



**ASSORTIMENT**



**RS'CREWDRIVERS**

**SET DE TOURNEVIS**

MSA	Mèches Ø mm	CHF
01.020-C	0.50 - 0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20	83.90
	1.40 - 1.60 - 2.00 - 2.50 - 3.00	

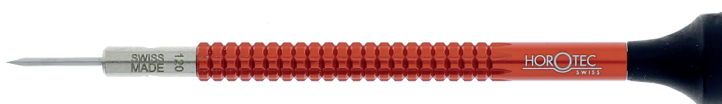
Assortiment de **10** tournevis MSA01.020-XXX :

- Socle tournant
- Base antidérapante
- Guide de couleur d'identification rapide.

Livré avec 10 mèches de rechange MSA01.015-XXX en acier inoxydable (rangées au centre du socle).

**TOURNEVIS D'HORLOGER**

MSA	Ø mm	Corps	CHF
01.020-050	0.50	Orange	6.00
01.020-060	0.60	Gris clair	6.00
01.020-080	0.80	Jaune	6.00
01.020-100	1.00	Noir	6.00
01.020-120	1.20	Rouge	6.00
01.020-140	1.40	Gris foncé	6.00
01.020-160	1.60	Violet	6.00
01.020-200	2.00	Vert	6.00
01.020-250	2.50	Bleu	6.00
01.020-300	3.00	Brun	6.00



Tournevis d'horloger, SWISS MADE.

- Manche moleté en aluminium éloxé
- Tête ergonomique en POM noir
- Douille laiton pour maintien de la mèche
- Mèche en acier inoxydable

Livré individuellement en pochette avec mèche montée.



Pour les commande sans pochette, remplacer le **MSA01.020-xxx** par **VRAC01.020-xxx**.

(Livraison de minimum 10 pièces par diamètre)

CHF 5.00 / pce

**ASSORTIMENTS DE TOURNEVIS**

**ASSORTIMENT**



MSA	Mèches Ø mm	CHF
01.020-A	0.60 - 0.80 - 1.00 - 1.20 - 1.40	33.50

Assortiment de **5** tournevis horlogers MSA01.020-XXX.  
Livrés dans une boîte plastique avec mousse découpée.

**ASSORTIMENT**



MSA	Mèches Ø mm	CHF
01.020-B	1.00 - 1.20 - 1.40 - 1.60 - 2.00	33.50

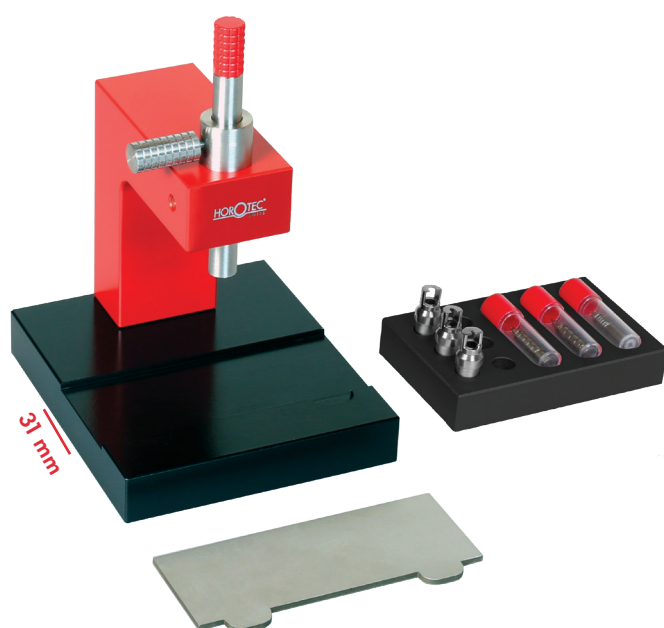
Assortiment de **5** tournevis horlogers MSA01.020-XXX.  
Livrés dans une boîte plastique avec mousse découpée.



## EXTRACTEUR POUR AIGUILLES BORGNES ET AIGUILLES DE COMPTEUR

MSA	CHF
05.129-E	183.45

Extracteur conçu pour déchasser les aiguilles borgnes et les aiguilles de compteur, sans contact avec le cadran. Se monte sur la potence MSA05.129.



## 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	202.90
05.129-02	Support	35.90
05.128-02 (1)	Outil à main	62.25
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	69.95
05.129-150	Extracteur d'aiguilles, encoche 1.50 mm	69.95
05.129-250	Extracteur d'aiguilles, encoche 2.50 mm	69.95

### Extracteurs en option :

MSA	Élément	CHF
05.129-060C	Extracteur d'aiguilles compteur, encoche 0.60 mm	69.95
05.129-200	Extracteur d'aiguilles, encoche 2.00 mm	69.95

### Extracteurs à colonnes en option :

MSA	Élément	CHF
05.128-B	Extracteur d'aiguilles à colonnes, 0.60 x 3.80 mm	69.95
05.128-C	Extracteur d'aiguilles à colonnes, 1.45 x 3.80 mm	69.95
05.128-D	Extracteur d'aiguilles à colonnes, 2.10 x 4.70 mm	69.95

Autres dimensions d'extracteurs sur demande.



## POTENCE UNIVERSELLE À RETOUCHER

MSA	CHF
13.010	280.00

Potence universelle à retoucher, facilite les travaux de : Fraisage, perçage, taraudage, ébavurage, chanfreinage, alésage, etc...

Large choix de pinces de serrage type 4.5 à monter sur la broche, réglage fin de la hauteur de travail.

Grande plaque de travail en acier inoxydable et adaptateur de tasseaux.

Compatible avec tous les tasseaux à visser de la gamme HOROTEC®.

### Contenu :

- 1 potence
- 1 embout angle 1° MSA13.010-01
- 1 embout angle 2° MSA13.010-02
- 1 pince P4.5 Ø 3 mm MSA13.011-3.00
- 1 adaptateur pour tasseaux MSA13.010-AD
- 1 Bague avec poulet moleté MSA13.010-BA
- 1 Broche pour pinces de serrage type P4.5 MSA13.010-BR
- 1 Clé imbus MSA13.010-CL
- 1 Table en acier inoxydable Ø 60 mm MSA13.010-TA

### Pinces en option :

MSA	Élément	CHF
03.875-100	Pince type P4.5. Ø 1.00 mm	21.65
03.875-150	Pince type P4.5. Ø 1.50 mm	21.65
03.875-160	Pince type P4.5. Ø 1.60 mm	21.65
03.875-200	Pince type P4.5. Ø 2.00 mm	21.65
03.875-235	Pince type P4.5. Ø 2.35 mm	21.65
03.875-250	Pince type P4.5. Ø 2.50 mm	21.65
03.875-300	Pince type P4.5. Ø 3.00 mm	21.65
03.875-400	Pince type P4.5. Ø 4.00 mm	21.65





## ACTION EPHJ! REMISE DE 10% SUR TOUTES LES BALANCES RADWAG JUSQU'AU 30 JUIN 2022

**M**



### BALANCE RADWAG PS X2

MSA	Modèle	Capacité maximale [Max]	Dimensions plateau	Précision de lecture	CHF
42.403	PS 360.X2	360 g	128×128 mm	0,001 g	1'476.00

La série PS X2 est le nouveau niveau avancé pour les balances de précision. Les balances de séries X2 sont équipées d'un écran tactile 5", qui garantit un confort maximal du travail. La simplicité d'utilisation, la clarté du mode de travail et l'organisation intuitive des informations sur l'afficheur garantissent le confort d'utilisation.

La balance X2 est unique sur le marché parce qu'elle permet de désigner la disposition des informations sur l'écran grâce à un grand choix de widgets. La personnalisation d'afficheur de la balance X2 garantit l'accès à l'information et aux résultats du travail directement sur l'afficheur du pupitre principal.



### BALANCE RADWAG PS R2

MSA	Modèle	Capacité maximale [Max]	Dimensions plateau	Précision de lecture	CHF
42.408	PS 6100.R2.M	6100 g	195×195 mm	0,01 g	1'029.00

La balance de série PS R2 est le nouveau niveau standardisé pour les balances de précision. La balance PS R2 est équipée d'un afficheur LCD qui permet une présentation d'un résultat de pesage plus visible. En plus, l'afficheur a une nouvelle ligne de renseignement de texte qui rend possible un affichage de messages et renseignements supplémentaires, par exemple : le nom d'une marchandise ou une valeur de tare.

La précision de balance et la fiabilité de mesures sont garanties par l'ajustage automatique interne agissant avec la prise en considération des changements de température et l'écoulement du temps. Les balances PS R2 ont été équipées d'interfaces de communication : 2 x RS 232, USB de type A, USB de type B et Wireless Connection optionel.



**M**



### IMPRIMANTE

MSA	Modèle	CHF
42.450	TM-T20III	490.00

L'imprimante EPSON TM-T20III est facile à installer et à utiliser. Elle fonctionne avec la plupart des systèmes d'exploitation. C'est une combinaison parfaite de haute qualité et de fiabilité tout en maintenant un prix modéré. L'appareil facile à utiliser avec une largeur d'impression de 80 mm est le modèle d'entrée de gamme de la gamme des imprimantes de reçus EPSON.

*Compatible avec toutes les balances de la gamme RADWAG.*

**Consommable :**

MSA	Élément	CHF 1x	10x
42.450-P	Rouleau de papier	5.00	4.50



## GANTS BLANCS NERI®

MSA	Taille	CHF 1x	10x
26.188-S	Small (6)	4.10	2.80
26.188-M	Medium (7)	4.10	2.80
26.188-L	Large (8)	4.10	2.80
26.188-XL	X-Large (9)	4.10	2.80
26.188-XXL	XX-Large (10)	4.10	2.80

Paire de gants blancs NERI® en fil continu 100% nylon / polyuréthane.

### Spécifications :

- Paume recouverte de polyuréthane et revers ventilé
- Léger, élastique, avec une excellente sensibilité tactile
- Recommandé pour les opérations délicates et de précision
- Excellente résistance à l'abrasion et à l'usure, ne peluche pas
- Sans couture, réduit les risques d'irritation et offre un meilleur confort
- Tailles disponibles : S - M - L - XL - XXL.

## SACHETS À FERMETURE À PRESSION



MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	CHF 1x	10x
17.713-050	50 x 70 mm (50 µ)	100	15.65	12.65
17.713-080	80 x 100 mm (100 µ)	100	18.05	14.60
17.713-100	100 x 150 mm (100 µ)	100	29.90	24.15
17.713-150	150 x 200 mm (100 µ)	100	45.80	37.05

Sachet à fermeture à pression, vert anticorrosion.

### Spécifications :

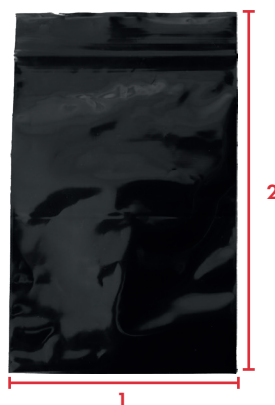
- Matière : polyéthylène, vert transparent
- Épaisseur 50 ou 100 µ
- Protection anticorrosion, idéal pour le stockage de longue durée et l'expédition outre-mer
- Fermeture à pression pour ouvrir et fermer aisément le sachet.

MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	CHF 1x	10x
17.715-075	75 x 90 mm	100	6.40	4.25
17.715-090	90 x 110 mm	100	9.90	6.60
17.715-115	115 x 155 mm	100	17.40	11.60

Sachet à fermeture à pression, noir, opaque et résistant aux UV.

### Spécifications :

- Matière : polyéthylène, noir opaque
- Épaisseur 75 µ
- Résistant aux rayons UV
- Protection de marchandises sensibles au vieillissement
- Permet d'éviter le jaunissement de matériaux sensibles à la lumière ou la fragilisation de pièces en caoutchouc et de composants en plastique en raison de l'exposition à la lumière
- Fermeture à pression pour ouvrir et fermer aisément le sachet.



MSA	Dimensions 1 x 2	Quantité	CHF 1x	10x
17.714-075	75 x 90 mm	100	16.80	13.60
17.714-090	90 x 110 mm	100	21.55	17.45
17.714-115	115 x 155 mm	100	25.90	20.95
17.714-160	160 x 220 mm	100	39.90	32.30
17.714-250	250 x 300 mm	100	46.35	37.55

Sachet à fermeture à pression, rose antistatique/ESD.

### Spécifications :

- Matière : polyéthylène, rose transparent
- Épaisseur 75 µ
- Bonne protection électrostatique/ESD
- Idéal pour le stockage et l'envoi de composants électroniques
- Fermeture à pression pour ouvrir et fermer aisément le sachet.



## ÉTABLI HORLOGER DE LABORATOIRE BLANC, AJUSTABLE EN HAUTEUR, RÉGLAGE MANUEL

MSA	Nombre de layette	CHF 1x	10x
24.601	-	2'192.10	1'952.00
24.602	1	2'499.20	2'239.85
24.603	2	2'824.80	2'522.60

Établi de laboratoire blanc, moderne et ergonomique, sa conception à été réfléchié pour offrir une place de travail très confortable.

- Plateau 140 x 72 cm
- Réglage en hauteur par vis et écrous, de 85 - 115 cm
- Accoudoirs ovales en alcantara, ergonomiques et réglables.

## ÉTABLI HORLOGER DE LABORATOIRE BLANC, AJUSTABLE EN HAUTEUR, RÉGLAGE ÉLECTRIQUE

MSA	Nombre de layette	CHF 1x	5x
24.621	-	5'462.75	4'986.55
24.622	1	5'778.65	5'274.90
24.623	2	6'117.95	5'584.60

Établi de laboratoire blanc, moderne et ergonomique, cet établi répond à toutes les exigences et offre un confort optimal.

- Plateau 140 x 72 cm
- Réglage en hauteur par une système électrique de 95 - 113 cm
- Accoudoirs ovales en alcantara, ergonomiques et réglables.
- Canal technique.







## 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	540.50
00.668	24 LED	220-240 V / 50-60 Hz	12 W	35.0 x 11 x 3.6 cm	486.10

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	759.45

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

## LOUPE ADDITIONNELLE

MSA	Dioptries	Grossissement	Ø	CHF
00.676-L	3.4	1.9x	120	176.90

Loupe additionnelle pour les lampes Horotec® PRO & PREMIUM LINE.

### Caractéristiques :

- Pour les lampes MSA00.668, MSA00.675 et MSA00.676
- Montage simple sur la tête de la lampe grâce au profil en U et d'une vis de serrage
- Plage de réglage : environ 180° par une charnière en plastique stable
- Lentille légère biconvexe PXM®.



## 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	382.95

Lampe LED à bras articulé.

- Équipée de 24 LED blanches lumière du jour, intensité non variable
- Basse consommation
- Pas de composants UV et infrarouges dans le spectre lumineux
- Aucun effet stroboscopique
- Couleur de la lampe : gris argenté (RAL 9006)
- Diffuseur blanc opaque de série
- Température de couleur : 5000 K



Intensité non variable



## 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	422.50

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.

## COMPRESSEUR SENCO

MSA	Voltage	Dimensions	CHF
19.459	230 V	580 x 280 x 575 mm	561.30

Compresseur SENCO exempt d'huile, de niveau sonore bas et facilement transportable. Idéal pour les applications nécessitant un air propre. Équipé de roues et de poignées pour les déplacements. Pression de sortie maximale 9 bar, réservoir horizontal de 24 litres.

### Données techniques :

- Pression de sortie maximale 9 bar
- Réservoir de 24 litres
- Niveau de pression acoustique (L<sub>pa</sub>) : 65 dB
- Puissance nominale : 0.75 kW/1 ch
- Fréquence : 50 Hz
- 1420 tours/minute
- Déplacement d'air : 128 litres/minute
- Débit d'air (6 bar) : 80 litres/minute
- Purge aisée via le robinet en partie basse de la cuve..

Livré avec filtre et raccords pour tuyaux Ø 6 et 10 mm.

9 bar  
65 dB



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

MSA	Type	CHF
14.170	Statif avec colonne à crémaillère 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/r55CeydLg>



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



MSA14.151-U

### 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>

## MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE BINOCULAIRE

MSA	Type	Statif	Voltage	CHF
14.430	Binoculaire	Crémaillère	110 / 220 V	1'049.90

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.





## MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE BINOCULAIRE DE DISCUSSION



MSA	Modèle	Éclairage	CHF
14.412	DVN-700	Sans	5'010.00

Microscope stéréoscopique binoculaire de discussion à deux places, sans éclairage.

- Équipé d'un changeur rapide avec 5 positions de grossissements : 6.4x, 10x, 16x, 25x et 40x (avec oculaires Motoc WF10)
- Deux têtes binoculaires avec réglage individuel de l'écartement interpupillaire de 54 à 76 mm
- Les dioptries sont réglables de +/- 5.0.

Éléments inclus dans l'équipement standard :

- Grande plaque de base en acier coulé (344 x 505 mm), colonne rectifiée de 450 mm de longueur et porte tube avec mouvement de précision
- Tube de discussion à conception modulaire
- Module porte optique avec 5 objectifs de grossissements de 6.4x à 40x
- Deux têtes binoculaires avec réglage individuel de l'écartement interpupillaire et correction dioptrique
- Deux paires d'oculaires WF 10x avec œilletons
- Indicateur à flèche lumineuse, réglable individuellement pour faciliter l'orientation.

## ÉCLAIRAGES ÉPISCOPIQUES



MSA	LED	Voltage	CHF
14.311	144	90 - 250 V	258.75

Éclairage épiscopique annulaire à LED réparties en quatre segments.

- Intensité réglable de 0 à 100 %
- Température de couleur 6500 K
- L'éclairage lumineux est de 20000 lux à une distance de 100 mm
- Utilisable pour des distances de travail de 50 à 200 mm
- Durée de vie des LED jusqu'à 10'000 heures.
- Ø interne maximum 61 mm. Ø externe 98 mm.



MSA	LED	Voltage	CHF
14.312	60	90 - 260 V	182.50

Éclairage épiscopique annulaire à LED blanches.

- Intensité réglable de 0 à 100 %
- Distance de travail 80...130 mm
- Température de couleur 6000 K
- Luminosité 14000 Lux à 100 mm
- Durée de vie des LED jusqu'à 20'000 heures.
- Ø interne maximum 44.50 mm. Ø externe 85 mm.

MSA	Voltage	CHF
14.313	220 V	119.00

Éclairage épiscopique néon fluorescent annulaire.

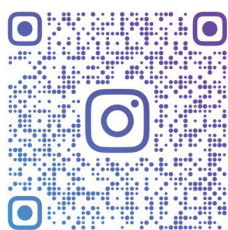
- 85 KHz
- Puissance 8 W
- Température de couleur 6000 K.
- Ø interne maximum 62 mm. Ø externe 98 mm.
- Livré avec un néon supplémentaire.





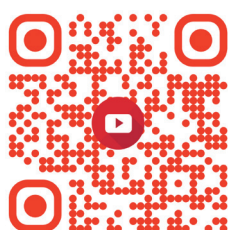
— SUIVEZ-NOUS SUR —

 Instagram



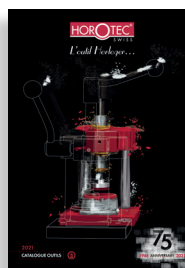
HOROTEC\_SWITZERLAND

 YouTube



HOROTEC SA

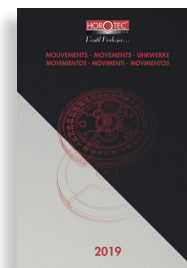
— NOS CATALOGUES —



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](mailto:swiss@horotec.ch)

T. +41 32 911 21 21  
F. +41 32 911 21 22  
[export@horotec.ch](mailto:export@horotec.ch)

 [horotecsuisse](https://www.facebook.com/horotecsuisse)

[www.horotec.ch](http://www.horotec.ch)

**NOS MARQUES :**



*L'outil Horloger...*



 HoroSwiss  
SWISS MADE

SWISS METROLOGIE

