# **COLONNES DE MESURE ET DE TRACAGE**

5715 Steen Metrology Systems Experts in Industrial Metrology

Instrument indispensable en atelier, la colonne de mesure permet de rapidement mesurer des hauteurs, des distances, des diamètres intérieurs et extérieurs, des entraxes ou encore des points particuliers (minimum ou maximum). Vous trouverez dans ce chapitre une gamme de colonnes comprenant 3 modèles, du plus simple au plus complet, tous connectables par Bluetooth® pour un confort d'utilisation maximal.

#### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:





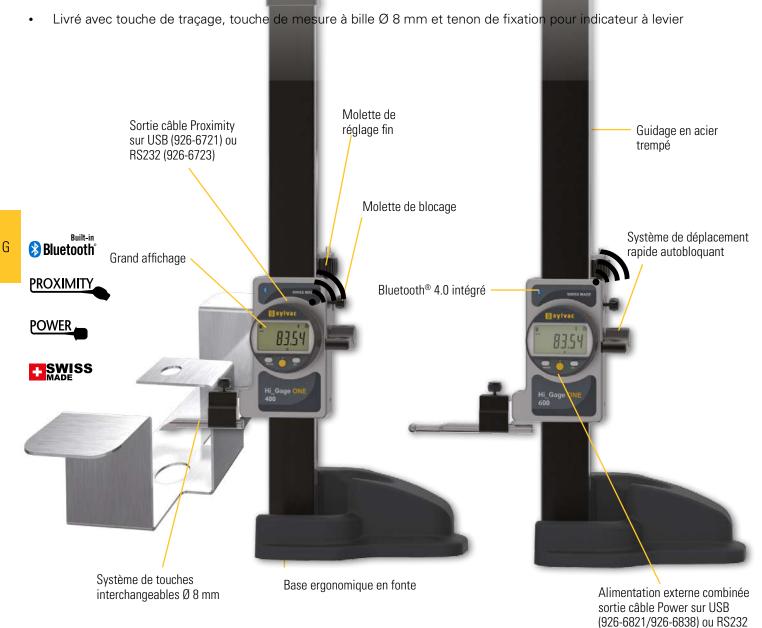
# Colonne de traçage

# Hi\_Gage ONE Smart

(905-4516/905-4538)

#### DESCRIPTION

- Colonne de mesure et de traçage avec système Bluetooth® intégré
- Base ergonomique en fonte pour une bonne assise
- · Chariot mobile à déplacement rapide avec système autobloquant et vis de déplacement fin
- · Nouveau système à double guidage très robuste
- Boîtier Ø 59.5 mm avec affichage résolution 0.01 mm
- Trois boutons, dont le bouton central avec fonction favorite sélectionnable
- Large choix de fonctions, dont MIN/MAX/DELTA
- Possibilité d'entrer la constante de la touche pour la mesure de diamètres et d'entraxes
- Indication lumineuse validant le palpage
- Sorties de données additionnelles Power et Proximity
- Etendue de mesure 400 et 600 mm



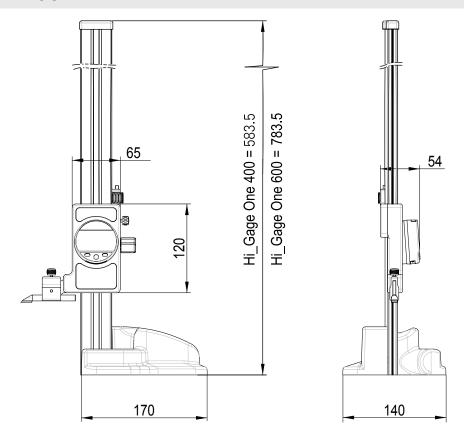




# Colonne de traçage

# Hi\_Gage ONE Smart

### DESSIN D'ENCOMBREMENT



### **DONNÉES TECHNIQUES**

		840-0406	840-0606		
Etendue de mesure	mm	400	600		
Résolution	mm	0.01	0.01		
Erreur max	μm	40	50		
Répétabilité	μm	10 1)	10 <sup>1)</sup>		
2 références		•	•		
PRESET		9999.99			
Inversion du sens de mesure		•			
Smart Inductive Sensor (S.I.S)		•			
Touche standard		Touche de traçage (840.9002)			
Sortie de données		Bluetooth® wireless technology <b>*</b> / RS232 / USB			

<sup>1) ± 1</sup> digit

#### **INSTRUMENT DE BASE**

- Touche de traçage (840-9002)
- Certificat d'étalonnage
- Quickstart

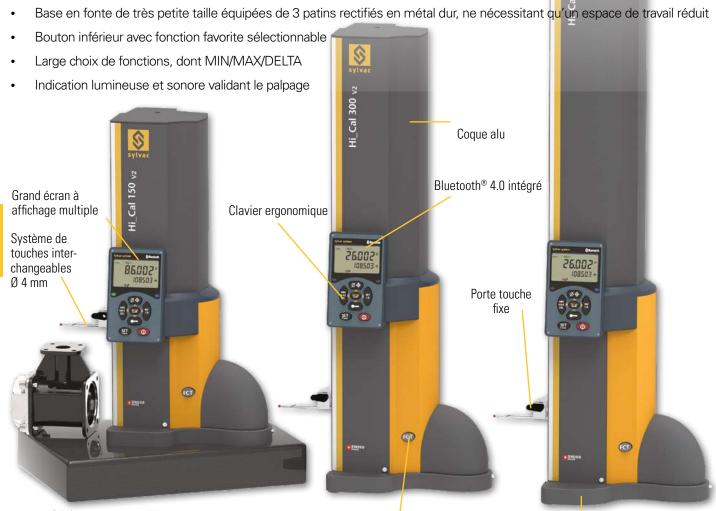




# Hi\_Cal V2 Smart

#### DESCRIPTION

- Colonnes de mesure d'atelier 1D avec système Bluetooth<sup>®</sup> et batterie intégrés
- Parfaitement adaptées pour la mesure rapide de hauteurs, profondeurs, épaisseurs, diamètres intérieurs et extérieurs, entraxes, etc.
- Valeur de la constante de la touche mémorisée même après extinction de l'instrument
- Colonnes compactes et légères facilitant leur manipulation et ne nécessitant pas de coussin d'air
- Nouvelle construction avec systèmes de guidage simplifiés garantissant la fiabilité
- Déplacement de la touche de mesure motorisé avec encodeur intégré au système éliminant l'influence de l'opérateur
- · Vitesse de déplacement variable et progressive selon la pression exercée sur la palette
- Pré-positionnement automatique de la touche par le logiciel Sylcom, permettant une séquence de mesure fiable et rapide
- Système de porte-touche fixe avec touche à bille en rubis Ø 3 mm interchangeable
- Affichage résolution 0.01 / 0.001 / 0.0005mm



Touche multi-fonctions

programmable

Bluetooth°

mini-USB\_

RS232

Sortie câble RS232 sur USB (925-1142) ou RS232 (925-5609) ou sortie câble mini-USB sur USB (926-6001)

RS232 (925-5609) ou sortie câble **Enclencher, mesurer!** 

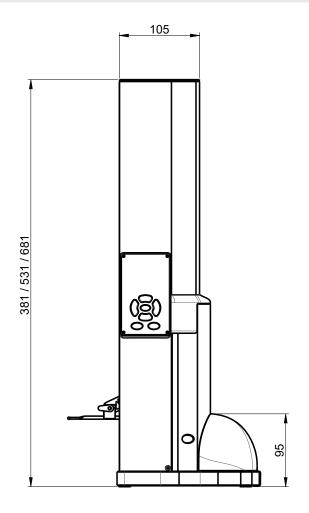
Surface de base réduite pour utilisation efficace à proximité de la machine

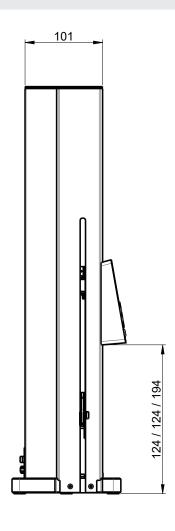




# Hi\_Cal V2 Smart

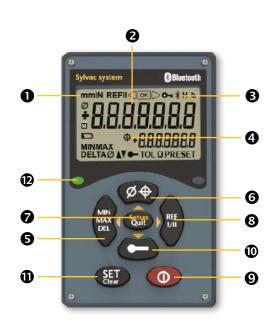
#### DESSIN D'ENCOMBREMENT





#### **AFFICHAGES**

- Unité de mesure et référence active
- 2 Affichage de la valeur mesurée
- **3** Technologie Bluetooth®
- Affichage de l'entraxe
- Mise en mode de mesure dynamique
- 6 Mode de mesure diamètre / surface
- Accès au menu paramétrage
- Changement de référence Ref I / Ref II
- Allumage / veille / extinction
- Prise de constante de la bille
- Téro / Initialisation min, max
- Indication lumineuse de palpage







# Hi\_Cal V2 Smart

### **DONNÉES TECHNIQUES**

		830-0156	830-0306	830-0456	
Etendue de mesure	mm	150	300	450	
Erreur max.	μm	2.0 + L / 200 <sup>1)</sup>			
Répétabilité	μm	1			
Résolution	mm	0.01 / 0.001 / 0.0005			
Vitesse de déplacement	mm/s		100		
Force de mesure	N		0.25 - 0.35		
Autonomie de la batterie	h		< 404)		
Hauteur	mm	381	531	681	
Poids	kg	4.0	4.7	6.8	
Poids de la touche de mesure standard		7.5g, possibilité d'utiliser des touches de 0-15g ou 10-25g <sup>2)</sup>			
Sortie de données			USB / RS232 / Bluetooth® 3)		
Configurable par PC			•		
Mise à zéro			•		
Min / max / delta			•		
Fonction preset			•		
2 références			•		
Mesure de hauteur, Ø et entraxes			•		
1 plage de vitesse progressive			•		

<sup>1)</sup> Avec touche standard, en conditions de laboratoire

#### **INSTRUMENT DE BASE**

- Housse Hi\_Cal 150 (930-6001)
- Housse Hi\_Cal 300 (930-6002)
- Housse Hi\_Cal 450 (930-6005)
- Chargeur (904-4200<sup>1)</sup>/01/03/04/05)
- Touche à bille rubis Ø 3 mm (930-2101)
- Bloc d'étalonnage (930-2002)
- Certificat d'étalonnage
- Quickstart

<sup>2)</sup> Avec ajustemement de la force de rappel

<sup>3)</sup> Voir chapitre câbles

<sup>4) 8</sup>h/j à 20% utilisation, 16h/j sby

<sup>1)</sup> Selon pays



# **Sylvac**

# Colonne de mesure

# Hi\_Cal V2 Smart

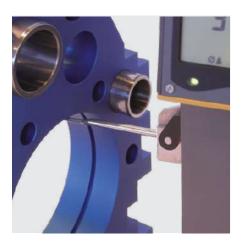
#### **APPLICATIONS**



Mesure de profondeur avec accessoires 930-2108 et 930-2105



Mesure de profondeur avec accessoires 930-2108 et 905-2204



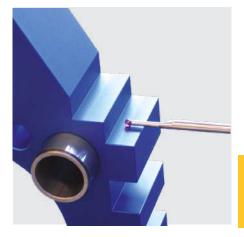
Mesure de diamètre intérieur avec touche bille rubis Ø 3 mm, 930-2101 livré en standard



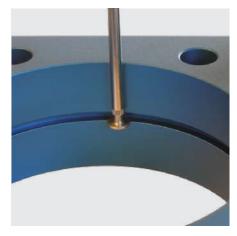
Mesure de gorge intérieure avec accessoires 930-2108, 930-2110 et 905-2207



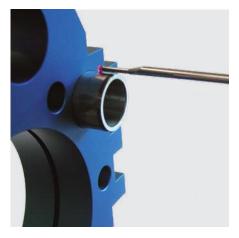
Prise de la valeur de constante avec le plot 930-2002 livré en standard



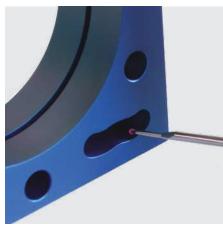
Mesure de hauteurs et épaisseurs avec la touche standard 930-2101



Mesure de rainure intérieure avec accessoires 930-2108, 930-2110 et 905-2205



Mesure de diamètre extérieur avec la touche standard 930-2101



Mesure de Min/Max/Delta

**Sylvac** 

### Colonne de mesure

### 75

#### **DESCRIPTION**

- 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
- Porte-touche latéral permettant l'utilisation d'extra-longues touches (jusqu'à 400 mm) tout en garantissant une excellente répétabilité
- Module d'affichage XL résolution 0.001 mm avec fonctions intuitives
- Base en fonte avec poignée de déplacement ergonomique comportant le bouton de contrôle du coussin d'air
- Force de mesure ajustable électroniquement (0.75-1.5 N)
- Batterie rechargeable avec autonomie de travail de 12 heures
- Etendue de mesure 711 mm (1023 mm avec extension)
- Livrée avec touche à bille en rubis Ø 4 mm interchangeable
- Sortie de donnée USB/RS232
- Possibilité de commander en option un accessoire de communication Bluetooth® compatible avec Sylcom

# Mesurez encore plus haut!





G





Sortie câble RS232 sur RS232 (926-5505) ou sortie câble mini-USB sur USB (926-6001)



G

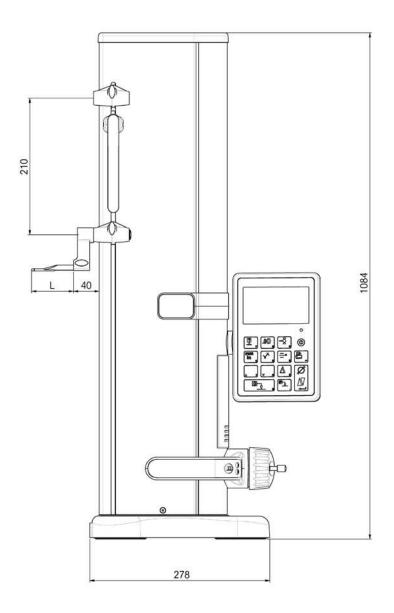


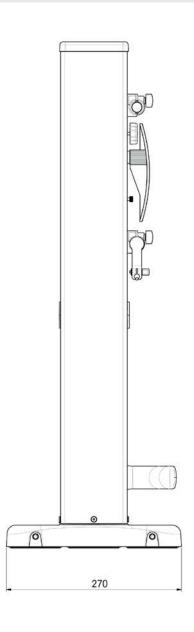


# Colonne de mesure

# **Z5**

### DESSIN D'ENCOMBREMENT





### **INSTRUMENT DE BASE**

- Instrument selon données techniques
- Fourre de protection
- Bloc chargeur (904-4200¹)/01/03/04/05)
- Touche bille rubis Ø 4 mm
- Jauge d'étalonnage
- Certificat de calibration
- Mode d'emploi

<sup>1)</sup> Selon pays





# **Z**5

### **DONNÉES TECHNIQUES**

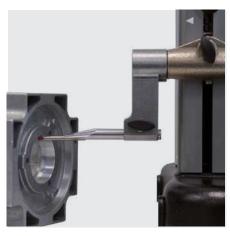
		936-0700
Etendue de mesure	mm	711
Etendue de mesure avec extension	mm	1023
Erreur max.	μm	2.5 + L / 300
Répétabilité R <sub>MPE</sub>	μm	2
Erreur de perpendicularité frontale $S_{\mathrm{MPE}}$	mm	8
Résolution maximale	mm/s	0.001
Force de mesure	N	0.75 ÷ 1.5
Autonomie	h	12
Sortie de données		USB / RS232
Coussin d'air		•
Poids	kg	24
Configurable par PC		•
Mise à zéro		•
Min / max / delta		•
Fonction preset		•
Affichage simultané du diamètre et de l'entraxe		•
Mesures de hauteurs, épaisseurs et de cotes en chaîne		•
Déplacement motorisé ou manuel		•

Les valeurs ci-dessus ont été déterminées conformément à la norme ISO 13225 avec la touche standard.

### **APPLICATIONS**



Mesure de hauteurs, d'épaisseurs et de cotes en chaîne



Affichage simultané du diamètre et de l'entraxe



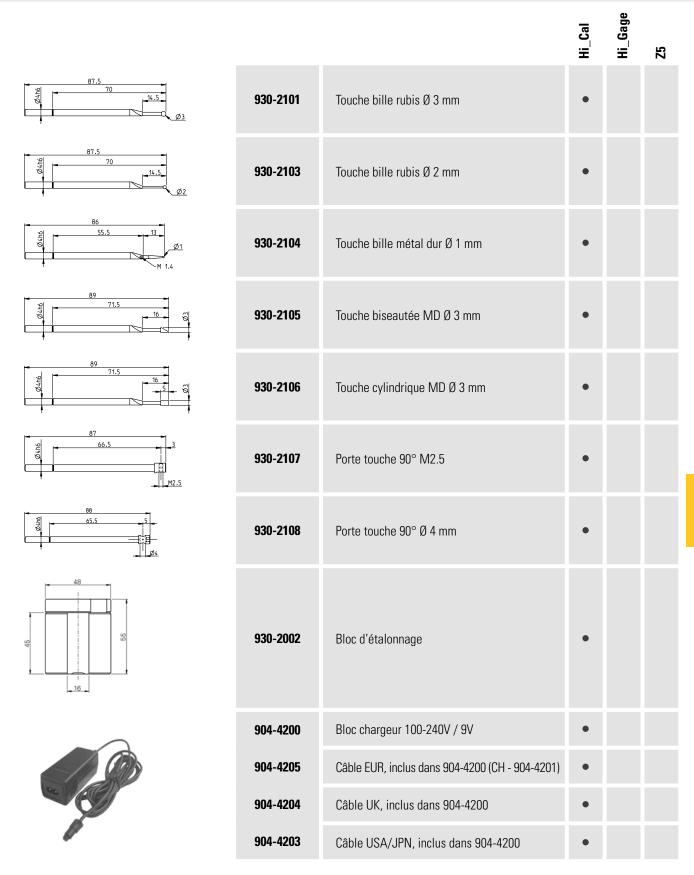
La motorisation garantit une force de mesure parfaitement constante

Pour les accessoires, se référer au site : www.trimos.com





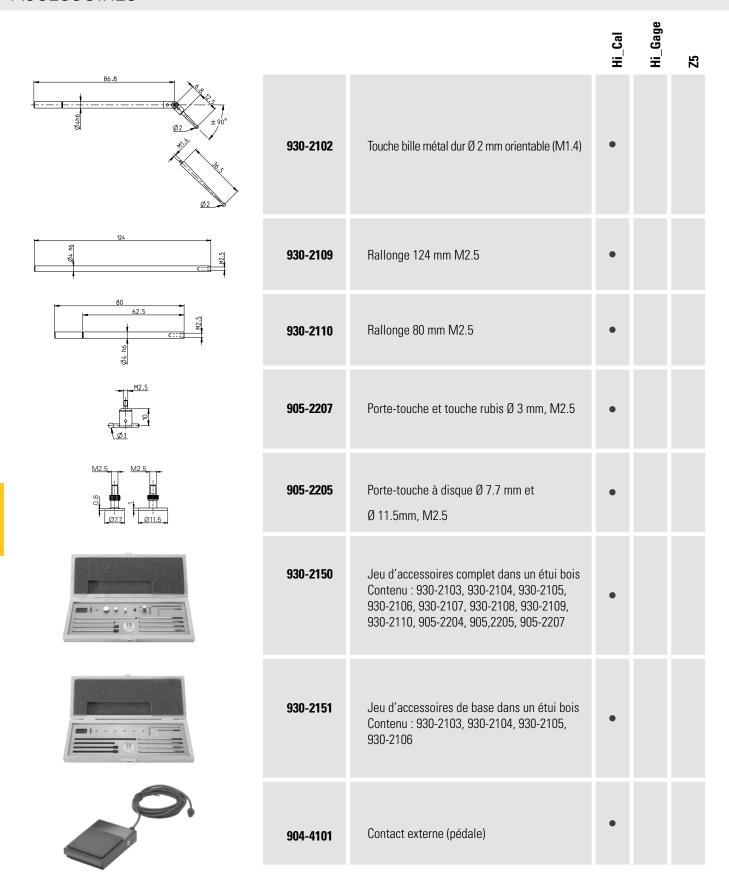
#### **ACCESSOIRES**







#### **ACCESSOIRES**







### ACCESSOIRES

7.00200011120			<del>-</del>	age	
			Hi_Cal	Hi_Gage	<b>Z</b> 2
	930-2111	Porte touche carbone 200mm avec embout Ø4mm	•		
6	930-2112	Pièce de démonstration	•	•	•
	840.9001	Touche à bille Ø8mm		•	•
	840.9002	Touche de traçage (livraison standard)		•	
3) No manufacture of the control of	905-2247	Tenon de fixation		•	
	981-7200	Module Bluetooth® Z5			•