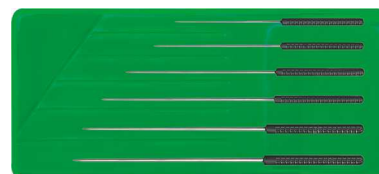


02



MANDRINI

02 - 2

ALLARGATOI

02 - 8

ASSORTIMENTI D'ALLARGATOI

02 - 10

ALESATORI

02 - 11

I mandrini sono utensili di serraggio adoperati per stringere con fermezza alberi di carica, allargatoi, alesatoi, punte da trapano, fili, viti, ecc.

Optare per i modelli con testa quadra o esagonale per ottenere un serraggio fortissimo.



MSA	Serraggio	Lunghezza	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

Mandrino con manico scanalato e scavato in ottone, con testa quadra ; non rotola sul banco.

Dotato di 2 pinze in acciaio.

* In assortimenti MSA02.026 e MSA02.027



MSA	Kg
02.026	0.212

Assortimento di 4 mandrini MSA02.001-02, -04, -06 e -08.

Consegnato in una bustina di plastica.

ASSORTIMENTO



MSA	Kg
02.027	0.422

Assortimento di 5 mandrini in ottone, 4 con testa quadrata (MSA02.001-02 /-04 /-06 /-08) e 1 con testa tonda (MSA02.021).

Consegnato in un cofanetto di legno.



MSA	Serraggio	Lunghezza	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

Mandrino nichelato con manico scanalato e scavato, con testa quadra ; non rotola sul banco.

Dotato di 2 pinze in acciaio.



MSA	Serraggio	Lunghezza	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

Mandrino con manico scanalato e scavato in ottone, con testa tonda.
Dotato di 2 pinze in acciaio.



MSA	Serraggio	Lunghezza	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

Mandrino sottile con manico di Ø 5 mm scanalato e scavato in ottone, con testa tonda.
Dotato di 1 pinza in acciaio.



MSA	Serraggio	Lunghezza	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

Mandrino con manico scanalato e scavato in ottone, con testa tonda.
Dotato di 1 pinza in acciaio.



MSA	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.021 *	0...0.70 mm	110 mm	0.015

Mandrino sottile con corpo zigrinato in ottone, manico conico e testa tonda.
Dotato di 1 pinza in acciaio.

* In assortimento MSA02.027



MSA	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.005	0...2.50 mm	100 mm	0.033

Mandrino doppio con manico scanalato e nichelato, con 2 teste tonde.
Dotato di 2 pinze in acciaio con 4 griffe.



MSA	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.012	0...2.80 mm	110 mm	0.038

Mandrino doppio nichelato con manico scanalato e scavato, con 2 teste tonde zigrinate.

Dotato di 2 pinze in acciaio con 4 griffe.

MANDRINI



MSA	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.016 *	0...0.70 mm	110 mm	0.015

Mandrino finissimo con manico conico scanalato e nichelato, con testa tonda. Dotato di 1 pinza in acciaio.

* Vedere assortimento MSA02.025



MSA	Serraggio	Lunghezza	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

Mandrino nichelato con manico scanalato e scavato, con testa tonda. Dotato di 2 pinze in acciaio.

* Vedere assortimento MSA02.025



ASSORTIMENTO

MSA	Kg
02.025	0.088

Assortimento di 3 mandrini nichelati con manici scanalati e teste tonde.

Contenuto : MSA02.016, 02.020-03 e 02.020-04.

Consegnato in una bustina di plastica.

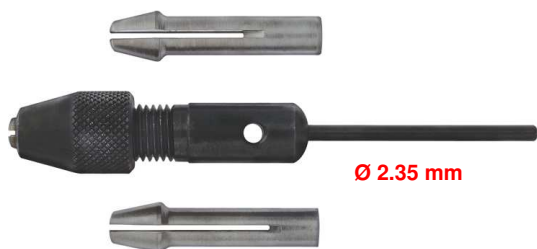


Ø 2.35 mm

MSA	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.035	0...1.20 mm	55 mm	0.005

Mandrino con gambo per trapani, con finitura nera e testa tonda, per uso sul tornio o sul trapano.

Dotato di 1 pinza in acciaio.



Ø 2.35 mm

MSA	Modello	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.036	Medio	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

Mandrino con gambo per trapani, finitura nera e testa tonda, per uso sul tornio o sul trapano.

Consegnato con 3 pinze intercambiabili in acciaio.



MSA	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.099	0...0.90 mm	50 mm	0.008

Mini mandrino portallargatoi con manico scanalato in alluminio.

Dotato di 1 pinza in acciaio.



MSA	Ø corone	Modello	Lunghezza	Kg
02.008-01	3...5 mm	Piccolo	75 mm	0.031
02.008-02	4...6 mm	Medio	75 mm	0.031
02.008-03	5...7 mm	Grande	75 mm	0.031

Mandrino per corone di carica, con manico nichelato zigrinato. Specialmente fabbricato per ricaricare gli orologi in serie.



MSA	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.098	0...1.10 mm	60 mm	0.013

Mini mandrino portallargatoi con manico zigrinato e scavato in acciaio nero, con testa tonda.
Dotato di 1 pinza in acciaio.



MSA	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.004	0...2.80 mm	110 mm	0.040

Mandrino doppio nichelato con manico scanalato e scavato e 2 teste esagonali ; non rotola sul banco.
Dotato di 2 pinze in acciaio con 4 griffe.



MSA	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.050	1.40...2.80 mm	107 mm	0.039

Mandrino doppio nichelato con corpo scanalato cavo e 2 teste rotonde zigrinate.
Dotato di 2 pinze identiche in acciaio con 4 griffe.



MSA	Lunghezza	Kg
02.007	110 mm	0.015

Mandrino per ancorine con manico nichelato zigrinato.
Dotato di chiusura a corsoio per stringere con una mano sola.

MANDRINI



MSA	Serraggio	Lunghezza	Kg
02.030	0...1.50 mm	110 mm	0.031

Mandrino nichelato per corone con manico zigrinato e scavato. Dotato di chiusura a corsoio per un serraggio rapido e facile con una mano sola.



MSA	Ø	Lunghezza	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

Mandrino per assi del barileto con corpo esagonale nichelato e scavato. Dotato di chiusura a corsoio per un serraggio rapido e facile con una mano sola.



MSA	Ø	Lunghezza	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

Mandrino di acciaio temprato per viti di bilancieri, con manico nichelato zigrinato. Dotato di una chiusura a corsoio per un serraggio rapido e facile con una mano sola.

Mandriini zigrinati.



MSA	Ø	Lunghezza	Kg
02.024	8 mm	? mm	?

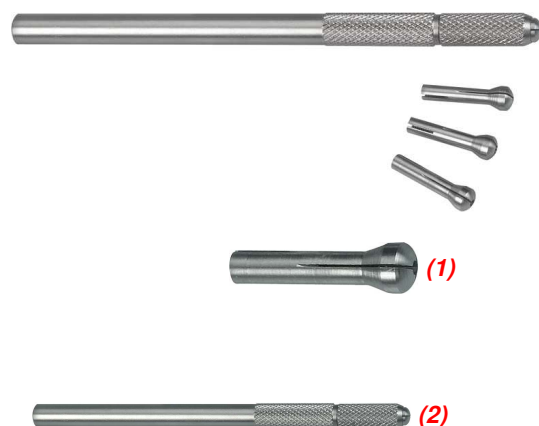
Mandrino zigrinato in acciaio, manico Ø 8.00 mm.
 Consegnato con 4 pinze di serraggio tipo P 4.5 Ø 1.00 - 1.60 - 2.35 - 3.00 mm (MSA03.875-100 - MSA03.875-160 - MSA03.875-235 - MSA03.875-300).

Ricambio :

MSA	Elemento	Kg
02.024-B	Perno solo	?

Altre pinze di serraggio tipo P 4.5 :

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



MSA	Ø	Lunghezza	Kg
02.019	6 mm	105 mm	0.026

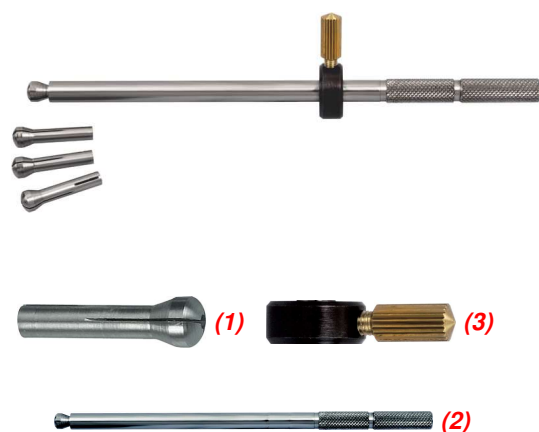
Mandrino zigrinato in acciaio per uso manuale o montato sul tornio.
 Serraggio preciso e forte.
 Consegnato con 4 pinze di serraggio facilmente intercambiabili Ø 0.80, 1.00, 1.20 e 1.50 mm.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
02.019-080	(1) Pinza di serraggio Ø 0.80 mm	0.001
02.019-100	Pinza di serraggio Ø 1.00 mm	0.001
02.019-120	Pinza di serraggio Ø 1.20 mm	0.001
02.019-150	Pinza di serraggio Ø 1.50 mm	0.001
02.019-A	(2) Mandrino	0.020

Accessori :

MSA	Elemento	Kg
02.019-060	Pinza di serraggio Ø 0.60 mm	0.001
02.019-200	Pinza di serraggio Ø 2.00 mm	0.001



MSA	Ø	Lunghezza	Kg
02.029	4.70 mm	105 mm	0.020

Mandrino zigrinato in acciaio da usare con le potenze per ribadire STAR.
 Consegnato con ghiera di bloccaggio e 4 pinze di serraggio facilmente intercambiabili Ø 0.80, 1.00, 1.20 e 1.50 mm.

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
02.019-080	(1) Pinza di serraggio Ø 0.80 mm	0.001
02.019-100	Pinza di serraggio Ø 1.00 mm	0.001
02.019-120	Pinza di serraggio Ø 1.20 mm	0.001
02.019-150	Pinza di serraggio Ø 1.50 mm	0.001
02.029-B	(2) Mandrino	0.015
02.029-BG	(3) Ghiera di bloccaggio	0.003

Accessori :

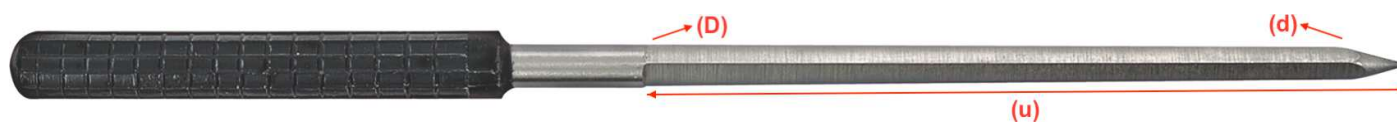
MSA	Elemento	Kg
02.019-060	Pinza di serraggio Ø 0.60 mm	0.001
02.019-200	Pinza di serraggio Ø 2.00 mm	0.001

Gli allargatoi sono utilizzati per ingrandire i fori; hanno un fusto lievemente conico, la sezione è pentagonale con lati taglienti.



MSA	N°	Lunghezza totale (L)	Lunghezza utile (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
02.100-32	32	135 mm	91 mm	2.90 mm	2.10 mm	0.020
02.100-35	35	132 mm	89 mm	2.80 mm	2.05 mm	0.020
02.100-36	36	129 mm	87 mm	2.70 mm	2.00 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

Allargatoio conico pentagonale, senza manico, in acciaio per utensili. La conicità è di 1:100. La misura è indicata col numero della scala Stubs e in mm. La misura (D) è presa appena sotto la porzione tagliente più larga.



MSA	N°	Lunghezza utile (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

Allargatoio conico pentagonale, con manico di plastica, in acciaio per utensili. La conicità è di 1:100. La misura è indicata col numero della scala Stubs e in mm. La misura (D) è presa appena sotto la porzione tagliente più larga.

ASSORTIMENTI D'ALLARGATOI



MSA	Dimensioni confezione	Kg
02.155	60 x 44 mm	0.010

Assortimento di 12 allargatoi pentagonali sottilissimi con manico in plastica.
Contenuto : Ø 0.05, 0.08, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50 e 0.55 mm.



MSA	Dimensioni confezione	Kg
02.151	133 x 60 mm	0.010

Assortimento di 6 allargatoi pentagonali con manico in plastica.
Contenuto : Ø 0.40, 0.60, 0.80, 1.00, 1.20 e 1.40 mm.



MSA	Dimensioni confezione	Kg
02.150	133 x 60 mm	0.013

Assortimento di 6 allargatoi pentagonali con manico in plastica.
Contenuto : Ø 0.60, 0.80, 1.30, 1.60 e 2.00 mm.



MSA	Dimensioni confezione	Kg
02.152	152 x 15 x 15 mm	0.029

Assortimento di 6 allargatoi pentagonali con manico in plastica.
Contenuto : Ø 0.70, 1.00, 1.50, 2.00, 2.50 e 3.00 mm.



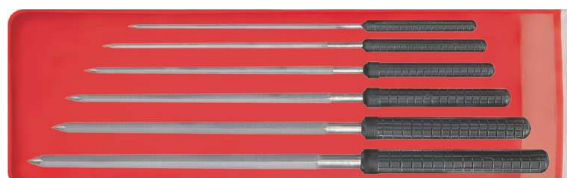
MSA	Dimensioni confezione	Kg
02.153	152 x 15 x 15 mm	0.030

Assortimento di 6 allargatoi pentagonali con manico in plastica.
Contenuto : Ø 1.20, 1.50, 1.80, 2.20, 2.50 e 3.00 mm.



MSA	Dimensioni confezione	Kg
02.161	205 x 65 mm	0.112

Assortimento di 6 allargatoi pentagonali con manico in plastica. Grandi modelli per orologi, sveglie e pendole.
Contenuto : Ø 1.50, 2.20, 3.00, 4.00, 5.50 e 7.00 mm.



MSA	Dimensioni confezione	Kg
02.160	205 x 65 mm	0.110

Assortimento di 6 allargatoi pentagonali con manico in plastica. Grandi modelli per sveglie e pendole.
Contenuto : Ø 2.20, 2.50, 3.00, 4.00, 5.00 e 6.00 mm.



MSA	Dimensioni confezione	Kg
02.162	250 x 75 mm	0.330

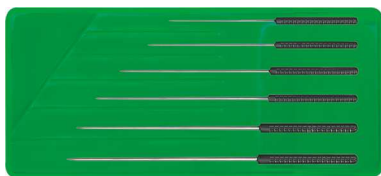
Assortimento di 4 allargatoi pentagonali con manico in plastica. Grandi modelli per sveglie e pendole.
Contenuto : Ø 7.00, 8.00, 9.25 e 10.50 mm.

Gli alesatori sono usati per lucidare i fori.



MSA	N°	Lunghezza utile (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

Alesatore con manico di plastica, in acciaio per utensili. La conicità è di 1:100. La misura è indicata col numero della scala Stubs e in mm. La misura (D) è presa appena sotto la porzione tagliente più larga.



ASSORTIMENTO

MSA	Dimensioni confezione	Kg
02.221	133 x 60 mm	0.010

Assortimento di 6 alesatori con manico in plastica.
 Contenuto : Ø 0.40, 0.60, 0.80, 1.00, 1.20 e 1.40 mm.



ASSORTIMENTO

MSA	Dimensioni confezione	Kg
02.220	133 x 60 mm	0.013

Assortimento di 6 alesatori con manico in plastica.
 Contenuto : Ø 0.60, 0.80, 1.00, 1.30, 1.60 e 2.00 mm.

Assortimenti di alesatori in cofanetto di legno.



MSA22.567

Vedere capitolo 22.



MSA22.571

Vedere capitolo 22.