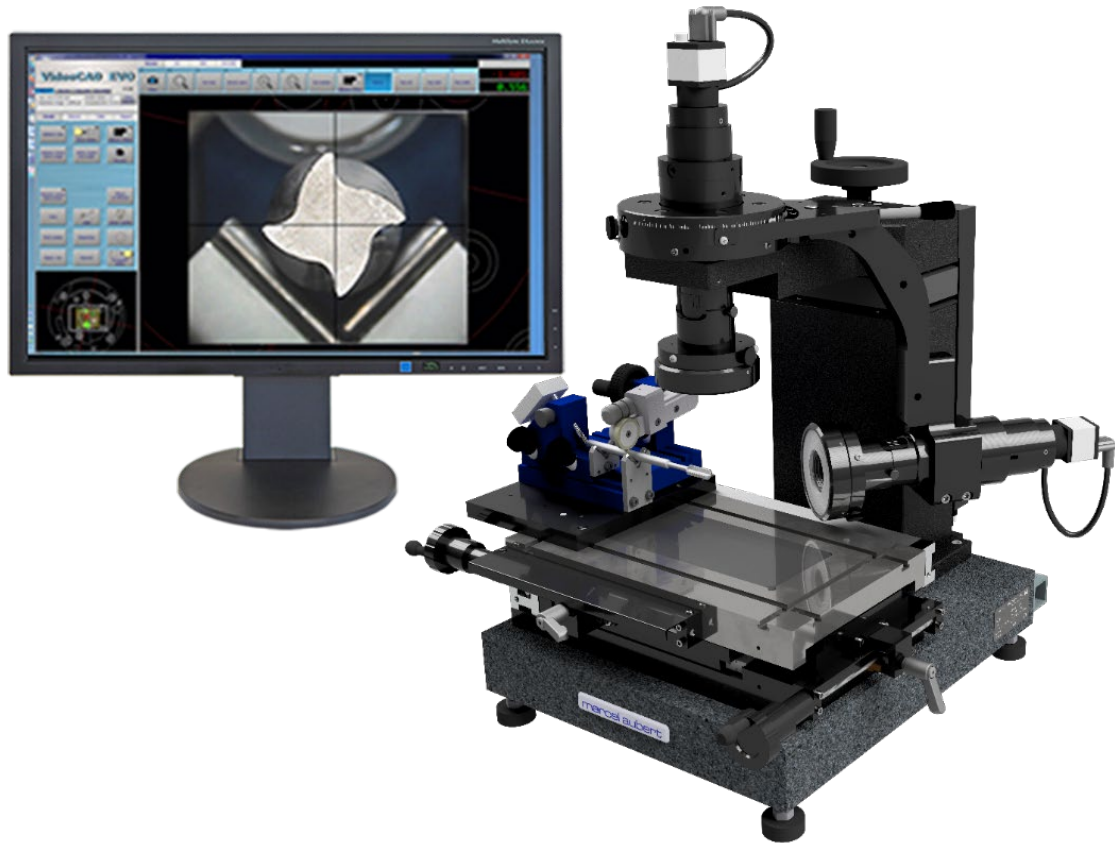


## Rotatif 150 / 200

Video-Mess-System

MA 185, MA 186



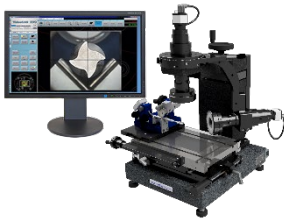
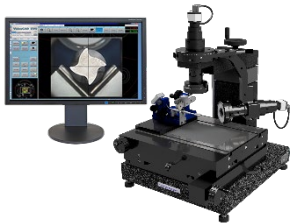
---

Messmaschine für die Vermessung von Schneidwerkzeugen. Die vertikale Optik wird verwendet, um Durchmesser und Längen an einem rotierenden Werkzeug zu messen. Die horizontale Optik ermöglicht die Messung am Werkzeugkopf und erlaubt eine zuverlässige Ausrichtung. Die zweite horizontale Optik dreht sich um das Werkzeug, ohne es zu bewegen, so dass mehrere verschiedene Winkel zuverlässig gemessen werden können.

---

- Granitbasis.
- Manueller Kreuztisch.
- Manuelle Präzisionssäule.
- Zoom-Optik mit 8 Indexen.
- Farbkamera 2.3Mpx USB 3.0.
- Rundlaufprüfgerät.
- 24"-Bildschirm.
- LED Ringlicht-Beleuchtung.
- Personal Computer mit Monitor.
- Mess- und Vergleichssoftware.
- Kalibrierlineal.

## Technische Daten

		
	<b>Rotatif 150</b>	<b>Rotatif 200</b>
Verfahrweg Kreuztisch XY [mm]	150x70 manuell	200x100 manuell
Genauigkeit Kreuztisch [mm]	0.003 / 100	
Verfahrweg Säule Z [mm]	150	
Genauigkeit Säule [mm]	0.030 / 100	
Masstäbe XY-Achsen	Heidenhain (Anzeigeauflösung : 0.001 mm)	
Masstäbe Z-Achse	Heidenhain (Anzeigeauflösung : 0.001 mm)	
Gewicht (kg)	57	105
Abmessungen der eingefahrenen Säule (L x P x H) [mm]	575 x 440 x 550	555 x 515 x 595

### Auswahl Optik 1



Optik	Zoom 12X / 8 Indexen
Vergrosserungen *	35X bis 410X
Kamera	Couleur 2.3Mpx USB 3.0
Blickfelder [mm]	14.7 x 9.2 bis 1.2 x 0.8
Arbeitsabstand [mm]	86
Pixelauflösung [ $\mu\text{m}$ ] **	7.6 bis 0.6

### Auswahl Optik 2

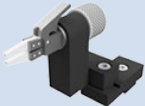




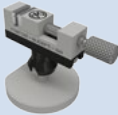
Optik	Zoom 12X / 8 Indexen
Vergrosserungen *	70X bis 820X
Kamera	Couleur 2.3Mpx USB 3.0
Blickfelder [mm]	7.3 x 4.6 bis 0.6 x 0.4
Arbeitsabstand [mm]	37
Pixelauflösung [ $\mu\text{m}$ ] **	3.9 bis 0.3

\* = Die angegebenen Vergrößerungen werden auf einem 24" Bildschirm berechnet und können je nach Computerkonfiguration um bis zu 12% reduziert werden.

\*\* = Kamerapixelgröße / (Sensorgröße / Sichtfeld)

Software		
Funktionen	VideoCAD EVO 	VideoSYMBOL 
Anzeige einer Strichplatte /Fadenkreuz	✓	✓
Speichern eines Bildes	✓	✓
Speichern der Messdaten	✓	-
Messung / Anzeige der Winkel	✓	✓
Distanz-Messung	✓	-
Tiefenmessung	✓	-
Import und Vergleich der DXF-Zeichnungen	✓	✓
Messung von Durchmesser und Radius	✓	-
Messprotokoll	✓	-
Automatische Messung durch Bildverarbeitung	✓	-
Anzeige der X und Y-Achse	✓	-
Anzeige der Z-Achse	✓	-
Achsenanzeige mit digitalen Messrechner QC 200	-	✓

## Optionen

	<p><b>Schnell-Klemmzange für T-Nuten</b> MA 145b (150) MA 146b (200)</p>		<p><b>V-Träger für T-Nuten</b> MA 145c (150) MA 146c (200)</p>
	<p><b>Parallel-Klemmzange für T-Nuten</b> MA 145b-001 (150) MA 146b-001 (200)</p>		<p><b>Schraubstock (Spannweite 15mm)</b> MA 143b-004 (150 / 200)</p>
	<p><b>Zylindrischer Spannzangenhalter für T-Nuten</b> MA 145bZ (150) MA 146bZ (200)</p>		<p><b>Schraubstock auf Gelenk (Spannweite 15mm)</b> MA 143b-005 (150 / 200)</p>