



BESTSELLERS 24-25

Métrie intelligente pour une productivité optimisée



PIEDS-À-COULISSE

S_Cal EVO



Version résolution au micron

Proximity

- Pied-à-coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec sortie de données Proximity
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Molette disponible en option

Données techniques	810-1702	810-1707	810-1722	810-1732	810-9702	810-9707
Etendue de mesure (mm)	150	150	200	300	150	150
Erreur max. G - mesures externes (µm)	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30 ¹⁾	30 ¹⁾	20 ¹⁾	20 ¹⁾
Erreur max. - mesures internes (µm)	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾	40 ²⁾	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾
Résolution (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.001
Tige de profondeur (mm)	4x1.4	Ø 1.5	4x1.4	-	4x1.4	Ø 1.5
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold					

¹⁾ 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1 / >150 mm : 30 µm / ISO13385-1
²⁾ Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1 / Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1 / >Ø150 : 40 µm / ISO13385-1

S_Cal EVO



Version résolution au micron

Smart

- Pied-à-coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec sortie de données Bluetooth®
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Molette disponible en option

Données techniques	810-1506	810-1516	810-1526	810-1536	810-9506	810-9516
Etendue de mesure (mm)	150	150	200	300	150	150
Erreur max. G - mesures externes (µm)	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30 ¹⁾	30 ¹⁾	20 ¹⁾	20 ¹⁾
Erreur max. - mesures internes (µm)	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾	40 ²⁾	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾
Résolution (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.001	0.001
Tige de profondeur (mm)	4x1.4	Ø 1.5	4x1.4	-	4x1.4	Ø 1.5
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold					

¹⁾ 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1 / >150 mm : 30 µm / ISO13385-1
²⁾ Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1 / Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1 / >Ø150 : 40 µm / ISO13385-1

Affichage extra-large
 Bouton d'envoi de données
 Connexion Bluetooth® ou câble
 Etendue de mesure jusqu'à 300mm
 Protection IP67



Molette pour S_Cal EVO
 (Proximity : 810-2205, Smart : 810-2203)



Set de touches pour pieds-à-coulisse
 (910-2207)



PIEDS-À-COULISSE

S_Cal EVO

Carbide



Sortie Bluetooth®, rectangulaire



Sans sortie, cylindrique

- Pied-à-coulisse ergonomique de qualité supérieure, avec ou sans sortie de données Bluetooth®
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 3.5 mm
- Becs de mesures extérieurs munis de plaquettes en métal dur soudées

Données techniques	810-1410	810-1510	810-1529
Etendue de mesure (mm)	150	150	200
Erreur max. G - mesures externes (µm)	20 ¹⁾	20 ¹⁾	30 ¹⁾
Erreur max. - mesures internes (µm)	20-30 ²⁾	20-30 ²⁾	30 ²⁾
Résolution (mm)	0.01	0.01	0.01
Tige de profondeur (mm)	Ø 1.5	4x1.4	4x1.4
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold		

¹⁾ 0-150 mm : 20 µm / ISO13385-1 / >150 mm : 30 µm / ISO13385-1

²⁾ Ø4-25 : 20 µm / ISO13385-1 / Ø26-150 : 30 µm / ISO13385-1 / >Ø150 : 40 µm / ISO13385-1

S_Cal EVO

Form E & Form B

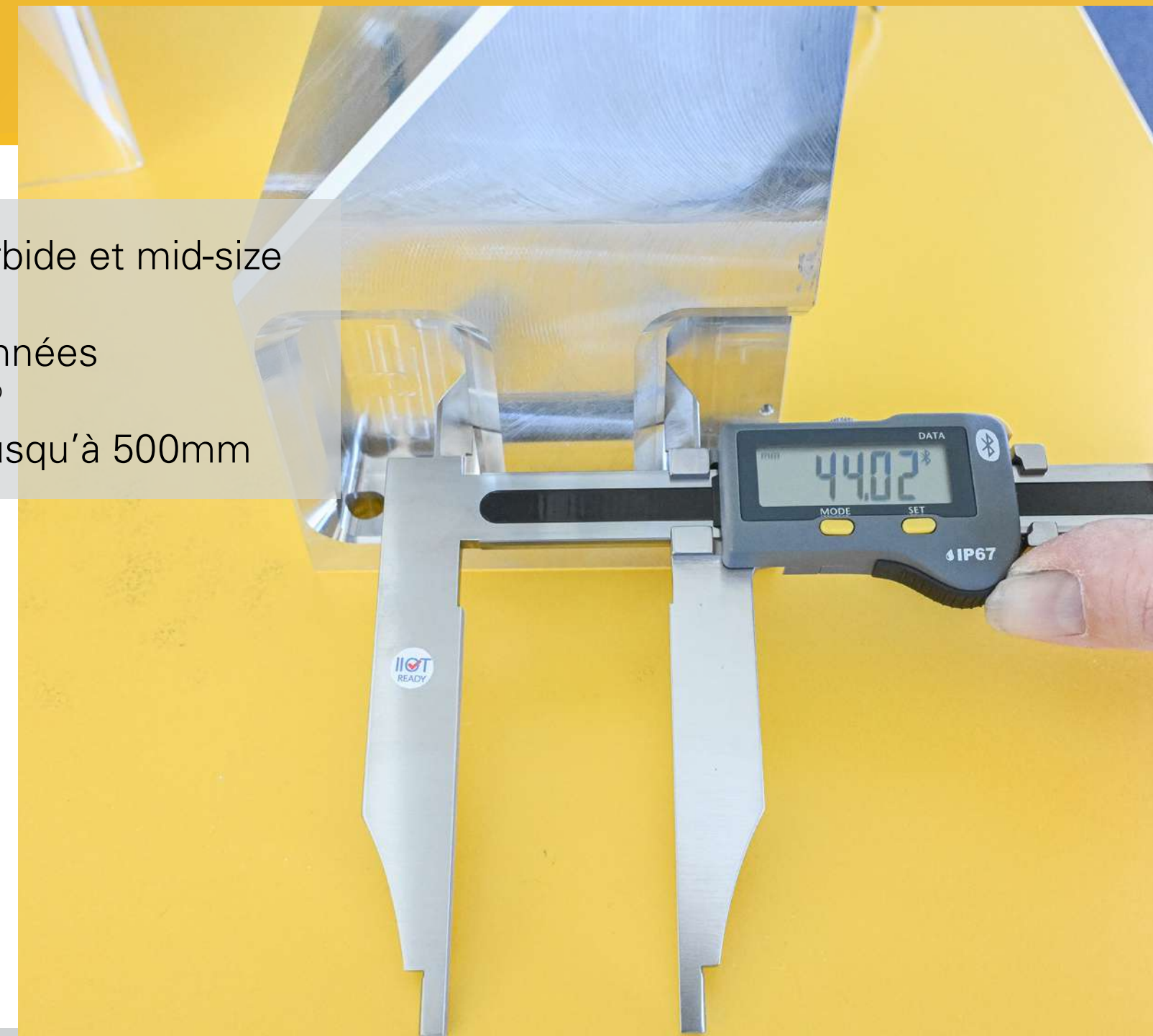


Avec becs supérieurs

- Pied-à-coulisse mid-size, avec sortie de données Bluetooth®
- Perche en acier inox trempé rectifiée épaisseur 5 mm
- Longs becs de 100 mm

Données techniques	810-1546	810-1556	810-1558
Etendue de mesure (mm)	300	300	500
Précision (mm)	0.03	0.03	0.03
Section (mm)	17x5	17x5	17x5
Résolution (mm)	0.01	0.01	0.01
Becs supérieurs	-	✓	✓
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max 999.99), mm/inch, Hold		

Versions spéciales carbide et mid-size
Affichage extra-large
Bouton d'envoi de données
Connexion Bluetooth®
Etendue de mesure jusqu'à 500mm



PIEDS-À-COULISSE ULTRA-LÉGERS

UL4



Standard

- Pied-à-coulisse ultra-léger avec sortie de données Bluetooth®
- Perche en profilé aluminium spécial renforcée par 4 tiges de guidage en acier inoxydable
- Dispositif de contrôle de la force de mesure

Données techniques	810-1404	810-1406	810-1410	810-1415	810-1420
Etendue de mesure (mm)	400	600	1000	1500	2000
Erreur max. (µm)	30	40	50	90	120
Répétabilité (µm)	20	20	20	20	30
Résolution (mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Poids (kg)	1.5	1.6	1.9	2.3	2.6
Force de mesure (N)	7.5 - 11.5 (±20%)				
Fonctions	Mise à zéro, 2 références, min/max/delta, tolérances, Preset (max 9999.99), mm/inch, Hold				

Dans la même gamme



ULD4



ULH4



ULV4



UL4 - Special execution

XXL et ultra-léger : 3.3kg pour 3m
 Longs becs extérieurs 200mm
 Perche en profilé d'aluminium
 Connexion Bluetooth®
 Force de mesure contrôlable



Plus d'infos



MICROMÈTRES

S_Mike PRO



Proximity et Smart

- Micromètre ultra-rapide à broche non-tournante, avec sortie de données Proximity ou Bluetooth®
- Avance linéaire de la broche de 10mm par tour de tambour
- Etendues de 0 à 161mm couvertes en 5 instruments seulement

Données techniques	803-0300	803-0306	903-0600	903-0606	903-1000	903-1006	903-1360	903-1600
Etendue de mesure (mm)	0-30	0-30	30-66	30-66	66-102	66-102	100-136	125-161
Erreur max. MPE, (µm)	3	3	4	4	5	5	7	8
Répétabilité (µm)	1	1	1	1	1	1	2	2
Type de touches (mm)	Ø6.5							
Force de mesure commutable (N)	5 / 10	5 / 10	10	10	10	10	10	10
Fonctions	Preset, mise à zéro, configurable par PC							

S_Mike EVO

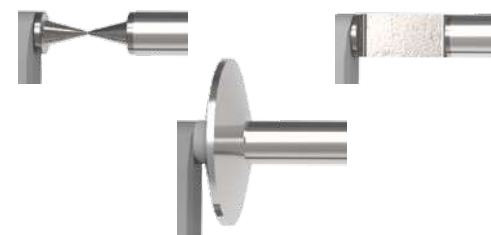


Smart

- Micromètre à broche tournante, avec sortie de données Bluetooth®
- Avance rotative de la broche 1 mm par tour de tambour
- Etendue de mesure jusqu'à 100mm

Données techniques	803-6025	803-6050	803-6075	803-6100
Etendue de mesure (mm)	0-25	25-50	50-75	75-100
Erreur max. MPE, (µm)	2	2	3	3
Répétabilité (µm)	1	1	1	2
Type de touches (mm)	Ø6.5			
Force de mesure (N)	7-10			
Fonctions	Preset, mise à zéro, configurable par PC			

Etendue de mesure jusqu'à 161mm
 Avance linéaire ou rotative de la broche
 Connexion Bluetooth® ou câblée
 Résolution 0.001mm
 Touches en métal dur
 Bouton personnalisable



Autres touches de mesure disponibles



PETITS INSTRUMENTS

Feeler Gage

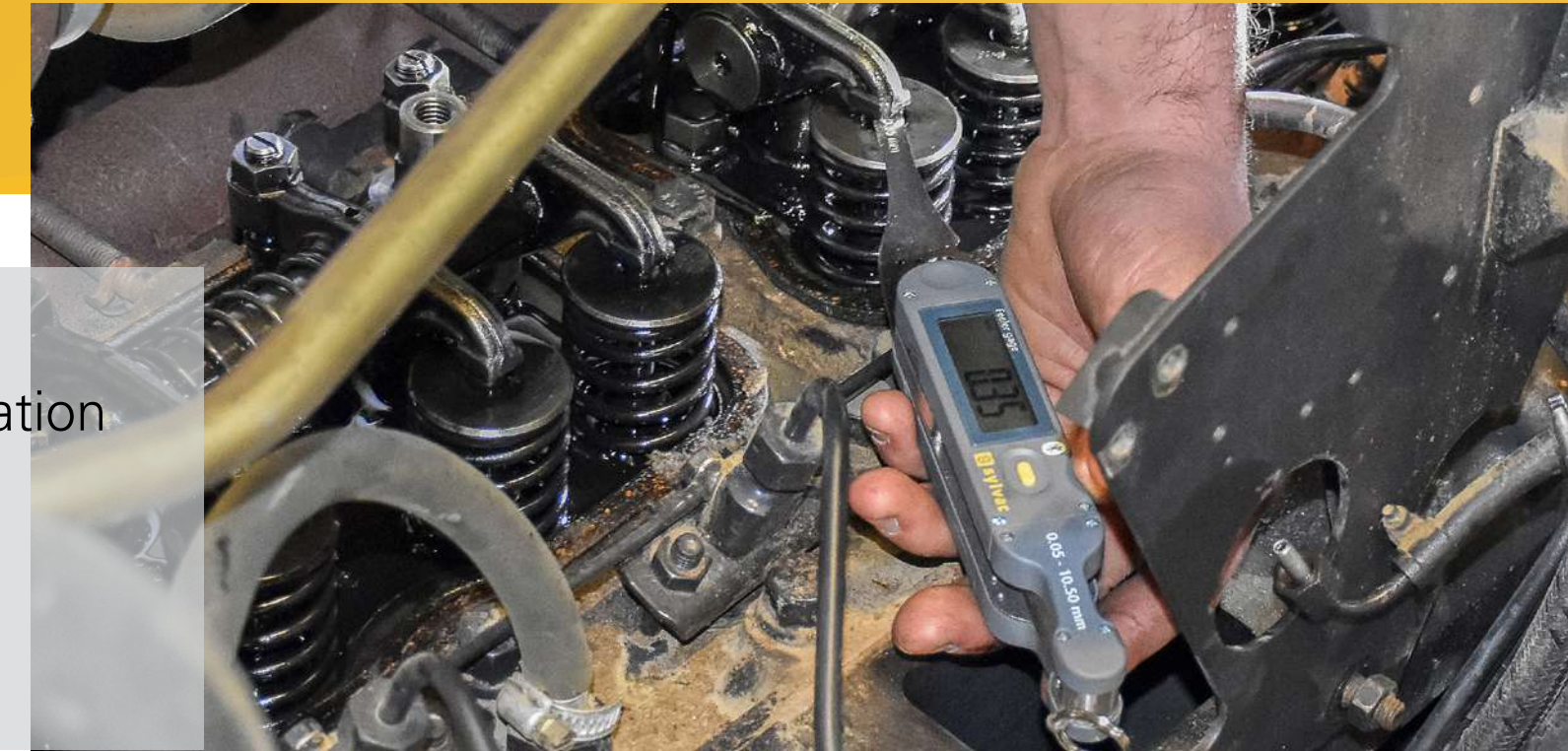


Smart

- Jauges d'épaisseurs avec affichage digital de l'épaisseur totale de toutes les lames sorties de l'étui
- Précision de l'épaisseur des lames selon la norme DIN 2275 : 2014-03 classe TC1
- Affichage résolution 0.01 mm et .001"

Données techniques	921-0100	921-0110	921-0114
Capacité de mesure (mm/inch)	0.05...1.00mm	0.04...1.00mm	0.0020...0.0310in
Épaisseur des lames (mm/inch)	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00 mm	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00 mm	0.0020, 0.0030, 0.0040, 0.0050, 0.0060, 0.0070, 0.0080, 0.0090, 0.0100, 0.0120, 0.0150, 0.0200, 0.0250, 0.0310 in
Épaisseur totale des lames (mm/inch)	10.5mm	6.64mm	0.157in
Nombre de jauges	20	19	14
Protection		IP65	

Instruments compacts
Ultra-basse consommation
Connexion Bluetooth®
Affichage XL
Fiabilité
Durabilité



Protractor



Smart

- Mesureur d'angle avec sortie de données Bluetooth®
- Boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Affichage de la valeur angulaire en : Degrés, résolution 0.01° / Degrés/minutes, résolution 0°01' / Radian, résolution .0001

Données techniques	820-1706
Etendue de mesure	1x360°, 2x180°, 4x90°
Précision	4 minutes d'arc / 0.06° / 0.0012 rad
Résolution	0.01° / 1 minute d'arc (0°01') / 0.0001rad
Répétabilité (°)	0.01
Vitesse de rotation max. (°/sec)	1080
Protection	IP54

Fonctions

Unité (d°G, rad ou d°-m), référence, Preset, direction de mesure, mode MIN/MAX/DELTA, affichage des tolérances, extinction automatique/manuelle, blocage des touches

S_Screw



Smart

- Vis micrométriques digitales avec cadran Ø 45 mm rotatif sur 270° permettant une utilisation dans l'axe X ou Y
- Broche non-tournante Ø 6.5 avec extrémité en métal dur
- Fixation par Ø 12 h6

Données techniques	852-2601	852-2611
Etendue de mesure (mm)	25	50
Résolution (mm)		0.001
Erreur max. (µm)	5	8
Répétabilité (µm)		2
Protection		IP54
Fonctions	Inversion du sens de mesure, Preset, 4 références de mesure et facteur de multiplication	

COMPARATEURS DIGITAUX

S_Dial Mini



BASIC

- Plus petit comparateur digital disponible sur le marché, avec boîtier compact Ø 45 mm non-rotatif
- Idéal pour une intégration dans des machines ou des posages de mesure divers
- Affichage digital résolution 0.01 ou 0.001 mm

Données techniques	805-4121	805-4521
Etendue de mesure (mm)		12.5
Résolution (mm)	0.01	0.001
Erreur max. fe (µm)	10	4
Répétabilité (µm)		2
Exécution	Standard (IP54)	Standard (IP54)
Force de mesure (N)	0.5 - 0.90 N	0.5 - 0.90 N
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max. ±999.99mm), MIN/MAX/DELTA, inversion du sens de mesure, facteur de multiplication	

S_Dial Mini



SMART

- Plus petit comparateur digital disponible sur le marché, avec boîtier compact Ø 45 mm non-rotatif, avec transmission Bluetooth®
- Idéal pour une intégration dans des machines ou des posages de mesure divers
- Affichage digital résolution 0.01 ou 0.001 mm avec affichage analogique

Données techniques	805-6121	805-6123	805-6521	805-6523
Etendue de mesure (mm)			12.5	
Résolution (mm)	0.01	0.01	0.001	0.001
Erreur max. fe (µm)	10	10	4	4
Répétabilité (µm)			2	
Exécution	Standard (IP67)	Standard (IP67)	Standard (IP67)	Standard (IP67)
Force de mesure (N)	0.5 - 0.90 N	0.5 - 0.90 N	0.5 - 0.90 N	0.5 - 0.90 N
Bonnets de relevage	✓	-	✓	-
Fonctions	Mise à zéro, Preset (max. ±999.99mm), MIN/MAX/DELTA, inv. du sens de mesure, facteur de multiplication, chang. résolution			

Boîtier XXS, Ø45mm
 Connexion Bluetooth® ou câblée
 Etendue de mesure jusqu'à 12.5mm
 Résolution jusqu'à 0.001mm
 Exécution standard ou protégée



COMPARATEURS DIGITAUX

S_Dial TEST



Smart

- Premier comparateur à levier digital avec système Bluetooth® intégré
- Instrument destiné au contrôle du battement et de la planéité
- Boîtier compact Ø 45 mm rotatif sur 270°

Données techniques	805-4321	805-4322	805-4323
Etendue de mesure (mm)	0.8	2.0	0.8 / 2.0
Résolution (mm)	0.001mm / .00005"		
Précision fe (α=0°)	3	8	3 / 8
Répétabilité fw (μm)	1		
Longueur palpeur (mm)	12.5	36.5	12.5 / 36.5
Force de mesure (N)	0.15	0.06	0.15 / 0.06
Fonctions	Mise à zéro, MIN/MAX/DELTA, affichage analogique, sélection de la résolution, Preset		

S_Dial WORK



CBG

- Version spéciale pour mesure d'alésages
- Introduction de la valeur de Preset sur la valeur Min enregistrée
- Mesure rapide du point de rebroussement

Données techniques	805-6317
Etendue de mesure (mm)	12.5
Résolution (mm)	0.001
Erreur max. fe (μm)	3
Répétabilité (μm)	2
Protection	IP54
Fonctions	mm/inch, preset (max 999.999), MIN/MAX/DELTA, tolérances, résolution, extinction automatique/manuelle



Spécialité : Battement, planéité et alésage
 Connexion Bluetooth® ou câblée
 Simplicité d'utilisation
 Construction robuste et durable
 Large choix de fonctions



COMPARATEURS DIGITAUX

S_Dial WORK



Advanced

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Grand affichage résolution 0.001 mm
- Sorties de données Proximity et Power

Données techniques	805-5301	805-5501	805-5621	805-5661	805-5681
Etendue de mesure (mm)	12.5	25	50	100	150
Résolution (mm)	0.001				
Erreur max. fe (µm)	3	4	5	6	10
Répétabilité (µm)	2				
Protection	IP54				
Fonctions	mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) MIN/MAX/DELTA, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches				

Haute résolution
 Connexion Bluetooth® ou câblée
 Utilisable sans pile
 Large choix de fonctions
 Boîtier rotatif sur 270°
 Bouton personnalisable



S_Dial WORK



Advanced Smart

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Grand affichage résolution 0.001 mm
- Système Bluetooth® intégré

Données techniques	805-6301	805-6501	805-6621	805-6661
Etendue de mesure (mm)	12.5	25	50	100
Résolution (mm)	0.001			
Erreur max. fe (µm)	3	4	5	6
Répétabilité (µm)	2			
Protection	IP54			
Fonctions	mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) MIN/MAX/DELTA, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches			

S_Dial WORK



Nano & Nano Smart

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Grand affichage résolution 0.0001 mm (0.1 µm) avec indication du statut de tolérance par LED en couleur
- Système Bluetooth® intégré et Proximity et Power (selon modèle)

Données techniques	805-5306	805-6306	805-5506	805-6506
Etendue de mesure (mm)	12.5	12.5	25	25
Résolution (mm)	0.0001			
Erreur max. fe (µm)	1.2	1.2	1.6	1.6
Répétabilité (µm)	0.3			
Protection	IP54			
Fonctions	mm/inch, ref I/II, preset (max 999.999) MIN/MAX/DELTA, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches			

COMPARATEURS DIGITAUX

S_Dial WORK

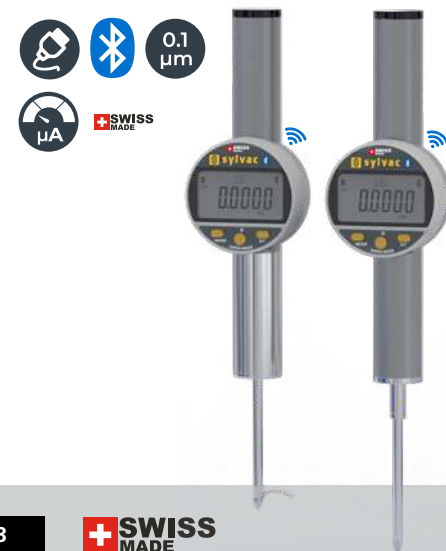


PLC

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Instrument destiné à l'automation et à la robotique
- Grand affichage résolution 0.01 mm ou 0.001 mm avec indication du statut de tolérance par LED en couleur

Données techniques	805-7201	805-7301	805-7401	805-7501
Etendue de mesure (mm)	12.5	12.5	25	25
Résolution (mm)	0.01	0.001	0.01	0.001
Erreur max. fe (µm)	10	4	10	5
Répétabilité (µm)	2			
Protection	IP54	IP67	IP54	IP67
Fonctions	mm/inch, preset (max 999.999), MIN/MAX/DELTA, tolérances, résolution, direction mesure, facteur mult., blocage touches			

S_Dial PRO



BT Smart

- Comparateur digital robuste avec boîtier Ø 59.5 mm rotatif sur 270°
- Erreur de mesure inférieure à 1.2 µm sur 50 mm
- Disponible avec diamètre de fixation 8 mm et 25 mm (selon modèle)

Données techniques	805-8501	805-8601	805-8602	805-8661
Etendue de mesure (mm)	25	50	50	100
Résolution (mm)	0.0001			
Erreur max. fe (µm)	1.0	1.2	1.2	1.8
Répétabilité (µm)	0.2			
Protection	IP51			
Diamètre de fixation (mm)	ø8 h6	ø8 h6	ø25 g7	ø8 h6
Fonctions	mm/inch, ref I/II, preset (max 99.999) MIN/MAX/DELTA, tolérances, résolution, direction de mesure, facteur de multiplication, extinction automatique/manuelle, blocage des touches			

Spécialité : automation & haute précision
 Connexion Bluetooth® ou câblée
 Large choix de fonctions
 Construction robuste
 Bouton personnalisable



INSTRUMENTS DE MESURE INTÉRIEURE

Xtreme3



XT3D et XT3H

- Unité avec tambour micrométrique ou pistolet avec poignée de rétraction, avec sortie de données Proximity et Bluetooth®
- Étendue de mesure Ø 2 à 125 mm
- Bague de calibration et certificats inclus avec chaque instrument individuel

Données techniques	950-6011	950-6012	950-6013	950-6014	950-6015	950-6016
Plage de mesure (mm)	6-8	8-10	10-12.5	12.5-16	16-20	20-25
Profondeur (mm)	58	58	58	62	62	66
Erreur max. (µm)	4	4	4	4	4	4
Diamètre de la bague (mm)	8.0	8.0	12.5	12.5	20.0	20.0

Données techniques	950-6017	950-6018	950-6019	950-6020	950-6021	950-6022
Plage de mesure (mm)	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100	100-125
Profondeur (mm)	66	80	80	80	100	115
Erreur max. (µm)	4	4	5	5	5	6
Diamètre de la bague (mm)	35.0	65.0	65.0	65.0	80.0	125.0



Données techniques	954-6011	954-6012	954-6013	954-6014	954-6015	954-6016
Plage de mesure (mm)	6-8	8-10	10-12.5	12.5-16	16-20	20-25
Profondeur (mm)	58	58	58	62	62	66
Erreur max. (µm)	4	4	4	4	4	4
Diamètre de la bague (mm)	8.0	8.0	12.5	12.5	20.0	20.0

Données techniques	954-6017	954-6018	954-6019	954-6020	954-6021	954-6022
Plage de mesure (mm)	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100	100-125
Profondeur (mm)	66	80	80	80	100	115
Erreur max. (µm)	4	4	5	5	5	6
Diamètre de la bague (mm)	35.0	65.0	65.0	65.0	80.0	125.0

Version tambour micrométrique ou pistolet
Têtes interchangeables et personnalisables
Mémorisation de la valeur de 4 bagues
Connexion Bluetooth® ou câblée
Applications spéciales



Xtreme3



SETS XTDU

- Sets d'instruments complets avec unités, têtes, bagues et certificats
- Étendue de mesure jusqu'à 100mm
- Chaque set est livré dans une boîte en bois contenant tous articles

Données techniques	951-7103	951-7104	951-7105	951-7106
Plage de mesure (mm)	6-10	10-20	20-50	50-100
Nombre d'instruments	2	3	3	3
Nombre de têtes	2	3	3	3
Nombre de bagues	1	2	2	2

BANCS DE MESURE

Bancs de mesure



PS15

- Banc horizontal ou vertical de précision pour la mesure de petites dimensions extérieures
- Peut être équipé soit d'un comparateur digital, soit d'un palpeur de mesure Sylvac
- Livré avec touches de mesure en métal dur Ø 1.5 mm ou M2.5 (selon modèle)

Données techniques	808-1215	808-1216	808-1218
Type	PS15BH	PS15BV	PS15BV+
Sens de mesure	Horizontal	Vertical	Vertical
Etendue de mesure (mm)	10	10	10
Force de mesure réglable (N)		0.3 - 1.0	
Type de touches	Ø1.5	M2.5	Ø1.5
Poids (kg)		1.8	
Compatibilité Cary	✓	✓	✓

Bancs de mesure



PS16 V2

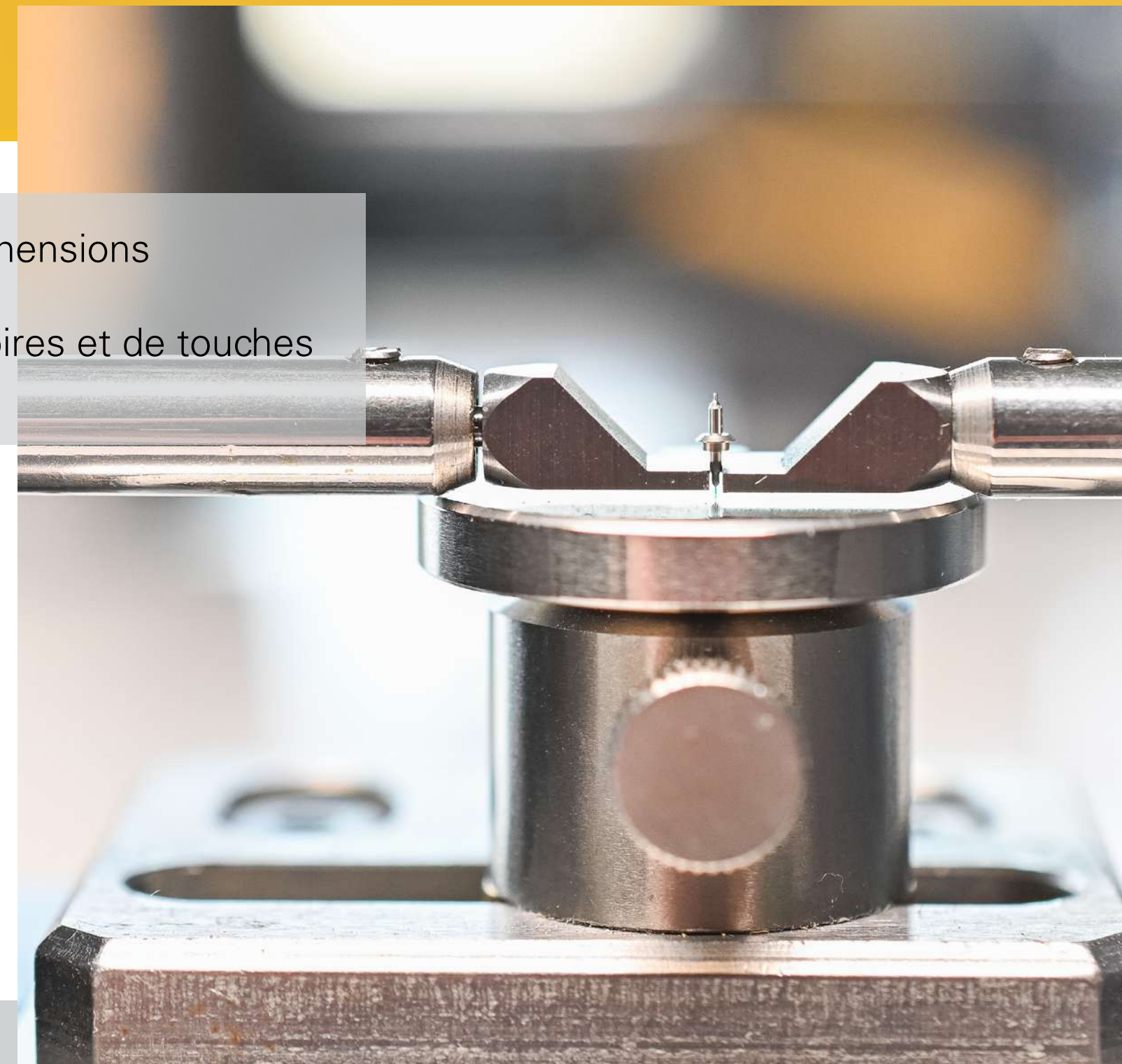
- Banc de mesure horizontal de précision avec système de mesure Bluetooth® intégré
- Grand affichage résolution 0.0001mm
- Compatible avec les touches Sylvac Ø 1.5 mm et type Cary

Données techniques	808-1231	808-1232
Etendue de mesure (mm)	25	50
Erreur max. (µm)	1.5	2.0
Répétabilité (µm)	0.2	0.2
Type de touches	Ø1.5	
Force de mesure	0.1 - 0.6 (±20%)	
Poids (kg)	3.6	4.2
Compatibilité Cary	✓	✓

Mesure de petites dimensions
Haute précision
Large choix d'accessoires et de touches
Construction robuste



Autres modèles, touches et accessoires disponibles



COLONNES DE MESURE

Height gauges



Hi_Cal V2 Smart

- Colonne de mesure d'atelier 1D avec système Bluetooth® intégré
- Parfaitement adaptées pour la mesure rapide de hauteurs, profondeurs, épaisseurs, diamètres intérieurs et extérieurs, entraxes, etc.
- Système de porte-touche fixe avec touche à bille en rubis Ø 3 mm interchangeable

Données techniques	830-0156	830-0306
Etendue de mesure (mm)	150	300
Erreur max. (µm)	2.0 + L / 200	
Répétabilité (µm)	1	
Résolution (mm)	0.01 / 0.001 / 0.0005	
Force de mesure (N)	0.25 - 0.35	
Autonomie (h)	< 40	
Fonctions	Mise à zéro, MIN/MAX/DELTA, Preset, 2 références, plage de vitesse progressive	

Height gauges



Z5

- Colonne de mesure d'atelier 1D avec technologie Trimos
- Parfaitement adaptée pour la mesure rapide de hauteurs, profondeurs, épaisseurs, diamètres intérieurs et extérieurs, entraxes, etc.
- Manivelle révolutionnaire offrant à l'utilisateur le choix d'un déplacement du chariot manuel ou motorisé (version 700mm)

Données techniques	936-0400	936-0700
Etendue de mesure (mm)	407	711
Erreur max. B _{MPE} (µm)	2.5 + L / 300	
Répétabilité R _{MPE} (2S) (µm)	2	
Résolution maximale (mm/s)	0.0001	
Force de mesure (N)	0.75 ÷ 1.5	
Autonomie (h)	12	
Déplacement motorisé	✓	
Fonctions	Mise à zéro, MIN/MAX/DELTA, Preset, 2 références, affichage simultané du diamètre et de l'entraxe	

Connexion Bluetooth®
Déplacement manuel ou motorisé
Durabilité et fiabilité
Mesures indépendantes de l'opérateur



Module Bluetooth® pour colonne Z5
981-7200



Câble RS 232 pour D400S,
D70S, D62S, Hi_Cal et
modules M-BUS (sauf RS)
(925-5609)



UNITÉS D’AFFICHAGE

Unité d’affichage



D400S

- Unité multifonctionnelle permettant de connecter jusqu’à 99 instruments Sylvac (ou autres marques) via les modules M-Bus
- Idéale pour les postes de contrôle multi cotes et les applications d’automatation
- Grand écran tactile en couleur 7”

Données techniques	804-2400
Encombrements (mm)	200x143x151.6
Poids (kg)	1.3
Boîtier	Aluminium
Protection	IP65 (face avant)
Sortie de données	USB / RS232

Accessoires pour D400S



804-2210
Kit de montage pour M-Bus sur la D400S



804-2202
Support pour montage en panneau



904-4103
Bouton de table pour unités d’affichage



904-4101
Pédale pour unités d’affichage

Compatibilité multimarques et entrées multiples
Interface polyvalente à écran tactile
Connexion jusqu’à 99 instruments via M-Bus
Affichage jusqu’à 32 canaux simultanés
Fonctions et protocoles puissants
Construction robuste



Câble connexion D70A et
D400S au module MB-RO
(804-2211)



Câble RS 232 pour D400S,
D70S, D62S, Hi_Cal et
modules M-BUS (sauf RS)
(925-5609)

MODULES M-BUS

Multiplexeurs



MB-8i

M-Bus

- Modules d'interfaçage permettant de connecter les instruments Sylvac (instruments à main et palpeurs) ainsi que les instruments d'autres marques aux unités D300S et D400S, à un ordinateur (Sylcom PRO et EXPERT) ou à un automate PLC
- Sortie de données RS485

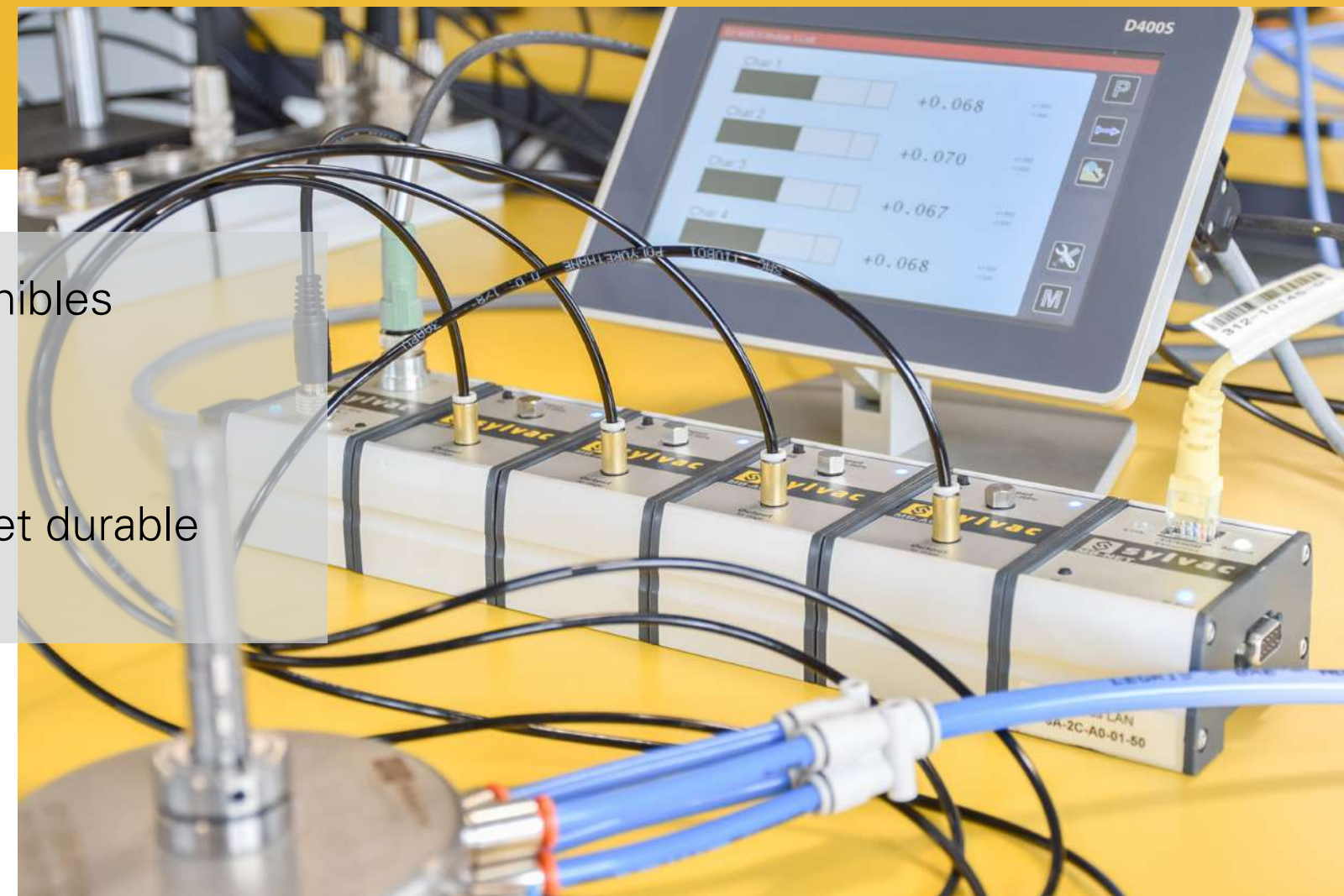
Données techniques	804-2105	804-2107	804-2108	804-2111	804-2114	804-2130
Modèle	MB-4P	FMB-4i <i>(fast version)</i>	MB-8i	MB-1D	MB-4D	MB-I/O
Types d'instruments	Palpeurs P12D	Palpeurs inductifs		Digimatic		PLC I/O
Compatibilité	D400S & D70	D400S & D70	D400S	D400S	D400S	D400S & D70
Encombrement (L x h x l, mm)	107x42x74	107x39x74	131x44x74	52x39x74	107x39x74	82x39x74
Nombre d'entrées	4	4	8	1	4	8
Sortie de données	RS485					

Données techniques	804-2132	804-2133	804-2160	804-2170	804-2180	804-2190
Modèle	MB-NET	MB-RO	MB-RS	MB-TP	MB-BT	MB-AG
Types d'instruments	Connecteur Ethernet pour envoi serveur	Sortie relais	Ordinateur	Sonde de température thermocouple et PT 100	Instruments avec technologie Bluetooth®	Tampons/bagues à air
Compatibilité	D400S & D70		Ordinateur	D400S & D70		
Encombrement (L x h x l, mm)	52x64x74	52x64x74	82x39x74	52x51x74	52x39x74	52x64x74
Nombre d'entrées	1	1	254	1 / 1	8	1
Sortie de données	RS485					

Divers modèles disponibles
Fonctions avancées
Protocole RS485
Installation facile
Construction robuste et durable
Profilé d'aluminium



Câble RS 232 pour D400S, D70S, D62S, Hi_Cal et modules M-BUS (sauf RS) (925-5609)



UNITÉS D’AFFICHAGE ET PALPEURS

Unité d’affichage



D62S & D62S Advanced

- Unités d’affichage de table pour palpeurs de mesure digitaux P12D et P25D
- Construction garantie antichocs
- Grand écran tactile en couleurs 4.3” avec fonctions intuitives

Données techniques	804-1062	804-1063
Modèle	D62S Standard	D62S Advanced
Entrées	2x M8 pour palpeurs absolus digitaux Sylvac	
Résolution (μm)	0.01	
Erreur max. et répétabilité (μm)	Selon palpeur	
Sorties de données	USB (device) / RS232	Bluetooth® wireless technology / USB (device) / RS232
Fonctions additionnelles	Indication tolérance globale, batterie, affichage date et heure	

Design moderne et compact
 Ecran tactile intuitif
 Construction résistante aux chocs
 Haute résolution
 Solution mobile
 Large choix de fonctions



Palpeurs



P12D

- Palpeurs de mesure digital de haute précision avec système de mesure breveté et sortie directe
- Système absolu avec correction électronique de l’erreur intégrée (pas besoin d’appairage)
- Corps en acier inoxydable Ø 12 mm, diamètre de fixation 8 h6

Données techniques	801-1012	801-1018	801-1212	801-1218	801-0012	801-0212	801-0412
Type de résolution	Haute résolution				Standard		
Force (N)	0.2 - 0.3	0.08	0.2 - 0.3	0.08	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8	0.4 - 0.8
Etendue de mesure (mm)	12.7						
Résolution (μm)	0.01				0.1		
Erreur max. (μm)	0.6				1.8		
Répétabilité (μm)	0.08				0.2		
Nb mesures/s	100						
Sortie de données	USB		M8		USB	M8	OPEN

Palpeurs



P25D

- Palpeurs de mesure digital de haute précision avec système de mesure breveté et sortie directe
- Système absolu avec correction électronique de l’erreur intégrée (pas besoin d’appairage)
- Corps en acier inoxydable Ø 15.5 mm, diamètre de fixation 8 h6

Données techniques	801-1225	801-1228	801-1229	801-1235	801-1238
Type de résolution	Haute résolution				
Force (N)	0.7 - 1.3			0.15	
Etendue de mesure (mm)	25.4				
Résolution (μm)	0.01				
Erreur max. (μm)	0.8				
Répétabilité (μm)	0.1				
Nb mesures/s	100				
Sortie de données	M8	USB	OPEN	M8	USB

UNITÉS D’AFFICHAGE ET PALPEURS

Unité d’affichage



D70I

- Unité d’affichage compacte pour palpeurs de mesure inductifs
- Grand écran tactile en couleurs 4.3” avec fonctions intuitives
- Résolution jusqu’à 0.0001 mm (0.1 µm)

Données techniques	804-2071
Modèle	D70I
Entrées	Palpeurs inductifs Sylvac ou compatibles Tesa
Encombrement (mm)	140x105x111
Degré de protection	IP40
Sorties de données	USB / RS232 (1x1)

Palpeurs



0.01 µm



P2i, P2iP, P5i, P5iP

- Palpeurs de mesure inductifs type «crayon» avec corps en acier inoxydable Ø 8 h6 sur toute la longueur
- Conviennent particulièrement aux mesures par comparaison de par leur excellente répétabilité (0.15 µm) et résolution jusqu’à 0.1 µm
- Disponibles en deux versions : poussée par ressort ou pneumatique

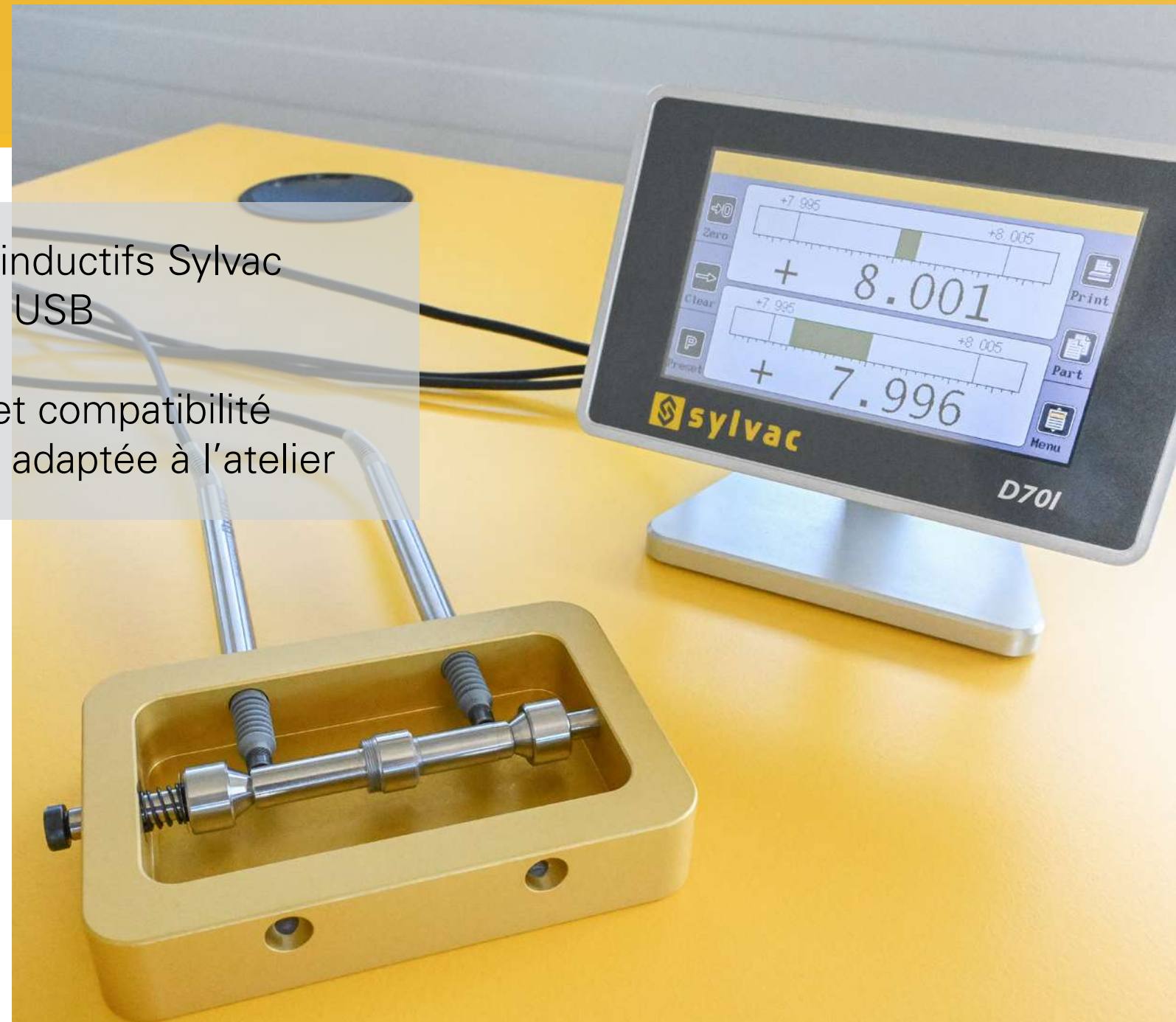
Données techniques	900-1101	900-1102	900-1111	900-1112
Course (mm)	±2	±2	±5	±5
Pré-course (mm)	0.15	0.8	0.15	0.3
Course arrière (mm)	1.35	1.2	0.85	0.7
Force Standard ±20% (N)	0.7	0.7 / 0.4 bar - 2.6 / 1 bar	0.7	0.7 / 0.4 bar - 2.6 / 1 bar
Répétabilité (µm)	0.15			
Masse en mouvement (g)	3.4		3.7	
Précision de lecture (%)	0.5			
Protection	IP65			



Version pour palpeurs inductifs Sylvac
Alimentation par câble USB
Haute résolution
Transfert de données et compatibilité
Conception robuste et adaptée à l’atelier



Câble M8-RS485 pour unités D70 (sauf la D70S) et modules M-BUS (804-2205)



UNITÉS D’AFFICHAGE, MESURE PAR AIR

Unité d’affichage

D70A



- Unité d’affichage compacte pour instruments à air
- Grand écran tactile en couleurs 4.3” avec fonctions intuitives
- Résolution jusqu’à 0.0001 mm (0.1 µm)

Données techniques	804-2074	804-2075
Modèle	D70I	
Entrées	Tampon et bagues à air	
Encombrement (mm)	140x105x111	
Degré de protection	IP40	
Sorties de données	USB / RS232 (1x1)	

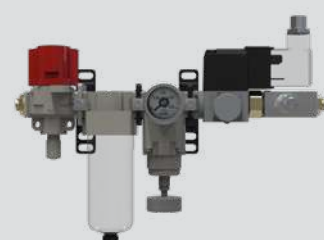
Accessoires pour mesure par air



804-2203
Kit de préparation d’air



804-2212
Kit de préparation d’air,
avec économie d’énergie



804-2213
Kit de préparation d’air,
relevage de palpeurs pneumatiques

Conçue pour les jauges et tampons à air
Ecran tactile
Options de saisie polyvalentes
Haute résolution
Conception robuste et adaptée à l’atelier



Câble connexion D70A et
D400S au module MB-RO
(804-2211)



Câble M8-RS485 pour
unités D70 (sauf la D70S)
et modules M-BUS
(804-2205)



MACHINES OPTIQUES

Sylvac-SCAN



S25, S25T

- Machine de mesure optique verticale pour la mesure statique et dynamique de divers éléments sur de petites pièces cylindriques
- Livrée complète avec un PC et le logiciel Reflex SCAN+, qui permet de mesurer une multitude de caractéristiques facilement et intuitivement
- Pour mesure de filetages tels que, parallèles, trapézoïdaux, coniques, ronds, carrés, coniques, vis sans fin, vis à billes, vis à os, implants dentaires, etc.

Données techniques	902-4020, S25		902-4025, S25T	
	Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Type de mesure				
Etendue de mesure (mm)	26	200	26	200
Résolution jusqu'à (mm)	0.0001			
Erreur max. (µm)	0.9 + (D[mm]/100) µm	2.5 + (L[mm]/200) µm	0.9 + (D[mm]/100) µm	2.5 + (L[mm]/200) µm
Répétabilité 2σ	0.5	0.8	0.5	0.8
Capacité de rétention (mm)	51	200	51	200
Inclinaison pour mesure de filetages	-		✓ 30°	
Poids max. de la pièce (kg)	3			

Sylvac-SCAN



F60, F60T

- Machine de mesure optique verticale pour la mesure statique et dynamique de divers éléments sur de petites pièces cylindriques
- Livrée complète avec un PC et le logiciel Reflex SCAN+, qui permet de mesurer une multitude de caractéristiques facilement et intuitivement
- La machine peut fonctionner avec la porte-coulissante fermée ou ouverte, une barrière lumineuse stoppant automatiquement la machine

Données techniques	902-4060, F60		902-4065, F60T	
	Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Type de mesure				
Etendue de mesure (mm)	64	300	64	300
Résolution jusqu'à (mm)	0.0001			
Erreur max. (µm)	1 + (D[mm]/100) µm	3 + (L[mm]/200) µm	1 + (D[mm]/100) µm	3 + (L[mm]/200) µm
Répétabilité 2σ	0.5	1.8	0.5	1.8
Capacité de rétention (mm)	120	315	120	315
Inclinaison pour mesure de filetages	-		✓ 30°	
Poids max. de la pièce (kg)	10			

Mesure statique et dynamique
 Pour les pièces cylindriques
 Haute précision
 Automation ready
 Simplicité d'utilisation
 ROI très court



MACHINES OPTIQUES

Sylvac-SCAN

F60L, F60LT



- Machine optique similaire à la F60, mais en version longue, permettant de mesure jusqu'à 500mm de long et 64mm de diamètre
- Avec ou sans tilt
- Option «Automation ready» sur demande

Données techniques	902-4062, F60L		902-4067, F60LT	
	Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Type de mesure				
Etendue de mesure (mm)	26	500	26	500
Résolution jusqu'à (mm)	0.0001			
Erreur max. (µm)	1 + (D[mm]/100) µm	3 + (L[mm]/200) µm	1 + (D[mm]/100) µm	3 + (L[mm]/200) µm
Répétabilité 2σ	0.5	1.8	0.5	1.8
Capacité de rétention (mm)	120	500	120	500
Inclinaison pour mesure de filetages			✓ 30°	
Poids max. de la pièce (kg)	10			

Sylvac-SCAN

S145, S145L, S145XL



- Machines de mesure optique de grande capacité pour la mesure statique et dynamique de divers éléments sur des pièces cylindriques
- Conception attrayante et construction robuste avec de nombreuses nouvelles caractéristiques telles que le système optique bi-télécentrique
- Livraison complète avec un PC et le logiciel Reflex SCAN+, qui permet de mesurer une multitude d'éléments facilement et intuitivement
- Option palpeur 3D disponible

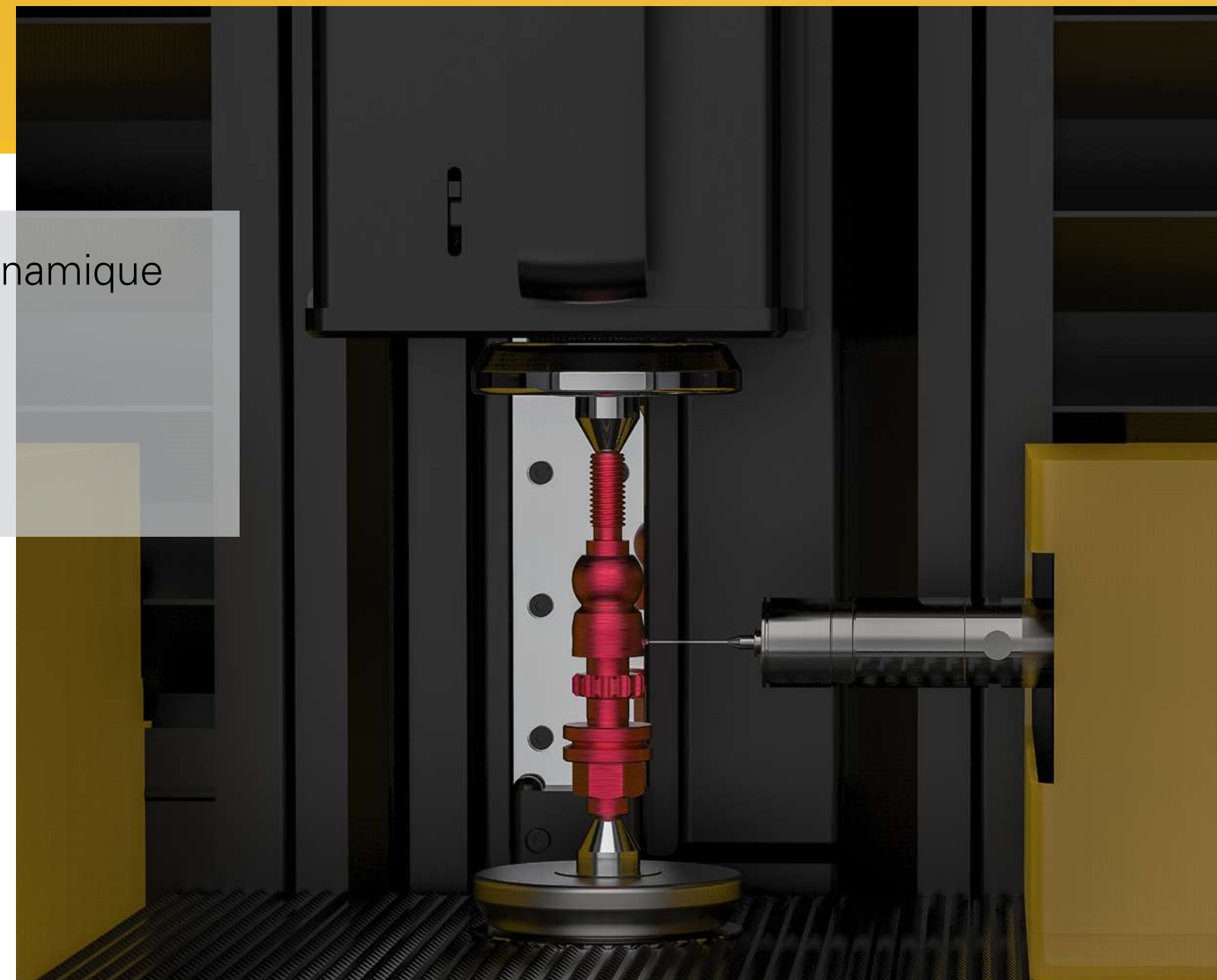
Données techniques	902-4145, S145		902-4147, S145L		902-4148, S145XL	
	Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur	Diamètre	Longueur
Type de mesure						
Etendue de mesure (mm)	145	615	145	1280	145	1800
Résolution jusqu'à (mm)	0.0001					
Erreur max. (µm)	1.5 + (D[mm]/100) µm	4 + (L[mm]/200) µm	1.5 + (D[mm]/100) µm	4 + (L[mm]/200) µm	1.5 + (D[mm]/100) µm	4 + (L[mm]/200) µm
Répétabilité 2σ	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0
Capacité de rétention (mm)	254	615	254	1280	254	1800
Poids max. de la pièce (kg)	100					



Mesure statique et dynamique
Haute précision
Automation ready
Simplicité d'utilisation
ROI très court



Version spéciale de la SCAN S145 avec palpeur 3D Renishaw pour mesurer les caractéristiques cachées par les optiques, telles que mesures de battements ou de clavettes.



MACHINES OPTIQUES VISIONS

Sylvac-VISIO



200 V3

- Système de mesure optique (vidéo) 2,5D ergonomique et de haute qualité
- Caméra Full HD avec grand champ de vision pour une précision accrue
- Trois éclairages disponibles : annulaire, coaxiale et diascopique

Données techniques	902-2210	902-2211
Volume de mesure (mm)	200x100x150	
Précision MAN X, Y (E _x , X, Y) (µm)	1.9 + 10L/1000 (L = mm)	
Précision MAN XY (E _{xy} , XY) (µm)	2.4 + 10L/1000 (L = mm)	
Précision MAN Z (E _z , Z) (µm)	2.9 + 10L/1000 (L = mm)	
Résolution (mm)	0.001	
Poids max. de la pièce (kg)	10	
Zoom	Manuel 4x	Motorisé 6x
Agrandissement (écran 23.8")	24x - 144x (12x - 288x avec lentilles additionnelles)	

Sylvac-VISIO



300 V3

- Volume de mesure 300x200x150mm
- Zoom motorisé 6x
- Construction très robuste et durable avec base et col de cygne en granite

Données techniques	902-2310
Volume de mesure (mm)	300x200x150
Précision MAN X, Y (E _x , X, Y) (µm)	1.9 + 4L/1000 (L = mm)
Précision MAN XY (E _{xy} , XY) (µm)	2.4 + 4L/1000 (L = mm)
Précision MAN Z (E _z , Z) (µm)	2.9 + 10L/1000 (L = mm)
Résolution (mm)	0.001
Poids max. de la pièce (kg)	10
Zoom	Motorisé 6x
Agrandissement (écran 23.8")	24x - 144x (12x - 288x avec lentilles additionnelles)

Précision et versatilité
Construction robuste
Zoom manuel ou motorisé
Visibilité optimale
Logiciel avancé avec comparaison CAO
Etendue de mesure jusqu'à 300mm



Accessoires

Kit de Produits Plastiform® pour machines SCAN et VISIO

- Malette avec produits standard pour contrôle via empreintes 3D
- Contrôle non-destructif
- Pour surfaces inaccessibles, pièces trop volumineuses, indémontables, etc.



Données techniques	920-6006
Contenu du kit de démonstration	1 pistolet doseur manuel (928-1001) 1 cutter à double lame 60mmx1mm (928-1009) 1 support pour cutter (928-1010) 50 injecteurs mélangeurs standards 10 embouts pour injecteurs mélangeurs 21 bagues de démolage (928-1008) 1 platin 250g (928-1201) 1 dégraissant DN1 400ml (928-1205) 1 sac Re-form (SRF) 50g (928-4001) 2 cartouches SRL2 (928-2001) 2 cartouches SRL5 (928-2101) 2 cartouches SRC3 (928-2109) 1 cartouche SRL8 (928-2105) 1 tube SRD7 2x45ml (928-7006)

LOGICIELS

Logiciel



Sylcom

- Logiciel d'acquisition et d'analyse de données de production, via Bluetooth® ou câble
- Selon les versions, possibilité de créer des gammes de contrôle, de connecter des M-BUS, de réaliser des statistiques, export SPC, monitoring ou encore connexion jusqu'à 500 instruments Bluetooth® via le mode «on the fly»



Télécharger Sylcom

Fonctions de base

CONNECTIVITÉ

- Maximum 1 instrument et 1 pédale connectés via câble ou via Bluetooth®
- Pédale (USB / BT), lecteur de code-barres
- MB-I/O, M-Bus

FONCTIONS

- Tolérances, numériques, graphique en barres, histogramme, Go/No Go
- Saisie manuelle des données
- Monitoring, Calculs de base
- Données multiscales
- Séquence simple
- Auto-détection de l'instrument

EXPORTS DE DONNÉES

- Cellule active
- Fichier texte
- Excel (données + mise en forme)
- Port COM

INTERFACE

- Menu de travail & affichage clignotant
- Gestion des utilisateurs : Créer / activer / désactiver des utilisateurs
- Arrière-plan personnalisable

Logiciel



Vmux 2

- Vmux est un multiplexeur virtuel qui permet la connexion des instruments Sylvac de tous types (USB, Bluetooth®, RS232) et le transfert des données vers des logiciels tiers : QM/QC, Port COM (ERP), Excel, etc.

Fonctions de base

- Maximum 1 instrument et 1 pédale connectés via câble ou via Bluetooth®
- Communication bi-directionnelle
- Export de données CSV ou fichier Excel
- Export de données USB ou Bluetooth® via Port COM
- Export de données dans un champ actif
- Fonctionnement en arrière-plan de Windows

Disponible en juillet 2024



Sylcom LITE

VERSION GRATUITE

- Fonctions de base

www.sylvac.ch/sylcom

Sylcom STANDARD

- Inclut toutes les fonctions de base

+ FONCTIONS STANDARDS

- Jusqu'à 15 instruments via câble et/ou 16 en Bluetooth®
- Planéité et formules personnalisées

981-7129 (digital), 981-7132 (dongle)

Sylcom PRO

- Inclut toutes les fonctions Standards

+ FONCTIONS PRO

- Jusqu'à 128 instruments via câble et 16 en Bluetooth®
- Exportation SPC
- Programmation d'actions
- Planéité et formules personnalisées
- Mesures mixtes
- Mode plans de contrôle
- Champs de traçabilité
- Passer une mesure ou un contrôle
- Afficher uniquement la caractéristique active

981-7240 (digital), 981-7245 (dongle)

Sylcom EXPERT

- Inclut toutes les fonctions PRO

+ FONCTIONS EXPERT

- Jusqu'à 500 instruments en mode «on the fly»
- CTM - Correction d'outils machines
- Mode on the fly
- OPC-UA
- Surveillance CLOUD
- Affichage des statistiques

981-7250 (digital), 981-7255 (dongle)



Télécharger Vmux

Vmux LITE

VERSION GRATUITE

- Fonctions de base

www.sylvac.ch/vmux

Vmux Standard

- Inclut toutes les fonctions de base

+ FONCTIONS STANDARDS

- 1 dongle avec connexion jusqu'à 16 instruments
- Sélection automatique de l'instrument
- Gestion de la date de calibration

www.sylvac.ch/vmux

Vmux Advanced

- Inclut toutes les fonctions Standards

+ FONCTIONS ADVANCED

- Jusqu'à 64 instruments connectés
- Envoi de commandes spécifiques à l'instrument

www.sylvac.ch/vmux



Câble Proximity-USB (926-6721)



Câble Power-USB (926-6821)



Dongle Bluetooth® (981-7100)



Dongle Bluetooth® 5 (981-7102)



Pédale Bluetooth® (926-7022)



SYLVAC ANYWHERE

L'application gratuite pour une précision toujours à portée de main.



Android



Apple



Sylvac SA
Avenue des Sciences 19
1400 Yverdon-les-Bains

+41 21 637 67 47
www.sylvac.ch
info@sylvac.ch