



## Měřicí trn pro průchozí otvory OD, Ø pouzdra D: 12-20mm



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	435156 12-20
GTIN	2050001677464
Třída artiklu	46D

### Popis

#### Provedení:

OD vývrtové měřicí trny jsou mechanické dvoubodové porovnávací měřicí přístroje pro maximální nároky. Kalená měřicí pouzdra. Pro otvory 3 – 100 mm. Středění měřicím pouzdrem brání chybám překlápění a zaručuje tak maximální přesnost nezávisle na uživateli. Odpadá hledání bodu obratu. Jako indikace je možné použít úchylkoměry a přesné úchylkoměry s Ø stopky 8 h6.

- **Přesnost opakování 1 µm.**
- **Robustní a spolehlivé provedení.**
- **Minimální doba měření s maximální spolehlivostí měření.**
- **Trn s přípojovacím závitem / držák M10×1.**

#### Použití:

Pro otvory 3 – 100 mm. Pro zajištění kvality v sériové výrobě při ručním a automatickém měření.

#### Rozsah dodávky:

Měřicí pouzdro se dvěma radiálně pohyblivými TK dotykovými čepy, přesazenými o 180°.

#### Zvláštní příslušenství:

Přesný úchylkoměr č. 434674, indukční přesný úchylkoměr č. 434670, levoběžný úchylkoměr č. 434807 vel. 10, digitální úchylkoměr 434322, držák měřicích trnů č. 435160, nastavovací kroužky č. 484030. Prodloužení měřených hloubek, kolena a hloubkové dorazy na poptávku.

#### Upozornění:

V objednávce uveďte **také** přesné tolerance otvoru, např.:

č. 435154 vel. 6–12 **10H7**,

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

č. 435154 vel. 6–12 **9,990 / 10,15**.

Při použití přesných úchylkoměrů je nutno využít prodloužení č. 434920 vel. 10 nebo měřicího dotyku č. 434900 vel. 16.

- **Měřicí trny pro velké otvory (do Ø 500), zápichy a drážky, a také v 3bodovém provedení na poptávku.**
- **Rozsah tolerance 10 µm nebo jemné lícování kvalita 5 a jemnější na poptávku.**
- **Rozsah měření > 0,2 mm na poptávku.**
- **Měřicí kontakty se dodávají také v rubínu, keramice a tvrdě chromované.**

## Technický popis

Hloubka pouzdra H	23 mm
Přesnost opakování	1 µm
Dotyková síla	2 N
Hloubka čela h	10 mm
Toleranční pole	V
Toleranční pole	U
Toleranční pole	B
Toleranční pole	T
Toleranční pole	S
Toleranční pole	R
Toleranční pole	P
Toleranční pole	M
Toleranční pole	N
Toleranční pole	K
Toleranční pole	JS
Toleranční pole	J
Toleranční pole	G
Toleranční pole	H
Toleranční pole	A
Toleranční pole	FG
Toleranční pole	EF
Toleranční pole	F
Toleranční pole	E
Toleranční pole	D

Toleranční pole	C
Toleranční pole	CD
Toleranční pole	ZC
Toleranční pole	ZB
Toleranční pole	ZA
Toleranční pole	U
Toleranční pole	Z
Toleranční pole	U
Kvalita	12 mm
Kvalita	13 mm
Kvalita	10 mm
Kvalita	8 mm
Kvalita	9 mm
Kvalita	11 mm
Kvalita	6 mm
Kvalita	7 mm
Jmenovitý rozměr	12 - 20 mm
Kalibrování	C4
Druh produktu	Vývrtový měřicí trn měřicí hlava

## Služby

Kalibrace DAkSVnitřní měřicí přístroj (konstrukce B + C) Maximální rozsah měření 60 mm	023220 60
KalibrováníVnitřní měřicí přístroj (konstrukce B + C) Maximální rozsah měření 60 mm	023210 60

## Příslušenství

Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 20 mm	484030 20
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 17 mm	484030 17

Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 12 mm	484030 12
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 19 mm	484030 19
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 15 mm	484030 15
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 13 mm	484030 13
Ocelový dotyk Typ 16	434900 16
Přesný úchylkoměr ± rozsah měření / odečet 250/10 µm	434674 250/10
Držák pro měřicí trnOD Délka držáku 105 mm	435160 105
Indukční přesný úchylkoměr Extramess Typ 2001	434670 2001
Prodloužení pro měřicí dotyky Délka L 10 mm	434920 10
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 16 mm	484030 16
Držák pro měřicí trnOD Délka držáku 50 mm	435160 50
Přesný úchylkoměr ± rozsah měření / odečet 50/1 µm	434674 50/1
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 14 mm	484030 14
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 18 mm	484030 18
Přesný úchylkoměr ± rozsah měření / odečet 130/5 µm	434674 130/5
Přesný úchylkoměr ± rozsah měření / odečet 25/0,5 µm	434674 25/0,5
Držák pro měřicí trnOD Délka držáku 235 mm	435160 235