

Herramientas para técnica sanitaria, calefacciones, sistemas climáticos y técnica fotovoltaica





Las herramientas de Wera en el uso diario

Ya desde hace varias décadas, la empresa Vinke de la ciudad de Haan utiliza las herramientas de Wera, y todavía hoy en día, los colaboradores siguen más que convencidos de nuestros productos.

En un punto, los tres están completamente de acuerdo: en cuanto a durabilidad y calidad, seguimos invencibles. En el uso diario de los útiles, para los usuarios ante todo es relevante que se tenga una buena manejabilidad y versatilidad, pero más que nada la precisión de las herramientas es enormemente importante. También en este aspecto, las herramientas de Wera impresionan de forma impecable. A pesar de la alta fiabilidad que caracterizan

nuestros productos de manera consistente, los usuarios además saben apreciar el buen servicio que ofrecemos, en caso de que algo excepcionalmente no funcione del todo perfecto.

Son Tool Rebels apasionados, y como tales conocen el espíritu innovador de Wera, y una y otra vez quedan encantados de funcionalidades, como la conmutación de la carraca Zyklop Mini que se consigue con una sola mano, o de nuestras puntas diamantadas, o también del sistema de aviso del par de apriete "Torque Advisor", por medio del cual con ayuda de un código QR se consigue el valor de ajuste correcto del par de apriete de forma inmediata.



**»Las herramientas
no se desgastan tan
rápidamente – la carraca
Zyklop Mini, por ejemplo,
¡sobrevive a todas las
demás!«**

Siempre de nuevo, nuestros usuarios logran motivarnos. A los Tool Rebels de Wera les encanta reinventar las herramientas para atornillar cada día de nuevo, para encontrar las soluciones ideales a los problemas de nuestros usuarios. Nunca nos contentamos meramente con los estándares existentes.

**Nos encantan las innovaciones. Nos fascina el diseño.
Nos emociona el rock and roll.**

Contenido

TÉCNICA SANITARIA

Kraftform Kompakt W 1	7
Tool-Check PLUS 1	7
Tool-Check Modular 1	9
Kraftform Kompakt SH 1	9
Kraftform Kompakt SH 2	10
Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1 Tool Finder	11
8009 Zyklop Pocket Sets	12
Kraftform Kompakt 60	13
Kraftform Kompakt 900 Set 1	14
Kraftform Kompakt 400 RA SHK Set 1	15
Kraftform Kompakt 27 XL SHK 1	15
Kraftform Kompakt Stubby Magazin 1	16
9529 C SB Llave escalonada 1/2"	16
Wera 2go SHK 1	17
848/851/867/19 Juego de brocas helicoidales para metales y puntas	17
Wera 2go	18

Las llaves combinadas

6006 Joker	19
6004 Joker	20–21
6007 Joker	22
6000 Joker	22
6000/6002 Joker	22–23
6003 Joker	23

Las carracas

1/4" Zyklop Speed	24–25
1/2" Zyklop Speed	26
1/4" Zyklop Metal	27

Las llaves acodadas

Tornillos de hexágono interior

3950/9 Hex-Plus Multicolour HF Stainless	28
950/9 Hex-Plus Multicolour + HF	28
950/9 L Hex-Plus HF	29

TORX®

3967/9 TX SXL Multicolour HF Stainless	29
967/9 TX Multicolour HF	29
967/9 TX HF	29

Juegos de puntas

Kraftform Kompakt 100	30
Bit-Checks	30–31

Los destornilladores y los accesorios

Kraftform XXL	31–32
454/5 HF SHK Set 1	32
Kraftform 2go 300 +100	33
1060 i/1062 i/6 + 1060 i/1065 i/6 Kraftform VDE	34
9500 Magnet SB	34
Kraftform Micro Big Pack 1	35

CALEFACCIONES Y SISTEMAS CLIMÁTICOS

Las herramientas dinamométricas y los accesorios

9530 Juego de llave dinamométrica para bombas caloríficas/sistemas de climatización	37
Safe-Torque A 1 + A 2	38–39
Click-Torque A 5 + A 6	40
Click-Torque X 1 + X 2	41
7870 Joker	42
Click-Torque X 7	43
7880 Joker	44–45

Las carracas

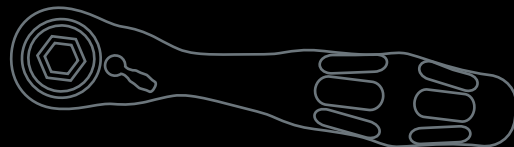
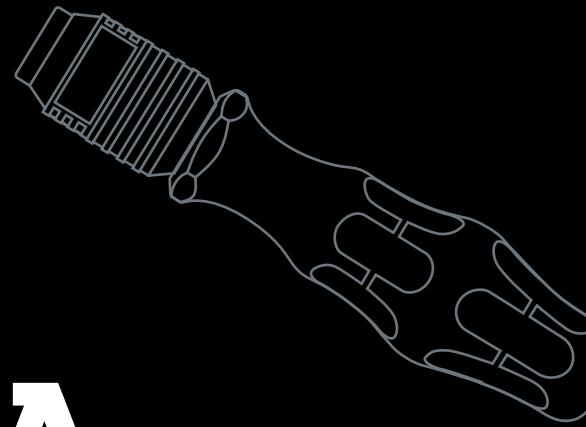
Juego Zyklop Hybrid	45
---------------------	----

TÉCNICA FOTOVOLTÁICA

9524 Juego de herramientas para el montaje de sistemas fotovoltaicos 1	47
870/4 SB Adaptador de cuadradillo	47
9108/2 Juego de llaves de montaje para conectores MC4	47



TÉCNICA SANITARIA

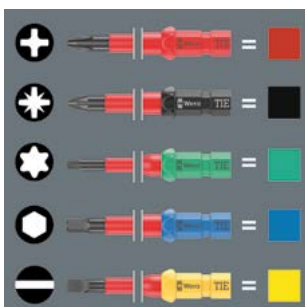




Kraftform Kompakt W 1 mantenimiento



Sistema de búsqueda de herramienta Take it easy



Las varillas intercambiables Kraftform Kompakt VDE disponen del sistema de búsqueda de herramienta Take it easy. Las marcas a color según el perfil y las indicaciones de los tamaños grabadas con láser, permiten encontrar la herramienta precisa de manera fácil y rápida.



Con función de retención para tornillos y tuercas hexagonales



Gracias a la práctica función de retención de la Joker, el usuario podrá llevar las tuercas y los tornillos de forma segura y directa al lugar del montaje. Ahí, la rosca se puede apuntar rápidamente y de manera segura. Se puede evitar de forma efectiva que se caiga el tornillo o la tuerca. Así se eliminan las pérdidas de tiempo que pueden causar estos molestos percances.

El sistema de cambio de mango y varillas intercambiables – Kraftform Kompakt VDE



El sistema de mango y de varillas intercambiables permite un cambio ultra-rápido de la varilla precisa, y de esta forma es posible realizar aplicaciones muy diversas de la herramienta.

Zyklop “6 en 1”



1. Carraca con dentado fino
2. Carraca articulada
3. Carraca flexible
4. Carraca con bloqueo de vaso
5. Carraca de potencia
6. Destornillador

Kraftform Kompakt W 1 mantenimiento



- Carraca Zyklop Speed increíblemente veloz con cabeza libremente giratoria y 5 fijaciones definidas
- Vasos manuales y mecánicos (no de impacto) con ranura para retener un pasador; con moleteado en la parte posterior para mayor adherencia
- Llave carraca Joker de doble boca con función de retención, tope final, pequeño ángulo de retorno y fuertes dientes de agarre
- Un porta-puntas manual de aislamiento VDE Kraftform 817 VDE con sistema antirrodamiento
- Varillas intercambiables VDE (de 157 mm) con función práctica de giro superrápido, sistema antirrodamiento, así como el sistema de búsqueda de herramientas Take it easy: marcas a color según el perfil y sellos grabados a láser con el tamaño
- El juego viene en una caja robusta de material textil

05135926001		
●	817 VDE	1x 9x98
●	Kraftform Kompakt VDE 60 i Take it easy	1x 0,4x2,5x157
●	Kraftform Kompakt VDE 60 iS Take it easy	1x 0,6x3,5x157; 1x 0,8x4,0x157; 1x 1,0x5,5x157
+	Kraftform Kompakt VDE 62 iS Take it easy	1x PH 1x157; 1x PH 2x157
+	Kraftform Kompakt VDE 65 iS Take it easy	1x PZ 1x157; 1x PZ 2x157
+	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® Take it easy	1x TX 10x157
+	Kraftform Kompakt VDE 67 iS TORX® Take it easy	1x TX 15x157; 1x TX 20x157; 1x TX 25x157
	1440	1x 4,5-6,0x41,0
●	247	1x 0,5x3,0x70
	6002 Joker Double	1x 10x13x167
○	8000 A	1x 1/4"x152,0
●	8784 A1	1x 1/4"x1/4"x37,0
●	8794 SA	1x 1/4"x75,0
●	8790 HMA	1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
○	893/4/1 K	1x 1/4"x50
+	855/1 Z	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25
○	840/1 Z	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25
+	867/1 TORX®	1x TX 25x25
	Cinta autoadhesiva 240	1x 50,0x240,0

Tool-Check PLUS 1



- Un juego de herramientas supercompacto de 39 piezas para el uso tanto manual como mecánico
- Es perfecto para una gran diversidad de trabajos de atornillar con la Zyklop Mini con toma de 1/4", con mango porta-puntas o porta-puntas
- Elementos de bloqueo de color verde para asegurar las herramientas
- Ideal para trabajos móviles
- Carraca de puntas de 1/4", porta-puntas manual Kraftform, puntas BiTorsion (BTZ y BTH), porta-puntas Rapidaptor, adaptador y vasos de 1/4"
- Puntas BiTorsion para una larga vida de servicio
- Con el adaptador 870/1 de Wera también es posible utilizar vasos de 1/4"
- Sistema de búsqueda de herramientas Take it easy

05049055001		
●	8001 A	1x 1/4"x87,0
●	813	1x 1/4"x78
●	889/4/1 K	1x 1/4"x50
○	870/1	1x 1/4"x25 1)
+	851/1 BTZ	2x PH 1x25; 3x PH 2x25; 1x PH 3x25
+	855/1 BTH	1x PZ 1x25; 3x PZ 2x25; 1x PZ 3x25
+	867/1 TORX® BTZ	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25; 1x TX 40x25
+	867/1 Z TORX® BO	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25
●	800/1 BTZ	1x 1,0x5,5x25
○	840/1 BTZ	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25
○	840/1 Z	1x 8,0x25
●	8790 HMA	1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0

1) Con bola; para llaves de vaso de uso manual

Un alojamiento seguro



Los elementos de bloqueo de color verde del Tool-Check sostienen las herramientas durante el transporte de forma segura. Al mismo tiempo es muy fácil accionarlos, y de este modo permiten un acceso rápido a la herramienta

Tool-Check Modular 1: Compacto



Todas las herramientas se encuentran alojadas en el Tool-Check Modular supercompacto de una manera óptima y ordenada. Esto es ideal para el transporte y para el lugar de trabajo.

Un apriete con ayuda de la carraca de puntas



Por medio de su conexión hexagonal exterior de $\frac{1}{4}$ ", la carraca de puntas Zyklop 8011 puede utilizarse para la toma hexagonal interior de $\frac{1}{4}$ " del porta-puntas 815/1. La carraca de puntas Zyklop es adecuada para puntas de $\frac{1}{4}$ ".

El sistema Tool-Check Modular



El sistema Tool-Check Modular ofrece la posibilidad de combinar productos Tool-Check Modular según el caso necesario de forma supercompacta. Para este fin se necesitan, o el adaptador rígido 9549, o la bisagra flexible 9550. Los productos del Tool-Check Modular se pueden combinar, intercambiar o ampliar en cualquier momento.

El porta-puntas 899/4/1



Un porta-puntas universal para la toma de puntas con arrastre hexagonal exterior de $\frac{1}{4}$ ". El manguito de acero inoxidable ofrece una protección anticorrosiva especial. El anillo elástico garantiza un alojamiento óptimo de la herramienta dentro del porta-puntas. El fuerte imán permanente sostiene las puntas de manera supersegura. Adecuado para máquinas atornilladoras con toma según DIN ISO 1173-F 6,3.

Porta-puntas manual para puntas de $\frac{1}{4}$ "



El porta-puntas 815/1 es adecuado para puntas de $\frac{1}{4}$ ". La toma de puntas magnética sostiene las puntas de forma segura y fiable.

La pieza de conexión 870/1



Con ayuda del adaptador 870/1 (de hexágono de $\frac{1}{4}$ " a cuadradillo de $\frac{1}{4}$ "), con la carraca Zyklop Mini también se puede trabajar en llaves de vaso de $\frac{1}{4}$ ".



Tool-Check Modular 1



- Tool-Check Modular: permite la combinación individual de diferentísimos elementos del sistema Tool-Check Modular
- Juego supercompacto de herramientas de 21 piezas para trabajos de atornillar manuales y mecánicos
- Perfecto para diferentísimas uniones atornilladas con carraca de 1/4", uso manual o mecánico
- Un mango Kraftform multicomponente con toma para puntas de 1/4"
- Carraca de puntas de 1/4" 8011 A Zyklop Mini 4 para mangos porta-puntas con toma de puntas de 1/4"
- Un porta-puntas magnético 899/4/1 K para puntas de 1/4"; para máquinas atornilladoras
- 13 puntas BiTorsion (BTZ) para ranura en cruz (Phillips y Pozidriv), TORX®, ranura y hexágono interior; con un largo de 25 mm o 50 mm
- 4 vasos 8790 HMA, 1/4"; 1 adaptador 870/1 (de hexágono exterior de 1/4" a cuadrado exterior de 1/4")

05049000001		
815/1	1x 1/4"x78	
8011	1x 1/4"x50,0	
870/1	1x 1/4"x25 ¹⁾	
899/4/1	1x 1/4"x50	
851/1 BTZ	1x PH 1x25	
851/4 BTZ	1x PH 2x50	
855/1 BTZ	1x PZ 1x25	
855/4 BTZ	1x PZ 2x50	
867/1 TORX® BTZ	1x TX 10x25; 1x TX 15x25	
867/4 TORX® BTZ	1x TX 20x50; 1x TX 25x50	
800/4 BTZ	1x 0,8x5,5x50	
840/1 BTZ	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25	
8790 HMA	1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0	

¹⁾ Con bola; para llaves de vaso de uso manual

Kraftform Kompakt SH 1 para equipos sanitarios/ calefacciones



- Llave carraca combinada Joker con placa de retención especial contra deslizamientos/pérdida del tornillo
- Carraca Zyklop Speed para un trabajo rápido y versátil
- Destornillador plano Kraftform VDE aislado para un trabajo seguro hasta 1000 voltios
- Destorcincel Kraftform con varilla hexagonal pasante y caperuza de impacto integrada
- Destornillador de llave de vaso de vástago hueco para apretar tuercas en pernos largos
- 867/4 TORX® HF: También adecuado para tornillos Würth ASSY así como para tornillos Altenloh SPAX T-STAR plus

05135927001		
6000 Joker	1x 10x159; 1x 13x177	
8000 A	1x 1/4"x152,0	
8790 HMA	1x 7,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0	
8784 A1	1x 1/4"x1/4"x37,0	
867/4 TORX® HF	2x TX 20x50; 2x TX 25x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50 ¹⁾	
851/4 Z	1x PH 1x89; 1x PH 2x89	
840/4 Z	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89 ²⁾	
247	1x 0,5x3,0x70	
160 iS VDE	1x 0,6x3,5x100	
160 i VDE	1x 1,0x5,5x125	
932 A	1x 1,2x7,0x125	
395 H0	1x 10,0x90; 1x 13,0x90	

¹⁾ Hexágono pasante; sin sistema "Take it easy".

²⁾ Varilla hexagonal

³⁾ Este producto no está disponible ni en los EE.UU. ni en el Canadá.

Kraftform Kompakt SH 2 para equipos sanitarios/ calefacciones



- 15 herramientas de atornillar para el área de la fontanería y de calefacciones en un estuche de Wera, compacto y robusto, de material textil
- Llave carraca combinada Joker con placa de retención especial contra deslizamientos/pérdida del tornillo
- Un porta-puntas manual de aislamiento VDE Kraftform 817 VDE con sistema antirrodamiento
- Varillas intercambiables VDE (de 157 mm) con función práctica de giro superrápido, sistema antirrodamiento, así como el sistema de búsqueda de herramientas Take it easy: marcas a color según el perfil y sellos grabados a láser con el tamaño
- Destorcincel Kraftform con varilla hexagonal pasante y caperuza de impacto integrada
- Destornillador de llave de vaso de vástago hueco para apretar tuercas en pernos largos

05136026001		
●	395 H0	1x 10,0x90; 1x 13,0x90
●	932 A	1x 1,2x7,0x125
	6001 Joker Switch	1x 10x159; 1x 13x179
○	950 SPKL HF Multicolour	1x 3,0x123; 1x 4,0x137; 1x 5,0x154; 1x 6,0x172
●	817 VDE	1x 9x98
⊕	Kraftform Kompakt VDE 62 iS Take it easy	1x PH 1x157; 1x PH 2x157
●	Kraftform Kompakt VDE 60 iS Take it easy	1x 0,6x3,5x157; 1x 1,0x5,5x157
●	247	1x 0,5x3,0x70
	Cinta autoadhesiva 240	1x 50,0x240,0



Con función de retención para tornillos y tuercas hexagonales



Gracias a la práctica función de retención de la Joker, el usuario podrá llevar las tuercas y los tornillos de forma segura y directa al lugar del montaje. Ahí, la rosca se puede apuntar rápidamente y de manera segura. Se puede evitar de forma efectiva que se caiga el tornillo o la tuerca. Así se eliminan las pérdidas de tiempo que pueden causar estos molestos percances.



Destornillador de llave de vaso de vástago hueco



En todos aquellos casos en los que se trata de trabajos de atornillado en vástagos roscados, se necesita un destornillador con vástago hueco, ya que solo así el vástago roscado, por medio de la tuerca del tornillo, puede penetrar en el vástago hueco del destornillador.

Kraftform Kompakt VDE 16 Universal 1 Tool Finder



- Un porta-puntas manual de aislamiento VDE Kraftform 817 VDE con sistema antirrodamiento
- Con sistema hexagonal anti-rodadura para evitar que la herramienta ruede
- Herramienta probada en un 100 % según IEC 60900 a 10.000 voltios
- En un bolso plegable robusto
- Adecuado para Wera 2go

05006607001		
●	817 VDE	1x 9x98
+	Kraftform Kompakt VDE 62 i Take it easy	1x PH 1x157; 1x PH 2x157
+	Kraftform Kompakt VDE 65 i Take it easy	1x PZ 1x157; 1x PZ 2x157
+	Kraftform Kompakt VDE 65 i PZ/S Take it easy	1x # 1x157; 1x # 2x157
⊗	Kraftform Kompakt VDE 67 i TORX® Take it easy	1x TX 10x157; 1x TX 15x157; 1x TX 20x157; 1x TX 25x157
●	Kraftform Kompakt VDE 60 i Take it easy	1x 0,4x2,5x157; 1x 0,6x3,5x157; 1x 0,8x4,0x157; 1x 1,0x5,5x157
●	247	1x 0,5x3,0x70
	Cinta autoadhesiva 70	1x 50,0x70,0

* Este producto no está disponible ni en los EE.UU. ni en el Canadá.

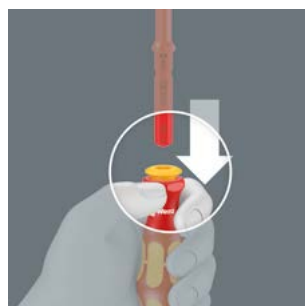


Prueba individual



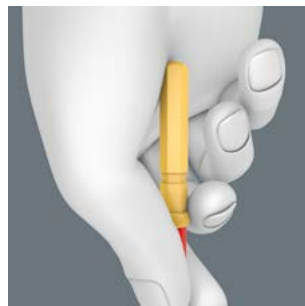
Los juegos de destornilladores Kraftform Kompakt VDE han sido probados según la norma IEC 60900, lo que significa una prueba, pieza por pieza, a 10.000 voltios. Esta prueba eléctrica con una carga diez veces mayor, garantiza un trabajo completamente seguro bajo la tensión máxima permitida de 1.000 voltios.

Un cambio fácil



Las varillas intercambiables Kraftform Kompakt VDE se pueden cambiar de manera muy fácil: simplemente se ha de tirar hacia abajo el anillo amarillo que se encuentra en el mango.

Un movimiento de giro ultrarrápido



La palma de la mano se puede apoyar de forma muy agradable en la forma redondeada del extremo final de las varillas intercambiables. Esto permite un movimiento giratorio de la varilla extremadamente rápido y un aceleramiento del trabajo de atornillar.



Varillas intercambiables Kraftform Kompakt VDE con diámetro de varilla reducido



El diámetro reducido de la varilla con aislamiento integrado permite un mejor acceso, lo que facilita trabajos en elementos de uniones atornilladas y muelles que se encuentran en posiciones profundas; testado de forma individual según IEC 60900.

8009 Juego Zyklop Pocket Set 1



- Carraca Zyklop compacta con recámara para puntas integrada
- La toma magnética directa convierte la carraca de $\frac{3}{8}$ " al mismo tiempo en un destornillador carraca de puntas con toma de puntas de $\frac{1}{4}$ "
- Cabeza de carraca libremente giratoria con 5 posiciones definidas
- Carraca de conmutación de dientes finos (72 dientes) para un ángulo de retorno pequeño de tan solo 5°
- Una recámara pivotable y fijamente anclada para que no se pierda, sirve para la extracción fácil y un alojamiento seguro de las puntas

05004280001		
8009	1x $\frac{3}{8}$ "x $\frac{1}{4}$ "x133,0	
851/1 BTZ	1x PH 1x25; 1x PH 2x25	
855/1 BTZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25	
867/1 TORX® BTZ	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25	
840/1 BTZ	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25	



Toma combinada de herramientas



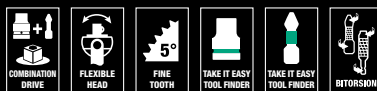
La toma directa magnética es adecuada tanto para llaves de vaso de $\frac{3}{8}$ " como para puntas de $\frac{1}{4}$ ".

Con recámara de puntas integrada



En el mango de la carraca Zyklop compacta, viene integrada una recámara de puntas, libremente pivotable y anclada de manera tan fuerte que no se pierde, dentro de la cual se albergan 12 puntas (de $\frac{1}{4}$ ", de un largo de 25 mm).

8009 Juego Zyklop Pocket Set 3



- Un juego Zyklop Pocket de 27 piezas con puntas, vasos, porta-puntas universal y una prolongación
- Carraca Zyklop compacta con recámara para puntas integrada
- La toma magnética directa convierte la carraca de $\frac{3}{8}$ " al mismo tiempo en un destornillador carraca de puntas con toma de puntas de $\frac{1}{4}$ "
- Cabeza de carraca libremente giratoria con 5 posiciones definidas
- Carraca de conmutación de dientes finos (72 dientes) para un ángulo de retorno pequeño de tan solo 5°
- Una recámara pivotable y fijamente anclada para que no se pierda, sirve para la extracción fácil y un alojamiento seguro de las puntas
- Porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable y un fuerte imán permanente, utilizable como prolongación
- Los útiles se guardan de forma compacta y segura dentro de una caja de material textil que también es adecuada para conectarla al sistema Wera 2go

05004284001		
8009	1x $\frac{3}{8}$ "x $\frac{1}{4}$ "x133,0	
8794 SB	1x $\frac{3}{8}$ "x125,0	
893/1/1	1x $\frac{1}{4}$ "x75	
8790 HMB	1x 6,0x29,0; 1x 7,0x29,0; 1x 8,0x29,0; 1x 9,0x29,0; 1x 10,0x29,0; 1x 11,0x29,0; 1x 12,0x29,0; 1x 13,0x29,0; 1x 14,0x29,0; 1x 15,0x29,0; 1x 16,0x30,0; 1x 17,0x30,0	
851/1 BTZ	1x PH 1x25; 1x PH 2x25	
855/1 BTZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25	
867/1 TORX® BTZ	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25	
840/1 BTZ	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25	
Cinta autoadhesiva 120		1x 50,0x120,0



¡Atornillar acero inoxidable por medio de acero inoxidable!



La solución del problema de la contaminación: ¡Atornillar acero inoxidable por medio de acero inoxidable! Las herramientas de acero inoxidable de Wera, realmente consisten en un 100 % de acero inoxidable, lo que evita la formación antiestética de contaminación.



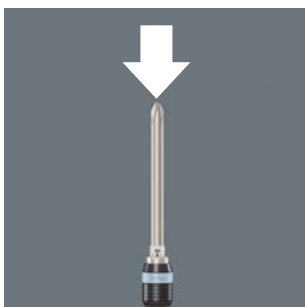
Rapidaptor "Chuck-all"



Los porta-puntas de cambio rápido Rapidaptor pueden alojar puntas de 1/4" según la norma DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3 (serie Wera 1) como también según E 6,3 (serie Wera 4).



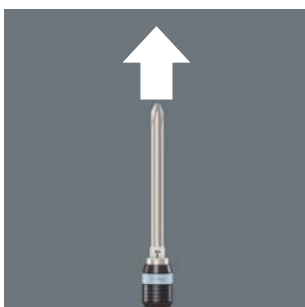
"Rapid-in" y autobloqueo



Sin accionar el casquillo se puede encajar la punta en el porta-puntas. En el momento en el que la punta se coloca en el tornillo, automáticamente se activa el bloqueo. Ahora la punta queda alojada de forma segura y sin tambaleo.



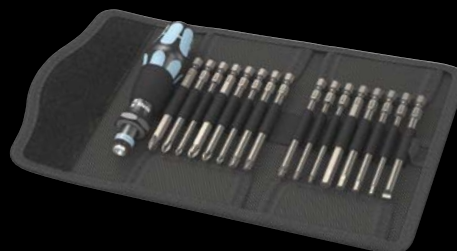
"Rapid-out"



Para cambiar la punta simplemente se ha de desplazar el casquillo hacia adelante. En ese instante, el mecanismo de muelle separa la punta del imán y desbloquea así la herramienta. La punta se puede extraer sin problema alguno. Y lo que es especialmente útil: esta función también permite

la extracción de puntas de dimensiones muy pequeñas sin que se tenga que utilizar herramienta adicional de ayuda.

Kraftform Kompakt 60, acero inoxidable



- La solución del problema de la contaminación: ¡Atornillar acero inoxidable por medio de acero inoxidable!
- Los grados necesarios de dureza y solidez se alcanzan por medio del endurecimiento por congelación al vacío
- Sistema de mango y varillas intercambiables para un cambio ultrarrápido de la varilla necesaria
- Tecnología Rapidaptor para un cambio de puntas ultrarrápido
- Almacenaje y transporte en bolso robusto para el cinturón

05071116001		
●	3816 R	1x 1/4"x119
+	3851/4 PH	1x PH 1x89; 1x PH 2x89; 1x PH 3x89 ¹⁾
+	3855/4 PZ	1x PZ 1x89; 1x PZ 2x89; 1x PZ 3x89 ¹⁾
⊕	3867/4 TORX® B0	1x TX 10x89; 1x TX 15x89; 1x TX 20x89; 1x TX 25x89; 1x TX 30x89
⊖	3800/4	1x 1,0x5,5x89
○	3840/4	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89

¹⁾ Varilla hexagonal

Kraftform Kompakt 60



- Piezas de cambio rápido con tecnología Rapidaptor
- Mango multicomponente del porta-puntas manual para un trabajo de atornillado rápido y ergonómico
- Con sistema hexagonal anti-rodadura para evitar que la herramienta ruede
- Puntas duras y resistentes para el uso universal
- Adecuado para la conexión con el sistema Wera 2go

05059295001		
●	816 R	1x 1/4"x119
+	851/4 Z	1x PH 1x89; 1x PH 2x89; 1x PH 3x89 ¹⁾
+	855/4 Z	1x PZ 1x89; 1x PZ 2x89; 1x PZ 3x89 ¹⁾
⊕	867/4 Z TORX® B0	1x TX 10x89; 1x TX 15x89; 1x TX 20x89; 1x TX 25x89; 1x TX 30x89
⊖	800/4 Z	1x 1,0x5,5x89
○	840/4 Z	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89 ¹⁾
	Cinta autoadhesiva 70	1x 50,0x70,0

¹⁾ Varilla hexagonal

Juego Kraftform Kompakt 900 Set 1



- Un juego de destornilladores de varillas intercambiables compacto y robusto con la función conectable de destornillador de golpe manual
- Para soltar uniones atornilladas fuertemente apretadas
- El impulso de golpe del martillo es transferido a un movimiento de rotación con un par de desapriete de aproximadamente 25 Nm - sin pérdidas por medio de una varilla pasante
- Una función conmutable de destornillador de golpe y de destornillador normal
- Puntas especialmente endurecidas y extrarresistentes con arrastre exterior de 1/4"
- Aúna las ventajas de destornilladores de golpe manuales, herramientas compactas y destornilladores con varilla pasante

	
05018110001	
	921 1x 1/4"x163,5
	851 S 1x PH 1x70; 1x PH 2x70; 1x PH 3x70
	855 S 1x PZ 1x70; 1x PZ 2x70; 1x PZ 3x70
	867 S TORX® 1x TX 15x70; 1x TX 20x70; 1x TX 25x70; 1x TX 30x70; 1x TX 40x70
	840 S 1x 3,0x70; 1x 4,0x70; 1x 5,0x70; 1x 6,0x70
	800 S 1x 0,8x4,0x70; 1x 1,0x5,5x70; 1x 1,2x6,5x70
	Cinta autoadhesiva 120

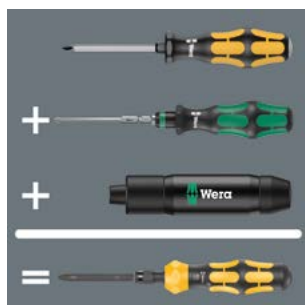


La función de destornillador de golpe es conectable



La función de destornillador de golpe se puede conectar en caso de que sea necesario. De esta manera se pueden soltar incluso uniones atornilladas que están fuertemente atascadas.

Herramienta combinada



El destornillador de golpe 921 combina las ventajas de juegos de varillas intercambiables, destorcinceles y destornilladores de golpe manuales.

Para el uso con el destornillador de golpe 921



Las puntas para destornillador de golpe de Wera son especialmente adecuadas para el uso con el destornillador de golpe 921 de Wera.



Par de desapriete



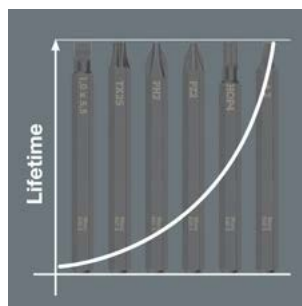
Quando está conectada la función de destornillador de golpe, el impulso de golpe del martillo es transferido a un movimiento de rotación con un par de desapriete de hasta 25 Nm. La transmisión de la fuerza se realiza sin pérdidas por medio de una varilla pasante.

Sistema de mango y de varillas intercambiables



La toma robusta de puntas es adecuada para puntas con arrastre hexagonal exterior de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3. Para el usuario, el sistema de varillas intercambiables significa: poco peso, poco espacio necesario y una enorme flexibilidad.

Una larga duración de vida útil



Las puntas extraduras y extrarresistentes se caracterizan por una vida útil especialmente larga. Se evita una rotura prematura.



Kraftform Kompakt 400 RA SHK Set 1

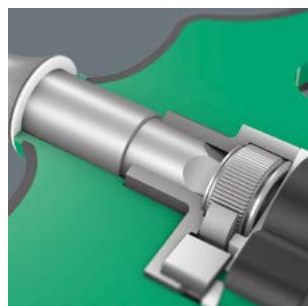


- Porta-puntas manual de mango en "T" con una carraca integrada de dentado fino para un trabajo rápido y seguro
- Permite un trabajo muy práctico gracias al mecanismo de carraca que viene integrado plenamente en el mango
- Palanca de conmutación para un cambio de dirección de derecha/izquierda muy cómodo
- Un mango ergonómico bicomponente con encajes para los dedos y una sensación agradable que permite una alta transmisión de las fuerzas y un trabajo libre de molestias y fatiga
- Porta-puntas Rapidaptor con manguito de giro rápido para un cambio ultrarrápido de las puntas y una alta velocidad de trabajo

05136072001		
●	416 RA	1x 1/4"x45
●	816 R	1x 1/4"x119
+	851/4 Z	1x PH 2x89
+	855/4 Z	1x PZ 2x89
+	855/4 PZ/S	1x # 1x70; 1x # 2x70
+	867/4 Z	1x TX 15x89; 1x TX 20x89; 1x TX 25x89; 1x TX 30x89
○	840/4 Z	1x 2,0x89; 1x 2,5x89; 1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89 ¹⁾
●○	869/4 M	1x 8,0x50,0; 1x 10,0x50,0
Cinta autoadhesiva 120		1x 50,0x120,0

¹⁾ Varilla hexagonal

Mecanismo de carraca integrado en el mango



La mecánica de carraca del porta-puntas manual con mango en "T" 416 RA está completamente integrada en el mango. La forma compacta del útil permite un trabajo manejable y práctico.

Kraftform Kompakt 27 XL SHK 1



- Una varilla fija de 300 mm
- Porta-puntas con una forma muy delgada para trabajar en espacios de montaje estrechos
- Una función de retención segura de la punta gracias al mecanismo de bloqueo. Con potente imán permanente.
- Porta-puntas de acero inoxidable compacto para puntas con arrastre hexagonal exterior de 1/4" según la norma DIN 3126, ISO 1173 Form C 6,3 y E 6,3
- Una recámara integrada en el mango Kraftform con 6 puntas
- 6 puntas duras y resistentes para el uso universal

05136075001		
+	851/1 Z	1x PH 2x25
+	867/1 TORX®	1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25
○	840/1 Z	1x 5,0x25; 1x 6,0x25
●	394 S	1x 1/4"x300

Una varilla de un largo de 300 mm



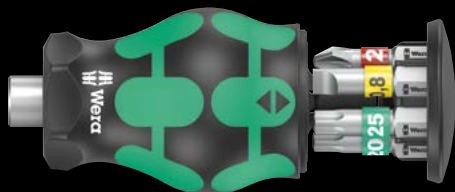
La varilla mide 300 mm, y así permite que también se alcancen uniones atornilladas a profundidad.

Un posicionamiento seguro y una extracción más fácil



Una función de retención segura de la punta gracias al mecanismo de bloqueo. Con potente imán permanente.

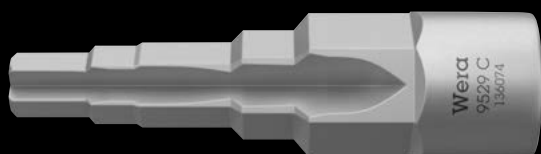
Kraftform Kompakt Stubby Recámara 1



- Stubby corto y compacto para trabajar en espacios reducidos con 6 puntas en la recámara.
- Mango ergonómico bicomponente tipo Kraftform para un trabajo muy preciso
- Porta-puntas de 1/4" con un potente imán
- Recámara giratoria y basculante para facilitar extracción y almacenamiento seguros de las puntas
- Con sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: marcación de color según el perfil y sellos con el tamaño
- Puntas BiTorsion para una larga vida de servicio

05008873001	
+	851/1 BTZ 1x PH 1x25; 1x PH 2x25
+	867/1 TORX® BTZ 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25
+	800/1 BTZ 1x 0,8x5,5x25

9529 C SB Llave escalonada 1/2"



- De 5 etapas (3/8", 7/16", 1/2", 16 y 21 mm)
- Acero de cromo-vanadio
- Para carracas de 1/2"

05136074001	88,0
-------------	------

Wera 2go SHK 1 Juego de herramientas para sistemas de técnica sanitaria, de calefacciones y de climatizaciones

Zyklop Metal Switch



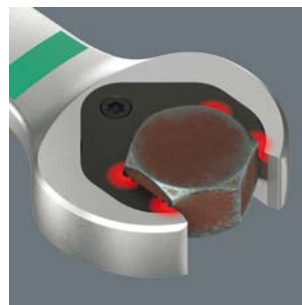
Extremamente delgada. Una palanca larga. Gran robustez. Carraca forjada enteramente de metal de cromo-molibdeno.

Alta protección anticorrosiva gracias al cromado mate



Las llaves acodadas cromadas ofrecen una protección excelente de las superficies y disponen de una larga vida de servicio.

Geometría de doble hexágono



La inteligente geometría de doble hexágono de la Joker produce una unión perfecta y continua con el tornillo o la tuerca: ¡esto sí que encaja bien! Y la placa metálica intercambiable y endurecida, de la que dispone la boca de la Joker, con ayuda de sus puntas extremadamente duras, se aferra fuertemente al tornillo. Ambas cosas evitan las molestias que provocan los deslizamientos incluso en pares de apriete muy elevados.

9529 C: Llave escalonada con 5 escalas



La llave escalonada (1/2") es adecuada para todas las uniones atornilladas y los racores usuales en válvulas de radiadores eléctricos, en conexiones atornilladas de termostatos y desagües, etc. De 5 escalas (3/8", 7/16", 1/2", 16 y 21 mm).

Wera 2go SHK 1 Juego de herramientas para sistemas de técnica sanitaria, de calefacciones y de climatizaciones



- Un juego de herramientas de 30 piezas en el contenedor compacto de herramientas de Wera 2go 2, para trabajos móviles en el área de las instalaciones sanitarias, de calefacciones y de climatizaciones
- Herramientas de marca de alta calidad de Wera, BESSEY®, KNIPEX®, Lyra®, PICARD®, PUK® y Stabila®
- Llave de doble boca Joker 6002 con una función de sujeción práctica por medio de una placa metálica en la boca
- Con destorcincel para atornillar, cincelar y escoplear, así como 4 destornilladores VDE
- Carraca Zyklop Metal 8004 C de 1/2" (72 dientes, ángulo pequeño de 5°) con palanca de conmutación; tiene una forma delgada para acceder a espacios de montaje estrechos
- Un juego de llaves acodadas para tornillos de hexágono interior; el perfil Hex-Plus reduce el riesgo de que ocurra un redondeo de los tornillos de hexágono interior

05136071001	1x	Wera 2go 2
	1x	932 A Destornillador plano, 1.2 x 7.0 x 125 mm
	1x	395 HO Aprieta-Tuercas, 10.0 mm x 90 mm
	1x	395 HO Aprieta-Tuercas, 13.0 x 90 mm
	1x	1060 i VDE, Destornillador de ranura Kraftform de aislamiento VDE, 0.6 x 3.5 x 100 mm
	1x	1060 i VDE, Destornillador de ranura Kraftform de aislamiento VDE, 1.0 x 5.5 x 125 mm
	1x	1062 i PH VDE, Destornillador Kraftform de ranura en cruz con aislamiento VDE, PH 1 x 80 mm
	1x	1062 i PH VDE, Destornillador Kraftform de ranura en cruz con aislamiento VDE, PH 2 x 100 mm
	1x	Carraca 8004 C Zyklop Metal, cuadrado de 1/2" y con palanca de inversión de giro, 281 mm
	1x	8790 HMC Llave de vaso Zyklop con arrastre de 1/2", 10.0 mm
	1x	8790 HMC Llave de vaso Zyklop con arrastre de 1/2", 13.0 mm
	1x	8790 HMC Llave de vaso Zyklop con arrastre de 1/2", 17.0 mm
	1x	8790 HMC Llave de vaso Zyklop con arrastre de 1/2", 19.0 mm
	1x	Belt C, Soporte porta vasos de 6 piezas, sin útiles
	1x	6002 Llave fija de doble boca Joker, 10 + 13 x 167 mm
	1x	6002 Llave fija de doble boca Joker, 17 + 19 x 235 mm
	1x	6002 Llave fija de doble boca Joker, 24 + 27 x 280 mm
	1x	6002 Llave fija de doble boca Joker, 30 + 32 x 305 mm
	1x	950/9 Hex-Plus 2
	1x	9529 C SB Llave escalonada 1/2"
	1x	KNIPEX® Tenaza para bombas de agua COBRA® 250mm 87 11 250
	1x	KNIPEX® Alicates universal 160mm 03 01 160
	1x	KNIPEX® Alicates pelacables de corte diagonal 14 26 160
	1x	KNIPEX Profi-Key 001104 para sistemas de bloqueo usuales
	1x	STABILA® Nivel de burbuja Tipo 70, 30 cm, 02281
	1x	STABILA® Metro plegable de madera tipo 607, 2 m, amarillo, 01104
	1x	PICARD® Martillo de carpintero metálico 400 g, modelo alemán, 000101-0400
	1x	PUK® 2200 Arco de sierra pequeño
	1x	BESSEY® Cuchillo de hoja plegable DBKPH-EU
	1x	Lyra® Rotulador profesional DRY PROFI 4494202

848/851/867/19 Juego de brocas helicoidales para metales y puntas



- Ideal para trabajos de reparación y montaje de carácter móvil
- Porta-puntas Rapidaptor para un cambio de puntas ultrarrápido
- Con arrastre de 1/4" adecuado para atornilladores
- Con porta-puntas univ. Rapidaptor, brocas helicoidales para metal y puntas con arrastre de 1/4"
- En práctico y resistente bolso para el cinturón.

05104652001		
●○	888/4/1 K	1x 1/4"x50
●○	848 HSS	1x 3,0x38,0; 1x 4,0x44,0; 1x 4,2x45,0; 1x 5,0x50,0; 1x 6,0x50,0; 1x 8,0x51,0
⊕	851/1 TZ	2x PH 1x25; 3x PH 2x25; 1x PH 3x25
⊗	867/1 TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25; 1x TX 40x25

Contenedor de herramientas Wera 2go 2



- El contenedor de herramientas Wera 2go con sistema de conexión autoadhesiva interior y exterior
- Es ajustable de forma individual para un alto grado de movilidad
- También es idealmente apto para acoplar las cajas y los bolsos de material textil de Wera que llevan una zona de conexión autoadhesiva
- Es muy fácil extraer y depositar las herramientas
- Las manos permanecen libres durante el transporte

05004351001		
	Wera 2go Container	1x 355,0x330,0x115,0
	Wera 2go 6	1x 38,0x1470,0
	Wera 2go 4	1x 165,0x165,0x105,0

Contenedor de herramientas Wera 2go 2 XL



- Contenedor para herramientas Wera 2go 2 XL con compartimentos especialmente profundos para depositar, por ejemplo, cepillos tipo aljaba Wera 4
- Es ajustable de forma individual para un alto grado de movilidad
- También es idealmente apto para acoplar las cajas y los bolsos de material textil de Wera que llevan una zona de conexión autoadhesiva
- Es muy fácil extraer y depositar las herramientas
- Las manos permanecen libres durante el transporte

05004357001		
	Wera 2go XL Container	1x 455,0x330,0x170,0
	Wera 2go 6	1x 38,0x1470,0
	Wera 2go 4	1x 165,0x165,0x105,0

Caja vertical de herramientas Wera 2go 7



- Caja de transporte, también para herramientas largas, como, por ejemplo, niveles de burbuja
- Estable en su forma de manera duradera por sus placas de material plástico revestidas con tejido
- Una enorme protección de las herramientas transportadas ante daños y humedad
- Adecuada para la conexión con el sistema Wera 2go
- Con alta resistencia contra cortes y punzadas

	mm	mm	mm
05004356001	295,0	100,0	100,0

La caja vertical



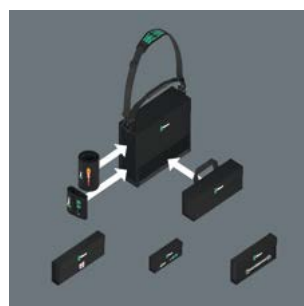
La caja de herramientas vertical robusta y estable en su forma, es especialmente práctica para guardar y transportar herramientas largas y piezas de repuesto.

Robusto y estable en su forma



El material robusto y estable en su forma protege la herramienta que lleva contra daños y humedad, y además aumenta la longevidad del contenedor de los útiles.

Variable gracias al sistema autoadhesivo de conexión



Gracias al sistema autoadhesivo de conexión que se encuentra tanto adentro como afuera del contenedor, es posible acoplar otros componentes más del sistema Wera 2go, y además todas las herramientas que se encuentran en cajas y bolsos de material textil de Wera que llevan zonas autoadhesivas. Esto permite una composición individual de la herramienta

que se oriente en las exigencias del trabajo concreto que se ha de realizar.



Joker 6006

- Una llave de doble boca autoajustante
- Un ángulo de retorno de tan solo 30° por el posicionamiento en los prismas angulares de la boca
- La llave de doble boca autoajustante Joker 6006 abarca todos los tamaños métricos y en pulgadas dentro del área correspondiente de aplicación
- El mecanismo de palanca que ofrece el agarre, evita resbalamientos y daños
- Un agarre automático y continuo de tornillos y tuercas hexagonales
- Con función mecánica de carraca para trabajos de atornillar rápidos y continuos sin tener que interrumpir para reposicionar la herramienta

6006 Joker 2 Set 1 Llaves de doble boca autoajustantes



- En un bolso robusto plegable con compatibilidad Wera 2go

05020340001	
6006 Joker XS/S	1x 7-10 (1/4"-3/8") / 10-13 (7/16"-1/2") x 161,0
6006 Joker M/L	1x 13-16 (1/2"-5/8") / 16-19 (5/8"-3/4") x 239,4

6006 Joker XS/S Llave de doble boca autoajustante



	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020330001	7-10	1/4"-3/8"	10-13	7/16"-1/2"	8,0	10,0

6006 Joker M/L Llave de doble boca autoajustante



	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020331001	13-16	1/2"-5/8"	16-19	5/8"-3/4"	12,4	14,0

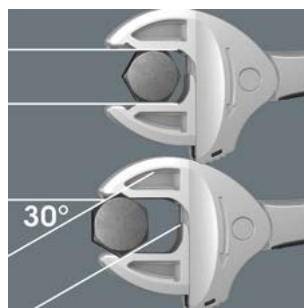


Joker 6006: un mecanismo de carraca para un trabajo rápido



La función de carraca en ambas bocas de la llave de doble boca, permite un trabajo de atornillar rápido y continuo sin interrupciones.

Joker 6006: un ángulo de retorno mínimo



Por medio de los prismas angulares dentro de las dos bocas de la llave de doble boca, se consigue un ángulo de retorno de tan solo 30°.



Joker 6004: con autoajuste automático y continuo



Por medio de sus mordazas paralelas de agarre automático y continuo, la llave de boca Joker 6004 es capaz de sustituir todas las llaves dentro del área de medidas que se indica. La llave es capaz de encontrar el tamaño preciso de forma autónoma al posicionarse en el tornillo o la tuerca sin necesidad de ajuste.

Joker 6004

- Un ángulo de retorno de tan solo 30° por el posicionamiento en los prismas angulares de la boca
- El mecanismo de palanca que ofrece el agarre, evita resbalamientos y daños
- Un agarre automático y continuo de tornillos y tuercas hexagonales
- Con función mecánica de carraca para trabajos de atornillar rápidos y continuos sin tener que interrumpir para reposicionar la herramienta
- La llave Joker 6004 sustituye todas las llaves atornilladoras dentro del área de medidas que se indican (cotas tanto métricas como en pulgadas)

6004 Joker 4 Set 1 Juego de llaves de boca autoajustante



- En un bolso robusto plegable con compatibilidad Wera 2go

05020110001	
6004 Joker XS	1x 7-10x $\frac{1}{4}$ "- $\frac{3}{8}$ "x117
6004 Joker S	1x 10-13x $\frac{7}{16}$ "- $\frac{1}{2}$ "x154
6004 Joker M	1x 13-16x $\frac{1}{2}$ "- $\frac{5}{8}$ "x188
6004 Joker L	1x 16-19x224

6004 Joker XS Llave de boca autoajustante



	mm	mm	mm	mm
05020099001	7-10	$\frac{1}{4}$ "- $\frac{3}{8}$ "	117	7,7

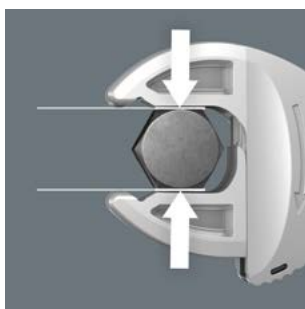
6004 Joker S Llave de boca autoajustante



	mm	mm	mm	mm
05020100001	10-13	$\frac{7}{16}$ "- $\frac{1}{2}$ "	154	10



Joker 6604: cuida los tornillos



Las mordazas lisas y paralelas de la llave Joker 6604 permiten una presión sobre las superficies, y de esta forma pueden evitar un redondeo de la tuerca o de la cabeza del tornillo, un fenómeno que puede suceder en la transmisión de fuerzas a lo largo de ángulos.



Joker 6004: un mecanismo de carraca para un trabajo rápido



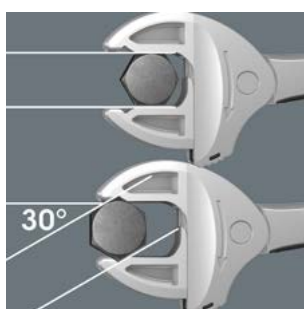
La función de carraca en la boca permite un trabajo de atornillar rápido y continuo sin interrupciones.

Joker 6004: Lleva un agujero práctico para colgar en la pared



Gracias al agujero para colgar la llave Joker se puede depositar de forma ordenada en la pared del taller.

Joker 6004: un ángulo de retorno mínimo



Por medio de los prismas angulares dentro de la boca se consigue un ángulo de retorno de tan solo 30°

6004 Joker M Llave de boca autoajustante



	mm	mm	mm	mm
05020103001	13-16	1/2"-5/8"	188	12,4

6004 Joker XL Llave de boca autoajustante



	mm	mm	mm	mm
05020104001	19-24	3/4"-15/16"	256	16

6004 Joker L Llave de boca autoajustante



	mm	mm	mm	mm
05020101001	16-19	5/8"-3/4"	224	14

6004 Joker XXL Llave de boca autoajustante



	mm	mm	mm	mm
05020102001	24-32	15/16"-1 1/4"	322	20

6007 Joker 5 Set 1 Juego de llaves carraca combinadas de boca y anillo



- Una combinación mundialmente única de los mecanismos de carracas de boca y de anillo en una versión larga
- La palanca larga permite una mayor transmisión de la fuerza
- Un mejor acceso a uniones atornilladas que se encuentran a profundidad
- El tope final evita un deslizamiento
- Con una función de retención muy práctica gracias a la placa metálica dentro de la boca
- Un ángulo de retorno dentro de la boca de tan solo 30°
- Una carraca de puntas supremamente robusta
- El sistema de búsqueda de herramientas Take it easy: marcas a color según el tamaño y adicionalmente sellos con el tamaño grabados a láser
- En un bolso robusto plegable con compatibilidad Wera 2go

05020380001	
6007 Joker	1x 8x180; 1x 10x209; 1x 13x245; 1x 17x304,5; 1x 19x334

6000 Joker 4 Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca



- Con función de sujeción muy práctica gracias a la placa metálica en la boca
- El tope final evita un deslizamiento
- La geometría de doble hexágono minimiza el riesgo de deslizamiento
- Ángulo de retorno de tan sólo 30°
- Con el sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: con marcas de colores según el tamaño correspondiente

05073290001	
6000 Joker	1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246



Joker 6007: Versión larga



Una combinación mundialmente única de los mecanismos de carracas de boca y de anillo en una versión larga. La palanca larga permite una mayor transmisión de la fuerza. La versión larga además también permite un mejor acceso en el caso de uniones atornilladas que se encuentran a profundidad.

6000 Joker 11 Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca



- Con función de sujeción muy práctica gracias a la placa metálica en la boca
- El tope final evita un deslizamiento
- La geometría de doble hexágono minimiza el riesgo de deslizamiento
- Ángulo de retorno de tan sólo 30°
- Con el sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: con marcas de colores según el tamaño correspondiente

05020013001	
6000 Joker	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x170,7; 1x 13x177; 1x 14x188; 1x 15x200; 1x 16x212; 1x 17x224; 1x 18x235; 1x 19x246

6000/6002 Joker 6 Set 1 Juego de llaves combinadas de carraca y de fijas de doble boca



- Con función de sujeción muy práctica gracias a la placa metálica en la boca
- El tope final evita un deslizamiento
- La geometría de doble hexagonal minimiza el riesgo de deslizamiento
- Ángulo de retorno de tan sólo 30°
- Con el sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: con marcas de colores según el tamaño correspondiente

05020022001		
6000 Joker	1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246	
6002 Joker Double	1x 10x13x167; 1x 17x19x235	

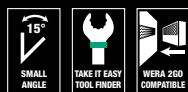
6002 Llaves fijas de doble boca Joker



- Ángulo de retorno de tan sólo 30°
- Con función de sujeción muy práctica gracias a la placa metálica en la boca
- El tope final evita un deslizamiento
- Con el sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: con marcas de colores según el tamaño correspondiente
- La geometría de doble hexágono minimiza el riesgo de deslizamiento

		mm	mm	mm	mm	mm
05003760001		10	23	13	27	5,5
05003765001		17	37	19	42	8,5
05020260001		20	48	22	51	10
05020261001		22	48	24	51	10
05020262001		24	51	27	60	11
05020263001		27	63	32	66	12
05020264001		30	63	32	66	12

6003 Joker 11 Set 1 Juego de llaves de boca y anillo



- Especialmente adecuado para espacios de montaje muy estrechos
- La geometría especial de la boca amplía las posibilidades de posicionamiento de la herramienta
- El ángulo de retorno mínimo dentro de la boca "agarra" el tornillo cada 15°
- El lado anular es delgado y está doblado en un ángulo de 15°

05020231001		
6003 Joker	1x 8x115; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230,0	
Cinta autoadhesiva 240	1x 50,0x240,0	



Joker: Tope final



aplicar mucha más fuerza al realizar trabajos de atornillado.

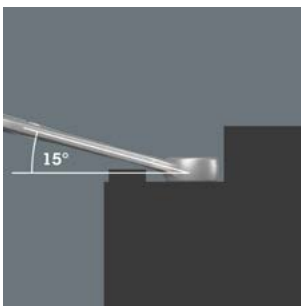
¿Volver a posicionar la llave una y otra vez? ¿Reapretar permanentemente de nuevo? ¿Dosificar la fuerza para evitar lesiones? Así había que trabajar hasta ayer. Hoy, la nueva Joker, gracias a su tope final, evita que la herramienta se deslice del tornillo hacia abajo. Esto hace la cosa mucho más fácil. Y además: se puede

Joker 6003: Para situaciones con ángulos de retorno de menos de 30°



Gracias a la boca en un ángulo de 7,5°, a la geometría de doble hexágono y a un método de aplicación ajustado (posicionar, atornillar, voltear, volver a posicionar, atornillar, voltear...) es incluso posible solucionar aquellas situaciones en las cuales se tiene que trabajar con ángulos de retorno de menos de 30°.

Joker 6003: Lado del anillo formando ángulo



El lado del anillo se encuentra en un ángulo de 15° hacia el eje de la herramienta para prevenir posibles lesiones.



La cabeza gira libremente



La cabeza de la carraca gira libremente y se puede bloquear en cualquier posición por medio de los pestillos deslizantes que se encuentran a ambos lados. Es posible realizar trabajos con gran libertad de manos sin problema alguno, incluso en situaciones de montaje muy estrechas o difícilmente accesibles. La fijación definida en 0°, 15° y 90° hacia la izquierda y la derecha, garantiza un trabajo seguro sin que se mueva la cabeza de la carraca.



Unos verdaderos milagros en rapidez



Las carracas Zyklop Speed son unos verdaderos milagros en rapidez: La construcción de masa de inercia permite una aceleración del proceso de atornillado. La construcción de simetría rotativa del mango tipo Kraftform, así como el manguito de giro libre, apoyan el movimiento rotativo extremadamente veloz, especialmente cuando durante el atornillado no hay apenas resistencia en la rosca.

8100 SA/SC 2 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/4" y cuadradillo de 1/2", métrico



- Aún 5 tipos de carraca en una sola
- Construcción de masas de inercia y manguito de giro rápido antideslizante para gran rapidez de trabajo
- Juego de 43 piezas en resistente caja metálica
- Dentado fino para pequeños ángulos de recuperación; anillo de conmutación (derecha, fijo, izquierda)
- Con el sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: con marcas de colores según el tamaño correspondiente



05160785001		
8000 A	1x 1/4"x152,0	
8790 HMA	1x 4,0x23,0; 1x 4,5x23,0; 1x 5,0x23,0; 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 9,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0	
8784 A1	1x 1/4"x1/4"x37,0	
8796 LA	1x 1/4"x150,0	
8000 C	1x 1/2"x277,0	
8790 HMC	1x 13,0x37,0; 1x 14,0x37,0; 1x 15,0x37,0; 1x 16,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 18,0x37,0; 1x 19,0x37,0; 1x 21,0x37,0; 1x 22,0x37,0; 1x 24,0x37,0	
8796 LC	1x 1/2"x250,0	
816 R	1x 1/4"x119	
800/4 Z	1x 1,0x5,5x89	
840/4 Z	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89 ¹⁾	
851/4 Z	1x PH 1x89; 1x PH 2x89; 1x PH 3x89 ¹⁾	
855/4 Z	1x PZ 1x89; 1x PZ 2x89; 1x PZ 3x89 ¹⁾	
867/4 Z TORX® B0	1x TX 10x89; 1x TX 15x89; 1x TX 20x89; 1x TX 25x89; 1x TX 30x89	

¹⁾ Varilla hexagonal

8100 SA 6 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/4", métrico



- Cabeza de carraca libremente giratoria con 5 posiciones definidas
- Con dentado fino de 72 dientes
- Ángulo de retorno de tan sólo 5°
- Casquillo de giro libre para altas velocidades de trabajo
- Con el sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: con marcas de colores según el tamaño correspondiente

05004016001		
○	8000 A	1x 1/4"x152,0
●	8790 HMA	1x 5,0x23,0; 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
□	8794 LA	1x 1/4"x150,0
□	8794 A	1x 1/4"x56,0
●	8784 A1	1x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/4 TZ	1x PH 1x50; 1x PH 2x50; 1x PH 3x50
+	855/4 TZ	1x PZ 1x50; 1x PZ 2x50
⊗	867/4 Z TORX®	1x TX 10x50; 1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50; 1x TX 30x50
○	840/4 Z	1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50 ¹⁾
	Cinta autoadhesiva 120	1x 50,0x120,0

¹⁾ Varilla hexagonal



Bloqueo por bola



El bloqueo por bola hace que los vasos y demás accesorios estén fijamente alojados, lo que garantiza una gran seguridad y fiabilidad durante los procesos de atornillado. Basta pulsar brevemente el botón de desbloqueo, y en cualquier posición definida es posible cambiar de útil, incluso en la posición de 90°.

8000 A Carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/4"



- Construcción de masas de inercia y manguito de giro rápido antideslizante para gran rapidez de trabajo
- Cabeza de carraca libremente giratoria, botón de bloqueo y conmutación de derecha e izquierda
- El dentado fino permite un ángulo de retorno mínimo de tan sólo 5°
- También utilizable como destornillador
- Aúna 5 tipos de carraca en una sola

05003500001		
□	1/4"	152,0



Conmutable



Todas las carracas Zyklop Speed son conmutables en su sentido de giro derecha/izquierda, de forma muy simple y rápida por medio de una moleta, lo que es realizable en cualquier posición. ¡Olvídense de manejos complicados y pérdidas de tiempo!



Ángulo de recuperación mínimo



Las carracas reversibles de dentado fino con 72 dientes, disponen de un ángulo de recuperación mínimo de tan sólo 5°. Esta carrera mínima permite realizar un trabajo sumamente rápido y preciso en cualquier posición de montaje.

8100 SC 6 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/2", métrico



- La Zyklop Speed – aúna las ventajas de 5 características de una carraca. Además es una campeona en materia de rapidez
- El dentado fino permite un ángulo de retorno mínimo de tan sólo 5°
- Cabeza de carraca libremente giratoria, botón de bloqueo y conmutación de derecha e izquierda
- Con el sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: con marcas de colores según el tamaño correspondiente
- El juego viene en una caja robusta de material textil

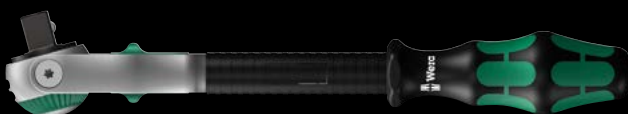


05004076001		
8000 C	1x 1/2"x277,0	
8790 HMC	1x 10,0x37,0; 1x 11,0x37,0; 1x 12,0x37,0; 1x 13,0x37,0; 1x 14,0x37,0; 1x 15,0x37,0; 1x 16,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 18,0x37,0; 1x 19,0x37,0	
8794 LC	1x 1/2"x250,0	
8794 C	1x 1/2"x52,0	
8784 C2	1x 5/16"x1/2"x50,0	
851/2 Z	1x PH 2x32; 1x PH 3x32	
855/2 Z	1x PZ 2x32; 1x PZ 3x32	
867/2 Z TORX®	1x TX 20x35; 1x TX 25x35; 1x TX 30x35; 1x TX 40x35; 1x TX 45x35; 1x TX 50x35	
840/2 Z	1x 5x30; 1x 6x30; 1x 8x30; 1x 10x30	

8000 C Carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/2"



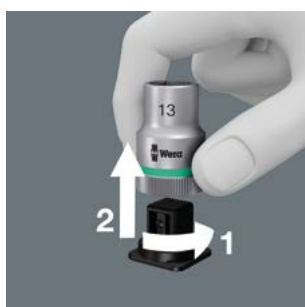
- Construcción de masas de inercia y manguito de giro rápido antideslizante para gran rapidez de trabajo
- Cabeza de carraca libremente giratoria, botón de bloqueo y conmutación de derecha e izquierda
- El dentado fino permite un ángulo de retorno mínimo de tan sólo 5°
- También utilizable como destornillador
- Aúna 5 tipos de carraca en una sola



05003600001		
	inch	mm
	1/2"	277,0



Un posicionamiento seguro y una extracción más fácil



El nuevo mecanismo de giro fácil y suave permite que la herramienta se guarde de manera segura y sin posibilidad de soltarse, y además facilita la extracción de los útiles de la caja.

El cambio de giro de la carraca, también se puede efectuar teniendo las manos llenas de aceite



La moleta está diseñada de tal manera que ofrece un excepcional agarre por lo que puede ser manipulada con dedos aceitosos o grasientos.

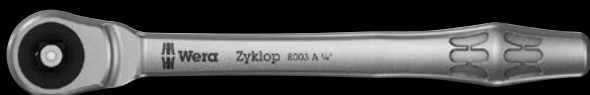
8100 SA 7 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo pasante de 1/4", métrico



- Carraca extremadamente delgada con palanca larga
- Ángulo de retorno de tan sólo 4,7°
- Hex-Plus hace que los tornillos de hexágono interior duren más
- Conmutación super-suave del cuadradillo pasante imperdible

05004017001		
○	8003 A	1x 1/4"x141
●	8790 HMA	1x 5,0x23,0; 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
●	8794 LA	1x 1/4"x150,0
●	8794 A	1x 1/4"x56,0
●	8784 A1	1x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/1 Z	1x PH 1x25; 1x PH 2x25; 1x PH 3x25
+	855/1 Z	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25
+	867/1 TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 27x25; 1x TX 30x25
○	840/1 Z	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

Carraca 8003 A Zyklop Metal, con cuadradillo pasante de 1/4"

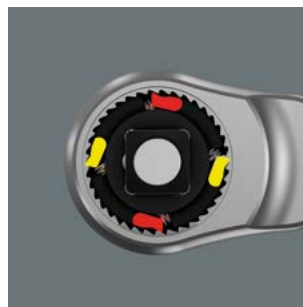


- Fijación segura de los vasos
- Ángulo de retorno de tan sólo 4,7°
- Conmutación super-suave del cuadradillo pasante imperdible
- Para llaves de vaso de 1/4" con retención por bola
- Carraca extremadamente delgada con palanca larga

05004003001				
	mm	mm	mm	
1/4"	141	21	22	



Carraca 8003 A Zyklop Metal, con cuadradillo pasante: Mecanismo de trinquete doble



Gracias al doble mecanismo de trinquete, los 38 dientes robustos proporcionan el efecto de un dentado fino de 76 dientes con un ángulo de recuperación de 4,7°.

Las carracas Zyklop Metal: Bloqueo por bola



El bloqueo por bola hace que los vasos y los demás accesorios se sostengan de forma segura, lo cual significa que se obtiene una seguridad fiable durante los trabajos en uniones atornilladas.

8100 SA 12 HF Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo de 1/4" y palanca de inversión de giro, métrico



- Juego de carraca, 13 piezas, en resistente caja robusta de material textil
- Carraca extremadamente delgada con palanca larga
- Los vasos llevan función de retención para tornillos y tuercas
- Con el sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: con marcas de colores según el tamaño correspondiente
- Adecuada para la conexión con el sistema Wera 2go

05003756001		
○	8004 A	1x 1/4"x141
●	8794 LA	1x 1/4"x150,0
●	8794 A	1x 1/4"x56,0
●	8790 HMA HF	1x 5,0x23,0; 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
	Extractor de tuercas	1x 14,0x43,0
	Cinta autoadhesiva 120	1x 50,0x120,0



Con función de sujeción en el brazo largo



La sujeción del tornillo de hexágono interior en la llave acodada se realiza por medio de una bola. Este útil es especialmente adecuado para situaciones de trabajo de difícil acceso en las cuales no es posible utilizar la mano libre para sostener el tornillo.



Cabeza esférica



Gracias al extremo esférico, es posible realizar movimientos desplazados del eje de la herramienta con el eje del tornillo, así que prácticamente es posible realizar un atornillado "a la vuelta de la esquina".

950/9 Hex-Plus Multicolour HF 1 Juego de llaves acodadas métricas, BlackLaser, con función de retención



- Hex-Plus hace que los tornillos de hexágono interior duren más
- Llaves acodadas con función de retención para tornillos de hexágono interior
- Con hexágono con bola en el brazo largo
- Con el sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: con marcas de colores según el tamaño correspondiente
- Camisa de plástico con código de colores y agradable al tacto, especialmente en temperaturas bajas

05022210001	
○	950 SPKL Multicolour 1x 1,5x90; 1x 2,0x101; 1x 2,5x112
○	950 SPKL HF Multicolour 1x 3,0x123; 1x 4,0x137; 1x 5,0x154; 1x 6,0x172; 1x 8,0x195; 1x 10,0x224

3950/9 Hex-Plus Multicolour HF Stainless 1 Juego de llaves acodadas, métricas, acero inoxidable, con sistema de sujeción



- La solución del problema de la contaminación: ¡Atornillar acero inoxidable por medio de acero inoxidable!
- Llaves acodadas de acero inoxidable evitan la contaminación externa al atornillar acero inoxidable
- Hex-Plus hace que los tornillos de hexágono interior duren más
- A partir del tamaño 3,0 el sistema de sujeción del brazo largo sostiene los tornillos de forma segura en la herramienta
- La cabeza esférica en el brazo largo también permite utilizar la herramienta en una posición angulada
- Con el sistema de búsqueda de herramientas Take it easy: marcas a color según el tamaño
- Todas las llaves acodadas disponen de una camisa de goma codificada a color, agradable al tacto, que permite un manejo ergonómico y agradable, incluso bajo temperaturas bajas
- En un clip de material resistente al desgaste

05022699001	
○	3950 SPKL Multicolour 1x 1,5x90; 1x 2,0x101; 1x 2,5x112
○	3950 SPKL HF Multicolour 1x 3,0x123; 1x 4,0x137; 1x 5,0x154; 1x 6,0x172; 1x 8,0x195; 1x 10,0x224

950/9 Hex-Plus Multicolour 2 Juego de llaves acodadas métricas, BlackLaser



- Juego de llaves acodadas para tornillos de hexágono interior
- Hex-Plus hace que los tornillos de hexágono interior duren más
- Las llaves acodadas se pueden escoger rápidamente gracias a la indicación del tamaño
- Las indicaciones en el mango son resistentes a la abrasión
- El clip es resistente al desgaste para una mayor longevidad

05133164001	
○	950 SPKS Multicolour 1x 1,5x50; 1x 2,0x56; 1x 2,5x63; 1x 3,0x71; 1x 4,0x80; 1x 5,0x90; 1x 6,0x100; 1x 8,0x112; 1x 10,0x125

950/9 L Hex-Plus HF 1 Juego de llaves acodadas métricas, cromado mate, con función de retención



- La función de sujeción en el brazo largo mantiene los tornillos de forma segura en la herramienta
- Hex-Plus hace que los tornillos de hexágono interior duren más
- Con un brazo extra-largo
- Alta protección anticorrosiva gracias al cromado mate
- El clip es resistente al desgaste para una mayor longevidad

05022130001		
○	950 L	1x 1,5x90 ¹⁾ ; 1x 2,0x100; 1x 2,5x112
○	950 L HF	1x 3,0x126; 1x 4,0x140; 1x 5,0x160; 1x 6,0x180; 1x 8,0x200; 1x 10,0x219

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

3967/9 TX SXL Multicolour HF Stainless 1 Juego de llaves acodadas TORX® HF con función de sujeción, acero inoxidable



- Llaves acodadas para tornillos de TORX® interior
- La función de sujeción en el brazo largo mantiene los tornillos de forma segura en la herramienta
- Una protección anticorrosiva especialmente alta gracias a la versión de acero inoxidable endurecido criogénicamente
- Un alojamiento compacto en el clip bicomponente de material plástico que permite una extracción fácil de las llaves
- Las llaves disponen de una camisa de goma ergonómica para las manos así como del sistema de búsqueda fácil de la herramienta Take it easy: con código de colores según los diferentes tamaños

05022689001		
⊗	3967 SXL HF TORX® Multicolour	1x TX 8x90; 1x TX 9x101; 1x TX 10x112; 1x TX 15x123; 1x TX 20x137; 1x TX 25x154; 1x TX 27x172; 1x TX 30x195; 1x TX 40x224

967/9 TX Multicolour HF 1 Juego de llaves acodadas TORX® HF con función de sujeción



- Llaves acodadas para tornillos de TORX® interior
- Con función de retención en el brazo largo para un sostenimiento seguro del tornillo en la herramienta
- Con el sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: con marcas de colores según el tamaño correspondiente
- Camisa de plástico con código de colores y agradable al tacto, especialmente en temperaturas bajas
- BlackLaser para una alta protección anticorrosiva y gran duración
- El clip es resistente al desgaste para una mayor longevidad

05024179001		
⊗	967 SL TORX® HF	1x TX 8x76; 1x TX 9x79; 1x TX 10x85; 1x TX 15x90; 1x TX 20x96; 1x TX 25x104; 1x TX 27x112; 1x TX 30x122; 1x TX 40x132

967/9 TX HF 1 Juego de llaves acodadas TORX® HF con función de sujeción, BlackLaser



- Llaves acodadas para tornillos de TORX® interior
- Con función de retención en el brazo largo para un sostenimiento seguro del tornillo en la herramienta
- BlackLaser para una alta protección anticorrosiva y gran duración
- Las llaves acodadas se pueden escoger rápidamente gracias a la indicación del tamaño
- El clip es resistente al desgaste para una mayor longevidad

05024244001		
⊗	967 L TORX® HF	1x TX 8x76; 1x TX 9x79; 1x TX 10x85; 1x TX 15x90; 1x TX 20x96; 1x TX 25x104; 1x TX 27x112; 1x TX 30x122; 1x TX 40x132

Kraftform Kompakt 100



- Caja de material textil compacta, de gran robustez, que protege las superficies.
- Tecnología Rapidaptor para un cambio de puntas ultrarrápido
- Puntas BiTorsion de 25 mm de largo para una mayor longevidad
- Puntas Impaktor de 50 mm para trabajos especialmente exigentes
- Llaves acodadas con perfil Hex-Plus (evita el redondeo de tornillos de hexágono interior)

05057460001		
●	813 R	1x 1/4"x90
●○	889/4/1 K	1x 1/4"x50
+	851/1 BTZ	2x PH 1x25; 4x PH 2x25; 2x PH 3x25
+	851/4 IMP DC	2x PH 2x50; 1x PH 3x50
+	855/1 BTH	2x PZ 1x25; 4x PZ 2x25; 2x PZ 3x25
+	855/4 IMP DC	2x PZ 2x50; 1x PZ 3x50
⊗	867/1 TORX® BTZ	2x TX 10x25; 2x TX 15x25; 3x TX 20x25; 2x TX 25x25; 2x TX 30x25; 1x TX 40x25
⊗	867/4 TORX® IMP DC	1x TX 25x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50
⊖	800/1 BTZ	1x 0,8x5,5x25; 1x 1,0x5,5x25
○	840/4 Impak- tor DC	1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
○	950 PKS	1x 1,5x50 ¹⁾ ; 1x 2,0x56; 1x 2,5x63; 1x 3,0x71; 1x 4,0x80; 1x 5,0x90; 1x 6,0x100; 1x 8,0x112
	Cinta autoad- hesiva 120	1x 50,0x120,0

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

Bit-Check 6 SHK 1 SB



- Puntas duras y resistentes, especialmente adecuadas para atornillar materiales duros como chapas o metales
- La realización dura y resistente de las puntas evita una rotura prematura del extremo de salida
- Hex-Plus hace que los tornillos de hexágono interior duren más
- Puntas de 50 mm de largo
- Los Bit-Checks convencer por su gran funcionalidad en un espacio mínimo
- El material plástico del estuche Bit-Check garantiza gran robustez y longevidad

05073631001		
+	851/4 TZ	1x PH 1x50
⊗	867/4 Z TORX®	1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50
○	840/4 Z	1x 5,0x50; 1x 6,0x50 ¹⁾

¹⁾ Varilla hexagonal

Bit-Check 30 Stainless 1



- Los Bit-Checks convencer por su gran funcionalidad en un espacio mínimo
- La solución del problema de la contaminación: ¡Atornillar acero inoxidable por medio de acero inoxidable!
- Los grados necesarios de dureza y solidez se alcanzan por medio del endurecimiento por congelación al vacío
- Tecnología Rapidaptor para un cambio de puntas ultrarrápido
- La aplicación industrial es posible de forma ilimitada

05071109001		
●○	3888/4/1 K	1x 1/4"x50
+	3851/1 TS PH	1x PH 1x25; 3x PH 2x25; 1x PH 3x25
+	3855/1 TS PZ	2x PZ 1x25; 3x PZ 2x25; 1x PZ 3x25
⊗	3867/1 TS TORX®	2x TX 10x25; 2x TX 15x25; 3x TX 20x25; 3x TX 25x25; 2x TX 30x25; 1x TX 40x25
○	3840/1 TS	1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 5,5x25 ¹⁾

¹⁾ Sin zona de torsión

Bit-Check 10 Stainless 1



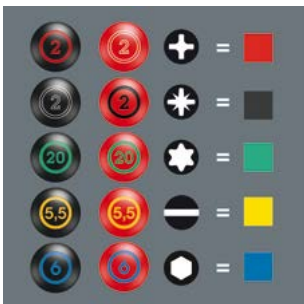
- Los Bit-Checks convencer por su gran funcionalidad en un espacio mínimo
- La solución del problema de la contaminación: ¡Atornillar acero inoxidable por medio de acero inoxidable!
- Los grados necesarios de dureza y solidez se alcanzan por medio del endurecimiento por congelación al vacío
- Tecnología Rapidaptor para un cambio de puntas ultrarrápido
- La aplicación industrial es posible de forma ilimitada

05071110001

● ○	3888/4/1 K	1x 1/4"x50
+	3851/1 TS PH	1x PH 2x25
+	3855/1 TS PZ	1x PZ 1x25; 2x PZ 2x25
+	3867/1 TS TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25



Sistema de búsqueda de herramienta Take it easy



Destornilladores con sistema de búsqueda Take it easy: Con marcación de color según el perfil y con diferentes sellos según el tamaño.



Cambio de agarre rápido



Los materiales duros que se han utilizado en la elaboración del mango, garantizan un cambio de agarre rápido sin que exista el riesgo de que la piel se "adhiera" al mango. Las zonas rotativas duras con el mayor diámetro se desplazan por la mano como si fueran ruedas.



Puntas de acero inoxidable



Las herramientas de acero inoxidable de Wera han recibido un tratamiento de endurecimiento por frío y al vacío, y disponen así de los valores de dureza y resistencia necesarios para trabajos de atornillado. Esto permite una utilización industrial sin restricción alguna.



Porta-Puntas Rapidaptor de acero inoxidable



Se elabora de acero inoxidable lo que evita las molestias de la contaminación al trabajar con acero inoxidable. Además ofrece todas las ventajas de la tecnología Rapidaptor.

Kraftform XXL



- Para cada aplicación la herramienta correcta - el juego de destornilladores todo-uso
- Mango Kraftform multicomponente para altas velocidades y un trabajo de apriete ergonómico
- Con sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: marcación de color según el perfil y sellos con el tamaño
- Con sistema hexagonal anti-rodadura para evitar que la herramienta ruede
- Con punta tipo Lasertip para un alojamiento más seguro en la cabeza del tornillo

05051010001		
+	350 PH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
+	355 PZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
+	932 A	1x 1,0x5,5x100; 1x 1,2x7,0x125
+	334	1x 1,2x6,5x150
+	335	1x 0,8x4,0x100; 1x 1,0x5,5x125
+	160 i VDE	1x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1x 0,6x3,5x100 ¹⁾
+	247	1x 0,5x3,0x70
	Bandeja para destornilla-2x 190,0x50,0 dores Kraftform	

¹⁾ sin Lasertip

²⁾ Este producto no está disponible ni en los EE.UU. ni en el Canadá.

Kraftform XXL 2



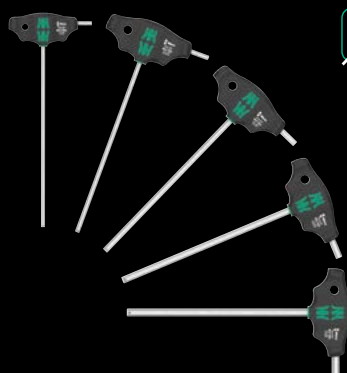
- Para cada aplicación la herramienta correcta - el juego de destornilladores todo-uso
- Mango Kraftform multicomponente para altas velocidades y un trabajo de apriete ergonómico
- Con sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: marcación de color según el perfil y sellos con el tamaño
- Con sistema hexagonal anti-rodadura para evitar que la herramienta ruede
- Con punta tipo Lasertip para un alojamiento más seguro en la cabeza del tornillo

05051011001		
+	350 PH	1x PH 2x100
+	355 PZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
+	932 A	1x 1,0x5,5x100; 1x 1,2x7,0x125
+	335	1x 0,8x4,0x100
+	367 TORX®	1x TX 15x80; 1x TX 20x100; 1x TX 25x100
+	160 i VDE	1x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1x 0,6x3,5x100 ¹⁾
+	247	1x 0,5x3,0x70
	Bandeja para destornilladores Kraftform	2x 190,0x50,0

¹⁾ sin Lasertip

²⁾ Este producto no está disponible ni en los EE.UU. ni en el Canadá.

454/5 HF SHK Set 1 Juego de destornilladores con mango en "T" Hex-Plus con función de retención



- Destornilladores con mango en "T" para la transmisión de pares de apriete y desapriete especialmente altos
- Varillas extralargas
- Un mango ergonómico bicomponente con encajes para los dedos y una sensación agradable que permite una alta transmisión de las fuerzas y un trabajo libre de molestias y fatiga
- Con un brazo corto adicional para la transmisión de pares de giro extremadamente altos gracias al efecto de palanca que ejerce el brazo largo
- Con función de retención en el brazo largo para un sostenimiento seguro del tornillo en la herramienta
- Con sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: marcación de color según el perfil y sellos con el tamaño

05136070001		
○	454 HF	1x 4x200; 1x 5x200; 1x 6x200; 1x 7x200; 1x 8x200



Lasertip



Con ayuda de rayos láser, se crea una estructura superficial de cantos afilados. Lasertip de Wera se aferra en la cabeza del tornillo como si tuviera dientes, y de este modo evita la salida indeseada del destornillador de la cabeza del tornillo durante la acción del atornillado. En tornillos ranurados, Phillips y Pozidriv.



Función de retención para tornillos de hexágono interior



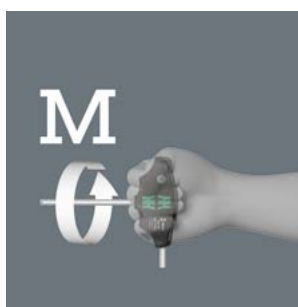
El aprisionamiento del tornillo hexagonal interior en el extremo de la herramienta se garantiza por medio de una bola elástica. Esto es especialmente útil en aquellos casos en los cuales se trabaja en entornos de montaje de acceso difícil donde no es posible utilizar la otra mano para sostener el tornillo.

Segundo brazo



El brazo adicional corto que sale de un lateral del mango permite la transmisión de pares de giro extremadamente altos, ya que el brazo largo es utilizado como palanca.

Pares de apriete altos



Gracias a la posición del brazo al utilizar esta herramienta, el eje de la varilla forma una prolongación del eje del antebrazo. De esta manera se consiguen unos pares de apriete especialmente altos.

Kraftform 2go 300



- Con punta tipo Lasertip para un alojamiento más seguro en la cabeza del tornillo
- Mango Kraftform multicomponente para altas velocidades y un trabajo de apriete ergonómico
- Con sistema hexagonal anti-rodadura para evitar que la herramienta ruede
- Adecuado para la conexión con el sistema Wera 2go
- Con sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: marcación de color según el perfil y sellos con el tamaño

05004313001		
	Wera 2go 4	1x 165,0x165,0x105,0
+	350 PH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
+	355 PZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
⊗	367 TORX®	1x TX 10x80; 1x TX 15x80; 1x TX 20x100; 1x TX 25x100; 1x TX 30x115
⊖	334 SK	1x 0,8x4,5x90; 1x 1,2x7,0x125

Kraftform 2go 100



- Varillas aisladas para trabajos seguros hasta 1.000 voltios
- Mango Kraftform multicomponente para altas velocidades y un trabajo de apriete ergonómico
- Con punta tipo Lasertip para un alojamiento más seguro en la cabeza del tornillo
- Con sistema hexagonal anti-rodadura para evitar que la herramienta ruede
- Adecuado para la conexión con el sistema Wera 2go

05004310001		
	Wera 2go 4	1x 165,0x165,0x105,0
+	162 i VDE PH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
+	165 i PZ VDE	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
⊗	167 i TORX® VDE	1x TX 10x80; 1x TX 15x80; 1x TX 20x80
⊖	160 i VDE	1x 0,4x2,5x80 ¹⁾ ; 1x 0,8x4,0x150; 1x 1,0x5,5x200
⊖	160 iS VDE	1x 0,6x3,5x100
	Cinta autoadhesiva 120	1x 50,0x120,0

¹⁾ sin Lasertip



- Mango multicomponente Kraftform para un trabajo rápido y confortable
- Prueba individual
- Con marcación del tamaño en el mango para encontrar y ordenar la herramienta más fácilmente
- Con sistema hexagonal anti-rodadura para evitar que la herramienta ruede
- La punta Wera Black Point ofrece un alojamiento preciso y una mayor protección anticorrosiva

1060 i/1062 i/6 Juego de destornilladores Kraftform VDE



05051575001	
+	1062 i PH VDE 1x PH 1x80; 1x PH 2x100
-	1060 i VDE 1x 0,4x2,5x80; 1x 0,6x3,5x100; 1x 0,8x4,0x100; 1x 1,0x5,5x125

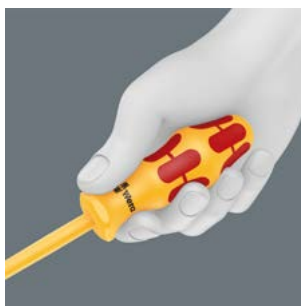
1060 i/1065 i/6 Juego de destornilladores Kraftform VDE



05051576001	
+	1065 i PZ VDE 1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
-	1060 i VDE 1x 0,4x2,5x80; 1x 0,6x3,5x100; 1x 0,8x4,0x100; 1x 1,0x5,5x125



Mango ergonómico Kraftform



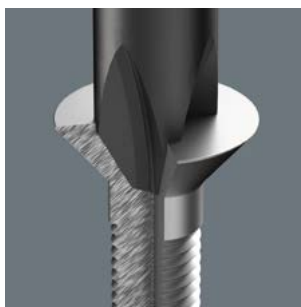
El mango multicomponente Kraftform para un trabajo rápido y confortable.

Marcación del mango



La marcación del mango con el símbolo y el tamaño de la punta, facilita la búsqueda del destornillador en la caja de herramientas y en el lugar de trabajo.

La punta negra tipo Black Point



La punta negra tipo Black Point, así como un procedimiento sofisticado de endurecimiento, garantizan una gran longevidad de la punta, mayor protección anticorrosiva, así como un encaje sumamente preciso en el tornillo.

9500 Magnetizador/Desmagnetizador SB

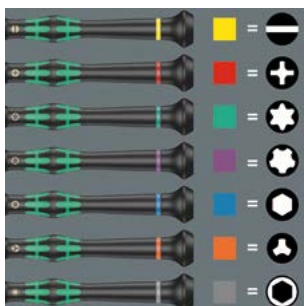


- Aparato de magnetización
- Para magnetizar y desmagnetizar las puntas de la herramienta
- Sostiene el tornillo de forma segura en la herramienta

05033404001	
	mm
	64,6



Sistema de búsqueda de herramienta Take it easy



Destornilladores con sistema de búsqueda Take it easy: Con marcación de color según el perfil y con diferentes sellos según el tamaño.



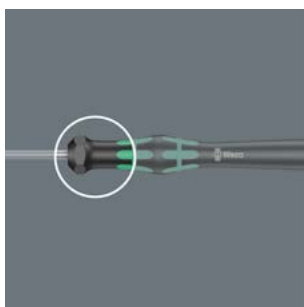
El destornillador profesional superior para el área electrónica



El destornillador Kraftform Micro con sus tres zonas que están ubicadas de una forma muy especial, cumple de manera perfecta con estas exigencias. El caperuzón de giro libre en el cual se puede apoyar la mano, complementa las ventajas de esta herramienta de forma ideal.



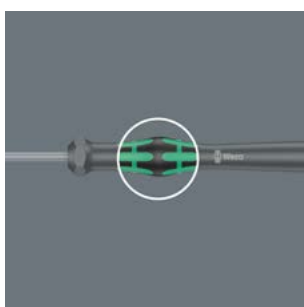
La zona de precisión



La zona de precisión que se encuentra directamente por encima de la varilla, le proporciona al usuario una buena sensación del ángulo de giro correcto al realizar trabajos de ajuste.

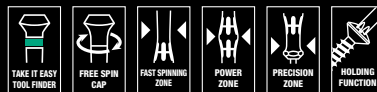


La zona de fuerza



La zona de fuerza con sus áreas blandas integradas cerca de la punta de la varilla, permite la transmisión de altos pares de aflojado y apriete sin que se pierda el contacto con el tornillo.

Kraftform Micro Big Pack 1 Juego de destornilladores para usos electrónicos



- Juego de destornilladores Kraftform Micro de 25 piezas en cartera enrollable robusta y compacta
- Mango multicomponente Kraftform Micro para un trabajo rápido y ergonómico
- Las herramientas llevan el sistema de protección anti-rodamiento y una caperuza giratoria para giros ultrarrápidos
- La punta Wera Black Point ofrece un alojamiento preciso y una mayor protección anticorrosiva
- Con sistema de búsqueda de herramienta Take it easy: marcación de color según el perfil y sellos con el tamaño

05134000001		
+	2050 PH	1x PH 000x40 ^{1 2} ; 1x PH 00x40 ^{1 2} ; 1x PH 0x40 ³
⊕	2067 TORX®	1x TX 5x40; 1x TX 6x40
⊕	2067 TORX® HF	1x TX 5x40; 1x TX 6x40; 1x TX 7x60; 1x TX 8x60; 1x TX 10x60
⊕	2067 TORX PLUS® IPR	1x 1 IPRx40 ⁴
⊖	2054	1x 0,9x40; 1x 1,3x40; 1x 1,5x60; 1x 2x60
⊖	2035	1x 0,23x1,5x40; 1x 0,30x1,8x60; 1x 0,35x2,5x40; 1x 0,40x2,0x60; 1x 0,40x2,5x80; 1x 0,50x3,0x80
⊙	2069 Micro	1x 4,0x60; 1x 5,5x60
⊙	2072	1x mx40
●	1429	1x 1,0x3,5x50
	Cinta autoadhesiva 120	1x 50,0x120,0

¹ Optimizado para tornillos Phillips asiáticos

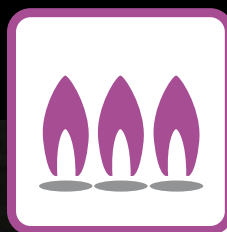
² En el lado de salida, la varilla está torneada a la medida nominal a lo largo de 10 mm

³ El tamaño 0 corresponde a JCS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificado

⁴ Sin taladro



CALEFACCIO- NES Y SISTEMAS CLIMÁTICOS



9530 Juego de llave dinamométrica para bombas caloríficas/sistemas de climatización



- Un juego para el apriete profesional de uniones atornilladas durante la instalación y la reparación de equipos frigoríficos y de climatización, así como de bombas caloríficas
- Llave dinamométrica Click-Torque X 7 con toma para herramientas intercambiables de inserción de 14x18 mm
- Área de medición: 10-100 Nm; precisión $\pm 4\%$ según DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- El valor del par de giro deseado se ajusta y asegura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre
- Dispone de un mecanismo de activación claramente audible y palpable al alcanzar el par de apriete preajustado
- La Joker 7880 ajustable abarca todos los tamaños métricos y en pulgadas dentro del área correspondiente de aplicación
- Un agarre automático y continuo de tornillos y tuercas hexagonales
- Con función mecánica de carraca para trabajos de atornillar rápidos y continuos sin tener que interrumpir para reposicionar la herramienta
- El código QR grabado a láser y resistente al desgaste, facilita determinar el valor dinamométrico correcto en función de la llave dinamométrica y la herramienta de inserción que se utilizan

05136076001	
Click-Torque X 7	1x 14x18, 10-100 Nm
7880 Joker XXL	1x 14x18x24-32 ($5/16''-1\ 1/4''$)x113,5
7880 Joker XL	1x 14x18x19-24 ($3/4''-5/8''$)x95,0
7880 Joker L	1x 14x18x16-19 ($3/8''-3/4''$)x85,5



Una nueva solución para un ajuste correcto del valor dinamométrico

➔ www.wera.de/torque-advisor

Para conexiones de tuberías de instalaciones climáticas



Con ayuda del juego 9530 es posible realizar un apriete absolutamente profesional, de las uniones atornilladas que se utilizan en conexiones de equipos de refrigeración, climatización y bombas caloríficas.



Un autoajuste automático y continuo



Gracias a las mordazas de guía paralela con su agarre automático y continuo, la Joker 7880 abarca todos los tamaños en el área de aplicación correspondiente. La llave encuentra el tamaño necesario de manera autónoma al colocarse en la tuerca o el tornillo, sin necesidad de ajuste alguno.



Joker 7880: un mecanismo de carraca para un trabajo rápido



La función de carraca en la boca permite un trabajo de atornillar rápido y continuo sin interrupciones.



Safe-Torque A 1 SHK Set 1, de cuadradillo de 1/4", 2-12 Nm



- Para trabajos en el área de la técnica sanitaria, de calefacciones y climatizaciones, especialmente para el montaje de cabinas de ducha, así como para el montaje y el mantenimiento de calderas de gas y de calderas de condensación
- Llave dinamométrica Safe-Torque con un mecanismo de activación por sobre-resbalamiento – por eso, el par de giro preajustado nunca puede ser excedido
- Función Torque Lock: la función dinamométrica puede ser desconectada – por eso la herramienta también puede utilizarse como carraca estándar con altos pares de desapriete y en aplicaciones de ángulo de giro definido
- Para un apriete controlado de derecha e izquierda – apretar y desapretar con o sin par dinamométrico
- El valor del par de giro deseado se ajusta y asegura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre
- Tras alcanzar el par de giro deseado, el ángulo de activación es de tan solo 30°

05136073001		
☐	Safe-Torque A 1	1x 1/4", 2-12 Nm
☒	8790 HMA	1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
☒	8767 A HF	1x TX 15x28,0; 1x TX 20x28,0; 1x TX 25x28,0; 1x TX 30x28,0
☒	8740 A HF	1x 3,0x28,0; 1x 4,0x28,0; 1x 5,0x28,0; 1x 6,0x28,0; 1x 8,0x28,0
☐	Belt A 0/9	1x 39,0x238,0
☒	8794 SA	1x 1/4"x75,0
☐	Cinta autoadhesiva 240	1x 50,0x240,0



El mecanismo de sobre-resbalo evita la aplicación de pares de giro demasiado altos



La llave dinamométrica Safe-Torque A 1 está equipada con un mecanismo de sobre-resbalo. Tan pronto se alcanza el valor de par de giro preajustado la herramienta ya no puede ser utilizada para apretar de manera forzada. Así queda excluido que se aplique un valor de par demasiado alto.



Función Torque Lock



La función dinamométrica es desconectable. Así, la llave dinamométrica Safe-Torque también se puede usar como carraca estándar con altos pares de desapriete y en aplicaciones de ángulo giratorio definido.



Para el apriete hacia la derecha y hacia la izquierda



La llave dinamométrica Safe-Torque es adecuada para el apriete a la derecha y la izquierda con un valor dinamométrico ajustado. Cuando se desconecta la función Torque Lock, el apriete y desapriete se realiza sin par dinamométrico.

Llave dinamométrica Safe-Torque A 1 con arrastre de cuadradillo de 1/4", 2-12 Nm



- Un arrastre de cuadradillo de 1/4" con bloqueo de vasos
- Un trabajo agradable gracias al ángulo de activación de tan solo 30°
- Con mecanismo de sobre-resbalo – por eso nunca es posible apretar más allá del par de giro que ha sido ajustado
- Para un apriete controlado de derecha e izquierda – apretar y desapretar con o sin par dinamométrico
- Gracias al dentado fino de 72 dientes, se alcanza un ángulo de retorno de tan solo 5°
- Tras alcanzar el par de giro deseado, el ángulo de activación es de tan solo 30°
- El valor del par de giro deseado se ajusta y asegura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre
- Función Torque Lock: la función dinamométrica puede ser desconectada – por eso la herramienta también puede utilizarse como carraca estándar con altos pares de desapriete y en aplicaciones de ángulo de giro definido

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075800001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 3/64"	3 5/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

Llave dinamométrica Safe-Torque A 2 con arrastre hexagonal de 1/4", 2-12 Nm



- Arrastre hexagonal de 1/4" para el uso de puntas de 1/4"
- Un trabajo agradable gracias al ángulo de activación de tan solo 30°
- Con mecanismo de sobre-resbalo – por eso nunca es posible apretar más allá del par de giro que ha sido ajustado
- Para un apriete controlado de derecha e izquierda – apretar y desapretar con o sin par dinamométrico
- Gracias al dentado fino de 72 dientes, se alcanza un ángulo de retorno de tan solo 5°
- Tras alcanzar el par de giro deseado, el ángulo de activación es de tan solo 30°
- El valor del par de giro deseado se ajusta y asegura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre
- Función Torque Lock: la función dinamométrica puede ser desconectada – por eso la herramienta también puede utilizarse como carraca estándar con altos pares de desapriete y en aplicaciones de ángulo de giro definido

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075801001	1/4"	2-12	0,10	2-9	244	94	38,5	31,6	23,7	9 3/64"	3 5/64"	1 33/64"	1 15/64"	15/16"

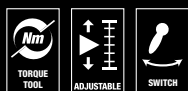
Llave dinamométrica con carraca reversible Click-Torque A 5, 2,5-25 Nm



- Con arrastre de cuadradillo de 1/4", carraca de conmutación, 45 dientes
- Área de medición: 2,5-25 Nm; precisión $\pm 4\%$ según DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- Con un mango ergonómico bicomponente, adecuada para el apriete hacia la derecha
- Dispone de un mecanismo de activación claramente audible y palpable al alcanzar el par de apriete preajustado
- El valor del par de giro deseado se ajusta y asegura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075604001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"

Llave dinamométrica con carraca reversible Click-Torque A 6, 2,5-25 Nm



- Con arrastre hexagonal de 1/4", carraca de conmutación, 45 dientes
- Área de medición: 2,5-25 Nm; precisión $\pm 4\%$ según DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- Con un mango ergonómico bicomponente, adecuada para el apriete hacia la derecha
- Dispone de un mecanismo de activación claramente audible y palpable al alcanzar el par de apriete preajustado
- El valor del par de giro deseado se ajusta y asegura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075605001	1/4"	2,5-25	0,10	1-18	290	121	42	25	11,5	11 27/64"	4 49/64"	1 21/32"	1"	7/16"



Serie de llaves dinamométricas Click-Torque



Queríamos que el trabajo con llaves dinamométricas se realice de forma fácil y con alta precisión. Con este fin hemos desarrollado las llaves dinamométricas Click-Torque. Por medio de un ajuste muy fácil del valor de par necesario y de una forma simple de asegurarlo, así como por su arquitectura tan robusta, estas llaves dinamométricas suponen los útiles ideales para toda clase de uniones atornilladas en las que se trata de un apriete con control del par (llaves dinamométricas reversibles) así como del apriete y desapriete (llaves dinamométricas para herramientas de inserción) de la unión atornillada.

Para el apriete hacia la derecha



Las llaves dinamométricas reversibles Click-Torque permiten un apriete hacia la derecha.

Llave dinamométrica para herramientas de inserción Click-Torque X 1, 2,5-25 Nm

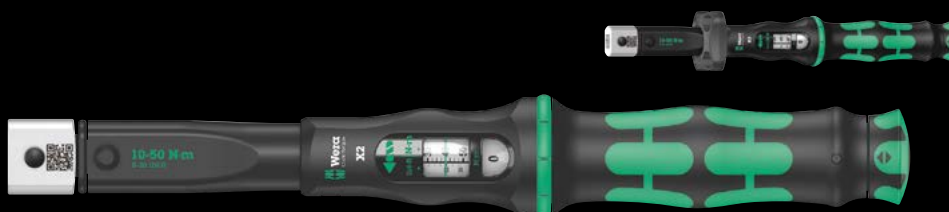


- Una versión sumamente robusta con un mango ergonómico bicomponente, adecuada para el apriete hacia la derecha y la izquierda
- Área de medición: 2,5-25 Nm; precisión $\pm 4\%$ según DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- Dispone de un mecanismo de activación claramente audible y palpable al alcanzar el par de apriete preajustado
- Con toma para herramientas de inserción intercambiables de 9x12 mm
- El valor del par de giro deseado se ajusta y asegura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075651001	9x12	2,5-25	0,10	1-18	292	17,5	240,0	121	42	24	20	11 9/64"	4 49/64"	1 27/32"	15/16"

¹ Sk = Adaptador de prueba de cota de referencia; lk = Distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y el eje del aparato de prueba

Llave dinamométrica para herramientas de inserción Click-Torque X 2, 10-50 Nm



- Una versión sumamente robusta con un mango ergonómico bicomponente, adecuada para el apriete hacia la derecha y la izquierda
- Dispone de un mecanismo de activación claramente audible y palpable al alcanzar el par de apriete preajustado
- Rango de medición: 10-50 Nm; la exactitud es de $\pm 3\%$ según la norma DIN EN ISO 6789-1:2017-07
- Con toma para herramientas de inserción intercambiables de 9x12 mm
- El valor del par de giro deseado se ajusta y asegura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre

		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05075652001	9x12	10-50	0,25	8-36	347	17,5	285,0	140	47	29	20	13 5/16"	5 33/64"	1 27/32"	1 9/64"

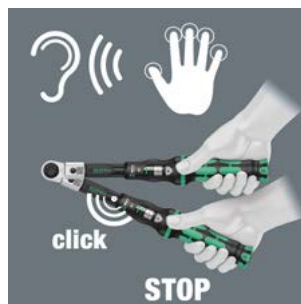
¹ Sk = Adaptador de prueba de cota de referencia; lk = Distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y el eje del aparato de prueba

Simple y seguro



Un ajuste y un aseguramiento fácil del valor dinamométrico deseado; es legible en la escala principal y la escala fina.

Mecanismo de salto



Al alcanzar el valor dinamométrico preajustado, se escucha y se palpa un mecanismo de salto.

Joker 7870

- Un ángulo de retorno de tan solo 30° por el posicionamiento en los prismas angulares de la boca
- Herramienta de cuadradillo de inserción 9x12 mm
- La Joker 7870 ajustable abarca todos los tamaños métricos y en pulgadas dentro del área correspondiente de aplicación
- El código QR grabado a láser y resistente al desgaste, facilita determinar el valor dinamométrico correcto en función de la llave dinamométrica y la herramienta de inserción que se utilizan
- Para llaves dinamométricas de la serie Click-Torque X con toma de 9x12 mm
- Con función mecánica de carraca para trabajos de atornillar rápidos y continuos sin tener que interrumpir para reposicionar la herramienta

7870 Joker S Llave de boca de inserción autoajustante para tamaños de llave de 10-13 mm, 9x12 mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020175001	9x12	10-13	10,0	32,2	7/16"-1/2"	7/16"	33,7	57,7
			11,0	33,6		1/2"	34,4	
			12,0	34,3				
			13,0	34,4				

7870 Joker M Llave de boca de inserción autoajustante para tamaños de llave de 13-16 mm, 9x12 mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020176001	9x12	13-16	13,0	41,2	5/8"-3/4"	1/2"	41,0	67,7
			14,0	41,9		17/32"	41,5	
			15,0	42,3		9/16"	42,2	
			16,0	42,4		19/32"	42,3	
						5/8"	42,4	

7870 Joker L Llave de boca de inserción autoajustante para tamaños de llave de 16-19 mm, 9x12 mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020177001	9x12	16-19	16,0	47,6	5/8"-3/4"	5/8"	47,6	77,0
			17,0	48,3		21/32"	48,1	
			18,0	48,9		11/16"	48,6	
			19,0	49,2		3/4"	49,2	

Joker 7870



Un autoajuste automático y continuo



Gracias a las mordazas de guía paralela con su agarre automático y continuo, la Joker 7870 abarca todos los tamaños en el área de aplicación correspondiente. La llave encuentra el tamaño necesario de manera autónoma al colocarse en la tuerca o el tornillo, sin necesidad de ajuste alguno.



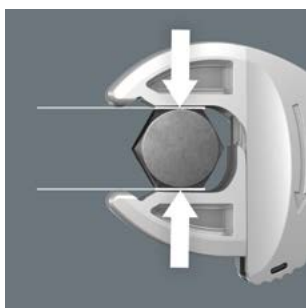
Un mecanismo de carraca para un trabajo rápido



La función de carraca en la boca permite un trabajo de atornillar rápido y continuo sin interrupciones.



Cuida los tornillos



Las mordazas paralelas y lisas de la Joker 7870 permiten una presión superficial, y de este modo se puede evitar el redondeo de la tuerca o de la cabeza del tornillo, lo cual puede ocurrir al transmitir la fuerza sobre esquinas.

Un ángulo de retorno mínimo



Por medio de los prismas angulares dentro de la boca se consigue un ángulo de retorno de tan solo 30°.

Llave dinamométrica para herramientas de inserción Click-Torque X 7, 10-100 Nm



- Una versión sumamente robusta con un mango ergonómico bicomponente, adecuada para el apriete hacia la derecha y la izquierda
- Con toma para herramientas de inserción intercambiables de 14x18 mm
- Dispone de un mecanismo de activación claramente audible y palpable al alcanzar el par de apriete preajustado
- El código QR grabado a láser y resistente al desgaste, facilita determinar el valor dinamométrico correcto en función de la llave dinamométrica y la herramienta de inserción que se utilizan
- El valor del par de giro deseado se ajusta y asegura de forma fácil, y tan pronto se alcanzan los valores de la escala se oye y siente un mecanismo de encastre
- El collarín de protección Click-Torque se monta alrededor del tubo de la llave dinamométrica Wera Click-Torque. Así se evita que el mango entre en contacto con la superficie. De esta manera se previenen ensuciamientos y posibles daños. Además el collarín también funciona como una protección contra el rodamiento del útil durante el trabajo.
- Área de medición: 10-100 Nm; precisión $\pm 4 \%$ según DIN EN ISO 6789-1:2017-07

						S_k	l_k								
		Nm	Nm	lbf. ft.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
05075657001	14x18	10-100	0,5	8-73	395	25,5	343,0	140	47	29	20	14 ⁴¹ / ₆₄ "	5 ³³ / ₆₄ "	1 ²⁷ / ₃₂ "	1 ⁹ / ₆₄ " ²⁵ / ₃₂ "

¹ Sk = Adaptador de prueba de cota de referencia; lk = Distancia entre el punto de aplicación de la fuerza y el eje del aparato de prueba

Joker 7880

- Un ángulo de retorno de tan solo 30° por el posicionamiento en los prismas angulares de la boca
- Con bloqueo de perno
- La Joker 7880 ajustable abarca todos los tamaños métricos y en pulgadas dentro del área correspondiente de aplicación
- Gracias a la construcción con material de acero cromo-vanadio, las herramientas de inserción se prestan para cargas más altas durante su utilización
- El código QR grabado a láser y resistente al desgaste, facilita determinar el valor dinamométrico correcto en función de la llave dinamométrica y la herramienta de inserción que se utilizan
- Un agarre automático y continuo de tornillos y tuercas hexagonales
- Aplicación: cabezas de tornillos hexagonales o tuercas hexagonales
- Con función mecánica de carraca para trabajos de atornillar rápidos y continuos sin tener que interrumpir para reposicionar la herramienta
- El mecanismo de palanca que ofrece el agarre, evita resbalamientos y daños
- Para llaves dinamométricas de la serie Click-Torque X con toma de 14x18 mm
- Herramienta de cuadradillo de inserción de 14x18 mm

7880 Joker L Llave de boca de inserción autoajustante para anchura de llave de 16-19 mm, 14x18mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020171001	14x18	16-19	16,0	44,6	5/8"-3/4"	5/8"	44,4	85,5
			17,0	46,7		11/16"	47,3	
			18,0	48,2		3/4"	49,1	
			19,0	49,1				

7880 Joker XL Llave de boca de inserción autoajustante para anchura de llave de 19-24 mm, 14x18mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020172001	14x18	19-24	19,0	51,6	3/4"-15/16"	3/4"	51,6	95,0
			20,0	53,6		29/32"	53,3	
			21,0	55,4		13/16"	54,7	
			22,0	56,7		7/8"	56,7	
			24,0	56,7		15/16"	56,7	

7880 Joker XXL Llave de boca de inserción autoajustante para anchura de llave de 24-32 mm, 14x18mm



	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020173001	14x18	24-32	24,0	62,2	15/16"-1"	15/16"	62,2	113,5
			27,0	68,0	1 1/4"	31/32"	63,9	
			30,0	70,2		1"	65,4	
			32,0	70,4		1 1/16"	66,4	
						1 1/8"	69,5	
						1 3/16"	70,1	
						1 1/4"	70,2	



7880 Joker 3XL Llave de boca de inserción autoajustante para tamaños de llave de 32-41 mm, 14x18 mm



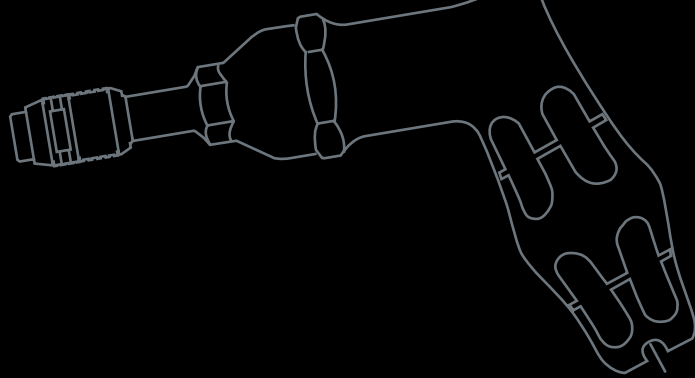
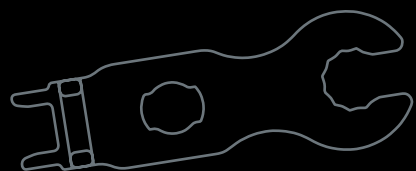
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020174001	14x18	32-41	32,0	77,0	1 1/4"-1 5/8"	1 1/4"	77,0	128,1
			34,0	79,0		1 5/16"	78,0	
			36,0	80,0		1 3/8"	79,5	
			41,0	81,5		1 7/16"	80,5	
						1 1/2"	81,0	
						1 5/8"	81,5	

Juego Zyklop Hybrid

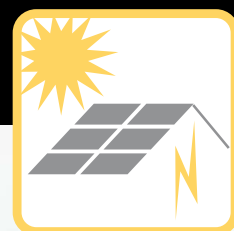
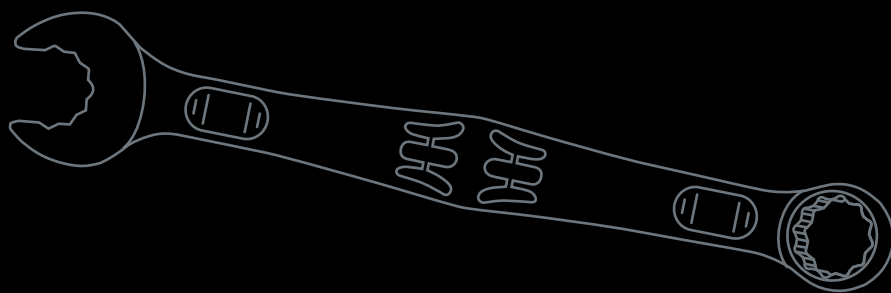


- Carraca Zyklop Hybrid con un largo total elevado (efecto de palanca) y cabeza de carraca delgada
- Dentadura fina con 72 dientes para un ángulo de recuperación de tan sólo 5°
- Prolongación con perno de desbloqueo

05004095001		
8006 C	1x 1/2"x281,0	
8797 C	1x 271,0	



TÉCNICA FOTOVOLTÁICA



9524 Juego de herramientas para el montaje de sistemas fotovoltaicos 1



- Juego de herramientas de atornillar para la instalación de equipos fotovoltaicos
- Incluye 2 llaves de montaje 9108 para conectores de equipos solares MC4 (Multi-Contact)
- Incluye un destornillador dinámico 7442 (3,0-6,0 Nm) con mango de pistola
- Incluye un porta-puntas Rapidaptor 889/4/1 F con función de giro libre para un movimiento de retorno especialmente rápido sin tener que interrumpir el movimiento en el apriete hacia la derecha lo cual puede ser muy molesto
- Incluye la llave Joker de boca y anillo 6003 que es especialmente adecuada para espacios de montaje muy estrechos; la geometría especial de la boca amplía las posibilidades que tiene el usuario de posicionar la herramienta
- Incluye llave de vaso de 1/2" (ranurado) de tamaño 17 para el montaje de conectores enchufables de montaje
- Incluye un vástago de herramientas 870/4 (adaptador de hexagonal de 1/4" a cuadrado de 1/2") para llaves de vaso de 1/2" de manejo manual

05136043001	
●	7400 Mango Pistola 1x 7442, 3,0-6,0 Nm
●	8790 HMC Deep con escote 1x 17,0x76,0
○ ○	870/4 A 1x 1/4"x1/2"x72 ¹⁾
○ ○	889/4/1 F 1x 1/4"x64
	6003 Joker 1x 17x190
	9108 2x 115
	Cinta autoadhesiva 120 1x 50,0x120,0

¹⁾ Con bola; para llaves de vaso de uso manual

870/4 SB Adaptador de cuadrado



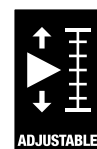
05073985001	
○ ○ 870/4 A	1x 1/4"x1/2"x72 ¹⁾

¹⁾ Con bola; para llaves de vaso de uso manual

Para el montaje de equipos solares



El juego contiene todas las herramientas de atornillar necesarias para el montaje de equipos solares, como destornilladores dinámicos, llaves de boca y anillo, y llaves de montaje para conectores de equipos solares.



Un ajuste simple



Un ajuste manual muy simple, del valor de par de apriete necesario.

Llave de montaje para conectores de equipos solares MC4



Para apretar y soltar la conexión por cable así como para soltar el cierre de la conexión de enchufe.

9108/2 Juego de llaves de montaje para conectores MC4



- 2 llaves de montaje 9108 para conectores de equipos solares MC4 (Multi-Contact)
- Para la fijación así como la separación de conectores MC4
- Plástico reforzado con fibra de vidrio

05136700001	
9108	2x 115



“Wera actual” – en contacto con los Tool Rebels

Boletín informativo

No te vuelvas a perder las novedades – te informamos acerca de productos innovadores, acciones, y de todo lo demás en torno a la marca Wera y los Tool Rebels.

(aproximadamente unas 4 ediciones al año)

Aquí puedes inscribirte:



Medios sociales

Sigue a los Tool Rebels de Wera – te esperan unos contenidos sumamente emocionantes, como, por ejemplo, informaciones acerca de herramientas, bromas de abril, y ¡una buena música rock!

@weratoolrebels



Ferias de exposición

Reúnete con los Tool Rebels – ven a visitarnos personalmente.

Aquí encuentras las fechas de nuestras ferias de exposición:



Nos reservamos el derecho de modificar – sin previo aviso y en cualquier momento – todos los datos sobre las características de productos, las variantes y las versiones que se mencionan en este catálogo. Queda excluida la responsabilidad por errores de imprenta o por equivocaciones.



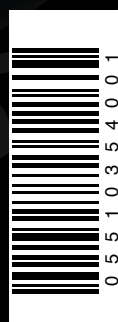
Wera Tools Ibérica, S.L.
Avda. Cortis Catalanes 2, Local 5
E - 08173 Sant Cugat del Vallès
(Barcelona)

Tel +34 93 7297240
ventas@weraspain.com

Wera Werkzeuge GmbH
Korzerter Straße 21–25
D-42349 Wuppertal

Tel +49 (0)202/4045-0
info@wera.de

www.wera.de



ES 05 510354 001 - 0056294 - 01