

044 377-0



Unt. Bwg 20.9.72





Herramientas para el uso con máquina



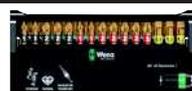
Puntas

256



Porta-puntas y adaptadores

354



Juegos de puntas

380





Puntas

 Puntas para tornillos Phillips	266	 Puntas para tornillos XZN	344
 Puntas para tornillos Pozidriv	288	 Puntas para tornillos Hi-TORQUE	345
 Puntas para tornillos PlusMinus Phillips/ranurados	300	 Puntas para tornillos Microstix	346
 Puntas para tornillos PlusMinus Pozidriv/ranurados	301	 Puntas para tornillos Five Lobe	347
 Puntas para tornillos TORX®	302	 Puntas para tornillos Five Lobe con perno de seguridad	348
 Puntas para tornillos TORX® BO	316	 Puntas para tornillos tipo Spanner	350
 Puntas para tornillos TORX PLUS®	318	 Aprieta-tuercas	351
 Puntas para tornillos TORX PLUS® IPR	322	 Aprieta-espárragos	353
 Puntas para tornillos ASSY®	323		
 Puntas para tornillos ranurados. Casquillos guía para tornillos ranurados	324		
 Puntas para tornillos de hexagonal interior	328		
 Puntas para tornillos BO de hexagonal interior	335		
 Puntas para tornillos de cuadrado interior	336		
 Puntas para tornillos TORQ-SET®	340		
 Puntas para tornillos TRI-WING®	343		



Puntas

La punta adecuada para cada tornillo y para cada conexión de máquina. Para cada aplicación ofrecemos la calidad óptima. Gracias a su perfil de alta precisión y a su excelente concentricidad, las puntas de Wera ofrecen un trabajo seguro en uniones atornilladas y una larga vida útil del producto.

Las puntas de Wera están desarrolladas para profesionales e industriales. Permiten transmitir altos valores de par de giro y se caracterizan por una enorme longevidad.

Nuestros conocimientos del material y de los métodos de fabricación que hemos adquirido durante muchas décadas, forman – en combinación con los métodos sofisticados de endurecimiento – la base de nuestra calidad puntera.



Puntas Impaktor

Puntas Impaktor se necesitan si se quiere trabajar con una máquina atornilladora potente. Han sido desarrolladas especialmente para resistir altas fuerzas mecánicas.



Puntas de acero inoxidable

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

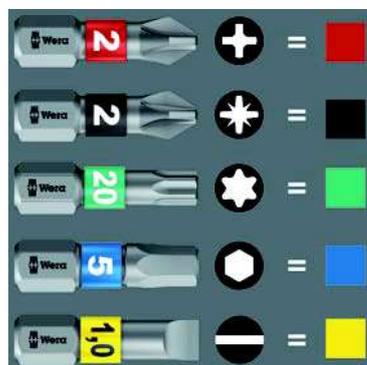


Puntas BiTorsion

Puntas BiTorsion son las puntas Premium. Disponen de una zona BiTorsion más blanda, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta. De esta forma, los picos de par que causan el desgaste y la rotura prematura se absorben en esta zona más blanda lo que aumenta aún más la duración de vida de la punta.



Puntas con recubrimiento de diamante
 Las partículas minúsculas de diamante que se encuentran en el extremo de la punta, en el proceso de atornillado es como si se aferraran con los dientes en el tornillo. A causa de este alojamiento seguro del útil, ya no hace falta tener que aplicar tanta presión al efectuar el atornillado. Así se reduce el riesgo de que la herramienta se escape del tornillo por deslizamiento.



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.

Puntas Impaktor

No estábamos nada contentos con que las puntas se llegaran a desintegrar durante el atornillado por utilizar máquinas con cada vez mayor par de apriete. Por eso hemos estudiado muy detalladamente las geometrías y las características del material de las puntas para cada uno de los perfiles del tornillo. Hemos analizado minuciosamente las puntas, los porta-puntas y los tornillos que habían sufrido daños.

El resultado que podemos ofrecer como solución a este problema es nuestro sistema Impaktor – todo nuestro conocimiento de expertos quedó reunido en esta excelente serie, la mejor serie de puntas de nuestra gama.



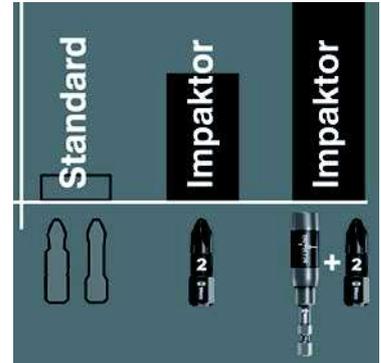
Para la utilización de máquinas atornilladoras de impacto o de golpe. Aumenta la productividad en trabajos de atornillado con máquinas potentes.



Gracias al aprovechamiento de las características del material en combinación con las geometrías especialmente adaptadas a las cargas extremas, así como a unos procesos de elaboración especiales, las herramientas tipo Impaktor de Wera consiguen unos tiempos de servicio por encima del promedio.



Con una resistencia especialmente alta. Reduce el peligro de una rotura prematura de la punta.



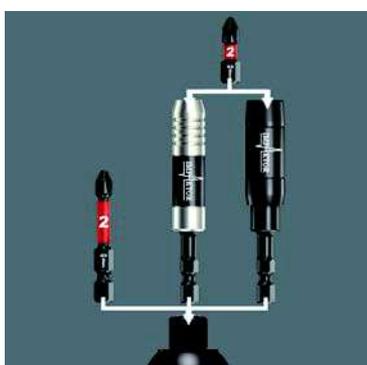
Con una zona de torsión especialmente configurada para esta clase de cargas, con el fin de proteger el extremo de la punta.



Una ventaja adicional del producto es el recubrimiento de las puntas con unas partículas minúsculas de diamante.



Estas partículas reducen las fuerzas de expulsión que en el caso de trabajos a máquina son especialmente altas y pueden conllevar un deslizamiento de la herramienta saliéndose del tornillo. Las partículas de diamante se aferran fijamente en el tornillo. De esta forma, ya no se tiene que aplicar tanta fuerza de presión lo que reduce claramente la fatiga en trabajos de atornillado.



El sistema Impaktor de Wera que se compone de las puntas Impaktor y el porta-puntas Impaktor, representa el complemento – hoy en día necesario - del sistema BiTorsion con la creación del sistema TriTorsión.



La combinación de las zonas dobles de torsión en el porta-puntas Impaktor, y de la zona de torsión en la punta Impaktor, forman el así llamado “sistema TriTorsión”.

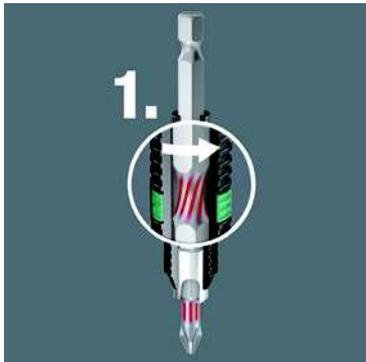
Puntas BiTorsion

En trabajos de atornillado mecánico, las puntas y los porta-puntas se ven expuestos a unos picos de par extremadamente altos lo que frecuentemente conlleva un fuerte desgaste de las puntas, o incluso la destrucción del tornillo.

Si se logra minimizar estos picos de par, el atornillado se convierte más productivo y seguro. El sistema BiTorsion de Wera previene el desgaste prematuro. Se alarga la vida útil de la herramienta, y la productividad del atornillado mecánico aumenta considerablemente.



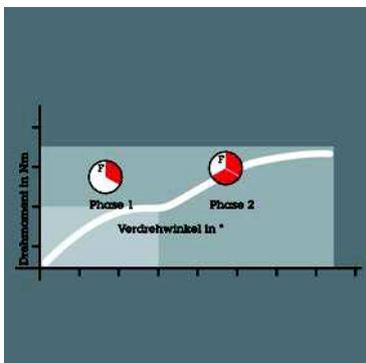
La zona de torsión que está integrada en el porta-puntas BiTorsion, sirve para amortiguar picos menores de par (fase 1). Un mecanismo de apoyo se ocupa de manera efectiva de proteger la zona de torsión ante una sobrecarga.



Los picos mayores son minimizados a través del efecto torsional del vástago de la punta (fase 2). Este efecto se consigue mediante un tratamiento especial térmico que se realiza después del proceso de endurecimiento de la punta. De esta forma se reduce la dureza del vástago en comparación con el extremo de la punta.



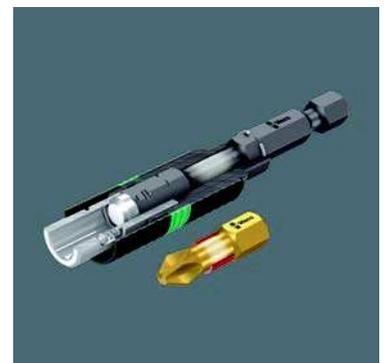
El porta-puntas BiTorsion y la punta BiTorsion, lógicamente también pueden ser utilizadas de forma independiente.



Al utilizar el porta-puntas BiTorsion, aumenta la duración de vida de las puntas convencionales, y – por el otro lado – una punta BiTorsion también funciona con un porta-puntas común y corriente.



El efecto del sistema BiTorsion se basa en la combinación de dos elementos de muelle que son capaces de absorber los choques. Tanto las puntas como el porta-puntas disponen de una zona de torsión amortiguadora que en el caso de picos de par, transporta la energía cinética alejándola del extremo de la punta.



Las características óptimamente compaginadas de las zonas de torsión de la punta y del porta-puntas, permiten una elasticidad paulatina bajo una carga. Este sistema de dos fases evita un desgaste prematuro. Además, la dureza de las puntas optimizada para cada una de las aplicaciones correspondientes, garantiza una larga vida útil de la herramienta.



NO STEP



Puntas con recubrimiento de diamante

Uno de los mayores problemas en trabajos de atornillado consiste en el hecho de que la herramienta puede salirse fácilmente de la cabeza del tornillo. Frecuentemente esto conlleva la destrucción de la cabeza del tornillo y de la herramienta, lo que puede producir altos costes como consecuencia de superficies estropeadas, uniones atornilladas sin posibilidad de desmontarse, etc.

Si se logra solucionar el problema del deslizamiento de la herramienta, el atornillado se hace más seguro y más económico.



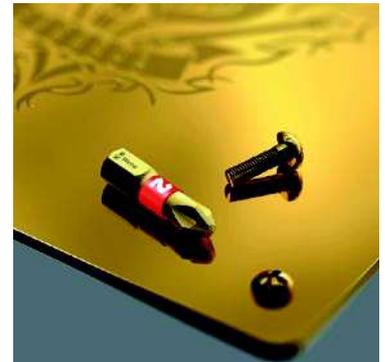
Ya en el año 1992, Wera lanzó al mercado la punta con recubrimiento de diamante, como solución a este problema básico.



Gracias a la tecnología de producción desarrollada por Wera, todavía hoy en día, la punta de diamante de Wera establece las pautas con relación a la resistencia y funcionalidad de las puntas. Las puntas con recubrimiento de diamante de Wera permiten una posición segura de la punta en el tornillo.



Especialmente en trabajos de atornillado con materiales delicados o superficies valiosas, las puntas con recubrimiento de diamante permiten un trabajo seguro, rápido, y más económico. Estas herramientas disponen de una vida útil muy larga.



Las partículas minúsculas de diamante que han sido aplicadas en el extremo de la punta, durante el proceso de atornillado se aferran fuertemente al tornillo y permiten un alojamiento exacto y seguro contra el deslizamiento, dentro de la cabeza del tornillo. Este alojamiento seguro sirve para proteger el tornillo, ya que permite una importante reducción de las fuerzas de expulsión, que normalmente obligan al usuario a ejercer una presión muy alta en el tornillo.







Puntas para tornillos Phillips



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

851/1 IMP DC Impaktor Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según norma DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada, la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente aptas para la utilización con máquinas de impacto; por medio del aumento de la resistencia de fricción, el recubrimiento rugoso de diamante reduce el riesgo de que el útil se escape del tornillo. Con señalización del perfil a color (rojo = Phillips) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	+	mm	"
05057615001	PH 1	25	1"
05057616001	PH 2	25	1"
05057617001	PH 3	25	1"

851/1 IMP DC SB Impaktor Puntas Phillips

	+		4013288
05073916001	+	1 x PH 2x25	158369
05073917001	+	1 x PH 3x25	158376



3851/1 TS Puntas Phillips, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según norma DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Acero inoxidable contra la contaminación, forma torsional contra el desgaste prematuro. Con señalización del perfil a color (rojo = Phillips) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	+	mm	"
05071010001	PH 1	25	1"
05071011001	PH 2	25	1"
05071012001	PH 3	25	1"

3851/1 TS Puntas Phillips SB, acero inoxidable

		4013288
05073610001	+	1 x PH 1x25 112132
05073611001	+	1 x PH 2x25 112149
05073612001	+	1 x PH 3x25 112156



851/1 BDC Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, recubrimiento de diamante para un alojamiento más seguro del tornillo. Con señalización del perfil a color (rojo = Phillips) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	+	mm	"
05056400001	PH 1	25	1"
05056402001	PH 2	25	1"
05056404001	PH 3	25	1"

851/1 BDC SB Puntas Phillips

		4013288
05073332001	1 x PH 1x25	029324
05073333001	1 x PH 2x25	029331
05073334001	1 x PH 3x25	029348
05073335001	2 x PH 2x25	029355



Recomendación



Puntas Impaktor



Puntas Impaktor se necesitan si se quiere trabajar con una máquina atornilladora potente (por ejemplo la atornilladora de impacto de 18 V). Han sido desarrolladas especialmente para resistir altas fuerzas mecánicas.



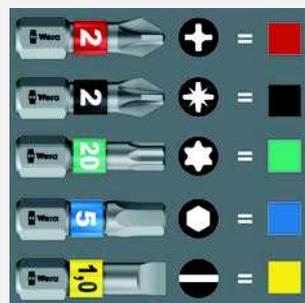
Puntas de acero inoxidable



Por medio de la utilización de puntas de acero inoxidable se previene la formación de óxido en tornillos o superficies de acero inoxidable. La contaminación en el acero inoxidable, ante todo se forma por la abrasión al realizar trabajos de atornillado con herramientas convencionales de acero. La abrasión produce partículas de acero fuertemente adherentes que bajo el efecto de oxígeno se convierten en óxido.



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



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





Puntas para tornillos Phillips



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

851/1 BTH Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extradura. Con señalización del perfil a color (rojo = Phillips) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	+	mm	mm
05056410001	PH 1	25	1"
05056412001	PH 2	25	1"
05056414001	PH 3	25	1"

851/1 ADC Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Recubrimiento de diamante para un alojamiento seguro del tornillo, versión mecanizada.

	+	mm	mm	mm
05134940001	PH 1	25	1"	4,5
05134941001	PH 2	25	1"	6,0
05134942001	PH 3	25	1"	-

851/1 A Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extradura; versión mecanizada

	+	mm	mm	mm
05134919001	PH 1	25	1"	4,5
05134920001	PH 2	25	1"	6,0
05134921001	PH 3	25	1"	-

851/1 BTZ Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal. Con señalización del perfil a color (rojo = Phillips) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	+	mm	mm
05056420001	PH 1	25	1"
05056422001	PH 2	25	1"
05056424001	PH 3	25	1"

851/1 AH Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de $\frac{1}{4}$ ", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión industrial para una mayor transferencia de par de giro y mayor penetración en la cabeza del tornillo, hexagonal de $\frac{1}{4}$ " a lo largo de toda la punta, versión extradura, versión mecanizada.

	+	mm	"
05380155001	PH 1	25	1"
05380156001	PH 2	25	1"
05380157001	PH 3	25	1"

851/1 RDC Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de $\frac{1}{4}$ ", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Con diámetro de caña reducido; recubrimiento de diamante para un alojamiento seguro en el tornillo.

	+	mm	"	∅
05135008001	PH 2	25	1"	4,2

851/1 RH Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de $\frac{1}{4}$ ", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Con diámetro de caña reducido; versión extradura; versión mecanizada.

	+	mm	"	∅
05380158001	PH 1	25	1"	4,2
05346281001	PH 2	25	1"	4,2

Recomendación

Puntas A



Puntas A son puntas para el área aeronáutica. Se trata de puntas especialmente duras con un perfil afilado que es capaz de romper, por ejemplo, las capas de laca o de pintura que pudieran haber penetrado en los perfiles de tornillos; de esta forma se garantiza una transmisión de fuerza segura entre punta y tornillo.



Puntas con recubrimiento de diamante



Las partículas minúsculas de diamante que se encuentran en el extremo de la punta, en el proceso de atornillado es como si se ferraran con los dientes en el tornillo. A causa de este alojamiento seguro del útil, ya no hace falta tener que aplicar tanta presión al efectuar el atornillado. Así se reduce el riesgo de que la

herramienta se escape del tornillo por deslizamiento.



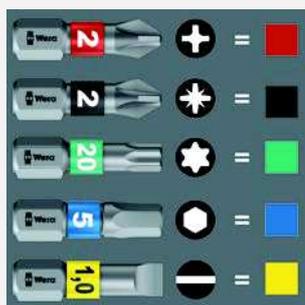
Puntas BTH



Puntas BTH disponen de una zona BiTorsion revenida, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta. De esta forma, los picos de par que causan el desgaste y la rotura prematura se absorben en esta zona más blanda, lo que aumenta aún más la duración de vida de la punta.



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



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



851/1 RZ Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips para el cartón yeso

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Con diámetro de caña reducido, versión extrarresistente, para uso universal.

		mm		mm
05135009001	PH 2	25	1"	4,2

851/1 RZ SB Puntas Phillips

		4013288
05135005001	2 x PH 2x25	038456



Recomendación

Puntas diámetro de caña reducido



En el caso de las puntas con diámetro de caña reducido queda garantizado poder alojar el tornillo en la superficie sin que se estropee esta superficie. Esta aplicación es especialmente necesaria en la construcción en seco (como, por ejemplo, con cartón yeso).





Puntas para tornillos Phillips



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

851/1 TH Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extradura.

	+	mm	"
05056605001	PH 1	25	1"
05056610001	PH 2	25	1"
05056625001	PH 3	25	1"

851/1 TiN Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Recubrimiento de TiN para la dureza necesaria, por ejemplo en uniones atornilladas en serie.

	+	mm	"
05480171001	PH 1	25	1"
05480172001	PH 2	25	1"
05480173001	PH 3	25	1"

851/1 TiN Puntas Phillips SB

		4013288
05073512001	2 x PH 1x25	105806
05073513001	2 x PH 2x25	106513
05073514001	2 x PH 3x25	105820
05073515001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	105837



851/1 TZ Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extrarresistente, para uso universal.

	+	mm	"
05056505001	PH 1	25	1"
05056510001	PH 2	25	1"
05056525001	PH 3	25	1"

851/1 TZ SB Puntas Phillips

		4013288
05073323001	2 x PH 1x25	029249
05073324001	2 x PH 2x25	029256
05073325001	2 x PH 3x25	029263
05073326001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029270



853/1 TZ Puntas Phillips, ACR®



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extrarresistente, para uso universal; sistema de nervios ACR® (Anti Cam-Out Ribs) contra deslizamiento de la cabeza del tornillo.

	+	mm	"
05056660001	PH 1	25	1"
05056662001	PH 2	25	1"
05056664001	PH 3	25	1"

Recomendación

Puntas ACR®



Puntas ACR® viene de Anti-Cam-Out Ribs. Estas puntas disponen de nervios en los extremos de la punta, que protegen la punta ante un deslizamiento del tornillo. ACR® es una marca registrada de la empresa Phillips Screw Company.

Puntas TiN



TiN viene de nitruro de titanio. Se trata de un recubrimiento con nitruro de titanio que es extremadamente duro, para resistir unas cargas permanentes muy altas, como se dan – por ejemplo – en trabajos de atornillado en serie.



Puntas TH



Puntas TH son puntas duras con zona de torsión. Las puntas de torsión amortiguan los picos del par de giro en la zona de torsión. Así se evita un desgaste prematuro, y se aumenta la longevidad de la punta.



Puntas TZ



Puntas TZ son puntas tenaces con zona de torsión. Las puntas de torsión amortiguan los picos de par de giro en la zona de torsión. Así se evita un desgaste prematuro, y se aumenta la longevidad de la punta.





Puntas para tornillos Phillips



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

851/1 Z Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

	+	mm	"
05056500001	PH 0	25	1"
05072070001	PH 1	25	1"
05056507001	PH 1	50	2"
05072072001	PH 2	25	1"
05056515001	PH 2	32	1 1/4"
05056520001	PH 2	50	2"
05072074001	PH 3	25	1"
05134905001	PH 3	50	2"
05056535001	PH 4	32	1 1/4"

851/1 Z SB Puntas Phillips

		4013288
05073304001	2 x PH 1x25	029058
05073305001	2 x PH 2x25	029065
05073306001	2 x PH 3x25	029072
05073307001	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	029089



851/1 Z DIY Puntas Phillips

		4013288
05072400001	10 x PH 1x25	115737
05072401001	10 x PH 2x25	115744
05072402001	10 x PH 3x25	115751



851/1 Z DIY 100 Puntas Phillips

		4013288
05072440001	100 x PH 1x25	138460
05072441001	100 x PH 2x25	138477



851/1 J Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de $\frac{1}{4}$ " , adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Punta: Versión extrarresistente, para uso universal; PH 0: JCIS (Japanese Camera Industrial Standard)

■	⊕	□ mm	□ 1"	∅ mm
05135040001	PH 00	25	1"	2,0
05135041001	PH 0	25	1"	2,5
05135042001	PH 1	25	1"	3,0

Recomendación

Puntas J



J significa Japón, o sea son puntas optimizadas para tornillos PH asiáticos. Son aptas especialmente para la utilización en las cotas muy pequeñas del estándar industrial japonés ("Japanese Camera Industrial Standard").





Puntas para tornillos Phillips



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

851/4 IMP DC Impaktor Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

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

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada, la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente aptas para la utilización con máquinas de impacto; por medio del aumento de la resistencia de fricción, el recubrimiento rugoso de diamante reduce el riesgo de que el útil se escape del tornillo. Con señalización del perfil a color (rojo = Phillips) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	+	mm	"
05057656001	PH 2	50	2"
05057657001	PH 3	50	2"

851/4 IMP DC SB Impaktor Puntas Phillips

		4013288
05073956001	+	1 x PH 2x50 158482
05073957001	+	1 x PH 3x50 158499



3851/4 Puntas Phillips, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos Phillips

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

Realización: Acero inoxidable contra la contaminación

	+	mm	"
05071081001	PH 1	89	3 1/2"
05071082001	PH 2	89	3 1/2"
05071083001	PH 3	89	3 1/2"

851/4 BDC Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

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

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, recubrimiento de diamante para un alojamiento más seguro del tornillo. Con señalización del perfil a color (rojo = Phillips) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	+	mm	"
05059530001	PH 1	50	2"
05059532001	PH 2	50	2"
05059534001	PH 3	50	2"

851/4 BTH Puntas Phillips



- Aplicación:** Para tornillos Phillips
- Arrastre:** Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
- Realización:** Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extradura. Con señalización del perfil a color (rojo = Phillips) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	+	mm	"
05059540001	PH 1	50	2"
05059542001	PH 2	50	2"
05059544001	PH 3	50	2"

851/4 BTZ Puntas Phillips



- Aplicación:** Para tornillos de ranura en cruz Phillips-Recess
- Arrastre:** Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
- Realización:** Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal. Con señalización del perfil a color (rojo = Phillips) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	+	mm	"
05059550001	PH 1	50	2"
05059552001	PH 2	50	2"
05059554001	PH 3	50	2"

Recomendación



Puntas Impaktor



Puntas Impaktor se necesitan si se quiere trabajar con una máquina atornilladora potente (por ejemplo la atornilladora de impacto de 18 V). Han sido desarrolladas especialmente para resistir altas fuerzas mecánicas.



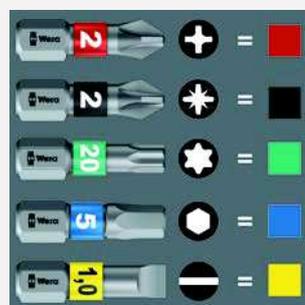
Puntas BDC



Puntas BDC disponen de una zona BiTorsion más blanda, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta. De esta forma, se reduce las tensiones en el extremo de la punta durante los picos de carga. Estas puntas disponen de un recubrimiento de diamante para reducir el riesgo de deslizamiento. Las partículas minúsculas de diamante que se encuentran en el extremo de la punta, en el proceso de atornillado se aferran fuertemente al tornillo. A causa de este alojamiento seguro del útil, ya no hace falta tener que aplicar tanta presión al efectuar el atornillado.



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



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





Puntas para tornillos Phillips



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

851/4 ADC Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
Realización: Versión extradura; recubrimiento de diamante para un alojamiento seguro del tornillo; versión mecanizada.

	+	l'	l'	∅
05134950001	PH 1	50	2"	4,5
05134951001	PH 2	50	2"	6
05134952001	PH 3	50	2"	-

851/4 RH Puntas Phillips con diámetro reducido



Aplicación: Para tornillos Phillips
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
Realización: Con diámetro de caña reducido; versión extradura.

	+	l'	l'	∅
05380160001	PH 1	50	2"	4,2
05380161001	PH 2	50	2"	4,2

851/4 A Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3

Realización: Versión extradura; versión mecanizada.

	+	l'	l'	∅
05134929001	PH 0	50	2"	3
05134906001	PH 0	70	2 3/4"	3
05134907001	PH 0	89	3 1/2"	3
05134908001	PH 0	152	6"	3
05134930001	PH 1	50	2"	4,5
05134370001	PH 1	70	2 3/4"	4,5
05134372001	PH 1	89	3 1/2"	4,5
05134909001	PH 1	152	6"	4,5
05134931001	PH 2	50	2"	6
05134371001	PH 2	70	2 3/4"	6
05134373001	PH 2	89	3 1/2"	6
05134910001 ¹⁾	PH 2	152	6"	6
05134911001 ²⁾	PH 2	152	6"	6
05134932001	PH 3	50	2"	-
05134912001	PH 3	50	2"	8
05134913001	PH 3	70	2 3/4"	8
05134914001	PH 3	89	3 1/2"	8
05134915001	PH 3	152	6"	8
05160983001	PH 4	50	2"	10

¹⁾ Arrastre 100 mm de longitud

²⁾ Arrastre 20 mm de longitud

851/4 R Puntas Phillips con diámetro reducido



Aplicación: Para tornillos Phillips

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

Realización: Con diámetro de caña reducido; versión extrarresistente, para uso universal.

	+	mm	mm	mm
05160899001	PH 2	50	2"	3,0
05160896001	PH 2	152	6"	3,0

851/4 TH Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

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

Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extradura.

	+	mm	mm
05059855001	PH 1	50	2"
05059860001	PH 2	50	2"
05059865001	PH 3	50	2"

Recomendación

Puntas con diámetro de caña reducido



En el caso de las puntas con diámetro de caña reducido queda garantizado poder alojar el tornillo en la superficie sin que se estropee esta superficie. Esta aplicación es especialmente necesaria en la construcción en seco (como, por ejemplo, con cartón yeso).

Puntas A



Puntas A son puntas para el área aeronáutica. Se trata de puntas especialmente duras con un perfil afilado que es capaz de romper, por ejemplo, las capas de laca o de pintura que pudieran haber penetrado en los perfiles de tornillos; de esta forma se garantiza una transmisión de fuerza segura entre punta y tornillo.



Puntas con recubrimiento de diamante



Las partículas minúsculas de diamante que se encuentran en el extremo de la punta, en el proceso de atornillado es como si se aferraran con los dientes en el tornillo. A causa de este alojamiento seguro del útil, ya no hace falta tener que aplicar tanta presión al efectuar el atornillado. Así se reduce el riesgo de que la herramienta se escape del tornillo por deslizamiento.





Puntas para tornillos Phillips



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

851/4 TZ Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

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

Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extrarresistente, para uso universal.

	+	mm	mm
05059805001	PH 1	50	2"
05059810001	PH 2	50	2"
05059815001	PH 3	50	2"

851/4 TZ SB Puntas Phillips

		4013288
05134380001	2 x PH 1x50	037947
05134381001	2 x PH 2x50	037954
05134382001	2 x PH 3x50	037961



851/4 J 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

	+	mm	mm	mm
05135530001	PH 00	50	2"	2,0
05380200001	PH 00	89	3 1/2"	2,0
05135531001 ¹⁾	PH 0	50	2"	2,5
05380201001 ¹⁾	PH 0	89	3 1/2"	2,5
05135532001	PH 1	50	2"	4,5
05380202001	PH 1	89	3 1/2"	4,5

¹⁾ Tamaño 0 corresponde a JCS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificado

851/4 Z 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

	+	mm	mm	mm
05059755001	PH 1	70	2 3/4"	4,5
05059760001	PH 1	89	3 1/2"	4,5
05059765001	PH 1	127	5"	4,5
05059766001	PH 1	152	6"	4,5
05059770001	PH 2	70	2 3/4"	6,0
05059775001	PH 2	89	3 1/2"	6,0
05059780001	PH 2	110	4 3/8"	6,0
05059785001	PH 2	127	5"	6,0
05059786001	PH 2	152	6"	6,0
05059790001	PH 3	70	2 3/4"	-
05059795001	PH 3	89	3 1/2"	-
05059800001	PH 3	110	4 3/8"	-
05059802001	PH 3	152	6"	-

851/4 Z SB Puntas Phillips

		4013288
05073520001	1 x PH 1x89	105875
05073521001	1 x PH 2x89	105882
05073522001	1 x PH 3x89	105899



Recomendación

Puntas ACR®



Puntas ACR® viene de Anti-Cam-Out Ribs. Estas puntas disponen de nervios en los extremos de salida, que protegen la punta ante un deslizamiento del tornillo. ACR® es una marca registrada de la empresa Phillips Screw Company.

853/4 ACR® 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; sistema de nervios ACR (Anti Cam-Out Ribs) contra el deslizamiento de la cabeza del tornillo.

	+	mm	mm	mm
05346285001	PH 1	50	2"	3,5
05346286001	PH 2	50	2"	5,2
05346287001	PH 3	50	2"	5,8

853/4 Puntas Harpoon ACR®



Aplicación: Para tornillos Phillips

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

Realización: Con diámetro de caña reducido; versión extrarresistente, para uso universal; sistema de nervios ACR (Anti Cam-Out Ribs) contra el deslizamiento de la cabeza del tornillo.

■	+	mm	mm	mm
05160901001	PH 2	50	2"	3,3
05160895001	PH 2	70	2 3/4"	3,3
05160908001	PH 2	152	6"	3,3





Puntas para tornillos Phillips



Puntas dobles con arrastre hexagonal de 1/4" (series 23)

851/23 Puntas dobles Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 1/4"

Realización: Ranura colectora de 17 mm

		l, mm	l, "
05135705001	PH 2	45	1 25/32"
05135706001	PH 2	65	2 9/16"



Con arrastre hexagonal de 5/16" para porta-puntas según norma D 8 o conexión directa a máquina (serie 2)

851/2 Z Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Hexagonal de 5/16", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 8

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		l, mm	l, "	∅ mm
05057705001	PH 1	32	1 1/4"	4,5
05057710001	PH 2	32	1 1/4"	6,0
05057715001	PH 3	32	1 1/4"	7,6
05057720001	PH 4	32	1 1/4"	-
05057725001	PH 4	38	1 1/2"	10,0

 M 4 Puntas roscadas con arrastre M 4 para la conexión directa a máquina (serie 11)

851/11 Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Enlace de rosca M 4

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 mm	 mm
05065075001	PH 1	33	1 1/4"	5,5
05065081001	PH 2	33	1 1/4"	6,0

 M 5 Puntas roscadas con arrastre M 5 para la conexión directa a máquina (serie 12)

851/12 Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Enlace de rosca M 5

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 mm	 mm
05065110001	PH 2	33	1 1/4"	7,0
05065112001	PH 2	35	1 3/8"	7,0
05065114001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0
05065116001	PH 2	50	2"	6,0





Puntas para tornillos Phillips



M 6 Puntas roscadas con arrastre M 6 para la conexión directa a máquina (serie 15)

851/15 Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Enlace de rosca M 6

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

	+	mm	mm	mm
05065150001	PH 2	33	1 1/4"	8,0
05065152001	PH 2	35	1 3/8"	8,0
05065154001	PH 2	44,5	1 3/4"	8,0



#10/32 " Puntas roscadas con arrastre de #10-32 UNF para la conexión directa a máquina (serie 16)

851/16 Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Enlace de rosca #10-32 UNF

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

	+	mm	mm	mm
05065197001	PH 2	44,5	1 3/4"	6,0



4 mm Con arrastre de 4 mm tipo Halfmoon para la conexión directa a máquina (serie 9)

851/9 C J PH Puntas Phillips, Halfmoon



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Tipo Halfmoon de 4 mm

Realización: Dura

	+	mm	mm	mm	mm
05135270001	PH 00	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	1,8	20 ²⁵ / ₃₂ "
05135271001	PH 00	64	2 ³³ / ₆₄ "	1,8	20 ²⁵ / ₃₂ "
05135272001 ¹⁾	PH 0	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	1,8	20 ²⁵ / ₃₂ "
05135273001 ¹⁾	PH 0	64	2 ³³ / ₆₄ "	1,8	20 ²⁵ / ₃₂ "
05135274001 ¹⁾	PH 0	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	2,0	20 ²⁵ / ₃₂ "
05135275001 ¹⁾	PH 0	64	2 ³³ / ₆₄ "	2,2	20 ²⁵ / ₃₂ "
05135278001 ¹⁾	PH 0	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	2,2	20 ²⁵ / ₃₂ "
05135276001	PH 1	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	3,0	20 ²⁵ / ₃₂ "
05135277001	PH 1	64	2 ³³ / ₆₄ "	3,0	20 ²⁵ / ₃₂ "

¹⁾ El tamaño 0 corresponde a JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificado



4 mm Con arrastre de 4 mm tipo HIOS para la conexión directa a máquina (serie 21)

851/21 J Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Tipo HIOS de 4 mm

Realización: Dura

	+	mm	mm	mm
05135280001	PH 00	40	1 ⁹ / ₁₆ "	1,8
05135281001	PH 00	60	2 ³ / ₈ "	1,8
05135284001 ¹⁾	PH 0	40	1 ⁹ / ₁₆ "	1,8
05135285001 ¹⁾	PH 0	60	2 ³ / ₈ "	1,8
05135286001 ¹⁾	PH 0	40	1 ⁹ / ₁₆ "	2,0
05135287001 ¹⁾	PH 0	60	2 ³ / ₈ "	2,0
05135288001 ¹⁾	PH 0	40	1 ⁹ / ₁₆ "	2,5
05135289001 ¹⁾	PH 0	60	2 ³ / ₈ "	2,5
05135290001	PH 1	40	1 ⁹ / ₁₆ "	3,0
05135291001	PH 1	60	2 ³ / ₈ "	3,0

¹⁾ El tamaño 0 corresponde a JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificado





Puntas para tornillos Phillips



5 mm

Con arrastre de 5 mm tipo HIOS para la conexión directa a máquina (serie 22)

851/22 J Puntas Phillips



Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Tipo HIOS de 5 mm

Realización: Dura; PH 0: JCIS (Japanese Camera Industrial Standard)

■	⊕	□	□	∅	□	□
		mm	mm	mm	mm	mm
05135380001	PH 00	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05135381001 ¹⁾	PH 0	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05135382001 ¹⁾	PH 0	80	3 1/8"	2,0	20	25/32"
05135383001 ¹⁾	PH 0	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05135384001 ¹⁾	PH 0	80	3 1/8"	2,5	20	25/32"
05135385001	PH 1	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05135386001	PH 1	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"
05135387001	PH 1	100	4"	3,0	20	25/32"

¹⁾ El tamaño 0 corresponde a JCIS 0 (Japanese Camera Industrial Standard) modificado



5/16"

Con arrastre cuadrado exterior de 5/16" (serie 25)

851/25 H Puntas Phillips



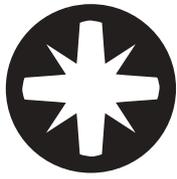
Aplicación: Para tornillos Phillips

Arrastre: Cuadrado exterior de 5/16"

Realización: Versión extradura

■	⊕	□	□
		mm	mm
05380380001	PH 1	29	1 3/16"
05380381001	PH 2	29	1 3/16"
05380382001	PH 3	29	1 3/16"
05380383001	PH 4	29	1 3/16"





Puntas para tornillos Pozidriv



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

855/1 IMP DC Impaktor Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada, la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente aptas para la utilización con máquinas de impacto; por medio del aumento de la resistencia de fricción, el recubrimiento rugoso de diamante reduce el riesgo de que el útil se escape del tornillo. Con señalización del perfil a color (negro = Pozidriv) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

		mm	"
05057620001	PZ 1	25	1"
05057621001	PZ 2	25	1"
05057622001	PZ 3	25	1"

855/1 IMP DC SB Impaktor Puntas Pozidriv

		mm	"
05073921001	1 x PZ 2x25	158383	
05073922001	1 x PZ 3x25	158390	



3855/1 TS Puntas Pozidriv, acero inoxidable



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según norma DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Acero inoxidable contra la contaminación, forma torsional contra el desgaste prematuro. Con señalización del perfil a color (negro = Pozidriv) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

		mm	"
05071020001	PZ 1	25	1"
05071021001	PZ 2	25	1"
05071022001	PZ 3	25	1"

3855/1 Puntas Pozidriv TS SB, acero inoxidable

		mm	"
05073613001	1 x PZ 1x25	112101	
05073614001	1 x PZ 2x25	112118	
05073615001	1 x PZ 3x25	112125	



855/1 BDC Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, recubrimiento de diamante para un alojamiento más seguro del tornillo. Con señalización del perfil a color (negro = Pozidriv) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

			mm	
05056700001	PZ 1	25	1"	
05056702001	PZ 2	25	1"	
05056704001	PZ 3	25	1"	

855/1 BDC SB Puntas Pozidriv

05073336001	⊕	1 x PZ 1x25	4013288 029362
05073337001	⊕	1 x PZ 2x25	029379
05073338001	⊕	1 x PZ 3x25	029386
05073339001	⊕	2 x PZ 2x25	029393



Recomendación



Puntas Impaktor



Puntas Impaktor se necesitan si se quiere trabajar con una máquina atornilladora potente (por ejemplo la atornilladora de impacto de 18 V). Han sido desarrolladas especialmente para resistir altas fuerzas mecánicas.



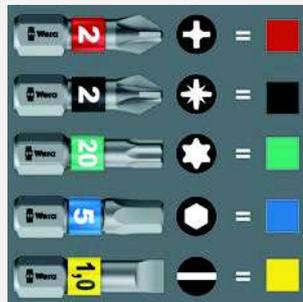
Puntas BDC



Puntas BDC disponen de una zona BiTorsion más blanda, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta. De esta forma, se evita las tensiones en el extremo de la punta durante los picos de carga. Estas puntas disponen de un recubrimiento de diamante para reducir el riesgo de deslizamiento. Las partículas minúsculas de diamante que se encuentran en el extremo de la punta, en el proceso de atornillado se aferran fuertemente al tornillo. A causa de este alojamiento seguro del útil, ya no hace falta tener que aplicar tanta presión al efectuar el atornillado.



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



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





Puntas para tornillos Pozidriv



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

855/1 BTH Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3
Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extradura. Con señalización del perfil a color (negro = Pozidriv) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

■	⊛	□ mm	□ "
05056710001	PZ 1	25	1"
05056712001	PZ 2	25	1"
05056714001	PZ 3	25	1"

855/1 BTZ Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3
Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal. Con señalización del perfil a color (negro = Pozidriv) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

■	⊛	□ mm	□ "
05056720001	PZ 1	25	1"
05056722001	PZ 2	25	1"
05056724001	PZ 3	25	1"

855/1 RZ Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv para el cartón yeso
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3
Realización: Con diámetro de caña reducido, versión extrarresistente, para uso universal

	⊛	□ mm	□ "	∅ mm
05135017001	PZ 1	25	1"	4,2
05135003001	PZ 2	25	1"	4,2

855/1 TH Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3
Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extradura

■	⊛	□ mm	□ "
05056910001	PZ 1	25	1"
05056915001	PZ 2	25	1"
05056925001	PZ 3	25	1"

855/1 TH SB Puntas Pozidriv

■	⊛	□ mm	□ "	4013288
05073370001	↻	2 x PZ 1x25	029638	
05073371001	↻	2 x PZ 2x25	029645	
05073372001	↻	2 x PZ 3x25	029652	
05073373001	↻	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029669	



855/1 TiN Puntas Pozidriv



- Aplicación:** Adecuadas para tornillos Pozidriv
- Arrastre:** Hexagonal de $\frac{1}{4}$ " , adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3
- Realización:** Recubrimiento de TiN para la dureza necesaria, por ejemplo en uniones atornilladas en serie

		$\frac{1}{4}$ " mm	1"
05480221001	PZ 1	25	1"
05480222001	PZ 2	25	1"
05480223001	PZ 3	25	1"

855/1 TiN SB Puntas Pozidriv

			4013288
05073516001	2 x PZ 1x25		106445
05073517001	2 x PZ 2x25		105844
05073518001	2 x PZ 3x25		105851
05073519001	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25		105868



Recomendación

Puntas con diámetro de caña reducido



En el caso de las puntas con diámetro de caña reducido queda garantizado poder alojar el tornillo en la superficie sin que se estropee esta superficie. Esta aplicación es especialmente necesaria en la construcción en seco (como, por ejemplo, con cartón yeso).

Puntas TiN



TiN viene de nitruro de titanio. Se trata de un recubrimiento con nitruro de titanio que es extremadamente duro, para resistir unas cargas permanentes muy altas, como se dan – por ejemplo – en trabajos de atornillado en serie.



Puntas BTH y BTZ

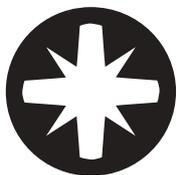


Puntas BTH y BTZ disponen de una zona BiTorsion revenida, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta.



De esta forma, se reduce las tensiones en el extremo de la punta durante los picos de carga, lo que aumenta aún más la duración de vida de la punta.





Puntas para tornillos Pozidriv



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

855/1 TZ Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extrarresistente, para uso universal

■	✦	□ mm	□ "
05056810001	PZ 1	25	1"
05056815001	PZ 2	25	1"
05056825001	PZ 3	25	1"

855/1 Z Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	✦	□ mm	□ "
05056805001	PZ 0	25	1"
05072080001	PZ 1	25	1"
05056812001	PZ 1	50	2"
05072082001	PZ 2	25	1"
05056820001	PZ 2	50	2"
05072084001	PZ 3	25	1"
05056835001	PZ 4	32	1 1/4"

856/1 TZ Puntas Pozidriv, ACR®



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extrarresistente, para uso universal; sistema de nervios ACR® (Anti Cam-Out Ribs) contra el deslizamiento de la cabeza del tornillo

■	✦	□ mm	□ "
05056937001	PZ 1	25	1"
05056938001	PZ 2	25	1"
05056939001	PZ 3	25	1"

855/1 Z SB Puntas Pozidriv



■	✦	□ mm	□ "
05073308001	↻	2 x PZ 1x25	029096
05073309001	↻	2 x PZ 2x25	029102
05073310001	↻	2 x PZ 3x25	029119
05073380001	↻	1 x PZ 4x32	029621
05073311001	↻	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	029126



855/1 Z DIY Puntas Pozidriv

		
05072403001	10 x PZ 1x25	4013288 115768
05072404001	10 x PZ 2x25	115775
05072405001	10 x PZ 3x25	115782



855/1 Z DIY 100 Puntas Pozidriv

		
05072443001	100 x PZ 1x25	4013288 138484
05072444001	100 x PZ 2x25	138491



Recomendación

Puntas ACR®



Puntas ACR® viene de Anti-Cam-Out Ribs. Estas puntas disponen de nervios en los extremos de salida, que protegen la punta ante un deslizamiento del tornillo. ACR® es una marca registrada de la empresa Phillips Screw Company.

Puntas TZ



Puntas TZ son puntas tenaces con zona de torsión. Las puntas de torsión amortiguan los picos de par de giro en la zona de torsión. Así se evita un desgaste prematuro, y se aumenta la longevidad de la punta.





Puntas para tornillos Pozidriv



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

855/4 IMP DC Impaktor Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

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

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada, la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente aptas para la utilización con máquinas de impacto/de golpe; por medio del aumento de la resistencia de fricción, el recubrimiento rugoso de diamante reduce el riesgo de que el útil se escape del tornillo. Con señalización del perfil a color (negro = Pozidriv) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

			mm	"
05057661001	PZ 2	50	2"	
05057662001	PZ 3	50	2"	

3855/4 Puntas Pozidriv, acero inoxidable



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

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

Realización: Acero inoxidable contra la contaminación

		mm	"
05071084001	PZ 1	89	3 1/2"
05071085001	PZ 2	89	3 1/2"
05071041001	PZ 2	50	2"
05071086001	PZ 3	89	3 1/2"

855/4 IMP DC Impaktor Puntas Pozidriv SB

			mm	"
05073961001	1 x PZ 2x50	158505		
05073962001	1 x PZ 3x50	158512		







Puntas para tornillos Pozidriv



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

855/4 BDC Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

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

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, recubrimiento de diamante para un alojamiento más seguro del tornillo. Con señalización del perfil a color (negro = Pozidriv) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

■	⊕	⌀ mm	ℓ ₁ "
0505990001	PZ 1	50	2"
05059902001	PZ 2	50	2"
05059904001	PZ 3	50	2"

855/4 BTH Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

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

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extradura. Con señalización del perfil a color (negro = Pozidriv) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

■	⊕	⌀ mm	ℓ ₁ "
05059910001	PZ 1	50	2"
05059912001	PZ 2	50	2"
05059914001	PZ 3	50	2"

855/4 BTZ Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

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

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal. Con señalización del perfil a color (negro = Pozidriv) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

■	⊕	⌀ mm	ℓ ₁ "
05059920001	PZ 1	50	2"
05059922001	PZ 2	50	2"
05059924001	PZ 3	50	2"

855/4 TH Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extradurada

■	★	l, mm	l, "
05060055001	PZ 1	50	2"
05060060001	PZ 2	50	2"
05060065001	PZ 3	50	2"

855/4 TZ Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extrarresistente, para uso universal

■	★	l, mm	l, "
05060005001	PZ 1	50	2"
05060010001	PZ 2	50	2"
05060015001	PZ 3	50	2"

855/4 TZ SB Puntas Pozidriv

■	★	l, mm	l, "
05134384001	⊕	2 x PZ 1x50	037985
05134385001	⊕	2 x PZ 2x50	037992
05134386001	⊕	2 x PZ 3x50	038005



855/4 Z Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	★	l, mm	l, "	∅ mm
05060027001	PZ 1	70	2 3/4"	4,5
05060029001	PZ 1	89	3 1/2"	4,5
05060031001	PZ 1	127	5"	4,5
05060030001	PZ 1	152	6"	4,5
05060033001	PZ 2	70	2 3/4"	6,0
05060035001	PZ 2	89	3 1/2"	6,0
05060037001	PZ 2	110	4 3/8"	6,0
05060036001	PZ 2	127	5"	6,0
05060038001	PZ 2	152	6"	6,0
05060041001	PZ 3	70	2 3/4"	-
05060043001	PZ 3	89	3 1/2"	-
05060045001	PZ 3	110	4 3/8"	-
05060047001	PZ 3	152	6"	-

855/4 Z SB Puntas Pozidriv

■	★	l, mm	l, "
05073523001	⊕	1 x PZ 1x89	105905
05073524001	⊕	1 x PZ 2x89	106452
05073525001	⊕	1 x PZ 3x89	105912





Puntas para tornillos Pozidriv



Con arrastre hexagonal de 5/16" para porta-puntas según norma D 8 o conexión directa a máquina (serie 2)

855/2 Z Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Arrastre: Hexagonal de 5/16", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 8

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		mm		mm
05058005001	PZ 1	32	1 1/4"	4,5
05058010001	PZ 2	32	1 1/4"	6,0
05058015001	PZ 3	32	1 1/4"	7,6
05058020001	PZ 4	32	1 1/4"	-
05058025001	PZ 4	38	1 1/2"	10,0



M 4 Puntas roscadas con arrastre M 4 para la conexión directa a máquina (serie 11)

855/11 Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Arrastre: Enlace de rosca M 4

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		mm		mm
05065090001	PZ 1	33	1 1/4"	5,5
05065096001	PZ 2	33	1 1/4"	6,0

 M 5 Puntas roscadas con arrastre M 5 para la conexión directa a máquina (serie 12)

855/12 Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Arrastre: Enlace de rosca M 5

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 mm	 mm
05065125001	PZ 2	33	1 1/4"	7,0
05065127001	PZ 2	35	1 3/8"	7,0
05065129001	PZ 2	44,5	1 3/4"	6,0

 M 6 Puntas roscadas con arrastre M 6 para la conexión directa a máquina (serie 15)

855/15 Puntas Pozidriv



Aplicación: Adecuadas para tornillos Pozidriv

Arrastre: Enlace de rosca M 6

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 mm	 mm
05065167001	PZ 2	35	1 3/8"	8,0
05065169001	PZ 2	44,5	1 3/4"	8,0





Puntas para tornillos PlusMinus Phillips/ranurado



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

851/4 PH/S Puntas PlusMinus



Aplicación: Para tornillos PlusMinus (Perfil combinado Phillips/ranurado)

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

Realización: PlusMinus (perfil combinado Phillips/ranurado), versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 mm	 mm
05059720001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05059721001	# 2	70	2 3/4"	6



Puntas para tornillos PlusMinus Pozidriv/ranurado



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 1)

855/4 PZ/S Puntas PlusMinus



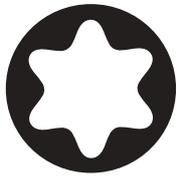
Aplicación: Para tornillos PlusMinus (perfil combinado Pozidriv/ranurado)

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

Realización: Perfil combinado (Pozidriv/ranurado); versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 mm	 mm
05059896001	# 1	70	2 3/4"	4,5
05059897001	# 2	70	2 3/4"	6





Puntas para tornillos TORX®



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

867/1 IMP DC Impaktor Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada, la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente aptas para la utilización con máquinas de impacto; por medio del aumento de la resistencia de fricción, el recubrimiento rugoso de diamante reduce el riesgo de que el útil se escape del tornillo. Con señalización del perfil a color (verde = TORX®) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

		Ø, mm	l, "
05057628001	TX 10	25	1"
05057623001	TX 15	25	1"
05057624001	TX 20	25	1"
05057625001	TX 25	25	1"
05057626001	TX 30	25	1"
05057627001	TX 40	25	1"

867/1 IMP DC SB Impaktor Puntas

		4013288
05073924001	1 x TX 20x25	163240
05073925001	1 x TX 25x25	158406
05073926001	1 x TX 30x25	158413
05073927001	1 x TX 40x25	158420



3867/1 TS Puntas TORX®, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Acero inoxidable contra la contaminación, forma torsional contra el desgaste prematuro. Con señalización del perfil a color (verde = TORX®) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

		Ø, mm	l, "
05071030001	TX 8	25	1"
05071031001	TX 9	25	1"
05071032001	TX 10	25	1"
05071033001	TX 15	25	1"
05071034001	TX 20	25	1"
05071035001	TX 25	25	1"
05071036001	TX 27	25	1"
05071037001	TX 30	25	1"
05071038001	TX 40	25	1"

3867/1 TS SB Puntas TORX®, acero inoxidable

		4013288
05073620001	1 x TX 10x25	117670
05073621001	1 x TX 15x25	117687
05073622001	1 x TX 20x25	117694
05073623001	1 x TX 25x25	117700
05073624001	1 x TX 27x25	117717
05073625001	1 x TX 30x25	117724
05073626001	1 x TX 40x25	117731



867/1 BDC Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, recubrimiento de diamante para un alojamiento más seguro del tornillo. Con señalización del perfil a color (verde = TORX®) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

		mm	"
05066100001	TX 10	25	1"
05066102001	TX 15	25	1"
05066104001	TX 20	25	1"
05066106001	TX 25	25	1"
05342920001	TX 27	25	1"
05066108001	TX 30	25	1"
05066110001	TX 40	25	1"

867/1 BDC SB Puntas TORX®

		4013288
05134374001	1 x TX 10x25	099778
05134375001	1 x TX 15x25	099785
05134376001	1 x TX 20x25	099792
05134377001	1 x TX 25x25	099808
05134378001	1 x TX 30x25	099822
05134379001	1 x TX 40x25	099815



Recomendación



Puntas Impaktor



Puntas Impaktor se necesitan si se quiere trabajar con una máquina atornilladora potente (por ejemplo la atornilladora de impacto de 18 V). Han sido desarrolladas especialmente para resistir altas fuerzas mecánicas.



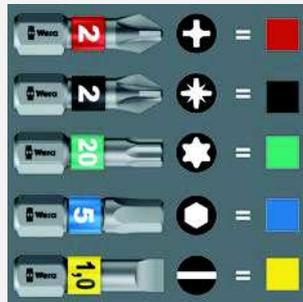
Puntas BDC



Puntas BDC disponen de una zona BiTorsion más blanda, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta. De esta forma, se evita las tensiones en el extremo de la punta durante los picos de carga. Estas puntas disponen de un recubrimiento de diamante para reducir el riesgo de deslizamiento. Las partículas minúsculas de diamante que se encuentran en el extremo de la punta, en el proceso de atornillado se aferran fuertemente al tornillo. A causa de este alojamiento seguro del útil, ya no hace falta tener que aplicar tanta presión al efectuar el atornillado.

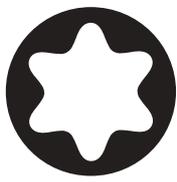


Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



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





Puntas para tornillos TORX®



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

867/1 BTZ Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal. Con señalización del perfil a color (verde = TORX®) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

		1/4", mm	1/4", mm
05066120001	TX 10	25	1"
05066122001	TX 15	25	1"
05066124001	TX 20	25	1"
05066126001	TX 25	25	1"
05066128001	TX 30	25	1"
05066130001	TX 40	25	1"

867/1 Z Puntas TORX® HF con función sujeta-tornillos



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Con función sujeta-tornillos para tornillos TORX® según especificación de Acument Intellectual Properties, versión extrarresistente, para uso universal

		1/4", mm	1/4", mm	Ø mm
05066070001	TX 8	25	1"	2,2
05066071001	TX 9	25	1"	2,4
05066072001	TX 10	25	1"	2,5
05066073001	TX 15	25	1"	3,0
05066074001	TX 20	25	1"	3,7
05066075001	TX 25	25	1"	4,1
05066076001	TX 27	25	1"	4,8
05066077001	TX 30	25	1"	5,4
05066078001	TX 40	25	1"	6,5

867/1 TZ Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 1"	 mm
05066300001	TX 5	25	1"	4,2
05066301001	TX 6	25	1"	4,2
05066302001	TX 7	25	1"	4,2
05066303001	TX 8	25	1"	4,2
05066304001	TX 9	25	1"	4,2
05066305001	TX 10	25	1"	4,2
05066308001	TX 15	25	1"	4,2
05066310001	TX 20	25	1"	4,8
05066312001	TX 25	25	1"	5,5
05066313001	TX 27	25	1"	5,5
05066315001	TX 30	25	1"	6,0
05066320001	TX 40	25	1"	-

Recomendación



El perfil HF



En situaciones de montaje estrechas y difíciles, (por ejemplo en un vano motor), no es posible sostener el tornillo con la mano, de manera segura, para fijarlo en la herramienta que se utiliza para atornillar. Por esto, frecuentemente pasa que el tornillo se escapa y se pierde. La consecuencia puede ser que se desperdicie mucho

tiempo al buscar el tornillo, y la pérdida definitiva del tornillo incluso puede ser peligrosa. Las herramientas HF que ha desarrollado Wera, se caracterizan por la optimización del perfil original TORX®. Gracias a la fuerza de apriete que resulta de la presión de superficies entre la punta del perfil de salida de la herramienta, y el perfil del tornillo, los tornillos se sostienen de manera más segura en la herramienta.

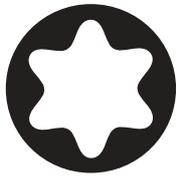


Puntas BTZ



Puntas BTZ disponen de una zona BiTorsion revenida, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta. De esta forma, se evita las tensiones en el extremo de la punta durante los picos de carga, lo que aumenta aún más la duración de vida de la punta.





Puntas para tornillos TORX®



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

867/1 Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		mm	mm	mm
05135140001	TX 1	25	1"	1,5
05135141001	TX 2	25	1"	1,5
05135142001	TX 3	25	1"	2,0
05135143001	TX 4	25	1"	2,0
05066492001	TX 5	25	1"	3,0
05066493001	TX 6	25	1"	3,0
05066494001	TX 7	25	1"	3,0
05066495001	TX 8	25	1"	3,0
05066496001	TX 9	25	1"	3,0
05066485001	TX 10	25	1"	4,0
05066486001	TX 15	25	1"	4,0
05066487001	TX 20	25	1"	5,0
05066488001	TX 25	25	1"	5,0
05066489001	TX 27	25	1"	6,0
05066490001	TX 30	25	1"	6,0
05066491001	TX 40	25	1"	-
05066325001	TX 45	35	1 3/8"	8,0
05066330001	TX 50	35	1 3/8"	9,0
05066335001	TX 55	35	1 3/8"	12,0

867/1 DIY Puntas TORX®

		4013288	
05072406001	10 x TX 10x25		115799
05072407001	10 x TX 15x25		115805
05072408001	10 x TX 20x25		115812
05072409001	10 x TX 25x25		115829
05072410001	10 x TX 27x25		115836
05072411001	10 x TX 30x25		115843
05072412001	10 x TX 40x25		115850



867/1 Puntas TORX® DIY 100

		4013288	
05072446001	100 x TX 10x25		138507
05072447001	100 x TX 15x25		138514
05072448001	100 x TX 20x25		138521
05072449001	100 x TX 25x25		138538
05072450001	100 x TX 27x25		138545
05072451001	100 x TX 30x25		138552
05072452001	100 x TX 40x25		138569



867/1 SB Puntas TORX®

		4013288	
05073313001	2 x TX 10x25		029140
05073314001	2 x TX 15x25		029591
05073314001	2 x TX 20x25		029157
05073315001	2 x TX 25x25		029164
05073316001	2 x TX 30x25		029171
05073317001	2 x TX 40x25		029188
05073346001	1 x TX 50x35		125859
05073375001	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25		037503
05073376001	1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25		037510



867/1 Z Puntas TORX® Wedge



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: W = Wedge-TORX®, cónica, versión extrarresistente, para uso universal

■	⬠	┆ mm	┆ "
05066450001	TX 10	25	1"
05066455001	TX 15	25	1"
05066460001	TX 20	25	1"
05066465001	TX 25	25	1"
05066470001	TX 27	25	1"
05066475001	TX 30	25	1"
05066480001	TX 40	25	1"

867/1 ZA Puntas TORX® con perno central



Aplicación: Para tornillos SPAX T-STAR plus

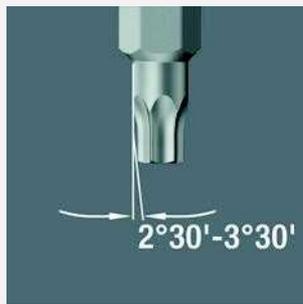
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Con perno central; versión extrarresistente, para uso universal

■	⬠	┆ mm	┆ "	∅ mm
05066080001	TX 10	25	1"	4,0
05066081001	TX 15	25	1"	4,0
05066082001	TX 20	25	1"	5,0
05066083001	TX 25	25	1"	5,0
05066084001	TX 30	25	1"	6,0
05066085001	TX 40	25	1"	-

Recomendación

TORX® Wedge



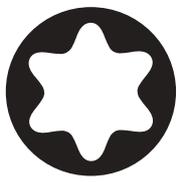
Gracias a un diseño cónico del perfil, se consigue un mejor alojamiento dentro del tornillo. Combinado con una mayor profundidad de penetración, esto permite un mejor efecto de apriete.

Puntas TORX® con perno central



Gracias al pivote sobresaliente (el tornillo dispone de un taladro), se facilita el centraje de la herramienta en el tornillo.





Puntas para tornillos TORX®



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

867/4 IMP DC Impaktor Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

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

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada, la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente aptas para la utilización con máquinas de impacto; por medio del aumento de la resistencia de fricción, el recubrimiento rugoso de diamante reduce el riesgo de que el útil se escape del tornillo. Con señalización del perfil a color (verde = TORX®) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

		mm	"
05057664001	TX 20	50	2"
05057665001	TX 25	50	2"
05057666001	TX 30	50	2"
05057667001	TX 40	50	2"

867/4 IMP DC SB Impaktor Puntas TORX®

		4013288
05073964001	1 x TX 20x50	163257
05073965001	1 x TX 25x50	158529
05073966001	1 x TX 30x50	158536
05073967001	1 x TX 40x50	158543



3867/4 Puntas TORX®, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

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

Realización: Acero inoxidable contra la contaminación. Con señalización del perfil a color (verde = TORX®) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

		mm	"
05071046001	TX 20	50	2"
05071047001	TX 25	50	2"

867/4 KK Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

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

Realización: Cabeza esférica, versión extrarresistente, para uso universal

		mm	"
05059700001	TX 10	89	3 1/2"
05059701001	TX 15	89	3 1/2"
05059702001	TX 20	89	3 1/2"
05059703001	TX 25	89	3 1/2"
05059704001	TX 30	89	3 1/2"
05059705001	TX 40	89	3 1/2"

867/4 Puntas TORX® HF con función sujeta-tornillos



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

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

Realización: Con función sujeta-tornillos para tornillos TORX® según especificación de Acument Intellectual Properties, versión extrarresistente, para uso universal

		mm		mm
05060080001	TX 8	50	2"	3,0
05060360001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05060081001	TX 10	50	2"	4,0
05060361001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05060082001	TX 15	50	2"	4,0
05060362001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05060083001	TX 20	50	2"	4,5
05060084001	TX 25	50	2"	6,0
05060363001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05060085001	TX 27	50	2"	6,0
05060364001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05060086001	TX 30	50	2"	6,0
05060365001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05060087001	TX 40	50	2"	-
05060366001	TX 40	89	3 1/2"	-

Recomendación



TORX® de cabeza esférica



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



El perfil HF



En situaciones de montaje estrechas y difíciles, (por ejemplo en un vano motor), no es posible sostener el tornillo con la mano, de manera segura, para fijarlo en la herramienta que se utiliza para atornillar. Por esto, frecuentemente pasa que el tornillo se escapa y se pierde. La consecuencia puede ser que se desperdicie mucho tiempo al buscar el tornillo, y la pérdida definitiva del tornillo incluso puede ser peligrosa. Las herramientas HF que ha desarrollado Wera, se caracterizan por la optimización del perfil original TORX®. Gracias a la fuerza de apriete que resulta de la presión de superficies entre la punta del perfil de salida de la herramienta, y el perfil del tornillo, los tornillos se sostienen de manera más segura en la herramienta.

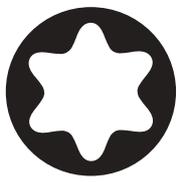


Puntas Impaktor



Puntas Impaktor se necesitan si se quiere trabajar con una máquina atornilladora potente (por ejemplo la atornilladora de impacto de 18 V). Han sido desarrolladas especialmente para resistir altas fuerzas mecánicas.





Puntas para tornillos TORX®



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

867/4 Z Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

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

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	★	l, mm	l, mm	∅ mm
05135200001	TX 1	50	2"	2,0
05135201001	TX 2	50	2"	2,0
05135202001	TX 3	50	2"	2,0
05135204001	TX 4	50	2"	3,0
05135205001	TX 5	50	2"	3,0
05308428001	TX 6	50	2"	3,0
05134740001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05332600001	TX 6	89	3 1/2"	3,0
05328448001	TX 6	152	6"	3,0
05160830001	TX 7	50	2"	3,0
05345047001	TX 7	70	2 3/4"	3,0
05060131001	TX 8	50	2"	3,0
05060098001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05060185001	TX 8	89	3 1/2"	3,0
05060195001	TX 8	152	6"	3,0
05319835001	TX 9	70	2 3/4"	3,0
05060193001	TX 9	89	3 1/2"	3,0
05060194001	TX 9	152	6"	3,0
05060132001	TX 10	50	2"	4,0
05060100001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05060186001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05060196001	TX 10	152	6"	4,0
05060133001	TX 15	50	2"	4,0
05060105001	TX 15	70	2 3/4"	4,0
05060187001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05060197001	TX 15	152	6"	4,0
05060134001	TX 20	50	2"	4,5
05060110001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05060188001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05060198001	TX 20	152	6"	4,5
05060135001	TX 25	50	2"	6,0
05060115001	TX 25	70	2 3/4"	6,0
05060189001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05060199001	TX 25	152	6"	6,0
05060136001	TX 27	50	2"	6,0
05060120001	TX 27	70	2 3/4"	6,0
05060190001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05060200001	TX 27	152	6"	6,0
05060137001	TX 30	50	2"	6,0
05060125001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05060191001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05060201001	TX 30	152	6"	6,0
05060138001	TX 40	50	2"	-
05060130001	TX 40	70	2 3/4"	-
05060192001	TX 40	89	3 1/2"	-
05060202001	TX 40	152	6"	-

867/4 Z SB Puntas TORX®, 89 mm

●		4013288
05073526001	1 x TX 10x89	105929
05073527001	1 x TX 15x89	105936
05073528001	1 x TX 20x89	105943
05073529001	1 x TX 25x89	105950
05073530001	1 x TX 30x89	105967
05073531001	1 x TX 40x89	105974



867/4 Z SB Puntas TORX®, 50 mm

●		4013288
05073720001	2 x TX 10x50	132789
05073721001	2 x TX 15x50	132796
05073722001	2 x TX 20x50	132802
05073723001	2 x TX 25x50	132826
05073724001	2 x TX 30x50	132833





Con arrastre hexagonal de 5/16" para porta-puntas según norma D 8 o conexión directa a máquina (serie 2)

867/2 Z Puntas TORX®



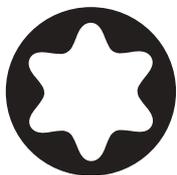
Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Hexagonal de 5/16", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 8

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	⊛	⌈ mm	⌈ "	∅ mm
05066901001	TX 20	35	1 3/8"	4,5
05066930001	TX 20	50	2"	4,5
05066945001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05066935001	TX 20	100	4"	4,5
05066900001	TX 25	35	1 3/8"	5,8
05066931001	TX 25	50	2"	5,8
05066946001	TX 25	70	2 3/4"	5,8
05066936001	TX 25	100	4"	5,8
05066902001	TX 27	35	1 3/8"	5,8
05066932001	TX 27	50	2"	5,8
05066937001	TX 27	100	4"	5,8
05066905001	TX 30	35	1 3/8"	6,0
05066933001	TX 30	50	2"	6,0
05066947001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05066938001	TX 30	100	4"	6,0
05066910001	TX 40	35	1 3/8"	7,0
05066934001	TX 40	50	2"	7,0
05066948001	TX 40	70	2 3/4"	7,0
05066939001	TX 40	100	4"	7,0
05066915001	TX 45	35	1 3/8"	-
05066940001	TX 45	50	2"	-
05066949001	TX 45	70	2 3/4"	-
05066942001	TX 45	100	4"	-
05066920001	TX 50	35	1 3/8"	-
05066941001	TX 50	50	2"	-
05066950001	TX 50	70	2 3/4"	-
05066943001	TX 50	100	4"	-
05066925001	TX 55	35	1 3/8"	12,0
05136220001	TX 60	35	1 3/8"	14,0





Puntas para tornillos TORX®



M 4 Puntas roscadas con arrastre M 4 para la conexión directa a máquina (serie 11)

867/11 Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Enlace de rosca M 4

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	✪	∅ mm	∅ mm	∅ mm
05064140001	TX 8	33	1 1/4"	6,0
05064144001	TX 10	33	1 1/4"	6,0
05064146001	TX 15	33	1 1/4"	6,0



M 5 Puntas roscadas con arrastre M 5 para la conexión directa a máquina (serie 12)

867/12 Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Enlace de rosca M 5

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	✪	∅ mm	∅ mm	∅ mm
05064148001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05064150001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05064155001	TX 20	45	1 3/4"	6,0
05064160001	TX 25	45	1 3/4"	6,0



M 6 Puntas roscadas con arrastre M 6 para la conexión directa a máquina (serie 15)

867/15 Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Enlace de rosca de M 6

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		mm		mm
05064166001	TX 10	45	1 3/4"	8,0
05064168001	TX 15	45	1 3/4"	8,0
05064170001	TX 20	45	1 3/4"	8,0
05064175001	TX 25	45	1 3/4"	8,0
05064180001	TX 30	45	1 3/4"	8,0



#10/32 " Puntas roscadas con arrastre de #10-32 UNF para la conexión directa a máquina (serie 16)

867/16 Puntas TORX®



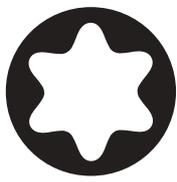
Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Enlace de rosca de #10-32 UNF

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		mm		mm
05064185001	TX 10	45	1 3/4"	6,0
05064190001	TX 15	45	1 3/4"	6,0
05064200001	TX 20	45	1 3/4"	6,0





Puntas para tornillos TORX®



4 mm Con arrastre de 4 mm tipo Halfmoon para la conexión directa a máquina (serie 9)

867/9 C Puntas TORX®, Halfmoon



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Tipo Halfmoon de 4 mm

Realización: dura

■	★	□ mm	□ mm	∅ mm
05135220001	TX 1	44	1 47/64"	1,5
05135221001	TX 2	44	1 47/64"	1,5
05135222001	TX 3	44	1 47/64"	1,7
05345352001	TX 4	44	1 47/64"	1,8
05345018001	TX 4	64	2 33/64"	2,0
05345351001	TX 5	44	1 47/64"	3,0
05345032001	TX 5	64	2 33/64"	2,0
05314753001	TX 5	70	2 3/4"	2,0
05345350001	TX 6	44	1 47/64"	3,0
05345056001	TX 6	64	2 33/64"	2,0
05332610001	TX 6	70	2 3/4"	3,0
05345035001	TX 7	64	2 33/64"	2,3
05345026001	TX 8	44	1 47/64"	3,0
05345028001	TX 8	64	2 33/64"	3,0
05332609001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05332607001	TX 10	70	2 3/4"	3,0



4 mm Con arrastre de 4 mm tipo HIOS para la conexión directa a máquina (serie 21)

867/21 Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior

Arrastre: Tipo HIOS 4 mm

Realización: Dura

■	★	□ mm	□ mm	∅ mm	□ mm	□ mm
05135400001 ¹⁾	TX 1	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05135401001 ¹⁾	TX 2	40	1 9/16"	1,5	20	25/32"
05135402001 ¹⁾	TX 3	40	1 9/16"	1,7	20	25/32"
05135403001	TX 4	40	1 9/16"	1,8	20	25/32"
05135404001	TX 5	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05135405001	TX 6	40	1 9/16"	2,0	20	25/32"
05135406001	TX 7	40	1 9/16"	2,5	20	25/32"
05135407001	TX 8	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05135408001	TX 9	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"
05135409001	TX 10	40	1 9/16"	3,0	20	25/32"

¹⁾ Entrega bajo pedido.



Con arrastre de 5 mm tipo HIOS para la conexión directa a máquina (serie 22)

867/22 Puntas TORX®



Aplicación: Para tornillos de TORX®

Arrastre: Tipo HIOS de 5 mm

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

	+	mm	mm	mm	mm	mm
05135420001	TX 5	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05135421001	TX 6	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05135422001	TX 7	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05135423001	TX 8	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05135424001	TX 9	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05135425001	TX 10	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"





Puntas para tornillos TORX® BO



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

867/1 Z Puntas TORX® BO inviolables



Aplicación: Para tornillos de TORX® con perno central de seguridad
(BO = orificio central)

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según
DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: TORX® con orificio central, versión extrarresistente, para uso
universal

■		Ø, mm	Ø, "
05066497001	TX 7	25	1"
05066498001	TX 8	25	1"
05066499001	TX 9	25	1"
05066500001	TX 10	25	1"
05066505001	TX 15	25	1"
05066510001	TX 20	25	1"
05066515001	TX 25	25	1"
05066520001	TX 27	25	1"
05066525001	TX 30	25	1"
05066530001	TX 40	25	1"



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

3867/4 Puntas TORX® BO inviolables, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior inviolables (BO = con orificio)

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

Realización: TORX® con orificio central; acero inoxidable contra la contaminación

		mm	mm	mm
05071089001	TX 10 BO	89	3 1/2"	4,0
05071090001	TX 15 BO	89	3 1/2"	4,0
05071091001	TX 20 BO	89	3 1/2"	4,5
05071092001	TX 25 BO	89	3 1/2"	5,5
05071094001	TX 30 BO	89	3 1/2"	6,0

867/4 Z Puntas TORX® BO inviolables



Aplicación: Para tornillos de TORX® interior con perno central de seguridad (BO = con orificio)

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

Realización: TORX® con orificio central; versión extrarresistente, para uso universal

		mm	mm	mm
05060139001	TX 8	70	2 3/4"	3,0
05060048001	TX 8	89	3 1/2"	3,0
05060049001	TX 9	89	3 1/2"	3,0
05060140001	TX 10	70	2 3/4"	4,0
05060050001	TX 10	89	3 1/2"	4,0
05060141001	TX 15	70	2 3/4"	4,0
05060051001	TX 15	89	3 1/2"	4,0
05060142001	TX 20	70	2 3/4"	4,5
05060052001	TX 20	89	3 1/2"	4,5
05060143001	TX 25	70	2 3/4"	6,0
05060053001	TX 25	89	3 1/2"	6,0
05060144001	TX 27	70	2 3/4"	6,0
05060057001	TX 27	89	3 1/2"	6,0
05060145001	TX 30	70	2 3/4"	6,0
05060054001	TX 30	89	3 1/2"	6,0
05060146001	TX 40	70	2 3/4"	-
05060056001	TX 40	89	3 1/2"	-





Puntas para tornillos TORX PLUS®



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

867/1 Z IP Puntas TORX PLUS®



Aplicación: Para tornillos de TORX PLUS® interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	✪	l, mm	l, "
05135120001	1 IP	25	1"
05135121001	2 IP	25	1"
05160956001	3 IP	25	1"
05134695001	4 IP	25	1"
05066272001	5 IP	25	1"
05066274001	6 IP	25	1"
05066276001	7 IP	25	1"
05066278001	8 IP	25	1"
05066279001	9 IP	25	1"
05066280001	10 IP	25	1"
05066282001	15 IP	25	1"
05066284001	20 IP	25	1"
05066286001	25 IP	25	1"
05066287001	27 IP	25	1"
05066288001	30 IP	25	1"
05066290001	40 IP	25	1"



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

867/4 Z IP Puntas TORX PLUS®



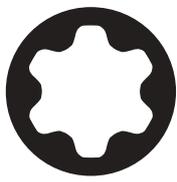
Aplicación: Para tornillos de TORX PLUS® interior

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

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	⊕	┆ mm	┆ "	∅ mm
05134664001	1 IP	50	2"	2,0
05134665001	2 IP	50	2"	2,0
05134668001	3 IP	50	2"	2,0
05134691001	4 IP	50	2"	3,0
05134678001	5 IP	50	2"	3,0
05134680001	6 IP	50	2"	3,0
05134667001	6 IP	89	3 1/2"	3,0
05134690001	6 IP	152	6"	3,0
05134681001	7 IP	50	2"	3,0
05134679001	8 IP	50	2"	3,0
05134670001	8 IP	89	3 1/2"	3,0
05134682001	8 IP	152	6"	3,0
05160917001	9 IP	50	2"	3,0
05134669001	9 IP	89	3 1/2"	3,0
05134683001	10 IP	50	2"	4,0
05134684001	10 IP	70	2 3/4"	4,0
05134671001	10 IP	89	3 1/2"	4,0
05134685001	15 IP	50	2"	4,0
05134686001	15 IP	70	2 3/4"	4,0
05134672001	15 IP	89	3 1/2"	4,0
05134687001	20 IP	50	2"	4,5
05134688001	20 IP	70	2 3/4"	4,5
05134673001	20 IP	89	3 1/2"	4,5
05134674001	25 IP	89	3 1/2"	6,0
05134675001	27 IP	89	3 1/2"	6,0
05320430001	30 IP	50	2"	6,0
05134676001	30 IP	89	3 1/2"	6,0
05134677001	40 IP	89	3 1/2"	-





Puntas para tornillos TORX PLUS®



4 mm Con arrastre de 4 mm tipo Halfmoon para la conexión directa a máquina (serie 9)

867/9 C IP Puntas TORX PLUS®, Halfmoon



Aplicación: Para tornillos de TORX PLUS®
Arrastre: Tipo Halfmoon de 4 mm
Punta: Dura

■	✳	∅ mm	∅ "	∅ mm	∅ mm	∅ "
05135230001	1 IP	44	1 47/64 "	1,5	20	25/32 "
05135231001	2 IP	44	1 47/64 "	1,5	20	25/32 "
05135232001	3 IP	44	1 47/64 "	1,7	20	25/32 "
05326310001	4 IP	44	1 47/64 "	2,0	20	25/32 "
05345019001	4 IP	64	2 33/64 "	2,0	20	25/32 "
05135233001	5 IP	44	1 47/64 "	2,0	20	25/32 "
05332612001	5 IP	70	2 3/4 "	3,0	20	25/32 "
05344900001	6 IP	44	1 47/64 "	2,25	20	25/32 "
05135234001	8 IP	44	1 47/64 "	3,0	20	25/32 "
05332606001	8 IP	70	2 3/4 "	3,0	20	25/32 "
05135235001	10 IP	44	1 47/64 "	3,0	20	25/32 "



4 mm

Con arrastre de 4 mm tipo HIOS para la conexión directa a máquina (serie 21)

867/21 IP Puntas TORX PLUS®



Aplicación: Para tornillos de TORX PLUS®
Arrastre: Tipo HIOS de 4 mm
Realización: Dura

■	✳	∅ mm	∅ "	∅ mm	∅ mm	∅ "
05135430001 ¹⁾	1 IP	40	1 9/16 "	1,5	20	25/32 "
05135431001 ¹⁾	2 IP	40	1 9/16 "	1,5	20	25/32 "
05135432001 ¹⁾	3 IP	40	1 9/16 "	1,7	20	25/32 "
05302402001	4 IP	40	1 9/16 "	1,8	20	25/32 "
05302403001	5 IP	40	1 9/16 "	2,0	20	25/32 "
05302400001	6 IP	40	1 9/16 "	2,0	20	25/32 "
05135433001	7 IP	40	1 9/16 "	2,5	20	25/32 "
05135434001	8 IP	40	1 9/16 "	3,0	20	25/32 "
05135435001	9 IP	40	1 9/16 "	3,0	20	25/32 "
05135436001	10 IP	40	1 9/16 "	3,0	20	25/32 "



5 mm

Con arrastre de 5 mm tipo HIOS para la conexión directa a máquina (serie 22)

867/22 IP Puntas TORX PLUS®



Aplicación: Para tornillos de TORX PLUS®

Arrastre: Tipo HIOS de 5 mm

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		mm	mm	mm	mm	mm
05135440001	5 IP	60	2 3/8"	2,0	20	25/32"
05344280001	6 IP	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05135441001	7 IP	60	2 3/8"	2,5	20	25/32"
05134500001	8 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05344281001	8 IP	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"
05135442001	9 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05135443001	10 IP	60	2 3/8"	3,0	20	25/32"
05344282001	10 IP	80	3 1/8"	3,0	20	25/32"





Puntas para tornillos TORX PLUS® IPR

 **Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)**

867/1 IPR Puntas TORX PLUS® inviolables



Aplicación: Para tornillos de TORX PLUS® IPR interior con perno de seguridad

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		l, mm	l, "
05134699001	8 IPR	25	1"
05134698001	9 IPR	25	1"
05134700001	10 IPR	25	1"
05134701001	15 IPR	25	1"
05134702001	20 IPR	25	1"
05134703001	25 IPR	25	1"
05134704001	27 IPR	25	1"
05134705001	30 IPR	25	1"
05134706001	40 IPR	35	1 3/8"
05134707001	45 IPR	35	1 3/8"

Atención: Perfil de seguridad – la venta sólo se permite a clientes autorizados. La autorización tiene que comprobarse por escrito.



 **Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)**

867/4 IPR Puntas TORX PLUS® inviolables



Aplicación: Para tornillos de TORX PLUS® IPR interior con perno de seguridad

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

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		l, mm	l, "	∅ mm
05160821001	10 IPR	50	2"	4,0
05134657001	10 IPR	89	3 1/2"	4,0
05134654001	15 IPR	50	2"	4,0
05134720001	15 IPR	89	3 1/2"	4,0
05204126001	20 IPR	50	2"	4,5
05259135001	20 IPR	89	3 1/2"	4,5
05134655001	25 IPR	50	2"	6,0
05134722001	25 IPR	89	3 1/2"	6,0
05134656001	27 IPR	50	2"	6,0
05134658001	27 IPR	89	3 1/2"	6,0
05134732001	30 IPR	50	2"	6,0
05134723001	30 IPR	89	3 1/2"	6,0

Atención: Perfil de seguridad – la venta sólo se permite a clientes autorizados. La autorización tiene que comprobarse por escrito.





Puntas para tornillos ASSY®



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

864/1 BTZ Puntas SIT



Aplicación: Para tornillos tipo ASSY®

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 1"
05066040001	SIT 10	25	1"
05066041001	SIT 20	25	1"
05066042001	SIT 25	25	1"
05066043001	SIT 30	25	1"

864/1 Z Puntas SIT



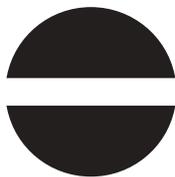
Aplicación: Para tornillos tipo ASSY®

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 1"
05066030001	SIT 10	25	1"
05066031001	SIT 20	25	1"
05066032001	SIT 25	25	1"
05066033001	SIT 30	25	1"





Puntas para tornillos ranurados



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

3800/1 TS Puntas Planas, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos ranurados

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Acero inoxidable contra la contaminación, forma torsional contra el desgaste prematuro. Con señalización del perfil a color (amarillo = ranura) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	mm	mm	mm	"
05071000001	0,8	5,5	25	1"
05071001001	1,0	5,5	25	1"
05071002001	1,2	6,5	25	1"

800/1 BTZ Puntas Planas



Aplicación: Para tornillos ranurados

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal. Con señalización del perfil a color (amarillo = ranura) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	mm	mm	mm	"
05056064001	0,8	5,5	25	1"
05056066001	1,0	5,5	25	1"
05056068001	1,2	6,5	25	1"

800/1 BDC Puntas Planas



Aplicación: Para tornillos ranurados

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, recubrimiento de diamante para un alojamiento más seguro del tornillo. Con señalización del perfil a color (amarillo = ranura) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	mm	mm	mm	"
05056172001	0,8	5,5	25	1"
05056174001	1,0	5,5	25	1"
05056176001	1,2	6,5	25	1"

800/1 TZ Puntas Planas



Aplicación: Para tornillos ranurados

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Forma torsional contra desgaste prematuro; versión extrarresistente, para uso universal

	mm	mm	mm	"	mm
05056203001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05056210001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05056220001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05056225001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05056233001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05056240001	1,6	8,0	25	1"	8,0

800/1 Z Puntas Planas



Aplicación: Para tornillos ranurados

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

	mm	mm	mm	mm	mm
05056200001	0,5	3,0	25	1"	3,0
05056005001	0,5	3,0	39	1 17/32"	3,0
05072050001	0,5	4,0	25	1"	4,0
05056007001	0,5	4,0	39	1 17/32"	4,0
05056010001	0,6	3,5	39	1 17/32"	3,5
05072055001	0,6	4,5	25	1"	4,5
05056015001	0,6	4,5	39	1 17/32"	4,5
05072057001	0,8	5,5	25	1"	5,5
05056020001	0,8	4,0	39	1 17/32"	4,0
05056025001	0,8	5,5	39	1 17/32"	5,5
05072059001	1,0	5,5	25	1"	5,5
05056030001	1,0	5,5	39	1 17/32"	5,5
05072061001	1,2	6,5	25	1"	6,2
05072063001	1,2	8,0	25	1"	8,0
05056037001	1,2	6,5	39	1 17/32"	6,5
05056040001	1,2	8,0	39	1 17/32"	8,0
05072065001	1,6	8,0	25	1"	8,0
05056045001	1,6	8,0	39	1 17/32"	8,0

800/1 Z Juegos SB

		4013288
05073300001	1 x 0.6x4.5x25; 1 x 0.8x5.5x25	029010
05073301001	1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	029027
05073302001	1 x 0.6x4.5x25; 1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25	029034



800/1 Z Juego D

		4013288
05073303001	1 x 1.0x5.5x25	029041
	1 x PH 2x25	
	1 x PZ 2x25	



Recomendación



Puntas de acero inoxidable



Por medio de la utilización de puntas de acero inoxidable se previene la formación de óxido en tornillos o superficies de acero inoxidable. La contaminación en el acero inoxidable, ante todo se forma por la abrasión al realizar trabajos de atornillado con herramientas convencionales de acero. La abrasión produce partículas

de acero fuertemente adherentes que bajo el efecto de oxígeno se convierten en óxido.



Puntas BDC

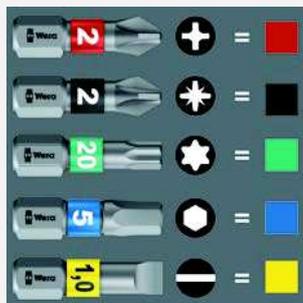


Puntas BDC disponen de una zona BiTorsion más blanda, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta. De esta forma, se evita las tensiones en el extremo de la punta durante los picos de carga. Estas puntas disponen de un recubrimiento de diamante para reducir el riesgo de

deslizamiento. Las partículas minúsculas de diamante que se encuentran en el extremo de la punta, en el proceso de atornillado se aferran fuertemente al tornillo. A causa de este alojamiento seguro del útil, ya no hace falta tener que aplicar tanta presión al efectuar el atornillado.

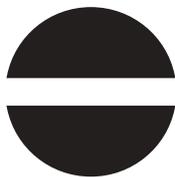


Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



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





Puntas para tornillos ranurados



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

3800/4 Puntas Planas, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos ranurados
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
Realización: Acero inoxidable contra la contaminación

	√ mm	√ mm	√ mm	√ mm
05071080001	1,0	5,5	89	3 1/2"

800/4 Z Puntas Planas



Aplicación: Para tornillos ranurados
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

	√ mm	√ mm	√ mm	√ "	∅ mm
05059305001	0,5	3,0	50	2"	3,0
05059466001	0,5	3,0	70	2 3/4"	3,0
05059307001	0,5	4,0	50	2"	4,0
05059310001	0,6	3,5	50	2"	3,5
05059472001	0,6	3,5	70	2 3/4"	3,5
05059450001	0,6	3,5	152	6"	3,5
05059315001	0,6	4,5	50	2"	4,5
05059489001	0,6	4,5	89	3 1/2"	4,5
05059320001	0,8	4,0	50	2"	4,0
05059478001	0,8	4,0	70	2 3/4"	4,0
05059480001	0,8	4,0	89	3 1/2"	4,0
05059451001	0,8	4,0	152	6"	4,0
05059325001	0,8	5,5	50	2"	5,5
05059330001	1,0	5,5	50	2"	5,5
05059486001	1,0	5,5	70	2 3/4"	5,5
05059488001	1,0	5,5	89	3 1/2"	5,5
05059452001	1,0	5,5	152	6"	5,5
05059335001	1,0	6,0	50	2"	6,0
05059337001	1,2	6,5	50	2"	6,2
05059492001	1,2	6,5	70	2 3/4"	6,2
05059490001	1,2	6,5	89	3 1/2"	6,2
05059453001	1,2	6,5	152	6"	6,2
05059340001	1,2	8,0	50	2"	8,0
05059496001	1,2	8,0	89	3 1/2"	8,0
05059345001	1,6	8,0	50	2"	8,0
05059500001	1,6	8,0	89	3 1/2"	8,0



Con arrastre hexagonal de $\frac{5}{16}$ " para porta-puntas según norma D 8 o conexión directa a máquina (serie 2)

800/2 Z Puntas Planas



Aplicación: Para tornillos ranurados

Arrastre: Hexagonal de $\frac{5}{16}$ ", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 8

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

	∇ mm	∇ mm	∇ mm	∇ mm	\varnothing mm
05057210001	0,8	5,5	41	$1 \frac{19}{32}$ "	5,5
05057213001	1,0	5,5	41	$1 \frac{19}{32}$ "	5,5
05057223001	1,2	6,5	41	$1 \frac{19}{32}$ "	6,5
05057225001	1,2	8,0	41	$1 \frac{19}{32}$ "	7,8
05057230001	1,6	8,0	41	$1 \frac{19}{32}$ "	7,8
05057235001	1,6	10,0	41	$1 \frac{19}{32}$ "	7,8
05057240001	2,0	12,0	41	$1 \frac{19}{32}$ "	12,0
05057250001	2,5	14,0	41	$1 \frac{19}{32}$ "	14,0
05057255001	2,5	16,0	41	$1 \frac{19}{32}$ "	16,0



4 mm Con arrastre de 4 mm tipo Halfmoon para la conexión directa a máquina (serie 9)

800/9 C Puntas Planas



Aplicación: Para tornillos ranurados

Arrastre: Halfmoon, 4 mm

Realización: Dura

	∇ mm	∇ mm	∇ mm	∇ mm	\varnothing mm
05135265001	0,23	1,5	44	$1 \frac{47}{64}$ "	1,8
05135266001	0,40	2,0	44	$1 \frac{47}{64}$ "	2,0
05135267001	0,50	3,0	44	$1 \frac{47}{64}$ "	3,0



Casquillos guía

807/4 Z Puntas Planas

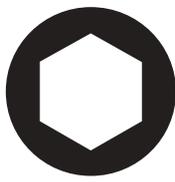


Aplicación: Para tornillos ranurados con casquillo guía incorporado

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

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

	∇ mm	∇ mm	∇ mm	∇ mm	\varnothing mm
05059503001	0,8	4,0	90	$3 \frac{1}{2}$ "	10
05059507001	1,0	5,5	90	$3 \frac{1}{2}$ "	11
05059515001	1,2	8,0	90	$3 \frac{1}{2}$ "	13
05059517001	1,6	8,0	90	$3 \frac{1}{2}$ "	13



Puntas para tornillos de hexagonal interior



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

840/1 IMP DC Impaktor Puntas hexagonales



Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", apto para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada, la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente aptas para la utilización con máquinas de impacto; por medio del aumento de la resistencia de fricción, el recubrimiento rugoso de diamante reduce el riesgo de que el útil se escape del tornillo. Con señalización del perfil a color (azul = hexagonal interior) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	mm	mm	"
05057603001	3,0	25	1"
05057604001	4,0	25	1"
05057605001	5,0	25	1"
05057606001	6,0	25	1"

840/1 IMP DC Impaktor Puntas hexagonales SB

		4013288
05073904001	1 x 4.0x25	158338
05073905001	1 x 5.0x25	158345
05073906001	1 x 6.0x25	158352



3840/1 TS Puntas hexagonales, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Hex-Plus, acero inoxidable contra la contaminación, forma torsional contra el desgaste prematuro. Con señalización del perfil a color (azul = hexagonal interior) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	mm	mm	"
05071070001	1,5	25	1"
05071071001	2,0	25	1"
05071072001	2,5	25	1"
05071073001	3,0	25	1"
05071074001	4,0	25	1"
05071075001	5,0	25	1"
05071077001	5,5	25	1"
05071076001	6,0	25	1"
05071060001		3/32"	25 1"
05071061001		7/64"	25 1"
05071062001		1/8"	25 1"
05071063001		9/64"	25 1"
05071064001		5/32"	25 1"
05071065001		3/16"	25 1"
05071066001		1/4"	25 1"

840/1 BTZ Puntas hexagonales



Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Hex-Plus, Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal. Con señalización del perfil a color (azul = hexagonal interior) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	mm	mm	"
05056680001	1,5	25	1"
05056681001	2,0	25	1"
05056682001	2,5	25	1"
05056683001	3,0	25	1"
05056684001	4,0	25	1"
05056685001	5,0	25	1"
05056686001	5,5	25	1"
05056687001	6,0	25	1"

840/1 Z Puntas hexagonales



Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

Arrastre: Hexagonal de $\frac{1}{4}$ " , adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

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

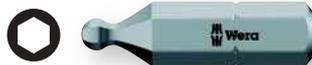
				
	mm	mm	mm	mm
05056303001	1,5	25	1"	
05056305001	2,0	25	1"	
05056310001	2,5	25	1"	
05056315001	3,0	25	1"	
05056320001	4,0	25	1"	
05056325001	5,0	25	1"	
05056330001	6,0	25	1"	
05056332001	7,0	25	1"	
05056335001	8,0	25	1"	
05056340001	10,0	25	1"	
05135060001		0,05"	25	1"
05135070001		$\frac{1}{16}$ "	25	1"
05135071001		$\frac{5}{64}$ "	25	1"
05135072001		$\frac{3}{32}$ "	25	1"
05135078001		$\frac{7}{64}$ "	25	1"
05135073001		$\frac{1}{8}$ "	25	1"
05135069001		$\frac{9}{64}$ "	25	1"
05135074001		$\frac{5}{32}$ "	25	1"
05135075001		$\frac{3}{16}$ "	25	1"
05135079001		$\frac{7}{32}$ "	25	1"
05135076001		$\frac{1}{4}$ "	25	1"
05135077001		$\frac{5}{16}$ "	25	1"
05135068001		$\frac{3}{8}$ "	25	1"

840/1 Z Juegos puntas hexagonales SB

		
		4013288
05073342001	 1 x 2.0x25; 1 x 2.5x25; 1 x 3.0x25	029607
05073344001	 1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25; 1 x 6.0x25	029614



842/1 Z Puntas hexagonales



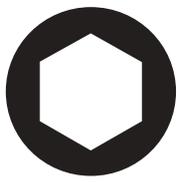
Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

Arrastre: Hexagonal de $\frac{1}{4}$ " , adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Cabeza esférica, versión extrarresistente, para uso universal

				
	mm	mm	mm	mm
05056350001	2,5	25	1"	
05056352001	3,0	25	1"	
05056354001	4,0	25	1"	
05056356001	5,0	25	1"	
05056358001	6,0	25	1"	
05380103001		$\frac{3}{32}$ "	25	1"
05380104001		$\frac{7}{64}$ "	25	1"
05380105001		$\frac{1}{8}$ "	25	1"
05380106001		$\frac{9}{64}$ "	25	1"
05380107001		$\frac{5}{32}$ "	25	1"
05380108001		$\frac{3}{16}$ "	25	1"
05380109001		$\frac{7}{32}$ "	25	1"
05380110001		$\frac{1}{4}$ "	25	1"





Puntas para tornillos de hexagonal interior



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

840/4 IMP DC Impaktor Puntas hexagonales



Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", apto para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada, la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente aptas para la utilización con máquinas de impacto; por medio del aumento de la resistencia de fricción, el recubrimiento rugoso de diamante reduce el riesgo de que el útil se escape del tornillo. Con señalización del perfil a color (azul = hexagonal interior) y el marcado del tamaño para encontrar la punta correcta más fácilmente.

	mm	mm	"
05057644001	4,0	50	2"
05057645001	5,0	50	2"
05057646001	6,0	50	2"

3840/4 Puntas hexagonales, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

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

Realización: Acero inoxidable contra la contaminación

	mm	mm	"
05071101001	3,0	89	3 1/2"
05071102001	4,0	89	3 1/2"
05071103001	5,0	89	3 1/2"
05071049001	5,5	50	2"
05071104001	6,0	89	3 1/2"
05071105001		3/32"	89 3 1/2"
05071106001		1/8"	89 3 1/2"
05071107001		5/32"	89 3 1/2"
05071108001		3/16"	89 3 1/2"

840/4 IMP DC Impaktor Puntas hexagonales SB

		4013288
05073944001	1 x 4.0x50	158451
05073945001	1 x 5.0x50	158468
05073946001	1 x 6.0x50	158475



840/4 Z Puntas hexagonales



- Aplicación:** Para tornillos de hexagonal interior
- Arrastre:** Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
- Realización:** Hex-Plus; versión extrarresistente, para uso universal

	⊙ mm	⊙ mm	⊏ mm	⊏ mm	∅ mm
05059602001	1,5	50	2"	2,0	
05059603001	2,0	50	2"	4,0	
05059628001	2,0	89	3 1/2"	4,0	
05059604001	2,5	50	2"	4,0	
05059629001	2,5	89	3 1/2"	4,0	
05059605001	3,0	50	2"	4,0	
05059630001	3,0	89	3 1/2"	4,0	
05380033001	3,0	152	6"	4,0	
05059610001	4,0	50	2"	5,0	
05059631001	4,0	89	3 1/2"	5,0	
05059634001	4,0	152	6"	5,0	
05059615001	5,0	50	2"	6,0	
05059632001	5,0	89	3 1/2"	6,0	
05059635001	5,0	152	6"	6,0	
05059620001	6,0	50	2"	5,0	
05059633001	6,0	89	3 1/2"	-	
05059636001	6,0	152	6"	-	
05059625001	8,0	50	2"	-	
05350430001	0,05"	50	2"	2,5	
05135090001	1/16"	50	2"	2,5	
05380045001	1/8"	152	6"	4,0	
05135091001	5/64"	50	2"	3,0	
05059660001	5/64"	89	3 1/2"	3,0	
05135092001	3/32"	50	2"	3,0	
05059661001	3/32"	89	3 1/2"	3,5	
05135093001	7/64"	50	2"	3,5	
05059662001	7/64"	89	3 1/2"	4,0	
05135094001	1/8"	50	2"	4,0	
05059663001	1/8"	89	3 1/2"	4,0	
05135095001	9/64"	50	2"	4,5	
05059664001	9/64"	89	3 1/2"	4,5	
05380046001	9/64"	152	6"	4,5	
05135096001	5/32"	50	2"	5,0	
05059665001	5/32"	89	3 1/2"	5,0	
05380047001	5/32"	152	6"	5,0	
05135097001	3/16"	50	2"	6,0	
05059666001	3/16"	89	3 1/2"	6,0	
05380048001	3/16"	152	6"	6,0	
05135098001	7/32"	50	2"	-	
05059667001	7/32"	89	3 1/2"	-	
05380049001	7/32"	152	6"	-	
05135099001	1/4"	50	2"	-	
05059668001	1/4"	89	3 1/2"	-	
05380050001	1/4"	152	6"	-	
05346288001	5/16"	50	2"	-	

Recomendación



Puntas Impaktor



Puntas Impaktor se necesitan si se quiere trabajar con una máquina atornilladora potente (por ejemplo la atornilladora de impacto de 18 V). Han sido desarrolladas especialmente para resistir altas fuerzas mecánicas.



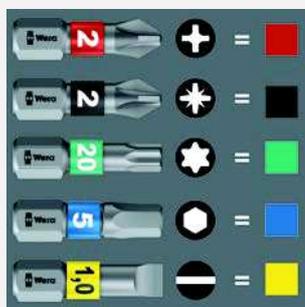
Hex-Plus



Los tornillos de hexágono interior son problemáticos ya que las superficies de contacto por medio de las cuales se transmite la fuerza de la herramienta al tornillo son sumamente estrechas. La consecuencia es que la cabeza del tornillo puede destruirse. Las herramientas tipo Hex-Plus disponen de mayores superficies de apoyo que logran evitar este problema. Y no está de más recordarlo: ¡Las herramientas Hex-Plus caben en cualquier tornillo de hexágono interior estándar!

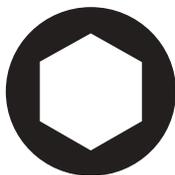


Sistema de búsqueda de herramientas de Wera "Take it easy"



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





Puntas para tornillos de hexagonal interior



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

842/4 Puntas hexagonales



Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

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

Realización: Cabeza esférica, versión extrarresistente, para uso universal

	 mm	 mm	 mm	 mm
05059680001	3,0		89	3 1/2"
05059681001	4,0		89	3 1/2"
05059682001	5,0		89	3 1/2"
05059683001	6,0		89	3 1/2"
05380124001		3/32"	89	3 1/2"
05380125001		7/64"	89	3 1/2"
05380126001		1/8"	89	3 1/2"
05380127001		9/64"	89	3 1/2"
05380128001		5/32"	89	3 1/2"
05380129001		3/16"	89	3 1/2"
05380130001		7/32"	89	3 1/2"
05380131001		1/4"	89	3 1/2"



Con arrastre hexagonal de $\frac{5}{16}$ " para porta-puntas según norma D 8 o conexión directa a máquina (serie 2)

840/2 Z Puntas hexagonales



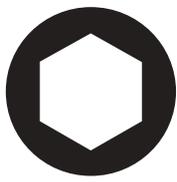
Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

Arrastre: Hexagonal de $\frac{5}{16}$ ", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 8

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

	 mm	 mm	 mm	 "
05057505001	3		30	$1\frac{3}{16}$ "
05057510001	4		30	$1\frac{3}{16}$ "
05057550001	4		50	2"
05057560001	4		70	2"
05057570001	4		100	4"
05057515001	5		30	$1\frac{3}{16}$ "
05057551001	5		50	2"
05057561001	5		70	$2\frac{3}{4}$ "
05057571001	5		100	4"
05057520001	6		30	$1\frac{3}{16}$ "
05057552001	6		50	2"
05057562001	6		70	$2\frac{3}{4}$ "
05057572001	6		100	4"
05057553001	7		50	2"
05057573001	7		100	4"
05057525001	8		30	$1\frac{3}{16}$ "
05057554001	8		50	2"
05057563001	8		70	$2\frac{3}{4}$ "
05057574001	8		100	4"
05057530001	10		30	$1\frac{3}{16}$ "
05057555001	10		50	2"
05057575001	10		100	4"
05221102001		$\frac{5}{32}$ "	30	$1\frac{3}{16}$ "
05057565001		$\frac{5}{32}$ "	70	$2\frac{3}{4}$ "
05135083001		$\frac{3}{16}$ "	30	$1\frac{3}{16}$ "
05135084001		$\frac{7}{32}$ "	30	$1\frac{3}{16}$ "
05057566001		$\frac{7}{32}$ "	70	$2\frac{3}{4}$ "
05135080001		$\frac{1}{4}$ "	30	$1\frac{3}{16}$ "
05057567001		$\frac{1}{4}$ "	70	$2\frac{3}{4}$ "
05135081001		$\frac{5}{16}$ "	30	$1\frac{3}{16}$ "
05057568001		$\frac{5}{16}$ "	70	$2\frac{3}{4}$ "
05135082001		$\frac{3}{8}$ "	30	$1\frac{3}{16}$ "





Puntas para tornillos de hexagonal interior



4 mm Con arrastre de 4 mm tipo Halfmoon para la conexión directa a máquina (serie 9)

840/9 C Puntas hexagonales



Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior

Arrastre: Halfmoon, 4 mm

Realización: Dura

					
	mm	mm	mm	mm	mm
05135268001	1,5	44	1 47/64"		2,6
05135269001	2,0	44	1 47/64"		2,6



Puntas para tornillos de hexagonal interior con perno



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

840/1 Z Puntas hexagonales B0 inviolables



- Aplicación:** Para tornillos de hexagonal interior
- Arrastre:** Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3
- Realización:** Hex-Plus con orificio central, versión extrarresistente, para uso universal

	mm	mm	
05056341001	2,0	25	1"
05056342001	2,5	25	1"
05056343001	3,0	25	1"
05056344001	4,0	25	1"
05056345001	5,0	25	1"
05056346001	6,0	25	1"



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

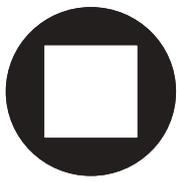
840/4 Puntas hexagonales B0 inviolables



- Aplicación:** Para tornillos de hexagonal interior con perno central de seguridad (B0 = con orificio)
- Arrastre:** Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
- Realización:** Hex-Plus con orificio; versión extrarresistente, para uso universal

	mm	mm		mm
05059640001	2,0	89	3 1/2"	4,0
05059641001	2,5	89	3 1/2"	4,0
05059642001	3,0	89	3 1/2"	4,0
05059643001	4,0	89	3 1/2"	5,0
05059644001	5,0	89	3 1/2"	6,0
05059645001	6,0	89	3 1/2"	-





Puntas para tornillos de cuadrado interior



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

868/1 IMP DC Impaktor Puntas Robertson



Aplicación: Para tornillos de cuadrado interior
Arrastre: Hexagonal de 1/4", apto para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3
Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada, la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente aptas para la utilización con máquinas de impacto; por medio del aumento de la resistencia de fricción, el recubrimiento rugoso de diamante reduce el riesgo de que el útil se escape del tornillo

		#	mm	"
05057631001		# 2	25	1"
05057632001		# 3	25	1"

868/1 IMP DC SB Impaktor Puntas Robertson

		1 x #	4013288
05073931001		# 2x25	158437
05073932001		# 3x25	158444



3868/1 TS Puntas Robertson, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos de cuadrado interior
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3
Realización: Acero inoxidable contra la contaminación, forma contra el desgaste prematuro

		mm	"
05071025001	# 2	25	1"

868/1 BTZ Puntas Robertson



Aplicación: Para tornillos con cabeza de cuadrado interior
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3
Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal

		mm	"	mm
05066445001	# 1	25	1"	4,2
05066446001	# 2	25	1"	4,2
05066447001	# 3	25	1"	5,5

868/1 Z Puntas Robertson



Aplicación: Para tornillos de cuadrado interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	□	┆ mm	┆ "	∅ mm
05066395001	# 00	25	1"	3,5
05066400001	# 0	25	1"	3,5
05066405001	# 1	25	1"	4,5
05066410001	# 2	25	1"	6,0
05066415001	# 3	25	1"	6,0
05066420001	# 4	25	1"	8,0

868/1 V Puntas Robertson



Aplicación: Para tornillos con cabeza de cuadrillo interior

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Punta: Cuadrada, calidad profesional, con función sujeta-tornillos

■	□	┆ mm	┆ "	∅ mm
05340245001	# 1	25	1"	6,1
05066394001	# 2	25	1"	6,1
05066396001	# 3	25	1"	6,1

Recomendación



Puntas Impaktor



Para unas exigencias máximas de la herramienta de atornillar. Gracias al aprovechamiento de las características del material en combinación con las geometrías especialmente adaptadas a las cargas extremas, así como a unos procesos de elaboración especiales, las herramientas tipo Impaktor de Wera consiguen

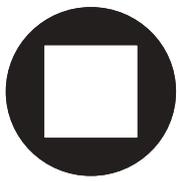
unos tiempos de servicio por encima del promedio. Una ventaja adicional del producto es el recubrimiento de las puntas con unas partículas minúsculas de diamante. Estas partículas reducen las así llamadas fuerzas de expulsión que en el caso de trabajos a máquina son especialmente altas y pueden conllevar un deslizamiento de la herramienta saliéndose del tornillo. Las partículas de diamante se aferran fuertemente en el tornillo. De esta forma, ya no se tiene que aplicar tanta fuerza de presión lo que reduce claramente la fatiga en trabajos de atornillamiento.

Puntas V para tornillos de cuadrado interior



Las puntas V disponen de un perfil cónico. La fuerza de sujeción que se crea así mantiene los tornillos Robertson de forma segura en la punta de la herramienta. Son ideales para trabajos en lugares donde el acceso es complicado.





Puntas para tornillos de cuadrado interior



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

868/4 IMP DC Impaktor Puntas Robertson



Aplicación: Para tornillos de cuadrado interior
Arrastre: Hexagonal de 1/4", apto para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada, la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente aptas para la utilización con máquinas de impacto; por medio del aumento de la resistencia de fricción, el recubrimiento rugoso de diamante reduce el riesgo de que el útil se escape del tornillo

			mm	
05057671001	# 2	50	2"	
05057672001	# 3	50	2"	

868/4 IMP DC SB Impaktor Puntas Robertson

			mm	
05073971001	1 x # 2x50	158550		
05073972001	1 x # 3x50	158567		



3868/4 Puntas Robertson, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos de cuadrado interior
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3

Realización: Acero inoxidable contra la contaminación

			mm		mm
05071097001	# 1	89	3 1/2"		4,5
05071098001	# 2	89	3 1/2"		5,0
05071099001	# 3	89	3 1/2"		5,5

868/4 BTZ Puntas Robertson



Aplicación: Para tornillos de cuadrado interior
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3

Realización: Tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal

			mm		mm
05060147001	#1	50	2"		4,2
05060148001	#2	50	2"		4,2
05060149001	#3	50	2"		5,5

868/4 Puntas Robertson



Aplicación: Para tornillos de cuadrado interior

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

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	□	┆ mm	┆ "	∅ mm
05060150001	# 00	50	2"	3,5
05060155001	# 0	50	2"	3,5
05060160001	# 1	50	2"	4,5
05060180001	# 1	70	2 $\frac{3}{4}$ "	4,5
05134800001	# 1	89	3 $\frac{1}{2}$ "	4,5
05134805001	# 1	152	6"	4,5
05060165001	# 2	50	2"	6,0
05060182001	# 2	70	2 $\frac{3}{4}$ "	6,0
05134801001	# 2	89	3 $\frac{1}{2}$ "	6,0
05134806001	# 2	152	6"	6,0
05060170001	# 3	50	2"	6,0
05060184001	# 3	70	2 $\frac{3}{4}$ "	6,0
05134802001	# 3	89	3 $\frac{1}{2}$ "	6,0
05134807001	# 3	152	6"	6,0
05060175001	# 4	50	2"	8,0

868/4 V Puntas Robertson



Aplicación: Para tornillos de cuadrado interior

Arrastre: Hexagonal de $\frac{1}{4}$ ", DIN ISO 1173-F 6,3

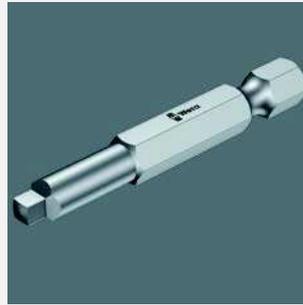
Realización: Cuadrada, versión extrarresistente, para uso universal, con función sujeta-tornillos

■	□	┆ mm	┆ "	∅ mm
05060300001	# 1	50	2"	4,5
05060297001	# 1	89	3 $\frac{1}{2}$ "	4,5
05060301001	# 2	50	2"	6,0
05060302001	# 2	70	2 $\frac{3}{4}$ "	6,0
05060303001	# 2	89	3 $\frac{1}{2}$ "	6,0
05060304001	# 2	152	6"	6,0
05060296001	# 3	50	2"	6,0
05060298001	# 3	89	3 $\frac{1}{2}$ "	6,0

Recomendación



Puntas BTZ



Puntas BTZ disponen de una zona Bitorsion revenida, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta. De esta forma, se evita las tensiones en el extremo de la punta durante los picos de carga, lo que aumenta aún más la duración de vida de la punta.



Puntas de acero inoxidable



Por medio de la utilización de puntas de acero inoxidable se previene la formación de óxido en tornillos o superficies de acero inoxidable. La contaminación en el acero inoxidable, ante todo se forma por la abrasión al realizar trabajos de atornillado con herramientas convencionales de acero. La abrasión produce partículas

de acero fuertemente adherentes que bajo el efecto de oxígeno se convierten en óxido.

Puntas V para tornillos de cuadrado interior



Las puntas V disponen de un perfil cónico. La fuerza de sujeción que se crea así mantiene los tornillos Robertson de forma segura en la punta de la herramienta. Son ideales para trabajos en lugares donde el acceso es complicado.





Puntas para tornillos TORQ-SET®



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

871/1 DC Puntas TORQ-SET® Mplus



Aplicación: Para tornillos tipo TORQ-SET®

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Mplus para un mayor par de rotura, y mayor duración; recubrimiento de diamante para un alojamiento seguro del tornillo

	mm		mm		mm
05066638001	4		25	1"	4,7
05066640001	6		25	1"	4,7
05066642001	8		25	1"	6,0
05066644001	10		25	1"	6,0
05066646001	6	1/4"	32	1 1/4"	11,0

871/1 Puntas TORQ-SET® Mplus, 32 mm



Aplicación: Para tornillos tipo TORQ-SET®

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Mplus para un par de rotura mayor, y para mayor duración; versión extrarresistente, para uso universal

		mm		mm
05066634001	1/4"	32	1 1/4"	11,0
05066635001	5/16"	32	1 1/4"	11,0

871/1 Puntas TORQ-SET® Mplus, 25 mm



Aplicación: Para tornillos tipo TORQ-SET®

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Mplus para un par de giro de rotura mayor, y para mayor duración; versión extrarresistente, para uso universal

	mm		mm		mm
05066618001	0		25	1"	4,7
05066619001	1		25	1"	4,7
05066620001	2		25	1"	4,7
05066622001	3		25	1"	4,7
05066624001	4		25	1"	4,7
05066626001	5		25	1"	4,7
05066628001	6		25	1"	4,7
05066630001	8		25	1"	6,0
05066632001	10		25	1"	6,0
05066633001		1/4"	25	1"	6,0



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

871/4 DC Puntas TORQ-SET® Mplus



Aplicación: Para tornillos tipo TORQ-SET®

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

Realización: Mplus para un par de rotura mayor, y mayor duración; recubrimiento de diamante para un alojamiento seguro del tornillo

■	⊕ mm	⊕ mm	□ mm	□ mm
05324901001	2	50	2"	
05066688001	4	50	2"	
05066690001	6	50	2"	
05066692001	8	50	2"	
05066694001	10	50	2"	
05066696001		1/4"	50	2"
05344515001		5/16"	50	2"

871/4 Puntas TORQ-SET® Mplus



Aplicación: Para tornillos tipo TORQ-SET®

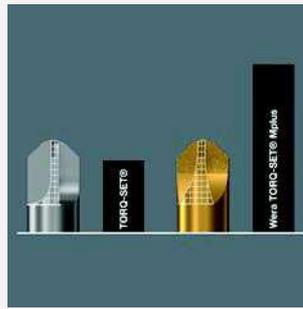
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3

Realización: Mplus para un par de giro de rotura mayor, y para mayor duración

■	⊕ mm	⊕ mm	□ mm	□ mm
05066660001	2	50	2"	
05066683001	2	89	3 1/2"	
05066662001	3	50	2"	
05066684001	3	89	3 1/2"	
05066664001	4	50	2"	
05066685001	4	89	3 1/2"	
05066666001	5	50	2"	
05066668001	6	50	2"	
05066676001	6	70	2 3/4"	
05066686001	6	89	3 1/2"	
05066670001	8	50	2"	
05066678001	8	70	2 3/4"	
05066687001	8	89	3 1/2"	
05066672001	10	50	2"	
05066680001	10	70	2 3/4"	
05066682001	10	89	3 1/2"	
05066674001		1/4"	50	2"
05221110001		5/16"	50	2"

Recomendación

TORQ-SET® Mplus



El perfil Mplus que ha desarrollado Wera, en comparación con otras herramientas que disponen del perfil convencional TORQ-SET®, se destaca por unos flancos más fuertes. De esta forma se obtiene un par de rotura mucho más alto en un 70 % aproximadamente, así como una longevidad muchísimo mayor de la herramienta Mplus de Wera.



Puntas con recubrimiento de diamante



Las partículas minúsculas de diamante que se encuentran en el extremo de la punta, en el proceso de atornillado es como si se aferraran con los dientes en el tornillo. A causa de este alojamiento seguro del útil, ya no hace falta tener que aplicar tanta presión al efectuar el atornillado. Así se reduce el riesgo de que la herramienta se salga del tornillo por deslizamiento.





Puntas para tornillos TORQ-SET®



Con arrastre hexagonal de 5/16" para porta-puntas según norma D 8 o conexión directa a máquina (serie 2)

871/2 Puntas TORQ-SET® Mplus



Aplicación: Para tornillos tipo TORQ-SET®

Arrastre: Hexagonal de 5/16", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 8

Realización: Mplus para un par de rotura mayor, y para mayor duración; versión extrarresistente, para uso universal

■	⊕ mm	⊕ mm	∩ mm	∩ mm
05066650001	8		32	1 1/4"
05066652001	10		32	1 1/4"
05066654001		1/4"	32	1 1/4"
05066656001		5/16"	32	1 1/4"
05066658001		3/8"	32	1 1/4"



Con arrastre hexagonal de 7/16" para la conexión directa a máquina según norma F 11,2 (serie 7)

871/7 Puntas TORQ-SET® Mplus



Aplicación: Para tornillos tipo TORQ-SET®

Arrastre: Hexagonal de 7/16", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 11,2

Realización: Mplus para un par de rotura mayor, y para mayor duración

■	⊕ mm	∩ mm	∩ mm	∅ mm
05066740001	1/4"	35	1 3/8"	11,0
05066742001	5/16"	35	1 3/8"	11,0
05066744001	3/8"	35	1 3/8"	11,0
05066746001	7/16"	35	1 3/8"	11,0



Con arrastre hexagonal de 5/16" para porta-puntas según norma F 8 o conexión directa a máquina (serie 6)

871/6 Puntas TORQ-SET® Mplus



Aplicación: Para tornillos tipo TORQ-SET®

Arrastre: Hexagonal de 5/16", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 8

Realización: Mplus para un par de giro de rotura mayor, y para mayor duración

■	⊕ mm	⊕ mm	∩ mm	∩ mm	∅ mm
05066700001	8		35	1 3/8"	6,0
05066702001	10		35	1 3/8"	6,0
05066704001		1/4"	35	1 3/8"	11,0



Con arrastre hexagonal de 5/8" para la conexión directa a máquina (serie 19)

871/19 Puntas TORQ-SET® Mplus



Aplicación: Para tornillos tipo TORQ-SET®

Arrastre: Hexagonal de 5/8"

Realización: Mplus para un par de giro de rotura mayor, y para mayor duración

■	⊕ mm	∩ mm	∩ mm
05066750001	1/2"	40	1 9/16"
05066752001	9/16"	40	1 9/16"
05066754001	5/8"	40	1 9/16"



Puntas para tornillos TRI-WING®



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

875/1 Puntas TRI-WING®, 25 mm



Aplicación: Para tornillos tipo TRI-WING®

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	⊕	⌈ mm	⌋ "	∅ mm
05066758001	0	25	1"	4,7
05066760001	1	25	1"	4,7
05066762001	2	25	1"	4,7
05066764001	3	25	1"	4,7
05066766001	4	25	1"	6,2
05066768001	5	25	1"	6,2

875/1 Puntas TRI-WING®, 32 mm



Aplicación: Para tornillos tipo TRI-WING®

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	⊕	⌈ mm	⌋ "	∅ mm
05066770001	6	32	1 1/4"	11,0
05066772001	7	32	1 1/4"	11,0
05066774001	8	32	1 1/4"	12,5



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

875/4 Puntas TRI-WING®



Aplicación: Para tornillos tipo TRI-WING®

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

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	⊕	⌈ mm	⌋ "
05066785001	1	89	3 1/2"
05066786001	2	89	3 1/2"
05066787001	3	89	3 1/2"
05066788001	4	50	2"
05066788001	4	89	3 1/2"
05066782001	5	50	2"
05066784001	6	50	2"



Con arrastre hexagonal de 5/16" para porta-puntas según norma F 8 o conexión directa a máquina (serie 6)

875/6 Puntas TRI-WING®



Aplicación: Para tornillos tipo TRI-WING®

Arrastre: Hexagonal de 5/16", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 8

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	⊕	⌈ mm	⌋ "	∅ mm
05066790001	6	35	1 3/8"	11,0
05066792001	7	35	1 3/8"	11,0
05066794001	8	35	1 3/8"	12,5





Puntas para tornillos XZN



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

860/1 XZN Puntas multi-caras



Aplicación: Para tornillos multi-caras XZN

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		mm	"	mm
05066150001	M 4	25	1"	4,17
05066155001	M 5	25	1"	5,14
05066160001	M 6	25	1"	-
05066165001	M 8	25	1"	8,0
05066170001	M 10	25	1"	10,0



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

860/4 XZN Puntas multi-caras

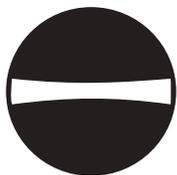


Aplicación: Para tornillos multi-caras XZN

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

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		mm	"	mm
05066175001	M 4	50	2"	4,17
05066180001	M 5	50	2"	5,14
05066185001	M 6	50	2"	-
05066190001	M 8	50	2"	8,0
05066195001	M 10	50	2"	10,0
05066200001	M 12	50	2"	12,0



Puntas para tornillos Hi-TORQUE



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

800/1 HTN Puntas Hi-TORQUE



Aplicación: Para tornillos Hi-TORQUE

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

		□, mm	□,
05055950001	1	32	1 1/4"
05055951001	2	32	1 1/4"
05055952001	3	32	1 1/4"
05055953001	4	32	1 1/4"

700 A HTS Puntas Hi-TORQUE



Aplicación: Para tornillos tipo Hi-TORQUE

Arrastre: Cuadrado interior de 1/4"

		□, mm	□,
05040030001	0	25	1"
05040031001	1	25	1"
05040032001	2	25	1"
05040033001	3	25	1"
05040034001	4	25	1"

700 B HTS Puntas Hi-TORQUE



Aplicación: Para tornillos tipo Hi-TORQUE

Arrastre: Cuadrado interior de 3/8"

		□, mm	□,
05040040001	3	25	1"
05040041001	4	25	1"
05040042001	5	32	1 1/4"
05040043001	6	32	1 1/4"

700 C HTS Puntas Hi-TORQUE



Aplicación: Para tornillos tipo Hi-TORQUE

Arrastre: Cuadrado interior de 1/2"

		□, mm	□,
05040045001	7	42	1 5/8"
05040046001	8	42	1 5/8"
05040047001	9	42	1 5/8"
05040048001	10	42	1 5/8"
05040049001	12	60	2 3/8"





Puntas para tornillos Microstix



4 mm Con arrastre de 4 mm tipo Halfmoon para la conexión directa a máquina (serie 9)

872/9 Puntas Microstix



Aplicación: Para tornillos tipo Microstix

Arrastre: Halfmoon, 4 mm

Realización: Dura

■	⊕	∩ mm	∅ mm	∩ "
05066850001	m	44	2,0	1 ⁴⁷ / ₆₄ "
05066851001	00	44	2,0	1 ⁴⁷ / ₆₄ "
05066852001	F	44	2,0	1 ⁴⁷ / ₆₄ "
05066853001	0	44	2,0	1 ⁴⁷ / ₆₄ "
05066854001	1	44	2,0	1 ⁴⁷ / ₆₄ "



4 mm Con arrastre de 4 mm tipo HIOS para la conexión directa a máquina (serie 21)

872/21 Puntas Microstix



Aplicación: Para tornillos tipo Microstix

Arrastre: HIOS 4 mm

Realización: Dura

■	⊕	∩ mm	∅ mm	∩ "
05066860001	m	40	2,0	1 ⁹ / ₁₆ "
05066861001	00	40	2,0	1 ⁹ / ₁₆ "
05066862001	F	40	2,0	1 ⁹ / ₁₆ "
05066863001	0	40	2,0	1 ⁹ / ₁₆ "
05066864001	1	40	2,0	1 ⁹ / ₁₆ "



Puntas para tornillos Five Lobe



4 mm Con arrastre de 4 mm tipo Halfmoon para la conexión directa a máquina (serie 9)

873/9 Puntas Five Lobe



Aplicación: Para tornillos de cinco lóbulos

Arrastre: Halfmoon, 4 mm

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		mm		mm
05060380001	# 1	44	1 ⁴⁷ / ₆₄ "	1,8





Puntas para tornillos de cinco lóbulos con perno de seguridad



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

873/1 Puntas Five Lobe inviolables



Aplicación: Para tornillos de cinco lóbulos con perno de seguridad

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		Ø, mm	Ø, "	
05066601001		10	25	1"
05066602001		15	25	1"
05066603001		20	25	1"
05066604001		25	25	1"
05066605001		27	25	1"
05066606001		30	25	1"
05066607001		40	35	1 3/8"



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

873/4 Puntas Five Lobe inviolables



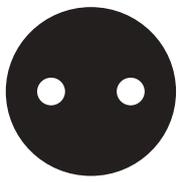
Aplicación: Para tornillos de cinco lóbulos con perno de seguridad

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

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

■	⊗	□ mm	□ mm	∅ mm
05066610001	10	89	3 1/2"	4,0
05066611001	15	89	3 1/2"	4,0
05066612001	20	89	3 1/2"	4,5
05066613001	25	89	3 1/2"	6,0
05066614001	27	89	3 1/2"	6,0
05066615001	30	89	3 1/2"	6,0





Puntas para tornillos tipo Spanner



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas D 6,3 (serie 1)

857/1 Z Puntas de Horquilla



Aplicación: Para tornillos tipo spanner

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 mm	 mm
05057150001	4	25	1"	3,18
05057151001	6	25	1"	4,32
05057152001	8	25	1"	5,21
05057153001	10	25	1"	6,10



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

857/4 Z Puntas de Horquilla



Aplicación: Para tornillos tipo spanner

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

Realización: Versión extrarresistente, para uso universal

		 mm	 mm	 mm
05057160001	4	89	3 1/2"	3,18
05057161001	6	89	3 1/2"	4,32
05057162001	8	89	3 1/2"	5,21
05057163001	10	89	3 1/2"	6,10



Aprieta-tuercas



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 1)

3869/4 Aprieta-tuercas, acero inoxidable



Aplicación: Para tornillos de hexágono exterior
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
Realización: No magnético, con anillo elástico de sujeción, de acero inoxidable contra riesgo de contaminación

	mm	mm	mm	mm
05071222001	7,0		50,0	12,5
05071223001	8,0		50,0	14,0
05071224001	10,0		50,0	16,0
05071225001	13,0		50,0	19,5
05071228001		3/8"	50,0	16,0

869/4 Aprieta-tuercas



Aplicación: Para tornillos de hexágono exterior
Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-F 6,3
Realización: No magnético

	mm	mm	mm	mm
05060400001	5,5		50,0	11,0
05060272001	5,5		65,0	9,5
05060401001	6,0		50,0	11,0
05060274001	6,0		65,0	11,0
05060402001	7,0		50,0	11,0
05060276001	7,0		65,0	11,0
05060403001	8,0		50,0	12,5
05060278001	8,0		65,0	12,5
05060404001	9,0		50,0	14,0
05060280001	9,0		65,0	14,0
05060405001	10,0		50,0	14,0
05060282001	10,0		65,0	14,0
05060406001	11,0		50,0	16,0
05060281001	11,0		65,0	16,0
05060407001	12,0		50,0	18,0
05060283001	12,0		65,0	17,0
05060408001	13,0		50,0	18,0
05060284001	13,0		65,0	19,0
05060409001		1/4"	50,0	11,0
05060286001		1/4"	65,0	11,0
05060410001		5/16"	50,0	12,5
05060290001		5/16"	65,0	12,5
05060411001		3/8"	50,0	14,0
05060288001		3/8"	65,0	14,0
05060412001		7/16"	50,0	16,0





Aprieta-tuercas



Con arrastre hexagonal de 1/4" para la conexión directa a máquina según norma DIN ISO 1173-F 6,3 (serie 4)

869/4 M Aprieta-tuercas, magnético



Aplicación: Para tornillos de hexágono exterior

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

Realización: Con potente imán permanente

				
	mm	mm	mm	mm
05060420001	5,5	50,0	11,0	
05060210001	5,5	65,0	11,0	
05060421001	6,0	50,0	11,0	
05060215001	6,0	65,0	11,0	
05060422001	7,0	50,0	11,0	
05060220001	7,0	65,0	11,0	
05060423001	8,0	50,0	12,5	
05060225001	8,0	65,0	12,5	
05060424001	9,0	50,0	14,0	
05060230001	9,0	65,0	14,0	
05060425001	10,0	50,0	14,0	
05060235001	10,0	65,0	14,0	
05060426001	11,0	50,0	16,0	
05060237001	11,0	65,0	16,0	
05060427001	12,0	50,0	18,0	
05060238001	12,0	65,0	17,0	
05060428001	13,0	50,0	18,0	
05060240001	13,0	65,0	19,0	
05060429001		1/4"	50,0	11,0
05060255001		1/4"	65,0	11,0
05060430001		5/16"	50,0	12,5
05060260001		5/16"	65,0	12,5
05060431001		3/8"	50,0	14,0
05060265001		3/8"	65,0	14,0
05060432001		7/16"	50,0	16,0

869/4 M SB Aprieta-tuercas, magnético

		
		4013288
05073500001	● 1 x 5.5x50.0	105691
05073501001	● 1 x 6.0x50.0	105707
05073502001	● 1 x 7.0x50.0	106506
05073503001	● 1 x 8.0x50.0	105714
05073504001	● 1 x 9.0x50.0	105721
05073505001	● 1 x 10.0x50.0	105738
05073506001	● 1 x 11.0x50.0	105745
05073507001	● 1 x 12.0x50.0	105752
05073508001	● 1 x 13.0x50.0	105769
05073509001	● 1 x 1/4"x50.0	105776
05073510001	● 1 x 3/8"x50.0	105783



869/4 M Set A SB



Juego de 8 piezas, con potente imán permanente, en bolsa práctica para el cinturón

		
		4013288
05073495001	869/4 M ● 1 x 7.0x50.0; 1 x 8.0x50.0; 1 x 10.0x50.0; 1 x 12.0x50.0; 1 x 13.0x50.0; 1 x 1/4"x50.0; 1 x 5/16"x50.0; 1 x 3/8"x50.0	144584



Aprieta-espárragos



Con arrastre hexagonal de 1/4" para porta-puntas F 6,3 (serie 4)

879/4 Aprieta-tuercas con rosca interior



Aplicación: Para tornillos de vástago y espárragos

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

Realización: Rosca interior

		mm	2"	mm
05135902001	M6	50,0	2"	8,0
05135903001	M8	50,0	2"	12,0
05135904001	M10	50,0	2"	12,0





Porta-Puntas y Adaptadores



Porta-puntas Impaktor

358



Porta-puntas Rapidaptor

362



Porta-puntas de cambio rápido BiTorsion

368



Porta-puntas universal de cambio rápido

369



Porta-puntas universales con anillo de retención

371



Porta-puntas universales con casquillo de acero inoxidable

372



Porta-puntas universales con casquillo de cobre-berilio

374



Porta-puntas con tope de profundidad ajustable

375



Adaptadores

376



Porta-puntas y adaptadores

No estábamos satisfechos con el hecho de que con los porta-puntas normales el cambio de puntas muchas veces resultara complicado. Sabemos que los imanes potentes o los anillos de retención mantienen la punta de manera segura, pero que a la vez dificultan la extracción de la punta del porta-puntas. Por eso hemos desarrollado porta-puntas que además de mantener la punta de manera segura y fiable también permiten una extracción rápida y sencilla.

La solución son porta-puntas con mecanismos de cambio rápido que separan la punta del imán. Además, los porta-puntas disponen de zonas elásticas que, según la demanda correspondiente, amortiguan los picos de carga. Y además hemos desarrollado manguitos de giro rápido que durante los trabajos sirven de guía para maniobrar mejor con las máquinas atornilladoras.

Porta-puntas Impaktor

Es adecuado para pares de giro especialmente altos, por ejemplo, en el caso de atornilladoras de impacto de 18 voltios. Dispone de una dureza especial. Disminuye el riesgo de una rotura prematura del porta-puntas o de la punta, y aumenta la productividad en trabajos de atornillar con máquinas potentes.



Porta-puntas Rapidaptor de acero inoxidable

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



Porta-puntas BiTorsion

Con una zona especial tipo BiTorsion. La energía de los picos de carga se deriva a la zona BiTorsion. Así se reduce el riesgo de rotura considerablemente y se aumenta claramente la vida útil.



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.



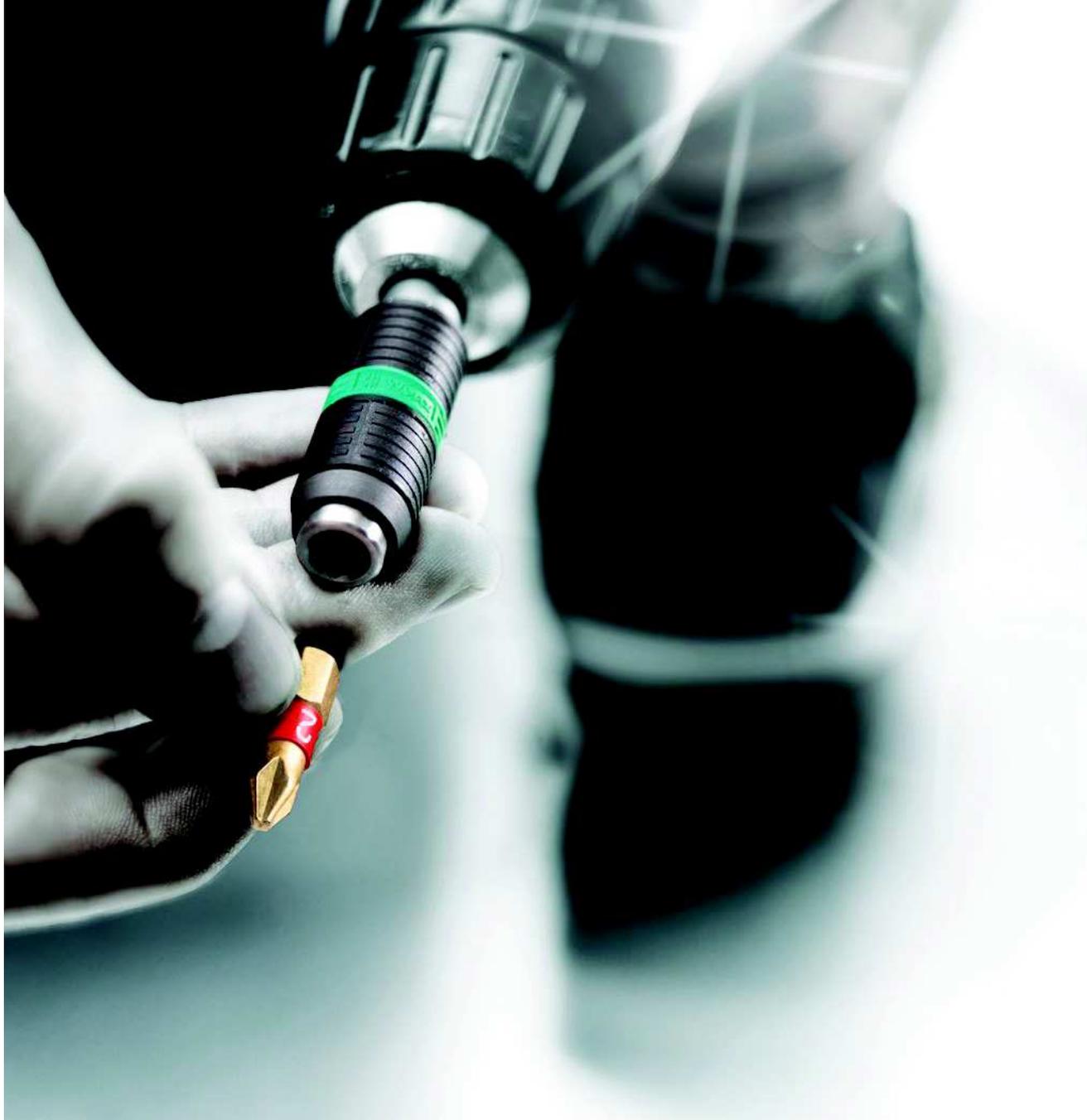
Rapidaptor con imán anular

Una versión especial con imán anular para tornillos grandes y pesados.



Porta-puntas de cambio rápido

En versión magnética para un mejor posicionamiento de los tornillos. Y en versión no-magnética para evitar una atracción indeseada de partículas de metal.



Porta-puntas universal con anillo de retención

Supone una forma muy popular para el alojamiento de la punta. Establece un posicionamiento óptimo de la herramienta en el porta-puntas. Es especialmente robusto en caso de trabajos de atornillado en serie.



Porta-puntas universal de cobre-berilio con anillo de retención

Dispone de una dureza especialmente alta. Así se minimiza el desgaste. Es especialmente adecuado para trabajos de atornillado con pares de giro o picos de carga muy altos. Es altamente resistente a la corrosión.



Porta-puntas universal con manguito de acero inoxidable

Con anillo de retención y un potente imán permanente para un posicionamiento de la punta especialmente seguro dentro del porta-puntas.



Porta-puntas Impaktor

Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada (dos zonas de torsión acopladas y de efecto sucesivo), la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas.



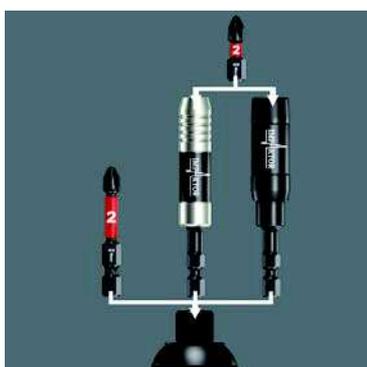
El porta-puntas Impaktor de acero inoxidable con anillo de retención e imán, cumple con las exigencias dinámicas extremas y que a propósito no tiene componentes mecánicos pequeños susceptibles de fallo, sino que se concentra en la función básica y necesaria de sostener la punta, y en la tarea de amortiguar los picos extremos de impulso por medio de dos zonas de torsión diferenciales. Se aplica ante todo en los montajes industriales, por ejemplo atornillados con robots.



Adicionalmente, el porta-puntas Impaktor con imán anular sostiene tornillos largos y pesados de forma ultra-segura. De esta manera es posible posicionar el tornillo de forma rápida y segura. También se presta idealmente para trabajos por encima de la cabeza. En caso de que no se desee utilizar el imán en ciertas situaciones, por ejemplo en el caso de trabajos en material metálico, es posible retirarlo de la zona de atornillamiento, quedando así "desconectado". Se aplica especialmente en el caso de atornillado manual con máquina.



La combinación de las zonas dobles de torsión en el porta-puntas Impaktor, y de la zona de torsión en la punta Impaktor, forman el así llamado "sistema TriTorsion".



Las puntas y los porta-puntas tipo Impaktor también se pueden utilizar de forma individual. Sin embargo, los mejores resultados se logran cuando se combinan las dos herramientas que están perfectamente compaginadas la una con la otra.



Porta-puntas Impaktor

Para unas exigencias máximas de la herramienta de atornillar.

897/4 IMP Porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán



Porta-puntas Impaktor para la amortiguación de picos extremos de par. Efecto torsional especial por medio de doble resorte de torsión. Con anillo de retención para una posición segura de las puntas en el porta-puntas. Porta-puntas de acero inoxidable, con un imán para una posición segura de punta y tornillo.

Salida de fuerza: adecuado para puntas con arrastre exterior hexagonal de $\frac{1}{4}$ " según DIN ISO 1173-C 6,3 y serie de conexión 1 de Wera

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada (dos zonas de torsión acopladas de efecto sucesivo), la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente apto para la utilización con máquinas de impacto; con anillo de retención e imán anular

Arrastre: hexagonal de $\frac{1}{4}$ ", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

	mm			
05057675001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	$\frac{1}{4}$ "

897/4 IMP R Porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán anular



Porta-puntas Impaktor para la amortiguación de picos extremos de par. Efecto torsional especial por medio de doble resorte de torsión. Dispone de un imán anular para una sujeción más fácil de tornillos largos y pesados, ideal también en caso de trabajos por encima de la cabeza. Especialmente apto para la utilización con máquinas de impacto. El imán es desconectable al desplazarlo hacia atrás

Salida de fuerza: adecuado para puntas con arrastre exterior hexagonal de $\frac{1}{4}$ " según DIN ISO 1173-C 6,3 y serie de conexión 1 de Wera

Realización: Gracias al aprovechamiento óptimo de las características del material, así como a la geometría perfectamente adaptada (dos zonas de torsión acopladas de efecto sucesivo), la tecnología Impaktor permite unos tiempos de servicio mayores al promedio, incluso en caso de cargas extremas; especialmente apto para la utilización con máquinas de impacto; con anillo de retención e imán anular

Arrastre: hexagonal de $\frac{1}{4}$ ", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

	mm			
05057676001	$\frac{1}{4}$ "	75	3"	$\frac{1}{4}$ "

897/4 IMP R SB Porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán anular

05073990001	1 x $\frac{1}{4}$ "x75	4013288 157836





El porta-puntas Rapidaptor

Wera ha desarrollado el porta-puntas Rapidaptor que permite un cambio de puntas ultrarrápido – sin herramienta adicional alguna – con sólo una mano.



Chuck-all

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



Una sola mano

Todas las funciones de los porta-puntas de cambio rápido Rapidaptor, como la inserción o la extracción de la punta, se pueden realizar con una sola mano. Esto es más rápido, más económico y más ergonómico: No se desperdicia ni un sólo movimiento de la mano.



Rapid-in y autobloqueo

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



Rapid-out

Para cambiar la punta simplemente se ha de desplazar el casquillo hacia adelante: En ese instante, el mecanismo de muelle desprende la punta del imán y desbloquea así la herramienta. La punta se puede extraer sin problema alguno. Y lo que es especialmente útil: esta función también permite la extracción de puntas de dimensiones muy pequeñas sin que se tenga que utilizar herramienta adicional de ayuda.



Rapid-spin

Gracias al casquillo de giro libre, durante el proceso de atornillado, el usuario puede guiar la máquina de atornillar, ya sea de acumulador o eléctrica, sosteniendo el manguito. Esto facilita la colocación de la punta en el tornillo, y evita así que se deslice de la cabeza del tornillo. Utilizable también como prolongación corta con casquillo de giro libre en aplicaciones de $\frac{1}{4}$ " , por ejemplo en combinación con la carraca de puntas de Wera, o la carraca Zyklus.



Rapidaptor con imán anular

El casquillo flotante de imán de carrera libre es capaz de sostener incluso tornillos grandes y pesados de forma super-segura: Esto permite una colocación de la punta en el tornillo extremadamente rápida. Ya no es necesario tener que sujetar el tornillo al posicionarlo, lo que significaba una acción peligrosa y dolorosa. También es la solución ideal para los trabajos por encima de la cabeza.



Porta-puntas Rapidaptor

Para un cambio de puntas ultrarrápido.

3888/4/1 K Porta-Puntas Universal Rapidaptor, acero inoxidable



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

Realización: Tecnología Rapidaptor con funciones rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-Hand; acero inoxidable contra la contaminación

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas atornilladoras con toma según normas DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05071100001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

3888/4/1 K SB Porta-Puntas Universal Rapidaptor, acero inoxidable



05073616001

1 x 1/4"x50



4013288

112170



897/4 R Porta-puntas Universal Rapidaptor BiTorsion



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: Tipo BiTorsion para mayor duración; tecnología Rapidaptor con funciones rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05053923001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0

897/4 R SB Porta-puntas Universal Rapidaptor BiTorsion



05073420001

1 x 1/4"x75



4013288

099464



889/4/1 K Porta-Puntas Universal Rapidaptor



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: Tecnología Rapidaptor con funciones rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand; con potente imán permanente

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

					
		mm	mm	mm	mm
05052502001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

889/4/1 K SB Porta-Puntas Universal Rapidaptor

	
05073421001	4013288
⊙ 1 x 1/4"x50	099440



Recomendación



BiTorsion Rapidaptor



Los porta-puntas BiTorsion de Wera disponen de una zona de torsión que absorbe los picos de carga menores durante el atornillado. La utilización conjunta de las puntas tipo BiTorsion y de su zona de torsión, alarga la vida útil de la herramienta considerablemente. Pero los porta-puntas BiTorsion de Wera también se pueden utilizar con puntas convencionales.



Porta-puntas Rapidaptor de acero inoxidable



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



Porta-puntas Rapidaptor

Para un cambio de puntas ultrarrápido.

889/4/1 Porta-Puntas Universal Rapidaptor



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: Tecnología Rapidaptor con funciones rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand; con potente imán permanente

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

■	⊙	⌘	⌘	⊙	∅
		mm			mm
05052503001	1/4"	75	3"	1/4"	15,0

888/4/1 K Porta-Puntas Universal Rapidaptor



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: Tecnología Rapidaptor con funciones rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

■	⊙	⌘	⌘	⊙	∅
		mm			mm
05052500001	1/4"	50	2"	1/4"	15,0

889/4 R Porta-Puntas Universal Rapidaptor



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: Tecnología Rapidaptor, con funciones rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand, magnético

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

■	⊙	⌘	⌘	⊙	∅
		mm			mm
05052504001	1/4"	100	4"	1/4"	15,0

887/4 RR Porta-Puntas Universal Rapidaptor con imán anular



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: Tecnología Rapidaptor con funciones rapid-in, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand; con imán anular y manguito de detención para un posicionamiento seguro del tornillo en el porta-puntas

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

		mm			mm
05052490001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	16
05160987001	1/4"	89	3 1/2"	1/4"	16
05160988001	1/4"	152	6"	1/4"	16

887/4 RR SB Porta-Puntas Universal Rapidaptor con imán anular



05073511001

1 x 1/4"x57



4013288

105790



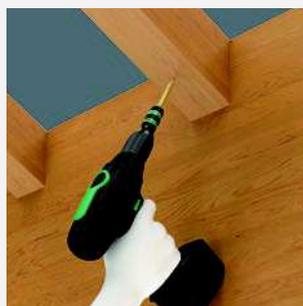
Recomendación



Rapidaptor con imán anular



El casquillo flotante de imán de carrera libre del porta-puntas Rapidaptor con imán anular, es capaz de sostener incluso tornillos grandes y pesados de forma super-segura.



¡Ya no es necesario tener que sujetar el tornillo al posicionarlo, lo que significaba una acción peligrosa y dolorosa!

Porta-Puntas de cambio rápido BiTorsion

Con adaptador de hexagonal a cuadrado.

797 A/4/1 B Porta-Puntas BiTorsion



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: BiTorsion para una larga vida útil; con potente imán permanente

Arrastre: Cuadrado interior de 1/4" para el uso con carraca o máquina atornilladora

	mm	mm		mm	mm
05048681001	1/4"	77	3"	1/4"	14,0

797 B/4/1 B Porta-Puntas BiTorsion



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: BiTorsion para una larga vida útil; con potente imán permanente

Arrastre: Cuadrado interior de 3/8", para el uso con carraca o máquina atornilladora

	mm	mm		mm	mm
05048680001	1/4"	82	3 1/4"	3/8"	14,0

Porta-puntas universal de cambio rápido

Sujeción segura y cambio de puntas rápido.

894/4/1 K Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con sistema de cambio rápido

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		mm	
05053522001	1/4"	51	2"	1/4"	14,3

894/4/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con sistema de cambio rápido

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		mm	
05053520001	1/4"	75	3"	1/4"	14,3

894/14/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con sistema de cambio rápido

Arrastre: SDS plus

		mm		mm	
05053560001	1/4"	75	3"	14,3	

895/4/1 K Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con potente imán permanente y sistema de cambio rápido

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		mm	
05053872001	1/4"	52	2"	1/4"	14,3

895/4/1 K SB Porta-Puntas Universal

		4013288
05073318001	1 x 1/4"x52	029195



Porta-puntas universal de cambio rápido

Sujeción segura y cambio de puntas rápido.

895/4/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con potente imán permanente y sistema de cambio rápido

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05053870001	1/4"	77	3"	1/4"	14,3

898/4 Porta-Puntas Combinación



Aplicación: Adecuado para puntas de arrastre tipo Halfmoon 4 mm (y series de conexión 9 de Wera) y de arrastre tipo HIOS 4 mm (y series de conexión 21 de Wera)

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm
05051500001	50	2"	1/4"	10,0

895/14/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con potente imán permanente y sistema de cambio rápido

Arrastre: SDS plus

	mm	mm	mm	mm
05053920001	1/4"	81	3 1/8"	14,3

898/9 Porta-Puntas Combinación



Aplicación: Adecuado para puntas de arrastre tipo Halfmoon 4 mm (y series de conexión 9 de Wera) y de arrastre tipo HIOS 4 mm (y series de conexión 21 de Wera)

Arrastre: Halfmoon, 4 mm

	mm	mm	mm
05051501001	50	2"	10,0

898/21 Porta-Puntas Combinación



Aplicación: Adecuado para puntas de arrastre tipo Halfmoon 4 mm (y series de conexión 9 de Wera) y de arrastre tipo HIOS 4 mm (y series de conexión 21 de Wera)

Arrastre: HIOS 4 mm

	mm	mm	mm
05051502001	50	2"	10,0

Porta-puntas universal con anillo de retención

Una función de retención acreditada en el atornillado en serie.

890/00/0 Porta-Puntas Universal



Aplicación: Adecuado para puntas de 4 mm según norma DIN ISO 1173-C 4

Realización: Con anillo de retención

Arrastre: Hexagonal de 3 mm, adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-B 3

	mm	mm	mm	mm	mm
05052505001	4	57	2 1/4"	3	6,3

890/7/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con anillo de retención

Arrastre: Hexagonal de 7/16", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 11,2

	mm	mm	mm	mm	mm
05052655001	1/4"	65	2 1/2"	7/16"	11,1

890/4/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con anillo de retención

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05052575001	1/4"	57	2 1/4"	1/4"	11,1

890/7/2 Porta-Puntas Universal



Aplicación: Adecuado para puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según DIN ISO 1173-C 8, y serie de conexión 2 de Wera

Realización: Con anillo de retención

Arrastre: Hexagonal de 7/16", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 11,2

	mm	mm	mm	mm	mm
05052725001	5/16"	65	2 1/2"	7/16"	14,3

890/6/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con anillo de retención

Arrastre: Hexagonal de 5/16", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 8

	mm	mm	mm	mm	mm
05052625001	1/4"	65	2 1/2"	5/16"	11,1



Porta-puntas universal con manguito de acero inoxidable

Sujeción segura por medio de imán potente.

893/4/1 K Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con casquillo de acero inoxidable y potente imán permanente

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm
05134480001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5

899/3/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente

Arrastre: Hexagonal de 5,5 mm, adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-B 5,5

	mm	mm	mm	mm	mm
05053425001	1/4"	72	2 3/4"	5,5	10,5

893/4/1 K SB Porta-Puntas Universal

05073401001	1 x 1/4"x50	4013288 029133



899/4/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

	mm	mm	mm	mm	mm	mm
05053457001	899/4/1 K	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05053455001	899/4/1 75	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05053459001	899/4/1 100	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05053458001	899/4/1 152	1/4"	152	6"	1/4"	10,5

899/4/1 SB Porta-Puntas Universal

05347100001	1 x 899/4/1 K 50	4013288 095268
05073357001	1 x 899/4/1 75 1/4"x75	029720
05134398001	1 x 899/4/1 152 1/4"x152	099907



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



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

Realización: Con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

■	●	⌈ mm	⌈ mm	○	∅ mm
05160976001	1/4"	50	2"	1/4"	10,5
05160924001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5
05160977001	1/4"	100	4"	1/4"	10,5
05160979001	1/4"	200	8"	1/4"	10,5
05160981001	1/4"	300	12"	1/4"	10,5

899/8/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente

Arrastre: 7 mm, adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-H 7

■	●	⌈ mm	⌈ mm	○	∅ mm
05053475001	1/4"	75	3"	7	10,5

899/5/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente

Arrastre: Hexagonal de 5/16"

■	●	⌈ mm	⌈ mm	○	∅ mm
05053460001	1/4"	45	1 3/4"	5/16"	10,5

899/8/1 K Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente

Arrastre: 7 mm, adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-H 7

■	●	⌈ mm	⌈ mm	○	∅ mm
05053480001	1/4"	55	2 3/16"	7	10,5

899/14/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente

Arrastre: SDS plus

■	●	⌈ mm	⌈ mm	∅ mm
05053485001	1/4"	79	3 1/8"	10,5

899/14/1 Porta-Puntas Universal SB

05134397001	●	1 x 1/4"x79	4013288 099891
-------------	---	-------------	-------------------



Porta-puntas universal con casquillo de cobre-berilio

Para pares de apriete muy altos.

891/4/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con casquillo de cobre-berilio, anillo de retención y potente imán permanente

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

		mm		mm	
05053175001	1/4"	75	3"	1/4"	10,5

891/8/1 Porta-Puntas Universal



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

Realización: Con casquillo de cobre-berilio, anillo de retención y potente imán permanente

Arrastre: 7 mm, adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-H 7

		mm		mm	mm
05053275001	1/4"	75	3"	7	10,5

Porta-puntas con tope de profundidad ajustable

Con ajuste continuo.

896/4/1 SB Porta-Puntas con tope de profundidad ajustable



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

Realización: Distanciador de alta calidad de aluminio con ajuste continuo

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3

05073210001	896/4/1	4013288
	⊙ 1 x 1/4"x50	178725

Recomendación



Tope de profundidad



La profundidad del atornillado se puede ajustar de manera continua y posibilita la inserción precisa y completa de los tornillos.



Adaptadores de cuadradillo

870/1 Adaptador de cuadradillo



Aplicación: Para llaves de vaso
Salida: Cuadrado exterior de 1/4"
Arrastre: Hexagonal exterior de 1/4"

■	□	⌘	⌘	⬡
		mm		
05136000001 ¹⁾	1/4"	25	1"	1/4"

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

870/2 Adaptador de cuadradillo



Aplicación: Para llaves de vaso
Salida: Cuadrado exterior
Arrastre: Hexagonal exterior

■	□	⌘	⌘	⬡
		mm		
05136001001 ¹⁾	3/8"	30	1 3/16"	5/16"
05136002001 ¹⁾	1/2"	35	1 3/8"	5/16"

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

870/4 Adaptador de cuadradillo



Aplicación: Para llaves de vaso de uso manual
Salida: Cuadrado exterior de 1/4"
Arrastre: Hexagonal de 1/4"

■	□	⌘	⌘	⬡
		mm		
05311517001 ¹⁾	1/4"	50	2"	1/4"

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

870/4 SB

05134399001 ¹⁾	OO 1 x 1/4"x50	4013288 099914

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



870/4/7 Juego A SB



Aplicación: Para llaves de vaso de uso a máquina

Realización: Con salida de cuadrado exterior

Arrastre: Hexagonal de $\frac{1}{4}$ " , adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 6,3; Hexagonal de $\frac{7}{16}$ " , adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 11,2

05073200001		
870/4	1 x $\frac{1}{4}$ "x50; 1 x $\frac{3}{8}$ "x50	
870/7	1 x $\frac{1}{2}$ "x75	

870/4 Adaptador de cuadradillo



Aplicación: Para llaves de vaso de uso a máquina

Realización: Con salida de cuadrado exterior

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

05050205001	$\frac{1}{4}$ "	50	2"	$\frac{1}{4}$ "
05050210001	$\frac{1}{4}$ "	100	4"	$\frac{1}{4}$ "
05050215001	$\frac{3}{8}$ "	50	2"	$\frac{1}{4}$ "
05050220001	$\frac{3}{8}$ "	100	4"	$\frac{1}{4}$ "

870/14 Adaptador de cuadradillo



Aplicación: Para llaves de vaso de uso a máquina

Realización: Con salida de cuadrado exterior

Arrastre: SDS plus

05050650001	$\frac{1}{4}$ "	70	$2\frac{3}{4}$ "

870/7 Adaptador de cuadradillo



Aplicación: Para llaves de vaso de uso a máquina

Realización: Con salida de cuadrado exterior

Arrastre: Hexagonal de $\frac{7}{16}$ " , adecuado para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-F 11,2

05050510001	$\frac{1}{2}$ "	75	3"	$\frac{7}{16}$ "



Adaptadores de cuadradillo

784 A 1/4" Adaptador con cambio rápido de Wera



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

Realización: Con sistema de cambio rápido de Wera

Arrastre: Cuadrado interior de 1/4"

			mm		
05042750001	784 A/1	1/4"	30	1 3/16"	1/4"

784 B 3/8" Adaptador con cambio rápido de Wera



Aplicación: Adecuado para puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3, o arrastre hexagonal exterior de 5/16" según DIN ISO 1173-C 8, y series de conexión 1 o 2 de Wera

Realización: Con sistema de cambio rápido de Wera

Arrastre: Cuadrado interior de 3/8"

			mm		
05042755001	784 B/1	1/4"	43	1 5/8"	3/8"
05042765001	784 B/2	5/16"	50	2"	3/8"

784 C 1/2" Adaptador con cambio rápido de Wera



Aplicación: Adecuado para puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3, o arrastre hexagonal exterior de 5/16" según DIN ISO 1173-C 8, y series de conexión 1 o 2 de Wera

Realización: Con sistema de cambio rápido de Wera

Arrastre: Cuadrado interior de 1/2"

			mm		
05042760001	784 C/1	1/4"	50	2"	1/2"
05042768001	784 C/2	5/16"	50	2"	1/2"

780 A Adaptador de 1/4"



Aplicación: Adecuado para puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3, o arrastre hexagonal exterior de 5/16" según DIN ISO 1173-C 8, y series de conexión 1 o 2 de Wera

Arrastre: Cuadrado interior de 1/4"

			mm		
05042605001	780 A/1	1/4"	25	1"	1/4"

780 B Adaptador de 3/8"



Aplicación: Adecuado para puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3, o arrastre hexagonal exterior de 5/16" según DIN ISO 1173-C 8, y series de conexión 1 o 2 de Wera

Arrastre: Cuadrado interior de 3/8"

			mm		
05042655001	780 B/1	1/4"	30	1 3/16"	3/8"
05344511001 ¹⁾	780 B/1-S	1/4"	30	1 3/16"	3/8"
05042665001	780 B/2	5/16"	30	1 3/16"	3/8"
05344512001 ¹⁾	780 B/2-S	5/16"	30	1 3/16"	3/8"

¹⁾ S = extra fuerte

780 C Adaptador de 1/2"



Aplicación: Adecuado para puntas de arrastre hexagonal exterior de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6,3, o arrastre hexagonal exterior de 5/16" según DIN ISO 1173-C 8, o arrastre hexagonal exterior de 7/16" según DIN ISO 1173-E 11,2, o arrastre hexagonal exterior de 5/8" y series de conexión 1, 2, 6, 7 y 19 de Wera

Arrastre: Cuadrado interior de 1/2"

			mm		
05042705001	780 C/1	1/4"	35	1 3/8"	1/2"
05344513001	780 C/1-S	1/4"	35	1 3/8"	1/2"
05042715001	780 C/2	5/16"	35	1 3/8"	1/2"
05344514001	780 C/2-S	5/16"	35	1 3/8"	1/2"





11 2 2 1 2 12

Wera
Bit-Block

BITORSHON DIAMOND
BC 12 Diamond 1

Wera

Juegos de puntas

	Bit-Checks Impaktor	384
	Bit-Checks Stainless	388
	Bit-Checks / Bit-Safes Universal	390
	Bit-Checks Diamond	394
	Bit-Checks Universal	398
	Bit-Checks Wood	408
	Bit-Checks Metal	410
	Juegos de puntas para aplicaciones especiales	411



Juegos de puntas

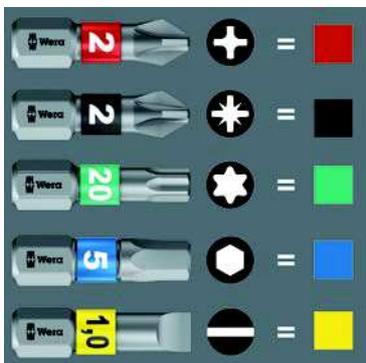
Desde hace muchos años nuestro programa incluye juegos de puntas. En 2016 hemos vuelto a cuestionar toda esta gama y hemos revolucionado muchos aspectos. Quisimos crear juegos de puntas y puntas cuyos perfiles y tamaños pudieran ser reconocidos más fácilmente. Quisimos juegos de puntas que sean lo más compactos posibles y que ya a primera vista se puedan reconocer como productos de Wera. Quisimos desarrollar juegos de puntas con puntas que sean aún más fácilmente extraíbles y alojables. Quisimos crear juegos de puntas con el menor peso posible. Los nuevos Bit-Check multicomponentes cumplen con todas estas exigencias; el material blando que se encuentra en la parte inferior de los estuches contribuye al alojamiento seguro de las puntas y al mismo tiempo facilita su extracción.



La gama de los juegos de puntas incluye juegos de entre 6 y 61 piezas. Así se tiene el juego de herramientas preciso para cualquier usuario.

Los Bit-Check de Wera son extremadamente compactos y suponen así unos acompañantes ideales, ante todo en el caso de las aplicaciones móviles.

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.



En el caso de los Bit-Check de tipo "Take it easy", las puntas llevan un sello cuyo color (por ejemplo, rojo = Phillips) y el marcado del tamaño facilitan y aceleran la búsqueda del útil preciso.

Los nuevos Bit-Safe le ofrecen al usuario unos juegos muy amplios de puntas y porta-puntas dentro de una caja de material textil muy compacta que además no perjudica las superficies de trabajo.



Bit-Checks Impaktor

Para unas exigencias máximas de la herramienta de atornillar.

Bit-Check 30 Impaktor 1



1 porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán anular en el alojamiento, para una posición segura de las puntas en el porta-puntas, 29 puntas tipo Impaktor.

05057690001	
● ○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R
+	851/1 IMP DC 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
+	855/1 IMP DC 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	867/1 IMP DC 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25
○	840/1 IMP DC 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Bit-Check 10 Impaktor 1



1 porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán anular en el alojamiento, para una posición segura de las puntas en el porta-puntas, 9 puntas tipo Impaktor.

05057680001	
● ○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R
+	851/1 IMP DC 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 IMP DC 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 IMP DC 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 IMP DC 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Impaktor 2



1 porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán anular en el alojamiento, para una posición segura de las puntas en el porta-puntas, 9 puntas tipo Impaktor.

05057682001	
● ○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R
+	851/1 IMP DC 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	867/1 IMP DC 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Impaktor 1 SB

05073980001	4013288 158574
● ○	897/4 Impaktor R 1 x 1/4"x75
+	851/1 IMP DC 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 IMP DC 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 IMP DC 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
○	840/1 IMP DC 1 x 4.0x25; 1 x 5.0x25



Bit-Check 10 Impaktor 3



1 porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán anular en el alojamiento, para una posición segura de las puntas en el porta-puntas, 9 puntas tipo Impaktor.

05057683001	
● ○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R
+	855/1 IMP DC 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 IMP DC 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Impaktor 4



1 porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán, 9 puntas tipo Impaktor.

05057417001	
●○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor
+	855/1 IMP DC 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊕	867/1 IMP DC 2 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 PZ Impaktor 1



1 porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán anular en el alojamiento, para una posición segura de las puntas en el porta-puntas, 9 puntas tipo Impaktor.

05057684001	
●○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R
+	855/1 IMP DC 7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25

Bit-Check 10 TX Impaktor 1



1 porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán anular en el alojamiento, para una posición segura de las puntas en el porta-puntas, 9 puntas tipo Impaktor.

05057688001	
●○	897/4 1 x 1/4"x75 Impaktor R
⊕	867/1 IMP DC 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Recomendación

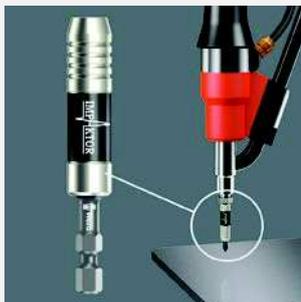


Puntas Impaktor



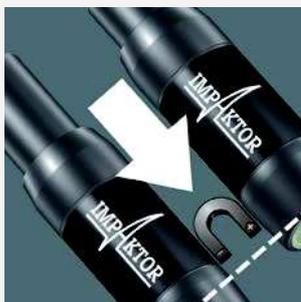
Puntas Impaktor se necesitan si se quiere trabajar con una máquina atornilladora potente (por ejemplo la atornilladora de impacto de 18 V). Han sido desarrolladas especialmente para resistir altas fuerzas mecánicas.

Porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán



El porta-puntas Impaktor de acero inoxidable con anillo de retención e imán, cumple con las exigencias dinámicas extremas y que a propósito no tiene componentes mecánicos pequeños susceptibles de fallo sino que se concentra en la función básica y necesaria de sostener la punta, y en la tarea de amortiguar los picos extremos de impulso por medio de dos zonas de torsión diferenciales. Se aplica ante todo en los montajes industriales, por ejemplo en atornillados con robot.

Porta-puntas Impaktor con anillo de retención e imán anular



Adicionalmente, el porta-puntas Impaktor con imán anular sostiene tornillos largos y pesados de forma ultra-segura. De esta manera es posible posicionar el tornillo de forma rápida y posicionar el tornillo de forma rápida y segura. También se presta idealmente para trabajos por encima de la cabeza. En caso de que no se desee utilizar el imán en ciertas situaciones, por ejemplo en el caso de trabajos en material metálico, es posible retirarlo de la zona de atornillamiento, quedando así "desconectado". Se aplica especialmente en el caso de atornillado manual con máquina.



Bit-Checks Impaktor

Para unas exigencias máximas de la herramienta de atornillar.

Bit-Check 6 Impaktor 1



6 puntas tipo Impaktor.

05057695001	
+	851/4 IMP DC 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
+	855/4 IMP DC 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
+	867/4 IMP DC 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50

Bit-Check 6 PH Impaktor 1



6 puntas tipo Impaktor.

05057691001	
+	851/4 IMP DC 4 x PH 2x50; 2 x PH 3x50

Bit-Check 6 Impaktor 1 SB

		4013288
05073890001		158635
+	851/4 IMP DC	
	1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	
+	855/4 IMP DC	
	1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50	
+	867/4 IMP DC	
	1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50	



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

Bit-Check 6 PZ Impaktor 1



6 puntas tipo Impaktor.

05057692001	
+	855/4 IMP DC 4 x PZ 2x50; 2 x PZ 3x50

Bit-Check 6 TX Impaktor 1



6 puntas tipo Impaktor.

05057693001	
+	867/4 IMP DC 2 x TX 20x50; 2 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50



Bit-Checks Stainless

No dejan que la contaminación venza.

Bit-Check 30 Stainless 1



1 porta-puntas Rapidaptor Stainless de acero inoxidable de cambio rápido, 29 puntas de acero inoxidable.

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

Bit-Check 10 Stainless 1



1 porta-puntas Rapidaptor Stainless de acero inoxidable de cambio rápido, 9 puntas de acero inoxidable.

05071110001	
●○	3888/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	3851/1 TS PH 1 x PH 2x25
+	3855/1 TS PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
+	3867/1 TS 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; TORX® 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 12 Stainless 1



1 porta-puntas Rapidaptor Stainless de acero inoxidable de cambio rápido, 11 puntas de acero inoxidable.

05057425001	
●○	3888/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	3851/1 TS PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	3855/1 TS PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
+	3867/1 TS 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; TORX® 1 x TX 30x25
○	3840/1 TS 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25

Bit-Check 10 Stainless 1 SB

05073630001	4013288 112163
●○	3888/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	3851/1 TS PH 1 x PH 2x25
+	3855/1 TS PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
○	3867/1 TS TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25



Bit-Check 6 Stainless 1 SB



6 puntas de acero inoxidable.

			4013288
05073634001	3855/4	⊕ 2 x PZ 2x50	164636
	3867/4 TORX®	⊗ 1 x TX 20x50; 2 x TX 25x50	
	3840/4 Hex-Plus	⊙ 1 x 5.5x50	

Recomendación



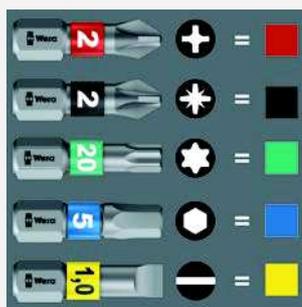
Puntas de acero inoxidable



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



Sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy"



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



Porta-puntas Rapidaptor de acero inoxidable



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



Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion – Una reducción importante del riesgo de rotura.

Bit-Safe 61 BiTorsion 1



1 porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 49 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, con recubrimiento de diamante (BDC) para un alojamiento más seguro del tornillo, versión extrarresistente (BTZ), para uso universal, versión extradura (BTH).

05057441001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	851/1 BTZ PH 2 x PH 1x25; 8 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	855/1 BTH PZ 2 x PZ 1x25; 8 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; BTZ 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
●	800/1 BDC 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	840/1 BTZ 3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25 Hex-Plus

Bit-Check 30 BiTorsion 1



1 Porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 29 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal.

05057430001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BTZ PH 2 x PH 1x25; 5 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
+	855/1 BTZ PZ 2 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 2 x TX 20x25; BTZ 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 BiTorsion 1



1 Porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 11 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal.

05057420001	
●○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BTZ PH 1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25
+	855/1 BTZ PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
+	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BTZ 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 BiTorsion 1



1 Porta-puntas BiTorsion Rapidaptor de cambio rápido, 9 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal.

05056374001	
897/4 R	1 x 1/4"x75
851/1 BTZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 BiTorsion 2



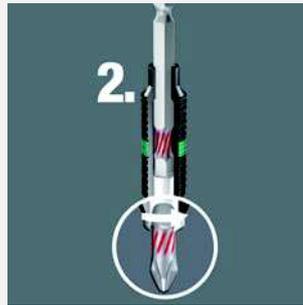
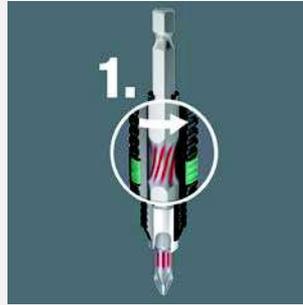
1 Porta-puntas BiTorsion Rapidaptor de cambio rápido, 9 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal.

05057117001	
897/4 R	1 x 1/4"x75
851/1 BTZ PH	1 x PH 2x25
855/1 BTZ PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
867/1 TORX® BTZ	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Recomendación



BiTorsion



El efecto del sistema BiTorsion se basa en la combinación de dos elementos de torsión que son capaces de absorber los picos de par.

Tanto las puntas como el porta-puntas disponen de una zona de torsión amortiguadora que en el caso de picos de carga, transporta la energía cinética alejándola del extremo de la punta.



Puntas BDC

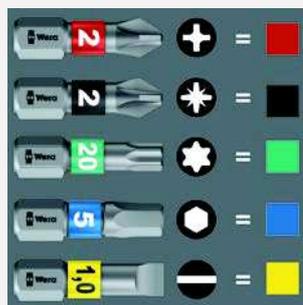


Puntas BDC disponen de una zona BiTorsion más blanda, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta. De esta forma, se evita las tensiones en el extremo de la punta durante los picos de carga. Estas puntas disponen de un recubrimiento de diamante para reducir

el riesgo de deslizamiento. Las partículas minúsculas de diamante que se encuentran en el extremo de la punta, en el proceso de atornillado se aferran fuertemente al tornillo. A causa de este alojamiento seguro del útil, ya no hace falta tener que aplicar tanta presión al efectuar el atornillado.



Sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy"



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

Bit-Checks / Bit-Safes BiTorsion

BiTorsion – Una reducción importante del riesgo de rotura.

Bit-Check 10 BiTorsion 3 SB



1 Porta-puntas BiTorsion Rapidaptor de cambio rápido, 9 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal.

			
			4013288
05073418001	897/4 R	●○ 1 x 1/4"x75	128157
	851/1 BTZ PH	⊕ 1 x PH 2x25	
	855/1 BTZ PZ	⊕ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
	867/1 TORX® BTZ	⊕ 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25	

Bit-Check 10 PZ BiTorsion 1



1 Porta-puntas BiTorsion Rapidaptor de cambio rápido, 9 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, versión extrarresistente, para uso universal.

05056368001			
	●○ 897/4 R	1 x 1/4"x75	
	⊕ 855/1 BTZ PZ	7 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	

Bit-Check 10 PZ BiTorsion 2



1 Porta-puntas BiTorsion Rapidaptor de cambio rápido, 9 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, versión extradura.

05347153001			
	●○ 897/4 R	1 x 1/4"x75	
	⊕ 855/1 BTH PZ	1 x PZ 1x25; 7 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

Bit-Check 7 PZ BiTorsion 1



1 Porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 6 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, versión extradura.

05340260001	
	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
	855/1 BTH PZ 1 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Recomendación



BiTorsion



El porta-puntas BiTorsion y la punta BiTorsion, lógicamente también pueden ser utilizadas de forma independiente.

Chuck-all



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

Rapid-in y autobloqueo



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

Rapid-out



Para cambiar la punta simplemente se ha de desplazar el casquillo hacia adelante: En ese instante, el mecanismo de muelle desprende la punta del imán y desbloquea así la herramienta. La punta se puede extraer sin problema alguno. Y lo que es especialmente útil: esta función también permite la extracción de puntas de dimensiones muy pequeñas sin que se tenga que utilizar herramienta adicional de ayuda.



Bit-Checks Diamond

Puntas con "mordiente".

Bit-Check 30 Diamond 1



1 porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 29 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, con recubrimiento de diamante (BDC) para un alojamiento más seguro del tornillo.

05057431001	
889/4/1 K	1 x 1/4"x50
851/1 BDC PH	2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 BDC PZ	2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
867/1 TORX® BDC	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
800/1 BDC	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Diamond 1



1 Porta-puntas BiTorsion Rapidaptor de cambio rápido, 9 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, con recubrimiento de diamante (BDC) para un alojamiento más seguro del tornillo.

05057116001	
897/4 R	1 x 1/4"x75
851/1 BDC PH	1 x PH 2x25
855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
867/1 TORX® BDC	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 12 Diamond 1



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.

05057421001	
889/4/1 K	1 x 1/4"x50
851/1 BDC PH	1 x PH 1x25; 2 x PH 2x25
855/1 BDC PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
867/1 TORX® BDC	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 7 Diamond 1



1 porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 6 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, con recubrimiento de diamante (BDC) para un alojamiento más seguro del tornillo.

05057416001	
⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	800/1 BDC 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 Diamond 1 SB

05073419001	 4013288 183682
⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BDC PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 BDC PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
⊖	800/1 BDC 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25



Recomendación



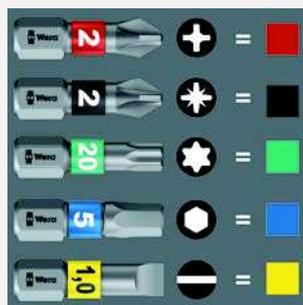
Puntas BDC



Puntas BDC disponen de una zona BiTorsion más blanda, y así se consigue una reducción de la dureza del vástago en aproximadamente el 20 % con relación al extremo de la punta. De esta forma, se evita las tensiones en el extremo de la punta durante los picos de carga. Estas puntas disponen de un recubrimiento de diamante para reducir el riesgo de deslizamiento. Las partículas minúsculas de diamante que se encuentran en el extremo de la punta, en el proceso de atornillado se aferran fuertemente al tornillo. A causa de este alojamiento seguro del útil, ya no hace falta tener que aplicar tanta presión al efectuar el atornillado.



Sistema de búsqueda de herramienta "Take it easy"



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



BiTorsion Rapidaptor



Los porta-puntas BiTorsion de cambio rápido son adecuados para todas las puntas según C 6,3 y E 6,3. Gracias a la zona especial tipo "BiTorsión", es posible derivar la energía de los picos de carga a esta zona especial. Así se consigue una disminución importante del riesgo de rotura así como un aumento claro de la longevidad del útil. Además, la utilización de puntas BiTorsion también contribuye notablemente a la prolongación de la vida útil de la herramienta. Por supuesto, los porta-puntas BiTorsion de Wera también se pueden utilizar con puntas convencionales.



Bit-Checks Diamond

Puntas con "mordiente".

Bit-Check 7 PZ Diamond 1



1 porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 6 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, con recubrimiento de diamante (BDC) para un alojamiento más seguro del tornillo.

05057412001	
⊙ ⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	855/1 BDC PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PH Diamond 1



1 porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 6 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, con recubrimiento de diamante (BDC) para un alojamiento más seguro del tornillo.

05057414001	
⊙ ⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 BDC PH 2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25

Bit-Check 7 PZ Diamond 1 SB

	4013288
05073534001	180940
⊙ ⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	855/1 BDC PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



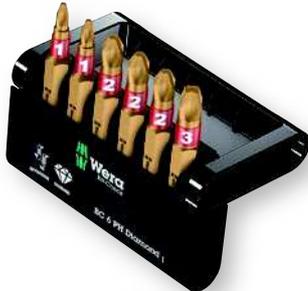
Bit-Check 7 TX Diamond 1



1 porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 6 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, con recubrimiento de diamante (BDC) para un alojamiento más seguro del tornillo.

05057415001	
⊙ ⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	867/1 TORX® BDC 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 6 PH Diamond 1



6 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, con recubrimiento de diamante (BDC) para un alojamiento más seguro del tornillo.

05057404001

851/4 BDC PH 2 x PH 1x50; 3 x PH 2x50; 1 x PH 3x50

Bit-Check 6 PZ Diamond 1



6 puntas tipo BiTorsion para mayor duración, con recubrimiento de diamante (BDC) para un alojamiento más seguro del tornillo.

05057402001

855/4 BDC PZ 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Recomendación

Chuck-all



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

Una sola mano



Todas las funciones de los porta-puntas de cambio rápido Rapidaptor, como la inserción o la extracción de la punta, se pueden realizar con una sola mano. Esto es más rápido, más económico y más ergonómico: No se desperdicia ni un sólo movimiento de la mano.

Rapid-in y auto-bloqueo



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

Rapid-out



Para cambiar la punta simplemente se ha de desplazar el casquillo hacia adelante: En ese instante, el mecanismo de muelle desprende la punta del imán y desbloquea así la herramienta. La punta se puede extraer sin problema alguno. Y lo que es especialmente útil: esta función también permite la extracción de puntas de dimensiones muy pequeñas sin que se tenga que utilizar herramienta adicional de ayuda.

Rapid-spin



Gracias al casquillo de giro libre, durante el proceso de atornillado, el usuario puede guiar la máquina de atornillar, ya sea de acumulador o eléctrica, sosteniendo el manguito. Esto facilita la colocación de la punta en el tornillo, y evita así que se deslice de la cabeza del tornillo. Utilizable también como prolongación corta con casquillo de giro libre en aplicaciones de 1/4", por ejemplo en combinación con la carraca de puntas de Wera, o la carraca Zyklop.



Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Para uso general.

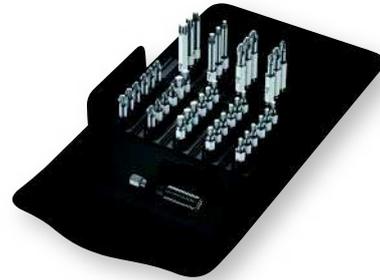
Bit-Safe 61 Universal 1



1 porta-puntas Rapidaptor con potente imán permanente y cambio rápido, 60 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05057122001	
889/4/1 K	1 x 1/4"x50
851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 10 x PH 2x25; 2 x PH 3x25
855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 10 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
867/1 TORX®	2 x TX 10x25; 3 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 3 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 2 x TX 40x25
800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
840/1 Z Hex-Plus	3 x 2,5x25; 3 x 3,0x25; 3 x 4,0x25; 2 x 5,0x25

Bit-Safe 43 Universal 1



1 porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 42 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente, para uso universal.

05057450001	
889/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
851/1 Z PH	1 x PH 2x25
851/4 TZ PH	1 x PH1x50; 2 x PH2x50
855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 2 x PZ 2x50
867/1 TORX®	3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
867/4 Z TORX®	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

Bit-Safe 61 Universal 2



1 porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 60 puntas, versión extrarresistente, para uso universal.

05057455001	
889/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
851/1 Z PH	10 x PH 1x25; 20 x PH 2x25; 5 x PH 3x25
855/1 Z PZ	3 x PZ 2x25
867/1 TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

Bit-Check 30 Universal 1



1 porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 29 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente (Z), para uso universal, versión extradura (H).

05056440001	
889/4/1 K	1 x 1/4"x50
851/1 TZ PH	2 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
855/1 TH PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
867/1 TZ TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
867/1 Z TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25
800/1 TZ	1 x 1,0x5,5x25
840/1 Z Hex-Plus	1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25

Bit-Check 30 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.

05057908001		
●○	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
⊕	867/1 TORX®	3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 8 x TX 20x25; 7 x TX 25x25; 4 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

Bit-Check 10 Universal 1



1 porta-puntas con potente imán permanente y a cambio rápido, 9 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056161001		
●○	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
⊕	851/1 TZ PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
⊕	855/1 TZ PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊖	800/1 TZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 2



1 porta-puntas con potente imán permanente y cambio rápido, 9 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente, para uso universal, versión extradura (H).

05134200001		
●○	895/4/1 K	1 x 1/4"x52
⊕	855/1 TH PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25
⊕	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Recomendación



Las puntas de torsión



Las puntas de torsión amortiguan los picos del par de giro en la zona de torsión. Así se evita un desgaste prematuro, y se aumenta la longevidad de la punta.



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 del atornillador. También es ideal para trabajos por encima de la cabeza. Así mismo está disponible en la versión de BiTorsion.



Hex-Plus



Los tornillos de hexágono interior son problemáticos ya que las superficies de contacto por medio de las cuales se transmite la fuerza de la herramienta al tornillo son sumamente estrechas. La consecuencia es que la cabeza del tornillo puede destruirse. Las herramientas tipo Hex-Plus disponen de mayores superficies de apoyo que logran evitar este problema. Y no está de más recordarlo: ¡Las herramientas Hex-Plus caben en cualquier tornillo de hexágono interior estándar!



Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Para uso general.

Bit-Check 10 Universal 3



1 porta-puntas Rapidaptor de carter rápido, 9 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056375001	
⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊖	800/1 TZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 4



1 porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 9 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056159001	
⊙	899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
+	851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊖	800/1 TZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 Universal 3 SB

05073410001	4013288 099495
⊙	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊖	800/1 TZ 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
+	851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



Bit-Check 10 Universal 5 SB



1 Porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 9 puntas, versión extrarresistente, para uso universal.

05073416001	4013288 128164
899/4/1	⊙ 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
851/1 Z PH	+
855/1 Z PZ	+
867/1 TORX®	⊙ 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25

Bit-Check 10 PZ Universal 1



1 porta-puntas con potente imán permanente y cambio rápido, 9 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extradura (H).

05056163001			
● ○	895/4/1 K	1 x 1/4"x52	
+	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	

Bit-Check 10 PZ Universal 2



1 porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 9 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extradura (H).

05056376001			
● ○	889/4/1 K	1 x 1/4"x50	
+	855/1 TH PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25	

Recomendación

Chuck-all



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

Una sola mano



Todas las funciones de los porta-puntas de cambio rápido Rapidaptor, como la inserción o la extracción de la punta, se pueden realizar con una sola mano. Esto es más rápido, más económico y más ergonómico: No se desperdicia ni un sólo movimiento de la mano.

Rapid-in y auto-bloqueo



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

Rapid-out



Para cambiar la punta simplemente se ha de desplazar el casquillo hacia adelante: En ese instante, el mecanismo de muelle desprende la punta del imán y desbloquea así la herramienta. La punta se puede extraer sin problema alguno. Esta función también permite la extracción de puntas de dimensiones muy pequeñas sin que se tenga que utilizar herramienta adicional de ayuda.

Rapid-spin



Gracias al casquillo de giro libre, durante el proceso de atornillado, el usuario puede guiar la máquina de atornillar, ya sea de acumulador o eléctrica, sosteniendo el manguito. Esto facilita la colocación de la punta en el tornillo, y evita así que se deslice de la cabeza del tornillo. Utilizable también como prolongación corta con casquillo de giro libre en aplicaciones de 1/4", por ejemplo en combinación con la carraca de puntas de Wera, o la carraca Zyklop.



Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Para uso general.

Bit-Check 10 TX Universal 1



1 porta-puntas de cambio rápido, 9 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056164001		
●○	894/4/1 K	1 x 1/4"x51
♻️	867/1 TZ TORX®	1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 27x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 Universal 1



1 porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 6 puntas, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056295001		
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
⊕	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊕	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
●	800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 10 TX Universal 2



1 porta-puntas Rapidaptor de cambio rápido, 9 puntas, versión extrarresistente, para uso universal.

05057115001		
●○	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
♻️	867/1 TORX®	1 x TX 6x25; 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 Universal 1 SB

		4013288
05073406001		036186
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
⊕	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊕	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
●	800/1 Z	1 x 1.0x5.5x25; 1 x 1.2x6.5x25



Bit-Check 7 Universal 2



1 porta-puntas con potente imán permanente y cambio rápido, 6 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056155001	
●○	895/4/1 K 1 x 1/4"x52
+	851/1 TZ PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
+	855/1 TZ PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
●	800/1 TZ 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 PZ Universal 2



1 porta-puntas con potente imán permanente y cambio rápido, 6 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extradura (H).

05056157001	
●○	895/4/1 K 1 x 1/4"x52
+	855/1 TH PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 Universal 3



1 porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 6 puntas, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05340322001	
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
●	800/1 Z 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
○	868/1 Z 1 x # 1x25; 1 x # 2x25

Bit-Check 7 PZ Universal 1



1 porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 6 puntas, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056296001	
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
+	855/1 Z PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25

Bit-Check 7 PZ Universal 1 SB

		4013288
05073536001		105998
●○	893/4/1 K	1 x 1/4"x50
+	855/1 Z PZ	2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25



Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Para uso general.

Bit-Check 7 TX Universal 1



1 porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 6 puntas, versión extrarresistente, para uso universal.

05056294001	
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 Hex-Plus 1



1 porta-puntas con potente imán permanente y a cambio rápido, 6 puntas, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056168001	
●○	895/4/1 K 1 x 1/4"x52
○	840/1 Z 1 x 2,0x25; 1 x 2,5x25; 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; Hex-Plus 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25

Bit-Check 7 TX Universal 1 SB

05073404001	4013288 038111
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25



Bit-Check 7 TiN Universal 1



1 porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 6 puntas, recubrimiento de TiN para la dureza necesaria, por ejemplo en uniones atornilladas en serie.

05056285001	
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 TiN PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊕	855/1 TiN PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
●	800/1 TiN 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25

Bit-Check 7 TX BO Universal 1



1 porta-puntas de cambio rápido, 6 puntas, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056158001	
●○	894/4/1 K 1 x 1/4"x51
⊕	867/1 Z TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; BO 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 7 TiN Universal 1 SB

05073537001	4013288 106001
●○	893/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 TiN PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25
⊕	855/1 TiN PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25
●	800/1 TiN 1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25



Bit-Check 7 TiN PZ Universal 1 SB



1 porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable, anillo de retención y potente imán permanente, 6 puntas, recubrimiento de TiN para la dureza necesaria, por ejemplo en uniones atornilladas en serie.

			4013288
05073538001	893/4/1 K	⊙ 1 x 1/4"x50	106018
	855/1 TiN PZ	⊕ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	

Bit-Check 6 Universal 1



6 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056474001			
	⊕ 851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50	
	⊕ 855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
	⊖ 800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50; 1 x 1,2x6,5x50	

Bit-Check 6 Universal 1 SB

		4013288
05073635001		155276
	⊕ 851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50
	⊕ 855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
	⊖ 800/4 Z	1 x 1.0x5.5x50; 1 x 1.2x6.5x50



Recomendación

Puntas TiN



TiN viene de nitruro de titanio. Se trata de un recubrimiento con nitruro de titanio que es extremadamente duro, para resistir unas cargas permanentes muy altas, como se dan – por ejemplo – en trabajos de atornillado en serie.

Porta-puntas universal de cambio rápido



Para una conexión fija, libre de movimientos, entre el porta-puntas y la punta, que se puede volver a soltar de manera rápida. Simplemente desplazar el manguito hacia adelante y cambiar la punta.

Porta-puntas universal con casquillo de acero inoxidable



Con anillo de retención y un potente imán permanente para un posicionamiento de la punta especialmente seguro dentro del porta-puntas.



Bit-Checks / Bit-Safes Universal

Para uso general.

Bit-Check 6 Universal 2



6 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056473001	
+	851/4 TZ PH 1 x PH 2x50
+	855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50

Bit-Check 6 TX Universal 1



6 puntas, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056472001	
+	867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50

Bit-Check 6 Universal 2 SB

		4013288
05073638001		155245
+	851/4 TZ PH	
	1 x PH 2x50	
+	855/4 TZ PZ	
	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
+	867/4 Z TORX®	
	1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50;	
	1 x TX 25x50	



Bit-Check 6 TX Universal 1 SB

		4013288
05073637001		155252
+	867/4 Z TORX®	
	1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50;	
	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50;	
	1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50	



Bit-Check 6 PZ Universal 1



6 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro, versión extrarresistente (Z), para uso universal.

05056471001	
+	855/4 TZ PZ 2 x PZ 1x50; 3 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50

Bit-Check 6 TX HF 1



6 puntas, con función de sujeción para tornillos TORX® interior según especificación de Acument Intellectual Properties.

05056476001	
	867/4 TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; HF 1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50



Recomendación



El perfil HF



En situaciones de montaje estrechas y difíciles, (por ejemplo en un vano motor), no es posible sostener el tornillo con la mano, de manera segura, para fijarlo en la herramienta que se utiliza para atornillar. Por esto, frecuentemente pasa que el tornillo se escapa y se pierde. La consecuencia puede ser que se desperdicie mucho

tiempo al buscar el tornillo, y la pérdida definitiva del tornillo incluso puede ser peligrosa. Las herramientas HF que ha desarrollado Wera, se caracterizan por la optimización del perfil original TORX®. Gracias a la fuerza de apriete que resulta de la presión de superficies entre la punta del perfil de salida de la herramienta, y el perfil del tornillo, los tornillos se sostienen de manera más segura en la herramienta.



Bit-Checks Wood

Para aplicaciones de madera.

Bit-Safe 61 Wood 1



1 porta-puntas con potente imán permanente y a cambio rápido, 60 puntas, versión extrarresistente, para uso universal.

05057442001	
● ○	895/4/1 K 1 x 1/4"x52
+	851/1 Z PH 3 x PH 1x25
+	855/1 Z PZ 10 x PZ 1x25; 20 x PZ 2x25; 5 x PZ 3x25
+	867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 5 x TX 15x25; 5 x TX 20x25; 5 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 2 x TX 40x25

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.

05057432001	
● ○	899/4/1 1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
+	851/1 Z PH 1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ 2 x PZ 1x25; 5 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	867/1 TORX® 3 x TX 10x25; 4 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 3 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 30 Wood 1



1 Porta-puntas universal Rapidaptor con imán anular y cambio rápido, 29 puntas, forma torsional (T) contra desgaste prematuro. versión extrarresistente (Z), para uso universal, versión extradura (H).

05057433001	
● ○	887/4 RR 1 x 1/4"x57
+	851/1 TZ PH 2 x PH 2x25; 1 x PH 3x25
+	855/1 TH PZ 3 x PZ 1x25; 6 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25
+	867/1 TZ TORX® 2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 4 x TX 20x25; 4 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 Wood 1



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

05057423001	
● ○	887/4 RR 1 x 1/4"x57
+	855/1 TH PZ 1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	851/1 TH PH 1 x PH 2x25
+	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 12 Wood 2



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

05057422001		
●○	899/4/1	1 x 899/4/1 Kx1/4"x50
+	851/1 Z PH	1 x PH 2x25
+	855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 2 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
+	867/1 TORX®	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

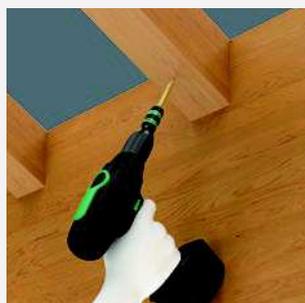
Recomendación



Rapidaptor con imán anular



El casquillo flotante de imán de carrera libre del porta-puntas Rapidaptor con imán anular, es capaz de sostener incluso tornillos grandes y pesados de forma super-segura.



¡Ya no es necesario tener que sujetar el tornillo al posicionarlo, lo que significaba una acción peligrosa y dolorosa!

Porta-puntas universal de cambio rápido



Para una conexión fija, libre de movimientos, entre el porta-puntas y la punta, que se puede volver a soltar de manera rápida. Simplemente desplazar el manguito hacia adelante y cambiar la punta.

Porta-puntas universal con manguito de acero inoxidable



Con anillo de retención y un imán permanente de potencia para un posicionamiento de la punta especialmente seguro dentro del porta-puntas.



Juegos de Puntas para aplicaciones especiales

Atornillar, taladrar, tallar roscas, avellanar y desbarbar.

843 Punta-broca escalonada, 4-20 mm



Realización: 9 escalas de taladrado con ascenso de a 2 mm, utilizable en material de hasta 4,5 mm de grosor. Con redondeado de cantos (avellanador de chapa) en la de Ø 10 para chapas de 1 mm

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según normas DIN ISO 1173-D 6,3

■	mm
05104672001	75,0

844 Punta-macho de roscar de un corte



Aplicación: Para tallar roscas métricas

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas con toma según DIN ISO 1173-D 6,3

■	⊗	↓	↓	⊙
	mm	mm	mm	
05104666001	3,0	10,00	33,0	M 3
05104667001	4,0	11,00	35,0	M 4
05104668001	5,0	12,50	36,0	M 5
05104669001	6,0	18,00	40,0	M 6
05104670001	8,0	20,00	40,0	M 8
05104671001	10,0	20,00	40,0	M 10

844/7 Juego de puntas-macho de roscar



Juego de 7 piezas en caja plástica resistente

1 porta-puntas universal Rapidaptor 888/4/1 K, no magnético, para usar con máquinas atornilladoras, o para la inserción en el portabrocas de taladros eléctricos;

Puntas-macho de roscar de un corte, con arrastre de 1/4", adecuado para porta-puntas con toma según DIN ISO 1173-D 6,3.

●		
05104654001		
⊙	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
⊗	844	1 x 3,0x33,0; 1 x 4,0x35,0; 1 x 5,0x36,0; 1 x 6,0x40,0; 1 x 8,0x40,0; 1 x 10,0x40,0

845 Punta-avellanador cónico de un labio



Aplicación: Para avellanar y rebarbar

Realización: De 1 labio

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

■	⊗	↓	↓	⊙
	mm	mm	mm	
05104660001	6,30	21,00	32,0	M 3
05104661001	8,30	21,00	32,0	M 4
05104662001	10,40	21,00	34,0	M 5
05104663001	12,40	21,00	36,0	M 6
05104664001	16,50	22,00	40,0	M 8
05104665001	20,50	22,00	43,0	M 10



Juegos de Puntas para aplicaciones especiales

Atornillar, taladrar, tallar roscas, avellanar y desbarbar.

845/8 Avellanador cónico de 1 labio



Juego de 8 piezas

1 Mango Kraftform 816 R con cambio rápido Rapidaptor; 1 Porta-puntas universal 888/4/1 K Rapidaptor, no magnético, para usar con máquinas atornilladoras, o para la inserción en el portabrocas de taladros eléctricos.

Icono	Descripción	Cantidad
0510465001		
●	816 R	1 x 1/4"x119
●○	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
●	845	1 x 6,30x32,0; 1 x 8,30x32,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x36,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x43,0

847 HSS Macho de roscar Combi



Aplicación: Para taladrar, roscar, rebarbar

Realización: HSS

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

Icono	mm	mm	mm	Tamaño
05104640001	2,5	12,00	36,0	M 3
05104641001	3,3	12,00	39,0	M 4
05104642001	4,2	12,00	41,0	M 5
05104643001	5,0	12,00	44,0	M 6
05104644001	6,8	12,00	51,0	M 8
05104645001	8,5	12,00	59,0	M 10

846 Puntas-avellanador cónico de 3 labios



Aplicación: Para rebarbar, biselar, avellanar

Realización: Pieza de corte según DIN 335-C, 90° con 3 filos

Arrastre: Hexagonal de 1/4", adecuado para porta-puntas con toma según DIN ISO 1173-D 6,3

Icono	mm	mm	mm	Tamaño
05104630001	6,30	20,00	31,0	M 3
05104631001	8,30	20,00	31,0	M 4
05104632001	10,40	20,00	34,0	M 5
05104633001	12,40	20,00	35,0	M 6
05104634001	16,50	20,00	40,0	M 8
05104635001	20,50	20,00	41,0	M 10

846/8 Juego de Avellanadores cónicos



Juego de 8 piezas

1 destornillador Kraftform 816 R con cambio rápido;

1 Porta-puntas universal 888/4/1 K Rapidaptor para usar con máquinas atornilladoras, o para la inserción en el portabrocas de taladros eléctricos.

Puntas-avellanador cónicos con arrastre de 1/4" adecuadas para porta-puntas con toma según DIN ISO 1173-D 6,3.

Icono	Descripción	Cantidad
05104650001		
●	816 R	1 x 1/4"x119
●○	888/4/1 K	1 x 1/4"x50
●	846 HSS	1 x 6,30x31,0; 1 x 8,30x31,0; 1 x 10,40x34,0; 1 x 12,40x35,0; 1 x 16,50x40,0; 1 x 20,50x41,0

847/7 Juego de puntas-macho de roscar Combi



Juego de 7 piezas

1 Porta-puntas universal Rapidaptor 888/4/1 K, para usar con máquinas atornilladoras, o para la inserción en el portabrocas de taladros eléctricos.

Puntas-macho de roscar Combi con arrastre de $\frac{1}{4}$ " , adecuadas para máquinas atornilladoras con toma según DIN ISO 1173-D 6,3.

05104651001		
888/4/1 K	1 x 1/4"x50	
847 HSS	1 x 2,5x36,0; 1 x 3,3x39,0; 1 x 4,2x41,0; 1 x 5,0x44,0; 1 x 6,8x51,0; 1 x 8,5x59,0	

849 HSS Puntas-broca helicoidales para madera



Aplicación: Para taladros de precisión y sin rebabas, en madera blanda, madera dura y en paneles laminados.

Realización: HSS

Arrastre: Hexagonal de $\frac{1}{4}$ " , adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm
05104600001	3,0	32,00	70,0
05104601001	4,0	32,00	74,0
05104602001	5,0	43,00	85,0
05104603001	6,0	45,00	95,0
05104604001	8,0	60,00	110,0
05104605001	10,0	70,00	120,0

848 HSS Puntas-broca helicoidales para metales



Aplicación: Para taladros de precisión en metales

Realización: HSS

Arrastre: Hexagonal de $\frac{1}{4}$ " , adecuado para porta-puntas según DIN ISO 1173-D 6,3

	mm	mm	mm
05104610001	3,0	16,00	38,0
05104611001	3,1	18,00	40,0
05104612001	3,3	18,00	40,0
05104613001	4,0	20,00	44,0
05104614001	4,1	20,00	44,0
05104615001	4,2	20,00	45,0
05104616001	5,0	26,00	50,0
05104617001	5,1	26,00	50,0
05104618001	6,0	26,00	50,0
05104619001	6,8	30,00	50,0
05104620001	8,0	32,00	51,0
05104621001	8,5	33,00	53,0
05104622001	10,0	38,00	54,0

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



Juego de 19 piezas

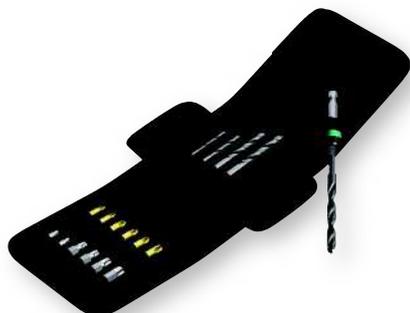
1 Porta-puntas universal Rapidaptor 888/4/1 K, para usar con máquinas atornilladoras, o para la inserción en el portabrocas de taladros eléctricos.

Puntas-broca helicoidales para metal y puntas con arrastre de $\frac{1}{4}$ " , adecuadas para porta-puntas con toma según DIN ISO 1173-D 6,3.

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



849/855/867/18 Juego de brocas helicoidales para madera y puntas



Juego de 18 piezas

1 Porta-puntas universal Rapidaptor 889/4/1 K para usar con máquinas atornilladoras, o para la inserción en el portabrocas de taladros eléctricos.

Puntas-broca helicoidales para madera y puntas con arrastre de 1/4", adecuadas para máquinas de atornillar con toma según DIN ISO 1173-D 6,3.

05104653001	
● ○	889/4/1 K 1 x 1/4"x50
⊗	849 HSS 1 x 3,0x70,0; 1 x 4,0x74,0; 1 x 5,0x85,0; 1 x 6,0x95,0; 1 x 8,0x110,0
⊕	855/1 TH PZ 2 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25
⊗	867/1 TORX® 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25

Bit-Check 10 Drywall 1



1 tope de profundidad de aluminio 896/4/1, para usar con máquinas atornilladoras, o para la inserción en el portabrocas de taladros eléctricos. La profundidad del atornillado se puede ajustar de manera continua y permite así el enrasado completo y preciso del tornillo; 9 puntas para la construcción en seco con diámetro reducido en el vástago; un largo de 25 mm.

05136011001	
● ○	896/4/1 1 x 1/4"x50
⊕	851/1 RZ PH 9 x PH 2x25

Recomendación



Tope de profundidad



La profundidad del atornillado se puede ajustar de manera continua y posibilita la inserción precisa y completa de los tornillos.

