

# Informations produit

## Métrie dimensionnelle Mar4D PLQ 4200-T3 (Z=730/20 kg)

### Propriétés du produit

#### Vitesse :

Les processus de mesure doivent se dérouler rapidement, surtout en production. C'est pourquoi, avec la série Mar4D PLQ 4200, une nouvelle architecture de commande garantit le déplacement des axes à un rythme exceptionnel, par exemple 120 tours/minute pour l'axe C. Les capteurs intégrés garantissent également une mesure rapide : Sa caméra matricielle à haute résolution de dernière génération acquiert les données en mode optique à très grande vitesse. Les palpeurs tactiles (Mahr T7W pour la forme, Renishaw SP25M pour les caractéristiques 3D) impressionnent également par leur rapidité. En particulier sur la variante Mar4D PLQ 4200-T4 avec table de centrage et de nivelage automatique, vous profitez d'un alignement extrêmement rapide grâce à la technologie combinée logicielle-mécanique. Pour finir, la plateforme logicielle conviviale MarWin analyse toutes les données de mesure de manière fiable et en fonction des besoins. En un seul serrage, l'opérateur peut effectuer plusieurs mesures simultanément, ce qui accélère considérablement les contrôles et permet ainsi des évaluations fiables de la qualité.

#### Productivité :

Un investissement dans un Mar4D PLQ 4200 garantit une rentabilité à long terme et une utilisation évolutive. L'appareil permet de réduire les coûts, et de gagner du temps et de la place en production, car il offre jusqu'à cinq fonctions de mesure dans un même boîtier : nos clients peuvent remplacer jusqu'à cinq autres systèmes de mesure. Grâce à sa combinaison de capteurs, le Mar4D PLQ 4200 est extrêmement polyvalent, rapide et précis pour gérer un grand nombre de tâches de mesure, y compris la mesure intérieure. Il est ainsi possible de contrôler des pièces à symétrie de rotation pouvant aller jusqu'à 200 mm de diamètre, 1 000 mm de longueur et 50 kg. Elle permet d'accroître la capacité de mesure et de réduire les temps d'attente. Les non-conformités sont également



Référence : 5554203

### Caractéristiques techniques

|   |  |
|---|--|
| <b>Course de déplacement/mesure axe X1</b>        | 200  |
| <b>Course de déplacement/mesure axe X2</b>        | 200  |
| <b>Course de déplacement/de mesure, axe Y</b>     | 40   |
| <b>Course de déplacement/de mesure, axe Z</b>     | 730  |
| <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 X2</b>          | 0.5 - 200 mm/s   |
| <b>Vitesse de positionnement, axe Y</b>           | 0.5 - 50 mm/s  |
| <b>Vitesse de positionnement, axe Z</b>           | 0.5 - 200 mm/s   |
| <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>Charge de la table max.</b>                    | 20   |
| <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>Longueur de pièce max.</b>                     | 730  |
| <b>Diamètre de la pièce à usiner max.</b>         | 210  |
| <b>Diamètre de la pièce à usiner max.</b>         | 20   |
| <b>Tension de secteur</b>                         | 90 – 240 V   |
| <b>Fréquence du secteur</b>                       | 50/60 Hz   |
| <b>Consommation max.</b>                          | 850  |
| <b>Capteurs</b>                                   | optical tactile  |
| <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>Système de palpation</b>                       | Mahr T7W and/or RENISHAW® SP25M                                      |

# Informations produit

## Métrie dimensionnelle Mar4D PLQ 4200-T3 (Z=730/20 kg)

### Caractéristiques techniques

|  |  |
|--|--|
| <b>Ordinateur de mesure</b>                    | Standard panel PC or industrial panel PC with UPS, each with Microsoft® Windows® 10 IOT LTSC                             |
| <b>Équipement spécial</b>                      | Fully automatic centering and tilting table, PC holder and two 60° centering tips ( 2 – 44 mm) included with the device. |
| <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>Possibilités de transport</b>               | suitable for air freight   |