

# 23



UTENSILI PER LUCIDARE

23 - 2

PULITRICI

23 - 5

SABBIATRICI / ASPIRAZIONE

23 - 9

Mandrino con rotore per lucidare i fondelli, proveniente dallo specifico ramo industriale dei fabbricanti di casse per orologi, modificato da HOROTEC® per adoperarlo nel servizio dopo vendita.

L'utensile è composto di un mandrino a 4 ganasce in ottone (serraggio da Ø 14 a 34 mm o da Ø 25 a 50 mm) montato sull'albero del rotore ; quest'ultimo è dotato di cuscinetti a sfere che consentono LUCIDATURE DI ALTA QUALITÀ PRIVE DI DIFETTI sul pezzo in lavorazione (cassa d'orologio, lunetta, fondello, ghiera, ecc.), dato che ruota velocemente subito dopo che è toccata la spazzola.



(1)



(2)



MSA	Modello	Kg
23.501	(1) Rotore con mandrino MSA23.501-A (filettatura nel senso orario), Ø 14...34 mm	0.780
23.504	(2) Rotore con mandrino MSA23.504-A (filettatura nel senso orario), Ø 25...50 mm	0.780

MSA	Modello	Kg
23.502	(1) Rotore con mandrino MSA23.501-E (filettatura nel senso antiorario), Ø 14...34 mm	0.780
23.505	(2) Rotore con mandrino MSA23.504-E (filettatura nel senso antiorario), Ø 25...50 mm	0.780

Consegnato con una chiave esagonale per aggiustare l'apertura delle 4 ganasce e bloccare il mandrino sull'albero del rotore. La vite posteriore serve ad aggiustare la rotazione del rotore per frenarlo o lasciarlo completamente libero. La piccola leva permette di stringere le ganasce per un cambio rapido dei pezzi da lucidare.



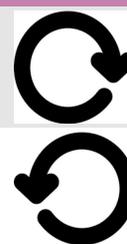
Non c'è nessun contatto tra le dita e il pezzo da lucidare.

Per il bloccaggio volontario, basta tenere la base del mandrino.





MSA	Modello	Kg
23.501-C	Rotore (filettatura nel senso orario), filetto Ø 16 mm	0.700
23.501-B	Rotore (filettatura nel senso antiorario), filetto Ø 16 mm	0.700



Consegnato con una chiave esagonale.



MSA	Dimensioni	Kg
23.501-P	Ø 32 x 90 mm	0.050

Impugnatura per utensili a lucidare MSA23.501, MSA23.502, MSA23.504, MSA23.505, MSA23.501-B et MSA23.501-C.



MSA	Modello	Kg
23.501-A	Mandrino (filettatura nel senso orario), filetto Ø 16 mm	0.080
23.501-E	Mandrino (filettatura nel senso antiorario), filetto Ø 16 mm	0.080

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
23.500-A	Assortimento di 4 ganasce	0.010
23.501-G	Molla	0.001



Consegnato con una chiave esagonale per aggiustare l'apertura delle 4 ganasce dal Ø 14 a 34 mm e bloccare il mandrino sull'albero del rotore.



MSA	Modello	Kg
23.504-A	Mandrino (filettatura nel senso orario), filetto Ø 16 mm	0.080
23.504-E	Mandrino (filettatura nel senso antiorario), filetto Ø 16 mm	0.080

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
23.503-A	Assortimento di 4 ganasce	0.010
23.504-G	Molla	0.001



Consegnato con una chiave esagonale per aggiustare l'apertura delle 4 ganasce dal Ø 25 a 50 mm e bloccare il mandrino sull'albero del rotore.

**USO MANUALE** : le 4 ganasce si aprono quando si gira il corpo in senso orario, ciò stringe con fermezza dall' interno la cassa d'orologio, la lunetta, il fondello, la ghiera, ecc.

**USO MONTATO SULL'ALBERO DELLA PULTRICE** : fissare il pezzo da lucidare sul mandrino. Dopo, inserire il mandrino sull'albero della pultrice e bloccarlo con le 2 viti di fissaggio con l'aiuto della chiave esagonale.

Il nucleo del mandrino è forato al Ø 14 mm per consentirne l'inserzione sull'albero della pultrice.

Un riduttore è fornito in opzione e permette di inserire l'utensile su alberi di Ø 9 mm ; altre misure disponibili su richiesta.



MSA	Ø alesaggio	Dimensioni	Kg
23.500	14 mm	Ø 35 x 80 mm	0.250

Mandrino per lucidare con 4 ganasce in ottone, serraggio da Ø 14 a 34 mm.

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
23.500-09	Riduttore di Ø 9 mm	0.016
23.500-A	Assortimento di 4 ganasce	0.010
23.500-V	Vite di mantenimento su asse	0.001
23.501-G	Molla	0.001



MSA	Ø alesaggio	Dimensioni	Kg
23.503	14 mm	Ø 39 x 80 mm	0.180

Mandrino per lucidare con 4 ganasce in ottone, serraggio da Ø 25 a 50 mm.

**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
23.500-09	Riduttore di Ø 9 mm	0.016
23.500-V	Vite di mantenimento su asse	0.001
23.503-A	Assortimento di 4 ganasce	0.010
23.504-G	Molla	0.001

**PRE CITEC**  
QUALITY

**POLYTEC**

Questa gamma di lucidatrici con un design moderno e ergonomico ha caratteristiche tecniche superiori (motore più potente della sua categoria) e differenti da altri dispositivi riguardo numerosi punti.

Sei modelli diversi sono attualmente disponibili con 1 o 2 posti di lavoro.

- Veramente facile da usare
- Coperchio di protezione in plexiglass pieghevole sull'area di lavoro
- Fornisce ottime performance di assorbimento con il suo trasferimento d'aria revisionato
- La lucidatura con questa macchina fornisce prestazioni di lavoro molto professionali. Garantisce la performance, l'affidabilità e la longevità
- Indipendentemente dalla pressione esercitata sulle spazzole, la coppia rimane costante (nessuna diminuzione della velocità di rotazione)
- Una lista completa di ricambi è disponibile come spine, adattatori, filtri e protezioni.



**TOUCH-SENSITIVE**



**2 spine**

MSA	Voltaggio	Velocità	Giri/minuto	Dimensioni LxPxA	Kg
23.005	230 V	Regolabile *	300...3'000	680 x 370 x 460 mm	43.200

**Caratteristiche :**

- Aspirazione : 750 m3/ora (su ciascun lato)
- Illuminazione : 4x 9 LED 1600 Lumen (su ciascun lato)
- Ø spazzola : 160 mm maximum
- Potenza del motore : 0.55 kW, coppia costante
- Alimentazione : 230 V (50 Hz).

\* Velocità regolabile da 300 a 3000 giri/minuto in passi di 5 giri/minuto.  
La velocità selezionata viene visualizzata sul display.



MSA23.003

2 spine



MSA23.004

MSA	Voltaggio	Velocità	Giri/minuto	Dimensioni LxPxA	Kg
23.003	230 V	2	1'500 - 3'000	680 x 370 x 460 mm	52.000
23.004	230 V	Regolabile *	300...3'000	680 x 370 x 460 mm	49.000

**Caratteristiche :**

- Aspirazione : 750 m3/ora (su ciascun lato)
- Illuminazione : 4x 9 LED 1600 Lumen (su ciascun lato)
- Ø spazzola : 160 mm maximum
- Potenza del motore : 0.55 kW, coppia costante
- Alimentazione : 230 V (50 Hz).

\* Velocità regolabile da 300 a 3000 giri/minuto con il bottone VARIO.



MSA23.000



MSA23.001



MSA23.002

MSA	Voltaggio	Velocità	Giri/minuto	Dimensioni LxPxA	Kg
23.000	230 V	1	3'000	460 x 370 x 460 mm	34.000
23.001	230 V	2	1'500 - 3'000	460 x 370 x 460 mm	38.000
23.002	230 V	Regolabile *	300...3'000	460 x 370 x 460 mm	34.000

**Caratteristiche :**

- Aspirazione : 750 m3/ora (su ciascun lato)
- Illuminazione : 4x 9 LED 1600 Lumen (su ciascun lato)
- Ø spazzola : 160 mm maximum
- Potenza del motore : 0.55 kW, coppia costante
- Alimentazione : 230 V (50 Hz).

\* Velocità regolabile da 300 a 3000 giri/minuto con il bottone VARIO.



MSA	Velocità	Giri/minuto	Dimensioni LxPxA	Kg
23.600	2	1'500 - 3'000	310 x 240 x 285 mm	13.500

Motore di lucidatura.

*Potenza del motore : 0.50 kW.*

*Alimentazione : 220/240 V.*



**Ricambi :**

MSA	Elemento	Kg
23.600-A	(1) Spina di lucidatura a destra	0.067
23.600-B	Spina di lucidatura a sinistra	0.067



MSA	Dimensioni LxPxA	Kg
23.601	250 x 240 x 285 mm	3.100

Recuperatore di polvere per il motore di lucidatura MSA23.600.

Ricambi per le lucidatrici PRECITEC®.



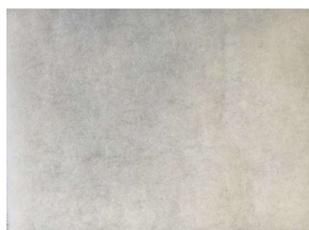
MSA	Dimensioni	Kg
<b>23.000-A</b>	227 x 216 mm	0.143

Plexiglas di protezione.



MSA	Dimensioni	Kg
<b>23.000-B</b>	265 x 190 x 16 mm	0.026

Filtro in fibra.



MSA	Dimensioni	Kg
<b>23.000-C</b>	258 x 178 x 48 mm	0.106

Filtro in cartone.



MSA	Dimensioni	Kg
<b>23.000-D</b>	Ø 68 x 140 mm	0.683

Porta-mola.



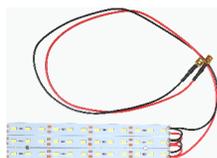
MSA	Dimensioni	Kg
<b>23.000-E</b>	Ø 34 x 145 mm	0.228

Spina di lucidatura a destra.



MSA	Dimensioni	Kg
<b>23.000-F</b>	Ø 34 x 145 mm	0.228

Spina di lucidatura a sinistra.



MSA	Dimensioni	Kg
<b>23.000-G</b>	165 x 36 mm	0.041

LED sinistro.



MSA	Dimensioni	Kg
<b>23.000-H</b>	165 x 36 mm	0.041

LED destro.



MSA	Modello	Dimensioni	Kg
<b>23.000-I</b>	Lato sinistro	230 x 370 x 230 mm	1.380
<b>23.000-J</b>	Lato destro	230 x 370 x 230 mm	1.380

Coperchio di protezione.



MSA	Dimensioni	Kg
<b>23.000-K</b>	27 x 40 x 37 mm	0.015

Pulsante di avvio/spegnimento.

**Microsabbiatrici.**



(1)



(2)

MSA	Modello	Voltaggio	Dimensioni LxPxA	Kg
23.800	(1) 2 contenitori	230 V	400 x 420 x 330 mm	18.000
23.801	(2) 3 contenitori	230 V	400 x 420 x 330 mm	20.000

Microsabbiatrica ergonomica per il trattamento superficiale di metalli, resine e ceramiche.

- Sistema anti-umidità
- Sabbatura precisa
- Pedali pneumatici.

**Ricambi :**

MSA	Elemento
23.800-T08	Punta, Ø 0.80 cm / Per grana 50-100 µ
23.800-T12	Punta, Ø 1.20 cm / Per grana 80-180 µ e sfere di vetro
23.800-T15	Punta, Ø 1.50 cm / Per grana 150-250 µ
23.808-A	Filtro aria completo con manometro
23.808-B	Lampada neon
23.808-C	Protezione vetro, confezione 5 pezzi
23.808-D	Guanto di ricambio
23.808-E	Siringa d'aria completa

**Materiali di consumo :**

MSA	Elemento
23.809-050	Ossido di alluminio ad alta purezza, senza silicio. Grano 50 µ, flacone da 5 Kg
23.809-100	Ossido di alluminio ad alta purezza, senza silicio. Grano 100 µ, flacone da 5 Kg
23.809-150	Ossido di alluminio ad alta purezza, senza silicio. Grano 150 µ, flacone da 5 Kg
23.809-200	Ossido di alluminio ad alta purezza, senza silicio. Grano 200 µ, flacone da 5 Kg
23.809-250	Ossido di alluminio ad alta purezza, senza silicio. Grano 250 µ, flacone da 5 Kg
23.809-GB	Sfere di vetro

Si raccomanda di utilizzare le microsabbiatrici con i seguenti sistemi di aspirazione.

**Sistemi di aspirazione.**



MSA	Potenza	Dimensioni LxPxA	Kg
23.810	400-1000 W	330 x 250 x 380 mm	12.000

Apparecchio portatile per l'aspirazione di polvere, residui e abrasivi. Questo dispositivo professionale e silenzioso ha una potenza di aspirazione regolabile ed è dotato di 4 filtri di tessuto.

- Da utilizzare con le microsabbiatrici MSA23.800 e MSA23.801 e le cabine MSA23.812 e MSA23.813.

**Ricambi :**

MSA	Elemento
23.819-A	Filtro motore di ricambio
23.819-B	Filtro di ricambio, 4 pezzi
23.819-C	Tubo d'aria, 2 metri



MSA	Potenza	Dimensioni LxPxA	Kg
23.811	400-1000 W	330 x 330 x 380 mm	15.000

Apparecchio portatile doppio per l'aspirazione di polvere, residui e abrasivi. Per un uso simultaneo diversificato. Questo dispositivo professionale e silenzioso ha una potenza di aspirazione regolabile ed è dotato di 4 filtri di tessuto.  
- Da utilizzare con le microsabbiatrici MSA23.800 e MSA23.801 e le cabine MSA23.812 e MSA23.813.

**Ricambi :**

MSA	Elemento
23.819-A	Filtro motore di ricambio
23.819-B	Filtro di ricambio, 4 pezzi
23.819-C	Tube d'aria, 2 metri



MSA	Dimensioni	Kg
23.812	320 x 300 x 250 mm	3.000

Cabina di lavoro per micromotori. Un cassetto rimovibile facilita la raccolta dei residui delle leghe preziose utilizzate. Il raccordo con tubo flessibile permette il collegamento degli aspiratori portatili MSA23.810 e MSA23.811. Eccellente visibilità di lavoro, cabina in plexiglas sigillata.



MSA	Dimensioni	Kg
23.813	600 x 400 x 400 mm	15.000

Cabina di sicurezza per lavori di finitura con micromotori. Quest'apparecchio è dotato di diverse entrate laterali a sinistra e a destra, una lampada neon, un connettore rapido per l'aria e una presa di corrente per gli aspiratori portatili MSA23.810 e MSA23.811.  
- Area di lavoro ampia e luminosa  
- Raccogliatore a griglia per impieghi pesanti facile da pulire  
- Costruzione solida e affidabile.