

# Termékinformációk

## Dimenzionális mérés technika Mar4D Mar4D PLQ 4200-T2 a H=730/ D=210 mm méretű és 50 kg tömegű munkadarabokhoz

### Terméktulajdonságok

#### Sebesség:

A gyártásközi mérési folyamatoknak első sorban gyorsnak kell lenni. A Mar4D PLQ 4200 készüléksorozat újonnan kifejlesztett vezérlési architektúrája ezért gondoskodik arról, hogy a tengelyei egyedülálló tempóban mozogjanak, a C tengely kb. max. 120 1/min sebességgel. A gyors mérést a beépített szenzorok is segítik: Ennek köszönhetően a modern, nagyfelbontású mátrix kamera maximális sebességgel, optikailag rögzíti a mérési adatokat. Az érintéssel tapintók – a Mahr T7W alakjellemzőkhöz, a Renishaw SP25M 3D jellemzőkhöz – gyorsaságukkal is kitűnnek. Különösen az automatikus központosító és billenő asztallal rendelkező Mar4D PLQ 4200-T4 változattal profitálhat a kombinált számítástechnikai és mechanikus technológiának köszönhető extra gyors beállításból. A felhasználóbarát MarWin szoftverplatform minden mérési adatot megbízhatóan és tökéletesen az igényeknek megfelelően értékel ki. A felhasználó így csak egyetlen befogásban több mérést hajthat végre egyszerre, ami a vizsgálatok és ezzel a megbízható minőségi értékelések végrehajtását is jelentősen meggyorsítja.

#### Termelékenység:

A Mar4D PLQ 4200 készülékbe való befektetés hosszútávú és jövőorientált. A készülék költség-, idő- és helytakarékos a termelésben, mivel egy egységben öt mérési funkciót is kínál, vagyis: Ügyfeleink max. öt más mérőrendszert helyettesíthetnek ezzel. A többszenzoros rendszernek köszönhetően a Mar4D PLQ 4200 különösen rugalmasan, gyorsan és pontosan birkózik meg a változatos mérési feladatokkal, még a belső mérésekkel is. Ennek során a max. 200 mm átmérőjű, 1000 mm hosszú és 50 kg tömegű forgásszimmetrikus munkadarabok vizsgálhatók. Összességében a felhasználók ezzel növelik mérési kapacitásukat a várakozási időkhöz képest.



Cikksz.: 5554251

### Műszaki adatok

|   |  |
|---|--|
| <b>Elmozdulási / mérési út, X1 tengely</b>  | 200 mm   |
| <b>Elmozdulási / mérési út X2 tengely</b>   | 200 mm   |
| <b>Elmozdulási / mérési út Y tengely</b>    | 40 mm  |
| <b>Elmozdulási / mérési út Z tengely</b>    | 730 mm   |
| <b>Pozicionálási sebesség C tengely</b>     | 0.2 - 15 1/min   |
| <b>Pozicionálási sebesség, X1 tengely</b>   | 0.5 - 200 mm/s   |
| <b>Pozicionálási sebesség, X2 tengely</b>   | 0.5 - 200 mm/s   |
| <b>Pozicionálási sebesség Y tengely</b>     | 0.5 - 50 mm/s  |
| <b>Pozicionálási sebesség, Z tengely</b>    | 0.5 - 200 mm/s   |
| <b>Mérési értékek felbontása, hosszúság</b> | 0.01 - 0.0001 mm   |
| <b>Mérési értékek felbontása, átmérő</b>    | 0.01 - 0.0001 mm   |
| <b>Szögfelbontás</b>                        | 0.01 - 0.0001 °  |
| <b>Asztalterhelés, max.</b>                 | 50 kg  |
| <b>Hibahatár Hosszúság</b>                  | $MPE \leq (2,4 + H/200) \mu\text{m}$ és 'l' mm-ben   |
| <b>Átmérő Hibahatár</b>                     | $MPE \leq (1,3 + D/150) \mu\text{m}$ és 'd' mm-ben   |
| <b>Munkadarab hossza, max.</b>              | 730 mm   |
| <b>Munkadarab átmérője, max.</b>            | 210 mm   |
| <b>Hálózati feszültség</b>                  | 90-240 V   |
| <b>Hálózati frekvencia</b>                  | 50/60 Hz   |
| <b>Teljesítményfelvétel, max.</b>           | 850 W  |
| <b>Szenzoregység</b>                        | optikai-érintéssel   |
| <b>Optikai rendszer</b>                     | Telecentrikus precíziós optika, kb. 15 x 10 mm (sz x ma) képmező                                     |
| <b>Kamerarendszer</b>                       | CMOS mátrix kamera   |
| <b>Tapintórendszer</b>                      | Mahr T7W és / vagy RENISHAW® SP25M   |
| <b>Mérszámítógép</b>                        | Standard panel PC vagy ipai panel PC USV-vel, Microsoft® Windows® 10 operációs rendszerrel, IOT LTSC |

# Termékinformációk

## Dimenzionális mérés technika Mar4D Mar4D PLQ 4200-T2 a H=730/ D=210 mm méretű és 50 kg tömegű munkadarabokhoz

### Műszaki adatok

|   |   |
|---|---|
| <b>Különleges kivitel</b>                 | motoros csúcstámasz feszítőerő-felügyelettel, PC tartó és két darab 60°-os központosító csúcs ( 2-44 mm) a gép szállítási terjedelmében |
| <b>Üzemi hőmérséklet</b>                  | 10 °C ig 35 °C  |
| <b>Tárolási és szállítási hőmérséklet</b> | 5 °C ig 60 °C   |
| <b>Hangnyomásszint</b>                    | < 75 dB(A)  |
| <b>Páratartalom (szöveg)</b>              | max. 70 %; nicht kondensierend  |
| <b>Szállítási lehetőségek</b>             | tengeri szállításhoz  |
| <b>Szállítási terjedelem (szöveg)</b>     | PC holder and two 60° centering tips ( 2 – 44 mm)   |

### Tartozékok

| Rendelési sz. | Megnevezés | Terméktípus  |
|---------------|------------|--------------|
| ReL_Mar4D     | MarWin     | MarWin Mar4D |