

# 23



OUTILS DE POLISSAGE

23 - 2

POLISSEUSES

23 - 5

SABLEUSES / ASPIRATION

23 - 9

Système de polissage emprunté au domaine du "terminage" industriel des boîtes de montres et modifié par HOROTEC® pour être aussi utilisé dans le service après-vente.

Outil composé d'un mandrin à 4 griffes en laiton, disponible en 2 versions (serrage de Ø 14 à 34 mm ou de Ø 25 à 50 mm) monté sur un bobino. Grâce à 1 roulement à billes, l'opérateur peut POLIR SANS RISQUER AUCUN PLAT sur la pièce en travail (la carrure, la boîte de montre, la lunette, le fond de boîte, la bague, etc.). En effet, dès que l'on vient en contact avec la brosse, le système se met à tourner très rapidement.



(1)



(2)



MSA	Modèle	Kg
23.501	(1) Bobino avec mandrin MSA23.501-A (filetage dans le sens des aiguilles), Ø 14...34 mm	0.780
23.504	(2) Bobino avec mandrin MSA23.504-A (filetage dans le sens des aiguilles), Ø 25...50 mm	0.780

MSA	Modèle	Kg
23.502	(1) Bobino avec mandrin MSA23.501-E (filetage dans le sens contraire des aiguilles), Ø 14...34 mm	0.780
23.505	(2) Bobino avec mandrin à gauche MSA23.504-E (filetage dans le sens contraire des aiguilles), Ø 25...50 mm	0.780

Livré avec une clé 6 pans pour régler l'écartement des 4 griffes et le blocage du mandrin sur le filetage du bobino. La vis à l'arrière sert à ajuster la rotation du bobino afin qu'elle soit freinée ou complètement libre. Le petit levier permet de resserrer les griffes pour le changement rapide des pièces à polir.



Il n'y a plus aucun contact entre les doigts et la pièce à polir.

Pour un blocage volontaire, il suffit de tenir la base du mandrin.





MSA	Modèle	Kg
23.501-C	Bobino (filetage dans le sens des aiguilles), pas de vis Ø 16 mm	0.700
23.501-B	Bobino (filetage dans le sens contraire des aiguilles), pas de vis Ø 16 mm	0.700



Livré avec une clé 6 pans.



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

Poignée pour outils à polir MSA23.501, MSA23.502, MSA23.504, MSA23.505, MSA23.501-B et MSA23.501-C.



MSA	Modèle	Kg
23.501-A	Mandrin (filetage dans le sens des aiguilles), pas de vis Ø 16 mm	0.080
23.501-E	Mandrin (filetage dans le sens contraire des aiguilles), pas de vis Ø 16 mm	0.080

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
23.500-A	Assortiment de 4 griffes	0.010
23.501-G	Ressort	0.001



Livré avec une clé 6 pans pour régler l'écartement des 4 griffes du Ø 14 à 34 mm et bloquer le mandrin sur le filetage du bobino.



MSA	Modèle	Kg
23.504-A	Mandrin (filetage dans le sens des aiguilles), pas de vis Ø 16 mm	0.080
23.504-E	Mandrin (filetage dans le sens contraire des aiguilles), pas de vis Ø 16 mm	0.080

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
23.503-A	Assortiment de 4 griffes	0.010
23.504-G	Ressort	0.001



Livré avec une clé 6 pans pour régler l'écartement des 4 griffes du Ø 25 à 50 mm et bloquer le mandrin sur le filetage du bobino.

**USAGE MANUEL** : les 4 griffes s'écartent lorsque le manche est tourné dans le sens des aiguilles d'une montre, pour tenir fermement depuis l'intérieur, la carrure, la boîte de montre, la lunette, le fond de boîte, etc.

**USAGE SUR ARBRE DE MOTEUR À POLIR** : fixer la pièce à polir sur le mandrin. Ensuite fixer le mandrin sur l'arbre du moteur à polir au moyen de 2 vis de serrage, en utilisant la clé 6 pans fournie.

Le manche du mandrin est alésé au Ø 14 mm, pour pouvoir l'insérer sur un arbre de moteur à polir.

Une douille de réduction est livrable en option pour le montage du mandrin sur un arbre de Ø 9 mm ; autres diamètres sur demande.



MSA	Ø alésage	Dimensions	Kg
23.500	14 mm	Ø 35 x 80 mm	0.250

Mandrin de polissage à 4 griffes en laiton, serrage de Ø 14 à 34 mm.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
23.500-09	Douille de réduction Ø 9 mm	0.016
23.500-A	Assortiment de 4 griffes	0.010
23.500-V	Vis de maintien sur axe	0.001
23.501-G	Ressort	0.001



MSA	Ø alésage	Dimensions	Kg
23.503	14 mm	Ø 39 x 80 mm	0.180

Mandrin de polissage à 4 griffes en laiton, serrage de Ø 25 à 50 mm.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
23.500-09	Douille de réduction Ø 9 mm	0.016
23.500-V	Vis de maintien sur axe	0.001
23.503-A	Assortiment de 4 griffes	0.010
23.504-G	Ressort	0.001

**PRE CITEC**  
QUALITY

**POLYTEC**

Cette gamme de polisseuses avec son design moderne et ergonomique a des caractéristiques techniques supérieures (moteur le plus puissant de sa catégorie) et se différencie des autres dispositifs en de nombreux points.

Six modèles différents sont actuellement disponibles avec 1 ou 2 postes de travail.

- Extrêmement facile à utiliser
- Capot de protection en plexiglas rabattable sur la zone de travail
- Offre des performances d'aspiration exceptionnellement bonnes grâce à un nouveau système de transfert d'air
- Le polissage avec cette machine offre des conditions de travail entièrement professionnelles. Nous vous garantissons la performance, la fiabilité et la longévité
- Quelle que soit la pression exercée sur les brosses, le couple reste constant (pas de baisse de vitesse de rotation)
- Une liste complète des pièces de rechange est disponible comme les cônes, adaptateurs, filtres et protections.



**TOUCH-SENSITIVE**



MSA	Voltage	Vitesses	Rotations/minute	Dimensions LxPxH	Kg
23.005	230 V	Réglable *	300...3'000	680 x 370 x 460 mm	43.200
23.005-110	115 V	Réglable *	300...3'000	680 x 370 x 460 mm	43.200

**Caractéristiques :**

- Aspiration : 750 m<sup>3</sup>/heure (de chaque côté)
- Eclairage : 4x 9 LED 1600 Lumen (de chaque côté)
- Ø brosse : 160 mm maximum
- Puissance du moteur : 0.55 kW, couple constant
- Alimentation : 230 ou 115 V (50 Hz).

\* Vitesse réglable de 300 à 3000 rotations/minute par palier de 5 rotations/minute.  
La vitesse sélectionnée s'affiche sur l'écran.



MSA23.003

2 cônes



MSA23.004

MSA	Voltage	Vitesses	Rotations/minute	Dimensions LxPxH	Kg
23.003	230 V	2	1'500 - 3'000	680 x 370 x 460 mm	52.000
23.004	230 V	Réglable *	300...3'000	680 x 370 x 460 mm	49.000

Caractéristiques :

- Aspiration : 750 m3/heure (de chaque côté)
- Eclairage : 4x 9 LED 1600 Lumen (de chaque côté)
- Ø brosse : 160 mm maximum
- Puissance du moteur : 0.55 kW, couple constant
- Alimentation : 230 V (50 Hz).

\* Vitesse réglable de 300 à 3000 rotations/minute par un bouton VARIO.



MSA23.000



MSA23.001



MSA23.002

MSA	Voltage	Vitesses	Rotations/minute	Dimensions LxPxH	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	Réglable *	300...3'000	460 x 370 x 460 mm	34.000

Caractéristiques :

- Aspiration : 750 m3/heure (de chaque côté)
- Eclairage : 4x 9 LED 1600 Lumen (de chaque côté)
- Ø brosse : 160 mm maximum
- Puissance du moteur : 0.55 kW, couple constant
- Alimentation : 230 V (50 Hz).

\* Vitesse réglable de 300 à 3000 rotations/minute par un bouton VARIO.



MSA	Vitesses	Rotations/minute	Dimensions LxPxH	Kg
23.600	2	1'500 - 3'000	310 x 240 x 285 mm	13.500

Moteur à polir.  
 Puissance du moteur : 0.50 kW.  
 Alimentation : 220/240 V.



**Pièces de rechange :**

MSA	Élément	Kg
23.600-A	(1) Cône de polissage à droite	0.067
23.600-B	Cône de polissage à gauche	0.067



MSA	Dimensions LxPxH	Kg
23.601	250 x 240 x 285 mm	3.100

Récupérateur de poussière pour le moteur à polir MSA23.600.

Pièces de rechange pour les polisseuses PRECITEC®.



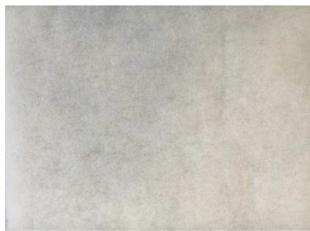
MSA	Dimensions	Kg
<b>23.000-A</b>	227 x 216 mm	0.143

Plexiglas de protection.



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

Filtre en fibre.



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

Filtre en carton.



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

Porte-meule.



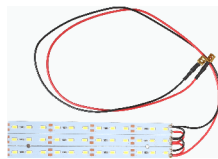
MSA	Dimensions	Kg
<b>23.000-E</b>	Ø 34 x 145 mm	0.228

Cône de polissage à droite.



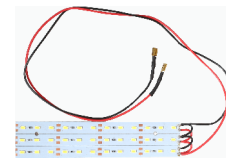
MSA	Dimensions	Kg
<b>23.000-F</b>	Ø 34 x 145 mm	0.228

Cône de polissage à gauche.



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

LED gauche.



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

LED droit.



MSA	Modèle	Dimensions	Kg
<b>23.000-I</b>	Côté gauche	230 x 370 x 230 mm	1.380
<b>23.000-J</b>	Côté droit	230 x 370 x 230 mm	1.380

Capot de protection.



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

Interrupteur marche/arrêt.



**Microsableuses.**



(1)



(2)

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions LxPxH	Kg
23.800	(1) 2 conteneurs	230 V	400 x 420 x 330 mm	18.000
23.801	(2) 3 conteneurs	230 V	400 x 420 x 330 mm	20.000

Microsableuse ergonomique pour le traitement de surface des métaux, résines et céramiques.

- Système anti-humidité
- Sablage précis
- Pédales pneumatiques.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément
23.800-T08	Pointe, Ø 0.80 cm / Pour grain 50-100 µ
23.800-T12	Pointe, Ø 1.20 cm / Pour grain 80-180 µ et billes de verre
23.800-T15	Pointe, Ø 1.50 cm / Pour grain 150-250 µ
23.808-A	Filtre à air complet avec manomètre
23.808-B	Lampe néon
23.808-C	Protection verre, paquet 5 pièces
23.808-D	Gant de rechange
23.808-E	Seringue à air complète

**Consommables :**

MSA	Élément
23.809-050	Oxyde d'aluminium de grande pureté, sans silicium. Grain 50 µ, flacon de 5 Kg
23.809-100	Oxyde d'aluminium de grande pureté, sans silicium. Grain 100 µ, flacon de 5 Kg
23.809-150	Oxyde d'aluminium de grande pureté, sans silicium. Grain 150 µ, flacon de 5 Kg
23.809-200	Oxyde d'aluminium de grande pureté, sans silicium. Grain 200 µ, flacon de 5 Kg
23.809-250	Oxyde d'aluminium de grande pureté, sans silicium. Grain 250 µ, flacon de 5 Kg
23.809-GB	Billes de verre

Il est conseillé d'utiliser les microsableuses avec les systèmes d'aspiration ci-après.

**Systèmes d'aspiration.**



MSA	Puissance	Dimensions LxPxH	Kg
23.810	400-1000 W	330 x 250 x 380 mm	12.000

Appareil portable pour l'aspiration de poussières, résidus et abrasifs. Cet appareil professionnel et silencieux a une force d'aspiration réglable et est équipé de 4 filtres en tissu.

- Utilisation avec les microsableuses MSA23.800 et MSA23.801 et les cabines MSA23.812 et MSA23.813.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément
23.819-A	Filtre moteur de rechange
23.819-B	Filtre de rechange, 4 pièces
23.819-C	Tuyau d'air, 2 mètres



MSA	Puissance	Dimensions LxPxH	Kg
23.811	400-1000 W	330 x 330 x 380 mm	15.000

Appareil portable double pour l'aspiration de poussières, résidus et abrasifs. Pour une utilisation simultanée diversifiée.

Cet appareil professionnel et silencieux a une force d'aspiration réglable et est équipé de 4 filtres en tissu.

- Utilisation avec les microsableuses MSA23.800 et MSA23.801 et les cabines MSA23.812 et MSA23.813.

**Pièces de rechange :**

MSA	Élément
23.819-A	Filtre moteur de rechange
23.819-B	Filtre de rechange, 4 pièces
23.819-C	Tuyau d'air, 2 mètres



MSA	Dimensions	Kg
23.812	320 x 300 x 250 mm	3.000

Cabine de travail pour micromoteurs.

Un tiroir amovible permet de ramasser aisément les résidus des alliages précieux utilisés.

Le raccord avec tuyau permet de raccorder les aspirateurs portables MSA23.810 et MSA23.811.

Excellente visibilité de travail, cabine scellée en plexiglas.



MSA	Dimensions	Kg
23.813	600 x 400 x 400 mm	15.000

Cabine de sécurité pour la finition des travaux avec les micromoteurs.

Cet appareil est équipé de plusieurs entrées latérales à gauche et à droite, d'un néon, d'un connecteur d'air rapide et d'une prise d'alimentation pour les aspirateurs portables MSA23.810 et MSA23.811.

- Zone de travail lumineuse et large
- Collecteur à grille pour particules lourdes facile à nettoyer
- Construction solide et fiable.