

HORIZON PREMIUM



Horizontales Mess- und Einstellgerät

- Ideal für den Einsatz im Messraum sowie im Fabrikationsbereich
- Neues, ergonomisches Konzept
- Anzeige über Quadra-Chek-Einheit oder TFT Taktill-Bildschirm
- Einstellbare Messkraft (0 - 12 N) mit Digitalanzeige am Messschlitten
- Blockiervorrichtung und Feinverstellung am Messschlitten (Bereich 10 mm)
- Umfangreiche Zubehörpalette, leicht und schnell auswechselbar
- Modulares Konstruktionssystem

Horizontal measuring and setting instrument

- Ideal for the use in a laboratory and in the workshop area
- New ergonomic concept
- Display using a Quadra-Chek unit or TFT touch screen
- Adjustable measuring force (0 - 12 N) visually controlled by digital read-out
- Locking device and fine adjustment of the measuring carriage
- Large range of accessories to be exchanged quickly and easily
- Modular system design

Systemkabel-Ausgang, Kabelverbindung für Messkraftübertragung, Batterieeinschub für Messkraftanzeige
System cable output, cable connection for measuring force transfer, battery compartment for measuring force device

Digitalanzeige der eingestellten Messkraft in Newton
Digital display of the set measuring force in Newton

Mobiler Zubehöraufnahmeblock mit Standardtaster HPA-1
Sliding accessory location block with standard probe HPA-1

Fester Zubehöraufnahmeblock mit Standardtaster HPA-1
Fixed accessory location block with standard probe HPA-1

Fester Bezugsblock
Fixed datum support

T-Nutenführung vorne und hinten an der Gerätebasis. Der Sockel für die Anzeige ist in der hinteren T-Nute angebracht

T-shaped guide rail at the front and at the rear of the base. The support for the display unit is positioned into the rear one

Messschlitten mit integriertem Ablesekopf, Blockiervorrichtung und Feinverstellung
Measuring carriage with integrated reader head, equipped with locking device and fine adjustment

Messschlitten-Feinverstellungsschraube (Verstellbereich 10 mm)
Measuring carriage fine adjustment screw (range : 10 mm)

Inbusschraube für die Messkraft-Einstellung
Allen screw for the measuring force adjustment

Rändelschraube für die Blockierung des Messschlittens
Knurled knob for the locking of the measuring carriage

Handrad für die Verschiebung des Messschlittens
Handwheel for displacement of the measuring carriage



Lieferumfang / Parts included:

Grundgerät mit Analog-Messsystem:

- Gerät mit 2 Auflagen, verstellbaren Bolzen und Unterlagscheiben für ein horizontales Ausrichten der Geräte
- Ein Satz abgewinkelter Inbusschlüssel
- Standardtaster mit Hartmetall-Messflächen
- Schutzhaube, Gebrauchsanleitung
- Prüfprotokoll und Garantiebescheinigung

Standard instrument with analog measuring system:

- Basic instrument includes two location supports with adjustable bolt pads and location plates for instrument levelling
- Hexagonal wrench set
- Two standard anvils, tungsten carbide tipped measuring surfaces
- Protection cover, user's manual
- Test certificate and certificate of guarantee

Grundgerät mit Digital-Messsystem:

- wie mit Analog-Messsystem plus:
- Verstellbarer Sockel für Bildschirm
- Rechner und TFT Taktill-Bildschirm
- Stift für Taktill-Bildschirm, Interpolator
- Fußpedal für Datenübergabe
- Opto-Kabel für Messkraftanzeige

Standard instrument with digital measuring system:

- as with analog measuring system and:
- Adjustable support for screen
- Computer with touch screen
- Touch screen pen, Interface
- Foot pedal for data transfer
- Opto-RS connection cable, used for display of measuring force

Technische Daten: Technical specification:

		HP 500	HP 1000	HP 1500	HP 2000	HP 3000
Messbereich ²⁾ Measuring range ²⁾	mm	0 - 550	0 - 1050	0 - 1550	0 - 2050	0 - 3050
Fehlergrenzen ¹⁾ Max. permissible errors ¹⁾	µm	0.7 + L (mm) / 1000 ** 0.4 + L (mm) / 1000				
Wiederholbarkeit (2s) ¹⁾ Repeatability (2s) ¹⁾	µm	0.2				
Auflösungen Resolutions	mm	0.01 / 0.001 / 0.0001				
Messkraft Measuring force	N	0 - 12				
Verstellgeschwindigkeit des Messschlittens Displacement speed measuring carriage	m / s	1.5				
Betriebs-Grenztemperaturen °C Operational temperature	°C	+10 bis +40				
Relative Luftfeuchtigkeit Relative humidity	%	20 - 80				
Gewicht Weight	kg	95	125	160	200	280

¹⁾ Werte mit Standardtaster HPA-1 bei einer Temperatur von 20±0.2°C und relativer Feuchtigkeit von 50±5% festgesetzt
¹⁾ Values valid with standard ball probe HPA-1 at temperature of 20± 0.2 °C and relative humidity of 50± 5%.

²⁾ je nach Zubehör
²⁾ depending upon accessories

Anzeige / Software: Display / Software:

HP - Anzeigeeinheit QC110

- Ziffernanzeige mit Minimum-/Maximum Wert
- Wahl der Auflösung und der Maßeinheit
- Null und Preset-Einstellung der Anzeige
- RS232 / USB
- Parallelausgang
- Fußpedalfunktion

HP - Display unit QC110

- Display minimum / maximum value
- Choose of resolution and unit of measurement
- Zero- and preset-function of the display unit
- RS232 / USB
- Parallel port
- Foot pedal mode

HP Digital - Anzeigeeinheit

- PC mit Software WinDHI (Siehe Seite E 54)
- Taktill-Bildschirm 15"
- Auflösung von 1024x768

HP Digital - Display unit

- Computer with software WinDHI (See page E54)
- Touch screen 15"
- Resolution of 1024 x 768

Bestell-Nr. Order no.	Bezeichnung Description
--------------------------	----------------------------

1331-1010	HP Analog Messbereich / Measuring range 0 - 550 mm
1331-1020	0 - 1050 mm
1331-1030	0 - 1550 mm
1331-1040	0 - 2050 mm
1331-1050	0 - 3050 mm

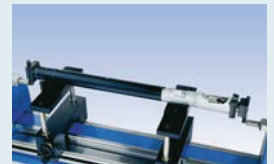
1331-1011	HP Digital Messbereich / Measuring range 0 - 550 mm
1331-1021	0 - 1050 mm
1331-1031	0 - 1550 mm
1331-1041	0 - 2050 mm
1331-1051	0 - 3050 mm

1332-1000 **	Genauigkeit 0.4 + L (mm) / 1000 Accuracy 0.4 + L (mm) / 1000
--------------	---



Das Zubehör für diesen Artikel finden Sie auf den Seiten E 42 - E 51 in diesem Katalog.
 You find the accessories for this article on pages E 42 - E 51 in this catalogue.

Anwendungsbeispiele: Applications:



Einrichten von 2-Punkt-Vergleichsmessgeräten
 Setting of 2-point comparative measuring equipment



Einrichten von 2-Punkt-Bohrungsmessgeräten
 Setting of 2-point bore gauges



Prüfen großer Bügelmessschrauben
 Large micrometers control

Weitere Anwendungsbeispiele finden Sie auf Seite E 41
 You find further sample applications on page E 41