



LUPAS	PE - 2
DESTORNILLADORES	PE - 3
MANDRILES / MARTILLOS	PE - 4
ARCOS DE SIERRA / HILERAS	PE - 5
ÚTILES PARA AGUJAS / ÚTILES PARA PASADORES	PE - 6
POTENZAS PARA CRISTALES	PE - 7
ÚTILES PARA CAJAS / PORTACAJAS	PE - 8
TORNILLOS / PORTAMOVIMIENTOS	PE - 10
ALICATES	PE - 11
PINZAS	PE - 12
ACONDICIONAMIENTO / LIMPIEZA	PE - 13
LASTRAS Y ANILLEROS	PE - 14
ARTÍCULOS DIVERSOS	PE - 15





PERF	Aumento	Ø lente	Kg
111-1	10.0x	21 mm	0.012
111-1.5	6.5x	21 mm	0.012
111-2	5.0x	21 mm	0.012
111-2.5	4.0x	21 mm	0.012
111-3	3.5x	21 mm	0.012
111-3.5	3.0x	21 mm	0.012
111-4	2.5x	21 mm	0.012

Lupa de plástico con aro roscado en aluminio.



PERF	Aumento	Ø lente	Kg
121-1	10.0x	20 mm	0.013
121-1.5	6.5x	20 mm	0.013
121-2	5.0x	20 mm	0.013
121-2.5	4.0x	20 mm	0.013
121-3	3.5x	20 mm	0.013
121-3.5	3.0x	20 mm	0.013
121-4	2.5x	20 mm	0.013

Lupa simple de plástico.



PERF	Aumento	Ø lente	Kg
115-1	10.0x	23 mm	0.015
115-1.5	6.5x	23 mm	0.015
115-2	5.0x	23 mm	0.015
115-2.5	4.0x	23 mm	0.015
115-3	3.5x	23 mm	0.015
115-3.5	3.0x	23 mm	0.015
115-4	2.5x	23 mm	0.015

Lupa simple de plástico con portallupa remachado.



PERF	Aumento	Ø lente	Kg
131-1	10.0x	23 mm	0.016
131-1.5	6.5x	23 mm	0.016
131-2	5.0x	23 mm	0.016
131-2.5	4.0x	23 mm	0.016
131-3	3.5x	23 mm	0.016
131-3.5	3.0x	23 mm	0.016
131-4	2.5x	23 mm	0.016

Lupa de plástico amovible con gancho para todos los tipos de gafas.



PERF	Aumento	Ø lente	Kg
116-1	10.0x	24 mm	0.013
116-1.5	6.5x	24 mm	0.013
116-2	5.0x	24 mm	0.013
116-2.5	4.0x	24 mm	0.013
116-3	3.5x	24 mm	0.013
116-3.5	3.0x	24 mm	0.013
116-4	2.5x	24 mm	0.013

Lupa simple de aluminio.



PERF	Aumento	Ø lentes	Kg
132	10x	16 mm	0.050

Lupa triplet, cromada.



PERF	Aumento	Ø lentes	Kg
133	10x	16 mm	0.047

Lupa triplet hexagonal, cromada.



SURTIDO

PERF	Ø mechas	Kg
020	0.50...2.50 mm	0.200

Surtido de 9 destornilladores sobre zócalo.



SURTIDO

PERF	Ø mechas	Dim. embalaje	Kg
328	0.60...3.00 mm	155 x 122 x 30 mm	0.310

Surtido de 9 destornilladores.
Entregado en 1 estuche de madera.



SURTIDO

PERF	Ø mechas	Kg
034	0.60...2.50 mm	0.250

Surtido de 8 destornilladores sobre zócalo giratorio.
Compuesto de 7 destornilladores planos y 1 destornillador cruciforme Ø 2.50 mm.



SURTIDO

PERF	Ø mechas	Dim. embalaje	Kg
329	1.00...2.00 mm	115 x 72 x 28 mm	0.140

Surtido de 6 destornilladores.
Entregado en 1 estuche de madera.



SURTIDO

PERF	Ø mechas	Kg
595	0.60...3.00 mm	0.450

Surtido de 9 destornilladores sobre zócalo giratorio.



PERF	Dimensiones	Kg
332	55 x Ø 16 mm	0.031

Útil para afilar las mechas de los destornilladores, se utiliza con 1 piedra de afilar plana.
Entregado sin destornillador.



SURTIDO

PERF	Ø mechas	Dim. embalaje	Kg
322	0.80...2.00 mm	85 x 100 mm	0.065

Surtido de 7 destornilladores.
Entregado en 1 bolsita de plástico.



PERF	Longitud	Kg
318	90 mm	0.035

Destornillador con mandril de sujeción y 4 mechas (2 planas, 1 cruciforme y 1 para quitar los pasadores).

MANDRILES / MARTILLOS

Mandriles.



SURTIDO

PERF	Dimensiones	Kg
045	65 x 110 mm	0.149

Surtido de 4 mandriles oxidados negros.
Entregado en 1 bolsita de plástico.



PERF	Longitud	Kg
330	105 mm	0.035

Mandril doble niquelado con cabezas redondas y 2 pinzas de sujeción.



PERF	Longitud	Kg
015	105 mm	0.023

Mandril con sujeción corrediza.



PERF	Longitud	Kg
022	95 mm	0.011

Mandril fino de latón con cabeza redonda y 1 pinza de sujeción.



PERF	Longitud	Ø sujeción	Kg
046	115 mm	0.00...8.00 mm	0.036

Mandril doble niquelado con cabezas hexagonales y 2 pinzas de sujeción.



PERF	Longitud	Kg
390	85 mm	0.030

Mandril para coronas de Ø 4 hasta 5.50 mm.



PERF	Longitud	Ø sujeción	Kg
028	90 mm	0...1 mm	0.025

Taladro de mano en latón con muelle de retroceso.

Martillos.



PERF	Longitud cabeza	Longitud total	Kg
007	54 mm	153 mm	0.040

Martillo de relojero, proveído de 1 mango de madera, de una cabeza de forma plana y redonda por un lado y en "V" para remachar del otro lado.



PERF	Longitud cabeza	Longitud total	Kg
023	65 mm	240 mm	0.095

Martillo de relojero, proveído de un mango de madera y de 2 cabezas planas, de latón por un lado y en Nylon® del otro.

Arcos de sierra.



PERF	Dimensiones	Profundidad	Kg
313	220 x 120 mm	80 mm	0.190

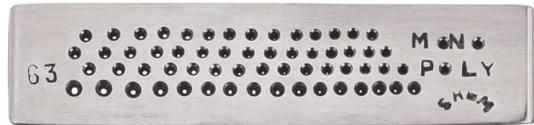
Arco de sierra con mango de madera, tornillos y placas de fijación para mantener las sierras. Proveído de 1 tornillo de aletas para ajustar la tensión de las sierras.



PERF	Dimensiones	Profundidad	Kg
314	200 x 90 mm	70 mm	0.205

Arco de sierra con mango de madera, tornillos y placas de fijación para mantener las sierras.

Hileras.



PERF	Dimensiones	Kg
031	113 x 26 x 3 mm	0.145

Hilera de estirar en acero con 63 agujeros.



PERF	Dimensiones	Kg
032	166 x 35 x 3 mm	0.150

Hilera de estirar en acero con 71 agujeros.



SURTIDO

PERF	Dimensiones	Ø agujeros	Kg
035	45 x 17 mm	0.60...1.00 mm	0.140

Surtido de una hilera y 5 machos de roscar.

Útiles para agujas.



PERF	Dimensiones	Kg
229	105 x 25 mm	0.040

Útil con muelle para sacar las agujas.

Útiles para pasadores.



PERF	Longitud	Kg
458	135 mm	0.025

Útil en plástico negro para colocar/sacar los pasadores.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
10.304-A	Punta Ø 0.80 mm	0.001
10.304-B	Horquilla anchura 3.00 mm	0.001
10.304-C	Horquilla anchura 1.20 mm	0.001



PERF	Longitud	Kg
230	100 mm	0.020

Útil para sacar las agujas.



PERF	Longitud	Kg
459	145 mm	0.025

Útil cromado para colocar/sacar los pasadores.

Piezas de recambio :

PERF	Elemento	Kg
459A	Punta, Ø 0.80 mm / Horquilla, anchura 1.20 mm	0.005
459B	Horquilla, anchura 4.00 mm	0.005



PERF	Anchura espátulas	Longitud	Kg
231	3 mm	110 mm	0.015

Par de palancas para agujas.



PERF	Dimensiones	Kg
176	200 x 73 x 155 mm	2.840

Potenza para colocar cristales con 24 tases en Nylon®.

Pieza de recambio :

PERF	Elemento	Kg
176-A	Surtido de 24 tases	0.267



PERF	Dimensiones	Kg
169	76 x 40 mm	0.210

Útil para colocar/sacar los cristales con aro de tensión.



PERF	Dimensiones	Kg
167	185 x 50 x 118 mm	1.170

Potenza para colocar cristales con 12 tases en Nylon®.



PERF	Dimensiones	Kg
168	180 x 64 x 145 mm	1.840

Potenza para colocar cristales con 28 tases de aluminio.

ÚTILES PARA CAJAS / PORTACAJAS

Útiles para cajas.



PERF	Color	Longitud	Kg	
384-01		Amarillo	80 mm	0.030
384-02		Azul	80 mm	0.030
384-03		Rojo	80 mm	0.030
384-04		Naranja	80 mm	0.030

Abrecajas simple con mango de plástico.



PERF	Longitud	Kg
376	75 mm	0.035

Abrecajas a palanca.



PERF	Longitud	Kg
375	105 mm	0.035

Abrecajas con hoja fija y mango de plástico.



PERF	Longitud	Kg
379	115 mm	0.025

Abrecajas con hoja fija y mango de plástico.



PERF	Dimensiones	Kg
380	67 x 35 mm	0.080

Abrecajas con 2 mordazas, para cajas con fondos de rosca.



← 75 mm →

PERF	Dimensiones	Kg
385	90 x 45 x 15 mm	0.120

Abrecajas con 2 mordazas para cajas impermeables.



← 55 mm →

PERF	Embalaje	Dimensiones	Kg
381	Caja de cartón	175 x 73 x 12 mm	0.270

Abrecajas tipo Jaxa® grande.



← 35 mm →

PERF	Embalaje	Dimensiones	Kg
383	Caja de cartón	180 x 83 x 30 mm	0.185

Abrecajas tipo Jaxa®.



← 35 mm →

PERF	Embalaje	Dimensiones	Kg
383A	Estuche de madera	180 x 83 x 30 mm	0.395

Abrecajas tipo Jaxa®.



SURTIDO

PERF	Kg
383J	0.020

Surtido de 12 mordazas de recambio para PERF381, 382, 383 y 383A.



← 30 mm →

PERF	Dimensiones	Kg
170	64 x 46 x 38 mm	0.135

Portacajas universal en aluminio con 4 pernos en Nylon®. Puede ser fijado sobre un tornillo.

Pieza de recambio :

PERF	Elemento	Kg
170-A	Perno en Nylon®	0.002



← 60 mm →

PERF	Dimensiones	Kg
177	105 x 75 x 45 mm	0.270

Portacajas de aluminio negro con 4 pernos rojos en Nylon®. Puede ser fijado sobre un tornillo.

Pieza de recambio :

PERF	Elemento	Kg
177-A	Perno rojo en Nylon®	0.006



Portacajas.



← 50 mm →

PERF	Dimensiones	Kg
178	Ø 80 x 46 mm	0.630

Portacajas en acero con 4 pernos.

TORNILLOS / PORTAMOVIMIENTOS

Tornillos.



PERF	Anchura mordazas	Kg
460A	51 mm	1.260

Tornillo giratorio con sargento.



PERF	Anchura mordazas	Kg
460C	50 mm	1.045

Tornillo giratorio con base para fijarse.



PERF	Longitud	Kg
331	125 mm	0.085

Tornillo con mango negro.



PERF	Dimensiones	Kg
202	160 x 80 x 50 mm	0.175

Tornillo de joyero en acero con mango en madera.



PERF	Longitud	Kg
303	149 mm	0.095

Tornillo de joyero en madera con tuerca de aletas.



PERF	Dimensiones	Kg
485	Ø 40 x 150 mm	0.120

Tornillo de joyero en madera.

Portamovimientos.



SURTIDO

PERF	Kg
194	0.045

Surtido de 12 portamovimientos en plástico.



PERF	Dimensiones	Kg
214	100 x 30 x 17 mm	0.040

Portamovimientos extensible con muelles.



PERF	Longitud	Kg
250	135 mm	0.110

Alicate para perforar las correas de cuero con muelles de retroceso. Diámetro del agujero : 1.50 mm.



PERF	Longitud	Kg
263	120 mm	0.070

Alicate de corte frontal con muelles de retroceso.



PERF	Longitud	Kg
260	125 mm	0.050

Alicate con puntas mediacaña y muelles de retroceso.



PERF	Longitud	Kg
264	120 mm	0.060

Alicate de corte lateral con muelles de retroceso.



PERF	Longitud	Kg
261	120 mm	0.065

Alicate con puntas planas y muelles de retroceso.



PERF	Longitud	Kg
262	120 mm	0.060

Alicate con puntas redondas y muelles de retroceso.



PERF	Dimensiones	Kg
270	142 x 96 x 125 mm	0.210

Soporte en madera para alicates.

PINZAS



PERF	Longitud	Kg
355	163 mm	0.025

Pinza para piedras.



PERF	Longitud	Kg
357	165 mm	0.023

Pinza con curso de bloqueo para piedras.



PERF	Longitud	Kg
358	165 mm	0.025

Pinza negra para piedras.



PERF	Longitud	Kg
359	180 mm	0.030

Pinza con palita para piedras.



PERF	Longitud	Kg
437-00	120 mm	0.015
437-1	120 mm	0.015
437-2	120 mm	0.015
437-3	120 mm	0.015
437-4	120 mm	0.015
437-5	120 mm	0.015
437-MM	120 mm	0.020
437AA-S	120 mm	0.020

Pinza en acero antimagnético.



PERF	Longitud	Kg
441-00	130 mm	0.020
441-3	130 mm	0.020
441-AA	130 mm	0.020
441-MM	130 mm	0.020

Pinza de latón.



PERF	Longitud	Kg
364	125 mm	0.005

Pinza en plástico para baterías.



PERF	Longitud	Kg
360A	165 mm	0.030

Pinza negativa recta para soldar.



PERF	Longitud	Kg
360B	165 mm	0.030

Pinza negativa curvada para soldar.



PERF	Longitud	Kg
366	110 mm	0.025

Pinza para comprobar las baterías.



PERF	Ø Lupa	Longitud	Kg
445	23 mm	93 mm	0.020

Pinza con lupa.

Acondicionamiento.



PERF	Dimensiones	Kg
018	193 x 95 x 21 mm	0.175

Caja de envase de plástico con tapa corrediza transparente y 18 divisiones.



PERF	Dimensiones	Kg
027	80 x 11 mm	0.005

Platillo triangular de material sintético.



PERF	Ø platillo	Kg
106	100 mm	0.070

Kit de protección compuesto de una campana antipolvo y de un platillo con 6 divisiones para recoger las fornituras.



PERF	Dimensiones	Kg
317	113 x 66 mm	0.200

Plato para ensartar las perlas.



PERF	Dimensiones	Kg
490	198 x 135 x 22 mm	0.253

Caja de envase con 24 cajitas redondas de aluminio.

Limpieza.



PERF	Dimensiones	Kg
012	72 x 41 x 29 mm	0.060

Papel blanco para diamantes y piedras preciosas. Entregado en un paquete de 25 hojas.



PERF	Longitud	Kg
026	110 mm	0.005

Pequeño pincel con mango de plástico.



PERF	Longitud	Kg
810	120 mm	0.010

Grata en forma de lápiz.

Pieza de recambio :

PERF	Elemento	Kg
810-A	Recarga	0.002



PERF	Longitud	Kg
266	118 mm	0.085

Fuelle para polvo de caucho.

LASTRAS Y ANILLEROS



PERF	Longitud	Kg
162	250 mm	0.200

Lastra en aluminio con 4 graduaciones.

- Numeración francesa : de 1 hasta 36.
- Circunferencia en mm : de 41 hasta 76.
- Numeración americana : de 1 hasta 15.
- Diámetro en mm : de 13 hasta 24.2.



PERF	Kg
162A	0.080

Anillero en aluminio con 4 graduaciones (36 anillos).

- Numeración francesa : de 1 hasta 36.
- Circunferencia en mm : de 41 hasta 76.
- Numeración americana : de 1 hasta 15.
- Diámetro en mm : de 13 hasta 24.2.



PERF	Dimensiones	Kg
161	302 x 144 x 40 mm	0.835

Lastra y anillos con 4 graduaciones (lastra) y 2 graduaciones (anillos).

Entregados en 1 estuche de madera.

- Numeración francesa : de 1 hasta 36 (lastra y anillos).
- Circunferencia en mm : de 41 hasta 76 (lastra y anillos).
- Numeración americana : de 1 hasta 15 (lastra sólo).
- Diámetro en mm : de 13 hasta 24.2 (lastra sólo).



PERF	Kg
163A	0.020

Anillero de plástico con 1 graduación (29 anillos).

- Numeración americana : de 1 a 15.



PERF	Dimensiones	Kg
021	Ø 28 x 97 mm	0.055

Frasco para ácidos.



PERF	Dimensiones	Kg
080	75 x 54 x 12 mm	0.015

Palita con mango para diamantes.



PERF	Dimensiones	Kg
024	Ø 65 x 68 mm	0.290

Recipiente para lavar las piedras con 1 cesta dentro.



PERF	Dimensiones	Kg
095	Ø 16 x 16 mm	0.006
096	Ø 23 x 19 mm	0.017

Cesta de lavado para pequeñas piezas.



SURTIDO

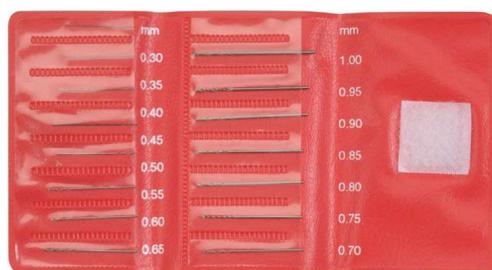
PERF	Longitud	Kg
025	140 mm	0.120

Surtido de 12 limas.
Geliefert in 1 Täschchen aus Plastik.



PERF	Dimensiones	Kg
193	70 x 50 x 40 mm	0.210

Aceitera con 3 contenedores y tapa abatible.



SURTIDO

PERF	Ø brocas	Dim. embalaje	Kg
030	0.30...1.00 mm	75 x 50 mm	0.005

Surtido de 15 brocas.
Entregado en 1 bolsita de plástico.



PERF	Dimensiones	Kg
195	Ø 53 x 18.5 mm	0.030

Aceitera de plástico con 1 tapa y 3 concavidades.

ARTÍCULOS DIVERSOS



PERF	Dimensiones	Kg
196	Ø 68 x 29 mm	0.035

Grasa silicona con aplicador para juntas.

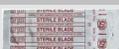


PERF	Longitud	Kg
370	130 mm	0.020

Bisturí entregado sin hoja.

Pieza de recambio :

PERF	Elemento	Kg
370-A	Hoja	0.005



PERF	Longitud	Kg
372	130 mm	0.105

Punzón automático en acero.



PERF	Dimensiones	Kg
690	185 x 50 x 47 mm	0.110

Lámpara de espíritu de vino con 1 mecha.

Pieza de recambio :

PERF	Elemento	Kg
MSA29.651-A	Mecha, longitud 200 mm	0.009