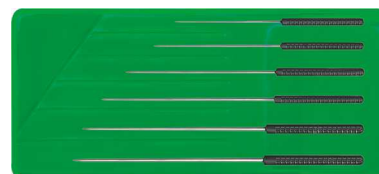


02



MANDRINS

02 - 2

ÉQUARRISSEURS

02 - 9

ASSORTIMENTS D'ÉQUARRISSEURS

02 - 11

ALÉSOIRS

02 - 12

MANDRINS

Les mandrins sont des outils de serrage utilisés pour tenir fermement les tiges de remontoir, équarisseurs, alésoirs, petits forets, tarauds, fils, vis, etc.
Opter pour les modèles avec tête carrée ou hexagonale pour obtenir un serrage plus fort.



MSA	Serrage	Longueur	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

Mandrin avec corps cannelé creux en laiton et tête carrée, ne roule pas sur l'établi.

Muni de 2 pinces en acier.

* Dans les assortiments MSA02.026 et MSA02.027



ASSORTIMENT

MSA	Kg
02.026	0.212

Assortiment de 4 mandrins MSA02.001-02, -04, -06 et -08.

Livré dans 1 pochette en plastique.



MSA	Kg
02.027	0.422

Assortiment de 5 mandrins en laiton, 4 avec tête carrée (MSA02.001-02 /-04 /-06 /-08) et 1 avec tête ronde (MSA02.021).

Livré dans 1 coffret en bois.



MSA	Serrage	Longueur	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

Mandrin avec corps cannelé creux nickelé et tête carrée, ne roule pas sur l'établi.

Muni de 2 pinces en acier.



MSA	Serrage	Longueur	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

Mandrin avec corps cannelé creux en laiton et tête ronde.
Muni de 2 pinces en acier.



MSA	Serrage	Longueur	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

Mandrin très fin avec corps cannelé creux en laiton de Ø 5 mm et tête ronde.
Muni d'une pince en acier.



MSA	Serrage	Longueur	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

Mandrin avec corps cannelé creux en laiton et tête ronde.
Muni d'une pince en acier.



MSA	Serrage	Longueur	Kg
02.021 *	0...0.70 mm	110 mm	0.015

Mandrin fin avec corps cannelé en laiton, manche conique et tête ronde.
Muni d'une pince en acier.

* Dans l'assortiment MSA02.027



MSA	Serrage	Longueur	Kg
02.005	0...2.50 mm	100 mm	0.033

Mandrin double avec corps cannelé nickelé et 2 têtes rondes.
Muni de 2 pinces en acier à 4 lèvres.



MSA	Serrage	Longueur	Kg
02.012	0...2.80 mm	110 mm	0.038

Mandrin double nickelé avec corps cannelé creux et 2 têtes rondes moletées.
Muni de 2 pinces en acier à 4 lèvres.

MANDRINS



MSA	Serrage	Longueur	Kg
02.016 *	0...0.70 mm	110 mm	0.015

Mandrin très fin avec corps cannelé conique nickelé et tête ronde.
Muni d'une pince en acier.

* Voir assortiment MSA02.025



MSA	Serrage	Longueur	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

Mandrin avec corps cannelé creux nickelé et tête ronde.
Muni de 2 pinces en acier.

* Voir assortiment MSA02.025



ASSORTIMENT

MSA	Kg
02.025	0.088

Assortiment de 3 mandrins avec corps cannelés nickelés et têtes rondes.
Contenu : MSA02.016, 02.020-03 et 02.020-04.

Livré dans 1 pochette en plastique.

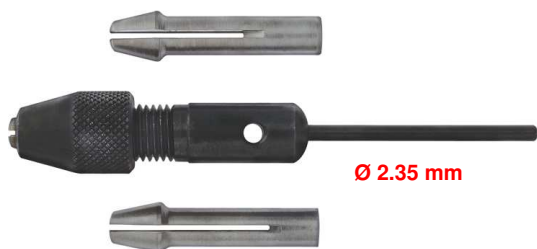


Ø 2.35 mm

MSA	Serrage	Longueur	Kg
02.035	0...1.20 mm	55 mm	0.005

Mandrin avec adaptateur finition noire et tête ronde, pour utilisation manuelle sur 1 tour ou 1 perceuse.

Muni d'une pince en acier.



Ø 2.35 mm

MSA	Modèle	Serrage	Longueur	Kg
02.036	Moyen	0.00...1.00 - 0.90...1.60 - 1.50...2.40 mm	80 mm	0.028
02.037	Grand	0.00...1.30 - 1.10...2.30 - 1.70...3.00 mm	80 mm	0.028

Mandrin avec adaptateur finition noire et tête ronde, pour utilisation manuelle sur 1 tour ou 1 perceuse.

Livré avec 3 pinces interchangeable en acier.



MSA	Serrage	Longueur	Kg
02.099	0...0.90 mm	50 mm	0.008

Mini mandrin porte-équarisseurs avec corps cannelé en aluminium.
Muni d'une pince en acier.



MSA	Ø couronnes	Modèle	Longueur	Kg
02.008-01	3...5 mm	Petit	75 mm	0.031
02.008-02	4...6 mm	Moyen	75 mm	0.031
02.008-03	5...7 mm	Grand	75 mm	0.031

Mandrin aux couronnes de remontoir avec corps moleté nickelé. Spécialement conçu pour le remontage de montres en série.



MSA	Serrage	Longueur	Kg
02.098	0...1.10 mm	60 mm	0.013

Mini mandrin porte-équarisseurs avec corps moleté creux en acier noir et tête ronde. Muni d'une pince en acier.



MSA	Serrage	Longueur	Kg
02.050	1.40...2.80 mm	107 mm	0.039

Mandrin double nickelé avec corps cannelé creux et 2 têtes rondes moletées. Muni de 2 pinces identiques en acier à 4 lèvres.



MSA	Longueur	Kg
02.007	110 mm	0.015

Mandrin aux fourchettes avec corps moleté nickelé. Muni d'un coulant pour un serrage rapide et facile d'une seule main.

MANDRINS



MSA	Serrage	Longueur	Kg
02.030	0...1.50 mm	110 mm	0.031

Mandrin aux couronnes avec corps moleté nickelé creux.
Muni d'un coulant pour un serrage rapide et facile d'une seule main.



MSA	Ø	Longueur	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

Mandrin pour axes de barillet avec corps hexagonal nickelé creux.
Muni d'un coulant pour un serrage rapide et facile d'une seule main.



MSA	Ø	Longueur	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

Mandrin aux vis de balanciers en acier trempé, corps moleté nickelé.
Muni d'un coulant pour un serrage rapide et facile d'une seule main.

Broches moletées.



MSA	Ø	Longueur	Kg
02.024	8 mm	100 mm	0.047

Broche moletée en acier, corps Ø 8.00 mm.

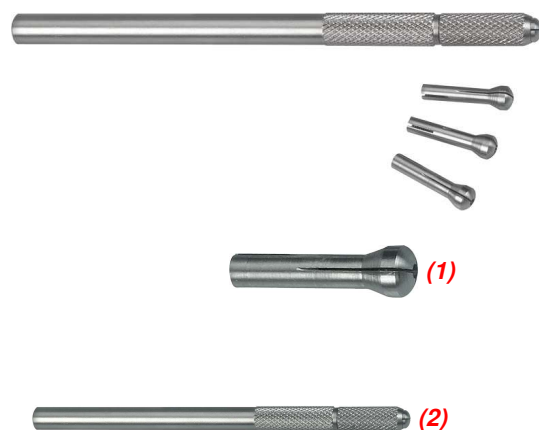
Livrée avec 4 pinces de serrage type P 4.5 Ø 1.00 - 1.60 - 2.35 - 3.00 mm (MSA03.875-100 - MSA03.875-160 - MSA03.875-235 - MSA03.875-300).

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
02.024-B	Broche seule	0.033
03.875-100	Pince de serrage type P 4.5, Ø 1.00 mm	0.002
03.875-160	Pince de serrage type P 4.5, Ø 1.60 mm	0.002
03.875-235	Pince de serrage type P 4.5, Ø 2.35 mm	0.002
03.875-300	Pince de serrage type P 4.5, Ø 3.00 mm	0.002

Autres pinces de serrage type P 4.5 :

MSA	Élément	Kg
03.875-080	Pince de serrage type P 4.5, Ø 0.80 mm	0.002
03.875-150	Pince de serrage type P 4.5, Ø 1.50 mm	0.002
03.875-200	Pince de serrage type P 4.5, Ø 2.00 mm	0.002
03.875-250	Pince de serrage type P 4.5, Ø 2.50 mm	0.002
03.875-400	Pince de serrage type P 4.5, Ø 4.00 mm	0.002



MSA	Ø	Longueur	Kg
02.019	6 mm	105 mm	0.026

Broche moletée en acier pour utilisation manuelle ou montée sur un tour. Serrage précis et ferme.

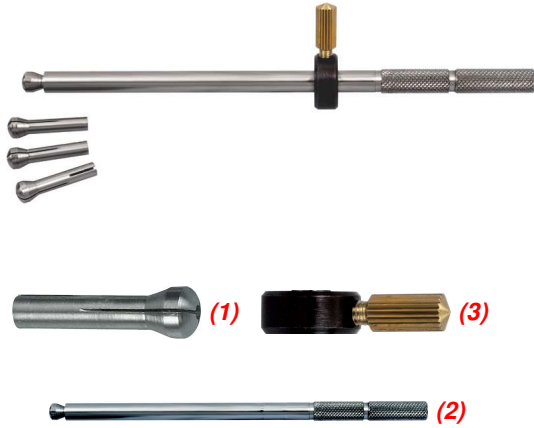
Livrée avec 4 pinces de serrage facilement interchangeables Ø 0.80, 1.00, 1.20 et 1.50 mm.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
02.019-080	(1) Pince de serrage Ø 0.80 mm	0.001
02.019-100	Pince de serrage Ø 1.00 mm	0.001
02.019-120	Pince de serrage Ø 1.20 mm	0.001
02.019-150	Pince de serrage Ø 1.50 mm	0.001
02.019-A	(2) Broche	0.020

Accessoires :

MSA	Élément	Kg
02.019-060	Pince de serrage Ø 0.60 mm	0.001
02.019-200	Pince de serrage Ø 2.00 mm	0.001



MSA	Ø	Longueur	Kg
02.029	4.70 mm	105 mm	0.020

Broche moletée en acier pour utilisation avec les potences à river STAR.
Livrée avec 1 bague d'arrêt et 4 pinces de serrage facilement interchangeables Ø 0.80, 1.00, 1.20 et 1.50 mm.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
02.019-080	(1) Pince de serrage Ø 0.80 mm	0.001
02.019-100	Pince de serrage Ø 1.00 mm	0.001
02.019-120	Pince de serrage Ø 1.20 mm	0.001
02.019-150	Pince de serrage Ø 1.50 mm	0.001
02.029-B	(2) Broche	0.015
02.029-BG	(3) Bague d'arrêt	0.003

Accessoires :

MSA	Élément	Kg
02.019-060	Pince de serrage Ø 0.60 mm	0.001
02.019-200	Pince de serrage Ø 2.00 mm	0.001

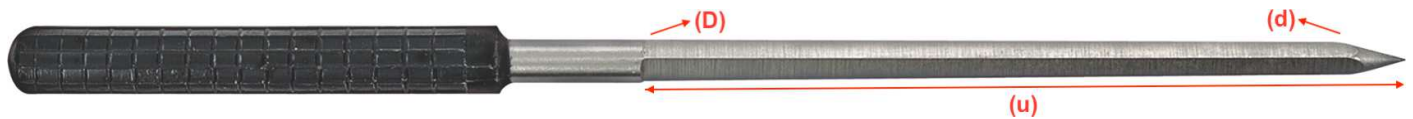
Les équarrissoirs sont utilisés pour agrandir les trous ; ils sont légèrement coniques à 5 pans (section pentagonale) formant des arêtes coupantes.



MSA	N°	Longueur totale (L)	Longueur 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
02.100-35	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

Équarrissoir conique à 5 pans, sans manche, en acier à outils. La conicité est de 1:100. Les numéros correspondent aux mesures de la filière anglaise (Stubs) et en mm. La mesure (D) est prise juste au-dessous de la portion coupante la plus large.

ÉQUARRISOIRS



MSA	N°	Longueur 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

Equarrissoir conique à 5 pans, avec manche plastique, en acier à outils. La conicité est de 1:100. Les numéros correspondent aux mesures de la filière anglaise (Stubs) et en mm. La mesure (D) est prise juste au-dessous de la portion coupante la plus large.



MSA	Dimensions emballage	Kg
02.155	60 x 44 mm	0.010

Assortiment de 12 équarrisseurs extra fins avec manche plastique.
 Contenu : Ø 0.05, 0.08, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50 et 0.55 mm.



MSA	Dimensions emballage	Kg
02.151	133 x 60 mm	0.010

Assortiment de 6 équarrisseurs à 5 pans avec manche plastique.
 Contenu : Ø 0.40, 0.60, 0.80, 1.00, 1.20 et 1.40 mm.



MSA	Dimensions emballage	Kg
02.150	133 x 60 mm	0.013

Assortiment de 6 équarrisseurs à 5 pans avec manche plastique.
 Contenu : Ø 0.60, 0.80, 1.00, 1.30, 1.60 et 2.00 mm.



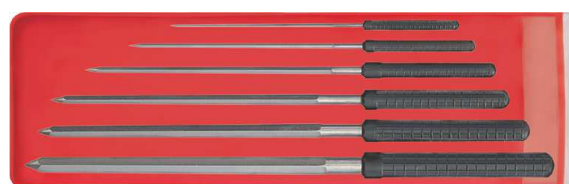
MSA	Dimensions emballage	Kg
02.152	152 x 15 x 15 mm	0.029

Assortiment de 6 équarrisseurs à 5 pans avec manche plastique.
 Contenu : Ø 0.70, 1.00, 1.50, 2.00, 2.50 et 3.00 mm.



MSA	Dimensions emballage	Kg
02.153	152 x 15 x 15 mm	0.030

Assortiment de 6 équarrisseurs à 5 pans avec manche plastique.
 Contenu : Ø 1.20, 1.50, 1.80, 2.20, 2.50 et 3.00 mm.



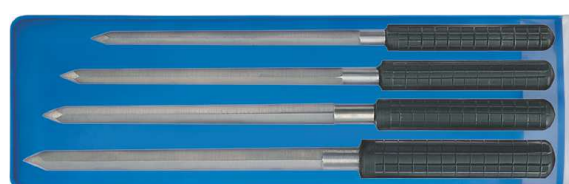
MSA	Dimensions emballage	Kg
02.161	205 x 65 mm	0.112

Assortiment de 6 équarrisseurs à 5 pans avec manche plastique. Grands modèles pour montres, réveils et pendules.
 Contenu : Ø 1.50, 2.20, 3.00, 4.00, 5.50 et 7.00 mm.



MSA	Dimensions emballage	Kg
02.160	205 x 65 mm	0.110

Assortiment de 6 équarrisseurs à 5 pans avec manche plastique. Grands modèles pour réveils et pendules.
 Contenu : Ø 2.20, 2.50, 3.00, 4.00, 5.00 et 6.00 mm.



MSA	Dimensions emballage	Kg
02.162	250 x 75 mm	0.330

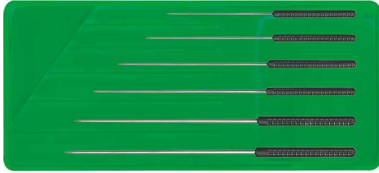
Assortiment de 4 équarrisseurs à 5 pans avec manche plastique. Gros modèles pour réveils et pendules.
 Contenu : Ø 7.00, 8.00, 9.25 et 10.50 mm.

Les alésoirs sont utilisés pour polir les trous.



MSA	N°	Longueur 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

Alésoir avec manche plastique, en acier à outils. La conicité est de 1:100. Les numéros correspondent aux mesures de la filière anglaise (Stubs) et en mm. Diamètre (D) pris juste au-dessous de la section ronde la plus large.



ASSORTIMENT

MSA	Dimensions emballage	Kg
02.221	133 x 60 mm	0.010

Assortiment de 6 alésoirs avec manche plastique.
Contenu : Ø 0.40, 0.60, 0.80, 1.00, 1.20 et 1.40 mm.



ASSORTIMENT

MSA	Dimensions emballage	Kg
02.220	133 x 60 mm	0.013

Assortiment de 6 alésoirs avec manche plastique.
Contenu : Ø 0.60, 0.80, 1.00, 1.30, 1.60 et 2.00 mm.

Assortiments d'alésoirs dans coffret en bois.



MSA22.567

Voir chapitre 22.



MSA22.571

Voir chapitre 22.

NOTES