

# Some news... 2018 «

POTENCES



OUTILS aux poussoirs



OUTILS aux bracelets



POTENCES aux aiguilles



TOURNEVIS



OPTIQUES



OUTILS pour polissage



OUTILS coupants en métal dur



ÉTABLIS



APPAREILS




Chers clients,  
C'est avec plaisir que nous vous informons de l'ouverture de notre Webshop.  
Venez découvrir notre nouvelle plateforme de consultation et de commande en ligne en temps réel sous :

<https://webshop.horotec.ch>



**LOGIN** : Ce site a été pensé pour vous afin de faciliter vos démarches. 2 niveaux d'accès vous y sont proposés :  
Tout d'abord le niveau administrateur par le biais d'un login ADMIN.  
Ce niveau est destiné à toute personne décisionnaire et permet d'obtenir des informations sur nos produits, de constituer vos paniers et de passer commande en ligne. En plus de ses fonctions essentielles, vous trouverez sous "Mes Informations", tout l'historique de votre compte client. Vous pourrez ainsi consulter :

- Vos commandes en attente de confirmation
- Vos commandes en cours
- Votre historique des commandes
- Vos demandes d'offres
- La liste de vos marchandises prêtes
- La liste des marchandises en reliquat
- Votre extrait de compte


FR EN DE ES IT


---

Accueil Articles Mes informations CGV Profil Mes favoris Panier horotec.ch Déconnexion

Le second niveau, accessible par le biais du login LIMIT est quant à lui destiné à toutes personnes d'une même entreprise désirant consulter nos produits, rechercher des informations, faire des demandes d'offre et créer des paniers qui doivent être visés par l'administrateur.

**RECHERCHE** : Pour faciliter votre navigation, nous avons travaillé sur des outils de recherche performants (par articles, par famille, par marque) afin de trouver le produit désiré rapidement. Comme vous pouvez le constater ci-dessous toutes les informations utiles sur le produit apparaissent : référence, désignation, stock, prix...

	<p><b>MSA00.032-2.5</b> <small>Votre référence</small></p> <p>LOUPE EN PLASTIQUE NOIR AVEC BAGUE VISSÉE ALUMINIUM, N° 2.5 = 4.0x / LENTILLE Ø 25 mm</p>	<p>Marque : Horotec</p> <p>kg : 0.02</p> <p>Unité : PCE</p> <p><span style="color: green;">●</span> En stock</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantité</th> <th>Prix</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">25.40</td> </tr> </tbody> </table>	Quantité	Prix	1	25.40	<a href="#" style="background-color: red; color: white; padding: 2px 5px; text-decoration: none;">Ajouter au panier</a>
Quantité	Prix							
1	25.40							

Nous sommes persuadés que ce nouvel outil renforcera notre collaboration et que vous apprécierez ce moyen supplémentaire de communiquer avec nous. Toute l'équipe Horotec reste bien entendu à votre entière disposition et vous souhaite une bonne découverte du site. Avec nos remerciements,

Team HOROTEC

**FRAIS DE PORT OFFERT POUR TOUTE  
COMMANDE SUPÉRIEURE À 200 CHF.**

*\*Voir conditions sur notre site.*



## EPISURF-Neo®

### Un épilame de haute performance

Episurf-Neo® est un épilame de nouvelle génération qui présente des hautes performances. Un produit épilame est un agent de surface qui empêche l'étalement des huiles en réduisant la tension de surface du matériau traité.

En comparaison des épilames de première génération qui conduisent parfois à un revêtement blanchâtre, Episurf-Neo® est un épilame invisible dont le procédé d'application est rapide et robuste. Episurf-Neo® est un produit qui respecte l'environnement et qui est conforme aux réglementations européennes et suisses.

Episurf-Neo® est destiné à épilamer des pièces horlogères, en production dans les manufactures horlogères ou dans les ateliers de service après-vente.

#### EPISURF-Neo®

MSA	ml	Point d'ébullition ° C	Description	CHF
28.405-050	50	110	Solution prête à l'emploi	42.85
28.405-100	100	110	Solution prête à l'emploi	73.85
28.405-1L	1000	110	Solution prête à l'emploi	554.85

#### PROCEDURE TECHNIQUE

- Quel que soit le lavage horloger précédant l'épilame (solvants, détergents, ultrasons), Episurf-Neo® présente toujours une performance identique.
- L'application est réalisée par trempage d'une durée de 30 secondes dans la solution Episurf-Neo®.
- Pour toutes les géométries de pièces, le séchage dure moins de 60 secondes à température ambiante.
- Les pièces sont épilamées en vrac ou de façon individuelle dans des paniers ou sur des bouclards horlogers.
- Le procédé est applicable manuellement (cuve, flacon) ou en machine de nettoyage (HOROTEC VIBRATO, Elma, Greiner, Jema, autres).

#### CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

Tension de Surface	15 +/- 2 dyn.cm-1
Aspect	incolore
Point Eclair	aucun
Point d'ébullition	110°C
Point de congélation	< -90°C
Densité à 25°C	1.58
Ozone Depletion Potential	0
Global Warming Potential	2.5
Persistance dans l'air	<10 jours

#### CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Stocké à une température inférieure à 30°C, Episurf-Neo® possède une durée optimale d'utilisation de 24 mois. Les précautions d'utilisation sont décrites dans la Fiche de Données de Sécurité.

Episurf-Neo® est une solution prête à l'emploi disponible en flacons de 50mL, 100mL ou 1L.

#### COMPOSITION

Episurf-Neo® est composé d'un perfluoropolyether phosphonate dissout dans un solvant HFO (Hydro Fluoro Oléfine), solvant fluoré de dernière génération. Episurf-Neo® est un produit qui respecte l'environnement (pas d'impact sur la couche d'ozone) et qui est conforme aux réglementations suisses et européennes sur les produits stables dans l'air. Episurf-Neo® est un produit non inflammable et non explosif.

Le produit est breveté par Surfactis Technologies (brevet n° WO2008017721).



**Le directeur technique de Surfactis Technologies, fabricant de l'Episurf-Neo®, sera présent sur notre stand le mercredi 13 et jeudi 14 juin afin de répondre à toutes vos questions.**

# SOUS-MAINS >>



MSA	Couleur	Type	Dimensions cm	CHF
24.213 (1)	Vert	Autocollant	32 x 24	9.85
24.214 (2)	Vert	Antidérapant	32 x 24	17.50

Pochette avec 1 sous-main soft et souple.  
Résiste aux solvants, essence, alcool, etc. (sauf acétone).

MSA24.213 : épaisseur 1.50 mm.

MSA24.214 : épaisseur 2.00 mm.

# RANGEMENT >>



MSA	Dimensions mm	CHF
26.253 (1)	600 x 174 x 206	97.20
26.254 (2)	600 x 209 x 240	109.60

Distributeur de doigts.

(1) Bac : 142 x 130 x 136 mm

(2) Bac : 190 x 146 x 164 mm.

# NETTOYAGE >>



MSA	Ø x L mm	Pcs.	CHF
26.671** c	3.20 x 75	25	5.00
26.672** c	2.60 x 75	25	5.00
26.673** c	3.00 x 75	25	5.00
26.674* a	2.20 x 75	20	65.45
26.675* c	3.80 x 77	25	5.65

\*\* 2 têtes / heads / Köpfe / cabezas / teste

\* 1 tête / head / Kopf / cabeza / testa

a tête autocollante

c tête en coton

Bâton de nettoyage.



**MSA26.680 CHF 159.10**

Drap de nettoyage blanc en microfibre, dimensions 22 x 22 cm.

Sachet 100 pièces.

# FRAISES >>

## FRAISES À ÉBAVURER ET ÉBISELER.

### ASSORTIMENT DE FRAISES AMOVIBLES



MSA	Dimensions mm	CHF
22.577	130 x 105 x 25	155.80

Assortiment de 12 fraises à ébavurer et ébiseuler en acier trempé.  
(62-64 HRC)

Livré avec un manche en laiton chromé dans 1 boîte en plastique.



### Fraises à ébavurer de rechange (1) :

MSA	Ø mm	CHF
22.577-11 *	0.90	11.55
22.577-12 *	1.30	11.55
22.577-05 *	2.50	11.55
22.577-07 **	3.00	13.65
22.577-06 *	4.00	11.55
22.577-08 **	4.00	13.65

\* pour ébavurer les bouts de vis

\*\* à 4 dents

### Fraises à ébiseuler de rechange (2) :

MSA	Ø mm	CHF
22.577-09	1.00	11.55
22.577-10	2.00	11.55
22.577-03	3.00	11.55
22.577-04	4.00	11.55

### Fraises coniques de rechange (3) :

MSA	Ø mm	CHF
22.577-01	3.00	13.65
22.577-02	4.50	13.65

### Manche de rechange (4) :

MSA	Longueur mm	CHF
22.577-A	69	8.20

### ASSORTIMENT DE FRAISES FIXES



MSA	Dimensions mm	CHF
22.578	122 x 70 x 30	177.35

Assortiment de 6 fraises doubles à ébavurer et ébiseuler en acier trempé  
(62-64 HRC)

Livré avec un manche en aluminium éloxé rouge dans 1 coffret en bois.

### Pièces de rechange :

MSA	Ø mm	CHF
22.578-01 *	3.00 - 4.50	28.85
22.578-02 **	3.00 - 4.00	28.90
22.578-05 **	1.00 - 2.00	28.90
22.578-03 ***	2.50 - 4.00	28.90
22.578-06 ***	0.90 - 1.30	28.90
22.578-04 ****	3.00 - 4.00	28.85

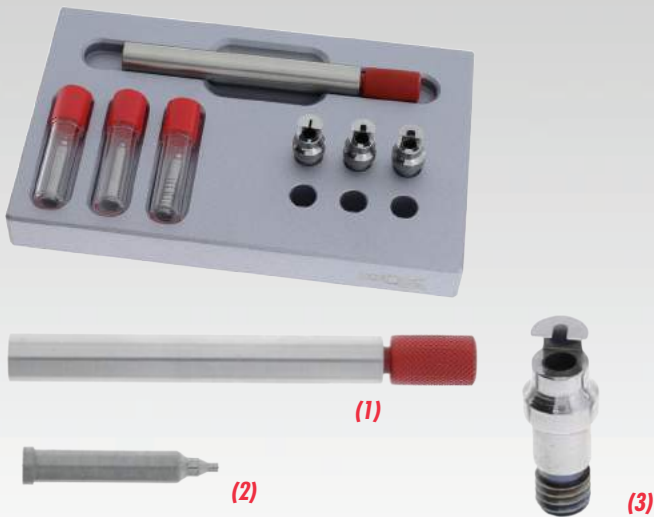
\* Fraise double conique

\*\* Fraise double à ébiseuler

\*\*\* Fraise double à ébavurer les bouts de vis

\*\*\*\* Fraise double à 4 dents

# OUTIL AUX AIGUILLES >>



MSA	Dimensions support mm	CHF
05.125	109 x 69 x 15	259.10

Outil à main pour enlever les aiguilles, sans contact avec le cadran.  
Livré avec 1 outil à main, 3 goupilles et 3 extracteurs d'aiguilles.

## Accessoires :

MSA	Éléments	CHF
05.125-01 (1)	Outil à main	55.95
05.125-02	Support seul	44.60
05.126-0.15 (2)	Goupille Ø 0.15 mm	11.70
05.126-0.60 (2)	Goupille Ø 0.60 mm	11.70
05.126-1.00 (2)	Goupille Ø 1.00 mm	11.70
05.127-0.60 (3)	Extracteur d'aiguilles, largeur 0.60 mm	68.00
05.127-1.45 (3)	Extracteur d'aiguilles, largeur 1.45 mm	68.00
05.127-2.10 (3)	Extracteur d'aiguilles, largeur 2.10 mm	68.00

**1** Autres dimensions d'extracteurs sur demande.

# OUTILS AUX VERROUS DE CADRAN >>

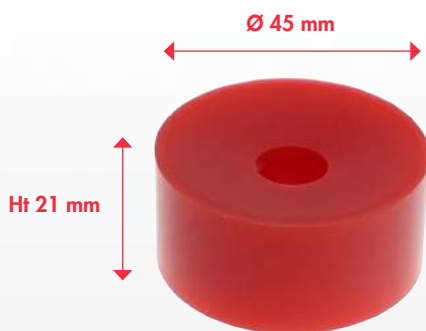


**MSA03.016 CHF 23.75**

Outil pour ouvrir les verrous de cadran (clavette de fixateur).

\*Pointe polie miroir.

# COUSSIN D'EMBOÎTAGE >>



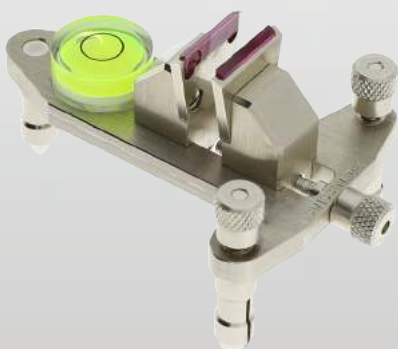
**MSA09.306 CHF 64.35**

Coussin d'emboîtement en gomme synthétique rouge.

Dimension : Ø 45 x hauteur 21 mm

1 face plate et 1 face incurvée.

# ÉQUILIBRE AUX BALANCIERS >>



MSA	Dimensions mm	CHF
03.419	80 x 50 x 45	332.50

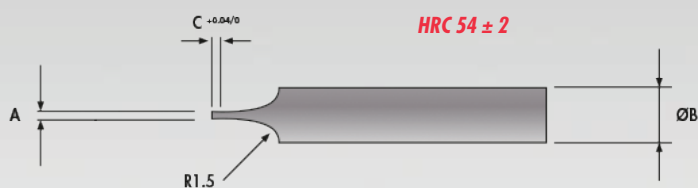
Équilibre aux balanciers avec niveau à bulle d'air Ø 18 mm et 2 pieds réglables.

Livré avec 1 paire de lames rubis MSA03.419-A, longueur 15 mm.

## Pièces de rechange :

MSA	Éléments	CHF
03.419-A	Paire de lames rubis	45.50
03.419-B	Coffret en bois	36.40

# MÈCHES DE TOURNEVIS



Mèches en forme de «T» en acier inoxydable pour tournevis.

MSA	A mm	ØB mm	C	L mm	CHF
01.220-050	0.10	0.50	0.15	18	6.60
01.220-060	0.12	0.60	0.15	18	6.60
01.220-070	0.14	0.70	0.18	18	6.60
01.220-080	0.14	0.80	0.18	18	6.60
01.220-090	0.14	0.90	0.18	18	6.60
01.220-100	0.14	1.00	0.18	21	6.60
01.220-110	0.14	1.10	0.18	21	6.60
01.220-120	0.14	1.20	0.18	21	6.60
01.220-130	0.16	1.30	0.20	21	6.60
01.220-140	0.16	1.40	0.20	23	6.60
01.220-150	0.16	1.50	0.20	23	6.60
01.220-160	0.16	1.60	0.20	23	6.60
01.220-180	0.20	1.80	0.25	23	6.60
01.220-200	0.20	2.00	0.25	25	6.60

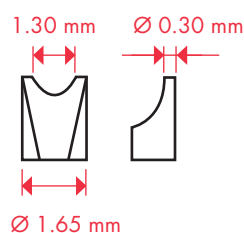
# OUTIL AUX BARRETTES



**MSA10.009 CHF 93.50**

Outil aux barrettes noir avec 2 fourchettes MSA10.009-A.

Dimensions fourchette :



# HUILIER



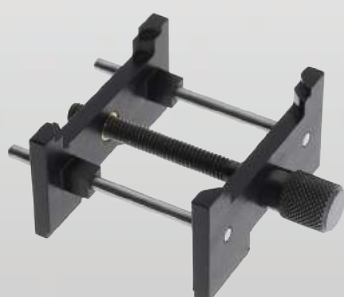
**MSA17.103 CHF 130.00**

Huilier complet en aluminium.

Contenu :

- 4 godets en céramique avec couvercles indépendants
- 4 pique-huile avec manche en aluminium Ø 6 mm.

# PORTE-MOUVEMENTS



**MSA09.103 CHF 12.00**

Porte-mouvement extensible et réversible synthétique, calibres 3 3/4...11''' / serrage sur Ø extérieur 12...30 mm.

**MSA09.104 CHF 12.00**

Porte-mouvement extensible et réversible synthétique, calibres 8 3/4...19''' / serrage sur Ø extérieur 30...48 mm.



# SYSTÈME VACUUM >>



MSA	Version	CHF
19.875	1 poste de travail	505.30

Appareil de débit d'air/vacuum pour 1 poste de travail.  
Cet appareil nécessite un compresseur pour fonctionner.  
Le système Venturi intégré transforme l'air pulsé en vacuum.

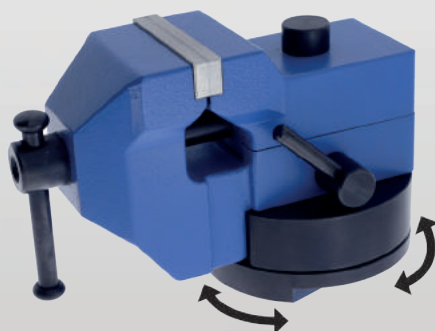
Pression maximale d'entrée : 6 bars.

#### Livré avec :

- 1 pédale MSA19.875-B
- 1 filtre MSA19.875-A
- 1 tuyau Ø 6 mm MSA19.826, longueur 3 mètres (alimentation pédale)
- 1 tuyau Ø 8 mm MSA19.851, longueur 3 mètres (alimentation crayon vacuum).

Livré sans crayon vacuum ni brosse.

## SCHÉMA DE CONNEXION



**MSA08.105 CHF 225.00**

Étau sur base tournante noire, mâchoires 45 mm / ouverture 34 mm.

Livré sans plaque de fixation laiton.

# ÉTAU >>



**MSA14.154** CHF 1'290.00

Le SMV-B FULL HD, est un appareil d'inspection intuitif et compact, capable de filmer en direct une intervention minutieuse grâce à une profondeur de champ importante et une fluidité d'image exceptionnelle sur tout écran à liaison HDMI.

**MSA14.151-U** CHF 292.40

HDMI-USB3.0 Convertisseur de signal pour liaison PC.



**\*PRIX ACTION jusqu'au 31 août 2018**  
**CHF 2'990.00**

**MSA14.151 + MSA14.400** \*~~CHF 3'411.65~~

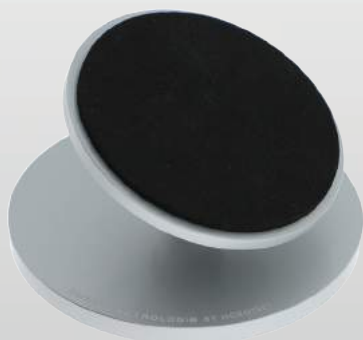
Le système d'inspection vidéo SMV-2 FULL HD est un appareil d'inspection intuitif, capable de filmer et de prendre des photos sans déperdition qualitative.

**MSA14.151-U** CHF 292.40

HDMI-USB3.0 Convertisseur de signal pour liaison PC.



**\*PRIX ACTION jusqu'au 31 août 2018**  
**CHF 209.00**



**MSA14.447** \*~~CHF 288.00~~

Table orientable en aluminium sur rotule pour l'observation de mouvements ou composants sous un binoculaire, un trinoculaire ou un système d'inspection.

Socle Ø 95 mm, plateau Ø 75 mm.



Inclinable de 0 à 35°



## MSA14.242 CHF 5'824.95

Microscope Binoculaire SwissMétrologie « Ergo »  
Oculaires 10X, Grossissement 8.0 à 80X,  
Statif à crémaillère à réglage fin  
Éclairage diascopique LED avec variateur d'intensité,  
Éclairage par incidence LED, avec variateur d'intensité.  
Autres éclairages annulaires à choix (voir éclairages).

## MSA14.241 CHF 4'561.70

Microscope Binoculaire SwissMétrologie « Ergo »  
Oculaires 10X, Grossissement 6.4 à 64X,  
Statif à crémaillère à réglage fin  
Éclairage diascopique LED avec variateur d'intensité,  
Éclairage par incidence LED, avec variateur d'intensité.  
Autres éclairages annulaires à choix (voir éclairages).

**SWISS METROLOGIE**  
Premium



## MSA14.430 CHF 1'119.45

Microscope stéréoscopique binoculaire à grossissements zoom variables de 0.67x à 4.5x.

**Oculaires :** Paire d'oculaires WF10x/22 mm 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.

Livré avec 1 table et 2 valets de fixation.

**Emballage :** Styrofoam.

## LA SOLUTION CONNECTIQUE TESA PLUG AND MEASURE\*

ÉMETTEUR SANS FIL Bluetooth® TLC-BLE + LOGICIEL TESA DATA-VIEWER

L'émetteur sans fil Bluetooth® TESA TLC-BLE permet aux utilisateurs de connecter des instruments de mesure à un ordinateur.

Grâce au logiciel gratuit TESA DATA-VIEWER, les données sont facilement collectées, analysées et stockées, en évitant les erreurs de transcription, pour assurer une traçabilité parfaite.



MSA15.624 CHF 85.00

Kit de démarrage

TESA TLC-BLE



MSA15.625 CHF 49.00

Bouchon Bluetooth

TESA TLC-BLE

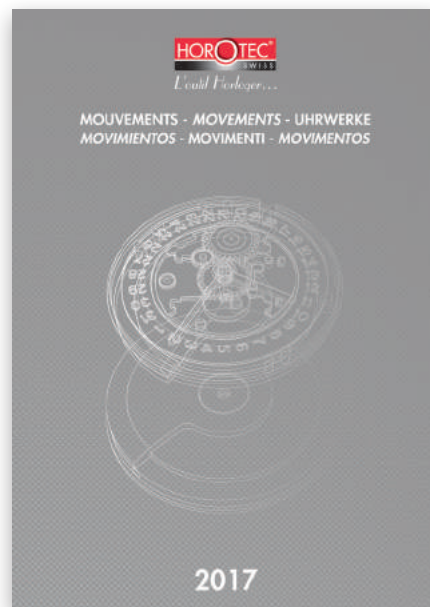


MSA15.626 CHF 108.00

Adaptateur type Opto-RS232/TLC (sans émetteur Bluetooth®) avec bande velcro pour fixer l'émetteur.



Outils 2018



Nos catalogues actuels.  
 Vous pouvez les commander sur notre site [www.horotec.ch](http://www.horotec.ch)  
 ou par mail à l'adresse [swiss@horotec.ch](mailto:swiss@horotec.ch).



**SALON INTERNATIONAL**  
 LEADER DE LA HAUTE PRECISION  
 HORLOGERIE-JOAILLERIE • MICROTECHNOLOGIES • MEDTECH

Le Salon se déroulera  
 du **12 au 15 juin 2018**,  
 à Palexpo, Genève.  
 SUISSE  
[www.ephj.ch](http://www.ephj.ch)

**HORAIRES**  
 Mardi - Jeudi : 9h30 à 18h00  
 Vendredi : 9h30 à 17h00



*L'outil Horloger...*

**sera présent :**  
**Stand M23**

Inscrivez-vous directement sur le site du salon  
 pour obtenir vos badges d'accès gratuits !

<http://www.ephj.ch/registration>

**HOROTEC SA**  
 Av. Léopold-Robert 105b  
 Case postale 837  
 2301 La Chaux-de-Fonds  
 SWITZERLAND  
[www.horotec.ch](http://www.horotec.ch)  
<https://webshop.horotec.ch>



Marché Suisse  
 T. +41 32 925 95 95  
 F. +41 32 925 95 96  
[swiss@horotec.ch](mailto:swiss@horotec.ch)