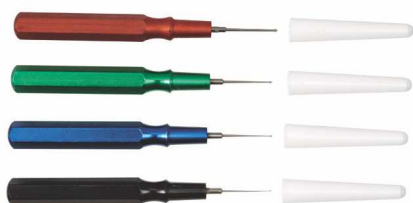


17



HUILEURS

17 - 2

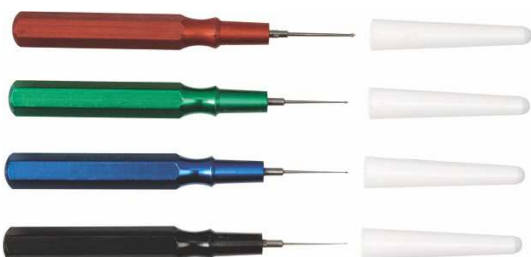
HUILIERS

17 - 6

CONDITIONNEMENT

17 - 8

Pique-huile : l'extrémité de la tige métallique aplatie permet un huilage précis de toutes les parties du mouvement.

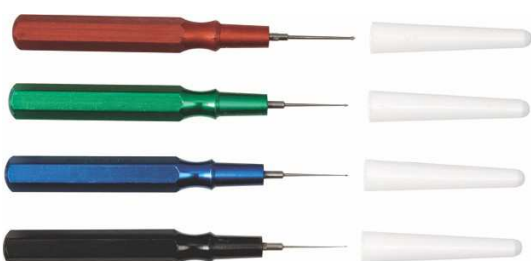


MSA	Kg
17.000-04	0.016

Assortiment de 4 pique-huile simples avec capuchons de protection. Manche aluminium Ø 6 mm de couleur pour une identification rapide de la largeur de la spatule.

Contenu : MSA17.000-A, -C, -D et -E.

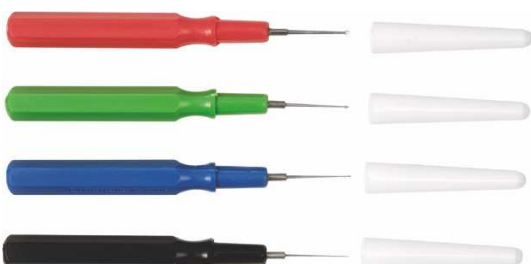
ASSORTIMENT



MSA	Couleur	Longueur	Pointe	Kg
17.000-A	Rouge	70 mm	Large	0.004
17.000-C	Vert	70 mm	Moyenne	0.004
17.000-D	Bleu	70 mm	Fine	0.004
17.000-E	Noir	70 mm	Très fine	0.004

Pique-huile simple avec manche aluminium Ø 6 mm. Voir assortiment MSA17.000-04.

INDIVIDUEL

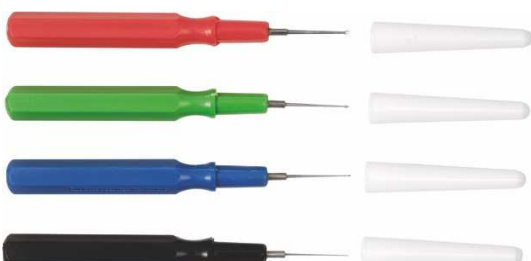


MSA	Kg
17.001-04	0.006

Assortiment de 4 pique-huile simples avec capuchons de protection. Manche plastique Ø 6 mm de couleur pour une identification rapide de la largeur de la spatule.

Contenu : MSA17.001-A, -C, -D et -E.

ASSORTIMENT

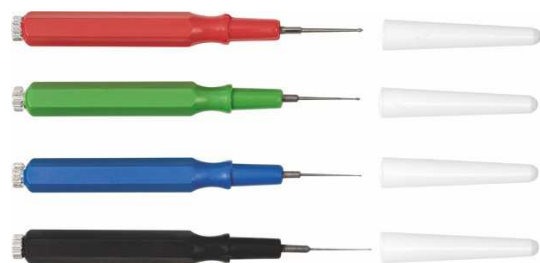


MSA	Couleur	Longueur	Pointe	Kg
17.001-A	Rouge	70 mm	Large	0.001
17.001-C	Vert	70 mm	Moyenne	0.001
17.001-D	Bleu	70 mm	Fine	0.001
17.001-E	Noir	70 mm	Très fine	0.001

Pique-huile simple avec manche plastique Ø 6 mm. Voir assortiment MSA17.001-04.

INDIVIDUEL



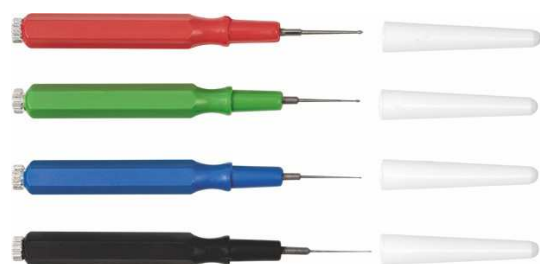


ASSORTIMENT

MSA	Kg
17.002-04	0.008

Assortiment de 4 pique-huile avec pointes interchangeables et capuchons de protection.
Manche plastique Ø 6 mm de couleur pour une identification rapide de la largeur de la spatule.
L'intérieur du manche de chaque pique-huile contient 2 pointes de rechange.

Contenu : MSA17.002-A, -C, -D et -E.

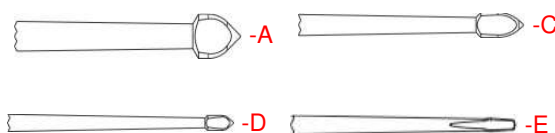


INDIVIDUEL

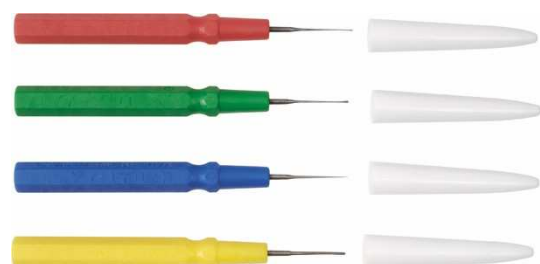
MSA	Couleur	Longueur	Pointe	Kg
17.002-A	● Rouge	72 mm	Large	0.002
17.002-C	● Vert	72 mm	Moyenne	0.002
17.002-D	● Bleu	72 mm	Fine	0.002
17.002-E	● Noir	72 mm	Très fine	0.002

Pique-huile avec manche plastique Ø 6 mm.
L'intérieur du manche de chaque pique-huile contient 2 pointes de rechange.
Voir assortiment MSA17.002-04.

Pièces de rechange :



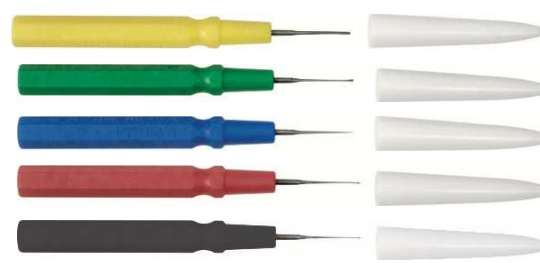
MSA	Élément	Kg
17.002P-A	Pointe pour MSA17.002-A	0.001
17.002P-C	Pointe pour MSA17.002-C	0.001
17.002P-D	Pointe pour MSA17.002-D	0.001
17.002P-E	Pointe pour MSA17.002-E	0.001



ASSORTIMENT

MSA	Kg
17.102-04	0.006

Assortiment de 4 pique-huile simples avec capuchons de protection.
Manche plastique Ø 5 mm de couleur pour une identification rapide de la largeur de la spatule.
Contenu : MSA17.102-D, -C, -B et -A.

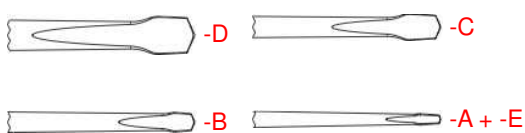


INDIVIDUEL

MSA	Couleur	Longueur	Pointe	Kg
17.102-D	● Jaune	70 mm	Très large	0.001
17.102-C	● Vert	70 mm	Large	0.001
17.102-B	● Bleu	70 mm	Moyenne	0.001
17.102-A	● Rouge	70 mm	Fine	0.001
17.102-E	● Noir	70 mm	Fine	0.001

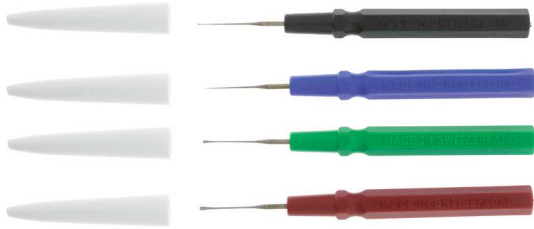
Pique-huile simple avec manche plastique Ø 5 mm.
Voir assortiment MSA17.102-04.

Pièces de rechange :



MSA	Élément	Kg
17.102P-D	Pointe pour MSA17.102-D	0.001
17.102P-C	Pointe pour MSA17.102-C	0.001
17.102P-B	Pointe pour MSA17.102-B	0.001
17.102P-A	Pointe pour MSA17.102-A et MSA17.102-E	0.001

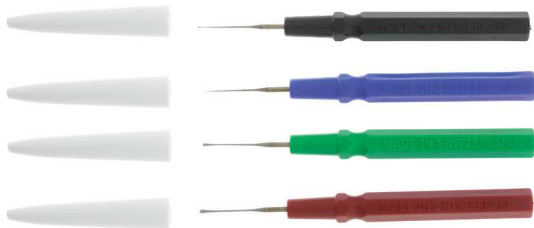
HUILEURS



ASSORTIMENT

MSA	Kg
17.101-04	0.006

Assortiment de 4 pique-huile simples avec capuchons de protection. Manche plastique Ø 5 mm de couleur pour une identification rapide de la largeur de la spatule.
Contenu : MSA17.101-A, -B, -C et -D.



INDIVIDUEL

MSA	Couleur	Longueur	Pointe	Kg
17.101-A	● Noir	70 mm	Fine	0.001
17.101-B	● Bleu	70 mm	Moyenne	0.001
17.101-C	● Vert	70 mm	Large	0.001
17.101-D	● Rouge	70 mm	Très large	0.001

Pique-huile simple avec manche plastique antistatique Ø 5 mm.



-D



-C



-B



-A



MSA	Longueur	Kg
17.003	70 mm	0.004

Pique-huile Incabloc à dépose précise, avec manche en aluminium doré Ø 6 mm. L'intérieur du manche contient 3 pointes de rechange.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
17.003-01	Pointe	0.001



Huileurs.



MSA	Couleur	Aiguille Ø intérieur	Aiguille Ø extérieur	Kg
17.050	Rose	0.12 mm	0.30 mm	0.040
17.051	Crème	0.15 mm	0.35 mm	0.040
17.052	Bleu foncé	0.17 mm	0.42 mm	0.040

Huileur JISMAA pour levées d'échappement et dents d'ancre.

Livré avec 1 socle.

Utilisation conseillée avec les lubrifiants synthétiques JISMAA (voir chapitre 28).

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
17.050-R	Réservoir pour MSA17.050	0.001
17.051-R	Réservoir pour MSA17.051	0.001
17.052-R	Réservoir pour MSA17.052	0.001



MSA	Couleur	Aiguille Ø intérieur	Aiguille Ø extérieur	Kg
17.060	Rouge mat	0.10 mm	0.30 mm	0.040
17.061	Noir	0.15 mm	0.38 mm	0.040
17.062	Bleu clair	0.20 mm	0.45 mm	0.040
17.063	Violet	0.30 mm	0.55 mm	0.040

Huileur JISMAA pour rouages, finissages et plaques de contre-pivots démontées.

Livré avec 1 socle.

Utilisation conseillée avec les lubrifiants synthétiques JISMAA (voir chapitre 28).

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
17.060-R	Réservoir pour MSA17.060	0.001
17.061-R	Réservoir pour MSA17.061	0.001
17.062-R	Réservoir pour MSA17.062	0.001
17.063-R	Réservoir pour MSA17.063	0.001



MSA	Volume	Dimensions	Kg
17.210	6 cc	Ø 13 x 155 mm	0.028

Huileur de poche de précision Lubristyl®, forme stylo.

La dépose de la goutte de lubrifiant se fait grâce à une légère pression dans l'axe de l'aiguille sur le point à lubrifier. Un éventuel surplus d'huile peut être facilement réabsorbé en appuyant brièvement et rapidement sur l'aiguille.

Livré avec 6 cc d'huile.

Pièce de rechange :

MSA	Élément	Kg
17.210-100	Recharge d'huile, 100 ml	0.113





MSA	Dimensions	Kg
17.103	95 x 60 x 65 mm	0.275

Huilier complet en aluminium.

Contenu :

- Base en aluminium microbillé, éloxé gris
- 4 godets en céramique blanche
- 4 pique-huile avec manche en aluminium Ø 6 mm de couleurs différentes. Les godets peuvent être remplacés individuellement.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
17.000-A	Pique-huile rouge avec pointe large, longueur 70 mm	0.004
17.000-C	Pique-huile vert avec pointe moyenne, longueur 70 mm	0.004
17.000-D	Pique-huile bleu avec pointe fine, longueur 70 mm	0.004
17.000-E	Pique-huile noir avec pointe très fine, longueur 70 mm	0.004
17.103-01	Godet Ø ext. 14.50 x hauteur 3 mm, creusure Ø 6 mm	0.003
17.103-02	Godet Ø ext. 14.50 x hauteur 3 mm, creusure Ø 8 mm	0.003
17.103-03	Godet Ø ext. 14.50 x hauteur 3 mm, creusure Ø 9 mm	0.003
17.103-04	Godet Ø ext. 14.50 x hauteur 3 mm, creusure Ø 10 mm	0.003



MSA	Dimensions	Kg
17.104	95 x 60 x 65 mm	0.275

Huilier complet en aluminium.

Contenu :

- Base en aluminium microbillé, éloxé gris
- 4 godets en rubis synthétique
- 4 pique-huile avec manche en aluminium Ø 6 mm de couleurs différentes. Les godets peuvent être remplacés individuellement.

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
17.000-A	Pique-huile rouge avec pointe large, longueur 70 mm	0.004
17.000-C	Pique-huile vert avec pointe moyenne, longueur 70 mm	0.004
17.000-D	Pique-huile bleu avec pointe fine, longueur 70 mm	0.004
17.000-E	Pique-huile noir avec pointe très fine, longueur 70 mm	0.004
17.104-01	Godet Ø ext. 14.50 x hauteur 3 mm, creusure Ø 6 mm	0.003
17.104-02	Godet Ø ext. 14.50 x hauteur 3 mm, creusure Ø 8 mm	0.003
17.104-03	Godet Ø ext. 14.50 x hauteur 3 mm, creusure Ø 9 mm	0.003
17.104-04	Godet Ø ext. 14.50 x hauteur 3 mm, creusure Ø 10 mm	0.003






MSA	Dimensions	Kg
17.201	83 x 40 x 26 mm	0.100

Huilier permettant de conserver les huiles et les graisses.

L'ensemble est chromé et comprend :

- 4 godets en verre anti-hygrométriques
 - 1 couvercle plastique noir mobile pour protéger l'huile des poussières
 - 3 trous garnis de moelle de sureau pour le nettoyage des pique-huile
 - 1 rainure pour ranger le pique-huile
 - 1 semelle de caoutchouc antidérapante pour assurer une bonne stabilité.
- Livré sans pique-huile.



MSA	Couleur	Dimensions	Creusure	Kg
17.110	 Rouge	Ø 46 x 18 mm	Ø 9 x 2 mm	0.033
17.112	 Vert	Ø 46 x 18 mm	Ø 20 x 4 mm	0.032
17.113	 Jaune	Ø 46 x 18 mm	Ø 26 x 5 mm	0.031

Huilier en Incalite (phénol-méla mine) résistants aux solvants, avec creusure de forme demi-sphérique.



MSA	Ø extérieur	Ø intérieur	Kg
17.100	40 mm	25 mm	0.055

Huilier en verre cannelé.

Boîtes avec couvercles empilables pour le service après-vente des montres.



MSA		Couleur	Dimensions	Kg
17.527-B	●	Bleu	236 x 105 x 17 mm	0.095
17.527-J	●	Jaune	236 x 105 x 17 mm	0.095
17.527-R	●	Rouge	236 x 105 x 17 mm	0.095
17.527-V	●	Vert	236 x 105 x 17 mm	0.095
17.527-W	■	Blanc	236 x 105 x 17 mm	0.095

Fond de boîte plastique à 6 cases.
 - 5 cases 49 x 44 x 15 mm
 - 1 case 49 x 44 x 15 mm.

ATTENTION : couvercle à commander séparément.



MSA		Couleur	Dimensions	Kg
17.530-B	●	Bleu	236 x 105 x 17 mm	0.104
17.530-J	●	Jaune	236 x 105 x 17 mm	0.104
17.530-R	●	Rouge	236 x 105 x 17 mm	0.104
17.530-V	●	Vert	236 x 105 x 17 mm	0.104

Fond de boîte plastique à 10 cases.
 - Cases 49 x 44 x 15 mm.

ATTENTION : couvercle à commander séparément.



MSA		Dimensions	Kg
17.528	(1)	246 x 112 x 20 mm	0.090
17.572	(2)	246 x 112 x 20 mm	0.102

Couvercle transparent avec came d'empilage pour les fonds de boîte plastique MSA17.527-x et MSA17.530-x.

(1) Avec trous de verrouillage
 (2) Sans trous de verrouillage



MSA		Couleur	Utiliser avec	Kg
17.531-1	●	Noir	1 couvercle + 1 fond	0.001
17.531-2	●	Jaune	1 couvercle + 2 fonds	0.001
17.531-3	●	Rouge	1 couvercle + 3 fonds	0.001
17.531-4	●	Vert	1 couvercle + 4 fonds	0.001
17.531-5	●	Bleu	1 couvercle + 5 fonds	0.001

Clé plastique 5 coloris permettant de verrouiller les boîtes MSA17.527-x et MSA17.530-x.



MSA	Dimensions	Kg
17.532	49 x 41 x 16 mm	0.003

Insert mousse pour fonds de boîtes plastique MSA17.527-x et MSA17.530-x.



MSA	Dimensions	Kg
17.532-A	232 x 48 x 15 mm	0.023

Insert mousse pour fonds de boîtes plastique MSA17.527-x.

La boîte plastique à membrane permet de protéger des objets délicats, ronds, pointus ou difformes de différentes grandeurs, sans risque d'oxydation.

La transparence de l'emballage permet un contrôle visuel.

Les fonds et les couvercles interchangeables sont munis d'une membrane très mince en polyuréthane.

Les objets sont maintenus immobiles et suspendus à l'intérieur de la boîte.



MSA		Dimensions		Kg
17.650		39 x 39 x 18 mm		0.008

Boîte plastique à membrane livrée complète.
Composée d'un fond et d'un couvercle.



MSA		Dimensions	Quantité	Kg
17.663	(1)	120 x 79 x 17.80 mm	6	0.046
17.662	(2)	240 x 79 x 17.80 mm	12	0.091

Boîte plastique à membrane en grappe, 6 ou 12 pièces.
Livrée complète avec 1 fond et 1 couvercle.
Dimensions extérieures d'une boîte : 39 x 39 x 17.8 mm.



MSA		Dimensions		Kg
17.677	(1)	34 x 34 x 25 mm		0.014
17.678	(2)	50 x 50 x 25 mm		0.032

Boîte plastique à membrane livrée complète.
Composée d'un fond, d'un couvercle et charnières.



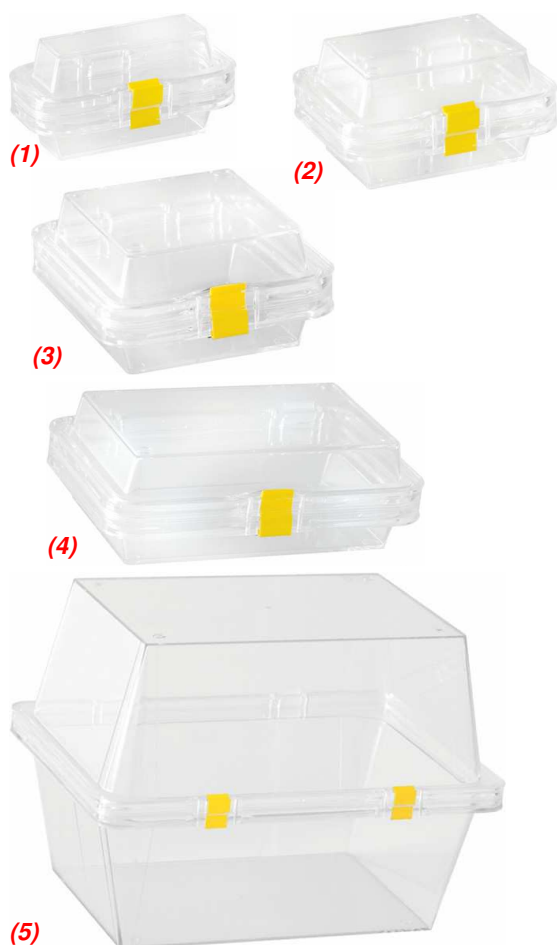
MSA		Dimensions		Kg
17.682		100 x 100 x 40 mm		0.085

Boîte plastique à membrane livrée complète.
Composée d'un fond, d'un couvercle et charnières.



MSA		Dimensions		Kg
17.664	(1)	Ø 82 x 17 mm		0.020
17.665	(2)	Ø 82 x 40 mm		0.030
17.667	(3)	Ø 165 x 84 mm		0.215

Boîte plastique à membrane ronde.
Livrée complète avec 1 fond et 1 couvercle.



MSA		Dimensions	Kg
17.653	(1)	100 x 50 x 50 mm	0.044
17.670		100 x 75 x 25 mm	0.054
17.654	(2)	100 x 75 x 50 mm	0.063
17.671		100 x 100 x 25 mm	0.075
17.655	(3)	100 x 100 x 50 mm	0.076
17.676		125 x 125 x 50 mm	0.106
17.672		150 x 100 x 25 mm	0.093
17.656	(4)	150 x 100 x 50 mm	0.103
17.673		150 x 150 x 50 mm	0.148
17.657		150 x 150 x 100 mm	0.177
17.674		200 x 100 x 50 mm	0.133
17.658		200 x 100 x 75 mm	0.141
17.659		200 x 200 x 50 mm	0.238
17.679		250 x 200 x 25 mm	0.343
17.675		250 x 200 x 50 mm	0.343
17.660		250 x 200 x 100 mm	0.375
17.661	(5)	275 x 200 x 200 mm	0.550
17.651		300 x 75 x 25 mm	0.143
17.668		300 x 75 x 50 mm	0.162
17.669		300 x 100 x 50 mm	0.195

Boîte plastique à membrane livrée complète.
Composée d'un fond, d'un couvercle et charnières.

Pièce de rechange :

MSA	Élément
17.699	Charnière transparente pour boîtes à membrane. Livrée en sachet de 100 pièces

Boîtes à fournitures.



MSA	Dimensions	Kg
17.505	260 x 105 x 24 mm	0.260

Boîte plastique. Fond noir structuré et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.

Contenu :
- 21 calottes Ø 24 mm
- 2 calottes Ø 40 mm.



MSA	Dimensions	Kg
17.506	260 x 105 x 24 mm	0.266

Boîte plastique. Fond noir structuré et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.

Contenu :
- 10 calottes Ø 24 x 16 mm
- 7 boîtes rectangulaires 44 x 24 x 19 mm
- 2 boîtes carrées 48 x 48 x 20 mm.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.564	253 x 97 x 20 mm	260 x 105 x 25 mm	0.148

Boîte plastique à 1 case. Fond noir structuré et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.507	49 x 48 x 18 mm	260 x 105 x 25 mm	0.170

Boîte plastique à 10 cases. Fond noir structuré et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.

Il est possible d'insérer les boîtes plastiques suivantes : MSA17.503, 17.504 et 17.508.



MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Kg
17.504	48 x 48 x 20 mm	42 x 42 x 15 mm	0.013

Boîte plastique carrée. Fond et couvercle transparents.
S'utilise comme insert dans la boîte MSA17.507.



MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Kg
17.503-17	44 x 24 x 17 mm	40 x 20 x 15 mm	0.005
17.503	44 x 24 x 19 mm	40 x 20 x 17 mm	0.006

Boîte plastique rectangulaire. Fond et couvercle transparents.
S'utilise comme insert dans la boîte MSA17.507.



MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Kg
17.508	23 x 23 x 19 mm	20 x 20 x 17 mm	0.004

Boîte plastique carrée. Fond et couvercle transparents.
S'utilise comme insert dans la boîte MSA17.507.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.565	123 x 97 x 20 mm	130 x 105 x 25 mm	0.075

Boîte plastique à 1 case. Fond noir structuré et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



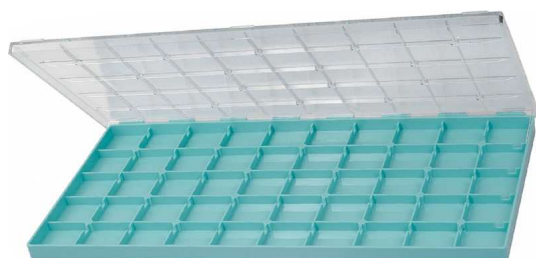
MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.567	47 x 23 x 18 mm	130 x 105 x 25 mm	0.080

Boîte plastique à 10 cases. Fond noir structuré et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.515	55 x 60 x 22 mm	296 x 135 x 32 mm	0.300

Boîte plastique à 10 cases. Fond bleu clair et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.519	32 x 32 x 9.50 mm	350 x 180 x 16 mm	0.330

Boîte plastique à 50 cases. Fond bleu clair et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.533	13 x 11 x 4.50 mm	152 x 70 x 11 mm	0.060

Boîte plastique à 50 cases. Fond bleu clair et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



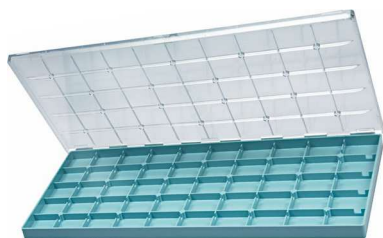
MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.534	20 x 17.50 x 4.50 mm	220 x 105 x 11 mm	0.130

Boîte plastique à 50 cases. Fond bleu clair et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.535	31.50 x 17.50 x 4.50 mm	340 x 100 x 11 mm	0.175

Boîte plastique à 50 cases. Fond bleu clair et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.541	10 x 8 x 4.50 mm	121 x 55 x 11 mm	0.040

Boîte plastique à 50 cases. Fond bleu clair et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.510	30 x 21 x 8 mm	120 x 70 x 15 mm	0.050

Boîte plastique à 10 cases. Fond bleu clair et couvercle coulissant transparent avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.512	36 x 11 x 18.50 mm	120 x 70 x 25 mm	0.075

Boîte plastique à 15 cases. Fond bleu clair et couvercle coulissant transparent avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.500	50 x 32 x 18 mm	207 x 112 x 23 mm	0.140

Boîte plastique à 12 cases. Fond gris clair et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



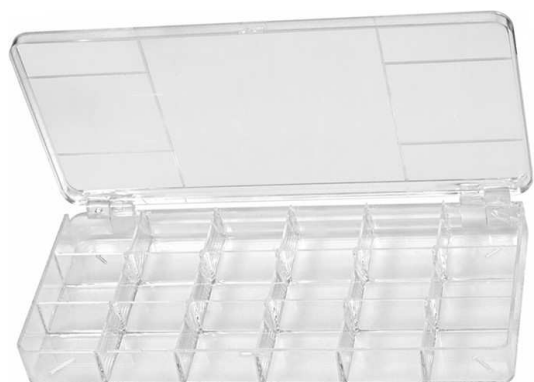
MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.566	50 x 39 x 18 mm	207 x 112 x 23 mm	0.120

Boîte plastique à 10 cases. Fond gris clair et couvercle transparent à charnières avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.501	15 x 33 x 18 mm	207 x 112 x 23 mm	0.140

Boîte plastique à 36 cases. Fond et couvercle transparents à charnières avec crans d'empilement.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.579	33 x 33 x 32 mm	210 x 112 x 35 mm	0.174

Boîte plastique non empilable à 18 cases. Fond et couvercle transparents à charnières.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.509	46 x 6 x 6 mm	84 x 54 x 16 mm	0.028

Boîte plastique empilable à 10 cases. Fond et couvercle transparents.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.516	22 x 11 x 7 mm	84 x 54 x 16 mm	0.025

Boîte plastique empilable à 12 cases. Fond et couvercle transparents.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.539	75 x 12 x 7 mm	84 x 54 x 16 mm	0.025

Boîte plastique empilable à 5 cases. Fond et couvercle transparents.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.520	10 x 29 x 10 mm	108 x 64 x 13 mm	0.035

Boîte plastique non empilable à 18 cases. Fond et couvercle transparents.



MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Kg
17.522	36 x 26 x 6 mm	31 x 21 x 4 mm	0.003

Boîte plastique rectangulaire non empilable. Fond et couvercle transparents.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.523	29 x 13 x 14 mm	90 x 64 x 17 mm	0.037

Boîte plastique empilable à 12 cases. Fond jaune et couvercle transparent avec crans d'empilement.



MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Kg
17.524	90 x 68 x 21 mm	85 x 61 x 16 mm	0.027

Boîte plastique rectangulaire. Fond et couvercle transparents.



MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Kg
17.589	81 x 56 x 19 mm	75x49x16 mm	0.020

Boîte plastique rectangulaire. Fond et couvercle transparents.



MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Kg
17.538	88 x 47 x 15 mm	84 x 44 x 11 mm	0.020

Boîte plastique rectangulaire. Fond gris et couvercle transparent.



MSA	Cases	Dimensions
17.545	20 x 17,50 x 5 mm	220 x 105 x 11 mm

Boîte plastique non empilable à 50 cases. Fond bleu clair et couvercle transparent, pour balanciers.



MSA	Cases	Dimensions	Kg
17.571	1x 19 x 19 x 13 mm 6x 20 x 9 x 13 mm	44 x 44 x 16 mm	0.010

Boîte plastique carrée à 7 cases avec couvercle.

CONDITIONNEMENT



MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Kg
17.525	Ø 40 x 12 mm	Ø 35 x 9 mm	0.005

Boîte plastique ronde. Fond et couvercle transparents attachés.



1000 pièces

MSA	Dimensions	Quantité	Kg
17.529	Ø 7 x 24 mm	1000	0.100

Capsule transparente d'emballage.



100 pièces

MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Kg
17.536	9 x 9 x 23 mm	6 x 6 x 19 mm	0.072

Tube en plastique carré. Fond transparent et couvercle rouge.



100 pièces

MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Kg
17.537	9 x 9 x 39 mm	6 x 6 x 35 mm	0.124

Tube en plastique carré. Fond transparent et couvercle rouge.



1000 pièces

MSA	Dim. extérieur	Dim. intérieur	Quantité	Kg
17.542	Ø 7.5 x 33 mm	Ø 6 x 29 mm	1000	3.000

Tube en plastique rond, transparent.

Couvercle de coloris différents à commander séparément. Voir liste ci-dessous.

1000 pièces



MSA	Couleur	Dimensions	Quantité	Kg	
17.542-001		Rouge	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-002		Vert clair	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-003		Jaune	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-004		Bleu	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-005		Gris	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-006		Blanc	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-007		Vert foncé	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-008		Rose foncé	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-009		Voilet	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-010		Brun	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-011		Noir	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000
17.542-012		Rose clair	Ø 10 x 8 mm	1000	1.000

Couvercle en plastique pour MSA17.542.



MSA	Dimensions	Kg
17.577	Ø 16 x 9 mm	0.001

Boîte plastique ronde, fond et couvercle transparents.



1000 pièces

MSA	Dimensions	Quantité
17.540-A	Ø 17 x 8 mm	1000
17.540-B	Ø 17 x 12 mm	1000
17.540-C	Ø 22 x 13 mm	1000

Boîte plastique ronde, fond et couvercle transparents.



100 pièces

MSA	Dimensions	Quantité	Kg
17.807	Ø 24 x 16 mm	100	0.150
17.812	Ø 33 x 16 mm	100	-
17.813	Ø 40 x 16 mm	100	0.580

Boîte plastique ronde, fond et couvercle transparents.



MSA	Dimensions	Kg
17.811	Ø 40 x 16 mm	0.009

Boîte ronde en aluminium, couvercle en plexiglas.



MSA	Dimensions	Kg
17.801-09	Ø 50 x 35 mm (50 ml)	0.008
17.801-3619 *	Ø 36 x 19 mm (10 ml)	0.006
17.801-5120 *	Ø 51 x 20 mm (30 ml)	0.009

Boîte ronde en aluminium.

* Couvercle à vis



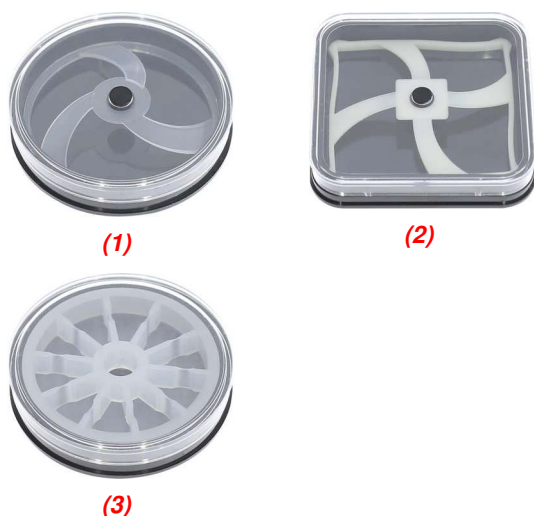
MSA	Dimensions	Kg
17.809	44 x 44 x 17 mm	0.020

Boîte carrée en aluminium, couvercle en plastique transparent.



MSA	Calibre	Trou(s) pour tige(s)	Quantité	Kg
17.800-01	4"	1	50	0.218
17.800-04	(1) 5 1/2"	1	50	0.149
17.800-06	(2) 6 3/4" x 8"	1	50	0.105
17.800-08	(3) 7 3/4"	1	50	0.120
17.800-10	8 3/4"	1	50	0.137
17.800-12	10 1/2"	1	50	0.161
17.800-13	11 1/2"	1	50	0.215
17.800-02	11 3/4"	4	50	0.187
17.800-14	12 1/2"	1	50	0.265
17.800-18	13 1/4"	1	50	0.158
17.800-15	13 1/2"	1	50	0.345

Calotte plastiques avec fond et couvercle pour protéger les mouvements.
Conditionnement : 50 calottes complètes (sauf MSA17.800-17, 1 pièce).



MSA	Forme	Dim. intérieur	Kg
17.583-35	(1) Ronde	Ø 35 mm	0.007
17.583-45	(1) Ronde	Ø 45 mm	0.010
17.584-40	(2) Carrée	40 x 40 mm	0.011
17.585-35	(3) Ronde	Ø 35 mm	0.010

Calotte en plastique pour le conditionnement de cadrans et de fournitures.

(1+2) : Pour cadrans (1 fond / 1 couvercle / 1 appui souple / 1 pointe souple).
(3) : Pour fournitures (1 fond / 1 couvercle / 1 insert).



MSA	Dimensions	Kg
17.196	480 x 230 x 230 mm	1.530

Boîte à outils 19".
 - Plateau avec poignée à l'intérieur
 - Couvercle (organiser) avec 7 compartiments.
Livrée sans outils.



MSA	Dimensions	Kg
17.197	25 x 13 x 41 mm	0.059

Cadenas pour boîte à outils MSA17.196.
 - Anse en acier cémenté
 - Boîtier en laiton massif.
Livré avec 2 clés.



MSA	Dimensions	Kg
17.198	650 x 325 mm	0.290

Trousse à outils enroulable en simili-cuir avec 15 compartiments, 1 rabat et 1 sangle.



MSA	Couleur	Forme	Dimensions	Kg	
17.568-B	●	Bleu	Carrée	30x30x9 mm	0.005
17.568-G	●	Vert	Carrée	30x30x9 mm	0.005
17.568-R	●	Rouge	Carrée	30x30x9 mm	0.005
17.568-Y	●	Jaune	Carrée	30x30x9 mm	0.005
17.578	●	Jaune	Carrée	50x50x9 mm	0.010
17.570	●	Bleu	Carrée	70x70x13 mm	0.025
17.570-G	●	Vert	Carrée	70x70x13 mm	0.025
17.570-R	●	Rouge	Carrée	70x70x13 mm	0.025
17.570-Y	●	Jaune	Carrée	70x70x13 mm	0.025
17.569-G	●	Vert	Rectang.	80x55x29 mm	0.035
17.569	(3) ●	Rouge	Rectang.	80x55x29 mm	0.035
17.518	●	Bleu	Ronde	Ø 30x9 mm	0.005
17.518-G	(2) ●	Vert	Ronde	Ø 30x9 mm	0.005
17.518-R	●	Rouge	Ronde	Ø 30x9 mm	0.005
17.518-Y	●	Jaune	Ronde	Ø 30x9 mm	0.005
17.562	●	Bleu	Ronde	Ø 70x13 mm	0.040
17.559	●	Vert	Ronde	Ø 70x13 mm	0.040
17.559-R	●	Rouge	Ronde	Ø 70x13 mm	0.040
17.559-Y	●	Jaune	Ronde	Ø 70x13 mm	0.040

Godet à fourniture empilable en matière synthétique.



MSA	Forme	Cases	Dimensions	Kg
17.580	(1) Ronde	6	Ø 89 x 94 mm	0.141
17.581	(2) Rectangulaire	6	126 x 60 x 94 mm	0.174
17.582	(3) Carrée	4	80 x 80 x 94 mm	0.144

Godet empilable à fourniture avec 1 couvercle transparent, jeu de 5 pièces (5 couleurs).

Matière : plastique ABS (Acrylonitrile Butadiène Styrène).

Hauteur intérieure 15 mm ; hauteur des séparations 4 mm.

Dimensions intérieures d'un godet :

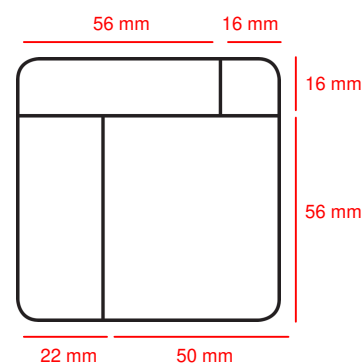
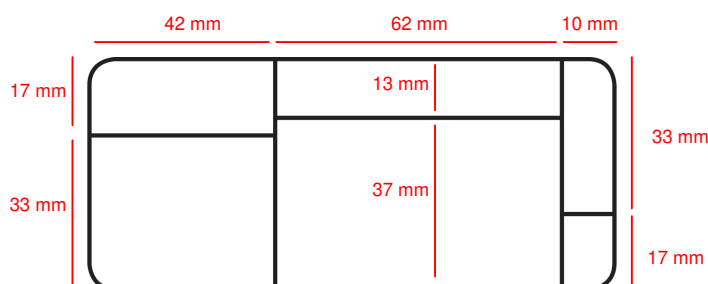
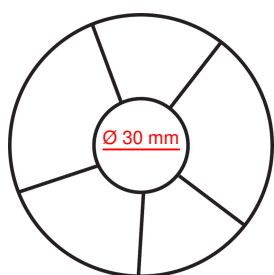
(1) Ø 81 mm

(2) 120 x 53 mm

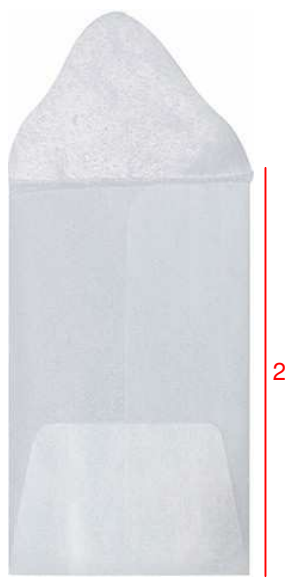
(3) 74 x 74 mm

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
17.580-A	(4) Couvercle transparent pour MSA17.580	0.007
17.581-A	(5) Couvercle transparent pour MSA17.581	0.008
17.582-A	(6) Couvercle transparent pour MSA17.582	0.007



Sachets en papier cristal, idéal pour les pièces très délicates.



1000 pièces

1

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	Kg
17.710-3030	30 x 30 mm	1000	0.210
17.710-3636	36 x 36 mm	1000	0.267
17.710-4040	40 x 40 mm	1000	0.300
17.710-4545	45 x 45 mm	1000	0.355
17.710-5263	52 x 63 mm	1000	0.578
17.710-6010	60 x 100 mm	1000	0.650

Sachet en papier cristal 50 g/m2 sans impression.
Exécution rainée, découpée, collée, patte rainée et non gommée.

Sachets en plastique, bords sans soudure, idéal pour les petits composants.



100 pièces

1

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	Kg
17.703-40X65	40 x 65 mm	100	-
17.703-45X65	45 x 65 mm	100	-
17.703-45X250	45 x 250 mm	100	-
17.703-50X80	50 x 80 mm	100	0.035
17.703-50X150	50 x 150 mm	100	-
17.703-50X250	50 x 250 mm	100	-
17.703-55X250	55 x 250 mm	100	-
17.703-60X100	60 x 100 mm	100	-
17.703-80X150	80 x 150 mm	100	0.116
17.703-90X120	90 x 120 mm	100	-
17.703-100X150	100 x 150 mm	100	-
17.703-120X180	120 x 180 mm	100	-

Sachet en plastique standard d'une épaisseur de 0.05 mm, sans fermeture.

Sachets à fermeture à pression.



2

100 pièces

1

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	Kg
17.713-050	50 x 70 mm (50 µ)	100	0.065
17.713-080	80 x 100 mm (100 µ)	100	0.225
17.713-100	100 x 150 mm (100 µ)	100	0.360
17.713-150	150 x 200 mm (100 µ)	100	0.720

Sachet à fermeture à pression, vert anticorrosion.

Spécifications :

- Matière : polyéthylène, vert transparent
- Épaisseur 50 ou 100 µ
- Protection anticorrosion, idéal pour le stockage de longue durée et l'expédition outre-mer
- Fermeture à pression pour ouvrir et fermer aisément le sachet.



2

100 pièces

1

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	Kg
17.714-075	75 x 90 mm (75 µ)	100	0.150
17.714-090	90 x 100 mm (75 µ)	100	0.175
17.714-115	115 x 155 mm (75 µ)	100	0.500
17.714-160	160 x 220 mm (75 µ)	100	0.580
17.714-250	250 x 300 mm (75 µ)	100	1.250

Sachet à fermeture à pression, rose antistatique/ESD.

Spécifications :

- Matière : polyéthylène, rose transparent
- Épaisseur 75 µ
- Bonne protection électrostatique/ESD
- Idéal pour le stockage et l'envoi de composantes électroniques
- Fermeture à pression pour ouvrir et fermer aisément le sachet.



2

100 pièces

1

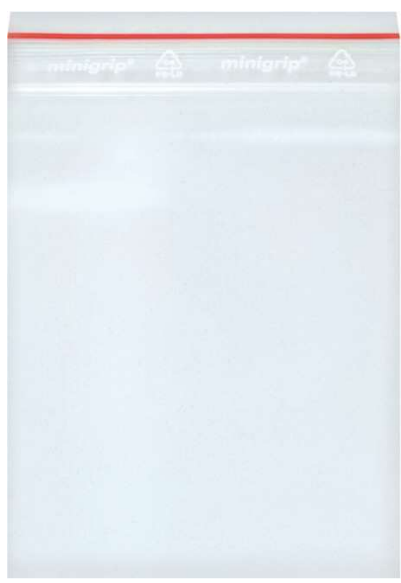
MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	Kg
17.715-075	75 x 90 mm (75 µ)	100	0.205
17.715-090	90 x 110 mm (75 µ)	100	0.132
17.715-115	115 x 155 mm (75 µ)	100	0.330

Sachet à fermeture à pression, noir, opaque et résistant aux UV.

Spécifications :

- Matière : polyéthylène, noir opaque
- Épaisseur 75 µ
- Résistant aux rayons UV
- Protection de marchandises sensibles au vieillissement
- Permet d'éviter le jaunissement de matériaux sensibles à la lumière ou la fragilisation de pièces en caoutchouc et de composants en plastique en raison de l'exposition à la lumière
- Fermeture à pression pour ouvrir et fermer aisément le sachet.

Sachets en plastique Minigrip®.



100 ou 50 pièces

1

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	Kg
17.700-040	40 x 60 mm	100	0.046
17.700-050	50 x 75 mm	100	0.070
17.700-075	75 x 90 mm	100	0.104
17.700-090	90 x 110 mm	100	0.158
17.700-100	100 x 125 mm	100	0.185
17.700-115	115 x 155 mm	100	0.256
-	-	-	-
17.700-150	150 x 180 mm	50	0.504
17.700-160	160 x 220 mm	50	0.466
17.700-195	195 x 280 mm	50	0.682
17.700-200	200 x 250 mm	50	0.696
17.700-220	220 x 305 mm	50	0.830

Sachet en plastique Minigrip® standard d'une épaisseur de 0.05 mm.
Fermeture à pression très pratique et facile à manier, permettant d'ouvrir et de fermer les sachets à volonté.

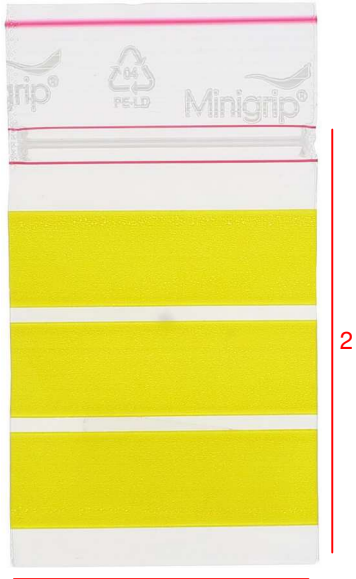


100 ou 50 pièces

1

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	Kg
17.701-040	40 x 60 mm	100	0.046
17.701-050	50 x 75 mm	100	0.070
17.701-075	75 x 90 mm	100	0.104
17.701-090	90 x 110 mm	100	0.316
17.701-100	100 x 125 mm	100	0.185
17.701-115	115 x 155 mm	100	0.256
17.701-150	150 x 180 mm	100	0.450
-	-	-	-
17.701-160	160 x 220 mm	50	0.466
17.701-200	200 x 250 mm	50	0.696
17.701-220	220 x 305 mm	50	0.700

Sachet en plastique Minigrip® standard d'une épaisseur de 0.05 mm, avec 3 bandes blanches pour annotations.
Fermeture à pression très pratique et facile à manier, permettant d'ouvrir et de fermer les sachets à volonté.

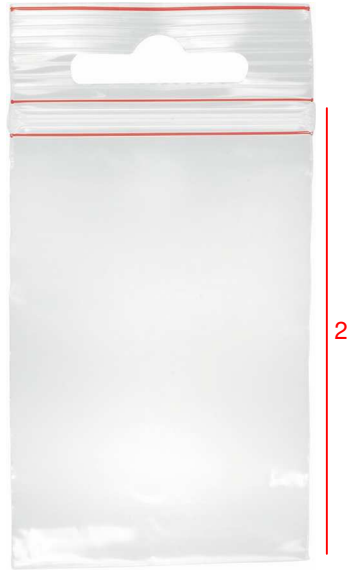


1000 pièces

1

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	Kg
17.704-040	40 x 60 mm	1000	0.625

Sachet en plastique Minigrip® standard d'une épaisseur de 0.06 mm, avec 3 bandes jaunes pour annotations et soudures latérales renforcées. Fermeture à pression très pratique et facile à manier, permettant d'ouvrir et de fermer les sachets à volonté.



50 pièces

1

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	Kg
17.702-050	50 x 80 mm	50	0.035
17.702-090	90 x 170 mm	50	0.110

Sachet en plastique Minigrip® "Libre Service" d'une épaisseur de 0.05 mm. Fermeture à pression très pratique, permettant d'ouvrir et de fermer les sachets à volonté. Une ouverture sur la partie supérieure permet de suspendre le sachet dans un présentoir.

Sachet en plastique spécial pour machines à emballer sous vide.



En sachet de 500 pièces :

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité
17.706-250X500	250 x 500 mm	500
17.706-250X600	250 x 600 mm	500
17.706-260X450	260 x 450 mm	500
17.706-300X500	300 x 500 mm	500
17.706-300X600	300 x 600 mm	500
17.706-300X700	300 x 700 mm	500

Sachet en plastique spécial (PA/PE 20/70).

En sachet de 1000 pièces :

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité
17.706-100X250	100 x 250 mm	1000
17.706-100X300	100 x 300 mm	1000
17.706-120X120	120 x 120 mm	1000
17.706-120X160	120 x 160 mm	1000
17.706-120X200	120 x 200 mm	1000
17.706-120X270	120 x 270 mm	1000
17.706-120X300	120 x 300 mm	1000
17.706-120X400	120 x 400 mm	1000
17.706-130X180	130 x 180 mm	1000
17.706-130X200	130 x 200 mm	1000
17.706-130X280	130 x 280 mm	1000
17.706-130X300	130 x 300 mm	1000
17.706-130X380	130 x 380 mm	1000
17.706-140X200	140 x 200 mm	1000
17.706-140X210	140 x 210 mm	1000
17.706-140X270	140 x 270 mm	1000
17.706-150X180	150 x 180 mm	1000
17.706-150X200	150 x 200 mm	1000
17.706-150X230	150 x 230 mm	1000
17.706-150X260	150 x 260 mm	1000
17.706-160X200	160 x 200 mm	1000
17.706-160X300	160 x 300 mm	1000
17.706-165X210	165 x 210 mm	1000
17.706-165X250	165 x 250 mm	1000
17.706-170X250	170 x 250 mm	1000
17.706-170X400	170 x 400 mm	1000

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité
17.706-180X230	180 x 230 mm	1000
17.706-180X240	180 x 240 mm	1000
17.706-180X250	180 x 250 mm	1000
17.706-180X260	180 x 260 mm	1000
17.706-180X280	180 x 280 mm	1000
17.706-180X350	180 x 350 mm	1000
17.706-200X220	200 x 220 mm	1000
17.706-200X250	200 x 250 mm	1000
17.706-200X300	200 x 300 mm	1000
17.706-200X350	200 x 350 mm	1000
17.706-200X400	200 x 400 mm	1000
17.706-200X500	200 x 500 mm	1000
17.706-200X600	200 x 600 mm	1000
17.706-220X300	220 x 300 mm	1000
17.706-225X350	225 x 350 mm	1000
17.706-230X380	230 x 380 mm	1000
17.706-250X280	250 x 280 mm	1000
17.706-250X300	250 x 300 mm	1000
17.706-250X350	250 x 350 mm	1000
17.706-250X400	250 x 400 mm	1000
17.706-260X350	260 x 350 mm	1000
17.706-270X300	270 x 300 mm	1000
17.706-300X300	300 x 300 mm	1000
17.706-300X350	300 x 350 mm	1000
17.706-300X400	300 x 400 mm	1000
17.706-320X320	320 x 320 mm	1000

Sachet en plastique spécial (PA/PE 20/70).

Dôme antipoussière.



MSA	Ø socle	Dimensions cloche	Kg
17.600	90 mm	Ø 70 x 120 mm	0.133

Dôme antipoussière pour montres et bijoux, avec socle en plastique et cloche en plexi.

Cloches de protection.



(1)

MSA		Dimensions	Kg
17.015	(1)	310 x 120 x 50 mm	0.685
17.016		310 x 230 x 50 mm	0.870

Cloche de protection antipoussière en plexiglas.

Cloche antipoussière.



PERF	Creusure	Kg
106	100 mm	0.070

Kit de protection composé d'une cloche antipoussière et d'un plateau avec 6 cases pour ranger les fournitures.

Benziniers et récipients divers.



MSA	Volume	Dimensions	Kg
17.305	150 ml	Ø 98 x 81 mm	0.820

Benzinier en acier inoxydable avec couvercle de sécurité pour nettoyer, dégraisser et dérouiller avec des liquides inflammables ou toxiques. En cas d'inflammation du liquide, le fusible en cuivre fond, le couvercle se ferme automatiquement et étouffe le feu. Le couvercle fermé reste sous pression, empêche la propagation des vapeurs toxiques et protège ainsi la santé du personnel. Un ancrage spécial permet de fixer le récipient à la place de travail, ce qui empêche les liquides de se répandre.

Livré avec un fusible en cuivre et un joint pour le couvercle.

Livré sans panier.

Dimensions du socle : 100 x 140 x 5 mm.

Pièce de rechange :

MSA	Élément
17.305-F	Fusible en cuivre

Accessoire :

MSA	Élément	Kg
17.305-P	Panier en acier inoxydable, Ø 85 x 30 mm	0.075



MSA	Volume	Ø plateau	Dimensions	Kg
17.306	40 ml	228.25	Ø 75 x 46 mm	0.293

Benzinier en acier inoxydable avec couvercle de sécurité pour nettoyer, dégraisser et dérouiller avec des liquides inflammables ou toxiques. En cas d'inflammation du liquide, le fusible en cuivre fond, le couvercle se ferme automatiquement et étouffe le feu.

Le couvercle fermé reste sous pression, empêche la propagation des vapeurs toxiques et protège ainsi la santé du personnel.

Livré avec un fusible en cuivre et un joint orange pour le couvercle.

Pièces de rechange :

MSA	Élément
17.305-F	Fusible en cuivre
17.306-J	Joint orange



MSA	Volume	Dimensions	Kg
17.317	50 ml	Ø 46 x 94 ml	0.115

Flacon en verre pour épilames avec panier percé en acier. À utiliser avec les produits Episurf-Neo, EpiDrop et Moebius Fixodrop. *Dimensions intérieures du panier : Ø 16 x hauteur 8 mm.*



(1)



(2)

MSA		Volume	Dimensions	Kg	Ø plateau
17.314	(1)	180 ml	55 x 55 x 110 mm	0.067	
17.319	(2)	120 ml	55 x 55 x 80 mm	0.076	18.45 (10) 16.30

Distributeur de solvants antistatique.
Idéal pour une vaste gamme d'applications dans les industries horlogère, électronique et médicale.

Les principaux avantages sont :

- Distribution propre des liquides
- Empêche l'évaporation et la contamination
- Convient pour la plupart des liquides tels que solvants, dégraissants, huiles
- Utilisation facile
- Réduit le gaspillage
- Empêche les émanations, accidents et déversements
- Sécurité DES (décharge électrostatique)
- Résistivité de la surface de 107 à 109 Ohm
- Aucun risque de charge de génération, ni d'allumage de feu ou d'explosion
- La fonction "anti-splash" empêche les éclaboussures et le reflux des liquides tout en protégeant les yeux
- La pompe à sens unique retient le liquide dans le plateau distributeur et empêche la contamination du liquide resté dans le récipient.



MSA	Ø	Kg
17.300	60 mm	0.230
17.301	80 mm	0.400
17.302	100 mm	0.540
17.303	150 mm	1.030

Benzinier en verre pour l'utilisation journalière de benzine, alcool et autres solutions.

Le couvercle avec bouton empêche l'entrée de poussière et l'évaporation prématurée des produits.



MSA	Dimensions	Kg
17.318	Ø 36 x 36 mm	0.029

Benzinier en verre pour benzine, alcool et autres solutions.
Le couvercle avec bouton empêche l'entrée de poussière et l'évaporation prématurée des produits.

Dimensions intérieures : Ø 32 x hauteur 30 mm.

Hauteur totale avec bouton : 54 mm



MSA	Ø	Kg
17.310	60 mm	0.205
17.311	80 mm	0.325
17.312	100 mm	0.505
17.313	150 mm	1.000

Benzinier en verre pour l'utilisation journalière de benzine, alcool et autres solutions.

Le couvercle sans bouton empêche l'entrée de poussière et l'évaporation prématurée des produits.



MSA	Volume	Kg
17.335	100 ml	0.017

Burette en plastique avec bec à pointe longue.



MSA	Volume	Kg
17.336	50 ml	0.017

Burette en plastique avec capuchon compte-gouttes.
La burette permet de déposer de petites quantités de lubrifiant à la place convenable.



(1)



(2)

MSA	Volume	Dimensions	Kg
17.307	(1) 2 ml	Ø 14 x 26 mm	-
17.308	(2) 2 ml	Ø 14 x 26 mm	-

Flacon de stockage en verre avec bouchon jaune.

MSA17.307 : en verre ambré.

MSA17.308 : en verre transparent.

Armoire de stockage.



MSA	Kg
17.850	29.300

Armoire de stockage de composants avec hygrométrie contrôlée.

- Armoire métallique avec 2 portes verrouillables par clé et 3 plateaux de séparation
- Taux d'humidité réglable automatiquement de 25 à 55% et contrôlable par indicateur sur la face avant.

Caractéristiques :

Dimensions extérieures : 80.0 x 83.5 x 45.5 cm
Dimensions intérieures : 76.4 x 74.0 x 40.0 cm
Hygromètre : Analogique
Consommation : 12 Watts
Tension : 220 V

