

## Horizontales Längenkalibriersystem

- Das Gerät entspricht den Ansprüchen der Norm EN ISO 9000
- TFT Takttil-Bildschirm
- Eine formstabile Gerätebasis verbunden mit einem höchstpräzisen Messsystem
- Einstellbare Messkraft über Digitalanzeige kontrollierbar
- Blockiervorrichtung und Feinverstellung des Messschlittens
- Umfangreiche Zuberhörpalette, leicht und schnell auswechselbar

## Horizontal length calibration system

- The instrument meets the requirements of all EN ISO 9000
- Industrial computer, a TFT touch screen as well as appropriate software
- Instrument base combined with a high precision measuring system
- Adjustable measuring force, visually controlled by digital read-out
- Locking and fine adjustment device of the measuring carriage
- Large range of accessories to be exchanged quickly and easily

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  
Sliding accessory location block with standard probe

Fester Zubehöraufnahmeblock mit Standardtaster  
Fixed accessory location block with standard probe

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

TFT Takttil-Bildschirm und Trimos-WinDHI Software mit allen erforderlichen Messfunktionen

TFT touch screen with TRIMOS-WinDHI software for all required measuring functions

Messschlitten mit integriertem Ablesekopf, Blockiervorrichtung und Feinverstellung

Measuring carriage with integrated reader head, equipped with locking device and fine adjustment

Messschlitten-Feinverstellungsschraube

Measuring carriage fine adjustment screw

Rändelschraube für die Blockierung des Messschlittens

Knurled knob for the locking of the measuring carriage

Handrad für die Verschiebung des Messschlittens

Handwheel for the displacement of the measuring carriage



## Lieferumfang:

- Grundgerät mit 2 Auflagen, verstellbaren Bolzen und Unterlagscheiben
- Standardtaster mit Hartmetall-Messflächen
- Verstellbarer Sockel
- PC mit Takttil-Bildschirm, Interpolator
- Läppscheibe für Taster
- Stift für Takttil-Bildschirm
- Fußpedal für Datenübergabe
- Ein Satz abgewinkelter Inbusschlüssel
- Opto-Kabel für Messkraftanzeige
- HP-Drucker und Verbindungskabel
- Schutzhaube, Gebrauchsanleitung
- Prüfprotokoll und Garantiebescheinigung

## Parts included:

- Basic instrument includes two location supports with adjustable bolt pads and location plates
- Standard anvils, tungsten carbide tipped measuring surfaces
- Adjustable support for screen
- Computer with touch screen
- Touch screen pen, Interface
- Lapping stone for probe
- Foot pedal for data transfer
- Hexagonal wrench set
- Opto-RS connection cable, used for display of measuring force
- Printer and connection cable
- Protection cover, user's manual, test certificate and certificate of guarantee

### Technische Daten: Technical specification:

|   |       | LABC500                   | LABC1000 | LABCP500                  | LABCP1000 |
|---|-------|---------------------------|----------|---------------------------|-----------|
| Messbereich <sup>2)</sup><br>Measuring range <sup>2)</sup>                                | mm    | 550                       | 1050     | 550                       | 1050      |
| Fehlergrenzen <sup>1)</sup><br>Max. permissible errors <sup>1)</sup>                      | µm    | 0.3 + L (mm) / 1500       |          | 0.15 + L (mm) / 2000      |           |
| Wiederholbarkeit (2s) <sup>1)</sup><br>Repeatability (2s) <sup>1)</sup>                   | µm    | 0.1                       |          | 0.05                      |           |
| Auflösungen<br>Resolutions  | mm    | 0.01/0.001/0.0001/0.00001 |          | 0.01/0.001/0.0001/0.00001 |           |
| Messkraft<br>Measuring force  | N     | 0 - 12                    |          | 0 - 12                    |           |
| Verstellgeschwindigkeit<br>des Messschlittens<br>Displacement speed<br>measuring carriage | m / s | 1.5                       |          | 0.4                       |           |
| Betriebs-Grenztemperaturen °C<br>Operational temperature                                  | °C    | +10 bis +40               |          | +10 bis +40               |           |
| Relative Luftfeuchtigkeit<br>Relative humidity  | %     | 20 - 80                   |          | 20 - 80                   |           |
| Gewicht<br>Weight   | kg    | 95                        | 125      | 95                        | 125       |

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

<sup>2)</sup> je nach Zubehör  
<sup>2)</sup> depending upon accessories

### Anzeige / Software: Display / Software:

- PC mit Software WinDHI (Siehe Seite E 54)
- Takttil-Bildschirm 15"
- Auflösung von 1024x768
- Computer with software WinDHI (See page E 54)
- Touch screen 15"
- Resolution of 1024 x 768



| Bestell-Nr.<br>Order no. | Bezeichnung<br>Description                          |
|--------------------------|---|
|                          | Labconcept<br>Messbereich / Measuring range         |
| 1331-1150                | 0 - 500 mm  |
| 1331-1160                | 0 - 1000 mm   |
|                          | Labconcept Premium<br>Messbereich / Measuring range |
| 1331-1190                | 0 - 500 mm  |
| 1331-1200                | 0 - 1000 mm   |

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:



Prüfen von Lehrriegen  
Checking of ring gauges



Prüfen von Gewinde-Lehrriegen  
Checking of thread ring gauges



Prüfen von Messuhren und Feinzeigern bis 50 mm Messbereich  
Checking of dial indicators and dial comparators up to 50 mm range

Weitere Anwendungsbeispiele finden Sie auf Seite 41.

You find further sample applications on page 41