

# Informations produit

## Métrie dimensionnelle Mar4D PLQ 3200-T4 (Z=450/20 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:

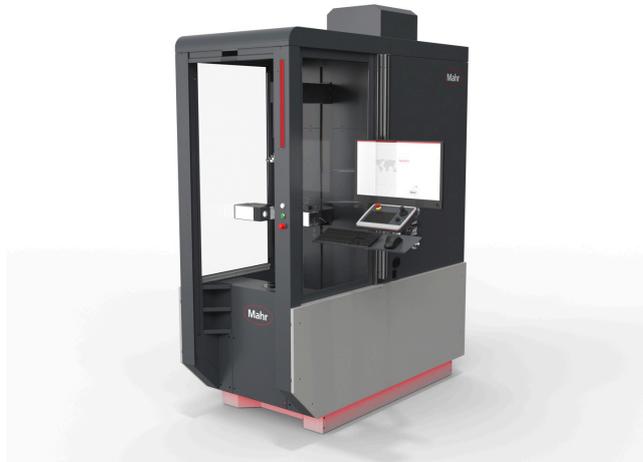
- Werkstücke die nicht zwischen Spitzen gefertigt wurden einfach im Futter spannen
- Viele unterschiedliche Messfunktionen vereint in einem Gerät
- Flexibel Werkstücke mit bis zu D=210 mm, L=450 mm und 20 kg direkt in der Produktion neben den Fertigungsmaschinen vermessen
- Erhöhung der Messkapazitäten und Verringerung der Wartezeiten

#### • Präzision:

- Ausgleich von Exzernern 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
- Das motorische Widerlager mit Spannkraftüberwachung verhindert Bedieneinflüsse und steigert die Reproduzierbarkeit der Messergebnisse

#### • Bedienerfreundlichkeit:

- Die ergonomische Gehäuse- und Innenraumgestaltung ermöglicht eine bequeme und schonende Bedienung über viele Stunden hinweg
- Lichtgitter sowie eine Innenraumüberwachung schützen Mensch und Messgerät



Référence : 5553204

### Caractéristiques techniques

<b>Course de déplacement/mesure axe X1</b>	200 mm
<b>Course de déplacement/de mesure, axe Z</b>	450 mm
<b>Vitesse de positionnement, axe C</b>	0.2 - 60 1/min
<b>Vitesse de positionnement, axe X1</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Vitesse de positionnement, axe Z</b>	0.5 - 200 mm/s
<b>Longueur de pièce max.</b>	450 mm
<b>Diamètre de la pièce à usiner max.</b>	210 mm
<b>Charge de la table max.</b>	20 kg
<b>Marge d'erreur, longueur</b>	$MPE \leq (2.4 + l/200) \mu\text{m}$ with 'l' in mm
<b>Marge d'erreur, diamètre</b>	$MPE \leq (1.3 + d/150) \mu\text{m}$ with 'd' in mm
<b>Résolution de mesure, longueur</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Résolution de la valeur de mesure Diamètre</b>	0.01 - 0.0001 mm
<b>Résolution angulaire</b>	0.01 - 0.0001 °
<b>Température de référence</b>	20 °C
<b>Capteurs</b>	optical
<b>Système optique</b>	Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)
<b>Appareil photo</b>	CMOS matrix camera
<b>Équipement spécial</b>	CNC table and tailstock
<b>Ordinateur de mesure</b>	All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC)
<b>Température de service</b>	10 °C à 35 °C
<b>Température de stockage et de transport</b>	5 °C à 60 °C
<b>Niveau de bruit</b>	<75 dB(A)
<b>Humidité de l'air autorisée</b>	max. 70 %; nicht kondensierend
<b>Tension de secteur</b>	90 - 240 V
<b>Fréquence du secteur</b>	50/60 Hz
<b>Consommation max.</b>	850 W
<b>Possibilités de transport</b>	suitable for air freight
<b>Contenu de la livraison</b>	PC holder and two 60° centering tips ( 2 - 44 mm)