

Termékinformációk

Dimenzionális mérés technika Mar4D PLQ 3200-T2

Terméktulajdonságok

• 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



Cikksz.: 5553250

Műszaki adatok

Elmozdulási / mérési út, X1 tengely	200 mm
Elmozdulási / mérési út Z tengely	450 mm
Pozicionálási sebesség C tengely	0.2 - 15 1/min
Pozicionálási sebesség, X1 tengely	0.5 - 200 mm/s
Pozicionálási sebesség, Z tengely	0.5 - 200 mm/s
Munkadarab hossza, max.	450 mm
Munkadarab átmérője, max.	210 mm
Aszalterhelés, max.	50 kg
Hibahatár Hosszúság	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}; 'l' \text{ in mm}$
Átmérő Hibahatár	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}; 'd' \text{ in mm}$
Mérési értékek felbontása, hosszúság	0.01 - 0.0001 mm
Mérési értékek felbontása, átmérő	0.01 - 0.0001 mm
Szögfelbontás	0.01 - 0.0001 °
Referencia-hőmérséklet	20 °C
Szenzoregység	optical
Optikai rendszer	telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
Kamerarendszer	CMOS matrix camera
Különleges kivitel	motorized tailstock
Mérszámítógép	AIO PC or industrial AIO PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Üzemi hőmérséklet	10 °C ig 35 °C
Tárolási és szállítási hőmérséklet	5 °C ig 60 °C
Hangnyomásszint	<75 dB(A)
Páratartalom (szöveg)	max. 70 %; non-condensing
Hálózati feszültség	90 - 240 V
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Teljesítményfelvétel, max.	850 W
Szállítási lehetőségek	suitable for air freight
Szállítási terjedelem (szöveg)	PC holder and two 60° centering tips (2 - 44 mm)