



Carracas

Las carracas Zyklop, 1/4"



Zyklop Speed

130



Zyklop Metal Push

136



Zyklop Metal Switch

138



Accesorios Zyklop

140

Las carracas Zyklop, 3/8"



Zyklop Speed

146



Zyklop Metal Push

150



Zyklop Metal Switch

152



Accesorios Zyklop

154

Las carracas Zyklop, 1/2"



Zyklop Speed

160



Zyklop Hybrid

164



Zyklop Metal Push

166



Zyklop Metal Switch

168



Accesorios Zyklop

170

Carraca Koloss con función de martillo, 1/2"



176

Zyklop Mini 1 & 2



180

Carracas y Accesorios Wera

No quisimos creer que los estándares existentes en materia de carracas no se pudieran mejorar. Hemos estudiado los problemas que tienen los usuarios cuando trabajan con ayuda de carracas.

Casi siempre se trata de los temas velocidad de trabajo, ergonomía, situaciones de gran estrechez así como la multifuncionalidad.

Hemos investigado intensamente hasta que encontramos las soluciones perfectas a estos problemas.



La carraca Zyklop Speed

La Zyklop Speed – aúna las ventajas de 5 características de una carraca. Además es una campeona en materia de rapidez.

La carraca Zyklop Hybrid

Robustez, geometría delgada y peso ligero en un sólo útil.

La carraca Zyklop Metal Push

Especialmente delgada. Una palanca extralarga. Con cuadrado pasante.



La carraca Zyklop Metal Switch

Especialmente delgada. Una palanca extralarga. palanca de inversión de giro.



La carraca Koloss

La carraca para cargas pesadas con la cual también se puede martillar.



La carraca Zyklop Mini

Las mini-carracas para todas las situaciones de difícil acceso.

La carraca Zyklop Speed

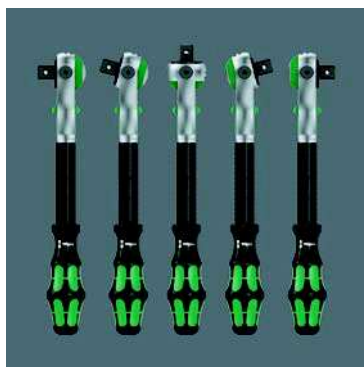
No quisimos creer que fuera imposible acelerar la acción de una carraca. Además nos molestaba la idea de que el usuario tuviera que utilizar muchos tipos diferentes de carraca para realizar su trabajo adecuadamente. Por eso hemos cuestionado todo aquello que hasta ahora se sobreentendía en materia de carracas. El resultado de nuestros esfuerzos es la carraca Zyklop Speed.

La construcción de masas de inercia de la Zyklop Speed permite una velocidad de trabajo claramente mayor. Y además: la Zyklop Speed combina las ventajas de 5 tipos de carraca en tan sólo una herramienta. Y si fuera poco, también se puede utilizar simplemente como destornillador.



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.

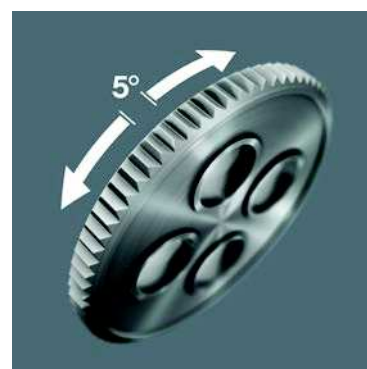
Las carracas Zyklop Speed son unos verdaderos milagros en rapidez: La construcción de masa de inercia permite una aceleración del proceso de atornillado. La construcción de simetría rotativa del mango tipo Kraftform, así como el manguito de giro libre, apoyan el movimiento rotativo extremadamente veloz,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



Gracias a la geometría del mango que ha sido excelentemente adaptada a la forma de la mano, se evitan lesiones de la mano como ampollas y callosidades. 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 quede adherida al mango. Las zonas más blandas, y por lo tanto más resistentes al deslizamiento, permiten una transmisión de fuerzas altas sin pérdidas algunas. La forma redonda del mango, ofrece unos movimientos giratorios rápidos en la posición de 0°.



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. ¡Olvídese de manejos complicados y pérdidas de tiempo!



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.



El bloqueo de 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°.



La cabeza de la carraca ha sido configurada de manera ergonómica; las cavidades de los dedos ofrecen unas superficies de alojamiento perfectamente formadas para la mano y los dedos, facilitando así el manejo rotativo de la cabeza.



En la posición de 0°, con ayuda de un adaptador y una punta, la carraca se puede utilizar como si fuera un destornillador convencional.

La carraca Zyklop Hybrid

Quisimos aunar las ventajas más populares de diferentes carracas en una sola herramienta. Tuvimos la idea de desarrollar una carraca ligera, con mango ergonómico Kraftform, con una cabeza delgada, una palanca extralarga y la posibilidad de prolongación.

Y ya que el concepto del “híbrido” se refiere a una combinación, a un todo aunado y mixto, no dudamos en ponerle este nombre.



La carraca reversible de dentado fino con 72 dientes, dispone 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.



El bloqueo de bola hace que los vasos y demás accesorios estén fijamente alojados, lo que garantiza una gran seguridad y fiabilidad durante los procesos de atornillado.



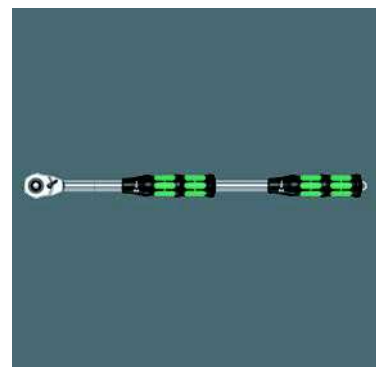
El mango multicomponente se basa en la geometría tipo Kraftform tan popular, y se ha optimizado de forma especial con relación a las cargas de presión y tracción.



Una cabeza de carraca sumamente delgada.



Un largo total mayor para una mayor transmisión de las fuerzas.



Con ayuda de la prolongación es posible transmitir fuerzas aún mayores.



La carraca Zyklop Metal

Los espacios de trabajo son cada vez más estrechos todo es más compacto, así que también las carracas tienen que dominar situaciones cada vez con menos espacios. Wera ha solucionado este problema. Para esto, nuestros especialistas se han ocupado de forma especialmente intensa con los espacios de trabajo superestrechos. El resultado es nuestra carraca extremadamente delgada y robusta con el nombre Zyklop Metal que dispone de una palanca extralarga.

Y si el cambio del sentido de giro debe realizarse de forma especialmente rápida, el útil preciso es la carraca Zyklop Metal Switch con palanca de inversión de giro.

Pero si lo más importante es que no se pierda el vaso y que de ninguna manera ocurra un cambio indeseado del sentido de giro, entonces la herramienta más adecuada es la carraca Zyklop Metal Push con cuadradillos pasante.



Extremadamente delgada. Una palanca larga. Gran robustez sin limitación del par de apriete. Carraca forjada enteramente de metal de cromo-molibdeno.

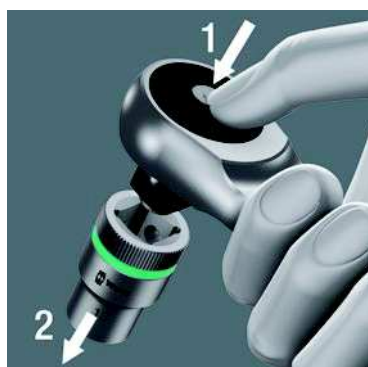


Un cuadradillo inseparable y una conmutación supersuave.



Zyklop Metal Push

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°.



El bloqueo de bola hace que los vasos y demás accesorios estén fijamente alojados, lo que garantiza una gran seguridad y fiabilidad durante los procesos de atornillado.



Zyklop Metal Switch
Un cambio del sentido de giro muy cómodo gracias a la palanca de inversión.



Zyklop Metal Switch
Las carracas 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.

Los accesorios Zyklop

No quisimos contentarnos con el desarrollo de las propias carracas sino que también nos hemos ocupado intensamente de mejorar los accesorios de las carracas.

Así, nuestros usuarios pueden obtener prolongaciones con manguitos de giro libre y sistema Flexible-Lock para unos trabajos de atornillado seguros y rápidos. En materia de vasos hemos desarrollado un sistema completamente nuevo. Quisimos evitar que el usuario tenga que disponer de dos series diferentes para las aplicaciones tanto manuales como mecánicas. Y además, quisimos facilitarle la búsqueda de la herramienta en el tamaño correcto lo que se ha logrado claramente.

Pudimos cumplir con nuestra propia exigencia de transferir las ventajas de la función de retención de destornilladores y puntas también al área de los vasos. También esto lo hemos logrado.



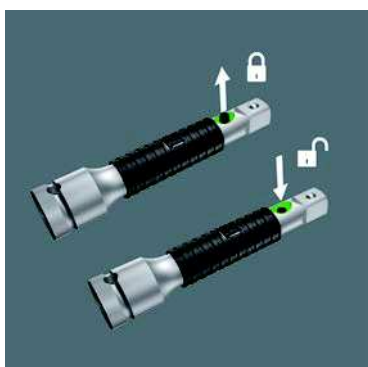
“Take it easy”, el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de orientación para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llave de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).



Los vasos que se denominan “vasos manuales y de máquina”, permiten una aplicación tanto manual como con máquina. De este modo, el usuario tan sólo necesita una sola gama de vasos para todas las posibles aplicaciones profesionales.



Los vasos Zyklop y los vasos de punta Zyklop con función de retención mantienen los tornillos de forma segura en la herramienta. Esto es especialmente útil en aquellas situaciones en las cuales no es posible utilizar la mano libre para sostener el tornillo.







Las extensiones de la gama alta además están equipadas con el sistema de bloqueo flexible "Flexible-Lock". Si el sistema está activado, las herramientas necesarias para el trabajo se pueden colocar de manera permanente en la extensión. Así se evita una pérdida indeseada de la herramienta, o que el útil se salga por deslizamiento. Tan pronto el sistema está desactivado, los vasos se pueden encajar o desencajar como siempre, y es posible cambiarlos en un santiamén.



El manguito de giro libre en la Zyklop Speed y en las prolongaciones de la Zyklop acelera el movimiento giratorio de los tornillos y las tuercas de forma efectiva.



Carracas Zyklop, 1/4"

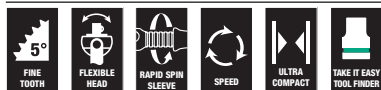
	Zyklop Speed	130
	Zyklop Metal Push	136
	Zyklop Metal Switch	138
	Accesorios Zyklop	140



Las carracas Zyklop Speed, 1/4"

5 tipos de carraca en una sola herramienta.

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

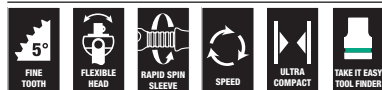


Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Speed con cuadradillo de 1/4", 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 15 puntas

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

8100 SA 9 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/4", imperial



Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Speed con cuadradillo de 1/4", 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 15 puntas

05004019001		
⊙	8000 A	1 x 1/4"x152,0
⊙	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
⊙	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
⊙	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊙	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
+	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
+	867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
○	840/4 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x50; 1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50

Kraffform Kompakt Zyklop MS1 Metal/Speed 1/4"



8 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Speed con cuadradillo de 1/4", Zyklop Metal, cuadradillo de 1/4" y con palanca de inversión de giro, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido y sistema de bloqueo flexible, 2 prolongaciones Zyklop (corta y larga) con manguito de giro rápido, 1 adaptador con porta-puntas de cambio rápido, 1 extensión tipo "Wobble", 1 articulación cardán

05135949001		
⊙	8000 A	1 x 1/4"x152,0
⊙	8004 A	1 x 1/4"x141,0
⊙ ⊙	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
⊙ ⊙	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
⊙ ⊙	8794 SA	1 x 1/4"x75,0
⊙ ⊙	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
⊙ ⊙	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊙ ⊙	8795 A	1 x 1/4"x35,5

Recomendación

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

Una nueva compactibilidad



Las novedosas cajas son de un material textil muy liviano lo que significa una gran ventaja en cuanto a la movilidad y el espacio necesario. La misma cantidad de herramientas que hasta ahora tenía que sujetarse al menos con una mano por un asa, ahora se tiene en una caja compacta que a su vez puede convertirse en parte de una caja grande de herramientas en la cual se pueden transportar muchas otras herramientas más. A partir de ahora mismo, ya no hace falta que el técnico se mueva varias veces de un lado a otro para transportar la herramienta. Y el hecho de que un juego de carracas pese claramente menos hace mucho más cómodo el llevar la herramienta consigo.

Incluso si se deja caer, la caja de material de tela queda intacta al igual que la herramienta que lleva. Y además: no deja huella alguna de rasguños en superficies delicadas.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"

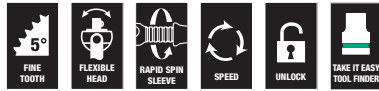


"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Las carracas Zyklop Speed, 1/4"

5 tipos de carraca en una sola herramienta.

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

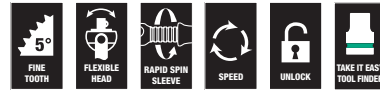


Juego de 42 piezas en caja metálica resistente

1 carraca Zyklop con cuadradillo de 1/4", 13 llaves de vaso Zyklop, 2 prolongaciones, corta y larga, Zyklop con manguito de giro rápido y sistema de bloqueo flexible, 1 prolongación tipo "Wobble", 1 mango en "T", 1 articulación cardán, 1 adaptador con porta-puntas de cambio rápido, 22 puntas

05003533001		
⊖	8000 A	1 x 1/4"x152,0
⊙	8790 HMA	1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0; 1 x 14,0x23,0
⊖	8789 A	1 x 1/4"x110,0
⊖⊙	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊖⊙	8795 A	1 x 1/4"x35,5
⊖⊙	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
⊖⊙	8796 SA	1 x 1/4"x75,0
⊖⊙	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
⊖	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
⊕	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊖	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25
⊕	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

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

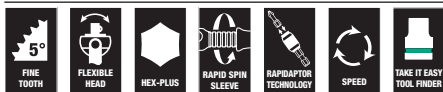


Juego de 41 piezas en caja metálica resistente

1 carraca Zyklop con cuadradillo de 1/4", 10 llaves de vaso Zyklop (tipo imperial), 2 prolongaciones, corta y larga, Zyklop con manguito de giro rápido y sistema de bloqueo flexible, 1 prolongación tipo "Wobble", 1 mango en "T", 1 articulación cardán, 1 adaptador con porta-puntas de cambio rápido, 24 puntas

05003535001		
⊖	8000 A	1 x 1/4"x152,0
⊙	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0; 1 x 9/16"x23,0
⊖	8789 A	1 x 1/4"x110,0
⊖⊙	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊖⊙	8795 A	1 x 1/4"x35,5
⊖⊙	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
⊖⊙	8796 SA	1 x 1/4"x75,0
⊖⊙	8796 LA	1 x 1/4"x150,0
⊕	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊖	800/1 Z	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25
⊕	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊖	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25

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



Juego de 43 piezas en caja metálica resistente

1 carraca Zyklop con arrastre de 1/4", 1 carraca Zyklop con cuadradillo de 1/2", 21 llaves de vaso Zyklop, 2 prolongaciones largas Zyklop con manguito de giro rápido y sistema de bloqueo flexible, 1 mango porta-puntas Kraffform de cambio rápido, 16 puntas

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

Recomendación

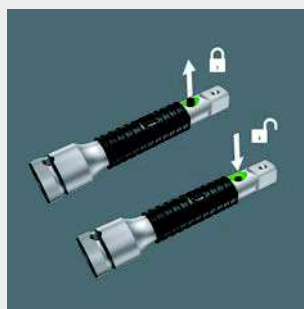
¿Como se puede ver mejor que falta una herramienta?



Perfectas hasta el más mínimo detalle: las cajas de los juegos carraca Zyklop Speed. El revestimiento interior extraíble de espuma de dos colores, facilita y acelera el trabajo al volver a ordenar las herramientas utilizadas ya que se ve de inmediato si falta un útil. El contenido y la posición de cada útil están grabados a láser en la tapa interior, lo que hace más fácil su lectura, incluso en el caso de que el revestimiento de la tapa esté sucio. Además, el revestimiento de espuma se puede extraer de la caja y guardar en el cajón del carro de las herramientas.



"Flexible-Lock"



Las extensiones de la gama alta además están equipadas con el sistema de bloqueo flexible "Flexible-Lock". Si el sistema está activado, las herramientas necesarias para el trabajo se pueden colocar de manera permanente en la extensión. Así se evita una pérdida indeseada de la herramienta, o que el útil se salga por deslizamiento. Tan pronto el sistema está desactivado, los vasos se pueden encajar o desencajar como siempre, y es posible cambiarlos en un santiamén.

¿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.

Las carracas Zyklop Speed, 1/4"

5 tipos de carraca en una sola herramienta.

Kraftform Kompakt Zyklop Speed



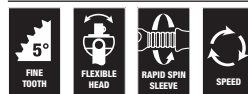
Juego de 26 piezas en bolso plegable para llevar en el cinturón
 1 carraca Zyklop Speed con cuadradillo de 1/4", 7 llaves de vaso Zyklop (métricas), 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 adaptador, 16 puntas de 50 mm de largo

05051045001	
8000 A	1 x 1/4"x152,0
8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
8794 LA	1 x 1/4"x150,0
851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50
800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50
840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50
8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0



”Para saber más sobre el producto, por favor, escanee el código QR.“

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



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/4", así como adaptadores de arrastre cuadrado de 1/4", con inmovilizador de bola

Realización: Construcción de masas de inercia y manguito de giro rápido de buena adherencia para un trabajo más rápido; cabeza de carraca libremente giratoria; posición definida en 0°, 90° a la izquierda y derecha, así como 15° de 90° hacia adentro; en la posición de 0° es utilizable como un destornillador convencional; botón de desenganche; conmutación de derecha e izquierda; con dientes de paso fino; pequeño ángulo de recuperación de tan sólo 5°

Mango: Mango multicomponente tipo "Kraftform" para un trabajo descansado y sin molestias

05003500001	1/4"	152,0
	mm	

8000 A SB Carraca Zyklop Speed con arrastre de 1/4"

05073260001	1 x 1/4"x152,0	4013288
		128034





Las carracas Zyklop Metal Push, 1/4"

Con cuadradillo pasante.

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



Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo pasante de 1/4", 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 15 puntas

0500401700	
8003 A	1 x 1/4"x141,0
8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
8794 LA	1 x 1/4"x150,0
8794 A	1 x 1/4"x56,0
8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

8100 SA 10 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo pasante de 1/4", imperial



Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo pasante de 1/4", 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 15 puntas

0500402000	
8003 A	1 x 1/4"x141,0
8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
8794 LA	1 x 1/4"x150,0
8794 A	1 x 1/4"x56,0
8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25

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



Aplicación: Para llaves de vaso de 1/4" y adaptadores de 1/4", con bloqueo por bola.

Realización: Carraca de metal forjado por completo (de cromo-molibdeno) para una robustez especial y larga vida de servicio; forma delgada para trabajos en espacios muy estrechos; la construcción de doble trinquete permite que un dentado de 38 dientes robustos se conviertan en un detando fino de 76 dientes, con un ángulo de retorno de tan sólo 4,7°; cambio de sentido fácil por medio del cuadradillo pasante imperdible y gracias al seguro bloqueo de vasos.

05004003001	1/4"	141,0 mm	21 mm	22 mm



”Para saber más sobre el producto, por favor, escanee el código QR.“

Recomendación

Las carracas Zyklop Metal Push



Extremadamente delgada. Una palanca larga. Gran robustez sin limitación del par de apriete. Carraca forjada enteramente de metal de cromo-molibdeno.

Una nueva compactibilidad



Las novedosas cajas son de un material textil muy liviano lo que significa una gran ventaja en cuanto a la movilidad y el espacio necesario. La misma cantidad de herramientas que hasta ahora tenía que sujetarse al menos con una mano por un asa, ahora se tiene en una caja compacta que a su vez puede convertirse en parte de una caja grande de herramientas en la cual se pueden transportar muchas otras herramientas más. A partir de ahora mismo, ya no hace falta que el técnico se mueva varias veces de un lado a otro para transportar la herramienta. Y el hecho de que un juego de carracas pese claramente menos hace mucho más cómodo el llevar la herramienta consigo. Incluso si se deja caer, la caja de material de tela queda intacta al igual que la herramienta que lleva. Y además: no deja huella alguna de rasguños en superficies delicadas.



Incluso si se deja caer, la caja de material de tela queda intacta al igual que la herramienta que lleva. Y además: no deja huella alguna de rasguños en superficies delicadas.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y

tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Las carracas Zyklop Metal Switch, 1/4"

Con palanca de inversión de giro.

8100 SA 8 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo de 1/4" y palanca de inversión de giro, métrico



Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal cuadradillo de 1/4" y palanca de inversión de giro, 9 vasos Zyklop, prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 15 puntas

0500401800		
○	8004 A	1 x 1/4"x141,0
●	8790 HMA	1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
⊗	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
⊗	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊗	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊕	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

8100 SA 11 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo de 1/4" y palanca de inversión de giro, imperial



Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo de 1/4" y palanca de inversión de giro, 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 15 puntas

0500402100		
○	8004 A	1 x 1/4"x141,0
●	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 7/32"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 9/32"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
⊗	8794 LA	1 x 1/4"x150,0
⊗	8794 A	1 x 1/4"x56,0
⊗	8784 A1	1 x 1/4"x1/4"x37,0
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊕	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25

Carraca 8004 A Zyklop Metal, cuadradillo de 1/4" y con palanca de inversión de giro



Aplicación: Para llaves de vaso de 1/4" y adaptadores de 1/4", con bloqueo de bola

Realización: Carraca de metal forjado por completo (de cromo-molibdeno) para una robustez especial y larga vida de servicio; forma delgada para trabajos en espacios muy estrechos; los 72 dientes finos permiten un ángulo de retorno de tan sólo 5°; un cambio de sentido de giro cómodo por medio de la palanca de inversión; un bloqueo de vasos seguro.

05004004001	1/4"	141,0	19	22

Recomendación

Las carracas Zyklop Metal Switch



Extremadamente delgada. Una palanca larga. Gran robustez sin limitación del par de apriete. Carraca forjada enteramente de metal de cromo-molibdeno.

Una nueva compactibilidad



Las novedosas cajas son de un material textil muy liviano lo que significa una gran ventaja en cuanto a la movilidad y el espacio necesario. La misma cantidad de herramientas que hasta ahora tenía que sujetarse al menos con una mano por un asa, ahora se tiene en una caja compacta que a su vez puede convertirse en parte de una caja grande de herramientas en la cual se pueden transportar muchas otras herramientas más. A partir de ahora mismo, ya no hace falta que el técnico se mueva varias veces de un lado a otro para transportar la herramienta. Y el hecho de que un juego de carracas pese claramente menos hace mucho más cómodo el llevar la herramienta consigo.

Incluso si se deja caer, la caja de material de tela queda intacta al igual que la herramienta que lleva. Y además: no deja huella alguna de rasguños en superficies delicadas.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Accesorios Zyklop, 1/4"

El complemento perfecto para todas las carracas Zyklop.

8790 HMA Llave de vaso Zyklop con arrastre de 1/4"



Aplicación: Para tornillos y tuercas hexagonales exteriores

Realización: Para la aplicación manual y a máquina (no de impacto), con ranura para retener un pasador, con moleteado en la parte posterior para mayor adherencia en la utilización manual; de cromo-vanadio, en cromado mate. Con una señalización a color para encontrar el vaso deseado más fácilmente.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003501001	4,0		23,0	6,9	13,0	10,0
05003502001	4,5		23,0	7,5	13,0	10,0
05003503001	5,0		23,0	8,2	13,0	10,0
05003504001	5,5		23,0	8,8	13,0	10,0
05003505001	6,0		23,0	9,4	13,0	10,0
05003506001	7,0		23,0	11,0	13,0	10,0
05003507001	8,0		23,0	12,0	13,0	10,0
05003508001	9,0		23,0	13,0	14,0	10,0
05003509001	10,0		23,0	14,5	14,5	-
05003510001	11,0		23,0	16,0	15,0	13,0
05003511001	12,0		23,0	17,0	16,0	13,0
05003512001	13,0		23,0	18,0	17,0	13,0
05003513001	14,0		23,0	20,0	18,0	13,0
05003514001		3/16"	23,0	7,5	13,0	10,0
05003515001		7/32"	23,0	8,8	13,0	10,0
05003516001		1/4"	23,0	11,0	13,0	10,0
05003517001		9/32"	23,0	11,0	13,0	10,0
05003518001		5/16"	23,0	12,0	13,0	10,0
05003519001		11/32"	23,0	13,0	14,0	10,0
05003520001		3/8"	23,0	14,5	14,5	-
05003521001		7/16"	23,0	16,0	15,0	13,0
05003522001		1/2"	23,0	18,0	17,0	13,0
05003523001		9/16"	23,0	20,0	18,0	13,0

8796 SA Extensión Zyklop "flexible-lock" con manguito de giro rápido, versión corta, 1/4"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/4" con bloqueador de bola

Realización: Sistema de bloqueo flexible para, ya sea un bloqueo fijo, o un cambio rápido de la herramienta accesoria, con manguito de giro rápido para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; cromo-vanadio, en cromado mate.

	mm	
05003530001	1/4"	75,0

8796 LA Extensión Zyklop "flexible-lock" con manguito de giro rápido, versión larga, 1/4"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/4" con bloqueador de bola

Realización: Sistema de bloqueo flexible para, ya sea un bloqueo fijo, o un cambio rápido de la herramienta accesoria, con manguito de giro rápido para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; cromo-vanadio, en cromado mate.




	mm	
05003531001	1/4"	150,0

8794 SA Extensión Zyklop con manguito de giro rápido, versión corta, 1/4"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/4" con retenedor de bola

Realización: Con manguito de giro rápido de buena adherencia para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; de cromo-vanadio, en cromado mate.



		 mm
05003525001	1/4"	75,0

8794 LA Extensión Zyklop con manguito de giro rápido, versión larga, 1/4"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/4" con retenedor de bola

Realización: Con manguito de giro rápido de buena adherencia para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; de cromo-vanadio, en cromado mate.




		 mm
05003526001	1/4"	150,0

8789 A Mango Zyklop en "T", 1/4"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/4" con retenedor de bola

Realización: Arrastre desplazable; de cromo-vanadio, en cromado mate

		 mm
05003524001	1/4"	110,0

Recomendación

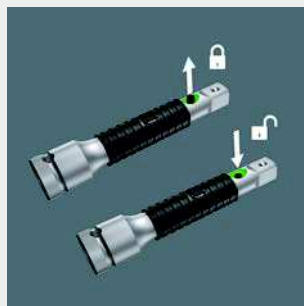
¿De qué manera es posible evitar el tener que mantener a disposición dos juegos diferentes de vasos – uno manual y el otro de máquina?



Los vasos nuevos que se denominan "vasos manuales y de máquina" (norma ISO 2725-parte 3), permiten una aplicación tanto como de máquina (no-impacto). De este modo, el usuario tan solo necesita una sola gama de vasos para todas las posibles aplicaciones profesionales.



"Flexible-Lock"



Las extensiones de la gama alta además están equipadas con el sistema de bloqueo flexible "Flexible-Lock". Si el sistema está activado, las herramientas necesarias para el trabajo se pueden colocar de manera permanente en la extensión. Así se evita una pérdida indeseada de la herramienta, o que el útil se salga por deslizamiento. Tan pronto

el sistema está desactivado, los vasos se pueden encajar o desencajar como siempre, y es posible cambiarlos en un santiamén.

El manguito de giro libre



El manguito de giro libre acelera el movimiento de giro de tornillos y tuercas de manera efectiva.



8795 A Articulación cardán Zyklop, 1/4"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/4" con retenedor de bola

Realización: Cromo-vanadio/cromo-molibdeno, en cromado mate

			mm
05003528001	1/4"	35,5	

8794 A Extensión Zyklop tipo "Wobble", 1/4"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/4" con retenedor de bola

Realización: Permite una inclinación de hasta 15°; de cromo-vanadio, en cromado mate

			mm
05003527001	1/4"	56,0	

8784 A1 Adaptador Zyklop, 1/4"



Aplicación: Apto para puntas hexagonales de 1/4" según norma DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3, y serie Wera 1 y 4

Realización: Con porta-puntas de cambio rápido para un cambio de puntas veloz; de cromo-vanadio

				mm
05003529001	1/4"	1/4"	37,0	

Recomendación

¿Cómo es posible realizar un buen trabajo aunque la situación de montaje sea estrecha y difícil?



Las extensiones tipo "Wobble" disponen de un ángulo de inclinación de 15° en todas las direcciones. De esta forma queda garantizado un trabajo rápido y preciso, incluso en situaciones de montaje de poca visibilidad y de acceso complicado o estrecho.





Carracas Zyklop, 3/8"



Zyklop Speed

146



Zyklop Metal Push

150



Zyklop Metal Switch

152



Accesorios Zyklop

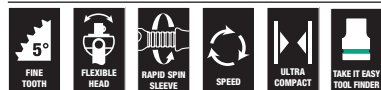
154



Las carracas Zyklop Speed, $\frac{3}{8}$ "

5 tipos de carraca en una sola herramienta.

8100 SB 6 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " , métrico

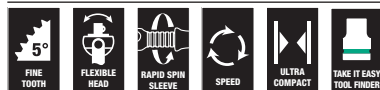


Juego de 29 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Speed con cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " , 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 16 puntas

05004046001		
⊕	8000 B	1 x 3/8"x199,0
⊙	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
⊕⊙	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
⊕⊙	8794 B	1 x 3/8"x76,0
⊕⊙	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
+	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
+	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
⊗	867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
○	840/4 Z Hex-Plus	1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50; 1 x 8,0x50
●	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

8100 SB 9 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " , imperial

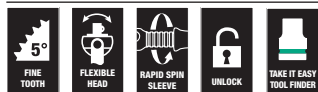


Juego de 29 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Speed con cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " , 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 16 puntas

05004049001		
⊕	8000 B	1 x 3/8"x199,0
⊙	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
⊕⊙	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
⊕⊙	8794 B	1 x 3/8"x76,0
⊕⊙	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
+	851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
+	855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
⊗	867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
○	840/4 Z Hex-Plus	1 x 3/16"x50; 1 x 7/32"x50; 1 x 1/4"x50; 1 x 5/16"x50
●	800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50

8100 SB 2 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 3/8", métrico



Juego de 43 piezas en caja metálica resistente

1 carraca Zyklop con cuadradillo de 3/8", 18 llaves de vaso Zyklop (métricas), 2 prolongaciones, corta y larga, Zyklop con manguito de giro rápido y sistema de bloqueo flexible, 1 mango en „T“, 1 prolongación tipo „Wobble“, 1 articulación cardán, 1 adaptador con porta-puntas de cambio rápido, 18 puntas

05003594001		
⊙	8000 B	1 x 3/8"x199,0
⊙	8790 HMB	1 x 6,0x29,0; 1 x 7,0x29,0; 1 x 8,0x29,0; 1 x 9,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 11,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 14,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0; 1 x 20,0x30,0; 1 x 21,0x30,0; 1 x 22,0x30,0; 1 x 24,0x32,0
⊙	8789 B	1 x 3/8"x165,0
⊙	8794 B	1 x 3/8"x76,0
⊙	8795 B	1 x 3/8"x50,0
⊙	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
⊙	8796 SB	1 x 3/8"x125,0
⊙	8796 LB	1 x 3/8"x200,0
⊙	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25; 1 x 10,0x25
⊙	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊙	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25
⊙	851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊙	855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Recomendación

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

Una nueva compactibilidad



Las novedosas cajas son de un material textil muy liviano lo que significa una gran ventaja en cuanto a la movilidad y el espacio necesario. La misma cantidad de herramientas que hasta ahora tenía que sujetarse al menos con una mano por un asa, ahora se tiene en una caja compacta que a su vez puede convertirse en parte de una caja grande de herramientas en la cual se pueden transportar muchas otras herramientas más. A partir de ahora mismo, ya no hace falta que el técnico se mueva varias veces de un lado a otro para transportar la herramienta. Y el hecho de que un juego de carracas pese claramente menos hace mucho más cómodo el llevar la herramienta consigo.

Incluso si se deja caer, la caja de material de tela queda intacta al igual que la herramienta que lleva. Y además: no deja huella alguna de rasguños en superficies delicadas.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



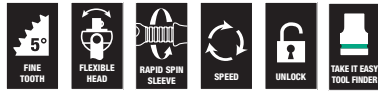
"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y

tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Las carracas Zyklop Speed, $\frac{3}{8}$ "

5 tipos de carraca en una sola herramienta.

8100 SB 4 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " , imperial



Juego de 38 piezas en caja metálica resistente

1 carraca Zyklop con cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " , 12 llaves de vaso Zyklop, 2 prolongaciones, corta y larga, Zyklop con manguito de giro rápido y sistema de bloqueo flexible, 1 mango en "T", 1 prolongación tipo "Wobble", 1 articulación cardán, 1 adaptador con porta-puntas de cambio rápido, 19 puntas

05003596001	8000 B	1 x 3/8"x199,0
8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 11/32"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0; 1 x 13/16"x30,0; 1 x 7/8"x30,0	
8789 B	1 x 3/8"x165,0	
8794 B	1 x 3/8"x76,0	
8795 B	1 x 3/8"x50,0	
8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0	
8796 SB	1 x 3/8"x125,0	
8796 LB	1 x 3/8"x200,0	
867/1 Z TORX® B0	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25	
851/1 Z PH	1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
855/1 Z PZ	1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/64"x25; 1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 9/64"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25	

8000 B Carraca Zyklop Speed, cuadradillo de $\frac{3}{8}$ "



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de $\frac{3}{8}$ " , así como adaptadores de arrastre cuadrado, con inmovilizador de bola

Realización: Construcción de masas de inercia y manguito de giro rápido de buena adherencia para un trabajo más rápido; cabeza de carraca libremente giratoria; posición definida en 0°, 90° a la izquierda y derecha, así como 15° de 90° hacia adentro; en posición de 0° es utilizable como un destornillador convencional; botón de desenganche; conmutación de derecha e izquierda; con dientes de paso fino; pequeño ángulo de recuperación de tan sólo 5°

Mango: Mango multicomponente tipo "Krafftform" para un trabajo descansado y sin molestias

05003550001	$\frac{3}{8}$ "	199,0
-------------	-----------------	-------

8000 B SB Carraca Zyklop Speed con arrastre de $\frac{3}{8}$ "

05073261001	1 x 3/8"x199,0	4013288 128041
-------------	----------------	-------------------





Recomendación

¿Como se puede ver mejor que falta una herramienta?

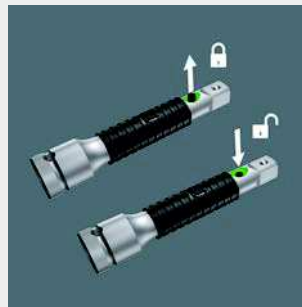


Perfectas hasta el más mínimo detalle: las cajas de los juegos de carraca Zyklon Speed. El interior extraíble interior de espuma de dos colores, facilita y acelera el trabajo al volver a ordenar los vasos utilizados ya que se ve de inmediato si falta un útil. El contenido y la posición de cada útil están grabados a láser en

la tapa interior, lo que hace más fácil su lectura, incluso en el caso de que el revestimiento de la tapa esté sucio. Además, el revestimiento de espuma se puede extraer de la caja y guardar en el cajón del carro de las herramientas.



“Flexible-Lock”



Las extensiones de la gama alta además están equipadas con el sistema de bloqueo flexible “Flexible-Lock”. Si el sistema está activado, las herramientas necesarias para el trabajo se pueden colocar de manera permanente en la extensión. Así se evita una pérdida indeseada de la herramienta, o que el útil se salga por deslizamiento. Tan pronto

el sistema está desactivado, los vasos se pueden encajar o desencajar como siempre, y es posible cambiarlos en un santiamén.

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

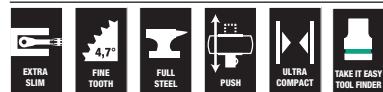


La moleta está diseñada de tal manera que ofrece un excepcional agarre por lo que puede ser manipulada con dedos aceitosos o grasientos.

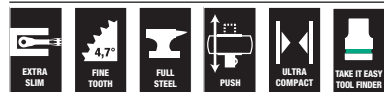
Las carracas Zyklop Metal Push, $\frac{3}{8}$ "

Con cuadradillo pasante.

8100 SB 7 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo pasante de $\frac{3}{8}$ " , métrico



8100 SB 10 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo pasante de $\frac{3}{8}$ " , imperial



Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " , 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 16 puntas

Juego de 29 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " , 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 16 puntas

0500404700	
8003 B	1 x 3/8"x222,0
8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
8794 LB	1 x 3/8"x200,0
8794 B	1 x 3/8"x76,0
8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

0500405000	
8003 B	1 x 3/8"x222,0
8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
8794 LB	1 x 3/8"x200,0
8794 B	1 x 3/8"x76,0
8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25

Carraca 8003 B Zyklop Metal, con cuadradillo pasante de $\frac{3}{8}$ "



Aplicación: Para llaves de vaso de $\frac{3}{8}$ " y adaptadores de $\frac{3}{8}$ ", con bloqueo por Bola

Realización: Carraca de metal forjado por completo (de cromo-molibdeno) para una robustez especial y larga vida de servicio; forma delgada para trabajos en espacios muy estrechos; la construcción de doble trinquete permite que un dentado de 38 dientes robustos se conviertan en un detando fino de 76 dientes, con un ángulo de retorno de tan sólo 4,7°; cambio de sentido de giro fácil por medio del cuadradillo pasante imperdible y gracias al seguro bloqueo de vasos.

	mm	mm	mm	mm
05004033001	$\frac{3}{8}$ "	222,0	27	29

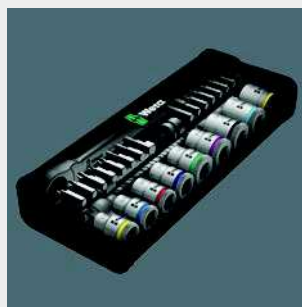
Recomendación

Las carracas Zyklop Metal Push



Extremadamente delgada. Una palanca larga. Gran robustez sin limitación del par de apriete. Carraca forjada enteramente de metal de cromo-molibdeno.

Una nueva compactibilidad



Las novedosas cajas son de un material textil muy liviano lo que significa una gran ventaja en cuanto a la movilidad y el espacio necesario. La misma cantidad de herramientas que hasta ahora tenía que sujetarse al menos con una mano por un asa, ahora se tiene en una caja compacta que a su vez puede convertirse en parte de una caja grande de herramientas en la cual se pueden transportar muchas otras herramientas más. A partir de ahora mismo, ya no hace falta que el técnico se mueva varias veces de un lado a otro para transportar la herramienta. Y el hecho de que un juego de carracas pese claramente menos hace mucho más cómodo el llevar la herramienta consigo. Incluso si se deja caer, la caja

de material de tela queda intacta al igual que la herramienta que lleva. Y además: no deja huella alguna de rasguños en superficies delicadas.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Las carracas Zyklop Metal Switch, $\frac{3}{8}$ "

Con palanca de inversión de giro.

8100 SB 8 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " y palanca de inversión de giro, métrico



Juego de 29 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " ; 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 16 puntas

05004048001		
○	8004 B	1 x 3/8"x222,0
●	8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
⊗	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
⊗	8794 B	1 x 3/8"x76,0
⊗	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊗	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

8100 SB 11 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " y palanca de inversión de giro, imperial



Juego de 29 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo de $\frac{3}{8}$ " ; 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 16 puntas

05004051001		
○	8004 B	1 x 3/8"x222,0
●	8790 HMB	1 x 1/4"x29,0; 1 x 5/16"x29,0; 1 x 3/8"x29,0; 1 x 7/16"x29,0; 1 x 1/2"x29,0; 1 x 9/16"x29,0; 1 x 5/8"x30,0; 1 x 11/16"x30,0; 1 x 3/4"x30,0
⊗	8794 LB	1 x 3/8"x200,0
⊗	8794 B	1 x 3/8"x76,0
⊗	8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊗	867/1 Z TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 7/32"x25; 1 x 1/4"x25; 1 x 5/16"x25

Carraca 8004 B Zyklop Metal, cuadradillo de 3/8" y con palanca de inversión de giro



Aplicación: Para llaves de vaso de 3/8" y adaptadores de 3/8", con bloqueo de bola

Realización: Carraca de metal forjado por completo (de cromo-molibdeno) para una robustez especial y larga vida de servicio; forma delgada para trabajos en espacios muy estrechos; los 72 dientes finos permiten un ángulo de retorno de tan sólo 5°; un cambio de sentido de giro cómodo por medio de la palanca de inversión; un bloqueo de vasos seguro.

	mm	mm	mm	mm
05004034001	3/8"	222,0	26	29

Recomendación

Las carracas Zyklop Metal Switch



Extremadamente delgada. Una palanca larga. Gran robustez sin limitación del par de apriete. Carraca forjada enteramente de metal de cromo-molibdeno.

Una nueva compactibilidad



Las novedosas cajas son de un material textil muy liviano lo que significa una gran ventaja en cuanto a la movilidad y el espacio necesario. La misma cantidad de herramientas que hasta ahora tenía que sujetarse al menos con una mano por un asa, ahora se tiene en una caja compacta que a su vez puede convertirse en parte de una caja grande de herramientas en la cual se pueden transportar muchas otras herramientas más. A partir de ahora mismo, ya no hace falta que el técnico se mueva varias veces de un lado a otro para transportar la herramienta. Y el hecho de que un juego de carracas pese claramente menos hace mucho más cómodo el llevar la herramienta consigo.

Incluso si se deja caer, la caja de material de tela queda intacta al igual que la herramienta que lleva. Y además: no deja huella alguna de rasguños en superficies delicadas.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y

tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Accesorios Zyklop, $\frac{3}{8}$ "

El complemento perfecto para todas las carracas Zyklop.

8790 HMB Llave de vaso Zyklop con arrastre de $\frac{3}{8}$ "



Aplicación: Para tornillos y tuercas hexagonales exteriores

Realización: Para la aplicación manual y a máquina (no de impacto), con ranura para retener un pasador, con moleteado en la parte posterior para mayor adherencia en la utilización manual, de cromo-vanadio, en cromado mate

■						
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003551001	6,0		29,0	10,5	18,0	12,0
05003552001	7,0		29,0	11,0	18,0	12,0
05003553001	8,0		29,0	12,2	18,0	12,0
05003554001	9,0		29,0	13,5	18,0	12,0
05003555001	10,0		29,0	14,5	18,0	12,0
05003556001	11,0		29,0	16,0	18,0	12,0
05003557001	12,0		29,0	17,0	18,0	12,0
05003558001	13,0		29,0	18,5	20,0	12,0
05003559001	14,0		29,0	19,5	22,0	12,0
05003560001	15,0		29,0	21,0	24,0	12,0
05003561001	16,0		30,0	22,0	24,0	12,0
05003562001	17,0		30,0	23,5	24,0	12,0
05003563001	18,0		30,0	24,5	24,0	18,0
05003564001	19,0		30,0	26,0	24,0	18,0
05003565001	20,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05003566001	21,0		30,0	28,0	25,0	18,0
05003567001	22,0		30,0	32,0	25,0	18,0
05003568001	24,0		32,0	32,0	25,0	20,0
05003569001	$\frac{1}{4}$ "		29,0	11,0	18,0	12,0
05003570001	$\frac{5}{16}$ "		29,0	12,2	18,0	12,0
05003571001	$\frac{11}{32}$ "		29,0	13,5	18,0	12,0
05003572001	$\frac{3}{8}$ "		29,0	14,5	18,0	12,0
05003573001	$\frac{7}{16}$ "		29,0	16,0	18,0	12,0
05003574001	$\frac{1}{2}$ "		29,0	18,5	20,0	12,0
05003575001	$\frac{9}{16}$ "		29,0	19,5	22,0	12,0
05003576001	$\frac{5}{8}$ "		30,0	22,0	24,0	12,0
05003577001	$\frac{11}{16}$ "		30,0	23,0	24,0	18,0
05003578001	$\frac{3}{4}$ "		30,0	26,0	24,0	18,0
05003579001	$\frac{13}{16}$ "		30,0	28,0	25,0	18,0
05003580001	$\frac{7}{8}$ "		30,0	32,0	25,0	18,0

8796 SB Extensión Zyklop "flexible-lock" con manguito de giro rápido, version corta, $\frac{3}{8}$ "



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de $\frac{3}{8}$ " con bloqueador de bola

Realización: Sistema de bloqueo flexible para, ya sea un bloqueo fijo, o un cambio rápido de la herramienta accesoria, con manguito de giro rápido para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; cromo-vanadio, en cromado mate

		mm
05003591001	$\frac{3}{8}$ "	125,0

8796 LB Extensión Zyklop "flexible-lock" con manguito de giro rápido, versión larga, $\frac{3}{8}$ "



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de $\frac{3}{8}$ " con bloqueador de bola

Realización: Sistema de bloqueo flexible para, ya sea un bloqueo fijo, o un cambio rápido de la herramienta accesoria, con manguito de giro rápido para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; cromo-vanadio, en cromado mate




		mm
05003592001	$\frac{3}{8}$ "	200,0

8794 SB Extensión Zyklop con manguito de giro rápido, versión corta, 3/8"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 3/8" con retenedor de bola

Realización: Con manguito de giro rápido de buena adherencia para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; de cromo-vanadio, en cromado mate




		
05003582001	3/8"	125,0 mm

8794 LB Extensión Zyklop con manguito de giro rápido, versión larga, 3/8"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 3/8" con retenedor de bola

Realización: Con manguito de giro rápido de buena adherencia para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; de cromo-vanadio, en cromado mate

		
05003583001	3/8"	200,0 mm

Recomendación

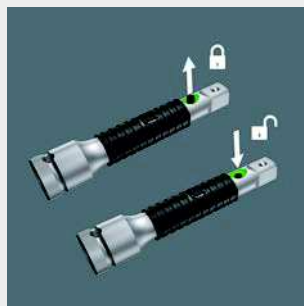
¿De qué manera es posible evitar el tener que mantener a disposición dos juegos diferentes de vasos – uno manual y el otro de máquina?



Los vasos nuevos que se denominan "vasos manuales y de máquina" (norma ISO 2725-parte 3), permiten una aplicación tanto manual como de máquina (no-impacto). De este modo, el usuario tan solo necesita una sola gama de vasos para todas las posibles aplicaciones profesionales.



"Flexible-Lock"



Las extensiones de la gama alta además están equipadas con el sistema de bloqueo flexible "Flexible-Lock". Si el sistema está activado, las herramientas necesarias para el trabajo se pueden colocar de manera permanente en la extensión. Así se evita una pérdida indeseada de la herramienta, o que el útil se salga por deslizamiento. Tan pronto

el sistema está desactivado, los vasos se pueden encajar o desencajar como siempre, y es posible cambiarlos en un santiamén.

El manguito de giro libre



El manguito de giro libre acelera el movimiento de giro de tornillos y tuercas de manera efectiva.

Accesorios Zyklop, $\frac{3}{8}$ "

El complemento perfecto todas las carracas Zyklop.

8784 B1 Adaptador Zyklop, $\frac{3}{8}$ "



Aplicación: Apto para puntas hexagonales de $\frac{1}{4}$ " según norma DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3, y serie Wera 1 y 4

Realización: Con porta-puntas de cambio rápido para un cambio de puntas veloz; de cromo-vanadio

	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{8}$ "	44,0 mm
05003590001			

8789 B Mango Zyklop en "T", $\frac{3}{8}$ "



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de $\frac{3}{8}$ " con retenedor de bola

Realización: Arrastre desplazable; de cromo-vanadio, en cromado mate

	$\frac{3}{8}$ "	165,0 mm
05003581001		

8795 B Articulación cardán Zyklop, $\frac{3}{8}$ "



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de $\frac{3}{8}$ " con retenedor de bola

Realización: Cromo-vanadio/cromo-molibdeno, en cromado mate

	$\frac{3}{8}$ "	50,0 mm
05003585001		

8794 B Extensión Zyklop tipo "Wobble", $\frac{3}{8}$ "



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de $\frac{3}{8}$ " con retenedor de bola

Realización: Permite una inclinación de hasta 15°; de cromo-vanadio, en cromado mate

	$\frac{3}{8}$ "	76,0 mm
05003584001		





Carracas Zyklon, 1/2"

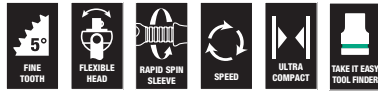
	Zyklon Speed	160
	Zyklon Hybrid	164
	Zyklon Metal Push	166
	Zyklon Metal Switch	168
	Accesorios Zyklon	170
	Carraca Koloss con función de martillo	176



Las carracas Zyklop Speed, 1/2"

5 tipos de carraca en una sola herramienta.

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

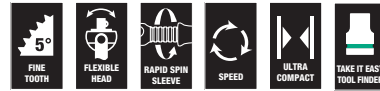


Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Speed con arrastre de 1/2", 10 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 pieza de conexión con porta-puntas de cambio rápido, 14 puntas

0500407600		
○	8000 C	1 x 1/2"x277,0
●	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
○	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
○	8794 C	1 x 1/2"x52,0
○	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
+	855/2 Z PZ	1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32
+	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35
○	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 9 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/2", imperial



Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Speed con cuadradillo de 1/2", 10 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 14 puntas

0500407900		
○	8000 C	1 x 1/2"x277,0
●	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
○	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
○	8794 C	1 x 1/2"x52,0
○	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
+	855/2 Z PZ	1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32
+	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35
○	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

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



Juego de 37 piezas en caja metálica resistente,

1 carraca Zyklop con cuadradillo de 1/2", 17 llaves de vaso Zyklop (métricas), 2 prolongaciones, corta y larga, Zyklop con manguito de giro rápido, y sistema de bloqueo flexible, 1 mango en "T", 1 articulación cardán, 1 extensión tipo "Wobble", 1 adaptador con porta-puntas de cambio rápido, 13 puntas

0500364500	
8000 C	1 x 1/2"x277,0
8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 20,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0; 1 x 30,0x42,0; 1 x 32,0x42,0
8789 C	1 x 1/2"x250,0
8794 C	1 x 1/2"x52,0
8795 C	1 x 1/2"x69,0
8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
8796 SC	1 x 1/2"x125,0
8796 LC	1 x 1/2"x250,0
840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30
851/2 Z PH	1 x PH 3x32
855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32
867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35

Recomendación

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

Una nueva compactibilidad



Las novedosas cajas son de un material textil muy liviano lo que significa una gran ventaja en cuanto a la movilidad y el espacio necesario. La misma cantidad de herramientas que hasta ahora tenía que sujetarse al menos con una mano por un asa, ahora se tiene en una caja compacta que a su vez puede convertirse en parte de una caja grande de herramientas en la cual se pueden transportar muchas otras herramientas más. A partir de ahora mismo, ya no hace falta que el técnico se mueva varias veces de un lado a otro para transportar la herramienta. Y el hecho de que un juego de carracas pese claramente menos hace mucho más cómodo el llevar la herramienta consigo.

Incluso si se deja caer, la caja de material de tela queda intacta al igual que la herramienta que lleva. Y además: no deja huella alguna de rasguños en superficies delicadas.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



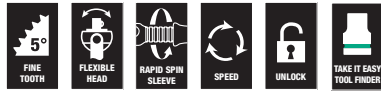
"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y

tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Las carracas Zyklop Speed, 1/2"

5 tipos de carraca en una sola herramienta.

8100 SC 4 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/2", imperial



Juego de 38 piezas en caja metálica resistente

1 carraca Zyklop con cuadradillo de 1/2", 18 llaves de vaso Zyklop, 2 prolongaciones, corta y larga, Zyklop con manguito de giro rápido y sistema de bloqueo flexible, 1 mango en "T", 1 articulación cardán, 1 extensión tipo "Wobble", 1 adaptador con porta-puntas de cambio rápido, 13 puntas

05003647001		
○	8000 C	1 x 1/2"x277,0
●	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0; 1 x 7/8"x37,0; 1 x 15/16"x37,0; 1 x 31/32"x37,0; 1 x 1"x40,0; 1 x 1 1/16"x40,0; 1 x 1 1/8"x40,0; 1 x 1 3/16"x42,0; 1 x 1 1/4"x42,0
○	8789 C	1 x 1/2"x250,0
○	8794 C	1 x 1/2"x52,0
○	8795 C	1 x 1/2"x69,0
○	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
○	8796 SC	1 x 1/2"x125,0
○	8796 LC	1 x 1/2"x250,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 3x32
+	855/2 Z PZ	1 x PZ 3x32
⊕	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
○	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

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



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/2", así como adaptadores de arrastre cuadrado de 1/2", con inmobilizador de bola

Realización: Construcción de masas de inercia y manguito de giro rápido de buena adherencia para un trabajo más rápido; cabeza de carraca libremente giratoria; posición definida en 0°, 90° a la izquierda y derecha, así como 15° de 90° hacia adentro; en posición de 0° es utilizable como un destornillador convencional; botón de desenganche; conmutación de derecha e izquierda; con dientes de paso fino; ángulo de recuperación pequeño de 5°

Mango: Mango multicomponente tipo "Kraffform" para un trabajo descansado y sin molestias

			mm
05003600001	1/2"	277,0	

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

			mm
05073262001	1/2"	277,0	





Las carracas Zyklop Hybrid, 1/2"

Robustez, geometría delgada y peso ligero en un sólo útil.

8006 SC 1 Juego de carraca Zyklop Hybrid, cuadradillo de 1/2", métrico



Juego de 13 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Hybrid con arrastre de 1/2", 10 vasos Zyklop con función sujeta-tornillos, 1 barra de extensión Zyklop Hybrid con pasador de bloqueo, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido

05004090001	
⊙	8006 C 1 x 1/2"x281,0
⊙	8797 C 1 x 271,0
⊙	8794 LC 1 x 1/2"x250,0
⊙	8790 HMC HF 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0

Juego Zyklop Hybrid



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/2", así como adaptadores de arrastre cuadrado de 1/2", con inmovilizador de bola

Realización: Los 72 dientes finos permiten un ángulo de reenvío de tan sólo 5°; un cambio de sentido de giro cómodo por medio de la palanca de inversión; un bloqueo de vasos seguro

Mango: Multicomponente tipo "Kraftform" para una resistencia óptima de presión y tracción; en la base del mango, dispositivo de conexión para la barra de extensión Zyklop Hybrid 8797 C

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



8006 C Carraca Hybrid Metal, cuadrado de 1/2" y con palanca de inversión de giro



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/2", así como adaptadores de arrastre cuadrado de 1/2", con inmovilizador de bola

Realización: Los 72 dientes finos permiten un ángulo de reenvío de tan sólo 5°; un cambio de sentido de giro cómodo por medio de la palanca de inversión; un bloqueo de vasos seguro

Mango: Multicomponente tipo "Kraffform" para una resistencia óptima de presión y tracción; en la base del mango, dispositivo de conexión para la barra de extensión Zyklop Hybrid

	mm	mm	mm	mm
05003780001	1/2"	281,0	34	37

8797 C Barra de extensión Zyklop Hybrid



Aplicación: Se utiliza como prolongación del Wera Zyklop Hybrid 8006 C para aumentar el par de apriete que se ha de transmitir

Realización: Acero templado de cromo-molibdeno

Mango: Multicomponente tipo "Kraffform" para una resistencia óptima de presión y tracción; con pasador de bloqueo

	mm	mm
05003781001	134,0	137



Recomendación



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).



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.

Llave de vaso con función de retención para tornillos de hexágono exterior

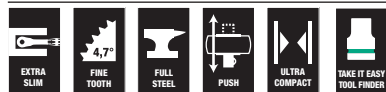


La sujeción del tornillo de hexágono exterior en la llave de vaso se realiza por medio de dos bolas elásticas y un tubo termoretráctil de permanente y de alta resistencia. El tubo está protegido contra el desgaste y rasgaduras por una anillo de acero frontal. La función de retención es especialmente adecuado para situaciones de trabajo de difícil acceso en las cuales no es posible utilizar la mano libre para sostener el tornillo.

Las carracas Zyklop Metal Push, 1/2"

Con cuadradillo pasante.

8100 SC 7 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo pasante de 1/2", métrico

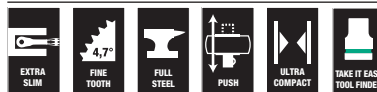


Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo pasante de 1/2", 10 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 14 puntas

0500407700		
○	8003 C	1 x 1/2"x281,0
●	8790 HMC	1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
○	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
○	8794 C	1 x 1/2"x52,0
○	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
+	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
○	840/2 Z	1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 10 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo pasante de 1/2", imperial



Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo pasante de 1/2", 10 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 pieza de conexión con porta-puntas de cambio rápido, 14 puntas

0500408000		
○	8003 C	1 x 1/2"x281,0
●	8790 HMC	1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
○	8794 LC	1 x 1/2"x250,0
○	8794 C	1 x 1/2"x52,0
○	8784 C2	1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH	1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
+	867/2 Z TORX®	1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
○	840/2 Z	1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

Carraca 8003 C Zyklop Metal, con cuadradillo pasante de 1/2"



Aplicación: Para llaves de vaso de 1/2" y adaptadores de 1/2", con bloqueo por bola

Realización: Carraca de metal forjado por completo (de cromo-molibdeno) para una robustez especial y larga vida de servicio; forma delgada para trabajos en espacios muy estrechos; la construcción de doble trinquete permite que un dentado de 38 dientes robustos se conviertan en un detando fino de 76 dientes, con un ángulo de retorno de tan sólo 4,7°; cambio de sentido fácil por medio del cuadradillo pasante imperdible y gracias al seguro bloqueo de vasos.

	mm	mm	mm	
05004063001	1/2"	281,0	36	37

Recomendación

Las carracas Zyklop Metal Push



Extremadamente delgada. Una palanca larga. Gran robustez sin limitación del par de apriete. Carraca forjada enteramente de metal de cromo-molibdeno.

Una nueva compactibilidad



Las novedosas cajas son de un material textil muy liviano lo que significa una gran ventaja en cuanto a la movilidad y el espacio necesario. La misma cantidad de herramientas que hasta ahora tenía que sujetarse al menos con una mano por un asa, ahora se tiene en una caja compacta que a su vez puede convertirse en parte de una caja grande de herramientas en la cual se pueden transportar muchas otras herramientas más. A partir de ahora mismo, ya no hace falta que el técnico se mueva varias veces de un lado a otro para transportar la herramienta. Y el hecho de que un juego de carracas pese claramente menos hace mucho más cómodo el llevar la herramienta consigo.

Incluso si se deja caer, la caja de material de tela queda intacta al igual que la herramienta que lleva. Y además: no deja huella alguna de rasguños en superficies delicadas.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y

tuerca de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Las carracas Zyklop Metal Switch, 1/2"

Con palanca de inversión de giro.

8100 SC 8 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo de 1/2" y palanca de inversión de giro, métrico



Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo de 1/2" y palanca de inversión de giro, 10 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 14 puntas

0500407800	
○	8004 C 1 x 1/2"x281,0
●	8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0
⊗	8794 LC 1 x 1/2"x250,0
⊗	8794 C 1 x 1/2"x52,0
⊗	8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
+	867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
○	840/2 Z 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30

8100 SC 11 Juego de carraca Zyklop Metal, cuadradillo de 1/2" y palanca de inversión de giro, imperial



Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

1 carraca Zyklop Metal con cuadradillo de 1/2" y palanca de inversión de giro, 10 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 14 puntas

0500408100	
○	8004 C 1 x 1/2"x281,0
●	8790 HMC 1 x 3/8"x37,0; 1 x 7/16"x37,0; 1 x 1/2"x37,0; 1 x 9/16"x37,0; 1 x 19/32"x37,0; 1 x 5/8"x37,0; 1 x 11/16"x37,0; 1 x 3/4"x37,0; 1 x 25/32"x37,0; 1 x 13/16"x37,0
⊗	8794 LC 1 x 1/2"x250,0
⊗	8794 C 1 x 1/2"x52,0
⊗	8784 C2 1 x 5/16"x1/2"x50,0
+	851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32
+	867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 27x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35
○	840/2 Z 1 x 7/32"x30; 1 x 1/4"x30; 1 x 5/16"x30; 1 x 3/8"x30

8004 C Carraca Zyklop Metal, cuadradillo de 1/2" y con palanca de inversión de giro



Aplicación: Para llaves de vaso de 1/2" y adaptadores de 1/2", con bloqueo de bola

Realización: Carraca de metal forjado por completo (de cromo-molibdeno) para una robustez especial y larga vida de servicio; forma delgada para trabajos en espacios muy estrechos; los 72 dientes finos permiten un ángulo de reenvío de tan sólo 5°; un cambio de sentido cómodo por medio de la palanca de inversión; un bloqueo de vasos seguro.

		mm	mm	mm
05004064001	1/2"	281,0	34	37

Recomendación

Las carracas Zyklop Metal Switch



Extremadamente delgada. Una palanca larga. Gran robustez sin limitación del par de apriete. Carraca forjada enteramente de metal de cromo-molibdeno.

Una nueva compactibilidad



Las novedosas cajas son de un material textil muy liviano lo que significa una gran ventaja en cuanto a la movilidad y el espacio necesario. La misma cantidad de herramientas que hasta ahora tenía que sujetarse al menos con una mano por un asa, ahora se tiene en una caja compacta que a su vez puede convertirse en parte de una caja grande de herramientas en la cual se pueden transportar muchas otras herramientas más. A partir de ahora mismo, ya no hace falta que el técnico se mueva varias veces de un lado a otro para transportar la herramienta. Y el hecho de que un juego de carracas pese claramente menos hace mucho más cómodo el llevar la herramienta consigo.

Incluso si se deja caer, la caja de material de tela queda intacta al igual que la herramienta que lleva. Y además: no deja huella alguna de rasguños en superficies delicadas.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y

tuerca de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Accesorios Zyklop, 1/2"

El complemento perfecto para todas las carracas Zyklop.

8790 HMC Llave de vaso Zyklop con arrastre de 1/2"

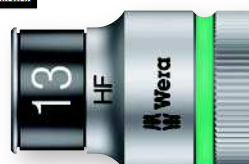


Aplicación: Para tornillos y tuercas hexagonales exteriores

Realización: Para la aplicación manual y a máquina (no de impacto), con ranura para retener un pasador, con moleteado en la parte posterior para mayor adherencia en la utilización manual, de cromo-vanadio, en cromado mate

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003601001	10,0	37,0	15,5	24,0	17,0	
05003602001	11,0	37,0	16,5	24,0	17,0	
05003603001	12,0	37,0	17,5	24,0	17,0	
05003604001	13,0	37,0	19,0	24,0	17,0	
05003605001	14,0	37,0	20,0	24,0	17,0	
05003606001	15,0	37,0	21,0	24,0	17,0	
05003607001	16,0	37,0	22,5	24,0	17,0	
05003608001	17,0	37,0	24,0	26,0	17,0	
05003609001	18,0	37,0	25,0	26,0	17,0	
05003610001	19,0	37,0	26,5	26,0	20,0	
05003611001	20,0	37,0	28,0	26,0	20,0	
05003612001	21,0	37,0	29,0	26,0	20,0	
05003613001	22,0	37,0	30,5	26,0	20,0	
05003614001	24,0	37,0	33,0	28,0	20,0	
05003615001	27,0	40,0	36,5	32,0	23,0	
05003616001	30,0	42,0	40,0	34,0	25,0	
05003617001	32,0	42,0	42,0	36,0	25,0	
05003618001	3/8"	37,0	15,5	24,0	17,0	
05003619001	7/16"	37,0	16,5	24,0	17,0	
05003620001	1/2"	37,0	19,0	24,0	17,0	
05003621001	9/16"	37,0	20,0	24,0	17,0	
05003622001	19/32"	37,0	21,0	24,0	17,0	
05003623001	5/8"	37,0	22,5	24,0	17,0	
05003624001	11/16"	37,0	25,5	26,0	17,0	
05003625001	3/4"	37,0	26,5	26,0	20,0	
05003626001	25/32"	37,0	28,0	26,0	20,0	
05003627001	13/16"	37,0	29,0	26,0	20,0	
05003628001	7/8"	37,0	30,5	26,0	20,0	
05003629001	15/16"	37,0	33,0	28,0	20,0	
05003630001	31/32"	37,0	33,0	28,0	20,0	
05003631001	1"	40,0	36,5	32,0	23,0	
05003632001	1 1/16"	40,0	36,5	32,0	23,0	
05003633001	1 1/8"	40,0	40,0	34,0	23,0	
05003634001	1 3/16"	42,0	40,0	34,0	25,0	
05003635001	1 1/4"	42,0	42,0	36,0	25,0	

8790 HMC HF Llave de vaso Zyklop con arrastre de 1/2" con función de retención



Aplicación: Para tornillos y tuercas hexagonales exteriores

Realización: Para la aplicación manual y a máquina (no de impacto), con ranura para retener un pasador, con moleteado en la parte posterior para mayor adherencia en la utilización manual, con función sujeta-tornillos, de cromo-vanadio, en cromado mate, con una señalización a color y la marca del tamaño para encontrar el vaso deseado más fácilmente.

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003730001	10,0	37,0	17,8	23,5	10,4	
05003731001	11,0	37,0	18,8	23,5	10,4	
05003732001	12,0	37,0	20,4	23,5	11,4	
05003733001	13,0	37,0	21,4	23,5	11,4	
05003734001	14,0	37,0	22,6	23,5	11,4	
05003735001	15,0	37,0	23,6	23,5	12,0	
05003736001	16,0	37,0	25,0	23,5	12,0	
05003737001	17,0	37,0	26,8	23,5	12,5	
05003738001	18,0	37,0	28,0	23,5	12,5	
05003739001	19,0	37,0	29,2	23,5	14,0	

8790 HMC HF 1 Juego de vasos de llave Zyklop, con función de retención



Juego de 10 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

10 llaves de vaso Zyklop con cuadradillo de 1/2" con función de retención

05004203001	
●	8790 HMC HF 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0

Recomendación

Llave de vaso con función de retención para tornillos de hexágono exterior



La sujeción del tornillo de hexágono exterior en la llave de vaso se realiza por medio de dos bolas elásticas y un tubo termoretráctil de permanente y de alta resistencia. El tubo está protegido contra el desgaste y rasgaduras por una anillo de acero frontal. La función de retención es especialmente adecuado para situaciones de trabajo de difícil acceso en las cuales no es posible utilizar la mano libre para sostener el tornillo.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).



Un posicionamiento seguro y una extracción más fácil

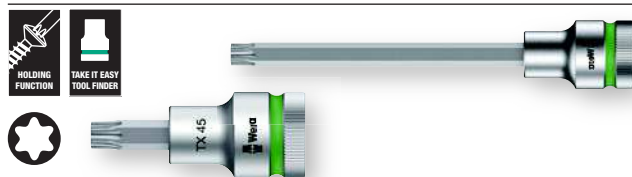


El nuevo mecanismo de giro fácil y suave permite que la herramienta se guarde de manera segura y sin posibilidad de soltarse, y además facilita la extracción de los útiles de la caja.

Accesorios Zyklop, 1/2"

El complemento perfecto para todas las carracas Zyklop.

8767 C HF TORX® Zyklop vaso de punta con arrastre de 1/2" con función de retención



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Realización: Para la aplicación manual y a máquina (no de impacto), con ranura para retener un pasador, con moleteado en la parte posterior para mayor adherencia en la utilización manual, de cromo-vanadio, en cromado mate, con función de retención para tornillos TORX® según especificación de Acument Intellectual Properties, con una señalización a color para encontrar el vaso de punta deseado más fácilmente

			mm	mm	mm	mm
05003830001		TX 20	60,0	16,4	23,5	21,5
05003850001		TX 20	140,0	16,4	23,5	101,5
05003831001		TX 25	60,0	16,4	23,5	21,5
05003851001		TX 25	140,0	16,4	23,5	101,5
05003832001		TX 27	60,0	16,4	23,5	21,5
05003852001		TX 27	140,0	16,4	23,5	101,5
05003833001		TX 30	60,0	16,4	23,5	21,5
05003853001		TX 30	140,0	16,4	23,5	101,5
05003834001		TX 40	60,0	16,4	23,5	21,5
05003854001		TX 40	140,0	16,4	23,5	101,5
05003835001		TX 45	60,0	16,4	23,5	21,5
05003855001		TX 45	140,0	16,4	23,5	101,5
05003836001		TX 50	60,0	21,4	23,5	21,5
05003856001		TX 50	140,0	21,4	23,5	101,5
05003837001		TX 55	60,0	21,4	23,5	21,5
05003857001		TX 55	140,0	21,4	23,5	101,5
05003838001		TX 60	60,0	21,4	23,5	21,5
05003858001		TX 60	140,0	21,4	23,5	101,5

8767 C TORX® HF 1 Zyklop juego de vasos de punta con arrastre de 1/2" con función de retención

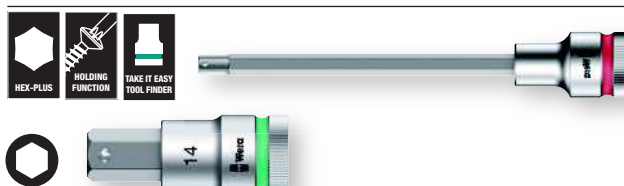


Juego de 9 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

9 Zyklop vasos de punta para tornillos TORX®, con arrastre de 1/2", con función sujeta-tornillos

05004202001			
	8767 C HF	1 x TX 20x60; 1 x TX 25x60; 1 x TX 27x60;	
		1 x TX 30x60; 1 x TX 40x60; 1 x TX 45x60;	
		1 x TX 50x60; 1 x TX 55x60; 1 x TX 60x60	

8740 C HF Zyklop vaso de punta hexagonal con arrastre de 1/2" con función de retención



Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

Realización: Para la aplicación manual y a máquina (no de impacto), con ranura para retener un pasador, con moleteado en la parte posterior para mayor adherencia en la utilización manual, de cromo-vanadio, en cromado mate, con función de retención para tornillos de hexagonal interior, con una señalización a color para encontrar el vaso de punta deseado más fácilmente

		mm	mm	mm	mm	mm
05003820001		4,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05003840001		4,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05003821001		5,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05003841001		5,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05003822001		6,0	60,0	14,0	21,5	21,5
05003842001		6,0	140,0	14,0	21,5	101,5
05003823001		7,0	60,0	14,0	23,5	21,5
05003843001		7,0	140,0	14,0	23,5	101,5
05003824001		8,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05003844001		8,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05003825001		10,0	60,0	16,0	23,5	21,5
05003845001		10,0	140,0	16,0	23,5	101,5
05003826001		12,0	60,0	21,0	23,5	23,0
05003827001		14,0	60,0	22,0	23,5	23,0
05003828001		17,0	60,0	24,5	25,5	23,0
05003829001		19,0	60,0	26,5	27,5	23,0

8740 C HF 1 Zyklop juego de vasos de punta hexagonal con arrastre de 1/2" con función de retención



Juego de 9 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran resistencia. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.

9 Zyklop vasos de punta para tornillos de hexagonal interior, con arrastre de 1/2", con función sujeta-tornillos

05004201001	8740 C HF	1 x 4,0x60,0; 1 x 5,0x60,0; 1 x 6,0x60,0; 1 x 7,0x60,0; 1 x 8,0x60,0; 1 x 10,0x60,0; 1 x 12,0x60,0; 1 x 14,0x60,0; 1 x 17,0x60,0
-------------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8796 SC Extensión Zyklop „flexible-lock“ con manguito de giro rápido, version corta, 1/2"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/2" con retenedor de bola

Realización: Sistema de bloqueo flexible para, ya sea un bloqueo fijo, o un cambio rápido de la herramienta accesoria, con manguito de giro rápido para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; de cromo-vanadio, en cromado mate

05003642001	1/2"	125,0
-------------	------	-------

Recomendación

Vasos de punta con función de retención para tornillos TORX®



Las herramientas TORX® HF desarrolladas por Wera se caracterizan por una optimización geométrica del perfil original tipo TORX®. Gracias a la fuerza de apriete que resulta de la presión superficial entre la punta de salida y el perfil del tornillo, ¡los tornillos TORX®, fabricados bajo las especificaciones de Acument Intellectual Properties, se mantienen seguros en la herramienta.

Vasos de punta con función de retención para tornillos de hexágono interior



La sujeción del tornillo de hexágono interior en la llave de vaso se realiza por medio de una bola en la punta. 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.



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.

Accesorios Zyklop, 1/2"

El complemento perfecto para todas las carracas Zyklop.

8796 LC Extensión Zyklop "flexible-lock" con manguito de giro rápido, versión larga, 1/2"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/2" con bloqueador de bola

Realización: Sistema de bloqueo flexible para, ya sea un bloqueo fijo, o un cambio rápido de la herramienta accesoria, con manguito de giro rápido para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; de cromo-vanadio, en cromado mate

		mm
05003643001	1/2"	250,0

8794 LC Extensión Zyklop con manguito de giro rápido, versión larga, 1/2"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/2" con retenedor de bola

Realización: Con manguito de giro rápido de buena adherencia para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; de cromo-vanadio, en cromado mate

		mm
05003638001	1/2"	250,0

8794 SC Extensión Zyklop con manguito de giro rápido, versión corta, 1/2"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/2" con retenedor de bola

Realización: Con manguito de giro rápido de buena adherencia para apretar y aflojar tornillos y tuercas extremadamente rápido; de cromo-vanadio, en cromado mate

		mm
05003637001	1/2"	125,0

8789 C Mango Zyklop en "T", 1/2"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/2" con retenedor de bola

Realización: Arrastre desplazable; de cromo-vanadio, en cromado mate

		mm
05003636001	1/2"	250,0

8795 C Articulación cardán Zyklop, 1/2"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/2" con retenedor de bola

Realización: Cromo-vanadio/cromo-molibdeno, en cromado mate

		$\frac{A}{\text{mm}}$
05003640001	1/2"	69,0

8784 C2 Adaptador Zyklop, 1/2", 5/16"

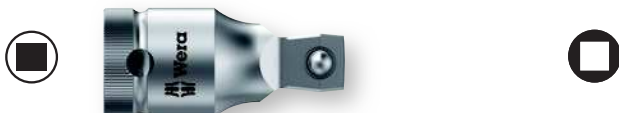


Aplicación: Apto para puntas hexagonales de 5/16" según norma DIN ISO 1173-C 8, y Wera serie 2

Realización: Con porta-puntas de cambio rápido para un cambio de puntas veloz; de cromo-vanadio

			$\frac{A}{\text{mm}}$
05003641001	5/16"	1/2"	50,0

8794 C Extensión Zyklop tipo "Wobble", 1/2"



Aplicación: Para llaves de vaso cuadrado de 1/2" con retenedor de bola

Realización: Permite una inclinación de hasta 15°; de cromo-vanadio, en cromado mate

		$\frac{A}{\text{mm}}$
05003639001	1/2"	52,0

La Koloss

Obviamente muchos usuarios utilizan su carraca también como un martillo. Frecuentemente se daña la carraca en estas acciones que además pueden ser peligrosas.

Por eso hemos desarrollado la carraca de cargas pesadas de nombre Koloss cuyo sistema mecánico prácticamente no es destruible al golpear.

La Koloss es tan robusta que incluso con su prolongación puede ser utilizada sin riesgo alguno.



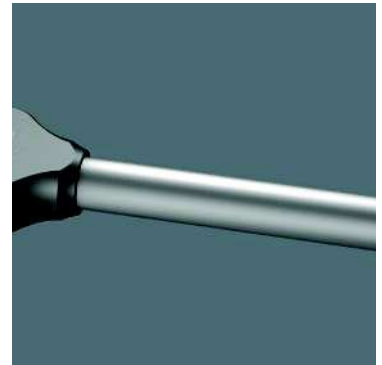
Un cuadradillo de arrastre imperdible, sellado y endurecido para trabajos exigentes.



El cambio de sentido de giro mediante el cuadradillo pasante garantiza una resistencia muy alta, ya que no se tiene un mecanismo de cambio delicado que podría ser destruido por los golpes de martillo.



El eje tubular minimiza las vibraciones por los impactos.



Las caras del martillo están pulidas; para el martilleo se utiliza la almohadilla protectora de goma que protege los materiales y las superficies.



La cabeza del martillo forjada y estampada está enclavada y unida de forma que garantiza una fijación prácticamente inseparable de la cabeza del martillo con el mango del mismo.



Gracias al mecanismo de trinquete doble, los 30 dientes robustos producen el efecto de 60 dientes finos con un ángulo de retorno de 6°.



Un mango multicomponente tipo Kraftform que ha sido desarrollado para cumplir con las exigencias de una herramienta que combina carraca y martillo a la vez.



Los vasos y los accesorios son de fácil colocación.



Con ayuda de la prolongación Koloss 8002 C es posible aumentar el par de giro que se ha de transferir.

Koloss

¡Increíble – Carraca y martillo a la vez!

8002 C Koloss Juego “todo incluido” con arrastre de 1/2"



Aplicación: Función de carraca para llaves de vaso con cuadradillo de 1/2", así como para adaptadores de arrastre cuadrado de 1/2"; con retenedor de bola; función de martillo, por ejemplo, para alinear piezas mecanizadas

Realización: Con cuadradillo pasante para el apriete hacia la derecha y la izquierda, mecanismo de carraca de dientes finos, ángulo de retorno reducido de tan sólo 6°; capacidad de al menos 600 Nm; mango tubular para minimizar las vibraciones por impacto; cabeza del martillo forjada y estampada, enclavijada; caras del martillo pulida

Mango: Multicomponente tipo “Kraftform” para una resistencia óptima de presión, golpe y tracción; en la base del mango, dispositivo de conexión para la barra de prolongación 8780 C, así como para el mandril de centrador Koloss 8781 C

05133862001		
	8002 C	1 x 1/2"x341,0
	8782 C	1 x 2x50,0
	8780 C	1 x 341,0x137
	8000 E	1 x Perno de desbloqueo
	8000 HLF	1 x Bolsa

8002 C Carraca Koloss de 1/2" con arrastre de 1/2"



Aplicación: Función de carraca para llaves de vaso con cuadradillo de 1/2", así como para adaptadores de arrastre cuadrado de 1/2"; con retenedor de bola; función de martillo, por ejemplo, para alinear piezas mecanizadas

Realización: Con cuadradillo pasante para el apriete hacia la derecha y la izquierda, mecanismo de carraca de dientes finos, ángulo de retorno reducido de tan sólo 6°; capacidad de al menos 600 Nm; mango tubular para minimizar las vibraciones por impacto; cabeza del martillo forjada y estampada, enclavijada; caras del martillo pulida

Mango: Multicomponente tipo “Kraftform” para una resistencia óptima de presión, golpe y tracción; en la base del mango, dispositivo de conexión para la barra de prolongación 8780 C, así como para el mandril de centrador Koloss 8781 C

05003692001		
	8002 C	1 x 1/2"x341,0
	8782 C	1 x 2x50,0
	8000 HLF	1 x Bolsa

8780 C Barra de prolongación Koloss



Aplicación: Se utiliza como prolongación del Wera Koloss 8002 C para aumentar el par de apriete que se ha de transmitir

Realización: Acero templado de cromo-molibdeno

Mango: Multicomponente tipo “Kraftform” para una resistencia óptima de presión, golpe y tracción; los avisos de seguridad están grabados a láser de forma permanente

	⌀	⌀
	mm	mm
05003695001	341,0	137



” Para saber más sobre el producto, por favor, escanee el código QR. “

8781 C Mandril centrador Koloss



Aplicación: Se utiliza como mandril centrador con el Wera Koloss 8002 C para alinear ojales y taladros

Realización: Mandril cónico, de acero templado de cromo-molibdeno


	\varnothing mm	\varnothing mm
05003696001	85	135,0

8782 C Juego de almohadillas protectoras Koloss



Aplicación: Se utilizan como almohadillas protectoras en las caras del martillo de la carraca Wera Koloss 8002 C, para proteger las superficies y los materiales

Realización: Flexible, material elastómero termoplástico, para una elasticidad permanente y una protección máxima

	#	mm
05003697001	2	50,0

Recomendación

Caras pulidas



Las caras del martillo están pulidas; para el martilleo se utiliza la almohadilla protectora de goma que protege los materiales y las superficies.

¿Por qué el dentado de trinquete doble del Koloss proporciona esta robustez tan especial?



Gracias al dentado con doble mecanismo de trinquete, los 30 dientes de sierra robustos producen el efecto de mecánica de precisión de 60 dientes finos con un ángulo de retorno de 6°.

¿Para quién puede ser útil la Koloss?



En principio para cualquiera que desee trabajar con una carraca de 1/2". Las típicas áreas de aplicación son: construcción de máquinas, construcción naval, minería, construcción aeronáutica, construcción de puentes, construcción y mantenimiento de vehículos comerciales, construcción y mantenimiento de ferrocarriles y carreteras, construc-

ción de plantas industriales, montaje de estanterías altas, construcción petrolera, y en general para todas las aplicaciones fuera del taller.

Zyklop Mini

Combina un diseño elegante con una enorme robustez. Sirve para unos trabajos de atornillar especialmente rápidos también en situaciones de trabajo con muy poco espacio. En todas aquellas operaciones en las cuales por motivos de falta de espacio no es posible atornillar con la máquina o las herramientas manuales convencionales, la Wera Zyklop Mini soluciona el problema.

Zyklop Mini 1 para la inserción directa de la punta.

Zyklop Mini 2 para la conexión directa con los vasos especiales de la Zyklop de Wera.



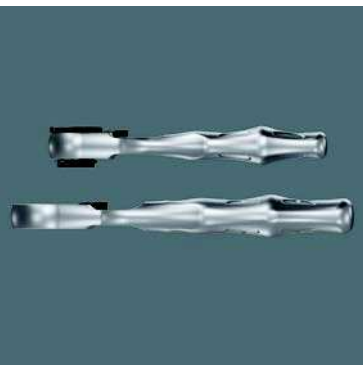
La mecánica de dientes finos permite un ángulo de retorno muy pequeño de tan sólo 6° para trabajos de precisión.



La moleta permite un trabajo rápido.



Conmutación simple del sentido de giro de izquierda a derecha.



El largo reducido del útil es ideal para todas las situaciones de montaje difíciles.

Zyklop Mini

Cuando falta el espacio.

Bit-Check 30 Zyklop Mini 1



28 puntas, 1 porta-puntas Rapidaptor, 1 adaptador 870/1 (de hexagonal de 1/4" a cuadrado de 1/4"). 1 carraca de puntas de Wera, construcción de acero macizo forjado en matriz; adecuada para la sujeción de puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según norma DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6, así como de la serie de conexión 1 y 4 de Wera; por medio del adaptador 870/1 de Wera, también se pueden utilizar vasos de 1/4"

05073640001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
⊙	870/1	1 x 1/4"x25
⊙	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
+	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
+	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

Bit-Check 30 Zyklop Mini 2



28 puntas, 1 porta-puntas Rapidaptor; 1 adaptador 870/1 (de hexagonal de 1/4" a cuadrado de 1/4"). 1 carraca de puntas de Wera, construcción de acero macizo forjado en matriz; adecuada para la sujeción de puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según norma DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3, así como de la serie de conexión 1 y 4 de Wera; por medio del adaptador 870/1 de Wera, también se pueden utilizar vasos de 1/4"

05346293001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
⊙	870/1	1 x 1/4"x25
⊙	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
+	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
+	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 1/4"x25
○	868/1 Z	1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25

Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2



1 carraca de puntas de Wera Zyklop Mini 1, construcción de acero macizo forjado en matriz; adecuada para la sujeción de puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según norma DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3, así como de la serie de conexión 1 y 4 de Wera; por medio del adaptador 870/1 de Wera, también se pueden utilizar vasos de 1/4"; por medio de la adaptación con el adaptador 870/1 también es posible utilizar vasos de 1/4". 1 carraca de Wera Zyklop Mini 2, construcción de acero macizo forjado en matriz; adecuada para vasos de Wera 8790 FA, 9 vasos de Wera 8790 FA, 1 adaptador 870/1, 14 puntas, versión extrarresistente, para uso universal.

05135918001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
	8005	1 x 107
	813	1 x 1/4"x78
	870/1	1 x 1/4"x25
	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25
	8790 FA	1 x 4,0; 1 x 5,0; 1 x 5,5; 1 x 6,0; 1 x 7,0; 1 x 8,0; 1 x 10,0; 1 x 12,0; 1 x 13,0

Recomendación

Juegos con Zyklop Mini



El juego se ofrece en el acreditado estuche Bit-Check de Wera con adaptador de vasos y el clip para el cinturón. Es muy fácil sacar y volver a depositar la herramienta. Tiene una gran robustez y una larga vida de servicio.

Bit-Check como palanca



El Bit-Check mismo también se puede utilizar como palanca.

Zyklop Mini 2



La Zyklop Mini 2 es adecuada para la toma de vasos 8790 FA de Wera. Por su altura mínima, éstos son ideales para todas las situaciones de trabajo de gran estrechez.

Zyklop Mini

Cuando falta el espacio.

Tool-Check PLUS



28 puntas, 1 destornillador porta-puntas 813 adecuado para puntas hexagonales de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3 y serie de conexión de Wera 1; 1 porta-puntas Rapidaptor, 1 adaptador 870/1 (hexagonal de 1/4" y cuadradillo de 1/4"), 7 vasos de 1/4". 1 carraca de puntas Wera, de acero forjado y estampado; adecuada para puntas hexagonales de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3 y series de conexión de Wera 1 y 4; por medio del adaptador de Wera 870/1 también es posible utilizar vasos de 1/4".

05056490001		
●	8001 A	1 x 1/4"x87,0
●	813	1 x 1/4"x78
●○	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
○	870/1	1 x 1/4"x25
●	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0
+	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
+	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
●	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25

Tool-Check PLUS Imperial



28 puntas, 1 destornillador porta-puntas 813 adecuado para puntas hexagonales de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3 y serie de conexión de Wera 1; 1 porta-puntas Rapidaptor, 1 adaptador 870/1 (hexagonal de 1/4" y cuadradillo de 1/4"), 7 vasos de 1/4". 1 carraca de puntas Wera, de acero forjado y estampado; adecuada para puntas hexagonales de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3 y series de conexión de Wera 1 y 4; por medio del adaptador de Wera 870/1 también es posible utilizar vasos de 1/4".

05056491001		
●	8001 A	1 x 1/4"x87,0
●	813	1 x 1/4"x78
●○	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
○	870/1	1 x 1/4"x25
●	8790 HMA	1 x 3/16"x23,0; 1 x 1/4"x23,0; 1 x 5/16"x23,0; 1 x 11/32"x23,0; 1 x 3/8"x23,0; 1 x 7/16"x23,0; 1 x 1/2"x23,0
+	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
+	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
+	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3/32"x25; 1 x 1/8"x25; 1 x 5/32"x25; 1 x 3/16"x25; 1 x 5/16"x25
○	868/1 V	1 x # 1x25; 3 x # 2x25; 1 x # 3x25



” Para saber más sobre el producto, por favor, escanee el código QR. “

Tool-Check 1 SB



28 puntas, 7 vasos de $\frac{1}{4}$ " , 1 porta-puntas Rapidaptor, 1 pieza de conexión 870/1 (de hexagonal de $\frac{1}{4}$ " a cuadrado de $\frac{1}{4}$ "). 1 carraca de puntas de Wera, versión de acero forjado mediante estampación; adecuado para puntas de arrastre de hexagonal exterior $\frac{1}{4}$ " según DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3 y series de conexión de Wera 1 y 4; por medio de la adaptación con el adaptador 870/1 también es posible utilizar vasos de $\frac{1}{4}$ " .

05073220001		
	8001 A	1 x $1\frac{1}{4}$ "x87,0
⊕	870/1	1 x $1\frac{1}{4}$ "x25
⊙	889/4/1 K	1 x $1\frac{1}{4}$ "x50
+	851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊕	867/1 TZ	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; TORX®
⊕	867/1 Z TORX®	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
⊕	867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; B0
⊕	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
⊙	840/1 Z	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; Hex-Plus
⊙	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0

Recomendación

¿Cuáles son las piezas de conexión que se pueden montar en la Zyklop Mini 1?



Las puntas y los vasos se pueden acoplar directamente. Pero también se puede conectar primero un porta-puntas que luego guía la punta. De esta forma, este porta-puntas adicionalmente sirve de prolongación con manguito de guía de giro libre. Para los vasos se necesita un adaptador de $\frac{1}{4}$ " de hexagonal a cuadrado, por ejemplo el 870/1 de Wera (está incluido en el Bit-Check así como en el juego de la carraca individual).

¿En qué situaciones se necesita la Zyklop Mini 1?



Especialmente en aquellos casos en los que se tiene poco espacio para trabajar, y muy poco lugar para la herramienta.

Con la Zyklop Mini, ¿se puede atornillar de forma especialmente rápida?



Con ayuda de la Zyklop Mini se pueden alcanzar unas altas velocidades de trabajo. En este efecto interviene la rueda moleteada que permite una clara aceleración del trabajo ya que la carraca de puntas sólo se tiene que manejar por medio del mango al realizar el apriete final del tornillo.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Zyklop Mini

Cuando falta el espacio.

Tool-Check Automotive 1



28 puntas, 7 vasos mecánico-manuales, 1 porta-puntas Rapidaptor, 1 pieza de conexión 870/1 (de hexagonal de 1/4" a cuadrado de 1/4"). 1 carraca de puntas de Wera, versión de acero forjado mediante estampación; adecuada para puntas de arrastre de hexagonal exterior 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3 y series de conexión de Wera 1 y 4; por medio de la adaptación con el adaptador 870/1 también es posible utilizar vasos de 1/4".

05200995001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
⊙	870/1	1 x 1/4"x25
⊙	889/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
+	867/1 Z TORX® B0	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
●	800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25
○	860/1 XZN Vielzahn	1 x M 4x25; 1 x M 5x25; 1 x M 6x25; 1 x M 8x25
⊕	873/1 Five Lobe	1 x 20x25; 1 x 25x25; 1 x 27x25; 1 x 30x25
⊙	8790 HMA	1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0



”Para saber más sobre el producto, por favor, escanee el código QR.“

Kraftform Kompakt Zyklop Mini 1



9 puntas, versión extrarresistente, para uso universal. 1 carraca de puntas de Wera Zyklop Mini 1, construcción de acero macizo forjado en matriz; adecuada para la sujeción de puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según norma DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3, así como de la serie de conexión 1 y 4 de Wera; por medio del adaptador 870/1 de Wera, también se pueden utilizar vasos de 1/4".

05073645001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
+	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
+	867/1 TORX®	1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25
○	840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

8001 A Zyklop Mini 1 Carraca de puntas de 1/4" con arrastre de 1/4"



Aplicación: Adecuada para la sujeción de puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según norma DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3, así como de la serie de conexión 1 y 4 de Wera; por medio del adaptador 870/1 de Wera, también se pueden utilizar vasos de 1/4".

Realización: Construcción de acero macizo forjado en matriz; mecánica de precisión de 60 dientes finos; pequeño ángulo de retorno de tan sólo 6°; conmutación del sentido de giro de izquierda a derecha – y al revés – por medio de la lengüeta de cambio

Mango: El mango tipo "Kraftform" con su geometría probada, ofrece una superficie de apoyo perfecta para los dedos de la mano; el cabezal de la carraca y la lengüeta disponen de una forma constructiva ergonómica

05073230001		
	8001 A	1 x 1/4"x87,0
⊙	870/1	1 x 1/4"x25

Zyklop Mini 2



- Aplicación:** Adecuada para vasos de Wera 8790 FA
- Realización:** Construcción de acero macizo forjado en matriz; mecánica de precisión de 60 dientes finos; pequeño ángulo de retorno de tan sólo 6°; conmutación del sentido de giro de izquierda a derecha – y al revés – por medio de la lengüeta de cambio
- Mango:** El mango tipo “Krafftform”, con su geometría probada, ofrece una superficie de apoyo perfecta para los dedos de la mano; el cabezal de la carraca y la lengüeta disponen de una forma constructiva ergonómica

05003660001	107

8790 FA Llave de vaso Zyklop con arrastre de 1/4" y de hexagonal Hex 11



- Aplicación:** para tornillos y tuercas de hexagonal exterior de cuadrado de 1/4" y hexagonal de 11; adecuado para carracas de 1/4" y la Wera Zyklop Mini 2
- Arrastre:**
- Realización:** para el uso manual; con ranura de retención de bola; un largo muy reducido, ideal para espacios de montaje estrechos; de cromo-vanadio, cromado brillante

	mm	mm	mm	mm	mm
05003665001	4,0	11,8	9,5	18,0	6,4
05003666001	4,5	11,8	9,5	18,0	7,0
05003667001	5,0	11,8	9,5	18,0	7,6
05003668001	5,5	11,8	9,5	18,0	8,2
05003669001	6,0	11,8	9,5	18,0	9,2
05003670001	7,0	11,8	9,5	18,0	10,4
05003675001	8,0	11,8	9,5	18,0	11,5
05003690001	10,0	11,8	9,5	18,0	13,8
05003684001	12,0	11,8	9,5	18,0	16,8
05003685001	13,0	11,8	9,5	18,0	17,8

Recomendación

¿Una herramienta tan pequeña realmente aguanta lo suficiente?



La Zyklop Mini aguanta una fuerza de al menos 65 Nm lo que supone muchísimo más de lo que normalmente resistiría una herramienta de estas dimensiones.

Zyklop Mini 2



La Zyklop Mini 2 es adecuada para la toma de vasos 8790 FA de Wera. Por su altura mínima, éstos son ideales para todas las situaciones de trabajo de gran estrechez.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera “Take it easy”



“Take it easy”, el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).



Llaves combinadas Joker



Joker
Llaves combinadas con carraca

192



Joker Switch
Llaves combinadas con carraca

194



Llaves y llaves de carraca Joker

Cuando comenzamos a ocuparnos de llaves de boca nos preguntábamos: ¿Por qué hay que darle la vuelta a la llave una y otra vez?, ¿por qué la llave tiene el eje desplazado?, ¿por qué se desliza y te lesionas los dedos?

La reinención completa de la boca nos ha proporcionado un verdadero “Joker”, un comodín que siempre salva la situación cuando todas las demás fracasan.



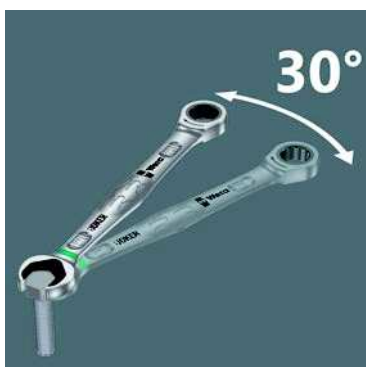
Gracias a la práctica función de retención de la Joker, el usuario podrá llevar las tuercas y los tornillos de forma segura y directa al lugar del montaje. Ahí, la rosca se puede apuntar rápidamente y de manera segura. Se puede evitar de forma efectiva que se caiga el tornillo o la tuerca. Así se eliminan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



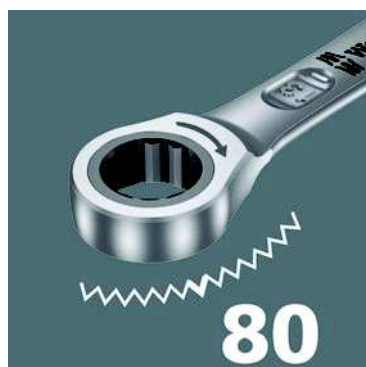
¿Volver a posicionar la llave una y otra vez? ¿Reapretar permanentemente de nuevo? ¿Dosificar la fuerza para evitar lesiones? Así había que trabajar hasta ayer. Hoy, la nueva Joker, gracias a su tope final, evita que la herramienta se deslice del tornillo hacia abajo. Esto hace la cosa mucho más fácil.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



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 en el tornillo. Ambas cosas evitan las molestias que provocan los deslizamientos incluso en pares de apriete muy elevados.



En vez de 60°, la Joker tiene un ángulo de recuperación de 30° con un diseño de hexágono doble. Con esto – y con su cabeza recta, a la llave Joker ahora ya no hace falta darle la vuelta. Con la Joker ahora se pueden aflojar, hacer contra-tuerca y apretar tornillos y tuercas, en todas aquellas situaciones en las que las herramientas normales no funcionan. La combinación de tope final y pequeño ángulo de recuperación permite un trabajo efectivo incluso en conexiones de tubos.



El mecanismo de carraca al lado de la estrella dispone de un dentado extraordinariamente fino con 80 dientes, y permite así una gran flexibilidad también en espacios de montaje muy estrechos.

Joker

Llaves combinadas con carraca.

Llaves combinadas con carraca Joker



Aplicación: tornillos o tuercas hexagonales
Realización: llave combinada con carraca

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073268001		8	144	20	5,5	18	7
05073270001		10	159	22	5,5	21	7,2
05073271001		11	165	25	6,3	22	7,5
05073272001		12	170,7	26,3	6,6	25	8,5
05073273001		13	177	27,3	7	25	8,6
05073274001		14	188	29,3	7,5	28	9,2
05073275001		15	200	32,3	7,8	28,5	9,2
05073276001		16	212	35	8,2	32,7	10,5
05073277001		17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
05073278001		18	235	39	9	33,8	11
05073279001		19	246	42	9,5	34,8	11

Llaves combinadas con carraca Joker, Imperial



Aplicación: tornillos o tuercas hexagonales
Realización: llave combinada con carraca

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05073280001		5/16"	144	20	5,5	18	7
05073281001		3/8"	159	22	5,5	21	7,2
05073282001		7/16"	165	25	6,3	22	7,5
05073283001		1/2"	177	27,3	7	25	8,6
05073284001		9/16"	188	29,3	7,5	28	9,2
05073285001		5/8"	212	35	8,2	32,7	10,5
05073286001		11/16"	235	39	9	33,8	11
05073287001		3/4"	246	42	9,5	34,8	11

Llave fija de doble boca Joker



Aplicación: tornillos o tuercas hexagonales
Realización: llave fija de doble boca

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05003760001		10	23	13	27	5,5	7
05003765001		17	37	19	42	8,5	9,5

Juego de llaves combinadas con carraca Joker



Juego de llaves combinadas con carraca
 11 piezas
 En un bolso resistente

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

Juego de llaves combinadas con carraca Joker, Imperial



Juego de llaves combinadas con carraca
8 piezas
En un bolso resistente

05020012001	Joker inch	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 5/8"x212; 1 x 11/16"x235; 1 x 3/4"x246
-------------	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Juego de llaves combinadas de carraca y de fijas de doble boca Joker



Juego de llaves combinadas de carraca y fijas de doble boca
6 piezas
En un bolso robusto

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

Recomendación

Dentado extraordinariamente fino



El mecanismo de carraca al lado de la estrella dispone de un dentado extraordinariamente fino con 80 dientes, y permite así una gran flexibilidad también en espacios de montaje muy estrechos.



Llave fija de doble boca



La llave plana Joker de doble boca se presta de manera excelente para apretar a contratuerca tanto tornillos como tuercas.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y

tuercas de hexágono exterior (llave de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Joker

Llaves combinadas con carraca.

Juego de llaves combinadas con carraca Joker



Juego de llaves combinadas con carraca
4 piezas
En un bolso resistente

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

Juego de llaves combinadas con carraca Joker, Imperial



Juego de llaves combinadas con carraca
4 piezas
En un bolso resistente

05073295001	Joker inch	1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x177; 1 x 9/16"x188; 1 x 3/4"x246
-------------	------------	-------------------------------------------------------------



”Para saber más sobre el producto, por favor, escanee el código QR.“

Llaves combinadas con carraca Joker Switch, palanca de inversión de giro



Aplicación: tornillos o tuercas hexagonales

Realización: llave combinada con carraca; un cambio de sentido cómodo por medio de la palanca de inversión; el extremo del anillo está acodado en un ángulo de 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020064001		8	144	20,3	5,5	18	7
05020065001		10	159	23	5,5	21,5	7,5
05020066001		11	165	24,3	6,3	22	7,5
05020067001		12	171	26,3	6,6	25	8,5
05020068001		13	179	27,3	7	26	8,5
05020069001		14	187	30	7,5	28	9,5
05020070001		15	199	32	7,8	28,8	9,5
05020071001		16	213	35	8,2	31,7	10,5
05020072001		17	225	37	8,5	33	10,5
05020073001		18	234	39,5	9	34	11
05020074001		19	246	42	9,5	34,7	11

† Disponible a partir de otoño de 2016

Llaves combinadas con carraca Joker Switch Imperial, palanca de inversión de giro



Aplicación: tornillos o tuercas hexagonales

Realización: llave combinada con carraca; un cambio de sentido cómodo por medio de la palanca de inversión; el extremo del anillo está acodado en un ángulo de 15°

		mm	mm	mm	mm	mm	mm
05020075001		5/16"	144	20,3	5,5	18	7
05020076001		3/8"	159	23	5,5	21,5	7,5
05020077001		7/16"	165	24,3	6,3	22	7,5
05020078001		1/2"	171	26,3	6,6	25	8,5
05020079001		9/16"	187	30	7,5	28	9,5
05020080001		5/8"	213	35	8,2	31,7	10,5
05020081001		11/16"	234	39,5	9	34	11
05020082001		3/4"	246	42	9,5	34,7	11

† Disponible a partir de otoño de 2016

Juego de llaves combinadas con carraca Joker Switch



Juego de llaves combinadas con carraca, palanca de inversión de giro

4 piezas

En un bolso resistente

05020090001	
	Joker Switch 1 x 10x159; 1 x 13x179; 1 x 17x225; 1 x 19x246

¹ Disponible a partir de otoño de 2016

Juego de llaves combinadas con carraca Joker Switch, Imperial



Juego de llaves combinadas con carraca, palanca de inversión de giro

4 piezas

En un bolso resistente

05020092001	
	Joker Switch 1 x 7/16"x165; 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; inch 1 x 3/4"x246

¹ Disponible a partir de otoño de 2016

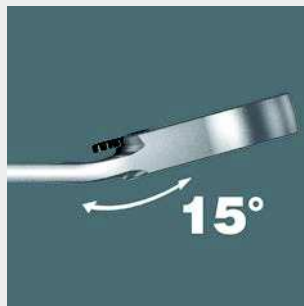
Recomendación

Dentado extraordinariamente fino



El mecanismo de carraca al lado de la estrella dispone de un dentado extraordinariamente fino con 80 dientes, y permite así una gran flexibilidad también en espacios de montaje muy estrechos.

Extremo del anillo acodado



El extremo del anillo está acodado en un ángulo de 15° con relación al eje del útil para facilitar el posicionamiento de la llave en situaciones de montaje de gran estrechez.

Joker Switch



El sistema mecánico de la carraca de dentado fino se puede conmutar de forma suave en ambas sentidos con ayuda de una palanca correspondiente.

Joker

Llaves combinadas con carraca.

Juego de llaves combinadas con carraca Joker Switch, Imperial



Juego de llaves combinadas con carraca, palanca de inversión de giro
8 piezas

En un bolso resistente

05020093001	
Joker Switch	1 x 5/16"x144; 1 x 3/8"x159; 1 x 7/16"x165; inch 1 x 1/2"x171; 1 x 9/16"x187; 1 x 5/8"x213; 1 x 11/16"x234; 1 x 3/4"x246

[†] Disponible a partir de otoño de 2016

Juego de llaves combinadas con carraca Joker Switch



Juego de llaves combinadas con carraca, palanca de inversión de giro
11 piezas

En un bolso resistente

05020091001	
Joker Switch	1 x 8x144; 1 x 10x159; 1 x 11x165; 1 x 12x171; 1 x 13x179; 1 x 14x187; 1 x 15x199; 1 x 16x213; 1 x 17x225; 1 x 18x234; 1 x 19x246

[†] Disponible a partir de otoño de 2016

Bolso plegable para 4 llaves combinadas con carraca Joker



05671383001	290,0	100,0
-------------	-------	-------

Bolso plegable para 8 llaves combinadas con carraca Joker

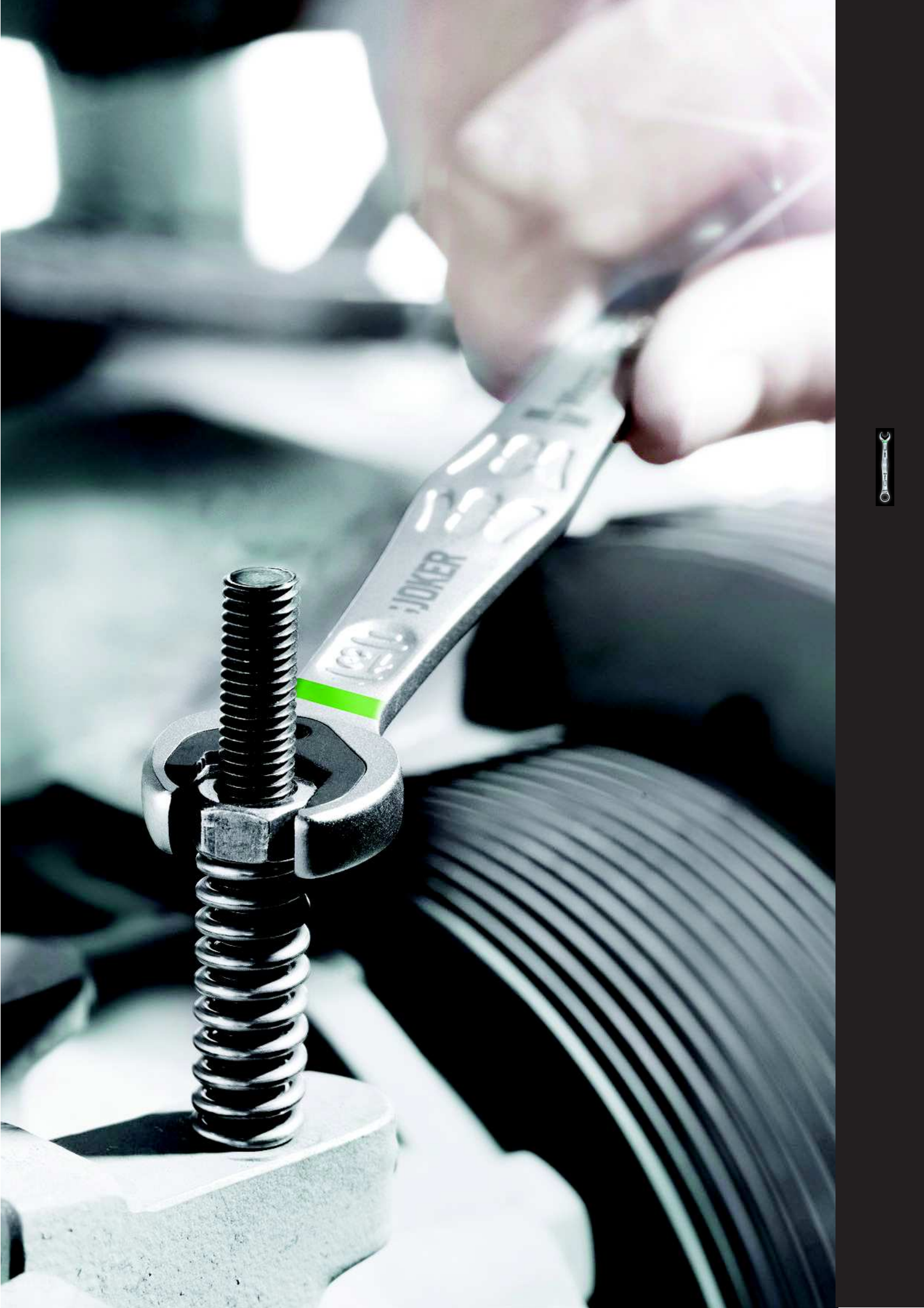


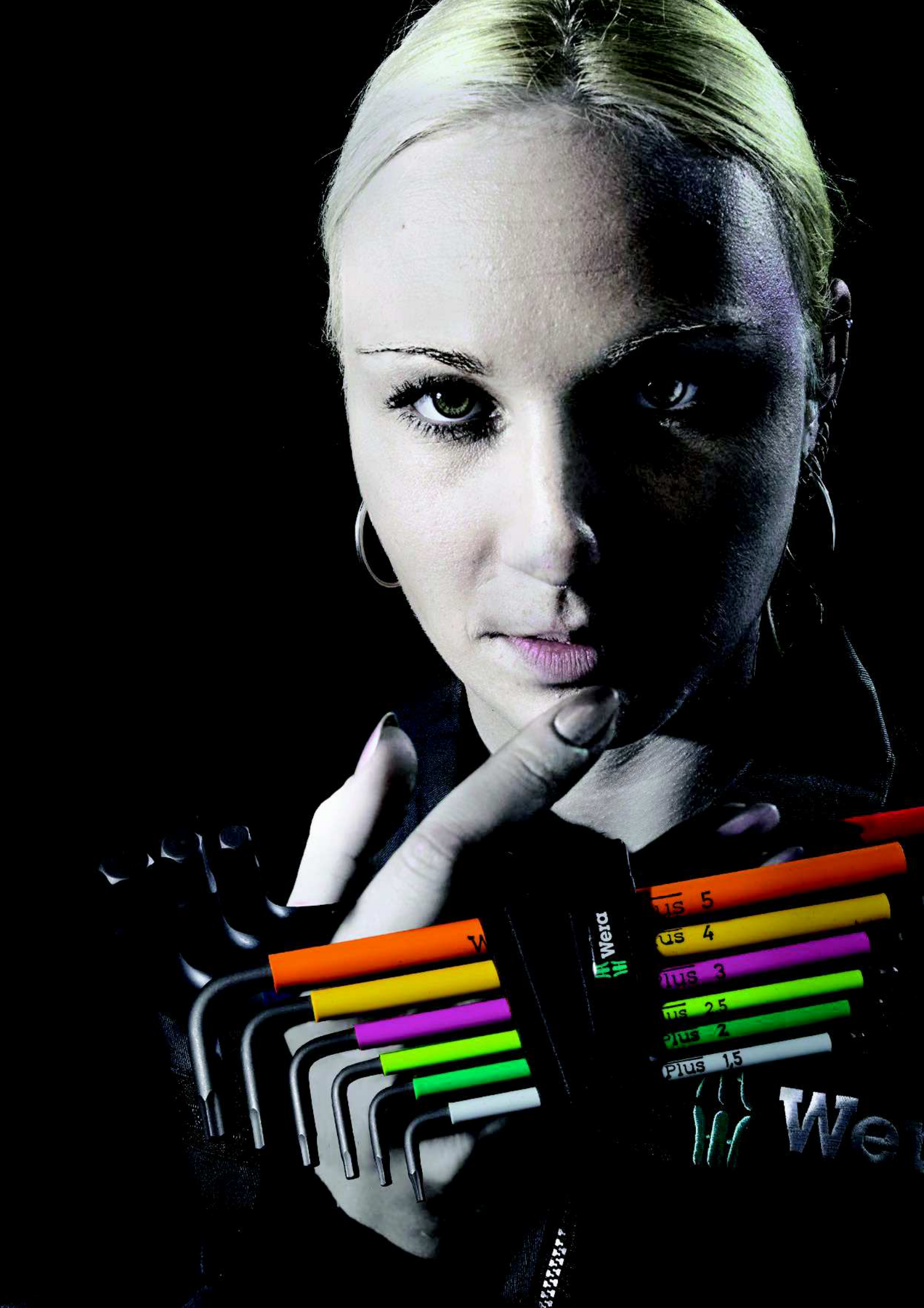
05671381001	290,0	110,0
-------------	-------	-------

Bolso plegable para 11 llaves combinadas con carraca Joker



05671382001	290,0	135,0
-------------	-------	-------



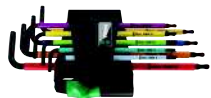


Llaves acodadas



Llaves acodadas
para tornillos de hexagonal interior

202



Llaves acodadas para tornillos TORX®

212



Destornilladores acodados

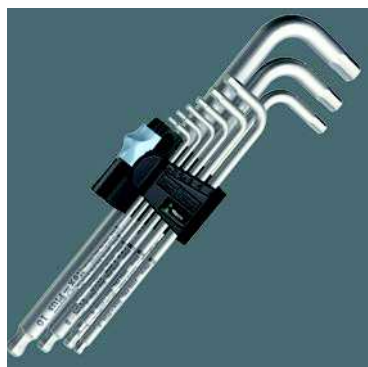
216



Llaves acodadas

Simplemente hemos cuestionado las llaves acodadas clásicas ya que durante su utilización ocurre demasiado frecuentemente que estas llaves redondeen los perfiles de las cabezas de los tornillos. Como consecuencia, estos tornillos deteriorados ya no se pueden apretar o aflojar, y la herramienta se resbala del tornillo.

Las herramientas Wera Hex-Plus disponen de unas superficies de contacto mayores en la cabeza del tornillo. De esta manera se reduce el efecto de entalladura, y como consecuencia la deformación del tornillo. Al mismo tiempo es posible transmitir hasta el 20 % más de par de apriete.



Llaves acodadas de acero inoxidable con el grado necesario de dureza evitan la oxidación.



SPKL – ¡Y sus dedos descansan! Las llaves acodadas con funda de material plástico (SPKL) han sido fabricadas de un material redondeado agradable al contacto. Este revestimiento exterior hace el trabajo más agradable y seguro, incluso en el caso de que haya temperaturas atmosféricas muy bajas. Además ofrece una alta protección anticorrosiva gracias al tratamiento especial de superficie tipo «BlackLaser». Gracias a las indicaciones que resaltan claramente en la funda, es muy fácil reconocer el tamaño de la herramienta y encontrar la herramienta precisa en un instante.



Llaves acodadas cromadas o con tratamiento superficial tipo BlackLaser, ofrecen una protección excelente de las superficies y disponen de una larga vida de servicio.



Gracias a la señalización de los tamaños, todas las llaves acodadas se encuentran fácilmente; las llaves acodadas SPKL además llevan una codificación con ayuda de colores.



El material del clip altamente resistente al desgaste, garantiza el alojamiento seguro de la herramienta de forma duradera, y al mismo tiempo facilita la extracción de la herramienta que se necesite.

Llaves acodadas para tornillos de hexagonal interior

El perfil Hex-Plus aumenta la vida útil de tornillos de hexagonal interior.

3950 PKL/9 Juego de llaves acodadas métricas, acero inoxidable



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: De acero inoxidable

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

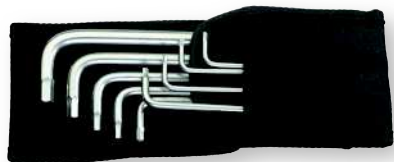
05022720001	
○	3950 PKL 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

3950 PKL/9 SB Juego de llaves acodadas métricas, acero inoxidable

			4013288
05073544001			180377
○	3950 PKL	1 x 1.5x90; 1 x 2.0x101; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x123; 1 x 4.0x137; 1 x 5.0x154; 1 x 6.0x172; 1 x 8.0x195; 1 x 10.0x224	



3950 PKL/9 SZ Juego de llaves acodadas, tipo imperial, acero inoxidable



Juego de 9 piezas en bolso

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: De acero inoxidable

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

			4013288
05022721001			165688
○	3950 PKL inch	1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x123; 1 x 9/64"x130; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224	

950 SPKL/9 SM N Multicolour Juego de llaves acodadas métricas, BlackLaser



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Superficie BlackLaser, en funda de plástico. Gracias a las indicaciones que contrastan claramente en la camisa y con el código de color es muy fácil reconocer el tamaño de la herramienta y encontrar el útil preciso en un instante.

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

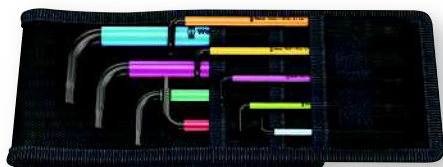
05022089001	
○	950 SPKL Multicolour 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172; 1 x 8,0x195; 1 x 10,0x224

950 SPKL/9 SM N SB Multicolour Juego de llaves acodadas métricas, BlackLaser

			4013288
05073593001			165688
○	950 SPKL Multicolour	1 x 1.5x90; 1 x 2.0x101; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x123; 1 x 4.0x137; 1 x 5.0x154; 1 x 6.0x172; 1 x 8.0x195; 1 x 10.0x224	



950 SPKL/9 SZ Multicolour Juego de llaves acodadas, tipo imperial, BlackLaser



Juego de 9 piezas en bolso

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Superficie BlackLaser, en funda de plástico. Gracias a las indicaciones que contrastan claramente en la camisa y con el código de color es muy fácil reconocer el tamaño de la herramienta y encontrar el útil preciso en un instante.

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05022639001	
○	950 SPKL inch 1 x 5/64"x101; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x123; 1 x 5/32"x137; 1 x 3/16"x154; 1 x 7/32"x172; 1 x 1/4"x185; 1 x 5/16"x195; 1 x 3/8"x224

950 SPKL/7B SM Multicolour Juego de llaves acodadas métricas, con magnetizador, BlackLaser



7 piezas en clip de goma de dos componentes. Frecuentemente puede ser muy útil que la llave acodada ayude a sostener el tornillo por medio de fuerza magnética. Los clips con magnetizador de Wera permiten disponer de esta función de ayuda rápidamente.

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Superficie BlackLaser, en funda de plástico. Gracias a las indicaciones que contrastan claramente en la camisa y con el código de color es muy fácil reconocer el tamaño de la herramienta y encontrar el útil preciso en un instante.

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05022534001	
○	950 SPKL 1 x 1,5x90; 1 x 2,0x101; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x123; 1 x 4,0x137; 1 x 5,0x154; 1 x 6,0x172

Recomendación



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

¿Por qué las llaves acodadas SPKL de Wera son redondas y llevan una camisa de material plástico?



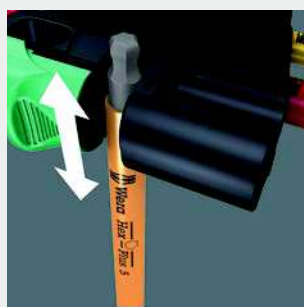
Las llaves acodadas de material redondo descansan mejor en la mano y permiten un trabajo más prolongado y con menos molestias dolorosas. La camisa de material plástico permite además un agarre de contacto agradable, especialmente en el caso de temperaturas ambientales bajas.

Magnetizador



Magnetización

Frecuentemente puede ser muy útil que la llave acodada ayude a sostener el tornillo por medio de fuerza magnética. Los clips con magnetizador de Wera permiten disponer de esta función de ayuda en un santiamén.

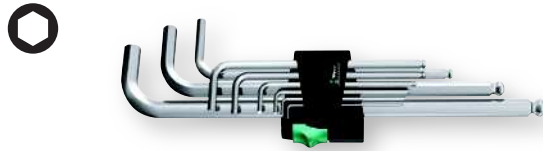


Desmagnetización

Llaves acodadas para tornillos de hexagonal interior

El perfil Hex-Plus aumenta la vida útil de tornillos de hexagonal interior.

950 PKL/9 SM N Juego de llaves acodadas métricas, cromado mate



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate

Salida Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05022087001	
○	950 PKL 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 PKL/9 BM N Juego de llaves acodadas métricas, BlackLaser



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior


Realización: Superficie BlackLaser

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05022086001	
○	950 PKL BM 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

¹⁾ Perfil hexagonal convencional


950 PKL/9 SM N SB Juego de llaves acodadas métricas, cromado mate

05073391001	 4013288 030160
○	950 PKL 1 x 1.5x90 ¹⁾ ; 1 x 2.0x100; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x126; 1 x 4.0x140; 1 x 5.0x160; 1 x 6.0x180; 1 x 8.0x200; 1 x 10.0x219



¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 PKL/9 BM N SB Juego de llaves acodadas métricas, BlackLaser

05073596001	 4013288 106414
○	950 PKL BM 1 x 1.5x90 ¹⁾ ; 1 x 2.0x100; 1 x 2.5x112; 1 x 3.0x126; 1 x 4.0x140; 1 x 5.0x160; 1 x 6.0x180; 1 x 8.0x200; 1 x 10.0x219



¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 PKL/9 SZ N Juego de llaves acodadas, tipo imperial, BlackLaser



9 piezas en clip de goma de dos componentes


Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Superficie BlackLaser

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05022171001	
○	950 PKL inch 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212

950 PKL/9 SZ N SB Juego de llaves acodadas, tipo imperial, BlackLaser

		
		4013288
05133180001		154118
○	950 PKL inch 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 1/8"x126; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212	



Recomendación

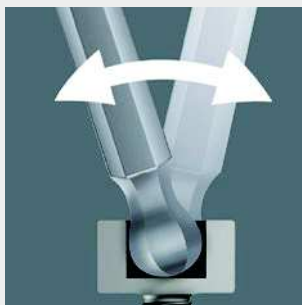
¿Cómo se puede evitar que las cabezas de los tornillos se destruyan por redondeo?



Los tornillos de hexágono interior son problemáticos ya que las superficies de apoyo por medio de las cuales se transmite la fuerza de la herramienta al tornillo son sumamente estrechas. La consecuencia es que la cabeza del tornillo puede destruirse. Las herramientas tipo Hex-Plus disponen de mayores superficies de apoyo que logran evitar

este problema. Y no está de más recordarlo: ¡Las herramientas Hex-Plus caben en cualquier tornillo de hexágono interior estándar!

Cabeza esférica



Gracias al perfil de salida esférico, es posible realizar movimientos de giro desplazados del eje tornillo, así que prácticamente es posible realizar un atornillado "en curva".



Llaves acodadas para tornillos de hexagonal interior

El perfil Hex-Plus aumenta la vida útil de tornillos de hexagonal interior.

950 PKL/13 SZ N Juego de llaves acodadas, tipo imperial, BlackLaser



13 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Superficie BlackLaser

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05021728001	
○	950 PKL inch 1 x 0,05"x83 ¹⁾ ; 1 x 1/16"x91 ¹⁾ ; 1 x 5/64"x100; 1 x 3/32"x112; 1 x 7/64"x119; 1 x 1/8"x126; 1 x 9/64"x132; 1 x 5/32"x140; 1 x 3/16"x160; 1 x 7/32"x180; 1 x 1/4"x190; 1 x 5/16"x200; 1 x 3/8"x212

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 PKL/7 SM N Juego de llaves acodadas métricas, cromado mate



7 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05022181001	
○	950 PKL 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 PKL/7B SM Juego de llaves acodadas métricas, con magnetizador, cromado mate



7 piezas en clip de goma de dos componentes. Frecuentemente puede ser muy útil que la llave acodada ayude a sostener el tornillo por medio de fuerza magnética. Los clips con magnetizador de Wera permiten disponer de esta función de ayuda rápidamente

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05022101001	
○	950 PKL 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 PKLS/9 SM SB Juego de llaves acodadas métricas, cromado mate



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate, con un brazo extra-corto para la aplicación en tornillos difícilmente accesibles

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05073594001	
○	950 PKLS 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 L/9 SM N Juego de llaves acodadas métricas, cromado mate



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate

Salida: Hex-Plus

05021909001	
○	950 L 1 x 1,5x90 ¹⁾ ; 1 x 2,0x100; 1 x 2,5x112; 1 x 3,0x126; 1 x 4,0x140; 1 x 5,0x160; 1 x 6,0x180; 1 x 8,0x200; 1 x 10,0x219

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950/9 BM N Juego de llaves acodadas métricas, BlackLaser



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Superficie BlackLaser

Salida: Hex-Plus

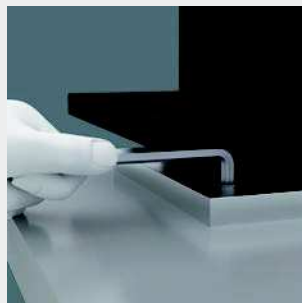
05021737001	
○	950 BM 1 x 1,5x45 ¹⁾ ; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112

¹⁾ Perfil hexagonal convencional.

Recomendación



¿Cuál es la ventaja de la llave acodada con el brazo extra-corto?



Todo usuario conoce aquellas llaves acodadas con los brazos automanipulados, cortados con sierra, o amolados, para poder acceder a situaciones de atornillado especialmente difíciles. Esto tiene dos grandes desventajas: por un lado, que en la parte del corte, la herramienta ya no dispone de protección anticorrosiva, y por el otro, que al

recortar el brazo, el útil puede reblandecerse y estropearse a causa de la excesiva carga térmica que ha sufrido.



Llaves acodadas para tornillos de hexagonal interior

El perfil Hex-Plus aumenta la vida útil de tornillos de hexagonal interior.

950/9 SM N Juego de llaves acodadas métricas, cromado mate



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate

Salida: Hex-Plus

05021406001		
○	950	1 x 1,5x45 ¹⁾ ; 1 x 2,0x50; 1 x 2,5x56; 1 x 3,0x63; 1 x 4,0x70; 1 x 5,0x80; 1 x 6,0x90; 1 x 8,0x100; 1 x 10,0x112

¹⁾ Perfil hexagonal convencional.

950 PKS/9 SM N Juego de llaves acodadas métricas, cromado mate



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05133163001		
○	950 PKS	1 x 1,5x50 ¹⁾ ; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63; 1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90; 1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112; 1 x 10,0x125

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

3950 PKL Llave acodada métrica, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: De acero inoxidable

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

	○	┌	└	┌	└
	mm	mm	mm		
05022700001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022701001	2,0	101	16	4"	5/8"
05022702001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05022703001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022704001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022705001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022706001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022708001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022709001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

3950 PKL Llaves acodadas, tipo imperial, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: De acero inoxidable

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

	○	┌	└	┌	└
		mm	mm		
05022710001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05022711001	7/64"	119	20	4 3/4"	25/32"
05022712001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05022713001	9/64"	130	22	5 3/16"	29/32"
05022714001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05022715001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022716001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05022717001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022718001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL Llave acodada Multicolour, métrica



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Superficie BlackLaser, en funda de plástico. Gracias a las indicaciones que contrastan claramente en la funda y con el código de color es muy fácil reconocer el tamaño de la herramienta y encontrar el útil preciso en un instante.

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

	mm	mm	mm	mm	mm
05022600001	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022602001	2,0	101	16	4"	5/8"
05022604001	2,5	112	19	4 7/16"	3/4"
05022606001	3,0	123	21	4 7/8"	27/32"
05022608001	4,0	137	24	5 3/8"	1"
05022610001	5,0	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022612001	6,0	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022614001	8,0	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022616001	10,0	224	42	9"	1 11/16"

950 SPKL Llave acodada Multicolour, tipo imperial



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Superficie BlackLaser, en funda de plástico. Gracias a las indicaciones que contrastan claramente en la funda y con el código de color es muy fácil reconocer el tamaño de la herramienta y encontrar el útil preciso en un instante.

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

	mm	mm	mm	mm	mm
05022630001	5/64"	101	16	4"	5/8"
05022631001	3/32"	112	19	4 7/16"	3/4"
05022632001	1/8"	123	21	4 7/8"	27/32"
05022633001	5/32"	137	24	5 3/8"	1"
05022634001	3/16"	154	27	6 1/16"	1 1/16"
05022635001	7/32"	172	31	6 3/4"	1 1/4"
05022636001	1/4"	185	34	7 1/4"	1 5/16"
05022637001	5/16"	195	37	7 11/16"	1 7/16"
05022638001	3/8"	224	42	9"	1 11/16"

950 PKL Llave acodada métrica, cromado mate



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

	mm	mm	mm	mm	mm
05022050001 ¹⁾	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05022052001	2,0	100	16	4"	5/8"
05022054001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05022056001	3,0	126	20	5"	25/32"
05022058001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05022060001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05022062001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05022063001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05022064001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05022066001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05022067001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 PKL BM Llave acodada métrica, BlackLaser



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Superficie BlackLaser

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

	mm	mm	mm	mm	mm
05027101001 ¹⁾	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05027102001	2,0	100	16	4"	5/8"
05027103001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05027104001	3,0	126	19	5"	3/4"
05027105001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05027106001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05027107001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05027110001	7,0	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05027108001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05027109001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05027111001	12,0	248	45	10"	1 3/4"

¹⁾ Perfil hexagonal convencional



Llaves acodadas para tornillos de hexagonal interior

El perfil Hex-Plus aumenta la vida útil de tornillos de hexagonal interior.

950 PKL Llave acodada, BlackLaser, tipo imperial



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Superficie BlackLaser

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

	⊙	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05022079001 ¹⁾	0,05"	83	14	3 1/4"	9/16"
05022081001 ¹⁾	1/16"	91	15	3 1/2"	19/32"
05022068001	5/64"	100	16	4"	5/8"
05022070001	3/32"	112	18	4 7/16"	23/32"
05022071001	7/64"	119	19	4 3/4"	3/4"
05022072001	1/8"	126	20	5"	25/32"
05022073001	9/64"	132	23	5 3/16"	29/32"
05022074001	5/32"	140	25	5 1/2"	1"
05022076001	3/16"	160	25	6 5/16"	1"
05022078001	7/32"	180	27	7 1/16"	1 1/16"
05022080001	1/4"	190	34	7 1/2"	1 5/16"
05022082001	5/16"	200	36	8"	1 7/16"
05022095001	3/8"	212	38	8 3/8"	1 1/2"
05022096001	1/2"	224	40	9"	1 9/16"

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 PKS Llave acodada corta métrica, cromado mate



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Forma corta, cromado mate

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

	⊙ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L ₄ "
05133150001 ¹⁾	1,5	50	14	2"	9/16"
05133151001	2,0	56	16	2 7/32"	5/8"
05133152001	2,5	63	18	2 1/2"	23/32"
05133153001	3,0	71	20	2 3/4"	25/32"
05133154001	4,0	80	22	3"	29/32"
05133155001	5,0	90	25	3 1/2"	1"
05133156001	6,0	100	28	4"	1 3/32"
05133157001	8,0	112	32	4 7/16"	1 1/4"
05133158001	10,0	125	36	5"	1 5/16"

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 PKLS Llave acodada extra-corta métrica, cromado mate



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate, con un brazo extra-corto para la aplicación en tornillos difícilmente accesibles

Salida: Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

	⊙ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L ₄ "
05022040001 ¹⁾	1,5	90	4,5	3 1/2"	11/64"
05022041001	2,0	100	5,5	4"	7/32"
05022042001	2,5	112	6,5	4 7/16"	1/4"
05022043001	3,0	126	7,5	5"	19/64"
05022044001	4,0	140	10,0	5 1/2"	25/64"
05022045001	5,0	160	12	6 5/16"	15/32"
05022046001	6,0	180	15	7 1/16"	19/32"
05022047001	8,0	200	19	8"	3/4"
05022048001	10,0	219	22	8 5/8"	7/8"

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 L Llave acodada métrica, cromado mate



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate

Salida: Hex-Plus

	⊙ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	L ₄ "
05021600001 ¹⁾	1,5	90	14	3 1/2"	9/16"
05021605001	2,0	100	16	4"	5/8"
05021610001	2,5	112	18	4 7/16"	23/32"
05021615001	3,0	126	20	5"	25/32"
05021620001	4,0	140	25	5 1/2"	1"
05021625001	5,0	160	28	6 5/16"	1 3/32"
05021630001	6,0	180	32	7 1/16"	1 1/4"
05021632001	7,0	190	30	7 1/2"	1 1/4"
05021635001	8,0	200	36	8"	1 7/16"
05021640001	10,0	219	40	8 11/16"	1 9/16"
05021645001	12,0	250	45	10"	1 3/4"

¹⁾ Perfil hexagonal convencional

950 Llave acodada métrica, cromado mate



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior
Realización: Cromado mate
Salida: Hex-Plus

	⊙ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05021005001 ¹⁾	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05021010001	2,0	50	16	2"	5/8"
05021015001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05021020001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05021025001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05021030001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05021035001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05021040001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05021045001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05021050001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05021055001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05021060001	9,0	106	38	4 3/16"	1 1/2"
05021065001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05021070001	11,0	120	43	4 3/4"	1 11/16"
05021075001	12,0	125	45	5"	1 3/4"
05021080001	13,0	132	50	5 3/16"	2"
05021085001 ¹⁾	14,0	140	56	5 1/2"	2 7/32"
05021090001 ¹⁾	17,0	160	63	6 5/16"	2 1/2"
05021095001 ¹⁾	19,0	180	70	7 1/16"	2 3/4"
05021100001 ¹⁾	22,0	200	80	8"	3 1/8"
05021105001 ¹⁾	24,0	224	90	9"	3 1/2"
05021110001 ¹⁾	27,0	250	100	10"	4"

¹⁾ Perfil hexagonal convencional.

950 BM Llave acodada métrica, BlackLaser



Aplicación: Para tornillos de hexágono interior
Realización: Superficie BlackLaser
Salida: Hex-Plus

	⊙ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ "	L ₄ "
05027201001 ¹⁾	1,5	45	14	1 3/4"	9/16"
05027202001	2,0	50	16	2"	5/8"
05027203001	2,5	56	18	2 7/32"	23/32"
05027204001	3,0	63	20	2 1/2"	25/32"
05027205001	3,5	66	23	2 5/8"	29/32"
05027206001	4,0	70	25	2 3/4"	1"
05027207001	4,5	75	26	3"	1 1/32"
05027208001	5,0	80	28	3 1/8"	1 3/32"
05027209001	6,0	90	32	3 1/2"	1 1/4"
05027210001	7,0	95	34	3 3/4"	1 5/16"
05027211001	8,0	100	36	4"	1 7/16"
05027213001	9,0	106	38	4 11/64"	1 1/2"
05027212001	10,0	112	40	4 7/16"	1 9/16"
05027214001	11,0	120	43	4 23/32"	1 11/16"
05027215001	12,0	125	45	5"	1 49/64"

¹⁾ Perfil hexagonal convencional.



Juegos de llaves acodadas para tornillos TORX®

Potentes, ergonómicas, de larga durabilidad.

967 SPKL/9 Juego de llaves acodadas TORX® BO Multicolour, BlackLaser



9 piezas en clip de goma de dos componentes. Frecuentemente puede ser muy útil que la llave acodada ayude a sostener el tornillo por medio de fuerza magnética. Los clips con magnetizador de Wera permiten disponer de esta función de ayuda rápidamente

Aplicación: Para tornillos de TORX® interior, y tornillos de TORX® interior con perno (BO = orificio)

Realización: Superficie BlackLaser, en funda de plástico. Gracias a las indicaciones que contrastan claramente en la funda y con el código de color es muy fácil reconocer el tamaño de la herramienta y encontrar el útil preciso en un instante.

Salida: TORX® en el brazo corto, bola con TORX® en el brazo largo

05024335001	
♻️	967 SPKL TORX® BO Multicolour
	1 x TX 8x76 ¹⁾ ; 1 x TX 9x79 ¹⁾ ; 1 x TX 10x85 ²⁾ ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

¹⁾ sin taladro en el brazo corto y sin punta de bola en el largo.
²⁾ sin punta de bola en el brazo largo.

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



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Varilla: Redonda

Realización: Con función de sujeción para tornillos TORX® según especificación de Acument Intellectual Properties, superficie tipo BlackLaser

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

967 SPKL/9 Juego de llaves acodadas TORX® BO Multicolour, BlackLaser, SB

		4013288
05073599001		170125
♻️	967 SPKL TORX® BO Multicolour	
	1 x TX 8x76 ¹⁾ ; 1 x TX 9x79 ¹⁾ ; 1 x TX 10x85 ²⁾ ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132	



¹⁾ sin taladro en el brazo corto y sin punta de bola en el largo.
²⁾ sin punta de bola en el brazo largo.

967 PKL/9 Juego de llaves acodadas TORX®, BlackLaser



9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Realización: Superficie BlackLaser

Salida: TORX® en el brazo corto, bola con TORX® en el brazo largo

05024242001	
♻️ ♻️ 967 PKL TORX®	1 x TX 8x76 ¹⁾ ; 1 x TX 9x79 ¹⁾ ; 1 x TX 10x85 ¹⁾ ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132

¹⁾ sin punta de bola en el brazo largo.

967 PKL/9 SB Juego de llaves acodadas TORX®, BlackLaser

05073598001	4013288 106438
♻️ ♻️ 967 PKL TORX®	
1 x TX 8x76 ¹⁾ ; 1 x TX 9x79 ¹⁾ ; 1 x TX 10x85 ¹⁾ ; 1 x TX 15x90; 1 x TX 20x96; 1 x TX 25x104; 1 x TX 27x112; 1 x TX 30x122; 1 x TX 40x132	



¹⁾ sin punta de bola en el brazo largo.



Llaves acodadas para tornillos TORX®

Potentes, ergonómicas, de larga durabilidad.

967 SPKL Llave acodada inviolable TORX® B0 Multicolour, BlackLaser



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior, y tornillos de TORX® interior con perno (BO = orificio)

Realización: Superficie BlackLaser, en funda de plástico. Gracias a las indicaciones que contrastan claramente en la funda y con el código de color es muy fácil reconocer el tamaño de la herramienta y encontrar el útil preciso en un instante.

Salida: TORX® en el brazo corto, bola con TORX® en el brazo largo

		L'	L	L'	L
		mm	mm	"	"
05024350001 ¹⁾	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024351001 ¹⁾	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024352001 ²⁾	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05024353001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024354001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024355001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024356001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024357001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024358001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

¹⁾ sin taladro en el brazo corto y sin punta de bola en el largo.

²⁾ sin punta de bola en el brazo largo.

967 PKL Llave acodada TORX®, BlackLaser



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Realización: Superficie BlackLaser

Salida: TORX® en el brazo corto, bola con TORX® en el brazo largo

		L'	L	L'	L
		mm	mm	"	"
05024199001 ¹⁾	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024100001 ¹⁾	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024105001 ¹⁾	TX 10	85	17	3 3/8"	21/32"
05024200001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024202001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024204001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024206001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024208001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024210001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

¹⁾ sin punta de bola en el brazo largo.

967 L Llave acodada TORX® HF con función de sujeción, BlackLaser



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Varilla: Redonda

Realización: Con función de sujeción para tornillos TORX® según especificación de Acument Intellectual Properties, superficie tipo BlackLaser

		mm	mm	"	"
05024160001	TX 8	76	16	3"	5/8"
05024161001	TX 9	79	16	3 1/8"	5/8"
05024162001	TX 10	85	17	3 1/4"	21/32"
05024163001	TX 15	90	18	3 1/2"	23/32"
05024164001	TX 20	96	19	3 3/4"	3/4"
05024165001	TX 25	104	21	4 1/8"	27/32"
05024166001	TX 27	112	22	4 7/16"	29/32"
05024167001	TX 30	122	24	4 13/16"	1"
05024168001	TX 40	132	27	5 3/16"	1 1/16"

967 Llave acodada TORX®, BlackLaser



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Realización: Superficie BlackLaser

Salida: TORX®

		mm	mm	"	"
05024001001	TX 6	42	16	1 5/8"	5/8"
05024002001	TX 7	48	16	1 7/8"	5/8"
05024003001	TX 8	48	16	1 7/8"	5/8"
05024004001	TX 9	48	16	1 7/8"	5/8"
05024005001	TX 10	51	17	2"	21/32"
05024008001	TX 15	54	18	2 1/8"	23/32"
05024010001	TX 20	57	19	2 1/4"	3/4"
05024012001	TX 25	60	20	2 3/8"	25/32"
05024013001	TX 27	64	21	2 1/2"	27/32"
05024015001	TX 30	70	24	2 3/4"	1"
05024020001	TX 40	76	26	3"	1 1/32"

Recomendación

El perfil HF



El perfil TORX® HF de Wera (HF = la abreviación inglesa de función de retención) dispone de una geometría especial. Gracias a su geometría mejorada y a la fuerza de apriete, los tornillos TORX® que han sido fabricados según las especificaciones de Acument Global Technologies, se sostienen de manera segura en la punta de la herramienta. Esto es ideal al realizar trabajos de atornillado en situaciones de acceso complicado.



Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



"Take it easy", el sistema de búsqueda de herramientas con unas marcas de color según el tamaño del útil – para encontrar la herramienta precisa de forma cómoda y rápida. El sistema de código de color para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop), tornillos y tuercas de hexágono exterior (llaves de boca Joker, vasos Zyklop y vasos Zyklop con función de retención) y tornillos TORX® (llaves acodadas, vasos de punta Zyklop).

Destornilladores acodados

Para tornillos de ranura, Phillips y Pozidriv.

919 PH Destornillador acodado Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Realización: 90° + 180°, en niquelado mate

	+	┌	└	┌	└
		mm	mm	"	"
05017205001	PH1+2	125	20	5"	$\frac{25}{32}$ "

919 PZ Destornillador acodado Pozidriv



Aplicación: Adecuado para tornillos Pozidriv

Realización: 90° + 180°, superficie BlackLaser

	+	┌	└	┌	└
		mm	mm	"	"
05017305001	PZ1+2	125	20	5"	$\frac{25}{32}$ "

920 A Destornillador acodado plano



Aplicación: Para tornillos ranurados

Realización: 90° + 180°, en niquelado mate

	—	┌	└	┌	└
	mm	mm	mm	"	"
05017405001	4,0+4,0	100	12	4"	$\frac{1}{2}$ "
05017410001	5,5+5,5	125	16	5"	$\frac{5}{8}$ "
05017415001	8,0+8,0	150	20	6"	$\frac{25}{32}$ "

