Nuestros clásicos con un nuevo aspecto

Forma cuadrada del mango de eficacia probada:
- Transmisión de pares elevados
- Agarre firme
- Protección anti-giro



Nuestros destornilladores con capuchón de golpe también tienen un perfil hexagonal integrado, que le permite transferir aún más fuerza.



Y como nuestro mango FORMAT es tan bueno, también lo utilizamos para otras herramientas que se benefician de la alta transmisión de la fuerza. Por ejemplo, con nuestros sargentos (desde 📖 5/9) y carracas (desde 📖 6/12).

Destornillador para tornillos de cabeza plana, con mango de madera

Características: de acero especial de alta aleación. Varilla redonda continua con accionamiento hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza y recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de madera dura de fresno y cápsula de cuero a modo de protección contra el astillado al golpear con un martillo.



Anchura de varilla	Grosor de varilla	Longitud de hoja	Hexágono	6260	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	
3,5	0,6	75	6	3,67	...0035
4,5	0,8	90	6	3,69	...0045
5,5	1	100	8	4,09	...0055
7	1,2	125	10	4,89	...0070
9	1,4	150	12	5,96	...0090
10	1,6	175	12	6,62	...0100
12	2	200	13	9,89	...0120
14	2,5	250	17	13,33	...0140
				(W113)	

Destornillador para tornillos de cabeza plana, con capuchón de golpe

Para atornillar, cincelar y escoplear.

Características: de acero especial de alta aleación con varilla hexagonal continua con forma hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza.

Aplicación: para la utilización bajo condiciones duras, para soltar y quitar abrazaderas por golpes y como cincel para abrir ranuras en muros.

6261 Varilla con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y capuchón de golpe con **alojamiento hexagonal**.





6264 **Destorcincel**
Varilla con recubrimiento Black Point para un mayor par de apriete, alta protección anticorrosión y una mayor precisión de ajuste. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, protección anti-giro y **capuchón de golpe.**





Anchura de varilla	Grosor de varilla	Longitud de hoja	Hexágono	6261	6264	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	€	
3,5	0,6	80	4	6,73 *	6,87 *	...0035
4,5	0,8	90	5 + 8	8,44	7,72	...0045
5,5	1	100	6 + 10	9,33	10,10	...0055
7	1,2	125	6 + 10	10,13	12,43	...0070
9	1,6	150	8 + 13	–	16,42	...0090
10	1,6	175	8 + 13	–	20,85	...0100
12	2	200	10 + 16	–	26,38 **	...0120
14	2,5	250	10 + 16	–	34,77 **	...0140
				(W113)	(W105)	

* Sin hoja continua, capuchón de golpe y soporte de llave.
** Con mango ergonómico de 1 componente.

Destornillador para tornillos de cabeza plana, con punta plana y capuchón de golpe

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda continua.
Punta plana-paralela con esquinas achaflanadas para una óptima transmisión de fuerza y una reducida fuerza de expulsión (sin efecto cam-out). Con mango de 2 componentes con funda blanda, protección antigiro y **capuchón de golpe.**



Anchura de varilla	Grosor de varilla	Longitud de hoja	Hexágono	6531	Ref.
mm	mm	mm	mm	€	
5,5	0,8	80	8	20,65	...0055
6,5	1	100	10	22,57	...0065
8	1,2	150	10	25,87	...0080
				(W105)	

Destornillador para carburadores para tornillos de cabeza plana

6268 **Características:** de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta aleación, con hoja redonda. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.



6268 format professional quality

6318 **Características:** de acero especial de alta aleación con varilla redonda y tratamiento especial de la superficie para una alta protección contra la corrosión. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño. Mango Kraftform de 2 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.



6318 Wera

Anchura de varilla	Grosor de varilla	Longitud de hoja mm		format 6268	Wera 6318	Ref.
mm	mm	6268	6318	€	€	
3,5	0,6	–	24,5	–	4,63	...0035
4	0,8	35	24,5	3,96	5,02	...0040
5,5	1	35	24,5	4,22	5,12	...0055
6,5	1,2	35	24,5	4,36	5,50	...0065
8	1,2	–	24,5	–	5,87	...0080
				(W113)	(W105)	

Destornillador de carburadores para tornillos de cabeza plana, con punta plana-paralela

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. **Punta plana-paralela** con esquinas achaflanadas para una óptima transmisión de fuerza y una reducida fuerza de expulsión (sin efecto cam-out). Mango con protección antideslizante.

6537 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.



6537

6539 Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par de apriete. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.



6539

Anchura de varilla	Grosor de varilla	Longitud de hoja	6537	6539	Ref.
mm	mm	mm	€	€	
4	0,6	30	7,32	–	...0040
5,5	0,8	30	7,30	7,73	...0055
6,5	1	30	8,50	9,03	...0065
8	1,2	30	9,68	–	...0080
			(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador para tornillos de cabeza plana, CoinDriver

Características: de acero especial de alta aleación, con varilla ancha. Ideal para abrir y cerrar, por ejemplo, tapones de cierre, tornillos de plástico y compartimentos de pilas.

6364 0100 Mango curvado con superficie suave. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales.

6364 0151 NEW
Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.



6364 0100



6364 0151

Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm	Longitud total mm	6364 €	Ref.
22	1,1–7,2	45	100	18,15	...0100
22	1,1–7,2	45	150	21,83	...0151
				(W105)	

Destornillador para tornillos de cabeza plana

Características: de acero especial de alta aleación con **varilla hexagonal** con forma hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

6265 Con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

6275 Con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal.



6265 format professional quality



6275 Wera

Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm 6265	Longitud de hoja mm 6275	Hexágono mm 6265	Hexágono mm 6275	format 6265 €	Wera 6275 €	Ref.
3,5	0,6	75	75	4	4	3,89 *	5,33 *°	...0035
4,5	0,8	90	90	5 + 8	5 + 8	4,38	7,43	...0045
5,5	1	100	100	5 + 8	6 + 10	4,89	9,47	...0055
6,5	1,2	–	125	–	6 + 10	–	10,93	...0060
7	1,2	130	125	6 + 10	6 + 10	5,78	14,30	...0070
9	1,6	160	–	8 + 13	–	6,20	–	...0090
9	1,6	–	150	–	8 + 13	–	15,67	...0091
10	1,6	185	175	8 + 13	8 + 13	8,38	17,32	...0100
12	2	200	–	10 + 13	–	11,09	–	...0120
						(W113)	(W105)	

* Sin accionamiento hexagonal.
° sin Lasertip.

Destornillador para tornillos de cabeza plana

Características: de acero especial de alta aleación con **varilla redonda.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

6266 Varilla con recubrimiento para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

6270 Varilla con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal.



6266 format professional quality



6270 Wera

Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm 6266	Longitud de hoja mm 6270	format 6266 €	Wera 6270 €	Ref.
2	0,4	–	60	–	3,40 *	...0015
2,5	0,4	–	60	–	3,40 *	...0020
2,5	0,4	75	75	3,20	3,98 *	...0025
				(W113)	(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Continúa en la página siguiente

Destornillador para tornillos de cabeza plana

Continuación

Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm 6266	Longitud de hoja mm 6270	format 6266 €	Wera 6270 €	Ref.
3	0,5	75	80	3,09	4,10 *	...0030
3	0,5	–	150	–	5,65 *	...0032
3	0,5	–	200	–	6,67 *	...0034
3,5	0,6	–	100	–	4,63 *	...0035
3,5	0,6	125	–	3,38	–	...0035
3,5	0,6	–	125	–	5,03 *	...0037
3,5	0,6	–	200	–	7,30 *	...0038
4	0,8	100	100	3,80	5,25	...0040
4	0,8	–	150	–	6,58	...0041
4	0,8	–	200	–	8,12	...0045
4	0,8	–	300	–	10,78 *	...0048
5	0,8	–	100	–	6,92	...0050
5,5	1	–	125	–	8,12	...0055
5,5	1	125	–	4,09	–	...0056
5,5	1	–	150	–	9,03	...0058
5,5	1	–	200	–	9,60	...0060
5,5	1	–	300	–	12,18 *	...0063
6	1	–	125	–	9,80	...0064
6	1,2	–	100	–	8,98	...0066
6,5	1,2	–	150	–	11,27	...0065
6,5	1,2	–	200	–	12,07	...0068
7	1,2	–	150	–	12,07	...0070
8	1,2	–	175	–	13,20	...0080
8	1,6	–	175	–	13,53	...0090
10	1,6	–	200	–	17,77	...0100
12	2	–	250	–	22,40 *	...0120
				(W113)	(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Destornillador para tornillos de cabeza plana, con punta plana-paralela

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda.
Punta plana-paralela con esquinas achaflanadas para una óptima transmisión de fuerza y una reducida fuerza de expulsión (sin efecto cam-out). Mango con protección antideslizante.



SWISS TOOLS

6541 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.



6541

6543 Con mango de acetato de celulosa texturizado Multicraft, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. Garantiza un agarre seguro incluso con las manos llenas de grasa.



6543

6549 NEW Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.



6549

Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm	SWISS TOOLS 6541 €	SWISS TOOLS 6543 €	SWISS TOOLS 6549 €	Ref.
2	0,3	70	4,93	–	–	...0020
2,5	0,4	80	5,52	–	6,60	...0025
3,5	0,5	90	6,43	6,92	8,10	...0035
4	0,6	100	7,08	7,60	8,98	...0040
5,5	0,8	120	8,27	8,75	10,37	...0055
6,5	1	140	9,70	10,58	12,15	...0065
8	1,2	160	11,78	13,15	14,88	...0080
10	1,6	180	15,70	15,88	18,63	...0100
			(W105)	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Herramientas de acero fino (Stainless) para evitar la herrumbre de origen externo

¿Qué es la herrumbre de origen externo?

Si se procesan piezas de acero inoxidable (p. ej. tornillos) con una herramienta normal, dicha herramienta deja partículas de acero adheridas al acero inoxidable. Estas partículas de acero pueden oxidarse al entrar en contacto con el oxígeno y formar, así, la desagradable herrumbre sobre la pieza en sí de acero inoxidable.

¿Cómo se puede evitar la herrumbre de origen externo?

Utilizando herramientas que sean también de acero inoxidable y utilizándolas exclusivamente para el tratamiento de piezas de acero inoxidable. Gracias al temple en hielo al vacío, estas herramientas tienen la suficiente dureza y resistencia, pudiéndose utilizar también en el ámbito industrial de forma ilimitada.

Destornillador para punta plana, Stainless

Características: de acero inoxidable. Varilla redonda con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Debido al **temple en hielo al vacío**, la hoja ofrece una exigencia de dureza comparable con herramientas convencionales, por lo que resulta indicada para talleres y **resistente al desgaste en un 100 %.** El uso industrial también es posible sin restricciones. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

Aplicación: producto especial para evitar herrumbre de origen externo al manipular tornillos de acero inoxidable.

INOX Lasertip



Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm	Wera 6277 €	Ref.
3	0,5	80	6,93 *	...0030
3,5	0,6	100	7,35 *	...0035
4	0,8	100	7,72	...0040
5,5	1	125	10,20 *	...0055
6,5	1,2	150	12,48	...0065
8	1,2	175	16,47	...0080
			(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Destornillador VDE para tornillos de cabeza plana

Características: de acero especial de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

1000 V

6278 Recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.



6282 Con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.

Lasertip



Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm	format 6278 €	Wera 6282 €	Ref.
2,5	0,4	80	3,93	6,07 *	...0025
3	0,5	100	3,89	6,25 *	...0030
3,5	0,6	100	4,11	7,18 *	...0035
4	0,8	100	4,98	8,47	...0040
4	0,8	150	–	8,93	...0045
5,5	1	125	5,78	9,42	...0055
			(W113)	(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm	format 6278 €	Wera 6282 €	Ref.
5,5	1	200	–	10,57	...0060
6,5	1,2	150	7,29	12,62	...0065
6,5	1,2	200	–	14,18	...0070
8	1,2	175	9,78	13,87	...0080
8	1,6	200	–	13,87	...0081
10	1,6	200	–	17,63	...0100
			(W113)	(W105)	

Destornillador VDE para cabeza plana, con diámetro de varilla reducido

Características: de acero especial de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. **Diámetro de varilla reducido** para accionar tornillos y grapas elásticas en posición profunda. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.



6281 Con **mango Kraftform de varios componentes,** ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.



6365 Con mango ergonómico **multicomponente SoftFinish®** con protección antideslizante.



Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm	Wera 6281 €	wiha 6365 €	Ref.
3,5	0,6	100	**8,55**	**9,33**	**...0035**
4	0,8	100	**10,13**	**11,13**	**...0040**
5,5	1	125	**11,47**	**13,37**	**...0055**
6,5	1,2	150	–	**17,47**	**...0065**
			(W105)	(W105)	

Destornillador VDE para tornillos de cabeza plana

Características: de acero elástico de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Con funda blanda y protección antigiro. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**



SWISS TOOLS



Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm	SWISS TOOLS 6551 €	Ref.
2,5	0,4	80	**7,25**	**...0025**
3	0,5	100	**8,22**	**...0030**
3,5	0,6	100	**8,75**	**...0035**
4	0,8	100	**9,83**	**...0040**
5,5	1	125	**12,08**	**...0055**
6,5	1,2	150	**14,15**	**...0065**
8	1,2	180	**18,22**	**...0080**
			(W105)	

Destornillador para tornillos de cabeza de estrella PH, con mango de madera

Características: de acero especial de alta aleación. Varilla redonda continua con accionamiento hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza y recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de madera dura de fresno y cápsula de cuero a modo de protección contra el astillado al golpear con un martillo.

format professional quality



Tamaño	Longitud de hoja mm	Hexágono mm	format 6292 €	Ref.
PH 1	80	6	**4,18**	**...0001**
PH 2	100	10	**4,89**	**...0002**
PH 3	150	12	**7,22**	**...0003**
PH 4	200	17	**13,00**	**...0004**
			(W113)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador para tornillos de cabeza de estrella PH, con capuchón de golpe

Para atornillar, cincelar y escoplear.

Características: de acero especial de alta aleación con varilla hexagonal continua con forma hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza.

Aplicación: para la utilización bajo condiciones duras, para soltar y quitar abrazaderas por golpes y como cincel para abrir ranuras en muros.

6285 Varilla con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y capuchón de golpe con **alojamiento hexagonal**.





6286 **Destorcincel**
Varilla con recubrimiento Black Point para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, protección anti-giro y **capuchón de golpe.**





6552 De acero elástico de alta aleación, con varilla redonda continua. Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par de apriete. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño. Con protección antigiro y **cápsula de impacto.**



Tamaño	Longitud de hoja mm	Hexágono mm	format 6285 €	Wera 6286 €	SWISS TOOLS 6552 €	Ref.
PH 1	80	5 + 8	8,33	8,50	16,65	...0001
PH 2	100	6 + 10	9,64	11,87	24,95	...0002
PH 3	150	8 + 13	–	17,83	23,15	...0003
PH 4	200	10 + 16	–	26,12 *	–	...0004
			(W113)	(W105)	(W105)	

* Mango Kraftform sin zonas blandas.

Destornillador corto para tornillos de cabeza de estrella PH

6290 **Características:** de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta aleación, con hoja redonda. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.



6319 **Características:** de acero especial de alta aleación con varilla redonda y tratamiento especial de la superficie para una alta protección contra la corrosión y una óptima precisión de ajuste. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.



6553 **Características:** de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Mango con protección antideslizante. Con mango esférico de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

6555 **Características:** de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Mango con protección antideslizante. Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par de apriete. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.





Tamaño	Longitud de hoja mm 6290	6319	6553	6555	format 6290 €	Wera 6319 €	SWISS TOOLS 6553 €	SWISS TOOLS 6555 €	Ref.
PH 1	35	25	30	30	4,22	5,12	7,32	8,82	...0001
PH 2	35	25	40	35	4,64	5,70	10,95	12,08	...0002
PH 3	–	25	–	–	–	6,07	–	–	...0003
					(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Destornillador para tornillos de cabeza de estrella PH

Características: de acero especial de alta aleación con **varilla hexagonal,** a partir del tamaño PH 1 adicionalmente con forma hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

6301 Con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

6325 Con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal.





Tamaño	Longitud de hoja mm	Hexágono mm	format 6301 €	Wera 6325 €	Ref.
PH 0	60	4	–	7,23 *	...0000
PH 1	80	5 + 8	7,18	8,00	...0001
PH 2	100	6 + 10	9,33	11,22	...0002
PH 3	150	8 + 13	15,18 (W113)	16,45 (W105)	...0003

* Sin punta Lasertip.

Destornillador para tornillos de cabeza de estrella PH

Características: de acero especial de alta aleación. Con **varilla redonda.**
Mango con protección antideslizante.

6300 Con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

6304 Con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y zonas duras para mayor velocidad de trabajo. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

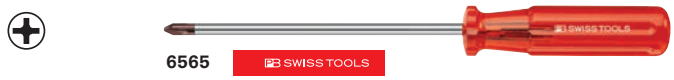
6565 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

6567 Con mango de acetato de celulosa texturizado Multicraft, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. Garantiza un agarre seguro incluso con las manos llenas de grasa.

6562 NEW
Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.











Tamaño	Longitud de hoja mm	format 6300 €	Wera 6304 €	SWISS TOOLS 6565 €	SWISS TOOLS 6567 €	SWISS TOOLS 6562 €	Ref.
PH 0	60	3,33	5,65 *	6,97	7,37	8,68	...0000
PH 0	100	–	6,27 *	–	–	9,92	...0005
PH 1	80	4,09	7,32	7,68	8,63	10,07	...0001
PH 1	130	–	–	10,28	–	12,97	...1301
PH 1	200	–	8,90	–	–	–	...0006
PH 1	300	–	9,95 *	–	–	–	...0010
PH 2	100	5,24	9,83	10,28	10,90	12,57	...0002
PH 2	150	–	–	12,00	–	14,47	...1502
PH 2	200	–	13,02	–	–	–	...0007
PH 2	250	–	–	16,97	–	–	...2502
PH 2	300	–	14,35 *	18,40	–	–	...0020
PH 3	150	6,27	13,20	15,17	13,02	17,72	...0003
PH 4	200	–	–	22,48	–	–	...0004
		(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador para tornillos de estrella PH, Stainless

Características: de acero inoxidable. Varilla redonda con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Debido al **temple en hielo al vacío**, la hoja ofrece una exigencia de dureza comparable con herramientas convencionales, por lo que resulta indicada para talleres y **resistente al desgaste en un 100 %.** El uso industrial también es posible sin restricciones. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

Aplicación: producto especial para evitar herrumbre de origen externo al manipular tornillos de acero inoxidable.

Lasertip | INOX



Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6327 €	Ref.
PH 0	60	7,45 *	...0000
PH 1	80	8,65	...0001
		(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6327 €	Ref.
PH 2	100	11,88	...0002
		(W105)	

Destornillador VDE para tornillos de cabeza de estrella PH

Características: de acero especial de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

1000 V

6328 Con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.



6332 Con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.

Lasertip



Tamaño	Longitud de hoja mm	format 6328 €	Wera 6332 €	Ref.
PH 0	80	4,44	7,00 *	...0000
PH 1	80	4,80	8,87	...0001
		(W113)	(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Tamaño	Longitud de hoja mm	format 6328 €	Wera 6332 €	Ref.
PH 2	100	6,07	12,27	...0002
PH 3	150	8,84	13,87	...0003
		(W113)	(W105)	

Destornillador VDE para cabeza de estrella PH, con diámetro de varilla reducido

Características: de acero especial de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. **Diámetro de varilla reducido** para accionar tornillos en posición profunda. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

1000 V | SLIM

6326 Con **mango Kraftform de varios componentes,** ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.



6367 Con mango ergonómico **de varios componentes SoftFinish®** con protección antideslizante.



Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6326 €	wiha 6367 €	Ref.
PH 1	80	10,58	12,45	...0001
		(W105)	(W105)	

Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6326 €	wiha 6367 €	Ref.
PH 2	100	14,75	16,73	...0002
		(W105)	(W105)	

Destornillador VDE para tornillos de cabeza de estrella PH

Características: de acero elástico de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Con funda blanda y protección antigiro. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.
Mango y varilla aislados hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.

1000 V



Tamaño	Longitud de hoja mm	SWISS TOOLS 6571 €	Ref.
PH 0	60	8,75	...0000
PH 1	80	9,93	...0001
		(W105)	

Tamaño	Longitud de hoja mm	SWISS TOOLS 6571 €	Ref.
PH 2	100	13,20	...0002
PH 3	150	18,82	...0003
		(W105)	

Destornillador PlusMinus VDE para tornillos de cabeza PH/ plana

Características: perfil combinado PH/plano. De acero especial de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y protección anti-giro hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

1000 V

Aplicación: especialmente indicado para la utilización en bornes en fila, cajas de fusibles, interruptores, relés, etc.

Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6333 €	Ref.
PH/S 1	80	11,22	...0001
PH/S 2	100	14,55	...0002
		(W105)	



Destornillador VDE para cabeza PlusMinus PH/ plana, con diámetro de varilla reducido

Características: perfil combinado PH/plano. De acero especial de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. **Diámetro de varilla reducido** para accionar tornillos y grapas elásticas en posición profunda. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

1000 V SLIM

Aplicación: especialmente indicado para la utilización en bornes en fila, cajas de fusibles, interruptores, relés, etc.

6334 Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

6395 Con mango ergonómico de varios componentes SoftFinish® con protección antideslizante. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

6573 Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Con funda blanda y protección antigiro. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**







Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6334 €	wiha 6395 €	SWISS TOOLS 6573 €	Ref.
PH/S 1	80	13,48	16,38	12,80	...0001
PH/S 2	100	17,47	21,97	17,20	...0002
		(W105)	(W105)	(W105)	

Destornillador para tornillos de cabeza de estrella PZ, con mango de madera

Características: de acero especial de alta aleación. Varilla redonda continua con accionamiento hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza y recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de madera dura de fresno y cápsula de cuero a modo de protección contra el astillado al golpear con un martillo.



Tamaño	Longitud de hoja mm	Hexágono mm	format 6330 €	Ref.
PZ 1	80	6	4,18	...0101
PZ 2	100	10	4,89	...0102
PZ 3	150	12	7,22	...0103
			(W113)	

Destornillador para tornillos de cabeza de estrella PZ, con capuchón de golpe (destornillador cincel)

Para atornillar, cincelar y escoplear.

Características: de material para puntas de alta calidad, bonificado tenaz duro. Varilla hexagonal continua con accionamiento hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o estrella para aumentar la fuerza. Recubrimiento Black Point para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Con mango Kraftform-Plus de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo, protección anti-giro hexagonal y **capuchón de golpe.**

Aplicación: para la utilización bajo condiciones duras, para soltar y quitar abrazaderas por golpes y como cincel para abrir ranuras en muros.





Tamaño	Longitud de hoja mm	Hexágono mm	Wera 6287 €	Ref.
PZ 1	80	5 + 8	9,73	...0005
PZ 2	100	6 + 10	13,57	...0010
			(W105)	

Tamaño	Longitud de hoja mm	Hexágono mm	Wera 6287 €	Ref.
PZ 3	150	8 + 13	20,60	...0015
			(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador para carburadores para tornillos de cabeza de estrella PZ

6331 **Características:** de acero al cromo-vanadio-molibdeno de alta aleación, con hoja redonda. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

6320 **Características:** de acero especial de alta aleación con varilla redonda con forma hexagonal para aumentar la fuerza con la ayuda de una llave. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño. Mango Kraftform de 2 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.



6576 **Características:** de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Mango con protección antideslizante. Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par de apriete. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.



Tamaño	Longitud de hoja mm 6331	6320	6576	format 6331 €	Wera 6320 €	SWISS TOOLS 6576 €	Ref.
PZ 1	35	25	30	4,44	5,87	9,03	...0001
PZ 2	35	25	35	4,64	6,48	12,90	...0002
PZ 3	–	25	–	–	6,93	–	...0003
				(W113)	(W105)	(W105)	



Destornillador para tornillos de cabeza de estrella PZ

Características: de acero especial de alta aleación. Con **varilla hexagonal,** a partir del tamaño PZ 1 adicionalmente con accionamiento hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

6305 Con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.



6337 Con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal.



Tamaño	Longitud de hoja mm	Hexágono mm	format 6305 €	Wera 6337 €	Ref.
PZ 0	60	4	–	8,40 *	...0000
PZ 1	80	5 + 8	7,18	9,30	...0001
			(W113)	(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Tamaño	Longitud de hoja mm	Hexágono mm	format 6305 €	Wera 6337 €	Ref.
PZ 2	100	6 + 10	9,33	12,75	...0002
PZ 3	150	8 + 13	–	19,70	...0003
			(W113)	(W105)	

Destornillador con mango en T para cabeza hexagonal y TORX®

format professional quality

Encontrará nuestra oferta de destornilladores FORMAT TORX® y cabeza hexagonal en 📖 5/180.
También disponible con la nueva forma optimizada del mango, tanto con arrastre lateral como sin él.

Y, por supuesto, también está disponible en el módulo de herramientas para el equipamiento de talleres profesionales.



Destornillador para tornillos de cabeza de estrella PZ

Características: de acero especial de alta aleación. Con **varilla redonda.** Mango con protección antideslizante.

6336 Con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

6340 Con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y zonas duras para mayor velocidad de trabajo. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

6577 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

6579 Con mango de acetato de celulosa texturizado Multicraft, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. Garantiza un agarre seguro incluso con las manos llenas de grasa.

6587 NEW Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.

Lasertip



Tamaño	Longitud de hoja mm	format 6336 €	Wera 6340 €	SWISS TOOLS 6577 €	SWISS TOOLS 6579 €	SWISS TOOLS 6587 €	Ref.
PZ 0	60	6,91	7,17 *	7,60	6,77	9,22	...0000
PZ 1	80	4,36	8,50	7,67	9,35	10,48	...0001
PZ 1	200	–	10,78	–	–	–	...0011
PZ 1	300	–	11,37 *	–	–	–	...0021
PZ 2	100	5,04	11,63	11,12	12,42	13,62	...0002
PZ 2	200	–	14,87	–	–	–	...0022
PZ 2	300	–	15,35 *	–	–	–	...0032
PZ 3	150	6,67	16,23	15,12	16,17	18,63	...0003
PZ 4	200	–	21,92 *	–	–	–	...0004
		(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Destornillador para tornillos de estrella PZ, Stainless

Características: de acero inoxidable. Varilla redonda con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Debido al **temple en hielo al vacío**, la hoja ofrece una exigencia de dureza comparable con herramientas convencionales, por lo que resulta indicada para talleres y **resistente al desgaste en un 100 %.** El uso industrial también es posible sin restricciones. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

Aplicación: producto especial para evitar herrumbre de origen externo al manipular tornillos de acero inoxidable.

Lasertip INOX



Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6341 €	Ref.
PZ 0	60	8,48 *	...0000
PZ 1	80	9,83	...0001
		(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6341 €	Ref.
PZ 2	100	13,60	...0002
		(W105)	

Destornillador VDE para tornillos de cabeza de estrella PZ

Características: de acero especial de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

6343 Recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

6344 Con **Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.

VDE GS 1000 V

Lasertip



Tamaño	Longitud de hoja mm	format 6343 €	Wera 6344 €	Ref.
PZ 0	80	–	8,55 *	...0000
PZ 1	80	4,60	9,90	...0001
		(W113)	(W105)	

* Sin punta Lasertip.

Tamaño	Longitud de hoja mm	format 6343 €	Wera 6344 €	Ref.
PZ 2	100	5,84	14,30	...0002
PZ 3	150	8,69	15,77	...0003
		(W113)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador VDE para cabeza de estrella PZ, con diámetro de varilla reducido

Características: de acero especial de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. **Diámetro de varilla reducido** para accionar tornillos y grapas elásticas en posición profunda. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.



6346 Con **mango Kraftform de varios componentes,** ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.



6401 Con mango ergonómico **de varios componentes SoftFinish®** con protección antideslizante.



Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6346 €	wiha 6401 €	Ref.
PZ 1	80	11,83	13,70	...0001
PZ 2	100	17,00	18,80	...0002
		(W105)	(W105)	

Destornillador VDE para tornillos de cabeza de estrella PZ

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Con funda blanda y protección antigiro. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**





Tamaño	Longitud de hoja mm	SWISS TOOLS 6585 €	Ref.
PZ 0	60	9,42	...0000
PZ 1	80	10,33	...0001
		(W105)	

Tamaño	Longitud de hoja mm	SWISS TOOLS 6585 €	Ref.
PZ 2	100	14,05	...0002
PZ 3	150	19,53	...0003
		(W105)	

Destornillador PlusMinus VDE para tornillos de cabeza PZ/ plana

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Con funda blanda y protección antigiro. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**





Tamaño	Longitud de hoja mm	SWISS TOOLS 6589 €	Ref.
PZ/S 1	80	12,85	...0001
		(W105)	

Tamaño	Longitud de hoja mm	SWISS TOOLS 6589 €	Ref.
PZ/S 2	100	16,62	...0002
		(W105)	

Destornillador PlusMinus VDE para tornillos de cabeza PZ/ plana

Características: perfil combinado PZ/plano. De acero especial de alta aleación. Con varilla redonda y aislada. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.



Aplicación: especialmente indicado para la utilización en bornes en fila, cajas de fusibles, interruptores, relés, etc.

6345 Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal.



6347 **Diámetro de varilla reducido** para accionar tornillos en posición profunda. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal.



6415 **Diámetro de varilla reducido** para accionar elementos de tornillos y resorte encuentran a gran profundidad con aislamiento protector integrado slimTECHNOLOGY. Con mango ergonómico **de varios componentes SoftFinish®** con protección antideslizante.



Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6345 €	Wera 6347 €	wiha 6415 €	Ref.
PZ/S 1	80	12,23	14,62	17,90	...0001
		(W105)	(W105)	(W105)	

Tamaño	Longitud de hoja mm	Wera 6345 €	Wera 6347 €	wiha 6415 €	Ref.
PZ/S 2	100	16,52	19,75	23,75	...0002
		(W105)	(W105)	(W105)	

El sujeta-tornillos en la práctica



Ajustar el sujeta-tornillos hasta que sobresalga la punta.



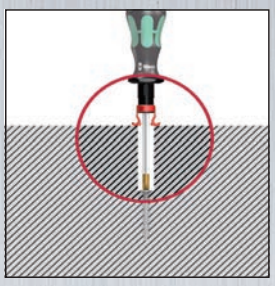
Colocar el tornillo y fijarlo en la varilla.



Seguir ajustando el sujeta-tornillos hasta que los brazos queden colocados ligeramente separados en cabezal del tornillo.



Los brazos seguirán separándose en las superficies liberando así el tornillo de nuevo.



En atornillados profundos, el sujeta-tornillos desliza la varilla hacia arriba.

Sujeta-tornillos

Características: plástico elastomérico. Suministro en embalaje para autoservicio.

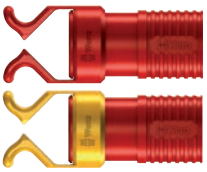
Aplicación: para sujetar tornillos en destornilladores, puntas largas y llaves acodadas, puntas redondas y hexagonales. Gracias a su especial geometría, el sujeta-tornillos libera automáticamente el tornillo tras atornillar, también se puede atornillar sin problemas en agujeros ciegos.

6877 0015 **Para destornilladores estándar.**



6877 0015

6877 0020 **Juego de garras de sujeción conforme a VDE. Para destornilladores con varillas aisladas.**
Juego compuesto de un sujeta-tornillos rojo y otro rojo-amarillo.



6877 0020

Para Ø de varillas mm	Wera 6877 €	Ref.
4,5–6 (PH/PZ 1 + 2)	5,40	...0015
1 x 4,5–6 (PH/PZ 1)/1 x 6–8,5 (PH/PZ 2)	10,88	...0020
	(W105)	

Imantador/desimantador

Aplicación: para la imantación y desimantación de herramientas.



Longitud total mm	Wera 6382 €	Ref.
64,6	12,15	...0010
	(W105)	

Punzón/escariador cuadrado

Características: varilla de acero de cromo-vanadio, continua, con capuchón de golpe y mango de plástico.

6882 **Punzón,** con varilla redonda.



6882

6883 **Escariador,** con varilla cuadrada.



6883

Longitud de hoja mm	Longitud total mm	Ø mm	format 6882 €	format 6883 €	Ref.
105	195	6	5,53	–	...0005
105	195	6	–	6,93	...0010
			(W113)	(W113)	

Punzón/escariador cuadrado

Características: con mango de plástico resistente a impacto.

6586 **Punzón,** con varilla redonda.



6586

6588 **Escariador,** con varilla cuadrada.



6588

Longitud de hoja mm	Longitud total mm	Ø mm	SWISS TOOLS 6586 €	SWISS TOOLS 6588 €	Ref.
80	155	5	8,58	–	...5080
80	170	7	10,17	12,13	...7080
100	200	8	–	13,75	...8110
110	200	8	10,28	–	...7110
			(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de destornilladores, con mango de madera

Características: de acero especial de alta aleación. **Varilla redonda continua con** accionamiento hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza y recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de madera dura de fresno y cápsula de cuero a modo de protección contra el astillado al golpear con un martillo.



Características	Contenido del juego	format 6354 €	Ref.
6 piezas	4 destornilladores planos (6260) 3,5 x 75; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6292) PH 1; 2	28,44	...0010
6 piezas	4 destornilladores planos (6260) 3,5 x 75; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6330) PZ 1; 2	28,69	...0110

(W113)

Juego de destornilladores, con capuchón de golpe

Características: de acero especial de alta aleación con **varilla hexagonal** continua con forma hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza. Hoja con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y capuchón de golpe con **alojamiento hexagonal**.



Aplicación: para la utilización bajo condiciones duras, para soltar y quitar abrazaderas por golpes y como cincel para abrir ranuras en muros.



Características	Contenido del juego	format 6354 €	Ref.
6 piezas	4 destornilladores planos (6261) 3,5 x 80*; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6285) PH 1; 2	51,33	...0160

* Sin capuchón de golpe.

(W113)

Juego de destornilladores con capuchón de golpe (destornillador cincel)

Para atornillar, cincelar, escoplear.

Características: de material para puntas de alta calidad, bonificado tenaz duro. Varilla hexagonal **continua** con accionamiento hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o estrella para aumentar la fuerza. Recubrimiento Black Point para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y protección anti-giro.

Aplicación: para la utilización bajo condiciones duras, para soltar y quitar abrazaderas por golpes y como cincel para abrir ranuras en muros.



6350 0010 Con capuchón de golpe.

6350 0110 Con capuchón de golpe.

6350 0115 Con capuchón de golpe y hembra cuadrada en el mango.



Características	Contenido del juego	Wera 6350 €	Ref.
7 piezas 932/6	4 destornilladores planos (6264) 3,5 x 80*; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6286) PH 1; 2 1 rack para fijar en la pared	52,60	...0010
7 piezas 932/918/6	4 destornilladores planos (6264) 3,5 x 80*; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6287) PZ 1; 2 1 rack para fijar en la pared	52,60	...0110
7 piezas 932 S/6	4 destornilladores planos (6264) 3,5 x 80*; 4,5 x 100; 5,5 x 113; 7 x 138 mm 2 destornilladores de estrella (6286) PH 1; 2 1 rack para fijar en la pared	63,02	...0115

* Sin capuchón de golpe, varilla continua y soporte de llave.

(W105)



6350 0010



6350 0110



6350 0115

Juego de destornilladores Big Pack 900

Para atornillar, cincelar, escoplear.

Características: de material para puntas de alta calidad, bonificado tenaz duro. Varilla hexagonal **continua** con accionamiento hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o estrella para aumentar la fuerza. Recubrimiento Black Point para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y protección anti-giro.

Aplicación: para la utilización bajo condiciones duras, para soltar y quitar abrazaderas por golpes y como cincel para abrir ranuras en muros.



		Wera 6350	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
15 piezas Big Pack 900	5 destornilladores para planos (6264) 3,5*; 4,5; 5,5; 7; 9 mm 3 destornilladores de estrella (6286) PH 1; 2; 3 3 destornilladores de estrella (6287) PZ 1; 2; 3 2 destornilladores TORX® interior T 20; 25 2 racks para fijar en la pared	106,20	...0190

* Sin capuchón de golpe, varilla continua y soporte de llave.

(W105)

Juego de destornilladores, con capuchón de golpe

Características: de acero elástico de alta aleación con varilla redonda continua con forma hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o de estrella para aumentar la fuerza. Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par de apriete. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales.
Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.

Aplicación: para un uso intensivo del destornillador.



		SWISS TOOLS 6591	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
6 piezas PB 8249.DN	3 destornilladores planos (6531) 5,5; 6,5; 8 mm 3 destornilladores de estrella (6552) PH 1; 2; 3	142,68	...0005

(W105)

Juego destornilladores cortos

Características: de acero especial de alta aleación con varilla redonda con forma hexagonal para aumentar la fuerza con la ayuda de una llave. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño. Mango Kraftform de 2 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.



6350 0210



6350 0215

		Wera 6350	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
5 piezas Stubby Juego 1	3 destornilladores planos para carburadores (6318) 0,6 x 3,5; 0,8 x 4; 1 x 5,5 mm 2 destornilladores de estrella para carburadores (6319) PH 1; 2	24,38	...0210
5 piezas Stubby Juego 2	3 destornilladores planos para carburadores (6318) 0,6 x 3,5; 0,8 x 4; 1 x 5,5 mm 2 destornilladores de estrella para carburadores (6320) PZ 1; 2	26,00	...0215

(W105)

Juegos de destornilladores para tornillos planos

Características: de acero especial de alta aleación. **Varilla hexagonal** con accionamiento hexagonal que permite aplicar una llave y recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Con mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.



		format 6354	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
7 piezas	7 destornilladores planos (6265) 3 x 80*; 3,5 x 125*; 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125; 9 x 150; 10 x 175 mm	36,82	...0090

* Varilla redonda

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juegos de destornilladores para tornillos de estrella

Características: de acero especial de alta aleación. **Varilla redonda** con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.





Características	Contenido del juego	6354 €	Ref.
3 piezas	3 destornilladores de estrella (6300) PH 1; 2; 3	16,11	...0070
3 piezas	3 destornilladores de estrella (6336) PZ 1; 2; 3	15,87	...0080

(W113)

Juego destornilladores

Características: de acero especial de alta aleación. **Varilla redonda** con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.





Características	Contenido del juego	6354 €	Ref.
10 piezas	1 destornilladores planos (6266 0030) 3 x 75 mm 4 destornilladores planos (6265)* 4,5 x 90; 5,5 x 100 (2 unidades); 7 x 130 mm 3 destornilladores de estrella (6300) PH 1; 2 (2 unidades) 2 destornilladores de estrella (6336) PZ 1; 2	35,56	...0100

* varilla hexagonal.

(W113)

Juego destornilladores

Características: de acero especial de alta aleación. Varilla con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal.

6354 0121 **Con varilla redonda.**

6354 0131 **Con varilla redonda.**

6354 0031 **Con varilla hexagonal.**

6354 0036 **Con varilla hexagonal.**











Características	Contenido del juego	6354 €	Ref.
6 piezas	4 destornilladores planos (6266) 2,5 x 75; 3 x 75; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6300) PH 1; 2	27,82	...0121
6 piezas	4 destornilladores planos (6266) 2,5 x 75; 3 x 75; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6336) PZ 1; 2	27,82	...0131
6 piezas	4 destornilladores planos (6265) 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125; 8 x 150 mm 2 destornilladores de estrella (6301) PH 1; 2	41,84	...0031
6 piezas	4 destornilladores planos (6265) 4,5 x 90; 5,5 x 100; 7 x 125; 8 x 150 mm 2 destornilladores de estrella (6305) PZ 1; 2	41,84	...0036

(W113)

Juegos de destornilladores para tornillos planos

Características: de acero especial de alta aleación. **Varilla redonda con Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de 3 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y protección anti-giro hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.





Características	Contenido del juego	6350 €	Ref.
7 piezas **334/335/7**	7 destornilladores planos (6270) 3 x 80*; 3,5 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150; 8 x 175; 10 x 200 mm	52,85	...0090

* Sin punta Lasertip.

(W105)

Juegos de destornilladores para tornillos de estrella

Características: de acero especial de alta aleación. **Varilla redonda con Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.





Características	Contenido del juego	Wera 6350 €	Ref.
3 piezas 350/3	3 destornilladores de estrella (6304) PH 1; 2; 3	27,78	...0070
3 piezas 355/3	3 destornilladores de estrella (6340) PZ 1; 2; 3	27,78	...0080

(W105)

Juego destornilladores

Características: de acero especial de alta aleación. **Varilla hexagonal con Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.





Características	Contenido del juego	Wera 6350 €	Ref.
7 piezas 334 SK/6	4 destornilladores planos (6275) 3,5 x 75; 4 x 90; 5,5 x 100; 6,5 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6325) PH 1; 2 1 rack para fijar en la pared	50,25	...0160
7 piezas 334/355 SK/6	4 destornilladores planos (6275) 3,5 x 75; 4 x 90; 5,5 x 100; 6,5 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6337) PZ 1; 2 1 rack para fijar en la pared	50,25	...0165

(W105)

Juego destornilladores

Características: de acero especial de alta aleación. **Varilla redonda con Lasertip** y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.





6350 0020

Características	Contenido del juego	Wera 6350 €	Ref.
7 piezas 334/6	4 destornilladores planos (6270) 3 x 80*; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm 2 destornilladores de estrella (6304) PH 1; 2 1 rack para fijar en la pared	41,70	...0020
7 piezas 334/355/6	4 destornilladores planos (6270) 3 x 80*; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm 2 destornilladores de estrella (6340) PZ 1; 2 1 rack para fijar en la pared	41,70	...0030
7 piezas 335/350/355/6	2 destornilladores planos (6270) 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6304) PH 1; 2 2 destornilladores de estrella (6340) PZ 1; 2 1 rack para fijar en la pared	41,70	...0100
8 piezas 335/350/367/7	1 destornilladores planos (6270 0040) 4 mm 1 destornilladores de estrella (6304 0002) PH 2 2 destornilladores de estrella (6340) PZ 1; 2 3 destornilladores TORX® interior (5886) T 15; 20; 25 1 rack para fijar en la pared	43,20	...0205

* Sin punta Lasertip.

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de destornilladores Big Pack 300

Características: de acero especial de alta aleación. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y protección anti-giro hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

Lasertip



Características	Contenido del juego	Wera 6350 €	Ref.
16 piezas Big Pack 300	3 destornilladores planos (6270) 3,5; 4; 6,5 mm 3 destornilladores de estrella (6304) PH 1; 2; 3 3 destornilladores de estrella (6340) PZ 1; 2; 3 5 destornilladores TORX® interior (5886) T 10; 15; 20; 25; 30 2 racks para fijar en la pared	82,58	...0185

(W105)

Juego de destornilladores XXL

Características: amplio juego con los perfiles y tamaños más usuales. De acero de alta aleación. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

1000 V

Lasertip

6350 0175 **Kraftform XXL**

6350 0180 **Kraftform XXL 2**



6350 0175

Características	Contenido del juego	Wera 6350 €	Ref.
14 piezas Kraftform XXL	2 destornilladores planos con cápsula de impacto (6264) 5,5 x 100; 7 x 125 mm 3 destornilladores planos (6270) 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm 2 destornilladores de estrella (6304) PH 1; 2 2 destornilladores de estrella (6340) PZ 1; 2 2 destornilladores VDE planos (6282) 2,5 x 80; 3,5 x 100 mm 1 buscapolos, 1 polo 2 racks para fijar en la pared	65,25	...0175
14 piezas Kraftform XXL 2	2 destornilladores planos con cápsula de impacto (6264) 5,5 x 100; 7 x 125 mm 1 destornilladores planos (6270) 4 x 100 mm 1 destornilladores de estrella (6304 0002) PH 2 x 100 mm 2 destornilladores de estrella (6340) PZ 1 x 80; PZ 2 x 100 mm 3 destornilladores TORX® interior (5886) T 15 x 80; 20 x 100; 25 x 100 mm 2 destornilladores VDE planos (6282) 2,5 x 80; 3,5 x 100 mm 1 buscapolos, 1 polo 2 racks para fijar en la pared	65,25	...0180

(W105)

Juegos de destornilladores para tornillos planos

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Punta plana-paralela con esquinas achaflanadas para una óptima transmisión de fuerza y una reducida fuerza de expulsión (sin efecto cam-out). Mango con protección antideslizante.

6591 0010 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

6591 0015 Con mango de acetato de celulosa texturizado Multicraft, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. Garantiza un agarre seguro incluso con las manos llenas de grasa.

6591 0115 NEW Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.


6591 0010


6591 0015


6591 0115

Características	Contenido del juego	6591 €	Ref.
6 piezas PB 240	6 destornilladores planos (6541) 3,5; 4; 5,5; 6,5; 8; 10 mm. Se suministra con soporte de pared.	61,07	...0010
6 piezas PB 6240	6 destornilladores planos (6543) 3,5; 4; 5,5; 6,5; 8; 10 mm. Se suministra con soporte de pared.	64,40	...0015
6 piezas PB 38240.H	6 destornilladores planos (6549) 3,5; 4; 5,5; 6,5; 8; 10 mm. Se suministra con soporte de pared.	75,58	...0115

(W105)

Juegos de destornilladores para tornillos de estrella

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Punta precisa y de dimensiones exactas para un ajuste óptimo en el tornillo. Mango con protección antideslizante.

6591 0050 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

6591 0075 Con mango esférico de acetato de celulosa texturizado multicraft, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. Garantiza un agarre seguro incluso con las manos llenas de grasa.

6591 0120 NEW Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.


6591 0050


6591 0075


6591 0120

Características	Contenido del juego	6591 €	Ref.
4 piezas PB 242	4 destornilladores de estrella (6565) PH 0; 1; 2; 3. Se suministra con soporte de pared.	42,35	...0050
4 piezas PB 6242	4 destornilladores de estrella (6567) PH 0; 1; 2; 3. Se suministra con soporte de pared.	44,63	...0075
4 piezas PB 38242.H	4 destornilladores de estrella (6562) PH 0; 1; 2; 3. Se suministra con soporte de pared.	51,52	...0120

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juegos de destornilladores para tornillos de estrella

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Punta precisa y de dimensiones exactas para un ajuste óptimo en el tornillo. Mango con protección antideslizante.

SWISS TOOLS

6591 0055 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.



6591 0055

6591 0125 NEW Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad.
Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.



6591 0125

Características	Contenido del juego	6591 €	Ref.
4 piezas PB 243	4 destornilladores de estrella (6577) PZ 0; 1; 2; 3 Se suministra con soporte de pared.	44,95	...0055
4 piezas PB 38243.H	4 destornilladores de estrella (6587) PZ 0; 1; 2; 3 Se suministra con soporte de pared.	54,40	...0125

(W105)

Juego destornilladores

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. **Punta plana-paralela** con esquinas achaflanadas para una óptima transmisión de fuerza y una reducida fuerza de expulsión (sin efecto cam-out). Mango con protección antideslizante.

SWISS TOOLS

6591 0060 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.



6591 0060

6591 0080 Con mango esférico de acetato de celulosa texturizado multicraft, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. Garantiza un agarre seguro incluso con las manos llenas de grasa.



6591 0080

6591 0130 NEW Con mango de tres componentes mejorado SwissGrip EVO. Mejor agarre y resistencia al deslizamiento, trabajo sin fatiga y hasta un 25 % más de transmisión de par en comparación con el SwissGrip. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales, resistente a la suciedad.
Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño.



6591 0130

Características	Contenido del juego	6591 €	Ref.
6 piezas PB 244	4 destornilladores planos (6541) 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 destornilladores de estrella (6565) PH 1; 2 Se suministra con soporte de pared.	51,70	...0060
6 piezas PB 6244	4 destornilladores planos (6543) 3,5; 4; 5,5; 8 mm 2 destornilladores de estrella (6567) PH 1; 2 Se suministra con soporte de pared.	55,42	...0080
6 piezas PB 38244.H	4 destornilladores planos (6549) 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 destornilladores de estrella (6562) PH 1; 2 Se suministra con soporte de pared.	64,70	...0130

(W105)

Juego destornilladores

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. **Punta plana-paralela** con esquinas achaflanadas para una óptima transmisión de fuerza y una reducida fuerza de expulsión (sin efecto cam-out). Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina, con protección anti-giro.

SWISS TOOLS



Características	Contenido del juego	6591 €	Ref.
6 piezas PB 245	4 destornilladores planos (6541) 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 destornilladores de estrella (6577) PZ 1; 2 Se suministra con soporte de pared.	53,48	...0065

(W105)

Juego de destornilladores de acero inoxidable

Características: de acero inoxidable. Varilla redonda con Lasertip y superficie microrrugosa. Esto reduce la fuerza de apriete necesaria y evita que se deslice de la cabeza del tornillo. Debido al **temple en hielo al vacío**, la hoja ofrece una exigencia de dureza comparable con herramientas convencionales, por lo que resulta indicada para talleres y **resistente al desgaste en un 100 %.** El uso industrial también es posible sin restricciones. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

Lasertip INOX

Wera

Aplicación: producto especial para evitar herrumbre de origen externo al manipular tornillos de acero inoxidable.



6352 0010

Características	Contenido del juego	6352 €	Ref.
7 piezas 3334/6	4 destornilladores planos (6277) 3 x 80*; 4 x 100; 5,5 x 125*; 6,5 x 150 mm 2 destornilladores de estrella (6327) PH 1; 2 1 rack para fijar en la pared	50,30	...0010
7 piezas 3334/3355/6	4 destornilladores planos (6277) 3 x 80*; 4 x 100; 5,5 x 125*; 6,5 x 150 mm 2 destornilladores de estrella (6341) PZ 1; 2 1 rack para fijar en la pared	50,30	...0015

* Sin punta Lasertip.

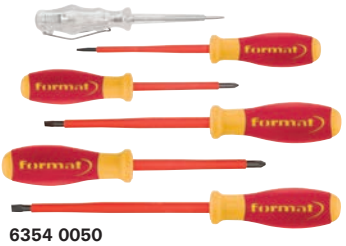
(W105)

Juego de destornilladores conforme a VDE

Características: de acero especial de alta aleación. **Varilla redonda y aislada** con recubrimiento especial para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Mango de plástico de 2 componentes con una zona blanda ergonómica de gran tamaño para un mejor agarre, protección antideslizante y grabado en el cabezal. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

format professional quality

1000 V



6354 0050

Características	Contenido del juego	6354 €	Ref.
6 piezas	4 destornilladores planos (6278) 2,5 x 80; 3 x 100; 3,5 x 100; 4 x 100 mm 2 destornilladores de estrella (6328) PH 0; 1	26,07	...0040
6 piezas	3 destornilladores planos (6278) 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm 2 destornilladores de estrella (6328) PH 1; 2 1 buscapolos, unipolar*	31,53	...0050
6 piezas	3 destornilladores planos (6278) 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm 2 destornilladores de estrella (6343) PZ 1; 2 1 buscapolos, unipolar*	32,36	...0055

*** Buscapolos homologado conforme a DIN 57680/6 y VDE 0680/6.**

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de destornilladores conforme a VDE

Características: de acero especial de alta aleación. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

1000 V

6350 0140 **Varilla redonda con Lasertip** y superficie microrrugosa.

Lasertip

6350 0150 **Varilla redonda con Lasertip** y superficie microrrugosa.

Lasertip

6350 0170 **Varilla redonda con diámetro de varilla reducido** para accionar tornillos y grapas elásticas en posición profunda.

SLIM

6350 0200 **Varilla redonda con diámetro de varilla y mango reducidos** para accionar tornillos y grapas elásticas en posición profunda.

SLIM



6350 0140



6350 0170



6350 0200

Características	Contenido del juego	Wera 6350 €	Ref.
8 piezas 160 I/7	4 destornilladores planos (6282) 2,5 x 80*, 3,5 x 100*; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6332) PH 1; 2 1 buscapolos, unipolar 1 rack para fijar en la pared	45,60	...0140
8 piezas 160 I/165 I/7	4 destornilladores planos (6282) 2,5 x 80*, 3,5 x 100*; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6344) PZ 1; 2 1 buscapolos, unipolar 1 rack para fijar en la pared	45,60	...0150
8 piezas 160 IS/7	3 destornilladores planos (6281) 3,5 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6326) PH 1; 2 1 destornilladores PlusMinus (6347 0001) PZ/S 2 1 buscapolos, unipolar 1 rack para fijar en la pared	54,02	...0170
7 piezas 160 iSS/7	3 destornilladores planos (6281) 3,5 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125; mm 2 destornilladores de estrella (6326) PH 1; 2 2 destornilladores PlusMinus (6347) PZ/S 1; 2	48,30	...0200

* Sin punta Lasertip.

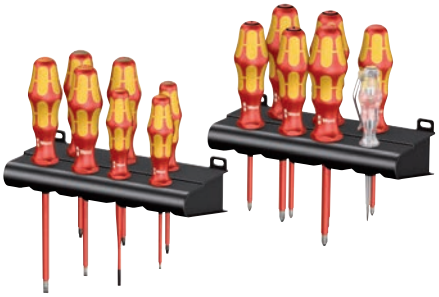
(W105)

Juego de destornilladores VDE Big Pack 100

Características: de acero especial de alta aleación, **varilla redonda con Lasertip** y superficie microrrugosa. Con mango Kraftform de varios componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, zonas duras para mayor velocidad de trabajo y - protección anti-giro hexagonal. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**

1000 V

Lasertip



Características	Contenido del juego	Wera 6350 €	Ref.
16 piezas Big Pack 100	4 destornilladores planos (6282) 2,5 x 80*; 3,5 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 destornilladores de estrella (6332) PH 1; 2 2 destornilladores de estrella (6344) PZ 1; 2 2 destornilladores PlusMinus (6347) PZ/S 1; 2 3 destornillador TORX® interior (5905) T 10; 15; 20 1 buscapolos, unipolar 2 racks para fijar en la pared	85,42	...0195

* Sin punta Lasertip.

(W105)

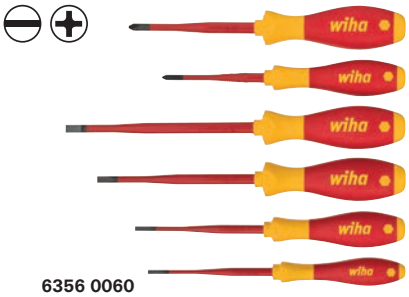
Juego de destornilladores conforme a VDE

Características: de acero de cromo-vanadio-molibdeno, pavonado. Con la varilla redonda y el aislamiento protector slimTECHNOLOGY integrado, se puede acceder sin esfuerzo a los elementos de tornillo y resorte situados en una zona muy profunda. Con mango ergonómico **de varios componentes SoftFinish®** con protección antideslizante, grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**

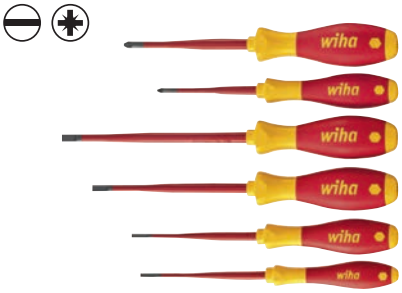
1000 V

SLIM

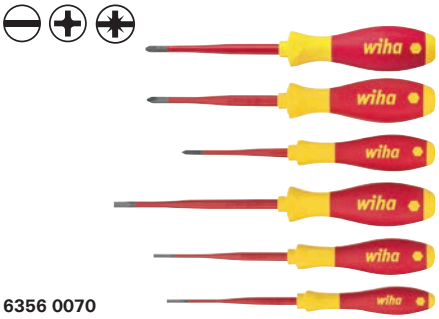
wiha Tools that work for you



6356 0060



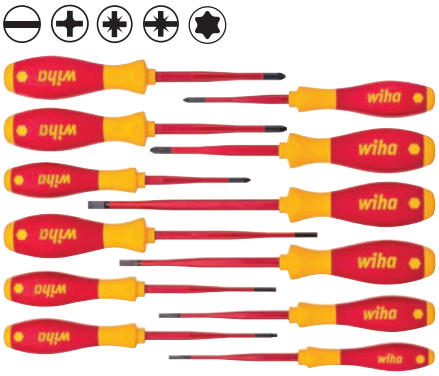
6356 0065



6356 0070

Características	Contenido del juego	wiha 6356 €	Ref.
6 piezas	4 destornilladores planos (6365) 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 destornilladores de estrella (6367) PH 1; 2	50,77	...0060
6 piezas	4 destornilladores planos (6365) 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 destornilladores de estrella (6401) PZ 1; 2	64,30	...0065
6 piezas	3 destornilladores planos (6365) 3,5; 4; 5,5 mm 2 destornilladores de estrella (6367) PH 1; 2 1 destornilladores PlusMinus (6415) PZ/S 2	63,93	...0070
12 piezas	4 destornilladores planos (6365) 3,5; 4; 5,5; 6,5 mm 2 destornilladores de estrella (6367) PH 1; 2 2 destornilladores de estrella (6401) PZ 1; 2 1 destornilladores PlusMinus (6415) PZ/S 2 3 destornilladores TORX® interior T 15; 20; 25	100,97	...0055

(W105)



6356 0055

Juego de destornilladores conforme a VDE

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par de apriete. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño. **Mango y varilla aislados hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**

1000 V

SWISS TOOLS



6591 0030



6591 0035



6591 0040

Características	Contenido del juego	SWISS TOOLS 6591 €	Ref.
5 piezas **PB 5538**	5 destornilladores planos (6551) 2,5; 3; 3,5; 4; 5,5 mm	46,10	...0030
6 piezas **PB 5542**	4 destornilladores planos (6551) 3; 3,5; 4; 5,5 mm 2 destornilladores de estrella (6571) PH 1; 2	61,97	...0035
3 piezas **PB 5548**	3 destornilladores de estrella (6571) PH 0; 1; 2	33,32	...0040
6 piezas **PB 5543**	4 destornilladores planos (6551) 3; 3,5; 4; 5,5 mm 2 destornilladores de estrella (6585) PZ 1; 2	63,22	...0045

(W105)



6591 0045

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Mango VDE para varillas intercambiables

Características: mango de plástico de 2 componentes con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante, **aislamiento hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

Aplicación: para alojamiento de hojas intercambiables Wera VDE.

1000 V

Longitud mm	6355 €	Ref.
98	23,90	...0010

(W105)



Varillas intercambiables VDE

Características: con vástago hexagonal, 9 mm.

6355 0101 – 0126 **Para tornillos de cabeza plana.**

NEW

Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de hoja mm	6355 €	Ref.
2,5	0,4	157	4,08	...0101
3	0,5	157	4,27	...0106
3,5	0,6	157	4,47	...0111
4	0,8	157	5,28	...0116
5,5	1	157	6,33	...0121
6,5	1,2	157	8,28	...0126

(W105)



6355 0131 + 0136 **Para tornillos de estrella PH.**

NEW

Tamaño	Longitud de hoja mm	6355 €	Ref.
PH 1	157	4,65	...0131
PH 2	157	6,30	...0136

(W105)



6355 0141 + 0146 **Para tornillos de estrella PZ.**

NEW

Tamaño	Longitud de hoja mm	6355 €	Ref.
PZ 1	157	5,20	...0141
PZ 2	157	7,13	...0146

(W105)



6355 0153 – 0171 **Para tornillos con TORX® interior.**

NEW

Tamaño	Longitud de hoja mm	6355 €	Ref.
T 9	157	5,98	...0153
T 10	157	5,93	...0156
T 15	157	5,95	...0161
T 20	157	6,13	...0166
T 25	157	6,30	...0171

(W105)



6355 0180 + 0190 **Para tornillos de cabeza cuadrada.**

Entrecaras mm	Longitud de hoja mm	6355 €	Ref.
6,3 (1/4")	89	7,72	...0180
8,1	89	7,72	...0190

(W105)



6355 0200 **Para tornillos de cabeza triangular.**

Entrecaras mm	Longitud de hoja mm	6355 €	Ref.
9	89	7,72	...0200

(W105)



6355 0210 **Para tornillos con paletón doble.**

Entrecaras mm	Longitud de hoja mm	6355 €	Ref.
14	89	7,72	...0210

(W105)



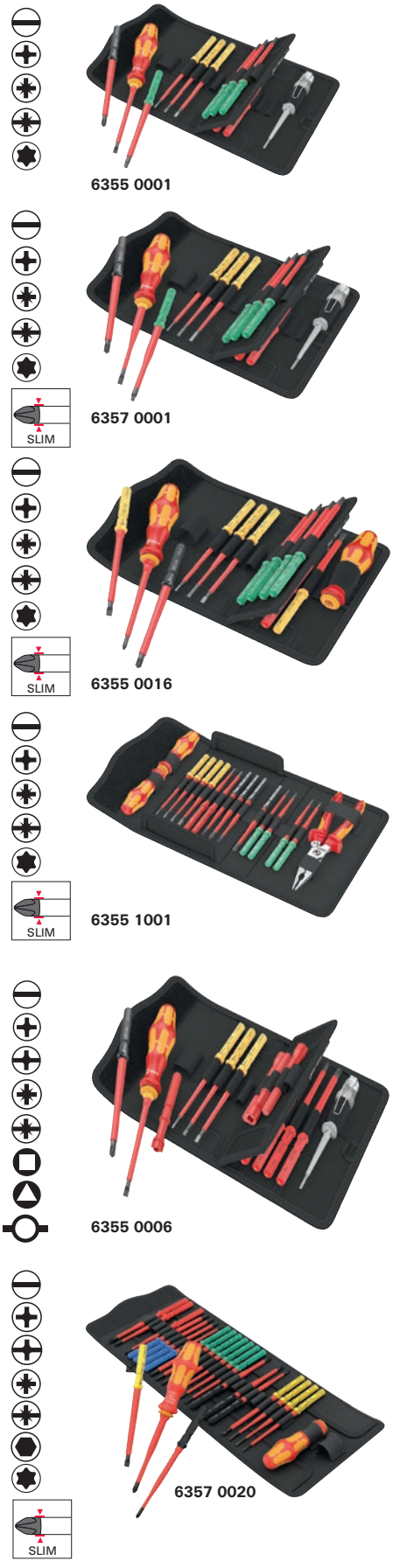
Juego de varillas intercambiables VDE Kraftform Kompakt

NEW

Características: varillas aisladas, con codificación por colores según los perfiles e indicación de tamaño grabada con láser para encontrar la herramienta necesaria de forma rápida y sencilla. Con mango de plástico de 2 componentes con zonas blandas integradas para un mejor agarre y zonas duras para una alta velocidad de trabajo y protección antigiro, **aislamiento hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Suministro en práctica bolsa plegable.
Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

1000 V

Características	Contenido del juego	Wera 6355 €	Wera 6357 €	Ref.
16 piezas VDE 16 Universal 1	1 soporte (6355 0010) 4 varillas intercambiables planas (6355) 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 varillas intercambiables de estrella (6355) PH 1; 2 2 varillas intercambiables de estrella (6355) PZ 1; 2 2 varillas intercambiables PlusMinus PZ/S 1; 2 4 varillas intercambiables TORX® interior (6355) T 10; 15; 20; 25 1 buscapolos, unipolar	71,00	–	...0001
16 piezas VDE 16 Extra slim 1	1 soporte (6355 0010) 1 varilla intercambiable plana (6355) 2,5 x 0,4 mm 3 varillas intercambiables planas Slim 3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 varillas intercambiables de estrella Slim PH 1; 2 2 varillas intercambiables de estrella Slim PZ 1; 2 2 varillas intercambiables PlusMinus Slim PZ/S 1; 2 1 varilla intercambiable TORX® interior (6355) T 10 3 varillas intercambiables TORX® interior Slim T 15; 20; 25 1 buscapolos, unipolar	–	81,82	...0001
17 piezas VDE 17 Universal 1	2 soportes (6355 0010) 4 varillas intercambiables planas (6355) 2,5 x 0,4; 4 x 0,8; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 1 varilla intercambiable plana Slim 3,5 x 0,6 mm 2 varillas intercambiables de estrella (6355) PH 1; 2 2 varillas intercambiables de estrella (6355) PZ 1; 2 2 varillas intercambiables PlusMinus PZ/S 1; 2 4 varillas intercambiables TORX® interior (6355) T 10; 15; 20; 25	87,32	–	...0016
17 piezas VDE 17 Extra slim 1	2 soportes (6355 0010) 1 varilla intercambiable plana (6355) 2,5 x 0,4 mm 3 varillas intercambiables planas Slim 3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 varillas intercambiables de estrella Slim PH 1; 2 2 varillas intercambiables de estrella Slim PZ 1; 2 2 varillas intercambiables PlusMinus Slim PZ/S 1; 2 1 varilla intercambiable TORX® interior (6355) T 10 3 varillas intercambiables TORX® interior Slim T 15; 20; 25 1 alicate multifunción para cables de aluminio y cobre hasta 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm	167,20	–	...1001
18 piezas VDE 18 Universal 1	1 soporte (6355 0010) 4 varillas intercambiables para tornillos de cabeza plana (6355) 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 varillas intercambiables de estrella (6355) PH 1; PH 2 2 varillas intercambiables de estrella (6355) PZ 1; PZ 2 2 varillas intercambiables para PlusMinus PH/S 1; PH/S 2 2 varillas intercambiables para PlusMinus PZ/S 1; PZ/S 2 2 varillas intercambiables para macho cuadrado 6,3; 8,1 mm 1 varilla intercambiable macho triangular 1 varilla intercambiable para paletón doble 1 buscapolos, unipolar	95,68	–	...0006
26 piezas VDE Big Pack 1	2 soporte (6355 0010) 4 varillas intercambiables hexagonal interior 2,5; 3; 4; 5 mm 2 varillas intercambiables planas (6355) 2,5 x 0,4; 6,5 x 1,2 mm 3 varillas intercambiables planas Slim 3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 2 varillas intercambiables de estrella Slim PH 1; 2 2 varillas intercambiables de estrella Slim PZ 1; 2 2 varillas intercambiables PlusMinus Slim PH/S 1; 2 2 varillas intercambiables PlusMinus Slim PZ/S 1; 2 4 varillas intercambiables TORX® interior (6355) T 8; 9; 10; 30 3 varillas intercambiables TORX® interior Slim T 15; 20; 25	–	129,55	...0020
		(W105)	(W105)	



6355 0001

6357 0001

6355 0016

6355 1001

6355 0006

6357 0020

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Soporte manual VDE para varillas intercambiables

Características: mango de plástico de 2 componentes, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, protección anti-giro. Un engranaje planetario de acero conmutable integrado en la empuñadura aumenta la velocidad de trabajo. El turbo cuadruplica la velocidad de atornillado, de manera puramente mecánica, par máximo 14 N•m. La desconexión se recomienda para el ajuste fino y el apriete final del tornillo. **Aislado hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

Aplicación: para alojamiento de hojas intercambiables Wera VDE.

Longitud	Wera 6358	Ref.
mm	€	
125	74,07	...0010

(W105)



Juego de varillas intercambiables VDE Kraftform Kompakt Turbo

NEW

Características: varillas aisladas, con codificación por colores según los perfiles e indicación de tamaño grabada con láser para encontrar la herramienta necesaria de forma rápida y sencilla. Mango de plástico de 2 componentes, con zonas blandas integradas para un mejor agarre, protección anti-giro. Un engranaje planetario de acero conmutable integrado , en la empuñadura, aumenta la velocidad de trabajo simplemente pulsando un botón. El turbo cuadruplica la velocidad de atornillado, de manera puramente mecánica, par máximo 14 N•m. La desconexión se recomienda para el ajuste fino y el apriete final del tornillo. **Aislado hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Suministro en práctica riñonera.

Nota: encontrará bolsas de herramientas 2go en 7/141.

Características	Contenido del juego	Wera 6358	Ref.
		€	
16 piezas	1 soporte (6355 0010)	146,00	...1006
Turbo i 1	1 soporte Turbo (6358 0010)		
	1 varilla intercambiable plana (6355) 2,5 x 0,4 mm		
	3 varillas intercambiables planas Slim 3,5 x 0,6; 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm		
	2 varillas intercambiables de estrella Slim PH 1; 2		
	2 varillas intercambiables de estrella Slim PZ 1; 2		
	2 varillas intercambiables PlusMinus Slim PZ/S 1; 2		
	1 varilla intercambiable TORX® interior (6355) T 10		
	3 varillas intercambiables TORX® interior Slim T 15; 20; 25		

(W105)



Mango Kraftform VDE con función de trinquete

NEW

Características: mango de plástico de 2 componentes con zonas blandas integradas para un mejor agarre y una alta transmisión del par, la protección anti-giro hexagonal evita que ruede. La carraca **integrada con dentado fino** (40 dientes, ángulo de retroceso de 9°) aumenta la velocidad de trabajo, garantiza un trabajo seguro y puede manejarse con solo dos dedos. Cambie a la posición derecha/izquierda o 0 simplemente girando el mango.
Aislado hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.

Aplicación: para alojamiento de hojas intercambiables Wera VDE.

Longitud	Wera 6358	Ref.
mm	€	
115	45,45	...0015

(W105)



Juego de varillas intercambiables VDE Kraftform con función de trinquete

NEW

Características: varillas aisladas, con codificación por colores según los perfiles e indicación de tamaño grabada con láser para encontrar la herramienta necesaria de forma rápida y sencilla. Mango de plástico de 2 componentes con zonas blandas integradas para un mejor agarre y una alta transmisión del par, la protección anti-giro hexagonal evita que ruede. La carraca **integrada con dentado fino** (40 dientes, ángulo de retroceso de 9°) aumenta la velocidad de trabajo, garantiza un trabajo seguro y puede manejarse con solo dos dedos. Cambie a la posición derecha/izquierda o 0 simplemente girando el mango. **Aislado hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**
Suministro en práctica riñonera.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 7/141.

Características	Contenido del juego	Wera 6358	Ref.
		€	
17 piezas	1 soporte (6355 0010)	106,50	...0025
VDE 17 RA 1	1 soporte con función de trinquete (6358 0015)		
	4 varillas intercambiables planas (6355)		
	2,5 x 0,4; 4 x 0,8; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm		
	1 varilla intercambiable plana Slim 3,5 x 0,6 mm		
	2 varillas intercambiables de estrella (6355) PH 1; 2		
	2 varillas intercambiables de estrella (6355) PZ 1; 2		
	2 varillas intercambiables PlusMinus PZ/S 1; 2		
	4 varillas intercambiables TORX® interior (6355) T 10; 15; 20; 25		

(W105)



Surtido de varillas intercambiables VDE

NEW

Características: varillas aisladas con diámetro de cuchilla reducido. Puede utilizarse con o sin mango. En el **mango intercambiable Classic VDE** las varillas intercambiables encajan en su sitio con un "clic" audible y perceptible. Rápido y fácil de cambiar simplemente tirando de él. **Aislado hasta 1000 V conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.** Suministro en práctica riñonera.

1000 V

SLIM

SWISS TOOLS



6359 1006



6359 1009

Características	Contenido del juego	6359 €	Ref.
6 piezas **5216 SU**	1 soporte 3 varillas intercambiables planas 2; 3; 4 mm 2 varillas intercambiables de estrella PH 1; 2	115,63	...1006
9 piezas **5218 SU**	1 soporte de mano 3 varillas intercambiables planas 2; 3; 4 mm 2 varillas intercambiables de estrella PZ 1; 2 3 varillas intercambiables TORX® interior T 10; 15; 20	166,68	...1009

(W105)

Juego de destornilladores electrónicos VDE II speedE®

Características: gracias a la forma del mango SoftFinish® y a la función de carraca eléctrica, la speedE® reduce notablemente el esfuerzo (recomendado por médicos y terapeutas de la AGR). Con luz anular LED integrada. **Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.** Suministro en L- BOXX® Mini.

1000 V

wiha Tools that work for you

Aplicación: para todos los trabajos de atornillado, mantenimiento y montaje industrial, mantenimiento y reparación de máquinas con motor, instalaciones de calefacción, aire acondicionado y sanitarias y mucho más.

Características: llave de carraca electrónica para atornillar al menos 3 veces más rápido que con un destornillador habitual, sin reajuste. A 0,4 N-m y 1 N-m, el soporte eléctrico se desconecta automáticamente para proteger el material, y el apriete final manual de los tornillos puede realizarse entonces a mano.





Características	Contenido del juego	6385 €	Ref.
6 piezas **SpeedE II**	1 destornillador E VDE speedE® 1 varilla intercambiable plana 3,5 mm 1 varilla intercambiable de estrella PZ/S 2 1 juego de batería de ion de litio 1 cargador de baterías 1 euroenchufe	284,48	...1030

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Varillas intercambiables slimBit VDE

Características: de acero de cromo-vanadio, pavonado. Con vástago hexagonal, 6 mm.
Con un diámetro de varilla reducido gracias al aislamiento protector integrado, se puede llegar sin esfuerzo a los elementos de tornillo y muelle situados en zonas profundas. **Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900:2012.**

1000 V

SLIM

wiha Tools that work for you

6356 1005 – 1030 Para tornillos de cabeza plana



Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Par de apriete máx. N•m	Longitud de hoja mm	wiha 6356 €	Ref.
2,5	0,4	0,4	75	7,87 *	...1005
3	0,5	0,6	75	7,87 *	...1010
3,5	0,6	2,5	75	7,87	...1015
4	0,8	2,5	75	7,87	...1020
5,5	1	5,5	75	7,87	...1025
6,5	1,2	5,5	75	7,87	...1030

* Sin slimTECHNOLOGY.
(W105)

6356 1105 – 1135 Para tornillos hembra hexagonal



Entrecaras mm	Par de apriete máx. N•m	Longitud de hoja mm	wiha 6356 €	Ref.
1,5	0,9	75	7,87 *	...1105
2	1,8	75	7,87 *	...1110
2,5	3,8	75	7,87	...1115
3	5,5	75	7,87	...1120
4	5,5	75	7,87	...1125
5	5,5	75	7,87	...1130
6	5,5	75	7,87	...1135

* Sin slimTECHNOLOGY.
(W105)

6356 1075 – 1100 Para tornillos con TORX® interior



Tamaño	Par de apriete máx. N•m	Longitud de hoja mm	wiha 6356 €	Ref.
T 8	1,3	75	7,87 *	...1075
T 9	1,3	75	7,87 *	...1080
T 10	3,8	75	7,87 *	...1085
T 15	5	75	7,87	...1090
T 20	5,5	75	7,87	...1095
T 25	5,5	75	7,87	...1100

* Sin slimTECHNOLOGY.
(W105)

6356 1045 + 1050 Para tornillos de estrella PZ



Tamaño	Longitud de hoja mm	Par de apriete máx. N•m	wiha 6356 €	Ref.
PZ 1	75	3,8	7,87	...1045
PZ 2	75	5,5	7,87	...1050

(W105)

6356 1065 + 1070 Para tornillos de cabeza plana/PZ de apriete PlusMinus



Tamaño	Par de apriete máx. N•m	Longitud de hoja mm	wiha 6356 €	Ref.
PZ/S 1	3,8	75	7,87	...1065
PZ/S 2	5,5	75	7,87	...1070

(W105)

6356 1055 + 1060 Para tornillos de cabeza plana/PH de apriete PlusMinus



Tamaño	Par de apriete máx. N•m	Longitud de hoja mm	wiha 6356 €	Ref.
PH/S 1	3,8	75	7,87	...1055
PH/S 2	5,5	75	7,87	...1060

(W105)

6356 1035 + 1040 Para tornillos de estrella PH



Tamaño	Par de apriete máx. N•m	Longitud de hoja mm	wiha 6356 €	Ref.
PH 1	3,8	75	7,87	...1035
PH 2	5,5	75	7,87	...1040

(W105)

Alargadera VDE slimVario® electric

Características: de acero de cromo-vanadio-molibdeno, pavonado. La alargadera aislada permite un buen acceso a elementos atornillados y de resorte situados en zonas muy profundas. Con alojamineto hexagonal de 6 mm y vástago hexagonal de 6 mm. **Aisla hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**

Nota: no compatible con puntas convencionales según DIN 3126 C 6,3 y E 6,3. Sólo compatible con mangos slimVario® aislados y el destornillador electrónico speedE®.

1000 V

wiha Tools that work for you



Longitud mm	wiha 6356 €	Ref.
69,5	18,03	...2030

(W105)

Adaptador VDE slimVario® electric

Características: de acero de cromo-vanadio-molibdeno, pavonado. El soporte del adaptador con sujeción por bola permite cambiar los insertos para llaves de vaso de forma rápida y sencilla. Con cuadradillo de 1/4" y mango hexagonal de 6 mm.
Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.

Nota: solo compatible con mangos slimVario®aislados y con el destornillador electrónico speedE®.

1000 V



Longitud mm	6356 €	Ref.
59	20,48	...2035
	(W105)	

Juego de varillas intercambiables VDE slimBit

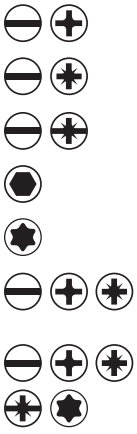
Características: de acero de cromo-vanadio, pavonado. Con vástago hexagonal, 6 mm.
Con un diámetro de varilla reducido gracias al aislamiento protector integrado, se puede llegar sin esfuerzo a los elementos de tornillo y muelle situados en zonas profundas. **Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900:2012.**

1000 V

SLIM

Caracte-rísticas	Contenido del juego	6356 €	Ref.
6 piezas	4 varillas intercambiables planas (6356) 2,5; 3,5; 5,5; 6,5 mm 2 varillas intercambiables de estrella (6356) PH 1; 2	43,90	...9006
6 piezas	4 varillas intercambiables planas (6356) 2,5; 3,5; 5,5; 6,5 mm 2 varillas intercambiables de estrella (6356) PZ 1; 2	47,08	...9011
6 piezas	4 varillas intercambiables planas (6356) 2,5; 3,5; 5,5; 6,5 mm 2 varillas intercambiables de estrella (6356) PZ/S 1; 2	47,08	...9016
6 piezas	6 varillas intercambiables hexagonal interior (6356) 2*; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm	43,90	...9021
6 piezas	6 varillas intercambiables TORX® interior (6356) T 8; 9; 10; 15; 20; 25	43,90	...9070
6 piezas	2 varillas intercambiables planas (6356) 2; 2,5 mm 2 varillas intercambiables de estrella (6356) PH 0; 1 2 varillas intercambiables de estrella (6356) PZ 0; 1	47,08	...9055
15 piezas	2 varillas intercambiables planas (6356) 3,5; 5,5 mm 2 varillas intercambiables de estrella (6356) PH 1; 2 2 varillas intercambiables de estrella (6356) PZ 1; 2 2 varillas intercambiables de estrella (6356) SL/PZ 1; 2 4 varillas intercambiables TORX® interior (6356) T 10; 15; 20; 25 2 cajas slimBit 1 sujeción para el cinturón para caja slimBit	87,78	...9060
		(W105)	

* Sin slimTECHNOLOGY.





6356 9011

Portavarillas VDE slimBit

Características: de acero de cromo-vanadio-molibdeno, pavonado. **Aislado hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900, VDE 0682/Parte 201, piezas comprobadas con 10000 V.**

Aplicación: para alojar varillas intercambiables de 6 mm slimBit. No usar para puntas de las formas C 6,3 y E 6,3.

1000 V



Ø exterior mm	Longitud de hoja mm	6356 €	Ref.
13	170	18,95	...2000
		(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Adaptador de par de apriete VDE easyTorque

Características: adaptador de par de apriete para una aplicación segura, protege de los daños al material y los trabajos de repaso. El adaptador convierte el destornillador slimVario con portapuntas, el slimVario Stubby electric y el destornillador LiftUp electric en una herramienta de par de apriete. Cuando se alcanza el par de apriete, se señaliza de forma audible y visible mediante el giro opuesto del anillo amarillo y del adaptador rojo. **Aislado hasta 1000 V CA según IEC 60900.**

Aplicación: para alojar varillas intercambiables de 6 mm slimBit. No usar para puntas de las formas C 6,3 y E 6,3. Para el atornillado controlado en zona de piezas bajo tensión hasta 1000 V CA, p. ej., fusibles automáticos.

1000 V

wiha Tools that work for you

par de apriete máx. N•m	Exactitud de disparo %	Longitud mm	wiha 6356 €	Ref.
0,8	10	59	39,05	...2005
2	10	59	39,05	...2010
2,5	10	59	39,05	...2015
2,8	10	59	39,05	...2020
4	10	59	39,05	...2025

(W105)



Juego de adaptador de par de apriete VDE easyTorque

1000 V



Caracte-rísticas	Contenido del juego	wiha 6356 €	Ref.
5 piezas	5 adaptadores de par de apriete VDE easyTorque 0,8; 2; 2,5; 2,8; 4 N•m	154,50	...2500

(W105)

Juego de varillas de cambio VDE slimVario® electric

Características: de acero de cromo-vanadio, pavonado. Con vástago hexagonal, 6 mm. **Con un diámetro de varilla reducido** gracias al aislamiento protector integrado slimTECHNOLOGY, se puede acceder sin esfuerzo a los elementos de tornillo y muelle situados en zonas profundas. **Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900:2012.** Suministro en bolsa plegable.

1000 V SLIM

wiha Tools that work for you

Caracte-rísticas	Contenido del juego	wiha 6356 €	Ref.
18 piezas	1 portapuntas Stubby 1 destornillador con portapuntas 3 varillas intercambiables slimBit planas (6356) 2,5; 3,5; 5,5 mm 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PH 1; 2 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PZ 1; 2 2 varillas intercambiables slimBit PlusMinus (6356) PZ/S 1; 2 3 varillas intercambiables slimBit hexagonal interior (6356) 3; 4; 5 mm 4 varillas intercambiables slimBit TORX® interior (6356) T 9; 10; 15; 20	117,33	...9025
31 piezas	1 mango de mano 1 mango PicoFinish® 1 portapuntas Stubby 8 llaves de vaso hexagonales 1/4" 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 13 mm 4 varillas intercambiables slimBit planas (6356) 2; 3,5; 5,5; 6,5 mm 3 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PH 0; 1; 2 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PZ 1; 2 2 varillas intercambiables slimBit PlusMinus (6356) PZ/S 1; 2 3 varillas intercambiables slimBit hexagonal interior (6356) 3; 4; 5 mm 4 varillas intercambiables slimBit TORX® interior (6356) T 10; 15; 20; 25 1 alargadera 1 adaptador de llave de vaso 1/4"	371,20	...0050

(W105)



6356 9025



6356 0050

Juego de herramientas VDE de instalación Wallbox

Características: amplio sistema de puntas intercambiables con slimTECHNOLOGY, que permite alcanzar sin esfuerzo incluso elementos de tornillos y muelles situados en zonas profundas.
Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900. Se suministra en bolsillos funcionales.

Nota: herramientas aisladas para trabajar en puntos de recarga y Wallbox.

Características	Contenido del juego	wiha 6356 €	Ref.
22 piezas	1 portapuntas SoftFinish® electric slimVario Stubby 1 portapuntas SoftFinish® slimVario® electric 1 destornillador dinamométrico TorqueVario®-S electric 1 alargadera slimVario® electric (6356 2030) 1 herramienta de ajuste 90 mm 1 adaptador TorqueVario®-S electric 1 llave universal con articulación doble 1 herramienta pelacables multifunción 125 mm 1 cortacables VDE 210 mm 1 alicate de boca semirredonda VDE, curvado 200 mm 4 varillas intercambiables hembra hexagonales (6356) 2,5; 3; 4; 5 mm 2 varillas intercambiables VDE planas (6356) 3,5; 5,5 mm 2 varillas intercambiables VDE de estrella (6356) PH 1; 2 2 varillas intercambiables VDE PlusMinus (6356) PZ/S 1; 2 2 varillas intercambiables VDE TORX® (6356) T 20; 25	462,93	...0075

(W105)



Soporte de varilla intercambiable VDE Stubby electric slimVario®

Características: de acero de cromo-vanadio, pavonado. Con vástago hexagonal, 6 mm. **Con un diámetro de varilla reducido** gracias al aislamiento protector integrado slimTECHNOLOGY, se puede acceder sin esfuerzo a los elementos de tornillo y muelle situados en zonas profundas. **Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**



Características	Contenido del juego	wiha 6356 €	Ref.
4 piezas	1 soporte de varilla intercambiable Stubby 1 varilla intercambiable slimBit plana (6356 1015) 3,5 mm 1 varilla intercambiable slimBit de estrella (6356 1040) PH 2 1 varilla intercambiable slimBit PlusMinus (6356 1070) PZ/S 2	41,52	...9030

(W105)



Soporte de varilla intercambiable VDE SoftFinish® slimVario® electric

Características: de acero de cromo-vanadio, pavonado. Con vástago hexagonal, 6 mm. **Con un diámetro de varilla reducido** gracias al aislamiento protector integrado slimTECHNOLOGY, se puede acceder sin esfuerzo a los elementos de tornillo y muelle situados en zonas profundas. **Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**



Características	Contenido del juego	wiha 6356 €	Ref.
4 piezas	1 soporte de varilla intercambiable SoftFinish® 1 varilla intercambiable slimBit plana (6356 1015) 3,5 mm 2 varillas intercambiables slimBit PlusMinus (6356 1070) PZ/S 1; 2	45,93	...9085

(W105)



Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Soporte de varilla intercambiable VDE PicoFinish® electric slimVario®

Características: de acero de cromo-vanadio, pavonado. Con vástago hexagonal, 6 mm. **Con un diámetro de varilla reducido** gracias al aislamiento protector integrado slimTECHNOLOGY, se puede acceder sin esfuerzo a los elementos de tornillo y muelle situados en zonas profundas. **Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900.**

		wiha 6356	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
4 piezas	1 soporte de varilla intercambiable PicoFinish® 1 varilla intercambiable slimBit plana (6356 1015) 2 mm 1 varilla intercambiable slimBit de estrella (6356 1040) PH 0 1 varilla intercambiable slimBit de estrella (6356 1045) PZ 0	40,72	...9400

(W105)



Depósito portapuntas VDE PocketMax® electric

Características: fácil apertura y cierre gracias a la función de cierre magnético. Las slimBits de 75 mm de longitud se guardan de forma segura en el mango. **Con un diámetro de varilla reducido** gracias al aislamiento protector integrado slimTECHNOLOGY, se puede acceder sin esfuerzo a los elementos de tornillo y muelle situados en zonas profundas. **Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900:2012.**

		wiha 6356	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
5 piezas	1 portapuntas PocketMax® electric 1 varilla intercambiable slimBit plana (6356) 3,5 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PH 1; 2 1 varilla intercambiable slimBit PlusMinus (6356) PZ/S 2	48,10	...9090

(W105)



Depósito portapuntas VDE LiftUp electric

Características: de acero de cromo-vanadio, pavonado. Con vástago hexagonal, 6 mm. **Con un diámetro de varilla reducido** gracias al aislamiento protector integrado, se puede llegar sin esfuerzo a los elementos de tornillo y muelle situados en zonas profundas. **Aislado hasta 1000 V CA y 1500 V CC según IEC 60900:2012.** Suministro en bolsa plegable.

		wiha 6356	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
6 piezas	4 varillas intercambiables slimBit planas (6356) 2,5*; 3*; 4; 5,5 mm 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PH 1; 2	72,50	...9095
6 piezas	3 varillas intercambiables slimBit planas (6356) 3*; 4; 5,5 mm 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PH 1; 2 1 varillas intercambiables slimBit PlusMinus (6356 1070) PZ/S 2	70,07	...9040
6 piezas	3 varillas intercambiables slimBit planas (6356) 2,5*; 3,5; 5,5 mm 2 varillas intercambiables slimBit de estrella (6356) PZ 1; 2 1 varillas intercambiables slimBit PlusMinus (6356 1070) PZ/S 2	72,07	...9050

* Sin slimTECHNOLOGY.

(W105)



Llave Allen acodada

Características: varilla de acero al cromo-vanadio, cromado satinado, con puntas giradas a 90° y 180°.

		fortis 6361	Ref.
Características	Longitud total mm	€	
4 + 4 mm	100	3,67	...0030
5,5 + 5,5 mm	125	4,27	...0040
8 + 8 mm	150	5,44	...0050
PH 1 + PH 2	100	4,27	...0060
PH 2 + PH 3	150	5,44	...0070
PZ 1 + PZ 2	100	4,27	...0080

(W113)



Juego de llaves Allen para cabeza plana y de estrella

Características: varilla de acero al cromo-vanadio, cromado satinado, con puntas giradas a 90° y 180°. Suministro en funda textil.



Caracte-rísticas	Contenido del juego	fortis 6361 €	Ref.
6 piezas	3 llaves Allen acodadas planas 4 + 4; 5,5 + 5,5; 8 + 8 mm 2 llaves Allen acodadas de estrella PH 1 + PH 2; PH 2 + PH 3 1 llaves Allen acodadas de estrella PZ 1 + PZ 2	33,31	...0090

(W113)

Juego de destornilladores Mini

NEW

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par de apriete. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con codificación por colores, símbolo de punta y tamaño. Suministro en estuche de cuero.







Características	Contenido del juego	SWISS TOOLS 6619 €	Ref.
2 piezas	1 destornilladores planos 2 mm 1 destornilladores de estrella PH 00	18,58	...1005

(W105)

Destornilladores para electrónica

Características: con varilla redonda de acero especial de alta aleación y punta Black Point para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Con mango Kraftform-Micro de varios componentes, con zonas blandas integradas, protección antigiro y cabezal giratorio para cambiar la punta de manera inmediata. Con **concepto de tres zonas** (zona de precisión, de fuerza y de giro rápido) para una mejor manejabilidad ergonómica.

Aplicación: adecuada para trabajos de atornillado de precisión, eficientes y con ahorro de tiempo. Ideal para trabajos delicados de ajuste, p. ej., en el ámbito electrónico.

Nota: destornilladores de electrónica antiestáticos ESD véase desde 📖 6/246.


Zona de precisión


Zona de fuerza


Zona de giro rápido

Destornillador de electrónica para cabeza plana



Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 6366 €	Ref.
0,8	0,16	40	137	6,27	...0008
1	0,18	40	137	5,62	...0010
1,2	0,25	40	137	4,82	...0012
1,5	0,23	40	137	4,40	...0015
1,8	0,30	60	157	4,40	...0018
2	0,40	60	157	3,78	...0020

(W105)

Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 6366 €	Ref.
2	0,40	100	217	4,03	...0021
2,5	0,40	80	177	3,88	...0025
3	0,50	80	177	3,92	...0030
3,5	0,60	80	177	3,78	...0035
4	0,80	80	177	4,32	...0040

(W105)

Destornillador para electrónica para tornillos de estrella PH



Tamaño	Longitud de hoja mm	Longitud total mm	Wera 6368 €	Ref.
PH 00	60	157	5,27	...0005
PH 0	60	157	4,40	...0010
PH 1	80	177	5,15	...0015

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Destornillador para electrónica para tornillos de estrella PZ

Tamaño	Longitud de hoja mm	Longitud total mm	Wera 6370 €	Ref.
PZ 0	60	157	4,50	...0000
PZ 1	80	177	5,02	...0001
			(W105)	



Destornillador de electrónica para hembra hexagonal

6374 Con geometría Hex-Plus que permite aumentar el par de apriete estático en un 20 % y proteger los tornillos de cabeza con hembra hexagonal.

6376 **Con punta esférica** que aumenta la fuerza de sujeción del tornillo en trabajos en ángulo.



Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 6374 €	Wera 6376 €	Ref.
0,7	40	137	6,07	–	...0007
0,9	40	137	5,33	–	...0009
1,3	40	137	4,70	–	...0013
1,5	60	157	4,50	6,43	...0015
			(W105)	(W105)	

Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 6374 €	Wera 6376 €	Ref.
2	60	157	4,08	5,88	...0020
2,5	60	157	4,08	5,45	...0025
3	60	157	3,73	5,33	...0030
			(W105)	(W105)	

Destornillador de electrónica para TORX® interior

6372 Hasta el tamaño T 6, sin perforación, **a partir del tamaño T 7, con perforación.**

6373 Con función de sujeción.



Tamaño	Longitud de hoja mm	Longitud total mm	Wera 6372 €	Wera 6373 €	Ref.
T 1	40	137	8,12	–	...0001
T 2	40	137	8,12	–	...0002
T 3	40	137	8,12	–	...0003
T 4	40	137	8,12	–	...0004
T 5	40	137	7,13	–	...0005
T 6	40	137	5,87	–	...0006
			(W105)	(W105)	

* Con perforación.

Tamaño	Longitud de hoja mm	Longitud total mm	Wera 6372 €	Wera 6373 €	Ref.
T 7	60	157	6,92 *	–	...0007
T 8	60	157	6,92 *	6,25	...0008
T 9	60	157	6,67 *	6,50	...0009
T 10	60	157	6,67 *	6,50	...0010
T 15	60	157	6,85 *	–	...0015
T 20	60	157	6,85 *	–	...0020
			(W105)	(W105)	

Destornillador de electrónica para macho hexagonal



Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 6378 €	Ref.
2	60	157	8,78	...0020
2,5	60	157	7,72	...0025
3	60	157	7,72	...0030
3,2	60	157	7,72	...0032
3,5	60	157	8,22	...0035
			(W105)	

Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 6378 €	Ref.
4	60	157	8,22	...0040
4,5	60	157	8,43	...0045
5	60	157	8,43	...0050
5,5	60	157	8,43	...0055
			(W105)	

Extractor electrónico

Aplicación: para extraer componentes electrónicos fijos de placas de circuitos impresos. También indicado para posicionar tornillos pequeños.



Anchura de varilla mm	Wera 6379 €	Ref.
3,5 x 1	7,35	...0005
	(W105)	

Juego de destornilladores para electrónica

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.



6380 0005



6381 0005



6381 0010

Características	Contenido del juego 6380	6381	Wera 6380 €	Wera 6381 €	Ref.
6 piezas 2035/6 A	4 destornilladores para tornillos planos (6366) 1,8 x 0,3; 2 x 0,4; 2,5 x 0,4; 3 x 0,5 mm 2 destornilladores de estrella (6368) PH 00; 0 Suministro en armario	–	30,03	–	...0005
6 piezas 2067/6	–	6 destornilladores TORX® interior con orificio (6372) T 7; 8; 9; 10; 15; 20 Suministro en armario	–	40,60	...0005
12 piezas Micro 12 Universal 1	–	5 destornilladores planos (6366) 1,5; 1,8; 2; 2,5; 3 mm 2 destornilladores de estrella (6368) PH 00; 0 3 destornilladores hexagonal interior (6374) 0,9; 1,5; 2 mm 2 destornillador TORX® interior (6372) T 5; 6 Suministro en bolsa plegable	–	57,43	...0010
			(W105)	(W105)	

Juego de destornilladores de electrónica para cabeza hexagonal/plana/estrella/TORX® BO interior



Características	Contenido del juego	Wera 6381 €	Ref.
12 piezas Micro 12 Electronics 1	2 destornilladores hexagonal exterior (6378) 2,5; 3 mm 2 destornilladores planos (6366) 1,5; 2,5 mm 3 destornilladores de estrella (6368) PH 000; 00; 0 2 destornillador TORX® interior BO (6372) T 8; 10 1 destornillador Microstix® M40 1 destornillador IPR-TORX-PLUS® IPR 40 1 extractor (6379 0005) Suministro en bolsa plegable	77,00	...0015
		(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de destornilladores de electrónica para cabeza macho hexagonal/plana/estrella/hembra hexagonal/ TORX® interior

Características	Contenido del juego	Wera 6381 €	Ref.
25 piezas Micro Big Pack 1	2 destornilladores hexagonal exterior (6378) 4; 5,5 mm 6 destornilladores planos (6366) 1,5; 1,8; 2; 2,5 (2 unidades); 3 mm 3 destornilladores de estrella (6368) PH 000; 00; 0 4 destornilladores hexagonal interior (6374) 0,9; 1,3; 1,5; 2 mm 2 destornillador TORX® interior (6372) T 5; 6 5 destornillador TORX® interior con función de retención (6373) T 5; 6; 7; 8; 10 1 destornilladores Microstix® M40 1 destornilladores IPR-TORX-PLUS® IPR 40 1 extractor (6379 0005) Suministro en bolsa plegable	123,32	...0020

(W105)



Juego de varillas intercambiables de destornilladores para electrónica



Características	Contenido del juego	Wera 6382 €	Ref.
11 piezas Micro 11 Electronics 1	1 mango Kraftform Micro 2 varillas intercambiables hexagonal exterior 2,5; 3 mm 1 varilla intercambiable planas 2,5 mm 3 varillas intercambiables de estrella PH 000; 00; 0 1 varilla intercambiable TORX® interior T 8 1 varilla intercambiable TORX-PLUS® interior IP 3 1 varilla intercambiable Microstix® M40 1 varilla intercambiable IPR-TORX-PLUS® IPR 44 Suministro en bolsa plegable	94,08	...1100

(W105)

Juego de destornilladores para electrónica

Características: varilla de acero al cromo-vanadio, con mango multicomponente con capuchón giratorio para trabajar con rapidez sin tener que cambiar la sujeción. Suministro en caja de plástico.



6351 0710



6351 0715

Características	Contenido del juego	Fortis 6351 €	Ref.
7 piezas	4 destornilladores planos 1,6; 2; 2,4; 3 mm 3 destornilladores de estrella PH 00; 0; 1	20,82	...0710
7 piezas	7 destornilladores TORX® interior T 6; 7; 8; 9; 10; 15; 20	20,11	...0715

(W113)

Destornilladores para electrónica

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Punta paralela con esquinas achaflanadas para una transmisión óptima de la potencia y sin fuerza de expulsión (sin efecto cam-out).

Aplicación: para tornillos pequeños de electrónica y mecánica de precisión.

SWISS TOOLS

Destornillador de electrónica para cabeza plana

SWISS TOOLS

6609 Con mango esférico de acetato de celulosa texturizado, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.



6609

6612 Con mango de 2 componentes con funda blanda y tapa giratoria con codificación de color. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales.


6612

Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm 6609	Longitud total mm 6612	SWISS TOOLS 6609 €	SWISS TOOLS 6612 €	Ref.
1,2	0,2	40	–	133	–	6,97	...0012
1,5	0,25	40	–	133	–	6,65	...0015
1,8	0,3	60	–	153	–	6,68	...0018
2,5	0,4	80	190	173	5,67	6,97	...0025
3	0,5	80	–	173	–	5,77	...0030
3,5	0,5	90	205	–	6,73 (W105)	– (W105)	...0035

Destornillador para electrónica para tornillos de estrella PH

Con mango de 2 componentes con funda blanda y tapa giratoria con codificación de color.

SWISS TOOLS

Tamaño	Longitud de hoja mm	Longitud total mm	SWISS TOOLS 6613 €	Ref.
PH 00	60	153	6,77	...0005
PH 0	60	153	7,13 (W105)	...0010



Destornillador para electrónica para TORX® interior, con perforación

Con mango de 2 componentes con funda blanda y tapa giratoria con codificación de color.

SWISS TOOLS



Tamaño	Longitud de hoja mm	Longitud total mm	SWISS TOOLS 6614 €	Ref.
T 5	50	143	6,83 *	...0005
T 6	50	143	7,68	...0006
T 7	50	143	7,87	...0007
T 8	60	153	8,08	...0008
T 9	60	153	9,03	...0009
T 10	70	163	9,22 (W105)	...0010

* Sin perforación.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de destornilladores para electrónica

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda.
Con mango de 2 componentes con funda blanda y tapa giratoria con codificación de color.

Aplicación: para tornillos pequeños de electrónica y mecánica de precisión.

SWISS TOOLS



6617 1000



6617 1005

Características	Contenido del juego	6617 €	Ref.
6 piezas PB 8641	4 destornilladores planos (6612) 1,2; 1,5; 1,8; 2,5 mm 2 destornilladores de estrella (6613) PH 00; 0 Suministro con soporte para mesa y pared.	43,52	...1000
6 piezas PB 8643	6 destornilladores TORX® interior con orificio (6614) T 5*; 6; 7; 8; 9; 10 Suministro con soporte para mesa y pared.	51,22	...1005

* Sin perforación.

(W105)

Mango telescópico para varillas combinadas

Características: con mango delgado de acetato de celulosa, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.
Con tapa giratoria y longitud de la varilla ajustable de forma continua.

SWISS TOOLS



Longitud mm	6619 €	Ref.
85	6,65	...0000

(W105)

Varilla combinada

Características: de acero elástico de alta aleación.

SWISS TOOLS

Características	Tamaño	Longitud mm	6619 €	Ref.
Estrella/estrella	PZ 0/1	120	7,33	...0005
Cabeza plana/estrella	2 x 0,3 mm/PH 00	120	6,85	...0010
Cabeza plana/estrella	2,5 x 0,4 mm/PH 0	120	6,78	...0015
Cabeza plana/estrella	3,5 x 0,5 mm/PH 1	120	6,78	...0020
Hexágono/hexagonal	E/C 1,5/2	120	6,92	...0025
Hexágono/hexagonal	E/C 2/3	120	6,92	...0030
TORX®/TORX®	T 6/7	120	5,72	...0035
TORX®/TORX®	T 8/9	120	5,72	...0040

(W105)



6619 0005



6619 0010–0020



6619 0025–0030



6619 0035–0040

Juego de varilla combinadas

Características: con mango delgado de acetato de celulosa, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.
Con tapa giratoria y longitud de la varilla ajustable de forma continua. Con hembra hexagonal de 6 mm para el uso de varillas intercambiables. Suministro en bolsa enrollable de cuero sintético.

SWISS TOOLS



Características	Contenido del juego	6619 €	Ref.
7 piezas PB 513	1 mango telescópico (6619 0000) 2 varillas planas/de estrella (6619) 2 x 0,3 mm/PH 00; 2,5 x 0,4 mm/PH 0 2 varillas hexágono interior (6619) 1,5/2; 2,5/3 mm 2 varillas TORX® interior (6619) T 6/7; 8/9	56,05	...1000

(W105)

Destornilladores ESD, antiestático

Características: con varilla redonda de acero especial de alta aleación y punta Black Point para un mayor par de apriete y una mayor precisión de ajuste. Con mango Kraftform-Micro de varios componentes, con zonas blandas integradas, protección antigiro y cabezal giratorio para cambiar la punta de manera inmediata. Con concepto de tres zonas (zona de precisión, de fuerza y de giro rápido) para una mejor manejabilidad ergonómica.

Aplicación: adecuada para trabajos de atornillado de precisión, eficientes y con ahorro de tiempo. Ideal para la aplicación en trabajos delicados de ajuste, p. ej. en el ámbito electrónico y en todos aquellos ámbitos que requieren destornilladores con capacidad antiestática (ESD).

Destornillador antiestático de electrónica para cabeza plana



Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 6369 €	Ref.
0,8	0,16	40	137	6,93	...0008
1,2	0,25	40	137	5,33	...0012
1,5	0,23	40	137	5,33	...0015
1,8	0,30	60	157	4,72	...0018
2	0,40	60	157	4,72	...0020
2,5	0,40	80	177	4,42	...0025
3	0,50	80	177	4,53	...0030
3,5	0,60	80	177	5,38	...0035
4	0,80	80	177	5,88	...0040

(W105)

Destornillador antiestático para electrónica para tornillos de estrella PH



Tamaño	Longitud de hoja mm	Longitud total mm	Wera 6371 €	Ref.
PH 00	60	157	6,68	...0005
PH 0	60	157	5,70	...0010
PH 1	80	177	6,42	...0015

(W105)

Destornillador antiestático para electrónica para tornillos de estrella PZ



Tamaño	Longitud de hoja mm	Longitud total mm	Wera 6373 €	Ref.
PZ 0	60	157	6,85	...0000
PZ 1	80	177	7,38	...0001

(W105)

Destornillador antiestático de electrónica para TORX® interior



Tamaño	Longitud de hoja mm	Longitud total mm	Wera 6375 €	Ref.
T 2	40	137	8,98	...0002
T 3	40	137	8,98	...0003
T 4	40	137	8,98	...0004
T 5	40	137	8,72	...0005
T 6	40	137	7,50	...0006

(W105)

Destornillador antiestático de electrónica para macho hexagonal



Entrecaras mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	Wera 6377 €	Ref.
5	60	157	13,00	...0050
5,5	60	157	13,00	...0055

(W105)

Juego de destornilladores antiestáticos de electrónica

Características	Contenido del juego	Wera 6383 €	Ref.
7 piezas 1578 A/6	4 destornilladores planos (6369) 1,2 x 0,25; 1,5 x 0,23; 1,8 x 0,3; 2,5 x 0,4 mm 2 destornilladores de estrella (6371) PH 0; 1 Suministro en armario	39,57	...0005

(W105)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de destornilladores antiestáticos de electrónica

Caracte-rísticas	Contenido del juego	Wera 6383 €	Ref.
12 piezas **Micro 11** **ESD 1**	1 mango Kraftform-Micro 3 varillas intercambiables planas 1,5 x 0,23; 2 x 0,4; 3 x 0,5 mm 3 varillas intercambiables de estrella (6443) PH 00; 0; 1 2 varillas intercambiables TORX® interior T 5; 6 2 varillas intercambiables hexagonal interior 1,5; 2 mm Suministro en bolsa plegable	80,83	...1011
21 piezas **Micro 21** **ESD 1**	1 mango Kraftform Micro 1 varilla intercambiable hexagonal exterior 2,5 mm 2 varillas intercambiables planas 1,5; 2,5 mm 3 varillas intercambiables de estrella PH 000; 00; 0 5 varillas intercambiables TORX® interior T 1; 2; 3; 4; 5 4 varillas intercambiables TORX-PLUS®interior IP 1; 2; 3; 4 4 varillas intercambiables Microstix® M4; 0044; F44; 044 1 varilla intercambiable IPR-TORX-PLUS® IPR 44 Suministro en bolsa plegable	255,13	...1031

(W105)



6383 1011



6383 1031

Juego de destornilladores antiestáticos de electrónica

Caracte-rísticas	Contenido del juego	Wera 6383 €	Ref.
17 piezas **60 ESD**	1 mango Kraftform 1 varilla intercambiable planas (6441 0030) 5,5 mm 3 varillas intercambiables de estrella (6443) PH 1; 2; 3 3 varillas intercambiables de estrella (6445) PZ 1; 2; 3 5 varillas intercambiables TORX® interior BO (6459) T 10; 15; 20; 25; 30 4 varillas intercambiables hexagonal interior 3; 4; 5; 6 mm Suministro en bolsa plegable	84,32	...1021

(W105)



Mango portapuntas antiestático

Características: mango Kraftform extracorto de 2 componentes de plástico a prueba de impacto, con zonas blandas integradas para un mejor agarre e imán permanente.

Longitud total mm	Wera 6383 €	Ref.
54	14,23	...1041

(W105)



Juego de puntas antiestáticos para electrónica

Características: suministro en bolsa plegable.

Características	Contenido del juego	Wera 6383 €	Ref.
10 piezas **Stubby ESD 1**	1 mango portapuntas 5 puntas de cabeza plana (642A) 3; 4,5; 5,5; 6,5; 8 mm 4 puntas de estrella (642C) PH 00; 0; 1; 2	34,03	...1051

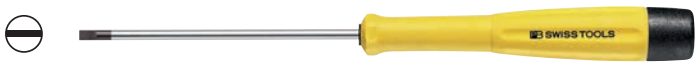
(W105)



Destornillador antiestático de electrónica para cabeza plana

Características: de acero elástico de alta aleación, con varilla redonda. Punta paralela con esquinas achaflanadas para una transmisión óptima de la potencia y sin fuerza de expulsión (sin efecto cam-out). Con mango de 2 componentes con funda blanda y tapa giratoria.

Aplicación: para tornillos pequeños de electrónica y mecánica de precisión. Disipador electrostático, protector de componentes electrónicos sensibles, para lugares de trabajo a protegidos contra la electrostática.



Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud de la varilla mm	Longitud total mm	6621 €	Ref.
2,5	0,4	80	173	8,15	...0025
3	0,5	80	173	9,30	...0030

(W105)

Mango telescópico antielectrostático para varillas intercambiables

Características: mango de plástico con tapa giratoria y longitud de la varilla ajustable de forma continua.

Aplicación: disipador electrostático, protector de componentes electrónicos sensibles, para lugares de trabajo a protegidos contra la electrostática.

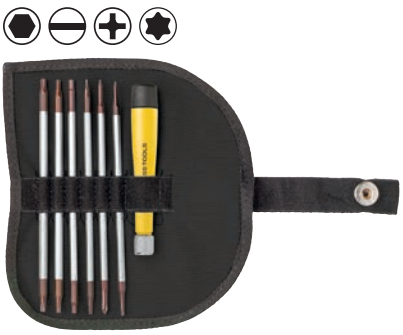


Longitud mm	6619 €	Ref.
85	8,02	...0002

(W105)

Juego de destornilladores antiestáticos de electrónica

Características: suministro en bolsa enrollable de cuero sintético.



Características	Contenido del juego	6619 €	Ref.
7 piezas PB 1113.ESD	1 mango telescópico antiestático (6619 0002) 2 varillas planas/de estrella (6619) 2 x 0,3 mm/PH 00; 2,5 x 0,4 mm/PH 0 2 varillas hexágono interior (6619) 1,5/2; 2,5/3 mm 2 varillas TORX® interior (6619) T 6/7; 8/9	59,67	...1002

(W105)

Mango antielectrostático para varillas intercambiables

Características: con mango SwissGrip esférico y de goma de 2 componentes, antideslizante incluso con las manos húmedas y aceitosas, buena transmisión de par de giro. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.

Aplicación: disipador electrostático, protector de componentes electrónicos sensibles, para lugares de trabajo a protegidos contra la electrostática.



Longitud mm	6622 €	Ref.
105	8,10	...0002

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de destornilladores antiestáticos de electrónica

Características: suministro en bolsa enrollable.



Caracte-rísticas	Contenido del juego	6622 €	Ref.
10 piezas	1 mango antielectrostático (6622 0002)	86,35	...1002
PB 8215.ESD	2 destornilladores antielectrostáticos planos (6621) 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,5 mm		
	4 varillas planas (6622) 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1; 8 x 1,2 mm		
	2 varillas de estrella (6622) PH 1; 2		
	1 lezna cuadrada (6622 0120)		

(W105)

Juego de destornilladores para relojeros

Características: varilla de acero de cromo-vanadio, mangos de metal con **cabezal hexagonal giratorio.** Suministro en caja de plástico.

Aplicación: para trabajos de precisión.



6385 0006



6385 0016

Características	Contenido del juego	6385 €	Ref.
6 piezas	4 destornilladores planos 1,4; 2; 2,4; 3 mm	6,47	...0006
	2 destornilladores de estrella PH 0; 1		
16 piezas	6 destornilladores planos 1; 1,4; 2; 2,4; 3; 3,5 mm	12,85	...0016
	3 destornilladores de estrella PH 00; 0; 1		
	1 destornilladores de estrella PZ 1		
	3 destornilladores hexagonal interior 1,5; 2; 2,5 mm		
	3 destornilladores hexagonal exterior 3; 4; 5 mm		

(W105)

Juego de destornilladores para relojeros

Características: varilla de acero al molibdeno-vanadio, templado y pavonado. Con eje de latón niquelado estriado. Mango de aluminio resistente a la corrosión **y cabeza hexagonal giratoria en el extremo del mango.** Suministro en estuche de madera.

Aplicación: para trabajos de precisión.



Características	Contenido del juego	6384 €	Ref.
6 piezas	4 destornilladores planos 1; 1,5; 2; 3 mm	64,88	...0010
250-570	2 destornilladores de estrella PH 0; 000		

(W105)

Juego de destornilladores de percusión manual

Características: con puntas intercambiables. **Par de apriete 90 N•m.** Reversible para la marcha a derecha o izquierda, con alojamiento hexágono interior de 5/16". Particularmente eficiente gracias a su construcción de curva doble. Suministro en caja de tela.

Aplicación: para soltar y apretar tornillos fijos sin el uso de máquinas.



Características	Contenido del juego	Wera 6387 €	Ref.
17 piezas 2090/17	1 destornillador de impacto (6387 0000) 1 punta plana 2 x 12 mm 3 puntas de estrella (6464) PH 2; 3; 4 5 puntas hexagonal interior (6468) 5; 6; 7; 8; 10 mm 5 puntas TORX® interior (6470) T 30; 40; 45; 50; 55 2 adaptador de llave de vaso 3/8"; 1/2"	214,12	...0017

(W105)

Destornilladores de percusión manual

Características: par de apriete 90 Nm. Reversible para la marcha a derecha o izquierda, con alojamiento hexágono interior de 5/16". Particularmente eficiente gracias a su construcción robusta de curva doble.

Aplicación: para soltar y apretar tornillos fijos sin el uso de máquinas.





Alojamiento hexagonal Pulgadas	Longitud mm	Wera 6387 €	Ref.
5/16	142	171,33	...0000

(W105)

Juego de destornilladores de percusión manual

Características: destornillador de golpe con puntas intercambiables. **Par de apriete 80 N•m.** Suministro en maletín de plástico. Las herramientas están colocadas de forma segura y fija en un revestimiento de espuma bicolor, que permite reconocer inmediatamente la falta de una herramienta.

Aplicación: para soltar y apretar tornillos fijos sin el uso de máquinas.



Características	Contenido del juego	HAZET 6388 €	Ref.
17 piezas 2272/23N	1 destornillador de impacto 5 puntas planas 0,8 x 5,5; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5; 1,6 x 8; 2 x 12 mm 3 puntas de estrella PH 2; 3; 4 4 puntas hexágono interior 5; 6; 8; 10 mm 4 puntas TORX® interior T 30; 40; 45; 50	220,42	...0017

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Mango portapuntas

Características: con mandril de cambio rápido, potente imán permanente y mango de plástico de 2 componentes con zonas blandas integradas y protección antigiro.



Longitud total	format 6392	Ref.
mm	€	
100	18,91	...0005
	(W113)	

Mango portapuntas

Características: varilla hexagonal con soporte para puntas de 1/4", con fuerte imán permanente y mango con protección antigiro.

6389 Varilla de acero especial para herramientas con mango de plástico de 2 componentes y zonas blandas integradas.



6391 Varilla de acero para herramientas de alta aleación, nicromate, y mango moldeado de 3 componentes de plástico resistente a los impactos con zonas blandas integradas para un mejor agarre y zonas duras para una alta velocidad de trabajo.



Longitud total	format 6389	Wera 6391	Ref.
mm	€	€	
212	10,58	–	...0005
232	–	21,73	...0232
	(W113)	(W105)	

Mango portapuntas

Características: varilla con soporte para puntas de 1/4", con arandela de retención y mango con protección antideslizante. Varilla de acero para herramientas de alta aleación y mango moldeado de varios componentes de plástico resistente a los impactos con zonas blandas integradas para un mejor agarre y zonas duras para una alta velocidad de trabajo.



Longitud total	Wera 6393	Ref.
mm	€	
232	17,20	...0015
	(W105)	

Mango portapuntas

Características: varilla con alojamiento hexagonal para puntas de 1/4". Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, con fuerte imán permanente, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.



Longitud total	SWISS TOOLS 6349	Ref.
mm	€	
205	20,97	...0005
	(W105)	

Mango portapuntas con vástago flexible

Características: con varilla redonda y flexible y **mandril de cambio rápido Wera para puntas de 1/4".** Con mango Kraftform de varios componentes de plástico a prueba de golpes con zonas blandas integradas para un mejor agarre y zonas duras para una mayor velocidad al trabajar, así como protección antigiro.

Aplicación: para trabajos en espacios de difícil acceso.



Longitud total	Wera 6396	Ref.
mm	€	
275	26,13	...0275
	(W105)	

Mango portapuntas, modelo corto

Aplicación: para trabajos en espacios de difícil acceso.

6390 Con mango de plástico extra corto y fuerte imán permanente.

6391 Mango Kraftform extracorto de 2 componente de plástico, con zonas blandas integradas e imán permanente.

Longitud total mm	format 6390 €	Wera 6391 €	Ref.
54	7,93 (W113)	13,30 (W105)	...0010



6390 format professional quality



6391 Wera

Mango portapuntas con mango en T

Características: varillas de acero al cromo-vanadio con alojamiento para puntas de 1/4". Mango de plástico de varios componentes, de forma ergonómica, con agujero para colgar.

format professional quality

Longitud total mm	format 6390 €	Ref.
100	15,82 (W113)	...0020



Mango portapuntas con mango en T

Características: con mandril de cambio rápido Rapidaptor para puntas de 1/4". Con fuerte imán permanente y mango ergonómico de 2 componentes con huecos para los dedos para una transmisión de potencia muy alta y un trabajo sin fatiga.

Wera

Longitud total mm	Wera 6391 €	Ref.
89	21,80 (W105)	...0020



Portapuntas telescópico con mango en T

NEW

Características: varilla de acero fino con alojamiento para puntas de 1/4". Mango de plástico de 2 componentes, de forma ergonómica, con agujero para colgar. Fuerte imán para sujetar las puntas con seguridad. Gracias al ajuste flexible de la longitud en puntos de bloqueo de 10 mm (longitud de la varilla 205-358 mm), es adecuado para uniones roscadas profundas. Bola de retención de seis puntos en el cierre de bayoneta para un fuerte rendimiento de atornillado.

HAZET

Longitud total mm	HAZET 6399 €	Ref.
241–394	53,55 (W105)	...0020



Mango portapuntas con llave de carraca 838 RA-R L, reversible

NEW

Características: con mandril de cambio rápido Rapidaptor para puntas de 1/4". Mango Kraftform-Plus de plástico a prueba de golpes con zonas blandas integradas para un mejor agarre, así como **función de trinquete con 44 dientes y ángulo de retroceso de 8°.** Par de apriete máximo de hasta 50 Nm.

Wera

Longitud total mm	Wera 6391 €	Ref.
142	40,05 (W105)	...0035



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Mango portapuntas con llave de carraca

NEW

SWISS TOOLS

Características: alojamiento hexagonal de acero inoxidable con imán, para puntas de 1/4". La carraca tiene tres funciones: giro hacia la derecha y hacia la izquierda y posición de bloqueo. Con mango SwissGrip EVO curvado de 2 componentes, antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par de apriete. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales.



Longitud total mm	6349 €	Ref.
228	80,92	...0121

(W105)

Juego de destornilladores electrónicos speedE® PocketDrive

NEW

wiha Tools that work for you

Características: atornillado eléctrico rápido, suave con los músculos y las articulaciones. Manejo **sencillo con solo pulsar un botón** para uniones roscadas potentes a 5 Nm. Dos niveles de potencia: potencia y protección del material (speedE® puede limitarse a 1 Nm con solo pulsar un botón). También se puede utilizar como destornillador total para un atornillado potente (hasta 12 Nm máx.). **Seis luces LED integradas** iluminan el área de trabajo con precisión y sin sombras, facilitando el trabajo bocabajo. La batería integrada puede cargarse con el cable de carga USB-C. Para todo tipo **de trabajos de atornillado, desde delicados hasta potentes** como los trabajos de fijación en la construcción de estructuras, los trabajos de montaje en la industria o el atornillado de madera. También es adecuado para el montaje de muebles, reparaciones y otras tareas de atornillado tanto en el sector profesional como en el del bricolaje. Suministro en caja de tela.



Caracte-rísticas	Contenido del juego	6385 €	Ref.
34 piezas	1 destornillador electrónico speedE® 4 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6 mm 3 puntas planas 4,5; 5,5; 6 mm 6 puntas de estrella PH 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3 6 puntas de estrella PZ 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3 11 puntas TORX® interior T 10 (2 unidades); 15 (2 unidades); 20 (3 unidades); 25 (2 unidades); 30; 40 1 portapuntas, magnético 1 cable de carga USB-C 1 caja de tela	100,68	...1050

(W105)

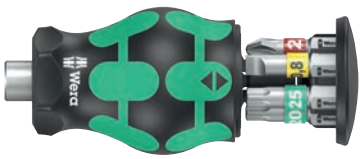
Mango portapuntas con almacenamiento

Características: con alojamiento hexagonal para puntas de 1/4". Mango Kraftform de 2 componentes, ergonómico, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antideslizante hexagonal.

Wera Be a Tool Rebel

Caracte-rísticas	Contenido del juego	6394 €	Ref.
6 piezas Stubby	1 punta de cabeza plana 0,8 x 5,5 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 3 puntas TORX® interior T 15; 20; 25	19,77	...0010

(W105)



Mango portapuntas con almacenamiento

Características: alojamiento hexagonal de acero inoxidable con imán, para puntas de 1/4". Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes con protección antigiro, antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par de apriete. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales.

SWISS TOOLS

Caracte-rísticas	Contenido del juego	6349 €	Ref.
6 piezas PB 8453	1 punta de cabeza plana 5,5 x 0,8 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 3 puntas TORX® interior T 15; 20; 25	36,28	...0100

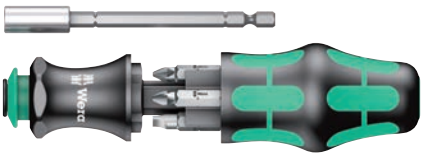
(W105)



6

Kraftform Kompakt 28

Características: el mango ergonómico Kraftform de varios componentes con protección antigiro sirve de depósito para 6 puntas y se abre hacia arriba pulsando un botón. De este modo, pueden retirarse las puntas fácilmente. Con varilla de bayoneta retráctil y desmontable con casquillo de acero inoxidable y **potente imán permanente**.



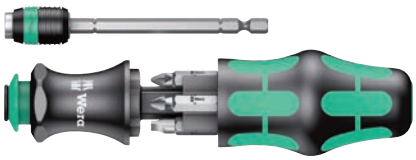
Características	Contenido del juego	Wera 6397 €	Ref.
6 piezas	2 puntas de cabeza plana (642A) 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 2 puntas de estrella (642C) PH 1; 2 2 puntas de estrella (642G) PZ 1; 2	36,20	...0028

(W105)

Kraftform Kompakt 20

Características: el mango ergonómico Kraftform de varios componentes con protección antigiro sirve de depósito para 6 puntas y se abre hacia arriba pulsando un botón. De este modo, pueden retirarse las puntas fácilmente. Con varilla tipo bayoneta retráctil y extraíble provista **de mandril de cambio rápido Rapidaptor** para un cambio de puntas sencillo y rápido. **Suministro en riñonera.**

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.



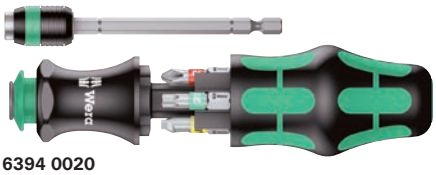
Características	Contenido del juego	Wera 6393 €	Ref.
6 piezas	2 puntas de cabeza plana (642A) 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 2 puntas de estrella (642C) PH 1; 2 2 puntas de estrella (642G) PZ 1; 2	66,25	...0020

(W105)

Kraftform Kompakt 20 ToolFinder

Características: el mango ergonómico Kraftform de varios componentes con protección antigiro sirve de depósito para 6 puntas y se abre hacia arriba pulsando un botón. De este modo, pueden retirarse las puntas fácilmente. Con varilla tipo bayoneta retráctil y extraíble provista de **mandril de cambio rápido Rapidaptor** para un cambio de puntas sencillo y rápido. **Suministro con riñonera.**

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.



6394 0020



6394 0030

Características	Contenido del juego	Wera 6394 €	Ref.
6 piezas ToolFinder 1	1 punta de cabeza plana 0,8 x 5,5 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 2 puntas de estrella (642K) PZ 1; 2 1 punta TORX® interior (644C 0020) T 25	63,57	...0020
12 piezas ToolFinder 2	2 puntas de estrella PH 1; 2 2 puntas de estrella (642K) PZ 1; 2 2 puntas TORX® interior (644C 0020) T 20; 25 2 puntas, 89 mm, de estrella (6443) PH 1; 2 2 puntas, 89 mm, de estrella (6445) PZ 1; 2 2 puntas, 89 mm, TORX® interior (6455) T 20; 25	86,15	...0030

(W105)

Kraftform Kompakt Stubby RA

NEW

Características: el mango ergonómico Kraftform de varios componentes con protección antigiro sirve de depósito para 6 puntas y se abre hacia arriba pulsando un botón. De este modo, pueden retirarse las puntas fácilmente. Con **imán permanente** y **función de carraca** con dentado fino para un ángulo de retorno bajo. Almacenamiento de puntas giratorio para una extracción fácil y rápida de las puntas.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

Características	Contenido del juego	Wera 6394 €	Ref.
6 piezas Stubby RA 1	1 punta de cabeza plana (642A) 0,8 x 5,5 mm 2 puntas de estrella (642C) PH 1; 2 3 puntas TORX® interior (644A) T 15; 20; 25	37,45	...0040
6 piezas Stubby RA 2	1 punta de cabeza plana (642A) 0,8 x 5,5 mm 2 puntas de estrella (642C) PH 1; 2 2 puntas de estrella (642K) PZ 1; 2 1 punta TORX® interior (644A) T 25	37,45	...0045

(W105)



6394 0040



6394 0045

Kraftform Kompakt 27 RA 1

NEW

Características: el mango ergonómico Kraftform de varios componentes con protección antigiro sirve de depósito para 6 puntas y se abre hacia arriba pulsando un botón. De este modo, pueden retirarse las puntas fácilmente. **Función de trinquete con 44 dientes y ángulo de retorno de 8°.** Con disco de cambio, casquillo de acero inoxidable y potente imán permanente. El trinquete alcanza un par de apriete máximo de 50 N•m.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

Características	Contenido del juego	Wera 6400 €	Ref.
6 piezas	2 puntas de cabeza plana (642A) 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 2 puntas de estrella (642C) PH 1; 2 2 puntas de estrella (642G) PZ 1; 2	51,38	...0006

(W105)



Portapuntas con almacenamiento, con carraca

Características: alojamiento hexagonal de acero inoxidable con imán, para puntas de 1/4". La carraca tiene tres funciones: giro hacia la derecha y hacia la izquierda y posición de bloqueo. Depósito portapuntas desplegable en el mango.

Características	Contenido del juego	SWISS TOOLS 6349 €	Ref.
10 piezas PB 6510 R-100	2 puntas hexágono interior 3; 4 mm 2 puntas de cabeza plana 3; 4 mm 1 punta de estrella PH 2 1 punta de estrella PZ 2 4 puntas TORX® interior T 10; 15; 20; 25	95,52	...0125

(W105)



Kraftform Kompakt Pistol RA-R 2

NEW

Características: el mango ergonómico Kraftform de varios componentes con protección antigiro sirve de depósito y se abre hacia arriba pulsando un botón. De este modo, pueden retirarse las puntas fácilmente. **Función de carraca con 44 dientes y ángulo de retorno de 8°,** disco de cambio y con **mandril de cambio rápido Rapidaptor** para un cambio de puntas sencillo y rápido. El trinquete alcanza un par de apriete máximo de 50 N•m.

Caracte-rísticas	Contenido del juego	Wera 6400 €	Ref.
13 piezas	1 depósito de puntas 2 puntas de estrella PH 1; 2 2 puntas de estrella (642K) PZ 1; 2 2 puntas TORX® interior (644C) T 20; 25 2 puntas, 89 mm, de estrella (6443) PH 1; 2 2 puntas, 89 mm, de estrella (6445) PZ 1; 2 2 puntas, 89 mm, TORX® interior (6455) T 20; 25	85,35	...0011

(W105)



Zyklop Pocket

NEW

Características: combinación compacta de una carraca Zyklop para vasos de 3/8" y un juego de destornilladores para puntas de 1/4" con alojamiento directo magnético. El cabezal bloqueable a 0°, 15° y 90° permite utilizar la herramienta como carraca y destornillador de carraca. Bajo ángulo de retorno de 5° gracias al dentado fino con 72 dientes. Almacén de puntas giratorio para facilitar la extracción de las puntas.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

Caracte-rísticas	Contenido del juego	Wera 6400 €	Ref.
13 piezas Zyklop Pocket Juego 1	1 depósito de puntas Zyklop Pocket 2 puntas de estrella PH 1; 2 2 puntas de estrella (642K) PZ 1; 2 4 puntas TORX® interior (644C) T 10; 15; 20; 25 4 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6 mm	107,80	...0015
17 piezas Zyklop Pocket Juego 2	1 depósito de puntas Zyklop Pocket 3 llaves de vaso hexagonales 8; 10; 13 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 2 puntas de estrella (642K) PZ 1; 2 4 puntas TORX® interior (644C) T 10; 15; 20; 25 4 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6 mm 1 alargadera 1/4" 75 mm	127,40	...1015
27 piezas Zyklop Pocket Juego 3	1 depósito de puntas Zyklop Pocket 12 llaves de vaso hexagonales 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 mm 4 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 2 puntas de estrella (642K) PZ 1; 2 4 puntas TORX® interior (644C) T 10; 15; 20; 25 1 alargadera 1/4", 125 mm 1 portapuntas, 75 mm	156,02	...0020

(W105)



6400 0015



6400 1015





6400 0020



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Kraftform Kompakt Turbo

Características: con **mandril de cambio rápido Rapidaptor** para un cambio de punta fácil y rápido. Un engranaje planetario de acero conmutable integrado en la empuñadura aumenta la velocidad de trabajo. El turbo cuadruplica la velocidad de atornillado, de manera puramente mecánica, par máximo 14 N•m. La desconexión se recomienda para el ajuste fino y el apriete final del tornillo.



Longitud total mm	Wera 6358 €	Ref.
146	70,17	...0020

(W105)

Kraftform Kompakt Turbo 1

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

Caracte-rísticas	Contenido del juego	Wera 6358 €	Ref.
19 piezas	1 Kraftform Kompakt Turbo (6358 0020) 4 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6 mm 3 puntas planas (6441) 0,8 x 4; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 3 puntas de estrella (6443) PH 1; 2; 3 3 puntas de estrella (6445) PZ 1; 2; 3 5 puntas TORX® interior (6455) T 10; 15; 20; 25; 30	138,22	...1010

(W105)



Mango portapuntas con función de trinquete

NEW

Características: portapuntas magnético muy pequeño para puntas de 1/4". El mecanismo de trinquete totalmente integrado en el mango **con dentado fino** (36 dientes, ángulo de retroceso de 10°) simplifica el proceso de atornillado. Cambio sencillo a la posición derecha, izquierda o 0. Mango de plástico de plástico de varios componentes ergonómico para trabajar sin fatiga.





Longitud total mm	Wera 6400 €	Ref.
102	20,00	...0025

(W105)

Kraftform Kompakt 838 RA S Set 1

NEW

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

Caracte-rísticas	Contenido del juego	Wera 6400 €	Ref.
14 piezas	1 mango portapuntas con carraca (6400 0025) 4 puntas hexágono interior 2,5; 3; 4; 5 mm 1 punta plana 5,5 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 2 puntas de estrella PZ 1; 2 4 puntas TORX® interior T 10; 15; 20; 25	49,70	...0030

(W105)



Mango portapuntas con almacenamiento con función de trinquete y mandril de cambio rápido

NEW

Características: portapuntas magnético muy pequeño para puntas de 1/4". El mecanismo de trinquete totalmente integrado en el mango **con dentado fino** (36 dientes, ángulo de retroceso de 10°) simplifica el proceso de atornillado. Cambio sencillo a la posición derecha, izquierda o 0. Cambio rápido de puntas gracias al **mandril de cambio rápido Rapidaptor**. Mango de plástico de plástico de varios componentes ergonómico para trabajar sin fatiga.





Longitud total mm	Wera 6400 €	Ref.
123,5	30,88	...0035

(W105)

Kraftform Kompakt 838 RA-R M Set 1

NEW

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

Caracte-rísticas	Contenido del juego	Wera 6400 €	Ref.
15 piezas	1 portapuntas con carraca Rapidaptor (6400 0035) 3 puntas hexágono interior, larga 3; 4; 5 mm 1 punta plana, larga 5,5 mm 3 puntas de estrella, larga PH 1; 2; 3 3 puntas de estrella, larga PZ 1; 2; 3 4 puntas TORX® interior, larga T 10; 15; 20; 25	78,10	...0040

(W105)



Portapuntas con almacenamiento LiftUp 26one

Características: alojamiento hexagonal de acero inoxidable con imán, para puntas de 1/4". Con mango de plástico con funda blanda y protección antigiro.

wiha Tools that work for you

Caracte-rísticas	Contenido del juego	wiha 6472 €	Ref.
13 piezas	2 puntas dobles hexágono interior 3 x 4; 5 x 6 mm 2 puntas dobles planas 4 x 6; 5,5 x 6,5 mm 4 puntas dobles de estrella PH 1 x PH 2; PH 0 x PH 3; PZ 0 x PZ 3; PZ 1 x PZ 2 4 puntas dobles TORX® interior T 6 x T 8; T 10 x T 15; T 20 x T 25; T 27 x T 30 1 punta doble de empalme cuadrado tamaño 1/2	58,87	...0005

(W105)



Portapuntas con almacenamiento PocketMax®

Características: alojamiento hexagonal de acero inoxidable con imán, para puntas de 1/4". Con mango de plástico con funda blanda y protección antigiro.

wiha Tools that work for you

Caracte-rísticas	Contenido del juego	wiha 6472 €	Ref.
8 piezas	2 puntas de cabeza plana 4,5; 6,5 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 2 puntas de estrella PZ 1; 2 2 puntas TORX® interior T 15; 20	36,82	...0010

(W105)



Soporte de depósito de puntas

Características: alojamiento hexagonal de acero inoxidable con imán, para puntas de 1/4". Con mango delgado de acetato de celulosa con protección antigiro, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

PB SWISS TOOLS

Características	Contenido del juego	6349 €	Ref.
8 piezas PB 6464.Red	3 puntas de cabeza plana 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 3 puntas TORX® interior T 10; 15; 20	40,28	...0105
8 piezas PB 6465.Red	3 puntas de cabeza plana 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 3 puntas TORX® interior T 10; 15; 20	44,63	...0115

(W105)



6349 0105



6349 0115

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pieza adaptadora, adaptador de puntas

Características: de acero de cromo-vanadio, **con arandela de retención** y ranura de bola de retención.

Aplicación: para puntas de destornillador de máquinas, para acoplar puntas con la correspondiente herramienta de accionamiento.

Portapuntas Pulgadas	Tipo de alojamiento Pulgadas	Longitud mm	Wera 6403 €	Ref.
1/ 4	1/4	25	11,70	...0005
1/ 4	3/8	30	12,92	...0010
1/ 4	1/2	35	14,68	...0015
5/16	1/2	35	14,68	...0020

(W105)



6403 0005



6403 0010–6403 0020

Pieza adaptadora, adaptador de puntas

Características: de acero de cromo-vanadio, **con mandril de cambio rápido** y ranura para bola de retención.

Aplicación: para puntas de destornillador de máquinas, para acoplar puntas con la correspondiente herramienta de accionamiento.

Portapuntas Pulgadas	Tipo de alojamiento Pulgadas	Longitud mm	Wera 6405 €	Ref.
1/ 4	1/4	30	13,70	...0005
1/ 4	3/8	43	15,48	...0010
1/ 4	1/2	50	15,72	...0020
5/16	1/2	50	28,65	...0025

(W105)



6405 0005



6405 0010–6405 0025

Adaptador, vástago de herramienta

Características: de acero de cromo-vanadio, **con pasador de retención.**

Aplicación: para puntas de destornillador de máquinas, para acoplar insertos para llaves de vaso con la correspondiente herramienta de accionamiento.

Alojamiento de herramientas Pulgadas	Tipo de alojamiento	Longitud mm	format 6407 €	Ref.
1/4	1/4", hexagonal	50	5,47	...0005

(W113)

1/4" 1/4"



Adaptador, vástago de herramienta

Características: de acero de cromo-vanadio, **con pasador de retención.**

Aplicación: para puntas de destornillador de máquinas, para acoplar insertos para llaves de vaso con la correspondiente herramienta de accionamiento.

Alojamiento de herramientas Pulgadas	Tipo de alojamiento	Longitud mm	Wera 6408 €	Ref.
1/4	1/4", hexagonal	50	6,95	...0003
1/4	1/4", hexagonal	100	7,42	...0004
3/8	1/4", hexagonal	50	9,02	...0005
1/4	SDS-plus	70	13,02	...0010

(W105)

1/4" 1/4"



6408 0003 + 6408 0004

3/8" 1/4"



6408 0005

1/4" SDS plus



6408 0010

Juego de adaptadores

Características: de acero de cromo-vanadio, **con pasador de retención.**

Aplicación: para puntas de destornillador de máquinas, para acoplar insertos para llaves de vaso con la correspondiente herramienta de accionamiento.

Contenido del juego	Wera 6408 €	Ref.
1 adaptador de cuadrado de 1/4" a hexágono de 1/4" 1 adaptador de cuadrado de 3/8" a hexágono de 1/4" 1 adaptador de cuadrado de 1/2" a hexágono de 7/16"	15,17	...0300

(W105)

1/4" 1/4"



3/8" 1/4"



1/2" 7/16"



Características de los portapuntas

Imán permanente
Sujeta los tornillos, con lo que facilita su colocación para atornillarlos.

Arandela de retención
La herramienta se sujeta de forma segura y fija en el portapuntas. Construcción especialmente robusta para, por ejemplo, uniones roscadas en serie.

Imán anular
Casquillo de imán colocado de forma flotante y movimiento libre para la sujeción de tornillos largos y pesados.

Mandril de cambio rápido
Desplazando el casquillo hacia delante, se puede poner y quitar la punta. Desplazándolo hacia atrás, la punta se sujeta de forma segura y fija. En contraposición al bloqueo con un anillo de retención, aquí el cambio de punta no requiere fuerza y se puede realizar de forma sencilla, incluso con los dedos grasientos.

Mandril de cambio rápido Rapidaptor

rapid-in y **self-lock:** la punta se puede poner fácilmente sin mover el casquillo. El bloqueo se produce automáticamente al colocar el tornillo y empezar a presionar.

rapid-out: para sacar las puntas se debe desplazar el casquillo hacia delante. En este proceso la punta se levanta un poco y se puede extraer fácilmente.

rapid-spin: el casquillo de libre movimiento posibilita la guía en el portapuntas para una colocación suave y evitar que se resbale.

chuck-all: permite el alojamiento de puntas de 1/4" tanto conforme a DIN 3126 C 6,3 como a DIN 3126 E 6,3.

single-hand: el adaptador se puede usar íntegramente con una sola mano.

Portapuntas universal de 1/4"

Características: DIN 3126 E 6,3.

Aplicación: para acoplar puntas con la correspondiente herramienta de accionamiento.

641F Con anillo de retención.

1/4" 1/4"



641F Wera

6409 Con potente imán **permanente** y **anillo de retención.**

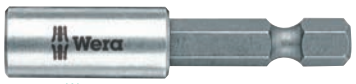
1/4" 1/4"



6409 format professional quality

641D Con **casquillo de acero inoxidable y potente** imán permanente **y potente arandela de retención.**

1/4" 1/4"



641D Wera

641A Con **casquillo de acero inoxidable** y potente **imán permanente** y anillo de retención.

1/4" 1/4"



641 A Wera

Portapuntas Pulgadas	Tipo de alojamiento Pulgadas	Longitud mm 641F	Longitud mm 6409/641D/641A	Wera 641F €	format 6409 €	Wera 641D €	Wera 641 A €	Ref.
1/4	1/4	57	50	**9,28**	**3,93**	**3,88**	**6,00**	**...0005**
1/4	1/4	–	75	–	**5,76**	–	**8,97**	**...0010**
1/4	1/4	–	100	–	–	–	**11,63**	**...0012**
1/4	1/4	–	152	–	–	–	**12,87**	**...0015**
1/4	1/4	–	300	–	–	–	**15,65** *	**...0020**
				(W105)	(W113)	(W105)	(W105)	

* Sin imán permanente.

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Portapuntas universal de 1/4"

Características: DIN 3126 E 6,3.

Aplicación: para acoplar puntas con la correspondiente herramienta de accionamiento.

641B Con **mandril de cambio rápido.**

1/4" 1/4"



641B Wera

6418 NEW

Con potente imán **permanente** y **mandril de cambio rápido.** **Diseño extra fino** para su uso en espacios reducidos. Para liberar las puntas tire del arandela de retención hacia atrás.

1/4" 1/4"



format professional quality

6413 Con potente **imán permanente** y **mandril de cambio rápido.**

1/4" 1/4"



6413 format professional quality

6412 Con potente imán **permanente** y **mandril de cambio rápido.**

1/4" 1/4"



6412 Wera

Portapuntas Pulgadas	Tipo de alojamiento Pulgadas	Longitud mm 641B	6418	6413	6412	Wera 641B €	format 6418 €	format 6413 €	Wera 6412 €	Ref.
1/4	1/4	51	–	–	–	12,23	–	–	–	...0003
1/4	1/4	–	60	77	52	–	11,20	14,07	12,98	...0005
1/4	1/4	–	–	–	77	–	–	–	15,00	...0010
						(W105)	(W113)	(W113)	(W105)	

Portapuntas universal de 1/4"

Características: con **casquillo de acero inoxidable,** potente **imán permanente** y **arandela de retención.**

Aplicación: para acoplar puntas con la correspondiente herramienta de accionamiento.

Wera

1/4" 5,5 mm



Portapuntas Pulgadas	Tipo de alojamiento	Longitud mm	Wera 641 A €	Ref.
1/4	Hexágono de 5,5 mm	72	16,23	...2010
			(W105)	

Portapuntas universal de 1/4"

Características: DIN 3126 E 6,3.

Aplicación: para acoplar puntas con la correspondiente herramienta de accionamiento.

641C Con potente imán **permanente** y **mandril de cambio rápido.**

1/4" 1/4"



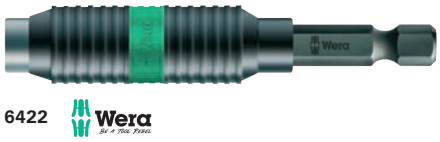
6416 Con **potente imán permanente** y **mandril de cambio rápido Rapidaptor** con rapid-in y self-lock, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand.

1/4" 1/4"



6422 **Con BiTorsion** y **mandril de cambio rápido Rapidaptor.** Las cargas máximas se amortiguan de manera segura. Esto aumenta la duración de vida útil de las puntas. Con rapid-in y self-lock, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand.

1/4" 1/4"



6428 0005 Con Imán **anular** y **mandril de cambio rápido Rapidaptor** con rapid-in y self-lock, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand.

1/4" 1/4"



6428 0010 Con **Stainless** y **mandril de cambio rápido Rapidaptor**. Punta de acero inoxidable para evitar herrumbre de origen externo cuando se trabaja con tornillos de acero inoxidable. Con rapid-in y self-lock, rapid-out, rapid-spin, chuck-all y single-hand.

1/4" 1/4"

INOX



Portapuntas Pulgadas	Tipo de alojamiento Pulgadas	Longitud mm 641C	6416	6422	6428	6428	format 641C €	Wera 6416 €	Wera 6422 €	Wera 6428 €	Wera 6428 €	Ref.
1/4	1/4	50	50	75	57	–	14,24	14,28	20,85	20,85	–	...0005
1/4	1/4	–	75	–	–	50	–	16,38	–	–	19,75	...0010
1/4	1/4	–	100	–	–	–	–	20,10	–	–	–	...0015
							(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Portapuntas universal de 1/4" Impaktor

Características: DIN 3216 E 6,3.
Debido a las dos zonas de torsión acopladas y de efecto consecutivo se amortiguan de forma segura incluso las cargas extremas, típicas en el empleo de tornillos de golpe/impacto convencionales, y se prolonga la vida útil de las puntas.

Aplicación: especialmente indicada para el uso con atornilladores de golpe/impacto. Para acoplar las puntas con las correspondientes herramientas de accionamiento. En combinación con puntas Impaktor, una vida útil hasta 10 veces mayor en comparación con los sistemas portapuntas estándar o de torsión.

Wera Impaktor

1/4" 1/4"

INOX



6428 0015 Soporte de **acero inoxidable,** con potente **imán permanente** y **anillo de retención.**

1/4" 1/4"



6428 0020 Con potente **imán anular** y **anillo de retención.** El imán puede empujarse hacia atrás, quedando así desconectado.

Portapuntas Pulgadas	Tipo de alojamiento Pulgadas	Longitud mm	Wera Impaktor 6428 €	Wera Impaktor 6428 €	Ref.
1/4	1/4	75	17,27	–	...0015
1/4	1/4	75	–	20,85	...0020
			(W105)	(W105)	



Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

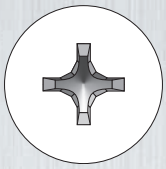
¿Tornillos Phillips o Pozidriv? Depende de la estrella.

Los tornillos con cabeza de estrella son indispensable para el montaje industrial y artesanal. Se presentan en diferentes modelos. Hay que diferenciar entre los clásicos tornillos Phillips (PH) y los tornillos Pozidriv (PZ), desarrollados a partir de estos.

Ya a primera vista destaca la cabeza del tornillo: a diferencia de los tornillos PH, el los tornillos PZ están provistos de líneas en estrella adicionales en sus esquinas interiores. Además, en las cabezas de los tornillos PZ, los costados profundos transcurren de forma paralela y no de forma cónica como en los tornillos PH.

Debido a esta diferencia constructiva, tienen diferentes características: mientras que ambos tipos de tornillos se centran muy bien, el tornillo PZ, con sus costados profundos paralelos, proporcionan un mayor sujeción lateral. De esta forma, se reduce el riesgo de la herramienta de atornillado resbale al usarla. En comparación con los tornillos de ranura longitudinal, los tornillos de estrella ofrecen un par de apriete mayor.

Cuando se usa la herramienta de atornillado incorrecta, no solo se pierden las ventajas que ofrece el perfil, sino que también se daña el tornillo y la herramienta.



Tornillo Phillips



Tornillo Pozidriv

Todo para lograr el giro correcto: el mundo de las puntas.

Tan variado es el trabajo con juegos de destornilladores como grande es la selección de puntas. Para poder ofrecer una mejor visión general, aquí encontrará un resumen de los distintos sistemas y modelos.

Extraduras. Las puntas extraduras son adecuadas para el atornillado blando en maderas. Evitan una rotura prematura.

De gran dureza. Las puntas con dureza tenaz son de uso universal. Evitan una rotura prematura.

Torsión. Esta técnica amortigua al atornillar los picos de los pares de apriete en la zona de torsión de la punta. Esto evita el desgaste prematuro y prolonga la vida útil de la herramienta.

BiTorsión. En este tipo de puntas, la zona de torsión tiene un 20 % menos de dureza en comparación con el vástago. Esto amortigua los picos de los pares de apriete y cuida la punta para que dure más tiempo.

Recubiertas de diamante. Las puntas con recubrimiento de diamante aguantan más y son de uso universal: las partículas de su superficie se agarran a la cabeza del tornillo y garantizan un buen asentamiento de la herramienta.

Impaktor. Las puntas de la serie Impaktor de Wera están diseñadas para el trabajo con tornillos rotativos de percusión. Por ello, tienen la resistencia adecuado en lo que respecta a su geometría y material. Reaccionan automáticamente a los picos de par de apriete y se adaptan al tipo de atornillado con diferentes zonas de torsión. A ello hay que añadir un recubrimiento de diamante para una sujeción segura a la cabeza del tornillo.

Acero inoxidable. Si se usan tornillos de acero inoxidable, se aconseja el uso de herramientas del mismo material: esto evita el óxido ajeno, por ejemplo, el de las partículas de acero de las puntas convencionales. Las puntas de acero inoxidable

INOX

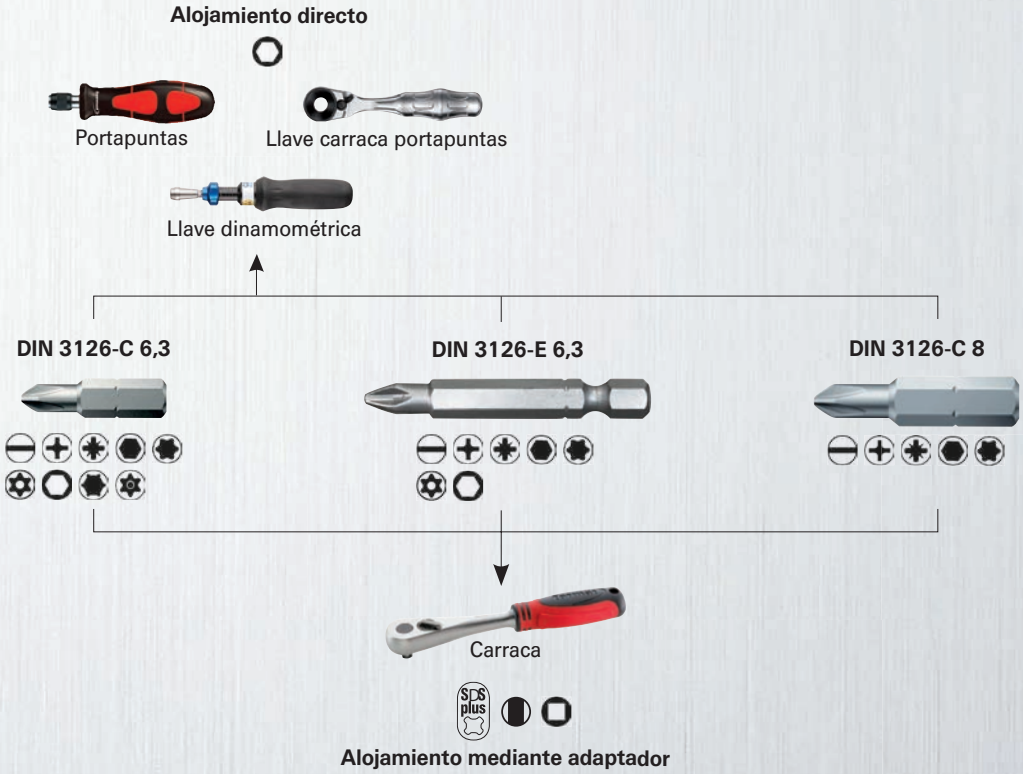
están endurecidas al vacío, por lo que cumplen los requisitos de los talleres.

Geometría Hex-Plus. Las herramientas Hex-Plus de Wera disminuyen el riesgo de que los cantos afilados "redondeen" los tornillos de cabeza con hembra hexagonal con el paso del tiempo. Esto se consigue gracias a la gran superficie de contacto en la cabeza del tornillo. Esto minimiza el efecto de entalle y el desgaste y permite la trasmisión de mayores pares de apriete.

Hex – Plus

Función de sujeción (no magnética). Las herramientas de atornillado con función de sujeción mecánica tienen tres ventajas: la primera es que ofrecen apoyo seguro del tornillo evitando que se pierda durante el uso. La segunda es un buen ajuste de la herramienta usada durante el trabajo. La tercera, que la función de sujeción mecánica funciona también con tornillos no magnéticos y en zonas donde no se quiera magnetismo.

"Take it easy"-ToolFinder. Con el sistema para "encontrar herramientas" (en los 5 accionamientos estándar) Wera facilita la elección del tamaño adecuado de la herramienta mediante identificaciones por colores. El ToolFinder hace posible una asignación rápida, incluso cuando las condiciones lumínicas no sean favorables, y además ayuda a que el equipamiento no se pierda y permanezca completo. El anillo y la impresión son resistentes a la gasolina y al aceite.



Alojamiento mediante adaptador

Punta para tornillos de cabeza plana 1/4"

6421 **De gran dureza, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.

642 A **De gran dureza.** Según DIN 3126 C 6,3

642B **De gran dureza, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.

25 mm







Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud mm	U.E.	format professional quality 6421 €	Wera 642 A €	Wera 642B €	Ref.
3	0,5	25	10	–	0,70	–	...0003
4	0,5	25	10	0,82	–	–	...0005
4,5	0,6	25	10	–	0,70	1,00	...0007
5,5	0,8	25	10	0,82	0,70	1,00	...0010
5,5	1	25	10	0,82	–	–	...0015
6,5	1,2	25	10	0,82	0,70	1,00	...0020
8	1,2	25	10	–	1,62	–	...0025
8	1,6	25	10	–	1,62	1,73	...0030
				(W113)	(W105)	(W105)	

Punta para tornillos de cabeza plana de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

50 mm



Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud mm	U.E.	Wera 6441 €	Ref.
3	0,5	50	10	2,53	...0005
3,5	0,6	50	10	2,53	...0010
4	0,8	50	10	2,53	...0015
5,5	0,8	50	10	2,53	...0025
6,5	1,2	50	10	2,53	...0035
8	1,2	50	10	2,53	...0040
				(W105)	

Punta para tornillos de cabeza plana de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

89 mm





Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud mm	U.E.	format professional quality 6467 €	Wera 6441 €	Ref.
4	0,8	89	10	3,33	3,72	...0020
5,5	1	89	10	3,33	3,72	...0030
6,5	1,2	89	10	–	3,72	...0036
8	1,2	89	10	–	3,72	...0045
				(W113)	(W105)	

Puntas para tornillos de estrella PH 1/4"

25 mm

6424 **De gran dureza. Según** DIN 3126 C 6,3.



642C **De gran dureza.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6425 **Extradura, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



642D **Extradura, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



642E **De gran dureza, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



642F **Extradura, con zona BiTorsion.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



Continúa en la página siguiente

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Punta para tornillos de cabeza plana de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Continuación

6406 **Punta recubierta de diamante.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6406 format professional quality

6437 **Punta recubierta de diamante, con zona BiTorsion.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6437 Wera

6432 **Modelo de acero inoxidable, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6432 Wera

INOX

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format 6424	Wera 642C	format 6425	Wera 642D	Wera 642E	Wera 642F	format 6406	Wera 6437	Wera 6432	Ref.
			€	€	€	€	€	€	€	€	€	
PH 0	25	10	–	0,75	–	–	–	–	–	–	–	...0000
PH 1	25	10	–	–	–	–	0,78	–	–	–	–	...0000
PH 1	25	10	0,49	0,43	0,64	0,78	–	1,42	1,22	2,73	2,58	...0005
PH 2	25	10	0,49	0,43	0,64	0,78	0,78	1,42	1,22	2,73	2,58	...0010
PH 3	25	10	0,49	0,43	0,64	0,78	0,78	1,42	1,22	2,73	2,58	...0015
PH 4	32	10	–	2,73	–	–	–	–	–	–	–	...0020
			(W113)	(W105)	(W113)	(W105)	(W543)	(W105)	(W113)	(W105)	(W105)	

Puntas Impaktor para tornillos de estrella PH 1/4"

Características: similar a DIN 3126 C 6,3. Con tecnología Impaktor para alargar la vida útil por encima de la media: vida útil del producto hasta 5 veces superior en comparación con las puntas estándar o de torsión. **Punta recubierta de diamante.** Suministro en caja de plástico resellables de 10 unidades.

Aplicación: especialmente indicada para el uso con atornilladores de golpe/impacto.

25 mm

Wera Impaktor



Tamaño	Longitud mm	Wera Impaktor 6410 €	Ref.
PH 2	25	28,03	...1010
PH 3	25	28,03	...1015
		(W105)	

Punta para tornillos de estrella PH de 1/4" DIN 3126 E 6,3

50 mm

6447 **De dureza tenaz con zona de torsión.**



6447 format professional quality

643B **Extradura, con zona de torsión.**



643B Wera

643 A **De dureza tenaz con zona de torsión.**



643 A Wera

6456 **Vástago de salida recubierto de diamante, con zona de bi-torsión.**



6456 Wera

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format 6447 €	Wera 643 A €	Wera 643B €	Wera 6456 €	Ref.
PH 1	50	10	1,73	1,73	1,73	4,20	...0005
PH 2	50	10	1,73	1,73	1,73	4,20	...0010
PH 3	50	10	1,73	1,73	1,73	4,20	...0015
			(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Puntas Impaktor para tornillos de estrella PH 1/4"

Características: DIN 3126 E 6,3. Con tecnología Impaktor para alargar la vida útil por encima de la media: vida útil del producto hasta 5 veces superior en comparación con las puntas estándar o de torsión. **Punta recubierta de diamante.** Suministro en caja de plástico resellables de 5 unidades.

Aplicación: especialmente indicada para el uso con atornilladores de golpe/impacto.

50 mm

Wera Impaktor



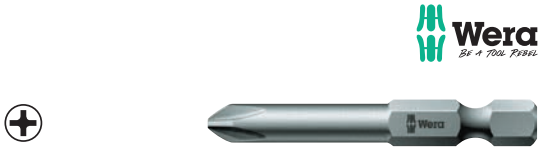
Tamaño	Longitud mm	Wera Impaktor 6491 €	Ref.
PH 2	50	21,62	...0510
PH 3	50	21,62	...0515
		(W105)	

Punta para tornillos de estrella PH de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6443 €	Ref.
PH 1	70	10	3,15	...0005
PH 2	70	10	3,15	...0015
PH 3	70	10	3,15	...0025
			(W105)	

70 mm



Punta para tornillos de estrella PH de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format 6469 €	Wera 6443 €	Ref.
PH 1	89	10	3,27	3,65	...0010
PH 2	89	10	3,27	3,65	...0020
PH 3	89	10	3,27	3,65	...0030
			(W113)	(W105)	

89 mm



Punta para tornillos de estrella PH de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6443 €	Ref.
PH 1	152	10	5,55	...0012
PH 2	152	10	5,55	...0022
PH 3	152	10	5,55	...0032
			(W105)	

152 mm



Puntas para tornillos de estrella PZ 1/4"

25 mm

6426 **De gran dureza.** Según DIN 3126 C 6,3.



642G **De gran dureza.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6427 **Extradura, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



642H **Extradura, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



642J **De gran dureza, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



642 K **De dureza tenaz, con zona BiTorsion.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6404 **Punta recubierta de diamante.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6439 **Punta recubierta de diamante, con zona BiTorsion.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6434 **Acero inoxidable, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



INOX

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format 6426 €	Wera 642G €	Wera 642J €	format 6427 €	Wera 642H €	Wera 642 K €	format 6404 €	Wera 6439 €	Wera 6434 €	Ref.
PZ 0	25	10	–	0,75	–	–	–	–	–	–	–	...0000
PZ 1	25	10	0,49	0,43	0,78	0,64	0,78	1,42	1,22	2,73	2,58	...0005
PZ 2	25	10	0,49	0,43	0,78	0,64	0,78	1,42	1,22	2,73	2,58	...0010
PZ 3	25	10	0,49	0,43	0,78	0,64	0,78	1,42	1,22	2,73	2,58	...0015
PZ 4	32	10	–	2,65	–	–	–	–	–	–	–	...0020
			(W113)	(W105)	(W105)	(W113)	(W105)	(W105)	(W113)	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Puntas Impaktor para tornillos de estrella PZ 1/4"

Características: similar a DIN 3126 C 6,3. Con tecnología Impaktor para alargar la vida útil por encima de la media: vida útil del producto hasta 5 veces superior en comparación con las puntas estándar o de torsión. **Punta recubierta de diamante.** Suministro en caja de plástico resellable de 10 unidades.

Aplicación: especialmente indicada para el uso con atornilladores de golpe/impacto.

25 mm

Wera Impaktor

Tamaño	Longitud mm	6414 €	Ref.
PZ 2	25	28,03	...1010
PZ 3	25	28,03	...1015
		(W105)	



Punta para tornillos de estrella PZ de 1/4" DIN 3126 E 6,3

50 mm

6448 De dureza tenaz con zona de torsión.



6448 format professional quality

643D Extradura, con zona de torsión.



643D Wera

643C De dureza tenaz con zona de torsión.



643C Wera

6458 Diamantada, con zona BiTorsion.



6458 Wera

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format 6448 €	Wera 643C €	Wera 643D €	Wera 6458 €	Ref.
PZ 1	50	10	1,73	1,73	1,73	4,20	...0005
PZ 2	50	10	1,73	1,73	1,73	4,20	...0010
PZ 3	50	10	1,73	1,73	1,73	4,20	...0015
			(W113)	(W105)	(W105)	(W105)	

Puntas Impaktor para tornillos de estrella PZ 1/4"

Características: DIN 3126-E 6,3. Con tecnología Impaktor para alargar la vida útil por encima de la media: vida útil del producto hasta 5 veces superior en comparación con las puntas estándar o de torsión. **Punta recubierta de diamante.** Suministro en caja de plástico resellable de 5 unidades.

Aplicación: especialmente indicada para el uso con atornilladores de golpe/impacto.

50 mm

Wera Impaktor

Tamaño	Longitud mm	6493 €	Ref.
PZ 2	50	21,62	...0510
PZ 3	50	21,62	...0515
		(W105)	



Punta para tornillos de estrella PZ de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

70 mm

Wera Be a Tool Rebel

Tamaño	Longitud mm	U.E.	6445 €	Ref.
PZ 1	70	10	3,15	...0005
PZ 2	70	10	3,15	...0015
PZ 3	70	10	3,15	...0025
			(W105)	



Punta para tornillos de estrella PZ de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

89 mm

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format 6471 €	Wera 6445 €	Ref.
PZ 1	89	10	3,27	3,65	...0010
PZ 2	89	10	3,27	3,65	...0020
PZ 3	89	10	–	3,65	...0030
			(W113)	(W105)	



6471 format professional quality



6445 Wera

Punta para tornillos de estrella PZ de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

152 mm

Tamaño	Longitud mm	U.E.	6445 €	Ref.
PZ 2	152	10	5,55	...0022
PZ 3	152	10	5,55	...0032
			(W105)	



6445

Punta para tornillos Allen 1/4"

6463 **De gran dureza.** Según DIN 3126 C 6,3.



6463 format professional quality

6457 **Acero inoxidable, con zona de torsión y geometría Hex-Plus.** Similar a DIN 3126 C 6,3.

Hex – Plus | INOX | 25 mm



6457 Wera

6429 **De dureza tenaz con geometría Hex-Plus.** Según DIN 3126 C 6,3.

Hex – Plus



6429 Wera

Entrecaras mm	Longitud mm	U.E.	format 6463 €	Wera 6429 €	Wera 6457 €	Ref.
1,5	25	10	–	1,43	2,98	...0000
2	25	10	1,24	1,43	2,98	...0005
2,5	25	10	1,24	1,43	2,98	...0010
3	25	10	1,24	1,43	2,98	...0015
4	25	10	1,24	1,43	2,98	...0020
5	25	10	1,24	1,43	2,98	...0025
6	25	10	1,24	1,43	2,98 *	...0030
8	25	10	1,62	2,00	–	...0035
			(W113)	(W105)	(W105)	

* Sin "Take it easy"-ToolFinder y zona de torsión.

Punta para tornillos Allen 1/4" Impaktor

Características: similar a DIN 3126 C 6,3. Con tecnología Impaktor para alargar la vida útil por encima de la media: Vida útil del producto hasta 5 veces superior en comparación con las puntas estándar o de torsión. Geometría Hex-Plus, que permite aumentar el par de apriete estático en un 20% y proteger el tornillo de hexágono interior. **Punta recubierta de diamante.** Suministro en caja de plástico resellable de 10 unidades.

Aplicación: especialmente indicada para el uso con atornilladores de golpe/impacto.

Wera Impaktor

Entrecaras mm	Longitud mm	Wera 6489 €	Ref.
4	25	32,68	...1020
5	25	32,68	...1025
6	25	32,68	...1030
		(W105)	

Hex – Plus | 25 mm



Punta para tornillos Allen 1/4"

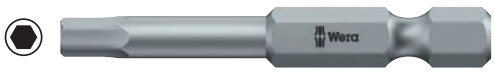
Características: DIN 3126 E 6,3. De dureza tenaz con geometría Hex-Plus.

Wera

Entrecaras mm	Longitud mm	U.E.	Wera 6450 €	Ref.
2	50	10	2,77	...0005
2,5	50	10	2,77	...0010
3	50	10	2,77	...0015
4	50	10	2,77	...0020
5	50	10	2,77	...0025
6	50	10	2,77 *	...0030
8	50	10	4,57 *	...0035
			(W105)	

* Con varilla hexagonal.

Hex – Plus | 50 mm



Punta para tornillos Allen 1/4" Impaktor

Características: DIN 3126 E 6,3. Con tecnología Impaktor para alargar la vida útil por encima de la media: vida útil del producto hasta 5 veces superior en comparación con las puntas estándar o de torsión. Geometría Hex-Plus, que permite aumentar el par de apriete estático en un 20% y proteger el tornillo de hexágono interior. **Punta recubierta de diamante.** Suministro en caja de plástico resellable de 5 unidades.

Aplicación: especialmente adecuada para el uso con atornilladores de golpe/impacto corrientes.

Wera Impaktor

Entrecaras mm	Longitud mm	Wera 6497 €	Ref.
4	50	25,07	...0520
5	50	25,07	...0525
6	50	25,07	...0530
		(W105)	

Hex – Plus | 50 mm



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Punta para tornillos de cabeza con hembra hexagonal de 1/4" DIN 3126 E 6,3

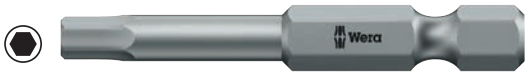
6475 **De gran dureza.**



6475 format professional quality

6474 **De dureza tenaz con geometría Hex-Plus.**

89 mm



Hex – Plus 6474 Wera

Entrecaras mm	Longitud mm	U.E.	format 6475 €	Wera 6474 €	Ref.
3	89	10	3,36	7,85	...0015
4	89	10	3,36	7,85	...0020
5	89	10	3,36 (W113)	7,85 (W105)	...0025

Entrecaras mm	Longitud mm	U.E.	format 6475 €	Wera 6474 €	Ref.
6	89	10	3,36 (W113)	7,85 * (W105)	...0030

Nota general: las herramientas TORX PLUS® son superiores a las herramientas TORX® en lo que se refiere a la transmisión del par de apriete debido a su mayor superficie de contacto con el tornillo.

STOPP

El sistema TORX® y el sistema TORX PLUS® solamente son compatibles de modo unilateral: con las herramientas convencionales TORX® también podrá manipularse (de manera limitada) un tornillo TORX PLUS®. Sin embargo, no es posible usar herramientas TORX PLUS® para un tornillo de perfil TORX®.

Punta para tornillos con TORX® interior 1/4"

25 mm

6433 **De gran dureza.** Según DIN 3126 C 6,3.



6433 format professional quality

644C **De gran dureza, con zona BiTorsion.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



644C Wera

644 A **De gran dureza.** Según DIN 3126 C 6,3.



644 A Wera

6465 **Punta recubierta de diamante.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6465 format professional quality

6353 **De dureza tenaz con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6353 format professional quality

6442 **Punta recubierta de diamante, con zona BiTorsion.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



6442 Wera

644 B **De dureza tenaz con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.



644 B Wera

6444 **Acero inoxidable, con zona de torsión.** Similar a DIN 3126 C 6,3.

INOX



6444 Wera

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format 6433 €	Wera 644 A €	format 6353 €	Wera 644 B €	Wera 644C €	format 6465 €	Wera 6442 €	Wera 6444 €	Ref.
T 5	25	10	–	0,82	–	–	–	–	–	–	...0000
T 6	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	–	–	–	–	...0001
T 7	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	–	–	–	–	...0002
T 8	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	–	–	–	2,98	...0003
T 9	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	–	–	–	–	...0004
T 10	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	2,52	1,60	3,15	2,98	...0005
T 15	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	2,52	1,60	3,15	2,98	...0010
T 20	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	2,52	1,62	3,15	2,98	...0015
T 25	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	2,52	1,62	3,15	2,98	...0020
T 27	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	–	–	–	–	...0025
T 30	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	2,52	1,62	3,15	2,98	...0030
T 40	25	10	0,78	0,82	1,29	1,48	2,52 *	1,62	3,15 *	2,98 *	...0035
T 45	25	10	–	2,37	–	–	–	–	–	–	...0040
T 50	25	10	–	2,37	–	–	–	–	–	–	...0045
T 55	25	10	–	4,83	–	–	–	–	–	–	...0050
			(W113)	(W105)	(W113)	(W105)	(W105)	(W113)	(W105)	(W105)	

* Sin "Take it easy"-ToolFinder.

Punta para tornillos con TORX® interior 1/4" con función de fijación

NEW

Características: similar a DIN 3126 C 6,3. La geometría especial sujeta firmemente los tornillos TORX® interiores en la punta de la herramienta gracias al efecto de sujeción. También apto para tornillos ASSY® y T-STAR®.

25 mm

Wera



Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6430 €	Ref.
T 10	25	10	2,65	...0005
T 15	25	10	2,65	...0010
T 20	25	10	2,65	...0015
			(W105)	

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6430 €	Ref.
T 25	25	10	2,65	...0020
T 30	25	10	2,65	...0030
T 40	25	10	2,65	...0035
			(W105)	

Punta Impaktor para tornillos con TORX® interior 1/4"

Características: similar a DIN 3126 C 6,3. Con tecnología Impaktor para alargar la vida útil por encima de la media: vida útil del producto hasta 5 veces superior en comparación con las puntas estándar o de torsión. **Punta recubierta de diamante.** Suministro en caja de plástico resellable de 10 unidades.

Aplicación: especialmente indicada para el uso con atornilladores de golpe/impacto.

25 mm

Wera Impaktor



Tamaño	Longitud mm	Wera Impaktor 6453 €	Ref.
T 20	25	32,68	...1015
T 25	25	32,68	...1020
		(W105)	

Tamaño	Longitud mm	Wera Impaktor 6453 €	Ref.
T 30	25	32,68	...1030
T 40	25	32,68	...1035
		(W105)	

Punta para tornillos con TORX® interior de 1/4" DIN 3126 E 6,3

6452 **De gran dureza.**

645 A **De gran dureza.**

50 mm



6452 format professional quality



645 A Wera

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format professional quality 6452 €	Wera 645 A €	Ref.
T 6	50	10	–	2,47	...0006
T 8	50	10	2,58	2,47	...0008
T 10	50	10	2,58	2,47	...0010
T 15	50	10	2,58	2,47	...0015
T 20	50	10	2,58	2,47	...0020
			(W113)	(W105)	

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format professional quality 6452 €	Wera 645 A €	Ref.
T 25	50	10	2,58	2,47	...0025
T 27	50	10	2,58	2,47	...0027
T 30	50	10	2,58	2,47	...0030
T 40	50	10	2,58	2,47	...0040
			(W113)	(W105)	

Punta para tornillos con TORX® interior 1/4" con función de fijación

NEW

Características: similar a DIN 3126 C 6,3. La geometría especial sujeta firmemente los tornillos TORX® interiores en la punta de la herramienta gracias al efecto de sujeción. También apto para tornillos ASSY® y T-STAR®.

50 mm

Wera



Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6478 €	Ref.
T 8	50	10	3,92	...0003
T 10	50	10	3,92	...0005
T 15	50	10	3,92	...0010
T 20	50	10	3,92	...0015
			(W105)	

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6478 €	Ref.
T 25	50	10	3,92	...0020
T 30	50	10	3,92	...0030
T 40	50	10	3,92	...0035
			(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Punta Impaktor para tornillos con TORX® interior 1/4"

Características: DIN 3126 E 6,3. Con tecnología Impaktor para alargar la vida útil por encima de la media: vida útil del producto hasta 5 veces superior en comparación con las puntas estándar o de torsión. **Punta recubierta de diamante.** Suministro en caja de plástico resellable de 5 unidades.

Aplicación: especialmente adecuada para el uso con atornilladores de golpe/impacto corrientes.

50 mm

Wera Impaktor



Tamaño	Longitud mm	Wera 6498 €	Ref.
T 20	50	25,07	...0520
T 25	50	25,07	...0525
		(W105)	

Tamaño	Longitud mm	Wera 6498 €	Ref.
T 30	50	25,07	...0530
T 40	50	25,07	...0540
		(W105)	

Punta para tornillos con TORX® interior de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

70 mm

Wera Be a Tool Rebel



Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6454 €	Ref.
T 8	70	10	3,92	...0008
T 10	70	10	3,92	...0010
T 15	70	10	3,92	...0015
T 20	70	10	3,92	...0020
			(W105)	

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6454 €	Ref.
T 25	70	10	3,92	...0025
T 27	70	10	3,92	...0027
T 30	70	10	3,92	...0030
T 40	70	10	3,92	...0040
			(W105)	

Punta para tornillos con TORX® interior de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

89 mm



6473 format professional quality



6455 Wera Be a Tool Rebel

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format 6473 €	Wera 6455 €	Ref.
T 8	89	10	–	5,27	...0008
T 10	89	10	3,36	5,27	...0010
T 15	89	10	3,36	5,27	...0015
T 20	89	10	3,36	5,27	...0020
			(W113)	(W105)	

Tamaño	Longitud mm	U.E.	format 6473 €	Wera 6455 €	Ref.
T 25	89	10	3,36	5,27	...0025
T 27	89	10	–	5,27	...0027
T 30	89	10	3,36	5,27	...0030
T 40	89	10	–	5,27	...0040
			(W113)	(W105)	

Punta para tornillos con TORX® interior de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: de dureza tenaz.

152 mm

Wera Be a Tool Rebel



6476

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6476 €	Ref.
T 10	152	10	6,68	...0005
T 15	152	10	6,68	...0010
T 20	152	10	6,68	...0015
			(W105)	

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6476 €	Ref.
T 25	152	10	6,68	...0020
T 30	152	10	6,68	...0030
T 40	152	10	6,68	...0035
			(W105)	

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Punta para tornillos con TORX® interior de 1/4" con pasador de retención DIN 3126 C 6,3

Características: de dureza tenaz.

25 mm



6435 format professional quality



645 B Wera

Tamaño	Longitud mm	U.E.	6435 €	645 B €	Ref.
T 8	25	10	2,07	–	...0003
T 10	25	10	2,07	2,25	...0005
T 15	25	10	2,07	2,25	...0010
T 20	25	10	2,07 (W113)	2,25 (W105)	...0015

Tamaño	Longitud mm	U.E.	6435 €	645 B €	Ref.
T 25	25	10	2,07	2,25	...0020
T 27	25	10	2,07	2,25	...0025
T 30	25	10	2,07	2,25	...0030
T 40	25	10	2,07 (W113)	2,25 (W105)	...0035

Punta para tornillos con TORX® interior de 1/4" con pasador de retención DIN 3126 E 6,3,

Características: de dureza tenaz.

89 mm

Wera



Tamaño	Longitud mm	U.E.	6459 €	Ref.
T 8	89	5	10,42	...0008
T 10	89	5	10,42	...0010
T 15	89	5	10,42	...0015
T 20	89	5	10,42 (W105)	...0020

Tamaño	Longitud mm	U.E.	6459 €	Ref.
T 25	89	5	10,42	...0025
T 30	89	5	10,42	...0030
T 40	89	5	10,42 (W105)	...0040

Punta para tornillos con TORX PLUS® interior de 1/4" DIN 3126 C 6,3

Características: de dureza tenaz.

25 mm



Wera

Tamaño	Longitud mm	U.E.	6438 €	Ref.
10 IP	25	10	2,42	...0010
15 IP	25	10	2,42	...0015
20 IP	25	10	2,42 (W105)	...0020

Tamaño	Longitud mm	U.E.	6438 €	Ref.
25 IP	25	10	2,42	...0025
30 IP	25	10	2,42	...0030
40 IP	25	10	2,42 (W105)	...0040

Punta tornillos con TRI-WING® interior de 1/4" DIN 3126 C 6,3

Características: de dureza tenaz.

25 mm



Wera

Tamaño	Longitud mm	U.E.	645C €	Ref.
1	25	10	5,28	...0001
2	25	10	5,28 (W105)	...0002

Tamaño	Longitud mm	U.E.	645C €	Ref.
3	25	10	5,28	...0003
4	25	10	5,28 (W105)	...0004

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Punta para tornillos de dentado múltiple de 1/4" DIN 3126 C 6,3

Características: de dureza tenaz.

25 mm



Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 645D €	Ref.
M4	25	10	2,67	...0004
M5	25	10	2,67	...0005
M6	25	10	2,67	...0006
			(W105)	

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 645D €	Ref.
M8	25	5	3,05	...0008
M10	25	5	3,05	...0010
			(W105)	

Pieza de llave de vaso para tornillos de cabeza con macho hexagonal de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Entrecaras mm	Longitud mm 645F	Longitud mm 6460	format 645F €	Wera 6460 €	Ref.
5,5	65	50	4,69	3,98	...0006
6	65	50	5,20	3,98	...0011
7	65	50	4,93	3,98	...0016
8	65	50	4,62	3,98	...0021
9	–	50	–	3,98	...0026
10	–	50	–	3,98	...0031
10	65	–	4,93	–	...0032
11	–	50	–	4,85	...0033
12	–	50	–	4,85	...0036
13	65	50	6,31	4,85	...0041
			(W113)	(W105)	

65 mm



645F format professional quality

50 mm



6460 Wera

Surtido de llaves de vaso para tornillos de cabeza con macho hexagonal de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: con potente imán permanente. Suministro en riñonera.

format professional quality



Características	Contenido del juego mm	format 645F €	Ref.
5 piezas	6; 7; 8; 10; 13	35,96	...0500
		(W113)	

Pieza de llave de vaso para tornillos de cabeza con macho hexagonal de 1/4" DIN 3126 E 6,3

50 mm

Medidas en pulgadas americanas

Entrecaras Pulgadas	Longitud mm	Wera 6460 €	Ref.
1/4	50	4,25	...0046
5/16	50	4,75	...0051
3/8	50	4,75	...0056
		(W105)	



Surtido de llaves de vaso de 1/4" DIN 3126 E 6,3

Características: con potente imán permanente. Suministro en riñonera.



Características	Contenido del juego	Wera 6460 €	Ref.
8 piezas	7; 8; 10; 12; 13 mm; 1/4"; 5/16"; 3/8"	40,25	...0500
		(W105)	

Pieza de llave de vaso de 1/4" de acero inoxidable DIN 3126 E 6,3

Características: de acero inoxidable, no magnética con resorte de sujeción.

50 mm | INOX

Wera

Entrecaras mm	Longitud mm	Wera 6461 €	Ref.
7	50	9,42	...0015
8	50	10,10	...0020
10	50	11,00	...0025
13	50	15,10	...0030

(W105)

Entrecaras Pulgadas	Longitud mm	Wera 6461 €	Ref.
3/8	50	11,00	...0045

(W105)

Medidas en pulgadas americanas





Paquete grande de puntas de 1/4" DIN 3126 C 6,3

Características: de dureza tenaz. 20 puntas en caja de puntas.

25 mm

Wera



6477 **Para tornillos de estrella PH.**

Tamaño	Longitud mm	Wera 6477 €	Ref.
PH 2	25	10,23	...2502

(W105)

6479 **Para tornillos de estrella PZ.**

Tamaño	Longitud mm	Wera 6479 €	Ref.
PZ 2	25	10,23	...2502

(W105)

6481 **Para tornillos con TORX® interior.**

Tamaño	Longitud mm	Wera 6481 €	Ref.
T 20	25	14,00	...2520
T 25	25	14,00	...2525

(W105)

Paquete grande de puntas de 1/4" DIN 3126 C 6,3

Características: de dureza tenaz. 100 puntas en práctica caja de plástico.

25 mm

Wera



6477 **Para tornillos de estrella PH.**

Tamaño	Longitud mm	Wera 6477 €	Ref.
PH 2	25	34,58	...1010

(W105)

6479 **Para tornillos de estrella PZ.**

Tamaño	Longitud mm	Wera 6479 €	Ref.
PZ 1	25	34,58	...1005
PZ 2	25	34,58	...1010

(W105)

6481 **Para tornillos con TORX® interior.**

Tamaño	Longitud mm	Wera 6481 €	Ref.
T 10	25	69,27	...1005
T 15	25	69,27	...1010
T 20	25	69,27	...1015
T 25	25	69,27	...1020
T 30	25	69,27	...1030
T 40	25	69,27	...1035

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Punta para tornillos de cabeza plana de 5/16" DIN 3126 C 8

Características: de dureza tenaz.

41 mm



Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud mm	U.E.	Wera 6462 €	Ref.
8	1,2	41	10	4,45	...0015
10	1,6	41	10	7,10	...0020
				(W105)	

Anchura de varilla mm	Grosor de varilla mm	Longitud mm	U.E.	Wera 6462 €	Ref.
12	2	41	10	7,10	...0025
				(W105)	

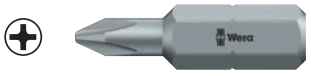
Punta para tornillos de estrella Phillips/Pozidriv de 5/16" DIN 3126 C 8

Características: de dureza tenaz.

6464 **Phillips (PH).**

6466 **Pozidriv (PZ).**

32 mm



6464



6466

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6464 €	Wera 6466 €	Ref.
1	32	10	2,72	2,97	...0005
2	32	10	2,72	2,97	...0010
			(W105)	(W105)	

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6464 €	Wera 6466 €	Ref.
3	32	10	2,72	2,97	...0015
4	32	10	2,72	2,97	...0020
			(W105)	(W105)	

Punta para tornillos de cabeza con hembra hexagonal de 5/16" DIN 3126 C 8

Características: de dureza tenaz, con geometría Hex-Plus.

30 mm | Hex – Plus



Entrecaras mm	Longitud mm	U.E.	Wera 6468 €	Ref.
3	30	10	3,30	...0005
4	30	10	3,30	...0010
5	30	10	3,30	...0015
			(W105)	

Entrecaras mm	Longitud mm	U.E.	Wera 6468 €	Ref.
6	30	10	3,30	...0020
8	30	10	4,02	...0025
			(W105)	

Punta para tornillos con TORX® interior de 5/16" DIN 3126 C 8

Características: de dureza tenaz.

35 mm



Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6470 €	Ref.
T 20	35	10	4,40	...0005
T 25	35	10	4,40	...0010
T 27	35	10	4,40	...0015
T 30	35	10	4,40	...0020
			(W105)	

Tamaño	Longitud mm	U.E.	Wera 6470 €	Ref.
T 40	35	10	4,83	...0025
T 45	35	10	4,83	...0030
T 50	35	10	5,18	...0035
T 55	35	10	5,57	...0040
			(W105)	

Puntas brocas escalonadas 1/4"

Características: HSS, ranurado helicoidal. Adecuado para el uso en taladradoras manuales.

Aplicación: para taladrar sin rebabas de chapas, tubos y perfiles en aceros de hasta 850 N/mm², aleaciones de aluminio, cobre, latón y bronce. Además, también es parcialmente apto para el mecanizado de aceros de hasta 1000 N/mm², INOX y materiales de fundición.

HSS



Ø mm	Longitud de escalones mm	Longitud total mm	Longitud de vástago mm	1322 €	Ref.
4–12	5	72	27	45,53	...0010
4–20	4	81	27	58,00	...0015
4–30	4	105	27	92,18	...0030
				(W113)	

Juego de puntas brocas escalonadas 1/4"

Características: suministro en caja de plástico robusta con elevación automática.



Características	Contenido del juego mm	1322 €	Ref.
3 piezas	4–12; 4–20; 4–30	207,67	...0100
		(W113)	

Puntas para brocas espirales 1/4

Características: HSS, ranurado helicoidal.

Aplicación: para perforar aceros de hasta 850 N/mm² y especialmente adecuada para aleaciones de aluminio. Adecuado para el uso en taladradoras manuales.

HSS



1038



1041

Ø mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	1038 €	1041 €	Ref.
1	7	32	4,87	3,55	...0100
1,5	10	32	4,87	3,55	...0150
2	12	34	4,87	3,55	...0200
2,5	14	36	4,87	3,55	...0250
3	16	38	5,38	3,55	...0300
3,3	18	40	5,38	3,55	...0330
3,5	18	40	5,38	3,55	...0350
4	20	44	5,38	3,55	...0400
4,2	20	45	5,38	3,55	...0420
4,5	24	46	5,38	3,55	...0450
5	26	50	5,38	3,55	...0500
5,5	26	50	5,38	3,65	...0550
			(W113)	(W105)	

Ø mm	Longitud de la espiral mm	Longitud total mm	1038 €	1041 €	Ref.
6	26	50	5,38	3,65	...0600
6,5	30	50	5,38	3,65	...0650
6,8	30	50	5,38	3,65	...0680
7	30	50	5,58	3,65	...0700
7,5	32	51	5,58	4,38	...0750
8	32	51	5,58	4,38	...0800
8,5	33	53	5,58	5,00	...0850
9	33	53	6,93	5,00	...0900
9,5	38	54	6,93	5,63	...0950
10	38	54	6,93	5,63	...1000
10,2	38	54	6,93	5,63	...1020
			(W113)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de puntas espirales 1/4"



1038 0019



1038 0007



1041

Contenido del juego mm	1038 €	1041 €	Ref.
2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8	49,49	–	...0007
1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10	129,11	62,50	...0019
	(W113)	(W105)	

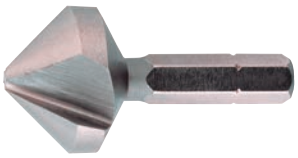
Punta de avellanador cónico de 90° 1/4"

Características: HSS, DIN 335-C. Ángulo de avellanado 90°. Destalonado radial, superficie pulida, con canales de evacuación de viruta rectos y secciones transversales de evacuación de virutas rectificadas de una pieza. Provisto además de ángulo de ataque y de incidencia para los materiales más usuales.

Aplicación: adecuada para trabajos de avellanado de engaste y embutición, así como desbarbado universales en aceros de hasta 850 N/mm² y aleaciones de aluminio. Junto con las herramientas de accionamiento correspondientes, la punta de avellanador también se puede usar como desbarbador manual.

Nota: es necesaria una alimentación de refrigerante suficiente.

HSS | DIN 335-C | 3



Ø nominal mm	Ø mínimo mm	Longitud total mm	Para tornillos avellanados	1420 €	Ref.
6,3	1,5	31	M3	4,71	...0630
8,3	2	31	M4	5,53	...0830
10,4	2,5	34	M5	6,38	...1040
12,4	2,8	35	M6	8,60	...1240
16,5	3,2	40	M8	12,44	...1650
20,5	3,5	41	M10	14,62	...2050
				(W113)	

Juego de puntas para avellanador cónico 90° 1/4" DIN 3126

Características: suministro en caja de plástico robusta con elevación automática.



Características	Contenido del juego	1422 €	Ref.
9 piezas	1 portapuntas 1 portapuntas universal 6 punta de avellanador cónico 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 mm 1 pasta para taladrar	78,96	...0005
		(W113)	

Puntas de machos de roscar de pasada única 1/4"

Aplicación: para el corte de roscas ISO métricas según DIN 13. Adecuada para el uso en taladradoras de batería (mín. 7,5 V), máquinas taladradoras manuales con sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda y taladros estacionarios, así como para el corte manual en aceros de hasta 850 N/mm², parcialmente adecuada para aleaciones de aluminio.

Nota: usar aceite de corte.

M | HSS | DIN 13



Ø nominal mm	Longitud total mm	Longitud de rosca mm	Entrecaras mm	VÖLKEL 1649 €	Ref.
M3	33	11	6,35	3,47	...0030
M4	35	12	6,35	3,47	...0040
M5	36	15	6,35	4,40	...0050

(W105)

Ø nominal mm	Longitud total mm	Longitud de rosca mm	Entrecaras mm	VÖLKEL 1649 €	Ref.
M6	39	18	6,35	4,40	...0060
M8	40	19	6,35	6,25	...0080
M10	41	21	6,35	7,40	...0100

(W105)

Juego de puntas de machos de roscar de pasada única 1/4"

Características: suministro en caja de plástico.

Características	Contenido del juego	VÖLKEL 1649 €	Ref.
6 piezas	6 puntas de broca-macho de roscar, M3; 4; 5; 6; 8; 10	30,33	...0105
13 piezas	1 portapuntas universal 6 puntas de broca-macho de roscar M3; 4; 5; 6; 8; 10 6 brocas sacanúcleos Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5 mm	48,62	...0110

(W105)



1649 0110

Punta combinada 1/4"

Características: HSS, superficie pulida.

Aplicación: para perforar agujeros del núcleo, filetear y desbarbar en una sola pasada, para roscas métricas normales ISO DIN 13.
Adecuada para el uso en taladradoras de batería (mín. 7,5 V), máquinas taladradoras manuales con sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda y taladros estacionarios, así como para el corte manual en aceros de hasta 600 N/mm², aleaciones de aluminio y cobre, latón , bronce y plásticos. Ideal para trabajos de montaje y series pequeñas.

Nota: solo se pueden realizar roscas pasante con una profundidad de rosca máxima de 1 x D. Usar aceite de corte.

M | HSS | DIN 13

60° | ≤ 1xd



Rosca	Paso mm	Ø de brocas mm	Longitud total mm	VÖLKEL 1651 €	Ref.
M3	0,50	2,5	36	7,08	...0001
M4	0,70	3,3	39	7,08	...0003
M5	0,80	4,2	41	7,08	...0005
M6	1,00	5	44	7,08	...0007

(W105)

Rosca	Paso mm	Ø de brocas mm	Longitud total mm	VÖLKEL 1651 €	Ref.
M8	1,25	6,8	50	9,80	...0009
M10	1,50	8,5	59	11,78	...0011

(W105)

Juego de puntas combinadas 1/4"

Características: suministro en caja de plástico.

Características	Contenido del juego	VÖLKEL 1651 €	Ref.
7 piezas	1 portapuntas universal 6 puntas para brocas combinadas M3; 4; 5; 6; 8; 10	50,93	...0020

(W105)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Punta combinada SGE 1/4"

Características: con punta en cruz. La zona de inducción garantiza una elevada elasticidad de flexión y reduce el riesgo de rotura. Con ello, permite una **vida útil un 50 % más larga.**

Aplicación: para taladrar orificios, roscar y desbarbar en una sola pasada. Adecuada para el uso en taladradoras de batería (mín. 7,5 V), taladradoras manuales con sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda y taladros de columna, así como para el corte manual de aceros de hasta 850 N/mm², aleaciones de aluminio y cobre, latón y bronce. Ideal para trabajos de montaje y series pequeñas.

Nota: el espesor de material no supera el tamaño de rosca (M6 = 6 mm espesor de material). Usar aceite de corte.

M | HSS | HSS-E

60° | ≤ 1xd

format professional quality



Rosca	Paso mm	Ø de brocas mm	Longitud total mm	1656 HSS €	1657 HSS-E €	Ref.
M3	0,50	2,5	36	**8,20**	**12,98**	**...0001**
M4	0,70	3,3	39	**8,20**	**12,98**	**...0003**
M5	0,80	4,2	41	**8,20**	**12,98**	**...0005**
M6	1,00	5	44	**8,20**	**12,98**	**...0007**
M8	1,25	6,8	50	**11,29**	**15,02**	**...0009**
M10	1,50	8,5	59	**13,76**	**17,87**	**...0011**
M12	1,75	10,2	66	**21,24**	**33,98**	**...0013**
				(W113)	(W113)	

Juego de puntas combinadas SGE 1/4"

Características: suministro en caja de plástico.



Características	Contenido del juego	1656 HSS €	1657 HSS-E €	Ref.
7 piezas	1 portapuntas universal 6 puntas de broca combinadas M3; 4; 5; 6; 8; 10	**63,84**	**90,60**	**...0020**
		(W113)	(W113)	

Juego de mecanizado de metales Bit Box 1/4"

NEW

Aplicación: Para utilizar con taladros manuales a batería (mín. 7,5 V) para trabajar el metal. Adecuado para avellanar, taladrar y roscar. Apto para aceros de hasta 600 N/mm², aleaciones de aluminio, así como cobre, latón, bronce y plásticos.

M | HSS | DIN ISO 228

format professional quality



Características	Contenido del juego	1145 €	Ref.
18 piezas	3 puntas brocas escalonadas 4–12; 4–20; 6–30 mm 6 puntas de avellanador cónico 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 mm 6 puntas para terraja combinada M3; 4; 5; 6; 8; 10 1 mango portapuntas 1 portapuntas universal 1 tubo de pasta para taladrar	**298,60**	**...0001**
		(W113)	

Punta de macho de roscar de pasada única HexTap S 1/4"

Aplicación: para roscas métricas a la izquierda conforme a DIN ISO 228. Adecuado para el uso en taladradoras de batería (mín. 7,5 V), máquinas taladradoras manuales con sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda y taladros estacionarios, así como para el corte manual en aceros de hasta 850 N/mm², parcialmente adecuado para aleaciones de aluminio.

Nota: usar aceite de corte.

G | HSS | DIN ISO 228

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS



Ø nominal Pulgadas	Longitud total mm	Longitud de rosca mm	1649 €	Ref.
G 1/8	40,5	17	**8,33**	**...0250**
			(W105)	

Macho de roscar doble HexTap DS

Características: macho de roscar doble, Multi-Drive.

Aplicación: para el uso general en materiales de arranque fácil de virutas de hasta 900 N/mm². Para aceros no aleados y de baja aleación, agujeros pasantes y ciegos. El macho de roscar está diseñado para el uso manual.

M | HSS | DIN 13

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Ø nominal mm	Longitud total mm	Longitud de rosca mm	Entrecaras mm	1649 €	Ref.
M12	70	22	8/4	19,45	...0120
M14	70	22	10/4	20,37	...0140
M16	70	22	10/4	23,15	...0160
M18	80	24	13/5	26,85	...0180
M20	80	24	13/6	29,63	...0200

(W105)



Macho de roscar doble HexTap DS

Características: macho de roscar doble, Multi-Drive.

Aplicación: para el uso general en materiales de arranque fácil de virutas de hasta 900 N/mm². Para aceros no aleados y de baja aleación, agujeros pasantes y ciegos. El macho de roscar está diseñado para el uso manual.

G | HSS | DIN ISO 228

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Ø nominal Pulgadas	Longitud total mm	Longitud de rosca mm	Entrecaras mm	1649 €	Ref.
G 1/4	70	22	8/4	18,75	...0260
G 3/8	70	22	12/4	24,53	...0270
G 1/2	80	24	15/6	28,02	...0280
G 3/4	90	27	19/8	42,13	...0290
G 1	100	29	24/10	66,67	...0300

(W105)



Juego de machos de roscar HexTap

Características: suministro en caja de madera.

Aplicación: para el uso general en materiales de arranque fácil de virutas de hasta 900 N/mm². Para aceros no aleados y de baja aleación, agujeros pasantes y ciegos. El macho de roscar está diseñado para el uso manual.

HSS

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Tamaño	Contenido del juego	1649 €	Ref.
M3–M20	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	178,27	...0201
G 1/8"–1"	G 1/8; 1/4; 3/8; 1/2; 3/4; 1"	210,67	...0301

(W105)



Surtido de aterrajado HexTap

Características: suministro en caja de madera.

Aplicación: para el uso general en materiales de arranque fácil de virutas de hasta 900 N/mm². Para aceros no aleados y de baja aleación, agujeros pasantes y ciegos. El macho de roscar y las tuercas-terraja hexagonales están diseñados para el uso manual.

HSS

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Tamaño	Contenido del juego	1649 €	Ref.
M3–M20	M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20	335,68	...0203
G 1/8"–1"	G 1/8; 1/4; 3/8; 1/2; 3/4; 1"	407,45	...0303

(W105)



Juego de machos de roscar a máquina HexDrive

NEW

Aplicación: rosca métrica ISO con agujero pasante. Para materiales fácilmente mecanizables de hasta 900 N/mm² así como aceros no aleados y de baja aleación.

1649 0210 Forma B con punta espiral para agujeros pasantes (punta de 4 a 5 pasos).

1649 0215 Forma C con espiral hacia la derecha de 15° para agujeros ciegos (punta de 2 a 3 pasos).

M | HSS-E | DIN 371 | DIN 376 | ISO 2 6H

VÖLKEL THREADING SOLUTIONS

Características	Contenido del juego	1649 €	1649 €	Ref.
7 piezas	7 machos de roscar M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	86,82	–	...0210
7 piezas	7 machos de roscar M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	–	98,38	...0215

(W105) (W105)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Marcho de roscar de pasada única para racores de cable

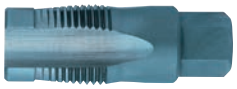
Las roscas son roscas métricas finas ISO, cada una con un paso de 1,5 en todas las medidas. En armarios de distribución con grosores de pared de máx. 3–5,5 mm, los racores de cable se atornillan en la carcasa. Con una de nuestras brocas escalonadas se perforan los racores de cable para el agujero de núcleo de rosca. Se han diseñado machos de roscar de pasada única para la rosca correspondiente (M12–M32). Los machos de roscar de pasada única cuentan con una punta piloto larga con la que se fija la herramienta en la perforación para mecanizar una rosca alineada al 100 %, incluso con presión unilateral. El accionamiento del macho de roscar se ha diseñado de manera que pueda usarse con una sola mano con una llave de vaso hexagonal convencional y una carraca. Este tipo de accionamiento ahorra tiempo y espacio.

Marcho de roscar de pasada única especial para racores de cable

Características: modelo corto con accionamiento hexagonal para trabajar con una sola mano, incluso en lugares de difícil acceso. Espiga de guía para agujeros de núcleo de rosca, para roscas perfectas y alineadas. Accionamiento con pieza de llave de vaso y carraca.

Aplicación: para rosca métrica fina ISO DIN 13. Especial para el mecanizado de armarios de distribución con grosores de pared de 3 mm a máx. 5,5 mm.

MF | HSS | ISO 2 6H | EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE



Rosca	Paso mm	Longitud total mm	Filos longitud mm	Ø de rosca mm	Chaveta ancho mm	1311 €	Ref.
M12 x 1,5	1,5	51	16,5	10,5	8	**17,15**	**...0012**
M16 x 1,5	1,5	51	16,5	14,5	10	**28,33**	**...0016**
M20 x 1,5	1,5	51	16,5	18,5	13	**38,70**	**...0020**
M25 x 1,5	1,5	51	16,5	23,5	13	**51,70**	**...0025**
M32 x 1,5	1,5	51	16,5	30,5	13	**85,98**	**...0032**

(W105)

Juego para trabajos de electricidad

Características: suministro en maletín de plástico resistente con insertos de espuma para guardar las herramientas de forma segura.

MF | HSS | ISO 2 6H | format professional quality



Características	Contenido del juego	1311 €	Ref.
6 piezas	5 machos de roscar de pasada única especial M12 x 1,5; 16 x 1,5; 20 x 1,5; 25 x 1,5; 32 x 1,5 1 broca escalonada con ranura helicoidal EC 10 para Ø 7–32,5/M12 x 1,5/M32 x 1,5	**396,71**	**...1000**

(W113)

Broca escalonada de fresado

Características: el mango de 3 superficies evita que resbale en el portabrocas. Con marcaje láser de Ø de agujero y revoluciones.

Aplicación: para taladrar sin rebabas y escariar chapas, tubos y perfiles, así como para fresar agujeros longitudinales y contornos.

HSS | format professional quality



Ø de escalones de perforación mm	Longitud de escalones mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	1323 €	Ref.
4–12	10	80	6	**43,36**	**...0412**

(W113)

Broca fresadora universal

Características: modelo corto. Filos con rompevirutas.

Aplicación: adecuada para taladrar y fresar materiales con pared delgada como chapa, fundición, aluminio, cobre, latón, bronce, madera y plásticos.

1346 **Características:** con recubrimiento de TiN.

HSS | N | 118° | EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE



1323



1346

Ø mm	Longitud total mm	Ø de vástago mm	1323 €	1346 €	Ref.
6	90	6	**6,32**	**7,90**	**...0060**
8	90	8	**8,65**	**10,83**	**...0080**

(W105) (W105)

Surtido de puntas, de dureza tenaz

Características: con puntas de dureza tenaz en soporte abatible de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: puntas de dureza tenaz, especialmente adecuadas para uniones roscadas en metal y chapa.

25 mm


6480 0003


6480 0014

Características	Contenido del juego	6480 €	Ref.
7 piezas	1 soporte universal con imán permanente y arandela de retención (6409 0005) 2 puntas de cabeza plana (6421) 4,5 x 0,6; 5,5 x 0,8 mm 2 puntas de estrella (6424) PH 1; 2 2 puntas de estrella (6426) PZ 1; 2	12,13	...0003
7 piezas	1 portapuntas universal con imán permanente y arandela de retención (6409 0005) 6 puntas TORX® interior (6433) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	12,64	...0014

(W113)

Surtido de puntas, de dureza tenaz

Características: con puntas de dureza tenaz en caja de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: de uso universal.

25 mm


6480 0030


6480 0035


6480 0045

50 mm


6480 0060

Caracterí-sticas	Contenido del juego	6480 €	Ref.
31 piezas	1 soporte universal con imán permanente y arandela de retención (6409 0005) 3 puntas de cabeza plana (6421) 4,5 x 0,6; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 9 puntas de estrella (6424) PH 1 (3 unidades); 2 (3 unidades); 3 (3 unidades) 9 puntas de estrella (6426) PZ 1 (3 unidades); 2 (3 unidades); 3 (3 unidades) 3 puntas hexágono interior (6463) 4; 5; 6 mm 6 puntas TORX® interior (6433) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	32,51	...0030
31 piezas	1 soporte universal con imán permanente y arandela de retención (6409 0005) 8 puntas de estrella (6424) PH 1 (2 unidades); 2 (4 unidades); 3 (2 unidades) 3 puntas de estrella (6426) PZ 2 (3 unidades) 3 puntas hexágono interior (6463) 3; 4; 5 mm 16 puntas TORX® interior (6433) T 10 (2 unidades); 15 (2 unidades); 20 (4 unidades); 25 (4 unidades); 30 (2 unidades); 40 (2 unidades)	27,22	...0035
61 piezas	1 soporte universal con imán permanente y arandela de retención (6409 0005) 35 puntas de estrella (6424) PH 1 (10 unidades); 2 (20 unidades); 3 (5 unidades) 3 puntas de estrella (6426) PZ 2 22 puntas TORX® interior (6433) T 10 (3 unidades); 15 (5 unidades); 20 (5 unidades); 25 (5 unidades); 30 (2 unidades); 40 (2 unidades)	42,07	...0045
37 piezas	1 soporte universal con imán permanente y arandela de retención (6409 0005) 1 punta de estrella, (6424) 25 mm, PH 2 1 punta de estrella, (6447) 50 mm, PH 2 9 puntas de estrella, (6426) 25 mm, PZ 1 (2 unidades); 2 (5 unidades); 3 (2 unidades) 2 puntas de estrella, (6448) 50 mm, PZ 1; 2 20 puntas TORX® interior, (6433) 25 mm, T 10 (3 unidades); 15 (4 unidades); 20 (4 unidades); 25 (4 unidades); 30 (4 unidades); 40 3 puntas TORX® interior, (6452) 50 mm, T 20; 25; 30	33,44	...0060

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Surtido de puntas de dureza tenaz y extraduras

Características: con puntas de dureza tenaz y extraduras en caja de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: puntas de dureza tenaz, especialmente indicada para uniones roscadas en metal y chapa. Puntas extraduras adecuadas para uniones roscadas en madera.

25 mm

format professional quality



Caracterí-sticas	Contenido del juego	6480 €	Ref.
61 piezas	1 soporte universal con imán permanente y anillo de retención (6413 0005) 18 puntas de estrella (6425) PH 1 (5 unidades); 2 (10 unidades); 3 (3 unidades) 9 puntas de estrella (6427) PZ 1 (2 unidades); 2 (5 unidades); 3 (2 unidades) 9 puntas hexágono interior (6463) 3 (3 unidades); 4 (3 unidades); 5 (3 unidades) mm 18 puntas TORX® interior (6433) T 10 (2 unidades); 15 (3 unidades); 20 (4 unidades); 25 (4 unidades); 30 (3 unidades); 40 (2 unidades) 6 puntas TORX® interior con orificio (6435) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	80,04	...0050

(W113)

Surtido de puntas, de dureza tenaz

Características: con puntas de dureza tenaz en soporte de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: de uso universal.

50 mm

Wera Be a Tool Rebel



6482 0305



6482 0315



6482 0310



6482 0320

Caracterí-sticas	Contenido del juego	6482 €	Ref.
6 piezas	2 puntas de cabeza plana (6441) 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 2 puntas de estrella (643A) PH 1; 2 2 puntas de estrella (643C) PZ 1; 2	8,98	...0305
6 piezas	6 puntas de estrella (643C) PZ 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3	9,37	...0315
6 piezas	1 punta de para estrella (643A 0010) PH 2 2 puntas de para estrella (643C) PZ 1; 2 3 puntas TORX® para interior (645A) T 15; 20; 25	10,93	...0310
6 piezas	6 puntas destornillador TORX® interior T 10; 15; 20; 25; 30; 40	12,40	...0320

(W105)

Surtido de puntas Bit-Check, de dureza tenaz

Características: con puntas de dureza tenaz en soporte de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: de uso universal.

25 mm

Wera Be a Tool Rebel



6482 0370



6482 0380

Caracterí-sticas	Contenido del juego	6482 €	Ref.
12 piezas Bit-Check 12 Wood 2	1 portapuntas para puntas universal con imán permanente y anillo de retención (641A 0005) 1 punta de para estrella (642C 0010) PH 2 4 puntas de para estrella (642G) PZ 1; 2 (2 unidades); 3 6 puntas TORX® para interior (644A) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	12,77	...0370
12 piezas Bit-Check 12 Metal 1	1 portapuntas para puntas universal con imán permanente y arandela de retención (641A 0005) 2 puntas de estrella (642C) PH 1; 2 2 puntas de estrella (642G) PZ 1; 2 3 puntas hexágono interior (6429) 3; 4; 5 mm 4 puntas TORX® interior (644A) T 15; 20; 25; 30	12,77	...0380

(W105)

Surtido de puntas Bit-Check, de dureza tenaz

Características: con puntas de dureza tenaz en soporte de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: de uso universal.

25 mm | Hex – Plus

Características	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
30 piezas Bit-Check 30 Wood 2	1 portapuntas universal con imán permanente y anillo de retención (641A 0005) 1 punta de estrella (642C 0010) PH 2 9 puntas de estrella (642G) PZ 1 (2 unidades); 2 (5 unidades); 3 (2 unidades) 19 puntas TORX® interior (644A) T 10 (3 unidades); 15 (4 unidades); 20 (4 unidades); 25 (4 unidades); 30 (3 unidades); 40	18,27	…0335
30 piezas Bit-Check 30 Metal 1	1 portapuntas universal con imán permanente y arandela de retención (641A 0005) 3 puntas para planas (642A) 4,5; 5,5; 6,5 mm 8 puntas de para estrella (642C) PH 1 (3 unidades); 2 (3 unidades); 3 (2 unidades) 9 puntas para de estrella (642G) PZ 1 (3 unidades); 2 (3 unidades); 3 (3 unidades) 3 puntas para hembra hexagonal (6429) 4; 5; 6 mm 6 puntas TORX® para interior (644A) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	18,27	…0340
30 piezas Bit-Check 30 TX Universal 1	1 portapuntas para puntas universal con imán permanente y anillo de retención (641A 0005) 29 puntas TORX® interior (644A) T 10 (3 unidades); 15 (5 unidades); 20 (8 unidades); 25 (7 unidades); 30 (4 unidades); 40 (2 unidades)	18,27	…0345

(W105)



6482 0335



6482 0340



6482 0345

Surtido de puntas Bit-Check, de dureza tenaz

Características: con puntas de dureza tenaz en soporte de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: de uso universal.

25 mm

Características	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
10 piezas Bit-Check 10 TX Universal 2	1 portapuntas Rapidaptor 9 puntas TORX® interior (644A) T 6; 8; 9; 10; 15; 20; 25; 30; 40	21,42	…0240

(W105)



Surtido de puntas Bit-Safe, de dureza tenaz

Características: con puntas de dureza tenaz en caja de tela. Las puntas están colocadas de forma ordenada y ocupando poco espacio y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: de uso universal.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

25 mm | 50 mm

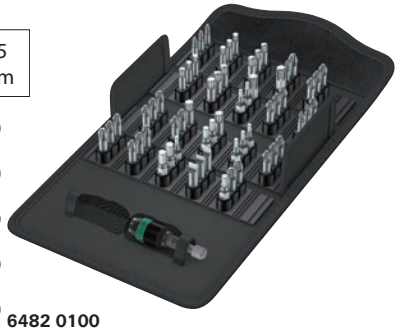
Características	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
43 piezas Bit-Safe 43 Universal 1	1 portapuntas universal para puntas con imán permanente y anillo de retención (641A 0005) 1 punta de estrella (642C 0010), 25 mm, PH 2 3 puntas de estrella (643A), 50 mm, PH 1; 2 (2 unidades) 9 puntas de estrella (642G), 25 mm, PZ 1 (2 unidades); 2 (5 unidades); 3 (2 unidades) 3 puntas de estrella (643C), 50 mm, PZ 1; 2 (2 unidades) 20 puntas TORX® interior (644A), 25 mm, T 10 (3 unidades); 15 (4 unidades); 20 (4 unidades); 25 (4 unidades); 30 (4 unidades); 40 6 puntas TORX® interior (645A), 50 mm, T 10; 15; 20; 25; 30; 40	44,05	…0085
61 piezas Bit-Safe 61 Universal 1	1 portapuntas Rapidaptor (6416 0005) 3 puntas de cabeza plana (642B) 0,6 x 4,5; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 15 puntas de estrella (642E) PH 1 (3 unidades); 2 (10 unidades); 3 (2 unidades) 15 puntas de estrella (642J) PZ 1 (3 unidades); 2 (10 unidades); 3 (2 unidades) 11 puntas hexágono interior (6429) 2,5 (3 unidades); 3 (3 unidades); 4 (3 unidades); 5 mm (2 unidades) 16 puntas TORX® interior (644B) 10 (2 unidades); 15 (3 unidades); 20 (3 unidades); 25 (3 unidades); 30 (3 unidades); 40 (2 unidades)	49,63	…0100

(W105)



6482 0085

25 mm



6482 0100

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Surtido de puntas Bit-Check, de dureza tenaz

Características: con puntas de dureza tenaz con zona BiTorsion, en soporte de plástico.

Aplicación: de uso universal.

25 mm



6482 0365



6482 0350

Características	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
12 piezas Bit-Check 12 BiTorsion 1	1 portapuntas Rapidaptor (6416 0005) 3 puntas de estrella PH 1; 2 (2 unidades) 3 puntas de estrella (642K) PZ 1; 2 (2 unidades) 5 puntas TORX® interior (644C) T 10; 15; 20; 25; 30	28,65	...0365
30 piezas Bit-Check 30 BiTorsion 1	1 portapuntas para puntas universal Rapidaptor (6416 0005) 9 puntas de estrella PH 1 (2 unidades); 2 (5 unidades); 3 (2 unidades) 10 puntas de estrella (642K) PZ 1 (2 unidades); 2 (6 unidades); 3 (2 unidades) 10 puntas TORX® interior (644C) T 10; 15 (2 unidades); 20 (2 unidades); 25 (2 unidades); 30 (2 unidades); 40	45,80	...0350

(W105)

Surtido con puntas Bit-Check, duras y extra-duras

Características: con puntas de dureza tenaz y extraduras con rango de torsión en soporte de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

25 mm



6482 0075



6482 0375



6482 0250

Características	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
30 piezas Bit-Check 30 Universal 1	1 portapuntas para puntas (6416 0005) 1 punta de cabeza plana 5,5 x 1 mm 6 puntas resistentes de estrella (642E) PH 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3 6 puntas de estrella duras (642H) PZ 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3 5 puntas resistentes hexágono interior (6429) 3; 4; 5; 6; 8 mm 6 puntas resistentes TORX® interior (644B) T 10; 15; 20; 25; 30; 40 5 puntas resistentes TORX® interior con orificio (645B) T 10; 15; 20; 25; 30	38,55	...0075
30 piezas Bit-Check 30 Wood 1	1 portapuntas para puntas universal Rapidaptor con imán anular (6428 0005) 3 puntas resistentes de estrella (642E) PH 2 (2 unidades); 3 11 puntas extraduras de estrella (642H) PZ 1 (3 unidades); 2 (6 unidades); 3 (2 unidades) 15 puntas resistentes TORX® interior (644B) T 10 (2 unidades); 15 (2 unidades); 20 (4 unidades); 25 (4 unidades); 30 (2 unidades); 40	44,83	...0375
31 piezas Bit-Check 30 Zyklop Mini 1	1 carraca portapuntas Zyklop Mini 1/4“ 1 portapuntas Rapidaptor (6416 0005) 5 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6; 8 mm 1 punta de cabeza plana 5,5 mm 6 puntas resistentes de estrella(642E) PH 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3 5 puntas extraduras de estrella (642H) PZ 1; 2 (3 unidades); 3 6 puntas TORX® interior (644B) T 10; 15; 20; 25; 30; 40 5 puntas TORX® interior, con orificio (645B) T 10; 15; 20; 25; 30 1 adaptador de llaves de vaso 1/4"	72,00	...0250

(W105)

Surtido de puntas de torsión 666-042

NEW

Características: puntas con zona de torsión en caja de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: adecuado para uso universal y para utilizar con atornilladora de impacto.

25 mm | 50 mm | 89 mm

GEDORE

Carac-terísticas	Contenido del juego	GEDORE 6486 €	Ref.
42 piezas	3 llaves de vaso hexagonales, magnético, 8; 10; 13 mm 3 puntas hexágono interior, 50 mm, 3; 4; 5 mm 2 puntas planas, 25 mm, 5,5; 6,5 mm 1 punta plana, 89 mm, 5,5 mm 4 puntas de estrella, 25 mm, PH 1; 2 (2 unidades); 3 4 puntas de estrella, 50 mm, PH 1; 2 (2 unidades); 3 1 punta de estrella, 89 mm, PH 2 4 puntas de estrella, 25 mm, PZ 1; 2 (2 unidades); 3 4 puntas de estrella, 50 mm, PZ 1; 2 (2 unidades); 3 1 punta de estrella, 89 mm, PZ 2 6 puntas TORX® interior, 25 mm, T 10; 15; 20; 25; 30; 40 5 puntas TORX® interior, 50 mm, T 10; 15; 20; 25; 30 1 punta TORX® interior, 89 mm, T 25 1 adaptador hexágono interior de 1/4" a cuadradillo interior de 1/4", 50 mm 1 adaptador hexágono interior de 1/4" a cuadradillo interior de 3/8", 50 mm 1 portapuntas 1/4"	59,22	...0005

(W105)



Surtido de puntas de torsión 666-045

NEW

Características: puntas con zona de torsión en caja de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: adecuado para uso universal y para utilizar con atornilladora de impacto.

25 mm

GEDORE

Carac-terísticas	Contenido del juego	GEDORE 6486 €	Ref.
45 piezas	3 llaves de vaso hexagonales, magnético, 8; 10; 13 mm 8 puntas hexágono interior 2 x 3; 2 x 4; 2 x 5; 6; 8 mm 8 puntas de estrella PH 1 (2 unidades); 2 (4 unidades); 3 (2 unidades) 8 puntas de estrella PZ 1 (2 unidades); 2 (4 unidades); 3 (2 unidades) 16 puntas TORX® interior T 10 (2 unidades); 15 (2 unidades); 20 (4 unidades); 25 (4 unidades); 30 (2 unidades); 40 (2 unidades) 1 adaptador hexágono interior de 1/4" a cuadradillo interior de 1/4", 50 mm 1 portapuntas 1/4"	50,75	...0010

(W105)



Surtido de puntas Bit-Safe, de dureza tenaz y extraduras

Características: con puntas de dureza tenaz y extraduras en caja de tela. Las puntas están colocadas de forma ordenada y ocupando poco espacio y podrán retirarse de forma rápida y selectiva. Las puntas también están codificadas por colores según el tamaño y el perfil.

Aplicación: de uso universal.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

25 mm | Wera 2go

Wera

Carac-terísticas	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
61 piezas	1 portapuntas para puntas universal Rapidaptor (6416 0005) 3 puntas recubiertas de diamante de cabeza plana 0,8 x 5,5; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 11 puntas resistentes de estrella PH 1 (2 unidades); 2 (8 unidades); 3 4 puntas recubiertas de diamante de estrella (6437) PH 1; 2 (2 unidades); 3 11 puntas extraduras de estrella PZ 1 (2 unidades); 2 (8 unidades); 3 4 puntas recubiertas de diamante de estrella (6439) PZ 1; 2 (2 unidades); 3 11 puntas resistentes hexágono interior 2,5 (3 unidades); 3 (3 unidades); 4 (3 unidades); 5 (2 unidades) 16 puntas resistentes TORX® interior (644C) T 10 (3 unidades); 15 (2 unidades); 20 (4 unidades); 25 (4 unidades); 30 (2 unidades); 40	74,42	...0360

(W105)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Surtido de puntas SmartHolder

Características: juego de herramientas compacto con función de ajuste para facilitar la extracción de las puntas. Cuando se cierra, todas las piezas quedan bien bloqueadas en su sitio. Extracción de las llaves de vaso con un simple giro.

25 mm | 50 mm

HAZET

Características	Contenido del juego	6014 €	Ref.
39 piezas	1 carraca reversible Mini, 60 dientes	121,43	...0120
	1 portapuntas, magnético 1/4“, 80 mm		
	6 llaves de vaso hexagonal (6837) 5,5; 7; 8; 10; 12; 13 mm		
	1 punta de cabeza plana 4,5 mm		
	1 punta de cabeza plana, largas 5,5 mm		
	3 puntas de estrella PH 1; 2; 3		
	1 punta de estrella, largas PH 2		
	3 puntas de estrella PZ 1; 2; 3		
	2 punta de estrella, largas PZ 1; 2		
	6 puntas TORX® interior T 10; 15; 20; 25; 30; 40		
	3 puntas TORX® interior, largas T 20; 25; 30		
	5 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6; 8 mm		
	4 puntas hexágono interior, largas 3; 4; 5; 6 mm		
	1 adaptador de 1/4" hexágono exterior a 1/4" hexágono interior 60 mm		
	1 adaptador de 1/4" hexágono exterior a 1/4" cuadrado exterior 25 mm		

(W105)



Surtido de puntas Bit-Check con carraca para puntas de dureza tenaz y extraduras

NEW

Características: con puntas de dureza tenaz y extraduras y llaves de vaso hexagonales en soporte de plástico Tool-Check. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

Aplicación: puntas de dureza tenaz, especialmente indicada para uniones roscadas en metal y chapa.

25 mm

Wera

Características	Contenido del juego	6482 €	Ref.
38 piezas Tool-Check 1	1 carraca portapuntas 1/4“ (6402 0005)	101,98	...0155
	1 adaptador para puntas universal Rapidaptor (6416 0005)		
	1 adaptador de 1/4“ hexágono interior a 1/4“ cuadrado interior		
	1 punta resistente de cabeza plana 5,5 x 1 mm		
	6 puntas resistentes de estrella (642E) PH 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3		
	5 puntas extraduras de estrella (642H) PZ 1; 2 (3 unidades); 3		
	5 puntas resistentes hexágono interior (6429) 3; 4; 5; 6; 8 mm		
	6 puntas resistentes TORX® interior (644B) T 10; 15; 20; 25; 30; 40		
	5 puntas resistentes TORX® interior con orificio (645B) T 10; 15; 20; 25; 30		
	7 llaves de vaso hexagonal 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm		
39 piezas Tool-Check PLUS 1	1 mango portapuntas	111,42	...0160
	1 carraca portapuntas 1/4“ (6402 0005)		
	1 adaptador para puntas universal Rapidaptor (6416 0005)		
	1 adaptador de 1/4“ hexágono interior a 1/4“ cuadrado interior		
	1 punta resistente de cabeza plana 5,5 x 1 mm		
	6 puntas resistentes de estrella (642E) PH 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3		
	5 puntas extraduras de estrella (642H) PZ 1; 2 (3 unidades); 3		
	5 puntas resistentes hexágono interior (6429) 3; 4; 5; 6; 8 mm		
	6 puntas resistentes TORX® interior (644B) T 10; 15; 20; 25; 30; 40		
	5 puntas resistentes TORX® interior con orificio (645B) T 10; 15; 20; 25; 30		
	7 llaves de vaso hexagonal 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm		

(W105)



6482 0155



6482 0160

Destornillador adaptador de mango en T con función de carraca 411 A RA

NEW

Características: destornillador adaptador de mango en T con función de carraca y manguito de giro rápido. La carraca integrada en el mango de 2 componentes con dentado fino (80 dientes, ángulo de retorno de 4,5°) y palanca de cambio garantiza un trabajo seguro y rápido. La bola de retención mantiene las llaves de vaso firmemente en su sitio.

Wera

Portapuntas Pulgadas	Longitud mm	6391 €	Ref.
1/4	89	52,17	...0025

(W105)



Surtido de llaves de vaso Kraftform Kompakt 400 RA

Características: destornillador adaptador de mango en T con función de carraca y manguito de giro rápido. Con codificación por colores según el tamaño para localizar rápida y fácilmente la herramienta necesaria. La carraca integrada en el mango de 2 componentes con dentado fino (80 dientes, ángulo de retorno de 4,5°) y palanca de cambio garantiza un trabajo seguro y rápido. La bola de retención mantiene las llaves de vaso firmemente en su sitio. Las puntas y el mango están colocados en una bolsa plegable de forma ordenada.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.



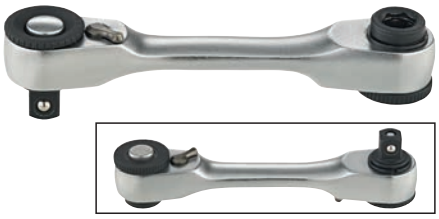
Caracterísitcas	Contenido del juego	Wera 6496 €	Ref.
9 piezas	1 destornillador adaptador con mango en T de 1/4" 8 llaves de vaso hexagonal 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13	96,25	...0050
		(W105)	

Llave de carraca para puntas

Características: con palanca de cambio y moleta. La punta se aloja directamente en el cabezal de la carraca.

640 A
NEW

De acero de cromo-vanadio con mango de plástico de 2 componentes. Dentado fino con **90 dientes** y un ángulo de retroceso muy pequeño, de solo 4°. Ambos lados tienen una palanca de cambio para girar en sentido de giro hacia la derecha y hacia la izquierda y un botón de expulsión para evitar que se suelten involuntariamente los vasos y las puntas.



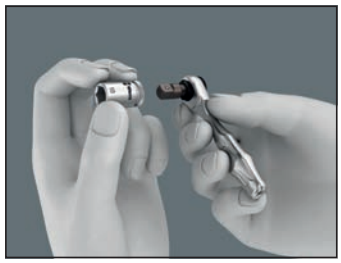
640A format professional quality

6402

Ejecución integral de acero forjado en estampa. Mango Kraftform ergonómico. **Mecanismo de 60 dientes,** ángulo de retroceso 6°. Suministro con adaptador para vasos de 1/4".



6402 Wera Zyklop



Portapuntas Pulgadas	Longitud mm 640 A	Longitud mm 6402	format 640 A €	Wera 6402 €	Ref.
1/4	–	87	–	41,17	...0005
1/4	88	–	29,69	–	...0010
			(W113)	(W105)	

Todo bajo control con nuestros mangos portapuntas.

Encontrará nuestra gama completa de mangos portapuntas, mangos portapuntas con función de carraca y mucho más en 📖 6/251.







Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Surtido de puntas Bit-Check, recubiertas de diamante

Características: con puntas recubiertas de diamante en soporte de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva. Debido al recubrimiento con diamantes se reducen las "fuerzas de expulsión", que requieren una elevada presión de apriete en el proceso de atornillado.

25 mm

Aplicación: para uniones roscadas en materiales sensibles y superficies de alta calidad.



6482 0125



6482 0135



6482 0355

Características	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
7 piezas **Bit-Check 7 TX Diamond 1**	1 portapuntas universal Rapidaptor (6416 0005) 6 puntas TORX® interior (6442) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	31,45	...0125
12 piezas **Bit-Check 12 Diamond 1**	1 portapuntas para puntas universal Rapidaptor (6416 0005) 3 puntas de estrella (6437) PH 1; 2 (2 unidades) 3 puntas de estrella (6439) PZ 1; 2 (2 unidades) 5 puntas TORX® interior (6442) T 10; 15; 20; 25; 30	36,27	...0135
30 piezas **Bit-Check 30 Diamond 1**	1 portapuntas para puntas universal Rapidaptor (6416 0005) 3 puntas de cabeza plana 0,8 x 5,5; 1 x 5,5; 1,2 x 6,5 mm 7 puntas de estrella (6437) PH 1 (2 unidades); 2 (4 unidades); 3 7 puntas de estrella (6439) PZ 1 (2 unidades); 2 (4 unidades); 3 12 puntas TORX® interior (6442) T 10 (2 unidades); 15 (2 unidades); 20 (3 unidades); 25 (3 unidades); 30; 40	57,23	...0355

(W105)

Surtido de puntas Bit-Check, Stainless

Características: puntas de acero inoxidable y portapuntas de acero inoxidable en soporte de plástico Bit-Check. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva.

25 mm | INOX

Aplicación: producto especial para evitar herrumbre de origen externo al manipular tornillos de acero inoxidable.



Características	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
30 piezas	1 portapuntas Rapidaptor Stainless (6428 0010) 5 puntas de estrella (6432) PH 1; 2 (3 unidades), 3 6 puntas de estrella (6434) PZ 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3 5 puntas hexágono interior (6457) 2,5; 3; 4; 5; 5,5 mm 13 puntas TORX® interior (6444) T 10 (2 unidades); 15 (2 unidades); 20 (3 unidades); 25 (3 unidades); 30 (2 unidades); 40	63,30	...0215

(W105)

Surtido de puntas Bit-Check Wood

NEW

Características: puntas resistentes con función de retención **especialmente para trabajar la madera.** En soporte de plástico Bit-Check. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva. También apto para tornillos ASSY® y T-STAR®.

Wera Be a Tool Rebel



6482 0140



6482 0145



6482 0150

Características	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
6 piezas Bit-Check 6 Wood	6 puntas TORX® interior con función de retención (6478) T 20 (2 unidades); 25 (2 unidades); 30; 40	21,50	...0140
12 piezas Bit-Check 12 Wood	1 portapuntas Rapidaptor con imán anular (6428 0005) 2 puntas de estrella (642H) PZ 1; 2 2 puntas TORX® interior (644A) T 20; 25 7 puntas TORX® interior con función de retención (6430) T 10; 15; 20; 25 (2 unidades); 30; 40	40,03	...0145
30 piezas Bit-Check 30 Wood	1 portapuntas para puntas universal Rapidaptor con imán anular (6428 0005) 3 puntas de estrella (642E) PH 2 (2 unidades); 3 11 puntas de estrella (642H) PZ 1 (3 unidades); 2 (6 unidades); 3 (2 unidades) 15 puntas TORX® interior con función de retención (6430) T 10 (2 unidades); 15 (2 unidades); 20 (4 unidades); 25 (4 unidades); 30 (2 unidades); 40	63,68	...0150

(W105)

Surtido de puntas Impaktor

Características: con puntas Impaktor en soporte de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva. Debido al recubrimiento con diamantes se reducen las "fuerzas de expulsión", que requieren una elevada presión de apriete en el proceso de atornillado. Una vida útil del producto más larga en comparación con las puntas estándar o de torsión gracias a la tecnología Impaktor.

Aplicación: especialmente adecuada para el uso con atornilladores de golpe/impacto corrientes.

50 mm

Wera Impaktor



6482 0300



6482 0295

Características	Contenido del juego	Wera Impaktor 6482 €	Ref.
6 piezas Mini-Check Impaktor	6 puntas TORX® interior T 20 (2 unidades); 25 (2 unidades); 30; 40	25,77	...0295
6 piezas Bit-Check 6 Impaktor 1	2 punta de estrella PH 2; 3 2 puntas de estrella PZ 2; 3 2 puntas TORX® interior T 25; 30	23,58	...0300

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Surtido de puntas Impaktor

Características: con puntas Impaktor en soporte de plástico. Las puntas están colocadas de forma ordenada y podrán retirarse de forma rápida y selectiva. Debido al recubrimiento con diamantes se reducen las "fuerzas de expulsión", que requieren una elevada presión de apriete en el proceso de atornillado. Una vida útil del producto más larga en comparación con las puntas estándar o de torsión gracias a la tecnología Impaktor.

25 mm

Aplicación: especialmente adecuada para el uso con atornilladores de golpe/impacto corrientes.



6482 0280



6482 0285

Características	Contenido del juego	6482 €	Ref.
10 piezas **Bit-Check 10 Impaktor 1**	1 portapuntas para puntas universal Impaktor (6428 0020) 2 puntas de estrella PH 2; 3 2 puntas de para estrella PZ 2; 3 2 puntas hexágono interior 4; 5 mm 3 puntas TORX® interior T 20; 25; 30	45,87	...0280
30 piezas **Bit-Check 30 Impaktor 1**	1 portapuntas Impaktor (6428 0020) 7 puntas Impaktor para tornillos de estrella PH 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3 (2 unidades) 7 puntas Impaktor para tornillos de estrella PZ 1 (2 unidades); 2 (3 unidades); 3 (2 unidades) 4 puntas Impaktor para tornillos de cabeza con hexágono interior 3; 4; 5; 6 mm 11 puntas Impaktor para tornillos TORX® interiores T 10; 15; 20 (2 unidades); 25 (3 unidades); 30 (2 unidades); 40 (2 unidades)	65,30	...0285

(W105)

Surtido de puntas Kraftform Kompakt, de dureza tenaz, extraduras e Impaktor

Características: con puntas de dureza tenaz, extraduras e Impaktor en caja de tela. El mango Kraftform de plástico resistente a los golpes, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antigiro, dispone además del mandril de cambio rápido Rapidaptor. De este modo, las puntas quedan acopladas al mango de manera fija y firme, aunque pueden cambiarse rápidamente. Con manguito de marcha libre para una sujeción fácil en uniones roscadas mecánicas. Las puntas y el mango están colocados en una caja de plástico de forma ordenada.

25 mm | 50 mm | Hex – Plus | Wera 2go

Aplicación: de uso universal. Adecuado para uniones roscadas a mano y a máquina.



Características	Contenido del juego	6483 €	Ref.
52 piezas **Kraftform Kompakt 100**	1 mango Kraftform con Rapidaptor 1 portapuntas para puntas universal Rapidaptor (6416 0005) 2 puntas Bitorsion resistentes de cabeza plana, 25 mm, 0,8 x 5,5; 1 x 5,5 mm 8 puntas resistentes de estrella, 25 mm, PH 1 (2 unidades); 2 (4 unidades); 3 (2 unidades) 3 puntas Impaktor de estrella, 50 mm, PH 2 (2 unidades); 3 8 puntas resistentes de estrella, 25 mm, PZ 1 (2 unidades); 2 (4 unidades); 3 (2 unidades) 3 puntas Impaktor de estrella, 50 mm, PZ 2 (2 unidades); 3 3 puntas Impaktor hexágono interior, 50 mm, 4; 5; 6 mm 12 puntas resistentes TORX® interior (644C), 25 mm, T 10 (2 unidades); 15 (2 unidades); 20 (3 unidades); 25 (2 unidades); 30 (2 unidades); 40 3 puntas Impaktor TORX® interior, 50 mm, T 25; 30; 40 8 llaves Allen acodadas hexagonales1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 mm	106,33	...0030

(W105)

Surtido de puntas Kraftform Kompakt en bolsa de tela, resistente

NEW

Características: con puntas de dureza tenaz. El mango Kraftform de plástico resistente a los golpes, con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antigiro, dispone además del mandril de cambio rápido Rapidaptor. De este modo, las puntas quedan acopladas al mango de manera fija y firme, aunque pueden cambiarse rápidamente. Portapuntas con manguito de marcha libre para una sujeción fácil en uniones roscadas mecánicas. Las puntas y el mango están colocados en una caja de tela de forma ordenada, apto para Wera 2go.

25 mm

Aplicación: puntas de dureza tenaz, especialmente indicada para uniones roscadas en metal y chapa. Adecuado para uniones roscadas a mano y a máquina.



6482 0041



6482 0046

Caracterí-sticas	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
32 piezas 70 Universal	1 mango Kraftform con Rapidaptor 1 portapuntas Rapidaptor (6416 0005) 3 puntas hexágono interior (6429) 4; 5; 6 mm 3 puntas planas (642B) 4,5 x 0,6; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 9 puntas de estrella (642E) PH 1 (3 unidades); 2 (3 unidades); 3 (3 unidades) 9 puntas de estrella (642J) PZ 1 (3 unidades); 2 (3 unidades); 3 (3 unidades) 6 puntas TORX® interior con orificio (645B) T 10; T 15; T 20; T 25; T 30; T 40	88,57	...0041
32 piezas 71 Security	1 mango Kraftform con Rapidaptor 1 portapuntas Rapidaptor (6416 0005) 6 puntas hexágono interior con orificio 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm 9 puntas TORX® interior con orificio (645B) T 7; 8; 9; 10; 15; 20; 25; 30; 40 4 puntas TORQ-SET® 6; 8; 10 mm; 1/4“ 3 puntas TRI-WING® (645C) 1; 2; 3 4 puntas tensor 4; 6; 8; 10 mm 4 puntas cuadrado interior 0; 1; 2; 3	123,80	...0046

(W105)

Surtido de puntas en bolsa plegable, de dureza tenaz

Características: con puntas de dureza tenaz. El mango de plástico de 2 componentes ergonómico de plástico resistente a los golpes con zonas blandas integradas dispone de un mandril de cambio rápido. De este modo, las puntas quedan acopladas al mango de manera fija y firme, sin embargo pueden cambiarse fácilmente. Las puntas y el mango están colocados en una bolsa plegable de nailon de forma ordenada.

89 mm

Aplicación: puntas de dureza tenaz, especialmente indicada para uniones roscadas en metal y chapa. Adecuado para uniones roscadas a mano y a máquina.



Caracterí-sticas	Contenido del juego	format 6487 €	Ref.
17 piezas	1 mango de plástico de varios componentes con mandril de cambio rápido (6392 0005) 2 puntas planas (6467) 4 x 0,8; 5,5 x 1 mm 3 puntas de estrella (6469) PH 1; 2; 3 2 puntas de estrella (6471) PZ 1; 2 4 puntas hexágono interior (6475) 3; 4; 5; 6 mm 5 puntas TORX® interior (6473) T 10; 15; 20; 25; 30	72,04	...0015

(W113)

Surtido de puntas Kraftform Kompakt en bolsa plegable, de dureza tenaz

Características: con puntas de dureza tenaz. El mango Kraftkant de varios componentes ergonómico, de plástico resistente a los golpes y con zonas blandas integradas, dispone además de un mandril de cambio rápido Rapidaptor. De este modo, las puntas quedan acopladas al mango de manera fija, sin embargo pueden cambiarse fácilmente. Las puntas y el mango están colocados en una bolsa plegable de forma ordenada.

89 mm

Aplicación: de uso universal. Adecuado para uniones roscadas a mano y a máquina.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.



6496 0005



6496 0010



6496 0015

Características	Contenido del juego	Wera 6496 €	Ref.
7 piezas Kraftform Kompakt 40	1 mango Kraftform con Rapidaptor 2 puntas de cabeza plana (6441) 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 2 puntas de estrella (6443) PH 1; 2 2 puntas de estrella (6445) PZ 1; 2	51,77	...0005
11 piezas Kraftform Kompakt 41	1 mango Kraftform con Rapidaptor 3 puntas de estrella (6443) PH 1; 2; 3 3 puntas de estrella (6445) PZ 1; 2; 3 4 puntas TORX® interior con orificio (6459) T 15; 20; 25; 30	62,90	...0010
17 piezas Kraftform Kompakt 60	1 mango Kraftform con Rapidaptor 1 punta de cabeza plana (6441 0030) 5,5 x 1 mm 3 puntas de estrella (6443) PH 1; 2; 3 3 puntas de estrella (6445) PZ 1; 2; 3 4 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6 mm 5 puntas TORX® interior con orificio (6459) T 10; 15; 20; 25; 30	81,78	...0015
17 piezas Kraftform Kompakt 60 KK	1 mango Kraftform con Rapidaptor 3 puntas de estrella (6443) PH 1; 2; 3 3 puntas de estrella (6445) PZ 1; 2; 3 4 puntas hexágono interior, con punta esférica, 3; 4; 5; 6 mm 6 puntas TORX® interior, con punta esférica, T 10; 15; 20; 25; 30; 40	86,90	...0035
17 piezas Kraftform Kompakt 60 RA-R 1	1 mango Kraftform con función de trinquete (6391 0035) 1 punta de cabeza plana (6441 0030) 5,5 x 1 mm 3 puntas de estrella (6443) PH 1; 2; 3 3 puntas de estrella (6445) PZ 1; 2; 3 4 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6 mm 5 puntas TORX® interior con orificio (6459) T 10; 15; 20; 25; 30	97,53	...0031
17 piezas Kraftform Kompakt 400	1 mango en T Kraftform con Rapidaptor (6391 0020) 1 punta de cabeza plana (6441 0030) 5,5 x 1 mm 2 puntas de estrella (6443) PH 2; 3 2 puntas de estrella (6445) PZ 2; 3 5 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6; 8 mm 6 puntas TORX® interior (6455) T 10; 15; 20; 25; 30; 40	82,93	...0045
33 piezas Kraftform Kompakt 62	1 mango Kraftform con Rapidaptor 1 punta de cabeza plana (6441 0036) 6,5 x 1,2 mm 3 puntas de estrella (6443) PH 1; 2; 3 3 puntas de estrella (6445) PZ 1; 2; 3 6 puntas hexágono interior con orificio 2; 2,5; 3; 4; 5; 6 mm 8 puntas TORX® interior con orificio (6459) T 8; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40 3 puntas TORQ-SET® 6; 8; 10 mm 4 puntas TRI-WING® 1; 2; 3; 4 4 puntas tensor 4; 6; 8; 10 mm	125,35	...0025

(W105)



6496 0035



NEW

6496 0031



6496 0045



6496 0025

Mango portapuntas en T con función de carraca y mandril de cambio rápido 416 RA

NEW

Características: mango portapuntas en T con función de carraca y mandril de cambio rápido **Rapidaptor**. La carraca integrada en el mango de 2 componentes con dentado fino (80 dientes, ángulo de retroceso de 4,5°) y palanca de cambio garantiza un trabajo seguro y rápido. La bola de retención mantiene las llaves de vaso firmemente en su sitio.



Portapuntas Pulgadas	Longitud mm	Wera 6391 €	Ref.
1/4	89	58,35 (W105)	...0030

Surtido de puntas Kraftform Kompakt 400 RA

Características: con puntas de dureza tenaz. Mango portapuntas en T con función de carraca y mandril de cambio rápido Rapidaptor. La carraca integrada en el mango de 2 componentes con dentado fino (80 dientes, ángulo de retorno de 4,5°) garantiza un trabajo seguro y rápido. El portapuntas Rapidaptor con manguito de giro rápido permite cambiar las puntas rápidamente. Las puntas y el mango están colocados en una bolsa plegable de forma ordenada.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.



Caracterí-sticas	Contenido del juego	Wera 6496 €	Ref.
17 piezas	1 mango portapuntas en T 1 punta de cabeza plana 5,5 mm 2 puntas de estrella PH 2; 3 2 puntas de estrella PZ 2; 3 6 puntas TORX® interior T 10; 15; 20; 25; 30; 40 5 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6; 8 mm	115,92 (W105)	...0055

Surtido de puntas Kraftform Kompakt Stubby 1

Características: con puntas BiTorsion. El mango ergonómico Kraftform de 2 componentes está hecho de plástico resistente a impactos con zonas blandas integradas. Las puntas y el mango están colocados en una bolsa plegable de forma ordenada.

Aplicación: de uso universal. Adecuado para uniones roscadas a mano y a máquina.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.



Caracterí-sticas	Contenido del juego	Wera 6496 €	Ref.
19 piezas	1 mango portapuntas Stubby (6391 0010) 3 puntas de cabeza plana 5,5 x 0,8; 5,5 x 1; 6,5 x 1,2 mm 2 puntas de estrella PH 1; 2 2 puntas de estrella PZ 1; 2 6 puntas hexágono interior 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5 mm 5 puntas TORX® interior T 10; 15; 20; 25; 30	55,28 (W105)	...0040

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Surtido de puntas Kraftform Kompakt en bolsa plegable, de dureza tenaz, de acero inoxidable

Características: con puntas de acero inoxidable. El mango Kraftform de 2 componentes ergonómico de plástico resistente a los golpes con zonas blandas integradas dispone de un mandril de cambio rápido. De este modo, las puntas quedan acopladas al mango de manera fija, sin embargo pueden cambiarse fácilmente. Las puntas y el mango están colocados en una bolsa plegable de forma ordenada.

Aplicación: para evitar herrumbre de origen externo al manipular tornillos de acero inoxidable.

89 mm | INOX

Wera Be a Tool Rebel



Caracterí-sticas	Contenido del juego	Wera 6482 €	Ref.
17 piezas Kraftform Kompakt 60 acero inoxidable	1 mango Kraftform con Rapidaptor 1 punta de cabeza plana 1 x 5,5 mm 3 puntas de estrella PH 1; 2; 3 3 puntas de estrella PZ 1; 2; 3 4 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6 mm 5 puntas TORX® interior con orificio T 10; 15; 20; 25; 30	97,50	...0230

(W105)

Surtido de varillas intercambiables Kraftform Kompakt 900

Características: con puntas de destornillador de impacto extraduras. El mango ergonómico multicomponente de plástico resistente a los golpes con zonas blandas integradas y **capuchón de golpe** tiene un alojamiento hexagonal continuo con **ayuda de llave hexagonal**. **Combina tres herramientas de atornillado en una: destornillador de varillas intercambiable, cincel para tornillos y destornillador de percusión manual con** un par de apriete de 25 N•m. Las puntas y el mango están colocados en una bolsa plegable de forma ordenada.

Aplicación: de uso universal. Adecuado para atornillar a mano y mecánicamente, para aflojar tornillos atascados sin utilizar maquinaria y como cincel para abrir ranuras en muros.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

Wera 2go

Wera Zyklop



Caracterí-sticas	Contenido del juego	Wera 6496 €	Ref.
19 piezas	1 destornillador de impacto 3 puntas de cabeza plana 4; 5,5; 6,5 mm 3 puntas de estrella PH 1; 2; 3 3 puntas de estrella PZ 1; 2; 3 5 puntas TORX® interior T 15; 20; 25; 30; 40 4 puntas hexágono interior 3; 4; 5; 6 mm	108,07	...0060

(W105)

Juego de puntas Kraftform Kompakt Zyklop Speed

Características: con puntas duras. La carraca Zyklop dispone de un mango Kraftform y un manguito de marcha libre, así como un disco giratorio para cambiar. La cabeza de la carraca puede orientarse libremente y puede inmovilizarse en 5 posiciones 0°, 15° 90° izquierda y derecha por medio del mecanismo de trinquete colocado en ambos lados. **De 72 dientes, ángulo de retroceso de 5°.** Permite atornillar con puntas y vasos con sólo una herramienta. Las puntas, los vasos y la carraca están colocados de forma ordenada en una bolsa plegable.

Aplicación: puntas de dureza tenaz, especialmente indicada para uniones roscadas en metal y chapa. Adecuado para uniones roscadas a mano y a máquina.

50 mm

Wera Zyklop



Caracterí-sticas	Contenido del juego	Wera 6483 €	Ref.
26 piezas	1 carraca Zyklop Speed 1/4" (6000 0015) 7 llaves de vaso hexagonal 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm 1 punta de cabeza plana 5,5 x 1 mm 3 puntas de estrella (643A) PH 1; 2; 3 2 puntas de estrella (643C) PZ 1; 2 4 puntas hexágono interior (6450) 3; 4; 5; 6 mm 6 puntas TORX® interior (645A) T 10; 15; 20; 25; 27; 30 1 alargadera con manguito de giro rápido 1 adaptador de puntas para puntas de 1/4" (6000 0030)	117,87	...0025

(W105)

Surtido de puntas Kraftform Kompakt Zyklop Mini 2

Características: con puntas duras. Carraca compatible con llaves de vaso hexagonales. La llave de vaso se aloja directamente en la cabeza de la carraca. Con mago Kraftform y moleta para un atornillado rápido.

Aplicación: puntas resistentes para el uso universal.

Nota: Encontrará bolsas de herramientas 2go en 📖 7/141.

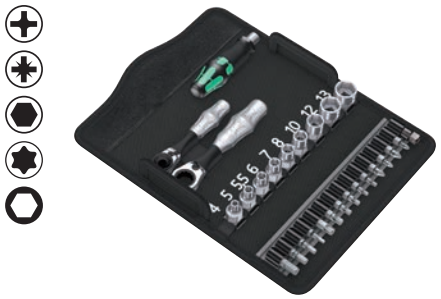
25 mm

Wera 2go

Wera Zyklop

Caracterí-sticas	Contenido del juego	Wera 6402 €	Ref.
27 piezas	1 mango portapuntas 1 carraca portapuntas Zyklop Mini 1 (6402 0005) 1 llave de carraca para vasos Zyklop Mini 2 (6402 0010) 9 llaves de vaso hexagonales 1/4" 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 12; 13 mm 2 puntas de estrella (642C) PH 1; 2 2 puntas de estrella (642G) PZ 1; 2 4 puntas hexágono interior (6429) 3; 4; 5; 6 mm 6 puntas TORX® interior (644A) T 10; 15; 20; 25; 30; 40 1 adaptador de puntas para llaves de vaso	91,87	...0020

(W105)



Llave de carraca portapuntas Zyklop Mini 2

Características: totalmente metálica, forjada en estampa, con palanca de cambio y moleta. Mango Kraftform ergonómico. La llave de vaso se aloja directamente en la cabeza de la carraca.
De 60 dientes, ángulo de retroceso de 6°.

Wera Zyklop



Longitud mm	Wera 6402 €	Ref.
107	44,38	...0010

(W105)

Wera Be a Tool Rebel

Surtidos de llaves de vaso Zyklop

por ejemplo, los surtidos Zyklop Speed combinados de 1/4" y 1/2", así como nuestro programa completo de surtidos de llaves de vaso a partir de 📖 6/2



Zyklop Speed 1/4" + 1/2"
📖 **6/59**



Zyklop Hybrid 1/2"
📖 **6/54**

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Mango Vario

Características: con macho hexagonal de 6 mm para adaptadores y varillas Vario.

6484 0005 Mango Kraftform de plástico a prueba de golpes con zonas blandas integradas, protección antigiro, así como accionamiento hexagonal que permite aplicar una llave de boca fija o estrella para aumentar la fuerza.

6484 0007 NEW Mango Kraftform de plástico a prueba de golpes con zonas blandas integradas para un mejor agarre, protección antigiro, así como función de trinquete con 44 dientes y ángulo de retorno de 8°.

6484 0010 Mango de 2 componentes en T, con hendiduras de agarre para los dedos, para una transmisión de fuerza muy elevada y un trabajo sin fatiga.

Longitud mm	Wera 6484 €	Ref.
98	12,05	...0005
115	29,42	...0007
60	14,17	...0010
	(W105)	


6484 0005


6484 0007


6484 0010

Prolongador Vario

Características: varilla hexagonal de 6 mm de acero especial nicromate, con hexágono exterior de 6 mm para el alojamiento de varillas y adaptadores Vario.

Longitud mm	Wera 6488 €	Ref.
175	17,43	...0005
	(W105)	



Varilla adaptadora Vario

Características: varilla hexagonal de 6 mm de acero especial nicromate.

6490 Con potente imán permanente y portapuntas de cambio rápido con macho hexagonal de 1/4" para un acoplamiento fijo y firme entre portapuntas y punta.
Para el alojamiento de puntas con hexágono exterior de 1/4" según DIN ISO 1173-C 6.3.

6492 Con hembra cuadrada de 1/4".
Para el alojamiento de llaves de vaso de 1/4.

Longitud mm	Wera 6490 €	Wera 6492 €	Ref.
165	22,82	–	...0005
175	–	14,67	...0005
	(W105)	(W105)	


6490


6492

Varilla combinada Vario

Características: varilla hexagonal de 6 mm de acero especial nicromate.

Características	Tamaño	Longitud mm	Wera 6494 €	Ref.
Cabeza plana/cabeza plana	4 x 0,6/6 x 1 mm	175	8,28	...0005
Cabeza plana/cabeza plana	5 x 0,8/7 x 1,2 mm	175	8,28	...0010
Estrella/cabeza plana	PH 1/4 x 0,6 mm	175	8,28	...0015
Estrella/cabeza plana	PH 2/6 x 1 mm	175	8,28	...0020
Estrella/cabeza plana	PH 3/7 x 1,2 mm	175	8,28	...0025
Estrella/estrella	PH 1/PH 2	175	8,28	...0030
Estrella/estrella	PZ 1/PZ 2	175	8,28	...0035
Punta esférica/hexagonal	E/C 2,5/E/C 2,5	175	8,28	...0040
Punta esférica/hexagonal	E/C 3/E/C 3	175	8,28	...0045
Punta esférica/hexagonal	E/C 4/E/C 4	175	8,28	...0050
Punta esférica/hexagonal	E/C 5/E/C 5	175	8,28	...0055
Punta esférica/hexagonal	E/C 6/E/C 6	175	8,28	...0060
TORX®/TORX®	T 6/T 8	175	8,28	...0065
TORX®/TORX®	T 7/T 9	175	8,28	...0070
TORX®/TORX®	T 10/T 15	175	8,28	...0075
TORX®/TORX®	T 20/T 25	175	8,28	...0080
TORX®/TORX®	T 30/T 40	175	8,28	...0085
			(W105)	


6494 0005–6494 0010


6494 0015–6494 0025


6494 0030


6494 0035


6494 0040–6494 0060


6494 0065–6494 0085

Juego Vario

Características: con varillas hexagonales de acero especial de alta aleación. Mango Kraftform de plástico a prueba de golpes con zonas blandas integradas para un mejor agarre y protección antigiro. Suministro en bolsa plegable.

Características	Contenido del juego	Wera 6495 €	Ref.
7 piezas	1 mango Kraftform con función de trinquete (9484 0007) 1 varilla plana (6494 0005) 4 x 0,6/6 x 1 mm 1 varilla de estrella (6494 0030) PH 1/2 1 varilla de estrella (6494 0035) PZ 1/2 1 varilla hexágono interior 4/5 mm 2 varillas TORX® interior (6494) T 10/15; 20/25	68,78 N	...0011
11 piezas	1 mango Kraftform con **ayuda de llave hexagonal** (6484 0005) 2 varillas planas (6494) 4 x 0,6/6 x 1; 5 x 0,8/7 x 1,2 mm 1 varilla de estrella (6494 0030) PH 1/2 1 varilla de estrella (6494 0035) PZ 1/2 3 varillas hexágono interior (6494) 4/4; 5/5; 6/6 mm 3 varillas TORX® interior (6494) T 10/15; 20/25; 30/40	110,75	...0005

(W105)



6495 0011



6495 0005

Mango para varillas intercambiables

6622 0000 Con mango delgado de acetato de celulosa Classic, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina.

6622 0003 NEW Con mango SwissGrip curvado de 2 componentes, antideslizante incluso con las manos mojadas, buena transmisión del par de apriete. Resistente a disolventes, aceites, ácidos y sales. Además, los destornilladores disponen de un grabado en el cabezal con símbolo de punta y tamaño.



6622 0000

Longitud mm	6622 €	Ref.
105	6,23	...0000
105	7,37	...0003

(W105)



6622 0003

Varillas intercambiables

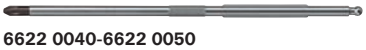
Características: de acero elástico de alta aleación.

Características	Tamaño	Longitud de la varilla mm	6622 €	Ref.
Plano	4 x 0,6 mm	170	6,23	...0005
Plano	5,5 x 0,8 mm	180	6,50	...0010
Plano	6,5 x 1 mm	190	6,47	...0015
Plano	8 x 1,2 mm	200	6,15	...0020
Tornillo de estrella	PH 0	160	6,23	...0025
Tornillo de estrella	PH 1	190	6,30	...0030
Tornillo de estrella	PH 2	200	6,85	...0035
Tornillo de estrella	PZ 0	160	6,50	...0040
Tornillo de estrella	PZ 1	190	6,50	...0045
Tornillo de estrella	PZ 2	200	6,53	...0050
Hexágono	1,5 mm	150	8,55	...0055
Hexágono	2 mm	160	8,55	...0060
Hexágono	2,5 mm	170	8,55	...0065
Hexágono	3 mm	180	8,63	...0070
Hexágono	4 mm	190	8,92	...0075
TORX®	T 6	150	7,02	...0080
TORX®	T 7	150	8,80	...0085
TORX®	T 8	160	6,92	...0090
TORX®	T 9	160	6,97	...0095
TORX®	T 10	170	8,05	...0100
TORX®	T 15	180	8,40	...0105
TORX®	T 20	190	8,50	...0110
TORX®	T 25	200	8,77	...0115
Escariador	–	170	7,40	...0120

(W105)

6622 0005-6622 0020

6622 0025-6622 0035



6622 0040-6622 0050



6622 0055-6622 0075



6622 0080-6622 0115



6622 0120

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

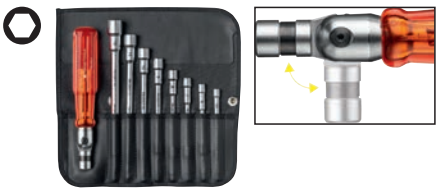
Juego de varillas intercambiables

Características: suministro con bolsa enrollable de cuero sintético.

SWISS TOOLS

6622 1020 NEW

El **mango plegable Classic** no solo permite cambiar rápidamente las varillas intercambiables, sino que también puede utilizarse en posición recta para un atornillado normal y en posición plegada para aplicar los pares de apriete más elevados.



6622 1020

6622 1015 NEW

El **mango plegable Classic** no solo permite cambiar rápidamente las varillas intercambiables, sino que también puede utilizarse en posición recta para un atornillado normal y en posición plegada para aplicar los pares de apriete más elevados.



6622 1015

Caracterí-sticas	Contenido del juego	6622 €	Ref.
9 piezas PB 226	1 mango con función de palanca 8 llaves de vaso hexagonales 5,5 x 90; 6 x 90; 7 x 100; 8 x 110; 9 x 120; 10 x 140; 11 x 160; 13 x 180 mm	230,35	...1020
9 piezas PB 227	1 mango con función de palanca 5 varillas hexágono interior (6622) 3; 4; 5; 6; 8 mm 3 varillas de estrella (6622) PH 1; 2; 3	171,32	...1015
10 piezas PB 215.L 25	1 mango (6622 0000) 2 destornilladores planos (6609) 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,5 mm 4 varillas planas (6622) 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1; 8 x 1,2 mm 2 varillas de estrella (6622) PH 1; 2 1 lezna cuadrada (6622 0120)	76,47	...1000
10 piezas PB 8215.L 25	1 mango de 2 componentes (6622 0003) 2 destornilladores planos (6609) 2,5 x 0,4; 3,5 x 0,5 mm 4 varillas planas (6622) 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1; 8 x 1,2 mm 2 varillas de estrella (6622) PH 1; 2 1 lezna cuadrada (6622 0120)	87,85	...1025
25 piezas PB 38515	1 mango telescópico (6619 0000) 1 mango de 2 componentes (6622 0003) 3 varillas combinadas planas/de estrella (6619) 2 x 0,3 mm/PH 00; 2,5 x 0,4 mm/PH 0; 3,5 x 0,5 mm/PH 1 1 varilla combinada de estrella (6619 0005) PZ 0/PZ 1 2 varillas combinadas hexágono interior (6619) E/C 1,5/E/C 2; E/C 2,5/E/C 3 2 varillas combinadas TORX® interior (6619) T 6/T 7; T 8/T 9 4 varillas planas (6622) 4 x 0,6; 5,5 x 0,8; 6,5 x 1; 8 x 1,2 mm 2 varillas de estrella (6622) PZ 0; 2 3 varillas hexágono interior (6622) E/C 4; 5; 6 4 varillas TORX® interior (6622) T 10; 15; 20; 25 1 lezna cuadrada (6622 0120) 1 buscapolos, unipolar	231,50	...1030

(W105)



6622 1000



NEW

6622 1025



NEW

6622 1030

Pinza de precisión, puntiaguda

Características: de acero inoxidable. Inoxidable, antimagnético y resistente a los ácidos. Con **puntas rectas** y **superficies de agarre lisas**. Mateado antideslumbrante.

Aplicación: para trabajos de montaje de máxima precisión.

6517 0100 **Puntas aprox. 0,15 mm de anchura aprox.**



6517 0105 **Puntas aprox. 0,2 mm de anchura aprox.**



6517 0110 **Puntas aprox. 0,13 mm de anchura aprox.**



6517 0115 **Puntas aprox. 1,2 mm de anchura aprox.**



Longitud mm	6517 €	Ref.
70	35,70	...0105
70	35,70	...0115

(W105)

Longitud mm	6517 €	Ref.
80	35,70	...0110
90	35,70	...0100

(W105)

Pinzas de precisión, forma puntiaguda, forma de aguja

Características: con puntas extrafinas y superficies de agarre lisas. Mateado antideslumbrante.

Aplicación: para trabajos de montaje de máxima precisión.

6503 0005 **Inoxidable y antimagnético. Forma recta.**



6503 0010 **Inoxidable** y **antimagnético**, así como **resistente a los ácidos.** Forma americana robusta. **Forma recta.**



6503 0015 De acero **inoxidable,** antimagnético **y templado**. Con superficies de agarre mateadas para una sujeción óptima. **Forma de hoz.**



Longitud mm	6503 €	Ref.
110	23,53	...0005
120	25,48	...0015
	(W105)	

Longitud mm	6503 €	Ref.
130	23,65	...0010
	(W105)	

Pinzas de precisión, forma puntiaguda

Características: con puntas particularmente finas y superficies prensoras lisas.

Aplicación: para trabajos de montaje de precisión.

6499 De **acero inoxidable, no magnético** y **acero fino resistente a los ácidos.** Con punta especial para una sujeción segura, pulida.



6503 0030 De **acero inoxidable** y **antimagnético.** Mateado antideslumbrante. Con superficies de agarre mateadas para una sujeción óptima.



6501 0005 De **acero inoxidable** y **antimagnético.** Mateado antideslumbrante. Con superficies de agarre mateadas para una sujeción óptima.



6501 0010 De **acero inoxidable** y **antimagnético.** Mateado antideslumbrante. Con superficies de agarre mateadas para una sujeción óptima.



6501 0015 De **acero inoxidable** y **antimagnético.** Mateado antideslumbrante.



6501 0020 De **titanio inoxidable, antimagnético, resistente a los ácidos** y muy **ligero.** Mateado antideslumbrante y conductor de electricidad.



6503 0025 De **acero inoxidable** y **antimagnético.** Mateado antideslumbrante.



Longitud mm	6499 €	6503 €	6501 €	Ref.
110	–	19,73	–	...0025
120	–	–	19,73	...0010
120	–	–	35,03	...0020
	(W113)	(W105)	(W105)	

Longitud mm	6499 €	6503 €	6501 €	Ref.
125	–	–	20,62	...0015
130	16,58	–	19,73	...0005
140	–	19,73	–	...0030
	(W113)	(W105)	(W105)	

Pinzas universales, forma puntiaguda, con pasador

Características: con **superficies de agarre de estriado fino** y **zonas de agarre acanaladas,** así como **puntas estrechas. Con pasador** para trabajar con más precisión.

Aplicación: para trabajos universales de precisión.

6516 Niquelado. Puntas estrechas, estriadas, robustas, acodadas, niqueladas.



6513 0005 **Inoxidable, antimagnético** y resistente a los **ácidos**. Con **puntas finas.**



6513 0015 De acero inoxidable. Con **puntas acodadas.**



6513 0020 Con **puntas acodadas.** Barnizado negro antideslumbrante.



Longitud mm	6516 €	6513 €	Ref.
150	–	19,73	...0015
155	–	22,45	...0005
	(W113)	(W105)	

Longitud mm	6516 €	6513 €	Ref.
155	17,93	–	...0015
155	–	15,73	...0020
	(W113)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pinzas universales, forma redondeada rectangular

Características: de acero inoxidable. Con **superficies de agarre de estriado fino** y **puntas angulares de aprox. 1 mm de anchura.**



Longitud mm	6511 €	Ref.
125	16,52	...0005
	(W105)	

Pinzas de precisión, forma roma

Características: con **puntas redondas y anchas.**

Aplicación: para trabajos universales de precisión.

6512 Niquelado. Puntas anchas romas, estriadas, robustas, niqueladas.



6511 0010 **De acero inoxidable.** Con **superficies de agarre lisas** y **puntas redondas de 2 mm de anchura aprox**.



6511 0020 De acero inoxidable. Con **superficies de agarre de estriado fino** y **con puntas redondas de aprox. 2,7 mm de anchura.**



6511 0026 **De acero inoxidable.** Con **superficies de agarre estriadas, con puntas redondas de aprox. 3,2 mm de anchura**.



6511 0035 **Inoxidable, antimagnético** y **resistente a los ácidos.** Con **superficies de agarre estriadas,** y **con puntas redondas de aprox. 2,7 mm de anchura.** Mateado antideslumbrante.



Longitud mm	6512 €	6511 €	Ref.
120	–	21,00	...0010
120	–	15,58	...0020
145	14,89	–	...0025
145	–	21,17	...0035
200	37,42	32,98	...0026
300	43,42	–	...0028
	(W113)	(W105)	

Pinzas universales

Características: de **acero inoxidable** y **antimagnético**. Con **superficies** de agarre lisas, sin reflejos y mate, para un agarre óptimo, y **puntas en ángulo, de aproximadamente 6 mm de ancho.**

Aplicación: para trabajos universales de precisión.



Longitud mm	6511 €	Ref.
120	26,42	...0040
	(W105)	

Pinzas de precisión para montaje

Características: de **acero inoxidable** y **antimagnético**. Con **superficies** de agarre lisas, sin reflejos y mate, para un agarre óptimo, y **puntas en ángulo, de aproximadamente 0,85 mm de ancho.**
Adecuadas para tecnología SMD. Para agarrar componentes cilíndricos de Ø **0,6 mm.**

Aplicación: para trabajos universales de precisión.



Longitud mm	6515 €	Ref.
115	31,77	...0010
	(W105)	

Juego de pinzas de precisión

Características: niqueladas. Suministro en bolsa de plástico.

Aplicación de uso universal.



Caracterí-sticas	Contenido del juego	6519 €	Ref.
3 piezas	1 pinzas College, 155 mm, acodadas, con pasador, punta estrecha estriada 1 pinzas universales, 130 mm, en punta 1 pinzas universales, 145 mm, planas	51,40	...0005

(W113)

Pinzas de plástico

Características: de poliamida, plástico reforzado con fibra de vidrio con **superficies de agarre** estriadas y **zonas de agarre acanaladas**, así como **puntas trapezoidales de 3,5 mm de anchura aprox. Resistentes a la temperatura hasta 130 °C.**



Longitud mm	6509 €	Ref.
130	4,97	...0005

(W105)

Pinzas cruzadas

Características: de acero fino, de alta resistencia. Sujeción muy eficaz. Con superficies de agarre de **estriado fino** y zonas de **agarre** estriadas.

Aplicación: para trabajos universales de precisión.



6517 0005 Con **puntas trapezoidales.**

6517 0010 Con cacha y **puntas estrechas.**

6517 0015 Con cacha y **puntas estrechas y acodadas.**

Longitud mm	6517 €	Ref.
160	25,08	...0005
160	26,42	...0015
165	26,42	...0010

(W105)

Pinzas de precisión, aislada

Características: de acero inoxidable. **Con recubrimiento por inmersión hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900.**

1000 V

Aplicación: para montajes de precisión bajo tensión de hasta 1000 voltios.



6507 0005 Con **superficies de agarre mateadas** para una sujeción óptima y **puntas extrafinas.**

6507 0010 Con **superficies de agarre de estriado fino** y **puntas finas.**

6507 0015 Con **superficies de agarre de estriado fino** y **puntas acodadas.**

6507 0025 Con **superficies de agarre de estriado fino** y **puntas acodadas.**

6507 0020 Con **superficies de agarre estriadas** y **con puntas redondas de aprox. 3 mm de anchura.**

Longitud mm	6507 €	Ref.
125	30,33	...0005
140	30,65	...0025
145	30,33	...0020
150	30,33	...0010
150	30,72	...0015

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Pinzas antiestáticas

Características: de **acero inoxidable** y **antimagnético**. Con superficies de agarre mateadas para una sujeción óptima y recubrimiento antiestático (ESD) negro antideslumbrante con una resistencia de superficie de 0^3 -10^9 ohmios. Con puntas cepilladas antideslumbrantes.

Aplicación: para trabajos de montaje de precisión en áreas de protección electrostática (EPA).

6505 0005 Con **superficies de agarre lisas** y **puntas acodadas.** Adecuadas para tecnología SMD.



6505 0010 Con **superficies de agarre lisas** y mangos acanalados, así como **puntas perfiladas.** Para agarrar componentes cilíndricos de **Ø 1 mm.**



6505 0055 Con **superficies de agarre lisas** y **puntas robustas.**



6505 0015 – 0025 Con **superficies de agarre lisas** y **puntas finas tipo aguja.**



6505 0030 Con **superficies de agarre lisas** y **puntas largas.**



6505 0035 Con **superficies de agarre lisas** y **puntas con forma de medialuna.**



6505 0040 Con **superficies de agarre lisas** y **puntas romas.**



6505 0045 Con **superficies de agarre** dentadas y mangos acanalados, así como **puntas romas.**



Longitud mm	6505 €	Ref.
110	22,48	...0020
110	24,58	...0025
120	31,05	...0005
120	29,02	...0010
120	20,78	...0015

(W105)

Longitud mm	6505 €	Ref.
120	26,68	...0035
120	23,65	...0040
128	23,65	...0055
130	24,58	...0030
145	23,65	...0045

(W105)

Juego de pinzas de precisión antiestáticas

Características: de **acero inoxidable** y **antimagnético**. Con superficies de agarre mateadas para una sujeción óptima y recubrimiento antiestático (ESD) negro antideslumbrante con una resistencia de superficie de 10^3 - 10^9 ohmios. Con puntas cepilladas antideslumbrantes. Suministro en bolsa de plástico.

Aplicación: para trabajos de montaje de precisión en áreas de protección electrostática (EPA).

Caracterí-sticas	Contenido del juego	6505 €	Ref.
5 piezas	1 pinza de precisión antiestática, en forma de aguja, punta recta (6505 0020) 1 pinza de precisión antiestática, en forma de aguja, puntas acodadas 45° (6505 0035) 1 pinza de precisión antiestática, en forma de aguja, punta recta, extrafinas (6505 0025) 1 pinza de precisión antiestática, en forma puntiaguda, punta recta (6505 0015) 1 pinza de precisión antiestática, forma roma, punta recta (6505 0040)	135,87	...0500

(W105)



Pinzas de plástico antiestáticas

Características: de plástico reforzado con fibra de carbono y superficies de agarre lisas.
Resistentes a la temperatura hasta 130 °C. Resistencia de superficie de 10^2–10^4 ohmios.

Aplicación: para trabajos de montaje de precisión en áreas de protección electrostática (EPA).

6505 0060 Con **puntas trapezoidales, de anchura ca. 3,3 mm.**



6505 0060

6505 0065 Con **puntas trapezoidales, de anchura ca. 7,7 mm.**



6505 0065

Longitud mm	6505 €	Ref.
115	6,45	...0060
115	6,45	...0065

(W105)

Pinzas de apriete de montaje

Características: con mangos de goma. Para agarrar y sujetar piezas pequeñas y cables.

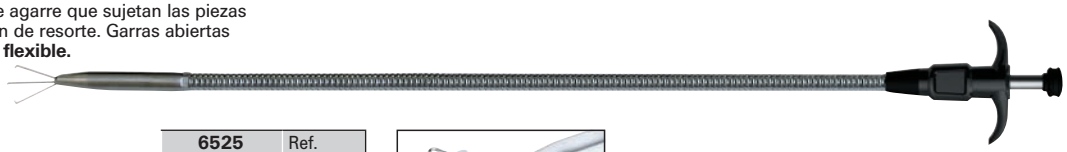


Longitud mm	6518 €	Ref.
180	17,07	...0005

(W113)

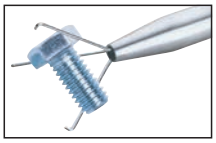
Pinza de agarre

Características: con 3 mordazas de agarre que sujetan las piezas de manera independiente por presión de resorte. Garras abiertas hasta un máx. de 15 mm, **con árbol flexible.**



Longitud mm	6525 €	Ref.
250	18,45	...0010
500	20,75	...0011
750	23,58	...0016

(W105)



Juego de pinzas de apriete

Características: con 3 mordazas de agarre que sujetan las piezas de manera independiente por presión de resorte. Garras abiertas hasta un máx. de 15 mm, **con árbol flexible.**





Caracterí-sticas	Contenido del juego	6525 €	Ref.
2 piezas	1 pinzas de apriete (6525 0010) 250 mm 1 pinzas de apriete (6525 0016) 750 mm	42,30	...0020

(W105)

Elevador magnético con árbol flexible

Características: cromado, con árbol flexible, husillo de acero situado en el interior y cómodo mango de plástico.

Aplicación: para retirar virutas de acero, tornillos y otras piezas.

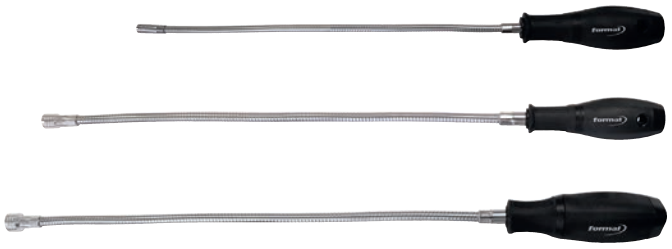


Ø de imán mm	Longitud de onda mm	Longitud total mm	Poder de adhesión N	3972 €	Ref.
6	395	495	5	21,78	...0006
12	400	500	10	19,13	...0012
15	400	510	18	24,04	...0015

(W113)

Juego de elevadores magnéticos

Características: suministro en bolsa.



Caracterí-sticas	Contenido del juego	3972 €	Ref.
3 piezas	1 elevador magnético (3972 0006), Ø de imán 6mm, poder de adhesión 5 N 1 elevador magnético (3972 0012), Ø de imán 12mm, poder de adhesión 10 N 1 elevador magnético (3972 0015), Imán Ø 15 mm, fuerza de adherencia 18 N	77,60	...3000

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Elevador magnético con árbol flexible

Características: de acero-cromo.vanadio, con eje flexible y mango ergonómico de plástico.



Ø de imán mm	Ø total mm	Longitud total mm	Poder de adhesión N	6523 €	Ref.
8	11	475	10,8	54,34	...0009
15	18	545	44,1	60,68	...0018

(W103)

Elevador magnético telescópico

Características: de acero, cromado, con vástago telescópico extraíble, aguja de marcado y capuchón protector.



Longitud mm	Ø de imán mm	Ø exterior mm	Poder de adhesión g	6526 €	Ref.
150–660	6	8	500	5,12	...0011

(W105)

Elevador magnético telescópico con espejo de inspección

Características: de acero, cromado, con vástago telescópico extraíble y espejo redondo (Ø 40 mm).

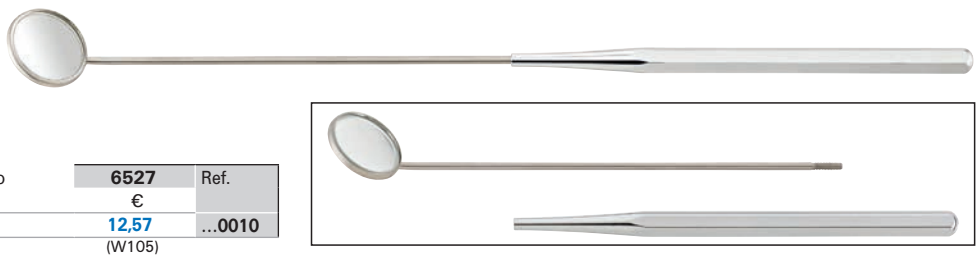


Longitud mm	Ø de imán mm	Ø exterior mm	Poder de adhesión g	6526 €	Ref.
200–550	6	8	500	11,80	...0020

(W105)

Espejo de inspección

Características: carcasa del espejo de acero inoxidable con marco metálico y tubo telescópico cromado, con mango hexagonal de aluminio de dos piezas.



Longitud mm	Ø del espejo mm	6527 €	Ref.
270	24	12,57	...0010

(W105)

Espejo de inspección telescópico

Características: carcasa del espejo de acero fino con bastidor metálico, tubo telescópico cromado, con mango ergonómico de plástico.



Espejo mm	Tipo de espejo	Longitud mm	6527 €	Ref.
redondo, Ø 30	Vidrio	250– 680	14,82	...0020
redondo, Ø 50	Vidrio	280– 680	16,90	...0022
redondo, Ø 70	Vidrio	240– 680	18,52 N	...0045
rectangular, 43 x 65	Vidrio	280– 680	19,57	...0025
rectangular, 100 x 150	Metal	410–1200	40,47	...0040

(W105)



6527 0020–6527 0045



6527 0025+6527 0040

Lupa telescópica

NEW

Características: carcasa de la lupa de acero fino con bastidor metálico, tubo telescópico cromado, con mango ergonómico de plástico. Lupa con 5 aumentos.



Lupa mm	Tipo de lupa	Longitud mm	6527 €	Ref.
redondo, Ø 50	Vidrio	240–680	19,92	...0050

(W105)

Juego de espejo telescópico de inspección

Características: suministro en bolsa.







Caracterí-sticas	Tipo de espejo	Contenido del juego	6527 €	Ref.
3 piezas	Vidrio	1 espejo de inspección telescópico, redondo Ø 30 mm (6527 0020) 1 espejo telescópico de inspección, redondo Ø 50 mm (6527 0022) 1 espejo telescópico de inspección, poligonal 43 x 65 mm (6527 0025)	46,53	...0300

(W105)

Juego de inspección

Características: suministro en caja de plástico.



Caracterí-sticas	Contenido del juego	6527 €	Ref.
3 piezas	1 elevador magnético telescópico con espejo de inspección (6526 0020) 1 linterna de bolsillo Suprabeam Q1 (9038 0015) 1 desviador de luz	80,22	...0305

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de herramientas de inspección

Características: suministro en estuche de servicio.

Característ-icas	Contenido del juego	6527 €	Ref.
6 piezas	1 pinzas de agarre (6525 0011) 1 elevador magnético con árbol flexible, longitud 500 mm 1 espejo telescópico de inspección, redondo, Ø 50 mm (6527 0022) 1 espejo rectangular para espejo de inspección telescópico,43 x 65 mm (6527 0025) 1 bolígrafo-linterna LED con 2 micropilas Micro AAA/LR03 1 elevador magnético telescópico, longitud 150 - 660 mm (6526 0011)	83,33	...0600

(W105)



Lámpara de inspección LED

Características: de aluminio macizo, con árbol flexible. El cabezal de iluminación LED genera una luz blanca y está protegido contra salpicaduras de agua. Además, el cabezal dispone de un espejo de acero inoxidable. Suministro incl. pilas.

IP67

less 11 more

6527 0027 El imán está fijado al cabezal de la lámpara.

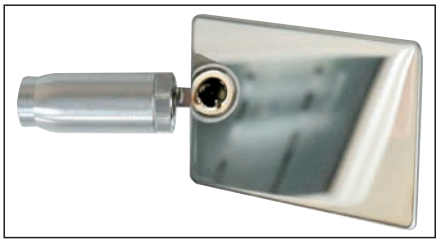


6527 0027

6527 0030 El imán es desenroscable.



6527 0030



Longitud mm	Ø del mango mm	Ø del espejo redondo mm	Espejo rectangular mm	Duración h	Luminosidad lm	Pila	6527 €	Ref.
500	22	30	–	150	25	2 pilas AA/LR6	67,90	...0027
560	22	30	65 x 43	150	25	2 pilas AA/LR6	85,45	...0030

(W105)

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Endoscopio Testboy TV 280

NEW

Características: cámara de inspección con monitor LCD en color de 4,3" (resolución 1920 x 1080) con linterna LED integrada. Cable semiflexible de 2 m largo, extraíble. El suministro eléctrico se realiza a través de una batería de iones de litio integrada. 8 LED integrados con niveles de brillo ajustables para facilitar la inspección visual en lugares de difícil acceso. Suministro en bolsa de transporte.



Caracterí-sticas	Contenido del juego	6529 €	Ref.
7 piezas	1 cámara de inspección Testboy TV 280 1 cable, 2m con cabezal de cámara Ø 6 mm 1 gancho 1 imán de sujeción 1 adaptador de espejo 1 tarjeta SD 1 cable de carga	132,65	...0005

(W105)

Indicaciones generales:

La condición indispensable para una dureza uniforme es la consistencia inmejorable del acero. El tipo y el ángulo del picado están determinados en función de la aplicación; se distingue entre **picado 1 (para el desbastado), picado 2 (semifino/universal)** y **picado 3 (para el alisado).** Geometría ideal de dentado para cada aplicación. La longitud de la lima se mide sin la espiga, desde la punta hasta el comienzo del picado de la espiga.

Lima plana en punta roma

Características: DIN 7261, forma A, rectangular y 3 lados picados.

Aplicación: adecuada para trabajar geometrías rectangulares y para desbarbar. También se puede usar para el mecanizado de superficies.

6530 Con espiga.



6530 format professional quality

6533 Con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar.



6533 PFERD

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6530 €	PFERD 6533 €	Ref.
100	1	12 x 2,5	4,29	–	...0101
100	2	12 x 2,5	4,47	–	...0102
100	3	12 x 2,5	4,58	–	...0103
150	1	16 x 4	4,60	6,00	...0151
150	2	16 x 4	4,73	6,07	...0152
150	3	16 x 4	4,96	6,37	...0153
200	1	20 x 5	5,49	7,37	...0201
200	2	20 x 5	5,80	7,68	...0202
200	3	20 x 5	6,13	7,92	...0203

(W113) (W105)

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6530 €	PFERD 6533 €	Ref.
250	1	25 x 6	7,42	9,17	...0251
250	2	25 x 6	7,78	9,50	...0252
250	3	25 x 6	8,60	10,18	...0253
300	1	30 x 6,5	9,96	–	...0301
300	2	30 x 6,5	10,60	–	...0302
300	3	30 x 6,5	11,29	–	...0303
350	1	35 x 7,5	13,76	–	...0351
350	2	35 x 7,5	14,27	–	...0352
350	3	35 x 7,5	15,02	–	...0353

(W113) (W105)

Lima de punta plana

Características: DIN 7261, forma B, rectangular con extremo puntiagudo y 4 lados picados. Con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar.

Aplicación: adecuada para trabajar geometrías rectangulares, para desbarbar, así como para limar perforaciones. También se puede usar para el mecanizado de superficies.



Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	PFERD 6535 €	Ref.
200	1	20 x 5	7,52	...0201
200	2	20 x 5	7,68	...0202
200	3	20 x 5	7,98	...0205

(W105)

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	PFERD 6535 €	Ref.
250	1	25 x 6	8,88	...0251
250	2	25 x 6	9,10	...0252
250	3	25 x 6	9,60	...0253

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Lima triangular

Características: DIN 7261, forma C, triangular con extremo puntiagudo y 3 lados picados.

Aplicación: adecuada para desbarbar, así como para limar perforaciones. También se puede usar para el mecanizado de superficies.

6542 Con espiga.

6545 Con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar.


6542 format professional quality


6545 PFERD

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6542 €	PFERD 6545 €	Ref.
100	1	8	5,09	–	...0101
100	2	8	5,49	–	...0102
100	3	8	5,96	–	...0103
150	1	11	6,00	7,30	...0151
150	2	11	6,20	7,50	...0152
150	3	11	6,38	7,68	...0153
200	1	15	7,27	8,97	...0201
200	2	15	7,49	9,22	...0202
			(W113)	(W105)	

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6542 €	PFERD 6545 €	Ref.
200	3	15	7,84	9,57	...0203
250	1	17,5	10,24	–	...0251
250	2	17,5	10,80	–	...0252
250	3	17,5	11,87	–	...0253
300	1	20	14,96	–	...0301
300	2	20	15,40	–	...0302
300	3	20	15,91	–	...0303
			(W113)	(W105)	

Lima cuadrada

Características: DIN 7261, forma D, cuadrada con extremo puntiagudo y 4 lados picados.

Aplicación: para limar perfiles.

6548 Con espiga.

6550 Con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar.


6548 format professional quality


6550 PFERD

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6548 €	PFERD 6550 €	Ref.
150	1	6	4,87	6,32	...0151
150	2	6	5,31	6,67	...0152
150	3	6	5,80	–	...0153
200	1	8	5,91	7,75	...0201
200	2	8	6,27	8,03	...0202
200	3	8	6,64	–	...0203
			(W113)	(W105)	

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6548 €	PFERD 6550 €	Ref.
250	1	10	7,64	–	...0251
250	2	10	8,07	–	...0252
250	3	10	8,69	–	...0253
300	1	12	11,29	–	...0301
300	2	12	11,87	–	...0302
300	3	12	12,38	–	...0303
			(W113)	(W105)	

Lima de media caña

Características: DIN 7261, forma E, de media caña y 2 lados picados.

Aplicación: adecuada para trabajar radios, para desbarbar y para limar perforaciones. También se puede usar para el mecanizado de superficies.

6554 **Extremo puntiagudo,** con espiga.

6559 **Extremo puntiagudo,** con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar.

6557 **Forma recta,** con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar.


6554 format professional quality


6559 PFERD


6557 PFERD

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6554 €	PFERD 6559 €	PFERD 6557 €	Ref.
150	1	16 x 4,5	8,00	9,17	8,32	...0151
150	2	16 x 4,5	8,27	9,35	8,50	...0152
150	3	16 x 4,5	8,56	9,63	8,80	...0153
200	1	20 x 6	9,27	10,75	9,92	...0201
200	2	20 x 6	9,73	11,02	10,17	...0202
200	3	20 x 6	10,29	11,77	10,93	...0203
			(W113)	(W105)	(W105)	

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6554 €	PFERD 6559 €	PFERD 6557 €	Ref.
250	1	25 x 7	12,71	13,97	12,93	...0251
250	2	25 x 7	13,16	14,38	13,25	...0252
250	3	25 x 7	13,84	15,00	13,82	...0253
300	1	30 x 8,5	16,58	–	–	...0301
300	2	30 x 8,5	17,22	–	–	...0302
300	3	30 x 8,5	17,96	–	–	...0303
			(W113)	(W105)	(W105)	

Lima redonda

Características: DIN 7261, forma F, redonda y todos los lados picados.

Aplicación: adecuada para trabajar radios, para desbarbar y para limar perforaciones.

6560 Con espiga.

6563 Con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar.





Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6560 €	PFERD 6563 €	Ref.
100	1	4	4,29	–	...0101
100	2	4	4,73	–	...0102
100	3	4	5,07	–	...0103
150	1	6	4,29	5,70	...0151
150	2	6	4,73	6,07	...0152
150	3	6	5,07	6,42	...0153
200	1	7,5	5,09	6,95	...0201
200	2	7,5	5,49	7,37	...0202
			(W113)	(W105)	

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6560 €	PFERD 6563 €	Ref.
200	3	7,5	5,96	7,78	...0203
250	1	9,5	6,98	8,75	...0251
250	2	9,5	7,42	9,17	...0252
250	3	9,5	8,00	9,72	...0253
300	1	12	9,13	–	...0301
300	2	12	9,96	–	...0302
300	3	12,	10,80	–	...0303
			(W113)	(W105)	

Juego de limas de taller

Características: con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica, con protección antigiro y agujero para colgar. Suministro en bolsa de plástico.

format professional quality

Caracterí-sticas	Longitud mm	Contenido del juego	Picado	format 6566 €	Ref.
5 piezas	200	1 lima plana en punta roma 1 lima triangular 1 lima de media caña 1 lima redonda 1 escofina para madera (de media caña)	2	57,42	...0200
5 piezas	250	1 lima plana en punta roma 1 lima triangular 1 lima de media caña 1 lima redonda 1 escofina para madera (de media caña)	2	77,33	...0250
5 piezas	300	1 lima plana en punta roma 1 lima triangular 1 lima de media caña 1 lima redonda 1 escofina para madera (de media caña)	2	106,22	...0300
				(W113)	



Juego de limas de taller

Características: con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica, con protección antigiro y agujero para colgar. Suministro en bolsa enrollable de PVC.

PFERD

Caracterí-sticas	Longitud mm	Contenido del juego	Picado	PFERD 6568 €	PFERD 6570 €	Ref.
5 piezas	200	1 lima plana en punta roma (6533 0202) 1 lima triangular (6545 0202) 1 lima cuadrada (6550 0202) 1 semilima redonda, con espiga (6559 0202) 1 lima redonda (6563 0202)	2	62,77	–	...0200
5 piezas	250	1 lima plana en punta roma (6533 0252) 1 lima triangular 1 lima cuadrada 1 semilima redonda, con espiga (6559 0252) 1 lima redonda (6563 0252)	2	78,32	–	...0250
6 piezas	200/300	3 limas plana en punta romas 200 mm (6533) 3 limas plana en punta romas 300 mm	1, 2, 3	–	82,95	...0500
				(W105)	(W105)	



6568



6570

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Lima de cuchillo

Características: DIN 7261, forma G, perfil de cuchillo, con espiga y 2 lados picados.

Aplicación: adecuada para el mecanizado de geometrías no rectangulares, angostas y muy agudas, así como para el desbarbado. También se puede usar para el mecanizado de superficies.



Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	6572 €	Ref.
200	2	20 x 6,4 x 1,50	25,20	...0200
250	2	25 x 7,9 x 1,75	31,42	...0250

(W113)

Lima para tornear

Características: DIN 7261, forma H, rectangular, con espiga y 2 lados picados. Disposición del picado en sentido opuesto en la parte delantera y trasera.

Aplicación: especialmente adecuada para desbarbar piezas en el torno. La lima se va desplazando del plato de sujeción al trabajar en el torno, lo que permite un trabajo seguro.



Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	6575 €	Ref.
250	1	25 x 6	28,37	...0250
300	1	30 x 6,5	36,72	...0300

(W105)

Lima para llaves

Características: DIN 7283, con espiga.

Aplicación: para trabajos con lima sencillos y de filigrana, particularmente en la fabricación de herramientas y en la construcción de moldes.



6578 0005



6578 0010



6578 0015



6578 0020



6578 0025



6578 0030

Forma	Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	6578 €	Ref.
Punta roma	100	2	10 x 1,4	5,70	...0005
Punta plana	100	2	10 x 1,4	5,70	...0010
Triangular	100	2	5	6,37	...0015
Cuadrado	100	2	3	6,08	...0020
De media caña	100	2	9 x 3	6,88	...0025
Redondo	100	2	3	5,82	...0030

(W105)

Juego de limas para llaves, 100 mm

Aplicación: para trabajos con lima sencillos y de filigrana, particularmente en la fabricación de herramientas y en la construcción de moldes.

6580 Con mango de plástico de 2 componentes. Suministro en bolsa de plástico.

6584 Con mango de madera. Suministro en caja de chapa.

6582 0102 Con mango de madera. Suministro en caja de chapa.

6582 0100 Con mango de madera. Suministro en bolsa de plástico.



6580 0102 format professional quality



6584 0102 fortis



6582 0100 PFERD

Caracterísitcas	Contenido del juego	Picado	format 6580 €	fortis 6584 €	PFERD 6582 €	Ref.
6 piezas	1 lima plana en punta roma 1 lima de punta plana 1 lima triangular 1 lima cuadrada 1 lima de media caña 1 lima redonda	2	43,58	a consultar	44,58	...0102
6 piezas	1 lima plana en punta roma 1 lima de punta plana 1 lima triangular 1 lima cuadrada 1 lima de media caña 1 lima redonda	2	–	–	43,92	...0100
			(W113)	(W999)	(W105)	

Juego de limas de contacto

Características: similar a DIN 7283, forma A, rectangular y 2 lados picados. Con picado doble y espiga para asir. Suministro en bolsa de plástico.

Aplicación: para trabajos con lima sencillos y de filigrana, particularmente en la fabricación de herramientas y en la construcción de moldes.



6580 format professional quality



6584 fortis

Características	Longitud mm	Picado	format 6580 €	fortis 6584 €	Ref.
3 piezas	140	2	11,58	–	...0140
6 piezas	150	2	–	a consultar	...0150
			(W113)	(W999)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

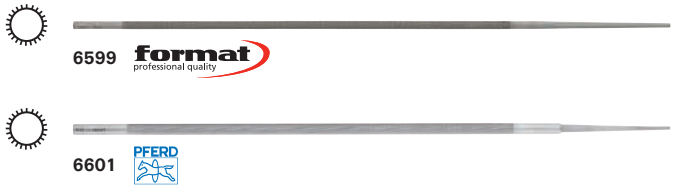
Lima para sierra de cadena

Características: redonda, con espiga y picado circundante. Con picado en espiral de precisión para un afilado extremo y una vida útil muy prolongada.

Aplicación: para un afilado rápido, cuidadoso y sin estrías de las cadenas de sierra.

Filo transversal mm	Longitud mm	format 6599 €	PFERD 6601 €	Ref.
3,50	200	2,42 *	–	...0150
4	200	2,42	1,97	...0201
4,80	200	2,42	1,97	...0203
5,16	200	–	1,97	...0205
5,50	200	2,42	1,97	...0204
		(W113)	(W105)	

* Espiga cilíndrica.



Afiladora para cadenas motosierra CHAIN SHARP CS-X

Aplicación: para limar los dientes y los limitadores de profundidad a mano en un solo paso de trabajo. Afilar a mano es más económico y bastante menos agresivo que afilar con una máquina, además, garantiza una vida útil más larga de la cadena. Cambio de dentado izquierdo a diente derecho simplemente girando la unidad.

Volumen de suministro: afiladora, lima para limitadores de profundidad, 2 limas para cadenas de motosierra en bolsa de plástico.

Para Ø de lima para cadenas motosierra mm	PFERD 6600 €	Ref.
4	70,57	...0400
4,80	70,57	...0480
5,16	70,57	...5160
5,5	70,57	...5500
	(W105)	



Lima para limitadores de profundidad para CHAIN SHARP CS-X

Características: rectangular, 2 lados picados.

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	PFERD 6600 €	Ref.
200	2	9 x 6	11,65	...0000
			(W105)	



Lima para motosierra, plana

Características: DIN 7262, forma F, rectangular, con espiga, con dos cantos redondos sin picar y dos picados en dos lados.

Aplicación: para limar los limitadores de profundidad de motosierras.

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	PFERD 6600 €	Ref.
150	2	16 x 3	8,97	...0152
200	2	20 x 3,5	11,80	...0202
			(W105)	



Lima de afilar

Características: DIN 7262, forma E, cuadrada, con espiga, picadas por 2 caras planas y **2 bordes redondos**.

Aplicación: especialmente adecuada para afilar sierras grandes con radio en la hendidura.

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	format 6590 €	Ref.
250	2	25 x 4,5	17,64	...0250
			(W113)	



Lima de desbarbado

Características: forma A, rectangular, con espiga y 3 lados picados. Con picado doble para una capacidad de arranque de viruta muy elevada.

Aplicación: especialmente adecuada para desbarbar materiales plásticos.

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm	6604 €	Ref.
200	Picado doble	20 x 3,5	16,78 (W105)	...0200



Lima para metales blandos

Características: adaptada para trabajar materiales blandos y untuosos. La geometría de corte evita que la lima se embote.

Aplicación: para desbarbar, biselar, desbastar y alisar metales blandos.

6602 **Forma A,** rectangular, con espiga y 3 lados picados.

6603 **Forma E,** de media caña, con espiga y 2 lados picados.


6602


6603

Longitud mm	Picado	Filo transversal mm 6602	6603	6602 €	6603 €	Ref.
250	0	25 x 6	25 x 7	21,12	26,77	...0250
300	0	–	30 x 8,5	– (W105)	36,85 (W105)	...0300

Escofina para madera

Características: DIN 7263, con espiga.

6605 **Forma A,** plana en punta roma, rectangular y 3 lados picados (lado plano = picado de escofina; 1 lateral = picado de lima). Para trabajar geometrías rectangulares y para biselar. Se puede usar para el mecanizado de superficies.

6606 **Forma C,** de media caña con extremo puntiagudo y 2 lados picados. Para trabajar radios, biselar y limar perfiles semirredondos. Se puede usar para el mecanizado de superficies.

6607 **Forma E,** redonda con extremo puntiagudo y picado circundante. Para trabajar radios y para limar perfiles con radios interiores.


6605


6606


6607

Longitud mm	Picado 6605	6606/6607	Filo transversal mm 6605	6606	6607	6605 €	6606 €	6607 €	Ref.
200	–	2	–	21 x 7,5	9,5	–	15,18	13,13	...0200
250	1	2	25 x 7,5	25 x 8,5	11,5	16,53	20,11	17,31	...0250
300	–	2	–	30 x 10	–	– (W113)	26,00 (W113)	– (W113)	...0300

Lima para carrocería

Características: hoja de lima para carrocería con ángulo de desprendimiento positivo y dentado extraordinariamente afilado para una óptima calidad de superficie. Gracias al proceso de fabricación especial, que permite realizar dientes tajantes, se obtiene una extraordinaria capacidad de desprendimiento de virutas. Debido al perfil bombeado de la hoja, los filos de los dientes no se encuentran en una superficie recta, sino que tienen más altura en el centro y menos altura en los lados, con lo que se evitan los rasguños en la pieza de trabajo.

Aplicación: adecuada para trabajar chapas de cualquier tipo, particularmente en la construcción de automóviles y carrocerías. Puede utilizarse en cualquier ámbito que requiera obtener superficies lisas y sin estrías. Éstas podrán barnizarse directamente. No requiere ningún repulido.

Longitud mm	Dentado	Filo transversal mm	6616 €	Ref.
350	1	36 x 5,4	78,60	...0351
350	2	36 x 5,4	84,37	...0352
350	3	36 x 5,4	89,43 (W105)	...0353



Mango portalimas para carrocería

Características: mango portalimas ligero, robusto y de forma ergonómica de aluminio fundido a presión, con mangos de goma. Por medio del dispositivo de sujeción ajustable gradual, se puede curvar la lima de carrocería con un ángulo más o menos convexo. De este modo, es posible conseguir una adaptación particular a las distintas formas de superficie.

Compatible con la longitud de lima mm	6615 €	Ref.
350	125,82 (W105)	...0002


6615 0002

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Indicaciones generales Limas de precisión

Las limas de precisión PFERD cumplen las máximas exigencias en cuanto a la exactitud de forma, la capacidad de arranque de virutas y la duración de su vida útil. Las limas de precisión son más pequeñas, más manejables y más exactas en cuanto a su geometría en comparación con las limas de taller.

Se utilizan en la construcción de dispositivos y en la fabricación de herramientas, especialmente en la fabricación de herramientas de estampado y corte, útiles de modelo, forja, estampado de artículos de serie, etc. Además, las limas de precisión se utilizan para la instalación y la construcción de aparatos y máquinas complejos que requieren una precisión máxima.

Lima chata, en punta roma

Características: forma A, plana en punta roma, rectangular, con espiga y 3 lados picados.

Aplicación: adecuada para trabajar geometrías rectangulares y para desbarbar. También se puede usar para mecanizar superficies con precisión.



Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6620 €	Ref.
100	0	13 x 3	16,35	...0101
100	1	13 x 3	16,83	...0102
100	3	13 x 3	18,68	...0103
100	4	13 x 3	19,38	...0104
150	0	18 x 4	18,35	...0151
150	1	18 x 4	18,98	...0152

(W105)

Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6620 €	Ref.
150	3	18 x 4	20,75	...0153
150	4	18 x 4	22,53	...0154
200	0	22 x 5	24,58	...0201
200	1	22 x 5	25,93	...0202
200	2	22 x 5	27,00	...0203
200	4	22 x 5	29,33	...0204

(W105)

Lima de púas, normal

Características: forma A, rectangular, con espiga y 2 lados picados. Modelo más estrecho que la lima chata plana en punta roma.

Aplicación: adecuada para trabajar geometrías rectangulares, para desbarbar, así como para limar perforaciones. También se puede usar para mecanizar superficies con precisión.



Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6623 €	Ref.
150	00	13 x 4	18,43	...0150
150	0	13 x 4	19,33	...0151
150	2	13 x 4	21,30	...0152
200	0	15 x 5	27,20	...0201

(W105)

Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6623 €	Ref.
200	2	15 x 5	29,70	...0202
250	0	18 x 6	38,50	...0251
250	2	18 x 6	42,12	...0252

(W105)

Lima de púas, estrecha

Características: forma A, rectangular, con espiga y 2 lados picados. **Modelo estrecho.**

Aplicación: adecuada para trabajar geometrías rectangulares y desbarbar, así como para limar perforaciones. También se puede usar para mecanizar superficies con precisión.



Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6626 €	Ref.
150	0	8 x 3,5	21,90	...0151
150	2	8 x 3,5	24,38	...0152
200	0	10 x 4,5	30,35	...0201

(W105)

Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6626 €	Ref.
200	2	10 x 4,5	32,98	...0202
250	0	12 x 5	43,43	...0251
250	2	12 x 5	47,65	...0252

(W105)

Lima de púas, muy estrecha

Características: forma A, rectangular, con espiga y 2 lados picados. **Modelo muy estrecho.**

Aplicación: adecuada para trabajar geometrías rectangulares, así como para limar perforaciones muy estrechas.



Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6629 €	Ref.
150	00	6 x 3	20,88	...0150
150	0	6 x 3	21,90	...0151
150	2	6 x 3	24,38	...0152

(W105)

Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6629 €	Ref.
200	0	8 x 3,5	30,35	...0201
200	2	8 x 3,5	33,07	...0202

(W105)

Lima de espiga, redonda

Características: forma F, redonda, con espiga y terminada en punta y con picado circundante.

Aplicación: adecuada para trabajar radios con precisión y para desbarbar.



Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6631 €	Ref.
150	0	6	15,17	...0150
150	2	6	16,65	...0152

(W105)

Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6631 €	Ref.
200	1	8	20,88	...0201

(W105)

Lima de espiga, de media caña

Características: forma E, de media caña, con espiga y 2 lados picados.

Aplicación: adecuada para trabajar geometrías rectangulares y redondas, para desbarbar, así como para limar perforaciones. También se puede utilizar para mecanizar superficies y/o radios con precisión.



Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6640 €	Ref.
100	0	12 x 3,5	29,12	...0101
100	2	12 x 3,5	32,32	...0102
150	0	16 x 4,5	34,40	...0151
150	1	16 x 4,5	36,07	...0152
150	3	16 x 4,5	39,23	...0153
150	4	16 x 4,5	45,83	...0154

(W105)

Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6640 €	Ref.
200	00	21 x 6	43,73	...0200
200	0	21 x 6	45,53	...0201
200	1	21 x 6	47,97	...0202
200	3	21 x 6	52,25	...0203
250	0	25 x 7	53,50	...0251
250	1	25 x 7	55,57	...0252

(W105)

Lima de espiga, cuchillo

Características: forma G, perfil de cuchillo, triangular, con espiga, extremo puntiagudo y 2 lados picados.

Aplicación: adecuada para trabajar geometrías no rectangulares, para desbarbar, así como para limar perforaciones.



Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6644 €	Ref.
200	2	22 x 5	45,15	...0202

(W105)

Lima de espiga, barreta

Características: forma trapezoidal, con espiga, extremo puntiagudo y 1 lado picado.

Aplicación: adecuada para trabajar geometrías no rectangulares y para limar perforaciones. También se puede usar para mecanizar superficies con precisión.



Longitud mm	Picado suizo	Filo transversal mm	6645 €	Ref.
150	0	16 x 4	27,85	...0150
150	2	16 x 4	30,40	...0152

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Lima de aguja de precisión CORRADI

Características: modelo de alta calidad en forma y dimensión corrientes, en variantes de picado grueso y fino respectivamente. Exactitud dimensional con alto rendimiento de arranque de virutas y larga vida útil. Disponible en longitudes de 160 mm y 200 mm. Longitud del picado = media longitud de la lima, es decir, a una longitud total de 160 mm corresponde una longitud de picado de aprox. 80 mm. Diámetro del vástago/espiga de 3,25 mm con una longitud total de 160 mm y de 3,75 mm con una longitud total de 200 mm.

Aplicación: para los trabajos más finos y de máxima precisión en la construcción de máquinas y en la fabricación de herramientas.

PFERD

6650 0160 – 0262 **Forma A, plana en punta roma,** rectangular y 4 lados picados.



6650 0160–6650 0262

6650 1160 – 1202 **Forma E, de media caña**, extremo puntiagudo y 2 lados picados.



6650 1160–6650 1202

6650 2160 – 2202 **Forma C, tres cantos,** triangular, extremo puntiagudo y 3 lados picados.



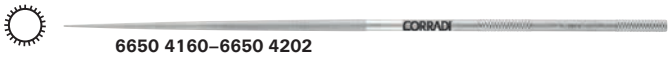
6650 2160–6650 2202

6650 3160 – 3202 **Forma D, cuatro cantos,** cuadrada, extremo puntiagudo y 4 lados picados.



6650 3160–6650 3202

6650 4160 – 4202 **Forma F, redonda** con extremo puntiagudo y picado circundante.



6650 4160–6650 4202

6650 5161 + 5162 **Forma A, punta plana,** rectangular y con extremo puntiagudo, así como 4 lados picados.



6650 5161–6650 5162

6650 6160 – 6162 **Lima almendrada, de media caña,** con extremo puntiagudo y 2 lados picados. Con radio en ambos lados.



6650 6160–6650 6162

6650 7160 – 7162 **Barreta, de lados desiguales,** triangular y terminada en punta, así como 1 lado picado.



6650 7160–6650 7162

6650 8160 – 8162 **Forma G, perfil de cuchillo,** triangular, extremo puntiagudo y 2 lados picados.



6650 8160–6650 8162

Forma	Longitud mm	Picado suizo	PFERD 6650 €	Ref.
Punta roma	160	0	8,23	...0160
Punta roma	160	1	8,23	...0161
Punta roma	160	2	8,23	...0162
Punta roma	160	3	8,70	...0163
Punta roma	180	00	9,35	...0180
Punta roma	180	1	9,35	...0181
Punta roma	180	2	9,35	...0182
Punta roma	200	0	10,65	...0260
Punta roma	200	1	10,65	...0261
Punta roma	200	2	10,65	...0262
De media caña	160	0	9,47	...1160
De media caña	160	1	9,47	...1161
De media caña	160	2	9,47	...1162
De media caña	160	3	9,83	...1163
De media caña	200	0	12,93	...1200
De media caña	200	2	12,93	...1202
Triangular	160	0	8,82	...2160
Triangular	160	1	8,82	...2161
Triangular	160	2	8,82	...2162
Triangular	160	3	9,22	...2163
Triangular	200	00	11,85	...2200
Triangular	200	0	11,85	...2201
Triangular	200	2	11,85	...2202
Cuadrado	160	0	8,82	...3160

(W105)

Forma	Longitud mm	Picado suizo	PFERD 6650 €	Ref.
Cuadrado	160	1	8,82	...3161
Cuadrado	160	2	8,82	...3162
Cuadrado	160	3	9,22	...3163
Cuadrado	200	00	11,85	...3200
Cuadrado	200	0	11,85	...3201
Cuadrado	200	2	11,85	...3202
Redondo	160	0	8,23	...4160
Redondo	160	1	8,23	...4161
Redondo	160	2	8,23	...4162
Redondo	160	4	8,70	...4164
Redondo	200	00	10,65	...4200
Redondo	200	0	10,65	...4201
Redondo	200	1	10,65	...4202
Punta plana	160	1	8,82	...5161
Punta plana	160	2	8,82	...5162
Lima almendrada	160	0	9,47	...6160
Lima almendrada	160	1	9,47	...6161
Lima almendrada	160	2	9,47	...6162
Barreta	160	0	8,82	...7160
Barreta	160	1	8,82	...7161
Barreta	160	2	8,82	...7162
Cuchillos	160	0	9,47	...8160
Cuchillos	160	1	9,47	...8161
Cuchillos	160	2	9,47	...8162

(W105)

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

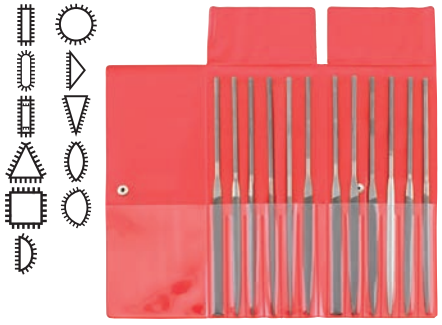
Juego de limas de aguja de precisión

Características: con mango redondo. Suministro en bolsa de plástico con cierre por botón automático.

Aplicación: para los trabajos más finos y de máxima precisión en la construcción de máquinas y en la fabricación de herramientas.

Juego de limas de aguja de precisión, 160 mm

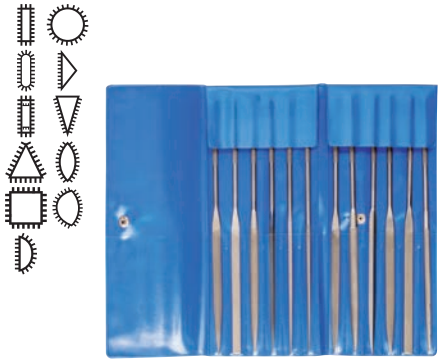
Caracterí-sticas	Contenido del juego	Picado suizo	format 6647 €	PFERD 6649 €	Ref.
12 piezas	1 lima de aguja plana en punta roma 1 lima de aguja plana en punta roma con bordes redondos 1 lima de aguja plana de punta 1 lima de aguja plana de punta con bordes redondos 1 lima de aguja triangular 1 lima de aguja cuadrada 1 lima de aguja media caña 1 lima de aguja redonda 1 lima de aguja de barreta 1 lima de aguja de cuchillo 1 lima de aguja almendrada 1 lima de aguja almendrada ovalada redonda	2	131,67	113,50	...0160
			(W113)	(W105)	



6647 format professional quality

Juego de limas de aguja de precisión, 200 mm

Caracterí-sticas	Contenido del juego	Picado suizo	format 6647 €	PFERD 6649 €	Ref.
12 piezas	1 lima de aguja plana en punta roma 1 lima de aguja plana en punta roma con bordes redondos 1 lima de aguja plana de punta 1 lima de aguja plana de punta con bordes redondos 1 lima de aguja triangular 1 lima de aguja cuadrada 1 lima de aguja media caña 1 lima de aguja redonda 1 lima de aguja de barreta 1 lima de aguja de cuchillo 1 lima de aguja almendrada 1 lima de aguja almendrada ovalada redonda	0	165,27	145,52	...0200
			(W113)	(W105)	



6649 PFERD

Mango de sujeción rápida para limas de aguja, limas para llaves y diamantadas

Características: mango para limas manejable de plástico con mordazas de sujeción.

Aplicación: para la sujeción rápida de limas de aguja, limas para llaves y diamantadas, así como limas de taller y de precisión de menor tamaño.

Longitud mm	Para longitud de lima mm	PFERD 6681 €	Ref.
90	140–200	6,73	...0002
		(W105)	



Mango para lima de aguja

Características: mango para limas manejable de plástico con pinzas de sujeción por resorte y botón giratorio para ajustar la tensión.

Aplicación: para guiar limas de aguja de forma segura y sujetarlas de forma rápida.

Longitud mm	Para Ø de espiga mm	PFERD 6681 €	Ref.
100	3–5	31,73	...0100
		(W105)	



Lima para repasar roscas

Características: de acero al cromo-vanadio con recubrimiento de níquel conforme a ISO, con 8 pasos distintos.

Aplicación: para la reparación de roscas interiores y exteriores deterioradas.

6685 **Para roscas métricas.**

6686 **Para roscas en pulgadas.**

Para pasos de rosca	GEDORE 6685 €	GEDORE 6686 €	Ref.
0,8 – 1 – 1,25 – 1,5 – 1,75 – 2 – 2,5 – 3 mm	70,52	–	...0005
24 – 20 – 18 – 16 – 14 – 13 – 12 – 11 pasos	–	70,52	...0005
	(W105)	(W105)	



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Indicaciones generales Limas diamantadas

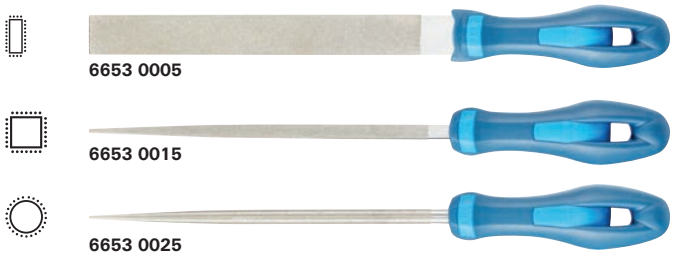
Gracias al recubrimiento abrasivo se consigue, aplicando poca presión de apriete, una enorme adherencia, un alto rendimiento de arranque de material y una alta resistencia de perfil y cantos. Las limas diamantadas también son apropiadas para superficies particularmente duras, duroplásticos, en especial con refuerzo de fibra de vidrio o carbono, acero templado, metales duros, vidrio, cerámica, metales no férricos, aleaciones de superníquel, blindajes y ferrita.

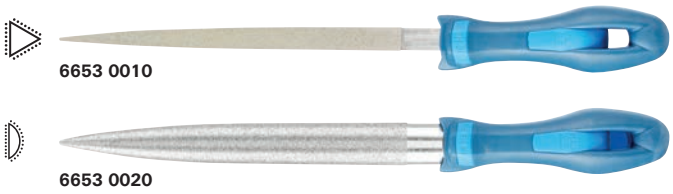
Atención: la aplicación de una presión de apriete elevada no consigue un resultado mejor, sino que perjudica a la lima.

Lima de taller diamantada

Características: con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar. Granulación: D 151 (según norma FEPA).

Aplicación: de uso universal en la fabricación de herramientas. También es adecuada para el mecanizado de plásticos reforzados con fibras. Trabajar sin grasas en la medida de lo posible.



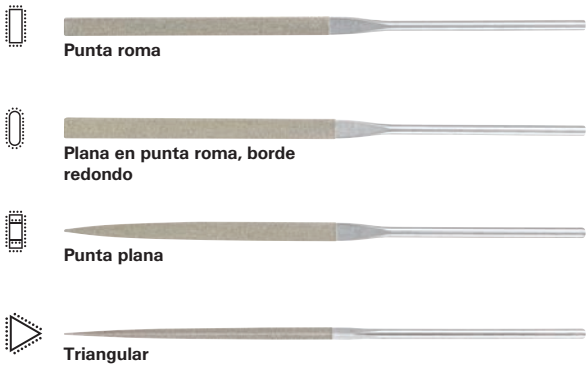


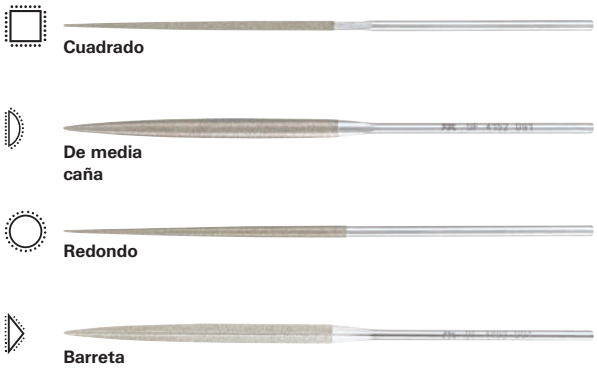
Forma	Dimensiones mm	Longitud total mm	Longitud de la guarnición de diamante mm	6653 €	Ref.
Punta roma	22,5 x 5,5	200	180	372,15	...0005
Triangular	14	200	180	362,68	...0010
Cuadrado	7,5 x 7,5	200	180	255,53	...0015
De media caña	22 x 6,5	200	180	356,03	...0020
Redondo	8	200	180	178,10	...0025
				(W105)	

Lima de aguja diamantada

Características: ligadura galvánica, modelo de precisión cromado duro. Cuerpo base original suizo de acero especial para limas amolado y forjado. Grano universal: D 126 – medio (según norma FEPA).

Aplicación: para el acabado preciso (posterior) de piezas de trabajo/herramientas (p. ej., herramientas de estampado y corte, así como para moldeo por presión) en la construcción de máquinas y moldes. Además, para el desbarbado y acabado de GFRP y materiales afines, metales duros y cerámica de sinterización previa y final, grafito, ferrita, fundición, acero de corte ultrarrápido, etc.

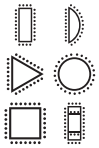




Forma	Dimensiones mm 6655	Dimensiones mm 6657	Longitud total mm	Longitud de la guarnición de diamante mm	Ø de vástago mm	6655 €	6657 €	Ref.
Punta roma	5,2 x 1,6	5,5 x 1,6	140	70	3	18,80	20,23	...0005
Plana en punta roma, borde redondo	5,2 x 1,6	5,5 x 1,6	140	70	3	18,80	20,23	...0010
Punta plana	5,2 x 1,6	5,5 x 1,6	140	70	3	18,80	20,23	...0015
Triangular	3,7	3,5	140	70	3	18,80	20,23	...0020
Cuadrado	2,6	2,6 x 2,6	140	70	3	16,53	20,23	...0025
De media caña	5,4 x 2	5,5 x 1,6	140	70	3	16,53	20,23	...0030
Redondo	3,2	3,2	140	70	3	16,53	20,23	...0035
Barreta	4,9 x 1,8	5 x 2	140	70	3	16,53	20,23	...0055
						(W113)	(W105)	

Juego de limas de aguja diamantadas

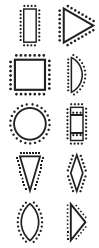
Características: con grano universal D 126 – medio (según norma FEPA).
Suministro en estuche enrollable de plástico, con limas de aguja diamantadas (6655).





6660

Características	Contenido del juego	6660 €	6665 €	Ref.
6 piezas	1 plana en punta roma 1 triedral 1 cuadrangular 1 de media caña 1 redonda 1 plana de punta	100,84	–	...0140
10 piezas	1 plana en punta roma 1 triedral 1 cuadrangular 1 de media caña 1 redonda 1 plana de punta 1 perfil de cuchillo 1 tipo espada 1 lima almendrada 1 barreta	–	175,09	...0140
		(W113)	(W113)	





6665

Juego de limas de aguja diamantadas

Características: grano universal (según norma FEPA).
Suministro en robusta caja de plástico,con limas de aguja diamantadas.

6658 **D 126-medio** (6657).

6659 **D 126-medio** (6657).

6661 **D 91 fino.**





6659



6658+6661

Carac-terísticas	Contenido del juego	6658 €	6659 €	6661 €	Ref.
5 piezas	1 plana en punta roma 1 triedral 1 cuadrangular 1 de media caña 1 redonda	96,03	–	105,35	...0140
11 piezas	1 plana en punta roma 1 plana en punta roma, con bordes redondos 1 triedral 1 cuadrangular 1 de media caña 1 redonda 1 plana de punta 1 perfil de cuchillo 1 tipo espada 1 lima almendrada 1 barreta	–	211,27	–	...0140
		(W105)	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Lima habilis (lima Handy) diamantada

Características: cuerpo base original suizo de acero especial para limas amolado y forjado. Con grano universal D 126 – medio (según norma FEPA). Ligadura galvánica, modelo de precisión cromado duro.

Aplicación: especialmente adecuado para el trabajo económico y con precisión de superficies mayores.



Triangular



Punta roma



Cuadrado



De media caña



Redondo

Forma	Dimensiones mm 6670	Dimensiones mm 6656	Longitud total mm	Longitud de la guarnición de diamante mm 6670	Longitud de la guarnición de diamante mm 6656	format 6670 €	PFERD 6656 €	Ref.
Punta roma	10 x 3	10,3 x 2,8	215	110	100	47,98	52,97	...0005
De media caña	13 x 4	12,5 x 3,8	215	110	100	51,22	52,97	...0010
Triangular	10 x 10	10 x 10	215	110	100	55,11	52,97	...0015
Cuadrado	6 x 6	5,5 x 5,5	215	110	100	39,22	46,70	...0020
Redondo	6	6,7	215	110	100	36,31	46,70	...0025
						(W113)	(W105)	

Juego de limas "habilis" diamantadas (juego de limas Handy)

Características: cuerpo base original suizo de acero especial para limas amolado y forjado. Con grano universal D 126- medio (según norma FEPA). Ligadura galvánica, modelo de precisión cromado duro.

6675 Suministro en estuche de plástico.

6656 Suministro en robusta caja de plástico.



6656 PFERD



6675 format

Características	Contenido del juego	format 6675 €	PFERD 6656 €	Ref.
5 piezas	1 plana en punta roma 1 triedral 1 cuadrangular 1 de media caña 1 redonda	203,62	239,75	...0215
		(W113)	(W105)	

Chapa de diamante

Características: chapa de diamante flexible,se adapta a las superficies que se van a trabajar, con grano universal D 126 medio (según norma FEPA).

Aplicación: se pueden trabajar contornos cóncavos y convexos con poco esfuerzo.



Longitud	Filo transversal	6669	Ref.
mm	mm	€	
170	0,7 x 30	90,40	...0005

(W105)

Mango para lima

Características: mango ergonómico de haya común de forma curvada, encerado y con casquillo de acero tubular sin costura introducido a presión, unido de forma fija. Esto evita que se quiebre el mango al introducir la lima a golpes.



Longitud	Para longitud de lima	6682	Ref.
mm	mm	€	
70	Limas para llaves 100–125	0,47	...0070
80	110/113	0,47	...0080
90	125	0,51	...0090
100	150	0,56	...0100
110	200	0,62	...0110

(W113)

Longitud	Para longitud de lima	6682	Ref.
mm	mm	€	
120	250	0,73	...0120
130	300	0,82	...0130
140	350	0,87	...0140
160	400/450	1,09	...0160

(W113)

Mango de lima ergonómico

Características: mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar.



Longitud	Para longitud de lima	Forma	6687	Ref.
mm	mm		€	
110	100–150	Limas para llaves, espigas muy delgadas	3,02	...0005
110	100–150	Espigas normales	3,02	...0010
115	200–250	Perfiles: triangular, cuadrada, redonda, formas especiales	3,67	...0015
115	200–250	Perfiles: plana en punta roma, punta plana, media caña	3,67	...0020
115	300–350	Perfiles: triangular, cuadrada, redonda, formas especiales	4,51	...0025
115	300–350	Perfiles: plana en punta roma, punta plana, media caña	4,51	...0030

(W113)

Mango de sujeción rápida para limas de aguja, limas para llaves y diamantadas

Características: mango para limas manejable de plástico con mordazas de sujeción.

Aplicación: para la sujeción rápida de limas de aguja, limas para llaves y diamantadas, así como limas de taller y de precisión de menor tamaño.



Longitud	Para longitud de lima	6681	Ref.
mm	mm	€	
90	140–200	6,73	...0002

(W105)

Mango para lima de aguja

Características: mango para limas manejable de plástico con pinzas de sujeción por resorte y botón giratorio para ajustar la tensión.

Aplicación: para guiar limas de aguja de forma segura y sujetarlas de forma rápida.



Longitud	Para Ø de espiga	6681	Ref.
mm	mm	€	
100	3–5	31,73	...0100

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Rasqueta acanalada triangular

Características: DIN 8350 C. de acero de cromo especial, con cuchilla triangular de perfil acanalado con amolado cóncavo y superficie pintada con precisión. Máxima capacidad de corte gracias a la alta dureza de la cuchilla de 58–65 HRC en 1/3 de la longitud de la cuchilla. Con mango ergonómico de madera de forma curvada, barnizado y con casquillo de acero tubular sin costura introducido a presión.

Longitud de la varilla	Anchura de varilla	6690	Ref.
mm	mm	€	
100	14	10,11	...0100
150	14	11,11	...0150
200	16	12,27	...0200
250	16	13,64	...0250

(W113)



Rascador fino

Características: de acero especial, con cuchilla de perfil acanalado con tres filos y mango de plástico viscoplástico de propionato de celulosa (CP) y con tapa de protección de plástico.

Longitud de la varilla	Anchura de varilla	Longitud total	6692	Ref.
mm	mm	mm	€	
25	8	150	16,76	...0150

(W113)



Rascador hueco triangular

Características: de acero de cromo especial, con cuchilla triangular de perfil acanalado con amolado cóncavo y superficie barnizada al horno con precisión. Máxima capacidad de corte gracias a la alta dureza de la cuchilla de 58–65 HRC en 1/3 de la longitud de la cuchilla. Con mango ergonómico de madera de forma curvada, barnizado y con casquillo de acero tubular sin costura introducido a presión.

Longitud de la varilla	Tamaño de la cuchara	6694	Ref.
mm	mm	€	
200	85 x 15	13,07	...0200

(W113)



Rasqueta plana

Características: DIN 8350 A. De acero de cromo especial, con superficie pintada con precisión. Máxima capacidad de corte gracias a la alta dureza de la cuchilla de 58–65 HRC en 1/3 de la longitud de la cuchilla. Con mango ergonómico de madera de forma curvada, barnizado y con casquillo de acero tubular sin costura introducido a presión.

Longitud de la varilla	Anchura de varilla	6696	Ref.
mm	mm	€	
150	20	10,89	...0150
200	20	12,84	...0200
250	25	14,11	...0250
300	25	15,98	...0300

(W113)



Rasquetas planas de metal duro

Características: de acero especial cromado. Cuchilla robusta de acero plano con sujeción por apriete para el alojamiento de la plaquita de corte de metal duro de cuatro filos con superficie galvanizada. Con mango de madera ergonómico.



Longitud de la varilla	Anchura de varilla	6698	Ref.
	mm	€	
340 mm	25	98,38	...0010
Placa de recambio de metal duro	25	49,49	...0020

(W113)

Rasqueta de juntas

Características: de acero de cromo especial, pintado de rojo, el forjado de los filos es extremadamente plano y la cuchilla está rebajada para varios reafilados. Con mango de madera.



Longitud de la varilla	Anchura de varilla	6699	Ref.
mm	mm	€	
150	22	15,62	...0150

(W113)

Rasqueta de juntas

Características: de acero elástico de alta aleación, filo de corte forjado especialmente plano y reafilable varias veces. Mango de acetato de celulosa texturizado Multicraft, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. Garantiza un agarre seguro incluso con las manos llenas de grasa.



Longitud de la varilla	Anchura de varilla	6691	Ref.
mm	mm	€	
50	25	25,48	...0050
145	25	27,73	...0145

(W105)

Rasquetas para cristales

Características: de plástico ABS rojo con varilla estándar. Incluye capuchón protector y agujero para colgar.

Nota: hoja de recambio estándar ref. 7333 1000 📖 7/124
Hoja de recambio TiN ref. 7333 1005 📖 7/124



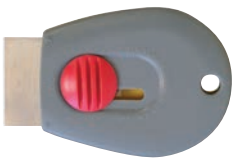
Anchura de varilla	6701	Ref.
mm	€	
60	1,92	...0060

(W105)

Rasquetas para cristales

Características: de plástico gris con una hoja de acero inoxidable para rascar previamente por encima y una hoja de plástico para trabajar con precisión.

INOX



Dimensiones	6702	Ref.
mm	€	
55 x 45	9,05	...0005

(W105)

Rascador universal

Características: rasqueta con sujeción por apriete para y mango de varios componentes para cuchillas **SoftFinish®**. Para retirar los restos de juntas, pintura, adhesivos, etiquetas y viñetas.



Anchura de varilla	6752	Ref.
mm	€	
13	29,72	...0013

(W105)

Cuchilla para rascador universal

Características: para el uso en rasqueta con sujeción por apriete.



Anchura de varilla		6752	Ref.
mm	Contenido	€	
13	10 unidades	10,15	...1013

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Rascador de pintura

Características: con hojas de metal duro y mango ergonómico de plástico de 2 componentes. Completo con hoja. Alojamientos delgados de hoja para aplicaciones en lugares estrechos. Modelo de 65 mm con mango para dos manos para una mayor transmisión de fuerza.

Aplicación: para rascar pintura, cola, barniz y corrosión de la superficie correspondiente, p. ej., madera, metal, hormigón.

Anchura de varilla	6720	Ref.
mm	€	
25	31,28	...0025
50	30,70	...0050
65	44,10	...0065

(W105)



6720 0025



6720 0050



6720 0065

Hoja para rascador de pintura

Características: de metal duro, para una vida útil extremadamente larga.

Forma	Anchura de varilla mm	6720 €	Ref.
Triángular	25	13,57	...1025
Rectangular	50	14,12	...1050
Rectangular	65	15,77	...1065
Pera	25	15,58	...2025
Gota	25	15,60	...3025

(W105)



6720 1025



6720 3025



6720 2025



6720 1050



6720 1065

Rascador universal

Características: rascador extremadamente robusto con mango reforzado y capuchón de golpe de fundición de aluminio. Suministro con 3 hojas.

Aplicación: para trabajos de rascado de precisión y cincelado duro.

Dimensiones long. x anch. x alt. mm	Anchura de varilla mm	Longitud de la varilla mm	6721 €	Ref.
200 x 110 x 40	18	100	25,90	...0200
300 x 110 x 40	18	100	27,42	...0300
600 x 110 x 40	18	100	34,08	...0600

(W105)



6721 0600

6721 0300



6721 0200

Cuchilla para rascador universal

Características: sin puntos de rotura controlada. Suministro en dispensador de seguridad.

Anchura de varilla mm	Longitud de la varilla mm	Contenido	6721 €	Ref.
18	100	10 unidades	4,70	...0018

(W105)



Conjunto de ganchos y montaje

Características: longitud de hoja 80 mm. Mango de acetato de celulosa texturizado Multicraft, resistente a impacto, al aceite y a la gasolina. Garantiza un agarre seguro incluso con las manos llenas de grasa.

Aplicación: para el montaje y desmontaje de juntas en motores, frenos, cajas de cambio, etc.

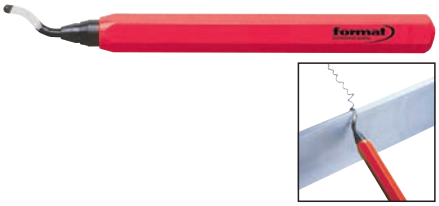
Características	Contenido del juego	6998 €	Ref.
5 piezas	1 cuchilla, 45° acodada 1 cuchilla, forma de S 1 cuchilla, recta 1 cuchilla, forma de gancho 1 cuchilla, 90° acodada	61,07	...4000

(W105)



Juego de desbarbadores rápidos FT RB 1000

Aplicación: práctica herramienta desbarbadora para trabajos de desbarbado ocasionales.



Contenido del juego	1494 €	Ref.
1 robusto mango hexagonal de aluminio de 12 mm con alojamiento de cuchilla Ø 3,2 mm de acero 1 cuchilla HSS E 100, intercambiable (1498 0240)	13,98	...0010

(W113)

Juego de desbarbadores FT

Características: con mango de plástico universal EL 1000 FT.



1484 **Juego de desbarbadores universales FT B – EL 1100**
Aplicación: herramienta desbarbadora universal para todos los trabajos de desbarbado finos y medios en perforaciones, así como en cantos rectos, convexos y cóncavos.



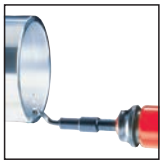


Contenido del juego	1484 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT con cartucho de cuchillas 1 portacuchillas EL 0100 FT (para Ø de vástago de 2,6 mm) 1 cuchilla HSS B 10 (1498 0200) 1 cuchilla HSS B 20 (1498 0220)	18,36	...0010

(W113)

1486 **Juego de desbarbadores universales FT E – EL 1200**
Aplicación: herramienta desbarbadora universal para todos los trabajos de desbarbado medios y duros en perforaciones, así como en cantos rectos, convexos y cóncavos.





Contenido del juego	1486 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT con cartucho de cuchillas 1 portacuchillas EL 0200 FT (para Ø de vástago de 3,2 mm) 1 cuchilla HSS E 100 (1498 0240) 1 cuchilla HSS E 200 (1498 0260) 1 cuchilla HSS E 300 (1498 0270)	23,51	...0010

(W113)

1488 0010 **Avellanador desbarbador FT EL 1300 Aplicación:** avellanador desbarbador universal estable para perforaciones de más de Ø 3 mm. Para cabezales de avellanador hasta Ø 20 mm.



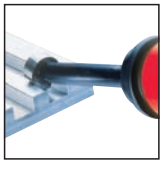


Contenido del juego	1488 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT con cartucho de cuchillas 1 portacuchillas EL 0300 FT, todos los avellanadores de tipo C 1 avellanador HSS C20 (1498 0530)	51,13	...0010

(W113)

1488 0015 **Desbarbador de chaveteros FT EL 1400**
Aplicación: para chaveteros, árboles y perforaciones. Para anchuras de ranura de 3 mm a 15 mm.





Contenido del juego	1488 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT 1 portacuchillas EL 0400 FT para cuchillas con el identificador „K“ 1 cuchilla FT N 80 K	28,04	...0015

(W113)

Continúa en la página siguiente

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Juego de desbarbadores FT

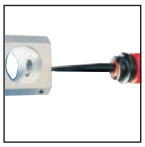
Continuación

1488 0020 **Desbarbador interior FT EL 1501**
Aplicación: para desbarbar lados interiores de perforaciones transversales, granetear y destalonamientos.



Contenido del juego	1488 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT 1 portacuchillas EL 0500 FT 1 cuchilla desbarbadora acodada FT D66, acodada a 45° 1 llave Allen EL DK10 FT	36,67	...0020

(W113)

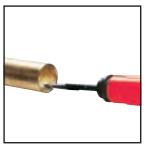


1490 0005 **Rasqueta triangular Medium FT EL 1600**



Contenido del juego	1490 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT 1 portacuchillas EL 0602 FT con rosca hembra (NF 10) 1 rascador triangular FT T40 con rosca macho 1 capuchón protector	35,18	...0005

(W113)

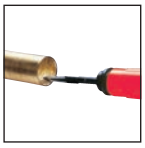


1490 0010 **Rascador triangular FT Maxi EL 1601**
Aplicación: robusto rascador triangular para desbarbar en puntos difíciles.



Contenido del juego	1490 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT con cartucho de cuchillas 1 portacuchillas EL 0602 FT con posibilidad de reajuste de longitud y rosca hembra (NF10) 6–125 mm, para todas las rasquetas de tipo T 1 rasqueta triangular T60 con capuchón protector	40,84	...0010

(W113)



Juego de desbarbadores de chapa doble FT DB 2000

Aplicación: el filo se extiende por todo el perímetro en ambos lados. De esta manera, se pueden desbarbar simultáneamente por ambos lados chapas y almas de hasta 12 mm de grosor. La varilla puede invertirse.

Nota: para chapas inoxidables se pueden adquirir los correspondientes discos de corte N 80 M 42 (1498 0610).





Contenido del juego	1492 €	Ref.
1 mango de plástico con protección para las manos 2 discos de corte HSS N 80 (1498 0600)	32,29	...0010

(W113)

Juego de herramientas desbarbadoras FT EL 7000

Características: cubre el 80 % de los trabajos de desbarbado. Pueden desbarbarse cantos cóncavos, perforaciones, perforaciones transversales, superficies y ranuras. Suministro en maletín de plástico.



Características	Contenido del juego	1496 €	Ref.
7 piezas	1 desbarbado rápido EL-RB 1000 (1494 0010) 1 juego E EL 1200 (1486 0010) 1 juego BEL 1100 (1484 0010) 1 rasqueta triangular Medium EL 1600 (1490 0005) 1 avellanador desbarbador EL 1300 (1488 0010) 1 desbarbador de ranuras EL 1400 (1488 0015) 1 desbarbador interior EL 1501 (1488 0020)	196,78	...0007

(W113)

Herramienta desbarbadora combinada RG GT 1000

Características: 4 herramientas desbarbadoras habituales y prácticas en forma de navaja de bolsillo. Ligeras y compactas. **Todas las cuchillas son intercambiables.**

Aplicación: para el desbarbado individual de superficies exteriores e interiores, así como perforaciones.



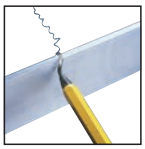
Contenido del juego	6725 €	Ref.
1 cuchilla GT-B20 1 cuchilla GT-E100 1 rascador triangular GT-D50 1 avellanador tipo manivela GT-BC1040	110,53	...0004

(W113)

Juego de desbarbadores rápidos RB 1000

Aplicación: práctica herramienta desbarbadora para trabajos de desbarbado ocasionales.





Contenido del juego	6713 €	Ref.
1 robusto mango hexagonal de aluminio de 12 mm con alojamiento de cuchilla de acero (para Ø de vástago de 3,2) 1 cuchilla HSS E 100 (6719 0240)	10,33	...0010

(W105)

Juego de desbarbadores compactos GT – K

Aplicación: herramienta desbarbadora universal de uso muy común para todos los trabajos de desbarbado en perforaciones, así como en cantos rectos, convexos y cóncavos.



Contenido del juego	6703 €	Ref.
1 mango compacto con guía de cuchillas de acero resistente al desgaste (para Ø de vástago de 3,2) 1 cuchilla HSS GT-E 100 (6719 0240) 1 cuchilla HSS GT-E 200 (6719 0260) 1 cuchilla HSS GT-E 300 (6719 0270)	17,00	...0010

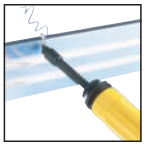
(W105)

Desbarbador

Características: con mango de plástico universal EL 1000 GT.

6704 **Juego de desbarbadores universales B – EL 1100**
Aplicación: herramienta desbarbadora universal para todos los trabajos de desbarbado finos y medios en perforaciones, así como en cantos rectos, convexos y cóncavos.





Contenido del juego	6704 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0010) 1 portacuchillas EL 0100 GT (6719 0100) (para Ø de vástago de 2,6 mm) 1 cuchilla HSS B 10 (6719 0200) 1 cuchilla HSS B 20 (6719 0220)	13,68	...0010

(W105)

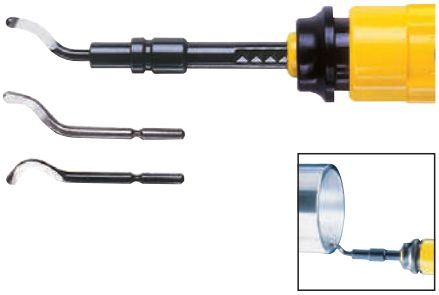
Continúa en la página siguiente

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Desbarbador

Continuación

6705 **Juego de desbarbadores universales E – EL 1200**
Aplicación: herramienta desbarbadora universal para todos los trabajos de desbarbado medios y duros en perforaciones, así como en cantos rectos, convexos y cóncavos.



GRATTEC

Contenido del juego	6705 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0010) 1 portacuchillas EL 0200 GT (6719 0110) (para Ø de vástago de 3,2 mm) 1 cuchilla HSS E 100 (6719 0240) 1 cuchilla HSS E 200 (6719 0260) 1 cuchilla HSS E 300 (6719 0270)	17,50	...0010

(W105)

6706 0010 **Avellanador desbarbador EL 1300**
Aplicación: avellanador desbarbador universal estable para perforaciones de más de Ø 3 mm. Para cabezales de avellanador hasta Ø 20 mm.





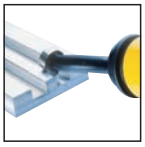
GRATTEC

Contenido del juego	6706 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0010) 1 portacuchillas EL 0300 GT, para todos los avellanadores tipo C (6719 0130) 1 avellanador HSS C20 (6719 0530)	37,85	...0010

(W105)

6706 0015 **Desbarbador de chaveteros GT EL 1400**
Aplicación: para chaveteros, árboles y perforaciones. Para anchuras de ranura de 3 mm a 15 mm.





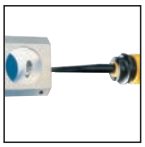
GRATTEC

Contenido del juego	6706 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 GT 1 portacuchillas de longitud ajustable EL 0400 GT para cuchillas con el identificador „K“ 1 cuchilla GT N 80 K	20,75	...0015

(W105)

6706 0020 **Desbarbador interior GT EL 1501**
Aplicación: para desbarbar lados interiores de perforaciones transversales, granetear y destalonamientos.





GRATTEC

Contenido del juego	6706 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 GT (6719 0010) 1 portacuchillas EL 0500 GT (6719 0150) 1 cuchilla desbarbadora acodada GT D66, acodada a 45 (6719 0440) 1 llave Allen EL DK10 GT	27,13	...0020

(W105)

6707 0005 **Rasqueta triangular Medium GT EL 1600**





GRATTEC

Contenido del juego	6707 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 GT (6719 0010) 1 portacuchillas EL 0602 GT con rosca hembra (NF 10) (6719 0120) 1 rascador triangular GT T40 con rosca macho (6719 0400) 1 capuchón protector	26,17	...0005

(W105)

6707 0010 **Rascador triangular Maxi EL 1601**
Aplicación: robusto rascador triangular para desbarbar en puntos difíciles.





GRATTEC

Contenido del juego	6707 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0010) 1 portacuchillas EL 0602 GT con posibilidad de reajuste de longitud 6–125 mm (6719 0120), para todos las rasquetas tipo T 1 rasqueta triangular T60 con tapa de protección (6719 0410)	30,37	...0010

(W105)

Juego de desbarbadores de chapa doble DB 2000

Aplicación: el filo se extiende por todo el perímetro en ambos lados. De esta manera, se pueden desbarbar simultáneamente por ambos lados chapas y almas de hasta 12 mm de grosor. La cuchilla puede utilizarse por ambos lados.

Nota: para chapas inoxidables se pueden adquirir los correspondientes discos de corte N 80 M 42 (6719 0610).





	GRATTEC 6712	Ref.
Contenido del juego	€	
1 mango de plástico con protección para las manos 2 discos de corte HSS N 80 (6719 0600)	23,98	...0010

(W105)

Juego de desbarbadores dobles EL-DB5000

NEW

Aplicación: robusto mango de plástico con protector de mano y varilla cerámica intercambiable para láminas de plástico y aluminio blando de hasta 10 mm. Puede utilizarse por ambos lados para duplicar las carreras de duración.





	GRATTEC 6713	Ref.
Contenido del juego	€	
1 mangos de plástico con protección de manos 1 cuchilla intercambiable cerámica (6713 0065)	74,92	...0060

Cuchilla cerámica para desbarbador doble EL-DB5000

NEW

Aplicación: adecuada para desbarbar láminas de plástico y aluminio blando de hasta 10 mm. Puede utilizarse por ambos lados para duplicar las carreras de duración.



	GRATTEC 6713	Ref.
long. x anch. x alt. mm	€	
20 x 35 x 68	32,57	...0065

Juego de herramientas desbarbadoras EL 7000 GT

Características: suministro en maletín de plástico.

Aplicación: el juego de desbarbadores manuales cubre el 80 % de cualquier trabajo de desbarbado. Con este juego pueden desbarbarse cantos cóncavos, perforaciones, perforaciones transversales, superficies y ranuras. Las herramientas desbarbadoras más utilizadas siempre a mano.



			GRATTEC 6707	Ref.
Características	Contenido del juego		€	
7 piezas	1 avellanador rápido EL-RB 1000	(6713 0010)	146,35	...1007
	1 juego B EL 1100	(6704 0010)		
	1 juego E EL 1200	(6705 0010)		
	1 avellanador desbarbador EL 1300	(6706 0010)		
	1 desbarbador de ranuras EL 1400	(6706 0015)		
	1 desbarbador interior EL 1501	(6706 0020)		
	1 rascador triangular EL 1600	(6707 0005)		

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Caja de desbarbadores EL 2000

Características: suministro en maletín de plástico.

Aplicación: para todos los posibles trabajos de desbarbado.

Características	Contenido del juego		GRATTEC 6717 €	Ref.
19 piezas	1 desbarbador de chapa doble DB 2000	(6712 0010)	154,85	...0010
	1 mango de plástico universal EL 1000	(6719 0010)		
	1 portacuchillas EL 0103 GT	(6719 0100)		
	1 portacuchillas EL 0200 GT	(6719 0110)		
	1 portacuchillas EL 0400 GT	(6719 0140)		
	1 portacuchillas EL 0300 GT	(6719 0130)		
	2 portacuchillas EL 0500 GT	(6719 0150)		
	1 rascador triangular GT-D 50	(6719 0420)		
	1 rascador triangular GT-D 66	(6719 0440)		
	1 avellanador HSS C 12	(6719 0520)		
	1 avellanador HSS C 20	(6719 0530)		
	1 discos de corte N 80 K	(6719 0600)		
	1 cuchilla HSS B 10	(6719 0200)		
	1 cuchilla HSS B 20	(6719 0220)		
	1 cuchilla HSS E 100	(6719 0240)		
	1 cuchilla HSS E 200	(6719 0260)		
	1 cuchilla HSS E 300	(6719 0270)		
	1 llave Allen			

(W105)



Herramienta desbarbadora combinada EL-RG 1000 GT

Características: 4 herramientas desbarbadoras habituales y prácticas en forma de navaja de bolsillo. Ligeras y compactas. **Todas las cuchillas son intercambiables.**

Aplicación: para el desbarbado individual de superficies exteriores e interiores, así como perforaciones.

Contenido del juego	GRATTEC 6707 €	Ref.
1 cuchilla GT-B20 **1 cuchilla GT-E100** **1 rascador triangular GT-D50** **1 avellanador tipo manivela GT-BC1040**	83,60	...1005

(W105)



Juego de desbarbadores Softgrip SG

Características: con mango ergonómico Softgrip EL SG 3000 GT con agradable concavidad para los dedos, así como cartucho de cuchillas.



6708 **Juego de desbarbadores Softgrip SG 1000**
Aplicación: gracias al alojamiento gemelo se pueden usar todas las cuchillas B con vástago de Ø 2,6 mm así como todas las cuchillas E con vástago de Ø 3,2 mm.

Nota: las cuchillas Plus se caracterizan por su carrera de larga duración y su idoneidad para los aceros inoxidables.









Contenido del juego	GRATTEC 6708 €	Ref.
1 mango Softgrip EL SG 3000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0020) **1 cuchilla HSS-Plus B 10 S (6719 0210)** **1 cuchilla HSS-Plus E 100 S (6719 0250)**	19,83	...0010

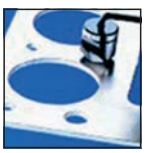
(W105)



6709 **Juego de desbarbadores Softgrip SG 1500**
Aplicación: gracias al alojamiento gemelo se pueden usar todas las cuchillas B con vástago de Ø 2,6 mm así como todas las cuchillas E con vástago de Ø 3,2 mm. Gracias a la combinación con el cabezal avellanador, se pueden avellanar y biselar perforaciones de hasta Ø 16,5 mm con rapidez y sin cansarse.

Contenido del juego	GRATTEC 6709 €	Ref.
1 mango Softgrip EL SG 3000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0020) **1 avellanador tipo manivela HSS BC 1650 Ø 3,2 mm, Ø exterior 16,5 mm (6719 0500)**	40,35	...0010

(W105)



Continúa en la página siguiente

Juego de desbarbadores Softgrip SG

Continuación



6710 **Juego de biseladores Softgrip SG 1100**
Aplicación: gracias al alojamiento gemelo se pueden usar todas las cuchillas B con vástago de Ø 2,6 mm así como todas las cuchillas E con vástago de Ø 3,2 mm. Gracias a la combinación con la campanilla desbarbadora, se pueden desbarbar y biselar materiales redondos de hasta Ø 18 mm.



Contenido del juego	GRATTEC 6710 €	Ref.
1 mango Softgrip EL SG 3000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0020) 1 avellanador tipo manivela HSS EX 2000, Ø exterior 4–18 mm (6719 0510)	32,95	...0010
	(W105)	



6711 **Juego de desbarbadores entalladores Softgrip SG 1200**
Aplicación: gracias al alojamiento gemelo se pueden usar todas las cuchillas B con vástago de Ø 2,6 mm así como todas las cuchillas E con vástago de Ø 3,2 mm. Gracias a la combinación que ofrece el desbarbador entallador tipo manivela, se pueden desbarbar sin problemas ranurados interiores y ranuras para juntas tóricas y arandelas de seguridad.



Contenido del juego	GRATTEC 6711 €	Ref.
1 mango Softgrip EL SG 3000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0020) 1 desbarbador entallador tipo manivela HSS BO 1000 (6719 0300)	26,83	...0010
	(W105)	

Desbarbador Keramicut

Características: el desbarbador Keramicut es la herramienta ideal para los problemas de desbarbado en piezas de plástico y metales ligeros. Ofrece las ventajas siguientes:

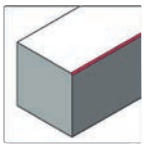
1. Gracias a la cuchilla cerámica superdura, los plásticos y demás materiales blandos se desbarban sin problemas.

2. Gracias a la cuchilla cerámica robusta y resistente al desgaste, la herramienta tiene una larga vida útil.

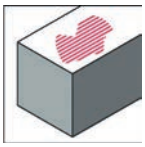
3. Gracias al filo bombeado (r = 250 mm), es posible trabajar sin producir daños ni desechos.

4. Gracias al ángulo de corte de 90° obtuso, no hay peligro de lesión.

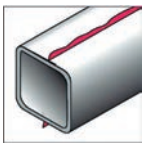
Aplicación: para la eliminación exacta sobre el punto de material en piezas de plástico y metales ligeros. Poner la cuchilla en el punto que se va a desbarbar con un ángulo de 60° hasta 80° y pasarla por la pieza con un movimiento continuo. No ejercer demasiada presión.



Bordes rectos



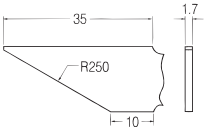
Mecanizado de superfi-cies

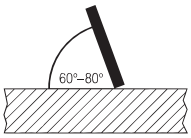


Mitades de la forma/línea de separación



Punto de inyección





6713 Robusto mango ergonómico Softgrip con agradable concavidad para los dedos y cuchilla cerámica fija.



6713

6700 Mango de plástico ovalado con cuchilla cerámica intercambiable CR 2200.

Nota: cuchilla cerámica CR 2200 (ref. 6719 0810) modelo recto



6700

GRATTEC 6713 €	GRATTEC 6700 €	Ref.
50,87	–	...0050
–	37,13	...0010
(W105)	(W105)	







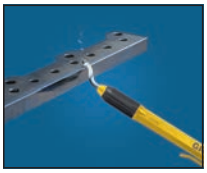
Juego de desbarbadores Ratio EL-EO 2000

NEW

Características: herramienta desbarbadora universal con varilla intercambiable. Mango de plástico hexagonal de 8 mm con forma ergonómica y clip de retención. Fácil cambio de cuchilla con la varilla HSS integrada E100L.

GRATTEC





Contenido del juego	GRATTEC 6713 €	Ref.
1 desbarbador Ratio EL-EO 2000 para Ø de vástago de 3,2mm 1 cuchilla HSS E100L	5,72	...0055

(W105)

Juego Softgrip SG 2000/SG 2001

Características: robusto mango ergonómico Softgrip con agradable concavidad para los dedos, así como cartucho de cuchillas. Las cuchillas Plus se caracterizan por su carrera de larga duración y su idoneidad para los aceros inoxidables.

Aplicación: gracias al alojamiento gemelo se pueden usar todas las cuchillas B con vástago de Ø 2,6 mm así como todas las cuchillas E con vástago de Ø 3,2 mm. La herramienta desbarbadora es adecuada para todos los trabajos de desbarbado de precisión, medios y pesados.

GRATTEC







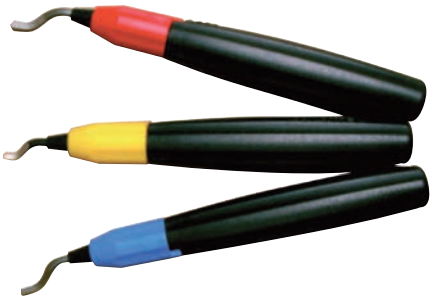
Características	Contenido del juego	GRATTEC 6718 €	Ref.
23 piezas	1 mango Soft EL SG 3000 GT (6719 0020) 1 cuchilla HSS-Plus B 10 S (6719 0210) 21 cuchillas HSS-Plus E 100 S (6719 0250)	49,02	...0010
23 piezas	1 mango Soft EL SG 3000 GT (6719 0020) 11 cuchillas HSS-Plus B 10 S (6719 0210) 11 cuchillas HSS-Plus E 100 S (6719 0250)	46,07	...0015

(W105)

Juego de desbarbadores universales RB 3000

Características: con mangos robustos con alojamiento para Ø de vástago de 3,2 mm.

GRATTEC



Características	Contenido del juego	GRATTEC 6718 €	Ref.
3 piezas	Rojo: cuchilla HSS GT-E 200 para hierro fundido y latón Amarillo: cuchilla HSS E 150 para plásticos. Especialmente adecuada para trabajos de desbarbado de precisión Azul: cuchilla HSS-Co E 100 S para acero, acero inoxidable y aluminio	19,45	...0021

(W105)

Rasqueta triangular ajustable

Características: mango hexagonal de aluminio, anodizado, con manguito de sujeción para ajustar la longitud de cuchilla. La cuchilla puede utilizarse por ambos lados.

GRATTEC



Modelo	Ø de vástago mm	GRATTEC 6719 €	Ref.
EL-SC8000	12	24,93	...0412
EL-SC1500	14	46,43 N	...0470

(W105)

Desbarbador reversible RC 1000/RC 2000/RC 2200/RC 2300

Características: robusto mango de aluminio redondo con llave hexagonal para cambiar la cuchilla en el mango hueco. Las cuchillas orientables cortan por ambos lados y se pueden recambiar.

Aplicación: al pulsar el botón de atrás, la cuchilla se coloca en el vástago y la herramienta se puede pasar por la perforación (véase el boceto).

6714 Mango RC 1000 con cuchilla de HSS BR 1000 para perforaciones con Ø 3-5,5 mm (6719 0700).


6714

6715 Mango RC 2000 con cuchilla de HSS BR 2000 para perforaciones con Ø 5,5-10 mm (6719 0710).


6715

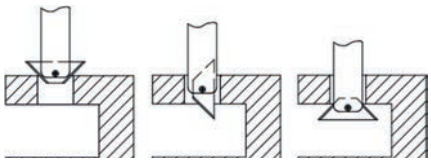
6722 Mango RC 2200 con cuchilla de HSS BR 2200 para perforaciones con Ø 10-22 mm (6719 0720).


6722

6717 Mango RC 2300 con cuchilla de HM BR 2300 para perforaciones con Ø 10-22 mm (6719 0750).


6717

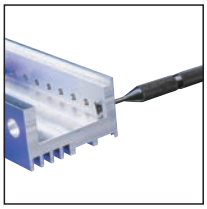
GRATTEC 6714	GRATTEC 6715	GRATTEC 6722	GRATTEC 6717	Ref.
€	€	€	€	
43,92	46,23	–	–	...0010
–	–	61,67	77,30	...0020
(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

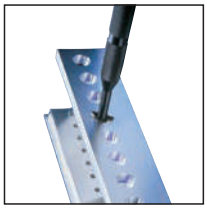


Juego de desbarbadores reversibles RC 3000

Características: suministro en estuche de plástico.







Características	Contenido del juego	GRATTEC 6717 €	Ref.
3 piezas	1 desbarbador reversible RC 1000 (6714 0010) 1 desbarbador reversible RC 2000 (6715 0010) 1 desbarbador reversible RC 2200 (6722 0020)	150,27	...0005
		(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Accesorios para herramientas desbarbadoras



Modelo	Características	GRATTEC 6719 €	Ref.
EL 1000 GT	Mango universal de plástico para todos los portacuchillas GRATTEC, cartucho de cuchillas en el mango hueco	8,98	...0010
EL SG 3000 GT	Mango Softgrip con forma ergonómica y agradable concavidad para los dedos. Gracias al alojamiento gemelo se pueden usar todas las cuchillas B con vástago de Ø 2,6 mm así como todas las cuchillas E con vástago de Ø 3,2 mm.	15,02	...0020
EL 0100 GT	Portacuchillas de longitud ajustable B de acero para herramientas, para todas las cuchillas del tipo "B". Ø de varilla de cuchilla 2,6 mm. Largo 131 mm	9,88	...0100
EL 0200 GT	Portacuchillas de longitud ajustable E de acero para herramientas, para todas las cuchillas del tipo "E". Ø de varilla de cuchilla 3,2 mm. Largo 131 mm	9,88	...0110
EL 0602 GT	Portacuchillas de longitud ajustable T de acero para herramientas, para rasquetas T40 y T60.	9,70	...0120
EL 0300 GT	Portacuchillas de longitud ajustable C de acero para herramientas, para todos los avellanadores de tipo "C". Rosca M7	8,75	...0130
EL 0400 GT	Portacuchillas para todas las cuchillas K.	10,35	...0140
EL 0500 GT	Portacuchillas para rasquetas D50/55/66/75/77	8,87	...0150

(W105)



Mango Keramicut Roto EL-5065/EL-5075

Características: robusta empuñadura redonda para las cuchillas cerámicas giratorias. La cuchilla del nuevo Roto Futter sigue el contorno de la pieza.

Aplicación: para desbarbar plásticos blandos, rectos, cóncavos y otros contornos.



Características	Contenido del juego	GRATTEC 6719 €	Ref.
2 piezas	1 mango Keramicut Roto EL-5000 1 cuchilla cerámica GT-CR6000	33,43	...0160
2 piezas	1 mango Keramicut Roto EL-5000 1 cuchilla cerámica GT-CR6100	33,43	...0165

(W105)

Herramienta desbarbadora EL-NB 1000 GT

Aplicación: para todas las cuchillas con un eje de cuchilla de Ø 3,2 mm.



GRATTEC 6719 €	Ref.
9,82	...0170

(W105)

Juego de desbarbadores para sanitarios EL-NB 1400 GT

Aplicación: para uso en áreas sanitarias, tanto en interiores como en exteriores. Desbarbado sencillo y rápido de tubos de latón, aluminio, cobre o plástico.

GRATTEC





		GRATTEC 6719	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
5 piezas	1 soporte para desbarbar EL-NB 1000 GT (6719 0170) 2 cuchilla HSS E 100 (6719 0240) 1 cuchilla HSS E 200 (6719 0260) 1 desbarbador interior y exterior EL-SP 8100	32,72	...0175

(W105)

Juego de desbarbadores EL-NB 1401 GT

Aplicación: para raspar y limpiar superficies, y para desbarbar cantos y secciones de tubos o piezas de trabajo de aluminio, cobre o plástico.

GRATTEC



		GRATTEC 6719	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
7 piezas	1 soporte para desbarbar EL-NB 1000 GT (6719 0170) 1 desbarbador de plástico EL-CR 1500 GT 1 cuchilla HSS E 100 (6719 0240) 1 cuchilla HSS, recubrimiento de TiN E 100 (6719 0251) 1 cuchilla HSS E 350 (6719 0280) 1 cuchilla HSS-Co E 100 S (6719 0250) 1 cuchilla HSS E 150 (6719 0252)	67,47	...0180

(W105)

Juego de desbarbadores EL-NB 1402 GT

Aplicación: para desbarbar y avellanar aluminio.

GRATTEC



		GRATTEC 6719	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
7 piezas	1 rascador triangular EL-YT 1200 1 soporte para desbarbar EL-NB 1000 GT (6719 0170) 1 cuchilla HSS E 100 (6719 0240) 1 cuchilla HSS E 200 (6719 0260) 1 cuchilla HSS E 300 (6719 0270) 1 cuchilla HSS-Co E 100 S (6719 0250) 1 avellanador tipo manivela BC 1040 (6719 0508)	73,32	...0185

(W105)

Juego desbarbadoras EB 7001 GT

Características: el juego de desbarbador manual cubre la mayoría de las operaciones de desbarbado.

GRATTEC



		GRATTEC 6719	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
4 piezas	1 soporte para desbarbar EL-EZ 5000 con cuchilla HSS B 10 1 soporte para desbarbar EL-EZ 5000 con cuchilla HSS E 100 1 soporte para desbarbar EL-EZ 5000 con cuchilla cerámica CR 2600 1 soporte para desbarbar EL-EZ 5000 con rascador triangular HSS D 50	56,60	...0190

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Cuchilla para herramienta de desbarbado

Modelo	Características	format 1498 €	GRATTEC 6719 €	Ref.
B 10	Cuchilla HSS para trabajos de desbarbado normales en acero, aluminio y plástico (Ø de 2,6 mm)	2,00	1,48	...0200
B 10 S	Cuchilla Plus HSS de alta aleación para carrera de duración especialmente larga (Ø de 2,6 mm)	2,13	1,57	...0210
B 10 TiN	Cuchilla HSS con recubrimiento de TiN para la prolongación del recorrido	–	3,68	...0213
B 12	Cuchilla HSS para trabajos de desbarbado normales en acero, aluminio, y plástico (Ø de 2,6 mm)	–	1,92	...0215
B 15	Cuchilla HSS con filo fino (Ø 2,6 mm)	–	2,30	...0217
B 20	Cuchilla HSS para trabajos de desbarbado normales en latón y fundición (Ø 2,6 mm).	2,02	1,50	...0220
B 20 TiN	Cuchilla HSS con recubrimiento de TiN para la prolongación del recorrido	–	4,30	...0225
B 30	Cuchilla HSS para el desbarbado simultáneo de la rebaba interior y exterior (Ø de 2,6 mm)	2,87	2,13	...0230
E 100	Cuchilla HSS para trabajos de desbarbado pesados en acero, aluminio y plástico (Ø de 3,2 mm)	2,29	1,70	...0240
E 100 S	Cuchilla HSS-Co para resistencia al desgaste (Ø de 3,2 mm)	3,29	2,45	...0250
E 100 TiN	Cuchilla HSS con recubrimiento de TiN para la prolongación del recorrido (Paquete de 10 uds)	–	45,05	...0251
E 150	Cuchilla patentada de HSS con varilla gruesa (Ø 3,2 mm) y filo fino para perforaciones pequeñas a partir de Ø 1,2 mm. Cuchilla para herramienta desbarbadora E 150 HSS	3,02	2,23	...0252
E 200	Cuchilla HSS para trabajos de desbarbado pesados en latón y fundición (Ø de 3,2 mm).	2,13	1,57	...0260
E 300	Cuchilla HSS para el desbarbado simultáneo de la rebaba interior y exterior de perforaciones en chapas y tubos (Ø de 3,2 mm).	2,71	2,00	...0270
E 350	Cuchilla HSS para rebabas fuertes en cantos rectos (Ø de 3,2 mm)	2,71	2,00	...0280
E 600	Cuchilla HSS para rebabas fuertes en perforaciones transversales (Ø de 3,2 mm).	8,78	6,53	...0290
BO 1000	Cuchilla HSS patentada para ranuras de juntas tóricas de hasta 3 mm en diámetro interior (Ø de 3,2 mm)	–	9,58	...0300
BC 1000	Cuchilla patentada HSS con vástago grueso y filo fino para perforaciones pequeñas a partir de Ø 1,2 mm.	–	8,22	...0310
T 40	Rasqueta triangular, 5 x 40 mm. Cabe en el portacuchillas EL 0602.	–	11,00	...0400
T 60	Rasqueta triangular, 7 x 60 mm. Cabe en el portacuchillas EL 0602.	–	16,32	...0410
T 80	Rasqueta triangular, 7 x 60 mm. Cabe en el portacuchillas SC8000	–	12,15 N	...0475
T 120	Rasqueta triangular, 3–15 mm. Cabe en el portacuchillas SC1500	–	18,58 N	...0480
D 50	Rasqueta triangular (Ø 3,2 mm) D50 3,2 x 50 mm. Cabe en el portacuchillas EL 0500.	–	11,02	...0420
D 55	Rasqueta triangular (Ø de 3,2 mm) D55 3,2 x 50 mm metal duro integral. Cabe en el portacuchillas EL 0500.	–	26,48	...0430
		(W113)	(W105)	



Continúa en la página siguiente

Cuchilla para herramienta de desbarbado

Continuación

Modelo	Características	format 1498 €	GRATTEC 6719 €	Ref.
D 66	Rasqueta triangular (Ø de 3,2 mm) D66 3,2 x 50 mm para lado interior en perforaciones transversales. Cabe en el portacuchillas EL 0500.	–	9,75	...0440
D 77	Rasqueta triangular (Ø 3,2 mm) D77 3,2 x 75 mm. Cabe en el portacuchillas EL 0500.	–	8,50	...0450
D 75	Rasqueta triangular (Ø 3,2 mm) D75 3,2 x 75 mm. Cabe en el portacuchillas EL 0500.	–	10,63	...0460
BC 1650	Avellanador tipo manivela HSS patentado con Ø de 16,5 mm (Ø de vástago de 3,2 mm)	–	27,22	...0500
BC 3200	Avellanador tipo manivela HSS BC 3200 para perforaciones de hasta 3 mm (Ø de vástago de 3,2 mm).	–	17,22	...0502
BC 6300	Avellanador tipo manivela HSS BC 6300 para perforaciones de hasta 6,3 mm (Ø de vástago de 3,2 mm).	–	20,75	...0504
BC 8300	Avellanador tipo manivela HSS BC 8300 para perforaciones de hasta 8,3 mm (Ø de vástago de 3,2 mm).	–	21,08	...0506
BC 1040	Avellanador tipo manivela HSS BC 1040 para perforaciones de hasta 10,4 mm (Ø de vástago de 3,2 mm).	–	22,63	...0508
EX 2000	Avellanador tipo manivela HSS patentado para diámetro exterior 4 – 18 mm (Ø de vástago 3,2 mm).	–	16,97	...0510
C 12	Avellanador HSS de 90°, Ø de 12 mm	–	20,35	...0520
C 20	Avellanador HSS de 90°, Ø de 20 mm	37,36	27,67	...0530
C 30	Avellanador HSS de 90°, Ø de 30 mm	–	39,38	...0540
E 315	Cuchilla HSS para el desbarbado simultáneo de la rebaba interior y exterior	–	3,33	...0545
EX 3401	Cabezal avellanador tipo manivela HSS para diámetros interiores y exteriores 8–34 mm	–	39,20	...0550
N 80	Discos de corte para el desbarbador doble. El filo se extiende por todo el perímetro en ambos lados	7,31	5,42	...0600
N 80 M 42	Como N 80, pero templado a HRC 68. Para acero inoxidable.	12,11	9,02	...0610
BR 1000	Cuchilla HSS con tornillo para desbarbador reversible RC 1000	–	15,83	...0700
BR 2000	Cuchilla HSS con tornillo para desbarbador reversible RC 2000	–	18,62	...0710
BR 2200	Cuchilla HSS con tornillo para desbarbador reversible RC 2200	–	26,18	...0720
BR 2300	Cuchilla de metal duro con tornillo para desbarbador reversible RC 2300	–	39,20	...0750
CR 2200	Cuchilla cerámica – modelo recto para Keramicut II. Cuchilla abombada para desbarbar y limpiar superficies. Dureza: 1250HV	–	25,45	...0810
CR 2500	Cuchilla cerámica – en forma de hoz para Keramicut II, cuchilla falciforme para desbarbar cantos, lugares estrechos y perforaciones. La forma especial de su cuchilla logra un guiado muy bueno. Dureza: 1250HV	–	28,70	...0820
CR 6000	Cuchilla cerámica, para plásticos blandos. Ángulo de corte 65°. Dureza 1250HV. Cabe en el portacuchillas EL-5000	–	18,05 N	...0315
CR 6100	Cuchilla cerámica, para plásticos duros. Ángulo de corte 75°. Dureza 1250HV. Cabe en el portacuchillas EL-5000	–	18,05 N	...0320
		(W113)	(W105)	



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Martillo de cerrajero

Características: DIN 1041, de acero bonificado C 45, forjado, templado y revenido.

Nota: mangos de recambio DIN 5111 véase ref. 6795 📖 6/344.

6761 Con mango de nogal negro de doble curvado DIN 5111. Rectificado brillante del plano de martillo y de la peña, aristas cortadas según las normas.

6777 Con mango de nogal negro de doble curvado DIN 5111. Protegido contra la oxidación mediante recubrimiento con polvo. Rectificado brillante del plano de martillo y de la peña, aristas cortadas según las normas y **funda protectora para el mango integrada en el mango.**





Peso de cabeza	Longitud	fortis 6761	format 6777	Ref.
g	mm	€	€	
100	260	7,09	–	...0100
200	280	7,69	16,07	...0200
300	300	10,20	20,24	...0300
400	310	12,62	23,18	...0400
500	320	14,02	22,56	...0500
600	330	17,89	22,60	...0600
800	350	17,31	26,51	...0800
1000	360	19,87	28,60	...1000
1500	380	22,69	30,13	...1500
2000	400	24,20	34,78	...2000
		(W113)	(W113)	

Martillo de cerrajero SecuTec® con funda protectora para el mango

Características: DIN 1041, forjado, templado y revenido.
Unión segura de la cabeza de martillo forjada y el mango mediante tornillo con cuña. Rectificado fino del plano de martillo y de la peña, aristas cortadas según las normas. Con mango de nogal de doble curvado y funda protectora para el mango templada.

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Peso de cabeza	Longitud	PICARD 6765	Ref.
g	mm	€	
200	280	18,78	...0200
300	300	19,93	...0300
400	310	22,13	...0400
500	320	23,70	...0500
600	330	28,03	...0600
800	350	31,55	...0800
1000	360	38,38	...1000
1500	380	49,15	...1500
2000	400	62,50	...2000
		(W105)	

Mango de madera SecuTec® para martillo de cerrajero

Características: DIN 5111, de madera de nogal con tornillo de cuña SecuTec® patentado y casquillo endurecido de protección del mango.



Para martillos	Longitud	PICARD 6766	Ref.
g	mm	€	
200	280	7,73	...0200
300	300	9,35	...0300
400	310	9,63	...0400
500	320	10,17	...0500
600	330	11,77	...0600
		(W105)	

Para martillos	Longitud	PICARD 6766	Ref.
g	mm	€	
800	350	12,48	...0800
1000	360	14,60	...1000
1500	380	16,32	...1500
2000	400	18,15	...2000
		(W105)	

Martillo de cerrajero con mango de grafito

Características: DIN 1041, forjado, templado y revenido. Rectificado brillante del plano de martillo y de la peña, aristas cortadas según las normas. Con **mango multicomponente irrompible de fibra de vidrio y grafito, y zona de agarre cómodo.**

format
professional quality



Peso de cabeza	Longitud	format 6745	Ref.
g	mm	€	
300	300	22,69	...0300
500	320	26,20	...0500
1000	360	37,84	...1000
1500	360	52,82	...1500
2000	400	60,93	...2000
		(W113)	

Martillo de cerrajero

Características: DIN 1041, de acero bonificado C 45, forjado, templado y revenido. Rectificado brillante del plano de martillo y de la peña. Aristas cortadas según las normas. Mango de 3 componentes con núcleo de fibra de vidrio y zona de agarre blanda.

PICARD
Der Hammer. Seit 1857



Peso de cabeza	Longitud	PICARD 6767	Ref.
g	mm	€	
300	300	19,30	...0300
400	305	22,68	...0400
500	325	23,40	...0500
600	327	25,88	...0600
800	355	29,75	...0800
1000	362	35,95	...1000

(W105)

Martillo de fragua

Características: DIN 1042, de acero bonificado C 45, forjado, templado y revenido. Rectificado brillante del plano de martillo y de la peña, aristas cortadas según las normas. Con mango de nogal negro DIN 5112.

Nota: mangos de recambio véase ref. 6798 📖 6/344.

format professional quality



Peso de cabeza	Longitud	format 6781	Ref.
kg	mm	€	
3	600	54,87	...0003
4	700	66,33	...0004
5	800	85,24	...0005
6	800	83,11	...0006
8	900	104,56	...0008
10	900	127,11	...0010

(W113)

Martillo de fragua

Características: de acero de calidad, forjado, endurecido y templado según la norma. Mango multicomponente con núcleo de fibra de vidrio, unido inseparablemente a la cabeza del martillo mediante compresión. Extremo del mango antideslizante, núcleo de fibra de vidrio recubierto para reducir las vibraciones.

format professional quality



Peso de cabeza	Longitud	format 6728	Ref.
kg	mm	€	
3	900	66,24	...3000
4	900	77,69	...4000
5	900	94,07	...5000

(W113)

Mazo

Características: DIN 6475, de acero bonificado C 45, forjado, templado y revenido. Protegido contra la oxidación mediante recubrimiento con polvo. Rectificado de precisión de los planos, corte de aristas limpio. Con mango de nogal negro curvado DIN 5135.

Nota: mangos de recambio véase ref. 6799 📖 6/344.

format professional quality



Peso de cabeza	Longitud	format 6783	Ref.
g	mm	€	
1000	260	23,76	...1000
1250	260	26,82	...1250
1500	280	26,33	...1500
2000	300	30,87	...2000

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Mazo con mango de grafito

Características: DIN 6475, de acero bonificado C 45, forjado, templado y revenido. Rectificado brillante del plano de martillo, aristas cortadas según las normas. Con **mango multicomponente irrompible de fibra de vidrio y grafito, y zona de agarre cómodo.**



Peso de cabeza	Longitud	format 6753	Ref.
g	mm	€	
1000	260	35,02	...1000
1250	260	37,56	...1250
1500	280	40,98	...1500
2000	280	53,40	...2000

(W113)

Mazo con mango de 3 componentes

Características: DIN 6475, de acero bonificado C 45, forjado, templado y revenido. Rectificado brillante del plano de martillo y de la peña. Aristas cortadas según las normas. Mango de 3 componentes con núcleo de fibra de vidrio y zona de agarre blanda.



Peso de cabeza	Longitud	PICARD 6768	Ref.
g	mm	€	
1000	280	29,88	...1000
1250	280	30,75	...1250
1500	285	32,73	...1500
2000	305	42,62	...2000

(W105)

Martillo de carpintero

Características: DIN 5109, forma francesa, forjado y rectificado. Rectificado fino del plano de martillo y de la peña.



Tamaño	Longitud	PICARD 6785	Ref.
mm	mm	€	
22	290	15,88	...0022
25	310	16,83	...0025
28	320	18,02	...0028

(W105)

Alcotana

Características: DIN 5108, forma renana, de acero bonificado C 45, forjado, templado y revenido. Plano liso. Con mango de fresno.



Peso de cabeza	Longitud	PICARD 6785	Ref.
g	mm	€	
600	300	13,50	...0600

(W105)

Mango de madera para alcotanas

Características: de **madera de fresno,** forma recta.

Nota: compatible con alcotanas con ojo de martillo redondo.



Para martillos	Longitud	6797	Ref.
g	mm	€	
600	300	1,11	...0600

(W113)

Alcotana

Características forma renana, forjado y bonificado, con mango de acero tubular y empuñadura de goma.



Peso de cabeza	Longitud	PICARD 6785	Ref.
g	mm	€	
600	280	28,62	...1600

(W105)

Hacha de yesero

Características: con mango tubular de acero y empuñadura de 2 componentes, amortiguante de vibraciones, con extractor de clavos y filo dentado rectificado.



Peso de cabeza	Longitud	PICARD 6785	Ref.
g	mm	€	
600	316	28,62 (W105)	...2600

Martillo de electricista

NEW

Características: superficie de golpeo en forma de U para trabajar en espacios reducidos como las esquinas. Las garras planas facilitan la extracción de grapas, clavos, etc. Trabajo sin fatiga gracias a la distribución optimizada del peso. Mango con revestimiento de goma y base plana, ideal para clavar tacos, etc. sin dañarlos.

Nota: el martillo está diseñado para electricistas con el fin de proporcionarle el mejor apoyo posible para sus tareas. No está aislado contra las tensiones. Por lo tanto, asegúrese de que no haya tensión cuando utilice el martillo cerca de elementos bajo tensión.



Peso de cabeza	Longitud	wiha 6784	Ref.
g	mm	€	
300	283	44,12 (W105)	...0300

Martillo de soldador (martillo para picar escoria)

Características: todo acero con tubo redondo de 20 mm.



Peso de cabeza	Longitud	9237	Ref.
g	mm	€	
370	305	7,93 (W113)	...0010

Martillo de punta

Características: DIN 7239, forma C, de acero especial. Plano rugoso y portaclavos. Con mango de acero tubular y empuñadura de plástico.

6793 Portaclavos **sin imán.**

6794 Portaclavos **con imán.**



barnizado



pulido

Características	Peso de cabeza g	Longitud mm	format 6793 €	format 6794 €	Ref.
pulido	600	300	22,18	22,49	...0605
negro lacado	600	300	20,29 (W113)	20,02 (W113)	...0600

Martillo de uña

Características: con mango de acero tubular con pasador de retención y anillo de acero para una mayor protección del mango. Cabeza pulida.



Peso de cabeza	format 6793	Ref.
g	€	
450	18,29 (W113)	...0060

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Martillo de punta

6785 0100 DIN 7239, cabeza de martillo brillante con dispositivo de seguridad en la cabeza, soporte magnético para clavos y ojo alto (soporte de mango largo en la cabeza del martillo). Garra y punta templadas. Mango de acero tubular de cromo-vanadio-molibdeno con empuñadura de plástico.

6785 0200 DIN 7239, cabeza de martillo pintada de negro con seguro de cabeza y ranura de clavos. Mango de acero tubular con empuñadura de plástico.

6785 0300 DIN 7239, cabeza de martillo pintada de negro con protector de cabeza y sujetaclavos magnético. Mango de acero tubular con empuñadura de plástico.

6785 0400 Forjado de una sola pieza con soporte magnético para clavos. Mango tubular de acero con empuñadura de 2 componentes que amortigua las vibraciones.

6785 0500 Forjado de una sola pieza con soporte magnético para clavos. Mango tubular de acero con mango de cuero de alta calidad.

6785 0700 + 0800 De aluminio y acero forjado con soporte magnético para clavos. Mango tubular de acero con empuñadura de 2 componentes que amortigua las vibraciones.



Peso de cabeza g	Longitud mm	Carril	PICARD 6785 €	Ref.
450	330	rugoso	192,52	...0800
450	330	liso	192,52	...0700
600	320	rugoso	51,90	...0100
600	320	rugoso	24,27	...0200

(W105)

Peso de cabeza g	Longitud mm	Carril	PICARD 6785 €	Ref.
600	320	rugoso	30,42	...0300
700	317	rugoso	70,75	...0400
700	317	rugoso	93,95	...0500

(W105)

Cuña de sujeción SFIX

Características: de fundición maleable. Los dientes amolados se separan al introducirlos en el mango y mantienen la cuña SFIX fijada de manera inamovible.

Aplicación: para sujetar mangos de madera en la cabeza del martillo de forma segura.



Tamaño	Anchura de chaveta mm	Para martillos g	6800 €	Ref.
00	13	100– 200	0,29	...0005
0	16	250– 400	0,38	...0010
1	20	500– 800	0,47	...0015
2	23	500– 800	0,58	...0020
3	26	1000–1500	0,80	...0025

(W113)

Tamaño	Anchura de chaveta mm	Para martillos g	6800 €	Ref.
4	29	1000– 1500	1,00	...0030
5	32	1750– 2000	1,16	...0035
5 1/2	40	3000– 4000	1,80	...0040
6	50	3000–15000	2,22	...0045

(W113)

Chaveta anular

Características: de acero. La forma especial de cuña garantiza una sujeción fiable del mango.

Aplicación: para sujetar mangos de madera en cabezas del martillo de forma segura.



Ø x longitud mm	Aplicación g	PICARD 6801 €	Ref.
5 x 9	–	0,47	...0509
7 x 12	–	0,47	...0712
8 x 15	–	0,47	...0815
9 x 15	–	0,47	...0915
10 x 15	100–200	0,47	...1015
11 x 16	250–300	0,52	...1116
12 x 18	–	0,47	...1218

(W105)

Ø x longitud mm	Aplicación g	PICARD 6801 €	Ref.
13 x 19	–	0,47	...1319
14 x 20	400– 500	0,52	...1420
15 x 20	600	0,55	...1520
16 x 21	800	0,60	...1621
17 x 23	1000	0,65	...1723
18 x 25	1250–10000	0,72	...1825

(W105)

Mango de madera para martillo de cerrajero

Características: DIN 5111, de **madera de nogal** de forma curvada. Suministro sin cuña de sujeción.

Nota: compatible con todos los martillos de cerrajero con ojo de martillo ovalado y con martillos de ebanista ref. 6785. Cuñas de sujeción, véase ref. 6800, y cuñas cónicas, véase ref. 6801.



Para martillos g	Longitud mm	6795 €	Ref.
100	260	3,27	...0101
200	280	3,33	...0201
300	300	3,67	...0301
400	310	3,87	...0401
500	320	4,29	...0501

(W113)

Para martillos g	Longitud mm	6795 €	Ref.
600	330	4,38	...0601
800	350	4,60	...0801
1000	360	4,76	...1001
1500	380	5,31	...1501
2000	400	5,47	...2001

(W113)

Mango de madera para martillo de fragua

Características: DIN 5112, de **madera de nogal.** Suministro sin cuña de sujeción.

Nota: compatible con todos los martillos de fragua con ojo de martillo ovalado. Cuñas de sujeción, véase ref. 6800, y cuñas cónicas, véase ref. 6801.



Para martillos kg	Longitud mm	6798 €	Ref.
3	600	9,69	...0030
4	700	11,13	...0040

(W113)

Para martillos kg	Longitud mm	6798 €	Ref.
5 + 6	800	14,22	...0050
8 + 10	900	15,73	...0080

(W113)

Mango de madera para mazo

Características: DIN 5135, de **madera de nogal** de forma curvada. Suministro sin cuña de sujeción.

Nota: compatible con todos los mazos con ojo de martillo ovalado. Cuñas de sujeción, véase ref. 6800, y cuñas cónicas, véase ref. 6801.



Para mazo g	Longitud mm	6799 €	Ref.
1000 + 1250	260	4,20	...0010
1500	280	4,31	...0015
2000	280	4,42	...0020

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Mazo de goma

Características: DIN 5128-90, de goma especial, calidad dura (90 Shore), **con mango de fresno.**

Forma A: ambas superficies de impacto lisas.
Forma B: una superficie de impacto lisa, una convexa.



Tamaño	Ø del cabezal mm	6808 €	Ref.
0 A	40	5,42	...0005
1 A	54	6,13	...0010
2 A	64	7,98	...0015
2 B	64	8,69	...0020
3 A	74	10,69	...0025
4 A	90	13,49	...0030

(W113)

Mango de madera para mazo de goma

Características: de madera de fresno pulida.



Para tamaño	Longitud mm	6808 €	Ref.
0	260	1,85	...0260
1	320	2,13	...0320
2	340	2,25	...0340
3 + 4	380	2,63	...0380

(W105)

Martillo de metal ligero

Características: de aluminio embutido y mecanizado en frío. Cabeza de martillo con ojo cónico DIN, cuña redonda para el aseguramiento adicional del mango, con **mango de nogal.**

Aplicación: solo deberá utilizarse para piezas de trabajo más blandas que la cabeza del martillo, por lo que es adecuado para dar forma a chapas, eliminar abolladuras y trabajos de montaje, etc.

Nota: precios más suplemento vigentes de materiales no férricos.



Peso de cabeza g	Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud mm	6807 €	Ref.
250	40	80	300	16,65	...0025
500	50	100	320	24,92	...0050
750	60	100	350	31,13	...0075
1000	60	130	360	37,73	...0100
1500	70	140	380	53,30	...0150

(W105)

Martillo de cobre

Características: de cobre embutido y mecanizado en frío, similar a DIN 5130, con **mango de nogal.**

Aplicación: solo deberá utilizarse para piezas de trabajo más blandas que la cabeza del martillo, por lo que es adecuado para enderezar árboles y piezas de trabajo, así como ajustar herramientas, etc.

Nota: precios más suplemento vigentes de materiales no férricos.



Peso de cabeza g	Longitud mm	6805 €	Ref.
250	280	19,03	...0250
500	310	31,35	...0500
750	330	44,40	...0750
1000	350	55,80	...1000
1500	360	81,63	...1500
2000	400	107,77	...2000
3000	600	164,42	...3000
5000	700	273,62	...5000

(W105)

Martillo de cobre

Características: de material de varilla de cobre, bonificado a dos caras y conformado en frío, similar a DIN 5130, con **pieza de seguridad de 3 componentes con casquillo de protección del vástago.** Mango formado por un núcleo de aluminio, componentes de poliamida y goma, irrompible, antideslizante, de baja vibración y suave para las articulaciones.

Aplicación: solo deberá utilizarse para piezas de trabajo más blandas que la cabeza del martillo, por lo que es adecuado para enderezar árboles y piezas de trabajo, así como ajustar herramientas, etc.

Nota: precios más suplemento vigentes de materiales no férricos.



Peso de cabeza g	Longitud mm	6810 €	Ref.
500	300	51,97	...0500
750	320	68,72	...0750
1000	320	86,23	...1000

(W105)

Peso de cabeza g	Longitud mm	6810 €	Ref.
1500	360	129,92	...1500
2000	360	164,72	...2000

(W105)

Martillo para encolar

Características: con masa de relleno de elasticidad permanente. Para trabajar protegiendo el material, sin formar líneas. Herramienta de montaje para piezas sensibles a las rascaduras.

Aplicación: para colocar molduras, trabajar en barras portaequipajes, así como trabajos de guarnicionería y tapizado.

Tamaño mm	6803 €	Ref.
70 x 70	234,23	...0260
70 x 140	257,18	...0280

(W105)



6803 0260 6803 0280

Martillo de cabeza plástica

NEW

Características: con insertos intercambiables amarillos de acetato de celulosa, carcasa del martillo de fundición gris galvanizada. Con **mango de fresno barnizado.**

Aplicación: para golpear cuidadosamente sin dañar las piezas de trabajo.



Ø del cabezal mm	680 A €	Ref.
22	8,82	...0022
27	10,64	...0027
32	12,51	...0032

(W113)

Ø del cabezal mm	680 A €	Ref.
35	15,56	...0035
40	20,47	...0040
50	30,98	...0050

(W113)

Cabezal de percusión para martillo de plástico

Características: de acetato de celulosa, amarillo.



Ø del cabezal mm	6806 €	Ref.
22	1,98	...1022
27	2,22	...1027
32	3,38	...1032

(W113)

Ø del cabezal mm	6806 €	Ref.
35	4,09 N	...1035
40	4,27	...1040
50	7,67	...1050

(W113)

Mango de fresno para martillo de plástico

Características: de madera de fresno barnizada.



Para Ø de cabeza mm	6809 €	Ref.
22	4,89	...1022
27	5,18	...1027
32	5,58	...1032

(W113)

Para Ø de cabeza mm	6809 €	Ref.
35	5,87 N	...1035
40	6,13	...1040
50	6,84	...1050

(W113)

Martillo blando BASEPLEX

Características: cuerpo básico de fundición inyectada de zinc y protección antigolpes en el mango.
Tanto las cabezas percutoras como el mango son intercambiables.
Con mango de fresno.

Aplicación: de uso universal, para uso normal.

6886 Cabezas percutoras de **acetato de celulosa,** duras, resistentes a la grasa y al aceite.

6888 Cabezas percutoras de **nailon,** duras, resistentes a la grasa y al aceite, resistentes al desgaste, sin desconchado.

6900 Un cabezal de impacto de **acetato de celulosa** duro, resistente a grasas y aceites y un cabezal de impacto de **Nylon,** duro, resistente a la grasa y al aceite, muy resistente al desgaste, no se astilla.

Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm	HALDER 6886 €	HALDER 6888 €	HALDER 6900 €	Ref.
25	86	270	12,95	16,28	14,68	...0025
30	95	280	18,65	21,92	20,12	...0030
40	103	330	27,72	30,90	29,17	...0040
50	117	340	38,23	48,58	43,28	...0050

(W105) (W105) (W105)



6886



6888



6900

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Cabeza percutora para martillo blando BASEPLEX

HALDER

6886 **Dura,** de acetato de celulosa rojo, **resistente a la grasa y al aceite.**

6888 **Dura,** de nailon blanco, **resistente a la grasa y al aceite,** muy resistente al desgaste, sin desconchado.

Ø del cabezal mm	HALDER 6886 €	HALDER 6888 €	Ref.
25	2,92	4,58	...1025
30	3,27	4,82	...1030
40	6,07	7,80	...1040
50	9,12	14,48	...1050
	(W105)	(W105)	



6886



6888

Mango de madera para martillo blando BASEPLEX

Características: de madera de fresno barnizada.

Para Ø de cabeza mm	HALDER 6900 €	Ref.
25/30	4,78	...2530
40/50	6,13	...4050
	(W105)	



6900

Martillo de superficie blanda SIMPLEX

HALDER

Características: carcasa de dos piezas de fundición maleable, con cabezas percutoras y mango de madera. Todas las piezas son intercambiables. La fijación se realiza con la ayuda de un tornillo.

6812 Ambos lados con cabezas percutoras negras y semiduras de goma.

6815 Un lado con cabeza percutora negra y semidura de goma, el otro, con cabeza percutora roja y dura de plástico.

6814 Ambos lados con cabezas blancas y duras de nailon.

6816 Un lado con cabeza percutora negra y semidura de goma, el otro, con cabeza percutora blanca y dura de nailon.



6812



6815



6814



6816

Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm	HALDER 6812 €	HALDER 6815 €	HALDER 6814 €	HALDER 6816 €	Ref.
30	90	300	22,12	22,12	26,80	24,47	...1030
40	110	330	27,42	29,23	36,52	31,98	...1040
50	135	350	36,77	40,73	56,27	46,53	...1050
60	145	405	46,93	52,28	72,55	59,75	...1060
80	175	490	82,47	–	121,37	101,93	...1080
			(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Martillo blando de fragua SIMPLEX

Características: carcasa de dos piezas de fundición maleable, con cabezas percutoras y mango de madera. Todas las piezas son intercambiables. La fijación se realiza con la ayuda de un tornillo.

Nota: superficie de impacto, véase ref. 6823 1100 y 6823 1125, mango de madera véase ref. 6818 1100.

HALDER

6816 Ambos lados con cabezales de impacto blancos y semiduros, de Superplastik.

6813 Un lado con cabeza percutora negra y semidura de goma, el otro, con cabeza percutora blanca semidura de Superplastik.

Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm	HALDER 6816 €	HALDER 6813 €	Ref.
80	175	800	–	118,28	...1080
100	200	1000	225,00	205,62	...1100
125	215	1040	296,28	–	...1125
			(W105)	(W105)	



6816



6813

Cabeza percutora para martillo de seguridad SIMPLEX

6819 **Semidura** de goma **negra,** amortiguadora y resistente al desgaste. Ideal para obras de pavimento, jardinería y paisajismo, montaje de casas prefabricadas, carpintería, vallado, construcción en seco y trabajos de desabollamiento.

6820 **Dura,** de plástico rojo**, resistente a la grasa y al aceite.** Ideal para trabajos de montaje y reparación en el ámbito automovilístico, construcción de carrocerías, trabajos de reparación y conservación, trabajo de chapa, trabajos de desabollamiento, colocación de bloques de piedra planos y construcción de andamios.

6821 **Dura,** de nailon blanco, **resistente a la grasa y al aceite, sin desconchado.** Ideal para la construcción de andamios, de hangares, de moldes, trabajos de montaje y reparación en el ámbito automovilístico, trabajos de chapa, trabajos de desabollamiento, montaje de bastidores, de herramientas de bordes afilados y para ensamble de piezas de trabajo.

6822 **Dura,** de **metal blando** plateado resistente al calor, para una gran fuerza de percusión. Ideal para trabajos de montaje y reparación en el ámbito automovilístico, trabajos de enderezar, montaje de carrocerías, construcción de moldes y para el uso en talleres de fundición.

6885 **Dura,** de cobre resistente al calor, para una gran fuerza de impacto. Para trabajos de enderezamiento, construcción de estructuras, trabajos de chapa y trabajos de montaje/reparación/ mantenimiento.

Nota: solo apto para montaje en carcasas de fundición maleable reforzada. Precios más suplemento vigente de materiales no férricos.

HALDER

6823 **Semidura,** de superplástico blanco resistente al desgaste**, a la grasa, al aceite y a los ácidos.** Irrompible incluso si se golpea contra cantos. Ideal para obras de pavimento, para colocar bordillos, para la construcción de andamios, hangares y carpas, para trabajos de jardinería y paisajismo, trabajos de chapa , trabajos de desabollamiento, trabajos de montaje y reparación en el ámbito automovilístico, montaje de carrocerías, montaje de bastidores , de herramientas de bordes afilados, vallado y para clavar cuñas separadoras.

6786 **Suave,** de elastómero termoplástico **de color azul (aprox. 65 Shore A), resistente a la abrasión.** Muy amortiguador, adecuado para trabajos especialmente delicados. Ideal para jardinería/paisajismo, colocación de baldosas y losas, colocación de piedra natural, muebles, construcción de puertas y ventanas y uso en carpintería.

6887 **Dureza media,** de elastómero termoplástico **blanco (aprox. 90 Shore A), resistente a la abrasión.** Ideal para jardinería/paisajismo, colocación de baldosas y losas, colocación de piedra natural, trabajos de pavimentación, colocación de mampostería y escaleras, construcción de muebles, ventanas y puertas y uso en carpintería.



Ø del cabezal	HALDER 6819	HALDER 6820	HALDER 6821	HALDER 6822	HALDER 6885	HALDER 6823	HALDER 6786	HALDER 6887	Ref.
mm	€	€	€	€	€	€	€	€	
30	3,58	3,58	5,93	7,73	20,93	5,27	4,68	3,97	...1030
40	4,68	6,50	9,23	10,67	29,60	8,58	6,37	5,20	...1040
50	6,12	10,08	15,87	18,15	–	13,45	8,92	8,72	...1050
60	8,85	14,18	21,67	24,13	–	18,08	12,08	11,63	...1060
80	15,55	–	34,98	41,83	–	34,08	22,77	21,85	...1080
100	29,27	–	–	–	–	48,65	–	–	...1100
125	–	–	–	–	–	67,58	–	–	...1125
	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Carcasa de martillo y mango de madera para martillo de superficie blanda SIMPLEX

6817 Carcasa dividida de fundición maleable, amortiguadora de ruidos y vibraciones, con funda protectora para el mango integrada. Suministro con tornillo, tuerca y arandela elástica.

6818 De madera barnizada, zona del mango con barnizado doble.

HALDER

Para Ø de cabeza	HALDER 6817	HALDER 6818	Ref.
mm	€	€	
30	8,25	6,70	...1030
40	11,07	6,98	...1040
50	15,95	8,60	...1050
60	20,23	9,02	...1060
80	40,12	11,25	...1080
100/125	–	44,25 *	...1100
	(W105)	(W105)	

* No barnizado.



6817



6818 1030–6818 1080



6818 1100

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Martillo de superficie blanda, sin contragolpe

Características: cuerpo del martillo de acero, sin contragolpe gracias al relleno de bolas. Las piezas de nailon son recambiables. **Con mango de nogal barnizado.**

Aplicación: para golpes enfocados y exactamente dosificados en la construcción de herramientas, máquinas y engranajes.

Nota: cabezal de impacto véase 📖 6/350, mangos de madera véase 📖 6/351.



6693 **SUPERCRAFT**
Con dos cabezales de impacto cilíndricos.



6662
NEW
Con dos cabezales de impacto cilíndricos.



6758 **SUPERCRAFT**
Con un cabezal de impacto cilíndrico y otro redondeado.



Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm 6693/6758	6662	Longitud total mm 6693/6758	6662	Peso g 6693/6758	6662	HALDER 6693 €	fortis 6662 €	HALDER 6758 €	Ref.
25	105	–	305	–	325	–	27,05	–	29,08	...0025
30	110	105	330	354	460	400	28,52	29,58	30,65	...0030
35	110	–	335	–	560	–	31,43	–	–	...0035
40	115	115	355	376	715	625	36,17	38,11	38,87	...0040
50	120	120	370	385	990	930	45,57	48,18	–	...0050
60	145	145	370	415	1705	1540	78,30	83,24	–	...0060
80	168	–	380	–	3210	–	170,23 N (W105)	– (W113)	– (W105)	...0080

Martillo de superficie blanda, mango de acero, sin contragolpe

Características: cuerpo del martillo de acero, sin contragolpe gracias al relleno de bolas. Las piezas de nailon son recambiables. **Con mango de acero tubular** y empuñadura de goma ergonómica.

Aplicación: para golpes enfocados y exactamente dosificados en la construcción de herramientas, máquinas y engranajes.

Nota: cabezales de impacto véase 📖 6/350.



6827 **SUPERCRAFT**
Con dos cabezales de impacto cilíndricos.



6663
NEW
Con dos cabezales de impacto cilíndricos.



Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm 6827	6663	Longitud total mm 6827	6663	Peso g 6827	6663	HALDER 6827 €	fortis 6663 €	Ref.
30	110	105	295	286	585	480	33,25	35,31	...0030
35	110	110	300	294	690	578	34,65	36,71	...0035
40	115	115	305	306	805	767	40,65	43,02	...0040
50	120	120	315	322	1150	1045	50,58	54,02	...0050
60	145	145	325	343	1750	1650	80,82	85,36	...0060
70	150	–	335	–	2250	–	126,28 N (W105)	– (W113)	...0070

Martillo de seguridad SUPERCRAFT con mango de 3 componentes, sin contragolpe

Características: cuerpo del martillo de acero, sin contragolpe gracias al relleno de bolas. Las piezas de nailon son recambiables. Óptimas propiedades de percusión. Con mango de forma ergonómica, sin vibraciones y antideslizante de 3 componentes (núcleo de fibra de vidrio).

Aplicación: para golpes enfocados y exactamente dosificados en la construcción de herramientas, máquinas y engranajes.

Nota: superficie de impacto, véase ref. 6695.





Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm	Peso g	HALDER 6760 €	Ref.
40	115	365	790	49,70	...0040
50	120	375	104	61,35 (W105)	...0050

Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm	Peso g	HALDER 6760 €	Ref.
60	145	385	1625	88,02 (W105)	...0060

Martillo de superficie blanda y de cerrajero FERROPLEX

Características: cuerpo del martillo de acero bonificado de alta calidad, plano cuidadosamente templado y revenido. Un lado con cabeza de nailon, intercambiable, el otro lado de acero bonificado de alta calidad. Con mango de acero tubular no desmontable y empuñadura de plástico.

Aplicación: para trabajos generales de montaje en la industria, la artesanía y en el sector del automóvil, así como para trabajos de mantenimiento y reparación.

Nota: superficie de impacto, véase ref. 6695.





Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm	Peso g	HALDER 6833 €	Ref.
30	104	290	600	36,68 (W105)	...0030

Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm	Peso g	HALDER 6833 €	Ref.
35	104	295	800	37,40 (W105)	...0035

Cabeza percutora para martillo de seguridad

Características: de nailon blanco, resistente al desgaste, sin desconchado.

Nota: para martillo de superficie blanda ref. 6693, 6827 y 6833.



6695 HALDER

NEW **Nota:** para martillo de superficie blanda ref. 6662 y 6663.

Nota: para martillo de superficie blanda ref. 6693, 6827 y 6833.



6664 fortis



6769 HALDER

Ø del cabezal mm	HALDER 6695 SUPERCRAFT €	fortis 6664 €	HALDER 6769 SUPERCRAFT €	Ref.
25	2,98	–	6,00	...0025
30	3,53	3,62	7,07	...0030
35	4,07	4,20	–	...0035
40	5,00	5,13	9,98	...0040
50	6,42	6,56	–	...0050
60	10,57 (W105)	10,87 (W113)	– (W105)	...0060

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Mango de madera para martillo blando

Características: de madera de nogal barnizada.

Nota: para martillo de superficie blanda ref. 6693.

NEW **Nota:** para martillo de superficie blanda ref. 6662.



6697 HALDER



6668 fortis

Para Ø de cabeza mm	HALDER 6697 €	fortis 6668 €	Ref.
25	4,65	–	...0025
30	–	5,62	...0030
40	–	6,78	...0040
50	–	6,78	...0050
	(W105)	(W113)	

Para Ø de cabeza mm	HALDER 6697 €	fortis 6668 €	Ref.
60	–	8,42	...0060
60	8,17	–	...0061
30/35	5,47	–	...0031
40/50	6,67	–	...0041
	(W105)	(W113)	

Martillo de superficie blanda, sin contragolpe

Características: cuerpo del martillo de acero, sin contragolpe gracias al **relleno de disco guiado por pasador**. Las piezas de nylon sin cadmio, planas y curvas, son intercambiables.

Aplicación: para golpes enfocados y exactamente dosificados en la construcción de herramientas, máquinas y engranajes.



SWISS TOOLS

6673 Con mango de fibra de vidrio firmemente unido y empuñadura de goma ergonómica.

6671 Con mango de nogal recambiable.



6673



6671

Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm 6673	Longitud total mm 6671	SWISS TOOLS 6673 €	SWISS TOOLS 6671 €	Ref.
22	75	270	270	57,53	41,48	...0022
27	90	290	290	63,00	46,90	...0027
32	100	310	320	76,33	55,35	...0032
35	105	325	330	83,65	58,50	...0035
40	110	350	355	96,80	71,90	...0040
50	110	380	385	116,27	86,23	...0050
60	120	420	420	144,37	110,62	...0060
				(W105)	(W105)	

Cabeza percutora para martillo de seguridad

Características: de nailon blanco sin cadmio, resistente al desgaste, sin desconchado.

Ø del cabezal mm	SWISS TOOLS 6677 plano €	SWISS TOOLS 6679 convexo €	Ref.
22	3,77	3,10	...1022
27	3,65	4,48	...1027
32	6,83	6,32	...1032
35	7,68	7,68	...1035
	(W105)	(W105)	

Ø del cabezal mm	SWISS TOOLS 6677 plano €	SWISS TOOLS 6679 convexo €	Ref.
40	9,42	9,42	...1040
50	15,63	14,98	...1050
60	19,30	20,22	...1060
	(W105)	(W105)	



6677



6679

Mango de madera para martillo blando

Características: de madera de nogal. Se suministra con cuña y pasador.

Para Ø de cabeza mm	SWISS TOOLS 6671 €	Ref.
22	10,17	...1022
27	10,67	...1027
32	13,13	...1032
35	12,18	...1035
	(W105)	

Para Ø de cabeza mm	SWISS TOOLS 6671 €	Ref.
40	13,22	...1040
50	16,37	...1050
60	15,33	...1060
	(W105)	



Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Martillo de seguridad SECURAL, sin contragolpe

Características: cuerpo de martillo de chapa de acero robusta, **cabezas percutoras semiduras** intercambiables de poliuretano amarillo. Sin contragolpe gracias al relleno de bolas. Mango recubierto con funda de goma de forma ergonómica.

Aplicación: debido a la forma rectangular de las cabezas, particularmente apropiado para trabajos en esquinas, especialmente para usar en el trabajo de chapa, en la construcción de carrocerías, en la construcción de muebles, ventanas y puertas, así como para colocar entarimados y laminados.



HALDER



6832 0006

Tamaño de cabeza mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm	Peso g	HALDER 6832 €	Ref.
30 x 40	117	300	680	38,62	...0006
35 x 45	140	310	1000	44,07	...0008

(W105)

Cabeza percutora para martillo blando SECURAL

Características: de dureza media, de poliuretano amarillo, rectangular.



6832 0011

Tamaño de cabeza mm	HALDER 6832 €	Ref.
30 x 40	4,07	...0011
35 x 45	4,78	...0013

(W105)

Martillo de superficie blanda, con recubrimiento

Características: cuerpo del martillo de acero, sin contragolpe gracias al relleno de bolas. Totalmente recubierto de goma, antideslizante y resistente al aceite.

Aplicación: para trabajos de protección de superficies de montaje en la industria, la artesanía y en el sector del automóvil, así como para trabajos de enderezado y posicionado.



fortis



Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm	Peso g	fortis 6806 €	Ref.
30	80	280	430	20,47	...0030
35	90	290	450	21,16	...0035
45	90	305	675	24,31	...0045
50	100	325	900	27,00	...0050
55	105	360	1125	30,29	...0055
60	115	380	1350	34,84	...0060
65	125	380	1575	38,93	...0065

(W113)

Martillo de superficie blanda de fragua SUPERCRAFT, sin contragolpe

Características: cuerpo de martillo de acero, las **cabezas percutoras duras** intercambiables son de nailon especial blanco. Sin contragolpe gracias al relleno de bolas. Con mango de nogal barnizado.

Aplicación: para hincar cuñas de partir, para trabajos de reparación, conservación y enderezado, así como para el uso en la construcción de vallas, carriles, herramientas y máquinas.



HALDER

Ø del cabezal mm	Longitud de cabezal mm	Longitud total mm	Peso kg	HALDER 6834 €	Ref.
80	200	880	4,4	202,20	...0080
100	210	1000	7	311,27	...0100
100	265	1000	9,3	339,17	...0110

(W105)

Cabeza percutora para martillo blando de fragua SUPERCRAFT

Características: duro, de nailon, muy resistente al desgaste, no se astilla, incluso a temperaturas bajo cero.



Ø del cabezal mm	HALDER 6836 €	Ref.
80	20,92	...0080
100	34,18	...0100

(W105)

Mango de madera para martillo blando de fragua SUPERCRAFT

Características: de madera de nogal barnizada.



Para Ø de cabeza mm	HALDER 6838 €	Ref.
80	21,68	...0080
100	27,47	...0100

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Palanqueta

Características: de acero bonificado C 45, pintado en negro, con cuerpo redondo.

9703 **Con filo recto y punta.**

9704 **Con filo curvado y punta.**

9705 **Con garra sacaclavos y punta.**



Longitud	∅	Peso	9703	9704	9705	Ref.
mm	mm	g	€	€	€	
1500	30	8250	57,44	57,44	57,44	...1500
2000	30	11000	–	112,16	–	...2000
			(W113)	(W113)	(W113)	

Pata de cabra

Características: de acero de calidad, forjado, con vástago hexagonal, recubierto de polvo. Un lado curvo con guía de clavos lisa y otro lado recto, con hoja ancha.



Longitud	9708	Ref.
mm	€	
500	18,62	...0500
600	20,29	...0600
800	25,20	...0800
	(W113)	

Pata de cabra Gorilla

NEW

Características: de acero de alta calidad, forjado, templado, vástago redondo ovalado para una óptima transmisión de la fuerza sin doblarse. Un lado con un filo ancho reduce el riesgo de hundimiento, el otro lado con una garra curva y fina.



Longitud	Peso	6757	Ref.
mm	g	€	
365	1100	17,92	...0365
640	3200	26,37	...0640
914	4750	34,92	...0914
1200	6250	43,75	...1200
		(W105)	

Juego de patas de cabra Gorilla Bar

NEW

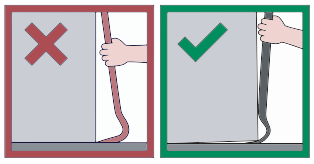
Características: suministro en cartón de exposición.



Características	Contenido del juego mm	6757 €	Ref.
3 piezas	365; 640; 914	81,82	...3000
		(W105)	

Pata de cabra

Características: de acero endurecido con un tratamiento térmico especial, vástago redondo ovalado para una óptima transmisión de la fuerza sin doblarse. Ángulo de ataque optimizado y garra de elevación forjada y extra ancha, para una transmisión de potencia extremadamente alta. Evita el desplazamiento lateral bajo la pieza.





Longitud	Peso	9706	Ref.
mm	g	€	
320	490	14,16	...0320
620	2000	22,56	...0620
935	3000	30,76	...0935
		(W113)	

Juego de patas de cabra

Características: suministro en cartón de exposición.



Características	Contenido del juego mm	9706 €	Ref.
3 piezas	320; 620; 935	65,93	...0003
		(W113)	

Pata de cabra, extremadamente plana

NEW

Características: acero, forjado en estampa y tratado térmicamente, revestido de polvo, con puntas pulidas. Pata de cabra muy plana y robusta. Con sacaclavos biselados para sacar con palanca los clavos incrustados.



Longitud	6757	Ref.
mm	€	
178	7,62	...0178
387	12,87	...0387

(W105)

Pata de cabra, extremadamente plana

Características: clavera muy plana y robusta. Extremadamente resistente a la flexión y estable gracias al endurecimiento especial.



Longitud	6720	Ref.
mm	€	
380	10,58	...0380

(W113)

Pata de cabra, ajustable

Características: garra ajustable en 9 posiciones. Extremo más estrecho y plano para zonas de trabajo estrechas. Forma del vástago optimizada para reducir el riesgo de lesiones. Superficie de agarre recubierta de goma.



Longitud	9709	Ref.
mm	€	
640	157,27	...0005

(W105)

Palanqueta

Características: de acero para herramientas, forjado, templado (HRC 42) y rectificado. Con mango de madera de haya, barnizado y con borde de campana y de percusión.

Aplicación: adecuado como herramienta para romper y para desmontar cuidadosamente de piezas, así como para arrancar clavos.



Grosor	Longitud	7280	Ref.
mm	mm	€	
10	350	55,93	...0100

(W105)

Perno angular

Características: de acero especial para herramientas, vástago redondo, acodado 90°, extremos de trabajo cónicos bonificados.

Aplicación: ideal para conducir vigas de acero y alinear perforaciones.



Longitud	Ø de vástago	6839	Ref.
mm	mm	€	
300 x 100	10	15,75	...0300
350 x 110	12	16,20	...0350
400 x 120	14	17,55	...0400
450 x 130	16	24,53	...0450
500 x 150	20	30,40	...0500
550 x 170	26	39,98	...0550

(W105)

Cinceles

Características: de acero de cromo-vanadio templado al aire. Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. Filo y vástago templados, revenidos y barnizados.

Nota: el filo puede reafilarse repetidas veces por medio de un simple amolado en húmedo sin retemple.

Cortafrío para trabajo de metal

DIN 6453, vástago plano ovalado.



Longitud	Anchura de filo	Grosor del material	6840	Ref.
mm	mm	mm	€	
100	15	14 x 9	5,87	...0100
125	18	17 x 11	5,87	...0125
150	18	17 x 11	6,07	...0150
175	21	20 x 12	7,76	...0175

(W113)

Longitud	Anchura de filo	Grosor del material	6840	Ref.
mm	mm	mm	€	
200	24	23 x 13	9,24	...0200
250	25	23 x 13	11,00	...0250
300	26	23 x 13	12,62	...0300

(W113)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Cincel en cruz para trabajo de metal

DIN 6451, vástago plano ovalado.



Longitud mm	Anchura de filo mm	Grosor del material mm	format 6842 €	Ref.
125	5	17 x 11	6,73	...0125
150	6	17 x 11	7,33	...0150
175	7	17 x 11	8,07	...0175

(W113)

Longitud mm	Anchura de filo mm	Grosor del material mm	format 6842 €	Ref.
200	8	20 x 12	9,60	...0200
250	9	23 x 13	12,91	...0250
300	9	23 x 13	15,40	...0300

(W113)

Cortafrío para trabajo de piedra

DIN 7254 B, vástago octagonal.



Longitud mm	Anchura de filo mm	Grosor del material mm	format 6844 €	Ref.
250	23	16	9,96	...0250
300	26	16	11,51	...0300

(W113)

Longitud mm	Anchura de filo mm	Grosor del material mm	format 6844 €	Ref.
400	28	20	17,53	...0400
500	30	20	22,27	...0500

(W113)

Cortafrío para trabajo de piedra

DIN 7254 A, vástago plano ovalado.



Longitud mm	Anchura de filo mm	Grosor del material mm	format 6848 €	Ref.
250	26	20 x 12	10,44	...0250
300	29	23 x 13	12,67	...0300
400	29	23 x 13	15,96	...0400

(W113)

Longitud mm	Anchura de filo mm	Grosor del material mm	format 6848 €	Ref.
500	32	26 x 13	21,91	...0500
600	32	26 x 13	33,91	...0600

(W113)

Cincel puntiagudo para trabajo de piedra

DIN 7256, vástago octagonal.



Longitud mm	Grosor del material mm	format 6846 €	Ref.
250	16	9,51	...0250
300	18	11,29	...0300
400	20	16,96	...0400

(W113)

Cincel para ranuras, acodado

Vástago plano ovalado, **con extremo acodado para el mecanizado a nivel del suelo.**





Longitud mm	Grosor del material mm	format 6847 €	Ref.
240	26 x 7	24,51	...0240

(W113)

Cincel para ranuras y carrocería

Vástago plano ovalado.

Aplicación: gracias a la hoja especialmente delgada, es excelente para el uso en la construcción de carrocerías, así como para trabajos de tronzado y trabajos con escoplo con poco efecto quebrantador.

Nota: no usar como palanca ni como cuña o similar.



6850 0005



6850 0010

Características	Longitud mm	Anchura de filo mm	Grosor del material mm	format 6850 €	Ref.
sin protección para las manos	240	26	26 x 7	9,89	...0005
con protección para las manos	240	26	26 x 7	14,18	...0010

(W113)

6

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.

Cincel ranurador

DIN 7255, forjado, completamente templado, vástago y extremo barnizados.

Anchura de filo mm	Longitud mm	Grosor del material mm	6852 €	Ref.
50	250	23 x 13	17,78	...1050
60	250	26 x 13	18,91	...1060
70	250	26 x 13	20,36	...1070

(W113)



Cincel de electricista para trabajo de piedra

Vástago octagonal.

Longitud mm	Anchura de filo mm	Grosor del material mm	6854 €	Ref.
200	10	8	4,47	...0200
250	10	8	5,24	...0250
300	12	10	6,69	...0300

(W113)



Cincel para alicatador, plano

Vástago octagonal.

Longitud mm	Anchura de filo mm	Grosor del material mm	6858 €	Ref.
100	10	8	4,31	...0100

(W113)



Protección para las manos universal para cinceles

Características: de goma especial, proporciona más seguridad en el trabajo en caso de manos aceitosas.

Aplicación: para cinceles planos-ovalados con grosor de material de 20 x 12 mm – 26 x 13 mm, así como para cinceles octagonales con grosor de material de 16–18 mm.

Longitud mm	6851 €	Ref.
110	4,40	...0005

(W113)



Buril para ranuras

DIN 6455, para limpiar ranuras, particularmente en caso de suciedad incrustada debido a piezas atascadas.

Anchura de filo mm	Longitud mm	Grosor del material mm	6855 €	Ref.
2	150	10	9,82	...0002
3	150	10	9,82	...0003
4	150	10	9,82	...0004
5	150	10	9,82	...0005
6	150	10	9,82	...0006

(W113)



Cincel

Para cortar puentes entre perforaciones.

Anchura de filo mm	Longitud mm	Grosor del material mm	6856 €	Ref.
2	125	10	13,16	...0002
3	125	10	13,16	...0003

(W113)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Botador

Características: DIN 6458 D, de acero de cromo-vanadio-molibdeno templado al aire octagonal, **punzón de forma cónica.** Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. Punzón y vástago templados, revenidos y barnizados.



format professional quality

Ø mm	Longitud mm	Grosor del material mm	6860 €	Ref.
2	120	12	2,18	...0002
3	120	12	2,33	...0003
4	120	12	2,33	...0004
5	120	12	2,33	...0005
6	120	12	2,33	...0006
8	120	12	2,33	...0008
10	150	12	2,60	...0010
12	150	14	3,47 *	...0012

* Tamaño no normalizado.

(W113)

Juego de botadores

6861 0005 Suministro en caja de chapa de acero.

6861 0010 Suministro en soporte de plástico.

Caracterísitcas	Contenido del juego	6861 €	Ref.
6 piezas	5 botadores (6860) 2; 3; 4; 5; 6 x 120 mm 1 granete (6874 0120) 10 x 120 mm	28,31	...0005
6 piezas	5 botadores (6860) 2; 3; 4; 5; 6 x 120 mm 1 granete (6874 0120) 10 x 120 mm	21,42	...0010

(W113)



6861 0010



6861 0005

Contrapunzón de montaje

Características: de acero especial para herramientas, templado y pulido. Rectificado cónico, eje pintado y cabeza de impacto templada.



RENNSTEIG Solutions for professionals.

Ø mm	Longitud mm	Grosor del material mm	6892 €	Ref.
5	180	12	16,25	...0005
6	200	13	19,45	...0006
8	200	16	19,57	...0008
9	200	20	21,35	...0009

(W105)

Ø mm	Longitud mm	Grosor del material mm	6892 €	Ref.
10	230	22	22,80	...0010
11	250	24	27,80	...0011
12	280	27	30,70	...0012
14	315	30	38,62	...0014

(W105)

Arrancapasadores

Características: DIN 6450 D, de acero de cromo-vanadio-molibdeno templado al aire octagonal, **punzón de forma cónica.** Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. Punzón y vástago templados, revenidos y barnizados.



format professional quality

Ø mm	Longitud mm	Grosor del material mm	6863 €	Ref.
2	150	10	3,20	...0002
3	150	10	3,20	...0003
4	150	10	3,20	...0004
5	150	10	3,20	...0005
6	150	10	3,20	...0006
7	150	12	3,33	...0007
8	150	12	3,33	...0008
9	150	12	3,33	...0009
10	150	12	3,33	...0010
12	150	14	3,62	...0012

(W113)

Juego de arrancapasadores

6864 0005 Suministro en caja de chapa de acero.

6864 0010 Suministro en soporte de plástico.

Características	Contenido del juego mm	6864 €	Ref.
6 piezas	2; 3; 4; 5; 6; 8	33,24	...0005
6 piezas	2; 3; 4; 5; 6; 8	25,62	...0010

(W113)



6864 0010



6864 0005

Arrancapasadores, extraduro

Características: similar a DIN 6450, de acero para herramientas octagonal de primera clase, completamente bonificado, de alta aleación (≥ 58 HRC). **Alrededor de un 9 % más duro que los arrancapasadores normales.** Pulido con gran brillo y con recubrimiento de polvo de color para una fácil asignación del diámetro, con cabeza percutora de seguridad.

RENNSTEIG
Solutions for professionals.

Ø mm		Longitud mm	Grosor del material mm	RENNSTEIG 6862 €	Ref.
3		150	10	6,12	...0003
4		150	10	6,12	...0004
5		150	10	6,12	...0005
6		150	10	6,12	...0006
8		150	12	6,43	...0008
10		150	12	6,43	...0010

(W105)





Juego de arrancapasadores, extraduro

Características: suministro en caja de chapa de acero.

Características	Contenido del juego mm	RENNSTEIG 6862 €	Ref.
6 piezas	3; 4; 5; 6; 8; 10	41,07	...0500

(W105)

6862 0500

Arrancapasadores XXL

Características: de acero especial para herramientas octagonal, templado y barnizado. Rectificado, pulido y con superficie barnizada. Con cabeza percutora de seguridad y protección para las manos.

RENNSTEIG
Solutions for professionals.

Ø mm	Longitud mm	Grosor del material mm	RENNSTEIG 6858 €	Ref.
8	225	14	15,17	...0008
10	240	14	19,28	...0010
12	260	14	22,42	...0012
14	275	18	26,38	...0014
16	290	18	29,53	...0016

(W105)



Arrancapasadores

Características: DIN 6450 D, de acero para herramientas octagonal, **forma de mandril cilíndrico**. Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. Mandril y vástago templado.

PB SWISS TOOLS

Ø mm	Longitud mm	Grosor del material mm	PB SWISS TOOLS 6683 €	Ref.
2	150	10	9,57	...0002
2,5	150	10	9,87	...0025
3	150	10	9,50	...0003
4	150	10	9,50	...0004
5	150	10	9,83	...0005
6	150	10	9,50	...0006
7	150	10	9,58	...0007
8	150	10	9,50	...0008

(W105)





Juego de arrancapasadores

Características: DIN 6450 D, de acero para herramientas octagonal, **forma de mandril cilíndrico**. Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. Mandril y vástago templado. Suministro en soporte de plástico.

Características	Contenido del juego mm	PB SWISS TOOLS 6683 €	Ref.
6 piezas	2; 3; 4; 5; 6; 7	59,85	...1000

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de arrancapasadores y de punzones

NEW

Características: DIN 6450 D, de acero para herramientas octogonal. Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. Mandril y vástago templado. Suministro en soporte de plástico.



Características	Contenido del juego	6914 €	Ref.
11 piezas	2 botadores 1; 2 mm 9 extractores de pasadores 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 mm	79,90	...0010

(W105)

Arrancapasadores Air Grip

Características: de acero de cromo-vanadio templado al aire, con cabeza percutora bonificada para trabajar de forma segura. Con mango de diseño nuevo para una mayor seguridad y comodidad.



Ø mm	Longitud mm	Grosor del material mm	6865 €	Ref.
2	150	10	5,40	...0002
3	150	10	5,40	...0003
4	150	10	5,40	...0004
5	150	10	5,40	...0005
6	150	10	5,55	...0006
8	150	12	5,55	...0008

(W105)

Juego de arrancapasadores Air Grip

Características: suministro en maletín de plástico.

Características	Contenido del juego mm	6865 €	Ref.
6 piezas	2; 3; 4; 5; 6; 8	44,50	...0500

(W105)

Arrancapasadores con manguito-guía

Características: de acero de cromo-vanadio, cromado de cinc. Vástago delgado, moleteado en diagonal con perno extractor templado, manguito-guía suelto, templado y moleteado en diagonal (Ø de 5,9 mm con manguito-guía fijo).

Aplicación: la punta extractora se coloca con el manguito-guía deslizado hacia delante. Durante la extracción, el manguito móvil sirve de apoyo para el perno extractor, de este modo, se evita al máximo que se rompa la punta de extracción.





Ø mm	Longitud mm	Grosor del material mm	6867 €	Ref.
0,9	80	6	6,91	...0009
1,4	84	6	6,91	...0014
1,8	88	6	6,91	...0018
2,4	92	8	6,56	...0024
2,8	96	8	6,58	...0028
3,4	98	8	6,58	...0034
3,9	100	8	6,58	...0039
5,9	102	8	6,07	...0059

(W113)

Juego de arrancapasadores con manguito-guía

NEW

Características: suministro en caja metálica.

Características	Contenido del juego mm	6867 €	Ref.
8 piezas	0,9; 1,4; 1,8; 2,4; 2,8; 3,4; 3,9; 5,9	65,78	...0800

(W113)

Granete

Características: de acero de cromo-vanadio-molibdeno templado al aire octagonal. Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados.

6874 DIN 7250, punzón de forma cónica extradelgado. Superficie lacado.

6876 Con punta de metal duro soldada, superficie cromada.



Longitud mm	Grosor del material mm	6874 €	6876 €	Ref.
100	8	2,13	–	...0100
120	10	2,33	15,04	...0120
120	12	2,60	–	...0121
130	14	–	23,89	...0130
150	12	2,76	–	...0150
		(W113)	(W113)	

Granete

Características: de acero para herramientas octogonal. Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados.

6684 DIN 7250, punzón de forma cónica extradelgado.

6688 Con punta de metal duro soldada.



Longitud mm	Grosor del material mm	6684 €	6688 €	Ref.
100	8	6,30	19,77	...0100
120	10	7,68	21,90	...0120
120	12	9,75	23,75	...0121
140	14	13,28	–	...0140
		(W105)	(W105)	

Granete automático

Características: modelo de precisión autopulsante, de acero para tornos automáticos niquelado, con protección para las manos de dos componentes. Vástago delgado con puntas templadas intercambiables. La fuerza de percusión se ajusta girando el extremo del mango.



Longitud mm	Ø de vástago mm	Fuerza de percusión N	6878 €	Ref.
95	11	20– 50	34,07	...0095
125	14	60–130	39,18	...0125
130	17	180–250	43,36	...0130
			(W113)	

Punta para granete automático

Ø de punta de recambio mm	Para Ø de vástago mm	6878 €	Ref.
3,5	11	5,44	...0200
4	14	7,42	...0205
6	17	9,11	...0210
		(W113)	

Juego de herramientas

Características: de acero de cromo-vanadio-molibdeno octagonal. Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. Filo y vástago templados, revenidos y barnizados. Suministro en caja de chapa de acero.



Características	Contenido del juego	6880 €	Ref.
6 piezas	1 granete (6874 0120) 120 x 10 mm 2 arrancapasadores (6863) 4 y 6 x 150 mm 2 botadores (6860) 2 y 3 x 120 mm 1 cortafríos 150 mm	33,62	...0005
		(W113)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Punzón, batidor

Características: insertos colocados a ambos lados de nailon blanco y duro. **A partir de un Ø de cabeza de 20 mm, sin contragolpe.**

Aplicación: para trabajos de alisado y ensamblaje especialmente suaves con efecto de impacto dosificado.

HALDER



6884 0010–6884 0015



6884 0020–6884 0030

Ø del cabezal mm	Longitud mm	HALDER 6884 €	Ref.
10	168	13,50	...0010
12	170	16,42	...0012
15	175	21,07	...0015
20	150	22,28	...0020
30	155	24,87	...0030

(W105)

Juego de punzón, batidor

Características: suministro en maletín de plástico.



Características	Ø del cabezal mm	HALDER 6884 €	Ref.
4 piezas	10; 15; 20; 30	85,65	...0400

(W105)

Granetes de centrado, ajustable

Características: de acero especial para herramientas, con espiga de granete pasante, de templado especial y reafilable, manguito de centrado ranurado y tornillo moleteado.

Aplicación: dilatando los manguitos de centrado ranurados uniformemente mediante el tornillo moleteado se asegura un graneteado exacto y sin desplazamiento de las piezas de trabajo.

RENNSTEIG
Solutions for professionals.



Ø mm	Longitud mm	RENNSTEIG 6879 €	Ref.
6– 8	95	50,27	...0005
8–11	105	52,00	...0010
11–16	115	55,98	...0015

(W105)

Juego de granetes de centrar, ajustables

Características: suministro en embalaje de plástico.



Caracterí-sticas	Contenido del juego mm	RENNSTEIG 6879 €	Ref.
3 piezas	6–8; 8–11; 11–16	161,93	...0500

(W105)

Juego de herramientas

NEW

Características: de acero para herramientas octogonal. Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. Filo y vástago templados. Suministro en soporte de plástico.



Caracterí-sticas	Contenido del juego	SWISS TOOLS 6914 €	Ref.
6 piezas	2 granetes 4; 5 mm 1 botador 3 mm 2 cinceles planos 165; 180 mm 1 cincel agudo 165 mm	85,17	...0005

(W105)

Sacarremaches

Características: DIN 6434, de acero para herramientas de alta aleación, octogonal. Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. Superficie lacada por inmersión en color dorado.



Para Ø de remache mm	Ø de agujero mm	Ø de vástago mm	Longitud mm	RENNSTEIG 6889 €	Ref.
2	2,5	10	100	3,92	...0020
3	3,5	10	100	3,93	...0030
4	4,5	12	100	4,18	...0040
5	6	12	110	5,90	...0050
6	7	14	110	6,53	...0060

(W105)

Juego de sacarremaches

Características: suministro en soporte de plástico.

Características	Contenido del juego mm	RENNSTEIG 6889 €	Ref.
5 piezas	2; 3; 4; 5; 6	26,55	...5000

(W105)

Buterola

Características: DIN 6435, de acero para herramientas de alta aleación, octogonal. Con cabeza percutora bonificada, con lo que queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. Superficie lacada por inmersión en color dorado.



Para Ø de remache mm	Ø de agujero mm	Ø de vástago mm	Longitud mm	RENNSTEIG 6890 €	Ref.
2	3,5	10	100	4,15	...0020
3	5,2	10	100	4,15	...0030
4	7	12	100	4,82	...0040
5	8,8	14	110	6,72	...0050
6	10,5	16	110	7,40	...0060

(W105)

Juego de buterolas

Características: suministro en soporte de plástico.

Características	Contenido del juego mm	RENNSTEIG 6890 €	Ref.
5 piezas	2; 3; 4; 5; 6	29,17	...5000

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Extractor para piezas pequeñas de dos brazos

Características: de dos brazos, con mango en T. Con ganchos extractores de alta capacidad de carga, con mecanismo de fuerza, autocentrantes y delgados de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango,** punta de centrado de giro libre y husillo de presión y con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Modelo de fácil manejo y compacto.

Aplicación: especialmente adecuado para electromotores pequeños, pinzas de baterías, pequeños rodamientos de bolas, etc. para el equipo eléctrico del automóvil, talleres eléctricos, reparaciones en instalaciones de aire comprimido y aplicaciones similares.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6901 €	Ref.
43-1	60	50	45,70	...0060
43-2	70	70	46,90	...0070
43-3	80	80	48,35	...0080

(W105)

Extractor, de dos brazos

Características: de dos brazos. Con ganchos extractores de alta capacidad de carga, con mecanismo de fuerza y autocentrantes de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo robusto.

Aplicación: modelo robusto especialmente para la extracción de ruedas dentadas, piñones, rodamientos de bolas, poleas de transmisión, etc.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6902 €	Ref.
44-1	100	100	53,98	...0100
44-2	120	120	85,78	...0120
44-3	160	160	131,38	...0160
44-4	250	200	181,83	...0250
44-5	300	250	239,48	...0300

(W105)

Extractor, de dos brazos

Características: de dos brazos. Con ganchos extractores de alta capacidad de carga, autocentrantes y orientables de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Modelo robusto y universal.

41-0 Modelo especialmente robusto con husillo hexagonal
41-1 Modelo pequeño y práctico con mango en T
41-2 Modelo pequeño y práctico con mango en T
41-3 Modelo robusto, husillo con alojamiento hexagonal
41-4 Modelo robusto, husillo con alojamiento hexagonal
41-5 Modelo robusto, husillo con alojamiento hexagonal

Aplicación: especialmente adecuado para la extracción de poleas de transmisión, ruedas dentadas, rodamientos de bolas, etc. Indicado para la extracción en lugares de difícil acceso. Se puede usar también en combinación con dispositivos separadores.



6903 0060



6903 0090

Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6903 €	Ref.
41-0	60	40	33,12	...0060
41-1	65	65	33,12	...0065
41-2	80	80	37,98	...0080
41-3	90	120	74,63 *	...0090
41-4	130	160	76,73 *	...0130
41-5	180	200	142,55 *	...0180

(W105)

* Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).

Extractor universal, de dos brazos

Características: de dos brazos. Con ganchos extractores de una sola pieza, autocentrantes, deslizantes y siempre paralelos, así como reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo. **Travesaño con resorte de sujeción contra deslizamiento involuntario del gancho.** Cabeza de husillo con collar para evitar que la llave resbale. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).**

Aplicación: los brazos pueden invertirse para usarse como extractor interior y exterior.



Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6904 €	Ref.
100	100	87,62	...0090
150	100	98,22	...0120
150	150	154,20	...0160
250	150	170,93	...0201
250	200	229,04	...0250
350	200	290,69	...0350

(W113)

Extractor universal, de dos brazos

Características: de dos brazos. Con ganchos extractores deslizantes y siempre paralelos, reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo y husillo de presión y con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).**

Aplicación: los ganchos extractores pueden invertirse para usarse como extractor interior y exterior.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6905 €	Ref.
20-1	90	100	91,97	...0090
20-10	120	100	97,22	...0120
20-2	160	150	169,47	...0160
20-20	200	150	199,68	...0200
20-3	250	200	315,30	...0250
20-30	350	200	341,58	...0350
20-4	520	200	722,57	...0520
20-40	650	300	1.234,93	...0650

(W105)

Extractor universal, de dos brazos, con ganchos extractores estrechos

Características: de dos brazos, de acero especial. Con ganchos extractores deslizantes y siempre paralelos, estrechos y reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo y husillo de presión y con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo robusto.

Aplicación: para espacios reducidos. Los ganchos extractores pueden invertirse para utilizarlo como extractor interior y exterior.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6891 €	Ref.
20-1-S	90	100	112,40	...0090
20-10-S	120	100	120,47	...0120
20-2-S	160	150	204,67	...0160
20-20-S	200	150	220,88	...0200
20-3-S	250	200	366,10	...0250

(W105)

Extractor universal, de dos brazos, con ajuste rápido

Características: de dos brazos, con ajuste rápido. Con ganchos extractores deslizantes y siempre paralelos, así como autocentrantes y reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo robusto.

Aplicación: los ganchos extractores pueden invertirse para usarse como extractor interior y exterior. Ruedas de mano para soltar y desplazar los ganchos extractores de forma rápida sin llave de tornillos.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6906 €	Ref.
20-1+	90	100	110,35	...0090
20-10+	120	100	116,67	...0120
20-2+	160	150	203,37	...0160
20-20+	200	150	239,62	...0200
20-3+	250	200	378,37	...0250
20-30+	350	200	409,88	...0350

(W105)

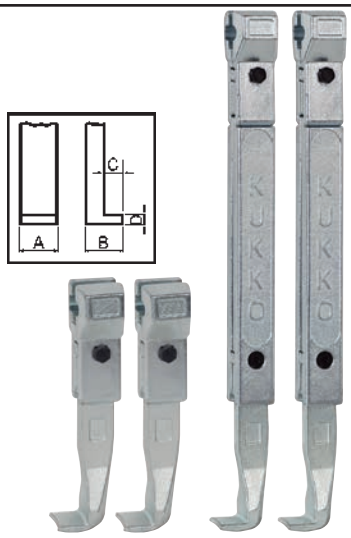
Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Par de ganchos extractores

Características: de acero para herramientas de aleación de cromo.

Aplicación: para acoplar en extractores, con ganchos extractores reversibles.

Modelo	Para modelo de extractor	Dimensión A mm	Dimensión B mm	Dimensión C mm	Dimensión D mm	Longitud total mm	6936 Estándar €	6937 larga €	Ref.
1-90-P	20-1; 20-10	20	31	15	3	100	52,17	–	...0090
2-150-P	20-2; 20-20	24	40	18	4	150	94,33	–	...0150
3-200-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	200	200,35	–	...0200
1-190-P	20-1; 20-10	20	31	15	3	200	–	93,02	...0190
1-250-P	20-1; 20-10	20	31	15	3	250	–	107,20	...0250
2-300-P	20-2; 20-20	24	40	18	4	300	–	170,65	...0300
3-300-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	300	–	243,05	...0301
3-400-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	400	–	265,77	...0400
3-500-P	20-3; 20-30; 20-4; 20-40	35	67	37	4	500	–	292,70	...0500
							(W105)	(W105)	



6936 6937

Husillo de presión

Características: husillo con recubrimiento especial con propiedades de deslizamiento especialmente buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).**

Aplicación: para tensar mordazas de separación de manera fina, rápida y centrada.

Modelo	Para modelo de extractor	Rosca	6938 €	Ref.
612130	18-0; 44-1; 45-1, 14-01; 14-1	M12 x 1,5	39,42	...0001
614160	14-2; 20-1; 20-10; 20-1-S; 20-10-S; 20-1+; 20-10+; 20-10-SP; 44-2; 45-2	M14 x 1,5	52,55	...0012
621220	20-2; 20-2+; 20-2-S; 20-20; 20-20+; 20-20-S; 30-2; 30-20; 210-1	G 1/2"	126,13	...0014
626300	18-3; 20-3; 20-30; 20-3+; 20-30+; 20-3-S	G 3/4"	168,17	...0017
			(W105)	



Extractor Autogrip, de dos brazos

Características: de dos brazos. Con ganchos extractores que presionan automáticamente, autobloqueantes, con mecanismo de fuerza y autocentrantes, de acero de cromo-vanadio templado en aceite. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo cómodo.

Aplicación: debido al efecto elástico y el formato delgado, es adecuado para la extracción en espacios de difícil acceso.

Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6907 €	Ref.
482-3	150	150	127,57	...0150
			(W105)	

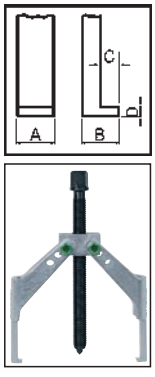


Extractor con garras

Características: de dos brazos. Con garras puntiagudas de autosujeción de acero para herramientas de aleación de cromo que se agarran de forma inseparable a la pieza que se pretende extraer gracias al **guiado de los ganchos a modo de tijera. Con un margen de abertura extremadamente amplio** que, gracias a los pernos de fijación de cierre automático, puede seleccionarse de forma individual además de la profundidad. Con husillo de presión especialmente revestido con propiedades de deslizamiento particularmente buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).**

Aplicación: para la extracción de piñones, rodamientos y piezas similares en espacios reducidos.

Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	Dimensión A mm	Dimensión B mm	Dimensión C mm	Dimensión D mm	6908 €	Ref.
14-01	6–100	85	11	9,5	3,5	2,5	153,45	...0100
14-03	15–140	160	12	11	3,5	3,9	224,53	...0140
14-1	6–100	85	21	9,5	3,5	2,5	153,45	...1100
14-2	10–140	125	29	11	3,5	3,9	219,78	...1140
14-3	15–140	160	29	11	3,5	3,9	268,00	...1141
							(W105)	





Extractor de cojinetes

Características: extractor de cojinetes con mango en T. Con pinza de sujeción lateral y ganchos extractores de acero para herramientas de aleación de cromo. Con punta de centrado de giro libre y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas.

Aplicación: adecuado para la extracción de rodamientos, anillos de rodamientos y piezas similares colocados a ras en el ámbito de la mecánica de precisión, en talleres eléctricos, en reparaciones de sistemas de aire comprimido, etc.

Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6909 €	Ref.
204-0	50	70	116,53	...0050
204-02	90	100	180,12	...0090
			(W105)	



6909 0050 6909 0090

Extractor de palancas de dirección

Características: extractor de palancas de dirección. Con pinza de sujeción lateral y ganchos extractores de acero para herramientas de aleación de cromo. Con husillo de presión especialmente revestido con propiedades de deslizamiento particularmente buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).**

Aplicación: adecuado para la extracción de palancas de dirección, rodamientos, ruedas dentadas, piñones y piezas similares colocados a ras.

Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6910 €	Ref.
204-1	80	90	131,38	...0080
204-2	90	100	150,28	...0100
204-3	150	140	244,37	...0150
			(W105)	



Extractor de ruedas de ventilador

Características: extractor de ruedas de ventilador de acero especial. Con ganchos orientables. Cuanto mayor sea la fuerza de extracción requerida, mayor será la fuerza de agarre que ejercen los ganchos de extracción sobre la pieza que se va a extraer. Ganchos particularmente delgados que **pasan a través de dos o tres ranuras** y que agarran el collar del ventilador. Con husillo de presión especialmente revestido con propiedades de deslizamiento particularmente buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).**

Aplicación: para la extracción de ruedas de ventilador.

6892 De dos brazos.

6893 De tres brazos.

Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6892 €	6893 €	Ref.
201-S	200	200	110,87	–	...0200
202-S	200	200	–	142,55	...0200
			(W105)	(W105)	



6892 6893

Extractor hidráulico, de tres brazos

Características: extractor hidráulico de acero especial, modelo robusto que incluye husillo mecánico. Con husillo hidráulico, por lo que es adecuado para soltar piezas atascadas.
Cuanto mayor sea la fuerza de extracción requerida, mayor será la fuerza de agarre que ejercen los ganchos de extracción sobre la pieza que se va a extraer.

Aplicación: para extraer poleas de transmisión, ruedas dentadas, rodamientos de bolas y piezas similares.

Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6894 €	Ref.
206-2-B	400	400	644,13	...0400
			(W105)	



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Extractor de separación

Características: extractor de separación. Con pieza de presión lateral y gancho extractor de acero para herramientas de aleación de cromo **con filos cónicos en un lado y filos normales en el otro lado.** Con husillo de presión especialmente revestido con propiedades de deslizamiento particularmente buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).**

Aplicación: debido a la forma compacta, adecuado para el uso en espacios de difícil acceso. Gracias al filo cónico, este extractor es adecuado para la extracción de cojinetes de eje, aros de rodamientos de bolas, piñones, etc. colocados a ras.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6911 €	Ref.
210-1	95	170	220,45	...0090
210-2	135	270	274,57	...0135
210-3	150	325	315,03	...0150

(W105)

Extractor, de tres brazos

Características: de tres brazos. Con ganchos extractores de alta capacidad de carga, con mecanismo de fuerza y autocentrantes de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo robusto.

Aplicación: modelo robusto especialmente para la extracción de ruedas dentadas, piñones, rodamientos de bolas, poleas de transmisión, etc.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6912 €	Ref.
45-1	100	100	82,12	...0101
45-2	120	120	122,97	...0120
45-3	160	160	183,93	...0160
45-4	250	200	259,47	...0250
45-5	300	250	511,45	...0300
45-6	375	275	639,42	...0375

(W105)

Extractor, de tres brazos

Características: de tres brazos. Con ganchos extractores de alta capacidad de carga, autocentrantes y orientables de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. Modelo robusto, resistente y universal.

Aplicación: especial para extraer poleas de transmisión, ruedas dentadas, rodamientos de bolas, etc.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6913 €	Ref.
42-0	60	40	44,40	...0060
42-1	65	65	44,40 *	...0065
42-2	80	80	53,22 *	...0080
42-3	90	120	101,82 **	...0090
42-4	130	160	162,27 **	...0130
42-5	180	200	184,32 **	...0180

(W105)

*Con mango en T.
** Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).

Extractor universal, de tres brazos

Características: de tres brazos. Con ganchos extractores autocentrantes, deslizantes y siempre paralelos, así como reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo robusto y fuerte.

Aplicación: los ganchos extractores pueden invertirse para usarse como extractor interior y exterior.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6915 €	Ref.
30-1	90	100	128,75	...0090
30-10	120	100	136,10	...0120
30-2	160	150	237,28	...0160
30-20	200	150	279,57	...0200

(W105)

Extractor universal, de tres brazos

Características: de tres brazos, con travesaño robusto. Con ganchos extractores autocentrantes, deslizantes y siempre paralelos, así como reversibles, de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo robusto y extrafuerte.

Aplicación: los ganchos extractores pueden invertirse para usarse como extractor interior y exterior.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6916 €	Ref.
11-0-A	375	200	1.018,43	...0375
11-1-A	520	200	1.198,42	...0520
11-2-A	650	200	1.345,42	...0650

(W105)

Extractor con abertura preajustable, de tres brazos

Características: de tres brazos, con abertura preajustable. Con ganchos extractores de una sola pieza que pueden invertirse de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo robusto.

Aplicación: para la extracción de rodamientos de bolas, poleas de transmisión, ruedas dentadas y piezas similares pesadas.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6917 €	Ref.
12-1	100	100	141,62	...0100
12-2	150	125	206,92	...0150
12-3	200	165	303,22	...0200
12-4	250	225	809,67	...0250
12-5	350	275	1.811,28	...0350

(W105)

Extractor Autogrip, de tres brazos

Características: de tres brazos. Con ganchos extractores que presionan automáticamente, autobloqueantes, con mecanismo de fuerza y autocentrantes, de acero para herramientas de aleación de cromo. **Con reajuste automático del mango** y husillo de presión con recubrimiento especial, con propiedades de deslizamiento muy buenas. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).** Modelo cómodo.

Aplicación: debido al efecto elástico y el formato delgado, es adecuado para la extracción en espacios de difícil acceso.



Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6918 €	Ref.
483-3	150	150	151,08	...0150

(W105)

Extractores universales, de dos y tres brazos

Características: de acero especial. Ganchos extractores delgados en forma de S que permanecen paralelos incluso bajo carga completa, se pueden desplazar de forma continua sobre el travesaño. Travesaño con perfil hexagonal para contrasoporte, con una llave para tornillos. Cabeza de husillo con collar para evitar que la llave resbale. **Punta de centrado de giro libre intercambiable y reversible (bola/punta).**

Aplicación: los ganchos extractores pueden invertirse para usarse como **extractor interior y exterior.** Ideal en espacios intermedios estrechos, para la extracción de ruedas dentadas de engranaje, rodamientos, piñones y cuerpos de sincronización **en varias profundidades.** Adecuado también para **extraer herramientas asimétricas**.



Ganchos extractores estrechos

6895 0005 **Dos brazos,** ideal para trabajar sin requerir mucho espacio.

6895 0010 **De tres brazos,** distribución más homogénea de la carga, lo que permite una sujeción especialmente segura.



6895 0005 6895 0010

Modelo	Capacidad de abertura mm	Profundidad de sujeción mm	6895 €	Ref.
20-10-SP	120	100/200/250	330,82	...0005
30-10-SP	120	100/200/250	508,17	...0010

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de extractores universales, de dos y tres brazos

Características: equipo básico con extractores universales de dos y tres brazos, así como husillos adicionales largos. Suministro en L-Boxx, con instrucciones de uso siempre visible en la tapa.

L-BOXX



Características	Modelo	Contenido del juego	6919 €	Ref.
13 piezas	K 2030-10-S	1 travesaño de 2 brazos, amplitud de 120 mm 1 travesaño de 3 brazos, amplitud de 130 mm 1 husillo, longitud de 160 mm, entrecaras 13 mm 1 husillo, longitud de 250 mm, entrecaras 17 mm 3 ganchos extractores, alcance de 100 mm 3 ganchos extractores, alcance de 200 mm 3 ganchos extractores, alcance de 250 mm	684,87	...0011

(W105)

Extractor interior

Características: con mordazas de sujeción de dos piezas y pieza de expansión.

Aplicación: para extraer rodamientos de bolas, anillos exteriores y casquillos de rodamientos de bolas. Debido al excelente efecto de anclaje, también se agarran y se extraen rápidamente los rodamientos fijamente pegados a la pared posterior. Para usar con contrasoporte para extractor interior, (6923).



6924 0005



6922



6924 0010

Tamaño	Para perforación mm	Para contrasoporte modelo n.°	Longitud mm	6922 €	Ref.
21-01	8– 12	22-1	73	71,47	...0012
21-02	10– 14	22-1	73	71,47	...0014
21-1	12– 16	22-1	72	71,47	...0016
21-2	14– 19	22-1	72	71,47	...0019
21-3	18– 23	22-1; 22-2	89	71,47	...0023
21-4	20– 30	22-1; 22-2	92	71,47	...0030
21-5	28– 40	22-1; 22-2	101	80,15	...0040
21-6	36– 46	22-2; 22-3	113	89,58	...0046
21-7	45– 58	22-2; 22-3	135	119,95	...0058
21-8	56– 70	22-2; 22-3	133	151,22	...0070
21-9	70–100	22-2; 22-3	166	239,77	...0100

(W105)

Dispositivo de martillo deslizante

NEW

Características: modelo compacto y robusto, con mango de forma ergonómica.

Aplicación: para usar con extractor interior (6922). Para extraer rodamientos de bolas de forma rápida. Después colocar el extractor interior, se enrosca la barra del martillo deslizante con el husillo en cono y se acciona el martillo deslizante.

Modelo	Para modelo de extractor interior	Peso kg	Longitud mm	6924 €	Ref.
22-0-05	21-0 hasta 21-5	0,5	325	90,17	...0005
22-0-17	21-3 a 21-9	1,7	370	247,02	...0010

(W105)

Juego de martillos deslizantes

Características: suministro en maletín de plástico o en i-Boxx, con revestimiento interior de espuma.

Caracterí-sticas	Modelo	Contenido del juego	Para modelo de extractor interior	6925 €	Ref.
10 piezas en maletín de plástico	KS-22-01	1 martillo deslizante 6 adaptadores de roscas M3; M4; M5; M6; M8; M10 3 adaptadores galvanizados M10; M12; 15-16G	21-0 hasta 21-8	153,45	...0000
18 piezas en i-Boxx	28-A	1 martillo deslizante 10 adaptadores de roscas M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16; M18 5 extractores interiores 21-00; 21-01 (6922 0012); 21-02 (6922 0014); 21-1 (6922 0016); 21-2 (6922 0019) 2 adaptadores galvanizados M10; M12	21-00 hasta 21-2	455,48	...0005

(W105)



6925 0005



6925 0000

Contrasoporte para extractor interior

Características: contrasoporte robusto con mango en T y ganchos extractores de una sola pieza.

Aplicación: para la utilización con extractores interiores (ref. 6922). Para unir al extractor interior, el husillo del contrasoporte se enrosca en la tuerca tensora del extractor interior.



6923 0001 Suministro con pieza reductora atornillada.
Para extractores interiores 21-0 y 21-02, **con** pieza reductora.
Para extractores interiores 21-1 y 21-5, **sin** pieza reductora.

6923 0002 Suministro con pieza reductora atornillada.
Para extractores interiores 21-3 y 21-5, **con** pieza reductora.
Para extractores interiores 21-6 y 21-8, **sin** pieza reductora.

6923 0003 Suministro con tuerca de unión con pieza reductora atornillada.
Para extractores interiores 21-6 y 21-8, **con** pieza reductora por tuerca de unión.
Para extractores interiores 21-9, **sin** pieza reductora por tuerca de unión.

Modelo	Para modelo de extractor interior	6923 €	Ref.
22-1	21-0 hasta 21-5	72,12	...0001
22-2	21-3 a 21-8	98,40	...0002
22-3	21-6 hasta 21-9	197,58	...0003

(W105)

Juego de extractores universales

Características: suministro en L-Boxx, con instrucciones de uso siempre visibles en la tapa.

Aplicación: para roscas métricas macho y hembra con Ø de 8–48 mm.

L-BOXX



Características	Modelo	Contenido del juego	6896 €	Ref.
21 piezas	27-A	1 extractor de dos brazos 43-01 1 extractor de dos brazos con tornillo de apriete lateral 204-01 1 extractor de rodamientos de bola 69-A1, compatible con rodamientos: 6004; 6005; 6006; 6201; 6202; 6203 1 extractor de rodamientos de bola 69-A2, compatible con rodamientos: 6008; 6009; 6204; 6205; 6300; 6301; 6302 1 extractor de rodamientos de bola 69-A3, compatible con rodamientos: 6010; 6206; 6303; 6304 1 extractores interiores 21-01-E para Ø de rodamiento: 9–12 mm 1 extractores interiores 21-1-E para Ø de rodamiento: 12–16 mm 1 extractores interiores 21-2-E para Ø de rodamiento: 14–19 mm 1 extractores interiores 21-3-E para Ø de rodamiento: 18–23 mm 1 extractores interiores 21-4-E para Ø de rodamiento: 24–34 mm 1 extractores interiores 21-5-E para Ø de rodamiento: 34–48 mm 10 martillo deslizante con adaptador 22-01-G27-A: M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12 y galvanizado: M10; M12; 15-16G	1.073,87	...0005

(W105)

Juego de extractores combinados de tres brazos con mecanismo de bloqueo

Características: los pernos de fijación de cierre automático garantizan un cambio rápido y fácil de los ganchos extractores, sin tener que soltar previamente el resorte de compresión. Ganchos extractores de autosujeción y autocentrado automáticos. La fijación de la posición del gancho extractor se realiza con la palanca de bloqueo de fácil acceso. La palanca de bloqueo y la autosujeción evitan que el extractor se suelte accidentalmente del rodamiento. La innovadora tecnología de resortes permite una construcción compacta y sin mantenimiento. Suministro en L-Boxx, con instrucciones de uso siempre visible en la tapa.

Aplicación: como extractor exterior o interior, con 2 y 3 ganchos extractores, se puede usar con o sin martillo deslizante.





L-BOXX



Características	Modelo	Contenido del juego	6919 €	Ref.
15 piezas	K-486-1-22	1 travesaño 1 husillo 3 ganchos (exterior) 3 ganchos (interior) 3 espigas de guía 1 tuerca de unión 1 dispositivo de martillo deslizante 1 mango de martillo deslizante de 3 componentes 1 adaptador de rosca	479,13	...0160

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Juego de extractores PULLPO®

Características: gancho extractor bonificado. La forma especial del travesaño asegura la autosujeción de los ganchos extractores. Ganchos especiales para el montaje preciso en las vías de deslizamiento de los rodamientos, para una sujeción óptima y elevadas fuerzas de desmontaje. Las dos versiones de gancho están identificadas por colores. Los ganchos son fáciles de colgar con un movimiento de giro de 90° en el travesaño. Las superficies laterales de los ganchos sirven para la alineación óptima respecto al travesaño.

Aplicación: los rodamientos ranurados de bolas asentados sobre un árbol en una carcasa pueden extraerse fácilmente. En combinación con un martillo deslizante, es posible una extracción sin contacto.





L-BOXX

Características	Modelo	Contenido del juego	Para rodamientos de bolas	6339 €	Ref.
18 piezas	K-70-A	1 travesaño 1 husillo 6 ganchos 7 anillos de apoyo 3 piezas de contrapresión de 3 brazos (para árboles huecos)	6000–6006; 6200–6205; 6300–6304	622,98	**...1005**
21 piezas	K-70-B	1 travesaño 1 husillo 8 ganchos 7 anillos de apoyo 4 piezas de contrapresión de 4 brazos	6007-6020; 6206-6212; 6305-6311; 6403-6408	895,98	**...1010**
38 piezas	K-70-C	2 travesaños 2 husillos 14 ganchos 13 anillos de apoyo 3 piezas de contrapresión de 3 brazos (para árboles huecos) 4 piezas de contrapresión de 4 brazos	6000-6020; 6200-6212; 6300-6311; 6403-6408	1.419,25	**...1015**

(W105)



Juego de extractores de rodamientos de bolas

Características: suministro en L-Boxx o maletín de metal, con instrucciones de uso siempre visibles en la tapa.

Aplicación: para la extracción de rodamientos de bolas, rodamientos, ruedas dentadas, aros interiores de cojinetes de un solo apoyo, rodamientos ranurados de bolas, así como para la extracción de rodamientos de bolas, aros exteriores de rodamientos de bolas y casquillos colocados muy cerca unos de otros.

L-BOXX



Características	Modelo	Contenido del juego	6926 €	Ref.
11 piezas en L-Boxx	24-A	6 extractores interiores (12–46 mm) 21-1 hasta 21-6 2 estribos de apoyo 22-1; 22-2 1 mandril extractor para aros interiores de rodamientos ranurados de bolas 23 1 extractor de pinzas de batería de dos brazos 43-1 1 extractor de dos brazos 20-1	1.091,85	**...0046**
14 piezas en L-Boxx	24-B	8 extractores interiores (12-70 mm) 21-1 hasta 21-8 2 estribos de apoyo 22-1; 22-2 1 mandril extractor para aros interiores de rodamientos ranurados de bolas 23 1 extractor de pinzas de batería de dos brazos 43-1 2 extractor de dos brazos 20-1; 20-2	1.596,75	**...0070**
15 piezas en maletín de metal	24-C	7 extractores interiores (12-58 mm) 21-1 hasta 21-6 1 extractor interior (65–110 mm) 21-89 3 estribos de apoyo 21-1; 22-2; 22-4 1 mandril extractor para aros interiores de rodamientos ranurados de bolas 23 1 extractor de pinzas de batería de dos brazos 43-1 2 extractor de dos brazos 20-1; 20-2	2.082,17	**...0110**

(W105)



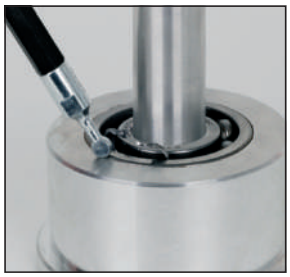
Juego de extractores de rodamientos de bolas

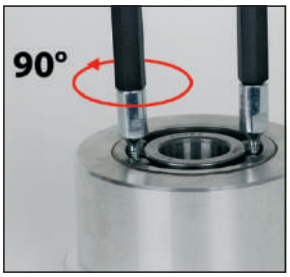
Características: forma especial para un apoyo preciso de las piezas de tracción en el rodamiento de bolas y una tracción homogénea del aro interior y exterior del rodamiento. Suministro en L-Boxx MINI.

Aplicación: para extraer rodamientos de agujeros ciegos sin necesidad de desmontar el árbol o de realizar desmontajes innecesarios. Para ello, es necesario romper destruir la jaula de bolas. Para una gran variedad de aplicaciones de reparación y servicio en muchos ámbitos.

L-BOXX







Caracterí-sticas	Modelo	Capacidad de sujeción mm	Para rodamientos de bolas	6897 €	Ref.
10 piezas	69-A	20–100	6004–6013; 6201–6206; 6300–6305	294,93	...0005
18 piezas	69-B	40–130	6011–6020; 6206–6212, 6305–6309; 6403–6407	400,70	...0010

(W105)



6897 0005



6897 0010

Juego de extractores de anillos obturadores

Características: herramientas de desmontaje con fundas en los mangos de varios componentes para lograr la máxima transmisión de fuerza. Suministro en maletín de plástico.

Aplicación: para la extracción de Simmerringen®, juntas radiales, manguitos de obturación, juntas, guarniciones de rodamientos y anillos de retén radial.

L-BOXX

Características	Modelo	Contenido del juego	6899 €	Ref.
56 piezas	K-222-1/7	1 aparato básico con martillo deslizante 2 prolongaciones 100; 250 mm 50 tornillos especiales E/C 8 1 palanca extractora universal 1 hoja de recambio para palanca extractora 1 punzón	275,88	...0006

(W105)



Juego de extractores interiores

Características: suministro en L-Boxx, con instrucciones de uso siempre visibles en la tapa.

Aplicación: para extraer rodamientos interiores, anillos exteriores de rodamientos y casquillos.

L-BOXX

Características	Modelo	Contenido del juego	6927 €	Ref.
8 piezas	25-A	6 extractores interiores (12–46 mm) de 21-1 a 21-6 2 contrasoportes 22-1; 22-2	681,45	...0046
10 piezas	25-B	8 extractores interiores (12–70 mm) de 21-1 a 21-8 2 contrasoportes 22-1; 22-2	959,70	...0070
11 piezas	25-C	7 extractores interiores (12–58 mm) 21-1 hasta 21-7 1 extractor interior (56–110 mm) 21-89 3 contrasoportes 22-1; 22-2; 22-4	1.411,25	...0110

(W105)



6927 0046

Todos los precios en € por unidad sin IVA
(a no ser que se indique otra cosa).

Dispositivo separador

Características: con tuercas embutidas.

Aplicación: para la extracción de rodamientos de bolas, rodamientos de rodillos, aros interiores y otras piezas colocadas a ras en los sectores automovilístico, agrícola e industrial.

Nota: para usar con el dispositivo extractor adecuado ref. 6929.



Tamaño	Para modelo de dispositivo extractor	Ø del margen de sujeción mm	Distancia entre pernos laterales mm	6943 €	Ref.
15-0	18-0	5– 60	60	76,98	**...0060**
15-1	18-1	12– 75	70	99,20	**...0075**
15-2	18-2	22–115	115	153,70	**...0115**
15-3	18-3	25–155	155	248,70	**...0155**
15-4	18-4	30–200	200	705,87	**...0200**

(W105)

Dispositivo separador

Características: con husillo de presión de sujeción rápida.

Aplicación: tensado aproximado de las mordazas de separación apretando uniformemente las tuercas situadas en los pernos laterales. Tensado fino, rápido y céntrico de las mordazas de separación mediante husillo de presión.

Nota: para usar con el dispositivo extractor correspondiente ref. 6929.



Tamaño	Para modelo de dispositivo extractor	Ø del margen de sujeción mm	Distancia entre pernos laterales mm	6928 €	Ref.
17-0	18-0	5– 60	60	114,68	**...0061**
17-1	18-1	12– 75	75	149,52	**...0075**
17-2	18-2	22–115	115	217,68	**...0115**
17-3	18-3	25–155	155	351,30	**...0155**

(W105)

Dispositivo extractor

Características: por separado, compatible con dispositivo separador (ref. 6928).

Aplicación: para la unión con los dispositivos separadores (ref. 6928), se enroscan los pernos de tracción en las roscas interiores de las mordazas separadoras.



Modelo	Para modelo de dispositivo separador	Distancia entre pernos de tracción mm	Longitud de pernos de tracción mm	6929 €	Ref.
18-0	17-0	50–110	150	65,42	**...0150**
18-1	17-1	60–150	200	116,53	**...0200**
18-2	17-2	60–200	250	172,75	**...0250**
18-3	17-3	80–300	300	292,03	**...0300**

(W105)

Juego dispositivos separadores

Características: suministro en i-Boxx, L-Boxx o maletín de metal, con instrucciones de uso siempre visibles en la tapa.

Aplicación: para extraer rodamientos de bolas, rodamientos de rodillos, anillos interiores y otras piezas colocadas a ras cuando no hay espacio suficiente para ganchos de extracción.

L-BOXX



6945 0060



6945 0115

Características	Modelo	Contenido del juego	Capacidad de sujeción mm	6945 €	Ref.
3 piezas en i-Boxx	15-K	1 dispositivo separador 15-0 1 dispositivo extractor 18-0 1 par de prolongaciones compatibles con 18-0; 18-1	5–60	256,70	**...0060**
3 piezas en i-Boxx	15-A	1 dispositivo separador 15-1 1 dispositivo extractor 18-1 1 par de prolongaciones compatibles con 18-0; 18-1	12–75	359,18	**...0075**
3 piezas en L-Boxx	15-B	1 dispositivo separador 15-2 1 dispositivo extractor 18-2 1 par de prolongaciones compatibles con 18-2	22–115	439,13	**...0115**
3 piezas en maletín de metal	15-C	1 dispositivo separador 15-3 1 dispositivo extractor 18-3 1 par de prolongaciones compatibles con 18-3	25–115	690,77	**...0155**
3 piezas en maletín de metal	15-D	1 dispositivo separador 15-4 1 dispositivo extractor 18-4 1 par de prolongaciones compatibles con 18-4	30–200	1.653,38	**...0200**

(W105)

Juego de extractores y separadores de rodamientos

Características: suministro en i-Boxx, L-Boxx o maletín de metal, con instrucciones de uso siempre visibles en la tapa.

Aplicación: para la extracción de rodamientos de bolas, rodamientos de rodillos, aros interiores y otras piezas colocadas a ras.

L-BOXX



6930 0075



6930 0115

Características	Modelo	Contenido del juego	Capacidad de sujeción mm	6930 €	Ref.
3 piezas en i-Boxx	17-K	1 dispositivo separador 17-0 1 dispositivo extractor 18-0 1 par de prolongaciones compatibles con 18-0; 18-1	5–60	309,53	...0060
3 piezas en i-Boxx	17-A	1 dispositivo separador 17-1 1 dispositivo extractor 18-1 1 par de prolongaciones compatibles con 18-0; 18-1	12–75	369,95	...0075
3 piezas en L-Boxx	17-B	1 dispositivo separador 17-2 1 dispositivo extractor 18-2 1 par de prolongaciones compatibles con 18-2	22–115	531,93	...0115
3 piezas en maletín de metal	17-C	1 dispositivo separador 17-3 1 dispositivo extractor 18-3 1 par de prolongaciones compatibles con 18-3	25–155	744,52	...0155

(W105)

Juego de extractores y separadores universales

Características: juego de extractores universales de acero especial. Calidad excelente y muy duradero. Equipo básico de extractores de dos brazos más un dispositivo separador. Puede combinarse con una multitud de herramientas. Suministro en 2 L-Boxx.

Aplicación: equipo básico para cualquier trabajo de extracción en el taller.

L-BOXX





Caracterí-sticas	Modelo	Contenido del juego	6898 €	Ref.
10 piezas	K-20-15	1 extractor de dos brazos 20-1+ 1 extractor de dos brazos 20-2+ 1 par de ganchos extractores 1-192-P, compatibles con 20-1 1 par de ganchos extractores 2-302-P, compatibles con 20-2 1 dispositivo separador 15-2 1 dispositivo extractor 18-2 1 extractor hidráulico largo 8-01 1 juego de módulos de piezas de presión 600-17	1.330,70	...0005

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Husillo hidráulico

Características: modelo compacto, con mecanismo automático de reposición integrado.

Aplicación: adecuado para trabajos muy pesados de extracción con extractores grandes. Para la extracción de ruedas dentadas, piñones, rodamientos de bolas, poleas de transmisión, etc.





6920

Modelo	Carrera mm	Fuerza de presión	Compatible con modelo de extractor	6920 €	Ref.
8-1-B	10	15 t/150 kN	20-4; 20-40	604,60	...0015
8-2-K	10	20 t/200 kN	11-1; 11-20	732,15	...0021

(W105)

Prensa hidráulica adicional

Características: modelo compacto. Cuerpo de acero con mecanismo hidráulico y mecanismo automático de reposición integrados.

Aplicación: como protección contra sobrecargas, las prensas adicionales deberán utilizarse únicamente con extractores a partir del tamaño 3. De esta manera se aumenta la fuerza de presión, con lo que podrán extraerse incluso piezas particularmente fijas con facilidad.

Modelo	Carrera mm	Fuerza de presión	6921 €	Ref.
9-1	10	10 t/100 kN	186,82	...0011
9-2	15	15 t/150 kN	232,15	...0015

(W105)



6921

Juego herramientas montaje de cojinetes

Características: modelo ligero de poliacetal resistente a los golpes con bloqueo único. Suministro en L-Boxx.

Aplicación: para el montaje de rodamientos de bolas. El adaptador de plástico es mínimamente más pequeño que el rodamiento para que se pueda introducir sin problemas. Ideal para el uso en obras y en el montaje fuera del taller.



L-BOXX



Características	Modelo	Contenido del juego	6339 €	Ref.
17 piezas	71-L	1 martillo sin contragolpe 13 anillos de percusión para rodamientos con Ø de perforación de 10–50 mm 3 manguitos de percusión para Ø interiores de 18, 32 y 52 mm	943,42	...0010

(W105)

Horquilla de separación

Características: cabezal cónico macizo en forma de horquilla de acero especial, con barra de sujeción robusta y mango moleteado.

Aplicación: para trabajos universales de separación y desmontaje. Gracias a la forma cónica, puede aplicarse incluso en espacios muy estrechos. Las piezas que se van a separar como palancas de dirección, cabezas de barras de acoplamiento, amortiguadores y articulaciones de bulón encalladas en asientos cónicos, etc. se van soltando mediante los golpes del martillo sobre el mango.

Modelo	Distancia entre dientes mm	6931 €	Ref.
135-1	18	62,53	...0018
135-2	23	62,53	...0023

(W105)



Extractor de juntas de rótula

Características: cuerpo resistente de acero especial, forjado en estampa, con estribo de presión y husillo fuerte.

Aplicación: extracción sencilla y rápida de pernos esféricos en el desmontaje de rótulas, particularmente adecuado para todos los automóviles de los fabricantes Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Nissan-Datsun, Opel, Toyota, VW, Volvo.

Modelo	Distancia entre dientes mm	6932 €	Ref.
129-0	20	121,67	...0020
129-1	18–22	94,33	...0022

(W105)



6932 0020



6932 0022

Extractor de espárragos

Características: de acero especial bonificado, con gran margen de sujeción.

Aplicación: para desmontar espárragos. Gracias a la moleta que dispone de una ranura, el espárrago se presiona de forma segura contra el dentado interior. La disposición en la parte inferior de la rueda moleteada facilita el agarre incluso de espárragos muy cortos.

Modelo	Capacidad de sujeción mm	6933 €	Ref.
52	5–19	153,98	...0019

(W105)



Enroscador y extractor de espárragos

Características: de acero de cromo-vanadio, cromado. Puede activarse por medio de una llave de estrella de 21 mm o una llave de vaso de 1/2".

Modelo	Para Ø de perno mm	6939 €	Ref.
53-6	6	64,37	...0006
53-8	8	64,37	...0008
53-10	10	64,37	...0010
53-12	12	64,37	...0012
53-14	14	74,63	...0014
53-16	16	100,25	...0016

(W105)



Juego de enroscadores y extractores de espárragos

Características: suministro en bolsa enrollable.

Características	Modelo	Contenido del juego mm	6939 €	Ref.
4 piezas	53	6; 8; 10; 12	211,78	...0401

(W105)



Tronzatuercas, mecánico

Características: de acero especial bonificado, con tuerca hexagonal para apretar el filo cortante de cuchilla templado.

Aplicación: para romper tuercas muy fijas o pasadas de rosca hasta clase de resistencia 6 sin dañar el perno roscado.

Nota: las cuchillas romas, melladas o desportilladas deberán reemplazarse inmediatamente.

Modelo	Para tamaño de tuerca	6934 €	Ref.
55-0	E/C 4-10 (M2–M6)	66,48	...0010
55-1	E/C 10-18 (M6–M12)	80,02	...0018
55-2	E/C 19-27 (M12–M18)	86,58	...0027

(W105)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tronzatuercas, hidráulico

Características: de acero especial bonificado, con tuerca hexagonal para apretar el filo cortante templado de la cuchilla, así como la sufridera con cara de tuerca y husillo de presión.

Aplicación: para romper tuercas fijas de forma inseparable o pasadas de rosca de las clases de resistencia 5; 6; 8 y 10, sin dañar el perno roscado. Gracias al acodamiento doble, puede usarse incluso en espacios estrechos. El mecanismo hidráulico solo requiere un mínimo de fuerza.

Nota: cuchillas romas, agrietados o rotos deberán reemplazarse inmediatamente.



6935 0022



6935 0036



6935 0046

Modelo	Para acero inoxidable	Para tamaño de tuerca	6935 €	Ref.
56-1	–	E/C 7-22 (M4–M14)	213,23	...0022
56-2	–	E/C 22-36 (M14–M24)	394,15	...0036
56-3	hasta calidad 10	E/C 27-46 (M18–M30)	576,10	...0046

(W105)

Extractor de tornillos

Características: de acero de cromo-vanadio, templado, con rosca fileteada por rodadura y fina torsión a la izquierda. El vástago está rectificado, con cuadrado para accionamiento mediante volvedor giramachos o portaherramientas.

Aplicación: para sacar tornillos rotos con rosca derecha. Taladrar un agujero céntrico con una broca espiral del tamaño recomendado en la pieza que se pretende extraer, colocar el extractor de tornillos y girarlo hacia la izquierda uniformemente (sin movimientos bruscos ni sacudidas) para sacar la pieza remanente.



Tamaño	Para tornillos	Ø de broca espiral mm	Cuadrado mm	Longitud total mm	1855 €	Ref.
1	M4	1,8–2	2,7	50	2,13	...0010
2	M6 –M7	3 –3,5	3,8	57	2,20	...0020
3	M8 –M10	4 –5	4,9	64	2,82	...0030
4	M12–M14	6 –7	7	71	3,44	...0040
5	M14–M18	8 –9	9	79	4,36	...0050
6	M18–M24	12	12	85	6,42	...0060
7	M24–M33	15 –16	14,5	92	10,31	...0070
8	M33–M45	20	18	100	15,44	...0080

(W113)

Juego extractores tornillos

Características: suministro en caja de plástico.



Contenido del juego	Para tornillos	1855 €	Ref.
1–5	M4–M20	17,02	...9005
1–6	M4–M24	22,60	...9010

(W113)

Extractor de tornillos Hi-Trac TP

Características: extractor de tornillos de calidad Hi-Trac con revestimiento especial TP, tratado térmicamente, 54-56 HRC, con rosca laminada y giro fino a la izquierda. El vástago está rectificado, con cuadrado para accionamiento mediante volvedor giramachos o portaherramientas. Gracias a la nueva geometría, se han mejorado mucho las características y se ha facilitado su uso. Pares de giro de extracción menores gracias a la nueva geometría de sección transversal. Menor profundidad de taladrado gracias a la longitud optimizada de la rosca. Más seguridad para el usuario y para los componentes, así como una mayor gama de aplicaciones, ahorro de tiempo.

Aplicación: para sacar tornillos rotos con rosca derecha. Taladrar un agujero céntrico con una broca espiral del tamaño recomendado en la pieza que se pretende extraer, colocar el extractor de tornillos y girarlo hacia la izquierda uniformemente (sin movimientos bruscos ni sacudidas) para sacar la pieza remanente.



Para tornillos	Tamaño	Ø de broca espiral mm	d1 d2 mm	Cuadrado mm	Longitud total mm	1859 €	Ref.
M4	1	1,8	1,8– 2	2,6	50	3,15	...0001
M5 –M7	2	3,2	3 – 3,5	3,7	55	3,22	...0002
M8 –M11	3	4,5	4 – 5	4,8	60	3,73	...0003
M12–M14	4	6,5	6 – 7	7	65	5,70	...0004
M16–M20	5	8,5	7,5–11	9	69	6,47	...0005
M20–M24	6	12	10 –15	12	77	10,30	...0006

(W105)

Juego de extractores de tornillos Hi-Trac TP

Características: suministro en caja de plástico.



Para tornillos	Contenido del juego	1859 €	Ref.
M4–M20	1–5	23,50	...1005
M4–M24	1–6	31,70	...1000

(W105)

Juego de extractores de tornillos Hi-Trac TP Complete

Características: extractor de tornillos de alta calidad HiTrac con recubrimiento especial TP. Suministro en caja de plástico.

Aplicación: para tornillos M4–M20



Cantidad	Contenido del juego	1862 €	Ref.
20 piezas	5 extractor de tornillos tamaño 1–5 5 brocas con forma cónica tamaño 1–5 7 machos de roscar M4; M5; M6; M8; M10; M12; M16 1 portaherramientas 2 cabezales de sujeción M1–M6; M6–M12	197,87	...1000

(W105)

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Extractor de tornillos

Características: de acero de cromo-vanadio, templado, superficie pavonada, superficie de corte pulida. Con función de punzón, doble filo para rosca a la derecha y a la izquierda y cabeza hexagonal.

Aplicación: para preperforar el tornillo que se va a extraer mediante torneado con la broca adecuada. Clavar a golpes el extractor en el agujero perforado y soltar el tornillo. La duración varía en función de la dureza del material contrario y, a partir de una determinada dureza, está previsto para un solo uso. Adecuado para rosca a la derecha y a la izquierda.

RENNSTEIG
Solutions for professionals.



Tamaño	Para tornillos	E/C mm	Ø de brocas mm	RENNSTEIG 1864 €	Ref.
1	M5 –M6	6,35	3,2	6,88	...0001
2	M8 –M10	9,5	4,8	6,88	...0002
3	M10–M12	12,7	6,4	8,33	...0003
4	M12–M16	15,9	9,5	8,87	...0004
5	M16–M20	19	11,1	12,10	...0005
6	M20–M24	22	14,3	18,82	...0006
7	M30	25,4	19,1	22,43	...0007

(W105)

Juego extractores tornillos

Características: suministro en caja de metal robusta y de primera calidad.



Contenido del juego	Para tornillos	RENNSTEIG 1864 €	Ref.
1–5	M5–M20	65,22	...1005

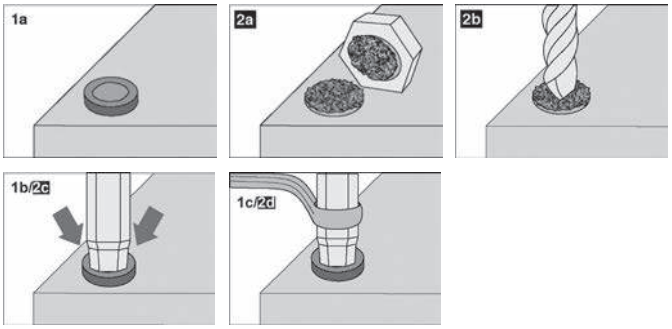
(W105)

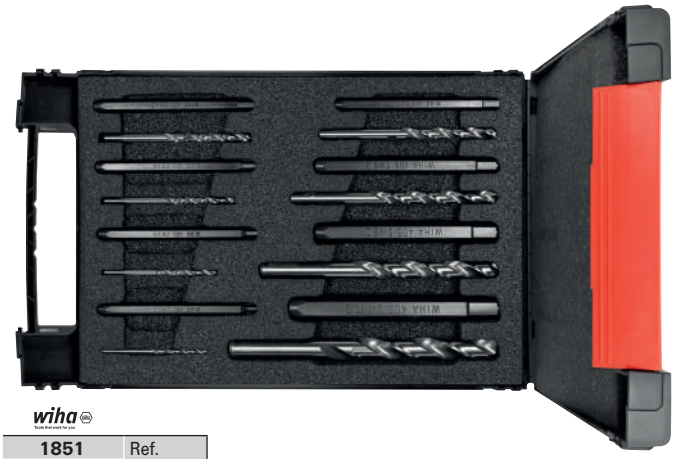
Juego extractores tornillos

Características: extractor de tornillos de acero de cromo-vanadio-molibdeno, broca espiral HSS, pavonado. Suministro con las brocas espirales correspondientes.

Aplicación: para sacar tornillos dañados o rotos, especialmente tornillos de cabeza con hembra hexagonal gastados. Los tornillos de cabeza con hembra hexagonal gastados (1a) se sacan directamente con el extractor de tornillos adecuado y sin necesidad de realizar un taladrado previo (1b/2c).
En las cabezas de tornillo rotas (2a) primero se preperforará con una broca espiral (2b) y, a continuación, se sacará el tornillo con el extractor de tornillos adecuado (1b). Para ello, se colocará hasta abajo sobre el extractor de tornillos y se extraerá el tornillos sin desenroscar (1c/2d).

wiha
Tools that work for you





Características	Contenido del juego	wiha 1851 €	Ref.
16 piezas	8 sacatornillos (hexagonal) SW 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm 8 brocas espirales: Ø 2,3; 2,8; 3,4; 4,5; 5,7; 6,8; 9; 11 mm	88,75	...0050

(W105)

Macho acabador de roscas

Características: fijación rápida mediante tornillo de ajuste, ajuste automático de la varilla en cada paso de rosca.

Aplicación: para todo tipo de roscas métricas y no métricas (medida de rosca de 60°). Para repasar las roscas a la derecha y a la izquierda (itener en cuenta el sentido de giro!).

HAZET

Para Ø de rosca	HAZET 6941 €	Ref.
4-13 mm/5/32-1/2 pulgadas	70,48	...0013
16-38 mm/5/8-1,1/2 pulgadas	223,23	...0038

(W105)



6941 0013



6941 0038

Herramienta de remoldeo de roscas

NEW

GEDORE

Aplicación: para remodelar roscas sin arranque de viruta, por lo que no se elimina material. La geometría y la resistencia se mantienen, la superficie se compacta adicionalmente.

6972 0005 **Para roscas exteriores izquierdas o derechas dañadas.** Puede utilizarse directamente en la zona dañada, por ejemplo en las roscas de ejes, sin necesidad de desmontarlos. La rosca puede soportar hasta 2 veces la carga dinámica.

6972 0010 **Para pernos y tornillos de rueda dañados.** Diseño compacto, accionamiento mediante carraca reversible con llave de vaso hexagonal o llave de tubo.

6972 0015 **Para pernos y tornillos de rueda dañados,** el tamaño cubre aproximadamente el 80 % de los vehículos autorizados con pernos de rueda. Diseño compacto, accionamiento mediante carraca reversible con llave de vaso hexagonal o llave de tubo. Se suministra con llave de tubo de E/C 41 mm.

	GEDORE	
	6972	Ref.
Para roscas	€	
M50–M120 x 1,5	1.600,98	...0005
M12 x 1,25 + M14 x 1,5	310,15	...0010
M12 x 1,25	181,68	...0015

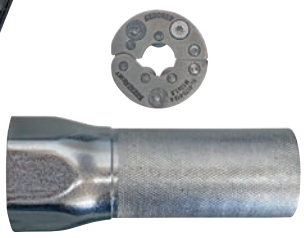
(W105)



6972 0005



6972 0010



6972 0015

Juego de insertos de escariadores

NEW

Características: suministro en maletín de plástico.

Aplicación: perfil especial para soltar tuercas con cabezales redondos.

		6942	Ref.
Características	Contenido del juego	€	
14 piezas	13 insertos de escariadores de 1/2", 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19 mm 1 cuña expulsora	152,80	...0010
7 piezas	6 insertos de escariadores de 1/2", 21; 22; 24; 27; 30; 32 mm 1 cuña expulsora	186,85	...0025

(W105)



Tenazas para abrazaderas de tubo

Características: de acero eléctrico de cromo-vanadio, forjado y templado en aceite. Mangos recubiertos con plástico antideslizante.

KNIPEX

6962 Con mordaza de presión lateral. Para fijar abrazaderas de una y dos orejas.





6962

6960 Insertos de agarre universales y giratorios para un agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición. Para abrazaderas estándar, de tamaño reducido y de alambre, así como aros resorte de un tamaño nominal de 50 mm hasta 70 mm.





6960

696A Insertos de agarre universales y giratorios para un agarre seguro de las abrazaderas en cualquier posición. Para abrir y cerrar puntos de clic.





696 A

	KNIPEX	KNIPEX	KNIPEX	
Longitud	6962	6960	696 A	Ref.
mm	€	€	€	
180	–	65,60	68,83	...0180
220	38,68	–	–	...0220
250	–	73,72	–	...0250
	(W105)	(W105)	(W105)	

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Tenazas para abrazaderas de tubo

Características: de acero de cromo-vanadio.

6961 0005 **Cromada, mordazas orientables.** Para abrazaderas de tubo sencillas (p. ej., en lavadoras).


6961 0005

6961 0010 **Mordazas fijas, acodadas a 90°.** Se suelta y cierra mediante giro de 180° de la tenaza. Para abrazaderas de tubo tipo CLIC reutilizables en conductos de plástico (p. ej., en VW, AUDI, OPEL, PEUGEOT y ALFA).




6961 0010

6961 0015 **Cromada, mordazas orientables.** Para abrazaderas de cinta flexible (p. ej., en VW, AUDI, OPEL).




6961 0015

6961 0025 **Cromadas, mordazas fijas, con dispositivo de bloqueo.** Para abrazaderas de cinta flexible (especialmente VW y Audi).




6961 0025

6961 0035 **Con transmisión Bowden revestida de plástico semiflexible,** que posibilita el trabajo sin guiarla con la mano. Mangos con revestimiento de plástico. Para abrazaderas de cinta flexible de autosujeción en sistemas de refrigeración y calefacción.


6961 0035

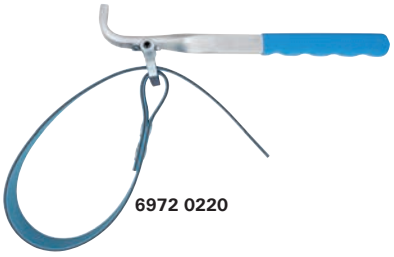
Capacidad de sujeción mm	Longitud mm	6961 €	Ref.
40	206	47,35	...0005
20	175	70,08	...0010
6–40	210	54,95	...0015
90	320	165,15	...0025
7–60	875	255,67	...0035

(W105)

Llave de correa

Características: de acero de vanadio GEDORE 31CrV3, rectificado y con agujero para colgar. Con cinta textil resistente, extraancha, antideslizante y reemplazable, de 25 mm de anchura.

Aplicación: apropiada para sujetar piezas redondas con grandes diámetros. Especialmente adecuada para piezas de trabajo con superficie cromada y pulida.


6972 0220


6972 0285

Características	Ø del margen de sujeción mm	6972 €	Ref.
Llave de correa	140	39,03	...0220
Cinta para llave de correa	140	18,08	...0480
Llave de correa	200	66,78	...0285
Cinta para llave de correa	200	24,98	...0900

(W105)

Llave de correa

Características: de acero de cromo-vanadio, cromado. Cinta textil de algodón con revestimiento de goma y antideslizante.

Aplicación: especialmente para filtros de aceite, generadores y demás uniones atornilladas redondas.

Características	Ø del margen de sujeción mm	6973 €	Ref.
Llave de correa	8–180	80,10	...0110
Cinta para llave de correa	8–180	23,83	...0500

(W105)



Llave de correa

Características: de acero de calidad forjado y cromado. Con correa de tela antideslizante y reemplazable.

Aplicación: apropiada para sujetar piezas redondas con grandes diámetros.

Características	Ø del margen de sujeción mm	6977 €	Ref.
Llave de correa	140	15,42	...0225
Cinta para llave de correa	140	5,69	...1225
Llave de correa	200	23,98	...0280
Cinta para llave de correa	200	8,13	...1280

(W113)



Llave para filtros de aceite

Características: de acero de cromo-vanadio, niquelado.

Aplicación: para filtros de aceite, p. ej., como llave de montaje para filtros de aceite y gasolina en vehículos utilitarios industriales MAN. Cinta de acero regulable.

Características	Ø del margen de sujeción mm	6968 €	Ref.
con palanca de accionamiento	75–110	69,52	...0010
con cuadrado de accionamiento de 1/2"	80–110	64,45	...0005

(W105)



6968 0010



6968 0005

Llave para filtros de aceite, de 3 brazos

Características: de acero especial, modelo forjado, galvanizado. Para giro a la derecha e izquierda, de uso universal. Accionamiento cuadrado de 3/8" y hexagonal de 19 mm.

Aplicación: para filtros de difícil acceso.

Ø del margen de sujeción mm	6968 €	Ref.
65–115	113,13	...0015

(W105)





Cadena de filtro de aceite

Características: de acero especial.

Aplicación: para soltar filtros de aceite y otros cartuchos en turismos y vehículos industriales.

Características	Ø del margen de sujeción mm	6968 €	Ref.
con cuadrado de accionamiento de 1/2"	50–150	121,88	...0150

(W105)



Comprobador líquido baterías

Características: de plástico, negro/transparente. Con densímetro.

Aplicación: para comprobar el contenido de ácido del líquido de la batería.

Longitud mm	6868 €	Ref.
280	26,55	...0280

(W105)



Carcasa magnética

Características: de plástico, con imán para fijar, p. ej., en carros de taller, laterales de carros de taller y tarimas elevadoras.

Aplicación: para guardar piezas pequeñas.

Ø mm	6868 €	Ref.
150	12,20	...0150

(W105)



Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Alfombrilla magnética

NEW

GEDORE

Características: de plástico, con imán para fijar, p. ej., en carros de taller, laterales de carros de taller y tarimas elevadoras.

Aplicación: para guardar piezas pequeñas.



Dimensiones mm	GEDORE 6972 €	Ref.
114 x 114	41,80	...0020
280 x 200	105,15	...0025
305 x 50	49,00	...0030
	(W105)	

Palanqueta de cuchara acodada

format professional quality

Características: de acero de cromo-vanadio, niquelado. Un lado con extremo puntiagudo.

Aplicación: para soltar piezas agarrotadas por oxidación, colocara o sacar rodamientos y semicojinetes, así como para el montaje y desmontaje de resortes, pernos, ruedas dentadas, etc.



Longitud mm	format 6974 €	Ref.
400	20,13	...0001
	(W113)	

Palanqueta para doblar

Características: de acero de cromo-vanadio. Templada de manera uniforme y revenida en toda su longitud. Un lado con extremo puntiagudo.

6974 Palanca de doblar hexagonal, galvanizada.

6998 Palanca de doblar octogonal.



format professional quality



SWISS TOOLS

Longitud mm	format 6974 €	SWISS TOOLS 6998 €	Ref.
400	20,71	–	...0002
500	–	97,23	...0002
	(W113)	(W105)	

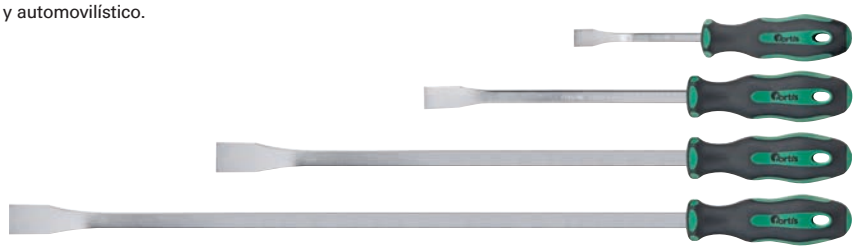
Palanqueta

Características: palanqueta de acero de cromo-vanadio, cuadrada. Filo doblado, mango de plástico de dos componentes.

Aplicación: para trabajos de apalancar en el ámbito industrial y automovilístico.

fortis





Longitud mm	fortis 6977 €	Ref.
200	7,71	...2200
300	12,40	...2300
450	25,49	...2450
600	30,40	...2600
	(W113)	

Características	Contenido del juego mm	fortis 6977 €	Ref.
4 piezas	200; 300; 450; 600	59,62	...0004
		(W113)	

Camilla

GEDORE

Características: de polipropileno hipoalergénico, resistente a aceites, grasas y líquidos de freno. Seis ruedas orientables garantizan una marcha y maniobra seguras. Cómoda y ergonómica, la forma cóncava profunda proporciona un apoyo adicional al cuerpo. Además, la camilla dispone de dos bandejas portapiezas colocadas cómodamente al alcance de la mano.

Aplicación: para trabajar sin cansancio con la cabeza en una posición agradable, descansando sobre la zona acolchada para la cabeza y la nuca.



Capacidad de carga kg	Dimensiones long. x anch. x alt. mm	GEDORE 6967 €	Ref.
130	1030 x 480 x 115	110,93	...0005
		(W105)	

Camilla

NEW

Características: construcción de plástico altamente resistente maciza, de una pieza. Ergonómica, con las zonas para los brazos recortadas para una perfecta libertad de movimientos. Muy cómoda para usarse en posición tumbada, reposacabezas con acolchado suave. Para poder trabajar cómodamente bajo el vehículo. Prácticas bandejas para herramientas y compartimentos para piezas pequeñas a derecha e izquierda. Seis ruedas orientables grandes de marcha suave con superficie de goma, resistente al aceite y silenciosa. Con práctica asa para transportar en la zona de los pies, fácil de limpiar.



Capacidad de carga	Dimensiones long. x anch. x alt.	6970	Ref.
kg	mm	€	
150	1030 x 480 x 115	218,67 (W105)	...0006

Plataforma móvil/taburete con ruedas

NEW

Características: bastidor de tubo de acero robusto con superficies de reposo acolchadas y seis ruedas orientables grandes de marcha suave con superficie de goma. Cambio rápido y sencillo de camilla con ruedas a taburete con ruedas (altura de asiento 420 mm, superficie de asiento 300 x 310 mm).

Aplicación: para trabajar cómodamente en posición tumbada o sentada.





Capacidad de carga	Dimensiones long. x anch. x alt.	6970	Ref.
kg	mm	€	
150	1198 x 440 x 135	150,60 (W105)	...0008

Taburete con ruedas

Características: taburete con ruedas y superficie de asiento acolchada, regulación de altura neumática y cinco ruedas orientables grandes de marcha suave con superficies de goma, antivuelco. Con gran bandeja para herramientas con compartimentos divididos.

Aplicación: para trabajar cómodamente en posición sentada.



Capacidad de carga	Altura	6970	Ref.
kg	mm	€	
150	430–550	150,48 (W105)	...0010

Protector de rodillas

Características: con empuñadura.

6969 De gomaespuma sólida.

6971 De gomaespuma absorbente. Resistente al aceite, gasolina y limpiador de frenos.



6969 GEDORE



6971 HAZET

Dimensiones long. x anch. x alt.	GEDORE 6969	6971	Ref.
mm	€	€	
450 x 210 x 30	18,88 (W105)	31,18 (W105)	...0005

Alfombrilla para mecánico

Características: con revestimiento de espuma antiabsorbente, con empuñadura. Resistente al aceite, gasolina y limpiador de frenos.



Dimensiones long. x anch. x alt.	6971	Ref.
mm	€	
975 x 385 x 30	62,25 (W105)	...0010

Todos los precios en € por unidad sin IVA (a no ser que se indique otra cosa).

Llave en cruz

Características: de acero especial para herramientas, cromado.

6978 0010 De acero especial, cromado. **Para turismos, furgonetas y sedanes de grandes dimensiones.**

6978 0020 De acero especial, cromado. **Para turismos, furgonetas y sedanes de grandes dimensiones.**

6978 0030 De acero de cromo-vanadio, cromado y cabezas pulidas. **Para vehículos utilitarios industriales, tractores, máquinas agrícolas y de construcción.**

6978 0040 De acero de cromo-vanadio, cromado y cabezas pulidas. **Para vehículos utilitarios industriales, tractores, máquinas agrícolas y de construcción.**



6978 0010



6978 0020



6978 0030



6978 0040

Entrecaras	Longitud mm	6978 €	Ref.
17 mm x 19 mm x 13/16" x 21 mm	380	87,65	...0010
17 x 19 x 22 mm x 1/2" cuadrado	380	87,72	...0020
24 (15/16") x 27 (1.1/16") x 30 x 32 (1.1/4") mm	750	374,70	...0030
24 (15/16") x 27 (1.1/16") x 32 (1.1/4") mm x 3/4" cuadrada	750	351,75	...0040
		(W105)	

Palanca de neumáticos

6985 De acero de vanadio GEDORE CrV3, cromada. Forjado macizo en forma perfilada, con superficies de protección para llantas de aluminio.

6986 De acero de vanadio GEDORE CrV3, cromada. Forma pesada, acodada.

6987 De acero de cromo-vanadio, cromado. Con doble perfil en T para una gran estabilidad.

6988 De acero de cromo-vanadio, cromado. Con revestimiento de plástico atornillado, intercambiable, para llantas de aluminio.

6989 De acero de cromo-vanadio, cromado. Forma pesada, acodada.



6985 GEDORE



6986 GEDORE



6987 HAZET



6988 HAZET



6989 HAZET

Longitud nominal mm	Aplicación	GEDORE 6985 €	GEDORE 6986 €	HAZET 6987 €	HAZET 6988 €	HAZET 6989 €	Ref.
199	para motocicletas	–	–	19,02	–	–	...0008
200	para turismos	14,48	–	–	–	–	...0008
303	para turismos y furgonetas	–	–	23,13	–	–	...0012
305	para turismos	20,42	–	–	–	–	...0012
396	para turismos y furgonetas	–	–	30,78	–	–	...0016
400	para turismos	24,47	–	–	–	–	...0016
500	para turismos y furgonetas	–	–	44,93	–	–	...0020
500	para turismos	39,03	–	–	73,58	–	...0020
598	para turismos y furgonetas	–	–	65,10	–	–	...0024
600	para camiones	–	55,45	–	–	45,38	...0024
610	para turismos	52,87	–	–	–	–	...0024
		(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	(W105)	

Los artículos caracterizados con ◊ no son artículos de almacen, pero se obtienen a corto plazo.

Para artículos a partir de 110 cm pueden aplicarse gastos de transporte adicionales.