



## Merací trň pre priechodné otvory OD, Ø objímky D: 12-20mm



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	435156 12-20
GTIN	2050001677464
Trieda položky	46D

### Popis

#### Prevedenie:

OD trne na meranie otvorov sú mechanické dvojbodové porovnávacie meradlá pre najvyššie nároky. Tvrdené objímky so stupnicou. Na otvory s priemerom 3 – 100 mm. Centrovanie pomocou objímky so stupnicou zabraňuje chybám pri nakláňaní a zaručuje tak najvyššiu presnosť nezávisle od používateľa. Nie je potrebné hľadať inflexný bod. Ako indikátory možno použiť odchýlkomery a jemné ukazovatele so stopkami Ø 8 h6.

- **Presnosť opakovateľnosti 1 µm.**
- **Robustný a spoľahlivý.**
- **Minimálny čas merania s maximálnou spoľahlivosťou merania.**
- **Závitové pripojenie trň/držiak M10×1.**

#### Použitie:

Na otvory s priemerom 3 – 100 mm. Pre zabezpečenie kvality v sériovej výrobe pri manuálnom a automatickom meraní.

#### Rozsah balenia:

Meracie puzdro s dvomi radiálne pohyblivými, o 180° presunutými TK dotykovými čapmi.

#### Zvláštne príslušenstvo:

Presný odchýlkomer č. 434674, indukčný presný odchýlkomer č. 434670, odchýlkomer s chodom doľava č. 434807 veľ. 10, digitálny odchýlkomer č. 434322, držiak pre meracie trne č. 435160, nastavovacie krúžky č. 484030. Predĺženia na meranie hĺbky, uholníky a hĺbkové dorazy na vyžiadanie.

#### Upozornenie:

Pri objednávke **dobatočne** uveďte aj presné tolerancie otvorov, napr.:

Č. 435154 veľ. 6–12 **10H7**,

Č. 435154 veľ. 6–12 **10 + 0,15 / – 0,01**,

Č. 435154 veľ. 6–12 **9,990 / 10,15**.

Pri použití presných odchýlkomerov je dodatočne potrebné predĺženie č. 434920 veľ. 10 alebo merací dotykový snímač č. 434900 veľ. 16.

- **Meracie trne pre veľké otvory (do Ø 500), priehlbiny a drážky, ako aj v 3-bodovom vyhotovení na vyžiadanie.**
- **Rozsah tolerancie 10 µm alebo doladenie kvality 5 alebo jemnejšie na vyžiadanie.**
- **Rozsah merania > 0,2 mm na vyžiadanie.**
- **Meracie kontakty sú k dispozícii aj v rubínovej, keramickej a tvrdej chrómovanej farbe.**

## Technický opis

Rozmer objímky H	23 mm
Opakovateľnosť	1 µm
Kontaktná sila	2 N
Čelný rozmer h	10 mm
Tolerančné pole	A
Tolerančné pole	G
Tolerančné pole	H
Tolerančné pole	J
Tolerančné pole	JS
Tolerančné pole	K
Tolerančné pole	M
Tolerančné pole	N
Tolerančné pole	P
Tolerančné pole	R
Tolerančné pole	S
Tolerančné pole	B
Tolerančné pole	T
Tolerančné pole	U
Tolerančné pole	V
Tolerančné pole	X
Tolerančné pole	Y
Tolerančné pole	Z

Tolerančné pole	ZA
Tolerančné pole	ZB
Tolerančné pole	ZC
Tolerančné pole	C
Tolerančné pole	CD
Tolerančné pole	D
Tolerančné pole	E
Tolerančné pole	EF
Tolerančné pole	F
Tolerančné pole	FG
Kvalita	8 mm
Kvalita	9 mm
Kvalita	13 mm
Kvalita	6 mm
Kvalita	7 mm
Kvalita	12 mm
Kvalita	11 mm
Kvalita	10 mm
Menovitý rozmer	12 - 20 mm
Kalibrácia	C4
Druh produktu	Tříň na meranie otvorov, meracia hlava

## Služby

Kalibrácia DAkkSPresný vnútorný merací prístroj (typ B + C) maximálny rozsah merania 60

023220 60

KalibráciaPresný vnútorný merací prístroj (typ B + C) maximálny rozsah merania 60

023210 60

## Príslušenstvo

Nastavovací krúžokDIN 2250 C Menovitý rozmer Ø 20	484030 20
Nastavovací krúžokDIN 2250 C Menovitý rozmer Ø 17	484030 17
Nastavovací krúžokDIN 2250 C Menovitý rozmer Ø 12	484030 12
Nastavovací krúžokDIN 2250 C Menovitý rozmer Ø 19	484030 19
Nastavovací krúžokDIN 2250 C Menovitý rozmer Ø 15	484030 15
Nastavovací krúžokDIN 2250 C Menovitý rozmer Ø 13	484030 13
Oceľový dotyk Typ 16	434900 16
Presný odchýlkomer ± rozsah merania / odčítanie 250/10	434674 250/10
Držiak pre merací trňOD Dĺžka držiaka 105	435160 105
Indukčný presný úchylkomer Extramess Typ 2001	434670 2001
Predĺženie pre dotykový senzor Dĺžka L 10	434920 10
Nastavovací krúžokDIN 2250 C Menovitý rozmer Ø 16	484030 16
Držiak pre merací trňOD Dĺžka držiaka 50	435160 50
Presný odchýlkomer ± rozsah merania / odčítanie 50/1	434674 50/1
Nastavovací krúžokDIN 2250 C Menovitý rozmer Ø 14	484030 14
Nastavovací krúžokDIN 2250 C Menovitý rozmer Ø 18	484030 18
Presný odchýlkomer ± rozsah merania / odčítanie 130/5	434674 130/5
Presný odchýlkomer ± rozsah merania / odčítanie 25/0,5	434674 25/0,5
Držiak pre merací trňOD Dĺžka držiaka 235	435160 235