



Messdorn Standard OD, Hülsen-Ø D: 12-20mm



Bestelldaten

| | |
|---------------|---------------|
| Bestellnummer | 435154 12-20 |
| GTIN | 2050001677099 |
| Artikelklasse | 46D |

Beschreibung

Ausführung:

OD-Bohrungsmessdorne sind mechanische Zweipunkt-Vergleichsmessgeräte für höchste Ansprüche. Messhülsen gehärtet. Für Bohrungen von 3 – 100 mm. Die Zentrierung durch die Messhülse verhindert Kippfehler und garantiert somit höchste Präzision unabhängig vom Anwender. Suchen des Umkehrpunktes entfällt. Als Anzeige können Messuhren und Feinzeiger mit Schaft-Ø 8 h6 verwendet werden.

- **Wiederholpräzision 1 µm.**
- **Robust und zuverlässig.**
- **Minimale Messzeit bei maximaler Messsicherheit.**
- **Gewindeanschluss Dorn / Halter M10×1.**

Verwendung:

Für Bohrungen von 3 – 100 mm. Für die Qualitätssicherung in der Serienfertigung beim manuellen und automatischen Messen.

Lieferumfang:

Messhülse mit zwei radial beweglichen, 180° versetzten HM-Tastbolzen.

Sonderzubehör:

Feinzeiger Nr. 434674, induktiver Feinzeiger Nr. 434670, linkslaufende Messuhr 434807 Gr. 10, Digitale Messuhr 434322, Halter für Messdorne Nr. 435160, Einstellringe Nr. 484030. Messtiefenverlängerungen, Winkelstücke und Tiefenanschläge auf Anfrage.

Hinweis:

Bei Bestellung bitte **zusätzlich** genaue Bohrungstoleranzen angeben, z. B.:
Nr. 435154 Gr. 6–12 **10H7**,

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

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

Bei Verwendung von Feinzeigern ist zusätzlich eine Verlängerung Nr. 434920 Gr. 10 oder der Messtaster Nr. 434900 Gr. 16 erforderlich.

- **Messdorne für große Bohrungen (bis Ø 500), Einstiche und Nuten, sowie in 3-Punkt-Ausführung auf Anfrage.**
- **Toleranzbereich 10 µm oder Feinpassung Qualität 5 und feiner auf Anfrage.**
- **Messbereich > 0,2 mm auf Anfrage.**
- **Messkontakte mit größerem Radius sowie auch in Rubin, Keramik und DLC-beschichtet erhältlich.**

Technische Beschreibung

| | |
|--------------------|--------|
| Stirnmaß h | 2,5 mm |
| Wiederholpräzision | 1 µm |
| Antastkraft | 2 N |
| Hülsenmaß H | 15 mm |
| Toleranzfeld | H |
| Toleranzfeld | C |
| Toleranzfeld | B |
| Toleranzfeld | ZC |
| Toleranzfeld | E |
| Toleranzfeld | ZA |
| Toleranzfeld | Z |
| Toleranzfeld | J |
| Toleranzfeld | JS |
| Toleranzfeld | EF |
| Toleranzfeld | CD |
| Toleranzfeld | V |
| Toleranzfeld | Y |
| Toleranzfeld | P |
| Toleranzfeld | G |
| Toleranzfeld | T |

| | |
|--------------|---------------------------|
| Toleranzfeld | N |
| Toleranzfeld | S |
| Toleranzfeld | R |
| Toleranzfeld | F |
| Toleranzfeld | X |
| Toleranzfeld | A |
| Toleranzfeld | U |
| Toleranzfeld | K |
| Toleranzfeld | D |
| Toleranzfeld | FG |
| Toleranzfeld | M |
| Toleranzfeld | ZB |
| Qualität | 6 mm |
| Qualität | 9 mm |
| Qualität | 7 mm |
| Qualität | 10 mm |
| Qualität | 11 mm |
| Qualität | 13 mm |
| Qualität | 8 mm |
| Qualität | 12 mm |
| Nennmaß | 12 - 20 mm |
| Kalibrierung | C4 |
| Produktart | Bohrungsmessdorn Messkopf |

Dienstleistungen

DAkS-KalibrierungInnen-Feinmessgerät (Bauform B + C)
maximaler Messbereich 60 mm

023220 60

KalibrierungInnen-Feinmessgerät (Bauform B + C)
maximaler Messbereich 60 mm

023210 60

Zubehör

| | |
|-----------------------------------------------|---------------|
| EinstellringDIN 2250 C Nennmaß-Ø 19 mm | 484030 19 |
| Feinzeiger ± Messbereich / Ablesung 25/0,5 µm | 434674 25/0,5 |
| EinstellringDIN 2250 C Nennmaß-Ø 13 mm | 484030 13 |
| Verlängerung für Messtaster Länge L 10 mm | 434920 10 |
| EinstellringDIN 2250 C Nennmaß-Ø 16 mm | 484030 16 |
| EinstellringDIN 2250 C Nennmaß-Ø 12 mm | 484030 12 |
| EinstellringDIN 2250 C Nennmaß-Ø 18 mm | 484030 18 |
| Stahl-Taster Typ 16 | 434900 16 |
| EinstellringDIN 2250 C Nennmaß-Ø 17 mm | 484030 17 |
| Feinzeiger ± Messbereich / Ablesung 130/5 µm | 434674 130/5 |
| Halter für MessdornOD Halterlänge 105 mm | 435160 105 |
| Halter für MessdornOD Halterlänge 50 mm | 435160 50 |
| EinstellringDIN 2250 C Nennmaß-Ø 20 mm | 484030 20 |
| EinstellringDIN 2250 C Nennmaß-Ø 15 mm | 484030 15 |
| Feinzeiger ± Messbereich / Ablesung 50/1 µm | 434674 50/1 |
| Feinzeiger ± Messbereich / Ablesung 250/10 µm | 434674 250/10 |
| Induktiver Feinzeiger Extramess Typ 2001 | 434670 2001 |
| Halter für MessdornOD Halterlänge 235 mm | 435160 235 |
| EinstellringDIN 2250 C Nennmaß-Ø 14 mm | 484030 14 |