



## Merilni trn, standardni OD, Ø objemke D: 12-20mm



### Podatki za naročanje

Številka za naročanje	435154 12-20
GTIN	2050001677099
Razred artikla	46D

### Opis

#### Izvedba:

Merilni trni za izvrtine OD so mehanske dvotočkovne primerjalne merilne naprave za največje zahteve. Merilni tulci so utrjeni. Za izvrtine 3–100 mm. Centriranje z merilnimi tulki preprečuje napake naklona in s tem zagotavlja največjo natančnost neodvisno, ki je neodvisna od uporabnika. Brez iskanja točk spremembe smeri. Za prikaz je mogoče uporabiti merilne ure in komparatorje z držalom s Ø 8 h6.

- **Natančnost ponovitve 1 µm.**
- **Robustno in zanesljivo.**
- **Najmanjši čas merjenja z največjo zanesljivostjo merjenja.**
- **Navojni priključek trn/držalo M10 × 1.**

#### Uporaba:

Za izvrtine 3–100 mm. Za zagotavljanje kakovosti v serijski proizvodnji pri ročnem in avtomatskem merjenju.

#### Obseg dobave:

Merilna tulka z dvema radialno pomičnima, za 180° zamaknjenima tipalnima nastavkoma iz karbidne trdine.

#### Dodatni pribor:

Komparator art. 434674, induktivni komparator art. 434670, merilna ura s tekom v levo smer 434807 vel. 10, digitalna merilna ura 434322, držala za merilne trne art. 435160, nastavitveni prstani art. 484030. Podaljški za merilno globino, kotni nastavki in globinski omejevalni nastavki po ponudbi.

#### Napotek:

Pri naročilu **dodatno** navedite natančne tolerance izvrtin, npr.:

Št. 435154 vel. 6–12 **10H7**,

št. 435154 vel. 6–12 **10 +0,15/–0,01**,

št. 435154 vel. 6–12 **9,990/10,15**.

Pri uporabi komparatorjev je potreben dodatni podaljšek art. 434920 vel. 10 ali merilno tipalo art. 434900 vel. 16.

- **Merilni trni za velike izvrtine (do Ø 500), zareze in utore ter v 3-točkovni izvedbi po ponudbi.**
- **Tolerančno območje 10 µm ali precizni prileg kakovosti 5 in preciznejše po ponudbi.**
- **Območje merjenja > 0,2 mm po ponudbi.**
- **Merilni kontakti z večjim radijem ter na voljo v rubinasti, keramični in DLC-prevleki.**

## Tehnični opis

Čelna mera h	2,5 mm
Natančnost ponovitve	1 µm
Sila tipanja	2 N
Mera objemke H	15 mm
Tolerančno polje	F
Tolerančno polje	V
Tolerančno polje	EF
Tolerančno polje	U
Tolerančno polje	T
Tolerančno polje	S
Tolerančno polje	B
Tolerančno polje	R
Tolerančno polje	P
Tolerančno polje	N
Tolerančno polje	K
Tolerančno polje	M
Tolerančno polje	JS
Tolerančno polje	J
Tolerančno polje	G
Tolerančno polje	H

Tolerančno polje	A
Tolerančno polje	F
Tolerančno polje	FG
Tolerančno polje	EF
Tolerančno polje	E
Tolerančno polje	CD
Tolerančno polje	D
Tolerančno polje	C
Tolerančno polje	ZC
Tolerančno polje	ZB
Tolerančno polje	ZA
Tolerančno polje	Z
Kakovost	11 mm
Kakovost	10 mm
Kakovost	8 mm
Kakovost	6 mm
Kakovost	13 mm
Kakovost	12 mm
Kakovost	7 mm
Kakovost	9 mm
Nazivna mera	12 - 20 mm
Kalibriranje	C4
Vrsta izdelka	Trn za merjenje izvrtin, merilna glava

## Storitve

DAkKS-kalibriranje preciznega notranjega merilnika (izvedbe B + C) maksimalno merilno območje 60 mm

023220 60

Kalibriranje preciznega notranjega merilnika (izvedbe B + C) maksimalno merilno območje 60 mm

023210 60

**Pribor**

Nastavitveni prstanDIN 2250 C Nazivni Ø 19 mm	484030 19
komparatorja ± merilno območje/odčitek 25/0,5 µm	434674 25/0,5
Nastavitveni prstanDIN 2250 C Nazivni Ø 13 mm	484030 13
Podaljšek za merilno tipalo Dolžina L 10 mm	434920 10
Nastavitveni prstanDIN 2250 C Nazivni Ø 16 mm	484030 16
Nastavitveni prstanDIN 2250 C Nazivni Ø 12 mm	484030 12
Nastavitveni prstanDIN 2250 C Nazivni Ø 18 mm	484030 18
Jekleno tipalo Tip 16	434900 16
Nastavitveni prstanDIN 2250 C Nazivni Ø 17 mm	484030 17
komparatorja ± merilno območje/odčitek 130/5 µm	434674 130/5
Držalo za merilni trnOD Dolžina držala 105 mm	435160 105
Držalo za merilni trnOD Dolžina držala 50 mm	435160 50
Nastavitveni prstanDIN 2250 C Nazivni Ø 20 mm	484030 20
Nastavitveni prstanDIN 2250 C Nazivni Ø 15 mm	484030 15
komparatorja ± merilno območje/odčitek 50/1 µm	434674 50/1
komparatorja ± merilno območje/odčitek 250/10 µm	434674 250/10
Induktivni komparator Extramess Tip 2001	434670 2001
Držalo za merilni trnOD Dolžina držala 235 mm	435160 235
Nastavitveni prstanDIN 2250 C Nazivni Ø 14 mm	484030 14