

# Produktinformationen

## Dimensionelle Messtechnik Mar4D Mar4D PLQ 4200-T4 für Werkstücke bis L=450/D=21

### Produkteigenschaften

#### Geschwindigkeit:

Schnell sollen Messprozesse in der Fertigung vor allem ablaufen. Bei der Geräteserie Mar4D PLQ 4200 sorgt deshalb eine neu entwickelte Steuerungsarchitektur dafür, dass sich ihre Achsen in einzigartigem Tempo bewegen, etwa die C-Achse mit bis zu 120 U/min. Schnelles Messen gewährleisten auch die verbauten Sensoren: So erfasst die moderne, hochauflösende Matrixkamera die Messdaten optisch in Höchstgeschwindigkeit. Die taktilen Taster – Mahr T7W für Form-, Renishaw SP25M für 3D-Merkmale – überzeugen ebenfalls mit Schnelligkeit. Insbesondere bei der Variante Mar4D PLQ 4200-T4 mit automatischem Zentrier- und Kipptisch profitieren Sie außerdem von extrem schnellen Ausrichten durch rechnerisch-mechanische Kombitechnologie. Schließlich wertet die benutzerfreundliche Software-Plattform MarWin alle Messdaten zuverlässig und ganz nach Bedarf aus. In nur einer Aufspannung kann der Bediener so gleich mehrere Messungen durchführen, was Prüfungen und damit verlässliche Qualitätsaussagen ebenfalls erheblich beschleunigt.

#### Produktivität:

Eine Investition in eine Mar4D PLQ 4200 ist langfristig und zukunftssicher. Das Gerät spart Kosten, Zeit und Platz in der Produktion, da es in einer Einheit bis zu fünf Messfunktionen bietet, heißt: Unsere Kunden können mit ihr bis zu fünf andere Messsysteme ersetzen. Zusätzlich bewältigt die Mar4D PLQ 4200 dank ihrer Multisensorik eine Vielzahl unterschiedlicher Messaufgaben inklusive Innenmessung äußerst flexibel, schnell und präzise. Dabei lassen sich rotationssymmetrische Werkstücke mit bis zu 200 mm Durchmesser, 1.000 mm Länge und 50 kg Gewicht prüfen. Insgesamt erhöhen Anwender dadurch ihre Messkapazitäten, während Wartezeiten sich verringern. Zusätzlich sieht der Ausschuss



Artikel-Nr.: 5554204

### Technische Daten

<b>Verfahr-/Messweg X1-Achse</b>	200
<b>Verfahr-/Messweg X2-Achse</b>	200
<b>Verfahr-/Messweg Y-Achse</b>	40
<b>Verfahr-/Messweg Z-Achse</b>	450
<b>Positioniergeschwindigkeit C-Achse</b>	0.01 - 60 1/min
<b>Positioniergeschwindigkeit X1-Achse</b>	0.01 - 200 mm/s
<b>Positioniergeschwindigkeit X2-Achse</b>	0.01 - 200 mm/s
<b>Positioniergeschwindigkeit Y-Achse</b>	0.01 - 50 mm/s
<b>Positioniergeschwindigkeit Z-Achse</b>	0.01 - 200 mm/s
<b>Messwertauflösung Länge</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Messwertauflösung Durchmesser</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Winkelauflösung</b>	0.01 - 0.0001 °
<b>Tischbelastung max.</b>	20.00
<b>Fehlergrenze Länge</b>	MPE ≤ (2,4 + l/200) µm mit 'l' in mm
<b>Fehlergrenze Durchmesser</b>	MPE ≤ (1,3 + d/150) µm mit 'd' in mm
<b>Werkstücklänge max.</b>	450
<b>Werkstückdurchmesser max.</b>	210
<b>Werkstückgewicht max.</b>	20
<b>Netzspannung</b>	90 – 240 V
<b>Netzfrequenz</b>	50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme max.</b>	850
<b>Sensorik</b>	optisch-taktil
<b>Optisches System</b>	Telezentrische Präzisionsoptik, Bildfeld ca. 15 x 10 mm (B x H)
<b>Kamerasystem</b>	CMOS-Matrixkamera
<b>Tastsystem</b>	Mahr T7W und/oder RENISHAW® SP25M
<b>Messrechner</b>	Standard-Panel-PC oder Industrie-Panel-PC mit USV, jeweils mit Microsoft® Windows® 10 IOT LTSC
<b>Besondere Ausstattung</b>	vollautomatischer Zentrier- und Kipptisch, motorisches Widerlager mit Spannkraftüberwachung, PC-Halterung und zwei Stück 60 °-Zentrierspitzen ( 2 – 44 mm) im Maschinenlieferumfang
<b>Betriebstemperatur</b>	10 °C bis 35 °C

# Produktinformationen

## Dimensionelle Messtechnik Mar4D Mar4D PLQ 4200-T4 für Werkstücke bis L=450/D=210 mm und 20 kg

<b>Lager- und Transporttemperatur</b>	5 °C bis 60 °C
<b>Zulässige Luftfeuchte</b>	max. 70 %; nicht kondensierend
<b>Schalldruckpegel</b>	< 75 dB(A)
<b>Transportmöglichkeiten</b>	geeignet für Luftfracht