

# Informazioni prodotto

## Misuratore di forma di riferimento altamente preciso e completamente automatico MarForm MarForm MFU 200 (Z=320/X=200 mm)

### Caratteristiche del prodotto

- Ottimizzata per essere impiegata nella sala metrologica e per raggiungere la qualità di riferimento.
- Alta riproducibilità dei risultati di misura grazie alla compensazione dinamica in tempo reale, che rileva e corregge anche i minimi scostamenti nel procedimento di misura (mediante campioni di riferimento).
- Produttività grazie all'elevata stabilità termica per un lungo periodo – quindi nessuna calibrazione necessaria una o più volte al giorno.
- Estrema precisione grazie all'asse di rotazione ultrapreciso con guide di precisione Mahr: Errore di rotondità di < 20 nm.
- Espandibile con il sensore ottico a punti IPS per l'uso combinato come centro di misurazione che misura sia in modo ottico che tattile.
- Facile da usare e quindi veloce e semplice per il rapporto delle misure.



Articolo n.: 5440580

### Dati tecnici

|                                                  |                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Pos./Meas. path X-axis</b>                    | 200 mm                                                          |
| <b>Corsa/corsa di misura asse Z</b>              | 320 mm                                                          |
| <b>Velocità di posizionamento asse C</b>         | 0.1 - 200 l/min                                                 |
| <b>Velocità di posizionamento asse X</b>         | 0.1 - 100 mm/s                                                  |
| <b>Velocità di posizionamento asse Z</b>         | 0.1 - 100 mm/s                                                  |
| <b>Diametro del pezzo max.</b>                   | 280 mm                                                          |
| <b>Risoluzione angolare asse C (interpolata)</b> | 0.0001°                                                         |
| <b>Deviazione assiale di marcia Asse C</b>       | 0,02 + 0,0002                                                   |
| <b>Errore di rettilineità asse X</b>             | 0.075 µm/measuring path (according to DIN EN ISO 1101)          |
| <b>Deviazione di rettilineità asse Z</b>         | 0.1 µm/measuring path (according to DIN EN ISO 1101)            |
| <b>Incertezza di posizionamento Asse X</b>       | 2 µm (according to VDI/DGQ 3441) / 0.5 µm (with probe backlash) |
| <b>Incertezza di posizionamento asse Z</b>       | 2 µm (according to VDI/DGQ 3441) / 1 µm (with probe backlash)   |
| <b>Temperatura di riferimento</b>                | 20 °C                                                           |
| <b>Tavola di centraggio e basculamento</b>       | automatico                                                      |
| <b>Diametro della tavola</b>                     | 180 mm                                                          |
| <b>Carico max. sulla tavola</b>                  | 20 kg                                                           |
| <b>Sistema di tastatura</b>                      | Tactile 1D                                                      |
| <b>Dotazione speciale</b>                        | CNC-Tisch und dynamische Echtzeitkompensation                   |
| <b>Temperatura di stoccaggio e trasporto</b>     | -10 °C a 50 °C                                                  |
| <b>Livello di pressione acustica</b>             | < 70 dB(A)                                                      |
| <b>Umidità ammissibile</b>                       | max. 70 % relative humidity; non-condensing                     |
| <b>tensione di rete</b>                          | 230 V                                                           |
| <b>Frequenza di rete</b>                         | 50 Hz                                                           |
| <b>Peso strumento base</b>                       | 850 kg                                                          |
| <b>Standard di fornitura (testo)</b>             | T7W probe system (incl. probe arm 3 x 60 mm)                    |