
- Acodado profundo, con anillos de pared delgada
- Según DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

* fuera de norma

- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente:
- Anillo: de paredes finas, acodado profundo en 5º, con perfil UD - para una transmisión de fuerzas cuidadosa
- Elevada resistencia a la flexión, no se rompe o astilla con sobrecargas, minimizando así el riesgo de lesiones
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Óptica antireflectante gracias a un cromado mate
- El especialista para tuercas que se encuentran extremadamente profundas o embutidas
- Herramienta industrial de gran calidad para los trabajos más exigentes







2
LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA

* fuera de norma

mm		L	a_1	a_2	b_1	b_2	h	kg	Código	Nº
5,5 x 7	* UD	170	5,6	6,6	10,0	12,0	20,7	0,062	6010630	2 5,5x7
6 x 7		170	5,6	6,6	10,5	12,0	20,7	0,045	6015350	2 6x7
7 x 8		180	5,6	6,6	12,0	13,3	21,7	0,068	6015430	2 7x8
8 x 9		182	6,6	7,6	13,3	14,4	21,7	0,065	6015510	2 8x9
8 x 10		182	6,6	8,5	13,3	15,9	21,7	0,072	6015780	2 8x10
9 x 11	*	195	7,6	9,5	14,4	17,5	23,6	0,086	6015860	2 9x11
10 x 11		195	8,5	9,5	15,9	17,5	23,6	0,089	6015940	2 10x11
10 x 12	*	195	8,5	9,6	15,9	19,0	23,6	0,089	6016080	2 10x12
10 x 13		212	8,5	10,3	15,9	20,1	25,1	0,122	6016160	2 10x13
11 x 13		212	9,5	10,3	17,5	20,1	25,1	0,129	6016320	2 11x13
12 x 13		212	9,6	10,3	19,0	20,1	25,1	0,125	6016590	2 12x13
12 x 14		212	9,6	10,6	19,0	21,6	25,1	0,134	6016670	2 12x14
13 x 14		225	10,3	10,6	20,1	21,6	26,1	0,156	6016750	2 13x14
13 x 15		225	10,3	11,3	20,1	23,1	26,1	0,160	6016830	2 13x15
13 x 17		245	10,3	12,3	20,1	25,8	27,1	0,212	6017050	2 13x17
14 x 15		225	10,6	11,3	21,6	23,1	26,1	0,154	6016910	2 14x15
14 x 17		245	10,6	12,3	21,6	25,8	27,1	0,227	6017130	2 14x17
16 x 17		245	11,6	12,3	24,2	25,8	27,1	0,205	6017210	2 16x17
16 x 18		265	11,6	12,6	24,2	27,0	28,6	0,250	6025660	2 16x18
17 x 19		265	12,3	13,0	25,8	28,8	28,6	0,250	6017480	2 17x19
18 x 19		265	12,6	13,0	27,0	28,8	28,6	0,258	6017560	2 18x19
18 x 21		285	12,6	13,4	27,0	31,1	31,0	0,327	6025740	2 18x21
19 x 22		287	13,0	14,3	28,8	33,0	31,0	0,352	6017720	2 19x22
19 x 24		305	13,0	14,4	28,8	35,7	33,0	0,419	6017990	2 19x24
20 x 22	*	287	13,3	14,3	30,1	33,0	31,0	0,345	6017800	2 20x22
21 x 23	*	305	13,4	14,3	30,9	34,0	33,0	0,411	6018020	2 21x23
21 x 24		307	13,4	14,4	30,9	35,7	33,0	0,386	6025820	2 21x24

mm		L	a_1	a_2	b_1	b_2	h	kg	Código	Nº
22 x 24		307	14,3	14,4	32,8	35,7	33,0	0,412	6018100	2 22x24
24 x 26	*	325	14,4	15,3	35,7	38,0	34,5	0,503	6018370	2 24x26
24 x 27		325	14,4	15,4	35,7	40,1	34,5	0,506	6018450	2 24x27
24 x 30		345	14,4	16,4	35,7	44,1	35,5	0,579	6018530	2 24x30
25 x 28	*	345	14,4	15,4	37,0	41,1	35,5	0,565	6018610	2 25x28
27 x 29	*	345	14,8	16,4	40,1	42,5	35,5	0,678	6018880	2 27x29
27 x 30		345	15,4	16,4	40,1	44,1	35,5	0,628	6018960	2 27x30
27 x 32		370	15,4	17,4	40,1	47,1	37,4	0,701	6019180	2 27x32
30 x 32		370	16,4	17,4	44,1	47,1	37,4	0,731	6019260	2 30x32
30 x 34		375	16,4	18,7	44,1	50,0	37,4	0,763	6025900	2 30x34
30 x 36		400	16,4	19,4	43,2	52,6	38,4	0,872	6019340	2 30x36
32 x 36		400	17,4	19,4	47,1	53,0	38,4	0,878	6019420	2 32x36
34 x 36		420	18,7	19,4	50,0	53,0	38,4	0,929	6026040	2 34x36
36 x 41		440	19,4	20,4	53,0	60,5	40,4	1,166	6019500	2 36x41
38 x 42	*	440	19,7	20,4	56,4	62,5	40,4	1,207	6019690	2 38x42
41 x 46		485	20,4	22,2	62,0	68,9	42,8	1,535	6019770	2 41x46
46 x 50		535	22,2	23,6	68,9	75,5	47,8	2,035	6019850	2 46x50
55 x 60	*	610	24,6	25,6	84,9	91,8	54,2	3,125	6019930	2 55x60

2
JUEGO DE LLAVES POLIGONALES ACODADAS DE DOBLE BOCA

- Con las medidas más habituales
- Acodado profundo, con anillos de pared delgada
- Ejecución según DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



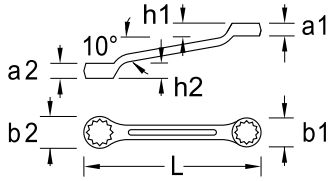
piezas	Contenido	kg	Código	Nº
8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	1,297	6030580	2-8
10	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	2,225	6030740	2-10
10	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32	2,555	6031120	2-100
12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	4,060	6030900	2-12
12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	4,000	6031040	2-120
12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22 21x23 24x26 27x32 30x34	3,730	6031390	2-122 ISO

2 B
LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA

forma corta

- Acodado plano
- Anillos de pared delgada
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



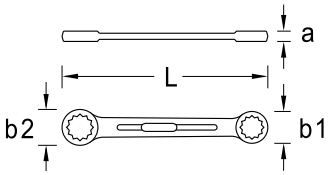


mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	h_1	h_2	kg	Código	Nº
6 x 7	115	5,5	6,5	10,5	12,0	6	7	0,023	6051150	2 B 6x7
8 x 9	120	6,5	7,5	12,5	13,5	8	9	0,029	6051230	2 B 8x9
10 x 11	125	6,5	7,5	15,0	17,0	8	9	0,037	6051310	2 B 10x11
12 x 13	135	8,5	9,5	18,5	20,0	10	11	0,056	6051580	2 B 12x13
14 x 15	145	9,5	10,5	21,0	22,0	11	12	0,075	6051660	2 B 14x15
17 x 19	155	10,5	11,5	25,0	28,0	15	17	0,105	6051740	2 B 17x19

4
LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA
plana

› Según DIN 837 forma B, ISO 3318, ISO 1085
› Ejecución plana
› Anillos de pared delgada
› Perfil UD
› De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
* fuera de norma





mm		L	a	b_1	b_2	kg	Código	Nº
6 x 7		99	4,5	10,0	11,5	0,014	6052710	4 6x7
8 x 9		114	5,2	13,0	14,5	0,024	6053010	4 8x9
8 x 10		115	5,2	13,0	16,0	0,022	6053280	4 8x10
10 x 11		131	5,8	16,0	17,0	0,034	6053440	4 10x11
10 x 13		149	6,4	16,0	20,5	0,045	6053520	4 10x13
12 x 13		149	6,4	19,0	20,5	0,049	6053870	4 12x13
13 x 15		161	7,2	20,5	23,0	0,064	6054170	4 13x15
14 x 15		161	7,2	21,5	23,0	0,064	6054250	4 14x15
13 x 17		167	7,8	20,5	25,5	0,074	6054330	4 13x17
14 x 17		169	7,8	21,5	25,5	0,077	6054410	4 14x17
16 x 17		169	7,8	24,5	25,5	0,084	6054680	4 16x17
17 x 19		186	8,5	25,5	28,0	0,098	6054760	4 17x19
18 x 19		186	8,5	27,0	28,0	0,106	6054840	4 18x19
19 x 22		209	9,4	28,0	32,5	0,136	6054920	4 19x22
20 x 22	*	209	9,4	29,5	32,5	0,134	6055060	4 20x22

mm		L	a	b_1	b_2	kg	Código	Nº
19 x 24	*	233	10,0	28,0	35,5	0,176	6055140	4 19x24
21 x 23	*	233	10,0	30,5	33,5	0,171	6055220	4 21x23
22 x 24		233	10,0	32,5	35,5	0,184	6055300	4 22x24
24 x 26	*	261	10,8	35,5	38,0	0,230	6055490	4 24x26
24 x 27		260	10,8	35,5	39,0	0,249	6055570	4 24x27
25 x 28	*	289	11,6	36,5	41,0	0,273	6055730	4 25x28
24 x 30		290	11,6	35,5	43,5	0,303	6055650	4 24x30
27 x 32		320	12,6	39,0	46,0	0,373	6055810	4 27x32
30 x 32		320	12,6	43,5	46,0	0,399	6056030	4 30x32
30 x 36		357	13,8	43,5	51,5	0,469	6056110	4 30x36
32 x 36		357	13,8	46,0	51,5	0,492	6056380	4 32x36
36 x 41		391	15,0	51,5	59,0	0,616	6056460	4 36x41
41 x 46		431	16,2	59,0	66,0	0,789	6056540	4 41x46
46 x 50		473	16,5	66,0	71,5	1,035	6056620	4 46x50

4
JUEGOS DE LLAVES POLIGONALES DE DOBLE BOCA PLANA

› Con las medidas más habituales
› Ejecución plana
› Anillos de pared delgada
› Perfil UD
› Según DIN 837 forma B, ISO 3318, ISO 1085
› De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

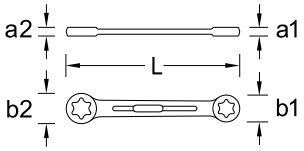


piezas	Contenido	kg	Código	Nº
8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	0,521	6061700	4-8
12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	1,549	6062000	4-12
12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2,000	6062190	4-120

TX 4
LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA
forma recta, para tornillos TORX® macho



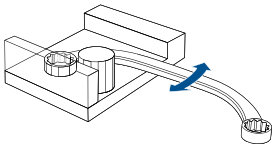
› De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
› TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



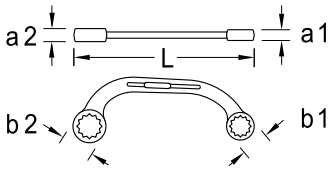
	M	mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
E6xE8	M5 - M7	5,74 x 7,52	110	5,0	6,0	9,0	11,0	0,014	6059800	TX 4 E6xE8
E10xE12	M8 - M10	9,42 x 11,17	140	7,0	8,0	13,0	15,0	0,039	6059990	TX 4 E10xE12
E14xE18	M12 - M14	12,9 x 16,7	180	8,5	9,5	17,0	21,0	0,074	6060140	TX 4 E14xE18
E20xE24	M16 - M20	18,45 x 22,16	226	11,5	13,5	24,5	28,5	0,163	6060220	TX 4 E20xE24

LAS "ESPECIALES"

- Anillos de pared delgada
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- Las especialistas en las situaciones de espacio más reducidas







304 / 304 (AF)
LLAVE POLIGONAL DE MEDIA LUNA

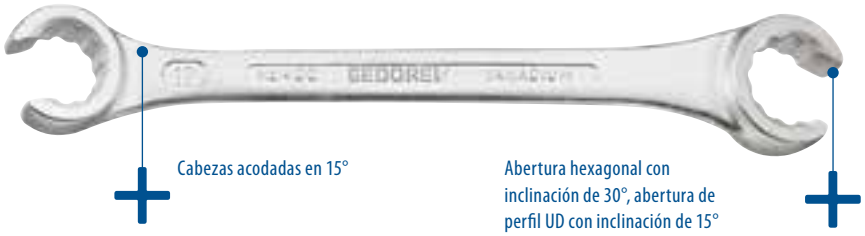
mm	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
11 x 13	150	7,0	7,5	17,0	20,5	0,077	6470040	304 11x13
13 x 15	185	8,5	8,5	20,5	23,0	0,129	6470630	304 13x15
13 x 17	185	8,5	8,5	20,5	25,5	0,140	6470120	304 13x17
14 x 16	185	8,5	8,5	21,5	24,5	0,137	6470200	304 14x16
14 x 17	185	8,5	8,5	21,5	25,5	0,144	6470390	304 14x17
15 x 17	185	8,5	8,5	23,0	25,5	0,150	6470470	304 15x17
16 x 18	185	8,5	8,5	24,5	27,0	0,163	6567550	304 16x18
19 x 22	230	10,0	10,5	28,0	32,5	0,261	6470550	304 19x22

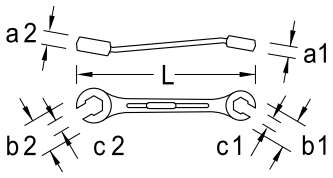
pulgadas

"AF	L	a_1	a_2	b_1	b_2	kg	Código	Nº
7/16 x 1/2	150	7,0	7,5	17,0	20,5	0,079	6471010	304 7/16x1/2AF
9/16 x 5/8	185	8,5	8,5	21,5	24,5	0,139	6471280	304 9/16x5/8AF
5/8 x 3/4	230	10,0	10,5	24,5	28,0	0,219	6471360	304 5/8x3/4AF
3/4 x 7/8	230	10,0	10,5	28,0	32,5	0,247	6471440	304 3/4x7/8AF

N° 400

- Ejecución según DIN 3118
- Tamaños de 8x10 a 12x14 mm con anillo hexagonal
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- Aplicación en racores de frenos o hidráulicos





400 (MM) / 400 (AF)
LLAVE POLIGONAL DE DOBLE BOCA, ABIERTA

* fuera de norma

mm			L	a_1	a_2	b_1	b_2	c_1	c_2	kg	Código	Nº
8 x 10		6-K	140	6,5	8,0	18	20	6,0	7,0	0,045	6057190	400 8x10
9 x 11	*		145	7,5	8,5	19	22	6,5	8,5	0,059	6056970	400 9x11
10 x 11			150	8,0	8,5	20	22	7,0	8,5	0,064	6057270	400 10x11
10 x 12	*		150	8,0	9,5	20	24	7,0	9,0	0,073	6051070	400 10x12
11 x 13			160	8,5	10,5	22	26	8,5	10,0	0,077	6057350	400 11x13
12 x 14			170	9,5	11,2	24	28	9,0	11,0	0,106	6057430	400 12x14
13 x 15	*	UD	180	10,5	11,8	26	29	10,0	12,0	0,116	6057000	400 13x15
14 x 17			195	11,5	12,2	28	32	11,0	14,0	0,136	6057510	400 14x17
17 x 19			210	12,2	13,2	32	35	14,0	15,0	0,179	6057780	400 17x19
19 x 22			230	13,2	15,2	35	41	15,0	17,0	0,246	6058670	400 19x22
22 x 24			250	15,2	16,2	41	45	17,0	18,0	0,335	6057860	400 22x24
24 x 27			270	16,2	17,2	45	48	18,0	20,0	0,408	6058750	400 24x27
30 x 32			300	20,2	22,2	50	52	22,0	24,0	0,575	6058830	400 30x32
36 x 41	*		351	25,2	28,2	58	66	25,0	32,0	0,980	1933175	400 36x41
46 x 50	*		396	31,5	33,5	74	79	35,0	39,0	0,800	2297183	400 46x50

pulgadas

"AF		L	a_1	a_2	b_1	b_2	c_1	c_2	kg	Código	Nº
5/16 x 3/8	6-K	140	6,5	8,0	18	20	6,0	7,0	0,043	6057940	400 5/16x3/8AF
3/8 x 7/16		150	8,0	8,5	20	22	7,0	8,5	0,057	6058080	400 3/8x7/16AF
7/16 x 1/2		160	8,5	10,5	22	26	8,5	10,0	0,076	6058160	400 7/16x1/2AF
1/2 x 9/16		170	9,5	11,2	24	28	10,0	11,0	0,092	6058240	400 1/2x9/16AF
9/16 x 5/8	UD	195	11,2	12,2	28	32	11,0	13,0	0,129	6058320	400 9/16x5/8AF
5/8 x 3/4		210	12,2	13,2	32	35	13,0	15,0	0,178	6058400	400 5/8x3/4AF
3/4 x 7/8		230	13,2	15,2	35	41	15,0	17,0	0,235	6056700	400 3/4x7/8AF
7/8 x 1		250	15,2	16,2	41	45	17,0	19,0	0,304	6058590	400 7/8x1AF

Llaves boca abierta

Nº 6 - "LA FUERTE-PRECISA"

- Según DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102
- Herramienta industrial de gran calidad para los trabajos más exigentes
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cabezas pulidas, cromado

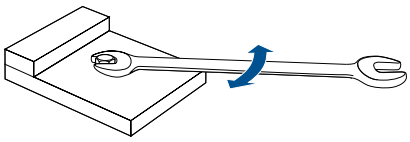


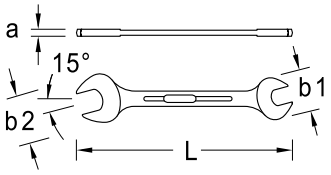
Óptica antireflectante gracias a un cromado mate

Con cabezas planas

Boca: rectificada con precisión a la medida nominal exacta, para unas superficies de contacto óptimas

Agarre más seguro gracias al delgado mango perfilado





6 (MM)
LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA

- * fuera de norma

mm		L	a	b_1	b_2	kg	Código	Nº
4 x 4,5	*	100	3,4	13,0	14,0	0,014	6063400	6 4x4,5
4 x 5	*	100	3,4	13,0	14,0	0,013	6063590	6 4x5
5 x 5,5	*	100	3,4	14,5	16,0	0,016	6063670	6 5x5,5
5,5 x 7	*	122	3,5	16,0	17,5	0,023	6063750	6 5,5x7
6 x 7		122	3,5	16,5	17,5	0,022	6063830	6 6x7
6 x 8	*	122	3,5	16,5	20,0	0,025	6063910	6 6x8
7 x 8		140	3,8	17,5	20,0	0,034	6064050	6 7x8
7 x 9	*	140	3,8	17,5	22,0	0,035	6064130	6 7x9
8 x 9		140	3,8	20,0	22,0	0,035	6064210	6 8x9
8 x 10		140	4,0	20,0	23,5	0,036	6064480	6 8x10
9 x 10	*	157	4,5	22,0	23,5	0,046	6064560	6 9x10
9 x 11	*	157	4,5	22,0	26,5	0,050	6064640	6 9x11
10 x 11		157	4,5	23,5	26,5	0,050	6064720	6 10x11
10 x 12	*	157	4,5	23,5	28,0	0,051	6064800	6 10x12
10 x 13		172	5,0	23,5	30,5	0,065	6064990	6 10x13
11 x 13		172	5,0	26,5	30,5	0,068	6065100	6 11x13
11 x 14	*	172	5,0	26,5	32,0	0,072	6065290	6 11x14
12 x 13		172	5,0	28,0	30,5	0,069	6065370	6 12x13
12 x 14		172	5,0	28,0	32,0	0,076	6065450	6 12x14
13 x 14		178	5,0	30,5	32,0	0,081	6065530	6 13x14
13 x 15		188	5,5	30,5	34,5	0,098	6065610	6 13x15
13 x 16		190	5,5	30,5	35,5	0,098	6068980	6 13x16
14 x 15		188	5,5	32,0	34,5	0,095	6065880	6 14x15
13 x 17		205	6,0	30,5	38,5	0,122	6065960	6 13x17
14 x 17		205	6,0	32,0	38,5	0,119	6066180	6 14x17
16 x 17		205	6,0	35,5	38,5	0,128	6066260	6 16x17
16 x 18		205	6,0	35,5	40,5	0,129	6066340	6 16x18
17 x 19		222	6,5	38,5	43,0	0,168	6066420	6 17x19

mm		L	a	b_1	b_2	kg	Código	Nº
18 x 19		222	6,5	40,5	43,0	0,174	6066500	6 18x19
18 x 21		236	7,0	40,5	46,0	0,196	6069360	6 18x21
17 x 22	*	236	7,0	38,5	48,5	0,205	6066690	6 17x22
19 x 22		236	7,0	43,0	48,5	0,219	6066770	6 19x22
20 x 22	*	236	7,0	44,5	48,5	0,213	6066850	6 20x22
19 x 24		250	7,5	43,0	53,5	0,256	6066930	6 19x24
21 x 23	*	247	7,5	46,0	50,0	0,245	6067070	6 21x23
21 x 24		250	7,5	46,0	53,5	0,268	6069440	6 21x24
22 x 24		250	7,5	48,5	53,5	0,260	6067150	6 22x24
22 x 27	*	266	8,0	48,5	60,0	0,336	6067230	6 22x27
24 x 26	*	266	8,0	53,5	56,5	0,321	6067310	6 24x26
24 x 27		266	8,0	53,5	60,0	0,337	6067580	6 24x27
24 x 30		280	8,5	53,5	63,5	0,390	6067660	6 24x30
25 x 28	*	280	8,5	55,0	60,0	0,378	6067740	6 25x28
27 x 29	*	302	9,0	60,0	63,5	0,456	6067820	6 27x29
27 x 30		302	9,0	60,0	63,5	0,466	6067900	6 27x30
27 x 32		302	9,0	60,0	68,0	0,487	6068040	6 27x32
30 x 32		302	9,0	63,5	68,0	0,504	6068120	6 30x32
30 x 34		302	9,0	63,5	72,0	0,503	6069520	6 30x34
30 x 36		328	9,4	63,5	76,0	0,677	6068200	6 30x36
32 x 36		328	9,4	68,0	76,0	0,594	6068390	6 32x36
34 x 36		328	9,4	71,0	75,0	0,624	6069600	6 34x36
36 x 41		360	10,0	76,0	84,5	0,770	6068470	6 36x41
38 x 42	*	360	10,0	77,0	86,0	0,784	6068550	6 38x42
41 x 46		400	10,7	86,5	95,5	1,104	6068630	6 41x46
46 x 50		450	11,6	95,5	102,0	1,445	6068710	6 46x50
55 x 60	*	560	18,0	113,0	123,0	3,160	2312107	6 55x60

6 (AF)
LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA

pulgadas

"AF	L	a	b_1	b_2	kg	Código	Nº
1/4 x 5/16	122	3,7	17,5	20,0	0,024	6070020	6 1/4x5/16AF
5/16 x 3/8	140	4,0	20,0	23,5	0,035	6070100	6 5/16x3/8AF
3/8 x 7/16	157	4,5	23,5	26,5	0,047	6070290	6 3/8x7/16AF
7/16 x 1/2	172	5,0	26,5	30,0	0,065	6070370	6 7/16x1/2AF
1/2 x 9/16	190	5,5	30,0	33,0	0,091	6070450	6 1/2x9/16AF
9/16 x 5/8	190	5,5	33,0	36,0	0,092	6070530	6 9/16x5/8AF
19/32 x 11/16	205	6,0	34,5	39,5	0,130	6070610	6 19/32x11/16AF
5/8 x 11/16	205	6,0	36,0	39,5	0,124	6070880	6 5/8x11/16AF
5/8 x 3/4	222	6,5	36,0	42,5	0,152	6070960	6 5/8x3/4AF
3/4 x 25/32	222	6,5	42,5	43,5	0,189	6071260	6 3/4x25/32AF
3/4 x 7/8	236	7,0	42,5	48,5	0,216	6071340	6 3/4x7/8AF
25/32 x 13/16	236	7,0	44,5	46,0	0,206	6071420	6 25/32x13/16AF

"AF	L	a	b_1	b_2	kg	Código	Nº
13/16 x 7/8	236	7,0	46,0	48,5	0,232	6071500	6 13/16x7/8AF
7/8 x 15/16	250	7,5	48,5	52,0	0,268	6071690	6 7/8x15/16AF
7/8 x 1.1/16	266	8,0	48,5	60,0	0,323	6073550	6 7/8x1.1/16AF
15/16 x 1	266	8,0	52,0	55,0	0,317	6071770	6 15/16x1AF
1 x 1.1/8	280	8,5	55,0	61,0	0,395	6071930	6 1x1.1/8AF
1.1/16 x 1.1/8	302	9,0	60,0	63,5	0,453	6072070	6 1.1/16x1.1/8AF
1.1/16 x 1.1/4	302	9,0	60,0	68,0	0,520	6072150	6 1.1/16x1.1/4AF
1.1/8 x 1.5/16	302	9,0	65,5	70,5	0,537	6072230	6 1.1/8x1.5/16AF
1.3/16 x 1.5/16	302	9,0	65,5	70,5	0,521	6072310	6 1.3/16x1.5/16AF
1.1/4 x 1.3/8	328	9,4	69,5	75,5	0,604	6072580	6 1.1/4x1.3/8AF
1.5/16 x 1.1/2	328	9,4	74,0	79,0	0,656	6072740	6 1.5/16x1.1/2AF
1.3/8 x 1.1/2	328	9,4	74,0	79,0	0,655	6072820	6 1.3/8x1.1/2AF

6 (MM) / 6 (AF)
JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA



6-12

piezas	Nº	Contenido	kg	Código
6	6-6	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17	0,415	6076810
8	6-8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	0,819	6077380
10	6-10	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27	1,412	6077540
10	6-100	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32	1,660	6077620
12	6-12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	2,500	6077700
12	6-120	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2,350	6077890
12	6-122 ISO	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22 21x23 24x26 27x32 30x34	2,383	6078350

pulgadas

piezas	Nº	Contenido	kg	Código
8	6-8 A	1/4x5/16 5/16x3/8 7/16x1/2 9/16x5/8 19/32x11/16 3/4x25/32 13/16x7/8 15/16x1"	1,174	6078270
12	6-12 A	1/4x5/16 5/16x3/8 3/8x7/16 7/16x1/2 1/2x9/16 9/16x5/8 19/32x11/16 5/8x3/4 3/4x7/8 25/32x13/16 15/16x1 1.1/16x1.1/8"	1,952	6078510

H 6
JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA

› H = Juego en soporte estable de plástico



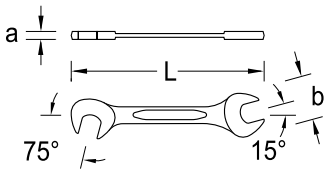
H 6-8

piezas	Nº	Contenido	kg	Código
8	H 6-8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22	0,995	6079400
12	H 6-12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32	2,545	6079670
12	H 6-120	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32	2,645	6079750

8 (MM)
LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA
pequeña

› Con bocas de iguales dimensiones
› Bocas en ángulo de 15° y 75°
› De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cabezas pulidas, cromado





mm	L	a	b	kg	Código	Nº
4,0	69,0	2,2	10,4	0,005	6093900	8 4
4,5	69,0	2,2	10,4	0,006	6094040	8 4,5
5,0	77,3	2,2	12,4	0,006	6094120	8 5
5,5	77,3	2,2	12,4	0,007	6094200	8 5,5
6,0	77,3	2,2	12,4	0,008	6094390	8 6
7,0	89,5	2,6	14,8	0,011	6094470	8 7
8,0	95,5	3,1	17,5	0,016	6094550	8 8
9,0	103,8	3,1	20,2	0,020	6094630	8 9
10,0	103,8	3,1	20,2	0,021	6094710	8 10
11,0	115,2	3,1	24,0	0,028	6094980	8 11
12,0	115,2	3,1	24,0	0,028	6095010	8 12
13,0	130,5	3,1	28,0	0,037	6095280	8 13
14,0	130,5	3,1	28,0	0,038	6095360	8 14

8-011
JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA
11 piezas

› En caja de plástico



piezas	Nº	Contenido	kg	Código
11	8-011	4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	0,280	1879146

8-0100
JUEGO DE LLAVES FIJAS DE DOBLE BOCA
10 piezas

› En bolsa de PVC azul



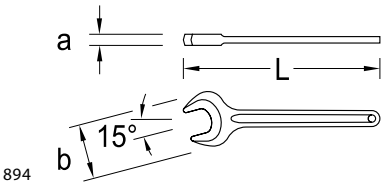
piezas	Nº	Contenido	kg	Código
10	8-0100	5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	0,225	6099000

Nº 895 "LA SENCILLA EN DUPLICADO" Y Nº 894 "LA SENCILLA"

- Forjado con esmero y mecanizado profesionalmente
- Boca: rectificada con precisión a la medida nominal exacta, para unas superficies de contacto óptimas
- La sobrecarga se muestra mediante deformación
- Agarre más seguro gracias al mango perfilado - muy ergonómico y manejable
- Posición de la boca = 15°
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3



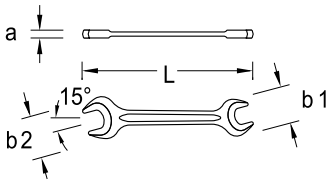
894



894



895



895

895 (MM)
LLAVE FIJA DE DOBLE BOCA

- Ejecución según DIN 895, ISO 3318, ISO 1085
- Fosfatada al manganeso hasta 34x36 mm, gris acero desde 36x41 mm

* fuera de norma

mm		L	a	b_1	b_2	kg	Código	Nº
6 x 7		96	3,2	15,0	17,0	0,014	6583830	895 6x7
7 x 8		107	3,7	17,0	19,0	0,020	6583910	895 7x8
8 x 9		108	3,7	19,0	20,5	0,023	6584130	895 8x9
8 x 10		114	4,2	19,0	22,0	0,026	6584210	895 8x10
9 x 11	*	122	5,0	20,5	24,5	0,033	6584640	895 9x11
10 x 11		124	5,0	22,0	24,5	0,034	6584720	895 10x11
10 x 12	*	128	5,0	22,0	26,5	0,037	6584800	895 10x12
10 x 13		128	5,0	22,0	28,5	0,037	6584990	895 10x13
11 x 13		140	5,5	24,5	28,5	0,049	6585100	895 11x13
12 x 13	*	140	5,5	26,5	28,5	0,053	6585370	895 12x13
12 x 14		140	5,5	26,5	30,0	0,051	6585450	895 12x14
13 x 14	*	140	5,5	28,5	30,0	0,051	6585530	895 13x14
13 x 15		154	5,5	28,5	32,0	0,065	6585610	895 13x15
14 x 15	*	154	5,5	30,0	32,0	0,054	6585880	895 14x15
13 x 17		158	6,0	28,5	36,0	0,072	6585960	895 13x17
14 x 17		158	6,0	30,0	36,0	0,076	6586180	895 14x17
16 x 17	*	158	6,0	33,0	36,0	0,072	6586260	895 16x17
17 x 19		171	7,0	36,0	40,0	0,098	6586340	895 17x19
18 x 19	*	171	7,0	38,0	40,0	0,105	6586500	895 18x19
17 x 22	*	192	8,0	36,0	46,0	0,128	6586420	895 17x22

mm		L	a	b_1	b_2	kg	Código	Nº
19 x 22		195	8,0	40,0	46,0	0,141	6586690	895 19x22
19 x 24		207	9,0	40,0	50,0	0,175	6586770	895 19x24
22 x 24		221	9,0	46,0	50,0	0,191	6587070	895 22x24
22 x 27	*	233	9,8	46,0	56,0	0,228	6587150	895 22x27
24 x 27		246	9,8	50,0	56,0	0,250	6587230	895 24x27
24 x 30		269	10,8	50,0	62,0	0,334	6587580	895 24x30
27 x 30		275	10,8	56,0	62,0	0,354	6587660	895 27x30
27 x 32		275	11,8	56,0	66,0	0,404	6587740	895 27x32
30 x 32		278	11,8	62,0	66,0	0,411	6587820	895 30x32
30 x 36		306	12,8	62,0	74,0	0,478	6587900	895 30x36
32 x 36		310	12,8	66,0	74,0	0,489	6588040	895 32x36
34 x 36		320	13,3	70,0	74,0	0,582	6583080	895 34x36
36 x 41		347	13,8	74,0	84,0	0,693	6588120	895 36x41
41 x 46		383	14,8	84,0	94,0	0,917	6588200	895 41x46
46 x 50		420	15,8	94,0	102,0	1,227	6588390	895 46x50
50 x 55		463	16,8	102,0	112,0	1,457	6588470	895 50x55
55 x 60		504	17,7	112,0	122,0	1,881	6588550	895 55x60
65 x 70	*	580	19,7	132,0	142,0	2,730	6588630	895 65x70
75 x 80	*	665	21,7	152,0	162,0	4,070	6588710	895 75x80

894 (MM)
LLAVE

› Ejecución según DIN 894, ISO 3318
› Fosfatada al manganeso hasta 38 mm, gris acero desde 41 mm
› Tamaños 10 - 135 mm con orificio para colgar
* fuera de norma

mm		L	a	b	kg	Código	Nº
6		73	3,2	15,5	0,010	6573600	894 6
7		78	3,2	17,0	0,010	6573790	894 7
8		94	3,5	19,0	0,015	6573870	894 8
9		100	4,0	20,0	0,017	6573950	894 9
10		106	4,5	22,0	0,022	6574090	894 10
11		112	5,0	24,5	0,029	6574170	894 11
12		124	5,0	26,5	0,035	6574250	894 12
13		132	5,5	28,5	0,039	6574330	894 13
14		140	5,5	30,0	0,044	6574410	894 14
15		145	5,5	32,0	0,046	6574680	894 15
16		155	5,5	33,0	0,056	6574760	894 16
17		159	6,0	36,0	0,060	6574840	894 17
18		165	6,2	38,0	0,067	6575220	894 18
19		170	7,0	40,0	0,081	6575060	894 19
22		193	8,0	46,0	0,113	6575300	894 22
24		217	9,0	50,0	0,154	6575570	894 24
25	*	217	9,0	52,0	0,142	6575650	894 25
27		239	9,8	56,0	0,199	6575810	894 27
30		263	10,8	62,0	0,249	6576380	894 30
32		275	11,8	66,0	0,374	6576540	894 32
34		290	12,3	70,0	0,365	6575730	894 34
36		305	12,8	74,0	0,392	6576700	894 36

mm		L	a	b	kg	Código	Nº
38	*	305	12,8	74,0	0,406	6576890	894 38
41		344	13,8	84,0	0,568	6576970	894 41
46		380	14,8	94,0	0,704	6577000	894 46
50		413	15,8	102,0	0,956	6577190	894 50
55		459	16,8	112,0	1,125	6577270	894 55
60		494	17,7	122,0	1,439	6577350	894 60
65		528	18,7	132,0	1,686	6577430	894 65
70		572	19,7	142,0	2,111	6577510	894 70
75		610	20,7	152,0	2,782	6577780	894 75
80		645	21,7	162,0	2,905	6577860	894 80
85		690	23,0	173,0	3,895	6577940	894 85
90	*	690	23,0	173,0	3,720	6578080	894 90
95	*	847	25,0	195,0	6,335	6578160	894 95
100	*	847	25,0	195,0	6,125	6578240	894 100
105	*	1000	29,0	217,0	8,905	6578320	894 105
110	*	1000	29,0	217,0	8,650	6578400	894 110
115	*	1000	29,0	217,0	8,480	6578590	894 115
120	*	1000	29,0	220,0	8,260	6578670	894 120
125	*	1000	29,0	220,0	8,345	6576030	894 125
130	*	1000	29,0	225,0	8,230	6576110	894 130
135	*	1000	29,0	225,0	7,775	6576460	894 135

pulgadas

"AF	L	a	b	kg	Código	Nº
1/4	73	3,2	15,5	0,009	6579210	894 1/4AF
5/16	94	3,5	19,0	0,013	6579560	894 5/16AF
3/8	100	4,0	20,0	0,014	6579720	894 3/8AF
7/16	112	5,0	24,5	0,026	6579990	894 7/16AF
1/2	132	5,5	26,5	0,040	6580060	894 1/2AF
9/16	140	5,5	30,0	0,047	6580140	894 9/16AF
5/8	155	5,5	33,0	0,053	6580300	894 5/8AF

"AF	L	a	b	kg	Código	Nº
3/4	170	7,0	40,0	0,074	6580570	894 3/4AF
13/16	170	7,0	40,0	0,074	6580730	894 13/16AF
7/8	193	8,0	46,0	0,106	6580810	894 7/8AF
15/16	217	9,0	50,0	0,147	6581030	894 15/16AF
1	217	9,0	52,0	0,156	6581110	894 1AF
1.1/16	239	10,0	56,0	0,186	6581380	894 1.1/16AF
1.1/8	239	10,0	56,0	0,205	6581460	894 1.1/8AF

Llaves boca abierta

625 M
JUEGO DE LLAVES
11 piezas

- De chapa de acero, templado, niquelado
- Contenido: 8 llaves fijas, 1 lima contacto, 1 destornillador, 1 hoja-calibre contacto 0,40 mm



Contenido	kg	Código	Nº
4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5	0,047	6524820	625 M

625 A
JUEGO DE LLAVES
11 piezas

- De chapa de acero, templado, niquelado
- Contenido: 8 llaves fijas, 1 lima contacto, 1 destornillador, 1 hoja-calibre contacto 0,40 mm

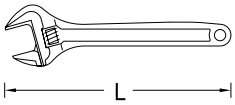


Contenido	kg	Código	Nº
3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16"	0,053	6524900	625 A

60 CP
LLAVE
ajustable, cromada

- Ejecución según ISO 6787
- Boca en ángulo de 15°
- Modelo sueco, moleta con rosca a izda
- Con escala
- De acero al cromo-vanadio, cromado, cabeza pulida



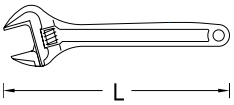


Medida "	L	mm	"inch		kg	Código	Nº
6	155	20	25/32	0-20	0,145	6380990	60 CP 6
8	205	25	1	0-25	0,270	6381020	60 CP 8
10	255	30	1.3/16	0-30	0,420	6381100	60 CP 10
12	305	36	1.7/16	0-36	0,785	6381290	60 CP 12

60 P
LLAVE
ajustable, fosfatada

- ISO 6787, boca en ángulo de 15°
- Modelo sueco, moleta con rosca a izda
- Con escala
- De acero al cromo-vanadio
- Fosfatada, cabezas pulidas



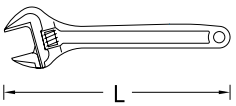


Medida "	L	mm	"inch		kg	Código	Nº
6	155	20	25/32	0-20	0,145	6380560	60 P 6
8	205	25	1	0-25	0,295	6380640	60 P 8
10	255	30	1.3/16	0-30	0,430	6380720	60 P 10
12	305	36	1.7/16	0-36	0,705	6380800	60 P 12

62 P
LLAVE
ajustable, fosfatada

- Ejecución industrial robusta
- Tamaño 6" - 18 = ISO 6787, boca en ángulo de 15°
- Tamaño 24" = ISO 6787, boca en ángulo de 22,5°
- Modelo sueco, moleta con rosca a izda
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Fosfatada, cabezas pulidas





Medida "	L	mm	"inch		kg	Código	Nº
6	150	20	25/32	–	0,155	2669072	62 P 6
8	200	25	1	–	0,250	2669080	62 P 8
10	250	30	1.3/16	–	0,460	2669099	62 P 10
12	300	36	1.7/16	–	0,700	2669102	62 P 12
15	380	43	1.11/16	–	1,060	6368430	62 P 15
18	455	53	2.1/16	–	1,715	6368510	62 P 18
24	610	63	2.1/2	–	3,555	6360880	62 P 24

60 S
LLAVE
ajustable

- Según ISO 6787, boca en ángulo de 15°
- Modelo sueco, rodillo con paso a la izquierda
- Con escala de ajuste
- Mecánica protegida y una superficie de golpe adicional permiten ligeros golpes sin que esto afecte al funcionamiento de la llave
- Empuñadura de 2 componentes ergonómica (ejecución JC y JP) para trabajar sin fatigarse
- Las hendiduras de la empuñadura proporcionan un agarre seguro también en caso de manos grasientas
- Con orificio para colgar
- De acero al cromo-vanadio
- Ejecución C niquelado y cromado, cabeza pulida
- Ejecución P fosfatado al manganeso, cabeza pulida
- Ejecución JP y JC con empuñadura de plástico adicional



60 S 8 P



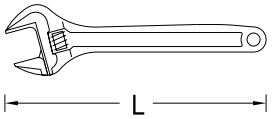
60 S 8 JP



60 S 8 C



60 S 8 JC



Medida "	mm	mm		kg	Código	Nº
6	153,0	20	0-20	0,160	2668815	60 S 6 P
8	206,5	25	0-25	0,340	1966294	60 S 8 P
10	254,5	30	0-30	0,251	2171023	60 S 10 P
12	305,0	36	0-36	0,780	2668874	60 S 12 P
6	153,0	20	0-20	0,180	2668823	60 S 6 JP
8	206,5	25	0-25	0,360	1966308	60 S 8 JP
10	254,5	30	0-30	0,500	2171015	60 S 10 JP
12	305,0	36	0-36	0,860	2668882	60 S 12 JP

Medida "	mm	mm		kg	Código	Nº
6	153,0	20	0-20	0,180	2668831	60 S 6 C
8	206,5	25	0-25	0,340	1966316	60 S 8 C
10	254,5	30	0-30	0,480	2170973	60 S 10 C
12	305,0	36	0-36	0,780	2668890	60 S 12 C
6	153,0	20	0-20	0,180	2668858	60 S 6 JC
8	206,5	25	0-25	0,360	1966324	60 S 8 JC
10	254,5	30	0-30	0,500	2171007	60 S 10 JC
12	305,0	36	0-36	0,860	2668904	60 S 12 JC

Llaves poligonales

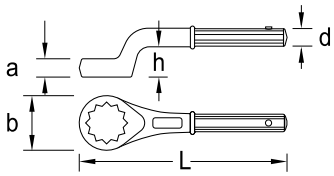
N° 2 A - LAS "FUERTES"

- Modelo muy robusto para altos pares de giro
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- **Medidas especiales disponibles bajo demanda**
- Accesorio opcional: N° 2 AR Tubo insertable para prolongar el brazo de palanca





No. 2A + 2 AR



2 A
LLAVE POLIGONAL DE TRACCIÓN
acodada

mm	L		a	b	d	h	2 AR	kg	Código	Nº
24	180	UD	17,4	38,0	18,3	29,0	0	0,389	6033840	2 A 24
27	190		17,4	41,5	18,3	31,5	0	0,430	6033920	2 A 27
30	200		18,4	47,0	18,3	33,0	0	0,514	6034060	2 A 30
32	235		18,4	50,0	21,3	34,0	1	0,732	6034140	2 A 32
34	235		18,4	50,0	21,3	34,0	1	0,748	6030150	2 A 34
36	245		20,0	55,0	21,3	35,0	1	0,796	6034220	2 A 36
41	265		22,0	61,5	21,3	39,0	1	0,934	6034300	2 A 41
46	280		23,0	68,5	24,1	40,0	2	1,220	6034490	2 A 46
50	290		25,5	75,0	24,1	42,0	2	1,388	6034570	2 A 50

mm	L		a	b	d	h	2 AR	kg	Código	Nº
55	300		28,0	80,0	24,1	45,0	2	1,492	6034650	2 A 55
60	345		30,5	89,0	29,1	49,0	3	2,283	6034730	2 A 60
65	355	SW	33,0	97,0	29,1	53,0	3	2,535	6034810	2 A 65
70	365		35,5	104,0	29,1	55,0	3	2,736	6035030	2 A 70
75	375		38,0	109,0	29,1	57,5	3	2,982	6035110	2 A 75
80	385		40,5	124,0	29,1	59,0	3	3,770	6035380	2 A 80
85	385		40,5	124,0	29,1	59,0	3	3,605	6035460	2 A 85
90	410		45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,850	6035540	2 A 90
95	410		45,0	140,0	29,1	63,0	3	4,540	6035620	2 A 95

2 ATM
JUEGO DE LLAVES POLIGONALES
19 piezas

- Modelo muy robusto para altos pares de giro
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



Contenido	kg	Código	Nº
2 A 24 27 30 32 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80 85 2 AR 0 1 2 3	65,0	6049250	2 ATM

2 ATM
JUEGO DE LLAVES POLIGONALES
19 piezas

- Modelo muy robusto para altos pares de giro
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



Contenido	kg	Código	Nº
2 A 24 27 30 32 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80 85 2 AR 0 1 2 3	65,0	6049250	2 ATM

Llaves de golpe

"LAS DE GOLPEO FUERTE"

› Herramienta industrial de gran calidad para los trabajos más exigentes

› Para trabajos pesados

› **Medidas especiales disponibles bajo demanda**

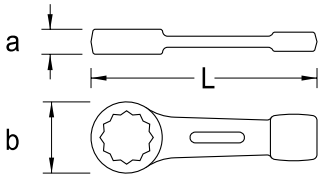


306 (MM) / 306 (AF)
LLAVE DE GOLPE POLIGONAL

› Ejecución según DIN 7444

› Hasta 435 mm de longitud, de acero al cromo-vanadio 31CrV3, por encima de 480 mm de material C35

* fuera de norma



mm			L	a	b	kg	Código	Nº
22	*	UD	165	15,0	43,0	0,220	1344331	306 22
24	*	UD	160	15,0	42,5	0,262	6475000	306 24
27			180	15,5	47,0	0,328	6475190	306 27
30			190	16,5	51,5	0,393	6475270	306 30
32			195	16,5	53,0	0,428	6475350	306 32
34			195	16,5	53,0	0,401	6481670	306 34
36			205	19,5	60,0	0,674	6475430	306 36
38	*		205	19,5	60,0	0,635	6474460	306 38
41			225	20,5	66,0	0,790	6475510	306 41
46			240	22,5	75,0	0,999	6475780	306 46
50			250	23,5	80,0	1,093	6475860	306 50
55			270	25,0	87,5	1,452	6475940	306 55
60			270	26,0	93,5	1,577	6476080	306 60
65		12x	290	29,0	101,0	2,580	6476160	306 65
70			320	32,5	109,5	2,580	6476240	306 70
75			325	34,0	114,5	3,010	6476320	306 75

mm		L	a	b	kg	Código	Nº
80		345	35,0	123,0	3,515	6476400	306 80
85		360	37,0	129,0	3,895	6476590	306 85
90		400	41,5	152,0	6,370	6476670	306 90
95		400	41,5	152,0	6,285	6476750	306 95
100		400	41,5	152,0	6,030	6476830	306 100
105		435	47,5	172,0	8,660	6476910	306 105
110		435	47,5	172,0	8,440	6477050	306 110
115		435	47,5	172,0	8,160	6477130	306 115
120		480	54,0	182,0	9,855	6477210	306 120
125	*	480	54,0	182,0	9,665	6477480	306 125
130		520	58,0	202,0	12,295	6477560	306 130
135		520	58,0	202,0	11,790	6477640	306 135

pulgadas

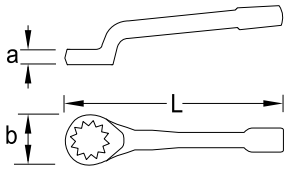
"AF		L	a	b	kg	Código	Nº
1	UD	160	15,0	42,5	0,262	6474540	306 1AF
1.1/16		180	15,5	47,0	0,325	6474620	306 1.1/16AF
1.1/8		180	15,5	47,0	0,315	6474700	306 1.1/8AF
1.3/16		190	16,5	51,5	0,389	6474890	306 1.3/16AF
1.1/4		190	16,5	51,5	0,386	6474970	306 1.1/4AF
1.5/16		195	16,5	53,0	0,415	6478530	306 1.5/16AF
1.3/8	12x	195	16,5	53,0	0,409	6478610	306 1.3/8AF
1.7/16		205	19,5	60,0	0,660	6478880	306 1.7/16AF
1.1/2		205	19,5	60,0	0,641	6478960	306 1.1/2AF
1.5/8		225	20,5	66,0	0,820	6479180	306 1.5/8AF
1.11/16		225	20,5	66,0	0,766	6479260	306 1.11/16AF
1.3/4		225	20,5	66,0	0,770	6479340	306 1.3/4AF
1.13/16		240	22,5	75,0	0,982	6479420	306 1.13/16AF
1.7/8		240	22,5	75,0	0,985	6479500	306 1.7/8AF

"AF	L	a	b	kg	Código	Nº
2	250	23,5	80,0	1,090	6479690	306 2AF
2.1/16	250	23,5	80,0	1,079	6479770	306 2.1/16AF
2.1/8	250	23,5	80,0	1,039	6479850	306 2.1/8AF
2.3/16	270	25,0	87,5	1,431	6479930	306 2.3/16AF
2.1/4	270	25,0	87,5	1,397	6480000	306 2.1/4AF
2.3/8	270	26,0	93,5	1,616	6480190	306 2.3/8AF
2.7/16	270	26,0	93,5	1,531	6480270	306 2.7/16AF
2.9/16	290	29,0	101,0	2,076	6480350	306 2.9/16AF
2.5/8	290	29,0	101,0	2,035	6480430	306 2.5/8AF
2.3/4	320	32,5	109,5	2,545	6480510	306 2.3/4AF
3	325	34,0	114,5	3,005	6480780	306 3AF

306 G
LLAVE DE GOLPE POLIGONAL ACODADA

- Para trabajos pesados
- Para utilizar con mazas y martillos neumáticos para apretar o soltar
- Forjada en estampa, ejecución a chorro de arena





mm	L	a	b	kg	Código	Nº
27	270	25	51	1,098	1415875	306 G 27
30	270	25	51	1,080	1415913	306 G 30
32	270	25	51	1,061	1415972	306 G 32
36	310	30	67	2,010	1416014	306 G 36
41	310	30	67	1,842	1416057	306 G 41
46	340	35	79	2,950	1416111	306 G 46
50	360	40	94	4,410	1416197	306 G 50
55	360	40	94	4,155	1416227	306 G 55

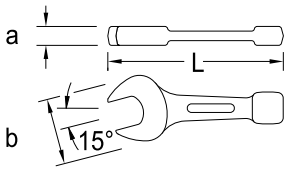
mm	L	a	b	kg	Código	Nº
60	380	45	108	5,690	1416308	306 G 60
65	380	45	108	5,490	1416332	306 G 65
70	406	50	126	7,455	1416405	306 G 70
75	406	50	126	7,165	1416456	306 G 75
80	406	50	126	6,970	1416480	306 G 80
85	459	57	151	10,630	1416537	306 G 85
90	459	57	151	10,480	1416553	306 G 90
95	459	57	151	9,830	1416588	306 G 95

133
LLAVE DE GOLPE FIJA DE UNA BOCA

- Para trabajos pesados
- Ejecución según DIN 133
- Hasta 500 mm de longitud, de acero al cromo-vanadio 31CrV3, por encima de 525 mm de material C35
- Medidas especiales disponibles bajo demanda

* fuera de norma





mm		L	a	b	kg	Código	Nº
27		181	16,3	56,0	0,385	6410570	133 27
30		188	16,7	62,0	0,451	6400260	133 30
32		196	17,2	66,0	0,552	6400340	133 32
34		196	17,2	66,0	0,559	6411030	133 34
36		211	18,2	76,0	0,709	6400420	133 36
41		227	19,2	88,0	1,000	6400500	133 41
46		256	19,7	98,0	1,258	6400690	133 46
50		281	21,2	106,5	1,609	6400770	133 50
55		310	23,6	117,0	2,131	6400850	133 55
60		321	24,1	128,0	2,484	6400930	133 60
65		351	27,6	139,0	3,340	6401070	133 65
70		370	29,6	150,0	4,325	6401150	133 70

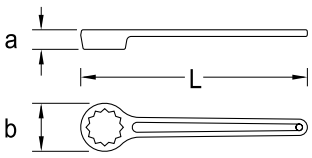
mm		L	a	b	kg	Código	Nº
75		390	31,0	161,5	5,110	6401230	133 75
80		406	34,0	172,5	6,020	6401310	133 80
85		406	34,0	172,5	5,770	6401580	133 85
90		456	38,4	194,0	8,905	6401660	133 90
95		456	38,4	194,0	8,985	6401740	133 95
100		500	46,3	225,5	13,315	6401820	133 100
105		500	46,3	225,5	13,220	6401900	133 105
110		500	46,3	225,5	13,045	6402040	133 110
115		525	54,2	245,5	17,660	6402120	133 115
120		525	54,2	245,5	17,610	6402200	133 120
125	*	545	50,0	255,0	16,760	6402390	133 125
130		575	55,0	275,0	19,030	6402470	133 130

308
LLAVE POLIGONAL
recta

- Ejecución según DIN 3111
- Especialmente adecuado para fijar tuercas por contratuerca
- De acero templado y revenido según EN 10083, gris acero
- Otras medidas bajo demanda

* fuera de norma





mm		L	a	b	kg	Código	Nº
32		265	19,0	49,0	0,358	6481750	308 32
36	*	295	22,0	56,0	0,473	6481830	308 36
41		330	25,0	63,5	0,717	6481910	308 41
46		365	27,0	70,5	0,925	6482050	308 46

mm		L	a	b	kg	Código	Nº
50		400	28,0	77,0	1,230	6482130	308 50
55		442	29,5	83,5	1,626	6482210	308 55
60		475	30,0	89,5	1,792	6482480	308 60
65	*	510	32,0	97,0	2,208	6482560	308 65

Llaves de pie bifurcado

LAS "ESPECIALES"

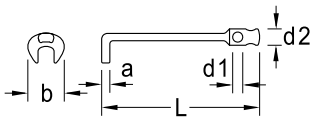
› Llave acodada para trabajar en lugares de difícil acceso
› De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



3114



DS 3114



3114 / DS 3114
LLAVE DE PIE BIFURCADO

› N° 3114 = se suministra sin pasador

mm	L	a	b	d_1	d_2	26 D	kg	Código	Nº
13	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	0,095	6670050	3114 13
14	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	0,093	6670130	3114 14
16	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	0,160	6676920	3114 16
17	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	0,169	6670210	3114 17
18	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	0,216	6677060	3114 18
19	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	0,224	6670480	3114 19
21	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	0,272	6677140	3114 21

mm	L	a	b	d_1	d_2	26 D	kg	Código	Nº
22	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	0,265	6670560	3114 22
24	250	9,0	46,0	14,5	23,6	14	0,419	6670640	3114 24
27	250	10,0	52,0	14,5	23,6	14	0,519	6670720	3114 27
30	250	11,0	57,0	16,5	27,6	16	0,633	6670800	3114 30
32	250	11,8	61,0	16,5	27,6	16	0,712	6670990	3114 32
36	315	12,8	68,0	19,0	31,5	18	1,034	6671020	3114 36

› N° DS 3114 = se suministra con pasador 26 D

mm	L	a	b	d_1	d_2	26 D	kg	Código	Nº
13	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	0,168	6672180	DS 3114 13
14	160	5,5	28,0	8,5	13,8	8	0,168	6672260	DS 3114 14
16	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	0,280	6677220	DS 3114 16
17	200	6,0	33,0	10,5	16,8	10	0,286	6672340	DS 3114 17
18	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	0,436	6677300	DS 3114 18
19	200	7,0	37,0	12,5	19,6	12	0,440	6672420	DS 3114 19
21	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	0,482	6677490	DS 3114 21
22	200	8,0	42,0	12,5	19,6	12	0,486	6672500	DS 3114 22

mm	L	a	b	d_1	d_2	26 D	kg	Código	Nº
24	250	9,0	46,0	14,5	23,6	14	0,798	6672690	DS 3114 24
27	250	10,0	52,0	14,5	23,6	14	0,902	6672770	DS 3114 27
30	250	11,0	57,0	16,5	27,6	16	1,256	6672850	DS 3114 30
32	250	11,8	61,0	16,5	27,6	16	1,324	6672930	DS 3114 32
36	315	12,8	68,0	19,0	31,5	18	2,016	6673070	DS 3114 36

26 D
PASADOR



› Ejecución según DIN 900 Forma A
› De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado hasta Ø 20 mm

Ø	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
6	157	0,040	6208580	26 D 6
8	177	0,073	6208740	26 D 8
10	197	0,127	6208820	26 D 10
12	246	0,228	6208900	26 D 12

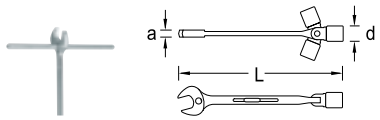
Ø	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
14	316	0,386	6209040	26 D 14
16	396	0,634	6209120	26 D 16
18	495	0,995	6209200	26 D 18
20	625	1,555	6209390	26 D 20

Llaves de vaso articulada

534
LLAVE COMBINADA ARTICULADA

- Modelo delgado, con llave de vaso articulada
- Con orificio para pasadores 26 D y 26 RS (solicitar por separado)
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cabezas pulidas, cromado



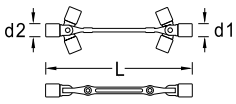


mm	L	a	d	26 D	26 RS	kg	Código	Nº
10	179	4,7	15,5	–	1	0,071	6512060	534 10
11	189	5,0	16,7	–	1	0,087	6512140	534 11
12	198	5,3	18,0	–	1	0,115	6512220	534 12
13	208	6,0	19,2	–	1	0,140	6512300	534 13
14	218	6,3	20,5	6	1	0,151	6512490	534 14
15	231	6,7	21,7	6	1	0,169	6512570	534 15
16	244	7,0	22,9	6	1	0,222	6512650	534 16
17	255	7,5	24,2	8	2	0,237	6512730	534 17
18	269	7,7	25,5	8	2	0,273	6513030	534 18
19	283	8,0	26,7	8	2	0,304	6512810	534 19

34
LLAVE DE VASO ARTICULADA

- Con vasos de pared delgada
- Gran radio de giro
- Mango con orificios para pasadores 26 D y 26 RS (solicitar por separado)
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cabezas pulidas, cromado



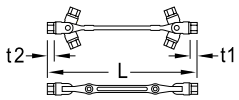


mm	L	d_1	d_2	26 D	26 RS	kg	Código	Nº
6 x 7	190	10,2	11,5	6	1	0,089	6301520	34 6x7
8 x 9	200	13,0	14,2	6	1	0,098	6299010	34 8x9
10 x 11	205	15,5	16,7	6	1	0,110	6299280	34 10x11
12 x 13	240	18,0	19,2	8	2	0,204	6299360	34 12x13
13 x 17	275	19,2	24,2	10	2	0,318	6299600	34 13x17
14 x 15	245	20,5	21,7	8	2	0,216	6299520	34 14x15
16 x 17	280	22,9	24,2	10	2	0,334	6299870	34 16x17
17 x 19	315	24,2	26,7	12	3	0,411	6299950	34 17x19
18 x 19	315	25,5	26,7	12	3	0,418	6300040	34 18x19
20 x 22	350	28,0	30,5	12	3	0,604	6300120	34 20x22
21 x 23	350	29,2	31,7	12	3	0,633	6300200	34 21x23
24 x 27	410	33,0	36,7	14	3	0,913	6300390	34 24x27
30 x 32	470	40,5	43,0	14	3	1,361	6300470	34 30x32

IN 34
LLAVE ARTICULADA DE VASO DESTORNILLADOR
para tornillos hexagonales

- Mango con orificios para pasadores 26 D y 26 RS (solicitar por separado)
- Gran radio de giro
- Insertos de acero al cromo-molidebno GEDORE 42CrMo4, fosfatado, mango cromado





mm	L	t_1	t_2	26 D	26 RS	kg	Código	Nº
3 x 4	198	4,0	5	6	1	0,101	6302250	IN 34 3x4
5 x 6	202	5,0	6	6	1	0,107	6302330	IN 34 5x6
8 x 10	235	8,0	10	8	2	0,199	6302410	IN 34 8x10
12 x 14	270	10,0	12	10	2	0,336	6302680	IN 34 12x14
17 x 19	295	14,0	16	12	3	0,411	6302760	IN 34 17x19

1500 ES-534 ›99



1500 CT1-534 ›107

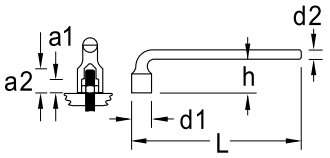


Llaves de vaso

25
LLAVES DE VASO
acodada

› Ejecución maciza con vaso muy profundo para tornillos salientes
› De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
› con domo para cabezas de tornillos puntiagudas



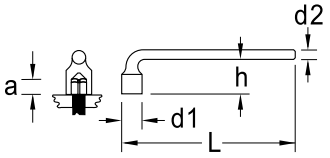


mm	L	a_1	a_2	d_1	d_2	h	kg	Código	Nº
10	160	9,6	16,5	15,0	10	32	0,120	6188290	25 10
13	200	12,7	23,0	19,0	12	41	0,220	6188530	25 13
17	250	12,0	26,0	25,0	14	49	0,373	6188880	25 17
19	280	15,4	29,0	27,5	16	56	0,539	6188960	25 19
22	315	16,4	32,5	32,0	18	64	0,797	6189180	25 22
24	345	19,5	37,1	34,5	20	71	1,055	6189260	25 24
27	380	21,4	37,5	38,5	20	74	1,179	6189340	25 27
30	420	22,3	41,3	42,0	22	84	1,536	6189420	25 30
36	500	27,3	47,1	50,0	26	97	2,523	6189690	25 36

25 V
LLAVES DE VASO
acodada

› Ejecución maciza con vaso muy profundo para tornillos salientes
› De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



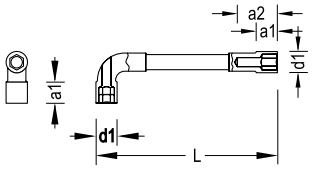


mm	L	a	d_1	d_2	h	kg	Código	Nº
8	150	11,0	15,0	10	32,0	0,116	6194770	25 V 8
9	160	11,0	16,5	10	35,0	0,126	6194850	25 V 9
10	175	12,0	19,0	12	37,5	0,203	6194930	25 V 10
12	215	14,5	22,0	14	44,0	0,335	6195150	25 V 12
13	230	20,5	23,5	14	47,0	0,357	6195230	25 V 13
14	240	21,5	25,0	14	49,0	0,378	6195310	25 V 14
17	280	26,5	30,0	18	62,0	0,718	6195580	25 V 17

25 PK
LLAVE DE VASO DE DOBLE BOCA
acodado con agujero

- Ejecución maciza con dos adaptadores hexagonales
- Agujeros profundos en los hexágonos para acoger pernos roscados
- En la parte acodada, el agujero es pasante, por lo que puede utilizarse para acoplar a un pasador (p. ej. 26 D, solicitar por separado)
- Ejecución cromada





mm	L	a_1	a_2	d_1	26 D	kg	Código	Nº
6	105	9	26,5	13,0		0,080	1616323	25 PK 6
7	107	9	26,5	14,0		0,081	1616331	25 PK 7
8	112	10	26,5	14,0		0,091	1616358	25 PK 8
9	120	10	26,5	14,0		0,099	1436805	25 PK 9
10	130	10	23,0	15,5	6	0,116	1436813	25 PK 10
11	136	10	23,0	16,5	6	0,122	1436821	25 PK 11
12	145	10	37,0	18,5	6	0,166	1436848	25 PK 12
13	152	11	35,0	20,0	8	0,192	1436856	25 PK 13
14	160	12	38,0	21,0	8	0,216	1436864	25 PK 14
15	170	13	38,0	22,5	8	0,239	1616366	25 PK 15
16	178	15	34,0	24,0	8	0,275	1436872	25 PK 16

mm	L	a_1	a_2	d_1	26 D	kg	Código	Nº
17	187	15	35,0	25,5	8	0,305	1436899	25 PK 17
18	195	18	39,0	26,5	10	0,385	1436902	25 PK 18
19	205	17	38,0	28,0	12	0,440	1436910	25 PK 19
21	225	18	47,0	32,0	12	0,620	1436929	25 PK 21
22	225	18	47,0	32,0	12	0,632	1436937	25 PK 22
24	248	22	37,0	35,5	12	0,814	1436945	25 PK 24
27	280	26	60,0	38,0	16	1,088	1436953	25 PK 27
30	310	27	64,0	42,0	18	1,500	1436961	25 PK 30
32	330	30	63,0	45,0	20	1,475	1436988	25 PK 32
34	340	32	67,0	47,0	20	1,580	1436996	25 PK 34
36	355	33	74,0	50,0	20	2,052	1437003	25 PK 36

26 D ›144

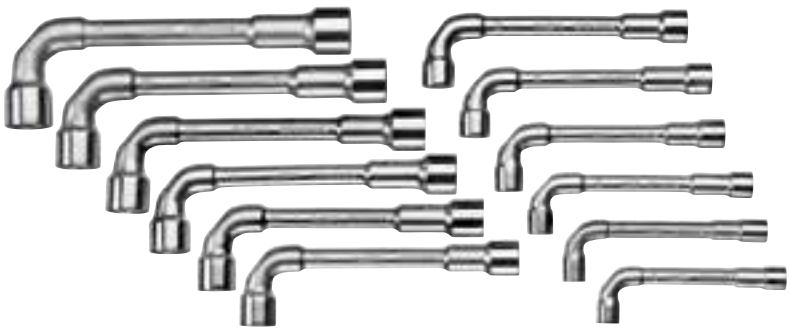


2005 CT2-25PK ›114



25 PK-012
JUEGO DE LLAVES DE VASO DE DOBLE BOCA
12 piezas

- Ejecución maciza con dos adaptadores hexagonales
- Agujeros profundos en los hexágonos para acoger pernos roscados
- En la parte acodada, el agujero es pasante, por lo que puede utilizarse para acoplar a un pasador
- Ejecución cromada



Contenido	kg	Código	Nº
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	2,578	1527312	25 PK-012

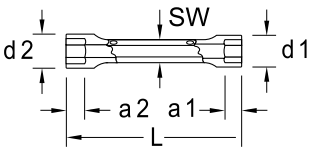
Llaves de tubo

626
LLAVE DE TUBO

maciza



- Ejecución similar a DIN 896 Forma A, ISO 2236, ISO 1085
- Con mango hexagonal y orificios pasantes, para aplicar con llave fija o pasador (626 S / 26 RS-626 S, veáse tabla, solicitar por separado)
- Tamaño 6x7 y 8x9 mm sin orificio pasante
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



○ mm	L	a_1	a_2	d_1	d_2	⬢ mm	26 RS-626 S	kg	Código	№
6 x 7	105	6,0	7,0	9,5	10,5	8	626 S 1	0,037	6525120	626 6x7
8 x 9	110	7,0	8,0	12,0	13,0	9	626 S 1	0,052	6525200	626 8x9
10 x 11	120	9,0	9,5	14,5	16,0	11	626 S 1	0,072	6525390	626 10x11
12 x 13	140	10,5	11,0	17,0	18,5	13	626 S 1	0,117	6525470	626 12x13
13 x 17	155	11,0	14,0	18,5	23,0	15	626 S 2	0,160	6520750	626 13x17
14 x 15	145	11,5	13,0	19,5	21,0	14	626 S 1	0,145	6525710	626 14x15
16 x 17	155	13,0	14,0	22,0	23,0	16	626 S 2	0,189	6526280	626 16x17
17 x 19	165	14,0	17,5	23,0	26,0	18	626 S 2	0,233	6526360	626 17x19
18 x 19	165	15,0	17,5	24,5	26,0	18	626 S 2	0,242	6526440	626 18x19
19 x 22	175	17,5	18,5	26,0	30,0	19	626 S 2	0,288	6526520	626 19x22
20 x 22	175	17,5	18,5	27,5	30,0	19	626 S 2	0,306	6526600	626 20x22
24 x 26	195	21,5	23,5	32,5	34,5	24	26 RS-626 S-3	0,452	6526870	626 24x26
24 x 27	195	21,5	23,5	32,5	36,0	24	26 RS-626 S-3	0,493	6526950	626 24x27
30 x 32	210	25,0	29,0	39,5	42,5	30	26 RS-626 S-3	0,725	6527170	626 30x32
32 x 36	225	29,0	30,5	42,5	48,0	32	26 RS-626 S-3	0,898	6527250	626 32x36

626 S
PASADOR ESCALONADO



626 S 1

- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, templado

$Ø_1$	$Ø_2$	$Ø_3$	$Ø_4$	$Ø_5$	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
3,7	4,7	5,2	7,0		190	0,050	6528060	626 S 1
6,7	7,7	8,7	9,7	11,0	240	0,159	6528140	626 S 2
11,7	13,7	16,0			310	0,492	6528220	26 RS-626 S-3

KD 626
JUEGO DE LLAVES DE TUBO

con pasadores



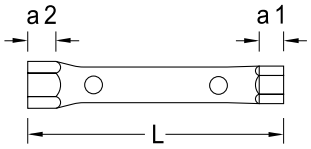
- Ejecución similar a DIN 896 Forma A, ISO 2236, ISO 1085
- Con mango hexagonal y orificios pasantes, para aplicar con llave fija o pasador (626 S / 26 RS-626 S)
- Tamaño 6x7 y 8x9 sin orificio pasante
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

piezas	Contenido	kg	Código	№
8	626 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 626 S 1 2	1,434	6528730	KD 626-8
10	626 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 24x27 30x32 626 S 1 2 26 RS-626 S-3	3,080	2803550	KD 626-10

26 R
LLAVE DE TUBO

› Ejecución según DIN 896 Forma B, ISO 2236, ISO 1085
› Con cuerpo tubular hueco, de acero, DIN 2391 sin soldadura, templado, de material C35, cromado
› Con orificio para pasadores 26 D y 26 RS (solicitar por separado)
* fuera de norma





mm		L	a_1	a_2	26 D	26 RS	kg	Código	Nº
5,5 x 7	*	105	5,0	6,0	6	1	0,036	6222810	26 R 5,5x7
6 x 7		105	5,0	6,0	6	1	0,035	6210050	26 R 6x7
8 x 9		105	6,0	7,0	6	1	0,041	6210210	26 R 8x9
8 x 10		120	6,0	7,5	6	1	0,049	6210480	26 R 8x10
9 x 10	*	120	7,0	7,5	6	1	0,050	6210560	26 R 9x10
10 x 11		120	7,5	8,0	6	1	0,055	6210640	26 R 10x11
10 x 13		140	7,5	9,5	8	2	0,072	6210720	26 R 10x13
11 x 13		140	8,0	9,5	8	2	0,074	6210800	26 R 11x13
12 x 13		140	9,0	9,5	8	2	0,073	6210990	26 R 12x13
12 x 14		140	9,0	10,0	8	2	0,083	6211020	26 R 12x14
13 x 14	*	140	9,5	10,0	8	2	0,083	6211100	26 R 13x14
13 x 15	*	140	9,5	11,0	8	2	0,089	6211290	26 R 13x15
14 x 15		140	10,0	11,0	8	2	0,088	6211370	26 R 14x15
13 x 17		150	9,5	12,0	10	2	0,139	6211450	26 R 13x17
14 x 17		150	10,0	12,0	10	2	0,140	6211530	26 R 14x17
16 x 17		150	11,0	12,0	10	2	0,139	6211610	26 R 16x17
16 x 18		150	11,0	13,0	10	2	0,152	6223030	26 R 16x18
17 x 19		155	12,0	15,0	12	3	0,161	6211880	26 R 17x19

mm	L	a_1	a_2	26 D	26 RS	kg	Código	Nº
18 x 19	155	13,0	15,0	12	3	0,161	6211960	26 R 18x19
19 x 22	165	15,0	16,0	12	3	0,261	6212180	26 R 19x22
20 x 22	165	15,0	16,0	12	3	0,264	6212260	26 R 20x22
21 x 23	165	15,0	17,0	14	3	0,291	6212340	26 R 21x23
22 x 24	180	16,0	19,0	14	3	0,291	6212420	26 R 22x24
24 x 26	180	19,0	21,0	14	3	0,314	6212500	26 R 24x26
24 x 27	180	19,0	21,0	14	3	0,319	6212690	26 R 24x27
25 x 28	195	19,0	21,0	16	3	0,365	6212770	26 R 25x28
27 x 30	195	21,0	22,0	16	3	0,386	6212850	26 R 27x30
27 x 32	195	21,0	26,0	16	3	0,415	6212930	26 R 27x32
30 x 32	195	22,0	26,0	16	3	0,409	6213070	26 R 30x32
30 x 36	215	22,0	27,0	18	-	0,528	6213150	26 R 30x36
32 x 36	215	26,0	27,0	18	-	0,535	6213230	26 R 32x36
36 x 41	215	27,0	30,0	18	-	0,678	6213310	26 R 36x41
41 x 46	235	30,0	33,0	20	-	0,823	6213580	26 R 41x46
46 x 50	235	33,0	35,0	20	-	0,869	6213660	26 R 46x50
50 x 55	235	35,0	38,0	20	-	1,126	6213740	26 R 50x55

26 RS
PASADOR ESCALONADO

› De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado, templado



$Ø_1$	$Ø_2$	$Ø_3$	mm	kg	Código	Nº
5,0	6,0		190	0,045	6219350	26 RS 1
8,0	10,0		240	0,149	6219430	26 RS 2
11,7	13,7	16,0	310	0,492	6528220	26 RS-626 S-3

KD 26 R
JUEGO DE LLAVES TUBO
con pasadores

› Con cuerpo tubular hueco, de acero, templado, de material C 35, cromado

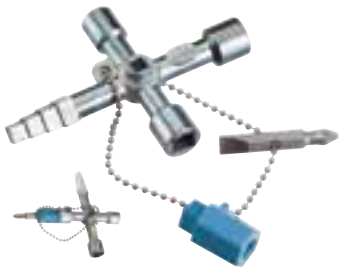


piezas	Contenido	kg	Código	Nº
8	26 R 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 26 RS 1 2 3	1,564	6218540	KD 26 R-8
12	26 R 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 26 RS 1 2 3	2,895	6218890	KD 26 R-120

Llaves universales

45 P
LLAVE PROFI UNIVERSAL

- Para abrir o cerrar sistemas de paso p.ej.: sistemas de aire acondicionado y ventilación, sanitarios, etc.
- También para cerrar cubos de basura, contenedores de basura, o tapas de focos etc.
- Punta bit reversible: ranurado 1,0 x 7 mm y cruciforme PH 2 y adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad
- Cuadradillo macho de 5 mm para purgar radiadores
- Cuadradillo macho escalonado 6, 7, 8, 9 mm
- Cuadradillo hembra de 5, 6, 7-8 mm
- Triángulo hembra de 9 mm
- Dimensiones: 90 x 62 mm
- Fundición de zinc



Medidas	kg	Código	Nº
90 x 62	0,080	2190117	45 P

45 S
LLAVE UNIVERSAL PARA ARMARIOS DE CONTROL

- Para abrir o cerrar sistemas de paso p.ej.: armarios de control, instalaciones técnicas, sistemas de aire acondicionado y ventilación
- También para cerrar cubos de basura, contenedores de basura, o tapas de focos etc.
- Punta bit reversible: ranurado 1,0 x 7 mm y cruciforme PH 2 y adaptador de 1/4" para puntas bit en cadena de seguridad
- Cuadradillo macho de 5 mm para purgar radiadores
- Cuadradillo hembra de 5, 6, 7-8 mm
- Triángulo hembra de 9 mm
- Llave para armarios de control 3-5 mm
- Dimensiones: 72 x 72 mm
- Fundición de zinc



Medidas	kg	Código	Nº
72 x 72	0,080	2190125	45 S

45 U
LLAVE UNIVERSAL PARA ARMARIOS DE CONTROL

- Para todos los cierres técnicos usuales
- 1 herramienta para 9 aplicaciones
- 8 diferentes cierres de armarios de conexiones y cuadradillo macho de 5 mm para purgar radiadores
- Modo de construcción plano mediante un mecanismo de giro que ahorra espacio
- Llave para cierres cuadrados: 5, 6, 7-8, 9-10 mm
- Llave para cierres triangulares: 7, 8-9, 10-11 mm
- Barba doble de 3-5 mm y cierre de semiluna de 6 mm
- Cadena de seguridad con gancho de carabina
- Dimensiones: 95 x 95 mm
- Fundición de zinc



Medidas	kg	Código	Nº
95 x 95	0,204	2294826	45 U

45 E
LLAVE ELECTRO PARA ARMARIOS DE CONTROL

- Para armarios de conexiones eléctricos usuales
- Mecanismo de giro doble que ahorra espacio
- Cuadradillo macho de 5 mm para purgar radiadores
- Cuadradillo hembra de 5, 6, 7-8 mm
- Triángulo hembra de 9 mm
- Llave de doble barba de 3 - 5 mm
- Acoplamiento magnético de punta 1/4", se suministra una punta PH 2
- Función de destornillador con clip de sujeción



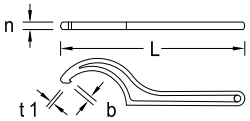
mm	kg	Código	Nº
145	0,120	2294796	45 E

Llaves de gancho

40
LLAVE
de gancho



- Ejecución según DIN 1810, forma A
- Para tuercas circulares DIN 981
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatada al manganeso

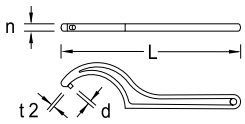


mm	L	b	n	t_1	kg	Código	Nº
16-20	110	2,0	3,8	1,5	0,026	6333990	40 16-20
25-28	135	2,5	4,5	2,0	0,038	6334020	40 25-28
30-32	135	2,5	4,5	2,0	0,043	6334100	40 30-32
34-36	170	3,0	5,5	2,5	0,071	6334290	40 34-36
40-42	170	3,0	5,5	2,5	0,078	6334370	40 40-42
45-50	205	3,5	6,5	3,0	0,133	6334450	40 45-50
52-55	205	3,5	6,5	3,0	0,130	6334530	40 52-55
58-62	240	4,0	7,5	3,5	0,196	6334610	40 58-62
68-75	240	4,0	7,5	3,5	0,208	6334880	40 68-75
80-90	280	5,0	8,5	4,0	0,282	6334960	40 80-90
95-100	280	5,0	8,5	4,0	0,275	6335180	40 95-100
110-115	335	5,0	10,3	4,0	0,491	6335260	40 110-115
120-130	335	5,0	10,3	4,0	0,493	6335340	40 120-130
135-145	385	6,0	12,3	5,0	0,841	6335420	40 135-145
155-165	385	6,0	12,3	5,0	0,820	6335500	40 155-165
180-195	465	6,0	14,3	5,0	1,445	6335690	40 180-195
205-220	465	6,0	14,3	5,0	1,448	6335770	40 205-220

40 Z
LLAVE
de pivote



- Ejecución según DIN 1810, forma B
- Para tuercas de orificio cruzado DIN 1816
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatada al manganeso



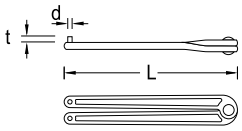
mm	L	d	n	t_2	kg	Código	Nº
16-18	110	2,5	3,8	2,5	0,014	6335850	40 Z 16-18
20-22	110	2,5	3,8	2,5	0,014	6335930	40 Z 20-22
25-28	135	3,0	4,5	3,0	0,039	6336580	40 Z 25-28
30-32	135	4,0	4,5	3,0	0,045	6336660	40 Z 30-32
34-36	170	4,0	5,5	3,5	0,080	6336740	40 Z 34-36
40-42	170	4,0	5,5	3,5	0,079	6336820	40 Z 40-42
45-50	205	5,0	6,5	4,0	0,136	6336900	40 Z 45-50
52-55	205	5,0	6,5	4,0	0,129	6337040	40 Z 52-55
58-62	240	5,0	7,5	5,0	0,198	6337120	40 Z 58-62
68-75	240	6,0	7,5	5,0	0,198	6337200	40 Z 68-75

mm	L	d	n	t_2	kg	Código	Nº
80-90	280	6,0	8,5	6,0	0,281	6337390	40 Z 80-90
95-100	280	8,0	8,5	6,0	0,276	6337470	40 Z 95-100
110-115	335	8,0	10,3	8,0	0,494	6337550	40 Z 110-115
120-130	335	8,0	10,3	8,0	0,492	6337630	40 Z 120-130
135-145	385	8,0	12,3	8,0	0,829	6337710	40 Z 135-145
155-165	385	8,0	12,3	8,0	0,841	6337980	40 Z 155-165
180-195	465	10,0	14,3	8,0	1,420	6338010	40 Z 180-195
205-220	465	10,0	14,3	8,0	1,402	6338280	40 Z 205-220

44
LLAVE CON PIVOTES
ajustable



- Ejecución similar a DIN 3116
- Medidas especiales bajo demanda
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, fosfatada al manganeso



∅ mm	L	L"	d	t	kg	Código	Nº
3	178	7	2,9	4	0,148	6354480	44 3
4	178	7	3,8	5	0,151	6354560	44 4
5	230	9	4,8	6	0,259	6354640	44 5

∅ mm	L	L"	d	t	kg	Código	Nº
6	230	9	5,8	7	0,260	6354720	44 6
8	230	9	7,8	8	0,265	6354990	44 8

Accesorios utiles

637
CLIP DE SUJECIÓN PARA TUERCAS

- Con soporte magnético
- Apto para llaves fijas y llaves poligonales planas con ancho de llave 10-19 mm
- Suministro sin herramientas y decoración



kg	Código	Nº
0,006	1834150	637

639
HERRAMIENTA DE SUJECIÓN

- Herramienta útil para sujetar tuercas y discos en espacios de difícil acceso
- Ajustable para diferentes tuercas y discos con roscas de M3 a M8
- Suministro sin herramientas y decoración





L	AN	AL	kg	Código	Nº
110	19,2	9,7	0,016	1640852	639


GEDORE

HERRAMIENTAS
DE ACCIONAMIENTO

6,3 (1/4")
ACCIONAMIENTO
› 160



10 (3/8")
ACCIONAMIENTO
› 176



12,5 (1/2")
ACCIONAMIENTO
› 192



20 (3/4")
ACCIONAMIENTO
› 219



25 (1")
ACCIONAMIENTO
› 226



CARRACAS DE MARCHA LIBRE
› 230



PROGRAMA
DE HERRAMIENTA DE IMPACTO
› 233



PROGRAMA
DE PUNTAS
› 251

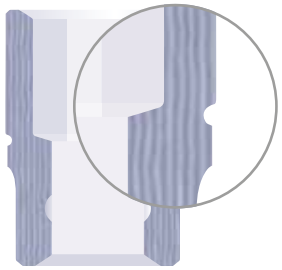


CARRACAS FUERTES Y VASOS DUROS

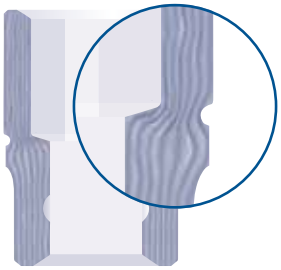
Fuertes, seguras, de larga vida útil

Enorme variedad de formas y funciones

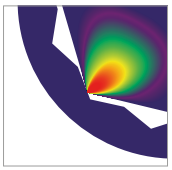
- **Carracas** construidas y diseñadas inteligentemente cumplen todas las exigencias y más
- Robusta y de suave marcha, de larga vida útil y sometible a grandes esfuerzos
- Calidad industrial de gran calidad para los trabajos continuos más duros
- Variedad sin par de **llaves de vaso**, métricas, en pulgadas, TORX®, de cabeza estriada, de hexágono interior o ranuradas o cruciformes
- Perfiles que cuidan las cabezas de los tornillos (UD bihexagonal y hexagonal)

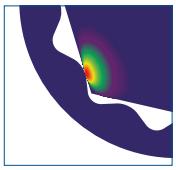


forjada en frío
Las fibras se doblan y por tanto no son tan firmes



forjada en caliente
Las fibras no se interrumpen





De la A a la Z Calidad...

- Empleo de las mejores materias primas, las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- Nuestros expertos en herramientas son garantes de un acabado cuidadoso y un desarrollo permanente
- Procedimientos de fabricación únicos y tratamientos especiales garantizan una herramienta de gran fiabilidad
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante











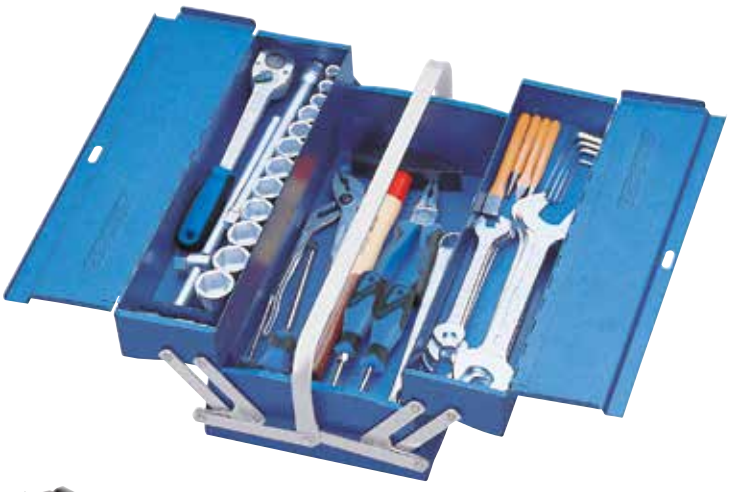
Juegos de llaves de vaso de la máxima calidad

- Diseño innovador y funcional
- Juegos en cajas metálicas de color azul de GEDORE
- La máxima resistencia de los vasos y robustez de las piezas de accionamiento han convertido los „juegos de llaves de vaso GEDORE“ en un concepto establecido internacionalmente
- Un concepto acuñado ya desde hace decenios en el mercado de las herramientas
- Un robusto y seguro modo de transporte y de almacenamiento para su herramienta

Desde la mecánica de precisión hasta la industria pesada...

- Las herramientas de accionamiento y los accesorios de GEDORE son para uso profesional
- Para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano
- Se pueden suministrar individualmente o en prácticos juegos, en módulos o en surtidos
- Fabricaciones a medida bajo demanda

GEDORE INDIVIDUAL iMOD iFORGE







Carracas U-20

Carracas de diseño de primera calidad

El botón de expulsión facilita poner y quitar los vasos. La bola de bloqueo garantiza una unión fija durante el funcionamiento de la carraca.

Diseño delgado y ergonómico

Empuñadura de 2 componentes con un núcleo de plástico duro con revestimiento de goma para los esfuerzos máximos. Orificio para colgar para un almacenamiento sencillo de la carraca.



6,3 1/4
10 3/8
12,5 1/2

Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha.

El vástago es de acero al cromo-vanadio de gran calidad, por lo que puede soportar cargas extremas de forma duradera.

PROCESO DE FABRICACIÓN

Parte delantera



Parte trasera



Tipo de carraca/ Accionamiento

		6.3 1/4"	10 3/8"	12.5 1/2"		20 3/4"	25 1"
Carracas reversibles							**Carracas reversibles (X)XL**
	**Carraca reversible** para llaves de vaso cortas			1993 U-20 SK 6°			
	**Carraca reversible** con botón de desbloqueo y palanca de cambio	2093 U-20 9°	3093 U-20 6°	1993 U-20 6°			
	**Carraca reversible** con botón de desbloqueo y palanca de cambio			1993 U-20 G 6°			
	**Carraca reversible** con palanca de cambio con bloqueo central	2093 U-10 15°	3093 U-10 11,25°			3293 U-10 11,25°	2193 U-10 11,25° **Carraca reversible** con palanca de cambio
	**Carraca reversible** con botón de desbloqueo y palanca de cambio			1993 U-10 T 7,5°			
	**Carraca reversible** con botón de desbloqueo y palanca de cambio			1993 U-10 L 7,5°			
	**Carraca reversible** de aluminio con botón de desbloqueo y palanca de cambio		3093 ALU-10 11,25°	1993 ALU-10 7,5°			
	**Carraca reversible** con disco de cambio	2093 U-3 5°	3093 U-3 5°	1993 U-3 5°		3293 U-3 5°	2193 U-3 5° **Carraca reversible** con disco de cambio
						3293 U-2 7,2°	**Carraca reversible** con disco de cambio 
	**Carraca reversible** articulada con disco de cambio		3093 GU-3 5°	1993 GU-3 7,5°			
	**Carraca reversible** articulada con botón de desbloqueo y palanca de cambio			1993 GU-10XL 7,5°			
	**Carraca de engranaje** con cuadradillo pasante	2093 Z-94 18°	3093 Z-94 10°	1993 Z-94 15°		3293 Z-94 10°	2193 Z-94 9°
Carracas exclusivas GEDORE							
	Carraca de marcha libre			31 KR, 31 KVR 29, 31 K 41V-418V			
	Carraca manual	2093 HR-94 18°					
	Carraca de agarre transversal	2093 U-3T 5°	3093 U-3T 5°				
	Carraca de plástico			1993 U-10K 7,5°			

PROCESO DE FABRICACIÓN DE LAS LLAVES DE VASO



1
Pieza bruta en 31CrV3, tronzada.



2
Forjado en caliente en la prensa de forja.



3
Tronzado con la medida exacta.



4
Repasado en el torno y moleteado. Para ésta y las siguientes etapas, GEDORE utiliza maquinaria de alta tecnología procedente del propio departamento de ingeniería mecánica.



5
Avellanar, ranurar cuadradillo hembra (ranura rodadura de bolas), sello permanente del fabricante y ancho de llave.



6
Desengrasar, la grasa destruiría la atmósfera gaseosa protectora en el templado.



7
Templado bajo atmósfera gaseosa protectora y recocido posterior.



8
Chorreado de arena como preparación para el recubrimiento de la superficie



9
Niquelado y cromado en mate antirreflectante. La capa de níquel aplicada electrolíticamente sirve como protección anticorrosiva. La capa de cromo galvanizada mejora la sensación al tacto y otorga un acabado perfecto a la llave de vaso.

Pro GEDORE

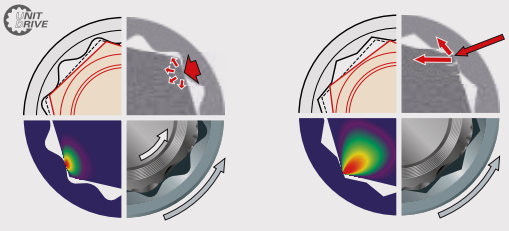
- Empleo de acero 31CrV3 de alta aleación
- Juegos de llaves de vaso conformados en caliente (*), que disponen de una estructura resistente al desgaste de fino granulado y que gozan de una larga vida útil
- Estrechas tolerancias de fabricación hacen que la transmisión de fuerzas sea óptima y que el desgaste sea reducido, garantizando unas elevadas vidas útiles
- Una ranura de rodadura de bolas bien definida proporciona una fijación segura al cuadradillo de accionamiento
- Buena adherencia mediante un moleteado profundo, incluso con manos aceitosas o trabajando con guantes de protección
- Atractivo aspecto óptico gracias al cromado y pintura
- Extenso surtido en todos los tamaños, accionamientos y numerosos tipos de tornillos. Uno de los surtidos más variados en el mercado.

(*) No aplicable para adaptadores hexagonales 1/4"

Las llaves de vaso GEDORE (*) se caracterizan, como todas las herramientas forjadas en caliente, por su estructura homogénea. Las fibras discurren en paralelo al contorno de la herramienta. Gracias a esa contextura ininterrumpida de las fibras, se evitan tensiones internas en la estructura. En el caso de las herramientas conformadas en frío, las fibras o líneas de tensión discurren en pandeo. En la naturaleza, la contextura de las fibras también juega un papel importante. La contextura de las fibras suaves, adaptada a la rama, provoca que la madera sea resistente contra la flexión y la torsión. Si las fibras se doblan, la rama pierde su estabilidad en ese punto y se rompe. El resultado es que los vasos de GEDORE soportan mucho mejor los esfuerzos que los vasos forjados en frío.

(*) No aplicable para adaptadores hexagonales 1/4"

EL PERFIL UNIT DRIVE (UD) ›154



			Unit Drive Hexagonal mm	Unit Drive Poligonal mm	Unit Drive Poligonal "AF	Unit Drive Hexagonal "AF	Unit Drive Poligonal Whitw.	Hexagonal exterior mm	Hexagonal exterior "AF	Hexagonal macho mm	TORX® hembra	TORX® inviolable	TORX® macho	Multilateral XZN	Plana	Cruciforme PH	Cruciforme PZ	TORX® macho con cabeza esférica	Hexágono macho con punta bola	Hexagonal macho mm
			○	● 4 - 14	● 3/16 - 9/16	○	○	● 4 - 14	● 3/16 - 9/16	● 2 - 8	● T8 - T40	○	● E4 - E10	○	● 4 - 8	● 1 - 4	● 1 - 4	● T10 - T40	● K4 - K6	○
6.3	L		○	○	● 3/16 - 1/2	○	○	● 4 - 13	● 3/16 - 1/2	○	● 3 - 8	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1/4"	K		○	○	○	○	○	● 5,5 - 17	● 3/16 - 7/16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			● 6 - 24	● 6 - 24	● 1/4 - 1	● 1/4 - 7/8	○	○	○	● 4 - 10	● T20 - T50	● T20 - T40	● E4 - E10	● 5 - 10	● 5,5 - 12	● 1 - 3	● 1 - 3	○	○	● 1/5 - 3/8
10	L		○	● 10 - 21	● 3/8 - 7/8	○	○	○	○	● 4 - 10	● T20 - T50	○	○	● 5 - 14	○	○	○	○	● K4 - K10	○
3/8"	K		○	○	○	○	○	● 6 - 24	○	○	○	○	● E5 - E14	○	○	○	○	○	○	○
			● 8 - 36	● 8 - 36	● 5/16 - 1 1/4	○	● 3/16 - 3/4W	○	○	● 4 - 19	● T20 - T50	● T20 - T50	● E10 - E24	● 5 - 14	● 6,5 - 18	● 2 - 4	● 2 - 4	○	● K6 - K14	● 3/16 - 5/8
12.5	L		● 10 - 34	● 10 - 34	● 1/2 - 15/16	○	○	○	○	● 5 - 14	● T20 - T50	○	○	● 5 - 14	○	○	○	○	● K6 - K14	○
1/2"	K		● 10 - 32	○	○	● 3/8 - 15/16	○	○	○	● 5 - 17	● T30 - T60	○	● E10 - E24	○	○	○	○	○	○	○
	L · K		● 8 - 27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			● 18 - 60	● 18 - 60	● 7/8 - 2	○	○	○	○	● 14 - 22	● T60 - T100	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	L		○	○	○	○	○	○	○	● 14 - 22	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	K		● 17 - 41	○	○	○	○	○	○	● 14 - 27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	K · L		● 17 - 41	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3/4"	S		● 17 - 41	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	S · L		● 17 - 41	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			○	● 36 - 80	● 17/16 - 31/8	○	● 7/8 - 2W	○	○	● 17 - 27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	K		● 22 - 80	○	○	● 1 - 2 1/4	○	○	○	● 19 - 36	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	K · L		● 22 - 46	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1"	S		● 22 - 80	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	S · L		● 22 - 46	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			Hexagonal																	
	K		● 46 - 120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40	K · L		● 46 - 120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1 1/2"																				
63	K		● 75 - 120	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2 1/2"																				

Herramientas 6,3 mm (1/4")

Juegos 6,3 mm (1/4")

D 20 DMU-3
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"

14 piezas

- Con juegos de llaves de vasos de perfil UD bihexagonal accionados a mano y herramientas de accionamiento de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En caja de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **2093 U-3**	**D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	**2090**-4	0,429	1815598	D 20 DMU-3

INS 20 PM
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/4"

15 piezas

- Con vasos destornilladores de acero al vanadio especial GEDORE, uso manual
- En caja de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm



Vasos	kg	Código	Nº
IN 20 3 4 5 6 8	0,285	1815601	INS 20 PM
IS 20 4 5,5 6,5 8			
IKS 20 1 2 3			
IKS 20 PZD 1 2 3			

ITX 20 TX-015
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/4"

15 piezas

6,3
1/4"

- Con vasos destornilladores de acero al vanadio especial GEDORE, uso manual
- En caja de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10	0,307	1815628	ITX 20 TX-015

ITX 20 PM
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/4"

9 piezas

6,3
1/4"

- Con vasos destornilladores de acero al vanadio especial GEDORE, uso manual
- En caja de plástico
- Dimensiones: 110 x 65 x 31 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
ITX 20 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,174	1815636	ITX 20 PM

D 20 EMU-3
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"

17 piezas

6,3
1/4"
mm

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **2093 U-3**	**D 20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **676** 6,3	0,625	1815652	D 20 EMU-3

D 20 KMU-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"

37 piezas

6,3
1/4"
6,3
1/4"
mm

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
2093 U-20	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **680** 4 5,5 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**2090**-4 **620** **676** **699**	0,712	1822373	D 20 KMU-20

D 20 KAU-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"
37 piezas

6,3
1/4"
6,3
1/4"
"AF

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio, con botón de desbloqueo
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
2093 U-20	**D 20** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2"	**2090**-4	0,656	2010348	D 20 KAU-20
	680 4 5,5 6,5	**620**			
	685 1/8 5/32 3/16 1/4"	**676**			
	685 X 5 6 8	**699**			
	687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40				
	690 1 2				
	690 PZD 1 2 3				

D 20 TMU-10
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"
40 piezas

6,3
1/4"
6,3
1/4"
mm

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **2093 U-10**	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	**620**	0,767	1815660	D 20 TMU-10
	680 4 6,5	**639**			
	685 3 4 5 6 8	**673** 6,3			
	685 X 5 6 8	**676**			
	687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	**699**			
	690 1 2	**2095**			
	690 PZD 1 2 3	**2090**-4			

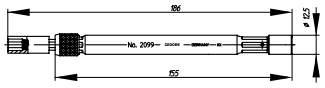
20 XLU-3 T
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"

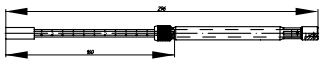
37 piezas

6,3 · 1/4" · 6,3 · 1/4" · mm

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual de acero GEDORE de vanadio 31CrV3
- Puntas de destornilladores de acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Con carraca de agarre transversal y prolongación telescópica nº 2099 de 186-296 mm reajustable
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- Con sistema "Check-Tool" de GEDORE: Comprobación de integridad mediante módulo de gomaespuma de 2 colores
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. USA







Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
2093 U-3 T	**20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**673** 6,3 **2099** **2095**	0,800	1888447	20 XLU-3 T

D 20 MOT
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" PARA MOTOS

30 piezas

6,3 · 1/4" · 6,3 · 1/4" · mm

- Herramientas seleccionadas con medidas métricas para la "primera ayuda" en la moto
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **2093 U-3 T**	**D 20** 8 9 10 11 12 13 14 **685** 3 4 5 6 8 10 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **680** 4 6,5	**2090 KR**-4 **2090**-6 **2095** **620**	0,572	2190281	D 20 MOT

D 20 MOT-A
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4" PARA MOTOS

30 piezas

6,3 · 1/4" · 6,3 · 1/4" · "AF

- Herramientas seleccionadas con medidas en pulgadas para la "primera ayuda" en la moto
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **2093 U-3 T**	**D 20** 1/4 5/16 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16" **685** 1/8 5/32 3/16 1/4 5/16 3/8" **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 3 **680** 4 6,5	**2090 KR**-4 **2090**-6 **2095** **620**	0,572	2193159	D 20 MOT-A

20 LMU-10
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"

49 piezas

6,3 · 1/4" · 6,3 · 1/4" · mm

- Con llaves de vaso largas hexagonales y cortas con perfil UD bihexagonal, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm
- Con sistema "Check-Tool" de GEDORE: Comprobación de integridad mediante módulo de gomaespuma de 2 colores
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. USA



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **2093 U-10**	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 **20 L** 4 4,5 5 6 7 8 9 10 12 13 **680** 4 6,5 **685** 3 4 5 6 8 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2 3	**620** **676** **699** **2090**-2 -6 **2095**	1,262	1815687	20 LMU-10

20 EM
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"

16 piezas

6,3 | 1/4" | mm

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Juego U-10 con precisa carraca reversible con palanca
- Juego U-3 con carraca reversible de dentado extra fino
- Juego Z-94 con carraca de cuadradillo pasante
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
Z-94 **2093 Z-94**	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	0,761	6172100	20 EMZ
U-3 **2093 U-3**	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	0,776	6172290	20 EMU-3
U-10 **2093 U-10**	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	0,790	6162220	20 EMU-10

20 EAU-3
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"

14 piezas

6,3 | 1/4" | "AF

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **2093 U-3**	**20** 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2"	**2087** **2090**-4 **2095** **2098**	0,767	6172450	20 EAU-3

20 IMU-3
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"

32 piezas

6,3
1/4"
mm

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **2093 U-3**	**20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IS 20** 4 5,5 6,5 8 **IN 20** 3 4 5 6 8 **IKS 20** 1 2 3 **IKS 20 PZD** 1 2 3	**2087** **2090**-2 -6 **2095** **2098**	1,298	6174150	20 IMU-3

20 ITU-3
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"

36 piezas

6,3
1/4"
mm

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



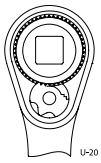
Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **2093 U-3**	**20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **IN 20** 3 4 5 6 8 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30	**2087** **2090**-2 -6 **2095** **2098**	1,376	6196710	20 ITU-3

Carracas 6,3 mm (1/4")

2093 U-20
CARRACA REVERSIBLE 1/4"

- Empleo universal en la industria y en la automoción, también en condiciones de espacio estrechas
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Pequeña cabeza ovalada para lugares de difícil acceso
- Dentado fino, con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- Ángulo de retorno 9 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■"	■	∠°	⊢mm⊣	mm³	kg	Código	№
1/4	6,3	9	127	20	0,095	1703749	2093 U-20

2093 U-10
CARRACA REVERSIBLE 1/4"

- Adecuado especialmente para su robusto empleo en la industria y vehículos industriales
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio, bloqueo en posición central
- Ángulo de retorno 15 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



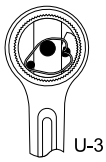


■"	■	∠°	⊢mm⊣	mm³	kg	Código	№
1/4	6,3	15	129	21,5	0,109	6180470	2093 U-10

2093 U-3
CARRACA REVERSIBLE 1/4"

- Especialmente adecuada para espacios estrechos, por ejemplo, para automóviles
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio y dentado super fino (72 dientes)
- Ángulo de retorno 5 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado





■"	■	∠°	⊢mm⊣	mm³	kg	Código	№
1/4	6,3	5	129	25	0,095	6170590	2093 U-3

2093 Z-94
CARRACA DE CUADRADILLO PASANTE 1/4"

- Empleo universal en la industria y en la automoción
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y muy robusto
- Ángulo de retorno 18 grados
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■"	■	∠°	⊢mm⊣	mm³	kg	Código	№
1/4	6,3	18	129	12	0,076	6170750	2093 Z-94

2093 U-3 T
CARRACA 1/4"

- Para trabajar en espacios estrechos
- Con doble mango de plástico
- Ángulo de retorno 5 grados
- De diseño ergonómico para un trabajo rápido y cómodo
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con bloqueo por bola
- El peligro de oscilación a la hora de trabajar con alargaderas se reduce gracias a la posición centrada del cuadradillo de accionamiento



■"	■	∠°	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/4	6,3	5	140	0,065	1791532	2093 U-3 T

2093 HR-94
CARRACA MANUAL 1/4"

sin mango

- Con cuadradillo pasante
- Ángulo de retorno 18 grados
- Para espacios estrechos, donde las carracas normales no disponen de espacio
- Especialmente adecuado para trabajos de mantenimiento en combinación con la alargadera 2090-12
- Diámetro: Ø 26 x 20 mm



■"	■	∠°	kg	Código	№
1/4	6,3	18	0,035	6069870	2093 HR-94

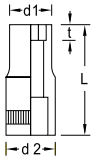
Vasos 6,3 mm (1/4")

20 (MM)
LLAVE DE VASO 1/4"

hexagonal

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado





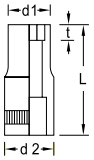
mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
4,0	25	6,9	12,0	2,0	0,009	6165400	20 4
4,5	25	7,5	12,0	2,3	0,010	6165590	20 4,5
5,0	25	8,2	12,0	2,5	0,010	6165670	20 5
5,5	25	8,8	12,0	3,0	0,010	6165750	20 5,5
6,0	25	9,4	12,0	3,5	0,010	6165830	20 6
7,0	25	11,0	12,0	4,0	0,011	6165910	20 7
8,0	25	12,0	12,0	5,0	0,014	6166050	20 8
9,0	25	13,0	13,0	5,0	0,016	6166130	20 9
10,0	25	14,7	14,7	6,0	0,018	6166210	20 10
11,0	25	16,0	16,0	7,0	0,025	6166480	20 11
12,0	25	17,0	17,0	8,0	0,029	6166560	20 12
13,0	25	18,5	18,5	8,0	0,030	6166640	20 13
14,0	25	19,7	19,7	10,0	0,037	6166720	20 14

20 (AF)
LLAVE DE VASO 1/4"

hexagonal

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado





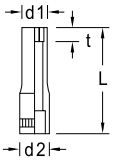
"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
3/16	25	7,8	12,0	2,5	0,009	6167020	20 3/16AF
7/32	25	8,8	12,0	3,0	0,009	6167100	20 7/32AF
1/4	25	9,8	12,0	3,5	0,025	6167290	20 1/4AF
9/32	25	11,0	12,0	4,0	0,010	6167370	20 9/32AF
5/16	25	12,0	12,0	5,0	0,013	6167450	20 5/16AF
11/32	25	13,0	13,0	5,0	0,015	6167530	20 11/32AF
3/8	25	14,0	14,0	6,0	0,018	6167610	20 3/8AF
7/16	25	16,0	16,0	7,0	0,023	6167880	20 7/16AF
1/2	25	18,0	18,0	8,0	0,029	6167960	20 1/2AF
9/16	25	20,0	20,0	10,0	0,036	6161840	20 9/16AF

20 L (MM)
LLAVE DE VASO 1/4"

hexagonal, forma larga

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado





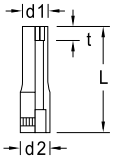
mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
4,0	50	6,9	12,0	3,0	0,017	6191400	20 L 4
4,5	50	7,5	12,0	3,4	0,017	6191590	20 L 4,5
5,0	50	8,2	12,0	3,7	0,018	6191670	20 L 5
5,5	50	8,8	12,0	4,5	0,019	6191750	20 L 5,5
6,0	50	9,4	12,0	5,2	0,020	6191830	20 L 6
7,0	50	11,0	12,0	6,0	0,024	6191910	20 L 7
8,0	50	12,0	12,0	7,5	0,027	6192050	20 L 8
9,0	50	13,0	13,0	7,5	0,030	6192130	20 L 9
10,0	50	14,7	14,7	9,0	0,033	6192210	20 L 10
11,0	50	16,0	16,0	10,5	0,047	6192480	20 L 11
12,0	50	17,0	17,0	12,0	0,050	6192560	20 L 12
13,0	50	18,5	18,5	12,0	0,054	6192640	20 L 13

20 L (AF)
LLAVE DE VASO 1/4"

hexagonal, forma larga

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



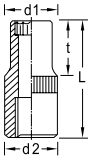


"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
3/16	50	7,8	12,0	3,7	0,016	6192800	20 L 3/16AF
7/32	50	8,8	12,0	4,5	0,017	6192990	20 L 7/32AF
1/4	50	9,8	12,0	5,2	0,017	6193020	20 L 1/4AF
9/32	50	11,0	12,0	6,0	0,022	6193100	20 L 9/32AF
5/16	50	12,0	12,0	7,5	0,025	6193290	20 L 5/16AF
11/32	50	13,0	13,0	7,5	0,029	6193370	20 L 11/32AF
3/8	50	14,0	14,0	9,0	0,033	6193450	20 L 3/8AF
7/16	50	16,0	16,0	10,5	0,043	6193530	20 L 7/16AF
1/2	50	18,0	18,0	12,0	0,054	6193610	20 L 1/2AF

D 20 (MM)
LLAVE DE VASO 1/4"
perfil UD

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



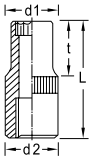


mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
4,0	25	6,9	12,0	2,0	0,009	1649558	D 20 4
4,5	25	7,5	12,0	2,3	0,008	1649566	D 20 4,5
5,0	25	8,2	12,0	2,5	0,011	1649574	D 20 5
5,5	25	8,8	12,0	3,0	0,012	1802402	D 20 5,5
6,0	25	9,4	12,0	3,5	0,010	1649582	D 20 6
7,0	25	11,0	12,0	4,0	0,013	1649590	D 20 7
8,0	25	12,0	12,0	5,0	0,013	6225750	D 20 8
9,0	25	13,0	13,0	5,0	0,015	6225830	D 20 9
10,0	25	14,7	14,7	6,0	0,020	6226050	D 20 10
11,0	25	16,0	16,0	7,0	0,024	6226130	D 20 11
12,0	25	17,0	17,0	8,0	0,026	6226480	D 20 12
13,0	25	18,5	18,5	8,0	0,029	6226640	D 20 13
14,0	25	19,7	19,7	10,0	0,036	6226720	D 20 14

D 20 (AF)
LLAVE DE VASO 1/4"
perfil UD

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado





"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
3/16	25	7,8	12,0	2,5	0,010	1812505	D 20 3/16AF
7/32	25	8,8	12,0	3,0	0,011	1812513	D 20 7/32AF
1/4	25	9,8	12,0	3,5	0,011	1812521	D 20 1/4AF
9/32	25	11,0	12,0	4,0	0,012	1812548	D 20 9/32AF
5/16	25	12,0	12,0	5,0	0,012	6226800	D 20 5/16AF
11/32	25	13,0	13,0	5,0	0,015	6226990	D 20 11/32AF
3/8	25	14,0	14,0	6,0	0,017	6227020	D 20 3/8AF
13/32	25	15,0	15,0	6,0	0,020	1901702	D 20 13/32AF
7/16	25	16,0	16,0	7,0	0,022	6227370	D 20 7/16AF
1/2	25	18,0	18,0	8,0	0,028	6227450	D 20 1/2AF
9/16	25	20,0	20,0	10,0	0,034	6228180	D 20 9/16AF

D 20 L
LLAVE DE VASO 1/4"
perfil UD, forma larga

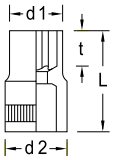
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
3/16	50	7,8	12,0	3,7	0,017	1965433	D 20 L 3/16AF
7/32	50	8,8	12,0	4,5	0,019	1965476	D 20 L 7/32AF
1/4	50	9,8	12,0	5,2	0,017	1965417	D 20 L 1/4AF
9/32	50	11,0	12,0	6,0	0,043	1965484	D 20 L 9/32AF
5/16	50	12,0	12,0	7,5	0,024	1965441	D 20 L 5/16AF
11/32	50	13,0	13,0	7,5	0,043	1965492	D 20 L 11/32AF
3/8	50	14,0	14,0	9,0	0,035	1965425	D 20 L 3/8AF
7/16	50	16,0	16,0	10,5	0,043	1965468	D 20 L 7/16AF
1/2	50	18,0	18,0	12,0	0,054	1965409	D 20 L 1/2AF

TX 20
LLAVE DE VASO 1/4"
para tornillos TORX® macho

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

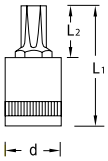
	M	mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
E4	M3	3,86	25	5,5	12	4,5	0,008	6193880	TX 20 E4
E5	M4	4,73	25	7,0	12	5,0	0,009	6187640	TX 20 E5
E6	M5	5,74	25	8,0	12	5,0	0,010	6187720	TX 20 E6
E7	M6	6,16	25	9,5	12	6,0	0,011	6187800	TX 20 E7
E8	M6 - M7	7,52	25	10,5	12	6,5	0,014	6187990	TX 20 E8
E10	M8	9,42	25	13,0	13	7,0	0,018	6193960	TX 20 E10

ITX 20
VASO DESTORNILLADOR 1/4"
para tornillos TORX® interior

6,3
1/4"

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





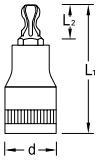
	M	mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
T8	M2,5	2,31	30,5	14,5	12	0,013	6190430	ITX 20 T8
T9	M3	2,50	30,5	14,5	12	0,013	6190510	ITX 20 T9
T10	M3 - M3,5	2,74	30,5	14,5	12	0,014	6190780	ITX 20 T10
T15	M3,5 - M4	3,27	30,5	14,5	12	0,014	6190860	ITX 20 T15
T20	M4 - M5	3,86	30,5	14,5	12	0,014	6190940	ITX 20 T20
T25	M4,5 - M5	4,43	30,5	14,5	12	0,014	6191080	ITX 20 T25
T27	M4,5 - M6	4,99	30,5	14,5	12	0,014	6191160	ITX 20 T27
T30	M6 - M7	5,52	30,5	14,5	12	0,015	6191240	ITX 20 T30
T40	M7 - M8	6,65	33,5	14,0	14	0,025	6265890	ITX 20 T40

ITX 20 K
VASO DESTORNILLADOR 1/4"
con punta de bola, para tornillos TORX® interior

6,3
1/4"

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Ángulo giratorio total de aprox. 15-20°
- Par óptimo incluso en lugares de difícil acceso
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





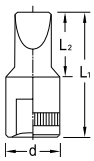
	M	mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
T10	M3 - M3,5	2,74	30,5	14,5	12	0,015	6120220	ITX 20 K T10
T15	M3,5 - M4	3,27	30,5	14,5	12	0,015	6120300	ITX 20 K T15
T20	M4 - M5	3,86	30,5	14,5	12	0,015	6120490	ITX 20 K T20
T25	M4,5 - M5	4,43	30,5	14,5	12	0,015	6120570	ITX 20 K T25
T27	M4,5 - M6	4,99	30,5	14,5	12	0,015	6120650	ITX 20 K T27
T30	M6 - M7	5,52	30,5	14,5	12	0,015	6120730	ITX 20 K T30
T40	M7 - M8	6,65	33,5	14,0	14	0,025	6120810	ITX 20 K T40

IS 20
VASO DESTORNILLADOR 1/4"
para tornillos ranurados

6,3
1/4"

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Punta de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso
- Punta según DIN ISO 2380-1 Forma B





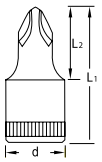
mm	mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
4,0	0,8	28	14,5	12	0,011	6171560	IS 20 4x0,8
5,5	1,0	28	14,5	12	0,012	6171640	IS 20 5,5x1
6,5	1,2	28	14,5	12	0,012	6174230	IS 20 6,5x1,2
8,0	1,6	28	14,5	12	0,012	6174310	IS 20 8x1,6

IKS 20
VASO DESTORNILLADOR 1/4"
para tornillos cruciformes PH

6,3
1/4"

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Punta de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso
- Punta según DIN ISO 8764-1 PH



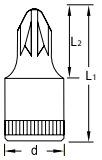


PH	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
1	28	14,5	12	0,011	6174580	IKS 20 1
2	28	14,5	12	0,012	6174660	IKS 20 2
3	28	14,5	12	0,012	6174740	IKS 20 3
4	28	14,5	12	0,014	6174820	IKS 20 4

IKS 20 PZD
VASO DESTORNILLADOR 1/4"
para tornillos cruciformes PZ

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Punta de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso
- Punta según DIN ISO 8764-1 PZ





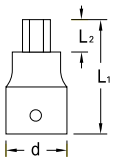
PZ	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
1	28	14,5	12	0,012	6187130	IKS 20 PZD 1
2	28	14,5	12	0,013	6187210	IKS 20 PZD 2
3	28	14,5	12	0,014	6187480	IKS 20 PZD 3
4	28	14,5	12	0,015	6187560	IKS 20 PZD 4

IN 20
VASO DESTORNILLADOR 1/4"
para tornillos hexagonales

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Punta de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso

* fuera de norma



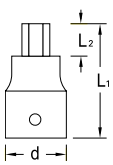


mm		L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
2	*	28	3,0	12	0,010	1812556	IN 20 2
2,5	*	28	3,5	12	0,010	1707736	IN 20 2,5
3		28	5,5	12	0,011	6176010	IN 20 3
4		28	7,0	12	0,011	6176280	IN 20 4
5		28	8,0	12	0,012	6176360	IN 20 5
6		28	8,5	12	0,013	6178490	IN 20 6
8	*	28	10,0	12	0,016	6178570	IN 20 8

IN 20 L
VASO DESTORNILLADOR 1/4"
para tornillos hexagonales, forma larga

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Punta de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso



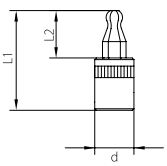


mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
3	60	32	12	0,024	1933256	IN 20 L 3-60
4	60	32	12	0,025	1933264	IN 20 L 4-60
5	60	32	12	0,027	1933272	IN 20 L 5-60
6	60	32	12	0,029	1933280	IN 20 L 6-60
8	60	32	14	0,050	1933299	IN 20 L 8-60

IN 20 K
VASO DESTORNILLADOR 1/4"
con punta de bola, para tornillos hexagonales

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 6,3, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado
- Cromado
- Con espiga encajada a presión, fosfatada al manganeso
- Ángulo de ataque aprox. 15-20°





mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
4	30,5	14,5	12	0,010	2219409	IN 20 K 4
5	30,5	14,5	12	0,010	2219417	IN 20 K 5
6	30,5	14,5	12	0,013	2219468	IN 20 K 6

Accesorios 6,3 mm (1/4")

2097
MANGO ARTICULADO 1/4"

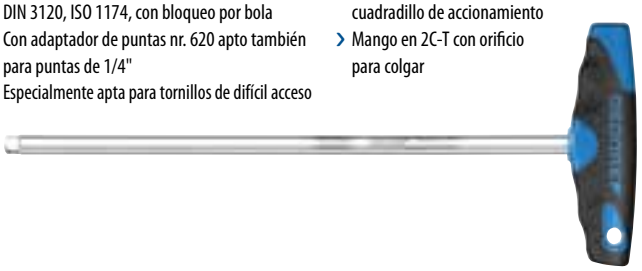
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado, cuadradillo fosfatado al manganeso



■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
1/4	6,3	146	0,094	6171050	2097

2098 T
MANGO EN T CON CUADRADILLO DE 1/4"

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Con adaptador de puntas nr. 620 apto también para puntas de 1/4"
- Especialmente apta para tornillos de difícil acceso
- El peligro de oscilación se reduce gracias a la posición centrada del cuadradillo de accionamiento
- Mango en 2C-T con orificio para colgar



■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
1/4	6,3	300	0,150	1939998	2098 T

2098
MANGO PARA VASOS DE 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola



■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
1/4	6,3	140	0,070	6171480	2098

2087
MANGO CORREDIZO 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
1/4	6,3	115	0,039	6170160	2087

2090
ALARGADERA 1/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

* fuera de norma



2090-2



2090-4



2090-6



2090-12

■ "	■		⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
1/4	6,3		55	0,025	6170320	2090-2
1/4	6,3		97	0,041	6170400	2090-4
1/4	6,3		148	0,061	6171210	2090-6
1/4	6,3	*	305	0,124	6173340	2090-12

2088
ALARGADERA FLEXIBLE 1/4"

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	120	0,046	6170240	2088

2090 A
ALARGADERA 1/4"
con desbloqueador

- Facilita el acceso a los lugares profundos
- Con circlip para evitar que los vasos se suelten involuntariamente
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola



■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	55	0,030	1932284	2090 A-2
1/4	6,3	97	0,050	1932292	2090 A-4
1/4	6,3	305	0,125	1932306	2090 A-12

2090 KR
ALARGADERA CON ARTICULACIÓN 1/4"

- Con punta de bola
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- La alargadera permite un alabeo de hasta 15°
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado





■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	55	0,024	1812564	2090 KR-2
1/4	6,3	97	0,045	1812572	2090 KR-4
1/4	6,3	148	0,060	6121030	2090 KR-6

2094
CUADRADILLO PASANTE 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

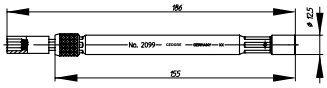


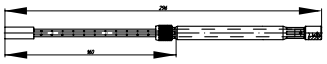
■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	19,8	0,006	6170830	2094

2099
ALARGADERA TELESCÓPICA DE 1/4"
magnética

- Con accionamiento de cuadradillo hembra de 1/4" y hendidura hexagonal interior de 1/4"
- Bloqueo automático en arrastre de forma
- Ajustable en escalas de 10 mm de 186-296 mm
- Apta para puntas de atornillar de 1/4" así como con el adaptador Nº 673 juegos de llaves de vaso hasta ancho de llave 13 mm
- De acero de calidad, fosfatado al manganeso o cromado







□"	□	⬡"	⬡	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	186-296	0,205	1888455	2099

2095
ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■"	■	□"	□	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	38	0,026	6170910	2095

2030
PIEZA AMPLIADORA 1/4" - 3/8"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado





□"	□	■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	3/8	10	26	0,020	6170080	2030

S 2032-05
JUEGO DE ADAPTADORES 1/4" - 3/4"

5 piezas

6,3
1/4"
10
3/8"
12,5
1/2"
20
3/4"

- Juego con piezas reductoras y ampliadoras de 1/4" hasta 3/4"
- Piezas reductoras 1930, 3020
- Piezas ampliadoras 2030, 3019, 1932
- En caja de plástico transparente, dimensiones: L 134 x AN 51 x AL 51 mm, con inserto de goma-espuma azul claro
- Tenga en cuenta las capacidades de carga máximas de los cuadradillos exteriores según DIN 3123, ISO 3316





Contenido	kg	Código	Nº
Pieza ampliadora 2030 1/4" - 3/8" **Pieza ampliadora 3019 3/8" - 1/2"** **Pieza ampliadora 1932 1/2" - 3/4"** **Pieza reductora 3020 3/8" - 1/4"** **Pieza reductora 1930 1/2" - 3/8"**	0,340	1729071	S 2032-05

SL 2013
CARRIL-MUELLE, MAGNÉTICO 1/4"

vacío

6,3
1/4"
6,3
1/4"

- Para 13 llaves de vaso con cuadradillo de accionamiento de 1/4"
- Dos adaptadores de hembra cuadrada adicionales para carracas, asas deslizantes, prolongadores, etc.
- El potente imán de gran fuerza permite fijar el carril en superficies metálicas de forma segura
- Los orificios adicionales en el carril permiten un montaje en objetos no metálicos y paredes
- Gracias al giro de 90° los vasos se bloquean de forma segura en el cuadradillo
- Gracias al giro de 90° en la dirección contraria los vasos se "desaseguran" y pueden extraerse
- Entrega sin herramientas









⟷ mm ⟷	mm	kg	Código	Nº
380	33	0,355	1761080	SL 2013

Herramientas 10 mm (3/8")

10 3/8 10 3/8

Juegos 10 mm (3/8") MM

10 3/8

30 JMU / D 30 JMU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8"

10 3/8 mm

16 piezas



- Con llaves de vaso hexagonales (Nº 30) o con perfil UD (Nº D 30), forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 132 x 55 mm

Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **3093 U-10**	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	**3090**-5	2,2	2682885	30 JMU-10
U-10 **3093 U-10**	**D 30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	**3090**-5	2,3	2682893	D 30 JMU-10

30 HMU / D 30 HMU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8"

10 3/8 mm

22 piezas



- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Juego U-3 con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- Juego U-10 con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm

Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **3093 U-3**	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,0	6238300	30 HMU-3
U-10 **3093 U-10**	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,0	6235470	30 HMU-10
U-3 **3093 U-3**	**D 30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	6240470	D 30 HMU-3
U-10 **3093 U-10**	**D 30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	6239700	D 30 HMU-10

30 GMU / D 30 GMU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8"

10
3/8"
mm

17 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Juego U-3 con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- Juego U-10 con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **3093 U-3**	**30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,6	6235980	30 GMU-3
U-10 **3093 U-10**	**30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,6	6235710	30 GMU-10
U-3 **3093 U-3**	**D 30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,7	6240200	D 30 GMU-3
U-10 **3093 U-10**	**D 30** 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 19	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,7	6239380	D 30 GMU-10

30 IMU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8"

10
3/8"
mm

26 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Juego U-3 con carraca reversible tipo dial, dentado fino
- Juego U-10 con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **3093 U-3**	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 **IS 30** 5,5 8 **IN 30** 4 5 6 8 **IKS 30** 2 3	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	6229900	30 IMU-3
U-10 **3093 U-10**	**30** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 19 **IS 30** 5,5 8 **IN 30** 4 5 6 8 **IKS 30** 2 3	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	3,1	6229740	30 IMU-10

D 30 KMU-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8"
40 piezas

10 · 3/8" · 6,3 · 1/4" · mm

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio, con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
3093 U-20 **3093 U-3 T**	**D 30** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 **680** 4 5,5 6,5 **685** 3 4 5 6 **685 X** 5 6 8 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2	**3090 KR**-3 **3090**-5 **630** **673** 10 **676** **699**	2,6	1973347	D 30 KMU-20

D 30 TX20 U-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8" + 1/4"
50 piezas

10 · 3/8" · 6,3 · 1/4" · 6,3 · 1/4" · mm

- Pensado para talleres de automoción e industria
- Vasos de 3/8" y 1/4" para tornillos TORX® hembra y macho
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal con inserto Check-Tool
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
3/8 **3093 U-20** 1/4 **2093 U-20**	3/8 **D 30** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 3/8 **TX 30** E11 E12 E14 3/8 **ITX 30** T45 T50 1/4 **D 20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 12 13 1/4 **TX 20** E5 E6 E7 E8 E10 1/2 **687 TX** T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	3/8 **3090 KR**-3 3/8 **3090**-5 3/8 **2090 KR**-2 1/4 **2090**-6 **620** **673** 6,3 10 **676** **699**	3,2	2075695	D 30 TX20 U-20

IN 30 LKM
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 3/8"

10 | 3/8" | mm

10 piezas

- Para tornillos hexagonales
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm



Vasos	kg	Código	Nº
IN 30 4 5 6 8 10	0,761	1509918	IN 30 LKM
IN 30 L 4 5 6 8 10			

ITX 30 PM
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 3/8"

10 | 3/8"

7 piezas

- Para tornillos TORX® hembra
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50	0,627	1509926	ITX 30 PM

ITX 30 LKP
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 3/8"

10 | 3/8"

14 piezas

- Para tornillos TORX® hembra, cortas y largas
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50	1,081	1509950	ITX 30 LKP
ITX 30 L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50			

ITX 30 TX-015
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 3/8"

10 | 3/8"

15 piezas

- Para tornillos TORX® macho y hembra
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
ITX 30 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50	0,801	1509942	ITX 30 TX-015
TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14			

TX 30 E-08
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8"

10 | 3/8"

8 piezas

- Para tornillos TORX® macho
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 160 x 95 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
TX 30 E5 E6 E7 E8 E10 E11 E12 E14	0,485	1509934	TX 30 E-08

30 TX 20
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 3/8" + 1/4"

6,3 | 1/4" | 10 | 3/8"

28 piezas

- Vasos de 3/8" y 1/4" para tornillos TORX® hembra y macho
- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
3/8 **ITX 30** T25 T27 T30 T40 T45 T50	1,484	1509969	30 TX 20
3/8 **ITX 30** L T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50			
3/8 **TX 30** E8 E10 E11 E12 E14			
1/4 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20			
1/4 **TX 20** E4 E5 E6 E7			
1/4 3/8 **2030**			

Juegos 10 mm (3/8") AF

D 30 JAU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8"

12 piezas

10 · 3/8" · "AF

- Con llaves de vaso hexagonales (Nº 30) o con perfil UD (Nº D 30), forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 132 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **3093 U-10**	**D 30** 1/4 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4"	**3090**-5	2,0	2682907	D 30 JAU-10

D 30 GAU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/8"

17 piezas

10 · 3/8" · "AF

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



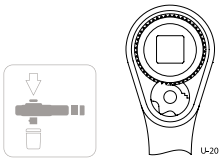
Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **3093 U-10**	**D 30** 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4"	**3087** **3090**-5 -10 **3095**	2,6	6239540	D 30 GAU-10

Carracas 10 mm (3/8")

3093 U-20
CARRACA REVERSIBLE 3/8"

- Empleo universal en la industria y en la automoción, también en condiciones de espacio estrechas
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Pequeña cabeza ovalada para lugares de difícil acceso
- Dentado fino (60 dientes), con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- Ángulo de retorno 6 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



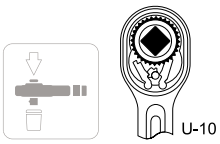


■"	■	∠°	⊢mm⊣	mm²	kg	Código	Nº
3/8	10	6	200	29,7	0,292	1556800	3093 U-20

3093 U-10
CARRACA REVERSIBLE 3/8"

- Adecuado especialmente para su robusto empleo en la industria y vehículos industriales
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Con botón de desbloqueo
- Ángulo de retorno 11,25 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■"	■	∠°	⊢mm⊣	mm²	kg	Código	Nº
3/8	10	11,25	200	30,2	0,254	6236950	3093 U-10

3093 ALU-10
CARRACA REVERSIBLE DE ALUMINIO 3/8"

- Especialmente ligera y adecuado para trabajos a realizar por encima de la cabeza
- Ejecución parecida a DIN 3122, ISO 3315
- De aluminio especial forjado y templado
- Mecánica como todas las carracas U-10 de acero de gran calidad
- Con palanca de cambio
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Con botón de desbloqueo
- Ángulo de retorno 11,25 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Ligero como una pluma - solo 160 g



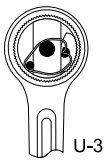


■"	■	∠°	⊢mm⊣	mm²	kg	Código	Nº
3/8	10	11,25	200	30,2	0,160	1900005	3093 ALU-10

3093 U-3
CARRACA REVERSIBLE 3/8"

- Especialmente adecuada para espacios estrechos, por ejemplo, para automóviles
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio y dentado super fino (72 dientes)
- Ángulo de retorno 5 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



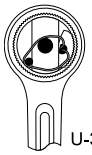


■"	■	∠°	⊢mm⊣	mm²	kg	Código	Nº
3/8	10	5	200	33,5	0,244	6237090	3093 U-3

3093 GU-3
CARRACA REVERSIBLE ARTICULADA 3/8"

- Especialmente adecuada en el sector de la automoción
- Se puede girar 180º, con fijación de articulación
- Con disco de cambio y dentado super fino (72 dientes)
- Ángulo de retorno 5 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Par de apriete máx. 200 N·m
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■ "	■	°	⊢ mm ⊣	mm²	kg	Código	Nº
3/8	10	5	282	33,5	0,525	6237170	3093 GU-3

3093 Z-94
CARRACA DE CUADRADILLO PASANTE 3/8"

- Empleo universal en la industria y en la automoción
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y robusto
- Ángulo de retorno 10 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■ "	■	°	⊢ mm ⊣	mm²	kg	Código	Nº
3/8	10	10	200	18	0,223	6237680	3093 Z-94

VDE 3093 U ›573



3093 U-3 T
CARRACA 3/8"

- Para trabajar en espacios estrechos
- Con doble mango de plástico
- Ángulo de retorno 5 grados
- De diseño ergonómico para un trabajo rápido y cómodo
- Para accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con bloqueo por bola
- El peligro de oscilación a la hora de trabajar con alargaderas se reduce gracias a la posición centrada del cuadradillo de accionamiento



■ "	■	°	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
3/8	10	5	140	0,068	1973320	3093 U-3 T

Vasos 10 mm (3/8")

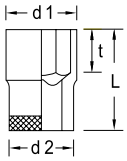
30 (MM)
LLAVE DE VASO 3/8"

hexagonal

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

* fuera de norma





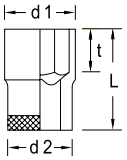
mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
6	*	28	9,7	17,5	5,0	0,024	6230160	30 6
7		28	11,0	17,5	5,0	0,024	6230240	30 7
8		28	12,1	17,5	9,0	0,028	6230320	30 8
9		28	13,5	17,5	9,0	0,027	6230400	30 9
10		28	14,7	17,5	9,0	0,028	6230590	30 10
11		28	16,0	17,5	9,0	0,030	6233850	30 11
12		28	17,2	18,3	9,0	0,033	6233930	30 12
13		28	18,5	17,5	9,0	0,032	6234070	30 13
14		29	19,7	18,4	11,0	0,038	6234150	30 14
15		30	21,0	19,7	12,5	0,044	6234230	30 15
16		30	22,2	21,0	12,5	0,049	6234310	30 16
17		30	23,5	22,3	12,5	0,057	6234580	30 17
18		30	24,7	23,0	12,5	0,062	6234660	30 18
19		30	26,0	23,7	12,5	0,068	6234740	30 19
20		31	27,2	24,5	12,5	0,078	6234820	30 20
21		31	28,5	25,8	13,5	0,086	6234900	30 21
22		32	29,7	26,3	14,5	0,092	6235040	30 22
24	*	33	32,0	28,0	15,5	0,120	2194783	30 24

30 (AF)
LLAVE DE VASO 3/8"

hexagonal

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado





"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
1/4	28	10,1	17,5	5,0	0,023	6232100	30 1/4AF
5/16	28	12,1	17,5	9,0	0,025	6232370	30 5/16AF
11/32	28	13,1	17,5	9,0	0,025	6232450	30 11/32AF
3/8	28	14,1	17,5	9,0	0,026	6232530	30 3/8AF
7/16	28	16,1	17,5	9,0	0,028	2101025	30 7/16AF
1/2	28	18,1	19,2	9,0	0,035	2101033	30 1/2AF
9/16	29	20,1	18,7	11,0	0,039	2101041	30 9/16AF
19/32	30	21,0	19,7	12,5	0,044	2101068	30 19/32AF
5/8	30	22,1	20,7	12,5	0,048	2101076	30 5/8AF
11/16	30	24,0	22,7	12,5	0,060	2101084	30 11/16AF
3/4	30	26,0	23,7	12,5	0,065	2101092	30 3/4AF
7/8	32	30,0	26,5	14,5	0,120	2101106	30 7/8AF

VDE 30

›573



D 30 (MM)
LLAVE DE VASO 3/8"
perfil UD

10 | 3/8"

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

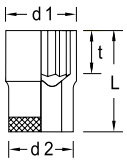
* fuera de norma



D 30 10



D 30 22



mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
6	*	28	9,7	17,5	5,0	0,111	1845705	D 30 6
7		28	11,0	17,5	5,0	0,024	1845713	D 30 7
8		28	12,1	17,5	9,0	0,026	1845721	D 30 8
9		28	13,5	17,5	9,0	0,027	1845748	D 30 9
10		28	14,7	17,5	9,0	0,028	6229230	D 30 10
11		28	16,0	17,5	9,0	0,030	6230670	D 30 11
12		28	17,2	18,3	9,0	0,032	6230750	D 30 12
13		28	18,5	17,5	9,0	0,031	6230830	D 30 13
14		29	19,7	18,4	11,0	0,037	6230910	D 30 14
15		30	21,0	19,7	12,5	0,040	6231050	D 30 15
16		30	22,2	21,0	12,5	0,049	6231130	D 30 16
17		30	23,5	22,3	12,5	0,054	6231210	D 30 17
18		30	24,7	23,0	12,5	0,062	6231480	D 30 18
19		30	26,0	23,7	12,5	0,064	6231560	D 30 19
20		31	27,2	24,5	12,5	0,074	6231640	D 30 20
21		31	28,5	25,8	13,5	0,083	6231720	D 30 21
22		32	29,7	26,3	14,5	0,087	6231800	D 30 22
24	*	33	32,0	28,0	15,5	0,100	2194864	D 30 24

D 30 (AF)
LLAVE DE VASO 3/8"
perfil UD

10 | 3/8"

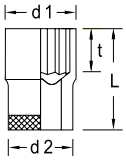
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



D 30 10



D 30 22



"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
1/4	28	10,1	17,5	5,0	0,050	2016613	D 30 1/4AF
9/32	28	11,1	17,5	5,0	0,020	2101009	D 30 9/32AF
5/16	28	12,1	17,5	5,0	0,020	1997122	D 30 5/16AF
11/32	28	13,1	17,5	9,0	0,026	2101017	D 30 11/32AF
3/8	28	14,1	17,5	9,0	0,010	1997130	D 30 3/8AF
13/32	28	15,0	17,5	9,0	0,030	1997149	D 30 13/32AF
7/16	28	16,1	17,5	9,0	0,027	6232610	D 30 7/16AF
1/2	28	18,1	19,2	9,0	0,034	6232880	D 30 1/2AF
9/16	29	20,1	18,7	11,0	0,036	6232960	D 30 9/16AF
19/32	30	21,0	19,7	12,5	0,039	6233180	D 30 19/32AF
5/8	30	22,1	20,7	12,5	0,044	6233260	D 30 5/8AF
11/16	30	24,0	22,7	12,5	0,053	6233340	D 30 11/16AF
3/4	30	26,0	23,7	12,5	0,061	6233420	D 30 3/4AF
25/32	31	27,0	24,3	12,5	0,075	1997157	D 30 25/32AF
13/16	31	28,0	25,3	12,5	0,080	1997165	D 30 13/16AF
7/8	32	30,0	26,5	14,5	0,082	6232020	D 30 7/8AF
15/16	33	31,9	28,0	15,5	0,110	1997173	D 30 15/16AF
1	33	33,9	30,0	15,5	0,120	1983296	D 30 1AF

D 30 L (MM)
LLAVE DE VASO 3/8"
perfil UD, forma larga

10 | 3/8"

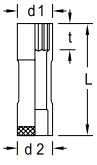
- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



D 30 L 10



D 30 L 22



mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
10	63,5	14,7	17,5	11	0,053	6258330	D 30 L 10
11	63,5	16,0	17,5	12	0,054	6258410	D 30 L 11
12	63,5	17,2	17,5	14	0,059	6258680	D 30 L 12
13	63,5	18,5	19,0	14	0,070	6258760	D 30 L 13
14	63,5	19,7	19,5	17	0,076	6258840	D 30 L 14
15	63,5	21,0	20,5	17	0,095	6258920	D 30 L 15
16	63,5	22,2	22,0	17	0,085	6259060	D 30 L 16
17	63,5	23,5	20,5	17	0,096	6259140	D 30 L 17
18	63,5	24,7	21,5	20	0,113	6259220	D 30 L 18
19	63,5	26,0	22,0	20	0,124	6259300	D 30 L 19
20	63,5	27,2	23,5	20	0,127	6259490	D 30 L 20
21	63,5	28,5	23,5	20	0,134	6259570	D 30 L 21
22	63,5	29,7	23,5	23	0,136	6259650	D 30 L 22

D 30 L (AF)
LLAVE DE VASO 3/8"
perfil UD, forma larga

10 | 3/8"

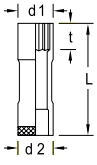
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



D 30 L 10



D 30 L 22



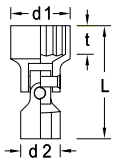
"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
3/8	63,5	14,1	17,5	11	0,051	6259730	D 30 L 3/8AF
7/16	63,5	16,1	17,5	12	0,053	6259810	D 30 L 7/16AF
1/2	63,5	18,1	19,0	14	0,065	6260070	D 30 L 1/2AF
9/16	63,5	20,1	19,5	17	0,073	6260150	D 30 L 9/16AF
5/8	63,5	22,1	22,0	17	0,092	6260230	D 30 L 5/8AF
11/16	63,5	24,0	20,5	17	0,090	6260310	D 30 L 11/16AF
3/4	63,5	26,0	22,0	20	0,109	6260580	D 30 L 3/4AF
13/16	63,5	28,3	23,5	20	0,132	6260660	D 30 L 13/16AF
7/8	63,5	30,0	23,5	23	0,134	6260740	D 30 L 7/8AF

DG 30
LLAVE DE VASO ARTICULADA 3/8"
perfil UD

10
3/8"

› Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bolas
› Uso manual
› Acero al cromo-vanadio 31CrV3, cromado





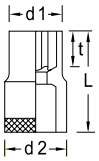
mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
10	41,5	14,7	19	8,0	0,042	6240630	DG 30 10
13	42,5	18,5	19	9,0	0,050	6241520	DG 30 13
14	43,5	19,7	19	10,0	0,054	6241600	DG 30 14
15	45,5	21,0	19	11,0	0,048	6241790	DG 30 15
17	46,0	23,5	19	12,0	0,061	6241950	DG 30 17
18	46,0	24,7	19	12,5	0,063	6242410	DG 30 18
19	46,5	26,0	19	12,5	0,064	6242680	DG 30 19

TX 30
LLAVE DE VASO 3/8"
para tornillos TORX® macho

10
3/8"

› Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
› Uso manual, moleteado en cruz
› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
› TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





	M	mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
E5	M4	4,73	28	7,2	17,5	5,0	0,025	6250270	TX 30 E5
E6	M5	5,74	28	8,5	17,5	5,0	0,025	6250350	TX 30 E6
E7	M6	6,16	28	9,5	17,5	5,5	0,025	6250430	TX 30 E7
E8	M6 - M7	7,52	28	10,8	17,5	6,0	0,027	6250510	TX 30 E8
E10	M8	9,42	28	13,2	17,5	9,0	0,029	6250780	TX 30 E10
E11	-	10,08	28	13,8	17,5	9,0	0,030	6250860	TX 30 E11
E12	M10	11,17	28	15,2	17,5	9,0	0,032	6250940	TX 30 E12
E14	M12	12,90	28	16,8	18,3	9,0	0,035	6251080	TX 30 E14

1500 ES-ITX 30 ›100

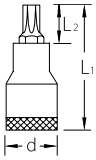


ITX 30
VASO DESTORNILLADOR 3/8"

para tornillos TORX® hembra

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





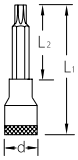
	M	mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
T20	M4 - M5	3,86	49	17	17,5	0,050	6246320	ITX 30 T20
T25	M4,5 - M5	4,43	49	17	17,5	0,051	6246830	ITX 30 T25
T27	M4,5 - M6	4,99	49	17	17,5	0,051	6247210	ITX 30 T27
T30	M6 - M7	5,52	49	17	17,5	0,051	6247560	ITX 30 T30
T40	M7 - M8	6,65	49	17	17,5	0,052	6247720	ITX 30 T40
T45	M8 - M10	7,82	49	17	17,5	0,053	6247800	ITX 30 T45
T50	M10	8,83	49	17	19,0	0,070	6247990	ITX 30 T50

ITX 30 L
VASO DESTORNILLADOR 3/8"

para tornillos TORX® hembra, forma larga

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





	M	mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
T20	M4 - M5	3,86	94	62	17,5	0,070	1394177	ITX 30 L T20
T25	M4,5 - M5	4,43	94	62	17,5	0,070	1394185	ITX 30 L T25
T27	M4,5 - M6	4,99	94	62	17,5	0,070	1394193	ITX 30 L T27
T30	M6 - M7	5,52	94	62	17,5	0,071	1394207	ITX 30 L T30
T40	M7 - M8	6,65	94	62	17,5	0,070	1394215	ITX 30 L T40
T45	M8 - M10	7,82	94	62	17,5	0,071	1394223	ITX 30 L T45
T50	M10	8,83	94	62	19,0	0,099	1394231	ITX 30 L T50

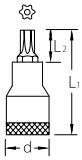
ITX 30 B
VASO DESTORNILLADOR 3/8"

para tornillos TORX® hembra inviolables

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.







	M	mm	L_1	L_2	d	Orificio mm	kg	Código	Nº
T20	M4 - M5	3,86	49	17	17,5	1,55 x 1,86	0,046	1440969	ITX 30 B T20
T25	M4,5 - M5	4,43	49	17	17,5	1,93 x 2,04	0,048	1440977	ITX 30 B T25
T27	M4,5 - M6	4,99	49	17	17,5	2,18 x 2,29	0,048	1440985	ITX 30 B T27
T30	M6 - M7	5,52	49	17	17,5	2,56 x 2,92	0,048	1440993	ITX 30 B T30
T40	M7 - M8	6,65	49	17	19,0	2,92 x 3,28	0,064	1429701	ITX 30 B T40
T45	M8 - M10	7,82	49	17	19,0	3,45 x 3,68	0,066	1441000	ITX 30 B T45
T50	M10	8,83	49	17	20,5	3,83 x 3,78	0,078	1441019	ITX 30 B T50

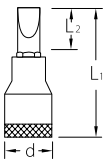
IS 30
VASO DESTORNILLADOR 3/8"

para tornillos ranurados

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN ISO 2380-1 Forma B







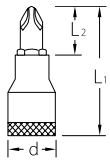
mm	mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
5,5	1,0	55	27	17,5	0,040	6666100	IS 30 5,5x1
6,5	1,2	55	27	17,5	0,039	1640895	IS 30 6,5x1,2
8,0	1,2	55	23	17,5	0,054	6666290	IS 30 8x1,2
10,0	1,6	55	23	19,0	0,072	6666370	IS 30 10x1,6
12,0	2,0	55	23	20,5	0,083	1640909	IS 30 12x2

IKS 30
VASO DESTORNILLADOR 3/8"
10 3/8"

para tornillos cruciformes PH

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Punta según DIN ISO 8764-1 PH





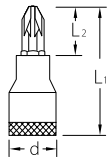
PH	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
1	55	27	17,5	0,041	6666610	IKS 30 1
2	55	23	17,5	0,052	6666880	IKS 30 2
3	55	23	19,0	0,070	6666960	IKS 30 3

IKS 30 PZD
VASO DESTORNILLADOR 3/8"
10 3/8"

para tornillos cruciformes PZ

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonada
- Punta según DIN ISO 8764-1 PZ





PZ	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
1	55	27	17,5	0,040	1640968	IKS 30 PZD 1
2	55	23	17,5	0,051	1640976	IKS 30 PZD 2
3	55	23	19,0	0,069	1640984	IKS 30 PZD 3

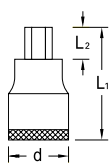
IN 30 (MM)
VASO DESTORNILLADOR 3/8"
10 3/8"

para tornillos hexagonales

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso

* fuera de norma





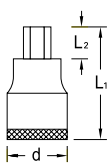
mm		L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
4		47	19	17,5	0,038	6241010	IN 30 4
5		47	19	17,5	0,039	6241280	IN 30 5
6		47	19	17,5	0,041	6241360	IN 30 6
7	*	47	19	17,5	0,041	1643037	IN 30 7
8		49	17	17,5	0,053	6241440	IN 30 8
10		49	17	19,0	0,073	6242920	IN 30 10

IN 30 (AF)
VASO DESTORNILLADOR 3/8"
10 3/8"

para tornillos hexagonales

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso





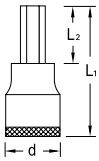
"AF	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
1/8	47	19	17,5	0,035	2195208	IN 30 1/8AF
5/32	47	19	17,5	0,040	2195232	IN 30 5/32AF
3/16	47	19	17,5	0,040	2195267	IN 30 3/16AF
1/4	47	19	17,5	0,049	1193422	IN 30 1/4AF
5/16	49	17	17,5	0,054	1193431	IN 30 5/16AF
3/8	49	17	19,0	0,050	1193449	IN 30 3/8AF

IN 30 L
VASO DESTORNILLADOR 3/8"

para tornillos hexagonales, forma larga

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso





mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
4	95	67	17,5	0,044	1510118	IN 30 L 4-95
5	95	67	17,5	0,048	1394347	IN 30 L 5-95
6	95	67	17,5	0,053	1394355	IN 30 L 6-95
7	95	67	17,5	0,058	1394363	IN 30 L 7-95
8	95	63	17,5	0,074	1394371	IN 30 L 8-95
10	95	63	19,0	0,105	1394398	IN 30 L 10-95

IN 30 LK
VASO DESTORNILLADOR 3/8"

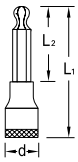
con punta de bola, para tornillos hexagonales, forma larga

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, pavonada
- Ángulo de ataque aprox. 15-20°









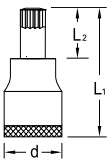
mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
4	132	104	17,5	0,048	1505718	IN 30 LK 4
5	132	104	17,5	0,054	1505726	IN 30 LK 5
6	132	104	17,5	0,061	1505742	IN 30 LK 6
8	134	102	17,5	0,091	1505750	IN 30 LK 8
10	134	102	19,0	0,130	1505769	IN 30 LK 10

INX 30
VASO DESTORNILLADOR 3/8"

para tornillos multilaterales XZN

- Ejecución según DIN 2324
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN 2325





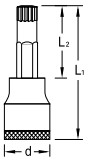
M	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
M5	49	17	17,5	0,050	6242170	INX 30 5
M6	49	17	17,5	0,051	6242250	INX 30 6
M8	49	17	17,5	0,053	6242330	INX 30 8
M10	49	17	19,0	0,078	2194872	INX 30 10

INX 30 L
VASO DESTORNILLADOR 3/8"

para tornillos multilaterales XZN, forma larga

- Ejecución según DIN 2324
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN 2325





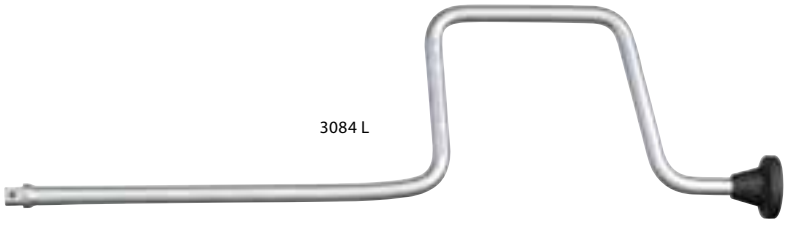
M	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
M6	94	62	17,5	0,068	1394312	INX 30 L 6
M8	94	62	17,5	0,071	1394320	INX 30 L 8
M10	94	62	19,0	0,079	1394339	INX 30 L 10

Accesorios 10 mm (3/8")

3084
MANIVELA 3/8"

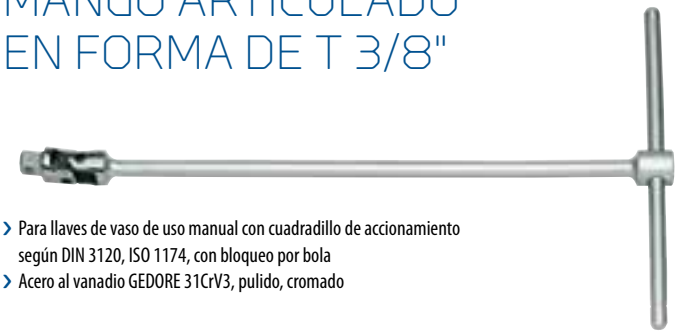
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- N° 3084 L campo de aplicación entre otros, en la navegación aérea





■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
3/8	10	288	0,423	6236440	3084
3/8	10	463	0,568	1965395	3084 L

3098
MANGO ARTICULADO EN FORMA DE T 3/8"



- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
3/8	10	450	0,364	6182410	3098

3096
MANGO ARTICULADO 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
3/8	10	254	0,201	6238220	3096

3087 A
MANGO CORREDIZO CON DESBLOQUEADOR 3/8"

- Con dispositivo de seguridad para evitar que se suelte involuntariamente
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- Fácil bloqueo y desbloqueo girando la empuñadura
- Se impide que se suelte involuntariamente mientras se trabaja gracias a un posicionamiento asimétrico del punto de escape
- Especialmente apta para trabajar en ámbitos sensibles en los cuales la seguridad de pérdida es importante
- Ejemplos: Motores de aviones, trabajar en cuerpos de máquinas profundos
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)



■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
3/8	10	163	0,135	1871633	3087 A

3087
MANGO CORREDIZO 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
3/8	10	163	0,164	6236520	3087

3081
MANGO ANGULAR 3/8"

› Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
› Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■"	■	mm	kg	Código	Nº
3/8	10	180	0,153	6236360	3081

3090 A
ALARGADERA 3/8"
con desbloqueador

› Facilita el acceso a los lugares profundos
› Con circlip para evitar que los vasos se suelten involuntariamente
› Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola



■"	■	mm	kg	Código	Nº
3/8	10	125	0,120	1932314	3090 A-5
3/8	10	250	0,210	1932322	3090 A-10

3090 M
ALARGADERA 3/8"
con imán

› Para llaves de vaso de uso manual con agujero pasante y cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
› El imán fija los tornillos o tuercas en la llave de vaso de manera segura, antiextravío
› Manejable con una mano - El tornillo se puede enroscar inmediatamente con la llave de vaso
› El imán, gracias a un mecanismo de muelle, está siempre en contacto directo con la cabeza del tornillo y posibilita así introducir el tornillo de manera centrada
› Imán permanente de gran potencia sujeta incluso los tornillos más grandes
› Supone una gran ayuda en el trabajo especialmente en espacios de trabajo estrechos
› Forjado en caliente
› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



■"	■	mm	kg	Código	Nº
3/8	10	65	0,065	2960060	3090 M

3090
ALARGADERA 3/8"

› Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
› Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
* fuera de norma


3090-2


3090-3


3090-5


3090-7


3090-10

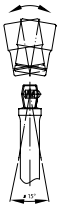

3090-12

■"	■		mm	kg	Código	Nº
3/8	10	*	50	0,063	1476637	3090-2
3/8	10		76	0,093	6236600	3090-3
3/8	10		125	0,117	6236790	3090-5
3/8	10	*	180	0,164	1476645	3090-7
3/8	10		250	0,222	6236870	3090-10
3/8	10	*	305	0,287	6238570	3090-12
3/8	10	*	500	0,524	1476653	3090-20

3090 KR
ALARGADERA CON ARTICULACIÓN 3/8"

› Con punta de bola
› Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
› La alargadera permite un alabeo de hasta 15°
› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado





■"	■	mm	kg	Código	Nº
3/8	10	76	0,080	1874381	3090 KR-3
3/8	10	125	0,108	1845756	3090 KR-5
3/8	10	250	0,197	1845764	3090 KR-10

VDE 3090 ›573



3095
ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/8"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■"	■	□"	□	⊢mm⊣	kg	Código	№
3/8	10	3/8	10	50	0,053	6238140	3095

3094
CUADRADILLO PASANTE 3/8"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	№
3/8	10	29	0,020	6237760	3094

3019
PIEZA AMPLIADORA 3/8" - 1/2"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado





□"	□	■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	№
3/8	10	1/2	12,5	35	0,053	6236010	3019

3020
PIEZA REDUCTORA 3/8" - 1/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado





□"	□	■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	№
3/8	10	1/4	6,3	28	0,026	6236280	3020

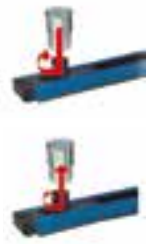
SL 3014
CARRIL-MUELLE, MAGNÉTICO 3/8"

vacío

- Para 14 llaves de vaso con cuadradillo de accionamiento de 3/8"
- Dos adaptadores de hembra cuadrada adicionales para carracas, asas deslizantes, prolongadores, etc.
- El potente imán de gran fuerza permite fijar el carril en superficies metálicas de forma segura
- Los orificios adicionales en el carril permiten un montaje en objetos no metálicos y paredes
- Gracias al giro de 90° los vasos se bloquean de forma segura en el cuadradillo gracias a las bolas
- Gracias al giro de 90° en la dirección contraria los vasos se "desaseguran" y pueden extraerse
- Entrega sin herramientas







⊢mm⊣	mm	kg	Código	№
380	33	0,355	1761080	SL 2013

VH 30
CARRIL-MUELLE EN ACERO 3/8"

- Para 14 llaves de vaso de 3/8"
- Entrega sin herramientas





⊢mm⊣	kg	Código	№
405	0,067	5164810	VH 30

Herramientas 12,5 mm (1/2")

12,5 12,5

Juegos 12,5 mm (1/2") Medidas métricas

12,5 1/2"

19 KMU / D 19 KMU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

13 piezas

12,5 1/2" mm

- Con llaves de vaso hexagonales (Nº 19) o con perfil UD (Nº D 19), forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 132 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
1993 U-20	**19** 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24	**1990**-5	2,9	2545810	19 KMU-20
1993 U-20	**D 19** 10 12 13 14 15 16 17 18 19 22 24	**1990**-5	2,9	2545829	D 19 KMU-20

19 JMU / D 19 JMU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

19 piezas

12,5 1/2" mm

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con disco de cambio, dentado fino y resistente
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-3 **1993 U-3**	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	**1990**-5 -10 **1995**	3,7	2682842	19 JMU-3
U-3 **1993 U-3**	**D 19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	**1990**-5 -10 **1995**	3,7	2682850	D 19 JMU-3

19 EMU / D 19 EMU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

12,5
1/2"
mm

23 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Juego U-20 con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- Juego U-3 con carraca reversible con disco de cambio, dentado fino y resistente
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-20 **1993 U-20**	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,8	2545837	19 EMU-20
U-20 **1993 U-20**	**D 19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,7	2545845	D 19 EMU-20
U-3 **1993 U-3**	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,8	2545853	19 EMU-3
U-3 **1993 U-3**	**D 19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	6,6	2545861	D 19 EMU-3

19 TMU / D 19 TMU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

12,5
1/2"
mm

25 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales (No. 19) o con perfil UD (No. D 19), forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **1993 U-10 T**	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32	**1985** **1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,8	6151880	19 TMU-10
U-10 **1993 U-10 T**	**D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32	**1985** **1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,7	6151960	D 19 TMU-10

19 VMU / D 19 VMU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

28 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **1993 U-10 T**	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 33 34 36	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,8	2682869	19 VMU-10
U-10 **1993 U-10 T**	**D 19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 33 34 36	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,8	2682877	D 19 VMU-10

19 LMU-10
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

31 piezas

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Vasos de impacto con casquillo de protección
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **1993 U-10 T**	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 32 36 **D 19 L** 10 12 13 14 15 16 18 24 **K 19 LS** 17 19 21 22	**1990**-5 -10	8,3	1806033	19 LMU-10

19 RMU-10
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

32 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con llaves combinadas de carraca nº 7 R para soltar o apretar rápidamente
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **1993 U-10 T**	**19** 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 32 36 **7 R** 8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	**1990**-5 -10 **1995**	7,7	6145210	19 RMU-10

IN 19 Q
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2"

11 piezas

- Para tornillos hexagonales
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **1993 U-10 T**	**IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17	**1990**-10	3,3	6156920	IN 19 Q

19 IMU / D 19 IMU
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

27 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **1993 U-10 T**	**19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 **IN 19** 5 6 7 8 10 12 14 **IS 19** 8 10 **IKS 19** 2 3	**1990**-5 -10 **1995**	6,9	6139750	19 IMU-10
U-10 **1993 U-10 T**	**D 19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 **IN 19** 5 6 7 8 10 12 14 **IS 19** 8 10 **IKS 19** 2 3	**1990**-5 -10 **1995**	6,8	6140090	D 19 IMU-10

ITX 19 TXU-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

25 piezas

- Para tornillos TORX® hembra y macho
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
1993 U-20	**ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **TX 19** E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24 **TX 4** E6xE8 E10xE12 E14xE18 E20xE24	**1990**-5 -10 **1995**	6,4	2546019	ITX 19 TXU-20

ITX 19 INU-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

42 piezas

- Para tornillos TORX® hembra y macho y tornillos hexagonales
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
1993 U-20	**19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 **IN 19** 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **TX 19** E10 E12 E14 E16 E18 E20 E24 **ITX 19** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	**1990 KR**-10	8,2	2546000	ITX 19 INU-20

19 V20U-10
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"-1/2"

50 piezas

- Con llaves de vaso, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Surtido de 1/4" con carraca reversible dentado fino, cambio de sentido de tipo dial
- Surtido de 1/2" con robusta carraca reversible con palanca de cambio, con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
1/2 U-10 **1993 U-10 T**	1/2 **19** 10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30	1/2 **1990**-5 -10	7,2	6157490	19 V20U-10
1/4 U-3 **2093 U-3**	1/2 **IN 19** 7 8 10 12 14	1/2 **1995**			
	1/2 **IS 19** 8 10	1/4 **2098**			
	1/2 **IKS 19** 3	1/4 **2090**-2 -4			
	1/4 **20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13	1/4 **2087**			
	1/4 **IN 20** 3 4 5 6	1/4 **2095**			
	1/4 **IS 20** 4 5,5 6,5				
	1/4 **IKS 20** 1 2				

19 V20U-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/4"-1/2"

81 piezas

- Con llaves de vaso, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
1/2" **1993 U-20**	1/2" **19** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 36	1/2" **1990 KR**-5 -10	7,4	1550691	19 V20U-20
1/4" **2093 U-20**	1/4" **D 20** 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13	1/4" **2090**-4			
	680 4 4,5 5,5 6,5	1/4" **2095**			
	685 2 2,5 3 4 5 6 8	**620**			
	685 X 5 6 8	**676**			
	687 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	**699**			
	690 1 2 3				
	690 PZD 1 2 3	**KB 819**			
	885 3 4 5 6 8 10				
	885 X 5 6 8 10 12				
	887 TX T27 T30 T40 T45 T50				

D 19 L-015
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

15 piezas

- Con llaves de vaso con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



Vasos	kg	Código	Nº
D 19 L 10 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32	4,3	2190214	D 19 L-015

IN 19 PM
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2"

9 piezas

- Para tornillos hexagonales interiores
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 281 x 79 x 35 mm



Vasos	kg	Código	Nº
IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17	1,362	6156250	IN 19 PM

INX 19 PM
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2"

9 piezas

- Para tornillos de cabeza ranurada en cruz, cabeza ranurada y cabeza estriada
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 281 x 79 x 35 mm



Vasos	kg	Código	Nº
INX 19 5 6 8 10 12 **IKS 19** 2 3 **IS 19** 12 16	1,3	6150050	INX 19 PM

IN 19 LKM
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2"

15 piezas

- Para tornillos hexagonales, cortas y largas
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



Vasos	kg	Código	Nº
IN 19 5 6 7 8 9 10 12 14 17 **IN 19 L** 5-90 6-90 8-90 10-140 12-140 14-140	3,2	6129360	IN 19 LKM

ITX 19 PM / ITX 19 B-PM
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2"

9 piezas

- ITX 19 PM: para tornillos TORX® hembra
- ITX 19 B-PM: para tornillos TORX® hembra inviolable
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 281 x 79 x 35 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	1,2	6158970	ITX 19 PM
ITX 19 B T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	1,3	1394894	ITX 19 B-PM

TX 19 E-09
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

9 piezas

- Para tornillos exteriores TORX®
- Con pieza ampliadora 3/8" - 1/2"
- En caja de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
TX 19 E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24 **3019**	1,0	6265970	TX 19 E-09

ITX 19 TX-017
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2"

17 piezas

- Para tornillos TORX® hembra y macho
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **TX 19** E10 E11 E12 E14 E16 E18 E20 E24	2,8	6129520	ITX 19 TX-017

ITX 19 LKP
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2"

18 piezas

- Para tornillos TORX® hembra, corto y largo
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
ITX 19 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60 **ITX 19 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	3,2	6138510	ITX 19 LKP

19 TX 20
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2" Y 1/4"

34 piezas

- Vasos de 1/4" y 1/2" para tornillos TORX® hembra y macho
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Vasos	kg	Código	Nº
1/2 **ITX 19** T40 T45 T50 T55 T60	3,6	6129440	19 TX 20
1/2 **ITX 19 L** T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60			
1/2 **TX 19** E12 E14 E16 E18 E20 E24			
1/4 **ITX 20** T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30			
1/4 **TX 20** E4 E5 E6 E7 E8 E10			

Juegos 12,5 mm (1/2") Medidas en pulgadas

D 19 WAU-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

31 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
1993 U-20	**D 19** 5/16 11/32 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.3/16 1.1/4" **H 42 EL**-88 A	**1990**-5 -10 **1995**	6,9	2546027	D 19 WAU-20

IN 19 PA
JUEGO DE VASOS DESTORNILLADORES 1/2"

9 piezas

- Para tornillos hexagonales interiores
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 281 x 79 x 35 mm



Vasos	kg	Código	Nº
IN 19 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 3/8 1/2 9/16 5/8"	1,328	6156410	IN 19 PA

Juegos 12,5 mm (1/2") MM+AF

D 19 XMAU-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

31 piezas

12,5 · 1/2 · mm · "AF

- Con llaves de vaso hexagonales o con perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 425 x 277 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
1993 U-20	**D 19** 11 13 14 17 19 22 24 27 30 32 **D 19** 3/8 13/32 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8"	**1987** **1990**-5 -10 **1995**	7,6	2546043	D 19 XMAU-20

Juegos 12,5 mm (1/2") WITHWORTH

D 19 YWU-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

14 piezas

12,5 · 1/2 · Whitw.

- Con llaves de vaso bihexagonales, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con botón de desbloqueo
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
1993 U-20	**D 19** 3/16 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4W	**1990**-5 -10 **1995**	3,8	2546035	D 19 YWU-20

SK 12,5 (1/2")

CARRACA SK Y JUEGOS DE LLAVES DE VASO
SK = LLAVES DE VASO CORTAS

- Especialmente adecuada para espacios estrechos
- Juegos de llaves de vaso y carraca con sección transversal de tubo para poder acoger también pernos de rosca largos
- Unión entre carraca y llave de vaso mediante sistema hexagonal compacto y hueco en el interior
- Las llaves de vaso se insertan en el alojamiento hexagonal de la carraca
- La longitud del accionamiento se encuentra oculta en el interior de la carraca y acorta la parte saliente del elemento de llave de vaso en apróx. un 50% respecto al sistema tradicional
- Llave de vaso y carraca forjados en estampa caliente de acero GEDORE
- Llaves de vaso de 10 hasta 24 mm





19 SKU-20
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1/2"

14 piezas

- Con llaves de vasos hexagonales, forjadas y revenidas, uso manual (n° 19 SK)
- Con carraca reversible con palanca de cambio
- Pequeña cabeza ovalada para lugares de difícil acceso
- Con dentado fino, ángulo de retorno 6 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 132 x 55 mm

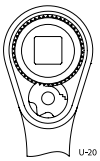


Carraca	Vasos	kg	Código	Nº
1993 U-20 SK	**19 SK** 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24	2,6	2521563	19 SKU-20

1993 U-20 SK
CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Especialmente adecuada para pernos roscados y espacios estrechos.
- Con hexágono de arrastre
- Los pares de apriete según DIN 3122 se sobrepasan
- Pequeña cabeza ovalada para lugares de difícil acceso
- Con dentado fino (60 dientes), con palanca de cambio
- Ángulo de retorno 6 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso manuales con hexágono de accionamiento exterior Nº 19 SK
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3



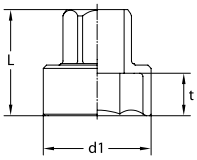


					Código	Nº
12,5	6	270	21	0,510	2219492	1993 U-20 SK

19 SK
LLAVE DE VASO 1/2"
hexagonal, corta

- Con hexágono de accionamiento macho
- Para su empleo con la carraca reversible nº 1993 U-20 SK
- Los pares de apriete según DIN 3124 se sobrepasan
- De acero GEDORE 42CrMo4, cromado



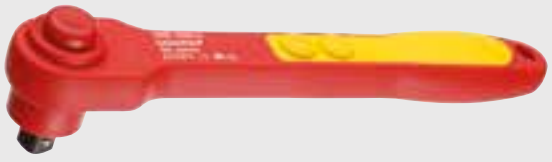


mm	L	d_1	t		Código	Nº
10	24,0	15,5	6,0	0,040	2521539	19 SK 10
11	24,0	16,7	6,0	0,040	2521547	19 SK 11
12	25,0	18,0	7,0	0,040	2521555	19 SK 12
13	25,0	19,2	7,0	0,040	2225875	19 SK 13
14	25,0	20,5	7,0	0,040	2225883	19 SK 14
15	26,5	21,7	8,5	0,040	2225891	19 SK 15
16	26,5	22,5	8,5	0,091	2225905	19 SK 16
17	27,0	24,0	8,5	0,040	2225913	19 SK 17
18	31,0	25,5	11,0	0,040	2225921	19 SK 18

mm	L	d_1	t		Código	Nº
19	31,0	26,7	11,0	0,081	2225948	19 SK 19
21	33,0	29,2	13,0	0,040	2225964	19 SK 21
22	33,0	30,5	13,0	0,121	2225972	19 SK 22
24	33,0	33,0	13,0	0,151	2225980	19 SK 24

VDE 1993 U

›575

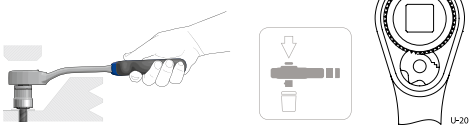


Carracas 12,5 mm (1/2")

1993 U-20 G
CARRACA REVERSIBLE 1/2"
con mango acodado

- Empleo universal en la industria y en la automoción, también en condiciones de espacio estrechas
- Par de giro según DIN 3122, ISO 3315
- Mango acodado para espacios de difícil acceso
- Reduce el riesgo de lesiones cuando se atornilla en superficies planas
- Pequeña cabeza ovalada para lugares de difícil acceso
- Dentado fino (60 dientes), con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- Ángulo de retorno 6 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



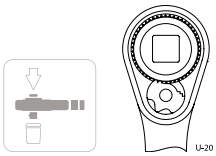


■ "	■	°	⊢ mm ⊣	mm	kg	Código	№
1/2	12,5	6	270	37,5	0,540	2746786	1993 U-20 G

1993 U-20
CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Empleo universal en la industria y en la automoción, también en condiciones de espacio estrechas
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Pequeña cabeza ovalada para lugares de difícil acceso
- Dentado fino (60 dientes), con palanca de cambio y botón de desbloqueo
- Ángulo de retorno 6 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



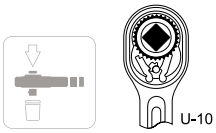


■ "	■	°	⊢ mm ⊣	mm	kg	Código	№
1/2	12,5	6	270	37,5	0,536	1436686	1993 U-20

1993 U-10 L
CARRACA REVERSIBLE 1/2"
forma larga

- Para un par de giro superior, ejecución larga
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio
- Con botón de desbloqueo
- Ángulo de retorno 7,5 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



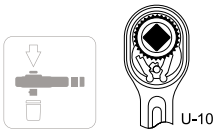


■ "	■	°	⊢ mm ⊣	mm	kg	Código	№
1/2	12,5	7,5	350	41	0,696	6154550	1993 U-10 L

1993 U-10 T
CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Adecuado especialmente para su robusto empleo en la industria y vehículos industriales
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio
- Con botón de desbloqueo
- Ángulo de retorno 7,5 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■ "	■	°	⊢ mm ⊣	mm	kg	Código	№
1/2	12,5	7,5	270	39	0,598	6142620	1993 U-10 T

¡PAQUETE DE FUERZA LIGERO PERO POTENTE!

- ¡Especialmente apto para trabajos a realizar por encima de la cabeza!
- Su peso ligero disminuye el impacto sobre las articulaciones
- Ligero a la par que resistente
- Mecanismo de acero, como en todas las carracas U-10, para garantizar la transmisión del par de apriete según DIN 3122
- Forjado en estampa incandescente
- Duro y flexible, gracias a un enriquecimiento térmico de la aleación de aluminio, zinc, magnesio y cobre después de un elaborado proceso de forja

1993 ALU-10
CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Especialmente ligera y adecuado para trabajos a realizar por encima de la cabeza
- Ejecución parecida a DIN 3122, ISO 3315
- De aluminio especial forjado y templado
- Mecánica como todas las carracas U-10 de acero de gran calidad
- Con palanca de cambio
- Con botón de desbloqueo
- Ángulo de retorno 7,5 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Ligero como una pluma - solo 340 g





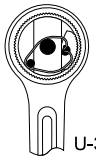


■"	■	°	⊢mm⊣	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	7,5	270	39	0,340	6142700	1993 ALU-10

1993 U-3
CARRACA REVERSIBLE 1/2"

- Especialmente adecuada para espacios estrechos, por ejemplo, para automóviles
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio y dentado super fino (72 dientes)
- Ángulo de retorno 5 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado



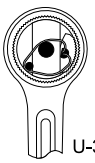


■"	■	°	⊢mm⊣	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	5	270	40,5	0,476	6144240	1993 U-3

1993 GU-3
CARRACA REVERSIBLE ARTICULADA 1/2"

- Especialmente adecuada en el sector de la automoción
- Se puede girar 180º, con fijación de articulación
- Con disco de cambio y dentado super fino (72 dientes)
- Ángulo de retorno 5 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Par de apriete máx. 300 N·m
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■"	■	°	⊢mm⊣	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	5	282	40,5	0,535	6144320	1993 GU-3

1993 GU-10 XL
CARRACA REVERSIBLE ARTICULADA 1/2"
extra larga

- Ejecución extra larga
- Ideal para el sector de vehículos industriales
- Se puede girar 180°
- Con palanca de cambio
- Con botón de desbloqueo
- Ángulo de retorno 7,5 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Par de apriete máx. 600 N·m
- Bloqueo de carraca en posición central. Al cambiar la palanca de cambio encaja automáticamente para el paso a la izquierda o a la derecha
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado







■"	■	∠°	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/2	12,5	7,5	600	1,160	2018934	1993 GU-10 XL

1993 Z-94
CARRACA DE CUADRADILLO PASANTE 1/2"

- Empleo universal en la industria y en la automoción
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y robusto
- Ángulo de retorno 7,5 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso manuales y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■"	■	∠°	⊢mm⊣	mm	kg	Código	№
1/2	12,5	7,5	270	21,9	0,476	6144590	1993 Z-94

1993 U-10 K
CARRACA DE PLÁSTICO 1/2"

- Para un apriete rápido y delicado de las uniones de máx. 70 N·m
- Manejable y compacta, carcasa y mango de una única pieza
- Ángulo de retorno 7,5 grados
- Material compuesto con mecánica de acero
- Dimensiones: 44 x 145 x 42,2 mm





■"	■	⊢mm⊣	∠°	kg	Código	№
1/2	12,5	145	7,5	0,226	6242760	1993 U-10 K SCHWARZ

Vasos 12,5 mm (1/2")

19
LLAVE DE VASO 1/2"

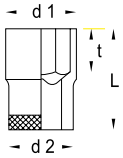
hexagonal

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado

* fuera de norma







mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
8		38,0	13,0	22,5	15,0	0,055	6130020	19 8
9	*	38,0	14,2	22,5	15,0	0,056	6130100	19 9
10		38,0	15,5	22,5	13,5	0,056	6130290	19 10
11		38,0	16,7	22,5	12,5	0,058	6130370	19 11
12		38,0	18,0	22,5	12,5	0,058	6130450	19 12
13		38,0	19,2	22,5	12,5	0,061	6130530	19 13
14		38,0	20,5	22,5	12,5	0,063	6130610	19 14
15		39,5	21,7	23,8	15,0	0,074	6130880	19 15
16		39,5	22,5	23,8	15,0	0,075	6130960	19 16
17		39,5	24,0	22,5	15,0	0,074	6131180	19 17
18		39,5	25,5	23,0	17,0	0,073	6131260	19 18
19		40,0	26,7	24,2	17,0	0,085	6131340	19 19
20		40,0	28,0	25,5	17,0	0,096	6131420	19 20
21		41,5	29,2	26,0	18,5	0,106	6131500	19 21

mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
22		41,5	30,5	26,3	18,5	0,112	6131690	19 22
23	*	41,5	31,7	27,5	18,5	0,122	6131770	19 23
24		41,5	33,0	28,0	18,5	0,132	6131850	19 24
25	*	41,5	34,2	28,8	18,5	0,139	6131930	19 25
26	*	41,5	35,5	29,4	18,5	0,148	6132070	19 26
27		41,5	36,7	30,0	18,5	0,157	6132150	19 27
28	*	43,0	38,0	30,5	20,0	0,168	6132230	19 28
29	*	43,0	39,2	31,2	20,0	0,181	6132310	19 29
30		43,0	40,5	32,5	20,5	0,193	6132580	19 30
32		44,5	43,0	34,5	22,5	0,226	6132740	19 32
33	*	44,5	44,2	36,0	22,5	0,226	2545306	19 33
34		44,5	45,5	37,0	22,5	0,259	6138270	19 34
36	*	44,5	48,0	38,0	22,5	0,271	1718711	19 36

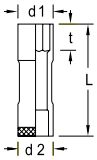
19 L
LLAVE DE VASO 1/2"

hexagonal, forma larga

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado







mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
10	77,0	15,5	22,5	12,0	0,117	1718738	19 L 10
11	77,0	16,7	22,5	13,0	0,121	1718746	19 L 11
12	77,0	18,0	22,5	14,0	0,127	1718754	19 L 12
13	77,0	19,2	22,5	16,0	0,098	1718762	19 L 13
14	77,0	20,5	22,5	16,5	0,109	1718770	19 L 14
15	77,0	21,7	22,5	16,5	0,117	1718789	19 L 15
16	77,0	23,0	24,0	16,5	0,130	1718800	19 L 16
17	77,0	24,0	24,0	16,5	0,132	1718819	19 L 17
18	82,0	25,5	25,0	20,0	0,147	1718827	19 L 18
19	82,0	26,7	26,0	22,0	0,174	1718835	19 L 19
21	82,0	29,2	28,5	24,0	0,211	2300559	19 L 21
22	82,0	30,5	28,5	24,0	0,219	2300567	19 L 22
24	82,0	33,0	29,0	26,0	0,257	2300575	19 L 24
27	82,0	36,7	30,0	30,0	0,290	2300583	19 L 27
30	82,0	40,5	32,5	33,0	0,351	2300591	19 L 30

mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
32	82,0	43,0	34,5	36,0	0,387	2300605	19 L 32
34	82,0	45,5	36,5	37,0	0,432	2300613	19 L 34

VDE 19 ›574

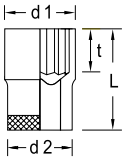


D 19 (MM)
LLAVE DE VASO 1/2"
perfil UD

12,5
1/2"

› Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
› Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
› Uso manual, moleteado en cruz
› De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado
* fuera de norma





mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
8		38,0	13,0	22,5	7,0	0,051	6133040	D 19 8
9	*	38,0	14,2	22,5	8,0	0,052	6133120	D 19 9
10		38,0	15,5	22,5	13,5	0,056	6133200	D 19 10
11		38,0	16,7	22,5	12,5	0,057	6133390	D 19 11
12		38,0	18,0	22,5	12,5	0,057	6133470	D 19 12
13		38,0	19,2	22,5	12,5	0,059	6133550	D 19 13
14		38,0	20,5	22,5	12,5	0,061	6133630	D 19 14
15		39,5	21,7	23,8	15,0	0,072	6133710	D 19 15
16		39,5	22,5	23,8	15,0	0,072	6133980	D 19 16
17		39,5	24,0	22,5	15,0	0,070	6134010	D 19 17
18		39,5	25,5	23,0	17,0	0,068	6134280	D 19 18
19		40,0	26,7	24,2	17,0	0,081	6134360	D 19 19
20		40,0	28,0	25,5	17,0	0,090	6134440	D 19 20
21		41,5	29,2	26,0	18,5	0,101	6134520	D 19 21

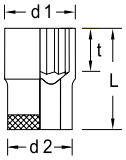
mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
22		41,5	30,5	26,3	18,5	0,106	6134600	D 19 22
23	*	41,5	31,7	27,5	18,5	0,118	6134790	D 19 23
24		41,5	33,0	28,0	18,5	0,123	6134870	D 19 24
25	*	41,5	34,2	28,8	18,5	0,131	6134950	D 19 25
26	*	41,5	35,5	29,4	18,5	0,139	6135090	D 19 26
27		41,5	36,7	30,0	18,5	0,143	6135170	D 19 27
28	*	43,0	38,0	30,5	20,0	0,163	6135250	D 19 28
29	*	43,0	39,2	31,2	20,0	0,168	6135330	D 19 29
30		43,0	40,5	32,5	20,5	0,182	6135410	D 19 30
32		44,5	43,0	34,5	22,5	0,204	6135760	D 19 32
33	*	44,5	44,2	36,0	22,5	0,221	6135840	D 19 33
34	*	44,5	45,5	37,0	22,5	0,251	2545314	D 19 34
36	*	44,5	48,0	38,0	22,5	0,271	2194686	D 19 36

D 19 (AF)
LLAVE DE VASO 1/2"
perfil UD

12,5
1/2"

› Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
› Uso manual, moleteado en cruz
› De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado





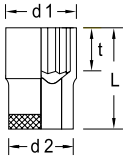
"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
5/16	38,0	13,0	22,5	7,0	0,052	6136060	D 19 5/16AF
11/32	38,0	13,9	22,5	8,0	0,054	6136140	D 19 11/32AF
3/8	38,0	14,9	22,5	15,0	0,055	6136220	D 19 3/8AF
13/32	38,0	15,9	22,5	13,5	0,055	6136300	D 19 13/32AF
7/16	38,0	16,7	22,5	12,5	0,056	6136490	D 19 7/16AF
1/2	38,0	18,7	22,5	12,5	0,058	6136570	D 19 1/2AF
9/16	38,0	20,7	22,5	12,5	0,061	6136650	D 19 9/16AF
19/32	39,5	21,7	23,8	15,0	0,070	6136730	D 19 19/32AF
5/8	39,5	22,5	23,8	15,0	0,073	6136810	D 19 5/8AF
11/16	39,5	24,7	22,5	17,0	0,066	6137030	D 19 11/16AF
3/4	40,0	26,7	24,2	17,0	0,084	6137110	D 19 3/4AF
25/32	40,0	27,7	25,3	17,0	0,090	6137380	D 19 25/32AF
13/16	41,5	28,5	25,7	18,5	0,097	6137460	D 19 13/16AF
7/8	41,5	30,6	26,5	18,5	0,105	6137540	D 19 7/8AF
15/16	41,5	32,6	28,3	18,5	0,126	6137620	D 19 15/16AF

"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
1	41,5	34,6	28,9	18,5	0,138	6137700	D 19 1AF
1.1/16	41,5	36,7	30,0	18,5	0,147	6137890	D 19 1.1/16AF
1.1/8	43,0	38,6	31,0	20,0	0,159	6137970	D 19 1.1/8AF
1.3/16	43,0	40,6	32,5	20,5	0,183	6138000	D 19 1.3/16AF
1.1/4	44,5	42,6	34,5	22,5	0,207	6138190	D 19 1.1/4AF

D 19 (WW)
LLAVE DE VASO 1/2"
perfil UD

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado



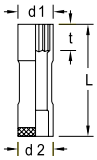


Whitw.	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
3/16	38,0	17,0	22,5	12,5	0,054	6138780	D 19 3/16W
1/4	38,0	19,5	22,5	12,5	0,057	6138860	D 19 1/4W
5/16	39,5	21,9	23,8	15,0	0,069	6138940	D 19 5/16W
3/8	39,5	25,5	23,0	17,0	0,066	6139080	D 19 3/8W
7/16	41,5	28,8	26,0	18,5	0,096	6139160	D 19 7/16W
1/2	41,5	32,1	27,8	18,5	0,124	6139240	D 19 1/2W
9/16	41,5	34,9	29,2	18,5	0,137	6139320	D 19 9/16W
5/8	43,0	37,8	30,5	20,0	0,166	6139400	D 19 5/8W
11/16	43,0	41,0	33,0	20,5	0,184	6139590	D 19 11/16W
3/4	44,5	44,2	36,0	22,5	0,225	6138430	D 19 3/4W

D 19 L (MM)
LLAVE DE VASO 1/2"
perfil UD, forma larga

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado
- Tamaño 16, 18, 21 mm con orificio para uso con palanca de Ø 8 mm





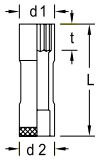
mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
10	77,0	15,5	22,5	12,0	0,117	6141140	D 19 L 10
12	77,0	18,0	22,5	14,0	0,127	6141220	D 19 L 12
13	77,0	19,2	22,5	16,0	0,101	6140170	D 19 L 13
14	77,0	20,5	22,5	16,5	0,109	6140250	D 19 L 14
15	77,0	21,7	22,5	16,5	0,119	6142460	D 19 L 15
16	77,0	23,0	24,0	16,5	0,128	6142540	D 19 L 16
17	77,0	24,0	24,0	16,5	0,133	6140330	D 19 L 17
18	82,0	25,5	25,0	20,0	0,147	6142380	D 19 L 18
19	82,0	26,7	26,0	22,0	0,175	6140410	D 19 L 19
21	82,0	29,2	28,5	24,0	0,211	6140680	D 19 L 21
22	82,0	30,5	28,5	24,0	0,219	6145050	D 19 L 22
24	82,0	33,0	29,0	26,0	0,257	6140760	D 19 L 24
27	82,0	36,7	30,0	30,0	0,290	6141060	D 19 L 27
30	82,0	40,5	32,5	33,0	0,351	6145640	D 19 L 30
32	82,0	43,0	34,5	36,0	0,387	6191320	D 19 L 32
34	82,0	45,5	36,5	37,0	0,432	6147500	D 19 L 34

D 19 L (AF)
LLAVE DE VASO 1/2"
perfil UD, forma larga

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado



D 19 L 19



"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
1/2	77,0	18,7	22,5	16,0	0,095	6141300	D 19 L 1/2AF
9/16	77,0	20,7	22,5	16,5	0,105	6141490	D 19 L 9/16AF
5/8	77,0	22,5	24,0	16,5	0,120	6141570	D 19 L 5/8AF
11/16	77,0	24,7	24,8	16,5	0,143	6141650	D 19 L 11/16AF
3/4	82,0	26,7	26,0	22,0	0,164	6141730	D 19 L 3/4AF
13/16	82,0	28,5	28,5	22,0	0,197	6141810	D 19 L 13/16AF
7/8	82,0	30,6	28,5	24,0	0,208	6142030	D 19 L 7/8AF
15/16	82,0	32,6	29,0	26,0	0,234	6142110	D 19 L 15/16AF

TX 19
LLAVE DE VASO 1/2"
para tornillos TORX® macho

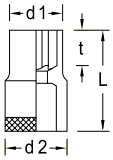
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



TX 19 E10



TX 19 E18



	M	mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
E10	M8	9,42	38,0	13,5	22,5	15,5	0,056	6145720	TX 19 E10
E11	-	10,08	38,0	14,0	22,5	15,5	0,055	6194180	TX 19 E11
E12	M10	11,17	38,0	15,5	22,5	15,5	0,059	6147340	TX 19 E12
E14	M12	12,90	38,0	17,0	22,5	13,0	0,059	6147420	TX 19 E14
E16	M12	14,76	38,0	19,0	22,5	13,0	0,062	6194420	TX 19 E16
E18	M14	16,70	40,0	21,0	24,5	14,0	0,078	6194500	TX 19 E18
E20	M16	18,45	40,0	23,5	24,5	14,0	0,085	6194690	TX 19 E20
E24	M18 - M20	22,16	41,5	28,5	26,0	16,0	0,116	6195070	TX 19 E24

ITX 19
VASO DESTORNILLADOR 1/2"

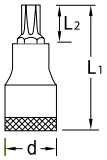
12,5
1/2"

para tornillos TORX® interior

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.







		mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
T20	M4 - M5	3,86	55	17	22,5	0,076	6152930	ITX 19 T20
T25	M4,5 - M5	4,43	55	17	22,5	0,075	6154200	ITX 19 T25
T27	M4,5 - M6	4,99	55	17	22,5	0,076	6154630	ITX 19 T27
T30	M6 - M7	5,52	55	17	22,5	0,075	6156170	ITX 19 T30
T40	M7 - M8	6,65	55	17	22,5	0,076	6156330	ITX 19 T40
T45	M8 - M10	7,82	55	17	22,5	0,077	6157060	ITX 19 T45
T50	M10	8,83	55	17	22,5	0,092	6158030	ITX 19 T50
T55	M12	11,22	55	17	23,0	0,107	6158380	ITX 19 T55
T60	M14	13,25	55	15	24,7	0,137	6158540	ITX 19 T60

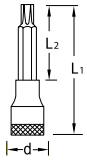
ITX 19 L
VASO DESTORNILLADOR 1/2"

12,5
1/2"

para tornillos TORX® hembra, forma larga

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





		mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
T20	M4 - M5	3,86	100	62	22,5	0,095	6188020	ITX 19 L T20-100
T25	M4,5 - M5	4,43	100	62	22,5	0,095	6188100	ITX 19 L T25-100
T27	M4,5 - M6	4,99	100	62	22,5	0,096	6188370	ITX 19 L T27-100
T30	M6 - M7	5,52	100	62	22,5	0,096	6152500	ITX 19 L T30-100
T40	M7 - M8	6,65	100	62	22,5	0,096	6152690	ITX 19 L T40-100
T45	M8 - M10	7,82	100	62	22,5	0,098	6155870	ITX 19 L T45-100
T50	M10	8,83	100	62	22,5	0,124	6158700	ITX 19 L T50-100
T55	M12	11,22	100	62	23,0	0,151	6159940	ITX 19 L T55-100
T60	M14	13,25	100	60	24,7	0,197	6188450	ITX 19 L T60-100
T70	M16	15,55	100	60	28,0	0,277	6105180	ITX 19 L T70-100

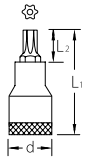
ITX 19 B
VASO DESTORNILLADOR 1/2"

12,5
1/2"

para tornillos TORX® hembra inviolables

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





		mm	L_1	L_2	d	Orificio mm	kg	Código	Nº
T20	M4 - M5	3,86	55	17	22,5	1,55 x 1,86	0,075	6192720	ITX 19 B T20
T25	M4,5 - M5	4,43	55	17	22,5	1,93 x 2,04	0,075	6195660	ITX 19 B T25
T27	M4,5 - M6	4,99	55	17	22,5	2,18 x 2,29	0,076	6196390	ITX 19 B T27
T30	M6 - M7	5,52	55	17	22,5	2,56 x 2,92	0,076	6200170	ITX 19 B T30
T40	M7 - M8	6,65	55	17	22,5	2,92 x 3,28	0,091	6200410	ITX 19 B T40
T45	M8 - M10	7,82	55	17	22,5	3,45 x 3,68	0,092	6200840	ITX 19 B T45
T50	M10	8,83	55	17	23,0	3,83 x 3,78	0,105	6201300	ITX 19 B T50
T55	M12	11,22	55	15	24,7	4,85 x 4,79	0,133	6202700	ITX 19 B T55
T60	M14	13,25	56	16	28,0	5,63 x 7,87	0,182	6203270	ITX 19 B T60

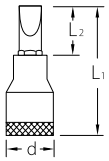
1500 CT1-ITX 19 LKP ›109



IS 19
VASO DESTORNILLADOR 1/2"
para tornillos ranurados

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN ISO 2380-1 Forma B



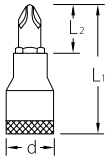


mm	mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
6,5	1,2	60	22	22,5	0,071	6161760	IS 19 6,5x1,2
8,0	1,2	60	22	22,5	0,080	6656060	IS 19 8x1,2
10,0	1,6	60	22	22,5	0,115	6656140	IS 19 10x1,6
12,0	2,0	60	22	23,0	0,110	6656220	IS 19 12x2
14,0	2,5	60	20	24,7	0,138	6162140	IS 19 14x2,5
16,0	2,5	60	20	28,0	0,190	6656490	IS 19 16x2,5
18,0	2,5	60	20	27,0	0,193	6656570	IS 19 18x2,5

IKS 19
VASO DESTORNILLADOR 1/2"
para tornillos cruciformes PH

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión, punta según DIN ISO 8764-1 PH, pavonada
- Punta según DIN ISO 8764-1 PH



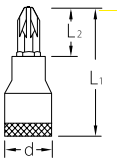


PH	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
2	60	22	22,5	0,077	6656650	IKS 19 2
3	60	22	22,5	0,092	6656730	IKS 19 3
4	60	22	23,0	0,106	6656810	IKS 19 4

IKS 19 PZD
VASO DESTORNILLADOR 1/2"
para tornillos cruciformes PZ

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión, punta según DIN ISO 8764-1 PZ, pavonada
- Punta según DIN ISO 8764-1 PZ





PZ	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
2	60	22	22,5	0,077	6156680	IKS 19 PZD 2
3	60	22	22,5	0,091	6156760	IKS 19 PZD 3
4	60	22	23,0	0,108	6156840	IKS 19 PZD 4

VDE IN 19 ›574

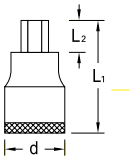


IN 19 (MM)
VASO DESTORNILLADOR 1/2"
para tornillos hexagonales

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso
- **IN 19 17** para filtros de aceite y tornillos

* fuera de norma


IN 19 10



mm		L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
4	*	60	22	22,5	0,068	6153070	IN 19 4
5	*	60	22	22,5	0,069	6153150	IN 19 5
6		60	22	22,5	0,070	6153230	IN 19 6
7		60	22	22,5	0,075	6153310	IN 19 7
8		60	22	22,5	0,082	6153580	IN 19 8
9	*	60	22	22,5	0,091	6153660	IN 19 9
10		60	22	22,5	0,099	6153740	IN 19 10
12		60	22	23,0	0,113	6153820	IN 19 12
14		60	20	24,7	0,149	6153900	IN 19 14
17	*	60	20	28,0	0,210	6154040	IN 19 17
19	*	60	20	27,0	0,222	6154120	IN 19 19

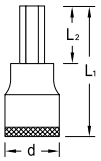
IN 19 L
VASO DESTORNILLADOR 1/2"

para tornillos hexagonales, forma larga

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso

* t = puntas escalonados 13 mm
* fuera de norma





mm		L_1	L_2	d	* t	kg	Código	Nº
5	*	90	52	22,5	13	0,091	6162060	IN 19 L 5-90
5	*	180	142	22,5	13	0,131	6157140	IN 19 L 5-180
6		90	52	22,5		0,079	6157300	IN 19 L 6-90
6		140	102	22,5	13	0,115	6145800	IN 19 L 6-140
6		160	122	22,5	13	0,123	6145990	IN 19 L 6-160
7		100	62	22,5		0,089	6157570	IN 19 L 7-100
7	*	140	102	22,5			2950960	IN 19 L 7-140
8		90	52	22,5		0,095	6157730	IN 19 L 8-90

mm		L_1	L_2	d	* t	kg	Código	Nº
8		120	82	22,5		0,109	6157810	IN 19 L 8-120
8	*	140	102	22,5			2951533	IN 19 L 8-140
9	*	140	102	22,5			2950979	IN 19 L 9-140
10		140	102	22,5		0,154	6158110	IN 19 L 10-140
12		140	102	23,0		0,195	6158460	IN 19 L 12-140
14		140	100	24,7		0,257	6158620	IN 19 L 14-140

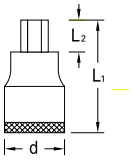
IN 19 (AF)
VASO DESTORNILLADOR 1/2"

para tornillos hexagonales

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso



IN 19 1/2



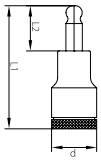
"AF	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
3/16	60	22	22,5	0,069	6154710	IN 19 3/16AF
7/32	60	22	22,5	0,069	6154980	IN 19 7/32AF
1/4	60	22	22,5	0,073	6155010	IN 19 1/4AF
9/32	60	22	22,5	0,076	6155280	IN 19 9/32AF
5/16	60	22	22,5	0,081	6155360	IN 19 5/16AF
3/8	60	22	22,5	0,098	6155440	IN 19 3/8AF
1/2	60	22	23,0	0,119	6155520	IN 19 1/2AF
9/16	60	20	24,7	0,150	6155600	IN 19 9/16AF
5/8	60	20	28,0	0,205	6155790	IN 19 5/8AF

IN 19 K
VASO DESTORNILLADOR 1/2"

con punta de bola, para tornillos hexagonales

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE Vanadio especial, pavonada
- Ángulo de ataque aprox. 15-20°





mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
6	60	22	22,5	0,068	2219336	IN 19 K 6
7	60	22	22,5	0,071	2219360	IN 19 K 7
8	60	22	22,5	0,080	2219379	IN 19 K 8
10	60	22	22,5	0,100	2219395	IN 19 K 10
12	60	20	23,0	0,190	1621513	IN 19 K 12
14	60	20	24,7	0,220	2663090	IN 19 K 14

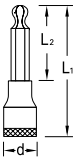
IN 19 LK
VASO DESTORNILLADOR 1/2"

12,5 | 1/2"

con punta de bola, para tornillos hexagonales, forma larga

- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión, punta de acero GEDORE Vanadio especial, pavonada
- Ángulo de ataque aprox. 15-20°





mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
6	140	102	22,5	0,091	6162810	IN 19 LK 6-140
7	140	102	22,5	0,103	6165080	IN 19 LK 7-140
8	140	102	22,5	0,116	6165160	IN 19 LK 8-140
10	140	102	22,5	0,153	6166800	IN 19 LK 10-140
12	140	102	23,0	0,195	6172370	IN 19 LK 12-140
14	140	100	24,7	0,225	1936328	IN 19 LK 14-140

INR 19 L
VASO DESTORNILLADOR 1/2"

12,5 | 1/2"

para tornillos RIBE®, forma larga

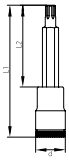
- RIBE® = marca registrada por la empresa Richard Bergner GmbH & Co. KG



INR 19 L 5-100



INR 19 L 14-100



M	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
M5	100	62	22,5	0,085	1449826	INR 19 L 5-100
M6	100	62	22,5	0,085	1449850	INR 19 L 6-100
M6	188	150	22,5	0,120	1450859	INR 19 L 6-188
M8	100	62	22,5	0,085	1449877	INR 19 L 8-100
M8	188	150	22,5	0,125	1450875	INR 19 L 8-188
M10	100	62	22,5	0,105	1449591	INR 19 L 10-100
M10	188	150	22,5	0,165	1450891	INR 19 L 10-188
M12	100	62	22,5	0,145	1398636	INR 19 L 12-100
M12	188	150	22,5	0,230	1450913	INR 19 L 12-188
M14	100	60	24,7	0,155	1449893	INR 19 L 14-100

INX 19
VASO DESTORNILLADOR 1/2"

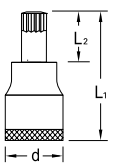
12,5 | 1/2"

para tornillos multilaterales XZN

- Ejecución según DIN 2324
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN 2325

* fuera de norma





M		L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
M5	*	55	17	22,5	0,075	6158890	INX 19 5
M6	*	55	17	22,5	0,076	6159000	INX 19 6
M8		55	17	22,5	0,077	6159270	INX 19 8
M10		55	17	22,5	0,094	6159430	INX 19 10
M12		55	17	23,0	0,110	6159780	INX 19 12
M14		57	17	24,7	0,140	1888943	INX 19 14
M16	*	60	20	24,7		2950944	INX 19 16
M18	*	60	20	24,7		2950952	INX 19 18

INX 19 L
VASO DESTORNILLADOR 1/2"

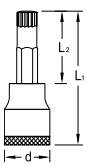
12,5 | 1/2"

para tornillos multilaterales XZN, forma larga

- Ejecución según DIN 2324
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso
- Punta según DIN 2325

* fuera de norma





M		L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
M6	*	100	62	22,5	0,093	6159190	INX 19 L 6-100
M8		100	62	22,5	0,097	6159350	INX 19 L 8-100
M10		100	62	22,5	0,124	6159510	INX 19 L 10-100
M12		100	62	23,0	0,149	6159860	INX 19 L 12-100
M14		100	60	24,7	0,110	1888951	INX 19 L 14-100

Accesorios 12,5 mm (1/2")

1985
MANIVELA 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
1/2	12,5	395	0,619	6143350	1985

1998
MANGO ARTICULADO EN T 1/2"

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
1/2	12,5	460	0,747	6199730	1998

1996 - 1997
MANGO ARTICULADO 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



1996



1997

■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
1/2	12,5	255	0,426	6144830	1996

■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
1/2	12,5	381	0,593	6144910	1997

1987
MANGO CORREDIZO 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
1/2	12,5	292	0,386	6143430	1987

1981 K
MANGO ANGULAR 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
1/2	12,5	220	0,267	6143270	1981 K

1987 A
MANGO CORREDIZO CON DESBLOQUEADOR 1/2"

- Con dispositivo de seguridad para evitar que se suelte involuntariamente
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado
- Fácil bloqueo y desbloqueo girando la empuñadura
- Se impide que se suelte involuntariamente mientras se trabaja gracias a un posicionamiento asimétrico del punto de escape
- Especialmente apta para trabajar en ámbitos sensibles en los cuales la seguridad de pérdida es importante
- Ejemplos: Motores de aviones, trabajar en cuerpos de máquinas profundos
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)



■ "	■	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	292	0,375	1871641	1987 A

1990
ALARGADERA 1/2"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado

* fuera de norma



1990-2.1/2



1990-3



1990-5



1990-7



1990-10

■ "	■		mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	*	63	0,115	6143510	1990-2.1/2
1/2	12,5		76	0,137	6143780	1990-3
1/2	12,5		125	0,188	6143860	1990-5

■ "	■		mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	*	180	0,264	6142890	1990-7
1/2	12,5		250	0,361	6143940	1990-10
1/2	12,5	*	305	0,411	6129950	1990-12

1990 A
ALARGADERA 1/2"
con desbloqueador



1990 A-5

- Facilita el acceso a los lugares profundos
- Con circlip para evitar que los vasos se suelten involuntariamente
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola



1990 A-10



■ "	■	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	125	0,216	1640828	1990 A-5

■ "	■	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	250	0,386	1640801	1990 A-10

1990 KR
ALARGADERA CON ARTICULACIÓN 1/2"

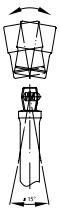
- Con punta de bola
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- La alargadera permite un alabeo de hasta 15°
- Capacidad de carga máx. 230 N·m
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



1990 KR-5



1990 KR-7





1990 KR-10

■ "	■	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	125	0,180	6173180	1990 KR-5
1/2	12,5	180	0,255	6225590	1990 KR-7

■ "	■	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	250	0,345	6366570	1990 KR-10

1990 M
ALARGADERA 1/2"
con imán

- Para llaves de vaso de uso manual con agujero pasante y cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con bloqueo por bola
- El imán fija los tornillos o tuercas en la llave de vaso de manera segura, antiextravío
- Manejable con una mano - El tornillo o la tuerca se puede enroscar inmediatamente con la llave de vaso
- El imán, gracias a un mecanismo de muelle, está siempre en contacto directo con la cabeza del tornillo y posibilita así introducir el tornillo de manera centrada
- Imán permanente de gran potencia sujeta incluso los tornillos más grandes
- Supone una gran ayuda en el trabajo especialmente en espacios de trabajo estrechos
- Forjado en caliente
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

EISEN 2014 INNOVATION-AWARD WINNER



■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/2	12,5	81,5	0,110	2697920	1990 M

1995
ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/2"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■"	■	□"	□	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/2	12,5	1/2	12,5	72	0,159	6144750	1995

1994
CUADRADILLO PASANTE 1/2"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/2	12,5	38	0,045	6144670	1994

1930
PIEZA REDUCTORA 1/2" - 3/8"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



1/2" 12,5 mm — 3/8" 10 mm

□"	□	■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/2	12,5	3/8	10	38,5	0,062	6143000	1930

1932
PIEZA AMPLIADORA 1/2" - 3/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con bloqueo por bola
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, pulido, cromado



1/2" 12,5 mm — 3/4" 20 mm

□"	□	■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/2	12,5	3/4	20	44	0,128	6143190	1932

1940
DISCO DE CAMBIO RÁPIDO
para carracas de 1/2"

- Para accionamiento de carraca tamaño nominal 12,5 (1/2")
- Los tornillos sueltos se fijan en un instante
- Montaje sencillo entre la cabeza de la carraca y el vaso de llave tubular
- Acelera la velocidad de atornillado



□"	□	kg	Código	№
1/2	12,5	0,014	1640887	1940

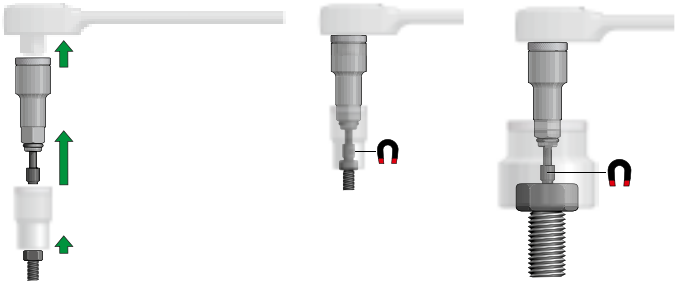
1990 M
ALARGADERA CON IMÁN



Su ventaja:

- El imán fija los tornillos en la llave de vaso de manera segura antiextravío, incluso los tornillos más grandes
- Manejable con una mano - El tornillo se puede enroscar inmediatamente con la llave de vaso
- Imán de gran potencia con mecanismo de muelle para introducir el tornillo de manera centrada
- Supone una gran ayuda en el trabajo especialmente en espacios de trabajo estrechos

- La prolongación universal que a primera vista parece tan sencilla se convierte en combinación con los adaptadores y las herramientas de accionamiento correspondientes en una auténtica estrella.



SL 19
CARRIL-MUELLE, MAGNÉTICO 1/2"

vacío

- Para 12 ó 16 llaves de vaso con cuadradillo de accionamiento de 1/2"
- Dos adaptadores de hembra cuadrada adicionales para carracas, asas deslizantes, prolongadores, etc.
- El potente imán de gran fuerza permite fijar el carril en superficies metálicas de forma segura
- Los orificios adicionales en el carril permiten un montaje en objetos no metálicos y paredes
- Gracias al giro de 90° los vasos se bloquean de forma segura en el cuadradillo gracias a las bolas
- Gracias al giro de 90° en la dirección contraria los vasos se "desaseguran" y pueden extraerse
- Entrega sin herramientas



Ejecución	⟷ mm ⟷	mm	kg	Código	№
para 12 vasos de 1/2"	480	33	0,481	1828665	SL 1912
para 16 vasos de 1/2"	580	33	0,522	1761102	SL 1916

VH 19
CARRIL-MUELLE EN ACERO 1/2"

- Para 14 llaves de vaso de 1/2"
- Entrega sin herramientas



⟷ mm ⟷	kg	Código	№
405	0,065	5162520	VH 19

VDE 1990 ›574



VDE 1988 / VDE 1989 T ›574



Herramientas 20 mm (3/4")

20 20

Juegos 20 mm (3/4") Medidas métricas

20 3/4

32 EM / D 32 EM
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4"

20 3/4" mm

14 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Juego U-2 con carraca reversible con moleta, dentado fino
- Juego Z-94 con carraca de cuadradillo pasante
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 525 x 203 x 73 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
Z-94 **3293 Z-94**	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,4	6280180	32 EMZ
U-2 **3293 U-2**	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,6	6280340	32 EMU-2
Z-94 **3293 Z-94**	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,2	6280260	D 32 EMZ
U-2 **3293 U-2**	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50	**3287** **3290**-8 -16	11,1	6280420	D 32 EMU-2

32 FM / D 32 FM
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4"

20 3/4" mm

16 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Juego U-2 con carraca reversible con moleta, dentado fino
- Juego Z-94 con carraca de cuadradillo pasante
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 555 x 230 x 80 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
Z-94 **3293 Z-94**	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,6	6280930	32 FMZ
U-2 **3293 U-2**	**32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,8	6281150	32 FMU-2
Z-94 **3293 Z-94**	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,1	6281070	D 32 FMZ
U-2 **3293 U-2**	**D 32** 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60	**3287** **3290**-8 -16	15,2	6281230	D 32 FMU-2

Juegos 20 mm (3/4") Medidas en pulgadas

D 32 EA
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4"

20 · 3/4" · "AF

14 piezas

- Con llaves de vaso hexagonales o perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Juego U-2 con carraca reversible con moleta, dentado fino
- Juego Z-94 con carraca de cuadradillo pasante
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 525 x 203 x 73 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
Z-94 **3293 Z-94**	**D 32** 15/16 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2"	**3287** **3290**-8 -16	11,3	6280500	D 32 EAZ
U-2 **3293 U-2**	**D 32** 15/16 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2"	**3287** **3290**-8 -16	11,3	6280690	D 32 EAU-2

D 32 EMAU-2
JUEGO DE LLAVES DE VASO 3/4"

20 · 3/4" · mm · "AF

25 piezas

- Con llaves de vaso perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- Con carraca reversible con moleta, dentado fino
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 660 x 230 x 80 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-2 **3293 U-2**	**D 32** 22 24 27 30 32 36 41 46 50 **D 32** 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.1/2 1.11/16 1.7/8 2"	**3287** **3290**-8 -16	18,2	6281310	D 32 EMAU-2

... ¡A TU MEDIDA!

¡Individual – preciso – hecho a medida – flexible – simplemente perfecto!

- Empezando por dimensiones personalizadas, tratamiento de superficies especiales (color y/o acabado), pasando por módulos de herramientas hechos a medida, hasta productos electrónicos con programaciones especiales o el establecimiento de intervalos de mantenimiento individuales (servicios en general, servicios de calibración) y mucho más.
- **NOSOTROS** desarrollamos herramientas especiales, herramientas personalizadas y/o piezas de forja de calidad **para USTED**.
- Nos ocupamos de sus problemas.
- ¡Contacte con nosotros!

GEDORE iNDIVIDUAL · iRAL · iMOD · iSIZE · iCOAT · iFORGE

Carracas 20 mm (3/4")

3293 U-10
CARRACA REVERSIBLE 3/4"

- Adecuado especialmente para su robusto empleo en la industria y vehículos industriales
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio, bloqueo en posición central
- Ángulo de retorno 11,25 grados
- Con tubo encajable
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■"	■	∠°	|◂ mm ▸|	mm³	kg	Código	№
3/4	20	11,25	620	57,5	2,630	6277980	3293 U-10

3293 U-2
CARRACA REVERSIBLE 3/4"

- Especialmente adecuada para espacios estrechos
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio, dentado fino y resistente
- Ángulo de retorno 7,2 grados
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



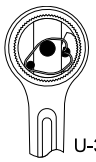


■"	■	∠°	|◂ mm ▸|	mm³	kg	Código	№
3/4	20	7,2	510	60	1,435	6278600	3293 U-2

3293 U-3
CARRACA REVERSIBLE 3/4"

- Especialmente adecuada para espacios estrechos, por ejemplo, para automóviles y vehículos industriales
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio y dentado super fino (72 dientes)
- Ángulo de retorno 5 grados
- Con tubo encajable
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■"	■	∠°	|◂ mm ▸|	mm³	kg	Código	№
3/4	20	5	620	62,5	2,610	6278790	3293 U-3

3293 Z-94
CARRACA DE CUADRADILLO PASANTE 3/4"

- Empleo universal en la industria y en la automoción
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y muy robusto
- Ángulo de retorno 10 grados
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





■"	■	∠°	|◂ mm ▸|	mm³	kg	Código	№
3/4	20	10	510	31	1,301	6278950	3293 Z-94

Vasos 20 mm (3/4")

32
LLAVE DE VASO 3/4"

hexagonal

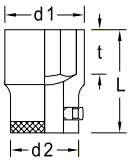
20
3/4"

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

* fuera de norma







mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
18	*	51,5	28,3	36,0	19,0	0,219	6269880	32 18
19	*	51,5	29,6	36,0	19,0	0,225	6270110	32 19
21		51,5	32,0	36,0	19,0	0,228	6269960	32 21
22		51,5	33,3	36,0	19,0	0,232	6270380	32 22
24		51,5	35,8	38,0	19,5	0,267	6270460	32 24
27		54,5	39,6	36,0	24,0	0,271	6270540	32 27
29	*	54,5	42,0	36,0	23,5	0,281	6270620	32 29
30		57,5	43,3	38,0	26,0	0,331	6270700	32 30
32		57,5	45,8	38,0	27,0	0,345	6270890	32 32
33	*	57,5	47,0	40,0	26,5	0,392	6270030	32 33
34		57,5	48,3	40,0	26,5	0,404	6279410	32 34

mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
36		59,5	50,8	40,0	28,0	0,448	6270970	32 36
38	*	59,5	53,3	40,5	28,0	0,476	6271000	32 38
41		62,5	57,1	44,0	30,5	0,593	6271190	32 41
46		65,5	63,3	44,0	32,5	0,700	6271270	32 46
50		68,5	68,3	48,0	34,5	0,848	6271350	32 50
55		68,5	74,6	53,0	33,0	1,008	6271430	32 55
60		68,5	80,8	53,0	33,0	1,143	6271510	32 60

D 32 (MM)
LLAVE DE VASO 3/4"

perfil UD

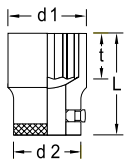
20
3/4"

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

* fuera de norma







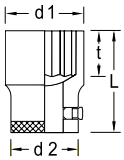
mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
19	*	51,5	29,6	36,0	19,0	0,221	6272160	D 32 19
21		51,5	32,0	36,0	19,0	0,223	6289800	D 32 21
22		51,5	33,3	36,0	19,0	0,227	6272240	D 32 22
24		51,5	35,8	38,0	19,5	0,257	6272320	D 32 24
27		54,5	39,6	36,0	24,0	0,255	6272400	D 32 27
29	*	54,5	42,0	36,0	23,5	0,272	6272590	D 32 29
30		57,5	43,3	38,0	26,0	0,319	6272670	D 32 30
32		57,5	45,8	38,0	27,0	0,332	6272750	D 32 32
33	*	57,5	47,0	40,0	26,5	0,358	6277040	D 32 33
36		59,5	50,8	40,0	28,0	0,418	6272830	D 32 36

mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
38	*	59,5	53,3	40,5	28,0	0,441	6272910	D 32 38
41		62,5	57,1	44,0	30,5	0,558	6273050	D 32 41
46		65,5	63,3	44,0	32,5	0,641	6273130	D 32 46
50		68,5	68,3	48,0	34,5	0,800	6273210	D 32 50
55		68,5	74,6	53,0	33,0	0,961	6273480	D 32 55
60		68,5	80,8	53,0	33,0	1,052	6273560	D 32 60

D 32 (AF)
LLAVE DE VASO 3/4"
perfil UD

20
3/4"





- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado

"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
7/8	51,5	33,6	36,0	19,0	0,227	6274020	D 32 7/8AF
15/16	51,5	35,6	38,0	19,5	0,262	6274100	D 32 15/16AF
1	51,5	37,6	36,0	22,0	0,229	6274290	D 32 1AF
1.1/16	54,5	39,6	36,0	24,0	0,256	6274370	D 32 1.1/16AF
1.1/8	54,5	41,5	36,0	24,0	0,268	6274450	D 32 1.1/8AF
1.1/4	57,5	45,5	38,0	27,0	0,333	6274530	D 32 1.1/4AF
1.5/16	57,5	47,5	40,0	26,5	0,377	6274610	D 32 1.5/16AF
1.3/8	59,5	49,5	40,0	28,0	0,407	6274880	D 32 1.3/8AF

"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
1.7/16	59,5	51,4	40,0	28,0	0,413	6274960	D 32 1.7/16AF
1.1/2	59,5	53,3	40,5	28,0	0,431	6275180	D 32 1.1/2AF
1.5/8	62,5	57,4	44,0	30,5	0,539	6275260	D 32 1.5/8AF
1.11/16	62,5	59,4	44,0	30,5	0,568	6275340	D 32 1.11/16AF
1.3/4	65,5	61,4	44,0	32,5	0,627	6275420	D 32 1.3/4AF
1.13/16	65,5	63,3	44,0	32,5	0,637	6275500	D 32 1.13/16AF
1.7/8	65,5	65,3	44,0	32,5	0,664	6275690	D 32 1.7/8AF
2	68,5	69,2	48,0	34,5	0,811	6275770	D 32 2AF

IN 32
VASO DESTORNILLADOR 3/4"
para tornillos hexagonales

20
3/4"

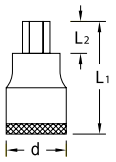
- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso



IN 32 14



IN 32 22



mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
14	80	25,5	38	0,352	6275850	IN 32 14
17	80	25,5	38	0,394	6275930	IN 32 17

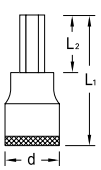
mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
19	80	25,5	38	0,433	6276070	IN 32 19
22	80	25,5	38	0,482	6276150	IN 32 22

IN 32 L
VASO DESTORNILLADOR 3/4"
para tornillos hexagonales, forma larga

20
3/4"

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso





mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
14	155	100	38	0,452	2003503	IN 32 L 14-155
17	155	100	38	0,540	1353705	IN 32 L 17-155
19	155	100	38	0,610	2003511	IN 32 L 19-155
22	155	100	38	0,730	2003538	IN 32 L 22-155

ITX 32
VASO DESTORNILLADOR 3/4"
para tornillos TORX® hembra

20
3/4"

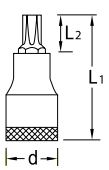
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 20, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



ITX 32 T60



ITX 32 T80



	M	mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
T60	M14	13,25	80	25,5	38	0,346	6271780	ITX 32 T60
T70	M16	15,55	80	25,5	38	0,383	6272080	ITX 32 T70
T80	M18	17,58	80	25,5	38	0,416	6273640	ITX 32 T80
T90	M20	19,95	80	25,5	38	0,455	6276230	ITX 32 T90
T100	M22	21,16	80	25,5	38	0,461	6276310	ITX 32 T100

Accesorios 20 mm (3/4")

3296
MANGO ARTICULADO 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
3/4	20	547	1,965	6279250	3296

3287
MANGO CORREDIZO 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
3/4	20	500	1,161	6278360	3287

3290
ALARGADERA 3/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



3290-8



3290-16

■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
3/4	20	200	0,574	6278440	3290-8

■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
3/4	20	400	1,079	6278520	3290-16

3295
ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



■ "	■	□ "	□	⊢ mm ⊣	kg	Código	№
3/4	20	3/4	20	108	0,580	6279170	3295

3294
CUADRADILLO PASANTE 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al cromo-vanadio, cromado



■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	№
3/4	20	51,5	0,133	6279090	3294

3219
PIEZA REDUCTORA 3/4" - 1/2"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





□ "	□	■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	№
3/4	20	1/2	12,5	56	0,168	6278010	3219

3221
PIEZA AMPLIADORA 3/4" - 1"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





□ "	□	■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	№
3/4	20	1	25	60	0,337	6278280	3221

DVV-40ZRS ›335



DVI-20L / DVI-28L ›339



Herramientas 25 mm (1")

25 1" 25 1"

Juegos 25 mm (1") Medidas métricas

25 1"

D 21 EMU-10
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1"

15 piezas

25 1" mm

- Con llaves de vasos bihexagonales o perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 765 x 289 x 105 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **K 2193 U-10 K**	**D 21** 36 41 46 50 55 60 65 70 75 80	**2190**-8 -16 **2187** G **2187** K	31,4	6181600	D 21 EMU-10

Juegos 25 mm (1") Medidas en pulgadas

D 21 EAU-10
JUEGO DE LLAVES DE VASO 1"

15 piezas

25 1" "AF

- Con llaves de vasos bihexagonales o perfil UD, forjadas y revenidas, uso manual
- Con accesorios de acero GEDORE vanadio 31CrV3
- Con robusta carraca reversible con palanca de cambio
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 765 x 289 x 105 mm



Carraca	Vasos	Accessorios	kg	Código	Nº
U-10 **K 2193 U-10 K**	**D 21** 1.1/2 1.5/8 1.7/8 2 2.1/16 2.1/4 2.3/8 2.9/16 2.3/4 3"	**2190**-8 -16 **2187** G **2187** K	34,9	6181790	D 21 EAU-10

Carracas 25 mm (1")

2193 U-10
CARRACA REVERSIBLE 1"

- Adecuado especialmente para su robusto empleo en la industria y vehículos industriales
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con palanca de cambio, bloqueo en posición central
- Ángulo de retorno 11,25 grados
- Con mango insertable Nº 2187 G
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



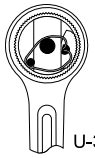


Ejecución	■ "	■	°	mm		kg	Código	Nº
completo	1	25	11,25	810	61,5	5,210	6180550	2193 U-10
Cabeza	1	25		184	61,5	1,980	6196120	2193 U-10 K
Mango				700		3,275	6195900	2187 G

2193 U-3
CARRACA REVERSIBLE 1"

- Especialmente adecuada para espacios estrechos, por ejemplo, vehículos industriales
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con disco de cambio y dentado super fino (72 dientes)
- Ángulo de retorno 5 grados
- Con tubo encajable
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





Ejecución	■ "	■	°	mm		kg	Código	Nº
completo	1	25	5	720	76	4,160	6180630	2193 U-3
Cabeza	1	25				2,000	1637487	2193 U-3 K
Tubo						2,175	1382500	2193 Z/17

2193 Z-94
CARRACA DE CUADRADILLO PASANTE 1"

- Empleo universal en la industria y en la automoción
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Con cuadradillo pasante, dentado medio fino y muy robusto
- Ángulo de retorno 9 grados
- Con tubo encajable
- Para llaves de vaso de uso manual y accesorios con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





Ejecución	■ "	■	°	mm		kg	Código	Nº
completo	1	25	9	720	41	4,115	6181520	2193 Z-94
Cabeza	1	25				1,175	1493779	2193 Z K
Tubo						2,175	1382500	2193 Z/17

Vasos 25 mm (1")

D 21 (MM)
LLAVE DE VASO 1"

perfil UD

25
1"

- Ejecución según DIN 3124, ISO 2725-1
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado

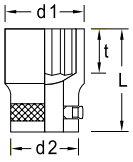
* fuera de norma



D 21 36



D 21 60



mm		L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
36	*	70,0	53,9	48,0	30,0	0,600	6174900	D 21 36
41		70,0	60,1	50,0	30,5	0,688	6175040	D 21 41
46		75,0	66,4	50,0	33,5	0,842	6175120	D 21 46
50		75,0	71,4	50,0	35,0	0,908	6175200	D 21 50
55		80,0	77,6	50,0	37,5	1,129	6175390	D 21 55

mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
60	85,0	83,9	50,0	41,0	1,376	6175470	D 21 60
65	88,0	90,1	59,5	44,5	1,700	6175550	D 21 65
70	92,0	96,4	59,5	48,0	1,984	6175630	D 21 70
75	95,0	102,6	59,5	51,0	2,225	6175710	D 21 75
80	97,0	108,9	59,5	54,0	2,454	6175980	D 21 80

D 21 (AF)
LLAVE DE VASO 1"

bihexagonal

25
1"

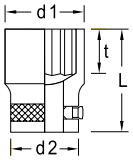
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, pulido, cromado



D 21 36



D 21 60



"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
1.1/2	70,0	56,5	48,0	30,0	0,649	6176520	D 21 1.1/2AF
1.5/8	70,0	60,1	50,0	30,5	0,701	6176600	D 21 1.5/8AF
1.13/16	75,0	66,4	50,0	33,5	0,835	6176870	D 21 1.13/16AF
1.7/8	75,0	68,4	50,0	33,5	0,890	6176950	D 21 1.7/8AF
2	75,0	72,4	50,0	35,0	0,944	6177090	D 21 2AF
2.1/16	75,0	74,0	50,0	35,0	0,987	6177170	D 21 2.1/16AF
2.3/16	80,0	78,3	50,0	37,5	1,181	6177250	D 21 2.3/16AF
2.1/4	80,0	80,3	50,0	37,5	1,230	6177330	D 21 2.1/4AF
2.3/8	85,0	83,9	50,0	41,0	1,398	6177410	D 21 2.3/8AF

"AF	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
2.7/16	85,0	86,2	50,0	41,0	1,544	6177680	D 21 2.7/16AF
2.9/16	88,0	90,1	59,5	44,5	1,788	6177760	D 21 2.9/16AF
2.5/8	88,0	92,2	59,5	44,5	1,813	6177840	D 21 2.5/8AF
2.3/4	92,0	96,4	59,5	48,0	2,065	6177920	D 21 2.3/4AF
2.13/16	92,0	98,2	59,5	48,0	2,140	6178060	D 21 2.13/16AF
2.15/16	95,0	102,6	59,5	51,0	2,307	6178140	D 21 2.15/16AF
3	95,0	104,1	59,5	51,0	2,349	6178220	D 21 3AF
3.1/8	97,0	108,9	59,5	54,0	2,556	6178300	D 21 3.1/8AF

IN 21
VASO DESTORNILLADOR 1"

para tornillos hexagonales

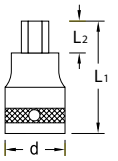
25
1"

- Ejecución según DIN 7422
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - D 25, ISO 1174, con seguro de pasador
- Uso manual, moleteado en cruz
- Cromado
- Con espiga encajada a presión de acero al vanadio especial GEDORE, fosfatada al manganeso

* fuera de norma



IN 21 17



mm		L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
17		90	25,5	48	0,613	6181010	IN 21 17
19		90	25,5	48	0,676	6181280	IN 21 19
22		90	25,5	48	0,733	6181360	IN 21 22
24		90	25,5	48	0,784	6181440	IN 21 24
27	*	90	25,5	48	0,856	6200680	IN 21 27

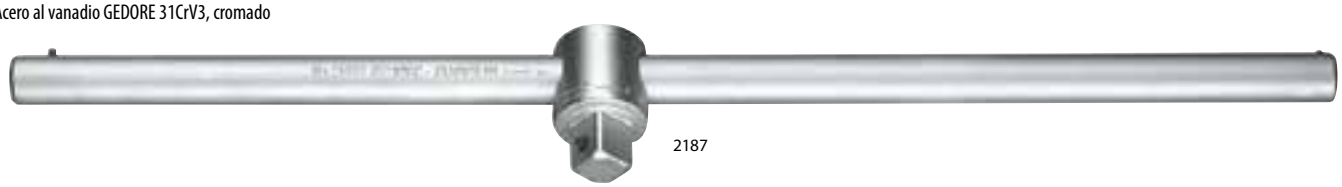
K 21 ›246



Accesorios 25 mm (1")

2187
MANGO CORREDIZO 1"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



2187

Ejecución	■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
completo	1	25	700	3,955	6180120	2187
Pieza corrediza	1	25	80	0,680	6196040	2187 K
Mango			700	3,275	6195900	2187 G

2190
ALARGADERA 1"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



2190-8



2190-16

■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
1	25	200	1,182	6180200	2190-8
1	25	400	2,144	6180390	2190-16

2194
CUADRADILLO PASANTE 1"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
1	25	67,5	0,321	6180710	2194

2195
ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1"

- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



■ "	■	□ "	□	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
1	25	1	25	140	1,482	6180980	2195

2132
PIEZA REDUCTORA 1" - 3/4"

- Ejecución según DIN 3123, ISO 3316
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado





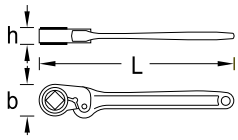
□ "	□	■ "	■	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
1	25	3/4	20	75	0,504	6180040	2132

Chicharras de marcha libre

31 KR
CHICHARRA DE MARCHA LIBRE CON ANILLO
perfil UD o bihexagonal

- Llave (31 K) con funcionamiento a fricción, con anillos intercambiables de perfil UD o bihexagonal (31 R)
- Anillos hexagonales disponibles bajo demanda
- Especialmente apta para la construcción de acero y andamiajes
- Hasta 30" mango plano, a partir de 35" con mango tubular
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso
- Explicación del número de pedido: 31 KR 16-32 = chicharra 31 K 16" y anillo 31 R 32 mm





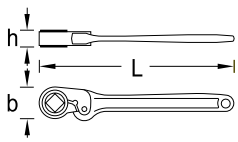
-anillo		L	L "	h	b	kg	Código	Nº
8	UD	150	6	11,5	23,0	0,093	6253020	31 KR 6-8
10		150	6	11,5	23,0	0,088	6253290	31 KR 6-10
13		150	6	11,5	23,0	0,082	6253530	31 KR 6-13
15		205	8	15,5	31,2	0,220	6253880	31 KR 8-15
17		205	8	15,5	31,2	0,212	6254180	31 KR 8-17
19		255	10	17,5	38,0	0,346	6254340	31 KR 10-19
21		255	10	17,5	38,0	0,336	6254500	31 KR 10-21
22		255	10	17,5	38,0	0,330	6254690	31 KR 10-22
24		305	12	18,5	44,6	0,497	6254850	31 KR 12-24
26		305	12	18,5	44,6	0,482	6255070	31 KR 12-26
27		305	12	18,5	44,6	0,474	6255150	31 KR 12-27
28		305	12	18,5	44,6	0,466	6255230	31 KR 12-28
30		400	16	19,5	51,6	0,709	6255580	31 KR 16-30

-anillo	L	L "	h	b	kg	Código	Nº
32	400	16	19,5	51,6	0,684	6255740	31 KR 16-32
36	500	20	21,5	63,6	1,162	6256120	31 KR 20-36
41	500	20	21,5	63,6	1,098	6256470	31 KR 20-41
46	635	25	31,5	78,1	2,302	6256550	31 KR 25-46
50	635	25	31,5	78,1	2,213	6256630	31 KR 25-50
55	760	30	33,5	92,0	3,011	6256710	31 KR 30-55
60	760	30	33,5	92,0	2,879	6256980	31 KR 30-60
65	940	35	36,5	105,0	7,204	6257010	31 KR 35-65
70	940	35	36,5	105,0	7,023	6257280	31 KR 35-70
75	960	40	39,5	118,0	7,643	6257360	31 KR 40-75
80	960	40	39,5	118,0	7,392	6257440	31 KR 40-80

31 KVR
CHICHARRA DE MARCHA LIBRE CON ANILLO
cuadrado

- Llave (31 K) con funcionamiento a fricción, con anillos cuadrados intercambiables (31 VR)
- Especialmente apta para la construcción de acero y andamiajes
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso
- Explicación del número de pedido: 31 KVR 8-12 = chicharra 31 K 8" y annillo 31 VR 12 mm





-anillo	L	L "	h	b	kg	Código	Nº
8	150	6	11,5	23,0	0,091	6266000	31 KVR 6-8
9	150	6	11,5	23,0	0,089	6266190	31 KVR 6-9
10	150	6	11,5	23,0	0,087	6266270	31 KVR 6-10
12	205	8	15,5	31,2	0,228	6266430	31 KVR 8-12

-anillo	L	L "	h	b	kg	Código	Nº
14	205	8	15,5	31,2	0,221	6266780	31 KVR 8-14
17	255	10	17,5	38,0	0,353	6267080	31 KVR 10-17
19	255	10	17,5	38,0	0,346	6267240	31 KVR 10-19

31 K
CHICHARRA DE MARCHA LIBRE SIN ANILLO

› Llave con funcionamiento a fricción 31 R y 31 VR
› Especialmente apta para la construcción de acero y andamiajes
› De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso



O-anillo	O-anillo	L	L "	Ø de cabeza	kg	Código	Nº
8-13	8-11	150	6	20	0,070	6243060	31 K 6
14-17	12-14	205	8	28	0,176	6243140	31 K 8
18-23	17-19	255	10	34	0,277	6243220	31 K 10
24-28		305	12	40	0,406	6243300	31 K 12
30-32		400	16	46	0,600	6243490	31 K 16

O-anillo	O-anillo	L	L "	Ø de cabeza	kg	Código	Nº
34-41		500	20	57	0,961	6243570	31 K 20
46-50		635	25	70	1,880	6243650	31 K 25
55-60		760	30	82	2,435	6243730	31 K 30
65-70		940	35	96	6,305	6243810	31 K 35
75-80		960	40	108	6,480	6244030	31 K 40

31 R
ANILLO PARA CHICHARRAS DE MARCHA LIBRE
perfil UD o bihexagonal

› De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso



-anillo		Ø		kg	Código	Nº
8	UD	19,7	6	0,021	6245000	31 R 8
10		19,7	6	0,018	6245270	31 R 10
13		19,7	6	0,011	6245510	31 R 13
14		27,6	8	0,047	6245780	31 R 14
15		27,6	8	0,044	6245860	31 R 15
16		27,6	8	0,040	6245940	31 R 16
17		27,6	8	0,036	6246080	31 R 17
18		33,6	10	0,075	6246160	31 R 18
19		33,6	10	0,069	6246240	31 R 19
21		33,6	10	0,059	6246400	31 R 21
22		33,6	10	0,053	6246590	31 R 22
24		39,6	12	0,091	6246750	31 R 24
26		39,6	12	0,076	6246910	31 R 26
27		39,6	12	0,069	6247050	31 R 27

-anillo	Ø		kg	Código	Nº
28	39,6	12	0,061	6247130	31 R 28
30	45,6	16	0,109	6247480	31 R 30
32	45,6	16	0,084	6247640	31 R 32
36	56,6	20	0,201	6248020	31 R 36
41	56,6	20	0,137	6248370	31 R 41
46	70,0	25	0,422	6248450	31 R 46
50	70,0	25	0,333	6248530	31 R 50
55	82,0	30	0,576	6248610	31 R 55
60	82,0	30	0,444	6248880	31 R 60
65	96,0	35	0,899	6248960	31 R 65
70	96,0	35	0,718	6249180	31 R 70
75	108,0	40	1,163	6249260	31 R 75
80	108,0	40	0,912	6249340	31 R 80

31 VR
ANILLO PARA CHICHARRAS DE MARCHA LIBRE
cuadrado

› De acero GEDORE vanadio 31CrV3, fosfatado al manganeso



O-anillo	Ø		kg	Código	Nº
8	19,7	6	0,021	6261200	31 VR 8
9	19,7	6	0,018	6261390	31 VR 9
10	19,7	6	0,017	6261470	31 VR 10
12	27,6	8	0,052	6261630	31 VR 12

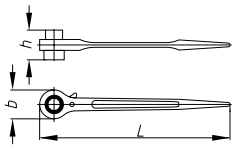
O-anillo	Ø		kg	Código	Nº
14	27,6	8	0,045	6261980	31 VR 14
17	33,6	10	0,076	6262360	31 VR 17
19	33,6	10	0,069	6262520	31 VR 19

29
CARRACA DE CONSTRUCCIÓN
poligonal

› Carraca reversible con dos bocas y mango terminado en cola de rata

› Especialmente apta para la construcción de acero y andamiajes





○	L	h	b	kg	Código	Nº
17 x 19	315	49,0	42,0	0,463	1648934	29 17x19
19 x 22	315	49,5	42,0	0,448	1382853	29 19X22
19 x 24	365	56,0	51,5	0,757	1648926	29 19x24

○	L	h	b	kg	Código	Nº
24 x 30	402	63,0	61,0	1,378	6262790	29 24x30
27 x 32	402	63,0	61,0	1,278	6262950	29 27x32
36 x 41	495	74,0	76,0	1,377	6263170	29 36x41

41 - 41 B
CARRACA REVERSIBLE

› Con inserto con perfil UD
› De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado



41



41



41 B



41 B

○	∠ °	mm	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
22	11,25	27,9	620	2,455	6338790	41 22
24	11,25	27,9	620	2,430	6338870	41 24
27	11,25	27,9	620	2,410	6338950	41 27
28	11,25	27,9	620	2,393	6330030	41 28
30	11,25	27,9	620	2,365	6339170	41 30

○	∠ °	mm	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
32	11,25	27,9	620	2,330	6339250	41 32
36	15,00	43,0	910	5,025	6338360	41 B 36
41	15,00	43,0	910	4,895	6338440	41 B 41
46	15,00	43,0	910	4,725	6338520	41 B 46

41 V - 41 BV
CARRACA REVERSIBLE

› Con inserto cuadrado
› Especialmente apta para la construcción de acero y andamiajes
› De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado





○	∠ °	mm	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
19	11,25	27,9	620	2,475	6339410	41 V 19
22	11,25	27,9	620	2,450	6339680	41 V 22
24	11,25	27,9	620	2,420	6339760	41 V 24
27	11,25	27,9	620	2,385	6339840	41 V 27

○	∠ °	mm	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
30	15,00	43,0	910	5,115	6338600	41 BV 30
32	15,00	43,0	910	5,075	6339330	41 BV 32
36	15,00	43,0	910	4,970	6339920	41 BV 36

Herramientas de impacto

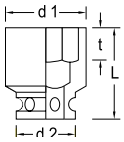
Vaso de impacto 6,3 mm (1/4")

K 20 (MM)
VASO DE IMPACTO 1/4"
hexagonal

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado

* fuera de norma



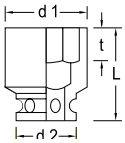


mm	L	d_1	d_2	t		Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
5,5	23	9,5	13	3		KB 2070, KB 2075	0,016	6198090	K 20 5,5
6,0	23	10,0	13	3		KB 2070, KB 2075	0,016	6198170	K 20 6
7,0	23	11,3	13	3		KB 2070, KB 2075	0,016	6198250	K 20 7
8,0	23	12,5	13	4		KB 2070, KB 2075	0,016	6198330	K 20 8
9,0	23	13,8	13	4		KB 2070, KB 2075	0,017	6198410	K 20 9
10,0	23	15,0	13	5		KB 2070, KB 2075	0,018	6198680	K 20 10
11,0	23	16,3	13	5		KB 2070, KB 2075	0,020	6198760	K 20 11
12,0	23	17,0	13	6		KB 2070, KB 2075	0,023	6198840	K 20 12
13,0	23	18,8	13	6		KB 2070, KB 2075	0,024	6198920	K 20 13
14,0	25	20,0	13	7	*	KB 2070, KB 2075	0,035	6199060	K 20 14
17,0	26	23,8	13	7	*	KB 2070, KB 2075	0,037	6199140	K 20 17

K 20 (AF)
VASO DE IMPACTO 1/4"
hexagonal

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado





"AF	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
3/16	23	8,5	13	3	KB 2070, KB 2075	0,015	6199220	K 20 3/16AF
1/4	23	10,3	13	3	KB 2070, KB 2075	0,017	6199300	K 20 1/4AF
5/16	23	12,5	13	3	KB 2070, KB 2075	0,016	6199490	K 20 5/16AF
3/8	23	15,0	13	4	KB 2070, KB 2075	0,018	6199570	K 20 3/8AF
7/16	23	16,3	13	6	KB 2070, KB 2075	0,021	6199650	K 20 7/16AF

KB 2090
ALARGADERA 1/4"
para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento de 1/4" según DIN 3121 - G 6,3, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado



■"	■	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	50	0,026	6201140	KB 2090-2

KB 2070 - KB 2075
ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN
para vasos de impacto 1/4"



KB 2070



KB 2075

Descripción	Ø	mm	kg	Código	Nº
Anillo de sujeción d 9 mm	9,0		0,005	6200920	KB 2070
Pasador de sujeción d 1,5 mm	1,5	10	0,005	6201060	KB 2075

Vaso de impacto 10 mm (3/8")

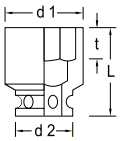
K 30
VASO DE IMPACTO 3/8"

hexagonal

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado

* fuera de norma





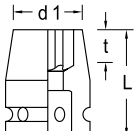
mm	L	d_1	d_2	t		Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
6	30	11,0	19	3,0	*	KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,045	6251160	K 30 6
7	30	12,5	19	3,0		KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,046	6251240	K 30 7
8	30	14,5	19	4,0		KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,046	6251320	K 30 8
9	30	15,0	19	4,0		KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,046	6251400	K 30 9
10	30	16,0	19	5,0		KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,046	6251590	K 30 10
11	30	17,5	19	5,0		KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,046	6251670	K 30 11
12	30	19,0	19	6,0		KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,046	6251750	K 30 12
13	30	19,0	22	6,0		KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,063	6251830	K 30 13
14	30	21,0	22	7,0		KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,063	6251910	K 30 14
15	30	22,0	22	7,0		KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,062	6252050	K 30 15
16	30	24,0	22	8,0		KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,066	6252130	K 30 16
17	30	25,0	22	9,0		KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,068	6252210	K 30 17
18	30	26,0	22	9,0		KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,075	6252480	K 30 18
19	30	27,5	22	9,5		KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,076	6252560	K 30 19
20	30	28,0	22	10,0	*	KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,084	6252640	K 30 20
21	30	30,0	22	11,0	*	KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,089	6252720	K 30 21
22	30	32,0	23	11,0	*	KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,093	6252800	K 30 22
23	30	32,0	23	13,0	*	KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,095	6252990	K 30 23
24	30	35,0	23	13,0	*	KB 3070 13-24, KB 3075 13-24	0,105	6254420	K 30 24

TX K 30
VASO DE IMPACTO 3/8"

para tornillos TORX® macho

- Llave de vaso, uso con máquina, para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
- Con cuadradillo interior de accionamiento según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





	M	mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
E5	M4	4,73	32	9,0	19	5	KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,042	6265030	TX K 30 E5
E6	M5	5,74	32	10,0	19	5	KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,044	6265110	TX K 30 E6
E7	M6	6,16	32	10,0	19	7	KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,044	6265380	TX K 30 E7
E8	M6 - M7	7,52	32	10,5	19	8	KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,048	6265460	TX K 30 E8
E10	M8	9,42	32	12,5	19	9	KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,048	6265540	TX K 30 E10
E12	M10	11,17	32	15,0	19	10	KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,047	6265620	TX K 30 E12
E14	M12	12,90	32	19,0	19	12	KB 3070 6-12, KB 3075 6-12	0,046	6265700	TX K 30 E14

KB 3090
ALARGADERA 3/8"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento de 3/8" según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
3/8	10	75	0,090	6261710	KB 3090-3
3/8	10	125	0,149	6262010	KB 3090-5
3/8	10	250	0,298	6262280	KB 3090-10

KB 3095
ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/8"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento de 3/8" según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



□"	□	■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
3/8	10	3/8	10	50	0,072	6262440	KB 3095

KB 3019
PIEZA AMPLIADORA 3/8" - 1/2"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento de 3/8" según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso





□"	□	■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
3/8	10	1/2	12,5	33	0,061	6263410	KB 3019

KB 3020
PIEZA REDUCTORA 3/8" - 1/4"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento de 3/8" según DIN 3121 - G 10, ISO 1174
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso





□"	□	■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
3/8	10	1/4	6,3	31	0,034	6263250	KB 3020

KB 3070 - KB 3075
ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN
para vasos de impacto 3/8"



KB 3070



KB 3075

Descripción	Ø	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
Anillo de sujeción d 14 mm	14,0		0,002	6260820	KB 3070 6-12
Anillo de sujeción d 15,5 mm	15,5		0,002	6260900	KB 3070 13-24
Pasador de sujeción d 2,5 mm	2,5	14	0,005	6261040	KB 3075 6-12
Pasador de sujeción d 2,5 mm	2,5	16	0,002	6261120	KB 3075 13-24

Vaso de impacto 12,5 mm (1/2")

K 19-028
JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2"

5 piezas

- 5 vasos, uso con máquina, apto para atornilladores eléctricos o neumáticos convencionales
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- En caja de plástico



Vasos	kg	Código	Nº
10 13 17 19 24	0,749	1646923	K 19-028

K 19 LS-004
JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 1/2"

4 piezas

- 4 vasos de impacto con casquillo de protección, hexagonales, forma larga
- Uso con máquina, para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Más fino para proteger las llantas de aluminio
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



Vasos	kg	Código	Nº
K 19 LS 17 19 21 22	0,980	2790831	K 19 LS-004

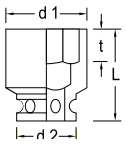
K 19 (MM)
VASO DE IMPACTO 1/2"

hexagonal

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado

* fuera de norma





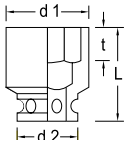
mm	L	d_1	d_2	t		Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
10	38	17,0	25	5,0		KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,082	6160280	K 19 10
11	38	19,0	25	5,0		KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,085	6160360	K 19 11
12	38	20,0	25	6,0		KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,084	6160440	K 19 12
13	38	21,0	25	6,0		KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,081	6160520	K 19 13
14	38	22,0	25	7,0		KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,082	6160600	K 19 14
15	38	24,0	30	7,0		KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,125	6161680	K 19 15
16	38	25,0	30	8,0		KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,124	6160790	K 19 16
17	38	26,0	30	9,0		KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,123	6160870	K 19 17
18	38	27,5	30	9,0		KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,122	6160950	K 19 18
19	38	27,5	30	9,5		KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,119	6161090	K 19 19
21	38	30,0	30	11,0		KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,137	6161170	K 19 21
22	38	32,0	30	11,0		KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,142	6161250	K 19 22
23	38	32,0	30	13,0	*	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,148	6161330	K 19 23
24	45	35,0	30	13,0		KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,154	6161410	K 19 24
27	50	38,0	30	13,0		KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,180	6182680	K 19 27
30	50	41,0	30	16,0	*	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,256	1560557	K 19 30
32	50	44,0	30	17,0	*	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,286	1783742	K 19 32

K 19 (AF)
VASO DE IMPACTO 1/2"
hexagonal

12,5
1/2"

› Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
› Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
› De acero especial GEDORE, pavonado





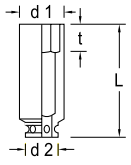
"AF	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
3/8	38	16,0	25	4,0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,079	6166990	K 19 3/8AF
7/16	38	18,0	25	6,0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,079	6162300	K 19 7/16AF
1/2	38	20,0	25	6,0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,078	6162650	K 19 1/2AF
9/16	38	22,0	25	7,0	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,080	6163030	K 19 9/16AF
5/8	38	25,0	25	8,0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,121	6163460	K 19 5/8AF
11/16	38	25,0	25	9,0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,121	6163700	K 19 11/16AF
3/4	38	27,5	30	9,5	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,115	6163970	K 19 3/4AF
13/16	38	30,0	30	11,0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,131	6168420	K 19 13/16AF
7/8	38	32,0	30	13,0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,141	6169820	K 19 7/8AF
15/16	38	35,0	30	13,0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,156	6164190	K 19 15/16AF
1	38	35,0	30	13,0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,169	6169900	K 19 1AF
1.1/16	50	38,0	30	13,0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,173	6164350	K 19 1.1/16AF
1.1/8	40	38,0	30	16,5	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,180	6164510	K 19 1.1/8AF
1.1/4	40	44,0	35	17,0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,284	6165240	K 19 1.1/4AF
1.5/16	43	45,0	35	19,0	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,296	6165320	K 19 1.5/16AF

K 19 L
VASO DE IMPACTO 1/2"
hexagonal, forma larga

12,5
1/2"

› Uso con máquina, para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
› Con cuadradillo interior de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



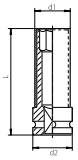


mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
8	77	15,3	25	12	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,124	6163110	K 19 L 8
10	77	17,8	25	12	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,140	6163380	K 19 L 10
13	77	21,5	25	13	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,158	6163540	K 19 L 13
14	77	22,8	25	13	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,171	6163620	K 19 L 14
16	77	24,0	30	14	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,208	6197790	K 19 L 16
17	80	26,5	30	15	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,230	6163890	K 19 L 17
18	82	27,8	30	15	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,255	6197870	K 19 L 18
19	82	29,0	30	17	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,265	6164000	K 19 L 19
21	82	31,5	30	17	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,306	6162730	K 19 L 21
22	82	32,8	30	19	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,318	6164270	K 19 L 22
23	82	34,0	30	19	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,328	6199810	K 19 L 23
24	82	35,3	30	21	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,358	6164430	K 19 L 24
27	82	39,0	30	22	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,396	6164780	K 19 L 27

K 19 LS
VASO DE IMPACTO 1/2" CON CASQUILLO DE PROTECCIÓN
hexagonal, forma larga

- Uso con máquina, para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- Más fino para proteger las llantas de aluminio
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



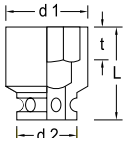


mm	Color	RAL	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
17	Azul tráfico	5017	81	27,0	30	15	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,200	2178214	K 19 LS 17
19	Verde tráfico	6024	82	29,0	30	17	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,210	2178222	K 19 LS 19
21	Rojo tráfico	3020	82	30,5	30	17	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,230	2178230	K 19 LS 21
22	Amarillo tráfico	1023	82	32,3	30	19	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,260	2178249	K 19 LS 22

KR 19
VASO DE IMPACTO 1/2"
hexagonal, para automóviles

- Llave de vaso, uso con máquina
- Con cuadradillo interior de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado



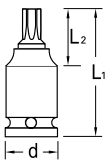


mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
17	38	30	30	14	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,174	6162490	KR 19 17
19	38	33	30	18	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,186	6162570	KR 19 19

ITX K 19
VASO DESTORNILLADOR DE IMPACTO 1/2"
para tornillos TORX® hembra

- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





	M	mm	L_1	L_2	d	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
T30	M6 - M7	5,52	47	26	25	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,075	6197280	ITX K 19 T30
T40	M7 - M8	6,65	47	26	25	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,077	6197360	ITX K 19 T40
T45	M8 - M10	7,82	47	26	25	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,078	1603124	ITX K 19 T45
T50	M10	8,83	47	26	25	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,079	6197440	ITX K 19 T50
T55	M12	11,22	47	26	25	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,084	6197520	ITX K 19 T55
T60	M14	13,25	47	26	25	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,088	6197600	ITX K 19 T60

19 LMU-10 ›194



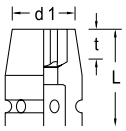
TX K 19
VASO DE IMPACTO 1/2"

12,5
1/2"

para tornillos TORX® macho

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





	M	mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
E10	M8	9,42	38	15,0	25	9	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,084	6223110	TX K 19 E10
E12	M10	11,17	38	16,0	25	10	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,085	6223380	TX K 19 E12
E14	M12	12,90	38	18,5	25	12	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,086	6223460	TX K 19 E14
E16	M12	14,76	38	20,0	25	12	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,088	6223540	TX K 19 E16
E18	M14	16,70	38	22,0	25	12	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,087	6223620	TX K 19 E18
E20	M16	18,45	38	25,0	30	13	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,140	6223700	TX K 19 E20
E24	M18 - M20	22,16	45	28,5	30	17	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,137	6223890	TX K 19 E24

IN K 19
VASO DESTORNILLADOR DE IMPACTO 1/2"

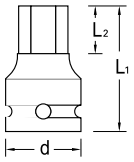
12,5
1/2"

para tornillos hexagonales

- Uso con máquina
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso


IN K 19 5


IN K 19 17



mm	L_1	L_2	d	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
5	44	7,5	25	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,073	6223970	IN K 19 5
6	44	9,0	25	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,072	6224000	IN K 19 6
8	44	11,0	25	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,077	6224190	IN K 19 8
10	44	13,0	25	KB 1970 10-14, KB 1975 10-14	0,079	6224270	IN K 19 10
12	50	15,0	30	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,136	6224350	IN K 19 12
14	50	17,0	30	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,144	6225320	IN K 19 14
17	50	19,0	30	KB 1970 15-27, KB 1975 15-27	0,157	6225670	IN K 19 17

KB 1930
PIEZA REDUCTORA 1/2" - 3/8"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, Forma F, G y H
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso





□"	□	■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/2	12,5	3/8	10	44	0,081	6650370	KB 1930

KB 1932
PIEZA AMPLIADORA 1/2" - 3/4"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, Forma F, G y H
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso





□"	□	■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/2	12,5	3/4	20	44	0,146	6650020	KB 1932

KB 1990
ALARGADERA 1/2"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, Forma F, G y H
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso


KB 1990-5


KB 1990-10

■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/2	12,5	125	0,256	6655250	KB 1990-5
1/2	12,5	250	0,461	6650100	KB 1990-10

KB 1995
ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1/2"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121 - G 12,5, ISO 1174, Forma F, G y H
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



■"	■	□"	□	⊢mm⊣	kg	Código	№
1/2	12,5	1/2	12,5	62	0,202	6655410	KB 1995

KB 1970 - KB 1975
ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN
para vasos de impacto 1/2"


KB 1970


KB 1975

Descripción	Ø	⊢mm⊣	kg	Código	№
Anillo de sujeción d 19 mm	19		0,002	6654790	KB 1970 10-14
Anillo de sujeción d 24 mm	24		0,002	6654870	KB 1970 15-27
Pasador de sujeción d 3 mm	3	20	0,002	6654950	KB 1975 10-14
Pasador de sujeción d 3 mm	3	25	0,002	6655090	KB 1975 15-27

Vaso de impacto 20 mm (3/4")

K 32-040
JUEGO DE VASOS DE IMPACTO 3/4" PARA CAMIONES

20
3/4

4 piezas

- 4 vasos, uso con máquina, apto para atornilladores eléctricos o neumáticos convencionales
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- En caja de plástico



Vasos	kg	Código	Nº
24 27 30 33	1,630	1828142	K 32-040

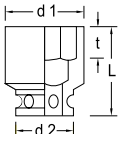
K 32 S
VASO DE IMPACTO 3/4" CON SEGURIDAD IMPACT-FIX

20
3/4
UNIT DRIVE

perfil hexagonal UD

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Con accionamiento mecánico, apto para atornilladores eléctricos o neumáticos convencionales
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- Acero al vanadio GEDORE 59CrV4
- Pavonado
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)
- Ideal para trabajos en zonas sensibles, donde la protección laboral, la seguridad en los procesos o la protección contra pérdidas es de máxima importancia.
- Ejemplos: Trabajos en altura, plantas de energía eólica o en la industria automovilística





mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
17	45	31,1	44	7,0	0,400	2734060	K 32 S 17
18	45	32,4	44	8,4	0,420	2734079	K 32 S 18
19	45	33,6	44	8,4	0,400	2734095	K 32 S 19
22	46	37,4	44	9,8	0,400	2734176	K 32 S 22
24	46	39,9	44	11,2	0,340	2734184	K 32 S 24
27	48	43,6	44	12,6	0,400	2734206	K 32 S 27
30	52	47,4	44	14,0	0,400	2734214	K 32 S 30
32	52	49,9	44	15,4	0,400	2734230	K 32 S 32
33	54	51,0	44	15,4	0,400	2734257	K 32 S 33
34	54	52,4	44	15,4	0,400	2734265	K 32 S 34
36	56	54,9	44	16,8	0,500	2734273	K 32 S 36
38	59	57,0	44	16,8	0,500	2734281	K 32 S 38
41	59	61,1	44	18,9	0,560	2734303	K 32 S 41

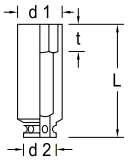
K 32 SL
VASO DE IMPACTO 3/4" CON SEGURIDAD IMPACT-FIX

20
3/4
UNIT DRIVE

perfil hexagonal UD, forma larga

- Con accionamiento mecánico, apto para atornilladores eléctricos o neumáticos convencionales
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- Acero al vanadio GEDORE 59CrV4
- Pavonado
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)
- Ideal para trabajos en zonas sensibles, donde la protección laboral, la seguridad en los procesos o la protección contra pérdidas es de máxima importancia.
- Ejemplos: Trabajos en altura, plantas de energía eólica o en la industria automovilística





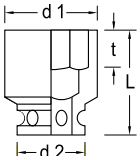
mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
17	90	31,1	44	7,0	0,560	2734311	K 32 SL 17
19	90	32,4	44	8,4	0,600	2734338	K 32 SL 19
21	90	36,1	44	9,8	0,600	2734346	K 32 SL 21
22	90	37,4	44	9,8	0,620	2734354	K 32 SL 22
24	90	39,9	44	11,2	0,620	2734362	K 32 SL 24
27	90	43,6	44	12,6	0,600	2734370	K 32 SL 27
30	90	47,4	44	14,0	0,600	2734389	K 32 SL 30
32	90	49,9	44	15,4	0,700	2734397	K 32 SL 32
33	90	51,0	44	15,4	0,800	2734400	K 32 SL 33
34	90	52,4	44	15,4	0,800	2734419	K 32 SL 34
36	90	54,9	44	16,8	0,800	2734427	K 32 SL 36
41	90	61,1	44	18,9	0,980	2734435	K 32 SL 41

K 32 (MM)
VASO DE IMPACTO 3/4"
hexagonal

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado

* fuera de norma





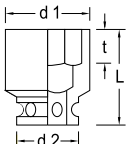
mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
17	50	29	44	9,0	KB 3270, KB 3275	0,300	6282040	K 32 17
18	50	32	44	9,0	KB 3270, KB 3275	0,300	6289990	K 32 18
19	50	32	44	9,5	KB 3270, KB 3275	0,293	6282120	K 32 19
22	50	38	44	11,0	KB 3270, KB 3275	0,345	6282200	K 32 22
24	50	40	44	13,0	KB 3270, KB 3275	0,339	6282390	K 32 24
27	54	41	44	13,0	KB 3270, KB 3275	0,339	6282470	K 32 27
30	54	44	44	16,5	KB 3270, KB 3275	0,352	6282550	K 32 30

mm	L	d_1	d_2	t		Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
32	56	49	44	17,0		KB 3270, KB 3275	0,407	6282630	K 32 32
33	56	49	44	17,0	*	KB 3270, KB 3275	0,430	6283010	K 32 33 (3/4W)
34	56	52	44	19,0		KB 3270, KB 3275	0,475	6281580	K 32 34
36	56	52	44	19,0		KB 3270, KB 3275	0,444	6282710	K 32 36
38	58	54	44	22,0	*	KB 3270, KB 3275	0,481	6281740	K 32 38
41	58	57	44	22,0		KB 3270, KB 3275	0,500	6282980	K 32 41

K 32 (AF)
VASO DE IMPACTO 3/4"
hexagonal

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado





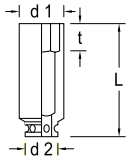
"AF	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
13/16	46	35	44	11,0	KB 3270, KB 3275	0,349	6285300	K 32 13/16AF
7/8	46	38	44	13,0	KB 3270, KB 3275	0,354	6284410	K 32 7/8AF
15/16	46	40	44	13,0	KB 3270, KB 3275	0,342	6284680	K 32 15/16AF
1	46	41	44	13,0	KB 3270, KB 3275	0,340	6285490	K 32 1AF
1.1/16	48	41	44	13,0	KB 3270, KB 3275	0,347	6285650	K 32 1.1/16AF
1.1/8	52	44	44	16,5	KB 3270, KB 3275	0,367	6284760	K 32 1.1/8AF
1.1/4	52	49	44	17,0	KB 3270, KB 3275	0,418	6284840	K 32 1.1/4AF
1.5/16	55	49	44	19,0	KB 3270, KB 3275	0,417	6284920	K 32 1.5/16AF

"AF	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
1.3/8	55	52	44	19,0	KB 3270, KB 3275	0,452	6285730	K 32 1.3/8AF
1.7/16	56	52	44	19,0	KB 3270, KB 3275	0,439	6285060	K 32 1.7/16AF
1.1/2	59	54	44	22,0	KB 3270, KB 3275	0,480	6285140	K 32 1.1/2AF
1.5/8	59	57	44	22,0	KB 3270, KB 3275	0,497	6285810	K 32 1.5/8AF
1.11/16	64	63	44	25,0	KB 3270, KB 3275	0,674	6286030	K 32 1.11/16AF
1.3/4	64	63	44	25,5	KB 3270, KB 3275	0,639	6286110	K 32 1.3/4AF
1.7/8	67	67	54	27,0	KB 3270, KB 3275	0,873	6286380	K 32 1.7/8AF
2	67	73	54	27,0	KB 3270, KB 3275	0,995	6286460	K 32 2AF

K 32 L
VASO DE IMPACTO 3/4"
hexagonal, forma larga

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado





mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
17	90	29	44	9,0	KB 3270, KB 3275	0,727	6283600	K 32 L 17
19	95	32	44	9,5	KB 3270, KB 3275	0,720	6283790	K 32 L 19
21	95	35	44	11,0	KB 3270, KB 3275	0,757	6286700	K 32 L 21
22	95	38	44	11,0	KB 3270, KB 3275	0,739	6283870	K 32 L 22
24	95	40	44	13,0	KB 3270, KB 3275	0,706	6283950	K 32 L 24
27	95	41	44	13,0	KB 3270, KB 3275	0,655	6284090	K 32 L 27

mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
30	95	44	44	16,5	KB 3270, KB 3275	0,644	6284170	K 32 L 30
32	95	49	44	17,0	KB 3270, KB 3275	0,728	6284250	K 32 L 32
33	95	49	44	17,0	KB 3270, KB 3275	0,709	6286540	K 32 L 33 (3/4W)
34	95	52	44	19,0	KB 3270, KB 3275	0,858	6281660	K 32 L 34
36	95	52	44	19,0	KB 3270, KB 3275	0,826	6284330	K 32 L 36
41	95	57	44	22,0	KB 3270, KB 3275	0,811	6286890	K 32 L 41

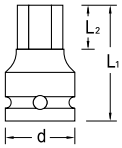
IN K 32
VASO DESTORNILLADOR DE IMPACTO

20
3/4"

para tornillos hexagonales

- Uso con máquina
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 20, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso





mm	L_1	L_2	d	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
14	65	14	38	KB 3270, KB 3275	0,440	1956477	IN K 32 14
17	65	17	38	KB 3270, KB 3275	0,495	1956485	IN K 32 17
19	65	19	44	KB 3270, KB 3275	0,530	1956493	IN K 32 19
22	65	22	44	KB 3270, KB 3275	0,590	1956507	IN K 32 22
24	65	24	44	KB 3270, KB 3275	0,630	1956515	IN K 32 24
27	65	27	44	KB 3270, KB 3275	0,695	1956523	IN K 32 27

KB 3219
PIEZA REDUCTORA 3/4" - 1/2"

para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso





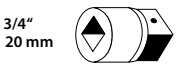
□"	□	■"	■	mm	kg	Código	Nº
3/4	20	1/2	12,5	65	0,351	6675280	KB 3219

KB 3221
PIEZA AMPLIADORA 3/4" - 1"

para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso





□"	□	■"	■	mm	kg	Código	Nº
3/4	20	1	25	65	0,445	6671530	KB 3221

KB 3290
ALARGADERA 3/4"

para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso


KB 3290-8


KB 3290-12


KB 3290-16

■"	■	mm	kg	Código	Nº
3/4	20	205	0,957	6675600	KB 3290-8
3/4	20	300	1,328	6675790	KB 3290-12
3/4	20	400	1,759	6675870	KB 3290-16

KB 3295
ARTICULACIÓN UNIVERSAL 3/4"

para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



■"	■	□"	□	mm	kg	Código	Nº
3/4	20	3/4	20	94	0,623	6676090	KB 3295

KB 3270 - KB 3275
ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN

para vasos de impacto 3/4"


KB 3270


KB 3275

Descripción	Ø	mm	kg	Código	Nº
Anillo de sujeción d 36 mm	36		0,004	6675360	KB 3270
Pasador de sujeción d 4 mm	4	35	0,004	6675440	KB 3275

SISTEMA IMPACT-FIX Ventajas

- Tanto el anillo como los 2 pines de seguridad están integrados en el vaso
- Un "plus" de GEDORE - para trabajar de forma más segura
- Especialmente indicado también para lugares de trabajo donde se deba evitar la pérdida u olvido del vaso en la aplicación. La seguridad está presente en todo el proceso de forma continua.
- Ejemplos: montajes en altura, molinos eólicos, construcción mecánica y en el sector de automoción
- Muy seguro y práctico, de uso muy sencillo
- Doble ranura para facilitar el movimiento del anillo
- Reduce al mínimo el riesgo de lesiones en comparación con los otros sistemas de seguridad disponibles en el mercado. En el caso de rotura del anillo de retención, el pasador de seguridad no salta por efecto de la fuerza centrifuga.
- Especialmente donde se realizan grandes fuerzas de apriete, el correcto aseguramiento del trabajo y la adecuada manipulación de la herramienta de accionamiento son los elemento clave para un buen atornillado libre de peligros.
- En la práctica el sistema típico de seguridad de anillo y pasador independientes resulta engorroso y poco práctico por lo que muchas veces se acaba trabajando sin él.
- El sistema de seguridad IMPACT-FIX elimina la complejidad de estos 3 elementos (vaso, anillo y pasador) integrándolos en una única pieza "3 en 1". Al colocar el vaso, el anillo presiona automáticamente los pasadores de seguridad integrados introduciéndolos a través de los orificios del cuadradillo de accionamiento.
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)





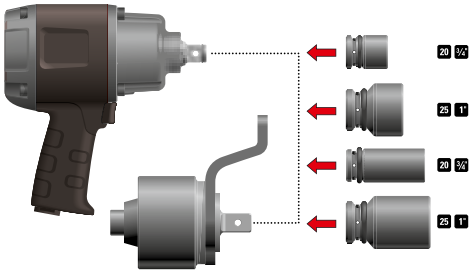
3 en 1

LA VENTAJA ES OBVIA:

El vaso de impacto con el sistema IMPACT-FIX es un "todo en uno" al integrar el vaso con el anillo y los pasadores de seguridad.

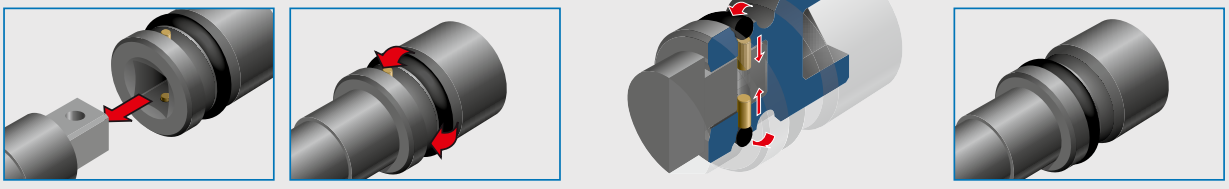
A MANO O A MÁQUINA...

... Para uso con pistolas neumáticas, llaves hidráulicas, eléctricas o multiplicadores de par manuales





FÁCIL MANEJO...



Doble ranura para facilitar el movimiento del anillo sobre los dos pasadores de retención incorporados.

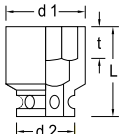
Vaso de impacto 25 mm (1")

K 21 S
VASO DE IMPACTO 1" CON SEGURIDAD IMPACT-FIX

perfil hexagonal UD

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Con accionamiento mecánico, apto para atornilladores eléctricos o neumáticos convencionales
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- Acero al vanadio GEDORE 59CrV4
- Pavonado
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)
- Ideal para trabajos en zonas sensibles, donde la protección laboral, la seguridad en los procesos o la protección contra pérdidas es de máxima importancia.
- Ejemplos: Trabajos en altura, plantas de energía eólica o en la industria automovilística





mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
22	55	40,4	54	9,8	0,600	2734443	K 21 S 22
24	55	42,9	54	11,2	0,600	2734451	K 21 S 24
27	55	46,7	54	12,6	0,600	2734478	K 21 S 27
30	57	50,4	54	14,0	0,600	2734486	K 21 S 30
32	57	52,9	54	15,4	0,600	2734494	K 21 S 32
33	57	54,0	54	15,4	0,600	2734508	K 21 S 33
34	57	55,4	54	15,4	0,600	2734516	K 21 S 34
36	60	57,9	54	16,8	0,680	2734524	K 21 S 36
38	64	60,4	54	16,8	0,700	2734540	K 21 S 38
41	64	64,2	54	18,9	0,700	2734559	K 21 S 41

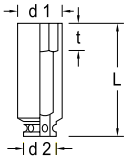
mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
42	64	65,4	54	18,9	0,700	2734567	K 21 S 42
46	69	70,4	54	21,0	0,700	2734575	K 21 S 46
50	72	75,4	54	23,1	0,800	2734583	K 21 S 50
55	76	81,7	54	25,2	0,800	2734591	K 21 S 55
60	82	87,9	54	27,3	0,800	2734605	K 21 S 60
65	85	94,2	54	29,4	0,900	2734613	K 21 S 65
70	88	100,4	54	31,5	0,900	2734621	K 21 S 70
75	92	106,0	54	33,6	0,900	2734648	K 21 S 75
80	97	113,0	54	36,4	1,000	2734656	K 21 S 80

K 21 SL
VASO DE IMPACTO 1" CON SEGURIDAD IMPACT-FIX

perfil hexagonal UD, forma larga

- Con accionamiento mecánico, apto para atornilladores eléctricos o neumáticos convencionales
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- Acero al vanadio GEDORE 59CrV4
- Pavonado
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)
- Ideal para trabajos en zonas sensibles, donde la protección laboral, la seguridad en los procesos o la protección contra pérdidas es de máxima importancia.
- Ejemplos: Trabajos en altura, plantas de energía eólica o en la industria automovilística





mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
22	100	40,4	54	9,8	0,600	2734664	K 21 SL 22
24	100	42,9	54	11,2	0,600	2734672	K 21 SL 24
27	100	46,7	54	12,6	0,600	2734680	K 21 SL 27
30	100	50,4	54	14,0	0,800	2734699	K 21 SL 30
32	100	52,9	54	15,4	0,800	2734702	K 21 SL 32
33	100	54,0	54	15,4	0,800	2734710	K 21 SL 33
34	100	55,4	54	15,4	1,000	2734729	K 21 SL 34
36	100	57,9	54	16,8	1,000	2734737	K 21 SL 36

mm	L	d_1	d_2	t	kg	Código	Nº
38	100	60,4	54	16,8	1,140	2734745	K 21 SL 38
41	100	64,2	54	18,9	1,280	2734753	K 21 SL 41
46	100	70,4	54	18,9	1,420	2734761	K 21 SL 46

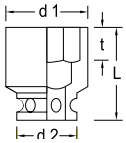
K 21 (MM)
VASO DE IMPACTO 1"
hexagonal

25
1"

- Ejecución según DIN 3129, ISO 2725-2
- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- A partir de ancho de llave de 75 mm utilizar KB 3770 y KB 3775

* fuera de norma





mm	L	d_1	d_2	t		Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
22	60	40	54	11,0		KB 2170, KB 2175	0,561	6183060	K 21 22
24	60	42	54	13,0		KB 2170, KB 2175	0,611	6183140	K 21 24
27	60	46	54	13,0		KB 2170, KB 2175	0,614	6183220	K 21 27
30	58	50	54	16,5		KB 2170, KB 2175	0,619	6183300	K 21 30
32	62	51	54	17,0		KB 2170, KB 2175	0,608	6183490	K 21 32
33	60	54	54	17,0	*	KB 2170, KB 2175	0,615	6183650	K 21 33
34	62	54	54	19,0		KB 2170, KB 2175	0,624	6196980	K 21 34
36	67	54	54	19,0		KB 2170, KB 2175	0,598	6183570	K 21 36
38	67	60	54	19,0	*	KB 2170, KB 2175	0,764	6184890	K 21 38
41	67	63	54	22,0		KB 2170, KB 2175	0,794	6183730	K 21 41

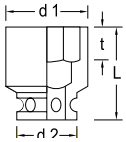
mm	L	d_1	d_2	t		Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
42	74	63	54	22,0	*	KB 2170, KB 2175	0,781	6184970	K 21 42
46	74	70	54	25,5		KB 2170, KB 2175	0,974	6183810	K 21 46
50	80	73	54	27,0		KB 2170, KB 2175	1,018	6184030	K 21 50
55	84	82	54	30,0		KB 2170, KB 2175	1,298	6184110	K 21 55
60	87	86	54	33,0		KB 2170, KB 2175	1,481	6184380	K 21 60
65	90	92	54	35,0		KB 2170, KB 2175	1,682	6184460	K 21 65
70	96	96	54	38,0		KB 2170, KB 2175	1,812	6184540	K 21 70
75	98	100	86	41,0	*	KB 3770, KB 3775	2,690	6184620	K 21 75
80	100	105	86	44,0	*	KB 3770, KB 3775	2,936	6184700	K 21 80

K 21 (AF)
VASO DE IMPACTO 1"
hexagonal

25
1"

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado





"AF	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
1	55	43	54	13,0	KB 2170, KB 2175	0,611	6186320	K 21 1AF
1.1/4	57	51	54	17,0	KB 2170, KB 2175	0,614	6186400	K 21 1.1/4AF
1.7/16	60	54	54	19,0	KB 2170, KB 2175	0,593	6186590	K 21 1.7/16AF
1.1/2	64	60	54	22,0	KB 2170, KB 2175	0,776	6186750	K 21 1.1/2AF

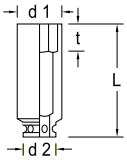
"AF	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
1.5/8	64	63	54	22,0	KB 2170, KB 2175	0,796	6186670	K 21 1.5/8AF
1.13/16	69	70	54	25,5	KB 2170, KB 2175	0,972	6186830	K 21 1.13/16AF
1.7/8	72	70	54	27,0	KB 2170, KB 2175	0,981	6186910	K 21 1.7/8AF
2.1/4	80	82	54	33,0	KB 2170, KB 2175	1,365	6187050	K 21 2.1/4AF

K 21 L
VASO DE IMPACTO 1"
hexagonal, forma larga

25
1"

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado





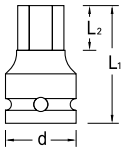
mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
22	100	40	54	11,0	KB 2170, KB 2175	1,103	6185350	K 21 L 22
24	100	42	54	13,0	KB 2170, KB 2175	1,234	6185430	K 21 L 24
27	100	46	54	13,0	KB 2170, KB 2175	1,227	6185510	K 21 L 27
30	100	50	54	16,5	KB 2170, KB 2175	1,141	6185780	K 21 L 30
32	100	51	54	17,0	KB 2170, KB 2175	1,101	6185860	K 21 L 32
33	100	54	54	17,0	KB 2170, KB 2175	1,104	6197950	K 21 L 33

mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
34	100	54	54	19,0	KB 2170, KB 2175	1,189	6197010	K 21 L 34
36	100	54	54	19,0	KB 2170, KB 2175	1,022	6185940	K 21 L 36
38	100	60	54	22,0	KB 2170, KB 2175	1,262	6186080	K 21 L 38
41	100	63	54	22,0	KB 2170, KB 2175	1,420	6186160	K 21 L 41
46	100	70	54	25,5	KB 2170, KB 2175	1,619	6186240	K 21 L 46

IN K 21
VASO DESTORNILLADOR DE IMPACTO
para tornillos hexagonales

› Uso con máquina
› Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 25, ISO 1174
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso





mm	L_1	L_2	d	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
19	75	21	54	KB 2170, KB 2175	0,650	1956558	IN K 21 19
22	75	24	54	KB 2170, KB 2175	0,675	1956566	IN K 21 22
24	75	26	54	KB 2170, KB 2175	0,700	1956574	IN K 21 24
27	75	28	54	KB 2170, KB 2175	0,730	1956582	IN K 21 27
30	75	29	54	KB 2170, KB 2175	0,770	1577514	IN K 21 30
32	75	30	54	KB 2170, KB 2175	0,900	1956590	IN K 21 32
36	75	30	54	KB 2170, KB 2175	0,860	1956604	IN K 21 36

KB 2137
PIEZA AMPLIADORA 1" - 1.1/2"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso





□"	□	■"	■	mm	kg	Código	Nº
1	25	1.1/2	40	82	0,988	6657890	KB 2137

KB 2195
ARTICULACIÓN UNIVERSAL 1"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



■"	■	□"	□	mm	kg	Código	Nº
1	25	1	25	140	1,425	6658350	KB 2195

KB 2132
PIEZA REDUCTORA 1" - 3/4"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso





□"	□	■"	■	mm	kg	Código	Nº
1	25	3/4	20	75	0,661	6657460	KB 2132

KB 2190
ALARGADERA 1"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
› De acero especial GEDORE, fosfatado al manganeso



KB 2190-8



KB 2190-12



KB 2190-16

■"	■	mm	kg	Código	Nº
1	25	208	1,477	6657970	KB 2190-8
1	25	300	2,010	6658000	KB 2190-12
1	25	405	2,587	6658190	KB 2190-16

KB 2170 - KB 2175
ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN
para vasos de impacto 1"



KB 2170



KB 2175

Descripción	Ø	mm	kg	Código	Nº
Anillo de sujeción d 45 mm	45		0,008	6657620	KB 2170
Pasador de sujeción d 5 mm	5	45	0,007	6657700	KB 2175

Vaso de impacto 40 mm (1.1/2")

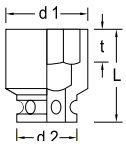
K 37
VASO DE IMPACTO 1.1/2"

hexagonal

- Llave de vaso, uso con máquina
- Con cuadradillo interior de accionamiento según DIN 3121 - H 40, ISO 1174
- Para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
- De acero especial GEDORE, pavonado
- A partir de medida 95 mm usa KB 6470 y KB 6475

* fuera de norma





mm	L	d_1	d_2	t		Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
46	84	76	86	25,5		KB 3770, KB 3775	2,3	6328130	K 37 46
50	87	81	86	27,0	*	KB 3770, KB 3775	2,3	6328210	K 37 50
55	90	86	86	30,0		KB 3770, KB 3775	2,5	6328480	K 37 55
60	92	93	86	33,0		KB 3770, KB 3775	2,7	6328560	K 37 60
65	95	97	86	35,0		KB 3770, KB 3775	3,2	6328640	K 37 65
70	100	105	86	38,0		KB 3770, KB 3775	3,5	6328720	K 37 70
75	103	110	86	41,0		KB 3770, KB 3775	3,7	6328800	K 37 75
80	110	116	86	44,0		KB 3770, KB 3775	4,2	6328990	K 37 80
85	118	125	86	47,0		KB 3770, KB 3775	4,8	6329020	K 37 85

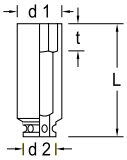
mm	L	d_1	d_2	t		Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
90	118	130	86	49,0		KB 3770, KB 3775	5,5	6329100	K 37 90
95	118	137	95	49,0	*	KB 6470, KB 6475	9,0	6329290	K 37 95
100	125	140	127	54,0	*	KB 6470, KB 6475	8,1	6329370	K 37 100
105	125	150	127	54,0	*	KB 6470, KB 6475	9,3	6329450	K 37 105
110	137	156	127	62,0	*	KB 6470, KB 6475	10,6	6329530	K 37 110
115	137	160	127	67,0	*	KB 6470, KB 6475	10,6	6329610	K 37 115
120	145	168	127	67,0	*	KB 6470, KB 6475	11,8	6329880	K 37 120

K 37 L
VASO DE IMPACTO 1.1/2"

hexagonal, forma larga

- Uso con máquina, apto para uso con pistolas de impacto
- Cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3121 - H 40, ISO 1174
- De acero especial GEDORE, pavonado
- A partir de ancho de llave de 95 mm utilizar KB 6470 y KB 6475





mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
41	140	70	86	22,0	KB 3770, KB 3775	4,4	6330110	K 37 L 41
46	140	75	86	25,5	KB 3770, KB 3775	4,3	6330380	K 37 L 46
50	140	80	86	27,0	KB 3770, KB 3775	4,4	6330460	K 37 L 50
55	140	86	86	30,0	KB 3770, KB 3775	4,0	6330540	K 37 L 55
60	140	92	86	33,0	KB 3770, KB 3775	4,1	6330620	K 37 L 60
65	140	100	86	35,0	KB 3770, KB 3775	4,6	6330700	K 37 L 65
70	140	105	86	38,0	KB 3770, KB 3775	4,8	6330890	K 37 L 70
75	140	109	86	41,0	KB 3770, KB 3775	5,4	6330970	K 37 L 75
80	140	115	86	44,0	KB 3770, KB 3775	5,7	6331000	K 37 L 80

mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	Nº
85	140	121	86	47,0	KB 3770, KB 3775	6,2	6331190	K 37 L 85
90	140	130	86	49,0	KB 3770, KB 3775	6,6	6331270	K 37 L 90
95	150	137	127	49,0	KB 6470, KB 6475	10,0	6331350	K 37 L 95
100	150	144	127	54,0	KB 6470, KB 6475	10,0	6331430	K 37 L 100
105	150	154	127	54,0	KB 6470, KB 6475	11,3	6331510	K 37 L 105
110	160	157	127	62,0	KB 6470, KB 6475	12,8	6331780	K 37 L 110
115	160	164	127	67,0	KB 6470, KB 6475	12,2	6331860	K 37 L 115
120	170	167	127	67,0	KB 6470, KB 6475	13,8	6331940	K 37 L 120

KB 3721
PIEZA REDUCTORA 1.1/2" - 1"

para vasos de impacto

- Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
- De acero especial GEDORE, pavonado





□"	□	■"	■	mm	kg	Código	Nº
1.1/2	40	1	25	95	1,992	6676410	KB 3721

KB 3764
PIEZA AMPLIADORA 1.1/2" - 2.1/2"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, Forma F y H
› De acero especial GEDORE, pavonado





□"	□	■"	■	Ø	mm	kg	Código	№
1.1/2	40	2.1/2	63	86	93	3,6	1531220	KB 3764

KB 3770 - KB 3775
ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN
para vasos de impacto 1.1/2"


KB 3770


KB 3775

Descripción	Ø	mm	kg	Código	№
Anillo de sujeción d 75 mm	75		0,026	6676760	KB 3770
Pasador de sujeción d 6 mm	6	75	0,017	6676840	KB 3775

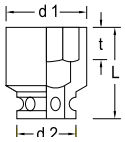
Vaso de impacto 63 mm (2.1/2")

K 64
VASO DE IMPACTO
hexagonal

63
2½

› Llave de vaso, uso con máquina
› Con cuadradillo interior de accionamiento según DIN 3121 - H 63, ISO 1174
› Para uso con todo tipo de atornilladores eléctricos o neumáticos
› De acero especial GEDORE, pavonado
* fuera de norma





mm	L	d_1	d_2	t	Accesorios recomendados	kg	Código	№
75	125	115	127	41	KB 6470, KB 6475	7,4	6371300	K 64 75
80	125	115	127	44	KB 6470, KB 6475	7,0	6371490	K 64 80
85	130	127	127	47	KB 6470, KB 6475	7,3	6371570	K 64 85
90	132	135	127	49	KB 6470, KB 6475	8,0	6371650	K 64 90
95	132	140	127	49	KB 6470, KB 6475	8,1	6371730	K 64 95

mm	L	d_1	d_2	t		Accesorios recomendados	kg	Código	№
100	141	145	127	54		KB 6470, KB 6475	8,9	6371810	K 64 100
105	141	150	127	54		KB 6470, KB 6475	9,1	6372030	K 64 105
110	150	160	127	62		KB 6470, KB 6475	11,0	6372110	K 64 110
115	150	165	127	62		KB 6470, KB 6475	11,1	6372380	K 64 115
120	158	170	127	67	*	KB 6470, KB 6475	12,0	6372460	K 64 120

KB 6437
PIEZA REDUCTORA 2.1/2" - 1.1/2"
para vasos de impacto

› Con cuadradillo de accionamiento según DIN 3121, ISO 1174, formas F y H
› De acero especial GEDORE, pavonado





□"	□	■"	■	mm	kg	Código	№
2.1/2	63	1.1/2	40	138	7,090	6699700	KB 6437

KB 6470 - KB 6475
ANILLO Y PASADOR DE SUJECIÓN
para vasos de impacto 2.1/2"


KB 6470


KB 6475

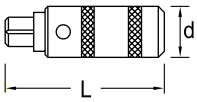
Descripción	Ø	mm	kg	Código	№
Anillo de sujeción d 114 mm	114		0,040	6699890	KB 6470
Pasador de sujeción d 8 mm	8	110	0,043	6699970	KB 6475

Destornillador de golpe

K 1900
DESTORNILLADOR DE GOLPE

- Especialmente adecuado para soltar tornillos muy apretados mediante golpes con martillo
- Conmutable para paso a la derecha y a la izquierda
- Cuadradillo de accionamiento de 1/2" para vasos de impacto
- Fosfatado al manganeso





■"	■	L	d	kg	Código	№
1/2	12,5	123	34	0,579	6654440	K 1900

K 1900-018
JUEGO DESTORNILLADOR DE GOLPE 1/2"

18 piezas

12,5 · 1/2" · 8 · 5/16"

- Con puntas destornilladoras para tornillos más usuales de cabeza ranurada, cruciforme y hexagonal
- Uso junto con destorgolpe para desatornillar tornillos difíciles de sacar, con cambio para uso a derecha o izquierda
- En estuche de plástico
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Contenido	kg	Código	№
880 5,5 6,5 8 12 **885 4 5 6 8 10** **890 2 3 4** **887 TX T27 T30 T40 T45** **KB 819** **K 1900**	1,249	6654600	K 1900-018

1500 ES-K 1900 ›101



Puntas destornilladores

690
PUNTA DESTORNILLADOR 1/4", BLÍSTER

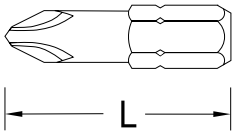
6,3 · 1/4"

para tornillos cruciformes PH

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Blísters de 10 unidades







PH	L	Contenido	kg	Código	Nº
0	25	10x	0,050	1803514	690 0 S-010
1	25	10x	0,050	6541240	690 1 S-010
1	50	10x	0,120	1828150	690 1 L S-010
2	25	10x	0,060	6541320	690 2 S-010
2	50	10x	0,120	6541400	690 2 L S-010
3	25	10x	0,060	6541590	690 3 S-010
3	50	10x	0,120	6541670	690 3 L S-010
4	32	10x	0,100	6541750	690 4 S-010

690 PZD
PUNTA DESTORNILLADOR 1/4", BLÍSTER

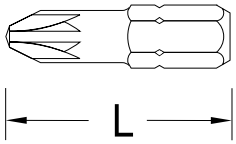
6,3 · 1/4"

para tornillos cruciformes PZ

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Blísters de 10 unidades







PZ	L	Contenido	kg	Código	Nº
1	25	10x	0,050	6552790	690 PZD 1 S-010
1	50	10x	0,120	1827022	690 PZD 1 L S-010
2	25	10x	0,060	6552870	690 PZD 2 S-010
2	50	10x	0,120	6552950	690 PZD 2 L S-010
3	25	10x	0,060	6553090	690 PZD 3 S-010
3	50	10x	0,120	6553170	690 PZD 3 L S-010
4	32	10x	0,150	6553680	690 PZD 4 S-010

685
PUNTA DESTORNILLADOR 1/4", BLÍSTER

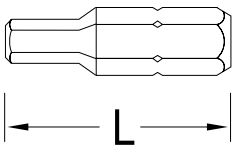
6,3 · 1/4"

para tornillos hexagonales

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 2351-3
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Blísters de 10 y 5 unidades







ISO 4762	DIN 7984	L	Contenido	kg	Código	Nº
2	M2	M2	25	10x	0,050	1802399	685 2 S-010
2,5	M3	M4	25	10x	0,050	6538880	685 2,5 S-010
3	M4	M5	25	10x	0,050	6538960	685 3 S-010
4	M5	M6	25	10x	0,060	6539180	685 4 S-010
5	M6	M8	25	10x	0,060	6539260	685 5 S-010
6	M8	M10	25	10x	0,070	6539340	685 6 S-010
8	M10	M12	33	10x	0,090	6539420	685 8 S-010
10	M12	M14	33	5x	0,060	6539500	685 10 S-005

685 K
PUNTA DESTORNILLADOR 1/4", BLÍSTER

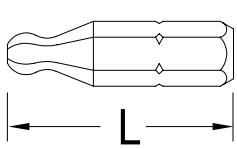
6,3 · 1/4"

para tornillos hexagonales, con punta de bola

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Blísters de 5 unidades







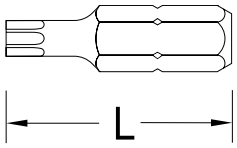
ISO 4762	DIN 7984	L	Contenido	kg	Código	Nº
4	M5	M6	25	5x	0,030	2225700	685 K 4 S-005
5	M6	M8	25	5x	0,035	2225719	685 K 5 S-005
6	M8	M10	25	5x	0,040	2225727	685 K 6 S-005
8	M10	M12	33	5x	0,055	2225735	685 K 8 S-005
10	M12	M14	33	5x	0,070	2225743	685 K 10 S-005

687 TX
PUNTA DESTORNILLADOR 1/4", BLÍSTER
para tornillos TORX® hembra



- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Blísters de 10 unidades
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





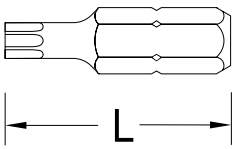
		mm	L	Contenido	kg	Código	Nº
T6	M2	1,70	25	10x	0,050	6541830	687 TX T6 S-010
T7	M2,5	1,99	25	10x	0,050	6541910	687 TX T7 S-010
T8	M2,5	2,31	25	10x	0,050	6542050	687 TX T8 S-010
T9	M3	2,50	25	10x	0,050	6542130	687 TX T9 S-010
T10	M3 - M3,5	2,74	25	10x	0,050	6542210	687 TX T10 S-010
T15	M3,5 - M4	3,27	25	10x	0,050	6542480	687 TX T15 S-010
T20	M4 - M5	3,86	25	10x	0,050	6542560	687 TX T20 S-010
T25	M4,5 - M5	4,43	25	10x	0,060	6542640	687 TX T25 S-010
T27	M4,5 - M6	4,99	25	10x	0,060	6542720	687 TX T27 S-010
T30	M6 - M7	5,52	25	10x	0,060	6542800	687 TX T30 S-010
T40	M7 - M8	6,65	25	10x	0,070	6542990	687 TX T40 S-010

688 TX
PUNTA DESTORNILLADOR 1/4", BLÍSTER
para tornillos TORX® hembra inviolables



- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Blísters de 10 unidades
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





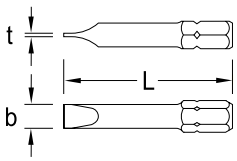
		mm	L	Contenido	kg	Código	Nº
T10	M3 - M3,5	2,74	25	10x	0,050	6535510	688 TX T10 S-010
T15	M3,5 - M4	3,27	25	10x	0,050	6535780	688 TX T15 S-010
T20	M4 - M5	3,86	25	10x	0,050	6535860	688 TX T20 S-010
T25	M4,5 - M5	4,43	25	10x	0,060	6535940	688 TX T25 S-010
T27	M4,5 - M6	4,99	25	10x	0,060	6536080	688 TX T27 S-010
T30	M6 - M7	5,52	25	10x	0,060	6536160	688 TX T30 S-010
T40	M7 - M8	6,65	25	10x	0,060	6536240	688 TX T40 S-010

680
PUNTA DESTORNILLADOR 1/4", BLÍSTER
para tornillos ranurados



- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 2351-1
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Blísters de 10 y 5 unidades





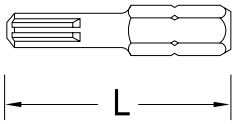
	t	L	Contenido	kg	Código	Nº
4,0	0,5	25	10x	0,050	6537640	680 4 S-010
4,5	0,6	25	10x	0,050	6537720	680 4,5 S-010
5,5	0,8	25	10x	0,060	6537800	680 5,5 S-010
6,5	1,2	25	10x	0,060	6537990	680 6,5 S-010
7,0	1,2	25	10x	0,060	6538020	680 7 S-010
8,0	1,6	25	10x	0,070	6538100	680 8 S-010
10,0	1,6	39	5x	0,080	6538290	680 10 S-005

686
PUNTA DESTORNILLADOR 1/4", BLÍSTER
para tornillos multiangulares RIBE®



- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Blísters de 10 unidades
- RIBE® = marca registrada de la empresa Richard Bergner GmbH & Co. KG





	L	Contenido	kg	Código	Nº
M4	33	10x	0,060	6540510	686 4 S-010
M5	33	10x	0,070	6540780	686 5 S-010
M6	33	10x	0,080	6540860	686 6 S-010
M8	33	10x	0,110	6540940	686 8 S-010

685 X
PUNTA DESTORNILLADOR 1/4", BLÍSTER

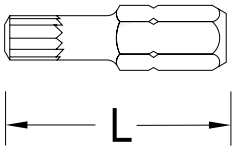
6,3
1/4"

para tornillos multilaterales XZN

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN 65254
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4"), punta según DIN 2325
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- Blísters de 10 unidades







	L	Contenido	kg	Código	Nº
M5	25	10x	0,060	6540000	685 X 5 S-010
M6	25	10x	0,060	6540190	685 X 6 S-010
M8	25	10x	0,080	6540270	685 X 8 S-010

689 TS
PUNTA DESTORNILLADOR 1/4"

6,3
1/4"

TORQ-SET®

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Ejecución según DIN ISO 3126, ISO 1173
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 6,3 (1/4")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORQ-SET® = marca registrada de la empresa Phillips Screw Company, EE.UU.



Tam.	kg	Código	Nº
2	0,006	1965506	689 TS 2
4	0,006	1965514	689 TS 4
6	0,006	1965522	689 TS 6
8	0,006	1965530	689 TS 8
10	0,006	1965549	689 TS 10

20 XLU-3 T

›164



Juegos de puntas 6,3 mm (1/4")

620-024
JUEGO DE PUNTAS 1/4"

6,3
1/4"

24 piezas

- En caja de plástico
- Dimensiones: 110 x 65 x 31 mm
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Puntas	Accessorios	kg	Código	Nº
680 4 6,5	**620**	0,185	1815695	620-024
685 3 4 5 6				
685 X 5 6 8				
690 1 2				
690 PZD 1 2 3				
687 TX T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40				

Accesorios para puntas 6,3 mm (1/4")

671
CARRACA PARA PUNTAS 1/4"

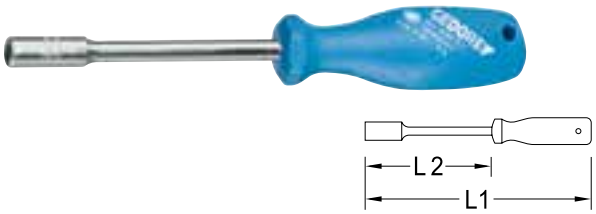
- Para marcha rápida o para ejercer presión
- Hendidura hexagonal interior según DIN 3126 - D 6,3 (1/4")
- Su baja altura permite trabajar de forma óptima en espacios muy reducidos
- Ángulo de retorno 15 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar



⬡ "	⬡	°	mm	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	15	127	18,3	0,108	6535350	671

670
DESTORNILLADOR PARA PUNTAS 1/4"

- Con hendidura hexagonal interior DIN 3126 - D 6,3 (1/4") para puntas
- Con potente soporte magnético
- Acero al vanadio GEDORE



⬡ "	⬡	L_1	L_2	kg	Código	Nº
1/4	6,3	210	100	0,140	6536590	670

670 K
DESTORNILLADOR PARA PUNTAS 1/4"
forma corta

- Con hendidura hexagonal interior DIN 3126 - D 6,3 (1/4") para puntas de atornillar
- Con potente soporte magnético
- Acero al vanadio GEDORE



⬡ "	⬡	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	80	0,100	1953796	670 K

169
DESTORNILLADOR CON DEPÓSITO

- Para esfuerzos máximos
- Con hendidura hexagonal interior 1/4"
- Con depósito magnético para 7 puntas
- Tapón de cierre con clic de bloqueo



⬡ "	⬡	Contenido	mm	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	**680** 4 5,5 6,5 **690** 1 2 **690 PZD** 1 2	115	220	0,206	6432700	169

674
DESTORNILLADOR CON PUNTAS DE ATORNILLAR
con cambio de sentido

- Hendidura hexagonal interior según DIN 3126 - D 6,3 (1/4"), con potente soporte magnético
- Mecanismo de ruedas dentadas de paso fino con moleteado para marcha rápida o para ejercer presión
- La empuñadura azul permite un apriete cómodo de tornillos sometidos a grandes cargas
- La carraca es reversible y se puede fijar



⬡ "	⬡	mm	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	55	215	0,259	6530710	674

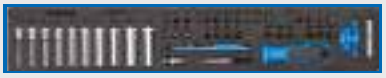
676
MANGO CUADRADO

- Con empuñadura antideslizante de 2 componentes
- Con hendidura hexagonal interior 1/4"
- Utilizable de múltiples modos



⬡ "	⬡	kg	Código	Nº
1/4	6,3	0,042	1649337	676

1500 CTD-20 BIT ›108



700
PORTA PUNTAS
magnético

- Con sistema de cierre rápido para puntas de 1/4", según DIN 3126 C 6,3 + E 6,3



⬢ "	⬢	⬡ "	⬡	Ø	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	14	60,5	0,026	6530550	700

699 L
PORTA PUNTAS, LARGO
largo

- Con hexágono exterior 1/4" y hexágono interior F 6,3 (1/4") según DIN 3126
- Para accionamiento manual
- Utilización con la empuñadura múltiple Nº 676 o la empuñadura dinamométrica Nº 2140
- Con adaptador magnético



⬢ "	⬢	⬡ "	⬡	mm	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	32	130	0,039	1802437	699 L

699
PORTA PUNTAS
para destornilladores automáticos

- Ejecución según DIN 7427 forma D
- Con hexágono exterior E 6,3 (1/4") según DIN 3126 y hexágono interior D 6,3 (1/4") según DIN 3126
- Con soporte magnético
- Cromado, punta pavonada



⬢ "	⬢	⬡ "	⬡	mm	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	30	60	0,023	6538610	699

673 L
ADAPTADOR
largo

- Con hexágono exterior 1/4" y cuadradillo exterior según DIN 3120 - A 6,3 (1/4")
- Para accionamiento manual
- Utilización con la empuñadura múltiple Nº 676 o la empuñadura dinamométrica Nº 2140



■ "	■	⬢ "	⬢	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	130	0,050	1811061	673 L

673
ADAPTADOR

- Ejecución según DIN 7428, ISO 3317
- Con hexágono exterior según DIN 3126 - E 6,3 (1/4")
- Cuadradillo exterior según DIN 3121 para vasos apto para uso con máquina
- También adecuado para atornillador de batería sin efecto de percusión



673 6,3



673 10

■ "	■	⬢ "	⬢	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	50	0,016	6536320	673 6,3
3/8	10,0	1/4	6,3	50	0,026	1834878	673 10

673 K
ADAPTADOR
forma corta

- Con hexágono exterior según DIN 3126 - E 6,3 (1/4")
- Cuadradillo exterior según DIN 3120 - A 6,3 (1/4")



■ "	■	⬢ "	⬢	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	17	0,020	2000245	673 K

620 - 630
ADAPTADOR PARA PUNTAS 1/4"

- Con hexágono interior según DIN 3126 - D 6,3 (1/4") y cuadradillo interior según DIN 3120 - C 6,3 (1/4") / C 10 (3/8")



620



630

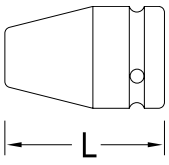
⬡ "	⬡	□ "	□	mm	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	25	0,020	1649329	620
1/4	6,3	3/8	10,0	25	0,025	1973312	630

KB 619 - KB 630
PIEZA DE CONEXIÓN
para puntas 1/4"



- Según DIN 7427 forma A
- Hendidura hexagonal interior DIN 3126 - D 6,3 (1/4") y cuadradillo de accionamiento interior forma G DIN 3121
- Para destornilladores automáticos o también para herramientas de accionamiento manual
- Si se utilizan versiones automáticas recomendamos la utilización del anillo de goma y el pasador de seguridad
- Fosfatado al manganeso

* La longitud es fuera de norma



⬡ "	⬡	□ "	□	*	L	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1/2	12,5		35	0,072	6524150	KB 619
1/4	6,3	1/4	6,3		25	0,017	6524230	KB 620
1/4	6,3	3/8	10,0	*	30	0,040	6530040	KB 630

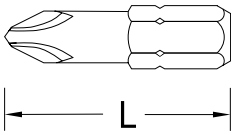
Puntas 8 mm (5/16")

890
PUNTA DESTORNILLADOR 5/16"

para tornillos cruciformes PH

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Ejecución según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- La longitud de la medida 4 es fuera de norma





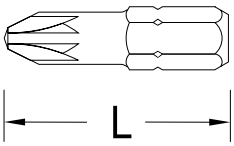
PH	L	kg	Código	Nº
1	32	0,010	6571580	890 1
2	32	0,010	6571660	890 2
3	32	0,010	6571740	890 3
4	32	0,012	6571820	890 4
4	38	0,015	6571900	890 4 L

890 PZD
PUNTA DESTORNILLADOR 5/16"

para tornillos cruciformes PZ

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Ejecución según DIN ISO 2351-2, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- La longitud de la medida 4 es fuera de norma





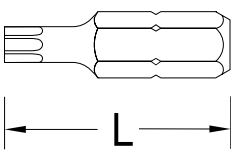
PZ	L	kg	Código	Nº
1	32	0,009	6553250	890 PZD 1
2	32	0,010	6553330	890 PZD 2
3	32	0,011	6553410	890 PZD 3
4	32	0,013	6553760	890 PZD 4

887 TX
PUNTA DESTORNILLADOR 5/16"

para tornillos TORX® hembra

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





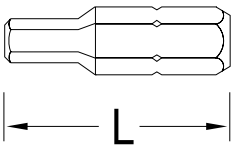
	M	mm	L	kg	Código	Nº
T27	M4,5 - M6	4,99	35	0,011	6571070	887 TX T27
T30	M6 - M7	5,52	35	0,012	6571150	887 TX T30
T40	M7 - M8	6,65	35	0,013	6571230	887 TX T40
T45	M8 - M10	7,82	35	0,014	6571310	887 TX T45
T50	M10	8,83	35	0,015	6575140	887 TX T50
T55	M12	11,22	35	0,021	2111225	887 TX T55

885
PUNTA DESTORNILLADOR 5/16"

para tornillos hexagonales

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Ejecución según DIN ISO 2351-3
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado





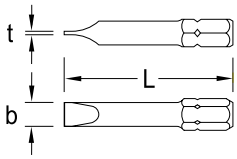
	ISO 4762	DIN 7984	L	kg	Código	Nº
3	M4	M5	30	0,009	6568010	885 3
4	M5	M6	30	0,010	6568280	885 4
5	M6	M8	30	0,011	6568360	885 5
6	M8	M10	30	0,011	6568440	885 6
8	M10	M12	30	0,013	6568520	885 8
10	M12	M14	30	0,017	6568600	885 10

880
PUNTA DESTORNILLADOR 5/16"

para tornillos ranurados

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Ejecución según DIN ISO 2351-1
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16")
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado





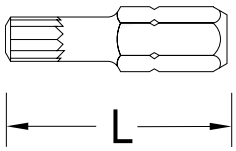
⊖	t	L	kg	Código	Nº
5,5	0,8	41	0,012	6566740	880 5,5
6,5	1,2	41	0,013	6566820	880 6,5
7,0	1,2	41	0,014	6566900	880 7
8,0	1,6	41	0,015	6567040	880 8
9,0	1,6	41	0,016	6567120	880 9
10,0	1,6	41	0,019	6567200	880 10
12,0	2,0	41	0,024	6567390	880 12
14,0	2,5	41	0,029	6567470	880 14

885 X
PUNTA DESTORNILLADOR 5/16"

para tornillos multilaterales XZN

- Para accionamiento manual y destornilladores eléctricos y neumáticos
- Para esfuerzos máximos
- Con hexágono de accionamiento exterior según DIN 3126 - C 8 (5/16"), punta según DIN 2325
- Acero al vanadio especial GEDORE, pavonado





✺	L	kg	Código	Nº
M5	28	0,009	6569170	885 X 5
M6	28	0,009	6569250	885 X 6
M8	28	0,011	6569330	885 X 8
M10	38	0,020	6569410	885 X 10
M12	38	0,025	6569680	885 X 12
M14	38	0,030	6569760	885 X 14

871
CARRACA PARA PUNTAS 5/16"

- Para marcha rápida o para ejercer presión
- Hendidura hexagonal interior según DIN 3126 - D 8 (5/16")
- Su baja altura permite trabajar de forma óptima en espacios muy reducidos
- Ángulo de retorno 15 grados
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar



⬡ "	⬡	∠ °	⊢mm⊣	mm	kg	Código	Nº
5/16	8	15	127	20,2	0,100	6535430	871

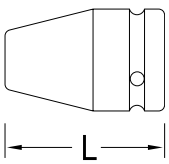
KB 819 - KB 830
PIEZA DE CONEXIÓN

para puntas para destornillador 5/16"

- Según DIN 7427 forma A
- Hendidura hexagonal interior DIN 3126 - D 8 (5/16")
  y cuadradillo de accionamiento interior forma G DIN 3121
- Para destornilladores automáticos o también
  para herramientas de accionamiento manual
- Si se utilizan versiones automáticas recomendamos la utilización
  del anillo de goma y el pasador de seguridad
- Fosfatado al manganeso

* La longitud es fuera de norma





⬡ "	⬡	□ "	□	*	L	kg	Código	Nº
5/16	8	1/2	12,5		35	0,075	6563480	KB 819
5/16	8	1/4	6,3	*	25	0,018	6563560	KB 820
5/16	8	3/8	10,0		30	0,040	6563800	KB 830


GEDORE
DREMASTER-K
GEDOREF

HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

DREMOMETER AM-F, A+S
› 268



ACCESORIOS
DREMOMETER
› 281



DREMOMETER MINI / T-FS
› 282



DREMOMETER Z / SE, A+S
› 283



DREMASTER® K / UK / Z / SE
› 288



TORCOFIX K / Z / SE / FS
› 294



DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS
› 299



OTROS LLAVES DINAMOMÉTRICAS MECÁNICAS
› 304



LLAVES DINAMOMÉTRICAS ELECTRÓNICAS
TORCOTRONIC
› 312



VERIFICADORES DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS
DREMOTEST E
› 314



APARATO DE COMPROBACIÓN DE TORSIÓN ELECTRÓNICO E-TP
› 315



HERRAMIENTAS
ENCAJABLES / INSERTABLES
› 317



MULTIPLICADORES DE PAR
DREMOPLUS ALU
› 329



ENCONTRARÁ MÁS INFORMACIÓN SOBRE CALIBRACIÓN Y REPARACIÓN
› 636

PAR DE APRIETE EN EL RANGO DE 0,02 HASTA 54.000 N·M

La más completa gama de herramienta dinamométrica

- Empleo de las mejores calidades de acero, las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- Nuestros expertos en herramientas son garantes de un acabado cuidadoso y un desarrollo permanente
- Cumplimiento exacto de las normas más estrictas de control y medición son el sello de identidad para la máxima calidad del producto
- Gran selección de llaves dinamométricas mecánicas o electrónicas, aparatos de control y multiplicadores de par universales así como accesorios
- Se pueden suministrar individualmente o en prácticos juegos
- Paquete de servicio hecho a medida llegando hasta el desarrollo de herramientas especiales específicas del cliente

El máximo control en la producción garantiza un nivel de calidad elevado

- Se controlan todas las piezas que participan en el proceso de producción - desde el acero hasta los muelles más pequeños - todos los pasos de producción o cada fase de trabajo están sometidos a unos estrictos controles de calidad.
- Tras el montaje, ajuste y calibrado, se comprueba en el control final la precisión de las herramientas dinamométricas y se dotan de un número de serie (identificación única del producto) y de un certificado de calibración según la norma en vigor DIN EN ISO.
- En tests permanentes regulares se comprueba la calidad del mecanizado, la precisión de repetición y la vida útil. Los conocimientos aquí adquiridos fluyen directamente de vuelta a la optimización del proceso de producción.

Apriete controlado de tornillos - fiable y seguro desde hace más de 50 años

- Calidad industrial de gran calidad para los trabajos continuos más duros
- ¡Las herramientas dinamométricas son instrumentos de precisión! A largo plazo, sólo se puede garantizar la precisión mediante controles regulares (recalibrado) (al menos 1 vez al año / a más tardar al cabo de 5000 ciclos de uso)



0078
D-K-15200-01-00
2013-04

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-15200-01-00

iCHECK

Calibrado autorizado y control competente al máximo nivel

- Nuestro propio laboratorio tiene acreditación DAkkS (igual que ENAC) para la calibración de par de apriete o momento (licencia para el control según las directivas DKD 3-7/3-8/DIN EN ISO 6789:2003) del número de registro: D-K-15200-01-00
- Socio cooperador nacional del Deutsche Kalibrierdienst (DAkkS) (Servicio alemán de calibrado) desde la acreditación (DIN EN ISO/IEC 17025) y autorización de PTB en el año 2000
- Revisión oficial anual de todas las instalaciones de control e instrumentos de medición en el laboratorio DAkkS por el Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig (PTB)
- Comprobación interna de precisión de todas las instalaciones de prueba e instrumentos de medición al menos una vez al trimestre

Nuestro servicio completo de atención al cliente: competente y a su medida

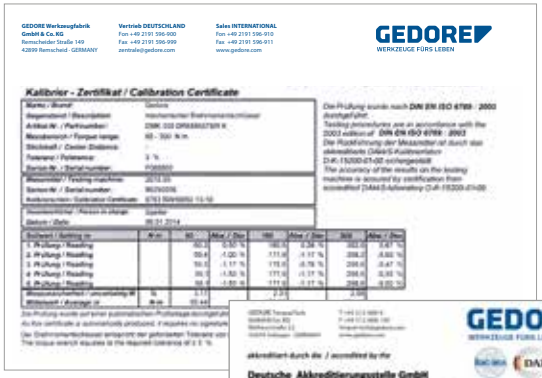
Le ofrecemos un amplio abanico de servicios que se puede adaptar individualmente a sus necesidades. Nos ocupamos de sus problemas. En los siguientes puntos le ofrecemos un apoyo especializado a medida:

- Calibración de fábrica según la norma DIN EN ISO 6789:2003
- Calibración ENAC en el propio laboratorio de calibrado acreditado
- Servicio de reparaciones para marcas propias
- Géneros de exposición/géneros de préstamo bajo unas condiciones favorables
- Asesoramiento competente en el teléfono de servicio
- Solución de problemas con ayuda de nuestro servicio externo de asistencia técnica
- Cursillos sobre productos (tanto internos como externos)
- Presentaciones de productos (tanto internos como externos)
- Participación en las Ferias a las que asista
- Soluciones especiales en el sector de Engineering

PRECISIÓN
CON CERTIFICADO

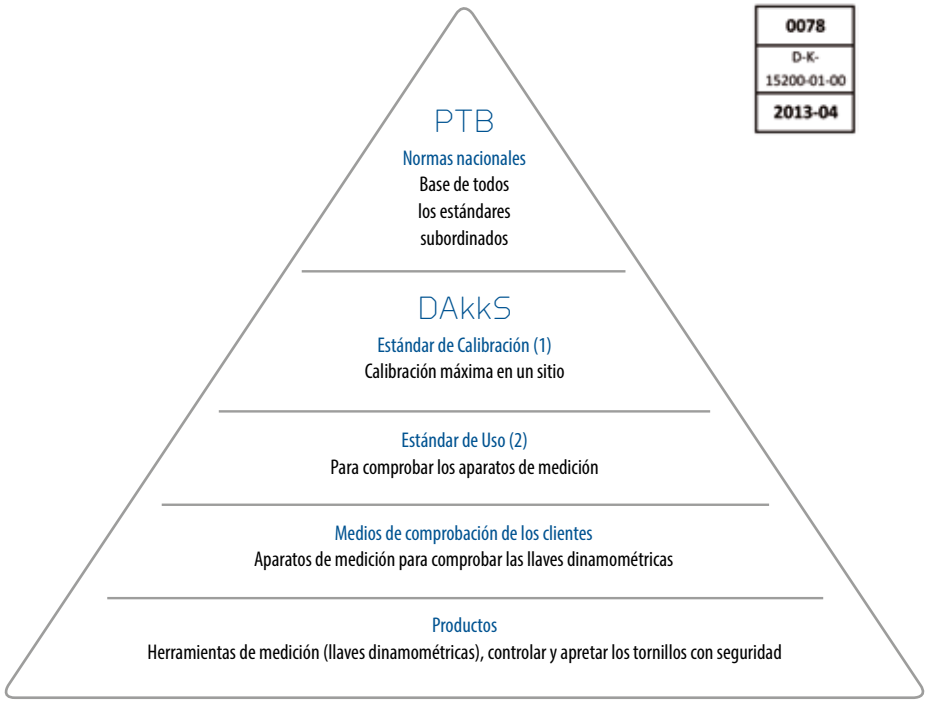
Seguridad derivable

- Calibración ENAC en el propio laboratorio de calibrado acreditado e independiente
- Calibración de fábrica según la norma DIN EN ISO 6789:2003





0078
D-K- 15200-01-00
2013-04



INFO ›636

Más información sobre los temas: tipo de calibrado, certificados y servicio de reparación

CALIBRACIÓN ENAC

Alcance de prestaciones laboratorio ENAC

Modelo	Rango de medición	Procedimiento de medición	Inseguridad de medición mínima
Llave dinamométrica electrónica	0,2 N·m – 3.000 N·m	DAkkS – DKD – R 3 – 7:2003	0,2 %
Dispositivos de calibrado de llaves dinamométricas (aparatos de control)	0,2 N·m – 3.000 N·m	DAkkS – DKD – R 3 – 8:2003	0,2 %
Llaves dinamométricas accionadas a mano	0,2 N·m – 1.000 N·m	DIN EN ISO 6789:2003	1 %

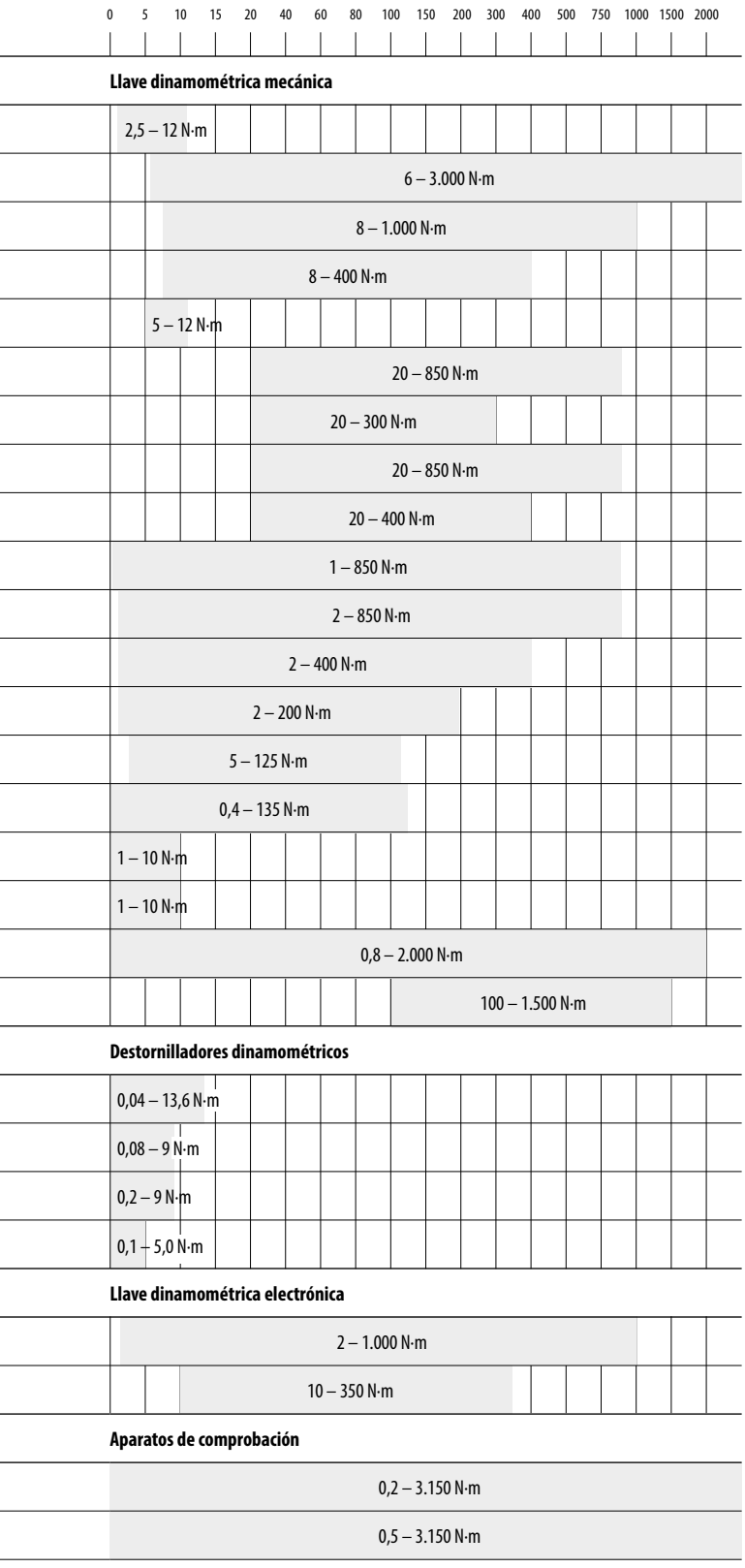
Calibración de fábrica

Modelo	Rango de medición	Procedimiento de medición	Inseguridad de medición mínima
Llave dinamométrica electrónica	0,2 N·m – 3.000 N·m	DIN EN ISO 6789:2003	1 %
Dispositivos de calibrado de llaves dinamométricas (aparatos de control)	0,2 N·m – 3.000 N·m	en relación con DAkkS-DKD 3-8:2003	0,5 %
Llaves dinamométricas accionadas a mano	0,2 N·m – 1.000 N·m	DIN EN ISO 6789:2003	1 %
Llave dinamométrica /de ángulo de giro electrónica	5 N·m – 300 N·m	VDI 2647	0,3°
		en relación con VDI 2648	0,5°
		Homologación según OEM	0,3°

RESUMEN DE HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

Página	Serie/Modelo	Precisión +/-	Accionamiento	Carraca	Escala	Manejo independiente de longitud	Tipos de activación
	0,4 – 3.000 N·m Llave dinamométrica mecánica						
282	Dremometer Mini 	3 %	1/4"	○	●	●	①
268	Dremometer AM - F 	3 %	1/4" ▶ 1/2"	○	●	●	①
283	Dremometer Z 	3 %	16 22 28	○	●	○	①
284	Dremometer SE 	3 %	9x12 14x18	○	●	○	①
282	Dremometer FS 	6 %	1/4"	○	○	●	①
290	Dremometer DMK 	3 %	1/2" ▶ 3/4"	○	●	○	①
291	Dremometer DMUK 	3 %	1/2"	●	●	○	①
292	Dremometer DMZ 	3 %	16 22	○	●	○	①
293	Dremometer DMSE 	3 %	9x12 14x18	○	●	○	①
295	Torcofix K 	3 %	1/4" ▶ 3/4"	○	●	○	①
296	Torcofix Z 	3 %	16 22	○	●	○	①
297	Torofix SE 	3 %	9x12 14x18	○	●	○	①
298	Torcofix FS	3 %	9x12 14x18	○	○	○	①
305	TSN Slipper 	4 %	1/4" ▶ 1/4"	●	○	●	③
308	TBN Knicker	4 %, 6%	16 9x12	○	○	○	②
306	TSP Slipper 	6 %	1/4" ▶ 1/2"	●	○	●	③
306	TSC Slipper 	6 %	1/4"	●	●	●	③
310	Typ 83 	4 %	1/4" ▶ 1"	●	○	●	
309	Typ 88 	4 %	3/4" 22	●	●	○	②
	0,04 – 13,6 N·m Destornilladores dinamométricos						
301	Typ 755 FS 	6 %	1/4"	●	●	○	③
302	Typ 756 S 	6 %	1/4"	○	●	○	③
303	Typ 757 S 	6 %	1/4"	○	●	○	③
303	Typ 758 SP 	6 %	1/4"	○	●	○	
	2 – 1.000 N·m Llave dinamométrica electrónica						
312	E-Torc II 	1 %	1/4"	●	●	○	
313	Torcotronic III	1 %	1/2"	○	●	○	
	0,2 – 3.150 N·m Aparatos de comprobación						
314	Dremotest E 	1 %	1/4" ▶ 1/2"	○	○	○	
315	E-TP 	1 %	1/4" ▶ 1/2"	○	○	○	

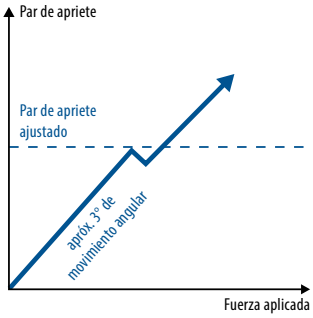
Rango N·m



Mecanismos diferentes en herramientas dinamométricas

① Herramientas dinamométricas DE DISPARO tipo CLICK

Es posible sobreapretar



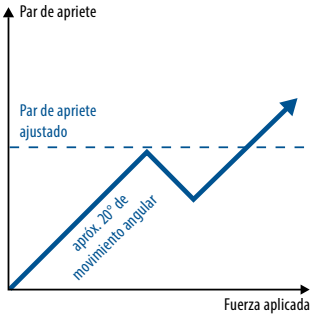


Es posible **sobreapretar**

Al alcanzarse el par de apriete ajustado, la llave dinamométrica se dispara a través del sistema de activación con un claro "clic" y se puede notar un impulso. La activación se realiza mediante un movimiento angular de aprox. 3º. Tras reducir la presión de la llave se puede volver a utilizar ésta inmediatamente. Las herramientas dinamométricas dependen casi siempre de la longitud. Se produce un desplazamiento de valores que afecta a la precisión si la fuerza no se dirige a través del centro de la empuñadura. Si se sigue apretando después del disparo, esto origina un par de apriete superior y puede conducir a una atornilladura dañada y/o llave dinamométrica dañada.

② Herramientas dinamométricas QUE SE DOBLAN

Es poco probable sobreapretar



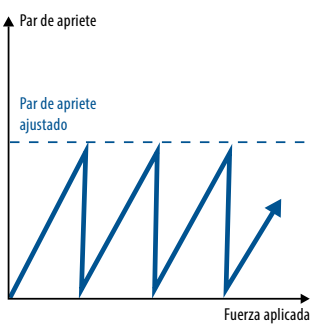


Es poco probable **sobreapretar**

Al alcanzar el par de apriete preajustado, la parte delantera de la llave se dobla en el punto de rotación. El punto de rotación se encuentra normalmente en la parte posterior de la pieza de accionamiento. El doblado se realiza mediante un movimiento angular de aprox. 20º. Tan pronto como se descarga la llave está de nuevo lista para el servicio. Las herramientas dinamométricas que se doblan dependen de la longitud. Se produce un desplazamiento de valores que afecta a la precisión si la fuerza no se dirige a través del centro de la empuñadura. Si se sigue apretando después del doblado, esto ocasiona un par de apriete superior. Sin embargo, el doblado en el ángulo superior de aprox. 20º hace que sea muy improbable un sobrepasamiento.

③ Herramientas dinamométricas DESLIZANTES

Es imposible sobreapretar





Es imposible **sobreapretar**

Al alcanzarse el par de apriete preajustado, el mecanismo de la llave dinamométrica desliza. La llave dinamométrica se puede volver a utilizar inmediatamente. Incluso aplicando más fuerza no es posible sobreapretar el par de apriete. Las herramientas dinamométricas deslizantes dependen de la longitud. No se produce ningún desplazamiento de valores que afecta a la precisión si la fuerza no se dirige a través del centro de la empuñadura.

DREMOMETER
PRECISIÓN DURADERA

Llaves dinamométricas de aleación de aluminio extremadamente resistente

Accionamiento dependiendo de la aplicación
DREMOMETER existe en versiones para los campos de aplicación más variados del apriete controlado de tornillos. El accionamiento con cuadradillo sencillo para apretar de forma controlada a la derecha o el accionamiento con cuadradillo doble (L) para apretar de forma controlada a la derecha y a la izquierda. Sectores de aplicación especiales para DREMOMETER con espiga encajable (Z) y hendidura de cuadradillo (SE) especial para zonas de difícil acceso y en el caso de problemas de espacio. Se ofrecen carracas encajables para todos los modelos DREMOMETER. Esto tiene sus motivos: se puede elegir trabajar con o sin función de carraca.

Robusta y resistente
La construcción completamente de metal del DREMOMETER lo vuelve resistente ante la suciedad y la severa aplicación en obras, talleres y en la industria.





Modelo
Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).

Desbloqueo automático
el DREMOMETER se suelta automáticamente, puede sentirse y escucharse y se puede volver a utilizar inmediatamente.



¼ - ½ 6-3000 N·m



L ¼ - 1" 6-2000 N·m



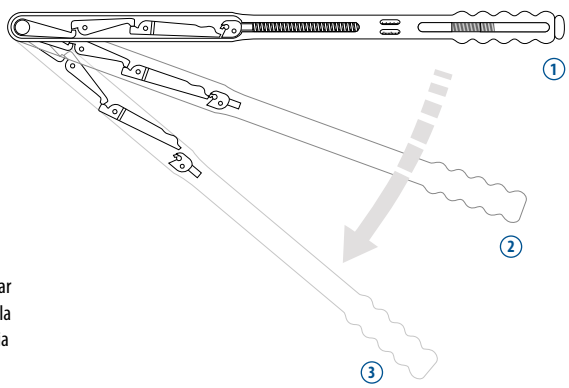
Z 16 22 28 8-1000 N·m



SE 9×12 14×18 8-400 N·m

Principio funcional

Las cadenas de palanca producidas en la forja de la propia empresa reducen la carga de la mecánica a un mínimo. El dimensionamiento armonizado óptimo entre sí de las palancas individuales proporciona al DREMOMETER su precisión única y su larga vida útil.



① Posición de la cadena de palanca sin efecto de fuerza (en posición normal).

② Posición de la cadena de palanca con efecto de fuerza antes de alcanzar el par de apriete ajustado. La fuerza se transmite desde la palanca de accionamiento a la palanca intermedia y a la palanca final hasta que ésta se desliza empujando hacia atrás el cuerpo basculante en la denominada nariz de salto.

③ Posición de la cadena de palanca con efecto de fuerza después de alcanzar el par de apriete ajustado. Posición directa tras el "clic" de desbloqueo claramente palpable y audible. La cadena de la palanca vuelve a la posición normal cuando se produce el alivio (1).

Precisión total
Elevada vida operativa y larga vida también en el caso de un uso continuo.

Ligero y agradable
La carcasa de aluminio y la empuñadura de diseño ergonómico permiten un manejo sencillo y seguro también en rangos de apriete amplios.

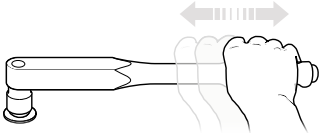


El número de serie en la llave y en el certificado sirve para una identificación de los productos clara, derivable de las normas nacionales.

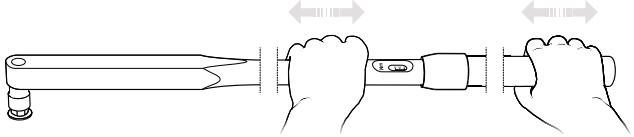
Escala
Escala doble clara N·m y lbf·in/lbf·ft en todos los DREMOMETER (excepto modelos E / EL / EK / EKL / F).

DREMOMETER
Utilizable sin errores

Independientemente de dónde aplique la fuerza, en la mitad de la empuñadura o en otra parte del DREMOMETER, con las dos manos o con alargadera, el par de apriete ajustado se alcanza siempre de forma exacta sin que se produzcan desplazamientos de valores. Gracias a la posición única de un solo eje del centro de rotación y el cuadradillo de accionamiento el DREMOMETER se convierte en una herramienta que se puede manejar con facilidad. A diferencia de las llaves dinamométricas convencionales esta palanca sencilla permite un apriete sin una variación de valores fijos y sin una influencia en la precisión debido al accionamiento fuera de la empuñadura.

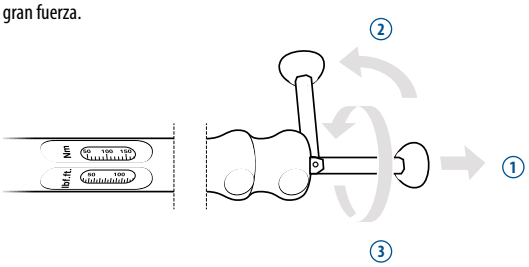


Tenga en cuenta posibles variaciones de valores al accionar el DREMOMETER con piezas especiales que desplacen el punto donde se realiza el esfuerzo.



Técnica

Ajuste del valor de par de apriete en N·m o lbf·in / lbf·ft gracias a la llave acodada integrada en la empuñadura. El fácil mecanismo de plegado hace posible un ajuste rápido sin tener que ejercer una gran fuerza.

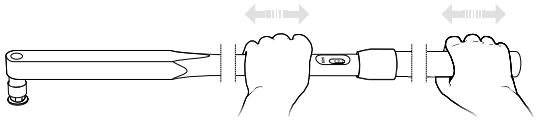




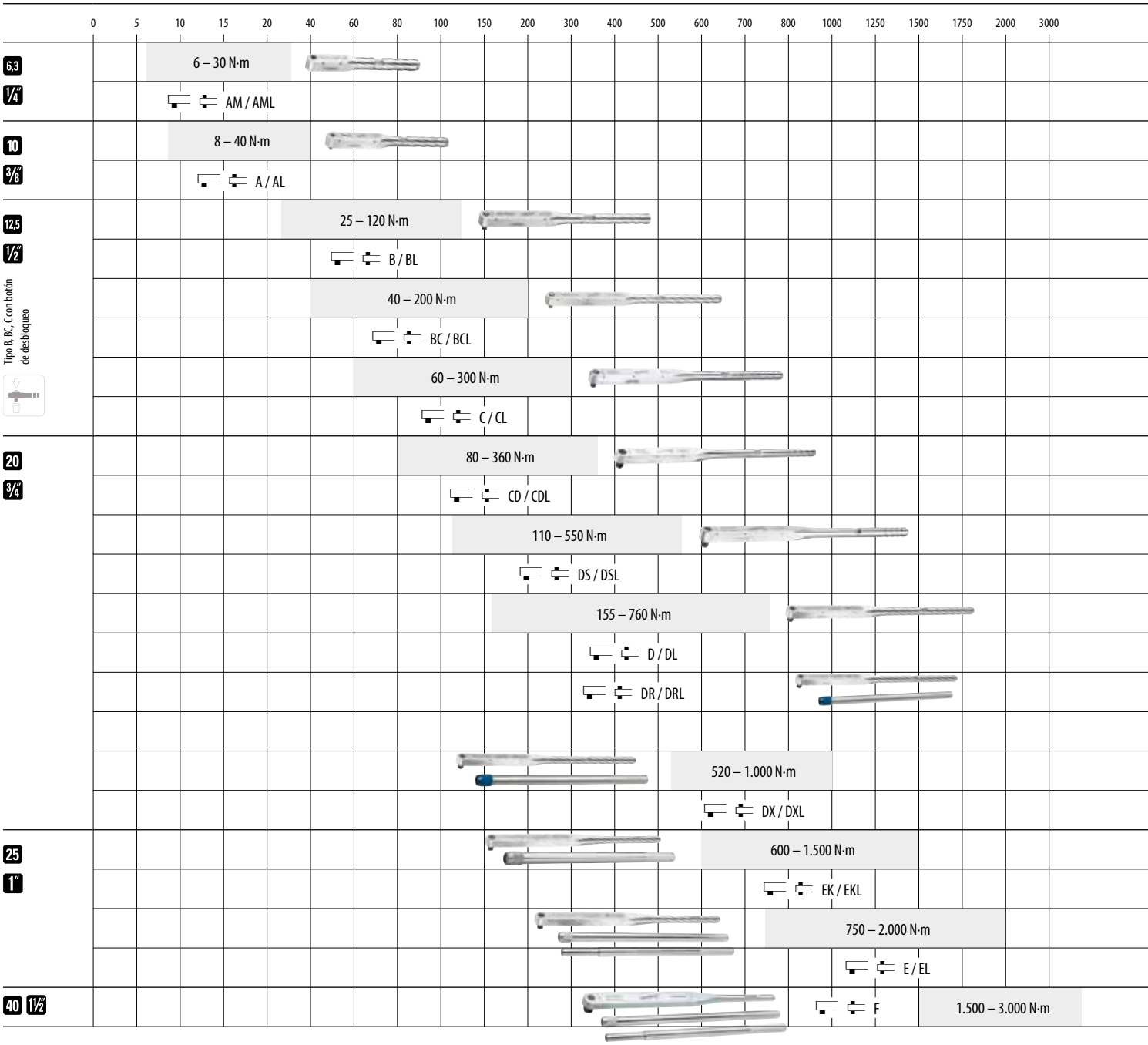
Todos los DREMOMETER también pueden obtenerse con tope inmovilizador y dispositivo de seguridad (A+S).

DREMOMETER
LA ORIGINAL

Ligera y robusta, muy adecuada para talleres.
Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente.



Accionamiento Rango N·m



Modelo	N·m	lbf·in	lbf·ft	Escala	Tubo	Código	Nº
AM	6 – 30	50 – 270	–	1 N·m / 10 lbf·in	–	7775440	8554-01
AML	6 – 30	50 – 270	–	1 N·m / 10 lbf·in	–	7775870	8559-01
A	8 – 40	70 – 350	–	5 N·m / 50 lbf·in	–	7682000	8560-01
AL	8 – 40	70 – 350	–	5 N·m / 50 lbf·in	–	7682190	8565-01
B	25 – 120	–	18 – 90	5 N·m / 5 lbf·in	–	7683320	8561-01
BL	25 – 120	–	18 – 90	5 N·m / 5 lbf·in	–	7683400	8566-01
BC	40 – 200	–	30 – 150	5 N·m / 5 lbf·in	–	7685530	8573-01
BCL	40 – 200	–	30 – 150	5 N·m / 5 lbf·in	–	7683670	8578-00
C	60 – 300	–	45– 220	5 N·m / 5 lbf·in	–	7685450	8562-10
CL	60 – 300	–	45– 220	5 N·m / 5 lbf·in	–	7685960	8567-10
CD	80 – 360	–	60 – 260	5 N·m / 5 lbf·in	–	7688470	8570-10
CDL	80 – 360	–	60 – 260	5 N·m / 5 lbf·in	–	7688710	8575-10
DS	110 – 550	–	80 – 400	10 N·m / 10 lbf·in	–	1427156	8574-10
DSL	110 – 550	–	80 – 400	10 N·m / 10 lbf·in	–	1427121	8579-10
D	155 – 760	–	115 – 560	10 N·m / 10 lbf·in	–	7691500	8563-10
DL	155 – 760	–	115 – 560	10 N·m / 10 lbf·in	–	7691850	8568-10
DR	155 – 760	–	115 – 560	10 N·m / 10 lbf·in	8571-80	7670180	8563-01
DRL	155 – 760	–	115 – 560	10 N·m / 10 lbf·in	8571-80	7670500	8568-01
DX	520 – 1.000	–	380 – 730	10 N·m / 10 lbf·in	8571-80	7694010	8571-01
DXL	520 – 1.000	–	380 – 730	10 N·m / 10 lbf·in	8571-80	7694360	8576-01
EK	600 – 1.500	–	–	25 N·m	8564-92	2311267	8581-01
EKL	600 – 1.500	–	–	25 N·m	8564-92	2311291	8586-01
E	750 – 2.000	–	–	50 N·m	8564-92 / 8572-74	7695250	8564-01
EL	750 – 2.000	–	–	50 N·m	8564-92 / 8572-74	7695410	8569-01
F	1.500 – 3.000	–	–	50 N·m	8564-92 / 8572-74	7717160	8572-01



Todas las ventajas de un solo vistazo

Cuadradillo
- El cuadradillo conductor y el centro de rotación de la palanca de accionamiento del DREMOMETER están situados en el mismo eje.
- Las ventajas: la precisión más absoluta queda garantizada. Incluso cuando la herramienta se accina fuera de la empuñadura o con una alargadera.
- Con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.

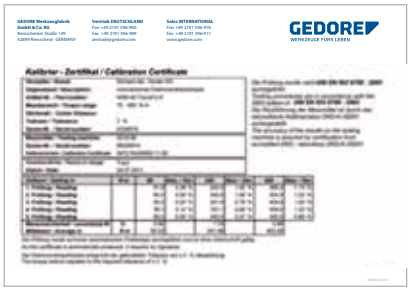
Cadena de palanca
- La cadena de palanca integrada reduce al mínimo la carga de la mecánica de medición, que consecuentemente puede ajustarse con especial sensibilidad.
- Las ventajas: una gran precisión y una larga vida útil.
- Desgaste extremadamente reducido

Cuadradillo doble
- A petición del cliente, los DREMOMETER pueden suministrarse con cuadradillos dobles. Además, también tiene a su disposición carracas de acoplamiento independientes para todos los modelos..
- Las ventajas: es posible apretar a la izquierda de forma controlada y trabajar en espacios muy reducidos.

Escala
- Las dos escalas de los DREMOMETER muestran N·m, así como las unidades de medición británicas o estadounidenses habituales.
- Las ventajas: una lectura exacta también en lbf·in o lbf·ft.
- Manejo sencillo - apriete del par de apriete más rápido y seguro

Empuñadura
- La empuñadura de forma ergonómica permite trabajar de forma segura y sin cansarse, y la construcción completamente de metal le otorga una gran robustez.
- Las ventajas: alta fiabilidad incluso en las aplicaciones continuas más duras.

Certificado de calibración
- Todas las DREMOMETER llevan el certificado de calibración según la norma DIN EN ISO 6789:2003.
- Las ventajas: una precisión garantizada del +/-3 % del valor de escalas ajustado. La prescripción de la norma (+/- 4 %) está superada.



Herramientas dinamométricas

8554 AM - 8559 AML
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER
6-30 N·m / 50-270 lbf·in

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 6-30 N·m / 50-270 lbf·in
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

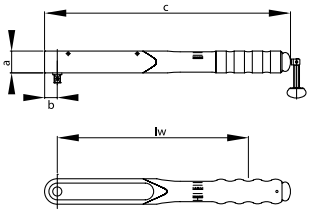
Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 1/4" con bola de seguridad DIN 3120 A 6,3 ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 1 N·m y 10 lbf·in

Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha


AML


AM


8554-03



Tipo	■"	■	Contenido	N·m	lbf·in	lw	a	b	c		kg	Código	Nº
AM	1/4	6,3	en caja de plástico	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0,580	7775440	8554-01
AM	1/4	6,3	en caja de plástico	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0,910	7674090	8554-02
AM	1/4	6,3	Surtido mm 8 9 10 11 12 13 14 3 5,5 4 5 6 8 T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	1,300	7674170	8554-03
AM	1/4	6,3	Surtido AF 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16" 3 5,5 4 5 6 8 T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m/ 10 lbf·in	1,300	7674410	8554-04
AML	1/4	6,3	en caja de plástico	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0,580	7775870	8559-01
AML	1/4	6,3	en caja de plástico	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	0,910	7673790	8559-02
AML	1/4	6,3	Surtido mm 8 9 10 11 12 13 14 3 5,5 4 5 6 8 T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	1,300	7675060	8559-03
AML	1/4	6,3	Surtido AF 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16" 3 5,5 4 5 6 8 T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm	6-30	50-270	206	30	15	268	1 N·m / 10 lbf·in	1,300	7675140	8559-04

8560 A - 8565 AL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER

8-40 N·m / 70-350 lbf·in

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 8-40 N·m / 70-350 lbf·in
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 3/8" con bola de seguridad DIN 3120 - A 10, ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 5 N·m y 50 lbf·in

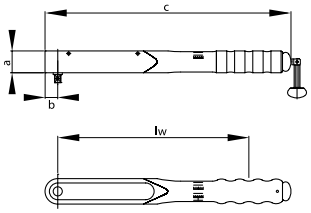
Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha







8560-03



Tipo	■ "	■	Contenido	N·m	lbf·in	lw	a	b	c	⏦	kg	Código	№
A	3/8	10	en caja de plástico	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	1,0	7682000	8560-01
A	3/8	10	en caja de metal	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	2,2	7682270	8560-02
A	3/8	10	Surtido mm ○ 8 10 11 13 14 15 17 19 ◉ 4 5 6 8 754-01 125 + 250 mm	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	3,1	7682430	8560-03
A	3/8	10	Surtido AF ○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16" ◉ 1/4 5/16 3/8" 754-01 125 + 250 mm	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	3,0	7683160	8560-04
AL	3/8	10	en caja de plástico	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	1,0	7682190	8565-01
AL	3/8	10	en caja de metal	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	2,2	7682350	8565-02
AL	3/8	10	Surtido mm ○ 8 10 11 13 14 15 17 19 ◉ 4 5 6 8 754-01 125 + 250 mm	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	3,1	7682940	8565-03
AL	3/8	10	Surtido AF ○ 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16" ◉ 1/4 5/16 3/8" 754-01 125 + 250 mm	8-40	70-350	262	30	17,5	338	5 N·m / 50 lbf·in	3,0	7683240	8565-04

8561 B - 8566 BL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER

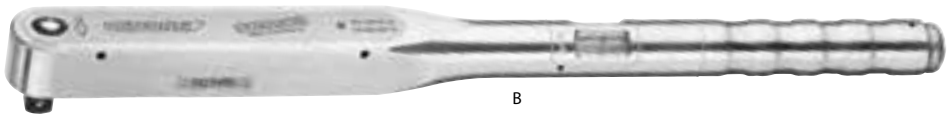
25-120 N·m / 18-90 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 25-120 N·m / 18-90 lbf·ft
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 1/2" con bola de seguridad DIN 3120 - A 12,5 ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 5 N·m y 5 lbf·ft
- **Con botón de desbloqueo**

Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha



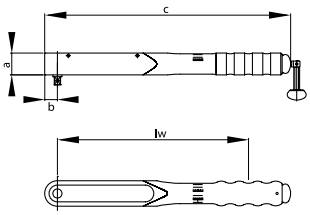




8561-03



BR



Tipo	■"	■	Contenido	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	Tubo	⟷	kg	Código	№
BR	1/2	12,5	en caja de plástico con tubo extensor de ALU	25-120	18-90	373	30	17,5	462	8577-350	5 N·m / 5 lbf·ft	2,2	2926989	8561-001
B	1/2	12,5	en caja de plástico	25-120	18-90	373	30	17,5	462	–	5 N·m / 5 lbf·ft	1,5	7683320	8561-01
B	1/2	12,5	en caja de metal	25-120	18-90	373	30	17,5	462	–	5 N·m / 5 lbf·ft	2,8	7683830	8561-02
B	1/2	12,5	Surtido mm ○ 11 13 14 17 19 22 24 ◉ 6 8 10 12 754-02 76 + 125 + 250 mm	25-120	18-90	373	30	17,5	462	–	5 N·m / 5 lbf·ft	4,7	7684480	8561-03
B	1/2	12,5	Surtido AF ○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" ◉ 5/16 3/8 1/2" 754-02 76 + 125 + 250 mm	25-120	18-90	373	30	17,5	462	–	5 N·m / 5 lbf·ft	5,3	7684990	8561-04
BL	1/2	12,5	en caja de plástico	25-120	18-90	373	30	17,5	462	–	5 N·m / 5 lbf·ft	1,5	7683400	8566-01
BL	1/2	12,5	en caja de metal	25-120	18-90	373	30	17,5	462	–	5 N·m / 5 lbf·ft	2,8	7684130	8566-02
BL	1/2	12,5	Surtido mm ○ 11 13 14 17 19 22 24 ◉ 6 8 10 12 754-02 76 + 125 + 250 mm	25-120	18-90	373	30	17,5	462	–	5 N·m / 5 lbf·ft	4,7	7684640	8566-03
BL	1/2	12,5	Surtido AF ○ 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" ◉ 5/16 3/8 1/2" 754-02 76 + 125 + 250 mm	25-120	18-90	373	30	17,5	462	–	5 N·m / 5 lbf·ft	5,3	7685100	8566-04

8573 BC - 8578 BCL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER
40-200 N·m / 30-150 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 6-3000 N·m
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 1/2" con bola de seguridad DIN 3120 - A 12,5 ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 5 N·m y 5 lbf·ft
- **Con botón de desbloqueo**

Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha

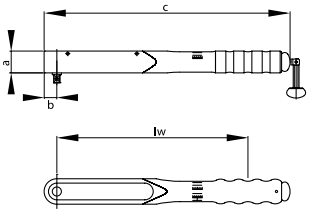




BC



8573-03



Tipo	■ "	■	Contenido	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c		kg	Código	Nº
BC	1/2	12,5	en caja de plástico	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	1,4	7685530	8573-00
BC	1/2	12,5	en caja de metal	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	3,5	7683590	8573-02
BC	1/2	12,5	Surtido mm ○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ◉ 6 8 10 12 754-02 125 + 250 mm	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	5,1	7683910	8573-03
BC	1/2	12,5	Surtido AF ○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8" ◉ 5/16 3/8 1/2 9/16" 754-02 125 + 250 mm	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	4,9	7684720	8573-04
BCL	1/2	12,5	en caja de plástico	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	1,3	7683670	8578-00
BCL	1/2	12,5	en caja de metal	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	3,5	7683750	8578-02
BCL	1/2	12,5	Surtido mm ○ 11 13 14 17 19 21 22 24 27 ◉ 6 8 10 12 754-02 125 + 250 mm	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	5,1	7684050	8578-03
BCL	1/2	12,5	Surtido AF ○ 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8" ◉ 5/16 3/8 1/2 9/16" 754-02 125 + 250 mm	40-200	30-150	463	30	17,5	551	5 N·m / 5 lbf·ft	4,9	7684210	8578-04

8562 C - 8567 CL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER

60-300 N·m / 45-220 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 60-300 N·m / 45-220 lbf·ft
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 1/2" con bola de seguridad DIN 3120 - A 12,5 ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 5 N·m y 5 lbf·ft
- **Con botón de desbloqueo**

Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha



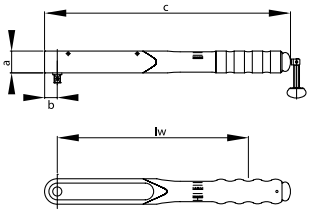




8562-30



CR



Tipo	■ "	■	Contenido	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	Tubo	⊔⊔⊔	kg	Código	Nº
CR	1/2	12,5	en caja de plástico con tubo extensor de ALU	60-300	45-220	529	30	17,5	617	8577-700	5 N·m / 5 lbf·ft	2,7	2926997	8562-001
C	1/2	12,5	en caja de plástico	60-300	45-220	529	30	17,5	617	–	5 N·m / 5 lbf·ft	2,0	7685450	8562-10
C	1/2	12,5	en caja de metal	60-300	45-220	529	30	17,5	617	–	5 N·m / 5 lbf·ft	3,6	7686340	8562-20
C	1/2	12,5	Surtido mm ○ 17 19 22 24 27 30 32 ◉ 8 10 12 14 754-02 76 + 125 + 250 mm	60-300	45-220	529	30	17,5	617	–	5 N·m / 5 lbf·ft	6,0	7687070	8562-30
C	1/2	12,5	Surtido AF ○ 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4" ◉ 3/8 1/2 9/16 5/8" 754-02 76 + 125 + 250 mm	60-300	45-220	529	30	17,5	617	–	5 N·m / 5 lbf·ft	6,2	7687820	8562-40
CL	1/2	12,5	en caja de plástico	60-300	45-220	529	30	17,5	617	–	5 N·m / 5 lbf·ft	2,0	7685960	8567-10
CL	1/2	12,5	en caja de metal	60-300	45-220	529	30	17,5	617	–	5 N·m / 5 lbf·ft	3,6	7686690	8567-20
CL	1/2	12,5	Surtido mm ○ 17 19 22 24 27 30 32 ◉ 8 10 12 14 754-02 76 + 125 + 250 mm	60-300	45-220	529	30	17,5	617	–	5 N·m / 5 lbf·ft	6,0	7687310	8567-30
CL	1/2	12,5	Surtido AF ○ 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 1" 1.1/16 1.1/8 1.1/4" ◉ 3/8 1/2 9/16 5/8" 754-02 76 + 125 + 250 mm	60-300	45-220	529	30	17,5	617	–	5 N·m / 5 lbf·ft	6,2	7688120	8567-40

8570 CD - 8575 CDL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER
80-360 N·m / 60-260 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 80-360 N·m / 60-260 lbf·ft
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 3/4" con seguro de pasador DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 5 N·m y 5 lbf·ft

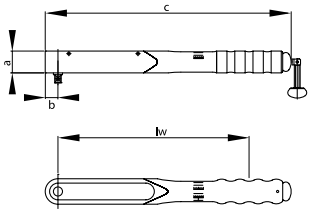
Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha


CDL


CD


8570-30


CDR



Tipo	■"	■	Contenido	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	Tubo	⟷	kg	Código	Nº
CDR	3/4	20	en caja de plástico con tubo extensor de ALU	80-360	60-260	624	30	22,5	717	8577-700	5 N·m / 5 lbf·ft	3,1	2927004	8570-001
CD	3/4	20	en caja de plástico	80-360	60-260	624	30	22,5	717	–	5 N·m / 5 lbf·ft	2,4	7688470	8570-10
CD	3/4	20	en caja de metal	80-360	60-260	624	30	22,5	717	–	5 N·m / 5 lbf·ft	6,2	7689280	8570-20
CD	3/4	20	Surtido mm 19 22 24 27 30 32 754-04 200 + 400 mm	80-360	60-260	624	30	22,5	717	–	5 N·m / 5 lbf·ft	11,0	7689950	8570-30
CD	3/4	20	Surtido AF 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8" 754-04 200 + 400 mm	80-360	60-260	624	30	22,5	717	–	5 N·m / 5 lbf·ft	11,3	7690530	8570-40
CDL	3/4	20	en caja de plástico	80-360	60-260	624	30	22,5	717	–	5 N·m / 5 lbf·ft	2,4	7688710	8575-10
CDL	3/4	20	en caja de metal	80-360	60-260	624	30	22,5	717	–	5 N·m / 5 lbf·ft	6,2	7689520	8575-20
CDL	3/4	20	Surtido mm 19 22 24 27 30 32 754-04 200 + 400 mm	80-360	60-260	624	30	22,5	717	–	5 N·m / 5 lbf·ft	11,0	7690290	8575-30
CDL	3/4	20	Surtido AF 7/8 15/16 1" 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.5/8" 754-04 200 + 400 mm	80-360	60-260	624	30	22,5	717	–	5 N·m / 5 lbf·ft	11,3	7691180	8575-40

8574 DS - 8579 DSL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER

110-550 N·m / 80-400 lbf·ft

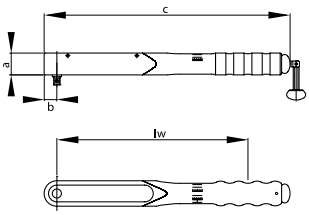
Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 110-550 N·m / 80-400 lbf·ft
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 3/4" con seguro de pasador DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 10 N·m y 10 lbf·ft

Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha







Tipo	■"	■	Contenido	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	⚖	kg	Código	Nº
DS	3/4	20	en caja de plástico	110-550	80-400	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	2,9	1427156	8574-10
DS	3/4	20	en caja de metal	110-550	80-400	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	6,7	1436112	8574-20
DSL	3/4	20	en caja de plástico	110-550	80-400	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	2,9	1427121	8579-10
DSL	3/4	20	en caja de metal	110-550	80-400	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	6,7	1436120	8579-20

921 ›565



754 ›14



DVV-40ZRS ›335



8563 D - 8568 DL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER

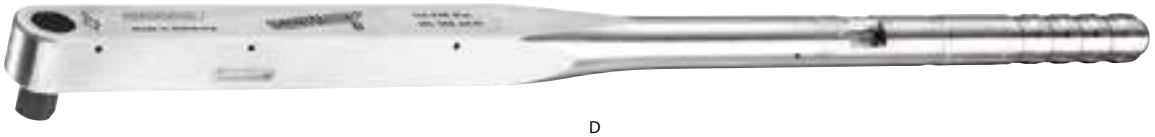
155-760 N·m / 115-560 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 155-760 N·m / 115-560 lbf·ft
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 3/4" con seguro de pasador DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 10 N·m y 10 lbf·ft

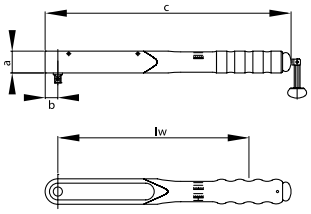
Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha







8563-30



Tipo	■"	■	Contenido	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	⟷	kg	Código	Nº
D	3/4	20	en caja de plástico	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	3,2	7691500	8563-10
D	3/4	20	en caja de metal	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	7,7	7692070	8563-20
D	3/4	20	Surtido mm 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13,6	7692660	8563-30
D	3/4	20	Surtido AF 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13,3	7693200	8563-40
DL	3/4	20	en caja de plástico	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	3,2	7691850	8568-10
DL	3/4	20	en caja de metal	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	7,7	7692310	8568-20
DL	3/4	20	Surtido mm 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13,6	7692900	8568-30
DL	3/4	20	Surtido AF 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	719	35	22,5	812	10 N·m / 10 lbf·ft	13,3	7693550	8568-40

8563 DR - 8568 DRL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER
155-760 N·m / 115-560 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 155-760 N·m / 115-560 lbf·ft
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 3/4" con seguro de pasador DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 10 N·m y 10 lbf·ft

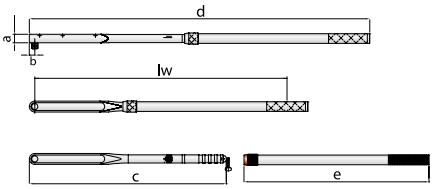
Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha


DRL


DR


8563-03


DR-LKW



Tipo	■ "	■	Contenido	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	Tubo	⊔⊔⊔	kg	Código	№
DR	3/4	20	en caja de plástico con tubo extensor	155-760	115-560	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5,0	7670180	8563-01
DR	3/4	20	en caja de metal con tubo extensor	155-760	115-560	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	8,8	7670260	8563-02
DR	3/4	20	Surtido mm 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	14,4	7670340	8563-03
DR	3/4	20	Surtido AF 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,7	7670420	8563-04
DRL	3/4	20	en caja de plástico con tubo extensor	155-760	115-560	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5,0	7670500	8568-01
DRL	3/4	20	en caja de metal con tubo extensor	155-760	115-560	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	8,8	7670690	8568-02
DRL	3/4	20	Surtido mm 22 24 27 30 32 36 41 46 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	14,4	7670770	8568-03
DRL	3/4	20	Surtido AF 1" 1.1/8 1.1/4 1.5/16 1.3/8 1.7/16 1.1/2 1.5/8 1.3/4 1.13/16 1.7/8 2" 754-04 200 + 400 mm	155-760	115-560	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,7	7670850	8568-04
DR-LKW	3/4	20	Surtido mm 27 30 32 754-04 400 mm	155-760	115-560	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	12,3	7670930	8568-35

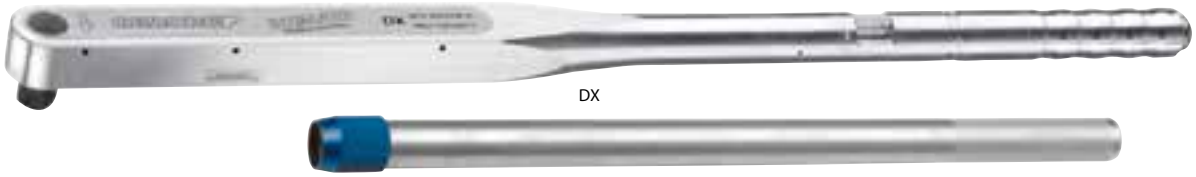
8571 DX - 8576 DXL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER
520-1000 N·m / 380-730 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 520-1000 N·m / 380-730 lbf·ft
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

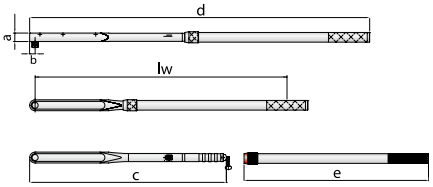
Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 3/4" con seguro de pasador DIN 3120 - B 20, ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 10 N·m y 10 lbf·ft

Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha


DXL


DX


8571-03



Tipo	■ "	■	Contenido	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	e	Tubo	⟷	kg	Código	Nº
DX	3/4	20	en caja de plástico con tubo extensor de ALU	520-1000	380-730	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5,6	7694010	8571-01
DX	3/4	20	en caja de metal con tubo extensor de ALU	520-1000	380-730	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	10,0	7694520	8571-02
DX	3/4	20	Surtido mm 30 32 36 41 46 50 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,8	7694870	8571-03
DX	3/4	20	Surtido AF 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,0	7695170	8571-04
DXL	3/4	20	en caja de plástico con tubo extensor de ALU	520-1000	380-730	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	5,6	7694360	8576-01
DXL	3/4	20	en caja de metal con tubo extensor de ALU	520-1000	380-730	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	10,0	7694600	8576-02
DXL	3/4	20	Surtido mm 30 32 36 41 46 50 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,8	7694950	8576-03
DXL	3/4	20	Surtido AF 1.1/8 1.1/4 1.3/8 1.1/2 1.3/4 1.7/8" 754-04 200 + 400 mm	520-1000	380-730	1.290,5	35	22,5	812	1403	762	8571-80	10 N·m / 10 lbf·ft	16,0	7695330	8576-04

8581 EK - 8586 EKL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER
600-1500 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 600-1500 N·m
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 1" con seguro de pasador DIN 3120 - B 25, ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala sencilla con división de 25 N·m

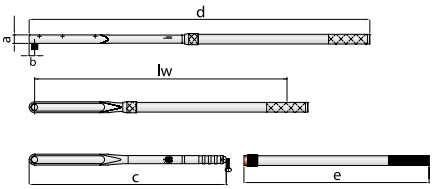
Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha







8581-02



Tipo	■"	■	Contenido	N·m	lw	a	b	c	d	e	Tubo	⊔⊔⊔	kg	Código	Nº
EK	1	25	con 1 tubo extensor	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	10,8	2311267	8581-01
EK	1	25	en caja de metal con 1 tubo extensor	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	24,3	2311275	8581-02
EK	1	25	Surtido mm 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	42,4	2311283	8581-03
EKL	1	25	con 1 tubo extensor	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	10,8	2311291	8586-01
EKL	1	25	en caja de metal con 1 tubo extensor	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	24,3	2311305	8586-02
EKL	1	25	Surtido mm 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	600-1500	1473	40	30	932	1608	925	8564-92	25 N·m	42,4	2311313	8586-03

8564 E - 8569 EL
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER
750-2000 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 750-2000 N·m
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 1" con seguro de pasador DIN 3120 - B 25, ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala sencilla con división de 50 N·m

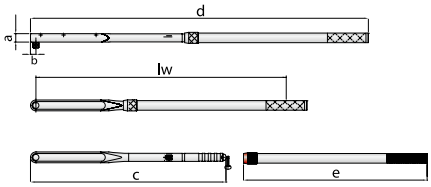
Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha







8564-02



Tipo	■"	■	Contenido	N·m	lw	a	b	c	d	e	f	Tubo			Código	№
E	1	25	con 2 tubos extensores	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	12,0	7695250	8564-01
E	1	25	en caja de metal con 2 tubos extensores	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	21,2	7695680	8564-02
E	1	25	Surtido mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	42,4	7696060	8564-03
EL	1	25	con 2 tubos extensores	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	12,0	7695410	8569-01
EL	1	25	en caja de metal con 2 tubos extensores	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	21,4	7695840	8569-02
EL	1	25	Surtido mm ○ 36 41 46 50 55 60 65 70 754-06 200 + 400 mm	750-2000	2213	40	30,0	932	2353	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	42,4	7696140	8569-03

8572 F
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER
1500-3000 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 1500-3000 N·m
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

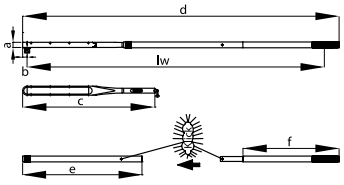
Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Cuadradillo de accionamiento de 1.1/2" con seguro de pasador DIN 3120 - F 40, ISO 1174
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala sencilla con división de 50 N·m

Ventaja/función técnica:
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- Cadena de palanca forjada de la forja de calidad propia del Grupo
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Cuadradillo simple para el apriete controlado a derecha





8572-02



Tipo	■"	■	Contenido	N·m	lw	a	b	c	d	e	f	Tubo		kg	Código	Nº
F	1.1/2	40	con 2 tubos extensores	1500-3000	2309	40	35,0	1037	2454	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	15,0	7717160	8572-01
F	1.1/2	40	en caja de metal con 2 tubos extensores	1500-3000	2309	40	35,0	1037	2454	925	745	8564-92 / 8572-74	50 N·m	21,2	7717240	8572-02

TÉCNICA



Tras su uso, las llaves dinamométricas se deben volver de nuevo hacia atrás al valor más pequeño.
Esto protege los resortes y garantiza una vida media más larga del producto con precisión.

Todos las llaves dinamométricas pueden ajustarse con valores fijos a petición **-con recargo-** Indique el valor N·m correspondiente a la hora de hacer el pedido



Accesorios DREMOMETER

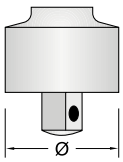
754
CARRACA DE ACOPLAMIENTO DREMOMETER

Aplicación:
- En combinación con la DREMOMETER, para apretar t ornillos de forma controlada

Ejecución:
- Carracas de acoplamiento resistentes y de paso fino
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4", 3/8" o 1/2", 3/4" o 1" con seguro de bolas
- Modelos para apriete a la derecha (№ 754-00 a -06)
- Modelos para apriete a la izquierda (№ 754-11 a -16)
- De acero al cromo-vanadio

Suministro:
- Carraca de acoplamiento
- Individual, en bolsa de plástico





* Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento

□"	■"	H	Ø mm	∠°	Uso	Ejecución	Resitstencia permanete*	kg	Código	№
1/4	1/4	20	24	18,0	MINI, AM	derecha	1/4" = 30 N·m	0,054	7680490	754-00
3/8	3/8	28	35	20,0	A	derecha	3/8" = 135 N·m	0,150	7680570	754-01
1/2	1/2	36	46	7,5	B, BC, C	derecha	1/2" = 340 N·m	0,350	7680650	754-02
3/4	3/4	56	65	10,0	CD, DS, D, DR, DX	derecha	3/4" = 1000 N·m	1,000	7680730	754-04
1	1	62	73	10,0	E / EK	derecha	1" = 2000 N·m	1,800	7680810	754-06
3/8	3/8	28	35	20,0	AL	izquierda	3/8" = 135 N·m	0,150	7686770	754-11
1/2	1/2	36	46	7,5	BL, BCL, CL	izquierda	1/2" = 340 N·m	0,350	7686850	754-12
3/4	3/4	56	65	10,0	CDL, DSL, DL, DRL, DXL	izquierda	3/4" = 1000 N·m	1,000	7686930	754-14
1	1	62	73	10,0	EL / EKL	izquierda	1" = 2000 N·m	1,800	7687150	754-16

CARRACA DE ACOPLAMIENTO DREMOMETER 754

- La carraca de acoplamiento n° 754 sólo se puede emplear en combinación con las llaves DREMOMETER. Por favor, al realizar el pedido, prestar atención a la correcta dirección de giro de apriete de la carraca de acoplamiento. Hay modelos separados para marcha a izquierda y derecha. Las carracas de acoplamiento n° 754-11 hasta 754-16 (apriete a la izquierda) se pueden emplear exclusivamente con las DREMOMETER de doble cuadradillo.



8564 - 8572
TUBOS ENCAJABLES PARA DREMOMETER E - F

Aplicación:
- Tubos encajables para llaves dinamométricas de las series DREMOMETER E - F
- Para alcanzar más sencillamente unos valores superiores de par de apriete mediante la prolongación del brazo de palanca

Ejecución:
- Unión segura con DREMOMETER
- Ideal para prolongar el brazo de la palanca
- De acero galvanizado de alta calidad

Volumen del suministro:
- Tubo encajable
- Individual, en bolsa de plástico





Uso	Ejecución	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
DREMOMETER E/F	sólo alargadera	745	3,550	7622020	8572-74
DREMOMETER E/EK/F	con tuerca de fijación	925	3,490	7621720	8564-92

8571 - 8577
TUBOS ENCAJABLES DE ALU PARA DREMOMETER A - CD

Aplicación:
- Tubos encajables para llaves dinamométricas de las series DREMOMETER A - CD, DR, DX
- Para alcanzar más sencillamente unos valores superiores de par de apriete mediante la prolongación del brazo de palanca

Ejecución:
- Unión segura con DREMOMETER
- Ideal para prolongar el brazo de la palanca
- De aluminio de alta calidad con tuerca de fijación anodizada - muy ligero

Volumen del suministro:
- Tubo encajable
- Individual, en bolsa de plástico







Uso	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
DREMOMETER A-CD	350	0,400	2880164	8577-350
DREMOMETER A-CD	700	0,850	2880032	8577-700
DREMOMETER DR/DX	762	0,750	1686313	8571-80

DREMOMETER MINI / T-FS

753
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER MINI

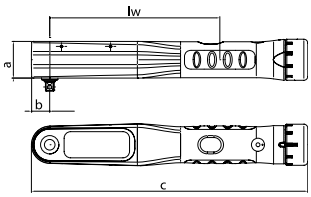
2,5-12 N·m / 22-106 lbf·in

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 2,5 - 12 N·m / 22,5 - 106 lbf·in
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3% sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4%).
- Llave dinamométrica con cuadradillo de accionamiento de 1/4" con bola de seguridad DIN 3120 A 6,3 similar a ISO 1174 para el apriete a la derecha controlado
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Ligera carcasa de plástico en poliamida, reforzada de fibras de vidrio de alta calidad con componentes suaves en área de mango
- Escala doble con un divisor de escala de 0,5 N·m y 5 lbf·in
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala con división de N·m de 0,05 N·m
- Ventana con efecto de lupa
- Bloqueo seguro del par de giro ajustado mediante botón de ajuste encajable

Volumen del suministro:
- Llave dinamométrica modelo MINI
- Con certificado según DIN EN ISO 6789:2003, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas



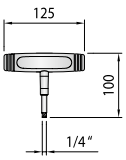


Tipo	■ "	■	Contenido	N·m	lbf·in	lw	a	b	c	⟷	kg	Código	Nº
MINI	1/4	6,3	en caja de plástico	2,5-12	22,5-106	130	28	14	211	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	0,320	1957694	753-11
MINI	1/4	6,3	en caja de plástico	2,5-12	22,5-106	130	28	14	211	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	0,628	1957708	753-12
MINI	1/4	6,3	Surtido mm 4 5 5,5 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5,5 6,5 3 4 5 6 T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm 2098	2,5-12	22,5-106	130	28	14	211	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	0,968	1957724	753-13
MINI	1/4	6,3	Surtido AF 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16" 1 2 3 4 5,5 6,5 3 4 5 6 T20 T27 T30 754-00 55 + 97 mm 2098	2,5-12	22,5-106	130	28	14	211	0,5 N·m / 5 lbf·in + 0,05 N·m	0,968	1957732	753-14

763
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER T-FS

valor prefijado, 5-12 N·m





Aplicación:
- Aplicación cuidadosa de la fuerza en pares de apriete que, normalmente se encuentran en la gama de los destornilladores dinamométricos
- P. ej., fijación de módulos en instalaciones solares, alojamientos de herramientas etc., en todos los lugares en los que los pares de apriete son demasiado grandes para destornilladores dinamométricos clásicos

Ejecución:
- Serie de llaves dinamométricas con 8 modelos firmemente preajustados para la fabricación en serie
- Para apretar de forma controlada a la derecha
- Exactitud de disparo acorde a DIN EN ISO 6789 :2003 tipo II clase E (+/- 6 %)
- Ligera y robusta - carcasa de aleación de aluminio de alta calidad
- Con certificado según DIN EN ISO 6789:2003, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas

Rangos especiales disponibles a petición

■ "	■	valor prefijado	kg	Código	Nº
1/4	6,3	5 N·m	0,241	1947958	763-05
1/4	6,3	6 N·m	0,241	1947966	763-06
1/4	6,3	7 N·m	0,241	1947974	763-07
1/4	6,3	8 N·m	0,241	1947990	763-08
1/4	6,3	9 N·m	0,241	1948008	763-09
1/4	6,3	10 N·m	0,241	1948016	763-10
1/4	6,3	11 N·m	0,241	1948024	763-11
1/4	6,3	12 N·m	0,241	1948032	763-12

DREMOMETER Z

TÉCNICA DE LLAVES DE ESPIGA (Z)

- La gran sección de la espiga permite trabajar con pares de apriete elevados. El sistema de cambio de herramientas rápido con seguro de espiga garantiza la mayor rapidez y flexibilidad a la hora de trabajar.
- Ideal para montajes en lugares estrechos y de difícil acceso. Dependiendo de la aplicación de la llave dinamométrica Z, se puede trabajar tanto hacia delante como a los lados. Para el apriete a la izquierda girar sencillamente la llave dinamométrica en 180º.



8460 Z - 8471 Z
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER Z CON SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO
8-1000 N·m / 70 lbf·in - 730 lbf·ft

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3% sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4%).
- Ligera y, sin embargo, robusta (ya que la carcasa está fabricada de una pieza de aluminio) y resistente, muy adecuada para talleres
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)
- Accionamiento sólo en el centro de la empuñadura - no emplear ningún tubo encajable, de lo contrario se pueden producir valores de apriete erróneos (excepto en el modelo DXZ - aquí se ha calibrado y ajustado el DREMOMETER con un tubo encajable).
- Accionamiento sólo con bocas intercambiables de GEDORE o de tamaño idéntico - de lo contrario, se pueden producir valores de apriete erróneos. Se aconseja emplear sólo accesorios originales GEDORE.
- La gran sección de la espiga permite trabajar con pares de apriete elevados
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas de la mecánica de palanca
- El mecanismo interno está formado por un juego de palancas forjadas por el Grupo GEDORE
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas



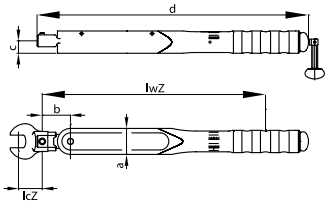
AZ



DXZ



CZ



Tipo	Ø	N·m	lbf·in	lbf·ft	⅜	lwZ	lcZ	a	b	c	d	kg	Código	Nº
AZ	16	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	300,0	32	35	38	16,5	366	1,000	7703610	8460-01
BZ	16	25-120	–	18-90	5 N·m / 5 lbf·ft	411,5	32	35	38	16,5	489	1,450	7704260	8461-01
CZ	16	80-400	–	60-300	5 N·m / 5 lbf·ft	567,0	32	35	38	16,5	645	2,000	7704340	8462-01
DZ	22	140-620	–	100-450	10 N·m / 10 lbf·ft	767,5	56	45	49	17,5	846	3,000	7703020	8463-10
DXZ	28	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1.221,0	75	45	57	17,5	1319	5,500	1251341	8471-01

DREMOMETER SE

INFORMACIÓN TÉCNICA
SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO

Todos las llaves dinamométricas pueden ajustarse con valores fijos a petición **-con recargo-**
Indique el valor N·m correspondiente a la hora de hacer el pedido

› El sistema de cambio rápido de herramientas con pasador de seguridad garantiza un trabajo flexible y rápido. Ideal para montajes en lugares estrechos y de difícil acceso. En función del empleo del DREMOMETER SE se puede trabajar tanto con vasos como con bocas intercambiables.





8480 SE - 8482 SE
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER SE CON SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO
8-400 N·m / 70 lbf·in - 300 lbf·ft

› Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3% sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4%).
› Ligera y, sin embargo, robusta (ya que la carcasa está fabricada de una pieza de aluminio) y resistente, muy adecuada para talleres
› Existe una gran variedad de bocas diferentes que se pueden usar con estas llaves dinamométricas
› Se pueden acoplar bocas intercambiables de llave abierta o cerrada para atacar frontalmente el tornillo o tuerca. También se puede acoplar una carraca reversible para hacer uso de vasos comunes
› Accionamiento sólo en el centro del mango - no utilizar ningún tubo encajable, de lo contrario, se pueden producir valores de apriete erróneos
› Accionamiento sólo con bocas intercambiables de GEDORE o de tamaño idéntico - de lo contrario, se pueden producir valores de apriete erróneos. Se aconseja emplear sólo accesorios originales GEDORE.
› Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas de la mecánica de palanca
› El mecanismo interno está formado por un juego de palancas forjadas por el Grupo GEDORE
› Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
› Larga duración y elevados tiempos de vida útil
› Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
› Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
› Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas



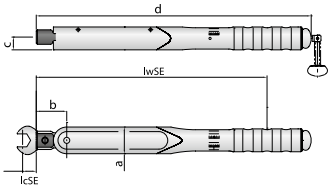
A-SE



B-SE



C-SE



Tipo	▢ mm	N·m	lbf·in	lbf·ft	⟷	lwSE	lcSE	a	b	c	d	kg	Código	Nº
A-SE	9 x 12	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	302,0	17,5	35	40	16,5	361	0,950	7714060	8480-01
B-SE	9 x 12	25-120	–	18-90	5 N·m / 5 lbf·ft	413,5	17,5	35	40	16,5	484	1,250	7714140	8481-01
C-SE	14 x 18	80-400	–	60-300	5 N·m / 5 lbf·ft	582,0	25,0	35	53	16,5	653	1,700	7714220	8482-01

7554 AM A+S - 7572 F A+S
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER A+S

con bloqueo y seguro (A+S), ajuste fijo

Ventaja/función técnica:

El bloqueo y seguro (A+S) excluye un reajuste por descuido o manipulado, lo que significa una mayor seguridad de proceso para el usuario

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Ligera y robusta (ya que la carcasa está fabricada de una aleación de aluminio), muy adecuada para talleres
- No se producen desplazamientos de valores ni se afecta a la precisión debido al trabajo con las dos manos o al accionar fuera del mango (como ocurre en las llaves dinamométricas tradicionales). Tanto el cuadradillo de accionamiento como el centro de rotación se encuentran en un eje, con lo que se eleva la seguridad de empleo, prolongable para reducir la carga de trabajo del usuario.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas en una singular mecánica de palanca
- El mecanismo interno está formado por un juego de palancas forjadas por el Grupo GEDORE
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de apriete más rápido y seguro
- Cuadradillo simple y doble para el apriete controlado a izquierda y derecha

Aplicación:

- Apriete de tornillo controlado en el rango de 6-3000 N·m
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial

Ejecución:

- Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con la correspondiente división de la escala (ver tabla)
- Tipo B, BC, C con botón de desbloqueo

DREMOMETER ajustado fijo para la fabricación en serie, allí donde siempre se tiene que apretar el mismo valor

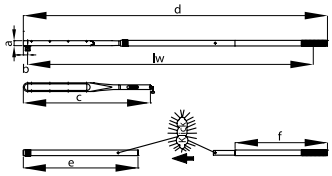


A





B



Tipo	■ "	■	N·m	lbf·in	lbf·ft	تسلسل	lw	a	b	c	d	e	f	kg	Código	№
AM A+S	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in	206,0	30	15,0	256,0	–	–	–	0,580	1210891	7554-01
AML A+S	1/4	6,3	6-30	50-270	–	1 N·m / 10 lbf·in	206,0	30	15,0	256,0	–	–	–	0,580	1210904	7559-01
A A+S	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	262,0	30	17,5	326,5	–	–	–	1,000	7708920	7560-01
AL A+S	3/8	10,0	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	262,0	30	17,5	326,5	–	–	–	1,000	1210939	7565-01
B A+S	1/2	12,5	25-120	–	18-90	5 N·m / 5 lbf·ft	373,0	30	17,5	450,0	–	–	–	1,500	7709060	7561-01
BL A+S	1/2	12,5	25-120	–	18-90	5 N·m / 5 lbf·ft	373,0	30	17,5	450,0	–	–	–	1,500	1210947	7566-01
BC A+S	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	463,0	30	17,5	539,0	–	–	–	1,400	1211013	7573-00
BCL A+S	1/2	12,5	40-200	–	30-150	5 N·m / 5 lbf·ft	463,0	30	17,5	539,0	–	–	–	1,300	1427113	7578-00
C A+S	1/2	12,5	60-300	–	45-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529,0	30	17,5	605,0	–	–	–	2,000	7709650	7562-10
CL A+S	1/2	12,5	60-300	–	45-220	5 N·m / 5 lbf·ft	529,0	30	17,5	605,0	–	–	–	2,000	1210955	7567-10
CD A+S	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624,0	30	22,5	705,5	–	–	–	2,400	1210998	7570-10
CDL A+S	3/4	20,0	80-360	–	60-260	5 N·m / 5 lbf·ft	624,0	30	22,5	705,5	–	–	–	2,400	1211021	7575-10
DS A+S	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	2,900	1427164	7574-10
DSL A+S	3/4	20,0	110-550	–	80-400	10 N·m / 10 lbf·ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	2,900	1427148	7579-10
D A+S	3/4	20,0	155-760	–	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	3,200	1210921	7563-10
DL A+S	3/4	20,0	155-760	–	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	719,0	35	22,5	800,0	–	–	–	3,200	1210971	7568-10
DR A+S	3/4	20,0	155-760	–	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1.290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,000	1210912	7563-01
DRL A+S	3/4	20,0	155-760	–	115-560	10 N·m / 10 lbf·ft	1.290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,000	1210963	7568-01
DX A+S	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1.290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,600	1211005	7571-01
DXL A+S	3/4	20,0	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1.290,5	35	22,5	800,0	1403	762	–	5,600	1211048	7576-01
EK A+S	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m	1.473,0	40	30,0	920,0	1608	925	–	10,800	2311321	7581-01
EKL A+S	1	25,0	600-1500	–	–	25 N·m	1.473,0	40	30,0	920,0	1608	925	–	10,800	2311348	7586-01
E A+S	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m	2.213,0	40	30,0	920,0	2353	925	745	11,600	1547232	7564-01
EL A+S	1	25,0	750-2000	–	–	50 N·m	2.213,0	40	30,0	920,0	2353	925	745	11,600	1547240	7569-01
F A+S	1.1/2	40,0	1500-3000	–	–	50 N·m	2.309,0	40	35,0	1.025,0	2454	925	745	13,200	1547259	7572-01

7460 Z - 7471 Z
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER Z A+S

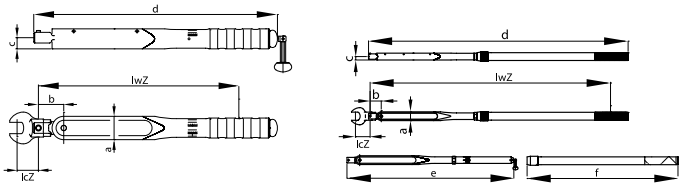
con bloqueo y seguro (A+S), ajuste fijo

Ventaja/función técnica:
El bloqueo y seguro (A+S) excluye un reajuste por descuido o manipulado, lo que significa una mayor seguridad de proceso para el usuario

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3% sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4%).
- Ligera y, sin embargo, robusta (ya que la carcasa está fabricada de una pieza de aluminio) y resistente, muy adecuada para talleres
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)
- Accionamiento sólo en el centro de la empuñadura - no emplear ningún tubo encajable, de lo contrario se pueden producir valores de apriete erróneos (excepto en el modelo DXZ - aquí se ha calibrado y ajustado el DREMOMETER con un tubo encajable).
- Accionamiento sólo con bocas intercambiables de GEDORE o de tamaño idéntico - de lo contrario, se pueden producir valores de apriete erróneos. Se aconseja emplear sólo accesorios originales GEDORE.
- La gran sección de la espiga permite trabajar con pares de apriete elevados
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas de la mecánica de palanca
- El mecanismo interno está formado por un juego de palancas forjadas por el Grupo GEDORE
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas

DREMOMETER ajustado fijo para la fabricación en serie, allí donde siempre se tiene que apretar el mismo valor





Tipo	Ø	N·m	lbf·in	lbf·ft	⎓	lwZ	lcZ	a	b	c	d	kg	Código	Nº
AZ A+S	16	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	300,0	32	35	38	16,5	354,0	1,000	1427067	7460-01
BZ A+S	16	25-120	–	18-90	5 N·m / 5 lbf·ft	411,5	32	35	38	16,5	477,5	1,450	1427075	7461-01
CZ A+S	16	80-400	–	60-300	5 N·m / 5 lbf·ft	567,0	32	35	38	16,5	633,0	2,000	1225669	7462-01
DZ A+S	22	140-620	–	105-450	10 N·m / 10 lbf·ft	767,5	56	45	49	17,5	834,5	3,000	1427083	7463-10
DXZ A+S	28	520-1000	–	380-730	10 N·m / 10 lbf·ft	1.221,0	75	45	57	17,5	1.319,0	5,500	1521977	7471-01

8791 - 8798 ›50







7480 SE - 7482 SE
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMOMETER SE A+S

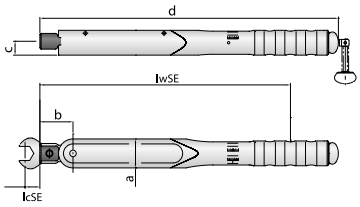
con bloqueo y seguro (A+S), ajuste fijo

Ventaja/función técnica:
El bloqueo y seguro (A+S) excluye un reajuste por descuido o manipulado, lo que significa una mayor seguridad de proceso para el usuario

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3% sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4%).
- Ligera y, sin embargo, robusta (ya que la carcasa está fabricada de una pieza de aluminio) y resistente, muy adecuada para talleres
- Existe una gran variedad de bocas diferentes que se pueden usar con estas llaves dinamométricas
- Se pueden acoplar bocas intercambiables de llave abierta o cerrada para atacar frontalmente el tornillo o tuerca. También se puede acoplar una carraca reversible para hacer uso de vasos comunes
- Accionamiento sólo en el centro del mango - no utilizar ningún tubo encajable, de lo contrario, se pueden producir valores de apriete erróneos
- Accionamiento sólo con bocas intercambiables de GEDORE o de tamaño idéntico - de lo contrario, se pueden producir valores de apriete erróneos. Se aconseja emplear sólo accesorios originales GEDORE.
- Desgaste extremadamente reducido gracias a la reducción de fuerzas de la mecánica de palanca
- El mecanismo interno está formado por un juego de palancas forjadas por el Grupo GEDORE
- Máxima precisión incluso con un intenso uso permanente
- Larga duración y elevados tiempos de vida útil
- Manejo sencillo - apriete del par de giro más rápido y seguro
- Ajuste agradable gracias a un botón de reajuste de bonita forma e imperdible situado en el extremo del mango
- Con certificado según DIN EN ISO 6789, derivable a través del laboratorio ENAC propio de la empresa a las normas nacionales supeditadas

DREMOMETER ajustado fijo para la fabricación en serie, allí donde siempre se tiene que apretar el mismo valor





Tipo	□ mm	N·m	lbf·in	lbf·ft	⟷	lwSE	lcSE	a	b	c	d	kg	Código	Nº
A-SE A+S	9 x 12	8-40	70-350	–	5 N·m / 50 lbf·in	302,0	17,5	35	40	16,5	350	0,950	1427059	7480-01
B-SE A+S	9 x 12	25-120	–	18-90	5 N·m / 5 lbf·ft	413,5	17,5	35	40	16,5	474	1,250	1427091	7481-01
C-SE A+S	14 x 18	80-400	–	60-300	5 N·m / 5 lbf·ft	582,0	25,0	35	53	16,5	642	1,700	1427105	7482-01

7112 - 7918 ›55







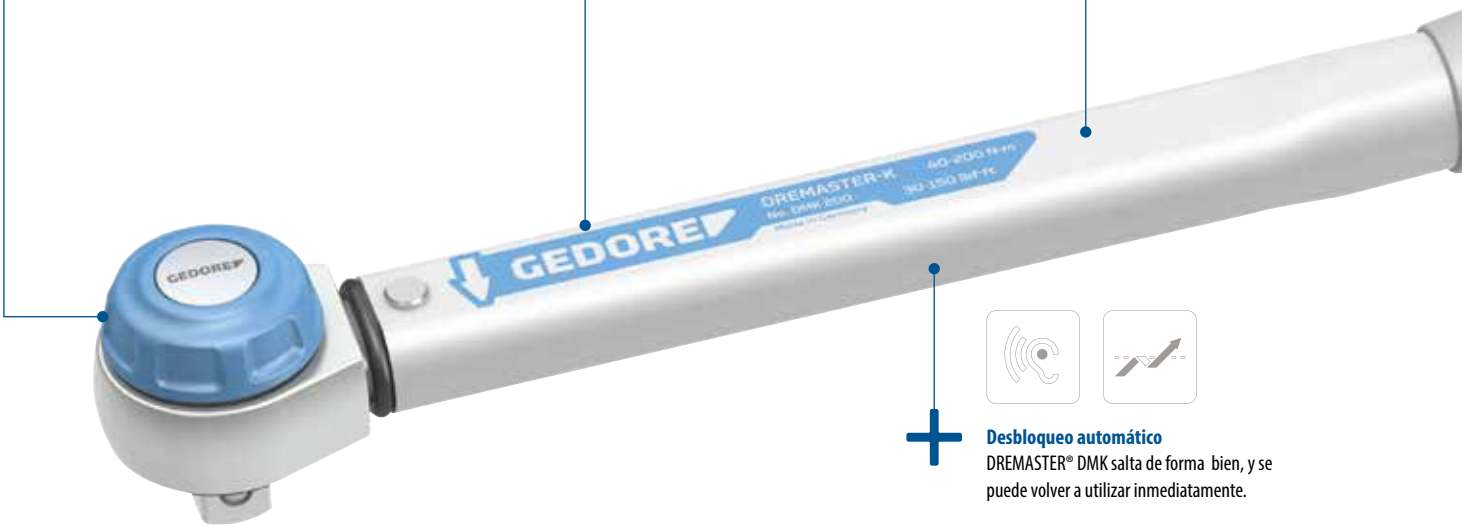
DREMASTER® DMK

Llave dinamométrica robusta con accionamiento de cuadradillo y con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha y a la izquierda y cabezal con tapón de sujeción con botón de desbloqueo

Carraca cromada
Todos los cuadradillos de 1/2" de la serie DREMASTER® DMK tienen una tapa de plástico negra, también denominada cabeza tipo hongo. Esta cabeza tipo hongo impide que el cuadradillo completo se salga involuntariamente al cambiar los vasos de llaves.

Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).

Robusto tubo de acero
Con una elevada protección anticorrosiva, cromado mate.



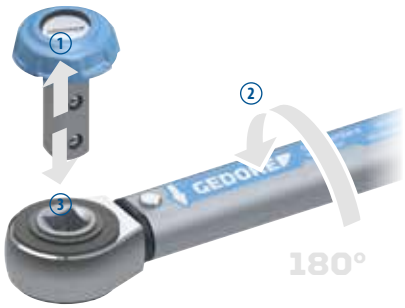
Desbloqueo automático
DREMASTER® DMK salta de forma bien, y se puede volver a utilizar inmediatamente.

Técnica
Fijación anti-pérdida



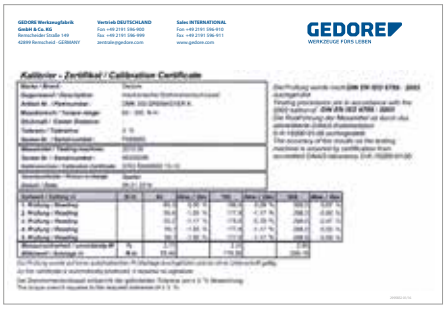
Función

Para cambiar el sentido de giro en DREMASTER® DMK:
presionar el botón de desbloqueo con el pulgar y extraer la cabeza tipo hongo, girar la llave y volver a encajar el cuadradillo.

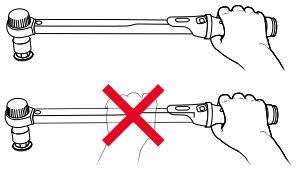


Todas las ventajas de un solo vistazo

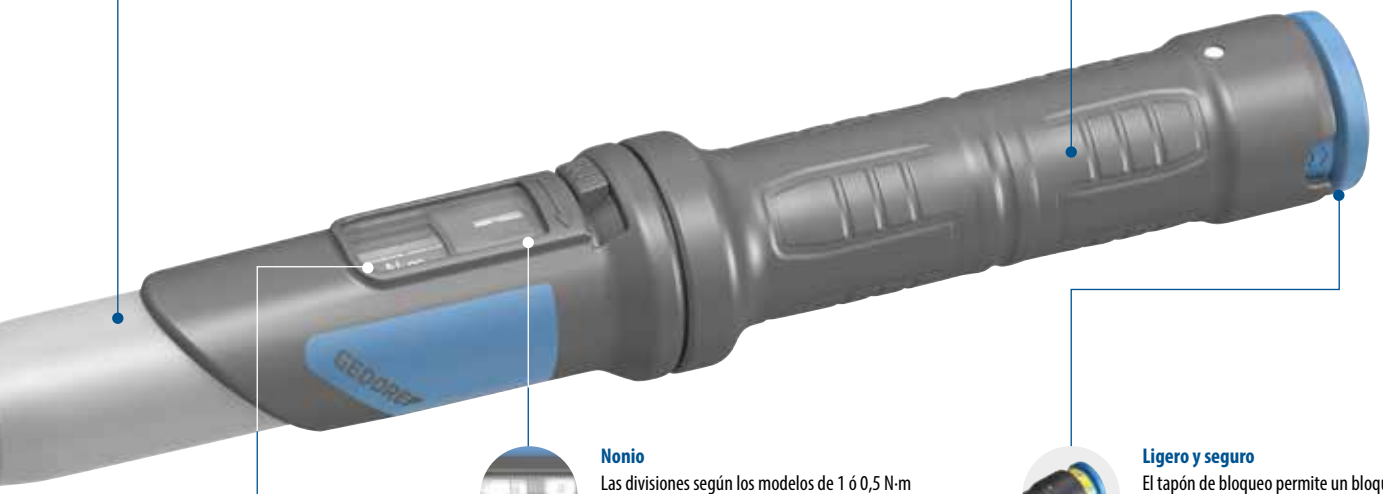
- Protección adicional de los números de serie
- Taladro de ajuste oculto
- Botón de reajuste encajable con observación sobre el bloqueo (símbolo de candado)
- Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen aparte
- Cabeza tipo seta con botón de expulsión y componente blando
- Empuñadura de plástico con componente blando
- Escala doble (unidad principal con nonio)
- Siempre sólo una unidad en la zona visible (N·m o lbf·ft)
- Selección de la unidad mediante conmutador
- Seguridad controlada mediante un laboratorio de control propio ENAC



Protección adicional de los números de serie
Taladro de ajuste oculto = Sistema de reajuste asegurado. El número de serie en la llave y en el certificado sirve para una identificación de los productos clara, derivable de las normas nacionales.



Empuñadura con ayuda para el manejo
Empuñadura de plástico negro, nueva forma ergonómica mejorada, con entalladura en el centro de la empuñadura. Ayuda para el manejo y puntos de referencia para la calibración.





Nonio
Las divisiones según los modelos de 1 ó 0,5 N·m permiten un ajuste muy preciso.



Ligero y seguro
El tapón de bloqueo permite un bloqueo seguro del par de apriete ajustado. Observación "par de apriete ajustable" mediante símbolo de candado abierto. Posibilidad de reajuste rápido mediante acoplamiento para llave Allen aparte.

Escala doble con unidad central y alternativa (N·m/lbf·ft). Unidad central N·m con nonio. Siempre sólo una unidad en la zona visible = evitación de errores de lectura. Selección sencilla de la unidad mediante conmutador junto a la escala.



DREMASTER® DMUK

Llave dinamométrica con cuadradillo pasante y función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha

Robusto tubo de acero
Con una elevada protección anticorrosiva, cromado mate, con carraca cromada.



Con cuadradillo de accionamiento 1/2" y función integrada de carraca conmutable de palanca para el apriete controlado a derechas.

Conmutar la palanca de la carraca reversible de acuerdo con la dirección deseada en el sentido o contra el sentido de las agujas del reloj.

Técnica



›290



DMK 1/2 - 3/4 20-850 N·m

›291



DMUK 1/2 20-300 N·m

›292



DMZ 16 22 20-850 N·m

›293



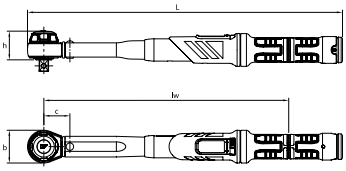
DMSE 9×12 14×18 20-400 N·m

DMK
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER® K
20-850 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M24-8.8, M30-5.6)
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con carraca integrada y accionamiento de cuadradillo para la industria y el artesanado

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado de derecha e izquierda. Tipo DMUK solo de forma controlada a la derecha
- Modelos DMK: con cabeza de cuadradillo de 1/2" tipo seta con bola para retención de vasos. A partir del modelo DMK 400 con cuadrado pasante 3/4" con seguro de perno
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con carraca cincada y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración
- Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- Sistema de reajuste asegurada





■"	■	N·m	lbf·ft	⌇⌇⌇	Escala micrométrica	L	lw	c	h	b	kg	Código	Nº
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	423,5	329,2	35	38,5	44	1,250	2641232	DMK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	514,5	420,2	35	38,5	44	1,400	2641240	DMK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	606,4	511,1	35	38,5	46	1,431	2641259	DMK 300
3/4	20,0	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	714,8	608,9	46	38,0	67	2,488	2641267	DMK 400
3/4	20,0	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	953,2	846,4	52	38,0	69	3,940	2641275	DMK 550
3/4	20,0	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1.228,2	1.121,4	327	38,0	69	5,020	2641283	DMK 750
3/4	20,0	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1.375,2	1.268,4	474	38,0	69	5,325	2641291	DMK 850

GDMK
JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DREMASTER® K

- DREMASTER® DMK en el práctico juego de herramientas
- Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)



■"	■	N·m	lbf·ft	Contenido	kg	Código	Nº
1/2	12,5	20-100	15-75	Nº DMK 100 en caja de metal O 10 13 17 19 24 ⌀ 125 mm con cuadradillo de recambio 1/2"	4,4	2641593	GDMK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	Nº DMK 200 en caja de metal O 10 13 17 19 24 ⌀ 125 mm con cuadradillo de recambio 1/2"	5,7	2641607	GDMK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	Nº DMK 300 en caja de metal O 17 19 24 27 ⌀ 125 mm con cuadradillo de recambio 1/2"	5,8	2641615	GDMK 300
3/4	20,0	80-400	60-300	Nº DMK 400 en caja de metal O 18 19 24 27 ⌀ 200 mm con cuadradillo de recambio 3/4"	6,5	2641623	GDMK 400

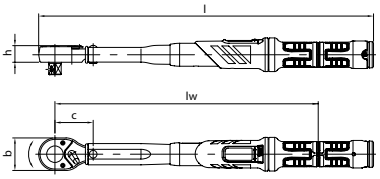
DMUK
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER® UK
20-300 N·m / 15-220 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 300 N·m / 15 - 220 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M24-8.8, M30-5.6)
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con carraca integrada y accionamiento de cuadradillo para la industria y el artesanado

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para apretar de forma controlada a la derecha
- Modelos DMUK con carraca reversible 1/2"
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con carraca cincada y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración
- Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- Sistema de reajuste asegurada







■"	■	N·m	lbf·ft	⎓	Escala micrométrica	L	lw	c	h	b	kg	Código	№
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	437,7	344,2	50	22,0	42,5	1,232	2641305	DMUK 100
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	529,7	435,2	50	22,0	42,5	1,400	2641313	DMUK 200
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	619,6	526,1	50	22,0	42,5	1,623	2641348	DMUK 300

DMKPK
CABEZAL CON TAPÓN DE SUJECIÓN DREMASTER® DMK

- Cuadradillo de accionamiento de 1/2" con seguro de bolas y botón de expulsión
- De acero de cromo-vanadio, cincado
- Con tapa de plástico azul



■"	■	□"	□	kg	Código	№
1/2	12,5	1/2	12,5	0,064	2551829	DMKPK 7

3294
CUADRADILLO PASANTE 3/4"

- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al cromo-vanadio, cromado



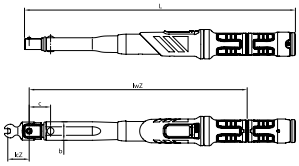
■"	■	↤mm↦	kg	Código	№
3/4	20	51,5	0,133	6279090	3294

DMZ
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER® Z
20-850 N·m / 15-630 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 850 N·m / 15 - 630 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M24-8.8, M30-5.6)
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con alojamiento de espiga para la industria y el artesanado

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento de espiga fosfatado (16 mm ó 22 mm) y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración
- Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- Sistema de reajuste asegurada
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 32 mm (16) o 56 mm (22)
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)





Ø	N·m	lbf·ft	⏦	Escala micrométrica	L	lwZ	lcZ	b	c	kg	Código	Nº
16	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	405,5	326,2	32	27,5	32	0,998	2641518	DMZ 100
16	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	496,5	417,2	32	27,5	32	1,100	2641526	DMZ 200
16	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	587,4	508,1	32	27,5	32	1,300	2641534	DMZ 300
16	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,2	597,9	32	35,0	32	1,790	2641542	DMZ 400
22	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	912,7	831,4	56	36,5	37	3,280	2641550	DMZ 550
22	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1.193,7	1.121,7	56	38,5	318	4,380	2641569	DMZ 750
22	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1.340,7	1.259,4	56	38,5	465	5,000	2641577	DMZ 850

GDMZ
JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DREMASTER® Z

- DREMASTER® DMZ en el práctico juego de herramientas
- Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)



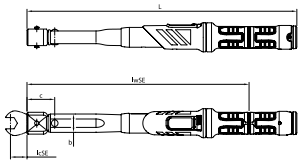
Ø	N·m	lbf·ft	Contenido	kg	Código	Nº
16	20-100	15-75	Nº DMZ 100 en caja de metal 17 19 24 17 19 24 con carraca 1/2"	4,5	2641704	GDMZ 100
16	40-200	30-150	Nº DMZ 200 en caja de metal 17 19 24 17 19 24 con carraca 1/2"	5,8	2641712	GDMZ 200
16	60-300	45-220	Nº DMZ 300 en caja de metal 24 27 30 32 24 27 con carraca 1/2"	6,5	2641720	GDMZ 300
16	80-400	60-300	Nº DMZ 400 en caja de metal 24 27 30 32 24 27 con carraca 1/2"	7,4	2641739	GDMZ 400

DMSE
LLAVE DINAMOMÉTRICA DREMASTER® SE
20-400 N·m / 15-300 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 20 - 400 N·m / 15 - 300 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M7-10.9 hasta M20-6.9)
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con alojamiento rectangular para la industria y el artesanado

Ejecución:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento rectangular cromado (9x12 mm ó 14x18 mm) y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico de 2 componentes con apoyo de calibración
- Conmutación entre escala principal N·m y escala accesoria lbf·ft, para evitar errores de lectura en el ajuste del par de giro deseado.
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro con símbolo de observación
- Posibilidad de reajuste rápido mediante llave Allen, no incluido en el suministro
- Sistema de reajuste asegurada
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 17,5 mm (9x12 mm) o 25 mm (14x18 mm)
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)





□ mm	N·m	lbf·ft		Escala micrométrica	L	lwSE	lcSE	b	c	kg	Código	Nº
9 x 12	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	398,5	326,2	17,5	27,5	32	1,000	2641445	DMSE 100
9 x 12	30-150	22-110	10 N·m	1 N·m	489,5	417,2	17,5	27,5	32	1,160	2641453	DMSE 150
14 x 18	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	499,5	427,2	25,0	27,5	42	1,250	2641461	DMSE 200
14 x 18	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	590,4	518,1	25,0	27,5	42	1,400	2641488	DMSE 300
14 x 18	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	677,2	604,9	25,0	33,0	42	2,000	2641496	DMSE 400

GDMSE
JUEGO DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DREMASTER® SE

- DREMASTER® DMSE en el práctico juego de herramientas
- Las herramientas más habituales en el robusto maletín de chapa de acero
- Con un orden sinóptico: para tenerlo todo a mano, en todo momento
- Con módulos con inserto de espuma (a petición del cliente, ampliable o modificable individualmente)



□ mm	N·m	lbf·ft	Contenido	kg	Código	Nº
9 x 12	20-100	15-75	Nº DMSE 100 en caja de metal 13 17 19 13 17 19 con carraca 1/2"	3,9	2641658	GDMSE 100
9 x 12	30-150	22-110	Nº DMSE 150 en caja de metal 13 17 19 13 17 19 con carraca 1/2"	5,6	2643731	GDMSE 150
14 x 18	40-200	30-150	Nº DMSE 200 en caja de metal 17 19 24 17 19 24 con carraca 1/2"	6,3	2641666	GDMSE 200
14 x 18	60-300	45-220	Nº DMSE 300 en caja de metal 24 30 32 24 30 32 36 con carraca 1/2"	6,5	2641674	GDMSE 300
14 x 18	80-400	60-300	Nº DMSE 400 en caja de metal 24 30 32 24 30 32 36 con carraca 1/2"	7,0	2641690	GDMSE 400

TORCOFIX K

Llave dinamométrica robusta con accionamiento de cuadradillo y con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha y a la izquierda

Escala micrométrica
Forma mejorada, marco de escalas estable con una escala micrométrica roja. Las divisiones según los modelos de 0,025; 0,1; 0,25; 0,5 ó 1 N·m permiten un ajuste muy preciso.

Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).

Escala
Escala doble de fácil lectura (N·m / lbf·in / lbf·ft) bien protegido bajo un visor con lupa. El par de apriete ajustado se puede leer en la escala o en la escala en combinación con el disco de escalas.

Ligero y seguro
El tapón de bloqueo permite un bloqueo seguro del par de apriete ajustado.

El número de serie en la llave y en el certificado sirve para una identificación de los productos clara, derivable de las normas nacionales.

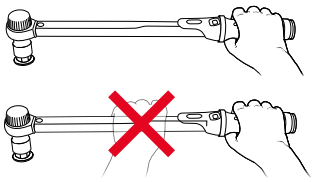


Carraca cromada
Todos los cuadradillos de 1/4" - 1/2" de la serie TORCOFIX K con cabeza tipo hongo. Esta cabeza tipo hongo impide que el cuadradillo completo se salga involuntariamente al cambiar los vasos de llaves.

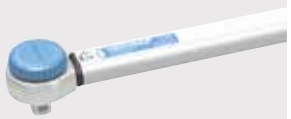
Desbloqueo automático
TORCOFIX salta de forma que puede sentirse y escucharse bien, y se puede volver a utilizar inmediatamente.

Robusto tubo de acero
Con una elevada protección anticorrosiva, cromado mate.

Empuñadura con ayuda para el manejo:
Empuñadura de plástico negro, nueva forma ergonómica mejorada, con entalladura en el centro de la empuñadura. Ayuda para el manejo y puntos de referencia para la calibración.

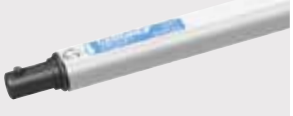


›295



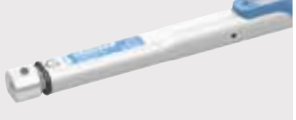
K 1/4" - 3/4" 1 - 850 N·m

›296



Z 16 22 2 - 850 N·m

›297



SE 9×12 14×18 2 - 400 N·m

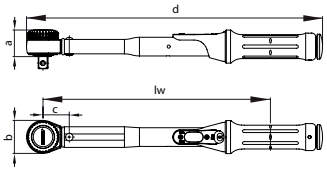
4549 - 4550 - 4551
LLAVE DINAMOMÉTRICA TORCOFIX K
1-850 N·m / 0,75-630 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 1 - 850 N·m / 0,75 - 630 lbf·ft (gradiente normal de valor de tornillos M3-6.9 hasta M24-8.8, M30-5.6)
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con carraca integrada y accionamiento de cuadradillo para la industria y el artesanado

Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Cuadrado conmutable con cabeza tipo seta 1/4", 3/8", 1/2" con seguro de bola. A partir de cuadradillo pasante de 3/4" con seguro de espiga
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con carraca cromada y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico negra, ergonómica y manejable, con entalladura en el centro como apoyo de calibración
- Escala doble N·m y lbf·ft bajo un visor con lupa
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro


4549-02


4550-30



■"	■	N·m	lbf·ft		Escala micrométrica	lw	a	b	c	d	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1-5	0,75-3,7	0,25 N·m	0,025 N·m	146,0	25,3	35	26	224,0	0,323	2201429	4549-00
1/4	6,3	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	206,5	25,3	35	26	284,5	0,450	1545132	4549-02
3/8	10,0	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	256,5	25,3	35	26	334,5	0,540	1545140	4549-05
1/2	12,5	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	303,2	35,9	44	35	394,7	0,900	7601530	4550-10
1/2	12,5	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	394,2	35,9	44	35	485,5	1,100	7601610	4550-20
1/2	12,5	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	485,2	35,9	46	35	577,5	1,300	7601880	4550-30
3/4	20,0	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	583,2	38,0	67	46	686,0	1,860	7674330	4550-40
3/4	20,0	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	853,7	38,0	69	52	957,5	3,560	7674760	4550-55
3/4	20,0	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1.128,7	38,0	69	327	1.232,5	4,500	1521365	4550-75
3/4	20,0	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1.275,7	38,0	69	1276	1.379,5	4,700	1950525	4551-85

4549 - 4550
CABEZAL CON TAPÓN DE SUJECIÓN TORCOFIX K

- Cuadradillo de accionamiento de 1/4", 3/8" o 1/2" con seguro de bolas
- De acero de cromo-vanadio, cincado
- Con tapa de plástico negra


4550-86S


4550-85S

□"	□	■"	■	∅ mm	kg	Código	Nº
3/8	10,0	1/4	6,3	35	0,021	1545167	4549-87S
3/8	10,0	3/8	10,0	35	0,022	1566385	4549-88S
1/2	12,5	1/2	12,5	44	0,060	7079370	4550-85S
1/2	12,0	3/8	10,0	44	0,060	7079450	4550-86S

3294
CUADRADILLO PASANTE 3/4"

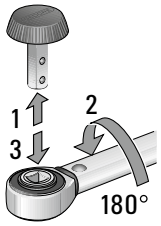
- Ejecución según DIN 3122, ISO 3315
- Para llaves de vaso de uso manual con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174, con seguro de pasador
- Acero al cromo-vanadio, cromado



■"	■	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
3/4	20	51,5	0,133	6279090	3294

FUNCIÓN

Para cambiar el sentido de giro en TORCOFIX K:
- presionar el cuadradillo con el pulgar y extraer la cabeza tipo hongo, girar la llave y volver a encajar el cuadradillo.



TORCOFIX Z

TÉCNICA DE LLAVES DE ESPIGA (Z)

- La gran sección de la espiga permite trabajar con pares de apriete elevados. El sistema de cambio de herramientas rápido con seguro de espiga garantiza la mayor rapidez y flexibilidad a la hora de trabajar.
- Ideal para montajes en lugares estrechos y de difícil acceso. Dependiendo de la aplicación de la llave dinamométrica Z, se puede trabajar tanto hacia delante como a los lados. Para el apriete a la izquierda girar sencillamente la llave dinamométrica en 180º.



4400 - 4485
LLAVE DINAMOMÉTRICA TORCOFIX Z
5-850 N·m / 3,7-630 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 5 - 850 N·m / 3,7 - 550 lbf·ft
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con alojamiento de espiga para la industria y el artesanado

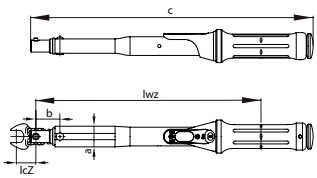
Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento de espiga fosfatado (16 mm ó 22 mm) y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico negra, ergonómica y manejable, con entalladura en el centro como apoyo de calibración
- Escala doble N·m y lbf·ft bajo un visor con lupa
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 32 mm (16 mm) o 56 mm (22 mm)
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)



4400-02



4430-01



Ø	N·m	lbf·ft		Escala micrométrica	lwZ	lcZ	a	b	c	kg	Código	Nº
16	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	210,5	32	20,0	30	278,0	0,330	1646168	4400-02
16	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	260,5	32	20,0	30	328,0	0,390	1646176	4405-05
16	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	300,2	32	27,5	32	376,5	0,700	7097270	4410-01
16	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	391,2	32	27,5	32	467,5	0,860	7097350	4420-01
16	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	482,2	32	27,5	32	558,5	1,080	7097430	4430-01
16	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	572,2	32	35,0	33	648,5	1,390	7094090	4440-01
22	110-550	80-405	10 N·m	1 N·m	838,7	56	36,5	37	917,0	3,000	7501310	4450-01
22	150-750	110-550	10 N·m	1 N·m	1.119,7	56	38,5	318	1.198,0	4,060	1521381	4475-01
22	250-850	185-630	10 N·m	1 N·m	1.266,7	56	38,0	465	1.345,0	4,430	1997009	4485-01

INFORMACIÓN TÉCNICA - SISTEMA DE CAMBIO RÁPIDO (SE)

El sistema de cambio rápido de herramientas con pasador de seguridad garantiza un trabajo flexible y rápido. Ideal para montajes en lugares estrechos y de difícil acceso. En función del empleo del **TORCOFIX SE** se puede trabajar tanto con vasos como con bocas intercambiables.



4100 - 4301
LLAVE DINAMOMÉTRICA TORCOFIX SE

2-400 N·m / 1,5-300 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 5 - 400 N·m / 3,7 - 300 lbf·ft
- Llave dinamométrica de tubo regulable y robusta con alojamiento rectangular para la industria y el artesanado

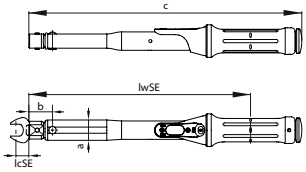
Modelo:
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento rectangular cincada (9x12 mm ó 14x18 mm) y piezas de plástico de alta calidad
- Empuñadura de plástico negra, ergonómica y manejable, con entalladura en el centro como apoyo de calibración
- Escala doble N·m y lbf·ft bajo un visor con lupa
- Escala micrométrica adicional para el ajuste de valores intermedios de escala
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Sistema ergonómico para el reajuste del par de giro
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 17,5 mm (9x12 mm) o 25 mm (14x18 mm)
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)



4100-01



4300-01



□ mm	N·m	lbf·ft	⏐⏐⏐	Escala micrométrica	lwSE	lcSE	a	b	c	kg	Código	Nº
9 x 12	5-25	3,7-18	1 N·m	0,1 N·m	212,5	17,5	20,0	32	273,0	0,352	1646192	4101-02
9 x 12	10-50	7,5-37	2,5 N·m	0,25 N·m	262,5	17,5	20,0	32	323,0	0,450	1646206	4101-05
9 x 12	20-100	15-75	5 N·m	0,5 N·m	300,2	17,5	27,5	32	369,5	0,600	7600210	4100-01
9 x 12	30-150	22-110	10 N·m	1 N·m	391,2	17,5	27,5	32	460,5	0,800	1654934	4200-02
14 x 18	40-200	30-150	10 N·m	1 N·m	401,2	25,0	27,5	42	470,5	0,900	7600990	4201-01
14 x 18	60-300	45-220	10 N·m	1 N·m	492,2	25,0	27,5	42	561,5	1,200	7601020	4300-01
14 x 18	80-400	60-300	10 N·m	1 N·m	579,2	25,0	33,0	42	648,5	1,600	7604120	4301-01

TORCOFIX FS

4150 - 4151
LLAVE DINAMOMÉTRICA CON VALOR PREFIJADO TORCOFIX FS

5-200 N·m

Aplicación:

- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 5 - 200 N·m sin escala
- Llave dinamométrica con valor prefijado, con alojamiento rectangular

Modelo:

- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase A con un certificado de fábrica. Precisión de desencadenamiento: +/- 3 % sobre el valor ajustado en la escala superando así la prescripción de la norma (+/- 4 %).
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Robusta estructura de tubos de acero cromada satinada, con alojamiento rectangular cincado (9x12 mm ó 14x18 mm)
- El sistema de salto genera una señal sensible y audible
- Calibrado en taller - calibre de puntas: 17,5 mm (9x12 mm) o 25 mm (14x18 mm)
- Accionamiento sólo con herramientas insertables con un calibre unitario - de lo contrario, se pueden producir distorsionamientos de los valores.
- En función del trabajo de la herramienta, se puede trabajar tanto hacia delante (p. ej., llave de boca abierta) o hacia un lado (p. ej., carraca reversible y juego de llaves de vaso)

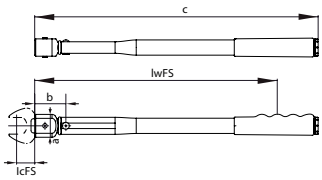
En caso de realizar un pedido con bloqueo y seguro, indique el valor N·m si desea que se realice un ajuste detallado de fábrica



4150-25



4151-20



□ mm	N·m mín / máx	lwFS	lcFS	a	b	c	kg	Código	Nº
9 x 12	5 - 25	134	17,5	22	31	186	0,210	7601960	4150-25
9 x 12	10 - 50	194	17,5	22	31	246	0,270	7602180	4150-50
9 x 12	17 - 85	277	17,5	22	31	329	0,340	7602850	4150-85
14 x 18	40 - 200	357	25,0	33	45	410	0,750	7603580	4151-20

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS TÉCNICA

Destornilladores compactos y polifacéticos con sistema de deslizamiento que evita realizar sobreaprietes.



MODELO PGN

- Destornillador dinamométrico ajustable con valores fijos sin escala para un apriete duradero y homogéneo
- Arranque automático
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3



MODELO FS 755

- Destornillador dinamométrico ajustable con valores fijos sin escala para un apriete duradero y homogéneo
- Arranque automático
- Giro a la derecha / izquierda
- Empuñadura de aluminio anodizada



MODELO 756

- Destornillador dinamométrico ajustable con escala micrométrica
- Bloqueo "Positiv-Lock"
- Hendidura de la herramienta inoxidable
- Arranque automático
- Giro a la derecha / izquierda
- Empuñadura de goma antideslizante
- EPA > ver producto



MODELO S 757

- Destornillador dinamométrico ajustable con escala micrométrica
- Arranque automático
- Giro a la derecha / izquierda
- Empuñadura de aluminio anodizada



MODELO SP 758

- Destornillador dinamométrico con indicación en escala doble
- Bloqueo de valores máximos / Indicación de valores máximos
- Giro a la derecha / izquierda
- Empuñadura de aluminio anodizada
- EPA > ver producto





SUMINISTRO

- Suministramos un adaptador de pieza de accionamiento de 1/4"-1/4" para todos los modelos.
- En el caso de algunos modelos se incluyen en el suministro empuñaduras deslizables y transversales para trabajar con mayor facilidad.

MODELOS ESPECIALES

- Todos los destornilladores dinamométricos también pueden obtenerse con un cuadradillo fijo de 1/4".
- Además: Destornillador dinamométrico para el sector de la medicina o "clean-room" bajo demanda.

PGNS FS
ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO PGNS FS
0,2 - 4,5 N·m / Ajuste fijo (sin escala externa)

Aplicación:
- Apriete de tornillo seguro en el rango de 0,2 a 4,5 N·m
- Para el montaje en serie, con un valor de apriete que se mantiene
- Mecánica de precisión y producción industrial
- Modelo básico

Ejecución:
- **Atornillador dinamométrico que puede ajustarse de forma fija: sin escala**
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Precisión de desencadenamiento: +/- 10 % de tolerancia del valor ajustado, **sin certificado de calibración**
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- Para apretar de forma controlada a la derecha, uso a la izquierda para desatornillar
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:
- Atornillador dinamométrico Modelo PGNS FS
- Se suministra en resistente caja de cartón



⬡ "	⬡	cN·m	N·m	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	138	0,198	2927721	PGNS 1.5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	138	0,198	2927748	PGNS 4.5 FS

PGNP FS
ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO PGNP FS
0,05 - 13,5 N·m / Ajuste fijo (sin escala externa)

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,05 a 13,5 N·m
- Para el montaje en serie, con un valor de apriete que se mantiene
- Industria electrónica, mecánica de precisión y producción industrial

Ejecución:
- **Atornillador dinamométrico que puede ajustarse de forma fija: sin escala**
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase F con un certificado de fábrica
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % sobre el valor ajustado
- Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- Reposición automática a la posición de inicio
- **Empuñadura ergonómica y desbloqueo suave para un trabajo sin fatigarse**
- Etiquetas de calibración se pueden aplicar fácilmente al arrastrador designado
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:
- Atornillador dinamométrico Modelo PGNP FS
- Modelos 4.5 y 13.5 con mango corredizo adicional para trabajar con mayor facilidad
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón





⬡ "	⬡	cN·m	N·m	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
1/4	6,3	5-25	0,05-0,25	132	0,210	2927756	PGNP 0.25 FS
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	132	0,210	2927764	PGNP 1.5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	140	0,230	2927772	PGNP 4.5 FS
1/4	6,3	250-1350	2,5-13,5	140	0,230	2927780	PGNP 13.5 FS

PGNE FS
ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO PGNE FS
0,05 - 13,5 N·m / Ajuste fijo (sin escala externa)

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,05 a 13,5 N·m
- Para el montaje en serie, con un valor de apriete que se mantiene
- Industria electrónica, mecánica de precisión y producción industrial

Ejecución:
- **Atornillador dinamométrico que puede ajustarse de forma fija: sin escala**
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Clasificado según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo II Clase F con un certificado de fábrica
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % sobre el valor ajustado

De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas
- Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- Reposición automática a la posición de inicio
- **Empuñadura ergonómica y desbloqueo suave para un trabajo sin fatigarse**
- Etiquetas de calibración se pueden aplicar fácilmente al arrastrador designado
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:
- Atornillador dinamométrico Modelo PGNE FS
- Modelos 4.5 y 13.5 con mango corredizo adicional para trabajar con mayor facilidad
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón





⬡ "	⬡	cN·m	N·m	mm	kg	Código	№
1/4	6,3	5-25	0,05-0,25	132	0,210	2927799	PGNE 0.25 FS
1/4	6,3	20-150	0,2-1,5	132	0,210	2927802	PGNE 1.5 FS
1/4	6,3	50-450	0,5-4,5	140	0,230	2927810	PGNE 4.5 FS
1/4	6,3	250-1350	2,5-13,5	140	0,230	2927829	PGNE 13.5 FS

755
ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO FS
0,04-13,6 N·m / Ajuste fijo

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,04-13,6 N·m
- Para el montaje en serie, con un valor de apriete que se mantiene
- Industria electrónica, mecánica de precisión y producción industrial

Ejecución:
- Atornillador dinamométrico que puede ajustarse de forma fija: sin escala
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Con adaptador, también apto para llaves de vaso según DIN 3124
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- Reposición automática a la posición de inicio
- Construcción ligera gracias a las empuñaduras de aluminio anodizadas
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:
- Atornillador dinamométrico
- Adaptador de pieza de accionamiento de 1/4" (757-20)
- Modelo 755-05 con empuñadura transversal adicional para facilitar el trabajo
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón



755-01



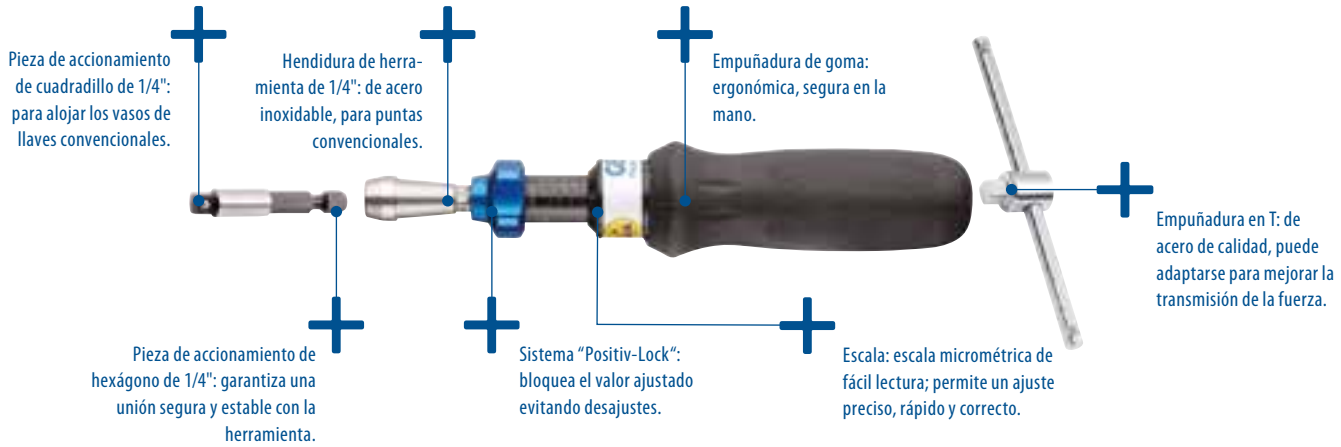
755-02



755-05

⬡ "	⬡	■ "	■	cN·m	N·m	mm	kg	Código	№
1/4	6,3	1/4	6,3	4,4-22	0,04-0,22	76	0,050	1471481	755-01
1/4	6,3	1/4	6,3	4,4-22	0,04-0,22	104	0,072	1471473	755-02
1/4	6,3	1/4	6,3	27-135	0,27-1,35	111	0,210	1471465	755-03
1/4	6,3	1/4	6,3	80-400	0,8-4,0	127	0,280	1471457	755-04
1/4	6,3	1/4	6,3		2,8-13,6	137	0,325	1228501	755-05

DESTORNILLADORES DINAMOMÉTRICOS 756



756
ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO S
0,08-9 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,08-9 N·m
- El apriete rápido y controlado permite la producción en serie
- Para la industria eléctrica y electrónica, así como industria de construcción y fabricación de aparatos o el control de calidad

Ejecución:
- Atornillador dinamométrico ajustable, con escala
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Con adaptador, también apto para llaves de vaso según DIN 3124
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6% de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- Reposición automática a la posición de inicio
- Bloqueo de valor con seguro de ajuste gracias al sistema "positiv-lock" que fija automáticamente el valor ajustado
- 4 modelos en el rango de 0,05-9 N·m
- División de escalas micrométricas: 1 cN·m o 0,1 N·m
- Empuñadura de goma ergonómica, ligera y que no resbala
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas

Suministro:
- Atornillador dinamométrico
- Adaptador de pieza de accionamiento de 1/4" (757-20)
- Modelos 756-06/-09 con empuñadura deslizable adicional para trabajar con mayor facilidad
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón



⬡ "	⬡	■ "	■	cN·m	N·m	⟷ mm ⟷	⟷	kg	Código	№
1/4	6,3	1/4	6,3	8-40	0,08-0,4	159	1 cN·m	0,124	1498738	756-00
1/4	6,3	1/4	6,3	24-120	0,24-1,2	183	1 cN·m	0,165	1400150	756-01
1/4	6,3	1/4	6,3	120-600	1,2-6	196	0,1 N·m	0,340	1400169	756-06
1/4	6,3	1/4	6,3	400-900	4-9	196	0,1 Nm	0,340	1400177	756-09

IN 20 ›172



680 - 685 ›252



757
ATORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO S
0,24-9 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,24-9 N·m
- El apriete rápido y controlado permite la producción en serie
- Para la industria eléctrica y electrónica, así como industria de construcción y fabricación de aparatos o el control de calidad

Ejecución:
- Atornillador dinamométrico ajustable, con escala
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Con adaptador, también apto para llaves de vaso según DIN 3124
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Enganche esférico de revoluciones de precisión para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Su mecanismo de gran precisión se desliza de forma perceptible al llegar al valor ajustado
- Reposición automática a la posición de inicio
- Bloqueo del valor mediante un anillo de ajuste
- 3 modelos en el rango de 0,24-9 N·m
- División de escalas micrométricas: 1 cN·m o 0,1 N·m
- Construcción ligera gracias a las empuñaduras de aluminio anodizadas

Suministro:
- Atornillador dinamométrico
- Adaptador de pieza de accionamiento de 1/4" (757-20)
- Modelos 757-06/-09 con empuñadura deslizable adicional para trabajar con mayor facilidad
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón


757-01


757-06


757-09

⬡"	⬡	■"	■	cN·m	N·m	⊢mm⊣			Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	24-120	0,24-1,2	169	1,0 cN·m	0,165	7718050	757-01
1/4	6,3	1/4	6,3	120-600	1,2-6	184	0,1 N·m	0,400	7718130	757-06
1/4	6,3	1/4	6,3	400-900	4-9	184	0,1 N·m	0,400	7718210	757-09

758
DESTORNILLADOR DINAMOMÉTRICO MODELO SP
10-500 cN·m / 14 ozf·in - 40 lbf·in

Aplicación:
- En el rango dinamométrico de 0,1 - 5,0 N·m
- Para realizar trabajos de montaje y comprobación en la industria eléctrica y electrónica, en la industria de montaje de aparatos, en la fabricación industrial y en el control de calidad

Ejecución:
- Atornillador dinamométrico de comprobación con indicación en doble escala (cN·m / ozf·in o lbf·in)
- Con hendidura hexagonal interior de 1/4" para utilizar puntas de atornillar según DIN 3126 - C 6,3
- Con adaptador, también apto para llaves de vaso según DIN 3124
- Precisión de indicación: +/- 6 % de tolerancia del valor indicado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Con función de indicación de seguimiento en ambas direcciones de trabajo
- Para bloquear valores máximos / Indicación de valores máximos
- 4 modelos en el rango de 0,1 - 5,0 N·m
- Construcción ligera gracias a las empuñaduras de aluminio anodizadas
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas

Suministro:
- Atornillador dinamométrico Modelo 758
- Adaptador de pieza de accionamiento de 1/4" (757-20)
- Modelos 758-25/-50 con empuñadura deslizable adicional para trabajar con mayor facilidad
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón







⬡"	⬡	■"	■	cN·m	N·m	ozf·in / lbf·in	⊢mm⊣			Código	Nº
1/4	6,3	1/4	6,3	10-50	0,1-0,5	14-70 ozf·in	178	2 cN·m / 2 ozf·in	0,190	7096380	758-05
1/4	6,3	1/4	6,3	20-100	0,2-1	28-140 ozf·in	178	5 cN·m / 5 ozf·in	0,190	7096460	758-10
1/4	6,3	1/4	6,3	50-250	0,5-2,5	4-20 lbf·in	250	10 cN·m / 0,5 lbf·in	0,465	7096540	758-25
1/4	6,3	1/4	6,3	100-500	1,0-5,0	8-40 lbf·in	250	20 cN·m / 1 lbf·in	0,465	7096620	758-50

TSN SLIPPER

Llave dinamométrica de carraca de ajuste fijo con desbloqueo automático y mecanismo de deslizamiento. No es posible realizar un sobreapriete.

Función de carraca integrada
Carraca especialmente fiable con 36 dientes (759-00/-01) o 48 dientes (759-02/-03). La función de resbalamiento garantiza un apriete controlado y seguro incluso en lugares de difícil acceso.

Elevada precisión de repetición
Garantiza pares de apriete iguales.

Empuñadura de goma
Ergonómica y adecuada a la mano. Se encuentra apoyada con seguridad en la mano.

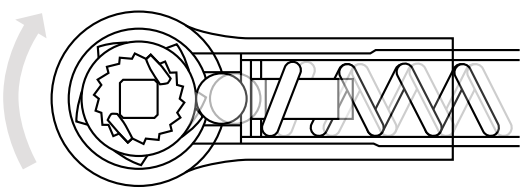


Robusta pieza de fundición
De material inoxidable resistente a la corrosión.

Cuadrado de accionamiento
De acero de calidad con seguro de bola.

Principio funcional
TSN SLIPPER

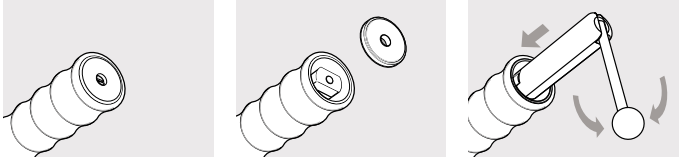
Al alcanzar el valor ajustado el mecanismo se desliza sobre la bola (sin posibilidad de sobrepasar dicho valor). El TSN SLIPPER se puede volver a utilizar inmediatamente.



Técnica
TSN SLIPPER & TBN KNICKER

Todos los TSN SLIPPER y TBN KNICKER (excepto 760-00/ -01) se deben fijar a un valor mediante un sistema de bloqueo de ajustes en combinación con un aparato de comprobación correspondiente.





759
LLAVE DE PRODUCCIÓN TSN SLIPPER

5-125 N·m / Ajuste fijo

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 5-125 N·m
- Montaje en serie o en cadena de montaje
- Uso continuo extremo

Ejecución:
- Llave dinamométrica que puede ajustarse de forma fija - sin escala
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4", 3/8" o 1/2" con seguro de bolas
- Con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha
- Precisión de desencadenamiento: +/-4 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Su mecanismo preciso se desliza de forma claramente perceptibel y audible haciendo CLIC al llegar al valor: por tanto, sobrepasar el apriete resulta imposible
- Reposición automática a la posición de inicio
- Estructura ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas

Suministro:
- Llave dinamométrica modelo TSN SLIPPER
- Herramienta de ajuste para modificar el valor ajustado de forma fija
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón



- TSN SLIPPER - la llave dinamométrica preajustable fija (sin escala).
- De este modo se excluye un reajuste por descuido durante el trabajo.
- Las modernas y ligeras llaves de producción se resbalan tan pronto como se alcanza el valor de par de apriete ajustado.
- Es imposible un sobrepasamiento
- La herramienta dinamométrica idea para todos los trabajos en los que sólo se necesita un valor de apriete.
- La reposición automática y la carraca incorporada son la ayuda ideal para un trabajo ágil.

- TSN para apriete a izquierdas, apriete a derechas e izquierdas sin función de carraca o como ejecución VDE se pueden suministrar a demanda como fabricación especial.

■"	■	N·m	⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	№
1/4	6,3	5-25	216	0,340	7091900	759-00
3/8	10,0	5-25	216	0,340	7092040	759-01
3/8	10,0	15-55	324	0,800	7092120	759-02
1/2	12,5	40-125	460	1,360	7092200	759-03

761
LLAVE DINAMOMÉTRICA TSP SLIPPER

1-10 N·m / Ajuste fijo

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 1-10 N·m
- Ideal para los trabajos de montaje en los que deban obtenerse bajos pares de giro controlados (por ejemplo, en el sector de la electrónica, la mecánica de precisión, etc.)

Ejecución:
- Llave dinamométrica que puede ajustarse de forma fija: sin escala
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4" con seguro de bolas
- Con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Su mecanismo preciso se desliza de forma claramente perceptible y audible haciendo CLIC al llegar al valor: por tanto, sobrepasar el apriete resulta imposible
- Reposición automática a la posición de inicio
- 2 modelos en el rango de 1-10 N·m
- Estructura extremadamente ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:
- Llave dinamométrica modelo TSP SLIPPER
- Herramienta de ajuste para modificar el valor ajustado de forma fija
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón



- TSP SLIPPER - la llave dinamométrica preajustable fija (sin escala) para la gama de pares de apriete inferiores de 1 hasta 10 N·m.
- De este modo se excluye un reajuste por descuido durante el trabajo.
- La carraca incorporada con apriete a derechas y el ligero tipo de construcción resistente a la corrosión hacen de esta llave dinamométrica el compañero de trabajo óptimo para el apriete rápido y controlado de tornillos.
- El acoplamiento deslizante integrado impide de modo fiable un sobrepasamiento - la garantía para una elevada precisión de repetición y valores de apriete controlados.

■"	■	N·m	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1-5	185	0,190	1196650	761-05
1/4	6,3	2-10	185	0,190	1196731	761-10

762
LLAVE DINAMOMÉTRICA TSC SLIPPER

1-10 N·m

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 1-10 N·m
- Ideal para los trabajos de montaje en los que deban obtenerse bajos pares de giro controlados (por ejemplo, en el sector de la electrónica, la mecánica de precisión, etc.)

Ejecución:
- Atornillador dinamométrico ajustable, con escala
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4" con seguro de bolas
- Con función de carraca integrada para apretar de forma controlada a la derecha
- Precisión de desencadenamiento: +/- 6 % de tolerancia sobre el valor ajustado en la escala
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Su mecanismo preciso se desliza de forma claramente perceptible y audible haciendo CLIC al llegar al valor: por tanto, sobrepasar el apriete resulta imposible
- Reposición automática a la posición de inicio
- División de escalas micrométricas: 0,05 N·m o 0,1 N·m
- 2 modelos en el rango de 1-10 N·m
- Estructura extremadamente ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas

Suministro:
- Llave dinamométrica modelo TSC SLIPPER
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón



- La escala se encuentra en el tubo de la carcasa.
- El ajuste se realiza girando la empuñadura desasegurada con la escala micrométrica integrada.
- **TSC SLIPPER**- la llave dinamométrica (con escala) para la gama baja de pares de apriete de 1 hasta 10 N·m.
- La carraca incorporada con apriete a derechas y el ligero tipo de construcción resistente a la corrosión hacen de esta llave dinamométrica el compañero de trabajo óptimo para el apriete rápido y controlado de tornillos.
- El acoplamiento deslizante integrado impide de modo fiable un sobrepasamiento - la garantía para una elevada precisión de repetición y valores de apriete controlados.

■"	■	N·m	⊢mm⊣	⊢⊣	kg	Código	Nº
1/4	6,3	1-5	195	0,05 N·m	0,235	1196480	762-05
1/4	6,3	2-10	195	0,1 N·m	0,235	1196510	762-10

TBN KNICKER

Llave dinamométrica de ajuste fijo con activación automática de pandeo. Llave dinamométrica de la máxima precisión. Valores de apriete garantizados



Accionamiento
Alojamiento redondo de espiga de 16 mm o alojamiento rectangular interior 9x12 mm de acero de calidad con seguro de pasador.

Doblado
Todos los TBN KNICKER se doblan en el punto de giro en 20° cuando se alcanza el par de apriete ajustado. Los modelos 760-00/-01 se pueden ajustar también en 90° de ángulo de doblado.

Empuñadura de goma
Ergonómica y adecuada a la mano. Impide que se resbale.

Tubo de acero ligero
Sólido, estable y no sufre corrosión.

Mecanismo patentado
Garantiza una larga vida media del producto con unos valores de precisión garantizados.



TBN Knicker
⑯
5 - 135 N·m



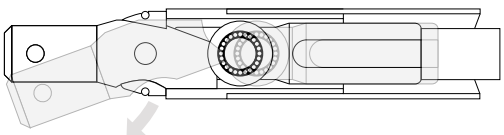
TBN Knicker
9x12
0,2 - 135 N·m



Opcionalmente, fabricamos TBN KNICKER Modelos 760-00/-01 también con piezas de prolongación intercambiables que se asientan directamente sobre la herramienta.

Principio funcional
TBN KNICKER

Al accionar el TBN KNICKER la parte trasera de la pieza de accionamiento presiona contra el rodillo de apoyo. Al alcanzar el valor ajustado la palanca salta y la parte delantera de la pieza de accionamiento se dobla.



Técnica
TBN KNICKER

TBN KNICKER 760-00/-01 se modifican en su valor con el sistema de reajuste "Double Positiv".



760
LLAVE DINAMOMÉTRICA TBN KNICKER

0,4-135 N·m / 1,8-1195 lbf·in / Ajuste fijo

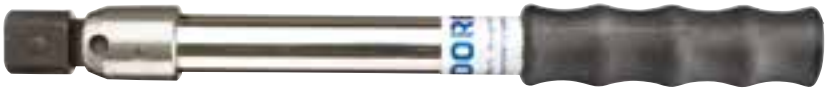
Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 0,4-135 N·m
- Montaje en serie o en cadena de montaje
- Uso continuo extremo

Ejecución:
- Llave dinamométrica que puede ajustarse de forma fija: sin escala
- Con hendidura rectangular interior de 9x12 mm o con espiga encajable de 16 mm
- Para apretar a la derecha y a la izquierda (sólo hay que girar la llave en 180°)
- Precisión de desencadenamiento: +/- 4 % de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- La empuñadura se dobla hasta 20° (en los modelos 760-00/-01 también es posible que se doble hasta 90°) al obtener el valor del par de apriete; sobrepasar el apriete pasa a ser improbable
- Reposición automática a la posición de inicio
- Estructura ligera pero estable y resistente a la corrosión
- Empuñadura de goma ergonómica y que no resbala
- Nº 760-00/-01: De conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas
- El valor prefijado puede ajustarse tanto en la planta de como por usted mismo en su empresa con aparatos de comprobación apropiados
- En el pedido, deberá indicar el valor N·m si se desea obtener el ajuste de fábrica (precios a petición del cliente)

Suministro:
- Llave dinamométrica modelo TBN KNICKER
- Herramienta de ajuste para modificar el valor ajustado de forma fija
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón



760-00

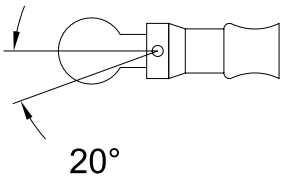


760-35



760-50

- TBN KNICKER - la llave dinamométrica preajustable fija (sin escala).
- De este modo se excluye un reajuste por descuido durante el trabajo.
- Las modernas y ligeras llaves de producción se DOBLAN tan pronto como se alcanza el valor de par de apriete ajustado.
- Es improbable un sobrepasamiento
- La herramienta dinamométrica idea para todos los trabajos en los que sólo se necesita un valor de apriete.
- De este modo, idealmente adecuada para grandes series.
- Pero también con valores de apriete cambiantes, el TBN KNICKER es ideal.



□mm	Ø	N·m	lbf·in	EPA	⟷mm⟷	kg	Código	Nº
9 x 12		0,4-2,0	1,8-18	x	105	0,110	7090690	760-00
9 x 12		2-10	17,8-89	x	105	0,130	7090770	760-01
	16	5-25	44-221		265	0,405	1824686	760-30
9 x 12		5-25	44-221		265	0,405	1824694	760-35
	16	13-65	115-575		302	0,745	1824708	760-40
9 x 12		13-65	115-575		302	0,745	1824716	760-45
	16	27-135	239-1195		408	1,027	1824724	760-50
9 x 12		27-135	239-1195		408	0,830	7092630	760-11

Llaves dinamométricas TIPO 88

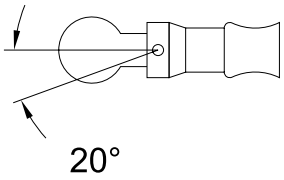
8800
MODELO 88 KNICKER
100-1500 N·m / 70-1000 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete de tornillo controlado en el rango de 100-1500 N·m
- Sector industrial y del automóvil (coches, vehículos utilitarios)

Ejecución:
- Atornillador dinamométrico ajustable, con escala
- Accionamiento de cuadradillo de 3/4" con función de carraca integrada o con espiga encajable de 22 mm
- Apta para apretar a derecha e izquierda, gracias a su cuadradillo pasante
- Precisión de desencadenamiento: +/-4% de tolerancia del valor ajustado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Mecanismo de rotura (el vástago tubular se dobla) como señal de desencadenamiento. La señal es perceptible y visible, y hace que apretar demasiado pase a ser improbable
- Escala doble en N·m y lbf·ft
- 5 modelos en el rango de 100 - 1500 N·m

Suministro:
- Llave dinamométrica modelo 88 KNICKER
- Instrucciones de manejo, como adhesivo pegado en la llave dinamométrica
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de cartón





■"	■	Ø	N·m	lbf·ft	mm		kg	Código	Nº
3/4	20		100-500	70-350	915	10 N·m	5,5	7715700	8800-01
3/4	20		150-700	100-500	1090	10 N·m	6,0	7715890	8800-02
3/4	20		300-1000	200-750	1470	20 N·m	7,3	7716000	8800-03
3/4	20		700-1500	500-1000	1470	25 N·m	10,5	7716190	8800-04
		22	130-550	100-400	915	10 N·m	4,8	7716270	8800-06

Llaves dinamométricas TIPO 83

LLAVES DINAMOMÉTRICAS CON INDICADOR DE SEGUIMIENTO

Ideal para los trabajos de comprobación, control y mantenimiento



Identificación de producto clara: se indica mediante la placa de identificación. El número de artículo y el número de serie garantizan siempre la derivabilidad en el marco de la administración de los medios de comprobación.

Empuñadura práctica: Forma de la empuñadura acorde con los conocimientos ergonómicos más actuales. Repelente a la grasa y al aceite.

Carraca integrada: con accionamiento de cuadradillo doble. Permite un apriete a la derecha y a la izquierda rápido.

Escala doble: N·m y lbf·in/lbf·ft con indicador principal e indicador de seguimiento gracias a un resistente visor de Trogamid "T".

Tubo estable: tubo de metal ligero con revestimiento de plástico.

TÉCNICA



El principio funcional de la llave dinamométrica con indicador de seguimiento Modelo 83

8301 - 8305

LLAVE DINAMOMÉTRICA CON INDICADOR DE SEGUIMIENTO MODELO 83

0,8-2000 N·m / 7 lbf·in - 1500 lbf·ft

Aplicación:
- Apriete controlado y comprobación de valores de apriete
- Aplicación en todos los ámbitos de fabricación industrial
- Se cubren los rangos de trabajo de 0,8-2000 N·m

Ejecución:
- Llave dinamométrica con medidor e indicador de seguimiento multifuncional
- Accionamiento de cuadradillo de 1/4", 3/8" o 1/2" o 1" con seguro de bolas para apretar de forma controlada a la derecha e izquierda
- Modelos de 8301-04 a 8304-80 con función de carraca integrada
- Para apretar tornillos de forma controlada y realizar mediciones dinamométricas
- Precisión de indicación: +/- 4% de tolerancia del valor indicado
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Con escala doble en N·m y lbf·in o lbf·ft sobre dos nítidas hojas numéricas bicolores
- Fusible contra sobrecarga integrado: paro mecánico hasta un máx. del 25% de sobrecarga del valor máximo
- Carcasa de estructura especial de aluminio, ligera y robusta, lacada en plateado
- Empuñadura de goma negra y que no resbala
- **Modelos de 8301-04 a 8301-40 de conformidad a la EPA (Electrostatic Protected Area), apto para trabajar con dispositivos electrónicos sensitivos a descargas estáticas**
- Modelos de 8303-40 a 8305-20 vienen equipados de serie con una señal audiovisual indicadora

Suministro:
- Llave dinamométrica con medidor, modelo 83
- Batería, en modelos con señal audiovisual (8303-40 a 8305-20)
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789
- Se suministra en resistente caja de plástico negra (8301-04 a 8302-20); en los demás casos, en un resistente embalaje de cartón (8303-40 a 8305-20)



8305-14



8305-20

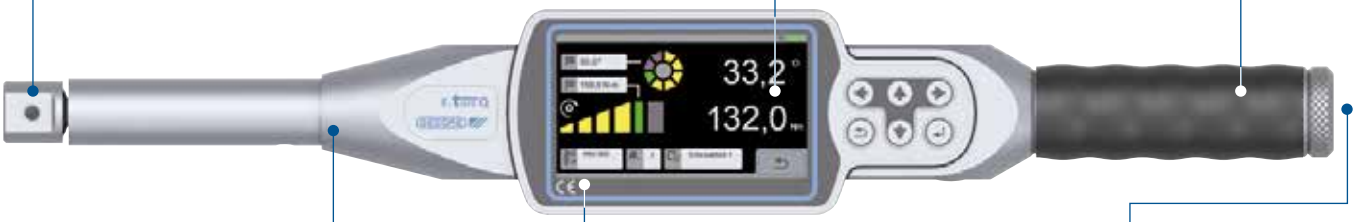
Tipo	■ "	■	N·m	lbf·in	lbf·ft	EPA	mm		Altura	kg	Código	№
	1/4	6,3	0,8-4	7-35		x	244	0,1 N·m / 1 lbf·in	61	0,5	7651390	8301-04
	1/4	6,3	2,4-12	22-120		x	244	0,5 N·m / 2 lbf·in	61	0,5	7651470	8301-12
	3/8	10,0	5-25	44-240		x	244	1 N·m / 10 lbf·in	69	0,5	7651550	8301-25
	3/8	10,0	8-40	72-360		x	244	1 N·m / 10 lbf·in	69	0,5	7651630	8301-40
	1/2	12,5	16-80		12-60		435	2 N·m / 1 lbf·ft	86	1,4	7651710	8302-08
	1/2	12,5	40-200		30-160		515	5 N·m / 5 lbf·ft	86	1,4	7651980	8302-20
	3/4	20,0	80-400		60-300		710	10 N·m / 10 lbf·ft	111	3,2	7652280	8303-40
	3/4	20,0	160-800		120-600		1000	20 N·m / 20 lbf·ft	123	4,8	7652010	8304-80
	1	25,0	280-1400		200-1000		2040	25 N·m / 25 lbf·ft	138	16,7	1196790	8305-14
	1	25,0	400-2000		300-1500		2040	50 N·m / 50 lbf·ft	138	16,7	1196804	8305-20

LLAVE DINAMOMÉTRICA
ELECTRÓNICA E-TORC Q

Potente. Variable.
Alojamientos: alojamiento rectangular SE 9x12 (E-torc Q 100) y SE 14x18 (E-torc Q 200, 300)

Pantalla grande. Robusta.
Gran pantalla gráfica TFT de 109 mm (4.3"), con función táctil que permite su operación con guantes.

Ergonómica. Segura.
La empuñadura ergonómica permite un manejo sencillo y seguro también en los márgenes de apriete amplios.



Flexible. En cualquier posición.
Para un manejo sencillo:
el alojamiento de la herramienta es giratorio 60° en ambas direcciones (120°)

Intuitiva. Visible.
Manejo intuitivo del software, ya sea a través de la función táctil de la pantalla o las seis teclas y una tecla adicional, todo de diseño extremadamente robusto.



Compatible con software informático o sistemas CAQ (opcional).



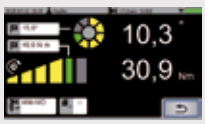
Batería de iones de litio de gran alcance con sistema de cambio rápido



Estación de carga para dos baterías de iones de litio (opcional)

Métodos de medición más comunes:
- Par de apriete
- Par de apriete/ángulo de giro
- Apretar/desapretar
- Seguir apretando
- Límite elástico
- Elevada precisión de medición: por ejemplo par de apriete +/- 1 %, +/- 1 dígito

- Barra de progreso virtual para par de apriete y ángulo de giro



- Representación clara de los resultados de medición

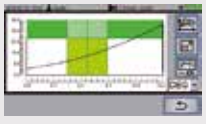


- Permite la creación de diferentes usuarios y la administración de diferentes cuentas de usuarios
- Gestión de parámetros de piezas de prolongación y calibre de puntas

- Resumen de valores de medición y análisis



- Visualización de curvas y análisis directamente en la pantalla del E-torc Q



- Comunicación por radiofrecuencia (Wi-Fi 2,4 y 5 GHz) o interfaz de USB mini
- Señal acústica, visual y sensorial (vibración)

- Introducción de los datos meta a través de la pantalla táctil



- Compatible con diagramas de operación (workflows)



- Escáner 2D (opcional) para la lectura de códigos de barras y códigos QR

Disponible sólo en Alemania, Austria y Suiza. Para más información contacte con: GEDORE TorqueTech GmbH & Co. KG, Solingen

Llaves dinamométricas electrónicas

ET2SA
LLAVE DINAMOMÉTRICA ELECTRÓNICA E-TORC

2-1000 N·m / 1,5-750 lbf·ft, con medidor de ángulos de giro

Control de apriete para par de apriete/ángulo de giro:
- Emisión de señal óptica, acústica y sensorial al alcanzar el par de apriete ajustado / con visualización adicional del apriete de tornillos gracias a una barra de progreso de LED.
- Análisis gráfico posible por software
- Pantalla gráfica rica en contrastes con fondo iluminado

Accionamiento:
- Con accionamiento de espiga de 22 / 28 mm, cuadradillo de accionamiento de 1/4" o con hendidura rectangular de 9x12 / 14x18 mm con seguro de pasador. El accionamiento depende del tamaño de construcción.
- ET2SKA 150 y ET2SKA 300 incl. cabeza de carraca reversible 1/2"
- Para zonas de difícil acceso y problemas de espacio.
- Consúltenos sobre herramientas especiales.

Ligero y agradable:
- La carcasa de aluminio y la empuñadura de diseño ergonómico permiten un manejo sencillo y seguro también en los márgenes de apriete amplios.
- El alojamiento de la herramienta es giratorio 120° en relación a la carcasa de aluminio a partir ET2SKA 150

Teclas de función:
- Manejo sencillo
- Función de calibración automática
- Tecla ergonómica dispuesta lateralmente
- Conmutable de N·m a lbf·ft / lbf·in por software.

Ámbitos de trabajo:
- Montaje de series pequeñas
- Garantía de calidad
- Laboratorios y departamentos de ensayo
- Estrategias de emergencia para estaciones de atornillado
- Puestos de trabajos de repaso
- Comprobación y análisis de atornilladuras

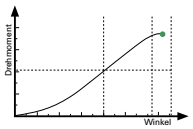
Modelo:
- Gran ámbito de trabajo 2-1000 N·m
- Alojamiento de herramientas 1/4" cuadrangular, con hendidura rectangular de 9x12, 14x18 con seguro de pasador, con accionamiento de espiga de 22 y 28 mm
- Emisión de señales: ópticas (LED de barra de progreso), acústicas (pitido), sensoriales (vibración)
- El alojamiento de la herramienta es giratorio 120° en relación a la carcasa de aluminio a partir ET2SKA 150
- Derivable a las normas nacionales supeditadas
- Precisión de lectura del par de apriete +/- 1 %, +/- 1 dígitos del valor de lectura
- Certificado de fábrica según DIN ISO 6789 Tipo I clase C
- Certificado opcional según DAkkS-DKD-R 3-7
- Calibración del ángulo de giro según VDI 2648 Hoja 2
- Pantalla gráfica con iluminación de fondo
- Introducción de calibres de punta para distintas herramientas adaptadas
- Suministro de corriente: Funcionamiento a pilas o acumulador

Evaluación:
- Lectura de máximo 2000 registros de datos
- Interfaz de serie RS232 para PC (se suministra adaptador de USB)
- Documentación amplia de todos los parámetros de atornillamiento

Suministro:
- Llave dinamométrica electrónica E-torc2S/A
- Instrucciones de manejo con guía rápida
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo I Clase C
- 2 pilas estándar tipo Mignon AA
- Software de evaluación y cable de transmisión de datos RS232 y USB
- ET2SKA 150 y ET2SKA 300 incl. cabeza de carraca reversible 1/2"
- Suministro en una robusta maleta de chapa con elementos insertados







Par de apriete / ángulo de giro



Editor



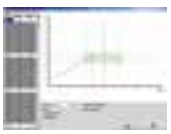
Parámetros



Máscara principal



Ajustes



Representación de curvas



■"	■	□mm	Ø	N·m	lbf·ft	lw	a	b	c	d	kg	Código	Nº
1/4	6,3			2-25	1,5-18	275	35	45		347	0,8	2795493	ET2SKA 25
1/2	12,5	9 x 12		10-150	7-111	457	35	45	17,5	514	1,3	2795612	ET2SKA 150
1/2	12,5	14 x 18		30-300	22-221	696	35	45	25,0	753	1,8	2795620	ET2SKA 300
			22	100-600	74-443	990	35	45	56,0	1055	3,2	2795639	ET2SZA 600
			28	100-1000	74-750	1423	40	45	75,0	1488	5,7	2795655	ET2SZA 1000

TT3KH
LLAVE DINAMOMÉTRICA ELECTRÓNICA TORCOTRONIC III
10-350 N·m / 7,4-258,2 lbf·ft

Aplicación:
- Para satisfacer las necesidades cotidianas de montaje o para controlar el par de apriete
- Apta para los sectores de fabricación y desarrollo

Ejecución:
- Llave dinamométrica electrónica controlada por microprocesador
- Para el apriete controlado a derechas e izquierdas
- Según DIN EN ISO 6789, derivable a las normas nacionales supeditadas
- Construcción de taller robusta
- Amplio rango de medición en N·m, conmutable a lbf·ft
- Con carraca reversible de 1/2", al intercambiar la carraca existe la posibilidad de trabajar con un asiento rectangular 9x12 mm (TT3H 120) y/ó 14x18 mm (TT3H 350)

Propiedades:
- Medición del par de apriete y del ángulo
- 5 distintos modos de medición
- Se pueden memorizar 5 parámetros de atornillamiento
- Interfaz USB
- Memoria: 2000 registros de datos
- Precisión de la medición: +/- 1 %, +/- 1 dígito
- Precisión de medición ángulo de giro +/- 1 %, pero al menos +/- 1° sobre 360° con una velocidad de apriete de 4°/s hasta 135°/s
- Distintos calibres para herramientos de insertos programable
- Sencillo manejo mediante pictogramas y con 4 teclas multifuncionales
- Gran display gráfico LCD con iluminación
- Resolución par de apriete de 0,1 N·m
- Resolución ángulo de giro de 1°
- Software de PC de fácil manejo para una programación y documentación sin problemas de los datos
- Es posible de exportar los datos a MS Excel®
- Bloqueo del teclado
- Funciona con pila AA estándar o opcional con batería (NiMH)
- Visualización óptica: 3 LED (amarillo, verde, rojo)
- Señal acústica: zumbador
- Comprobado TÜV SÜD, CE y RoHS
- 2 modelos en el rango de 10-350 N·m
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo I Clase C
- Calibración según DAkkS-DKD-R 3-7, clase 1 (a demanda)

Suministro:
- Llave dinamométrica electrónica TorcoTronic III HighLine
- Chicharra reversible 1/2"
- Cable USB
- Software en CD-R
- Certificado de comprobación según DIN EN ISO 6789:2003 Tipo I Clase C
- Se suministra en una caja de plástico transparente con inserto

Atención:
- Para poder aprovechar el volumen íntegro de funciones de este producto, se requiere un PC con un sistema operativo Windows® (Windows XP® y sucesivos)




Menú principal


Ajustes


Parámetros


Evaluación

■"	■	□mm	N·m	lbf·ft	kg	Código	№
1/2	12,5	9 x 12	10-120	7,4-88,5	0,9	2648636	TT3KH 120
1/2	12,5	14 x 18	70-350	51,6-258,2	1,2	2648644	TT3KH 350

Verificador de llaves dinamométricas

8612
APARATO DE COMPROBACIÓN ELECTRÓNICO DREMOTEST E

0,2-3150 N·m / 1,8 lbf·in - 2323 lbf·ft

- Para comprobar y/o ajustar la llave dinamométrica en sentido de agujas del reloj en el ámbito 0,2 - 3150 N·m
- Sencillo aparato de comprobación electrónico con sensor de fuerzas integrado de torsión (DMS)
- 5 modelos en el rango de 0,2-3150 N·m
- Con alojamiento hexagonal SW 10, 17, 36, 46 mm (dependiendo del tamaño)
- Con adaptador cuadrado de 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1" y 1.1/2" (dependiendo del tamaño)
- Elevada exactitud de medición: +/- 1 % tolerancia en todos los valores de lectura, +/- 1 dígitos
- Primer reconocimiento de los valores máximos (first peak / reconocimiento del punto de rotura)
- Autoreset
- Conmutable entre N·m y lbf·ft
- Interfaz serie RS232
- Opcionalmente se puede suministrar: adaptador para mechero de automóvil, n° 8612-390

Suministro:
- Aparato de control electrónico
- Cable RS232
- Fuente de alimentación
- 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, máx. 500 mA (comprobar placa de características)
- 2 llaves de vaso (tamaños y accionamiento depende del modelo)
- Adaptador para 8612/-3150
- Instrucciones de manejo
- El embalaje para enviar



8612-300


8612-3150

N·m	lbf·in	lbf·ft	⬡	Resolución	Adaptador □	kg	Código	Nº
0,2-12	1,8-106		6,3	0,001	1/4", 3/8"	3,0	2288311	8612-012
0,9-55		0,7-40,6	10,0	0,01	1/4", 3/8"	3,0	1947699	8612-050
9-320		7-236	17,0	0,1	3/8", 1/2"	3,0	1856111	8612-300
90-1100		66-811	36,0	1	1/2", 3/4"	10,0	1947702	8612-1000
500-3150		369-2323		1	1"	26,0	2529858	8612-3150

ACCESORIOS OPCIONALES:

Descripción	kg	Código	Nº
Adaptador para el encendedor de cigarrillos	0,150	1878719	8612-390

Aparato de comprobación de torsión electrónico E-tp

ETP
APARATO DE COMPROBACIÓN DE TORSIÓN ELECTRÓNICO

- Para comprobar y ajustar de la herramienta de atornillado con el par de giro a la derecha o a la izquierda
- 5 modelos en el rango de 0,5 a 3150 N·m
- Comprobación vertical o horizontal según DIN EN ISO 6789
- Aparato de control electrónico con electrónica de medición integrada
- Carcasa base estable de aluminio fundido con dispositivo de manejo separado y extraíble
- Interfaz de serie RS232 para PC
- Derivable a las normas nacionales supeditadas
- ETP 15 con fusible contra sobrecarga y herramienta para reposición manual después de una sobrecarga involuntaria
- Precisión de lectura del par de apriete +/- 1 %, +/- 1 dígitos del valor de lectura
- Certificado de fábrica según VDI 2646
- Certificado opcional según DAkkS-DKD-R 3-8
- Pantalla gráfica LC grande
- Amplia gama de medición en N·m, conmutable de cN·m, a lbf·ft ó lbf·in (según modelo)
- Fuente de alimentación con enchufe europeo
- Accesorios: Dispositivo de manejo, soporte del dispositivo incl. cable, software incl. cable de conexión al PC



□"	□	N·m	lbf·ft	Resolución	Adaptador	kg	Código	Nº
1/4	6,3	0,5-15	0,4-11	0,001 N·m	-	4,8	2795663	ETP 15
1/2	12,5	4-100	3-74	0,01 N·m	1/4", 3/8"	10,0	2795701	ETP 100
3/4	20,0	20-500	14,8-369	0,1 N·m	3/8", 1/2"	10,3	2795728	ETP 500
3/4	20,0	50-1000	36,9-737,6	0,1 N·m	3/8", 1/2"	10,3	2795868	ETP 1000
1.1/2	40,0	300-3150	221-2323	1,0 N·m	3/4", 1"	26,8	2795884	ETP 3150

ETPG
CARCASA BASE

- De aluminio fundido (excepto ETP3150)
- Interfaz de serie RS232 para PC
- Derivable a las normas nacionales supeditadas con certificado de fábrica
- Elevada precisión de medición: +/- 1 % tolerancia en todos los valores de lectura +/- 1 dígito
- ETPG 15 con fusible contra sobrecarga y herramienta para reposición manual después de una sobrecarga involuntaria
- Amplia gama de medición en N·m, conmutable de cN·m, a lbf·ft ó lbf·in Las unidades son variables del tamaño de construcción
- Fuente de alimentación con enchufe europeo

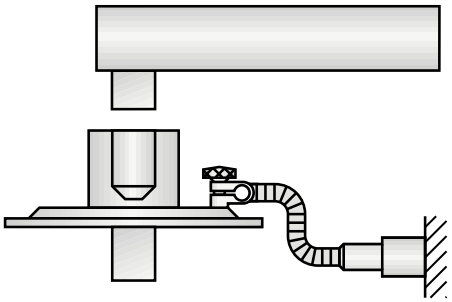


□"	□	N·m	lbf·ft	Resolución	Adaptador	kg	Código	Nº
1/4	6,3	0,5-15	0,4-11	0,001 N·m	-	4,0	2795892	ETPG 15
1/2	12,5	4-100	3-74	0,01 N·m	1/4", 3/8"	9,2	2795906	ETPG 100
3/4	20,0	20-500	14,8-369	0,1 N·m	3/8", 1/2"	9,5	2795914	ETPG 500
3/4	20,0	50-1000	36,9-737,6	0,1 N·m	3/8", 1/2"	9,5	2795930	ETPG 1000
1.1/2	40,0	300-3150	221-2323	1,0 N·m	3/4", 1"	26,0	2795957	ETPG 3150

Medidor de ángulo

MEDIDOR DE ÁNGULO 8200

- En el empleo del aparato de medición del ángulo de giro nº 8200 tenga en cuenta por favor: La carga máxima de la llave dinamométrica no deberá excederse en ningún caso. Es absolutamente necesario que tenga en cuenta que la máxima capacidad de carga del cuadrado de accionamiento no sobrepase los valores:
- 1/2" máx. aprox. 390 N·m
- 3/4" máx. aprox. 1.330 N·m



8200
MEDIDOR DE ÁNGULO

Aplicación:
- Apriete angular adicional con apriete de tornillo controlado con el par de apriete y el ángulo preajustados

Ejecución:
- Medidores de ángulo independientes con accionamiento de cuadradillo de 1/2" o 3/4"
- Para un apriete angular de gran precisión (0 - 360 °) con un apriete de tornillo controlado
- Cuadradillo de 1/2" con seguro de bolas o cuadradillo de 3/4" con seguro de pasador
- N° 8200-01/-02 con garra y brazo magnético desplazable
- N° 8200-11 sólo con brazo magnético: ejecución sencilla
- Para utilizar en combinación con una llave dinamométrica adecuada
- La carga máxima de la llave dinamométrica no deberá excederse en ningún caso

Suministro:
- Medidor de ángulo
- Se suministra en un robusto maletín de plástico (8200-01/-02); el modelo 8200-11 se suministra en un resistente embalaje de cartón



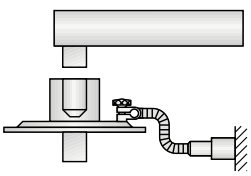
8200-01



8200-02



8200-11



■"	□"	∅ mm	∠ °	kg	Código	Nº
1/2	1/2	80	0-360	0,330	1195980	8200-01
1/2	1/2	82	0-360	0,330	7718480	8200-11
3/4	3/4	120	0-360	0,530	7716510	8200-02

Accesorios

Herramientas encajables 16 Z

8791 (MM)
CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA
16 Z



- Para solucionar problemas de montaje difíciles: se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
7	16	5	20,5	32	0,080	7774470	8791-07
8	16	5	20,5	32	0,080	7774550	8791-08
9	16	5	20,5	32	0,080	7774630	8791-09
10	16	7	29,0	32	0,090	7710070	8791-10
11	16	7	29,0	32	0,090	7710150	8791-11
12	16	7	29,0	32	0,090	7676890	8791-12
13	16	8	34,5	32	0,120	7710230	8791-13
14	16	8	34,5	32	0,120	7710310	8791-14
15	16	8	34,5	32	0,120	7710580	8791-15
16	16	9	41,5	32	0,160	7710660	8791-16
17	16	9	41,5	32	0,160	7710740	8791-17
18	16	9	41,5	32	0,160	7676970	8791-18
19	16	10	45,0	32	0,180	7710820	8791-19

mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
20	16	10	45,0	32	0,180	7710900	8791-20
21	16	10	45,0	32	0,180	7677000	8791-21
22	16	11	56,0	32	0,220	7711040	8791-22
23	16	11	56,0	32	0,220	1977164	8791-23
24	16	11	56,0	32	0,220	7711120	8791-24
25	16	11	56,0	32	0,220	1552279	8791-25
26	16	11	56,0	32	0,220	1552287	8791-26
27	16	12	60,5	32	0,260	7711200	8791-27
28	16	12	68,0	32	0,300	1207008	8791-28
29	16	12	68,0	32	0,300	1552309	8791-29
30	16	12	68,0	32	0,300	7774710	8791-30
32	16	12	68,0	32	0,300	7774980	8791-32
36	16	12	68,0	32	0,300	1552317	8791-36

8791 (AF)
CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA
16 Z



- Para solucionar problemas de montaje difíciles: se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

"AF	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
1/4	16	5	20,5	32	0,090	1211421	8791-1/4AF
5/16	16	5	20,5	32	0,080	7720030	8791-5/16AF
3/8	16	7	29,0	32	0,090	1211447	8791-3/8AF
7/16	16	7	29,0	32	0,090	7720110	8791-7/16AF
1/2	16	8	34,5	32	0,090	7720380	8791-1/2AF
9/16	16	8	34,5	32	0,120	7720460	8791-9/16AF
5/8	16	9	41,5	32	0,160	7720540	8791-5/8AF
11/16	16	9	41,5	32	0,160	7720620	8791-11/16AF
3/4	16	10	45,0	32	0,180	7720700	8791-3/4AF
13/16	16	10	45,0	32	0,090	1211439	8791-13/16AF
7/8	16	11	56,0	32	0,220	7720890	8791-7/8AF

"AF	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
15/16	16	11	56,0	32	0,220	7720970	8791-15/16AF
1	16	11	56,0	32	0,220	7721000	8791-1AF
1.1/16	16	12	60,5	32	0,260	7721190	8791-1.1/16AF
1.1/8	16	12	68,0	32	0,300	7721270	8791-1.1/8AF
1.3/16	16	12	68,0	32	0,300	7776170	8791-1.3/16AF
1.1/4	16	12	68,0	32	0,300	7776250	8791-1.1/4AF
1.5/16	16	12	68,0	32	0,300	7776330	8791-1.5/16AF

8792 (MM)
CABEZA DE LLAVE POLIGONAL
16 Z



- Para solucionar problemas de montaje difíciles: se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
7	16	8	15,0	32	0,090	7775010	8792-07
8	16	8	15,0	32	0,090	7775280	8792-08
9	16	8	15,0	32	0,090	7775360	8792-09
10	16	10	19,5	32	0,100	7712600	8792-10
11	16	10	19,5	32	0,100	7712790	8792-11
12	16	10	19,5	32	0,100	7677190	8792-12
13	16	12	23,5	32	0,140	7712870	8792-13
14	16	12	23,5	32	0,140	7712950	8792-14
15	16	12	23,5	32	0,140	7713090	8792-15
16	16	13	28,5	32	0,180	7713170	8792-16

mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
17	16	13	28,5	32	0,180	7713250	8792-17
18	16	13	28,5	32	0,180	7677270	8792-18
19	16	14	31,5	32	0,210	7713330	8792-19
20	16	14	31,5	32	0,210	7713410	8792-20
21	16	14	31,5	32	0,210	7677350	8792-21
22	16	15	39,5	32	0,260	7713680	8792-22
23	16	15	39,5	32	0,270	1211471	8792-23
24	16	15	39,5	32	0,260	7713760	8792-24
27	16	16	41,5	32	0,300	7713840	8792-27

8792 (AF)
CABEZA DE LLAVE POLIGONAL
16 Z



- Para solucionar problemas de montaje difíciles: se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

"AF	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
1/4	16	8	15,0	32	0,100	1211455	8792-1/4AF
5/16	16	8	15,0	32	0,090	7721350	8792-5/16AF
3/8	16	10	19,5	32	0,100	1211498	8792-3/8AF
7/16	16	10	19,5	32	0,100	7721430	8792-7/16AF
1/2	16	12	23,5	32	0,100	7721510	8792-1/2AF
9/16	16	12	23,5	32	0,140	7721780	8792-9/16AF
5/8	16	13	28,5	32	0,140	7721860	8792-5/8AF

"AF	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
11/16	16	13	28,5	32	0,180	7721940	8792-11/16AF
3/4	16	14	31,5	32	0,210	7722080	8792-3/4AF
13/16	16	14	31,5	32	0,100	1211463	8792-13/16AF
7/8	16	15	39,5	32	0,260	7722160	8792-7/8AF
15/16	16	15	39,5	32	0,260	7722240	8792-15/16AF
1	16	15	39,5	32	0,300	7722320	8792-1AF
1.1/16	16	16	41,5	32	0,300	7722400	8792-1.1/16AF

8797
CABEZA DE LLAVE POLIGONAL ABIERTA
16 Z



- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

mm	Ø	mm	mm	max. N m	c_1	Distancia al centro	kg	Código	Nº
7	16	8	15,0	7,0	5,5	32	0,090	1211587	8797-07
8	16	8	15,0	6,5	6,0	32	0,090	1211595	8797-08
9	16	8	15,0	5,5	6,5	32	0,090	1211609	8797-09
10	16	10	19,5	26,0	7,0	32	0,100	1211625	8797-10
11	16	10	19,5	19,0	8,5	32	0,100	1211633	8797-11
12	16	10	19,5	13,0	9,0	32	0,120	1211641	8797-12
13	16	12	23,5	34,0	10,0	32	0,140	1211668	8797-13
14	16	12	23,5	24,0	11,2	32	0,140	7664290	8797-14
15	16	12	23,5	18,0	12,0	32	0,140	1211684	8797-15

mm	Ø	mm	mm	max. N m	c_1	Distancia al centro	kg	Código	Nº
16	16	13	28,5	66,0	13,0	32	0,180	1211692	8797-16
17	16	13	28,5	56,0	14,0	32	0,180	1211706	8797-17
18	16	13	28,5	45,0	14,5	32	0,200	1211714	8797-18
19	16	14	31,5	80,0	15,0	32	0,210	1211722	8797-19
20	16	14	31,5	60,0	16,0	32	0,210	1211731	8797-20
21	16	14	31,5	43,0	16,5	32	0,210	1211749	8797-21
22	16	15	39,5	172,0	17,0	32	0,260	1211757	8797-22
24	16	15	39,5	118,0	18,0	32	0,260	1211773	8797-24
27	16	16	41,5	76,0	20,0	32	0,300	1211781	8797-27

8754
CABEZA DE CARRACA
16 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento



8754-01





8754-02



■"	■	Ø	Tipo	Distancia al centro	Resistencia permanente	kg	Código	Nº
3/8	10,0	16		32	3/8" = 135 N·m	0,170	7711980	8754-01
1/2	12,5	16		32	1/2" = 340 N·m	0,270	7712010	8754-02

8756
CABEZA DE PUNTA DESTORNILLADOR HEXAGONAL
16 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga



⬢ mm	Ø	Distancia al centro	kg	Código	Nº
3	16	32	0,100	7773740	8756-03
4	16	32	0,100	7773820	8756-04
5	16	32	0,100	7773900	8756-05
6	16	32	0,100	7774040	8756-06
8	16	36	0,110	7774120	8756-08

8790 - 8793
CUADRADILLO INTERCAMBIABLE
16 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento





■"	■	Ø	Tipo	Distancia al centro	Resistencia permanente	kg	Código	Nº
3/8	10,0	16		32	3/8" = 135 N·m	0,350	7709490	8790-00
1/2	12,5	16		32	1/2" = 340 N·m	0,380	7709570	8793-00

Herramientas encajables 22 Z

8794-00
CUADRADILLO INTERCAMBIABLE
22 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate





■"	■	Ø	Tipo	Distancia al centro	Resistencia permanente	kg	Código	Nº
3/4	20	22		56	3/4" = 850 N·m	0,610	7708840	8794-00

8795
CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA
22 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga



mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
22	22	11	52,0	56	0,330	7707010	8795-22
24	22	11	52,0	56	0,320	7707280	8795-24
27	22	12	64,0	56	0,380	7707360	8795-27
30	22	12	64,0	56	0,370	7707440	8795-30
32	22	12	75,5	56	0,450	7707520	8795-32

mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
34	22	12	75,5	56	0,430	7677430	8795-34
36	22	12	75,5	56	0,430	7707600	8795-36
41	22	12	94,0	56	0,580	7707790	8795-41
46	22	12	94,0	56	0,530	7707870	8795-46

8796
CABEZA DE LLAVE POLIGONAL
22 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga



mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
22	22	15	38,0	56	0,350	7707950	8796-22
24	22	15	38,0	56	0,330	7708090	8796-24
27	22	17	46,5	56	0,370	7708170	8796-27
30	22	17	46,5	56	0,350	7708250	8796-30
32	22	20	54,0	56	0,420	7708330	8796-32

mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
34	22	20	54,0	56	0,420	7677510	8796-34
36	22	20	54,0	56	0,390	7708410	8796-36
41	22	22	68,0	56	0,560	7708680	8796-41
46	22	22	68,0	56	0,520	7708760	8796-46

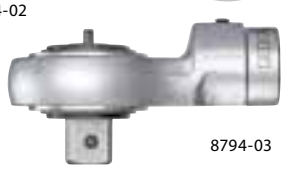
8794-02 - 8794-03
CABEZA DE CARRACA
22 Z

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga


8794-02


8794-03


8794-02


8794-03

■"	■	Ø	Tipo	Distancia al centro	Resistencia permanente	kg	Código	Nº
3/4	20	22		56	3/4" = 850 N·m	1,011	2961385	8794-02
3/4	20	22		56	3/4" = 850 N·m	0,950	1427318	8794-03

Herramientas encajables 28 Z

8798
CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA
28 Z



- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con bloqueo de seguridad
- Medidas especiales disponibles bajo demanda

mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
36	28	18,0	77,5	75	1,9	1565346	8798-36
41	28	19,5	89,0	75	1,9	1565354	8798-41
46	28	20,0	99,0	75	1,9	1565362	8798-46
50	28	21,5	108,0	75	1,9	1565370	8798-50
55	28	24,5	118,5	75	2,1	1565389	8798-55

mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
60	28	24,5	129,5	75	2,1	1565397	8798-60
65	28	28,0	140,5	75	2,4	1565400	8798-65
70	28	30,0	151,0	75	2,9	1565419	8798-70
75	28	31,5	163,0	100	4,0	1565427	8798-75

8799
CABEZA DE LLAVE POLIGONAL
28 Z



- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con bloqueo de seguridad
- Medidas especiales disponibles bajo demanda

mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
36	28	19,5	60	75	1,6	1565494	8799-36
41	28	20,5	66	75	1,8	1565508	8799-41
46	28	22,5	75	75	2,1	1565516	8799-46
50	28	23,5	80	75	2,2	1565524	8799-50
55	28	25,0	88	75	2,4	1565532	8799-55

mm	Ø	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
60	28	26,0	94	75	2,5	1565540	8799-60
65	28	29,0	101	75	2,9	1565559	8799-65
70	28	32,5	110	75	2,0	1565567	8799-70
75	28	34,0	117	100	4,5	1565575	8799-75
80	28	35,0	123	100	4,8	1565583	8799-80

8794
CABEZA DE CARRACA
28 Z



- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con bloqueo de seguridad
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento: 1000 N·m

■"	■	Ø	Tipo	Distancia al centro	kg	Código	Nº
3/4	20	28		75	1,8	1566032	8794-05

Herramientas insertables SE 9x12

7112
CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA
9x12



- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

mm	mm	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
7	9 x 12	5,5	20,0	17,5	0,035	7688390	7112-07
8	9 x 12	5,5	21,5	17,5	0,035	7688550	7112-08
9	9 x 12	5,5	23,0	17,5	0,035	7679050	7112-09
10	9 x 12	5,5	24,5	17,5	0,040	7688630	7112-10
11	9 x 12	5,5	26,0	17,5	0,030	7688980	7112-11
12	9 x 12	5,5	27,5	17,5	0,035	7679560	7112-12
13	9 x 12	5,5	29,0	17,5	0,035	7689010	7112-13
14	9 x 12	7,5	31,0	20,0	0,040	7689360	7112-14

mm	mm	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
15	9 x 12	7,5	33,0	20,0	0,040	7689440	7112-15
16	9 x 12	7,5	35,0	20,0	0,045	7679990	7112-16
17	9 x 12	7,5	37,0	20,0	0,050	7689600	7112-17
18	9 x 12	7,5	39,0	20,0	0,060	7684560	7112-18
19	9 x 12	7,5	41,0	20,0	0,060	7689790	7112-19

7212
CABEZA DE LLAVE POLIGONAL
9x12



- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

mm	mm	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
7	9 x 12	8	13,0	17,5	0,030	7691340	7212-07
8	9 x 12	8	14,2	17,5	0,030	7691420	7212-08
10	9 x 12	8	17,2	17,5	0,030	7691690	7212-10
11	9 x 12	8	18,6	17,5	0,030	7691770	7212-11
12	9 x 12	12	20,0	17,5	0,035	7677940	7212-12
13	9 x 12	12	21,5	17,5	0,035	7691930	7212-13
14	9 x 12	12	23,0	17,5	0,040	7692230	7212-14

mm	mm	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
15	9 x 12	12	24,0	17,5	0,040	7692580	7212-15
16	9 x 12	13	26,0	17,5	0,040	7678080	7212-16
17	9 x 12	13	27,0	17,5	0,040	7692740	7212-17
18	9 x 12	13	28,5	17,5	0,040	7678160	7212-18
19	9 x 12	13	30,5	17,5	0,040	7692820	7212-19
21	9 x 12	15	33,0	17,5	0,050	7678240	7212-21
22	9 x 12	15	34,5	17,5	0,050	7693040	7212-22

7312
CABEZA DE LLAVE POLIGONAL ABIERTA
9x12



- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga

mm	mm	mm	mm	Apertura	Distancia al centro	kg	Código	Nº
10	9 x 12	12	21,0	7,3	17,5	0,040	7685290	7312-10
11	9 x 12	12	22,5	8,7	17,5	0,040	7685370	7312-11
12	9 x 12	12	24,0	9,0	17,5	0,040	7699590	7312-12
13	9 x 12	12	25,0	10,0	17,5	0,040	7679210	7312-13
14	9 x 12	13	27,0	11,0	17,5	0,050	7679480	7312-14

mm	mm	mm	mm	Apertura	Distancia al centro	kg	Código	Nº
17	9 x 12	13	31,5	14,0	17,5	0,065	7685880	7312-17
18	9 x 12	15	33,0	14,7	17,5	0,065	7679640	7312-18
19	9 x 12	15	34,5	15,3	17,5	0,065	7686260	7312-19
22	9 x 12	15	39,0	17,0	17,5	0,065	7679720	7312-22

7412
CHICHARRA DIENTE FINO
9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Dentado fino
- Ángulo de retorno de 5 grados
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento





■ "	■	□ mm	°	mm	○ mm	Distancia al centro	Resistencia permanente	kg	Código	№
1/4	6,3	9 x 12	5	16,6	25	17,5	1/4" = 30 N·m	0,060	7672710	7412-00
3/8	10,0	9 x 12	5	23,2	34	17,5	3/8" = 135 N·m	0,140	7686500	7412-01
1/2	12,5	9 x 12	5	24,2	34	17,5	1/2" = 150 N·m	0,150	7687230	7412-02

7612
CABEZA DE CUADRADILLO
9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento



■ "	■	□ mm	mm	○ mm	Distancia al centro	Resistencia permanente	kg	Código	№
1/4	6,3	9 x 12	14	20	17,5	1/4"/30 N·m	0,070	7672630	7612-00
3/8	10,0	9 x 12	14	20	17,5	3/8"/135 N·m	0,070	7679800	7612-01
1/2	12,5	9 x 12	14	20	17,5	1/2"/150 N·m	0,080	7687900	7612-02

7812
CABEZA PARA PUNTA DESTORNILLADOR
9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga



⬢ "	⬢	□ mm	mm	○ mm	Distancia al centro	kg	Código	№
1/4	6,3	9 x 12	10,0	14	17,5	0,040	2101645	7812-10
5/16	8,0	9 x 12	12,5	16	17,5	0,040	7697970	7812-00

7912
CABEZA CON PIEZA SOLDADA
9x12

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Respetar calibre de puntas



mm	mm	mm	mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
14	9 x 12	14,5	19	8	0,030	7698190	7912-00

SUKSE
CABEZA DE LLAVE COMBINADA DE CARRACA, CONMUTABLE
9x12

- Hendidura rectangular de 9x12 con seguro de pasador
- Carraca de anillo con perfil UD, dentado fino
- Con palanca de cambio baja para giro a izquierda/derecha
- Para soltar o ajustar rápidamente con una excelente transmisión del par de apriete
- Óptica antireflectante gracias al cromado mate, elemento y trinquete de parada fosfatado al manganeso
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, forjado
- En combinación con una llave dinamométrica 9x12 mm o una empuñadura de inserción y extracción 9x12 mm



Schlüsselknarre R-Serie

mm	mm	°	h	b	Distancia al centro	kg	Código	Nº
10	9 x 12	7	7,7	21,0	40	0,070	2827735	SUKSE9 10
13	9 x 12	7	9,0	25,7	42	0,090	2827743	SUKSE9 13
17	9 x 12	6	10,6	33,6	45	0,130	2827751	SUKSE9 17
19	9 x 12	6	11,7	36,3	52	0,150	2827778	SUKSE9 19

AGSE9
EMPUÑADURA DE INSERCIÓN Y EXTRACCIÓN SE
9x12

- En combinación con herramientas insertables 9x12
- Para soltar tornillos o tuercas, especialmente en espacios estrechos
- Sin función de par de apriete
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate
- Empuñadura de 2 componentes antideslizante con orificio para colgar
- Máx. resistencia permanente del acoplamiento según DIN EN ISO 6789:2003 : 150 N·m



mm	L	h	b	kg	Código	Nº
9 x 12	267	18,5	22	0,320	2827786	AGSE9

Herramientas insertables SE 14x18

7118
CABEZA DE LLAVE DE BOCA ABIERTA

14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga



mm	□ mm	mm	⌀ mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
13	14 x 18	7	30,0	25,0	0,120	7689870	7118-13
14	14 x 18	7	32,0	25,0	0,120	7690020	7118-14
15	14 x 18	7	34,0	25,0	0,120	7690100	7118-15
16	14 x 18	9	35,5	25,0	0,125	7685610	7118-16
17	14 x 18	9	37,0	25,0	0,130	7690370	7118-17
18	14 x 18	9	39,0	25,0	0,130	7686180	7118-18
19	14 x 18	9	41,0	25,0	0,130	7690450	7118-19
21	14 x 18	11	45,0	25,0	0,155	7686420	7118-21
22	14 x 18	11	47,0	25,0	0,150	7690610	7118-22

mm	□ mm	mm	⌀ mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
24	14 x 18	11	51,0	25,0	0,170	7690880	7118-24
27	14 x 18	13	58,5	32,5	0,185	7690960	7118-27
29	14 x 18	13	63,0	32,5	0,220	2212285	7118-29
30	14 x 18	13	67,5	32,5	0,220	7691260	7118-30
32	14 x 18	13	67,5	32,5	0,220	7687740	7118-32
34	14 x 18	15	74,0	33,5	0,255	1963708	7118-34
36	14 x 18	15	78,0	36,0	0,257	1963716	7118-36
41	14 x 18	15	82,0	40,0	0,261	1963724	7118-41

7218
CABEZA DE LLAVE POLIGONAL

14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga



mm	□ mm	mm	⌀ mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
13	14 x 18	12,0	21,5	25	0,120	7693120	7218-13
14	14 x 18	12,0	23,0	25	0,120	7693390	7218-14
15	14 x 18	12,0	24,2	25	0,115	7693470	7218-15
16	14 x 18	12,0	25,7	25	0,125	7678320	7218-16
17	14 x 18	12,0	27,2	25	0,125	7693630	7218-17
18	14 x 18	12,0	28,5	25	0,125	7678830	7218-18
19	14 x 18	12,0	30,5	25	0,125	7693710	7218-19
21	14 x 18	15,0	33,0	25	0,140	7678910	7218-21
22	14 x 18	15,0	34,5	25	0,140	7693980	7218-22
24	14 x 18	15,0	37,5	25	0,140	7694280	7218-24

mm	□ mm	mm	⌀ mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
27	14 x 18	17,5	41,5	31	0,150	7694440	7218-27
30	14 x 18	17,5	45,0	31	0,160	7694790	7218-30
32	14 x 18	17,5	47,5	31	0,165	7695920	7218-32
34	14 x 18	19,0	50,5	31	0,195	7679130	7218-34
36	14 x 18	19,0	53,0	31	0,195	7696220	7218-36
41	14 x 18	19,0	59,0	31	0,225	7696300	7218-41

7418
CABEZA DE CARRACA
14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Dentado fino
- Ángulo de retorno de 7 grados
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento



■"	■	□ mm	°	mm	○ mm	Distancia al centro	Resistencia permanente	kg	Código	Nº
1/2	12,5	14 x 18	7,2	28,8	47	25	1/2" = 340 N·m	0,350	7687580	7418-02
3/4	20,0	14 x 18	7,2	35,5	64	33	3/4" = 400 N·m	0,780	7687660	7418-04

7618
CABEZA DE CUADRADILLO
14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjadas
- Acero al cromo-vanadio, cromado mate
- Con seguro de espiga
- Máx. resistencia permanente del cuadradillo pasante según DIN EN ISO 6789:2003 o máx. carga del acoplamiento



■"	■	□ mm	mm	○ mm	Distancia al centro	Resistencia permanente	kg	Código	Nº
1/2	12,5	14 x 18	18	27	25	1/2" = 340 N·m	0,200	7688040	7618-02
3/4	20,0	14 x 18	25	40	25	3/4" = 400 N·m	0,390	7688200	7618-04

7818
CABEZA PARA PUNTA DESTORNILLADOR
14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Forjada
- Acero al cromo-vanadio, cromada mate
- Con seguro de espiga



⬣"	⬣	□ mm	mm	○ mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
5/16	8	14 x 18	12,5	16	25	0,100	7698000	7818-00

7918
CABEZA CON PIEZA SOLDADA
14x18

- Para solucionar problemas de montaje difíciles, se cambian fácilmente
- Respetar calibre de puntas



⊢mm⊣	□ mm	mm	○ mm	Distancia al centro	kg	Código	Nº
25	14 x 18	21,5	26	12	0,100	7698430	7918-00

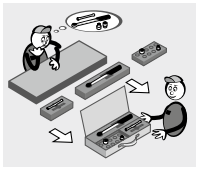
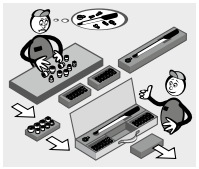
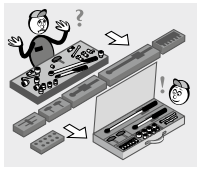
Embalaje estándar vacío

SISTEMA DE MÓDULOS - FLEXIBILIDAD QUE ATRAE

› El sistema de módulos se adapta perfectamente a sus deseos y exigencias. Por fin podrá hacerse sus propios juegos completamente personalizados. De forma precisa y únicamente con las herramientas que realmente necesita. Nuestro sistema ofrece una solución perfecta para todas las necesidades. Tanto si se decanta por una solución estándar como por una individual, podrá guardar y transportar profesionalmente sus llaves dinamométricas DREMASTER®/TORCOFIX con o sin accesorios gracias al nuevo sistema modular.

› Sus juegos de piezas pueden modificarse y ampliarse en todo momento. Simplemente sustituyendo módulos o completándolos. Los propios módulos se suministran con tapones obturadores. Sólo tiene que sacar los tapones de las cavidades que vayan a ser ocupadas por las herramientas o los accesorios. El resto de las cavidades siguen taponadas: a esto le llamamos un orden claro.
› Nos dice qué herramientas le gustaría combinar en un juego. Y nosotros nos encargamos del resto, enviándole su juego a medida inmediatamente. ¡Listo!



ESTUCHES DE PLÁSTICO VACÍOS
PARA DREMOMETER MINI + AM

Aplicación:
› Embalaje estándar para juegos de las series de las llaves dinamométricas DREMOMETER MINI y AM
› Robusta y estable, óptima para el almacenamiento y el transporte
Ejecución:
› Con inserto de goma-espuma y cavidades integradas para el correspondiente accesorio
Volumen del suministro:
› Caja de plástico negra con capa de goma espuma, vacía
› Se suministra en resistente caja de cartón duro



Descripción	L	AN	AL	kg	Código	Nº
Estuche + inserto para DREMO MINI	275	150	42	0,296	1986805	753-88
Estuche + inserto para DREMO AM	275	150	42	0,310	7620910	8554-99

CAJAS DE CHAPA VACÍAS
PARA DREMOMETER A-F

Aplicación:
› Embalaje estándar para juegos de la serie de las llaves dinamométricas DREMOMETER A-F
› Robusta y estable, óptima para el almacenamiento y el transporte
Ejecución:
› Con nervios metálicos integrados y cavidades para los accesorios
› Bisagras, cierres y empuñadura de metal
› Pintura: Martelé azul
Volumen del suministro:
› Cofre de metal, vacío
› Se suministra en resistente caja de cartón duro

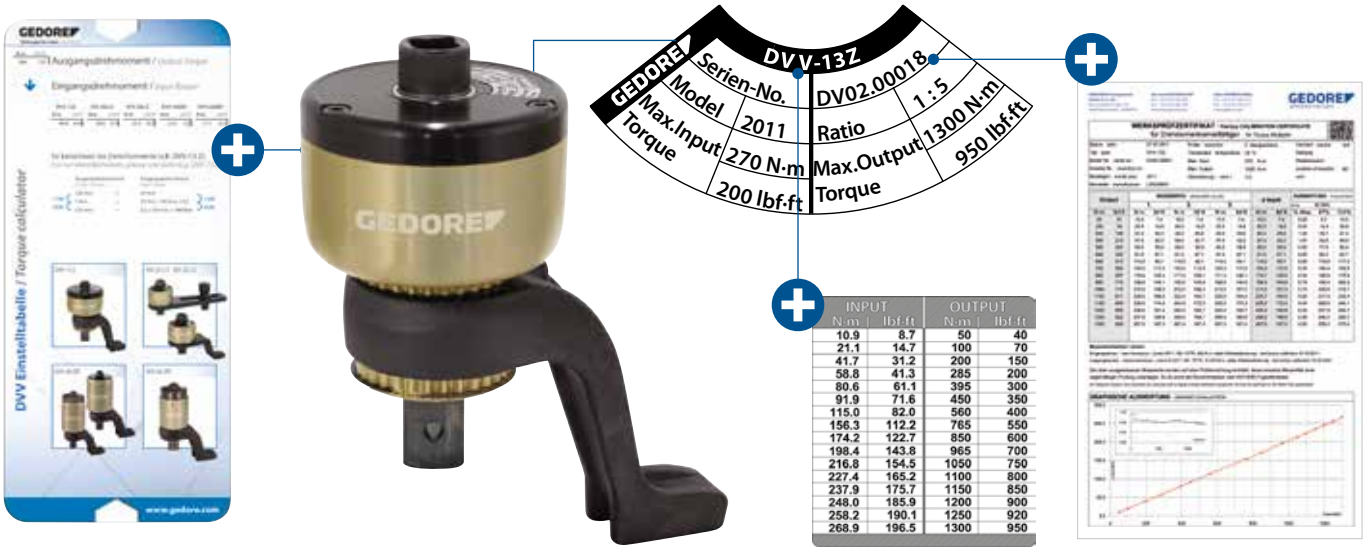


Descripción	L	AN	AL	kg	Código	Nº
Caja, vacía, para DREMO A	370	115	50	1,200	7621050	8560-90
Caja, vacía, para DREMO B	485	115	52	1,698	7621130	8561-90
Caja, vacía, para DREMO BC/C	630	115	52	1,950	7621210	8562-90
Caja, vacía, para DREMO D/DS	830	165	73	3,713	7621480	8563-90
Caja, vacía, para DREMO DX/DR	830	165	73	3,656	7622100	8571-90
Caja, vacía, para DREMO E / EK	945	270	100	10,300	7621560	8564-90
Caja, vacía, para DREMO F	1040	175	100	6,700	1742876	8572-90


GEDORE

MULTIPLICADORES DE PAR
DREMOPLUS ALU





Plus de seguridad
Ventajas

- Uso confortable y seguro - incluso en lugares especialmente angostos - gracias a su diseño de perfil reducido y a su extrema ligereza.
- Unos resultados de trabajo precisos y que se reproducen con exactitud - avalados por certificados de control individuales - garantizan el máximo nivel de seguridad en el trabajo.
- Elevada capacidad de carga y larga vida útil de los aparatos debido a un engranaje planetario con revestimiento de cerámica-Teflón®.
- Carcasa más de un 30% más ligera que el acero gracias al empleo de aluminio de alto rendimiento.
- Cada multiplicador de par es revisado en fábrica en lo que se refiere a la gama de pares de apriete y es dotado de un certificado de calibración individual.
- Valores precisos y fiables - también bajo condiciones climáticas extremas
- De fácil manejo: pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par

¿QUÉ CARACTERIZA A UN BUEN MULTIPLICADOR DE PAR?

- El peso es ligero y, sin embargo, el aparato es robusto.
- La precisión del par de apriete y de reproducibilidad se encuentra en +/-3 %. Sólo así se garantizan unos trabajos de atornillado fiables con una precisión reproducible.
- Tanto los ajustes del par de apriete como los diversos componentes del aparato son derivables.
- Un certificado de calibración garantiza la derivabilidad según ISO 9000. El certificado de calibración se extiende individualmente para cada multiplicador de par y dispone de amplias informaciones sobre valores de medición, desviaciones, sensores de par de apriete y efectos medioambientales.
- En un engranaje planetario de poco juego se originan, en especial al soltar uniones atornilladas muy apretadas, unas sacudidas minimizadas sobre los flancos de los dientes. Cuanto más precisamente encajen los componentes, tanto más estable es la construcción total y más larga la vida útil. Esta precisión sólo se puede garantizar con una elevada proporción de fabricación propia y los consecuentes controles de calidad.
- En pares de apriete a partir de apróx. 2.000 N·m se debería integrar un seguro frente a sobrecargas. En caso de una sobrecarga del engranaje, éste no se daña.



Criterios de selección

1. Par de apriete

Seleccione su multiplicador de par según el par de apriete de salida máximo.

2. Grado de cargas y frecuencia (acumulación de cargas)

Al igual que en cualquier máquina, sería erróneo accionar el aparato permanentemente en el límite de potencia.
Esto es aplicable también a la elección del multiplicador de par.
Si se utiliza un multiplicador de par permanentemente para aplicaciones de atornillado con un par de apriete máximo, esto puede afectar a su vida útil.

3. Situación de apoyo

Diversas situaciones de apoyo pueden ser determinantes para la elección del multiplicador de par.

Apoyo en un punto situado más alto: Si desea colocar el brazo de reacción en un lugar situado sobre el nivel de los tornillos, por ejemplo, en una pared, se ofrece aquí el brazo de reacción en forma de L. Atención, debido a las fuerzas de flexión aplicadas, se reduce el par de apriete máximo permitido.

Apoyo a la altura del tornillo. Si desea colocar el brazo de reacción al nivel de los tornillos, le recomendamos el brazo de reacción en forma de Z o el modelo recto en forma de L con cuadradillo de reacción reajustable.

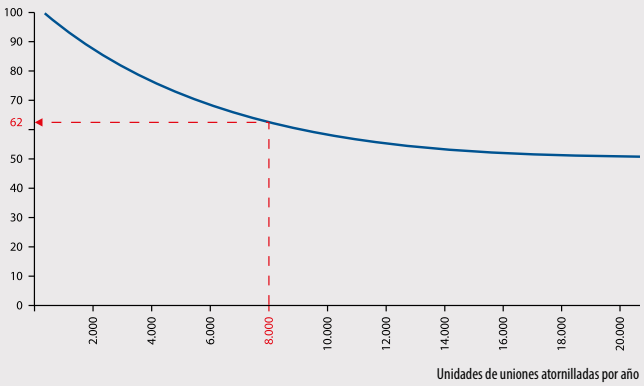
4. Bloqueo de retroceso

Si debe existir a disposición un espacio de movimiento de la llave dinamométrica de al menos 180 grados, se recomienda un aparato con bloqueo de retroceso. De este modo, se puede mantener el pretensado en el aparato y no hay que generarlo de nuevo en cada carrera.

Ejemplo

Se deben apretar 8.000 tornillos al año a 4.000 N·m. Para encontrar el aparato adecuado, se debe realizar el siguiente cálculo según el gráfico:

$$\frac{\text{Par de apriete 100 \%}}{\text{Carga}} = \frac{\text{4.000 N·m x 100\%}}{\text{62 \%}}$$



Se debería seleccionar un aparato con un par de apriete máx. de apróx. 6.452 N·m. Para ello, estaría perfectamente adecuado el DVV-60ZRS.

Planifique suficientes reservas para soltar la unión atornillada. El par de aflojamiento de una unión atornillada puede ser varias veces superior al par de apriete.

RESUMEN DE MULTIPLICADORES DE PAR
DREMOPLUS ALU

Serie / Modelo	Precisión +/-	Accionamiento	Cuadradillo de salida	Ratio	Brazo de reacción	Bloqueo de retroceso	Seguro de sobrecarga: Rueda satélite	Seguro de sobrecarga: Cuadradillo de dizallamiento	Seguro de sobrecarga: Slipper (acoplamiento de resbalamiento) indestructible	Seguro de sobrecarga: Revestimiento de cerámica-Teflón®	Rango N·m comprobado y certificado
 DVV-13 Z	3 %	1/2"	3/4"	1:5	Z	○	●	○	○	○	250 – 1.300 N·m
 DVI-20 Z	3 %	3/4"	1"	1:4	Z	○	○	●	○	○	500 – 2.000 N·m
 DVI-20L	3 %	3/4"	1"	1:4	L	○	○	●	○	○	500 – 2.000 N·m
 DVI-28Z	3 %	3/4"	1"	1:5,5	Z	○	○	●	○	○	500 – 2.800 N·m
 DVI-28L	3 %	3/4"	1"	1:5,5	L	○	○	●	○	○	500 – 2.800 N·m
 DVV-40Z	3 %	1/2"	1"	1:16	Z	○	○	○	●	●	500 – 4.000 N·m
 DVV-40ZRS	3 %	1/2"	1"	1:16	Z	●	○	○	●	●	500 – 4.000 N·m
 DVV-60ZRS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:18	Z	●	○	○	●	●	700 – 6.000 N·m
 DVV-80ZRS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:22	Z	●	○	○	●	●	750 – 8.000 N·m
 DVV-100RS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:28,5	Z	●	○	○	●	●	1.000 – 10.000 N·m
 DVV-130ZRS	3 %	3/4"	1.1/2"	1:39	Z	●	○	○	●	●	1.200 – 13.000 N·m
 DVV-540RS	3 %	3/4"	2.1/2"	1:175	–	●	○	○	●	●	7.000 – 54.000 N·m

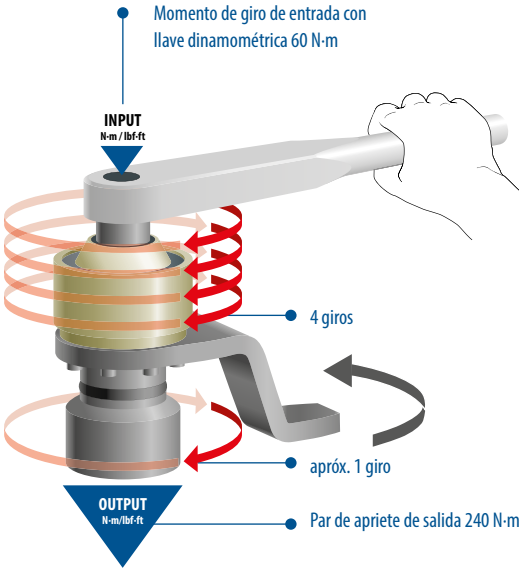
Principio funcional
Par de apriete - revoluciones

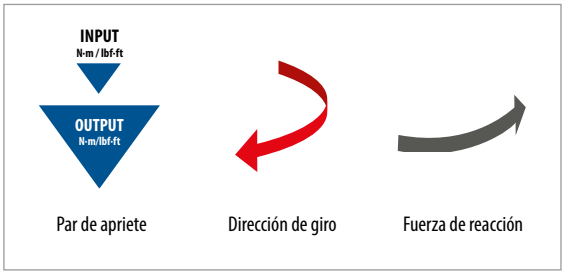
La representación reflejada en el gráfico aclara el principio de la multiplicación del par de aprieteSupongamos un par de entrada de 60 N·m y un par de salida de 240 N·m.

Con una relación de multiplicación de 1:4, en la entrada son necesarias 4 revoluciones para alcanzar en la salida aprox. 1 revolución con un par de apriete de 240 N·m.

Esto se basa en la fórmula física:
Rendimiento = Par de apriete x Revolución

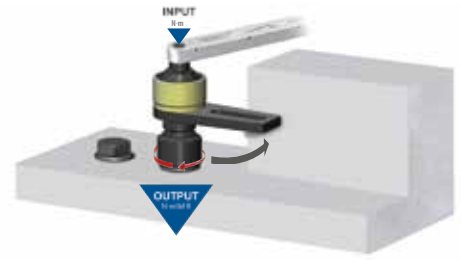
La potencia de salida es, deduciendo el grado de eficacia del engranaje, igual a la de entrada debiéndose considerar como constante. Por ello, la multiplicación del par de apriete sólo se puede alcanzar con el mayor número de revoluciones en la entrada de fuerza.



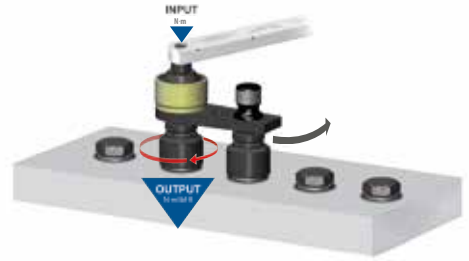


Principio funcional
Fuerza y fuerza de reacción

Al trabajar con un multiplicador de par de apriete surge en el engranaje mientras se aprieta el tornillo, una tensión de torsión. Esta tensión se tiene que compensar. Surge una fuerza de reacción que es recogida por el brazo de reacción y contrasoporte.



Brazo de reacción en forma de L sin cuadradillo de reacción ajustable:
La fuerza de reacción actúa sobre la pared. Es posible pero se reduce el par de apriete máx. permitido en base al momento de vuelco originado en un 20 %.



Brazo de reacción en forma de L con cuadradillo de reacción ajustable:
La fuerza de reacción actúa sobre el vaso destornillador de impacto que se encuentra al lado.



Brazo de reacción en forma de Z.
La fuerza de reacción actúa sobre la unión atornillada que se encuentra al lado.

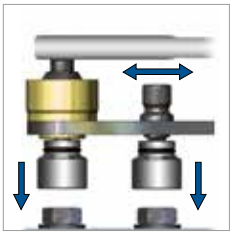
La selección del brazo de reacción correcto
Brazo de reacción en forma de Z



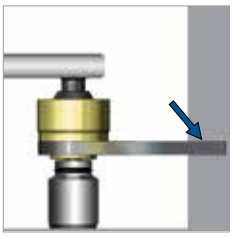
- Un brazo de reacción acodado flexible que se ha acreditado como solución estándar.
- Situaciones de apoyo son por ejemplo, tornillos vecinos, paredes, piezas de máquina u otros contrasoportes estables.
- Este brazo de reacción es ideal para utilizar en espacios angostos.

La selección del brazo de reacción correcto
Brazo de reacción en forma de L





- Este brazo de reacción recto con cuadradillo de reacción regulable es bien adecuado para racores por bridas.
- El brazo de reacción en forma de L ofrece en lo tocante al apoyo un radio de acción más grande que la forma en Z.



También ideal para puntos situados más altos que el nivel del tornillo la forma en L es ideal, pero se reduce el par de apriete máx. permitido en base al momento de vuelco originado en un 20 %.



La selección de la herramienta de atornillado con el par de apriete correcto



- En los multiplicadores de par sin bloqueo de retroceso es obligatorio emplear una llave dinamométrica con función de carraca (integrada o separada).
- En los modelos con bloqueo de retroceso recomendamos el empleo de herramientas dinamométricas con función de carraca (integrada o separada) - para un trabajo más confortable.

DREMOPLUS ALU Familia 1
DVV-40Z, DVV-40ZRS - DVV-540RS

Confortable: Bloqueo de retroceso integrado "RS" para un trabajo más seguro. Marcha a la derecha/izquierda (excepto el modelo DVV-40Z)

Ligero y delgado: La carcasa de aluminio de alto rendimiento es aprox. un 30% más ligera que una carcasa de acero.

Engranaje planetario de dos etapas y poco juego para una larga vida útil

Sólida carca de engranaje ranurado shuttle

Flexible: Con brazo de reacción en forma de Z desmontable, reequipable opcionalmente con brazo de reacción en forma de L y cuadradillo de reacción reajustable

Cuadradillo de salida 1", 1.1/2" o 2.1/2" con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.



Cuadradillo de entrada de 1/2" o 3/4"

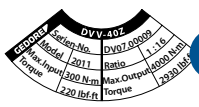
Seguro de sobrecarga Seguro de sobrecarga indestructible "Slipper" registrado para patente. Actúa con un 10 % de sobrecarga y se encaja de nuevo. De marcha a derecha e izquierda

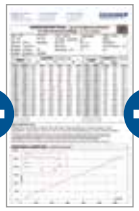
Un revestimiento de los flancos de los dientes, consistente en cerámica y teflón, permite una lubricación permanente del engranaje con una cantidad mínima de grasa.

El brazo de reacción forjado en forma de Z de acero al cromo-vanadio absorbe cualquier fuerza opuesta que se origine. Opcional: A demanda - brazo de reacción en forma de L

100 % control de calidad

- Entrega incl. certificado de calibración de fábrica
- Pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par





INPUT N·m	INPUT lbf-ft	OUTPUT N·m	OUTPUT lbf-ft
35.8	8.0	500	40
46.3	15.7	650	70
57.2	30.5	800	150
64.8	43.3	900	200
74.7	60.3	1000	300
81.0	68.8	1100	350
91.9	85.4	1250	400
96.5	115.9	1320	550
107.3	129.2	1500	600
117.8	148.6	1650	700
125.0	162.8	1760	750
139.8	171.1	2000	800
145.7	180.4	2100	850
150.2	190.4	2200	900
166.9	200.1	2500	920
205.8	210.6	3000	950
259.8	300.1	3500	920
295.0	210.6	4000	950



1:16
4.000 N·m



1:18
6.000 N·m



1:22
8.000 N·m



1:28.5
10.000 N·m



1:39
13.000 N·m



1:175
54.000 N·m

DVV-40Z + DVV-40ZRS
MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU
4000 N·m / 2930 lbf·ft

Especialmente adecuado para:
- Construcción de máquinas e instalaciones
- Funiculares aéreos, ascensores y mástiles
- Industria pesada, obras
- Construcción de puentes
- Construcción de barcos, aviones y ferrocarriles
- Refinerías, industria del plástico
- Centrales térmicas de todo tipo

Ejecución:
- Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- Con engranaje planetario de dos etapas
- Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- Multiplicación en una relación de 1:16
- Modelo DVV-40ZRS con bloqueo de retroceso (RS)
- Con seguro de sobrecarga indestructible "Slipper" para la protección del engranaje, marcha a derecha e izquierda
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- Opcionalmente reequipable con brazo de reacción en forma de L, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- Para utilizar con una llave dinamométrica
- 2 modelos con carga máxima en la gama máx de 4000 N·m
- Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

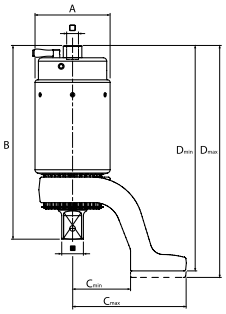
Suministro:
- Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado
- Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- A petición, recibirá datos técnicos detallados

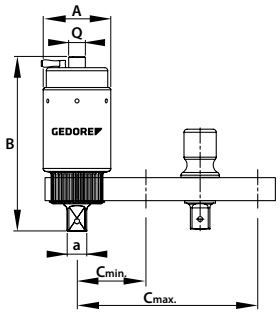


DVV-40Z



DVV-40ZRS





máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida	•:■	□ " C	■ " D	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}	máx. N·m-Entrada	máx. N·m-Entrada	kg	Código	Nº
4000	2930	1:16	1/2	1	88	212	71	136	250	256	300	220	5,4	2653087	DVV-40Z
4000	2930	1:16	1/2	1	88	227	71	136	264	270	310	230	5,7	2653109	DVV-40ZRS

ACCESORIOS OPCIONALES:

Descripción	A	B	C_{min}	C_{max}	kg	Código	Nº
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV40	88	212	71	136	1,5	2653176	RZ-DVV40
Brazo de reacción, forma L recta, para DVV40, 1"	88	212	86	234	1,7	2653184	RL-DVV40

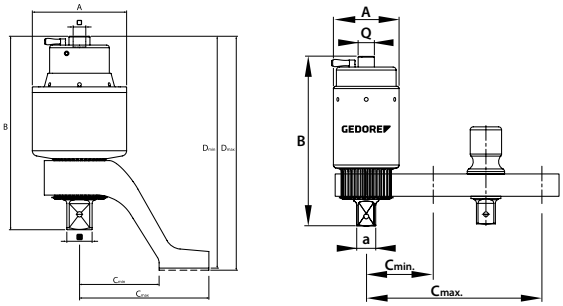
DVV-60ZRS - DVV-130ZRS
MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU
6000-13000 N·m / 4400-9530 lbf·ft

Especialmente adecuado para:
- Construcción de máquinas e instalaciones
- Funiculares aéreos, ascensores y mástiles
- Industria pesada, obras
- Construcción de puentes
- Construcción de barcos, aviones y ferrocarriles
- Refinerías, industria del plástico
- Centrales térmicas de todo tipo

Ejecución:
- Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- Con engranaje planetario de dos etapas
- Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- Multiplicación en una relación de multiplicación de 1:18, 1:22, 1:28,5, 1:39
- Todos los modelos con bloqueo de retroceso (RS)
- Con seguro de sobrecarga indestructible „Slipper" para la protección del engranaje, marcha a derecha e izquierda
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- Opcionalmente reequipable con brazo de reacción en forma de L, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- Para utilizar con una llave dinamométrica
- 4 modelos con carga máxima en el rango: de un máx. de 6000 N·m a un máx. de 13000 N·m
- Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Suministro:
- Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado
- Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- A petición, recibirá datos técnicos detallados





máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida	• : ⚙	□" C	■" D	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}	máx. N·m-Entrada	máx. N·m-Entrada	kg	Código	Nº
6000	4400	1:18	3/4	1.1/2	102	257	110	190	316	324	400	300	10,5	2653117	DVV-60ZRS
8000	5870	1:22	3/4	1.1/2	128	277	110	190	338	342	420	310	13,4	2653125	DVV-80ZRS
10000	7330	1:28,5	3/4	1.1/2	142	292	120	216	350	356	410	305	13,9	2653133	DVV-100ZRS
13000	9530	1:39	3/4	1.1/2	175	306	(126)	(229)	(372)	(379)	380	280	20,9	2653141	DVV-130ZRS

ACCESORIOS OPCIONALES:

Descripción	A	B	C_{min}	C_{max}	kg	Código	Nº
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV60	102	257	110	190	3,9	2653192	RZ-DVV60
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV80	128	277	110	190	4,3	2653206	RZ-DVV80
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV100	142	242	120	216	3,0	2653222	RZ-DVV100
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV130	175	306	126	229	3,9	2653230	RZ-DVV130
Brazo de reacción, forma L recta, para DVV60-80, 1.1/2"	102/128	256,2/276,5	120/120	315/315	4,0	2654091	RL-DVV60-80

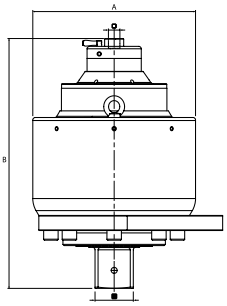
DVV-540RS
MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU
54000 N·m / 40330 lbf·ft

Especialmente adecuado para:
- Industria pesada
- Industria petrolera
- Petroquímica

Ejecución:
- Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- Con engranaje planetario de tres etapas
- Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- Brazo de reacción de acero al cromo vanadio
- Multiplicación en la relación 1:175
- Con bloqueo de retroceso (RS)
- Con seguro de sobrecarga indestructible „Slipper“ para la protección del engranaje, marcha a derecha e izquierda
- Con dispositivo para el soldado de un brazo de reacción (opcional)
- Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- Para utilizar con una llave dinamométrica
- 1 modelo con carga máxima en la gama máx de 54000 N·m
- Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Suministro:
- Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- Se suministra en resistente caja sobre palé
- Tabla de ajustes
- A petición, recibirá datos técnicos detallados





máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida		□" C	■" D	A	B	máx. N·m-Entrada	máx. N·m-Entrada	kg	Código	Nº
54000	40330	1:175	3/4	2.1/2	270	415	380	280	64,6	2653168	DVV-540RS

USTED PUEDE RECIBIR A DEMANDA BRAZOS ESPECIALES DE REACCIÓN INCL. ASESORAMIENTO TÉCNICO.

- Pregúntenos - le asesoramos gustosamente:
- Sus problemas son nuestra tarea.

DREMOPLUS ALU Familia 2
DVI-20L/Z y DVI-28L/Z

Cuadradillo de entrada 3/4"

Engranaje planetario de una etapa muy preciso para una larga vida útil

Cuadradillo de salida 1" con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Seguro de sobrecarga mediante el clásico cuadradillo de cizallamiento



Ligero: La carcasa de aluminio de alto rendimiento es apróx. un 30 % más ligera que una carcasa de acero.

El brazo de reacción forjado en forma de Z de acero al cromo-vanadio absorbe cualquier fuerza opuesta que se origine.

DVI-20Z y DVI-28Z
- Brazo de reacción en forma de Z acodado
- integrado fijo

DVI-20L y DVI-28L
- Brazo de reacción en forma de L con cuadradillo de reacción ajustable:
- integrado fijo

100 % control de calidad

- Entrega incl. certificado de calibración de fábrica
- Pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par





1:4
2.000 N-M



1:4
2.000 N-M



1:5,5
2.000 N-M



1:5,5
2.000 N-M

DVI-20L/Z + DVI-28L/Z
MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU
2000-2800 N·m / 1500-2050 lbf·ft

Especialmente adecuado para:
- Industria, obras, talleres de coches y vehículos utilitarios, técnica agrícola, máquinas para obras
- Construcción de puentes, naval, aeronáutica, ferroviaria, refinerías
- Construcción de máquinas e instalaciones, mantenimiento

Ejecución:
- Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- Con engranaje planetario de una etapa
- Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- Multiplicación efectiva en la relación de multiplicación 1:4, 1:5,5
- Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- Para utilizar con una llave dinamométrica
- 2 modelos con carga máxima en el rango de un máx. de 2000 N·m hasta 2800 N·m
- Modelo Z: Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- Modelo L: Con brazo de reacción en forma de L recto, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

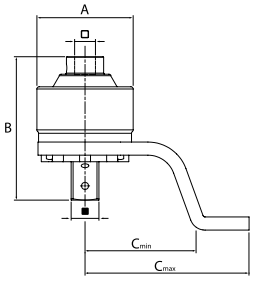


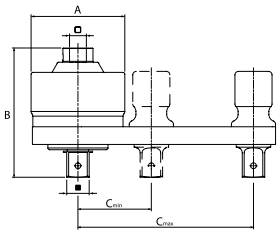
DVI-28Z

Suministro:
- Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- Con brazo de reacción en forma de Z integrado fijo en función del modelo o en forma L
- Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- A petición, recibirá datos técnicos detallados



DVI-28L





máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida	Brazo de reacción		□" C	■" D	A	B	C_{min}	C_{max}	máx. N·m-Entrada	máx. N·m-Entrada	kg	Código	Nº
2000	1500	acodado	1:4	3/4	1	88	131	100	150	580	430	2,9	2653265	DVI-20Z
2800	2050	acodado	1:5,5	3/4	1	106	146	100	150	550	410	3,9	2653273	DVI-28Z
2000	1500	recto	1:4	3/4	1	88	131	73	152	580	430	3,0	2653249	DVI-20L
2800	2050	recto	1:5,5	3/4	1	106	146	83	199	550	410	4,1	2653257	DVI-28L

ACCESORIOS OPCIONALES:

Descripción	kg	Código	Nº
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVI20	1,100	2653281	RZ-DVI20
Brazo de reacción, forma L recta, para DVI20, 1"	1,200	2653303	RL-DVI20
Cuadradillo de reserva 1" incl. anillo para DVI20	0,300	2653346	E-VKT-DVI20
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVI28	1,500	2653311	RZ-DVI28
Brazo de reacción, forma L recta, para DVI28, 1"	1,700	2653338	RL-DVI28
Cuadradillo de reserva 1" incl. anillo para DVI28	0,500	2670526	E-VKR-DVI28

DREMOPLUS ALU Familia 3
DVV-13Z

Cuadradillo de entrada 1/2"

Engranaje planetario de una etapa muy preciso para una larga vida útil



Ligero: La carcasa de aluminio de alto rendimiento es apróx. un 30 % más ligera que una carcasa de acero.

Flexible: Con brazo de reacción en forma de Z desmontable, reequipable opcionalmente con brazo de reacción largo con cuadradillo de reacción regulable (forma de L) de metal ligero

Cuadradillo de salida 3/4" con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

Reakční rameno: forjado, absorbe toda fuerza opuesta producida.

100 % control de calidad

- Entrega incl. certificado de calibración de fábrica
- Pares de apriete más usuales INPUT/OUTPUT en el multiplicador de par



INPUT		OUTPUT	
N·m	lbf.ft	N·m	lbf.ft
35.8	8.0	500	40
46.3	15.7	650	70
57.2	30.5	800	150
64.8	43.3	900	200
74.7	60.3	1000	300
81.0	68.8	1100	350
91.9	85.4	1250	400
96.5	115.9	1320	550
107.3	129.2	1500	600
117.6	148.8	1650	700
125.0	162.6	1760	750
139.8	171.1	2000	800
145.7	180.4	2100	850
150.2	190.4	2200	900
166.9	200.1	2500	920
205.8	210.8	3000	950
259.8	200.1	3500	920
295.0	210.8	4000	950

El servicio de mantenimiento GEDORE - un servicio a favor de la duración y seguridad

- La duración de su multiplicador de par GEDORE, DREMOPLUS ALU, se puede prolongar claramente mediante un mantenimiento regular y contribuye adicionalmente a su seguridad.
- Nuestro personal cualificado comprueba en el mantenimiento cada una de los componentes, somete a prueba la precisión de funcionamiento y ejecuta una verificación del certificado de fábrica.
- En este caso, le realizamos un presupuesto de costes.
- Naturalmente, en caso de preguntas y problemas relacionadas con nuestros modelos antiguos DREMOPLUS estamos a su lado - **¡póngase en contacto con nosotros!**
- Si se diese el caso de garantía: Entregue el aparato bien a su distribuidor, quien se ocupará por usted del posterior proceso a seguir, o envíe el aparato para su reparación directamente a GEDORE Ibérica.

DVV-13Z
MULTIPLICADOR DE PAR DREMOPLUS ALU
1300 N·m / 950 lbf·ft

Especialmente adecuado para:
- Industria, obras, talleres de coches y vehículos utilitarios, técnica agrícola
- Construcción de puentes, naval, aeronáutica, ferroviaria, refinerías
- Construcción de máquinas e instalaciones, mantenimiento

Ejecución:
- Multiplicador mecánico y manual para un apriete controlado de tornillos y para soltar atornilladuras
- Con engranaje planetario de una etapa
- Carcasa de aluminio de alto rendimiento
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado de acero al cromo vanadio
- Opcionalmente reequipable con brazo de reacción en forma de L, con cuadradillo de reacción regulable, de metal ligero
- Multiplicación en la relación 1:5
- Precisión garantizada: tolerancia mejor que +/-3 %
- Para utilizar con una llave dinamométrica
- 1 modelo con carga máxima en la gama máx de 1300 N·m
- También suministrable como (Nº DVV-13ZG) con tres vasos de impacto de las siguientes medidas: 27, 30 y 32 mm
- Cuadradillo de salida con orificio pasante para colocar el pasador y el anillo de sujeción a los vasos de impacto.

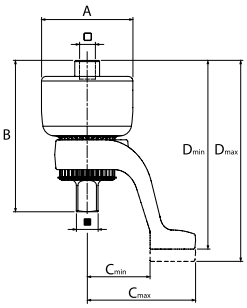
Suministro:
- Multiplicador de par DREMOPLUS ALU
- Con brazo de reacción en forma de Z acodado
- Suministro en sólida maleta de transporte con capa de goma-espuma
- Certificado de control en fábrica y tabla de ajustes
- A petición, recibirá datos técnicos detallados



DVV-13Z



DVV-13ZG



DVV-13Z

máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida	•:⚙	□" C	■" D	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}	máx. N·m-Entrada	máx. N·m-Entrada	kg	Código	Nº
1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	173	270	200	1,9	2653370	DVV-13Z

DVV-13ZG

Contenido	máx. N·m-Salida	máx. lbf·ft-Salida	•:⚙	□" C	■" D	A	B	C_{min}	C_{max}	D_{min}	D_{max}	máx. N·m-Entrada	máx. N·m-Entrada	kg	Código	Nº
DVV-13Z K 32 27 K 32 30 K 32 32	1300	950	1:5	1/2	3/4	80	133	56	95	165	173	270	200	3,0	2653389	DVV-13ZG

ACCESORIOS OPCIONALES

Descripción	A	B	C_{min}	C_{max}	kg	Código	Nº
Brazo de reacción, forma L recta, para DVV-13, 3/4"	80	133	60	159	0,800	2653400	RL-DVV13
Brazo de reacción, forma Z acodada, para DVV-13	80	133	56	95	0,600	2653397	RZ-DVV13
Rueda satélite para DVV-13					0,090	2684233	E-S-DVV13


GEDORE
GEDORE

DESTORNILLADORES

DESTORNILLADORES 3C
› 345



DESTORNILLADORES 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN
› 350



DESTORNILLADORES CON MANGO DE MADERA
› 351



DESTORNILLADORES PARA ELECTRÓNICA
› 352



MANGOS EN T
› 354



LLAVES ALLEN
› 357



VARIOS
› 363



GEDORE
DESTORNILLADORES

Fuertes, seguros, exactos, resistentes.

- Supera con creces el par de apriete requerido por la DIN/ISO
- La herramienta multiusos ideal para tornillos en madera, plástico y metal



Caperuza de protección
Dando golpes ligeros a la caperuza de protección se sueltan los tornillos más apretados Vástago continuo, que transmite al 100% la fuerza de golpe a la punta del mismo.



Impresión informativa
Símbolo en el mango para una elección rápida del destornillador adecuado



Agujero práctico para colgar





Forma de la empuñadura ergonómica
- Diseño ergonómico del mango para una transmisión de fuerza óptima
- Potencia máxima con un esfuerzo mínimo de la mano
- Gran superficie de contacto con la mano
- Los elementos ergonómicos tanto duros como blandos colocados de manera inteligente conceden al mango el agradable tacto típico de GEDORE
- Apto tanto para manos grandes como pequeñas, para zurdos y diestros



Empuñadura de 3 componentes
- Zona de giro rápido blanda con un punto de fuerza duro - transmite la fuerza rápidamente donde se necesita
- El punto de fuerza proporciona además una guía segura del vástago a través del dedo índice.
- El núcleo robusto se encuentra en la parte interior del mango Éste acoge la fuerza proveniente de los componentes externos y la transmite al mango de manera segura. El núcleo robusto es visible en la marca de la cabeza.



Con hexágono adicional en la varilla



Varilla bonificada
- Vástago de acero, molibdeno y vanadio de GEDORE para mayor dureza, elasticidad y resistencia al desgaste
- El vástago está forjado en una pieza para una larga vida útil
- Vástago mate cromado firmemente integrado en un núcleo de plástico

El acabado preciso de la punta del vástago
Permite una transmisión de fuerza óptima a la cabeza del tornillo

DESTORNILLADORES 3C

2150
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos ranurados

- Ejecución según DIN ISO 2380-2, punta según DIN ISO 2380-1 forma A
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado

* fuera de norma



⊖ mm	mm	mm		mm	Ø	kg	Código	Nº
3,0	0,5	80	*	165	3,0	0,039	6679270	2150 3
3,5	0,6	75		160	3,5	0,055	2822644	2150 3,5
4,0	0,8	100		185	4,0	0,061	6679350	2150 4
4,5	0,8	90	*	190	4,0	0,100	2822652	2150 4,5
5,5	1,0	100		200	5,0	0,093	6679430	2150 5,5
6,5	1,2	150		260	6,0	0,128	6679510	2150 6,5
8,0	1,2	150		270	7,0	0,170	6679780	2150 8
8,0	1,6	175		295	7,0	0,222	2822660	2150 8-175
10,0	1,6	200		320	8,0	0,203	6679860	2150 10
10,0	1,6	300	*	420	8,0	0,222	2822679	2150 10-300
12,0	2,0	200		320	9,0	0,257	6679940	2150 12
12,0	2,0	250		370	9,0	0,222	2822687	2150 12-250

VDE 2170 ›575



2153
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos ranurados, forma corta

- Ejecución según DIN ISO 2380-2A, punta según DIN ISO 2380-1 forma B
- Para espacios reducidos
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



⊖ mm	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
4,0	0,8	25	81	0,031	1531174	2153 4
5,5	1,0	25	81	0,036	1482432	2153 5,5
6,5	1,2	25	81	0,039	1531182	2153 6,5
8,0	1,2	25	81	0,044	1531190	2153 8

2150
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos ranurados, longitudes especiales

- Ejecución según DIN ISO 2380-2, punta según DIN ISO 2380-1 forma B
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado

* fuera de norma

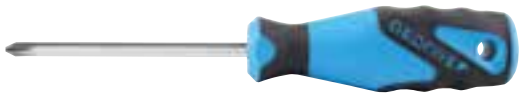


⊖ mm	mm	mm		mm	Ø	kg	Código	Nº
2,0	0,4	60	*	145	2,0	0,055	2822695	2150 2-60
2,5	0,4	75		160	2,5	0,055	2822709	2150 2,5-75
3,0	0,5	150	*	235	3,0	0,044	6680280	2150 3-150
3,0	0,5	200	*	285	3,0	0,055	2822717	2150 3-200
3,5	0,6	100		185	3,5	0,055	2822725	2150 3,5-100
3,5	0,6	125		210	3,5	0,055	2822733	2150 3,5-125
3,5	0,6	200	*	285	3,5	0,055	2822741	2150 3,5-200
4,0	0,8	150	*	235	4,0	0,069	6680360	2150 4-150
4,0	0,8	200	*	285	4,0	0,055	2822768	2150 4-200
4,0	0,8	300	*	385	4,0	0,055	2822776	2150 4-300
5,5	1,0	125		225	5,5	0,100	2822784	2150 5,5-125
5,5	1,0	150		250	5,5	0,104	6680520	2150 5,5-150
5,5	1,0	200	*	300	5,5	0,100	2822792	2150 5,5-200
5,5	1,0	300	*	400	5,5	0,100	2822806	2150 5,5-300
6,0	1,2	100	*	210	6,0	0,140	2822814	2150 6-100
6,5	1,2	200	*	310	6,0	0,152	6680870	2150 6,5-200

2160 PH
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos cruciformes PH

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Tamaños 3 y 4 : varilla con hexágono
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado

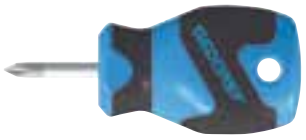
* fuera de norma



PH	M	mm		mm	kg	Código	Nº
0	M1,6 - M2	60		145	0,302	6683110	2160 PH 0
0	M1,6 - M2	100	*	185	0,055	2824043	2160 PH 0-100
1	M2 - M3	80		180	0,080	6683380	2160 PH 1
1	M2 - M3	100	*	200	0,100	2824051	2160 PH 1-100
1	M2 - M3	200		300	0,166	6683700	2160 PH 1-200
2	M3,5 - M5	100		210	0,119	6683460	2160 PH 2
2	M3,5 - M5	150	*	260	0,140	2824078	2160 PH 2-150
2	M3,5 - M5	200		310	0,164	6683890	2160 PH 2-200
3	M5,5 - M7	150		270	0,192	6683540	2160 PH 3
4	M8 - M10	200		320	0,274	6683620	2160 PH 4

2161 PH
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos cruciformes PH, forma corta

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Para espacios reducidos
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



PH	M	mm	mm	kg	Código	Nº
1	M2 - M3	25	81	0,033	1482440	2161 PH 1
2	M3,5 - M5	25	81	0,036	1531204	2161 PH 2

2161 PZ
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos cruciformes PZ, forma corta

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Para espacios reducidos
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



PZ	M	mm	mm	kg	Código	Nº
1	M2 - M3	25	81	0,032	1550608	2161 PZ 1
2	M3,5 - M5	25	81	0,037	1550616	2161 PZ 2

2163 K
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos hexagonales, con cabeza esférica

- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Ángulo de trabajo hasta 25° en cualquier dirección
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado

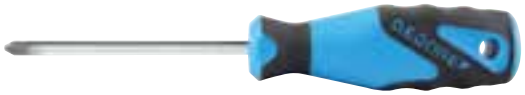


mm	mm	mm	kg	Código	Nº
2	100	185	0,040	1828746	2163 K 2
3	100	185	0,045	6684430	2163 K 3
4	100	185	0,068	6684510	2163 K 4
5	100	200	0,100	6684780	2163 K 5
6	125	235	0,139	6684860	2163 K 6
8	150	270	0,230	6684940	2163 K 8
10	150	270	0,285	6685080	2163 K 10
12	150	270	0,369	6685160	2163 K 12

2160 PZ
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos cruciformes PZ

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Tamaños 3 y 4 : varilla con hexágono
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado

* fuera de norma



PZ	M	mm		mm	kg	Código	Nº
0	M1,6 - M2	60		145	0,038	6683970	2160 PZ 0
1	M2 - M3	80		180	0,079	6684000	2160 PZ 1
1	M2 - M3	300	*	400	0,100	2824086	2160 PZ 1-300
2	M3,5 - M5	100		210	0,119	6684190	2160 PZ 2
2	M3,5 - M5	300	*	410	0,140	2824094	2160 PZ 2-300
3	M5,5 - M7	150		270	0,189	6684270	2160 PZ 3
4	M8 - M10	200		320	0,273	6684350	2160 PZ 4

2163 TX
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos TORX® hembra

- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado
- TORX® = marca registrada por la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



	M	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
T5	M1,8	1,42	60	145	0,037	1616471	2163 TX T5
T6	M2	1,69	60	145	0,029	6685400	2163 TX T6
T7	M2,5	1,99	60	145	0,038	6685590	2163 TX T7
T8	M2,5	2,31	60	145	0,038	6685670	2163 TX T8
T9	M3	2,50	60	145	0,038	6685750	2163 TX T9
T10	M3 - M3,5	2,74	80	165	0,039	6685830	2163 TX T10
T15	M3,5 - M4	3,27	80	165	0,054	6685910	2163 TX T15
T20	M4 - M5	3,86	100	185	0,060	6686050	2163 TX T20
T25	M4,5 - M5	4,43	100	200	0,082	6686130	2163 TX T25
T27	M4,5 - M6	4,99	115	215	0,098	6686210	2163 TX T27
T30	M6 - M7	5,52	115	225	0,123	6686480	2163 TX T30
T40	M7 - M8	6,65	130	240	0,144	6686560	2163 TX T40
T45	M8 - M10	7,82	130	250	0,176	6686640	2163 TX T45

2163 KTX
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos TORX® hembra, con cabeza esférica

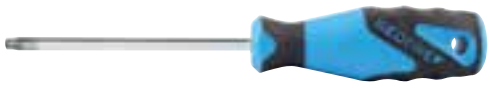
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Ángulo de trabajo hasta 25° en cualquier dirección
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado
- TORX® = marca registrada por la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



	M	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
T10	M3 - M3,5	2,74	80	165	0,055	2824213	2163 KTX T10
T15	M3,5 - M4	3,27	80	165	0,055	2824221	2163 KTX T15
T20	M4 - M5	3,86	100	185	0,055	2824248	2163 KTX T20
T25	M4,5 - M5	4,43	100	200	0,100	2824256	2163 KTX T25
T27	M4,5 - M6	4,99	115	215	0,100	2824264	2163 KTX T27
T30	M6 - M7	5,52	115	225	0,140	2824272	2163 KTX T30
T40	M7 - M8	6,65	130	240	0,140	2824280	2163 KTX T40

2163 TXIP
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos TORX PLUS® hembra

- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado
- TORX PLUS® = marca registrada por la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



	M	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
6IP	M2	2,31	60	145	0,055	2824299	2163 TX 6IP
7IP	–		60	145	0,055	2824302	2163 TX 7IP
8IP	M2,5 - M3	2,50	60	145	0,055	2824310	2163 TX 8IP
9IP	–		60	145	0,055	2824329	2163 TX 9IP
10IP	M3 - M3,5	2,74	80	165	0,055	2824337	2163 TX 10IP
15IP	M3,5 - M4	3,27	80	165	0,055	2824345	2163 TX 15IP
20IP	M4 - M5	3,86	100	185	0,055	2824353	2163 TX 20IP
25IP	M4,5 - M5	4,43	100	200	0,100	2824361	2163 TX 25IP
27IP	M5 - M6	4,99	115	215	0,100	2824388	2163 TX 27IP
30IP	M6	5,52	115	225	0,140	2824396	2163 TX 30IP
40IP	M7 - M8	6,65	130	240	0,140	2824418	2163 TX 40IP

VDE 2133 ›572



2163 TXB
DESTORNILLADOR 3C
para tornillos TORX® hembra inviolables

- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado
- TORX® = marca registrada por la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

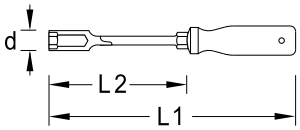


	M	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
T7	M2,5	1,99	60	145	0,034	6677570	2163 TXB T7
T8	M2,5	2,31	60	145	0,038	6677650	2163 TXB T8
T9	M3	2,50	60	145	0,038	6677730	2163 TXB T9
T10	M3 - M3,5	2,74	80	165	0,039	6677810	2163 TXB T10
T10	M3 - M3,5	2,74	300	385	0,055	2824159	2163 TXB T10-300
T15	M3,5 - M4	3,27	80	165	0,054	6678030	2163 TXB T15
T15	M3,5 - M4	3,27	300	385	0,055	2824167	2163 TXB T15-300
T20	M4 - M5	3,86	100	185	0,060	6678110	2163 TXB T20
T20	M4 - M5	3,86	300	385	0,055	2824175	2163 TXB T20-300
T25	M4,5 - M5	4,43	100	200	0,082	6678380	2163 TXB T25
T27	M4,5 - M6	4,99	115	215	0,098	6678460	2163 TXB T27
T30	M6 - M7	5,52	115	225	0,123	6678540	2163 TXB T30
T40	M7 - M8	6,65	130	240	0,143	6678620	2163 TXB T40

2133
LLAVE DE VASO CON MANGO DESTORNILLADOR 3C

- Ejecución según DIN 3125, ISO 2725-1
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Profundidad del vaso 25 mm, longitud de varilla 125 mm
- A partir de 10 mm con hexágono
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado





mm	L_1	L_2	d	Ø	mm	kg	Código	Nº
5,0	225	125	8,0	5	–	0,097	1746723	2133 5
5,5	225	125	8,0	5	–	0,107	1746731	2133 5,5
6,0	225	125	9,0	5	–	0,109	1746758	2133 6
7,0	235	125	11,0	6	–	0,135	1746766	2133 7
8,0	235	125	12,0	6	–	0,152	1746855	2133 8
9,0	235	125	13,0	6	–	0,168	1746863	2133 9
10,0	245	125	14,0	6	10	0,198	1746898	2133 10
11,0	245	125	16,0	8	13	0,202	1746901	2133 11
12,0	245	125	17,0	8	13	0,221	1746928	2133 12
13,0	245	125	18,0	8	13	0,225	1746944	2133 13

JUEGOS DESTORNILLADORES 3C

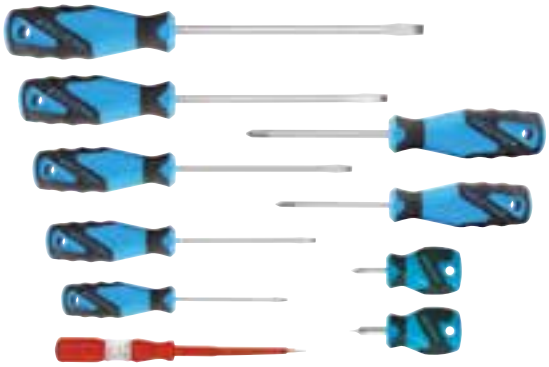
2150-2160 PH
JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C

6 piezas / 10 piezas

- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos ranurados y cruciformes PH
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



2150-2160 PH-06



2150-2160 PH-010

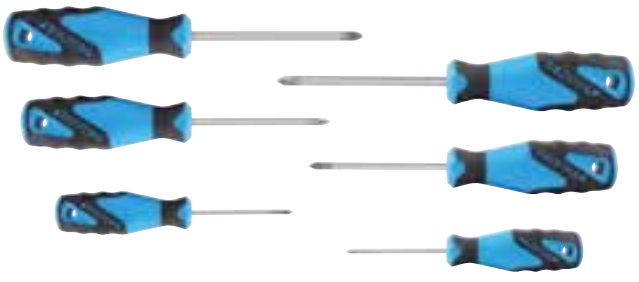
Contenido	kg	Código	Nº
2150 4 5,5 6,5 8 **2160 PH 1 2**	0,660	1482319	2150-2160 PH-06

Contenido	kg	Código	Nº
2150 3 4 5,5 6,5 8 **2153 5,5** **2160 PH 1 2** **2161 PH 1** **4615 3,5**	0,825	1482343	2150-2160 PH-010

2160 PHZ-06
JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C

6 piezas

- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos cruciformes PH y PZ
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



Contenido	kg	Código	Nº
2160 PH 0 1 2 **2160 PZ 0 1 2**	0,344	2003589	2160 PHZ-06

VDE 2170-2160 PH-077 ›579



VDE 2162-2172 PM-06 ›577



2150-2160 PZ-06
JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C
6 piezas

- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos ranurados y cruciformes PZ
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



2163 TX-05

Contenido	kg	Código	Nº
2150 4 5,5 6,5 8 **2160 PZ 1 2**	0,670	1482300	2150-2160 PZ-06

2163 TXB-05
JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C
5 piezas

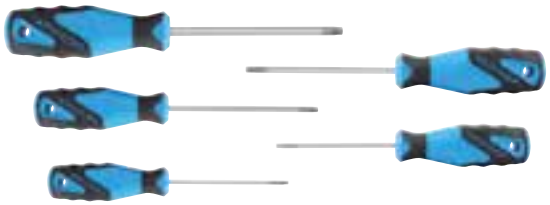
- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos TORX® hembra inviolables
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado
- TORX® = marca registrada por la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

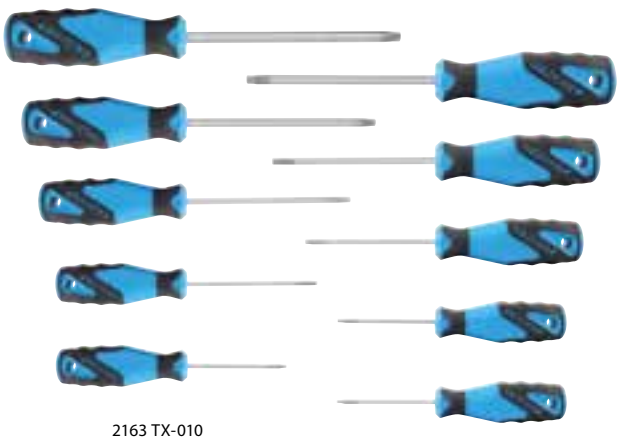


Contenido	kg	Código	Nº
2163 TXB T10 T15 T20 T25 T30	0,440	1616617	2163 TXB-05

2163 TX
JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C
5 piezas / 10 piezas

- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos TORX® hembra
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado
- TORX® = marca registrada por la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





2163 TX-010

Contenido	kg	Código	Nº
2163 BTX T10 T15 T20 T25 T30	0,435	1482327	2163 TX-05

Contenido	kg	Código	Nº
2163 BTX T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,740	1482335	2163 TX-010

DESTORNILLADORES 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN

2154SK
DESTORNILLADOR 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN
para tornillos ranurados

- Ejecución según DIN ISO 2380-2, punta según DIN ISO 2380-1 forma A
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con caperuza de protección
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Con hexágono adicional en la varilla
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado

* fuera de norma



reddot award 2015 winner

mm	mm			mm	kg	Código	Nº
3,5	0,6	75	180	8	0,086	1845209	2154SK 3,5
4,5	0,8	75 *	180	8	0,090	1845217	2154SK 4,5
5,5	1,0	100	205	8	0,092	1845225	2154SK 5,5
6,5	1,2	125	230	10	0,154	1845233	2154SK 6,5
6,5	1,2	150	255	10	0,229	2824108	2154SK 6,5-150
7,0	1,2	125	230	10	0,229	2824116	2154SK 7
8,0	1,2	150	270	13	0,178	1845241	2154SK 8
8,0	1,6	175	295	13	0,229	2824124	2154SK 8-175
10,0	1,6	200	320	13	0,214	1845268	2154SK 10
10,0	1,6	300	420	13	0,229	2824132	2154SK 10-300
12,0	2,0	200	320	16	0,260	1845276	2154SK 12
12,0	2,0	250	370	16	0,229	2824140	2154SK 12-250
14,0	2,5	250	370	16	0,324	1845284	2154SK 14

2160SK PH
DESTORNILLADOR 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN
para tornillos cruciformes PH

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con caperuza de protección
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Con hexágono adicional en la varilla
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



reddot award 2015 winner

PH	M			mm	kg	Código	Nº
1	M2 - M3	80	185	8	0,086	1845292	2160SK PH 1
2	M3,5 - M5	100	205	10	0,148	1845306	2160SK PH 2
3	M5,5 - M7	150	270	13	0,204	1845314	2160SK PH 3
4	M8 - M10	200	320	16	0,292	1845322	2160SK PH 4

2160SK PZ
DESTORNILLADOR 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN
para tornillos cruciformes PZ

- Ejecución según DIN ISO 8764, punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con caperuza de protección
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Con hexágono adicional en la varilla
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



reddot award 2015 winner

PZ	M			mm	kg	Código	Nº
1	M2 - M3	80	185	8	0,086	1845330	2160SK PZ 1
2	M3,5 - M5	100	205	10	0,148	1845349	2160SK PZ 2
3	M5,5 - M7	150	270	13	0,206	1845357	2160SK PZ 3

SK 2154 PH-06
JUEGO DE DESTORNILLADORES 3C CON CAPERUZA DE PROTECCIÓN
6 piezas

- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos ranurados y cruciformes muy apretados PH
- Con hexágono adicional en la varilla
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con caperuza de protección
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



reddot award 2015 winner

Contenido	kg	Código	Nº
2154SK 4,5 5,5 6,5 8 **2160SK PH 1 2**	0,880	1878743	SK 2154 PH-06

DESTORNILLADORES CON MANGO DE MADERA

147
DESTORNILLADOR
para tornillos ranurados

- Similar a DIN ISO 2380-2 series B+C, punta según DIN ISO 2380-1 forma A
- Con varilla pasante, cromada
- De acero al GEDORE vanadio 50CrV4
- Mango de madera dura, lacado claro con caperuza de cuero
- Con hexágono para mayor transmisión de fuerza



mm	mm	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
3,5	0,6	75	170	6	0,055	6413830	147 3,5
4,5	0,8	90	185	6	0,059	6413910	147 4,5
5,5	1,0	100	200	8	0,073	6414050	147 5,5
7,0	1,2	125	235	10	0,112	6414130	147 7
9,0	1,4	150	270	12	0,166	6414210	147 9
10,0	1,6	175	300	12	0,192	6414480	147 10
12,0	2,0	200	330	13	0,250	6414560	147 12

148
DESTORNILLADOR
para tornillos ranurados

- Similar a DIN ISO 2380-2 series B+C, punta según DIN ISO 2380-1 forma A
- Varilla hexagonal con borde soldado, forjada, para mayor transmisión de fuerza
- Con varilla pasante, cromada
- De acero al GEDORE vanadio 50CrV4
- Mango de madera dura, lacado claro con caperuza de cuero



mm	mm	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
5,5	0,8	100	200	6	0,083	6415020	148 5,5
7,0	1,0	125	230	7	0,123	6415100	148 7
8,0	1,2	150	270	8	0,174	6415290	148 8
10,0	1,6	175	300	8	0,233	6415370	148 10
12,0	2,0	200	330	12	0,381	6415450	148 12
14,0	2,5	250	390	12	0,478	6415530	148 14

162
DESTORNILLADOR
para tornillos cruciformes PH



- Similar a DIN ISO 8764-2, punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Con varilla pasante, cromada
- De acero al GEDORE vanadio 50CrV4
- Mango de madera dura, lacado claro con caperuza de cuero
- Con hexágono para mayor transmisión de fuerza

PH	M	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
1	M 2 - M 3	80	180	6	0,058	6429400	162 1
2	M 3,5 - M 5	100	210	10	0,096	6429590	162 2
3	M 6	150	275	12	0,172	6429670	162 3
4	M 8 - M 10	200	340	17	0,325	6429750	162 4

147-04
JUEGO DE DESTORNILLADORES
4 piezas

- Práctica combinación en embalaje de cartón ecológico
- Para tornillos ranurados
- Con varilla pasante, cromada
- De acero al GEDORE vanadio 50CrV4
- Mango de madera dura, lacado claro con caperuza de cuero
- Con hexágono para mayor transmisión de fuerza



Contenido	kg	Código	Nº
147 5,5 7 9 10	0,585	6422820	147-04

147-162-05
JUEGO DE DESTORNILLADORES
5 piezas

- Práctica combinación en embalaje de cartón ecológico
- Para tornillos ranurados y cruciformes PH
- Con varilla pasante, cromada
- De acero al GEDORE vanadio 50CrV4
- Mango de madera dura, lacado claro con caperuza de cuero
- Con hexágono para mayor transmisión de fuerza



Contenido	kg	Código	Nº
147 5,5 7 9 **162 1 2**	0,535	6423120	147-162-05

DESTORNILLADORES PARA ELECTRÓNICA

171 IS
DESTORNILLADOR PARA ELECTRÓNICA

para tornillos ranurados

- Varilla de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento



mm			Ø		Código	Nº
1,2	155	60	2,5	0,017	1845004	171 IS 1,2
1,5	155	60	2,5	0,014	6436450	171 IS 1,5
1,8	155	60	2,5	0,017	1845012	171 IS 1,8
2,0	155	60	2,5	0,017	6438660	171 IS 2
2,5	170	75	2,5	0,020	1845020	171 IS 2,5
3,0	195	100	3,0	0,023	1845039	171 IS 3

165 PH
DESTORNILLADOR PARA ELECTRÓNICA

para tornillos cruciformes PH

- Varilla de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento



PH	M			Ø		Código	Nº
000		60	155	2,5	0,018	1845047	165 PH 000
00		60	155	2,5	0,016	6442770	165 PH 00
0	M1,6 - M2	60	155	3,0	0,018	6442930	165 PH 0
1	M2-M3	80	175	4,5	0,031	1845055	165 PH 1

165 TX
DESTORNILLADOR PARA ELECTRÓNICA

para tornillos TORX® hembra

- Varilla de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



	M	mm			Ø		Código	Nº
T3	M1,2 - M1,4	1,13	60	155	2,5	0,016	1845098	165 TX T3
T4	M1,4	1,29	60	155	2,5	0,016	1845101	165 TX T4
T5	M1,8	1,42	60	155	2,5	0,017	1845128	165 TX T5
T6	M2	1,69	60	155	3,0	0,019	1845136	165 TX T6
T7	M2,5	1,99	60	155	3,0	0,019	1845144	165 TX T7
T8	M2,5	2,31	60	155	3,0	0,019	1845152	165 TX T8
T9	M3	2,50	60	155	3,0	0,019	1845160	165 TX T9
T10	M3 - M3,5	2,74	60	155	3,0	0,020	1845179	165 TX T10
T15	M3,5 - M4	3,27	60	155	3,5	0,023	1845187	165 TX T15
T20	M4 - M5	3,86	80	175	4,0	0,029	1845195	165 TX T20

164 IN
DESTORNILLADOR PARA ELECTRÓNICA

para tornillos con hexágono interior

- Varilla de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento



mm			Ø		Código	Nº
0,7	60	155	2,5	0,018	1845063	164 IN 0,7
0,9	60	155	2,5	0,018	1845071	164 IN 0,9
1,3	60	155	2,5	0,017	6443150	164 IN 1,3
1,5	60	155	2,5	0,017	6443230	164 IN 1,5
2	60	155	2,5	0,019	6443310	164 IN 2
2,5	60	155	3,0	0,016	6443580	164 IN 2,5
3	60	155	3,5	0,022	6443740	164 IN 3

165-171-06
JUEGO DE DESTORNILLADORES PARA ELECTRÓNICA

6 piezas

- Para tornillos ranurados y cruciformes PH
- Varilla de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico con superficie antideslizante microfina
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento
- En caja de plástico
- Con sistema "Check-Tool" de GEDORE: Comprobación de integridad gracias al inserto de plástico de 2 colores



Contenido	kg	Código	Nº
⊕ 165 PH 000 00 0 **⊖ 171 IS 1,2 1,8 2,5**	0,385	1902849	165-171-06

165 TX-06
JUEGO DE DESTORNILLADORES PARA ELECTRÓNICA

6 piezas

- Para tornillos TORX® hembra
- Varilla de acero al cromo-vanadio-molidebno de alta aleación, cromada mate
- La punta de la varilla con recubrimiento adicional garantiza una precisión máxima y protección anticorrosiva
- Mango de 2 componentes con diseño ergonómico
- La caperuza en el extremo se puede girar y tiene una superficie antideslizante microfina
- Código de colores del tipo de accionamiento
- En caja de plástico
- Con sistema "Check-Tool" de GEDORE: Comprobación de integridad gracias al inserto de gomaespuma de 2 colores
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Contenido	kg	Código	Nº
165 TX T5 T6 T7 T8 T9 T10	0,415	1902857	165 TX-06

1021
JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA ELECTRÓNICA

7 piezas

- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm

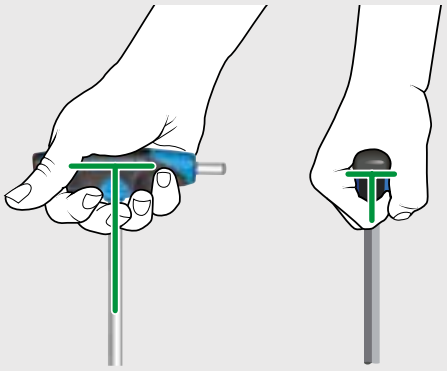


Contenido	kg	Código	Nº
⊖ 171 IS 1,2 1,5 2 **⊕ 165 PH 00 0** **8305-2** **8306-5**	0,624	6601830	1021

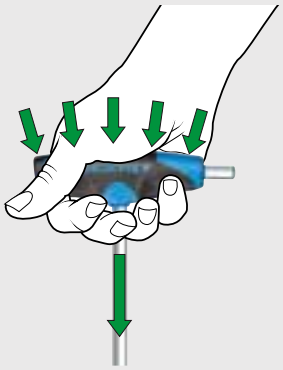
MANGO EN 2C-T

› Un asa de alas de dos componentes proporciona un elevado par de apriete al aflojar o apretar tornillos. El ala prolongada ofrece una superficie de apoyo óptima para la palma de la mano y transmite también sin problemas elevadas fuerzas con una posición relajada de la mano.





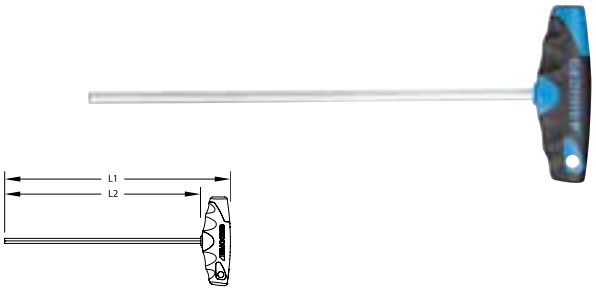
Con sección en forma de T: Arriba ancha, abajo estrecha. De este modo, la mano puede agarrar correctamente y permite trabajar con fuerza durante mucho tiempo sin que aparezcan síntomas de cansancio.



Zonas blandas donde entran en contacto zonas sensibles de la mano, p. ej., las yemas de los dedos. Zonas duras donde entran en contacto zonas robustas de las manos.

2142 T (MM)
DESTORNILLADOR CON MANGO EN 2C-T
para tornillos con hexágono interior

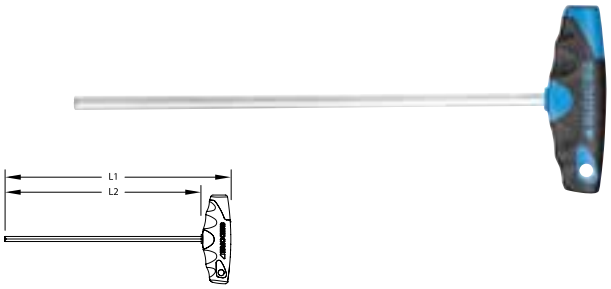
› Con orificio para colgar
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, cromático



mm	L_1	L_2	kg	Código	Nº
2	152	125	0,061	2647257	2142 T 2
2,5	152	125	0,091	2647265	2142 T 2,5
3	152	125	0,071	2647273	2142 T 3
4	152	125	0,080	2647281	2142 T 4
5	177	150	0,100	2647303	2142 T 5
6	188	150	0,140	2647311	2142 T 6
7	213	175	0,160	2681439	2142 T 7
8	213	175	0,221	2647338	2142 T 8
10	238	200	0,201	2647346	2142 T 10

2142 T (AF)
DESTORNILLADOR CON MANGO EN 2C-T
para tornillos con hexágono interior

› Con orificio para colgar
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, cromático

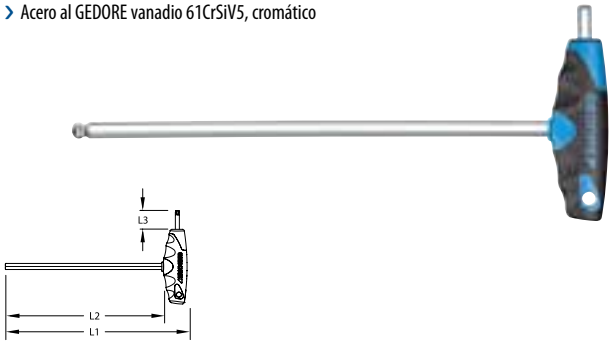


"AF	L_1	L_2	kg	Código	Nº
1/8	152	125	0,101	2647354	2142 T 1/8AF
5/32	152	125	0,121	2647362	2142 T 5/32AF
3/16	177	150	0,100	2647370	2142 T 3/16AF
1/4	213	175	0,140	2647389	2142 T 1/4AF
5/16	213	175	0,221	2647397	2142 T 5/16AF
3/8	238	200	0,201	2647400	2142 T 3/8AF

DT 2142
LLAVE ALLEN CON MANGO EN 2C-T

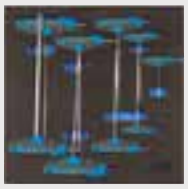
para tornillos con hexágono interior

› Con orificio para colgar
› Con 2 hexágonos, con dimensiones iguales
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, cromático



mm	L_1	L_2	L_3	kg	Código	Nº
2	152	125	15	0,091	2488914	DT 2142 2
2,5	152	125	15	0,071	2498596	DT 2142 2,5
3	152	125	15	0,040	2498618	DT 2142 3
4	152	125	15	0,080	2498626	DT 2142 4
5	177	150	20	0,100	2502631	DT 2142 5
6	188	150	20	0,120	2502658	DT 2142 6
7	213	175	25	0,251	2505487	DT 2142 7
8	213	175	25	0,180	2507447	DT 2142 8
10	238	200	25	0,280	2507471	DT 2142 10

1500 CT2-DT 2142 ›110

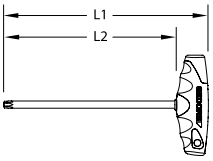


2142 TX
DESTORNILLADOR CON MANGO EN 2C-T

para tornillos TORX® hembra

› Con orificio para colgar
› De acero al cromo-vanadio, varilla cromada, punta pavonada
› TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



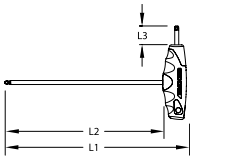


	M	mm	L_1	L_2	kg	Código	Nº
T5	M1,8	1,42	152	125	0,081	2509393	2142 TX T5
T6	M2	1,70	152	125	0,081	2511622	2142 TX T6
T7	M2,5	1,99	152	125	0,081	2511657	2142 TX T7
T8	M2,5	2,31	152	125	0,051	2513072	2142 TX T8
T9	M3	2,50	152	125	0,071	2513102	2142 TX T9
T10	M3 - M3,5	2,74	152	125	0,061	2513749	2142 TX T10
T15	M3,5 - M4	3,27	152	125	0,091	2516934	2142 TX T15
T20	M4 - M5	3,86	152	125	0,081	2519062	2142 TX T20
T25	M4,5 - M5	4,43	177	150	0,091	2519186	2142 TX T25
T27	M4,5 - M6	4,99	177	150	0,100	2521571	2142 TX T27
T30	M6 - M7	5,52	188	150	0,100	2521598	2142 TX T30
T40	M7 - M8	6,65	213	175	0,140	2521601	2142 TX T40
T45	M8 - M10	7,82	213	175	0,160	2521636	2142 TX T45
T50	M10	8,83	238	200	0,180	2521644	2142 TX T50

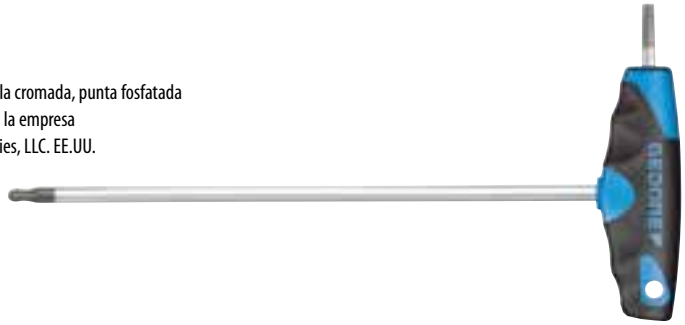
DT 2143 KTX
LLAVE ALLEN CON MANGO EN 2C-T

para tornillos TORX® hembra

› Con cabeza esférica, ángulo de trabajo de aprox. 25°
› Con orificio para colgar
› Acero al cromo-vanadio, varilla cromada, punta fosfatada
› TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



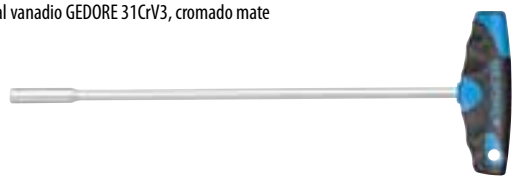




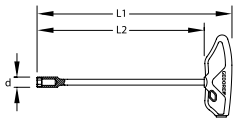
	M	mm	L_1	L_2	L_3	kg	Código	Nº
T10	M3 - M3,5	2,74	152	125	15	0,091	2647486	DT 2143 KTX T10
T15	M3,5 - M4	3,27	152	125	15	0,081	2647494	DT 2143 KTX T15
T20	M4 - M5	3,86	152	125	15	0,071	2647508	DT 2143 KTX T20
T25	M4,5 - M5	4,43	177	150	20	0,121	2647516	DT 2143 KTX T25
T27	M4,5 - M6	4,99	177	150	20	0,120	2647524	DT 2143 KTX T27
T30	M6 - M7	5,52	188	150	25	0,140	2647532	DT 2143 KTX T30
T40	M7 - M8	6,65	213	175	25	0,180	2647540	DT 2143 KTX T40

2133 T
LLAVE DE VASO CON MANGO EN 2C-T

- Con orificio para colgar
- Profundidad del vaso 25 mm
- De acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate



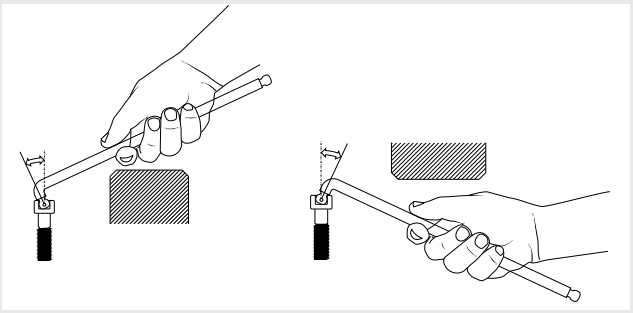




mm	L_1	L_2	d	kg	Código	Nº
5,5	257	230	8	0,101	2647621	2133 T 5,5
6,0	257	230	9	0,101	2647648	2133 T 6
7,0	268	230	11	0,101	2647656	2133 T 7
8,0	268	230	12	0,180	2647664	2133 T 8
9,0	268	230	13	0,180	2647672	2133 T 9
10,0	268	230	14	0,180	2647680	2133 T 10
11,0	268	230	16	0,200	2647699	2133 T 11
12,0	268	230	17	0,220	2647702	2133 T 12
13,0	268	230	18	0,240	2647710	2133 T 13

42 DKEL - EL PRIMERO CON DOS CABEZAS ESFÉRICAS

- Dos cabezas esféricas y un ángulo especialmente corto para un trabajo óptimo en espacios estrechos
- La inclinación positiva o negativa posibilita un ángulo de asentamiento de 50 grados (+/- 25 grados) respecto al eje del tornillo
- Gracias a las dos cabezas esféricas se evitan los obstáculos salientes y el trabajo se realiza más rápidamente
- Acero al vanadio de GEDORE 59CRV4 con un alto porcentaje de mangano proporciona al destornillador la resistencia necesaria





DTT 42
LLAVE ALLEN
para tornillos con hexágono interior

- Con 3 hexágonos, con medidas iguales
- Brazo fijo



mm	L_1	L_2	L_3	Ø	kg	Código	Nº
3	150	75	30	5,0	0,042	1669540	DTT 42 3
4	180	90	35	6,0	0,064	1669559	DTT 42 4
5	180	90	35	7,0	0,092	1669567	DTT 42 5
6	210	105	40	8,0	0,134	1669575	DTT 42 6
8	250	125	50	9,5	0,224	1669583	DTT 42 8
10	300	150	60	12,0	0,418	1669591	DTT 42 10

H 42 DKEL-88
JUEGO DE DESTORNILLADORES ACODADOS
para tornillos hexagonales, extra larga, con cabeza esférica doble

- Gracias a su cabeza esférica doble y su parte acodada, es especialmente apto para lugares de trabajo estrechos
- Gracias a su mejorada accesibilidad y su baja altura permiten un trabajo sin problemas allí donde otros destornilladores acodados fracasan
- Posibilita un trabajo rápido, ya que gracias a sus dos cabezas esféricas se pueden evitar obstáculos salientes
- Reduce el riesgo de lesiones cuando se atornilla en superficies planas
- Acero al vanadio GEDORE 59CrV4, galvanizado





Contenido	kg	Código	Nº
mm **42 DKEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10**	0,400	2797186	H 42 DKEL-88

42 DKEL
DESTORNILLADOR ACODADO

para tornillos hexagonales, extra larga, con cabeza esférica doble

- Gracias a su cabeza esférica doble y su parte acodada, es especialmente apto para lugares de trabajo estrechos
- Gracias a su mejorada accesibilidad y su baja altura permiten un trabajo sin problemas allí donde otros destornilladores acodados fracasan
- Posibilita un trabajo rápido, ya que gracias a sus dos cabezas esféricas se pueden evitar obstáculos salientes
- Reduce el riesgo de lesiones cuando se atornilla en superficies planas
- Acero al vanadio GEDORE 59CrV4, galvanizado





mm	L_1	L_2	kg	Código	Nº
1,5	89	7,5	0,003	2797062	42 DKEL 1,5
2	102	9,0	0,004	2797089	42 DKEL 2
2,5	115	10,0	0,006	2797097	42 DKEL 2,5
3	129	11,5	0,010	2797100	42 DKEL 3
4	144	14,5	0,018	2797119	42 DKEL 4
5	165	16,5	0,050	2797127	42 DKEL 5
6	186	19,0	0,060	2797135	42 DKEL 6
7	197	20,5	0,070	2797143	42 DKEL 7
8	205	22,0	0,090	2797151	42 DKEL 8
10	227	28,0	0,160	2797178	42 DKEL 10

42 KEL
LLAVE ALLEN

para tornillos con hexágono interior, extra larga, con cabeza esférica

- Acero al GEDORE vanadio 59CrV4, cromado



mm	L_1	L_2	kg	Código	Nº
1,5	91,5	15,5	0,003	1563556	42 KEL 1,5
2	102,0	18,0	0,004	6370090	42 KEL 2
2,5	114,5	20,5	0,006	6370170	42 KEL 2,5
3	129,0	23,0	0,010	6370250	42 KEL 3
4	144,0	29,0	0,019	6370330	42 KEL 4
5	165,0	33,0	0,033	6370410	42 KEL 5
6	186,0	38,0	0,053	6370680	42 KEL 6
7	197,0	41,0	0,076	1729241	42 KEL 7
8	208,0	44,0	0,103	6370760	42 KEL 8
10	234,0	50,0	0,179	6370840	42 KEL 10
12	262,0	57,0	0,287	6370920	42 KEL 12

H 42 KEL-88
JUEGO DE LLAVES ALLEN

para tornillos con hexágono interior, extra larga, con cabeza esférica

- En funda de plástico azul (LDPE)
- Acero al GEDORE vanadio 59CrV4, cromado





Contenido	kg	Código	Nº
mm **42 KEL 2 2,5 3 4 5 6 8 10**	0,415	1523988	H 42 KEL-88

H 42 EL-88
JUEGO DE LLAVES ALLEN

para tornillos con hexágono interior, extra larga

- En funda de plástico azul (LDPE)
- Ejecución según DIN ISO 2936
- De acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



Contenido	kg	Código	Nº
mm **42 EL 2 2,5 3 4 5 6 8 10**	0,425	1505416	H 42 EL-88

H 42 EL-88 A
JUEGO DE LLAVES ALLEN

para tornillos con hexágono interior, extra larga

- En funda de plástico azul (LDPE)
- Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



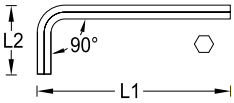
Contenido	kg	Código	Nº
"AF **42 EL 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16"**	0,300	1543555	H 42 EL-88 A

42 EL (MM)
LLAVE ALLEN

para tornillos con hexágono interior, extra larga

› Ejecución según DIN ISO 2936
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado





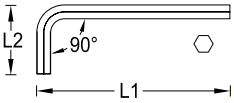
mm	L_1	L_2	kg	Código	Nº
2	102,0	18,0	0,004	6350810	42 EL 2 (5/64AF)
2,5	114,5	20,5	0,007	6351030	42 EL 2,5
3	129,0	23,0	0,010	6351110	42 EL 3
4	144,0	29,0	0,019	6351380	42 EL 4
5	165,0	33,0	0,033	6351460	42 EL 5
5,5	186,0	38,0	0,047	1543342	42 EL 7/32AF (5,5MM)
6	186,0	38,0	0,054	6351540	42 EL 6
7	194,0	41,0	0,750	2977486	42 EL 7
8	208,0	44,0	0,104	6351620	42 EL 8
10	234,0	50,0	0,184	6351700	42 EL 10
12	262,0	57,0	0,293	6351890	42 EL 12
14	294,0	70,0	0,453	6351970	42 EL 14

42 EL (AF)
LLAVE ALLEN

para tornillos con hexágono interior, extra larga

› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado





″AF	L_1	L_2	kg	Código	Nº
5/64	102,0	18,0	0,004	6350810	42 EL 2 (5/64AF)
3/32	114,5	20,5	0,006	1543377	42 EL 3/32AF
1/8	129,0	23,0	0,011	1543318	42 EL 1/8AF
5/32	144,0	29,0	0,019	1543326	42 EL 5/32AF
3/16	165,0	33,0	0,030	1543334	42 EL 3/16AF
7/32	186,0	38,0	0,047	1543342	42 EL 7/32AF (5,5MM)
1/4	197,0	41,0	0,065	1543369	42 EL 1/4AF
5/16	208,0	44,0	0,103	1543350	42 EL 5/16AF
3/8	234,0	50,0	0,167	1543385	42 EL 3/8AF
1/2	277,0	63,0	0,355	1543393	42 EL 1/2AF
9/16	294,0	70,0	0,475	1543407	42 EL 9/16AF

PH 42-88
JUEGO DE LLAVES ALLEN

para tornillos con hexágono interior

› En funda de plástico azul
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado

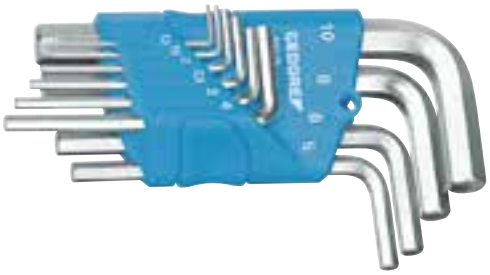


Contenido	kg	Código	Nº
mm **4 2 2,5 3 4 5 6 8 10**	0,245	6352000	PH 42-88

H 42-10
JUEGO DE LLAVES ALLEN

para tornillos con hexágono interior

› En funda de plástico azul (LDPE)
› Ejecución según DIN ISO 2936
› De acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



Contenido	kg	Código	Nº
mm **4 2 1,3 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10**	0,259	1505408	H 42-10

42 (MM)
JUEGO DE LLAVES ALLEN

para tornillos con hexágono interior

› En bolsa de PVC azul
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



Contenido	kg	Código	Nº
mm **42 2 2,5 3 4 5 6 8**	0,144	6347510	42-07
mm **42 2,5 3 4 5 6 8 10**	0,254	6349050	42-70

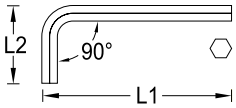
Contenido	kg	Código	Nº
mm **42 3 4 5 6 8 10 12 14**	0,716	6347780	42-08
mm **42 2 2,5 3 4 5 6 7 8 10**	0,297	6347860	42-09

42 (MM)
LLAVE ALLEN

para tornillos con hexágono interior

› Ejecución según DIN ISO 2936
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, hasta medida 12 galvanizado, a partir de medida 14 cromado
* fuera de norma





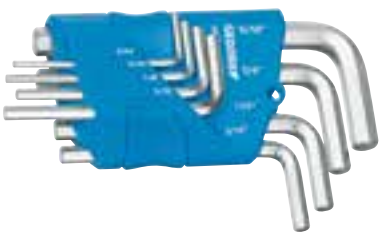
mm		L_1	L_2	kg	Código	Nº
0,7		33,0	7,0	0,001	6342200	42 0,7
0,9		33,0	11,0	0,001	6342390	42 0,9
1,3		41,0	13,0	0,001	6342470	42 1,3
1,5		46,5	15,5	0,001	6340260	42 1,5
2		52,0	18,0	0,002	6340340	42 2 (5/64AF)
2,5		58,5	20,5	0,004	6340420	42 2,5
3		66,0	23,0	0,006	6340500	42 3
4		74,0	29,0	0,011	6340690	42 4
5		85,0	33,0	0,019	6340770	42 5
5,5	*	82,0	32,0	0,022	6344840	42 7/32AF (5,5MM)
6		96,0	38,0	0,031	6340850	42 6
7	*	102,0	41,0	0,044	6340930	42 7

mm		L_1	L_2	kg	Código	Nº
8		108,0	44,0	0,061	6341070	42 8
9	*	114,0	47,0	0,081	6341150	42 9
10		122,0	50,0	0,106	6341230	42 10
12		137,0	57,0	0,169	6341310	42 12
14		154,0	70,0	0,266	6341580	42 14
17		177,0	80,0	0,430	6341660	42 17
19		199,0	89,0	0,602	6341740	42 19
22		222,0	102,0	0,907	6341820	42 22
24		248,0	114,0	1,211	6341900	42 24
27		277,0	127,0	1,711	6342550	42 27
30		315,0	142,0	2,423	6342630	42 30
32		347,0	157,0	3,010	6342710	42 32

H 42-88 A
JUEGO DE LLAVES ALLEN

para tornillos con hexágono interior

› En funda de plástico azul (LDPE)
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



Contenido	kg	Código	Nº
"AF **42 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16"**	0,172	1505424	H 42-88 A

42 (AF)
JUEGO DE LLAVES ALLEN

para tornillos con hexágono interior

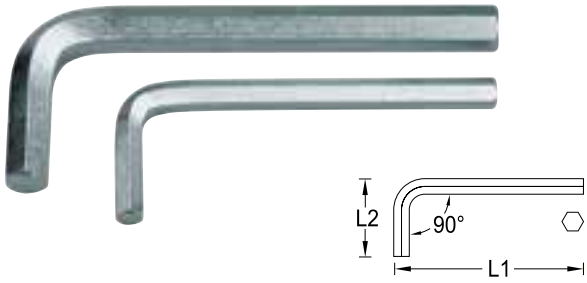
› En bolsa de PVC azul
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



Contenido	kg	Código	Nº
"AF **5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4"**	0,103	6348750	42-07 A
"AF **1/8 5/32 3/16 1/4 5/16 3/8 1/2 9/16"**	0,731	6348830	42-08 A
"AF **5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8"**	0,257	6348910	42-09 A

42 (AF)
LLAVE ALLEN
para tornillos con hexágono interior

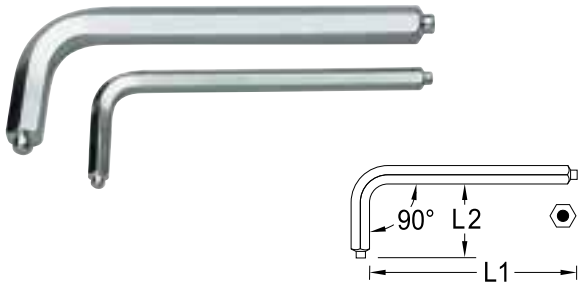
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, hasta medida 1/2" galvanizado, a partir de medida 9/16" cromado



"AF	L_1	L_2	kg	Código	Nº
3/64	41,0	13,0	0,002	6342120	42 3/64AF
1/16	46,5	15,5	0,002	6342040	42 1/16AF
3/32	56,5	20,5	0,004	6344330	42 3/32AF
5/64	52,0	18,0	0,002	6340340	42 2 (5/64AF)
1/8	60,0	23,0	0,006	6344410	42 1/8AF
5/32	67,0	26,0	0,010	6344680	42 5/32AF
3/16	73,0	30,0	0,015	6344760	42 3/16AF
7/32	82,0	32,0	0,022	6344840	42 7/32AF (5,5MM)
1/4	92,0	36,5	0,035	6344920	42 1/4AF
5/16	102,0	43,0	0,059	6345060	42 5/16AF
3/8	115,0	49,0	0,094	6345140	42 3/8AF
1/2	142,0	61,0	0,205	6345220	42 1/2AF
9/16	154,0	66,0	0,274	6345300	42 9/16AF
5/8	168,0	76,0	0,376	6345490	42 5/8AF
3/4	199,0	89,0	0,309	6345570	42 3/4AF

42 Z
LLAVE ALLEN
con espigas, para tornillos con hexágono interior

› Ejecución según DIN 6911
› Acero al cromo-vanadio, galvanizado
* fuera de norma



mm		L_1	L_2	kg	Código	Nº
3		63	20	0,006	6342980	42 Z 3
4		70	25	0,010	6343010	42 Z 4
5		80	28	0,019	6343280	42 Z 5
6		90	32	0,031	6343360	42 Z 6
7	*	95	34	0,042	6343440	42 Z 7
8		100	36	0,058	6343520	42 Z 8
10		112	40	0,100	6343600	42 Z 10
12		125	45	0,162	6343790	42 Z 12
14		140	56	0,254	6343870	42 Z 14
17		160	63	0,418	6343950	42 Z 17
19		180	70	0,584	6344090	42 Z 19

S 42-09 A
JUEGO DE LLAVES ALLEN
para tornillos con hexágono interior

› En llavero con abertura rápida par fácil extracción
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



Contenido	kg	Código	Nº
"AF **42 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8"**	0,273	6348160	S 42-09 A

S 42-07
JUEGO DE LLAVES ALLEN
para tornillos con hexágono interior

› En llavero con abertura rápida par fácil extracción
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



Contenido	kg	Código	Nº
mm **42 2 2,5 3 4 5 6 8**	0,162	6347430	S 42-07

SCL 42-70
JUEGO DE LLAVES ALLEN
para tornillos con hexágono interior

› En clip metálico estable
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



Contenido	kg	Código	Nº
mm **2,5 3 4 5 6 8 10**	0,360	6347350	SCL 42-70

SCL 42 K-70
JUEGO DE LLAVES ALLEN
para tornillos con hexágono interior

› En clip metálico estable
› Ejecución K con cabeza esférica
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



Contenido	kg	Código	Nº
mm **2,5 3 4 5 6 8 10**	0,361	6371140	SCL 42 K-70

SCL 42-90 A
JUEGO DE LLAVES ALLEN
para tornillos con hexágono interior

› En clip metálico estable
› Acero al GEDORE vanadio 61CrSiV5, galvanizado



Contenido	kg	Código	Nº
"AF **5/64 3/32 7/64 1/8 9/64 5/32 3/16 7/32 1/4"**	0,260	6354800	SCL 42-90 A

SCL 43 TX-80
JUEGO DE LLAVES ALLEN
para tornillos TORX® hembra

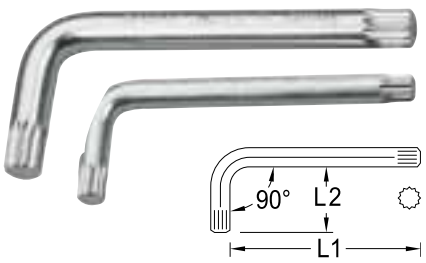
› En clip metálico estable
› TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Contenido	kg	Código	Nº
T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,286	6346460	SCL 43 TX-80

42 X
LLAVE ALLEN
para tornillos multilaterales XZN

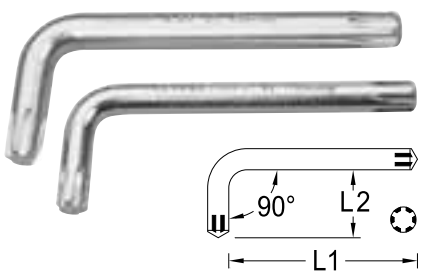
› Ejecución según DIN 65253, puntas según DIN 2325
› Acero al GEDORE vanadio 50CrV4, cromado



M	L_1	L_2	kg	Código	Nº
M 4	63	20	0,009	1531212	42 X 4
M 5	75	30	0,015	6350060	42 X 5
M 6	86	34	0,025	6350140	42 X 6
M 8	98	40	0,043	6350220	42 X 8
M 10	110	46	0,085	6350300	42 X 10
M 12	124	52	0,124	6350490	42 X 12
M 14	139	59	0,191	6350570	42 X 14
M 16	156	72	0,308	6350650	42 X 16
M 18	178	81	0,333	6350730	42 X 18

43
LLAVE ALLEN
para tornillos multiangulares RIBE®

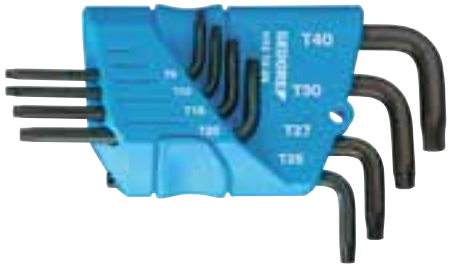
› Acero al GEDORE vanadio 50CrV4, cromado
› RIBE® = marca registrada de la empresa Richard Bergner GmbH & Co. KG



M	L_1	L_2	kg	Código	Nº
M5	71	25	0,016	6352270	43 5
M6	80	28	0,025	6352350	43 6
M8	90	32	0,049	6352430	43 8
M10	100	36	0,084	6352510	43 10
M12	112	40	0,135	6352780	43 12
M14	125	45	0,203	6352860	43 14

H 43 TX
JUEGO DE LLAVES ALLEN
para tornillos TORX® hembra

- En funda de plástico azul (LDPE)
- Acero al cromo-vanadio 50CrV4, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Contenido	kg	Código	Nº
43 TX T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40	0,120	1531417	H 43 TX-09
43 TX T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,129	1531425	H 43 TX-88
43 TX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45	0,168	1531433	H 43 TX-08

43 TX-09
JUEGO DE LLAVES ALLEN
para tornillos TORX® hembra

- En bolsa de PVC azul
- Acero al cromo-vanadio 50CrV4, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.

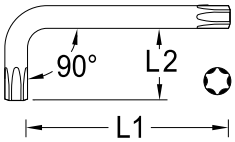


Contenido	kg	Código	Nº
43 TX T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30 T40	0,115	6360960	43 TX-09

43 TX
LLAVE ALLEN
para tornillos TORX® hembra

- Acero al cromo-vanadio 50CrV4, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





	M	mm	L_1	L_2	kg	Código	Nº
T6	M2	1,69	42	16	0,003	6363550	43 TX T6
T7	M2,5	1,99	48	16	0,003	6363630	43 TX T7
T8	M2,5	2,31	48	16	0,004	6363710	43 TX T8
T9	M3	2,50	48	16	0,004	6363980	43 TX T9
T10	M3 - M3,5	2,74	51	17	0,005	6364010	43 TX T10
T15	M3,5 - M4	3,27	54	18	0,006	6364280	43 TX T15
T20	M4 - M5	3,86	57	19	0,008	6364360	43 TX T20
T25	M4,5 - M5	4,43	60	20	0,010	6364440	43 TX T25
T27	M4,5 - M6	4,99	64	21	0,016	6364520	43 TX T27
T30	M6 - M7	5,52	70	24	0,022	6364600	43 TX T30
T40	M7 - M8	6,65	76	26	0,031	6364790	43 TX T40
T45	M8 - M10	7,82	83	29	0,046	6364870	43 TX T45
T50	M10	8,83	95	32	0,060	6364950	43 TX T50
T55	M12	11,22	108	35	0,122	6365090	43 TX T55
T60	M14	13,25	120	38	0,187	6365170	43 TX T60

H 43 KTX-07
JUEGO DE LLAVES ALLEN
para tornillos TORX® hembra

- En funda de plástico azul (LDPE)
- Con cabeza esférica
- Acero al cromo-vanadio 50CrV4, pavonado
- TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.





Contenido	kg	Código	Nº
43 KTX T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	0,169	1531441	H 43 KTX-07

43 KTX
LLAVE ALLEN
para tornillos TORX® hembra, con cabeza esférica

› Ángulo de trabajo de aprox. 25°
› Acero al cromo-vanadio, pavonado
› TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



	M	mm	L_1	L_2	kg	Código	Nº
T10	M3 - M3,5	2,74	73	17	0,006	6367110	43 KTX T10
T15	M3,5 - M4	3,27	83	17	0,009	6367380	43 KTX T15
T20	M4 - M5	3,86	94	18	0,012	6367460	43 KTX T20
T25	M4,5 - M5	4,43	96	18	0,015	6367540	43 KTX T25
T27	M4,5 - M6	4,99	106	20	0,024	6367620	43 KTX T27
T30	M6 - M7	5,52	119	24	0,033	6367700	43 KTX T30
T40	M7 - M8	6,65	132	26	0,049	6367890	43 KTX T40

708
GALGA TORX®

› Para determinar fácilmente los tamaños TORX®, hembra de E4-E16, macho de T10-T60
› TORX® = marca registrada de la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



Contenido	kg	Código	Nº
E4 - E16	0,022	1394428	708
T10 - T60			

173
DESTORNILLADOR ACODADO
para tornillos ranurados

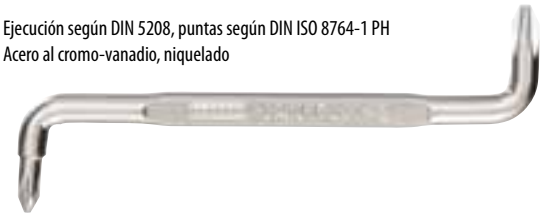
› Ejecución según DIN 5200, puntas según DIN ISO 2380-2
› Acero al cromo-vanadio, niquelado



mm	mm	mm	kg	Código	Nº
3,5	0,6	90	0,010	6437180	173 3,5
4,0	0,8	100	0,013	6437850	173 4
5,5	1,0	125	0,025	6436100	173 5,5
8,0	1,2	150	0,050	6436370	173 8
10,0	1,6	175	0,087	6437930	173 10
12,0	2,0	200	0,127	6436530	173 12

174
DESTORNILLADOR ACODADO
para tornillos cruciformes PH

› Ejecución según DIN 5208, puntas según DIN ISO 8764-1 PH
› Acero al cromo-vanadio, niquelado



PH	M	mm	kg	Código	Nº
1-2	M2 - M5	100	0,029	6436880	174 1
3-4	M6 - M10	200	0,121	6436960	174 3

VARIOS

149
APARATO MAGNETIZADOR/ DESMAGNETIZADOR

› Para varillas de destornilladores, pinzas y herramientas similares de acero
› Carcasa azul, de plástico de gran calidad, resistente, exento de cadmio



L	AL	AN	kg	Código	Nº
52	26	50	0,088	6416500	149

156 S
PUNZÓN CUADRADO

› Mango azul con orificio para colgar
› Varilla niquelada brillante



mm	mm	kg	Código	Nº
100	200	0,084	6424520	156 S


8133-180
GEDORE
Made in Austria
0.5-2.5 ²
CRIMP
GED

ALICATES

ALICATES UNIVERSALES
› 370



ALICATE DE CORTE LATERAL / FRONTAL
› 373



ALICATES DE BOCAS REDONDAS / PLANAS
› 376



ALICATES PARA MECÁNICOS
› 379



CORTACABLES /TIJERAS CORTACABLES
› 380



ALICATES PELACABLES
› 382



ALICATES PARA ELECTRÓNICA / ACCESORIOS, HERRAMIENTAS PELACABLES
› 383



MORDAZAS DE ENTALLAJE
› 393



ALICATES DE MONTAJE (X-GRIP)
› 406



MORDAZAS
› 407



TENAZAS / TENAZAS ESPECIALES
› 411



TENAZA DE BOMBAS DE AGUA / TENAZA UNIVERSAL
› 415



CORTAPERNOS
› 419



TENAZAS DE FORJA
› 420



SURTIDO DE ALICATES
› 421



LOS MANGOS DE ALICATES DE GEDORE MARCAN LA DIFERENCIA

Todo seguro bajo control

- Empleo de las mejores calidades de acero, las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- Nuestros expertos en herramientas son garantes de un acabado cuidadoso y un desarrollo permanente
- Nuestros procedimientos de fabricación propios y nuestras técnicas de tratamiento innovadoras tienen como resultado una herramienta de calidad única: calidad GEDORE
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante
- Servicio profesional hasta el desarrollo de herramientas especiales específicas del cliente

Exactitud, precisión de medidas y ajuste perfecto

- Alta calidad industrial para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano
- Elevada resistencia a la flexión gracias al acero especial bonificado de GEDORE
- Los alicates GEDORE no se rompen o astillan en caso de un sobreesfuerzo sino que anuncian un uso erróneo mediante su deformación, representando así un riesgo inferior de sufrir lesiones para el usuario
- Los alicates GEDORE se encuentran muy a gusto en cualquier mano (M/XL/XXL) - la condición previa más importante para un trabajo seguro y cuidadoso

Construido inteligentemente o el principio MIN-MAX

- El uso óptimo de las leyes de la palanca aporta ventajas en la aplicación práctica
- Máxima transmisión de fuerza de los alicates con una aplicación mínima de fuerza de la persona
- Óptima transmisión de fuerzas - rendimiento de corte muy elevado
- Trabajo preciso, sin cansarse y ergonómico
- Los alicates especialmente desarrollados „de fuerza“ convence especialmente en el duro trabajo permanente (elevadas fuerzas de sujeción con una aplicación de fuerza hasta un 35 % menor)



El trabajo con fuerza es un juego de niños

- Equipados con nudos y protección antideslizantes para una manejo seguro
- Elementos blandos y duros en puntos estratégicamente ergonómicos posibilitan un trabajo sin esfuerzo
- Tacto ergonómico con una gran superficie de contacto para la mano
- Nudos antideslizantes mejoran la función de agarre del dedo pulgar
- Facilitan un agarre correcto y garantizan el manejo seguro de los alicates
- Especialmente en movimientos giratorios y de extracción de los alicates



PROCESO PRODUCCIÓN
ALICATE UNIVERSAL 8250



1
Pieza bruta en acero para temple y revenido, C50, tronzada.



2
Forjado con recocido en contragolpe. La rebaba sobrante se elimina con una prensa excéntrica.



3
Las piezas brutas se "normalizan" a fin de lograr una textura de grano todavía más fino, más uniforme con una resistencia mecánica óptima. Después de descascarillar las piezas brutas, se lleva a cabo el calibrado para los siguientes ciclos de trabajo.



4
En un centro de mecanizado controlado por CNC, se mecaniza el cabezal por arranque de virutas. Se taladra el agujero de remache y se avellana. Se fresa la posición libre de la articulación y el contorno exterior. Se brocha la geometría de la zona articulada y el dentado grueso y fino.



5
Mecanizado de precisión de las superficies articuladas mediante fresado. La cabeza de los alicates recibe su forma definitiva.



6
El lado móvil y fijo de alicate se unen con remache. Una articulación sin juego y simultáneamente suave es la condición esencial para una manipulación segura "con una mano".



7
En una instalación de temple de cámaras, los alicates se templan bajo una atmósfera gaseosa protectora, se someten a un enfriamiento brusco en aceite, y finalmente se revienen. Los gases de proceso, gracias a la construcción de dicha instalación de temple, se distribuyen de manera especialmente uniforme, lo que repercute positivamente en las propiedades requeridas del material.



8
Los filos de los alicates GEDORE se templan otra vez por inducción. La dureza que así se logra adicionalmente aporta una mejor capacidad de corte y una mayor duración.



9
La cabeza de los alicates se rectifica para obtener una geometría enrasada.



10
Limpieza de la superficie mediante chorro de arena. La eliminación de la cascarilla y la grasa es necesaria para el posterior tratamiento galvánico.



11
Niquelado y cromado en mate anti-reflectante. La capa de níquel aplicada electrolíticamente sirve como protección anticorrosiva. La capa de cromo galvanizada mejora la sensación táctil y otorga un acabado perfecto al alicate.



12
Los alicates en versión TL se pintan en negro con una laca soluble en el agua con un robot.



13
Los mangos de los alicates 2K se han troquelado y pegado.



14
Los mangos con un revestimiento de plástico se confeccionan sumergiéndolos varias veces en una pasta líquida de inmersión.

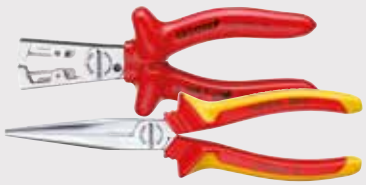
El programa completo: Perfecto en forma y función

- Selección extremadamente grande para especialistas y mayoristas en tamaño, acabado de superficies y ejecución de mangos
- Modelo JC = cromado, ejecución con protectores de empuñaduras de 2 componentes
- Modelo TL = negro, ejecución con protección de empuñaduras por inmersión azul
- Se pueden suministrar individualmente o en prácticos juegos, en módulos o en surtidos

A demanda se puede recibir también en embalaje SB (autoservicio clip de plástico con perforación Euro para panel de venta de autoservicio)



HERRAMIENTAS VDE ›570



POWER PLIERS

Máximo rendimiento de corte con una reducida aplicación de fuerza gracias a una combinación óptima de la geometría de corte, el alojamiento excéntrico de los remaches y el diseño ergonómico del mango.

Los alicates realizados con el acero especial GEDORE de altísima calidad se forjan al rojo vivo y a continuación se templan en aceite

- Boca dentada grande para la retención segura de tornillos, tubos, etc.
- Best cutting power (Bcp) muestra el punto de corte óptimo con la fuerza perfecta
- Nudos antideslizantes mejoran el agarre del dedo pulgar en movimientos giratorios y de extracción y permiten ejercer una mayor fuerza con los alicates
- La protección antideslizante garantiza una seguridad máxima
- Empuñaduras de 2 componentes - Para un trabajo continuo sin fatiga



- Superficie de agarre dentada para un agarre excelente especialmente apto para piezas finas
- Punta adicional con rendimiento de corte especialmente elevado gracias al proceso adicional de templado por inducción de GEDORE (62 - 64 HRC) para superar las condiciones más duras
- Alicates de fuerza: Gracias al punto de giro desplazado hacia delante y la mayor palanca debido a ello, la aplicación de fuerza se reduce en un 35 %.
- Los elementos ergonómicos tanto duros como blandos colocados de manera perfecta conceden a la empuñadura el agradable tacto típico de GEDORE

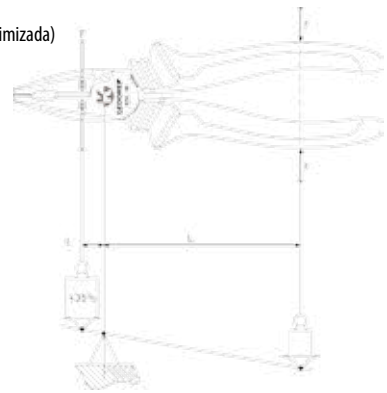
Ecuación de los momentos

Σ **M** (Unión) = 0 = **F**(Mano) x **L**(Mano) = **F**(Filo) x **L**(Distancia de los filos optimizada)

El par de apriete (Fuerza x Recorrido) aplicado sobre la unión (centro de rotación) tiene un efecto especialmente positivo en la fuerza de corte debido al punto central de rotación excéntrico.

$$\mathbf{F}(\text{Filo}) = \frac{\mathbf{F}(\text{Mano}) \times \mathbf{L}(\text{Mano})}{\mathbf{L}(\text{Distancia de los filos optimizada})}$$

Debido a la longitud de efecto optimizada al máximo se ha conseguido con esta construcción un aumento de la fuerza de corte. Las relaciones de palancas aprovechadas de forma óptima garantizan un ahorro de fuerza de un 35 %.



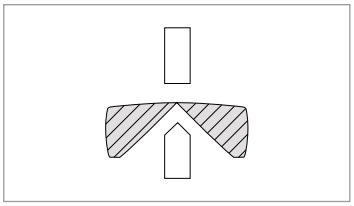
Principio funcional POWER PLIERS

"K" caracteriza el programa de alicates de fuerza GEDORE. Esto significa una fuerza de corte y de sujeción más elevada aplicando hasta un 35 % menos de fuerza. alta calidad con perfil antideslizante permiten un trabajo ergonómico y sin fatigarse

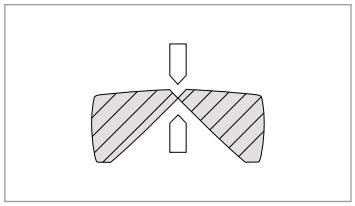


Formas de los filos según DIN ISO 5742

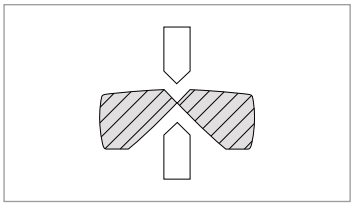
Filos sin canto de corte (sin faceta)
Para el corte enrasado de plásticos.



Filos con canto de corte ligero (pequeña faceta)
Especialmente adecuado en el sector de la electrónica.

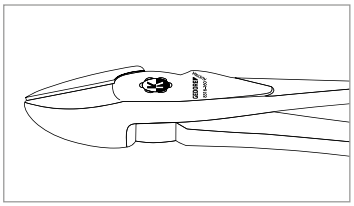


Filos con canto de corte (con faceta)
Especialmente adecuado para alambre de acero, cuerdas de pianos o muelles. La gran faceta proporciona una larga vida útil al filo.

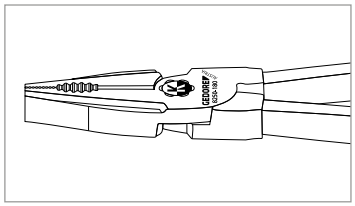


Tipos de articulaciones

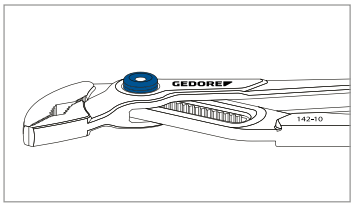
Articulación superpuesta



Articulación encajada

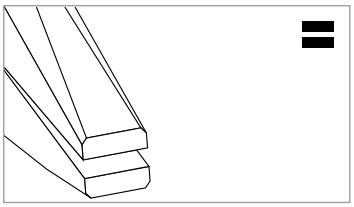


Articulación machi-hembrada

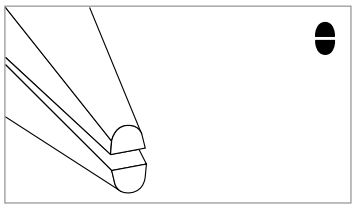


Formas básicas de las bocas

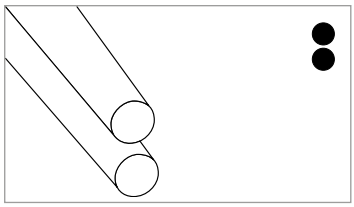
Bocas planas



Bocas semiredondas



Bocas redondas



Clases de alambre según DIN ISO 5744

Ejemplos de material	Dureza de alambre	Resistencia a la tracción N/mm²	
Clavo, clavo de alambre, alambre de bronce	blando	aprox. 600	
Fibra de cable metálico, alambre de acero	semiduro	aprox. 1600	
Alambre de acero para muelles	duro/Cuerda de piano	aprox. 2300	

INDICACIONES DE SEGURIDAD ›642



Alicates universales

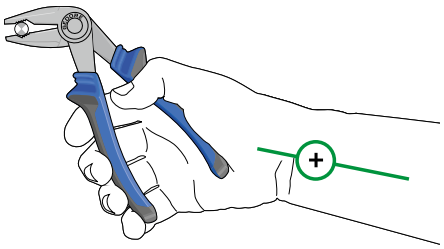
8248 ALICATE UNIVERSAL ACODADO

- Para el uso continuo permanente más duro
- Uso óptimo de la fuerza de la mano
- Se evita una posición forzada de la mano
- Permite un trabajo sin fatigarse durante un largo período de tiempo
- Gracias al acero especial bonificado de alta calidad de GEDORE, se obtiene un rendimiento de corte superior y una vida útil más larga
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para todo tipo de alambres, también para cuerda de piano, 1,6 mm
- Forjados en estampa al rojo
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules



JC


TL

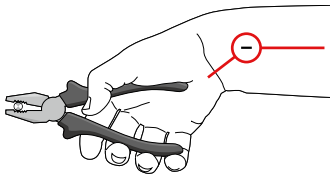


Una cabeza de alicate acodada en 60° protege sus articulaciones y tendones. Adicionalmente, usted tiene a la vista la pieza de trabajo.

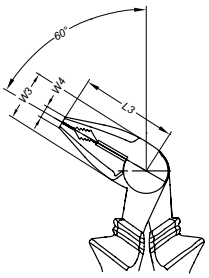


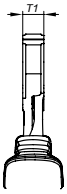
Dientes desplazados en las superficies de sujeción para agarrar mejor en tubos y tornillos

ALICATE UNIVERSAL TRADICIONAL



Caras de agarre tradicionales con agarre en tubos o tuercas





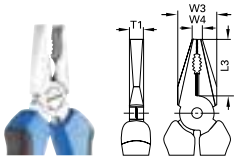
8248
ALICATE UNIVERSAL ACODADO

L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
165	46	24	6	10	0,245	2276585	8248-160 JC
165	46	24	6	10	0,220	2276763	8248-160 TL

8200
ALICATE UNIVERSAL

› Especialmente apto para espacios reducidos o como herramienta de a bordo
› Para materiales redondos y planos
› Para alambre semiduro 1,6 mm
› Similar DIN ISO 5746
› Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
› JC = cromado, con protectores de empuñaduras de 2 componentes





L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
125	25	16	3,2	7,6	0,117	6730480	8200-125 JC

8210
ALICATE UNIVERSAL
con capilla

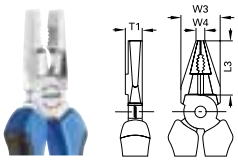
› Según DIN ISO 5746
› Ejecución reforzada, para el duro trabajo continuo
› Con capilla de corte superpuesta
› Para materiales redondos y planos
› Para alambre semiduro 1,6 mm
› Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC
› Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
› Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
› Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules



JC



TL



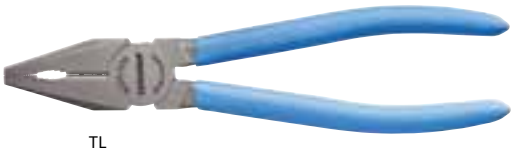
L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
160	34	23,0	5,8	10,8	0,217	6731100	8210-160 JC
160	34	23,0	5,8	10,8	0,173	6711340	8210-160 TL
180	38	27,0	6,4	11,8	0,284	6731530	8210-180 JC
180	38	27,0	6,4	11,8	0,227	6711420	8210-180 TL
200	42	29,5	7,4	12,5	0,356	6732180	8210-200 JC
200	42	29,5	7,4	12,5	0,296	6711850	8210-200 TL

8245
ALICATE UNIVERSAL
modelo Europeo

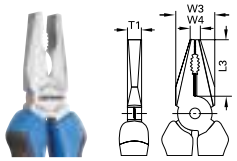
› Según DIN ISO 5746
› Modelo universal con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos
› Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC
› Para materiales redondos y planos
› Para alambre semiduro 1,6 mm
› Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
› Tipo JC = cromado, con protectores de empuñaduras de 2 componentes
› Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules



JC



TL



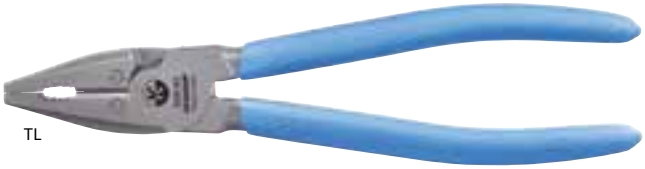
L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
160	34	23,0	5,8	8,8	0,218	6733070	8245-160 JC
160	34	23,0	5,8	8,8	0,174	6730050	8245-160 TL
180	38	27,0	6,4	9,8	0,280	6733150	8245-180 JC
180	38	27,0	6,4	9,8	0,230	6730210	8245-180 TL
200	42	29,5	7,4	10,5	0,363	6733230	8245-200 JC
200	42	29,5	7,4	10,5	0,297	6730720	8245-200 TL

8250 ALICATE UNIVERSAL DE FUERZA

- Según DIN ISO 5746
- Para el uso continuo más duro
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Para materiales redondos y planos
- Para todo tipo de alambres, también para cuerda de piano, 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules



JC


TL

- Alicates de fuerza: Gracias al punto de giro desplazado hacia delante y la mayor palanca, la fuerza a ejercer por el usuario se reduce en un 35 %.



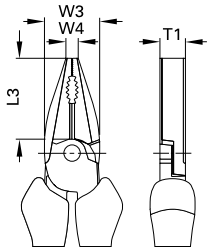
Superficie de agarre dentada para un agarre excelente

Superficies de sujeción de dentado grueso para la retención segura de tornillos, tubos, etc.

Unos filos endurecidos por inducción (62 - 64 HRC) permiten un rendimiento de corte igual a lo largo de mucho tiempo

Mangos de 2 componentes de alta calidad con perfil antideslizante permiten un trabajo ergonómico y sin fatigarse

Máximo rendimiento de corte con una reducida aplicación de fuerza gracias a una combinación óptima de la geometría de corte, el alojamiento excéntrico de los remaches y el diseño ergonómico del mango.



8250
ALICATE UNIVERSAL DE FUERZA

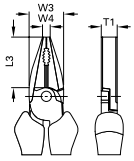
L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
160	35,0	22,8	5,8	10,4	0,225	1429566	8250-160 JC
160	35,0	22,8	5,8	10,4	0,180	1429574	8250-160 TL
180	38,5	25,6	6,5	11,0	0,282	6707070	8250-180 JC
180	38,5	25,6	6,5	11,0	0,227	6707660	8250-180 TL
200	39,5	27,0	6,5	12,4	0,360	6707310	8250-200 JC
200	39,5	27,0	6,5	12,4	0,288	6707740	8250-200 TL

8250-225 TL
ALICATE UNIVERSAL DE FUERZA

- Mayor fuerza gracias a la forma convexa del mango* * curva, mango ligeramente redondeado para evitar puntas de fuerza desfavorables. La fuerza se distribuye uniformemente en la palma de la mano.



L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
225	42,2	27,7	6,5	13,0	0,351	6708040	8250-225 TL



VDE 8250 / VDE 8250 H
›582



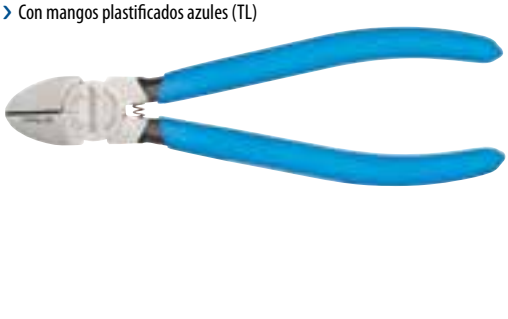
1500 CT1-142
›111



Alicates de corte diagonal y frontal

8313
ALICATE DE CORTE DIAGONAL
para plástico

- Sin guía para un corte limpio de piezas de plástico
- Lacado oscuro, superficies de corte rectificadas planas, apertura automática mediante resorte de presión
- Con mangos plastificados azules (TL)

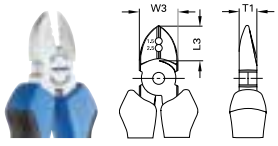


L	L_3	W_3	T_1	kg	Código	Nº
125	16,0	17,0	8,5	0,116	6745910	8313-125 TL
140	18,5	18,5	9,5	0,131	6746050	8313-140 TL
160	19,0	22,0	10,0	0,184	6746130	8313-160 TL

8315
ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE ELECTRICISTA

- Función doble: cortar y pelar cables
- Agujeros para pelar conductores unifilares o multifilares, para alambres duros de 1,5² y 2,5 mm², Clase H
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, mangos de 2 componentes con superficie protectora para manos, menejable





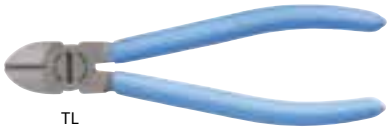
L	L_3	W_3	T_1	mm²	kg	Código	Nº
160	19	22	10	1,5 / 2,5	0,235	1396722	8315-160 JC

- Alicates de fuerza: Gracias al punto de giro desplazado hacia delante y la mayor palanca, la fuerza a ejercer por el usuario se reduce en un 35 %.
- Mangos de 2 componentes de alta calidad con perfil antideslizante permiten un trabajo ergonómico y sin fatigarse

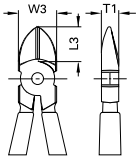
8314
ALICATE DE CORTE DIAGONAL
modelo sueco

- Según DIN ISO 5749
- Con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules









L	L_3	W_3	T_1	Ø	kg	Código	Nº
125	16,0	17,0	8,5	1,6	0,146	6742300	8314-125 JC
125	16,0	17,0	8,5	1,6	0,107	6740870	8314-125 TL
140	18,5	18,5	9,5	1,6	0,176	6742730	8314-140 JC
140	18,5	18,5	9,5	1,6	0,129	6740950	8314-140 TL
160	19,0	22,0	10,0	1,6	0,230	6743380	8314-160 JC
160	19,0	22,0	10,0	1,6	0,173	6741090	8314-160 TL

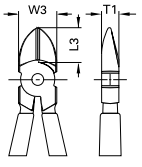
8314-180
ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE FUERZA
modelo sueco

- Mayor fuerza gracias a la forma convexa del mango*
- Según DIN ISO 5749
- Con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido

* Curva, mango ligeramente redondeado par evitar puntas de fuerza desfavorables. La fuerza se distribuye uniformemente en la palma de la mano.







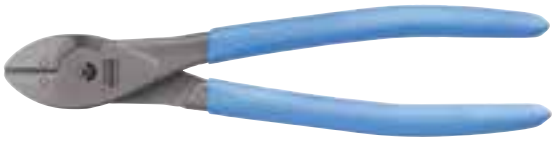
L	L_3	W_3	T_1	Ø	kg	Código	Nº
185	25,0	26,0	11,0	1,6	0,300	2910934	8314-180 JC
185	25,0	26,0	11,0	1,6	0,243	2910926	8314-180 TL

8316 ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE FUERZA

- Según DIN ISO 5749
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Para alambre duro/cuerda de piano
- Capacidad de corte máx. Ø 1,4 - 2,0 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules



JC

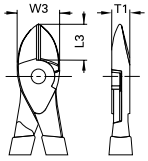


TL

Unos filos endurecidos por inducción (63 - 65 HRC) permiten un rendimiento de corte igual a lo largo de mucho tiempo



Máximo rendimiento de corte con una reducida aplicación de fuerza gracias a una combinación óptima de la geometría de corte, el alojamiento excéntrico de los remaches y el diseño ergonómico del mango.



8316
ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE FUERZA
modelo americano

L	L_3	W_3	T_1	Ø	kg	Código	Nº
140	17,0	22,0	9,5	1,4	0,175	6744190	8316-140 JC
140	17,0	22,0	9,5	1,4	0,146	6711930	8316-140 TL
160	19,0	24,5	10,0	1,6	0,236	6744510	8316-160 JC
160	19,0	24,5	10,0	1,6	0,195	6712070	8316-160 TL

L	L_3	W_3	T_1	Ø	kg	Código	Nº
180	22,6	26,0	11,0	1,8	0,265	1439588	8316-180 JC
180	22,6	26,0	11,0	1,8	0,225	1439596	8316-180 TL
200	22,0	28,0	11,0	2,0	0,340	6745080	8316-200 JC
200	22,0	28,0	11,0	2,0	0,270	6712150	8316-200 TL

VDE 8316 / VDE 8316 H ›584



S 8303 JC ›422



8318
CORTA-ALAMBRES ARTICULADOS CORTE DIAGONAL

- Para alambre duro/cuerda de piano 1,6 mm
- Cabeza y articulación de acero especial
- Capacidad de corte máxima mediante articulación doble
- Cabeza pavonada, mangos cromados y plástificados PVC



Ø	|◄ mm ►|	|◄ "inch ►|	kg	Código	Nº
1,6	160	6.1/2	0,213	6745590	8318-160 TL

8370
CORTA-ALAMBRES ARTICULADOS CORTE FRONTAL

- Según DIN ISO 5748
- Para alambre duro/cuerda de piano - valores vea la tabla
- Ejecución reforzada, para el duro trabajo continuo
- Acero de herramientas C65, forjado totalmente
- Lacada en azul

* fuera de norma



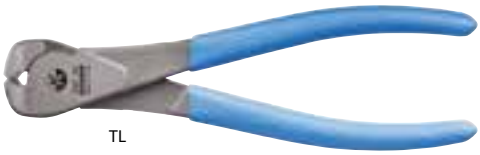
Ø		|◄ mm ►|	|◄ "inch ►|	kg	Código	Nº
2		180	7	0,460	6750830	8370-180
2		210	8.1/2	0,610	6751050	8370-210
2,5	*	235	9.1/4	0,755	6751210	8370-235

8367
ALICATE CORTE FRONTAL DE FUERZA

- Según DIN ISO 5748
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para alambre duro/cuerda de piano 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules

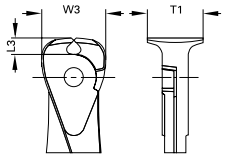


JC



TL



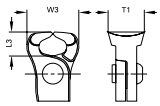


L	L_3	W_3	T_1	Ø	kg	Código	Nº
160	6,9	27	23,5	1,6	0,254	6749150	8367-160 JC
160	6,9	27	23,5	1,6	0,242	6712230	8367-160 TL

8380
TENAZA DE FERRALLISTA

- Tenaza Rabitz o tenaza de trenzado para los trabajos más duros
- Según DIN ISO 9242 Forma A
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- Cabezas pulidas, lacadas en transparente, mangos plastificados azules (TL)
- Fácil accesibilidad gracias a la zona de la cabeza y de los mangos optimizados geométricamente
- De acero de gran calidad



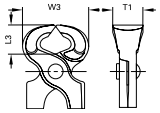


L	L_3	W_3	T_1	kg	Código	Nº
230	16	31	22	0,358	6752020	8380-225 TL
250	16	35	25	0,423	6752100	8380-250 TL
280	16	35	25	0,541	6752290	8380-280 TL

8381
TENAZA PARA CARPINTERO

- Tenaza de corte para esfuerzos máximos
- Según DIN ISO 9243 Forma A
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Cabezas pulidas, lacadas en transparente, mangos plastificados azules (TL)
- De acero de gran calidad





L	L_3	W_3	T_1	kg	Código	Nº
160	21,0	48	20	0,258	6752370	8381-160 TL
180	21,0	50	23	0,362	6751800	8381-180 TL
200	23,5	55	26	0,442	6751990	8381-200 TL
225	23,5	55	25	0,514	6752450	8381-225 TL
250	23,5	58	27	0,586	6752530	8381-250 TL

Alicates de boca plana y de boca redonda

8110
ALICATE BOCA PLANA
sin corte, dentado

- Según DIN ISO 5745
- Con mandíbulas cortas, superficies de sujeción dentadas
- Para trabajos de fijación y doblado
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules

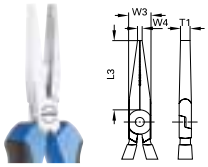


L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
140	28,5	16,5	3,6	8,5	0,154	6711690	8110-140 JC
140	28,5	16,5	3,6	8,5	0,118	6711500	8110-140 TL

8120
ALICATE BOCA PLANA
sin corte, dentado

- Según DIN ISO 5745
- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- Para trabajos de fijación y doblado
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules

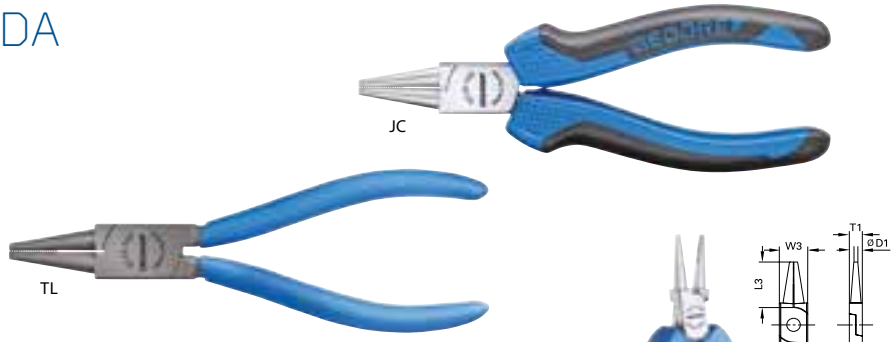


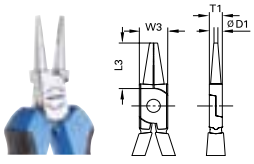


L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
160	51	16,5	3,4	9	0,170	6715170	8120-160 JC
160	51	16,5	3,4	9	0,133	6710370	8120-160 TL

8112
ALICATE BOCA REDONDA
dentado

- Similar DIN ISO 5745
- Con mandíbulas cortas, superficies de sujeción dentadas
- Para trabajos de agarre y doblado
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules



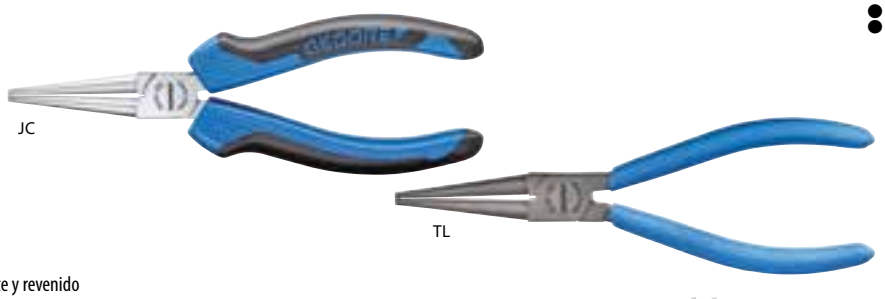


L	L_3	W_3	D_1	T_1	kg	Código	Nº
140	29,0	17,0	2,5	8,5	0,146	6713390	8112-140 JC
140	28,5	16,5	2,5	8,5	0,110	6713200	8112-140 TL

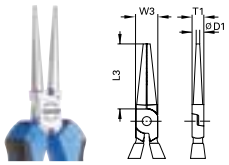
VDE 8120 / VDE 8120 H ›585



8122
ALICATE BOCA REDONDA
dentado



- Según DIN ISO 5745
- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- Para trabajos de agarre y doblado
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules

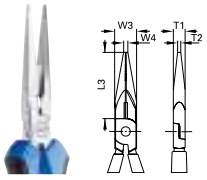


L	L_3	W_3	D_1	T_1	kg	Código	Nº
160	48	16,5	2,5	8,7	0,150	6716810	8122-160 JC
160	48	16,5	2,5	8,7	0,114	6710530	8122-160 TL

8132
ALICATE BOCA SEMIREDONDA
con corte, dentado, forma recta



- Según DIN ISO 5745
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas
- Para trabajos de fijación, agarre, doblado y corte
- Filos de precisión templados por inducción, dureza de los filos 61-63 HRC
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules

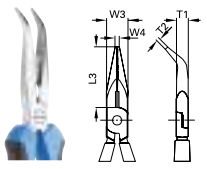


L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2	kg	Código	Nº
140	42,0	15,0	2,5	7,8	2,0	0,125	6718860	8132-140 JC
140	42,0	15,0	2,5	7,8	2,0	0,104	6710610	8132-140 TL
160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,166	6719240	8132-160 JC
160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,129	6710880	8132-160 TL
200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	0,225	6719670	8132-200 JC
200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	0,186	6710960	8132-200 TL

8132 AB
ALICATE BOCA SEMIREDONDA
con corte, dentado, forma acodada



- Similar DIN ISO 5745
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción acodadas, dentadas
- Puntas acodadas en 45° permiten sujetar rodeando la esquina
- Filos de precisión templados por inducción, dureza de los filos 61-63 HRC
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules



L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2	kg	Código	Nº
160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,163	6720920	8132 AB-160 JC
160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,125	6711180	8132 AB-160 TL
200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	0,225	6721300	8132 AB-200 JC
200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	0,190	6711260	8132 AB-200 TL

VDE 8122 / VDE 8122 H ›585



VDE 8132 / VDE 8132 H ›586

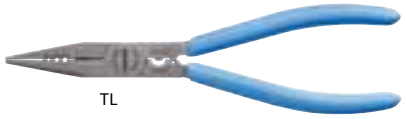


VDE 8132 AB / VDE 8132 AB H ›586

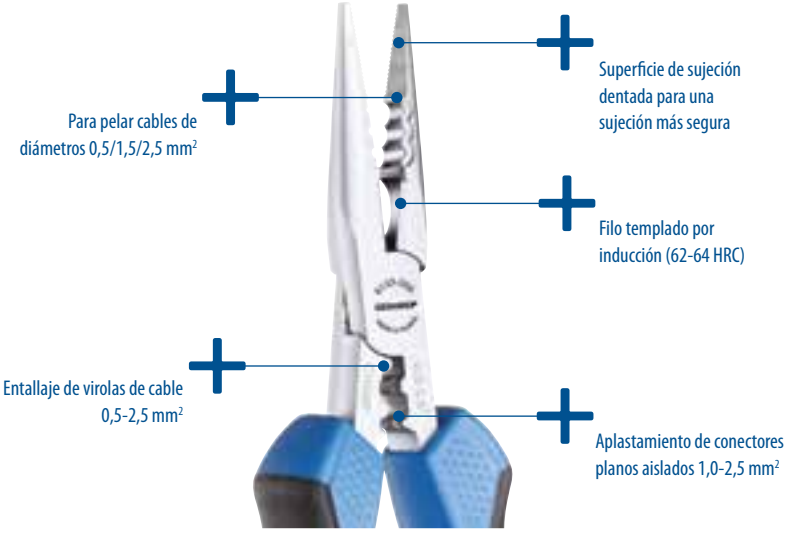


8133 ALICATE DE TRIPLE ACCIÓN

- Alicate multifuncional para el sector mecánico y electrónico
- Sujetar, cortar, aislar, entallar, aplastar
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules


TL


JC

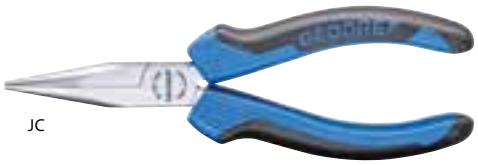


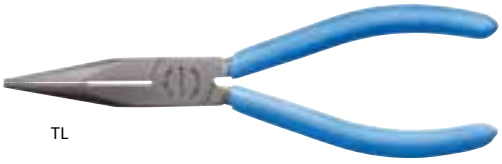
8133
ALICATE DE MÚLTIPLE ACCIÓN
con corte, dentado, forma recta

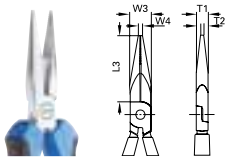
⊢mm⊣	kg	Código	Nº
180	0,180	6722110	8133-180 JC
200	0,200	2676079	8133-200 JC
180	0,160	1997394	8133-180 TL
200	0,180	2676087	8133-200 TL

8135
ALICATE DE TELEFONISTA
sin corte, dentado, forma recta

- Según DIN ISO 5745, forma recta
- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción ranuradas dentadas, con punta fina
- También utilizable como pinzas puntiagudas de soldar
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules


JC


TL



L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2	kg	Código	Nº
140	42	15,0	2,5	7,8	2,0	0,108	6722460	8135-140 TL
160	50	16,5	3,2	9,0	2,5	0,166	6722540	8135-160 JC
160	50	16,5	3,2	9,0	2,5	0,142	6722620	8135-160 TL

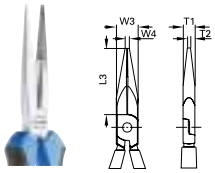
Alicates para mecánicos

8136
ALICATE DE MECÁNICO
sin corte, forma recta

- Según DIN ISO 5745
- Sin filo, mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción ranuradas dentadas
- Para trabajos de agarre y doblado
- Con punta fina para trabajar de forma segura también en espacios reducidos
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules





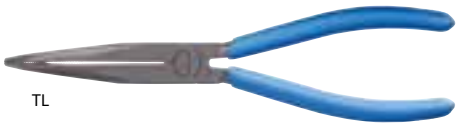


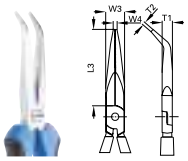
L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2	kg	Código	Nº
200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	0,241	6722700	8136-200 JC
200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	0,201	6722890	8136-200 TL

8136 AB
ALICATE DE MECÁNICO
sin corte, forma acodada

- Similar DIN ISO 5745
- Sin filo, mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción ranuradas dentadas
- Puntas acodadas en 45° permiten sujetar rodeando la esquina
- Con punta fina para trabajar de forma segura también en espacios reducidos
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules





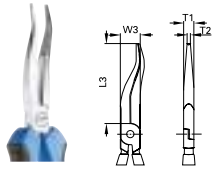


L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2	kg	Código	Nº
200	70	18,5	3,7	9,5	2,8	0,239	6722970	8136 AB-200 JC
200	70	18,5	3,7	9,5	2,8	0,201	6723000	8136 AB-200 TL

8137
ALICATE DE MECÁNICO
sin corte, forma acodada

- Sin filo, mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción ranuradas dentadas
- Con punta fina
- Para una sujeción y agarre seguros en los trabajos de montaje en las zonas de difícil acceso
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromada, mangos de 2 componentes



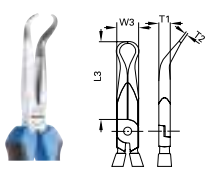


L	L_3	W_3	T_1	T_2	kg	Código	Nº
200	74	18,5	9,5	2,8	0,231	6723190	8137-200 JC

8138
ALICATE DE MECÁNICO
sin corte, acodado de 30°

- Mandíbulas semiredondas angulares de 30°, superficies de sujeción ranuradas dentadas con punta fina
- Seguridad óptima para sujetar, posicionar y soltar objetos redondos, ovalados y cuadrados
- Especialmente adecuado para los conectores de bujías
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromada, mangos de 2 componentes





L	L_3	W_3	T_1	T_2	kg	Código	Nº
200	68	18,5	9,5	2,8	0,234	6723350	8138-200 JC

Cortacables

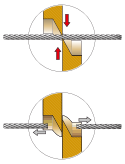
8317
CORTACABLES PARA CABLES BOWDEN

- Entallaje de camisas de cables Bowden y camisas de cierre de 1,5 mm y 2 mm
- Para cortar cables de alambre de hasta 2 mm Ø y camisas de cables Bowden de hasta 5 mm Ø, y para alambre semiduro
- Con resorte de apertura, seguro de transporte y regulación de anchura
- Cortes endurecidos adicionalmente por inducción
- Corte exacto mediante una novedosa forma de filo GEDORE
- Peso total reducido

⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
170	0,150	2011638	8317-160 JC

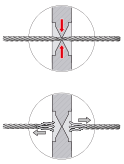


CORTACABLES GEDORE



- Corte por troquelación, las placas de corte colisionan entre sí y cortan el material.
- El cable de acero recibe un corte limpio y mantiene su sección redonda. El cable no se destrenza.

CORTAPERNOS



- Corte por entalladura, los filos presionan el material formando una muesca. El material se compacta y se separa.
- El cable de acero se comprime perdiendo así su sección redonda en la zona de corte. El resultado es un cable de acero destrenzado.

Empalme:
- Antiguamente los buenos marineros podían separar cada uno de los cordones de un cabo para luego trenzar todos los cordones sin nudos y poder prolongar así los cabos.

Destrenzado:
- A la hora de cortar un cable de acero tenemos que evitar su destrenzado, es decir que se separen todos sus alambres. Los cables de acero son muy difíciles de empalmar. Por eso se emplean procesos muy modernos a la hora de trenzar los cables de acero. Estos procesos requieren un corte limpio sin alambres destrenzados.

8320 JC
CORTACABLES

Modelo:
- Placas de corte fáciles de cambiar
- Placas de corte de acero HSS polvometalúrgico Fabricado por un proceso de MIM (**M**etal **I**njection **M**olding = Moldeo por Inyección de Metales)
- Vida útil extremadamente larga en comparación con cortacables tradicionales
- Un corte extremadamente limpio que evita de manera segura que los cables de acero se destrencen
- Recomendación: En manos de tamaño medio se puede manejar con una sola mano en cables de aprox. 5 mm de diámetro. Por ello es especialmente apto cortar obenques en situaciones de emergencia en la mar.

Mandíbulas/filos:
- Filos especiales en forma de arco
- Las placas de corte se pueden cambiar fácilmente cuando se dan signos de desgaste
- Dureza de los filos 62 - 65 HRC
- Gracias a su geometría de corte óptima se reduce la fuerza a aplicar
- Dos perfiles extruídos integrados para camisas de cierre para cables Bowden y camisas de cierre para cables de acero

Capacidad de corte:
- Cables de acero hasta 1800 N/mm² con un diámetro máximo de 6 mm
- (por ejemplo cables de acero inoxidable, cables con alma de acero y alma de material textil, cables Bowden, obenques)
- Alambre hasta 750 N/mm² con un diámetro máximo de 4 mm
- (por ejemplo clavos, tornillos, bulones, soportes de techo)
- Cables de aluminio y cobre de uno o varios hilos con un diámetro máximo de 6 mm

Articulación:
- Articulación reajustable para un guiado preciso de las placas de corte
- Cierre de seguridad contra abertura involuntaria

Mangos/Asas:
- JC = con protectores de empuñaduras de 2 componentes

Material/Acabado:
- Cuerpo de los alicates forjado en estampa
- Lacado en transparente



⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
200	0,480	2788799	8320-200 JC

E-8320
PIEZAS DE RECAMBIO PARA CORTACABLES

- Consta de: 2 placas de corte, 2 tornillos, 1 llave acodada TORX®

Código	Nº
2830779	E-8320-200

Tijeras para cables

8090
TIJERA DE CABLE

- Para cortar cables de aluminio y cobre de uno o varios hilos hasta Ø 15 mm / 50 mm²
- Corte limpio y ligero
- Se maneja con una sola mano
- No aplasta, no se deforma el cable
- No son apropiadas para cables de acero, alambre y conductores de cobre de trefilado duro
- Resorte de apertura para un trabajo sin esfuerzo
- Cortes endurecidos adicionalmente por inducción
- Rectificado de precisión para una multiplicación óptima y una geometría de corte novedosa
- Articulación de tornillo reajustable con seguro contra atascamiento
- Acero bonificado especial, forjado, pavonado, con protección de empuñaduras por inmersión



mm²	Ø	|◂ mm ▸|	|◂ "inch ▸|	kg	Código	№
50	15	170	6.3/4	0,210	2959720	8090-170 TL

8092
TIJERA DE CABLE

- Capacidad de corte máx. Ø 10 mm²
- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta Ø 10 mm
- Rectificado de precisión para una multiplicación óptima y una geometría de corte novedosa
- No son apropiadas para cables de acero y conductores de cobre de trefilado duro
- Dureza de los filos 55 HRC
- Acero bonificado especial, forjado, con protección de empuñaduras por inmersión



mm²	Ø	|◂ mm ▸|	|◂ "inch ▸|	kg	Código	№
10/50	10	160	6.1/2	0,180	2878356	8092-160 TL

8093
TIJERA DE CABLE

- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta Ø 27 mm
- No son apropiadas para cables metálicos y cables de acero
- Geometría de corte novedosa para cortes fáciles y limpios
- Aplicación de fuerza reducida gracias a la multiplicación de palanca óptima
- Construcción compacta, peso ligero
- Cabeza de tijera de acero de herramientas especial, forjado
- Mangos de tubo de aluminio de gran resistencia, lacado en polvo con empuñaduras de goma



Ø	mm²	|◂ mm ▸|	|◂ "inch ▸|	kg	Código	№
27	150	505	20	1,056	6724830	8093

8094
TIJERA DE CABLE

- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta Ø 20 m
- Si se emplea corte previo y de acabado aumenta el diámetro hasta Ø 25 mm
- La anchura de la empuñadura permanece en la gama de un manejo ergonómico con una sola mano
- Corte previo: Cortar con el filo delantero la cubierta del cable
- Corte de acabado: Colocar el cable en el filo posterior y cortar el o los alambres
- Filo templado adicionalmente por inducción
- Rectificado de precisión para una multiplicación óptima y una geometría de corte novedosa
- Articulación de tornillo reajustable con seguro contra atascamiento
- No son apropiadas para cables de acero y conductores de cobre de trefilado duro
- Acero bonificado especial, forjado, pavonado, con protección de empuñaduras por inmersión



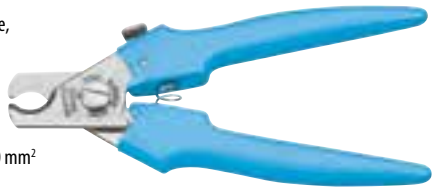
Ø	mm²	|◂ mm ▸|	|◂ "inch ▸|	kg	Código	№
20	70	200	8.1/2	0,329	6724910	8094

VDE 8094 ›580



8095
TIJERA DE CABLE

- Cabeza de tijera de acero inoxidable, apertura automática
- Empuñaduras de plástico resistentes a los golpes
- Con cierre práctico
- Para secciones de corte de hasta 10 mm²



mm²	|◂ mm ▸|	|◂ "inch ▸|	kg	Código	№
10	160	6.1/2	0,134	6707820	8095-160

Alicates pelacables

8097
ALICATE PELACABLE
autoajustable

- Con cuchilla de corte en forma de V
- Para pelar conductores macizos de 0,2 - 6,0 mm²
- Longitud de pelacables adjustable
- Con cortacables hasta 2 mm





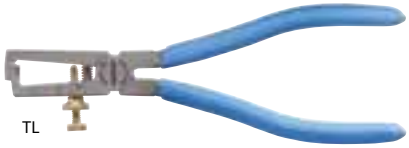
⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	mm²	kg	Código	Nº
200	8	0,2-6	0,193	6702940	8097

8098
ALICATE PELACABLE

- De apertura automática, con resorte y tornillo de ajuste
- Mandíbulas de corte en forma de V para el aislamiento de conductores de uno y varios alambres con aislamiento de plástico
- Sencillo ajuste al diámetro del alambre o del cordón deseado con ayuda del tornillo de regulación y la contratuerca
- Para cables de 0,8-6,0 mm²
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Tipo JC = cromado, con protectores de empuñaduras de 2 componentes
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules

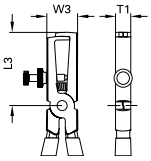


JC



TL





L	L_3	W_3	T_1	mm²	kg	Código	Nº
160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	0,198	6708630	8098-160 JC
160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	0,153	6710020	8098-160 TL

8099
ALICATE PELACABLE STRIP-FIX

- Ajuste automático, para cables de 0,5 - 5,0 mm²
- Mandíbulas de corte en forma de V para el aislamiento de conductores de uno y varios alambres con aislamiento de plástico
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- JC = cromado, con protectores de empuñaduras de 2 componentes
- Cuchillas de recambio (par) Nº E-8099



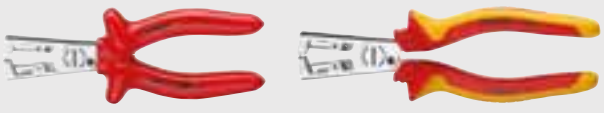


⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	mm²	kg	Código	Nº
160	6.1/2	0,5-5	0,217	6709520	8099-160 JC

E-8099
CUCHILLAS DE RECAMBIO (PAR)
para alicate pelacable STRIP-FIX

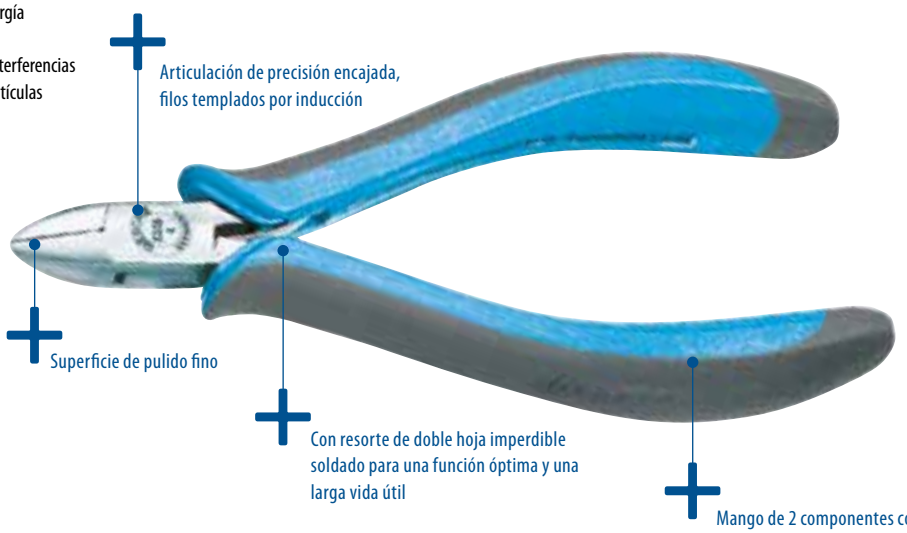
kg	Código	Nº
0,012	5709580	E-8099

VDE 8099 / VDE 8099 H ›581



ALICATES PARA ELECTRÓNICA

- Ideal para trabajos en el sector de electrónica o mecánica de precisión
- Alicates para electrónica GEDORE ESD derivan la energía electroestática de forma pausada y controlada
- Superficies: Acero pulido, con ello no se pruducen interferencias en los circuitos o un posible desprendimiento de partículas cromadas



ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)
BL = Longitud de la mandíbula
SL = Longitud del filo

¡ATENCIÓN! ¡INDICACIÓN DE SEGURIDAD!

- Condicionado por la conductividad de los mangos de 2 componentes con descarga electrostática estas herramientas no deben entrar en contacto con conductores bajo tensión, porque se podría producir una descarga eléctrica.

NOTA SOBRE MANTENIMIENTO

- Los alicates ESD no poseen por motivos de seguridad ningún revestimiento de cromo.
- La superficie de los alicates es acero pulido y, por este motivo, está expuesto sin protección a cualquier tipo de corrosión.
- Por ello, las superficies de estos alicates se tienen que limpiar al menos 1 vez al día, durante o tras el trabajo, con un trapo adecuado.
- Recomendamos nuestro trapo de microfibras 8305 MT

S 8305 ESD
SURTIDO DE ALICATES PARA ELECTRÓNICA

6 piezas

- Dimensiones: L 230 x AL 165 x AN 55 mm
- Con paño de microfibra 8305 MT





Contenido			kg	Code	No.
8305-9 **8306-6** **8307-3**	**8307-4** **8306-1**	**8308-1** **E-8305 MT**	0,680	1955551	S 8305 ESD

Alicates de corte diagonal para electrónica

Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC

8306-1
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Cabeza ovalada, con bisel
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC

Valores de corte:
- Alambre duro: 0,4 mm/AWG 26
- Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
- Alambre de cobre: 1,5 mm/AWG 15

- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



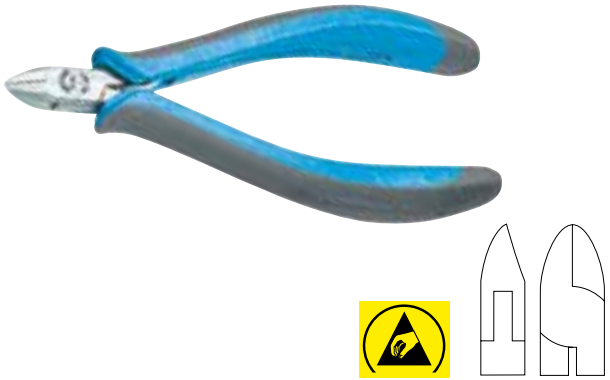
SL	mm	kg	Código	Nº
12	125	0,080	6726450	8306-1

8306-2
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA MINI

- Corto, cabeza ovalada, con bisel fino
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC

Valores de corte:
- Acero blando: 0,6 mm/AWG 22
- Alambre de cobre: 1,2 mm/AWG 16

- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



SL	mm	kg	Código	Nº
9	120	0,071	6726530	8306-2

8306-4
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Cabeza ovalada, con bisel fino
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC

Valores de corte:
- Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
- Alambre de cobre: 1,5 mm/AWG 15

- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



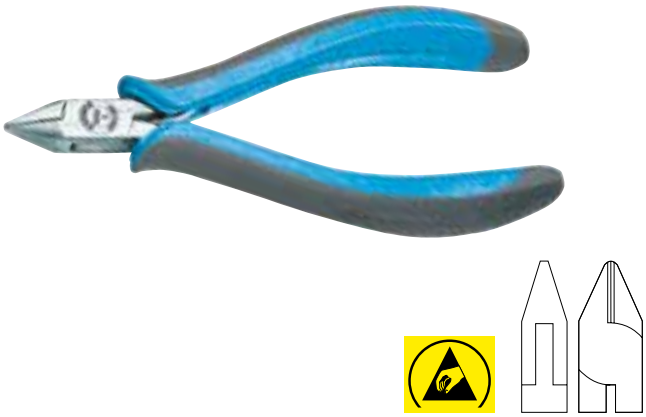
SL	mm	kg	Código	Nº
14	125	0,081	6727180	8306-4

8306-5
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA MINI

- Cabeza puntiaguda, con bisel fino
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC

Valores de corte:
- Alambre duro: 0,4 mm/AWG 26
- Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
- Alambre de cobre: 1,2 mm/AWG 16

- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



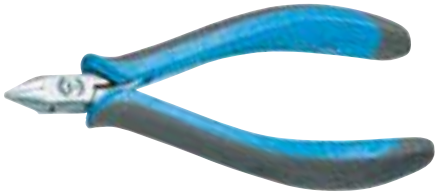
SL	mm	kg	Código	Nº
12	125	0,079	6727340	8306-5

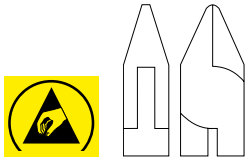
8306-6
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA MINI

- Corta, cabeza puntiaguda y plana (fresada), con bisel fino
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC

Valores de corte:
- Acero blando: 0,6 mm/AWG 22
- Alambre de cobre: 1,0 mm/AWG 18

- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)





SL	mm	kg	Código	Nº
10	120	0,072	6727500	8306-6

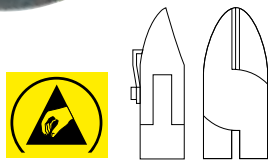
8306-8
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA MINI

- Con soporte para alambre
- Cabeza ovalada, con bisel
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC

Valores de corte:
- Alambre duro: 0,4 mm/AWG 26
- Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
- Alambre de cobre: 1,5 mm/AWG 15

- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)





SL	mm	kg	Código	Nº
13	125	0,076	6727930	8306-8

Alicates de corte diagonal para electrónica de metal duro

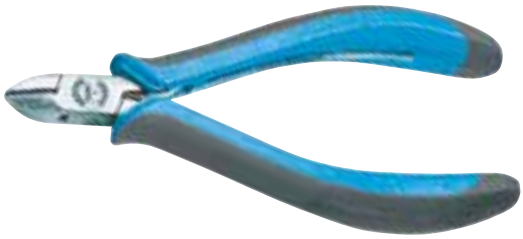
Filos de metal duro soldados, dureza 84-86 HRA

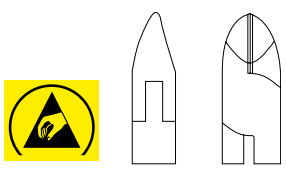
8306-7
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA DE METAL DURO

- Cabeza ovalada, con bisel
- Elevada vida operativa, gracias a filos de metal duro
- Dureza 84-86 HRA

Valores de corte:
- Cuerda de piano: 0,6 mm/AWG 22
- Acero duro: 1,0 mm/AWG 18

- Alambre de níquel: 1,2 mm/AWG 16
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)





SL	mm	kg	Código	Nº
11	125	0,076	6727770	8306-7

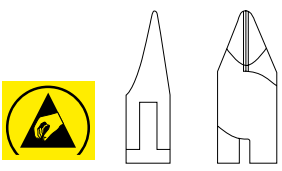
8306-9
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA DE METAL DURO

- Para un rendimiento de corte máximo con filos de metal duros
- Dureza 84-86 HRA
- Cabeza delgada puntiaguda para trabajar en zonas de difícil acceso
- Sin bisel

Valores de corte:
- Cuerda de piano: 0,3 mm
- Acero duro: 0,5 mm

- Alambre de níquel: 0,6 mm
- Especialmente adecuado para cortar componentes SMD
- Con resorte de abertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

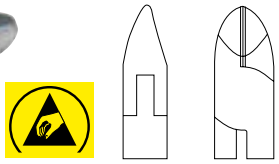




SL	mm	kg	Código	Nº
11	125	0,076	1743414	8306-9

8306-10
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA DE METAL DURO





- Cabeza ovalada con guía, especial para fibra de vidrio y cables Kevlar®
- Para un rendimiento de corte máximo con filos de metal duros
- Dureza 84-86 HRA
- Con resorte de abertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)
- Kevlar® = marca registrada de la empresa DuPont

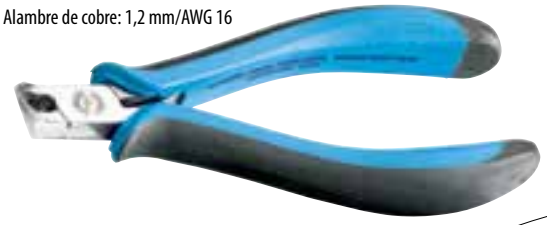
SL	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
11	125	0,077	1743422	8306-10

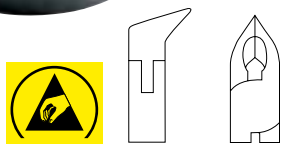
Alicates de corte oblicuo y de corte frontal para electrónica

8308-1
ALICATE DE CORTE OBLICUO PARA ELECTRÓNICA MINI

- Forma de la cabeza puntiaguda, filos angulares de 55°, con bisel fino
- Para trabajar en espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- Con resorte de abertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

Valores de corte:
- Acero duro: 0,4 mm/AWG 26
- Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
- Alambre de cobre: 1,2 mm/AWG 16



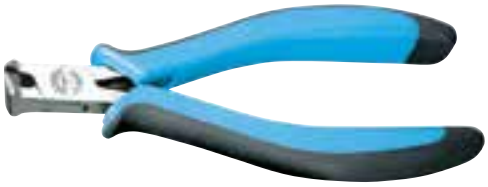


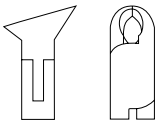
SL	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
12	125	0,076	1743600	8308-1

8308-3
ALICATE DE CORTE OBLICUO PARA ELECTRÓNICA

- Cabeza ancha y filo largo, con bisel fino
- Filo angular de 55°
- Cabeza pulida puntiaguda de un lado
- Para trabajar en espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC

Valores de corte:
- Acero duro: 0,4 mm/AWG 26
- Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
- Alambre de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- Con resorte de aberturas
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)





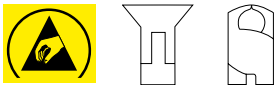
SL	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
15	135	0,094	1743627	8308-3

8308-4
ALICATE DE CORTE FRONTAL PARA ELECTRÓNICA

- Cabeza ancha y filo largo, con bisel fino
- Para rendimiento de corte elevado
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC

Valores de corte:
- Acero duro: 0,4 mm/AWG 26
- Acero blando: 1,0 mm/AWG 18
- Alambre de cobre: 1,5 mm/AWG 15
- Con resorte de aberturas
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)





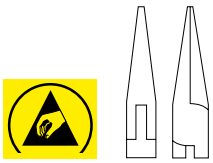
SL	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
15	135	0,098	1743635	8308-4

Alicates de punta para electrónica

8305-2
ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA

- Con mandíbulas largas, semiredondas, con corte
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



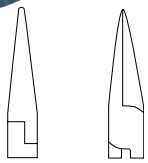


BL	mm	kg	Código	Nº
39	165	0,111	6725480	8305-2

8307-4
ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA

- Mandíbulas delgadas, finas, semiredondas
- Superficies de sujeción pulidas lisas
- Con resorte de apertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



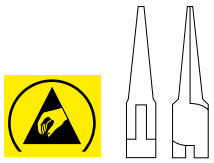


BL	mm	kg	Código	Nº
31	145	0,074	1743562	8307-4

8305-6
ALICATE DE AGUJA PARA ELECTRÓNICA

- Con mandíbulas extra delgadas y punta fina
- Sin corte
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)





BL	mm	kg	Código	Nº
40	160	0,101	6725720	8305-6

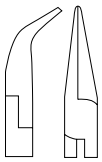
Alicates de punta para electrónica ángulo de 45°

8307-3
ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA

- Mandíbulas delgadas, finas, semiredondas, ángulo de 45°
- Superficies de sujeción con corte transversal fino
- Con resorte de apertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



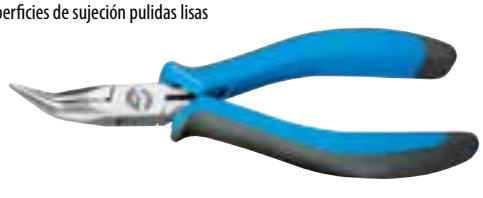




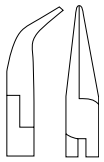
BL	mm	kg	Código	Nº
22	140	0,081	1743554	8307-3

8307-7
ALICATE BOCA SEMIREDONDA PARA ELECTRÓNICA

- Ángulo de 45°, mandíbulas rectas, extra largas, semiredondas
- Para trabajos de alineación y doblado
- Superficies de sujeción pulidas lisas
- Con resorte de apertura
- ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)







BL	mm	kg	Código	Nº
35	165	0,113	1743597	8307-7

Alicates especiales para electrónica

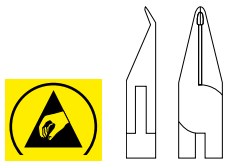
8305-7
ALICATE DE CORTE OBLICUO PARA ELECTRÓNICA

› Filos angulares de 30°, con bisel fino
› Con cabeza estrecha para espacios reducidos

Valores de corte:

› Acero blando: 0,6 mm/AWG 22
› Alambre de cobre: 0,8 mm/AWG 20
› ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)

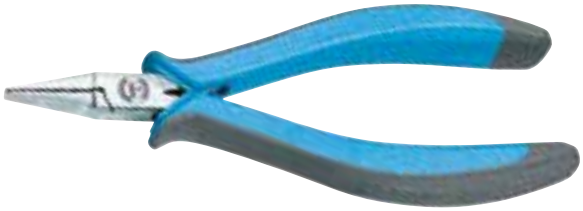


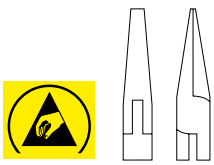


SL	mm	kg	Código	Nº
6	135	0,073	6725990	8305-7

8305-9
ALICATE PLANO PARA ELECTRÓNICA

› Forma recta
› Sin corte
› ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)



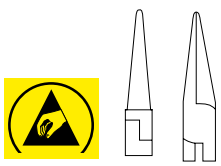


BL	mm	kg	Código	Nº
23	135	0,073	6726370	8305-9

8308-6
ALICATE DE BOCA REDONDA PARA ELECTRÓNICA

› Para los trabajos más delicados
› Para una elevada vida operativa
› Punta que termina en ø 1 mm, sin corte
› ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)
› Kevlar® = marca registrada de la empresa DuPont





BL	mm	kg	Código	Nº
20	135	0,078	1743651	8308-6

Alicates para electrónica

De acero bonificado de alto rendimiento
Filos retemplados por inducción, 59-61 HRC, superficie fosfatada

Con resorte de apertura
Empuñadura de 2 componentes con superficie protectora para las manos, muy manejable

8350-2
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza extra puntiaguda estrecha
- Filos angulares de 21°, sin guía

Valores de corte:
- Cable de cobre: máx. 0,8 mm / AWG 20



SL	mm	kg	Código	Nº
8	132	0,073	1828967	8350-2

8350-3
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza extra puntiaguda estrecha
- Con dispositivo de sujeción para cables
- Filos angulares de 21°, sin guía

Valores de corte:
- Cable de cobre: máx. 1,0 mm / AWG 18



SL	mm	kg	Código	Nº
8	132	0,082	1828975	8350-3

8350-5
ALICATE DE CORTE OBLICUO Y FRONTAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza ancha y puntiaguda
- Filos angulares de 48°, sin guía

Valores de corte:
- Cable de cobre: máx. 1,3 mm / AWG 16



SL	mm	kg	Código	Nº
8	136	0,085	1828991	8350-5

8350-6
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza ancha y puntiaguda
- Filos angulares de 21°, sin guía

Valores de corte:
- Cable de cobre: máx. 1,3 mm / AWG 16
- Cable semiduro: máx. 1,0 mm / AWG 18



SL	mm	kg	Código	Nº
8	138	0,094	1829009	8350-6

8350-7
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

- Forma de la cabeza ancha y puntiaguda
- Filos angulares de 21°, sin guía

Valores de corte:
- Cable de cobre: máx. 1,3 mm / AWG 16



SL	mm	kg	Código	Nº
8	138	0,086	1829017	8350-7

8350-8
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA
Power-Line

- La unión encajada ofrece una mayor estabilidad
- Forma de la cabeza ancha y puntiaguda
- Filos angulares de 21°, con bisel fino

Valores de corte:
- Cable de cobre: máx. 2,0 mm / AWG 12
- Cable semiduro: máx. 1,6 mm / AWG 14



SL	mm	kg	Código	Nº
12	140	0,110	1829025	8350-8

8350-9
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA

› Forma de la cabeza ancha y puntiaguda
› Con resorte de sujeción para cables
› Filos angulares de 21°, sin guía

Valores de corte:
› Cable de cobre: máx. 1,3 mm / AWG 16
› Cable semiduro: máx. 1,0 mm / AWG 18



SL	mm	kg	Código	Nº
10	138	0,094	1829033	8350-9

8351-1
ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ELECTRÓNICA
Power-Line

› Tecnología de tugsteno para los esfuerzos continuos
› Filos angulares de 21°, con bisel fino, dureza de los filos 62 HRC

Valores de corte:
› Cable de cobre: máx. 2,0 mm / AWG 12
› Cable semiduro: máx. 1,6 mm / AWG 14
› Cuerda de piano: máx. 0,6 mm / AWG 22



SL	mm	kg	Código	Nº
8	137	0,109	1829041	8351-1

8352-1
ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA

› Mandíbulas cortas, delgadas, planas
› Superficie fosfatada



BL	mm	kg	Código	Nº
20	145	0,090	1829068	8352-1

8352-2
ALICATE DE BOCA PLANA PARA ELECTRÓNICA

› Mandíbulas largas, delgadas, planas



BL	mm	kg	Código	Nº
32	158	0,094	1829076	8352-2

8352-3
ALICATE DE PUNTA PARA ELECTRÓNICA

› Mandíbulas largas, delgadas, acanaladas
› Filos angulares de 45°



BL	mm	kg	Código	Nº
35	152	0,092	1829084	8352-3

8353-1
ALICATE PELACABLES PARA ELECTRÓNICA

› Herramienta multifuncional para cortar, pelar, apretar



BL	mm	mm^2	AWG	kg	Código	Nº
40	175	0,25-0,81	30-20	0,126	1829092	8353-1

Accesorios

8353-2
PINZA PARA ELIMINAR ESTAÑO

› Para eliminar el estaño sobrante
› Empuñaduras de plástico
› Pelacables Ø 0,6 mm² / AWG 22



⊢ mm ⊣	mm²	AWG	kg	Código	№
125	0,6	22	0,047	1828924	8353-2

8353-3
CUCHILLO PELACABLES

› Para cables de diámetro de 4-16 mm



Ø	⊢ mm ⊣	kg	Código	№
4-16	140	0,087	1828932	8353-3

8354-1
ASPIRADOR DE SOLDADURA

› Para eliminar los restos de soldadura al soldar dispositivos electrónicos



⊢ mm ⊣	kg	Código	№
220	0,096	1828940	8354-1

Herramientas pelacables

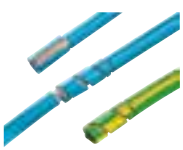
8147
PELACABLES DE ALTO RENDIMIENTO

› Herramienta pelacables profesional con 2 ganchos para cables
› Manejable y fácil de usar, también en las condiciones más difíciles
› Para cables (hasta 40 mm Ø) con aislamiento de cualquier tipo
› Posibilidad de bloqueo de la hoja en una de las tres posiciones (cortes circulares, rectos o espirales)
› Capacidad de cable: 4,5-40 mm Ø
› Grosor de aislamiento: hasta 4,5 mm

Dimensiones:
› con gancho de cable pequeño: 150 x 42 x 30,5 mm
› con gancho de cable grande: 167 x 52 x 30,5 mm
› E-8147 = Hoja de recambio







Ø	kg	Código	№
4,5-40	0,196	1830856	8147

kg	Código	№
0,002	1884719	E-8147







8146
ALICATES PELACABLES
con módulo de inserción intercambiable, autoajustable

- Herramienta de corte y pelacables con ajuste automático (Nº 8146) para instalaciones modernas y conductores de equipamientos (el 90 % de todos los conductores puede pelarse sin ajustar la herramienta)
- La introducción de los módulos de inserción fáciles de intercambiar permite un pelado de cables preciso de una cantidad de aislamientos desde PVC hasta PTFE con solo una herramienta
- Cuchilla plana incluida en el volumen de suministro
- Dimensiones: 191 x 123 x 20 mm

Capacidad de pelado:
- 8146-1 con cuchilla plana: 0,02-10 mm² / AWG 34-8 (para aislamientos PVC)
- 8146-2 con cuchilla redonda: 4-16 mm² / AWG 10-5
- 8146-3 con cuchilla en V: PTFE 0,1-4 mm² / AWG 28-12 (para todos los aislamientos)

Valores de corte:
- Conductor flexible hasta 10 mm² / AWG 8
- Conductor rígido hasta 1,5 mm² / AWG 16


8146


8146-1


8146-2


8146-3

Descripción	mm²	AWG	kg	Código	Nº
Alicates pelacables con módulo de inserción 8146-1	0,02-10	34-8	0,180	1830805	8146
Módulo de inserción con cuchilla plana	0,02-10	34-8	0,015	1830813	8146-1
Módulo de inserción con cuchilla redonda	4-16	10-5	0,016	1830821	8146-2
Módulo de inserción con cuchilla en V	0,1-4	28-12	0,016	1830848	8146-3

8139
TENAZA PARA VIROLA DE CABLE

- Para facilitar el prensado de virolas de cable conforme a DIN 46228
- Con prisma especial para pelar cables y dispositivo de corte para alambres blandos
- De acero templado y revenido según DIN
- TL = cromado, con protección de empuñaduras por inmersión azul







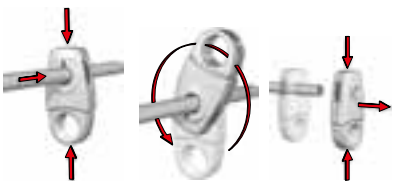
mm²	⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	kg	Código	Nº
0,25-2,5	155	6	0,186	6723510	8139-155 TC
0,5-16	220	8.1/2	0,314	6723780	8139-220 TC

8148
PELACABLES DE PRECISIÓN
para cables de datos

- Cómodo, fácil de utilizar, corte circular completo
- Ajuste preciso de la profundidad de corte (rueda de ajuste con 9 posiciones)
- Hoja intercambiable
- Forma segura, redondeada, portátil
- Capacidad de pelado: 2,5 -11 mm
- Grosor de aislamiento: hasta 1,0 mm
- Dimensiones: 90,5 x 39,5 x 19 mm
- E-8148 = Hoja de recambio







Ø	kg	Código	Nº
2,5-11	0,043	1830864	8148

kg	Código	Nº
0,002	1884727	E-8148

Mordazas de entallaje

8141
MORDAZA DE ENTALLAJE
para virolas de cable

- Flexible y ligero
- Para zurdos y diestros
- Dispositivo de bloqueo para garantizar el ciclo de entallaje íntegro
- Mecanismo de desbloqueo para la eliminación de entallajes erróneos y bloqueos
- Ajuste excéntrico preciso para asegurar una calidad constante de entallaje y calibración

Campo de aplicación:
- Autoajustable de 0,5 a 6 mm² / AWG 22 AWG 10





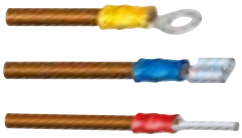
mm²	mm	inch	kg	Código	Nº
0,5-6	197	7,75	0,423	1830759	8141

8142
MORDAZA DE ENTALLAJE
para terminales de cable aislados

- Reducción significativa de la fuerza manual en comparación con otras herramientas de entallaje gracias a su mecanismo único
- Flexible y ligero
- Para zurdos y diestros
- Dispositivo de bloqueo para garantizar el ciclo de entallaje íntegro
- Mecanismo de desbloqueo para la eliminación de entallajes erróneos y bloqueos
- Ajuste excéntrico preciso para asegurar una calidad constante de entallaje y calibración

Campo de aplicación:
- 1: 0,5-1,0 mm² / 20-18 AWG
- 2: 1,5-2,5 mm² / 16-14 AWG
- 3: 4,0-6,0 mm² / 12-10 AWG





mm²	mm	inch	kg	Código	Nº
0,5-6	255	10,04	0,626	1830767	8142

8152 - 8153
MORDAZA DE ENTALLAJE
para terminales grandes de cable

- Mecanismo de trinquete desarrollado para practicar engarces a presión constantes y fiables de terminales con conductores y para garantizar ciclos de engarces íntegros y bloqueo forzado
- Adaptadores asimétricos apretados para acabado perfecto
- Los adaptadores indican el tipo de conector, de tal forma que se puede comprobar el correcto uso de la herramienta
- Los mangos largos permiten un uso con ambas manos y un sencillo proceso de engarce a presión



8152



8153



mm²	AWG	mm	kg	Código	Nº
4-25	12-3	300	0,650	2010313	8152
10-75	7-2/0	500	2,800	2010321	8153

Mordazas de entallaje

8155
MORDAZA DE ENTALLAJE
para conectores aislados

- Para empalmes rojos, azules o amarillos, como por ejemplo, conectores eléctricos, de clavija, planos, terminales enchufables hembra, conectores redondos, encintados y conectores paralelos
- Manejo sencillo
- Dispositivo de bloqueo desbloqueable
- Empuñadura ergonómica
- De acero especial GEDORE, pavonado

Campo de aplicación:
- 1: 0,5-1,0 mm² / 20-18 AWG
- 2: 1,5-2,5 mm² / 16-14 AWG
- 3: 4,0-6,0 mm² / 12-10 AWG



mm²	AWG	L	AN	kg	Código	Nº
0,5-6	20-10	220	80	0,552	2836823	8155

8156
MORDAZA DE ENTALLAJE
para contactos no aislados

- Para contactos sin aislamiento con manguito de entallaje abierto, como conectores planos F 2,8; F4,8; F6,3 y F 9,5
- Manejo sencillo
- Dispositivo de bloqueo desbloqueable
- Empuñadura ergonómica
- De acero especial GEDORE, pavonado

Campo de aplicación:
- 1: 0,25-0,5 mm² / 24-20 AWG
- 2: 0,5-1,0 mm² / 20-18 AWG
- 3: 4,0-6,0 mm² / 12-10 AWG
- 4: 1,5-2,5 mm² / 16-14 AWG

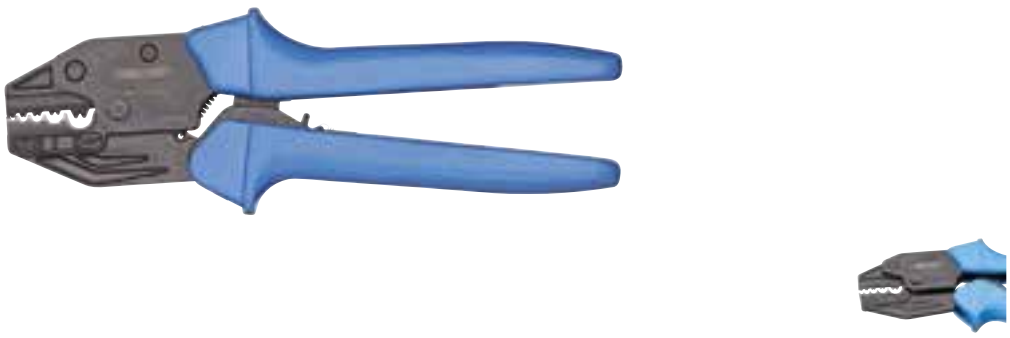


mm²	AWG	L	AN	kg	Código	Nº
0,25-6	24-10	220	80	0,180	2836831	8156

8157
MORDAZA DE ENTALLAJE
para terminales de cables

- Para contactos sin aislamiento con manguito de entallaje cerrado (presión en forma de W) hasta 16 mm² / AWG 6 y terminal de tubos hasta 10 mm² / AWG 6
- Manejo sencillo
- Dispositivo de bloqueo desbloqueable
- Empuñadura ergonómica
- De acero especial GEDORE, pavonado

Campo de aplicación:
- 1: 0,1-0,35 mm² / 26-22 AWG
- 2: 0,5-1,0 mm² / 20-18 AWG
- 3: 1,5-2,5 mm² / 16-14 AWG
- 4: 4,0-6,0 mm² / 12-10 AWG
- 5: 10,0-16,0 mm² / 8-6 AWG



mm²	AWG	L	AN	kg	Código	Nº
0,1-16	26-6	220	80	0,180	2836858	8157

Mordaza de entallaje modular

VENTAJAS:

- Seguro: rendimiento de entallaje preciso mediante un mecanismo de carrera paralelo
- Fácil de manejar: visión total durante el proceso de entallaje, función de desbloqueo de fácil acceso que permite un cambio rápido de los módulos de inserción sin herramientas adicionales
- Confortable: la herramienta base ligera revestida de plástico permite un manejo agradable, también a temperaturas bajas
- Práctico: módulos de inserción, fáciles de intercambiar y rotulados claramente, no se pueden perder porque se mantienen juntos a pares gracias a una espiga y se suministran en una caja de almacenamiento (se pueden encajar, como piezas de puzzles, con varias cajas)
- Variado y económico: solo una herramienta base de alicates que se puede cambiar con todos los módulos de inserción para diversos procesos de entallaje, incluyendo complicados conectores encajables, conectores coaxiales, conectores de fibra óptica y conectores de telecomunicaciones







CAMBIO DE LOS ELEMENTOS INSERTABLES DE ENTALLAJE

- Apretando sobre el bloqueo del elemento insertable de entallaje usted puede extraerlo con facilidad.



- Extraiga el elemento insertable de entallaje e introduzca su elemento insertable de entallaje deseado con el bloqueo apretado hacia abajo.



8140
MORDAZA DE ENTALLAJE MARCO

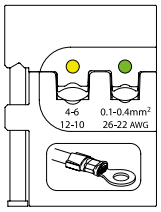
- Herramienta de entallaje con chicharra profesional para casi todos los tipos de conectores mecánicos, eléctricos y electrónicos
- Una herramienta base (Nº 8140) que se puede combinar con todos los módulos de inserción:
- Dimensiones: L 234 x AL 64 x AN 24 mm
- Módulos de inserción que se pueden cambiar sin herramientas



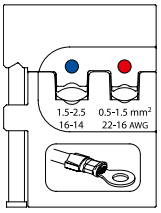


⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
234	0,557	1830546	8140

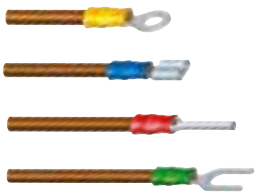
8140-01/-02
MÓDULO DE INSERCIÓN
para terminales de cable aisladas



8140-01

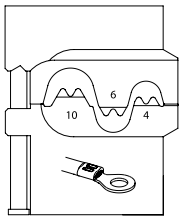


8140-02

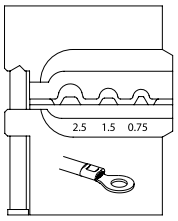


mm²	AWG	kg	Código	Nº
0,1-0,4 + 4-6	26-22 + 12-10	0,075	1830554	8140-01
0,5-1,5 + 1,5-2,5	22-16 + 16-14	0,068	1830562	8140-02

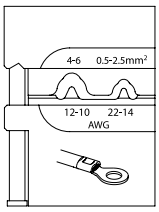
8140-03/-04/-05
MÓDULO DE INSERCIÓN
para terminales de cable sin aislamiento



8140-03



8140-04

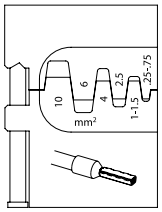


8140-05

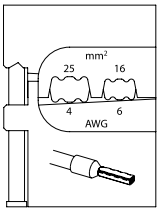


mm²	AWG	kg	Código	Nº
4-6-10	12-10-8	0,056	1830570	8140-03
0,75-1,5-2,5		0,076	1830589	8140-04
0,5-2,5 + 4-6	22-14 + 12-10	0,056	1830597	8140-05

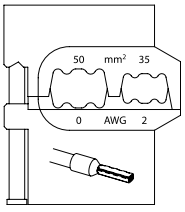
8140-06/-07/-08
MÓDULO DE INSERCIÓN
para virolas de cable



8140-06



8140-07

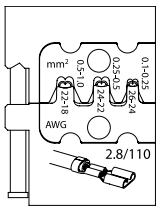


8140-08

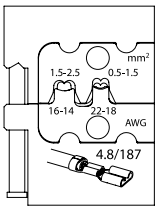


mm²	AWG	kg	Código	Nº
0,25-10		0,056	1830600	8140-06
16-25	6-4	0,056	1830619	8140-07
35-50	2-0	0,056	1830627	8140-08

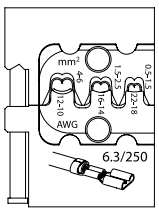
8140-09/-10/-11
MÓDULO DE INSERCIÓN
para casquillos de conectores planos



8140-09



8140-10

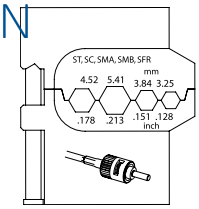


8140-11



Tipos de conectores	mm²	AWG	kg	Código	Nº
2,8	0,1-1	26-18	0,072	1830635	8140-09
4,8	0,5-2,5	22-14	0,056	1830643	8140-10
6,3	0,5-6	22-10	0,080	1830651	8140-11

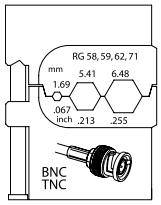
8140-12
MÓDULO DE INSERCIÓN
para conectores de fibra óptica





Ø					Código	Nº
4,52	**5,41**	**3,84**	**3,25 mm**	0,056	1830678	8140-12
.178	**.213**	**.151**	**.128 in**			

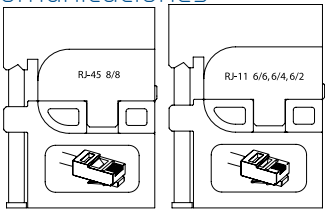
8140-14
MÓDULO DE INSERCIÓN
para conectores coaxiales





Tipos de conectores	Ø				Código	Nº
RG 58, 59, 62, 71	1,69	5,41	6,48 mm	0,056	1830694	8140-14
	.067	.213	.255 in			

8140-16/-17
MÓDULO DE INSERCIÓN
para conectores de telecomunicaciones

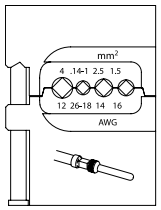


8140-16 8140-17



Tipos de conectores	Código	Nº
RJ-45, 8P/8C	1830716	8140-16
RJ-11, 6P/6C - 6P/4C - 6P/2C	1830724	8140-17

8140-18
MÓDULO DE INSERCIÓN
para conectores industriales

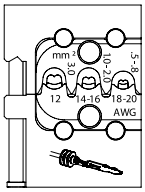




mm²	AWG	Código	Nº
0,14-4	26-12	1830732	8140-18

8140-20
MÓDULO DE INSERCIÓN
para conectores de lámina

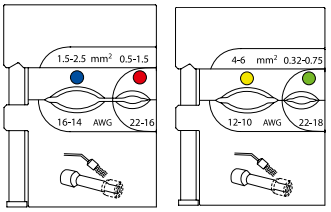
› Con juntas de 0,5 - 3,0 mm²





mm²	AWG	Código	Nº
0,5-3,0	20-12	1963384	8140-20

8140-21/-22
MÓDULO DE INSERCIÓN
para Dura Seal



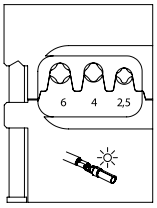
8140-21 8140-22



mm²	AWG	Código	Nº
0,5 - 1,5 / 1,5 - 2,5	22 - 16 / 16 - 14	1963392	8140-21
0,32 - 0,75 / 4 - 6	22 - 18 / 12 - 10	1963406	8140-22

8140-23
MÓDULO DE INSERCIÓN
para Solarlok®

› Adecuado para Tyco Solarlok®: 2,5 - 4 - 6 mm²

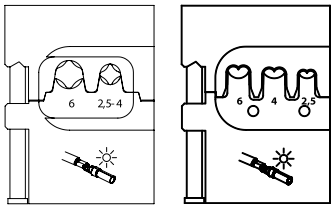




mm²	Código	Nº
2,5 - 4 - 6	2078082	8140-23

8140-24/-25
MÓDULO DE INSERCIÓN
para Multi Contact

› Adecuado para Multi Contact MC 3 / MC 4: 2,5 - 4 - 6 mm²



8140-24 8140-25



Tipos de conectores	Código	Nº
Multi Contact MC 3	2078090	8140-24
Multi Contact MC 4	2078104	8140-25

Juegos de mordazas de entallaje

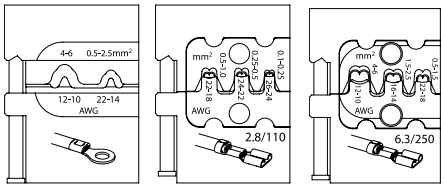
S 8140 A
JUEGO DE MORDAZA DE ENTALLAJE PARA AUTOMÓVILES

4 piezas

- Práctica combinación para requisitos específicos en el sector de automoción
- Ideal para entalladuras complicadas
- Se pueden ampliar individualmente gracias a la compra de módulos de inserción adicionales
- Módulos de inserción que se puede cambiar sin herramientas
- En práctico embalaje Blister

S 8140 A





8140-05 8140-09 8140-11

Contenido	kg	Código	Nº
8140 **8140-09 -05 -11**	0,754	1830910	S 8140 A

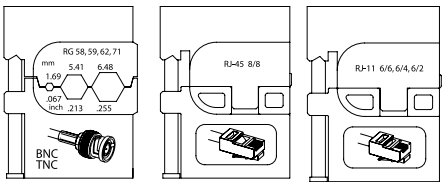
S 8140 D
JUEGO DE MORDAZA DE ENTALLAJE PARA CABLES DE DATOS

4 piezas

- Práctica combinación para requisitos específicos en el sector de la instalación de la comunicación de datos
- Ideal para entalladuras complicadas
- Se pueden ampliar individualmente gracias a la compra de módulos de inserción adicionales
- Módulos de inserción que se puede cambiar sin herramientas
- En práctico embalaje Blister

S 8140 D





8140-14 8140-16 8140-17

Contenido	kg	Código	Nº
8140 **8140-14 -16 -17**	0,711	1830937	S 8140 D

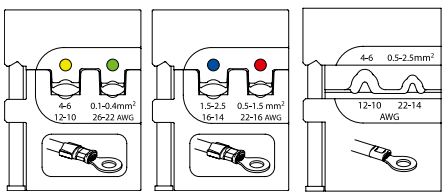
S 8140 E
JUEGO DE MORDAZA DE ENTALLAJE PARA ELECTRICISTAS

4 piezas

- Práctica combinación para requisitos específicos para los instaladores eléctricos
- Ideal para entalladuras complicadas
- Se pueden ampliar individualmente gracias a la compra de módulos de inserción adicionales
- Módulos de inserción que se puede cambiar sin herramientas
- En práctico embalaje Blister

S 8140 E





8140-01 8140-02 8140-05

Contenido	kg	Código	Nº
8140 **8140-01 -02 -05**	0,760	1830899	S 8140 E

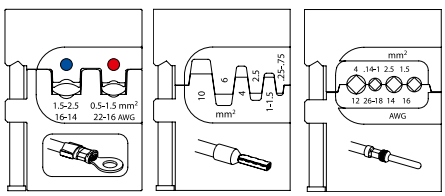
S 8140 J
JUEGO DE MORDAZA DE ENTALLAJE INDUSTRIAL

4 piezas

- Práctica combinación para requisitos específicos en el sector del mantenimiento industrial
- Ideal para entalladuras complicadas
- Se pueden ampliar individualmente gracias a la compra de módulos de inserción adicionales
- Módulos de inserción que se puede cambiar sin herramientas
- En práctico embalaje Blister

S 8140 J





8140-02 8140-06 8140-18

Contenido	kg	Código	Nº
8140 **8140-02 -06 -18**	0,752	1830929	S 8140 J

S 8140 PN
JUEGO DE ALICATE DE ENTALLAJE

en cofre de plástico

› Alicate de entallaje N°. 8140 sin módulos de inserción para la combinación individual
› En cofre de plástico



8140



S 8140 PN

Contenido	kg	Código	No.
8140	1,589	1963279	S 8140 PN

RZB1-18CR
SURTIDO DE ALICATES

2 piezas + accesorios

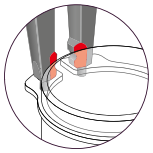
› En maletín de plástico



Contenido	kg	Código	Nº
8141 **8146** **Conectores** **0.50 0.75 1.00 1.50** **2.50 4.00 6.00**	1,480	1895249	RZB1-18CR

Alicates de puntas para arandelas exteriores

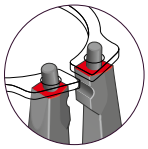
8000 AE



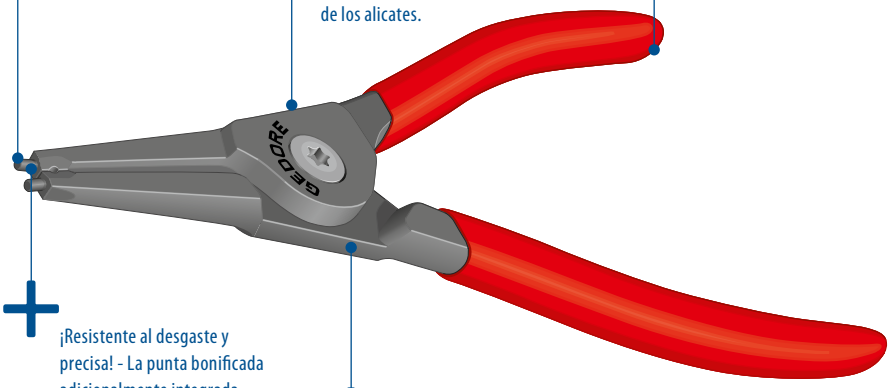
Un acoplamiento de puntas plano garantiza un mejor acceso a los ojos de las arandelas

La punta no se puede perder gracias a su fijación integra en la cabeza de los alicates

Las puntas carecen de ranura de fijación, lo que evita que la arandela se doble accidentalmente y ésta se mantenga plana. Además, las puntas no se debilitan debido a la ranura de fijación (punto de ruptura controlada por efecto de la muesca).



Gran superficie de contacto para la arandela reduce la torsión de la arandela



Articulación precisa y atornillada. El tornillo permite un reajuste sencillo de los mangos de los alicates.

Empuñaduras antideslizantes ergonómicas para evitar el deslizamiento de la mano

¡Resistente al desgaste y precisa! - La punta bonificada adicionalmente integrada está fabricada de acero para rodamientos de alta calidad y es cilíndrica en su totalidad.

Segura gracias a su resorte interno que facilita el trabajo con los alicates de puntas para arandelas exteriores

RECOMENDACIÓN

¡De esta manera se reduce la torsión de la arandela!

- Las arandelas siempre se deben montar por el lado correcto.
- Los "ojos" de las arandelas se estampan. Por lo que los agujeros son ligeramente cónicos.
- El lado más estrecho de los ojos debe situarse hacia los alicates para evitar la torsión de la arandela.

* El bisel también es el lado más estrecho de los ojos.

8000 AE 0 - AE 4

ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

forma A

- Para arandelas según DIN 471, DIN 983
- DIN 5254 Forma A
- Puntas rectas
- Con resorte de apertura interno
- Cuerpo de los alicates realizado en acero bonificado especial al cromo vanadio de GEDORE
- Puntas de acero para rodamientos altamente resistente al desgaste
- Geometría de puntas resistente a la torsión
- Articulación atornillada
- Gris acero, con mangos antideslizantes plastificados rojos



mm	inch	L	L_2	d	kg	Código	Nº
3-10	5/32-3/8	144	39	0,9	0,090	2930633	8000 AE 0
10-25	3/8-1	145	39	1,3	0,095	2930668	8000 AE 1
19-60	3/4-2.3/8	183	57	1,8	0,180	2923602	8000 AE 2
40-100	1.5/8-4	230	68	2,3	0,310	2930676	8000 AE 3
85-140	3.3/8-5.1/2	332	95	3,2	0,590	2930684	8000 AE 4

8000 AE 01 - AE 41
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES
forma B

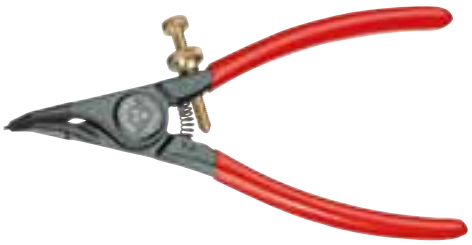
- Para arandelas según DIN 471, DIN 983
- DIN 5254 Forma B
- Bocas acodadas a 90°
- Con resorte de apertura interno
- Cuerpo de los alicates realizado en acero bonificado especial al cromo vanadio de GEDORE
- Puntas de acero para rodamientos altamente resistente al desgaste
- Geometría de puntas resistente a la torsión
- Articulación atornillada
- Gris acero, con mangos antideslizantes plastificados rojos

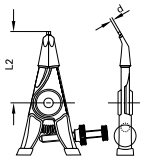


mm	inch	L	L_2	d	kg	Código	Nº
3-10	5/32-3/8	133	27	0,9	0,090	2930692	8000 AE 01
10-25	3/8-1	133	27	1,3	0,095	2930706	8000 AE 11
19-60	3/4-2.3/8	170	44	1,8	0,180	2930714	8000 AE 21
40-100	1.5/8-4	217	54	2,3	0,310	2930730	8000 AE 31
85-140	3.3/8-5.1/2	311	74	3,2	0,590	2930749	8000 AE 41

8000 A 0G - A 2G
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

- Para ejes
- Para arandelas Seeger y Benzing
- Similar a DIN 5254 Forma A
- A 0G - A 1G = bocas acodadas a 30°
- A 2G = bocas rectas
- Con resorte de apertura y tornillo de ajuste con tope de fijación
- Elevada seguridad de montaje, se excluye un exceso de tensión de las arandelas de seguridad más pequeñas mediante el tope fijo
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados rojos

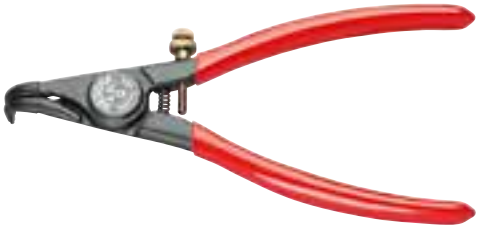


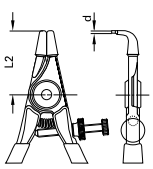


para anillos de retención Seeger mm	para anillos de sujeción Benzing mm	L	L_2	d	kg	Código	Nº
1,5-3,5	1,5-3,5	140	40	0,7	0,099	6700140	8000 A 0G
4,0-9,0	3,0-11,0	140	40	1,1	0,098	6700220	8000 A 1G
10,0-15,0	12,0-16,0	182	57	1,8	0,189	6700300	8000 A 2G

8000 A 01G - A 21G
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

- Para ejes
- Para arandelas Seeger y Benzing
- Similar a DIN 5254 Forma B
- Bocas acodadas a 90°
- Con resorte de apertura y tornillo de ajuste con tope de fijación
- Elevada seguridad de montaje, se excluye un exceso de tensión de las arandelas de seguridad más pequeñas mediante el tope fijo
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados rojos

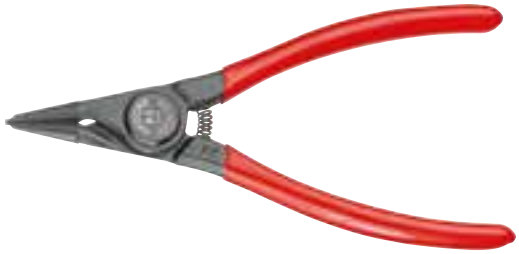


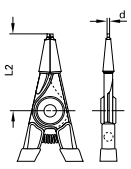


para anillos de retención Seeger mm	para anillos de sujeción Benzing mm	L	L_2	d	kg	Código	Nº
1,5-3,5	1,5-3,5	134	33	0,7	0,100	6700650	8000 A 01G
4,0-9,0	3,0-11,0	134	33	1,1	0,099	6700730	8000 A 11G
10,0-15,0	12,0-16,0	170	45	1,8	0,184	6700810	8000 A 21G

8000 A 0 - A 4
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES
forma A

- Para arandelas según DIN 471, DIN 983
- DIN 5254 Forma A
- Bocas rectas
- Con resorte de apertura
- Con seguro contra atascamiento
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados rojos



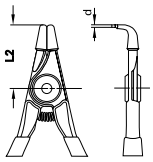


mm	inch	L	L_2	d	kg	Código	Nº
3-10	5/32-3/8	141	40,0	0,9	0,096	6701380	8000 A 0
10-25	3/8-1	141	40,0	1,3	0,098	6701460	8000 A 1
19-60	3/4-2.3/8	182	54,0	1,8	0,186	6701540	8000 A 2
40-100	1.5/8-4	230	69,0	2,3	0,310	6701620	8000 A 3
85-140	3.3/8-5.1/2	320	85,5	3,2	0,555	6701700	8000 A 4

8000 A 01 - A 41
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES
forma B

- Para arandelas según DIN 471, DIN 983
- DIN 5254 Forma B
- Bocas acodadas a 90°
- Con resorte de apertura
- Con seguro contra atascamiento
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados rojos





mm	inch	L	L_2	d	kg	Código	Nº
3-10	5/32-3/8	130	29	0,9	0,097	6702270	8000 A 01
10-25	3/8-1	130	29	1,3	0,097	6702350	8000 A 11
19-60	3/4-2.3/8	170	43	1,8	0,182	6702430	8000 A 21
40-100	1.5/8-4	210	53	2,3	0,317	6702510	8000 A 31
85-140	3.3/8-5.1/2	305	64	3,2	0,563	6702780	8000 A 41

8000 A 02 - A 42
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

- Similar a DIN 5254 Forma B
- Bocas acodadas a 45°
- Con resorte de apertura
- Con seguro contra atascamiento
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados rojos

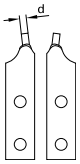


mm	inch	L	L_2	d	kg	Código	Nº
3-10	5/32-3/8	139	38,0	0,9	0,097	2015021	8000 A 02
10-25	3/8-1	139	38,0	1,3	0,097	2015048	8000 A 12
19-60	3/4-2.3/8	179	51,0	1,8	0,182	2015056	8000 A 22
40-100	1.5/8-4	226	65,0	2,3	0,317	2015064	8000 A 32
85-140	3.3/8-5.1/2	315	80,5	3,2	0,568	2015072	8000 A 42

8000 A 4 - A 6
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

- Puntas rectas
- Negro, puntas y palanca de bloqueo galvanizadas
- El estribo dentado impide una apertura excesiva de los mangos de los alicates más allá de la zona de trabajo permitida
- De este modo se garantiza un trabajo seguro también en posiciones de montaje cubiertas
- Con seguro contra atascamiento
- Palanca de desbloqueo a prueba de aplastamientos con cavidades para asir, plastificada por inmersión rojo
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- E-8000 A = Puntas de recambio





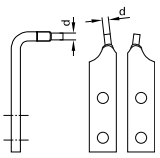
mm	inch	d	mm	kg	Código	Nº
85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	550	1,921	2011778	8000 A 4 EL
122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	550	1,921	6701890	8000 A 5
252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	586	1,922	6701970	8000 A 6

d	kg	Código	Nº
3,2	0,072	2011670	E-8000 A 4 EL
3,5	0,072	5701840	E-8000 A 5
4,5	0,112	5701920	E-8000 A 6

8000 A 41 - A 61
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

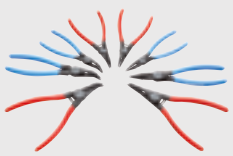
- Puntas acodadas a 90°
- Puntas y palanca de bloqueo galvanizadas
- Extremo de la empuñadura de la palanca de bloqueo plastificado rojo
- Con seguro contra atascamiento
- Brazos de seguridad reforzados
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- E-8000 A = Puntas de recambio





mm	inch	d	mm	kg	Código	Nº
85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	560	1,898	2011786	8000 A 41 EL
122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	560	1,898	6702860	8000 A 51
252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	585	1,953	6718430	8000 A 61

d	kg	Código	Nº
3,2	0,072	2011697	E-8000 A 41 EL
3,5	0,112	5702810	E-8000 A 51
4,5	0,140	5701760	E-8000 A 61

S 8028  ›425

1500 ES-8000  ›103

Alicates de puntas para arandelas interiores

8000 JE 0 - JE 4
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES
forma C

- Para arandelas según DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 Forma C
- Puntas rectas
- Cuerpo de los alicates realizado en acero bonificado especial al cromo vanadio de GEDORE
- Puntas de acero para rodamientos altamente resistente al desgaste
- Geometría de puntas resistente a la torsión
- Articulación atornillada
- Gris acero, con mangos antideslizantes plastificados azules



mm	inch	L	L_2	d	kg	Código	Nº
8-13	3/8-9/16	139	41	0,9	0,090	2930757	8000 JE 0
12-25	3/8-1	139	41	1,3	0,090	2930765	8000 JE 1
19-60	3/4-2.3/8	182	54	1,8	0,160	2930773	8000 JE 2
40-100	1.5/8-4	230	68	2,3	0,280	2930781	8000 JE 3
85-140	3.3/8-5.1/2	324	86	3,2	0,550	2930803	8000 JE 4

8000 JE 01 - JE 41
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES
forma D

- Para arandelas según DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 Forma D
- Bocas acodadas a 90°
- Cuerpo de los alicates realizado en acero bonificado especial al cromo vanadio de GEDORE
- Puntas de acero para rodamientos altamente resistente al desgaste
- Geometría de puntas resistente a la torsión
- Articulación atornillada
- Gris acero, con mangos antideslizantes plastificados azules

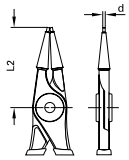


mm	inch	L	L_2	d	kg	Código	Nº
8-13	3/8-9/16	129	30	0,9	0,090	2930811	8000 JE 01
12-25	3/8-1	129	30	1,3	0,090	2930838	8000 JE 11
19-60	3/4-2.3/8	170	43	1,8	0,160	2930846	8000 JE 21
40-100	1.5/8-4	217	53	2,3	0,280	2930854	8000 JE 31
85-140	3.3/8-5.1/2	310	70	3,2	0,550	2930862	8000 JE 41

8000 J 0 - J 4
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES
forma C

- Para arandelas según DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 Forma C
- Bocas rectas
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados azules



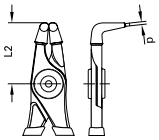


mm	inch	L	L_2	d	kg	Código	Nº
8-13	3/8-9/16	141	41,0	0,9	0,080	6703240	8000 J 0
12-25	3/8-1	141	41,0	1,3	0,081	6703320	8000 J 1
19-60	3/4-2.3/8	183	54,0	1,8	0,164	6703400	8000 J 2
40-100	1.5/8-4	230	68,0	2,3	0,281	6703590	8000 J 3
85-140	3.3/8-5.1/2	322	84,5	3,2	0,472	6703670	8000 J 4

8000 J 01 - J 41
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES
forma D

- Para arandelas según DIN 472, DIN 984
- DIN 5256 Forma D
- Bocas acodadas a 90°
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plástificados azules





mm	inch	L	L_2	d	kg	Código	Nº
8-13	3/8-9/16	129	28	0,9	0,080	6704130	8000 J 01
12-25	3/8-1	129	28	1,3	0,082	6704210	8000 J 11
19-60	3/4-2.3/8	169	41	1,8	0,161	6704480	8000 J 21
40-100	1.5/8-4	214	50	2,3	0,279	6704560	8000 J 31
85-140	3.3/8-5.1/2	292	65	3,2	0,484	6704640	8000 J 41

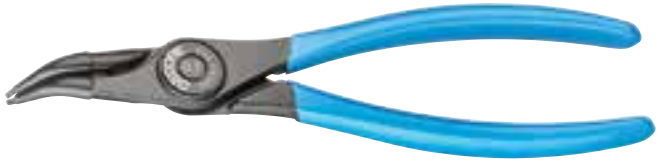
1500 CT1-8000



›111

8000 J 02 - J 42
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES

- Similar a DIN 5256 Forma D
- Bocas acodadas a 45°
- Acero al cromo-vanadio de bonificado especial GEDORE forjado
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Negro, mangos plastificados azules

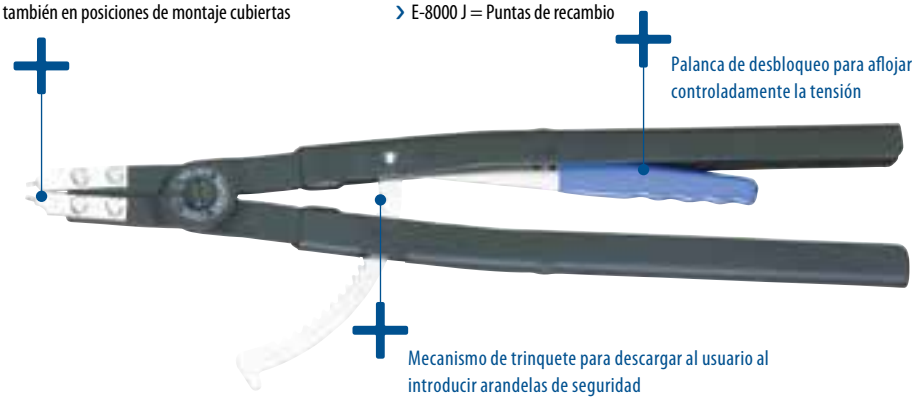


○ mm	○ "inch	L	L_2	d	kg	Código	Nº
8-13	3/8-9/16	139	39,0	0,9	0,080	2014963	8000 J 02
12-25	3/8-1	139	39,0	1,3	0,080	2014971	8000 J 12
19-60	3/4-2.3/8	180	52,0	1,8	0,161	2014998	8000 J 22
40-100	1.5/8-4	226	64,0	2,3	0,279	2015005	8000 J 32
85-140	3.3/8-5.1/2	316	78,5	3,2	0,484	2015013	8000 J 42

8000 J 4 - J 6 ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES

- Puntas rectas
- Negro, puntas y palanca de bloqueo galvanizadas
- El estribo dentado impide una apertura excesiva de los mangos de los alicates más allá de la zona de trabajo permitida
- De este modo se garantiza un trabajo seguro también en posiciones de montaje cubiertas
- Con seguro contra atascamiento
- Palanca de desbloqueo a prueba de aplastamientos con cavidades para asir, plastificada por inmersión azul
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- E-8000 J = Puntas de recambio

Disponibles diámetros de puntas 3,2/3,5/4,5 mm para anillos de 85 hasta 400 mm. Modelos para arandelas interiores y exteriores



Palanca de desbloqueo para aflojar controladamente la tensión

Mecanismo de trinquete para descargar al usuario al introducir arandelas de seguridad

8000 J 4 - J 6
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES



○ mm	○ "inch	d	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	565	1,835	2011794	8000 J 4 EL
122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	565	1,836	6703750	8000 J 5
252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	575	1,846	6703830	8000 J 6

d	kg	Código	Nº
3,2	0,072	2011700	E-8000 J 4 EL
3,5	0,072	5703700	E-8000 J 5
4,5	0,082	5703890	E-8000 J 6

8000 J 41 - J 61
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES

- Puntas acodadas a 90°
- Negro, puntas y palanca de bloqueo galvanizadas
- Extremo de la empuñadura de la palanca de bloqueo plastificado azul
- Con seguro contra atascamiento
- Brazos de seguridad reforzados
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- E-8000 J = Puntas de recambio



○ mm	○ "inch	d	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
85-140	3.3/8-5.1/2	3,2	575	1,953	2011808	8000 J 41 EL
122-300	4.13/16-11.7/8	3,5	575	1,953	6704720	8000 J 51
252-400	9.15/16-15.13/16	4,5	579	1,934	6718510	8000 J 61

d	kg	Código	Nº
3,2	0,072	2011719	E-8000 J 41 EL
3,5	0,116	5704780	E-8000 J 51
4,5	0,116	5702730	E-8000 J 61

Alicate de puntas para arandelas (paralelo)

8005 A ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES

› Para ejes
› Incluye cuatro puntas de alojamiento diferentes

› Para arandelas con distancias entre agujeros no normalizadas (no estandar). La extracción de la arandela se realiza eligiendo la distancia entre puntas adecuada. Esto evitará movimientos innecesarios con el alicate, abriendo facilmente la arandelas. El movimiento especial en paralelo realizado por las puntas y su retroceso en la dirección de la presión aplicada asegura que la arandela será firmemente fijada



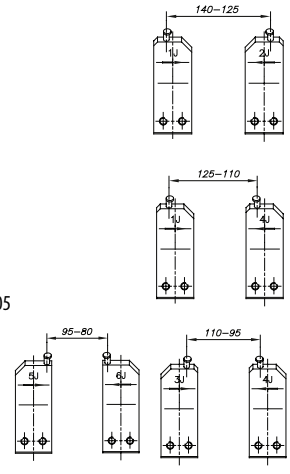
8005 A
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS EXTERIORES



mm	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
305-500	4,5	5,9	665	3,520	6707150	8005 A

E-8005 J
PUNTAS DE RECAMBIO
para arandelas interiores (por pieza)

Ayuda para la selección:
› Las distancias de taladrado de las arandelas de seguridad sin tensión se sitúan generalmente entre 80 y 140 mm
› Las puntas para abrir las arandelas se sustituyen según el ancho de apertura de la arandela cuando no está tensa
› Ancho de apertura de 140-125 mm: punta combinada E-8005 1 J y E-8005 2 J
› Ancho de apertura de 125-110 mm: punta combinada E-8005 1 J y E-8005 4 J
› Ancho de apertura de 110-95 mm: punta combinada E-8005 3 J y E-8005 4 J
› Ancho de apertura de 95-80 mm: punta combinada E-8005 5 J y E-8005 6 J

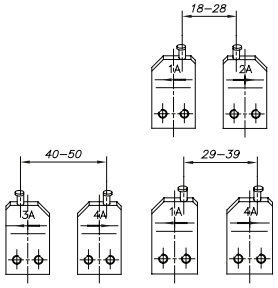


kg	Código	Nº
0,116	5703380	E-8005 1 J
0,116	5703460	E-8005 2 J
0,116	5704190	E-8005 3 J
0,113	5703540	E-8005 4 J

kg	Código	Nº
0,116	5703620	E-8005 5 J
0,116	5703970	E-8005 6 J

E-8005 A
PUNTAS DE RECAMBIO
para arandelas exteriores (por pieza)

Ayuda para la selección:
› Las distancias de taladrado de las arandelas de seguridad sin tensión se sitúan generalmente entre 20 y 50 mm
› Las puntas para abrir las arandelas se sustituyen según el ancho de apertura de la arandela cuando no está tensa
› Ancho de apertura de 18-28 mm: punta combinada E-8005 1 A y E-8005 2 A
› Ancho de apertura de 29-39 mm: punta combinada E-8005 1 A y E-8005 4 A
› Ancho de apertura de 40-50 mm: punta combinada E-8005 3 A y E-8005 4 A



kg	Código	Nº
0,068	5700790	E-8005 1 A
0,068	5702220	E-8005 2 A

kg	Código	Nº
0,068	5702300	E-8005 3 A
0,068	5702490	E-8005 4 A

8005 J
ALICATE DE PUNTAS PARA ARANDELAS INTERIORES

› Para orificios
› Incluye seis puntas de alojamiento diferentes
› Para arandelas con distancias entre agujeros no normalizadas (no estandar). La extracción de la arandela se realiza eligiendo la distancia entre puntas adecuada. Esto evitará movimientos innecesarios con el alicate, abriendo facilmente la arandelas. El movimiento especial en paralelo realizado por las puntas y su retroceso en la dirección de la presión aplicada asegura que la arandela será firmemente fijada

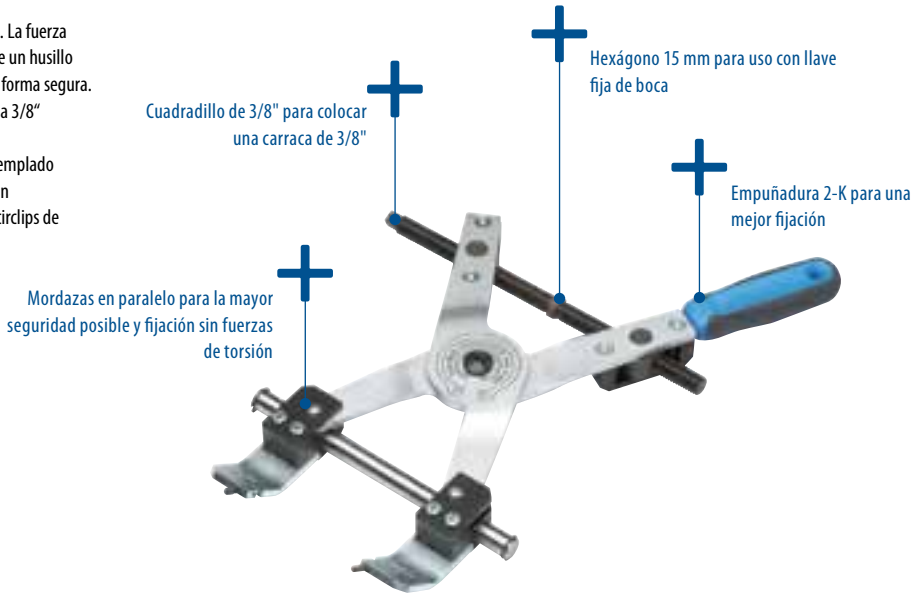


mm	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
305-500	4,5	5,9	705	3,885	6707230	8005 J

Alicate X-GRIP

8006 X-GRIP

- **Especialmente versátil**:
- Alicate universal para una sujeción segura y fijación de los circlips interiores y exteriores (DIN 471/472) de diámetro 252 hasta 1000 mm
- Especialmente apto para trabajar en espacios de trabajo estrechos. La fuerza necesaria no se genera mediante una palanca larga, sino mediante un husillo roscado. Gracias a ello la sujeción no produce fatiga y se realiza de forma segura. Se puede utilizar con la llave fija de ancho de llave 15 mm o carraca 3/8" (p. ej. 3093 Z-94)
- Guiado paralelo de las puntas gracias a un eje deslizante masivo templado
- Los pivotes de sujeción evitan que los circlips de seguridad resbalen
- Gracias a un giro de las puntas de 180° se puede conmutar de los circlips de seguridad interiores a los exteriores
- Puntas de acero bonificado, templado y revenido cuidadosamente, fácil de intercambiar



8006
ALICATE X-GRIP

mm	mm	mm	kg	Código	Nº
252-1000	4,5	5,9	3,040	1394401	8006

S 8006
JUEGO ALICATE X-GRIP

- Alicate universal para una sujeción segura y fijación de los circlips interiores y exteriores (DIN 471/472) de diámetro 252 hasta 1000 mm
- Tenaza con adaptador + cuerpo base nº 1/2 + punta de Ø 5,9 mm y nº 3/4 + punta de Ø 4,5 mm
- Herramientas de accionamiento para puntas y cambio de adaptadores:
- Llave fija de una boca nº 894 10 mm + 894 15 mm
- Destornillador acodado nº 42 2 mm
- 4 unidades tornillos prisioneros de repuesto M4x4 mm
- Carraca reversible nº 3093 Z (para un ajuste rápido)
- Cajita de plástico E-1000 P
- Caja de chapa de acero estable con inserto de espuma



kg	Código	Nº
7,3	1896237	S 8006

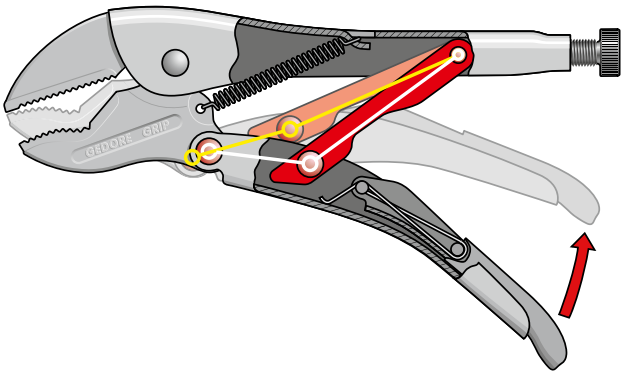
E-8006
PIEZAS DE RECAMBIO X-GRIP

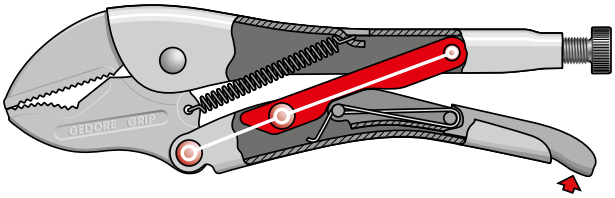
Descripción	kg	Código	Nº
Cuerpo base nº 1 con punta de recambio de Ø 5,9 mm	0,080	1575333	E-8006 1
Cuerpo base nº 2 con punta de recambio de Ø 5,9 mm	0,080	1575341	E-8006 2
Cuerpo base nº 3 con punta de recambio de Ø 4,5 mm	0,117	1896245	E-8006 3
Cuerpo base nº 4 con punta de recambio de Ø 4,5 mm	0,117	1896253	E-8006 4
Punta de recambio	0,005	1896369	E-8006 X 4,5
Punta de recambio	0,005	1896350	E-8006 X 5,9
Husillo con cojinete de husillo, 265 mm de largo	0,470	1910620	E-8006 X

Mordazas

LA PALANCA ARTICULADA - EL HÉRCULES DE LAS ARTICULACIONES

- Su construcción asemeja una pierna, compuesta de cadera, rodilla y tobillo
- Ventaja inmejorable de esta palanca articulada es su gestión de fuerza inteligente:
- Aprovechamiento ingenioso de las leyes físicas de palanca *)
- Rápida y potente, ejerciendo poca fuerza
- Ideal para la ejecución óptima de presión o tensión
- Fuerza máxima de presión y tensión con la palanca extendida - incluso con efecto de bloqueo automático, un efecto de apertura automática (como en las mordazas Grip), que se anula cuando se acciona la palanca de desbloqueo
- Calidad del trabajo muy elevada y constante





Autobloqueable - sólo se puede desbloquear presionando la palanca de desbloqueo.

*) Las distancias largas se superan con menor fuerza manual y justo antes del "estiramiento" se realiza lentamente un trayecto pequeño pero con una fuerza de palanca muy elevada. Por eso, se emplea allí donde haya que superar al principio largas distancias, aplicando poca fuerza, y donde el "trabajo" efectivo se realice en los últimos milímetros. Como cortapernos, mordazas de entallaje o Grip.

137
MORDAZA GRIP

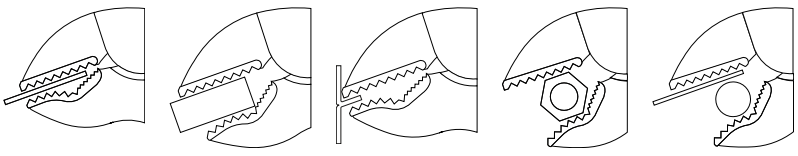
- Con tornillo de ajuste y palanca de desbloqueo, 137 10 con palanca de des bloqueo plástificada por inmersión (azul)
- Mandíbulas forjadas y bonificadas, y una boca especial para asir, sujetar y sostener de forma segura
- De acero al GEDORE vanadio 31CrV3, niquelada
- Mordaza de chapa de acero con alta densidad
- Mandíbula superior soldada automática, unión totalmente firme al cuerpo de chapa de acero
- La forma de las mandíbulas bien concebida garantiza el apoyo de tres puntos para materiales de todos los diámetros
- Con ranura para cable en la mandíbula superior, orificio roscado soldado en la cara inferior
- No se abre bajo carga excesiva
- Desbloqueo seguro
- La palanca de desbloqueo se mantiene bajo presión continua gracias a un resorte especial



137



137 10



⊢mm⊣	⊢"inch⊣	mm	"inch	kg	Código	№
185	7	25	1	0,288	6406620	137 7
230	10	32	1.1/4	0,526	6406700	137 10
260	11	45	1.3/4	0,790	6407270	137 11
300	12	45	1.3/4	1,042	6406890	137 12

1500 ES-137



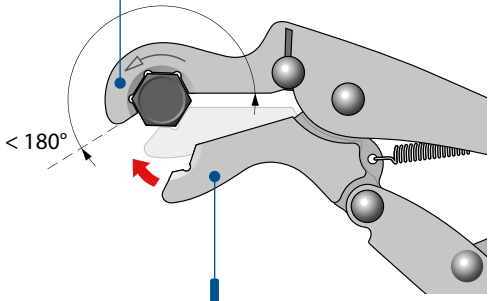
›103

137 LLAVE DE AGARRE

La diferencia viene dada por el perfil y la forma especial.

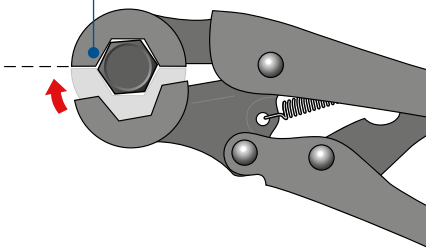
› La unión positiva con el tornillo o tuerca se logra gracias al diseño especial de la boca de los alicates*

La parte superior de la cabeza rodea más de la mitad de la cabeza del tornillo o tuerca. Así se da la unión positiva entre la llave de agarre y el tornillo o tuerca.



La parte inferior de la cabeza sirve para evitar que el tornillo o tuerca se deslicen. La transmisión del par de apriete tiene lugar en la zona superior.

Las uniones no positivas pueden soltarse repentinamente si se deja de ejercer fuerza. ¡Peligro de accidente!



GEDORE
› División hexagonal excéntrica
› unión positiva

COMPETIDORES
› División hexagonal céntrica
› unión no positiva

› * Las uniones positivas no se pueden soltar inesperadamente, sino que para soltarse tienen que modificar su forma geométrica; es decir antes de soltarse se aprecia una modificación de su forma.

UN GEDORE "PLUS" DE SEGURIDAD

137
LLAVE DE AGARRE

› Para trabajar en espacios reducidos
› Para tornillos desgastados que de otra forma solo se podrían soltar con extrema dificultad
› Un soluciona problemas en vehículos y ámbitos industriales
› Especialmente indicado para lineas de frenos, ajuste de barras de pista



mm	"AF	mm	kg	Código	Nº
10		190	0,324	2325314	137 7-10
11	7/16	190	0,321	2325322	137 7-11
12		195	0,329	2325330	137 7-12
13		195	0,326	2325349	137 7-13
14		198	0,343	2325357	137 7-14
15	19/32	198	0,346	2325365	137 7-15
16	5/8	250	0,591	2325373	137 10-16
17		250	0,587	2325381	137 10-17

mm	"AF	mm	kg	Código	Nº
18		255	0,607	2325403	137 10-18
19	3/4	255	0,600	2325411	137 10-19
20	25/32	258	0,623	2325438	137 10-20
21		258	0,620	2325446	137 10-21
22		260	0,630	2325454	137 10-22
24		253	0,642	2788349	137 10-24
27		258	0,645	2788357	137 10-27

139
MORDAZA GRIP ESPECIAL

- Con mordaza inferior móvil para sujeción plana
- Palanca de desbloqueo plastificada en color azul
- Niquelada



⊢◂ mm ▸⊣	⊢◂ "inch ▸⊣	mm	"inch	kg	Código	Nº
250	10	45	1.3/4	0,577	6407940	139

137 KR
MORDAZA GRIP, MANDÍBULAS LARGAS

- Con mandíbulas estrechas
- Con tornillo de ajuste y palanca de desbloqueo, 137 KR-10 con palanca de des bloqueo plástificada por inmersión (azul)
- Para trabajar en espacios de difícil acceso
- Para pinzar conducciones del aire y del freno hasta aprox. Ø 10 mm, conducciones de cobre Ø 12 mm
- Niquelada



⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	Nº
210	0,292	1954113	137 KR-7
255	0,540	1868039	137 KR-10

137 P
MORDAZA GRIP PARALELA

- Forjadas en caliente, bonificadas con mordazas paralelas
- Dimensión de apertura: 50 mm
- Con tornillo de ajuste
- La palanca de desbloqueo se mantiene bajo presión continua gracias a un resorte especial
- Cuerpo de los alicates de chapa de acero con alta resistencia a la tracción
- Niquelada



⊢◂ mm ▸⊣	⊢◂ "inch ▸⊣	mm	"inch	kg	Código	Nº
250	10	50	2	0,701	6407000	137 P

137 MSP
MORDAZA PARA MÁQUINA

- Para sujetar de forma rápida y segura varias piezas de trabajo
- Adecuada para tuercas correderas en ranura con rosca M8, M10, M12
- Acero al vanadio especial GEDORE, niquelado
- Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión (azul)
- Suministro para tuercas correderas en ranura



⊢◂ mm ▸⊣	⊢◂ "inch ▸⊣	mm	"inch	kg	Código	Nº
280	11	100	4	0,790	6408080	137 MSP

136 BM
MORDAZA GRIP DE PLATAFORMA

- Para la sujeción de ángulos y superficies
- Ancho de boca 80 mm
- Niquelada



⊢◂ mm ▸⊣	⊢◂ "inch ▸⊣	mm	"inch	kg	Código	Nº
200	8	30	1.1/4	0,416	6406030	136 BM

137 T
MORDAZA PARA ENCOLADO

- Para fijar juntas en esquina de bases largas, dinteles, pasamanos, arcos, ventanas redondas, superficies de trabajo, bancos esquineros, etc.
- Palanca de desbloqueo plástificada en color azul
- Niquelada
- Las piezas a ser encoladas se colocan juntas, con la mordaza abierta, y los agujeros para introducir las puntas de la mordaza han de tener un diámetro entre 9 - 10 mm Ø. Se aplica la cola, y se presiona la mordaza dentro de los agujeros, se alinean las piezas y se cierra la palanca - el trabajo ha concluido

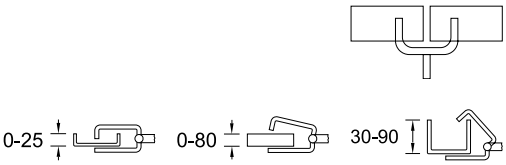


					Código	Nº
220	9	30-60	1.1/4-2.1/2	0,494	6403600	137 T

138
MORDAZA GRIP DE SOLDADURA

› Para la sujeción de chapas y perfiles durante la soldadura
› Mandíbulas de acero colado
› Niquelada
› Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión (azul)

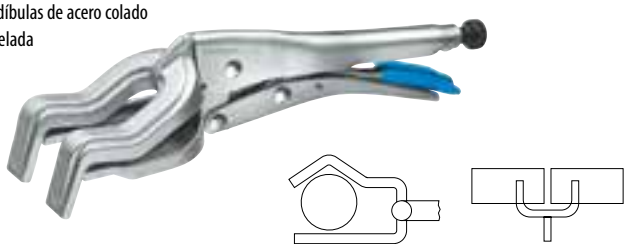




⊢ mm ⊢	⊢ "inch ⊢	kg	Código	Nº
280	11	0,960	6407350	138

138 X
MORDAZA GRIP DE SOLDADURA PARA TUBOS

› Para fijar tubos y materiales redondos para trabajos de soldadura
› Mandíbulas de acero colado
› Niquelada
› Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión (azul)



⊢ mm ⊢	⊢ "inch ⊢	mm	"inch	kg	Código	Nº
280	11	10-90	3/8-3.1/2	0,967	6407510	138 X

138 Y
MORDAZA GRIP DE SOLDADURA PARA PERFILES

› Para fijar perfiles voluminosos y angulos
› Mandibulas fuertes forjadas
› Acero al vanadio especial GEDORE, niquelada
› Palanca de desbloqueo plastificado azul



⊢ mm ⊢	⊢ "inch ⊢	mm	"inch	mm	"inch	kg	Código	Nº
280	11	95	3.3/4	75	3	0,763	6407860	138 Y

138 Z
MORDAZA GRIP DE SOLDADURA PARA PERFILES

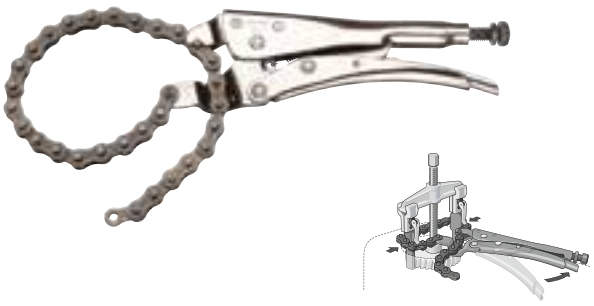
› Para sujetar perfiles extremadamente voluminosos
› Mandíbulas de acero al cromo-vanadio especial GEDORE forjadas y soldadas
› Ajuste de la longitud especialmente amplio
› Niquelada
› Palanca de desbloqueo plástificada por inmersión (azul)



⊢ mm ⊢	⊢ "inch ⊢	mm	"inch	mm	"inch	kg	Código	Nº
460	18	280	11	250	10	1,164	6410730	138 Z-460
600	24	400	16	400	16	1,428	6410810	138 Z-600

136 K
MORDAZA GRIP CON CADENA

› Especialmente adecuada para la fijación de secciones geométricas difíciles
› Con el n° 136 K-105 se pueden cambiar de postura con la cadena los ganchos de diversos extractores tras el bloqueo en el componente a extraer y apretarlos firmemente. Así, los ganchos ya no se pueden doblar hacia fuera y deslizarse. La extracción también es posible con una superficie de apoyo muy pequeña de los ganchos



máx. Ø	⊢ mm ⊢	kg	Código	Nº
330	1050	1,5	2307227	136 K-105

TENAZAS PARA TUBOS GEDORE LA MEJOR CALIDAD
PARA LOS MÁS ELEVADOS REQUERIMIENTOS

- Empleo de las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- La base son materiales estrictamente controlados y escogidos
- Especialistas experimentados y fiables garantizan una esmerada fabricación
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante
- Alta calidad industrial para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano



Todo seguro bajo control

La ausencia de Cromo Hexavalente (nocivo para la salud) en nuestras herramientas es un hecho y viene siendo así desde hace muchos años Procedimientos de fabricación únicos y tratamientos especiales resultan en herramientas únicas y de gran fiabilidad

Bonificado completo de las tenazas de tubo

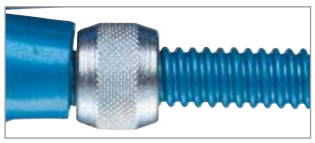
Todas las llaves de tubos Stillson de GEDORE se bonifican en toda su longitud y sección, es decir, se endurecen y revienen.

Endurecimiento a la llama del dentado

Todas las llaves de tubos Stillson de GEDORE se endurecen adicionalmente en la zona de los dientes por una instalación de endurecimiento desarrollada por nuestro departamento de construcción de máquinas especiales. Una distribución uniforme de la temperatura a lo largo de toda la superficie de la boca proporciona un endurecimiento adicional de los dientes libre de tensiones. Los valores de endurecimiento prescritos por DIN son superados ampliamente por las tenazas de tubo de GEDORE. La adherencia se mantiene también en el duro trabajo cotidiano.

Rosca redonda con tuerca de ajuste imperdible

Del reajuste de anchuras se ocupa una tuerca de ajuste imperdible con rosca redonda. La rosca redonda es menos sensible que otros tipos de roscas frente a daños mecánicos o suciedad. Permite una marcha rápida, uniforme y precisa de la tuerca de ajuste en el mango de la tenaza.



Dentado autoajustable

El dentado autoajustable se agarra con firmeza y seguridad, tanto más cuanto más fuerte es la resistencia al giro. Es superfluo apretar los mangos. Las llaves de tubos Stillson de GEDORE se agarran de modo antideslizante, también en tubos lisos.

ECK-SCHWEDE-SNAP®

El bestseller que muerde con fuerza desde hace más de 50 años

(1) Gracias al templado con soplete especial y adicional al que se someten los dientes, se aumenta y mejora aún más la adherencia y la vida útil de snap®

(5) La apertura de la tenaza siempre es inferior al diámetro del tubo. Así, se evita que las piezas se deslicen y permite trabajar con seguridad en tubos y tornillos

(4) El barnizado al horno garantiza una protección duradera



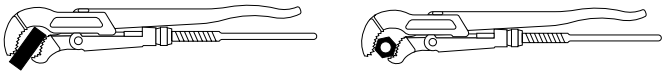
(2) La fuerza de la snap® se aplica siempre en tres puntos simultáneamente. Así, queda garantizada una sujeción segura incluso con una ligera presión en el mango

(3) El mango y los ganchos de acero al cromo-vanadio especial GEDORE están forjados en estampa y totalmente templados

PRINCIPIO FUNCIONAL



La forma de la tenaza snap® garantiza que la pieza no se escurra y proporciona la mayor libertad de movimiento en los espacios más reducidos



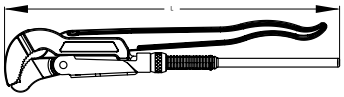
Las redondeces de la boca se adaptan a la perfección a perfiles diferentes. Con la snap® también podrá agarrar tornillos hexagonales: de forma segura y sin dañarlos

100
TENAZA ECK-SCHWEDE-SNAP®

- Según DIN 5234 Forma C
- Tenaza de 3 puntos de gran rendimiento
- Para trabajar en espacios reducidos
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Forjado en estampa
- Mejorado, dientes templados
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro
- Rodillo imperdible
- Esmaltado al fuego de color azul







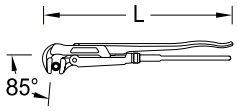
Medida	mm	L	kg	Código	Nº
1/2	35	245	0,380	4500060	100 1/2
1	48	320	0,800	4500140	100 1
1.1/2	60	420	1,400	4500220	100 1.1/2
2	80	550	2,240	4500300	100 2
3	110	630	3,580	4500490	100 3

175
TENAZA PARA TUBOS

Modelo sueco

- Según DIN 5234 Forma A
- Ejecución especialmente maciza para esfuerzos elevados
- Cabeza angular de 85 °
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Forjado en estampa
- Mejorado, dientes templados
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro
- Rodillo imperdible
- Esmaltado al fuego de color azul



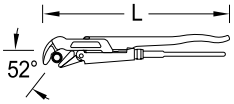


Medida	mm	L	kg	Código	Nº
3/4	38	280	0,505	6437260	175 3/4
1	44	320	0,695	6437340	175 1
1.1/2	62	430	1,470	6437420	175 1.1/2
2	76	580	2,550	6437500	175 2
3	105	670	3,780	6437690	175 3
4	130	760	5,635	6437770	175 4

176
TENAZA ECK-SCHWEDE®

- Según DIN 5234 Forma B
- Para trabajar en espacios reducidos
- Con cabeza estrecha, forma de boca multiagarre, ángulo de 52°
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Forjado en estampa
- Mejorado, dientes templados
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro
- Rodillo imperdible
- Esmaltado al fuego de color azul





Medida	mm	L	kg	Código	Nº
3/4	38	280	0,445	6438070	176 3/4
1	44	320	0,775	6438150	176 1
1.1/2	62	430	1,405	6438230	176 1.1/2
2	76	580	2,570	6438310	176 2
3	105	670	3,640	6438580	176 3

9100 2K
TENAZA TIPO 2C

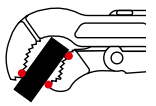
- Según DIN 5234 Forma C
- Para trabajar en espacios reducidos
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Forjado en estampa
- Mejorado, dientes templados
- Dentado desplazado en sentido contrario al giro
- Superficie antideslizante, en las medidas 1" y 1.1/2" con mangos de 2 componentes con diseño ergonómico
- Rodillo imperdible
- Esmaltado al fuego de color azul

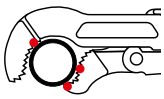


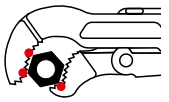
1 / 1.1/2

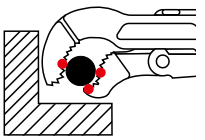


1/2 / 2 / 3

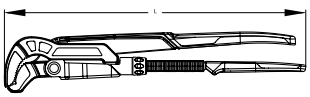












Medida	Mango 2K	mm	L	kg	Código	Nº
1/2		35	245	0,400	2530252	9100 2K 1/2
1	X	48	320	0,800	2530260	9100 2K 1
1.1/2	X	60	420	1,400	2530279	9100 2K 1.1/2
2		80	550	2,200	2530287	9100 2K 2
3		110	630	3,600	2530295	9100 2K 3

E-100 / E-175 / E-9100
RECAMBIOS

› A = Rodillo
› B = Anillo de seguridad



N° 100	N° 175	N° 176	N° 9100	kg	Código	Nº
1/2				0,010	2133792	E-100 A 1/2
1		1		0,030	1682938	E-100 A 1
1.1/2		1.1/2		0,040	1737597	E-100 A 1.1/2
2 + 3		2		0,070	1628984	E-100 A 2
	3/4	3/4		0,010	5435000	E-175 A 3/4
	1			0,030	5435190	E-175 A 1
	1.1/2			0,040	5435270	E-175 A 1.1/2
	2			0,070	5435350	E-175 A 2
	3	3		0,070	5435430	E-175 A 3
	4			0,080	1391607	E-175 A 4
			1/2	0,003	2601028	E-9100 A 1/2
			1	0,010	2601273	E-9100 A 1
			1.1/2	0,012	2601281	E-9100 A 1.1/2
			2 + 3	0,025	2601311	E-9100 A 2
1/2	3/4 + 1	3/4	1/2	0,001	5436240	E-100 B 1/2
1	1.1/2	1	1	0,002	5436400	E-100 B 1
1.1/2	2	1.1/2	1.1/2	0,001	5436590	E-100 B 1.1/2
2 + 3	3 + 4	2 + 3	2 + 3	0,020	5436670	E-100 B 2

225
LLAVE PARA TUBOS

› Tipo Stillson
› Forjados en estampa al rojo
› Partes forjadas bonificadas
› Dentado desplazado en sentido contrario al giro
› Acero especial bonificado GEDORE



⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	mm	"inch	Ø"inch	kg	Código	Nº
250	10	33,5	1.3/8	1	0,480	2964813	225 10
300	12	42,0	1.3/4	1.1/4	0,680	2964821	225 12
350	14	48,0	1.7/8	1.1/2	0,940	2964848	225 14
450	18	60,0	2.3/8	2	1,550	2964856	225 18
600	24	75,5	3	2.1/2	2,480	2964864	225 24
900	36	102,0	4	3.1/2	4,820	2964872	225 36

227
LLAVE PARA TUBOS
modelo americano

› Ejecución extra pesada
› Partes forjadas bonificadas
› Dentado desplazado en sentido contrario al giro y templado por inducción
› Empuñadura de fundición, esmaltada al fuego
› Acero especial bonificado GEDORE, pulido

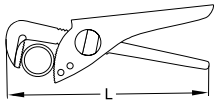


⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	mm	"inch	Ø"inch	kg	Código	Nº
190	8	38	1.1/2	1	0,440	6453030	227 8
245	10	48	1.7/8	1.1/2	0,850	6453110	227 10
325	14	60	2.3/8	2	1,751	6453460	227 14
415	18	76	3	2.1/2	2,701	6453540	227 18
560	24	89	3.1/2	3	4,280	6453620	227 24

152
TENAZA PARA TUBOS DE ACCIÓN RÁPIDA
con moleta

› Batidura azul revestida de polvo
› Con partes activas forjadas
› Dentado templado por inducción
› Posibilidad de ajuste fácil y rápida con moleta - Ajuste con una sola mano
› Mandíbulas de apriete autobloqueantes





L	L"	mm	"inch	Tubo	Manguera	kg	Código	Nº
178	7	35	1.3/8	1"	3/4"	0,300	6419280	152 7
228	9	42	1.5/8	1.1/4"	1"	0,531	6419360	152 9
281	11	61	2.3/8	2"	1.3/4"	0,851	6419440	152 11
315	12	74	3	2.1/2"	2"	1,038	6419520	152 12
360	14	90	3.9/16	3"	–	1,656	6419600	152 14

Tenaza de bombas de agua / Tenaza universal

142
TENAZA UNIVERSAL

- DIN ISO 8976 Forma C
- Con articulación machihembrada y seguro contra atascamiento
- Ajuste preciso apretando un botón
- 142 7 = ajustable en 17 posiciones
- 142 10 = ajustable en 15 posiciones
- 142 12 = ajustable en 17 posiciones
- Ajuste del botón con una sola mano con una gran superficie de accionamiento
- Cabeza de alicate delgada para zonas de difícil acceso
- Mandíbulas de alicate largas
- Superficies de sujeción en zigzag, autoajustables en tuercas y tubos
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Dientes retemplados por inducción
- Ejecución C = mangos de empuñadura delgados con muescas forjadas
- Ejecución TL = gris acero, mangos plastificados azules
- Ejecución JC = cromada, mangos de 2 componentes



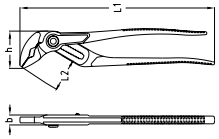
142 10 JC



142 10 C



142 10 TL



L_1	L_2	b	h	mm	kg	Código	Nº
180	32	6,5	40	37	0,183	2668211	142 7 TL
180	32	6,5	40	37	0,173	2668238	142 7 C
255	39	7,5	48	38	0,371	6416180	142 10 TL
250	39	7,5	48	38	0,380	6416260	142 10 C

L_1	L_2	b	h	mm	kg	Código	Nº
260	39	7,5	48	38	0,417	6416340	142 10 JC
309	43	8,5	55	44	0,550	1995413	142 12 TL
300	43	8,5	55	44	0,530	1995553	142 12 C

143
TENAZA UNIVERSAL
ajustable en 6 posiciones

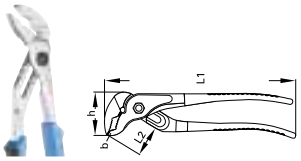
- DIN ISO 8976 Forma B
- Cabeza delgada
- Con articulación movible de ranuras doble superpuesta, forjada y mordaza dentada
- Superficies de sujeción en zigzag, autoajustables en tuercas y tubos
- Con seguro contra atascamiento
- Apto para tubos hasta 1.1/2" Ø y tuercas hasta 38 mm
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE, cromado
- Dientes retemplados por inducción
- Ejecución C = mangos de empuñadura delgados con muescas forjadas
- Ejecución JC = cromada, mangos de 2 componentes



143 10 JC



143 10 C



L_1	L_2	b	h	mm	kg	Código	Nº
256	40	10,6	56	38	0,340	6410650	143 10 C
262	40	10,6	56	38	0,390	6415880	143 10 JC

144
TENAZA DE MECÁNICO
ajustable en 7 posiciones

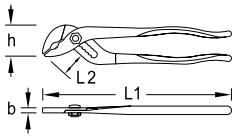
- DIN ISO 8976 Forma A
- Con articulación movible superpuesta y boca recta dentada
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Dientes retemplados por inducción



144 4.1/2 C



144 7 C

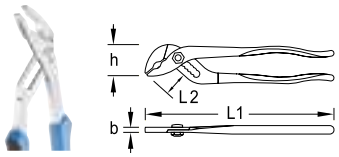


L_1	L_2	b	h	mm	kg	Código	Nº
113	13	3,8	23	16	0,042	6411110	144 4.1/2 C
175	22	5,5	35	26	0,138	6411380	144 7 C

145
TENAZA PARA BOMBAS DE AGUA

- DIN ISO 8976 Forma A
- Con articulación movible superpuesta y mordaza dentada
- Dientes retemplados por inducción, con seguro contra atascamiento
- Autoajustables en tubos y tuercas
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Ejecución C = Empuñaduras cuadradas
- Ejecución JC = con revestimientos de protección de 2 componentes
- 145 10 = ajustable en 7 posiciones, con boca de alicate extra estrecha
- 145 15 = ajustable en 9 posiciones
- 145 20 = ajustable en 11 posiciones





L_1	L_2	b	h	mm	kg	Código	Nº
250	41	7,8	47	39	0,365	6412000	145 10 C
260	41	7,8	47	39	0,425	6415610	145 10 JC
375	46	10,4	72	50	0,854	6412190	145 15 C
500	55	13,8	98	65	1,747	6412270	145 20 C

146
TENAZA UNIVERSAL
ajustable en 7 posiciones

- DIN ISO 8976 Forma C
- Con articulación de seguridad machihembrada y seguro contra atascamiento
- Autoajustable gracias a las superficies de sujeción en zigzag
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE, cromado, pulido brillante
- Dientes retemplados por inducción
- Ejecución C = mangos de empuñadura delgados con muescas forjadas
- Ejecución JC = cromada, mangos de 2 componentes



L_1	L_2	b	h	mm	kg	Código	Nº
250	32,5	4,8	48	31	0,335	6413240	146 10 C
250	32,5	4,8	48	31	0,400	2672626	146 10 JC

146 B
TENAZA ESPECIAL PARA BOMBAS DE AGUA
ajustable en 5 posiciones

- DIN ISO 8976 Forma C
- De rápido montaje, con separaciones ajustables de gran seguridad, boca dentada
- No hay posibilidad de apertura durante la realización del trabajo
- Con seguro contra atascamiento
- De acero al cromo-vanadio especial GEDORE cromado, pulido



L_1	L_2	b	h	mm	kg	Código	Nº
250	45	8	55	50	0,485	6412510	146 B 10

9144
TENAZA PARA BOMBAS DE AGUA

- Según DIN ISO 8976
- Con unión machi-hembrada
- Con unión empotrada
- Forjada en estampa



L_1	L_2	b	h	mm	kg	Código	Nº
175	28	7,0	33	26	0,150	4533230	914417
240	35	7,5	40	33	0,290	4533310	914424
300	40	9,0	60	45	0,480	4533580	914430

Llaves de cadena

120
LLAVE DE CADENA BOSS

- Posibilidad de trabajar en lugares de difícil acceso
- Forma de trabajar similar a chicharra
- Empuñadura de plástico antideslizante
- Mango de acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Forjada en estampa
- Mejorado, dientes templados
- Esmaltado al fuego de color azul



Medida	∅ mm	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
3/8-4	17-114	355	0,840	4502350	120000

E 120
CADENA DE RECAMBIO BOSS



⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
450	0,320	4535280	120200

122
LLAVE DE CADENA
modelo americano

- Alto rendimiento gracias al máximo efecto de palanca
- De acero de fundición s/EN 10083
- Con mordazas intercambiables, templadas y dentadas por ambos lados
- Esmaltado al fuego de color azul



Medida	∅ mm	⟷ "inch ⟷	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
1/8-2	10-60	20	510	2,5	4535360	122002
1/4-3	13-89	28	710	4,0	4535440	122003
3/4-4	27-114	37	940	6,6	4502430	122004
1-6	33-168	43	1090	9,1	4502510	122006
1.1/2-8	48-219	50	1275	13,0	4548340	122008
2-12	60-324	63	1600	22,1	4548420	122012

E 122
CADENA DE RECAMBIO



Medida	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
1/8-2	380	0,725	4548500	122202
1/4-3	490	0,950	4548690	122203
3/4-4	610	1,410	4548770	122204
1-6	850	2,200	4548850	122206
1.1/2-8	1080	3,300	4548930	122208
2-12	1450	5,740	4549070	122212

E 122
MORDAZAS DE RECAMBIO (PAR)





Medida	kg	Código	Nº
1/8-2	0,340	4549150	122302
1/4-3	1,030	4549230	122303
3/4-4	1,520	4549310	122304
1-6	2,100	4549580	122306
1.1/2-8	2,640	4549660	122308
2-12	4,450	4549740	122312

Tenazas especiales

8385
PINZA ESPECIAL DE ALAMBRE

- Para trenzar y cortar alambres de seguridad
- De acero bonificado especial GEDORE, bruñido
- 45° biselado
- Forma de la cabeza extra estrecha
- Superficie de sujeción cuadriculada para un mejor "grip del alambre"
- Diámetro del alambre trenzado de 0,5 hasta 1,6 mm
- Trenzado opcionalmente con giro a la derecha o a la izquierda, ajustable mediante empuñadura giratoria
- Reposición automática del resorte tras el ciclo de trenzado
- Filo con FOD (= No Foreign Object Damage). El revestimiento especial de plástico rojo sujeta con seguridad el resto de alambre cortado. De este modo se excluye una pérdida por descuido del alambre.



⟷ mm ⟷	⟷ "inch ⟷	kg	Código	Nº
229	9	0,400	1979957	8385

8386
ALICATE PARA SIFONES / ALICATE PARA CONECTOR

- Con articulación superpuesta
- Ajustable en 3 posiciones
- Cuida superficies delicadas
- Especialmente adecuado para conectores Canon u otros machos de rosca
- Mordazas de plástico atornilladas e intercambiables (Nº E-8386), anchura de las mordazas 11 mm
- Acero bonificado de alto rendimiento GEDORE, cromado
- Mangos aislados con aislamiento de inmersión



mm	kg	Código	Nº
20-60	0,300	2003481	8386
	0,010	2003694	E-8386

304
PINZA PARA PLEGAR
recta

- Recta
- Forjada



mm	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
60	265	0,590	4508550	304060

305
PINZA PARA PLEGAR
Modelo acodado

- Acodada 45°
- Forjada

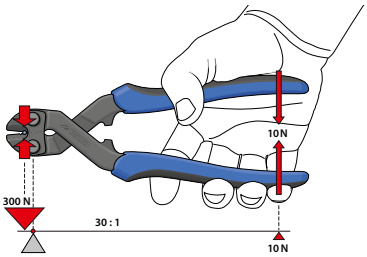


mm	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
60	265	0,630	4508630	305060

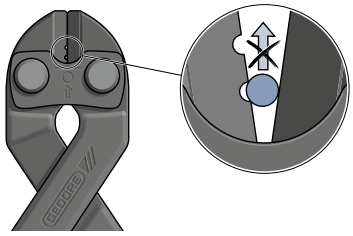
Cortapernos

8340 / 8340 Z CORTAPERNOS

- Cortapernos compacto de fuerza con un rendimiento de corte especialmente alto
- Aplicación de fuerza reducida gracias a una relación de palanca óptima
- Perno de rodamiento de empuje resistente al desgaste mediante la reducción del rozamiento de deslizamiento al realizar el corte
- Se garantiza un corte cercano a la articulación con una fuerza óptima
- La relación de multiplicación de fuerza de 1:30 resulta de la utilización de la punta cercana a la articulación
- Aquí, la relación de palanca de la mano a la fuerza de corte es óptima
- Gracias a las micromuescas y a las puntas adicionales se evita que el material cortado se deslice hacia delante

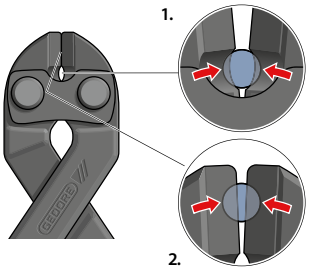


8340



- Con un solo corte se separan alambres blandos, semiduros o duros de hasta 4 mm de diámetro
- Gracias a dos micromuescas laterales se evita que el material cortado se deslice hacia delante, y la herramienta permanece siempre en la posición de corte ideal

8340 Z



- Con dos cortes se separan alambres blandos, semiduros o duros de entre 4 y 6 mm de diámetro
- La punta adicional (1) sirve de cortador previo para pernos grandes produciendo una incisión muy profunda
- En un segundo paso la hoja de corte frontal principal (2) separa el perno por completo

8340
CORTAPERNOS

- Compacto y potente cortante con una particularmente efectiva mejora de corte
- Una óptima palanca disminuye el esfuerzo a realizar
- Perno de rodamiento de empuje resistente al desgaste mediante la reducción del rozamiento de deslizamiento al realizar el corte
- Filos de corte adicionalemente endurecidos por inducción (63-65 HRC)
- Gracias a dos micromuescas laterales se evita que el material cortado se deslice hacia delante, y la herramienta permanece siempre en la posición de corte ideal
- Corte de precision con cables blandos hasta 6 mm diam., y cables de cuerda de piano hasta 3,8 mm diam.
- Ejecución JL = gris acero, con mangos de dos componentes
- Ejecución TL = gris acero, mangos plastificados azules

8340 Z
CORTAPERNOS

- Compacto y potente cortante con una particularmente efectiva mejora de corte
- Una óptima palanca disminuye el esfuerzo a realizar
- Perno de rodamiento de empuje resistente al desgaste mediante la reducción del rozamiento de deslizamiento al realizar el corte
- Filos de corte adicionalemente endurecidos por inducción (63-65 HRC)
- Fresado en ambos lados con punta adicional, cerca de la articulación, aseguran unas óptimas condiciones de palanca para los cables de diámetro ancho
- La punta adicional sirve de cortador previo para pernos grandes produciendo una incisión muy profunda
- En un segundo paso la hoja de corte frontal principal separa el perno por completo
- Filos de precisión para cortar cable blando hasta 6,0 mm diam., cable duro hasta 5.5 mm diam. y cuerda de piano hasta 3,8 mm diam.
- Ejecución JL = gris acero, con mangos de dos componentes
- Ejecución TL = gris acero, mangos plastificados azules



8340-200 JL



8340 Z-200 JL



8340-200 TL



8340 Z-200 TL

⟷ mm ⟷	kg	Código	№
200	0,389	2541300	8340-200 JL
200	0,338	2541289	8340-200 TL

⟷ mm ⟷	kg	Código	№
200	0,389	2666324	8340 Z-200 JL
200	0,338	2666316	8340 Z-200 TL

8178
CORTAPERNOS



- Ejecución según DIN ISO 5743
- Ajuste de doble tornillo
- Cabeza de corte recambiable
- Filos de corte de acero al cromo vanadio
- Máxima capacidad de corte con material redondo 48 HRC

max. ● mm	⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	kg	Código	Nº
5	460	18	1,680	2675137	8178 460
7	620	24	2,460	2675145	8178 620
8	780	30	4,700	2675153	8178 780
9	900	36	5,000	2675161	8178 900

E-8178
CABEZAL DE CORTE DE RECAMBIO

kg	Código	Nº
0,440	2675196	E-8178 460
0,800	2675218	E-8178 620
1,460	2675226	E-8178 780
1,470	2675234	E-8178 900

8179
CORTAPERNOS PARA MALLA METÁLICA



- Ejecución según DIN ISO 5743
- Ajuste de doble tornillo
- Cabeza de corte recambiable
- Filos de corte de acero al cromo vanadio
- Máxima capacidad de corte con material redondo de 40 HRC, 9 mm o 2x 8 mm

max. ● mm	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
9 / 2x8	900	3,500	2675188	8179 900

8178 + 8179

- **Un GEDORE "plus" de seguridad - Capacidad de corte según Resistencia a la tracción**
- 19 HRC ≈ 740 N / mm²
- 40 HRC ≈ 1290 N / mm²
- 48 HRC ≈ 1590 N / mm²

Resistencia a la tracción

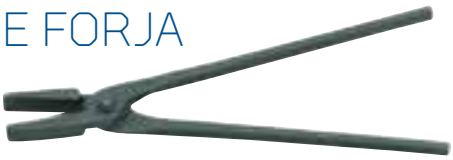
E-8179
CABEZAL DE CORTE DE RECAMBIO

kg	Código	Nº
0,980	2675242	E-8179 900

Tenazas de forja

230
TENAZA DE FORJA

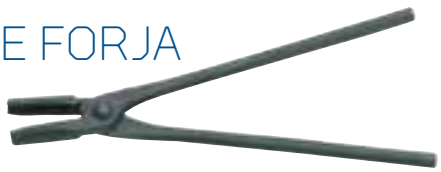
- Con boca plana



⊢ mm ⊣	para piezas	kg	Código	Nº
300	6 mm	0,500	8842510	230-300
400	8 mm	0,860	8842780	230-400
500	10 mm	1,240	8842860	230-500
600	14 mm	1,710	8842940	230-600

231
TENAZA DE FORJA

- Con boca redonda



⊢ mm ⊣	para piezas	kg	Código	Nº
400	12 mm	0,870	8843590	231-400
500	16 mm	1,220	8843670	231-500

233
TENAZA DE FORJA

- Con boca de lobo



⊢ mm ⊣	para piezas	kg	Código	Nº
300	6 mm	0,610	8845100	233-300
400	8 - 10 mm	0,930	8845290	233-400
500	12 mm	1,320	8845370	233-500

Surtidos de alicates GEDORE

- De fabricación propia en GEDORE Austria
- Alicates universales, planos, redondos y para mecánicos de acero bonificado especial GEDORE
- Alicates de corte diagonal y alicates de corte frontal de acero bonificado de alto rendimiento GEDORE
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes con superficie protectora para manos, menejable
- Tipo TL = lacado en transparente, mangos plastificados azules
- Forjado al rojo
- Mecanizado preciso, templado al aceite y revenido
- Filos retemplados por inducción
- Niquelado y cromado para mejor protección
- Transmisión de presión óptima
- Rendimiento de corte elevado
- Sin fatigas para esfuerzos continuos
- Calidad GEDORE con garantía

S 8003 JC
SURTIDO DE ALICATES
3 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes



Contenido	kg	Código	Nº
8132-160 JC **8250-180 JC** **8316-160 JC**	0,766	6701110	S 8003 JC

S 8003 TL
SURTIDO DE ALICATES
3 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules



Contenido	kg	Código	Nº
8132-160 TL **8250-180 TL** **8316-160 TL**	0,642	6755470	S 8003 TL

VDE S 8003 H ›587



VDE S 8003 ›587



S 8200 JC
SURTIDO DE ALICATES
4 piezas

› Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
› Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes con superficie protectora para manos, menejable



Contenido		kg	Código	Nº
8098-160 JC	**8250-180 JC**	0,927	6730800	S 8200 JC
8132-160 JC	**8314-160 JC**			

S 8303 JC
SURTIDO DE ALICATES
3 piezas

› Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
› Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes



Contenido	kg	Código	Nº
142 10 JC	1,005	6703160	S 8303 JC
8250-180 JC			
8316-160 JC			

S 8303 TL
SURTIDO DE ALICATES
3 piezas

› Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
› Tipo TL = gris acero, mangos plastificados azules



Contenido	kg	Código	Nº
142 10 TL	0,880	6703910	S 8303 TL
8250-180 TL			
8316-160 TL			

1101-142-2150 ›???



1102 L ›???



1101-002
SURTIDO DE ALICATES
6 piezas

- Combinación usual en cofre de plástico
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- En GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



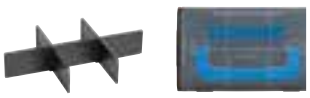


Contenido		kg	Código	Nº
8098-160 JC	**8132-160 JC**	1,740	1708155	1101-002
8120-160 JC	**8250-180 JC**			
8122-160 JC	**8316-180 JC**			

1102-003
SURTIDO DE ALICATES
3 piezas

- Combinación usual
- Tipo JC = cromado, mangos de 2 componentes
- En caja GEDORE L-BOXX® Mini, incl. surtido de divisores
- Dimensiones: AN 260 x P 155 x AL 63 mm





Contenido	kg	Código	Nº
8132-160 JC	0,940	1692305	1102-003
8250-180 JC			
8316-160 JC			

1102-007
SURTIDO DE ALICATES
3 piezas

- Combinación usual
- En caja GEDORE L-BOXX® Mini, incl. surtido de divisores
- Dimensiones: AN 260 x P 155 x AL 63 mm





Contenido	kg	Código	Nº
8132-200 JC	1,201	2951789	1102-007
8314-180 JC			
142 10 TL			

1102-008
SURTIDO DE ALICATES
3 piezas

- Combinación usual
- En caja GEDORE L-BOXX® Mini, incl. surtido de divisores
- Dimensiones: AN 260 x P 155 x AL 63 mm





Contenido	kg	Código	Nº
8316-160 JC	0,977	2951797	1102-008
8133-200 JC			
142 7 TL			

Juegos de alicates de puntas para arandelas

S 8000
JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS

4 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °



Contenido	kg	Código	Nº
8000 A 2 A 21 **8000 J 2 J 21**	0,756	6701030	S 8000

S 8008
JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS

8 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °



Contenido	kg	Código	Nº
8000 A 1 A 11 A 2 A 21 **8000 J 1 J 11 J 2 J 21**	1,082	6700490	S 8008

S 8100
JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS

4 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °



Contenido	kg	Código	Nº
8000 A 1 A 2 **8000 J 1 J 2**	0,597	6703080	S 8100

S 8024
JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS

4 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para el sector de automoción
- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados
- Para circlips interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 45 °



Contenido	kg	Código	Nº
8000 A 2 A 22 **8000 J 2 J 22**	0,756	2148684	S 8024

S 8028
JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS

8 piezas

- Combinación usual en embalaje de cartón ecológico
- Para el sector de automoción
- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados
- Para circlips interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 45 °

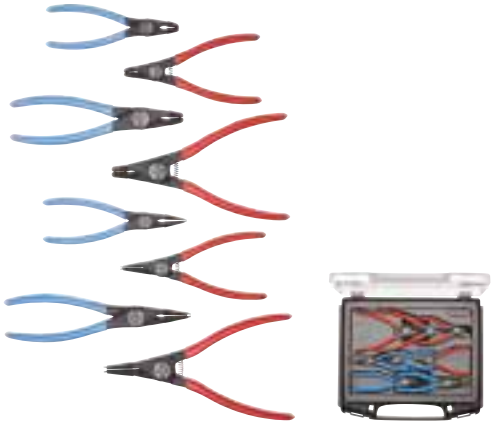


Contenido	kg	Código	Nº
8000 A 1 A 2 A 12 A 22 **8000 J 1 J 2 J 12 J 22**	1,082	2148692	S 8028

1101-001
SURTIDO DE ALICATES

8 piezas

- Combinación usual en sólido cofre de plástico
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °
- En GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm

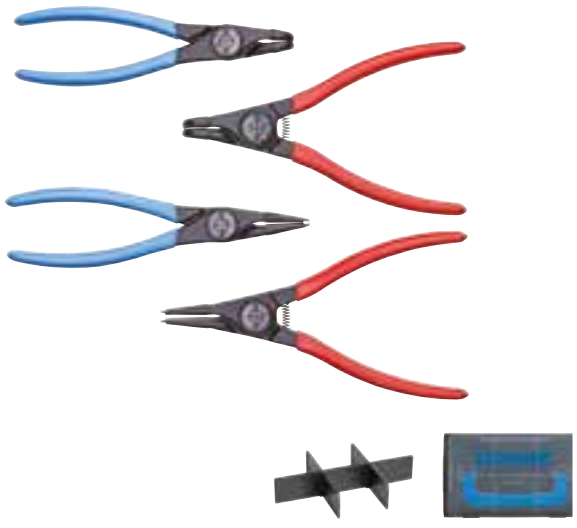


Contenido	kg	Código	Nº
8000 A 1 A 11 A 2 A 21 **8000 J 1 J 11 J 2 J 21**	1,550	1692275	1101-001

1102-001
SURTIDO DE ALICATES

4 piezas

- Combinación usual
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Para arandelas interiores y exteriores
- Con bocas rectas y acodadas a 90 °
- En caja GEDORE L-BOXX® Mini, incl. surtido de divisores
- Dimensiones: AN 260 x P 155 x AL 63 mm

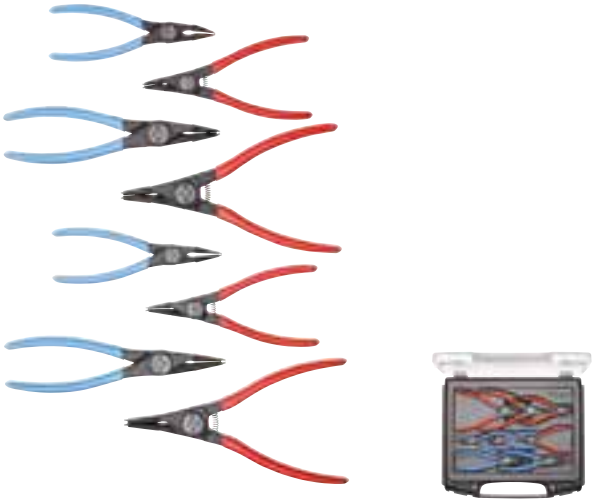


Contenido	kg	Código	Nº
8000 A 2 A 21 **8000 J 2 J 21**	1,220	1692283	1102-001

1101-004
JUEGO DE ALICATES DE PUNTAS PARA ARANDELAS

8 piezas

- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados
- Con bocas rectas y acodadas a 45 °
- Para montar y desmontar circlips interiores y exteriores hasta tamaño 60 mm
- En GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



Contenido	kg	Código	Nº
8000 A 1 A 12 A 2 A 22 **8000 J 1 J 12 J 2 J 22**	1,550	2148706	1101-004


GEDORE

EXTRACTORES

EXTRACTORES UNIVERSALES EXTERIORES/INTERIORES DE 2-/3-BRAZOS
› 431



SURTIDOS DE EXTRACTORES UNIVERSALES EXTERIORES/INTERIORES DE 2-/3-BRAZOS
› 435



RELACIÓN DE GANCHOS
› 448



TABLA DE HUSILLOS
› 450



MONTAJE DE COJINETES
› 453



EXTRACTORES PARA TERMINALES DE POLO DE 2-/3-BRAZOS
› 455



HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS
› 467



SEPARADORES
› 470



EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS
› 473



EXTRACTORES INTERIORES
› 478



MARTILLO DESLIZANTE
› 481



HERRAMIENTAS ESPECIALES DE AUTOMOCIÓN
› 486



TRONZA TUERCAS
› 489



ADAPTADORES ROSCADOS
› 490



SISTEMAS MODULARES
› 491



GEDORE
EXTRACTORES

La herramienta adecuada para cualquier exigencia

Muestran las máximas prestaciones - incluso bajo una carga de toneladas

- Alta calidad industrial para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano
- Nuestra experiencia de muchos años en el desarrollo y producción de herramientas de extracción se refleja claramente en la capacidad innovadora de los últimos años que ha aportado numerosas patentes y modelos registrados.
- Mover sin esfuerzo cargas de toneladas de peso
- Ideal para el empleo controlado de fuerza e importantes condiciones previas para un trabajo seguro: Extractor en combinación con una llave dinamométrica

Diseños inteligentes - componentes estudiados a fondo

- Los extractores desarrollados por GEDORE no sólo convencen por su calidad sino además por su facilidad de uso y superioridad en cada detalle:
- Una escala grabada con láser en el puente de 2 brazos permite un alienado simétrico de los ganchos
- El freno del gancho y el tensor rápido son métodos rápidos y seguros para bloquear y fijar los ganchos de extracción
- Tanto el husillo mecánico nitrocarburado como el husillo hidráulico poseen propiedades que facilitan claramente el trabajo y lo hacen más seguro

La mejor calidad para su seguridad

- A la hora de elegir el material y el procedimiento de fabricación de cada componente se concede la máxima importancia a la posterior seguridad del extractor
- Componentes forjados, p. ej. traviesas de 2 brazos, ganchos y piezas de fijación anuncian una sobrecarga gracias a su disposición de las fibras mediante una deformación en lugar de quebrarse y/o fragmentarse
- Un tratamiento termoquímico proporciona a los componentes una correspondiente propiedad de dureza que cumple las exigencias
- Estrictos controles de calidad garantizan un nivel elevado y constante



Flexibilidad y especialización

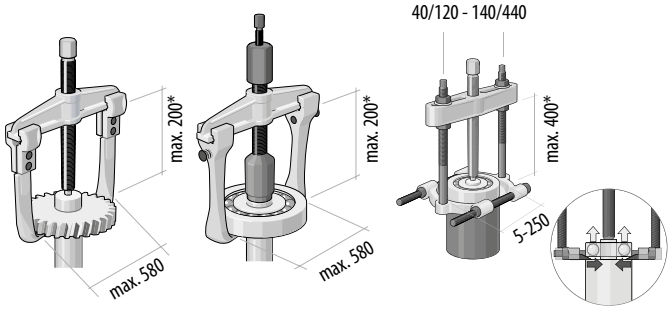
- En función de si se repiten las mismas operaciones de extracción o si usted se ve permanentemente confrontado a nuevas tareas de extracción, los extractores especiales o flexibles que ahorran fuerza y tiempo pueden cumplir sus exigencias particulares
- Las series 1.06 y 1.07 ofrecen una flexibilidad no superada: con ayuda del puente de 2 y 3 brazos en diversos tamaños, ganchos de diferentes formas y longitudes, con diversos sistemas de fijación y con la posibilidad de sustituir el husillo mecánico por otro hidráulico, surge un sistema modular con el que usted puede equipar sus extractores de numerosas maneras y, en consecuencia, para diversas situaciones de extracción.
- Surtidos óptimos para diversos campos de trabajo - el taller, la industria, reparaciones de máquinas agrícolas y de obras etc.
- GEDORE ofrece desde extractores para piezas pequeñas hasta para cargas pesadas, herramientas para extractores de rodamientos de bolas exteriores e interiores así como herramientas especiales, pero si a pesar de ello no encontrase la herramienta adecuada, póngase en contacto con nosotros para realizar fabricaciones a medida..

SU CAMINO AL EXTRACTOR ADECUADO

A ¿Cómo se puede agarrar el componente a extraer?
B ¿Es posible un apoyo fuera o dentro?
C ¿Qué profundidad/diámetro se tiene que alcanzar?

1. EXTRACCIÓN EXTERIOR

› 431



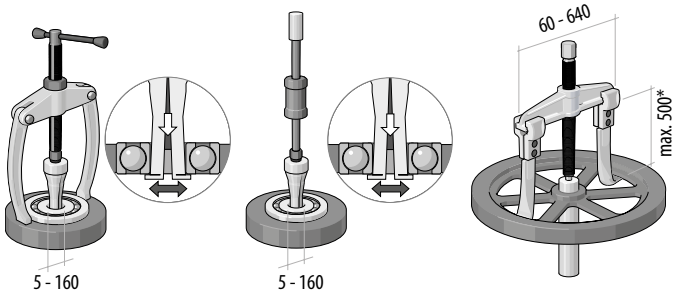
› El componente a extraer se puede agarrar desde fuera
› El eje central sirve de apoyo

› El componente a extraer se encuentra muy pegado y no permite el empleo de ganchos extractores
› El eje central sirve de apoyo

2. EXTRACCIÓN INTERIOR

› 478

› El componente a extraer sólo se puede agarrar desde dentro
› No es posible un apoyo sobre el eje central



› Es posible un apoyo fuera del componente

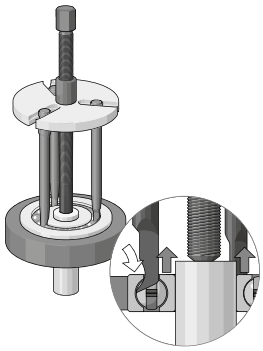
› No es posible ningún apoyo, por ello el empleo de ayudas para la extracción

› Es posible un apoyo sobre el eje central

3. EXTRACCIÓN DE RODAMIENTOS DE BOLAS

› 473

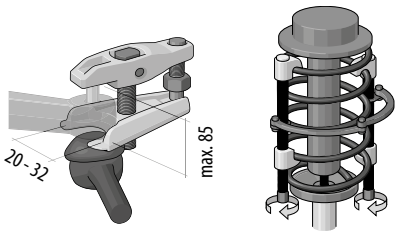
El rodamiento de bolas a extraer está asentado sobre un eje y en una carcasa, por lo que no se puede agarrar desde fuera ni desde dentro



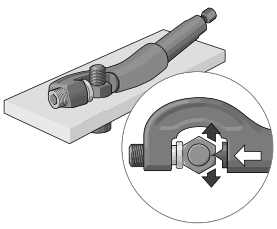
4. EXTRACCIÓN CON HERRAMIENTA ESPECIAL

› 484

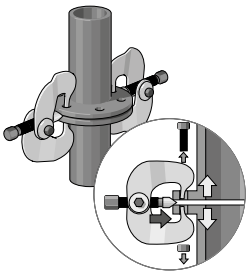
› Herramientas para automóviles
› articulaciones esféricas
› filtros de aceite / cartuchos
› volante
› muelles
› cubos de ruedas, etc.



› Es posible un apoyo fuera del componente

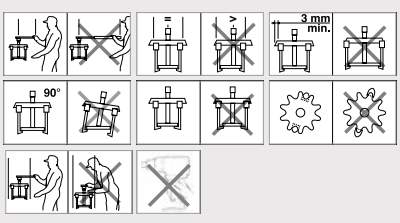


› Tronza tuercas
› Extractor de espárragos



› Separador de bridas
› Adaptadores roscados

INDICACIONES DE SEGURIDAD PARA EXTRACTORES › 640

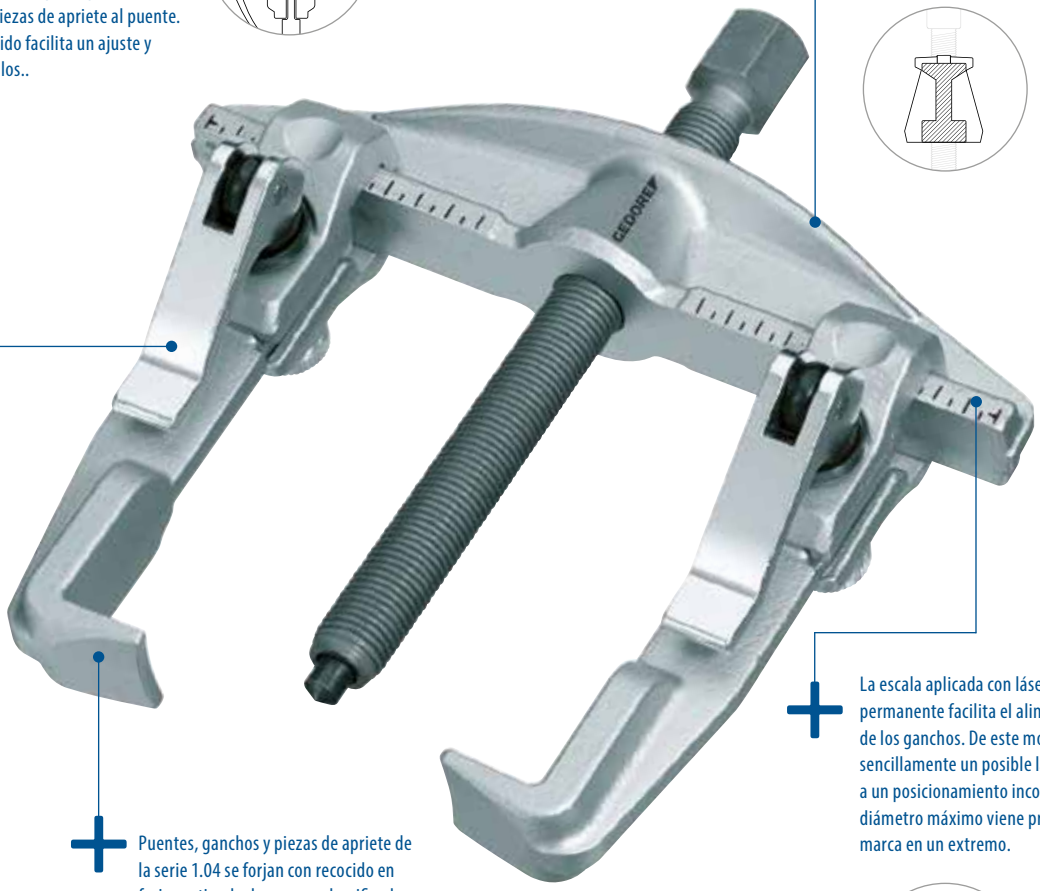


1.04 - UN EXTRACTOR SUPERIOR
DE ARRIBA A ABAJO

Los ganchos de la serie de extractores 1.04 disponen de un perfil en T. Esto hace que surja una unión positiva entre gancho y puente - la fuerza de tracción del gancho se transmite por el perfil en T a través de las piezas de apriete al puente. El reajuste rápido facilita un ajuste y reajuste sencillos..

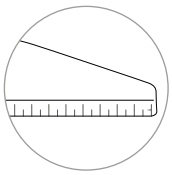


Puente reforzado - mediante el codo adicional en el lado superior del puente surge un perfil en H que aumenta la capacidad de carga frente al momento de flexión.



Puentes, ganchos y piezas de apriete de la serie 1.04 se forjan con recocido en forja partiendo de un acero bonificado, con lo que usted tiene todas las ventajas de los componentes con forjado en estampa.

La escala aplicada con láser de forma permanente facilita el alineado simétrico de los ganchos. De este modo se previene sencillamente un posible ladeo al extraer debido a un posicionamiento incorrecto del gancho. El diámetro máximo viene preestablecido por una marca en un extremo.



Husillos GEDORE

- fabricados en acero bonificado torneado. La rosca extrafina se lamina posteriormente - mediante este endurecimiento adicional del acero, la rosca laminada posee una resistencia superior que una rosca fabricada por arranque de virutas.
- disponen de una rosca extrafina que impide que se afloje accidentalmente por sacudidas.
- se tratan mediante un procedimiento termo-químico. Mediante el nitrocarburado el husillo se vuelve especialmente resistente al desgaste y a la corrosión - no es necesario aceitar ni engrasar, con lo que la rosca permanece más tiempo limpia y suave.
- están dotadas de una punta de husillo intercambiable que es adecuada tanto para ejes centrados como no centrados.



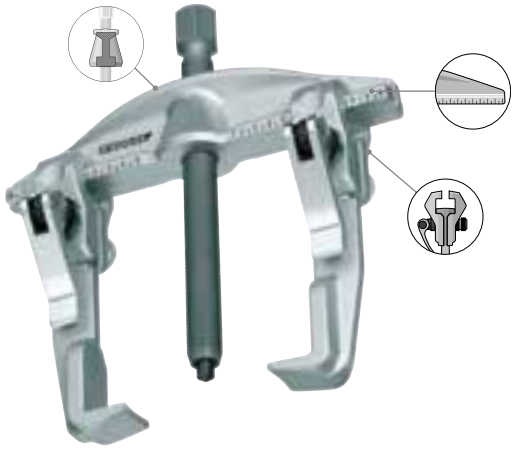
Relevante para la seguridad

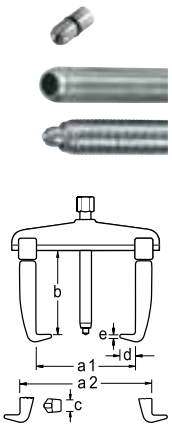
¡En el proceso de extracción, se aplican fuerzas de varias toneladas sobre el extractor! Los componentes forjados revelan una posible sobrecarga mediante un alabeo, ya que la orientación de las fibras del material que se produce al forjar permite una cierta flexibilidad de los componentes antes de que produzca una rotura - ¡una propiedad muy "sana"!

1.04
EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2 patas

- Este novedoso modelo indicado especialmente para extraer de forma rápida y segura rodamientos, discos, ruedas, etc.
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Su ergonómico puente dispone, gracias a un refuerzo dorsal del par de flexión, de un mayor momento de flexión más fuerte y seguro
- Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- El sistema de desplazamiento rápido contribuye a una forma de trabajo rápida y ergonómica
- Punta de husillo intercambiable (bola o punta)
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



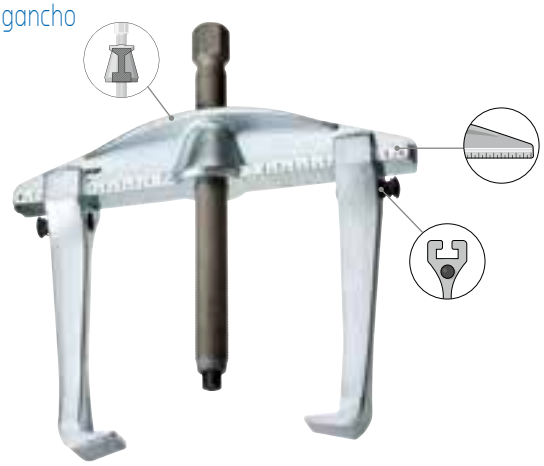


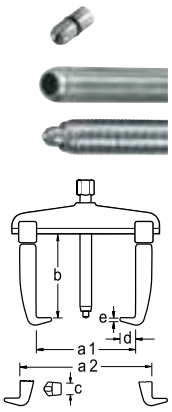
a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		kg	Código	Nº
130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,2	1307703	1.04/1A
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4	1307827	1.04/2A
350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7	1307940	1.04/3A

1.04/B
EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Su ergonómico puente dispone, gracias a un refuerzo dorsal del par de flexión, de un mayor momento de flexión más fuerte y seguro
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Los ganchos se fijan bajo presión automáticamente
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Punta de husillo intercambiable (bola o punta)
- Husillo templado termo-químico
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)





a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		kg	Código	Nº
130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,2	1981110	1.04/1A-B
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1981129	1.04/2A-B
350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	33	5,0	x	7,7	1981137	1.04/3A-B

RELACIÓN DE GANCHOS



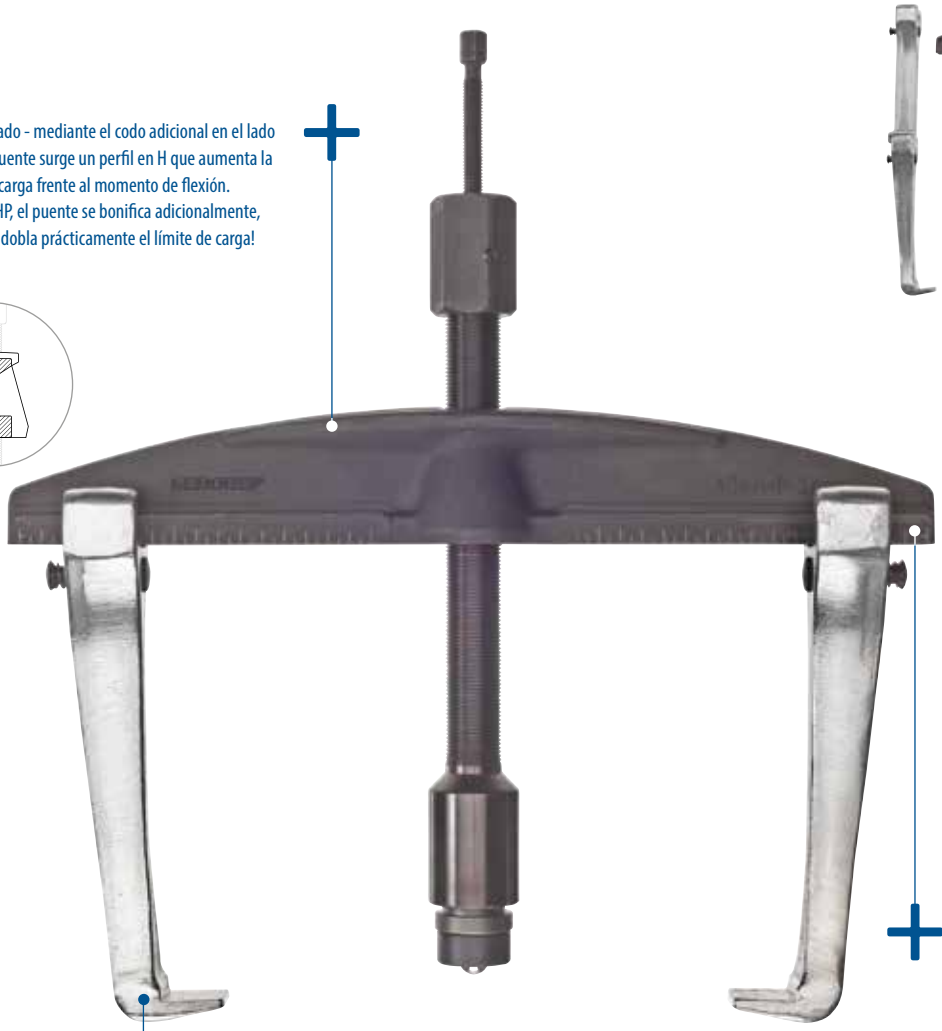
›448

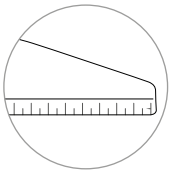
1.04 HIGH POWER - EL PAQUETE DE FUERZA



- Puente reforzado - mediante el codo adicional en el lado superior del puente surge un perfil en H que aumenta la capacidad de carga frente al momento de flexión.
- En la versión HP, el puente se bonifica adicionalmente, ¡con lo que se dobla prácticamente el límite de carga!







La escala aplicada con láser de forma permanente facilita el alineado simétrico de los ganchos. De este modo se previene sencillamente un posible ladeo al extraer debido a un posicionamiento incorrecto del gancho. El diámetro máximo viene preestablecido por una marca en un extremo.



- Los ganchos de una pieza única de acero se forjan en caliente y bonifican en una pieza de 31CrV3. Ofrecen una unión positiva con el puente.
- El freno del gancho asegura al mismo frente a movimientos no deseados.
- Pulsando la tecla de activación se desbloquea el bloqueo - el gancho se puede desplazar sobre el puente. Al soltar la tecla, el gancho se fija sobre el puente y ya no puede deslizarse.

Husillos hidráulicos

- Los husillos hidráulicos simplifican el trabajo - se necesita menos fuerza y tiempo para el proceso de extracción.
- El principio del husillo hidráulico es tan simple como genial: mediante el enroscado del tornillo de presión se comprime la grasa en el interior del émbolo hidráulico - el émbolo que sale ejerce una fuerza en muchas veces superior a la fuerza aplicada a mano sobre la pieza a extraer.
- Mediante este modo de trabajo controlado, el husillo hidráulico permite un trabajo seguro y es especialmente recomendable para fuerzas elevadas.
- En la serie 1.04 se emplea un husillo hidráulico desde el tamaño 2A de extractor. La pieza de presión puede ser reemplazada por una punta e igualmente puede prolongarse 35, 85 ó 135 mm. El husillo de presión pequeño dispone de un dispositivo de seguridad para evitar un desenroscado involuntario.



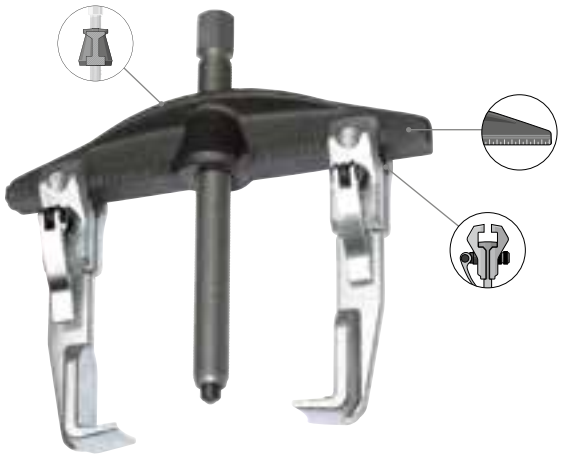
Relevante para la seguridad

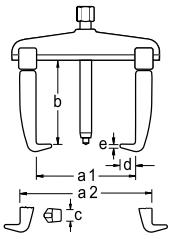
¡En el proceso de extracción, se aplican fuerzas de varias toneladas sobre el extractor! Los componentes forjados revelan una posible sobrecarga mediante un alabeo, ya que la orientación de las fibras del material que se produce al forjar permite una cierta flexibilidad de los componentes antes de que produzca una rotura - ¡una propiedad muy "sana"!

1.04/HP
EXTRACTOR UNIVERSAL HIGH POWER

de 2 patas

- Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Ganchos autoportantes, con ajuste rápido
- Punta de husillo intercambiable (bola o punta)
- Husillo templado termo-químico
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



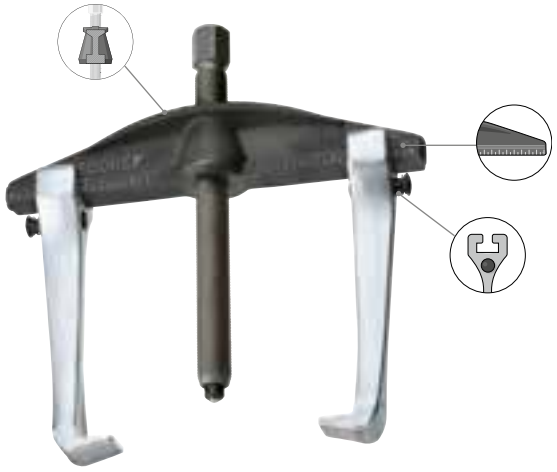


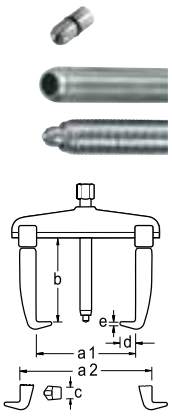
a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		kg	Código	Nº
130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,2	1868152	1.04/HP1A
200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4	1868160	1.04/HP2A
350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7	1868179	1.04/HP3A

1.04/HP-B
EXTRACTOR UNIVERSAL HIGH POWER

de 2 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)





a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		kg	Código	Nº
130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,2	1981145	1.04/HP1A-B
200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1981153	1.04/HP2A-B
350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,7	1981161	1.04/HP3A-B

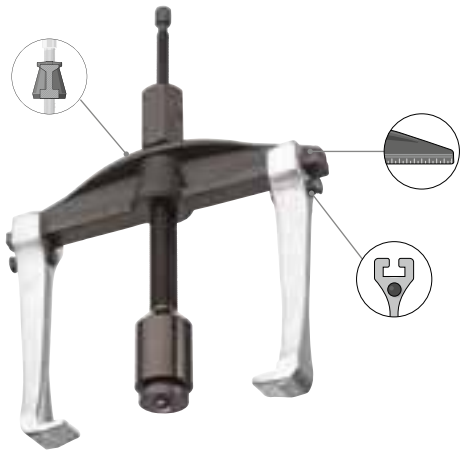
1.04/HP-B-HSP
EXTRACTOR UNIVERSAL HIGH POWER

hidráulico, de 2 brazos, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

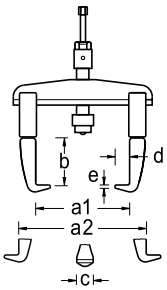
- Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento
- También se puede adquirir con un husillo estándar - modelo 1.04/HP-B



1.04/HP3A-B-HSP2



1.04/HP2A-B-HSP1



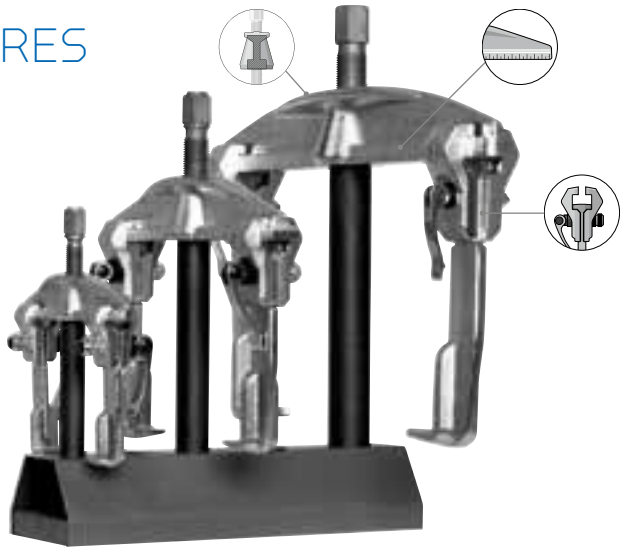
a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t	max. N·m		c	d	e		kg	Código	Nº
200	110	260	70	10,0	17	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,8	2016206	1.04/HP2A-B-HSP1
350	150	420	120	12,0	19	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,8	2300036	1.04/HP3A-B-HSP2

1.04/ST
CONJUNTO DE EXTRACTORES

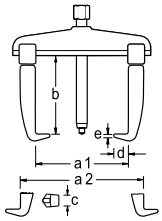
con soporte

- Compuesto por 3 extractores en diversos tamaños
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Su ergonómico puente dispone, gracias a un refuerzo dorsal del par de flexión, de un mayor momento de flexión más fuerte y seguro
- Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- El sistema de desplazamiento rápido contribuye a una forma de trabajo rápida y ergonómica
- Punta de husillo intercambiable (bola o punta)
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)









CONTENIDO

	kg	Código	Nº
1.04/1A	15,2	1675982	1.04/ST
1.04/2A			
1.04/3A			

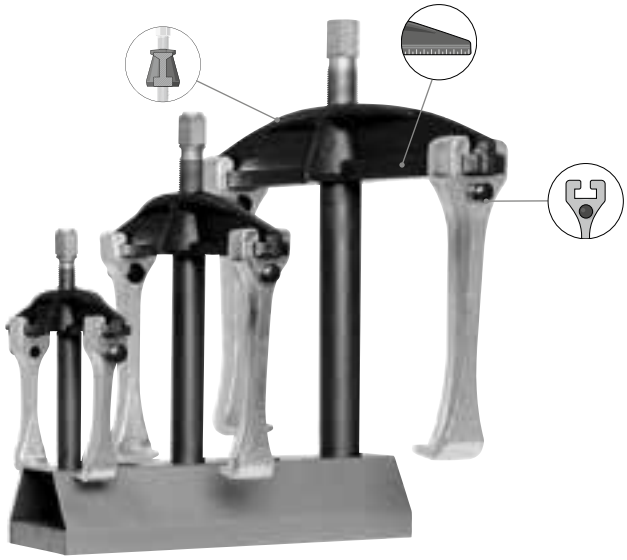
DATOS TÉCNICOS

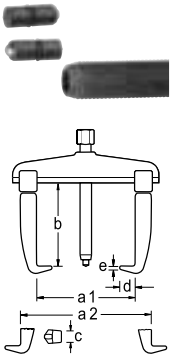
Nº	Código	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		kg
1.04/1A	1307703	130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,2
1.04/2A	1307827	200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4
1.04/3A	1307940	350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7

1.04/ST-HP-B
JUEGO DE EXTRACTORES
con soporte

- Compuesto por 3 extractores en diversos tamaños
- Puente especialmente templado y revenido, soporta las máximas fuerzas, para extracción interior o exterior
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)







CONTENIDO

		Código	Nº
1.04/HP1A-B	15,2	2300044	1.04/ST-HP-B
1.04/HP2A-B			
1.04/HP3A-B			

DATOS TÉCNICOS

Nº	Código	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		
1.04/HP1A-B	1981145	130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,2
1.04/HP2A-B	1981153	200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4
1.04/HP3A-B	1981161	350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,7

1100-1.04
SURTIDO DE EXTRACTORES UNIVERSALES
en caja L-BOXX® 136

- Carga máx. 5 t
- Con puente de dos o tres brazos
- Con gancho delgado, enteramente de acero y prolongaciones
- Se suministran ganchos extractores extra delgados para espacios estrechos
- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho perfecto para espacios de difícil acceso
- Combinación de hasta 12 extractores diferentes
- Diámetro exterior hasta 130 mm, diámetro interior hasta 170 mm con una longitud de 200 mm
- 1100 CT2-1.04 módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Las herramientas se introducen completamente en la gomaespuma, por lo tanto los módulos llenos son apilables
- Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 400 x 310 x 60 mm



1100-1.04



1100 CT2-1.04

	Código	Nº
6,3	2838362	1100-1.04
4,1	2836068	1100 CT2-1.04

Descripción		Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2836076	EI-1100 CT2-1.04

1100-1.04/12A
JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES
en caja L-BOXX® 136

- Carga máx. 3 y 5 t
- Para anchura hasta Ø 200 mm exterior, Ø 70-260 mm interior, y profundidad hasta 300 mm
- En 3 de 4 husillos se puede cambiar la punta (bola/punta)
- Ganchos de sujeción rápida con perfil en forma de T autoportante para mayor transmisión de fuerza
- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho perfecto para espacios de difícil acceso
- 2 prolongaciones de acero 100 y 150 mm con freno del gancho para ajuste rápido de las patas
- 1100 CT2-1.04/12A módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Las herramientas se introducen completamente en la gomaespuma, por lo tanto los módulos llenos son apilables
- Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 400 x 310 x 90 mm



1100-1.04/12A





1100 CT2-1.04/12A

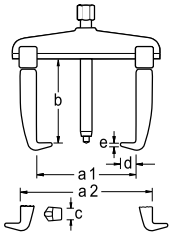
kg	Código	Nº
9,6	2927241	1100-1.04/12A
7,4	2927268	1100 CT2-1.04/12A

Descripción	AN	P	AL	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	400	310	90	0,200	2927276	EI-1100 CT2-1.04/12A

1.06
EXTRACTOR UNIVERSAL
de 2 patas

- Probado modelo para extraer de forma rápida y segura discos, ruedas, rodamientos a bolas, etc.
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)





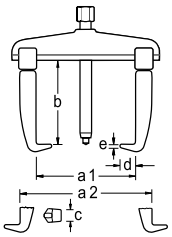
a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		kg	Código	Nº
90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,1	8000230	1.06/1
130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,3	8000310	1.06/1A
160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0	8000580	1.06/2
200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5	8000660	1.06/2A
250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,2	8000740	1.06/3
350	125	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	8,2	8000820	1.06/3A
520	185	600	200	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	13,7	8000900	1.06/4

1.06
EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2 patas, largo

- De robusta ejecución forjada en estampa
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Ganchos extra largos
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)





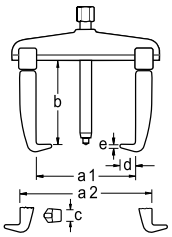
a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		kg	Código	Nº
90	60	140	200	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,5	8108350	1.06/1-2
130	70	180	200	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,6	8108430	1.06/1A-2
160	80	220	300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	4,1	8108510	1.06/2-3
200	90	260	300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	4,5	8108780	1.06/2A-3
250	125	330	300	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	9,1	8001200	1.06/3-3
350	125	420	300	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	9,8	8108860	1.06/3A-3
520	185	600	300	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	x	15,2	8108940	1.06/4-3
250	125	330	400	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	10,0	8109080	1.06/3-4
350	125	420	400	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	11,1	8109160	1.06/3A-4
520	185	600	400	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	16,4	8109240	1.06/4-4
250	125	330	500	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	11,3	8109320	1.06/3-5
350	125	420	500	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	12,2	8112380	1.06/3A-5
520	185	600	500	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	19,0	8112460	1.06/4-5

1.06/B
EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- De robusta ejecución forjada en estampa
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



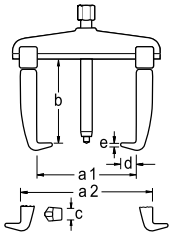


a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		kg	Código	Nº
100	50	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	0,9	1956337	1.06/11-B
140	60	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,3	1956345	1.06/1A1-B
170	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	2,8	1956353	1.06/21-B
210	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3	1956361	1.06/2A1-B
250	125	340	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	6,7	1956388	1.06/31-B
340	125	430	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,5	1956396	1.06/3A1-B
520	185	610	200	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	32	5,0	-	14,0	1958399	1.06/41-B

1.06/E
EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA
de 2 patas

- Probado modelo para extraer de forma rápida y segura discos, ruedas, rodamientos a bolas, etc.
- De robusta ejecución forjada en estampa
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables para varias longitudes disponibles para accesorio opcional
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



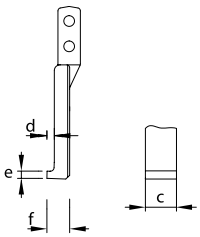


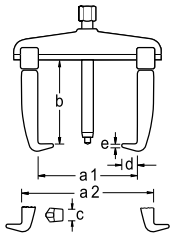
a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		kg	Código	Nº
90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,1	1213830	1.06/1-E
130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,3	1215140	1.06/1A-E
160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0	1216570	1.06/2-E
200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5	1217720	1.06/2A-E
250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,1	1218980	1.06/3-E
350	125	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	8,2	1220160	1.06/3A-E

1.06/S-E
EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA
de 2 patas, de perfil estrecho

- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
- Perfecto para espacios de difícil acceso
- Escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida







a	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	f		kg	Código	Nº
100	100	2,0	M 14x1,5 x 140	17	–	29,8	7,5	3,7	13,5	x	1,0	2015706	1.06/S1-E
140	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,8	7,5	3,7	13,5	x	1,1	2015714	1.06/S1A-E
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	2,9	2015722	1.06/S2-E
200	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	3,2	2015730	1.06/S2A-E

5.10 ›453



¡Recuerde utilizar pantallas de seguridad!

HUSILLOS / GANCHOS ›450



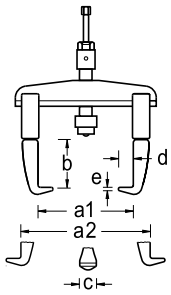


1.06/HSP-B
EXTRACTOR UNIVERSAL

hidráulico, de 2 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- De robusta ejecución forjada en estampa
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento
- La pieza de presión puede ser reemplazada por una punta y si fuera necesario prolongarse.
- El husillo de presión pequeño dispone de un dispositivo de seguridad para evitar un desenroscado involuntario.
- También se puede adquirir con un husillo estándar - modelo 1.06/B





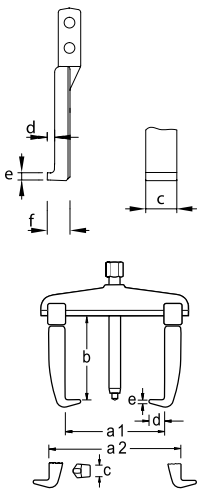
a_1	a_2	b	max. t	max. N·m		c	d	e		kg	Código	Nº
170	220	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3	1957899	1.06/21-B-HSP1
210	260	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1957902	1.06/2A1-B-HSP1
250	340	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,2	1957910	1.06/31-B-HSP2
340	430	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	8,3	1957929	1.06/3A1-B-HSP2
520	610	75	10,0	25	1.06/HSP3	36	32	5,0	-	14,0	1957937	1.06/41-B-HSP3

1.06/AS
CONJUNTO DE EXTRACTORES

con 6 ganchos

- Para extractores de 2 patas, con 6 ganchos estrechos en 3 longitudes
- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados





a	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	f		kg	Código	Nº
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	x	3,4	8001710	1.06/AS
260	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	8,1	1675974	1.06/AS-2

Husillos más largos los encontrará en el apartado de husillos en la página 450

1.06/ST
CONJUNTO DE EXTRACTORES
con soporte

- Compuesto por 5 extractores en diversos tamaños con ganchos estándar o de sujeción rápida
- Escala de reglaje para un ajuste uniforme de los ganchos de extracción. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Para anchura hasta Ø 250 mm exterior, Ø 330 mm interior, y profundidad hasta 200 mm



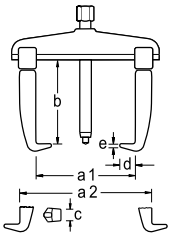
1.06/ST



1.06/ST-E



1.06/ST1-B



CONTENIDO

	kg	Código	Nº
1.06/1 1.06/1A **1.06/2 1.06/2A** **1.06/3**	19,0	8111570	1.06/ST
1.06/1-E 1.06/1A-E **1.06/2-E 1.06/2A-E** **1.06/3-E**	19,2	1322745	1.06/ST-E
1.06/11-B 1.06/1A1-B **1.06/21-B 1.06/2A1-B** **1.06/31-B**	17,2	2004569	1.06/ST1-B

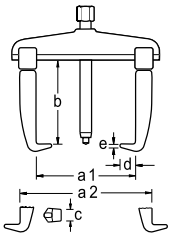
DATOS TÉCNICOS

Nº	Código	a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e		kg
1.06/1	8000230	90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,1
1.06/1A	8000310	130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,3
1.06/2	8000580	160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0
1.06/2A	8000660	200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5
1.06/3	8000740	250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,2
1.06/1-E	1213830	90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,1
1.06/1A-E	1215140	130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,3
1.06/2-E	1216570	160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0
1.06/2A-E	1217720	200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5
1.06/3-E	1218980	250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,1
1.06/11-B	1956337	100	50	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	0,9
1.06/1A1-B	1956345	140	60	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,3
1.06/21-B	1956353	170	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	2,8
1.06/2A1-B	1956361	210	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3
1.06/31-B	1956388	250	125	340	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	6,7

1.07
EXTRACTOR UNIVERSAL
de 3 patas

- Soporte seguro y extracción centrada gracias a la distr. homogénea de carga en 3 patas
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



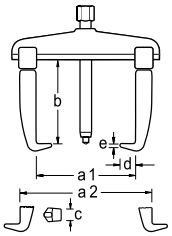


a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,4	8113940	1.07/1
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,6	8114080	1.07/1A
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,6	8114160	1.07/2
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	4,2	8114240	1.07/2A
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	9,3	1541757	1.07/3

1.07/B
EXTRACTOR UNIVERSAL
de 3 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Soporte seguro y extracción centrada gracias a la distr. homogénea de carga en 3 patas
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- Reequipable con husillo hidráulico (véase tabla)





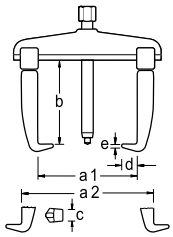
a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	1,2	1957945	1.07/11-B
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	1,4	1957953	1.07/1A1-B
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	3,5	1957961	1.07/21-B
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	3,7	1957988	1.07/2A1-B
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	8,0	1957996	1.07/31-B

1.07/E
EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA

de 3 patas

- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)





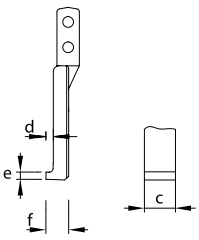
a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,4	1222902	1.07/1-E
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,6	1225901	1.07/1A-E
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,8	1227335	1.07/2-E
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	4,0	1227459	1.07/2A-E
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	9,2	1554751	1.07/3-E

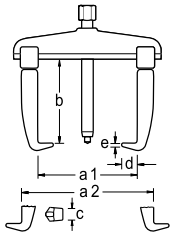
1.07/S-E
EXTRACTOR DE SUJECIÓN RÁPIDA

de 3 patas, de perfil estrecho

- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
- Perfecto para espacios de difícil acceso
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida







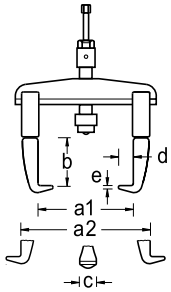
a	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	f	kg	Código	Nº
90	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	1,3	2016036	1.07/S1-E
130	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	1,4	2016044	1.07/S1A-E
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	3,6	2016052	1.07/S2-E
200	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	3,9	2016060	1.07/S2A-E

1.07/HSP-B
EXTRACTOR UNIVERSAL

hidráulico, de 3 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Soporte seguro y extracción centrada gracias a la distr. homogénea de carga en 3 patas
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Ganchos intercambiables disponibles para varias longitudes
- La pieza de presión puede ser reemplazada por una punta y si fuera necesario prolongarse.
- El husillo de presión pequeño dispone de un dispositivo de seguridad para evitar un desenroscado involuntario.
- También se puede adquirir con un husillo estándar - modelo 1.07/B





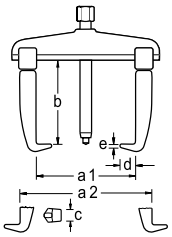
$a_{1\,máx}$	$a_{1\,min}$	$a_{2\,máx}$	$a_{2\,min}$	b	max. t	max. N·m		c	d	e	kg	Código	Nº
160	20	220	140	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	4,1	2546566	1.07/21-B-HSP1
200	20	260	140	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	4,2	2079984	1.07/2A1-B-HSP1
250	25	340	220	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	28	6,5	8,6	2545128	1.07/31-B-HSP2

1.07/4
EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2/3 patas

- Similar al modelo 1.06 el extractor 1.07/4 está indicado para todas las ramas industriales, especialmente para la construcción de motores eléctricos
- Este extractor sirve para extraer poleas de correas trapezoidales pesadas, de varias posiciones, volantes de impulsión, ruedas de engranaje etc.
- Las traviesas están fijadas en el cubo por medio de espigas en una división de tres
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)
- También se pueden usar con el utensilio de trabajo hidráulico 1.50 sin los casquillos de reducción
- Este extractor también se puede suministrar con varios ganchos y se puede ampliar hasta 6 brazos





$a_{1\,máx}$	$a_{1\,min}$	$a_{2\,máx}$	$a_{2\,min}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
450	150	530	270	200	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	18,8	8002440	1.07/4
580	150	640	270	200	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	22,0	1958003	1.07/4A
450	150	530	270	300	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	21,0	1305085	1.07/4-3
450	150	530	270	500	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	25,2	1305425	1.07/4-5
580	150	640	270	400	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	25,8	2302802	1.07/4A-4
580	150	640	270	500	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	28,4	2302810	1.07/4A-5

1.50 ›457

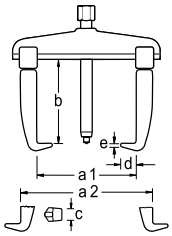


1.07/4-B
EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2/3 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Similar al modelo 1.06 el extractor 1.07/4 está indicado para todas las ramas industriales, especialmente para la construcción de motores eléctricos
- Este extractor sirve para extraer poleas de correas trapezoidales pesadas, de varias posiciones, volantes de impulsión, ruedas de engranaje etc.
- Las traviesas están fijadas en el cubo por medio de espigas en una división de tres
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)
- También se pueden usar con el utensilio de trabajo hidráulico n° 1.50 sin los casquillos de reducción
- Este extractor también se puede suministrar con varios ganchos y se puede ampliar hasta 6 brazos





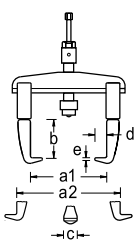
$a_{1\,máx}$	$a_{1\,min}$	$a_{2\,máx}$	$a_{2\,min}$	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
450	150	530	270	200	10	G 1" x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	18,8	2546531	1.07/41-B
580	150	640	270	200	10	G 1" x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	22,0	2546558	1.07/4A1-B

1.07/4-HSP-B
EXTRACTOR UNIVERSAL

hidráulico, de 2/3 patas, ganchos de pieza única de acero con freno del gancho

- Similar al modelo 1.06 el extractor 1.07/4 está indicado para todas las ramas industriales, especialmente para la construcción de motores eléctricos
- Este extractor sirve para extraer poleas de correas trapezoidales pesadas, de varias posiciones, volantes de impulsión, ruedas de engranaje etc.
- Las traviesas están fijadas en el cubo por medio de espigas en una división de tres
- Gancho de extracción forjado de una pieza
- Con freno del gancho - aseguramiento frente a un deslizamiento no deseado del gancho. Pulsando la tecla se puede desplazar el gancho sobre el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- También se pueden usar con el utensilio de trabajo hidráulico n° 1.50 sin los casquillos de reducción
- Este extractor también se puede suministrar con varios ganchos y se puede ampliar hasta 6 brazos
- La pieza de presión puede ser reemplazada por una punta y si fuera necesario prolongarse.
- El husillo de presión pequeño dispone de un dispositivo de seguridad para evitar un desenroscado involuntario.
- También se puede adquirir con un husillo estándar - modelo 1.07/4-B



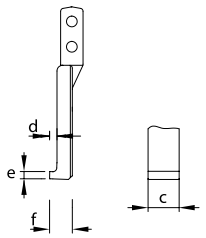


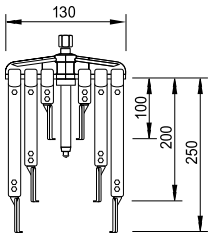
$a_{1\,máx}$	$a_{1\,min}$	$a_{2\,máx}$	$a_{2\,min}$	b	max. t	max. N·m		c	d	e	kg	Código	Nº
450	150	530	270	140	10	25	1.06/HSP3	36	28	6,5	19,9	2546574	1.07/41-B-HSP3
580	150	640	270	140	10	25	1.06/HSP3	36	28	6,5	23,1	2546582	1.07/4A1-B-HSP3

1.07/AS
CONJUNTO DE EXTRACTORES
con 9 ganchos

- Para extractores de 3 patas, con 9 ganchos estrechos en 3 longitudes
- Especialmente adecuado para su aplicación en espacios limitados







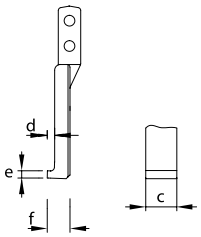
a	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	f	kg	Código	Nº
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	4,8	8117260	1.07/AS
200	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	11,5	1675990	1.07/AS-2

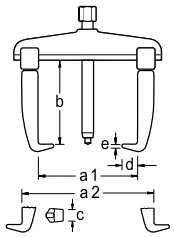
1.07/K
CONJUNTO DE EXTRACTORES
con 9 ganchos, perfil estrecho

- En cofre de plástico
- Contenido: 1 husillo, puente para 2 y 3 patas, y 3 ganchos extractores estrechos en 3 longitudes
- El segundo husillo ahorra tiempo de trabajo
- 1.07/K-2 inserto de espuma en ambos lados del cofre



1.07/K



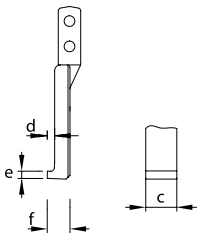


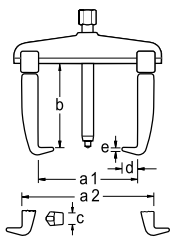
a	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	27	7,5	3,7	5,8	8117340	1.07/K
200	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40	7,0	5,0	13,5	1676008	1.07/K-2

1.07/K-SE
CONJUNTO DE EXTRACTORES
con 3 ganchos

- En cofre de plástico
- Contenido: 1 husillo, puente para 2 y 3 patas, y 3 ganchos extractores estrechos
- El segundo husillo ahorra tiempo de trabajo





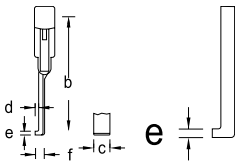


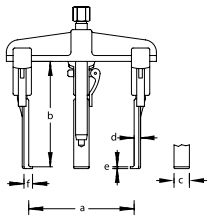
a_1	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
90	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	27	7,5	3,7	2,2	1438484	1.07/K-1-SE
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40	7,0	5,0	5,5	1645455	1.07/K-2-SE

1.07/K-SE S
CONJUNTO DE EXTRACTORES
con 6 ganchos

- En cofre de plástico
- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho perfecto para espacios de difícil acceso
- Ajuste y reajuste rápido y sencillo gracias a los ganchos de sujeción rápida
- Contenido: 2 husillos, puente para 2 y 3 patas, y 6 ganchos extractores estrechos en 2 longitudes
- Profundidad 100 mm = grosor de pata de gancho (e) 3,7 mm
- Profundidad 200 mm = grosor de pata de gancho (e) 2,0 mm





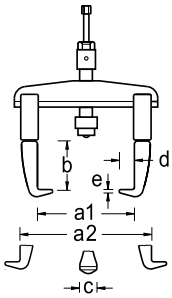


a	b		mm	c	d	kg	Código	Nº
90	100 / 200	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	4,2	1745158	1.07/K-1-SE 200 S

1.07/K-HSP
CONJUNTO DE EXTRACTORES
con 3 ganchos

- Para el trabajo en interiores y exteriores, para el profesional en la dura vida cotidiana, para la industria o para coches y camiones
- En cofre de plástico
- Contenido: 1 husillo hidráulico, un puente de 2 y 3 brazos, y 3 ganchos extractores de fijación rápida
- La pieza de presión puede ser reemplazada por una punta y si fuera necesario prolongarse.
- El husillo de presión pequeño dispone de un dispositivo de seguridad para evitar un desenroscado involuntario.



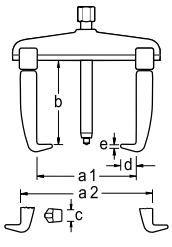


a_1	a_2	b	max. t	max. N·m		mm	c	d	e	kg	Código	Nº
160	220	70	5,0	9	1.06/HSP1	32	30	18	3,5	7,2	1438492	1.07/K-2-E-HSP1

1.07/K-B
CONJUNTO DE EXTRACTORES
con 3 ganchos, con freno del gancho

- En cofre de plástico
- Contenido: un husillo, un puente para 2 patas y otro para 3 patas, y 3 ganchos de pieza única de acero
- Seguro antideslizamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar por el puente
- Orientando los ganchos, utilizable como exterior e interior
- El segundo husillo ahorra tiempo de trabajo





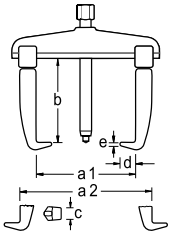
a	b	max. t		mm	c	d	e	kg	Código	Nº
140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	22	15	3,0	2,9	2224097	1.07/K-1A-B

1.08
EXTRACTOR UNIVERSAL

de 2 patas, con regulación rápida de husillo

› El doble de rápido, el doble de fácil
› Con la regulación rápida de husillo es posible poner rápidamente el husillo en la medida deseada. Al retirar la carga del estribo de sujeción, la cuarta rosca se cierra y soporta toda la presión de trabajo





a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t		mm	c	d	e	kg	Código	Nº
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	30	18	3,5	4,1	8000070	1.08/2A

1500 ES-1.07 ›103



1100-1.04 ›56



1100-1.30 ›57



RELACIÓN DE GANCHOS

106/XX-YY-ZZ

xx = Tamaño de los ganchos (A-C) **yy = Longitud de los ganchos (en mm)** **zz = Ejecución de los ganchos**

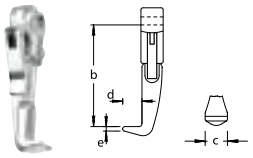
para extractores de 2 brazos	1.04/1A…	1.04/HP1A…
	1.06/1…	1.06/1A…
para extractores de 3 brazos	1.07/1…	1.07/1A…
Husillo de repuesto mecánico	M14x1,5	
Husillo de repuesto hidráulico		

A

N = EL PORTADO

› Gancho de sujeción rápida para extractor 1.04

104/TE

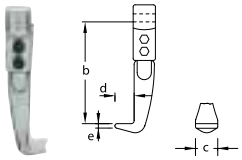


b	c	d	e	kg	Código	Nº
100	22	12	3,0	0,3	1499351	104/A-100-TE

N = EL ACREDITADO

› 1 gancho incl. piezas de apriete con acreditada unión atornillada en diversas longitudes

106/N

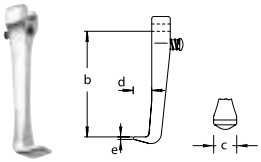


b	c	d	e	kg	Código	Nº
100	22	12	3,0	0,260	1120514	106/A-100-N
200	22	12	3,0	0,440	1120522	106/A-200-N

B = EL ROBUSTO

› 1 gancho con freno del gancho, con seguro antirresbalamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar por el puente forjado en una pieza

106/B

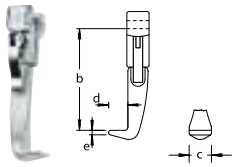


b	c	d	e	kg	Código	Nº
100	22	15	3,0	0,240	1970534	106/A-100-B

E = EL RÁPIDO

› 1 gancho incl. piezas de apriete con reajuste rápido, ajuste rápido y sencillo y reajuste de los ganchos en el puente.

106/E

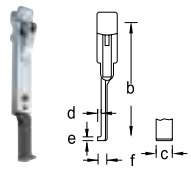


b	c	d	e	kg	Código	Nº
100	22	12	3,0	0,280	1178199	106/A-100-E

SE = EL DELGADO

› 1 gancho delgado incl. piezas de apriete con reajuste rápido, ajuste rápido y sencillo y reajuste de los ganchos en el puente.

106/SE

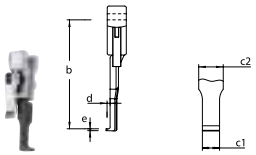


b	c	d	e	f	kg	Código	Nº
100	27	7,5	3,7	13,5	0,280	1438514	106/A-100-SE
200	27	7,5	3,7	13,5	0,440	2015757	106/A-200-SE
250	27	7,5	3,7	13,5	0,580	2015773	106/A-250-SE
100	27	7,5	2,0	13,5	0,280	2015781	106/A-100-SSE
200	27	7,5	2,0	13,5	0,460	2015811	106/A-200-SSE
250	27	7,5	2,0	13,5	0,580	2015846	106/A-250-SSE

XSE = EL FILIGRANA

› 1 gancho extra delgado incl. piezas de apriete con reajuste rápido, ajuste rápido y sencillo y reajuste de los ganchos en el puente.
› Perfecto para espacios estrechos y lugares de difícil acceso, p. ej., al reparar engranajes

106/XSE



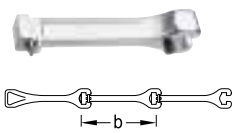
b	c_1	c_2	d	e	f	kg	Código	Nº
100	16,0	25	5,0	3,7	9,6	0,240	2018748	106/A-100 -XSE

VB = EL FLEXIBLE

con freno del gancho

› La prolongación se coloca entre el puente y el gancho y puede ampliar ilimitadamente la profundidad de fijación
› Forjada de una pieza
› Más seguridad gracias al freno del gancho

106/VB

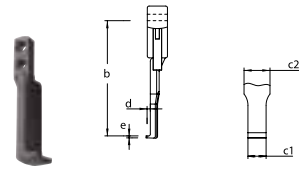


b	kg	Código	Nº
100	0,236	2329034	106/A-100-VB

EL PEQUEÑO

› El pequeño negro
› 1 delgado pie de gancho para el empleo en zonas especialmente estrechas
› * S = Pie de gancho de repuesto para "EL DELGADO"
› ** XS = Pie de gancho de repuesto para "EL FILIGRANA"

106/S - 108/XS



c	d	e	f	kg	Código	Nº
27	7,5	3,7	14,5	0,100	1076957	106/S101
27	7,5	2,0	14,5	0,110	1495607	106/S101-S

c_1	c_2	d	e	f	kg	Código	Nº
16,0	25	5,0	3,7	9,6	0,102	2013681	106/XS101

1.04/2A… 1.04/HP2A…
1.06/2… 1.06/2A…
1.07/2… 1.07/2A…
G1/2"
1.06/HSP1

B

1.04/3A… 1.04/HP3A…
1.06/3… 1.06/3A…
1.07/3…
G3/4"
1.06/HSP2

C

1.06/4…
1.07/4… 1.07/4A…
G1" & M55x2
1.06/HSP3

b	c	d	e	kg	Código	Nº
150	30	18	3,5	0,7	1499378	104/B-150-TE

b	c	d	e	kg	Código	Nº
200	36	28	6,5	2,9	1499386	104/C-200-TE

b	c	d	e	kg	Código	Nº
150	30	18	3,5	0,700	1120530	106/B-150-N
300	30	18	3,5	1,250	1123947	106/B-300-N

b	c	d	e	kg	Código	Nº
200	36	28	6,5	1,560	1120549	106/C-200-N
300	36	28	6,5	2,360	1120557	106/C-300-N
400	36	28	6,5	2,940	1120565	106/C-400-N
500	36	28	6,5	3,500	1120573	106/C-500-N

b	c	d	e	kg	Código	Nº
150	30	24	3,5	0,580	1970542	106/B-150-B

b	c	d	e	kg	Código	Nº
200	36	32	5,0	1,160	1970550	106/C-200-B

b	c	d	e	kg	Código	Nº
150	30	18	3,5	0,720	1178253	106/B-150-E

b	c	d	e	kg	Código	Nº
200	36	28	6,5	1,520	1178350	106/C-200-E

b	c	d	e	f	kg	Código	Nº
150	40	7,0	5,0	15,0	0,700	1671499	106/B-150-SE
220	40	7,0	5,0	15,0	0,980	2015862	106/B-220-SE
300	40	7,0	5,0	15,0	1,230	2015870	106/B-300-SE

b	c_1	c_2	d	e	f	kg	Código	Nº
150	17,5	32	5,5	3,5	11,0	0,620	2018756	106/B-150 -XSE

b	kg	Código	Nº
150	0,560	2329042	106/B-150-VB

b	kg	Código	Nº
200	1,320	2329050	106/C-200-VB

c	d	e	f	kg	Código	Nº
40	7,0	5,0	15,5	0,330	1671898	108/S201

c_1	c_2	d	e	f	kg	Código	Nº
17,5	32	5,5	3,5	11,0	0,230	2013711	108/XS201

Tabla de husillos

HUSILLOS GEDORE

› … **¡no requieren mantenimiento!**
› … están hechos de acero bonificado torneado. La rosca extrafina se lamina posteriormente - mediante este endurecimiento adicional del acero, la rosca laminada posee una resistencia superior que una rosca fabricada por arranque de virutas.
› … disponen de una rosca extrafina que impide que se aflojen accidentalmente por sacudidas.
› … tratadas mediante un procedimiento termo-químico. Gracias al proceso de nitrocarburado el husillo es especialmente resistente al desgaste y a la corrosión. Las superficies nitrocarburadas son especialmente deslizantes.
› … **no son necesarios aceites o grasas** por lo que la rosca permanece más tiempo limpia y suave. (Aceites viejos o endurecidos atraen la suciedad y las virutas. Las vueltas de rosca se obstruyen y las roscas giran con gran dificultad, lo que a la larga puede llegar a destrozar la rosca. Además del trabajo que supone tener que engrasar regularmente las roscas.)
› … están dotadas de una punta de husillo (modelo punta de bola) intercambiable que es adecuada tanto para ejes centrados como no centrados*.

* De serie en los extractores N° 1.04 y N° 1.09

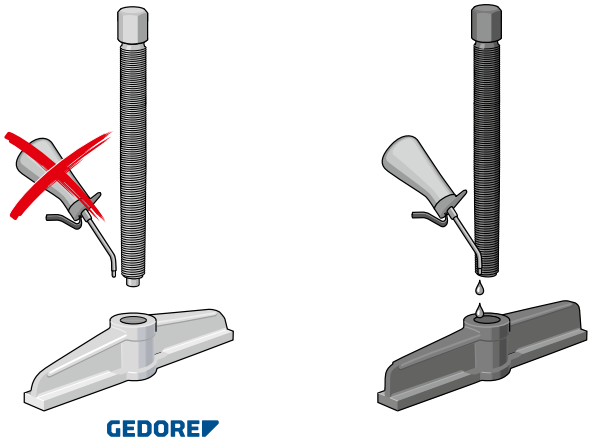


TABLA DE HUSILLOS

› KS = punta de bola, intercambiable





Rosca	Longitud	Medida	Bola	Punta	kg	Código	Nº
M 10x1,5	160	14	x		0,100	1084739	129.106
M 12x1,5	110	14		x	0,100	1084445	1.1206110
M 14x1,5	50	17		x	0,009	1084453	1.1406050
M 14x1,5	125	17		x	0,170	1084461	1.1406125
M 14x1,5	140	17		x	0,180	1084488	1.1406140
M 14x1,5	140	17	x	x	0,180	1546821	1.1406140KS
M 14x1,5	150	17		x	0,009	1084798	144.15006
M 14x1,5	155	17		x	0,009	1084518	1.1406155
M 14x1,5	200	17	x		0,220	1576224	1.1406200
M 14x2,0	210	17	x		0,250	1084755	129.306
M 18x1,5	80	19		x	0,185	1084526	1.1806080
M 18x1,5	130	19		x	0,280	1084542	1.1806130
M 18x1,5	170	19		x	0,345	1084550	1.1806170
M 18x1,5	200	19		x	0,009	1084569	1.1806200
M 18x2,5	230	19	x		0,500	1084763	129.406
G 1/2"	110	22	x		0,340	1084577	1.2106110
G 1/2"	160	22		x	0,455	1084585	1.2106160

Rosca	Longitud	Medida	Bola	Punta	kg	Código	Nº
G 1/2"	175	22		x	0,009	1084623	1.2106175
G 1/2"	210	22		x	0,590	1084593	1.2106210
G 1/2"	210	22	x	x	0,180	1546872	1.2106210KS
G 1/2"	250	22		x	0,680	1084631	1.2106250
G 1/2"	250	22	x	x	0,680	1795112	1.2106250KS
G 1/2"	350	22			0,009	1084658	1.2106350
G 1/2"	350	22	x	x	0,010	1806564	1.2106350KS
G 1/2"	400	16		*	1,100	1076132	1/2106400
M 20x2,5	235	22	x		0,500	1084771	129.506
G 3/4"	200	27		x	0,980	1084666	1.2606180
G 3/4"	280	27		x	1,200	1084674	1.2606280
G 3/4"	280	27	x	x	1,300	1546910	1.2606280KS
G 1"	310	36		x	2,238	1084690	1.3306310
G 1"	360	36		x	2,540	1084704	1.3306360
G 1"	500	36		x	3,600	1084712	1.3306500
G 1.1/4"	270	41		x	3,160	1084720	1.4206270

Husillos - ¿husillo mecánico, hidráulico o prensa hidráulica?

› Los husillos mecánicos de los extractores GEDORE ofrecen muchas ventajas: fabricados en acero bonificado, rosca extrafina laminada y tratada termo-químicamente - de este modo son especialmente resistentes al desgaste y a la corrosión.
› En especial en caso de elevadas fuerzas, el empleo de un husillo hidráulico puede tener unos efectos de ahorro de fuerza y de tiempo. El principio del husillo hidráulico es tan simple como genial: mediante el enroscado del tornillo de presión se comprime la grasa en el interior del émbolo hidráulico - el émbolo que sale ejerce una fuerza en muchas veces superior a la fuerza aplicada a mano sobre la pieza a extraer. Mediante este modo de trabajo controlado, el husillo hidráulico permite un trabajo seguro y es especialmente recomendable para fuerzas elevadas.
› La prensa hidráulica es una alternativa al husillo hidráulico. Se coloca entre el husillo mecánico y el eje y apoya al husillo con su fuerza hidráulica.
› La extracción con ayuda de medios hidráulicos ahorra tiempo de trabajo y fuerza ya que el extractor no puede girar también durante el proceso de extracción.

1.06/HSP
HUSILLO DE PRESIÓN HIDRÁULICO

› Para extraer de forma controlada y segura
› Para ejercer presión de 10 t, 12 t o 15 t
› La pieza de presión puede ser reemplazada por una punta y si fuera necesario prolongarse.
› El husillo de presión pequeño dispone de un dispositivo de seguridad para evitar un desenroscado involuntario.

Preparación previa al uso:

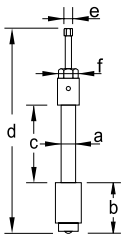
› 1. Antes del uso, compruebe que el husillo de presión ha sido aflojado lo suficiente, de modo que la pieza de presión se encuentre en la posición inicial dentro del cilindro hidráulico.
› 2. Suelte el tapón del cuerpo del husillo. Antes deberá aflojar el tornillo prisionero.
› 3. Atornille el cuerpo del husillo desde abajo en el puente del extractor, hasta que el husillo sobresalga unos 60 mm del puente.
› 4. Atornille el tapón en el cuerpo del husillo hasta el tope y fije la posición con el tornillo prisionero.

Forma de uso: p. ej., HSP3

› 5. Ponga el extractor en posición y pretense el cuerpo del husillo con una llave de 41 mm.
› 6. Atornille el husillo a presión de 17 mm en el tapón. Las fuerzas hidráulicas comenzarán a operar. El recorrido de la pieza de presión en el cilindro es de un máx. aprox. de 12 mm. La extracción hidráulica se puede completar girando el cuerpo del husillo con una cabeza de 41 mm.
› 7. Después del uso, el husillo a presión de 17 mm volverá a la posición inicial y la pieza a presión volverá atrás a lo largo del cilindro hidráulico


opcional





a	max. t	max. N·m	b	c	d	e	f	Elevación	kg	Código	Nº
1/2"	10	17	80	135	350	12	32	12	1,1	8116100	1.06/HSP1
3/4"	12	19	80	205	420	12	36	12	1,8	8116290	1.06/HSP2
1"	15	33	125	165	465	17	41	12	3,3	8116370	1.06/HSP3

1.06/HSP-V
PROLONGACIÓN PARA HUSILLO HIDRÁULICO


1.06/HSP-35V / -85V / -135V

Longitud	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
35	60	0,250	2824787	1.06/HSP-35V
85	110	0,600	2824841	1.06/HSP-85V
135	160	0,950	2824868	1.06/HSP-135V

1.06/HSP-D
PIEZA DE PRESIÓN PARA HUSILLO HIDRÁULICO


DSK / DK / DS

Ejecución	kg	Código	Nº
con bola	0,170	2824876	1.06/HSP12-DK
con punta	0,130	2824884	1.06/HSP12-DS
con punta corta	0,070	2824892	1.06/HSP12-DSK
con punta	0,200	2824906	1.06/HSP3-DS

1.55
PRENSA HIDRÁULICA

› Utilizando esta ayuda se mejora notablemente el rendimiento del husillo de presión normal
› Modo de empleo: La prensa se situa, sin tensión, entre el husillo de presión y el extremo del eje. Apretar bien el husillo. Prestar atención a que los centros del eje de la prensa hidráulica y de husillo de presión formen una línea. Entonces enroscar el husillo hidráulico.
› **Importante**: Hacer relajar la prensa hidráulica después del uso.



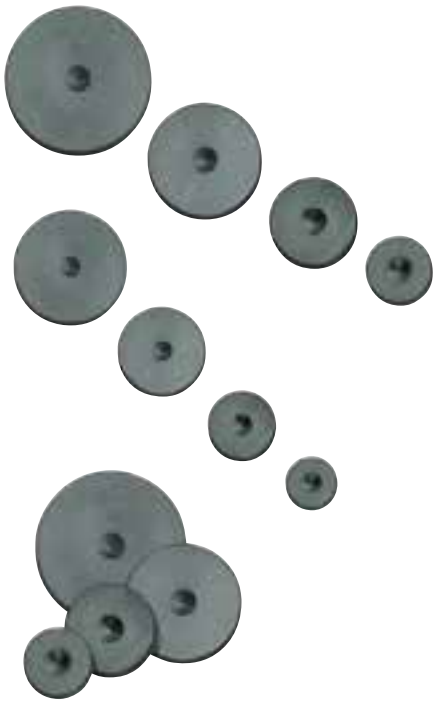
max. t	Altura de elevación	Altura de construcción	kg	Código	Nº
8	10	75	1,0	8024090	1.55/1
15	15	90	1,8	8024170	1.55/2

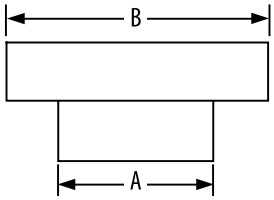
Piezas de presión de husillo / Adaptadores

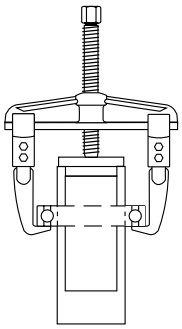
1.80
JUEGO DE PIEZAS DE PRESIÓN DE HUSILLO

para perforaciones de eje (árboles huecos)

- Las piezas de presión de husillo de se utilizan para extraer p.ej. cojinetes o ruedas dentadas que se encuentran en carcasas o árboles huecos
- Las piezas de presión de husillo sirven de contraeje del extractor, ya que la fuerza pasa del husillo a la pieza de presión







A Ø de alojamiento	B Ø de plato	kg	Código	Nº
19	25	2,3	1120697	1.80/1
22	28			
25	32			
28	35			
32	41			
35	44			
38	48			
41	50			
44	54			
48	60			
50	64			
54	67	2,4	1120700	1.80/2
57	70			
60	73			
64	78			
70	83			
76	90			
32	41	4,3	1120719	1.80/3
35	44			
38	48			
41	50			
44	54			
48	60			
50	64			
54	67			
57	70			
60	73			
64	78			
70	83			
76	90			

Montaje de cojinetes

1.85/1
JUEGO DE PLÁSTICO PARA MONTAR COJINETES

- El plástico a prueba de golpes es ligero, pero tan robusto como las variantes de metal
- Los anillos de golpe se fijan al tubo
- Con este juego pueden montarse más de 200 cojinetes diferentes sin fatiga y daño alguno
- En estable cofre de plástico, dimensiones 450 x 360 x 140 mm



Contenido	kg	Código	Nº
33 anillos de montaje, 10-50 mm para diámetro exterior 26-110 mm **3 casquillos de montaje de aluminio** **1 martillo antirrebote con cabezas de nylon (1,2 kg)**	5,2	1120778	1.85/1

Pantalla de seguridad

5.10
PANTALLA DE SEGURIDAD TAM. 1

- En el caso de fuerzas de expulsión de hasta 18 t estas películas de seguridad de PVC le ofrecen una protección máxima gracias a una seguridad activa ante cojinetes de bolas que se disparen repentinamente, piñones de accionamiento o componentes pequeños
- Medidas 510 x 915 mm
- Soldado doble = doble seguridad (grosor de 0,5 mm = 1,0 mm)
- Resistencia a la rotura: longitudinal 23 N/mm² - transversal 21 N/mm²
- Anchura variable, se puede ajustar con dos cinturones
- Un plus de seguridad gracias a botones, por ello no se presentan simultaneidades molestas
- Resistente a los rayos UV
- Resistencia a la temperatura de -25 °C hasta +50 °C
- El almacenamiento en la bolsa incluida en el volumen de suministro garantiza una larga vida útil

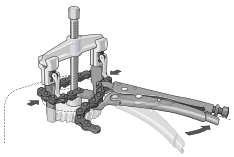


kg	Código	Nº
1,5	1868195	5.10

136 K
MORDAZA GRIP CON CADENA

- Especialmente adecuada para la fijación de secciones geométricas difíciles
- Con el n° 136 K-105 se pueden cambiar de postura con la cadena los ganchos de diversos extractores tras el bloqueo en el componente a extraer y apretarlos firmemente. Así, los ganchos ya no se pueden doblar hacia fuera y deslizarse. La extracción también es posible con una superficie de apoyo muy pequeña de los ganchos





máx. Ø	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
330	1050	1,5	2307227	136 K-105

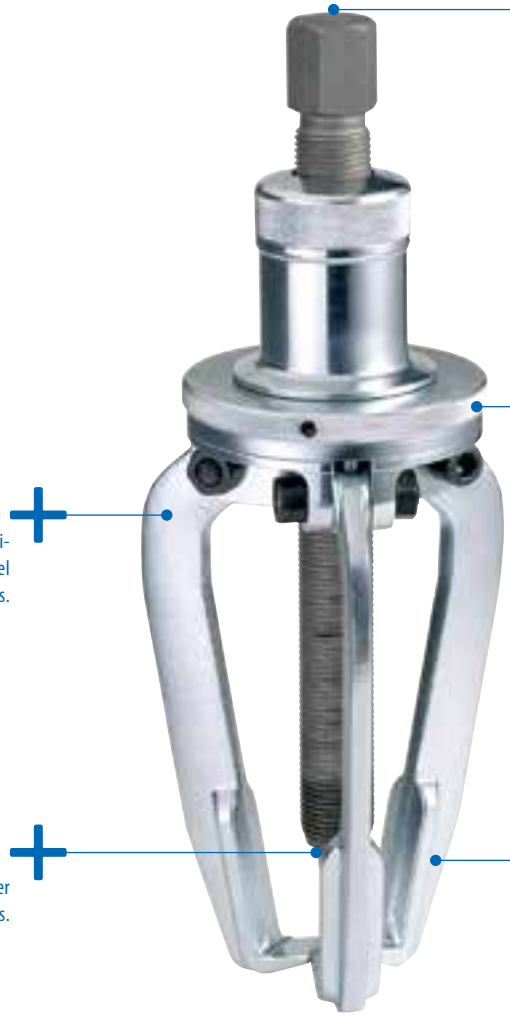
Extractor de 3 patas TWIST+PULL

1.09 EXTRACTORES TWIST & PULL

Fácil, rápido y seguro

Ventaja:

- No hay que ajustar ni reajustar los ganchos
- No necesita mantenimiento gracias a su mecanismo hermético



Aplicación rápida y sencilla gracias a su cabezal de precisión

El mecanismo hermético no necesita mantenimiento.

Acero de alta calidad y un tratamiento termo-químico garantizan la mayor resistencia a presión del husillo y una alta carga de tracción de los ganchos.

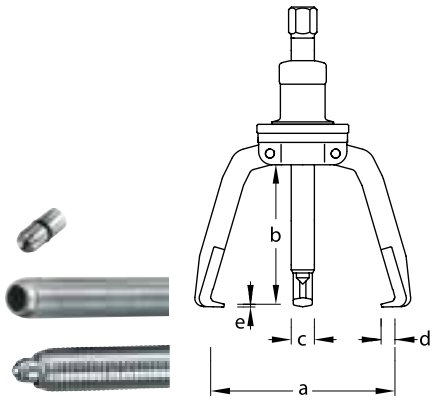
La punta de husillo viene equipada para hacer frente a las aplicaciones más diversas.

Los ganchos se abren simplemento girando, y abrazan automáticamente la pieza a extraer, incluso en horizontal. Así, no es necesario realizar reajustes.

1.09
EXTRACTOR TWIST + PULL

3 patas, auto ajustable

- Aplicación rápida y sencilla gracias a su cabezal de precisión
- Los ganchos se abren simplemente girando y abrazan automáticamente la pieza a extraer
- Los ajustes y reajustes de ganchos desaparecen
- Acero de alta calidad y un tratamiento termoquímico garantizan la mayor resistencia a presión del husillo y una alta carga de tracción de los ganchos
- Punta de husillo fácilmente recambiable: bola o punta



a_{min}	a_{max}	b		mm	c	d	e	max. t	kg	Código	Nº
30	150	130	G 1/2 x 250	22	17	12	3,0	6,5	2,5	1748173	1.09/1
80	250	250	G 1/2 x 350	22	24	12	3,0	6,5	4,2	1748181	1.09/2

Extractores para terminales de polo de 2-/3-patas

1.10
EXTRACTOR
de 2 patas

- Modelo robusto excelente para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- Las patas utilizables por ambos lados presionan automáticamente
- Los extremos anchos de los extractores 1.10/2, /3, /4 y /5 están previstos de ranuras de 8 mm, de modo que los discos o ruedas de engranaje puedan ser sacados también con ayuda de tornillos de 8 mm

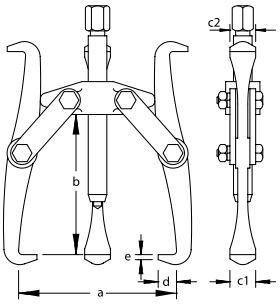


1.10/1



1.10/2 – 1.10/5





a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c_1	c_2	d	e	kg	Código	Nº
90	80	2,0	M 14x1,5 x 125	17	–	17	10	7	2,0	0,7	8002600	1.10/1
160	130	5,0	M 18x1,5 x 170	19	–	24	20	13	3,0	2,0	8002790	1.10/2
220	170	5,0	M 18x1,5 x 170	19	–	24	20	13	3,0	2,3	1731874	1.10/3
320	260	8,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	27	32	27	6,5	5,1	1731882	1.10/4
400	320	8,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	27	32	27	6,5	5,8	1731890	1.10/5

1.11
EXTRACTOR
de 3 patas

- Modelo robusto excelente para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- Las patas utilizables por ambos lados presionan automáticamente
- Los extremos anchos de los extractores 1.10/2 y 1.11/2 están previstos de ranuras de 8 mm, de modo que los discos o ruedas de engranaje puedan ser sacados también con ayuda de tornillos de 8 mm

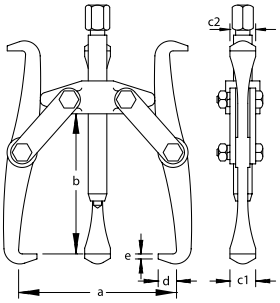


1.11/1



1.11/2 – 1.11/5





a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c_1	c_2	d	e	kg	Código	Nº
90	80	3,0	M 14x1,5 x 125	17	–	17	10	7	2,0	0,9	8002950	1.11/1
160	130	7,5	M 18x1,5 x 170	19	–	24	20	13	3,0	2,6	8003090	1.11/2
220	170	7,5	M 18x1,5 x 170	19	–	24	20	13	3,0	3,2	1731904	1.11/3
320	260	12,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	27	32	27	6,5	5,8	1731912	1.11/4
400	320	12,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	27	32	27	6,5	8,0	1731920	1.11/5

110
GANCHO EXTRACTOR

- Con extremos de gancho anchos y estrechos utilizables en ambos lados
- Completo con brida y tornillos

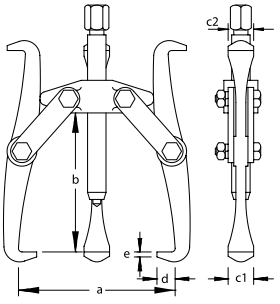


110/1-080



110/2-130 – 110/5-320





	b	c_1	c_2	d	e	kg	Código	Nº
1.10/1 + 1.11/1	80	17	10	7	2,0	0,2	2303086	110/1-080
1.10/2 + 1.11/2	130	24	20	13	3,0	0,6	2303094	110/2-130
1.10/3 + 1.11/3	170	24	20	13	3,0	0,8	2303108	110/3-170

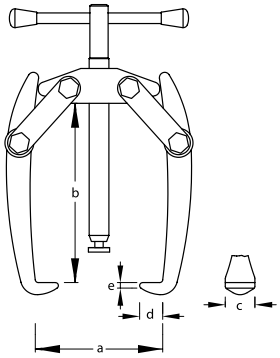
	b	c_1	c_2	d	e	kg	Código	Nº
1.10/4 + 1.11/4	260	27	32	27	6,5	1,6	2303116	110/4-260
1.10/5 + 1.11/5	320	27	32	27	6,5	1,8	2303124	110/5-320

1.12
EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO

de 2 patas

› Ideal para extraer piezas pequeñas como bornes de baterías, discos, ruedas, rodamientos etc.
› Los ganchos presionan automáticamente





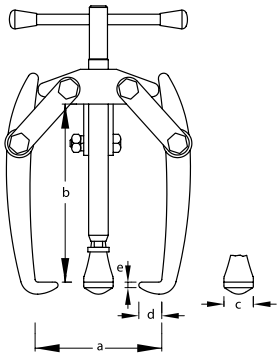
a_{max}	b	max. t		c	d	e	kg	Código	Nº
60	40	0,5	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,160	8003840	1.12/02
60	60	0,5	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,180	8003760	1.12/01
70	80	0,5	M 10x1,5 x 100	14	8	2	0,300	1628402	1.12/00

1.13
EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO

de 3 patas

› Ideal para extraer piezas pequeñas como bornes de baterías, discos, ruedas, rodamientos etc.
› Los ganchos presionan automáticamente





a_{max}	b	max. t		c	d	e	kg	Código	Nº
60	40	0,75	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,200	8004650	1.13/02
60	60	0,75	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,200	8004570	1.13/01
70	80	1,0	M 10x1,5 x 100	14	8	2	0,400	1628410	1.13/00

112
GANCHO EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO

› Completo con brida y tornillos

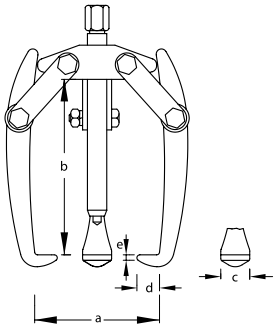


	b	c	d	e	kg	Código	Nº
1.12/02 + 1.13/02	40	10	5	2	0,050	2303132	112/02-040
1.12/01 + 1.13/01	60	10	5	2	0,050	2303140	112/01-060
1.12/00 + 1.13/00	80	14	8	2	0,100	2303159	112/00-080

1.12
EXTRACTOR
de 2 patas

› Modelo robusto, manejable, para extraer discos, ruedas rodamientos etc.
› Modelo económico
› Los ganchos presionan automáticamente



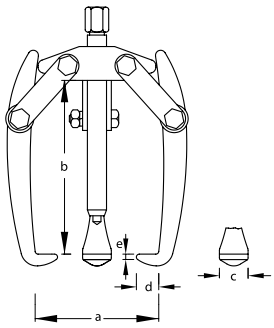


a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	№
70	80	1,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	8	2	0,4	8003250	1.12/0
90	120	2,0	M 14x1,5 x 155	17	–	18	11	2	0,8	8003330	1.12/1
130	160	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3	1,9	8003410	1.12/2
180	200	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	4	3,7	8003680	1.12/3

1.13
EXTRACTOR
de 3 patas

› Modelo robusto, manejable, para extraer discos, ruedas rodamientos etc.
› Modelo económico
› Los ganchos presionan automáticamente



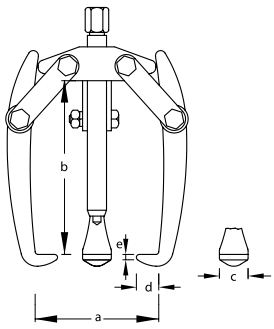


a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	№
70	80	2,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	8	2	0,5	8004140	1.13/0
90	120	3,0	M 14x1,5 x 155	17	–	18	11	2	1,5	8004220	1.13/1
130	160	7,5	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3	2,5	8004300	1.13/2
180	200	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	4	5,3	8004490	1.13/3

112
GANCHO EXTRACTOR

› Completo con brida y tornillos



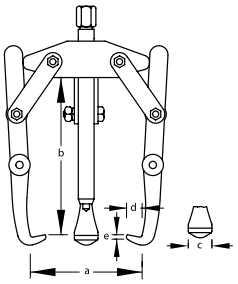


	b	c	d	e	kg	Código	№
1.12/0 + 1.13/0	80	14	8	2	0,095	2303167	112/0-080
1.12/1 + 1.13/1	120	18	11	2	0,205	2303175	112/1-120
1.12/2 + 1.13/2	160	25	14	3	0,550	2303183	112/2-160
1.12/3 + 1.13/3	200	32	20	4	1,070	2303191	112/3-200

1.14
EXTRACTOR
de 2 patas

- Modelo de buen resultado y de gran robustez, para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- Ofrece ventajas diversas y económicas debido a la posibilidad de poder cambiar fácilmente la longitud de los ganchos, los ganchos presionan automáticamente
- Muy adecuado para extraer poleas de correas trapezoidales y discos impulsores, situadas en ejes de mayor longitud
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



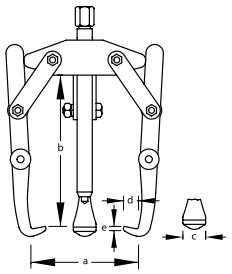


a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
90	100	1,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	9	2,0	0,4	8004810	1.14/0
130	140	2,0	M 14x1,5 x 140	17	–	18	11	2,0	0,9	8005030	1.14/1
200	210	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	16	3,0	2,2	8005380	1.14/2
250	260	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	18	3,5	4,4	8005460	1.14/3
280	390	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	5,1	8005540	1.14/4
420	480	8,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	6,0	8005620	1.14/5

1.15
EXTRACTOR
de 3 patas

- Modelo de buen resultado y de gran robustez, para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- Ofrece ventajas diversas y económicas debido a la posibilidad de poder cambiar fácilmente la longitud de los ganchos, los ganchos presionan automáticamente
- Muy adecuado para extraer poleas de correas trapezoidales y discos impulsores, situadas en ejes de mayor longitud
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)



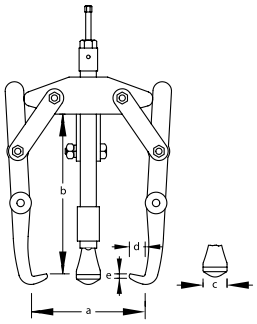


a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
90	100	2,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	9	2,0	0,5	8006000	1.15/0
130	140	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	18	11	2,0	1,2	8006190	1.15/1
200	210	7,5	M 18x1,5 x 200	19	–	25	16	3,0	3,3	8006350	1.15/2
250	260	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	18	3,5	6,3	8006430	1.15/3
280	390	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	7,7	8006510	1.15/4
420	480	12,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	8,9	8006780	1.15/5

1.15/HSP
EXTRACTOR
hidráulico, de 3 patas

- Modelo de buen resultado y de gran robustez, para extraer discos, ruedas, rodamientos etc.
- Ofrece ventajas diversas y económicas debido a la posibilidad de poder cambiar fácilmente la longitud de los ganchos, los ganchos presionan automáticamente
- Muy adecuado para extraer poleas de correas trapezoidales y discos impulsores, situadas en ejes de mayor longitud
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento
- También se puede adquirir con un husillo estándar - modelo 1.15



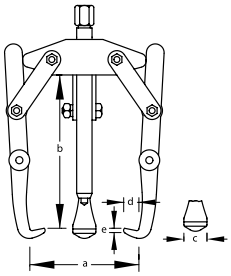


a_{max}	b	max. t	max. N·m		mm	c	d	e	kg	Código	Nº
250	180	10	17	1.06/HSP1	32	32	18	3,5	6,6	1392956	1.15/3-HSP1
280	310	10	17	1.06/HSP1	32	32	20	3,5	8,1	1392980	1.15/4-HSP1

114
GANCHO EXTRACTOR

- Con distintas longitudes de pata
- Completo con brida y tornillos



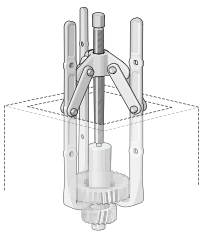


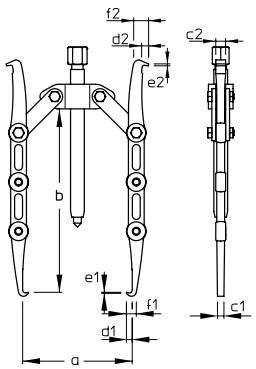
	b	c	d	e	kg	Código	Nº
1.14/0 + 1.15/0	100	14	9	2,0	0,100	2303213	114/0-100
1.14/1 + 1.15/1	140	18	11	2,0	0,250	2303221	114/1-140
1.14/2 + 1.15/2	210	25	16	3,0	0,750	2303248	114/2-210
1.14/3 + 1.15/3 1.15/3-HSP1	260	32	18	3,5	1,470	2303256	114/3-260
1.14/4 + 1.15/4 1.15/4-HSP1	390	32	20	3,5	1,750	2303264	114/4-390
1.14/5 + 1.15/5	480	32	20	3,5	2,150	2303272	114/5-480

1.14/L
EXTRACTOR
de 2 patas

- Ganchos especialmente delgados con posibilidad de triple ajuste de longitud
- Las patas utilizables por ambos lados presionan automáticamente
- Utilización con ventiladores con 2 perforaciones a partir de Ø 10 mm



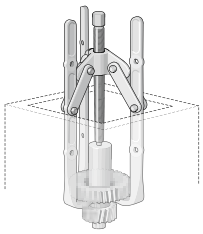




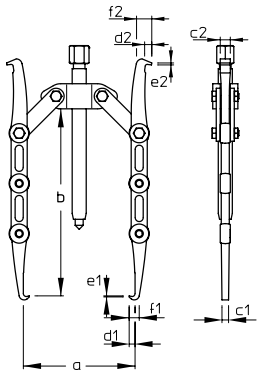
a_{max}	b	max. t		mm	c_1	c_2	d	e_1	e_2	f_1	f_2	kg	Código	Nº
150	100-200	1,0	M 14x1,5 x 155	17	6,6	10	6	1	2	10	16,5	0,9	8005110	1.14/1L

1.15/L
EXTRACTOR
de 3 patas

- Ganchos especialmente delgados con posibilidad de triple ajuste de longitud
- Las patas utilizables por ambos lados presionan automáticamente
- Utilización con ventiladores con 3 perforaciones a partir de Ø 10 mm





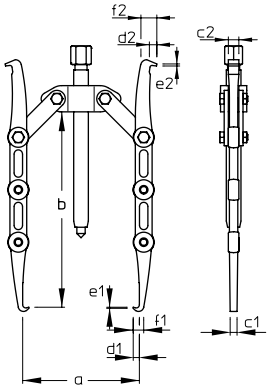


a_{max}	b	max. t		mm	c_1	c_2	d	e_1	e_2	f_1	f_2	kg	Código	Nº
150	100-200	1,5	M 14x1,5 x 155	17	6,6	10	6	1	2	10	16,5	1,3	8006270	1.15/1L

114/L
GANCHO EXTRACTOR

- Un gancho especialmente delgado con posibilidad de triple ajuste de longitud
- Completo con brida y tornillos



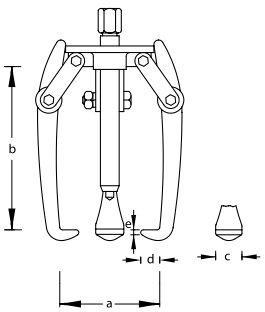


	b	c_1	c_2	d	e_1	e_2	f_1	f_2	kg	Código	Nº
1.14/1L + 1.15/1L	100 / 150 / 200	6,6	10	6	1	2	10	16,5	0,3	2303310	114/1-200-L

1.16
EXTRACTOR
de 2 patas

- Modelo muy robusto
- Especialmente apto para la industria y la maquinaria pesada agrícola y de construcción
- Los ganchos presionan automáticamente
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)
- Puede ser ampliado con 3 brazos si se compra el gancho N° 116 de mayor tamaño



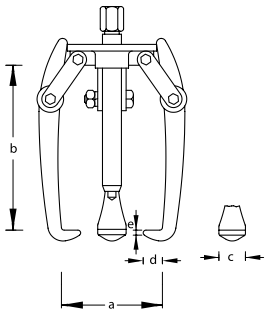


a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
300	300	8,0	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	32	19	3,0	8,4	8007080	1.16/1
450	420	8,0	G 1 x 500	36	1.06/HSP3	32	22	3,0	10,0	8007160	1.16/2

1.17
EXTRACTOR
de 3 patas

- Modelo muy robusto
- Especialmente apto para la industria y la maquinaria pesada agrícola y de construcción
- Los ganchos presionan automáticamente
- Reequipable con husillo hidráulico (veáse tabla)
- Se puede montar como extractor de 2 ó 3 brazos



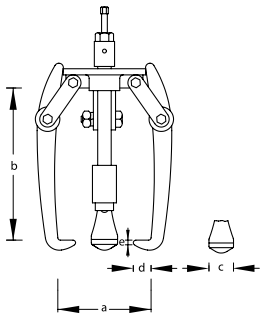


a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
300	300	12,0	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	32	19	3,0	10,5	8007320	1.17/1
450	420	12,0	G 1 x 500	36	1.06/HSP3	32	22	3,0	12,7	8007400	1.17/2

1.17/HSP
EXTRACTOR
hidráulico, de 3 patas

- Modelo muy robusto
- Adecuado especialmente para la industria y la maquinaria pesada agrícola y construcción
- Los ganchos presionan automáticamente
- Con el husillo hidráulico es posible realizar una extracción controlada y segura en todo momento
- También se puede adquirir con un husillo estándar - modelo 1.17



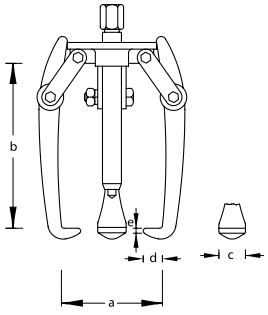


a_{max}	b	max. t	max. N·m		mm	c	d	e	kg	Código	Nº
300	190	12,0	29	1.06/HSP3	41	32	19	3,0	11,4	8014290	1.17/1-HSP3
450	295	12,0	29	1.06/HSP3	41	32	22	3,0	12,6	8014370	1.17/2-HSP3

116
GANCHO EXTRACTOR

- Ejecución muy potente
- Completo con brida y tornillos





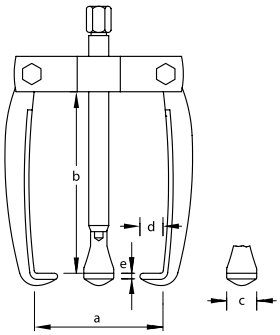
	b	c	d	e	kg	Código	Nº
1.16/1 + 1.17/1 **1.16/1-HSP3 + 1.17/1-HSP3**	300	32	19	3	1,8	2303280	116/1-300
1.16/2 + 1.17/2 **1.16/2-HSP3 + 1.17/2-HSP3**	420	32	22	3	2,2	2303299	116/2-420

Extractores exteriores de 2-/3-patas

1.18
EXTRACTOR
de 2 patas

› Probado modelo para desmontar cojinetes de forma económica



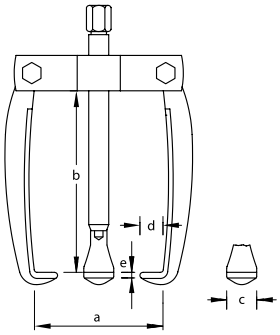


a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
110	110	2,0	M 14x1,5 x 163	17	–	17	18	5,0	1,0	1464965	1.18/1
160	140	3,0	M 18x1,5 x 215	19	–	21	20	6,5	2,1	1464973	1.18/2
200	200	5,0	G 1/2 x 282	22	1.06/HSP1	22	22	7,5	3,4	1464981	1.18/3

1.19
EXTRACTOR
de 3 patas

› Probado modelo para desmontar cojinetes de forma económica





a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
110	110	2,0	M 14x1,5 x 163	17	–	17	18	5,0	1,4	1465007	1.19/1
160	140	3,0	M 18x1,5 x 215	19	–	21	20	6,5	2,7	1465015	1.19/2
200	200	5,0	G 1/2 x 282	22	1.06/HSP1	22	22	7,5	4,5	1465023	1.19/3

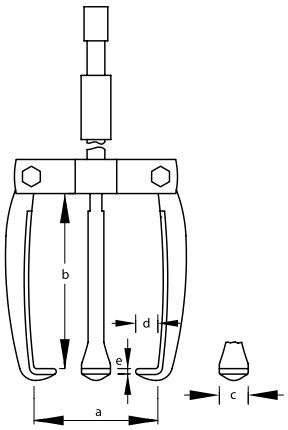
1.35/1A ›481



1.19/SH
EXTRACTOR CON MARTILLO DE PERCUSIÓN

› Probado modelo para desmontar cojinetes de forma económica
› Maza de inercia: 700 g



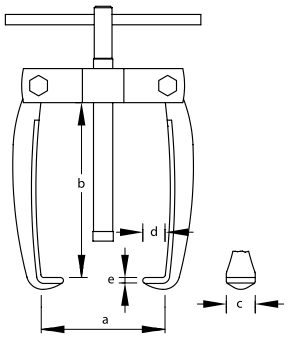


a_{max}	b	max. t	c	d	e	kg	Código	Nº
70	70	1,0	12	10	3,0	1,2	2178001	1.19/01-SH1A

1.18
EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO
de 2 patas

› La eficaz serie para desmontar cojinetes de forma económica
› También puede ser empleado con el martillo deslizante N° 1.35/1A



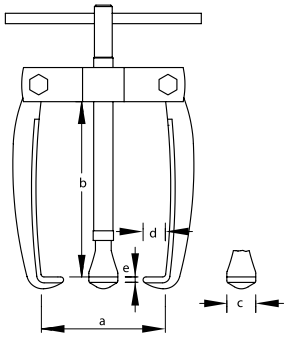


a_{max}	b	max. t		c	d	e	kg	Código	Nº
65	50	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,230	1656996	1.18/02
70	70	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,240	1657089	1.18/01
80	80	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,240	1656937	1.18/0

1.19
EXTRACTOR PARA TERMINAL DE POLO
de 3 patas

› La eficaz serie para desmontar cojinetes de forma económica
› También puede ser empleado con el martillo deslizante N° 1.35/1A





a_{max}	b	max. t		c	d	e	kg	Código	Nº
65	50	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,280	1657054	1.19/02
70	70	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,300	1657046	1.19/01
80	80	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,300	1657011	1.19/0

1.18/XS
EXTRACTOR
perfil XS

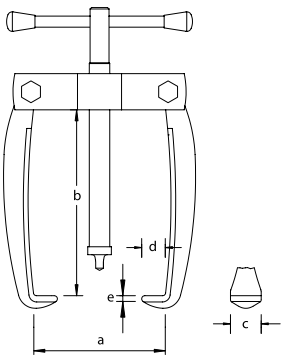
› Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
› Perfecto para espacios de difícil acceso, p. ej., en el sector de los motores eléctricos









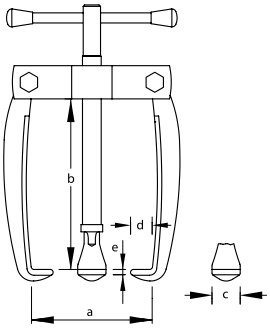


a_{max}	b	max. t		c	d	e	s	kg	Código	Nº
50	70	0,5	M 10x1,5 x 100	8	3	2	2,9	0,240	2018594	1.18/0XS

1.19/XS
EXTRACTOR
perfil XS

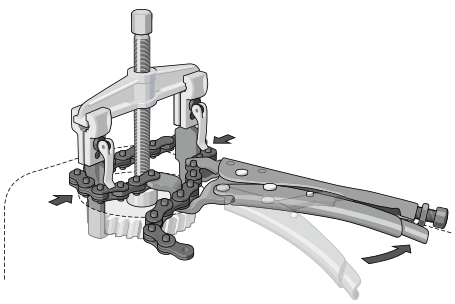
› Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
› Perfecto para espacios de difícil acceso, p. ej., en el sector de los motores eléctricos





a_{max}	b	max. t		c	d	e	s	kg	Código	Nº
50	70	0,8	M 10x1,5 x 100	8	3	2	2,9	0,300	2018608	1.19/0XS

ESTRIBO DE SUJECIÓN



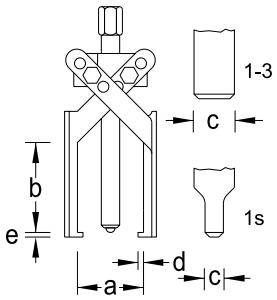
› El estribo de sujeción impide que, bajo carga, los ganchos se doblen hacia fuera y se deslicen eventualmente.
› Lo mismo se logra por lo demás con la nueva cadena de fijación 136 K de GEDORE - La extracción también es posible con una superficie de apoyo muy pequeña de los ganchos.

Extractores con contra-apoyo

1.23
EXTRACTOR
con ganchos delgados

- Para desmontar cojinetes en espacios limitados
- Los ganchos presionan automáticamente extracción
- N° 1.23/S: ganchos extremadamente estrechos



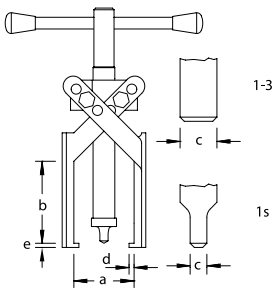


a_{max}	b	max. t		mm	c	d	e	kg	Código	Nº
80	85	1,5	M 10 x 105	12	11	4	2,5	0,4	8084580	1.23/1S
80	85	2,0	M 10 x 105	12	23	4	2,5	0,4	8084310	1.23/1
120	120	3,5	M 14x1,5 x 130	17	31	5	3,5	0,8	8084660	1.23/2
120	150	3,5	M 14x1,5 x 205	17	31	5	3,5	1,1	8084740	1.23/3

1.23/XS
EXTRACTOR
con gancho extra delgado

- Ganchos forjados con perfil extremadamente estrecho
- Perfecto para espacios de difícil acceso, p. ej., en el sector de los motores eléctricos
- Los ganchos presionan automáticamente



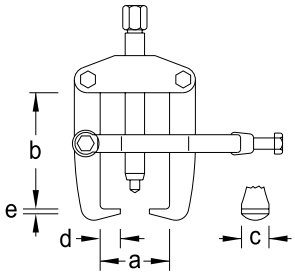


a_{max}	b	max. t		c	d	e	s	kg	Código	Nº
80	85	0,7	M 10x1,5 x 100	9	3,5	2	2,9	0,330	2018578	1.23/1XS

1.20
EXTRACTOR
con contra-apoyo

- Este extractor sirve principalmente para desmontar bielas de dirección en coches y camiones
- El contra-apoyo oprime firmemente los ganchos detrás de la pieza que se ha de desmontar y evita al mismo tiempo un deslizamiento del extractor



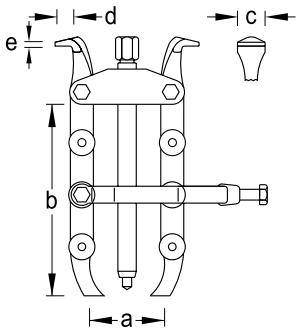


a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
90	85	5,0	M 18x1,5 x 130	19	–	22	12	3,0	1,6	8008050	1.20/1
90	100	5,0	M 18x1,5 x 130	19	–	24	15	3,0	1,7	8008130	1.20/2
150	140	7,5	G 1/2 x 175	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,4	8008210	1.20/3

1.22
EXTRACTOR
con contra-apoyo

- Ganchos reversibles
- Especialmente apto para extraer y desmontar piezas situadas al ras
- Especialmente económico gracias a las diversas opciones de ajuste de la longitud





a_{max}	b	max. t		mm	opcional	c	d	e	kg	Código	Nº
110	170	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3,5	2,2	8009020	1.22/1
160	260	7,5	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	25	14	3,5	4,4	8009100	1.22/2
160	325	7,5	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	25	14	3,5	4,6	8009290	1.22/3

1.50
CONJUNTO HIDRÁULICO

- Para presionar, enderezar, levantar, doblar y extraer
- Este modelo compuesto de bomba manual n° 1.50/1 y cilindro hidráulico n° 1.51
- Llenado de aceite sencillo, puede ser usado directamente





compuesto de:	max. bar	kg	Código	№
Bomba hidráulica 1.50/1 **Cilindro hidráulico 1.51/10**	700	14,0	8110410	1.50/10
Bomba hidráulica 1.50/1 **Cilindro hidráulico 1.51/11**	700	15,0	8110680	1.50/11

1.50/1
BOMBA MANUAL HIDRÁULICA

- Completo con tubo flexible de 1,5 m
- Utilizable en cilindro hidráulico 1.51
- Incluye conector de acoplamiento rápido y caperuza protectora contra el polvo
- Llenado de aceite sencillo, puede ser usado directamente

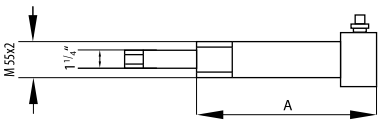


para cilindro hidráulico	max. bar	kg	Código	№
1.51/10 1.51/11	700	8,3	8022710	1.50/1

1.51
CILINDRO HIDRÁULICO

- Conexión de 3/8"
- Incluye conector de acoplamiento rápido y caperuza protectora contra el polvo
- Llenado de aceite sencillo, puede ser usado directamente



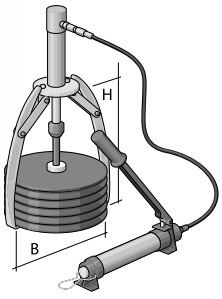


Altura de elevación	max. t	max. bar	A	kg	Código	Nº
150	10	700	275	5,0	8023440	1.51/10
230	10	700	355	6,0	8110760	1.51/11

1.51/V
ALARGADERA PARA 1.51/10 + 11

- 1.51/V015 sirve como protección del émbolo del cilindro
- Las prolongaciones 1.51/V045, 1.51/V125 y 1.51/V205 se fijan con la ayuda del adaptador 1.51/A-2 en el cilindro hidráulico





Descripción	kg	Código	Nº
Alargadera, 15 mm	0,4	2065045	1.51/V015
Alargadera, 45 mm	0,5	2065053	1.51/V045
Alargadera, 125 mm	0,9	2065061	1.51/V125
Alargadera, 205 mm	1,3	2065088	1.51/V205
Adaptador para 1.51/V045 - V205	0,5	2065096	1.51/A-2

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

- La extracción con ayuda de medios hidráulicos - utensilio de trabajo hidráulico, husillo hidráulico o prensa hidráulica - ahorra tiempo de trabajo y fuerza ya que el extractor no puede girar también durante el proceso de extracción.
- El utensilio de trabajo hidráulico se puede emplear también con el extractor 1.07/4 y 1.07/4A.

5.10 ›453

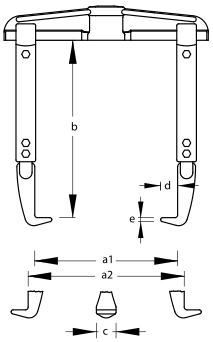


¡Recuerde utilizar pantallas de seguridad!

1.06/H
EXTRACTOR
para conjunto hidráulico 1.50

- Para extraer rápida y cuidadosamente discos, ruedas, rodamientos etc.
- Modelo robusto para alta presión y resistente a flexión
- Cambiando la posición de las patas puede utilizarse como extractor interior y exterior
- La longitud de los patas puede prolongarse mediante patas con longitudes especiales, asi como por medio de prolongaciones



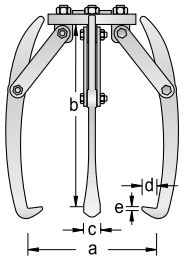


a_1	$a_{2\,min}$	$a_{2\,máx}$	b	max. t	c	d	e	kg	Código	Nº
520	185	600	200	10,0	36	28	6,5	11,0	8112620	1.06/40

1.17/H
EXTRACTOR
para conjunto hidráulico 1.50

- Modelo robusto para extraer ruedas de engranaje, ruedas de radios, poleas para correas etc.
- Los patas presionan automáticamente
- Se puede montar como extractor de 2 ó 3 brazos



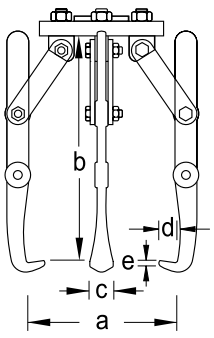


a_{max}	b	max. t	c	d	e	kg	Código	Nº
300	300	12	36	19	3,5	9,1	8007590	1.17/10
425	425	12	36	22	3,5	12,4	8109670	1.17/20

1.15/H
EXTRACTOR
para conjunto hidráulico 1.50

- Modelo robusto para extraer ruedas de engranaje, ruedas de radios, poleas para correas etc.
- Las patas presionan automáticamente
- Posibilidad de variar la longitud de las patas al tratarse de patas extensibles, lo que ofrece mayor número de posibilidades de uso
- Se puede montar como extractor de 2 ó 3 brazos



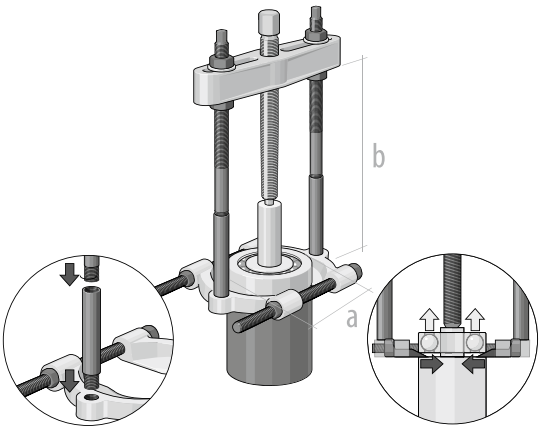


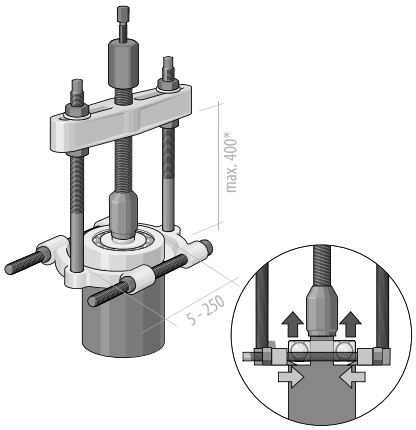
a_{max}	b	max. t	c	d	e	kg	Código	Nº
250	260	12	32	18	3,5	9,0	8006860	1.15/30
280	390	12	32	20	3,5	9,2	8109590	1.15/40

Separadores

UTENSILIO EXTRACTOR 1.38 Y 1.40

- Las cuchillas separadoras de GEDORE son especialmente adecuadas para extraer rodamientos de rodillos cónicos, anillos de rodadura interior y otras piezas situadas muy juntas o de paredes muy finas.
- Para extraer piezas situadas muy juntas se aprietan los filos afilados de la cuchilla separadora detrás de la pieza a extraer y se extraen en combinación con el utensilio extractor adecuado 1.38.
- Para una extracción cuidadosa de piezas sensibles, se emplean las superficies planas de la cuchilla separadora. De este modo, se obtiene una gran superficie de apoyo que impide el ladeado.
- La profundidad de fijación se puede aumentar con ayuda de las prolongaciones de los pernos de tracción 1.38/AV - FV.

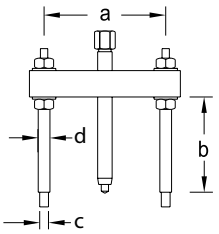




1.38
UTENSILIO EXTRACTOR

- Estos utensilios extractores se usan con cuchillas separadoras 1.40
- Los espárragos serán enroscados en los agujeros roscados de la cuchillas





a	b	para utensilio extractor		mm	opcional	C / D	kg	Código	Nº
40-120	125	1.40/0	M 14 x 120	17	–	M10 / M12x1,5	1,0	8017550	1.38/0
60-165	180	1.40/1	M 18 x 170	19	–	M10 / M14x1,5	1,1	8017630	1.38/1
70-215	195	1.40/2	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	M14x1,5 / M16x1,5	3,4	8017710	1.38/2
90-300	205	1.40/3	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	M18x1,5 / M20x1,5	6,5	8017980	1.38/3
125-380	275	1.40/4	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	M22x1,5 / M24x1,5	11,6	8018010	1.38/4
140-440	320	1.40/5	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	M24x1,5 / M26x1,5	16,6	8018280	1.38/5

1.38/V
PROLONGACIÓN

› Prolongaciones para utensilio extractor 1.38



para utensilio extractor	C	mm	kg	Código	Nº
1.38/0 1.38/1	M10	100	0,3	8018440	1.38/AV
1.38/2	M14x1,5	100	0,3	8018520	1.38/CV
1.38/3	M18x1,5	100	0,6	8018600	1.38/DV
1.38/4	M22x1,5	200	2,1	8018790	1.38/EV
1.38/5	M24x1,5	200	2,7	8018870	1.38/FV

1.40
UTENSILIO SEPARADOR

› Para extraer rodamientos de rodillos cónicos, rodamientos, anillos de rodadura interior, y demás piezas situadas muy juntas o de paredes muy finas

› Modo de empleo: Para extraer piezas situadas muy juntas se presionan los filos de las cuchillas separadoras bien afiladas tras la parte a extraer, sacándolas con el utensilio extractor adecuado 1.38. Para extraer con cuidado piezas delicadas hay que utilizar las superficies planas de la cuchillas separadoras. De este modo se crea una gran superficie de apoyo evitando la inclinación.

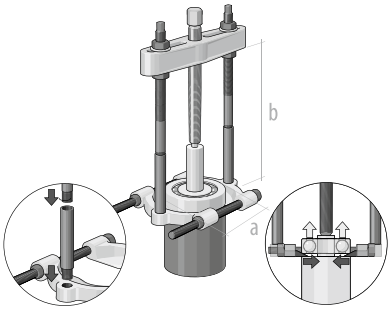


A mm	para utensilio extractor	C	kg	Código	Nº
5-60	1.38/0	M10	0,5	8019680	1.40/0
12-75	1.38/1	M10	0,9	8019760	1.40/1
22-115	1.38/2	M14x1,5	2,4	8019840	1.40/2
30-155	1.38/3	M18x1,5	4,7	8019920	1.40/3
30-200	1.38/4	M22x1,5	8,9	8020180	1.40/4
30-250	1.38/5	M24x1,5	15,3	8020260	1.40/5

1.41
JUEGO EXTRACTOR DE GUILLOTINA

- Compuesto por utensilio separador y extractor con prolongación
- En caja de chapa





a	b	Contenido	kg	Código	Nº
5-60	225	1.38/0 1.38/AV 1.40/0	2,8	8109750	1.41/0
12-75	280	1.38/1 1.38/AV 1.40/1	5,2	8109830	1.41/1
22-115	295	1.38/2 1.38/CV 1.40/2	9,0	8109910	1.41/2
30-155	305	1.38/3 1.38/DV 1.40/3	16,0	8110090	1.41/3
30-200	475	1.38/4 1.38/EV 1.40/4	28,6	8110170	1.41/4

1100-1.41/2A
JUEGO DE EXTRACTOR DE GUILLOTINA
en la caja L-BOXX® 136

- Para anchura de Ø 22 a 115 mm y profundidad hasta 295 mm
- Con adaptadores roscados para rosca interior M8-M18
- Para sacar y extraer piezas situadas muy juntas, como rodamientos de rodillos cónicos, anillos de rodadura interior
- La profundidad se puede ampliar mediante las prolongaciones 1.38/AV-FV de 195 a 295 mm
- 1100 CT2-1.41/2A módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Las herramientas se introducen completamente en la gomaespuma, por lo tanto los módulos llenos son apilables
- Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 400 x 310 x 60 mm



1100-1.41/2A





1100 CT2-1.41/2A

kg	Código	Nº
11,5	2927284	1100-1.41/2A
7,9	2927292	1100 CT2-1.41/2A

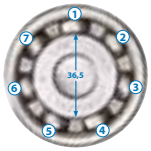
Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2927306	EI-1100 CT2-1.41/2A

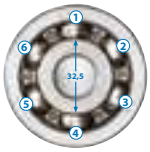
Extractor de rodamientos de bolas

1.92 EXTRACTORES

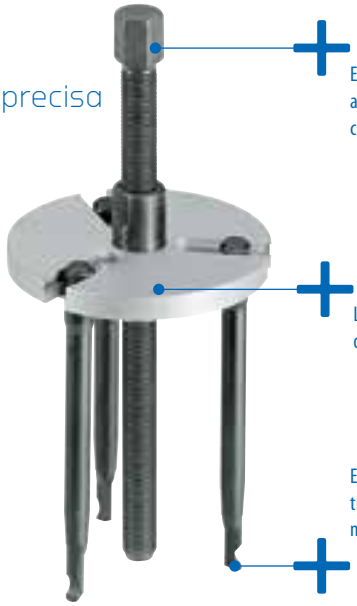
Mejores soluciones gracias a una técnica innovadora y precisa

- La solución para rodamientos de bolas que se apoyan en un eje o en una carcasa y, en consecuencia, no se pueden extraer ni desde el interior ni desde el exterior.
- ¡Extracción sin taladrar el rodamiento de bolas! Por ello, ningún peligro de virutas en las máquinas.
- Debido a las diferentes construcciones de los rodamientos de bolas de cada fabricante, la tabla que se adjunta sólo puede servir como ayuda orientativa a la hora de elegir los ganchos y cabezas.
- Los ganchos extractores propuestos en la tabla no son vinculantes, se trata tan sólo de una recomendación de conocidos fabricantes de rodamientos.
- **Los componentes interiores** (jaula, diámetro de los elementos rodantes y cantidad) **de un rodamiento no están normalizados**.
- Si un gancho no es adecuado, seleccione un gancho de mayor o menor tamaño.
- La división de la cabeza depende del número de elementos rodantes.
- En la práctica, esto significa, que si un gancho extractor encaja en el rodamiento 6403 del fabricante X, y sin embargo no encaja en rodamiento 6403 del fabricante Y, es porque el fabricante Y emplea una bola más en su rodamiento.





7 bolas izquierda / 6 bolas derecha



El puente seduce por su diseño. Las alas robustas aguantan las mayores cargas.

Los ganchos están bien sujetos al dispositivo y no se pueden caer.

El tope propio garantiza una transmisión de fuerza del 100% y la máxima seguridad de extracción

CAMPOS DE APLICACIÓN
Para más de 40 rodamientos de bolas estándar hasta el tamaño 6311.



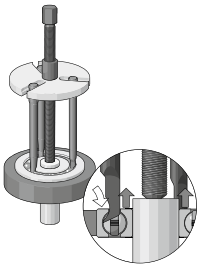
1.92
JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE BOLAS PLUS



- Con el extractor de rodamientos de bolas, extraer rodamientos de bolas fijados en una carcasa o en un árbol pasa a ser un juego de niños
- El diseño permite obtener un PLUS en efectividad y productividad gracias a la gran capacidad funcional combinada con un manejo más sencillo
- Este aparato convence por su facilidad de manejo debido a que los ganchos no pueden caerse
- Con un tope propio, la fuerza aplicada se transmite al 100 %
- Se evitan los deslizamientos y las extracciones oblicuas
- Apropiado para más de 40 rodamientos de bolas estándar hasta tamaño 6311
- 1.92/1 para rodamientos: 6000-6010, 6200-6205, 6300-6304
- 1.92/2 para rodamientos: 6011-6012, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6407
- 1.92/12 para rodamientos: 6000-6012, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6407

- * con aro de apoyo 6309
- ** con aro de apoyo 6310
- *** con aro de apoyo 6311





Rodamiento	Gancho	Cabeza dim.	kg	Código	Nº
6000	1.92/10	192/1-7	2,3	1553534	1.92/1
6001	1.92/10	192/1-4			
6002	1.92/10	192/1-3			
6003	1.92/10	192/1-4			
6004	1.92/30	192/1-3			
6005	1.92/30	192/1-3			
6006	1.92/30	192/1-3			
6007	1.92/40	192/1-3			
6008	1.92/40	192/1-3			
6009	1.92/40	192/1-3			
6010	1.92/40	192/1-3			
6200	1.92/10	192/1-4			
6201	1.92/20	192/1-7			
6202	1.92/20	192/1-4			
6203	1.92/30	192/1-4			
6204	1.92/40	192/1-4			
6205	1.92/40	192/1-3			
6300	1.92/30	192/1-3			
6301	1.92/40	192/1-3			
6302	1.92/40	192/1-7			
6303	1.92/40	192/1-7			
6304	1.92/40	192/1-7			

Rodamiento	Gancho	Cabeza dim.	kg	Código	Nº
6011	1.92/50	192/2-3	5,2	1553542	1.92/2
6012	1.92/50	192/2-3			
6206	1.92/50	192/2-3			
6207	1.92/50	192/2-3			
6208	1.92/60	192/2-3			
6209	1.92/60	192/2-3			
6210	1.92/60	192/2-3			
6211	1.92/60	192/2-3			
6212	1.92/70	192/2-3			
6305	1.92/60	192/2-7			
6306	1.92/60	192/2-4			
6307	1.92/60	192/2-4			
6308	1.92/70	192/2-4			
6309	1.92/70	192/2-4			
6310**	1.92/70	192/2-4			
6311***	1.92/70	192/2-4			
6403	1.92/60	192/2-3			
6404	1.92/70	192/2-3			
6405	1.92/70	192/2-7			
6406	1.92/70	192/2-7			
6407*	1.92/60	192/2-7			
Contenido de los juegos 1.92/1 y 1.92/2			7,6	1553550	1.92/12

1.92
PIEZAS SUELTAS

› Gancho de extracción n° 1.92/10 hasta 1.92/70 = juego de 4 unidades
› Para husillo 1.1406200: por favor, encargue también el adaptador 192/A-2

Descripción	kg	Código	Nº
Gancho extractor 120 mm	0,170	1583263	1.92/10
Gancho extractor 125 mm	0,180	1583271	1.92/20
Gancho extractor 130 mm	0,190	1583298	1.92/30
Gancho extractor 135 mm	0,200	1583301	1.92/40
Gancho extractor 140 mm	0,310	1583328	1.92/50
Gancho extractor 145 mm	0,340	1583336	1.92/60
Gancho extractor 150 mm	0,470	1583344	1.92/70
Cabezal pequeño 3 ranuras	0,170	1574485	192/1-3

Descripción	kg	Código	Nº
Cabezal pequeño 4 ranuras	0,170	1574493	192/1-4
Cabezal pequeño 3/7 ranuras	0,170	1574507	192/1-7
Cabezal grande 3 ranuras	0,830	1574515	192/2-3
Cabezal grande 4 ranuras	0,800	1574523	192/2-4
Cabezal grande 3/7 ranuras	0,830	1574531	192/2-7
Adaptador para cabezal grande 1.92/2	0,048	1574566	192/A-2
Husillo pequeño para 1.92/1	0,090	1576208	1.1006170
Husillo grande para 1.92/2	0,220	1576224	1.1406200

1101-1.29/1K
JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE BOLAS
en i-BOXX® 72

› Juego de extractores de rodamientos de bolas para más de 30 rodamientos de bolas
› Este extractor de rodamientos de bolas ha sido desarrollado para desmontar rodamientos, ubicados al mismo tiempo en un eje y en la caja
› Extracción no destructiva de los rodamientos de bolas profundos sin tener que desmontar el eje, no es necesario perforar la jaula del rodamiento (libre de virutas)
› Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
› Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 340 x 260 x 60 mm
› En la caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
› Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



1101-1.29/1K



1101 CT-1.29/1K

para rodamiento No.	Contenido	kg	Código	Nº
6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6403 6404	2 cabezas con husillo n° 1.29/1 + 1.29/3 5 juegos de ganchos n° 1.29/10 - 1.29/35 1 empuñadura n° 1.29/0	2,610	2963485	1101-1.29/1K
	2 cabezas con husillo n° 1.29/1 + 1.29/3 5 juegos de ganchos n° 1.29/10 - 1.29/35 1 empuñadura n° 1.29/0	1,750	2964414	1101 CT-1.29/1K

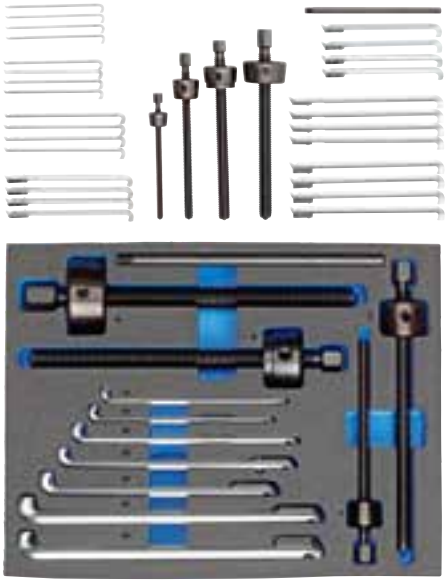
Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de espuma i-BOXX 72, vacio	0,110	2964449	EI-1101 CT-1.29/3K

1101-1.29/3K
JUEGO DE EXTRACTORES DE RODAMIENTOS DE BOLAS
en i-BOXX® 72

- Juego de extractores de rodamientos de bolas para más de 40 tipos de rodamientos de bolas
- Este extractor de rodamientos de bolas ha sido desarrollado para desmontar rodamientos, ubicados al mismo tiempo en un eje y en la caja
- Extracción no destructiva de los rodamientos de bolas profundos sin tener que desmontar el eje, no es necesario perforar la jaula del rodamiento (libre de virutas)
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 340 x 260 x 60 mm
- En la caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



1101-1.29/3K



1101 CT-1.29/3K

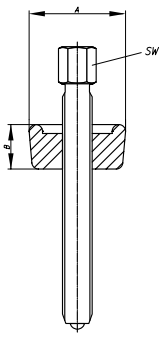
para rodamiento No.	Contenido	kg	Código	Nº
6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 6208 6209 6210 6211 6212 6213 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6308 6309 6310 6311 6403 6404 6405 6406 6407	4 cabezas con husillo n° 1.29/1 - 1.29/5 7 juegos de ganchos n° 1.29/10 - 1.29/45 1 empuñadura n° 1.29/0	5,780	2964392	1101-1.29/3K
	4 cabezas con husillo n° 1.29/1 - 1.29/5 7 juegos de ganchos n° 1.29/10 - 1.29/45 1 empuñadura n° 1.29/0	4,920	2964430	1101 CT-1.29/3K

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de espuma i-BOXX 72, vacio	0,110	2964449	EI-1101 CT-1.29/3K

1.29
EXTRACTOR DE RODAMIENTOS DE BOLAS

- Este extractor especial ha sido desarrollado para desmontar rodamientos, ubicados al mismo tiempo en un eje y en la caja
- Repartir por igual los ganchos del aro exterior según el número de bolas en la jaula
- Los aros de apoyo adecuados se pone al aro interior del cojinete
- Colocar la cabeza con el husillo en el centro del eje, apretar el husillo presionando los ganchos
- Cabeza y husillo incluido, ganchos adecuados solicitar por separado





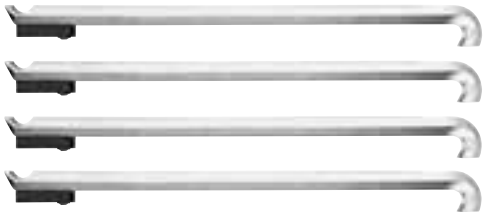
para gancho	A	B		mm	kg	Código	Nº
1.29/10-35	28	20	M 10 x 160	14	0,2	8011000	1.29/1
1.29/25-40	40	28	M 14 x 210	17	0,6	8011270	1.29/3
1.29/35-45	50	30	M 18 x 230	19	0,9	8011350	1.29/4
1.29/45	65	30	M 20 x 235	22	1,9	8011430	1.29/5

1.29
JUEGO DE GANCHOS EXTRACTORES

4 piezas

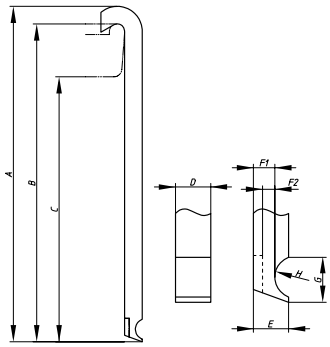


1.29/10 - 1.29/25



1.29/30 - 1.29/45





Nº	Código	para rodamiento No.	para extractor	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	kg
1.29/10	8011510	6000 6001 6002 6003 6200	1.29/1	145	141	121	4,5	4	2,5	2,5	7,7	R4	0,062
1.29/15	8011780	6004 6005 6006 6201 6202 6300	1.29/1	145	140	120	5,7	5	3,0	3,0	8,8	R4	0,098
1.29/25	8011940	6204 6205 6301 6302	1.29/1	176	170	150	6,7	6	3,7	3,7	9,8	R4	0,172
		6007 6008 6300 6301 6302	1.29/3			142							
1.29/30	8012080	6303 6304	1.29/1	186	179	159	7,9	7	4,4-6,1	4,4	10,3	R5	0,256
		6009 6010 6011 6012 6204 6205	1.29/3			151							
		6206 6303 6304	1.29/4			149							
		6009 6010											
1.29/35	8012160	6305	1.29/1	186	178	158	9,0	8	4,8-7,3	4,8	11,8	R5	0,342
		6207 6305 6403	1.29/3			150							
		6011	1.29/4			148							
		6012	1.29/5			148							
1.29/40	8012240	6306 6307 6404	1.29/3	237	227	199	11,3	10	6,4-8,9	6,4	13,1	R6	0,646
		6208 6209 6210 6307	1.29/4			197							
1.29/45	8110250	6211 6308 6309 6405 6406 6407	1.29/4	237	227	197	11,3	10	6,1-11,6	6,1	14,7	R6	0,682
		6211 6212 6213 6309 6310 6311	1.29/5			197							

5.10 ›453



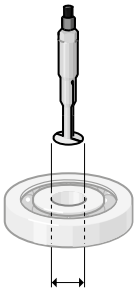
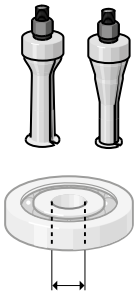
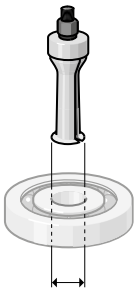
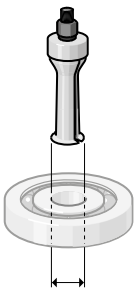
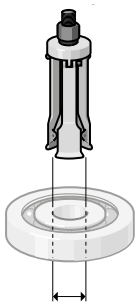
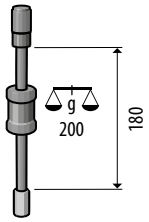
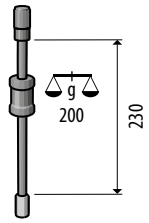
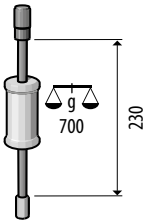
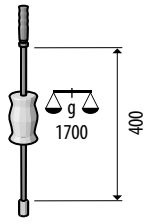
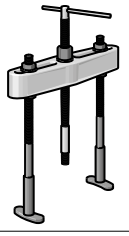
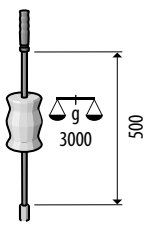
¡Recuerde utilizar pantallas de seguridad!

1101-1.29/3K ›60



RESUMEN DE
EXTRACTORES INTERIORES

con los contra-apoyos adecuados y martillos deslizantes

		No. **1.34/1-4**	No. **1.30/0-5** No. **1.30/2N-3N**	No. **1.30/6-7**	No. **1.30/8-9**	No. **1.30/10** No. **1.30/10N**		
		 Ø 5-36	 Ø 5-35	 Ø 35-55	 Ø 55-100	 Ø 60-160		
No. **1.35/0**	 g 200 180	⊕ ⊕	⊕					No. **1.36/1**
No. **1.35/1**	 g 200 230	⊕	⊕	⊕				No. **1.36/2**
No. **1.35/1A**	 g 700 230		⊕	⊕ ⊕	⊕			No. **1.36/3**
No. **1.35/2**	 g 1700 400		⊕	⊕ ⊕	⊕ ⊕	⊕		No. **1.36/4**
No. **1.35/3**	 g 3000 500			⊕	⊕	⊕ + Adaptador 135/325-I (Código: 1123750)		

Extractores interiores

RESUMEN DE EXTRACTORES INTERIORES

Excepcional, gracias a su tecnología de producción de gran precisión.



Su fácil manejo garantiza una extracción rápida y sencilla de rodamientos de bolas.

La superficie, nitrurada con titanio, es más dura y resistente.

La transmisión de fuerza aumenta y se mejora gracias a la gran precisión de fabricación.

Mayor magen de expansión, por lo que basta con menos extractores para el mismo margen de expansión.

› con los contra-apoyos adecuados y martillos deslizantes

Composición del juego:

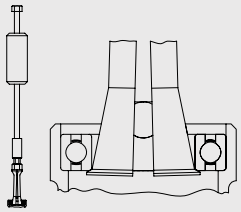
› 1.34/10 Juego de extractores de 5 pièzas para rodamientos justos
› Atractiva composición del juego
› Para uso junto con martillo deslizante o contra-apoyo



TÉCNICA MATERIAL

Superficie nitrurada con titanio

› Más duro
› Más resistente al desgaste
› Mayor protección de superficie
› Más termorresistente
› Elegante diseño
› Compensación rápida de diferencias de temperatura



1.34/1 - 1.34/4
EXTRACTOR INTERIOR

› Para utilizar con martillo deslizante n° 1.35/0 o contra-apoyo n° 1.36/1
› Ancho de llave múltiple (11 / 13 mm)



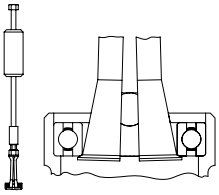
○ mm	M	kg	Código	№
5,0-8,5	M10	0,040	1638556	1.34/1
8,0-15,0	M10	0,060	1638564	1.34/2
15,0-25,0	M10	0,080	1638572	1.34/3
25,0-36,0	M10	0,100	1638580	1.34/4

1.34/10
JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES 5 piezas

› Para rodamientos justos, aros, cajas y aros retenes Simmer®
› Superficie nitrurada con titanio
› Ancho de llave múltiple (11 / 13 mm)
› M10 rosca de empalme
› Modo de empleo: insertar el extractor en el cojinete y girar el husillo. Los salientes de las cubiertas se fijan detrás de la pieza a extraer. Entonces, colocar el martillo deslizante o el contra-apoyo.
› En cofre de plástico







Contenido	kg	Código	№
1 Extractor interior 5-8,5 mm, № 1.34/1 **1 Extractor interior 8-15 mm, № 1.34/2** **1 Extractor interior 15-24 mm, № 1.34/3** **1 Extractor interior 25-36 mm, № 1.34/4** **1 Martillo deslizante, № 1.35/0**	1,3	1638629	1.34/10

1.30/0-9
EXTRACTOR INTERIOR

› Para extraer rodamientos muy justos, aros, cajas, aros retenes Simmer® etc.
› Modo de empleo: Introducir el extractor interior en el cojinete y enroscar el husillo. Los salientes agudos de las cubiertas se oprimen detrás de la pieza a sacar, entonces colocar el contrasoporte. Colocar ambos piés paralelos al husillo. Así se forma una unidad rigida.
› La forma de construcción podrá variar con respecto a la ilustración
› Puede ser empleado tanto con martillos deslizantes como con contrasoportes

* Dimensiones mínimas y máximas abierto y en reposo



mm min - max	M	mm		Martillo deslizante	kg	Código	Nº
5-8	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,120	8012750	1.30/0
8-12	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,120	8012830	1.30/1
12-15	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,130	8012910	1.30/2
15-19	M10	13	1.36/1	1.35/1A	0,170	8013130	1.30/3
19-25	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,200	8013480	1.30/4
25-30	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,300	8013560	1.30/4A
30-35	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,400	8013640	1.30/5
35-45	M14x1,5	17	1.36/2	1.35/2	0,650	8013720	1.30/6
45-55	M14x1,5	17	1.36/2	1.35/3	0,800	8013800	1.30/7
55-70	M14x1,5	19	1.36/3	1.35/3	1,800	8013990	1.30/8
70-100	M14x1,5	27	1.36/3	1.35/3	3,050	8014020	1.30/9

1.30/N
EXTRACTOR INTERIOR
con borde reforzado

› Apropiado especialmente para extraer cojinetes de agujas, rodamientos y tubos de latón del eje del cigueñal
› Aviso: Hay que tener cuidado de que el borde de la cubierta sea colocado detrás del cojinete.





mm	M	mm	kg	Código	Nº
12-14	M10	10	0,170	8013050	1.30/2N
14-19	M10	13	0,170	8013210	1.30/3N

1.35 ›481



1.36 ›481



1.30/10
EXTRACTOR INTERIOR

- Apto para extraer rodamientos grandes y aros exteriores de cojinete
- Modo de empleo: haciendo girar la tuerca se extienden las pinzas extractoras. Este nuevo sistema de extensión permite un ajuste sencillo, sin escalonamientos y rápido al diámetro deseado. Los perfiles agudos de las pinzas extractoras se ponen al ras bajo el cojinete
- Estos dos extractores interiores pueden ser empleados con el martillo deslizante 1.35/3
- Si empleamos el martillo deslizante 1.35/3, se requiere el adaptador 135/325-I, M16x1,5 G 1/2" (Código 1123750)



1.30/10

mm	M		mm	a	b	c	d	e	h1	h2	kg	Código	Nº
60-160	G 1/2"	1.36/4 1.35/3	36	70	192	33	5	1	213	269	2,312	8014100	1.30/10
60-160	G 1/2"	1.36/4 1.35/3	36	70	187	33	5	6	213	269	2,312	2724804	1.30/10N

130/10
GANCHO DE RECAMBIO PARA 1.30/10

- 1 gancho de recambio incl. tornillos
- Apto para 1.30/10 y 1.30/10N
- Recomendación: Si uno de los gancho es defectuoso se deberán cambiar los tres ganchos



	b	c	d	e	h1	kg	Código	Nº
1.30/10 1.30/10N	192	33	5	1	213	0,360	2827565	130/10-200
1.30/10N 1.30/10	187	33	5	6	213	0,360	2827573	130/10-200-N

1.81 ›490



1.35
MARTILLO DESLIZANTE

› Apto para extraer pequeños rodamientos, debido a que a menudo no hay espacio para contra-apoyos
› También es utilizable con adaptadores roscados n° 1.81



1.35/0



1.35/1A



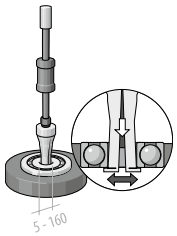
1.35/1



1.35/2



1.35/3



para extractor interior	M	con adaptador	mm	mm	Superficie de deslizamiento	Peso de percusión en g	kg	Código	Nº
1.34/1 - 1.34/4	M10	-	13	230	160	200	0,400	1958062	1.35/0
1.30/0 - 1.30/5	M10	-	13	270	200	200	0,450	8016070	1.35/1
1.34/1 - 1.34/4									
1.30/0 - 1.30/7	M10	M 14x1,5	13	270	200	700	0,950	1958070	1.35/1A
1.30/0 - 1.30/9	M 14x1,5	M10	24	520	340	1700	3,030	8039010	1.35/2
1.30/6 - 1.30/10	M 14x1,5	-	24	620	440	3000	4,200	1958089	1.35/3

1.36
CONTRA-APOYO

› Modo de empleo: Colocar el contra-apoyo sobre el soporte y enroscar el husillo en el husillo del extractor interior. Sujetar el puño y extraer el cojinete apretando la rosca



1.36/1 - 1.36/3



1.36/4

para extractor interior	M	mm	kg	Código	Nº
1.30/0 - 1.30/5	M10	27	0,750	8016580	1.36/1
1.34/1 - 1.34/4					
1.30/6 - 1.30/7	M14x1,5	32	1,650	8016660	1.36/2
1.30/8 - 1.30/9	M14x1,5	32	3,000	8016740	1.36/3
1.30/10	G 1/2"	36	7,600	8016820	1.36/4

1.37/2
EXTRACTOR DE CAMISAS DE CILINDROS
completo con contra-apoyo

- Con este extractor se pueden extraer camisas de cilindros en camiones (e.g. Mercedes Benz, MAN), en coches, en motores estacionarios y en otras piezas
- Modo de empleo: Enroscar el husillo del contra-apoyo en la tuerca tensora del extractor y llevar este a la camisa. Colocar los contra-apoyos encima del bloque del cilindro. Dando vueltas al husillo se expanden las tres pinzas fuertemente bajo el borde de la camisa como consecuencia del nuevo y rápido método desarrollado. Después apretar la tuerca del contra-apoyo para sacar la camisa del cilindro.



mm	M	mm	kg	Código	Nº
60-160	G 1/2"	36	6,8	8017200	1.37/2

1100-1.30
SURTIDO DE EXTRACTORES INTERIORES
en caja L-BOXX® 136, 7 piezas

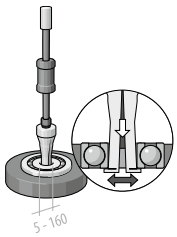
- Para Ø 12 - 35 mm
- Para extraer rodamientos muy justos, aros, cajas, aros retenes Simmer® etc.
- Con martillo deslizante de 1,7 kg y contrasoporte
- 1100 CT2-1.30 módulo con herramientas sín caja L-BOXX® 136
- Con módulo para herramientas Check-Tool para reconocer fácilmente qué herramienta falta
- Las herramientas se introducen completamente en la gomaespuma, por lo tanto los módulos llenos son apilables
- Los módulos se pueden emplear en cajones con dimensiones mínimas de 400 x 310 x 60 mm

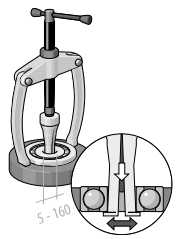


1100 CT2-1.30



1100-1.30





Contenido	kg	Código	Nº
1.30/2	7,2	2836041	1100-1.30
1.30/3			
1.30/4			
1.30/4A			
1.30/5			
1.36/1			
1.35/2			
+ 1100 L			

Contenido	kg	Código	Nº
1.30/2	5,0	2836025	1100 CT2-1.30
1.30/3			
1.30/4			
1.30/4A			
1.30/5			
1.36/1			
1.35/2			

Descripción	kg	Código	Nº
Inserto de goma-espuma 2/2 L-BOXX 136, vacío	0,200	2836033	EI-1100 CT2-1.30

1.31
CONJUNTO DE EXTRACTORES INTERIORES

› Conjunto de los extractores interiores más comunes y contra-apoyos para extraer rodamientos, aros, cajas, aros retenes Simmer®, etc.
› En caja de chapa



1.31/0



1.31/2

Contenido	kg	Código	Nº
4 extractores interiores 12-30 mm, Nº 1.30/2 -3 -4 -4A **1 contra-apoyo, Nº 1.36/1**	2,6	8014530	1.31/0
6 extractores interiores 12-46 mm, Nº 1.30/2 - 6 **2 contra-apoyos, Nº 1.36/1 - 2**	6,4	8014610	1.31/1
8 extractores interiores 12-70 mm, Nº 1.30/2 - 8 **2 contra-apoyos, Nº 1.36/1 - 2**	9,2	8014880	1.31/2

1.32
JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES

› Contienen, en una caja de metal, los extractores interiores, contra-apoyos, mandril extractor, extractores exteriores y extractores de espárragos



1.32/1



1.32/2



1.32/2

Contenido	kg	Código	Nº
6 extractores interiores 12-46 mm, Nº 1.30/2 - /6 **2 contra-apoyos, Nº 1.36/1 - /2** **1 extractor, Nº 1.19/0XS** **1 extractor de bornes de baterías, Nº 1.12/02** **1 extractor de dos garras, Nº 1.06/1**	10,4	8015260	1.32/1

Contenido	kg	Código	Nº
8 extractores interiores 12-70 mm, Nº 1.30/2 - /8 **2 contra-apoyos, Nº 1.36/1 - /2** **1 extractor, Nº 1.19/0XS** **1 extractor de bornes de baterías, Nº 1.12/02** **2 extractores de dos garras, Nº 1.06/1 /2** **1 extractor de espárragos, Nº 1.28/1**	19,0	8015340	1.32/2

Extractores de cubos

1.60
EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS
para coches y camiones

- Para alojamiento de tornillo de diámetro hasta 225 mm
- De fácil manejo
- Reequipable con husillo hidráulico n° 1.06/HSP2
- N° 1.60/H = Gancho extractor



No. de ganchos		opcional	kg	Código	Nº
3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,3	8024840	1.60/3
4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,8	8110840	1.60/4
5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,3	8024920	1.60/5

Descripción	kg	Código	Nº
Gancho extractor	0,5	8110920	1.60/H

1.61
EXTRACTOR DE CUBOS DE RUEDAS
para coches y camiones

- Para alojamiento de tornillo de diámetro hasta 250 mm
- Trato cuidadoso de los pernos de la rueda mediante apoyos de tuercas orientables
- De fácil manejo
- Reequipable con husillo hidráulico n° 1.06/HSP2
- N° 1.61/H = Gancho extractor



No. de ganchos		opcional	kg	Código	Nº
3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,6	8111060	1.61/3
4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,2	8111140	1.61/4
5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,8	8025300	1.61/5

Descripción	kg	Código	Nº
Gancho extractor	0,6	8111220	1.61/H

1.62
EXTRACTOR UNIVERSAL DE CUBOS DE RUEDAS
para camiones

- Para alojamiento de tornillos de diámetro hasta 350 mm
- Trato cuidadoso de los pernos de la rueda mediante apoyos de tuercas orientables
- Sin casquillos de reducción el extractor también es utilizable con conjunto hidráulico
- Reequipable con husillo hidráulico n° 1.06/HSP3
- N° 1.61/H = Gancho extractor



No. de ganchos		mm	opcional	kg	Código	Nº
8	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	12,6	8026030	1.62/8

Descripción	kg	Código	Nº
Gancho extractor	0,6	8111220	1.61/H

1.50 ›467



1.06/HSP ›451



Extractor de rótulas

EXTRACTOR DE RÓTULAS 1.73

El socio fiable para su vehículo

› Con ayuda del husillo, el extractor de rótulas se lleva a la altura de fijación necesaria.

› El perno de presión aporta la fuerza necesaria para sacar la articulación de rótula. Para soportar esta carga, la rosca se lamina y el husillo se bonifica a continuación.

› El cuerpo y la palanca del extractor de rótulas 1.73 son de acero bonificado 31CrV3 forjado en estampa y bonificado a continuación - de este modo, estas dos importantes piezas obtienen la necesaria dureza y estabilidad.

› El artículo 1.73 existe en dos tamaños que cubren las situaciones de trabajo más usuales.
› Con los artículos 1.72 y 1.74 se alcanzan otras medidas - el tipo de construcción compacto del 1.72, por ejemplo, puede emplearse en unas situaciones de espacio especialmente estrechas.

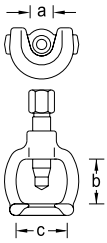
RELEVANTE PARA LA SEGURIDAD

› ¡En el proceso de extracción, se aplican fuerzas de varias toneladas sobre el extractor! Los componentes forjados revelan una posible sobrecarga mediante un alabeo, ya que la orientación de las fibras del material que se produce al forjar permite una cierta flexibilidad de los componentes antes de que produzca una rotura - ¡una propiedad muy "sana"!

1.72 EXTRACTOR DE RÓTULAS

› Para desmontar pernos esféricos en varillas de empuje y barras de dirección presionando con suavidad





a	b	c		mm	kg	Código	№
18	35	40	M 14x1,5 x 50	17	0,300	8030300	1.72/1
23	45	50	M 14x1,5 x 50	17	0,400	8030490	1.72/2
27	56	60	M 18x1,5 x 80	19	0,700	8030570	1.72/3
37	78	75	G 1/2 x 110	22	1,650	8030650	1.72/4
40	80	80	G 1/2 x 140	22	2,160	2183323	1.72/4A
46	100	90	G 3/4 x 160	27	2,780	2183331	1.72/5A

1.73 EXTRACTOR DE RÓTULAS UNIVERSAL

› Para sacar espigas al desmontar articulaciones esféricas de coches y camiones





mm	Altura de tensión	Profundidad	kg	Código	№
23	65	24	0,730	8030810	1.73/1
32	85	28	2,520	8033240	1.73/3

1.74 EXTRACTOR DE RÓTULAS UNIVERSAL

› Para sacar espigas de las articulaciones esféricas en barras de dirección, estabilizadores, etc.
› Manejo sencillo gracias a la parte inferior fina y la doble posición de palanca



1.74/1



1.74/2

mm	Altura de tensión	Profundidad	kg	Código	№
20	12-50	35	1,370	8085200	1.74/1
20	50-80	35	1,740	8085390	1.74/2

Herramientas para filtros

1.75/1
GARRA DE FILTRO DE ACEITE

3/8" 1/2"

de 3 patas

- Para desbloquear los filtros de aceite fijos cartuchos de granulado agarrotados de secadores de aire a presión con rosca derecha, e.g. Mercedes Benz, MAN
- Con cuadradillo de accionamiento interior de 3/8" y adaptador de 1/2" de 17 mm



mm	kg	Código	Nº
60-120	0,650	8117420	1.75/1

1.76/1
LLAVE PARA FILTROS

12,5 1/2"

de 3 patas

- Especialmente adecuado para soltar cartuchos de granulado agarrotados de secadores de aire a presión en camiones
- Gran diámetro (de 95 hasta 165 mm)
- La llave para filtros de GEDORE se puede emplear también como llave para filtros de aceite
- Ejecución galvanizada y con láser
- Accionamiento 1/2"



mm	□"	□	kg	Código	Nº
95-165	1/2	12,5	1,420	1523651	1.76/1

Herramientas especiales de automoción

1.64
EXTRACTOR DE BUJES

- Para bujes con 4 ó 5 perforaciones
- Con brida para diámetro círculo de agujeros de 100-155 mm con tornillos de 6 mm
- Para agujeros roscados hasta máx. M14
- **Modo de empleo:** Sujetar el extractor en el platillo del buje con las tuercas de los pernos de la rueda. Impulsando el martillo percutor contra la cabeza del husillo puede sacarse el buje comodamente sin deterioro.



Ø	kg	Código	Nº
100-155	4,5	8026700	1.64/1

1.65
PLATO EXTRACTOR GRANDE

modelo robusto

- Para ruedas y discos con agujeros roscados hasta M16
- Platillo con ranuras para una división doble, triple o cuádruple
- Perforando más agujeros, el platillo puede usarse para más divisiones y diámetros
- Muy robusto, forjado en estampa para piezas pesadas y cargas extremas



	kg	Código	Nº
G 1.1/4 x 270	16,0	8027000	1.65/1

1.66
PLATILLO EXTRACTOR

› Para ruedas y discos con agujeros roscados hasta M10
› Platillo con ranuras para una división doble y triple
› N° 1.66/1 platillo y husillo sin ganchos
› N° 1.66/11 sirve como extractor de volantes con un par de ganchos largos (135 mm) y cortos (85 mm) y una cubierta protectora para la rosca del asiento de la dirección



Campo de tensión		mm	kg	Código	Nº
35-80	M 12 x 110	14	0,7	8027510	1.66/1
35-80	M 12 x 110	14	1,1	8027780	1.66/11

1.67
EXTRACTOR DE VOLANTES
para coches

› Con un par de ganchos largos y cortos y una cubierta protectora para la rosca del asiento de la dirección



Campo de tensión	Longitud de ganchos hasta		mm	kg	Código	Nº
35-90	135	M 14x1,5 x 150	17	0,9	8028240	1.67/1

1.68
EXTRACTOR DE VOLANTES

› Con un aro de tracción de 100 y 150 mm de Ø para volantes de 3 ó 4 radios
› Los aros de tracción llevan caperuzas de goma desplazables para proteger el volante

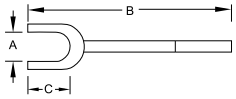


Longitud de ganchos		mm	kg	Código	Nº
120	M 18 x 170	19	2,0	8028750	1.68/1

1.70
HORQUILLA DE SEPARACIÓN Y DE MONTAJE

› Para aflojar rápidamente cabezas de barras y bielas de dirección y otras piezas de la dirección
› También para desmontar amortiguadores, y realizar otros trabajos de separación y desmontaje
› Las horquillas pueden usarse en espacios reducidos
› Golpeando con el martillo sobre la punta del mango se separan las piezas



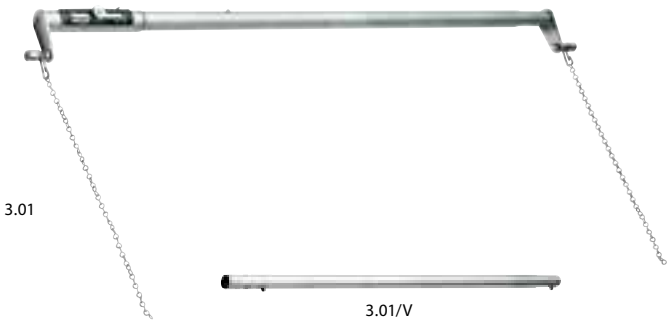


A	B	C	kg	Código	Nº
18	340	80	0,8	8029210	1.70/1
23	340	80	0,9	8029480	1.70/2
29	350	90	1,1	8029560	1.70/3
40	350	90	1,2	8029640	1.70/4
45	355	95	1,2	8085040	1.70/5

Medidor de vía

3.01
MEDIDOR DE VÍA

- Para medición interior
- Ajuste sencillo de longitud, tipo telescópico
- La diferencia de vía se puede leer facilmente al momento, mediante la escala milimétrica
- Amplio margen de medición, de 835 a 1500 mm, con prolongación hasta 2100 mm
- Diferencia de vía apreciable de 0-35 mm
- Indicación de empleo: El coche a examinar debe situarse en suelo plano. Las ruedas delanteras tienen que estar colocadas para marcha hacia adelante y hay que tener cuidando de que la presión del aire sea homogénea. La holgura del varillaje se elimima separando bajo presión las ruedas delanteras. Colocar el aparato medidor de via aproximadamente en medio del eje entre los neumáticos delanteros, de modo que los extremos de las cadenas estén a ras del suelo. Poner la escala en "0". A continuación hacer rodar el coche hacia adelante aproximadamente una media vuelta de la rueda, hasta que los extremos de las cadenas están a ras de suelo, leer en la escala la diferencia de vía.

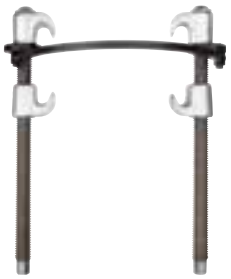


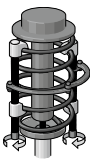
Descripción	Campo de medición mm	kg	Código	Nº
Medidor de vía 835-1500 mm	835-1.500	1,900	8033080	3.01
Prolongación para medidor de vía 1500-2100 mm	1.500-2.100	0,570	8033160	3.01/V

Compresores de muelles

1.78/S
COMPRESOR DE MUELLES

- Para montar y desmontar de forma segura muelles de presión de un diámetro de 100-180 mm
- **Indicación de seguridad:** apretando por igual los husillos se fijan las cabezas tensoras en la espiral del muelle, por lo que se evita un deslizamiento lateral.
- Seguridad verificada según VPA-GS





Campo de tensión	kg	Código	Nº
240	2,2	8031380	1.78/S2
340	2,6	8031460	1.78/S3

1.78/P
COMPRESOR DE MUELLES UNIVERSAL

- Para riostras telescópicas y ejes de brazo de suspensión Mac-Pherson con un ø de muelle de 100-180 mm
- Los ganchos se han forjado en estampa
- Las anchas superficies de contacto se adaptan a la inclinación de la espiral
- Seguridad verificada según VPA-GS
- PK = ganchos revestidos de plástico


1.78/P1


1.78/PK1

Campo de tensión	max. t	kg	Código	Nº
240	3,5	2,6	8111300	1.78/P1
240	3,5	2,5	8031030	1.78/PK1

1.79
SEPARADOR DE MUELLES

- Concebido para instalaciones de escape para vehículos VAG en los que el escape no está embridado al codo de escape, sino sujeto con muelles de apriete



kg	Código	Nº
0,4	8112540	1.79/1

1.91
HERRAMIENTA PARA DESMONTAR NEUMÁTICOS

- Para desmontar neumáticos agarrotados en camiones



⟝ mm ⟞	kg	Código	Nº
300	2,0	8032270	1.91

Tronza tuercas / Extractores de espárragos

1.26
TRONZA TUERCAS

- Para romper tuercas muy sujetas o pasadas de roscas sin dañar el perno roscado
- Para tuercas hasta clase de resistencia 6
- Con tope para cinceles



para tuercas		mm	kg	Código	Nº
10-17 mm, M6-M10	M 14x1,5 x 37	17	0,270	8009880	1.26/1
17-24 mm, M10-M16	M 14x1,5 x 37	17	0,300	8009610	1.26/2
24-36 mm, M16-M24	M 22x1,5 x 70	24	1,130	8010030	1.26/3

Descripción	kg	Código	Nº
Cincel de recambio para 1.26/1 + /2	0,040	2017016	1.26/M1
Cincel de recambio para 1.26/3	0,050	2017024	1.26/M3

1.26/HYD
TRONZA TUERCAS
hidráulico

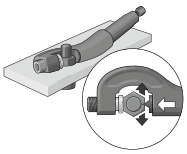
- Cuchilla resistente, con filo templado adicionalemente por inducción
- El filo no se rompe
- El ángulo de filo de la cuchilla mejora el efecto de corte y evita las roturas
- Función de cincel plano
- Paredes de canal rodado entre discos planos: liso y resistente al desgaste
- Para tuercas hasta la clase de resistencia 10
- Cuchilla intercambiable



1.26/1 HYD



1.26/2 HYD



para tuercas	mm	max. t	kg	Código	Nº
7-22 mm, M4-M14	12	5,0	0,800	8009450	1.26/1 HYD
22-36 mm, M14-M24	12	13,0	3,400	8009530	1.26/2 HYD

Descripción	kg	Código	Nº
Cincel de recambio para 1.26/1 HYD	0,020	2018586	1.26/M1 HYD
Cincel de recambio para 1.26/2 HYD	0,112	2043920	1.26/M2 HYD

1.26/K
JUEGO DE TRONZA TUERCAS

- Para tuercas de 10 mm (M6) hasta 36 mm (M24)
- Con tope para cinceles
- En caja de plástico con inserto Check-Tool



Contenido	kg	Código	Nº
1 Tronza tuercas 10-17 mm, M6-M10, Nº 1.26/1 **1 Tronza tuercas 17-24 mm, M10-M16, Nº 1.26/2** **1 Tronza tuercas 24-36 mm, M16-M24, Nº 1.26/3** **1 Cincel de recambio para 1.26/1 + /2, Nº 1.26/M1** **1 Cincel de recambio para 1.26/3, Nº 1.26/M3**	2,460	2017008	1.26/K-3

1.28
EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS

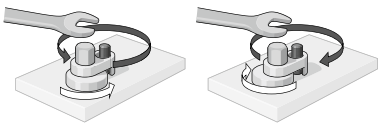
- Para enroscar y desenroscar espárragos
- También para extremos de espárragos muy cortos



1.28/1 - 1.28/3



1.28/4

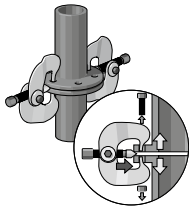


Ø espárrago	mm	kg	Código	Nº
6-13	19	0,230	8010620	1.28/1
8-19	19	0,300	8010700	1.28/2
19-25	19	0,400	8010890	1.28/3
5-26	19	0,600	1465031	1.28/4

1.90
SEPARADOR DE BRIDAS
(par)

- Para separar bridas DIN de tuberías durante los trabajos de mantenimiento, por ejemplo, a la hora de cambiar las gomas de obturación
- Para Ø 80-250 mm y tornillos M16-M24
- Modo de empleo: se utilizan únicamente a pares y colocándolas centradas en ranuras situadas a 180°. Girando el husillo en direcciones alternas, las bridas se van separando. Girando hacia atrás de forma alterna, se vuelve a conseguir que las bridas se unan con exactitud. ¡Se utilizan sólo a pares! Sujeción mutua (180°)

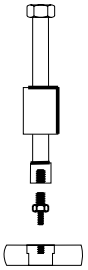




Ø	para tornillos	kg	Código	Nº
80-250	M16 - M24	5,5	1596403	1.90/1

1.81/1 + 2
JUEGO DE ADAPTADORES ROSCADOS
para aplicaciones de 1 perforación



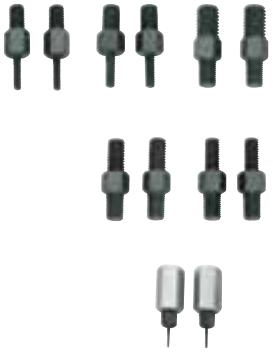


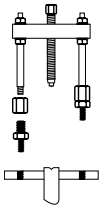
- Los adaptadores roscados permiten, p. ej., extraer tapas roscadas que tienen una perforación
- N° 1.81/1: Para martillos deslizantes 1.35/1, 1.35/2, contra-apoyo 1.36/1
- N° 1.81/2: Para martillos deslizantes 1.35/2, 1.35/2, contra-apoyo 1.36/3

rosca de empalme M	kg	Código	Nº
M10 - M4	0,340	1120727	1.81/1
M10 - M5			
M10 - M6			
M10 - M8			
M10 - M10			
M10 - M12			

rosca de empalme M	kg	Código	Nº
M14x1,5 - M8	0,490	1120743	1.81/2
M14x1,5 - M10			
M14x1,5 - M12			
M14x1,5 - M14			
M14x1,5 - M16			
M14x1,5 - M18			

1.81/10 + 20
JUEGO DE ADAPTADORES ROSCADOS
para aplicaciones de 1 y 2 perforaciones, a pares





- Los adaptadores roscados permiten, p. ej., extraer tapas roscadas que tienen una o dos perforaciones
- N° 1.81/10: Para utensilio extractor 1.38/0, 1.38/1
- N° 1.81/20: Para utensilio extractor 1.38/2

rosca de empalme M	kg	Código	Nº
M10 - M4	0,670	1120735	1.81/10
M10 - M5			
M10 - M6			
M10 - M8			
M10 - M10			
M10 - M12			

rosca de empalme M	kg	Código	Nº
M14x1,5 - M8	1,222	1120751	1.81/20
M14x1,5 - M10			
M14x1,5 - M12			
M14x1,5 - M14			
M14x1,5 - M16			
M14x1,5 - M18			

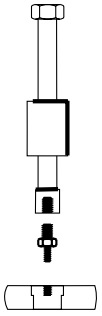
1.81/K
JUEGO DE ADAPTADORES ROSCADOS
para aplicaciones de 1 perforación



1.81/K-1



1.81/K-12



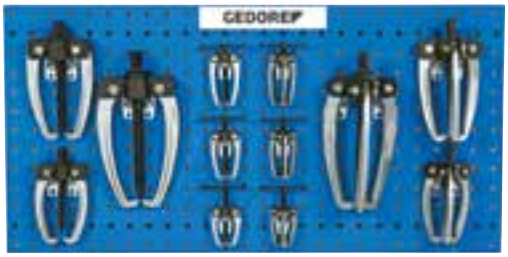
- Los adaptadores roscados permiten, p. ej., extraer tapas roscadas que tienen una perforación
- N° 1.81/K-1: Con martillo deslizante 1.35/1, palanca 230 mm, maza de inercia 200 g
- N° 1.81/K-12: Con martillo deslizante 1.35/1A, palanca 230 mm, maza de inercia 700 g, y adaptador M14x1,5
- En estable cofre de plástico, 275 x 229 x 83 mm

rosca de empalme M	kg	Código	Nº
M10 - M4	1,000	1936549	1.81/K-1
M10 - M5			
M10 - M6			
M10 - M8			
M10 - M10			
M10 - M12			

rosca de empalme M	kg	Código	Nº
M10 - M4	1,830	1936557	1.81/K-12
M10 - M5			
M10 - M6			
M10 - M8			
M10 - M10			
M10 - M12			
M14x1,5 - M14			
M14x1,5 - M16			
M14x1,5 - M18			

Sistemas modulares

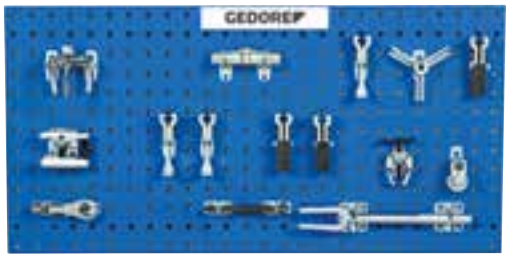
1.18/1.19
CONJUNTO DE EXTRACTORES



- En este panel de orificios 12 extractores de las series 1.18 y 1.19 están en su sitio
- Para anchura hasta Ø 200 mm y profundidad hasta 200 mm
- Panel en el volumen de suministro

Contenido		kg	Código	Nº
Extractor 2 patas **1.18/1 1.18/2 1.18/3** **Extractor 3 patas** **1.19/1 1.19/2 1.19/3**	**Extractor para terminal 2 patas** **1.18/02 1.18/01 1.18/00** **Extractor para terminal 3 patas** **1.19/02 1.19/01 1.19/00**	21,0	1824007	1.18/1.19

2.10
SET PARA TALLER DE AUTOMÓVILES
Sistema modular



- Juego de extractores de 2 ó 3 patas
- Claro sistema modular
- Listo para colocar en panel de orificios para pared

Contenido		kg	Código	Nº
1 Puente de 2 garras 140 mm, Nº 106/103 **1 Puente de 3 garras 140 mm, Nº 107/103** **1 Husillo 17 mm, M14x1,5, 140 mm, Nº 1.1406140** **3 Ganchos extractores 100 mm, Nº 106/A-100-N** **3 Ganchos extractores delgados 100 mm, Nº 106/A-100-S** **1 Extractor para terminal de polo 60x40 mm, Nº 1.12/02**	**1 Tronza tuercas 17-24 mm, M10-M16, Nº 1.26/2** **1 Extractor de espárragos 8-19 mm, Nº 1.28/2** **1 Horquilla de separación y de montaje 23 mm, Nº 1.70/2** **1 Extractor de rótulas universal 65x23 mm, Nº 1.73/1** **1 Garra de filtro de aceite 60-120 mm Nº 1.75/1**	13,3	1088696	2.10

2.20
SET PARA TALLER DE AUTOMÓVILES
Sistema modular



- Juego de extractores de 2 ó 3 patas, inclusive separador
- Claro sistema modular
- Para anchura hasta Ø 200 mm exterior, Ø 260 mm interior, y profundidad hasta 300 mm
- Con este set podrá montar usted mismo 12 modelos de extractores también con husillo hidráulico, en cuestión de segundos
- Puente para 2 patas con escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Listo para colocar en panel de orificios para pared

Contenido		kg	Código	Nº
1 Puente de 2 garras 260 mm, Nº 106/2A03 **1 Puente de 3 garras 260 mm, Nº 107/2A03** **1 Husillo 22 mm, G 1/2", 210 mm, Nº 1.2106210** **1 Husillo de presión hidráulico 10 t, Nº 1.06/HSP1**	**3 Ganchos extractores 150 mm, Nº 106/B-150-N** **3 Ganchos extractores delgados 220 mm, Nº 106/B-220-S** **3 Ganchos extractores 300 mm, Nº 106/B-300-N** **1 Utensilio separador 22-115 mm, Nº 1.40/2**	23,3	1088718	2.20

PROCESO DE FABRICACIÓN
DE UN EXTRACTOR DE 2 BRAZOS 1.06

PUENTE

1



Pieza en bruto
de acero bonificado cizallado de la varilla

2



"Pre-recalcado"
La pieza bruta tronzada se forja en estampa con poderosos golpes de martillo poniéndola al rojo en "forma previa".

3



Preforjado
Con violentos golpes de martinete de caída, el puente recibe sus contornos en el primer grabado de estampa.

4



Forjado final
El puente recibe su forma definitiva en el segundo grabado de estampa.

5



Desbarbado
La rebaba sobrante se elimina mediante una prensa excéntrica.

6



Pieza en bruto forjada
Lista para su posterior mecanizado y enriquecimiento.

7



Calibrado
La anchura de la guía del gancho se calibra y se chorrea con arena. Importante para los siguientes pasos de trabajo.

8



Rectificado
Rectificado en todos los lados del puente.

9



Fresado de la guía del gancho
La altura de la guía del gancho se fresa a medida.

10



Taladrar
Se taladra el agujero roscado

11



Cortar
Se corta la rosca para el husillo.

12



Galvanizado
Cincado galvanizado como protección frente a la corrosión.

13



Sellar
Se sellan de modo permanente el fabricante y el nº de art.

14



Marcaje con láser
La marca Check-tool se realiza con láser.

HUSILLO

1



Pieza en bruto cortada con sierra de acero bonificado

2



Torneado + taladrado
Torneado del husillo a medida y se aplica el taladro para la cabeza del husillo.

3



Roscado por rodadura
La rosca extrafina se rosca por rodadura.

4



Nitrocarburado
Endurecido de la capa del borde de la rosca. El husillo adquiere una dureza tenaz en el borde y es, en consecuencia, resistente al desgaste. El núcleo permanece "blando" y elástico y absorbe las eventuales tensiones que se originen.

5



Roblonar
La firme punta del husillo se roblona (remacha) permanentemente o se introduce la punta intercambiable del husillo.

Según las necesidades, se forjan los componentes con recocido en forja partiendo de un acero bonificado.

PIEZAS DE FIJACIÓN

1

Pieza en bruto
de acero bonificado tronzado de la varilla

2

Recalcado
La pieza bruta tronzada se forja en estampa con poderosos golpes de martillo poniéndola al rojo en "forma previa".

3

Preforjado
Con poderosos golpes de martinete de caída, las piezas de unión reciben sus contornos en el primer grabado de estampa.

4

Forjado final
Las piezas de apriete reciben su forma definitiva en el segundo grabado de estampa.

5

Desbarbado en caliente
La rebaba sobrante se elimina mediante una prensa excéntrica estando aún al rojo.

6

Pieza en bruto forjada
Lista para su posterior mecanizado y enriquecimiento.

7

Calibrado
La pieza de apriete se calibra y se chorrea con arena.

8

Agujereado
Los dos agujeros para la unión con los ganchos se taladran en frío.

9

Galvanizar
Mediante el cincado galvanizado se protege la pieza de apriete frente a la corrosión.

10
Montaje
Dos piezas de apriete se unen mediante un pasador y un tornillo o el tensor rápido con el gancho.



GANCHO

1

Pieza en bruto
tronzada de la varilla de 31CrV3.

2

Forja
forjado en recocido en estampa.

3

Desbarbado
Se elimina la rebaba sobrante debajo de una prensa excéntrica.

4

Calibrado
El gancho se calibra y se chorrea con arena.

5

Taladrar
Se taladran los agujeros para las piezas de fijación.

6

Fresado
El pie del gancho recibe su forma óptima mediante el fresado.

7

Bonificado
Mediante un tratamiento térmico especial bajo gas inerte, el gancho adquiere su extrema dureza y tenacidad. El temple proporciona la dureza necesaria, el subsiguiente revenido hace que el gancho adquiera su tenacidad.
Las dos fases de trabajo, templado y revenido se llaman juntas la bonificación.

8

Chorreado con arena
Antes de seguir el mecanizado, la superficie se limpia mediante un chorreado de arena

9

Galvanizar
Mediante el cincado galvanizado se protege el gancho frente a la corrosión.

10

Galvanizar
Mediante el cincado galvanizado se protege el gancho frente a la corrosión.



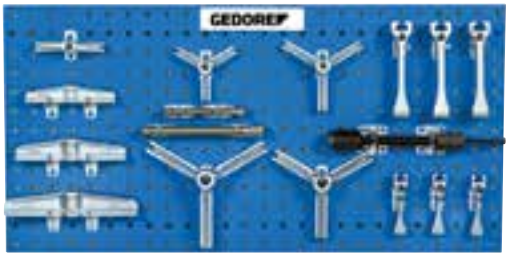
2.30
SET INDUSTRIAL DE EXTRACCIÓN
Sistema modular



- Juego de extractores de 2 ó 3 patas
- Para montar los modelos 1.06 y 1.07
- Para anchura hasta Ø 200 mm exterior, Ø 260 mm interior, y profundidad hasta 150 mm
- Puente para 2 patas con escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Con este set podrá montar usted mismo, de forma rápida, más de 12 modelos de extractores con patas de sujeción rápida con husillo hidráulico
- Listo para colocar en panel de orificios para pared

Contenido		kg	Código	Nº
1 Puente de 2 garras 140 mm, Nº 106/103	**1 Husillo 17 mm, M14x1,5, 140 mm, Nº 1.1406140**	19,4	1393014	2.30
1 Puente de 2 garras 180 mm, Nº 106/1A03	**1 Husillo 22 mm, G 1/2", 210 mm, Nº 1.2106210**			
1 Puente de 2 garras 220 mm, Nº 106/203	**1 Husillo de presión hidráulico 10 t, Nº 1.06/HSP1**			
1 Puente de 2 garras 260 mm, Nº 106/2A03	**3 Ganchos extractores de sujeción rápida 100 mm, Nº 106/A-100-E**			
1 Puente de 3 garras 140 mm, Nº 107/103				
1 Puente de 3 garras 180 mm, Nº 107/1A03	**3 Ganchos extractores de sujeción rápida 150 mm, Nº 106/B-150-E**			
1 Puente de 3 garras 220 mm, Nº 107/203				
1 Puente de 3 garras 260 mm, Nº 107/2A03				

2.30-B
SET INDUSTRIAL DE EXTRACCIÓN
Sistema modular



- Juego de extractores de 2 ó 3 patas
- Para montar los modelos 1.06 y 1.07
- Para anchura hasta Ø 210 mm exterior, Ø 260 mm interior, y profundidad hasta 150 mm
- Con este set podrá montar usted mismo 12 modelos de extractores con patas de sujeción rápida, también con husillo hidráulico, en cuestión de segundos
- Puente para 2 patas con escala de reglaje para ajustar uniformemente el gancho extractor. Permite una extracción centrada y con fuerza óptima incluso en caso de máximas fuerzas de extracción
- Con freno del gancho - seguro antirresbalamiento accidental del gancho. Apretando el pulsador, el gancho se puede deslizar al puente
- Listo para colocar en panel de orificios para pared

Contenido		kg	Código	Nº
1 Puente de 2 garras 140 mm, Nº 106/103	**1 Husillo 17 mm, M14x1,5, 140 mm, Nº 1.1406140**	19,4	2017032	2.30-B
1 Puente de 2 garras 180 mm, Nº 106/1A03	**1 Husillo 22 mm, G 1/2", 210 mm, Nº 1.2106210**			
1 Puente de 2 garras 220 mm, Nº 106/203	**1 Husillo de presión hidráulico 10 t, Nº 1.06/HSP1**			
1 Puente de 2 garras 260 mm, Nº 106/2A03	**3 Ganchos, freno del gancho 100 mm, Nº 106/A-100-B**			
1 Puente de 3 garras 140 mm, Nº 107/103				
1 Puente de 3 garras 180 mm, Nº 107/1A03	**3 Gancho, freno del gancho 150 mm, Nº 106/B-150-B**			
1 Puente de 3 garras 220 mm, Nº 107/203				
1 Puente de 3 garras 260 mm, Nº 107/2A03				

2.40
SET DE EXTRACCIÓN PARA REPARACIONES DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y DE CONSTRUCCIÓN
Sistema modular



- Juego de extractores de 2 ó 3 patas
- Para montar los prácticos y robustos extractores de bridas 1.14 y 1.15
- Para anchura hasta Ø 280 mm exterior y profundidad hasta 390 mm
- Con este set podrá montar usted mismo 10 extractores de bridas convencionales flexibles de la serie 1.14/1.15, incluyendo el nuevo husillo hidráulico
- Listo para colocar en panel de orificios para pared

Contenido		kg	Código	Nº
1 Cabeza de 2 garras, Nº 114/204	**1 Husillo de presión hidráulico 10 t, Nº 1.06/HSP1**	24,3	1393030	2.40
1 Cabeza de 2 garras, Nº 114/304	**3 Ganchos extractores 210 mm, Nº 114/201**			
1 Cabeza de 3 garras, Nº 115/204	**3 Ganchos extractores 260 mm, Nº 114/301**			
1 Cabeza de 3 garras, Nº 115/304	**3 Ganchos extractores 390 mm, Nº 114/401**			
1 Husillo 19 mm, M18x1,5, 200 mm, Nº 1.1806200	**6 Bridas, Nº 114/208**			
1 Husillo 22 mm, G 1/2", 250 mm, Nº 1.2106250	**12 Bridas, Nº 114/308**			

2.50
JUEGO DE EXTRACTORES INTERIORES Y EXTERIORES

- Adecuado para las diversos aplicaciónes de extración interior o exterior
- Extractores interiores para orificios con Ø 5 - 55 mm. Para uso con martillo deslizante o contra-apoyos
- Extractores exteriores con diversos aberturas hasta 130 mm
- Para extraer piezas situadas muy juntas o de paredes muy finas de diámetro exterior de 5 - 115 mm
- Listo para colocar en panel de orificios para pared

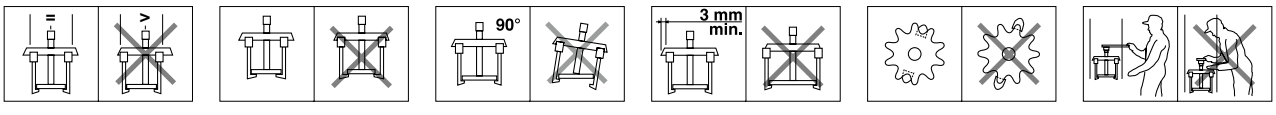


Contenido	kg	Código	№
1 Extractor interior 5-8 mm, № 1.30/0	29,0	2017040	2.50
1 Extractor interior 8-12 mm, № 1.30/1			
1 Extractor interior 12-15 mm, № 1.30/2			
1 Extractor interior 15-19 mm, № 1.30/3			
1 Extractor interior 19-25 mm, № 1.30/4			
1 Extractor interior 25-30 mm, № 1.30/4A			
1 Extractor interior 30-35 mm, № 1.30/5			
1 Extractor interior 35-45 mm, № 1.30/6			
1 Extractor interior 45-55 mm, № 1.30/7			
1 Martillo deslizante 230 mm, 700 g, № 1.35/1A			
1 Martillo deslizante 500 mm, 1,7 kg, № 1.35/2			
1 Contra-apoyo para 1.30/0 - 1.30/5, № 1.36/1			
1 Contra-apoyo para 1.30/6 - 1.30/7, № 1.36/2			
1 Extractor HIGH POWER de dos patas 130x100 mm, № 1.04/HP1A			
1 Extractor para terminal de polo 70x80 mm, №. 1.13/00			
1 Extractor 80x85 mm, № 1.23/1S			
1 Utensilio extractor 40-120 mm, № 1.38/0			
1 Utensilio extractor 70-215 mm, № 1.38/2			
1 Prolongación M10, № 1.38/AV			
1 Prolongación M14x1,5, № 1.38/CV			
1 Utensilio separador 5-60 mm, № 1.40/0			
1 Utensilio separador 22-115 mm, № 1.40/2			

COMPOSICIONES INDIVIDUALES DISPONIBLE BAJO DEMANDA.

INDICACIONES DE SEGURIDAD EXTRACTORES

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- En el extractor GEDORE inserte exclusivamente piezas de repuesto y accesorios originales. ¡No emplee nunca piezas de repuesto / accesorios gastados, modificados o defectuosos!
- ¡Utilice gafas y ropa de protección durante el proceso de extracción! ¡Utilice como seguridad adicional la bolsa de seguridad 5.10 de GEDORE!
- Antes de la extracción, asegúrese de que los ganchos se coloquen sobre la pieza a extraer y queden firmemente apretados para que el husillo pueda actuar de forma centrada y longitudinalmente en el sentido de extracción.
- ¡Atención! ¡Al extraer se originan fuerzas de varias toneladas! Compruebe siempre el asiento correcto del extractor y la alineación vertical con el componente.
- ¡No utilice destornilladores accionados por motor ni destornilladores percutores eléctricos o neumáticos!




25
GEDORE
ROTBAND-PLUS

MARTILLOS /
HERRAMIENTAS DE GOLPE

MARTILLOS DE MONTADOR
› 503



MAZAS
› 508



MARTILLOS DE FRAGUA
› 510



ALCOTANAS
› 513



MARTILLOS PARA ENVASADO
› 513



MARTILLOS PARA PLAQUETEADO / PARA BALDOSAS / VARIOS
› 514



MARTILLOS ANTIRREBOTE
› 515



MARTILLOS PARA SUPERFICIES DELICADAS / MAZAS DE MADERA / COBRE / PLOMO
› 516



HERRAMIENTAS DE FORJA
› 519



CINCELES
› 520



BOTADORES CÓNICO / PUNZONES / BOTADORES CILÍNDRICOS / JUEGOS
› 524



HERRAMIENTAS DE MONTADOR / BARRAS / PALANCAS DE DESENCOFRAR / PALANQUETAS
› 528



SEGURIDAD
GOLPE A GOLPE



Para el trabajo basto y fino

Gran selección de martillos
- Desde el martillo para alicatado, martillo antirrebote, herramienta de forja, pasando por el martillo de montador hasta el martillo de fragua
- Calidad industrial de gran calidad para los trabajos continuos más duros
- Se pueden suministrar individualmente o en prácticos juegos
- Fabricaciones y ejecuciones a medida bajo pedido

Máxima calidad - Soluciones completas
- La base es un acero de calidad estrictamente controlada así como madera cuidadosamente seleccionada
- Especialistas experimentados y fiables garantizan una esmerada fabricación
- La producción de la cabeza y del mango de los martillos (hasta 400 mm) se realiza en la producción propia de GEDORE en Alemania.
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante

Gran selección de cinceles, granetes, martillos botadores etc.
- Opcionalmente con protección para la mano
- También se pueden obtener en surtido/juego
- Templados y revenidos con esmero - elevada duración



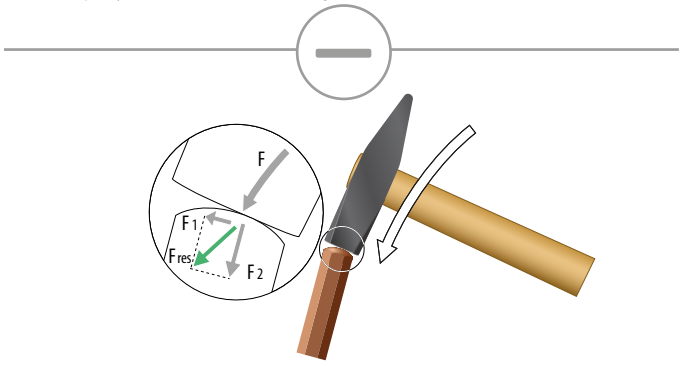
Sistema ROTBAND-PLUS - fiable incluso bajo cargas extremas

- Los martillos convencen con el sistema de seguridad patentado ROTBAND-PLUS, con él „no se pierde la cabeza“
- La ayuda ideal para el duro trabajo cotidiano en obras y talleres
- Modelos con bordes de la superficie de golpeo templados por inducción



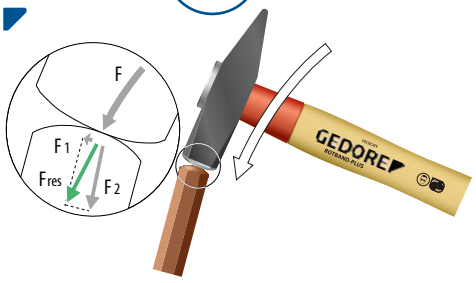
Los martillos y cinceles GEDORE - un equipo perfecto para un trabajo seguro

Al chocar el peto y la cabeza del cincel se liberan grandes fuerzas.



En los martillos y cinceles no rectificados correctamente, una gran parte de la fuerza aplicada no va a dar a la punta del cincel y puede provocar serias lesiones.

GEDORE



Los martillos y cinceles GEDORE están adaptados óptimamente entre si y gracias a su forma geométrica que cumple las normas dirige la mayor parte de la fuerza aplicada en dirección a la punta del cincel.

		ROTBAND-PLUS	Nogal	Fresno	Tubo de acero	Fibra de vidrio	Plástico	Goma con tubo de acero	inductivo	g	
	600 E	●	○	●	○	○	○	○	○	100 – 2000	○
	600 H	●	●	○	○	○	○	○	○	100 – 2000	○
	600 IH	●	●	○	○	○	○	○	●	200 – 2000	○
	4 E	○	○	●	○	○	○	○	○	50 – 2000	○
	4 H	○	●	○	○	○	○	○	○	50 – 2000	○
	4 K	○	○	○	○	○	●	○	○	200 – 1000	○
	500 F	○	○	○	○	●	○	○	○	200 – 2000	○
	500 ST	○	○	○	●	○	○	○	○	300 – 500	○
	8601	○	○	●	○	○	○	○	○	1/4 LBS – 2 LBS	○
	65 E	○	○	●	○	○	○	○	○	100 – 600	○
	620 E	●	○	●	○	○	○	○	○	1000 – 2000	○
	620 H	●	●	○	○	○	○	○	○	1000 – 2000	○
	20 E	○	○	●	○	○	○	○	○	1000 – 10000	○
	20 H	○	●	○	○	○	○	○	○	1000 – 10000	○
	20 F	○	○	○	○	●	○	○	○	1000 – 10000	○
	20 ST	○	○	○	●	○	○	○	○	1000 – 1250	○
	609 H	●	●	○	○	○	○	○	○	3000 – 8000	○
	9 E	○	○	●	○	○	○	○	○	3000 – 8000	○
	9 H	○	●	○	○	○	○	○	○	3000 – 8000	○
	9 F	○	○	○	○	●	○	○	○	3000 – 8000	○
	9 G	○	○	○	○	○	○	●	○	5000	○
	29 ST	○	○	○	●	○	○	○	○	500	○
	94 ST	○	○	○	●	○	○	○	○	600	○
	93 ST	○	○	○	●	○	○	○	○	600	○
	75 GSTM	○	○	○	Enteramente de acero	○	○	○	○	600	●
	75 STK	○	○	○	●	○	○	○	○	600	○
	75 ST	○	○	○	●	○	○	○	○	600	○
	75 STKM	○	○	○	●	○	○	○	○	600	●
	75 STM	○	○	○	●	○	○	○	○	600	●
	71 GSTM	○	○	○	Enteramente de acero	○	○	○	○		●
	677 H	●	●	○	○	○	○	○	○	300	○
	77 ST	○	○	○	●	○	○	○	○	400	○
	77 E	○	○	●	○	○	○	○	○	330	○

1000 › 069





1500 CT1-350 › 111



¿EN QUÉ SE RECONOCE A UN MARTILLO SEGURO?



Achaflanado limpio de cantos de 45° en peto y peña
El achaflanado de cantos, llamado también bisel, impide peligrosos astillamientos.
Los martillos GEDORE poseen un achaflanado de cantos limpio y conforme a las normas.



Reconocimiento claro del fabricante en la cabeza del martillo

Unión segura y asiento firme del mango y de la cabeza del martillo
Haga la prueba visual: ¿Existen huecos entre el ojo del martillo y el mango? El mango de madera debe asentarse en la cabeza del martillo firmemente. La unión entre el mango y la cabeza del martillo tiene que estar enchavetada con seguridad.
GEDORE emplea sólo cuñas cónicas que proporcionan una distribución óptima de la fuerza de apriete en el ojo del martillo.
El sistema ROTBAND-PLUS desarrollado y patentado por GEDORE hace del martillo normal DIN un "martillo de seguridad".

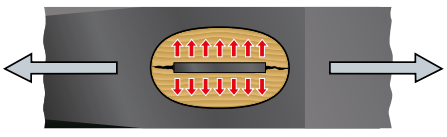


Aplicación duradera
GEDORE troquela o forja el dato del peso y el logotipo según DIN 1041 de un modo permanente y bien legible en la cabeza del martillo.

La cabeza del martillo se tiene que bonificar correctamente
El esmerado temple y revenido, también llamado bonificado, es un criterio que no se puede comprobar sin medios auxiliares. El temple en el peto del martillo y en la peña debe ser siempre de entre 50 y 58 HRC. La profundidad del temple debe ser al menos de 3 mm. En la zona del ojo del mango, por razones de seguridad no se pueden sobrepasar los 30 HRC.
GEDORE fabrica según las prescripciones arriba indicadas de la norma DIN 1193 y las cumple en su totalidad. Estos valores se garantizan mediante controles permanentes.

¿Está el mango exento de defectos?
El mango del martillo tiene que estar libre de fisuras, agujeros de nudos y otros defectos.
No cualquier tipo de madera es adecuado para mangos de martillos. Nogal y fresno se mencionan en la norma DIN 68340 como maderas recomendadas.
GEDORE emplea exclusivamente estos dos tipos de madera en su fabricación de mangos.

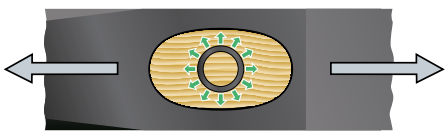
Cuña plana



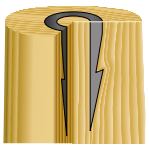
La **cuña plana** no aporta ninguna fuerza de apriete en la dirección del movimiento.

Cuña cónica

GEDORE



La **cuña cónica** distribuye la fuerza de apriete uniformemente en 360°, es decir, también en la dirección del movimiento. No se destruye la estructura de la fibra de la madera. La cabeza del martillo no se afloja tampoco tras varios cientos de golpes.



La púa incorporada proporciona una unión positiva e impide que se suelte la cuña cónica. Un "extra" de seguridad.

MANGOS DE NOGAL



Mangos de nogal
- Madera de gran calidad y muy resistente. A diferencia de la madera de frenso, la capacidad de carga física del nogal es 3-4 veces superior
- Estructura de fibra larga: Más seguridad si se rompe un mango: la madera se mantiene aglomerada por sus largas fibras y se evita un desprendimiento incontrolado del mango roto, así como un golpe de martillo
- Amortigüa las vibraciones
- Larga vida útil = excelente relación calidad-precio



Mangos de fresno
- Madera considerada como calidad mínima por la norma DIN
- Económica
- Resistente
- Estructura de fibras cortas: debido a las fibras cortas de la madera, el punto de rotura no se puede mantener sujeto en caso de ruptura. El mango se rompe en dos

¡La madera es un producto natural!

- GEDORE utiliza sólo tipos de madera y maderas que concuerdan con la DIN 68 340 (mangos de madera para herramientas de percusión).
- La madera conserva sus propiedades naturales, ¡incluso después de su mecanizado!
- El árbol regula su contenido de humedad emitiendo la misma por sus poros. ¡Esta propiedad se mantiene incluso en la madera mecanizada! Eso significa que con una baja humedad del aire, el mango del martillo pierde agua por sus poros.
- En la normativa DIN 68 340 se especifica el grado de humedad del mango del martillo en el momento del insertar el mismo. Deberá situarse entre un 12 y un 14 % en relación al peso seco. La fabricación en nuestra propia empresa y los constantes controles de calidad son la garantía de que se cumplen las especificaciones indicadas en la DIN 68 340.

Recomendación

- ¡Compruebe siempre la firmeza del asiento de la cabeza del martillo antes de su uso!
- ¡No almacene el martillo en lugares demasiado secos!
- Recuerde que al almacenarlo en espacios muy caldeados o cerca de una fuente de calor, se extraerá la humedad del mango. De esa forma, se reduce también el perímetro del mango, y en casos extremos, queda anulado el asiento firme de la cabeza del martillo en el mango.

MANGOS DE TUBO DE ACERO, DE FIBRA DE VIDRIO O DE MATERIALES SINTÉTICOS



Mangos de tubo de acero
- Alta resistencia a la flexión
- Resistente a la intemperie



Mangos de fibra de vidrio
- Robustos, prácticamente irrompibles
- Insensibles a la intemperie, también pueden usarse a temperaturas bajo cero y resisten a la rotura
- Resistentes a sustancias químicas usuales, como p. ej. aceites y grasas



Mango de goma reforzado con tubo de acero
- Indestructible
- Relación calidad-precio insuperable ya que es de muy larga duración
- Amortigua las vibraciones
- Resistente a la gasolina y aceites
- Zonas de agarre acanaladas para una buena sujeción

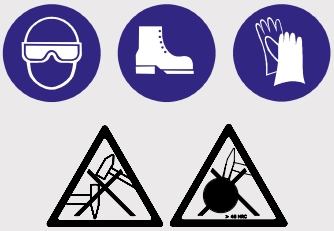
Nota

- Los mangos de tubo de acero, de fibra de vidrio o de materiales sintéticos deben comprobarse de un modo especialmente intenso en lo que se refiere a su firme asentamiento en la cabeza del martillo. Se debe dar preferencia a martillos con un aseguramiento adicional de la cabeza. La cabeza se encuentra unida adicionalmente mediante un pasador de resorte con el mango del martillo.
- Característica especial de la empuñadura de goma: Preste atención a que la empuñadura esté pegada firmemente con el mango. Haga una prueba giro. Si la empuñadura se puede girar en el mango, no cumple los valores establecidos en la norma DIN.

Indicación de seguridad para mangos de fibra de vidrio

- Los golpes fallidos con herramientas de fibra de vidrio pueden provocar una pérdida de fibra del material.
- Para que estas fibras no dañen nuestra piel, recomendamos el empleo de guantes de seguridad en el trabajo.

INDICACIÓN DE SEGURIDAD PARA MARTILLOS › 642

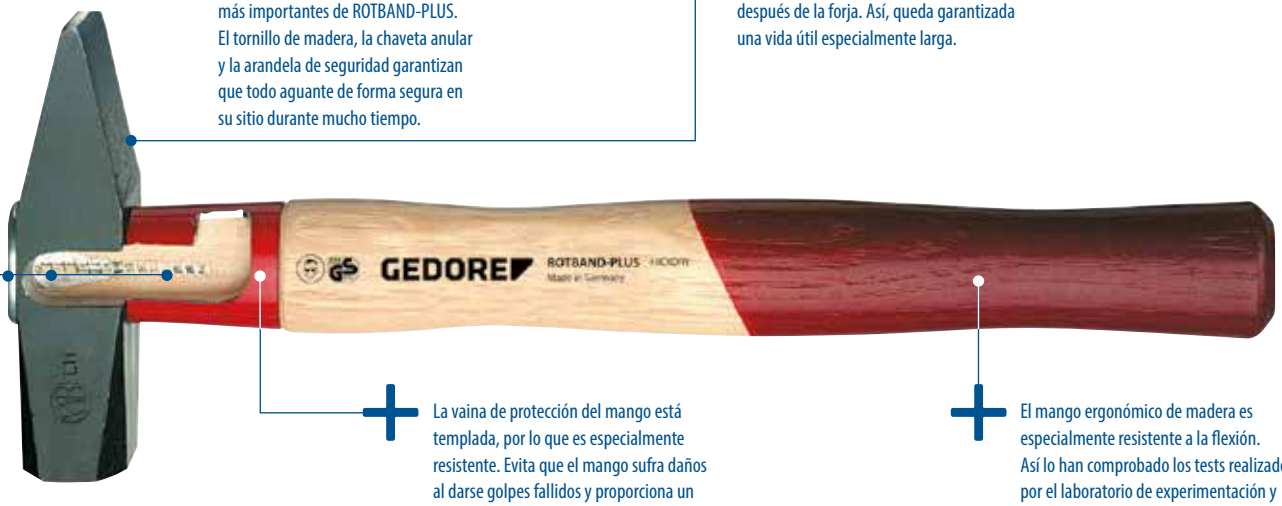


MARTILLOS
ROTBAND-PLUS

Una unión segura

La unión entre la cabeza y el mango del martillo es uno de los puntos fuertes más importantes de ROTBAND-PLUS. El tornillo de madera, la chaveta anular y la arandela de seguridad garantizan que todo aguante de forma segura en su sitio durante mucho tiempo.

La cabeza sigue la norma DIN vigente. Se templa y reviene cuidadosamente después de la forja. Así, queda garantizada una vida útil especialmente larga.



La vaina de protección del mango está templada, por lo que es especialmente resistente. Evita que el mango sufra daños al darse golpes fallidos y proporciona un apoyo adicional a la cabeza de martillo.

El mango ergonómico de madera es especialmente resistente a la flexión. Así lo han comprobado los tests realizados por el laboratorio de experimentación y comprobación (VPA) de Remscheid.

Martillo ROTBAND-PLUS

- El mango del martillo se empuja dentro del alojamiento practicado en la cabeza del martillo.
- Prensando la chaveta anular se fija el mango en el ojo del martillo.
- Su forma redonda y cónica proporciona una presión de aplicación universal y uniforme.
- Apretando el tornillo de madera se une la arandela de seguridad con el mango de forma no positiva.



Principio de seguridad

Mango de martillo sin protección
30 golpes fallidos:
se observan daños en el mango: ¡puede romperse!

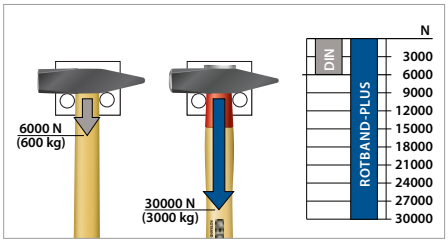


GEDORE

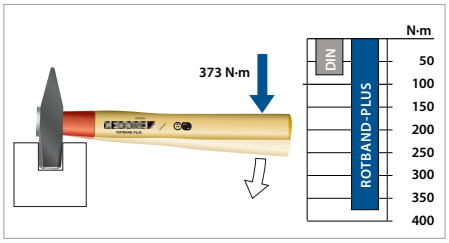
Mango de madera con sistema de seguridad ROTBAND-PLUS
1.000 golpes fallidos: claras huellas en la laca, no hay deformación, completamente robusto.



Técnica



Los valores de fuerza exigidos por la norma DIN se superan notablemente. Según un informe del laboratorio de experimentación y comprobación Remscheid e.V., en los martillos ROTBAND-PLUS se obtiene una fuerza que supera a la exigida por quintuplicado.



Gracias a la vaina de protección de mango templada y la arandela de seguridad, la resistencia a la flexión de los martillos ROTBAND-PLUS es varias veces más alta que la de los martillos DIN convencionales. Todo esto aumenta considerablemente la seguridad y la vida útil de las herramientas.

Todas las ventajas de un solo vistazo

- Fijación de mango patentada ROTBAND-PLUS
- Gracias a la vaina, la chaveta anular, la arandela de seguridad y el tornillo de madera, la cabeza y el mango del martillo pasan a ser una sola unidad = para máxima seguridad en su uso
- Excelente relación calidad/precio
- La vaina de protección del mango evita que el mango sufra daños al darse golpes fallidos y garantiza una vida útil especialmente larg
- Con los mangos de recambio normalizados ROTBAND-PLUS, todas las cabezas de martillo DIN pueden convertirse en martillos ROTBAND-PLUS.

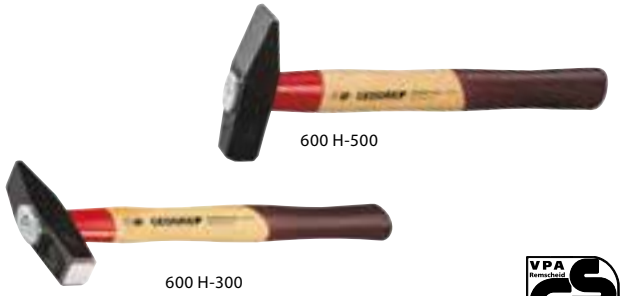


Martillos / Herramientas de golpe

Martillos de montador ROTBAND-PLUS

600 E + 600 H
MARTILLO DE MONTADOR ROTBAND-PLUS

- Cabeza forjada DIN 1041
- Mango de fresno (E 600 E) o nogal (E 600 H) según DIN 5111 con torneado doble, con vaina de acero extra larga
- La cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Sujeción de mango ROTBAND-PLUS, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio



Fresno

g	mm	kg	Código	Nº
100	260	0,188	8581610	600 E-100
200	280	0,325	8581880	600 E-200
300	300	0,502	8581960	600 E-300
400	310	0,605	8582180	600 E-400
500	320	0,727	8582260	600 E-500
600	330	0,841	8582340	600 E-600
800	350	1,135	8582420	600 E-800
1000	360	1,326	8582500	600 E-1000
1500	380	1,908	8582690	600 E-1500
2000	400	2,491	8582770	600 E-2000

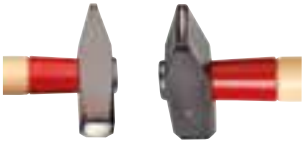
Nogal

g	mm	kg	Código	Nº
100	260	0,188	8582850	600 H-100
200	280	0,325	8582930	600 H-200
300	300	0,502	8583070	600 H-300
400	310	0,605	8583150	600 H-400
500	320	0,727	8583230	600 H-500
600	330	0,840	8583310	600 H-600
800	350	1,135	8583580	600 H-800
1000	360	1,326	8583660	600 H-1000
1500	380	1,908	8583740	600 H-1500
2000	400	2,491	8583820	600 H-2000

600 IH
MARTILLO DE MONTADOR ROTBAND-PLUS

- Cabeza forjada DIN 1041
- Bordes de la superficie de golpe revenidos por inducción
- Mango de nogal según DIN 5111 con torneado doble, con vaina de acero extra larga
- La cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Sujeción de mango ROTBAND-PLUS, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio





g	mm	kg	Código	Nº
200	280	0,325	8583900	600 IH-200
300	300	0,502	8584040	600 IH-300
400	310	0,605	8584120	600 IH-400
500	320	0,727	8584200	600 IH-500
600	330	0,841	8584390	600 IH-600
800	350	1,135	8587300	600 IH-800
1000	360	1,326	8587490	600 IH-1000
1500	380	1,908	8587570	600 IH-1500
2000	400	2,491	8588970	600 IH-2000

1500 ES-350/1500 CT1-350 ›103/111





6 NA ›507



PONER MANGOS ES UN JUEGO DE NIÑOS

› Introducir el mango a golpes hasta que la vaina entre en la cabeza
› Insertar la cuña cónica en la perforación prevista dando golpes
› Fijar la arandela de seguridad con el tornillo a la cabeza del martillo



E 600 E + E 600 H
MANGO DE RECAMBIO ROTBAND-PLUS

› Mango de fresno (E 600 E) o nogal (E 600 H) con doble torneado
› Con vaina de protecc. de mango templada adicionalmente, cuña cónica, arandela de seguridad y tornillo de madera
› Con este mango de madera DIN 5111 se pueden usar todas las cabezas DIN para convertirlas en martillos ROTBAND-PLUS
› Método: introduzca el mango en la cabeza hasta que llegue al borde superior. Introduzca la cuña cónica en el centro del mango. Fije de placa de seguridad con un tornillo para madera





Fresno

para g	mm	kg	Código	Nº
100	260	0,076	8589000	E 600 E-100
200	280	0,099	8589190	E 600 E-200
300	300	0,150	8589270	E 600 E-300
400	310	0,179	8589350	E 600 E-400
500	320	0,185	8589430	E 600 E-500
600	330	0,214	8589510	E 600 E-600
800	350	0,210	8589780	E 600 E-800
1000	360	0,288	8589860	E 600 E-1000
1500	380	0,350	8589940	E 600 E-1500
2000	400	0,377	8593700	E 600 E-2000

Nogal

para g	mm	kg	Código	Nº
100	260	0,081	8593890	E 600 H-100
200	280	0,120	8595080	E 600 H-200
300	300	0,134	8595160	E 600 H-300
400	310	0,180	8595240	E 600 H-400
500	320	0,198	8596480	E 600 H-500
600	330	0,234	8596560	E 600 H-600
800	350	0,296	8596640	E 600 H-800
1000	360	0,315	8597880	E 600 H-1000
1500	380	0,373	8597960	E 600 H-1500
2000	400	0,442	8599070	E 600 H-2000

E 5
CUÑA CÓNICA DE RECAMBIO

› Para fijar mangos de madera de forma segura



Ø	mm	kg	Código	Nº
7	12,0	0,001	8593970	E 5-100
8	15,0	0,003	8594000	E 5-200
10	17,0	0,004	8594190	E 5-300
11	18,0	0,005	8594270	E 5-400
12	20,0	0,007	8594350	E 5-500

Ø	mm	kg	Código	Nº
13	20,0	0,008	8594860	E 5-600
14	21,0	0,009	8594430	E 5-800
14	21,0	0,010	8594940	E 5-1000
15	23,5	0,013	8594510	E 5-1500
16	23,0	0,014	8594780	E 5-2000

Martillos de montador

TIPOS DE MANGOS

› Encontrará más información sobre los tipos de mangos en la pág. **xxx**







4 E + 4 H
MARTILLO DE MONTADOR

› Cabeza forjada DIN 1041
› Con mango de fresno (E 4 E) o de nogal (E 4 H) DIN 5111



Fresno

g	mm	kg	Código	Nº
50	250	0,089	8586090	4 E-50
100	260	0,158	8586170	4 E-100
200	280	0,275	8586250	4 E-200
300	300	0,440	8586330	4 E-300
400	310	0,530	8586410	4 E-400
500	320	0,625	8586680	4 E-500
600	330	0,750	8586760	4 E-600
800	350	0,930	8586840	4 E-800
1000	360	1,180	8586920	4 E-1000
1500	380	1,760	8587060	4 E-1500
2000	400	2,320	8587140	4 E-2000

Nogal

g	mm	kg	Código	Nº
100	260	0,168	8590280	4 H-100
200	280	0,300	8590360	4 H-200
300	300	0,460	8590440	4 H-300
400	310	0,550	8590520	4 H-400
500	320	0,650	8590600	4 H-500
600	330	0,760	8590790	4 H-600
800	350	1,030	8590870	4 H-800
1000	360	1,210	8590950	4 H-1000
1500	380	1,859	8591090	4 H-1500
2000	400	2,370	8591170	4 H-2000

E 4 E + E 4 H
MANGO DE RECAMBIO

› Mango de fresno (E 4 E) o nogal (E 4 H) DIN 5111
› Para ojos ovalados de martillo, p.e. para martillo montador



Fresno

para g	mm	kg	Código	Nº
50	250	0,033	8587650	E 4 E-50
100	260	0,045	8587730	E 4 E-100
200	280	0,085	8587810	E 4 E-200
300	300	0,099	8588030	E 4 E-300
400	310	0,100	8588110	E 4 E-400
500	320	0,160	8588380	E 4 E-500
600	330	0,140	8588460	E 4 E-600
800	350	0,165	8588540	E 4 E-800
1000	360	0,183	8588620	E 4 E-1000
1500	380	0,196	8588700	E 4 E-1500
2000	400	0,261	8588890	E 4 E-2000

Nogal

para g	mm	kg	Código	Nº
100	260	0,058	8591330	E 4 H-100
200	300	0,085	8591410	E 4 H-200
300	300	0,085	8591680	E 4 H-300
400	320	0,120	8591760	E 4 H-400
500	320	0,140	8591840	E 4 H-500
600	330	0,150	8591920	E 4 H-600
800	350	0,210	8592060	E 4 H-800
1000	360	0,225	8592140	E 4 H-1000
1500	380	0,190	8592220	E 4 H-1500
2000	400	0,280	8592300	E 4 H-2000

4 K
MARTILLO DE MONTADOR

› Cabeza forjada DIN 1041
› Con mango de plástico Ultramid® y fijación con chaveta
› Ultramid® = marca de la empresa BASF AG, Alemania



g	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
200	280	0,280	8812950	4 K-200
300	300	0,430	8604170	4 K-300
500	320	0,630	8604330	4 K-500
800	350	1,020	8604680	4 K-800
1000	360	1,160	8604760	4 K-1000

E 4 K
MANGO DE RECAMBIO

› De plástico Ultramid®
› Para cabezas DIN 1041
› Completo con cuña y punta de sujeción
› Ultramid® = marca de la empresa BASF AG, Alemania



⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
280	0,070	8897170	E 4 K-200
300	0,090	8897250	E 4 K-300
320	0,120	8897330	E 4 K-500
350	0,180	8897410	E 4 K-800
360	0,192	8897680	E 4 K-1000

500 F
MARTILLO DE MONTADOR

› Cabeza forjada
› Mango de fibra de cristal prácticamente irrompible con empuñadura de plástico
› Vaina de protección de mango endurecida adicionalmente, con fijación de seguridad para la cabeza
› A petición, bordes de la superficie de golpes revenidos por inducción



g	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
200	280	0,360	8598180	500 F-200
300	300	0,570	8598260	500 F-300
400	310	0,660	8598340	500 F-400
500	320	0,770	8598420	500 F-500
600	330	0,900	8598500	500 F-600
800	350	1,174	8598690	500 F-800
1000	360	1,398	8598770	500 F-1000
1500	380	1,838	8598850	500 F-1500
2000	400	2,352	8598930	500 F-2000

500 ST
MARTILLO DE MONTADOR

› Cabeza forjada
› Mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
› Extremadamente estable y robusto



g	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
300	270	0,575	8606620	500 ST-300
500	300	0,780	8606890	500 ST-500

248 ST ›516



6 NA
SUPLEMENTOS DE PROTECCIÓN
para martillo de montador

› Polietileno



para ▬► g	kg	Código	Nº
300	0,025	8605570	6 NA-300
500	0,050	8605650	6 NA-500
800	0,060	8605730	6 NA-800
1000	0,053	8802990	6 NA-1000

8601
MARTILLO DE MECÁNICO, TIPO INGLÉS, CON BOLA

› Con mango de nogal
› Acero bonificado según EN 10083
› Lacado, superficie y bola pulidas



lbs ▬►	⊢◄ mm ►⊣	kg	Código	Nº
1/4	270	0,172	6764030	8601 1/4
1/2	290	0,307	6764110	8601 1/2
3/4	310	0,475	6764380	8601 3/4
1	325	0,565	6764460	8601 1
1.1/8	350	0,605	1429078	8601 1.1/8
1.1/4	350	0,772	6764540	8601 1.1/4
1.1/2	365	0,800	6764620	8601 1.1/2
1.3/4	400	0,900	1429108	8601 1.3/4
2	380	1,073	6764700	8601 2

E-8601
MANGO DE RECAMBIO DE NOGAL

⊢◄ mm ►⊣	kg	Código	Nº
270	0,105	1431056	E-8601 1/4
290	0,120	1431102	E-8601 1/2
310	0,135	1431110	E-8601 3/4
325	0,150	1431129	E-8601 1
350	0,165	1431137	E-8601 1.1/8

⊢◄ mm ►⊣	kg	Código	Nº
350	0,180	1431145	E-8601 1.1/4
365	0,195	1431153	E-8601 1.1/2
400	0,210	1431161	E-8601 1.3/4
380	0,225	1431188	E-8601 2

Martillos de carpintero

65 E
MARTILLO DE CARPINTERO
tipo francés

› Con mango de fresno torneado DIN 5111



■ mm	⊢◄ mm ►⊣	Mango de recambio	kg	Código	Nº
20	300	E 4 E-300	0,240	8684340	65 E-20
22	300	E 4 E-300	0,350	8684420	65 E-22

■ mm	⊢◄ mm ►⊣	Mango de recambio	kg	Código	Nº
25	310	E 4 E-400	0,450	8684500	65 E-25
28	320	E 4 E-500	0,590	8684690	65 E-28

Mazas

620 E + 620 H
MAZA ROTBAND-PLUS

- Cabeza forjada DIN 6475
- Mango torneado de fresno (E 620 E) o nogal (E 620 H) DIN 5135 con vaina de protección de mango templada extra larga
- La vaina, la cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Sistema de fijación ROTBAND-PLUS, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio



Fresno

g	mm	kg	Código	Nº
1000	260	1,288	8886990	620 E-1000
1250	260	1,483	8887020	620 E-1250
1500	280	1,820	8887100	620 E-1500
2000	300	2,291	8887290	620 E-2000

Nogal

g	mm	kg	Código	Nº
1000	260	1,317	8887370	620 H-1000
1250	260	1,493	8887450	620 H-1250
1500	280	1,820	8887530	620 H-1500
2000	300	2,240	8887610	620 H-2000

E 20 E + E 20 H
MANGO DE RECAMBIO

- Fresno (E 20 E, E 9 E) o nogal (E 20 H, E 9 H)
- E 20 según DIN 5135
- E 9 según DIN 5112



Fresno

para martillos	mm	kg	Código	Nº
20-1000, 20-1250, 46-1000, 46-1250	260	0,151	8633940	E 20 E-1000
20-1500, 46-1500	280	0,131	8634160	E 20 E-1500
20-2000, 46-2000	300	0,178	8634240	E 20 E-2000
9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	0,400	8613080	E 9 E-3
9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	0,580	8613160	E 9 E-4
9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	0,730	8613240	E 9 E-5
9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	1,100	8613400	E 9 E-8

Nogal

para martillos	mm	kg	Código	Nº
20-1000, 20-1250	260	0,163	8636880	E 20 H-1000
20-1500	280	0,136	8637180	E 20 H-1500
20-2000	300	0,210	8637260	E 20 H-2000
9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	0,400	8616500	E 9 H-3
9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	0,630	8616690	E 9 H-4
9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	0,810	8616770	E 9 H-5
9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	0,960	8616930	E 9 H-8

E 620 E + E 620 H
MANGO DE RECAMBIO ROTBAND-PLUS

- Mango torneado de fresno (E 620 E) o nogal (E 620 H) DIN 5135
- Con vaina de protección de mango templada, con vaina de acero endurecido, cuña cónica, placa de fijación y tornillo de madera
- Para todas las mazas según DIN 6475
- Con este mango de madera todas las cabezas de mazas DIN pueden convertirse en mazas ROTBAND-PLUS



Fresno

para g	mm	kg	Código	Nº
1000	260	0,240	8678100	E 620 E-1000
1250	260	0,230	8749650	E 620 E-1250
1500	280	0,280	8676670	E 620 E-1500
2000	300	0,310	8676750	E 620 E-2000

Nogal

para g	mm	kg	Código	Nº
1000	260	0,270	8677210	E 620 H-1000
1250	260	0,260	8749730	E 620 H-1250
1500	280	0,280	8677480	E 620 H-1500
2000	300	0,350	8677560	E 620 H-2000

20 E + 20 H
MAZA

- Cabeza forjada DIN 6475
- Con mango de fresno (E 20 E) o de nogal (E 20 H) DIN 5135 hasta 2000 g
- A partir de 3 kg con mango de fresno (E 9 E) o de nogal (E 9 H) DIN 5112



Fresno

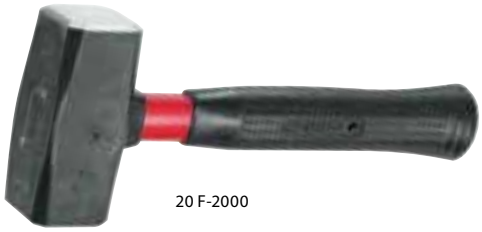
g	mm	kg	Código	Nº
1000	260	1,196	8632460	20 E-1000
1250	260	1,388	8632540	20 E-1250
1500	280	1,704	8632620	20 E-1500
2000	300	2,176	8632700	20 E-2000
3000	600	3,480	8632890	20 E-3
4000	700	4,280	8632970	20 E-4
5000	800	5,750	8633000	20 E-5
6000	800	6,505	8633190	20 E-6
8000	900	9,100	8633270	20 E-8

Nogal

g	mm	kg	Código	Nº
1000	260	1,220	8635210	20 H-1000
1250	260	1,406	8635480	20 H-1250
1500	280	1,740	8635560	20 H-1500
2000	300	2,275	8635640	20 H-2000

20 F
MAZA

› Cabeza forjada DIN 6475
› Mango prácticamente irrompible de fibra de cristal con empuñadura de plástico y fijación de seguridad de cabeza



20 F-2000



20 F-8

g	mm	kg	Código	Nº
1000	260	1,270	8815620	20 F-1000
1250	260	1,480	8815700	20 F-1250
1500	280	1,775	8815890	20 F-1500
2000	300	2,280	8815970	20 F-2000
3000	600	3,720	8816000	20 F-3
4000	700	4,750	8866530	20 F-4
5000	800	6,430	8866610	20 F-5
6000	800	7,098	8866880	20 F-6
8000	900	9,100	8866960	20 F-8

20 ST
MAZA

› Cabeza forjada
› Mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
› Extremadamente estable y robusta



g	mm	kg	Código	Nº
1000	260	1,400	8640800	20 ST-1000
1250	260	1,570	8640990	20 ST-1250

21
SOPORTES DE GOMA
para mazas



para mazas g	kg	Código	Nº
1000	0,330	8641960	21-1000
1250	0,375	8642180	21-1250
1500	0,310	8642260	21-1500
2000	0,290	8642340	21-2000

Martillos de fragua

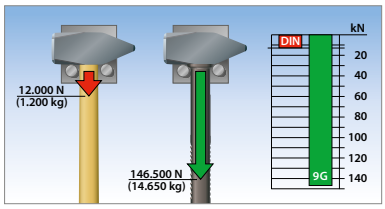
GuStaV Gu = Goma Sta = Acero V = Versión

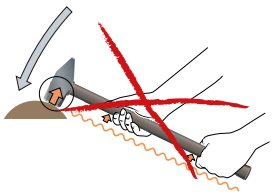
EL MARTILLO MÁS SEGURO DEL MUNDO



MÁXIMA SEGURIDAD

- **porque: la cabeza del martillo está unida de modo indisoluble con el mango**
- **porque: valor de extracción NOMINAL 1.200 kg (12.000 N) / valor de extracción REAL 9 GuStaV: 14.650* kg (146.500 N)**
  *con este valor se tuvo que interrumpir el ensayo ya que la máquina debido a la goma desgastada en el mango de acero no tenía ya ningún "punto de agarre". La cabeza del martillo seguía estando firmemente unida con el mango.
- **porque: en el mango se encuentra incorporado un tubo de acero endurecido y el mango del martillo es por ello irrompible si se usa conforme a su finalidad.**





Un trabajo cuidadoso y sin fatigarse

RELACIÓN PRECIO/PRESTACIONES IMBATIBLE

- **porque: muy larga duración**
- La cabeza del martillo y el tubo de acero constituyen una llamada unión positiva. Un extra de seguridad.
- Un borde reforzado en la transición del mango a la cabeza del martillo proporciona una distribución uniforme de la fuerza en la cabeza del martillo.

ERGONÓMICO

- **por la geometría óptima del mango**
- 100 mm más largo de lo que exige la norma DIN = mayor fuerza de golpeo aplicando la misma fuerza.
- El pomo al final del mango garantiza el agarre seguro con sujeción
- El diámetro del mango está adaptado óptimamente a la geometría de la mano
- **porque vibra poco**
- La unión positiva entre la cabeza del martillo y el tubo de acero en el mango está revestida de goma. De este modo, la goma absorbe una gran parte de las vibraciones y sacudidas que se originan con el choque.
- La capa de goma vulcanizada sobre el mango ofrece un módulo de elasticidad extremadamente bajo y absorbe a su vez la mayor parte de las vibraciones restantes.
- Resultado del test: Ingenieurbüro für Ergonomie, D-67824 Feilbingert: El 9 GuStaV posee las mismas propiedades positivas de vibraciones como un martillo equiparable con mango de madera.

9 GUSTAV
MARTILLO DE FRAGUA

con mango de goma reforzado con tubo de acero

- Martillo indestructible, prácticamente irrompible y de pocas vibraciones
- Cabeza de martillo forjada según DIN 1193
- Cabeza pulida y lacada en transparente
- El mango de goma se refuerza mediante un tubo de acero interior endurecido
- La cabeza del martillo y el tubo de acero constituyen una llamada unión positiva. Un extra de seguridad
- Las vibraciones son absorbidas por el mango de goma de modo equiparable a los mangos de madera
- Longitud del mango 900 mm: 100 mm más de lo que exige la norma DIN, lo que garantiza unos golpes seguros empleando la misma fuerza
- Resistente a gasolinas y aceites
- Dos zonas de agarre acanaladas. Antideslizante, no se resbala Se puede utilizar con la misma facilidad con brazos cortos o largos
- Mango con pomo y un diámetro de agarre de mano adaptado ergonómicamente
- Un borde reforzado en la transición del mango a la cabeza del martillo proporciona una distribución uniforme de la fuerza en el ojo del martillo
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)



g	mm	kg	Código	№
5000	900	7,0	2250128	9 GuStaV-5

609 H
MARTILLO DE FRAGUA ROTBAND-PLUS

- Cabeza forjada DIN 1042
- La cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Mango de nogal DIN 5112, con vaina de protección de mango extralarga adicional
- Sistema de fijación ROTBAND-PLUS, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio



g	mm	kg	Código	Nº
3000	600	3,755	8673220	609 H-3
3000	900	3,880	8673300	609 H-3-90
4000	700	4,940	8673490	609 H-4
4000	900	5,270	8673570	609 H-4-90
5000	800	6,035	8673650	609 H-5
5000	900	6,220	8673730	609 H-5-90
6000	800	7,045	8673810	609 H-6
6000	900	7,200	8674030	609 H-6-90
8000	900	9,185	8674110	609 H-8

E 609 H
MANGO DE RECAMBIO ROTBAND-PLUS

- Mango de nogal DIN 5112
- Con larga vaina de protección de mango
- Para cabezas de martillo DIN 1042
- Con este mango de madera se pueden usar todas las cabezas DIN para convertirlas en martillos de fragua ROTBAND-PLUS



mm	kg	Código	Nº
600	0,770	8681750	E 609 H-3
900	0,990	8740510	E 609 H-3-90
700	0,840	8681910	E 609 H-4
900	0,840	8740780	E 609 H-4-90
800	1,120	8683530	E 609 H-5

mm	kg	Código	Nº
900	1,082	8740860	E 609 H-5-90
800	0,900	8740350	E 609 H-6
900	1,100	8747950	E 609 H-6-90
900	1,390	8683610	E 609 H-8

9 E + 9 H
MARTILLO DE FRAGUA

› Cabeza forjada DIN 1042
› Con mango de fresno (E 9 E) o de nogal (E 9 H) DIN 5112



Fresno

g	mm	kg	Código	Nº
3000	600	3,330	8612000	9 E-3
3000	900	3,450	8809220	9 E-3-90
4000	700	4,365	8612190	9 E-4
5000	800	5,535	8612270	9 E-5
5000	900	5,495	8809650	9 E-5-90
6000	800	6,590	8612350	9 E-6
8000	900	8,650	8612430	9 E-8

Nogal

g	mm	kg	Código	Nº
3000	600	3,515	8615370	9 H-3
3000	900	3,705	8812360	9 H-3-90
4000	700	4,710	8615450	9 H-4
4000	900	5,040	8812440	9 H-4-90
5000	800	5,760	8615530	9 H-5
5000	900	5,800	8812520	9 H-5-90
6000	800	6,680	8615610	9 H-6
6000	900	6,795	8812600	9 H-6-90
8000	900	8,815	8615880	9 H-8

E 9 E + E 9 H
MANGO DE RECAMBIO

› Fresno (E 9 E) o nogal (E 9 H)
› Según DIN 5112
› Ejecución - 90 = mango 90 cm

Fresno

para martillos	mm	kg	Código	Nº
9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	0,400	8613080	E 9 E-3
9-3, 9-4	900	0,660	8784210	E 9 E-3-90
9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	0,580	8613160	E 9 E-4
9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	0,730	8613240	E 9 E-5
9-5, 9-6	900	0,840	8784480	E 9 E-5-90
9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	1,100	8613400	E 9 E-8

Nogal

para martillos	mm	kg	Código	Nº
9-3, 10-3, 17-3, 20-3	600	0,400	8616500	E 9 H-3
9-3, 9-4	900	0,790	8786180	E 9 H-3-90
9-4, 10-4, 17-4, 20-4	700	0,630	8616690	E 9 H-4
9-5, 9-6, 10-5, 10-6, 17-5, 17-6, 20-5, 20-6	800	0,810	8616770	E 9 H-5
9-5, 9-6	900	0,700	8786260	E 9 H-5-90
9-8, 9-10, 17-8, 17-10, 20-8, 20-10	900	0,960	8616930	E 9 H-8

9 F
MARTILLO DE FRAGUA

› Cabeza forjada DIN 1042
› Mango de fibra de cristal prácticamente irrompible con empuñadura de plástico y fijación de seguridad de cabeza



g	mm	kg	Código	Nº
3000	600	3,665	8614130	9 F-3
3000	900	3,955	8820380	9 F-3-90
4000	700	4,930	8614210	9 F-4
4000	900	5,050	8820890	9 F-4-90
5000	800	6,370	8614480	9 F-5
5000	900	6,420	8820970	9 F-5-90
6000	800	7,165	8614560	9 F-6
8000	900	9,280	8614640	9 F-8

Alcotanas

94 ST
ALCOTANA
tipo berlinés

- Con mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- Extremadamente estable y robusta



g	mm	kg	Código	Nº
600	270	0,891	8697240	94 ST

93 ST
MARTILLO DE ESCAYOLISTA

- Con mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- Extremadamente estable y robusta



g	mm	kg	Código	Nº
600	300	0,909	8696510	93 ST

Martillos para envasado

75 GSTM
MARTILLO PARA ENVASADO

- Cabeza y mango forjados de una sola pieza, prácticamente irrompibles
- Mango ergonómico de 2 componentes
- Distribución de peso equilibrada para obtener una fuerza de percusión óptima
- Sistema anti-vibraciones = trabajo sin fatiga
- Con vástago continuo hasta la punta del mango
- Sujetaclavos magnético



mm	kg	Código	Nº
340	0,873	1576143	75 GSTM

75 ST + 75 STM
MARTILLO PARA ENVASADO

- Con mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- 75 ST sin imán
- 75 STM con imán
- Extremadamente estable y robusto



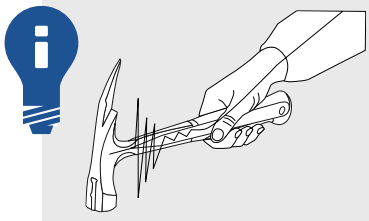
Ejecución	g	mm	Longitud del mango	kg	Código	Nº
sin imán	600	317	300	0,760	8688920	75 ST
con imán	600	317	300	0,835	8689220	75 STM

75 STKM
MARTILLO PARA ENVASADO CON IMÁN

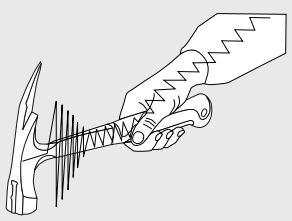
- Con mango de tubo de acero y empuñadura de plástico
- Extremadamente estable y robusto



Ejecución	g	mm	Longitud del mango	kg	Código	Nº
con imán	600	317	300	0,847	8813090	75 STKM



- El sistema anti-vibraciones de 75 GSTM / 71 GSTM permite golpes seguros y fuertes



- Los martillos completamente de acero transmiten las molestas vibraciones de cada golpe hasta el brazo

WT 1056 7 ›566

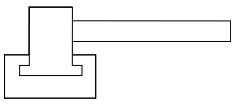


Martillos para plaqueteado / para baldosas / Varios

18 E
MAZA PARA PLAQUETEADO

- Con placa soldada y taco de goma grande, vulcanizado
- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 18 E





mm	Mango de recambio	kg	Código	Nº
360	E 18 E	2,525	8883700	18 E

E 18 E
MANGO DE RECAMBIO

- Según DIN 5111
- De fresno
- Para ojos ovalados de martillo



mm	kg	Código	Nº
360	0,345	8883890	E 18 E

72 H
MARTILLO DE VIDRIERO

pulido

- Mango de nogal con vaina de protección de mango y tornillo de sujeción para una unión fija y duradera a la cabeza
- Mango de recambio E 72 H



g	mm	kg	Código	Nº
100	300	0,212	1541935	72 H-100
	300	0,040	1541730	E 72 H-100

Martillos picachón

677 H
MARTILLO PICACHÓN DE SOLDADOR ROTBAND-PLUS

- Cabeza forjada
- Mango torneado doble de nogal, con vaina larga de acero endurecido adicional
- La vaina, la cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Sistema de fijación ROTBAND-PLUS, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio
- Mango de recambio E 677 H



g	mm	kg	Código	Nº
300	300	0,450	8671950	677 H
	300	0,150	1822357	E 677 H-300

77 E
MARTILLO PICACHÓN

- Con mango de fresno DIN 5111
- Mango de recambio E 4 E



g	mm	kg	Código	Nº
330	300	0,390	8690900	77 E-300
	300	0,099	8588030	E 4 E-300

77 ST
MARTILLO PICACHÓN

› Según DIN 5133
› Con mango de tubo de acero



g	kg	Código	Nº
400	0,505	8691390	77 ST-400

41 E
MARTILLO DE DESINCRUSTAR

› Con mango de fresno DIN 5111
› Mango de recambio E 4 E



g	mm	kg	Código	Nº
500	320	0,640	8665390	41 E-500
	320	0,160	8588380	E 4 E-500

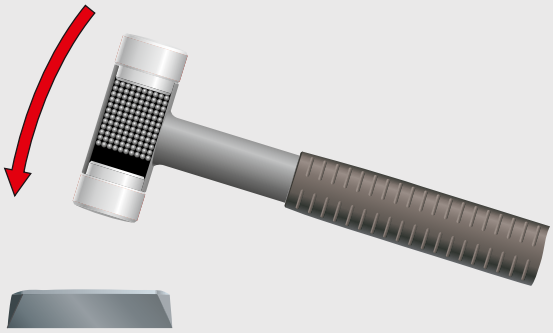
Martillos antirrebote

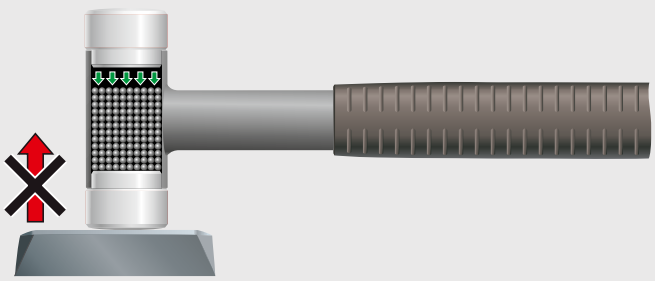
SU VENTAJA:

› Efecto de golpe mucho más alto frente a los martillos sin contralgolpe convencionales y de montador gracias a una guía metálica especial en la carcasa del martillo
› Trabajo menos duro y con un efecto de golpe óptimo aplicando poca fuerza
› Trabajo ergonómico cuidando nervios y articulaciones, por no haber contragolpes
› Reducción de costes gracias al uso universal como martillo sin contragolpe y de montador (No. 247 H)
› Cuidado de superficies gracias al buen compartimento de golpe sobre superficies y cantos sensibles
› Efectividad de golpe más alto frente a los martillos sin contragolpe convencionales
› Opcionalmente con mango de nogal, de acero tubular o de fibra de vidrio
› Piezas recambiables de poliamida modificada resistente a la ruptura y al desgaste

FUNCIÓN

› La cabeza hueca del martillo está llena con granalla de acero. Pequeñas bolitas de acero con un elevado contenido de carbono.
› El "pegado" en la pieza, el golpe "preciso" surge mediante una transmisión casi completa del impulso sobre la pieza.
› La fuerza (en lenguaje coloquial por impulso) resulta en su mayor parte de la energía cinética de la granalla de acero de granulado fino.
› En comparación con la granalla de acero, la masa de la cabeza del martillo es reducida.
› Por ello, no se nota el contraimpulso provocado por la cabeza del martillo.
› Se evitan los golpes vivos.
› Protege las articulaciones y tendones.

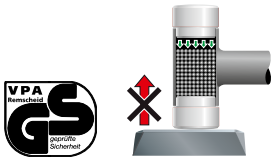




248 H
MARTILLO ANTIRREBOTE

› Con mango de nogal
› Con cabezas de poliamida, inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste, 75 Shore D, probada a -20° C
› Esmaltado al fuego de polvo plata





∅ mm	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
25	305	0,300	8728220	248 H-25
30	330	0,470	8868230	248 H-30
35	335	0,590	8868310	248 H-35
40	360	0,730	8868580	248 H-40
45	365	0,870	8868660	248 H-45
50	370	1,020	8868740	248 H-50
60	370	1,650	8868820	248 H-60
70	370	2,330	8728300	248 H-70
80	880	4,270	8728490	248 H-80
100	1000	6,935	8728570	248 H-100

E 248 H
MANGO DE RECAMBIO DE NOGAL

⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
280	0,062	8739690	E 248 H-25
300	0,120	8739770	E 248 H-30-35
320	0,140	8739850	E 248 H-40-45
320	0,180	8739930	E 248 H-50
310	0,210	8740000	E 248 H-60-70
800	0,680	8740190	E 248 H-80
900	1,100	8740270	E 248 H-100

E 248
CABEZA DE POLIAMIDA DE RECAMBIO

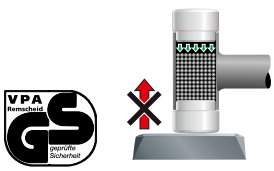
› De poliamida, resistente a la rotura y al desgaste, 75 Shore D, sometida a prueba hasta -20 °C

∅ mm	kg	Código	Nº
20	0,010	8747790	E 248-20
25	0,010	8747870	E 248-25
30	0,015	8830260	E 248-30
35	0,021	8830340	E 248-35
40	0,031	8830420	E 248-40
45	0,040	8829920	E 248-45
50	0,050	8830500	E 248-50
60	0,090	8830690	E 248-60
70	0,130	8748410	E 248-70
80	0,190	8748680	E 248-80
100	0,350	8748760	E 248-100

248 F
MARTILLO ANTIRREBOTE

› Con mango de fibra de vidrio prácticamente irrompible con empuñadura ergonómica de plástico y fijación de seguridad de cabeza
› Con cabezas de poliamida inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste, 75 Shore D
› Esmaltado al fuego de polvo plata



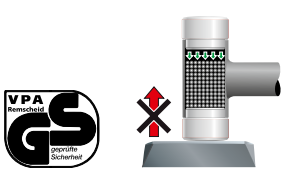


∅ mm	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
25	290	0,400	8724310	248 F-25
30	305	0,550	8867690	248 F-30
35	310	0,730	8867770	248 F-35
40	315	0,780	8867850	248 F-40
45	320	0,940	8867930	248 F-45
50	325	1,120	8868070	248 F-50
60	335	1,680	8868150	248 F-60

248 ST
MARTILLO ANTIRREBOTE

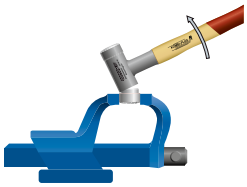
› Con mango de tubo de acero extremadamente estable y robusto
› Con cabezas de poliamida inastillables, resistentes a la rotura y al desgaste, 75 Shore D, probada a -20° C
› Esmaltado al fuego de polvo plata

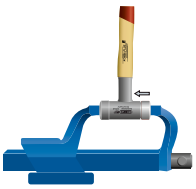




∅ mm	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
25	270	0,440	8724070	248 ST-25
30	290	0,600	8828950	248 ST-30
35	295	0,700	8829090	248 ST-35
40	300	0,800	8829170	248 ST-40
45	305	0,950	8829410	248 ST-45
50	310	1,005	8829250	248 ST-50
60	335	1,800	8829330	248 ST-60
70	335	2,430	8724150	248 ST-70

KOMBI-PLUS R





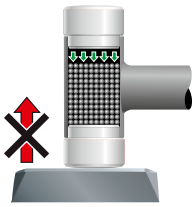
Con cabeza intercambiable de poliamida, resistente a la rotura y al desgaste

Mango ergonómico de nogal de gran calidad. Extremadamente resistente a la ruptura y flexión



Vaina de protección de mango para protegerse al fallar golpes

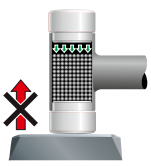
Seguro adicional mediante pasador de sujeción



247 H
MARTILLO ANTIRREBOTE KOMBI-PLUS R

- Reducción de costes mediante el empleo universal como martillo antirebote y de montador
- Empleo universal para trabajos de servicio y de montaje
- Con todas las ventajas de un martillo antirrebote con un efecto de golpe considerablemente superior
- Es necesaria una menor aplicación de fuerza, y, en consecuencia, el trabajo más fácil
- Con cabeza intercambiable de poliamida, resistente a la rotura y al desgaste (E 247), Shore D, sometida a prueba hasta -20 °C
- Con mango de nogal (E 247 H)
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)





∅ mm	⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	Nº
30	305	0,460	1603299	247 H-30
35	310	0,690	1603396	247 H-35
40	330	0,840	1687883	247 H-40

E 247 H
MANGO DE RECAMBIO DE NOGAL KOMBI-PLUS R

- Mango ergonómico de nogal de gran calidad
- Extremadamente resistente a la ruptura y flexión

⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	Nº
270	0,100	1605313	E 247 H-30
270	0,120	1630709	E 247 H-35
290	0,126	1688014	E 247 H-40

E 247
CABEZA DE POLIAMIDA DE RECAMBIO KOMBI-PLUS R

- De poliamida, resistente a la rotura y al desgaste, 75 Shore D, sometida a prueba hasta -20 °C

∅ mm	kg	Código	Nº
30	0,021	1605305	E 247-30
35	0,034	1605380	E 247-35
40	0,040	1688022	E 247-40

Martillos para superficies delicadas

224 E
MARTILLO DE BOCAS DE PLÁSTICO

› Cabezas intercambiables de acetato de celulosa resistente
› Con mango de fresno
› 65 Shore D



E 224
CABEZA DE PLÁSTICO DE RECAMBIO

› De acetato de celulosa resistente
› 65 Shore D

∅ mm	kg	Código	№
22	0,005	8822590	E 224-22
27	0,015	8822670	E 224-27
32	0,025	8822750	E 224-32
35	0,030	8822830	E 224-35
40	0,040	8822910	E 224-40
50	0,070	8823050	E 224-50
60	0,110	8823130	E 224-60

E 224 E
MANGO DE RECAMBIO DE FRESNO
para No. 224 E + 225 E

∅ mm	⊢ mm ⊣	Mango de recambio	kg	Código	№
22	250	E 224 E-22	0,157	8821270	224 E-22
27	270	E 224 E-27	0,242	8821350	224 E-27
32	280	E 224 E-32	0,365	8821430	224 E-32
35	290	E 224 E-35	0,445	8821510	224 E-35
40	320	E 224 E-40	0,600	8821780	224 E-40
50	340	E 224 E-50	0,913	8821860	224 E-50
60	380	E 224 E-60	1,392	8821940	224 E-60

⊢ mm ⊣	kg	Código	№
250	0,060	8823210	E 224 E-22
270	0,060	8823480	E 224 E-27
280	0,080	8823560	E 224 E-32
290	0,060	8823640	E 224 E-35
320	0,100	8823720	E 224 E-40
340	0,100	8824290	E 224 E-50
380	0,115	8824370	E 224 E-60

225 E
MARTILLO DE BOCAS DE NYLON

› Cabezas intercambiables de nylon resistente
› Con mango de fresno
› 60 Shore D



E 225
CABEZA DE NYLON DE RECAMBIO

› De nylon resistente
› 60 Shore D

∅ mm	⊢ mm ⊣	kg	Código	№
22	250	0,160	8805310	225 E-22
27	270	0,250	8805580	225 E-27
32	280	0,350	8805660	225 E-32
35	290	0,420	8805740	225 E-35
40	320	0,580	8805820	225 E-40
50	340	0,900	8805900	225 E-50
60	380	1,340	8806040	225 E-60

∅ mm	kg	Código	№
22	0,005	8814220	E 225-22
27	0,010	8814300	E 225-27
32	0,015	8814490	E 225-32
35	0,025	8814570	E 225-35
40	0,030	8814650	E 225-40
50	0,055	8814730	E 225-50
60	0,085	8814810	E 225-60

226 E
MAZA DE GOMA

dura

- DIN 5128-90, 90 Shore A
- Con dos caras planas
- **2 A** con una cara curva y una plana
- Con mango de fresno



∅ mm	mm	mm	kg	Código	Nº
40	80	260	0,210	8825500	226 E-0
55	90	320	0,370	8825690	226 E-1
65	115	340	0,630	8825770	226 E-2
65	115	340	0,578	8825850	226 E-2 A
75	130	380	0,990	8825930	226 E-3
90	140	380	1,150	8826070	226 E-4

227 E
MAZA DE GOMA

blanda

- DIN 5128-60, 60 Shore A
- Con dos caras planas
- Con mango de fresno



∅ mm	mm	mm	kg	Código	Nº
55	90	320	0,320	8826740	227 E-1
65	115	340	0,540	8826820	227 E-2
75	130	380	0,770	8827040	227 E-3
90	140	380	1,050	8827120	227 E-4

E 226 E
MANGO DE RECAMBIO DE FRESNO

para No. 226 E + 227 E

mm	kg	Código	Nº
260	0,043	8826230	E 226 E-0
320	0,045	8826310	E 226 E-1
340	0,100	8826580	E 226 E-2

mm	kg	Código	Nº
380	0,130	8827200	E 226 E-3
380	0,170	8827390	E 226 E-4

Mazas de madera / cobre / plomo

228
MAZA DE MADERA

- De haya blanca
- Según DIN 7462 A



∅ mm	mm	kg	Código	Nº
70	340	0,470	8828280	228-70

229
MAZA DE MADERA

- Cabeza de haya blanca con soporte metálico
- Mango de fresno ovalado
- Según DIN 7462 B



∅ mm	mm	kg	Código	Nº
60	310	0,340	8601230	229-60
70	320	0,610	8601310	229-70

21 F
MAZA DE ALUMINIO

- Forma cilíndrica
- Con mango de fibra de vidrio prácticamente irrompible y empuñadura de plástico



∅ mm	g	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
40	250	300	0,440	2015110	21 F-250
45	500	320	0,710	2015129	21 F-500
60	1000	360	1,250	2015137	21 F-1000
70	1500	400	1,790	2015145	21 F-1500

223 H
MAZA DE PLOMO

- Tipo tonel
- Con mango de nogal DIN 5111
- Mango de recambio E 4 H



g	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
1000	310	1,160	8820460	223 H-1000
1500	350	1,840	8820540	223 H-1500

⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
320	0,120	8591760	E 4 H-400
350	0,210	8592060	E 4 H-800

22 H
MARTILLO DE COBRE

- Tipo maza
- Cabeza forjada
- Con mango de nogal DIN 5111
- Mango de recambio E 4 H



g	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
250	300	0,316	1583999	22 H-250
500	320	0,715	1584006	22 H-500
750	350	1,050	8867260	22 H-750
1000	360	1,333	8867340	22 H-1000
1500	380	1,933	8867420	22 H-1500
2000	400	2,341	8867500	22 H-2000

⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
300	0,085	8591410	E 4 H-200
320	0,120	8591760	E 4 H-400
350	0,210	8592060	E 4 H-800
360	0,225	8592140	E 4 H-1000
380	0,190	8592220	E 4 H-1500
400	0,280	8592300	E 4 H-2000

622 H
MARTILLO DE COBRE ROTBAND-PLUS

- Tipo maza
- Mango de nogal DIN 5111, con vaina de protección larga endurecida
- Mango de recambio E 600 H / E 609 H
- La vaina, la cuña cónica, la placa de fijación y el tornillo para madera hacen de la cabeza y mango una sola unidad
- Sistema de fijación ROTBAND-PLUS, alta seguridad, larga vida útil, excelente relación calidad-precio
- También suministrable como modelo de 5 kg de peso



g	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
750	350	1,120	8672410	622 H-750
1000	360	1,468	8672680	622 H-1000
1500	380	2,075	8672760	622 H-1500
2000	400	2,300	8672840	622 H-2000
5000	800	6,150	1985094	622 H-5

⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
350	0,296	8596640	E 600 H-800
360	0,315	8597880	E 600 H-1000
380	0,373	8597960	E 600 H-1500
400	0,442	8599070	E 600 H-2000
800	1,120	8683530	E 609 H-5

Herramientas de forja

37 E
MARTILLO CORTAFRÍO

- Para separar piezas de forja fríos
- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 37 E



mm	g	kg	Código	Nº
600	1500	1,810	8663850	37 E-1500
600		0,270	8663930	E 37 E-1500

38 E
TAJADERA EN CALIENTE

- Para separar piezas de forja calientes
- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 37 E



mm	g	kg	Código	Nº
600	1500	1,760	8664310	38 E-1500
600		0,270	8663930	E 37 E-1500

56 E
MARTILLO BOTADOR

- Con mango de fresno
- Mango de recambio E 37 E
- A petición, suministrable con mango de tubo de acero con amortiguación antirrebote



∅ mm	mm	g	kg	Código	Nº
10	600	850	1,010	8679500	56 E-10
15	600	1000	1,480	8679690	56 E-15
20	600	1470	1,770	8679770	56 E-20

∅ mm	mm	g	kg	Código	Nº
	600		0,270	8663930	E 37 E-1500

TENAZAS DE FORJA







Herramientas de golpe

CÓMO SE FABRICAN LAS HERRAMIENTAS DE GOLPE GEDORE

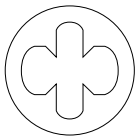
- Lo especial en las herramientas de golpeo de GEDORE es el material empleado 45CrMoV7, que posee una resistencia aprox. 30 % superior (con la misma dureza) a la del material normal conforme a DIN 59CrV4. Esto diferencia las herramientas de golpeo de GEDORE de los productos de la competencia. Esto es aplicable también en especial a las palancas de desencofrar.
- En el material empleado por GEDORE (45CrMoV7) se trata de un acero puro templado al aire que se templa por si solo al aire a una temperatura de unos 850°C. Este material se caracteriza por una resistencia muy elevada y una enorme tenacidad. La herramientas resisten sin romperse hasta en los trabajos más duros.
- Los botadores cilíndricos de GEDORE poseen siempre una tolerancia negativa. Es imposible que se produzca un "atascamiento" en el taladro.
- Todas las herramientas están templadas en toda su longitud. La herramientas resisten sin romperse hasta en los trabajos más duros.
- Las cabezas de golpeo de nuestras herramientas se revienen de forma inductiva y, en consecuencia, muy uniformemente. Así se logra el máximo nivel de resistencia y se evitan las astilladuras.
- La forma de la cabeza de las herramientas de golpeo de GEDORE está adaptada óptimamente al radio del peto del martillo.

Cinceles

108 UNI
EMPUÑADURA PROTECTORA

- De plástico
- Gracias a una placa protectora doble ampliada, máxima seguridad para proteger la mano contra golpes fallidos
- Diseño ergonómico
- Evita heridas en la mano
- Antideslizante debido a su forma cuadrada
- Los golpes en vivo no pasan a la mano
- No se cansa la mano: antideslizante y seguro
- Adecuado para todos los cinceles a partir de una longitud de 250 mm
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)



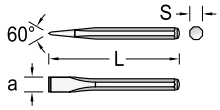


ovalado	octagonal	kg	Código	Nº
20 x 12	14	0,182	8658500	108 UNI
23 x 13	16			
26 x 13	18			
26 x 7	20			

97
CINCEL DE MECÁNICO
octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente





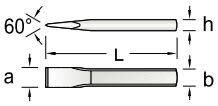
L	a	s	kg	Código	Nº
125	12	10	0,069	8703820	97-125
150	16	12	0,130	8703900	97-150
175	20	16	0,270	8704040	97-175
200	22	18	0,380	8704120	97-200
250	24	20	0,406	2004666	97-250

95
CINCEL DE MECÁNICO
plano-ovalado

- Según DIN 6453
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

* fuera de norma





L		a	b	h	kg	Código	Nº
100		15	14	9	0,075	8698560	95-100
125		15	14	9	0,100	8698640	95-125
150		18	17	11	0,190	8698720	95-150
175		21	20	12	0,280	8698800	95-175
200		24	23	13	0,390	8698990	95-200
225	*	24	23	13	0,460	8699610	95-225
250		25	23	13	0,500	8699020	95-253
250	*	28	26	13	0,570	8699100	95-250
300		26	23	13	0,604	8699290	95-303
300	*	30	26	13	0,710	8699370	95-300
400	*	30	26	13	0,950	8699450	95-400
500	*	30	26	13	1,160	8699530	95-500

1500 ES-350



›103

104
CORTAFRÍO
plano

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Modelo forjado
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- 104 HS con empuñadura protectora 108 UNI
- 104 P con empuñadura plastificada



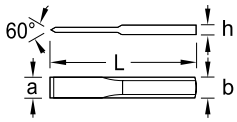
104



104 HS



104 P

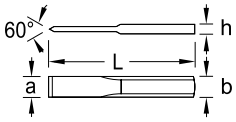


L	a	b	h	kg	Código	Nº
240	26	26	7	0,260	8723850	104
240	26	26	7	0,290	8724230	104 P
240	26	26	7	0,400	8723930	104 HS

2104
CORTAFRÍO
extra plano

- De acero al cromo-vanadio
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



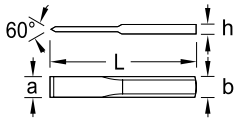


L	a	b	h	kg	Código	Nº
240	26	26	4	0,198	8911420	2104

103
ESPADA DE CANTERO
plano-ovalado

- Con hoja ancha para juntas en paredes, escayola, baldosas, etc.
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva



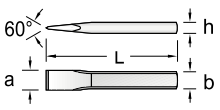


L	a	b	h	kg	Código	Nº
250	50	26	13	0,532	8723420	103-50
250	60	26	13	0,557	8723500	103-60
250	80	26	13	0,558	8723690	103-80

109
CINCEL DE ALBAÑIL
plano-ovalado

- Según DIN 7254 Forma A
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente





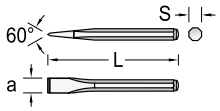
L	a	b	h	kg	Código	Nº
200	26	20	12	0,320	8728650	109-200
250	26	20	12	0,400	8728730	109-250
300	29	23	13	0,610	8728810	109-300
350	29	23	13	0,710	8729030	109-350
400	29	23	13	0,830	8729110	109-400

110
CINCEL DE ALBAÑIL
octogonal

- Según DIN 7254 Forma B
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

* fuera de norma



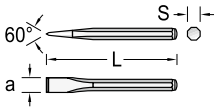


L		a	s	kg	Código	Nº
200		23	16	0,300	8731280	110-216
250		23	16	0,390	8731440	110-256
300	*	23	16	0,460	8731600	110-316
300		26	18	0,600	8731790	110-318
350		26	18	0,700	8731870	110-358
400	*	26	18	0,810	8731950	110-418
400		30	20	0,990	8732090	110-420

110 HS
CINCEL DE ALBAÑIL
octogonal

- Según DIN 7254 Forma B
- Con empuñadura protectora 108 UNI
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente





L	a	s	kg	Código	Nº
250	23	16	0,510	8732680	110 HS-256
300	26	18	0,720	8733140	110 HS-318

111
PUNTERO
octogonal

- Según DIN 7256
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



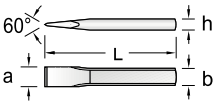


L	s	kg	Código	Nº
200	16	0,290	8741080	111-216
250	16	0,370	8741240	111-256
300	16	0,444	8741400	111-316
300	18	0,576	8741590	111-318
350	18	0,670	8741670	111-358
400	18	0,775	8741750	111-418

112
CINCEL DE ELECTRICISTA
cuadrado

- De acero al cromo-vanadio
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



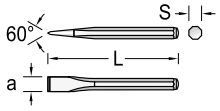


L	a	b	kg	Código	Nº
200	6	6	0,054	8744500	112-2006
200	8	6	0,054	8744690	112-2008
200	10	7	0,073	8744770	112-2100
250	8	6	0,068	8744930	112-2508
250	10	7	0,091	8745070	112-2510
250	12	8	0,119	8745150	112-2512
300	15	10	0,227	8745310	112-3000

112 A
CINCEL DE ELECTRICISTA
octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente





L	a	s	kg	Código	Nº
250	12	10	0,152	8745900	112 A-250
300	15	12	0,264	8746040	112 A-300

112 S
CINCEL DE ELECTRICISTA DE DOBLE FILO

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente

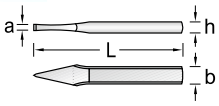


L	a	b	kg	Código	Nº
200	26,8	46	0,228	8746550	112 S

96
CINCEL AGUDO
plano-ovalado

- Según DIN 6451
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



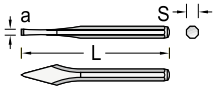


L	a	b	h	kg	Código	Nº
125	5	14	9	0,098	8702180	96-125
150	6	17	11	0,170	8702260	96-150
175	7	17	11	0,210	8702340	96-175
200	8	20	12	0,290	8702420	96-200
250	9	23	13	0,530	8702500	96-250

98
CINCEL AGUDO
octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



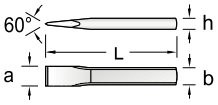


L	a	s	kg	Código	Nº
125	5	10	0,066	8704630	98-125

202
CINCEL PARA EMBALDOSADO
plano

- De acero al cromo-vanadio 59CrV4
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



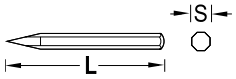


L	a	b	kg	Código	Nº
100	10	7	0,033	8879430	202-100

203
CINCEL PARA EMBALDOSADO
cuadrado, puntiagudo

- De acero al cromo-vanadio 59CrV4
- Punta pulida y lacada en transparente



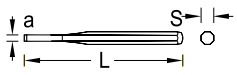


L	s	kg	Código	Nº
100	7	0,032	8880280	203-100

128
CINCEL SEPARADOR
octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabeza de golpe revenida de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



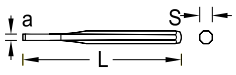


L	a	s	kg	Código	Nº
120	2	10	0,070	8775650	128-2

129
BURIL DE BOCA REDONDA
octogonal

- Según DIN 6455
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabeza de golpe revenida de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente





L	a	s	kg	Código	Nº
150	3	10	0,070	8776460	129-3

Botadores cónico / Punzones / Botadores cilíndricos

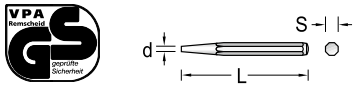
99
BOTADOR CÓNICO

octogonal

- Según DIN 6458
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente
- Modelos especiales a petición

* fuera de norma





d		L	s	kg	Código	Nº
1		120	10	0,060	8708700	99 10-1
2		120	10	0,061	8708970	99 10-2
3		120	10	0,063	8709190	99 10-3
4		120	10	0,065	8709350	99 10-4
5		120	10	0,063	8709510	99 10-5
3		120	12	0,088	8710950	99 12-3
4		120	12	0,086	8711170	99 12-4
5		120	12	0,091	8711330	99 12-5
6		120	12	0,094	8711410	99 12-6
7		120	12	0,096	8711680	99 12-7
8		120	12	0,099	8711760	99 12-8
10	*	120	12	0,103	8711920	99 12-10

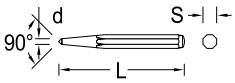
100
GRANETE

octogonal

- Según DIN 7250
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente

* fuera de norma





d		L	s	kg	Código	Nº
4		120	10	0,063	8721050	100-10
5		120	12	0,091	8721130	100-12
5		150	12	0,119	8721210	100-15
8	*	150	16	0,216	8721480	100-16

922 ›565



1500 CT1-350 ›111

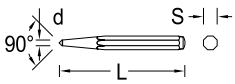


100 A
GRANETE

octogonal, con punta de metal duro

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7





L	s	d	kg	Código	Nº
120	10	4	0,063	8721720	100 A-10
130	12	4	0,089	1568396	100 A-12

101
PUNZÓN AUTOMÁTICO

con punta

- Para usar con una mano
- Arranque de golpe automático mediante mecanismo de muelle
- Fuerza de golpe ajustable mediante rosca
- Protección de la mano, para trabajar de forma cómoda y segura
- Punta de recambio E 101

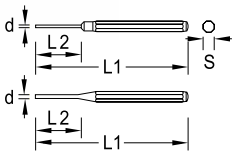


L	s	d	kg	Código	Nº
145	16	4	0,145	8722880	101
		4	0,010	8870800	E 101

119
BOTADOR CILÍNDRICO
octogonal



› Según DIN 6450
› De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
› Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
› Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva, lacados de color cobre
› Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente
› N° 119-175 con pivote guía
› Modelos especiales bajo demanda
* fuera de norma



d		L_1	L_2	s	kg	Código	Nº
1,5	*	110	30	8	0,061	2004658	119-1,5
2,0		150	30	10	0,070	8758640	119-2
2,5	*	150	30	10	0,069	8758720	119-2,5
3,0		150	40	10	0,071	8758800	119-3
3,5	*	150	40	10	0,072	8758990	119-3,5
4,0		150	50	10	0,061	8759020	119-4
4,5	*	150	50	10	0,065	8856220	119-4,5
5,0		150	50	10	0,068	8759290	119-5

d		L_1	L_2	s	kg	Código	Nº
6,0		150	50	10	0,073	8759370	119-6
7,0	*	150	50	12	0,103	8759450	119-7
8,0		150	50	12	0,109	8759530	119-8
9,0	*	150	50	12	0,115	8759610	119-9
10,0		150	50	12	0,123	8759880	119-10
12,0		150	50	14	0,170	8759960	119-12
14,0		180	80	16	0,237	8859670	119-14
6,0		175	85	10	0,070	8761350	119-175

114
BOTADOR CILÍNDRICO
con casquillo guía

› Casquillo de material 115CrV3, dureza 55 - 59 HRC
› Cuerpo moleteado
› Pulido fino



d	L	kg	Código	Nº
0,9	80	0,006	8755460	114-09
1,4	85	0,012	8755540	114-14
1,8	88	0,012	8755620	114-18
2,4	92	0,018	8755700	114-24
2,8	96	0,020	8755890	114-28
3,4	96	0,026	8755970	114-34
3,9	100	0,026	8756000	114-39
5,9	100	0,032	8756190	114-59

115
JUEGO DE BOTADORES CILÍNDRICOS
8 piezas

› En caja metálica de tijera
› Con casquillo guía
› Casquillo de material 115CrV3, dureza 55 - 59 HRC
› Cuerpo moleteado
› Pulido fino



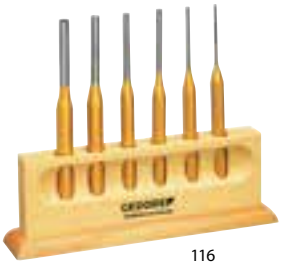
Contenido	kg	Código	Nº
114-09 -14 -18 -24 -28 -34 -39 -59	0,350	8756780	115

Juegos

116 A - 116 L
JUEGO DE BOTADORES
6 piezas

› De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
› Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
› Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
› Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
› 116 L = forma larga


116 D


116


116 A


116 L

Contenido	Ejecución	kg	Código	Nº
119-3 -4 -5 -6 -7 -8	Soporte de madera	0,714	8757240	116
119-3 -4 -5 -6 -7 -8	Caja metálica de tijera	0,820	8758050	116 D

Contenido	Ejecución	kg	Código	Nº
119-3 -4 -5 -6 -7 -8	Soporte de PVC	0,530	8757670	116 A
119-2 -3 -5 -175 -175-4 -175-6	Soporte de PVC	0,475	8839990	116 L

119 L
JUEGO DE BOTADORES LARGOS
6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- En soporte de PVC
- Forma larga 175 mm



Contenido	Ejecución	kg	Código	Nº
119-175-4 175-5 175-6 175-7 175-8 175-10	Soporte de PVC	0,580	8866290	119 L

106 - 106 D
JUEGO DE HERRAMIENTAS
6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



106 D



106

Contenido	Ejecución	kg	Código	Nº
97-125 150 98-125 99 12-3 100-10 119-4	Soporte de PVC	0,525	8725200	106
97-125 150 98-125 99 12-3 100-10 119-4	Caja metálica de tijera	0,805	8725710	106 D

113 - 113 D
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS
6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente



113 D

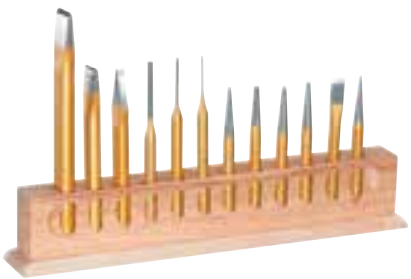


113

Contenido	Ejecución	kg	Código	Nº
99 10-1 2 3 99 12-4 5 100-10	Soporte de PVC	0,460	8753680	113
99 10-1 2 3 99 12-4 5 100-10	Caja metálica de tijera	0,755	8754060	113 D

107
JUEGO DE HERRAMIENTAS
12 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- En soporte de madera



Contenido	kg	Código	Nº
95-150 200 96-150 97-125 99 10-2 3 4 5 100-10 119-2 3 5	2,075	8726440	107

Varios

206
CINCEL PARA EMBALDOSADO

- De acero al cromo-vanadio, templado al aire 59CrV4
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



⊢mm⊣	■ mm	kg	Código	Nº
150	8	0,070	8880600	206-150

90 HS
REMACHADOR CON EMPUÑADURA PROTECTORA

octogonal

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7, galvanizado
- Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente
- Cabezas de golpe revenidas de forma inductiva
- Trabajar con comodidad y seguridad gracias a la empuñadura



L	s	kg	Código	Nº
170	18	0,488	8885830	90 HS-4
170	18	0,488	8886130	90 HS-6

208
PUNTA TRAZADORA

hexagonal

- De acero al cromo-vanadio, templado al aire 59CrV4
- Niquelada



⊢mm⊣	■ mm	kg	Código	Nº
150	6	0,040	8881680	208-150

126
REMACHADOR

octogonal

- Según DIN 6434
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



para remaches Ø	Ø interior	L	s	kg	Código	Nº
2	2,5	100	10	0,063	8774090	126-2
3	3,5	100	10	0,061	8774170	126-3
4	4,5	100	12	0,081	8774250	126-4
5	6,0	110	12	0,132	8774330	126-5
6	7,0	110	14	0,130	8774410	126-6

127
REMACHADOR

octogonal

- Según DIN 6435
- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Superficie de trabajo pulida y lacada en transparente



para remaches Ø	Ø interior	L	s	kg	Código	Nº
2	3,5	100	10	0,062	8775060	127-2
3	5,2	100	10	0,063	8775140	127-3
4	7,0	100	12	0,090	8775220	127-4
5	8,8	110	14	0,133	8775300	127-5
6	10,5	110	16	0,173	8775490	127-6

125 B
JUEGO DE REMACHADORES

6 piezas

- De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
- Tratados termicamente para obtener durezas de acuerdo a las especificaciones técnicas para herramientas de golpe según DIN 7255
- Superficie de trabajo pulida y lacada transparente
- En soporte de PVC



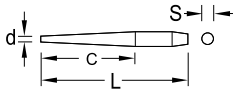
Contenido	kg	Código	Nº
126-2 3 4	0,470	8773600	125 B
127-2 3 4			

Herramientas de montador / Barras

135
MANDRIL DE MONTADOR

› De acero al cromo-vanadio 59CrV4
› Templado y revenido en toda su longitud
› Medidas especiales suministrables bajo demanda





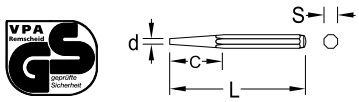
d	L	c	s	kg	Código	Nº
5	180	110	12	0,110	8782350	135-5
6	200	120	13	0,150	8782430	135-6
8	200	130	16	0,225	8782510	135-8
9	200	130	20	0,340	8782780	135-9
10	230	140	22	0,490	8782860	135-10
11	250	155	25	0,620	8782940	135-11
12	280	170	27	0,890	8783080	135-12
14	315	190	30	1,250	8783160	135-14
15	340	200	32	1,570	8783240	135-15
16	380	220	36	2,190	8783320	135-16

136-500
PUNZÓN DE MONTADOR

octogonal

› De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
› Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente





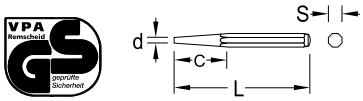
L	c	d	s	kg	Código	Nº
500	170	5	20	1,050	8783400	136-500

137-600
DESMONTADOR

octogonal

› De acero al cromo-molibdeno-vanadio, templado al aire 45CrMoV7
› Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente





L	c	d	s	kg	Código	Nº
600	120	5	20	1,305	8783590	137-600

138-400
PALANCA

hexagonal

› De acero al cromo-vanadio 59CrV4, niquelada
› Templado en toda su longitud de forma homogénea y revenido cuidadosamente



mm	mm	d	kg	Código	Nº
400	23	17	0,645	1396609	138-400

139-400
PALANCA DE CUCHARA ACODADA

› De acero al cromo-vanadio 31CrV3, niquelada



mm	Ø	kg	Código	Nº
400	14	0,480	1396595	139-400

140-380
PALANQUETA UNIVERSAL

› De acero especial, templado en toda su longitud
› Filos pulidos
› Con 3 ranuras para enganchar y sacar clavos



mm	mm	kg	Código	Nº
380	42	0,650	8894310	140-380

141
BARRA
octogonal

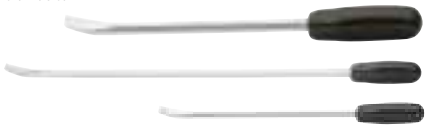
- De acero al cromo-vanadio 59CrV4, cromático
- Templado en toda su longitud
- Empuñadura de PVC ergonómica
- Robusto y prácticamente indestructible



mm	mm	s	kg	Código	Nº
300	15	12	0,230	1471945	141-300
390	15	12	0,390	1471937	141-390
600	15	12	0,785	1471929	141-600

S 141-3
JUEGO DE BARRAS
3 piezas

- De acero al cromo-vanadio 59CrV4, cromático
- Templado en toda su longitud
- Empuñadura de PVC ergonómica
- Robusta y prácticamente indestructible
- En embalaje de cartón



Contenido	kg	Código	Nº
141-300 390 600	1,474	1525476	S 141-3

142-430
PALANCA ULTRALIGERA

- De aluminio de alta calidad
- Extremadamente ligera y muy robusta
- Uso universal - con palanca y punta
- Especialmente adecuada para piezas sensibles



mm	mm	kg	Código	Nº
430	26	0,405	1859188	142-430

Palancas de desencofrar / Palanquetas

120
PALANCA DE DESENCOFRAR
hexagonal

- De acero especial
- Superficie de trabajo templada de forma homogénea y revenida cuidadosamente



mm	hexagonal	kg	Código	Nº
350	18	0,840	8769330	120-350
500	18	1,150	8769410	120-500
600	18	1,355	8769680	120-600
700	18	1,550	8769760	120-700
800	18	1,770	8769840	120-800
1000	18	2,175	8769920	120-1000

122
PALANQUETA

- Con filo recto y punta



mm	Ø	kg	Código	Nº
1000	30	5,2	8770500	122-1000
1500	30	8,2	8770770	122-1500

123
PALANQUETA

- Con hoja cortante doblada y punta



mm	Ø	kg	Código	Nº
1000	30	5,3	8771230	123-1000
1500	30	8,2	8771580	123-1500

124
PALANQUETA

- Con grifa y punta



mm	Ø	kg	Código	Nº
1000	30	5,2	8772040	124-1000
1500	30	8,2	8772200	124-1500

151
PALANQUETA

- Modelo extra fuerte
- Con cabeza redonda y borde cortante



mm	Ø	kg	Código	Nº
1500	30	8,4	8824880	151-1500


GEDORE
No. 407 A
B:METALL
Made in UE

NECESIDADES PARA TALLERES

HERRAMIENTAS PARA VEHÍCULOS
› 534



EQUIPAMIENTO
› 551



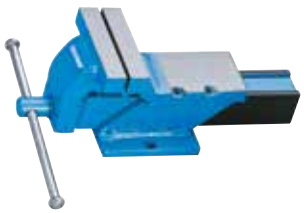
LIMAS, SIERRAS
› 552



VARIOS
› 553



TORNILLOS DE BANCO
› 554



HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN
› 554



TRABAJOS DE ROSCA
› 557



HERRAMIENTAS DE CORTE INDUSTRIAL
› 562



PROTECCIÓN Y SEGURIDAD LABORAL
› 565



Montaje/Desmontaje de neumáticos

› Para un apriete controlado de las tuercas y los tornillos de las ruedas recomendamos utilizar llaves dinamométricas

› El modelo DR-LKW es especialmente adecuado para neumáticos de camiones





LLAVES EN CRUZ GEDORE

› Hexagonal, forjado en caliente
› El reborde típico de llave cruciforme para ruedas GEDORE amplía la superficie de soldadura.
› La unión positiva soporta incluso las máximas cargas





28 CU
LLAVE EN CRUZ PARA FURGONETAS

› Para furgonetas y camionetas, autobuses y tractores
› Según DIN 3119, ISO 6788
› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3
› GEDORE plateado revestido de polvo
› Dimensiones: 600 x 600 mm



mm	∅ mm	kg	Código	Nº
19x24x22x27 (3/4x15/16x7/8x1.1/16")	28,5x32x34,5x38,5	3,155	6228500	28 CU

28 LM - LV
LLAVE EN CRUZ PARA CAMIONES

3/4"

› Para camiones, maquinaria agrícola, tractores y usos industriales
› Según DIN 3119, ISO 6788
› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3
› GEDORE plateado revestido de polvo
› Dimensiones: 750 x 750 mm



mm	∅ mm	kg	Código	Nº
24x27x30x32	34,5x38,5x42x45	5,555	6228770	28 LM
24x32x27x3/4" 4kt	34,5x45x38,5x26	5,515	6229150	28 LV

28 LR + 28 LRV
LLAVE EN CRUZ PARA CAMIONES

- Para camiones y maquinaria pesada
- Refuerzo central, especialmente robusto
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- Dimensiones: 750 x 750 mm



mm	∅ mm	kg	Código	Nº
27x30x32x33	40x44x46x46	6,085	6228930	28 LR
27x30x32x3/4" 4kt	40x44x46x26	5,980	6228420	28 LRV

28 PKH
LLAVE EN CRUZ PARA TURISMOS

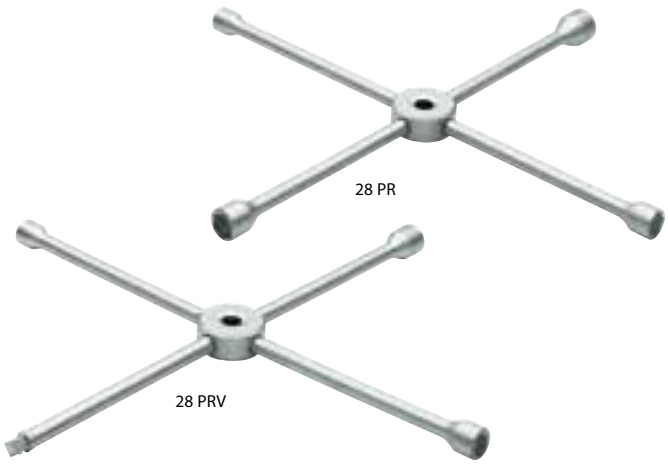
- Herramienta indispensable para soltar y apretar ruedas de turismos
- Con refuerzo en el centro (DBGM)
- Práctica y robusta con gran palanca, perfecta para llevar en el maletero, ya que precisa de muy poco espacio
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromada
- Dimensiones: 410 x 260 mm



mm	∅ mm	kg	Código	Nº
17x19 (3/4")	26x28,5	1,020	6227290	28 PKH

28 PR + 28 PRV
LLAVE EN CRUZ UNIVERSAL
para turismos y furgonetas

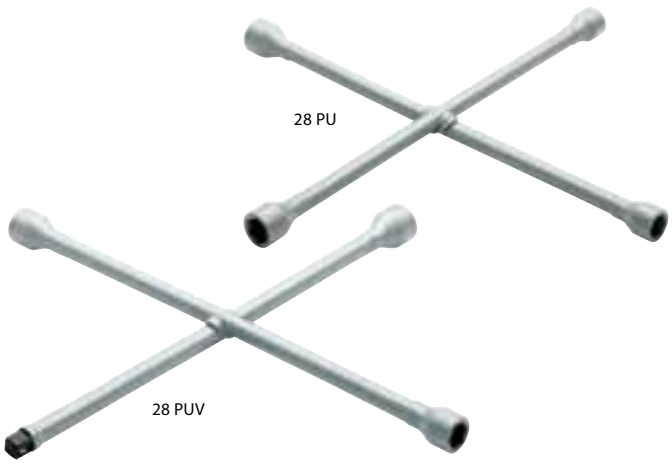
- Según DIN 3119, ISO 6788
- Con pieza central maciza, para turismos y camiones
- Con palanca extra ancha y para todas las tuercas más habituales
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado
- Dimensiones: 550 x 550 mm



mm	∅ mm	kg	Código	Nº
17x19 (3/4")x21x24	26x28,5x30,5x35,5	2,315	6227530	28 PR
17x19 (3/4")x21x1/2" 4kt	26x28,5x30,5x17,5	2,255	6227880	28 PRV

28 PU + 28 PUV
LLAVE EN CRUZ PARA TURISMOS

- Para tuercas de coches en medidas métricas y en pulgadas
- Según DIN 3119, ISO 6788
- Con refuerzo en el centro (DBGM)
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- GEDORE plateado revestido de polvo
- Dimensiones: 420 x 420 mm

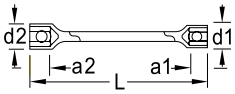


mm	∅ mm	kg	Código	Nº
17x19 (3/4")x21x11/16"	26x28,5x30,5x26	1,285	6227610	28 PU
17x19 (3/4")x21x1/2" 4kt	26x28,5x30,5x17,5	1,315	6228260	28 PUV

27
LLAVE TUBULAR PARA RUEDAS DE CAMIONES

- Gran profundidad de cabeza para roscas salientes, sin barra
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
- Pedir la barra 27 D por separado





mm	"AF	L	a_1	a_2	d_1	d_2	Ø	kg	Código	Nº
24 x 27	15/16 x 1.1/16	400	34,5	34,5	36	40		1,148	6225240	27 24x27
27 x 32		400	34,5	34,5	40	46		1,453	6220010	27 27x32
28 x 32		400	34,5	34,5	41	46		1,134	6220280	27 28x32
30 x 32	1.3/16 x 1.1/4	400	34,5	34,5	44	46		1,459	6225910	27 30x32
30 x 33		400	34,5	34,5	44	47		1,442	6220440	27 30x33
		630					18	1,260	6227100	27 D

8276
TENAZA EQUILIBRADORA

- Para sacar, cortar y montar pesos equilibradores
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3



mm	"inch	kg	Código	Nº
250	10	0,386	6739350	8276-250 C

K 19 LS / K 19 LS-004 ›238



38
PALANCA DE NEUMÁTICOS

- Macizas, forjadas
- Con superficies protectoras para llantas de aluminio
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3



mm	"inch	kg	Código	Nº
200	8	0,099	6332320	38 8
305	12	0,221	6332400	38 12
400	16	0,405	6332670	38 16
500	20	0,602	6332830	38 20
610	24	0,927	6332910	38 24

39
PALANCA DE NEUMÁTICOS
para trabajos pesados, acodado

- Ejecución pesada, acodada
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



mm	"inch	kg	Código	Nº
610	24	1,365	6333050	39

Frenos

135
TENAZA PARA MUELLES DE FRENOS

› Para frenos de tambor
› Con bordes especiales y corona de apoyo, especialmente adecuada para los forros de frenos pegados
› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



⟷ mm ⟷	⟷ "inch ⟷	kg	Código	№
330	13	0,389	6405300	135 13
480	19	0,956	6405490	135 19

135
TENAZA PARA MUELLES DE FRENOS
modelo robusto

› Para frenos de tambor
› Con gancho de resortes (E-135 20) y seguro contra atascamiento manual
› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



⟷ mm ⟷	⟷ "inch ⟷	kg	Código	№
500	20	1,058	6400180	135 20
		0,016	5400480	E-135 20

643
CEPILLO DE FRENOS

› Para la limpieza de frenos
› Con mango de plástico azul



⟷ mm ⟷	Longitud de cerdas	kg	Código	№
225	21	0,094	6531440	643

8726
LIMA PARA FRENOS



⟷ mm ⟷	⟷ "inch ⟷	kg	Código	№
260	10	0,131	6770780	8726

Servicio de aceite

298
ACEITERAS

› **298-00** / **298-01** de plástico con boquilla y tubo regulable de latón
› **298-02** Aceitera de plástico



298-00



298-01


298-02

Litro	Pintas	kg	Código	№
0,250	1/2	0,979	6390010	298-00
0,125	1/4	0,074	6390280	298-01
0,025	1/16	0,010	6390360	298-02

298-04
ACEITERA

› Aceitera de fundición con sistema de bombeo, 300 ml



Litro	Pintas	kg	Código	№
0,3	5/8	0,492	6390520	298-04

299
LLAVE DE ESPIGAS

› Para los tapones del agujero del cárter y del barril con nueve cuadradillos convencionales
› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado
› 5 anchos de llave de cuadradillo: 8,7 · 9,5 · 10,5 · 11,5 · 13 mm
› 4 conos de cuadradillo:
6,8-8,7, 10,5-13, 15,2-18, 16,5-19 mm
› Varilla de destornillador 5,5 x 18 mm



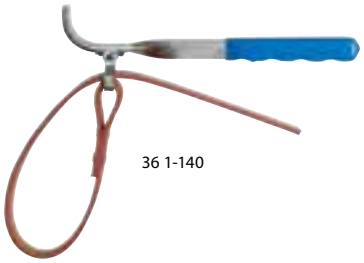
⟷ mm ⟷	kg	Código	№
220	0,459	6464580	299

Correas, Filtros

36
LLAVE DE CINTA

› Con cinta textil resistente antideslizante (E-36), extra ancha = 25 mm
› 36 1-140 de material C45
› 36 2-200 de acero al vanadio GEDORE 31CrV3
› Cromado





∅ mm	∅ "inch	⊢ mm ⊣	mm	kg	Código	Nº
140	5.1/2	220	25	0,278	6327320	36 1-140
200	8	285	25	0,578	6327400	36 2-200

E-36
CINTA DE RECAMBIO

› Cinta textil resistente antideslizante, extra ancha = 25 mm



⊢ mm ⊣	mm	kg	Código	Nº
480	25	0,062	5327380	E-36 1-140
900	25	0,104	5327460	E-36 2-200

36 Z
LLAVE DE CINTA ESPECIAL

› Para el apriete y sujeción de poleas dentadas
› Cinta de recambio E-36 Z



⊢ mm ⊣	∅ mm	∅ "inch	kg	Código	Nº
257	160	6	0,379	6320070	36 Z-140

E-36 Z
CINTA DE RECAMBIO

⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
257	0,080	1380613	E-36 Z-140

37
LLAVE DE FILTRO UNIVERSAL

› Para todos los filtros de aceite convencionales y tornillos cilíndricos
› Cinta de metal ajustable, niquelado
› Con mango largo



mm	⊢ mm ⊣ (apr.)	kg	Código	Nº
80-110	285	0,349	6327670	37

37 V
LLAVE DE FILTRO UNIVERSAL

› Para todos los filtros de aceite convencionales y tornillos cilíndricos
› Con mango largo y cinta de metal ajustable, niquelado
› Con cuadradillo de accionamiento de 1/2"



mm	⊢ mm ⊣ (apr.)	kg	Código	Nº
80-110	150	0,265	6327750	37 V

Pistones, Válvulas

654
ESMERILADOR DE VÁLVULAS

- Con cambio de dirección de lapeado automático
- Para insertar en una taladradora portátil
- Ventosas incluidas en el suministro 652-20, -25, -30, -37



∅ mm	mm	kg	Código	Nº
65	135	0,750	6535270	654

653
BASTÓN ADAPTADOR

- Con ventosa de caucho 652-25
- De madera de haya



∅ mm	mm	kg	Código	Nº
25	225	0,050	6532680	653

652
VENTOSA DE RECAMBIO
para 653 y 654



∅ mm	mm	kg	Código	Nº
20	38	0,010	6530120	652-20
25	38	0,011	6532410	652-25
30	38	0,012	6530200	652-30
37	38	0,016	6530390	652-37

124
TENAZAS PARA AROS DE VÁLVULA

- Para extraer los anillos obturadores del vástago de la válvula y desmontar el recubrimiento de los resortes de válvulas
- Para válvulas de VW Audi, BMW, Mercedes, Opel, Ford, Nissan etc.
- Pavonado, mangos cromados



mm	"inch	kg	Código	Nº
250	10	0,348	6399310	124

128
TENSOR DE MUELLES DE VÁLVULA

- Para motores con válvulas superiores
- Cada uno con un par de garras recta y acodada
- Niquelado brillante





mm	"inch	mm	"inch	kg	Código	Nº
290	11.1/2	60-225	2.3/8-9	1,326	6398500	128 2-225
390	15	120-280	4.3/4-11.1/2	3,200	6398690	128 1-280

125
CEÑIDOR SEGMENTO PISTÓN

› Fabricado con fleje de acero especial para resortes con un ajuste exacto sin escalonamientos
› Incluye una llave de ajuste



125 0 125 2 125 3

∅ mm	⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	kg	Código	Nº
40-75	50	2	0,115	6396720	125 0
57-125	80	3	0,257	6396800	125 1
90-175	80	3	0,294	6396990	125 2
90-175	165	6.1/2	0,548	6397020	125 3

126
PINZA PARA SEGMENTOS PISTÓN

› Con soporte prismático para colocar los segmentos de los pistones de forma segura
› Con tornillo de ajuste
› Niquelado brillante



∅ mm	⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	kg	Código	Nº
30-60	210	8.1/4	0,158	6397100	126 0-60

126
PINZA PARA SEGMENTOS PISTÓN

› Para colocar los segmentos de los pistones de forma segura
› Revestimientos de empuñaduras azules
› Niquelado brillante



∅ mm	⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	kg	Código	Nº
55-100	200	8	0,296	6397370	126 1-100
80-120	240	9.1/2	0,344	6397450	126 2-120
110-160	240	9.1/2	0,402	6397530	126 3-160

127
PINZA PARA SEGMENTOS PISTÓN

› Con soporte prismático para extraer los segmentos de los pistones de forma segura
› Acero especial
› Soporte prismático templado
› Cromado, puntas pavonadas



∅ mm	⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	kg	Código	Nº
60-160	220	8.5/8	0,207	6397610	127

Pistones, Válvulas

132
TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

› Para abrazaderas de tubo con autosujeción
› Mangos cromados



⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	kg	Código	Nº
220	8.3/4	0,215	6399900	132

132-2
TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

› Con hendiduras de prisma giratorias para abrazaderas con resorte
› Para abrir o cerrar de la abrazadera sin dañar la manguera, incluso en zonas de difícil acceso
› Utilización en los vehículos VAG (p. ej. VW, Audi, Škoda, Seat)
› De chapa de acero, niquelado



⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
207	0,192	1894382	132-2

132-3
TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

- Con hendiduras de prisma rigidas
- Utilización en los vehículos VAG (p. ej. VW, Audi, Škoda, Seat)
- De chapa de acero, niquelado



⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	Nº
195	0,165	1894390	132-3

132-4
TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE CLIC

- Con perno de retención giratorio para abrazaderas de manguera con CLIC
- Para abrir o cerrar, simplemente girar la tenaza 180º alrededor de su eje longitudinal
- Los pernos de retención giratorios permiten también su uso en zonas de difícil acceso, debido a que la tenaza se puede colocar tanto de forma frontal como lateral; los pernos de retención pueden girarse en la posición óptima
- Las abrazaderas de manguera con CLIC se utilizan con mangueras de goma y silicona (p. ej. industria del automóvil para sistemas de combustible, de aceite y de enfriamiento)
- De chapa de acero, niquelado



⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	Nº
210	0,181	1894404	132-4

132 CLIC
TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

- Para terminales de cinta de chapa CLIC-R
- Pulido, niquelado brillante, unión encajada pavonada
- Ejecución forjada para abrazaderas de diámetro de 5 - 30 mm



⊢◂ mm ▸⊣	⊢◂ "inch ▸⊣	kg	Código	Nº
180	7	0,247	1396714	132 CLIC

134
TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

- Con unión encajada autorregulable (DBGM = modelo registrado en Alemania)
- Boca acodada
- Niquelado brillante, unión encajada pavonada



⊢◂ mm ▸⊣	⊢◂ "inch ▸⊣	kg	Código	Nº
180	7	0,411	6391330	134

134 B
TENAZA PARA ABRAZADERAS DE TUBO FLEXIBLE

- Con unión encajada autorregulable (DBGM = modelo registrado en Alemania)
- Boca acodada
- Niquelado brillante, unión encajada pavonada
- Con tracción de Bowden



⊢◂ mm ▸⊣	⊢◂ "inch ▸⊣	kg	Código	Nº
180	7	0,596	6390950	134 B

8272
ALICATE UNIVERSAL

- Con articulación ajustable y protección de apriete
- Mangos antideslizantes, boca ligeramente acodada
- De acero templado y revenido según EN 10083



⊢◂ mm ▸⊣	⊢◂ "inch ▸⊣	kg	Código	Nº
165	6	0,189	6738620	8272-165 C
200	8	0,259	6738890	8272-200 C

Comprobadores de tensión

4610
COMPROBADOR DE LUCES PARA AUTOMOVILES

- Para 6-24 voltios
- Ejecución en latón macizo
- Con cable y pinza de cocodrilo



Gama de medición	mm	kg	Código	Nº
6-24 V	125	0,069	6698570	4610

4611
COMPROBADOR DE TENSIÓN

- Para 6-24 voltios
- Con cable y pinza de cocodrilo



mm	mm	mm	kg	Código	Nº
3,0	55	115	0,026	6698650	4611

4612
COMPROBADOR DE TENSIÓN

- Para 3-48 V
- Aplicación: Automóviles, utilitarios
- LEDs indican la tensión en los márgenes de 12, 24, 48 V, así como la polaridad
- Con unidad pasante integrada para trabajar en zonas de difícil acceso
- Comprobado TÜV/GS, IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Dimensiones: 145 x 25 x 16 mm
- Tipo de protección IP40, clase de protección III



Gama de medición	kg	Código	Nº
3-48 V	0,120	1881647	4612

4615 ›579



V 4616 ›579



Elevadores / Recogedores

121-2
VENTOSAS
con 2 cabezas

- Con mecánica de succión y bloqueo de seguridad
- En ABS resistente al aceite y a los ácidos
- Cabezas fijas
- También es adecuado para el transporte de superficies ligeramente estructuradas
- Resistencia de carga de 60 kg



⟷ mm ⟷	Ø	kg	Código	Nº
			2979276	121-2

121-3
VENTOSAS
con 3 cabezas

- 3 cabezas fijas
- Aluminio lacado en azul
- Resistencia de carga de 100 kg



Ø	kg	Código	Nº
120	1,403	6390790	121-3

121 G
VENTOSAS
con 2 cabezas

- Con mecánica de succión y bloqueo de seguridad
- En ABS resistente al aceite y a los ácidos
- Cabezas de succión móviles
- Especialmente apto para parabrisas curvados
- Resistencia de carga de 45 kg



⊢◂ mm ▸⊣	Ø	kg	Código	Nº
390	120	0,642	6391170	121 G

121 G-3
VENTOSAS
con 3 cabezas

- 3 cabezas articuladas de ABS resistente al aceite y a los ácidos
- Especialmente apto para parabrisas curvados
- Cabezas azules, mango de aluminio negro
- Resistencia de carga de 100 kg



Ø	kg	Código	Nº
120	1,345	6390870	121 G-3

640
ELEVADOR MAGNÉTICO MINI

- Vástago fléxible fino para las ranuras más pequeñas



⊢◂ mm ▸⊣	Ø del imán	Ω	kg	Código	Nº
400	3	120	0,024	6530630	640-120
400	4	270	0,025	1785338	640-270

640
ELEVADOR MAGNÉTICO

- Con vástago flexible y empuñadura de plástico
- Niquelado brillante



640-500



640-1800

⊢◂ mm ▸⊣	Ø del imán	Ω	kg	Código	Nº
460	10,0	500	0,095	6531010	640-500
520	12,0	1800	0,230	6531280	640-1800
520	16,5	3000	0,275	6531360	640-3000

641
RECOGEDOR DE PIEZAS

- Con cuerpo fléxible de varilla para recoger piezas pequeñas
- También indicado para la colocación de pasadores, pernos etc. en lugares inaccesibles
- Diámetro de agarre máx. 14 mm



⊢◂ mm ▸⊣	Ø	kg	Código	Nº
540	7	0,103	6531520	641

642 SP
ELEVADOR MAGNÉTICO
con lámpara, espejo y clip

- Para trabajos de búsqueda/elevación de objetos metálicos en espacios de difícil acceso
- En caso necesario, el imán puede desenroscarse
- Espejo 30 mm de Ø



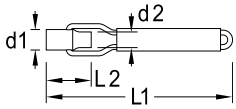
⊢◂ mm ▸⊣	Ø del imán	Ω	kg	Código	Nº
500	12	350	0,172	6536750	642 SP

Bujías

D 48
LLAVE PARA BUJÍAS

- De boca doble
- Maciza forjada
- Mango articulado
- Palanca de chapa de acero
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado



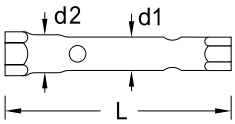


mm	"AF	L_1	L_2	d_1	d_2	kg	Código	Nº
16 x 20,8	5/8 x 13/16	232	56	27,5	21,5	0,233	6360100	D 48

DS 49
LLAVE PARA BUJÍAS

- Con mango de sujeción de goma y orificios en zigzag
- Forjada y templada, cromada
- Con volvedor angular 49 D Ø 8 mm
- Tubo de acero sin costura de precisión según DIN 2391-ST 55, cromado





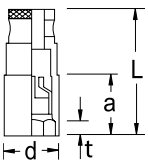
mm	"AF	L	d_1	d_2	kg	Código	Nº
16 x 20,8	5/8 x 13/16	190	24	25	0,324	6361340	DS 49 R

50 - 57
VASO PARA BUJÍAS

10 | 3/8" | 12,5 | 1/2"

- Con resorte de sujeción
- Para usar con herramientas de cuadradillo de accionamiento de 3/8" o 1/2" o con pasador de 8 mm de diámetro
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cabeza pulida, cromado





mm	"AF	□"	L	t	a	d	kg	Código	Nº
20,8	13/16	1/2	63,5	7	25,5	27,5	0,136	6361690	50
20,8	13/16	3/8	63,5	7	25,5	27,5	0,148	6362580	52
16,0		3/8	63,5	7	20,5	21,5	0,103	6362740	53
16,0		1/2	63,5	7	20,5	21,5	0,095	6363040	54
18,0		3/8	63,5	7	20,5	23,5	0,138	6361770	56
18,0		1/2	63,5	7	20,5	23,5	0,125	6361930	57

50 MH - 59 MH
VASO PARA BUJÍAS
con imán

10 | 3/8" | 12,5 | 1/2"

- Con dos imanes
- Para uso en espacios de difícil acceso junto con herramientas de cuadradillo de accionamiento de 3/8" o 1/2" o con pasador de 8 mm de diámetro
- Con mini-imanes de gran fuerza en la superficie hexagonal que aseguran que las bujías se mantengan fijas en la misma
- Una cámara libre deja un amplio espacio para las bujías, facilitando su inserción especialmente cuando no hay mucho espacio
- El núcleo de cerámica de la bujía no resulta dañada
- De acero GEDORE vanadio 31CrV3, cromado, cabeza pulida

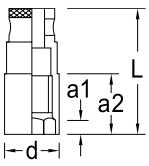


57 MH



50 MH





mm	"AF	□"	L	a_1	a_2	d	kg	Código	Nº
20,8	13/16	1/2	64	7	30,5	27,5	0,136	6361420	50 MH
20,8	13/16	3/8	64	7	30,5	27,5	0,146	6361500	52 MH
16,0		3/8	64	7	30,5	21,5	0,100	6363390	53 MH
16,0		1/2	64	7	30,5	21,5	0,094	6363470	54 MH
18,0		3/8	64	7	30,5	23,5	0,137	6361850	56 MH
18,0		1/2	64	7	30,5	23,5	0,127	6362150	57 MH
13,0		3/8	64	7	30,5	18,0	0,074	6366220	59 MH

INDICACIONES DE SEGURIDAD

- Utilice sólo adaptadores de bujías con muelle de sujeción para motores con bobinas de encendido en el conector de bujías. (Nº 50 - 57)
- No trabaje con llaves de bujías magnéticas en bujías con bobina de encendido integrada e insertable.
- ¡Pueden provocarse fallos en el controlador!

S 51 GU
CONJUNTO DE VASOS PARA BUJÍAS 3/8"

10 piezas

- 4 vasos para bujías con imán, 1 vaso con perfil UD
- Carraca reversible articulada de dentado fino con accionamiento de cuadradillo de 3/8"
- 3 Alargaderas, 1 articulación universal
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3
- En caja de metal de color GEDORE azul
- Dimensiones: 320 x 210 x 55 mm



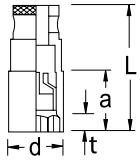
Contenido	kg	Código	Nº
52 MH 53 MH 56 MH 59 MH D 55 3093 GU-3 3090-3 -5 -10 3095	2,523	1795554	S 51 GU

D 55
VASO PARA BUJÍAS 3/8"

Perfil UD

- Con resorte de sujeción
- Para usar con herramientas de cuadradillo de accionamiento de 3/8" o con pasador de 8 mm de diámetro





mm	"	□	L	t	a	d	kg	Código	Nº
14	3/8	10	63,5	7,0	22,5	19,2	0,068	1793586	D 55

PR 265
LLAVE PARA BUJÍAS

- Con pasador 26 D 8 y cuadradillo de 1/2" para su uso junto con las llaves dinamométricas
- Especialmente indicada para vehículos Renault y Peugeot



mm	"AF	L	d	kg	Código	Nº
16,0	5/8	270	20,2	0,250	6646340	PR 265

647 - 648
CEPILLO DE ALAMBRE PARA BUJÍAS

- Con mango de plástico y de cerdas de alambre de latón



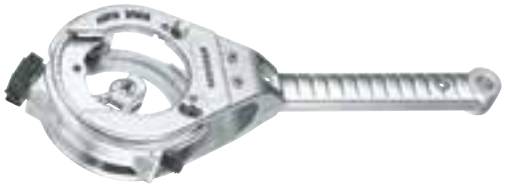
mm	Longitud de cerdas	kg	Código	Nº
180	15	0,022	6531950	647
100	14	0,009	6532090	648

Tubo de escape / Motor / Varios

224
CORTATUBOS DE CHICHARRA NIRO

para tubos de acero inoxidable

- Espacio necesario reducido, por lo que es también especialmente adecuado para trabajos en instalaciones de gases de escape de vehículos
- Cuerpo de fundición de aluminio galvanizado
- Manejo sencillo mediante el avance automático de la cuchilla en cada vuelta
- Cuchilla con valores altos de templado, para una larga vida de utilización
- Cuchilla de recambio adicional

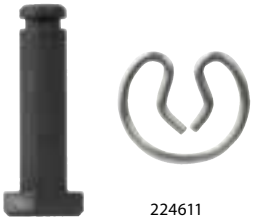


∅ mm	Espesor de pared	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
16-35	1,0-3,0	260	0,930	1600877	224011
25-66	1,0-3,0	360	1,710	1600885	224021

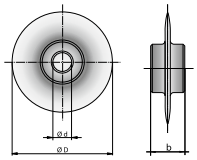
E 224
RECAMBIOS



224211



224611



Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
Cuchilla med. 1 + 2	26	6,3	4,8	0,007	1621440	224211
Perno de rodillo tam. 1 + 2				0,003	1621459	224611

4589
CORTATUBOS DE CADENA

- Para tubos de diámetro de 75 mm y un espesor de pared de 2,6 mm
- También adecuado para tubos de acero inoxidable
- Cadena de recambio E-4589 A



∅ mm máx.	L apr.	kg	Código	Nº
80	246	0,909	1446940	4589
	315	0,200	1446959	E-4589 A

614
COMPROBADOR ANTICONGELACIÓN

- Para mezclas de etileno glicol
- Práctico aparato fiable de gran precisión en las mediciones
- Fácil de leer con escala en grados Celsius
- Plásticos de alta calidad y resistentes a golpes
- Ejecución anticorrosiva
- Longitud del tubo flexible de succión: 185 mm



kg	Código	Nº
0,150	6523770	614

8134
ALICATE DE MONTAJE

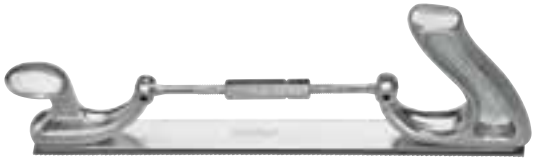
- Para arandelas de seguridad con forma de herradura en los resortes de retención en motor, engranaje, enganche, etc.
- Especialmente apto para VW, Audi y vehículos americanos
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3



⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣	kg	Código	Nº
170	6.3/4	0,191	6722030	8134-170 C

269
PORTA LIMAS PARA CARROCEROS

- Con empuñadura de metal ligero y hojas de lima de fresado flexibles
- **269 K** completo con 269 F 9
- **269 L** sin lima



Ejecución	kg	Código	Nº
completo	1,050	6460080	269 K
sin lima	0,614	6460160	269 L

269 F
LIMA FLEXIBLE



Dientes "	Ejecución	⊢mm⊣	kg	Código	Nº
7	extra grosso	354	0,249	5460030	269 F 7
9	grosso	354	0,289	5460110	269 F 9
12	fino	354	0,303	5460380	269 F 12

252 - 288
YUNQUES PARA DESABOLLAR

- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado
- Lacado, superficies de trabajo pulidas



252



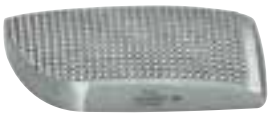
253



254



255



259



281



282



285



288

Medidas	kg	Código	Nº
72 x 55 x 63	1,206	6456990	252
Ø 58,5 x 60	0,844	6457020	253
80 x 60 x 33	1,070	6457100	254
120 x 58 x 23	0,942	6457290	255
125 x 55 x 25	1,028	6457610	259

Medidas	kg	Código	Nº
130 x 55 x 36	0,933	6461720	281
100 x 40 x 80 x 70 x 62	1,372	6461800	282
111 x 68 x 23,5	0,999	6462020	285
104 x 66 x 25	0,987	6463340	288

289 - 291
PALANCA CUCHARA

› De acero templado y revenido según EN 10083, lacado
› Lacado, superficies de trabajo pulidas



289



291

mm	"inch	kg	Código	Nº
275	11	0,545	6463420	289
390	16	1,014	6463690	291

292 - 293
PALANCA CUCHARA ACODADA

› Acero al vanadio GEDORE 31CrV3
› Lacado, superficies de trabajo pulidas



292



293

mm	"inch	kg	Código	Nº
450	16	1,888	6463770	292
500	19	2,186	6463850	293

251
MARTILLO PARA ALISAR

› Con mango de fresno (E-261 E)
› De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azul
› Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas



mm	mm	mm	mm	Mango de recambio	kg	Código	Nº
300	155	40	31	E-251 E	0,497	6456720	251

E-251 E
MANGO DE RECAMBIO DE FRESNO

mm	kg	Código	Nº
300	0,111	1808621	E-251 E

261
MARTILLO PLANO Y PEÑA REDONDEADA

› Con mango de fresno (E-261 E)
› De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azul
› Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas



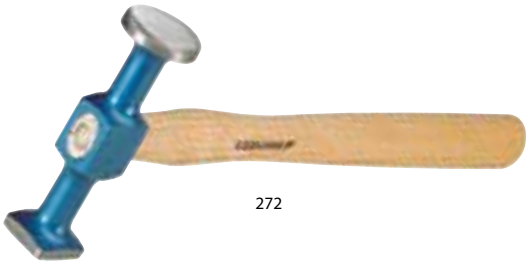
mm	mm	mm	Mango de recambio	kg	Código	Nº
325	160	31	E-261 E	0,512	6457960	261

E-261 E
MANGO DE RECAMBIO DE FRESNO

mm	kg	Código	Nº
325	0,111	1440934	E-261 E

272 - 273
MARTILLO PARA ALISAR

- Con mango de fresno (E-251 E)
- Acero bonificado según EN 10083
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas
- Las ejecuciones K tienen una superficie cuadriculada redonda fresada y una superficie rectangular sin fresar



272



273

⊢mm⊣	mm	mm	mm	Mango de recambio	kg	Código	Nº
300	105	32	25	E-251 E	0,306	6460400	272
300	105	32	25	E-251 E	0,322	6460590	272 K
300	100	40	35	E-251 E	0,403	6460670	273
300	100	40	35	E-251 E	0,395	6460750	273 K

275 - 276
MARTILLO PARA EMBUTIR

- Con mango de fresno (E-251 E)
- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azu
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas



275



276

⊢mm⊣	mm	mm	Mango de recambio	kg	Código	Nº
300	160	40	E-251 E	0,446	6461050	275
300	160	40	E-251 E	0,446	6461130	276

277
MARTILLO PUNTA AGUDA

- Con mango de fresno (E-251 E)
- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azul
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas



⊢mm⊣	mm	mm	Mango de recambio	kg	Código	Nº
300	137	37	E-251 E	0,331	6461210	277

278
MARTILLO PARA DESABOLLAR

- Con mango de fresno (E-251 E)
- De acero templado y revenido según EN 10083, lacado azul
- Lacado en azul, superficies de trabajo pulidas



⊢mm⊣	mm	mm	Mango de recambio	kg	Código	Nº
300	160	40	E-251 E	0,406	6461480	278

Juegos de herramientas para carroceros

Combinaciones profesionales
En caja de metal suelta o estable a elegir, batidura azul revestida de polvo

260
JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA CARROCEROS

8 piezas

- Juego para talleres
- Especialmente versátil
- En caja de metal
- Dimensiones: 525 x 206 x 78 mm



Contenido	kg	Código	Nº
251 252 253 254 255 281 273 K 226 E-2 + WK 260 L	8,9	6457880	260
251 252 253 254 255 281 273 K 226 E-2	6,7	6459150	S 260

280
JUEGO DE HERRAMIENTAS PARA CARROCEROS

12 piezas

- Gran juego para talleres
- Excelente selección de las herramientas más utilizadas
- En caja de metal
- Dimensiones: 545 x 230 x 110 mm



Contenido	kg	Código	Nº
272 K 273 K 277 278 281 282 288 291 292 293 259 225 E-32 + WK 280 L	15,4	6461640	280
272 K 273 K 277 278 281 282 288 291 292 293 259 225 E-32	11,8	6462290	S 280

Trabajos de chapa

8532
TENAZA DEGOLLADORA PERFORADORA

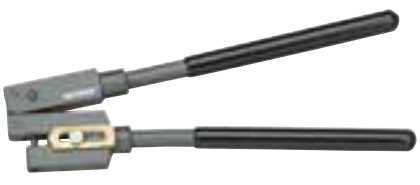
- Tenaza combinada para recortar las bordes de chapas hasta 1 mm y para perforar chapas a la hora de soldar por puntos
- Gracias a su cabeza giratoria pueden realizarse ambas operaciones con una sola herramienta
- Manejo con una sola mano sin ejercer una gran fuerza



●-mm-|	∅ mm	|◂ mm ▸|	kg	Código	Nº
22	5	325	1,258	6751130	8532

8533
TENAZA PUNZONADORA

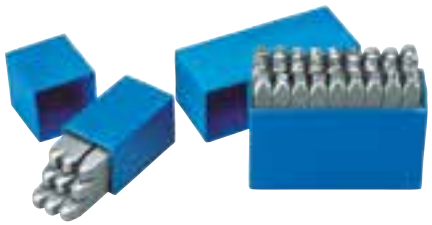
- Con tope ajustable para perforar las chapas normales hasta 1,5 mm



●-mm-|	∅ mm	|◂ mm ▸|	kg	Código	Nº
hasta 30	5	260	0,955	6751640	8533

2200 - 2201
MARCADORES DE LETRAS Y NÚMEROS

- Para marcar piezas acabadas: señales, herramientas, etc.
- De acero templado con empuñadura endurecida y bocas de golpe revenidas
- En caja de plástico de color azul
- Nº 2200 = 9 números, altura de marcaje a 6 mm
- Nº 2201 = 27 letras (A - Z, &), altura de marcaje a 6 mm



⊢mm⊣	■ mm	kg	Código	Nº
70	9	0,415	8605140	2200-6
70	9	1,240	8605220	2201-6

Equipamiento

905
CAMILLA PARA TALLER

- Cómoda camilla para taller, con forma ergonómica de una pieza
- Con una práctica asa
- En polipropileno PP inocuo para la piel, resistente a aceites, grasas y líquidos de frenos
- Seis ruedas móviles proporcionan un comportamiento seguro en rodadura y dirección
- Para trabajar sin fatigarse, la cabeza descansa cómodamente en reposanucas/ reposacabeza
- Con una cavidad marcada proporcionando al cuerpo una sujeción segura y la máxima libertad de movimientos
- Dos cavidades (derecha/izquierda) de perfecto alcance para acceder directamente a la herramienta de trabajo y las piezas pequeñas
- Capacidad: 130 kg
- Gama de temperatura: entre -30 °C y +60 °C
- Dimensiones: 1030 x 480 x 115 mm



L	AN	AL	kg	Código	Nº
1030	480	115	5,0	1823698	905

906
TABLERO DE ESPUMA PARA ARRODILLARSE

- En gomaespuma resistente, azul/negro
- Con cavidad para asir
- Dimensiones: 450 x 210 x 30 mm



L	AN	AL	kg	Código	Nº
450	210	30	0,110	1942948	906

907
PROTECTOR DE ALETA

- Protector para evitar arañazos, abolladuras accidentales y suciedad
- Se adhiere magnéticamente sin deteriorar la pintura, incluso en chapa de acero galvanizada
- Piel sintética resistente y guateada, con bordes reforzados que aportan una zona de trabajo perfectamente acolchada
- Dimensiones: 1100 x 650 mm con recorte de rueda para acceder libremente



L	AN	kg	Código	Nº
1100	650	0,620	1942956	907

Limas

8729
LIMA DE CONTACTO

› En bolsa de plástico azul



|◂"inch▸|	|◂mm▸|	Corte	kg	Código	Nº
6	150	2	0,009	6771080	8729

8701
LIMA PLANA

› Con empuñadura de PVC
› Según DIN 7261 forma A
› Entrefina: 2



L	L"	AN	AL	Corte	kg	Código	Nº
150	6	16	4	2	0,096	6768020	8701 2-6
200	8	20	5	2	0,183	6768100	8701 2-8
250	10	25	6	2	0,323	6768290	8701 2-10

8722
LIMA REDONDA

› Con empuñadura de PVC
› Según DIN 7261 forma F
› Entrefina: 2



Ø	Corte	L	L"	kg	Código	Nº
6,0	2	150	6	0,057	6770000	8722 2-6
7,5	2	200	8	0,112	6770190	8722 2-8
9,5	2	250	10	0,186	6770270	8722 2-10

8730
DESBARBADOR

› Un valioso ayudante para eliminar rebabas en piezas de los más diversos tipos de materiales
› La pequeña cuchilla de desbarbar puede adaptarse girando libremente al contorno y eliminar la rebaba
› Consta de:
› 676 Mango cuadrado
› 699 Porta puntas
› E-8730 Desbarbador-punta 1/4"



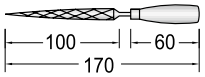
Descripción	kg	Código	Nº
Desbarbador	0,090	2190907	8730
Punta desbarbador 1/4" hex	0,005	2190915	E-8730

8728
SURTIDO DE LIMAS

6 piezas

› Según DIN 7283
› En bolsa de plástico azul





Modelos	Corte	kg	Código	Nº
■▲●◡■	2	0,150	6771910	8728

8719
LIMA TRIANGULAR

› Con empuñadura de PVC
› Según DIN 7261 forma C
› Entrefina: 2
› * fuera de norma



L	L"		AN	Corte	kg	Código	Nº
150	6	*	10	2	0,081	6769260	8719 2-6
200	8		14	2	0,177	6769340	8719 2-8
250	10		17	2	0,304	6769420	8719 2-10

8725
LIMA SEMIREDONDA

› Con empuñadura de PVC
› Según DIN 7261 forma E
› Entrefina: 2



L	L"	AN	AL	Corte	kg	Código	Nº
150	6	16	4,5	2	0,091	6770350	8725 2-6
200	8	20	6,0	2	0,170	6770430	8725 2-8
250	10	25	7,0	2	0,285	6770510	8725 2-10

Varios

644 - 646
CEPILLO METÁLICO

› Con mango de madera natural, forma acodada, y cerdas de alambre de acero de fundición



Ejecución	Longitud de cerdas	mm	kg	Código	Nº
3-hileras	23	290	0,137	6531600	644
6-hileras	25	290	0,156	6531870	646

645
CEPILLO DE ALAMBRE

› Con mango de madera
› Medida del campo de cerdas: 110 x 40 mm



mm	Longitud de cerdas	kg	Código	Nº
250	10	0,095	6531790	645

Sierras

401
SIERRA PEQUEÑA PARA METAL

› Sierra para cerrajero, niquelado brillante
› Hoja de sierra 401 A



Descripción	mm	"inch	kg	Código	Nº
Sierra pequeña para metal	350	13.3/4	0,226	6500050	401
Hoja de sierra	200		0,012	5500000	401 A

403
SIERRA PARA METAL

› Con arco de acero ajustable
› Para hojas de sierra para metales de 10" y 12", la referencia 403 incluye la hoja 403 A-405 A
› Hoja de sierra de un lado (403 A-405 A) y de dos lados (403 B-405 B)
› Mango lacado



Descripción	mm	"inch	kg	Código	Nº
Sierra para metal	410	18.1/2	0,411	6500210	403
Hoja de sierra, dentado sencillo			0,028	5500350	403 A-405 A
Hoja de sierra, dentado doble			0,041	5500430	403 B-405 B

404
SIERRA PUK® PEQUEÑA PARA METAL

› Niquelado brillante
› Hoja de sierra 404 A-406 A



Descripción	mm	"inch	kg	Código	Nº
Sierra	290	11	0,107	6500480	404
Hoja de sierra	145		0,003	5501080	404 A-406 A

406
SIERRA PEQUEÑA

› Para madera y metal
› De acero plano 10 x 5 mm, cincado
› Con empuñadura de plástico reforzado con fibra de vidrio
› Saliente 50 mm
› Para hojas de sierra de 145 mm
› Hoja de sierra 404 A-406 A



Descripción	mm	"inch	kg	Código	Nº
Sierra pequeña	250	10	0,168	6501020	406
Hoja de sierra	145		0,003	5501080	404 A-406 A

407
SIERRA DE ARCO

› Sierra de arco extremadamente ligera de aluminio de fundición
› Empuñaduras ergonómicas de goma flexible
› Fijación de la hoja de sierra girando el elemento de fijación azul en el mango
› Garra de sujeción ajustable a 40°
› Hoja de sierra bimetal 407 A



Descripción	kg	Código	Nº
Sierra de arco	0,650	1879375	407
Hoja de sierra bimetal	0,055	1879383	407 A

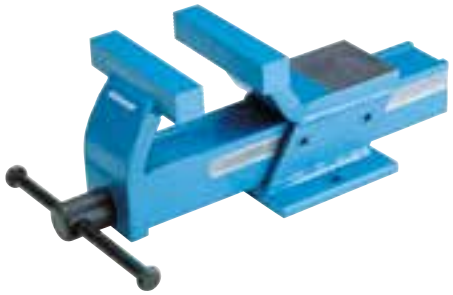
V 406 ›595



Tornillos de banco

409 - 410
TORNILLO DE BANCO

- Modelo compacto, soldado
- Mandíbulas y placa de yunque templados por inducción
- Superficie de yunque amplia para trabajos de enderezamiento
- Husillo de tornillo de banco protegido
- Guiado ajustable
- Lacado en azul



mm	mm	kg	Código	Nº
100	120	7,0	6500800	409
150	155	16,4	6500990	410

411
TORNILLO DE BANCO

- Diseño robusto, forjado
- Mandíbulas y placa de yunque templados por inducción
- Husillo de tornillo de banco protegido
- Guiado ajustable
- Lacado en azul



mm	mm	kg	Código	Nº
125	150	12,5	6501100	411-125
150	200	18,5	6501290	411-150

E-411
MORDAZAS DE RECAMBIO

- Mandíbulas templados por inducción



Descripción	mm	kg	Código	Nº
Mandíbulas de sujeción de aluminio 125 mm	125	0,186	5704430	E-411 A-125
Mandíbulas de sujeción de aluminio 150 mm	150	0,218	5704510	E-411 A-150
Mandíbulas de sujeción para tubos 125 mm	125	0,794	5704270	E-411 R-125
Mandíbulas de sujeción para tubos 150 mm	150	0,778	5704350	E-411 R-150

Herramientas de medición

702
SURTIDO DE GALGAS DE FORMA ABANICO

- Con mango de protección, plegable, longitud de hoja 100 mm
- Mango niquelado
- **702** 22 A + **702** 26 A en cada caso incremento de 1/1000"



	kg	Código	Nº
5 10 15 20 25 30 40 50/100	0,037	6547520	702 8 M
3 4 5 6 7 8 9 10/100	0,027	6547600	702 88 M
5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100/100	0,065	6547790	702 13 M
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100/100	0,100	6547870	702 20 M
10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50/100	0,068	6547950	702 21 M

	kg	Código	Nº
.002 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020"	0,033	6548250	702 8 A
.0015 .002 .003 .004 .006 .008 .010 .012 .015 .020 .025"	0,038	6548410	702 11 A
.002 .003 .004 .005 .006 .008 .010 .012 .015 .020 .025 .030 .035"	0,055	6548680	702 13 A
.004 - .025"	0,081	6548760	702 22 A
.0015 - .025"	0,080	6548840	702 26 A

703 M
GALGAS PARA VÁLVULAS

› 7 Hojas, longitud de hoja 75 mm



		Código	Nº
10 15 20 25 30 35 40/100	0,011	6549140	703 M

705 M
CALIBRADORES DE ALAMBRE PARA BUJIAS

› Con ajuste para electrodos
› Alambres de galgas de alambre de acero de precisión



∅ mm		Código	Nº
40 50 60 70 75 80 90 100/100 mm	0,027	6549570	705 M

706
GALGA DE ROSCA

› 52 Hojas
› Para roscas métricas y roscas Whitworth
› Incremento 0,25-6,00 mm / 62-4 marca" W



Incremento		Código	Nº
0,25-6,00	0,083	6549730	706

710
CALIBRE

› Según DIN 862 forma A 2
› Con extremo cruzado, extremos pulidos, calibre de profundidad y comprobación al momento
› Graduación 1/20 mm y 1/128"
› En bolsa de cuero



⊢ mm ⊣	mm	"inch		Código	Nº
213	140	5.1/2	0,171	6555030	710

711
CALIBRE DIGITAL

› Según DIN 862
› De acero inoxidable, templado
› Medidas en mm o pulgadas
› Gama de medición 0 - 150 mm/6"
› Con salida de datos (mini-USB)
› Puesta a cero en cualquier posición
› Boca de medición rectificada y con pulido fino
› Pantalla de LCD grande (altura de las cifras 9 mm)
› Utilizable con o sin rodillo para pulgar (se suministra con una pieza de recambio sin rodillo para pulgar para montaje posterior)
› En caja robusta



⊢ mm ⊣	mm	"inch		Código	Nº
230	153	6	0,408	6550070	711

717
REGLA DE ACERO

› Regla de acero con división en milímetros y pulgadas según DIN ISO 2768
› Canto superior 1/64; división en pulgadas 1/32 y1/16, canto inferior división en 1/2 mm y 1/1 mm
› Divisiones de lectura sencilla
› Lectura de izquierda a derecha
› Modelo flexible
› Fleje de acero inoxidable para resortes
› Superficie mate antirreflectante
› Dimensiones: 300 x 18 x 0,5 mm



⊢ mm ⊣	⊢ "inch ⊣		Código	Nº
300	12	0,010	1965603	717-30

718
ESPEJO DE INSPECCIÓN

› Para la inspección de zonas que no se pueden ver directamente
› Espejo de vidrio mineral resistente, Ø 30 mm, 360° giratorio
› Mango telescópico regulable de 130 hasta 670 mm
› Mango de latón, encaje de espejo de acero inoxidable
› Niquelado
› Resistente frente a aceites, grasas y líquido de frenos



Ø	⊢ mm ⊣		Código	Nº
30	130-670	0,040	1979841	718

720
PINZA PEQUEÑA

› Con puntas acodadas
› Niquelado brillante



mm	kg	Código	Nº
150	0,025	6556270	720

721
PINZA CRUZADA

› Con puntas rectas
› Niquelada brillante



mm	kg	Código	Nº
160	0,033	6556350	721

722-1
PINZA DE PRECISIÓN

› Puntas planas, finas, largas
› Mate antirreflectante



mm	kg	Código	Nº
130	0,022	1881655	722-1

722-1 ESD
PINZA DE PRECISIÓN ESD

› Puntas planas, finas, largas
› Mate antirreflectante
› ESD = Electro Static Discharge (descarga electroestática)





mm	kg	Código	Nº
130	0,022	1881663	722-1 ESD

722-2
PINZA DE PRECISIÓN

› Superficies de sujeción planas, finas
› Mate antirreflectante



mm	kg	Código	Nº
95	0,010	1881671	722-2

745
PUNTA DE TRAZAR

› De acero especial



mm	kg	Código	Nº
250	0,058	6559530	745

746
PUNTA DE TRAZAR DE METAL DURO

› Metal duro, plata
› Con mecánica corrediza
› Puntas intercambiables (E-746)



mm	kg	Código	Nº
140	0,022	6559610	746

4533-2
METRO PLEGABLE

› Ejecución de 2 m robusta con cubiertas protectoras de latón
› Especialmente apto para el profesional o para el aficionado al bricolaje
› Brazos 3,0 x 16 mm
› De madera de haya sin nudos con herrajes ocultos
› La unión remachada garantiza la precisión dimensional también en el caso de humedad o sequedad extremas
› Con escala doble métrica mate, de fácil lectura
› Clase de exactitud III
› Marca de homologación CE para división en mm continua



L m	kg	Código	Nº
2	0,086	1837087	4533-2

4534
FLEXÓMETRO

› Con clip de sujeción y bloqueo de retorno
› División en mm
› Con símbolo de calibración



L m	mm	kg	Código	Nº
3	13	0,128	6697920	4534-3
5	19	0,220	6698060	4534-5
8	25	0,365	6698140	4534-8

Trabajos de rosca

8552-025
SURTIDO DE EXTRACTORES DE TORNILLOS

25 piezas

- Para extraer tornillos rotos y tuercas de M5 - M16
- En práctica caja de plástico, con brocas, casquillos de guía, pernos y tuercas extractoras
- Dimensiones: 200 x 120 x 38 mm



Contenido	kg	Código	Nº
Extractor de pernos gr. 1 2 3 4 5 **Casquillos 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10** **Extractor de tuercas gr. 10 11 13 14 17** **Brocas 8,7-11/32" 8-5/16" 6,4-1/4" 4,8-3/16" 3,2-1/8"**	0,790	6755550	8552-025

140
LIMA REVIVA FILETES

- Para la reparación de roscas métricas deterioradas, tanto exteriores como interiores
- Acero al cromo-vanadio, revestido de níquel según ISO
- 140 para roscas métricas
- 140 A para roscas pulgadas
- 140 W para roscas Whitworth



para incrementos de rosca	mm	kg	Código	Nº
0,80 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,50 3,00 mm	230	0,125	6409640	140
24 20 18 16 14 13 12 11 marcas pulgadas	230	0,125	6409720	140 A
24 20 18 16 14 12 11 10 marcas Whitworth	230	0,124	6409800	140 W

8551 S
EXTRACTORES DE TORNILLOS

- Para extraer tornillos rotos, espárragos y extremos de tubo
- De acero al cromo-vanadio, mejorado, 54-56 HRC
- Par de fuerza de extracción mínimo gracias a la nueva geometría transversal
- Profundidad de taladrado mínima gracias a una longitud de rosca mejorada
- Mayor seguridad para usuarios y materiales
- Amplio campo de aplicación, ahorro de tiempo



M	M	Ø	Orificio mm ■	mm	kg	Código	Nº
M3 - M6	1/8-1/4	1,8-7,0	3,0	2,7	50	0,003	2659352	8551 S 1
M6 - M8	1/4-5/16	3,2-10,0	5,0	3,8	57	0,007	2659379	8551 S 2
M8 - M11	5/16-7/16	4,5-13,0	6,0	4,9	64	0,014	2659387	8551 S 3
M11 - M14	7/16-9/16	6,5-16,0	8,0	7,0	71	0,027	2659395	8551 S 4
M14 - M18	9/16-3/4	8,5-21,0	10,0	9,0	79	0,046	2659409	8551 S 5
M18 - M24	3/4-1	12,0	14,0	12,0	85	0,095	2659417	8551 S 6

8551 S
SURTIDO DE EXTRACTORES DE TORNILLOS ROTOS

- Para extraer tornillos rotos, espárragos y extremos de tubo
- De acero al cromo-vanadio, mejorado, 54-56 HRC



8551 S-006



8551 S-005

Contenido	M	kg	Código	Nº
8551 S 1 2 3 4 5	M3-M18	0,125	2659336	8551 S-005
8551 S 1 2 3 4 5 6	M3-M24	0,230	2659344	8551 S-006

8551
SURTIDO DE EXTRACTORES DE TORNILLOS ROTOS

- De acero al cromo-vanadio, 35 HRC
- En cajita de plástico



8551-66

Contenido	M	kg	Código	Nº
8551 1 2 3 4 5	M3-M18	0,117	6759620	8551-55
8551 1 2 3 4 5 6	M3-M24	0,221	6759700	8551-66
8551 1 2 3 4 5 6 7 8	M3-M45	0,724	6759890	8551-88

8551
EXTRACTORES DE TORNILLOS

- De acero al cromo-vanadio, 35 HRC
- Modo de empleo:
- Taladrar un agujero centrado en el tornillo roto
- Introducir el extractor en el agujero hasta fijarlo firmemente. Entonces extraer el tornillo roto (Usar antioxidante si es necesario)
- Se aconseja utilizar siempre la mayor medida posible de extractor



8551 6



8551 7



8551 8

M	M	Ø	Orificio mm ■		mm	kg	Código	Nº
M3 - M6	1/8-1/4	1,4-3,6	1,8	2,7	50	0,005	6758490	8551 1
M6 - M8	1/4-5/16	2,1-4,9	2,6	3,8	57	0,009	6758570	8551 2
M8 - M11	5/16-7/16	3,1-5,5	3,7	4,9	65	0,015	6758650	8551 3
M11 - M14	7/16-9/16	4,8-8,8	5,5	7,0	70	0,030	6758730	8551 4
M14 - M18	9/16-3/4	6,2-11,0	7,0	9,0	80	0,051	6758810	8551 5
M18 - M24	3/4-1	9,4-15,0	10,3	12,0	85	0,098	6759030	8551 6
M24 - M33	1-1.3/8	12,7-19,0	13,7	14,5	95	0,162	6759110	8551 7
M33 - M45	1.3/8-1.3/4	17,5-24,0	18,6	18,0	100	0,283	6759380	8551 8

8551 TG
GIRAMACHO CON CARRACA

- Para accionar machos de roscar y extractores de tornillos (n° 8551 y 8551 S) en espacios de difícil acceso
- Conmutable, uso a derecha o izquierda
- Mango transversal deslizable
- Con mandril de dos mordazas para el alojamiento de accionamientos cuadrados
- Ejecución de una pieza de acero, cromado



8551 TG-2



8551 TG-1



8551 TG-3

mm	M	mm	kg	Código	Nº
2,0-5,0	M3-M8	85	0,186	2659433	8551 TG-1
4,6-8,0	M5-M12	110	0,315	2659441	8551 TG-2
9,0-12,5	M13-M20	117	1,040	2659468	8551 TG-3

8553
JUEGO DE ROSCAS CON MACHO

- En caja de plástico
- Dimensiones: 275 x 150 x 42 mm
- Para rosca hembra M3 - M6
- Para rosca macho M3 - M6 máx. 40 mm de longitud
- Sistema con mando por chicharra con unidad prolongadora
- Manguitos-guía adicionales para roscas macho para cortar de forma axialmente simétrica con colector de virutas
- **Herramientas motrices**: carraca con prolongación
- **Herramientas para rosca macho**: soporte de terraja con arandelas de guía y terrajas M3 - M6
- **Herramientas para rosca hembra**: mandril de sujeción rápida con macho de roscar M3 - M6
- **Accesorios**: tornillos de fijación y destornillador acodado



Contenido	kg	Código	Nº
Carraca de mango transversal 2093 U-3 T **Destornillador acodado 2 mm** **Prolongación 1/4" 4 mm** **Soporte de terraja** **Portamacho de roscar con dispositivo tensor** **Tornillo prisionero M4x6** **Arandela** **Arandela de guía M3 M4 M5 M6** **Terrajas M3 M4 M5 M6** **Macho de roscar M3 M4 M5 M6**	0,510	1939068	8553

Rasquetas

130
RASQUETA DE CUCHARA

› De acero especial
› Superficie de trabajo pulida
› Con mango de madera
› Abrazadera rebordeada



Cuchara	mm	mm	kg	Código	Nº
70	150	270	0,136	8777350	130-150
85	200	315	0,171	8777430	130-200

132
RASQUETA ACANALADA TRIANGULAR

› De acero especial
› Superficie de trabajo pulida
› Con mango de madera
› Abrazadera rebordeada



mm	mm	kg	Código	Nº
150	270	0,100	8779130	132-150
200	315	0,163	8779480	132-200
250	365	0,185	8779560	132-250

OBSERVACIÓN DE SEGURIDAD
PARA RASQUETAS



› No toque las extremos de las superficies trabajadas afiladas.

133 D
RASQUETA UNIVERSAL

› De acero especial
› Con mango de madera
› Abrazadera rebordeada



mm	mm	kg	Código	Nº
150	260	0,120	1395262	133 D-150

134
RASQUETA TRIANGULAR PLANA

› De acero especial
› Superficie de trabajo pulida
› Con mango de madera
› Abrazadera rebordeada



mm	mm	kg	Código	Nº
100	200	0,072	8781620	134-100
150	270	0,139	8781890	134-150
200	315	0,168	8782000	134-200

131
RASQUETA DE CUCHARA (UÑAS LARGAS)
tipo americano

› De acero especial
› Superficie de trabajo pulida
› Con mango de madera
› Abrazadera rebordeada



Cuchara	mm	mm	kg	Código	Nº
85	200	315	0,100	8778320	131-200

133 F
RASQUETA PLANA

› De acero especial
› Superficie de trabajo pulida
› Con mango de madera
› Abrazadera rebordeada
› * fuera de norma



mm	mm	mm	mm		kg	Código	Nº
150	270	20	5	*	0,190	8780490	133 F-150
200	315	20	5		0,234	8780650	133 F-200
250	365	25	6		0,390	8780730	133 F-250

133 H
RASQUETA PLANA DE METAL DURO

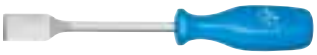
› Placa de metal duro soldada
› Mango de madera



mm	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
30	5	250	365	0,350	4523000	133 H

133 K
RASQUETA UNIVERSAL

› Con mango de plástico



"inch"	mm	mm	kg	Código	Nº
10	240	22,5	0,154	6535190	133 K

134 K
RASQUETA TRIANGULAR

› Superficie de trabajo pulida
› Cuchillo con revestimiento de plástico
› Mango de plástico negro



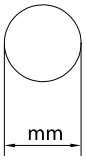
mm	mm	mm	kg	Código	Nº
6	80	170	0,060	4646860	134 K

Botadores con asa

5700
BOTADOR CON ASA

- Según DIN 7200 forma A
- Para punzonar cartón, cuero, goma, material de obturación y otros materiales blandos
- Cuchilla templada
- Mango lacado de color azul





∅ mm	∅ "inch	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
2	1/16	105	0,045	4542300	570002
3	1/8	105	0,045	4542490	570003
4	5/32	105	0,050	4542570	570004
5	3/16	110	0,070	4542650	570005
6	1/4	110	0,070	4542730	570006
7		120	0,090	4542810	570007
8	5/16	120	0,090	4543030	570008
9	11/32	120	0,090	4543110	570009
10	3/8	130	0,125	4543380	570010
11	7/16	130	0,130	4543460	570011
12	15/32	130	0,130	4543540	570012
13	1/2	140	0,165	4543620	570013
14	9/16	140	0,170	4626590	570014
15	19/32	140	0,180	4543890	570015
16	5/8	140	0,180	4543970	570016
17	21/32	145	0,230	4544000	570017
18	11/16	145	0,230	4544190	570018
19	3/4	145	0,240	4544270	570019
20	25/32	160	0,315	4544350	570020
21	13/16	160	0,315	4546560	570021

∅ mm	∅ "inch	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
22	7/8	160	0,320	4545670	570022
23	29/32	170	0,375	4545750	570023
24	15/16	170	0,375	4540440	570024
25	1	170	0,400	4618300	570025
26	1.1/32	170	0,375	4618490	570026
27	1.1/16	175	0,475	4618570	570027
28	1.3/32	175	0,500	4618650	570028
29	1.1/8	175	0,450	4618730	570029
30	1.3/16	190	0,590	4618810	570030
31		190	0,580	4619030	570031
32	1.1/4	190	0,580	4619110	570032
33		195	0,660	4619380	570033
34	1.5/16	195	0,675	4619460	570034
35	1.3/8	195	0,690	4619540	570035
36		200	0,700	4619620	570036
37	1.7/16	205	0,700	4619700	570037
38	1.1/2	205	0,770	4619890	570038
39		205	0,770	4619970	570039
40	1.9/16	205	0,860	4620040	570040

5703
JUEGO DE BOTADORES CON ASA

- Según DIN 7200 forma A
- Para punzonar cartón, cuero, goma, material de obturación y otros materiales blandos
- Cuchilla templada
- Mango lacado de color azul
- En bolsa de plástico № 570390



Contenido	kg	Código	№
10 piezas, compuesto de 1 pieza de cada: **Botador con asa 3, 5, 7, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 25 mm**	1,850	1549502	570303
8 piezas, compuesto de 1 pieza de cada: **Botador con asa 3, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm**	1,470	1549510	570304
7 piezas, compuesto de 1 pieza de cada: **4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm**	0,960	2646382	570307

1101-5705
JUEGO DE BOTADORES CON ASA
en i-BOXX® 72

- Según DIN 7200 forma A
- Para punzonar cartón, cuero, goma, material de obturación y otros materiales blandos
- Cuchilla templada
- Mango lacado de color azul
- En GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



Contenido	kg	Código	№
18 piezas, compuesto de 1 pieza de cada: **Botador con asa 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,** **10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm** **1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L**	3,395	2963469	1101-570500

Trabajos de chapa

420
TIJERA DE CHAPA

- Corte a la derecha
- Para cortes rectos y largos
- Modelo Berlín
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,0 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Lacado de negro, mangos plastificados de color azul



Ejecución	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
corte a la derecha	250	0,470	4513980	420025
corte a la derecha	300	0,740	4514010	420030

421
TIJERA PARA CORTAR AGUJEROS

- Para cortes rectos y cortes de figuras (grandes radios)
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,0 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Lacado de negro, mangos plastificados de color azul



Ejecución	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
corte a la derecha	250	0,490	4514280	421025
corte a la derecha	275	0,520	4514360	421027

422
TIJERA IDEAL

- Para cortes rectos continuos y cortes de figuras
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,0 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Lacado de negro, mangos plastificados de color azul



Ejecución	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
corte a la derecha	260	0,510	4514870	422026
corte a la izquierda	260	0,565	4515090	422126

423
TIJERA DE CORTE CONTINUO

- Corte a la derecha
- Para cortes rectos y largos pasantes y figuras
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,0 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Lacado de negro, mangos plastificados de color azul



Ejecución	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
corte a la derecha	300	0,730	4515250	423030
corte a la derecha	350	0,850	4515330	423035

424
TIJERA IDEAL

- Para cortes rectos continuos y cortes de figuras
- Con multiplicación de palanca
- Apertura automática mediante resorte integrado, con bloqueo
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,2 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Mangos de 2 componentes antideslizantes



Ejecución	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
corte a la derecha	260	0,530	4515410	424026
corte a la izquierda	260	0,530	4515680	424126

425
TIJERA PARA CORTAR FIGURAS

- Para cortes rectos continuos y cortes de figuras
- Con multiplicación de palanca
- Apertura automática mediante resorte integrado, con bloqueo
- Filos pulidos
- Grosor de la chapa máx. 1,2 mm y resistencia de 600 N/mm²
- Mangos de 2 componentes antideslizantes



Ejecución	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
corte a la derecha	260	0,480	4515760	425026

Herramientas de corte industrial

- Tradicionalmente, en las herramientas de corte no se habla de acero bonificado sino de acero al carbono. El acero al carbono no es inoxidable pero posee una mayor resistencia cortante que el acero fino. La hoja permanece afilada durante más tiempo.
- Todas las tijeras GEDORE se forjan con recocido en estampa.
- Mecanizado y bonificado con esmero.
- El filo se pule a mano.
- El acero al carbono, bonificado profesionalmente y el filo pulido a mano hacen que el filo sea óptimo y que su capacidad de corte dure largo tiempo.

Cuchillos

0038
NAVAJA

- Navajas con ancla marina, para un uso en duras condiciones
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica



		kg	Código	Nº
80	180	0,086	9100580	0038-08

0042
CUCHILLO CORTACABLES

- Con pelacables
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica



		kg	Código	Nº
90	195	0,076	9100660	0042-09

0063
CUCHILLO CORTACABLES

- Con pelacables
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero fino inoxidable X46Cr13
- Mango de material sintético



		kg	Código	Nº
80	200	0,092	9101200	0063-08

0059 - 0067
NAVAJA

- Navaja tradicional
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica



		kg	Código	Nº
70	160	0,061	9101470	0067-07
90	185	0,078	9101390	0065-09
100	210	0,102	9101120	0059-10

0117
NAVAJA

- Apta especialmente como navaja de embalaje, cartonajes, almacenes o para papel
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera de haya



		kg	Código	Nº
100	220	0,070	9102520	0117-10
120	240	0,080	9102600	0117-12
160	280	0,106	9102790	0117-16
180	300	0,110	9102870	0117-18

0246
CUCHILLO ARTESANAL

- Hoja ancha con lado recto
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera de haya



		kg	Código	Nº
160	280	0,098	9106860	0246-16

0291
CUCHILLO UNIVERSAL

- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C75
- Mango de madera de haya



			Código	Nº
60	175	0,037	9107910	0291-06

0365
CUCHILLO

- Inoxidable
- Mango en madera de cerezo



			Código	Nº
70	165	0,039	9109290	0365-07

0513
CUCHILLO CORTACABLES

- Con pelacables
- Puede doblarse
- Uso universal
- Extremadamente afilada
- Hoja en acero al carbono C70
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica



			Código	Nº
90	195	0,080	9113050	0513-09

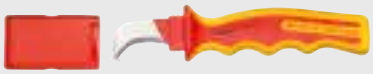
4528 ›595



VDE 4522 K ›594



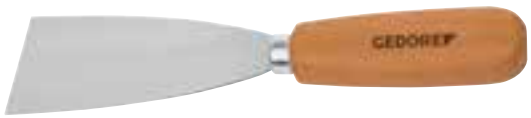
VDE 4527 K ›594



Espátula

0175
ESPÁTULA

- Hoja estampada
- Acero al carbono C75, dúctil y finamente pulido
- Mango barnizado en madera de haya
- Hoja anchura de 30 hasta 120 mm



AN		Código	Nº
50	0,072	9104060	0175-05
60	0,080	9104140	0175-06
100	0,110	9104300	0175-10

0179
ESPÁTULA

- Modelo profesional
- Con forjado continuo
- Acero al carbono C50, dúctil y finamente pulido
- Mango de madera dura, resistente a la corrosión atmosférica
- Hoja anchura de 30 hasta 120 mm



AN		Código	Nº
60	0,084	9104730	0179-06

Tijeras

1104
TIJERA TIPO SASTRE

- De altísimo poder cortante
- Apto para telas, goma, papel de empapelar, materiales sintéticos, etc.
- Forjada, se puede reafilar
- Se puede ajustar posteriormente gracias a un tornillo de regulación
- Acero al carbono C45 finamente pulido, ojos lacados, protegido por inmersión RAL 5015
- Cromado
- Modelo L = para zurdos



Tamaño	Longitud del filo	Longitud total	kg	Código	Nº
7"	85	180	0,142	9118280	1104-18
8"	95	200	0,248	9118360	1104-20
9"	110	230	0,300	9118440	1104-23
10"	120	260	0,378	9118520	1104-26

1277
TIJERA INDUSTRIAL PROFESIONAL

- Con dos ojos iguales
- Para uso universal
- Tallada a mano
- Se puede ajustar posteriormente gracias a un tornillo de regulación
- Acero al carbono C45, finamente pulido
- Cromado



Tamaño	Longitud del filo	Longitud total	kg	Código	Nº
6"	65	160	0,061	9119840	1277-16
7"	80	180	0,088	9119920	1277-18

1350
TIJERA INDUSTRIAL PROFESIONAL

- Con un ojo grande y uno pequeño para mayor transmisión de fuerza
- Para uso universal
- Tallada a mano
- Se puede ajustar posteriormente gracias a un tornillo de regulación
- Acero al carbono, finamente pulido
- Cromado
- Modelo L = para zurdos



Tamaño	Longitud del filo	Longitud total	kg	Código	Nº
6"	65	160	0,070	9120770	1350-16
7"	80	180	0,094	9120850	1350-18
7"	80	180	0,094	2082314	1350-18L
8"	100	200	0,132	9120930	1350-20

8096
TIJERA UNIVERSAL PEQUEÑA

- Con ranura de desaislar
- Niquelado, mangos protectores de color azul



Longitud del filo	Longitud total	kg	Código	Nº
50	140	0,075	6707900	8096-140

Bolsas porta-herramientas

920
GUANTES DE TRABAJO FASTFIT

- Para un uso universal
- Forma que se adapta perfectamente conservando el grado de tactilidad y la máxima movilidad de los dedos posible
- Clasificación acorde a EN 420/03 en nivel 5 (valoración de 0-5)
- De muy buen tacto
- Piel sintética resistente y material sintético



Tamaño	kg	Código	Nº
S/8	0,070	1938576	920 8
M/9	0,070	1938584	920 9
L/10	0,080	1938592	920 10
XL/11	0,080	1938606	920 11
XXL/12	0,080	1938614	920 12

922
GUANTES DE TRABAJO M-PACT

- Para uso en condiciones duras
- Forma que se adapta perfectamente conservando el grado de tactilidad y la máxima movilidad de los dedos posible
- Clasificación acorde a EN 420/03 en nivel 5 (valoración de 0-5)
- Refuerzo de goma en la punta de los dedos
- Fijación mediante cierre de velcro ajustable en puño
- Protectores adicionales a modo de protección de huesos
- Refuerzo interior ergonómico
- Piel sintética resistente y material sintético



Tamaño	kg	Código	Nº
S/8	0,080	1938738	922 8
M/9	0,080	1938746	922 9
L/10	0,080	1938754	922 10
XL/11	0,090	1938762	922 11
XXL/12	0,090	1938770	922 12

Bolsas porta-herramientas

WT 1056 1
CINTURÓN PARA PROFESIONALES, ACOLCHADO

- Apto para un contorno de cintura de 80 a 120 cm
- Muy acolchado para llevarlo con la máxima comodidad
- Cinturón de cuero natural



L	AN	kg	Código	Nº
1330	145	0,450	1802410	WT 1056 1

WT 1056 2
BOLSA UNIVERSAL

- Bolsa de cuero para cuchillos
- Soporte para martillos con gancho metálico
- Gancho para cinta métrica



AN	AL	kg	Código	Nº
290	290	0,340	1811096	WT 1056 2

WT 1056 3
BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS

- Para taladradoras y atornilladores con batería
- Con bolsillos para tornillos y puntas de atornillar
- Trabilla de seguridad como protección anti pérdidas



AN	AL	kg	Código	Nº
210	320	0,150	1818147	WT 1056 3

WT 1056 4
HOLSTER PARA MARTILLOS CON GANCHO METÁLICO

- Mantiene el martillo de punta en un ángulo cómodo
- Permite una libertad ilimitada de movimientos
- Tejido de poliéster resistente a la rotura y piel de ante
- Gancho inoxidable



AN	AL	kg	Código	Nº
100	160	0,100	1818155	WT 1056 4

WT 1056 5
JUEGO DE TRES BOLSAS

- Apto para un contorno de cintura de hasta 120 cm
- 4 soportes, 5 compartimentos de reserva y 1 presilla para cinta métrica



AN	AL	kg	Código	Nº
690	270	0,750	1818163	WT 1056 5

WT 1056 6
BOLSA PARA ELECTRICISTAS

- Amplio sistema de cámaras en los bolsillos
- 8 ranuras para atornilladores
- Compartimento extra para cuchillo pelacables
- Cadena con pasador para cinta aislante



AN	AL	kg	Código	Nº
240	320	0,500	1818171	WT 1056 6

WT 1056 7
SET DE CINTURÓN PARA PROFESIONALES

- Cinturón con acolchado duradero para mayor comodidad en el uso incluso soportando la máxima carga
- Apto para dimensiones de 80 a 120 cm
- Cinturón básico de cuero
- No falta nada: portaherramientas, soporte para martillos, 2 bolsillos y portateléfono (WT 1056 7-1)



Descripción	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
Set de cinturón para profesionales	1330	1,600	1818198	WT 1056 7
Portateléfono		0,052	1963171	WT 1056 7-1

WT 1056 8
BOLSA DUAL

- Bolsa de piel para cuchillos
- 2 compartimentos de reserva grandes



AN	AL	kg	Código	Nº
240	280	0,360	1818201	WT 1056 8

WT 1056 9
ESTUCHE PORTA-HERRAMIENTAS ENROLLABLE

- Con 12 bolsillos para herramientas finas, p. ej. llave combinada o destornillador
- Suministro sin decoración





AN	AL	kg	Código	Nº
320	350	0,120	1818228	WT 1056 9

WT 1056 10
RODILLERA, PAR

- Compuesta por cuero sintético resistente e impermeabilizado de goma
- Forro suave "bear" para arrodillarse sin problemas
- Cierre adhesivo
- Tamaño universal



kg	Código	Nº
0,200	1818236	WT 1056 10

WT 1056 11
MOCHILA PORTA-HERRAMIENTAS PROFI

- Espacio extremadamente voluminoso
- Cómodos bolsillos en el interior y el exterior
- Ideal para guardar herramientas, accesorios y documentación
- Robustas cremalleras
- Respaldo reforzado, correas acolchadas para hombros y una asa adicional en parte superior
- Tejido de poliéster resistente a la rotura con tiras reflectantes 3M y ante
- Impermeable
- Insensible ante fluctuaciones de la temperatura



AN	AL	P	kg	Código	Nº
300	400	120	2,800	1818244	WT 1056 11

WT 1056 12
MOCHILA PORTA-HERRAMIENTAS SOFT

- Mochila flexible, extremadamente ligera y a la vez resistente
- En tejido de poliéster resistente a la rotura y ante
- Resistente al desgaste e impermeable
- Cómodos bolsillos en el interior y el exterior
- Ideal para guardar herramientas, accesorios y documentación
- Robustas cremalleras
- Correas acolchadas y asa adicional en parte superior



AN	AL	P	kg	Código	Nº
380	410	70	1,900	1818252	WT 1056 12

WT 1056 13
CHALECO PORTA-HERRAMIENTAS

- Chaleco porta-herramientas multifuncional con muchos bolsillos y soportes
- Talla universal con 4 cinturones ajustables, ajuste continuo e individual del ancho
- Bolsillos acolchados en diferentes tamaños para herramientas y piezas pequeñas
- Bolsillo portamóvil y gancho metálico reforzado para un martillo
- Ancho bolsillo en respaldo
- Inserto con redecilla en respaldo para permitir con una agradable capacidad de transpiración
- Compartimento transparente para identificaciones
- Tejido de poliéster resistente a la rotura con tiras reflectantes 3M, ante
- Repele el agua
- Insensible ante fluctuaciones de la temperatura



AN	AL	kg	Código	Nº
480	660	1,000	1818260	WT 1056 13


VDE 8131AB - 200 H
GEDORE
8131 AB-200
Made in Austria
crimp
2,5²
1,5²

HERRAMIENTAS AISLADAS 1000 V

LLAVES VDE
› 572



LLAVES DINAMOMÉTRICAS VDE
› 573



VASOS Y ACCESORIOS 3/8" 1000 V
› 573



VASOS Y ACCESORIOS 1/2" 1000 V
› 574



DESTORNILLADORES VDE
› 575



TENAZAS VDE
› 580



SURTIDOS VDE
› 587



ACCESORIOS VDE
› 593



HERRAMIENTAS
AISLADAS VDE

Nota:

- Rótulos: Todas las herramientas comprobadas según la norma DIN EN 60900 tienen que estar señalizadas con el nombre del fabricante, la denominación de modelo o de tipo, el año de fabricación y dibujo del triángulo doble con la indicación de 1000 V.
- Todos los requisitos mecánicos, como dureza, par de apriete o fuerzas, tienen que corresponder a las correspondientes tolerancias DIN-ISO.



¿Qué tengo que tener en cuenta antes de emplear las herramientas?

El chequeo de seguridad de la VDE - para nuestra propia seguridad

Indicaciones de seguridad

- Los trabajos bajo tensión eléctrica sólo pueden realizarse por personal instruido especialmente para ello.
- Se pueden utilizar sólo herramientas y equipamientos de seguridad que están marcados con un triángulo doble o una campana de 1000 voltios (vea BGV A3).
- Antes de cada trabajo se deberá comprobar si el aislamiento presenta defectos.
- ¡No se pueden utilizar herramientas dañadas!
- Deberán respetarse las normas de las asociaciones profesionales y EVUs.
- La herramienta GEDORE VDE está homologada para trabajos bajo tensión hasta 1000 voltios AC (corriente alterna) y 1500 voltios DC (corriente continua).
- Se pueden combinar sólo herramientas que se pueden encajar perfectamente entre sí.

¿Reúne nuestro lugar de trabajo las condiciones necesarias?

VDE Accesorios

Nuestros accesorios VDE están marcados con los símbolos convencionales para el equipamiento de seguridad.







1000 V

- Sólo las herramientas con este símbolo son consideradas como herramientas aisladas.
- Aislamiento VDE: aislada hasta 1000 V según EN 60900/IEC 60900
- Trabajar de forma segura bajo tensión eléctrica
- Hasta AC 1000 V (corriente alterna)
- Hasta DC 1500 V (corriente continua)

Las herramientas marcadas con un triángulo doble cuentan con ensayos individuales = ensayo individual con 10.000 voltios AC (corriente alterna) según EN 60900/IEC 60900

La marca VDE significa que se ha realizado el control por el Instituto de Control VDE. De este modo, GEDORE y el Instituto de Control VDE garantizan el cumplimiento de las normas de herramientas de seguridad y cumple así la Ley alemana de seguridad de los aparatos.

La marca GS es una marca definida en la ley alemana sobre medios de trabajo técnicos y productos del consumidor (Ley de aparatos y seguridad de los productos/GSPG). Sólo se puede emplear con la identificación de la instancia de control y certificación.

Aislamiento Check-Tool

- Todas las herramientas de seguridad VDE de GEDORE, que están aisladas con plástico blando están dotadas de un aislamiento Check-Tool.
- El aislamiento de varias capas de dos colores, rojo por fuera, amarillo por dentro respalda la norma BGV A3 (VBG-4).
- La herramienta no deberá mostrar ningún defecto visible.
- En el caso de herramientas con un aislamiento pulverizado por aspersión no es posible un aislamiento Check-Tool por razones técnicas.





El aislamiento Check-Tool doble

VDE 2 E
LLAVE POLIGONAL DE UNA BOCA VDE
acodada

1000 V

- De acero vanadio GEDORE 31CrV3
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble



VDE 2 E 19



VDE 2 E 13

	mm	kg	Código	№
8	170	0,061	6035890	VDE 2 E 8
9	170	0,074	6035970	VDE 2 E 9
10	170	0,097	6036000	VDE 2 E 10
11	180	0,093	6036190	VDE 2 E 11
12	190	0,147	6036270	VDE 2 E 12
13	190	0,130	6036350	VDE 2 E 13
14	210	0,151	6036430	VDE 2 E 14
15	215	0,155	6036510	VDE 2 E 15
17	220	0,199	6036780	VDE 2 E 17
19	240	0,244	6036860	VDE 2 E 19
22	260	0,319	6036940	VDE 2 E 22
24	280	0,446	6037080	VDE 2 E 24
27	295	0,506	6037160	VDE 2 E 27
30	310	0,592	6037240	VDE 2 E 30
32	330	0,683	6037320	VDE 2 E 32

VDE 894
LLAVE FIJA DE UNA BOCA VDE

1000 V

- De acero vanadio GEDORE 31CrV3
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble
- Boca en ángulo de 15 °



VDE 894 12



VDE 894 22

mm	mm	kg	Código	№
9	105	0,030	6572040	VDE 894 9
10	105	0,034	6572120	VDE 894 10
11	115	0,044	6572200	VDE 894 11
12	125	0,052	6572390	VDE 894 12
13	135	0,067	6572470	VDE 894 13
14	145	0,081	6572550	VDE 894 14
15	150	0,093	6572630	VDE 894 15
16	155	0,108	6572710	VDE 894 16
17	160	0,117	6572980	VDE 894 17
19	175	0,161	6573010	VDE 894 19
22	200	0,210	6573280	VDE 894 22
24	220	0,268	6573360	VDE 894 24
27	245	0,396	6573440	VDE 894 27
30	265	0,486	6573520	VDE 894 30
32	280	0,558	6574920	VDE 894 32

V 60 CP
LLAVE FIJA DE UNA BOCA
ajustable, 1000 V

1000 V

- Cromada
- Aislamiento de inmersión
- Ensayo individual, aislada hasta 1000 V



Medida "	mm	kg	Código	№
6	20	0,170	2179040	V 60 CP 6
8	25	0,330	2179059	V 60 CP 8
10	30	0,520	2179067	V 60 CP 10
12	36	0,880	2179075	V 60 CP 12

VDE 2133
LLAVES DE VASO VDE
con mango 3C

1000 V

- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la varilla para una transmisión óptima de fuerza
- Profundidad del vaso 25 mm, longitud de varilla 125 mm
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900



	mm	mm	Ø de cabeza	Ø	kg	Código	№
3	125	225	9	8,9	0,109	1747045	VDE 2133 3
4	125	225	10	8,9	0,111	1747053	VDE 2133 4
5	125	225	11	8,9	0,112	1747061	VDE 2133 5
6	125	225	12	8,9	0,114	1747088	VDE 2133 6
7	125	235	14	9,9	0,152	1747096	VDE 2133 7
8	125	235	15	9,9	0,154	1747118	VDE 2133 8
9	125	235	16	9,9	0,154	1747126	VDE 2133 9
10	125	235	17	9,9	0,161	1747134	VDE 2133 10
11	125	245	19	10,9	0,193	1747142	VDE 2133 11
12	125	245	20	10,9	0,196	1747150	VDE 2133 12
13	125	245	21	10,9	0,199	1747169	VDE 2133 13
14	125	245	22	10,9	0,198	1747177	VDE 2133 14
17	125	245	26	10,9	0,222	1747185	VDE 2133 17

VDE 4507
LLAVE DINAMOMÉTRICA VDE 1/2"

5-50 N·m / 4-37 lbf·ft

1000 V

- Apriete de tornillo controlado en el rango más habitual de 5 - 50 N·m / 4 - 37 lbf·ft
- Señal automática de desencadenamiento de recorrido corto perceptible y audible
- Escala doble con un divisor de escala de 5 N·m y 5 lbf·ft
- Con carraca de dentado fino con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble



■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
1/2	12,5	370	1,251	6681920	VDE 4507-4

VDE INX 30
VASO DESTORNILLADOR VDE 3/8"

para tornillos multilaterales XZN

10
3/8
1000 V

- Con espiga encajada a presión
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174
- Punta de acero GEDORE vanadio especial, fosfatado al manganeso
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble

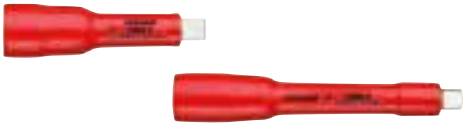


M	Código	Nº
M8	2946564	VDE INX 30 8
M10	2946572	VDE INX 30 10
M12	2946580	VDE INX 30 12

VDE 3090
ALARGADERA VDE 3/8"

1000 V

- Para vasos con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble
- Aislamiento de solapado 16 - 18 mm



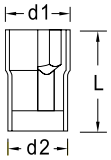
■ "	■	Código	Nº
3/8	10	2946548	VDE 3090-3
3/8	10	2946556	VDE 3090-6

VDE 30
LLAVE DE VASO VDE 3/8"

10
3/8
1000 V

- Hexagonal, uso manual
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 10, ISO 1174
- De acero vanadio GEDORE 31CrV3
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble
- Aislamiento de solapado 16 - 18 mm





O	d_1	d_2	L	Código	Nº
6	13,7	23	44	2946386	VDE 30 6
8	16,1	23	44	2946394	VDE 30 8
9		23	44	2946408	VDE 30 9
10	18,7	23	44	2946416	VDE 30 10
11	20,0	23	44	2946424	VDE 30 11
12	21,2	23	44	2946432	VDE 30 12
13	22,5	23	44	2946440	VDE 30 13
14	23,7	23	45	2946459	VDE 30 14
15	25,0	23	46	2946467	VDE 30 15
16	26,2	23	46	2946475	VDE 30 16
17	27,5	23	46	2946483	VDE 30 17
18	28,7	23	46	2946491	VDE 30 18
19	30,0	23	46	2946505	VDE 30 19
20	31,2	23	47	2946513	VDE 30 20
22	33,7	23	48	2946521	VDE 30 22

VDE 3093 U
CARRACA REVERSIBLE VDE 3/8"

con botón de desbloqueo

1000 V

- Dotada de un suave y robusto mecanismo
- Asegura la sujeción de los accesorios acoplados al cuadradillo mediante una bola de retención
- El cambio del sentido de giro se produce gracias a 2 botones con los rótulos R y L en el mango
- Ángulo de retorno 8,2 grados
- Cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - A 10, ISO 1174 de acero cromo-vanadio 31CrV3
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900



■ "	■	⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
3/8	10	185	0,215	2946599	VDE 3093 U

VDE 19
LLAVE DE VASO VDE 1/2"

12,5 | 1/2" | 1000 V

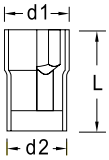
- Hexagonal, uso manual
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174
- De acero vanadio GEDORE 31CrV3
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble
- Aislamiento de solapado 16 - 18 mm
- El diámetro d_1 en las medidas 27, 30 y 32 no esta según norma



VDE 19 13



VDE 19 19



○	d_1	d_2	L	kg	Código	Nº
10	19,5	27	54,0	0,070	6122510	VDE 19 10
11	20,7	27	54,0	0,067	6122780	VDE 19 11
12	22,0	27	54,0	0,070	6122860	VDE 19 12
13	23,2	27	54,0	0,069	6122940	VDE 19 13
14	24,5	27	54,0	0,073	6123080	VDE 19 14
15	25,7	27	55,5	0,088	6123160	VDE 19 15
16	27,0	27	55,5	0,086	1439294	VDE 19 16
17	28,2	27	55,5	0,084	6123240	VDE 19 17
19	30,7	27	56,0	0,092	6123320	VDE 19 19
22	34,5	27	57,5	0,121	6123400	VDE 19 22
24	37,0	27	57,5	0,146	6123590	VDE 19 24
27	40,7	27	57,5	0,174	6123670	VDE 19 27
30	44,5	27	59,0	0,212	6123750	VDE 19 30
32	47,0	27	60,5	0,250	6123830	VDE 19 32

VDE IN 19
VASO DESTORNILLADOR VDE 1/2"
para tornillos hexagonales

12,5 | 1/2" | 1000 V

- Con espiga encajada a presión
- Con cuadradillo de accionamiento interior según DIN 3120 - C 12,5, ISO 1174, con hendidura para bola
- Puntas de acero GEDORE vanadio especial
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble
- Los vasos sólo se pueden acoplar junto con VDE 1989 T, VDE 1991, VDE 1993 U y 4507



VDE IN 19 5



VDE IN 19 8

◉	mm	Ø	kg	Código	Nº
5	106	27	0,083	6124480	VDE IN 19 5
6	106	27	0,095	6124560	VDE IN 19 6
8	106	27	0,109	6124640	VDE IN 19 8

VDE 1990
ALARGADERA VDE 1/2"

1000 V

- Para vasos con cuadradillo de accionamiento según DIN 3120, ISO 1174
- Con tornillo de bloqueo para fijar los vasos de las llaves tubulares
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble
- No adecuado para uso con VDE IN 19
- Aislamiento de solapado 16 - 18 mm



VDE 1990-5



VDE 1990-10

■"	■	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	125	0,213	6124050	VDE 1990-5
1/2	12,5	250	0,411	6124130	VDE 1990-10

VDE 1988 - VDE 1989 T
MANGO EN T VDE
para herramientas VDE de 1/2"

1000 V

- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble
- VDE 1988 con bola de retención, no adecuado para uso con VDE IN 19
- VDE 1989 T con sistema de retención



VDE 1988



VDE 1989 T

■"	■	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	200	0,455	6124210	VDE 1988
1/2	12,5	200	0,355	6124720	VDE 1989 T

VDE 1991
ALARGADERA VDE 1/2"

1000 V

- Con mango tubular, especialmente adecuado para vasos destornilladores VDE IN 19
- Capacidad máxima de 370 N·m
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble



■"	■	mm	kg	Código	Nº
1/2	12,5	125	0,204	1507516	VDE 1991

VDE 1993 U
CARRACA REVERSIBLE VDE 1/2"

1000 V

con botón de desbloqueo

- Dotada de un suave y robusto mecanismo
- Asegura la sujeción de los accesorios acoplados al cuadradillo mediante una bola de retención
- El cambio del sentido de giro se produce gracias a 2 botones con los rótulos R y L en el mango
- Ángulo de retorno 10 grados
- Cuadradillo de accionamiento según DIN 3120 - A 12,5, ISO 1174 de acero cromo-vanadio 31CrV3
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900



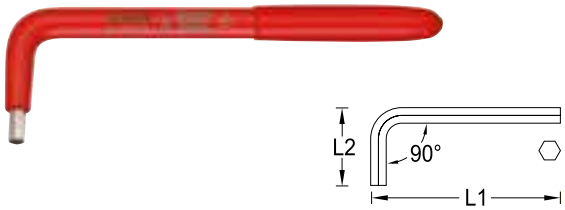
"		mm		Código	Nº
1/2	12,5	270	0,546	6123910	VDE 1993 U

V 42
LLAVE ALLEN VDE

1000 V

para tornillos con hexágono interior

- Ejecución según DIN ISO 2936
- Especialmente adecuado para anillos de apriete para ramas de cables
- Templado al aceite
- Acero al cromo-vanadio especial GEDORE
- Ensayo individual, aislada hasta 1000 V



mm	L_1	L_2		Código	Nº
3	130	23,5	0,020	2324849	V 42 3
4	120	40,0	0,025	2324857	V 42 4
5	140	48,0	0,045	2324865	V 42 5
6	140	48,0	0,060	2324873	V 42 6
8	150	51,0	0,110	2324881	V 42 8
10	220	51,0	0,230	2324903	V 42 10
12	260	61,5	0,350	2324911	V 42 12

V 42 T
DESTORNILLADOR CON MANGO EN T VDE

1000 V

para tornillos con hexágono interior

- Ensayo individual, aislada hasta 1000 V
- Con el aislamiento Check-Tool
- Acero al cromo-vanadio 59CrV4 de GEDORE



mm	mm			Código	Nº
4	160	X	0,145	2661225	V 42 T 4
5	160	X	0,250	2661233	V 42 T 5
6	160	X	0,250	2661241	V 42 T 6
8	160	X	0,260	2661268	V 42 T 8
10	200	–	0,390	2661276	V 42 T 10
11	200	–	0,400	2661284	V 42 T 11
12	200	–	0,420	2661292	V 42 T 12

VDE 2170
DESTORNILLADOR VDE

1000 V

para tornillos ranurados

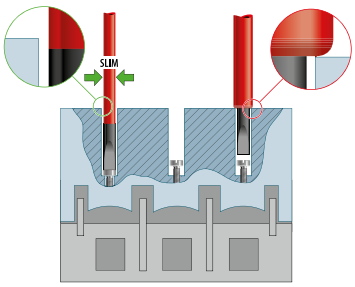
- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Punta según DIN ISO 2380-1, forma B
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



mm	mm	mm	mm		Código	Nº
2,5	0,4	75	160	0,038	1612220	VDE 2170 2,5
3,0	0,5	100	185	0,042	1612239	VDE 2170 3
3,5	0,6	100	185	0,055	1612247	VDE 2170 3,5
4,0	0,8	100	185	0,058	1612255	VDE 2170 4
5,5	1,0	125	225	0,095	1612271	VDE 2170 5,5
6,5	1,2	150	260	0,134	1612298	VDE 2170 6,5
8,0	1,2	175	295	0,158	1612301	VDE 2170 8
10,0	1,6	200	320	0,208	1612336	VDE 2170 10

SLIM DRIVE

Acceso sencillo a los tornillos más profundos



- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado

VDE 2172
DESTORNILLADOR VDE SLIM DRIVE

1000 V

para tornillos ranurados

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



reddot award 2015 winner

mm	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
3,5	0,6	100	185	0,055	2824736	VDE 2172 3,5
4,0	0,8	100	185	0,055	2824744	VDE 2172 4
5,5	1,0	125	225	0,100	2824752	VDE 2172 5,5
6,5	1,2	150	260	0,140	2824760	VDE 2172 6,5

V 2160 MS PH
DESTORNILLADOR MAVO

1000 V

para tornillos cruciformes PH

- Detector de voltaje sin contacto y comprobador de campo magnético
- Los campos de tensión se muestran en color rojo, los campos magnéticos en color verde
- El buscador de tensión sin contacto reconoce los conductores de electricidad activos. Gracias al proceso de medición capacitivo se pueden localizar con una tolerancia de pocos milímetros las roturas de los cables
- El testador de campos magnéticos comprueba la función de interruptores electromagnéticos y válvulas sin que el interruptor tenga que ser apagado. Se muestran tanto los campos magnéticos alternos como permanentes.
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado
- Ensayo individual, aislada hasta 1000 V



PH	M	mm	mm	kg	Código	Nº
2	M3,5 - M5	100	210	0,140	2824434	V 2160 MS PH 2

VDE 2160 PH
DESTORNILLADOR VDE

1000 V

para tornillos cruciformes PH

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Punta según DIN ISO 8764-1 PH
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



PH	M	mm	mm	kg	Código	Nº
0	M1,6 - M2	60	145	0,039	1612107	VDE 2160 PH 0
1	M2 - M3	80	180	0,082	1612115	VDE 2160 PH 1
2	M3,5 - M5	100	210	0,119	1612123	VDE 2160 PH 2
3	M5,5 - M7	150	270	0,188	1612131	VDE 2160 PH 3
4	M8 - M10	200	320	0,269	1612158	VDE 2160 PH 4

VDE 2160 PZ
DESTORNILLADOR VDE

1000 V

para tornillos cruciformes PZ

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Punta según DIN ISO 8764-1 PZ
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



PZ	M	mm	mm	kg	Código	Nº
0	M1,6 - M2	60	145	0,038	1612166	VDE 2160 PZ 0
1	M2 - M3	80	180	0,082	1612182	VDE 2160 PZ 1
2	M3,5 - M5	100	210	0,120	1612190	VDE 2160 PZ 2
3	M5,5 - M7	150	270	0,188	1612204	VDE 2160 PZ 3
4	M8 - M10	200	320	0,270	1612212	VDE 2160 PZ 4

VDE 2162 PH
DESTORNILLADOR VDE SLIM DRIVE
para tornillos cruciformes PH

1000 V

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



reddot award 2015 winner

PH	M	mm	mm	kg	Código	Nº
1	M2 - M3	80	180	0,100	2824442	VDE 2162 PH 1
2	M3,5 - M5	100	210	0,140	2824450	VDE 2162 PH 2

VDE 2162 PZ
DESTORNILLADOR VDE SLIM DRIVE
para tornillos cruciformes PZ

1000 V

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



PZ	M	mm	mm	kg	Código	Nº
1	M2 - M3	80	180	0,100	2824469	VDE 2162 PZ 1
2	M3,5 - M5	100	210	0,140	2824477	VDE 2162 PZ 2

VDE 2162-2172 PH-02
JUEGO DE DESTORNILLADORES VDE SLIM DRIVE
2 piezas

1000 V

- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos ranurados y cruciformes PH
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado

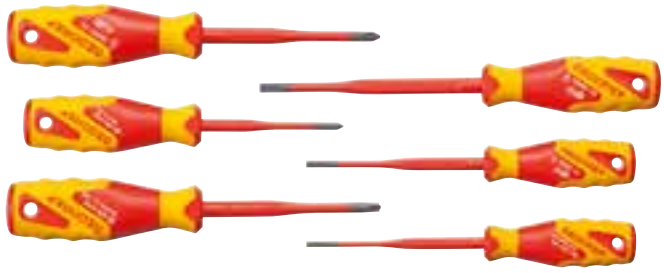


Contenido	kg	Código	Nº
⊖ **VDE 2172 3,5**	0,195	2928736	VDE 2162-2172 PH-02
⊕ **VDE 2162 PH 2**			

VDE 2162-2172 PM-06
JUEGO DE DESTORNILLADORES VDE SLIM DRIVE
6 piezas

1000 V

- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos ranurados, cruciformes PH y tornillos Plus-Minus
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



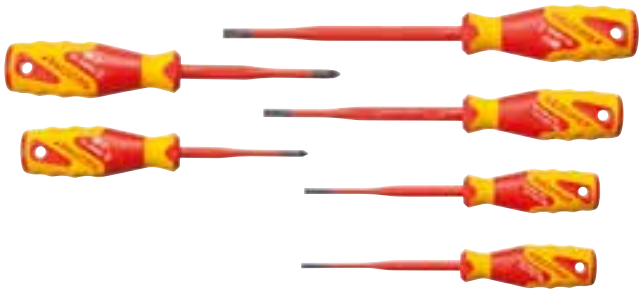
Contenido	kg	Código	Nº
⊖ **VDE 2172 3,5 4 5,5**	0,590	2928701	VDE 2162-2172 PM-06
⊕ **VDE 2162 PH 1 2**			
⊕ **VDE 2164 SL/PH 2**			

VDE 2162-2172 PZ-06
JUEGO DE DESTORNILLADORES VDE SLIM DRIVE

1000 V

6 piezas

- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos ranurados y cruciformes PZ
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



Contenido	kg	Código	Nº
VDE 2172 3,5 4 5,5 6,5 **VDE 2162 PZ 1 2**	0,590	2928728	VDE 2162-2172 PZ-06

VDE 2163 K
DESTORNILLADOR VDE

1000 V

para tornillos hexagonales, con cabeza esférica

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Ángulo de trabajo hasta 25° en cualquier dirección
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



mm	mm	mm	kg	Código	Nº
2,5	75	160	0,055	2824485	VDE 2163 K 2,5
3	75	160	0,055	2824493	VDE 2163 K 3
4	75	160	0,055	2824507	VDE 2163 K 4
5	75	175	0,100	2824515	VDE 2163 K 5
6	100	210	0,140	2824523	VDE 2163 K 6
8	100	220	0,222	2824531	VDE 2163 K 8

VDE 2164
DESTORNILLADOR VDE SLIM DRIVE PLUSMINUS

1000 V

para tornillos Plus-Minus

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Diámetros de hojas ultra finos para una seguridad mecánica y eléctrica completa
- Acceso sencillo a los tornillos más profundos
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



mm	mm	kg	Código	Nº
80	180	0,100	2824817	VDE 2164 SL/PH1
100	210	0,140	2824825	VDE 2164 SL/PH2

VDE 2163 TX
DESTORNILLADOR VDE

1000 V

para tornillos TORX® hembra

- Ensayo individual, aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado
- TORX® = marca registrada por la empresa Acument Intellectual Properties, LLC. EE.UU.



	M	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
T5	M1,8	1,42	60	145	0,055	2824558	VDE 2163 TX T5
T6	M2	1,69	60	145	0,100	2824574	VDE 2163 TX T6
T7	M2,5	1,99	60	145	0,100	2824582	VDE 2163 TX T7
T8	M2,5	2,31	60	145	0,100	2824590	VDE 2163 TX T8
T9	M3	2,50	60	145	0,100	2824604	VDE 2163 TX T9
T10	M3 - M3,5	2,74	60	145	0,100	2824612	VDE 2163 TX T10
T15	M3,5 - M4	3,27	80	180	0,100	2824620	VDE 2163 TX T15
T20	M4 - M5	3,86	80	180	0,100	2824639	VDE 2163 TX T20
T25	M4,5 - M5	4,43	80	180	0,100	2824647	VDE 2163 TX T25
T27	M4,5 - M6	4,99	100	210	0,100	2824655	VDE 2163 TX T27
T30	M6 - M7	5,52	100	210	0,140	2824663	VDE 2163 TX T30
T40	M7 - M8	6,65	150	270	0,140	2824671	VDE 2163 TX T40
T45	M8 - M10	7,82	150	270	0,222	2824698	VDE 2163 TX T45

VDE 2170-2160 PH-077
JUEGO DE DESTORNILLADORES VDE

1000 V

7 piezas

- Composición práctica en embalaje ecológico de cartón
- Para tornillos ranurados y cruciformes PH
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900:2004, varilla completamente aislada
- Empuñadura de 3 componentes Power-Grip³ con orificio para colgar
- Forma de la empuñadura ergonómica para un trabajo preciso y sin fatigarse
- Unión positiva de la empuñadura y la hoja para una transmisión óptima de fuerza
- Símbolo del tipo de punta en el extremo del mango
- Varilla de acero al molibdeno-vanadio-plus GEDORE mejorado



Contenido	kg	Código	Nº
⊖ **VDE 2170 2,5 4 5,5 6,5** ⊕ **VDE 2160 PH 0 1 2**	0,575	1616048	VDE 2170-2160 PH-077

V 4616
COMPROBADOR DE TENSIÓN 1000 V

1000 V

bipolar con diodo de indicación

- 6 - 1000 V AC/DC
- Indicador de tensión, incluso sin batería
- Indicador de polaridad de voltaje de corriente continua
- Aviso óptico ante tensiones que pueden provocar peligro de muerte a partir de 35 V
- Control de continuidad acústica y óptica 0 - 500 kΩ
- Búsqueda de la fase > 100 V AC
- Campo giratorio
- Test de control del interruptor diferencial (30 mA)
- Uso con una sola mano para enchufe de tierra y CEE
- Adaptador de 4 mm para punta de medición atornillable
- Protección de punta de medición imperdible
- Tipo de protección IP65, protegido contra el polvo y las salpicaduras
- Lámpara de LED (blanca) integrado
- 2x baterías tipo AAA Micro
- Función ON/OFF
- CAT IV 1000 V
- Comprobado y homologado TÜV/GS, IEC/EN 61243-3:2011-02 (DIN VDE 0682 parte 401)



kg	Código	Nº
0,270	2925052	V 4616

4615
COMPROBADOR DE TENSIÓN

- Para 220-250 voltios AC
- Varilla niquelada, aislado totalmente según DIN VDE 0680-6
- 4615 3 con clip metálico y caperuza amarilla



4615 6



4615 3,5

mm	mm	mm	mm	kg	Código	Nº
⊖ **3,0**	0,5	60	140	0,022	6699110	4615 3
⊖ **3,5**	0,6	90	180	0,037	6699380	4615 3,5

V 180
TIJERA DE CABLE

1000 V

- Corta cables hasta 27 mm, macizos de 200 mm²
- Ensayo individual, aislada hasta 1000 V

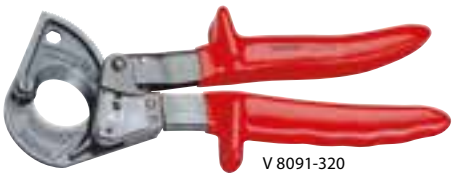


mm	kg	Código	Nº
620	2,125	6430330	V 180 23

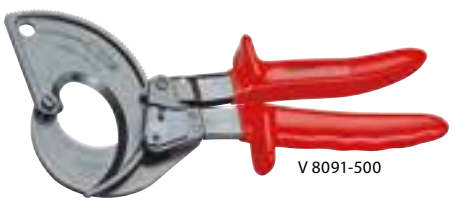
V 8091
CORTACABLES VDE

1000 V

- Para cables de cobre y aluminio
- Auténtico uso con una mano. Óptima transmisión de la fuerza. Mangos ergonómicos para uso continuo sin fatiga. Poca aplicación de fuerza manual incluso a carga máxima. Corte escalonado sin rebabas, desbloqueable en cualquier posición de corte. Palanca de bloqueo.
- Cuerpo de herramienta de acero especial de alta resistencia
- Cortes y piezas importantes para el funcionamiento bonificadas o con endurecimiento especial
- Mangos de plástico rojos aislados
- Ensayo individual, aislada hasta 1000 V
- V 8091-320: Cable de un hilo máx. Ø 25 mm (1"), cable de varios hilos máx. Ø 32 mm (1.1/4")
- V 8091-500: Cable de varios hilos máx. Ø 52 mm (2.1/32")



V 8091-320



V 8091-500

⊢ mm ⊢	kg	Código	№
280	0,792	6725130	V 8091-320
280	0,999	6725210	V 8091-500

VDE 8094
TIJERA DE CABLE VDE
con aislamiento de inmersión

1000 V

- Para cortar cables de cobre y aluminio de varios hilos hasta Ø 20 m
- Si se emplea corte previo y de acabado aumenta el diámetro hasta Ø 25 mm
- La anchura de la empuñadura permanece en la gama de un manejo ergonómico con una sola mano
- Corte previo: Cortar con el filo delantero la cubierta del cable
- Corte de acabado: Colocar el cable en el filo posterior y cortar el o los alambres
- Filo templado adicionalmente por inducción
- Rectificado de precisión para una multiplicación óptima y una geometría de corte novedosa
- Articulación de tornillo reajustable con seguro contra atascamiento
- No son apropiadas para cables de acero y conductores de cobre de trefilado duro
- De acero especial para herramientas, forjado, pavonado
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble



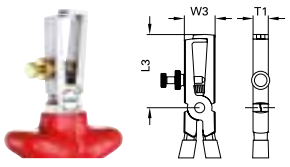
Ø	mm²	⊢ mm ⊢	⊢ "inch ⊢	kg	Código	№
20	70	200	8.1/2	0,423	6725050	VDE 8094

VDE 8098
ALICATE PELACABLES VDE
con aislamiento de inmersión

1000 V

- Limitación de abertura, resorte y tornillo de regulación de latón
- Para cables de 0,8 - 6,0 mm²
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble





L	L_1	W_3	T_1	mm²	kg	Código	№
160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	0,217	6708980	VDE 8098-160

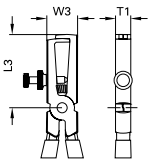
VDE 8098 H
ALICATE PELACABLES VDE
con aislamiento de cubierta

1000 V

- Limitación de abertura, resorte y tornillo de regulación de latón
- Para cables de 0,8 - 6,0 mm²
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900







L	L_1	W_3	T_1	mm²	kg	Código	№
160	43,5	18,5	8,5	0,8-6	0,204	1552074	VDE 8098-160 H

VDE 8099
ALICATE PELACABLES VDE STRIP-FIX
con aislamiento de inmersión

1000 V

- Ajuste automático
- Para cables de 0,5 - 5,0 mm²
- De acero bonificado especial GEDORE, templado al aceite, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble
- Cuchillas de recambio (par) Nº E-8099

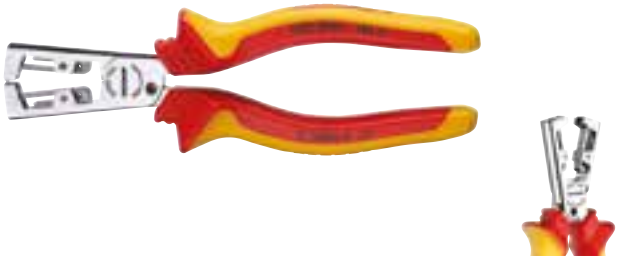


mm	"inch	mm²	kg	Código	Nº
160	6.1/2	0,5-5	0,226	6709600	VDE 8099-160

VDE 8099 H
ALICATE PELACABLES VDE STRIP-FIX
con aislamiento de cubierta

1000 V

- Ajuste automático
- Para cables de 0,5 - 5,0 mm²
- Mandíbulas de corte en forma de V para el aislamiento de conductores de uno y varios alambres con aislamiento de plástico
- De acero bonificado especial GEDORE, templado al aceite, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900
- Cuchillas de recambio (par) Nº E-8099



mm	"inch	mm²	kg	Código	Nº
160	6.1/2	0,5-5	0,211	1552082	VDE 8099-160 H

E-8099
CUCHILLAS DE RECAMBIO (PAR)
para alicate pelacable STRIP-FIX

kg	Código	Nº
0,012	5709580	E-8099

VDE 146
TENAZA UNIVERSAL VDE
7 posiciones

1000 V

- Alicate con articulación de seguridad machihembrada y seguro contra atascamiento
- De acero especial cromo-vanadio GEDORE
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble



mm	mm	kg	Código	Nº
250	31	0,485	6120140	VDE 146 10

VDE 8131 AB
ALICATE DE MÚLTIPLE ACCIÓN VDE
con aislamiento de cubierta, forma acodada

1000 V

- Especialmente diseñado para satisfacer las necesidades de los electricistas. En acabado VDE con las siguientes funciones:
- Corta cables: permite cortar facilmente cables hasta 5x2,5 mm² o 12 mm
- Pela cables: posibilidad de pelado de cables entre 1,5mm² y 2,5 mm²
- Crimpado: prensado de punteras de cierre
- Puntas de sujeción dentadas: para una especial sujeción de cables y alambres mientras se trabaja con ellos durante la instalación
- Punta angulada; procura un trabajo suave para las muñecas y permite mantener la vista sobre la pieza en la que se trabaja
- Ahorra espacio en el bolsillo, ya que solo se necesita una herramienta
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900



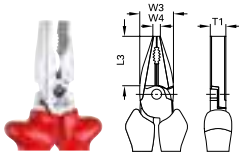
mm	kg	Código	Nº
200	0,217	2910845	VDE 8131 AB-200 H

VDE 8250
ALICATE UNIVERSAL DE FUERZA VDE
con aislamiento de inmersión

1000 V

- Para el uso continuo más duro
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC
- Para materiales redondos y planos
- Para todo tipo de alambres, también para cuerda de piano, 1,6 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble





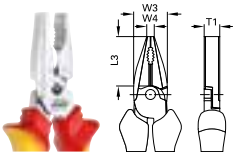
L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
160	35,0	22,8	5,8	10,4	0,236	1429582	VDE 8250-160
180	38,5	25,6	6,5	11,0	0,312	6720090	VDE 8250-180
200	39,5	27,0	6,5	12,4	0,365	6720250	VDE 8250-200
225	42,2	27,7	6,5	13,0	0,485	6720330	VDE 8250-225

VDE 8250 H
ALICATE UNIVERSAL DE FUERZA VDE
con aislamiento de cubierta

1000 V

- Para el uso continuo más duro
- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 62-64 HRC
- Para materiales redondos y planos
- Para todo tipo de alambres, también para cuerda de piano, 1,6 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900





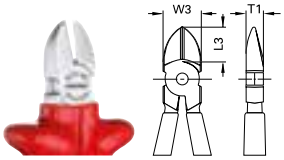
L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
160	35,0	22,8	5,8	10,4	0,228	1550942	VDE 8250-160 H
180	38,5	25,6	6,5	11,0	0,288	1550950	VDE 8250-180 H
200	39,5	27,0	6,5	12,4	0,369	1550969	VDE 8250-200 H

VDE 8314
ALICATE DE CORTE DIAGONAL VDE
con aislamiento de inmersión

1000 V

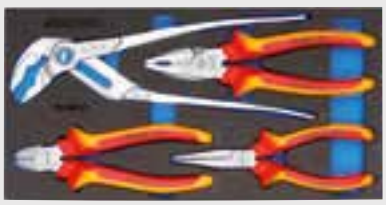
- Con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble





L	L_3	W_3	T_1	Ø	kg	Código	Nº
140	18,5	18,5	9,5	1,6	0,199	6743540	VDE 8314-140
160	19,0	22,0	10,0	1,6	0,253	6743620	VDE 8314-160

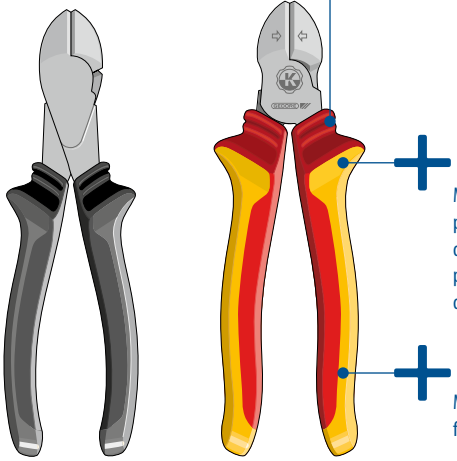
1500 CT1-VDE 142 ›111



(VDE) 8314-180

Especialmente adecuado para el trabajo en instalaciones eléctricas

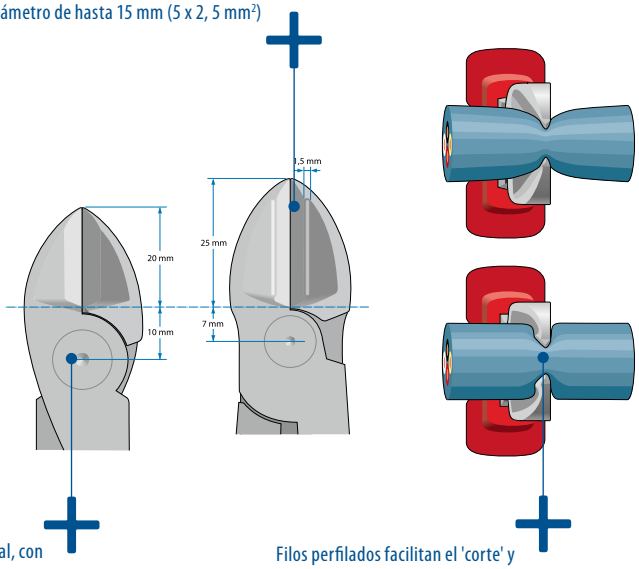
Max. seguridad de uso bajo tensión gracias a su largo mango aislado antideslizante



Mango torneado y alargado para una mayor transmisión de fuerza y mayor estabilidad, particularmente para cables de diámetros grandes

Mayor fuerza gracias a la forma convexa del mango*

Filos de corte XL, más largos que los alicates de corte diagonal, permiten el corte de cables de un diámetro de hasta 15 mm (5 x 2, 5 mm²)



Poderoso alicate de corte diagonal, con punto de rotación en los filos

Filos perfilados facilitan el 'corte' y protegen el material a cortar

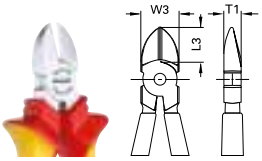
* Curva, mango ligeramente redondeado par evitar puntas de fuerza desfavorables.
La fuerza se distribuye uniformemente en la palma de la mano.

VDE 8314-180 H
ALICATE DE CORTE DIAGONAL VDE
con aislamiento de cubierta

1000 V

- Con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900





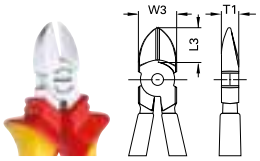
L	kg	Código	Nº
185	0,297	2910950	VDE 8314-180 H

VDE 8314 H
ALICATE DE CORTE DIAGONAL VDE
con aislamiento de cubierta

1000 V

- Con cabeza estrecha ideal para espacios reducidos
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63-65 HRC
- Para alambre semiduro 1,6 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900





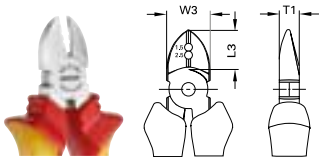
L	L_3	W_3	T_1	Ø	kg	Código	Nº
140	18,5	18,5	9,5	1,6	0,177	1552155	VDE 8314-140 H
160	19,0	22,0	10,0	1,6	0,231	1552163	VDE 8314-160 H

VDE 8315 H
ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE ELECTRICISTA VDE
con aislamiento de cubierta

1000 V

- Alicate de corte diagonal de electricista con función doble: cortar y pelar cables
- Orificios para pelar conductores de un solo o de varios hilos con una sección de 1,5 y 2,5 mm²
- Filos de precisión templados por inducción
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900





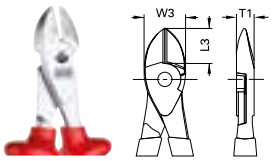
L	L_3	W_3	T_1	mm²	Ø	kg	Código	Nº
160	19,0	22,0	10,0	1,5 / 2,5	1,6	0,231	1742582	VDE 8315-160 H

VDE 8316
ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE FUERZA VDE
con aislamiento de inmersión

1000 V

- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para alambre duro/cuerda de piano - valores vea la tabla
- Capacidad de corte máx. Ø 1,8 - 2,0 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble





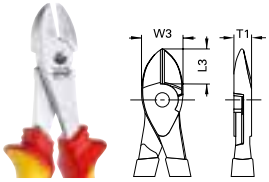
L	L_3	W_3	T_1	Ø	kg	Código	Nº
180	22,6	26,0	11,0	1,8	0,285	1429590	VDE 8316-180
200	22,0	28,0	11,0	2,0	0,341	6742570	VDE 8316-200

VDE 8316 H
ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE FUERZA VDE
con aislamiento de cubierta

1000 V

- Gran efecto de palanca para un corte más fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para alambre duro/cuerda de piano - valores vea la tabla
- Capacidad de corte máx. Ø 1,8 - 2,0 mm
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900





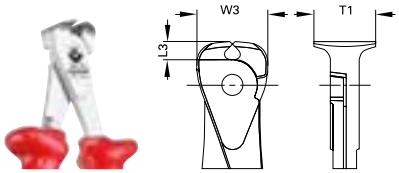
L	L_3	W_3	T_1	Ø	kg	Código	Nº
180	22,6	26,0	11,0	1,8	0,267	1550993	VDE 8316-180 H
200	22,0	28,0	11,0	2,0	0,344	1551000	VDE 8316-200 H

VDE 8367
ALICATE CORTE FRONTAL DE FUERZA VDE

1000 V

- Gran acción de palanca para un corte fácil
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 63 - 65 HRC
- Para alambre duro/cuerda de piano 1,6 mm
- Acero bonificado especial GEDORE, forjado en estampa, templado al aceite y revenido
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble





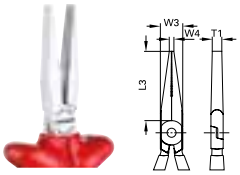
L	L_3	W_3	T_1	Ø	kg	Código	Nº
160	6,9	27,0	23,5	1,6	0,220	2324830	VDE 8367-160

VDE 8120
ALICATE BOCA PLANA VDE
con aislamiento de inmersión

1000 V

- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble





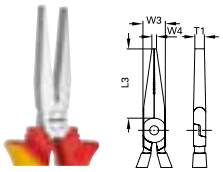
L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
160	51,0	16,5	3,4	9,0	0,185	6715330	VDE 8120-160

VDE 8120 H
ALICATE BOCA PLANA VDE
con aislamiento de cubierta

1000 V

- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900





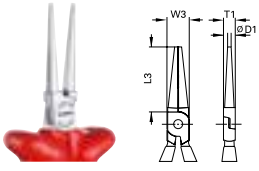
L	L_3	W_3	W_4	T_1	kg	Código	Nº
160	51,0	16,5	3,4	9,0	0,175	1552090	VDE 8120-160 H

VDE 8122
ALICATE BOCA REDONDA VDE
con aislamiento de inmersión

1000 V

- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble





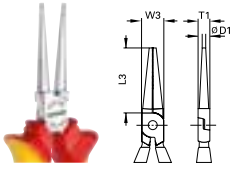
L	L_3	W_3	D_1	T_1	kg	Código	Nº
160	48	16,5	2,5	8,7	0,170	6717110	VDE 8122-160

VDE 8122 H
ALICATE BOCA REDONDA VDE
con aislamiento de cubierta

1000 V

- Con mandíbulas largas, superficies de sujeción dentadas
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900





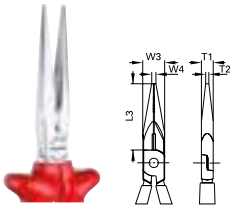
L	L_3	W_3	D_1	T_1	kg	Código	Nº
160	48	16,5	2,5	8,7	0,154	1552104	VDE 8122-160 H

VDE 8132
ALICATE BOCA SEMIREDONDA VDE
con aislamiento de inmersión, forma recta

1000 V

- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble





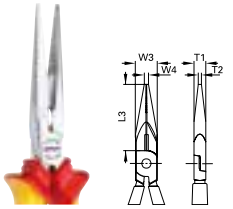
L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2	kg	Código	Nº
160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,193	6721570	VDE 8132-160
200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	0,248	6721650	VDE 8132-200

VDE 8132 H
ALICATE BOCA SEMIREDONDA VDE
con aislamiento de cubierta, forma recta

1000 V

- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción rectas, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900





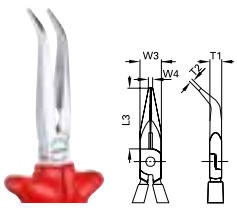
L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2	kg	Código	Nº
160	50,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,164	1552112	VDE 8132-160 H
200	75,7	18,5	3,7	9,5	2,8	0,235	1552120	VDE 8132-200 H

VDE 8132 AB
ALICATE BOCA SEMIREDONDA VDE
con aislamiento de inmersión, forma acodada

1000 V

- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción acodadas, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble





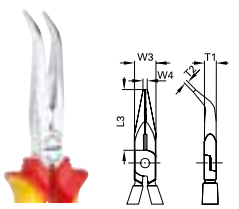
L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2	kg	Código	Nº
160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,177	6721730	VDE 8132 AB-160
200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	0,252	6721810	VDE 8132 AB-200

VDE 8132 AB H
ALICATE BOCA SEMIREDONDA VDE
con aislamiento de cubierta, forma acodada

1000 V

- Mandíbulas semiredondas, superficies de sujeción acodadas, dentadas
- Filos de precisión templados por inducción, dureza 61-63 HRC
- De acero bonificado especial GEDORE, cromado
- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900





L	L_3	W_3	W_4	T_1	T_2	kg	Código	Nº
160	46,0	16,5	3,2	9,0	2,5	0,173	1552139	VDE 8132 AB-160 H
200	70,5	18,5	3,7	9,5	2,8	0,235	1552147	VDE 8132 AB-200 H

VDE S 8003
SURTIDO DE ALICATES VDE CON AISLAMIENTO DE INMERSIÓN

3 piezas

1000 V

› En embalaje ecológico de cartón
› Mangos con aislamiento de inmersión hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900; aislamiento Check-Tool doble



Contenido	kg	Código	Nº
VDE 8132-160 **VDE 8250-180** **VDE 8314-160**	0,760	6708120	VDE S 8003

VDE S 8003 H
SURTIDO DE ALICATES VDE CON AISLAMIENTO DE CUBIERTA

3 piezas

1000 V

› En embalaje ecológico de cartón
› Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900



Contenido	kg	Código	Nº
VDE 8132-160 H **VDE 8250-180 H** **VDE 8314-160 H**	0,747	1550594	VDE S 8003 H

1101-003 VDE
SURTIDO DE HERRAMIENTAS VDE

en i-BOXX® 72, 8 piezas

› Surtido básico VDE
› Aislamiento VDE: aislada hasta 1000 V según EN 60900/IEC 60900, excepto comprobador de tensión n° 4615
› En GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
› Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



1000 V

Contenido	kg	Código	Nº
VDE 8132-200 H **VDE 8250-180 H** **VDE 8314-160 H** **VDE 2170 4 5,5** **VDE 2160 PH 1 2** **4615 3**	1,700	1828045	1101-003 VDE

1101 L ›62



1102 L ›63

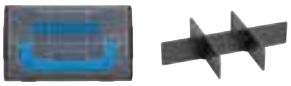


1102-002 VDE
SURTIDO DE ALICATES VDE
3 piezas

1000 V

- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900
- En caja GEDORE L-BOXX® Mini, incl. surtido de divisores
- Dimensiones: AN 260 x P 155 x AL 63 mm





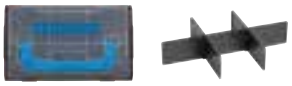
Contenido	kg	Código	Nº
VDE 8132-160 H **VDE 8250-180 H** **VDE 8314-160 H**	0,920	1692291	1102-002 VDE

1102-004 VDE
SURTIDO DE ALICATES VDE
3 piezas

1000 V

- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900
- En caja GEDORE L-BOXX® Mini, incl. surtido de divisores
- Dimensiones: AN 260 x P 155 x AL 63 mm





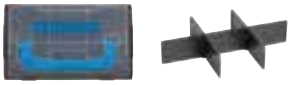
Contenido	kg	Código	Nº
VDE 8098-160 H **VDE 8250-180 H** **VDE 8314-160 H**	0,950	1708244	1102-004 VDE

1102-005 VDE
SURTIDO DE ALICATES VDE
3 piezas

1000 V

- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900
- Con alicate de corte diagonal de fuerza VDE y Alicate de múltiple acción VDE
- En caja GEDORE L-BOXX® Mini, incl. surtido de divisores
- Dimensiones: AN 260 x P 155 x AL 63 mm







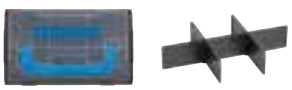
Contenido	kg	Código	Nº
VDE 8314-180 H **VDE 8131 AB-200 H** **VDE 2162 PZ 1**	0,950	2951762	1102-005 VDE

1102-006 VDE
SURTIDO DE HERRAMIENTAS VDE
4 piezas

1000 V

- Mangos con aislamiento de cubierta hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900
- Para trabajos en armarios de control, llave para armarios de control incluido
- En caja GEDORE L-BOXX® Mini, incl. surtido de divisores
- Dimensiones: AN 260 x P 155 x AL 63 mm







Contenido	kg	Código	Nº
VDE 8131 AB-200 H **VDE 2172 3,5** **VDE 2164 SL/PH 2** **45 E**	0,863	2951770	1102-006 VDE

Encontrará las herramientas para desenvainar, pelar y engastar, etc. en las páginas 370 - 425

S 1023
GAMA MECÁNICA ELECTRÓNICA
120 piezas

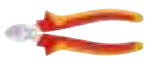
6,3
1/4"
12,5
1/2"
6,3
1/4"
mm

- Composición práctica para personal recién incorporado al mundo laboral
- El surtido abarca herramientas para tareas mecánicas y electrotécnicas
- Adecuado para carro porta-herramientas GEDORE workster
- Surtido de ganchos recomendado n° 1500 HS-1023 (53 piezas)



Contenido	kg	Código	Nº
120 herramientas en sistema métrico	13,0	1999060	S 1023

	Contenido
	**1 B** 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
	**D 20** 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	680 4-25 5,5-25 6,5-25
	**685** 3-25 4-25 5-25 6-25
	**685 X** 5-25 6-25 8-25
	687 TX T10-25 T15-25 T20-25 T25-25 T27-25 T30-25 T40-25
	**690** 1-25 2-25
	**690 PZD** 1-25 2-25 3-25
	**620**
	**676**
	699
	2090 -4
	**2093 U-20**
	**1993 U-20**
	**1990** -5 -10
	1995
	**1987**
	**19** 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32

	Contenido
	**VDE 8132** -200 H
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8314** -160 H
	**VDE 2170** 4 5,5
	**VDE 2160 PH** 1 2
	**V 4616**
	**4615** 3
	**171 IS** 1,2 1,5 2
	**165 PH** 00 0
	**8305** -2
	**8306** -5
	**42** 1,3 1,5 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**97** -150
	**100** -10
	**119** -3 -5

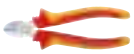
	Contenido
	**600 H** -500
	**248 ST** -30
	**8701** 2-8
	8719 2-8
	8722 2-8
	**403**
	**4528**
	**710**
	745
	**4534** -3
	**298** -04
	8354 -1
	**8139** -220 TC

S 1093
SURTIDO DE HERRAMIENTAS VDE
26 piezas

- Especialmente adecuado como primer equipamiento para especialistas electricistas
- Para su uso en desplazamientos, puede utilizar las maletas de herramientas o carros porta-herramientas GEDORE
- Surtido de ganchos recomendado 1500 HS-1093 (26 piezas)



Contenido	kg	Código	Nº
26 herramientas en sistema métrico	4,8	2319942	S 1093

	Contenido
	**142** 10 C
	**VDE 8250** -180 H
	**VDE 8132** -160 H
	**VDE 8314** -160 H
	VDE 2170 4 5,5 6,5 8
	**VDE 2160 PZ** 1 2
	**V 4616**
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 8 10
	**4533** -2

	Contenido
	**4528**
	**8097**
	**600 H** -500
	112 A -250
	**110 HS** -318
	**0175** -06

1090
MALETA DE HERRAMIENTA PARA ELECTRICISTA

6,3
1/4"
mm

90 piezas

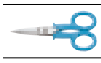
- El perfecto surtido de herramientas para el electricista o el instalador
- Una meditada selección de herramientas
- En maleta de plástico resistente
- Estructura de aluminio, tres hembrillas de acero, cuatro patas y empuñadura atornillada, 2 cerraduras
- Para su uso siempre que las herramientas correctas deban estar al alcance de la mano
- Herramientas de acero al GEDORE vanadio, cromadas
- Dimensiones: AN 480 x P 370 x AL 180 mm






Contenido	kg	Código	№
Surtido S 1090 + **maleta WK 1090 L**	13,2	6601590	1090

	Contenido
	**6** 14x17 18x19 21x23 22x24
	**8** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13
	**20** 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 13
	**2087**
	2095
	**2098**
	**2090** -4
	**2093 U** -3
	**42** 2 (5/64AF) 2,5 3 4 5 6 7 8 10
	**60 CP** 10
	**156 S**
	**2153** 5,5
	**2161 PH** 1
	**2160 PZ** 1 2

	Contenido
	**VDE 2160 PH** 1 2
	**VDE 2170** 3,5 4 5,5 6,5
	**4615** 3,5
	**173** 5,5 8
	**174** 1
	**745**
	**0513-09**
	**4534** -3
	401
	401 A [10×]
	**145** 10 JC
	**8096** -140
	**VDE 8098** -160

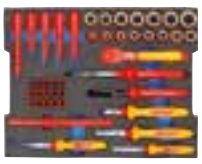
	Contenido
	**VDE 8120** -160
	**VDE 8250** -180
	**VDE 8132 AB** -160
	**VDE 8316** -200
	95 -175
	99 10-2 10-4
	**101**
	112 A -250
	**112 S**
	**600 H** -300
	**72 H** -100
	E-1090 LK LZ LF LS

1100-1094
SURTIDO DE HERRAMIENTAS VDE HYBRID
53 piezas

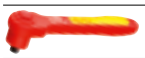
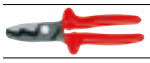
10
3/8"
1000 V

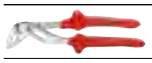
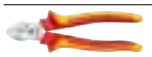
- El surtido de herramientas perfecto para trabajos de reparación y mantenimiento de vehículos híbridos y eléctricos
- Apto para vehículos de todos los fabricantes
- Todas las herramientas aisladas según la norma EN 60900/CE 60900
- L-BOXX® 136 de GEDORE compatible con el equipamiento para vehículos Sortimo de su equipo móvil






Contenido			Código	Nº
VDE 30 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 **VDE INX 30** 8 10 12 **VDE 3090** -3 -6 **VDE 3093 U** **VDE 2170** 2,5 3,5 4 5,5	**VDE 2160** PH 1 PH 2 PH 3 **VDE 2163 TX** T20 T25 T30 **VDE 8094** **VDE 146** 10 **VDE 8250**-200 H **VDE 8314**-180 H	**VDE 8132 AB**-200 H **VDE 8120**-160 H **VDE 4522** **V 914** 1 2 3	2979063	1100-1094

	Contenido
	**VDE 30** 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22
	**VDE INX 30** 8 10 12
	**VDE 3090** -3 -6
	**VDE 3093 U**
	**VDE 2170** 2,5 3,5 4 5,5
	**VDE 2160** PH 1 PH 2 PH 3
	**VDE 2163 TX** T20 T25 T30
	**VDE 8094**

	Contenido
	**VDE 146** 10
	**VDE 8250**-200 H
	**VDE 8314**-180 H
	**VDE 8132 AB**-200 H
	**VDE 8120**-160 H
	**VDE 4522**
	**V 914** V 914 1 [5×] V 914 2 [5×] V 914 3 [5×]

1100 L ›62



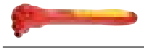
VDE 1001
JUEGO DE HERRAMIENTAS VDE
14 piezas

12,5
1/2"
1000 V

- Con práctico inserto de espuma en cofre de plástico estable
- Dimensiones: 395 x 295 x 106 mm
- El destornillador acodado n° 42 sirve para el bloqueo de la alargadera n° VDE 1990, ningún VDE



Contenido	kg	Código	Nº
VDE 19 10 12 13 14 17 19 22 24 **VDE 1993 U** **VDE 1990**-5 -10 **VDE 1989 T** **VDE 2170** 5,5 **42** 2,5	3,460	6602560	VDE 1001

	Contenido
	**VDE 19** 10 12 13 14 17 19 22 24
	**VDE 1993 U**
	**VDE 1990**-5 -10

	Contenido
	**VDE 1989 T**
	**VDE 2170** 5,5
	**42** 2,5

VDE 910
ALFOMBRILLA DE GOMA VDE

- Equipamiento de seguridad VDE según VDE 0680 parte 1
- Grosor: 1,6 mm
- ¡Un almacenamiento enrollado previene la formación de fisuras!

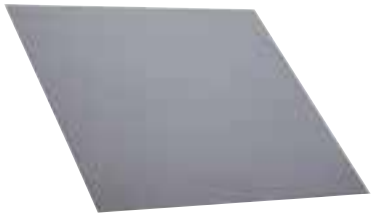


L	AN	kg	Código	Nº
130	130	0,040	1826816	VDE 910 13
250	350	0,210	1826832	VDE 910 25
500	500	0,430	1827030	VDE 910 50
600	600	0,700	1828193	VDE 910 60
1000	1000	1,800	1828207	VDE 910 100
1200	1200	2,950	1828215	VDE 910 120

V 911
ESTERA VERTICAL ISO VDE

1000 V

- Equipamiento de seguridad VDE según VDE 0303
- Grosor: 4,5 mm
- ¡Un almacenamiento enrollado previene la formación de fisuras!



L	AN	kg	Código	Nº
1000	1000	6,0	1828258	V 911 100
10000	1000	60,0	1828266	V 911 1000

V 912
GUANTES DE SEGURIDAD PARA ELECTRICISTAS VDE

1000 V

- Según DIN EN 60903
- De látex natural



kg	Código	Nº
0,215	1828274	V 912 9
0,215	1828282	V 912 10

V 912
GUANTES INTERIORES
para VDE 912



kg	Código	Nº
0,050	1828290	V 912 50

V 915
MANGO INSERTABLE PARA FUSIBLE NH CON MANGUITO

1000 V

- Para accionar fusibles NH Gr. 00 - 3
- Para el empleo y cambio de fusibles de alto rendimiento de baja tensión (cartuchos de fusibles NH)
- Se puede emplear también para otros dispositivos que se emplean en lugar de cartuchos de fusibles, p. ej., colocar y extraer dispositivos de toma a tierra y de cortocircuito o elementos de falsos fusibles
- Con lengüetas de contacto según DIN 43620 parte 1 de los tamaños 00 - 3 para una tensión nominal de hasta 600 V de corriente alterna



kg	Código	Nº
0,460	2661314	V 915

VDE 913
PINZAS DE PLÁSTICO VDE

- Equipamiento de seguridad VDE según VDE 0680 parte 1



VDE 913 80



VDE 913 160

⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
80	0,030	1828304	VDE 913 80
160	0,070	1828312	VDE 913 160

V 914
MANGUITOS DE CONTADOR VDE

1000 V

- Para el aislamiento de conductores individuales
- Forma cónica
- De plástico elástico
- V 914 1 con señalización 1
- V 914 2 con señalización 2
- V 914 3 con señalización 3



⊢ mm ⊣	Ø	kg	Código	Nº
80	10	0,005	2324938	V 914 1
80	10	0,005	2324946	V 914 2
80	10	0,005	2324954	V 914 3

V 917
CUÑA PARA SEPARAR CABLES

1000 V

- Aislado según IEC 60900
- De poliamida
- Adecuado para el montaje de bornes de empalme de cables y para separar cables de conductores principales
- Ayuda al cortar alambres de cables, no se resbala



kg	Código	Nº
0,160	2661462	V 917

VDE 4522
CUCHILLO PELACABLES VDE

1000 V

- Cuchilla recta robusta de acero bonificado
- Mango de plástico elástico
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900



		kg	Código	Nº
50	180	0,104	6690400	VDE 4522

VDE 4522 K
CUCHILLO PELACABLES VDE

1000 V

- Cuchilla recta robusta de acero bonificado
- Mango de plástico de 2 componentes
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900



		kg	Código	Nº
50	200	0,105	2661497	VDE 4522 K

VDE 4527
CUCHILLO PELACABLES VDE

hoja curva

1000 V

- Para abrir y pelar cables en locales húmedos
- Con protector de cuchilla
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900



		kg	Código	Nº
40	203	0,098	6698490	VDE 4527

VDE 4527 K
CUCHILLO PELACABLES VDE

hoja curva

1000 V

- Para abrir y pelar cables en locales húmedos
- Cuchilla de acero bonificado
- Con protector de cuchilla y mango de 2 componentes
- Aislamiento VDE hasta 1000 V, según EN 60900/IEC 60900



		kg	Código	Nº
42	198	0,105	2661489	VDE 4527 K

4528
CUCHILLO CORTACABLES UNIVERSAL

› Para pelar cables redondos de 4-28 mm
› Hoja con gancho para pelar cables con nervios y cables planos
› Ajuste automático de la hoja de corte circular a corte longitudinal sin tener que deponer el cuchillo
› Cuchilla interior E-4528 con profundidad de corte ajustable, se puede girar



			Código	Nº
50	170	0,155	6698300	4528

E-4528
CUCHILLA INTERIOR

› Cuchilla interior con profundidad de corte ajustable, se puede girar

	Código	Nº
0,111	1448161	E-4528

4529
CUCHILLO CORTACABLES MULTIFUNCIONAL

★

› Para pelar cables redondos de 4-28 mm
› Función integrada para cortar y pelar cables flexibles y sólidos
› Ajuste automático de la hoja de corte circular a corte longitudinal sin tener que deponer el cuchillo
› Cuchilla interior E-4529 con profundidad de corte ajustable, se puede girar





		Código	Nº
145	0,150	2955393	4529

E-4529
CUCHILLA INTERIOR

› Cuchilla interior con profundidad de corte ajustable, se puede girar

	Código	Nº
	2955407	E-4529

4629
CINTA AISLANTE



L m	mm		Código	Nº
10	15	0,032	6699540	4629

V 406
SIERRA DE MANO PEQUEÑA PARA METALES

1000 V

› Para hojas de sierra de 148 mm
› Mango aislada hasta 1000 V



mm		Código	Nº
265	0,229	6120060	V 406

Otras herramientas aisladas 1000 V a petición.
¿No ha encontrado la herramienta adecuada?

Pregunte por nuestros productos a medida.
Nos ocupamos de sus problemas.

iSIZE iMOD iCOAT iFORGE iCHECK


GEDORE

HERRAMIENTAS PARA TUBOS

CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO / FUNDICIÓN
› 598



CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO INOXIDABLE
› 600



CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE
› 602



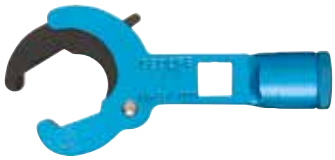
CORTATUBOS PARA TUBOS DE PLÁSTICO
› X604



REBORDEADORES
› 606



HERRAMIENTAS DE MONTAJE
› 609



Herramientas para tubos

APLICACIONES DE LOS CORTATUBOS GEDORE

	No. 210015	No. 2180..	No. 220…	No. 222…	No. 2250 3	No. 226100	No. 2268..	No. 2270..	No. 2300..	No. 2303..	No. 231000	No. 231011
Tubos de acero EN 10255 Tubos de acero EN 10220	3"-12"		1/8-2" (220020) 1.1/4-4" (220040)	1/8-2" (222020) 1.1/4-4" (222040)								
Tubos de fundición EN 545, Tubos SML EN 877	DN 80-300		DN 6-32 (220020) DN 32-100 (220040)	DN 6-32 (222020) DN 32-100 (222040)								
Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423		M 12-32 (2180 3) M 12-40 (2180 4) M 12-63 (2180 5)								M 12-32 (230311) M 16-63 (230321)		M 12-16
Tubos compound							≤ 42 mm (2268 2) ≤ 63 mm (2268 3)	6-76 mm (2270 5) 50-127 mm (2270 6)				
Tubos de plástico						16, 19, 25 mm	≤ 42 mm (2268 2) ≤ 63 mm (2268 3)	6-76 mm (2270 5) 50-127 mm (2270 6)				
Tubos de cobre EN 1057 Tubos de cobre revestidos Tubos no ferrosos de pared delgada		3-35 mm (2180 3) 3-45 mm (2180 4) 6-76 mm (2180 5)			3-35 mm				4-32 mm (230010) 13-65 mm (230020)	4-32 mm (230311) 13-65 mm (230321)	4-16 mm	4-16 mm
Tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) Tubos de metal de precisión EN 10305-3 (DIN 2394)		3-35 mm (2180 3) 3-45 mm (2180 4) 6-76 mm (2180 5)	10-42 mm (220020) 42-114 mm (220040)	10-42 mm (222020) 42-114 mm (222040)	3-35 mm				4-32 mm (230010) 13-65 mm (230020)	4-32 mm (230311) 13-65 mm (230321)	4-16 mm	4-16 mm
Tubos de acero inoxidable EN 10088-3 (DIN 17 440)		3-35 mm (2180 3) 3-45 mm (2180 4) 6-76 mm (2180 5)	10-42 mm (220020 + 220221)	10-42 mm (222020 + 220221)						4-32 mm (230311) 13-65 mm (230321)		4-16 mm

*) Dependiendo de tamaño / ejecución / consistencia de tubo

Cortatubos para tubos de acero/de fundición

210
CORTATUBOS DE CADENA

para tubos de acero, SML y tubos de fundición

- Se necesita poco espacio gracias a la forma de trabajar similar a la chicharra
- En el equipamiento estándar es apto para tubos de 85 - 175 mm Ø
- En caso necesario se puede ampliar para zonas de corte mayores con el juego prolongador N° 210100, ver tabla "zona de corte para cortatubos de cadena N° 210015"
- Lacado de color azul



∅ mm	Espesor de pared	kg	Código	Nº
85-175	3,2-8,0	5,7	4536250	210015

ZONA DE CORTE
DE CORTATUBOS
DE CADENA N° 210015

Zona de corte Ø interior mínimo mm Ø exterior máximo mm	Cantidad de cuchillas de corte	Accesorios necesarios
85 - 115	3*	
110 - 145	4*	
135 - 175	5	
165 - 200	6	1 x 210100
190 - 225	7	2 x 210100
220 - 250	8	3 x 210100
240 - 280	9	4 x 210100
270 - 300	10	5 x 210100
295 - 330	11	6 x 210100

* el cortatubos de cadena tiene que ser acortado en la cantidad de cuchillas correspondientes

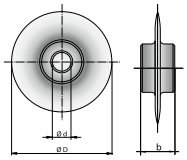
E 210
JUEGO PROLONGADOR

- Para ampliar la zona de corte en el no. 210015
- Con el producto se entrega una descripción de empleo detallada

Contenido	kg	Código	Nº
1 cuchilla para acero n° 210200 **1 Miembro n° 210500** **1 Perno n° 210600**	0,400	2799626	210100

E 210
RECAMBIOS





Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
Cuchilla para 210015	50	11	11	0,080	4536410	210200
Miembro para 210015				0,290	4551480	210500
Perno para 210015				0,027	4536680	210600

220
CORTATUBOS TUBEX

para tubos de acero, SML y tubos de fundición

- Cortatubos de alto rendimiento, arco de fundición
- Mediante cambio de la cuchilla también utilizable para tubos de acero inoxidable (ejec. 2")
- Arco de fundición
- Diseño robusto, avance flexible por medio de un sistema de resortes (ejec. 2")
- Husillo protegido por una extensión tubular
- Lacado de color azul, husillo pavonado

- Ejecución con 3 cuchillas ver n° 222



Medida	∅ mm	Espesor de pared	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
1/8-2	10-60	2,0-6,3	380	2,9	4503400	220020
1.1/4-4	42-114	2,6-8,0	520	5,0	4503590	220040

222
CORTATUBOS TUBEX

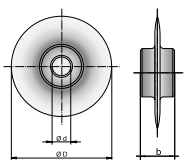
para tubos de acero, SML y tubos de fundición

- Cortatubos de alto rendimiento con 3 cuchillas
- Especialmente adecuado para tareas en puntos de difícil acceso ya que no se requiere una rotación 360°
- Mediante cambio de la cuchilla también utilizable para tubos de acero inoxidable (ejec. 2")
- Arco de fundición
- Avance flexible por medio de un sistema de resortes incorporado (ejec. 2")
- Husillo protegido por una extensión tubular
- Lacado de color azul, husillo pavonado



Medida	∅ mm	Espesor de pared	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
1/8-2	10-60	2,0-6,3	380	2,7	4537060	222020
1.1/4-4	42-114	2,6-8,0	520	4,8	4553420	222040

E 220 - E 222
RECAMBIOS



Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
Cuchilla para 220020, 222020	32	19	9	0,028	4503750	220220
Cuchilla para tubos de niro para 220020, 222020	32	19	9	0,028	1524038	220221
Cuchilla para 220040, 222040	41	19	9	0,038	4503830	220240
Perno de rodillo para 220020, 222020				0,015	4552450	220620
Perno de rodillo para 220040, 222040				0,019	4552530	220640

Cortatubos para tubos de acero inoxidable

2180
CORTATUBOS
para tubos de acero inoxidable

- Corte suave mediante rodillos de presión y cuchillas con rodamientos de bolas
- Cuchilla que se puede cambiar sin herramientas
- Contiene cuchillo desplegable y cuchilla de recambio en el mango
- Cuchilla de acero inoxidable de aleación de gran calidad
- N° 2180 3 y 2180 4 cuerpo de fundición de magnesio, n° 2180 5 cuerpo de fundición de aluminio
- N° 2180 5 con ajuste rápido
- Lacado de color azul



2180 3
2180 4

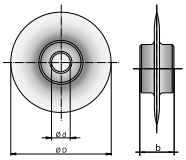


2180 5

∅ mm	Espesor de pared	⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	Nº
3-35	0,7-2,5	160	0,335	2964066	2180 3
3-45	0,7-2,5	180	0,355	2964074	2180 4
6-76	0,7-2,5	245	0,880	2964082	2180 5

E 2180
RECAMBIOS





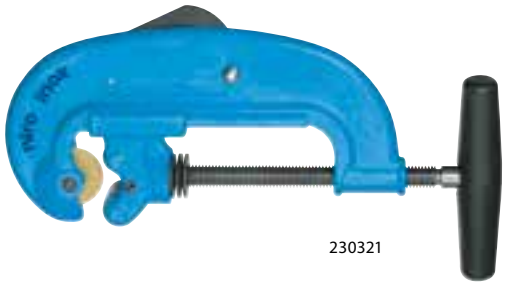
Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
Cuchilla para 2180 3, 2180 4	20	5,1	4,8	0,005	2964090	E-2180 3 A
Cuchilla para 2180 5	20	6,2	4,8	0,008	2964104	E-2180 5 A
Perno de rodillo para 2180 3, 2180 4, 2250 3				0,002	2964112	E-2180 3 B
Perno de rodillo para 2180 5, 2270 5				0,005	2964120	E-2180 5 B

2303
CORTATUBOS QUICK AUTOMATIC NIRO
para tubos de acero inoxidable

- Cuerpo de fundición de cinc
- Cuchilla con valores altos de templado, para una larga vida de utilización
- Avance automático mediante muelles de disco
- Lacado de color azul



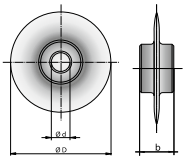
230311



230321

∅ mm	Espesor de pared	⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	Nº
4-32	0,7-3,0	165	0,430	1154990	230311
13-65	1,0-3,0	275	1,420	1154850	230321

E 2303
RECAMBIOS



Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
Cuchilla para tubos de niro	20	4,8	5,1	0,005	1154710	230411
Cuchilla para tubos de niro	32	9,9	6,1	0,018	1154680	230421
Perno de rodillo				0,003	1154656	230611
Perno de rodillo				0,003	1154540	230621

231011
MINI-CORTATUBOS MINI-QUICK NIRO

para tubos de acero inoxidable

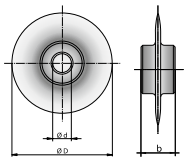
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Cuerpo de fundición de cinc
- Cuchilla de acero inoxidable de aleación de gran calidad
- Lacado de color azul



∅ mm	Espesor de pared	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
4-16	0,7-2,0	50	0,125	4554070	231011

E 231011
RECAMBIOS





Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	№
Cuchilla para tubos de niro	20	4,8	5,1	0,005	1154710	230411
Perno de rodillo				0,003	1154656	230611

Escariadores para tubos de acero inoxidable

2325
ESCARIADOR

para tubos de acero inoxidable



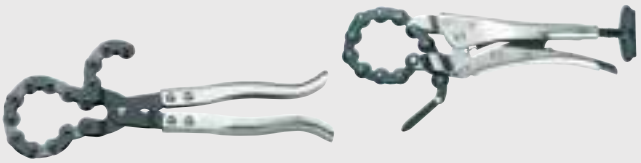
- Para desbarbado interior y exterior
- Cuerpo de alluminio
- Cono templado con 40 cuchillas escariadoras

∅ mm	⟷ mm ⟷	kg	Código	№
8-35	60	0,180	1857681	232501
10-56	85	0,420	1419684	232500

224011 / 224021 ›546



4588 4589 ›546



Cortatubos para tubos de cobre

2250
CORTATUBOS
para tubos de cobre

- Adecuado para tubos de cobre, latón y metal ligero, tubos de plástico duro y tubos revestidos de plástico, tubos de acero de paredes delgadas (tubos de acero de precisión e hidráulicos), tubos compound
- Cuchilla que se puede cambiar sin herramientas
- Contiene cuchillo desplegable y cuchilla de recambio en el mango
- Cuerpo de fundición de magnesio
- Lacado de color azul

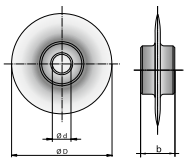




∅ mm	Espesor de pared	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
3-35	0,7-2,0	160	0,335	2964031	2250 3

E-2250
RECAMBIOS

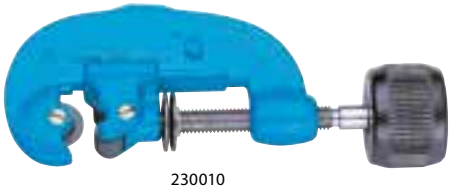




Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
Cuchilla para 2250 3	20	5,1	4,8	0,005	2964058	E-2250 3 A
Perno de rodillo para 2180 3, 2180 4, 2250 3				0,002	2964112	E-2180 3 B

2300
CORTATUBOS QUICK AUTOMATIC

- Cuerpo de fundición de cinc
- Adecuado para tubos de cobre, latón y metal ligero, tubos de plástico duro y tubos revestidos de plástico, tubos de acero de paredes delgadas (tubos de acero de precisión e hidráulicos), tubos compound
- Avance automático mediante muelles de disco
- Lacado de color azul

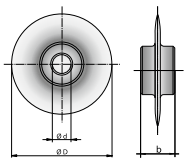


230010



230020

E 2300
RECAMBIOS



∅ mm	Espesor de pared	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
4-32	0,7-3,0	165	0,435	4504050	230010
13-65	1,0-7,3	275	1,460	4504130	230020

Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
Cuchilla	20	4,8	5,1	0,005	4504640	230210
Cuchilla	32	9,9	6,1	0,018	4504800	230220
Perno de rodillo				0,003	1154656	230611
Perno de rodillo				0,003	1154540	230621

2310
MINI-CORTATUBOS MINI-QUICK

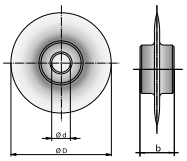
- Especialmente apto para zonas de difícil acceso
- Adecuado para tubos de cobre, latón y metal ligero, tubos de acero de paredes delgadas (tubos de acero de precisión e hidráulicos)
- Cuerpo de fundición de cinc
- Lacado de color azul



∅ mm	Espesor de pared	mm	kg	Código	Nº
4-16	0,7-3,0	50	0,125	4504560	231000

E 2310
RECAMBIOS





Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
Cuchilla	20	4,8	5,1	0,005	4504640	230210
Perno de rodillo				0,003	1154656	230611

Escariadores para tubos de cobre

2320
ESCARIADOR

- Para tubos hidráulicos y de acero de precisión, tubos de cobre así como tubos de metales no férreos
- Para desbarbado interior y exterior
- Cuerpo de plástico





∅ mm	mm	kg	Código	Nº
4-32	45	0,030	1439510	232001

Herramienta de calibrado

239
HERRAMIENTA DE CALIBRADO

- Para la calibración exacta de extremos de tubo
- Especial para tubos de cobre semiduros y blandos
- Pavonado



∅ mm	kg	Código	Nº
12 x 1	0,067	4506340	239012
15 x 1	0,138	4506420	239015
18 x 1	0,179	4506500	239018
22 x 1	0,270	4506690	239022

Cortatubos para tubos de plástico

2270
CORTATUBOS

para tubos de plástico y tubos compound

- Permite cortar de forma limpia tubos compound
- Cuchilla que se puede cambiar sin herramientas
- Contiene cuchillo desplegable y cuchilla de recambio en el mango
- N° 2270 5 con rodillo de presión para un guiado óptimo de tubos de distintos tamaños
- Con ajuste rápido
- Cuerpo de fundición de aluminio
- Lacado de color azul



2270 6



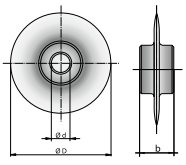
2270 5

∅ mm	Espesor de pared	⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	Nº
6-76	1,5-8,6	245	0,880	2964015	2270 5
50-127	4,0-19,8	345	1,630	2963957	2270 6

E-2270
RECAMBIOS







Descripción	Ø D	b	Ø d	kg	Código	Nº
Cuchilla para 2270 5	30	6,2	4,8	0,008	2964023	E-2270 5 A
Cuchilla para 2270 6	51	11,0	8,1	0,015	2963973	E-2270 6 A
Perno de rodillo para 2180 5, 2270 5				0,005	2964120	E-2180 5 B
Perno de rodillo para 2270 6				0,010	2963981	E-2270 6 B

2261
JUEGO DE TIJERAS
para tubos de plástico

› Permite cortar de forma limpia y con ángulos exactos tubos de plástico duro y blando, mangueras de goma con o sin tejidos textiles, así como diversos perfiles de plástico, como por ejemplo, canales de cable, etc.
› Contiene piezas perfiladas adicionales para 16, 19 y 25 mm, 1 prisma de 90° y 1 apoyo de grados angulares hasta 45° con un tope ajustable
› Se suministra en caja de plástico





Descripción	kg	Código	Nº
Juego de tijeras para tubos de plástico	1,050	1637983	226100

E 2261
RECAMBIOS

Descripción	kg	Código	Nº
Cuchillo de recambio	0,050	1680137	226005

2268
CIZALLAS
para tubos de plástico

› Aptas para tubos de PE, PP, PB, PEX. PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC y PVDF
› También se pueden utilizar para mangueras
› Corte de marcha suave y limpio manejable con una mano
› Cuchillas que se pueden cambiar rápidamente sin herramientas
› Cuerpo de fundición de magnesio
› Lacado de color azul



2268 2



2268 3

∅ mm	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
42	245	0,430	2963841	2268 2
63	280	0,610	2963892	2268 3

E-2268
RECAMBIOS



Descripción	kg	Código	Nº
Cuchillo de recambio para 2268 2	0,080	2963914	E-2268 2 A
Cuchillo de recambio para 2268 3	0,160	2963930	E-2268 3 A
Perno de recambio para 2268 2 / 3	0,005	2963949	E-2268 B

Abocinadores

2330
ABOCINADOR BOERDEX

- Para rebordear tubos de cobre y de acero delgado de diferente durezas
- Para instalaciones frigoríficas / técnica del frío
- Cuerpo de fundición de cinc, lacado en azul
- Cono 90° templado = 45° acodamiento del tubo
- Con pieza de presión para rebordear 180° = 90° acodamiento del tubo
- Mordazas de acero, planas en el interior, fosfatada

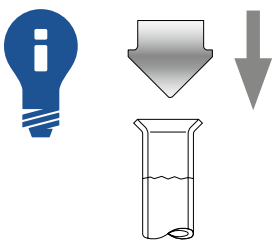
- **Abocinadores para tuberías de frenos ver n° 1101-2340**



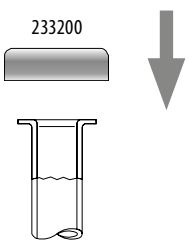
Contenido	kg	Código	Nº
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm 1 cuerpo base n° 233000 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 mordaza 4-14 mm n° 233101	1,4	4537300	233001
para tubos métricos 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 cuerpo base n° 233000 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 mordaza 15-19 mm n° 233109	1,4	1919725	233009
para tubos pulgadas 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" 1 cuerpo base n° 233000 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 mordaza 3/16-3/4" n° 233107	1,5	4554660	233007

Contenido	kg	Código	Nº
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm para tubos pulgadas 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" 1 cuerpo base n° 233000 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 mordaza 4-14 mm n° 233101 1 mordaza 3/16-3/4" n° 233107	2,1	2926741	233013
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 cuerpo base n° 233000 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 mordaza 4-14 mm n° 233101 1 mordaza 15-19 mm n° 233109	2,0	2926768	233014

REBORDEADOR 90°



REBORDEADOR 180°



920 ›565



1101-2333
CONJUNTO BOERDEX
en i-BOXX® 72

- Para rebordear tubos de cobre y de acero delgado de diferente durezas
- Para instalaciones frigoríficas / técnica del frío
- Cuerpo de fundición de cinc, lacado en azul
- Cono 90° templado = 45° acodamiento del tubo
- Con pieza de presión para rebordear 180° = 90° acodamiento del tubo
- Mordazas de acero, planas en el interior, fosfatada
- Juego completo para tubos metricos y pulgadas
- Con cortatubo de Ø 3-35 mm
- En GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm

- **Abocinadores para tuberías de frenos ver n° 1101-2340**





Contenido	kg	Código	Nº
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm 1 cuerpo base n° 233000 1 mordaza 4-14 mm n° 233101 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3 1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L	2,9	4555550	1101-233301
para tubos métricos 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 cuerpo base n° 233000 1 mordaza 15-19 mm n° 233109 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3 1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L	2,9	1919733	1101-233309
para tubos pulgadas 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" 1 cuerpo base n° 233000 1 mordaza 3/16-3/4" n° 233107 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3 1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L	3,0	4556280	1101-233307

Contenido	kg	Código	Nº
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14 mm para tubos pulgadas 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4" 1 cuerpo base n° 233000 1 mordaza 4-14 mm n° 233101 1 mordaza 3/16-3/4" n° 233107 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3 1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L	3,6	2926776	1101-233313
para tubos métricos 4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm 1 cuerpo base n° 233000 1 mordaza 4-14 mm n° 233101 1 mordaza 15-19 mm n° 233109 1 pieza de presión 180° n° 233200 1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3 1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L	3,5	2926784	1101-233314

E 233
PIEZAS SUELTAS



2331



233200

Descripción	kg	Código	Nº
Abocinador boerdex	0,660	4554150	233000
Mordaza 4-14 mm	0,620	4554820	233101
Mordaza 15-19 mm	0,560	1885162	233109
Mordaza 3/16-3/4"	0,680	4555470	233107
Pieza de presión para rebordear 180° (= 90° acodamiento del tubo)	0,015	4505450	233200
Cortatubos para tubos de cobre 3-35 mm	0,335	2964031	2250 3

1101-2340
ABOCINADOR DOBLE
en i-BOXX® 72

- Para rebordeadores de precisión según DIN 74234
- Para rebordear tuberías de frenos, hidráulicos con espesor de pared de 0,7 a 1,0 mm
- Cuerpo de fundición GTW 40, lacado en azul
- Mordazas de acero, planas en el interior, fosfatada
- Juego completo para tubos metricos y pulgadas
- Con escariador de Ø 4-32 mm y mini-cortatubo de Ø 4-16 mm
- En GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm

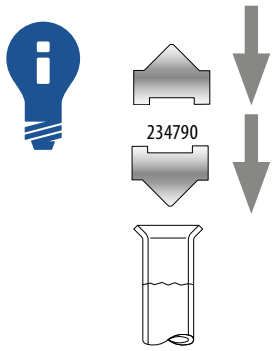




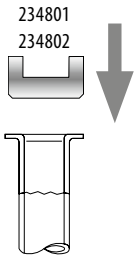
Contenido	kg	Código	Nº
para tubos métricos **1 cuerpo base n° 234000** **1 mordaza métrica n° 234101** **6 piezas de presión 4,75-10 mm n° 234204-234210** **2 piezas de ajuste y presión n° 234790 + 234801** **1 mini-cortatubo Ø 4-16 mm n° 231000** **1 escariador Ø 4-32 mm n° 232001** **1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L**	3,0	4505530	1101-234001

Contenido	kg	Código	Nº
para tubos métricos + pulgadas **1 cuerpo base n° 234000** **2 mordazas n° 234101 + 234102** **6 piezas de presión 4,75-10 mm n° 234204-234210** **4 piezas de presión 3/16"-3/8" n° 234303-234306** **3 piezas de ajuste y presión n° 234790 + 234801-802** **1 mini-cortatubo Ø 4-16 mm n° 231000** **1 escariador Ø 4-32 mm n° 232001** **1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L**	4,2	4662980	1101-234013

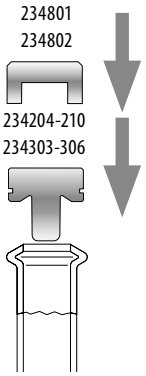
REBORDEADOR 90°



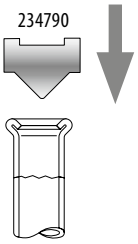
REBORDEADOR 18



REBORDEADOR F ABIERTO



REBORDEADOR E DOBLE 0°



E 2340
PIEZAS SUELTAS



2341



2342 / 2343



2347



2348



234000 + 2341

Descripción	kg	Código	Nº
Cuerpo base	0,880	4556440	234000
Mordaza métrica	0,760	4556520	234101
Mordaza pulgada	0,760	4556600	234102
Piezas de presión 4,75 mm	0,018	4556790	234204
Piezas de presión 5 mm	0,018	4556870	234205
Piezas de presión 6 mm	0,018	4556950	234206
Piezas de presión 8 mm	0,018	4557090	234208
Piezas de presión 9 mm	0,018	4557170	234209
Piezas de presión 10 mm	0,018	4557250	234210
Piezas de presión 3/16"	0,018	4557330	234303
Piezas de presión 1/4"	0,018	4557410	234304

Descripción	kg	Código	Nº
Piezas de presión 5/16"	0,018	4557680	234305
Piezas de presión 3/8"	0,018	4557760	234306
Pieza de ajuste y presión 90° para abocinador D+E	0,016	4557840	234790
Pieza de ajuste y presión, métrica, 180° para abocinador E+F	0,011	4557920	234801
Pieza de ajuste y presión, pulgada, 180° para abocinador E+F	0,011	4558060	234802
Mini-Cortatubos MINI-QUICK, 4-16 mm	0,125	4504560	231000
Escariador, 4-32 mm	0,030	1439510	232001

Herramientas de montaje

312
SUJETADOR DE VÁLVULAS VENTI-QUICK

- De aluminio
- Soporte de sifón y destornillador para válvulas excéntricas y normales 1.1/4"
- Aplicable de arriba o de abajo





⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	№
120	0,255	4508980	312000

314
LLAVE DE TUBO DE VÁLVULA ANGULAR

- Acero al cromo vanadio 31CrV3, templado, galvanizado
- Para montar todo tipo de valvulas angulares sin danar las superficies
- Redondeado de cantos en la abertura de arrastre
- Con cuadradillo de arrastre de 1/2"





⊢◂ mm ▸⊣	Ø interior	kg	Código	№
82	27	0,150	1147471	314000

3170
LLAVE DE MONTAJE

- Para el montaje del lavabo
- Con inserto girable de tornillos dobles madera/metal para fijar tuercas de pilas y lavabos M10 o M12
- Llave fija 17x19 mm para apretar o soltar sujeciones para lavabos y válvulas angulares



para tornillos dobles madera/metal	Tamaño	⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	№
M10	17x19 mm	250	0,330	4509360	317000
M12	17x19 mm	250	0,330	4609310	317012

3175
LLAVE DE MONTAJE

- Para el montaje del lavabo
- Con inserto girable de tornillos dobles madera/metal para fijar tuercas de pilas y lavabos M10 o M12
- Con llave de carraca 17 o 19 mm, conmutable, para apretar o soltar sujeciones para lavabos en lugares inaccesibles
- Llave fija 19 mm para apretar o soltar válvulas angulares
- Acero al vanadio GEDORE 31CrV3, cromado mate



para tornillos dobles madera/metal	Tamaño	⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	№
M10	17x19 mm	250	0,330	4509520	317500
M12	19x19 mm	250	0,330	4609580	317512

3171
LLAVE ESPECIAL

- Para fijar tuercas de pilas y lavabos (tornillos dobles madera/metal) M6, M8, M10, M12
- Con inserto roscado girable
- Niquelada



⊢◂ mm ▸⊣	kg	Código	№
220	0,300	4509440	317100

3173
ATORNILLADOR

- Autoajustable cuando se gira
- Para atornillar o destornillar rápidamente y fácilmente espárragos, tornillos exprés y tornillos dobles madera/metal
- Con hexágono de arrastre

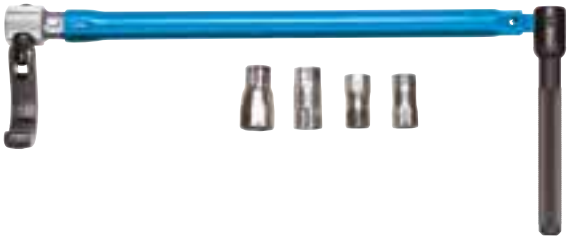


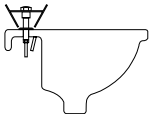


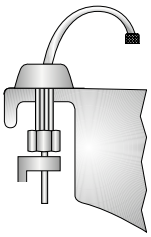
Tamaño	kg	Código	№
M6	0,130	1523171	317306
M8	0,130	1523198	317308
M10	0,130	1523201	317310
M12	0,130	1523228	317312

3165
LLAVE PARA TUERCAS DE GRIFOS DE LAVABO

- Para griferías monomando y grifos de tubo vertical con unión atornillada central hasta 36 mm
- Con 13 mm accionamiento hexagonal con adaptadores de 9, 10, 11, 14 mm
- Mango giratorio para giro a derecha e izquierda
- Lacado de color azul







⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
260	0,410	2829274	316500

320
LLAVE PARA GRIFERÍA

- Con sujeción mediante palanca
- Con mordazas de plástico intercambiables Nº 320100, anchura 8 mm
- Para griferías galvanizadas y cromadas
- Acero al cromo-vanadio 31CrV3, templado, pavonado
- Mango lacado de color azul



mm	mm	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
65	45	275	0,720	4509600	320000

Descripción	kg	Código	Nº
Par de mordazas de plástico	0,010	4540520	320100

126
LLAVE DE CADENA CON CORDÓN

- Especialmente delicado con las superficies
- Cuerpo de metal ligero, lacado en azul
- Con cordón de nylon de gran resistencia



∅ mm	∅ inch	⊢ mm ⊣	mm	kg	Código	Nº
220	8	300	27	0,325	1468308	126008

329
TENAZA DE SIFÓN ESPECIAL

- Para apretar y soltar uniones atornillada para tubos de PVC con tuercas de racor redondas
- Con articulación sobrepuesta, anchura 10 mm
- N° 329001 con mordazas de plástico, especialmente delicado con las superficies
- Lacado de color azul



329000



329001

∅ mm	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
20-65	230	0,300	4510290	329000
20-65	230	0,300	1984381	329001

E 126
CORDÓN DE RECAMBIO

- Cordón de nylon de gran resistencia



⊢ mm ⊣	mm	kg	Código	Nº
950	27	0,035	1468316	126208

376
LLAVE ESCALONADA

- Para montar y desmontar boquillas de válvulas de 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/4"
- Accionamiento por cuadradillo de 18 mm
- Lacado de color azul



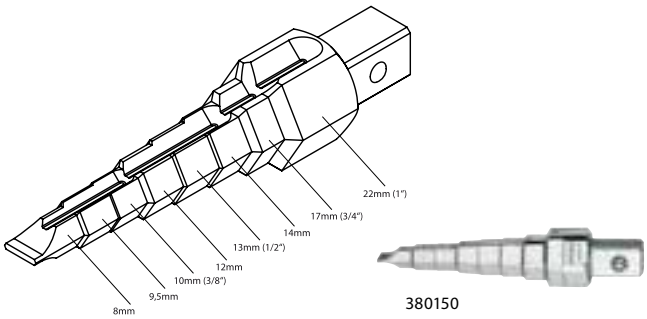
kg	Código	Nº
0,245	4541250	376100

380
LLAVE ESCALONADA COMBINADA

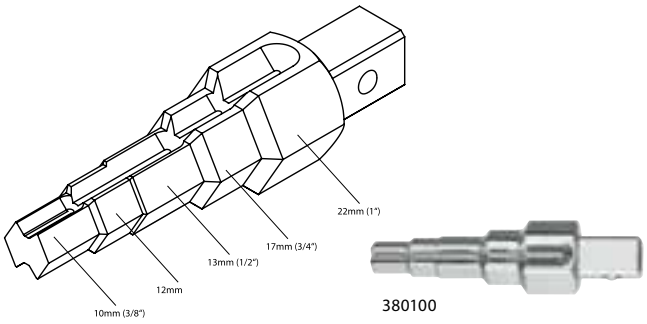
- Para montar y desmontar válvulas de radiadores y conexiones de retorno 3/8" a 1" y extensiones de griferias cortas
- Con arrastre de leva, hexagonal y de 12 cantos
- Cuadradillo de arrastre 1/2"
- Niquelado



380200



380150



380100

Descripción	kg	Código	Nº
Llave escalonada combinada No. 380100 con carraca 1/2" No. 380200	0,555	4512900	380000
Llave escalonada combinada No. 380150 con carraca 1/2" No. 380200	0,555	4630940	380001
Llave escalonada combinada con 5 graduaciones 3/8"-1"	0,135	4513040	380100
Llave escalonada combinada con 8 graduaciones	0,135	4611130	380150
Carraca 1/2"	0,420	4513120	380200

3785
LLAVE SANITARIA

- Con 14 funciones de uso para tuercas de grifos de 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- Profundidad de inserción hasta 100 mm
- Para montar y desmontar válvulas de radiadores y conexiones de retorno
- Para tornillos dobles madera/metal M6, M8, M10, M12 y para boquillas 3/8", 1/2"
- Hexágono interior 17 y 22 mm
- Cromado



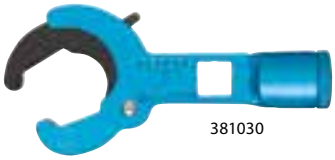
⟷ mm ⟷	kg	Código	Nº
220 x 220	0,670	4512820	378500

3810
LLAVE CON EFECTO CARRACA PARA RADIADORES

- Llave para apretar y soltar de forma rápida y sencilla las tuercas de conexión en radiadores. Para tuercas de 30 mm entre caras
- Ejecución corta y plana con función de carraca
- Las conexiones acodadas o rectas se pueden apretar sin problemas con unos cortos movimientos de carraca debajo del cuerpo del radiador
- Se puede colocar una alargadera de 1/2" para prolongar el mango de la llave. La prolongación sirve como mango y proporciona al mismo tiempo un par de apriete superior
- Se puede también colocar una alargadera de 1/2" de forma perpendicular a la llave para trabajar con la llave en lugares de difícil acceso
- La llave dispone de una alojamiento para usar la llave escalonada combinada n° 3801 para el atornillado de boquillas de conexión de 3/4"
- DBGM (Modelo registrado en Alemania)



381000



381030





Descripción	kg	Código	Nº
Llave para radiadores n° 381030 y alargadera 1/2" n° 1990-5	0,390	2233673	381000
Llave para radiadores (SW 30 mm)	0,225	2233665	381030
Alargadera 1/2" 125 mm	0,188	6143860	1990-5


GEDORE
10mm
8mm

SISTEMAS DE DOBLADO

ASÍ PUEDO ENCONTRAR EL CURVATUBOS CORRECTO
› 615

TENAZAS CURVATUBOS Nº 2415
› 618



CURVATUBOS MANUAL - PROCEDIMIENTO DE DOBLADO POR TRACCIÓN
› 619



JUEGOS DE CURVATUBOS MANUALES Nº 243
› 619



JUEGOS DE CURVATUBOS MANUALES Nº 278
› 620



CURVATUBOS MANUAL UNIVERSAL Nº 276
› 624



CURVATUBOS MANUAL - PROCEDIMIENTO DE DOBLADO POR PRESIÓN Nº 2456
› 625



APARATOS DE DOBLADO DE TUBOS - PROCEDIMIENTO DE DOBLADO POR TRACCIÓN
› 627



APARATOS DE DOBLADO DE TUBOS - PROCEDIMIENTO DE DOBLADO POR PRESIÓN Nº 256-261
› 630



APARATOS HIDRÁULICOS DE DOBLADO DE TUBOS
› 633



CURVADORA ANGULAR DE USO EXCÉNTRICO Nº 280
› 635



LA MEJOR CALIDAD PARA LOS MÁS ELEVADOS REQUERIMIENTOS

- Empleo de las máquinas más modernas y los procedimientos de producción más ecológicos
- La base son materiales estrictamente controlados y escogidos
- Especialistas experimentados y fiables garantizan una esmerada fabricación
- Estrictos controles de calidad tras cada paso de producción garantizan un nivel elevado y constante
- Alta calidad industrial para los trabajos continuos más duros y seguridad en el trabajo cotidiano



Todo seguro bajo control

- La ausencia de Cromo Hexavalente (nocivo para la salud) en nuestras herramientas es un hecho y viene siendo así desde hace muchos años
- Procedimientos de fabricación únicos y tratamientos especiales resultan en herramientas únicas y de gran fiabilidad



Sistemas de doblado de tubos GEDORE

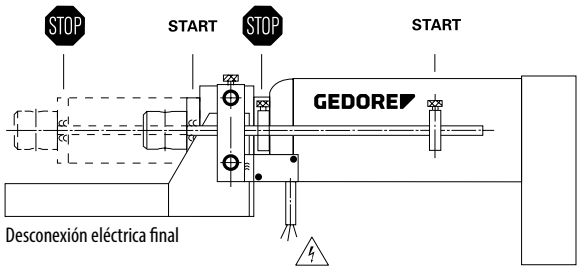
Ventajas y puntos positivos

Lo que marca la diferencia ...

- Calidad de larga vida para el uso continuado profesional
- Tratamiento de las piezas que cuida los materiales
- Apto para solucionar problemas, diversos materiales y campos de aplicación
- Desde la tenaza curvatubos sencilla hasta la máquina curvadora de placas
- Manuales, hidráulicos y electro-hidráulicos
- Para las calidades de tubos convencionales más diversas

Materiales de tubos

CU · CU-ZN · INOX · FE · AL · MT



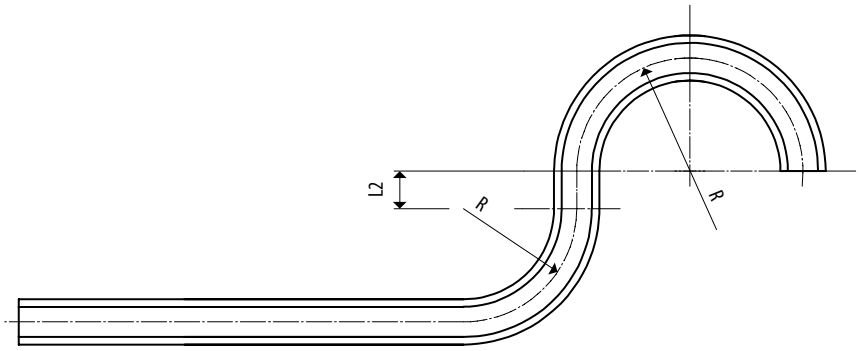
Solucionar problemas es nustro fuerte: ¡consúltenos!

LO QUE HAY QUE SABER

¿Cómo puede encontrar la herramienta de doblar adecuada?

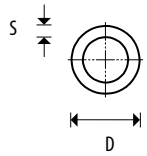
Para elegir correctamente la máquina de doblar adecuada para usted, deben tenerse en cuenta los siguientes puntos:

- ¿Va a doblar manualmente?
- ¿Va a trabajar con un tornillo de banco?
- ¿La máquina debe accionarse de forma hidráulica?
- ¿La máquina debe ser eléctrica? En caso afirmativo, ¿con qué tensión de alimentación?



Asimismo, también deberá tener en cuenta los siguientes, véase también el boceto:

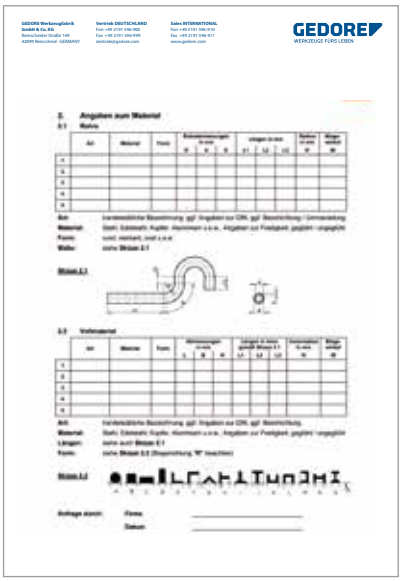
- La forma del tubo que desea doblar (tubo redondo, cuadrado, etc.)
- El diámetro extreior "D" del tubo
- El grosor de la pared "S" del tubo
- La calidad del tubo (p. ej. acero, acero inoxidable, metales no férreos, etc.)
- El ángulo de curvatura deseado "grado de ángulo " (p. ej., 90°, 180°... etc.)
- ¿Se indican los radios de flexión "R"? (Ejemplo: 3 x D = R -Esto equivale a un radio de flexión de 75 mm en un tubo de 25 mm de diámetro exterior)
- Importante: el radio se mide hasta la mitad del tubo = guía neutral
- Datos sobre la longitud "L" de todo el tubo
- ¿Deben realizarse varias flexiones consecutivas? - Para ello, es obligatorio indicar la distancia entre los codos "L2"
- ¿El tubo o el codo terminado debe cumplir con exigencias adicionales (como p. ej. en la construcción de centrales, la industria alimentaria o similares)?



- En las siguientes páginas encontrará una sinopsis adicional de las posibles aplicaciones para nuestros aparatos de doblado de tubos.


GEDORE

Fragebogen für Biegemaschinen


GEDORE

POSIBILIDADAS DE USO DE LOS CURVATUBOS DE GEDORE

Medida	Tamaño nominal	Ø ext mm	Espesor pared	No. 241500 max. 90°	No. 2423... max. 90°	No. 243.../1100-243100 max. 180°	No. 245610 / 1100-245680 max. 90°	No. 245611 / 1100-245681 max. 90°	No. 249... max. 90°	No. 250... max. 90°	No. 256... max. 90°	No. 257.../ 258... max. 90°	No. 259.../ 260... max. 90°	No. 261... max. 90°	No. 276... max. 180°	No. 2785.../ 1101-278501 max. 180°	No. 2786.../ 1100-278601 max. 180°	No. 2787... max. 180°	No. 1100-278801 max. 180°
Tuberías de agua y gas EN 10255-M																			
3/8"	DN 10	17,2 mm	2,35 mm						●		●	●	●		●				
1/2"	DN 15	21,3 mm	2,65 mm						●	●	●	●	●		●				
3/4"	DN 20	26,9 mm	2,65 mm						●	●	●	●	●		●				
1"	DN 25	33,7 mm	3,25 mm						●	●	●	●	●	●					
1.1/4"	DN 32	42,4 mm	3,25 mm						●	●	●	●	●	●					
1.1/2"	DN 40	48,3 mm	3,25 mm						●	●		●	●	●					
2"	DN 50	60,3 mm	3,65 mm									●	●	●					
2.1/2"	DN 65	76,1 mm	3,65 mm										●	●					
3"	DN 80	88,9 mm	4,05 mm										●	●					
4"	DN 100	114,3 mm	4,50 mm											●					
Tuberías de agua y gas EN 10255-H																			
3/8"	DN 10	17,2 mm	2,90 mm						●		●	●	●		●				
1/2"	DN 15	21,3 mm	3,25 mm						●	●	●	●	●		●				
3/4"	DN 20	26,9 mm	3,25 mm						●	●	●	●	●		●				
1"	DN 25	33,7 mm	4,05 mm							●	●	●	●	●					
1.1/4"	DN 32	42,4 mm	4,05 mm							●	●	●	●	●					
1.1/2"	DN 40	48,3 mm	4,05 mm							●		●	●	●					
2"	DN 50	60,3 mm	4,50 mm									●	●	●					
2.1/2"	DN 65	76,1 mm	4,50 mm										●	●					
3"	DN 80	88,9 mm	4,85 mm										●	●					
4"	DN 100	114,3 mm	5,40 mm											●					
Tubos hervidor EN 10220, Tubos de acero métricos																			
3/8"	DN 10	17,2 mm	≥ 1,80 mm						●										
		20,0 mm	≥ 2,00 mm						●		●	●	●		●				
1/2"	DN 15	21,3 mm	≥ 2,00 mm						●	●	●	●	●						
		22,0 mm	≥ 2,00 mm						●		●	●	●		●				
		25,0 mm	≥ 2,00 mm						●	●	●	●	●	●	●				
3/4"	DN 20	26,9 mm	≥ 2,30 mm						●	●	●	●	●						
		28,0 mm	≥ 2,60 mm						●	●	●	●	●	●	●				
		30,0 mm	≥ 2,60 mm						●	●	●	●	●	●	●				
		32,0 mm	≥ 2,60 mm						●	●	●	●	●	●					
1"	DN 25	33,7 mm	≥ 2,60 mm						●	●	●	●	●	●					
		38,0 mm	≥ 2,60 mm						●	●		●	●	●					
		42,0 mm	≥ 2,60 mm						●	●		●	●	●					
1.1/4"	DN 32	42,4 mm	≥ 2,60 mm						●	●		●	●	●					
		44,5 mm	≥ 2,60 mm									●	●	●					
1.1/2"	DN 40	48,3 mm	≥ 2,60 mm						●	●		●	●	●					
2"	DN 50	60,3 mm	≥ 2,90 mm							●			●	●					
2.1/2"	DN 65	76,1 mm	≥ 2,90 mm										●	●					

Dependiendo de tamaño / ejecución / consistencia de tubo

Medida	Tamaño nominal	Ø ext mm	Espesor pared	No. 241500 max. 90°	No. 2423... max. 90°	No. 243.../1100-243100 max. 180°	No. 245610 / 1100-245680 max. 90°	No. 245611 / 1100-245681 max. 90°	No. 249... max. 90°	No. 250... max. 90°	No. 256... max. 90°	No. 257.../ 258... max. 90°	No. 259.../ 260... max. 90°	No. 261... max. 90°	No. 276... max. 180°	No. 2785.../ 1101-278501 max. 180°	No. 2786.../ 1100-278601 max. 180°	No. 2787... max. 180°	No. 1100-278801 max. 180°
Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423																			
M 12		12,0 mm	≥ 1,00 mm						●						●				
M 16		16,0 mm	≥ 1,00 mm						●						●				
M 20		20,0 mm	≥ 1,00 mm						●						●				
M 25		25,0 mm	≥ 1,20 mm						●	●					●				
M 32		32,0 mm	≥ 1,20 mm						●	●					●				
M 40		40,0 mm	≥ 1,20 mm						●	●									
M 50		50,0 mm	≥ 1,20 mm						●	●									
Tubos balaustradas																			
3/8"	DN 10	17,2 mm	≥ 1,75 mm						●										
1/2"	DN 15	21,3 mm	≥ 1,75 mm						●	●									
3/4"	DN 20	26,9 mm	≥ 2,00 mm						●	●									
1"	DN 25	33,7 mm	≥ 2,00 mm						●	●									
1.1/4"	DN 32	42,4 mm	≥ 2,00 mm						●	●									
1.1/2"	DN 40	48,3 mm	≥ 2,00 mm						●	●									
2"	DN 50	60,3 mm	≥ 2,00 mm							●									
Tubos compound																			
		12,0 mm	≥ 1,50 mm		●		●	●	●								●		●
		14,0 mm	≥ 2,00 mm				●	●									●		●
		16,0 mm	≥ 2,00 mm				●	●	●								●		●
		18,0 mm	≥ 2,00 mm		●		●	●	●								●		●
		20,0 mm	≥ 2,00 mm				●	●	●		●	●	●					●	●
		26,0 mm	≥ 3,00 mm																
		32,0 mm	≥ 3,00 mm						●	●	●	●	●	●					
		40,0 mm	≥ 3,50 mm						●	●									
		50,0 mm	≥ 4,00 mm						●	●									
Tubos de cobre EN 1057 semiduros, Ø ext mm					12, 15, 18, 22				12-22										
Tubos de cobre EN 1057 blandos, Ø ext mm				4,75-10	10, 12, 15, 18, 22	6-15	10-22	6-22	12-28						8-22				
Tubos de cobre revestidos, Ø ext mm					12, 15, 18, 22		12-22	12-22	12-32						12-22				
Tubos no ferrosos de pared delgada, Ø ext mm				4,75-10	10, 12, 15, 18, 22	6-15			12-42	25-60,3					8-32				
Tubos hidráulicos EN 10305-1, Ø ext mm				4,75-6	10, 12, 15, 18	6-12	10-18	6-18	12-42	25-60,3	20-32	20-42	20-42	25-42	8-28	3-10	6-18	20-25	6-25
Tubos de metal de precisión EN 10305-3, Ø ext mm				4,75-6	10, 12, 15, 18	6-12	10-18	6-18	12-50	25-60,3	20-32	20-44,5	20-44,5	25-44,5	8-28	3-10	6-18	20-25	6-25
Tubos de acero inoxidable EN 10088-3, Ø ext mm					10, 12, 15, 18			6-18	12-50	25-60,3	20-32	20-44,5	20-44,5	25-44,5	8-28	3-10	6-18	20-25	6-25

Dependiendo de tamaño / ejecución / consistencia de tubo

Tenazas curvatubos

2415
TENAZA CURVATUBOS

CU CU-ZN FE AL

› Medidas de 4,75 - 10 mm Ø hasta 90°
› Con 2 segmentos cambiables 3/16" - 1/4" Ø (4,75 - 6 mm Ø) y 8 - 10 mm Ø
› Para tubos de cobre EN 1057 y tubos de metales no férreos así como tubos de acero de precisión con paredes delgadas y tuberías de frenos
› Niquelado brillante, mangos con revestimiento de plástico



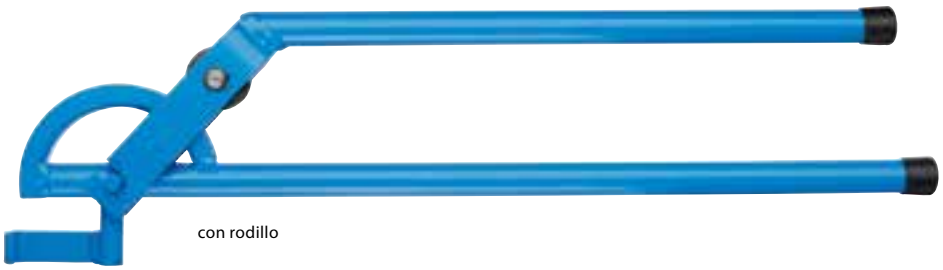
∅ mm	∅ inch	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
4,75-10,0	3/16-3/8	260	0,580	1442007	241500

2423
TENAZA CURVATUBOS

con rodillo y riel de deslizamiento de plástico

CU CU-ZN INOX FE AL

› Medidas de 10 hasta 22 mm Ø hasta 90°
› Especial para tubos flexibles de acero y acero inoxidable (hasta max.18 x 1,5 mm) así como tubos de cobre blandos (también aislados contra calor) y semiduros EN 1057
› Con rodillo y riel de deslizamiento de plástico (intercambiable)
› Lacado de color azul



con rodillo



con riel de deslizamiento

∅ mm	r = mm	⊢ mm ⊣	kg	Código	Nº
10	43	420	1,4	4564890	242310
12	45	420	1,4	4564970	242312
15	60	560	2,1	4565000	242315
18	74	820	2,9	4565190	242318
22	86	820	4,2	4565270	242322

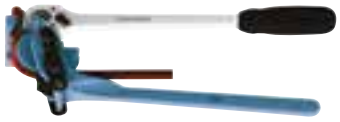
Curvatubos manual

1100-2431
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL
en la caja L-BOXX® 136

CU CU-ZN FE AL

- Medidas de 6 hasta 15 mm Ø hasta 180°
- Para tubos de cobre blandos EN 1057 (también con revestimiento fijo), tubos de acero de precisión de paredes delgadas así como tubos de metales no férreos
- Para tensar en el tornillo de banco o utilizable como tenaza curvatubos
- Esfuerzo mínimo gracias a que el ángulo de curvatura se puede seleccionar libremente
- Curvatura sencilla gracias a los movimientos de carraca reversible 1/2" en su ejecución larga
- Lacado de color azul
- En caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L
- Dimensiones: AN 442 x P 357 x AL 151 mm





Contenido	kg	Código	Nº
1 Palanca para doblar n° 243010 **1 soporte para herramientas n° 243070** **1 carraca reversible 1/2" n° 1993 U-10 L** **5 segmentos para tubos de Ø 6, 8, 10, 12, 15 mm** **1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3** **1 caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L**	7,4	4568450	1100-243100

E 243
PIEZAS SUELTAS



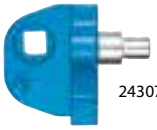
243010



1993 U-10 L



2250 3



243070

Descripción	kg	Código	Nº
Palanca de doblar	0,980	4566320	243010
Soporte para herramientas	0,675	2680203	243070
Carraca larga reversible tipo palanca 1/2" 350 mm	0,696	6154550	1993 U-10 L
Cortatubos para tubos de cobre 3-35 mm	0,335	2964031	2250 3

E 243
SEGMENTOS CURVATUBOS



∅ mm	r = mm	kg	Código	Nº
6,0	28	0,260	4566750	243050
8,0	28	0,250	4566830	243051
10,0	35	0,440	4567050	243053
12,0	35	0,410	4567210	243055
15,0	45	0,650	4567640	243058

2785
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL

INOX FE

- Medidas de 3 hasta 10 mm hasta 180°
- Para tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394), tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) con espesores de pared de 0,75 - 1,0 mm y tubos de acero inoxidable susceptibles de doblado con espesores de pared de 1,0 mm
- Con 5 segmentos de aluminio para tubos de Ø 3-4, 5, 6, 8 y 10 mm
- Para tensar en el tornillo de banco o utilizable como tenaza curvatubos



Contenido	kg	Código	Nº
1 cuerpo base n° 278570 **1 Palanca para doblar n° 278581** **5 segmentos de aluminio para tubos de Ø 3-4, 5, 6, 8, 10 mm**	1,2	1589830	278500

1101-2785
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL
en i-BOXX® 72

INOX FE

- Medidas de 3 hasta 10 mm hasta 180°
- Para tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394), tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) con espesores de pared de 0,75 - 1,0 mm y tubos de acero inoxidable susceptibles de doblado con espesores de pared de 1,0 mm
- Con 5 segmentos de aluminio para tubos de Ø 3-4, 5, 6, 8 y 10 mm
- Para tensar en el tornillo de banco o utilizable como tenaza curvatubos
- Con cortatubo n° 231011 y escariador n° 232501
- En GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L
- Dimensiones: AN 367 x P 316 x AL 72 mm



1101-278501



Contenido	kg	Código	Nº
1 cuerpo base n° 278570 **1 Palanca para doblar n° 278581** **5 segmentos de aluminio para tubos de Ø 3-4, 5, 6, 8, 10 mm** **1 mini-cortatubo Ø 4-16 mm n° 231011** **1 escariador Ø 8-35 mm n° 232501** **1 caja GEDORE i-BOXX® 72 n° 1101 L**	2,4	1589849	1101-278501

E 2785
PIEZAS SUELTAS



278581



231011



278570



232501

Descripción	kg	Código	Nº
Cuerpo base med. 0	0,640	2293625	278570
Palanca para doblar med. 0	0,380	2293641	278581
Mini-Cortatubos MINI-QUICK niro	0,125	4554070	231011
Escariador para tubos de acero inoxidable 8-35 mm	0,180	1857681	232501

E 2785
SEGMENTOS CURVATUBOS

- De aluminio de alta calidad



∅ mm	r = mm	Orificio mm	kg	Código	Nº
3-4	14	16	0,020	1576798	278504
5	16	16	0,025	2963361	278505
6	16	16	0,025	1576801	278506
8	24	16	0,055	1576828	278508
10	29	16	0,085	1576836	278510

2786
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL

INOX FE MT

- Medidas de 6 hasta 18 mm hasta 180°
- Para tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394), tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) con espesores de pared de 1,0 - 2,0 mm, tubos de unión multicapas hasta 16 mm y tubos de acero inoxidable susceptibles de doblado con espesores de pared de 1,0 - 1,5 mm
- Con 8 segmentos de aluminio para tubos de Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm
- Para fijar en el tornillo de banco o junto con bastidor n° 268500





Tornillo de banco no incluido en el suministro

Contenido	kg	Código	Nº
1 cuerpo base n° 278670 **1 Palanca para doblar n° 278681** **8 segmentos de aluminio para tubos de Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm**	5,3	1589857	278600

1100-2786
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL
en L-BOXX® 136

INOX FE MT

- Medidas de 6 hasta 18 mm hasta 180°
- Para tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394), tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) con espesores de pared de 1,0 - 2,0 mm, tubos de unión multicapas hasta 16 mm y tubos de acero inoxidable susceptibles de doblado con espesores de pared de 1,0 - 1,5 mm
- Con 8 segmentos de aluminio para tubos de Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm
- Para fijar en el tornillo de banco o junto con bastidor n° 268500
- Con cortatubo n° 2180 3
- En caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L
- Dimensiones: AN 442 x P 357 x AL 151 mm





Contenido	kg	Código	Nº
1 cuerpo base n° 278670 **1 Palanca para doblar insertable n° 278680** **8 segmentos de aluminio para tubos de Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm** **1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2180 3** **1 botador especial 3 mm** **1 caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L**	8,3	1611526	1100-278601

1100-2788
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL
en L-BOXX® 136

INOX FE MT

- Medidas de 3 hasta 18 mm hasta 180°
- Para tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394), tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) con espesores de pared de 0,75 - 2,0 mm, tubos de unión multicapas hasta 16 mm y tubos de acero inoxidable susceptibles de doblado con espesores de pared de 1,0 - 1,5 mm
- Con 10 segmentos de aluminio para tubos de Ø 3-4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 y 18 mm
- Para fijar en el tornillo de banco
- Hasta 10 mm también utilizable como tenaza curvatubos
- A partir de 12 mm para uso estacionario con bastidor n° 268500
- Con cortatubo n° 2180 3
- En caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L
- Dimensiones: AN 442 x P 357 x AL 151 mm





Contenido	kg	Código	Nº
1 cuerpo base n° 278570 **1 Palanca para doblar n° 278581** **10 segmentos de aluminio para tubos de Ø 3-4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm** **1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2180 3** **1 botador especial 3 mm** **1 caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L**	8,7	2963515	1100-278801

E 2786
PIEZAS SUELTAS



278670 + 278681



268500



2180 3



119-3

Descripción	kg	Código	Nº
Curvatubos cuerpo base med. 1	1,2	1677209	278670
Palanca para doblar med. 1	2,3	2293692	278681
Palanca para doblar med. 1	1,9	1626043	278680
Bastidor	21,2	2681072	268500
Cortatubos para tubos de acero inoxidable 3-35 mm	0,3	2964066	2180 3
Botador cilíndrico 3 mm	0,1	8758800	119-3

E 2786
SEGMENTOS CURVATUBOS

- De aluminio de alta calidad



∅ mm	r = mm	Orificio mm	kg	Código	Nº
6	32	30	0,200	2963442	278606
8	32	30	0,200	1576844	278608
10	36	30	0,220	2963450	278610
12	36	30	0,220	1576852	278612
14	36	30	0,200	1576879	278614
15	43	30	0,320	1576887	278615
16	43	30	0,320	1576895	278616
18	50	30	0,450	1576909	278618

2787
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL

INOX FE MT

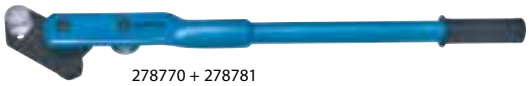
- Medidas de 20 hasta 25 mm hasta 180°
- Para tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394), tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) con espesores de pared de 1,5 - 2,5 mm, tubos de unión multicapas hasta 25 mm y tubos de acero inoxidable susceptibles de doblado con espesores de pared de 1,5 - 2,0 mm
- Para fijar en el tornillo de banco
- Con 3 segmentos de aluminio para tubos de Ø 20, 22, 25 mm
- Pintado en azul, con mangos de plástico negros



Tornillo de banco no incluido en el suministro

Contenido	kg	Código	Nº
1 cuerpo base n° 278770 **1 Palanca para doblar n° 278781** **3 segmentos de aluminio para tubos de Ø 20, 22, 25 mm**	13,0	1589865	278700

E 2787
PIEZAS SUELTAS



278770 + 278781



268500

Descripción	kg	Código	Nº
Cuerpo base med. 2	4,1	2293706	278770
Palanca para doblar med. 2	3,0	2293722	278781
Bastidor	21,2	2681072	268500

E 2787
SEGMENTOS CURVATUBOS

- De aluminio de alta calidad



∅ mm	r = mm	Orificio mm	kg	Código	Nº
20	85	42	2,0	1576917	278720
22	85	42	2,0	1576925	278722
25	85	42	2,0	1576933	278725

276
CURVATUBOS UNIVERSAL

CU CU-ZN INOX FE AL MT

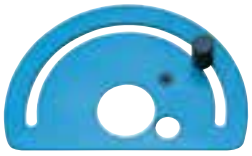
- Medidas de 8 hasta 32 mm Ø y de 3/8 hasta 3/4" hasta 180°
- Para tubos de cobre semiduros y blandos EN 1057 hasta 22 mm Ø, tubos de acero inoxidable EN 10088-3 (DIN 17 440) hasta 28 x 1,5 mm, tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391) y tubos de acero de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) hasta 28 mm, tubos para instalaciones eléctricas EN 60423 hasta M 32, tubos de unión multicapas hasta 32 mm, tubos de metales no férreos y tubos revestidos así como tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) hasta 3/4"
- Para montaje a un banco de trabajo o uso con tornillo de banco
- Posibilidad de colocar tope angular y longitudinal y extensión de palanca para doblar (bajo pedido)
- Lacado de color azul



276000



268500



276001



280130

Descripción	kg	Código	Nº
Aparato base con extensión de palanca para doblar Nº 268230, sin herramientas de doblado	16,7	4600010	276000
Tope angular	1,8	4600280	276001
Tope longitudinal	0,7	4606210	280130
Bastidor	21,2	2681072	268500

E 276
HERRAMIENTAS DE DOBLADO

- N° 276508-276532: Con riel de deslizamiento de aluminio para tubos métricos
- N° 276103-276107: Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441), se necesita un rodillo de presión n° 276003 (3/8-3/4")



2765



2761



276003

Descripción	∅ mm	Medida	r = mm	Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423	kg	Código	Nº
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 8 mm	8,0		40		1,4	4601090	276508
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 10 mm	10,0		40		1,4	4601170	276510
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 12 mm	12,0		40		1,4	4601250	276512
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 14 mm	14,0		50		1,9	4601330	276514
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 15 mm	15,0		50		1,8	4601410	276515
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 16 mm	16,0		68		4,7	4601680	276516
Segmento curvatubos 3/8"	17,2	3/8	50		1,6	4600600	276103
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 18 mm	18,0		68		4,7	4601760	276518
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 20 mm	20,0		68		4,6	4601920	276520
Segmento curvatubos 1/2"	21,3	1/2	68		2,4	4600790	276105
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 22 mm	22,0		81		6,5	4602060	276522
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 25 mm	25,0		105	M25	4,7	4602140	276525
Segmento curvatubos 3/4"	26,9	3/4	80		5,8	4600870	276107
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 28 mm	28,0		126		5,4	4602300	276528
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 30 mm	30,0		153		7,0	4602490	276530
Segmento curvatubos con riel de deslizamiento 32 mm	32,0		153	M32	7,0	4602570	276532
Rodillo de presión		3/8-3/4			0,5	4600360	276003

Curvatubos manual - procedimiento de doblado por presión

2456
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL
hidráulico

CU FE MT



- Medidas de 10 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Dobla tubos de cobre blandos EN 1057 hasta 22 mm (también aislados contra calor), tubos de unión multicapas hasta 20 mm así como tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) hasta 18 x 1,5 mm
- Con 7 segmentos para tubos de Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm y contra apoyos adecuados
- Sin tener que hacer un gran uso de fuerza
- En caja de plástico n° 245590

Contenido	kg	Código	Nº
1 aparato base, hidráulico n° 245670 **7 herramientas de doblado para tubos de Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm** **1 caja de plástico n° 245590**	6,2	4635230	245610

1100-2456
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL
hidráulico, en L-BOXX® 136

CU FE MT





- Medidas de 10 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Dobla tubos de cobre blandos EN 1057 hasta 22 mm (también aislados contra calor), tubos de unión multicapas hasta 20 mm así como tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) hasta 18 x 1,5 mm
- Con 7 segmentos para tubos de Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm y contra apoyos adecuados
- Sin tener que hacer un gran uso de fuerza
- Con cortatubo n° 2250 3
- En caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L
- Dimensiones: AN 442 x P 357 x AL 151 mm

Contenido	kg	Código	Nº
1 aparato base, hidráulico n° 245670 **7 segmentos de aluminio para tubos de Ø 10, 12, 14, 15, 18, 20, 22 mm** **3 contra apoyos Ø 6-12, 14-17, 18-22 mm** **1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2250 3** **1 caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L**	6,9	2963531	1100-245680

2456
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL
hidráulico, reforzado

CU INOX FE MT



- Medidas de 6 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Para tubos de cobre blandos EN 1057 hasta 22 mm (también aislados contra calor), tubos de unión multicapas hasta 20 mm, tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) hasta 18 x 2 mm, así como tubos de acero inoxidable hasta 18 x 1,2 mm
- Con 10 segmentos de aluminio para tubos de Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm y contra apoyos adecuados
- Sin tener que hacer un gran uso de fuerza
- En caja de plástico n° 245690

Contenido	kg	Código	Nº
1 aparato base, hidráulico n° 245670 **10 segmentos para tubos de Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm** **1 caja de plástico n° 245690**	7,5	1585495	245611

1100-2456
JUEGO DE CURVATUBOS MANUAL
hidráulico, reforzado, en L-BOXX® 136

CU INOX FE MT

- Medidas de 6 hasta 22 mm Ø hasta 90°
- Para tubos de cobre blandos EN 1057 hasta 22 mm (también aislados contra calor), tubos de unión multicapas hasta 20 mm, tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) hasta 18 x 2 mm, así como tubos de acero inoxidable hasta 18 x 1,2 mm
- Con 10 segmentos de aluminio para tubos de Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm y contra apoyos adecuados
- Sin tener que hacer un gran uso de fuerza
- Con cortatubo n° 2180 3
- En caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L
- Dimensiones: AN 442 x P 357 x AL 151 mm





Contenido	kg	Código	Nº
1 aparato base, hidráulico n° 245670 **10 segmentos de aluminio** **para tubos de Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm** **1 contra apoyo Ø 6-12 mm** **2 contra apoyos reforzados Ø 14-17, 18-22 mm** **1 cortatubo Ø 3-35 mm n° 2180 3** **1 caja GEDORE L-BOXX® 136 n° 1100 L**	8,2	2963558	1100-245681

E 2456
PIEZAS SUELTAS



245670



2180 3

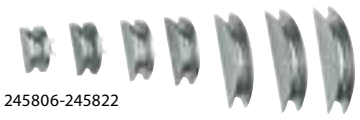


2250 3

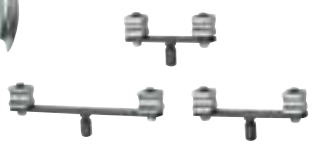
Descripción	kg	Código	Nº
Cuerpo base, hidráulico	2,350	4635310	245670
Cortatubos para tubos de cobre 3-35 mm	0,335	2964031	2250 3
Cortatubos para tubos de acero inoxidable 3-35 mm	0,335	2964066	2180 3

E 2457 - E 2458
SEGMENTOS

- Se necesita el contra-apoyo n° 245710-245731 respectivamente
- Para tubos métricos



245806-245822



245710-245731

Descripción	∅ mm	r = mm	kg	Código	Nº
Segmento de fundición 6 mm	6	31	0,100	4635900	245806
Segmento de fundición 8 mm	8	31	0,100	4636040	245808
Segmento de fundición 10 mm	10	31	0,100	4636120	245810
Segmento de fundición 12 mm	12	34	0,110	4636200	245812
Segmento de fundición 14 mm	14	41	0,120	4636390	245814
Segmento de fundición 15 mm	15	48	0,140	4636470	245815
Segmento de fundición 16 mm	16	49	0,150	4636550	245816
Segmento de fundición 18 mm	18	72	0,190	4636710	245818
Segmento de fundición 20 mm	20	80	0,200	4636980	245820
Segmento de fundición 22 mm	22	88	0,200	4637010	245822
Contra apoyo 6-12 mm	6-12		0,380	4635580	245710
Contra apoyo 14-17 mm	14-17		0,460	4635660	245720
Contra apoyo 14-17 mm reforzado	14-17		0,380	1585509	245721
Contra apoyo 18-22 mm	18-22		0,460	4635740	245730
Contra apoyo 18-22 mm reforzado	18-22		0,480	1585517	245731

Curvatubos

249 CURVATUBOS
manual-hidráulico

CU CU-ZN INOX FE AL MT

- Medidas de 12 hasta 50 mm Ø y 3/8" hasta 1.1/2" Ø, hasta 90°
- Para tubos de cobre EN 1057, tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) y tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391), tubos de acero inoxidable EN 10088-3 (DIN 17 440) hasta 42 mm, tubos desnudos y tubos con revestimiento fijo, tubos compound así como tubos para instalaciones eléctricas EN 60423
- Fuerza de presión 100 kN
- Sobre bastidor giratorio
- Suministro en caja de montaje de madera

Herramientas de doblado para otras medidas a demanda



Contenido	kg	Código	Nº
1 bomba, manual-hidráulica n° 254200 **1 aparato base sobre bastidor giratorio n° 249310** **sin herramientas de doblado**	76,0	4580150	249000

249 CURVATUBOS
electro-hidráulico

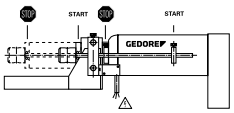
CU CU-ZN INOX FE AL MT

- Medidas de 12 hasta 50 mm Ø y 3/8" hasta 1.1/2" Ø, hasta 90°
- Para tubos de cobre EN 1057, tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) y tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391), tubos de acero inoxidable EN 10088-3 (DIN 17 440) hasta 42 mm, tubos desnudos y tubos con revestimiento fijo, tubos compound así como tubos para instalaciones eléctricas EN 60423
- Con aparato de desconexión eléctrico para una alta precisión de repetición de los codos de tubos
- Fuerza de presión 100 kN
- Sobre bastidor giratorio
- Suministro en caja de montaje de madera

Herramientas de doblado para otras medidas a demanda



Aparato de desconexión eléctrico



Contenido	kg	Código	Nº
1 bomba, electro-hidráulica, 380 - 415 V 50/60 Hz n° 254601 **1 aparato base sobre bastidor giratorio n° 249311** **sin herramientas de doblado**	111,0	4580230	249001
1 bomba, electro-hidráulica, 230 V 50/60 Hz n° 254651 **1 aparato base sobre bastidor giratorio n° 249311** **sin herramientas de doblado**	111,0	1547593	249002

254





›633

E 249
JUEGO DE SEGMENTOS

- Compuesto de segmento de doblar con cubre-junta tubular y riel de deslizamiento de aluminio
- Para doblar tubos de acero inoxidable se necesita segmentos de doblar, cubre-junta tubular y riel de deslizamiento de acero disponible bajo demanda
- Medidas especiales disponible bajo pedido





∅ mm	Medida	Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423	Tubos de metal de precisión EN 10305-3	Tubos de Cu EN 1057	r = mm	Código	Nº
12,0		M12	12	12	85	1527339	249812
12,7					100	2125242	249605
15,0			15	15	85	4640660	249815
15,88					100	2125250	249606
16,0		M16	16		85	4654290	249816
17,2	3/8				85	1742655	249503
18,0			18	18	85	4654370	249818
19,05					100	2125269	249607
20,0			20		85	4654530	249820
21,3	1/2				100	1639935	249505
22,0			22	22	85	4654610	249822
22,22					150	2125277	249608
25,0			25		85	4582520	249825
25,0		M25	25		100	1546120	249025
25,4					200	2125293	249610
26,9	3/4				100	1422820	249507
28,0			28		85	4582600	249828
28,0			28		100	4580310	249028
30,0			30		85	4582790	249830
30,0			30		100	4580580	249030
31,75					200	2125315	249612
32,0		M32	32		150	1546147	249132
33,7	1				150	1276190	249510
35,0			35		150	4580900	249135
38,0			38		150	4581120	249138
40,0		M40	40		200	1546163	249240
42,0			42		200	1561944	249242
42,4	1.1/4				150	1549561	249512
48,3	1.1/2				200	1232401	249515
50,0		M50	50		200	4581710	249250

250
CURVATUBOS
manual-hidráulico

CU CU-ZN INOX FE AL MT

- Medidas de 25 hasta 54 mm Ø y 1/2" hasta 2", hasta 90°
- Especialmente apta para la flexión sin punta de tubos de acero de pared fina EN 10088-3 (DIN 17 440) a partir de un espesor de pared de 0,8 mm
- También para tubos de cobre EN 1057, tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) y tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391), tubos de metales no férreos, tubos desnudos así como tubos para instalaciones eléctricas EN 60423
- Fuerza de presión 160 kN
- Sobre bastidor giratorio
- Suministro en caja de montaje de madera

Herramientas de doblado para otras medidas a demanda



Contenido	kg	Código	Nº
1 bomba, manual-hidráulica n° 254300 **1 cuerpo base n° 250010** **1 tripode de montaje n° 268001** **sin herramientas de doblar**	155,0	4583760	250000

250
CURVATUBOS
electro-hidráulico

CU CU-ZN INOX FE AL MT



- Medidas de 25 hasta 54 mm Ø y 1/2" hasta 2", hasta 90°
- Especialmente apta para la flexión sin punta de tubos de acero de pared fina EN 10088-3 (DIN 17 440) a partir de un espesor de pared de 0,8 mm
- También para tubos de cobre EN 1057, tubos de precisión EN 10305-3 (DIN 2394) y tubos hidráulicos EN 10305-1 (DIN 2391), tubos de metales no férreos, tubos desnudos así como tubos para instalaciones eléctricas EN 60423
- Con aparato de desconexión eléctrico para una alta precisión de repetición de los codos de tubos
- Fuerza de presión 160 kN
- Sobre bastidor giratorio
- Suministro en caja de montaje de madera

Herramientas de doblado para otras medidas a demanda

Contenido	kg	Código	Nº
1 bomba, electro-hidráulica, 380 - 415 V 50/60 Hz n° 254701 1 cuerpo base n° 250010 1 trípode de montaje n° 268001 sin herramientas de doblado	175,0	4583840	250001
1 bomba, electro-hidráulica, 230 V 50/60 Hz n° 254751 1 cuerpo base n° 250010 1 trípode de montaje n° 268001 sin herramientas de doblado	175,0	1380133	250002

E 250
JUEGO DE SEGMENTOS



- Compuesto de segmento de doblar con cubre-junta tubular y riel de deslizamiento de aluminio
- Para doblar tubos de acero inoxidable se necesita segmentos de doblar, cubre-junta tubular y riel de deslizamiento de acero disponible bajo demanda
- Medidas especiales disponibles bajo pedido

∅ mm	Medida	Tubos para instalaciones eléctricas EN 60423	Tubos de metal de precisión EN 10305-3	r = mm	kg	Código	Nº
12,7				100	3,900	2125242	249605
15,88				100	3,900	2125250	249606
19,05				100	3,900	2125269	249607
21,3	1/2			100	4,000	1639935	249505
22,22				150	7,500	2125277	249608
25,0		M25	25	100	3,940	1546120	249025
25,4				200	12,900	2125293	249610
26,9	3/4			100	6,500	1422820	249507
28,0			28	100	3,520	4580310	249028
30,0			30	100	3,740	4580580	249030
30,0			30	150	13,000	1679155	250330
31,75				200	12,900	2125315	249612
32,0		M32	32	150	7,500	1546147	249132
33,7	1			150	7,500	1276190	249510
35,0			35	150	7,280	4580900	249135
38,0			38	150	7,080	4581120	249138
38,1				250	21,000	2125161	250615
40,0		M40	40	200	12,920	1546163	249240
42,0			42	200	13,400	1561944	249242
42,4	1.1/4			150	7,500	1549561	249512
42,4	1.1/4		1.1/4	200	15,000	4655340	250312
44,44				300	31,000	2125188	250617
48,3	1.1/2			200	14,500	1232401	249515
48,3	1.1/2		1.1/2	250	21,000	4655420	250315
50,0		M50	50	200	13,120	4581710	249250
50,8				300	31,000	2125226	250620
52,0			52	350	41,000	4640900	250352
54,0			54	250	21,000	2001152	250354
60,3	2			250	21,000	1148001	250520
60,3	2		2	400	55,000	4655500	250320

Curvatubos hidráulicos

CAPACIDAD MÁXIMA DE DOBLADO CURVATUBOS HIDRÁULICOS 256-261

Curvatubos No.	Tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441)	Tubos hervidor EN 10220 (DIN 2448)		Tubos métricos *)
	hasta 90°	hasta 90°		hasta 90°
	Medida	Medida	∅ mm	∅ mm
256	3/8 - 1.1/4“	1/2 - 1“	20 - 32	20 - 32
257 - 258	3/8 - 2“	1/2 - 1.1/2“	20 - 44,5	20 - 44,5
259 - 260	3/8 - 3“	1/2 - 2.1/2“	20 - 44,5	20 - 44,5
261	1 - 4“	1 - 2.1/2“	25 - 44,5	25 - 44,5

*) Datos bajo reserva, ya que dependen del espesor de la pared correspondiente

256
CURVATUBOS 3/8" - 1.1/4"

INOX FE

- Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) hasta máx. 90°
- Con marco de doblar abierto
- Fuerza de presión 60 kN
- Suministro en caja de montaje de madera

Suministrable en diversas ejecuciones:

- - accionado manualmente o electro-hidráulicamente
- - como aparato básico sin moldes de doblado o en juego con moldes de doblado n° 263103-112

Herramientas de doblado opcionales bajo el n° 263 - 265 suministrable para:

- - Tubos de hervidor EN 10220 (DIN 2448) desde 1/2" hasta 1", o desde 20 hasta 32 mm
- - Tubos métricos desde 20 hasta 32 mm

Herramientas de doblado para otras medidas y tubos de acero inoxidable a demanda



C



D

Volumen de entrega	Il.	kg	Código	Nº
Manual-hidráulica, Marco abierto, sin segmentos curvadores	C	47,0	4586860	256000
Manual-hidráulica, Marco abierto, con 5 segmentos curvadores n° 263103-112	C	56,0	4586940	256100
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abierto, sin segmentos curvadores	D	73,0	4587080	256500
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abierto, con 5 segmentos curvadores n° 263103-112	D	82,0	4587160	256510
Electro-hidráulica 230 V 50/60 Hz, Marco abierto, sin segmentos curvadores	D	73,0	4587240	256600
Electro-hidráulica 230 V 50/60 Hz, Marco abierto, con 5 segmentos curvadores n° 263103-112	D	82,0	4587320	256610

257 - 258
CURVATUBOS 3/8" - 2"

INOX FE


A

› Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) hasta máx. 90°
› Fuerza de presión 100 kN
› Suministro en caja de montaje de madera

Suministrable en diversas ejecuciones:

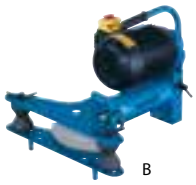
› - accionado manualmente o electro-hidráulicamente
› - con marco de doblar abierto o abatible
› - como aparato básico sin moldes de doblado o en juego con moldes de doblado n° 263103-120

Herramientas de doblado opcionales bajo el n° 263 - 264 suministrable para:

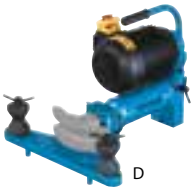
› - Tubos de hervidor EN 10220 (DIN 2448) desde 1/2" hasta 1,1/2", o desde 20 hasta 44,5 mm
› - Tubos métricos desde 20 hasta 44,5 mm

Herramientas de doblado para otras medidas y tubos de acero inoxidable a demanda

MODELO 257:
MARCO DE DOBLAR ABATIBLE PARA
EL TRABAJO EN MOVILIDAD
MODELO 258:
MARCO DE DOBLAR ABIERTO PARA
UN TRABAJO RÁPIDO


B


C


D

Volumen de entrega	Il.	kg	Código	Nº
Manual-hidráulica, Marco abatible, sin segmentos curvadores	A	54,0	4587400	257000
Manual-hidráulica, Marco abatible, con 7 segmentos curvadores n° 263103-120	A	75,0	4587590	257100
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	78,0	4587670	257500
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abatible, con 7 segmentos curvadores n° 263103-120	B	99,0	4587750	257510
Electro-hidráulica 230 V 50/60 Hz, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	78,0	4587830	257600
Electro-hidráulica 230 V 50/60 Hz, Marco abatible, con 7 segmentos curvadores n° 263103-120	B	99,0	4587910	257610
Manual-hidráulica, Marco abierto, sin segmentos curvadores	C	73,0	4588050	258000
Manual-hidráulica, Marco abierto, con 7 segmentos curvadores n° 263103-120	C	95,0	4588130	258100
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abierto, sin segmentos curvadores	D	98,0	4588210	258500
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abierto, con 7 segmentos curvadores n° 263103-120	D	119,0	4588480	258510
Electro-hidráulica 230 V 50/60 Hz, Marco abierto, sin segmentos curvadores	D	98,0	4588560	258600
Electro-hidráulica 230 V 50/60 Hz, Marco abierto, con 7 segmentos curvadores n° 263103-120	D	119,0	4588640	258610

259 - 260
CURVATUBOS 3/8" - 3"

INOX FE

› Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) hasta máx. 90°
› Fuerza de presión 160 kN
› Suministro en caja de montaje de madera

Suministrable en diversas ejecuciones:

› - accionado manualmente o electro-hidráulicamente
› - con marco de doblar abierto o abatible
› - como aparato básico sin moldes de doblado o en juego con moldes de doblado n° 263103-130

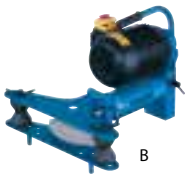
Herramientas de doblado opcionales bajo el n° 263 - 264 suministrable para:

› - Tubos de hervidor EN 10220 (DIN 2448) desde 1/2" hasta 2.1/2", o desde 20 hasta 44,5 mm
› - Tubos métricos desde 20 hasta 44,5 mm

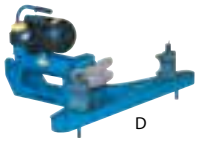
Herramientas de doblado para otras medidas y tubos de acero inoxidable a demanda

› Modelo 259: marco de doblar abatible para el trabajo en movilidad
› Modelo 260: marco de doblar abierto para un trabajo rápido


A


B


C


D

Volumen de entrega	Il.	kg	Código	Nº
Manual-hidráulica, Marco abatible, sin segmentos curvadores	A	98,0	4588720	259000
Manual-hidráulica, Marco abatible, con 9 segmentos curvadores n° 263103-130	A	173,0	4588800	259100
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	123,0	4588990	259500
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abatible, con 9 segmentos curvadores n° 263103-130	B	198,0	4589020	259510
Electro-hidráulica 230 V 50/60 Hz, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	123,0	4589100	259600
Electro-hidráulica 230 V 50/60 Hz, Marco abatible, con 9 segmentos curvadores n° 263103-130	B	198,0	4589290	259610
Manual-hidráulica, Marco abierto, sin segmentos curvadores	C	120,0	4589370	260000
Manual-hidráulica, Marco abierto, con 9 segmentos curvadores n° 263103-130	C	207,0	4589450	260100
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abierto, sin segmentos curvadores	D	155,0	4589530	260500
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abierto, con 9 segmentos curvadores n° 263103-130	D	242,0	4589610	260510
Electro-hidráulica 230 V 50/60 Hz, Marco abierto, sin segmentos curvadores	D	155,0	4589880	260600
Electro-hidráulica 230 V 50/60 Hz, Marco abierto, con 9 segmentos curvadores n° 263103-130	D	242,0	4589960	260610

261
CURVATUBOS 1" - 4"

INOX FE

- Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441) hasta máx. 90°
- Con marco abatible
- Fuerza de presión 200 kN
- Suministro en caja de montaje de madera

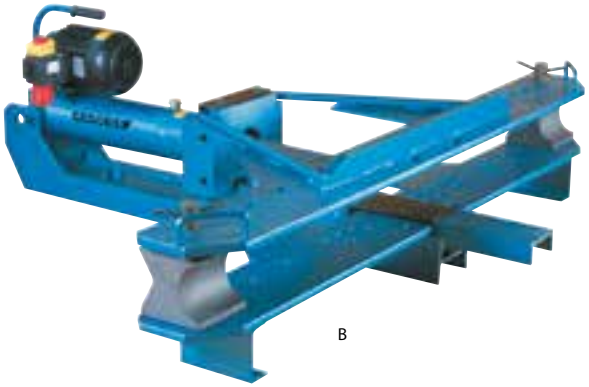
Suministrable en diversas ejecuciones:

- - accionado manualmente o electro-hidráulicamente
- - como aparato básico sin moldes de doblado o en juego con moldes de doblado n° 263110-130, 263040

Herramientas de doblado opcionales bajo el n° 263/264 suministrable para:

- - Tubos de hervidor EN 10220 (DIN 2448) desde 1" hasta 2.1/2", o desde 25 hasta 44,5 mm
- - Tubos métricos desde 25 hasta 44,5 mm

Herramientas de doblado para otras medidas y tubos de acero inoxidable a demanda

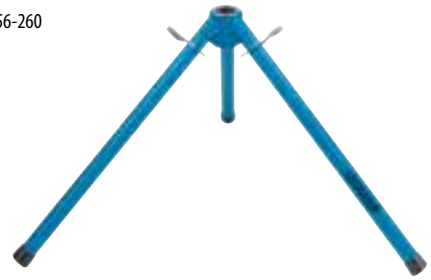

B


A

Volumen de entrega	II.	kg	Código	Nº
Manual-hidráulica, Marco abatible, sin segmentos curvadores	A	311,0	4590030	261000
Manual-hidráulica, Marco abatible, con segmentos curvadores n° 263110-130, 263040	A	480,0	4644060	261100
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abatible, sin segmentos curvadores	B	330,0	4590110	261500
Electro-hidráulica 380-415 V 50/60 Hz, Marco abatible, con segmentos curvadores n° 263110-130, 263040	B	499,0	4644140	261510

268
BASTIDOR, GIRATORIO

- Suministrable en 2 tamaños:
- Para curvatubos de GEDORE nº 256-260 (equipamiento en serie en curvatubos nº 249 y 250)
- Lacado de color azul



Altura	Uso	kg	Código	Nº
480	para curvatubos manual-hidráulicos 1.1/4" y 2"	6,2	4599760	268000
680	para curvatubos manual-hidráulicos 3" y curvatubos electro-hidráulicas 1.1/4" hasta 3"	17,4	4599840	268001

254
PROLONGADOR

- Para bombas electro-hidráulicas de 1.1/4", 2", 3" y 4"
- Conducto para mangueras de goma pesadas
- Se puede emplear tanto en espacios húmedos como secos
- Para cargas mecánicas elevadas, también en obras


254983


254985

Descripción	Voltaje V	kg	Código	Nº
Cable prolongador CEE 10 m	380-415	3,1	4694160	254983
Cable prolongador Schuko 10 m	230	1,6	4694320	254985

269
ACEITE HIDRÁULICO
1 Litro

- Utilizable para todas las bombas hidráulicas GEDORE
- Se necesita la cantidad indicada



Litro	para bombas	para máquinas	Cantidad de relleno Litro	kg	Código	Nº
1	2541, 2545	256	0,90	0,880	4599920	269000
	2542, 2546	249, 257, 258	1,25			
	2543, 2547	250, 259, 260	1,90			
	2544, 2548	261	3,50			

2631
SEGMENTOS DE FUNDICIÓN HASTA 90°

FE

- Para tubos de gas y agua EN 10255-M (DIN 2440)
- Lacado de color negro



para máquinas	Medida	∅ mm	r = mm	Orificio mm	kg	Código	Nº
256-260	3/8	17,2	45	35,5	0,9	4539000	263103
256-260	1/2	21,3	50	35,5	1,3	4539190	263105
256-260	3/4	26,9	75	35,5	2,2	4539270	263107
256-261	1	33,7	100	35,5	2,3	4590460	263110
256-261	1.1/4	42,4	115	35,5	2,4	4590540	263112
257-261	1.1/2	48,3	150	35,5	5,3	4539350	263115
257-261	2	60,3	200	35,5	6,7	4539430	263120
259-261	2.1/2	76,1	320	35,5	21,2	4590620	263125
259-261	3	88,9	380	35,5	30,4	4590700	263130

2630
FE

SEGMENTOS DE ACERO HASTA 90°

› Para tubos de gas y agua EN 10255 (DIN 2440/2441)
› Para curvar tubos sin dañar las superficies
› Fosfatado



para máquinas	Medida	∅ mm	r = mm	Orificio mm	kg	Código	Nº
256-260	1/2	21,3	50	35,5	1,3	4655850	263005
256-260	3/4	26,9	75	35,5	2,2	4655930	263007
256-261	1	33,7	100	35,5	2,3	4656070	263010
256-261	1.1/4	42,4	126	35,5	5,8	4656150	263012
257-261	1.1/2	48,3	145	35,5	5,3	4656230	263015
257-261	2	60,3	200	35,5	11,2	4656310	263020
259-261	2.1/2	76,1	320	35,5	21,2	4656580	263025
259-261	3	88,9	380	35,5	44,5	4656660	263030
261	4	114,3	600	35,5	98,0	4644300	263040

2640
INOX FE

SEGMENTOS DE ACERO HASTA 90°

› Para tubos de hervidor de pared normal EN 10220 (DIN 2448) y tubos métricos
› Fosfatado

Herramientas de doblado para otras medidas y tubos de acero inoxidable a demanda



para máquinas	Medida	∅ mm	r = mm	Orificio mm	kg	Código	Nº
256-260		20,0	90	35,5	3,4	4593130	264020
256-260	1/2	21,3	75	35,5	2,5	4595340	264005
256-260		22,0	90	35,5	3,2	4593210	264022
256-261		25,0	115	35,5	3,6	4595770	264025
256-260	3/4	26,9	90	35,5	3,5	4595420	264007
256-261		28,0	130	35,5	5,4	2910438	264028
256-261		30,0	140	35,5	6,7	4595850	264030
256-261		32,0	140	35,5	6,6	4595930	264032
256-261	1	33,7	130	35,5	5,4	4595500	264010
257-261		38,0	170	35,5	8,2	4596070	264038
257-261		42,0	190	35,5	10,7	2910446	264042
257-261	1.1/4	42,4	180	35,5	10,2	4595690	264012
257-261		44,5	190	35,5	10,7	4596150	264044
257-261	1.1/2	48,3	220	35,5	11,8	4596230	264048
259-261	2	60,3	270	35,5	21,3	4596660	264060
259-261	2.1/2	76,1	420	35,5	49,3	4596900	264076

Curvadora angular, uso excéntrico

CAPACIDADES MÁXIMA DE DOBLADO CURVADORA ANGULAR EXCÉNTRICA REF. 280

	altura de trabajo 70 mm		altura de trabajo 100 mm		altura de trabajo 120 mm	
	frío mm	caliente mm	frío mm	caliente mm	frío mm	caliente mm
Acero plano EN 10058 (DIN 1017) (Resistencia 370 N/mm²)	70 x 6 (70 x 10)* (50 x 15)* (30 x 20)*	70 x 10 (70 x 20)* (50 x 25)*	100 x 10 80 x 12 50 x 15 30 x 20	100 x 20 80 x 25	120 x 8 100 x 10 80 x 12 50 x 15 30 x 20	120 x 20 80 x 25
Acero cuadrado EN 10059 (DIN 1014) (Resistencia 370 N/mm²)	6 (22)*	10 (30)*	22	30	22	30
Acero redondo EN 10060 (DIN 1013) (Resistencia 370 N/mm²)	6 (25)*	10 (30)*	25	30	25	30
Acero angulado EN 10056-1 (DIN 1028) (Resistencia 370 N/mm²)	70 x 6	70 x 9	100 x 10	100 x 12	120 x 10	120 x 15
Barras planas de Cu EN 13601 (Resistencia 250 N/mm²)	60 x 6 (60 x 30)*		100 x 30		120 x 10 100 x 30	
Barras planas de Al EN 754-5 (DIN 1769) (Resistencia 160 N/mm²)	70 x 10 (70 x 30)*		100 x 30		120 x 15 100 x 30	

* se necesita herramienta de doblado optional Nº 280072

280
CURVADORA ANGULAR, USO EXCÉNTRICO
altura de trabajo 70, 100 y 120 mm



- Para material redondo, plano y angular de acero, cobre y aluminio hasta 90°
- Con tope angular ajustable sin escalonamientos
- Con tope de longitudes
- Aparato básico manual para montaje en banco de taller, con bastidor opcional n° 268500 para uso estacionario
- Con escuadra roscable opcional n° 280250 utilizable también en el tornillo de banco
- Opcionalmente se pueden recibir herramientas de doblado para múltiples aplicaciones - ver E 280 herramientas de doblado

Volumen de entrega	kg	Código	№
Aparato base altura de trabajo 70 mm, manual con extensión de palanca para doblar n° 268230	29,5	4539940	280070
Aparato base altura de trabajo 100 mm, manual con extensión de palanca para doblar n° 268230	32,5	4535010	280100
Aparato base altura de trabajo 120 mm, manual con extensión de palanca para doblar n° 268230	34,1	4606130	280120

E 280
SEGMENTOS CURVADORES



280072



280113
280114



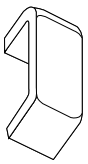
280115

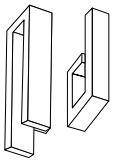


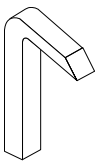
280116

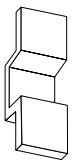


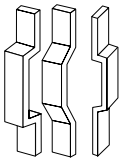
280117











Descripción	para máquinas	kg	Código	№
Herramienta de doblado r = 15 mm / r= 25 mm para espesores de material de hasta 30 mm	280070	1,1	4605320	280072
Herramienta de doblaje anticlinal perfiles agudos para espesores de material de hasta 3 mm	280100	0,8	4605670	280113
Herramienta de doblaje anticlinal r = 4 mm para espesores de material de hasta 6 mm	280100	0,9	4605750	280114
Herramienta de doblaje oblicuo	280070, 280100, 280120	0,7	4605830	280115
Herramienta de doblaje para doblado anticlinal alto	280100	1,2	4605910	280116
Cantón acodado para doblado anticlinal	280100	2,4	4606050	280117

E 280
ACCESORIOS



280250



268500

Descripción	kg	Código	№
Bastidor	21,2	2681072	268500
Ángulo para fijar en un tornillo de banco	3,3	2009544	280250

411-150 ›633



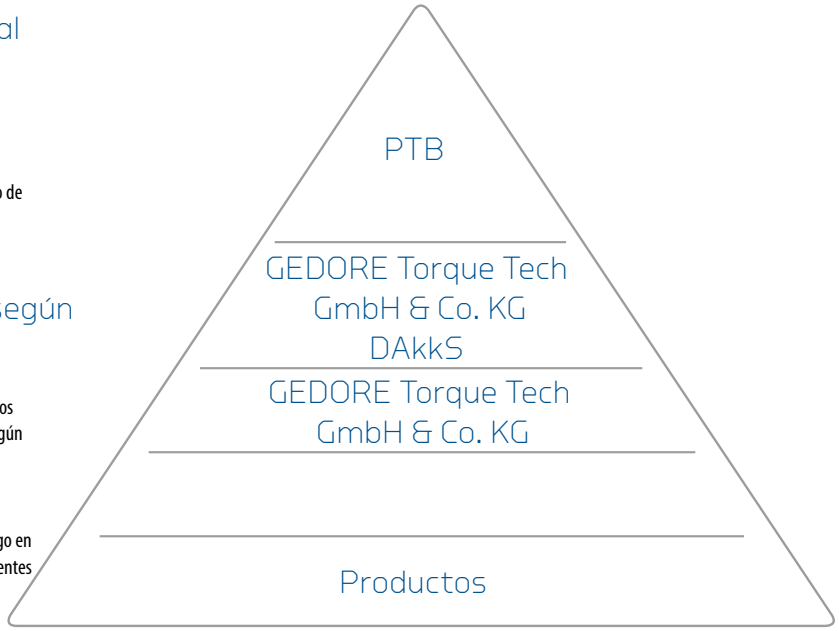
LE DAMOS LA SEGURIDAD QUE USTED NECESITA

Calibración de fábrica - seguridad total

- Trazabilidad indirecta al estándar nacional
- Calibración de fábrica según la norma DIN EN ISO 6789:2003
- Calibración de fábrica, si es necesario con ajuste y reparación (sólo en caso de fabricaciones propias)
- Certificado de prueba de fábrica y marca de calibrado de fábrica del laboratorio de calibrado de la Fa. Torque Tech GmbH & Co. KG

Certificado de calibración de fábrica según DIN EN ISO 6789:2003

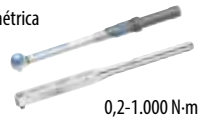
- Contiene informaciones sobre el objeto de la prueba, resultados de medición, los medios de comprobación empleados y la clasificación de la pieza de prueba según DIN EN ISO 6789:2003 (p. ej. tipo II clase A).
- El calibrado se ejecuta en medios de comprobación que cumplen la norma DIN EN ISO 6789:2003.
- En el resultado de calibración del certificado de fábrica no se tienen sin embargo en cuenta las inseguridades de medición de los medios de comprobación de diferentes niveles de jerarquía.
- La inseguridad de medición documentada se refiere exclusivamente al objeto de prueba.



Calibración de fábrica

Objeto de calibración

Llave dinamométrica mecánica



0,2-1.000 N·m

Llave dinamométrica electrónica



0,2-3.000 N·m

Aparatos de comprobación



0,2-3.000 N·m

Dispositivo de calibración



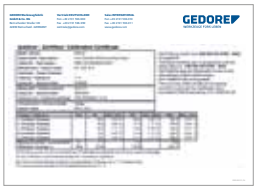




Resultado de calibración

DIN EN ISO 6789





Indicación

¡Un calibrado es siempre una fotografía del momento! En el marco del calibrado se registran las desviaciones de medición e inseguridades de medición en una fecha determinada y se documenta en un certificado de calibración del modo correspondiente. En base a estos resultados de calibrado, se puede emitir una declaración sobre la exactitud de las dimensiones limitadas por tolerancias desde el último calibrado. Pero no se puede emitir ninguna declaración sobre el comportamiento futuro.

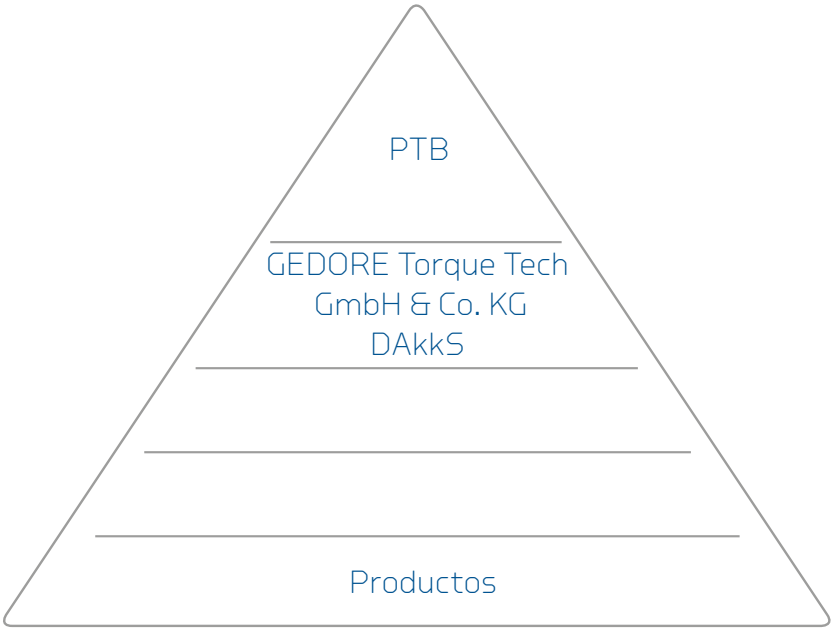
Si tuviese más preguntas, marque sencillamente nuestro número de servicio:
945 292 262

La elaboración de un certificado de prueba de fábrica según los criterios de GEDORE, así como el ajuste y reparaciones, es posible exclusivamente para llaves dinamométricas y aparatos de comprobación de fabricación propia.

Las calibraciones de fábrica y ENAC son calibraciones a la derecha: Calibraciones adicionales a la izquierda a demanda.

En función del deseo del cliente, calibramos según las Directivas DAkkS o según criterios GEDORE

CALIBRACIÓN ENAC - SEGURIDAD DOCUMENTADA AL 100 %



- Derivabilidad directa a las normas nacionales
- Calibración ENAC según las Directivas ENAC: DAkkS-DAkkS-R 3-7:2003; DAkkS-DAkkS-R 3-8:2003 y DIN EN ISO 6789:2003
- Inseguridad de medición mínima
- Calibración ENAC de productos propios o ajenos
- Controles de laboratorio climatizados en las condiciones más severas
- Certificado de calibración ENAC y sello de calibración ENAC

Calibración ENAC

Objeto de calibración		Dispositivo de calibración		Resultado de calibración
Llave dinamométrica mecánica	0,2-1.000 N·m	PTB	1%	DAkkS DIN EN ISO 6789
Llave dinamométrica electrónica	0,2-3.000 N·m	PTB	0,2%	DAkkS DAkkS-R 3-7
Aparatos de comprobación	0,2-3.000 N·m	PTB	0,2%	DAkkS DAkkS-R 3-8

Certificado de calibración ENAC

El certificado de calibración ENAC documenta el resultado del calibrado - la marca de calibrado ENAC en el objeto de prueba identifica el laboratorio ENAC que ha realizado el calibrado. Preste atención a nuestro nº de registro DAkkS-K-28201. En el procedimiento de prueba, el laboratorio de calibrado de la Fa. Richard Abr. Herder GmbH & Co. KG está obligado a cumplir los criterios establecidos contractualmente de Docks (antiguo DKD). En el certificado de calibración ENAC, junto a los contenidos usuales del certificado de prueba se tienen en cuenta las inseguridades de medición de los medios de comprobación empleados. El resultado de calibrado documentado contiene tanto la inseguridad de medición del objeto de prueba como también la inseguridad de medición del medio de comprobación.
Por ello, el calibrado ENAC ofrece la máxima seguridad para el apriete controlado de tornillos. Es aconsejable para bancos de pruebas de grandes dimensiones o aparatos de pruebas en servicio permanente.

Un ejemplo
Una llave dinamométrica se calibra según la Directiva DIN EN ISO 6789:2003. El calibrado se ejecuta en un dispositivo de comprobación autorizado por ENAC (DAkkS).

En función del tipo de construcción y del modelo se calibra la llave dinamométrica en +/- 4% o +/-6%.

En el certificado de calibrado ENAC se documenta adicionalmente a la desviación de medición también la inseguridad de medición. ¡La llave dinamométrica se puede utilizar según las normas DIN EN ISO!

Dispositivos de calibración ENAC
Calibramos sus aparatos de calibrado o llaves dinamométricas en llaves de referencia o dispositivos de comprobación calibrados ENAC. Las calibraciones ENAC de los dispositivos de comprobación se realizan regularmente por el PTB o la Fa. Schatz. Debido a esto, se garantiza la transmisión de las máximas precisiones posibles y las mínimas inseguridades de medición. Antes de cualquier calibrado, se realiza en nuestro laboratorio ENAC una comprobación previa de cualquier dispositivo de calibrado y cualquier llave de referencia.

Reconocimiento internacional
El certificado de calibrado ENAC y, con ello, también los resultados de medición expuestos, son reconocidos en muchos otros Estados como comprobante oficial. La base de ello son acuerdos multilaterales entre Estados.





NUESTRO SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE COMPETENTE Y A SU MEDIDA

Nuestro económico servicio de calibración en Vitoria para nuestros productos y nuestro propio laboratorio de calibración ENAC en Alemania expide certificados que cumplen con las normas y exigencias vigentes según DIN EN ISO 6789:2003.

Nuestro servicio de reparaciones arregla sus llaves dinamométricas de GEDORE en un plazo de tan sólo 5-7 días laborables.

Por favor, tenga en cuenta que la llave dinamométrica es un instrumento de precisión.

Recomendamos:
- Calibración 1 vez al año (DIN EN ISO 6789:2003) o tras 5000 ciclos de carga (DIN EN ISO 6789:2003)

Su ventaja:
- Llaves dinamométricas de gran precisión
- Servicio de calibración y reparación interno en nuestro propio laboratorio en Vitoria-Gasteiz. Rápidez y efectividad en las tareas de postventa.

Calibrar, ajustar y certificar regularmente. ¿Por qué es tan importante?

- Sólo así podemos garantizar de un modo permanente la precisión y fiabilidad de nuestras herramientas dinamométricas. Y esto es para nosotros algo esencial pues su seguridad está en el centro de nuestras actividades.
- Pues así le ofrecemos la seguridad que usted necesita para el "apriete controlado de tornillos" de cada día.

GEDORE - control competente al máximo nivel.



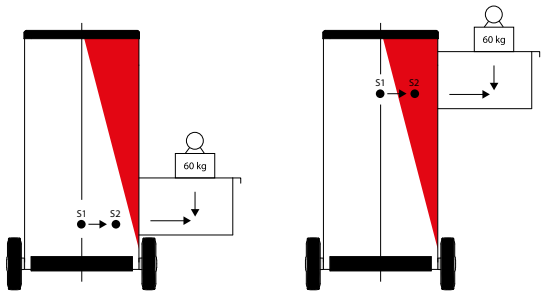
LA SALUD ES LO MÁS IMPORTANTE
PARA VIVIR SIN PREOCUPACIONES

Para trabajar seguro con nuestras herramientas, tenga en cuenta por favor las siguientes observaciones*

¿Porqué se deben colocar las herramientas pesadas en la parte inferior?

- Guarde las herramientas más pesadas siempre en el cajón inferior (de cargas pesadas).
- Al abrir el cajón inferior, el centro de gravedad se traslada sólo a la zona segura.
- Un almacenamiento de herramientas pesadas en los cajones superiores desplaza el centro de gravedad hacia arriba.
- Al abrir el cajón, el centro de gravedad se traslada a la zona crítica.
- El carro de herramientas está ahora muy expuesto a las fuerzas laterales. ¡Si ahora actúan sobre el carro fuerzas laterales pequeñas, por ejemplo, pequeños empujones, existe peligro de vuelco!
- ¡Por ello, vigile siempre la fuerza portante de cada cajón y no abandone nunca la zona segura!

S 1 = centro de gravedad del carro de herramientas con el cajón cerrado
S 2 = centro de gravedad del carro de herramientas con el cajón totalmente extraído
rojo = zona crítica - ¡peligro de vuelco!



Generalidades

- Lleve puestas unas gafas de protección en todos los trabajos en los que pueden originarse virutas o reventar piezas.
- ¡Utilice la herramienta sólo conforme a la finalidad prevista!
- ¡No modifique o transforme nunca las herramientas! Excepciones: Rectificado profesional de cinceles, rasquetas y herramientas de corte así como un rectificado profesional del achaflanado de cantos en el martillo.
- ¡No trabaje nunca con herramientas dañadas! ¡Hay que reemplazar inmediatamente las herramientas dañadas!
- ¡Las empuñaduras tienen que estar sin aceite y grasa!
- ¡Proteja sus manos en función de cada actividad mediante guantes de trabajo o de montaje!
- ¡Los trabajos bajo tensión eléctrica sólo pueden realizarse por personal instruido y con la herramientas VDE adecuada!
- ¡Ocúpese de una colocación y posición seguras eligiendo una superficie de apoyo segura! ¡Lleve puestos guantes de seguridad!
- ¡En caso de ruidos lleve puesta la protección prescrita para los oídos!

Carros porta-herramientas

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- ¡Abra siempre sólo un cajón! Si se abren al mismo tiempo varios cajones, aumenta el riesgo de vuelco y el carro puede volcarse.
- Guarde las herramientas más pesadas siempre en el cajón inferior (de cargas pesadas). Un almacenamiento en los cajones superiores desplaza el centro de gravedad hacia arriba y aumenta el riesgo de vuelco. El carro de herramientas puede volcar.
- ¡Tenga en cuenta la capacidad portante permitida de cada cajón y la capacidad portante total del carro de herramientas!
- ¡Mueva el carro de herramientas sólo con los cajones cerrados y bloqueados! ¡Preste atención a los objetos no asegurados, sueltos sobre la bandeja o superficie de trabajo!
- ¡Active siempre el freno total al "aparcar" el carro de herramientas! ¡Sólo así quedará asegurado el carro de herramientas frente a movimientos por descuido!
- ¡En subidas, desplazar siempre el carro de herramientas en „dirección hacia arriba“!
- ¡No utilice nunca el carro de herramientas como una sustitución de conductor!
- ¡No guardar nunca objetos puntiagudos o afilados sin asegurar en el carro de herramientas! Las agujas trazadoras se pueden asegurar p. ej., pinchándolas en un corcho.

Cofres de herramientas

- ¡No utilice nunca el cofre de herramientas como una sustitución de escalera!
- ¡No guardar nunca objetos puntiagudos o afilados sin asegurar en el cofre de herramientas! Las agujas trazadoras se pueden asegurar p. ej., pinchándolas en un corcho.
- Cuide su espalda y levante el cofre de herramientas poniéndose en cuclillas y con el torso recto.

Llaves para tornillos

- ¡Utilice tamaños de llaves y perfiles sólo adecuados a la cabeza de los tornillos o tuercas!
- ¡No utilice nunca la llave de tornillos como palanca o herramienta de percusión!
- ¡Elija la llave de tornillos adecuada a la unión atornillada! Esto es aplicable especialmente para atornilladuras con un elevado par de apriete.
- ¡No prolongue nunca el brazo de palanca de las herramientas! Se exceptúan las herramientas que han sido construidas ex profeso para ello, por ejemplo, una llave de boca estrellada de gran potencia.
- ¡No golpee nunca con un martillo sobre una llave para tornillos! Excepción, las herramientas poseen una superficie prevista ex profeso para ello, por ejemplo, una llave de golpe!
- Aplique la llave para tornillos siempre en ángulo recto con el eje del tornillo.
- ¡Apriete la llave para tornillos siempre apuntando hacia usted! ¡Nunca apriete la llave para tornillos alejándose de usted! Por razones de diseño, la llave para tornillos sólo se puede apretar; apriete con la palma de la superficie de la mano abierta para evitar lesiones en los nudillos.
- Las llaves poligonales transmiten las fuerzas más uniformemente. Por ello, las llaves poligonales son adecuadas para grandes pares de apriete.
- Aplique la llave de boca de modo que el acodado de la boca apunte en la dirección de giro.
- ¡Si se ha previsto para la unión atornillada un par de apriete, utilice una llave dinamométrica!
- ¡No trabaje nunca con llaves dañadas! No intente arreglar la llave dañada sino reemplace sin demora la llave.

* Independientemente de ello, se aplican las normas de seguridad pertinentes de las diversas instituciones, p. ej., las normas de las asociaciones profesionales de prevención de accidentes, las instrucciones del patrono y las normas legales del correspondiente país.

Destornilladores

- Seleccione el destornillador adecuado al perfil de la cabeza del tornillo.
- ¡Coloque la herramienta sobre una bandeja o fíjela! Así se evitarán lesiones si se resbala la varilla.
- ¡Al aflojar o apretar, al ejercer la necesaria presión sobre la cabeza del tornillo, evite lesione haciéndolo en sentido contrario al cuerpo!
- ¡Al trabajar con destornilladores lleve puestos guantes de protección!
- ¡Si el destornillador es demasiado largo, no acorte en ningún caso la varilla o el mango! Elija un destornillador más corto.
- ¡No utilice nunca el destornillador como cincel o herramienta para romper!
- ¡Sólo en los destornilladores adecuados provistos de una caperuza de protección o con una varilla continua se puede apoyar la operación de soltar los tornillos mediante ligeros golpes de martillo!
- Si a pesar de ello, el tornillo no se suelta, utilice el juego de aflojadores de tornillos de GEDORE n° K 1900-018 para aflojar el tornillo sin destruirlo.
- ¡Para trabajos en instalaciones eléctricas, se tienen que emplear destornilladores aislados y comprobados!

Herramientas VDE

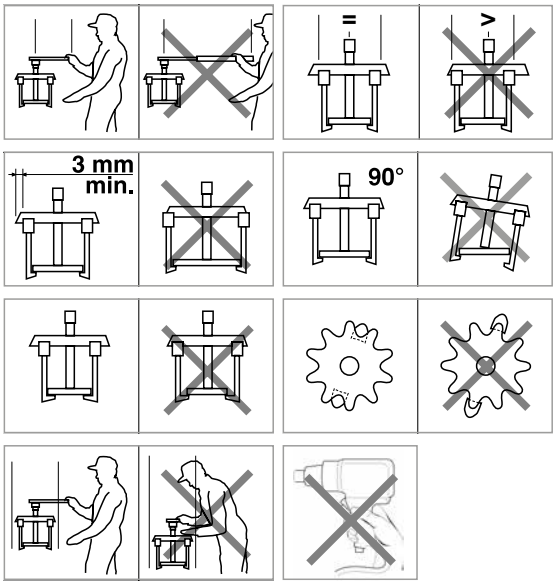
- Los trabajos bajo tensión eléctrica sólo pueden realizarse por personal instruido especialmente para ello.
- Se pueden utilizar sólo herramientas y equipamientos de seguridad que están marcados con un triángulo doble o una campana de 1000 voltios (vea BGV A3).
- Antes de cada trabajo se deberá comprobar si el aislamiento presenta defectos.
- ¡No se pueden utilizar herramientas dañadas!
- Deberán respetarse las normas de las asociaciones profesionales y EVUs.
- La herramienta GEDORE VDE está homologada para trabajos bajo tensión hasta 1000 voltios AC (corriente alterna) y 1500 voltios DC (corriente continua).
- Se pueden combinar sólo herramientas que se pueden encajar perfectamente entre sí.

Carracas, herramientas de accionamiento y juegos de llaves de vaso

- La carraca es adecuada para un aflojamiento y apriete rápidos de los tornillos.
- Evite accionar bruscamente la carraca, por ejemplo mediante golpes de martillo.
- ¡El cuadrado de salida y el cuadrado de accionamiento en la herramienta de accionamiento y llave de vaso deben tener un tamaño coincidente!
- ¡Elija el tamaño de accionamiento adecuado a la unión atornillada! Esto es aplicable especialmente para atornilladuras con un elevado par de apriete.
- ¡Preste atención a un encaje correcto de las bolas en la ranura de rodadura de bolas!
- ¡Apriete la herramienta de accionamiento siempre apuntando hacia usted! ¡Nunca apriete la herramienta de accionamiento alejándose de usted! Por razones de diseño, la herramienta de accionamiento sólo se puede apretar; apriete con la palma de la mano abierta para evitar lesiones en los nudillos.
- ¡Utilice para el destornillador accionado por motor sólo piezas insertables y piezas de unión adecuadas! ¡Asegure la unión de la llave de vaso, la prolongación y la máquina mediante una pasador y anillo de seguridad!
- Si se emplean piezas reductoras, es válido siempre el par de apriete del cuadrado más pequeño.
- ¡No utilice nunca las carracas como palanca o herramienta de percusión!

Indicaciones de seguridad Extractores

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- En el extractor GEDORE inserte exclusivamente piezas de repuesto y accesorios originales. ¡No emplee nunca piezas de repuesto / accesorios gastados, modificados o defectuosos!
- ¡Utilice gafas y ropa de protección durante el proceso de extracción! ¡Utilice como seguridad adicional la bolsa de seguridad 5.10 de GEDORE!
- Antes de la extracción, asegúrese de que los ganchos se coloquen sobre la pieza a extraer y queden firmemente apretados para que el husillo pueda actuar de forma centrada y longitudinalmente en el sentido de extracción.
- ¡Atención! ¡Al extraer se originan fuerzas de varias toneladas! Compruebe siempre el asiento correcto del extractor y la alineación vertical con el componente.
- ¡No utilice destornilladores accionados por motor ni destornilladores percutores eléctricos o neumáticos!



Sistemas de doblado de tubos

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- ¡No utilice nunca sistemas de doblado de tubos defectuosos o desgastados! ¡Reemplace las piezas defectuosas o desgastadas por piezas originales!
- ¡Utilice para el doblado sólo sistemas y herramientas de doblado adecuadas!
- ¡Lleve puestas gafas de protección, zapatos de seguridad y ropa de protección!
- ¡Ocúpese de una posición segura del sistema de doblado de tubos durante el procedimiento de doblado!

Indicación de seguridad para herramientas de golpe

Cincel

- ¡Utilice gafas y ropa de protección!
- Antes de comenzar a trabajar, ¡asegúrese de que el filo del cincel esté afilado y el extremo sin rebabas! ¡El rectificado debe efectuarse en húmedo!
- ¡Seleccione el tipo y tamaño de cincel en función a las tareas a realizar!
- ¡Sujete el cincel firmemente!
- ¡Al trabajar con el cincel, dirija su mirada a la punta del mismo!
- Utilice un cincel con protección para la mano a ser posible.
- ¡No se deben mecanizar piezas con una dureza superior a 40 Rockwell HRC!
- ¡Coloque pantallas protectoras a fin de que los fragmentos desprendidos y las virutas no puedan dañar a ninguna persona!

Punzones, sufrideras y escoplos

- Para estas herramientas se aplican las mismas indicaciones de seguridad que en los cinceles.

Herramientas de corte

- Coloque las herramientas de corte siempre en un lugar bien visible. ¡La empuñadura debe apuntar hacia usted!
- ¡Afile regularmente sus herramientas de corte! Unas herramientas de corte romas tienen un peligro mayor de provocar lesiones que las herramientas afiladas. En las herramientas de corte romas, la fuerza a aplicar es mayor.
- ¡Guarde las herramientas de corte en un lugar aparte! Protegerá los filos y sus dedos.
- ¡Guarde las tijeras con las puntas cerradas! Protegerá los filos y sus dedos.

Herramientas dinamométricas

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- ¡Utilice sólo llaves dinamométricas calibradas correctamente!
- ¡Trate a las llaves dinamométricas como si se tratasen de un instrumento de medición! ¡Guarde cuidadosamente la llave dinamométrica!
- ¡Utilice las llaves dinamométricas sólo dentro de la gama de pares de apriete permitida!
- ¡Finalice el apriete del tornillo inmediatamente después de la señal sensible y audible de "clic"!
- ¡Aplique la llave dinamométrica en ángulo recto con la atornilladura!
- ¡Emplee herramientas insertables o accesorios originales solamente apropiados para la llave dinamométrica!
- ¡No utilice a ser posible ninguna pieza reductora!
- ¡No suelte nunca tornillos con una llave dinamométrica!
- ¡No utilice nunca la llave dinamométrica como martillo!
- ¡Tras finalizar el trabajo, destensar la llave dinamométrica!
- ¡No utilice nunca accesorios defectuosos o desgastados! ¡Reemplace las piezas defectuosas o desgastadas por piezas originales!
- ¡Emplee la llave dinamométrica sólo con una mano en la empuñadura, sólo con la DREMOMETER A - F es posible trabajar con ambas manos!

Multiplicadores de par

- ¡Lea las instrucciones de servicio!
- ¡Lleve puestas gafas de protección, zapatos de seguridad y ropa de protección!
- ¡Inspeccione siempre el multiplicador de par por posible daño antes de usarlo!
- ¡Nunca use multiplicadores de par, ya sea eléctricos, neumáticos o que funcionen con baterías!
- ¡Nunca exceda el par de apriete de entrada máximo especificado!
- ¡Use siempre vasos de impacto de acuerdo con las normas DIN 3129 o ISO 2725-2 e ISO 1174!
- ¡Coloque siempre el brazo de reacción en ángulo recto contra un objeto sólido!
- ¡Nunca extienda el vaso de impacto o conector entre el perno y el multiplicador de par!
- ¡Nunca use una junta cardán o universal!
- ¡Nunca golpee el multiplicador de par con un martillo!
- ¡No deje caer el multiplicador de par!
- ¡Nunca use el multiplicador de par si se ha dejado caer, si se ha usado para golpear objetos o si algo ha caído sobre él.
- ¡Mantenga siempre sus manos y dedos lejos del brazo dereacción!
- ¡Seleccione siempre un punto de anclaje (pared, otro perno) suficiente para resistir las fuerzas de reacción del par! El par de apriete de reacción es igual al par de apriete de salida.
- ¡Nunca permita que la caja de engranaje toque una pared u otro objeto!
- ¡Nunca modifique el brazo de reacción sin consultar al fabricante!

Indicación de seguridad para martillos

- ¡Utilice gafas y ropa de protección!
- ¡Utilice el martillo sólo conforme a la finalidad prevista!
- ¡No utilice nunca el martillo como palanca!
- Antes de comenzar a trabajar, ¡asegúrese de que la cabeza del martillo esté firmemente unida al mango del martillo!
- ¡Seleccione el tipo y tamaño de martillo en función a las tareas a realizar!
- ¡No golpee nunca un martillo contra otro!
- ¡No golpee nunca con martillos de acero sobre piezas con una dureza Rockwell C superior a 46! Para ello, utilice martillos de material sintético. En caso de duda, recomendamos optar por un martillo de material sintético adecuado.
- ¡Evite efectuar golpes en vivo!
- ¡Utilice exclusivamente las superficies de ataque de los martillos! Los golpes con la superficie lateral deterioran el ojo de martillo templado. De esa forma, ¡no se garantiza el asiento seguro del mango en la cabeza del martillo!
- Si se forma una rebaba en la peña o en el peto, ¡ésta deberá eliminarse profesionalmente de forma inmediata! En caso contrario, podrían generarse astillamientos al seguir utilizando el martillo.
- ¡Sujete el mango del martillo por el punto más alejado posible de la cabeza del mismo! De esa forma, se mejora el efecto del golpe y se evitan las vibraciones.
- ¡Conserve los martillos con mango de madera alejados de un entorno cálido y seco! La madera es un producto natural. Por eso, pierde humedad y se contrae. ¡En consecuencia, el asiento del mango deja de ser seguro dentro de la cabeza del martillo! Lo contrario, también tiene efectos negativos sobre un mango de madera. ¡No almacene el mango de madera en lugares con demasiada humedad! Demasiada humedad hincharía el mango de madera y dañaría las fibras de madera. En ese caso, el mango de madera puede pandearse por detrás del ojo del martillo.
- ¡En áreas potencialmente explosivas opere con martillos debidamente homologados!
- Utilice sólo los mangos de repuesto y chavetas de GEDORE adecuados.

Indicaciones de seguridad

- Utilice sólo adaptadores de bujías con muelle de sujeción para motores con bobinas de encendido en el conector de bujías. (Nº 50 - 57)
- No trabaje con llaves de bujías magnéticas en bujías con bobina de encendido integrada e insertable.
- ¡Pueden provocarse fallos en el controlador!

Guantes de trabajo

- ¡Lea las instrucciones de uso!
- ¡Cerciórese de que sus guantes de trabajo son adecuados para el trabajo a ejecutar! ¡Antes del inicio del trabajo, compruebe si los guantes de trabajo están dañados! Hay que reemplazar los guantes de trabajo dañados.
- ¡Trabaje sólo con guantes de trabajo cuya talla se adapte óptimamente a su mano!
- ¡Guarde los guantes de trabajo en un lugar limpio y seco!

Gafas protectoras

- ¡Lea las instrucciones de uso!
- ¡Cerciórese de que sus gafas de trabajo son adecuadas para el trabajo a ejecutar!
- ¡Antes del inicio del trabajo, compruebe si las gafas de protección están dañadas! Hay que reemplazar las gafas de protección dañadas
- Guarde las gafas de protección en sitios secos. Utilice para ello la bolsa negra suministrada para ello. Así evitará arañazos en los cristales.
- ¡Limpie regularmente los cristales! No limpie los cristales en seco sino bajo agua corriente.
- No lleve las gafas de protección sobre otras gafas. Pueden transmitirse fuerzas mecánicas que representen un peligro.

Protección para los oídos

- ¡Lea las instrucciones de uso!
- ¡Cerciórese de que su protección para los oídos es adecuada para el trabajo a ejecutar!
- ¡Antes del inicio del trabajo, compruebe si la protección para el oído está dañada! Hay que reemplazar la protección para el oído dañada
- ¡Lleve puesta la protección para el oído durante toda su permanencia en la zona de ruidos!
- ¡Guarde la protección para los oídos limpia y seca!
- ¡Evite golpes contra el arco! ¡De lo contrario, se puede producir un nivel de ruidos dañino para los oídos!

Alicates

- ¡Al trabajar con alicates lleve siempre puestas unas gafas de protección! ¡Trozos de alambre o unas arandelas de seguridad no posicionadas correctamente en la punta de los alicates ponen en peligro sus ojos!
- ¡Controle el desgaste de las mandíbulas! Unas mandíbulas desgastadas provocan un deslizamiento y, en consecuencia, accidentes.
- ¡La articulación no puede tener ningún juego apreciable!
- ¡Elija al cortar alambres unos alicates adecuados al diámetro y dureza del alambre!
- ¡No utilice nunca los alicates como martillo!
- ¡Para trabajos en instalaciones eléctricas, se tienen que emplear alicates aislados y comprobados!
- ¡Las mordazas grip son sólo adecuadas para una fijación provisional de las piezas!

VALORES DE APRIETE / PARES DE APRIETE

Pares de apriete de tornillos no vinculantes N·m (newton-metro)

Estos pares de apriete son valores orientativos para las roscas normales métricas según DIN ISO 261 y las medidas de los apoyos de cabezas según DIN EN ISO 4762, DIN EN ISO 4032, DIN EN ISO 4014, así como DIN 931-2, 6912, 7984 y 7990. Se obtiene un aprovechamiento del 90 % del límite de estricción. Se ha basado en un coeficiente de fricción de 0,14 (tornillo nuevo, sin tratamiento posterior, sin lubricar). Tenga en cuenta lo siguiente: en caso extremo, p. ej. en el caso de tornillos que se hayan lubricado con pasta MOS2 y en el caso de elementos de unión cadmiados por ambos lados el valor de apriete deberá reducirse aprox. en un 20 %.

M	Valores de apriete para la clase de calidad según DIN 267					
	4.6	5.6	6.9	8.8	10.9	12.9
M 2	0,123	0,162	0,314	0,373	0,520	0,628
M 2,2	0,196	0,265	0,510	0,598	0,843	1,010
M 2,5	0,284	0,373	0,726	0,863	1,206	1,451
M 3	0,441	0,588	1,128	1,344	1,883	2,256
M 3,5	0,677	0,902	1,736	2,060	2,893	3,481
M 4	1,000	1,344	2,599	3,040	4,315	5,148
M 5	1,916	2,648	5,099	6,031	8,483	10,200
M 6	3,432	4,511	8,728	10,300	14,710	17,652
M 7	5,590	7,453	14,220	17,162	24,517	28,439
M 8	8,238	10,787	21,575	25,497	35,304	42,168
M 10	16,67	21,575	42,168	50,014	70,608	85,317
M 12	28,44	38,246	73,550	87,279	122,60	147,10
M 14	45,11	60,801	116,70	138,30	194,20	235,40
M 16	69,63	93,163	178,5	210,80	299,10	357,90
M 18	95,12	127,50	245,20	289,3	411,90	490,30
M 20	135,3	180,45	384,10	411,90	578,60	696,30
M 22	182,4	245,16	470,70	559,00	784,50	941,40
M 24	230,5	308,91	598,20	711,00	1000	1196
M 27	343,2	460,90	887,50	1049	1481	1775
M 30	465,8	622,72	1206	1422	2010	2403
M 33	632,5	848,30	1628	1932	2716	3266
M 36	814,0	1089	2099	2481	3491	4197
M 39	1059	1412	2716	3226	4531	5443
M 42	1304	1746	3364	3991	5609	6727
M 45	1638	2177	4207	4992	7012	8414
M 48	1981	2638	5080	6021	8473	10150
M 52	2540	3393	6541	7747	10885	13092
M 56	3168	4227	8149	9650	13582	16279
M 60	3932	5247	10101	11964	16867	20202
M 64	4737	6306	12160	14416	20300	24320

Pares de apriete de comprobación de llave de tornillos según DIN ISO 1711-1 (valores de garantía mínimos) N·m

mm	No. 2, 2A, 2B No. 1B, 308, 7	No. 4	No. 6, No. 1B, 7, 400	No. 25	No. 26 R No. 626	No. 35 A No. 35 B No. 3112	No. 894 No. 895
4			1,90				
4,5*			2,64				
5	11,5		3,55				
5,5	14,4		4,64		14,4		2,32
6*	17,6	7,4	5,92		17,6		2,96
7	25,2	11,4	9,12		25,2		4,56
8	34,5	16,6	13,3		34,5	34,5	6,65
9*	45,4	23	18,4		45,4	45,4	9,20
10	58,1	31	24,8	58,1	58,1	58,1	12,4
11	72,7	40,4	32,3	72,7	72,7	72,7	16,1
12*	89,1	51,5	41,2	89,1	89,1	89,1	20,6
13	107	64,5	51,6	107	107	107	25,8
14*	128	79,4	63,5	128	128	128	31,7
15	150	96,2	77,0	150	150	150	38,5
16	175	115	92,3	175	175	175	46,1
17*	201	134	107	201	201	201	53,5
18	230	160	128	230	230	230	64,0
19*	261	186	149	261	261	261	74,5
20*	294	215	172	294	294	294	86,0
21	330	247	198	330	330	330	99,0
22*	368	281	225	368	368	368	112
23*	408	319	255	408	408	408	127
24	451	359	287	451	451	451	143
25*	496	402	322	496	496	496	161
26*	544	449	359	544	544	544	179
27	594	499	399	594	594	594	199
28*	647	552	442	647	647	647	221
30	760	670	536	760	760	760	268
32*	884	804	643	884	884	884	321
34	1019	951	761	1019	1019	1019	381
36	1165	1117	894	1165	1165	1165	447
41	1579	1442	1154	1579	1579	1579	577
46	2067	1816	1453	2067	2067	2067	726
50	2512	2145	1716	2512	2512	2512	858
55	3140		2077	3140	3140	3140	1038
60	3849		2471	3849		3849	1235
65	4021		2900	4021		4021	1422
70	4658		3364	4658		4658	1618
75	5394		3862			5394	1765
80	6178		4394			6178	1912
85	6963					6963	2059
90	7845					7845	-
95	8336					8336	-

* Estos tamaños no están incluidos en DIN ISO 272

Nota: Respecto a la columna "Pares de apriete de comprobación de llave de tornillos según DIN ISO 1711-1" se indica expresamente que se trata de valores de garantía mínimos. Los tornillos a partir de M39 en las calidades 4.6, 5.6, 6.9, 8.8, 10.9 y 12.9 no están estandarizados. * Estos tamaños no están incluidos en DIN ISO 272

VALORES DE APRIETE/PARES DE APRIETE

Pares de apriete de comprobación de llave de tornillos según DIN ISO 1711-1 (valores de garantía mínimos) N·m							Pares de apriete de comprobación para herramientas de accionamiento para tornillos con hexágono interior							
		En el caso de un cuadradillo interior según DIN 3120					DIN EN ISO 4762	No. 42T, DT42 No. 42, 42EL	No. IN 34	En el caso de un hexágono exterior según DIN 7422				
		6,3	10	12,5	20	25				6,3	10	12,5	20	25
		No. 20 No. D 20	No. 30 No. D 30	No. 19 No. D 19	No. 32 No. D 32	No. D 21				No. IN 20	No. IN30	No. IN 19	No. IN 32	No. IN 21
M	mm						mm							
		1/4“	3/8“	1/2“	3/4“	1“				1/4“	3/8“	1/2“	3/4“	1“
M 2	**4**	10,4					1,5	0,82						
M 2,2	**4,5***	12,6					2	1,9		1,9				
M 2,5	**5**	15,1												
M 3	**5,5**	17,8					2,5	3,8		3,8				
M 3,5	**6***	20,6	23,2											
M 4	**7**	26,8	33,2				3	6,6	6,6	6,6				
M 5	**8**	33,6	45,5	94,1			4	16	16	16	16	16		
	9*	41,1	59,9	119,2										
M 6	**10**	49,1	76,7	147			5	30	30	30	30	30		
M 7	**11**	57,8	96	178										
	12*	67,0	118	212										
M 8	**13**	68,6	141	249			6	52	52	52	52	52		
	14*	68,6	169	288			7	80			78	78		
M 10	**15**		198	331			8	120	120	120	120	120		
	16		225	377										
	17*		225	425			9	165				165		
M 12	**18**		225	477			10	220	220		220	220		
	19*		225	531										
	20*		225	569			12	370	370			370		
M 14	**21**		225	569										
	22*		225	569	569									
	23*			569	569									
M 16	**24**			569	569		14	590	590			590	590	
	25*			569	583									
	26*			569	624									
M 18	**27**			569	665									
	28*			569	707									
M 20	**30**			569	795		17	980	980			1000	1000	1000
M 22	**32***			569	888									
	34			569	984									
M 24	**36**				1084	1677	19	1360	1360			1400	1400	1400
M 27	**41**				1353	1910								
M 30	**46**				1569	2143	22	2110					2100	2100
M 33	**50**				1569	2329	24	2750						2700
M 36	**55**				1569	2562	27	3910						
M 39	**60**				1569	2795	30	4000						
M 42	**65**					2795	32	4000						
M 45	**70**					2795								
M 48	**75**					2795	36	4000						
M 52	**80**					2795								
M 56	**85**													
M 60	**90**													
M 64	**95**													

Los pares de apriete correspondientes se calculan partiendo de la capacidad de carga teórica de la unión cuadrada.

Tenga en cuenta lo siguiente: Los vasos de llaves tubulares para el apriete manual no son adecuados para el uso en destornilladores de golpe y conllevan un peligro de accidente. Encontrará vasos de llaves tubulares de fuerza en la página 230. Los pares de apriete correspondientes se calculan partiendo de la capacidad de carga teórica de la unión cuadrada.

BOCAS DE LLAVES Y DIÁMETROS DE ROSCAS

Ancho de llave DIN ISO 272 normal (grande) ⬡ mm	Diámetro de la rosca Ø		Ancho de llave	Ancho de llave		Diámetro de la rosca Ø		Ancho de llave	
	Métrico según DIN ISO 272	Métrico para una unión HV según EN 14399-4	⬡ mm	pulgadas	mm	⬡ mm	BS 916, 1083	pulgadas	mm
3,2 *(–)*	1,6								
4 *(–)*	2								
5 *(–)*	2,5		5/32	0,1562	3,97	8 BA		0,152	3,86
5,5 *(–)*	3					7 BA		0,172	4,37
			3/16	0,1875	4,76	6 BA		0,193	4,90
7 *(–)*	4		7/32	0,2187	5,56	5 BA		0,220	5,59
8 *(–)*	5		1/4	0,2500	6,35	4 BA		0,248	6,30
						1/16 W		0,256	6,90
10 *(–)*	6		9/32	0,2812	7,14	3 BA		0,282	7,16
11 *(–)*	7					3/32 W		0,297	7,54
			5/16	0,3125	7,94	2 BA		0,324	8,23
13 *(–)*	8		11/32	0,3438	8,73	1/8 W	(3/16)	0,340	8,64
16 *(–)*	10		3/8	0,3750	9,52	1 BA		0,365	9,27
			13/32	0,4062	10,32	0 BA	(7/32)	0,413	10,49
18 *(21)*	12		7/16	0,4375	11,11	3/16 W	1/4	0,445	11,30
21 *(24)*	14								
22		12	1/2	0,5000	12,70	1/4 W	5/16	0,525	13,34
24 *(27)*	16		9/16	0,5625	14,29				
27 *(30)*	18	16	19/32	0,5938	15,08	5/16 W	3/8	0,600	15,24
			5/8	0,6250	15,88				
30 *(34)*	20		11/16	0,6875	17,46				
32		20				3/8 W	7/16	0,710	18,03
34 *(36)*	22		3/4	0,7500	19,05				
36 *(41)*	24	22	25/32	0,7812	19,84				
41 *(46)*	27	24	13/16	0,8125	20,64	7/16 W	1/2	0,820	20,83
			7/8	0,8750	22,22				
46 *(50)*	30	27				1/2 W	9/16	0,920	23,37
50 *(55)*	33	30	15/16	0,9375	23,81				
			1.	1,0000	25,40				
55 *(60)*	36					9/16 W	5/8	1,010	25,65
60 *(65)*	39	36	1.1/16	1,0625	26,99				
						5/8 W	(11/16)	1,100	27,94
65	42		1.1/8	1,1250	28,58				
70	45		1.3/16	1,1875	30,16	11/16 W	3/4	1,200	30,48
			1.1/4	1,2500	31,75				
75	48		1.5/16	1,3125	33,34	3/4 W	7/8	1,300	33,02
80	52		1.3/8	1,3750	34,92	13/16 W	(15/16)	1,390	35,31
			1.7/16	1,4375	36,51				
85	56		1.1/2	1,5000	38,10	7/8 W	1.	1,480	37,59
90	60		1.5/8	1,6250	41,28				
			1.11/16	1,6875	42,86	1. W	1.1/8	1,670	42,42
95	64		1.3/4	1,7500	44,45				
100	68		1.13/16	1,8125	46,04				
			1.7/8	1,8750	47,62	1.1/8 W	1.1/4	1,860	47,24
105	72		2.	2,0000	50,80				
110	76		2.1/16	2,0625	52,39	1.1/4 W	1.3/8	2,050	52,07
			2.3/16	2,1875	55,56				
115	80		2.1/4	2,2500	57,15	1.3/8 W	1.1/2	2,220	56,39
120	85		2.3/8	2,3750	60,32				
			2.7/16	2,4375	61,91	1.1/2 W	1.5/8	2,410	61,21
130	90		2.9/16	2,5625	65,09	1.5/8 W	1.3/4	2,580	65,53
			2.5/8	2,3750	66,68				
			2.3/4	2,7500	69,85	1.3/4 W	2.	2,760	70,10
135	95		2.13/16	2,8125	71,44				
			2.15/16	2,9375	74,61				
			3	3,0000	76,20	(1.7/8W)			76,70
145	100		3.1/8	3,1250	79,38		2.1/4	3,150	80,01
			3.3/8	3,3750	85,72				
			3.1/2	3,5000	88,90		2.1/2	3,550	90,17
150	105		3.3/4	3,7500	95,25				
			3.7/8	3,8750	98,42		2.3/4	3,890	98,81
155	110		4.1/8	4,1250	104,78		3.	4,180	106,17
			4.1/4	4,2500	107,95				
			4.1/2	4,5000	114,30		3.1/4	4,530	115,06
165	115		4.5/8	4,6250	117,48				
			4.7/8	4,8750	123,82		3.1/2	4,850	123,19
			5.	5,0000	127,00				
170	120		5.1/4	5,2500	133,35		3.3/4	5,180	131,57
			5.3/8	5,3750	136,52				
			5.5/8	5,6250	142,88		4.	5,550	140,97
180	125		5.3/4	5,7500	146,05				
			6.	6,0000	152,40				
			6.1/8	6,1250	155,58		4.1/2	6,380	162,05
185	130								
200	140								
210	150								

TABLA DE TOLERANCIAS
PARA BOCAS DE LLAVES Y VASOS

Medida nominale /s en mm	Clase de tolerancia 1 según ISO 691 Tolerancias		Clase de tolerancia 2ª según ISO 691 Tolerancias	
	min.	max.	min.	max.
2 ≤s < 3	+ 0,02	+ 0,08	+ 0,02	+ 0,12
3 ≤s < 4	+ 0,02	+ 0,10	+ 0,02	+ 0,14
4 ≤s < 6	+ 0,02	+ 0,12	+ 0,02	+ 0,16
3 ≤s < 10	+ 0,03	+ 0,15	+ 0,03	+ 0,19
10 ≤s < 12	+ 0,04	+ 0,19	+ 0,04	+ 0,24
12 ≤s < 14	+ 0,04	+ 0,24	+ 0,04	+ 0,30
14 ≤s < 17	+ 0,05	+ 0,27	+ 0,05	+ 0,35
17 ≤s < 19	+ 0,05	+ 0,30	+ 0,05	+ 0,40
19 ≤s < 26	+ 0,06	+ 0,36	+ 0,06	+ 0,46
26 ≤s < 33	+ 0,08	+ 0,48	+ 0,08	+ 0,58
33 ≤s < 55	+ 0,10	+ 0,60	+ 0,10	+ 0,70
55 ≤s < 75	+ 0,12	+ 0,72	+ 0,12	+ 0,92
75 ≤s < 105	+ 0,15	+ 0,85	+ 0,15	+ 1,15
105 ≤s < 150	+ 0,20	+ 1,00	+ 0,20	+ 1,40
150 ≤s < 210	+ 0,25	+ 1,22	-	-

Esta clase de tolerancia es válida solo para las llaves poligonales o llaves tubulares, que no hayan sido fabricadas mediante arranque de material

Los anchos de llave según esta norma internacional tienen que estar marcados con:

a) "Ancho de llave"
b) Referencia a la norma internacional, es decir a la norma ISO 691
c) Medida nominal s, en milímetros
d) Clase de tolerancia 1 ó 2

Tabla de conversión de pulgadas, pulgadas decimales y mm

in.	dec.in.	mm.
0	**0**	**0**
1/64	0.015625	0,3969
1/32	0.03125	0,7938
3/64	0.046875	1,1906
1/16	**0.0625**	**1,5875**
5/64	0.078125	1,9844
3/32	0.09375	2,3812
7/64	0.109375	2,7781
1/8	**0.125**	**3,1750**
9/64	0.140625	3,5719
5/32	0.15625	3,9688
11/64	0.171875	4,3656
3/16	**0.1875**	**4,7625**
13/64	0.203125	5,1594
7/32	0.21875	5,5562
15/64	0.234375	5,9531
1/4	**0.25**	**6,3500**
17/64	0.265625	6,7469
9/32	0.28125	7,1438
19/62	0.296875	7,5406
5/16	**0.3125**	**7,9375**
21/64	0.328125	8,3344
11/32	0.34375	8,7312
23/64	0.359375	9,1281
3/8	**0.375**	**9,5250**
25/64	0.390625	9,9219
13/32	0.40625	10,3188
27/64	0.421875	10,7156
7/16	**0.4375**	**11,1125**
29/64	0.453125	11,5094
15/32	0.46875	11,9062
31/64	0.484375	12,3031

in.	dec.in.	mm.
1/2	**0.5**	**12,7000**
33/64	0.515625	13,0969
17/32	0.53125	13,4938
35/64	0.546875	13,8906
9/16	**0.5625**	**14,2875**
37/64	0.578125	14,6844
19/32	0.59375	15,0812
39/64	0.609375	15,4781
5/8	**0.625**	**15,8750**
41/64	0.640625	16,2719
21/32	0.65625	16,6688
43/64	0.671875	17,0656
11/16	**0.6875**	**17,4625**
45/64	0.703125	17,8594
23/32	0.71875	18,2562
47/64	0.734375	18,6531
3/4	**0,75**	**19,0500**
49/64	0,765625	19,4469
25/32	0,78125	19,8438
51/62	0,796875	20,2406
13/16	**0,8125**	**20,6375**
53/64	0,828125	21,0344
27/32	0,84375	21,4312
55/64	0,859375	21,8281
7/8	**0,875**	**22,2250**
57/64	0,890625	22,6219
29/32	0,90625	23,0188
59/64	0,921875	23,4156
15/16	**0,9375**	**23,8125**
61/64	0,953125	24,2094
31/32	0,96875	24,6062
63/64	0,984375	25,0031
1	1	25,4000

TABLA DE CONVERSIÓN DE PAR DE APRIETE

Unidad de medida indicada	Factores de conversión de par de apriete — Unidad de medida deseada								
	= mN·m	= cN·m	= N·m	= ozf·in	= lbf·in	= lbf·ft	= gf·cm	= f·cm (kp·cm)	= kgf·m (kp·m)
1 mN·m	1	0,1	0,001	0,142	0,009	0,0007	10,2	0,01	0,0001
1 cN·m	10	1	0,01	1,416	0,088	0,007	102	0,102	0,001
1 N·m	1000	100	1	141,6	8,851	0,738	10197	10,2	0,102
1 ozf·in	7,062	0,706	0,007	1	0,0625	0,005	72	0,072	0,0007
1 lbf·in	113	11,3	0,113	16	1	0,083	1152,1	1,152	0,0115
1 lbf·ft	1356	**135,6**	1,356	192	12	1	13826	13,83	0,138
1 gf·cm	0,098	0,01	0,0001	0,014	0,0009	0,00007	1	0,001	0,00001
1 kgf·cm (kp·cm)	98,07	9,807	0,098	13,89	0,868	0,072	1000	1	0,01
1 kgf·m (kp·m)	9807	980,7	9,807	1389	86,8	7,233	100000	100	1

Aplicación

Fórmula de conversión:
Unidad de medición indicada x factor = unidad de medición deseada

Ejemplo:
Conversión de 5 lbf·ft a cN·m

Solución:
5 x 135,6 = 678 cN·m

Conversión de N·m a kgf·m (kp·m) — 1N·m = 0,102 kgf·m

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,10	0,20	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92
10	1,02	1,12	1,22	1,33	1,43	1,53	1,63	1,73	1,84	1,94
20	2,04	2,14	2,24	2,35	2,45	2,55	2,65	2,75	2,86	2,96
30	3,06	3,16	3,26	3,37	3,47	3,57	3,67	3,77	3,87	3,98
40	4,08	4,18	4,28	4,38	4,49	4,59	4,69	4,79	4,89	5,00
50	5,10	5,20	5,30	5,40	5,51	5,61	5,71	5,81	5,91	6,02
60	6,12	6,22	6,32	6,42	6,53	6,63	6,73	6,83	6,93	7,04
70	7,14	7,24	7,34	7,44	7,55	7,65	7,75	7,85	7,95	8,06
80	8,16	8,26	8,36	8,46	8,57	8,67	8,77	8,87	8,97	9,08
90	9,18	9,28	9,38	9,48	9,59	9,69	9,79	9,89	9,99	10,10
100	10,20	10,30	10,40	10,50	10,60	10,71	10,81	10,91	11,01	11,11

Conversión de kgf·m (kp·m) a N·m — 1 kgf·m (kp·m) = 9,807 N·m

kgf·m(kp·m)0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	9,81	19,61	29,42	39,23	49,03	58,84	68,65	78,45	88,26
10	98,07	107,87	117,68	127,49	137,29	147,10	156,91	166,71	176,52	186,33
20	196,13	205,94	215,75	225,55	235,36	245,17	254,97	264,78	274,59	284,39
30	294,20	304,01	313,81	323,62	333,43	343,23	w353,04	362,85	372,65	382,46
40	392,27	402,07	411,88	421,69	431,49	441,30	451,11	460,91	470,72	480,53
50	490,33	500,14	509,95	519,75	529,56	539,37	549,17	558,98	568,79	578,59
60	588,40	598,21	608,01	617,82	627,63	637,43	647,24	657,05	666,85	676,66
70	686,47	696,27	706,08	715,89	725,69	735,50	745,31	755,11	764,92	774,73
80	784,53	794,34	804,15	813,95	823,76	833,57	843,37	853,18	862,99	872,79
90	882,60	892,41	902,21	912,02	921,83	931,63	941,44	951,25	961,05	970,86
100	980,67	990,47	1000,28	1010,08	1019,89	1029,70	1039,50	1049,31	1059,12	1068,92

Conversión de N·m a lbf·ft — 1N·m=0,7376 lbf·ft

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,74	1,48	2,21	2,95	3,69	4,43	5,16	5,90	6,64
10	7,38	8,11	8,85	9,59	10,33	11,06	11,80	12,54	13,28	14,01
20	14,75	15,49	16,23	16,96	17,70	18,44	19,18	19,91	20,65	21,39
30	22,13	22,86	23,60	24,34	25,08	25,81	26,55	27,29	28,03	28,76
40	29,50	30,24	30,98	31,72	32,45	33,19	33,93	34,67	35,40	36,14
50	36,88	37,62	38,35	39,09	39,83	40,57	41,30	42,04	42,87	43,52
60	44,25	44,99	45,73	46,47	47,20	47,94	48,68	49,42	50,15	50,89
70	51,63	52,37	53,10	53,84	54,58	55,32	56,05	56,79	57,53	58,27
80	59,00	59,74	60,48	61,22	61,96	62,69	63,43	64,17	64,91	65,64
90	66,38	67,12	67,86	68,59	69,33	70,07	70,81	71,54	72,28	73,02
100	73,76	74,49	75,23	75,97	76,71	77,44	78,18	78,92	79,66	80,39

Conversión de lbf·ft a N·m — 1 lbf·ft = 1,356 N·m

lbf·ft	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	1,36	2,71	4,07	5,42	6,78	8,13	9,49	10,85	12,20
10	13,56	14,91	16,27	17,63	18,98	20,34	21,69	23,05	24,40	25,76
20	27,12	28,47	29,83	31,18	32,54	33,90	35,25	36,61	37,96	39,32
30	40,67	42,03	43,39	44,74	46,10	47,45	48,81	50,16	51,52	52,88
40	54,23	55,59	56,94	58,30	59,66	61,01	62,37	63,72	65,08	66,43
50	67,79	69,15	70,50	71,86	73,21	74,57	75,93	77,28	78,64	79,99
60	81,35	82,70	84,06	85,42	86,77	88,13	89,48	90,84	92,20	93,55
70	94,91	96,26	97,62	98,97	100,33	101,69	103,04	104,40	105,75	107,11
80	108,46	109,82	111.18	112,53	113,89	115,24	116,60	117,96	119,31	120,67
90	122,02	123,38	124,73	126,09	127,45	128,80	130,16	131,51	132,87	134,23
100	135,58	136,94	138,29	139,65	141,00	142,36	143,72	145,07	146,43	147,78

Conversión de N·m a lbf·in — 1 N·m = 8,851 lbf·in

N·m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	8,85	17,70	26,55	35,40	44,25	53,10	61,96	70,81	79,66
10	88,51	97,36	106,21	115,06	123,91	132,76	141,61	150,46	159,31	168,16
20	177,02	185,87	194,72	203,57	212,42	221,27	230,12	238,97	247,82	256,67
30	265,52	274,37	283,22	292,08	300,93	309,78	318,63	327,48	336,33	345,18
40	354,03	362,88	371,73	380,58	389,43	398,28	407,14	415,99	424,84	433,69
50	442,54	451,39	460,24	469,09	477,94	486,79	495,64	504,49	513,34	522,20
60	531,05	539,90	548,75	557,60	566.45	575,30	584,15	593,00	601,85	610,70
70	619,55	628,40	637,26	646,11	654,96	663,81	672,66	681,51	690,36	699,21
80	708,06	716,91	725,76	734,61	743,46	752,32	761,17	770,02	778,87	787,72
90	796,57	805,42	814,27	823,12	831,97	840,82	849,67	858,52	867,38	876,23
100	885,08	893,93	902,78	911,63	920,48	929,33	938,18	947,03	955,88	964,73

Conversión de N·m a lbf·in — 1 lbf·in = 0,113 N·m

lbf·in	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0,00	0,11	0,23	0,34	0,45	0,56	0,68	0,79	0,90	1,02
10	1,13	1,24	1,36	1,47	1,58	1,69	1,81	1,92	2,03	2,15
20	2,26	2,37	2,49	2,60	2,71	2,82	2,94	3,05	3,16	3,28
30	3,39	3,50	3,62	3,73	3,84	3,95	4,07	4,18	4,29	4,41
40	4,52	4,63	4,75	4,86	4,97	5,08	5,20	5,31	5,42	5,54
50	5,65	5,76	5,87	5,99	6,10	6,21	6,33	6,44	6,55	6,67
60	6,78	6,89	7,00	7,12	7,23	7,34	7,46	7,57	7,68	7,80
70	7,91	8,02	8,13	8,25	8,36	8,47	8,59	8,70	8,81	8,93
80	9,04	9,15	9,26	9,38	9,49	9,60	9,72	9,83	9,94	10,06
90	10,17	10,28	10,39	10,51	10,62	10,73	10,58	10,96	11,07	11,19
100	11,30	11,41	11,52	11,64	11,75	11,86	11,98	12,09	12,20	12,31

Prefijos importantes

Giga	G	1.000.000.000	$= 10^9$
Mega	M	1.000.000	$= 10^6$
Kilo	k	1.000	$= 10^3$
Hecto	H	100	$= 10^2$
Deca	Da	10	$= 10^1$
Deci	d	0,1	$= 10^{-1}$
Centi	c	0,01	$= 10^{-2}$
Mili	m	0,001	$= 10^{-3}$
Micro	µ	0,000001	$= 10^{-6}$
Nano	n	0,000000001	$= 10^{-9}$

Sistemas de medidas internacionales importantes con conversiones a otras medidas en uso

Longitud	Metro	m		
Masa	Kilogramo			
Tiempo	Segundo	s		
Fuerza	Newton	N	$= m/s^2$	1 N = 0,102 kp
Par de apriete	Newton metro	N·m		9,81 N·m = 1 kp·m
Energia (Trabajo)	Julio	J	= N·m	
Cantidad de calor	Julio	J		1 J = 0,239 cal
Potencia	Vatio	W	= N·m/s	1 kW = 1,36 PS = 860 kcal/h
Presión	Pascal	Pa	$= N/m^2$	100 000 Pa = 1 bar = 10 mWS
Intensidad de corriente	Amperio	A		
Temperatura	Kelvin	K		1 K = 1 °C

Tabla de conversión de masa y pesos

1 megagramo	(Mg)	= 1.000 kg	= 10.000 hg	= 100.000 dag	= 1.000.000 g
1 tonelada	(to.)	= 1.000 kg			
1 kilogramo	(kg)		= 10 hg	= 100 dag	= 1000 g
1 hectogramo	(hg)			= 10 dag	= 100 g
1 decagramo	(dag)				= 10 g
1 gramo	(g)	= 10 dg	= 100 cg	= 1000 mg	
1 decigramo	(dg)		= 10 cg	= 100 mg	
1 centigramo	(cg)			= 10 mg	
1 miligramo	(mg)			= 1 mg	

Tabla de conversión de fuerza y par de apriete

1 newton	= 0,102 kp
1 kilopondio	= 9,81 N
1 kilopondio-metro	= 9,81 N·m

Características del material

	Densidad g/cm³	Dilatación 1/°C	Punto de fusión °C	Módulo de elasticidad N/mm
Aluminio	2,7	0,000024	660,1	72 000
Plomo	11,3	0,000029	327,3	16 000
Hierro (acero)	7,86	0,000012	1540	210 000
Oro	19,3	0,000014	1063	79 000
Cobre	8,9	0,000017	1083	126 000
Clnc	7,1	0,000026	419	94 000
Vidrio	2,2–2,9	0,000008	800–1500	68 000
Aire	0,0013	0,0036		
Madera	0,5–0,7			10 000
Plásticos:				
PS,	1,05	0,00008		3 400
PP,	0,9	0,00018		1 200
ABS	1,05	0,00010		2 500

Ejemplos

Ejemplo 1:
Dilatación de un cuerpo de acero de 100 mm de longitud con un calentamiento de 10 °C.
Longitud x coeficiente de dilatación x calent. °C = 100 mm x 0,000012 x 10 = 0,012 mm = 12 µm

Ejemplo 2:
Alargamiento elástico e = s/E. Un cuerpo de ABS de100 mm de longitud se expande con s = 50 N/mm². e = 50 N/mm²: 2500 N/mm² = 0,02. La expansión es: 100 mm x 0,02 = 2 mm.

Ejemplo 3:
Dos placas de acero de 20 mm de grosor total se pretensan mediante un tornillo de s = 50 N/mm²: e = 50: 210000 = 0,00024. La deformación por recalcado del tornillo es 20 mm x 0,00024 = 0,0048 mm = 5 µm.

La deformación elástica produce un pretensado continuo de la atornilladura. Una atornilladura pretensada correctamente es autoenclavadora.

Tabla comparativa de durezas Vickers, Brinell y Rockwell y resistencia a la tracción

Dureza Vickers HV 30	Dureza Brinell HB 30	Dureza Rockwell HRB	Dureza Rockwell HRC	Resistencia a la tracción sB N/mm²
80	80,7	36,4	–	270
85	85	42,4	–	290
90	90	47,4	–	310
95	95	52,0	–	320
100	100	56,4	–	340
105	105	60,0	–	360
110	110	63,4	–	380
115	115	66,4	–	390
120	120	69,4	–	410
125	125	72,0	–	420
130	130	74,4	–	440
135	135	76,4	–	460
140	140	78,4	–	470
145	145	80,4	–	490
150	150	82,2	–	500
155	155	83,8	–	520
160	160	85,4	–	540
165	165	86,8	–	550
170	170	88,2	–	570
175	175	89,6	–	590
180	180	90,8	–	600
185	185	91,8	–	620
190	190	91,5	–	640
195	195	94,0	–	660
200	200	95,0	–	670
205	205	95,8	–	680
210	210	96,6	–	710
215	215	97,4	–	720
220	220	98,2	–	730
225	225	99,0	–	750
230	230	–	19,2	760
235	235	–	20,2	780
240	240	–	21,2	800
245	245	–	22,1	820
250	250	–	23,0	830
255	255	–	23,8	850
260	260	–	24,6	870
265	265	–	25,4	880
270	270	–	26,9	900
275	275	–	27,1	920
280	280	–	27,6	940
285	285	–	28,3	950
290	290	–	29,0	970
295	295	–	29,6	990
300	300	–	30,3	1010
310	310	–	31,5	1040
320	320	–	32,7	1080
330	330	–	33,8	1110
340	340	–	34,9	1140
350	350	–	36,0	1170
360	359	–	37,0	1200
370	368	–	38,0	1230
380	376	–	38,9	1260
390	385	–	39,8	1290
400	392	–	40,7	1320
410	400	–	41,5	1350
420	408	–	42,4	1380
430	415	–	43,2	1410
440	423	–	44,0	1430
450	430	–	44,8	1460
460	–	–	45,6	(1490)
470	–	–	46,3	(1520)
480	–	–	47,0	(1550)
490	–	–	47,7	(1580)
500	–	–	48,3	(1600)
510	–	–	49,1	(1630)
520	–	–	49,7	(1660)
530	–	–	50,4	(1690)
540	–	–	51,0	(1710)
550	–	–	51,6	(1740)
560	–	–	52,2	(1770)
570	–	–	52,8	(1790)
580	–	–	53,3	(1820)
590	–	–	53,9	(1850)
600	–	–	54,4	(1870)
610	–	–	55,0	(1900)
620	–	–	55,5	(1930)
630	–	–	56,0	(1950)
640	–	–	56,5	(1980)
650	–	–	57,0	(2000)
660	–	–	57,5	(2030)
670	–	–	58,0	(2050)
680	–	–	58,5	(2080)
690	–	–	59,0	(2110)
700	–	–	59,5	(2130)
720	–	–	60,4	(2170)
740	–	–	61,2	(2220)
760	–	–	62,0	(2260)
780	–	–	62,8	(2300)
800	–	–	63,6	–
820	–	–	64,3	–
840	–	–	65,0	–
860	–	–	65,7	–
880	–	–	66,3	–
900	–	–	66,9	–
920	–	–	67,5	–
940	–	–	68,0	–

VALORES ORIENTATIVOS PARA EL COEFICIENTE DE FRICCIÓN DE ROSCA µ

Rosca de tornillo / Rosca de tuerca				Acero ennegrecido o fosdato de cinc: prensado enrollado	Acero ennegrecido o fosdato de cinc: torneado tronzado	Acero ennegrecido o fosdato de cinc: amolado	cadmiado 6 µ	cincado 6 µ
Acero	laminado		ligeramente lubricado	0,14	0,10	0,16	0,10	0,10
Acero	amolado		ligeramente lubricado	0,16	0,10	0,16	0,10	0,10
Acero	torneado amolado	fosdato de cinc	ligeramente lubricado	0,14		0,10		
Acero	torneado amolado	fosdato de cinc	ligeramente lubricado	0,10				
Acero	torneado amolado		ligeramente lubricado	0,10		0,10	0,10	0,10
Acero	cadmiado	6 µ	ligeramente lubricado				0,14	
Acero	cincado	6 µ	ligeramente lubricado					0,10
Acero	cadmiado	6 µ	seco	0,10		0,10	0,14	
Acero	cincado	6 µ	seco	0,10		0,10		0,14

Selección del valor de fricción correcto

Para determinar exactamente la fuerza tensora y el par de apriete, es necesario conocer el coeficiente de fricción.

Sin embargo, parece casi imposible indicar valores seguros de los coeficientes de fricción, y sobre todo de sus dispersiones para los numerosos estados de superficie y de lubricación. A ello hay que añadir las dispersiones de los diversos métodos de apriete, que también representan un factor de inseguridad variable. Por este motivo, sólo podemos hacer meras recomendaciones para elegir el coeficiente de fricción. Para tornillos de cabeza avellanada se aplica el 80 % de los valores del par de apriete, debido al espesor del resto de la base.

Valores orientativos para el coeficiente de fricción de rosca µ

Para determinar exactamente la fuerza tensora y el par de apriete, es necesario conocer el coeficiente de fricción. Sin embargo, es prácticamente imposible indicar valores seguros de los coeficientes de fricción, y sobre todo de sus dispersiones para los numerosos estados de superficie y de lubricación.

Los siguientes estados influyen en el coeficiente de fricción:
las superficies, así como la consistencia de los materiales que se pretenden atornillar, la forma de lubricar, el camino de deslizamiento dependiente de la elasticidad, así como el método de apriete, es decir, el número y la velocidad de los procesos de apriete, y también el camino de apriete, el llamado atornillado duro o blando. La suma de estos puntos equivale a un factor de inseguridad de dimensiones de mayor o menor alcance. Incluso los tornillos que cumplen las normas DIN pueden presentar diferencias importantes en sus datos de fricción, por provenir de diferentes fabricantes, dependiendo de los lotes de fabricación, así como del almacenamiento y especialmente de los aceites o grasas utilizados durante el montaje. Considere que en la mayoría de los procedimientos de apriete se emplea aprox. un 80-90% del par de apriete para superar la fricción del tornillo.

Indicación importante:
Por este motivo, sólo podemos hacer meras recomendaciones para elegir el coeficiente de fricción. Indicamos expresamente que las tablas expuestas a continuación sólo contienen valores orientativos. Por tanto, un cálculo detallo de los tornillos no podrá ser reemplazado por estas tablas. Esto es especialmente importante en piezas relevantes para la seguridad, las que están sometidas a normas impuestas por las autoridades o las que utilizan para obturar. Las tablas sólo podrán utilizarse cuando el fabricante del tornillo o de los elementos que desea atornillar no haga indicaciones sobre los pares de apriete necesarios.

COEFICIENTE DE FRICCIÓN μ_{ges} 0,10 Y 0,14

Coeficiente de fricción μ_{ges} 0,10

Tornillos de vástago con rosca normal ISO según DIN 13 parte 12 (selección)

		4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
μ_{celk}	P	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A
0,10	mm	N	N·m	N	N·m	N	N·m	N	N·m	N	N·m	N	N·m
M 2	0,4	367	0,108	459	0,135	734	0,216	979	0,288	1.376	0,405	1.651	0,486
M 2,5	0,45	610	0,221	763	0,276	1.221	0,441	1.628	0,588	2.289	0,827	2.747	0,993
M 3	0,5	915	0,392	1.144	0,491	1.830	0,785	2.441	1,047	3.432	1,472	4.118	1,766
M 3,5	0,6	1.228	0,617	1.535	0,771	2.456	1,234	3.274	1,645	4.605	2,313	5.526	2,776
M 4	0,7	1.587	0,914	1.983	1,142	3.173	1,827	4.231	2,436	5.950	3,426	7.139	4,111
M 4,5	0,75	2.059	1,325	2.574	1,656	4.118	2,649	5.491	3,532	7.722	4,967	9.266	5,961
M 5	0,8	2.593	1,843	3.242	2,304	5.187	3,686	6.915	4,915	9.725	6,912	11.670	8,294
M 6	1	3.661	3,140	4.576	3,925	7.322	6,280	9.762	8,373	13.728	11,775	16.473	14,130
M 8	1,25	6.713	7,609	8.391	9,511	13.426	15,218	17.901	20,291	25.173	28,534	30.208	34,240
M 10	1,5	10.683	15,06	13.354	18,82	21.366	30,11	28.488	40,15	40.061	56,46	48.073	67,75
M 12	1,75	15.571	26,24	19.463	32,80	31.142	52,48	41.522	69,97	58.390	98,39	70.068	118,07
M 14	2	21.377	41,92	26.721	52,40	42.753	83,83	57.004	111,78	80.162	157,19	96.195	188,62
M 16	2	29.373	64,80	36.717	81,01	58.747	129,61	78.329	172,81	110.150	243,02	132.180	291,62
M 18	2,5	35.742	89,80	44.678	112,25	71.484	179,60	95.312	239,46	134.033	336,75	160.840	404,09
M 20	2,5	45.896	126,57	57.370	158,21	91.792	253,14	122.389	337,52	172.109	474,64	206.531	569,57
M 22	2,5	57.312	172,1	71.640	215,1	114.623	344,2	152.831	459,0	214.919	645,4	257.902	774,5
M 24	3	66.090	218,7	82.612	273,4	132.180	437,4	176.240	583,2	247.837	820,2	297.405	984,2
M 27	3	86.922	319,7	108.653	399,6	173.845	639,3	231.793	852,4	325.959	1.198,7	391.150	1.438,4
M 30	3,5	105.686	434,0	132.107	542,5	211.371	868,0	281.828	1.157,3	396.321	1.627,4	475.585	1.952,9
M 33	3,5	131.646	589,0	164.557	736,3	263.292	1.178,1	351.056	1.570,8	493.672	2.208,9	592.407	2.650,7
M 36	4	154.529	757,7	193.161	947,1	309.057	1.515,4	412.076	2.020,5	579.482	2.841,4	695.379	3.409,6
M 39	4	185.617	978	232.021	1.223	371.233	1.957	494.978	2.609	696.062	3.669	835.275	4.403
M 42	4,5	212.619	1.212	265.774	1.515	425.238	2.424	566.983	3.232	797.321	4.545	956.785	5.454
M 45	4,5	248.834	1.510	311.043	1.888	497.669	3.020	663.559	4.027	933.129	5.663	1.119.755	6.795
M 48	5	279.956	1.819	349.945	2.274	559.912	3.638	746.550	4.850	1.049.836	6.821	1.259.803	8.185
M 52	5	335.711	2.346	419.639	2.932	671.422	4.692	895.229	6.256	1.258.916	8.797	1.510.700	10.557
M 56	5,5	387.206	2.919	484.007	3.649	774.412	5.839	1.032.549	7.785	1.452.022	10.948	1.742.427	13.137
M 60	5,5	452.319	3.632	565.399	4.540	904.639	7.265	1.206.185	9.686	1.696.198	13.621	2.035.438	16.345
M 64	6	511.800	4.392	639.751	5.490	1.023.601	8.784	1.364.801	11.713	1.919.252	16.471	2.303.102	19.765
M 68	6	586.272	5.319	732.840	6.649	1.172.545	10.638	1.563.393	14.184	2.198.521	19.947	2.638.225	23.936

Tornillos de vástago con rosca fina ISO según DIN 13 parte 12 (selección)

M 8	1	7.343	8,10	9.179	10,13	14.687	16,20	19.582	21,60	27.537	30,38	33.045	36,45
M 10	1	12.288	16,57	15.360	20,71	24.576	33,14	32.768	44,19	46.080	62,14	55.297	74,57
M 12	1,5	16.522	27,34	20.653	34,17	33.045	54,68	44.060	72,91	61.959	102,52	74.351	123,03
M 14	1,5	23.624	44,89	29.530	56,11	47.249	89,78	62.998	119,70	88.591	168,33	106.309	202,00
M 16	1,5	31.988	68,63	39.984	85,79	63.975	137,26	85.300	183,01	119.953	257,36	143.944	308,83
M 18	1,5	41.612	99,49	52.015	124,36	83.223	198,98	110.965	265,30	156.044	373,08	187.253	447,70
M 20	1,5	52.497	138,4	65.621	173,0	104.993	276,8	139.991	369,1	196.862	519,0	236.235	622,8
M 22	1,5	64.642	186,3	80.803	232,8	129.284	372,6	172.379	496,7	242.408	698,5	290.890	838,3
M 24	1,5	78.048	244,1	97.560	305,1	156.096	488,1	208.129	650,8	292.681	915,2	351.217	1.098,3

Coeficiente de fricción μ_{ges} 0,14

Tornillos de vástago con rosca normal ISO según DIN 13 parte 12 (selección)

		4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
μ_{celk}	P	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A
0,10	mm	N	N·m	N	N·m	N	N·m	N	N·m	N	N·m	N	N·m
M 2	0,4	338	0,130	422	0,163	675	0,261	901	0,348	1.267	0,489	1.520	0,587
M 2,5	0,45	563	0,269	703	0,336	1.125	0,537	1.500	0,716	2.110	1,007	2.532	1,209
M 3	0,5	845	0,480	1.056	0,600	1.689	0,961	2.253	1,281	3.168	1,801	3.801	2,161
M 3,5	0,6	1.133	0,754	1.416	0,942	2.266	1,507	3.021	2,009	4.248	2,826	5.098	3,391
M 4	0,7	1.463	1,115	1.829	1,393	2.927	2,229	3.902	2,972	5.487	4,180	6.585	5,016
M 4,5	0,75	1.901	1,621	2.376	2,026	3.801	3,242	5.068	4,323	7.127	6,079	8.553	7,295
M 5	0,8	2.395	2,261	2.994	2,827	4.790	4,523	6.387	6,030	8.982	8,480	10.778	10,176
M 6	1	3.379	3,843	4.224	4,803	6.758	7,685	9.011	10,247	12.671	14,410	15.205	17,292
M 8	1,25	6.202	9,349	7.753	11,686	12.404	18,698	16.539	24,931	23.258	35,059	27.909	42,070
M 10	1,5	9.876	18,54	12.345	23,18	19.752	37,09	26.336	49,45	37.034	69,54	44.441	83,44
M 12	1,75	14.400	32,37	18.000	40,46	28.801	64,74	38.401	86,32	54.001	121,38	64.801	145,66
M 14	2	19.775	51,77	24.719	64,71	39.551	103,54	52.734	138,06	74.158	194,14	88.989	232,97
M 16	2	27.221	80,62	34.027	100,77	54.443	161,24	72.591	214,98	102.080	302,32	122.497	362,78
M 18	2,5	33.078	111,09	41.347	138,86	66.155	222,17	88.207	296,23	124.041	416,58	148.850	499,89
M 20	2,5	42.534	157,46	53.167	196,82	85.067	314,91	113.423	419,88	159.501	590,46	191.401	708,55
M 22	2,5	53.175	215,1	66.469	268,9	106.350	430,2	141.800	573,7	199.406	806,7	239.288	968,0
M 24	3	61.248	272,1	76.560	340,1	122.497	544,2	163.329	725,6	229.681	1.020,3	275.617	1.224,4
M 27	3	80.670	399,9	100.837	499,9	161.339	799,9	215.119	1.066,5	302.512	1.499,7	363.014	1.799,7
M 30	3,5	98.027	541,7	122.533	677,2	196.054	1.083,4	261.405	1.444,6	367.600	2.031,5	441.120	2.437,7
M 33	3,5	122.241	738,5	152.801	923,2	244.482	1.477,1	325.976	1.969,4	458.404	2.769,5	550.084	3.323,4
M 36	4	143.413	948,0	179.266	1.185,0	286.826	1.896,0	382.434	2.528,0	537.798	3.555,0	645.358	4.265,9
M 39	4	172.420	1.229	215.525	1.536	344.839	2.457	459.786	3.276	646.574	4.607	775.888	5.529
M 42	4,5	197.407	1.519	246.758	1.899	394.813	3.038	526.417	4.050	740.275	5.696	888.329	6.835
M 45	4,5	231.206	1.898	289.007	2.373	462.412	3.796	616.549	5.062	867.022	7.118	1.040.426	8.541
M 48	5	260.008	2.282	325.010	2.853	520.015	4.565	693.354	6.086	975.029	8.559	1.170.035	10.211
M 52	5	312.056	2.954	390.070	3.692	624.112	5.907	832.149	7.876	1.170.209	11.076	1.404.251	13.292
M 56	5,5	359.843	3.672	449.804	4.591	719.686	7.345	959.581	9.793	1.349.411	13.772	1.619.293	16.526
M 60	5,5	420.651	4.582	525.813	5.728	841.301	9.164	1.121.735	12.219	1.577.440	17.183	1.892.928	20.619
M 64	6	475.860	5.536	594.825	6.920	951.720	11.071	1.268.960	14.762	1.784.476	20.759	2.141.371	24.911
M 68	6	545.427	6.720	681.784	8.400	1.090.855	13.440	1.454.473	17.919	2.045.353	25.199	2.454.423	30.239

Tornillos de vástago con rosca fina ISO según DIN 13 parte 12 (selección)

M 8	1	6.805	10,08	8.507	12,60	13.611	20,15	18.148	26,87	25.520	37,79	30.624	45,35
M 10	1	11.418	20,83	14.272	26,04	22.835	41,66	30.447	55,55	42.816	78,11	51.379	93,73
M 12	1,5	15.312	34,01	19.140	42,51	30.624	68,02	40.832	90,69	57.420	127,54	68.904	153,05
M 14	1,5	21.934	56,25	27.418	70,32	43.868	112,51	58.491	150,01	82.253	210,96	98.703	253,15
M 16	1,5	29.741	86,50	37.177	108,12	59.483	172,99	79.310	230,66	111.530	324,36	133.836	389,23
M 18	1,5	38.733	125,95	48.417	157,44	77.467	251,91	103.289	335,88	145.250	472,33	174.300	566,80
M 20	1,5	48.910	175,9	61.138	219,8	97.820	351,7	130.427	468,9	183.413	659,4	220.096	791,3
M 22	1,5	60.272	237,4	75.340	296,8	120.543	474,8	160.724	633,1	226.019	890,3	271.223	1.068,3
M 24	1,5	72.818	311,8	91.022	389,8	145.635	623,7	194.180	831,6	273.066	1.169,4	327.680	1.403,3

COEFICIENTE DE FRICCIÓN μ_{ges} 0,16

Coeficiente de fricción μ_{ges} 0,16

Tornillos de vástago con rosca normal ISO según DIN 13 parte 12 (selección)

		4.6		5.6		6.8		8.8		10.9		12.9	
	P	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A	F_{sp}	M_A
0,16	mm	N	N·m	N	N·m	N	N·m	N	N·m	N	N·m	N	N·m
M 2	0,4	324	0,140	405	0,175	647	0,280	863	0,373	1.214	0,525	1.456	0,630
M 2,5	0,45	539	0,289	674	0,361	1.079	0,578	1.439	0,770	2.023	1,083	2.428	1,300
M 3	0,5	810	0,517	1.013	0,647	1.620	1,035	2.161	1,380	3.038	1,940	3.646	2,328
M 3,5	0,6	1.086	0,811	1.358	1,014	2.173	1,622	2.897	2,163	4.074	3,042	4.889	3,650
M 4	0,7	1.403	1,199	1.754	1,499	2.806	2,398	3.742	3,198	5.262	4,497	6.314	5,396
M 4,5	0,75	1.823	1,746	2.279	2,182	3.646	3,492	4.861	4,656	6.836	6,547	8.204	7,857
M 5	0,8	2.298	2,438	2.872	3,047	4.596	4,875	6.127	6,500	8.617	9,141	10.340	10,969
M 6	1	3.241	4,139	4.051	5,173	6.482	8,277	8.643	11,036	12.154	15,520	14.584	18,623
M 8	1,25	5.951	10,083	7.438	12,603	11.901	20,165	15.868	26,887	22.315	37,809	26.778	45,371
M 10	1,5	9.477	20,01	11.847	25,02	18.955	40,03	25.273	53,37	35.540	75,05	42.648	90,06
M 12	1,75	13.821	34,96	17.277	43,69	27.642	69,91	36.857	93,22	51.830	131,08	62.195	157,30
M 14	2	18.982	55,93	23.728	69,91	37.964	111,86	50.619	149,15	71.183	209,74	85.419	251,69
M 16	2	26.145	87,30	32.682	109,13	52.291	174,61	69.721	232,81	98.045	327,39	117.654	392,87
M 18	2,5	31.755	120,08	39.694	150,10	63.510	240,15	84.680	320,20	119.081	450,29	142.897	540,34
M 20	2,5	40.852	170,52	51.065	213,14	81.704	341,03	108.939	454,71	153.195	639,43	183.834	767,32
M 22	2,5	51.093	233,3	63.867	291,7	102.187	466,6	136.249	622,2	191.600	875,0	229.921	1.050,0
M 24	3	58.827	294,7	73.534	368,3	117.654	589,3	156.872	785,7	220.601	1.104,9	264.721	1.325,9
M 27	3	77.519	433,9	96.899	542,4	155.038	867,9	206.717	1.157,2	290.696	1.627,2	348.835	1.952,7
M 30	3,5	94.179	587,3	117.724	734,2	188.358	1.174,6	251.144	1.566,2	353.172	2.202,5	423.806	2.642,9
M 33	3,5	117.488	801,9	146.860	1.002,3	234.977	1.603,8	313.302	2.138,3	440.581	3.007,0	528.697	3.608,5
M 36	4	137.811	1.028,6	172.264	1.285,7	275.623	2.057,2	367.497	2.742,9	516.793	3.857,2	620.152	4.628,6
M 39	4	165.738	1.335	207.172	1.668	331.475	2.669	441.967	3.559	621.516	5.005	745.819	6.006
M 42	4,5	189.724	1.649	237.155	2.061	379.448	3.298	505.930	4.397	711.465	6.183	853.758	7.420
M 45	4,5	222.267	2.063	277.834	2.578	444.534	4.125	592.712	5.500	833.501	7.735	1.000.201	9.282
M 48	5	249.916	2.479	312.395	3.099	499.833	4.958	666.444	6.610	937.186	9.296	1.124.624	11.155
M 52	5	300.035	3.212	375.043	4.014	600.069	6.423	800.093	8.564	1.125.130	12.043	1.350.156	14.452
M 56	5,5	345.954	3.992	432.442	4.990	691.908	7.984	922.544	10.645	1.297.327	14.969	1.556.793	17.963
M 60	5,5	404.516	4.985	505.645	6.232	809.031	9.970	1.078.709	13.294	1.516.934	18.695	1.820.321	22.433
M 64	6	457.571	6.021	571.964	7.526	915.142	12.042	1.220.189	16.056	1.715.891	22.579	2.059.069	27.095
M 68	6	524.576	7.315	655.720	9.143	1.049.152	14.629	1.398.869	19.506	1.967.160	27.430	2.360.592	32.916

Tornillos de vástago con rosca fina ISO según DIN 13 parte 12 (selección)

M 8	1	6.536	10,91	8.170	13,64	13.073	21,83	17.430	29,10	24.511	40,92	29.413	49,11
M 10	1	10.976	22,64	13.720	28,29	21.952	45,27	29.270	60,36	41.161	84,88	49.393	101,86
M 12	1,5	14.707	36,83	18.383	46,04	29.413	73,66	39.218	98,22	55.150	138,12	66.180	165,74
M 14	1,5	21.080	61,07	26.351	76,34	42.161	122,14	56.214	162,86	79.052	229,02	94.862	274,82
M 16	1,5	28.598	94,08	35.748	117,60	57.196	188,16	76.262	250,88	107.243	352,80	128.692	423,35
M 18	1,5	37.260	137,20	46.575	171,50	74.519	274,40	99.359	365,87	139.724	514,51	167.669	617,41
M 20	1,5	47.065	191,8	58.831	239,7	94.130	383,6	125.506	511,4	176.494	719,2	211.792	863,0
M 22	1,5	58.014	259,2	72.517	324,0	116.027	518,4	154.703	691,2	217.551	971,9	261.062	1.166,3
M 24	1,5	70.106	340,7	87.632	425,9	140.212	681,5	186.949	908,6	262.897	1.277,7	315.477	1.533,3

Datos sin compromiso.

Leyenda

μ_{ges} Coeficiente de fricción medio para roscas y apoyos de cabezas

P Pendiente de la rosca

F_{sp} Fuerza tensora axial de tornillo con un aprovechameinto del 90% del límite de elasticidad del tornillo (calculado siguiendo la hipótesis de energía de deformación)

M_A Par de apriete durante el montaje

Indicaciones importantes

Lea atentamente nuestras explicaciones sobre los valores orientativos de los coeficientes de fricción de rosca de la página 640. Los valores arriba mencionados teniendo en cuenta los datos de fricción sólo son válidos para tornillos de vástago (los tornillos de dilatación suelen tener valores de apriete inferiores). El diámetro de fricción efectivo del apoyo de cabeza del tornillo se ha fijado en 1,3 x el diámetro exterior de rosca. Por tanto, una aplicación sólo puede realizarse con los tornillos de vástago convencionales, normalmente tornillos de cabeza cilíndrica (p. ej. DIN EN ISO 4014, 4017, 4762, DIN 7984). Al utilizar tornillos de una mayor resistencia (8,8 a 12,9) y piezas deformadas de materiales "blandos", recomendamos encarecidamente que compruebe la presión iterfacial.

- Peso (total)
- Peso (total)
- Peso cabeza martillo
- Longitud (total)
- Longitud (total)
- Longitud (total)
- Longitud (total)
- Longitud de varilla
- Longitud de varilla
- Longitud Mango/Cuerpo
- Longitud de pivote/varilla
- Diámetro (de cabeza, cuerpo, pivote)
- Diámetro
- Diámetro exterior
- Diámetro interior
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Anchura entre caras
- Medida de husillo, rosca de conexión
- Medida de tornillo (tipo de rosca)
- Modelo de carraca usada
- Modelo de Carraca usada
- Modelo de Carraca usada
- Carraca usada
- Carraca usada

- Cuadradillo (macho)
- Cuadradillo (macho)
- Cuadradillo (hembra)
- Cuadradillo (hembra)
- Hexágono (macho)
- Hexágono (macho)
- Hexágono (hembra)
- Hexágono (hembra)
- Extractor
- Anchura de sujeción
- Profundidad de sujeción
- Tamaño de husillo
- Husillo hidráulico
- Profundidad de apertura (ancho)
- Apertura, capacidad de sujeción
- Tipo de punta
- Plana
- Cruciforme PH
- Cruciforme PZ
- Cuadrado hembra
- Hexagonal macho
- Hexagonal macho con pivote
- Hexagonal exterior
- Poligonal

- Unit Drive Hexagonal
- Unit Drive Poligonal
- Unit Drive
- Hexagonal
- Poligonal
- TORX® hembra - E
- TORX® inviolable
- TORX PLUS®
- TORX® macho - T
- Multilateral XZN
- Multiangular RIBE®
- Triángulo hembra
- TORQ-SET®
- Tri-Wing®
- Capacidad de corte en mm²
- Ancho de mordazas
- Ancho de cabeza
- Símbolo (Herramientas)
- Símbolo (Equipamiento de seguridad)
- 1000 V para trabajos en tensión hasta 1000 V
- Cable de alambre
- Superficie de agarre acodada 45°
- Puntas planas
- Puntas semirredondas
- Puntas redondas
- Mordaza recta
- Mordaza semi redonda
- Mordaza redonda

GEDORE iNDIVIDUAL

¡Personalizado para ti!

¡Individual – preciso – hecho a medida – flexible – simplemente perfecto!

iRAL

- Diseño individual de productos
- Podemos producir en todos los colores RAL



iMOD

- Configurador de insertos de espuma
- Módulos de herramientas hechos a medida
- Plantillas de herramientas Check-Tool en dos colores
- Cada plantilla puede ser configurada con herramientas individualmente



iSIZE

- Herramientas en tamaños especiales
- Series pequeñas: Producción a partir de 1 sola pieza
- Herramientas especiales



- Corte con bisel
- Corte sin bisel
- Puntas rectas
- Puntas acodadas 45°
- Puntas acodadas 90°
- Arandelas de interiores
- Arandelas de exteriores
- EPA / ESD
- Electrónica
- Perfil plana
- Perfil triangular
- Perfil redondo
- Perfil semi redondo
- Perfil cuadrado
- Ancho de varilla
- Grosor de varilla
- Radio de multiplicación
- Par de salida (máx. N·m)
- Par de entrada (máx. N·m)
- División de escala
- Cuadradillo sencillo
- Cuadradillo doble
- Conexión
- Espiga
- en caja de cartón o embalaje de plástico
- en caja de metal
- Juego en caja de metal o caja de plástico
- Ancho de cabeza
- Distancia, agujero a filo
- Certificado de seguridad
- magnético
- Radio

- Cajón
- Puerta
- Balda
- Angulo para efecto carraca
- Ángulo
- Cabeza con pieza soldada
- Cabeza de punta destornillador
- Cabeza de llave fija abierta
- Cabeza de llave poligonal abierta
- Cabeza de llave poligonal
- Cabeza de cuadradillo
- Cabeza para punta destornillador
- Cabeza de carraca
- Bloqueo de retroceso
- Certificado de fábrica
- Pantalla digital
- Interfaz de serie RS 232
- Apriete a la derecha y a la izquierda
- Señal audible
- Multiplicador de par mecánico
- Hardware electrónico integrado
- DREMOMETER MINI-F manejo correcto
- Tolerancia 1%
- Tolerancia 3%
- Tolerancia 4%
- Tolerancia 6%
- Desbloqueador alargadera
- Botón de expulsión
- Llaves de disparo tipo click
- Llaves deslizantes
- Llaves que se doblan
- Cierre centralizado
- Cerradura cilíndrica

- Cerradura cilíndrica con llave plegable
- Freno total
- Divisores longitudinales/transversales
- Bloqueo de extracción individual
- Grosor plancha de trabajo
- Llave para armarios de control
- Fuerza elevadora magnética
- Cuadradillo macho escalonado
- Altura de cabeza
- Diámetro de cabeza
- Chicharra de marcha libre
- Mango corredizo
- Alargadera
- Articulación universal
- Mango cuadrado
- Adaptador
- Maneral
- Pieza corrediza
- Dimensión vástago
- Dimensión cabeza/calibre
- Tipo de boca
- Alicates de fuerza POWER PLIERS
- Diámetro exterior de rosca
- Diámetro exterior de rosca
- Margen de separación
- nuevo
- Símbolos de seguridad

iCOAT

› Tratamiento de superficies especiales
› Por ejemplo, anodización de colores



iFORGE

› Las piezas de forja de calidad se realizan según sus indicaciones
› Herramientas especiales



iCHECK

› Programaciones especiales para nuestros productos electrónicos
› Establecimiento/Ejecución de intervalos de mantenimiento individuales (servicios en general, servicios de calibración)



A

¡Paquete de fuerza ligero pero potente! ... 206
A mano o a máquina... ... 244
Abocinador boerdex ... 606
Abocinador doble ... 608
Accesorios ... 635
Accesorios para llaves de vaso 1/2" ... 101, 109
Aceite hidráulico ... 633
Aceitera ... 537
Aceiteras ... 537
Adaptador ... 255
Adaptador para accionamiento ... 124
Adaptador para puntas ... 124
Adaptador para puntas 1/4" ... 255
Alargadera 1" ... 229, 247
Alargadera 1/2" ... 216, 217, 240
Alargadera 1/4" ... 173, 174, 233
Alargadera 3/4" ... 224, 243
Alargadera 3/8" ... 190, 235
Alargadera con articulación 1/2" ... 216
Alargadera con articulación 1/4" ... 174
Alargadera con imán ... 218
Alargadera flexible 1/4" ... 174
Alargadera para 1.51/10 + 11 ... 468
Alargadera telescópica de 1/4" ... 174
Alargadera VDE 1/2" ... 574
Alargadera VDE 3/8" ... 573
Alcotana ... 513
Alfombrilla de goma VDE ... 593
Alicate boca plana ... 376
Alicate boca plana VDE ... 585
Alicate boca redonda ... 376
Alicate boca redonda ... 377
Alicate boca redonda VDE ... 585
Alicate boca semiredonda ... 377
Alicate boca semiredonda para electrónica ... 387
Alicate boca semiredonda VDE ... 586
Alicate corte frontal de fuerza ... 375
Alicate corte frontal de fuerza VDE ... 584
Alicate de aguja para electrónica ... 387
Alicate de boca plana para electrónica ... 390
Alicate de boca redonda para electrónica ... 388
Alicate de corte diagonal ... 373
Alicate de corte diagonal de electricista ... 373
Alicate de corte diagonal de electricista VDE ... 584
Alicate de corte diagonal de fuerza ... 373
Alicate de corte diagonal de fuerza ... 374
Alicate de corte diagonal de fuerza VDE ... 584
Alicate de corte diagonal para electrónica ... 384, 389, 390
Alicate de corte diagonal para electrónica de metal duro ... 385, 386
Alicate de corte diagonal para electrónica MINI ... 385
Alicate de corte diagonal VDE ... 582, 583
Alicate de corte frontal para electrónica ... 386
Alicate de corte oblicuo para electrónica ... 386, 388
Alicate de corte oblicuo para electrónica MINI ... 386
Alicate de corte oblicuo y frontal para electrónica ... 389
Alicate de mecánico ... 379
Alicate de montaje ... 546
Alicate de múltiple acción ... 378
Alicate de múltiple acción VDE ... 581
Alicate de punta para electrónica ... 387, 390
Alicate de puntas para arandelas exteriores ... 401, 402, 405
Alicate de puntas para arandelas interiores ... 403, 404, 405
Alicate de telefonista ... 378
Alicate de triple acción ... 378
Alicate para sifones / alicate para conector ... 418
Alicate pelacable ... 382
Alicate pelacable STRIP-FIX ... 382
Alicate pelacables para electrónica ... 390
Alicate pelacables VDE ... 580
Alicate pelacables VDE STRIP-FIX ... 581
Alicate plano para electrónica ... 388
Alicate universal ... 371, 541
Alicate universal acodado ... 370
Alicate universal de fuerza ... 372
Alicate universal de fuerza VDE ... 582
Alicate X-GRIP ... 406
Alicates de puntas para arandelas ... 103
Alicates para electrónica ... 383
Alicates pelacables ... 392
Anillo para chicharras de marcha libre ... 231
Anillo y pasador de sujeción ... 233, 235, 240, 243, 247, 249
Aparato de comprobación de torsión electrónico ... 315
Aparato de comprobación electrónico DREMOTEST E ... 314
Aparato magnetizador/desmagnetizador ... 363
Aplicaciones de los cortatubos GEDORE ... 598
Armario para herramientas ... 36
Articulación universal 1" ... 229, 247
Articulación universal 1/2" ... 217, 240
Articulación universal 1/4" ... 174
Articulación universal 3/4" ... 243
Articulación universal 3/4" ... 225, 243
Articulación universal 3/8" ... 191, 235
Aspirador de soldadura ... 391
Atornillador ... 609
Atornillador dinamométrico Modelo FS ... 301
Atornillador dinamométrico Modelo PGNE FS ... 301
Atornillador dinamométrico Modelo PGNP FS ... 300
Atornillador dinamométrico Modelo PGNS FS ... 300
Atornillador dinamométrico Modelo S ... 302, 303

B

Banco de trabajo con armario combinado ... 32
Banco de trabajo móvil ... 26, 28, 31, 33

Banco de trabajo móvil extra ancho 27, 30
Banco de trabajo plegable 34
Bandeja 39
Barra 531
Bastidor, giratorio 633
Bastón adaptador 539
Bolsa dual 566
Bolsa para electricistas 566
Bolsa porta-herramientas 565
Bolsa universal 565
Bomba manual hidráulica 467
Botador cilíndrico 527
Botador con asa 560
Botador cónico 526
Buril de boca redonda 525

C

Cabeza con pieza soldada 324, 326
Cabeza de carraca 319, 321, 326
Cabeza de cuadradillo 323, 326
Cabeza de llave combinada .....
de carraca, conmutable 324
Cabeza de llave de boca abierta 317, 320, 321, 322, 325
Cabeza de llave poligonal 318, 320, 321, 322, 325
Cabeza de llave poligonal abierta 318, 322
Cabeza de nylon de recambio 518
Cabeza de plástico de recambio 518
Cabeza de poliamida de recambio 516
Cabeza de poliamida de recambio KOMBI-PLUS R 517
Cabeza de punta destornillador hexagonal 319
Cabeza para punta destornillador 323, 326
Cabezal con tapón de sujeción DREMASTER® DMK 291
Cabezal con tapón de sujeción TORCOFIX K 295
Cabezal de corte de recambio 420
Cadena de recambio 417
Cadena de recambio BOSS 417
Caja de herramienta 48, 49
Caja de herramienta con 3 cajones 49
Caja de herramienta con 6 cajones 49
Caja de herramienta con surtido 72, 73
Caja de recepción 39
Caja fijadora 1/3 vacía 104
Caja fijadora vacía 104
Caja GEDORE i-BOXX® rack activo 62
Cajas de chapa vacías para DREMOMETER A-F 327
Cajas de herramientas 48
Calibradores de alambre para bujias 555
Calibre 555
Calibre digital 555
Cambio de los elementos insertables de entallaje 395
Camilla para taller 551
Capacidad máxima de doblado 630, 634
Carcasa base 315
Carraca 1/4" 168
Carraca 3/8" 182
Carraca de acoplamiento DREMOMETER 281
Carraca de acoplamiento DREMOMETER 754 281
Carraca de construcción 232
Carraca de cuadradillo pasante 1" 227
Carraca de cuadradillo pasante 1/2" 207
Carraca de cuadradillo pasante 1/4" 168
Carraca de cuadradillo pasante 3/4" 221
Carraca de cuadradillo pasante 3/8" 182
Carraca de plástico 1/2" 207
Carraca manual 1/4" 168
Carraca para puntas 1/4" 254
Carraca para puntas 5/16" 257
Carraca reversible 232
Carraca reversible 1" 227
Carraca reversible 1/2" 204, 205, 206
Carraca reversible 1/4" 168
Carraca reversible 3/4" 221
Carraca reversible 3/8" 181
Carraca reversible articulada 1/2" 206, 207
Carraca reversible articulada 3/8" 182
Carraca reversible de aluminio 3/8" 181
Carraca reversible VDE 1/2" 575
Carraca reversible VDE 3/8" 573
Carraca SK y juegos de llaves de vaso 203
Carril-muelle en acero 1/2" 218
Carril-muelle en acero 3/8" 191
Carril-muelle, magnético 1/2" 218
Carril-muelle, magnético 1/4" 175
Carril-muelle, magnético 3/8" 191
Carro porta-herramientas 16, 18, 21, 22, 23
Carro porta-herramientas WorkMo AN2 43
Carro porta-herramientas WorkMo AN3 43
Carro porta-herramientas workster smartline 20
Ceñidor segmento pistón 540
Cepillo de alambre 553
Cepillo de alambre para bujías 545
Cepillo de frenos 537
Cepillo metálico 553
Chaleco porta-herramientas 567
Chasis 50
Chasis para GEDORE L-BOXX® 62
Chicharra de marcha libre con anillo 230
Chicharra de marcha libre sin anillo 231
Chicharra diente fino 323
Cilindro hidráulico 468
Cincel agudo 525
Cincel de albañil 523, 524
Cincel de electricista 524
Cincel de electricista de doble filo 524
Cincel de mecánico 522
Cincel para embaldosado 525, 529
Cincel separador 525

Cinta aislante ... 595
Cinta de recambio ... 538
Cinturón para profesionales, acolchado ... 565
Cizallas ... 605
Clip de sujeción para tuercas ... 151
Clip para herramientas ... 37
Cofre de herramienta ... 24
Cofre de herramienta JUMBO ... 50
Cofre de herramienta para mecánicos ... 50
Cofre de herramienta WorkMo AN2 ... 44
Cofre de herramienta WorkMo AN3 ... 44
Cómo se fabrican las herramientas de golpe GEDORE ... 522
Compartimento insertable i3 GEDORE ... 62
Compresor de muelles ... 488
Compresor de muelles universal ... 488
Comprobador anticongelación ... 546
Comprobador de luces para automoviles ... 542
Comprobador de tensión ... 542, 579
Comprobador de tensión 1000 V ... 579
Conjunto boerdex ... 607
Conjunto de extractores ... 434, 439, 440, 445, 446, 491
Conjunto de extractores interiores ... 483
Conjunto de vasos para bujías 3/8" ... 545
Conjunto hidráulico ... 467
Contra-apoyo ... 481
Cordón de recambio ... 610
Corta-alambres articulados corte diagonal ... 375
Corta-alambres articulados corte frontal ... 375
Cortacables ... 380
Cortacables para cables Bowden ... 380
Cortacables VDE ... 580
Cortafrío ... 523
Cortapernos ... 380, 419, 420
Cortapernos para malla metálica ... 420
Cortatubos ... 600, 602, 604
Cortatubos de cadena ... 546, 598
Cortatubos de chicharra niro ... 546
Cortatubos QUICK AUTOMATIC ... 602
Cortatubos QUICK AUTOMATIC niro ... 600
Cortatubos TUBEX ... 599
Cuadradillo intercambiable ... 319, 320
Cuadradillo pasante 1" ... 229
Cuadradillo pasante 1/2" ... 217
Cuadradillo pasante 1/4" ... 174
Cuadradillo pasante 3/4" ... 225, 291, 295
Cuadradillo pasante 3/8" ... 191
Cuchilla interior ... 595
Cuchillas de recambio (par) ... 382, 581
Cuchillo ... 563
Cuchillo artesanal ... 562
Cuchillo cortacables ... 562, 563
Cuchillo cortacables multifuncional ... 595
Cuchillo cortacables universal ... 595
Cuchillo pelacables ... 391
Cuchillo pelacables VDE ... 594
Cuchillo universal ... 563
Cuña cónica de recambio ... 504
Cuña para separar cables ... 594
Curvadora angular excéntrica ref. 280 ... 634
Curvadora angular, uso excéntrico ... 635
Curvatubos ... 627, 629, 629
Curvatubos 1" - 4" ... 633
Curvatubos 3/8" - 1.1/4" ... 630
Curvatubos 3/8" - 2" ... 631
Curvatubos 3/8" - 3" ... 632
Curvatubos hidráulicos 256-261 ... 630
Curvatubos universal ... 624
de cortatubos de cadena N° 210015 ... 598

D

Desbarbador ... 552
Desmontador ... 530
Destornillador ... 351
Destornillador 3C ... 345, 346, 347
Destornillador 3C con caperuza de protección ... 350
Destornillador acodado ... 357, 363
Destornillador con depósito ... 254
Destornillador con mango en 2C-T ... 355
Destornillador con mango en T VDE ... 575
Destornillador con puntas de atornillar ... 254
Destornillador de golpe ... 250
Destornillador dinamométrico Modelo SP ... 303
Destornillador MaVo ... 576
Destornillador para electrónica ... 352
Destornillador para puntas 1/4" ... 254
Destornillador VDE ... 575, 576, 578
Destornillador VDE SLIM DRIVE ... 576, 577
Destornillador VDE SLIM DRIVE PlusMinus ... 578
Destornilladores dinamométricos 756 ... 302
Destornilladores dinamométricos Técnica ... 299
Disco de cambio rápido ... 217
Divisor longitudinal ... 35, 114
Divisores longitudinales ... 35
Divisores transversales ... 35
DOBLE CON CARRACA ... 129
dos cabezas esféricas - 42 DKEL - El primero con ... 356
DREMOPLUS ALU Familia 2: DVI-20L/Z y DVI-28L/Z ... 338
DREMOPLUS ALU Familia 3: DVV-13Z ... 340

E

Eck-Schwede-snap® ... 412
Elevador magnético ... 543
Elevador magnético mini ... 543
Empuñadura de inserción y extracción SE ... 324
Empuñadura protectora ... 522

Escariador ... 601, 603
Esmerilador de válvulas ... 539
Espada de cantero ... 523
Espátula ... 563
Espejo de inspección ... 555
Estera vertical ISO VDE ... 593
Esterilla antideslizamiento ... 25, 35
Estribo de sujeción ... 464
Estuche porta-herramientas enrollable ... 566
Estuches de plástico vacíos ...
para DREMOMETER MINI + AM ... 327
Extractor ... 455, 457, 458, 459, ... 460, 461, 462, 464, ... 465, 466, 469
Extractor con martillo de percusión ... 463
Extractor de bujes ... 486
Extractor de camisas de cilindros ... 482
Extractor de cubos de ruedas ... 484
Extractor de espárragos ... 489
Extractor de rodamientos de bolas ... 475
Extractor de rótulas ... 485
Extractor de rótulas universal ... 485
Extractor de sujeción rápida ... 438, 442
Extractor de volantes ... 487
Extractor interior ... 478, 479, 480
Extractor para terminal de polo ... 456, 463
Extractor TWIST + PULL ... 454
Extractor universal ... 103, 431, 436, 437, ... 439, 441, 443, 444, 447
Extractor universal de cubos de ruedas ... 484
Extractor universal HIGH POWER ... 433, 434
Extractores ... 473
Extractores de tornillos ... 557, 558
Extractores TWIST & PULL 1.09 ... 454

F

Fácil manejo... ... 244
Flexómetro ... 556
Función Martillo antirrebote ... 515
Función TORCOFIX K ... 295

G

Galga de rosca ... 555
Galga TORX® ... 363
Galgas para válvulas ... 555
Gama mecánica electrónica ... 85, 589
Gancho de recambio para 1.30/10 ... 480
Gancho extractor ... 455, 457, 459, ... 460, 461
Gancho extractor para terminal de polo ... 456
Gancho para herramientas ... 37, 38
Gancho para máquinas ... 38
Gancho paraherramientas ... 37
Garra de filtro de aceite ... 486
GEDORE i-BOXX® 72 ... 62
GEDORE L-BOXX® 136 con asa frontal ... 62
GEDORE L-BOXX® 136 con surtido para electricistas ... 54
GEDORE L-BOXX® 136 con surtido ...
para técnicos en instalaciones sanitarias ... 55
GEDORE L-BOXX® 136 con surtido profesional ... 54
GEDORE L-BOXX® Mini ... 63
Giramacho con carraca ... 558
Granete ... 526
Guantes de seguridad para electricistas VDE ... 593
Guantes de trabajo FastFit ... 565
Guantes de trabajo M-Pact ... 565
Guantes interiores ... 593
GuStaV ... 510

H

Herramienta de calibrado ... 603
Herramienta de sujeción ... 151
Herramienta para desmontar neumáticos ... 488
Herramientas de doblado ... 624
Herramientas hidráulicas ... 468
Holster para martillos con gancho metálico ... 565
Horquilla de separación y de montaje ... 487
Husillo de presión hidráulico ... 451
Husillos GEDORE ... 450

I

Indicaciones de seguridad ... 545
Indicaciones de seguridad Extractores ... 495
Información técnica - sistema de ...
cambio rápido (SE) ... 297, 284

J

Juego alicate X-GRIP ... 406
Juego de adaptadores 1/4" - 3/4" ... 175
Juego de adaptadores roscados ... 490
Juego de alicate de entallaje ... 399
Juego de alicates de puntas para arandelas ... 111, 424, 425
Juego de barras ... 531
Juego de botadores ... 527
Juego de botadores cilíndricos ... 527
Juego de botadores con asa ... 560
Juego de botadores cónicos ... 528
Juego de botadores largos ... 528
Juego de curvatubos manual ... 619, 620, 621, 622, ... 623, 625, 626
Juego de destornilladores ... 351
Juego de destornilladores 3C ... 348, 349
Juego de destornilladores 3C ...
con caperuza de protección ... 350
Juego de destornilladores acodados ... 356
Juego de destornilladores para electrónica ... 353
Juego de destornilladores VDE ... 579
Juego de destornilladores VDE SLIM DRIVE ... 577, 578
Juego de extractor de guillotina ... 57, 472

Juego de extractores ... 435
Juego de extractores de rodamientos ...
de bolas ... 60, 474, 475
Juego de extractores de rodamientos ...
de bolas PLUS ... 473
Juego de extractores interiores ... 478
Juego de extractores ...
interiores y exteriores ... 56, 436, 483, 495
Juego de ganchos extractores ... 476
Juego de herramientas ... 528
Juego de herramientas para carroceros ... 550
Juego de herramientas para electrónica ... 353
Juego de herramientas VDE ... 592
Juego de llave estrella de doble boca ... 98, 105
Juego de llave fija de doble boca ... 98, 106
Juego de llaves ... 139
Juego de llaves Allen ... 357, 358, 359,
... 360, 361, 362
Juego de llaves Allen con mango ... 101, 110, 115
Juego de llaves combinadas ... 58, 59, 98, 99,
... 106, 113, 128
Juego de llaves combinadas acodadas ... 105
Juego de llaves combinadas de carraca ... 99, 106, 107, 124
Juego de llaves combinadas de carraca ...
con palanca de cambio ... 106
Juego de llaves combinadas de carraca, conmutable ... 124
Juego de llaves de pipa ... 114
Juego de llaves de tubo ... 148
Juego de llaves de vaso ... 115
JUEGO DE LLAVES DE VASO ... 99, 107
Juego de llaves de vaso 1" ... 226
Juego de llaves de vaso 1/2" ... 58, 59, 100, 109,
... 192, 193, 194, 195,
... 196, 197, 198, 199,
... 201, 202, 203
Juego de llaves de vaso 1/2", DU ... 100
Juego de llaves de vaso 1/2", hexagonal ... 100, 108
Juego de llaves de vaso 1/2", UD ... 108
Juego de llaves de vaso 1/4" ... 58, 59, 160, 162,
... 163, 164, 165, 166, 167
Juego de llaves de vaso 1/4" para motos ... 164, 165
Juego de llaves de vaso 1/4"-1/2" ... 197, 198
Juego de llaves de vaso 3/4" ... 219, 220
Juego de llaves de vaso 3/8" ... 176, 177, 178, 179, 180
Juego de llaves de vaso 3/8" + 1/4" ... 178
Juego de llaves de vaso articuladas ... 99, 107
Juego de llaves de vaso de doble boca ... 147
Juego de llaves de vaso y de boca ... 99, 107
Juego de llaves dinamométricas DREMASTER® K ... 290
Juego de llaves dinamométricas DREMASTER® SE ... 293
Juego de llaves dinamométricas DREMASTER® Z ... 292
Juego de llaves estrella de doble boca abiertas ... 98, 105
Juego de llaves fijas de doble boca ... 135, 136
Juego de llaves poligonales ... 141
Juego de llaves poligonales acodadas ...
de doble boca ... 131
Juego de llaves tubo ... 149
Juego de mordaza de entallaje industrial ... 398
Juego de mordaza de entallaje para automóviles ... 398
Juego de mordaza de entallaje para cables de datos ... 398
Juego de mordazade entallaje para electricistas ... 398
Juego de piezas de presión de husillo ... 452
Juego de plástico para montar cojinetes ... 453
Juego de puntas 1/4" ... 253
Juego de remachadores ... 529
Juego de roscas con macho ... 558
Juego de segmentos ... 628, 629
Juego de tijeras ... 605
Juego de tres bolsas ... 566
Juego de tronza tuercas ... 489
Juego de vasos de 1/4" ... 99, 107
Juego de vasos de 1/4"-3/8"-1/2" ... 112
Juego de vasos de 3/8" ... 100, 108, 114
Juego de vasos de impacto 1/2" ... 101, 236
Juego de vasos de impacto 3/4" ...
para camiones ... 241
Juego de vasos destornillador 1/2" ... 100, 101, 109, 115
Juego de vasos destornillador 3/8" ... 100, 108
Juego de vasos destornilladores 1/2" . 195, 195, 199, 200, 201
Juego de vasos destornilladores 1/2" y 1/4" ... 200
Juego de vasos destornilladores 1/4" ... 160, 161
Juego de vasos destornilladores 3/8" ... 179
Juego de vasos destornilladores 3/8" + 1/4" ... 179
Juego de vasos TORX® de 1/2" ... 109
Juego destornillador de golpe 1/2" ... 250
Juego extractor de guillotina ... 472
Juego prolongador ... 598
Juegos de llaves combinadas ... 126
Juegos de llaves poligonales ...
de doble boca plana ... 132

K

KOMBI-PLUS R ... 517

L

L-BOXX® Mini ... 63
LA FUERTE-PRECISA ... 134
La palanca articulada - el Hércules ...
de las articulaciones ... 407
LA POTENTE COSMOPOLITA ... 125
LA PRÁCTICA ... 127
LA PROFUNDA ... 130
LA REVOLUCIÓN ... 123
La sencilla en duplicado y La sencilla ... 137
LAS DE GOLPEO FUERTE ... 142
LAS ESPECIALES ... 133, 144
LAS FUERTES ... 141

Lima de contacto ... 552
Lima flexible ... 547
Lima para frenos ... 537
Lima plana ... 552
Lima redonda ... 552
Lima reviva filetes ... 557
Lima semiredonda ... 552
Lima triangular ... 552
Lla ve dinam ométrica con indicador ...
de seguimiento MODE LO 83 ... 310
Llave ... 138, 139, 140 ,150, 151
Llave Allen ... 356, 357, 358, 359,
... 360, 361, 362, 363
Llave Allen con mango en 2C-T ... 355
Llave Allen VDE ... 575
Llave articulada de vaso destornillador ... 145
Llave combinada ... 125, 126, 127, 128
Llave combinada articulada ... 145
Llave con efecto carraca para radiadores ... 611
Llave con pivotes ... 151
Llave de Agarre ... 408
Llave de cadena ... 417
Llave de cadena BOSS ... 417
Llave de cadena con cordón ... 610
Llave de carraca reversible ... 123
Llave de carraca reversible de doble boca ... 129
Llave de cinta ... 538
Llave de cinta especial ... 538
Llave de espigas ... 537
Llave de filtro universal ... 538
Llave de golpe fija de una boca ... 143
Llave de golpe poligonal ... 142
Llave de golpe poligonal acodada ... 143
Llave de montaje ... 609
Llave de pie bifurcado ... 144
Llave de producción TSN SLIPPER ... 305
Llave de tubo ... 148, 149
Llave de tubo de válvula angular ... 609
Llave de vaso 1" ... 228
Llave de vaso 1/2" ... 204, 208, 209, 210
Llave de vaso 1/4" ... 169, 170
Llave de vaso 3/4" ... 222, 223
Llave de vaso 3/8" ... 183, 184, 185
Llave de vaso articulada ... 145
Llave de vaso articulada 3/8" ... 185
Llave de vaso con mango destornillador 3C ... 347
Llave de vaso con mango en 2C-T ... 356
Llave de vaso de doble boca ... 147
Llave de vaso VDE 1/2" ... 574
Llave de vaso VDE 3/8" ... 573
Llave dinamométrica con valor prefijado TORCOFIX FS ... 298
Llave dinamométrica DREMASTER® K ... 290
Llave dinamométrica DREMASTER® SE ... 293
Llave dinamométrica DREMASTER® UK ... 291
Llave dinamométrica DREMASTER® Z ... 292
Llave dinamométrica DREMOMETER ... 268, 269, 270, 271,
... 272, 273, 274, 275, 276,
... 277, 278, 279, 280
Llave dinamométrica DREMOMETER A+S ... 285
Llave dinamométrica DREMOMETER MINI ... 282
Llave dinamométrica DREMOMETER SE A+S ... 287
Llave dinamométrica DREMOMETER SE ...
con sistema de cambio rápido ... 284
Llave dinamométrica DREMOMETER T-FS ... 282
Llave dinamométrica DREMOMETER Z A+S ... 286
Llave dinamométrica DREMOMETER Z ...
con sistema de cambio rápido ... 283
Llave dinamométrica electrónica E-torc ... 312
Llave dinamométrica electrónica TorcoTronic III ... 313
Llave dinamométrica TBN KNICKER ... 308
Llave dinamométrica TORCOFIX K ... 295
Llave dinamométrica TORCOFIX SE ... 297
Llave dinamométrica TORCOFIX Z ... 296
Llave dinamométrica TSC SLIPPER ... 306
Llave dinamométrica TSP SLIPPER ... 306
Llave dinamométrica VDE 1/2" ... 573
Llave ELECTRO para armarios de control ... 150
Llave en cruz para camiones ... 534, 535
Llave en cruz para furgonetas ... 534
Llave en cruz para turismos ... 535
Llave en cruz universal ... 535
Llave escalonada ... 611
Llave escalonada combinada ... 611
Llave especial ... 609
Llave fija de doble boca ... 134, 135, 136, 137
Llave fija de una boca ... 572
Llave fija de una boca VDE ... 572
Llave para bujías ... 544, 545
Llave para filtros ... 486
Llave para grifería ... 610
Llave para tubos ... 414
Llave para tuercas de grifos de lavabo ... 610
Llave poligonal ... 143
Llave poligonal de doble boca ... 130, 131, 132
Llave poligonal de doble boca, abierta ... 133
Llave poligonal de media luna ... 133
Llave poligonal de tracción ... 141
Llave poligonal de una boca VDE ... 572
Llave Profi universal ... 150
Llave sanitaria ... 611
Llave tubular para ruedas de camiones ... 536
Llave UNIVERSAL para armarios de control ... 150
Llaves de vaso ... 146
Llaves de vaso VDE ... 572
Llaves dinamométricas con indicador ...
de seguimiento Tipo 83 ... 310
Llaves en cruz GEDORE ... 534

M

Maleta con ruedas ... 51
Maleta de herramienta para electricista ... 70, 71, 591
Maleta de herramienta TOURING ... 69
Maleta de herramienta vacía ... 51
Maleta para herramientas de grandes dimensiones ... 51
Mandril de montador ... 530
Mango angular 1/2" ... 215
Mango angular 3/8" ... 190
Mango articulado 1/2" ... 215
Mango articulado 1/4" ... 173
Mango articulado 3/4" ... 224
Mango articulado 3/8" ... 189
Mango articulado en forma de T 3/8" ... 189
Mango articulado en T 1/2" ... 215
Mango corredizo 1" ... 229
Mango corredizo 1/2" ... 215
Mango corredizo 1/4" ... 173
Mango corredizo 3/4" ... 224
Mango corredizo 3/8" ... 189
Mango corredizo con desbloqueador 1/2" ... 216
Mango corredizo con desbloqueador 3/8" ... 189
Mango cuadrado ... 254
Mango de recambio ... 505, 506, 508, 512, 514
Mango de recambio de fresno ... 518, 519, 548
Mango de recambio de nogal ... 507, 516
Mango de recambio de nogal KOMBI-PLUS R ... 517
Mango de recambio ROTBAND-PLUS ... 504, 508, 511
Mango en 2C-T ... 354
Mango en T con cuadradillo de 1/4" ... 173
Mango en T VDE ... 574
Mango insertable para fusible NH con manguito ... 593
Mango para vasos de 1/4" ... 173
Manguitos de contador VDE ... 594
Manivela 1/2" ... 215
Manivela 3/8" ... 189
Marcadores de letras y números ... 551
Martillo antirrebote ... 516
Martillo antirrebote KOMBI-PLUS R ... 517
Martillo botador ... 521
Martillo cortafrío ... 521
Martillo de bocas de nylon ... 518
Martillo de bocas de plástico ... 518
Martillo de carpintero ... 507
Martillo de cobre ... 520
Martillo de cobre ROTBAND-PLUS ... 520
Martillo de desincrustar ... 515
Martillo de escayolista ... 513
Martillo de fragua ... 510, 512
Martillo de fragua ROTBAND-PLUS ... 511
Martillo de mecánico, tipo inglés, con bola ... 507
Martillo de montador ... 505, 506
Martillo de montador ROTBAND-PLUS ... 503
Martillo de vidriero ... 514
Martillo deslizante ... 481
Martillo para alisar ... 548, 549
Martillo para desabollar ... 549
Martillo para embutir ... 549
Martillo para envasado ... 513
Martillo para envasado con imán ... 513
Martillo picachón ... 514, 515
Martillo picachón de soldador ROTBAND-PLUS ... 514
Martillo plano y peña redondeada ... 548
Martillo punta aguda ... 549
Maza ... 508, 509
Maza de aluminio ... 520
Maza de goma ... 519
Maza de madera ... 519
Maza de plomo ... 520
Maza para plaqueteado ... 514
Maza ROTBAND-PLUS ... 508
Medidor de ángulo ... 316
Medidor de ángulo 8200 ... 316
Medidor de vía ... 488
Metro plegable ... 556
Mini-Cortatubos MINI-QUICK ... 603
Mini-Cortatubos MINI-QUICK niro ... 601
Mochila porta-herramientas PROFI ... 567
Mochila porta-herramientas SOFT ... 567
MODELO 88 KNICKER ... 309
Módulo cabecera ... 104
Módulo cabecera vacío ... 104, 105, 105
Módulo de herramienta vacío ... 104
Módulo de inserción ... 396, 397
Módulos de espuma bi-color CT
2005 CT para cajones Volumen ... 112
Mordaza de entallaje ... 393, 394
Mordaza de entallaje marco ... 395
Mordaza Grip ... 407
Mordaza Grip con cadena ... 410, 453
Mordaza Grip de plataforma ... 409
Mordaza Grip de soldadura ... 410
Mordaza Grip de soldadura para perfiles ... 410
Mordaza Grip de soldadura para tubos ... 410
Mordaza Grip especial ... 409
Mordaza Grip paralela ... 409
Mordaza Grip, mandíbulas largas ... 409
Mordaza para encolado ... 409
Mordaza para máquina ... 409
Mordazas de recambio ... 554
Mordazas de recambio (par) ... 417
Multiplicador de par DREMOPLUS ALU ... 335, 336, 337, 339, 341

N

Navaja ... 562
Nota sobre mantenimiento ... 383

P

Palanca ... 530
Palanca cuchara ... 548
Palanca cuchara acodada ... 548
Palanca de cuchara acodada ... 530
Palanca de desencofrar ... 531
Palanca de neumáticos ... 536
Palanca ultraligera ... 531
Palanqueta ... 531
Palanqueta universal ... 530
Panel para herramientas ... 36
Panel para herramientas con juego de destornilladores y alicates ... 61
Panel para herramientas con juego de destornilladores y alicates VDE ... 61
Panel para herramientas en la tapa ... 62
Panel trasero ... 25, 34
Pantalla de seguridad tam. 1 ... 453
para rasquetas ... 559
Pasador ... 144
Pasador escalonado ... 148, 149
Patín con ruedas, par ... 45
Pelacables de alto rendimiento ... 391
Pelacables de precisión ... 392
Pieza ampliadora 1.1/2" - 2.1/2" ... 249
Pieza ampliadora 1" - 1.1/2" ... 247
Pieza ampliadora 1/2" - 3/4" ... 217, 240
Pieza ampliadora 1/4" - 3/8" ... 174
Pieza ampliadora 3/4" - 1" ... 225, 243
Pieza ampliadora 3/8" - 1/2" ... 191, 235
Pieza de conexión ... 255, 257
Pieza de presión para husillo hidráulico ... 451
Pieza reductora 1.1/2" - 1" ... 248
Pieza reductora 1" - 3/4" ... 229, 247
Pieza reductora 1/2" - 3/8" ... 217, 240
Pieza reductora 2.1/2" - 1.1/2" ... 249
Pieza reductora 3/4" - 1/2" ... 225, 243
Pieza reductora 3/8" - 1/4" ... 191, 235
Piezas de recambio para cortacables ... 380
Piezas de recambio X-GRIP ... 406
Piezas sueltas ... 474, 607, 608, 619, 620, 622, 623, 626
Pinza cruzada ... 556
Pinza de precisión ... 556
Pinza de precisión ESD ... 556
Pinza especial de alambre ... 418
Pinza para eliminar estaño ... 391
Pinza para plegar ... 418
Pinza para segmentos pistón ... 540
Pinza pequeña ... 556
Pinzas de plástico VDE ... 593
Placa básica ... 37
Placa de madera ... 25, 45
Platillo extractor ... 487
Plato extractor grande ... 486
Poner mangos es un juego de niños ... 504
Porta limas para carroceros ... 547
Porta puntas ... 255
Porta puntas, largo ... 255
Prensa hidráulica ... 451
Principio funcional ... 412
Prolongación ... 471
Prolongación para husillo hidráulico ... 451
Prolongador ... 633
Protector de aleta ... 551
Punta de trazar ... 556
Punta de trazar de metal duro ... 556
Punta destornillador 1/4" ... 253
Punta destornillador 1/4", blíster ... 251, 252, 253
Punta destornillador 5/16" ... 256, 257
Punta trazadora ... 529
Puntas de recambio ... 405
Puntero ... 524
Punzón automático ... 526
Punzón cuadrado ... 363
Punzón de montador ... 530

R

Rasqueta acanalada triangular ... 559
Rasqueta de cuchara ... 559
Rasqueta de cuchara (uñas largas) ... 559
Rasqueta plana ... 559
Rasqueta plana de metal duro ... 559
Rasqueta triangular ... 559
Rasqueta triangular plana ... 559
Rasqueta universal ... 559
Recambios ... 414, 546, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605
Recogedor de piezas ... 543
Regla de acero ... 555
Relación de ganchos ... 448
Relevante para la seguridad ... 485
Remachador ... 529
Remachador con empuñadura protectora ... 529
Repisa ... 39
Resumen de extractores interiores ... 478
Rodillera, Par ... 567
ROTBAND-PLUS ... 510

S

S-BOXX® AN3 ... 45
Segmentos ... 626
Segmentos curvadores ... 635
Segmentos curvatubos ... 619, 620, 622, 623
Segmentos de acero hasta 90° ... 634
Segmentos de fundición hasta 90° ... 633
Separador de bridas ... 489

Separador de muelles ... 488
Set de cinturón para profesionales ... 566
Set de extracción para reparaciones ...
de máquinas agrícolas y de construcción ... 494
Set industrial de extracción ... 494
Set para taller de automóviles ... 491
Sierra de arco ... 553
Sierra de mano pequeña para metales ... 595
Sierra para metal ... 553
Sierra pequeña ... 553
Sierra pequeña para metal ... 553
Sierra PUK® pequeña para metal ... 553
Sistema de cierre ... 45
Sistema de módulos - Flexibilidad que atrae ... 327
Sistema IMPACT-FIX Ventajas ... 244
SK = llaves de vaso cortas ... 203
SLIM DRIVE ... 576
Soporte ... 38
Soporte para brocas ... 38
Soporte para cinceles vacío ... 39
Soporte para herramientas ... 38, 39
Soporte para llaves ... 39
Soporte para rollo de papel ... 37
Soporte para tubos ... 38
Soporte para vasos ... 39
Soporte redondo ... 38
Soportes ... 40
Soportes de goma ... 509
Sujetador de válvulas venti-quick ... 609
Suplementos de protección ... 507
Surtido adicional ... 78
Surtido básico ... 55
Surtido básico en la maleta de herramientas ... 83
Surtido de alicates ... 102, 110, 399, 413, 421, 422, 423, 425
Surtido de alicates aislados VDE ... 103, 111
Surtido de alicates para electrónica ... 383
Surtido de alicates VDE ... 588
Surtido de alicates VDE con aislamiento de cubierta ... 587
Surtido de alicates VDE con aislamiento de inmersión ... 587
Surtido de alicates/destornilladores ... 59
Surtido de cinceles ... 58, 103, 111
Surtido de destornillado-res aislados VDE ... 102
Surtido de destornilladores ... 102, 114, 115
Surtido de destornilladores aislados VDE ... 111
Surtido de destornilladores planos y PH ... 110
Surtido de destornilladores planos y PZ ... 110
Surtido de destornilladores TORX® ... 110
Surtido de destornilladores TORX® inviolables ... 110
Surtido de divisores ... 45
Surtido de extractores de tornillos ... 557
Surtido de extractores interiores ... 57, 482
Surtido de extractores universales ... 56, 435
Surtido de galgas de forma abanico ... 554
Surtido de herramienta ... 114
Surtido de herramienta de medición ... 103, 111
Surtido de herramientas ... 82
Surtido de herramientas AUTODOCTOR ... 68, 74
Surtido de herramientas básico ... 68
Surtido de herramientas en pulgadas ... 88
Surtido de herramientas para automóviles ... 90
Surtido de herramientas para camiones ... 84
Surtido de herramientas para electricista ... 75
Surtido de herramientas para equipo de construcción ... 89
Surtido de herramientas para mecánico ... 76, 86, 87
Surtido de herramientas para vehículos industriales ... 91
Surtido de herramientas TOURING ... 74
Surtido de herramientas TRACTOR ... 83
Surtido de herramientas universal ... 77, 79
Surtido de herramientas VDE ... 76, 587, 588, 590
Surtido de herramientas VDE HYBRID ... 592
Surtido de limas ... 552
Surtido de módulos grande ... 94
Surtido de módulos mediano ... 93
Surtido de módulos pequeño ... 92
Surtido de mordazas ... 103
Surtido de vasos de 1/2" ... 112, 115
Surtido de vasos de 1/4" ... 108, 113
Surtido de vasos de 3/4" ... 113
Surtido de vasos de 3/8" ... 113
Surtido para destornillador de golpe 1/2" ... 101, 110
Surtido sanitario AZUBI ... 80
Surtido sanitario PROFI ... 81

T

Tabla de contenido de los juegos de ganchos 1500 HS ... 40
Tabla de husillos ... 450
Tablero de espuma para arrodillarse ... 551
Tajadera en caliente ... 521
Técnica de llaves de espiga (Z) ... 283, 296
Técnica Material ... 478
Técnica Tipo 83 ... 310
Tenaza curvatubos ... 618
Tenaza de ferrallista ... 375
Tenaza de forja ... 420
Tenaza de mecánico ... 415
Tenaza de sifón especial ... 610
Tenaza degolladora perforadora ... 550
Tenaza ECK-SCHWEDE-snap® ... 412
Tenaza Eck-Schwede® ... 413
Tenaza equilibradora ... 536
Tenaza especial para bombas de agua ... 416
Tenaza para abrazaderas de tubo flexible ... 540, 541

Tenaza para abrazaderas de tubo flexible CLIC 541
Tenaza para bombas de agua 416
Tenaza para carpintero 375
Tenaza para muelles de frenos 537
Tenaza para tubos 413
Tenaza para tubos de acción rápida 414
Tenaza para virola de cable 392
Tenaza punzonadora 550
Tenaza tipo 2C 413
Tenaza universal 415, 416
Tenaza universal VDE 581
Tenazas de forja 521
Tenazas para aros de válvula 539
Tensor de muelles de válvula 539
Tijera de cable 381, 579
Tijera de cable VDE 580
Tijera de chapa 561
Tijera de corte continuo 561
Tijera ideal 561
Tijera industrial profesional 564
Tijera para cortar agujeros 561
Tijera para cortar figuras 561
Tijera tipo sastre 564
Tijera universal pequeña 564
Tipos de mangos 505
Tornillo de banco 554
Tronza tuercas 489
Tubos encajables de ALU para DREMOMETER A - CD 281
Tubos encajables para DREMOMETER E - F 281

U

Un GEDORE "plus" de seguridad 408
Utensilio extractor 470
Utensilio separador 471

V

Vaso de impacto 249
Vaso de impacto 1.1/2" 248
Vaso de impacto 1" 246
Vaso de impacto 1" .....
con seguridad IMPACT-FIX 245
Vaso de impacto 1/2" 236, 237, 238, 239
Vaso de impacto 1/2" .....
con casquillo de protección 238
Vaso de impacto 1/4" 233
Vaso de impacto 3/4" 242
Vaso de impacto 3/4" .....
con seguridad IMPACT-FIX 241
Vaso de impacto 3/8" 234
Vaso destornillador 1" 228
Vaso destornillador 1/2" 211, 212, 213, 214
Vaso destornillador 1/4" 171, 172
Vaso destornillador 3/4" 223
Vaso destornillador 3/8" 186, 187, 188
Vaso destornillador de impacto 243, 247
Vaso destornillador de impacto 1/2" 238, 239
Vaso destornillador VDE 1/2" 574
Vaso destornillador VDE 3/8" 573
Vaso para bujías 544
Vaso para bujías 3/8" 545
Ventosa de recambio 539
Ventosas 542, 543

X

X-GRIP 406

Y

Yunques para desabollar 547

1.04 431
1.04 / B 431
1.04 / HP 433
1.04 / HP-B 433
1.04 / HP-B-HSP 434
1.04 / ST 434
1.04 / ST-HP-B 435
1.06 436
1.06 437
1.06 / AS 439
1.06 / B 437
1.06 / E 438
1.06 / H 469
1.06/HSP 451
1.06 / HSP-B 439
1.06 / HSP-D 451
1.06 / HSP-V 451
1.06 / S-E 438
1.06 / ST 440
1.07 441
1.07/4 443
1.07 / 4-B 444
1.07 / 4-HSP-B 444
1.07 /AS 445
1.07 / B 441
1.07 / E 442
1.07 / HSP-B 443
1.07 / K 445
1.07 / K-B 446
1.07 / K-HSP 446
1.07 / K-SE 445
1.07 / K-SE S 446
1.07 / S-E 442
1.08 447
1.09 454
1.10 455
1.11 455
1.12 456
1.12 457
1.13 456
1.13 457
1.14 458
1.14 / L 459
1.15 458
1.15 / H 469
1.15 / HSP 459
1.15 / L 460
1.16 460
1.17 461
1.17 / H 469
1.17 / HSP 461
1.18 462
1.18 463
1.18 / 1.19 491
1.18 / XS 464
1.19 462
1.19 463
1.19 / SH 463
1.19 / XS 464
1.20 466
1.22 466
1.23 465
1.23 / XS 465
1.26 489
1.26 / HYD 489
1.26 / K 489
1.28 489
1.29 475
1.29 476
1.30 / 0-9 479
1.30 / 10 480
1.30 / N 479
1.31 483
1.32 483
1.34 478
1.34 / 1 - 1.34 / 4 478
1.34 / 10 478
1.35 481
1.36 481
1.37 / 2 482
1.38 470
1.38 / V 471
1.38 + 1.40 470
1.40 471
1.41 472
1.50 467
1.50 / 1 467
1.51 468
1.51 / V 468
1.55 451
1.60 484
1.61 484
1.62 484
1.64 486
1.65 486
1.66 487
1.67 487
1.68 487
1.70 487
1.72 485
1.73 485
1.74 485
1.75 / 1 486
1.76 / 1 486
1.78 / P 488
1.78 / S 488
1.79 488
1.80 452
1.81 / 1 + 2 490
1.81 / 10 + 20 490
1.81 / K 490
1.85 / 1 453
1.90 489
1.91 488
1.92 473
1.92 474
1.92 473
1 B – 125
1 B (AF) 126
1 B (MM) 125
1 B (MM) / 1 B (AF) 126
1 B (WW) 126
2.10 491
2.20 491
2.30 494
2.30-B 494
2.40 494
2.50 495
2 130
2 131
2 A 141
2 AR 141
2 ATM 141
2 B 131
3.01 488
4 132
4 E + 4 H 505
4 K 506
4 R 129
4 R (MM) / 4 R (AF) 129
5.10 453
6 134
6 (AF) 135
6 (MM) 134
6 (MM) / 6 (AF) 135
6 NA 507
7 127
7 (AF) 127
7 (MM) 127
7 (MM) / 7 (AF) 128
7 R 123
7 R-005 124
7 R-012 124
7 RA 124
7 RB 124
7 UR 123
7 UR-005 124
7 UR-012 124
7 XL 128
8 (MM) 136
8-0100 136
8-011 136
9 E + 9 H 512
9 F 512
9 GuStaV 510
18 E 514
19 208
19 EMU / D 19 EMU 193

19 IMU / D 19 IMU 196
19 JMU / D 19 JMU 192
19 KMU / D 19 KMU 192
19 L 208
19 LMU-10 194
19 RMU-10 195
19 SK 204
19 SKU-20 203
19 TMU / D 19 TMU 193
19 TX 20 200
19 V20U-10 197
19 V20U-20 198
19 VMU / D 19 VMU 194
20 (AF) 169
20 (MM) 169
20 E + 20 H 508
20 EAU-3 166
20 EM 166
20 F 509
20 IMU-3 167
20 ITU-3 167
20 L (AF) 169
20 L (MM) 169
20 LMU-10 165
20 ST 509
20 XLU-3 T 164
21 509
21 F 520
22 H 520
25 146
25 PK 147
25 PK-012 147
25 V 146
26 D 144
26 R 149
26 RS 149
27 536
28 CU 534
28 LM - LV 534
28 LR + 28 LRV 535
28 PKH 535
28 PR + 28 PRV 535
28 PU + 28 PUV 535
29 232
30 (AF) 183
30 (MM) 183
30 GMU / D 30 GMU 177
30 HMU / D 30 HMU 176
30 IMU 177
30 JMU / D 30 JMU 176
30 TX 20 179
31 K 231
31 KR 230
31 KVR 230
31 R 231
31 VR 231
32 222
32 EM / D 32 EM 219
32 FM / D 32 FM 219
34 145
36 538
36 Z 538
37 538
37 E 521
37 V 538
38 536
38 562
38 E 521
39 536
40 150
40 Z 151
41 - 41 B 232
41 E 515
41 V - 41 BV 232
42 562
42 (AF) 359
42 (AF) 360
42 (MM) 359
42 DKEL 356
42 DKEL 357
42 EL (AF) 358
42 EL (MM) 358
42 KEL 357
42 X 361
42 Z 360
43 361
43 KTX 363
43 TX 362
43 TX-09 362
44 151
45 E 150
45 P 150
45 S 150
45 U 150
50 - 57 544
50 MH - 59 MH 544
56 E 521
0059 - 0067 562
60 CP 139
60 P 139
60 S 140
62 P 140
63 562
65 E 507
72 H 514
75 GSTM 513
75 ST + 75 STM 513
75 STKM 513
77 E 514
77 ST 515
90 HS 529
93 ST 513
94 ST 513
95 522
96 525
97 522
98 525
99 526
100 412
100 526
100 A 526
101 526
103 523
104 523
104/TE 448
106 - 106 D 528
106 / B 448
106 / E 448
106 / N 448
106 / S - 108 / XS 448
106 / SE 448
106 / VB 448
106 / XSE 448
107 528
108 UNI 522
109 523
110 524
110 455
110 HS 524
111 524
112 524
112 456
112 457
112 A 524
112 S 524
113 - 113 D 528
114 527
114 459
114 / L 460
115 527
116 461
116 A - 116 L 527
117 562
119 527
119 L 528
120 417
120 531
121 G 543
121 G-3 543
121-2 542
121-3 542
122 417
122 531
123 531
124 531
124 539
125 540
125 B 529

126 529
126 540
126 610
127 529
127 540
128 525
128 539
129 525
130 559
130 / 10 480
131 559
132 540
132 559
132 CLIC 541
132-2 540
132-3 541
132-4 541
133 143
133 D 559
133 F 559
133 H 559
133 K 559
134 541
134 559
134 B 541
134 K 559
135 530
135 537
136 BM 409
136 K 410
136 K 453
136-500 530
137 407
137 408
137 KR 409
137 MSP 409
137 P 409
137 T 409
137-600 530
138 410
138 X 410
138 Y 410
138 Z 410
138-400 530
139 409
139-400 530
140 557
140-380 530
141 531
142 415
142-430 531
143 415
144 415
145 416
146 416
146 B 416
147 351
147-04 351
147-162-05 351
148 351
149 363
151 531
152 414
156 S 363
162 351
164 IN 352
165 PH 352
165 TX 352
165 TX-06 353
165-171-06 353
169 254
171 IS 352
173 363
174 363
175 413
175 563
176 413
179 563
202 525
203 525
206 529
208 529
210 598
220 599
222 599
223 H 520
224 546
224 E 518
225 414
225 E 518
226 E 519
227 414
227 E 519
228 519
229 519
230 420
231 420
233 420
239 603
246 562
247 H 517
248 F 516
248 H 516
248 ST 516
249 627
250 628
250 629
251 548
252 - 288 547
254 633
256 630
257 - 258 631
259 - 260 632
260 550
261 548
261 633
268 633
269 547
269 633
269 F 547
272 - 273 549
275 - 276 549
276 624
277 549
278 549
280 550
280 634
280 635
289 - 291 548
291 563
292 - 293 548
298 537
298-04 537
299 537
304 418
304 / 304 (AF) 133
305 418
306 (MM) / 306 (AF) 142
306 G 143
308 143
312 609
314 609
320 610
329 610
365 563
376 611
380 611
400 133
400 (MM) / 400 (AF) 133
401 553
403 553
404 553
406 553
407 553
409 - 410 554
411 554
420 561
421 561
422 561
423 561
424 561
425 561
500 F 506
500 ST 506
501 M 68
513 563
534 145
600 E + 600 H 503

600 IH 503
609 H 511
614 546
620 - 630 255
620 E + 620 H 508
620-024 253
622 H 520
625 A 139
625 M 139
626 148
626 S 148
637 151
639 151
640 543
641 543
642 SP 543
643 537
644 - 646 553
645 553
647 - 648 545
652 539
653 539
654 539
670 254
670 K 254
671 254
673 255
673 K 255
673 L 255
674 254
676 254
677 H 514
680 252
685 251
685 K 251
685 X 253
686 252
687 TX 252
688 TX 252
689 TS 253
690 251
690 PZD 251
699 255
699 L 255
700 255
702 554
703 M 555
705 M 555
706 555
708 363
710 555
711 555
717 555
718 555
720 556
721 556
722-1 556
722-1 ESD 556
722-2 556
745 556
746 556
753 282
754 281
755 301
756 302
757 303
758 303
759 305
760 308
761 306
762 306
763 282
871 257
880 257
885 256
885 X 257
887 TX 256
890 256
890 PZD 256
894 (MM) 138
895 (MM) 137
895 & 894 "La sencilla" 137
905 551
906 551
907 551
920 565
922 565
1000 69
1021 353
1050 68
1090 70
1090 591
1091 71
1100 CT1-19 58
1100 CT1-20 58
1100 CT1-350 58
1100 CT1-7 58
1100 L 62
1100 R 62
1100 W-001 61
1100 W-002 VDE 61
1100-01 54
1100-02 54
1100-03 55
1100-1,04 435
1100-1.04 56
1100-1.04 / 12A 56
1100-1.04 / 12A 436
1100-1.30 57
1100-1.30 482
1100-1.41 / 2A 57
1100-1.41 / 2A 472
1100-1094 592
1100-2431 619
1100-2456 625
1100-2456 626
1100-2786 621
1100-2788 622
1100-BASIC 55
1101 K 62
1101 L 62
1101-001 425
1101-002 423
1101-003 VDE 587
1101-004 425
1101-1.29 / 1K 60
1101-1.29 / 1K 474
1101-1.29 / 3K 60
1101-1.29 / 3K 475
1101-142-2150 59
1101-19 59
1101-2333 607
1101-2340 608
1101-2785 620
1101-5705 560
1101-7-7 R 59
1101-D 20 59
1102 L 63
1102 L 63
1102-001 425
1102-002 VDE 588
1102-003 423
1102-004 VDE 588
1102-005 VDE 588
1102-006 VDE 588
1102-007 423
1102-008 423
1104 564
1110 WM 221 44
1110 WM 24 44
1110 WM 321 44
1110 WM 34 44
1110 WMHP 2 45
1110 WMHP 3 45
1110 WMR 23 45
1110 WMS 23 45
1110 WMSB 3 45
1110 WMT 23 45
1110 WMW-2 43
1110 WMW-3 43
1263 72
1263 L 48
1265 72
1265 L 49
1277 564
1335 73
1335 L 49
1350 564

1370 Z 50
1400 L 36
1401 L 36
1410 L 49
1420 L 49
1430 24
1440 50
1440 Z 50
1441 Z 50
1450 L 36
1500 CT1-142 111
1500 CT1-19 108
1500 CT1-19 IS 109
1500 CT1-1993 T 109
1500 CT1-1993 U-20 109
1500 CT1-2 105
1500 CT1-2 B 105
1500 CT1-20 107
1500 CT1-2133 107
1500 CT1-2150 PH 110
1500 CT1-2150 PZ 110
1500 CT1-2163 TX 110
1500 CT1-2163 TXB 110
1500 CT1-30 108
1500 CT1-34 107
1500 CT1-350 111
1500 CT1-400 105
1500 CT1-534 107
1500 CT1-6 106
1500 CT1-7 R 106
1500 CT1-7 RA 106
1500 CT1-7 UR 106
1500 CT1-7 URA 107
1500 CT1-711 111
1500 CT1-8000 111
1500 CT1-D 19 108
1500 CT1-IN 19 LKM 109
1500 CT1-INX 19 LK 109
1500 CT1-ITX 19 LKP 109
1500 CT1-ITX 30 108
1500 CT1-K 1900 110
1500 CT1-VDE 142 111
1500 CT1-VDE 2170 PZ 111
1500 CT2-1 B 105
1500 CT2-7 106
1500 CT2-7-32 106
1500 CT2-DT 2142 110
1500 CTD-20 BIT 108
1500 E-N L 104
1500 E-S L 104
1500 ED-150 K 105
1500 ED-30 104
1500 ED-70 104
1500 ED-70 K 104
1500 ED-70 S 104
1500 ED-70 XL 104
1500 ED-85 105
1500 ES-1 B 98
1500 ES-1.07 103
1500 ES-137 103
1500 ES-145 102
1500 ES-19 100
1500 ES-19 IS 100
1500 ES-1993 T 101
1500 ES-1993 U-20 101
1500 ES-2 98
1500 ES-2 B 98
1500 ES-20 99
1500 ES-2133 99
1500 ES-2150 PH 102
1500 ES-2150 PZ 102
1500 ES-2163 TX 102
1500 ES-2163 TXB 102
1500 ES-30 100
1500 ES-34 99
1500 ES-350 103
1500 ES-400 98
1500 ES-534 99
1500 ES-6 98
1500 ES-7 98
1500 ES-7 R 99
1500 ES-7-32 99
1500 ES-711 103
1500 ES-8000 103
1500 ES-D 19 100
1500 ES-DT 2142 101
1500 ES-IN 19 LKM 100
1500 ES-ITX 19 LKP 101
1500 ES-ITX 30 100
1500 ES-K 19 L 101
1500 ES-K 1900 101
1500 ES-VDE 145 103
1500 ES-VDE 2170 PZ 102
1500 H 0 37
1500 H 1 37
1500 H 10 39
1500 H 13 25
1500 H 13 35
1500 H 18 37
1500 H 19 38
1500 H 2 - 1500 H 3 37
1500 H 20 37
1500 H 21 38
1500 H 22 38
1500 H 23 38
1500 H 24 38
1500 H 25-3 39
1500 H 27 39
1500 H 28 39
1500 H 29 37
1500 H 30 37
1500 H 31 38
1500 H 33 38
1500 H 34-14 38
1500 H 37 39
1500 H 38 39
1500 H 39 38
1500 H 4 37
1500 H 5 37
1500 H 9 39
1502 33
1504 28
1504 29
1504 XL 30
1506 XL 27
1505 26
1578 23
1580 22
1930 217
1932 217
1940 217
1981 K 215
1985 215
1987 215
1987 A 216
1990 216
1990 A 216
1990 KR 216
1990 M 217
1990 M 218
1993 ALU-10 206
1993 GU-10 XL 207
1993 GU-3 206
1993 U-10 K 207
1993 U-10 L 205
1993 U-10 T 205
1993 U-20 205
1993 U-20 G 205
1993 U-20 SK 204
1993 U-3 206
1993 Z-94 207
1994 217
1995 217
1996 - 1997 215
1998 215
2004 18
2004 19
2004 HP 25
2005 16
2005 17
2005 CT2-119 114
2005 CT2-2133 T 115
2005 CT2-2142 TX 115
2005 CT2-2143 KTX 115
2005 CT2-2160 114
2005 CT2-25PK 114
2005 CT2-D 19 112
2005 CT2-D 19L 115

2005 CT2-D 20 113
2005 CT2-D 30 113
2005 CT2-DT 2142 115
2005 CT2-INR 115
2005 CT2-TX 30 114
2005 CT3-32 113
2005 CT4-2-7 113
2005 CT4-2160-119 114
2005 CT4-7 XL 113
2005 CT4-8000 114
2005 CT4-U-20 112
2030 174
2087 173
2088 174
2090 173
2090 A 174
2090 KR 174
2093 HR-94 168
2093 U-10 168
2093 U-20 168
2093 U-3 168
2093 U-3 T 168
2093 Z-94 168
2094 174
2095 174
2097 173
2098 173
2098 T 173
2099 174
2104 523
2132 229
2133 347
2133 T 356
2142 T (AF) 354
2142 T (MM) 354
2142 TX 355
2150 345
2150-2160 PH 348
2150-2160 PZ-06 349
2153 345
2154SK 350
2160 PH 345
2160 PHZ-06 348
2160 PZ 346
2160SK PH 350
2160SK PZ 350
2161 PH 346
2161 PZ 346
2163 K 346
2163 KTX 347
2163 TX 346
2163 TX 349
2163 TXB 347
2163 TXB-05 349
2163 TXIP 347
2180 600
2187 229
2190 229
2193 U-10 227
2193 U-3 227
2193 Z-94 227
2194 229
2195 229
2200 - 2201 551
2250 602
2261 605
2268 605
2270 604
2300 602
2303 600
2310 603
2320 603
2325 601
2330 606
2415 618
2423 618
2430 24
2456 625
2525-520 21
2630 634
2631 633
2640 634
2785 620
2786 621
2787 623
3019 191
3020 191
3081 190
3084 189
3087 189
3087 A 189
3090 190
3090 A 190
3090 KR 190
3090 M 190
3093 ALU-10 181
3093 GU-3 182
3093 U-10 181
3093 U-20 181
3093 U-3 181
3093 U-3 T 182
3093 Z-94 182
3094 191
3095 191
3096 189
3098 189
3114 / DS 3114 144
3165 610
3170 609
3171 609
3173 609
3175 609
3219 225
3221 225
3287 224
3290 224
3293 U-10 221
3293 U-2 221
3293 U-3 221
3293 Z-94 221
3294 225
3294 291
3294 295
3295 225
3296 224
3785 611
3810 611
4100 - 4301 297
4150 - 4151 298
4400 - 4485 296
4528 595
4529 595
4533-2 556
4534 556
4549 - 4550 295
4549 - 4550 - 4551 295
4589 546
4610 542
4611 542
4612 542
4615 579
4629 595
5700 560
5703 560
7112 322
7118 325
7212 322
7218 325
7312 322
7412 323
7418 326
7460 Z - 7471 Z 286
7480 SE - 7482 SE 287
7554 AM A+S - 7572 F A+S 285
7612 323
7618 326
7812 323
7818 326
7912 324
7918 326
8000 A 0 - A 4 401
8000 A 01 - A 41 402
8000 A 01G - A 21G 401
8000 A 02 - A 42 402
8000 A 0G - A 2G 401
8000 A 4 - A 6 402
8000 A 41 - A 61 402
8000 AE 400

8000 AE 0 - AE 4 400
8000 AE 01 - AE 41 401
8000 J 0 - J 4 403
8000 J 01 - J 41 403
8000 J 02 - J 42 404
8000 J 4 - J 6 404
8000 J 4 - J 6 404
8000 J 41 - J 61 404
8000 JE 0 - JE 4 403
8000 JE 01 - JE 41 403
8005 A 405
8005 A 405
8005 J 405
8006 406
8006 X-GRIP 406
8090 381
8092 381
8093 381
8094 381
8095 381
8096 564
8097 382
8098 382
8099 382
8110 376
8112 376
8120 376
8122 377
8132 377
8132 AB 377
8133 378
8134 546
8135 378
8136 379
8136 AB 379
8137 379
8138 379
8139 392
8140 395
8140-01 / -02 396
8140-03 / -04 / -05 396
8140-06 / -07 / -08 396
8140-09 / -10 / -11 396
8140-12 397
8140-14 397
8140-16 / -17 397
8140-18 397
8140-20 397
8140-21 / -22 397
8140-23 397
8140-24 / -25 397
8141 393
8142 393
8146 392
8147 391
8148 392
8152 - 8153 393
8155 394
8156 394
8157 394
8178 420
8179 420
8200 316
8200 371
8210 371
8245 371
8248 370
8250 372
8250-225 TL 372
8272 541
8276 536
8301 - 8305 310
8305-2 387
8305-6 387
8305-7 388
8305-9 388
8306-1 384
8306-10 386
8306-2 384
8306-4 384
8306-5 384
8306-6 385
8306-7 385
8306-8 385
8306-9 385
8307-3 387
8307-4 387
8307-7 387
8308-1 386
8308-3 386
8308-4 386
8308-6 388
8313 373
8314 373
8314-180 373
8315 373
8316 374
8317 380
8318 375
8320 JC 380
8340 419
8340 / 8340 Z 419
8340 Z 419
8350-2 389
8350-3 389
8350-5 389
8350-6 389
8350-7 389
8350-8 389
8350-9 390
8351-1 390
8352-1 390
8352-2 390
8352-3 390
8353-1 390
8353-2 391
8353-3 391
8354-1 391
8460 Z - 8471 Z 283
8367 375
8370 375
8380 375
8381 375
8385 418
8386 418
8480 SE - 8482 SE 284
8532 550
8533 550
8551 557
8551 558
8551 S 557
8551 S 557
8551 TG 558
8552-025 557
8553 558
8554 AM - 8559 AML 268
8560 A - 8565 AL 269
8561 B - 8566 BL 270
8562 C - 8567 CL 272
8563 D - 8568 DL 275
8563 DR - 8568 DRL 276
8564 - 8572 281
8564 E - 8569 EL 279
8570 CD - 8575 CDL 273
8571 - 8577 281
8571 DX - 8576 DXL 277
8572 F 280
8573 BC - 8578 BCL 271
8574 DS - 8579 DSL 274
8581 EK - 8586 EKL 278
8601 507
8612 314
8701 552
8719 552
8722 552
8725 552
8726 537
8728 552
8729 552
8730 552
8754 319
8756 319
8790 - 8793 319
8791 (AF) 317
8791 (MM) 317
8792 (AF) 318
8792 (MM) 318
8794-00 320

8794-02 - 8794-03 321
8794 321
8795 320
8796 320
8797 318
8798 321
8799 321
8800 309
9100 2K 413
9144 416
210015 598
231011 601
AGSE9 324
B 1525 34
BR 1500 32
BR 1500 LH 32
BR 1504 31
D 19 (AF) 209
D 19 (MM) 209
D 19 (WW) 210
D 19 L (AF) 210
D 19 L (MM) 210
D 19 L-015 198
D 19 WAU-20 201
D 19 XMAU-20 202
D 19 YWU-20 202
D 20 (AF) 170
D 20 (MM) 170
D 20 DMU-3 160
D 20 EMU-3 162
D 20 KAU-20 163
D 20 KMU-20 162
D 20 L 170
D 20 MOT 164
D 20 MOT-A 165
D 20 TMU-10 163
D 21 (AF) 228
D 21 (MM) 228
D 21 EAU-10 226
D 21 EMU-10 226
D 30 (AF) 184
D 30 (MM) 184
D 30 GAU 180
D 30 JAU 180
D 30 KMU-20 178
D 30 L (AF) 184
D 30 L (MM) 184
D 30 TX20 U-20 178
D 32 (AF) 223
D 32 (MM) 222
D 32 EA 220
D 32 EMAU-2 220
D 48 544
D 55 545
DG 30 185
DMK 290
DMKPK 291
DMSE 293
DMUK 291
DMZ 292
DS 49 544
DT 2142 355
DT 2143 KTX 355
DTT 42 356
DVI-20L / Z + DVI-28L / Z 339
DVI-20L / Z + DVI-28L / Z 338
DVV-13Z 340
DVV-13Z 341
DVV-40Z + DVV-40ZRS 335
DVV-540RS 337
DVV-60ZRS - DVV-130ZRS 336
E 120 417
E 122 417
E 126 610
E 18 E 514
E 20 E + E 20 H 508
E 210 598
E 2180 600
E 220 - E 222 599
E 224 518
E 224 546
E 224 E 518
E 225 518
E 2250 602
E 226 E 519
E 2261 605
E 2300 602
E 2303 600
E 2310 603
E 231011 601
E 233 607
E 2340 608
E 243 619
E 2456 626
E 2457 - E 2458 626
E 247 517
E 247 H 517
E 248 516
E 248 H 516
E 249 628
E 250 629
E 276 624
E 2785 620
E 2786 622
E 2787 623
E 280 635
E 4 E + E 4 H 505
E 4 K 506
E 5 504
E 600 E + E 600 H 504
E 609 H 511
E 620 E + E 620 H 508
E 9 E + E 9 H 512
E-100 / E-175 / E-9100 414
E-1101 BT 62
E-1500 - E-2500 35
E-1580 35
E-2005 CT 35
E-2005 CT 114
E-2268 605
E-2270 604
E-251 E 548
E-261 E 548
E-3000 35
E-36 538
E-36 Z 538
E-411 554
E-4528 595
E-4529 595
E-8005 A 405
E-8005 J 405
E-8006 406
E-8099 382
E-8099 581
E-8178 420
E-8179 420
E-8320 380
E-8601 507
Eck-Schwede-snap® 412
ET-1100 W 62
ET2SA 312
ETP 315
ETPG 315
GDMK 290
GDMSE 293
GDMZ 292
H 42 DKEL-88 356
H 42 EL-88 357
H 42 EL-88 A 357
H 42 KEL-88 357
H 42-10 358
H 42-88 A 359
H 43 KTX-07 362
H 43 TX 362
H 6 40
H 6 135
IKS 19 212
IKS 19 PZD 212
IKS 20 171
IKS 20 PZD 172
IKS 30 187
IKS 30 PZD 187
IN 19 (AF) 213
IN 19 (MM) 212
IN 19 K 213
IN 19 L 213
IN 19 LK 214
IN 19 LKM 199

IN 19 PA 201
IN 19 PM 198
IN 19 Q 195
IN 20 172
IN 20 K 172
IN 20 L 172
IN 21 228
IN 30 (AF) 187
IN 30 (MM) 187
IN 30 L 188
IN 30 LK 188
IN 30 LKM 179
IN 32 223
IN 32 L 223
IN 34 145
IN K 19 239
IN K 21 247
IN K 32 243
INR 19 L 214
INS 20 PM 160
INX 19 214
INX 19 L 214
INX 19 PM 199
INX 30 188
INX 30 L 188
IS 19 212
IS 20 171
IS 30 186
ITX 19 211
ITX 19 B 211
ITX 19 INU-20 197
ITX 19 L 211
ITX 19 LKP 200
ITX 19 PM / ITX 19 B-PM 199
ITX 19 TX-017 200
ITX 19 TXU-20 196
ITX 20 171
ITX 20 K 171
ITX 20 PM 161
ITX 20 TX-015 161
ITX 30 186
ITX 30 B 186
ITX 30 L 186
ITX 30 LKP 179
ITX 30 PM 179
ITX 30 TX-015 179
ITX 32 223
ITX K 19 238
K 19 (AF) 237
K 19 (MM) 236
K 19 L 237
K 19 LS 238
K 19 LS-004 236
K 19-028 236
K 1900 250
K 1900-018 250
K 20 (AF) 233
K 20 (MM) 233
K 21 (AF) 246
K 21 (MM) 246
K 21 L 246
K 21 S 245
K 21 SL 245
K 30 234
K 32 (AF) 242
K 32 (MM) 242
K 32 L 242
K 32 S 241
K 32 SL 241
K 32-040 241
K 37 248
K 37 L 248
K 64 249
KB 1930 240
KB 1932 240
KB 1970 - KB 1975 240
KB 1990 240
KB 1995 240
KB 2070 - KB 2075 233
KB 2090 233
KB 2132 247
KB 2137 247
KB 2170 - KB 2175 247
KB 2190 247
KB 2195 247
KB 3019 235
KB 3020 235
KB 3070 - KB 3075 235
KB 3090 235
KB 3095 235
KB 3219 243
KB 3221 243
KB 3270 - KB 3275 243
KB 3290 243
KB 3295 243
KB 3721 248
KB 3764 249
KB 3770 - KB 3775 249
KB 619 - KB 630 255
KB 6437 249
KB 6470 - KB 6475 249
KB 819 - KB 830 257
KD 26 R 149
KD 626 148
KR 19 238
PGNE FS 301
PGNP FS 300
PGNS FS 300
PH 42-88 358
PR 265 545
R 1500 L 36
R 1504 L 34
R 1504 XL-L 34
R 2004 L 25
RT 1504 L 34
RT 2004 L 25
RZB1-18CR 399
S 1000 74
S 1002 83
S 1004 76
S 1005 A 89
S 1006 84
S 1007 87
S 1008 86
S 1016 83
S 1019 90
S 1022 91
S 1023 85
S 1023 589
S 1024 81
S 1025 80
S 1050 74
S 1090 75
S 1093 76
S 1093 590
S 1150 79
S 1151 82
S 1151 A 88
S 1400 G 77
S 1400 Z 78
S 141-3 531
S 1500 ES-01 92
S 1500 ES-02 93
S 1500 ES-03 94
S 2032-05 175
S 42-07 360
S 42-09 A 360
S 51 GU 545
S 8000 424
S 8003 JC 421
S 8003 TL 421
S 8006 406
S 8008 424
S 8024 424
S 8028 425
S 8100 424
S 8140 A 398
S 8140 D 398
S 8140 E 398
S 8140 J 398
S 8140 PN 399
S 8200 JC 422
S 8303 JC 422
S 8303 TL 422
S 8305 ESD 383
SCL 42 K-70 361
SCL 42-70 361
SCL 42-90 A 361

SCL 43 TX-80 361
SK 2154 PH-06 350
SL 19 218
SL 2013 175
SL 3014 191
SUKSE 324
TT3KH 313
TX 19 210
TX 19 E-09 199
TX 20 170
TX 30 185
TX 30 E-08 179
TX 4 132
TX K 19 239
TX K 30 234
V 180 579
V 2160 MS PH 576
V 406 595
V 42 575
V 42 T 575
V 4616 579
V 60 CP 572
V 8091 580
V 911 593
V 912 593
V 914 594
V 915 593
V 917 594
VDE 1001 592
VDE 146 581
VDE 19 574
VDE 1988 - VDE 1989 T 574
VDE 1990 574
VDE 1991 574
VDE 1993 U 575
VDE 2 E 572
VDE 2133 572
VDE 2160 PH 576
VDE 2160 PZ 576
VDE 2162 PH 577
VDE 2162 PZ 577
VDE 2162-2172 PH-02 577
VDE 2162-2172 PM-06 577
VDE 2162-2172 PZ-06 578
VDE 2163 K 578
VDE 2163 TX 578
VDE 2164 578
VDE 2170 575
VDE 2170-2160 PH-077 579
VDE 2172 576
VDE 30 573
VDE 3090 573
VDE 3093 U 573
VDE 4507 573
VDE 4522 594
VDE 4522 K 594
VDE 4527 594
VDE 4527 K 594
VDE 8094 580
VDE 8098 580
VDE 8098 H 580
VDE 8099 581
VDE 8099 H 581
VDE 8120 585
VDE 8120 H 585
VDE 8122 585
VDE 8122 H 585
VDE 8131 AB 581
VDE 8132 586
VDE 8132 AB 586
VDE 8132 AB H 586
VDE 8132 H 586
VDE 8250 582
VDE 8250 H 582
VDE 8314 582
(VDE) 8314-180 583
VDE 8314 H 583
VDE 8314-180 H 583
VDE 8315 H 584
VDE 8316 584
VDE 8316 H 584
VDE 8367 584
VDE 894 572
VDE 910 593
VDE 913 593
VDE IN 19 574
VDE INX 30 573
VDE S 8003 587
VDE S 8003 H 587
VH 19 218
VH 30 191
VS 1582 39
VS 19 H 39
VS 245 H 39
WK 1000 L 51
WK 1015 L 51
WK 1018 L 51
WK 1091 L 51
WSL-L 20
WT 1056 1 565
WT 1056 10 567
WT 1056 11 567
WT 1056 12 567
WT 1056 13 567
WT 1056 2 565
WT 1056 3 565
WT 1056 4 565
WT 1056 5 566
WT 1056 6 566
WT 1056 7 566
WT 1056 8 566
WT 1056 9 566

PIE DE IMPRENTA

Este catálogo reemplaza todas las ediciones anteriores.
Las fotos y los datos técnicos reflejan el estado actual.

Para mejorar e ir adaptándonos al estado de la técnica, nos reservamos el derecho de realizar modificaciones en cuanto al aspecto, las dimensiones (siempre en "mm", si no se indica otra unidad), pesos y características, así como en cuanto al rendimiento. Ello no supone ningún derecho de corrección o suministro adicional de los productos ya suministrados. Podemos realizar cancelaciones en todo momento, sin que esto suponga ningún derecho a reclamación.

Ninguna de las indicaciones sobre el uso y la seguridad tiene carácter obligatorio. En ningún caso sustituyen las prescripciones legales o de asociaciones profesionales de ninguna clase.

No nos responsabilizamos de las posibles erratas. En el suministro no se incluyen los artículos decorativos (herramientas, etc).

La reimpresión, total o parcial, deberá obtener la autorización escrita previa de GEDORE.
Reservados todos los derechos en todo el mundo.

Les remitimos a nuestros contratos marco y de condiciones, así como a nuestras condiciones de suministro y pago del pie de imprenta que encontrará en www.gedore.com.

Concepción general, maquetación y diseño:
GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY

T +49 2191 - 596 - 0
F +49 2191 - 596 - 230
info@gedore.com
www.gedore.com

Brands of the GEDORE Group
gedore.com · carolus.de · ochsenkopf.com

Design concept
Mirum Agency GmbH
Rather Straße 49 d
40476 Düsseldorf · GERMANY

© Copyright by GEDORE Remscheid
Este catálogo está impreso en papel reciclable y tratado sin cloro.





CONTACTOS

GEDORE Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Remscheider Straße 149
42899 Remscheid · GERMANY
Tel. +49 2191-596-0
Fax +49 2191-596-230

Sales INTERNATIONAL
Tel. +49 2191-596-910
Fax +49 2191-596-911

info@gedore.com
www.gedore.com

GEDORE Austria GmbH	Gedore-Str. 1 8190 Birkfeld / Stmk. AUSTRIA	Tel. +43 (0) 3174 / 363 60 Fax +43 (0) 3174 / 363 83 20 Firmenb.Nr. FN 59237p beim Landesger.f.ZRS Graz	verkauf@gedore.at www.gedore.at
GEDORE IBÉRICA S.L.	c /Arangutxi 12 Poligono Industrial de Júndiz 01015 Vitoria Alava SPAIN	Tel. +34-902-29 22 62 Fax +34-945-29 21 99	gedore@gedore.es www.gedore.es
GEDORE-KLANN France SARL	Parc d'activités des Béthunes - La Mare II 10, avenue du Fief - Bât. 12 BP 79144 Saint-Ouen-l'Aumône F-95074 CERGY PONTOISE CEDEX FRANCE	Tel. +33 (0)1 34 40 16 60 Fax +33 (0)1 34 40 16 61	info-klann@gedore.fr www.gedore.fr www.klann.fr
GEDORE OMNITOOL GmbH	Fluestr. 25 8957 Spreitenbach SWITZERLAND	Tel. +41 (0) 56 / 418 40 50 Fax +41 (0) 56 / 418 40 55	gedore-omnitool@gedore.com www.gedore.ch
GEDORE UK Limited	Marton Street SKIPTON BD23 1TF North Yorkshire UNITED KINGDOM	Tel. +44 (0) 1756 / 70 67 00 Fax +44 (0) 1756 / 79 80 83	sales@gedoreuk.com www.gedoreuk.com
GEDORE TECHNAG B.V.	Flemingweg 7 2408 AV Alphen aan den Rijn NETHERLANDS	Tel. +31 (0) 172 / 42 73 50 Fax +31 (0) 172 / 42 73 60	technag@gedore.nl www.gedore.nl
GEDORE POLSKA Sp. z o.o.	ul. Żwirki i Wigury 56a 43-190 Mikołów POLAND	Tel. +48 (0) 32 / 738-40 10 Fax +48 (0) 32 / 738-40 20	gedore@gedore.pl www.gedore.pl
GEDORE **El Aletleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**	Birlik OSB TEM Yan Yolu 1. Cad. 4. Sk. No:1 PK34953 Aydınlı TUZLA / İSTANBUL / TÜRKEY	Tel. +90 (216) 395 32 00 Fax +90 (216) 395 32 03	info@ gedore.com.tr www.gedore.com.tr
GEDORE TOOLS **MIDDLE EAST FZE**	P.O Box 372042 West Wings 3 Office # 209 Dubai Airport Freezone DUBAI U.A.E	Tel. + 971 4 236 4606	
GEDORE Tool Centerul	Bakhruschina H32 G 1 115054 Moskau RUSSIA	Tel. 8 804 33 83 84 (free from Russia) Fax +7 (8) 985 22 99 88 0	info@gedore.ru
GEDORE TOOLS, INC.	7187 Bryhawke Circle, Suite 700 North Charleston, SC 29418 USA	Tel. +1-843 / 225 50 15 Fax +1-843 / 225 50 20	info@gedoretools.com www.gedoretools.com
GEDORE Tool Trading **(Shanghai) Co. Ltd.**	Building # 763700 Huaning Road Xinzhuang Industry Zone, Minhang District Shanghai, P.R. CHINA 201108	Tel. +86-21-51 59 18 58 Fax +86-21-51 59 18 59 Service Hotline: 400 880 1858	info@gedore.cn www.gedore.cn
Ferramentas GEDORE **do Brasil S.A.**	Rua Vincentina Maria Fidelis, 275 Sao Leopoldo-RS CEP 93025-340 BRAZIL	Tel. +55 51-35 89 9200 Fax +55 51-35 89 9222	sales@gedore.com.br www.gedore.com.br
GEDORE Tools S.A. (Pty) Ltd.	P.O. Box 68 New Germany 3620 SOUTH AFRICA / AFRICA	Tel. +27 (0) 31 / 705 3587 Fax +27 (0) 31 / 705 3277	general@gedoresa.co.za www.gedore.co.za
GEDORE (INDIA) Private Limited	GF, Plot 374, Udyog Vihar Phase 2, Gurgaon1220016 Haryana INDIA	Tel. +91 124 2341065 Fax +91 124 2341067	info@gedore.in www.gedore.in

GEDORE
HERRAMIENTAS PARA LA VIDA

GEDORE IBÉRICA S.L.
c/Arangutxi 12
Poligono Industrial de Júndiz
01015 Vitoria Alava · SPAIN

Tel. +34-902-29 22 62
Fax +34-945-29 21 99
gedore@gedore.es
www.gedore.es

Brands of the GEDORE Group
gedore.com · carolus.de · ochsenkopf.com

3001156_Kat_GIB_ES_16