



BOWERS GROUP



PLASTIFORM



SWISS MADE

SOMMAIRE

4



Transmission de données

6



Comparateurs

18



Supports

20



Colonnes de mesure

36



Bancs de mesure

44



Mesure 2D & 3D

52



Jauges d'épaisseur digitales

52



Mesureur d'angle

53



Micromètres

58



Pieds-à-coulisse

61



Jauges de profondeur

63



Jauges ultra-légères

66



Pieds-à-coulisse R5

67



Pieds-à-coulisse ultra-légers

72



Instruments de mesure intérieure

86



Palpeurs et unités d'affichage

91



Cales, piges, calibres, tampons, bagues

98



Mesure optique

106



Produits Plastiform®

119



Maintenance et étalonnage

Transmission de données



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](#).*



Afficher, Stocker, Exporter
16 instruments max. **981.7132**
Multi-affichages **981.7129**
Séquences simples
Workmenu, etc.



Spécifications v. Standard
128 instruments max. **981.7232**
40 Bluetooth® max. **981.7235**
Modules M-Bus
Formules basiques, etc.



Spécifications v. Advanced
Statistiques **981.7240**
Gammes de contrôle **981.7245**
Formules personnalisées
Programmation d'actions, etc.

Versions Sylcom et Vmux LITE pour un instrument 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](#).*



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 :



Android



Apple



Toute la gamme



Hi_Cal Smart



PS16 Smart



S_Dial WORK Smart



Autres petits instruments



S-Mike Pro Smart



S_Cal EVO Smart



UL4 Smart

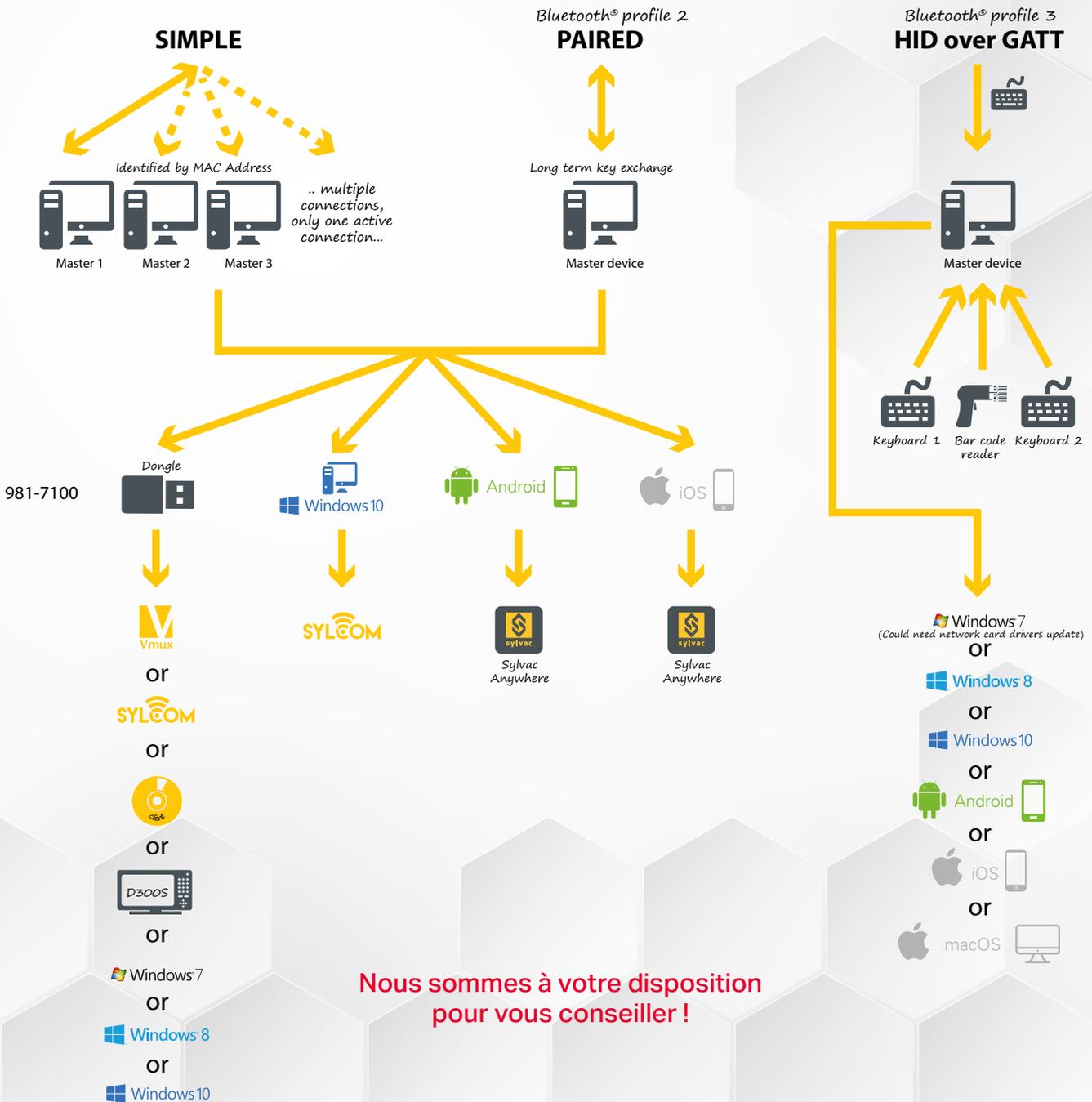


XTH/XTD Smart



Profils de connexion

Équipement 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®.



Gamme S_Dial Mini Smart

Protection **IP67**

- ✓ Avec sorties de données via transmission sans fil Bluetooth®, USB et RS232
- ✓ Particulièrement petit et compact (Ø cadran 45 mm)
- ✓ 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. 130 mm



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

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CABLE:

905-4516 RS232

926-6821 USB

LOGICIELS:

981-7161
vmux

981-7100 Dongle

Bluetooth

Gamme S_Dial Mini Basic

Protection **IP67**

- ✓ Avec sorties de données USB et RS232
- ✓ Particulièrement petit et compact (Ø cadran 45 mm)
- ✓ 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:**
Mise à zéro, mm / inch, Auto-Off et Loc.



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

Spécifications sous réserve de modifications.

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CABLE:

905-4516
RS232

926-6821
USB

LOGICIELS:


Data processing software

Standard
981-7132
PRO
981-7240

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)



IP67

Option  800.6799

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ
805-1201	12,5 mm	0.01 mm	10 ¹ μm	2 μm
805-1301	12,5 mm	0.001 mm	4 μm	2 μm
805-1401	25 mm	0.01 mm	10 ¹ μm	2 μm
805-1501	25 mm	0.001 mm	5 μm	2 μm
805-1601	50 mm	0.01 mm	20 ¹ μm	2 μm
805-1621	50 mm	0.001 mm	7 μm	2 μm

**SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CABLE:** 905-4516 RS232  926-6821  **USB**

LOGICIELS:

**SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CABLE:** 926-6723 RS232  926-6721  **USB**



981-7161



Standard
981-7132

PRO
981-7240



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.

Bonnets 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



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

805.6301

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



Option **800.6799**

Etendue de mesure de 12.5 à 25 mm

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	TYPE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ
805-5201	12.5 mm		0.01 mm	10 µm ¹⁾	2 µm
805-5301	12.5 mm		0.001 mm	3 µm	2 µm
805-6301	12.5 mm	Bluetooth®	0.001 mm	3 µm	2 µm
805-5305	12.5 mm	IP67	0.001 mm	3 µm	2 µm
805-5401	25 mm		0.01 mm	10 µm ¹⁾	2 µm
805-5501	25 mm		0.001 mm	4 µm	2 µm
805-6501	25 mm	Bluetooth®	0.001 mm	4 µm	2 µm
805-5505	25 mm	IP67	0.001 mm	4 µm	2 µm

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE:

905-4516



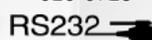
926-6821



LOGICIELS:

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE:

926-6723



926-6721



981-7161



Standard
981-7132

PRO
981-7240

Etendue de mesure de 50 à 150 mm

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	TYPE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ
805-5601	50 mm		0.01 mm	20 µm ¹⁾	2 µm
805-5621	50 mm		0.001 mm	5 µm	2 µm
805-6621	50 mm	Bluetooth®	0.001 mm	5 µm	2 µm
805-5625	50 mm	IP67	0.001 mm	5 µm	2 µm
805-5641	100 mm		0.01 mm	20 µm ¹⁾	2 µm
805-5661	100 mm		0.001 mm	6 µm	2 µm
805-6661	100 mm	Bluetooth®	0.001 mm	6 µm	2 µm
805-5671	150 mm		0.01 mm	20 µm ¹⁾	2 µm
805-5681	150 mm		0.001 mm	10 µm	2 µm

S_Dial ANALOG

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS

- ✓ Avec affichage analogique

Erreur max. 3 µm
pour 12,5 mm



Option  **800.6799**

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	TYPE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ
805-5621	50 mm		0.001 mm	5 µm	2 µm
805-6621	50 mm	Bluetooth®	0.001 mm	5 µm	2 µm

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CABLE: 905-4516 RS232  926-6821  **USB**

LOGICIELS:

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CABLE: 926-6723 RS232  926-6721  **USB**

 981-7161

 **SYLCOM**
Data processing software

Standard
981-7132
PRO
981-7240

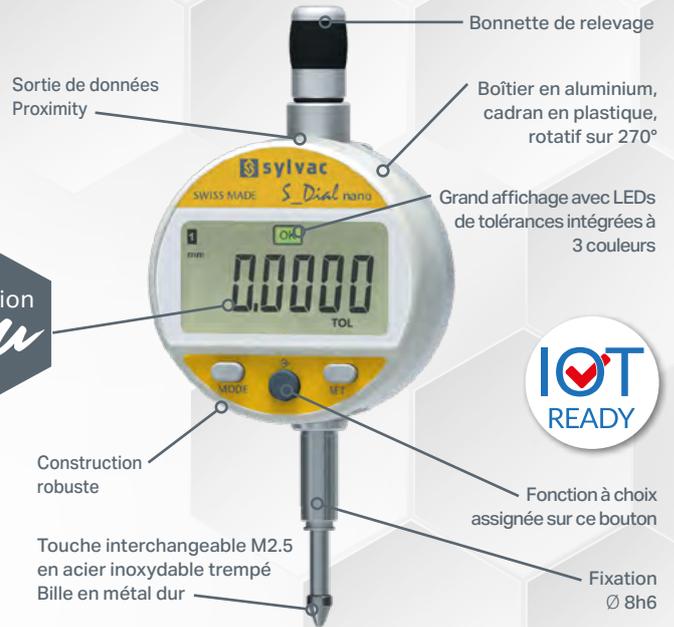


Gamme S_Dial NANO



- ✓ 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.

Résolution
0,1µ



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

Gamme S_Dial NANO Analog Smart

SPÉCIFICATION DE BASE SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS

- ✓ Avec affichage analogique



Option **800.6799**

Résolution
0,1µ



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

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CABLE:

905-4516



926-6821



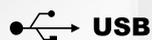
LOGICIELS:

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CABLE:

926-6723



926-6721



981-7161



Standard
981-7132

PRO
981-7240

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



Option **800.6799**

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	TYPE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.
805-6308	12,5 mm	0.001 mm	3 µm	2 µm

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CABLE: 905-4516 RS232 → 926-6821 USB

LOGICIELS:

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CABLE: 926-6723 RS232 → 926-6721 USB



981-7161



Standard
981-7132
PRO
981-7240



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



BOUTON RAPIDE PRESET MASTER



Option **800.6799**

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

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE:

905-4516 RS232

926-6821 USB

LOGICIELS :

SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE:

926-6723 RS232

926-6721 USB

V
vmux 981-7161

SYL
COM
Data processing software

Standard
981-7132
PRO
981-7240

Gamme S_Dial PRO BASIC Smart

- ✓ **Résolution 0.1 µm**
- ✓ Erreur max. dès 1.3 µm
- ✓ 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 Ø 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.



Erreur max. sur
25 mm:
1.0 µm

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	FORCE	RÉSOLUTION	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ
805-8501	25 mm	0.75-1.00 N	0.0001 mm	1.0 µm	0.2 µm
805-8502*	25 mm	0.30 N	0.0001 mm	1.0 µm	0.2 µm
805-8601	50 mm	0.85-1.20 N	0.0001 mm	1.2 µm	0.2 µm
805-8701*	50 mm	0.40 N	0.0001 mm	1.2 µm	0.2 µm
805-8661	100 mm	0.90-1.30 N	0.0001 mm	1.8 µm	0.2 µm

* Sans ressort, utilisation uniquement en position verticale

905-4516 926-6821
SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE: RS232 **USB**

LOGICIELS :

926-6723 926-6721
SORTIE DE DONNÉES
PROXY SUR CÂBLE: RS232 **USB**



981-7161



Standard
981-7132
PRO
981-7240

Comparateur à levier GIROD

La fiabilité suisse

- ✓ 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 \varnothing 8 mm, palpeur standard et palpeur à bille carbure \varnothing 2 mm



Résolution
0,1 μ

Cadran
 \varnothing 37 mm

Longueur du palpeur 12 mm



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

**Exécution
horizontale**



GT 1452R



GT 1453R



GT 1454R

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	Ø CADRAN	LONGUEUR PALPEUR	EXÉCUTION
GT 1252R	0.8 mm	0.01 mm	27.4 mm	12 mm	↔
GT 1452R	0.8 mm	0.01 mm	37 mm	12 mm	↔
GT 1254R	0.5 mm	0.01 mm	27.4 mm	36 mm	↔
GT 1454R	0.5 mm	0.01 mm	37 mm	36 mm	↔
GT 1253R	0.2 mm	0.002 mm	27.4 mm	12 mm	↔
GT 1453R	0.2 mm	0.002 mm	37 mm	12 mm	↔

**Exécution
verticale**



GT 1472R



GT 1473R



GT 1474R

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	Ø CADRAN	LONGUEUR PALPEUR	EXÉCUTION
GT 1272R	0.8 mm	0.01 mm	27.4 mm	12 mm	↑↓
GT 1472R	0.8 mm	0.01 mm	37 mm	12 mm	↑↓
GT 1273R	0.2 mm	0.002 mm	27.4 mm	12 mm	↑↓
GT 1473R	0.2 mm	0.002 mm	37 mm	12 mm	↑↓
GT 1274R	0.5 mm	0.01 mm	27.4 mm	36 mm	↑↓
GT 1474R	0.5 mm	0.01 mm	37 mm	36 mm	↑↓

**Exécution
parallèle**



GT 1492R



GT 1493R



GT 1494R

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	Ø CADRAN	LONGUEUR PALPEUR	EXÉCUTION
GT 1292R	0.8 mm	0.01 mm	27.4 mm	12 mm	
GT 1492R	0.8 mm	0.01 mm	37 mm	12 mm	
GT 1294R	0.5 mm	0.01 mm	27.4 mm	36 mm	
GT 1494R	0.5 mm	0.01 mm	37 mm	36 mm	
GT 1293R	0.2 mm	0.002 mm	27.4 mm	12 mm	
GT 1493R	0.2 mm	0.002 mm	37 mm	12 mm	

**Exécution horizontale avec
grande plage de mesure XXL**



GT 2453R



GT 2452R



GT 4462R



GT 4464R

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	Ø CADRAN	LONGUEUR PALPEUR	EXÉCUTION
GT 2253R	0,4 mm	0.002 mm	Ø 27,4 mm	12 mm	↔
GT 2453R	0,4 mm	0.002 mm	Ø 37 mm	12 mm	↔
GT 2252R	1,6 mm	0.01 mm	Ø 27,4 mm	24 mm	↔
GT 2452R	1,6 mm	0.01 mm	Ø 37 mm	24 mm	↔
GT 4262R	2 mm	0.01 mm	Ø 27,4 mm	18 mm	↔
GT 4462R	2 mm	0.01 mm	Ø 37 mm	18 mm	↔
GT 4264R	4 mm	0.01 mm	Ø 27,4 mm	38 mm	↔
GT 4464R	4 mm	0.01 mm	Ø 37 mm	38 mm	↔

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	TYPE	ÉTENDUE	ERREUR MAX.
809-1301	D50S + palpeur 25 mm	25 mm	0.8 µm
809-1303	D50S + palpeur 10 mm	10 mm	0.6 µm
809-1304	S_Dial PRO M3 50 mm	50 mm	1.2 µm
809-1305	S_Dial PRO M3 25 mm	25 mm	1.0 µm
805-8509	S_Dial PRO M3 25 mm / M3 seul	25 mm	1.0 µm
805-8609	S_Dial PRO M3 50 mm / M3 seul	50 mm	1.2 µm

Supports

Support avec base magnétique
Fixation Ø 8 mm
Dimensions 70 x 46 x 65
Hauteur totale 430 mm
Poids 2,2 kg



Référence:
908.1201

Support avec base en fonte et
table en céramique
Fixation Ø 8 mm
Dimensions 85 x 85 x 25
Hauteur totale 215 mm
Poids 4,3 kg



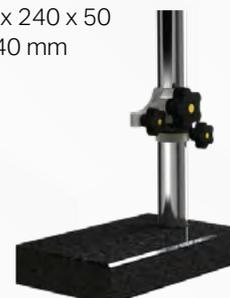
Référence:
908.1209

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



Référence:
GT 3942

Support avec base en granit
Fixation Ø 8 mm
Dimensions 140 x 240 x 50
Hauteur totale 340 mm
Poids 6.5 kg



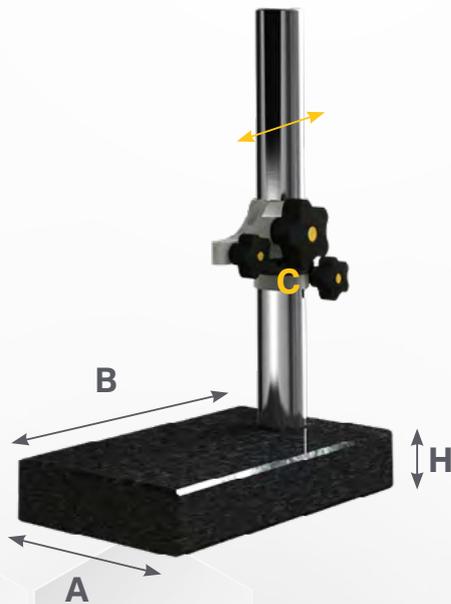
Référence:
808.1203

Supports Sylvac Suisse made

- ✓ Base en granit
- ✓ Fixations Ø 8 ou Ø 25 mm
- ✓ Différentes tailles disponibles
- ✓ Avec réglage fin



AVEC RÉGLAGE FIN



RÉFÉRENCE	Ø FIXATION	CAPACITÉ MESURE	DIMENSIONS AXBXH	Ø COLONNE	C	POIDS
808-1201	8 mm	0-260	140 x 240 x 50	35 mm	115 mm	6.6 kg
808-1202	25 mm	0-260	140 x 240 x 50	35 mm	70 mm	6.6 kg
808-1203	8 mm	0-260	140 x 240 x 50	35 mm	70 mm	6.5 kg
808-1204	8 mm	0-260	210 x 300 x 60	35 mm	115 mm	13.4 kg
808-1205	25 mm	0-260	210 x 300 x 60	35 mm	115 mm	14.5 kg
808-1206	8 mm	0-190	100 x 150 x 40	25 mm	70 mm	2.9 kg
808-1207	8 mm	0-260	100 x 150 x 40	35 mm	70 mm	4.3 kg

Vue d'ensemble des colonnes de mesure

Colonnes 1D

Gamme V2

Capacité de mesure (mm) :

406 mm

erreur maxi tolérée Bmpe (µm) :

8 µm



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 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



Gamme TVM Colonnes 1D

Etendue de mesure (mm) :

320 / 620

Erreur max. (µm) :

20 / 30



Colonnes 1D

Gamme Hi_Cal V2 Smart

Capacité de mesure (mm) :

155 / 320 / 470

Etendue de mesure (mm) :

150 / 300 / 450

Erreur max. (µm) :

2.5 + L (mm) / 175



Colonnes 1D

Gamme Hi_Gage ONE Smart

Etendue de mesure (mm) :

400 / 600

Erreur max. (µm) :

40 / 50



Touche à bille 840.9001

Touche de traçage 840.9002

Système de serrage 905.2247

Indicateur à levier digital 905.4321



Colonnes TRIMOS V2

- ✓ Etendue de mesure de 400 mm
- ✓ Utilisation extrêmement simple
- ✓ Force de mesure réglable électroniquement
- ✓ Tous les réglages possibles sans outils
- ✓ Interface RS232 et USB
- ✓ Mesures de diamètres optimisé avec technologie Smart Reverse



REND LA MESURE DE DIAMÈTRES TRÈS EFFICACE EN INDIQUANT LE PASSAGE DES POINTS DE REBrousSEMENT PAR DES SIGNAUX SONORES.

La nouvelle gamme d'instruments DARK LINE cible les clients désirant une colonne de mesure ayant un excellent rapport qualité prix.

La colonne de mesure verticale V2 a été développée pour les environnements d'atelier les plus sévères.

Entièrement fabriquée en Suisse, elle offre à leur utilisateur la garantie d'un produit robuste, précis et fiable sur le long terme



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

Colonnes 1D

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	ETENDUE DE MESURE	ERR. MAX. TOL. BMPE
V2-400	Colonne V2 400 mm	406 mm	8 µm

Colonnes TRIMOS V3 et V4



Maintenant
avec fonction
SmartReverse !

REND LA MESURE DE DIAMÈTRES TRÈS EFFICACE EN INDICANT LE PASSAGE DES POINTS DE REBOUSSEMENT PAR DES SIGNAUX SONORES.

- ✓ 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



Equilibrage de la suspension de palp



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 40°



Base en fonte pour stabilité parfaite

Colonnes 1D

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	ETENDUE DE MESURE	ERR. MAX. TOL. BMPE	ERR. PERPENDICULARITÉ
V3-400	Colonne V3 400mm	508 mm	7 µm	10 µm
V3-700	Colonne V3 700mm	812 mm	8 µm	15 µm
V4-400	Colonne V4 400mm	719 mm	4.5 µm	10 µm
V4-700	Colonne V4 700mm	1023 mm	6 µm	15 µm



**SMART
REVERSE**
Technology

REND LA MESURE DE DIAMÈTRES TRÈS EFFICACE EN INDIQUANT LE PASSAGE DES POINTS DE REBROUSSEMENT PAR DES SIGNAUX SONORES.

Maintenant
avec fonction
SmartReverse !

Colonnes TRIMOS V5, V6 et V8

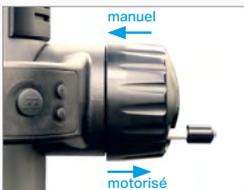
- ✓ Conception robuste
- ✓ Opération simple
- ✓ Idéal pour la production
- ✓ Avec coussins d'air

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
V5-400	Colonne V5 400 mm	719 mm	2.5 + L (mm) / 300 µm	5 µm
V5-700	Colonne V5 700 mm	1023 mm	2.5 + L (mm) / 300 µm	8 µm
V5-1100	Colonne V5 1100 mm	1422 mm	2.5 + L (mm) / 300 µm	11 µm
V6-400	Colonne V6 400 mm	719 mm	2 + L (mm) / 400 µm	5 µm
V6-700	Colonne V6 700 mm	1023 mm	2 + L (mm) / 400 µm	8 µm
V6-1100	Colonne V6 1100 mm	1422 mm	2 + L (mm) / 400 µm	11 µm
V8-400	Colonne V8 400 mm	724 mm	1.2 + L (mm) / 1000 µm	5 µm
V8-700	Colonne V8 700 mm	1028 mm	1.2 + L (mm) / 1000 µm	8 µm
V8-1100	Colonne V8 1100 mm	1427 mm	1.2 + L (mm) / 1000 µm	11 µm



**SMART
REVERSE**
Technology

Maintenant
avec fonction
SmartReverse !

REND LA MESURE DE DIAMÈTRES TRÈS EFFICACE EN INDIQUANT LE PASSAGE DES POINTS DE REBROUSSEMENT PAR DES SIGNAUX SONORES.

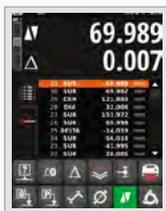
Colonnes TRIMOS V7 et V9 La nouvelle génération 2D

Conception innovante
Nouvelle technologie
Haute précision

**LES COLONNES DE MESURE
HAUT DE GAMME
UNIQUES SUR LE MARCHÉ.**



Interface ultra simple et intuitive



Fonction pour mesure de hauteurs



Aide graphique pour chaque fonction



Mesure de perpendicularité

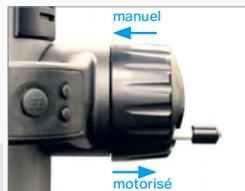
Colonnes 2D



Mesures de hauteurs, d'épaisseurs 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
V7-400	Colonne V7 400 mm	719 mm	2 + L (mm) / 400	5 µm
V7-700	Colonne V7 700 mm	1023 mm	2 + L (mm) / 400	8 µm
V7-1100	Colonne V7 1100 mm	1422 mm	2 + L (mm) / 400	11 µm
V7-1810	Colonne V7 1810 mm	2122 mm	2.5 + L (mm) / 300	25 µm
V9-400	Colonne V9 400 mm	724 mm	1.2 + L (mm) / 1000	5 µm
V9-700	Colonne V9 700 mm	1028 mm	1.2 + L (mm) / 1000	8 µm
V9-1100	Colonne V9 1100 mm	1427 mm	1.2 + L (mm) / 1000	11 µm

FONCTIONS	HI_GAGE	TVM	Hi_Cal	V2	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

Référence : TA-SE-106

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



Référence : TA-SE-107

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



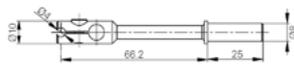
Référence : TA-SE-105

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





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



TA-IH-109

Porte-touche à 90°,
Ø 4 mm

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



TV4

Porte-touche à tige,
Ø 2 x 20 mm

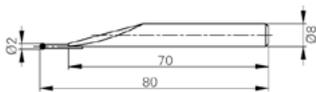
V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



V-50.5

Porte-touche M2.5,
L= 124 mm

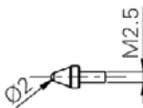
V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-MI-110

Touche à bille en métal dur
Ø 2 mm, L= 80 mm

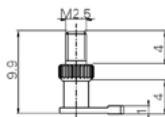
V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



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

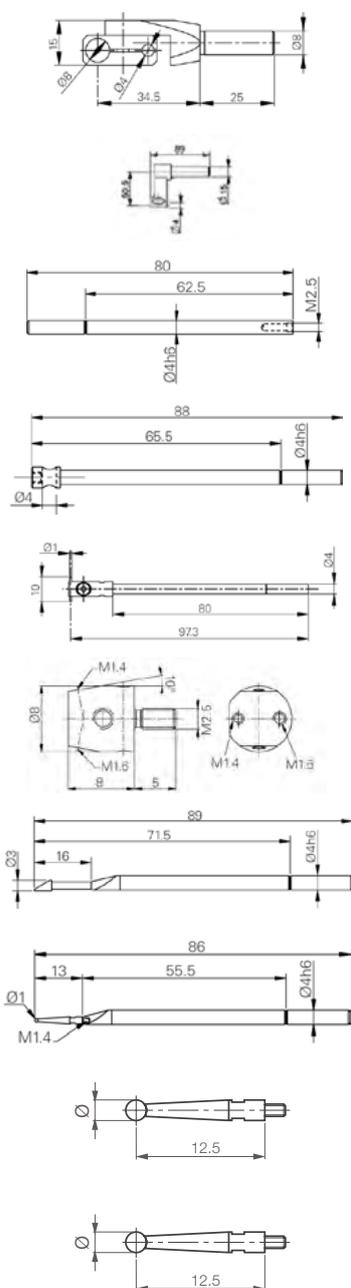


V-50.15

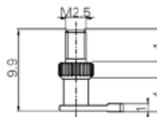
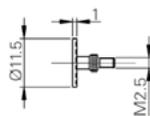
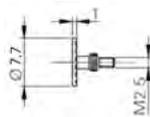
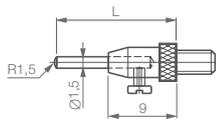
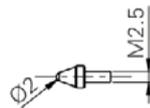
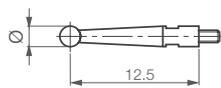
Clé coudée pour vis à 6 pans
intérieurs 2.5 mm

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

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



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	COMPATIBILITÉ
TA-IH-104	Porte-touche orientable Ø 4 et Ø 8 mm	V3, V4, V5, V6, V7
TA-IH-128	Porte-touche Ø 4 mm	V3, V4, V5, V6, V7
V-50.6	Porte-touche M2.5, L= 80 mm	V3, V4, V5, V6, V7
V-50.8	Porte-touche à 90°, Ø 4 mm	V3, V4, V5, V6, V7
TA-IH-116	Porte-touche à tige, Ø 1 x 10 mm, L= 80 mm	V3, V4, V5, V6, V7
TA-IH-117	Porte-touche pour touches M2.5, M1.6 et M1.4	V3, V4, V5, V6, V7
V-50.10	Touche biseautée	V3, V4, V5, V6, V7
V-50.12	Touche à bille Ø 1 mm avec porte-touche, L= 86 mm	V3, V4, V5, V6, V7
TA-MI-115	Touche M1.4 avec bille Ø 1 mm, L= 12.5 mm	V3, V4, V5, V6, V7
TA-MI-116	Touche M1.4 avec bille Ø 2 mm, L= 12.5 mm	V3, V4, V5, V6, V7



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	COMPATIBILITÉ
TA-MI-117	Touche M1.4 avec bille Ø 3 mm, L=12.5 mm	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 / 46 mm	V3, V4, V5, V6, V7
V-50.2.1	Touche à disque M2.5, Ø 7.7 mm	V3, V4, V5, V6, V7
V-50.2.2	Touche à disque M2.5, Ø 11.5 mm	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 1.5 mm	V3, V4, V5, V6, V7
V-50.15	Clé coudée pour vis à 6 pans intérieurs 2.5 mm	V3, V4, V5, V6, V7

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



TA-IH-101

Porte-touche M2.5,
L= 103 mm

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



TA-IH-105

Porte-touche orientable
Ø 4 et Ø 8 mm, L= 150 mm

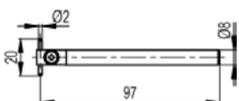
V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-IH-109

Porte-touche à 90°, Ø 4 mm

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



TV4

Porte-touche à tige,
Ø 2 x 20 mm

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



V-50.5

Porte-touche M2.5,
L= 124 mm

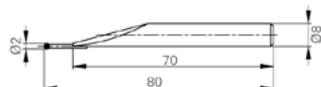
V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-IH-115

Porte-touche M2.5,
L= 200 mm

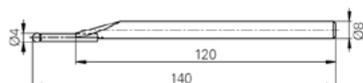
V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-MI-110

Touche à bille en métal dur
Ø 2 mm, L= 80 mm

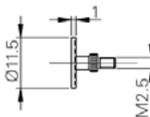
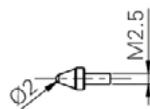
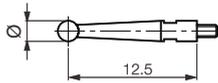
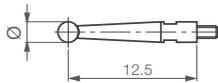
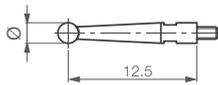
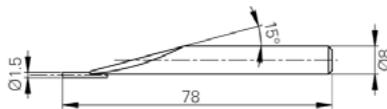
V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9



TA-MI-105

Touche à bille en métal dur
Ø 4 mm, L= 140 mm

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



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	COMPATIBILITÉ
TA-MI-107	Touche à goupille métal dur Ø 1.5 mm, L= 78 mm	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9
TA-MI-115	Touche M1.4 avec bille Ø 1 mm, L= 12.5 mm	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9
TA-MI-116	Touche M1.4 avec bille Ø 2 mm, L= 12.5 mm	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9
TA-MI-117	Touche M1.4 avec bille Ø 3 mm, L= 12.5 mm	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, Ø 18 mm	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 2.5 mm	V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9

Colonnes de mesure Hi_Cal 150 / 300 / 450 V2

Bluetooth®



- ✓ 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 !



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	ÉTENDUE DE MESURE
830.0156	Hi_Cal 150 V2	155 mm
830.0306	Hi_Cal 300 V2	320 mm
830.0456	Hi_Cal 450 V2	470 mm
930.2150	Set accessoires complet	
930.2151	Set accessoires basique	

Référence 930-2150:



SORTIE DE DONNÉES
RS232 SUR CÂBLE : : **RS232**
925-5609
925-1142
USB

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® : **Bluetooth®**
981-7100 Dongle

SORTIE DE DONNÉES
MINI-USB SUR CÂBLE : **USB**
926-6001

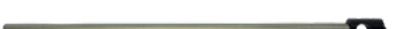


Contenu du jeu d'accessoires de base 930.2151 (6 pièces)

	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	COMPATIBILITÉ
	930.2103	Touche bille rubis Ø 2 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930.2104	Touche bille métal dur Ø 1 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930.2105	Touche biseautée métal dur Ø 3 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	905.2106	Touche cylindrique métal dur Ø 3 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	039.224.01	Clé mâle à 6 pans 2.5 mm	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 Ø 2 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930.2104	Touche bille métal dur Ø 1 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930.2105	Touche biseautée métal dur Ø 3 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930.2106	Touche cylindrique métal dur Ø 3 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930.2107	Porte touche 90° M2.5	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930.2108	Porte touche 90° Ø 4 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	905.2207	Porte-touche et touche rubis Ø 3 mm, M2.5	Hi_Cal 150, 300 & 450
	V-50.3	Touche à pied	Hi_Cal 150, 300 & 450

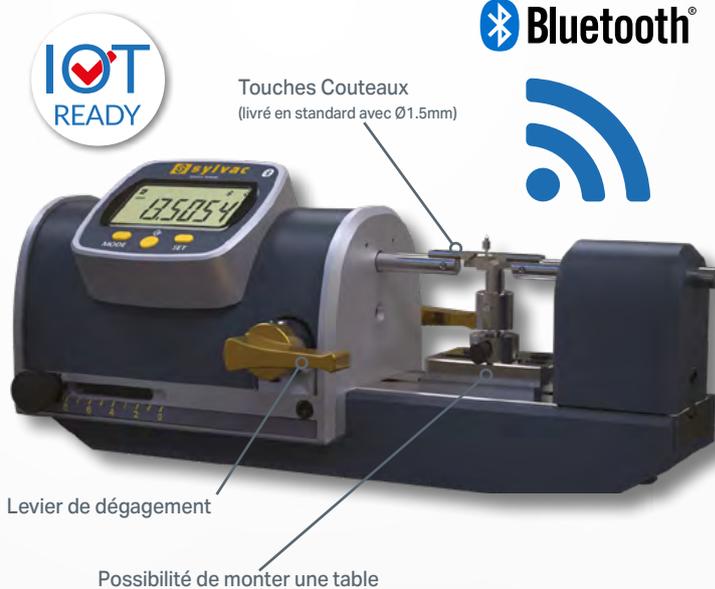
	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	COMPATIBILITÉ
	930.2109	Rallonge 124 mm M2.5	Hi_Cal 150, 300 & 450
	930.2110	Rallonge 80 mm M2.5	Hi_Cal 150, 300 & 450
	905.2204	Touche standard M2.5 inox avec bille MD Ø 2 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	905.2205	Porte-touche à disque, Ø 7.7 mm et Ø 11.5 mm Epaisseur 0.8 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	039.224.01	Clé mâle à 6 pans 2.5 mm	Hi_Cal 150, 300 & 450
	039.224.02	Clé mâle à 6 pans 1.5 mm	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 :

- ✓ 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

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



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 LV

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



PS16V2 3-Points

Banc idéal pour tester de petits diamètres intérieurs de 0,8 mm à 12,5 mm. (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 10 mm. Version horizontale.



PS15 Horizontal

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

Petits bancs de mesure PS17



PS17 VS/VP

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



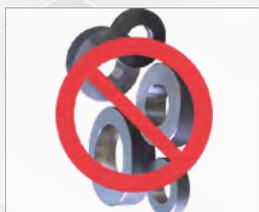
PS17 Entre-portée

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

Alesta N

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
600 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	0.0005 mm	1.5 + L (mm) / 500
ALESTA 600	600 mm	0.0005 mm	1.5 + L (mm) / 500
ALESTA 1000	1000 mm	0.0005 mm	1.5 + L (mm) / 500

Banc de mesure TELS

Instrument simple et robuste pour la mesure de petites dimensions. Idéal pour les ateliers de décolletage.
Instruments de mesure horizontaux pour l'atelier.



Etendue de mesure absolue (mm) :	25
Etendue de mesure intérieure (mm) :	100
Etendue de mesure intérieure (mm) :	100
Erreurs max. tolérées :	1.5
Répétabilité (µm) :	0.1

Banc de mesure HORIZON Granit

Bancs de préréglage/étalonnage d'instruments de mesure comparative jusqu'à 8000 mm. De construction robuste ils sont parfaitement adaptés aux environnements d'atelier.



Etendue de mesure absolue (mm) :	3000 / 4000 / 5000 / 6000 / 8000 / 12000
Erreurs max. tolérées :	0.7 + L (mm) / 750
Répétabilité R_{MPE} (2s) :	0.5

Banc de mesure HORIZON SETTING HS4 - HS5 - HS6

Les instruments Horizon Setting sont idéales pour le contrôle et l'étalonnage des moyens de mesure à cotes fixes et à cotes variables.

HS4

Etendue de mesure * (mm) :	550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050
Erreurs max. tolérées (µm) :	0.7 + L (mm) / 1000
Répétabilité (µm) :	0.5
Résolutions maximale (mm) :	0.00001

* L'étendue de mesure dépend des touches utilisées.



HS5

Etendue de mesure * (mm) :	550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050
Erreurs max. tolérées (µm) :	0.7 + L (mm) / 1000
Répétabilité (µm) :	0.2
Résolutions maximale (mm) :	0.00001

* L'étendue de mesure dépend des touches utilisées.



HS6

Etendue de mesure * (mm) :	550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050
Erreurs max. tolérées (µm) :	0.7 + L (mm) / 1000
Répétabilité (µm) :	0.2
Résolutions maximale (mm) :	0.00001

* L'étendue de mesure dépend des touches utilisées.



LES PROFESSIONNELS DE LA MESURE EN LABORATOIRE

Banc de calibration LABCONCEPT NANO

Bancs d'étalonnages universels pour tout type de moyens de mesure. Le logiciel exclusif WinDHI et la gamme étendue d'accessoires rendent ces instruments parfaitement adaptés aux laboratoires de mesure.



The image shows the TRIMOS Labconcept Nano calibration bench. It is a white, industrial-grade machine with a large, flat top surface. On the left side, there are several drawers. In the center, there is a measurement head with a probe. On the right side, there is a control panel with a monitor displaying data. The machine is mounted on a sturdy metal frame with four legs.

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

Banc de calibration THV

Banc d'étalonnage pour la certification de moyens de mesure tels que tampons lisses ou filetés. Ses dimensions réduites et son système de mesure très précis en font un instrument idéal pour une station d'étalonnage mobile.



The image shows the TRIMOS THV calibration bench. It is a compact, white, industrial-grade machine with a flat top surface. It has a measurement head with a probe and a control panel with a monitor. The machine is mounted on a sturdy metal frame with four legs.

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

Banc de calibration HC3 / HC4 / HC5

Les instruments Horizon Calibration HC3, HC4 et HC5 répondent parfaitement aux besoins actuels dans le domaine de la fabrication en tenant compte des exigences de la norme EN ISO 9000.

HC3

Etendue de mesure * (mm) :	550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050
Erreurs max. tolérées (μm) :	0.6 + L (mm) / 1200
Répétabilité (μm) :	0.1
Résolutions maximale (mm) :	0.00001

* L'étendue de mesure dépend des touches utilisées.



HC4

Etendue de mesure * (mm) :	550 / 1050 / 1550 / 2050 / 3050
Erreurs max. tolérées (μm) :	0.3 + L (mm) / 2000
Répétabilité (μm) :	0.1
Résolutions maximale (mm) :	0.00001

* L'étendue de mesure dépend des touches utilisées.



HC5

Etendue de mesure * (mm) :	350 / 550 / 1050
Erreurs max. tolérées ($B_{MPE}^{1)}$) :	0.1 + L / 2000
	0.15 + L / 2000
Répétabilité R_{MPE} (2s) :	0.1
Résolutions maximale (mm) :	0.00001

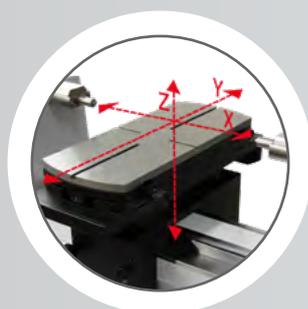
* L'étendue de mesure dépend des touches utilisées.

1) Valeurs déterminées à une température de 20 ± 0.2 °C et une humidité relative de 50 ± 5 %



LABCONCEPT Nano Aucun compromis sur la précision

LABCONCEPT Nano, le dispositif exclusif d'étalonnage CNC



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

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

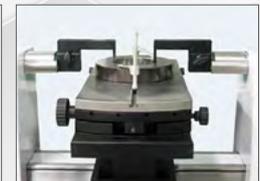
La version standard du LABCONCEPT Nano est équipée du système de compensation de température TRIMOS® WinComp. Ce système permet l'acquisition et la gestion des données de température. L'ajustement permanent des données de température entraîne une correction automatique des valeurs mesurées.

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, 8 modèles disponibles

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

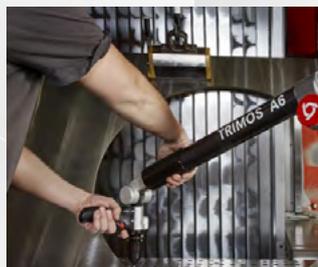
Les bras A-line certifiés selon ISO10360-2 permettent le contrôle qualité, l'inspection ainsi que la vérification de petites et grandes pièces. Grâce à une structure en carbone extrêmement stable, le maniement des bras lors de l'inspection est très aisé. Il existe plusieurs modèles permettant de couvrir 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
- Certifié selon la norme ISO 10360-2
- Existe en configuration 5, 6 ou 7 axes
- Protection avec frein électromagnétique



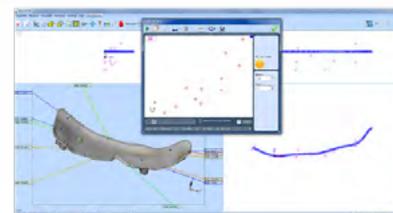
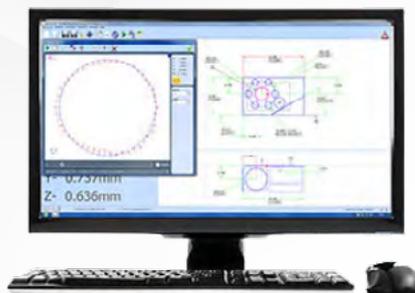
démonstration
sur site
POSSIBLE

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



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 : 300 Hz, 348'000 Pts/Sec
- Résolution axe X : 1280 Pts/Ligne
- Largeur de ligne : 25 / 50 / 100 mm
- Distance de travail : 53 / 70 / 190 mm
- Plage de travail : 25 / 50 / 100 mm
- Résolution : 19 / 39 / 78 mm
- Matériel : Clair à sombre, brillant à mat
- Source de lumière : 405 nm Bleu, 658 nm 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 5000 mm
- ✓ Peut être utilisé avec un trépied mobile



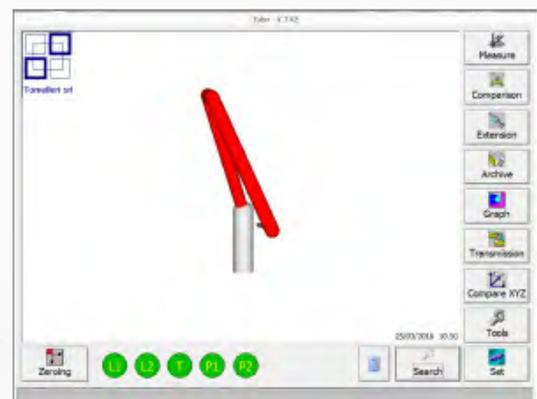
RÉFÉRENCE	MODÈLE	AXES	ETENDUE DE MESURE	PRÉCISION VOLUMÉTRIQUE - FOURCHE LASER*	RÉPÉTABILITÉ AVEC PALPEUR DE DÉCLENCHEMENT**	RÉPÉTABILITÉ	POIDS
AT-1800	AT-1800	6	1800 mm	0.056 mm	0.025 mm	0.020 mm	7.9 Kg
AT-2500	AT-2500	6	2500 mm	0.063 mm	0.036 mm	0.028 mm	8.4 Kg
AT-3200	AT-3200	6	3200 mm	0.072 mm	0.045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

* = 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 200 mm
- ✓ 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 100 mm.



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**.

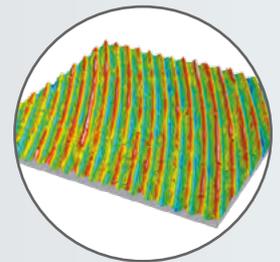
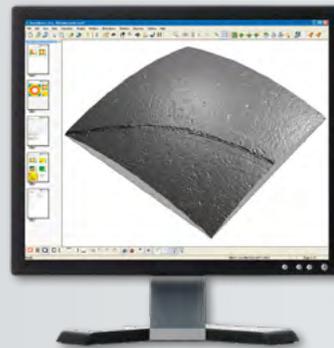
Gamme TR Scan

2D
Portée 90x90 mm
Pièces de max. 20 kg



Gamme TR Scan Premium

3D
Etendue : 130 µm (CL1)

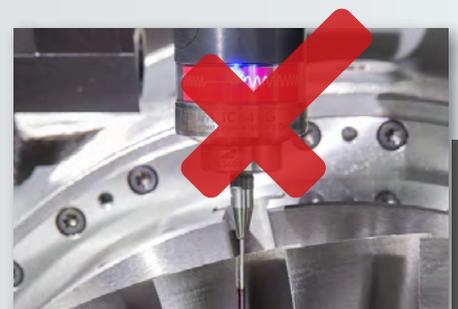


Mesure de rugosité



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

- Nano résolution
- Sans contact
- Large étendue de mesure verticale
- Portée de 90 x 90 mm
- 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.

démonstration
sur site
POSSIBLE



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

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.



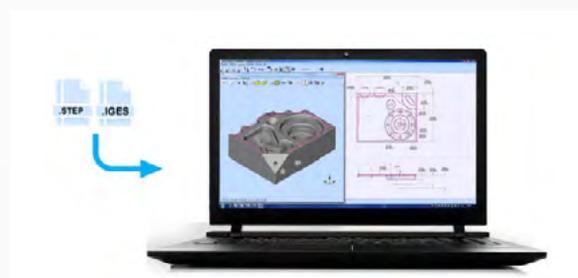
Logiciel ControlC



Logiciel Aberlink

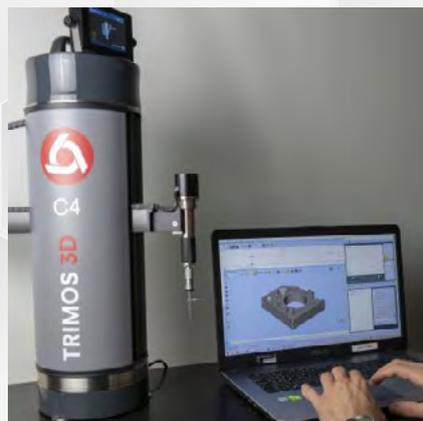


Comparaison CAD



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 - 1.00 mm, 0.04 - 1.00 mm 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



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

RÉFÉRENCE	ÉPAISSEUR TOTALE DES LAMES	RÉSOLUTION	NB JAUGES	POIDS
921.0100	10.5 mm	0.05 mm	20	280 g
921.0110	6.64 mm	0.01 mm	19	224 g
921.0114	0.157 in	0.01 mm	14	212 g

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
820.1706	Mesureur d'angle S239 Smart



905-4516



926-6821



LOGICIELS :

981-7161



981-7100 Dongle





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 10 mm / rotation
- ✓ Etendue de mesure jusqu'à 160 mm
- ✓ Sorties de données Proximity ou sans fil
- ✓ Fonction Preset
- ✓ Programmable



10 mm
Par rotation



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



Micromètre digital S_Mike PRO

Touches de mesure standards

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

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE:

905-4516 RS232 926-6821 USB

LOGICIELS:



Standard
981-7132
PRO
981-7240

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)



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION	RÉPÉTABILITÉ	TOUCHES
803.0306	0-30 mm	0.001 mm	1 µm	Touches cylindriques Ø 6.5 mm
903.0606	30-66 mm	0.001 mm	1 µm	Touches cylindriques Ø 6.5 mm
903.1006	66-102 mm	0.001 mm	1 µm	Touches cylindriques Ø 6.5 mm

Set S_Mike PRO

Contenu :

3 micromètres avec touches standard Ø 6.5 mm
(803.0300, 903.0600, 903.1000)
Etalon 50 mm et 75 mm et certificat



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
903.1300	Set avec boîte plastique, instruments touches standards Ø 6.5 mm Sorties de données ; Proximity / USB / RS232 / Wireless

Set S_Mike PRO Smart

Contenu :

3 micromètres Smart avec touches standard Ø 6.5 mm
(803.0306, 903.0606, 903.1006)
Etalon 50 mm et 75 mm et certificat

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
903.1306	Set avec boîte plastique, instruments touches standards Ø 6.5 mm Sorties de données ; Proximity/transmission sans fil Bluetooth®





Option



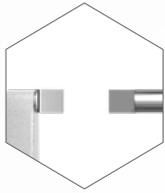
800.9999

Touches cylindriques Ø2



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE
803.0301	0-25 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 2 mm
903.0601	25-60 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 2 mm
903.1001	60-95 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 2 mm

Touches couteaux



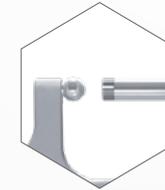
RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE
803.0302	0-25 mm	0.001 mm	Couteaux T. 0.75 mm
903.0602	25-60 mm	0.001 mm	Couteaux T. 0.75 mm
903.1002	60-95 mm	0.001 mm	Couteaux T. 0.75 mm

Touches disques Ø 25 mm



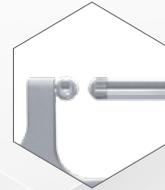
RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE
803.0303	0-30 mm	0.001 mm	Disques Ø 25 mm

Touches plate Ø 6.5 mm / sphérique Ø 7 mm



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE
803.0304	0-25 mm	0.001 mm	Touches plate Ø6.5 mm / sphérique Ø7 mm

Touches sphériques Ø 7 mm



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE
803.0305	0-25 mm	0.001 mm	Touches sphériques Ø7 mm

Touches pour sertissage de câbles



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE
803.0309	0-25 mm	0.001 mm	Touches cône 30° / couteaux Ø 0.5 mm



Touches pour cannelures



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE
803.0310	0-25 mm	0.001 mm	Touches pointe 30° / rayon sphérique Ø 0.3 mm

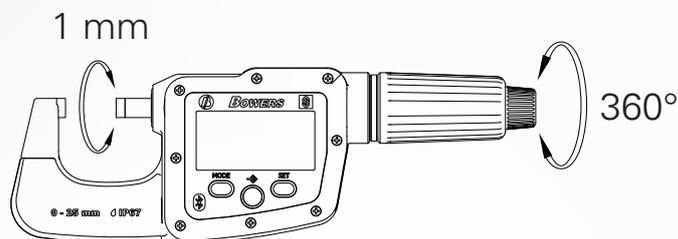


Micromètres

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



Touches cylindriques Ø6.5



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	TOUCHES DE MESURE
DM025	0-25 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 6.5 mm
DM050	25-50 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 6.5 mm
DM075	50-75 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 6.5 mm
DM100	75-100 mm	0.001 mm	Cylindriques T. Ø 6.5 mm

Vis micrométriques

Gamme S_Mike EVO 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 Ø 12h6
- ✓ Volant Ø 50 mm
- ✓ Etendue de mesure 25 et 50 mm



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	RÉPÉTABILITÉ
852-2601	0-25mm	0.001 mm	2 µm
852-2611	0-50mm	0.001 mm	2 µm

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
805-4321	0.8 mm	0.001 mm	0.15 N
805-4322	2.0 mm	0.001 mm	0.06 N
805-4323	0.8 / 2.0 mm	0.001 mm	0.15 / 0.06 N

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



Sans sortie de données



SIS Smart Inductive System

RÉFÉRENCE	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	JAUGE DE PROF.
810.1502	IP67	0.01 mm	150 mm	4 x 1.4 mm (rect.)
810.1507	IP67	0.01 mm	150 mm	Ø 1.5 mm (cyl.)
810.1522	IP67	0.01 mm	200 mm	4 x 1.4 mm (rect.)
810.1532	IP67	0.01 mm	300 mm	-

Pied-à-coulisse S_Cal EVO Smart

SPÉCIFICATION DE BASE SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS

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



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	JAUGE DE PROF.
810.1506	Bluetooth	IP67	0.01 mm	150 mm	4 x 1.4 mm (rect.)
810.1516	Bluetooth	IP67	0.01 mm	150 mm	Ø 1.5 mm (cyl.)
810.1526	Bluetooth	IP67	0.01 mm	200 mm	4 x 1.4 mm (rect.)
810.1536	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	-

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :



981-7100 Dongle

LOGICIELS :



981-7161



Standard
981-7132

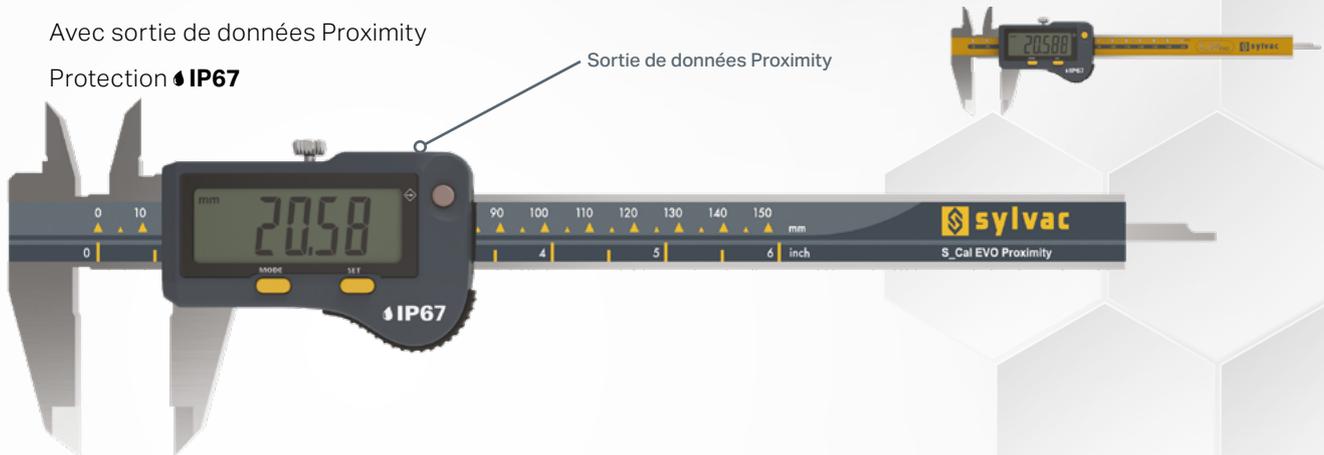
PRO
981-7240

Pied-à-coulisse S_Cal EVO Proximity

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

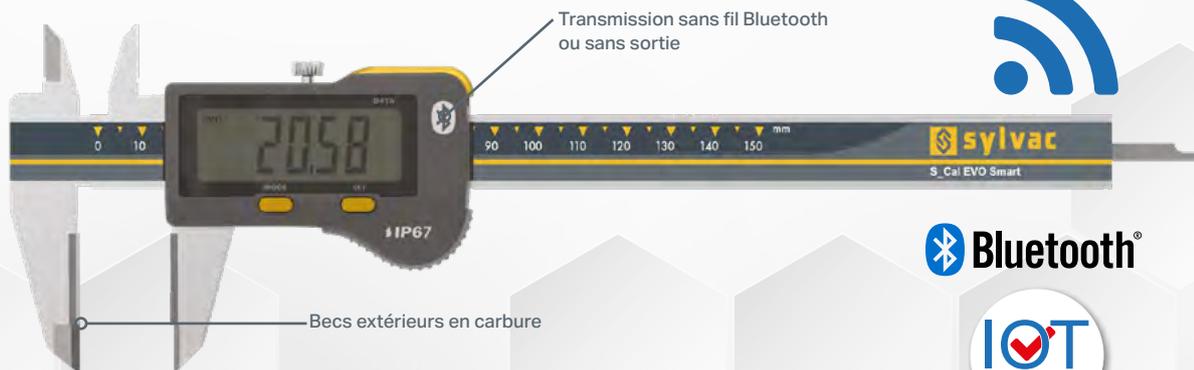
DE PLUS

- ✓ Avec sortie de données Proximity
- ✓ Protection **IP67**



RÉFÉRENCE	CONNEXION	RÉSOLUTION	ÉTENDUE	JAUGE DE PROF.
810.1702	Proximity	0.01 mm	150 mm	4 x 1.4 mm (rect.)
810.1707	Proximity	0.01 mm	150 mm	Ø 1.5 mm (cyl.)
810.1722	Proximity	0.01 mm	200 mm	4 x 1.4 mm (rect.)
810.1732	Proximity	0.01 mm	300 mm	-

Pied-à-coulisse S_Cal EVO Smart Carbone



Bluetooth®



SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS

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



RÉFÉRENCE	CONNEXION	RÉSOLUTION	ÉTENDUE	JAUGE DE PROF.
810.1410	-	0.01 mm	150 mm	Ø 1.5 mm (cyl.)
810.1529	Bluetooth	0.01 mm	150 mm	4 x 1.4 mm (rect.)

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

Bluetooth



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ÉTENDUE	JAUGE DE PROF.
810.9506	Bluetooth	IP67	0,001 mm	150 mm	4 x 1.4 mm (rect.)
810.9516	Bluetooth	IP67	0,001 mm	150 mm	Ø 1.5 mm (cyl.)

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :



981-7100 Dongle

LOGICIELS :



981-7161



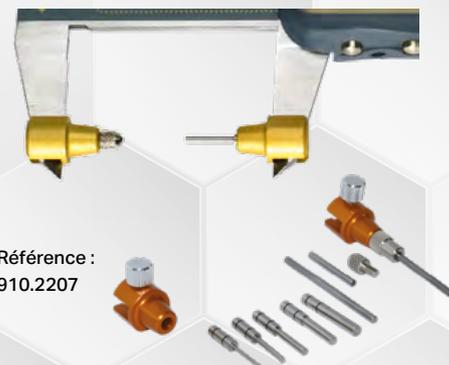
Standard
981-7132

PRO
981-7240

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

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
910.2205	Base pour mesure de profondeur
810.2203	Molette d'entraînement S_Cal EVO



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

Bluetooth®



IP67



SIS Smart Inductive System

Touches interchangeables !
Nous consulter pour d'autres modèles.

RÉFÉRENCE	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	TOUCHES
810.1601	IP67	0.01 mm	150 mm	M2.5

Jauge de profondeur S_Depth EVO Smart SF

SPÉCIFICATION DE BASE
SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS

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

Bluetooth®



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	ERREUR MAX.
812.1611	Bluetooth	IP67	0.01 mm	200 mm	30 µm
812.1613	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm
812.1615	Bluetooth	IP67	0.01 mm	500 mm	50 µm

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :



981-7100 Dongle

LOGICIELS :



981-7161



Standard
981-7132

PRO
981-7240

Jauge de profondeur S_Depth EVO Smart

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

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



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	ERREUR MAX.
812.1506	Bluetooth	IP67	0.01 mm	200 mm	20 µm
812.1526	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm
812.1536	Bluetooth	IP67	0.01 mm	500 mm	50 µm

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.
812.1601	Bluetooth	IP67	0.01 mm	200 mm	30 µm
812.1603	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm
812.1605	Bluetooth	IP67	0.01 mm	500 mm	50 µm

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :



LOGICIELS :



Standard
981-7132
PRO
981-7240



Jauges de profondeur ultra-légères

Jauge de profondeur S_Depth EVO Smart RP

SPÉCIFICATION DE BASE SELON MODÈLE STANDARD

DE PLUS

- ✓ Modèle jauge de profondeur
- ✓ Touche orientable



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ÉTENDUE	ERREUR MAX.
812.1621	Bluetooth	IP67	0.01 mm	200 mm	30 µm
812.1623	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm
812.1625	Bluetooth	IP67	0.01 mm	500 mm	50 µm

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



Touche orientable

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	ERREUR MAX.	RÉPÉTIBILITÉ	POIDS
811.6100	1000 mm	100 µm	20 µm	2.2 kg
811.6150	1500 mm	130 µm	20 µm	3.1 kg

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CABLE:

926-6723 RS232 → 926-6721 → USB

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH®:

981-7100 Dongle



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**

**NEW
PRODUCT**

Bluetooth®



Molette de serrage

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

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

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

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'entraînemen

Perche plate en acier inox,
trempé, rectifié

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	RÉSOLUTION	RÉPÉTABILITÉ
816-1615	150 mm	0.01 mm	10 µm
816-1620	200 mm	0.01 mm	10 µm
816-1630	300 mm	0.01 mm	10 µm
816-1660	600 mm	0.01 mm	10 µm

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. 2.5 m / 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



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	ERREUR MAX.
810.1546	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm

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



RÉFÉRENCE	CONNEXION	PROTECTION	RÉSOLUTION	ETENDUE	ERREUR MAX.
810.1556	Bluetooth	IP67	0.01 mm	300 mm	30 µm
810.1558	Bluetooth	IP67	0.01 mm	500 mm	30 µm

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :



981-7100 Dongle

LOGICIELS :



981-7161



Standard
981-7132
PRO
981-7240



Pieds-à-coulisse ultra-léger

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

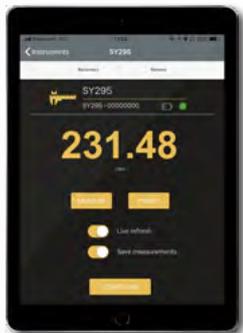
- ✓ Protection **IP67** (selon IEC 60529)
- ✓ Sorties de données via transmission sans fil ou Proximity
- ✓ Affiche XXL avec hauteur des digits 20 mm
- ✓ Nouvelle structure renforcée
- ✓ Deux becs de mesure mobiles



Force de mesure constante



Becs mobiles



SIS | Smart Inductive System



Nouveau système pour mesures internes



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	ÉTENDUE	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	POIDS
811-1404	400 mm	30 µm	20 µm	1.5 kg
811-1406	600 mm	40 µm	20 µm	1.6 kg
811-1410	1000 mm	50 µm	20 µm	1.9 kg
811-1415	1500 mm	90 µm	20 µm	2.3 kg
811-1420	2000 mm	120 µm	30 µm	2.6 kg
811-1425	2500 mm	150 µm	30 µm	2.9 kg
811-1430	3000 mm	200 µm	30 µm	3.3 kg

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

926-6723 RS232

926-6721 USB

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

Bluetooth®



981-7100 Dongle

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. 400 mm

RÉFÉRENCE	811.2316.99	811.2317.99
Becs spéciaux	Longueur des becs à spécifier, max 400 mm	
L = mm	≤ 300	≤ 400
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. 300 mm

RÉFÉRENCE	811.2319.99
Becs spéciaux	Longueur des becs à spécifier, max 300 mm
L = mm	≤ 300
M = mm	L - 75



SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CABLE :

926-6723

RS232

926-6721

USB

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

981-7100 Dongle

Bluetooth®



Modèles Vernier

Pied à coulisse Vernier

- ✓ Capacité 150 mm
- ✓ 150mm / 6" 0.02 mm / .001"
- ✓ **Réf: MW100-15BI**



Comparateur Vernier

- ✓ Course 10 mm
- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ **Réf: MW-400 -05**



Micromètre extérieur Vernier

- ✓ Capacité : 0-25 mm
- ✓ Résolution 0,01 mm
- ✓ **Réf: MW-200-01**



Modèles numériques

Pied à coulisse numérique

- ✓ Capacité 150 mm
- ✓ 150mm / 6" 0.03 mm / .001"
- ✓ **Réf: MW110-15WR**



Indicateur numérique

- ✓ Course 12,7 mm
- ✓ Résolution 0,01 mm / 0,0005 mm
- ✓ **Réf: MW405-04DB**



Micromètre digital

- ✓ Capacité : 0-25 mm
- ✓ Résolution 0,001 mm
- ✓ **Réf: MW200-01DBL**



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



Etendue de mesure
jusqu'à
3 mètres



Bluetooth®



SIS Smart
Inductive
System

Touches interchangeables !
Nous consulter pour
d'autres modèles.

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	ERREUR MAX.	RÉPÉTABILITÉ	POIDS
811.8040	400 mm	60 µm	20 µm	1.1 kg
811.8060	600 mm	90 µm	20 µm	1.2 kg
811.8100	1000 mm	120 µm	20 µm	1.5 kg
811.8150	1500 mm	150 µm	20 µm	1.9 kg
811.8200	2000 mm	200 µm	30 µm	2.2 kg
811.8250	2500 mm	150 µm	30 µm	2.5 kg
811.8300	3000 mm	200 µm	30 µm	2.9 kg

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CABLE :

926-6723

RS232

926-6721

USB

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

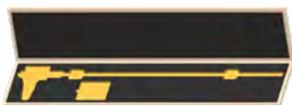
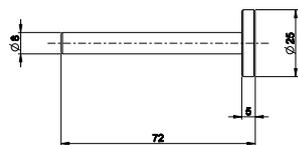
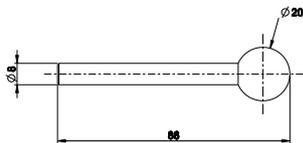
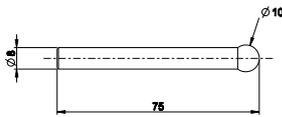
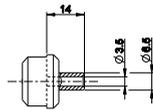
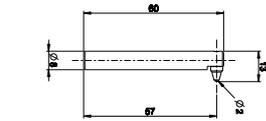
981-7100 Dongle

Bluetooth®



Accessoires pied-à-coulisse ultra-léger

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	UL4	ULH4
811.2309	Supports pour touches-comparateurs pour mesurer des gorges intérieures (2 pièces)	✓	✓
811.2304	Support pour touches de mesure de filetage (2 pièces)	✓	
811.2310	Touches Ø10 mm (2 pièces)	✓	✓
811.2311	Touches Ø20 mm (2 pièces)	✓	✓
811.2312	Touches Ø25x5mm (2 pièces)	✓	✓
811.6306	Coffret en bois pour UL 400 et 600 mm	✓	✓
811.6310	Coffret en bois pour UL 1000 mm	✓	✓
811.6315	Coffret en bois pour UL 1500 mm	✓	✓



Instruments de mesure intérieure XTA

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



Instruments XTA MICRO

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

Instruments XTA STANDARD

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PROFONDEUR	PRÉCISION	BAGUES
XTA20M	Ø20-25	66 mm	0.004 mm	20.00 mm
XTA25M	Ø25-35	80 mm	0.004 mm	35.00 mm
XTA35M	Ø35-50	80 mm	0.004 mm	35.00 mm
XTA50M	Ø50-65	80 mm	0.005 mm	65.00 mm
XTA65M	Ø65-80	80 mm	0.005 mm	65.00 mm
XTA80M	Ø80-100	100 mm	0.005 mm	80.00 mm
XTA100M	Ø100-125	115 mm	0.006 mm	125.00 mm
XTA125M	Ø125-150	115 mm	0.006 mm	125.00 mm
XTA150M	Ø150-175	115 mm	0.007 mm	175.00 mm
XTA175M	Ø175-200	115 mm	0.007 mm	175.00 mm
XTA200M	Ø200-225	118 mm	0.008 mm	225.00 mm
XTA225M	Ø225-250	118 mm	0.008 mm	225.00 mm
XTA250M	Ø250-275	118 mm	0.009 mm	275.00 mm
XTA275M	Ø275-300	118 mm	0.009 mm	275.00 mm

■ Disponible en stock permanent chez Trimos-Sylvac-France à Emerainville.

Sets d'instruments de mesure intérieure SXTA

- ✓ Sets d'instruments de mesure intérieure 3 touches individuels
- ✓ Grandes plages de mesure disponibles, jusqu'à 300 mm
- ✓ **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
SMXTA1M	Ø 2-3	2	1
SMXTA2M	Ø 3-6	3	2
SMXTA3M	Ø 6-10	2	1
SMXTA4M	Ø 10-20	3	2

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	TÊTES DE MESURE	BAGUES
SXTA5M	Ø 20-50	3	2
SXTA6M	Ø 50-100	3	2
SXTA7M	Ø 100-150	2	1
SXTA8M	Ø 150-200	2	1

Extensions

- ✓ Extensions pour instruments XTA, XTH et XTD.



Extensions

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

■ Disponible en stock permanent chez Trimos-Sylvac-France à Emerainville.

Instruments de mesure intérieure X-treme XTD/XTH

- ✓ Protection **IP67** (selon IEC 60529)
- ✓ **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 9 mm
- ✓ 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
XTD1M-BT	XTH1M-BT	2-2.5 mm	0.004 mm	2.50 mm
XTD2M-BT	XTH2M-BT	2.5-3 mm	0.004 mm	2.50 mm
XTD3M-BT	XTH3M-BT	3-4 mm	0.004 mm	4.00 mm
XTD4M-BT	XTH4M-BT	4-5 mm	0.004 mm	4.00 mm
XTD5M-BT	XTH5M-BT	5-6 mm	0.004 mm	5.00 mm
XTD6M-BT	XTH6M-BT	6-8 mm	0.004 mm	8.00 mm
XTD8M-BT	XTH8M-BT	8-10 mm	0.004 mm	8.00 mm
XTD10M-BT	XTH10M-BT	10-12.5 mm	0.004 mm	12.50 mm
XTD12M-BT	XTH12M-BT	12.5-16 mm	0.004 mm	12.50 mm
XTD16M-BT	XTH16M-BT	16-20 mm	0.004 mm	20.00 mm
XTD20M-BT	XTH20M-BT	20-25 mm	0.004 mm	20.00 mm
XTD25M-BT	XTH25M-BT	25-35 mm	0.004 mm	35.00 mm
XTD35M-BT	XTH35M-BT	35-50 mm	0.004 mm	35.00 mm
XTD50M-BT	XTH50M-BT	50-65 mm	0.005 mm	65.00 mm
XTD65M-BT	XTH65M-BT	65-80 mm	0.005 mm	65.00 mm
XTD80M-BT	XTH80M-BT	80-100 mm	0.005 mm	80.00 mm
XTD100M-BT	XTH100M-BT	100-125 mm	0.006 mm	125.00 mm
XTD125M-BT	XTH125M-BT	125-150 mm	0.006 mm	125.00 mm
XTD150M-BT	XTH150M-BT	150-175 mm	0.007 mm	175.00 mm
XTD175M-BT	XTH175M-BT	175-200 mm	0.007 mm	175.00 mm
XTD200M-BT	XTH200M-BT	200-225 mm	0.008 mm	225.00 mm
XTD225M-BT	XTH225M-BT	225-250 mm	0.008 mm	225.00 mm
XTD250M-BT	XTH250M-BT	250-275 mm	0.009 mm	275.00 mm
XTD275M-BT	XTH275M-BT	275-300 mm	0.009 mm	275.00 mm

■ Disponible en stock permanent chez Trimos-Sylvac-France à Emerainville.



Set de mesure intérieure Gamme X-treme XTD / XTH

- ✓ Protection **IP67** (selon IEC 60529)
- ✓ Mesure sûre et rapide de diamètres intérieurs (2 mm à 300 mm)
- ✓ Système de mesure Sylvac, breveté
- ✓ Ecran LCD, hauteur des digits 9 mm
- ✓ 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
UN AFFICHEUR DIGITAL	SXTD1M-BT	2-6 mm	0.001 mm
	SXTD3M-BT	6-10 mm	0.001 mm
	SXTD4M-BT	10-20 mm	0.001 mm
	SXTD5M-BT	20-50 mm	0.001 mm
	SXTD6M-BT	50-100 mm	0.001 mm
	SXTD7M-BT	100-150 mm	0.001 mm
	SXTD8M-BT	150-200 mm	0.001 mm
	SXTD9M-BT	100-200 mm	0.001 mm
	AFFICHEURS DIGITAUX	SXTD3U-BT	6-10 mm
SXTD4U-BT		10-20 mm	0.001 mm
SXTD5U-BT		20-50 mm	0.001 mm
SXTD6U-BT		50-100 mm	0.001 mm



XTD



XTH



LIVRAISON :

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

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE	RÉSOLUTION
SXTH1M-BT	2-6 mm	0.001 mm
SXTH3M-BT	6-10 mm	0.001 mm
SXTH4M-BT	10-20 mm	0.001 mm
SXTH5M-BT	20-50 mm	0.001 mm
SXTH6M-BT	50-100 mm	0.001 mm
SXTH7M-BT	100-150 mm	0.001 mm
SXTH8M-BT	150-200 mm	0.001 mm
SXTH9M-BT	100-200 mm	0.001 mm
SXTH10M-BT	6-20 mm	0.001 mm
SXTH11M-BT	20-100 mm	0.001 mm

Disponibles en stock permanent chez Trimos-Sylvac-France à Emerainville.

SORTIE DE DONNÉES
POWER SUR CÂBLE :

926-6723 RS232 → 926-6721 → USB

SORTIE DE DONNÉES
BLUETOOTH® :

981-7100 Dongle
Bluetooth®

Alésomètre MicroGauge 2 points

Protection **IP65**

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



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

Sets d'alésomètres MicroGauge 2 points

Protection **IP65**

- ✓ Sets d'alésomètres 2 points
- ✓ Capacité 1-10 mm
- ✓ Ecran LCD
- ✓ Résolution commutable 0.01 / 0.001 / 0.0005 mm
- ✓ 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
SMG001M	0.95-1.55 mm
SMG002M	1.50-2.45 mm
SMG003M	2.25-4.25 mm
SMG004M	3.65-6.35 mm
SMG005M	6.15-10.35 mm

Jeux «Larges»

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE
SMG010M	0.95-2.45 mm
SMG011M	1.50-4.25 mm
SMG012M	2.25-6.35 mm

Arrêts de profondeur

- ✓ Arrêts de profondeur pour alésomètres



Arrêts de profondeur

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

Poignée à levier pour mesure verticale

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



RÉFÉRENCE	ETENDUE	PRÉCISION	PROFONDEUR	BAGUE
XTL6M	6-8 mm	0.004 mm	58 mm	8.00 mm
XTL8M	8-10 mm	0.004 mm	58 mm	8.00 mm
XTL10M	10-12.5 mm	0.004 mm	58 mm	12.50 mm
XTL12M	12.5-16 mm	0.004 mm	62 mm	12.50 mm
XTL16M	16-20 mm	0.004 mm	62 mm	20.00 mm
XTL20M	20-25 mm	0.004 mm	66 mm	20.00 mm
XTL25M	25-35 mm	0.004 mm	66 mm	35.00 mm
XTL35M	35-50 mm	0.004 mm	80 mm	35.00 mm
XTL50M	50-65 mm	0.005 mm	80 mm	65.00 mm
XTL65M	65-80 mm	0.005 mm	80 mm	65.00 mm
XTL80M	80-100 mm	0.005 mm	85 mm	80.00 mm

Sets de poignées à levier

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



RÉFÉRENCE	ETENDUE	COMPARATEUR
SXTL3M	6-10 mm	Mini comparateur
SXTL4M	10-20 mm	Mini comparateur
SXTL5M	20-50 mm	Comparateur standard
SXTL6M	50-100 mm	Comparateur standard

XTHSY Pistolet de mesure avec comparateur

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



Jeux

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PROFONDEUR	PRÉCISION
SXTHSY1M	2-6/2-3/3-4/4-6 mm	9/12/18 mm	0.004 mm
SXTHSY3M	6-10 mm	58 mm	0.004 mm
SXTHSY4M	10-20 mm	62 mm	0.004 mm
SXTHSY5M	20-50 mm	66 mm	0.004 mm
SXTHSY6M	50-100 mm	82 mm	0.005 mm
SXTHSY7M	100-150 mm	115 mm	0.006 mm
SXTHSY8M	150-200 mm	115 mm	0.007 mm
SXTHSY9M	100-200 mm	115 mm	0.007 mm
SXTHSY10M	6-20 mm	58-62 mm	0.004 mm
SXTHSY11M	20-100 mm	66-82 mm	0.005 mm

XT500 Alésomètre 3 points pour grands diamètres

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

Jeux

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE
SXT3000M	300-400 mm
SXT4000M	300-325 mm, 400-500 mm
SXT5000M	300-500 mm

Instruments individuels

RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	PRÉCISION	PROFONDEUR	BAGUE
XT50001M	300-325mm	15µm	120 mm	300 mm
XT50002M	300-325 mm, 325-350 mm	15µm	120 mm	300 mm
XT50003M	300-325 mm, 350-375 mm	15µm	120 mm	300 mm
XT50004M	300-325 mm, 375-400 mm	15µm	120 mm	300 mm
XT50005M	300-325 mm, 400-425 mm	15µm	120 mm	300 mm
XT50006M	300-325 mm, 425-450 mm	15µm	120 mm	300 mm
XT50007M	300-325 mm, 450-475 mm	15µm	120 mm	300 mm
XT50008M	300-325 mm, 475-500 mm	15µm	120 mm	300 mm



Smartplugs

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



Smartplugs standards (acier) / Version chrome sur demande

RÉFÉRENCE	ETENDUE	ACCESSOIRE
SMP010	>6-20 mm	M6x0.75
SMP012	>15-25 mm	M10x1
SMP014	>25-35 mm	M10x1
SMP016	>35-45 mm	M10x1
SMP018	>45-60 mm	M10x1
SMP020	>60-80 mm	M10x1
SMP022	>80-100 mm	M10x1
SMP024	>100-125 mm	M10x1
SMP026	>125-150 mm	M10x1
SMP028	>150-175 mm	M10x1
SMP030	>175-200 mm	M10x1
SMP032	>200-225 mm	M10x1
SMP034	>225-250 mm	M10x1
SMP036	>250-280 mm	M10x1

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

RÉFÉRENCE	ETENDUE	ACCESSOIRE
SMP010BB	>6-20 mm	M6x0.75
SMP012BB	>15-25 mm	M10x1
SMP014BB	>25-35 mm	M10x1
SMP016BB	>35-45 mm	M10x1
SMP018BB	>45-60 mm	M10x1
SMP020BB	>60-80 mm	M10x1
SMP022BB	>80-100 mm	M10x1
SMP024BB	>100-125 mm	M10x1
SMP026BB	>125-150 mm	M10x1

Accessoires pour Smartplugs

- ✓ Divers accessoires tels que poignées et comparateurs



Accessoires Smartplugs

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
SMA001M	Poignée courte M6 - canon de fixation Ø8 mm
SMA002M	Poignée longue M6 - canon de fixation Ø8 mm
SMA003	Rallonge 100 mm - M6
SMA004	Poignée pour palpeur M6 - canon de fixation Ø8 mm
SMA009M	Type A - Mini comparateur digital avec protection et poignée longue M6 - canon de fixation Ø8 mm
SMA011M	Type A - Mini comparateur digital avec protection et poignée courte M6 - canon de fixation Ø8 mm
SMA013M	Type C - Comparateur digital avec protection et poignée M6 - canon de fixation Ø8 mm
SMA013M-BT	Type C - Comparateur digital avec protection et poignée M6 - canon de fixation Ø8 mm (Bluetooth®)
SMA028	Adaptateur M6-M10 (pour l'utilisation de M10 avec prise M6)
SMA005M	Poignée courte M10 - canon de fixation Ø8 mm
SMA006M	Poignée longue M10 - canon de fixation Ø8 mm
SMA007	Rallonge 100mm - M10
SMA008	Poignée pour palpeur M10 - canon de fixation Ø8mm
SMA015M	Type A - Mini comparateur digital avec protection et poignée longue M10 - canon de fixation Ø8 mm
SMA017M	Type A - Mini comparateur digital avec protection et poignée courte M10 - canon de fixation Ø8 mm
SMA019	Type C - Comparateur digital avec protection et poignée M10 - canon de fixation Ø8 mm
SMA019-BT	Type C - Comparateur digital avec protection et poignée M10 - canon de fixation Ø8 mm (Bluetooth®)



Bagues étalons pour Smartplugs

- ✓ Fournies en standard avec certificat de calibration UKAS



Bagues standards

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
SPR1N	BAGUE ETALON 1.5 - 3 mm
SPR3N	BAGUE ETALON 3 - 6.10 mm
SPR6N	BAGUE ETALON 6.10 - 9.27 mm
SPR9N	BAGUE ETALON 9.27 - 12.95 mm
SPR12N	BAGUE ETALON 12.95 - 20.96 mm
SPR20N	BAGUE ETALON 20.96 - 28.83 mm
SPR28N	BAGUE ETALON 28.83 - 38.35 mm
SPR38N	BAGUE ETALON 38.35 - 51.05 mm
SPR51N	BAGUE ETALON 51.05 - 63.75 mm
SPR63N	BAGUE ETALON 63.75 - 76.45 mm
SPR76N	BAGUE ETALON 76.45 - 89.15 mm
SPR89N	BAGUE ETALON 89.15 - 101.85 mm
SPR101N	BAGUE ETALON 101.85 - 120.90 mm
SPR120N	BAGUE ETALON 120.90 - 139.95 mm
SPR139N	BAGUE ETALON 139.95 - 159.00 mm
SPR159N	BAGUE ETALON 159.00 - 178.05 mm
SPR178N	BAGUE ETALON 178.05 - 197.10 mm
SPR197N	BAGUE ETALON 197.05 - 203.20 mm
SSP001	BAGUE ETALON 203.20 - 230.00 mm
SSP001	BAGUE ETALON 230.00 - 240.00 mm
SSP001	BAGUE ETALON 240.00 - 250.00 mm
SSP001	BAGUE ETALON 250.00 - 260.00 mm
SSP001	BAGUE ETALON 260.00 - 270.00 mm
SSP001	BAGUE ETALON 270.00 - 280.00 mm

Butées de profondeur pour Smartplugs



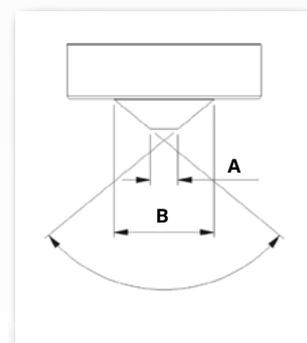
Butées pour Smartplugs

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

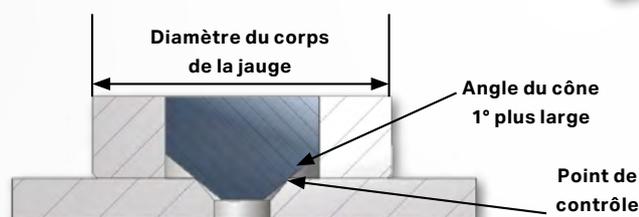


Jauge de fraisure - Incontournable pour l'aéronautique

- ✓ 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

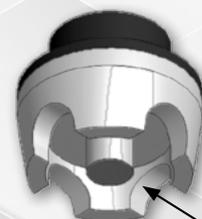


Jauges de fraisures

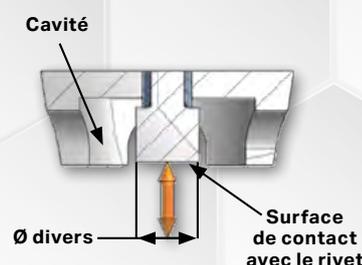
RÉFÉRENCE	ETENDUE	BAGUE	DIMN - A	DIMN - B	ANGLE STANDARD POUSSOIR
BCSG-001M	4.76-12.7 mm	8 mm Ø Conique	3	14	100°
BCSG-002M	12.7-19.05 mm	16 mm Ø Conique	10	21	100°
BCSG-003M	19.05-28.57 mm	23 mm Ø Conique	17	30	100°
BCSG-004M	28.57-38.01 mm	32 mm Ø Conique	26	40	100°
BCSG-005M	38.01-47.625 mm	42 mm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

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" / 0.001 mm
- ✓ Répétabilité ±0.003 µm
- ✓ Embase crénelée pour faciliter le positionnement au-dessus du rivet
- ✓ Sortie RS-232
- ✓ Comparateur Bluetooth® en option



Points d'observation



Instruments spécifiques pour mesures intérieures

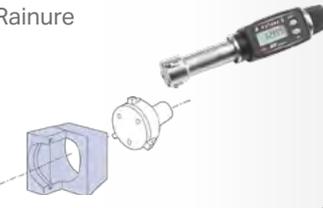
Filetage



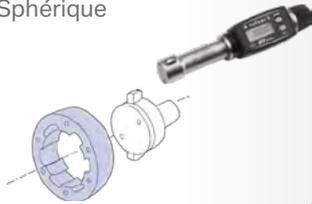
Longueur au choix



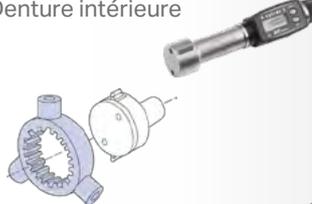
Rainure



Sphérique



Denture intérieure



Mesure de conicité



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

Résolution
jusqu'à

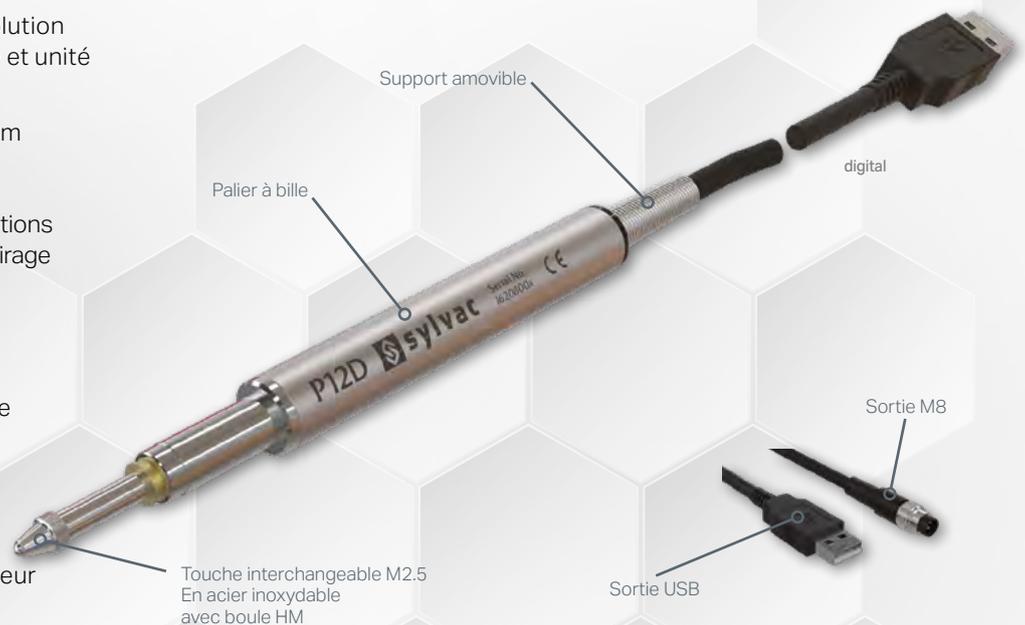

1 μm



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 interchangeables

IP65

inductif



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

S_View D50S



D50S PRO (Référence 804.1060)

De plus:

- Correction de linéarité sur les deux canaux pour précision accrue



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 / secondes 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
- Connexion Ethernet RJ-45
- 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



Avant de l'unité

Arrière de l'unité

Palpeurs P12D USB & M8



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	TYPE	RÉSOLUTION / RÉPÉTABILITÉ
801.1012	12.7 mm	HR USB	0.01 µm / 0.08 µm
801.1018	12.7 mm	HR USB CF	0.01 µm / 0.08 µm
801.1212	12.7 mm	HR M8	0.01 µm / 0.08 µm
801.1218	12.7 mm	HR M8 CF	0.01 µm / 0.08 µm
801.2012	12.7 mm	USB	0.1 µm / 0.2 µm
801.2017	12.7 mm	USB LF	0.1 µm / 0.2 µm
801.2212	12.7 mm	M8	0.1 µm / 0.2 µm
801.0212	12.7 mm	WORK M8	0.1 µm / 0.2 µm
801.0012	12.7 mm	WORK USB	0.1 µm / 0.2 µm
801.0412	12.7 mm	OPEN	0.1 µm / 0.2 µm

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
900.1101	±2 mm	P2i	< 0.001mm / 0.15 µm
900.1102	±2 mm	P2iP	< 0.001mm / 0.15 µm
900.1111	±5 mm	P5i	< 0.001mm / 0.15 µm
900.1112	±5 mm	P5iP	< 0.001mm / 0.15 µm

P = PNEUMATIQUE

Palpeurs capacitifs



RÉFÉRENCE	ÉTENDUE DE MESURE	TYPE	RÉSOLUTION/RÉPÉTABILITÉ
900.1001	5 mm	P5	<0.0001mm / 0.2µm
900.1010	10 mm	P10	<0.0001mm / 0.2µm
900.1014	10 mm	P10L	<0.0001mm / 0.2µm
900.1004	5 mm	P5B	<0.0001mm / 0.2µm
900.1005	5 mm	P5BV	<0.0001mm / 0.2µm
900.1007	5 mm	P5BVL	<0.0001mm / 0.2µm
900.1025	25 mm	P25	<0.0001mm / 0.2µm
800.0985	5 mm	8x P5BV	<0.0001mm / 0.2µm
800.0986	5 mm	8x P5BVL	<0.0001mm / 0.2µm
800.0987	5 mm	8x P5B	<0.0001mm / 0.2µm

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



D62S & D62S Advanced



RÉFÉRENCE	RÉSOLUTION	TYPE	SORTIES DE DONNÉES
804.1062	0.01 µm	D62S	USB/RS232
804.1063	0.01 µm	D62S Advanced	Bluetooth / USB/RS232

D50S & D50S PRO



RÉFÉRENCE	CORR. LINÉARITÉ	TYPE	SORTIES DE DONNÉES
804.1050	-	D50S	USB/RS232 / Digimatic
804.1060	Oui	D50S PRO	USB/RS232 / Digimatic

D70S/I/H/A



RÉFÉRENCE	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	PALPEURS/INSTRUMENTS
804.2070	USB/RS232	D70S	Capacitifs
804.2071	USB/RS232	D70I	Inductifs
804.2072	USB/RS232	D70H	Heidenhain ou 1Vpp
804.2074	USB/RS232	D70A-1 input	Air
804.2075	USB/RS232	D70A-2 inputs	Air

D300S V2



RÉFÉRENCE	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	ENTRÉES
804.1300	USB/RS232	D300S-2	2 palpeurs / 6 USB
804.1320	USB/RS232	D300S-4	4 palpeurs / 6 USB
804.1310	USB/RS232	D300S	M-BUS / 6 USB

D302, D304, D302a & D304a



RÉFÉRENCE	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	ENTRÉES / SORTIE ANALOGIQUE
804.1302	USB/RS485	D302	2
804.1303	USB/RS485	D302a	2 / oui
804.1304	USB/RS485	D304	4
804.1305	USB/RS485	D304a	4 / oui

D400S



RÉFÉRENCE	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	ENTRÉES
804.2400	USB/RS232	D400S	99 instruments via M-BUS

D200S



RÉFÉRENCE	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	ENTRÉES
804.1200	USB/RS232	D200S	8 palpeurs capacitifs

Modules M-BUS



RÉFÉRENCE	SORTIE DE DONNÉES	TYPE	INSTRUMENTS
804.2104	RS485	MB-4C	Palpeurs capacitifs
804.2107	RS485	MB-4i	Palpeurs inductifs
804.2108	RS485	MB-8i	Palpeurs inductifs
804.2122	RS485	MB-2S	Palpeurs Heidenhain/1VPP
804.2111	RS485	MB-1D	Palpeurs digimatiques
804.2114	RS485	MB-4D	Palpeurs digimatiques
804.2118	RS485	MB-8D	Palpeurs digimatiques
804.2105	RS485	MB-4P	Palpeurs absolus digitaux
804.2122	RS485	MB-2S	Palpeurs incrémentaux
804.2130	RS485	MB-IO	Automate PLC I/O
804.2140	RS485	MB-PS	Power-supply
804.2160	RS485	MB-RS	Ordinateur
804.2170	RS485	MB-TP	Sonde de température et PT100
804.2180	RS485	MB-BT	 Bluetooth®
804.2190	RS485	MB-AG	Tampons/Bagues à air
804.21xx	RS485	MB-NET	Ethernet



Sets de cales étalons

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



Cales Acier

RÉFÉRENCE	NOMBRE DE CALES	TYPE	CLASSE
MW700-11	32	Acier	1
MW700-08	47	Acier	1
MW700-05	87	Acier	1
MW700-02	103	Acier	1
MW700-12	32	Acier	2
MW700-09	47	Acier	2
MW700-06	87	Acier	2
MW700-03	103	Acier	2

Cales Carbure

RÉFÉRENCE	NOMBRE DE CALES	TYPE	CLASSE
MW710-10	32	Carbure	0
MW710-07	47	Carbure	0
MW710-04	87	Carbure	0
MW710-01	103	Carbure	0
MW710-11	32	Carbure	1
MW710-08	47	Carbure	1
MW710-05	87	Carbure	1
MW710-02	103	Carbure	1
MW710-12	32	Carbure	2
MW710-09	47	Carbure	2
MW710-06	87	Carbure	2
MW710-03	103	Carbure	2

Cales individuelles

✓ Cales individuelles en acier ou carbure.



Acier (A)

Carbure (CA)

RÉFÉRENCE	DIMENSIONS
CALE / 0.5CL	0.5
CALE / 1.0CL	1
CALE / 1.0005CL	1.0005
CALE / 1.001CL	1.001-1.009 (0.001)
CALE / 1.01CL	1.01-1.49 (0.01)
CALE / 1.50CL	1.5-1.9 (0.1)
CALE / 2.0CL	2-5 (0.5)
CALE / 5.5CL	5.50-9.50 (0.5)
CALE / 10CL	10.0-15.00 (0.5)
CALE / 15.5CL	15.5-20 (0.5)
CALE / 20.5CL	20.5-25 (0.5)
CALE / 30CL	30
CALE / 40CL	40
CALE / 50CL	50
CALE / 60CL	60
CALE / 70CL	70
CALE / 75CL	75
CALE / 80CL	80
CALE / 90CL	90
CALE / 100CL	100
CALE / 125CL	125
CALE / 150CL	150
CALE / 175CL	175
CALE / 200CL	200
CALE / 250CL	250
CALE / 300CL	300
CALE / 350CL	350
CALE / 400CL	400
CALE / 450CL	450
CALE / 500CL	500
CALE / 550CL	550
CALE / 600CL	600
CALE / 700CL	700
CALE / 800CL	800
CALE / 900CL	900
CALE / 1000CL	1000

Piges de contrôle

- ✓ **Sets ou piges individuelles**
- ✓ Avec manche
- ✓ Mesure de petits alésages et test en atelier
- ✓ Livrés avec certificats (avec supplément)
- ✓ Taille de Ø 0.50 à Ø 12.00 mm

Avec manche



Prix Sur demande

Sets de piges de contrôle avec manche

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	PROGRESSION	TOLÉRANCES	NOMBRE DE PIGES
PIGE-Ø - 0.50-1.00	0.50-1.00	0.01	±2 µm	51
PIGE-Ø - 1.01-2.00	1.01-2.00	0.01	±2 µm	100
PIGE-Ø - 2.01-3.00	2.01-3.00	0.01	±2 µm	100
PIGE-Ø - 3.01-4.00	3.01-4.00	0.01	±2 µm	100
PIGE-Ø - 4.01-5.00	4.01-5.00	0.01	±2 µm	100
PIGE-Ø - 5.01-6.00	5.01-6.00	0.01	±2 µm	100
PIGE-Ø - 6.01-7.00	6.01-7.00	0.01	±2 µm	100
PIGE-Ø - 7.01-8.00	7.01-8.00	0.01	±2 µm	100
PIGE-Ø - 8.01-9.00	8.01-9.00	0.01	±2 µm	100
PIGE-Ø - 9.01-10.00	9.01-10.00	0.01	±2 µm	100
PIGE-Ø - 10.01-11.00	10.01-11.00	0.01	±2 µm	100
PIGE-Ø - 11.01-12.00	11.01-12.00	0.01	±2 µm	100

Piges individuelles avec manche

RÉFÉRENCE	DIAMÈTRE	PROGRESSION	TOLÉRANCES	NOMBRE DE PIGES
PIGE-Ø - 0.50-10.00	0.5 à 10.00	0.01	±2 µm	1.00
PIGE-Ø - 10.01-12.00	10.01 à 12.00	0.01	±2 µm	1.00

Tampons lisses doubles H7 / H8

- ✓ Cote nominale
- ✓ Dimensions selon DIN 2245
- ✓ Autres tolérances sur demande
- ✓ PV sur demande, avec supplément
- ✓ **Réalisations spéciales sur demande**

Cote nominale

Prix
Sur demande



RÉFÉRENCE

TAMPON LISSE Ø 2 À 205

Tampons lisses Cote intermédiaire

- ✓ Cote intermédiaire
- ✓ Dimensions selon DIN 2245
- ✓ Autres tolérances sur demande
- ✓ PV sur demande, avec supplément
- ✓ **Réalisations spéciales sur demande**

Cote intermédiaire

Prix
Sur demande



RÉFÉRENCE

TAMPON LISSE Ø 2 À 205

Tampons lisses Autre tolérance

- ✓ Autre tolérance
- ✓ PV sur demande, avec supplément
- ✓ **Réalisations spéciales sur demande**

Autre
tolérance

Prix
Sur demande



RÉFÉRENCE

TAMPON LISSE Ø 2 À 205

Bagues lisses Entre/Entre Pas/Etalon

- ✓ Pour le contrôle de limite de jauges
- ✓ Entre, entre-pas et étalon
- ✓ PV sur demande (avec supplément)
- ✓ Dimensions selon DIN 2250-C
- ✓ **Réalisations spéciales sur demande**

Prix
Sur demande



RÉFÉRENCE

BAGUE LISSE Ø 2 À 205

Tampons et bagues filetés métrique standard

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

Prix
Sur demande



Tampon fileté double

Tampon fileté

Bague fileté

TYPE

M 2.5 x 0.45
M 3 x 0.5
M 3.5 x 0.6
M 4 x 0.7
M 5 x 0.8
M 6 x 1
M 7 x 1
M 8 x 1.25
M 9 x 1.25
M 10 x 1.5
M 11 x 1.5
M 12 x 1.75
M 14 x 2
M 16 x 2
M 18 x 2.5
M 20 x 2.5
M 22 x 2.5
M 24 x 3
M 27 x 3
M 30 x 3.5
M 33 x 3.5
M 36 x 4
M 39 x 4
M 42 x 4.5
M 45 x 4.5
M 48 x 5
M 52 x 5
M 56 x 5.5
M 60 x 5.5
M 64 x 6
M 68 x 6

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

Microscope de mesure vidéo 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.

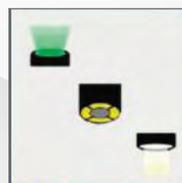
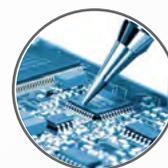
- ✓ Machine de mesure optique de haute qualité avec base en granit
- ✓ Amélioration de la qualité de l'image grâce à une caméra Full-HD
- ✓ Champ de vision plus grand, jusqu'à 15 x 9.5 mm
- ✓ Aide au positionnement intégré
- ✓ Pointeur laser
- ✓ 3 éclairages programmables (coaxial, diascopique et épiscopique)
- ✓ Table avec réglage rapide
- ✓ Zoom manuel ou motorisé
- ✓ Résolution 0.001 mm
- ✓ Grossissement 25-145x
- ✓ Logiciel Sylvac Vista avec fonction comparaison de la CAO
- ✓ Ecran tactile
- ✓ Utilisation simple



Zoom motorisé



démonstration
sur site
POSSIBLE



3 types d'éclairage



Importation de la CAO

LIVRAISON :

SYLVAC VISIO 200 V3 - ref : 902.2211
SYLVAC VISIO 300 V3 - ref : 902.2310

Inclus dans la livraison:

Machine (selon spécifications techniques) avec logiciel Reflex Vista multilingue, ordinateur avec système d'exploitation Windows 7 multilingue avec souris, clavier et écran tactile 23", logiciel CAD compare, manuel et certificat de calibration.



Sylvac Scan S25 & S25T

- ✓ Nouvelle machine optique Sylvac SCAN S25
- ✓ Haute résolution et haute précision
- ✓ Système de tiltage 30°
- ✓ Scan total 2D en 3 secondes !
- ✓ Design compact : 450 x 520 x 590 mm
- ✓ Poids de 60 kilos
- ✓ Tablette tactile intégrée avec Reflex SCAN App
- ✓ Automatisation possible
- ✓ Diamètre maximum admissible 51 mm

Automatisation possible



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



Famille Sylvac-SCAN

Choisissez la vôtre dès maintenant !

démonstration
sur site
POSSIBLE

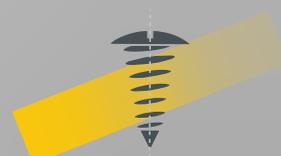
- ✓ Nouvelle machine optique Sylvac SCAN S25
- ✓ Machine optique, mesure sans-contact
- ✓ Scan complet ultra-rapide
- ✓ Mesure de \varnothing : 0.05 à 145 mm,
L : 0.05 à 1'800 mm
- ✓ Logiciel de mesure dédié avec
de multiples fonctionnalités



Système exclusif d'inclinaison
pour mesure de filetages
(modèle S25T)



Système exclusif d'inclinaison
pour mesure de filetages
(modèle S25T)



Système exclusif d'inclinaison
pour mesure de filetages
(modèle S25T)



Applications



OPTION



PALPAGE



Sylvac Scan S145

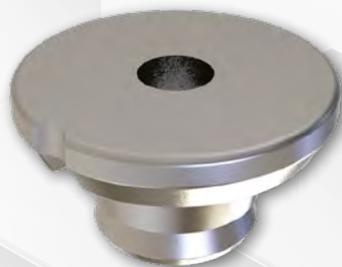


- ✓ Scan complet 2D ultra-rapide
- ✓ Affichage LED du statut de la machine
- ✓ Mesure automatique et détection des pièces
- ✓ Haute résolution et netteté de l'image
- ✓ Utilisation très simple
- ✓ Retour sur investissement rapide



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
- ✓ Diamètre maximum admissible Ø 254 mm
- ✓ Charge pièce max admissible : 100 kg



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 7 multilingue, souris, clavier et écran /
Logiciel Sylvac Reflex-Scan / Manuel

Reflex Click
Mesurez en un
seul CLIC.



Nouveaux accessoires S145 :



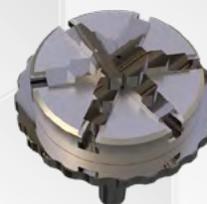
902.6261 / 902.6262
Mandrin 3 ou 6 mors



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
- ✓ Diamètre maximum admissible Ø 254 mm



Logiciel avec de nombreuses fonctionnalités

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



902.4148 SYLVAC SCAN 145 XL

De plus :

- ✓ Mesure de longueur jusqu'à L = 1800mm
- ✓ Diamètre maximum admissible Ø 254 mm

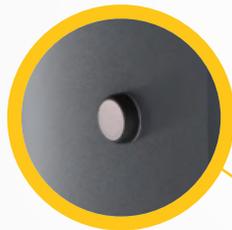


Sylvac Scan F60 & F60T



- ✓ 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
- ✓ Diamètre maximum admissible Ø 120 mm



902.4065 SYLVAC-SCAN F60T

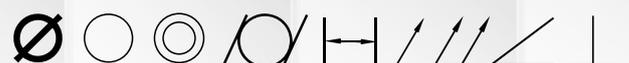
De plus :

- ✓ Avec inclinaison pour mesures de filetages.



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. Ø = 64 mm, L = 500 mm**
- ✓ Résolution 0.1 µm
- ✓ Erreur max. Ø = 1 µm + D(mm) / 100
- ✓ Diamètre maximum admissible Ø 120 mm

902.4067 SYLVAC-SCAN F60LT

De plus :

- ✓ Avec inclinaison pour mesures de filetages.
- ✓ Diamètre maximum admissible Ø 120 mm

LIVRAISON :

Machine / 2 centre-mâles MK2 Ø 17 mm 60° / 1 centre-mâle MK2 Ø 17 mm 60° diamanté / Pointe rotative MK2 Ø 29 mm / Ordinateur avec Windows 7 multilingue, souris, clavier et écran / Logiciel Sylvac Reflex-Scan / Manuel



Système exclusif d'inclinaison pour mesure de filetages



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



Protection de calibre, rapide et non toxique.

Protégez vos calibres sans utiliser de produits néfastes, et sans investir dans du matériel coûteux & encombrant.

Le ProMixR et le F04 Protect sont des produits spécialement dédiés à la création de protections sur mesure pour les calibres, bagues, étalons et outils coupants.

**NOUVEAU
PRODUIT**



- ✓ **Enrobage souple et résistant - Agit comme une seconde peau !**
- ✓ **Application à froid, sans émanations - Manipulez le produit sans risque**
- ✓ **Protection complète - Chocs, rayures, usure, corrosion, humidité**
- ✓ **Protection complète - Chocs, rayures, usure, corrosion, humidité**

Calibres, Bagues filetées, Outils coupants.

Protégez rapidement et systématiquement vos outils de travail fragiles pour stockage ou expédition.



Nom produit	Contenu	Référence
ProMixR Mélangeur Automatique	ProMixR - Système de Dosage	PMIXR
F04 Protect Consommable	2x1 kg - F04 Protect	F04P-2x1
	2x1 kg - F04 Protect + 200 Inj. mélangeurs	F04P-2x1/200
	2x1 kg - F04 Protect + 400 Inj. mélangeurs	F04P-2x1/400

**PRIX ET
DÉMONSTRATION
SUR DEMANDE**

Protection robuste, propre et sur mesure en moins de 30 secondes.

1



2



3



VOIR EN VIDÉO

Produits de prise d'empreinte

En Cartouches 50ml - Produits Fluides

Nom produit	Couleur	Conditionnement	Référence
 <p>F20 PMUC</p>		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F20-16
<i>* Ce produit est disponible avec l'agrement PMUC sous la référence CA-F20-8-PMUC.</i>			
 <p>F30 max</p>		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30M-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30M-8
		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30V-2
 <p>F30 visual</p>		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30V-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F30V-16
		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F40-2
 <p>F40</p>		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F40-8
		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-2
		 <p>F50</p>	
16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F50-16		
2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F65-2		
 <p>F65</p>		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F65-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F65-16
		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F85-2
 <p>F85</p>		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F85-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F85-16



CA-F50-2



CA-F50-8



CA-F50-16

Photos non contractuelles

En Cartouches 50ml - Produits **Pâteux**

Nom produit	Couleur	Conditionnement	Référence
 P25		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F25-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F25-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F25-16
 P35		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F35-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F35-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F35-16
 P80 ra		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F80Ra-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F80Ra-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F80Ra-16
 P51 SD		2 Cartouches 50ml + 12 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F51SD-2
		8 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F51SD-8
		16 Cartouches 50ml + 48 Injecteurs Standards + 6 Embouts	CA-F51SD-16

En Pots de 900ml ou 90ml - Produits **Malléables**

Nom produit	Couleur	Conditionnement	Référence
 M25		Pots 900 ml (2x450ml)	MT-001
		Petits pots 90 ml (2x45ml)	MT-001-B
 M60		Pots 900 ml (2x450ml)	MT-002
		Petits pots 90 ml (2x45ml)	MT-002-B
 M70		Pots 900 ml (2x450ml)	MT-003
		Petits pots 90 ml (2x45ml)	MT-003-B
 M90		Pots 900 ml (2x450ml)	MT-004
		Petits pots 90 ml (2x45ml)	MT-004-B
 M80 Lp		Pots 900 ml (2x450ml)	MT-005
		Petits pots 90 ml (2x45ml)	MT-005-B

Photos non contractuelles

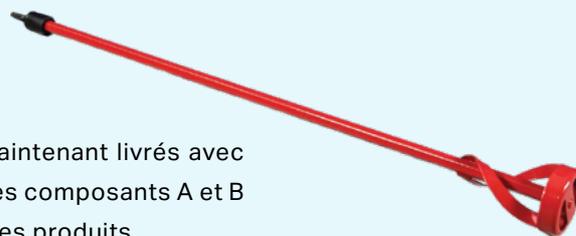
Produits de prise d'empreinte

En Gros Volumes 400ml, 1,7L ou 10,2L

Nom produit	Couleur	Conditionnement	Référence
 <p>F20 XL</p>		1 Cartouche 400 ml + 8 Injecteurs Longs	CA-F20XL
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850 ml)	VR-F20XL-1
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres) + Malaxeurs	VR-F20XL-2
 <p>F30 XL</p>		1 Cartouche 400 ml + 8 Injecteurs Longs	CA-F30XL
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850 ml)	VR-F30XL-1
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres) + Malaxeurs	VR-F30XL-2
 <p>F50 XL</p>		1 Cartouche 400 ml + 8 Injecteurs Longs	CA-F50XL
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850 ml)	VR-F50XL-1
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres) + Malaxeurs	VR-F50XL-2
 <p>F85 XL</p>		1 Cartouche 400 ml + 8 Injecteurs Longs	CA-F85XL
		Bouteilles 1,7 Litres (2 x 850 ml)	VR-F85XL-1
		Bidons 10,2 Litres (2 x 5,1 Litres) + Malaxeurs	VR-F85XL-2

NOUVEAU !

Les produits gros volumes en **bidons de 10,2L** sont maintenant livrés avec des malaxeurs. Ces éléments permettent de mélanger les composants A et B **individuellement** avant utilisation pour homogénéiser les produits.



CA-F20-XL



VR-F30-XL



VR-F85-XL

Photos non contractuelles

Les produits Supports



LE RE-FORM

Pot de 500 g

RÉF : DP-002

Pot de 2 kg

RÉF : DP-004

Résine thermoformable réutilisable.
Malléable a chaud, incassable a froid.



LE PLASTIN



250g

RÉF : AC-014

Pâte a modeler technique multi-usage et réutilisable.
Malléable a froid et ne sèche pas.



KIT LR-2C

** Ce produit ne peut pas être expédié partout. Nous consulter.*

Kit de 2 litres

RÉF : RI-006



Résine Polyuréthane en 2 composants utilisée pour créer des répliques rigides. Ce produit n'adhère pas aux Plastiforms.



KIT LR-3C & ACCESSOIRES

** Ce produit ne peut pas être expédié partout. Nous consulter.*

Kit de 500 ml

RÉF : RI-001



Résine Polyuréthane en 3 composants utilisée pour créer des répliques rigides. Ce produit n'adhère pas aux Plastiforms.



L'INDISPENSABLE !

** Ce produit ne peut pas être expédié partout. Nous consulter pour plus d'informations.*

Le dégraissant DNI est indispensable avant toute prise d'empreinte.
C'est un dégraissant très puissant qui permet d'éliminer les graisses et résidus nuisant a une prise d'empreinte réussie.

Aérosol de 400 ml

RÉF : AC-019

Aérosol de 400 ml (lot de 12)

RÉF : AC-019-12

Bidon de 1L

RÉF : AC-019-C



Photos non contractuelles

Les Accessoires Plastiform

Les Injecteurs Plastiform



NOM PRODUIT

Injecteur Éco
6,9 cm

CONDITIONNEMENT

Lot de 500 Injecteurs

RÉFÉRENCE

AC-010



Embout d'injecteur
Économique

Lot de 50 Embouts

AC-018



Injecteur Standard
8,2 cm

Lot de 48 Injecteurs + 6 Embouts

AC-002-48

Lot de 96 Injecteurs + 12 Embouts

AC-002-96

Lot de 192 Injecteurs+ 24 Embouts

AC-002-192



Embout d'injecteur
Standard

Lot de 20 Embouts

AC-015

Lot de 50 Embouts

AC-016



Injecteur Aiguille
Pour les produits Fluides uniquement
Diamètre extérieur aiguille : 0,89 mm

Lot de 10 Injecteurs

AC-050

Lot de 50 Injecteurs

AC-051

Lot de 100 Injecteurs

AC-052

Lot de 200 Injecteurs

AC-053



Injecteur Long
17 cm
Pour les cartouches 400 ml uniquement

Lot de 10 Injecteurs

AC-022

Lot de 50 Injecteurs

AC-023



Injecteur LL
Pour Embout Aiguille

Lot de 50 Injecteurs

AC-030

Lot de 100 Injecteurs

AC-031

Aide à l'injection



NOM PRODUIT

Fill-In

Spirale métallique permettant d'aider les produits Fluides à être introduits dans les plus fins details.

CONDITIONNEMENT

Bolte de 4 Fill'in de 4 diametres différents

RÉFÉRENCE

AC-040



Bagues de démoulage

Permet de créer une bonne prise en main afin de retirer l'empreinte facilement.

21 Bagues. 7 diamètres différents

AC-011

NOM PRODUIT

CONDITIONNEMENT

RÉFÉRENCE



DM-50
pour Cartouches 50ml

Pistolet Applicateur Manuel

AC-001



DP-50
pour Cartouches 50ml

Pistolet Applicateur Pneumatique

AC-001-P



DM-400
pour Cartouches 400ml

Pistolet Applicateur Manuel

AC-021



DP-400
pour Cartouches 400ml

Pistolet Applicateur Pneumatique

AC-021P

DB-400
pour Cartouches 400ml

Pistolet Applicateur à Batterie

AC-021P

Besoin d'injecteurs plus adaptés à vos applications ?

Nous proposons à la demande des injecteurs et des aiguilles personnalisés pour les applications qui le nécessitent.

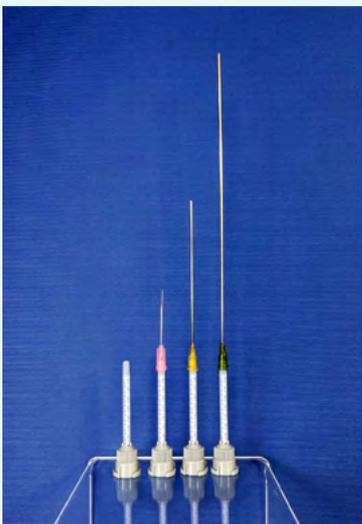
Les longues aiguilles et les injecteurs personnalisés ne sont pas compatibles avec tous les produits, faites une demande auprès d'un revendeur ou d'un expert Plastiform afin de vous assurer de la compatibilité de ces injecteurs avec vos produits fluides.

Longueurs des aiguilles disponibles :

6 embouts aiguilles 38mm
RÉF : AC-S038

6 embouts aiguilles 100 mm
RÉF : AC-S100

6 embouts aiguilles 200 mm
RÉF : AC-S200



Le Cutter Plastiform



Kit Cutter et son Guide

Comprend le Cutter 60 mm et entre-lame ~1mm + son guide.

RÉF : AC-013-B



Cutter Double Lame Standard

Espace entre lame : ~1 mm et longueur: 60

RÉF : AC-012

Guide de Coupe Standard

Pour Cutter Standard

RÉF : AC-013



Les Cutters Spéciaux

La fabrication des Cutters Double Lame Spéciaux se fait a la demande. Il faut donc compter un délai de 3 a 5 semaines pour ces articles. Nous contacter pour plus d'informations.

DÉSIGNATION

DESCRIPTION

RÉFÉRENCE

Cutters 60 mm
sur mesure

Longueur **60 mm** : Espace entre lames **small**

CUT-060-S

Longueur **60 mm** : Espace entre lames **large**

CUT-060-L

Cutters 100 mm
sur mesure

Longueur **100 mm** : Espace entre lames **small**

CUT-100-S

Longueur **100 mm** : Espace entre lames **medium**

CUT-100-M

Longueur **100 mm** : Espace entre lames **large**

CUT-100-L

Cutters 100 mm
sur mesure

Longueur **200 mm** : Espace entre lames **small**

CUT-200-S

Longueur **200 mm** : Espace entre lames **medium**

CUT-200-M

Longueur **200 mm** : Espace entre lames **large**

CUT-200-L

Photos non contractuelles

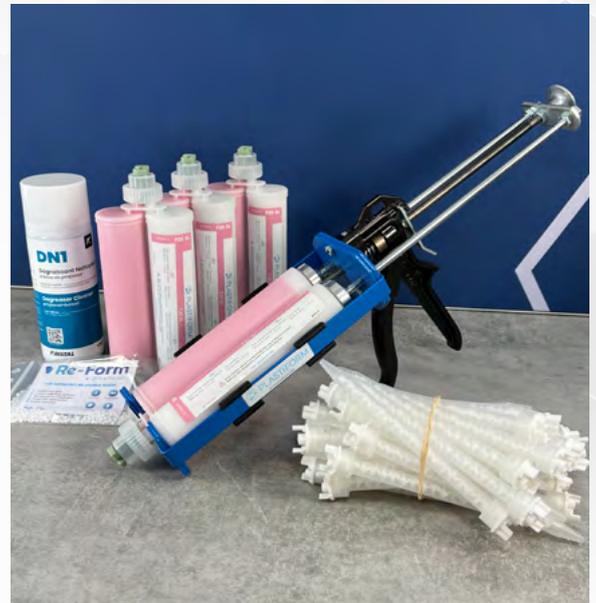
Les Kits Gros Volumes

En cartouche 400 ml, les plastiforms en gros volumes sont disponibles en kit accessoires.

Les kits comprennent les accessoires indispensables à l'utilisation des produits en cartouche.

Accessoires inclus dans chacun des Kits ci-dessous :

- 1 Pistolet Applicateur DM-400
- 32 Injecteurs Longs
- 1 Plastin 250g
- 1 Dégraissant DN1 400ml
- 1 sachet de Re-FORM 50g



DÉSIGNATION

PRODUITS INCLUS

RÉFÉRENCE

Kit F20 XL

4 Cartouches 400ml de F20 XL

KD-118

Kit F30 XL

4 Cartouches 400ml de F30 XL

KD-119

Kit F50 XL

4 Cartouches 400ml de F50 XL

KD-120

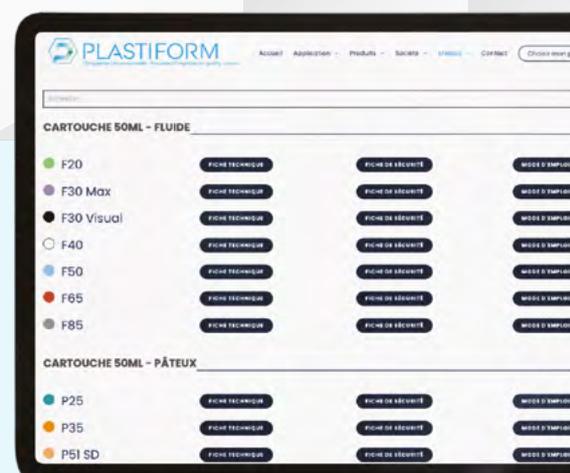
Kit F85 XL

4 Cartouches 400ml de F85 XL

KD-123

Utilisez notre logiciel de

Téléchargez une fois la FDS et soyez notifié à chaque mise à jour.



Gestion automatique des FDS.

Photos non contractuelles

Les Mallettes Plastiform

Chacune de ces 3 mallettes contient les accessoires suivants :



1xDM-50



Dégraissant DN1
400 ml



50 Injecteurs +
12 Embouts



RE-FORM 50 g



21 Bagues de
démoulage



Plastin 250g

Mallette Solution Complète



Cutter Double lame + Guide **inclus**

PRODUITS INCLUS

RÉFÉRENCE

Produits Fluides et Pâteux en Cartouche 50ml :

- 1 F20
- 1 F30 Visual
- 1 F50
- 1 F65
- 1 F85
- 1 P25
- 1 P35
- 1 P80 Ra
- 1 P51 SD

ML-040

Produits Malléables en Pot 90ml :

- 1 M70
- 1 M90

Mallette Formes Internes & Externes Simples



Cutter Double lame + Guide **inclus**

PRODUITS INCLUS

RÉFÉRENCE

Produits Fluides et Pâteux en Cartouche 50ml :

- 2 F50
- 2 F65
- 2 P35
- 2 P80 Ra

ML-041

Produits Malléables en Pot 90ml :

- 1 M70
- 1 M90

Mallette Formes Internes & Externes Complexes



Cutter Double lame + Guide **inclus**

PRODUITS INCLUS

RÉFÉRENCE

Produits Fluides et Pâteux en Cartouche 50ml :

- 3 F20
- 3 F50
- 2 P35

ML-042

Produits Malléables en Pot 90ml :

- 1 M60

Les Mallettes personnalisées

Vous voulez une mallette qui correspond parfaitement à vos applications ?

Choisissez l'une des deux mallettes accessoires et sélectionnez les produits en cartouches qu'il vous faut !

Inclus dans les 2 mallettes accessoires :



Sélectionnez votre mallette de départ et ajoutez y n'importe quel produit en cartouche 50ml (par lot de 2 minimum) de votre choix (voir page 110).

Mallette AVEC Cutter



Mallette SANS Cutter



Trouvez le Plastiform idéal pour votre application avec l'Application Web Plastiform.

Flashez ce QR ou rendez-vous sur : form.plastiform.info



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 CARTOUCHE 50 ml

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 FLUIDES 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 FLUIDES EN CARTOUCHE 50 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



Maintenance et étalonnage des machines tridimensionnelles Tesa, machines optiques Tesa

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

MESTRA-TOUCH



TVA



3D DERBY ETALON



REPRISE DE VOTRE MACHINE POSSIBLE
bg@tsmf.fr

SYLVAC VISIO V3



TESA SCAN 25



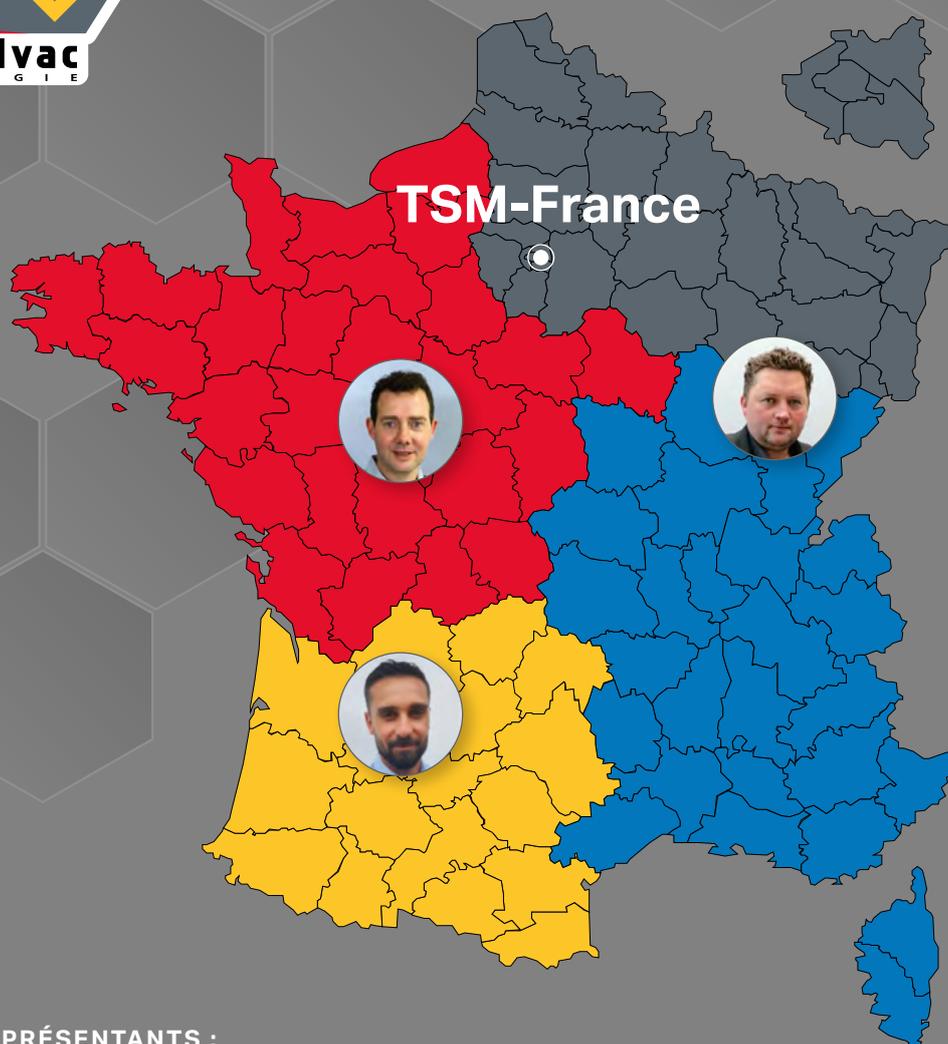
PROJECTEURS DE PROFIL TESA ET ORAMA



TESA-VISIO



KIT RETROFIT DISPONIBLE !



REPRÉSENTANTS :



NORD DE LA FRANCE

Bertrand Gandillet

Direction commerciale

Téléphone : 06 45 10 43 76

bgandillet@tsmf.fr



NOUVELLE-AQUITAINE / OCCITANIE

Alexandre Scarella

Responsable de secteur

Téléphone : 07 88 98 29 04

ascarella@tsmf.fr



AUVERGNE / RHÔNE-ALPES / BOURGOGNE / FRANCHE-COMTÉ / PACA

Bertrand Gandillet

Direction commerciale

Téléphone : 06 45 10 43 76

bgandillet@tsmf.fr



BRETAGNE / PAYS DE LA LOIRE / VAL DE LOIRE

Jérôme Dubuisson

Responsable de secteur &

Référent Bluetooth des instruments TSM 

Téléphone : 07 86 91 34 44

jdubuisson@tsmf.fr



41 Av. de l'Europe
77184 Émerainville

+33(0)1 64 11 49 79

www.trimos-sylvac-france.fr