

NEWSLETTER



LAMPES SLIM LINE II PRO LINE

MSA	LED	Voltage	Puissance	Dimensions tête	CHF
00.675	48 LED	220-240 V / 50-60 Hz	24 W	58.6 x 11 x 3.6 cm	557.75
00.668	24 LED	220-240 V / 50-60 Hz	12 W	35.0 x 11 x 3.6 cm	507.00

La lampe LED à bras articulé de la gamme Pro Line convient parfaitement aux horlogers et à toutes les professions ayant des exigences visuelles très élevées.

- Boîtier de luminaire aluminium, compact et robuste, avec un bras articulé soutenu par un ressort
- L'articulation 3D de la tête de la lampe dispose d'une grande plage de réglage et, associée à un bras à friction en tube profilé d'aluminium, elle offre une grande souplesse de travail
- IRC 97 / Température de couleur de 5'700 K.

LAMPE ERGONOMIQUE SLIM LINE III PREMIUM LINE

MSA	LED	Voltage	Puissance	Dimensions tête	CHF
00.676	96 LED	220-240 V / 50-60 Hz	22 W	58.6 x 11 x 3.6 cm	759.95

Cette lampe LED à bras articulé de la gamme Premium Line impressionne par sa souplesse et sa simplicité d'utilisation. C'est donc l'une de nos lampes articulées à LED les plus flexibles.

- Grâce à **un bras avec un ressort à pression à gaz** innovant, la tête de lampe peut être facilement positionnée sans l'utilisation d'une vis de blocage et peut être inclinée si nécessaire
- L'excellente qualité de la lumière est assurée par des modules LED de puissance moyenne à deux rangées, qui fournissent suffisamment de lumière pour chaque lieu de travail
- IRC 97 / Température de couleur de 5'700 K.



Bras ergonomique à ressorts à gaz



Intensité non variable

LAMPE BASIC LINE

MSA	LED	Voltage	Puissance	Dimensions tête	CHF
00.677	24 LED	220-240 V / 50-60 Hz	12 W	35.5 x 9.8 x 5 cm	381.30

Lampe à bras articulé équipée de 24 LED blanches lumière du jour à basse consommation.

- Pas de composants UV et infrarouges dans le spectre lumineux
- Réflecteurs symétriques anodisés haute brillance, distribution directe
- Aucun effet stroboscopique
- Couleur de la lampe : gris argenté (RAL 9006)
- Diffuseur blanc opaque de série
- Température de couleur : 5000 K
- Rendu des couleurs : IRC > 80 (84).

LAMPE SLIM LINE

MSA	Modèle	Voltage	Puissance	Dimensions tête	CHF
00.656	SL36	220-240 V / 50-60 Hz	36 W	44.5 x 9 x 4.5 cm	422.80

Lampe à bras articulé équipée d'un tube fluorescent compact 36W TC-L/954 lumière du jour à basse consommation, éclairage lumineux de grande surface, ballast électronique, lumière totalement dépourvue de scintillement, aucun effet stroboscopique et allumage immédiat sans papillotement.

- Couleur de la lampe : gris argenté (RAL 9006)
- Diffuseur blanc opaque
- Température de couleur : 5400 K
- Rendu des couleurs : IRC > 90.





POTENCE À RIVER COMPLÈTE

MSA	Dimensions	CHF
13.210	240 x 220 x 70 mm	2'590.20

Potence à river et à fraiser livrée dans un coffret en bois, version complète.

Contenu :

- Potence avec table et broche
- Broche pour pince p4.5
- 74 poinçons
- 2 pointes à fraiser
- 6 tasseaux
- 4 pinces p4.5
- 2 écrous de blocage
- 1 tige pour utilisation broche avec poids
- Poids pour tige
- 2 clés 6 pans.

POTENCE À RIVER LIGHT

MSA	Dimensions	CHF
13.211	240 x 220 x 70 mm	1'209.10

Potence à river et à fraiser livrée dans un coffret en bois, version light.

Contenu :

- 30 poinçons
- 6 tasseaux
- 1 écrou de blocage
- 2 clés 6 pans.



FRAISES À ROULETTES DOUBLES

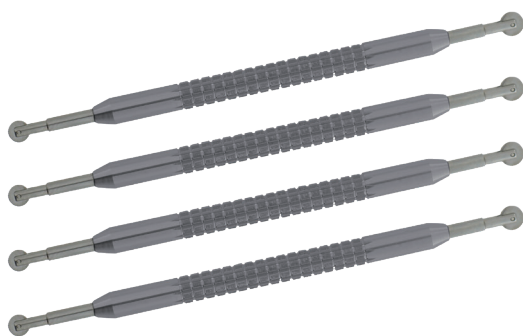
MSA	CHF
22.560	78.00

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	CHF
22.560-01	Fraise à roulettes doubles, Ø 1.80-2.10 mm	20.05
22.560-02	Fraise à roulettes doubles, Ø 2.50-3.00 mm	20.05
22.560-03	Fraise à roulettes doubles, Ø 3.50-4.00 mm	20.05
22.560-04	Fraise à roulettes doubles, Ø 4.50-5.00 mm	20.05

ASSORTIMENT



CRAYONS VACCUM



Réf	CHF
19.877	76.50

Crayon VACCUM HOROTEC en aluminium anodisé noir, avec raccord 45° pour tuyau Ø 8 mm.



Réf	CHF
19.878	74.65

Crayon VACCUM HOROTEC en aluminium anodisé noir, avec raccord droit pour tuyau Ø 8 mm.

MICROMOTEUR DE TABLE

MSA	Dimensions	CHF
20.381	110 x 125 x 125 mm	585.00

Set micromoteur de table MAXIMA PHP 40.

L'unité de contrôle MSA20.381-02 est un régulateur de vitesse à variation continue de taille compacte (0-40'000 t/min).

Pièce à main avec système de serrage rapide.

Couple élevé, vitesse de rotation de 40'000 tours/minute et poids très léger.

Livré avec 1 pince Ø 2.35 mm.



WATCH PROTECTOR

MSA	Dimensions emballage	CHF 1x	6x (Display)	24x (Display)
26.126	90 x 75 x 7 mm	13.10	11.15	10.05

Le WATCH PROTECTOR de POLYWATCH® protège la montre efficacement et durablement grâce à son revêtement hydrophobe.

- Absolument invisible
- Réduit les traces de doigts, d'eau et de graisse sur les surfaces traitées
- Facilite le nettoyage
- Répulsif pour la saleté, la poussière et l'huile (oléophobe)
- Empêche les rayures légères
- Protection polyvalente également pour les appareils photo numériques, Smartwatches et téléphones portables
- Durabilité exceptionnelle jusqu'à 12 mois.

L'application du système à deux composants est rapide, facile et ne laisse aucune bulle.
Étape 1 : nettoyage de la surface avec la lingette de nettoyage, puis sécher avec un chiffon non pelucheux.

Étape 2 : application du produit avec la lingette pré imprégnée (sachet étiqueté SEALER).

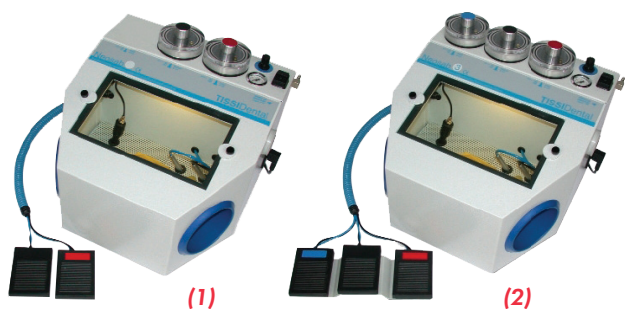
Étape 3 : après 10-15 minutes, polir la montre avec le chiffon microfibre fourni.

Contenu :

- 2 sachets de lingettes (Cleaner et Sealer)
- 1 chiffon microfibre
- 1 paire de gants
- 1 mode d'emploi.



Display
avec 6 pièces



SABLEUSES

MSA	Modèle	Voltage	Dimensions	CHF
23.800 (1)	2 conteneurs	230 V / 50-60 Hz	40 x 42 x 33 cm	1'366.65
23.801 (2)	3 conteneurs	230 V / 50-60 Hz	40 x 42 x 33 cm	1'639.95

Microsableuse ergonomique pour le traitement des métaux, résines, céramiques.

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

Consommables :

MSA	Description	Grain	CHF
23.809-50	Oxyde d'aluminium de grande pureté, sans silicium. En flacon de 5 kg	50 µ	63.00
23.809-100	Oxyde d'aluminium de grande pureté, sans silicium. En flacon de 5 kg	100 µ	63.00
23.809-150	Oxyde d'aluminium de grande pureté, sans silicium. En flacon de 5 kg	150 µ	63.00

MSA	Description	Grain	CHF
23.809-200	Oxyde d'aluminium de grande pureté, sans silicium. En flacon de 5 kg	200 µ	63.00
23.809-250	Oxyde d'aluminium de grande pureté, sans silicium. En flacon de 5 kg	250 µ	63.00
23.809-GB	Billes de verre	-	63.00

AIRBOX GS

MSA	Puissance	Dimensions	CHF
23.810	400-1000 W	33 x 25 x 38 cm	852.75

Aspirateur portable pour l'aspiration de poussières, résidus et abrasifs.

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

- Utilisation avec les systèmes de micro-sablage MSA23.800 et MSA23.801 et les cabines MSA23.812 et MSA23.813.



AIRBOX TWIN

MSA	Puissance	Dimensions	CHF
23.811	400-1000 W	33 x 33 x 38 cm	1'060.50

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

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

- Utilisation avec les systèmes de micro-sablage MSA23.800 et MSA23.801 et les cabines MSA23.812 et MSA23.813.

MICROBOX

MSA	Dimensions	CHF
23.812	32 x 30 x 25 cm	240.55

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 du travail, cabine scellée en plexiglas.



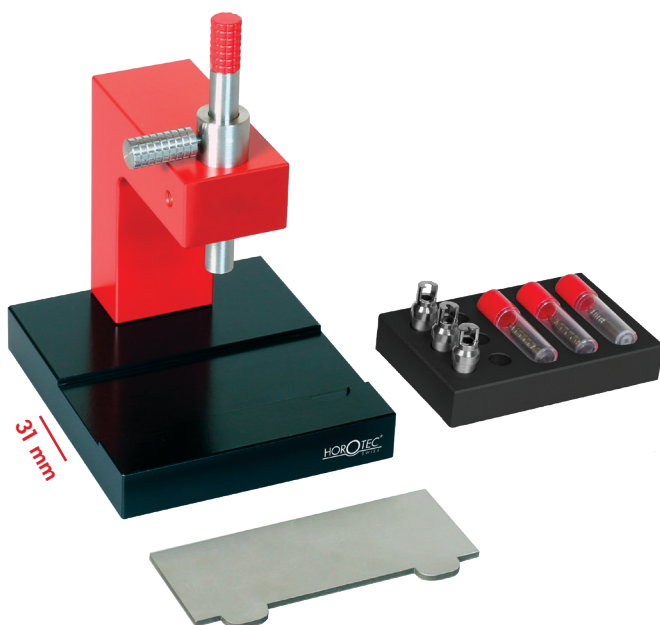
LABO STATION

MSA	Dimensions	CHF
23.813	60 x 40 x 40 cm	896.50

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. Les aspirateurs portables MSA23.810 et MSA23.811.

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



POTENCE À DÉCHASSER LES AIGUILLES

MSA	Dimensions	CHF
05.129	80 x 80 x 85 mm	456.90

Potence à déchasser les aiguilles, sans contact avec le cadran. Cette potence permet de déchasser les aiguilles posées sur cadran en toute sécurité, rendant possible l'extraction des aiguilles sans abîmer le cadran.

Contenu :

- 1 potence MSA05.129-01
- 1 outil à main MSA05.128-02
- 1 support MSA05.129-02 pour extracteurs et goupilles
- 1 plaque amovible
- 3 extracteurs MSA05.129-060, MSA05.129-150 et MSA05.129-250
- 3 goupilles MSA05.128-015, MSA05.128-060 et MSA05.128-100.

<https://youtu.be/BaskLtzCORs>

Pièces de rechange :

MSA	Élément	CHF
05.129-01	Potence	188.45
05.129-02	Support	35.90
05.128-02 (1)	Outil à main	59.85
05.128-015	Goupille avec ressort Ø 0.15 mm	11.50
05.128-060 (2)	Goupille avec ressort Ø 0.60 mm	11.50
05.128-100	Goupille avec ressort Ø 1.00 mm	11.50
05.129-060 (3)	Extracteur d'aiguilles, encoche 0.60 mm	76.60
05.129-150	Extracteur d'aiguilles, encoche 1.50 mm	76.60
05.129-250	Extracteur d'aiguilles, encoche 2.50 mm	76.60

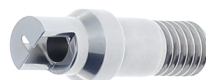
Extracteurs en option :

MSA	Élément	CHF
05.129-060C	Extracteur d'aiguilles compteur, encoche 0.60 mm	76.60
05.129-200	Extracteur d'aiguilles, encoche 2.00 mm	76.60

Extracteurs à colonnes en option :

MSA	Élément	CHF
05.128-B	Extracteur d'aiguilles à colonnes, 0.60 x 3.80 mm	73.55
05.128-C	Extracteur d'aiguilles à colonnes, 1.45 x 3.80 mm	73.55
05.128-D	Extracteur d'aiguilles à colonnes, 2.10 x 4.70 mm	73.55

Autres dimensions d'extracteurs sur demande.














OUTIL À MAIN MULTIFONCTION

MSA	Dimensions emballage	CHF
26.008	125 x 75 x 30 mm	85.35

Outil à main multifonction avec corps en aluminium éloxé gris Ø 8 mm.

Livré dans un coffret en bois.

Composition du coffret :

MSA	Élément	CHF 1x	10x
26.008-01	Manche en aluminium éloxé gris, corps Ø 8 mm x L 130 mm	14.05	12.15
26.008-A	 Cheville en PEEK extrémité pointue, Ø 4.50 x L 16 mm, filetage M3	4.95	4.30
26.008-B	 Cheville en PEEK extrémité biseautée, Ø 4.50 x L 16 mm (largeur 4.50 mm), filetage M3	4.95	4.30
26.008-C	 Cheville en PEEK extrémité pointue robuste, Ø 4.50 x L 16 mm, filetage M3	4.95	4.30
26.008-D	 Cheville en PEEK extrémité biseautée, Ø 4.50 x L 16 mm, (largeur 2.00 mm), filetage M3	4.95	4.30
26.008-E	 Cheville en PEEK extrémité biseautée, Ø 2.90 x L 16 mm, filetage M3	4.95	4.30
26.008-F	 Cheville en plexi extrémité pointue, Ø 4.50 x L 16 mm, filetage M3	4.95	4.30
26.008-G	 Cheville en plexi extrémité biseautée, Ø 4.50 x L 16 mm, (largeur 4.50 mm), filetage M3	4.95	4.30
26.008-H	 Cheville en laiton extrémité pointue, Ø 4.50 x L 16 mm, filetage M3	5.25	4.75
26.008-I	 Pointe à tracer en acier trempé 60 +/- 1 HRC, filetage M3	7.55	6.80
26.008-02	Coffret en bois	30.55	-

En option :

MSA	Élément	CHF 1x	10x
26.008-J	 Pointe à tracer en métal dur, filetage M3	20.60	18.50

EXTRACTEUR DE COURONNES

MSA	CHF
03.604	40.05

Extracteur de couronnes avec vis de réglage.





MICROSCOPE TRINOCULAIRE AVEC CAMÉRA ET ÉCRAN

MSA	Type	Statif	Voltage	CHF
14.432-T	Trinoculaire	Crémaillère	110/220 V	2'820.70

Microscope stéréoscopique trinoculaire à grossissements zoom variables de 0.67 x à 4.5 x. Oculaires : Paire d'oculaires WF10x/22mm dans tubes inclinés à 45° avec ajustement de la dioptrie.

Objectif : Grossissements totaux standards de 6.67 à 45x.

Champs de vision de 33 à 4.9 mm.

Distance de travail de 110 mm.

Statif : En métal à crémaillère, éclairage diascopique avec variateur d'intensité).

Contenu :

MSA	Élément
14.297-E	Adaptateur trinoculaire PREMIUM réglable
14.151-C	Caméra FULL HD pour microscopes trinoculaires
14.151-H1.5	Câble blindé HDMI, longueur 1.50 m
14.153-M	Écran plat 23.8" FULL HD
14.312	Éclairage épiscopique annulaire à LED blanches

SYSTÈME D'INSPECTION VIDÉO HD SMV-3 "FOCUS STACKING"

MSA	Type	CHF
14.170	Statif et écran	4'992.00

Le système d'inspection vidéo SMV-3 «Focus Stacking» est le dernier né des solutions intuitives d'HOROTEC SA. Le «Focus Stacking» est un procédé qui consiste à fusionner plusieurs photos dont la mise au point est différente afin d'obtenir une image avec une grande profondeur de champ.

Caractéristiques principales :

- Fonction «Focus Stacking» opérationnelle sans PC
- Caméra FULL HD-5 MP, 1920 x 1080P @60 fps
- Écran plat Full HD 13.3"
- Enregistrement des images sur réseau Ethernet ou sur clé USB
- Nouveau statif ergonomique avec câblage intégré
- Éclairage diascopique et épiscopique de série
- Type de connexion : HDMI
- Grossissement de 3x à 55x, avec large champ de vision

** Logiciel de mesure graphique, sans PC, avec fonction de détection automatique des arrêtes

 <https://youtu.be/r55CeyclDLg>



Communiquez à distance et mettez en valeur la qualité de vos pièces horlogères.

En option :

MSA	Élément	CHF
14.151-U	Convertisseur de signe HDMI-USB pour connexion PC	290.65

Connectez votre système d'inspection Horotec SMV-3 avec le convertisseur de signal HDMI / USB3.0, MSA14.151-U et Partagez en «Live» votre caméra du système d'inspection vidéo à l'aide des applications de visioconférences.

 <https://youtu.be/W7BW3iw4YSQ>



MSA14.151-U





ÉCLAIRAGE LESS

MSA	Voltage	CHF
14.319	220 V	3'470.00

Kit d'éclairage par fibre optique, épiscopique BF et rasant DF. 2 systèmes d'éclairage en 1 (champ clair et champ sombre). Facile à mettre en place et à assembler, ce système d'éclairage s'adapte sur tous nos types de microscopes des gammes PREMIUM et SILVER, ainsi que sur tous nos systèmes d'inspection vidéo SMV-1, SMV-2, SMV-3, etc.

L'uniformité et la directionnalité de la lumière L.E.S.S. sont uniques. Ces propriétés offrent un confort d'inspection sans précédent en accentuant les contrastes, en diminuant les réflexions lumineuses parasites et, par conséquent, en réduisant la fatigue oculaire. Aucune chaleur ne se dégage de la source lumineuse, renforçant ainsi le confort d'utilisation.

La température de couleur est de 5400 K. Elle reste constante pendant toute la durée de vie du système, indépendamment du nombre d'heures d'utilisation du produit. Cette constance permet aux utilisateurs de maintenir un standard de qualité stable dans le temps.

Distance de travail : BF = 50...150 mm / DF = 0...15 mm.

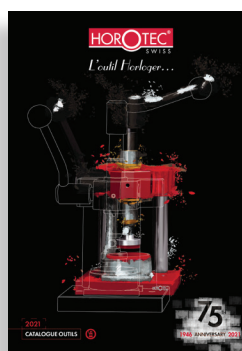
Durée de vie : 20'000 heures.

— NOTRE WEBSHOP —

— NOS CATALOGUES —



<https://webshop.horotec.ch/>



OUTILS



WATCH PARTS



MOUVEMENTS

HOROTEC SA

Av. Léopold-Robert 105b
2300 La Chaux-de-Fonds
SWITZERLAND

T. +41 32 925 95 95
F. +41 32 925 95 96
swiss@horotec.ch

SUIVEZ-NOUS SUR :



[horotec_switzerland](#)



[horotecswitzerland](#)

www.horotec.ch

NOS MARQUES :

PRECITEC
QUALITY

HoroSwiss
SWISS MADE

SWISS METROLOGIE

ARY