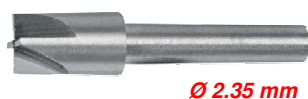


Fraises à pivots en métal dur.



ASSORTIMENT



MSA	Dimensions	Kg
22.566	125 x 81 x 50 mm	0.260

Assortiment de 12 fraises à pivots en métal dur et 11 pivots en acier. Les pivots servent de guide en fonction du diamètre du trou et les fraises ébavurent la partie désirée. Les pivots sont interchangeable avec chaque fraise. Utilisation à main levée ou sur une potence.

Livré dans 1 coffret en bois.

* Éléments dans l'assortiment MSA22.566

Fraises à pivots de rechange :

MSA	Élément	Kg
22.566-F100	Fraise à pivot, Ø 1.00 x L20 mm, angle 2°	0.001
22.566-F120 *	Fraise à pivot, Ø 1.20 x L20 mm, angle 2°	0.001
22.566-F150 *	Fraise à pivot, Ø 1.50 x L20 mm, angle 2°	0.001
22.566-F175 *	Fraise à pivot, Ø 1.75 x L20 mm, angle 2°	0.001
22.566-F180	Fraise à pivot, Ø 1.80 x L20 mm, angle 2°	0.001
22.566-F200 *	Fraise à pivot, Ø 2.00 x L20 mm, angle 2°	0.001
22.566-F225 *	Fraise à pivot, Ø 2.25 x L20 mm, angle 2°	0.001
22.566-F250 *	Fraise à pivot, Ø 2.50 x L20 mm, angle 2°	0.001
22.566-F275 *	Fraise à pivot, Ø 2.75 x L20 mm, angle 2°	0.001
22.566-F300 *	Fraise à pivot, Ø 3.00 x L20 mm, angle 2°	0.001
22.566-F325 *	Fraise à pivot, Ø 3.25 x L20 mm, angle 2°	0.002
22.566-F350 *	Fraise à pivot, Ø 3.50 x L20 mm, angle 2°	0.002
22.566-F375 *	Fraise à pivot, Ø 3.75 x L20 mm, angle 2°	0.002
22.566-F400 *	Fraise à pivot, Ø 4.00 x L20 mm, angle 2°	0.002

Pivots de rechange :

MSA	Élément	Kg
22.566-P040	Pivot, Ø 0.40 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P050 *	Pivot, Ø 0.50 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P060 *	Pivot, Ø 0.60 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P070 *	Pivot, Ø 0.70 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P080 *	Pivot, Ø 0.80 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P090 *	Pivot, Ø 0.90 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P100 *	Pivot, Ø 1.00 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P110 *	Pivot, Ø 1.10 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P120 *	Pivot, Ø 1.20 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P130 *	Pivot, Ø 1.30 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P140 *	Pivot, Ø 1.40 (a) x L24.50 mm	0.001
22.566-P150 *	Pivot, Ø 1.50 (a) x L24.50 mm	0.001

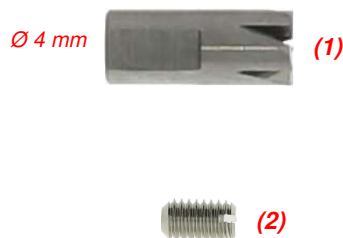
Porte-outils de rechange :

MSA	Élément	Kg
22.568 *	Porte-outil, Ø 4.70 x L90 mm	0.011

Fraises aux portées de vis, à 5 lèvres en métal dur.



ASSORTIMENT



MSA	Dimensions	Kg
22.590	80 x 35 x 10 mm	0.060

Assortiment de 16 fraises à 5 lèvres en métal dur, permettant de retoucher la portée d'une vis pour un appui parfaitement plat. Les fraises sont fixées par une vis latérale pour un démontage facile.

* Éléments dans l'assortiment MSA22.590

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
22.590-030	(1) Fraise Ø 0.30 mm	0.002
22.590-035	Fraise Ø 0.35 mm	0.002
22.590-040	Fraise Ø 0.40 mm	0.002
22.590-045	Fraise Ø 0.45 mm	0.002
22.590-050 *	Fraise Ø 0.500 mm	0.002
22.590-055 *	Fraise Ø 0.55 mm	0.002
22.590-060 *	Fraise Ø 0.60 mm	0.002
22.590-065 *	Fraise Ø 0.65 mm	0.002
22.590-070 *	Fraise Ø 0.70 mm	0.002
22.590-075 *	Fraise Ø 0.75 mm	0.002
22.590-080 *	Fraise Ø 0.80 mm	0.002
22.590-085 *	Fraise Ø 0.85 mm	0.002
22.590-090 *	Fraise Ø 0.90 mm	0.002
22.590-095 *	Fraise Ø 0.95 mm	0.002
22.590-100 *	Fraise Ø 1.00 mm	0.002
22.590-105	Fraise Ø 1.05 mm	0.002
22.590-110 *	Fraise Ø 1.10 mm	0.002
22.590-115	Fraise Ø 1.15 mm	0.002
22.590-120 *	Fraise Ø 1.20 mm	0.002
22.590-125	Fraise Ø 1.25 mm	0.002
22.590-130 *	Fraise Ø 1.30 mm	0.002
22.590-140 *	Fraise Ø 1.40 mm	0.002
22.590-150 *	Fraise Ø 1.50 mm	0.002
22.590-160	Fraise Ø 1.60 mm	0.002
22.590-170	Fraise Ø 1.70 mm	0.002
22.590-180	Fraise Ø 1.80 mm	0.002
22.590-190	Fraise Ø 1.90 mm	0.002
22.590-A	Plaque	0.036
22.590-C	(2) Vis latérale	0.001

Fraises à roulettes doubles.



ASSORTIMENT

MSA	Kg
22.560	0.030

Assortiment de 4 fraises à roulettes doubles en acier trempé. Diamètres des roulettes : 1.80-2.10 / 2.50-3.00 / 3.50-4.00 / 4.50-5.00 mm. Livré dans 1 pochette en plastique.

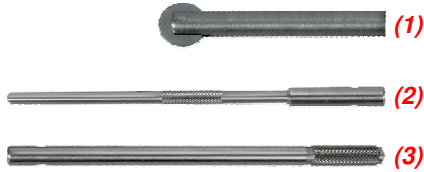
Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
22.560-01	Fraise à roulettes doubles, Ø 1.80-2.10 mm	0.010
22.560-02	Fraise à roulettes doubles, Ø 2.50-3.00 mm	0.010
22.560-03	Fraise à roulettes doubles, Ø 3.50-4.00 mm	0.010
22.560-04	Fraise à roulettes doubles, Ø 4.50-5.00 mm	0.010

Fraises à roulette.



ASSORTIMENT



MSA	Dimensions	Kg
22.559	125 x 81 x 50 mm	0.265

Assortiment de 14 fraises à roulette coupantes en métal dur spécialement conçues pour dégager les moulures (gouttes, entrées de vis, etc.) montées sur manche conique.

Livré dans 1 coffret en bois avec :

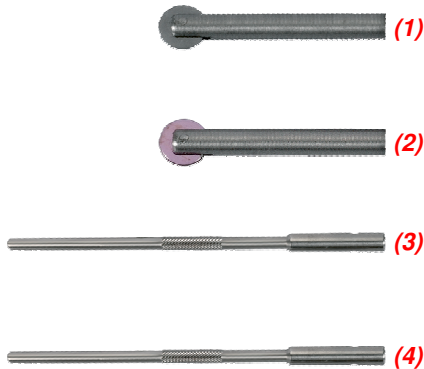
- 2 porte-outils MSA22.564-030 et MSA22.564-047 (pour utilisation à main levée ou sur une potence)
- 14 fraises à roulettes (2 de chaque diamètre).

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
22.562-150	(1) Fraise à roulette MD Ø 1.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-200	Fraise à roulette MD Ø 2.00 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-250	Fraise à roulette MD Ø 2.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-300	Fraise à roulette MD Ø 3.00 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-350	Fraise à roulette MD Ø 3.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-400	Fraise à roulette MD Ø 4.00 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-450	Fraise à roulette MD Ø 4.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.564-030	(2) Porte-outils Ø 3.00 mm, longueur 100 mm Utilisation à main levée	0.008
22.564-047	(3) Porte-outils Ø 4.70 mm, longueur 90 mm Utilisation sur une potence	0.012



ASSORTIMENT



MSA	Dimensions	Kg
22.565	125 x 81 x 50 mm	0.290

Assortiment de 14 fraises à roulette contenant :
 - 7 fraises à roulette coupantes en métal dur spécialement conçues pour dégager les moulures (gouttes, entrées de vis, etc.) montées sur manche conique
 - 7 fraises à roulette rubis pour polir les moulures, montées sur manche conique. S'utilisent avec ou sans lubrifiant. L'état de surface rendu après utilisation des fraises en rubis garantit un résultat des plus soignés.
 Les deux types de fraises à roulettes doivent être utilisés successivement (1ère : métal dur / 2ème : rubis) pour obtenir un poli parfait.
 Livré dans 1 coffret en bois avec 2 porte-outils MSA22.564-030 et MSA22.564-047 (pour utilisation à main levée ou sur une potence).

Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
22.562-150	(1) Fraise à roulette MD Ø 1.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-200	Fraise à roulette MD Ø 2.00 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-250	Fraise à roulette MD Ø 2.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-300	Fraise à roulette MD Ø 3.00 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-350	Fraise à roulette MD Ø 3.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-400	Fraise à roulette MD Ø 4.00 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.562-450	Fraise à roulette MD Ø 4.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.563-150	(2) Fraise à roulette rubis Ø 1.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.563-200	Fraise à roulette rubis Ø 2.00 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.563-250	Fraise à roulette rubis Ø 2.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.563-300	Fraise à roulette rubis Ø 3.00 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.563-350	Fraise à roulette rubis Ø 3.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.563-400	Fraise à roulette rubis Ø 4.00 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.563-450	Fraise à roulette rubis Ø 4.50 mm, longueur 25 mm, angle 1°	0.001
22.564-030	(3) Porte-outils Ø 3.00 mm, longueur 100 mm Utilisation à main levée	0.008
22.564-047	(4) Porte-outils Ø 4.70 mm, longueur 90 mm Utilisation sur une potence	0.012

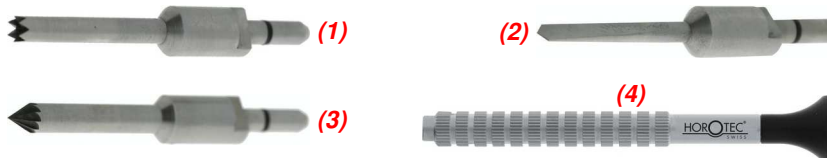
Fraises à ébavurer et ébiser.



ASSORTIMENT

MSA	Dimensions	Kg
22.577	130 x 105 x 25 mm	0.123

Assortiment de 12 fraises à ébavurer et ébiser en acier trempé.
Livré avec un manche en aluminium dans 1 boîte en plastique.



Pièces de rechange :

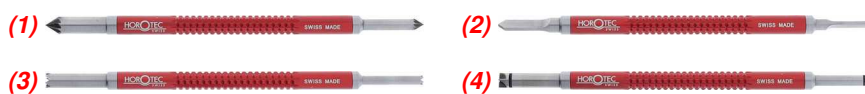
MSA	Élément	Kg
22.577-11	Fraise à ébavurer les bouts de vis, Ø 0.90 mm	0.002
22.577-12	Fraise à ébavurer les bouts de vis, Ø 1.30 mm	0.002
22.577-05	(1) Fraise à ébavurer les bouts de vis, Ø 2.50 mm	0.002
22.577-07	Fraise à ébavurer les bouts de vis (4 dents), Ø 3 mm	0.002
22.577-06	Fraise à ébavurer les bouts de vis, Ø 4 mm	0.003
22.577-08	Fraise à ébavurer les bouts de vis (4 dents), Ø 4 mm	0.003
-	-	-
22.577-09	Fraise à ébiser, Ø 1.00 mm	0.001
22.577-10	(2) Fraise à ébiser, Ø 2.00 mm	0.001
22.577-03	Fraise à ébiser, Ø 3.00 mm	0.002
22.577-04	Fraise à ébiser, Ø 4.00 mm	0.002
-	-	-
22.577-01	(3) Fraise conique, Ø 3.00 mm	0.002
22.577-02	Fraise conique, Ø 4.50 mm	0.003
-	-	-
22.577-A	(4) Manche	0.011



ASSORTIMENT

MSA	Dimensions	Kg
22.578	122 x 70 x 30 mm	0.126

Assortiment de 6 fraises doubles à ébavurer et ébiser en acier trempé (Hardness Rochwell 62-64).
Livré avec un manche en aluminium éloxé rouge dans 1 coffret en bois.



Pièces de rechange :

MSA	Élément	Kg
22.578-01	(1) Fraise double conique, Ø 3.00-4.50 mm	0.007
22.578-02	(2) Fraise double à ébiser, Ø 3.00-4.00 mm	0.006
22.578-05	Fraise double à ébiser, Ø 1.00-2.00 mm	0.002
22.578-03	(3) Fraise double à ébavurer les bouts de vis, Ø 2.50-4.00 mm	0.006
22.578-06	Fraise double à ébavurer les bouts de vis, Ø 0.90-1.30 mm	0.002
22.578-04	(4) Fraise double à 4 dents, Ø 3.00-4.00 mm	0.007