

MESTRA + TOUCH



MESTRA+TOUCH

EINFÜHRUNG

Die « Mestra » Serie wird auf dem Gebiet der Höhenmessgeräte, anwendbar im Fabrikationsbereich oder im Messraum, auf die Stufe der genauesten Geräte weltweit gestellt.

Diese neue Serie ist das Ergebnis einer 40-jährigen Erfahrung, die es ermöglicht hat der Fertigungsindustrie ein Produkt mit neuen Technologien und ergonomischem Design anzubieten. Das Ergebnis einer durchdachten Konzeption der Geräte im Zusammenhang mit einem neuen Messsystem ist ein optimales Genauigkeitsniveau. Die äusserst einfache Bedienung erlaubt eine uneingeschränkte Anwendung.

Zwei spezifische Modelle werden angeboten, « Mestra » und « Mestra-Touch ». Diese beiden Varianten unterscheiden sich im Bereich der Anzeigeeinheit und den zur Verfügung stehenden Messfunktionen. Das « Mestra » beinhaltet eine Anzeigeeinheit mit Grundfunktionen, wie das Messen von Höhen, Tiefen, Durchmesser, Achsabständen, Winkligkeit und Toleranzgrenzanzeige. Das « Mestra-Touch » bietet dem Anwender zusätzlich einen Taktill-Farbbildschirm sowie die Funktionen der 2-Koordinatenmessung, die Programmierung von Messfolgen, statistische Auswertung von Messresultaten und Anzeige der Raumtemperatur.

SEHR HOHES GENAUIGKEITSNIVEAU

GRAPHISCHE HILFE BEI MESSUNGEN

AUSDRUCK VON PROTOKOLLEN ÜBER USB-DRUCKER

RS232C UND USB ANSCHLÜSSE (USB-SCHLÜSSEL)

MESSBEREICH VON 300 MM BIS 1000 MM

VERFÜGBAR IN MANUELLER ODER
MOTORISIERTER VERSION

AUTONOMIE DURCH BATTERIESATZ

UMFANGREICHE AUSWAHL AN ZUBEHÖR

BESCHREIBUNG

MESTRA + MESTRA-TOUCH

-  Höhen
-  Aussen- und Innendurchmesser
-  Achsabstände
-  Graphische Hilfe "Easy Scan"
-  Min/Max/Delta
-  9 Referenzen
-  Rechtwinkligkeit
-  Winkelmessung
-  Berechnungs-Funktion
-  Toleranzen
-  USB
-  RS232
-  Drahtlose Kommunikation
-  Automatische Verschiebung

MESTRA-TOUCH

-  Zweikoordinaten-Messung
-  Programmierbare Messfolgen
-  Statistische Auswertung
-  Temperatur-Kompensation
-  Online Hilfe



MESTRA + TOUCH

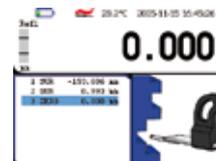
ANZEIGE / SOFTWARE

Die Farbanzeige erleichtert das Ablesen aller Messparameter. Alle Funktionen sind einfach und direkt zugänglich.

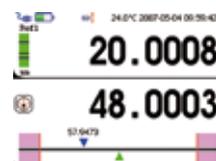
- TAKTIL-FARBILDSCHIRM (MESTRA-TOUCH)
- ALLE FUNKTIONEN EINFACH UND DIREKT ZUGÄNGLICH
- ANZEIGE VON DATUM UND UHRZEIT
- AKUSTISCHER UND GRAPHISCHER ANTAST-INDIKATOR
- MESSEN MIT TOLERANZANGABEN
- GRAPHISCHE ANZEIGE VON RECHTWINKLIGKEITSPRÜFUNGEN
- MESSEN IM ZWEI-KOORDINATENSYSTEM 2D (MESTRA-TOUCH)
- PROGRAMMIERBARE MESSFOLGEN (MESTRA-TOUCH)
- STATISTISCHE AUSWERTUNG (MESTRA-TOUCH)
- TEMPERATUR-KOMPENSATION (MESTRA-TOUCH)
- INTEGRIERTE ONLINE HILFE (MESTRA-TOUCH)



Taktil-Farbbildschirm mit intuitiven Funktionen (Mestra-Touch)



Graphische Hilfe für jede Funktion



Graphische Darstellung von Durchmesser-Messungen



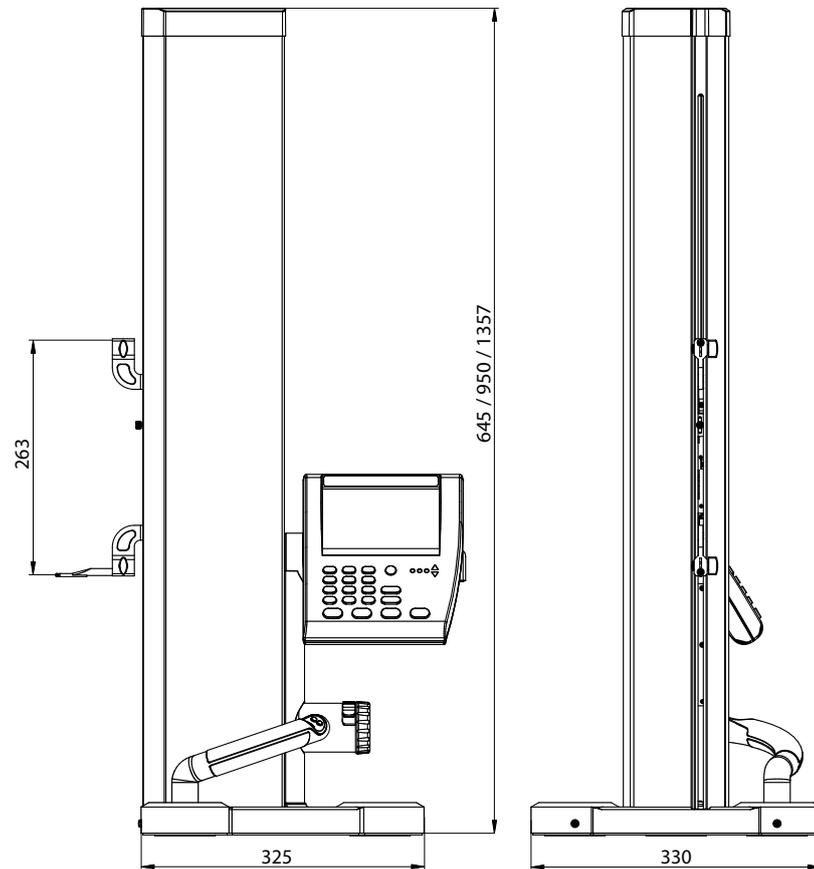
Klare Anzeige der Teilekonformität

TECHNISCHE DATEN

Mestra/Mestra-Touch		300	600	1000
Messbereich	mm	305	610	1016
Messbereich mit zweitem Tasterhalter	mm	567	872	1278
Fehlergrenzen ¹⁾	µm	1.2 + L(mm) / 1000		
Wiederholbarkeit (2s) ¹⁾	µm	0.5 (Ø:1)		
Auflösungen	mm	0.01 / 0.001 / 0.0001		
Manuelle Verstellgeschwindigkeit	mm / s	1000		
Motorisierte Verstellgeschwindigkeit	mm / s	150		
Messkraft (einstellbar)	N	0.5 ÷ 1.8		
Max. Winkligkeitsabweichung in Messrichtung	µm	4	6	10
Autonomie	h	> 8		
Verfügbare Schnittstellen		2 x RS232 C et 2 x USB (A et B)		
Betriebstemperatur	°C	+10 ÷ +40		
Lagertemperatur	°C	-10 ÷ +40		
Gewicht	kg	22	25	29

¹⁾ Werte mit Messeinsatz TA-MI-119 bei einer Temperatur von 20 ± 0.5°C und relativer Feuchtigkeit von 50 ± 5 % festgesetzt

SCHEMA



GRUNDGERÄT

Die Mestra und Mestra-Touch Geräte werden wie folgt geliefert:

Gerät, den Spezifikationen entsprechend	Gebrauchsanleitung (750 50 0002 02)
Ladegerät (TA-EL-130)	Prüfprotokoll
Messtaster mit Rubinkugel Ø 5 mm (TA-MI-119)	Schraubenschlüssel 2 mm (TA-TO-002)
Einstellehre (TA-MG-101)	Inbusschlüssel 5 mm (TA-TO-001)
Schutzhaube (TA-TO-109 / 110 / 111)	Stift für Touchscreen (LABC-30.3)

BESTELL - NR.

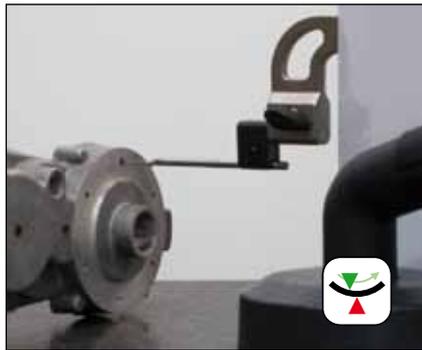
Mestra		Mestra-Touch		
Manuell	Motorisiert	Manuell	Motorisiert	
M300MA 700 107 10 03	M300MO 700 107 10 04	MT300MA 700 107 10 05	MT300MO 700 107 10 06	Messbereich 300 mm
M600MA 700 107 20 03	M600MO 700 107 20 04	MT600MA 700 107 20 05	MT600MO 700 107 20 06	Messbereich 600 mm
M1000MA 700 107 30 03	M1000MO 700 107 30 04	MT1000MA 700 107 30 05	MT1000MO 700 107 30 06	Messbereich 1000 mm

MESTRA + TOUCH

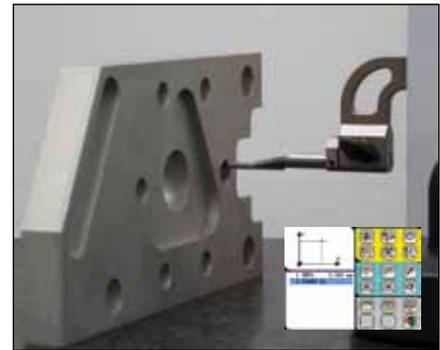
ANWENDUNGSBEISPIELE



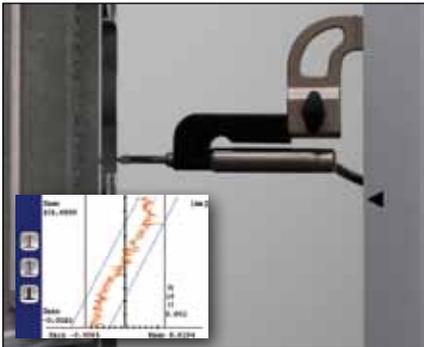
Höhenmessung einer Platine
(TA-IH-109/V-50.5/TA-MI-118)



Prüfen eines kleinen Durchmessers mit
entsprechendem Messeinsatz
(V-5/V-50.9)



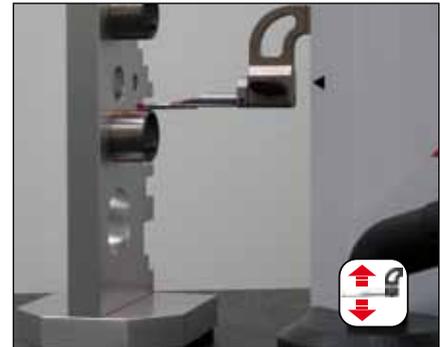
2-Koordinatenmessung mit graphi-
scher Unterstützung
(TA-MI-101/TA-AD-101)



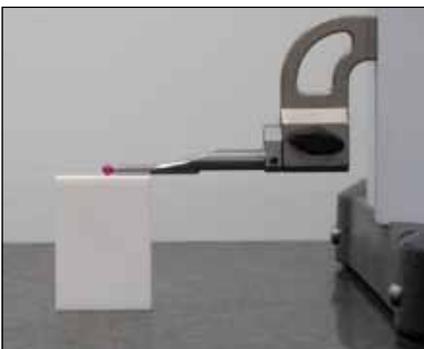
Prüfen von Winkligkeitsabweichung
mittels elektronischem Messtaster und
Kurvenanzeige (TA-MS-101)



Messen einer Aussparung mit 90 Grad
abgewinkelten Tasterhalter und speziellem
Messeinsatz (TA-IH-105/V.50.5/V-50.3)



Automatisches Messen eines Aussen-
durchmessers mittels TRIMOS® NC
Verschiebung (TA-MI-101/TA-AD-101)



Das Komplette Digital-Messsystem
bietet eine extrem hohe Genauigkeit
(TA-MI-101/TA-AD-101)



Ein USB Datenausgang erlaubt das
Speichern von Daten auf USB Memory
Stick sowie den Ausdruck von
Protokollen (TA-EL-140)



Drahtlose Kommunikation über
Bluetooth oder Wi-Fi (TA-EL-123/4)