



## Trzpień pomiarowe do otworów nieprzelotowych OD, Ø tulei D: 30-40 mm



### Dane zamówienia

Numer katalogowy	435158 30-40
GTIN	2050001677297
Klasa artykułu	46D

### Opis

#### Wykonanie:

Trzpień pomiarowe do otworów OD to mechaniczne, dwupunktowe, porównawcze przyrządy pomiarowe, spełniające najwyższe wymagania. Tulejki pomiarowe hartowane. Do otworów od 2,5 do 100 mm. Centrowanie przy użyciu tulei pomiarowej zapobiega błędom wynikającym ze zukosowania i zapewnia tym samym najwyższą dokładność, niezależną od użytkownika. Ustalanie punktu zwrotnego jest zbędne. Jako wskaźniki mogą być stosowane czujniki zegarowe oraz czujniki precyzyjne z trzpieniem o  $\varnothing 8\text{ h6}$ .

- **dokładność powtórzeń 1  $\mu\text{m}$**
- **solidne i niezawodne**
- **bardzo krótki czas pomiaru przy bardzo dużej pewności wyników pomiaru**
- **gwint łączący trzpień z uchwytem M10x1.**

#### Zastosowanie:

Do otworów 2,5-100 mm. Stosowane w celu zapewnienia jakości w produkcji seryjnej, w przypadku pomiarów ręcznych i automatycznych.

#### w dostawie::

Tuleja pomiarowa z 2 trzpieniami poruszającymi się promieniowo, z trzpieniami pomiarowymi z HM ustawionymi wzajemnie pod kątem  $180^\circ$ .

#### Wyp. dodatkowe:

Precyzyjny czujnik wskaźnikowy nr 434674, indukcyjny czujnik precyzyjny nr 434670, czujnik zegarowy z opisem skali wzrastającym w lewo nr 434807 rozm. 10, cyfrowy miernik zegarowy nr 434322, uchwyt do trzpieni pomiarowych nr 435160, pierścienie nastawcze nr 484030. Przedłużki do pomiarów głębokości, kątnice i ograniczniki głębokości na zamówienie.

#### wskazówka:

Podczas zamawiania podać **dodatkowo** dokładne tolerancje otworów, np.: nr 435154 rozm. 6–12 **10H7**,

nr 435154 rozm. 6–12 **10 +0,15 / –0,01**,

nr 435154 rozm. 6–12 **9,990 / 10,15**.

Przy zastosowaniu precyzyjnych czujników wskaźnikowych konieczna jest przedłużka nr 434920, rozm. 10 albo trzpienie pomiarowe nr 434900, rozm. 16.

- **trzpienie pomiarowe do dużych otworów (do Ø 200), podcięć i rowków oraz w wersji trzypunktowej dostępne na zamówienie,**
- **zakres tolerancji 10 µm lub precyzyjne dostosowanie jakości 5 i dokładniejsze dostępne na zamówienie,**
- **zakres pomiarowy > 0,2 mm na zamówienie.**

Kalibracja: C4

dokładność powtórzeń: 1,5 µm

wymiar tulei H: 20 mm

wymiar czołowy h: 1,2 mm

siła nacisku: 2 N

## Opis techniczny

wymiar tulei H	20 mm
dokładność powtórzeń	1,5 µm
Ø tulei D	30 - 40 mm
siła nacisku	2 N
wymiar czołowy h	1,2 mm
Kalibracja	C4
Rodzaj produktu	Sprawdzian trzpieniowy do otworów, głowica pomiarowa

## Usługi

Kalibracja średnicówek, konstrukcja (typ B + C) maks. zakres pomiarowy 60 mm	013520 60
Znakowanie opis laserowy Typ	018940
Kalibracja DAkkS Kalibracja precyzyjnego przyrządu do pomiarów wewnętrznych (typ B + C) maks. zakres pomiarowy 60 mm	012930 60

## Akcesoria

434674 1500/50

Czujniki precyzyjne zakres pomiarowy/rozdzielczość  
1500/50 µm

Precyzyjne czujniki indukcyjne Extrames typ 2000 434670 2000

Uchwyty do trzpieni pomiarowych OD długość uchwytu  
105 mm 435160 105

Pierścień nastawczy DIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 36 mm 484030 36

Precyzyjne czujniki indukcyjne Extrames typ 2001 434670 2001

Czujniki precyzyjne zakres pomiarowy/rozdzielczość 50/1  
µm 434674 50/1

Pierścień nastawczy DIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 30 mm 484030 30

Czujniki precyzyjne zakres pomiarowy/rozdzielczość  
25/0,5 µm 434674 25/0,5

Pierścień nastawczy DIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 34 mm 484030 34

Precyzyjne czujniki indukcyjne Extrames typ 2100 434670 2100

Pierścień nastawczy DIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 32 mm 484030 32

Przedłużki do trzpieni pomiarowych długość L 10 mm 434920 10

Pierścień nastawczy DIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 35 mm 484030 35

Czujniki precyzyjne zakres pomiarowy/rozdzielczość 130/5  
µm 434674 130/5

Uchwyty do trzpieni pomiarowych OD długość uchwytu  
235 mm 435160 235

Pierścień nastawczy DIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 40 mm 484030 40

Czujniki precyzyjne zakres pomiarowy/rozdzielczość  
250/10 µm 434674 250/10

Pierścień nastawczy DIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 38 mm 484030 38

Trzpień stalowe typ 16 434900 16

Uchwyty do trzpieni pomiarowych OD długość uchwytu 50  
mm 435160 50