

NOUVEAU



plus de
75 ans
de qualité
en Europe

instruments de mesure de précision
mécanique - optique - électronique

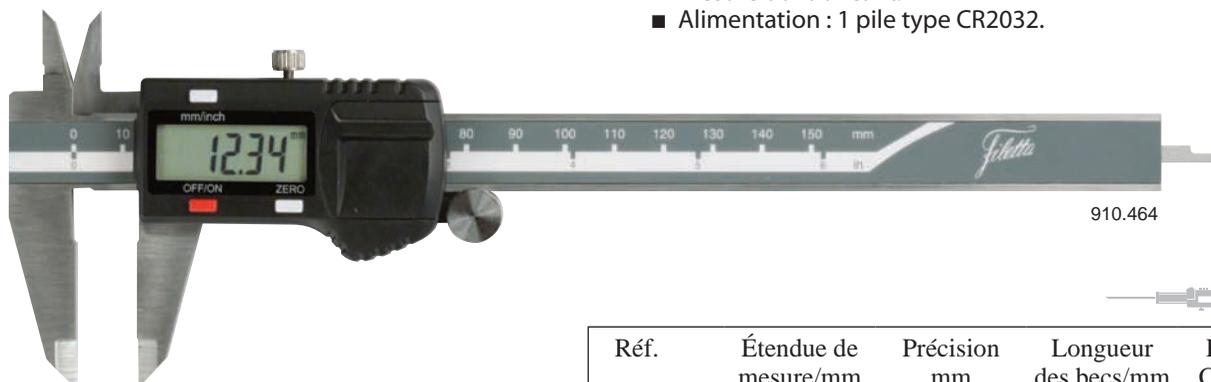
Nouveaux produits

Date de révision : mars 2024


NOUVEAU

Pieds à coulisse digitaux

- Étendue de mesure : 0 - 300 mm.
- Résolution : 0,01 mm.
- Convertible en mm/pouces.
- Interrupteur marche/arrêt.
- Arrêt automatique.
- Reset.
- Molette/vis de blocage/tige de profondeur plate.
- Livrés dans une boîte en plastique avec un rapport de mesure du fabricant.
- Alimentation : 1 pile type CR2032.



910.464

PRIX

Filetta
NOUVEAU

Réf.	Étendue de mesure/mm	Précision mm	Longueur des becs/mm	Prix CHF
910.464	0 - 150	0,03	40	32,30
910.465	0 - 200	0,03	50	46,00
910.466	0 - 300	0,03	60	65,00
En option :				
495.157	Pile de réserve type CR2032			0,50

Pieds à coulisse digitaux absolus

Pieds à coulisse avec système de mesure absolu pour une conversion facile entre mode absolu et incrémental.

- Étendue de mesure : 0 - 300 mm.
- Résolution : 0,01 mm.
- Convertible en mm/pouces.
- Convertible ABS/INC.
- Interrupteur marche/arrêt.
- Arrêt automatique.
- Reset.
- Molette/vis de blocage/tige de profondeur plate.
- Livrés dans une boîte en plastique avec un rapport de mesure du fabricant.
- Alimentation : 1 pile type CR2032.



910.468



PRIX

Filetta
NOUVEAU

Réf.	Étendue de mesure/mm	Précision mm	Longueur des becs/mm	Prix CHF
910.468	0 - 150	0,03	40	41,00
910.469	0 - 200	0,03	50	57,00
910.470	0 - 300	0,03	60	79,00
En option :				
495.157	Pile de réserve type CR2032			0,50

NOUVEAU

Pieds à coulisse digitaux avec becs de mesure fins

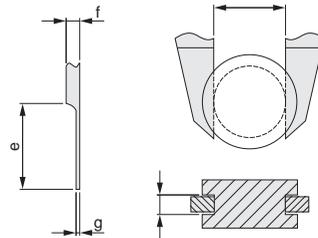
Pieds à coulisse digitaux avec becs de mesure fins pour la mesure de rainures petits.

- Étendue de mesure : 0 - 300 mm.
- Résolution : 0,01 mm.
- Convertible en mm/inch.
- Interrupteur marche/arrêt.
- Reset.
- Grand affichage LCD.
- Vis de blocage/tige de profondeur plate.
- Livrés en étui.
- Alimentation : 1 pile type V357.



NOUVEAU

PRIX



Filetta

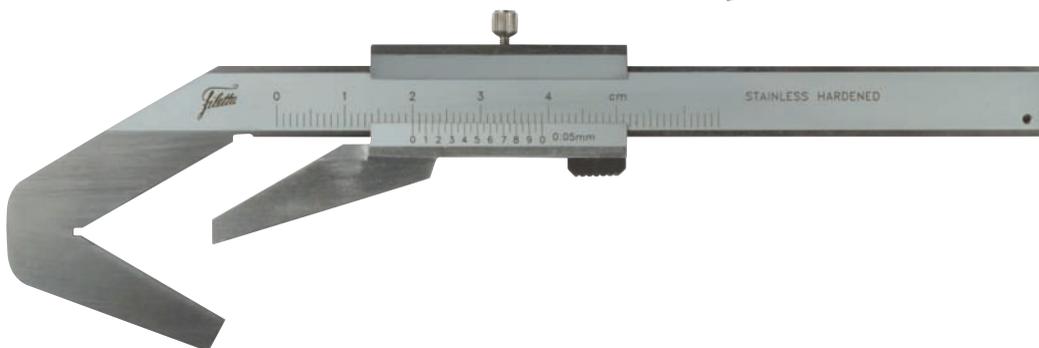
Réf.	Étendue de mesure/mm	Précision mm	e mm	f mm	g mm	Prix CHF
910.274	0 - 150	±0,06	20	3,6	0,75	105,00
910.275	0 - 200	±0,10	20	3,6	0,75	134,00
910.276	0 - 300	±0,10	20	3,8	1	180,00
En option :						
836.535	Pile de réserve type V357					0,90

Pied à coulisse avec enclume prismatique

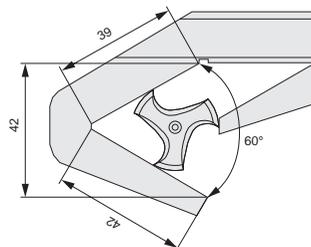
Pied à coulisse avec enclume prismatique, pour mesurer des objets avec un nombre de dents impair, entre autre des fraises et des perceuses. L'angle prismatique est conçu pour des objets à 3 dents.

- Étendue de mesure : 4 - 40 mm.
- Vis de blocage.
- Echelle de valeur : 0,05 mm.
- Précision : ±0,05 mm.

NOUVEAU



PRIX



Filetta

Réf.	Pour des objets à	Étendue de mesure/mm	Prix CHF
Analogique			
910.431	3 dents	4 - 40	104,00


NOUVEAU

Pied à coulisse en laiton

Pied à coulisse en laiton avec vernier.

- Étendue de mesure : 0 - 100 mm.
- Vernier : 0,1 mm, sans parallaxe.
- Guidage en queue d'aronde.
- Antimagnétique.

NOUVEAU


841.629

Filetta


841.628

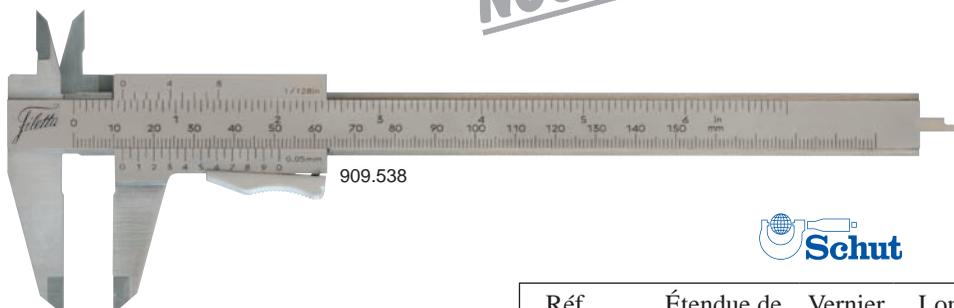
Réf.	Étendue de mesure/mm	Longueur des becs/mm	Prix CHF
841.628	0 - 80	20	5,50
841.629	0 - 100	20	6,20

Pieds à coulisse avec vernier - en laiton ou sans parallaxe

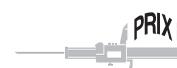
- Étendue de mesure : 0 - 150 mm.
- Vernier : 0,05 ou 0,02 mm.
- Pied à coulisse en acier trempé inoxydable avec règle chromé mat (909.538 seulement).
- Guidage élevé (sauf 909.538).
- Précision : $\pm 0,03$ mm.
- Une construction monobloc.
- Vis de blocage ou blocage instantané.
- Tige de profondeur plate (sauf 909.423 / 424).
- Tableau des filetages au dos.
- Livrés dans un étui souple.



910.423

NOUVEAU


909.538

Filetta


Réf.	Étendue de mesure/mm	Vernier mm	Longueur des becs/mm	Prix CHF
Pieds à coulisse en laiton (sans tige de profondeur) :				
910.424	0 - 150	0,05	40	122,00
910.423	0 - 150	0,02	40	124,00
Sans parallaxe (blocage instantané) :				
909.538	0 - 150	0,05	40	59,00

NOUVEAU

Mesureurs d'intérieur pour trous traversants.

Mesureurs d'intérieur se composant d'une poignée (alséage de fixation \varnothing 8 mm), dans laquelle est vissé un élément de mesure à deux touches avec une tige de mesure.

- Étendue de mesure : 3 - 18 mm.
- Éléments de mesure : en acier trempé.
- Tiges de mesure : en acier trempé.
- Comparateur standard 0-3 mm / 0,01 mm inclus.
- Force de mesure constante grâce à un ressort intégré qui élimine l'influence de l'utilisateur.
- Livrés dans une boîte en plastique.

NOUVEAU


PRIX

Réf.	Étendue de mesure/mm	Profondeur de mesure/mm	Nombre de tiges	Prix CHF
910.326	3- 4	20	4	410,00
910.327	4- 6	30	4	329,00
910.328	6-10	40	4	224,00
910.329	10-18	130	8	239,00



910.329

Comparateurs optionnels

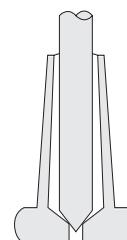
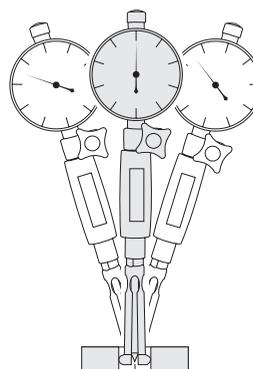
Réf.	Étendue de mesure/mm	Échelle de valeur/mm	Précision mm	Prix CHF
Analogique :				
907.933 ¹	0-10	0,01	–	20,30
Digital (avec détermination du point de rebroussement) :				
910.004 ¹	0-12,7	0,001	$\pm 0,004$	174,00
909.250 ¹	0-12,5	0,002	$\pm 0,015$	120,00
909.251 ¹	0-12,5	0,0005	$\pm 0,006$	224,00
910.340 ²	0-15	0,0005	$\pm 0,002$	331,00
En option :				
852.446	Rallonge 10 mm			5,40

¹ Rallonge 10 mm 852.446 nécessaire pour 910.326 et 910.327.

² Convient uniquement pour les 910.326 et 910.327.



910.327

910.004



910.340


NOUVEAU

Comparateurs digitaux avec haute résolution

Comparateurs digitaux avec lecture digitale et digitale-analogique et une haute résolution de 0,0005 mm.

- Étendue de mesure : 0 - 50,8 mm.
 - Résolution : 0,0005.
 - Convertible en mm/pouces.
 - Convertible ABS/INC.
 - Interrupteur marche/arrêt.
 - Sortie USB-C : pour le transfert de données vers un PC (par exemple Excel, Word), système d'exploitation Windows et autres.
 - Fonctions avancées : arrêt automatique, limites de tolérance réglables, direction de mesure réversible, fonction hold, fonction min./max.
 - Reset/preset.
 - Tige de fixation : \varnothing 8 mm.
- Diamètre du cadran : 62 mm.
 - Cadran rotatif à 270°.
 - Avec détermination du point de rebroussement.
 - Degré de protection : IP54.
 - Livrés avec câble USB-C et un rapport de mesure du fabricant ; hors chargeur USB.
 - Alimentation : pile rechargeable.

NOUVEAU


Réf.	Étendue de mesure/mm	Résolution mm	Précision mm	Force de mesure/N	Prix CHF
910.340	0 - 15	0,0005	$\pm 0,002$	1,5	331,00
911.184	0 - 25,4	0,0005	$\pm 0,002$	1,5	322,00
911.185	0 - 50,8	0,0005	$\pm 0,004$	1,5	364,00



910.340

Filetta

Pièce de centrage

Petit support à comparateur magnétique. Utilisé en combinaison avec un indicateur à levier, il peut également servir de pièce de centrage pour déterminer le centre exact des trous dans une pièce de travail. À utiliser en combinaison avec une machine-outil.

- Aimant permanent \varnothing 30 mm.
- Rotule universelle avec fixation par queue d'aronde.
- Réglage fin.
- Pièce cylindrique \varnothing 10 mm pour fixation sur la pince de serrage d'une machine-outil.

NOUVEAU


910.341



Réf.	Description	Prix CHF
910.341	Pièce de centrage	24,40
960.490	Pièce cylindrique	23,00



960.490

Filetta

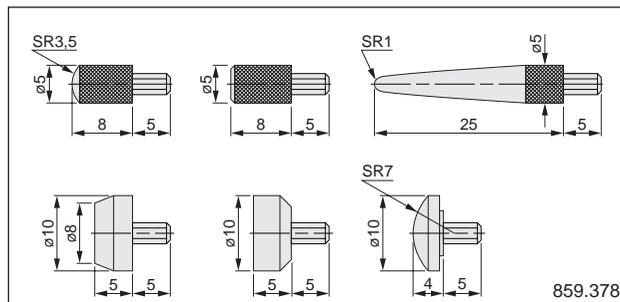

NOUVEAU

Touches de palpeur pour comparateurs Peacock

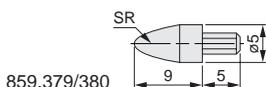
- Filetage : M2,5.



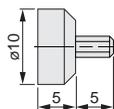
859.378



859.378



859.379/380



859.381

Réf.	Description	Prix CHF
859.379	Palpeur en bakélite	20,90
859.380	Palpeur en téflon	20,90
859.381	Palpeur en téflon	26,10
859.378	Jeu de palpeurs en acier	79,00

Indicateur à levier Peacock

- Étendue de mesure : jusqu'à 0,28 mm.
- Échelle de valeur : 0,002 mm.
- Avec bride de fixation à queue d'aronde et tige de fixation ϕ 6 mm.
- Force de mesure : $< 0,3$ N.
- Diamètre du cadran : ϕ 35 mm.
- Pointe du palpeur en carbure : ϕ 2 mm.
- Filetage du palpeur : M1,7.
- Livrés dans une boîte en plastique avec un rapport de mesure du fabricant.



855.612

NOUVEAU

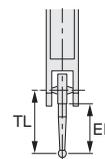
Palpeurs

Réf.	Bille ϕ /mm	Prix CHF
Pour 855.612 :		
859.571 ¹	2	11,80
859.572 ¹	1	16,40
859.573 ¹	0,8	16,40
859.574 ¹	0,5	60,00
859.575 ²	2	48,00

¹ Carbure.

² Rubis.

Réf.	Étendue de mesure/mm	Hystérésis maxi mm	Précision mm	Échelle de valeur/mm	Numérotation	Palpeur	Longueur totale du palpeur (TL/EL)/mm	Prix CHF
Horizontal :								
855.612	0,28	0,004	$\pm 0,005$	0,002	0-140-0	859.571	23,47/19,61	145,00




NOUVEAU

Indicateurs à levier TESA P-Line

La série P-Line reflète la qualité et la haute précision de la célèbre marque COMPAC.

- Étendue de mesure : jusqu'à 3 mm.
- Échelle de valeur : 0,01, 0,002 ou 0,001 mm.
- Avec bride de fixation à queue d'aronde.
- Pointe du palpeur en carbure.
- Filetage du palpeur : M1,6.
- Norme ISO 9493.
- Livrés dans une boîte en plastique avec un rapport de contrôle et deux tiges de fixation (783.698 et 782.867).

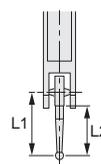
Palpeurs

Réf.	Bille ø/mm	Long. du palpeur (L1/L2)/mm	Prix CHF
783.329 ¹	0,8	18/14,26	32,00
783.120 ¹	2	18/14,26	31,00
783.699 ¹	3	18/14,26	33,00
783.036 ¹	0,8	36/32,26	34,00
782.488 ¹	2	36/32,26	32,00
783.419 ¹	3	36/32,26	33,00
783.596 ²	2	18/14,26	103,00
783.700 ²	2	36/32,26	103,00

¹ Carbure.

² Rubis.

NOUVEAU



Réf.	Étendue de mesure/mm	Précision mm	Échelle de valeur/mm	Force de mesure/N	Cadran ø/mm	Numérotation	Long. du palpeur (L1/L2)/mm	Prix CHF
P-Line, horizontal :								
783.422	1,5	0,010	0,01	0,35	27	0-25-50	18/14,26	538,00
782.414	1,5	0,010	0,01	0,35	40	0-25-50	18/14,26	543,00
782.370	3	0,020	0,01	0,2	27	0-50-100	36/32,26	551,00
782.347	3	0,020	0,01	0,2	40	0-50-100	36/32,26	556,00
783.321	0,6	0,010	0,002	0,3	27	0-5-10	18/14,26	565,00
782.994	0,6	0,010	0,002	0,3	40	0-5-10	18/14,26	570,00
783.165	1,2	0,020	0,002	0,2	40	0-10-20	36/32,26	575,00
782.998	0,6	0,010	0,001	0,3	40	0-5-10	18/14,26	577,00
P-Line, transversal :								
783.425	3	0,020	0,01	0,2	40	0-50-100	36/32,26	556,00
P-Line, perpendiculaire :								
782.999	3	0,020	0,01	0,2	40	0-50-100	36/32,26	556,00

NOUVEAU

Jeu de blocs en V jumelés

- Précision : $\pm 0,005$ mm.
- Parallélisme des faces de mesure : ± 5 μ m.
- Trempés (blocs en V : HRC 52 - 57, blocs en W : HRC 22 - 28).
- Jumelés au polissage.
- Angle du prisme : 90° .
- Livré avec cols de serrage et butée.
- Livré dans une mallette en plastique.

Filetta

NOUVEAU

Réf.	Dimensions <i>L x l x h</i> /mm	Capacité de serrage ϕ /mm	Prix CHF
910.459	70 x 45 x 40	4 - 38	240,00


NOUVEAU

Mini-outils de serrage de précision

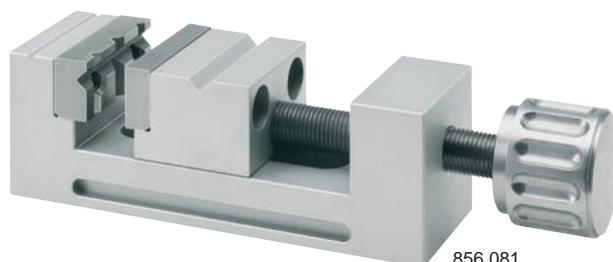
Outils de serrage miniatures pour le serrage de petits produits. Très appropriés pour les mesures avec par exemple des rugosimètres, des microscopes ou des machines de mesure.

Mini-étaux de précision

- Précision (parallélisme, planéité et perpendicularité) : 0,02 mm.
- 856.081 : laiton chromé mat ;
856.082 et 856.083 : aluminium anodisé mat.
- Livrés en standard avec 2 paires de mors amovibles (inox trempé et plastique) : une face avec prisme horizontal et vertical et une face plate.
- 856.081 et 856.082 : sur la face inférieure avec 2 trous M4, entraxe 42 et 62,5 mm ;
856.083 : sur la face inférieure avec 2 trous M6, entraxe d'environ 83 mm.

Jeux de mors amovibles

Jeux comprenant 1 paire de mors en plastique, 1 paire avec des mors étagés et 1 mors avec une goupille d'arrêt dans le prisme horizontal.



856.081

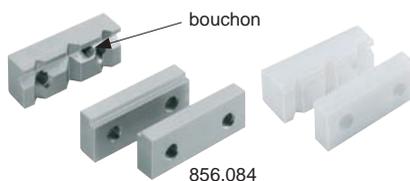


Réf.	Ouverture du mors/mm	Largeur du mors/mm	Hauteur du mors/mm	Longueur mm	Poids kg	Prix CHF
856.081	14	15	8	50	0,075	111,00
856.082	23	25	15	75	0,16	148,00
856.083	32	35	21	100	0,4	209,00



En option

Réf.	Description	Prix CHF
Jeux de mors :		
856.084	Pour 856.081	45,00
856.085	Pour 856.082	61,00
856.086	Pour 856.083	91,00



Jeu de mini-étaux de précision

Jeu de mini-étaux de précision, contient : 856.081, 856.082 et 856.083 avec correspondant mors amovibles.

- Livré dans une mallette en plastique.

NOUVEAU


Réf.	Description	Prix CHF
856.175	Jeu de mini-étaux de précision	698,00

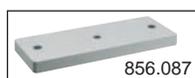
NOUVEAU

Support pour mini-étaux de précision

Support avec filetage M6 pour le montage d'étaux de précision en combinaison avec des plaques d'adaptation. Les plaques d'adaptation peuvent également être utilisées en combinaison avec d'autres supports. Pour ces derniers, voir la section sur les supports pour comparateur ailleurs dans le catalogue.

NOUVEAU

Réf.	Description	Prix CHF
670.057	Support pour 856.081 et 856.082	138,00
Plaques de fixation :		
856.087	Pour 856.081	27,70
856.088	Pour 856.082	29,60
856.089	Pour 856.083	33,30



670.057 + 856.087

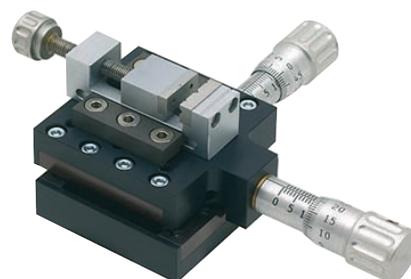
Table XY pour mini-étaux de précision

Table XY pour un déplacement précis de votre produit fixé, par exemple sous un microscope.

- Dimensions : 50x50x27 mm.
- Portée : 10x10 mm.
- Echelle de valeur du micromètres : 0,01 mm.

NOUVEAU

Réf.	Description	Prix CHF
856.176	Table XY	1.016,00
856.177	Adaptateur pour mini-étau de précision 856.081	84,00
856.178	Adaptateur pour mini-étau de précision 856.082	107,00



856.176 + 856.177 + 856.081

Mini bloc en V

- Dimensions : 25x20x20 mm.
- Construction en acier inoxydable.
- Livrés avec col de serrage.

NOUVEAU


Réf.	Description	Prix CHF
856.179	Mini Bloc en V	136,00

Mini blocs en V magnétiques

- Aluminium, acier trempé.



856.173

856.174

NOUVEAU

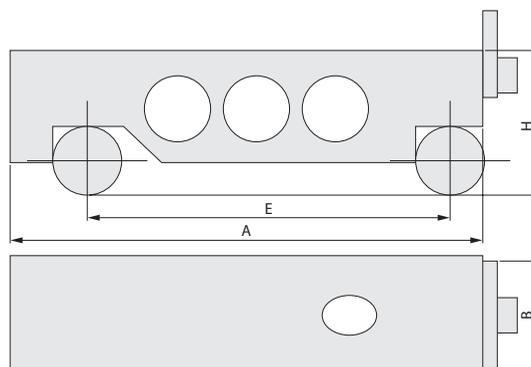
Réf.	Description	Prix CHF
856.173	Mini Bloc en V 20x20x17,5 mm	173,00
856.174	Mini Bloc en V 30x30x25 mm	194,00


NOUVEAU

Règles sinus

Avec une règle sinus on réalise, à l'aide des cales étalons, une surface de référence sous un angle de 0° à 60° par rapport à la face de base. La règle sinus a deux rouleaux avec une distance au centre de 100 mm ou 200 mm. Pour faire un angle, il faut placer les cales étalons sous l'un des deux rouleaux.

- Rectitude et parallélisme : 5 µm.
- Rugosité de la surface : Ra 0,8 µm.
- Livrés dans une boîte en plastique.


NOUVEAU


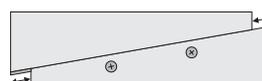
Réf.	A	B	H	E	Prix CHF
910.374	130	30	40	100	152,00
910.375	230	30	40	200	268,00

Jeu de parallèles réglables

Jeu composé de 6 parallèles réglables. Chaque parallèle consiste en deux pièces trapézoïdales assemblées par une queue d'aronde. Deux vis de fixation bloquent les parallèles aisément à la cote désirée. Ceux-ci vous permettent de serrer rapidement une pièce dans la bonne position sur un établi, de régler un instrument de mesure ou de vérifier les dimensions internes de deux surfaces parallèles.


NOUVEAU


Parallèle	Étendue de mesure/mm	Face de mesure longueur/mm
A	9,5-12,7	45
B	12,7-17,5	54
C	17,5-23,8	69
D	23,8-33,3	90
E	33,3-44,5	107
F	44,5-57,1	117



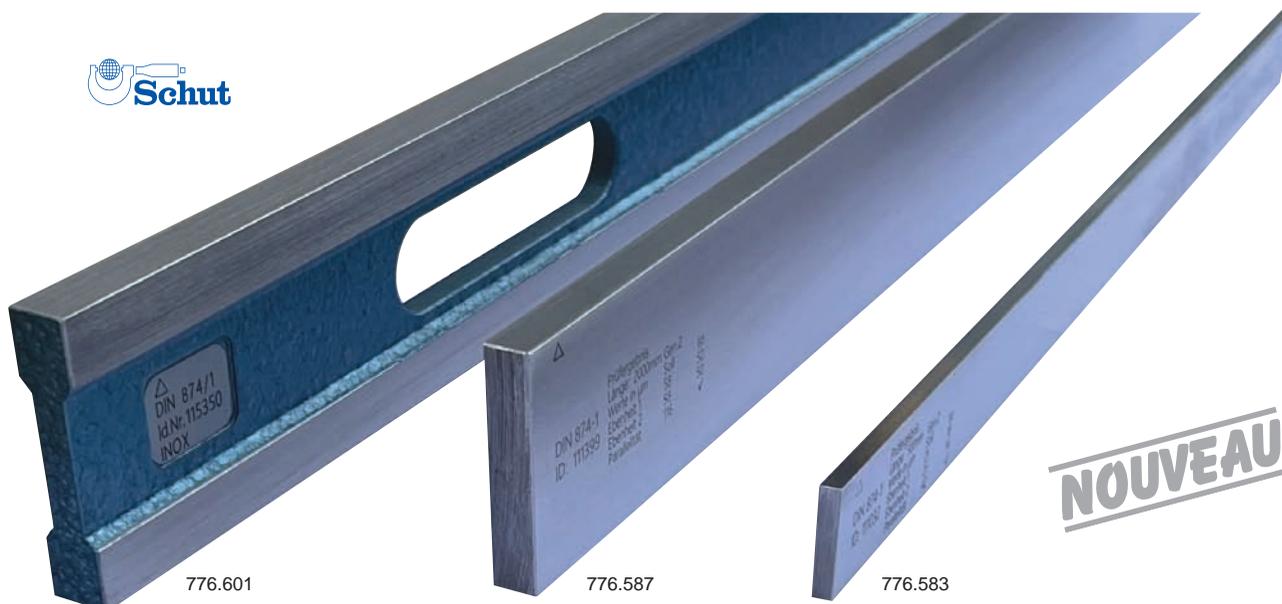
Réf.	Dimension/mm	Prix CHF
910.400	9,5-57,1 mm	63,00

NOUVEAU

Règles en acier clair et acier inoxydable DIN 874

Des coffrets en bois de haute qualité pour ranger les règles sont disponibles en option.

- Longueur : 500 - 3000 mm.
- Classe 0 et 1 : section perpendiculaire jusqu'à longueur 1500 mm ; profil-I et équipées de deux rainures à partir de longueur 2000 mm.
Classe 2 : section perpendiculaire.
- Planéité des faces de mesure selon DIN 874.
- Livrées avec un rapport de mesure du fabricant (pour les modèles à section rectangulaire, le rapport de mesure du fabricant est gravé sur la règle).



Classe	Dimensions/mm	Poids/kg	Réf.	Prix CHF	Réf.	Prix CHF
			Acier clair		Acier inoxydable	
DIN 874/0	500 x 50 x 10	2,0	776.569	81,00	776.590	141,00
	750 x 50 x 10	3,0	776.570	114,00	776.591	211,00
	1000 x 60 x 12	5,7	776.571	202,00	776.592	343,00
	1500 x 70 x 15	12,4	776.572	373,00	776.593	625,00
	2000 x 80 x 15	13,0	776.573 ^{1,2}	686,00	776.594 ^{1,2}	1.251,00
	2500 x 100 x 16	22,0	776.574 ^{1,2}	1.008,00	776.595 ^{1,2}	1.967,00
	3000 x 120 x 18	36,0	776.575 ^{1,2}	1.513,00	776.596 ^{1,2}	3.460,00
DIN 874/1	500 x 40 x 8	1,3	776.576	45,00	776.597	81,00
	750 x 50 x 10	3,0	776.577	79,00	776.598	146,00
	1000 x 50 x 10	4,0	776.578	93,00	776.599	211,00
	1500 x 60 x 12	8,4	776.579	176,00	776.600	424,00
	2000 x 70 x 15	12,0	776.580 ^{1,2}	464,00	776.601 ^{1,2}	927,00
	2500 x 80 x 15	17,0	776.581 ^{1,2}	655,00	776.602 ^{1,2}	1.220,00
	3000 x 100 x 16	26,0	776.582 ^{1,2}	988,00	776.603 ^{1,2}	2.170,00
DIN 874/2	500 x 30 x 6	0,7	776.583	28,30	776.604	57,00
	750 x 40 x 8	2,0	776.584	52,00	776.605	111,00
	1000 x 40 x 8	2,5	776.585	63,00	776.606	145,00
	1500 x 50 x 10	5,8	776.586	120,00	776.607	272,00
	2000 x 60 x 12	11,2	776.587 ²	181,00	776.608 ²	514,00
	2500 x 70 x 15	20,6	776.588 ²	353,00	776.609 ²	948,00
	3000 x 80 x 15	28,2	776.589 ²	555,00	776.610 ²	1.351,00

¹ Profil-I et équipées de deux rainures.

² Frais de livraison non compris.


NOUVEAU

Règles en aluminium

Règles légères, donc faciles à manier. Particulièrement recommandées pour des mesures de grandes longueurs. Des coffrets en bois de haute qualité pour ranger les règles sont disponibles en option.

- Longueur : 500 - 3000 mm.
- Avec profil-I, à partir de longueur 2000 mm équipées de deux rainures.
- Pourvues d'une couche de protection, épaisseur : 50 µm ± 5.
- Dureté des faces d'appui : 500 - 550 HV.
- Pratiquement inusables.
- Protection anticorrosion.
- Bien isolées.
- Précision selon DIN 874.
- Livrées avec un rapport de contrôle.


NOUVEAU

Réf.	Dimensions mm	Poids kg	Prix CHF
DIN 874/0 :			
776.611	500 x 60 x 12	0,7	343,00
776.612	1000 x 60 x 12	1,4	646,00
776.613	1500 x 100 x 15	4,3	1.090,00
776.614 ^{1,2}	2000 x 100 x 15	5,9	1.432,00
776.615 ^{1,2}	2500 x 100 x 15	7,5	1.664,00
776.616 ^{1,2}	3000 x 150 x 20	15,9	3.030,00

Réf.	Dimensions mm	Poids kg	Prix CHF
DIN 874/1 :			
776.617	500 x 60 x 12	0,7	242,00
776.618	1000 x 60 x 12	1,4	544,00
776.619	1500 x 100 x 15	4,3	868,00
776.620 ^{1,2}	2000 x 100 x 15	5,9	1.180,00
776.621 ^{1,2}	2500 x 100 x 15	7,5	1.462,00
776.622 ^{1,2}	3000 x 150 x 20	15,9	2.480,00
DIN 874/2 :			
776.623	500 x 60 x 12	0,7	222,00
776.624	1000 x 60 x 12	1,4	484,00
776.625	1500 x 60 x 12	2,1	716,00
776.626 ^{1,2}	2000 x 60 x 12	2,8	958,00
776.627 ^{1,2}	2500 x 100 x 15	7,5	1.331,00
776.628 ^{1,2}	3000 x 100 x 15	8,7	1.734,00

¹ Équipées de deux rainures.

² Frais de livraison non compris.

NOUVEAU

Règles de montage en acier

Profils de forme-I avec faces de mesure larges et très larges. Peuvent être éventuellement utilisées pour placer des niveaux.

- Longueur : 500 - 4000 mm.
- Planéité des faces de mesure selon DIN 874.
- Livrées avec un rapport de contrôle.

NOUVEAU



776.638

Avec faces de mesure larges

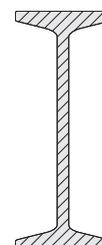
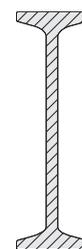
Dimensions/mm	Poids/kg	Réf.	Prix CHF	Réf.	Prix CHF
		DIN 874/0		DIN 874/1	
1000 x 100 x 30	5,0	776.631	575,00	776.645	505,00
1500 x 100 x 30	7,5	776.632	746,00	776.646	686,00
2000 x 120 x 40	15,0	776.633 ¹	968,00	776.647 ¹	927,00
2500 x 120 x 40	19,0	776.634 ¹	1.331,00	776.648 ¹	1.260,00
3000 x 140 x 40	26,0	776.635 ¹	1.684,00	776.649 ¹	1.593,00

¹ Frais de livraison non compris.

Avec faces de mesure extra larges

Dimensions/mm	Poids/kg	Réf.	Prix CHF	Réf.	Prix CHF
		DIN 874/0		DIN 874/1	
500 x 80 x 40	2,0	776.636	464,00	776.650	394,00
750 x 80 x 40	3,5	776.637	524,00	776.651	444,00
1000 x 160 x 50	12,0	776.638	766,00	776.652	646,00
1500 x 160 x 50	18,0	776.639	1.059,00	776.653	888,00
2000 x 160 x 50	24,0	776.640 ¹	1.362,00	776.654 ¹	1.149,00
2500 x 160 x 50	30,0	776.641 ¹	1.865,00	776.655 ¹	1.462,00
3000 x 180 x 60	45,5	776.642 ¹	2.870,00	776.656 ¹	2.420,00

¹ Frais de livraison non compris.




NOUVEAU

Instrument d'alignement laser

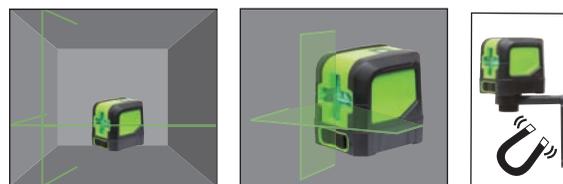
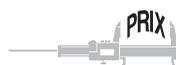
Cet instrument permet de projeter des lignes horizontales, verticales et croisées facilement, rapidement et avec une grande précision. Il corrige automatiquement les erreurs d'inclinaison de $\pm 4^\circ$ grâce à un niveau intégré afin de garantir l'horizontalité des lignes.

- Portée : jusqu'à 30 m (dépend de la luminosité ambiante).
- Plage d'autocalage : 4° .
- Précision horizontale et verticale : $\pm 4,5$ mm / 15 m.
- Laser : 510-530 nm, classe 2 conforme à IEC 60825-1/2007.
- Fonction de verrouillage pour les projections obliques et pour protection pendant le transport.
- Interrupteur marche/arrêt.
- Dimensions : 74 x 64 x 75 mm.
- Poids : 270 g.
- Degré de protection : IP54.
- Logement filetage intérieur sur le dessous : UNC 1/4"-20, profondeur de filetage : 8 mm.
- Livré dans un étui souple avec un étrier de montage en plastique avec 2 aimants puissants.
- Alimentation : 2 piles type AA.

NOUVEAU

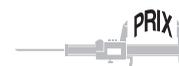
Filetta

Réf.	Description	Prix CHF
910.369	Instrument d'alignement	73,00
En option :		
495.111	Pile de réserve (2 nécessaires)	0,70



Coffrets en bois pour jeux de cales étalons

Coffrets en bois avec découpes et indications de



910.361

NOUVEAU

Réf.	Prix CHF	Mesure mm	Incrément mm	Nombre
M32 : 910.361	35,60	1,005	–	1
		1,01 - 1,09	0,01	9
		1,1 - 1,9	0,1	9
		1 - 9	1	9
		10 - 30	10	3
		50	–	1
M47 : 910.362	35,60	1,005	–	1
		1,01 - 1,09	0,01	9
		1,1 - 1,9	0,1	9
		1 - 24	1	24
		25 - 100	25	4
M87 : 910.363	49,00	1,001 - 1,009	0,001	9
		1,01 - 1,49	0,01	49
		0,5 - 9,5	0,5	19
		10 - 100	10	10
M88 : 910.364	49,00	1,0005	–	1
		1,001 - 1,009	0,001	9
		1,01 - 1,49	0,01	49
		0,5 - 9,5	0,5	19
		10 - 100	10	10
M103 : 910.365	55,00	1,005	–	1
		1,01 - 1,49	0,01	49
		0,5 - 24,5	0,5	49
		25 - 100	25	4
M112 : 910.366	55,00	1,0005	–	1
		1,001 - 1,009	0,001	9
		1,01 - 1,49	0,01	49
		0,5 - 24,5	0,5	49
		25 - 100	25	4

NOUVEAU

Tampons lisses doubles G7

Réalisés selon DIN 7162. Disponibles de 1 à 20 mm ; avec les côtés entre et n'entre pas en tampon lisse double.

- Norme DIN 7162.
- Tolérance G7 en acier trempé.
- Disponibles de 1 à 20 mm ; avec les côtés entre et n'entre pas en tampon lisse double.
- Avec numéro de série.
- Livrés dans un tube en plastique avec un rapport de mesure du fabricant.
- Supplément d'usure du côté entre inclus.

Supplément d'usure

Pour les nouveaux calibres, une mesure de l'usure a été ajoutée au côté d'entre : z (plus) pour les tampons lisses. La mesure indiquée sur la poignée n'est donc plus égale à la valeur mesurée du nouveau côté entre.



Réf.	Mes. G7 mm	Prix CHF
911.158	1	43,00
911.159	1,5	38,20
911.160	2	21,90
911.161	2,5	20,30
911.162	3	20,30
911.163	3,5	20,30
911.164	4	20,30
911.165	4,5	20,30
911.166	5	20,30
911.167	5,5	20,30
911.168	6	16,30
911.169	7	18,40
911.170	8	18,40
911.171	9	18,40
911.172	10	18,40
911.173	11	19,60
911.174	12	19,60
911.175	13	19,60
911.176	14	19,60
911.177	15	21,40
911.178	16	22,50
911.179	17	22,50
911.180	18	22,50
911.181	19	24,80
911.182	20	27,30



NOUVEAU

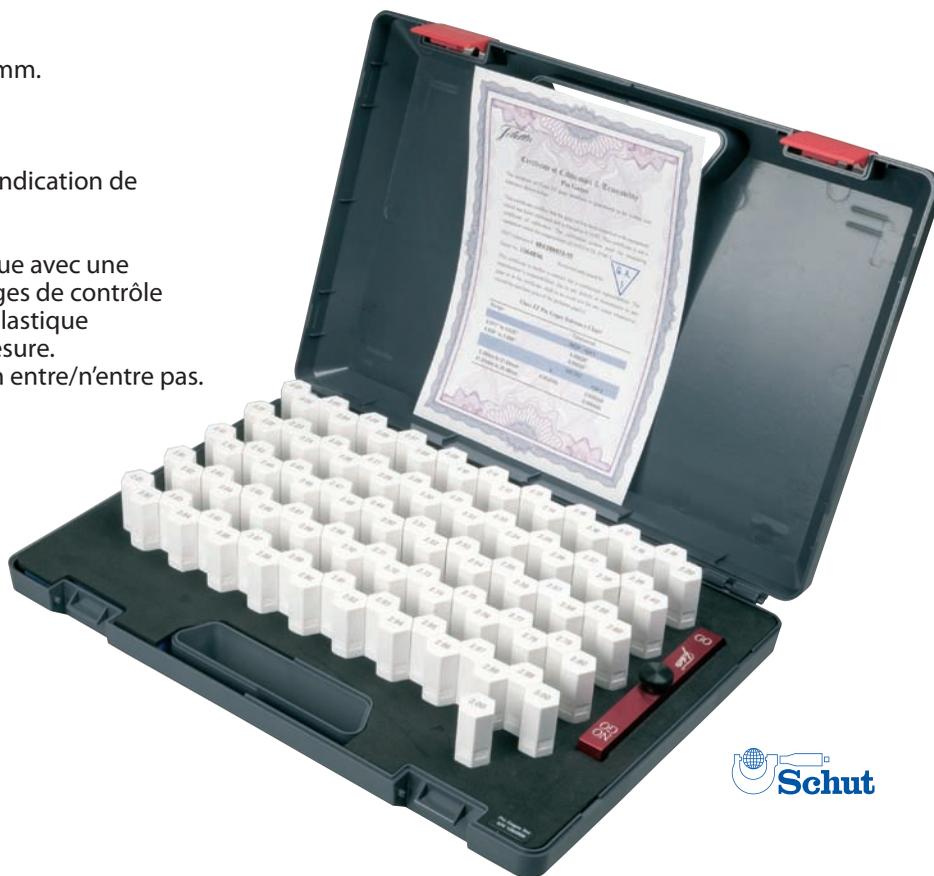
Filetta


NOUVEAU

Jeux de piges de contrôle

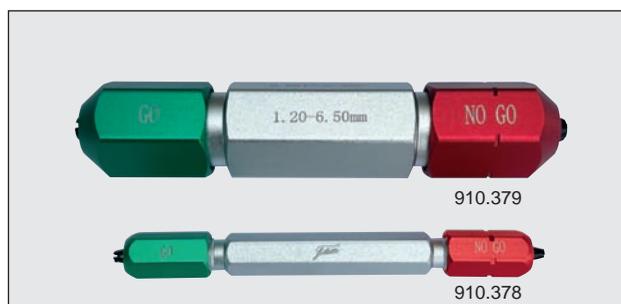
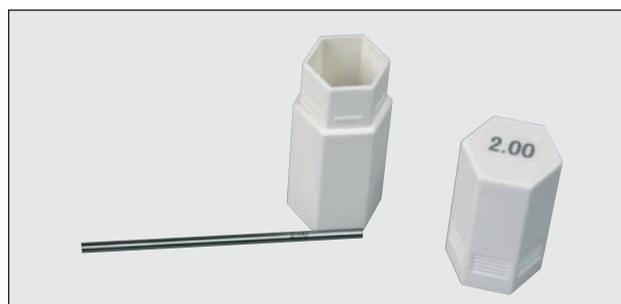
Jeux de piges de contrôle en acier trempé avec un rapport qualité-prix avantageux, très bien adaptés aux ateliers. Livrés dans un coffret en plastique robuste comprenant une déclaration de conformité et un support pour des contrôles entre / n'entre pas.

- Acier trempé.
- Étendue du diamètre : 0,20 - 20,00 mm.
- Incrément : 0,1 mm.
- Précision : $\pm 0,003$ mm.
- Sans poignée.
- Piges de contrôle $> \varnothing 1,5$ mm avec indication de mesure.
- Longueur : 50 mm.
- Livrés dans une mallette en plastique avec une déclaration de conformité et les piges de contrôle dans des gaines de protection en plastique individuelles avec indication de mesure.
- Livrés avec poignée avec indication entre/n'entre pas.


Filetta

NOUVEAU


Réf.	Diamètre mm	Incrément mm	Nombre par jeu	Prix CHF
910.367	0,20 - 10,00	0,1	99	174,00
910.368	10,00 - 20,00	0,1	101	323,00
Supports pour détermination d'entre/n'entre pas :				
910.378	0,30 - 1,50			17,90
910.379	1,20 - 6,50			22,20
910.380	5,00 - 14,00			27,50
910.381	12,00 - 16,50			33,00
910.382	14,00 - 19,50			38,90
910.383	18,00 - 22,00			44,00



NOUVEAU

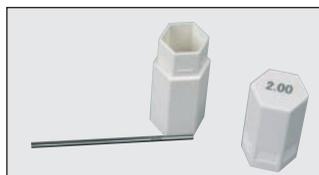
Piges de contrôle dans un chariot

Jeu de piges de contrôle en acier trempé avec un rapport qualité-prix avantageux, très bien adapté aux ateliers. Piges livrées dans un chariot comprenant une déclaration de conformité et trois supports pour des contrôles entre / n'entre pas

- Acier trempé.
 - Étendue du diamètre : 0,50 - 12,00 mm.
 - Incrément : 0,01 mm.
 - Précision : $\pm 0,003$ mm.
 - Sans poignée.
 - Piges de contrôle $> \varnothing 1,5$ mm avec indication de mesure.
 - Longueur : 50 mm.
 - Dimensions du chariot : 670 x 350 x 540 mm.
 - Poids total : 63 kg.
- Livrées dans un chariot avec une déclaration de conformité et des gaines de protection en plastique individuelles avec indication de mesure.
 - Livrées avec trois supports avec indication entre / n'entre pas (910.378, 910.379 et 910.380).

Filetta

NOUVEAU





Frais de livraison non compris

Réf.	Description	Prix CHF
910.460	Jeu de 1151 piges de contrôle et 3 supports	2.310,00



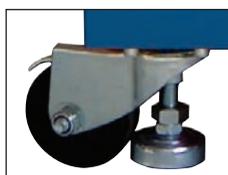


NOUVEAU

Chariot

- Dimensions du chariot : 670x350x540 mm.

NOUVEAU



Frais de livraison non compris



Réf.	Description	Prix CHF
910.461	Chariot	479,00

NOUVEAU

Bagues de réglage

Réalisées selon DIN 2250 forme C. Disponibles de 3 à 200 mm.

- Norme DIN 2250 forme C.
- Matériau : acier trempé.
- Le diamètre est indiqué sur la bague avec trois chiffres après la virgule.
- Avec numéro de série.
- Livrées avec un rapport de mesure du fabricant.
- Bagues de réglage à l'unité de 3 - 32 mm : livrées dans une boîte en plastique, bagues de réglage à l'unité de 33 - 200 mm : livrées dans une boîte en carton.

Filetta



Réf.	Mes. mm	Prix CHF	Réf.	Mes. mm	Prix CHF	Réf.	Mes. mm	Prix CHF
911.070	3	31,60	911.099	33	42,00	911.131	88	117,00
911.071	4	31,60	911.100	34	42,00	911.132	90	117,00
911.072	5	31,60	911.101	35	42,00	911.133	92	117,00
911.073	6	28,20	911.102	36	45,00	911.134	95	126,00
911.074	7	28,20	911.103	37	45,00	911.135	98	145,00
911.075	8	28,20	911.104	38	45,00	911.136	100	145,00
911.076	9	28,20	911.105	40	45,00	911.137	105	164,00
911.077	10	28,20	911.106	42	51,00	911.138	110	172,00
911.079	11	30,60	911.107	44	51,00	911.139	115	186,00
911.080	12	30,60	911.108	45	51,00	911.140	120	205,00
911.081	13	30,60	911.109	46	61,00	911.141	125	221,00
911.082	14	30,60	911.110	47	61,00	911.142	130	232,00
911.083	15	30,60	911.114	48	61,00	911.143	135	248,00
911.084	16	33,10	911.115	50	61,00	911.144	140	272,00
911.085	17	33,10	911.116	52	68,00	911.145	145	297,00
911.086	18	33,10	911.117	55	68,00	911.146	150	302,00
911.087	19	33,10	911.118	58	76,00	911.147	155	327,00
911.088	20	33,10	911.120	60	76,00	911.148	160	345,00
911.089	21	37,60	911.121	62	75,00	911.149	165	380,00
911.090	22	37,60	911.122	65	75,00	911.150	170	408,00
911.091	23	37,60	911.123	68	83,00	911.151	175	434,00
911.092	24	37,60	911.124	70	83,00	911.152	180	489,00
911.093	25	37,60	911.125	72	90,00	911.153	185	540,00
911.094	26	37,60	911.126	75	90,00	911.154	190	583,00
911.095	27	37,60	911.127	78	90,00	911.155	195	637,00
911.096	28	37,60	911.128	80	90,00	911.156	200	674,00
911.097	30	37,60	911.129	82	108,00			
911.098	32	42,00	911.130	85	108,00			

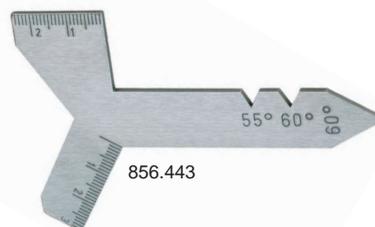

NOUVEAU

Calibres d'affûtage de forets

Pour contrôler le bout des mèches spirales et la valeur de l'angle (120°). Le diamètre maxi de la mèche est 50 mm.

Calibre d'affûtage de forets universel, aussi appelé *calibre Y*. En plus de l'angle standard de 120°, cette jauge possède également un angle de 90° utilisable pour les forets, les burins de filetage et quelques angles équipés de forets à centrer.

NOUVEAU

Filetta


Réf.	Description	Prix CHF
910.372	Calibre d'affûtage de forets	3,30
856.443	<i>Calibre Y</i>	12,10

Jauge de mesure digitale

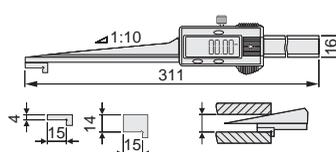
Jauge de mesure digitale pour mesures et contrôles de fentes, de distances, etc.

- Étendue de mesure : 0,2 - 30 mm.
- Résolution : 0,01 mm.
- Convertible en mm/inch.
- Interrupteur marche/arrêt.
- Reset.

- Grand affichage LCD.
- Vis de blocage.
- Alimentation : 1 pile type V357.


NOUVEAU

Réf.	Étendue de mesure/mm	Précision mm	Prix CHF
910.283	0,2 - 30	±0,02	281,00
En option :			
836.535	Pile de réserve type V357		0,90


Filetta

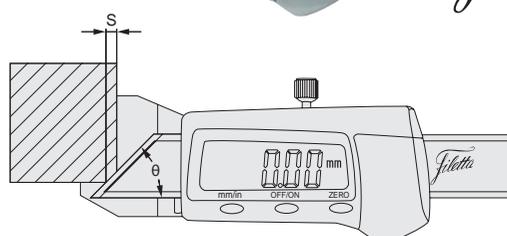
Pieds à coulisse pour chanfreins

- Étendue de mesure : 0 - 8 mm.
- Résolution : 0,01 mm.
- Précision : ±0,03 mm.
- Convertible en mm/inch.
- Interrupteur marche/arrêt.
- Reset.
- Vis de blocage.

- Livrés en étui.
- Alimentation : 1 pile type V357.


Filetta

Réf.	Angle	Prix CHF
910.265	30°	109,00
910.266	45°	130,00
910.267	60°	181,00
En option :		
836.535	Pile de réserve type V357	0,90



NOUVEAU

Microscopes de mesure 20x ... 100x

Ces microscopes de mesure sont disponibles en quatre versions. Tous les quatre sont compacts et légers, mais se caractérisent principalement par leur large champ visuel. Livrés en étui, avec stylo LED, réticule standard assorti et objectif. Pourvus d'un oculaire Huygens (grossissement 10x) et d'une œillère en caoutchouc amovible. Pour un usage universel de haute précision.

Une graduation (avec une étendue d'échelle de 10 mm) est gravée sur l'anneau de focalisation, pour des mesures de hauteur à une résolution de 0,1 mm.

- Focalisation à l'aide d'un anneau hélicoïdal.
- Oculaire : 10x.
- Dimensions : $\varnothing 41,5 \times 122$ mm.
- Poids (sans piles) : 262 - 264 g.
- Alimentation : 1 pile type AAA.

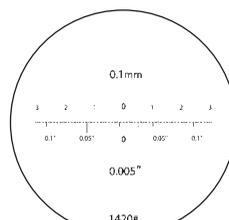
NOUVEAU



910.411



910.422



910.414



910.418

Réf.	Grossissement microscope	Prix CHF
Réticules standard :		
910.414	20x	14,50
910.415	40x	14,50
910.416	60x	14,50
910.417	100x	14,50
910.422	Oculaire séparé 10x	38,40
Objectifs :		
910.418	Objectif séparé 2x	80,00
910.419	Objectif séparé 4x	83,00
910.420	Objectif séparé 6x	85,00
910.421	Objectif séparé 10x	88,00

Réf.	Grossissement	Objectif	Champ visuel \varnothing /mm	Distance de travail/mm	Étendue de mesure/mm	Échelle de valeur/mm	Prix CHF
910.409	20x	2x	7,2	20	6	0,1	121,00
910.410	40x	4x	3,6	21	3	0,05	128,00
910.411	60x	6x	2,4	13,5	2	0,02	133,00
910.412	100x	10x	1,45	7	1	0,01	140,00
En option :							
497.914	Pile de réserve type AAA						0,90
910.413	Stylo LED						14,00


NOUVEAU

Microscopes de mesure 20x ... 100x avec éclairage LED

Ces microscopes de mesure sont disponibles en quatre versions. Tous les quatre sont compacts et légers, mais se caractérisent principalement par leur large champ visuel. Livrés en étui, avec éclairage annulaire LED, réticule standard assorti et objectif. Pourvus d'un oculaire Huygens (grossissement 10x) et d'une œillère en caoutchouc amovible. Pour un usage universel de haute précision.

Une graduation (avec une étendue d'échelle de 10 mm) est gravée sur l'anneau de focalisation, pour des mesures de hauteur à une résolution de 0,1 mm.

- Focalisation à l'aide d'un anneau hélicoïdal.
- Oculaire : 10x.
- Éclairage : 3 LED.
- Dimensions : $\varnothing 41,5 \times 122$ mm.
- Poids (sans piles) : 285 g.
- Alimentation : 4 piles type V394.

NOUVEAU



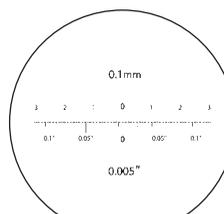
910.404



910.422



910.404



910.414



910.418



Réf.	Grossissement microscope	Prix CHF
Réticules standard :		
910.414	20x	14,50
910.415	40x	14,50
910.416	60x	14,50
910.417	100x	14,50
910.422	Oculaire séparé 10x	38,40
Objectifs :		
910.418	Objectif séparé 2x	80,00
910.419	Objectif séparé 4x	83,00
910.420	Objectif séparé 6x	85,00
910.421	Objectif séparé 10x	88,00



Réf.	Grossissement	Objectif	Champ visuel \varnothing /mm	Distance de travail/mm	Étendue de mesure/mm	Échelle de valeur/mm	Prix CHF
910.404	20x	2x	3,3	17	3,0	0,1	130,00
910.405	40x	4x	2,0	11,7	1,6	0,05	136,00
910.406	60x	6x	1,1	11,7	1,0	0,02	145,00
910.407	100x	10x	0,84	11,6	0,8	0,01	153,00
En option :							
420.248	Pile de réserve type V394 (4 nécessaires)						1,60
910.408	Éclairage annulaire LED						49,00

NOUVEAU

Circomètres

- Graduations différentes pour circonférence et diamètre en mm.
- Vernier : 0,1 mm.
- Largeur du ruban : 13 mm.
- Acier inoxydable avec un revêtement en plastique jaune pour une lecture facile.
- Précision selon CE classe II.

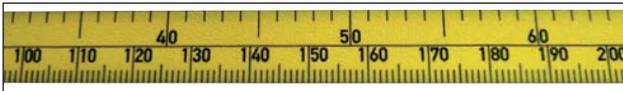


841.468

NOUVEAU



841.663



Acier inoxydable avec un revêtement en plastique jaune

Réf.	Diamètre mm	Circonférence mm	Prix CHF
841.468	20- 300	60- 950	75,00
841.469	20- 1200	60- 3780	101,00
841.470	20- 2400	60- 7540	129,00
841.471	20- 3600	60- 11310	217,00

Acier inoxydable

Réf.	Diamètre mm	Circonférence mm	Prix CHF
841.663	20- 300	60- 950	62,00
841.664	20- 1200	60- 3780	92,00
841.665	20- 2400	60- 7540	116,00
841.666	20- 3600	60- 11310	205,00

Mètre à ruban pour circonférence et diamètre

Mètre à ruban pour une mesure de circonférence et diamètres.

- Graduations différentes pour circonférence et diamètre en mm.
- Échelle de valeur : 1 mm.
- Largeur du ruban : 12,5 mm.
- Verrouillage.
- Norme CE classe II.
- Ruban en acier laqué blanc très souple gradué en mm.

NOUVEAU



Réf.	Diamètre mm	Circonférence mm	Prix CHF
911.183	20-960	60-3000	6,00




NOUVEAU

Thermomètres numériques

- Étendue de mesure : -50 à 500°C (avec le palpeur NR-160).
- Résolution : 909.145 : 1°C,
910.434 : -50°C jusqu'à 199,9°C : 0,1°C ;
200°C+ : 1°C.
- Précision (H = valeur mesurée) :
909.145 :
-50 jusqu'à -20°C : ±4°C,
-20 jusqu'à 0°C : ±3°C,
0 jusqu'à 500°C : ±(1 + 0,0075 H)°C
910.434 :
-50 jusqu'à 199,9°C : ±(0,3% H + 1°C),
200 jusqu'à 500 °C : ±(0,3% H + 2°C).
- Convertible en °C/°F (seulement 910.434).
- Interrupteur marche/arrêt.
- Fonction hold.
- Longueur de câble de palpeur standard TP01 : 1 m.
- Livré avec palpeur TP01 (909.076).
- Poids (pile inclus) : 909.145 : approx. 150 g, 910.434 : approx. 190 g.
- Alimentation : 1 pile type PP3 (9 V).



909.145



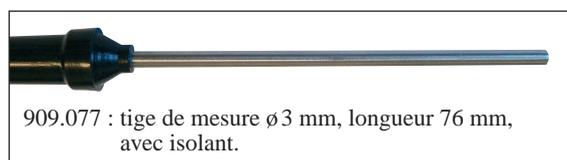
910.434

NOUVEAU


910.432



910.433



909.077 : tige de mesure ø 3 mm, longueur 76 mm, avec isolant.



Réf.	Étendue de mesure/°C	Prix CHF
909.145	-50 à 500	38,00
910.434	-50 à 500	61,00
En option :		
495.161	Pile de réserve type PP3 (9 V)	2,70

Réf.	Type	Étendue de mesure/°C	Emploi	Matériau du palpeur	Prix CHF
909.076	TP01	-50 à 200	air	acier	7,00
909.077	TP02	-50 à 400	air, vapeur, liquides, gels	acier inoxydable	7,90
910.432	TP04	-50 à 400	surfaces (modèle coudé)	acier	35,50
910.433	NR-160	-50 à 500	surfaces (modèle droit)	acier	35,50

Toute livraison supérieure ou égale à CHF 200 hors TVA est livrée franco (sinon un forfait de CHF 30,- est appliqué). Tous les prix sont hors TVA. Les conditions de vente et de livraison mentionnées dans le catalogue Instruments et systèmes de mesure 2023/2024 et dans notre catalogue en ligne s'appliquent à ce document.