

# Informace o produktu

## Optický systém na měření hřídelí MarShaft 600 plus 3D MarShaft SCOPE 600 plus 3D

### Parametry

Společnost Mahr, jakožto aplikační specialista, nabízí na základě svého nového měřicího pracoviště MarShaft SCOPE 600 plus 3D zcela nový postup měření pro vačkovou hřídel a nově (volitelně) také pro přímo a šikmo ozubené válcové pastorky: Kombinace optických a dotykových snímačů umožňuje zcela poprvé funkci měření ve 3D a díky ní kompletní testování obrobku při jediném upnutí. K tomu účelu vyvinula společnost Mahr rozšíření svého úspěšného měřicího pracoviště MarShaft SCOPE 750 plus.

Toto pracoviště nyní disponuje dotykovým 2D snímacím systémem, motorizovaným upnutím a rovněž schopností kalibrace lineárních os. Matrix kamera měří opticky a během několika málo sekund všechny charakteristiky, jako například průměry, délky, poloměry, úchyly tvaru a polohy, úhel vačky nebo zdvih vačky. Doplnkový 2D snímač měří znaky, které nejsou měřitelné opticky: konkávní tvar vačky, všechny běžné parametry ozubení na válcových pastorcích, čelní házení, referenční prvky v axiálním směru, jako například axiální drážky. Při tomto měření je dotykový i optický systém zkalibrován podle jediného souřadného systému. Toto měřicí pracoviště pracuje se softwarovou platformou MarWin a v této kombinaci poskytuje kompletní funkci měření ve 3D. Okamžitě měřitelné znaky:

- Kompletní měření vačkových hřídelí včetně úhlů vaček a všech běžných tvarů vaček
- Měření ozubení válcových pastorků
- Měření prvků kontury
- Není třeba používat unašeče
- Přímé měření vztažných bodů (např. drážka pro lícované pero)
- Měření drážek pro lícovaná pera
- Měření slepých otvorů
- 100% 3D funkce díky novému 2D snímači
- Doplnková měřicí osa Y
- Speciální kalibrace lineárních os (Z-X-Y)
- MarShaft Professional
- Ruční ovládací panel



Č. položky: **5361522**

### Technické parametry

<b>Rozsah měření průměr (X) (mm)</b>	120
<b>Rozsah měření délka (Z) (mm)</b>	600
<b>Rozlišení úhlu (°)</b>	0,01 až 0,0001
<b>Nejistota, délka (Z) (µm)</b>	(2 + L/125) L v mm (při 20 °C ± 1 °C na referenční etalon)
<b>Nejistota, průměr (X) (µm)</b>	(1,0 + L/125) L v mm (při 20 °C ± 1 °C na referenční etalon)
<b>Hmotnost obrobku (max.) v kg</b>	15 kg
<b>Optika</b>	Telecentrická přesná optika, CCD prvek s vysokým rozlišením

### Příslušenství

Obj. č.	Bezeichnung	Typ produktu
Rel_MarShaft	MarWin	MarWin MarShaft