

# Termékinformációk

## MarShaft 600 plus optikai tengelymérő rendszer 3D MarShaft MarShaft SCOPE 600 plus 3D (Z=760/ =120 mm), álló készülék

### Terméktulajdonságok

A Mahr, az alkalmazások specialistája a bütykös tengelyhez és mostanában (opcionálisan) az egyenes és ferde fogazású hengeres fogaskerekekhez a MarShaft SCOPE 600 plus 3D mérőállomással egy teljesen új mérési eljárást kínál: Az optikai és tapintásos érzékelők kombinációja első alkalommal tesz lehetővé egy 3D-s működést és ezzel a munkadarab komplett vizsgálatát egyetlen befogásban. Ehhez a Mahr továbbfejlesztette a már nagyon sikeres MarShaft SCOPE 750 plus mérőállomást. A mérőgép egy új 2D-s tapintórendszerrel, egy motoros ellentámasszal és egy lineáris tengely kalibrálóval rendelkezik. A mátrix-kamera néhány másodperc alatt optikai úton méri a jellemzőket, pl. az átmérőt, a hosszakat, a sugarakat, az alakot, a helyzetjellemzőket, a bütyökszöget vagy a bütyökemelkedést. A kiegészítő 2D tapintó az optikai úton nem mérhető jellemzőket rögzíti: a konkáv bütyökalakot, a hengeres fogaskerekek minden szokásos fogazási paraméterét, az axiális ütéseket, az axiális irányú referenciaelemeket, pl. az axiális hornyokat. Ehhez a tapintásos és optikai rendszer egy koordináta-rendszerben kerül bemérésre.

A mérőállomás a MarWin szoftverplatformmal működik és ebben a kombinációban nyújtja a teljes 3D-s funkciókat.

Teljesítmény-jellemzők címszavakban:

- A bütykös tengelyek komplett mérése, a bütyökszöggel és az összes szokásos bütyökalakkal együtt
- Hengeres fogaskerekek fogazásának mérése
- A kontúrelemek mérése
- Menesztők használatának mellőzése
- A referenciák közvetlen mérése (pl 2 lapos vagy reteszhorony)
- Reteszhoronyok mérése
- Zsákfuratok mérése
- 100% 3D-s funkció az új 2D-s tapintóval
- Kiegészítő Y mérőtengely
- A lineáris tengelyek speciális kalibrálása (Z-X-Y)
- MarShaft Professional



Cikksz.: 5361522

### Műszaki adatok

<b>Méréstartomány, átmérő (X) (mm)</b>	120
<b>Méréstartomány hosszhoz (Z) (mm)</b>	600
<b>Felbontás, szög (°)</b>	0,01 és 0,0001 között
<b>Hibahatár hosszhoz (Z) (µm)</b>	(2 + L/125) L mm-ben (20 °C ± 1 °C-nál referencia etalonra)
<b>Hibahatár átmérőhöz (X) (µm)</b>	(1,0 + L/125) L mm-ben (20 °C ± 1 °C-nál referencia etalonra)
<b>Munkadarab súlya, max.</b>	15 kg
<b>Optika</b>	Precíziós telecentrikus optika Nagyfelbontású CMOS kamera

### Tartozékok

Rendelési sz.	Megnevezés	Terméktípus
Rel_MarShaft	MarWin	MarWin MarShaft