

Z_CAL

Autonomes Höhenmessgerät in digitaler Ausführung

- Ideal für den Einsatz im Fabrikationsbereich
- Extrem einfache Bedienung
- Grosse rückbeleuchtete Ziffernanzeige
- Anzeige von Durchmesser und Achsabstand gleichzeitig
- Einstellbare Luftkissenverschiebung
- Programmieren von Messfolgen
- Messen in zwei Koordinaten (X/Y)
- Statistische Auswertung der Daten

Autonomous height measuring instrument in digital execution

- Perfect for use in the workshop area
- Very easy to use
- Big display with back light
- Diameter and centreline displayed simultaneously
- Air cushion
- Measuring sequences programming mode
- 2-coordinate measuring system
- Statistical analysis of measuring results



Auswechselbare Tastereinsätze
Interchangeable measuring inserts

Ausrichtanschläge
Alignment stops

Rückbeleuchtete Anzeige,
128 x 64 Punkte
Graphic display with backlight,
128 x 64 pixels

Funktionstasten
Function keys



Progressive Aktiviertaste
für die Verstellung
des Messschlittens
Buttons for carriage
displacement,
progressive speed

Separate Tastatur für
Hauptfunktionen
Direct function keys

Lieferumfang:

- Ladegerät mit Netzanschluss
- Tasterhalter mit Rubinkugeltaster
- Einstelllehre zur Bestimmung der Tasterkonstante
- Schutzhaube
- Gebrauchsanweisung
- Prüfprotokoll und Garantiebescheinigung

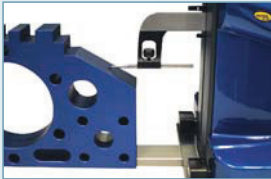
Parts included:

- Rechargeable battery pack charging unit
- Measuring insert holder with Measuring insert
- Setting gauge
- Protection cover
- User's manual
- Test certificate and certificate of guarantee

Das Zubehör für diesen Artikel finden Sie auf den Seiten 24 - 32 in diesem Katalog.
You find the accessories for this article on pages 24 - 32 in this catalog.



Orientabler Spezialtaster mit Messeinsatz
Checking with special orientable accessory



Prüfen von Winkeln
Angle measurement

Technische Daten:
Technical specification:

	Z_CAL 350	Z_CAL 600
Messbereich Measuring range	0 - 364 mm	0 - 620 mm
Anwendungsbereich Application range	0 - 464 mm	0 - 720 mm
Max. Winkligkeitsabweichung (in Messrichtung) ²⁾ Overall squareness deviation ²⁾	8 µm (5 µm)	10 µm (6 µm)
Fehlergrenzen ¹⁾ Max. permissible errors ¹⁾	3 µm + (L (mm) / 175) = µm	3 µm + (L (mm) / 200) = µm
Auflösung Resolutions	0.001 mm	
Wiederholbarkeit (2s) ¹⁾ Repeatability (2s) ¹⁾	2 µm	
Messkraft (einstellbar) Measuring force (adjustable)	0.25 - 0.5 N	
Autonomie (ohne Luftkissenverschiebung) Power supply (without air cushion)	10 h	
Datenausgang Data output	RS232 / Centronics	
Gewicht Weight	11.5 kg	13 kg

¹⁾ Werte mit Standardtaster bei einer Temperatur von 20 ± 0.5 °C und relativer Feuchtigkeit von 50 ± 5 % festgesetzt

²⁾ Werte in () mit Winkligkeitstaster

¹⁾ Values valid with standard ball probe at temperature of 20± 0.5 °C and relative humidity of 50± 5%.

²⁾ Values in () valid with squareness probe



Die Hauptfunktionen sind auf einer separaten Tastatur angebracht:

- Aktivieren des Luftkissens
- Nullen der Messwerte
- Wechseln des Messvorgangs
- Datenübertragung auf Drucker oder PC

The main functions are appropriate on a separate keyboard:

- Activate the air cushion
- Zero the measured values
- Change the measuring procedure
- Data communication on printers or PC



Die Zusatzfunktionen sind auf der Anzeige angebracht:

- Messtasterkonstante
- Eingeben eines Vorwahlwertes
- Modus Min / Max / Delta
- Speichern von Messwerten und Statistik
- Anzeigen der Toleranzgrenzen
- Programmieren eines Messvorgangs
- 2-D-Funktionen

The auxiliary functions are appropriate on the announcement:

- probe reference
- Enter a preselect value
- Mode min/max/delta
- Store of measured values and statistics
- Indicate the tolerance limits
- Program a measuring procedure
- 2-D-Funktionen

Funktionsübersicht / Functions overview

	Flächenmessung	Surface measurements		Motorische Verstellung	Motor adjustment
	Durchmessermessung	Diameter measurements		Datum / Zeit	Date / Time
	Achsabstandsmessung	Centerline distance measurements		Individuelle Einstellungen	Individual settings
	MIN - MAX und DELTA - Wert	MIN / MAX / DELTA values		Luftkissenverschiebung	Air cushion displacement
	Zwei - Koordinaten-messsystem	Two-coordinate measuring mode		Buffer	Buffer
	Programmierbare Messfolge	Measurement sequences / Performance		Verwaltung von Messwerten u. Messfolgen	Administration of measured values and sequences
	Statistik	Statistical analysis / Histogram		Erweiterte Funktionen	Extended functions
	Rechtwinkligkeit	Squareness	RS 232	RS 232	RS 232
	Prüfen von Winkeln	Angle measurement	Centronics	Centronics	Centronics



Bestelldaten:
Order data:

	Bestell-Nr. Order no.
Z_CAL 350	1151-1080
Z_CAL 600	1151-1090