

# Informazioni prodotto

## Metrologia dimensionale Mar4D PLQ 4200-T2

### Caratteristiche del prodotto

#### Velocità:

I processi di misura dovrebbero essere veloci soprattutto in fase di produzione. Nella serie di strumenti Mar4D PLQ 4200 l'architettura di controllo di nuova concezione garantisce quindi che gli assi si spostino a una velocità straordinaria, ad esempio l'asse C può muoversi fino a 120 giri/min. Anche i sensori installati garantiscono misure rapide: la moderna telecamera a matrice ad alta risoluzione acquisisce quindi i dati di misura per via ottica ad altissima velocità. I tastatori a contatto – Mahr T7W per la forma, Renishaw SP25M per le caratteristiche 3D – convincono anche per la velocità. In particolare la variante Mar4D PLQ 4200-T4 con tavola di centraggio e basculamento automatico consente anche un allineamento estremamente veloce grazie alla tecnologia meccanica/computerizzata combinata. Infine la piattaforma software user-friendly MarWin analizza tutti i dati di misura in modo affidabile e proprio secondo le necessità. Con un'unica operazione di serraggio l'operatore può eseguire diverse misure, accelerando notevolmente i controlli e quindi la valutazione affidabile della qualità.

#### Produttività:

l'investimento nella serie Mar4D PLQ 4200 è a lungo termine e a prova di futuro. Questi strumenti fanno risparmiare costi, tempo e spazio in fase di produzione poiché offrono fino a cinque funzioni di misura in un'unica unità; ciò significa che i nostri clienti possono utilizzarli per sostituire fino ad altri cinque sistemi di misura. Inoltre, grazie al braccio con più punte stilo, la serie Mar4D PLQ 4200 gestisce molteplici e diversi metodi di misura, inclusa la misura interna, in modo estremamente flessibile, veloce e preciso. In tal modo è possibile controllare pezzi simmetrici all'asse di rotazione con un diametro fino a 200 mm, una lunghezza di 1.000 mm e un peso di 50 kg. Nel complesso gli utenti aumentano così le loro capacità di misura, mentre i tempi di attesa si riducono.



Articolo n.: 5554200

### Dati tecnici

|  |   |
|--|---|
| <b>Corsa/corsa di misura asse X1</b>         | 200 mm  |
| <b>Corsa/corsa di misura asse X2</b>         | 200 mm  |
| <b>Corsa/corsa di misura asse Y</b>          | 40 mm   |
| <b>Corsa/corsa di misura asse Z</b>          | 450 mm  |
| <b>Velocità di posizionamento asse C</b>     | 0.2 - 120 1/min   |
| <b>Velocità di posizionamento asse X1</b>    | 0.5 - 200 mm/s  |
| <b>Velocità di posizionamento asse X2</b>    | 0.5 - 200 mm/s  |
| <b>Velocità di posizionamento asse Y</b>     | 0.5 - 50 mm/s   |
| <b>Velocità di posizionamento asse Z</b>     | 0.5 - 200 mm/s  |
| <b>Risoluzione di misura lunghezza</b>       | 0.01 - 0.0001 mm  |
| <b>Risoluzione di misura diametro</b>        | 0.01 - 0.0001 mm  |
| <b>Risoluzione angolare</b>                  | 0.01 - 0.0001 °   |
| <b>Carico max. sulla tavola</b>              | 20 kg   |
| <b>Limite di errore lunghezza</b>            | MPE $\leq (2.4 + l/200)$ $\mu\text{m}$ with 'l' in mm   |
| <b>Limite di errore diametro</b>             | MPE $\leq (1.3 + d/150)$ $\mu\text{m}$ with 'd' in mm   |
| <b>Lunghezza max. del pezzo</b>              | 450 mm  |
| <b>Diametro del pezzo max.</b>               | 210 mm  |
| <b>tensione di rete</b>                      | 90 – 240 V  |
| <b>Frequenza di rete</b>                     | 50/60 Hz  |
| <b>Potenza assorbita max.</b>                | 850 W   |
| <b>Sensori</b>                               | optical tactile   |
| <b>Sistema ottico</b>                        | Telecentric precision optics, image field approx. 15 x 10 mm (W x H)                          |
| <b>Videocamera</b>                           | CMOS matrix camera  |
| <b>Sistema di tastatura</b>                  | Mahr T7W and/or RENISHAW SP25M  |
| <b>Computer con software di misura</b>       | All-in-one PC or industrial all-in-one PC with UPS (each incl. Microsoft Windows 10 IoT LTSC) |
| <b>Dotazione speciale</b>                    | Motorized tailstock   |
| <b>Temperatura di esercizio</b>              | 10 °C a 35 °C   |
| <b>Temperatura di stoccaggio e trasporto</b> | 5 °C a 60 °C  |

# Informazioni prodotto

## Metrologia dimensionale Mar4D PLQ 4200-T2

### Dati tecnici

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Livello di pressione acustica</b> | <75 dB(A)   |
| <b>Umidità ammissibile</b>           | max. 70 %; nicht kondensierend                    |
| <b>Trasportabilità</b>               | suitable for air freight                          |
| <b>Standard di fornitura (testo)</b> | PC holder and two 60° centering tips ( 2 – 44 mm) |