



KOMPJUTERIZIRANI ROTIRAJUĆI UREĐAJ ZA MJERENJE PROVRTA S MODBUS SUČELJEM

Šifra: MCTMODBUSDATA

Modbus DataMet rotirajući uređaj za mjerenje provrta predstavlja napredno tehnološko rješenje namijenjeno automatizaciji i digitalizaciji mjernih procesa u modernoj proizvodnji (Industry 4.0). Specijalno je konstruiran za precizno mjerenje skrivenih provrta, ležišta ležajeva, dubokih utora i blokova motora direktno na obradnim centrima i linijskim bušilicama.

Zahvaljujući inovativnoj rotirajućoj izvedbi mjerne glave, instrument omogućava jednostavno pozicioniranje i pristup složenim geometrijama. Integrirani **Modbus RTU protokol** otvara mogućnost izravne, žičane komunikacije između mjernog instrumenta i upravljačke jedinice stroja (PLC ili CNC kontroler), čime se proces kontrole kvalitete u potpunosti automatizira.

Ključne značajke i prednosti:

- **Industry 4.0 i Modbus RTU:** Uz standardni bežični (*Wireless*) i USB prijenos podataka, ovaj model dolazi sa specijaliziranim *Modbus RTU Connection Box-om*. To operaterima i inženjerima omogućuje direktnu integraciju uređaja u automatizirane proizvodne linije i robotske ćelije bez gubitka signala.
- **Pametni kompjuterizirani MICS modul:** Uređaj je opremljen naprednim mikroračunalom sa zaslonom osjetljivim na dodir. Sustav nudi funkcije za obradu podataka na samom uređaju: *LIMITS* (Ide/Ne ide tolerancije s vizualnom indikacijom u boji), *PEAK* (snimanje Max/Min vrijednosti), *TIMER* te unos kompleksnih matematičkih formula ($Ax^2 + Bx + C$).
- **Ultra-visoka rezolucija:** Sustav pruža vrhunsku rezoluciju s diskretnošću od 0,1 mikrona (0,0001 mm), osiguravajući referentnu točnost pri kontroli kritičnih tolerancija.
- **Matematička i temperaturna kompenzacija:** Softver omogućuje ručnu kompenzaciju temperature materijala te linearnu kompenzaciju pogrešaka, što je ključno za rad u teškim radioničkim uvjetima.
- **Ažuriranje i praćenje kalibracije:** Firmware uređaja se lako ažurira putem USB kabela, a softver automatski upozorava na datum isteka kalibracije.
- **Certificirana kvaliteta:** Svaki MICROTECH uređaj za unutarnje mjerenje prolazi 100% metrološku kontrolu u akreditiranom ISO/IEC 17025:2019 laboratoriju i isporučuje se sa službenim kalibracijskim certifikatom.

0,01
/
0,001
/
0,0001
mm
(ili
u
inčima)

● **Zaslonski**
Komputerizirani
Touchscreen
s

Bežično
(Wireless),
USB
izlaz

● **Namjena:**
Linijske
bušilice,
ležišta

ležajeva,
skriveni
utori,
blok-provrti

● **Funkcije
softvera:**
Go/NoGo,
Max/Min,

Formule,
Kompenzacija
pogrešaka

● **Kalibracija:** Uključen službeni ISO 17025:2019 umjerni certifikat

Mediatehna d.o.o.
Horvaćanska cesta 156, 10000 Zagreb, HR
Tel: +385 1 2302 725, +385 1 2302 726
Fax: + 385 1 2302 151

Copyright ©2024 Mediatehna d.o.o.Sva prava pridržana.

Radno vrijeme: Pon - Pet: 07:30 - 15:30