

Informace o produktu

Rozměrová měřicí technika Mar4D PLQ 3200-T2

Parametry

• Speed:

- Axis movements with a unique speed of up to 200 mm/s
- Very fast and high-resolution matrix camera with a large field of view of 15x10 mm (WxH)
- Joint evaluation of all collected measurement data via MarWin

• Productivity:

- Many different measuring functions combined in one device
- Flexible workpieces with up to D=210 mm, L=450 mm and 50 kg measured directly in production next to the production machines
- Increased measuring capacities and reduced waiting time

• Precision:

- Compensation of eccentrics of several millimeters to 1 µm in less than 30 seconds
- Integrated environmental controls, such as active temperature compensation of the device, ensure consistent measurement quality and significantly reduce waste
- The motorized tailstock with clamping force monitoring prevents operator influences and increases the reproducibility of the measurement results

• User-friendliness:

- The ergonomic housing and interior design enables convenient and gentle operation for many hours
- Light curtains and interior monitoring protect people and measuring devices
- All devices are "robot-ready" and automation solutions, such as robot loading, can be implemented quickly and directly via our specialized MES department



Č. položky: 5553250

Technické parametry

Dráha posuvu / měřicí dráha osy X1	200 mm
Dráha posuvu / měřicí dráha osy Z	450 mm
Rychlost polohování, osa C	0.2 - 15 1/min
Rychlost polohování, osa X1	0.5 - 200 mm/s
Rychlost polohování, osa Z	0.5 - 200 mm/s
Délka obrobku, max.	450 mm
Průměr obrobku, max.	210 mm
Zatížení stolu, max.	50 kg
Mezní chyba, délka	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}; 'l' \text{ in mm}$
Mezní chyba, průměr	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}; 'd' \text{ in mm}$
Rozlišení naměřených hodnot, délka	0.01 - 0.0001 mm
Rozlišení naměřené hodnoty, průměr	0.01 - 0.0001 mm
Rozlišení úhlu	0.01 - 0.0001 °
Referenční teplota	20 °C
Sensorika	optical
Optický systém	telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
Kamerový systém	CMOS matrix camera
Zvláštní vybavení	motorized tailstock
Měřicí počítač	AIO PC or industrial AIO PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Provozní teplota	10 °C do 35 °C
Teplota skladování a dopravy	5 °C do 60 °C
Hladina akustického tlaku	<75 dB(A)
Vlhkost vzduchu (text)	max. 70 %; non-condensing
Síťové napětí	90 – 240 V
Síťová frekvence	50/60 Hz
Příkon max.	850 W
Možnosti dopravy	suitable for air freight
Rozsah dodávky (text)	PC holder and two 60° centering tips (2 – 44 mm)