



Trzpienie pomiarowe do otworów przelotowych OD, Ø tulei D: 60-80mm



Dane zamówienia

Numer katalogowy	435156 60-80
GTIN	2050001677396
Klasa artykułu	46D

Opis

Wykonanie:

Trzpienie pomiarowe do otworów OD to mechaniczne, dwupunktowe, porównawcze przyrządy pomiarowe, spełniające najwyższe wymagania. Tulejki pomiarowe hartowane. Do otworów 3 – 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 Ø 8 h6.

- **Dokładność powtórzeń 1 µm.**
- **Solidne i niezawodne.**
- **Minimalny czas pomiaru przy maksymalnej niezawodności pomiaru.**
- **Przyłącze gwintowane trzpienia/uchwyty M10×1.**

Zastosowanie:

Do otworów 3 – 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°.

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 wielk. 6–12 **10H7**,

Nr. 435154 wielk. 6–12 **10 + 0,15 / – 0,01**,

Nr 435154 wielk. 6–12 **9,990 / 10,15**.

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

- **Trzpienie pomiarowe do dużych otworów (do Ø 500), 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.**
- **Styki pomiarowe są dostępne również w wersji rubinowej, ceramicznej i chromowanej na twardo.**

Opis techniczny

dokładność powtórzeń	1 µm
siła nacisku	2 N
wymiar czołowy h	10 mm
wymiar tulei H	33 mm
jakość	10 mm
jakość	8 mm
jakość	7 mm
jakość	12 mm
jakość	9 mm
jakość	11 mm
jakość	13 mm
jakość	6 mm
pole tolerancji	C
pole tolerancji	C
pole tolerancji	V
pole tolerancji	U
pole tolerancji	B
pole tolerancji	T
pole tolerancji	S
pole tolerancji	R

pole tolerancji	P
pole tolerancji	M
pole tolerancji	N
pole tolerancji	K
pole tolerancji	JS
pole tolerancji	J
pole tolerancji	G
pole tolerancji	H
pole tolerancji	A
pole tolerancji	FG
pole tolerancji	EF
pole tolerancji	F
pole tolerancji	E
pole tolerancji	D
pole tolerancji	CD
pole tolerancji	C
pole tolerancji	ZB
pole tolerancji	ZC
pole tolerancji	ZA
pole tolerancji	Z
wymiar nominalny	60 - 80 mm
Kalibracja	C4
Rodzaj produktu	Sprawdzian trzpieniowy do otworów, głowica pomiarowa

Usługi

Kalibracja średnicówek, konstrukcja (typ B + C) maks.
zakres pomiarowy 160 mm

023210 160

Akcesoria

Pierścień nastawczyDIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 75 mm	484030 75
Czujnik precyzyjny zakres pomiarowy/działka elementarna 250/10 µm	434674 250/10
Pierścień nastawczyDIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 70 mm	484030 70
Precyzyjne czujniki indukcyjne Extramess Typ 2001	434670 2001
Trzpienie stalowe Typ 16	434900 16
Przedłużki do trzpieni pomiarowych długość L 10 mm	434920 10
Uchwyty do trzpieni pomiarowychOD długość uchwytu 50 mm	435160 50
Pierścień nastawczyDIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 65 mm	484030 65
Uchwyty do trzpieni pomiarowychOD długość uchwytu 235 mm	435160 235
Uchwyty do trzpieni pomiarowychOD długość uchwytu 105 mm	435160 105
Czujnik precyzyjny zakres pomiarowy/działka elementarna 130/5 µm	434674 130/5
Czujnik precyzyjny zakres pomiarowy/działka elementarna 50/1 µm	434674 50/1
Czujnik precyzyjny zakres pomiarowy/działka elementarna 25/0,5 µm	434674 25/0,5
Pierścień nastawczyDIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 60 mm	484030 60
Pierścień nastawczyDIN 2250 C Ø wymiaru nomin. 80 mm	484030 80