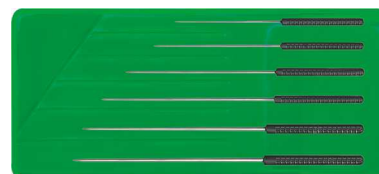


02



MANDRILES

02 - 2

ESCARIADORES

02 - 9

SURTIDOS DE ESCARIADORES

02 - 11

ALISADORES

02 - 12

MANDRILES

Los mandriles son útiles de sujeción utilizados para mantener con firmeza las tijas de remontar, escariadores, alisadores, pequeñas brocas, machos, hilos, tornillos, etc...
Elegir los modelos con cabeza cuadrada o hexagonal para obtener una sujeción más fuerte.



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.001-01	0...1.50 mm	70 mm	0.022
02.001-02 *	0...1.80 mm	80 mm	0.025
02.001-03	0...2.30 mm	90 mm	0.030
02.001-04 *	0...2.80 mm	100 mm	0.040
02.001-05	0...3.00 mm	110 mm	0.050
02.001-06 *	0...3.50 mm	120 mm	0.060
02.001-07	0...4.00 mm	130 mm	0.080
02.001-08 *	0...5.00 mm	140 mm	0.094

Mandril con cuerpo acanalado hueco en latón y cabeza cuadrada, no roda en la mesa de trabajo.

Proveído de 2 pinzas en acero.

* En los surtidos MSA02.026 y MSA02.027



SURTIDO

MSA	Kg
02.026	0.212

Surtido de 4 mandriles MSA02.001-02, -04, -06 y -08.

Entregado en una bolsita de plástico.



MSA	Kg
02.027	0.422

Surtido de 5 mandriles en latón, 4 con cabeza cuadrada (MSA02.001-02 /-04 /-06 /-08) y 1 con cabeza redonda (MSA02.021).

Entregado en una caja de madera.



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.015-01	0...1.50 mm	70 mm	0.022
02.015-02	0...1.80 mm	80 mm	0.022
02.015-03	0...2.30 mm	90 mm	0.030
02.015-04	0...2.80 mm	100 mm	0.040
02.015-05	0...3.00 mm	110 mm	0.040
02.015-06	0...3.50 mm	120 mm	0.040
02.015-07	0...4.00 mm	130 mm	0.080
02.015-08	0...5.00 mm	140 mm	0.094

Mandril con cuerpo acanalado hueco niquelado y cabeza cuadrada, no roda en la mesa de trabajo.

Proveído de 2 pinzas en acero.



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.002-01	0...1.50 mm	70 mm	0.020
02.002-02	0...1.80 mm	80 mm	0.020
02.002-03	0...2.30 mm	90 mm	0.030
02.002-04	0...2.80 mm	100 mm	0.040
02.002-05	0...3.00 mm	110 mm	0.045
02.002-06	0...3.50 mm	120 mm	0.060
02.002-07	0...4.00 mm	130 mm	0.070
02.002-08	0...5.00 mm	140 mm	0.093

Mandril con cuerpo acanalado hueco en latón y cabeza redonda.
Proveído de 2 pinzas en acero.



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.003-01	0...0.80 mm	80 mm	0.012
02.003-02	0...0.80 mm	90 mm	0.015
02.003-03	0...0.80 mm	100 mm	0.015
02.003-04	0...0.80 mm	110 mm	0.015
02.003-05	0...0.80 mm	120 mm	0.017

Mandril muy fino con cuerpo acanalado hueco en latón de Ø 5 mm y cabeza redonda.
Proveído de 1 pinza en acero.



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.014-02	0.00...0.80 mm	80 mm	0.013
02.014-04	0.00...1.00 mm	100 mm	0.025
02.014-06	1.40...2.50 mm	120 mm	0.025

Mandril con cuerpo acanalado hueco en latón y cabeza redonda.
Proveído de 1 pinza en acero.



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.021 *	0...0.70 mm	110 mm	0.015

Mandril fino con cuerpo acanalado en latón, mango cónico y cabeza redonda.

Proveído de 1 pinza en acero.

* En el surtido MSA02.027



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.005	0...2.50 mm	100 mm	0.033

Mandril doble con cuerpo acanalado niquelado y 2 cabezas redondas.
Proveído de 2 pinzas en acero con 4 labios.



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.012	0...2.80 mm	110 mm	0.038

Mandril doble niquelado con cuerpo acanalado hueco y 2 cabezas redondas moleteadas.

Proveído de 2 pinzas en acero con 4 labios.

MANDRILES



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.016 *	0...0.70 mm	110 mm	0.015

Mandril muy fino con cuerpo acanalado cónico niquelado y cabeza redonda. Proveído de 1 pinza en acero.

* Ver surtido MSA02.025



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.020-01	0...1.50 mm	70 mm	0.020
02.020-02	0...1.80 mm	80 mm	0.020
02.020-03 *	0...2.30 mm	90 mm	0.025
02.020-04 *	0...2.80 mm	100 mm	0.030
02.020-05	0...3.00 mm	110 mm	0.045
02.020-06	0...3.50 mm	120 mm	0.050
02.020-08	0...5.00 mm	140 mm	0.096

Mandril con cuerpo acanalado hueco niquelado y cabeza redonda. Proveído de 2 pinzas en acero.

* Ver surtido MSA02.025



SURTIDO

MSA	Kg
02.025	0.088

Surtido de 3 mandriles con cuerpos acanalados niquelados y cabezas redondas.

Contenido : MSA02.016, 02.020-03 y 02.020-04.

Entregado en una bolsita de plástico.

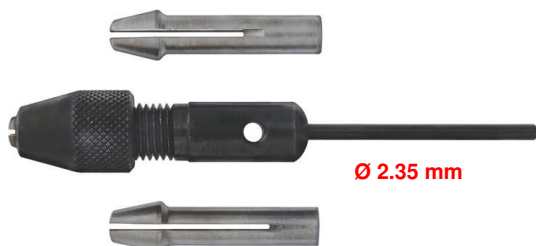


Ø 2.35 mm

MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.035	0...1.20 mm	55 mm	0.005

Mandril con adaptador acabado negro y cabeza redonda, para utilización manual sobre 1 torno o 1 taladradora.

Proveído de 1 pinza en acero.



Ø 2.35 mm

MSA	Modelo	Sujeción	Longitud	Kg
02.036	Mediano	0.00...1.00 - 0.90...1.60 - 1.50...2.40 mm	80 mm	0.028
02.037	Grande	0.00...1.30 - 1.10...2.30 - 1.70...3.00 mm	80 mm	0.028

Mandril con adaptador acabado negro y cabeza redonda, para utilización manual sobre 1 torno o 1 taladradora.

Entregado con 3 pinzas intercambiables en acero.



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.099	0...0.90 mm	50 mm	0.008

Mini mandril portaescariadores con cuerpo acanalado en aluminio. Proveído de 1 pinza en acero.



MSA	Ø coronas	Modelo	Longitud	Kg
02.008-01	3...5 mm	Pequeño	75 mm	0.031
02.008-02	4...6 mm	Mediano	75 mm	0.031
02.008-03	5...7 mm	Grande	75 mm	0.031

Mandril para coronas de remontar con cuerpo moleteado niquelado. Especialmente concebido para el remontaje de los relojes en serie.



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.098	0...1.10 mm	60 mm	0.013

Mini mandril portaescariadores con cuerpo moleteado hueco en acero negro y cabeza redonda. Proveído de 1 pinza en acero.



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.050	1.40...2.80 mm	107 mm	0.039

Mandril doble niquelado con cuerpo acanelado hueco y 2 cabezas redondas moleteadas. Proveído de 2 pinzas idénticas en acero con 4 grapas.



MSA	Longitud	Kg
02.007	110 mm	0.015

Mandril para anclas con cuerpo moleteado niquelado. Proveído de 1 corredera para una sujeción rápida y fácil de una sola mano.

MANDRILES



MSA	Sujeción	Longitud	Kg
02.030	0...1.50 mm	110 mm	0.031

Mandrill para coronas con cuerpo moleteado niquelado hueco. Proveído de 1 corredera para una sujeción rápida y fácil de una sola mano.



MSA	Ø	Longitud	Kg
02.022-075	0.75 mm	120 mm	0.048
02.022-080	0.80 mm	120 mm	0.048
02.022-090	0.90 mm	120 mm	0.048
02.022-100	1.00 mm	120 mm	0.048
02.022-120	1.20 mm	120 mm	0.048
02.022-125	1.25 mm	120 mm	0.048
02.022-130	1.30 mm	120 mm	0.048
02.022-140	1.40 mm	120 mm	0.048
02.022-145	1.45 mm	120 mm	0.048
02.022-150	1.50 mm	120 mm	0.048
02.022-160	1.60 mm	120 mm	0.048
02.022-170	1.70 mm	120 mm	0.048
02.022-175	1.75 mm	120 mm	0.048
02.022-180	1.80 mm	120 mm	0.048
02.022-200	2.00 mm	120 mm	0.048
02.022-220	2.20 mm	120 mm	0.048
02.022-250	2.50 mm	120 mm	0.048
02.022-300	3.00 mm	120 mm	0.048
02.022-350	3.50 mm	120 mm	0.048

Mandrill para ejes de cubo con cuerpo hexagonal niquelado hueco. Proveído de 1 cierre de corredera para una sujeción rápida y fácil con una sola mano.



MSA	Ø	Longitud	Kg
02.006-020	0.20 mm	115 mm	0.017
02.006-025	0.25 mm	115 mm	0.017
02.006-030	0.30 mm	115 mm	0.017
02.006-035	0.35 mm	115 mm	0.017
02.006-040	0.40 mm	115 mm	0.017
02.006-045	0.45 mm	115 mm	0.017
02.006-050	0.50 mm	115 mm	0.017
02.006-055	0.55 mm	115 mm	0.017
02.006-060	0.60 mm	115 mm	0.017
02.006-065	0.65 mm	115 mm	0.017
02.006-070	0.70 mm	115 mm	0.017
02.006-075	0.75 mm	115 mm	0.017
02.006-080	0.80 mm	115 mm	0.017
02.006-085	0.85 mm	115 mm	0.017
02.006-090	0.90 mm	115 mm	0.017
02.006-095	0.95 mm	115 mm	0.017
02.006-100	1.00 mm	115 mm	0.017
02.006-110	1.10 mm	115 mm	0.017
02.006-120	1.20 mm	115 mm	0.017

Mandrill para tornillos de volantes en acero templado, cuerpo moleteado niquelado. Proveído de 1 corredera para una sujeción rápida y fácil de una sola mano.

Husillos moleteados.



MSA	Ø	Longitud	Kg
02.024	8 mm	100 mm	0.047

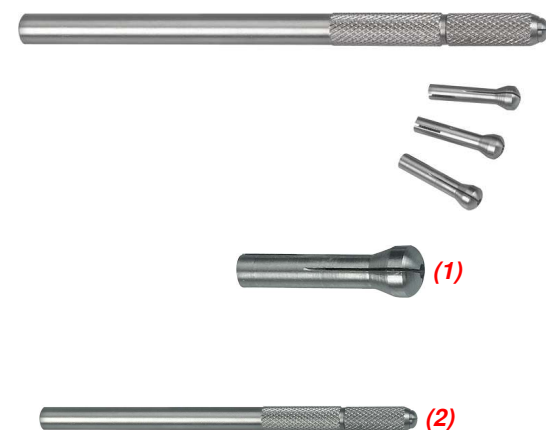
Husillo en acero moleteado, cuerpo Ø 8.00 mm.
Entregado con 4 pinzas de sujeción tipo P 4.5 Ø 1.00 - 1.60 - 2.35 - 3.00 mm (MSA03.875-100 - MSA03.875-160 - MSA03.875-235 - MSA03.875-300).

Pieza de recambio :

MSA	Elemento	Kg
02.024-B	Husillo solo	0.033
03.875-100	Pinza de sujeció tipo P 4.5, Ø 1.00 mm	0.002
03.875-160	Pinza de sujeció tipo P 4.5, Ø 1.60 mm	0.002
03.875-235	Pinza de sujeció tipo P 4.5, Ø 2.35 mm	0.002
03.875-300	Pinza de sujeció tipo P 4.5, Ø 3.00 mm	0.002

Otras pinzas de sujeción tipo P 4.5 :

MSA	Elemento	Kg
03.875-080	Pinza de sujeció tipo P 4.5, Ø 0.80 mm	0.002
03.875-150	Pinza de sujeció tipo P 4.5, Ø 1.50 mm	0.002
03.875-200	Pinza de sujeció tipo P 4.5, Ø 2.00 mm	0.002
03.875-250	Pinza de sujeció tipo P 4.5, Ø 2.50 mm	0.002
03.875-400	Pinza de sujeció tipo P 4.5, Ø 4.00 mm	0.002



MSA	Ø	Longitud	Kg
02.019	6 mm	105 mm	0.026

Husillo en acero moleteado para utilización manual o montada sobre un torno. Sujeción precisa y fuerte.
Entregado con 4 pinzas de sujeción fácilmente intercambiables Ø 0.80, 1.00, 1.20 y 1.50 mm.

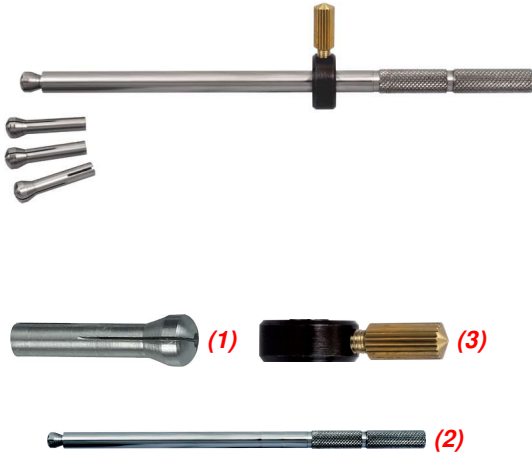
Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
02.019-080	(1) Pinza de sujeción Ø 0.80 mm	0.001
02.019-100	Pinza de sujeción Ø 1.00 mm	0.001
02.019-120	Pinza de sujeción Ø 1.20 mm	0.001
02.019-150	Pinza de sujeción Ø 1.50 mm	0.001
02.019-A	(2) Husillo	0.020

Accesorios :

MSA	Elemento	Kg
02.019-060	Pinza de sujeción Ø 0.60 mm	0.001
02.019-200	Pinza de sujeción Ø 2.00 mm	0.001

MANDRILES



MSA	Ø	Longitud	Kg
02.029	4.70 mm	105 mm	0.020

Husillo en acero moleteado para utilización con las potencias de remachar STAR.

Entregado con 1 anillo de parada y 4 pinzas de sujeción fácilmente intercambiables Ø 0.80, 1.00, 1.20 y 1.50 mm.

Piezas de recambio :

MSA	Elemento	Kg
02.019-080	(1) Pinza de sujeción Ø 0.80 mm	0.001
02.019-100	Pinza de sujeción Ø 1.00 mm	0.001
02.019-120	Pinza de sujeción Ø 1.20 mm	0.001
02.019-150	Pinza de sujeción Ø 1.50 mm	0.001
02.029-B	(2) Husillo	0.015
02.029-BG	(3) Anillo de tope	0.003

Accesorios :

MSA	Elemento	Kg
02.019-060	Pinza de sujeción Ø 0.60 mm	0.001
02.019-200	Pinza de sujeción Ø 2.00 mm	0.001

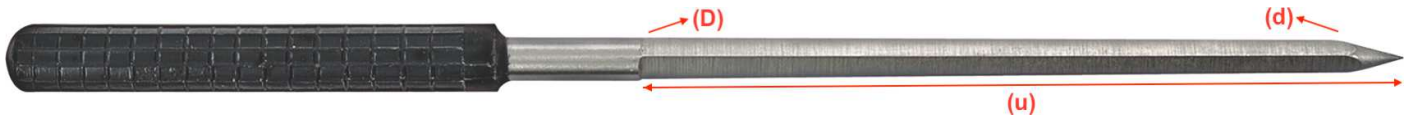
Los escariadores son utilizados para agrandar los agujeros. La tija tiene una forma ligeramente cónica de 5 caras (sección pentagonal) formando aristas cortantes.



MSA	N°	Longitud total (L)	Longitud útil (u)	Ø (D)	Ø (d)	Kg
02.100-01	01	162 mm	107 mm	5.75 mm	4.80 mm	0.030
02.100-02	02	160 mm	105 mm	5.50 mm	4.50 mm	0.030
02.100-04	04	158 mm	104 mm	5.25 mm	4.30 mm	0.030
02.100-08	08	156 mm	103 mm	5.00 mm	4.10 mm	0.030
02.100-12	12	154 mm	102 mm	4.75 mm	3.80 mm	0.030
02.100-16	16	151 mm	100 mm	4.50 mm	3.60 mm	0.030
02.100-18	18	149 mm	99 mm	4.25 mm	3.40 mm	0.030
02.100-22	22	147 mm	98 mm	4.00 mm	3.10 mm	0.030
02.100-26	26	145 mm	97 mm	3.75 mm	2.70 mm	0.030
02.100-28	28	142 mm	96 mm	3.50 mm	2.60 mm	0.030
02.100-30	30	140 mm	95 mm	3.25 mm	2.40 mm	0.030
02.100-31	31	138 mm	93 mm	3.00 mm	2.20 mm	0.030
02.100-35	35	132 mm	89 mm	2.80 mm	2.05 mm	0.020
02.100-38	38	127 mm	85 mm	2.60 mm	1.90 mm	0.020
02.100-40	40	125 mm	82 mm	2.50 mm	1.80 mm	0.020
02.100-41	41	122 mm	80 mm	2.40 mm	1.75 mm	0.020
02.100-42	42	119 mm	78 mm	2.30 mm	1.70 mm	0.020
02.100-44	44	116 mm	76 mm	2.20 mm	1.60 mm	0.020
02.100-45	45	113 mm	74 mm	2.10 mm	1.50 mm	0.020
02.100-46	46	110 mm	72 mm	2.00 mm	1.40 mm	0.020
02.100-48	48	107 mm	70 mm	1.90 mm	1.30 mm	0.020
02.100-49	49	104 mm	68 mm	1.80 mm	1.20 mm	0.010
02.100-51	51	101 mm	65 mm	1.70 mm	1.15 mm	0.010
02.100-52	52	98 mm	63 mm	1.60 mm	1.10 mm	0.010
02.100-53	53	95 mm	61 mm	1.50 mm	1.00 mm	0.010
02.100-54	54	92 mm	59 mm	1.40 mm	0.90 mm	0.010
02.100-55	55	89 mm	57 mm	1.30 mm	0.80 mm	0.010
02.100-56	56	86 mm	54 mm	1.20 mm	0.70 mm	0.010
02.100-58	58	83 mm	52 mm	1.10 mm	0.63 mm	0.010
02.100-60	60	80 mm	50 mm	1.00 mm	0.57 mm	0.010
02.100-62	62	77.5 mm	48 mm	0.95 mm	0.54 mm	0.010
02.100-64	64	75 mm	47 mm	0.90 mm	0.50 mm	0.010
02.100-65	65	72.5 mm	46 mm	0.85 mm	0.48 mm	0.010
02.100-66	66	70.5 mm	44 mm	0.80 mm	0.45 mm	0.001
02.100-68	68	68 mm	42 mm	0.75 mm	0.41 mm	0.001
02.100-70	70	66 mm	41 mm	0.70 mm	0.37 mm	0.001
02.100-71	71	64 mm	40 mm	0.65 mm	0.34 mm	0.001
02.100-72	72	62 mm	38 mm	0.60 mm	0.30 mm	0.001
02.100-74	74	60 mm	37 mm	0.55 mm	0.28 mm	0.001
02.100-75	75	58 mm	36 mm	0.50 mm	0.25 mm	0.001
02.100-76	76	56 mm	34 mm	0.45 mm	0.20 mm	0.001
02.100-78	78	54 mm	33 mm	0.40 mm	0.15 mm	0.001
02.100-79	79	52 mm	32 mm	0.35 mm	0.13 mm	0.001
02.100-80	80	50 mm	31 mm	0.30 mm	0.10 mm	0.001

Escariador cónico de 5 caras, sin mango, en acero. La conicidad es de 1:100. Los números corresponden a las medidas de la escala inglesa (Stubs) y en mm. Diámetro (D) tomado justo abajo de la sección de corte más ancha.

ESCARIADORES



MSA	N°	Longitud útil (u)	Ø (D)	Ø (d)	Kg
02.170-01	01	107 mm	5.75 mm	4.80 mm	0.035
02.170-02	02	105 mm	5.50 mm	4.50 mm	0.025
02.170-04	04	104 mm	5.25 mm	4.30 mm	0.020
02.170-08	08	103 mm	5.00 mm	4.10 mm	0.020
02.170-12	12	102 mm	4.75 mm	3.80 mm	0.020
02.170-16	16	100 mm	4.50 mm	3.60 mm	0.015
02.170-18	18	99 mm	4.25 mm	3.40 mm	0.015
02.170-22	22	98 mm	4.00 mm	3.10 mm	0.010
02.170-26	26	97 mm	3.75 mm	2.70 mm	0.010
02.170-28	28	96 mm	3.50 mm	2.60 mm	0.010
02.170-30	30	95 mm	3.25 mm	2.40 mm	0.010
02.170-31	31	93 mm	3.00 mm	2.20 mm	0.005
02.170-32	32	91 mm	2.90 mm	2.10 mm	0.005
02.170-35	35	89 mm	2.80 mm	2.05 mm	0.005
02.170-36	36	87 mm	2.70 mm	2.00 mm	0.004
02.170-38	38	85 mm	2.60 mm	1.90 mm	0.004
02.170-40	40	82 mm	2.50 mm	1.80 mm	0.004
02.170-41	41	80 mm	2.40 mm	1.75 mm	0.003
02.170-42	42	78 mm	2.30 mm	1.70 mm	0.003
02.170-44	44	76 mm	2.20 mm	1.60 mm	0.003
02.170-45	45	74 mm	2.10 mm	1.50 mm	0.002
02.170-46	46	72 mm	2.00 mm	1.40 mm	0.002
02.170-48	48	70 mm	1.90 mm	1.30 mm	0.002
02.170-49	49	68 mm	1.80 mm	1.20 mm	0.001
02.170-51	51	65 mm	1.70 mm	1.15 mm	0.001
02.170-52	52	63 mm	1.60 mm	1.10 mm	0.001
02.170-53	53	61 mm	1.50 mm	1.00 mm	0.001
02.170-54	54	59 mm	1.40 mm	0.90 mm	0.001
02.170-55	55	57 mm	1.30 mm	0.80 mm	0.001
02.170-56	56	54 mm	1.20 mm	0.70 mm	0.001
02.170-58	58	52 mm	1.10 mm	0.63 mm	0.001
02.170-60	60	50 mm	1.00 mm	0.57 mm	0.001
02.170-64	64	47 mm	0.90 mm	0.50 mm	0.001
02.170-66	55	44 mm	0.80 mm	0.45 mm	0.001
02.170-70	70	41 mm	0.70 mm	0.37 mm	0.001
02.170-72	72	38 mm	0.60 mm	0.30 mm	0.001
02.170-75	75	36 mm	0.50 mm	0.25 mm	0.001
02.170-78	78	33 mm	0.40 mm	0.15 mm	0.001
02.170-80	80	31 mm	0.30 mm	0.10 mm	0.001
02.170-020	020	20 mm	0.20 mm	0.07 mm	0.001
02.170-015	015	18 mm	0.15 mm	0.05 mm	0.001
02.170-010	010	17 mm	0.10 mm	0.0 mm	0.001
02.170-008	008	16 mm	0.08 mm	0.03 mm	0.001
02.170-005	005	15 mm	0.05 mm	0.02 mm	0.001

Escariador cónico de 5 caras, con mango plástico, en acero. La conicidad es de 1:100. Los números corresponden a las medidas de la escala inglesa (Stubs) y en mm. Diámetro (D) tomado justo abajo de la sección de corte más ancha.



MSA	Dimensiones embalaje	Kg
02.155	60 x 44 mm	0.010

Surtido de 12 escariadores extrafinos con mango plástico.
Contenido : Ø 0.05, 0.08, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50 y 0.55 mm.



MSA	Dimensiones embalaje	Kg
02.151	133 x 60 mm	0.010

Surtido de 6 escariadores de 5 caras con mango plástico.
Contenido : Ø 0.40, 0.60, 0.80, 1.00, 1.20 y 1.40 mm.



MSA	Dimensiones embalaje	Kg
02.150	133 x 60 mm	0.013

Surtido de 6 escariadores de 5 caras con mango plástico.
Contenido : Ø 0.60, 0.80, 1.00, 1.30, 1.60 y 2.00 mm.



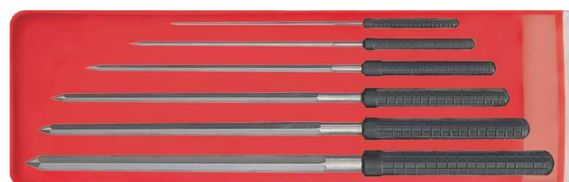
MSA	Dimensiones embalaje	Kg
02.152	152 x 15 x 15 mm	0.029

Surtido de 6 escariadores de 5 caras con mango plástico.
Contenido : Ø 0.70, 1.00, 1.50, 2.00, 2.50 y 3.00 mm.



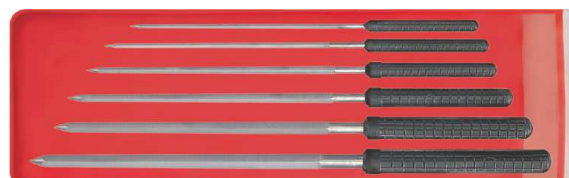
MSA	Dimensiones embalaje	Kg
02.153	152 x 15 x 15 mm	0.030

Surtido de 6 escariadores de 5 caras con mango plástico.
Contenido : Ø 1.20, 1.50, 1.80, 2.20, 2.50 y 3.00 mm.



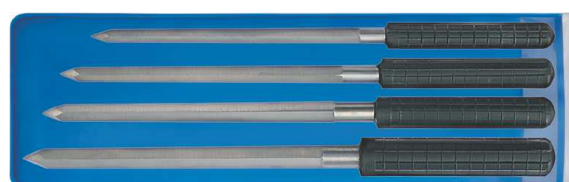
MSA	Dimensiones embalaje	Kg
02.161	205 x 65 mm	0.112

Surtido de 6 escariadores de 5 caras con mango plástico. Grandes modelos para relojes, despertadores y péndolas.
Contenido : Ø 1.50, 2.20, 3.00, 4.00, 5.50 y 7.00 mm.



MSA	Dimensiones embalaje	Kg
02.160	205 x 65 mm	0.110

Surtido de 6 escariadores de 5 caras con mango plástico. Grandes modelos para despertadores y péndolas.
Contenido : Ø 2.20, 2.50, 3.00, 4.00, 5.00 y 6.00 mm.



MSA	Dimensiones embalaje	Kg
02.162	250 x 75 mm	0.330

Surtido de 4 escariadores de 5 caras con mango plástico. Modelos gruesos para despertadores y péndolas.
Contenido : Ø 7.00, 8.00, 9.25 y 10.50 mm.

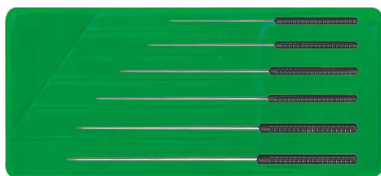
ALISADORES

Los alisadores son utilizados para pulir los agujeros.



MSA	N°	Longitud útil (u)	Ø (D)	Ø (d)	Kg
02.250-01	01	107 mm	5.75 mm	4.80 mm	0.035
02.250-02	02	105 mm	5.50 mm	4.50 mm	0.035
02.250-04	04	104 mm	5.25 mm	4.30 mm	0.035
02.250-08	08	103 mm	5.00 mm	4.10 mm	0.035
02.250-12	12	102 mm	4.75 mm	3.80 mm	0.035
02.250-16	16	100 mm	4.50 mm	3.60 mm	0.030
02.250-18	18	99 mm	4.25 mm	3.40 mm	0.030
02.250-22	22	98 mm	4.00 mm	3.10 mm	0.030
02.250-26	26	97 mm	3.75 mm	2.70 mm	0.030
02.250-28	28	96 mm	3.50 mm	2.60 mm	0.030
02.250-30	30	95 mm	3.25 mm	2.40 mm	0.025
02.250-31	31	93 mm	3.00 mm	2.20 mm	0.025
02.250-32	32	91 mm	2.90 mm	2.10 mm	0.025
02.250-35	35	89 mm	2.80 mm	2.05 mm	0.025
02.250-36	36	87 mm	2.70 mm	2.00 mm	0.025
02.250-38	38	85 mm	2.60 mm	1.90 mm	0.020
02.250-40	40	82 mm	2.50 mm	1.80 mm	0.020
02.250-41	41	80 mm	2.40 mm	1.75 mm	0.020
02.250-42	42	78 mm	2.30 mm	1.70 mm	0.020
02.250-44	44	76 mm	2.20 mm	1.60 mm	0.020
02.250-45	45	74 mm	2.10 mm	1.50 mm	0.015
02.250-46	46	72 mm	2.00 mm	1.40 mm	0.015
02.250-48	48	70 mm	1.90 mm	1.30 mm	0.015
02.250-49	49	68 mm	1.80 mm	1.20 mm	0.015
02.250-51	51	65 mm	1.70 mm	1.15 mm	0.015
02.250-52	52	63 mm	1.60 mm	1.10 mm	0.010
02.250-53	53	61 mm	1.50 mm	1.00 mm	0.010
02.250-54	54	59 mm	1.40 mm	0.90 mm	0.010
02.250-55	55	57 mm	1.30 mm	0.80 mm	0.010
02.250-56	56	54 mm	1.20 mm	0.70 mm	0.010
02.250-58	58	52 mm	1.10 mm	0.63 mm	0.001
02.250-60	60	50 mm	1.00 mm	0.57 mm	0.001
02.250-64	64	47 mm	0.90 mm	0.50 mm	0.001
02.250-66	66	44 mm	0.80 mm	0.45 mm	0.001
02.250-70	70	41 mm	0.70 mm	0.37 mm	0.001
02.250-72	72	38 mm	0.60 mm	0.30 mm	0.001
02.250-75	75	36 mm	0.50 mm	0.25 mm	0.001
02.250-78	78	33 mm	0.40 mm	0.15 mm	0.001
02.250-80	80	31 mm	0.30 mm	0.10 mm	0.001

Alisadores con mango plástico, en acero. La conicidad es de 1:100. Los números corresponden a las medidas de la escala inglesa (Stubs) y en mm. Diámetro (D) tomado justo abajo de la sección de corte más ancha.



SURTIDO

MSA	Dimensiones embalaje	Kg
02.221	133 x 60 mm	0.010

Surtido de 6 alisadores con mango plástico.
 Contenido : Ø 0.40, 0.60, 0.80, 1.00, 1.20 y 1.40 mm.



SURTIDO

MSA	Dimensiones embalaje	Kg
02.220	133 x 60 mm	0.013

Surtido de 6 alisadores con mango plástico.
 Contenido : Ø 0.60, 0.80, 1.00, 1.30, 1.60 y 2.00 mm.

Surtidos de alisadores en estuche de madera.



MSA22.567

Ver capítulo 22.



MSA22.571

Ver capítulo 22.

