



2022

Bestsellers 2022



Sommaire

6



Comparteurs

19



Supports

20



Colonnes de mesure

35



Bancs de mesure

42



Mesure 2D & 3D

50



Jauges d'épaisseur digitales

50



Mesureur d'angle

51



Micromètres

56



Pieds-à-coulisse

59



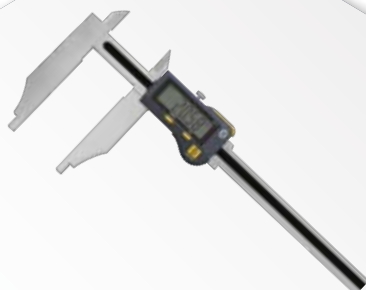
Jauges de profondeur

61



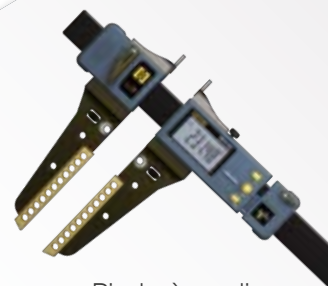
Jauges
ultra-légères

64



Pieds-à-coulisse R5

65



Pieds-à-coulisse
ultra-légers

69



Instruments de
mesure intérieure

82



Palpeurs et unités
d'affichage

88



Cales, pignes, calibres,
tampons, bagues

97



Mesures de surface et
de formes

100



Mesure optique

112



Produits Plastiform®

126



Maintenance et
étalonnage

Bluetooth®

Logiciel SYLCOM

Acquisition de données

Le logiciel Sylcom permet la connexion de tous les appareils Sylvac via un câble USB ou par transmission sans fil Bluetooth®. Ce logiciel multi-fonctions offre la possibilité d'afficher les valeurs des instruments connectés dans différents canaux, d'attribuer des tolérances, de définir des séquences et d'exporter des données dans Excel ou dans un logiciel tiers. Existe en version **dongle** ou **licence**.*



SYLCOM
STANDARD

Afficher, Stocker, Exporter
16 instruments max.
Multi-affichages
Séquences simples
Workmenu, etc.

981-7132
981-7129

€625⁰⁰

SYLCOM
PRO

Spécifications v. Standard
Statistiques
Gammes de contrôle
Formules personnalisées
Programmation d'actions, etc.

981-7240
981-7245

€1'483⁰⁰

SYLCOM
EXPERT

Spécifications v. Standard
Statistiques
Gammes de contrôle
Formules personnalisées
Programmation d'actions, etc.

981-7240
981-7245

€1'483⁰⁰

Versions Sylcom LITE (1 instrument et 1 pédale) et Vmux LITE (8 instruments) disponibles gratuitement !

Logiciel VMUX

Multiplexeur

Multiplexeur virtuel qui permet la connexion de tous les appareils Sylvac via un câble USB ou par transmission sans fil Bluetooth® et qui les redirige dans des ports COM virtuels. Existe en version **dongle** ou **licence**.*



981-7161
981-7163

€324⁰⁰

App Sylvac Anywhere Android & Apple

De la première étape de mesure, jusqu'aux résultats classés et documentés. L'émetteur Bluetooth® intégré transmet vos données de mesure sans câble sur l'appareil Android ou Apple.

Cela ne pourrait pas être plus simple !

Sylvac Anywhere : disponible gratuitement sur Google Play ou l'Apple Store :



SYLVAC
ANYWHERE
ANDROID



SYLVAC
ANYWHERE
APPLE

sylvac

Toute la gamme
Bluetooth® !



Hi_Cal Smart
Voir dès page 19



PS16 Smart
Voir dès page 35



S_Dial WORK Smart
Voir dès page 9



Autres petits instruments
Voir page 50



S-Mike Pro Smart
Voir dès page 51



S_Cal EVO Smart
Voir dès page 56



UL4 Smart
Voir page 65

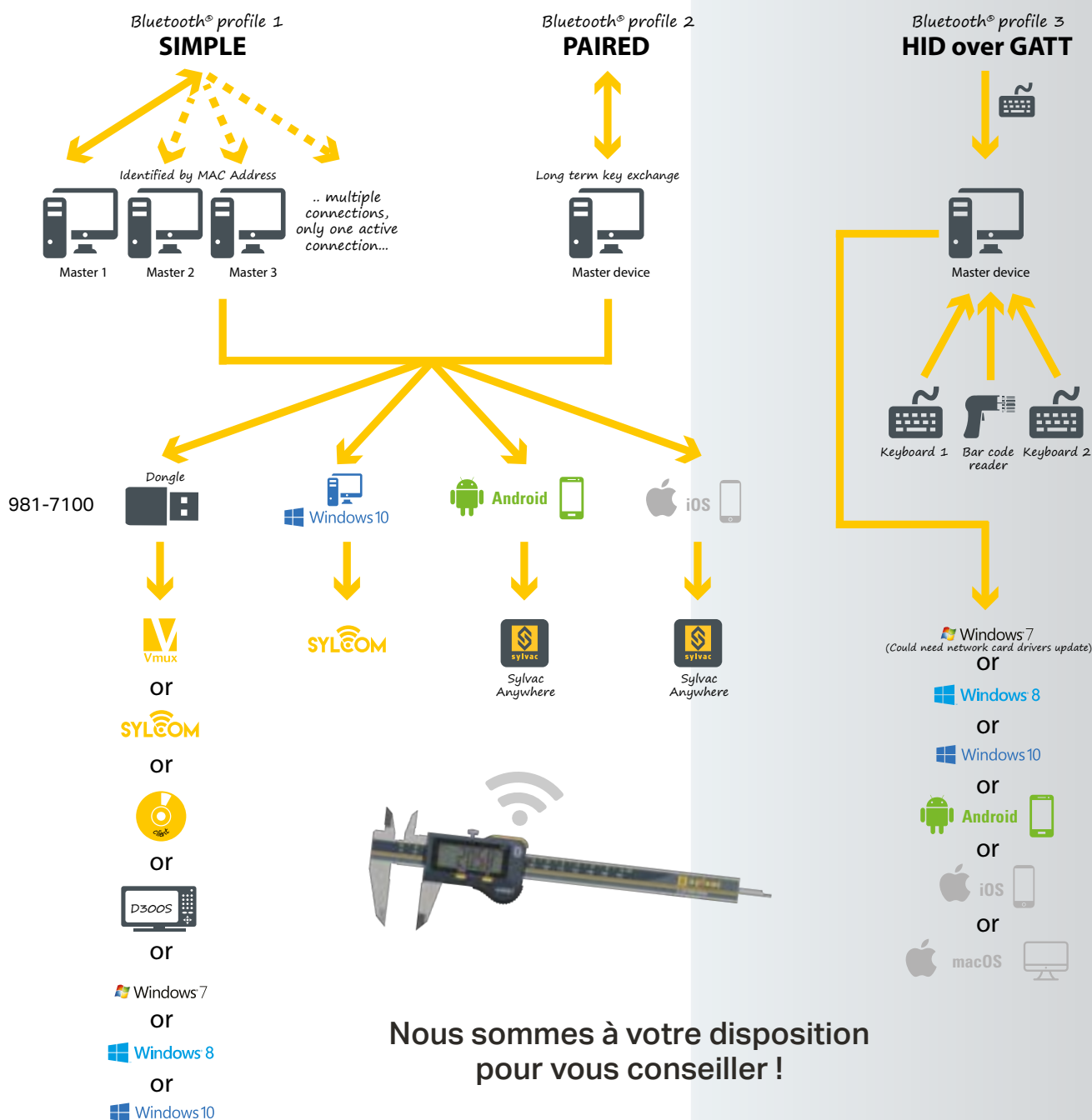
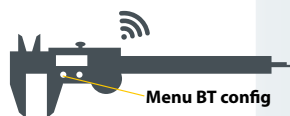


XTH/XTD Smart
Voir dès page 71



Profils de connexion

Equiper désormais tous les instruments Sylvac avec technologie Bluetooth®.



Accessoires

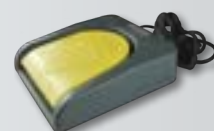
Accessoires pour nos instruments et logiciels : dongle USB pour connexion d'instruments Bluetooth® et pédales USB ou Bluetooth®.



981-7100

€103⁰⁰


926-7022

€298⁰⁰


926-7020

€62⁰⁰

Gamme S_Dial Mini Smart

Protection IP65

- ✓ Avec sorties de données via transmission sans fil Bluetooth®, USB et RS232
- ✓ Particulièrement petit et compact (Ø cadran 45 mm)
- ✓ Avec ou sans tige de relevage
- ✓ Résistant à l'eau et aux liquides, protection IP67 selon IEC 60529
- ✓ Touche interchangeable M2.5
- ✓ Diamètre de fixation Ø 8 mm en acier inoxydable trempé et rectifié
- ✓ Extinction automatique
- ✓ **Fonctionnalités:**
Echelle analogique, mise à zéro, Preset, mm/inch, changement de résolution, Hold, Min-Max-Delta, Facteur de multiplication, Direction de mesure, Auto-Off et Loc.
- ✓ Preset = max. 130mm



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	EXÉCUTION	TIGE DE RELEVAGE	ERREUR MAX. FE	FORCE	PRIX
805-6121	12.5 mm	0.01 mm	S (Standard)	Oui	10 μm	0.5 - 0.90 N	366 €
805-6123	12.5 mm	0.01 mm	S (Standard)	Non	10 μm	0.5 - 0.90 N	376 €
805-6125	12.5 mm	0.01 mm	P (Protégé)	Non	10 μm	0.6 - 1.3 N	387 €
805-6521	12.5 mm	0.001 mm	S (Standard)	Oui	4 μm	0.5 - 0.90 N	490 €
805-6523	12.5 mm	0.001 mm	S (Standard)	Non	4 μm	0.5 - 0.90 N	500 €
805-6525	12.5 mm	0.001 mm	P (Protégé)	Non	4μm	0.6 - 1.3 N	510 €

Spécifications sous réserve de modifications.

**SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE :**

905-4516

RS232

926-6821

USB

LOGICIELS :

981-7161

**V
vmux**

€324⁰⁰

981-7100 Dongle

Bluetooth®

€103⁰⁰

Gamme S_Dial Mini Basic

Protection IP65

- ✓ Avec sorties de données USB et RS232
- ✓ Particulièrement petit et compact (Ø cadran 45 mm)
- ✓ Avec ou sans tige de relevage
- ✓ Résistant à l'eau et aux liquides, protection IP67 selon IEC 60529 sur modèles protégés et IP54 sur modèles Standard
- ✓ Touche interchangeable M2.5
- ✓ Diamètre de fixation Ø 8 mm en acier inoxydable trempé et rectifié
- ✓ Extinction automatique
- ✓ **Fonctionnalités:**
Mise à zéro, mm/inch, Auto-Off et Loc.



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	EXÉCUTION	TIGE DE RELEVAGE	ERREUR MAX. FE	FORCE	PRIX
805-4121	12.5 mm	0.01 mm	S (Standard)	Oui	10 µm	0.5 - 0.90 N	258 €
805-4125	12.5 mm	0.01 mm	P (Protégé)	Non	10 µm	0.6 - 1.3 N	306 €
805-4521	12.5 mm	0.001 mm	S (Standard)	Oui	5 µm	0.5 - 0.90 N	373 €
805-4525	12.5 mm	0.001 mm	P (Protégé)	Non	5 µm	0.6 - 1.3 N	438 €

Spécifications sous réserve de modifications.

**SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE :**

905-4516

RS232

926-6821

USB

LOGICIELS :

SYLCOM
Data processing software

Standard
981-7132

€625⁰⁰

PRO
981-7240

€1'483⁰⁰

Gamme S_Dial BASIC

- ✓ Construction robuste
- ✓ Bouton personnalisable avec assignation de fonction à choix
- ✓ Mise en veille et reconnection automatique (SIS)
- ✓ Grand affichage digital
- ✓ Configurable par PC
- ✓ **Cadran non-rotatif**



Assignation libre de fonction
(Programmable par PC)

dès
€285⁰⁰



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
805-1201	12,5 mm	0.01 mm	10 ¹ μm	2 μm	285 €
805-1301	12,5 mm	0.001 mm	4 μm	2 μm	332 €
805-1401	25 mm	0.01 mm	10 ¹ μm	2 μm	310 €
805-1501	25 mm	0.001 mm	5 μm	2 μm	358 €
805-1601	50 mm	0.01 mm	20 ¹ μm	2 μm	517 €
805-1621	50 mm	0.001 mm	7 μm	2 μm	557 €

**SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE :**

905-4516 **RS232** 926-6821 **USB**

LOGICIELS :

SYLCOM
Data processing software

Standard 981-7132 €625⁰⁰
PRO 981-7240 €1'483⁰⁰

**SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :**

926-6723 **RS232** 926-6721 **USB**

Vmux

981-7161 €324⁰⁰

Gamme S_Dial ADVANCED

Aussi disponible avec protection **IP67**

- ✓ Etendue de mesure de 12.5 à 150 mm (selon modèle)
- ✓ Aussi disponible avec sortie de données via transmission sans fil Bluetooth®
- ✓ Aussi disponible en version protégée avec capuchon en caoutchouc
- ✓ Boîtier en aluminium, cadran en plastique, rotatif sur 270°
- ✓ Résistant à l'eau et aux liquides
- ✓ Bouton avec assignation de fonction à choix
- ✓ Système SIS: Extinction automatique, mise en veille après 20 minutes d'inactivité, mémorisation de la position.
- ✓ Large choix de fonctions: MIN/MAX Delta, TOL, facteur de multiplication, valeur prédéfinie de PRESET, Auto OFF, etc.

Bonnnette de relevage

Sortie de données
Proximity

Grand affichage avec
LED de tolérances

Erreur max. 3 µm
pour 12,5 mm

Fonction à choix
assignée sur ce bouton

Sortie de données
Power combinée avec
alimentation externe

Levier de relevage
disponible en option

Bluetooth®


dès
€339⁰⁰

Boîtier en aluminium,
cadran en plastique,
rotatif sur 270°

805-6301

Touche interchangeable
M2.5 en acier inoxydable
trempé Bille en métal dur

IP67



Etendue de mesure de 12.5 à 25 mm

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	TYPE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
805-5201	12.5 mm		0.01 mm	10 µm ¹⁾	2 µm	339 €
805-5301	12.5 mm		0.001 mm	3 µm	2 µm	425 €
805-6301	12.5 mm	Bluetooth®	0.001 mm	3 µm	2 µm	562 €
805-5305	12.5 mm	IP67	0.001 mm	3 µm	2 µm	539 €
805-5401	25 mm		0.01 mm	10 µm ¹⁾	2 µm	412 €
805-5501	25 mm		0.001 mm	4 µm	2 µm	466 €
805-6501	25 mm	Bluetooth®	0.001 mm	4 µm	2 µm	600 €
805-5505	25 mm	IP67	0.001 mm	4 µm	2 µm	620 €

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE :

905-4516

RS232

926-6821

USB

LOGICIELS :

 SYLCOM
Data processing software

Standard
981-7132 €625⁰⁰

PRO
981-7240 €1'483⁰⁰

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :

926-6723

RS232

926-6721

USB

vmux

981-7161 €324⁰⁰

Etendue de mesure de 50 à 150mm

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	TYPE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
805-5601	50 mm		0.01 mm	20 µm ¹⁾	2 µm	671 €
805-5621	50 mm		0.001 mm	5 µm	2 µm	752 €
805-6621	50 mm	Bluetooth®	0.001 mm	5 µm	2 µm	800 €
805-5625	50 mm	IP67	0.001 mm	5 µm	2 µm	926 €
805-5641	100 mm		0.01 mm	20 µm ¹⁾	2 µm	932 €
805-5661	100 mm		0.001 mm	6 µm	2 µm	1'007 €
805-6661	100 mm	Bluetooth®	0.001 mm	6 µm	2 µm	1'260 €
805-5671	150 mm		0.01 mm	20 µm ¹⁾	2 µm	1'212 €
805-5681	150 mm		0.001 mm	10 µm	2 µm	1'354 €

S_Dial ANALOG

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

✓ Avec affichage analogique

Erreur max. 3 µm
pour 12,5 mm

dès
€481⁰⁰



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	TYPE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
805-5307	12,5 mm	Affichage analogique	0.001 mm	3 µm	2 µm	481 €
805-5507	25 mm	Affichage analogique	0.001 mm	4 µm	2 µm	525 €

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE :

905-4516

RS232

926-6821

USB

LOGICIELS :

SYLCOM
Data processing software

Standard

981-7132

€625⁰⁰

PRO

981-7240

€1'483⁰⁰

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :

926-6723

RS232

926-6721

USB

Vmux

981-7161

€324⁰⁰

Gamme S_Dial NANO

- ✓ Résolution 0.1µm
- ✓ Boîtier en aluminium, cadran en plastique, rotatif sur 270°
- ✓ Résistant à l'eau et aux liquides
- ✓ Bouton avec assignation de fonction à choix
- ✓ Système SIS: Extinction automatique, mise en veille après 20 minutes d'inactivité, mémorisation de la position.
- ✓ Large choix de fonctions: MIN/MAX/Delta, TOL, facteur de multiplication, valeur prédéfinie de PRESET, Auto OFF, etc.



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	TYPE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
805-5306	12,5 mm		0.0001 mm	1.2 µm	0.3 µm	585 €
805-5506	25 mm		0.0001 mm	1.6 µm	0.3 µm	635 €
805-6306	12,5 mm	Bluetooth®	0.0001 mm	1.2 µm	0.3 µm	717 €
805-6506	25 mm	Bluetooth®	0.0001 mm	1.6 µm	0.3 µm	757 €

Gamme S_Dial NANO Analog Smart

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

- ✓ Avec affichage analogique



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	TYPE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
805-6307	12,5 mm	Bluetooth®	0.0001 mm	1.2 µm	0.3 µm	770 €
805-6507	25 mm	Bluetooth®	0.0001 mm	1.6 µm	0.3 µm	808 €

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE :

905-4516

RS232

926-6821

USB

LOGICIELS :

Data processing software

Standard
981-7132
PRO
981-7240

€625.00

€1'483.00

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :

926-6723

RS232

926-6721

USB

981-7161

€324.00

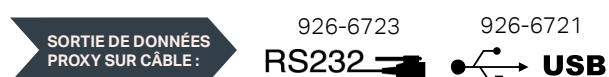
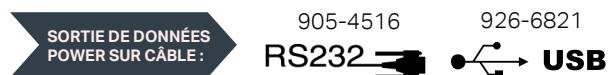
S_Dial ANALOG Smart

- ✓ Avec sorties de données via transmission sans fil Bluetooth®, USB et RS232
- ✓ Boîtier en aluminium, cadran en plastique, rotatif sur 270°
- ✓ Résistant à l'eau et aux liquides
- ✓ Bouton avec assignation de fonction à choix
- ✓ Système SIS: Extinction automatique, mise en veille après 20 minutes d'inactivité, mémorisation de la position.
- ✓ Large choix de fonctions: MIN MAX/Delta, TOL, facteur de multiplication, valeur prédéfinie de PRESET, Auto OFF, etc.
- ✓ Affichage analogique



Affichage analogique

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
805-6308	12,5 mm	0.001 mm	3 µm	2 µm	598 €



981-7161 €324⁰⁰

S_Dial CBG

- ✓ Version spéciale pour mesure d'alésages
- ✓ Introduction rapide de la valeur de Preset sur la valeur MIN enregistrée
- ✓ Mesure rapide du point de rebroussement
- ✓ Etendue de mesure de 12.5mm
- ✓ Avec sorties de données via transmission sans fil Bluetooth®, USB et RS232
- ✓ Boîtier en aluminium, cadran en plastique, rotatif sur 270°
- ✓ Résistant à l'eau et aux liquides
- ✓ Système SIS: Extinction automatique, mise en veille après 20 minutes d'inactivité, mémorisation de la position.
- ✓ Large choix de fonctions: MIN/MAX/Delta, TOL, résolution, direction de mesure, extinction automatique/manuelle, blocage des touches
- ✓ Affichage analogique

Bonnets de relevage

Sortie de données
Proximity

Grand affichage avec
LED de tolérances

Sortie de données
Power combinée avec
alimentation externe

 **Bluetooth®**


PRESET Master

Boîtier en aluminium,
cadran en plastique,
rotatif sur 270°

Touche interchangeable
M2.5 en acier inoxydable
trempé Bille en métal dur


Bouton rapide PRESET Master

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
805-6317	12,5 mm	0.001 mm	3 µm	2 µm	598 €

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE :

905-4516

RS232

926-6821

USB

LOGICIELS :



Data processing software

Standard
981-7132

€625⁰⁰

PRO
981-7240

€1'483⁰⁰

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :

926-6723

RS232

926-6721

USB



981-7161

€324⁰⁰



Gamme S_Dial PRO BASIC Smart

- ✓ **Résolution 0.1 μ m**
- ✓ Erreur max. dès 1.3 μ m
- ✓ Avec sorties de données via transmission sans fil Bluetooth®, USB et RS232
- ✓ Etendue de mesure jusqu'à 100 mm
- ✓ Palier mixte : céramique et à billes
- ✓ Fixation $\varnothing$ 8 mm
- ✓ Bouton personnalisable avec assignation de fonction à choix
- ✓ Configurable par PC
- ✓ Dispositif de relevage inclus
- ✓ Certificat d'étalonnage inclus
- ✓ Fonctions: MIN/MAX/Delta, TOL, Facteur de multiplication, Preset, Auto OFF, etc.

Sortie de données
Proximity

Boîtier en aluminium, cadran en
plastique, rotatif sur 270°

Grand affichage avec
LED de tolérances

Résolution
0,1 μ m

Bouton personnalisable

Sortie de données Power
combinée avec alimentation
externe

Tube en aluminium

Fixation
 $\varnothing$ 8mm h6

Erreur max. sur
25 mm:
1.0 μ m

Référence:
805-8501

€1'350⁰⁰

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	FORCE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
805-8501	25 mm	0.75-1.00 N	0.0001 mm	1.0 μ m	0.2 μ m	1'350 €
805-8502*	25 mm	0.30 N	0.0001 mm	1.0 μ m	0.2 μ m	1'350 €
805-8601	50 mm	0.85-1.20 N	0.0001 mm	1.2 μ m	0.2 μ m	1'510 €
805-8701*	50 mm	0.40 N	0.0001 mm	1.2 μ m	0.2 μ m	1'510 €
805-8661	100 mm	0.90-1.30 N	0.0001 mm	1.8 μ m	0.2 μ m	1'784 €

**SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE :**

905-4516

RS232

926-6821

USB

LOGICIELS :

SYLCOM
Data processing software

Standard
981-7132

€625⁰⁰

PRO
981-7240

€1'483⁰⁰

**SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :**

926-6723

RS232

926-6721

USB

**V
mux**

981-7161

€324⁰⁰

* Sans ressort, utilisation uniquement en position verticale

Comparateur à levier GIROD

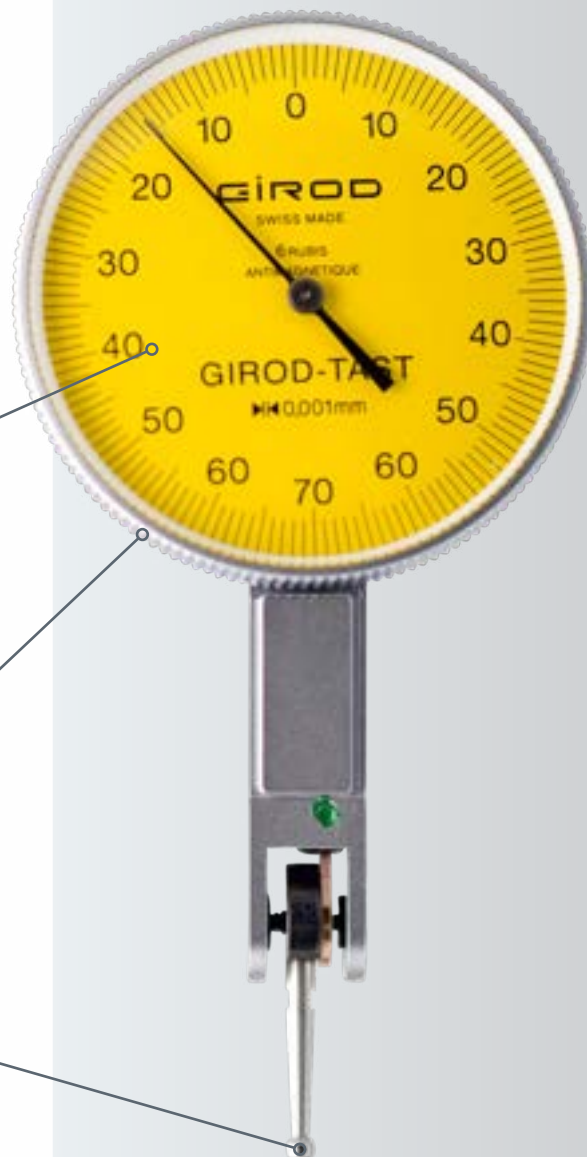
La fiabilité suisse

Référence :
GT 1456R
€147⁰⁰

- ✓ Haute précision, instrument de mesure robuste avec mécanisme à roulement à billes
- ✓ Boîtier avec 3 queues d'arondes circulaires
- ✓ Insensibilité aux champs magnétiques
- ✓ Cadran rotatif avec bonne visibilité des chiffres
- ✓ Erreur max. DIN 2270 / selon tolérance fabricant
- ✓ Différentes exécutions disponibles:
 - horizontale, verticale ou parallèle
 - petit et grand cadran
 - palpeur court ou long
 - résolution 0.01, 0.002 et 0.001 mm
- ✓ Livraison du comparateur à levier dans un étui avec fixation Ø 8 mm, palpeur standard et palpeur à bille carbure Ø2mm


Cadran
Ø 37 mm

Longueur du palpeur 12 mm



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	EXÉCUTION	LONGUEUR PALPEUR	PRIX
GT 1456R	+/- 0,14 mm	0.001 mm	↔	12 mm	147 €

Exécution horizontale

Référence :
GT 1252R
€94⁰⁰

GT 1452R



GT 1453R



GT 1454R



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	Ø CADRAN	LONGUEUR PALPEUR	EXÉCUTION	PRIX
GT 1252R	0.8 mm	0.01 mm	27.4 mm	12 mm	↔	94 €
GT 1452R	0.8 mm	0.01 mm	37 mm	12 mm	↔	110 €
GT 1254R	0.5 mm	0.01 mm	27.4 mm	36 mm	↔	131 €
GT 1454R	0.5 mm	0.01 mm	37 mm	36 mm	↔	149 €
GT 1253R	0.2 mm	0.002 mm	27.4 mm	12 mm	↔	117 €
GT 1453R	0.2 mm	0.002 mm	37 mm	12 mm	↔	129 €

Exécution verticale

GT 1472R



GT 1473R



GT 1474R



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	Ø CADRAN	LONGUEUR PALPEUR	EXÉCUTION	PRIX
GT 1272R	0.8 mm	0.01 mm	27.4 mm	12 mm	↑↓	136 €
GT 1472R	0.8 mm	0.01 mm	37 mm	12 mm	↑↓	149 €
GT 1273R	0.2 mm	0.002 mm	27.4 mm	12 mm	↑↓	211 €
GT 1473R	0.2 mm	0.002 mm	37 mm	12 mm	↑↓	176 €
GT 1274R	0.5 mm	0.01 mm	27.4 mm	36 mm	↑↓	236 €
GT 1474R	0.5 mm	0.01 mm	37 mm	36 mm	↑↓	198 €

Exécution parallèle

GT 1492R



GT 1493R



GT 1494R



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	Ø CADRAN	LONGUEUR PALPEUR	EXÉCUTION	PRIX
GT 1292R	0.8 mm	0.01 mm	27.4 mm	12 mm		146 €
GT 1492R	0.8 mm	0.01 mm	37 mm	12 mm		162 €
GT 1294R	0.5 mm	0.01 mm	27.4 mm	36 mm		253 €
GT 1494R	0.5 mm	0.01 mm	37 mm	36 mm		212 €
GT 1293R	0.2 mm	0.002 mm	27.4 mm	12 mm		224 €
GT 1493R	0.2 mm	0.002 mm	37 mm	12 mm		187 €

Exécution horizontale avec grande plage de mesure XXL



GT 2453R



GT 2452R



GT 4462R



GT 4464R

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	Ø CADRAN	LONGUEUR PALPEUR	EXÉCUTION	PRIX
GT 2253R	0,4 mm	0.002 mm	Ø 27,4 mm	12 mm	↔	183 €
GT 2453R	0,4 mm	0.002 mm	Ø 37 mm	12 mm	↔	167 €
GT 2252R	1,6 mm	0.01 mm	Ø 27,4 mm	24 mm	↔	175 €
GT 2452R	1,6 mm	0.01 mm	Ø 37 mm	24 mm	↔	156 €
GT 4262R	2 mm	0.01 mm	Ø 27,4 mm	18 mm	↔	161 €
GT 4462R	2 mm	0.01 mm	Ø 37 mm	18 mm	↔	188 €
GT 4264R	4 mm	0.01 mm	Ø 27,4 mm	38 mm	↔	216 €
GT 4464R	4 mm	0.01 mm	Ø 37 mm	38 mm	↔	253 €

Comparateur mécanique

Comparateur mécanique à bas prix

- ✓ Meilleur prix sur le marché !
- ✓ Etendue de mesure 10mm
- ✓ Robuste
- ✓ Fixation Ø8mm
- ✓ Résolution 0.01mm
- ✓ Ø du cadran : 58mm



€30⁰⁰

RÉFÉRENCE	ETENDUE	FIXATION	RÉSOLUTION	Ø CADRAN	PRIX
120.001	10 mm	Ø 8 mm	0.01 mm	58 mm	30 €

Kit de contrôle M3 pour comparateurs

- ✓ **Version avec palpeur ou comparateur**
- ✓ Contrôle de comparateurs selon le principe d'ABBE
- ✓ Livré avec le logiciel Sycopro II
- ✓ Création de certificats personnalisés
- ✓ Contrôle d'erreur locale et répétabilité



Référence:
809-1303
€8'875⁰⁰

RÉFÉRENCE	TYPE	ETENDUE	ERREUR MAX.	PRIX
809-1301	D50S+palpeur 25mm	25 mm	0.8 µm	9'430 €
809-1303	D50S+palpeur 10mm	10 mm	0.6 µm	8'875 €
809-1304	S_Dial PRO M3 50mm	50 mm	1.2 µm	9'590 €
809-1305	S_Dial PRO M3 25mm	25 mm	1.0 µm	9'230 €
805-8509	S_Dial PRO M3 25mm/M3 seul	25 mm	1.0 µm	1'886 €
805-8609	S_Dial PRO M3 50mm/M3 seul	50 mm	1.2 µm	2'272 €

Supports

Support avec base magnétique
Fixation Ø8mm
Dimensions 70x46x65
Hauteur totale 430 mm
Poids 2,2 kg



Référence:
908-1201

€421⁰⁰

Support avec base en fonte et
table en céramique
Fixation Ø8mm
Dimensions 85x85x25
Hauteur totale 215 mm
Poids 4,3 kg



Référence:
908-1209

€1'005⁰⁰

Mini support magnétique
Base 30mm
Tige verticale 100mm
Bras 100mm
Force 15N



Référence:
GT 3942

€185⁰⁰

Support avec base en granit
Fixation Ø8mm
Dimensions 140x240x50
Hauteur totale 340 mm
Poids 6.5 kg



Référence:
808-1203

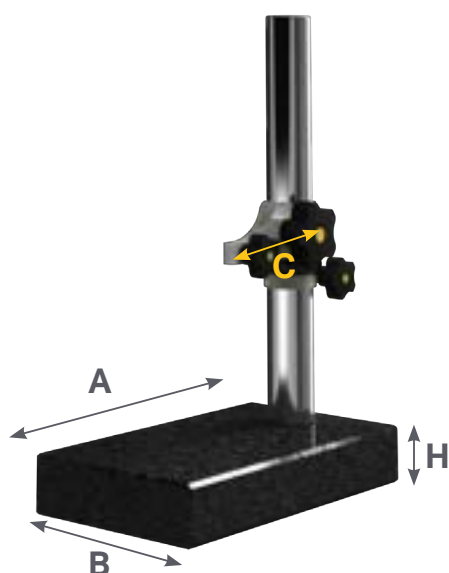
€909⁰⁰

Supports Sylvac Suisse made

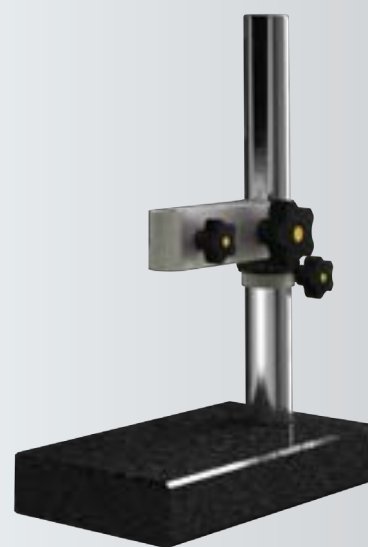
- ✓ Base en granit
- ✓ Fixations Ø8 ou Ø25mm
- ✓ Différentes tailles disponibles
- ✓ Avec réglage fin



Avec réglage fin



dès
€508⁰⁰



RÉFÉRENCE	Ø FIXATION	CAPACITÉ MESURE	DIMENSIONS AxBxH	Ø COLONNE	C	POIDS	PRIX
808-1201	8 mm	0-260	140x240x50	35 mm	115 mm	6.6 kg	909 €
808-1202	25 mm	0-260	140x240x50	35 mm	70 mm	6.6 kg	922 €
808-1203	8 mm	0-260	140x240x50	35 mm	70 mm	6.5 kg	909 €
808-1204	8 mm	0-260	210x300x60	35 mm	115 mm	13.4 kg	1'121 €
808-1205	25 mm	0-260	210x300x60	35 mm	115 mm	14.5 kg	1'160 €
808-1206	8 mm	0-190	100x150x40	25 mm	70 mm	2.9 kg	508 €
808-1207	8 mm	0-260	100x150x40	35 mm	70 mm	4.3 kg	544 €

Vue d'ensemble des colonnes de mesure

Gamme Hi_Gage ONE Smart **Colonnes 1D**

Etendue de mesure (mm): 400 / 600
Erreur max. (µm): 40 / 50

Hi_Gage ONE 400 - 840-0406

€1'032⁰⁰

Hi_Gage ONE 600 - 840-0606

€1'142⁰⁰

Touche à bille 840-9001 : 60 €
Touche de traçage 840-9002 : 89 €
Système de serrage 905-2247 : 20 €
Indicateur à levier digital 905-4321 : 350 €



dès
€1'032⁰⁰



Gamme TVM **Colonnes 1D**

Etendue de mesure (mm): 320 / 620
Erreur max. (µm): 20 / 30

**Prix
Sur demande**



Gamme V3 **Colonnes 1D**

Capacité de mesure (mm): 508 / 812
Etendue de mesure (mm): 407 / 711
Erreur max. tolérées Bmpe (µm): 7 / 8



Gamme V4 **Colonnes 1D**

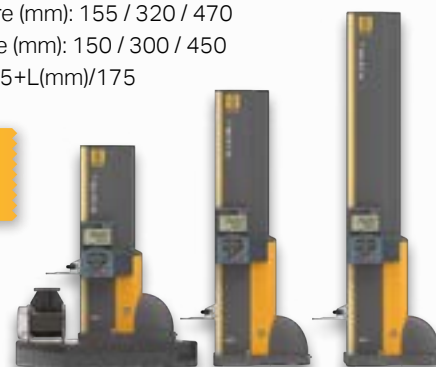
Capacité de mesure (mm): 719 / 1023
Etendue de mesure (mm): 407 / 711
Erreur max. tolérées Bmpe (µm): 4.5 / 6



Gamme Hi_Cal V2 Smart **Colonnes 1D**

Capacité de mesure (mm): 155 / 320 / 470
Etendue de mesure (mm): 150 / 300 / 450
Erreur max. (µm): 2.5+L(mm)/175

dès
€3'340⁰⁰



Gamme V5 & V6 **Colonnes 1D**

Capacité de mesure (mm): 719 / 1023 / 1422
Etendue de mesure (mm): 407 / 711 / 1110
Erreur max. tolérées Bmpe (µm):
2.5+L(mm)/300 (V5) / 2.0+L(mm)/400 (V6)



Gamme V8 **Colonnes 1D**

Capacité de mesure (mm): 724 / 1028 / 1427
Etendue de mesure (mm): 406 / 710 / 1109
Erreur max. tolérées Bmpe (µm): 1.2+L(mm)/1000



Gamme V7 **Colonnes 2D**

Capacité de mesure (mm): 719 / 1023 / 1422
Etendue de mesure (mm): 407 / 711 / 1110
Erreur max. tolérées Bmpe (µm): 2.0+L(mm)/400



Gamme V9 **Colonnes 2D**

Capacité de mesure (mm): 724 / 1028 / 1427
Etendue de mesure (mm): 406 / 710 / 1109
Erreur max. tolérées Bmpe (µm): 1.2+L(mm)/1000



Colonnes TRIMOS V3 et V4

- ✓ Conception robuste
- ✓ Opération simple
- ✓ Idéal pour la production

Fonctions supplémentaires de la colonne V4:

- ✓ Porte-touche supplémentaire
- ✓ Coussin d'air
- ✓ Touche de sélection de fonctions sur la poignée

dès
€3'250⁰⁰

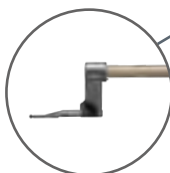


Equilibrage de la suspension de palpée

Poignée de réglage rapide de la mesure



Touche de mesure interchangeable, possibilité de mettre une longueur > 300 mm



Affichage optimal avec chiffres extra-larges et affichage deux mesures simultanées



Meilleure lisibilité grâce à l'inclinaison possible de l'affichage



Base en fonte pour stabilité parfaite



SMART
REVERSE
Technology

Colonnes 1D

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	ETENDUE DE MESURE	ERR. MAX. TOL. BMPE	ERR. PERPENDICULARITÉ	PRIX
V3-400	Colonne V3 400mm	508 mm	7 µm	10 µm	3'250 €
V3-700	Colonne V3 700mm	812 mm	8 µm	15 µm	3'600 €
V4-400	Colonne V4 400mm	719 mm	4.5 µm	10 µm	4'100 €
V4-700	Colonne V4 700mm	1023 mm	6 µm	15 µm	4'800 €

Maintenant
avec fonction
SmartReverse !




SMART
REVERSE
Technology

Colonnes TRIMOS V5 et V6

- ✓ Conception robuste
- ✓ Opération simple
- ✓ Idéal pour la production
- ✓ Avec coussins d'air

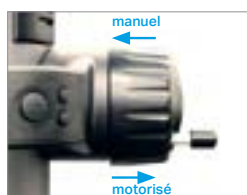
Rend la mesure de diamètres très efficace en indiquant le passage des points de rebroussement par des signaux sonores.

Fonctions supplémentaires de la colonne V6:

- ✓ Possibilité d'ajouter un palpeur électronique

Fonctions supplémentaires de la colonne V8:

- ✓ Réglage fin



Déplacement manuel ou motorisé



Colonnes 1D

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	ETENDUE DE MESURE	ERR. MAX. TOL. BMPE	ERR. PERPENDICULARITÉ	PRIX
V5-400	Colonne V5 400mm	719 mm	2.5+L(mm)/300 µm	5 µm	4'400 €
V5-700	Colonne V5 700mm	1023 mm	2.5+L(mm)/300 µm	8 µm	5'200 €
V5-1100	Colonne V5 1100mm	1422 mm	2.5+L(mm)/300 µm	11 µm	10'630 €
V6-400	Colonne V6 400mm	719 mm	2+L(mm)/400 µm	5 µm	8'040 €
V6-700	Colonne V6 700mm	1023 mm	2+L(mm)/400 µm	8 µm	8'810 €
V6-1100	Colonne V6 1100mm	1422 mm	2+L(mm)/400 µm	11 µm	11'420 €
V8-400	Colonne V8 400mm	724 mm	1.2+L(mm)/1000 µm	5 µm	9'102 €
V8-700	Colonne V8 700mm	1028 mm	1.2+L(mm)/1000 µm	8 µm	9'806 €
V8-1100	Colonne V8 1100mm	1427 mm	1.2+L(mm)/1000 µm	11 µm	14'703 €

Colonne TRIMOS V7 et V9 La nouvelle génération 2D

Conception innovante
Nouvelle technologie
Haute précision



SMART
REVERSE
Technology

Les colonnes de mesure **HAUT DE GAMME**
uniques sur le marché.

Maintenant
avec fonction
SmartReverse !

Rend la mesure de diamètres très efficace en
indiquant le passage des points de rebroussement
par des signaux sonores.



Interface ultra simple
et intuitive



Fonction pour
mesure de hauteurs



Aide graphique pour
chaque fonction



Mesure de
perpendicularité



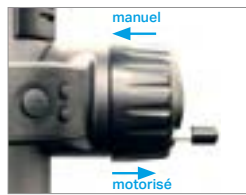
Colonnes 2D



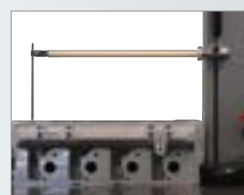
Mesures de hauteurs, d'épais-
seurs et de cotes en chaîne



SMART REVERSE : Mesure de
diamètres plus simples, plus
rapides et plus précises



Déplacement manuel ou
motorisé



Touches jusqu'à 400mm avec
excellente répétabilité



Mesure en mode 2D ultra-simple
grâce à la visualisation graphique
des alésages

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	ETENDUE DE MESURE	ERR. MAX. TOL. BMPE	ERR. PERPENDICULARITÉ	PRIX
V7-400	Colonne V7 400mm	719 mm	2+L(mm)/400	5 µm	8'108 €
V7-700	Colonne V7 700mm	1023 mm	2+L(mm)/400	8 µm	8'595 €
V7-1100	Colonne V7 1100mm	1422 mm	2+L(mm)/400	11 µm	13'275 €
V7-1800	Colonne V7 1810mm	2122 mm	2.5+L(mm)/300	25 µm	32'450 €
V9-400	Colonne V9 400mm	724 mm	1.2+L(mm)/1000	5 µm	9'320 €
V9-700	Colonne V9 700mm	1028 mm	1.2+L(mm)/1000	8 µm	9'940 €
V9-1100	Colonne V9 1100mm	1427 mm	1.2+L(mm)/1000	11 µm	15'340 €

FONCTIONS	HI_GAGE	TVM	Hi_Cal	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9
MESURES DE HAUTEURS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MESURES DE DIAMÈTRES			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISTANCE ENTRAXE			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIN, MAX ET DELTA			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2 RÉFÉRENCES	✓	✓	✓							
9 RÉFÉRENCES				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RECTITUDE				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DÉPLACEMENT MANUEL	✓	✓		✓	✓				✓	
DÉPLACEMENT MOTORISÉ			✓							
DÉPLACEMENT MANUEL ET MOTORISÉ						✓	✓	✓		✓
MESURES D'ANGLES								✓		✓
COLONNES 2D								✓		✓
TOLÉRANCES		✓				✓	✓	✓		✓
FORMULES			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
INVERSION DU SENS DE MESURE				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MASSE OSCILLANTE				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EVALUATION STATISTIQUES								✓		✓
MÉMOIRE / TAMPON								✓		✓
MESURES PROGRAMMABLES								✓		✓
COMPENSATION DE TEMPÉRATURE				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COUSSINS D'AIR					✓	✓	✓	✓	✓	✓
SORTIE DE DONNÉES USB			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SORTIE DE DONNÉES RS232	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CONNEXION POUR IMPRIMANTE				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RÉGLAGE FIN									✓	
SMART REVERSE				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Coffrets d'accessoires pour colonnes de mesure Trimos



Jeu d'accessoires macro
16 pièces
Pour colonnes V3 à V9

Référence :
TA-SE-106

€1'146⁰⁰

Référence, avec colonne :
TA-SE-106-AC

€1'030⁰⁰



Jeu d'accessoires micro
21 pièces
Pour colonnes V3 à V7

Référence :
TA-SE-105

€1'535⁰⁰

Référence, avec colonne :
TA-SE-105-AC

€1'358⁰⁰



Jeu d'accessoires ECO
7 pièces
Pour colonnes V3 à V9

Référence :
TA-SE-107

€449⁰⁰

Référence, avec colonne :
TA-SE-107-AC

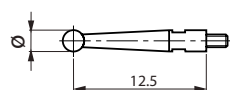
€390⁰⁰

Contenu du jeu d'accessoires micro TA-SE-105 (20 pièces)



	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	COMPATIBILITÉ
	TA-IH-104	Porte-touche orientable Ø4 et Ø8mm	V3, V4, V5, V6, V7
	TA-IH-128	Porte-touche Ø4mm	V3, V4, V5, V6, V7
	V-50.6	Porte-touche M2.5, L=80mm	V3, V4, V5, V6, V7
	V-50.8	Porte-touche à 90°, Ø4mm	V3, V4, V5, V6, V7
	TA-IH-116	Porte-touche à tige, Ø1x10mm, L=80mm	V3, V4, V5, V6, V7
	TA-IH-117	Porte-touche pour touches M2.5, M1.6 et M1.4	V3, V4, V5, V6, V7
	TA-MI-109	Touche à bille rubis Ø3 mm, L = 87.5 mm	V3, V4, V5, V6, V7
	V-50.10	Touche biseautée	V3, V4, V5, V6, V7
	V-50.12	Touche à bille Ø1mm avec porte-touche, L=86mm	V3, V4, V5, V6, V7
	TA-MI-115	Touche M1.4 avec bille Ø1mm, L=12.5mm	V3, V4, V5, V6, V7
	TA-MI-116	Touche M1.4 avec bille Ø2mm, L=12.5mm	V3, V4, V5, V6, V7

Contenu du jeu d'accessoires micro TA-SE-105 (20 pièces)



TA-MI-117

Touche M1.4 avec bille
Ø3mm, L=12.5mm

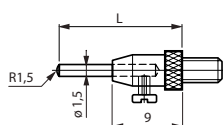
V3, V4, V5, V6, V7



V-50.4

Touche hémisphérique M2.5

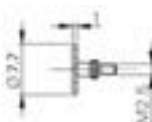
V3, V4, V5, V6, V7



TA-MI-118

Touche M2.5 à 4 goupilles
interchangeables,
L=16/26/36/46mm

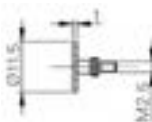
V3, V4, V5, V6, V7



V-50.2.1

Touche à disque M2.5, Ø7.7mm

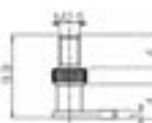
V3, V4, V5, V6, V7



V-50.2.2

Touche à disque M2.5, Ø11.5mm

V3, V4, V5, V6, V7



V-50.3

Touche à pied M2.5

V3, V4, V5, V6, V7



V-50.13

Clé pour touche comparateur
à levier

V3, V4, V5, V6, V7



TA-TO-003

Clé coudée pour vis à 6 pans
intérieurs 1.5mm

V3, V4, V5, V6, V7



V-50.15

Clé coudée pour vis à 6 pans
intérieurs 2.5mm

V3, V4, V5, V6, V7

Contenu du jeu d'accessoires macro TA-SE-106 (16 pièces)



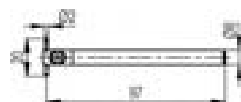
TA-IH-101 Porte-touche M2.5, L=103mm V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-IH-105 Porte-touche orientable
Ø4 et Ø8mm, L=150mm V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-IH-109 Porte-touche à 90°, Ø4mm V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TV4 Porte-touche à tige, Ø2x20mm V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



V-50.5 Porte-touche M2.5, L=124mm V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-IH-115 Porte-touche M2.5, L=200mm V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9

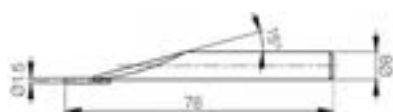


TA-MI-110 Touche à bille en métal dur
Ø2mm, L=80mm V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-MI-105 Touche à bille en métal dur
Ø4mm, L=140mm V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9

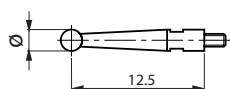
Contenu du jeu d'accessoires macro TA-SE-106 (16 pièces)



TA-MI-107

Touche à goupille métal dur
Ø1.5mm, L=78mm

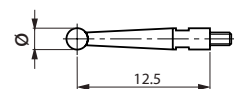
V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-MI-115

Touche M1.4 avec bille
Ø1mm, L=12.5mm

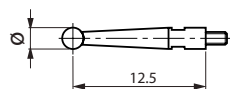
V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-MI-116

Touche M1.4 avec bille
Ø2mm, L=12.5mm

V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-MI-117

Touche M1.4 avec bille
Ø3mm, L=12.5mm

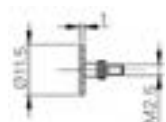
V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



V-50.4

Touche hémisphérique M2.5

V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



V-50.2.3

Touche à disque
M2.5, Ø18mm

V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



V-50.13

Clé pour touche comparateur
à levier

V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



V-50.15

Clé coudée pour vis à 6 pans
intérieurs 2.5mm

V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9

Contenu du jeu d'accessoires ECO TA-SE-107 (7 pièces)



	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	COMPATIBILITÉ
	TA-IH-109	Porte-touche à 90°, Ø4mm	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9
	TV4	Porte-touche à tige, Ø2x20mm	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9
	V-50.5	Porte-touche M2.5, L=124mm	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9
	TA-MI-110	Touche à bille en métal dur Ø2mm, L=80mm	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9
	V-50.4	Touche hémisphérique M2.5	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9
	V-50.3	Touche à pied M2.5	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9
	V-50.15	Clé coudée pour vis à 6 pans intérieurs 2.5mm	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9

Colonnes de mesure Hi_Cal 150 / 300 / 450 V2

- ✓ Mesurez de manière motorisée les diamètres intérieurs et extérieurs, les entraxes, les hauteurs, les épaisseurs, les profondeurs et les contours
- ✓ Etendue de mesure 150, 300 et 450 mm
- ✓ **Sortie de données USB, RS232 et Bluetooth®**
- ✓ Force de mesure faible (0.3 N)
- ✓ La fonction du bouton reste en mémoire lorsque l'appareil est éteint
- ✓ Le résultat de la mesure ne peut pas être influencé par l'opérateur
- ✓ Prend peu de place, encombrement inférieur à une feuille A4 !



dès
€3'340⁰⁰



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	ETENDUE DE MESURE	PRIX
830-0156	Hi_Cal 150 V2	155 mm	3'340 €
830-0306	Hi_Cal 300 V2	320 mm	3'645 €
830-0456	Hi_Cal 450 V2	470 mm	4'149 €
930-2150	Set accessoires complet		917 €
930-2151	Set accessoires basique		523 €



Référence
930-2150 :
€917⁰⁰



SORTIE DE DONNÉES
RS232 SUR CÂBLE :

925-5609
RS232
925-1142
USB

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

981-7100 Dongle
Bluetooth®

€103⁰⁰

SORTIE DE DONNÉES
MINI-USB SUR CÂBLE :

926-6001
USB

Contenu du jeu d'accessoires de base 930-2151 (6 pièces)



	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	COMPATIBILITÉ
	930-2103	Touche bille rubis Ø2mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930-2104	Touche bille métal dur Ø1mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930-2105	Touche biseautée métal dur Ø3mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	905-2106	Touche cylindrique métal dur Ø3mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	039-224-01	Clé mâle à 6 pans 2.5mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	905-2248	Clé palpeur	Hi_Cal 150, 300 & 450

Contenu du jeu d'accessoires de base 930-2150 (16 pièces)



	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	COMPATIBILITÉ
	930-2103	Touche bille rubis Ø2mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930-2104	Touche bille métal dur Ø1mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930-2105	Touche biseautée métal dur Ø3mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930-2106	Touche cylindrique métal dur Ø3mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930-2107	Porte touche 90° M2.5	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930-2108	Porte touche 90° Ø4mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	905-2207	Porte-touche et touche rubis Ø3mm, M2.5	Hi_Cal 150, 300 & 450
	224-420-698	Touche à pied	Hi_Cal 150, 300 & 450

Contenu du jeu d'accessoires de base 930-2150 (16 pièces)



	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	COMPATIBILITÉ
	930-2109	Rallonge 124mm M2.5	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930-2110	Rallonge 80mm M2.5	Hi_Cal 150, 300 & 450
	905-2204	Touche standard M2.5 inox avec bille MD Ø2mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	905-2205	Porte-touche à disque, Ø7.7mm et Ø11.5mm Epaisseur 0.8mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	039-224-01	Clé mâle à 6 pans 2.5mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	039-224-02	Clé mâle à 6 pans 1.5mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	905-2248	Clé palpeur	Hi_Cal 150, 300 & 450

Petits bancs de mesure PS15 / PS16V2 / PS17

Destinés à la mesure de petites à moyennes dimensions, les bancs de mesure offrent de nombreuses possibilités de mesures de dimensions externes ou internes. Les applications industrielles sont multiples, comme par exemple :

Applications pour bancs de mesure PS16 avec différentes touches de mesure :



- ✓ L'industrie horlogère et ses composants
- ✓ L'électronique et leurs composants
- ✓ Ordinateurs et composants de disques durs
- ✓ Industrie aérospatiale
- ✓ La connectivité
- ✓ Industries dentaires et médicales
- ✓ Industrie automobile et leurs fournisseurs
- ✓ Machines-outils et machines industrielles
- ✓ Construction et assemblage d'appareils



Prix
Sur demande

RÉFÉRENCE	TYPE	ÉTENDUE	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	POIDS
808-1231	PS16 V2/25	0-25 mm	1.5 µm	0.2 µm	3.6 kg
808-1232	PS16 V2/50	0-50 mm	2.0 µm	0.3 µm	4.2 kg



Petit banc de mesure PS15
Référence : 808-1215



Petit banc de mesure PS16V2
Référence : 808-1231



Petit banc de mesure PS17
Référence : 908-1240

Petits bancs de mesure PS16V2



PS16V2 3-Points

Banc idéal pour tester de petits diamètres intérieurs de 0,8mm à 12,5mm. (selon modèle)

Prix
Sur demande



PS16V2 LV

Banc idéal pour dimensions internes jusqu'à 70mm ou externes jusqu'à 50mm (selon modèle).



PS16V2 Goutte

Banc idéal pour mesurer des platines et des mouvements horlogers.

Petits bancs de mesure PS15



PS15 Horizontal

Banc idéal pour la mesure rapide et aisée de petites pièces jusqu'à 10mm. Version horizontale.



PS15 Horizontal

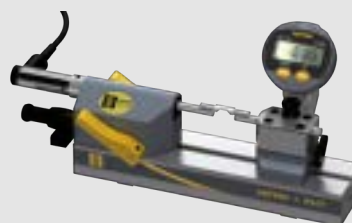
Banc idéal pour la mesure rapide et aisée de petites pièces jusqu'à 10mm. Version verticale.

Petits bancs de mesure PS17



PS17 VS/VP

Banc à grande flexibilité, idéal pour la mesure de dimensions extérieures jusqu'à 10mm. Existe en version avec palpeur (VP) et comparateur (VS).



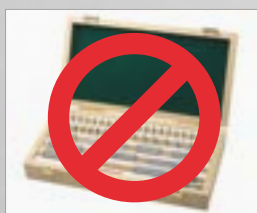
PS17 Entre-portée

Banc à grande flexibilité, idéal pour la mesure de dimensions extérieures jusqu'à 10mm. Avec comparateur pour affichage de la hauteur de la contre-poupée.

Alesta Premium

Les bancs de mesure horizontaux Alesta simplifient particulièrement le réglage en 2-points et en 3-Points.

Plus besoin de bagues et de jauges d'étalonnage !



Régler

Les bancs de mesure Alesta sont spécialement conçus pour le réglage de tous les types d'alésage en 2-points.

Economique

L'utilisation de bagues et de jauges d'étalonnage est inutile. Tout est remplacé par un seul appareil.

Prêt à l'emploi

Il suffit d'entrer les valeurs de preset et de réglage et l'appareil est immédiatement prêt à l'emploi.

Fonctions

Les valeurs définies peuvent être comparées aux tolérances. Il est possible d'entrer des valeurs de tolérances individuelles.

Etendue de mesure

300 mm
500 mm
1000 mm

ACCESSOIRES :
UNE LARGE PALETTE D'ADAPTATION EST POSSIBLE ET PERMET DE COUVRIR UNE GRANDE VARIÉTÉ D'APPLICATIONS ET DE RÉGLAGES.

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX. (µm)
ALESTA 300	300 mm	0.001 mm	1.5+L(mm) / 300
ALESTA 500	500 mm	0.001 mm	1.5+L(mm) / 300
ALESTA 1000	1000 mm	0.001 mm	1.5+L(mm) / 300

Prix
Sur demande

Twinner®

Etendue de mesure L (mm): 0 - 400 / 800 / 1200 / 1600 / 2000

Etendue de mesure L Ø (mm): 125 / 160

Erreur max. L (µm): $3+L(\text{mm}) / 100$

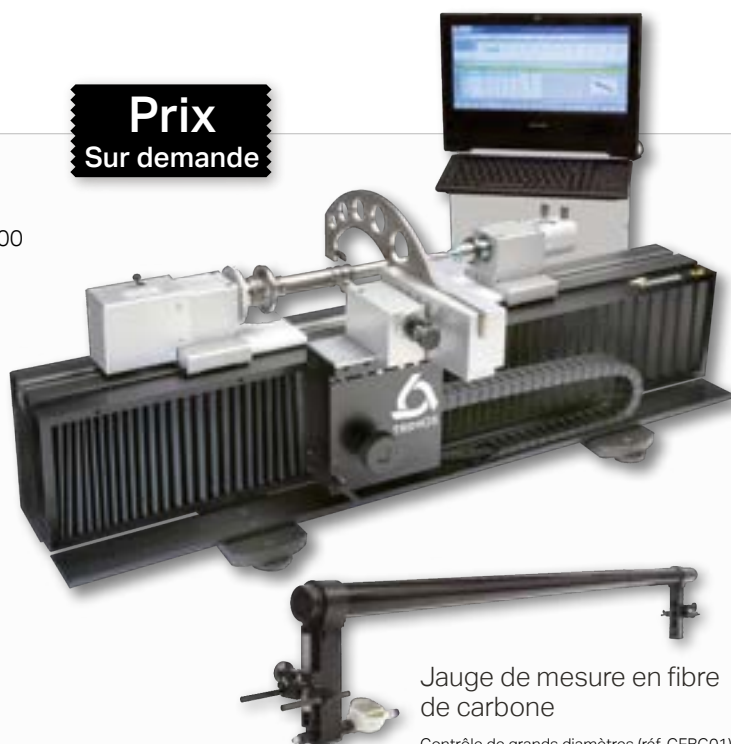
Erreur max. Ø (µm): $1.5+D(\text{mm}) / 100 \text{ mm}$

Résolution (mm): 0.001 / 0.0001

Versions spéciales sur demande !



Prix
Sur demande



Jauge de mesure en fibre de carbone

Contrôle de grands diamètres (réf. CFBG01)

HORIZON Premium HC3

Etendue de mesure (mm): 0 - 550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050

Erreur max. / MPEE1 (µm): $0.7+L(\text{mm}) / 1000 \text{ mm}$

Résolution (mm): 0.01 / 0.001 / 0.0001



HORIZON Premium HC4

Etendue de mesure (mm): 0 - 550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050

Erreur max. / MPEE1 (µm): $0.7+L(\text{mm}) / 1000 \text{ mm}$

Résolution (mm): 0.01 / 0.001 / 0.0001



HORIZON Granit XXL

Etendue de mesure (mm): 0 - 3000 / 4000 / 5000 / 6000 / 7000 / 8000 / 9000 / 10000

Erreur max. / MPEE1 (µm): $0.7+L(\text{mm}) / 750 \text{ mm}$

Résolution (mm): 0.01 / 0.001 / 0.0001



HORIZON Setting

Etendue de mesure (mm): 0 - 550 / 1050

Erreur max. e / MPEE1 (µm): $0.7+L(\text{mm}) / 1000$

Résolution (mm): 0.0001 mm



Les professionnels de la mesure en laboratoire

Prix
Sur demande

LABCONCEPT Nano

Etendue de mesure (mm):	0 - 350 / 600 / 1100
Etendue de mesure absolue (mm):	350
Erreur max. / MPEE1 (μm):	0.07+L(mm) / 2000 mm
Résolution (mm):	0.000001



LABCONCEPT Premium

Etendue de mesure (mm):	0 - 370 / 550 / 1050
Erreur max. / MPEE1 (μm):	Premium 300 = 0.1+L(mm) / 2000 Premium 500 / 1000 = 0.15+L(mm) / 2000
Résolution (mm):	0.01 / 0.001 / 0.0001 / 0.00001



LABCONCEPT

Etendue de mesure (mm):	0 - 550 / 1050 / 1550 / 2050 mm
Erreur max. / MPEE1 (μm):	0.3+L(mm) / 1500 mm
Résolution (mm):	0.01 / 0.001 / 0.0001 / 0.00001



THV

Etendue de mesure absolue (mm):	50
Etendue de mesure :	
- pour mesure interne (mm):	100
- pour mesure externe (mm):	100
Erreur max. / MPEE1 (μm):	0.2+L(mm) / 250 mm
Résolution (mm):	* 0.1 / 0.001 / 0.0001 / 0.00001

* en fonction de l'affichage des mesures sur le PC

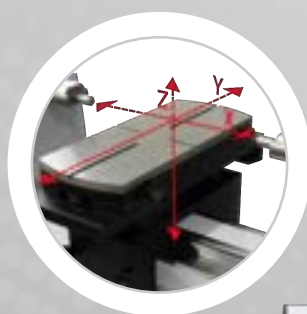


LABCONCEPT Nano

Aucun compromis sur la précision

LABCONCEPT Nano, le dispositif exclusif d'étalonnage CNC

Prix
Sur demande



La motorisation de l'axe de mesure (axe X) et des deux autres axes (Y et Z) de la table de mesure universelle permet d'atteindre des performances exceptionnelles en terme de vitesse de mesure, de facilité d'utilisation et de précision de mesure.



Le LABCONCEPT Nano est la nouvelle référence en terme de métrologie dimensionnelle. Il combine près de 40 ans d'expérience avec un développement constant. Il est l'instrument idéal pour toutes les tâches de mesure nécessitant une précision extrême. Le design intransigeant du LABCONCEPT Nano constitue une plateforme puissante pour la mesure et l'étalonnage de tous les types d'équipements de test.

Les mesures internes et externes sont réalisées de manière entièrement automatique par trois axes motorisés (X, Y, Z) et le logiciel simple d'utilisation TRIMOS-WinDHI.

- Répétabilité extrêmement élevée
- Mesure de pièces jusqu'à 60 kg
- Deux écrans d'affichage inclus en standard

TRIMOS® WinDHI Nano

Logiciel avec interface conviviale pour banc LABCONCEPT NANO

Prix
Sur demande

TRIMOS® WinDHI Nano

TRIMOS® WinDHI Nano est le logiciel Trimos® dédié au banc de mesure LABCONCEPT NANO. Il permet d'utiliser toutes les fonctions requises à la mesure de pièces. Le logiciel est livré en standard avec le banc LABCONCEPT Nano, son interface est particulièrement conviviale et permet d'effectuer rapidement un grand nombre de tâches.

Système de compensation de température TRIMOS® WinComp

La version standard du LABCONCEPT Nano est équipée du système de compensation de température TRIMOS® WinComp. Ce système permet l'acquisition et la gestion des données de température. L'ajustement permanent des données de température entraîne une correction automatique des valeurs mesurées.

L'opérateur est en permanence informé du niveau de fiabilité par un contrôle. Le système peut être éteint et activé à tout moment.

Systèmes de surveillance et de gestion de l'équipement

Le système est ouvert aux systèmes d'inspection tels que QM-SOFT, Prokal, Calvin, etc. Ces systèmes performants permettent la mise en place de procédures de mesure et la gestion des inventaires complets de matériel de mesure selon des normes nationales et internationales définies par l'utilisateur.

Les procédures de test ainsi que le transfert de données en ligne à partir du dispositif de mesure sont contrôlés par des modules de programme développés spécialement à cet effet. Les protocoles de test peuvent être créés individuellement selon les exigences du client au moyen d'un éditeur graphique.



A-LINE Bras de mesure portable Mesure 3D simple et précise

A-LINE, 21 modèles disponibles



Les nouveaux bras de mesure articulés A-line de Trimos permettent d'effectuer des mesures 3D extrêmement simples et précises.

Les bras A-line certifiés selon ISO10360-2 permettent le contrôle qualité, l'inspection ainsi que la vérification de petites et grandes pièces. Grâce à une structure en carbone extrêmement stable, le maniement des bras lors de l'inspection est très aisé. Il existe plusieurs modèles permettant de couvrir toutes les applications : A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 et AT.

- Gammes de mesure de 250 mm à 9000 mm
- Appareil de mesure portable
- Extrêmement facile à utiliser
- Existe en configuration 5, 6 ou 7 axes
- Protection avec frein électromagnétique

RÉFÉRENCE	MODÈLE	AXES	ETENDUE DE MESURE	PRÉCISION VOLUMÉTRIQUE	RÉPÉTABILITÉ PONCTUELLE	POIDS
A3-1300	A3-1300	6	1300mm	0.015mm	0.008mm	9.5Kg
A3-1800	A3-1800	6	1800mm	0.018mm	0.008mm	10.4Kg
A4-1800	A4-1800	6	1800mm	0.025mm	0.018mm	7.9Kg
A4-2500	A4-2500	6	2500mm	0.036mm	0.022mm	8.4Kg
A4-3200	A4-3200	6	3200mm	0.045mm	0.032mm	8.8Kg
A5-1800	A5-1800	6	1800mm	0.020mm	0.012mm	8.4Kg
A5-2500	A5-2500	6	2500mm	0.026mm	0.016mm	8.9Kg
A5-3200	A5-3200	6	3200mm	0.036mm	0.020mm	9.3Kg
A5-4000	A5-4000	6	4000mm	0.046mm	0.024mm	10Kg
A6-1800	A6-1800	7	1800mm	0.027mm	0.017mm	8.9Kg
A6-2500	A6-2500	7	2500mm	0.034mm	0.021mm	9.4Kg
A6-3200	A6-3200	7	3200mm	0.045mm	0.026mm	9.8Kg
A6-4000	A6-4000	7	4000mm	0.056mm	0.030mm	10.5Kg
A7-5000	A7-5000	6	5000mm	0.065mm	0.038mm	12.5Kg
A7-7000	A7-7000	6	7000mm	0.080mm	0.048mm	14Kg
A7-9000	A7-9000	6	9000mm	0.100mm	0.060mm	16.5Kg
A8-5000	A8-5000	7	5000mm	0.075mm	0.050mm	13.5Kg
A8-7000	A8-7000	7	7000mm	0.090mm	0.060mm	15Kg
A8-9000	A8-9000	7	9000mm	0.110mm	0.070mm	17.5Kg
A9-250	A9-250	5	250mm	0.004 + L/50	0.005mm	12Kg
A9-400	A9-400	5	400mm	0.006 + L/40	0.007mm	14Kg



Aberlink 3D

Logiciel pour bras A-LINE

- ✓ Inspection
- ✓ Programmation
- ✓ Rapports
- ✓ Comparaison CAD (option)
- ✓ Version offline disponible (option)



PreciTrack 3D

Scanneurs laser pour bras A-LINE

- ✓ Combinaison possible avec les bras de mesures de 7 axes
- ✓ Utile pour la numérisation de contours à profils complexes



Spécifications PreciTrack 3D

- Vitesse : 300Hz, 348'000 Pts/Sec
- Résolution axe X : 1280 Pts/Ligne
- Largeur de ligne : 25/50/100mm
- Distance de travail : 53/70/190mm
- Plage de travail : 25/50/100mm
- Résolution : 19/39/78mm
- Matériel : Clair à sombre, brillant à mat
- Source de lumière : 405nm Bleu, 658nm Rouge
- Laser Class : 2M (défaut), 3R (optionnel)
- Multi sensorique
- Interface Ethernet (PC) et Câble PRECI Link (scanner)
- Retrofit KIT disponible

Spécifications bras + scanner

RÉFÉRENCE	MODÈLE	ETENDUE DE MESURE	TACTILE PRÉCISION VOLUMÉTRIQUE	SCANNER LASER PRÉCISION VOLUMÉTRIQUE	RÉPÉTABILITÉ	POIDS
A6-1800-7	A6-1800 – 7 axes	1800	0.027	0.055	0.020	9.7
A6-2500-7	A6-2500 – 7 axes	2500	0.034	0.062	0.025	10.2
A6-3200-7	A6-3200 – 7 axes	3200	0.045	0.073	0.030	10.6
A6-4000-7	A6-4000 – 7 axes	4000	0.056	0.084	0.035	11.3
A8-5000-7	A8-5000 – 7 axes	5000	0.075	0.100	0.045	13.9
A8-7000-7	A8-7000 – 7 axes	7000	0.090	0.115	0.060	15.4
A8-9000-7	A8-9000 – 7 axes	9000	0.110	0.135	0.075	17.9

TRIMOS® AT

Système de mesure de tuyaux

- ✓ Inspection de tubes grâce à une fourche laser
- ✓ Idéal pour l'inspection rapide et précise
- ✓ Disponible en plusieurs tailles de 1800 à 5000mm
- ✓ Peut être utilisé avec un trépied mobile



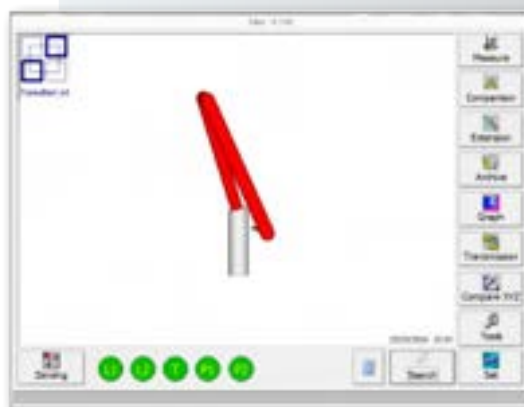
RÉFÉRENCE	MODÈLE	AXES	ETENDUE DE MESURE	PRÉCISION VOLUMÉTRIQUE - FOURCHE LASER*	RÉPÉTABILITÉ AVEC PALPEUR DE DÉCLENCHEMENT**	RÉPÉTABILITÉ	POIDS
AT-1800	AT-1800	6	1800mm	0.056mm	0.025mm	0.020mm	7.9Kg
AT-2500	AT-2500	6	2500mm	0.063mm	0.036mm	0.028mm	8.4Kg
AT-3200	AT-3200	6	3200mm	0.072mm	0.045mm	0.035mm	8.8Kg
AT-4000	AT-4000	6	4000mm	0.099mm	0.060mm	0.045mm	9.5Kg
AT-5000	AT-5000	6	5000mm	0.122mm	0.090mm	0.060mm	11.5Kg

* = 2 sigma d'erreur / ** avec fourche 50mm

Software TUBO

Logiciel pour bras Trimos AT

- ✓ Pour mesure de tubes droits, courbés, escaliers, sections soudées, RCV et sans section circulaire (profils)
- ✓ Possibilité de changer le diamètre du tube pendant la procédure de mesure
- ✓ Mode comparaison et correction



Fourches Laser

Accessoire pour mesure de tube sans contact

- ✓ 5 tailles à choix : 30, 50, 80, 150 et 200mm
- ✓ Pointeurs laser sur les petites fourches



Accessoires Bras de mesure

Palpeur rigide

Le palpeur rigide est le palpeur mécanique standard, disponible avec différents diamètres de bille. Pour garantir la précision de mesure, la longueur maximum suggérée est 100mm.



Base de fixation

Le trépied mobile stable et pratique, est l'accessoire idéal pour déplacer facilement et rapidement tous les bras A-line. La base magnétique permet à la machine de produire la plus haute précision.



Palpeur flottant

Il s'agit d'un palpeur mécanique rigide suspendu sur un ressort entraîné par un anneau en aluminium qui déclenche la mesure avec un simple touché. Le modèle est produit par Renishaw™.



Palpeur à déclenchement

Le palpeur à déclenchement tactile permet la mesure en appliquant une force minimale sur la pièce. Il est très précis, rapide et confortable à l'usage.



Applications Bras de mesure



TR Scan

Mesure de **rugosité sans contact**.

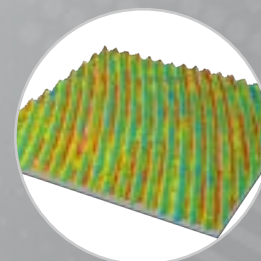
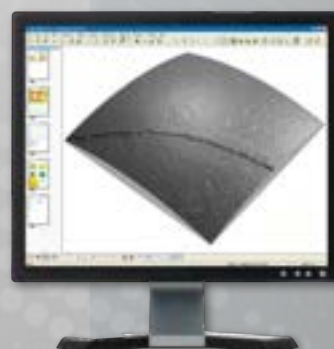
Gamme TR Scan

2D
Portée 90x90mm
Pièces de max. 20kg



Gamme TR Scan Premium

3D
Etendue : 130µm (CL1)



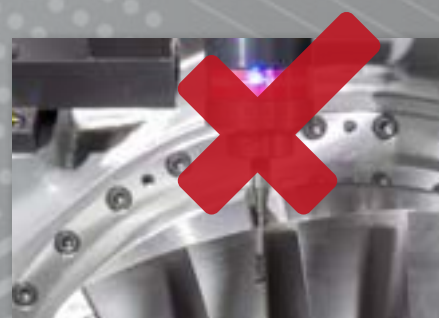
Mesure de rugosité



Prix
Sur demande

Le **TR Scan 2D** : pour la mesure de rugosité sans contact.

- Nano résolution
- Sans contact
- Large étendue de mesure verticale
- Portée de 90x90mm
- Base en acier extrêmement stable
- Table X/Y rigide
- Complètement contrôlé par CNC
- Mesure de pièces jusqu'à 20kg





C-Line 3D

Machine à mesurer tridimensionnelle (MMT)

- ✓ Machine portable pour une flexibilité maximale
- ✓ Communication Ethernet ou sans fil
- ✓ Faible encombrement
- ✓ Parfaite pour les ateliers
- ✓ Facilité d'utilisation grâce au logiciel Aberlink
- ✓ Mode CNC allié à un fonctionnement manuel
- ✓ Programmation offline par importation d'un modèle CAO
- ✓ Complément 3D à la colonne de mesure de hauteur 1D/2D
- ✓ 4 axes motorisés (X, C, Z, P)
- ✓ Modèle de palpation à stylet vertical et horizontal
- ✓ 13.5kg seulement et 4h d'autonomie !

Simple à utiliser

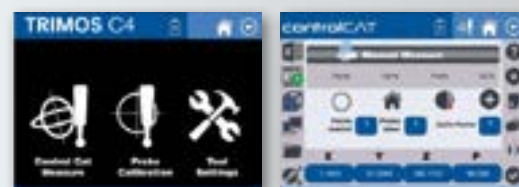
La C4 est la machine à mesurer tridimensionnelle portable et à commande directe numérique la plus facile à utiliser. Conçue dans le but de minimiser la formation nécessaire pour apprendre à utiliser et programmer une machine à mesurer tridimensionnelle DCC, chaque composant, des pièces mécaniques au logiciel, a été étudié de façon à garantir une expérience optimale et simplifiée pour l'utilisateur.



RÉFÉRENCE	MODÈLE	VOLUME UTILE	ERREUR MAX. LINÉAIRE	ERREUR MAX. CIRCULAIRE	VITESSE DE DÉPLACEMENT MAX.	AUTONOMIE
xxxx	C3	X et Y Ø 720, Z 250mm	5+L(mm)/100 µm	3+Ø(mm)/100 µm	150mm/s	4h
xxxx	C4	X et Y Ø 720, Z 250mm	5+L(mm)/100 µm	3+Ø(mm)/100 µm	150mm/s	4h

Aberlink, CMM Manager, Verisurf, PolyWorks... Logiciels pour machine C-Line

- ✓ La C-Line fonctionne avec les logiciels Aberlink, CMM Manager, Verisurf, Polyworks...
- ✓ Livrée en standard avec **ControlC** qui permet de nombreux types de mesures : distance, cercles, plans, lignes, points, etc.
- ✓ Pour tirer pleinement profit des performances de la C-Line, nous conseillons l'utilisation du logiciel **Aberlink**



Logiciel ControlC

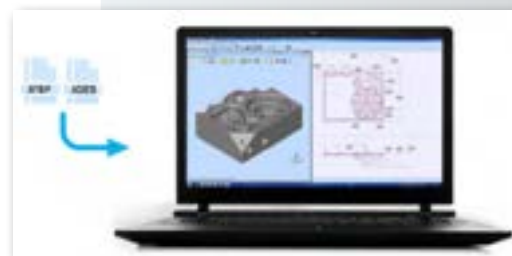


Logiciel Aberlink

Aberlink 3D peut fonctionner en 2D ou 3D, sur des machines à mesurer tridimensionnelles, manuelles ou automatiques et peut être utilisé avec des systèmes tactiles.

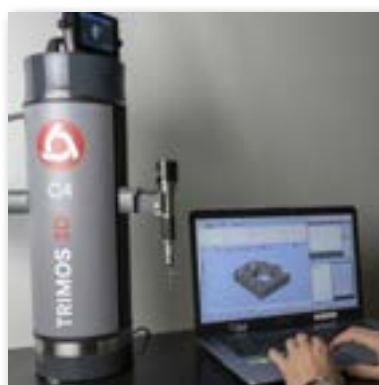


Comparaison CAD



Programmer à partir d'un modèle CAD

Applications :





Jauge d'épaisseur Feeler Gage Smart

Premier instrument Sylvac avec transmission sans fil Bluetooth® HID

- ✓ Pour la mesure et le réglage d'écartements
- ✓ Version mm ou inch avec 14, 19 ou 20 jauges
- ✓ Alignement des lames en un seul pincement entre le pouce et l'index
- ✓ Epaisseur : 0.05 - 1.00mm, 0.04 - 1.00mm ou 0.0020...0.0310 in
- ✓ Calcul et affichage de la valeur d'empilement de plusieurs jauges
- ✓ Instrument au design moderne et facile à utiliser
- ✓ Protection IP65 selon IEC60529



dès
€664⁰⁰

Transmission de données dans n'importe quel logiciel ou application, sans dongle.

RÉFÉRENCE	CAPACITÉ DE MESURE	RÉSOLUTION	NB JAUGES	POIDS	PRIX
921-0100	0.05 - 1.00mm	0.05mm	20	280g	664 €
921-0110	0.04 - 1.00mm	0.01mm	19	224g	642 €
921-0114	0.0020...0.0310 in	0.01mm	14	212g	676 €

Mesureur d'angles S239 Smart

Avec transmission sans fil Bluetooth®

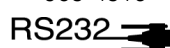
- ✓ Etendue de mesure 1 x 360°, 2 x 180°, 4 x 90°
- ✓ Erreur max : 4 minutes d'arc
- ✓ Résolution 0.01° / 1 minute d'arc (0°01')
- ✓ Sortie de données Proximity ou sans fil
- ✓ Bouton d'ajustement fin et de blocage
- ✓ Inversion du sens de mesure
- ✓ Protection IP51 selon IEC60529



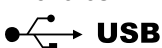
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX
820-1706	Mesureur d'angle S239 Smart	1'516 €

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE :

905-4516



926-6821



LOGICIELS :

981-7161



€324⁰⁰

981-7100 Dongle



€103⁰⁰

Micromètres

Gamme S_Mike PRO

Protection **IP67** (selon IEC 60529) pour des conditions d'utilisation extrêmes (avec et sans sortie de données)

- ✓ **Broche non-tournante**
- ✓ Différentes touches disponibles
- ✓ Touches en métal dur
- ✓ Déplacement rapide 10mm/rotation
- ✓ Etendue de mesure jusqu'à 160 mm
- ✓ Sorties de données Proximity ou sans fil
- ✓ Fonction Preset
- ✓ Programmable

IP67



10mm
Par rotation

Broche non-tournante.
1 tour = 10mm de déplacement



Micromètre digital S_Mike PRO

Touches de mesure standards

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	RÉPÉTABILITÉ	TOUCHES	PRIX
803-0300	0-30 mm	0.001 mm	1 µm	Ø 6.5 mm	374 €
903-0600	30-66 mm	0.001 mm	1 µm	Ø 6.5 mm	596 €
903-1000	66-102 mm	0.001 mm	1 µm	Ø 6.5 mm	738 €

**SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :**

926-6723
RS232

926-6721
USB

LOGICIELS :

SYLCOM
Data processing software

Standard
981-7132
PRO
981-7240

€625⁰⁰

€1'483⁰⁰

Micromètres

Gamme avec technologie Bluetooth®

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

- ✓ Sortie de donnée via transmission sans fil Bluetooth®.(pas d'autre type de sortie de données)

Besoin du dongle Smart (981-7100) afin de se connecter sur un PC ou une D300S et pas besoin de dongle pour se connecter sur l'application Sylvac Smart App (Android et Apple)



 **Bluetooth®**



Référence
803-0306
€555⁰⁰

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	RÉPÉTABILITÉ	TOUCHES	PRIX
803-0306	0-30 mm	0.001 mm	1 µm	Touches cylindriques Ø 6.5 mm	555 €
903-0606	30-66 mm	0.001 mm	1 µm	Touches cylindriques Ø 6.5 mm	708 €
903-1006	66-102 mm	0.001 mm	1 µm	Touches cylindriques Ø 6.5 mm	840 €

Set S_Mike PRO

Set dès
€1'620⁰⁰

Contenu :

3 micromètres avec touches standard Ø6.5mm
(803-0300, 903-0600, 903-1000)
Etalon 50 mm et 75 mm et certificat

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX
903-1300	Set avec boîte plastique, instruments touches standards Ø 6.5 mm Sorties de données ; Proximity / USB / RS232 / Wireless	1'620 €

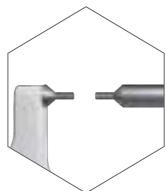
Set S_Mike PRO Smart Bluetooth®

Contenu :

3 micromètres Smart avec touches standard Ø6.5mm
(803-0306, 903-0606, 903-1006)
Etalon 50 mm et 75 mm et certificat

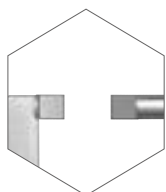
RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX
903-1306	Set avec boîte plastique, instruments touches standards Ø 6.5 mm Sorties de données ; Proximity / transmission sans fil Bluetooth®	2'028 €

Touches cylindriques Ø2



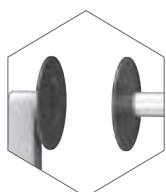
RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE	PRIX
803-0301	0-25 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 2 mm	756 €
903-0601	25-60 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 2 mm	855 €
903-1001	60-95 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 2 mm	1'004 €

Touches couteaux



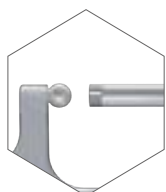
RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE	PRIX
803-0302	0-25 mm	0.001 mm	Couteaux T. 0.75 mm	943 €
903-0602	25-60 mm	0.001 mm	Couteaux T. 0.75 mm	1'167 €
903-1002	60-95 mm	0.001 mm	Couteaux T. 0.75 mm	1'241 €

Touches disques Ø 25 mm



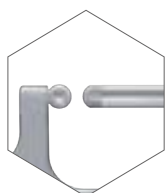
RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE	PRIX
803-0303	0-30 mm	0.001 mm	Disques Ø 25 mm	1'552 €

Touches plate Ø 6.5 mm / sphérique Ø 7 mm



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE	PRIX
803-0304	0-25 mm	0.001 mm	Touches plate Ø6.5 mm / sphérique Ø7 mm	779 €

Touches sphériques Ø 7 mm



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE	PRIX
803-0305	0-25 mm	0.001 mm	Touches sphériques Ø7 mm	814 €

Touches pour sertissage de câbles



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE	PRIX
803-0309	0-25 mm	0.001 mm	Touches cône 30° / couteaux Ø 0.5 mm	938 €

Touches pour cannelures



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE	PRIX
803-0310	0-25 mm	0.001 mm	Touches pointe 30° / rayon sphérique Ø 0.3 mm	957 €



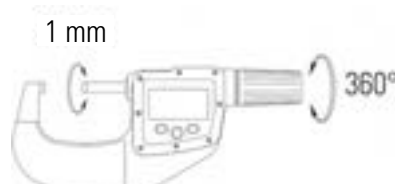
Micromètres

Gamme S_Mike EVO Smart

Protection **IP67** (selon IEC 60529) pour des conditions d'utilisation extrêmes (avec et sans sortie de données)



- ✓ **Broche tournante**
- ✓ Affichage XXL
- ✓ Avancement 1mm/rotation
- ✓ Possibilité de commander l'unité seule pour montage sur grands cols de cygne



Prix
Sur demande



Unité seule
803-6006

Touches cylindriques Ø6.5



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE	PRIX
DM025	0-25 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 6.5 mm	485 €
DM050	25-50 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 6.5 mm	585 €
DM075	50-75 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 6.5 mm	740 €
DM100	75-100 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 6.5 mm	820 €

Vis micrométriques

Vis micrométriques S_Screw Smart

Protection **IP67** (selon IEC 60529) pour des conditions d'utilisation extrêmes (avec et sans sortie de données)

- ✓ Transmission sans fil Bluetooth®
- ✓ Broche non-tournante
- ✓ Fixation Ø12h6
- ✓ Volant Ø50mm
- ✓ Etendue de mesure 25 et 50 mm

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
852-2601	0-25mm	0.001 mm	2 µm	765 €
852-2611	0-50mm	0.001 mm	2 µm	1'030 €



Indicateurs à levier

Indicateur à levier S_Dial TEST Smart

Protection **IP67** (selon IEC 60529) pour des conditions d'utilisation extrêmes (avec et sans sortie de données)

- ✓ Affichage digital et analogique
- ✓ Transmission sans fil Bluetooth® ou câblée
- ✓ Ecran rotatif jusqu'à 270°

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	FORCE	PRIX
805-4321	0.8mm	0.001 mm	0.15 N	434 €
805-4322	2.0mm	0.001 mm	0.06 N	490 €
805-4323	0.8/2.0mm	0.001 mm	0.15/0.06 N	536 €



Pied-à-coulisse S_Cal EVO Basic

- ✓ Nouveau grand affichage LCD, hauteur des digits 11,5
- ✓ Protection IP67
- ✓ Sans sortie de données
- ✓ Allumage automatique lorsque le pied-à-coulisse est manipulé (Système absolu S.I.S)
- ✓ Extinction automatique après 20 minutes d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- ✓ Mémorisation de la position, Système absolu S.I.S*
- ✓ Vitesse de déplacement: max. 2.5m/sec.
- ✓ Mécanique en acier inoxydable, trempé et rectifié
- ✓ Très facile à utiliser grâce à sa forme ergonomique
- ✓ Fonctions: Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data



SIS Smart Inductive System

*Sans
sortie de
données*

RÉFÉRENCE	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	JAUGE DE PROF.	PRIX
810-1502	IP67	0.01 mm	150 mm	4 x 1.4 mm (rect.)	99 €
810-1507	IP67	0.01 mm	150 mm	Ø 1.5 mm (cyl.)	99 €
810-1522	IP67	0.01 mm	200 mm	4 x 1.4 mm (rect.)	267 €
810-1532	IP67	0.01 mm	300 mm	-	318 €

Pied-à-coulisse S_Cal EVO Smart

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

- ✓ Transmission de données sans fil Bluetooth
- ✓ Protection IP67



Bluetooth®



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	JAUGE DE PROF.	PRIX
810-1506	Bluetooth	IP67	0.01 mm	150 mm	4 x 1.4 mm (rect.)	245 €
810-1516	Bluetooth	IP67	0.01 mm	150 mm	Ø 1.5 mm (cyl.)	245 €
810-1526	Bluetooth	IP67	0.01 mm	200 mm	4 x 1.4 mm (rect.)	368 €
810-1536	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	-	454 €

**SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :**

981-7100 Dongle



€103⁰⁰

LOGICIELS :

981-7161



€324⁰⁰



Standard
981-7132

€625⁰⁰

PRO
981-7240

€1'483⁰⁰

Pied-à-coulisse S_Cal EVO Proximity

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

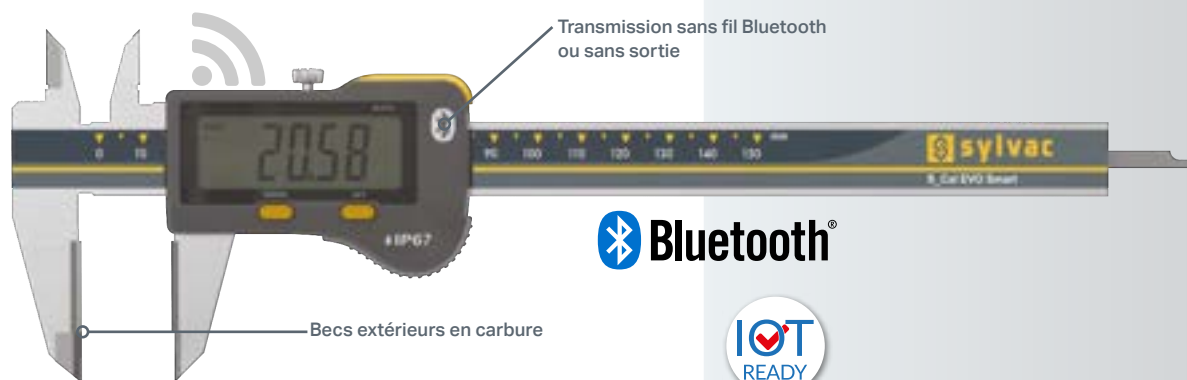
- ✓ Avec sortie de données Proximity
- ✓ Protection IP67

Sortie de données Proximity


dès
€246⁰⁰

RÉFÉRENCE	CONNEXION	RÉSOLUTION	ÉTENDUE	JAUGE DE PROF.	PRIX
810-1702	Proximity	0.01 mm	150 mm	4 x 1.4 mm (rect.)	246 €
810-1707	Proximity	0.01 mm	150 mm	Ø 1.5 mm (cyl.)	246 €
810-1722	Proximity	0.01 mm	200 mm	4 x 1.4 mm (rect.)	368 €
810-1732	Proximity	0.01 mm	300 mm	-	455 €

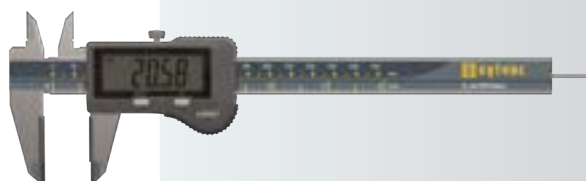
Pied-à-coulisse S_Cal EVO Smart Carbure


 Bluetooth®

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

- ✓ Avec becs extérieurs en carbure
- ✓ Avec ou sans sortie de données
- ✓ Protection IP67



S_Cal EVO Smart μ m

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

- ✓ Résolution 1 μ m
- ✓ Transmission de données sans fil Bluetooth
- ✓ Protection IP67


SIS | Smart
Inductive
System


Résolution

1 μ m

RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ÉTENDUE	JAUGE DE PROF.	PRIX
810-9506	Bluetooth	IP67	0,001 mm	150 mm	4 x 1.4 mm (rect.)	364 €
810-9516	Bluetooth	IP67	0,001 mm	150 mm	Ø 1.5 mm (cyl.)	364 €

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

981-7100 Dongle

€103⁰⁰

LOGICIELS :

981-7161

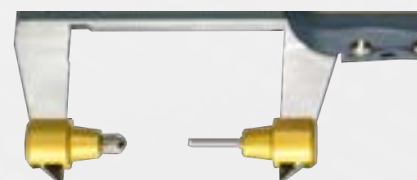
€324⁰⁰
SYLCOM
Data processing software

 Standard
981-7132
PRO
981-7240
€625⁰⁰€1'483⁰⁰

Accessoires pour pieds-à-coulisse

- ✓ Base pour mesure de profondeur
- ✓ Set d'accessoires 12 pièces
- ✓ Molettes d'entraînement

Set de 12 pièces

Référence :
910-2207€98⁰⁰

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX
910.2205	Base pour mesure de profondeur	49 €
810-2203	Molette d'entraînement S_Cal EVO	23 €

Pied-à-coulisse S_Cal EVO PJ

- ✓ Pour mesures de gorges intérieures
- ✓ Nouveau grand affichage LCD, hauteur des digits 11,5
- ✓ Protection IP67
- ✓ Transmission de données sans fil Bluetooth
- ✓ Allumage automatique lorsque le pied-à-coulisse est manipulé (Système absolu S.I.S)
- ✓ Extinction automatique après 20 minutes d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- ✓ Mémorisation de la position, Système absolu S.I.S*
- ✓ Vitesse de déplacement: max. 2.5m/sec.
- ✓ Mécanique en acier inoxydable, trempé et rectifié
- ✓ Très facile à utiliser grâce à sa forme ergonomique
- ✓ Fonctions: Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data



Touches interchangeables !
Nous consulter pour
d'autres modèles.



SIS Smart
Inductive
System

RÉFÉRENCE	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	TOUCHES	PRIX
810-1601	IP67	0.01 mm	150 mm	M2.5	829 €

Jauge de profondeur S_Depth EVO Smart SF

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

- ✓ Modèle jauge de profondeur
- ✓ Pont 100mm et vis de serrage



dès
€639⁰⁰



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	ERREUR MAX.	PRIX
812-1611	Bluetooth	IP67	0.01 mm	200 mm	30 µm	639 €
812-1613	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm	725 €
812-1615	Bluetooth	IP67	0.01 mm	500 mm	50 µm	914 €

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

981-7100 Dongle



€103⁰⁰

LOGICIELS :

981-7161



€324⁰⁰



Standard
981-7132
PRO
981-7240

€625⁰⁰

€1'483⁰⁰

Jauge de profondeur S_Depth EVO Smart

Protection **IP67** (selon IEC 60529)

Sorties de données via transmission sans fil

- ✓ Modèle jauge de profondeur
- ✓ Tige de mesure fine trempée Ø1.5mm/L 5mm



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	ERREUR MAX.	PRIX
812-1506	Bluetooth	IP67	0.01 mm	150 mm	20 µm	403 €
812-1526	Bluetooth	IP67	0.01 mm	200 mm	30 µm	485 €
812-1536	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm	518 €

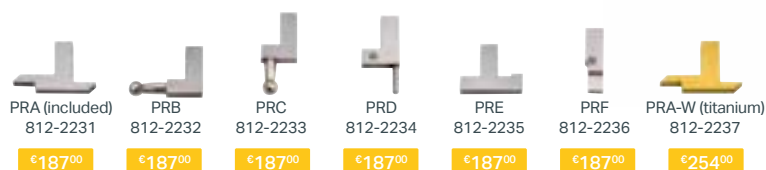
Jauge de profondeur S_Depth EVO Smart TJ

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

- ✓ Modèle jauge de profondeur
- ✓ Pont 100mm et vis de serrage

Touches interchangeables !



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	ERREUR MAX.	PRIX
812-1601	Bluetooth	IP67	0.01 mm	200 mm	30 µm	700 €
812-1603	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm	778 €
812-1605	Bluetooth	IP67	0.01 mm	500 mm	50 µm	1'039 €

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :



981-7100 Dongle

€103,00

LOGICIELS :

981-7161



€324,00



Standard
981-7132
PRO
981-7240

€625,00

€1'483,00

Jauge de profondeur S_Depth EVO Smart RP

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

- ✓ Modèle jauge de profondeur
- ✓ Touche orientable



dès
€688⁰⁰

Bluetooth®

SIS Smart
Inductive
System

**IOT
READY**

RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	ERREUR MAX.	PRIX
812-1621	Bluetooth	IP67	0.01 mm	200 mm	30 µm	688 €
812-1623	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm	786 €
812-1625	Bluetooth	IP67	0.01 mm	500 mm	50 µm	1'052 €

Jauge de profondeur ultra-légère ULV4 Avec transmission sans fil Bluetooth®

Protection **IP67** (selon IEC 60529)
Sorties de données via transmission sans fil ou Proximity

- ✓ Version jauge de profondeur verticale



Référence:
811-6100
€3'345⁰⁰

Bluetooth®



SIS Smart
Inductive
System

IP67



*Touche
orientable*

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	POIDS	PRIX
811-6100	1000 mm	100 µm	20 µm	2.2 kg	3'345 €
811-6150	1500 mm	130 µm	20 µm	3.1 kg	3'917 €

**SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :**

926-6723

RS232

926-6721

USB

**SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :**

981-7100 Dongle

Bluetooth®



€103⁰⁰



Jauge de profondeur S_Depth PRO Smart

- ✓ Jauges de profondeurs équipées d'un boîtier compact Ø 45 mm rotatif et du système Bluetooth® intégré
- ✓ Pont largeur 100 mm avec alésages pour la fixation d'un pont additionnel plus large
- ✓ Perche plate 20 x 5 mm en acier inox trempé et rectifié
- ✓ Vis de blocage du chariot
- ✓ Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- ✓ Introduction de la constante pour touche cylindrique ou sphérique (avec accessoire 805-6103) pour la mesure de la hauteur de gorges
- ✓ Affichage digital résolution 0.01 mm
- ✓ Etendue de mesure 300 et 600 mm
- ✓ Sortie de données additionnelle «Power», fonctionne sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- ✓ Touche de mesure M2.5 interchangeable
- ✓ Protection IP65



dès
€738⁰⁰

Molette de serrage

Base 100 mm avec
système de fixation pour
ponts de mesure additionnels

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
805-6605	300mm	0.01 mm	10 µm	738 €
805-6606	600mm	0.01 mm	10 µm	972 €

Touche M2.5 à bille Ø2mm en standard
(autres touches en accessoires)

Règles digitales S_Scale EVO Smart

- ✓ Règles linéaires avec système Bluetooth® intégré
- ✓ Boîtier Ø 45 mm rotatif sur 270° permettant une utilisation horizontale ou verticale
- ✓ Perche plate 20 x 5 mm en acier inox trempé et rectifié
- ✓ Affichage digital résolution 0.01 mm
- ✓ Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- ✓ Livré avec barrette d'entraînement positionnable en haut ou en bas de l'affichage
- ✓ Etendue de mesure 150, 200, 300 et 600 mm
- ✓ Sortie de données additionnelle «Power», fonctionne sans pile lorsqu'il est connecté par ce câble
- ✓ Protection IP65



Doigt d'entraînement

Perche plate en acier inox,
trempé, rectifié

 **Bluetooth®**



dès
€439⁰⁰



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	RÉPÉTABILITÉ	PRIX
816-1615	150mm	0.01 mm	10 µm	439 €
816-1620	200mm	0.01 mm	10 µm	485 €
816-1630	300mm	0.01 mm	10 µm	561 €
816-1660	600mm	0.01 mm	10 µm	709 €

Pied-à-coulisse R5 S_Cal EVO FORM E

- ✓ Pied-à-coulisse R5 pour mesures extérieures et intérieures
- ✓ Nouveau grand affichage LCD, hauteur des digits 11,5
- ✓ Protection IP67
- ✓ Transmission de données sans fil Bluetooth
- ✓ Allumage automatique lorsque le pied-à-coulisse est manipulé (Système absolu S.I.S)
- ✓ Extinction automatique après 20 minutes d'inactivité (Système absolu S.I.S)
- ✓ Mémorisation de la position, Système absolu S.I.S*
- ✓ Vitesse de déplacement: max. 2.5m/sec.
- ✓ Mécanique en acier inoxydable, trempé et rectifié
- ✓ Très facile à utiliser grâce à sa forme ergonomique
- ✓ Fonctions: Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold, Data



Bluetooth®



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	ERREUR MAX.	PRIX
810-1546	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm	626 €

SIS Smart
Inductive
System

Pied-à-coulisse R5 S_Cal EVO FORM B

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS :

- ✓ Pied-à-coulisse R5 pour mesures extérieures et intérieures



Bluetooth®



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	ERREUR MAX.	PRIX
810-1556	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm	678 €
810-1558	Bluetooth	IP67	0.01 mm	500 mm	30 µm	820 €

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :



€103⁰⁰

981-7100 Dongle

LOGICIELS :

981-7161



€324⁰⁰



Standard
981-7132
PRO
981-7240

€625⁰⁰

€1'483⁰⁰

Pied-à-coulisse ultra-léger UL4 Avec transmission sans fil Bluetooth®

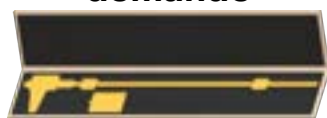
Protection **IP67** (selon IEC 60529)

Sorties de données via transmission sans fil ou Proximity

- ✓ Affiche XXL avec hauteur des digits 20 mm
- ✓ Nouvelle structure renforcée
- ✓ Deux becs de mesure mobiles



Etui en bois sur demande



Sur demande, possibilité de commander
un étui en bois de haute qualité pour
ranger votre instrument.

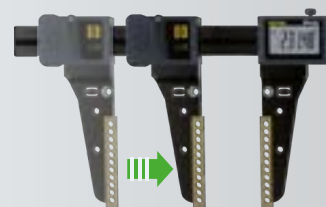
(Standard : emballage en carton)

Etendue de mesure
jusqu'à
3 mètres

Référence:
811-1404
€1'248⁰⁰



Force de mesure constante



Becs mobiles

 **Bluetooth®**


Nouveau système pour mesures internes

SIS | Smart
Inductive
System


RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	POIDS	RIX
811-1404	400 mm	30 µm	20 µm	1.5 kg	1'248 €
811-1406	600 mm	40 µm	20 µm	1.6 kg	1'354 €
811-1410	1000 mm	50 µm	20 µm	1.9 kg	1'585 €
811-1415	1500 mm	90 µm	20 µm	2.3 kg	2'276 €
811-1420	2000 mm	120 µm	30 µm	2.6 kg	3'082 €
811-1425	2500 mm	150 µm	30 µm	2.9 kg	4'715 €
811-1430	3000 mm	200 µm	30 µm	3.3 kg	5'923 €

**SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :**

926-6723

RS232

926-6721

 **USB**

**SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :**

981-7100 Dongle


€103⁰⁰

Pied-à-coulisse ultra-léger UL4 Becs spéciaux type A

Protection **IP67** (selon IEC 60529)
Sorties de données via transmission sans fil ou Proximity

- ✓ Affiche XXL avec hauteur des digits 20 mm
- ✓ Nouvelle structure renforcée
- ✓ Becs spéciaux type A

Longueur L des becs à
spécifier lors de la
commande.
Max. 400mm



RÉFÉRENCE	811-2316.99	811-2317.99	PRIX	
Becs spéciaux	Longueur des becs à spécifier, max 400mm		811-2316.99	811-2317.99
L = mm	≤300	≤400	684 €	832 €
M = mm	L - 75	L - 75		

SIS Smart
Inductive
System

Pied-à-coulisse ultra-léger UL4 Becs spéciaux type C

Protection **IP67** (selon IEC 60529)
Sorties de données via transmission sans fil ou Proximity

- ✓ Affiche XXL avec hauteur des digits 20 mm
- ✓ Nouvelle structure renforcée
- ✓ Becs spéciaux type C

Longueur L des becs à
spécifier lors de la
commande.
Max. 300mm



RÉFÉRENCE	811-2319.99	PRIX
Becs spéciaux	Longueur des becs à spécifier, max 300mm	811-2319.99
L = mm	≤300	959 €
M = mm	L - 75	

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :

926-6723

RS232

926-6721

USB

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

981-7100 Dongle

Bluetooth

€103⁰⁰

Pied-à-coulisse ultra-léger universel ULH4 Avec transmission sans fil Bluetooth®

Protection **IP67** (selon IEC 60529)

Sorties de données via transmission sans fil ou Proximity

- ✓ Affiche XXL avec hauteur des digits 20 mm
- ✓ Nouvelle structure renforcée
- ✓ Version universelle horizontale

Référence:
811-8040
€1'516⁰⁰



Etendue de mesure
jusqu'à
3 mètres

SIS Smart
Inductive
System

IP67

Bluetooth®



Touches interchangeables !
Nous consulter pour
d'autres modèles.

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	POIDS	PRIX
811-8040	400 mm	60 µm	20 µm	1.1 kg	1'516 €
811-8060	600 mm	90 µm	20 µm	1.2 kg	1'714 €
811-8100	1000 mm	120 µm	20 µm	1.5 kg	2'090 €
811-8150	1500 mm	150 µm	20 µm	1.9 kg	2'782 €
811-8200	2000 mm	200 µm	30 µm	2.2 kg	3'920 €
811-8250	2500 mm	150 µm	30 µm	2.5 kg	4'998 €
811-8300	3000 mm	200 µm	30 µm	2.9 kg	5'556 €

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :

926-6723

RS232

926-6721

USB

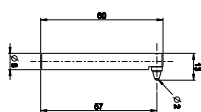
SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

981-7100 Dongle



€103⁰⁰

Accessoires pied-à-coulisse ultra-léger



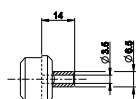
811-2309

Supports pour
touches-comparateurs pour
mesurer des gorges intérieures
(2 pièces)

✓

✓

155 €



811-2304

Support pour touches de mesure
de filetage (2 pièces)

✓

112 €



811-2310

Touches Ø10mm
(2 pièces)

✓

✓

275 €



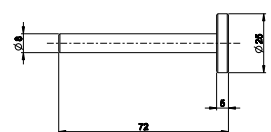
811-2311

Touches Ø20mm
(2 pièces)

✓

✓

317 €



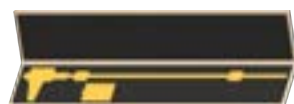
811-2312

Touches Ø25x5mm
(2 pièces)

✓

✓

251 €



811-6306

Coffret en bois
pour UL 400 et 600mm

✓

✓

332 €

811-6310

Coffret en bois
pour UL 1000mm

✓

✓

369 €

811-6315

Coffret en bois
pour UL 1500mm

✓

✓

434 €

Instruments de mesure intérieure XTA

- ✓ Instruments de mesure intérieurs 3 touches individuels
- ✓ Grandes plages de mesure disponibles, jusqu'à 300mm
- ✓ **Bagues et certificats UKAS inclus**
- ✓ Force de mesure par cliquet
- ✓ Aussi disponibles sans bagues



Instruments XTA MICRO

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PROFONDEUR	PRÉCISION	BAGUES	PRIX
MXTA1M	Ø2-2.5	9 mm	0.004mm	2.50mm	790 €
MXTA2M	Ø2.5-3	9 mm	0.004mm	2.50mm	790 €
MXTA3M	Ø3-4	12 mm	0.004mm	4.00mm	695 €
MXTA4M	Ø4-5	18 mm	0.004mm	4.00mm	695 €
MXTA5M	Ø5-6	18 mm	0.004mm	5.00mm	695 €
MXTA6M	Ø6-8	58 mm	0.004mm	8.00mm	355 €
MXTA8M	Ø8-10	58 mm	0.004mm	8.00mm	330 €
MXTA10M	Ø10-12.5	58 mm	0.004mm	12.50mm	330 €
MXTA12M	Ø12.5-16	62 mm	0.004mm	12.50mm	330 €
MXTA16M	Ø16-20	62 mm	0.004mm	20.00mm	335 €

Instruments XTA STANDARD

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PROFONDEUR	PRÉCISION	BAGUES	PRIX
XTA20M	Ø20-25	66 mm	0.004mm	20.00mm	360 €
XTA25M	Ø25-35	80 mm	0.004mm	35.00mm	510 €
XTA35M	Ø35-50	80 mm	0.004mm	35.00mm	520 €
XTA50M	Ø50-65	80 mm	0.005mm	65.00mm	625 €
XTA65M	Ø65-80	80 mm	0.005mm	65.00mm	625 €
XTA80M	Ø80-100	100 mm	0.005mm	80.00mm	790 €
XTA100M	Ø100-125	115 mm	0.006mm	125.00mm	795 €
XTA125M	Ø125-150	115 mm	0.006mm	125.00mm	915 €
XTA150M	Ø150-175	115 mm	0.007mm	175.00mm	1'180 €
XTA175M	Ø175-200	115 mm	0.007mm	175.00mm	1'350 €
XTA200M	Ø200-225	118 mm	0.008mm	225.00mm	1'640 €
XTA225M	Ø225-250	118 mm	0.008mm	225.00mm	1'770 €
XTA250M	Ø250-275	118 mm	0.009mm	275.00mm	1'980 €
XTA275M	Ø275-300	118 mm	0.009mm	275.00mm	2'120 €

Sets d'instruments de mesure intérieure SXTA

- ✓ Sets d'instruments de mesure intérieurs 3 touches individuels
- ✓ Grandes plages de mesure disponibles, jusqu'à 300mm
- ✓ **Bagues et certificats UKAS inclus**
- ✓ Force de mesure par cliquet
- ✓ Aussi disponibles sans bagues



Sets d'instruments SXTA MICRO

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	TÊTES DE MESURE	BAGUES	PRIX
SMXTA1M	Ø2-3	2	1	1'425 €
SMXTA2M	Ø3-6	3	2	1'920 €
SMXTA3M	Ø6-10	2	1	595 €
SMXTA4M	Ø10-20	3	2	890 €

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	TÊTES DE MESURE	BAGUES	PRIX
SXTA5M	Ø20-50	3	2	1'370 €
SXTA6M	Ø50-100	3	2	1'860 €
SXTA7M	Ø100-150	2	1	1'390 €
SXTA8M	Ø150-200	2	1	1'980 €

Extensions

- ✓ Extensions pour instruments XTA, XTH et XTD.



Extensions

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	TÊTES CORRESPONDANTES	PRIX
EGX0200	63mm	6-10mm	105 €
EGX0400	76mm	10-12.5mm	105 €
EGX0500	100mm	12.5-20mm	105 €
EGX0001	150mm	20-50mm	150 €
EGX0004	150mm	50-300mm	155 €

Instruments de mesure intérieure X-treme XTD/XTH


Protection **IP67**

- ✓ **Instrument individuel avec tête, bague et certificat UKAS**
- ✓ Mesure sûre et rapide de diamètres intérieurs (2 mm à 300 mm)
- ✓ Système de mesure Sylvac, breveté
- ✓ Ecran LCD, hauteur des digits 9mm
- ✓ Touches en métal dur dès 12.5 mm
- ✓ Trous borgnes de 2 mm à 6 mm et dès 12.5 mm



RÉFÉRENCE XTD	RÉFÉRENCE XTH	ETENDUE	PRÉCISION	BAGUE	PRIX XTD	PRIX XTH
XTD1M-BT	XTH1M-BT	2-2.5mm	0.004mm	2.50mm	1'260 €	1'519 €
XTD2M-BT	XTH2M-BT	2.5-3mm	0.004mm	2.50mm	1'260 €	1'519 €
XTD3M-BT	XTH3M-BT	3-4mm	0.004mm	4.00mm	1'260 €	1'519 €
XTD4M-BT	XTH4M-BT	4-5mm	0.004mm	4.00mm	1'260 €	1'519 €
XTD5M-BT	XTH5M-BT	5-6mm	0.004mm	5.00mm	1'260 €	1'519 €
XTD6M-BT	XTH6M-BT	6-8mm	0.004mm	8.00mm	909 €	1'107 €
XTD8M-BT	XTH8M-BT	8-10mm	0.004mm	8.00mm	909 €	1'084 €
XTD10M-BT	XTH10M-BT	10-12.5mm	0.004mm	12.50mm	923 €	1'144 €
XTD12M-BT	XTH12M-BT	12.5-16mm	0.004mm	12.50mm	933 €	1'159 €
XTD16M-BT	XTH16M-BT	16-20mm	0.004mm	20.00mm	933 €	1'226 €
XTD20M-BT	XTH20M-BT	20-25mm	0.004mm	20.00mm	1'112 €	1'303 €
XTD25M-BT	XTH25M-BT	25-35mm	0.004mm	35.00mm	1'273 €	1'413 €
XTD35M-BT	XTH35M-BT	35-50mm	0.004mm	35.00mm	1'319 €	1'448 €
XTD50M-BT	XTH50M-BT	50-65mm	0.005mm	65.00mm	1'463 €	1'483 €
XTD65M-BT	XTH65M-BT	65-80mm	0.005mm	65.00mm	1'463 €	1'483 €
XTD80M-BT	XTH80M-BT	80-100mm	0.005mm	80.00mm	1'540 €	1'576 €
XTD100M-BT	XTH100M-BT	100-125mm	0.006mm	125.00mm	1'498 €	1'650 €
XTD125M-BT	XTH125M-BT	125-150mm	0.006mm	125.00mm	1'654 €	1'745 €
XTD150M-BT	XTH150M-BT	150-175mm	0.007mm	175.00mm	1'802 €	1'845 €
XTD175M-BT	XTH175M-BT	175-200mm	0.007mm	175.00mm	1'913 €	1'926 €
XTD200M-BT	XTH200M-BT	200-225mm	0.008mm	225.00mm	2'158 €	2'517 €
XTD225M-BT	XTH225M-BT	225-250mm	0.008mm	225.00mm	2'373 €	2'775 €
XTD250M-BT	XTH250M-BT	250-275mm	0.009mm	275.00mm	2'459 €	2'872 €
XTD275M-BT	XTH275M-BT	275-300mm	0.009mm	275.00mm	2'684 €	3'162 €

IP67



Set de mesure intérieure Gamme X-treme XTD/XTH

Protection IP67

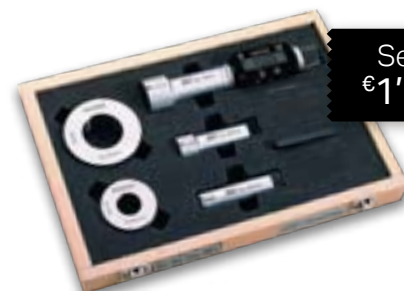
- ✓ Mesure sûre et rapide de diamètres intérieurs (2 mm à 300 mm)
- ✓ Système de mesure Sylvac, breveté
- ✓ Ecran LCD, hauteur des digits 9mm
- ✓ Touches en métal dur dès 12.5 mm
- ✓ Trous borgnes de 2 mm à 6 mm et dès 12.5 mm
- ✓ Têtes de mesure fixes
- ✓ **Bagues et certificats UKAS inclus**
- ✓ Température de travail : +5°C à +40°C
- ✓ Affichage mm/inch, mise à zéro, preset
- ✓ 3 Références

	RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	PRIX
Un afficheur digital	SXTD1M-BT	2-6 mm	0.001 mm	2'956 €
	SXTD3M-BT	6-10 mm	0.001 mm	1'242 €
	SXTD4M-BT	10-20mm	0.001 mm	1'491 €
	SXTD5M-BT	20-50mm	0.001 mm	2'041 €
	SXTD6M-BT	50-100mm	0.001 mm	2'264 €
	SXTD7M-BT	100-150mm	0.001 mm	1'905 €
Plusieurs afficheurs digitaux	SXTD8M-BT	150-200mm	0.001 mm	2'531 €
	SXTD9M-BT	100-200mm	0.001 mm	4'024 €
	SXTD3U-BT	6-10mm	0.001 mm	2'030 €
	SXTD4U-BT	10-20mm	0.001 mm	3'078 €
	SXTD5U-BT	20-50mm	0.001 mm	3'759 €
	SXTD6U-BT	50-100mm	0.001 mm	4'021 €

XTD



Bluetooth®



Set dès
€1'242⁰⁰

XTH



LIVRAISON

Unité d'affichage avec pistolet, têtes de mesure, bagues de réglage correspondantes, certificat UKAS, valise.

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	PRIX
SXTH1M-BT	2-6 mm	0.001 mm	3'412 €
SXTH3M-BT	6-10 mm	0.001 mm	1'367 €
SXTH4M-BT	10-20 mm	0.001 mm	1'604 €
SXTH5M-BT	20-50 mm	0.001 mm	2'086 €
SXTH6M-BT	50-100 mm	0.001 mm	2'327 €
SXTH7M-BT	100-150mm	0.001 mm	2'086 €
SXTH8M-BT	150-200mm	0.001 mm	2'768 €
SXTH9M-BT	100-200mm	0.001 mm	4'410 €
SXTH10M-BT	6-20 mm	0.001 mm	1'921 €
SXTH11M-BT	20-100 mm	0.001 mm	3'425 €

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE :

926-6723

RS232



926-6721

USB

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

981-7100 Dongle

Bluetooth®



Alésomètre MicroGauge 2 points

Protection **IP65**

- ✓ Capacité 1-10mm
- ✓ Ecran LCD
- ✓ Résolution commutable 0.01/0.001/0.0005mm
- ✓ Sorties de données RS232/USB
- ✓ Touches de contact en chromage dur


dès
€645⁰⁰

RÉFÉRENCE	CAPACITÉ	PROFONDEUR	TYPE D'AFFICHEUR	AIGUILLE	TYPE DE BAGUE	BAGUE	PRIX
MGS11	0.95-1.15mm	0.6-11mm	MGU1	MGC1	MGR100	1.00mm	740 €
MGS12	1.07-1.25mm	0.6-11mm	MGU1	MGC1	MGR110	1.10mm	740 €
MGS13	1.17-1.35mm	0.6-11mm	MGU1	MGC1	MGR120	1.20mm	740 €
MGS14	1.27-1.45mm	0.6-11mm	MGU1	MGC1	MGR130	1.30mm	740 €
MGS15	1.37-1.55mm	0.6-11mm	MGU1	MGC1	MGR140	1.40mm	740 €
MGS16	1.50-1.90mm	0.9-17mm	MGU2	MGC2	MGR175	1.75mm	645 €
MGS17	1.80-2.20mm	0.9-17mm	MGU2	MGC2	MGR200	2.00mm	645 €
MGS18	2.05-2.45mm	0.9-17mm	MGU2	MGC2	MGR225	2.25mm	645 €
MGS19	2.25-2.75mm	1.2-22mm	MGU2	MGC3	MGR250	2.50mm	645 €
MGS20	2.50-3.00mm	1.2-22mm	MGU2	MGC3	MGR275	2.75mm	645 €
MGS21	2.75-3.25mm	1.2-22mm	MGU2	MGC3	MGR300	3.00mm	645 €
MGS22	3.00-3.50mm	1.2-22mm	MGU2	MGC3	MGR325	3.25mm	645 €
MGS23	3.25-3.75mm	1.2-22mm	MGU2	MGC3	MGR350	3.50mm	645 €
MGS24	3.50-4.00mm	1.2-22mm	MGU2	MGC3	MGR375	3.75mm	645 €
MGS25	3.75-4.25mm	1.2-22mm	MGU2	MGC3	MGR400	4.00mm	645 €
MGS26	3.65-4.35mm	2.0-40mm	MGU2	MGC4	MGR400	4.00mm	645 €
MGS27	4.15-4.85mm	2.0-40mm	MGU2	MGC4	MGR450	4.50mm	645 €
MGS28	4.65-5.35mm	2.0-40mm	MGU2	MGC4	MGR500	5.00mm	645 €
MGS29	5.15-5.85mm	2.0-40mm	MGU2	MGC4	MGR550	5.50mm	645 €
MGS30	5.65-6.35mm	2.0-40mm	MGU2	MGC4	MGR600	6.00mm	645 €
MGS31	6.15-6.85mm	2.0-40mm	MGU2	MGC4	MGR650	6.50mm	645 €
MGS32	6.65-7.35mm	2.0-40mm	MGU2	MGC4	MGR700	7.00mm	645 €
MGS33	7.15-7.85mm	2.0-40mm	MGU2	MGC4	MGR750	7.50mm	645 €
MGS34	7.65-8.35mm	2.0-40mm	MGU2	MGC4	MGR800	8.00mm	645 €
MGS35	8.15-8.85mm	2.0-50mm	MGU2	MGC4	MGR850	8.50mm	645 €
MGS36	8.65-9.35mm	2.0-50mm	MGU2	MGC4	MGR900	9.00mm	645 €
MGS37	9.15-9.85mm	2.0-50mm	MGU2	MGC4	MGR950	9.50mm	645 €
MGS38	9.65-10.35mm	2.0-50mm	MGU2	MGC4	MGR1000	10.00mm	645 €

Sets d'alésomètres MicroGauge 2 points

Protection **IP65**

- ✓ Sets d'alésomètres 2 points
- ✓ Capacité 1-10mm
- ✓ Ecran LCD
- ✓ Résolution commutable 0.01/0.001/0.0005mm
- ✓ Sorties de données RS232/USB
- ✓ Touches de contact en chromage dur
- ✓ Livrés avec afficheur digital, têtes de mesure, bagues étalons et certificats UKAS



Jeux

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PRIX
SMG001M	0.95-1.55mm	1'698 €
SMG002M	1.50-2.45mm	1'067 €
SMG003M	2.25-4.25mm	1'543 €
SMG004M	3.65-6.35mm	1'205 €
SMG005M	6.15-10.35mm	1'969 €

Jeux «Larges»

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PRIX
SMG010M	0.95-2.45mm	1'739 €
SMG011M	1.50-4.25mm	1'984 €
SMG012M	2.25-6.35mm	1'867 €

Arrêts de profondeur

- ✓ Arrêts de profondeur pour alésomètres



Arrêts de profondeur

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PRIX
MGSTOP1	0.95-1.55mm	16 €
MGSTOP2	1.50-2.45mm	16 €
MGSTOP3	2.25-4.25mm	16 €
MGSTOP4	3.65-6.35mm	16 €

Poignée à levier pour mesure verticale

- ✓ Etendue de mesure 6-100mm
- ✓ Affichage rotatif
- ✓ Sortie USB/RS232 (Bluetooth® sur demande)
- ✓ Têtes de mesure auto-centrantes
- ✓ Résolution 0.001mm
- ✓ Livré avec tête, bague et certificat UKAS



RÉFÉRENCE	ETENDUE	PRÉCISION	PROFONDEUR	BAGUE	PRIX
XTL6M	6-8mm	0.004mm	58mm	8.00mm	1'062 €
XTL8M	8-10mm	0.004mm	58mm	8.00mm	1'039 €
XTL10M	10-12.5mm	0.004mm	58mm	12.50mm	1'096 €
XTL12M	12.5-16mm	0.004mm	62mm	12.50mm	1'112 €
XTL16M	16-20mm	0.004mm	62mm	20.00mm	1'179 €
XTL20M	20-25mm	0.004mm	66mm	20.00mm	1'325 €
XTL25M	25-35mm	0.004mm	66mm	35.00mm	1'409 €
XTL35M	35-50mm	0.004mm	80mm	35.00mm	1'443 €
XTL50M	50-65mm	0.005mm	80mm	65.00mm	1'476 €
XTL65M	65-80mm	0.005mm	80mm	65.00mm	1'476 €
XTL80M	80-100mm	0.005mm	85mm	80.00mm	1'567 €

Sets de poignées à levier

- ✓ Etendue de mesure 6-100mm
- ✓ Livré avec têtes, bagues et certificats UKAS



RÉFÉRENCE	ETENDUE	COMPARATEUR	PRIX
SXTL3M	6-10mm	Mini comparateur	1'292 €
SXTL4M	10-20mm	Mini comparateur	1'524 €
SXTL5M	20-50mm	Comparateur standard	2'003 €
SXTL6M	50-100mm	Comparateur standard	2'310 €

XTHSY Pistolet de mesure avec comparateur

- ✓ Capacité 6-100mm
- ✓ Sortie RS232
- ✓ Bagues étalons fournies en standard
- ✓ Comparateur Bluetooth® en option



Jeux

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PROFONDEUR	PRÉCISION	PRIX
SXTHSY1M	2-6/2-3/3-4/4-6mm	9/12/18mm	0.004mm	3'487 €
SXTHSY3M	6-10mm	58mm	0.004mm	1'419 €
SXTHSY4M	10-20mm	62mm	0.004mm	1'617 €
SXTHSY5M	20-50mm	66mm	0.004mm	2'002 €
SXTHSY6M	50-100mm	82mm	0.005mm	2'354 €
SXTHSY7M	100-150mm	115mm	0.006mm	3'160 €
SXTHSY8M	150-200mm	115mm	0.007mm	2'886 €
SXTHSY9M	100-200mm	115mm	0.007mm	4'495 €
SXTHSY10M	6-20mm	58-62mm	0.004mm	1'944 €
SXTHSY11M	20-100mm	66-82mm	0.005mm	3'305 €

XT500 Alésomètre 3 points pour grands diamètres

- ✓ Capacité 300-500mm
- ✓ Livré avec bague étalon et certificat UKAS
- ✓ Sortie RS232 et Bluetooth®



Instruments individuels

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PRÉCISION	PROFONDEUR	BAGUE	PRIX
XT50001M	300-325mm	15µm	120mm	300mm	3'595 €
XT50002M	300-325mm, 325-350mm	15µm	120mm	300mm	4'087 €
XT50003M	300-325mm, 350-375mm	15µm	120mm	300mm	4'184 €
XT50004M	300-325mm, 375-400mm	15µm	120mm	300mm	4'286 €
XT50005M	300-325mm, 400-425mm	15µm	120mm	300mm	4'385 €
XT50006M	300-325mm, 425-450mm	15µm	120mm	300mm	4'482 €
XT50007M	300-325mm, 450-475mm	15µm	120mm	300mm	4'581 €
XT50008M	300-325mm, 475-500mm	15µm	120mm	300mm	4'678 €

Jeux

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PRIX
SXT3000M	300-400mm	5'339 €
SXT4000M	300-325mm, 400-500mm	6'549 €
SXT5000M	300-500mm	8'293 €

Smartplugs

- ✓ Etendue de mesures 6-280mm
- ✓ Construction robuste
- ✓ Très grande précision
- ✓ Certificats UKAS
- ✓ Répétabilité $\leq 1\mu\text{m}$



dès
€245⁰⁰

Smartplugs standards (acier) / Version chrome sur demande

RÉFÉRENCE	ETENDUE	ACCESSOIRE	PRIX
SMP010	>6-20mm	M6x0.75	245 €
SMP012	>15-25mm	M10x1	255 €
SMP014	>25-35mm	M10x1	270 €
SMP016	>35-45mm	M10x1	285 €
SMP018	>45-60mm	M10x1	315 €
SMP020	>60-80mm	M10x1	350 €
SMP022	>80-100mm	M10x1	390 €
SMP024	>100-125mm	M10x1	465 €
SMP026	>125-150mm	M10x1	585 €
SMP028	>150-175mm	M10x1	685 €
SMP030	>175-200mm	M10x1	790 €
SMP032	>200-225mm	M10x1	850 €
SMP034	>225-250mm	M10x1	880 €
SMP036	>250-280mm	M10x1	930 €

Smartplugs pour trou borgne (acier) / Version chrome sur demande

RÉFÉRENCE	ETENDUE	ACCESSOIRE	PRIX
SMP010BB	>6-20mm	M6x0.75	270 €
SMP012BB	>15-25mm	M10x1	280 €
SMP014BB	>25-35mm	M10x1	295 €
SMP016BB	>35-45mm	M10x1	310 €
SMP018BB	>45-60mm	M10x1	345 €
SMP020BB	>60-80mm	M10x1	385 €
SMP022BB	>80-100mm	M10x1	425 €
SMP024BB	>100-125mm	M10x1	510 €
SMP026BB	>125-150mm	M10x1	640 €

Accessoires pour Smartplugs

- ✓ Divers accessoires tels que poignées et comparateurs



Accessoires Smartplugs

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	PRIX
SMA001M	Poignée courte M6 - canon de fixation Ø8mm	79 €
SMA002M	Poignée longue M6 - canon de fixation Ø8mm	113 €
SMA003	Rallonge 100mm - M6	62 €
SMA004	Poignée pour palpeur M6 - canon de fixation Ø8mm	140 €
SMA009M	Type A - Mini comparateur digital avec protection et poignée longue M6 - canon de fixation Ø8mm	Sur demande
SMA011M	Type A - Mini comparateur digital avec protection et poignée courte M6 - canon de fixation Ø8mm	
SMA013M	Type C - Comparateur digital avec protection et poignée M6 - canon de fixation Ø8mm	
SMA013M-BT	Type C - Comparateur digital avec protection et poignée M6 - canon de fixation Ø8mm (Bluetooth®)	
SMA028	Adaptateur M6-M10 (pour l'utilisation de M10 avec prise M6)	29 €
SMA005M	Poignée courte M10 - canon de fixation Ø8mm	79 €
SMA006M	Poignée longue M10 - canon de fixation Ø8mm	113 €
SMA007	Rallonge 100mm - M10	62 €
SMA008	Poignée pour palpeur M10 - canon de fixation Ø8mm	140 €
SMA015M	Type A - Mini comparateur digital avec protection et poignée longue M10 - canon de fixation Ø8mm	Sur demande
SMA017M	Type A - Mini comparateur digital avec protection et poignée courte M10 - canon de fixation Ø8mm	
SMA019	Type C - Comparateur digital avec protection et poignée M10 - canon de fixation Ø8mm	
SMA019-BT	Type C - Comparateur digital avec protection et poignée M10 - canon de fixation Ø8mm (Bluetooth®)	



Bagues étalons pour Smartplugs

- ✓ Fournies en standard avec certificat de calibration UKAS

dès
€125⁰⁰



Bagues standards

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION	PRIX
SPR1N	BAGUE ETALON 1.5 - 3 mm	204 €
SPR3N	BAGUE ETALON 3 - 6.10 mm	154 €
SPR6N	BAGUE ETALON 6.10 - 9.27 mm	139 €
SPR9N	BAGUE ETALON 9.27 - 12.95 mm	125 €
SPR12N	BAGUE ETALON 12.95 - 20.96 mm	125 €
SPR20N	BAGUE ETALON 20.96 - 28.83 mm	129 €
SPR28N	BAGUE ETALON 28.83 - 38.35 mm	142 €
SPR38N	BAGUE ETALON 38.35 - 51.05mm	145 €
SPR51N	BAGUE ETALON 51.05 - 63.75 mm	172 €
SPR63N	BAGUE ETALON 63.75 - 76.45 mm	214 €
SPR76N	BAGUE ETALON 76.45 - 89.15 mm	243 €
SPR89N	BAGUE ETALON 89.15 - 101.85 mm	263 €
SPR101N	BAGUE ETALON 101.85 - 120.90 mm	324 €
SPR120N	BAGUE ETALON 120.90 - 139.95 mm	416 €
SPR139N	BAGUE ETALON 139.95 - 159.00 mm	456 €
SPR159N	BAGUE ETALON 159.00 - 178.05 mm	615 €
SPR178N	BAGUE ETALON 178.05 - 197.10mm	1 053 €
SPR197N	BAGUE ETALON 197.05 - 203.20 mm	1 053 €
SSP001	BAGUE ETALON 203.20 - 230.00mm	1 182 €
SSP001	BAGUE ETALON 230.00 - 240.00mm	1 512 €
SSP001	BAGUE ETALON 240.00 - 250.00mm	1 512 €
SSP001	BAGUE ETALON 250.00 - 260.00mm	2 001 €
SSP001	BAGUE ETALON 260.00 - 270.00 mm	2 001 €
SSP001	BAGUE ETALON 270.00 - 280.00 mm	2 131 €

Butées de profondeur pour Smartplugs



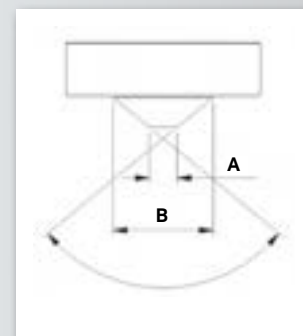
Butées pour Smartplugs

RÉFÉRENCE	ETENDUE	PRIX
SMPDS00	En-dessous de 6mm	47 €
SMPDS01	6-8.5mm	47 €
SMPDS02	8.5-13mm	47 €
SMPDS03	13-17.5mm	64 €
SMPDS04	17.5-25mm	74 €
SMPDS05	25-32.5mm	74 €
SMPDS06	32.5-40mm	74 €
SMPDS07	40-47.5mm	74 €
SMPDS08	47.5-55mm	74 €
SMPDS09	55-62.5mm	149 €
SMPDS10	62.5-70mm	149 €
SMPDS11	70-77.5mm	149 €
SMPDS12	77.5-85mm	149 €
SMPDS13	85-92.5mm	149 €
SMPDS14	92.5-100mm	149 €



Jauge de fraisure - Incontournable pour l'aéronautique

- ✓ Capacité standard 6-16mm
- ✓ Résolution commutable, conversion pouce/mm
- ✓ Fonction preset
- ✓ Sortie RS-232
- ✓ Poussoir standard disponible pour mesurer 90°, 100° et 110°
- ✓ Autres angles de mesure disponibles sur demande
- ✓ Bague étalon fournie en standard
- ✓ Comparateur Bluetooth® en option



Angle

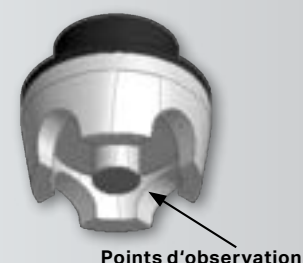


Jauges de fraisures

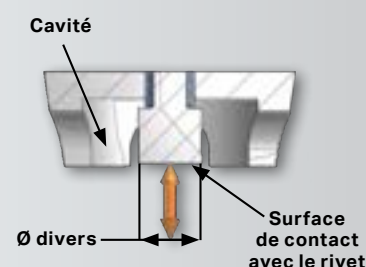
RÉFÉRENCE	ETENDUE	BAGUE	DIMN - A	DIMN - B	ANGLE STANDARD POUSOIR	PRIX
BCSG-001M	4.76-12.7mm	8mm Ø Conique	3	14	100°	Sur demande
BCSG-002M	12.7-19.05mm	16mm Ø Conique	10	21	100°	Sur demande
BCSG-003M	19.05-28.57mm	23mm Ø Conique	17	30	100°	Sur demande
BCSG-004M	28.57-38.01mm	32mm Ø Conique	26	40	100°	Sur demande
BCSG-005M	38.01-47.625mm	42mm Ø Conique	36	50	100°	Sur demande
BCSG-006M	47.625-57.15mm	52mm Ø Conique	46	60	100°	Sur demande
BCSG-007M	57.15-66.675	62mm Ø Conique	54	70	100°	Sur demande

Jauge de mesure de hauteur de rivets

- ✓ Diamètres des rivets standards : 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"
- ✓ Autres diamètres de rivets disponibles sur demande
- ✓ Fonction preset
- ✓ Résolution 0.0005" / 0.001mm
- ✓ Répétabilité $\pm 0.003\mu\text{m}$
- ✓ Embase crénelée pour faciliter le positionnement au-dessus du rivet
- ✓ Sortie RS-232
- ✓ Comparateur Bluetooth® en option

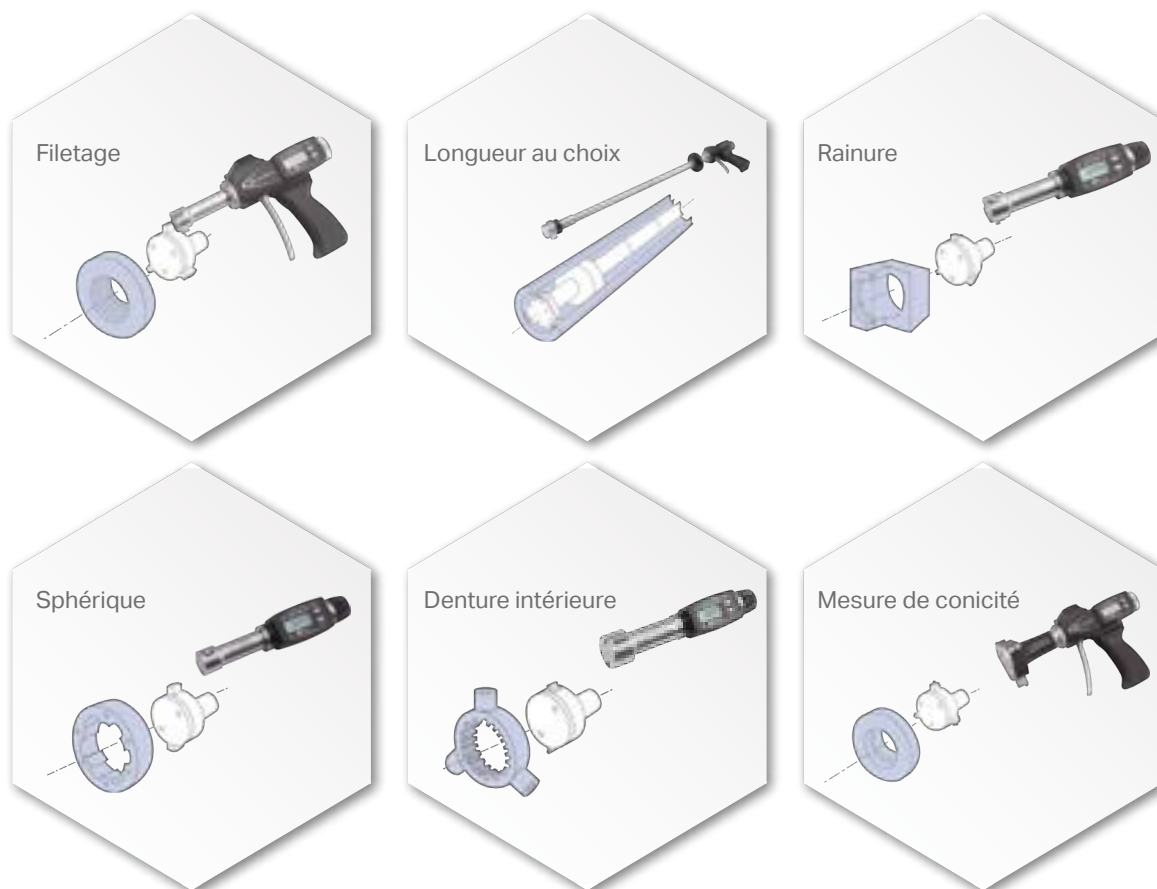


Points d'observation



Prix
Sur demande

Instruments spéciaux pour mesures intérieures



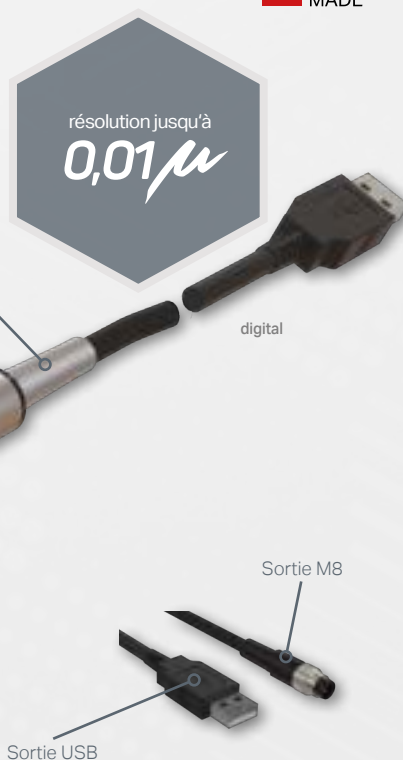
Palpeurs de mesure

Palpeur Sylvac

P12D

- ✓ Répétabilité 0.08 μm , résolution jusqu'à 0.01 μm selon type et unité d'affichage
- ✓ Etendue de mesure 12.7 mm
- ✓ Palier à billes
- ✓ Système absolu avec corrections intégrées, plus besoin d'appairage
- ✓ Système dual inductif et capacitif breveté
- ✓ Très haute précision et répétabilité impressionnante
- ✓ Sortie USB directe ou M8
- ✓ Disponible en version force faible
- ✓ Version WORK et connecteur OPEN disponibles

SWISS
MADE



IP54

Palpeurs

Palpeurs Sylvac inductifs

- Résolution jusqu'à 0.0001 mm selon type et unité d'affichage
- Disponible en version ressort à pousser ou ressort pneumatique
- Longue durée de vie, testé sur 13 millions de cycles
- Etendues de mesure de ± 2 et ± 5 mm
- Palier à billes et excellente linéarité
- Température de travail de +10 à +80°C

Palpeurs Sylvac capacitifs

- Palpeurs capacitifs absolus, de type axial
- Résolution max. 0.0001 mm, selon unité d'affichage
- Etendue de mesure de 5 à 25 mm
- Palier lisse ou à billes / aussi avec relevage Vacuum
- Excellente linéarité
- Compatible avec toutes les unités Sylvac
- Câbles interchangeable

inductif

IP65



capacitif

Unités d'affichage

D62S (Référence 804-1062)

- Unité d'affichage avec 2 entrées pour palpeurs P12D M8 et écran tactile 4.3"
- Design moderne et innovant
- Sortie de données via RS232 et USB
- Résolution 0.00001 mm
- Erreur max. 0.6 μ m (avec palpeur P12D HR)
- Répétabilité 0.08 μ m (avec palpeur P12D HR)
- Anti-choc, boîtier en aluminium et plastique élastomère
- Légère, compacte et maniable
- Facile à utiliser



D62S ADVANCED (Référence 804-1063)

De plus:

- Sortie de donnée via transmission sans fil Bluetooth®
- Batterie intégrée, jusqu'à 8 heures d'autonomie
- LED d'indication de la tolérance globale



D50S (Référence 804-1050)

- Unité d'affichage avec 2 entrées palpeurs capacitifs
- Sortie de données RS232C
- Alimentation par bloc chargeur externe
- Légère et maniable
- Facile à utiliser
- Grand affichage clair et lumineux
- Sélection directe des fonctions via la touche FCT

- Combinaison de canaux A+B, A-B
- Résolution jusqu'à 0.0001 mm
- Pieds élévateurs

D50S PRO (Référence 804-1060)

De plus:

- Correction de linéarité sur les deux canaux pour précision accrue



S_View D50S



S_View D50S PRO

D70S / D70I / D70H / D70A

- D70S: pour palpeurs capacitifs Sylvac
- D70I: pour palpeurs inductifs Sylvac (aussi compatibles avec Tesa et Mahr)
- D70H: pour palpeurs Heidenhain (Compatible palpeurs Mitutoyo et Magescale avec adaptateur)
- D70A : pour instruments/tampons à air
- Toutes les versions avec 2 entrées
- Résolution jusqu'à 0.00001 mm (sur D70H)
- Affichage simple ou double avec aiguille, bargraphe ou sans tolérances
- Pas de drivers, pilotes ou logiciel à installer
- Plusieurs combinaisons de palpeurs: (A+C, A-B, A, B...)
- Mesure directe ou Min, Max, Delta, Max-Min...



Unité d'affichage D300S V2

- Ecran tactile 8.5"
- Détection automatique des instruments
- 3 version disponibles
 - 6 USB + Mbus
 - 6 USB + 2 entrées palpeurs Sylvac capacitifs
 - 6 USB + 4 entrées palpeurs Sylvac capacitifs
- Jusqu'à 32 instruments connectés sur des hubs USB
- Possibilité de connecter jusqu'à 32 palpeurs/ 30 instruments USB
- Combinaison mathématiques des canaux/ statique/dynamique
- Possibilité de connecter des instruments Sylvac Smart (besoin d'un Dongle Smart)



Unité de multiplexage D302 / D304 / D302a / D304a

- Unité de multiplexage de 2 ou 4 entrées pour palpeurs Sylvac P5 à P25
- Mesures dynamiques (10 à 20 mesures/seconde selon résolution)
- Unité utilisable de manière autonome
- Couplage des unités en série jusqu'à 64 entrées.



Unité d'affichage D400S

- Détection automatique des instruments
- Ecran tactile 7"
- Configuration simple via les menus
- Fonctions SPC avancées (Run Chart, Pariété, Histogramme avec courbe de Gauss)
- Connexion de palpeurs via les M-Bus
- 1 entrée USB
- 1 entrée pédale
- Jusqu'à 99 palpeurs connectés
- Livrée avec pied, possibilité de monter l'unité en panneau
- Connexions d'instruments possibles uniquement via les unités M-BUS



Unité de multiplexage D200S

+ palpeur
+ logiciel (Livraison incluant le logiciel, sans PC et sans écran). Combinaison parfaite pour votre appareil de mesure !

- Unité de multiplexage à 8 entrées pour palpeurs Sylvac P2 à P25
- Logiciel permettant le traitement jusqu'à 24 canaux simultanément (bargraphe)
- Affichage Min/Max/Delta
- Possibilité de relevage pneumatique
- Envoi des valeurs mesurées dans Excel, bloc note ou dans un fichier spécifique
- Possibilité de créer des séquences d'envoi de données
- Une valeur principale peut être groupée ou définie individuellement
- Combinaison mathématique des canaux
- Unité utilisable de manière autonome



Arrière de l'unité
Avant de l'unité

Palpeurs P12D USB & M8



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	TYPE	RÉSOLUTION/RÉPÉTABILITÉ	PRIX
801-1012	12.7 mm	HR USB	0.01µm / 0.08µm	1 082 €
801-1018	12.7 mm	HR USB CF	0.01µm / 0.08µm	1 117 €
801-1212	12.7 mm	HR M8	0.01µm / 0.08µm	1 034 €
801-1218	12.7 mm	HR M8 CF	0.01µm / 0.08µm	1 072 €
801-2012	12.7 mm	USB	0.1µm / 0.2µm	868 €
801-2017	12.7 mm	USB LF	0.1µm / 0.2µm	890 €
801-2212	12.7 mm	M8	0.1µm / 0.2µm	820 €
801-0212	12.7 mm	WORK M8	0.1µm / 0.2µm	588 €
801-0012	12.7 mm	WORK USB	0.1µm / 0.2µm	655 €
801-0412	12.7 mm	OPEN	0.1µm / 0.2µm	551 €

HR = HAUTE RÉOLUTION

CF = FORCE CONSTANTE : UTILISABLE UNIQUEMENT À LA VERTICALE, TIGE SORTANTE VERS LE BAS (SANS RESSORT)

LF = FORCE FAIBLE

Palpeurs inductifs



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	TYPE	RÉSOLUTION/RÉPÉTABILITÉ	PRIX
900-1101	±2 mm	P2i	< 0.001mm / 0.15µm	359 €
900-1102	±2 mm	P2iP	< 0.001mm / 0.15µm	454 €
900-1111	±5 mm	P5i	< 0.001mm / 0.15µm	461 €
900-1112	±5 mm	P5iP	< 0.001mm / 0.15µm	487 €

P = PNEUMATIQUE

Palpeurs capacitifs



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	TYPE	RÉSOLUTION/RÉPÉTABILITÉ	PRIX
900-1001	5 mm	P5	<0.0001mm / 0.2µm	611 €
900-1010	10 mm	P10	<0.0001mm / 0.2µm	994 €
900-1014	10 mm	P10L	<0.0001mm / 0.2µm	1 089 €
900-1004	5 mm	P5B	<0.0001mm / 0.2µm	723 €
900-1005	5 mm	P5BV	<0.0001mm / 0.2µm	533 €
900-1007	5 mm	P5BVL	<0.0001mm / 0.2µm	567 €
900-1025	25 mm	P25	<0.0001mm / 0.2µm	1 504 €
800-0985	5 mm	8x P5BV	<0.0001mm / 0.2µm	2 920 €
800-0986	5 mm	8x P5BVL	<0.0001mm / 0.2µm	3 108 €
800-0987	5 mm	8x P5B	<0.0001mm / 0.2µm	2 875 €

B = PALIER À BILLES / V = RELEVAGE VACUUM / L = CÂBLES 90°

D62S & D62S Advanced



RÉFÉRENCE	RÉSOLUTION	TYPE	SORTIES DE DONNÉES	PRIX
804-1062	0.01µm	D62S	USB/RS232	938 €
804-1063	0.01µm	D62S Advanced	 Bluetooth/USB/RS232	1'388 €

D50S & D50S PRO



RÉFÉRENCE	CORR. LINÉARITÉ	TYPE	SORTIES DE DONNÉES	PRIX
804-1050	-	D50S	USB/RS232/Digimatic	951 €
804-1060	Oui	D50S PRO	USB/RS232/Digimatic	1'144 €

D70S/I/H/A



RÉFÉRENCE	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	PALPEURS/INSTRUMENTS	PRIX
804-2070	USB/RS232	D70S	Capacitifs	1'336 €
804-2071	USB/RS232	D70I	Inductifs	1'415 €
804-2072	USB/RS232	D70H	Heidenhain ou 1Vpp	1'415 €
804-2074	USB/RS232	D70A-1 input	Air	1'518 €
804-2075	USB/RS232	D70A-2 inputs	Air	2'026 €

D300S V2



RÉFÉRENCE	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	ENTRÉES	PRIX
804-1300	USB/RS232	D300S-2	2 palpeurs / 6 USB	2'855 €
804-1320	USB/RS232	D300S-4	4 palpeurs / 6 USB	3'337 €
804-1310	USB/RS232	D300S	M-BUS / 6 USB	2'752 €

D302, D304, D302a & D304a



RÉFÉRENCE	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	ENTRÉES / SORTIE ANALOGIQUE	PRIX
804-1302	USB/RS485	D302	2	841 €
804-1303	USB/RS485	D302a	2 / oui	1'081 €
804-1304	USB/RS485	D304	4	1'476 €
804-1305	USB/RS485	D304a	4 / oui	1'722 €

D400S



	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	ENTRÉES	PRIX
Référence 804-2400	USB/RS232	D400S	99 instruments via M-BUS	3'155 €

D200S



	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	ENTRÉES	PRIX
Référence 804-1200	USB/RS232	D200S	8 palpeurs capacitifs	2'024 €

Modules M-BUS



	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	INSTRUMENTS	PRIX
Référence 804-2104	RS485	MB-4C	Palpeurs capacitifs	874 €
Référence 804-2107	RS485	MB-4i	Palpeurs inductifs	651 €
Référence 804-2108	RS485	MB-8i	Palpeurs inductifs	874 €
Référence 804-2122	RS485	MB-2S	Palpeurs Heindenhain/1VPP	704 €
Référence 804-2111	RS485	MB-1D	Palpeurs digimatiques	310 €
Référence 804-2114	RS485	MB-4D	Palpeurs digimatiques	704 €
Référence 804-2118	RS485	MB-8D	Palpeurs digimatiques	874 €
Référence 804-2105	RS485	MB-4P	Palpeurs absolus digitaux	300 €
Référence 804-2122	RS485	MB-2S	Palpeurs incrémentaux	704 €
Référence 804-2130	RS485	MB-IO	Automate PLC I/O	500 €
Référence 804-2140	RS485	MB-PS	Power-supply	431 €
Référence 804-2160	RS485	MB-RS	Ordinateur	830 €
Référence 804-2170	RS485	MB-TP	Sonde de température et PT100	414 €
Référence 804-2180	RS485	MB-BT	 Bluetooth	498 €
Référence 804-2190	RS485	MB-AG	Tampons/Bagues à air	662 €
Référence 804-21xx	RS485	MB-NET	Ethernet	



Sets de cales étalons

- ✓ Jeux de cales étalons en acier, céramique ou carbure
- ✓ Livrable en jeux ou individuellement
- ✓ Livrable en sets de 32, 47, 87 ou 103 cales (selon modèle)



RÉFÉRENCE	NOMBRE DE CALES	PRIX CLASSE 0	PRIX CLASSE 1	PRIX CLASSE 2	TYPE
150.001	32	358 €	242 €	176 €	Acier
150.002	47	537 €	330 €	220 €	Acier
150.003	87	798 €	537 €	317 €	Acier
150.004	103	1'018 €	647 €	385 €	Acier



RÉFÉRENCE	NOMBRE DE CALES	TYPE	PRIX CLASSE 0	PRIX CLASSE 1
150.101	32	Céramique	1'788 €	1'238 €
150.102	47	Céramique	2'750 €	1'719 €
150.104	103	Céramique	4'400 €	3'003 €
150.201	32	Carbure	880 €	605 €
150.202	47	Carbure	1'265 €	1'050 €
150.204	103	Carbure	2'379 €	1'582 €

Cales individuelles

Cales individuelles en acier, céramique ou carbure.



RÉFÉRENCE	DIMENSIONS	Acier (A)			Céramique (CE)			Carbure (CA)		
		PRIX CLASSE 0	PRIX CLASSE 1	PRIX CLASSE 2	PRIX CLASSE 0	PRIX CLASSE 1	PRIX CLASSE 2	PRIX CLASSE 0	PRIX CLASSE 1	PRIX CLASSE 2
CALE/0.5CL	0.5	18 €	13 €	7 €	35 €	29 €	24 €	35 €	29 €	26 €
CALE/1.0CL	1	14 €	9 €	6 €	29 €	23 €	21 €	35 €	29 €	26 €
CALE/1.0005CL	1.0005	14 €	9 €	6 €	29 €	23 €	21 €	35 €	29 €	26 €
CALE/1.001CL	1.001-1.009 (0.001)	16 €	11 €	7 €	29 €	23 €	21 €	35 €	29 €	26 €
CALE/1.01CL	1.01-1.49 (0.01)	15 €	10 €	6 €	29 €	23 €	21 €	35 €	29 €	26 €
CALE/1.50CL	1.5-1.9 (0.1)	15 €	10 €	6 €	31 €	26 €	23 €	35 €	29 €	26 €
CALE/2.0CL	2-5 (0.5)	14 €	9 €	6 €	36 €	32 €	29 €	40 €	32 €	26 €
CALE/5.5CL	5.50-9.50 (0.5)	15 €	10 €	7 €	47 €	42 €	36 €	41 €	36 €	32 €
CALE/10CL	10.0-15.00 (0.5)	21 €	11 €	7 €	59 €	50 €	43 €	45 €	42 €	37 €
CALE/15.5CL	15.5-20 (0.5)	21 €	11 €	7 €	80 €	73 €	68 €	50 €	44 €	39 €
CALE/20.5CL	20.5-25 (0.5)	21 €	11 €	7 €	106 €	88 €	78 €	50 €	44 €	39 €
CALE/30CL	30	22 €	14 €	9 €	131 €	92 €	84 €	68 €	63 €	62 €
CALE/40CL	40	24 €	15 €	9 €	148 €	112 €	98 €	82 €	72 €	62 €
CALE/50CL	50	25 €	16 €	10 €	162 €	132 €	103 €	89 €	85 €	82 €
CALE/60CL	60	28 €	17 €	11 €	189 €	146 €	131 €	106 €	92 €	85 €
CALE/70CL	70	31 €	18 €	12 €	208 €	159 €	145 €	116 €	108 €	100 €
CALE/75CL	75	33 €	20 €	13 €	208 €	159 €	145 €	118 €	112 €	105 €
CALE/80CL	80	35 €	22 €	14 €	236 €	194 €	163 €	125 €	116 €	109 €
CALE/90CL	90	36 €	23 €	15 €	276 €	212 €	190 €	140 €	132 €	125 €
CALE/100CL	100	38 €	25 €	17 €	313 €	236 €	202 €	160 €	152 €	145 €
CALE/125CL	125	97 €	61 €	49 €						
CALE/150CL	150	146 €	88 €	61 €						
CALE/175CL	175	193 €	110 €	76 €						
CALE/200CL	200	232 €	136 €	125 €						
CALE/250CL	250	267 €	172 €	158 €						
CALE/300CL	300	292 €	192 €	173 €						
CALE/350CL	350	578 €	423 €	300 €						
CALE/400CL	400	356 €	256 €	232 €						
CALE/450CL	450	745 €	534 €	389 €						
CALE/500CL	500	465 €	329 €	272 €						
CALE/550CL	550	912 €	656 €	500 €						
CALE/600CL	600	1'145 €	723 €	534 €						
CALE/700CL	700	1'300 €	800 €	612 €						
CALE/800CL	800	1'478 €	923 €	723 €						
CALE/900CL	900	1'735 €	1'056 €	778 €						
CALE/1000CL	1000	2'012 €	1'167 €	912 €						

Piges de contrôle

- ✓ **Sets ou piges individuelles**
- ✓ Avec manche
- ✓ Mesure de petits alésages et test en atelier
- ✓ Livrés avec certificats (avec supplément)
- ✓ Taille de Ø0.50 à Ø12.00mm
- ✓ Disponible sur stock



Avec
manche

Sets de piges de contrôle avec manche

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	PROGRESSION	TOLÉRANCES	NOMBRE DE PIGES	PRIX
PIGE - 0.5-1.00	0.50-1.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	51	489,00 €
PIGE - 1.01-2.00	1.01-2.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	489,00 €
PIGE - 2.01-3.00	2.01-3.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	489,00 €
PIGE - 3.01-4.00	3.01-4.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	489,00 €
PIGE - 4.01-5.00	4.01-5.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	489,00 €
PIGE - 5.01-6.00	5.01-6.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	524,00 €
PIGE - 6.01-7.00	6.01-7.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	524,00 €
PIGE - 7.01-8.00	7.01-8.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	549,00 €
PIGE - 8.01-9.00	8.01-9.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	569,00 €
PIGE - 9.01-10.00	9.01-10.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	581,00 €
PIGE - 10.01-11.00	10.01-11.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	658,00 €
PIGE - 11.01-12.00	11.01-12.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	100	658,00 €

Piges individuelles avec manche

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	PROGRESSION	TOLÉRANCES	NOMBRE DE PIGES	PRIX
PIGE-Ø-0.50-10.00	0.5 à 10.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	1.00	15.00 €
PIGE-Ø-10.01-12.00	10.01 à 12.00	0.01	$\pm 2\mu\text{m}$	1.00	19.00 €

Tampons lisses H7 / H8

- ✓ Cote nominale
- ✓ Norme NFE02-202
- ✓ Autres tolérances sur demande
- ✓ PV sur demande, avec supplément
- ✓ **Réalisations spéciales en 5 semaines max.**



RÉFÉRENCE	PRIX PRIX DOUBLE	PRIX PRIX ENTRE	PRIX PRIX ENTRE-PAS
TAMPON LISSE Ø 2 A 3	33 €	19 €	19 €
TAMPON LISSE Ø 4 A 5	24 €	14 €	14 €
TAMPON LISSE Ø 6 A 9	27 €	15 €	15 €
TAMPON LISSE Ø 10 A 13	29 €	16 €	16 €
TAMPON LISSE Ø 14 A 17	31 €	18 €	18 €
TAMPON LISSE Ø 18 A 21	35 €	20 €	20 €
TAMPON LISSE Ø 22 A 26	41 €	22 €	22 €
TAMPON LISSE Ø 27 A 31	45 €	24 €	24 €
TAMPON LISSE Ø 32 A 37	49 €	26 €	26 €
TAMPON LISSE Ø 38 A 42	53 €	27 €	27 €
TAMPON LISSE Ø 43 A 48	64 €	31 €	31 €
TAMPON LISSE Ø 49 A 55	69 €	37 €	37 €
TAMPON LISSE Ø 56 A 62	85 €	46 €	46 €
TAMPON LISSE Ø 63 A 69	92 €	49 €	49 €
TAMPON LISSE Ø 70 A 76	107 €	58 €	58 €
TAMPON LISSE Ø 77 A 83	115 €	70 €	70 €
TAMPON LISSE Ø 84 A 91	137 €	76 €	76 €
TAMPON LISSE Ø 92 A 99	175 €	87 €	87 €
TAMPON LISSE Ø 100 A 114		140 €	140 €
TAMPON LISSE Ø 115 A 129		159 €	159 €
TAMPON LISSE Ø 130 A 144		180 €	180 €
TAMPON LISSE Ø 145 A 159		199 €	199 €
TAMPON LISSE Ø 160 A 174		219 €	219 €
TAMPON LISSE Ø 175 A 189		238 €	238 €
TAMPON LISSE Ø 190 A 205		259 €	259 €

Tampons lisses Cote intermédiaire

- ✓ Cote intermédiaire
- ✓ Norme NFE02-202
- ✓ Autres tolérances sur demande
- ✓ PV sur demande, avec supplément
- ✓ **Réalisations spéciales en 5 semaines max.**



**Cote
intermédiaire**

RÉFÉRENCE	PRIX PRIX DOUBLE	PRIX PRIX ENTRE	PRIX PRIX ENTRE-PAS
TAMPON LISSE Ø 2 A 3	75 €	38 €	38 €
TAMPON LISSE Ø 3.1 A 6	75 €	38 €	38 €
TAMPON LISSE Ø 6.1 A 10	62 €	33 €	33 €
TAMPON LISSE Ø 10.1 A 14	60 €	32 €	32 €
TAMPON LISSE Ø 14.1 A 18	68 €	34 €	34 €
TAMPON LISSE Ø 18.1 A 22	69 €	37 €	37 €
TAMPON LISSE Ø 22.1 A 27	73 €	40 €	40 €
TAMPON LISSE Ø 27.1 A 32	80 €	44 €	44 €
TAMPON LISSE Ø 32.1 A 38	92 €	50 €	50 €
TAMPON LISSE Ø 38.1 A 43	99 €	60 €	60 €
TAMPON LISSE Ø 43.1 A 49	118 €	65 €	65 €
TAMPON LISSE Ø 49.1 A 56	138 €	79 €	79 €
TAMPON LISSE Ø 56.1 A 63	172 €	94 €	94 €
TAMPON LISSE Ø 63.1 A 70	197 €	102 €	102 €
TAMPON LISSE Ø 70.1 A 77	215 €	119 €	119 €
TAMPON LISSE Ø 77.1 A 84	239 €	135 €	135 €
TAMPON LISSE Ø 84.1 A 92	269 €	154 €	154 €
TAMPON LISSE Ø 92.1 A 100	304 €	163 €	163 €
TAMPON LISSE Ø 100.1 A 115	-	287 €	287 €
TAMPON LISSE Ø 115.1 A 130	-	327 €	327 €
TAMPON LISSE Ø 130.1 A 145	-	370 €	370 €
TAMPON LISSE Ø 145.1 A 160	-	409 €	409 €
TAMPON LISSE Ø 160.1 A 175	-	449 €	449 €
TAMPON LISSE Ø 175.1 A 190	-	488 €	488 €
TAMPON LISSE Ø 190.1 A 205	-	532 €	532 €

Tampons lisses Autre tolérance

- ✓ Autre tolérance
- ✓ PV sur demande, avec supplément
- ✓ **Réalisations spéciales en 5 semaines max.**



**Autre
tolérance**

RÉFÉRENCE	PRIX PRIX DOUBLE	PRIX PRIX ENTRE	PRIX PRIX ENTRE-PAS
TAMPON LISSE Ø 2 A 3	75 €	38 €	38 €
TAMPON LISSE Ø 3.1 A 6	75 €	38 €	38 €
TAMPON LISSE Ø 6.1 A 10	62 €	33 €	33 €
TAMPON LISSE Ø 10.1 A 14	60 €	32 €	32 €
TAMPON LISSE Ø 14.1 A 18	68 €	34 €	34 €
TAMPON LISSE Ø 18.1 A 22	69 €	37 €	37 €
TAMPON LISSE Ø 22.1 A 27	73 €	40 €	40 €
TAMPON LISSE Ø 27.1 A 32	80 €	44 €	44 €
TAMPON LISSE Ø 32.1 A 38	92 €	50 €	50 €
TAMPON LISSE Ø 38.1 A 43	99 €	60 €	60 €
TAMPON LISSE Ø 43.1 A 49	118 €	65 €	65 €
TAMPON LISSE Ø 49.1 A 56	138 €	79 €	79 €
TAMPON LISSE Ø 56.1 A 63	172 €	94 €	94 €
TAMPON LISSE Ø 63.1 A 70	197 €	102 €	102 €
TAMPON LISSE Ø 70.1 A 77	215 €	119 €	119 €
TAMPON LISSE Ø 77.1 A 84	239 €	135 €	135 €
TAMPON LISSE Ø 84.1 A 92	269 €	154 €	154 €
TAMPON LISSE Ø 92.1 A 100	304 €	163 €	163 €
TAMPON LISSE Ø 100.1 A 115	-	287 €	287 €
TAMPON LISSE Ø 115.1 A 130	-	327 €	327 €
TAMPON LISSE Ø 130.1 A 145	-	370 €	370 €
TAMPON LISSE Ø 145.1 A 160	-	409 €	409 €
TAMPON LISSE Ø 160.1 A 175	-	449 €	449 €
TAMPON LISSE Ø 175.1 A 190	-	488 €	488 €
TAMPON LISSE Ø 190.1 A 205	-	532 €	532 €

Bagues lisses Entre/Entre Pas/Etalon

- ✓ Pour le contrôle de limite de jauges
- ✓ Entre, entre-pas et étalon
- ✓ PV sur demande (avec supplément)
- ✓ **Réalisations spéciales en 5 semaines max.**



RÉFÉRENCE	PRIX
BAGUE LISSE Ø 2 A 3	126 €
BAGUE LISSE Ø 3.1 A 6	110 €
BAGUE LISSE Ø 6.1 A 10	89 €
BAGUE LISSE Ø 10.1 A 14	90 €
BAGUE LISSE Ø 14.1 A 18	100 €
BAGUE LISSE Ø 18.1 A 22	103 €
BAGUE LISSE Ø 22.1 A 27	109 €
BAGUE LISSE Ø 27.1 A 32	114 €
BAGUE LISSE Ø 32.1 A 38	125 €
BAGUE LISSE Ø 38.1 A 43	135 €
BAGUE LISSE Ø 43.1 A 49	142 €
BAGUE LISSE Ø 49.1 A 56	150 €
BAGUE LISSE Ø 56.1 A 63	159 €
BAGUE LISSE Ø 63.1 A 70	169 €
BAGUE LISSE Ø 70.1 A 77	180 €
BAGUE LISSE Ø 77.1 A 84	197 €
BAGUE LISSE Ø 84.1 A 92	217 €
BAGUE LISSE Ø 92.1 A 100	231 €
BAGUE LISSE Ø 100.1 A 115	280 €
BAGUE LISSE Ø 115.1 A 130	317 €
BAGUE LISSE Ø 130.1 A 145	363 €
BAGUE LISSE Ø 145.1 A 160	396 €
BAGUE LISSE Ø 160.1 A 175	456 €
BAGUE LISSE Ø 175.1 A 190	512 €
BAGUE LISSE Ø 190.1 A 205	556 €

Tampons et bagues filetés métrique standard

- ✓ Norme ISO 1502
- ✓ Livraison max. 5 semaines pour les autres tampons
- ✓ **Réalisations spéciales en 5 semaines max.**



	Tampon fileté double	Tampon fileté		Bague filetée	
TYPE	PRIX 6H-GO / NOGO	PRIX 6H - GO	PRIX 6H - NOGO	PRIX 6g - GO	PRIX 6g - NOGO
M 2.5 x 0.45	62 €	46 €	46 €	45 €	45 €
M 3 x 0.5	62 €	28 €	28 €	44 €	44 €
M 3.5 x 0.6	62 €	27 €	27 €	40 €	40 €
M 4 x 0.7	45 €	27 €	27 €	40 €	40 €
M 5 x 0.8	44 €	26 €	26 €	40 €	40 €
M 6 x 1	43 €	26 €	26 €	40 €	40 €
M 7 x 1	43 €	26 €	26 €	53 €	53 €
M 8 x 1.25	44 €	26 €	26 €	40 €	40 €
M 9 x 1.25	45 €	27 €	27 €	59 €	59 €
M 10 x 1.5	46 €	27 €	27 €	48 €	48 €
M 11 x 1.5	49 €	28 €	28 €	67 €	67 €
M 12 x 1.75	50 €	29 €	29 €	55 €	55 €
M 14 x 2	53 €	32 €	32 €	60 €	60 €
M 16 x 2	58 €	33 €	33 €	66 €	66 €
M 18 x 2.5	63 €	35 €	35 €	76 €	76 €
M 20 x 2.5	66 €	38 €	38 €	85 €	85 €
M 22 x 2.5	69 €	39 €	39 €	90 €	90 €
M 24 x 3	78 €	44 €	44 €	97 €	97 €
M 27 x 3	86 €	49 €	49 €	107 €	107 €
M 30 x 3.5	95 €	53 €	53 €	119 €	119 €
M 33 x 3.5	103 €	59 €	59 €	129 €	129 €
M 36 x 4	112 €	64 €	64 €	139 €	139 €
M 39 x 4	124 €	69 €	69 €	150 €	150 €
M 42 x 4.5	147 €	76 €	76 €	164 €	164 €
M 45 x 4.5	157 €	82 €	82 €	173 €	173 €
M 48 x 5	170 €	87 €	87 €	183 €	183 €
M 52 x 5	180 €	94 €	94 €	197 €	197 €
M 56 x 5.5	Prix sur demande	112 €	112 €	225 €	225 €
M 60 x 5.5	Prix sur demande	120 €	120 €	234 €	234 €
M 64 x 6	Prix sur demande	132 €	132 €	239 €	239 €
M 68 x 6	Prix sur demande	139 €	139 €	254 €	254 €

Tampons et bagues filetés métriques

BSW, BSF, G, R, NPT, NPTF, UNEF, UNC, UNF, TR et spéciaux
sur demande.

Prix sur demande.

**Norme
ISO 1502**



BSF selon BS84



G selon ISO 228



R selon ISO 7/2



BSW selon BS 919



UNC selon ANSI B1.1



UNEF selon ANSI B1.1



NPT selon ANSI/ASME
B1.20.1 et B1.20.3



UNF selon ANSI B1.1



TR selon DIN103 PART
9

Handysurf +

- ✓ Rugosimètre portable autonome
- ✓ Simple à utiliser
- ✓ Large écran couleur 2.4 pouces
- ✓ Sortie USB
- ✓ Câble d'extension pour utilisation déportée
- ✓ 20 langues disponibles



RÉFÉRENCE	X-PLAGE DE MESURE	Z-PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PALPEUR	PRIX
HS35+	jusqu'à 16mm	-210 à +160 μm	0.0007 μm	2 μm	1'890 €

Surfcom Touch 50

- ✓ Appareil de mesure de surface compact
- ✓ Utilisable avec palpeur avec ou sans patin
- ✓ Ecran tactile 7 pouces couleur
- ✓ Sortie USB



RÉFÉRENCE	PRÉCISION AXE X	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRIX
STOUCH50	0.3 μm / 50mm	$\pm$ 500 μm	0.0001 μm / $\pm$ 40 μm	7'660 €

SURFCOM NEX 040

- ✓ Réglage automatique de la force de mesure
- ✓ Système anti collision
- ✓ Extension pour trous extra long en option
- ✓ Table anti vibratoire



RÉFÉRENCE	PLAGE DE MESURE EN Z	RÉSOLUTION	PRÉCISION D'INDICATION	PRIX
SURFCOM NEX 040	60mm	0.02 μm	$\pm 0.8 + 2H/100 \mu\text{m}$	Sur demande

RONDCOM NEX DX 200

- ✓ Instrument de mesure de forme
- ✓ Alignement de la pièce 100% automatique
- ✓ Très haute précision
- ✓ Axe X et Z sur coussin d'air
- ✓ Diamètre de mesure 300 extérieur et 360 intérieur (mm)
- ✓ Plage de mesure en Z de 300 ou 500 mm
- ✓ Pièce de 60 kg maximum



RÉFÉRENCE	PRÉCISION DE RECTITUDE	PRÉCISION DE PARALLÉLISME	PRÉCISION DE PERPENDICULARITÉ	PRIX
NEX DX 200	0.15 μm / 300 mm	0.7 μm / 300 mm	1 μm / 150 mm	Sur demande

Rondcom Touch

- ✓ Instrument de mesure de forme
- ✓ Alignement assisté par ordinateur
- ✓ Simple, moderne, précis et pratique
- ✓ Interface tactile et conviviale
- ✓ Possibilité de commande avec ordinateur



RÉFÉRENCE	POIDS MAX. PIÈCE	PRÉCISION ROTATION	PLAGE DE MESURE Ø EXTÉRIEUR	PRIX
R-TCH-W/TABLET	15kg	(0.04+6H/10000µm)	150mm	16'772 €

Rondcom 31 & 41

- ✓ Instrument de mesure de forme
- ✓ Alignement assisté par ordinateur
- ✓ Simple, moderne, précis et pratique
- ✓ Plateau rotatif avec paliers à air
- ✓ Mesure de forme de l'axe Z pour version 41 (précision : 0.5µm/100mm)



Référence :
D-R41-N
Pour mesure de
forme à axe Z

RÉFÉRENCE	POIDS MAX. PIÈCE	PRÉCISION ROTATION	PLAGE DE MESURE Ø EXTÉRIEUR	PRIX
R31-N	25kg	(0.04+6H/10000µm)	250mm	24'920 €
R41-N	25kg	(0.04+6H/10000µm)	250mm	32'445 €

Sylvac Reflex Vista

Logiciel très simple d'utilisation pour
Sylvac VISIO V3

Fonctions principales

Mesure en Z dans tout le champ de vision, mesure automatique des cercles et droites, rapports HTML configurables et classement par répertoire, possibilité d'alignement de la CAO sur la dessin de la pièce 3D (3-2-1).



Sylvac Reflex SCAN

Logiciel avec interface moderne et facile à utiliser pour
Sylvac SCAN 52

Fonctions principales

Mesure automatique des principales caractéristiques telles que diamètres, longueurs, angles et rayon, reconnaissance automatique des pièces, éditeur de rapport, export de données, calculs SPC de base, gestion d'un accès de sécurité.



Sylvac Reflex SCAN+

Logiciel avec interface conviviale pour
Sylvac SCAN S25T, F60, F60T, F60L et F60LT + Sylvac SCAN S145 et S145L

Fonctions principales

Mesure automatique des principales caractéristiques telles que diamètres, longueurs, angles et rayon, reconnaissance automatique des pièces, éditeur de rapport, export de données, calculs SPC de base, gestion multiple des accès de sécurité, programmation hors-ligne, filtration avancée des poussières, affichage statistiques, import CAO et fonctionnalité script en option.



Machine de mesure optique - Sylvac VISIO

Fonctionnement simple et intuitif grâce à un logiciel et une machine bien pensée et bien coordonnée.

Permet de mesurer et visualiser les pièces tournées, les ébauches, pièces plastiques, connecteurs, pièces en caoutchouc, outils, profilés, joints, etc.

- ✓ Machine de mesure optique de haute qualité avec base en granit
- ✓ Amélioration de la qualité de l'image grâce à une caméra Full-HD
- ✓ Champ de vision plus grand, jusqu'à 15x9.5mm
- ✓ Aide au positionnement intégré
- ✓ Pointeur laser
- ✓ 3 éclairages programmables (coaxial, diascopique et épiscopique)
- ✓ Table avec réglage rapide
- ✓ Zoom manuel ou motorisé
- ✓ Résolution 0.001mm
- ✓ Grossissement 25-145x
- ✓ Logiciel Sylvac Vista avec fonction comparaison de la CAO
- ✓ Ecran tactile
- ✓ Utilisation simple



Prix
Sur demande

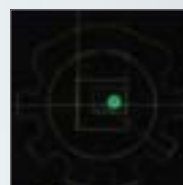


Zoom manuel

Zoom motorisé



3 types d'éclairage



Importation de la CAO



LIVRAISON

902-2210, 902-2211 SYLVAC VISIO 200 V3 & 902-2310 SYLVAC VISIO 300 V3

Inclus dans la livraison:

Machine (selon spécifications techniques) avec logiciel Reflex Vista multilingue, ordinateur avec système d'exploitation Windows multilingue avec souris, clavier et écran tactile 23", logiciel CAD compare, manuel et certificat de calibration.

Famille Sylvac-SCAN

Choisissez la vôtre dès maintenant !

- ✓ Machine optique, mesure sans-contact
- ✓ Scan complet ultra-rapide
- ✓ Mesure de $\varnothing$: 0.05 à 145mm, L : 0.05 à 1'280mm
- ✓ Logiciel de mesure dédié avec de multiples fonctionnalités



Sylvac SCAN S25T



Sylvac SCAN 52



Sylvac SCAN F60(T)



Sy



Sylvac SCAN F60L(T)

Sylvac SCAN S145

Sylvac SCAN S145L

Sylvac Scan S25

- ✓ Nouvelle machine optique Sylvac SCAN S25
- ✓ Haute résolution et haute précision
- ✓ Système de tiltage 30°
- ✓ Scan total 2D en 3 secondes !
- ✓ Design compact : 450x520x590mm
- ✓ Poids de 60 kilos
- ✓ Tablette tactile intégrée avec Reflex SCAN App
- ✓ Automation ready

Prix
Sur demande



Sylvac Reflex SCAN+



Reflex SCAN App

902-4025 SYLVAC-SCAN S25T

- ✓ Poupée rotative de haute précision
- ✓ **Etendue de mesure max. Ø = 26 mm, L = 200 mm**
- ✓ Résolution 0.1 µm
- ✓ Erreur max. Ø = 1.0 µm + D(mm) / 100

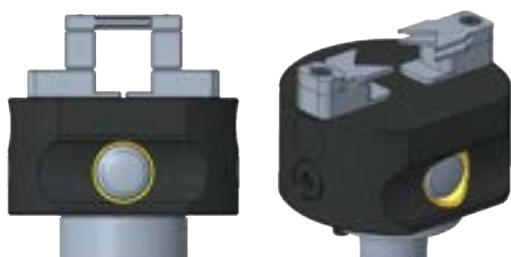
LIVRAISON

Machine avec tablette tactile / Ordinateur avec Windows multilingue, souris, clavier et écran / Logiciel Sylvac Reflex-Scan / Manuel



Système exclusif d'inclinaison pour mesure de filetages

Nouveaux accessoires S25 :



902-6720
Pince à 2 mors 0-20mm MK2



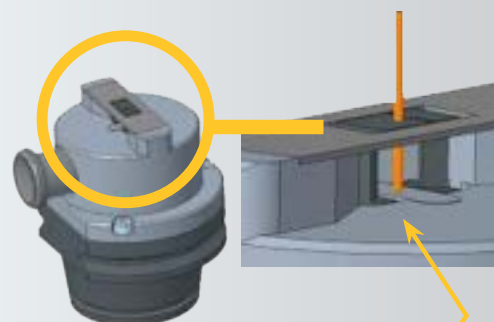
A venir:
Pince à 2 mors pneumatique



902-6306
Pince à 3 mors (OD Ø 0.5 - 40mm / ID Ø 12 - 36)
(aussi disponible en version pneumatique, à venir)



A venir:
Becs intérieurs pour pince à 2 mors



A venir:
Fixation pour petites pièces
Ø0.5 x 10mm pin

Applications :



Sylvac Scan S145



- ✓ Scan complet 2D ultra-rapide
- ✓ Affichage LED du statut de la machine
- ✓ Mesure automatique et détection des pièces
- ✓ Haute résolution et netteté de l'image
- ✓ Utilisation très simple
- ✓ Retour sur investissement rapide

902-4145 SYLVAC-SCAN S145

- ✓ Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques
- ✓ **Etendue de mesure max. Ø = 145 mm, L = 615 mm**
- ✓ Résolution 0.1 µm
- ✓ Erreur max. Ø = 1.5 µm + D(mm) / 100



Adaptateur pour cône Morse 2 (Réf 902-6260)
permettant d'utiliser les anciens accessoires SCAN
F60 ou 52!

LIVRAISON

Machine / Adaptateur pour cône Morse 2 / Ordinateur
avec Windows multilingue, souris, clavier et écran /
Logiciel Sylvac Reflex-Scan / Manuel

Reflex Click
Mesurez en un
seul CLIC.



Prix
Sur demande

Accessoires S145 :



902-6261
Mandrin 6 mors



902-6270
Mandrin 2 mors



902-6302
Mandrin pneumatique 4 mors

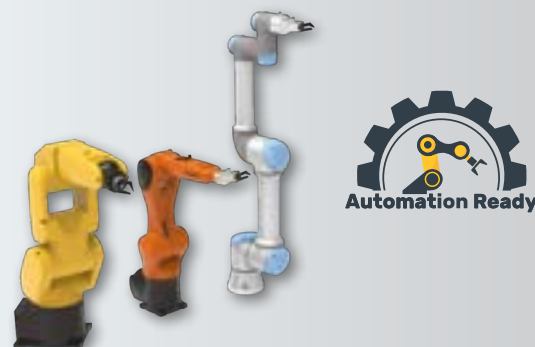


902-6304 / 902-6305
Mandrin 6 mors

902-4147 SYLVAC-SCAN S145L

De plus :

- ✓ Mesure de longueur jusqu'à L = 1280mm



Logiciel avec de nombreuses fonctionnalités

Mesure automatique de diamètres, longueurs, angles, rayons, filetages, etc.



sylvac REFLEX SCAN+

Logiciel de mesure SYLVAC-REFLEX SCAN+



- ✓ Mesure automatique des diamètres, longueurs, angles, rayons, etc. en appuyant sur la touche Reflex-Click.
- ✓ Mesure des pièces sans programmation préalable. Les pièces sont scannées par un seul passage. Tous les diamètres, longueurs, angles et rayons sont immédiatement affichés à l'écran.
- ✓ Reconnaissance automatique de la pièce après le scan de la géométrie.
- ✓ Le logiciel Sylvac Reflex Scan+ recherche automatiquement un (ou plusieurs) programme(s) de mesure approprié(s) pour la pièce et le met à disposition de l'utilisateur afin de mesurer des pièces supplémentaires.
- ✓ Exécution et enregistrement de comparaisons nominales/réelles, basées sur les caractéristiques, les dimensions nominales et les tolérances stockées dans le programme de mesure sélectionné.
- ✓ Filtration avancée des poussières.
- ✓ Affichage des statistiques.
- ✓ Import de dessin CAO.
- ✓ Editeur de rapports.
- ✓ Export de données.
- ✓ Calculs SPC de base



Sylvac Scan F60



- ✓ Scan complet 2D en moins de trois secondes !
- ✓ Grand affichage LED du statut de la machine, visible de loin
- ✓ Mesure automatique et détection des pièces
- ✓ Haute résolution et netteté de l'image
- ✓ Utilisation très simple

Reflex Click

Mesurez en un seul CLIC.



902-4060 SYLVAC-SCAN F60

- ✓ Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques
- ✓ **Etendue de mesure max. Ø = 64 mm, L = 300 mm**
- ✓ Résolution 0.1 µm
- ✓ Erreur max. Ø = 1 µm + D(mm) / 100

902-4065 SYLVAC-SCAN F60T

De plus :

- ✓ Avec inclinaison pour mesures de filetages.



Prix
Sur demande

Logiciel avec de nombreuses fonctionnalités

Mesure automatique de diamètres, longueurs, angles, rayons, filetages, etc.



902-4062 SYLVAC-SCAN F60L

- ✓ Poupée rotative pour mesures statiques et dynamiques
- ✓ **Etendue de mesure max. $\varnothing = 64$ mm, L = 500 mm**
- ✓ Résolution 0.1 μ m
- ✓ Erreur max. $\varnothing = 1 \mu\text{m} + D(\text{mm}) / 100$

Prix
Sur demande



902-4067 SYLVAC-SCAN F60LT

De plus :

- ✓ Avec inclinaison pour mesures de filetages.

LIVRAISON

Machine / 2 centre-mâles MK2 $\varnothing 17$ mm 60° / 1 centre-mâle MK2 $\varnothing 17$ mm 60° diamanté / Pointe rotative MK2 $\varnothing 29$ mm / Ordinateur avec Windows multilingue, souris, clavier et écran / Logiciel Sylvac Reflex-Scan / Manuel

sylvac
REFLEX SCAN+



Logiciel de mesure SYLVAC-REFLEX SCAN+

- ✓ Mesure automatique des diamètres, longueurs, angles, rayons, etc. en appuyant sur la touche Reflex-Click.
- ✓ Mesure des pièces sans programmation préalable. Les pièces sont scannées par un seul passage. Tous les diamètres, longueurs, angles et rayons sont immédiatement affichés à l'écran.
- ✓ Reconnaissance automatique de la pièce après le scan de la géométrie.
- ✓ Le logiciel Sylvac Reflex Scan+ recherche automatiquement un (ou plusieurs) programme(s) de mesure approprié(s) pour la pièce et le met à dis-

position de l'utilisateur afin de mesurer des pièces supplémentaires.

- ✓ Exécution et enregistrement de comparaisons nominales/réelles, basées sur les caractéristiques, les dimensions nominales et les tolérances stockées dans le programme de mesure sélectionné.
- ✓ Filtration avancée des poussières.
- ✓ Affichage des statistiques.
- ✓ Import de dessin CAO.
- ✓ Editeur de rapports.
- ✓ Export de données.
- ✓ Calculs SPC de base



Mesure de pièces à rotation symétrique

Plus facile que jamais !

Prix
Sur demande

- ✓ Machine de type horizontal
- ✓ Mesure de pièces sans pré-programmation
- ✓ Reconnaissance automatique des programmes et pièces
- ✓ Mesurez la pièce telle qu'elle a été usinée
- ✓ Robuste, idéale pour l'atelier
- ✓ Etalonnage automatique commandé par programme défini

Détection automatique et intelligente des pièces et programmes existants par le logiciel **Sylvac Reflex Scan**.

Afin de faciliter la mesure pour l'utilisateur, le logiciel sélectionne automatiquement le programme le mieux adapté à ses besoins.



Mesurez en 4 étapes simples :

1. Placez la pièce dans la machine.
2. Appuyez sur le bouton REFLEX-Click.
3. La machine scanne la pièce, la reconnaît et charge le bon programme.
4. Vous recevez ensuite en très peu de temps les résultats classés que vous pouvez imprimer ou transmettre si vous le désirez.

Tout ceci grâce à une fonctionnalité unique qui ne nécessite aucune souris ou clavier !



TROP GÉNIAL !

Mesurez en un seul CLICK !



LIVRAISON

Machine / 2 centre-mâles MK2 Ø 17 mm 60° / Pointe rotative, morse 2 / Ordinateur avec Windows multilingue, souris, clavier et écran / Logiciel Sylvac Reflex-Scan / Manuel

902-5520 SYLVAC-SCAN 52 (statique)

- ✓ Pour mesures statiques telles que diamètres extérieurs, rayons, angles, distances, orientation 2-D, longueurs, chanfreins et filetages
- ✓ Etendue de mesure $\varnothing = 0.5 - 52 \text{ mm}$, $L = 300 \text{ mm}$
- ✓ Résolution $\varnothing = 0.1 \mu\text{m}$, $L = 0.5 \mu\text{m}$



902-5521 SYLVAC-SCAN 52+ (statique/dynamique)

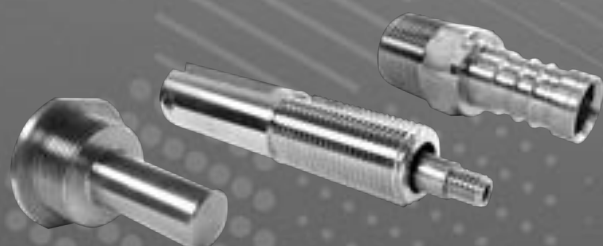
De plus :

- ✓ Avec poupée rotative
- ✓ Pour écarts de forme et de position, battements, concentricités, et les caractéristiques de diamètres de tête, de flanc, de pas et d'angles, mesure de filetages (parallèle), cylindricité et circularité.



Logiciel de mesure SYLVAC-REFLEX SCAN

- ✓ Mesure automatique des diamètres, longueurs, angles, rayons, etc. en appuyant sur la touche Reflex-Click.
- ✓ Mesure des pièces sans programmation préalable. Les pièces sont scannées par un seul passage. Tous les diamètres, longueurs, angles et rayons sont immédiatement affichés à l'écran.
- ✓ Reconnaissance automatique de la pièce après le scan de la géométrie.
- ✓ Le logiciel Sylvac Reflex Scan recherche automatiquement un (ou plusieurs) programme(s) de mesure approprié(s) pour la pièce et le met à disposition de l'utilisateur afin de mesurer des pièces supplémentaires.
- ✓ Exécution et enregistrement de comparaisons nominales/réelles, basées sur les caractéristiques, les dimensions nominales et les tolérances stockées dans le programme de mesure sélectionné.



60 Images par Seconde en Full HD.

Une caméra haute définition pour des mesures en direct ou sur image statique.

- ✓ FULL HD, vidéo en 60 Images par secondes.
- ✓ Mesure sur le stream vidéo ou sur image.
- ✓ Facilement démontable pour le transport.
- ✓ Zoom optique : jusqu'à 45x.



À partir de
2990 €

Rapport Qualité/Prix imbattable

Désignation	Description	Référence	Tarif
ProfilVision Seul	Le ProfilVision, sa caméra et le logiciel de mesure.	P-VISION-1	2990,00 €
La Table XY	Accessoire Table XY pour ProfilVision	T-VISION-1	300,00 €
ProfilVision + Mallette Plastiform	Le ProfilVision et la mallette de contrôle Plastiform	P-VISION-1-ML	3390,00 €



Table XY pour ProfilVision



ProfilVision + Mallette Plastiform



Plus d'information et la documentation technique complète sont disponibles sur le site www.profilvision.com



Votre **appareil de mesure numérique Nomade.**

Précis, Léger, Robuste et Ergonomique.

Le ProfilVision couple la précision des meilleurs projecteurs de profil et la praticité des dispositifs de mesure portables, le tout pour un petit budget.

- ✓ **Léger et Robuste - Déplacez le facilement.**
- ✓ **Livré Pré-Assemblé - Montage en 5 minutes.**
- ✓ **Rapport Performance / Prix imbattable.**



Un logiciel de mesure simplifié pour mesurer **Rapidement et Facilement.**

Le ProfilVision répond à un besoin de mesure rapide et efficace. Ne perdez plus votre temps à effectuer des réglages, mesurez sur place et sans contraintes inutiles.

- ✓ **Pas de configuration. Étalonnez, Posez, mesurez.**
- ✓ **Enregistrez vos mesures et exportez un rapport.**
- ✓ **Logiciel et mises à jour gratuits.**
- ✓ **Mesures 2D : Diamètres, Angles, Longueurs ...**



Une liste variée de tutoriels sont disponibles pour vous former rapidement et en autonomie, vous et votre équipe.

Contrôle **non destructif** par Prise d'empreinte

Les plastiforms permettent d'éviter les contrôles destructifs, et **accélèrent** le processus de **contrôle qualité**.

En les utilisant, vous pouvez contrôler en moins de 10 minutes des zones difficiles, voire impossibles d'accès pour vos machines de mesure.

Les produits PLASTIFORM® sont des produits bi-composant fluides, pâteux ou malléables. En mélangeant les deux composants, ils vont polymériser et se rigidifier.

Ainsi, vous obtiendrez une empreinte figée dans votre pièce qu'il ne vous restera qu'à extraire et à analyser.

La gamme propose des produits dont la rigidité varie entre 20 Shore A et 100 Shore A après la polymérisation, vous permettant ainsi d'utiliser tout type de machine pour réaliser des mesures.

Précision

1 μ m



Désignation

Description

Référence

Tarif

Mallette Solution Complète

Mallette Accessoires Plastiform AVEC le Cutter Double Lame et chaque produit Plastiform

ML-040

620,00 €

Découvrez la gamme avec la **mallette** Plastiform.

La mallette Plastiform regroupe tous les accessoires indispensables pour réaliser une empreinte.

Confectionnez la mallette qui correspond à vos problématiques ou optez pour la mallette Solution Complète qui contient chacun des produits Plastiform.

Désignation

Description

Référence

Tarif

Mallette Sans Cutter

Mallette Accessoires Plastiform SANS le Cutter Double Lame

ML-100

140,00 €

Mallette Avec Cutter

Mallette Accessoires Plastiform AVEC le Cutter Double Lame

ML-101

300,00 €

Accompagnez votre mallette des références cartouches de votre choix ! (références à partir de la page 106)

NOUVEAU Trouvez le bon produit pour votre application !

Utilisez l'Application Plastiform !

Vous n'avez pas de temps à perdre dans les détails techniques ?

Répondez à 5 questions seulement sur l'application plastiform et elle vous dira quel(s) produit(s) utiliser.



Flashez ce code ou rendez-vous sur
form.plastiform.info



La vidéo d'introduction disponible sur
www.plastiform.info

La gamme par application

Contrôle **de dimensions** non destructif

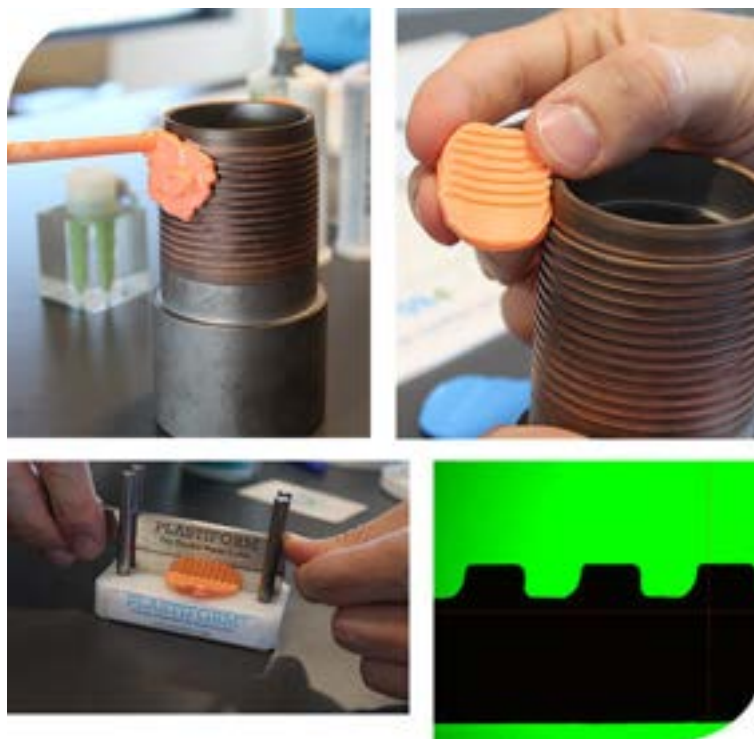
Les plastiforms ont été créés dans le but de réaliser des contrôles de dimension interne et externe **non destructif**.

Ne détruisez plus vos pièces pour valider leur conformité ! Capturez les dimensions dans une empreinte et mesurez directement l'empreinte.

La gamme Plastiform permet de remplacer tous vos contrôles destructifs par un contrôle par prise d'empreinte.

Contrôlez vos pièces plus vite, plus facilement et économiquement. Précisions de +/- 1 µm !

Contrôle de dimension d'un filetage d'un connecteur pétrolier.



Utilisez le **Cutter Double Lame** pour faciliter la mesure.

Le Cutter Double Lame permet de créer une tranche de 1mm dans une empreinte d'un produit compatible afin de faciliter sa mesure.

Désignation	Description	Référence	Tarif
Cutter Double Lame Standard	Espace entre lames = Medium Longueur = 60 mm	AC-012	124,80 €
Guide de Coupe	Aide à la coupe pour obtenir une tranche droite	AC-013	70,20 €
Kit Cutter + Guide	Cutter Double Lame Standard + Guide de Coupe	AC-013-B	187,20 €
Cutter Double Lame Personnalisé	Espace entre lames = Small, Medium ou Large Longueur = 60 mm, 100 mm ou 200 mm	CUT-XXX	208,00 €

Guide de Coupe inclus avec tous nos Cutters Double Lame Personnalisés.

Small = 0.5 à 0.8 mm | Medium = 1 à 1.3 mm | Large = 2 à 2.3 mm

Les Produits Phares de cette application.



Le F50 - 50 Shore A

Produit fluide en cartouche 50ml.
Compatible avec le Cutter Double Lame



Le F20 - 20 Shore A

Produit fluide en cartouche 50ml.



Le P35 - 35 Shore A

Produit pâteux en cartouche 50ml.
Compatible avec le Cutter Double Lame



Le M70 - 70 Shore A

Produit malléable en pots.
Compatible avec le Cutter Double Lame



Utilisé ici

Nom Produit	Couleur	Conditionnement	Référence	Tarif
F20		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-2	56,20 €
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-8	202,80 €
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-16	331,80 €
F50		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-2	56,20 €
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-8	202,80 €
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-16	331,80 €
P35		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P35-2	56,20 €
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P35-8	202,80 €
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P35-16	331,80 €
M70		Pots 900ml (2x450ml)	MT-003	167,40 €
		Petits pots 90ml (2x45ml)	MT-003-B	30,00 €

Tous les Produits Plastiform

Produits Fluides

	Nom Produit	Couleur	Conditionnement	Référence	Tarif
	F20		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-2	56,20 €
			8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-8	202,80 €
			16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-16	331,80 €
	F30Max		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30M-2	93,60 €
			8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30M-8	340,10 €
	F30Visual		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30V-2	56,20 €
			8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30V-8	202,80 €
			16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30V-16	331,80 €
	F40		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F40-2	83,20 €
			8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F40-8	301,60 €
	F50		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-2	56,20 €
			8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-8	202,80 €
			16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-16	331,80 €
	F65		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F65-2	62,40 €
			8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F65-8	228,80 €
			16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F65-16	379,60 €
	F85		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F85-2	65,50 €
			8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F85-8	239,20 €
			16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F85-16	395,20 €



CA-F50-2



CA-F50-8



Photos non contractuelles

Produits Pâteux

Nom Produit	Couleur	Conditionnement	Référence	Tarif
 P25		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P25-2	56,20 €
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P25-8	202,80 €
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P25-16	331,80 €
 P35		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P35-2	56,20 €
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P35-8	202,80 €
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P35-16	331,80 €
 P80 Ra		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P80Ra-2	56,20 €
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P80Ra-8	202,80 €
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P80Ra-16	331,80 €
 P51 SD		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P51SD-2	62,40 €
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P51SD-8	228,80 €
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-P51SD-16	379,60 €

Produits Malléables

Nom Produit	Couleur	Conditionnement	Référence	Tarif
 M25		Pots 900ml (2x450ml)	MT-001	175,80 €
		Petits pots 90ml (2x45ml)	MT-001-B	30,00 €
 M60		Pots 900ml (2x450ml)	MT-002	193,40 €
		Petits pots 90ml (2x45ml)	MT-002-B	30,00 €
 M70		Pots 900ml (2x450ml)	MT-003	167,40 €
		Petits pots 90ml (2x45ml)	MT-003-B	30,00 €
 M90		Pots 900ml (2x450ml)	MT-004	179,90 €
		Petits pots 90ml (2x45ml)	MT-004-B	30,00 €
 M80 Lp		Pots 900ml (2x450ml)	MT-005	182,00 €
		Petits pots 90ml (2x45ml)	MT-005-B	30,00 €

Protection contre les Traitements de Surface

L'emploi de ruban de masquage ou de divers autres consommables pour réaliser la protection de pièce est coûteux et complexe à mettre en place.

Avec la précision des produits plastiforms, vous pouvez construire des moules sur mesure et les réutiliser à de multiples reprises pour positionner vos pièces pour un traitement de surface.

Moule sur mesure pour 9 pièces à sabler.



Les Produits Phares de cette application.



Le F30 XL – 30 Shore A

Produit fluide en cartouche ou bidon.
Produit à Polymérisation longue durée !



Le F50 XL – 50 Shore A

Produit fluide en cartouche ou bidon.
Produit à Polymérisation longue durée !



Produits Gros Volumes

Nom Produit	Couleur	Conditionnement	Référence	Tarif
 F20 XL 		1 Cartouche 400ml + 5 Injecteurs Quadro + 5 Injecteurs Longs	CA-F20XL	72,80 €
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850ml)	VR-F20XL-1	150,80 €
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres)	VR-F20XL-2	771,70 €
 F30 XL 		1 Cartouche 400ml + 5 Injecteurs Quadro + 5 Injecteurs Longs	CA-F30XL	72,80 €
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850ml)	VR-F30XL-1	150,80 €
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres)	VR-F30XL-2	771,70 €
 F50 XL 		1 Cartouche 400ml + 5 Injecteurs Quadro + 5 Injecteurs Longs	CA-F50XL	72,80 €
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850ml)	VR-F50XL-1	150,80 €
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres)	VR-F50XL-2	771,70 €
 F85 XL 		1 Cartouche 400ml + 5 Injecteurs Quadro + 5 Injecteurs Longs	CA-F85XL	72,80 €
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850ml)	VR-F85XL-1	150,80 €
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres)	VR-F85XL-2	771,70 €



CA-F20XL



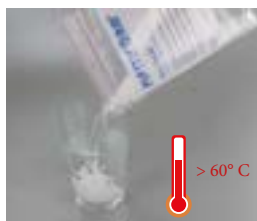
VR-F50XL-1



VR-F30XL-2

Les Accessoires Plastiform

	Désignation	Description	Référence	Tarif
    	DS-53	Pistolet Manuel pour Cartouches 50ml	AC-001	89,00 €
	DP-50	Pistolet Pneumatique pour Cartouches 50ml	AC-001-P	304,70 €
	DS-400	Pistolet Manuel pour Cartouches 400ml	AC-021	157,00 €
	DP-400	Pistolet Pneumatique pour Cartouches 400ml	AC-021-P	Nous Consulter
	DB-400	Pistolet à Batterie pour Cartouches 400ml	AC-021-B	Nous Consulter
	Fill'in	Boîte de 4 Fill'in de 4 diamètres différents Spirale métallique permettant d'aider les produits Fluides à être introduits dans les plus fins détails.	AC-040	28,10 €
	DN1 Dégraissant puissant	Aérosol 400 ml	AC-019	13,70 €
		Bidon 1 litre	AC-019-C	14,90 €
	Re-FORM Résine thermoformable réutilisable.	Pot de 500 grammes	DP-002	36,40 €
		Pot de 2 Kilogrammes	DP-004	124,80 €




Désignation
**Plastin
250 grammes**
Description

Pâte à modeler technique multi-usage.
Malléable à froid. Ne sèche pas.

Référence
AC-014
Tarif
15,60 €

**Bagues de
Démoulage**

21 Bagues. 7 diamètres différents.
Permet de créer une bonne prise en main
afin de retirer l'empreinte facilement.

AC-011
15,60 €

Les Injecteurs Plastiform

Désignation
Description
Référence
Tarif

**Injecteur Standard
8,2 cm**

Lot de 48 Injecteurs + 6 Embouts

AC-002-48
46,80 €

Lot de 96 Injecteurs + 12 Embouts

AC-002-96
84,20 €

Lot de 192 Injecteurs+ 24 Embouts

AC-002-192
157,00 €

**Embout d'Injecteur
Standard**

Lot de 20 Embouts

AC-015
12,50 €

Lot de 50 Embouts

AC-016
22,90 €

**Injecteur Aiguille
pour les produits Fluides uniquement
diamètre aiguille : 0,89 mm**

Lot de 10 Injecteurs

AC-050
16,60 €

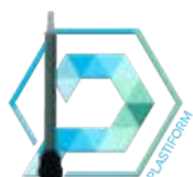
Lot de 50 Injecteurs

AC-051
74,90 €

Lot de 100 Injecteurs

AC-052
139,40 €

Lot de 200 Injecteurs

AC-053
256,90 €

**Injecteur Quadro
120 mm
recommandés pour les Cartouches 400ml**

Lot de 50 Injecteurs

AC-054
66,60 €

Lot de 100 Injecteurs

AC-055
117,50 €

Injecteur Long
170 mm
pour les Cartouches 400ml uniquement**

Lot de 10 Injecteurs

AC-022
15,60 €

Lot de 50 Injecteurs

AC-023
73,80 €

Produit	Consistance initiale	Consistance finale	Dureté finale Shore A	Contrainte d'extraction maximale*	Temps de Travail	Temps de Prise	Précision		
---------	----------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------------------	------------------	----------------	-----------	---	---

PRODUITS FLUIDES EN CARTOUCHE 50 ml

F20	Fluide	Très Souple	20	30%	+/- 1:30 min	+/- 8 min	+/- 1µm		
F30 Max	Fluide	Très Souple	30	40%	+/- 2:00 min	+/- 25 min	+/- 1µm		
F30 Visual	Fluide	Très Souple	30	20%	+/- 1:30 min	+/- 10 min	+/- 1µm		
F40	Fluide	Souple	40	35%	+/- 1:30 min	+/- 10 min	+/- 1µm		
F50	Fluide	Semi-Souple	50	10%	+/- 1:00 min	+/- 8 min	+/- 1µm		
F65	Fluide	Semi-Souple	65	5%	+/- 1:00 min	+/- 6 min	+/- 1µm		
F85	Fluide	Rigide	85	0%	+/- 0:40 min	+/- 8 min	+/- 1µm		

PRODUITS FLUIDES EN GROS VOLUME (400ML - 1,7L - 10,2L)

F20 XL	Très fluide	Très Souple	20	30%	+/- 10 min	+/- 25 min	+/- 1µm		
F30 XL	Très fluide	Souple	30	15%	+/- 10 min	+/- 25 min	+/- 1µm		
F50 XL	Très fluide	Semi-Souple	50	5%	+/- 10 min	+/- 25 min	+/- 1µm		
F85 XL	Très fluide	Rigide	85	0%	+/- 10 min	+/- 25 min	+/- 1µm		

PRODUITS PÂTEUX EN CARTOUCHE 50 ML

P25	Pâteux (0)	Souple	25	30%	+/- 1:30 min	+/- 8 min	+/- 1µm		
P35	Pâteux (0)	Souple	35	20%	+/- 1:30 min	+/- 8 min	+/- 1µm		
P80 Ra	Pâteux (0)	Semi-Rigide	80	0%	+/- 0:30 min	+/- 6 min	+/- 1µm		
P51 SD	Pâteux (0)	Rigide	100	0%	+/- 0:20 min	+/- 1 min	+/- 1µm		

PRODUITS MALLEABLES EN POTS (90 ML - 900 ML)

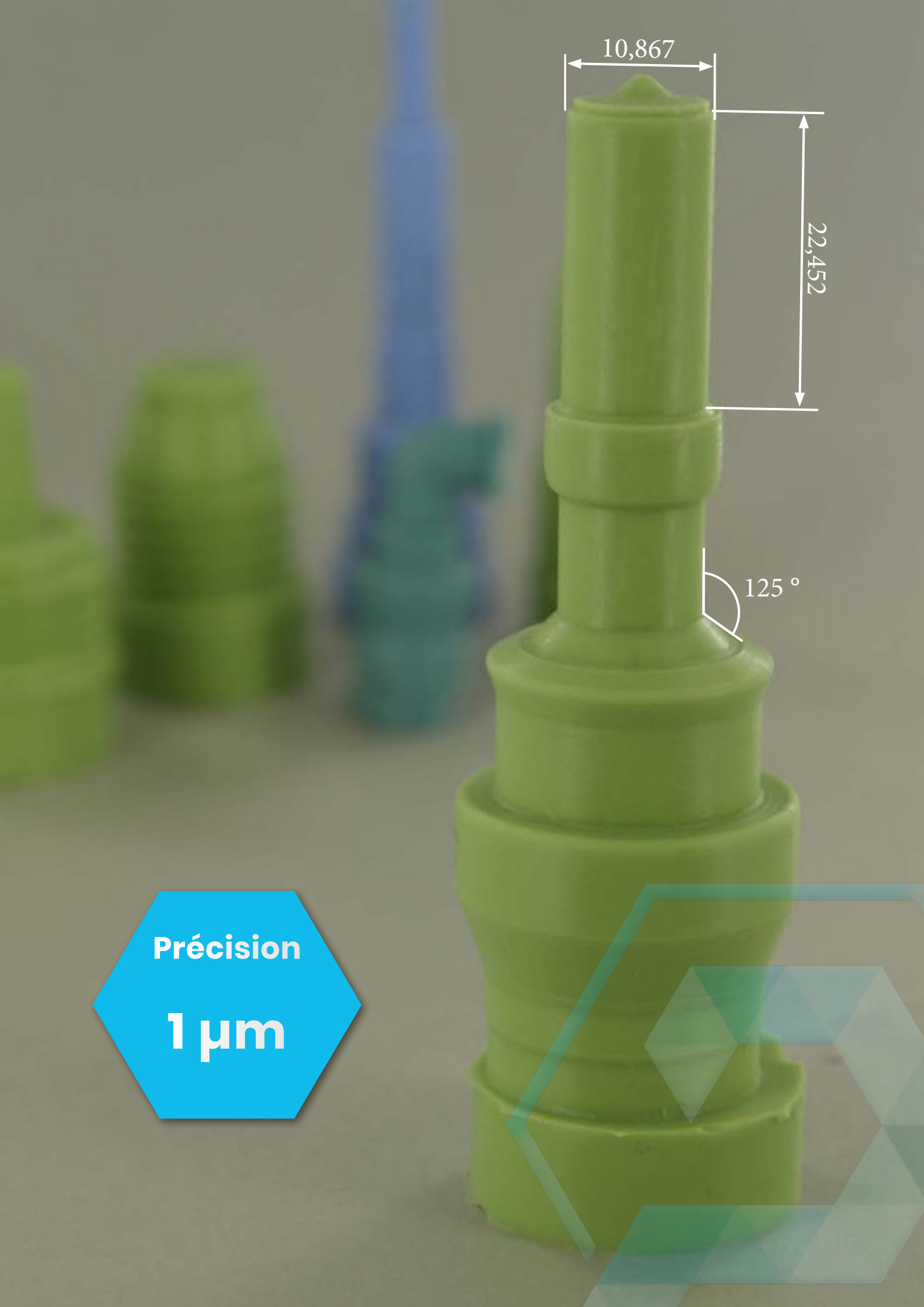
M25	Malléable	Souple	25	15%	+/- 0:45 min	+/- 4 min	+/- 10µm		
M60	Malléable	Semi-Souple	60	5%	+/- 1:00 min	+/- 8 min	+/- 10µm		
M70	Malléable	Semi-Souple	70	5%	+/- 0:45 min	+/- 4 min	+/- 10µm		
M80 Lp	Malléable	Semi-Rigide	80	0%	+/- 8:00 min	+/- 30 min	+/- 10µm		
M90	Malléable	Rigide	90	0%	+/- 0:45 min	+/- 4 min	+/- 10µm		



Coupe au Cutter Double Lame
Créer une tranche dans l'empreinte pour une mesure au projecteur.



Mesure avec contact possible
Seulement avec des instruments à très faible pression de contact



10,867

22,452

125 °

Précision

1 μm

Maintenance et étalonnage des colonnes de mesure Trimos

Notre service technique est à votre disposition pour vos demandes de maintenances et étalonnages sur les machines suivantes :

MESTRA-TOUCH



TRIMOS V



VECTRA-TOUCH



TVA



TVM



Maintenance et étalonnage des machines tridimensionnelles

Notre service technique est à votre disposition pour vos demandes de maintenances et étalonnages sur les machines suivantes :

3D DERBY ETALON



3D TESA MICRO HITE



3D TESA MICRO HITE



Maintenance et étalonnage des machines optiques

Notre service technique est à votre disposition pour vos demandes de maintenances et étalonnages sur les machines suivantes :

TESA SCAN 25 / 50



TESA SCAN 52



SYLVAC SCAN 52



PROJECTEURS DE PROFIL
TESA ET ORAMA



SYLVAC SCAN S25T



SYLVAC SCAN S145



SYLVAC VISIO V3



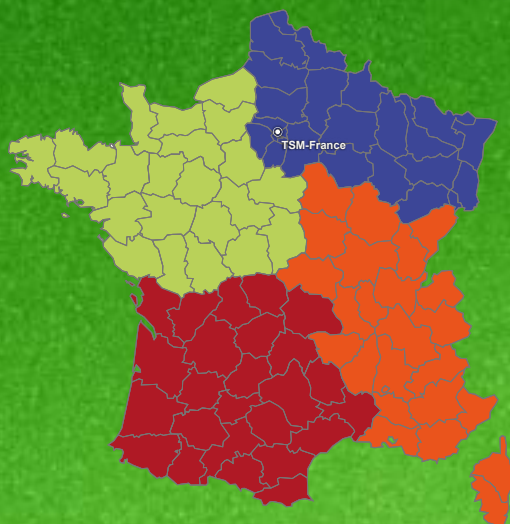
TESA-VISIO



**KIT RETROFIT
DISPONIBLE !**

SYLVAC SCAN F60





Représentants :

Nord de la France

Bertrand Gandillet
Direction commerciale
Téléphone : 06 45 10 43 76

Nouvelle-Aquitaine/Occitanie

Franck Judel / Bertrand Gandillet
Direction générale / Direction commerciale
Téléphone : 06 72 75 25 26 / 06 45 10 43 76

Auvergne/Rhône-Alpes/Bourgogne/ Franche-Comté/PACA

Laurent Tasset
Responsable de secteur
Téléphone : 07 70 22 65 77

Bretagne/Pays de la Loire/Val de Loire

Jérôme Dubuisson
Responsable de secteur
Téléphone : 07 86 91 34 44

www.trimos-sylvac-france.fr

