



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



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	435158 12-20
GTIN	2050001677280
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 čela h	1 mm
Přesnost opakování	1,5 µm
Hloubka pouzdra H	13,5 mm
Dotyková síla	2 N
Toleranční pole	U
Toleranční pole	U
Toleranční pole	V
Toleranční pole	T
Toleranční pole	B
Toleranční pole	R
Toleranční pole	S
Toleranční pole	P
Toleranční pole	N
Toleranční pole	M
Toleranční pole	K
Toleranční pole	JS
Toleranční pole	H
Toleranční pole	J
Toleranční pole	G
Toleranční pole	A
Toleranční pole	FG
Toleranční pole	F
Toleranční pole	E
Toleranční pole	EF

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

## Služby

Kalibrování Vnitřní měřicí přístroj (konstrukce B + C) Maximální rozsah měření 60 mm	023210 60
Kalibrace DAkkSVnitřní měřicí přístroj (konstrukce B + C) Maximální rozsah měření 60 mm	023220 60

## Příslušenství

Prodloužení pro měřicí dotyky Délka L 10 mm	434920 10
Nastavovací kroužek DIN 2250 C Jmenovitý Ø 16 mm	484030 16

Ocelový dotyk Typ 16	434900 16
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 17 mm	484030 17
Držák pro měřicí trnOD Délka držáku 235 mm	435160 235
Přesný úchylkoměr ± rozsah měření / odečet 250/10 µm	434674 250/10
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 14 mm	484030 14
Přesný úchylkoměr ± rozsah měření / odečet 50/1 µm	434674 50/1
Držák pro měřicí trnOD Délka držáku 105 mm	435160 105
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 12 mm	484030 12
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 15 mm	484030 15
Přesný úchylkoměr ± rozsah měření / odečet 25/0,5 µm	434674 25/0,5
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 20 mm	484030 20
Držák pro měřicí trnOD Délka držáku 50 mm	435160 50
Indukční přesný úchylkoměr Extramess Typ 2001	434670 2001
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 19 mm	484030 19
Přesný úchylkoměr ± rozsah měření / odečet 130/5 µm	434674 130/5
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 18 mm	484030 18
Nastavovací kroužekDIN 2250 C Jmenovitý Ø 13 mm	484030 13