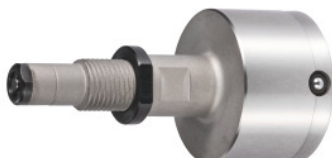


**Trzpienie pomiarowe standardowe OD, nierdzewne, Ø tulei D: 80-100mm****Dane zamówienia**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 435155 80-100 |
| GTIN             | 2050001951113 |
| 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 M10x1.**

Tuleja pomiarowa wykonana ze stali nierdzewnej odpornej na korozję.

**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 o większym promieniu są dostępne również w wersji rubinowej, ceramicznej i z powłoką DLC.**

## Opis techniczny

|                      |       |
|----------------------|-------|
| wymiar czołowy h     | 4 mm  |
| dokładność powtórzeń | 1 µm  |
| wymiar tulei H       | 33 mm |
| siła nacisku         | 2 N   |
| jakość               | 11 mm |
| jakość               | 9 mm  |
| jakość               | 8 mm  |
| jakość               | 7 mm  |
| jakość               | 6 mm  |
| jakość               | 12 mm |
| jakość               | 13 mm |
| jakość               | 10 mm |
| pole tolerancji      | V     |
| pole tolerancji      | C     |
| pole tolerancji      | U     |
| pole tolerancji      | T     |
| pole tolerancji      | B     |
| pole tolerancji      | S     |

|                  |  |
|------------------|--|
| pole tolerancji  | R  |
| pole tolerancji  | P  |
| pole tolerancji  | N  |
| pole tolerancji  | K  |
| pole tolerancji  | M  |
| pole tolerancji  | JS   |
| pole tolerancji  | J  |
| pole tolerancji  | G  |
| pole tolerancji  | H  |
| pole tolerancji  | A  |
| pole tolerancji  | FG   |
| pole tolerancji  | F  |
| pole tolerancji  | EF   |
| pole tolerancji  | D  |
| pole tolerancji  | E  |
| pole tolerancji  | CD   |
| pole tolerancji  | C  |
| pole tolerancji  | ZC   |
| pole tolerancji  | ZA   |
| pole tolerancji  | ZB   |
| pole tolerancji  | Z  |
| pole tolerancji  | C  |
| wymiar nominalny | 80 - 100 mm  |
| materiał         | Stal szlachetna, INOX                                |
| Kalibracja       | C4   |
| Rodzaj produktu  | Sprawdzian trzpieniowy do otworów, głowica pomiarowa |

## Usługi

023210 160

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

### Akcesoria

Uchwyty do trzpieni pomiarowych OD długość uchwytu  
105 mm

435160 105