

HC-Line

Nouvelle génération d'instruments d'étalonnage



1.

PRESENTATION

La gamme d'instruments HC-Line est conçue pour l'étalonnage des moyens de mesure à cotes fixes et à cotes variables. Le design ergonomique et la fiabilité de ces instruments ainsi que leur précision et leur facilité d'utilisation répondent aux exigences les plus sévères et permettent d'augmenter la productivité de tout laboratoire.

Les instruments sont pilotés par un ordinateur. Le logiciel WinDHI exclusif facilite la réalisation de toutes les fonctions de mesure. Un système de compensation en température ainsi qu'un logiciel de gestion des moyens de mesure peuvent être installés afin de compléter la performance de l'instrument.

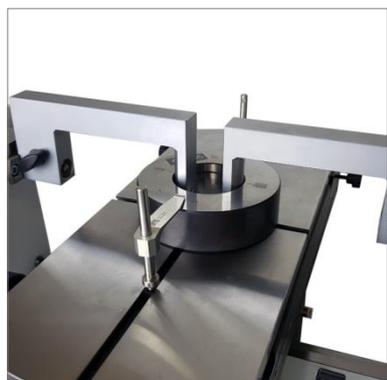
Des instruments avec étendue de mesure de 300 à 3000 mm sont livrables, tous fabriqués en une seule pièce. Toutes les étendues de mesure sont directes, c'est-à-dire que l'intégralité de l'étendue de mesure est disponible sans ajustage ou ré-étalonnage intermédiaire.

- Déplacement rapide du chariot de mesure
- Force ajustable de ~1N à ~12N en continu
- Monitoring électronique de la force de mesure
- Indication optique et sonore de la position de mesure
- Résolution de 0.1 µm
- Compatible Windows 10 & 11
- Nombreuses possibilités d'écrans en options
- Conforme aux exigences de la normes ISO 9000

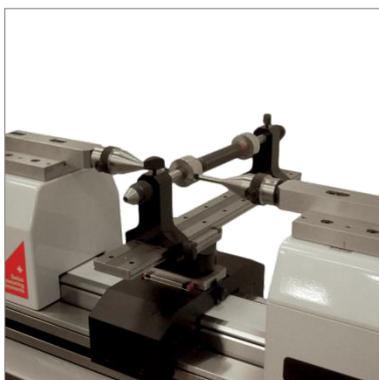
HC3	HC4	HC5	Etendue de mesure (mm)	
		■	300	
■	■	■	500	
■	■	■	1000	
■	■		1500	
■	■		2000	
■	■		3000	

2.

APPLICATIONS



Etalonnage de bagues lisses
(TA-SU-313, TA-MI-371,
TA-SU-354, HPA-1)



Etalonnage de tampons lisses
(HPA-1, TULM6/L05, LABC-15)



Etalonnage de petites bagues
lisses
(TA-SU-313, TA-MS-370,
TEL76, TA-SU-354)



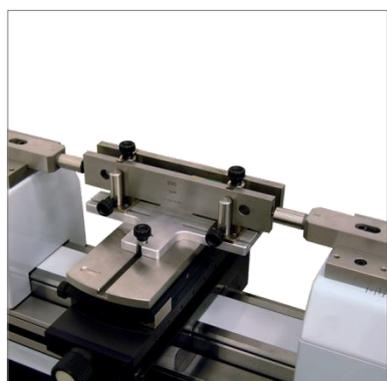
Etalonnage de bagues filetés
(TA-SU-313, TA-MS-370, TA-
SU-354, TUML13.2, TA-MS-
307)



Etalonnage de tampons filetés
(HPA-1, TEL6, 3P/0.17-3.2
/S6.5, LABC-15)



Etalonnage de micromètres
extérieurs
(TA-SU-313, HPA-1, TULM14)



Contrôle comparatif de cales-
étalons 100 ÷ 250 mm
(TA-SU-313, TA-SU-305)



Contrôle comparatif de cales-
étalons > 250 mm
(TA-SU-313, TELMA7/P, TA-
SU-305, TA-SU-306)



Etalonnage de micromètres
d'intérieur à 2 points
(HPA-1, TELMA7, TELMN7.2)

3.

DONNEES TECHNIQUES

HC3		500	1000	1500	2000	3000
Etendue de mesure	mm	550	1050	1550	2050	3050
Erreurs maximales tolérées, $B_{MPE}^{1)}$	μm	0.6+L/1200				
Répétabilité, $R_{MPE} (2s)$	μm	0.1				
Résolution maximale	mm	0.00001				
Force de mesure réglable	N	0.3 ^{2,3)} / 0.5 ^{2,3)} / 1 ÷ 12 ³⁾				
Vitesse de déplacement maximale	mm/s	4000				
Température de fonctionnement	°C	+10 ÷ +40				
Humidité relative	%	20 ÷ 80				
Poids	kg	94	123	152	181	239

HC4		500	1000	1500	2000	3000
Etendue de mesure	mm	550	1050	1550	2050	3050
Erreurs maximales tolérées, $B_{MPE}^{1)}$	μm	0.3+L/2000				
Répétabilité, $R_{MPE} (2s)$	μm	0.1				
Résolution maximale	mm	0.00001				
Force de mesure réglable	N	0.3 ^{2,3)} / 0.5 ^{2,3)} / 1 ÷ 12 ³⁾				
Vitesse de déplacement maximale	mm/s	4000				
Température de fonctionnement	°C	+10 ÷ +40				
Humidité relative	%	20 ÷ 80				
Poids	kg	94	123	152	181	239

HC5		300	500	1000
Etendue de mesure	mm	350	550	1050
Erreurs maximales tolérées, $B_{MPE}^{1)}$	μm	0.1+L/2000	0.15+L/2000	
Répétabilité, $R_{MPE} (2s)$	μm	0.05		
Résolution maximale	mm	0.00001		
Force de mesure réglable	N	0.3 ^{2,3)} / 0.5 ^{2,3)} / 1 ÷ 12 ³⁾		
Vitesse de déplacement maximale	mm/s	4000		
Température de fonctionnement	°C	+10 ÷ +40		
Humidité relative	%	20 ÷ 80		
Poids	kg	78	94	123

1) Valeurs déterminées à une température de $20 \pm 0,2$ °C et à une humidité relative de 50 ± 5 %.

2) Avec palpeur électronique

3) Affichage de la force dans la fenêtre du logiciel WinDHI uniquement

Trimos S.A.

Av. de Longemalle 5
CH-1020 Renens
T. +41 21 633 01 01
info@trimos.ch
www.trimos.com

