

Pinza de precisión, puntiaguda

NEW

Características: De acero inoxidable. Inoxidable, antimagnético y resistente a los ácidos. Con **puntas rectas** y **superficies de agarre lisas**. Mateado antideslumbante.

Aplicación: Para trabajos delicados de montaje.

6517 0100 puntas aprox. 0,15 mm de anchura aprox.



6517 0110 puntas aprox. 0,13 mm de anchura aprox.



6517 0105 puntas aprox. 0,2 mm de anchura aprox.



6517 0115 puntas aprox. 1,7 mm de anchura aprox.



Longitud mm	6517 €	Ref.
70	34,32	...0105
70	34,32	...0115

(W525)

Longitud mm	6517 €	Ref.
80	34,32	...0110
90	34,32	...0100

(W525)

Pinzas de precisión, forma puntiaguda, forma de aguja

Características: Con puntas extrafinas y superficies de agarre lisas. Mateado antideslumbante.

Aplicación: Para trabajos delicados de montaje.

6503 0005 Inoxidable y antimagnético. Forma recta.



6503 0015 De acero inoxidable, antimagnético y templado. Con superficies de agarre mateadas para una sujeción óptima. Forma de hoz.



6503 0010 Inoxidable y antimagnético, así como resistente a los ácidos. Forma americana robusta. Forma recta.



Longitud mm	6503 €	Ref.
110	20,91	...0005
120	22,63	...0015

(W525)

Longitud mm	6503 €	Ref.
130	21,02	...0010

(W525)

Pinzas de precisión, forma puntiaguda

Características: Con puntas particularmente finas y superficies prensoras lisas.

Aplicación: Para trabajos delicados de montaje.

6499 De acero inoxidable, no magnético y acero fino resistente a los ácidos. Con punta especial para una sujeción segura, pulida.



6501 0015 De acero inoxidable y antimagnético. Mateado antideslumbante.



6503 0030 De acero inoxidable y no magnético. Mateado antideslumbante. Con superficies de agarre mateadas para una sujeción óptima.



6501 0020 De titanio inoxidable, antimagnético, resistente a los ácidos y muy ligero. Mateado antideslumbante y conductor de electricidad.



6501 0005 De acero inoxidable y no magnético. Mateado antideslumbante. Con superficies de agarre mateadas para una sujeción óptima.



6503 0025 De acero inoxidable y antimagnético. Mateado antideslumbante.



6501 0010 De acero inoxidable y no magnético. Mateado antideslumbante. Con superficies de agarre mateadas para una sujeción óptima.



Longitud mm	6499 €	6503 €	6501 €	Ref.
110	-	18,93	-	...0025
120	-	-	17,52	...0010
120	-	-	31,13	...0020

(W610)

(W525)

(W525)

Longitud mm	6499 €	6503 €	6501 €	Ref.
125	-	-	18,29	...0015
130	15,22	-	17,52	...0005
140	-	18,93	-	...0030

(W610)

(W525)

(W525)

Pinzas de precisión, 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.



	format 6516	KNIPEX 6513	Ref.
Longitud mm	€	€	
150	–	17,52	...0015
155	–	19,90	...0005
	(W610)	(W525)	

6513 0015 De acero inoxidable. Con puntas acodadas.



6513 0020 Con puntas acodadas. Barnizado negro antideslumbrante.



	format 6516	KNIPEX 6513	Ref.
Longitud mm	€	€	
155	16,63	–	...0015
155	–	14,02	...0020
	(W610)	(W525)	

Pinzas de precisión, forma redondeada rectangular

Características: De acero inoxidable. Con superficies de agarre de estriado fino y puntas angulares de aprox. 1 mm de anchura.

	KNIPEX 6511	Ref.
Longitud mm	€	
125	14,62	...0005
	(W525)	



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.



	format 6512	KNIPEX 6511	Ref.
Longitud mm	€	€	
120	–	18,66	...0010
120	–	13,85	...0020
145	13,73	–	...0025
	(W610)	(W525)	

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, con puntas redondas de aprox. 2,7 mm de anchura. Mateado antideslumbrante.



	format 6512	KNIPEX 6511	Ref.
Longitud mm	€	€	
145	–	18,79	...0035
200	34,81	31,72 N	...0026
300	40,41	–	...0028
	(W610)	(W525)	

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.

	KNIPEX 6511	Ref.
Longitud mm	€	
120	25,48	...0040
	(W525)	



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 $\varnothing$ 0,6 mm.

Aplicación: Para trabajos universales de precisión.

Longitud mm	6515 €	Ref.
115	28,18	...0010
(W525)		



Juego de pinzas de precisión

Características: Niquelado. Suministro en bolsa de plástico.

Aplicación: Para uso universal.

Características	Contenido del juego	6519 €	Ref.
3 piezas	1 pinzas College, 155 mm, acodadas, con pasador, punta estrecha estriada 1 pinzas universales, 130 mm, puntiagudas 1 pinzas universales, 145 mm, romas	47,70	...0005
(W610)			



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	3,05	...0005
(W525)		



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.

Longitud mm	6517 €	Ref.
160	22,26	...0005
160	23,43	...0015
165	23,43	...0010
(W525)		

6517 0005 Con puntas trapezoidales.

6517 0010 Con cachas y puntas estrechas.

6517 0015 Con cachas y puntas estrechas y acodadas.



Pinzas de precisión, aislada

Características: De acero inoxidable. Con recubrimiento por inmersión hasta 1000 V, conforme a IEC 60900, DIN EN 60900

Aplicación: Para montajes de precisión bajo tensión de hasta 1000 voltios.

△ 1000 V

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 **NEW** 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	26,95	...0005
140	29,64	...0025
145	26,95	...0020
(W525)		

Longitud mm	6507 €	Ref.
150	26,95	...0010
150	27,25	...0015
(W525)		

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 0040 Con superficies de agarre lisas y puntas acodadas.



6505 0010 Con superficies de agarre lisas y mangos acanalados, así como puntas perfiladas. Para agarrar componentes cilíndricos de $\varnothing 1$ mm.



6505 0055 **NEW** 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 0045 Con superficies de agarre dentadas y mangos acanalados, así como puntas romas.



Longitud mm	6505 €	Ref.
110	19,94	...0020
110	21,84	...0025
120	27,56	...0005
120	25,75	...0010
120	18,44	...0015

(W525)

Longitud mm	6505 €	Ref.
120	23,70	...0035
120	21,02	...0040
128	22,88	...0055
130	21,84	...0030
145	21,02	...0045

(W525)

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).

Características	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 de aguja, punta recta (6505 0015) 1 pinza de precisión antiestática, forma roma, punta recta (6505 0040)	130,00	...0500

(W525)



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	6,24	...0060
115	6,24	...0065

(W525)

Pinzas de apriete de montaje

NEW

Características: Con mangos de goma. Para agarrar y sujetar piezas pequeñas y cables.

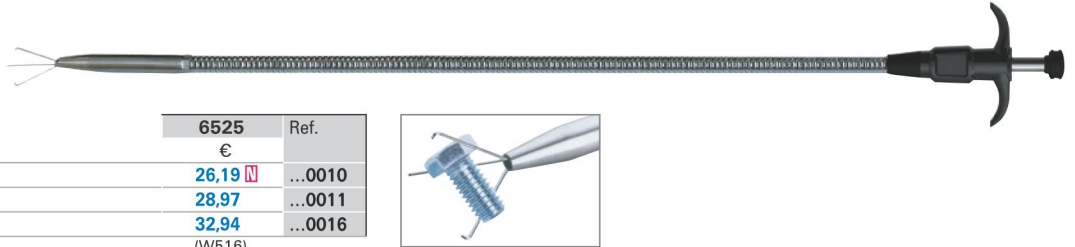
	Longitud mm	6518 €	Ref.
	180	16,66	...0005
(W777)			



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	26,19	...0010
	500	28,97	...0011
	750	32,94	...0016
(W516)			

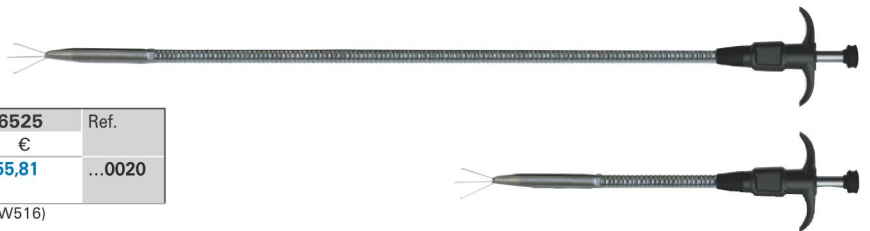


Juego de pinzas de apriete

NEW

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.

Características	Contenido del juego	6525 €	Ref.
2 piezas	1 pinzas de apriete (6525 0010) 250 mm 1 pinzas de apriete (6525 0016) 750 mm	55,81	...0020
(W516)			



Barra magnética 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.

format
professional quality



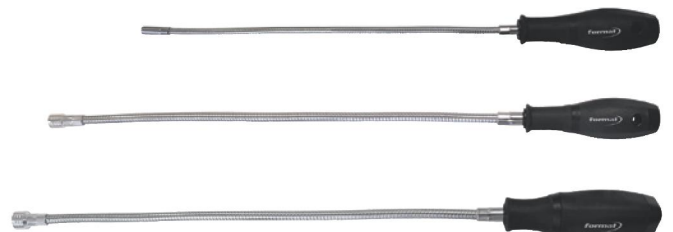
Ø de imán mm	Longitud de onda mm	Longitud total mm	Poder de adhesión N	3972 €	Ref.
6	350	500	5	19,74	...0006
12	350	500	10	21,72	...0012
15	350	500	18	27,32	...0015
(W610)					

Juego de barras magnética

NEW

Características: Suministro en caja de plástico.

Características	Contenido del juego	3972 €	Ref.
3 piezas	1 barra magnética (3972 0006) 500 g 1 barra magnética (3972 0012) 1000 g 1 barra magnética (3972 0015) 1800 g	66,86	...3000
(W610)			



Barra magnética 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	HAZET® 6523	Ref.
				€	
8	11	475	11	55,60	...0009
15	18	545	44,1	62,07	...0018

(W529)

Barra magnética telescópica

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	7,14	...0011

(W516)

Barra magnética telescópica 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	16,48	...0020

(W516)

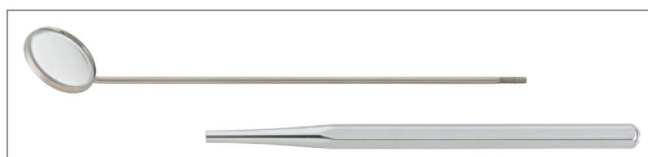
Espejo de inspección

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	17,54	...0010

(W516)



Espejo de inspección telescópico

Características: Carcasa del espejo de acero con marco metálico, tubo telescópico cromado y cómoda empuñadura de plástico.



Espejo mm	Longitud mm	6527 €	Ref.
redondo, Ø 30	250- 700	20,69	...0020
redondo, Ø 50	280- 720	23,61	...0022
rectangular, 43 x 65	280- 720	27,32	...0025
rectangular, 100 x 150	410-1200	56,53	...0040

(W516)



6527 0020+6527 0022



6527 0025+6527 0040

Juego de espejo telescópico de inspección

NEW

Características: Suministro en bolsa.

Características	Contenido del juego	6527 €	Ref.
3 piezas	1 espejo telescópico de inspección, redondo Ø 30 mm (6527 0020) 1 espejo telescópico de inspección, redondo Ø 50 mm (6527 0022) 1 espejo telescópico de inspección, angular 43 x 65 mm (6527 0025)	68,67	...0300

(W523)



Juego de inspección

NEW

Características: Suministro en caja de plástico.

Características	Contenido del juego	6527 €	Ref.
3 piezas	1 barra magnética telescópico con espejo de inspección (6526 0020) 1 linterna de bolsillo Suprabeam Q1 1 desviador de luz	105,07	...0305

(W523)



Juego de herramientas de inspección

Características: Suministro en portafolios para servicio técnico.

Características	Contenido del juego	6527 €	Ref.
6 piezas	1 pinzas de apriete (6525 0011) 1 barra magnética con árbol flexible, largo 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 1 bolígrafo-linterna LED con 2 micropilas AAA/LR03 1 barra magnética telescópica, longitud 150-660 mm 150 - 660 mm (6526 0011)	132,54	...0600

(W523)



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

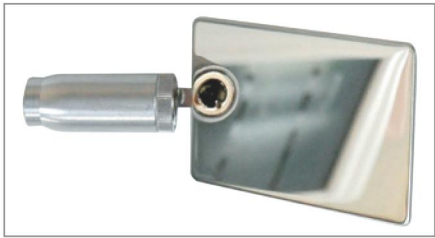


6527 0027 El imán está fijado al cabezal de la lámpara



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	15	2 pilas AA/LR6	86,79	...0027
560	22	30	65 x 43	150	15	2 pilas AA/LR6	109,20	...0030

(W523)

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

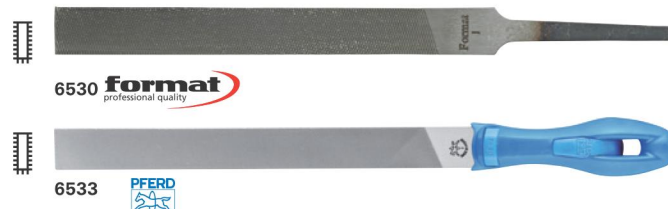
Características: DIN 7261, forma A, rectangular y 3 lados picados.

Aplicación: Adecuada para trabajar geometrías rectangulares y para desbarbar. También se puede usar para el mecanizado de superficies.

6530 Con espiga.

6533 Con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar.

Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	format	PFERD	Ref.
			6530	6533	
€	€				
100	1	12 x 2,5	4,40	-	...0101
100	2	12 x 2,5	4,59	-	...0102
100	3	12 x 2,5	4,72	-	...0103
150	1	16 x 4	4,77	7,65	...0151
150	2	16 x 4	4,90	7,76	...0152
150	3	16 x 4	5,18	8,13	...0153
200	1	20 x 5	5,69	9,40	...0201
200	2	20 x 5	6,02	9,82	...0202
200	3	20 x 5	6,34	10,11	...0203
			(W548)	(W551)	



Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	format	PFERD	Ref.
			6530	6533	
€	€				
250	1	25 x 6	7,71	11,69	...0251
250	2	25 x 6	7,97	12,15	...0252
250	3	25 x 6	8,87	13,02	...0253
300	1	30 x 6,5	10,30	-	...0301
300	2	30 x 6,5	10,95	-	...0302
300	3	30 x 6,5	11,68	-	...0303
350	1	35 x 7,5	14,29	-	...0351
350	2	35 x 7,5	14,76	-	...0352
350	3	35 x 7,5	15,54	-	...0353
			(W548)	(W551)	

Lima de punta plana

Características: DIN 7261, forma B, rectangular con extremo ahusado 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	Sección transversal mm	PFERD	Ref.
			6535	
€				
200	1	20 x 5	9,61	...0201
200	2	20 x 5	9,82	...0202
200	3	20 x 5	10,21	...0205
			(W551)	



Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	PFERD	Ref.
			6535	
€				
250	1	25 x 6	11,38	...0251
250	2	25 x 6	11,61	...0252
250	3	25 x 6	12,27	...0253
			(W551)	

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.

Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	format	PFERD	Ref.
			6542	6545	
€	€				
100	1	8	5,04	-	...0101
100	2	8	5,45	-	...0102
100	3	8	5,96	-	...0103
150	1	11	6,02	9,34	...0151
150	2	11	6,17	9,59	...0152
150	3	11	6,34	9,82	...0153
200	1	15	7,23	11,46	...0201
200	2	15	7,45	11,73	...0202
			(W548)	(W551)	



Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	format	PFERD	Ref.
			6542	6545	
€	€				
200	3	15	7,82	12,21	...0203
250	1	17,5	10,17	-	...0251
250	2	17,5	10,74	-	...0252
250	3	17,5	11,80	-	...0253
300	1	20	14,89	-	...0301
300	2	20	15,40	-	...0302
300	3	20	15,87	-	...0303
			(W548)	(W551)	

Lima cuadrada

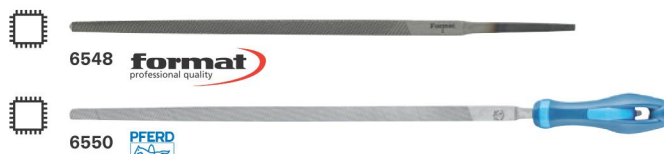
Características: DIN 7261, forma D, cuadrada con extremo ahusado y 4 lados picados.

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.

Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	format	PFERD	Ref.
			6548	6550	
			€	€	
150	1	6	4,86	8,07	...0151
150	2	6	5,31	8,51	...0152
150	3	6	5,78	—	...0153
200	1	8	5,89	9,88	...0201
200	2	8	6,23	10,28	...0202
200	3	8	6,61	—	...0203
			(W548)	(W551)	



Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	format	PFERD	Ref.
			6548	6550	
			€	€	
250	1	10	7,58	—	...0251
250	2	10	8,04	—	...0252
250	3	10	8,62	—	...0253
300	1	12	11,22	—	...0301
300	2	12	11,80	—	...0302
300	3	12	12,33	—	...0303
			(W548)	(W551)	

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.

Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	format	PFERD	PFERD	Ref.
			6554	6559	6557	
			€	€	€	
150	1	16 x 4,5	7,98	11,69	10,63	...0151
150	2	16 x 4,5	8,25	11,94	10,86	...0152
150	3	16 x 4,5	8,51	12,33	11,23	...0153
200	1	20 x 6	9,22	13,73	12,65	...0201
200	2	20 x 6	9,71	14,10	13,00	...0202
200	3	20 x 6	10,21	15,06	13,98	...0203
			(W548)	(W551)	(W551)	



Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	format	PFERD	PFERD	Ref.
			6554	6559	6557	
			€	€	€	
250	1	25 x 7	12,64	17,87	16,54	...0251
250	2	25 x 7	13,14	18,35	16,93	...0252
250	3	25 x 7	13,75	19,20	17,66	...0253
300	1	30 x 8,5	16,49	—	—	...0301
300	2	30 x 8,5	17,15	—	—	...0302
300	3	30 x 8,5	17,86	—	—	...0303
			(W548)	(W551)	(W551)	

Lima redonda

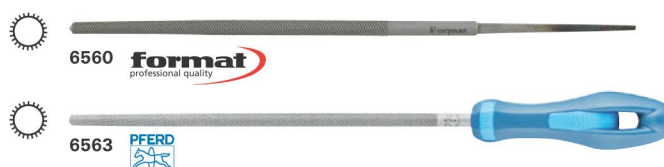
Características: DIN 7261, forma E, redonda y todos los lados picados.

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	Sección transversal mm	format	PFERD	Ref.
			6560	6563	
			€	€	
100	1	4	4,25	—	...0101
100	2	4	4,70	—	...0102
100	3	4	5,02	—	...0103
150	1	6	4,25	7,30	...0151
150	2	6	4,70	7,76	...0152
150	3	6	5,02	8,20	...0153
200	1	7,5	5,04	8,86	...0201
200	2	7,5	5,45	9,40	...0202
			(W548)	(W551)	



Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	format	PFERD	Ref.
			6560	6563	
			€	€	
200	3	7,5	5,96	9,90	...0203
250	1	9,5	6,98	11,21	...0251
250	2	9,5	7,43	11,69	...0252
250	3	9,5	7,98	12,42	...0253
300	1	12	9,07	—	...0301
300	2	12	9,90	—	...0302
300	3	12	10,75	—	...0303
			(W548)	(W551)	

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

Características	Longitud mm	Contenido del juego	Picado	6566	Ref.
				€	
5 piezas	200	1 lima plana paralela 1 lima triangular 1 lima de media caña 1 lima redonda 1 escofina para madera (de media caña)	2	57,13	...0200
5 piezas	250	1 lima plana paralela 1 lima triangular 1 lima de media caña 1 lima redonda 1 escofina para madera (de media caña)	2	76,98	...0250
5 piezas	300	1 lima plana paralela 1 lima triangular 1 lima de media caña 1 lima redonda 1 escofina para madera (de media caña)	2	105,66	...0300

(W548)



Juego de limas de taller

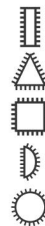
Características: Con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar. Suministro en bolsa enrollable de PVC.

PFERD
Professional Equipment

Características	Longitud mm	Contenido del juego	Picado	6568	6570	Ref.
				€	€	
5 piezas	200	1 lima plana paralela (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	80,18	-	...0200
5 piezas	250	1 lima plana paralela (6533 0252) 1 lima triangular 1 lima cuadrada 1 semilima redonda, con espiga (6559 0252) 1 lima redonda (6563 0252)	2	100,07	-	...0250
6 piezas	200/300	3 limas plana paralelas 200 mm (6533) 3 limas plana paralelas 300 mm	1, 2, 3	-	105,98	...0500

(W558)

(W558)



6568



6570

Lima de cuchillo

Características: DIN 7261, forma G, perfil de cuchillo, con espiga y 2 lados tallados.

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.

format
professional quality



Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	6572	Ref.
			€	
200	2	20 x 6,4 x 1,50	24,79	...0200
250	2	25 x 7,9 x 1,75	30,96	...0250

(W548)

Lima para torneear

Características: DIN 7261, forma H, rectangular, con espiga y 2 lados tallados. Disposición del picado en sentido opuesto en la parte delantera y trasera.

Aplicación: Particularmente indicada 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	Sección transversal mm	6575 €	Ref.
250	1	25 x 6	36,23	...0250
300	1	30 x 6,5	46,90	...0300

(W549)



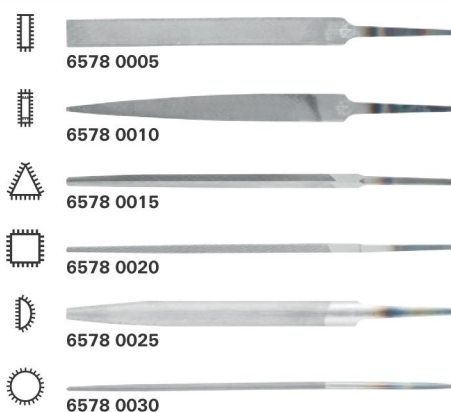
Lima para llaves

Características: DIN 7283, con espiga.

Aplicación: Para trabajos con lima sencillas y de filigrana, particularmente en la fabricación de herramientas y en la construcción de moldes.

Forma	Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	6578 €	Ref.
Plana en punta roma	100	2	10 x 1,4	7,26	...0005
Punta plana	100	2	10 x 1,4	7,26	...0010
Triangular	100	2	5	8,15	...0015
Cuadrado	100	2	3	7,78	...0020
De media caña	100	2	9 x 3	8,78	...0025
Redondo	100	2	3	7,40	...0030

(W549)



Juego de limas para llaves, 100 mm

Aplicación: Para trabajos con lima sencillas 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.

Características	Contenido del juego	Picado	6580 €	6584 €	6582 €	Ref.
6 piezas	1 lima plana paralela 1 lima de punta plana 1 lima triangular 1 lima cuadrada 1 lima de media caña 1 lima redonda	2	42,10	12,26	56,95	...0102
6 piezas	1 lima plana paralela 1 lima de punta plana 1 lima triangular 1 lima cuadrada 1 lima de media caña 1 lima redonda	2	-	-	56,14	...0100

(W549)

(W770)

(W549)



6580 0102 **format**
professional quality



6584 0102 **fortis**



6582 0100 **PFERD**

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 sencillas y de filigrana, particularmente en la fabricación de herramientas y en la construcción de moldes.

Características	Longitud mm	Picado	format	fortis	Ref.
			6580 €	6584 €	
3 piezas	140	2	11,18	—	...0140
6 piezas	150	2	—	6,21	...0150
			(W549)	(W770)	



6580 format professional quality



6584 fortis

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.

Sección transversal mm	Longitud mm	format	PFERD	Ref.
		6599 €	6601 €	
3,50	200	2,51 *	—	...0150
4,00	200	2,51	2,58	...0201
4,80	200	2,51	2,58	...0203
5,16	200	—	2,58	...0205
5,50	200	2,51	2,58	...0204
		(W548)	(W549)	

* Espiga cilíndrica.



Afiladora para cadenas motosierra CHAIN SHARP CS-X

Aplicación: Para afilar a mano los dientes y los limitadores de profundidad en una sola pasada. 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 maletín de plástico.

para Ø de lima para cadenas motosierra mm	6600 €	Ref.
4	89,25	...0400
4,80	89,25	...0480
5,16	89,25	...5160
5,5	89,25	...5500
	(W549)	



Lima para limitadores de profundidad para CHAIN SHARP CS-X

Características: Rectangular, con 2 lados tallados.

Longitud mm	Picado	Sección transversal mm	6600 €	Ref.
200	2	9 x 6	14,75	...0000
			(W549)	



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	Sección transversal mm	6600	Ref.
			€	
150	2	16 x 3	11,32	...0152
200	2	20 x 3,5	14,96	...0202

(W549)



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	Sección transversal mm	6590	Ref.
			€	
250	2	25 x 4,5	17,88	...0250

(W548)



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	Sección transversal mm	6604	Ref.
			€	
200	Picado doble	20 x 3,5	21,40	...0200

(W549)



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.

Longitud mm	Picado	Sección transversal mm		6602	6603	Ref.
		6602	6603	€	€	
250	0	25 x 6	25 x 7	26,98	34,20	...0250
300	0	–	30 x 8,5	–	47,07	...0300

(W549)

(W549)



6602



6603

Escofina para madera

Características: DIN 7263, con espiga.



6605 Forma A, plana paralela, 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	6605	Picado 6606/6607	6605	Sección transversal mm					Ref.
				6606	6607	6605	6606	6607	
200	—	2	—	21 x 7,5	9,5	€ —	€ 14,96	€ 12,96	...0200
250	1	2	25 x 7,5	25 x 8,5	11,5	€ 16,32	€ 19,83	€ 17,04	...0250
300	—	2	—	30 x 10	—	€ —	€ 25,64	€ —	...0300
						(W548)	(W548)	(W548)	

(W548)

(W548)

(W548)

Lima para carrocería

Características: Hoja de lima para carroceros 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	Sección transversal mm	6616 €	Ref.
350	1	36 x 5,4	99,44	...0351
350	2	36 x 5,4	106,72	...0352
350	3	36 x 5,4	113,11	...0353

(W549)



Mango portalimas para carrocería

NEW

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	142,93	...0002

(W549)



6615 0002

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 complejas que requieren una precisión máxima.

Lima chata, en punta roma

Características: Forma A, plana paralela, 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	Sección transversal mm	6620 €	Ref.
100	0	13 x 3	20,68	...0101
100	1	13 x 3	21,28	...0102
100	3	13 x 3	23,65	...0103
100	4	13 x 3	24,50	...0104
150	0	18 x 4	23,23	...0151
150	1	18 x 4	24,00	...0152

(W549)



Longitud mm	Picado suizo	Sección transversal mm	6620 €	Ref.
150	3	18 x 4	26,25	...0153
150	4	18 x 4	28,50	...0154
200	0	22 x 5	31,12	...0201
200	1	22 x 5	32,80	...0202
200	2	22 x 5	34,15	...0203
200	4	22 x 5	37,11	...0204

(W549)

Lima de púas, normal

Características: Forma A, rectangular, con espiga y 2 lados tallados. Modelo más estrecho que la lima chata plana paralela.

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	Sección transversal mm	6623 €	Ref.
150	00	13 x 4	23,34	...0150
150	0	13 x 4	24,44	...0151
150	2	13 x 4	26,92	...0152
200	0	15 x 5	34,40	...0201

(W549)



Longitud mm	Picado suizo	Sección transversal mm	6623 €	Ref.
200	2	15 x 5	37,61	...0202
250	0	18 x 6	48,69	...0251
250	2	18 x 6	53,29	...0252

(W549)

Lima de púas, estrecha

Características: Forma A, rectangular, con espiga y 2 lados tallados. **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	Sección transversal mm	6626 €	Ref.
150	0	8 x 3,5	27,73	...0151
150	2	8 x 3,5	30,87	...0152
200	0	10 x 4,5	38,40	...0201
(W549)				

Longitud mm	Picado suizo	Sección transversal mm	6626 €	Ref.
200	2	10 x 4,5	41,75	...0202
250	0	12 x 5	54,95	...0251
250	2	12 x 5	60,30	...0252
(W549)				

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	Sección transversal mm	6629 €	Ref.
150	00	6 x 3	26,44	...0150
150	0	6 x 3	27,73	...0151
150	2	6 x 3	30,87	...0152
(W549)				

Longitud mm	Picado suizo	Sección transversal mm	6629 €	Ref.
200	0	8 x 3,5	38,40	...0201
200	2	8 x 3,5	41,83	...0202
(W549)				

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	Sección transversal mm	6631 €	Ref.
150	0	6	19,20	...0150
150	2	6	21,05	...0152
150	3	6	22,11	...0153
(W549)				

Longitud mm	Picado suizo	Sección transversal mm	6631 €	Ref.
200	0	8	25,48	...0200
200	1	8	26,44	...0201
200	3	8	29,29	...0203
(W549)				

Lima de espiga, de media caña

Características: Forma E, de media caña, con espiga y 2 lados tallados.

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	Sección transversal mm	6640 €	Ref.
100	0	12 x 3,5	36,86	...0101
100	2	12 x 3,5	40,87	...0102
150	0	16 x 4,5	43,51	...0151
150	1	16 x 4,5	45,59	...0152
150	3	16 x 4,5	49,65	...0153
150	4	16 x 4,5	57,99	...0154
(W549)				

Longitud mm	Picado suizo	Sección transversal mm	6640 €	Ref.
200	00	21 x 6	55,29	...0200
200	0	21 x 6	57,62	...0201
200	1	21 x 6	60,67	...0202
200	3	21 x 6	66,08	...0203
250	0	25 x 7	67,66	...0251
250	1	25 x 7	70,28	...0252
(W549)				

Lima de espiga, cuchillo

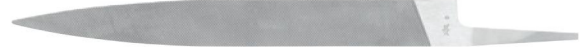
Características: Forma G, perfil de cuchillo, triangular, con espiga, extremo puntiagudo y 2 lados picados.

Aplicación: Adecuada para trabajar geometrías no rectangulares, para desbarbar, así como para limar perforaciones.



Longitud mm	Picado suizo	Sección transversal mm	6644 €	Ref.
200	2	22 x 5	57,12	...0202

(W549)



Lima de espiga, barreta

Características: Forma trapezoidal, con espiga, extremo puntiagudo y 1 lado tallado.

Aplicación: Adecuada para trabajar geometrías no rectangulares y para limar perforaciones. También se puede usar para mecanizar superficies con precisión.



Longitud mm	Picado suizo	Sección transversal mm	6645 €	Ref.
150	0	16 x 4	35,19	...0150
150	2	16 x 4	38,48	...0152

(W549)



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.



- 6650 0160 - 0262** Forma A, plana paralela, rectangular y 4 lados picados.
- 6650 1160 - 1202** Forma E, de media caña, extremo puntiagudo y 2 lados picados.
- 6650 2160 - 2202** Forma C, tres cantos, triangular, extremo puntiagudo y 3 lados picados.
- 6650 3160 - 3202** Forma D, cuatro cantos, cuadrada, extremo puntiagudo y 4 lados picados.
- 6650 4160 - 4202** Forma F, redonda con extremo puntiagudo y picado circundante.
- 6650 5161 + 5162** Forma A, punta plana, rectangular y con extremo puntiagudo, así como 4 lados picados.
- 6650 6160 - 6162** Lima almendrada, de media caña, con extremo puntiagudo y 2 lados picados. Con radio en ambos lados.
- 6650 7160 - 7162** Barreta, de lados desiguales, triangular y terminada en punta, así como 1 lado picado.
- 6650 8160 - 8162** Forma G, perfil de cuchillo, triangular, extremo puntiagudo y 2 lados picados.



6650 0160-6650 0262



6650 1160-6650 1202



6650 2160-6650 2202



6650 3160-6650 3202



6650 4160-6650 4202



6650 5161-6650 5162



6650 6160-6650 6162



6650 7160-6650 7162



6650 8160-6650 8162

Forma	Longitud mm	Picado suizo	6650 €	Ref.
Plana en punta roma	160	0	10,57	...0160
Plana en punta roma	160	1	10,57	...0161
Plana en punta roma	160	2	10,57	...0162
Plana en punta roma	160	3	11,15	...0163
Plana en punta roma	180	00	11,94	...0180
Plana en punta roma	180	1	11,94	...0181

(W549)

Forma	Longitud mm	Picado suizo	6650 €	Ref.
Plana en punta roma	180	2	11,94	...0182
Plana en punta roma	200	0	13,58	...0260
Plana en punta roma	200	1	13,58	...0261
Plana en punta roma	200	2	13,58	...0262
De media caña	160	0	12,13	...1160
De media caña	160	1	12,13	...1161
De media caña	160	2	12,13	...1162
De media caña	160	3	12,56	...1163

(W549)

Continúa en la página siguiente

Lima de aguja de precisión CORRADI

Continuado de la página anterior

Forma	Longitud mm	Picado suizo	6650 €	Ref.
De media caña	200	0	16,54	...1200
De media caña	200	2	16,54	...1202
Triangular	160	0	11,29	...2160
Triangular	160	1	11,29	...2161
Triangular	160	2	11,29	...2162
Triangular	160	3	11,75	...2163
Triangular	200	00	15,14	...2200
Triangular	200	0	15,14	...2201
Triangular	200	2	15,14	...2202
Cuadrado	160	0	11,29	...3160
Cuadrado	160	1	11,29	...3161
Cuadrado	160	2	11,29	...3162
Cuadrado	160	3	11,75	...3163
Cuadrado	200	00	15,14	...3200
Cuadrado	200	0	15,14	...3201
Cuadrado	200	2	15,14	...3202
Redondo	160	0	10,57	...4160
Redondo	160	1	10,57	...4161

(W549)

Forma	Longitud mm	Picado suizo	6650 €	Ref.
Redondo	160	2	10,57	...4162
Redondo	160	4	11,15	...4164
Redondo	200	00	13,58	...4200
Redondo	200	0	13,58	...4201
Redondo	200	1	13,58	...4202
Punta plana	160	1	11,29	...5161
Punta plana	160	2	11,29	...5162
Lima almendrada	160	0	12,13	...6160
Lima almendrada	160	1	12,13	...6161
Lima almendrada	160	2	12,13	...6162
Barreta	160	0	11,29	...7160
Barreta	160	1	11,29	...7161
Barreta	160	2	11,29	...7162
Cuchillos	160	0	12,13	...8160
Cuchillos	160	1	12,13	...8161
Cuchillos	160	2	12,13	...8162

(W549)

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

Características	Contenido del juego	Picado suizo	format 6647 €	format 6649 €	Ref.
12 piezas	1 lima de aguja plana paralela 1 lima de aguja plana paralela 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 semirredonda 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	125,22	145,00	...0160

(W548)

(W549)



6647 format professional quality

Juego de limas de aguja de precisión, 200 mm

Características	Contenido del juego	Picado suizo	format 6647 €	format 6649 €	Ref.
12 piezas	1 lima de aguja plana paralela 1 lima de aguja plana paralela 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 semirredonda 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	157,15	185,89	...0200

(W548)

(W549)



6649 format professional quality

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	6681 €	Ref.
90	140-200	8,51	...0002

(W549)



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	6681 €	Ref.
100	3-5	40,14	...0100

(W549)



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 dañadas.



6685 para roscas métricas.

6686 para roscas en pulgadas.

	GEDORE 6685 €	GEDORE 6686 €	Ref.
Para pasos de rosca			
0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3 mm	75,41	-	...0005
24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 13 - 12 - 11 pasos	-	75,41	...0005

(W522) (W522)



Indicaciones generales Limas diamantadas

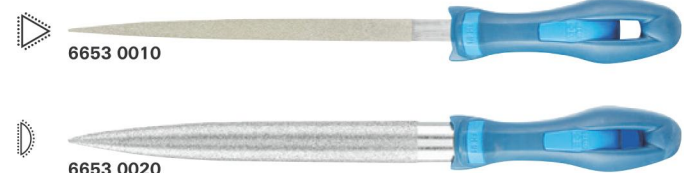
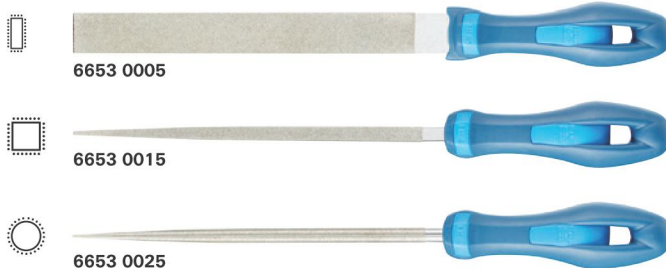
gracias al recubrimiento abrasivo se consigue, aplicando poca presión de apriete, una enorme adherencia, un alto rendimiento de arranque de material y una alta resistencia de perfil y cantos. Las limas diamantadas también son apropiadas para superficies particularmente duras, duroplásticos, en especial 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. Granulometría: 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.
Plana en punta roma	22,5 x 5,5	200	180	465,32	...0005
Triangular	14	200	180	453,48	...0010
Cuadrado	7,5 x 7,5	200	180	319,49	...0015
De media caña	22 x 6,5	200	180	445,18	...0020
Redondo	8	200	180	222,68	...0025

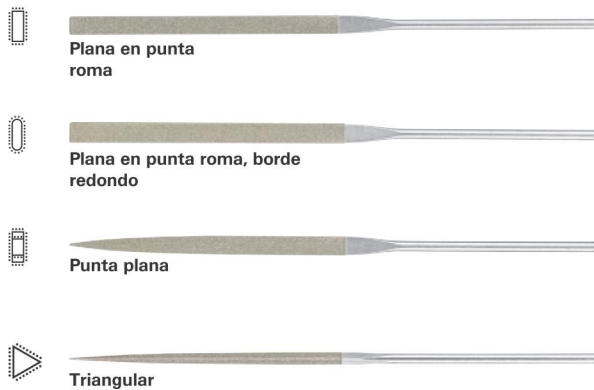
(W559)

Limas de aguja diamantadas

Características: Ligadura galvánica, modelo de precisión cromado duro. Cuerpo base original suizo de acero especial para limas amolado y forjado. Granulometría 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 moldeado 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.



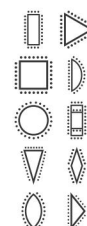
Forma	Dimensiones mm		Longitud total mm	Longitud de la guarnición de diamante mm	Ø de vástago mm	format 6655	PFERD 6657	Ref.
	6655	6657				€	€	
Plana en punta roma	5,2 x 1,6	5,5 x 1,6	140	70	3	19,12	25,85	...0005
Plana en punta roma, borde redondo	5,2 x 1,6	5,5 x 1,6	140	70	3	19,12	25,85	...0010
Punta plana	5,2 x 1,6	5,5 x 1,6	140	70	3	19,12	25,85	...0015
Triangular	3,7	3,5	140	70	3	19,12	25,85	...0020
Cuadrado	2,6	2,6 x 2,6	140	70	3	16,94	25,85	...0025
De media caña	5,4 x 2	5,5 x 1,6	140	70	3	16,94	25,85	...0030
Redondo	3,2	3,2	140	70	3	16,94	25,85	...0035
Barreta	4,9 x 1,8	5,0 x 2	140	70	3	16,94	25,85	...0055
						(W550)	(W559)	

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).



Características	Contenido del juego	format 6660	format 6665	Ref.
		€	€	
6 piezas	1 plana paralela 1 triedral 1 cuadrangular 1 de media caña 1 redonda 1 plana de punta	102,38	-	...0140
10 piezas	1 plana paralela 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	-	177,62	...0140
		(W550)	(W550)	



6660



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.

Características	Contenido del juego	6658	6659	6661	Ref.
		€	€	€	
5 piezas	1 plana paralela 1 triedral 1 cuadrangular 1 de media caña 1 redonda	122,78	—	134,76	...0140
11 piezas	1 plana paralela 1 plana paralela, 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	—	270,15	—	...0140
		(W559)	(W559)	(W559)	



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.



Forma	Dimensiones mm	Longitud total mm	Longitud de la guarnición de diamante mm	format		Ref.
				6670	6656	
				€	€	
Plana en punta roma	10 x 3	10,3 x 2,8	215	110	100	...0005
De media caña	13 x 4	12,5 x 3,8	215	110	100	...0010
Triangular	10 x 10	10 x 10	215	110	100	...0015
Cuadrado	6 x 6	5,5 x 5,5	215	110	100	...0020
Redondo	6	6,7	215	110	100	...0025
				(W550)	(W559)	

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.

Características	Contenido del juego	6675	6656	Ref.
		€	€	
5 piezas	1 plana paralela 1 triedral 1 cuadrangular 1 de media caña 1 redonda	206,56	303,58	...0215
		(W550)	(W559)	



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 mm	Sección transversal mm	6669 €	Ref.
170	0,7 x 30	113,05 (W549)	...0005



Mango para lima

Características: Mango ergonómico de haya común de forma curvada, encerado y con casquillo de tubo de acero sin costura introducido a presión, unido de forma fija. Esto evita que se quiebre el mango al introducir la lima a golpes.

Longitud mm	para longitud de lima mm	6682 €	Ref.
70	Limas para llaves 100-125	0,39	...0070
80	110/113	0,39	...0080
90	125	0,44	...0090
100	150	0,48	...0100
110	200	0,54 (W548)	...0110

Longitud mm	para longitud de lima mm	6682 €	Ref.
120	250	0,62	...0120
130	300	0,69	...0130
140	350	0,80	...0140
160	400/450	0,99 (W548)	...0160



Mango de lima ergonómico

Características: Con mango de plástico de 2 componentes de forma ergonómica con protección antigiro y agujero para colgar.



Longitud mm	para longitud de lima mm	Forma	6687 €	Ref.
110	100-150	Limas para llaves, espigas muy delgadas	2,97	...0005
110	100-150	Espigas normales	2,97	...0010
115	200-250	Perfiles: Triangular, cuadrangular, redonda, formas especiales	3,60	...0015
115	200-250	Perfiles: Plana paralela, plana de punta, media caña	3,60	...0020
115	300-350	Perfiles: Triangular, cuadrangular, redonda, formas especiales	4,44	...0025
115	300-350	Perfiles: Plana paralela, plana de punta, media caña	4,44 (W548)	...0030

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	6681 €	Ref.
90	140-200	8,51 (W549)	...0002



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	6681 €	Ref.
100	3-5	40,14 (W549)	...0100

