

# Novedades

y ofertas especiales Primavera/Verano 2020





# Kraftform Turbo

# Cuadruplica la velocidad de atornillar - de forma meramente mecánica.

Muchos usuarios quieren realizar los trabajos en uniones atornilladas de forma más rápida pero sin tener que aceptar cualquier clase de compromiso. Con un destornillador que trabaje de forma precisa, que también permita unos aprietes finales enérgicos pero que además trabaje mucho más rápidamente que un destornillador común y corriente.

La solución a este problema es un engranaje planetario que se puede conectar o desconectar opcionalmente: si se integra en el mango del destornillador es capaz de aumentar la velocidad de trabajo claramente.

El sistema "Kraftform Turbo" acelera el proceso de atornillar de una manera meramente mecánica. La función de "Turbo" puede activarse o desconectarse opcionalmente de forma manual

pulsando un botón cuando se requiera. La desconexión se recomienda cuando se trata de realizar un ajuste fino o cuando se quiere realizar un apriete o desapriete final de un tornillo mediante un alto par de giro.

La fabricación robusta de acero es libre de cualquier mantenimiento y proporciona una larga vida útil de la herramienta. Gracias al porta-puntas tipo Rapidaptor el destornillador Kraftform Turbo puede ser utilizado con todas las puntas comunes de hexágono de 1/4" para los perfiles de tornillos más diversos.

Gracias a la técnica "Rapidaptor" las puntas se dejan utilizar de forma muy directa, y la extracción también es muy fácil: simplemente tiene que despazarse el manguito hacia adelante lo que también se puede realizar fácilmente con una sola mano.

# **NUEVO**

826 T Kraftform Turbo Mango porta-puntas con sistema de cambio rápido Rapidaptor











**Aplicación:** Adecuado para puntas con arrastre de hexágono exterior de 1/4" según la norma DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3 y las series de conexión de Wera 1 y 4

Realización: función mecánica de turbo conmutable para cuadruplicar la velocidad de atornillar; un mecanismo interno robusto y libre de mantenimiento fabricado de acero; una toma interior hexagonal de 1/4" con tecnología Rapidaptor que incluye rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y la función single-hand, magnético

Mango:

Kraftform con sistema contra el rodamiento, multicomponente

•		
	<b>●</b> Û,	
	mm	
05 <b>057480</b> 001	1/4" 146	

# **Kraftform Turbo**



# Atornillar de forma más rápida



La construcción del Kraftform Turbo permite una cuadruplicación de la velocidad del trabajo manual al atornillar, de una forma meramente mecánica isin corriente!

### Con o sin "Turbo"



En caso de que se precise, la función de "Turbo" se puede activar simplemente pulsado un botón. La desconexión, sin mebargo, se recomienda en aquellos casos en los cuales se realiza un desapriete, un ajuste fino o un apriete final del tornillo con un alto par de giro.

# Kraftform Kompakt Turbo

# **NUEVO**

# **Kraftform Kompakt Turbo 1**



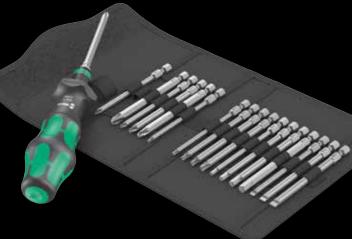












Bolso plegable con puntas de 89 mm de largas de 19 piezas

 $\overset{\cdot}{\text{1}}$  mango porta-puntas Kraftform Turbo con sistema de cambio rápido Rapidaptor

	•		
	05 <b>057482</b> 001		
	•	826 T	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x146
		Kraftform	
		Turbo	
•	•	851/4 Z PH	1x PH 1x89; 1x PH 2x89; 1x PH 3x89
	0	855/4 Z PZ	1x PZ 1x89; 1x PZ 2x89; 1x PZ 3x89
4	0	867/4 Z	1x TX 10x89; 1x TX 15x89; 1x TX 20x89;
		TORX®	1x TX 25x89; 1x TX 30x89
	0	840/4 Z Hex-	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89
		Plus	
	•	800/4 Z	1x 0,8x4,0x89; 1x 1,0x5,5x89; 1x 1,2x6,5x89

### **NUEVO**

# Kraftform Kompakt Turbo Imperial 1



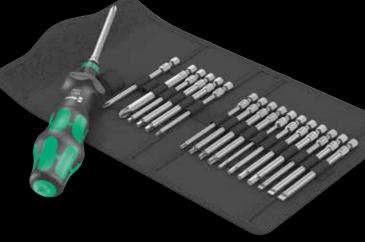












Bolso plegable con puntas de 89 mm de largas de 19 piezas

1 mango porta-puntas Kraftform Turbo con sistema de cambio rápido Rapidaptor

•		
05 <b>057483</b> 001		
•	826 T Kraftform Turbo	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x146
0	851/4 Z PH	1x PH 1x89; 1x PH 2x89; 1x PH 3x89
0	867/4 Z TORX®	1x TX 10x89; 1x TX 15x89; 1x TX 20x89; 1x TX 25x89; 1x TX 30x89
0	840/4 Z Hex- Plus	1x <sup>3</sup> / <sub>32</sub> "x89; 1x <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "x89; 1x <sup>5</sup> / <sub>32</sub> "x89; 1x <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "x89
0	868/4 Square- Plus	1x # 1x89; 1x # 2x89; 1x # 3x89
•	800/4 Z	1x 0,8x4,0x89; 1x 1,0x5,5x89; 1x 1,2x6,5x89

# **Kraftform Turbo**

# Un engranaje robusto y libre de mantenimiento, hecho de acero



La fabricación robusta de acero es libre de cualquier mantenimiento y proporciona una larga vida útil de la herramienta.

# Sistema de mango y de varillas intercambiables



Por medio del porta-puntas Rapidaptor el Kraftform Turbo se puede utilizar con todas las puntas usuales de 1/4".

# Kraftform Turbo i

# Cuadruplica la velocidad de atornillar – de forma meramente mecánica.

En la versión VDE, el destornillador Kraftform Turbo Mango porta-puntas 827 T i y las varillas intercambiables VDE de Wera que han sido probadas una por una, garantizan un trabajo rápido y seguro, también bajo tensión eléctrica.

# **NUEVO**

# 827 T i Kraftform Turbo Mango porta-puntas









Aplicación: Exclusivamente para varillas intercambiables VDE de Wera

Realización: función mecánica de turbo conmutable para cuadruplicar la velocidad de atornillar; un mecanismo interno robusto y libre

de mantenimiento fabricado de acero

Mango: Kraftform con sistema contra el rodamiento, multicompo-

nente

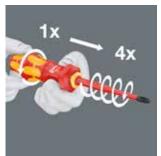
-		
		<u></u> ,
	mm	mm
05 <b>057481</b> 001 <sup>1)</sup>	9	125

<sup>1)</sup>La entrega solo a partir de mayo de 2020

# Kraftform Turbo i



# Atornillar de forma más rápida



La construcción del Kraftform Turbo permite una cuadruplicación de la velocidad del trabajo manual al atornillar, de una forma meramente mecánica — ¡sin corriente!

# Con o sin "Turbo"



En caso de que se precise, la función de "Turbo" se puede activar simplemente pulsado un botón. La desconexión, sin mebargo, se recomienda en aquellos casos en los cuales se realiza un desapriete, un ajuste fino o un apriete final del tornillo con un alto par de giro.

# Sistema de mango y de varillas intercambiables



Gracias a su toma de 9 mm el Kraftform Turbo es adecuado para todas las varillas intercambiables Kraftform Kompakt VDE de Wera. Este "sistema de porta-puntas y varillas intercambiables" permite un trabajo flexible en el caso de muchos perfiles de tornillos.



# Kraftform Kompakt Turbo i

# **NUEVO**

### Kraftform Kompakt Turbo i 1











#### De 16 piezas

1 mango porta-puntas 817 VDE Kraftform y 1 mango porta-puntas 827 T i Kraftform Turbo; ambos exclusivamente para varillas intercambiables VDE de Wera

14 varillas intercambiables VDE (cada una de un largo de 154 mm) con un diámetro de varilla reducido (artículos KK 60 i 0,4x2,5 y KK 67 i TX 10 diámetro estándar de varilla) con aislamiento de protección integrado, así se puede acceder a elementos de uniones atornilladas y muelles que se encuentran a profundidad



•		
05 <b>057484</b> 001		
•	827 T i Kraftform Turbo	1x 9x125
•	817 VDE	1x 9x102
0	KK 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
0	KK 65 iS PZ	1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
0	KK 65 iS PZ/S	1x # 1x154; 1x # 2x154
0	KK 67 i TORX®	1x TX 10x154
0	KK 67 iS TORX®	1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
•	KK 60 i	1x 0,4x2,5x154
•	KK 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154; 1x 1,0x5,5x154

La entrega solo a partir de mayo de 2020

#### **NUEVO**

# Kraftform Kompakt Turbo i Imperial 1

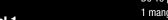












1 mango porta-puntas 817 VDE Kraftform y 1 mango porta-puntas 827 T i Kraftform Turbo; ambos exclusivamente para varillas intercambiables VDE de Wera

14 varillas intercambiables VDE (cada una de un largo de 154 mm) con un diámetro de varilla reducido (artículos KK 60 i 0,4x2,5 y KK 67 i TX 10 diámetro estándar de varilla) con aislamiento de protección integrado, así se puede acceder a elementos de uniones atornilladas y muelles que están a profundidad



05 <b>057485</b> 001		
•	827 T i Kraftform	1x 9x125
	Turbo	
•	817 VDE	1x 9x102
0	KK 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
0	KK 62 i PH/S	1x # 1x154; 1x # 2x154
0	KK 67 i TORX®	1x TX 10x154
0	KK 67 iS TORX®	1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
0	KK 68 iS	1x # 1x154; 1x # 2x154
•	KK 60 i	1x 0,4x2,5x154
•	KK 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154;
		1x 1,0x5,5x154

La entrega solo a partir de mayo de 2020



# 6003 Joker Llave de boca y anillo

En el lado de la boca el ángulo de retorno es de solo 15°. Para las situaciones de gran estrechez.

Por el hecho de que en los trabajos de uniones atornilladas los espacios de montaje son cada vez más estrechos es necesario que los usuarios dispongan de herramientas con las cuales también puedan trabajar de forma exitosa en estas situaciones. En entornos estrechos se necesitan puntos adicionales en los cuales se pueda reposicionar la herramienta. ¿Entonces, será posible modificar las llaves de boca de tal manera que aumenten las posibilidades de reposicionamiento de la herramienta?

Por medio de la combinación de la boca que se encuentra girada en un ángulo de 7,5° y la geometría del doble hexágono, se logra una duplicación de los puntos de posicionamiento de la herramienta al atornillar. Al girar la llave de forma repetida en 180° por su eje longitudinal durante la acción de atornillar se dan cuatro posibilidades, y así las tuercas y los tornillos pueden accionarse cada 15°.

De esta forma, la Joker 6003 con su geometría de boca tan ingeniosa amplía el espectro de aplicaciones en espacios estrechos de una manera importante. La Joker 6003 prácticamente encuentra el punto correspondiente de posicionamiento autónomamente después de cada giro de la herramienta.

El lado anular es delgado pero sin embargo muy robusto y se encuentra doblado en un ángulo de 15° con relación al eje del útil. El acabado de la superficie de

# Joker 6003



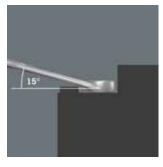
# Adecuado para entornos de montaje especialmente estrechos



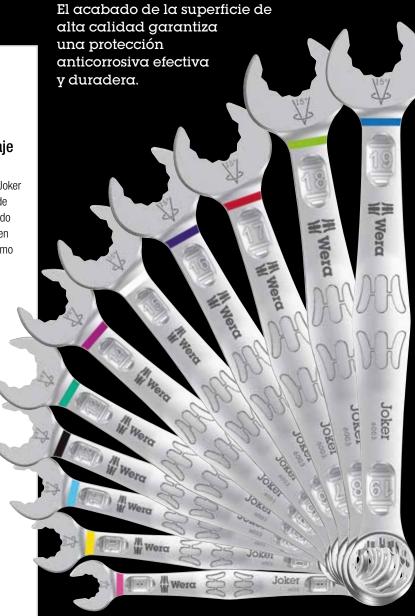
La llave de anillo y boca Joker 6003 con su geometría de boca muy especial - el lado de la boca está doblado en un ángulo de 7,5°, así como la geometría de doble hexágono - duplica las posibilidades de posicionamiento durante las repetidas vueltas

de la llave en 180° por el eje longitudinal. Así, las tuercas y los tornillos pueden ser accionados cada 15°. El punto de posicionamiento correspondiente lo encuentra esta llave Joker 6003 de forma autónoma tras cada vuelta que se le da.

#### Lado del anillo doblado



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



### 6003 Llave Joker combinada de anillo y boca





Aplicación: cabezas de tornillos y tuercas hexagonales

**Realización:** Llave de anillo y boca; el lado de la boca está girado en un ángulo de 7,5°; el lado del anillo está girado en un ángulo de 15°; con sistema de búsqueda "Take it easy": con marcas a

color según el tamaño.

•						
	(4)	ľ.	Y	1	0	
	mm	mm	mm	mm	mm	
05 <b>020200</b> 001	8	115	19	4,5	12,5	
05 <b>020201</b> 001	10	125	22	5	15	
05 <b>020202</b> 001	11	135	24,5	5	17	
05 <b>020203</b> 001	12	148	26	5,5	18	
05 <b>020204</b> 001	13	160	27	6	19	
05 <b>020205</b> 001	14	167	29	6	20	
05 <b>020206</b> 001	15	174	32	6	22	
05 <b>020207</b> 001	16	182	35	6,5	23	
05 <b>020208</b> 001	17	190	38	6,5	24,5	
05 <b>020209</b> 001	18	210	39	7,5	26	
05 <b>020210</b> 001	19	230	42	7,5	27,5	

### 6003 Joker 5 Set 1 Juego de llaves de boca y anillo









Juego de llaves de boca y anillo, el lado de la boca está girado en un ángulo de 7,5°

de 5 piezas

En estuche robusto

•		
05 <b>020230</b> 001		
	6003 Joker	1x 8x115; 1x 10x125; 1x 13x160; 1x 17x190; 1x 19x230

# **NUEVO**

# 6003 Llave Joker combinada de boca y anillo, en pulgadas

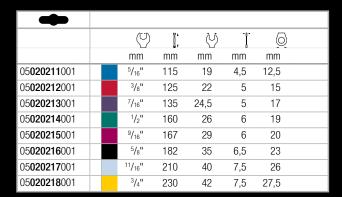




Aplicación: cabezas de tornillos y tuercas hexagonales-

Realización: Llave de boca y anillo; el lado de la boca está girado en un ángulo de 7,5°; el lado del anillo está girado en un ángulo de 15°; con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de

color según el tamaño



# **NUEVO**

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









Juego de llaves de boca y anillo, el lado de la boca está girado en un ángulo

de 11 piezas

En estuche robusto

•		
05 <b>020231</b> 001		
	6003 Joker	1x 8x115; 1x 10x125; 1x 11x135; 1x 12x148; 1x 13x160; 1x 14x167; 1x 15x174; 1x 16x182; 1x 17x190; 1x 18x210; 1x 19x230

6003 Joker 5 Imperial Set 1 Juego de llaves de boca y anillo, en pulgadas









Juego de llaves de boca y anillo, el lado de la boca está girado en un ángulo de 7,5°  $\,$ 

#### de 5 piezas

En estuche robusto

+		
05 <b>020240</b> 001		
	6003 Joker Imperial	1x <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "x115; 1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x125; 1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x160; 1x <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "x167; 1x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "x230

# **NUEVO**

6003 Joker 8 Imperial Set 1 Juego de llaves de boca y anillo, en pulgadas



Juego de llaves de boca y anillo, el lado de la boca está girado en un ángulo de  $7.5^{\circ}$ 

#### de 8 piezas

En estuche robusto

•		
05 <b>020241</b> 001		
	6003 Joker Imperial	1x <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "x115; 1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x125; 1x <sup>7</sup> / <sub>16</sub> "x135; 1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x160; 1x <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "x167; 1x <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "x182; 1x <sup>11</sup> / <sub>16</sub> "x210; 1x <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "x230



# 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 orientación para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acoda-

das, 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).

# Adecuada para la conexión con el sistema Wera 2go



Los estuches de la Joker llevan en el dorso un sistema de zonas autoadhesivas que permite que se fijen en la pared, en la estantería o en el carro de las herramientas, o que se conecten con otros elementos del sistem de transporte Wera 2go.



# 6004 Joker Llave de boca graduable Autoajustable. Con agarre fuerte. Llave y carraca a la vez.

Muchos usuarios desean una herramienta de atornillar universal que abarque un espectro lo más amplio posible con relación a sus posibilidades de utilización. Debería ser una herramienta única que sirva para varias medidas tanto métricas como en pulgadas.

Debería adaptarse de manera automática a los diferetnes tamaños de los tornillos correspondientes. Debería además disponer de un agarre seguro, no dañar el material y permitir una alta velocidad de trabajo.

Por medio de quijadas paralelas y continuas es posible sustituir varios tamaños diferentes de llaves de boca. El tamaño preciso se gradúa de forma autónoma y continua al posicionar la herramienta en la tuerca o en el tornillo hexagonal.

El mecanismo de palanca que viene integrado aprisiona el tornillo o la tuerca hexagonal entre las quijadas de la llave de manera segura lo que reduce el riesgo claramente de que la llave resbale al atornillar, se salte del tornillo, y de que así sucedan daños en el material.

La función de carraca que incluye esta herramienta permite un trabajo rápido en uniones atornilladas sin que el usuario tenga que interrumpir el movimiento para volver a posicionar el útil una y otra vez. Gracias al uso de los ángulos prismáticos es posible realizar un ángulo de retorno de tan solo 30°.

La combinación de la construcción de un solo brazo con la función de carraca más el ángulo prismático permite un trabajo efectivo incluso en espacios de montaje muy estrechos. De esta forma, la Joker 6004 autoadaptable representa la herramienta de atornillar universal más idónea.



# Automática y autoajustable de forma continua



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



#### Trata los tornillos de forma cuidadosa



Las quijadas lisas y paralelas de la llave Joker 6004 permiten una presión sobre las superficies , y de esta forma pueden evitar un redondeo de la tuerca o de la cabeza del tornillo, un fenómeno que puede suceder en la transmisión de fuerzas a lo largo de ángulos.

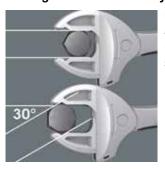


# El mecanismo de carraca permite un trabajo veloz



La función de carraca en la boca permite un trabajo de atornillar rápido y continuado sin tener que interrumpirlo para reposicionar el útil.

# Un ángulo de retorno muy pequeño



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

# Joker 6004

# **NUEVO**

### 6004 Joker S Llave de boca autoajustable









Aplicación: Cabezas de tornillos o tuercas hexagonales con anchos de

10-13 (métrico) o 7/16"-1/2" (en pulgadas)

Realización: Llaves de boca autoajustables con función de carraca; el lado de la boca es ajustable en su ancho, quijadas paralelas y lisas; con un ángulo de retorno de 30° sobre los prismas de las medidas angulares en la boca; agujero para colgar el útil

en la pared.

•					
	(4)	(4)	ľ,	-	
	mm		mm	mm	
05 <b>020100</b> 001	10-13	<sup>7</sup> / <sub>16</sub> "- <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	154	10	

# **NUEVO**

# 6004 Joker L Llave de boca autoajustable









Aplicación: Cabezas de tornillos y tuercas hexagonales con anchos de 16-19 (métricos) o 5/ε"-3/4" (en pulgadas)

Realización: llave de boca autoajustable con función de carraca; el lado de la boca es ajustable en su tamaño, quijadas paralelas y lisas; con un ángulo de retorno de 30° sobre los prismas de las

medidas angulares en la boca; agujero para colgar

•					
	(4)	(4)	ľ,	7	
	mm		mm	mm	
05 <b>020101</b> 001	16-19	5/8"-3/4"	224	14	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



# **NUEVO**

# 6004 Joker XXL Llave de boca autoajustable









Aplicación: Cabezas de tornillos y tuercas hexagonales con anchos de 24-32 (métricos) o  $^{15}/_{16}$ " -1  $^{12}/_{4}$ " (en pulgadas)

Realización: llave de boca autoajustable con función de carraca; el lado de la boca es ajustable en su tamaño, quijadas paralelas y lisas; con un ángulo de retorno de 30° sobre los prismas de las medidas angulares en la boca; agujero para colgar el útil en la pared.

	(4)	$\langle \forall \rangle$	Ĭ,	7	
	mm		mm	mm	
05 <b>020102</b> 001	24-32	<sup>15</sup> / <sub>16</sub> "- <b>1</b> <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	322	20	

# Joker 6002



# 6002 Llave fija de doble boca Joker













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

•							
·		Ÿ	Ÿ	6	$\Diamond$	- ] -	
		mm	mm	mm	mm	mm	
05 <b>003760</b> 001		10	23	13	27	5,5	
05 <b>003765</b> 001		17	37	19	42	8,5	
05 <b>020260</b> 001 <sup>1)</sup>		20	48	22	51	10	
05 <b>020261</b> 001 <sup>1)</sup>		22	48	24	51	10	
05 <b>020262</b> 001 <sup>1)</sup>		24	51	27	60	11	
05 <b>020263</b> 001 <sup>1)</sup>		27	63	32	66	12	
05 <b>020264</b> 001 <sup>1)</sup>		30	63	32	66	12	

1) La entrega solo a partir de mayo de 2020

# Función de retención



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.

# Tope final



¿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.





# Destornillador de mango transversal

Con ayuda de los destornilladores con mango transversal es posible transmitir unos pares de giro especialmente altos durante los trabajos en uniones atornilladas.

Nos hemos ocupado intensamente con el tema de cómo es posible hacer que este trabajo sea lo más agradable y ergonómico posible.

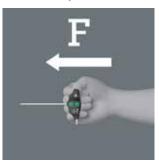
Nuestra solución es la configuración ergonómica del destornillador de mango transversal y su arquitectura bicomponente. El mango rellena la palma de la mano de forma completa, los dedos se encuentran de manera segura dentro de las cavidades del mango que están configuradas de una forma suave, y así toda la mano entra en contacto con el mango lo que evita que sucedan pérdidas por fricción entre la mano y el mango.

# Segundo brazo



El brazo adicional corto que sale del lado del mango permite la transmisión de pares de giro extremamente altos ya que el brazo largo es utilizado como palança.

# Pares de apriete altos



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

#### MIIFVO

### 454 Destornillador hexagonal de mango transversal Hex-Plus



Varilla: redonda

Realización: con brazo largo y corto, Hex-Plus, biselado, cromado mate

Mango:

hexagonal, de 2 componentes, con agujero para colgar. Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (azul = hexágono interior) y sellos con el tamaño.

•					
	0	T;	=	\(\frac{1}{2}\)	<b>`</b> \?
	mm	mm	mm	mm	mm
05 <b>023330</b> 001	2	100	12	32	65
05 <b>023332</b> 001	2,5	100	12	32	65

# **NUEVO**

454 HF Destornillador hexagonal de mango transversal Hex-Plus con función de retención



Varilla: hexagonal

Realización: con brazo largo y corto, Hex-Plus, biselado, cromado mate,

con función de retención para tornillos de hexágono interior

Mango:

hexagonal, de 2 componentes, con agujero para colgar. Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (azul = hexágono interior) y sellos con el tamaño.

-						
		) የ:	===	) P	· 'P'	
		mm	mm	mm	mm	
05 <b>023334</b> 001	3	100	15	38	77	
05 <b>023338</b> 001	4	100	15	38	77	
05 <b>023339</b> 001	4	150	15	38	77	
05 <b>023340</b> 001	4	200	15	38	77	
05 <b>023342</b> 001	5	100	20	49	99	
05 <b>023343</b> 001	5	150	20	49	99	
05 <b>023344</b> 001	5	200	20	49	99	
05 <b>023346</b> 001	6	100	20	49	99	
05 <b>023347</b> 001	6	150	20	49	99	
05 <b>023348</b> 001	6	200	20	49	99	
05 <b>023350</b> 001	7	200	20	49	99	
05 <b>023351</b> 001	8	100	20	49	99	
05 <b>023352</b> 001	8	150	20	49	99	
05 <b>023353</b> 001	8	200	20	49	99	
05 <b>023354</b> 001	10	100	20	49	99	
05 <b>023355</b> 001	10	200	20	49	99	



# Sistema de búsqueda de herramienta "Take it easv"



Destornilladores con sistema de búsqueda "Take it easy": Con marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.



#### **Hex-Plus**



Los tornillos de hexagonal interior son problemáticos ya que las superficies de apoyo por medio de los cuales se transmite la fuerza de la herramienta al tornillo, son sumamente estrechas. Como consecuencia puede ser que se estropee la cabeza del tornillo. Las herramientas tipo Hex-Plus

disponen de unas superficies de apoyo de mayores dimensiones que evitan esta clase de daños. Y no está de más recordarlo: ¡Las herramientas Hex-Plus caben en cualquier tornillo hexagonal estándar!



# Función de retención para tornillos de hexágono interior



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

454 HF Destornillador hexagonal de mango transversal Hex-Plus con función de retención, en pulgadas



Varilla: hexagonal

Realización: con brazo largo y corto, Hex-Plus, biselado, cromado mate,

con función de retención para tornillos de hexágono interior

transversal, de 2 componentes, con agujero para colgar. Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según Mango:

el perfil (azul = hexágono interior) y sellos con el tamaño.

+					
	0	<u> </u>	<del>"</del>	우.'	` <b>^</b> '
		mm	mm	mm	mm
05 <b>023359</b> 001	1/8"	150	15	38	77
05 <b>023360</b> 001	9/64"	150	15	38	77
05 <b>023361</b> 001	5/32"	150	15	38	77
05 <b>023362</b> 001	<sup>3</sup> / <sub>16</sub> "	150	20	49	99
05 <b>023363</b> 001	<sup>7</sup> / <sub>32</sub> "	150	20	49	99
05 <b>023364</b> 001	1/4"	150	15	49	99
05 <b>023365</b> 001	<sup>5</sup> / <sub>16</sub> "	150	20	49	99
05 <b>023366</b> 001	3/8"	150	20	49	99

# **NUEVO**

495 Destornillador de vaso de mango transversal



Varilla: redonda Realización: cromado mate

Mango: transversal, de 2 componentes, con agujero para colgar. Con

marcas en el mango según perfil y tamaño.

•						
		T;	\(\frac{1}{2}\)	<b>-</b>	<u> </u>	
		mm	mm	mm	mm	
05 <b>023381</b> 001	5	230	38	77	9"	
05 <b>023382</b> 001	5,5	230	38	77	9"	
05 <b>023383</b> 001	6	230	38	77	9"	
05 <b>023384</b> 001	7	230	49	99	9"	
05 <b>023385</b> 001	8	230	49	99	9"	
05 <b>023386</b> 001	9	230	49	99	9"	
05 <b>023387</b> 001	10	230	49	99	9"	
05 <b>023389</b> 001	11	230	49	99	9"	
05 <b>023391</b> 001	12	230	49	99	9"	
05 <b>023393</b> 001	13	230	49	99	9"	

# **NUEVO**

454 Destornillador Imperial hexagonal de mango transversal Hex-Plus, en pulgadas



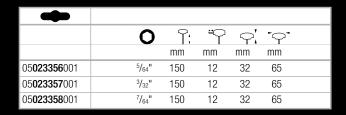
Aplicación: tornillos de hexágono interior

Varilla: redonda

Realización: con brazo largo y corto, Hex-Plus, biselado, cromado mate

transversal, de 2 componentes, con agujero para colgar. Con Mango:

sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (azul = hexágono interior) y sellos con el tamaño.



# **NUEVO**

467 TORX® HF Destornillador de mango transversal con función de retención





Aplicación: tornillos de TORX® interior

varilla: redonda

realización: con brazo largo y corto, con función de retención para tornillos TORX® según especificación Acument Intellectual Properties

en el brazo largo; cromado mate

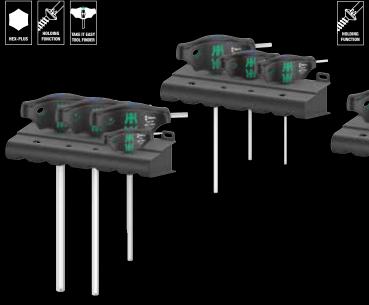
Mango:

transversal, de 2 componentes, agujero para colgar. Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (verde =  $TORX^{\otimes}$ ) y sellos con el tamaño.

•						
	0	T:	<del>"</del>	₽,	·Q.	Ø
		mm	mm	mm	mm	mm
05 <b>023367</b> 001	TX 6	100	12	32	65	3,0
05 <b>023368</b> 001	TX 7	100	12	32	65	3,0
05 <b>023369</b> 001	TX 8	100	12	32	65	3,5
05 <b>023370</b> 001	TX 9	100	12	32	65	3,5
05 <b>023371</b> 001	TX 10	100	12	32	65	4,0
05 <b>023372</b> 001	TX 15	100	15	38	77	4,0
05 <b>023373</b> 001	TX 20	100	15	38	77	4,5
05 <b>023374</b> 001	TX 20	200	15	38	77	4,5
05 <b>023375</b> 001	TX 25	100	15	38	77	5,0
05 <b>023376</b> 001	TX 25	200	15	38	77	5,0
05 <b>023377</b> 001	TX 27	200	20	49	99	6,0
05 <b>023378</b> 001	TX 30	200	20	49	99	6,0
05 <b>023379</b> 001	TX 40	200	20	49	99	8,0
05 <b>023380</b> 001	TX 45	200	20	49	99	9,0

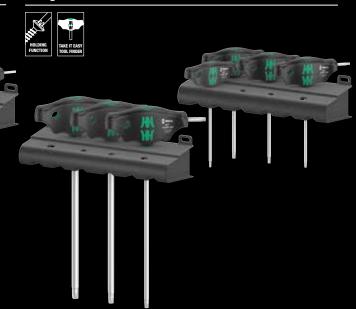


454/7 HF Set 1 Juego de destornilladores de mango transversal Hex-Plus con función de retención



# **NUEVO**

467/7 TORX® HF Set 1 Juego de destornilladores de mango transversal TORX® con función de retención



**Aplicación:** tornillos de hexágono interior, con función de retención a partir del tamaño 3

Realización: con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (azul = hexágono interior) y sellos con el tamaño.

De 7 piezas en la caja de cartón + 2 bastidores

TORX®, con función de retención para tornillos TORX® según la especificación de Acument Intellectual Properties Aplicación:

Realización: con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (verde = TORX®) y sellos con el tamaño. De 7 piezas en la caja de cartón + 2 bastidores

•		
05 <b>023450</b> 001		
0	454	1x 2,5x100
0	454 HF	1x 3x100; 1x 4x100; 1x 5x150; 1x 6x150;
		1x 8x200; 1x 10x200
	Rack	2x 190,0x50,0

•		
05 <b>023452</b> 001		
0	467 TORX® HF	1 x TX 10x100; 1x TX 15x100; 1x TX 20x100;
		1x TX 25x100; 1x TX 30x200; 1x TX 40x200; 1x TX 45x200
	Rack	2x 190,0x50,0

# Con bastidores de depósito muy prácticos de material sintético



Incluye unos bastidores muy prácticos para el depósito ordenado de los destornilladores.

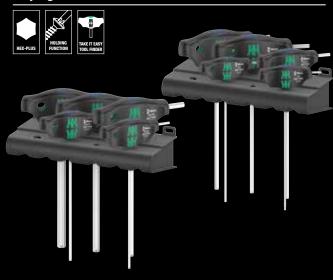
# Mango transversal bicomponente ergonómico



El mango transversal bicomponente de forma ergonómica dispone de cavidades para el apoyo de los dedos y una superficie agradable al tacto lo que permite una alta transmisión de la fuerza y un trabajo sin molestias y fatiga.

# **NUEVO**

454/10 HF Set Imperial 1 Juego de destornilladores de mango transversal Hex-Plus con función de retención, en pulgadas



**Aplicación:** tornillos de hexágono interior, con función de retención a

partir del tamaño 1/8"

**Realización:** con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (azul = hexágono interior) y sellos con el tamaño.

De 10 piezas en la caja de cartón + 2 bastidores

•		
05 <b>023451</b> 001		
0	454 Imperial	1x <sup>3</sup> / <sub>32</sub> "x150; 1x <sup>7</sup> / <sub>64</sub> "x150
0	454 Imperial	1x <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "x150; 1x <sup>9</sup> / <sub>64</sub> "x150; 1x <sup>5</sup> / <sub>32</sub> "x150;
	HF	1x <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "x150; 1x <sup>7</sup> / <sub>32</sub> "x150; 1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x150;
		1x <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "x150; 1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x150
	Rack	2x 190,0x50,0

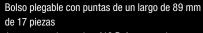
# **NUEVO**

# **Kraftform Kompakt 400**









1 mango porta-puntas 416 R de mango transversal con sistema de cambio rápido Rapidaptor

•		
05 <b>057470</b> 001		
•	416 R	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x45
0	851/4 Z PH	1x PH 2x89; 1x PH 3x89
0	855/4 Z PZ	1x PZ 2x89; 1x PZ 3x89
0	867/4 Z	1x TX 10x89; 1x TX 15x89; 1x TX 20x89;
	TORX®	1x TX 25x89; 1x TX 30x89; 1x TX 40x89
0	840/4 Z Hex-	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89;
	Plus	1x 8,0x89
•	800/4 Z	1x 1,0x5,5x89

# Wera Stubbies

Destornillador especialmente pequeño con una varilla corta para áreas difícilmente accesibles.

El mango tipo Kraftform bicomponente dispone de una combinación práctica de zonas duras y zonas blandas, y permite así un agarre fijo y un trabajo preciso.

Las varillas incluyen todas las ventajas de la tecnología de puntas de Wera. A las varillas se les ha dado un tratamiento de superficie especial para lograr una alta protección anticorrosiva y una gran exactitud de posicionamiento dentro del tornillo.

El sistema de protección contra el rodamiento mediante un hexágono evita las molestias que puede causar el hecho de que la herramienta se ruede del puesto de trabajo.

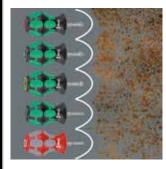
# **Wera Stubby**

# Forma compacta



Gracias a la forma compacta del mango así como por su varilla corta, los destornilladores Kraftform Stubbies son especialmente adecuados para realizar trabajos en situaciones de gran estrechez.

# Una larga vida útil



El acabado especial de las superficies de las varillas garantiza una alta protección anticorrosiva así como una exactitud óptima del encaje del útil dentro del tornillo.



# Sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy"



Destornilladores con sistema de búsqueda "Take it easy": Con marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.



# 335 Stubby/Destornillador corto





Aplicación: tornillos de ranura

redonda Varilla: realización: cromado mate

Mango: Kraftform con sistema contra el rodamiento, de 2 componen-

tes. Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (amarillo = ranura) y sellos con el tamaño.

	mm	mm	. <u>()</u> ; mm	Ø mm	[];	
05 <b>008840</b> 001	0,6	3,5	24,5	54	9/64"	
05 <b>008841</b> 001	0,8	4,0	24,5	54	5/32"	
05 <b>008842</b> 001	1,0	5,5	24,5	54	<sup>7</sup> / <sub>32</sub> "	
05 <b>008843</b> 001	1,2	6,5	24,5	54	1/4"	
05 <b>008844</b> 001	1,2	8,0	24,5	54	5/16"	

# **NUEVO**

# 355 PZ Stubby de ranura en cruz/Destornillador corto





Aplicación: adecuado para tornillos Pozidriv

Varilla: redonda Realización: cromado mate

Mango: Kraftform con sistema contra el rodamiento, de 2 componen-

tes. Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (negro = Pozidriv) y sellos con el tamaño.

	0	[];	Ω;	Ø	];	
		mm	mm	mm		
05 <b>008853</b> 001	PZ 1	25	54	4,5	1"	
05 <b>008854</b> 001	PZ 2	25	54	6,0	1"	
05 <b>008855</b> 001	PZ 3	25	54	8,0	1"	

# **NUEVO**

# 350 PH Stubby de ranura en cruz/Destornillador corto







Aplicación: tornillos de ranura en cruz Phillips-Recess

Varilla: redonda Realización: cromado mate

Mango: Kraftform con sistema contra el rodamiento, de 2 componen-

tes. Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (rojo = Phillips) y sellos con el tamaño.

	•	[];	Ω,	Ø	];	
		mm	mm	mm		
05 <b>008850</b> 001	PH 1	25	54	4,2	1"	
05 <b>008851</b> 001	PH 2	25	54	5,2	1"	
05 <b>008852</b> 001	PH 3	25	54	6,2	1"	

# **NUEVO**

# 367 TORX® Destornillador Stubby









Aplicación: tornillos de TORX® interior

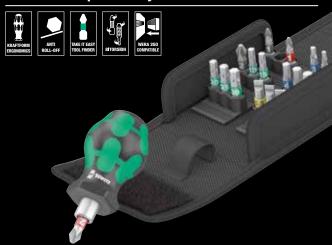
Varilla: redonda Realización: cromado mate

Kraftform con sistema contra el rodamiento, de 2 componen-Mango:

tes. Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil (verde = TORX®) y sellos con el tamaño.

	C	<b>)</b> [;	Ũ,	Ø	[,	
		mm	mm	mm		
05 <b>008856</b> 001	TX 10	25	54	3,4	1"	
05 <b>008857</b> 001	TX 15	25	54	3,7	1"	
05 <b>008858</b> 001	TX 20	25	54	4,0	1"	
05 <b>008859</b> 001	TX 25	25	54	4,5	1"	
05 <b>008860</b> 001	TX 27	25	54	5,1	1"	
05 <b>008861</b> 001	TX 30	25	54	5,6	1"	
05 <b>008862</b> 001	TX 40	25	54	-	1"	

### **Kraftform Kompakt Stubby 1**



Estuche de material textil con puntas de 25 mm de largas de 19 piezas

1 mango porta-puntas 811/1 Stubby, 18 puntas

•		
05 <b>057471</b> 001		
•	811/1 Stubby	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
0	851/1 BTZ PH	1x PH 1x25; 1x PH 2x25
0	855/1 BTZ PZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25
0	867/1 TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25;
	BTZ	1x TX 25x25; 1x TX 30x25
0	840/1 BTZ	1x 2,0x25; 1x 2,5x25; 1x 3,0x25; 1x 4,0x25;
	Hex-Plus	1x 5,0x25; 1x 5,5x25
•	800/1 BTZ	1x 0,8x5,5x25; 1x 1,0x5,5x25; 1x 1,2x6,5x25

#### MMEAO

# **Kraftform Kompakt Stubby ESD 1**



Estuche de material textil con puntas de 25 mm de largas de 10 piezas

1 mango porta-puntas 811/1 ESD Stubby, 9 puntas

•		_
05 <b>057472</b> 001		
•	811/1 Stubby	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x54
	ESD	
0	851/1 Z PH	1x PH 0x25; 1x PH 1x25; 1x PH 2x25
•	851/1 J	1x PH 00x25x2,0
•	800/1 Z	1x 0,5x3,0x25; 1x 0,6x4,5x25; 1x 1,0x5,5x25;
		1x 1,2x6,5x25; 1x 1,2x8,0x25

# **Wera Stubby**



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



Sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy" con marcas de color según perfiles y marcado del tamaño — para encontrar la herramienta precisa de forma más fácil y rápida.

# Forma compacta



Gracias a la forma compacta del mango así como por su varilla corta, los destornilladores Kraftform Stubbies son especialmente adecuados para realizar trabajos en situaciones de gran estrechez.



# Herramientas ESD de Wera



Las exigencias de resistencia con las que tienen que cumplir las herramientas de atornillar ESD están definidas en la norma DIN EN 61340-5-1. Esta norma, entre otras cosas, prevee que la herramienta tenga un mango que consista de un material que sea de conducción eléctrica definida.

Los productos de la serie ESD de Wera cumplen con esta norma, y adicionalmente cumplen con las normas aun más estrictas de algunas empresas tecnológicas.

# Protección contra energía electroestática



La resistencia eléctrica de superficie del material ESD de Wera está en ≤ 10<sup>9</sup> ohmios. De esta forma, los componentes quedan protegidos de manera segura ante energía electroestática y los perjuicios que podrían ocurrir a causa de esta influencia.

# Stubby Set 1 Juego de destornilladores









Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil y sellos con el tamaño.

Aplicación: tornillos de ranura así como de ranura y cruz Phillips-Recess

Realización: de 5 piezas en caja de cartón

•		
05 <b>008870</b> 001		
•	335 Stubby	1x 0,6x3,5x24,5; 1x 0,8x4,0x24,5; 1x 1,0x5,5x24,5
0	350 PH Stubl	<b>Dy</b> 1x PH 1x25; 1x PH 2x25

# **NUEVO**

# Stubby Set 2 Juego de destornilladores









Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil y sellos con el tamaño.

**Aplicación:** tornillos de ranura así como de ranura y cruz Pozidriv

Realización: de 5 piezas en caja de cartón

•		
05 <b>008871</b> 001		
•	335 Stubby	1x 0,6x3,5x24,5; 1x 0,8x4,0x24,5;
		1x 1,0x5,5x24,5
0	355 PZ Stubb	<b>y</b> 1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25

# **NUEVO**

# Stubby Set 3 Juego de destornilladores









Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil y sellos con el tamaño.

**Aplicación:** tornillos de ranura, tornillos de ranura y cruz Phillips-Recess y tornillos de cuadradillo interior

Realización: de 5 piezas en caja de cartón

•		
05 <b>008872</b> 001		
0	350 PH Stubb	<b>y</b> 1x PH 1x25; 1x PH 2x25
•	335 Stubby	1x 1,0x5,5x24,5
0	368 Stubby	1x # 01x25; 1x # 02x25

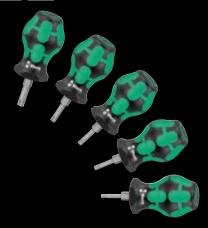
# **NUEVO**

# Stubby Set TX 1 Juego de destornilladores TORX®









Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil y sellos con el tamaño.

**Aplicación:** tornillos TORX®

Realización: de 5 piezas en caja de cartón

+		
05 <b>008876</b> 001		
0	367 TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25;
	Stubby	1x TX 25x25; 1x TX 27x25

# 300/7 Mix 1 Juego de destornilladores











Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil y sellos con el tamaño. 5 destornilladores Lasertip con varilla larga, 2 destornilladores Stubby con varilla corta

**Aplicación:** tornillos de ranura así como de ranura en cruz Phillips-Recess

Realización: de 7 piezas en la caja de cartón y en el bastidor

-		
05 <b>008900</b> 001		
Ф	350 PH Stubby	<b>y</b> 1x PH 1x25 <sup>1)</sup> ; 1x PH 2x25 <sup>1)</sup>
0	350 PH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
•	334	1x 1,2x6,5x150
•	335	1x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1x 1,0x5,5x125
	Rack	1x 190,0x50,0

1)sin Lasertip

# **NUEVO**

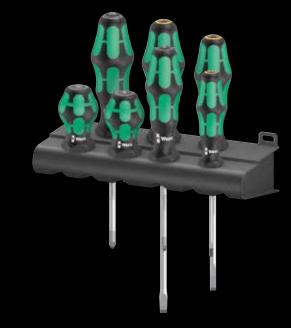
# 300/7 Mix 2 Juego de destornilladores











Con sistema de búsqueda "Take it easy": marcas de color según el perfil y sellos con el tamaño. 5 destornilladores Lasertip con varilla larga, 2 destornilladores Stubby con varilla corta

**Aplicación:** tornillos de ranura así como de ranura en cruz Pozidriv **Realización:** de 7 piezas en la caja de cartón y en el bastidor

•		
05 <b>008901</b> 001		
	Rack	1x 190,0x50,0
0	355 PZ Stubby	<b>y</b> 1x PZ 1x25 <sup>1)</sup> ; 1x PZ 2x25 <sup>1)</sup>
٥	355 PZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x200
•	334	1x 1,2x6,5x150
•	335	1x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1x 1,0x5,5x125

# **Wera Stubby**



# Ergonomía palpable



El mango bicomponente tipo Kraftform permite una alta transmisión de las fuerzas gracias a las zonas más blandas en el mango que son resistentes al deslizamiento, y a la vez conlleva altas velocidades de trabajo por medio de las zonas duras en el mango ya que éstas permiten un cambio del agarre muy veloz.



# Lasertip evita el deslizamiento



Una y otra vez puede ocurrir que al atornillar o desatornillar se deslice el destornillador y se salga de la cabeza del tornillo. A veces incluso puede ocurrir que – como consecuencia – se deterioren valiosas superficies, o incluso que el usuario se lesione. Por este motivo, la punta de los destornilladores

Lasertip de Wera, por medio de rayos láser recibe un tratamiento microscópicamente fino que hace más rugosa su superficie. Así, esta superficie rugosa es capaz de aferrarse en la cabeza del tornillo como si tuviera dientes. El destornillador no vuelve a deslizarse y escapar de la cabeza del tornillo.



### Manguito de plástico de giro libre



El manguito de plástico es giratorio – de esta foma es posible conseguir una mejor guía de la herramienta durante el trabajo en uniones atornilladas. Además, de esta forma se protege la superficie de la llanta. Los manguitos de plástico son intercambiables.

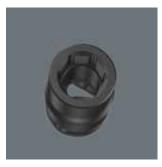


# Mayor protección para los tornillos de la rueda.



El manguito insertable de plástico protege las superficies de los tornillos de la rueda.

# Una transmisión de fuerza que no desgasta el perfil



El perfil hexagonal permite una transmisión de fuerzas muy elevadas y no significa una carga tan alta para los cantos de la tuerca o de la cabeza del tornillo como en el caso del perfil bihexagonal. Además, gracias a su ángulo de retorno tan pequeño, las carracas de dentado fino son ideales para

los trabajos en espacios de montaje muy reducidos, así que también en estos casos ya no hace falta un perfil bihexagonal.



# Resistentes contra la utilización en taladros de golpe



Gracias a la tecnología robusta tipo Impaktor, las llaves de vaso Wheel Impaktor son adecuadas para utilizarlas con máquinas atornilladoras eléctricas o taladros neumáticos de golpe.

# **NUEVO**

Wheel Impaktor C Set 1 Juego de llaves de vaso, de arrastre de 1/2"













#### Juego de 3 piezas

3 llaves de vaso Wheel Impaktor con arrastre de 1/2". Para la utilización con taladros de golpe; con camisa de plástico giratoria y de marcha libre para lograr mayores velocidades de trabajo, para conseguir una mejor guía de la herramienta durante el trabajo en uniones atornilladas y para proporcionar una protección adicional de las llantas. Con el sistema de búsqueda de herramientas "Take it easy": con marcas a color y sellos según tamaños – para encontrar el vaso preciso de forma fácil y rápida.

+		
05 <b>004595</b> 001		
•	8790 C Wheel	1x 17,0x85,0x30,0; 1x 19,0x85,0x30,0;
	Impaktor	1x 21,0x85,0x32,0

8790 C Wheel Impaktor Llave de vaso con arrastre de 1/2"















Para tornillos y tuercas hexagonales exteriores

Realización: Para la utilización mecánica (de impacto); lleva un taladro para el pasador de sujeción; camisa de plástico intercambiable, giratoria y de marcha libre; el material plástico protege las superficies de los tornillos de la rueda; en cromo-molibdeno, negro-mate. Con el sistema de búsqueda de herramientas "Take it easy": con marcas a color y sellos según tamaños -para encontrar el vaso preciso de forma fácil y rápida.

-					
			<u>_</u> ;	Ø	
		mm	mm	mm	
05 <b>004590</b> 001		17,0	85,0	30,0	
05 <b>004591</b> 001		19,0	85,0	30,0	
05 <b>004592</b> 001		21,0	85,0	32,0	

### 9100 Juego de herramientas para guitarras











Este conjunto contiene las herramientas necesarias para trabajos de mantenimiento y de reparación.

Llaves acodadas de Wera de acero inoxidable con perfil tipo Hex-Plus (de los tamaños 1,5; 2,0, 2,5, 5,0 así como en los tamaños en pulgadas de  $^{1}\!/_{8}$ ",  $^{5}\!/_{32}$ ",  $^{3}\!/_{16}$ "). Puntas de acero inoxidable de Wera de un largo de 89 mm para tornillos de hexágono interior (en los tamaños 1,5, 2,0, 2,5), mango tipo Kraftform para puntas de  $^{1}\!/_{8}$ ", puntas de acero inoxidable de  $^{1}\!/_{8}$ " para tornillos de ranura (de 1,8x12x41 mm, de 0,6x3,5x89 mm, de 1,2x 8,0x89 mm), para tornillos de ranura en cruz (tipos PH de 1x89 mm y PH de 2x89 mm) así como para tornillos de hexágono interior (de 0,05"x25 mm), un adaptador de Wera para el mango (la toma hexagonal del mango de  $^{1}\!/_{8}$ " – al cuadradillo de  $^{1}\!/_{8}$ " de los vasos), vasos tipo Wera Zyklop (en los tamaños 10 y  $^{1}\!/_{8}$ "), manivela para cuerdas con hexágono de  $^{1}\!/_{8}$ " para conectarla con el mango, tenaza Knipex para el corte de cuerdas, galga de espesores, cilindro de montaje "Inputjac-ker", 2 plectros.

•		
05 <b>134015</b> 001		
•	815 R	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x119
0	3851/4	1x PH 1x89; 1x PH 2x89
•	3800/1 TS	1x 1,8x12,0x41
•	3800/4	1x 0,6x3,5x89; 1x 1,2x8,0x89
0	3840/1 TS	1x 0,05"x25x1"
0	3950 PKL	1x 1,5x90; 1x 2,0x101; 1x 2,5x112;
		1x 3,0x123; 1x 4,0x137; 1x 5,0x154
0	3950 PKL inch	1x <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "x123; 1x <sup>5</sup> / <sub>32</sub> "x137; 1x <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "x154
00	870/1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x25 <sup>1)</sup>
•	8790 HMA	1x 10,0x23,0
•	8790 HMA	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x50,0
	Deep	
	9103	
	9105	
	9104	
	9001	
	9102	
	9110	
	KNIPEX 74 01	
	140	

# Acero inoxidable contra el riesgo de oxidación por contaminación



La punta de acero inoxidable 3800/1 (1,8 x 12 x 41 mm) ha sido adaptada de manera ideal para el ajuste de aquellos tornillos que sostienen el puente. El material de acero inoxidable evita la formación de herrumbre de origen externo en otros componentes de acero inoxidable.

# Cilindro de montaje "Inputjacker"



Con ayuda del cilindro de montaje "Inputjacker" que viene incluido en el juego de herramientas, el manguito de salida puede ser posicionado de manera segura en trabajos de montaje y desmontaje. La tuerca hexagonal exterior se suelta o aprieta por medio de un vaso Zyklop.

# Manivela para las cuerdas de guitarra



Con ayuda del hexágono de 1/4" se puede montar la manivela para las cuerdas en el mango porta-puntas Kraftform 815 R que viene incluido en el juego de útiles. Gracias a su forma ergonómica el mango se posiciona de forma óptima y agradable dentro de la mano; así la fuerza puede ser dosifi-

cada de manera precisa y sensible. Es un útil adecuado para todos los sistemas mecánicos de guitarras.

# Llave acodada par ajustar la varilla de acero dentro del mástil de la guitarra



La geometría especial tipo Hex-Plus de las llaves acodadas permite un alojamiento mejor de la herramienta en el tornillo y reduce así el riesgo de que el útil se resbale y se salte del tornillo lo que podría conllevar daños en el material. Además esto mejora la transmisión de las fuerzas de forma importante.

#### MIJEVO

# 8008 A Carraca Zyklop Mini 3, cuadradillo de 1/4"





**Aplicación:** Para llaves de vaso cuadrado de ½", así como adaptadores de arrastre cuadrado de ¼", con inmovilizador de bola

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

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

# La carraca Zyklop Mini 3



La carraca Zyklop Mini 3 de Wera es la herramienta ideal si se trata de trabajos en uniones atornilladas que se realicen en espacios estrechos. El dentado superfino con sus 60 dientes permite un ángulo de retorno mínimo de tan solo 6°; la rueda moleteada permite movimientos de giro muy rápidos al

atornillar, especialmente cuando no se tiene suficiente espacio para los movimientos de volteo con la carraca completa.

# Carraca Zyklop Mini 3



La Zyklop Mini 3 aguanta una fuerza de al menos 65 Nm lo que supone muchísimo más de lo que normalmente resistiría una herramienta de estas dimensiones.



### Prueba individual



La prueba individual pieza por pieza a 10.000 voltios según la norma IEC 60900 garantiza un trabajo seguro bajo tensiones de hasta 1.000 voltios.



# Destornilladores aislados según VDE con diámetro reducido de varilla



El diámetro reducido de la varilla con aislamiento de protección integrado permite un mejor acceso, lo que facilita trabajos en elementos de tornillo y de muelle que se encuentran en posiciones hundidas; probado de forma individual según IEC 60900.

#### NUIEWO

165 iS PZ/S # 1 + 2 Juego de destornilladores Kraftform Plus Serie 100. Con diámetro de varilla reducido











Kraftform: El destornillador de seguridad. Con diámetro de varilla reducido

**Aplicación:** perfil combinado Pozidriv/ranura **Realización:** de 2 piezas en caja de cartón

•			
05 <b>006470</b> 001			
0	165 iS PZ/S	1x # 1x80; 1x # 2x100	







# **Porta-puntas Rapidaptor**



Un cambio de puntas ultrarrápido sin herramienta adicional. Se puede manejar con una sola mano. Con un manguito de giro libre para un manejo más fácil con el atornillador. También es ideal para trabajos por encima de la cabeza. También está disponible en la versión de BiTorsion.

# Siempre a la mano



En el puesto de trabajo, los Bit-Check se pueden posicionar de forma vertical. De esta forma la herramienta siempre está a la mano rápidamente.

# **NUEVO**

# **Bit-Check 12 BiTorsion 1 SB**









1 Porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 11 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal. En el caso de los Bit-Check de tipo "Take it easy", las puntas llevan un sello cuyo color y el marcado del tamaño facilitan y aceleran la búsqueda del útil preciso.

•				4013288
05 <b>136385</b> 001	889/4/1 K	<b>●C</b>	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x50	213969
	851/1 BTZ PH	0	1x PH 1x25; 2x PH 2x25	
	855/1 BTZ PZ	0	1x PZ 1x25; 2x PZ 2x25	
	867/1 TORX® BTZ	0	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25	

# Bit-Check 12 Diamond 1 SB











1 porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 11 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, con recubrimiento de diamante (BDC) para un alojamiento más seguro del tornillo. En el caso de los Bit-Check de tipo "Take it easy", las puntas llevan un sello cuyo color y el marcado del tamaño facilitan y aceleran la búsqueda del útil preciso.

+				4013288
05 <b>136392</b> 001	889/4/1 K	<b>●</b> O	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x50	213976
	851/1 BDC PH	0	1x PH 1x25; 2x PH 2x25	
	855/1 BDC PZ	0	1x PZ 1x25; 2x PZ 2x25	
	867/1 TORX® BDC	0	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25	

# **NUEVO**

# Bit-Check 12 Wood 2 SB



1 Porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 11 puntas, versión extrarresistente, para uso universal.

•				4013288
05 <b>136391</b> 001	899/4/1	<b>●</b> O	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x50	214027
	851/1 Z PH	0	1x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	0	1x PZ 1x25; 2x PZ 2x25;	
			1x PZ 3x25	
	867/1 TORX®	0	1x TX 10x25; 1x TX 15x25;	
			1x TX 20x25; 1x TX 25x25;	
			1x TX 30x25; 1x TX 40x25	

# **NUEVO**

# Bit-Check 12 Wood 1 SB







1 Porta-puntas universal Rapidaptor con imán anular y cambio rápido, 11 puntas, forma torsional contra desgaste prematuro, versión extradura (TH).

# **NUEVO**

# Bit-Check 12 Metal 1 SB





1 Porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 11 puntas, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

•				4013288
05 <b>136390</b> 001	887/4 RR	<b>●</b> C	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x57	214010
	851/1 TH PH	0	1x PH 2x25	
	855/1 TH PZ	0	1x PZ 1x25; 2x PZ 2x25; 1x PZ 3x25	
	867/1 TORX®	0	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25; 1x TX 40x25	

•				4013288
05 <b>136393</b> 001	899/4/1	<b>●C</b>	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x50	214003
	851/1 Z PH	0	1x PH 1x25; 1x PH 2x25	
	855/1 Z PZ	0	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25	
	867/1 TORX®	0	1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25; 1x TX 30x25	
	840/1 Z Hex- Plus	0	1x 3.0x25; 1x 4.0x25; 1x 5.0x25	

# 851/4 Z SB Puntas Phillips



**Aplicación:** Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO

1173-F 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

•				4013288
05 <b>136305</b> 001	851/4 Z PH	0	1x PH 1x152	213839
05 <b>136306</b> 001	851/4 Z PH	0	1x PH 2x152	213846
05 <b>136307</b> 001	851/4 Z PH	0	1x PH 3x152	213853

# **NUEVO**

# 855/4 Z SB Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO Arrastre:

**Realización:** Versión extrarresistente, para uso universal

•				4013288
05 <b>136308</b> 001	855/4 Z PZ	0	1x PZ 1x152	213860
05 <b>136309</b> 001	855/4 Z PZ	0	1x PZ 2x152	213877
05 <b>136310</b> 001	855/4 Z PZ	0	1x PZ 3x152	213884

# **NUEVO**

# 867/4 Puntas Z SB



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO Arrastre:

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

•				4013288
05 <b>136311</b> 001	867/4 Z TORX®	0	1x TX 10x152	213891
05 <b>136312</b> 001	867/4 Z TORX®	0	1x TX 15x152	213907
05 <b>136313</b> 001	867/4 Z TORX®	0	1x TX 20x152	213914
05 <b>136314</b> 001	867/4 Z TORX®	0	1x TX 25x152	213921
05 <b>136315</b> 001	867/4 Z TORX®	0	1x TX 30x152	213938
05 <b>136316</b> 001	867/4 Z TORX®	0	1x TX 40x152	213945

# 899/4/1 S Porta-Puntas Universal con fuerte anillo de retención



Adecuado para puntas de arrastre hexagonal exterior de  $^1\!/_4$  " según DIN ISO 1173-C 6,3 y serie de conexión 1 de Wera Aplicación:

Realización: Con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y poten-

te imán permanente

Hexagonal de  $^{1}\!/_{4}$ ", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3 Arrastre:

		];	[];	0	Ø	
		mm			mm	
05 <b>160979</b> 001	1/4"	200	8"	1/4"	10,5	
05 <b>160981</b> 001	1/4"	300	12"	1/4"	10,5	



# 840/4 Puntas Z SB



Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

Hexagonal de  $^{1}$ /4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3 Arrastre:

Realización: Hex-Plus; versión extrarresistente, para uso universal

-				4013288
05 <b>136301</b> 001	840/4 Z Hex- Plus	0	1x 3.0x152	213792
05 <b>136302</b> 001	840/4 Z Hex- Plus	0	1x 4.0x152	213808
05 <b>136303</b> 001	840/4 Z Hex- Plus	0	1x 5.0x152	213815
05 <b>136304</b> 001	840/4 Z Hex- Plus	0	1x 6.0x152	213822



# **Puntas extra-tenaces**



Las puntas extra-tenaces (Z) de Wera evitan la rotura prematura del extremo de la punta. Las puntas Z normalmente son las puntas adecuadas para la aplicación universal.

# Porta-Puntas Universal con fuerte anillo de retención



Con anillo de retención (S = extra fuerte) y un potente imán permanente para un posicionamiento de la punta especialmente seguro dentro del porta-puntas.



# 8007 B VDE Carraca Zyklop, aislada, con palanca de inversión, con arrastre de 3/8"











**Aplicación:** Para llaves de vaso de cuadrado de 3/8" con aislamiento VDE así como para piezas de conexión de 3/8" con arrastre de

cuadradillo, bloqueo por bola y aislamiento VDE

Realización: Probada individualmente pieza por pieza según la norma IEC 60900 bajo 10.000 voltios para un trabajo seguro bajo la tensión permitida de 1.000 voltios; diseño delgado para trabajar incluso en espacios muy estrechos; el dentado fino de 80 dientes permite un ángulo de recuperación de tan solo 4,5°; la palanca de inversión permite un cambio del sentido de giro muy cómodo; incluye una función de bloqueo de los vasos muy segura por medio de un pulsador.

-		
	<b>O</b> §:	
	mm	
05 <b>004966</b> 001	3/8" 222,0	

### Para espacios de montaje muy estrechos



Gracias a su arquitectura extremamente delgada, la carraca Zyklop VDE permite que incluso en espacios de gran estrechez se pueda trabajar de forma cómoda.

# Bloqueo por bola



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

8100 SB VDE 1 Juego de carraca Zyklop, aislado, con palanca de inversión, con arrastre de 3/8", métrico













De 17 piezas; viene en una caja compacta y enormemente robusta de material textil que no daña las superficies donde se deposita. El volumen y el peso son mínimos para facilitar así la movilidad del usuario. La caja dispone de una parte posterior de fieltro así como de cintas de fijación autoadhesivas para fijarla sin problema alguno en, por ejemplo, la pared, la estantería, el carro de útiles del taller o también para unirla con los elementos del sistema de transporte de útiles Wera 2go. Dispone de un mecanismo de giro fácil y suave que permite guardar de forma segura y sin posibilidad de soltarse los vasos Zyklop VDE y además facilita su extracción.

1 carraca Zyklop 8007 B VDE, con palanca de inversión, con arrastre de 3/8", 14 vasos Zyklop VDE, 1 prolongación Zyklop VDE de versión larga y 1 prolongación Zyklop VDE de versión corta. Todas las herramientas están aisladas y yanoin Zykino Poe de vision controlladora incitation a incitation de la sidual de la norma IEC 60900 a 10.000 voltios para garantizar un trabajo seguro bajo la tensión permitida de 1.000 voltios. Los vasos y las prolongaciones Zyklop VDE ofrecen una mayor seguridad gracias al aislamiento bicomponente que incluye la camisa interna de aislamiento de color amarillo debajo de la capa exterior de aislamiento de color rojo. En el caso de un daño eventual en la capa roja exterior de aislamiento VDE, queda visible la camisa interna amarilla.

•		
05 <b>004970</b> 001		
0	8007 B VDE	1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x222,0
•	8790 B VDE	1x 6,0x46,0; 1x 7,0x46,0; 1x 8,0x46,0;
		1x 9,0x46,0; 1x 10,0x46,0; 1x 11,0x46,0;
		1x 12,0x46,0; 1x 13,0x46,0; 1x 14,0x46,0;
		1x 15,0x46,0; 1x 16,0x46,0; 1x 17,0x46,0;
		1x 18,0x46,0; 1x 19,0x46,0
●0	8794 SB VDE	1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x91,0
	8794 LB VDE	1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x166,0



8100 SA All-in Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/4", con función de retención, métrico















De 42 piezas; en una caja compacta y de gran robustez, de material textil, que protege las superficies en las que se deposita. El volumen y el peso son mínimos para facilitar la movilidad. El dorso de fieltro y una cinta de conexión autoadhesiva permiten que la caja se pueda fijar en la pared, la estantería o el carro de herramientas del taller, y conectar con los demás elementos del sistema de transporte de herramienta Wera 2go. Se dispone de un mecanismo giratorio muy cómodo dentro de la caja para garantizar un depósito seguro y facilitar la extracción de la herramienta.

1 carraca Zyklop Speed con arrastre de ¹/₄", 13 vasos Zyklop con función de retención, 9 vasos de puntas Zyklop con función de retención para tornillos de TORX® interior, según la especificación de Acument Intellectual Properties, 8 vasos de puntas Zyklop con función de retención para tornillos de hexágono interior, en los tamaños 2,0 y 2,5: sin función de retención, 3 vasos de puntas con arrastre de ¹/₄", tanto para tornillos Phillips, como para tornillos Pozidriv, 2 vasos de puntas con arrastre de ¹/₄" para tornillos de ranura, sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": los distintos tamaños están marcados con diferentes colores − para encontrar así la herramienta necesaria de manera más simple y rápida, 1 útil de extracción de tuercas. 1 prolongación Zyklop (larga) con manguito de giro rápido y sistema Flexible-Lock, 1 prolongación "Wobble".

+		
05 <b>003755</b> 001		
0	8000 A	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x152,0
	8796 LA	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x150,0
	8794 A	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x56,0
•	8790 HMA HF	1x 4,0x23,0; 1x 4,5x23,0; 1x 5,0x23,0;
		1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0;
		1x 8,0x23,0; 1x 9,0x23,0; 1x 10,0x23,0;
		1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0;
		1x 14,0x23,0
0	8767 A HF	1x TX 8x28,0; 1x TX 9x28,0; 1x TX 10x28,0;
		1x TX 15x28,0; 1x 3,7x3,7xTX 20x28,0;
		1x 4,1x4,1xTX 25x28,0; 1x 4,8x4,8xTX 27x28,0;
		1x 5,4x5,4xTX 30x28,0; 1x 6,5x6,5xTX 40x28,0
0	8740 A	1x 2,0x28,0; 1x 2,5x28,0
0	8740 A HF	1x 3,0x28,0; 1x 4,0x28,0; 1x 5,0x28,0;
		1x 6,0x28,0; 1x 7,0x28,0; 1x 8,0x28,0
0	8751 A	1x PH 1x28,0; 1x PH 2x28,0; 1x PH 3x28,0
0	8755 A	1x PZ 1x28,0; 1x PZ 2x28,0; 1x PZ 3x28,0
•	8700 A FL	1x 0,8x5,5x28,0; 1x 1,2x6,5x28,0
	ME1	1x 14,0x43,0



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









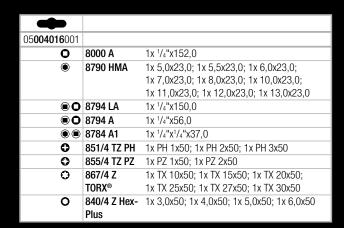






Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran robustez. Peso y volumen reducidos facilitan la

1 carraca Zyklop Speed con cuadradillo de  $^1\!/_4$ ", 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop larga con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 15 puntas



# 8100 SB 6 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 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

1 carraca Zyklop Speed con cuadradillo de  $^3/_8$ ", 9 vasos Zyklop, 1 prolongación larga Zyklop con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 16 puntas

•		
05 <b>004046</b> 001		
0	8000 B	1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x199,0
•	8790 HMB	1x 8,0x29,0; 1x 10,0x29,0; 1x 12,0x29,0;
		1x 13,0x29,0; 1x 15,0x29,0; 1x 16,0x30,0;
		1x 17,0x30,0; 1x 18,0x30,0; 1x 19,0x30,0
●0	8794 LB	1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x200,0
●0	8794 B	1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x76,0
•	8784 B1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x44,0
•	851/4 TZ PH	1x PH 1x50; 1x PH 2x50; 1x PH 3x50
0	855/4 TZ PZ	1x PZ 1x50; 1x PZ 2x50; 1x PZ 3x50
0	867/4 Z	1x TX 20x50; 1x TX 25x50; 1x TX 27x50;
	TORX®	1x TX 30x50; 1x TX 40x50
0	840/4 Z Hex-	1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50; 1x 8,0x50
	Plus	
•	800/4 Z	1x 1,0x5,5x50



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















### La cabeza gira libremente



La cabeza de la carraca gira libremente y se puede bloquear en cualquier posición por medio de los pestillos deslizantes que se encuentran a ambos lados. Es posible realizar trabajos con gran libertad de manos sin problema alguno, incluso en situaciones de montaje muy estrechas o difícilmente

accesibles. La fijación definida en 0°, 15° y 90° hacia la izquierda y la derecha, garantiza un trabajo seguro sin que se mueva la cabeza de la carraca.



## Ángulo de recuperación mínimo



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



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 ½", 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

05 <b>004076</b> 001		
0	8000 C	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x277,0
•	8790 HMC	1x 10,0x37,0; 1x 11,0x37,0; 1x 12,0x37,0;
		1x 13,0x37,0; 1x 14,0x37,0; 1x 15,0x37,0;
		1x 16,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 18,0x37,0;
		1x 19,0x37,0
	8794 LC	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x250,0
	8794 C	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x52,0
•	8784 C2	1x <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x50,0
0	851/2 Z PH	1x PH 2x32; 1x PH 3x32
0	855/2 Z PZ	1x PZ 2x32; 1x PZ 3x32
0	867/2 Z	1x TX 20x35; 1x TX 25x35; 1x TX 30x35;
	TORX®	1x TX 40x35; 1x TX 45x35; 1x TX 50x35
0	840/2 Z	1x 5x30; 1x 6x30; 1x 8x30; 1x 10x30



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

05 <b>004077</b> 001		
0	8003 C	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x281,0
•	8790 HMC	1x 10,0x37,0; 1x 11,0x37,0; 1x 12,0x37,0;
		1x 13,0x37,0; 1x 14,0x37,0; 1x 15,0x37,0;
		1x 16,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 18,0x37,0;
		1x 19,0x37,0
	8794 LC	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x250,0
●0	8794 C	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x52,0
•	8784 C2	1x <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x50,0
0	851/2 Z PH	1x PH 2x32; 1x PH 3x32
0	867/2 Z	1x TX 20x35; 1x TX 25x35; 1x TX 27x35;
	TORX®	1x TX 30x35; 1x TX 40x35; 1x TX 45x35;
		1x TX 50x35; 1x TX 55x35
0	840/2 Z	1x 5x30; 1x 6x30; 1x 8x30; 1x 10x30

#### 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 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 15 puntas

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",

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 pasante de 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

+		
05 <b>004017</b> 001		
0	8003 A	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x141,0
•	8790 HMA	1x 5,0x23,0; 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0;
		1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0;
		1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
●0	8794 LA	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x150,0
	8794 A	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x56,0
•	8784 A1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x37,0
0	851/1 Z PH	1x PH 1x25; 1x PH 2x25; 1x PH 3x25
•	855/1 Z PZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25
0	867/1 TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25;
		1x TX 25x25; 1x TX 27x25; 1x TX 30x25
0	840/1 Z Hex- Plus	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

•		
05 <b>004047</b> 001		
0	8003 B	1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x222,0
•	8790 HMB	1x 8,0x29,0; 1x 10,0x29,0; 1x 12,0x29,0;
		1x 13,0x29,0; 1x 15,0x29,0; 1x 16,0x30,0;
		1x 17,0x30,0; 1x 18,0x30,0; 1x 19,0x30,0
●0	8794 LB	1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x200,0
●0	8794 B	1x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x76,0
•	8784 B1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "x44,0
0	851/1 Z PH	1x PH 1x25; 1x PH 2x25; 1x PH 3x25
٥	855/1 Z PZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25
0	867/1 TORX®	1x TX 15x25; 1x TX 20x25; 1x TX 25x25;
		1x TX 27x25; 1x TX 30x25; 1x TX 40x25
0	840/1 Z Hex-	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25;
	Plus	1x 8,0x25



#### Cuadradillo de arrastre



Un cuadradillo inseparable y una conmutación supersuave.



#### Mecanismo de trinquete doble



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



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













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 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

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

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

05 <b>004018</b> 001		
0	8004 A	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x141,0
•	8790 HMA	1x 5,0x23,0; 1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0;
		1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0;
		1x 11,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
●0	8794 LA	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x150,0
	8794 A	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x56,0
•	8784 A1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x37,0
0	851/1 Z PH	1x PH 1x25; 1x PH 2x25; 1x PH 3x25
0	855/1 Z PZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25
0	867/1 TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25;
		1x TX 25x25; 1x TX 27x25; 1x TX 30x25
0	840/1 Z Hex- Plus	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

•		
05 <b>004078</b> 001		
0	8004 C	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x281,0
•	8790 HMC	1x 10,0x37,0; 1x 11,0x37,0; 1x 12,0x37,0;
	1	1x 13,0x37,0; 1x 14,0x37,0; 1x 15,0x37,0;
	1	1x 16,0x37,0; 1x 17,0x37,0; 1x 18,0x37,0;
		1x 19,0x37,0
●0	8794 LC	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x250,0
●0	8794 C	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x52,0
•	8784 C2	1x <sup>5</sup> / <sub>16</sub> "x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x50,0
0	851/2 Z PH	1x PH 2x32; 1x PH 3x32
0	867/2 Z	1x TX 20x35; 1x TX 25x35; 1x TX 27x35;
	TORX®	1x TX 30x35; 1x TX 40x35; 1x TX 45x35;
		1x TX 50x35; 1x TX 55x35
0	840/2 Z	1x 5x30; 1x 6x30; 1x 8x30; 1x 10x30

## Belt C Impaktor 1 Juego de llaves de vaso, de arrastre de 1/2"



Juego de 9 piezas; correa textil robusta, incluye un mosquetón para la fijación en la trabilla del cinturón o en un bolso. Dispone de una superficie de fieltro en la parte posterior para sujetarla de forma fácil con ayuda de cintas autoadhesivas, por ejemplo, en la pared, la estantería, el carro de herramientas o el sistema de transporte de herramientas Wera 2go. El mecanismo de giro fácil y suave permite una sujeción segura así como una extracción muy fácil de los vasos.

9 llaves de vaso Impaktor con arrastre de  $^{1}/_{2}$ ". Con perfil hexagonal y ranura con taladro. Para el uso con máquinas atornilladoras eléctricas o taladros neumáticos de impacto con arrastre de  $^{1}/_{2}$ ". Con sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": Código de color que permite una fácil y rápida localización de la herramienta deseada.

+		
05 <b>004580</b> 001		
•	8790 C Impaktor	1x 13,0x38,0; 1x 14,0x38,0; 1x 15,0x38,0; 1x 16,0x38,0; 1x 17,0x38,0; 1x 18,0x38,0; 1x 19,0x38,0; 1x 20,0x38,0; 1x 21,0x38,0
	Belt C Impaktor 0/9	1x 71,0x210,0
	K30	1x 30,0x200,0

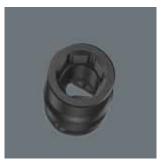


# Para máquinas atornilladoras eléctricas o taladros neumáticos de impacto



La tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio de las llaves de vaso Impaktor por encima del promedio incluso en el caso de condiciones extremas durante la aplicación.

# Una transmisión de fuerza que no desgasta el perfil



El perfil hexagonal permite una transmisión de fuerzas muy elevadas y no significa una carga tan alta para los cantos de la tuerca o de la cabeza del tornillo como en el caso del perfil bihexagonal. Además, gracias a su ángulo de retorno tan pequeño, las carracas de dentado fino son ideales para

los trabajos en espacios de montaje muy reducidos, así que también en estos casos ya no hace falta un perfil bihexagonal.

# 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.



#### Una cinta de fieltro muy práctica



Gracias a la superficie de fieltro en la parte posterior y con ayuda de cintas autoadhesivas, la correa textil puede ser sujetada, por ejemplo, en la pared, la estantería, el carro de herramientas o el sistema de transporte de herramientas Wera 2go.



### 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.

# ¿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.

# ¿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.

#### **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 Zyklop Mini 1 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  $^1\!/_4$ ".

•		
05 <b>056490</b> 001		
	8001 A	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x87,0
•	813	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x78
●0	889/4/1 K	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x50
00	870/1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x25 <sup>1)</sup>
•	8790 HMA	1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0;
		1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0;
		1x 13,0x23,0
•	851/1 TZ PH	2x PH 1x25; 3x PH 2x25; 1x PH 3x25
0	855/1 TH PZ	1x PZ 1x25; 3x PZ 2x25; 1x PZ 3x25
0	867/1 TZ	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25;
	TORX®	1x TX 25x25; 1x TX 30x25; 1x TX 40x25
•	867/1 Z	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25;
	TORX® BO	1x TX 25x25; 1x TX 30x25
0	840/1 Z Hex-	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25;
	Plus	1x 8,0x25
•	800/1 TZ	1x 1,0x5,5x25

<sup>1)</sup>Con bola; para llaves de vaso de uso manual



#### **Hex-Plus**



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. Al mismo tiempo es posible transmitir hasta el 20 % más de par de apriete. Y no está de más recordarlo: ¡Las herramientas Hex-Plus caben en cualquier tornillo de hexágono interior estándar!

#### Siempre a la mano



En el puesto de trabajo, los Bit-Check se pueden posicionar de forma vertical. De esta forma la herramienta siempre está a la mano rápidamente.

#### Bit-Check 30 Metal 1



1 Porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, versión extrarresistente, para uso universal.

05 <b>057434</b> 001		
●0	899/4/1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x50
•	851/1 Z PH	3x PH 1x25; 3x PH 2x25; 2x PH 3x25
0	855/1 Z PZ	3x PZ 1x25; 3x PZ 2x25; 3x PZ 3x25
0	867/1 TORX®	1x TX 10x25; 1x TX 15x25; 1x TX 20x25;
		1x TX 25x25; 1x TX 30x25; 1x TX 40x25
•	800/1 Z	1x 0,6x4,5x25; 1x 1,0x5,5x25; 1x 1,2x6,5x25
0	840/1 Z Hex- Plus	1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25

#### Bit-Check 30 Wood 2



1 Porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 29 puntas, versión extrarresistente, para uso universal.

05 <b>057432</b> 001		
●0	899/4/1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x50
0	851/1 Z PH	1x PH 2x25
0	855/1 Z PZ	2x PZ 1x25; 5x PZ 2x25; 2x PZ 3x25
0	867/1 TORX®	3x TX 10x25; 4x TX 15x25; 4x TX 20x25;
		4x TX 25x25; 3x TX 30x25; 1x TX 40x25

#### **Bit-Check 30 TX Universal 1**



1 porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 29 puntas, versión extrarresistente, para uso universal.

05 <b>057908</b> 001		
●0	899/4/1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x50
0	867/1 TORX®	3x TX 10x25; 5x TX 15x25; 8x TX 20x25;
		7x TX 25x25; 4x TX 30x25; 2x TX 40x25



#### 6001 Joker Switch 4 Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca















### 6001 Joker Switch 11 Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca













Juego de llaves combinadas con carraca, conmutable

En un bolso resistente

Juego de llaves combinadas con carraca, conmutable

11 piezas

En un bolso resistente

•		
05 <b>020090</b> 001		
	6001 Joker Switch	1x 10x159; 1x 13x179; 1x 17x225; 1x 19x246

•		
05 <b>020091</b> 001		
	6001 Joker Switch	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x171; 1x 13x179; 1x 14x187; 1x 15x199; 1x 16x213; 1x 17x225; 1x 18x234; 1x 19x246

## 6000 Joker 4 Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca













Juego de llaves combinadas con carraca

4 piezas

En un bolso resistente

•		
05 <b>073290</b> 001		
	6000 Joker	1x 10x159; 1x 13x177; 1x 17x224; 1x 19x246

# 6000 Joker 11 Set 1 Juego de llaves combinadas con carraca













Juego de llaves combinadas con carraca

11 piezas

En un bolso resistente

•		
05 <b>020013</b> 001		
	6000 Joker	1x 8x144; 1x 10x159; 1x 11x165; 1x 12x170,7; 1x 13x177; 1x 14x188; 1x 15x200; 1x 16x212; 1x 17x224; 1x 18x235; 1x 19x246



#### Función de retención



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.



### Tope final



¿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.



### Ángulo de recuperación pequeño



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 contratuerca 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.



#### Gran versatilidad



El contenedor de herramienta XL Wera 2go con sistema de conexión autoadhesiva interior y exterior. Es adaptable de forma individual para una mayor movilidad. También es idealmente apto para acoplar las cajas y los bolsos de material textil de Wera que llevan una zona de conexión

autoadhesiva. Es muy fácil extraer y depositar las herramientas. Las manos permanecen libres durante el transporte.

## Contenedor para herramientas Wera 2go 2 XL



Dentro de este contenedor para herramientas especialmente grande se puede llevar una gran cantidad de herramienta. Es posible depositar hasta 4 cestillos dentro del contenedor XL. Esto significa un transporte sumamente ordenado y muy bien organizado.

#### Contenedor de herramientas Wera 2go 2 XL



1 contenedor de herramientas robusto y estable en su forma, para alojar hasta 4 cestillos Wera 2go 4; con sistema autoadhesivo de conexión para acoplar otros componentes más de Wera 2go así como las cajas y los bolsos de material textil de Wera que llevan zonas autoadhesivas, 1 asa de transporte y 1 correa bandolera para el hombro. La correa lleva un acolchonamiento ancho y desplazable de quitaipón y es ajustable en el largo. Además se incluye 1 cestillo extraíble con asa de transporte.

05 <b>004357</b> 001		
	Wera 2go XL Container	1x 455,0x330,0x170,0
	Wera 2go 6	1x 38,0x1470,0
	Wera 2go 4	1x 165,0x165,0x105,0



1 contenedor de herramientas robusto y estable en su forma con sistema autoadhesivo de conexión para acoplar otros componentes más de Wera 2go así como las cajas y los bolsos de material textil de Wera que llevan zonas autoadhesivas, 1 asa de transporte y 1 correa bandolera para el hombro. La correa lleva un acolchonamiento ancho y desplazable de quitaipón y es ajustable en el largo. 1 cestillo extraíble con asa de transporte así como con un divisor variable autoadhesivo para una división del espacio interior en hasta 5 compartimentos individuales.

05 <b>004351</b> 001		
	Wera 2go	1x 355,0x330,0x115,0
	Container	
	Wera 2go 6	1x 38,0x1470,0
	Wera 2go 4	1x 165,0x165,0x105,0



1 caja de herramientas vertical robusta y estable en su forma, vacía, con asidero, para guardar y transportar herramientas largas y piezas de repuesto. Dispone de una gran resistencia contra cortes y punzadas. Con zona autoadhesiva para engancharla al sistema Wera 2go.

•				
		<b>6</b> :	ĝ	ĝ,
Code		mm	mm	mm
05 <b>004356</b> 001	29	95,0	100,0	100,0

#### **Kraftform Kompakt 60**









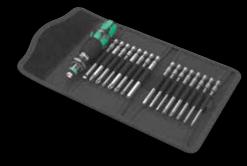


#### Caja de herramientas Wera 2go 3



1 caja de herramientas robusta y estable en su forma, vacía, con asa de transporte, para el depósito y el transporte de herramientas y piezas pequeñas. Con zona autoadhesiva de conexión para acoplar al sistema Wera 2go.

•		
Code	mm mm mm	
05 <b>004352</b> 001	130,0 325,0 80,0	



Bolso plegable con puntas de 89 mm de largo

Juego de 17 piezas

1 mango destornillador 816 R Kraftform con porta-puntas de cambio rápido Rapidaptor

•		
05 <b>059295</b> 001		
•	816 R	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x119
0	851/4 Z PH	1x PH 1x89; 1x PH 2x89; 1x PH 3x89
0	855/4 Z PZ	1x PZ 1x89; 1x PZ 2x89; 1x PZ 3x89
0	867/4 Z TORX® BO	1x TX 10x89; 1x TX 15x89; 1x TX 20x89; 1x TX 25x89; 1x TX 30x89
•	800/4 Z	1x 1,0x5,5x89
0	840/4 Z Hex- Plus	1x 3,0x89; 1x 4,0x89; 1x 5,0x89; 1x 6,0x89

#### **Kraftform Kompakt W 1 mantenimiento**



35 piezas; en una caja compacta de material textil que protege las superficies y dispone de gran resistencia. Gracias al peso y el volumen reducido se tiene una mejor movilidad.

Juego compacto de herramientas con los 35 útiles de atornillar más importantes para trabajos de mantenimiento tanto en el área interior como exterior. Con mango destornillador VDE, incluyendo 12 varillas VDE; 1 llave Joker de doble boca con función de retención, tope final, pequeño ángulo de giro, y dientes de un agarre extremamente fuerte; con la carraca de ½ Zyklop Speed increíblemente rápida, incluyendo sus accesorios; 8 vasos manuales y para usar a máquina de los tamaños 5,5 a 13; 1 porta-puntas universal; 7 puntas de 25 mm de largo; 1 "pinzator" de atornillar para sostener los tornillos; 1 buscapolos 247; la caja de material textil dispone de gran resistencia y enorme longevidad; se puede colocar de forma vertical para facilitar un almacenamiento ordenado y claro en la estantería del taller; el material textil exterior ofrece una protección adicional de superficies; el bajo peso y el volumen reducido permiten una mejor movilidad.

05 <b>135926</b> 001		
•	817 VDE	1x 9x102
•	KK 60 i	1x 0,4x2,5x154
•	KK 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154;
		1x 1,0x5,5x154
0	KK 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
0	KK 65 iS PZ	1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
0	KK 67 i TORX®	1x TX 10x154
0	KK 67 iS	1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
	TORX®	
	1440	1x 4,5 - 6,0x41,0
•	247	1x 0,5x3,0x70
	6002 Joker	1x 10x13x167
	Double	
	8000 A	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x152,0
	8784 A1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x37,0
●0	8794 SA	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x75,0
•	8790 HMA	1x 5,5x23,0; 1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0;
		1x 8,0x23,0; 1x 10,0x23,0; 1x 11,0x23,0;
		1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
●0	893/4/1 K	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x50
•	855/1 Z PZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25
0	840/1 Z Hex-	1x 3,0x25; 1x 4,0x25; 1x 5,0x25; 1x 6,0x25
	Plus	
0	867/1 TORX®	1x TX 25x25

### Sistema de mango y de varillas intercambiables – Kraftform Kompakt VDE



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

#### Prueba individual



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



#### Llave combinada con carraca Joker



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

pérdidas de tiempo que pueden causar estos molestos percances.



# Destornillador de llave de vaso de vástago hueco



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



# Kraftform Kompakt SH 2 para equipos sanitarios/calefacciones

















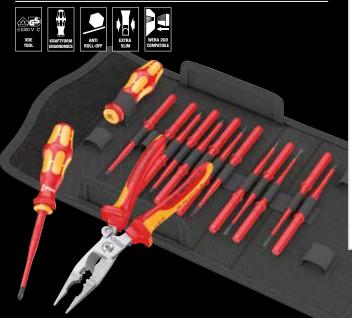
De 15 piezas; en estuche compacto de material textil de gran robustez que protege las superficies. El volumen y el peso son bajos lo que facilita la movilidad.

1 destorcincel Kraftform 932 A (ranura) con varilla pasante hexagonal y caperuza de golpeo integrada para atornillar y realizar trabajos ligeros de cincelado; 2 destornilladores de llave de vaso 395 HO con vástago hueco para apretar o aflojar tuercas en pernos largos o tornillos agarrotados; 1 mango Kraftform Kompakt VDE, 4 varillas intercambiables Kraftform Kompakt VDE con diámetro de varilla reducido y un aislamiento de protección integrado, de esta forma se puede acceder a tornillos que se encuentran a profundidad para apretar o desapretarlos, probados pieza por pieza según la norma comunitaria IEC 60900; 1 buscapolos 247, 2 llaves combinadas de carraca de boca y anillo Joker Switch con función de retención para el tornillo y la tuerca, con un tope final para evitar deslizamientos hacia abajo, con geometría de hexagonal doble y unas puntas metálicas extremamente duras en la placa metálica para evitar deslizamientos en pares de apriete giro altos, con un ángulo de retorno pequeño de solo 30°, palanca de reenvío para un cambio cómodo del sentido de giro, al lado del anillo acodadas en un ángulo de 15°; 4 llaves en "L" acodadas con perfil Hex-Plus (que evita el redondeo de los tornillos de hexágono interior), con función de retención para tornillos de hexágono interior, cabeza esférica hexagonal en el brazo largo, superficie BlackLaser, con camisa de goma, todas las llaves acodadas se tienen a mano muy cómodamente gracias a las codificaciones a color y las marcas de tamaño que llevan.

+		
05 <b>136026</b> 001		
•	395 HO	1x 10,0x90; 1x 13,0x90
•	932 A	1x 1,2x7,0x125
	6001 Joker	1x 10x159; 1x 13x179
	Switch	
0	950 SPKL HF	1x 3,0x123; 1x 4,0x137; 1x 5,0x154;
	Multicolour	1x 6,0x172
•	817 VDE	1x 9x102
0	KK 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
•	KK 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 1,0x5,5x154
•	247	1x 0,5x3,0x70
	K240	1x 50,0x240,0

<sup>&</sup>quot;) Este producto no está disponible ni en los EE.UU. ni en el Canadá.

#### Kraftform Kompakt VDE 17 extra slim 1



#### Kraftform Kompakt VDE



El sistema de "un mango - muchas varillas intercambiables" convierte los juegos de Kraftform Kompakt VDE en unas combinaciones de destornilladores muy compactas que se prestan para la aplicación tanto estacionaria como móvil del área de los trabajos eléctricos. La bolsa para el cinturón es

sumamente práctica y permite guardar y transportar la herramienta de una forma limpia y ordenada.

#### Juego de 17 piezas

2 Mangos Kraftform 817 VDE para varillas intercambiables VDE de Wera

14 varillas intercambiables VDE (cada una de 154 mm) con diámetro de varilla reducido (artículo KK 60 i 0,4x2,5 y KK 67 i TX 10 diámetro estándar de varillas). El diámetro reducido de la varilla con aislamiento de protección integrado permite un mejor acceso, lo que facilita trabajos en contactores sin tornillo y con muelle que se encuentran en posiciones de difícil acceso.

1 alicate Knipex de instalación eléctrica VDE 13 96 200; para cortar, aislar, agarrar, torcer, desbarbar y crimpear. Lleva un trinquete de bloqueo para lograr un agarre más suave. El cromado proporciona una mayor protección anticorrosiva; las envolturas multicomponentes del mango están aisladas.

•		
05 <b>136027</b> 001		
•	817 VDE	2x 9x102
0	KK 62 iS	1x PH 1x154; 1x PH 2x154
0	KK 65 iS PZ	1x PZ 1x154; 1x PZ 2x154
0	KK 65 iS PZ/S	1x # 1x154; 1x # 2x154
0	KK 67 i TORX®	1x TX 10x154
0	KK 67 iS TORX®	1x TX 15x154; 1x TX 20x154; 1x TX 25x154
•	KK 60 i	1x 0,4x2,5x154
•	KK 60 iS	1x 0,6x3,5x154; 1x 0,8x4,0x154;
		1x 1,0x5,5x154
	KNIPEX 13 96 200	
	K70	1x 50,0x70,0

#### Kraftform Kompakt 20 Tool Finder 2 con bolsa













Aplicación:

Adecuado para puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3 y E 6,3 y series de conexión 1 y 4 de Wera

Realización: Adaptador, varilla telescópica y extraíble, tecnología de porta-puntas de cambio rápido Rapidaptor con funciones rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y con una sola mano; sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy" con marcas de color según perfiles y marcado del tamaño – para encontrar la herramienta precisa de forma más fácil y rápida. Puntas con alta protección anticorrosiva gracias a su recubrimiento de niquelado químico.

Mango:

Tipo Kraftform con protección anti-giro, multicomponente, con depósito porta-puntas integrado

•		
05 <b>051017</b> 001		
●0	889/4 R	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x100
0	851/1 BTZ PH	1x PH 1x25; 1x PH 2x25
0	855/1 BTZ PZ	1x PZ 1x25; 1x PZ 2x25
0	867/1 TORX® BTZ	1x TX 20x25; 1x TX 25x25
0	851/4 Z PH	1x PH 1x89; 1x PH 2x89
0	855/4 Z PZ	1x PZ 1x89; 1x PZ 2x89
0	867/4 Z TORX®	1x TX 20x89; 1x TX 25x89



#### **Bicycle Set Torque 1**













De 16 piezas; en estuche compacto y muy robusto de material textil que protege las superficies. El volumen reducido y el bajo peso facilitan la movilidad.

1 llave dinamométrica Click-Torque A 5 con arrastre cuadradillo de ½, årea de medición de 2,5 Nm-25 Nm, una precisión del ±4 % del valor preajustado, según la norma DIN EN ISO 6789-1:2017-07, para el apriete a la derecha, carraca de inversión, 45 dientes; un ajuste y un bloqueo fácil del valor de par deseado, con una señal de encastre audible y palpable al alcanzar el valor de escala (la escala fina solo en newtons metro), un mecanismo de activación sudible y palpable al alcanzar el valor discreparátrica siyutado, un megan. audible y palpable al alcanzar el valor dinamométrico ajustado, un mango ergonómico bicomponente, 4 vasos Zyklop, 4 vasos de puntas Zyklop con función de retención para tornillos de TORX® interior, según la especificación de Acument Intellectual Properties, 7 vasos de puntas Zyklop con función de retención para tornillos de hexágono interior, sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": los distintos tamaños están marcados con diferentes colores – para encontrar así la herramienta necesaria de manera más simple y rápida

05 <b>004180</b> 001		
	Click-Torque A 5	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ", 2,5-25 Nm
•	8790 HMA	1x 10,0x23,0; 1x 13,0x23,0; 1x 14,0x23,0; 1x 15,0x23,0
0	8767 A HF	1x TX 10x28,0; 1x 3,7x3; 7xTX 20x28,0; 1x 4,1x4; 1xTX 25x28,0; 1x 5,4x5; 4xTX 30x28,0
0	8740 A HF	1x 3,0x28,0; 1x 4,0x28,0; 1x 5,0x28,0; 1x 5,0x100,0; 1x 6,0x28,0; 1x 6,0x100,0; 1x 8,0x28,0



## Click-Torque A 6 Set 1

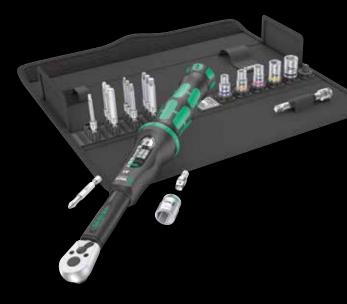












De 20 piezas; en estuche compacto y muy robusto de material textil que protege las superficies. El volumen reducido y el bajo peso facilitan la movilidad.

1 llave dinamométrica Click-Torque A 6 con arrastre de  $^1\!/_4$ " de hexágono interior, área de medición de 2,5 Nm-25 Nm, una precisión del  $\pm 4$ % del valor preajustado, según la norma DIN EN ISO 6789-1:2017-07, para el apriete a la derecha, carraca de inversión, 45 dientes; un ajuste y un bloqueo fácil del valor de par deseado, con una señal de encastre audible y palpable al alcanzar el valor de escala (la escala fina solo en newtons metro), un mecanismo de activación audible y palpable al alcanzar el valor dinamométrico ajustado, un mango ergonómico bicomponente, 6 vasos Zyklop, 1 adaptador de  $^1\!/_4$ " de hexágono exterior a un  $^1\!/_4$ " de cuadrado exterior, 1 extensión Zyklop con manguito de giro rápido, versión corta, 11 puntas

•		
05 <b>130110</b> 001		
	Click-Torque A 6	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ", 2,5-25 Nm
0	851/4 TZ PH	1x PH 2x50
0	867/4 Z	1x TX 15x50; 1x TX 20x50; 1x TX 25x50;
	TORX®	1x TX 27x50; 1x TX 30x50; 1x TX 40x50
0	840/4 Z Hex-	1x 3,0x50; 1x 4,0x50; 1x 5,0x50; 1x 6,0x50
	Plus	
00	870/1	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x25 <sup>1)</sup>
●0	8794 SA	1x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "x75,0
•	8790 HMA	1x 6,0x23,0; 1x 7,0x23,0; 1x 8,0x23,0;
		1x 10,0x23,0; 1x 12,0x23,0; 1x 13,0x23,0
	K240	1x 50,0x240,0

<sup>1)</sup> Con bola; para llaves de vaso de uso manual

## **Click-Torque**

#### Simple y segura



El valor del par de apriete deseado se puede ajustar y asegurar de manera muy fácil; para la lectura del valor se dispone tanto de una escala principal como de una escala fina



#### Un ajuste simple



Se dispone de un encastre audible y palpable tan pronto se alcanzan los valores de la escala

#### Mecanismo de activación



Tan pronto se alcanza el valor de par de giro previamente ajustado, se activa un mecanismo audible y palpable.

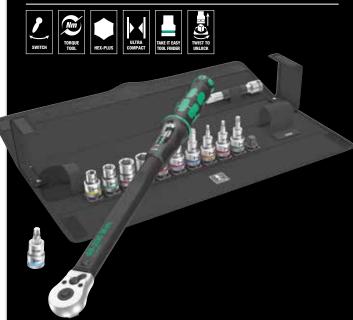


## Vasos con punta con función de retención para tornillos de hexágono interior



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.

#### Click-Torque C 3 Set 1



De 13 piezas; en estuche compacto y muy robusto de material textil que protege las superficies. El volumen reducido y el bajo peso facilitan la movilidad.

1 llave dinamométrica Click-Torque C 3 con arrastre cuadradillo de ½", área de medición de 40 Nm-200 Nm, una precisión del ±3 % del valor preajustado, según la norma DIN EN ISO 6789-1:2017-07, para el apriete a la derecha, carraca de inversión, 45 dientes; un ajuste y un bloqueo fácil del valor de par deseado, con una señal de encastre audible y palpable al alcanzar el valor de escala (la escala fina solo en newtons metro), un mecanismo de activación audible y palpable al alcanzar el valor dinamométrico ajustado, un mango ergonómico bicomponente, 4 vasos Zyklop, 4 vasos de punta Zyklop con función de retención para tornillos TORX® según especificación de Acument Intellectual Properties, 3 vasos de punta Zyklop con función de retención para tornillos de hexágono interior, 1 extensión Zyklop con manguito de giro rápido

•		
05 <b>075680</b> 001		
	Click-Torque	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ", 40-200 Nm
	C 3	
•	8790 HMC	1x 10,0x37,0; 1x 13,0x37,0; 1x 17,0x37,0;
		1x 19,0x37,0
0	8767 C HF	1x 5,4xTX 30x60,0; 1x 6,5xTX 40x60,0;
		1x TX 45x60,0; 1x TX 50x60,0
0	8740 C HF	1x 6,0x60,0; 1x 8,0x60,0; 1x 10,0x60,0
	8794 SC	1x <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "x125,0



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







9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: Cromado mate

Hex-Plus, brazo largo con función de retención para tornillos de hexagonal interior, tamaños: 1,5, 2,0 y 2,5 sin función de Salida:

retención

•		
05 <b>022130</b> 001		
0	950 L	1x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1x 2,0x100; 1x 2,5x112
0	950 L HF	1x 3,0x126; 1x 4,0x140; 1x 5,0x160;
		1x 6,0x180; 1x 8,0x200; 1x 10,0x219

1)Perfil hexagonal convencional

# largo



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



**Hex-Plus** 



Los tornillos de hexagonal interior son problemáticos ya que las superficies de apoyo por medio de los cuales se transmite la fuerza de la herramienta al tornillo, son sumamente estrechas. Como consecuencia puede ser que se estropee la cabeza del tornillo. Las herramientas tipo Hex-Plus

disponen de unas superficies de apoyo de mayores dimensiones que evitan esta clase de daños. Y no está de más recordarlo: ¡Las herramientas Hex-Plus caben en cualquier tornillo hexagonal estándar!

## 950/9 Hex-Plus Multicolour 1 SB Multicolour Juego de llaves acodadas métricas, BlackLaser









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











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

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, con función de

retención para tornillos de hexagonal interior, tamaños: 1,5,

2,0 y 2,5 sin función de retención

-				4013288
05 <b>073593</b> 001	950 SPKL Multicolour	0	1x 1.5x90; 1x 2.0x101; 1x 2.5x112; 1x 3.0x123; 1x 4.0x137; 1x 5.0x154; 1x 6.0x172; 1x 8.0x195; 1x 10.0x224	165688

•		
05 <b>022210</b> 001		
0	950 SPKL Multicolour	1x 1,5x90; 1x 2,0x101; 1x 2,5x112
0	950 SPKL HF Multicolour	1x 3,0x123; 1x 4,0x137; 1x 5,0x154; 1x 6,0x172; 1x 8,0x195; 1x 10,0x224

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









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











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

9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

Realización: De acero inoxidable, 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

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

•		
05 <b>022669</b> 001		
0	3950 SPKL	1x 1,5x90; 1x 2,0x101; 1x 2,5x112;
	Multicolour	1x 3,0x123; 1x 4,0x137; 1x 5,0x154;
		1x 6,0x172; 1x 8,0x195; 1x 10,0x224

#### 950/9 Hex-Plus 1 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

Salida Hex-Plus, brazo largo con hexágono de bola

05 <b>073391</b> 001 <b>950 PKL O</b> 1x 1.5x90 <sup>1)</sup> ; 1x 2.0x1 1x 2.5x112; 1x 3.0x12 1x 4.0x140; 1x 5.0x16	4013288
1x 6.0x180; 1x 8.0x20	26;
1x 10.0x219	60;

#### 967/9 TX XL Multicolour 1 Juego de llaves acodadas TORX® Multicolour, versión larga





9 piezas en clip de goma de dos componentes

Para tornillos de TORX® interior Aplicación:

Realización: Redonda, fosfatada de zinc, envuelta 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,

TX 8, TX 9, TX 10: sin punta de bola en el brazo largo

•		
05 <b>024480</b> 001		
0	967 SXL TORX® Multicolour	1x TX 8x90; 1x TX 9x101; 1x TX 10x112
00	967 SPKXL TORX® Multicolour	1x TX 15x123; 1x TX 20x137; 1x TX 25x154; 1x TX 27x172; 1x TX 30x195; 1x TX 40x224

#### 950/9 Hex-Plus 6 SB







9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de hexágono interior

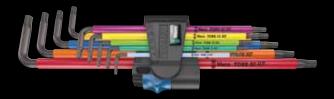
Realización: Superficie BlackLaser

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

#### 967/9 TX XL Multicolour HF 1 Juego de llaves acodadas TORX® HF con función de sujeción, versión larga







9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

**Realización:** Fosfatada de zinc, 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

Con función de sujeción para tornillos TORX® según especificación de Acument Intellectual Properties Salida:

05 <b>073596</b> 001		
0	950 PKL BM	1x 1,5x90 <sup>1)</sup> ; 1x 2,0x100; 1x 2,5x112; 1x 3,0x126; 1x 4,0x140; 1x 5,0x160; 1x 6,0x180; 1x 8,0x200; 1x 10,0x219

	1x 3,0x126; 1x 4,0x140; 1x 5
	1x 6,0x180; 1x 8,0x200; 1x 1
Perfil hexagonal convencional	

-		
05 <b>024470</b> 001		
0	967 SXL TORX® HF Multicolour	1x TX 8x90; 1x TX 9x101; 1x TX 10x112; 1x TX 15x123; 1x TX 20x137; 1x TX 25x154; 1x TX 27x172; 1x TX 30x195; 1x TX 40x224

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





9 piezas en clip de goma de dos componentes

Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Realización: Redonda, fosfatada de zinc, envuelta 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: Con función de sujeción para tornillos TORX® según especi-

ficación de Acument Intellectual Properties, superficie tipo 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.

•	
05 <b>024179</b> 001	
0	<b>967 SL TORX</b> ® 1x TX 8x76; 1x TX 9x79; 1x TX 10x85;
	<b>HF</b> 1x TX 15x90; 1x TX 20x96; 1x TX 25x104;
	1x TX 27x112; 1x TX 30x122; 1x TX 40x132

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







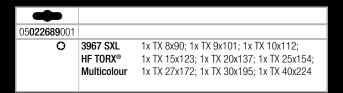


9 piezas en clip de goma de dos componentes

**Aplicación:** Para tornillos de TORX® interior **Realización:** De acero inoxidable, redonda

Salida: TORX® en el brazo corto, cor

TORX® en el brazo corto, con función de sujeción para tornillos TORX® según especificación de Acument Intellectual Properties en el brazo largo, 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.





### Sistema de búsqueda de herramientas "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 orientación para los tamaños se refiere a herramientas para tornillos de hexágono interior (llaves acoda-

das, 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).



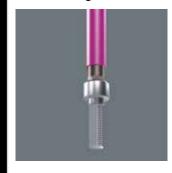
#### Cabeza esférica



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



# Con función de retención en el brazo largo



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

# Un posicionamiento seguro y una extracción más fácil



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.



#### Kraftform Micro Big Pack 1 Juego de destornilladores para usos electrónicos





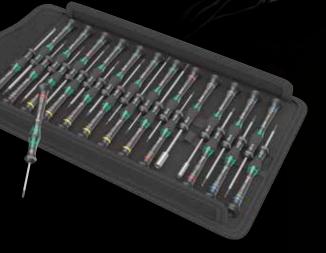












Con sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": Marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.

Aplicación: Tornillos de ranura, tornillos en cruz Phillips-Recess, TORX® interior (TX 5, TX 6, TX 7, TX 8, TX 10 con función de retención), tornillos de TORX PLUS® interior IPR, tornillos de hexágono interior y exterior así como tornillos Microstix®, 1 extractor para retirar los componentes agarrotados en circuitos impresos tras deshacer la soldadura

**Contenido:** 25 piezas; en una cartera enrollable; adecuado para el sistema de transporte de útiles Wera 2go

+		
05 <b>134000</b> 001		
0	2050 PH Micr	<b>o</b> 1x PH 000x40 <sup>1) 2)</sup> ; 1x PH 00x40 <sup>1) 2)</sup> ;
		1x PH 0x40 <sup>3)</sup>
0	2067 TORX®	1x TX 5x40; 1x TX 6x40
0	2067 TORX®	1x TX 5x40; 1x TX 6x40; 1x TX 7x60;
	HF	1x TX 8x60; 1x TX 10x60
0	2067 TORX	1x 1 IPRx40
	PLUS® IPR	
	Micro	
0	2054 Micro	1x 0,9x40; 1x 1,3x40; 1x 1,5x60; 1x 2x60
•	2035 Micro	1x 0,23x1,5x40; 1x 0,30x1,8x60;
		1x 0,35x2,5x40; 1x 0,40x2,0x60;
		1x 0,40x2,5x80; 1x 0,50x3,0x80
•	2069 Micro	1x 4,0x60; 1x 5,5x60
٥	2072	1x mx40
•	1429	1x 1,0x3,5x50
	K240	1x 50,0x240,0

## NUEVO **Display Kraftform Micro 1**



 $<sup>^{2)}</sup>$ En el lado de salida, la varilla está torneada a la medida nominal a lo largo de 10 mm

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup>El tamaño 0 corresponde a JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificado



#### Kraftform Micro 12 Universal 1 Juego de destornilladores para usos electrónicos















Con sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": Marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.

**Aplicación:** Para tornillos ranurados y Phillips, tornillos TORX<sup>®</sup> interior y tornillos con hexágono interior

Contenido: 12 piezas, en bolso plegable para llevar en el cinturón

-		
05 <b>073675</b> 001		
0	2050 PH Micr	<b>o</b> 1x PH 00x60 <sup>1)</sup> ; 1x PH 0x60 <sup>2)</sup>
0	2067 TORX® HF	1x TX 5x40; 1x TX 6x40
•	2035 Micro	1x 0,23x1,5x40; 1x 0,30x1,8x60; 1x 0.40x2,0x60; 1x 0,50x3,0x80
0	2054 Micro	1x 0,9x40; 1x 1,5x60; 1x 2x60

<sup>1)</sup> Optimizado para tornillos Phillips asiáticos



### Sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy"



Destornilladores con sistema de búsqueda "Take it easy": Con marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.



# El destornillador profesional superior para el área electrónica



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



#### La zona de precisión



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



#### La zona de fuerza



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

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup>El tamaño 0 corresponde a JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificado



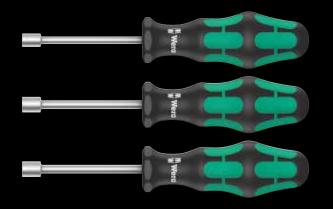


395 HO/3 Fontanería Juego de destornilladores Aprieta-Tuercas para equipos sanitarios









Aplicación: Para tornillos de hexágono exterior

Contenido: Juego de 3 piezas en embalaje de presentación

**SUGERENCIA:** La forma hueca posibilita apretar o aflojar tornillos en pernos largos.



# Destornillador de llave de vaso de vástago hueco



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

### Con vástago hueco



Los destornilladores 395 HO disponen de un vástago hueco que es capaz de acoger varillas roscadas que sobresalgan de la instalación. Esto es especialmente práctico cuando se trata de montar y desmontar los grifos de los lavabos.



### Sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy"



Destornilladores con sistema de búsqueda "Take it easy": Con marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.

#### Menos fuerza de presión



Wera Lasertip disminuye la fuerza de presión necesaria que tiene que ejercer el usuario, y al mismo tiempo aumenta la transmisión de fuerza. El atornillado se hace más confortable y seguro.

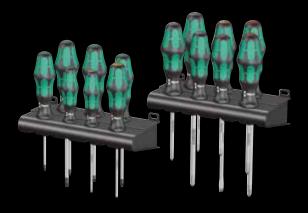
#### **Kraftform Big Pack 300**











Kraftform Plus – Serie 300. Con varilla Lasertip + 2 Bandejas. Con sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": Marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.

Aplicación: Para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv y punta TORX®

Centenido: Juego de 14 piezas en embalaje de presentación

05 <b>105630</b> 001		
0	350 PH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100; 1x PH 3x150
0	355 PZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100; 1x PZ 3x150
0	367 TORX®	1x TX 10x80; 1x TX 15x80; 1x TX 20x100;
		1x TX 25x100; 1x TX 30x115
•	334	1x 1,2x6,5x150
•	335	1x 0,6x3,5x100; 1x 0,8x4,0x100
	Rack	2x 190,0x50,0

#### 334/6 Rack Juego de destornilladores Kraftform Plus Lasertip + Bandeja











con varillas redondas Lasertip + Bandeja. Con sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": Marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.

Aplicación: Para tornillos ranurados y Phillips

Contenido: Juego de 6 piezas en embalaje de presentación + Bandeja

•		
05 <b>105650</b> 001		
•	350 PH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
•	334	1x 1,2x6,5x150
•	335	1x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1x 0,8x4,0x100;
		1x 1,0x5,5x125

1) sin Lasertip

#### 334/355/6 Juego de destornilladores Kraftform Plus Lasertip + Bandeja











con varillas redondas tipo Lasertip + Bandeja. Con sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": Marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.

Aplicación: Para tornillos ranurados y Pozidriv

Contenido: Juego de 6 piezas en embalaje de presentación + Bandeja

+		
05 <b>105656</b> 001		
0	355 PZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
•	334	1x 1,2x6,5x150
•	335	1x 0,5x3,0x80 <sup>1)</sup> ; 1x 0,8x4,0x100;
		1x 1,0x5,5x125

#### **Kraftform Big Pack 100 VDE**

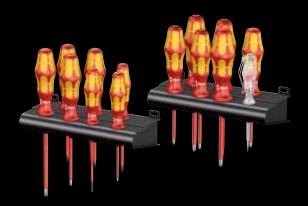












Kraftform: El Destornillador de Seguridad. Con varilla Lasertip + buscapolos + 2 Bandejas. Con sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": Marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.

Aplicación: Para tornillos ranurados, Phillips, PlusMinus, Pozidriv y TORX®

Contenido: Juego de 14 piezas en embalaje de presentación

05 <b>105631</b> 001		
0	162 i PH VDE	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
٥	165 i PZ VDE	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
0	165 i PZ/S VDE	1x # 1x80; 1x # 2x100
0	167 i TORX® VDE	1x TX 10x80; 1x TX 15x80; 1x TX 20x80
•	160 iS	1x 0,6x3,5x100
•	160 i VDE	1x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1x 0,8x4,0x100;
		1x 1,0x5,5x125
•	247	1x 0,5x3,0x70
	Rack	2x 190.0x50.0



#### Prueba individual



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

#### 160 i/7 Rack Juego de destornilladores Kraftform Plus Serie 100 + Buscapolos + Bandeja













Kraftform: El Destornillador de Seguridad. Con varilla Lasertip + buscapolos + Bandeja. Con sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": Marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.

Aplicación: Para tornillos ranurados y Phillips

Contenido: Juego de 7 piezas en embalaje de presentación + Bandeja

•		
05 <b>006147</b> 001		
0	162 i PH VDE	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
•	160 i VDE	1x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1x 0,6x3,5x100;
		1x 0,8x4,0x100; 1x 1,0x5,5x125
•	247	1x 0,5x3,0x70

#### 160 i/165 i/7 Rack Juego de destornilladores Kraftform Plus Serie 100 + Buscapolos + Bandeja













Kraftform: El Destornillador de Seguridad. Con varilla Lasertip + buscapolos + Bandeja. Con sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy": Marcación a color según los perfiles y con diferentes sellos según el tamaño.

Aplicación: Para tornillos ranurados y Pozidriv

Contenido: Juego de 7 piezas en embalaje de presentación + Bandeja

•		
05 <b>006148</b> 001		
0	165 i PZ VDE	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
•	160 i VDE	1x 0,4x2,5x80 <sup>1)</sup> ; 1x 0,6x3,5x100;
		1x 0,8x4,0x100; 1x 1,0x5,5x125
•	247	1x 0,5x3,0x70

<sup>)</sup> sin Lasertip

i) sin Lasertip
 ii) Este producto no está disponible ni en los EE.UU. ni en el Canadá.

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

<sup>&</sup>quot;) Este producto no está disponible ni en los EE.UU. ni en el Canadá.

#### Big Pack 900 Juego de destornilladores Kraftform: El Destorcincel de Wera + Bandeja

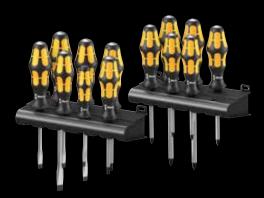












Aplicación: Para tornillos ranurados, Phillips, Pozidriv y TORX® interior

Contenido: Juego de 13 piezas

+		
05 <b>133285</b> 001		
0	917 SPH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100; 1x PH 3x150
0	918 SPZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100; 1x PZ 3x150
•	932 A	1x 0,6x3,5x80 <sup>1)</sup> ; 1x 0,8x4,5x90;
		1x 1,0x5,5x100; 1x 1,2x7,0x125;
		1x 1,6x9,0x150
0	977 TORX®	1x TX 20x90; 1x TX 25x100
	Rack	2x 190,0x50,0

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup>Sin varilla pasante, cápsula de impacto y hexágono para llave

#### 932/6 Juego de destornilladores Kraftform: El Destorcincel de Wera + Bandeja













Aplicación: Para tornillos ranurados y Phillips

Contenido: Juego de 6 piezas en embalaje de presentación + Bandeja

05 <b>018282</b> 001		
0	917 SPH	1x PH 1x80; 1x PH 2x100
•	932 A	1x 0,6x3,5x80 <sup>1)</sup> ; 1x 0,8x4,5x90; 1x 1,0x5,5x100; 1x 1,2x7,0x125

<sup>1)</sup> Sin varilla pasante, cápsula de impacto y hexágono para llave

#### 932/918/6 Juego de destornilladores Kraftform: El Destorcincel de Wera + Bandeja















Cápsula de impacto

Con cápsula de impacto integrada para aumentar la vida de la herramienta, y para reducir el riesgo de que el material se astille. Sin embargo, siempre se deberían utilizar gafas de protección. Aplicación: Para tornillos ranurados y Pozidriv

Contenido: Juego de 6 piezas en embalaje de presentación + Bandeja

•		
05 <b>018287</b> 001		
0	918 SPZ	1x PZ 1x80; 1x PZ 2x100
•	932 A	1x 0,6x3,5x80 <sup>1)</sup> ; 1x 0,8x4,5x90;
		1x 1,0x5,5x100; 1x 1,2x7,0x125

Sin varilla pasante, cápsula de impacto y hexágono para llave

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

www.wera.de

Período de la acción: 1 de marzo de 2020 a 31 agosto de 2020.

Wera Tools Iberica S.L. Mogoda, 1 - Pol. Ind. Salvatella 08210 Barberá del Vallés – Barcelona

Tel +34 93 7297240 Fax +34 93 7297241 ventas@weraspain.com



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

Teléfono: +49 (0)202/4045-0 +49 (0)202/4045276 Fax:

E-Mail: info@wera.de

