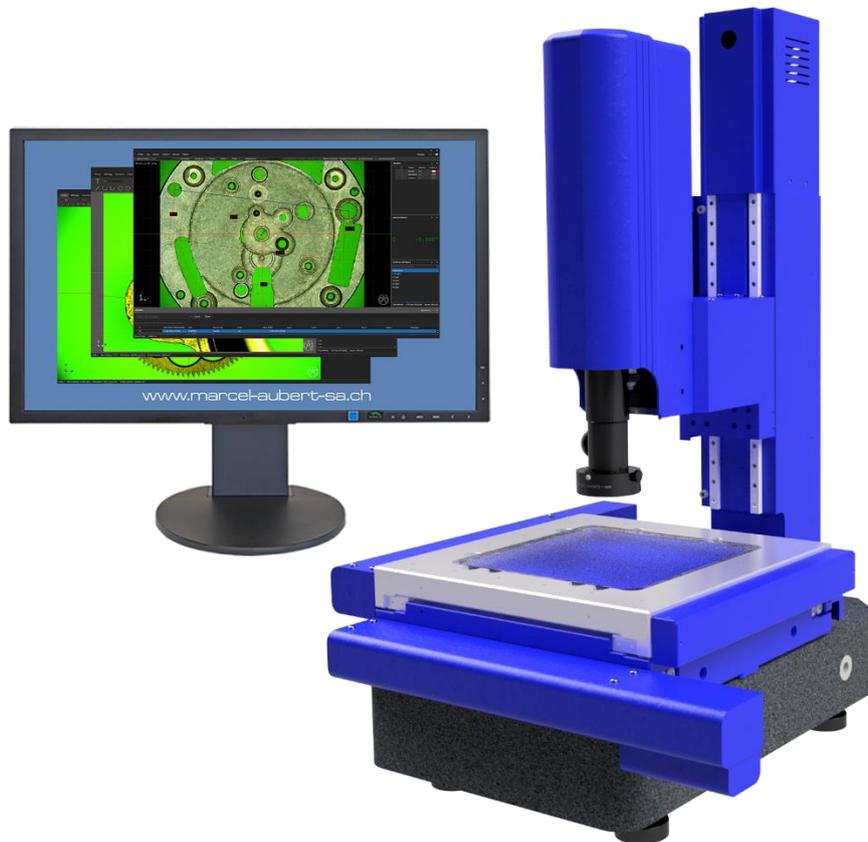




Premium 200M / 300M

Automatisches Video-Messsystem mit CNC-Steuerung

MA 186 & MA 187



Diese vielseitige und automatische Werkstattmessmaschine ermöglicht eine schnelle und zuverlässige optische Messung mit verschiedenen Blickfeldern. Ausgestattet mit der M3-Software steuert dieses System die XYZ-Achsen, die Fokussierung, die Vergrößerungen und die Beleuchtung. Seine Ausstattung ermöglicht die gleichzeitige Messung mehrerer Teile ohne ständigen Bediener-eingriff.

Diese Maschinenreihe bietet grosse Messkapazitäten von 200 x 200mm bis 300 x 300mm. Die Qualität unserer Beleuchtungen ermöglicht eine sehr klare Wiedergabe unterschiedlichster Oberflächenbeschaffenheiten, die von der mattesten bis zur glänzendsten reichen und somit höchsten Ansprüchen genügen.

- Granitbasis.
- Motorisierter Kreuztisch.
- Motorisierte Präzisionssäule.
- Motorisierte Zoom-Optik.
- Farbkamera 6.4 Mpx USB 3.0.
- LED Ringlicht-Beleuchtung mit 4 Sektoren.
- Personal Computer mit 27"-Monitor.
- Messsoftware.
- Kalibrierlineal.

Technische Daten

	 Premium 200M	 Premium 300M
Verfahrweg Kreuztisch XY [mm]	200x200 motorisiert	300x300 motorisiert
Genauigkeit Kreuztisch [mm]	0.005 / 100	
Verfahrweg Z-Achse [mm]	100 motorisiert	
Genauigkeit Säule [mm]	0.030 / 100	
Masstäbe XY-Achsen	Heidenhain (Anzeigeauflösung : 0.001mm)	
Masstäbe Z-Achse	Heidenhain (Anzeigeauflösung : 0.001mm)	
Maximale Werkstückhöhe [mm]	100	
Gewicht (kg)	110	250
Abm. der eingefahrenen Säule (L x P x H) [mm]	635 x 730 x 790	805 x 1030 x 810

Optische Auswahl 1

Kamera	Farb 6.4 Mpx USB 3.0
Optik	Zoom 12X motorisiert
Vergrößerungen *	30X bis 335X
Blickfelder [mm]	19.1 x 12.8 bis 1.6 x 1
Pixelauflösung [μm] **	6.2 bis 0.5
Arbeitsabstand [mm]	86

Optische Auswahl 2

Kamera	Farb 6.4 Mpx USB 3.0
Optik	Zoom 12X motorisiert
Vergrößerungen *	40X bis 500X
Blickfelder [mm]	12.8 x 8.6 bis 1 x 0.7
Pixelauflösung [μm] **	4.8 bis 0.4
Arbeitsabstand [mm]	86

* = Die angegebenen Vergrößerungen werden auf einem 27" Bildschirm berechnet und können je nach Computerkonfiguration um bis zu 12% reduziert werden.

** = Kamerapixelgröße / (Sensorgöße / Sichtfeld)

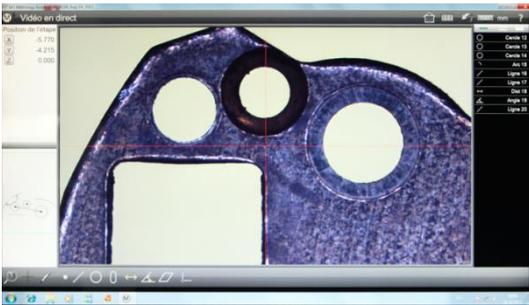
Messsoftware M3

Die M3-Software ist das ideale Werkzeug für schnelle Serienmessungen mit einer Digitalkamera und einem modernen Bildanalyse-System. Alle notwendigen Funktionen für 2D- und 1/2-Messungen sind vorhanden. Das Autofokussystem misst automatisch Z-Höhenunterschiede. Die "Stichung"-Funktion ermöglicht die Verknüpfung mehrerer Bilder zu einem Panoramabild und damit die Messung und Visualisierung des Werkstückes im Vollfeldmodus.

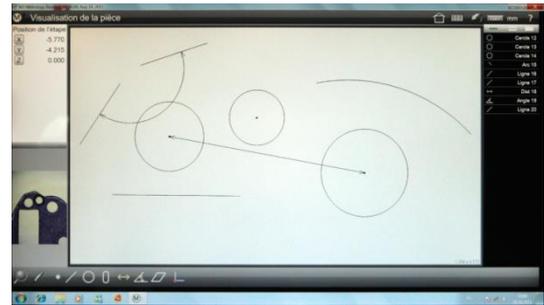
Um eine einfache Bedienung zu gewährleisten, zeigt die Schnittstelle gleichzeitig die Gesamt- oder Teilansicht, die Ergebnisansicht und das Messprotokoll an. Die Steuerleisten werden automatisch programmiert, während das erste Teil vermessen wird.

Die Messwertausgabe ist mit übersichtlichen Berichten nach DIN- oder ISO-Normen integriert. Daten für statistische Auswertungen sind im CSV, TSV, TXT, DXF-Format exportierbar.

Vollansicht



Teilansicht



Aktives Fadenkreuz



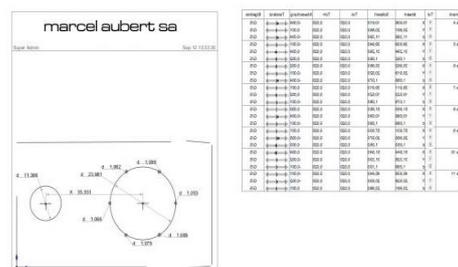
Elementansicht



Kantenerfassung "Measure Logic"



Messprotokoll



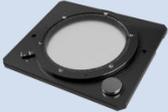
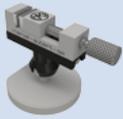
Funktionsleiste



Softwareeigenschaften und Funktionen

Intelligente Bildverarbeitung zum Messen von 2D Regel-Geometrien • Konstruktionen und Relationen aus gemessenen Elementen • Niveau und Ausrichtungsfunktion • Teileprogramme • Toleranzprüfungen nach DIN/ISO • Multiple Koordinatensysteme • Mehrsprachig • Datenexport und Ausdruck mit Grafik • Bemessung der Teileansicht • Bildspeicher mit und ohne Messergebnis • Beleuchtungssteuerung

Optionen

	<p>Schnell-Klemmzange auf runder Halterung MA 143-010-01</p>		<p>Rundtisch aus Aluminium MA 146-16-75G (200M)</p>
	<p>Parallel-Klemmzange auf runder Halterung MA 143-010-02</p>		<p>Schraubstock (Spannweite 15mm) MA 143b-004</p>
	<p>Zylindrischer Spannzangenhalter auf runder Halterung MA 143-010-03</p>		<p>Schraubstock auf Gelenk (Spannweite 15mm) MA 143b-005</p>
	<p>V-Träger auf runder Halterung MA 143-010-04</p>		<p>Fusspedal ACL-018508</p>