

Frese a pivot in metallo duro.



ASSORTIMENTO



MSA	Dimensioni	Kg
22.566	125 x 81 x 50 mm	0.260

Assortimento di 12 frese a pivot in metallo duro e 11 perni guida in acciaio. Il perno guida è posizionato all'interno della fresa, e gli consente di tagliare solo il bordo di pezzi cilindrici. I perni guida sono intercambiabili con ogni fresa. Utilizzo manuale o inserito nella punzoniera.

Consegnato in 1 cofanetto di legno.

* Elementi nell'assortimento MSA 22.566

Frese a pivot di ricambio :

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

Perni di ricambio :

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

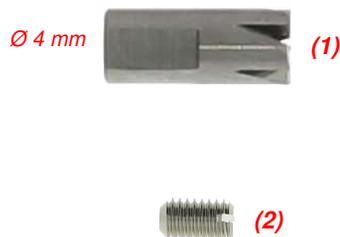
Portautensili di ricambio :

MSA	Elemento	Kg
22.568 *	Perno, Ø 4.70 x L90 mm	0.011

Frese per battuta di viti, con 5 denti, in metallo duro.



ASSORTIMENTO



MSA	Dimensioni	Kg
22.590	80 x 35 x 10 mm	0.060

Assortimento di 16 frese con 5 denti in metallo duro per tagliare la battuta delle viti e creare una superficie di appoggio piana. Ogni fresa è mantenuta da una vite di fissaggio, visibile sul lato della piastra; ciò rende lo smontaggio facile.

* Elementi nell'assortimento MSA 22.590

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
22.590-030	(1) Fresa Ø 0.30 mm	0.002
22.590-035	Fresa Ø 0.35 mm	0.002
22.590-040	Fresa Ø 0.40 mm	0.002
22.590-045	Fresa Ø 0.45 mm	0.002
22.590-050 *	Fresa Ø 0.50 mm	0.002
22.590-055 *	Fresa Ø 0.55 mm	0.002
22.590-060 *	Fresa Ø 0.60 mm	0.002
22.590-065 *	Fresa Ø 0.65 mm	0.002
22.590-070 *	Fresa Ø 0.70 mm	0.002
22.590-075 *	Fresa Ø 0.75 mm	0.002
22.590-080 *	Fresa Ø 0.80 mm	0.002
22.590-085 *	Fresa Ø 0.85 mm	0.002
22.590-090 *	Fresa Ø 0.90 mm	0.002
22.590-095 *	Fresa Ø 0.95 mm	0.002
22.590-100 *	Fresa Ø 1.00 mm	0.002
22.590-105	Fresa Ø 1.05 mm	0.002
22.590-110 *	Fresa Ø 1.10 mm	0.002
22.590-115	Fresa Ø 1.15 mm	0.002
22.590-120 *	Fresa Ø 1.20 mm	0.002
22.590-125	Fresa Ø 1.25 mm	0.002
22.590-130 *	Fresa Ø 1.30 mm	0.002
22.590-140 *	Fresa Ø 1.40 mm	0.002
22.590-150 *	Fresa Ø 1.50 mm	0.002
22.590-160	Fresa Ø 1.60 mm	0.002
22.590-170	Fresa Ø 1.70 mm	0.002
22.590-180	Fresa Ø 1.80 mm	0.002
22.590-190	Fresa Ø 1.90 mm	0.002
22.590-A	Piastra	0.036
22.590-C	(2) Vite laterale	0.001

Frese con doppie rotelline.



ASSORTIMENTO

MSA	Kg
22.560	0.030

Assortimento di 4 frese con doppie rotelline, in acciaio temprato. Diametri delle rotelline : 1.80-2.10 / 2.50-3.00 / 3.50-4.00 / 4.50-5.00 mm. Consegnato in una bustina di plastica.

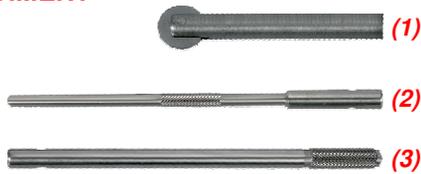
Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
22.560-01	Fresa con doppie rotelline, Ø 1.80-2.10 mm	0.010
22.560-02	Fresa con doppie rotelline, Ø 2.50-3.00 mm	0.010
22.560-03	Fresa con doppie rotelline, Ø 3.50-4.00 mm	0.010
22.560-04	Fresa con doppie rotelline, Ø 4.50-5.00 mm	0.010

Frese a rotelline.



ASSORTIMENT



MSA	Dimensioni	Kg
22.559	125 x 81 x 50 mm	0.265

Assortimento di 14 frese a rotelline taglienti in metallo duro specialmente concepite per liberare le modanature (gocce, fori di vite, ecc.) montate su manico conico.

Consegnato in 1 cofanetto in legno con :

- 2 portautensili MSA22.564-030 e MSA 22.564-047 (per uso a mano alzata o su una potenza)
- 14 frese a rotelline (2 di ogni diametro).

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
22.562-150	(1) Fresa a rotellina MD Ø 1.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-200	Fresa a rotellina MD Ø 2.00 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-250	Fresa a rotellina MD Ø 2.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-300	Fresa a rotellina MD Ø 3.00 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-350	Fresa a rotellina MD Ø 3.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-400	Fresa a rotellina MD Ø 4.00 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-450	Fresa a rotellina MD Ø 4.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.564-030	(2) Portautensili Ø 3.00 mm, lunghezza 100 mm Utilizzo a mano	0.008
22.564-047	(3) Portautensili Ø 4.70 mm, lunghezza 90 mm Utilizzo con una punzoniera	0.012



ASSORTIMENTO



MSA	Dimensioni	Kg
22.565	125 x 81 x 50 mm	0.290

Assortimento di 14 frese a rotelline contenente :
 - 7 frese a rotelline taglianti in metallo duro specialmente concepite per liberare le modanature (gocce, fori di vite...) montate su manico conico
 - 7 frese a rotelline rubino per lucidare le modanature, montate su manico conico. Si utilizzano con o senza lubrificante. Il reso dopo l'uso delle frese in rubino garantisce un risultato accurato.

I due tipi di frese a rotelline devono essere utilizzati l'uno dopo l'altro (prima metallo duro e dopo rubino) per ottenere una lucidatura perfetta.

Consegnato in 1 cofanetto di legno con 2 portautensili MSA22.564-030 e MSA 22.564-047 (per uso a mano alzata o su una potenza).

Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
22.562-150	(1) Fresa a rotellina MD Ø 1.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-200	Fresa a rotellina MD Ø 2.00 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-250	Fresa a rotellina MD Ø 2.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-300	Fresa a rotellina MD Ø 3.00 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-350	Fresa a rotellina MD Ø 3.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-400	Fresa a rotellina MD Ø 4.00 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.562-450	Fresa a rotellina MD Ø 4.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.563-150	(2) Fresa a rotellina rubino Ø 1.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.563-200	Fresa a rotellina rubino Ø 2.00 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.563-250	Fresa a rotellina rubino Ø 2.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.563-300	Fresa a rotellina rubino Ø 3.00 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.563-350	Fresa a rotellina rubino Ø 3.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.563-400	Fresa a rotellina rubino Ø 4.00 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.563-450	Fresa a rotellina rubino Ø 4.50 mm, lunghezza 25 mm, angolo 1°	0.001
22.564-030	(3) Portautensili Ø 3.00 mm, lunghezza 100 mm Utilizzo a mano	0.008
22.564-047	(4) Portautensili Ø 4.70 mm, lunghezza 90 mm Utilizzo con una punzoniera	0.012

Frese per sbavare e bisellare.

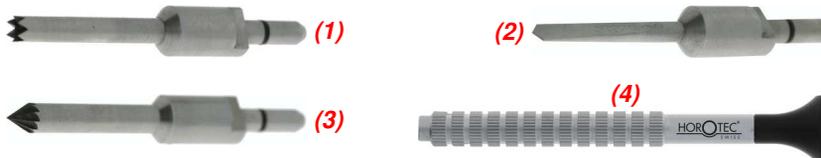


ASSORTIMENTO

MSA	Dimensioni	Kg
22.577	130 x 105 x 25 mm	0.123

Assortimento di 12 frese per sbavare e bisellare.

Consegnato con un manico in alluminio in una scatola di plastica.



Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
22.577-11	Fresa per sbavare i capi delle viti, Ø 0.90 mm	0.002
22.577-12	Fresa per sbavare i capi delle viti, Ø 1.30 mm	0.002
22.577-05	(1) Fresa per sbavare i capi delle viti, Ø 2.50 mm	0.002
22.577-07	Fresa per sbavare i capi delle viti (4 denti), Ø 3 mm	0.002
22.577-06	Fresa per sbavare i capi delle viti, Ø 4 mm	0.003
22.577-08	Fresa per sbavare i capi delle viti (4 denti), Ø 4 mm	0.003
-	-	-
22.577-09	Fresa per bisellare, Ø 1.00 mm	0.001
22.577-10	(2) Fresa per bisellare, Ø 2.00 mm	0.001
22.577-03	Fresa per bisellare, Ø 3.00 mm	0.002
22.577-04	Fresa per bisellare, Ø 4.00 mm	0.002
-	-	-
22.577-01	(3) Fresa conica, Ø 3.00 mm	0.002
22.577-02	Fresa conica, Ø 4.50 mm	0.003
-	-	-
22.577-A	(4) Manico	0.011

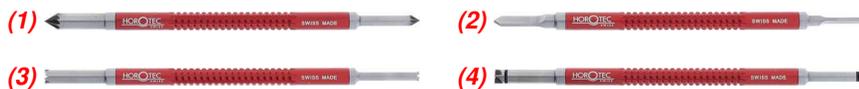


ASSORTIMENTO

MSA	Dimensioni	Kg
22.578	122 x 70 x 30 mm	0.126

Assortimento di 6 frese doppie per sbavare e bisellare in acciaio temprato (Hardness Rockwell 62-64).

Consegnato con un manico in alluminio anodizzato rosso in un cofanetto di legno.



Ricambi :

MSA	Elemento	Kg
22.578-01	(1) Fresa doppia conica, Ø 3.00-4.50 mm	0.007
22.578-02	(2) Fresa doppia per bisellare, Ø 3.00-4.00 mm	0.006
22.578-05	Fresa doppia per bisellare, Ø 1.00-2.00 mm	0.002
22.578-03	(3) Fresa doppia per sbavare i capi delle viti, Ø 2.50-4.00 mm	0.006
22.578-06	Fresa doppia per sbavare i capi delle viti, Ø 0.90-1.30 mm	0.002
22.578-04	(4) Fresa doppia per sbavare a 4 denti, Ø 3.00-4.00 mm	0.007