

Informations produit

Métrie dimensionnelle Mar4D PLQ 3200-T3 (Z=730/20 kg)

Propriétés du produit

• Geschwindigkeit:

- Extrem schnelle, mechanisch-optische Werkstückausrichtung mittels vollautomatischem Zentrier- und Kipptisch in Kombination mit der Matrixkamera
- Achsbewegungen mit einzigartigem Tempo von bis zu 200 mm/s
- Sehr schnelle und hochauflösende Matrixkamera mit großem Bildfeld von 15x10 mm (BxH)
- Gemeinsame Auswertung aller gesammelten Messdaten über MarWin

• Produktivität:

- Werkstücke die nicht zwischen Spitzen gefertigt wurden einfach im Futter spannen
- Viele unterschiedliche Messfunktionen vereint in einem Gerät
- Flexibel Werkstücke mit bis zu D=210 mm, L=730 mm und 20 kg direkt in der Produktion neben den Fertigungsmaschinen vermessen
- Erhöhung der Messkapazitäten und Verringerung der Wartezeiten

• Präzision:

- Ausgleich von Exzentrern mehrerer Millimeter auf 1 µm in unter 30 Sekunden
- Integrierte Umgebungskontrollen, wie z. B. eine aktive Temperaturkompensation des Gerätes, gewährleisten gleichbleibende Messqualität und reduzieren signifikant den Ausschuss

• Bedienerfreundlichkeit:

- Die ergonomische Gehäuse- und Innenraumgestaltung ermöglicht eine bequeme und schonende Bedienung über viele Stunden hinweg
- Lichtgitter sowie eine Innenraumüberwachung schützen Mensch und Messgerät
- Alle Geräte sind "robot-ready" und Automatisierungslösungen, wie z. B. eine Roboterbeladung, sind schnell und direkt über unsere spezialisierte Abteilung MES realisierbar



Référence : 5553203

Caractéristiques techniques

Course de déplacement/mesure axe X1	200 mm
Course de déplacement/de mesure, axe Z	730 mm
Vitesse de positionnement, axe C	0.2 - 60 1/min
Vitesse de positionnement, axe X1	0.5 - 200 mm/s
Vitesse de positionnement, axe Z	0.5 - 200 mm/s
Longueur de pièce max.	730 mm
Diamètre de la pièce à usiner max.	210 mm
Charge de la table max.	20 kg
Marge d'erreur, longueur	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}$ with 'l' in mm
Marge d'erreur, diamètre	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}$ with 'd' in mm
Résolution de mesure, longueur	0.01 - 0.0001 mm
Résolution de la valeur de mesure Diamètre	0.01 - 0.0001 mm
Résolution angulaire	0.01 - 0.0001 °
Température de référence	20 °C
Capteurs	optical
Système optique	Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
Appareil photo	CMOS matrix camera
Équipement spécial	CNC table
Ordinateur de mesure	All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
Température de service	10 °C à 35 °C
Température de stockage et de transport	5 °C à 60 °C
Niveau de bruit	<75 dB(A)
Humidité de l'air autorisée	max. 70 %; nicht kondensierend
Tension de secteur	90 - 240 V
Fréquence du secteur	50/60 Hz
Consommation max.	850 W
Possibilités de transport	suitable for air freight
Contenu de la livraison	PC holder and two 60° centering tips (2 - 44 mm)