

Rasqueta acanalada triangular

Características: DIN 8350 C. 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 tubo de acero sin costura introducido a presión.

format
professional quality

Longitud de varilla	Anchura de varilla	format professional quality	Ref.
mm	mm	€	
100	14	10,06	...0100
150	14	11,03	...0150
200	16	12,15	...0200
250	16	13,54	...0250
(W552)			



Rascador fino

Características: De acero especial, con cuchilla de perfil acanalado con tres filos y mango de plástico viscoplastico de propionato de celulosa (CP) y con tapa de protección de plástico.

format
professional quality

Longitud de varilla	Anchura de varilla	Longitud total	format professional quality	Ref.
mm	mm	mm	€	
25	8	150	17,21	...0150
(W552)				



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 tubo de acero sin costura introducido a presión.

format
professional quality

Longitud de varilla	Tamaño de la cuchara	format professional quality	Ref.
mm	mm	€	
200	85 x 15	13,36	...0200
(W552)			



Rasqueta plana

Características: DIN 8350 A. De acero de cromo especial, con 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 tubo de acero sin costura introducido a presión.

format
professional quality

Longitud de varilla	Anchura de varilla	format professional quality	Ref.
mm	mm	€	
150	20	11,18	...0150
200	20	13,18	...0200
250	25	14,47	...0250
300	25	16,41	...0300
(W552)			



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.

format
professional quality



Longitud de varilla	Anchura de varilla	format professional quality	Ref.
mm	mm	€	
340 mm	25	100,89	...0010
Placa de recambio de metal duro	25	50,76	...0020
(W552)			

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 reafileados. Con mango de madera.

format
professional quality

Longitud de varilla mm	Anchura de varilla mm	format 6699 €	Ref.
150	22	16,01 (W552)	...0150



Rasqueta de juntas

NEW

Características: De acero elástico de alta aleación, filo de corte forjado especialmente plano y reafileable 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.

SWISS TOOLS

Longitud de varilla mm	Anchura de varilla mm	SWISS TOOLS 6691 €	Ref.
50	25	23,74	...0050
145	25	25,85 (W540)	...0145



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 7/113
Hoja de recambio TiN ref. 7333 1005 7/113

Anchura de varilla mm	6701 €	Ref.
60	2,56 (W516)	...0060



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

NT Cutter

Dimensiones mm	NT Cutter 6702 €	Ref.
55 x 45	10,49 (W575)	...0005



Rascador universal

NEW

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.

wiha
Tools that work for you

Anchura de varilla mm	wiha 6752 €	Ref.
13	37,42 (W530)	...0013



Cuchilla para rascador universal

NEW

Características: Para el uso en rasqueta con sujeción por apriete

Anchura de varilla mm	Índice	wiha 6752 €	Ref.
13	10 unidades	12,80 (W530)	...1013



Rascador de pintura

Características: Con hojas de metal duro y mango ergonómico de plástico de 2 componentes. Completo con hoja. Alojamiento delgado de hoja para aplicaciones en lugares estrechos. Modelo de 65 mm con mango para dos manos para una mayor transmisión de fuerza.

Aplicación: Para rasgar pintura, cola, barniz y corrosión de la superficie correspondiente, p. ej., madera, metal, hormigón.

Anchura de varilla mm	BAHCO 6720 €	Ref.
25	30,97	...0025
50	30,38	...0050
65	43,69	...0065

(W556)

Hoja para rascador de pintura

Características: De metal duro, para una vida útil extremadamente larga.

Forma	Anchura de varilla mm	BAHCO 6720 €	Ref.
Triángular	25	13,44	...1025
Rectangular	50	13,98	...1050
Rectangular	65	15,60	...1065
Pera	25	14,41	...2025
Gota	25	14,41	...3025

(W556)



6720 0025



6720 0050



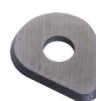
6720 0065



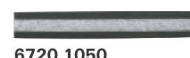
6720 1025



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 raspado de precisión y cincelado duro.

Dimensiones long. x anch. x alt. mm	Anchura de varilla mm	Longitud de varilla mm	Tajima 6721 €	Ref.
200 x 110 x 40	18	100	30,07	...0200
300 x 110 x 40	18	100	31,81	...0300
600 x 110 x 40	18	100	39,54	...0600

(W569)

Tajima


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 varilla mm	Índice	Tajima 6721 €	Ref.
18	100	10 unidades	5,44	...0018

(W569)



Conjunto de ganchos y montaje

Características: Longitud de la varilla 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	SWISS TOOLS 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	56,88	...4000

(W540)

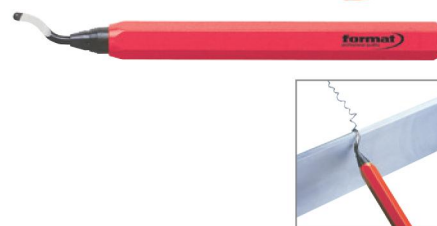

SWISS TOOLS

Juego de desbarbadores rápidos FT RB 1000

Aplicación: Cómoda herramienta desbarbadora para trabajos de desbarbado ocasionales.

format
professional quality

Contenido del juego	format 1494 €	Ref.
1 mango hexagonal de aluminio de 12 mm con alojamiento de cuchilla de Ø 3,2 de acero	13,78	...0010
1 cuchilla HSS E 100, intercambiable (1498 0240)		
(W193)		



Juego de desbarbadores FT

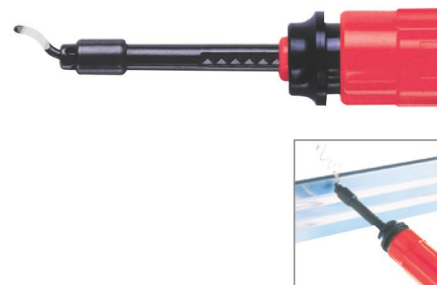
Características: Con mango de plástico universal EL 1000 FT

format
professional quality

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.

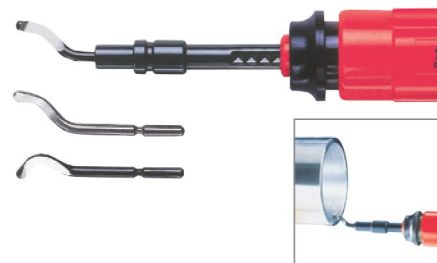
Contenido del juego	format 1484 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT con cartucho de cuchillas (para Ø de vástago de 2,6 mm)	18,22	...0010
1 portacuchillas EL 0100 FT		
1 cuchilla HSS B 10 (1498 0200)		
1 cuchilla HSS B 20 (1498 0220)		
(W193)		



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.

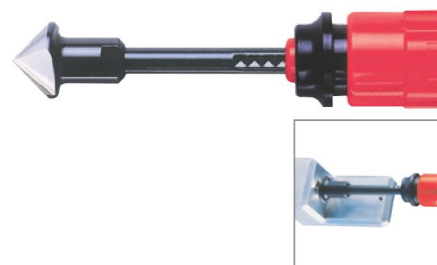
Contenido del juego	format 1486 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT con cartucho de cuchillas (para Ø de vástago de 3,2 mm)	23,32	...0010
1 portacuchillas EL 0200 FT		
1 cuchilla HSS E 100 (1498 0240)		
1 cuchilla HSS E 200 (1498 0260)		
1 cuchilla HSS E 300 (1498 0270)		
(W193)		



1488 0010 Avellanador FT EL 1300

Aplicación: Avellanador desbarbador universal estable para perforaciones de más de Ø 4 mm. Para cabezales de avellanador hasta Ø 30 mm.

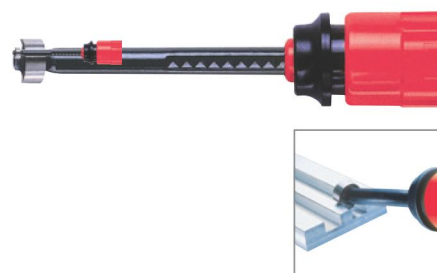
Contenido del juego	format 1488 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT con cartucho de cuchillas	50,48	...0010
1 portacuchillas EL 0300 FT, todos los avellanadores de tipo C		
1 avellanador HSS C20 (1498 0530)		
(W193)		



1488 0015 Desbarbador de chaveteros FT EL 1400

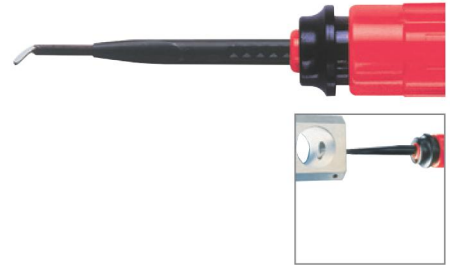
Aplicación: Para chaveteros, árboles y perforaciones. Para anchos de ranura conforme al tamaño de la cuchilla.

Contenido del juego	format 1488 €	Ref.
1 mango de plástico universal EL 1000 FT	29,88	...0015
1 portacuchillas EL 0400 FT para cuchillas con el identificador „K“		
1 cuchilla FT N 80 K		
(W193)		



- 1488 0020 Desbarbador interior FT EL 1501**
Aplicación: Para desbarbar lados interiores de perforaciones transversales, granetear y destalonamientos.

format		Ref.
1488		Ref.
€		
45,82		...0020
Contenido del juego		
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		
(W193)		



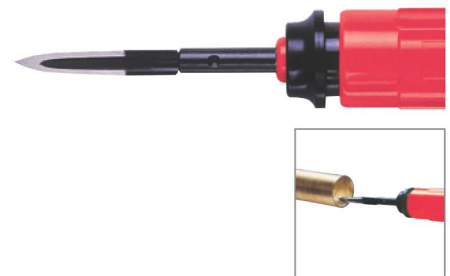
- 1490 0005 Rasqueta triangular Medium FT EL 1600**

format		Ref.
1490		Ref.
€		
34,91		...0005
Contenido del juego		
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		
(W193)		



- 1490 0010 Rasqueta triangular FT Maxi EL 1601**
Aplicación: Resistente rasqueta triangular para desbarbar en puntos difíciles.

format		Ref.
1490		Ref.
€		
40,54		...0010
Contenido del juego		
1 mango de plástico universal EL 1000 FT con cartucho de cuchillas		
1 portacuchillas EL 0602 FT con posibilidad de reajuste de longitud 6-125 mm, para todos las rasquetas de tipo T		
1 rasqueta triangular T60 con tapa de protección		
(W193)		



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.

Nota: Para chapas inoxidables se pueden adquirir los correspondientes discos de corte N 80 M 42 (1498 0610).

format		Ref.
1492		Ref.
€		
32,03		...0010
Contenido del juego		
1 mango de plástico con protección para las manos		
2 discos de corte HSS N 80 (1498 0600)		
(W193)		



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.

format		Ref.
1496		Ref.
€		
195,26		...0007
Contenido del juego		
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)		
(W193)		



Herramienta desbarbadora combinada RG GT 1000

Características: 4 herramientas desbarbadoras cómodas y prácticas en formato 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.

format
professional quality

Contenido del juego		format 6725	Ref.
		€	
1 cuchilla GT-B20		105,30	...0004
1 cuchilla GT-E100			
1 rascador triangular GT-D50			
1 avellanador tipo manivela GT-BC1040			

(W193)



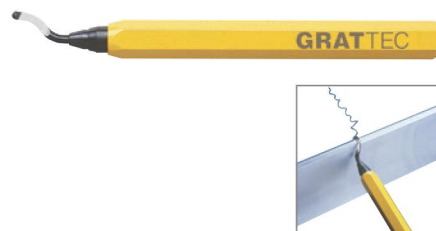
Juego de desbarbadores rápidos RB 1000

Aplicación: Cómoda herramienta desbarbadora para trabajos de desbarbado ocasionales.

GRATTEC

Contenido del juego		GRATTEC 6713	Ref.
		€	
1 robusto mango hexagonal de aluminio de 12 mm con alojamiento de cuchilla de acero (para Ø de vástago de 3,2)		10,48	...0010
1 cuchilla HSS E 100 (6719 0240)			

(W554)



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.

GRATTEC

Contenido del juego		GRATTEC 6703	Ref.
		€	
1 mango compacto con guía de cuchillas de acero resistente al desgaste (para Ø de vástago de 3,2)		17,25	...0010
1 cuchilla HSS GT-E 100 (6719 0240)			
1 cuchilla HSS GT-E 200 (6719 0260)			
1 cuchilla HSS GT-E 300 (6719 0270)			

(W554)



Juego de desbarbadores GT

Características: Con mango de plástico universal EL 1000 GT

GRATTEC

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.



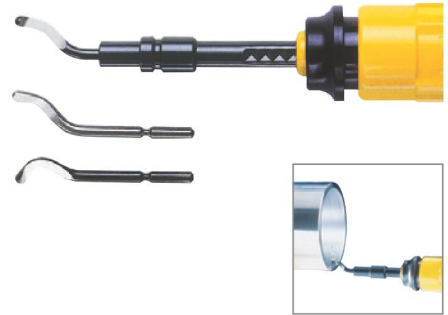
Contenido del juego		GRATTEC 6704	Ref.
		€	
1 mangos de plástico universal EL 1000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0010) (para Ø de vástago de 2,6 mm)		13,86	...0010
1 portacuchillas EL 0100 GT (6719 0100)			
1 cuchilla HSS B 10 (6719 0200)			
1 cuchilla HSS B 20 (6719 0220)			

(W554)

Juego de desbarbadores GT

- 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.

	GRANTEC	Ref.
	6705	
Contenido del juego	€	
1 mangos de plástico universal EL 1000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0010) (para Ø de vástago de 3,2 mm)	17,72	...0010
1 portacuchillas EL 0200 GT (6719 0110)		
1 cuchilla HSS E 100 (6719 0240)		
1 cuchilla HSS E 200 (6719 0260)		
1 cuchilla HSS E 300 (6719 0270)		
	(W554)	



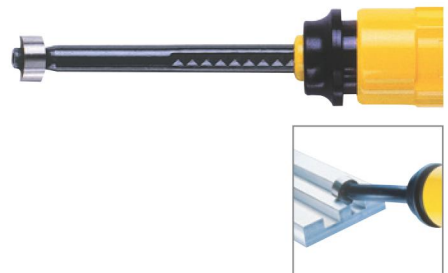
- 6706 0010** **Avellanador desbarbador EL 1300**
Aplicación: Avellanador desbarbador universal estable para perforaciones de más de Ø 4 mm Para cabezales de avellanador hasta Ø 30 mm.

	GRANTEC	Ref.
	6706	
Contenido del juego	€	
1 mango de plástico universal EL 1000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0010)	38,43	...0010
1 portacuchillas EL 0300 GT, para todos los avellanadores tipo C (6719 0130)		
1 avellanador HSS C20 (6719 0530)		
	(W554)	



- 6706 0015** **Desbarbador de chaveteros GT EL 1400**
Aplicación: Para chaveteros, árboles y perforaciones. Para anchos de ranura conforme al tamaño de la cuchilla.

	GRANTEC	Ref.
	6706	
Contenido del juego	€	
1 mango de plástico universal EL 1000 GT	21,06	...0015
1 portacuchillas de longitud ajustable EL 0400 GT para cuchillas con el identificador „K“		
1 cuchilla GT N 80 K		
	(W554)	



- 6706 0020** **Desbarbador interior GT EL 1501**
Aplicación: Para desbarbar lados interiores de perforaciones transversales, granetear y destalonamientos.

	GRANTEC	Ref.
	6706	
Contenido del juego	€	
1 mango de plástico universal EL 1000 GT (6719 0010)	27,53	...0020
1 portacuchillas EL 0500 GT (6719 0150)		
1 cuchilla desbarbadora acodada GT D66, acodada a 45 (6719 0440)		
1 llave Allen EL DK10 GT		
	(W554)	



- 6707 0005** **Rasqueta triangular Medium GT EL 1600**

	GRANTEC	Ref.
	6707	
Contenido del juego	€	
1 mango de plástico universal EL 1000 GT (6719 0010)	26,56	...0005
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		
	(W554)	



- 6707 0010** **Rasqueta triangular Maxi EL 1601**
Aplicación: Resistente rasqueta triangular para desbarbar en puntos difíciles.

	GRANTEC	Ref.
	6707	
Contenido del juego	€	
1 mango de plástico universal EL 1000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0010)	30,84	...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)		
	(W554)	



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.

Nota: Para chapas inoxidables se pueden adquirir los correspondientes discos de corte N 80 M 42 (6719 0610).

GRATTEC



GRATTEC		Ref.
6712		Ref.
€		
Contenido del juego	24,37	...0010
1 mango de plástico con protección para las manos		
2 discos de corte HSS N 80 (6719 0600)		

(W554)

Juego de herramientas desbarbadoras EL 7000 GT

Características: Suministro en maletín de plástico.

Aplicación: El juego de desbarbadores manuales cubre el 80 % de los trabajos de desbarbado. Con este juego pueden desbarbarse cantos cóncavos, perforaciones, perforaciones transversales, superficies y ranuras. Las herramientas desbarbadoras más utilizadas siempre a mano.

GRATTEC

GRATTEC		Ref.
6707		Ref.
€		
Características	Contenido del juego	...1007
7 piezas	1 avellanador rápido EL-RB 1000 (6713 0010)	
	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)	

(W554)



Caja de desbarbadores EL 2000

Características: Suministro en maletín de plástico.

Aplicación: Para todos los posibles trabajos de desbarbado.

GRATTEC

GRATTEC		Ref.
6717		Ref.
€		
Características	Contenido del juego	...0010
19 piezas	1 desbarbador de chapa doble DB 2000 (6712 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	

(W554)



Herramienta desbarbadora combinada EL-RG 1000 GT

Características: 4 herramientas desbarbadoras cómodas y prácticas en formato 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.

GRATTEC

	GRATTEC 6707	Ref.
Contenido del juego	€	
1 cuchilla GT-B20	84,86	...1005
1 cuchilla GT-E100		
1 rascador triangular GT-D50		
1 avellanador tipo manivela GT-BC1040		

(W554)



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.

GRATTEC

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.

	GRATTEC 6708	Ref.
Contenido del juego	€	
1 mango Softgrip EL SG 3000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0020)	20,14	...0010
1 cuchilla HSS-Plus B 10 S (6719 0210)		
1 cuchilla HSS-Plus E 100 S (6719 0250)		

(W554)



6709 Juego de avellanadores 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.

	GRATTEC 6709	Ref.
Contenido del juego	€	
1 mango Softgrip EL SG 3000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0020)	40,96	...0010
1 avellanador tipo manivela HSS BC 1650 Ø 3,2 mm, Ø exterior 16,5 mm (6719 0500)		

(W554)

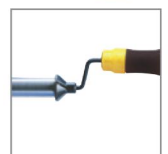


6710 Juego de biseladores Softgrip SG 1100

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.

	GRATTEC 6710	Ref.
Contenido del juego	€	
1 mango Softgrip EL SG 3000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0020)	33,45	...0010
1 avellanador tipo manivela HSS EX 2000 Ø 3,2 mm, Ø exterior 4-18 mm (6719 0510)		

(W554)



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.

	GRATTEC 6711	Ref.
Contenido del juego	€	
1 mango Softgrip EL SG 3000 GT con cartucho de cuchillas (6719 0020)	27,23	...0010
1 desbarbador entallador tipo manivela HSS BO 1000 Ø 3,2 mm (6719 0300)		

(W554)

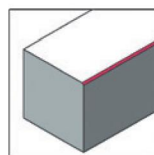


Desbarbador Ceramicut

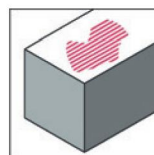
Características: El desbarbador Ceramicut es la herramienta ideal para los problemas de desbarbado en piezas de plástico y metales ligeros. Ofrece las ventajas siguientes:

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.

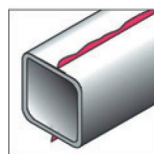
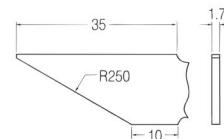
Aplicación: Para la eliminación exacta sobre el punto de material en piezas de plástico y metales ligeros. Poner la cuchilla en el punto que se va a desbarbar con un ángulo de 60° hasta 80° y pasarla por la pieza con un movimiento continuo. No ejercer demasiada presión.

GRATTEC


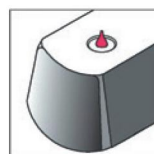
Bordes rectos



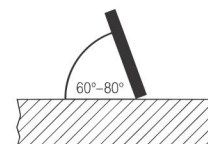
Mecanizado de superficies



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	GRATTEC	Ref.
6713	6700	
€	€	
51,62	-	...0050
-	37,70	...0010
(W554)	(W554)	



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 $\varnothing 2,6$ mm así como todas las cuchillas E con vástago de $\varnothing 3,2$ mm. La herramienta desbarbadora es adecuada para todos los trabajos de desbarbado de precisión, medios y pesados.

GRATTEC


Características	Contenido del juego	GRATTEC	Ref.
		6718	
		€	
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)	52,14	...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)	49,02	...0015
		(W554)	

Juego de desbarbadores universales

Características: Con mangos robustos con alojamiento para Ø de vástago de 3,2 mm.

GRATTEC		6718	Ref.
Características		€	
3 piezas	Contenido del juego	19,76	...0021
	Roja: Cuchilla HSS GT-E 200 para fundición 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.		
		(W554)	



Rasqueta triangular ajustable

Características: 1 mango hexagonal de aluminio (12 mm anodizado) con manguito de sujeción para ajustar la longitud de cuchilla. 1 cuchilla GT-T 80 (rascador triangular de doble extremo). La cuchilla puede utilizarse por ambos lados.

GRATTEC		6719	Ref.
		€	
		25,32	...0412
		(W554)	



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: Pulsando el botón de atrás la cuchilla se coloca en el vástago y la herramienta se puede pasar por la perforación (véase boceto).

6714 Mango RC 1000 con cuchilla de HSS BR 1000 para perforaciones con Ø 3-5,5 mm (6719 0700).



6715 Mango RC 2000 con cuchilla de HSS BR 2000 para perforaciones con Ø 5,5-10 mm (6719 0710).



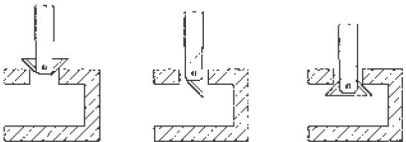
6722 Mango RC 2200 con cuchilla de HSS BR 2200 para perforaciones con Ø 10-22 mm (6719 0720).



6717 Mango RC 2300 con cuchilla de HM BR 2300 para perforaciones con Ø 10-22 mm (6719 0750).



GRATTEC	GRATTEC	GRATTEC	GRATTEC	Ref.
6714	6715	6722	6717	
€	€	€	€	
44,58	46,94	-	-	...0010
-	-	65,61	78,47	...0020
(W554)	(W554)	(W554)	(W554)	



Juego de desbarbadores reversibles RC 3000

Características: Suministro en estuche de plástico.

GRATTEC


		GRATTEC 6717 €	Ref.
Características 3 piezas	Contenido del juego		
	1 desbarbador reversible RC 1000 (6714 0010)	152,57	...0005
	1 desbarbador reversible RC 2000 (6715 0010)		
	1 desbarbador reversible RC 2200 (6722 0020)		

(W554)

Accesorios para herramientas desbarbadoras

		GRATTEC 6719 €	Ref.
Artículo	Características		
EL 1000 GT	Mango universal de plástico para todos los portacuchillas GRATTEC, cartucho de cuchillas en el mango hueco	9,12	...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.	15,26	...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	10,04	...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	10,04	...0110
EL 0602 GT	Portacuchillas de longitud ajustable T de acero para herramientas, para rasquetas T40 y T60.	9,84	...0120
EL 0300 GT	Portacuchillas de longitud ajustable C de acero para herramientas, para todos los avellanadores de tipo "C". Rosca M7	8,89	...0130
EL 0400 GT	Portacuchillas para todas las cuchillas K.	10,52	...0140
EL 0500 GT	Portacuchillas para rasquetas D50/55/66/75/77	9,00	...0150

(W554)



Mango Ceramicut 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.

GRATTEC

		GRATTEC 6719 €	Ref.
Características	Contenido del juego		
2 piezas	1 mango Ceramicut Roto EL-5000	33,95	...0160
	1 cuchilla cerámica GT-CR6000		
2 piezas	1 mango Ceramicut Roto EL-5000	33,95	...0165
	1 cuchilla cerámica GT-CR6100		

(W554)



Herramienta desbarbadora EL-NB 1000 GT

Aplicación: Para todas las cuchillas con un eje de cuchilla de Ø 3,2 mm.

GRATTEC

GRATTEC	Ref.
6719	Ref.
€	
9,98	...0170
(W554)	



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

Características	Contenido del juego	GRATTEC 6719 €	Ref.
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	33,20	...0175
		(W554)	



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

Características	Contenido del juego	GRATTEC 6719 €	Ref.
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)	68,48	...0180
		(W554)	



Juego de desbarbadores EL-NB 1402 GT

Aplicación: Para desbarbar y avellanar aluminio.

GRATTEC

Características	Contenido del juego	GRATTEC 6719 €	Ref.
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)	74,42	...0185
		(W554)	



Juego desbarbadoras EB 7001 GT

Características: El juego de desbarbador manual cubre la mayoría de las operaciones de desbarbado.

GRATTEC

Características	Contenido del juego	GRATTEC 6719 €	Ref.
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	57,46	...0190
		(W554)	



Cuchilla para herramienta de desbarbado

Artículo	Características	format	GRATTEC	Ref.
		1498 €	6719 €	
B 10	Cuchilla HSS para trabajos de desbarbado normales en acero, aluminio y plástico (Ø de 2,6 mm)	1,91	1,49	...0200
B 10 S	Cuchilla Plus HSS de alta aleación para carrera de duración especialmente larga (Ø de 2,6 mm)	2,10	1,59	...0210
B 10 TiN	Cuchilla HSS con recubrimiento de TiN para la prolongación del recorrido	–	3,91	...0213
B 12	Cuchilla HSS para trabajos de desbarbado normales en acero, aluminio, y plástico (Ø de 2,6 mm)	–	1,94	...0215
B 15	Cuchilla HSS con filo fino (Ø de 2,6 mm)	–	2,32	...0217
B 20	Cuchilla HSS para trabajos de desbarbado normales en latón y fundición (Ø de 2,6 mm).	1,91	1,51	...0220
B 20 TiN	Cuchilla HSS con recubrimiento de TiN para la prolongación del recorrido	–	4,60	...0225
B 30	Cuchilla HSS para el desbarbado simultáneo de la rebaba interior y exterior (Ø de 2,6 mm)	2,75	2,16	...0230
E 100	Cuchilla HSS para trabajos de desbarbado pesados en acero, aluminio y plástico (Ø de 3,2 mm)	2,28	1,72	...0240
E 100 S	Cuchilla HSS-Co para resistencia al desgaste (Ø de 3,2 mm)	3,27	2,48	...0250
E 100 TiN	Cuchilla HSS con recubrimiento de TiN para la prolongación del recorrido (Paquete de 10 uds)	–	45,75	...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	2,98	2,28	...0252
E 200	Cuchilla HSS para trabajos de desbarbado pesados en latón y fundición (Ø de 3,2 mm).	2,08	1,59	...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).	2,69	2,04	...0270
E 350	Cuchilla HSS para rebabas fuertes en cantos rectos (Ø de 3,2 mm)	2,67	2,04	...0280
E 600	Cuchilla HSS para rebabas fuertes en perforaciones transversales (Ø de 3,2 mm).	8,70	6,64	...0290
BO 1000	Cuchilla HSS patentada para ranuras de juntas tóricas de hasta 3 mm en diámetro interior (Ø de 3,2 mm)	–	9,72	...0300
BC 1000	Cuchilla patentada HSS con vástago grueso y filo fino para perforaciones pequeñas a partir de Ø 1,2 mm.	–	8,74	...0310
T 40	Rasqueta triangular, 5 x 40 mm. Cabe en el portacuchillas EL 0602.	–	11,16	...0400
T 60	Rasqueta triangular, 7 x 60 mm. Cabe en el portacuchillas EL 0602.	–	16,52	...0410
D 50	Rasqueta triangular (Ø 3,2 mm) D50 3,2 x 50 mm. Cabe en el portacuchillas EL 0500.	–	11,18	...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.	–	26,89	...0430

(W193)

(W554)

Continúa en la página siguiente



format
professional quality
GRATTEC



Cuchilla para herramienta de desbarbado

Continuado de la página anterior

Artículo	Características	format	GRATTEC	Ref.
		1498 €	6719 €	
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.	-	9,88	...0440
D 77	Rasqueta triangular (Ø 3,2 mm) D77 3,2 x 75 mm. Cabe en el portacuchillas EL 0500.	-	8,61	...0450
D 75	Rasqueta triangular (Ø 3,2 mm) D75 3,2 x 75 mm. Cabe en el portacuchillas EL 0500.	-	10,78	...0460
BC 1650	Avellanador tipo manivela HSS patentado con Ø de 16,5 mm (Ø de vástago de 3,2 mm)	-	27,64	...0500
BC 3200	Avellanador tipo manivela HSS BC 3200 para perforaciones de hasta 3 mm (Ø de vástago de 3,2 mm).	-	17,48	...0502
BC 6300	Avellanador tipo manivela HSS BC 6300 para perforaciones de hasta 6,3 mm (Ø de vástago de 3,2 mm).	-	21,06	...0504
BC 8300	Avellanador tipo manivela HSS BC 8300 para perforaciones de hasta 8,3 mm (Ø de vástago de 3,2 mm).	-	21,40	...0506
BC 1040	Avellanador tipo manivela HSS BC 1040 para perforaciones de hasta 10,4 mm (Ø de vástago de 3,2 mm).	-	22,98	...0508
EX 2000	Avellanador tipo manivela HSS patentado para diámetro exterior 4 – 18 mm (Ø de vástago 3,2 mm).	-	17,23	...0510
C 12	Avellanador HSS de 90°, Ø de 12 mm	-	20,68	...0520
C 20	Avellanador HSS de 90°, Ø de 20 mm	35,58	28,08	...0530
C 30	Avellanador HSS de 90°, Ø de 30 mm	-	39,98	...0540
E 315	Cuchilla HSS para el desbarbado simultáneo de la rebaba interior y exterior	-	3,39	...0545
EX 3401	Cabezal avellanador tipo manivela HSS para diámetros interiores y exteriores 8–34 mm	-	39,78	...0550
N 80	Discos de corte para el desbarbador doble. El filo se extiende por todo el perímetro en ambos lados	7,22	5,50	...0600
N 80 M 42	como N 80, pero templado a HRC 68. Para acero inoxidable.	12,01	9,15	...0610
BR 1000	Cuchilla HSS con tornillo para desbarbador reversible RC 1000	-	16,09	...0700
BR 2000	Cuchilla HSS con tornillo para desbarbador reversible RC 2000	-	18,89	...0710
BR 2200	Cuchilla HSS con tornillo para desbarbador reversible RC 2200	-	26,59	...0720
BR 2300	Cuchilla HM con tornillo para desbarbador reversible RC 2300	-	39,78	...0750
CR 2200	Cuchilla cerámica – modelo recto para Ceramicut II. Cuchilla abombada para desbarbar y limpiar superficies. Dureza: 1250HV	-	25,84	...0810
CR 2500	Cuchilla cerámica – en forma de hoz para Ceramicut II, cuchilla falciforme para desbarbar cantos, lugares estrechos y perforaciones. La forma especial de su cuchilla logra un guiado muy bueno. Dureza: 1250HV	-	29,14	...0820

(W193)

(W554)



format
professional quality
GRATTEC

