## Längenmess-Set mit Zahnstange und Ritzel

**Zahnstangensystem inkl. Drehgeber / Vorwahlzähler**

**inkremental / absolut**

**Messsystem mit beweglicher, federnder Geberhalterung (mit Zahnstange und Ritzel) für optimalen Anpressdruck und Schonung der Geberwelle.**

**Optimal aufeinander abgestimmte Komponenten: Eine Umdrehung des Ritzels entspricht einem Weg von 50 mm.**

Die Geberhalterung (8.0010.7000.0004) ist eine bewegliche Befestigung für Drehgeber, an deren Welle z.B. ein Messrad oder ein Ritzel angebracht werden kann. Es wird damit der optimale Anpressdruck gewährleistet und das Lager des Drehgebers entlastet.

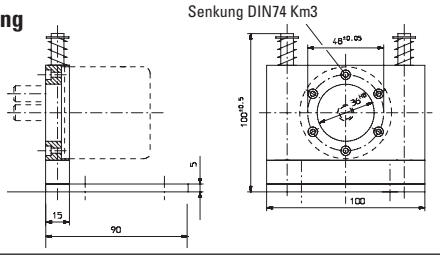
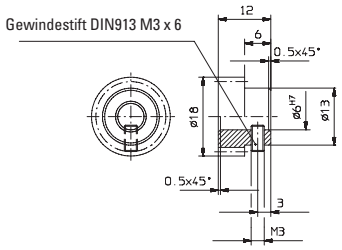
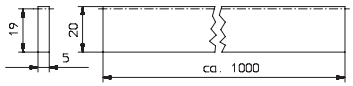
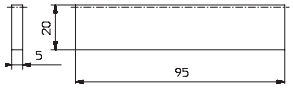
Die Zahnstangen- / Ritzelkombination (8.0010.7000.0001 und ...02) dient, in Verbindung mit Impulsgebern, als einfaches Längen- und Wegmesssystem. Die Teilung der Zahnstange und des Ritzels ist so gewählt, dass eine Umdrehung des Ritzels auf der Zahnstange einem Weg von 50 mm entspricht. Die Zahnstangen sind außerdem so gestaltet, dass sie ohne Teilungsfehler aneinandergereiht werden können.

Die Auflösung liegt bei 0,1 mm. Die Genauigkeit beträgt 0,5 mm pro Meter Zahnstangenlänge. Geberhalterung, Zahnstange und Ritzel sind als Wegmessvorrichtung (8.0010.7000.0005) im Set erhältlich.

Die Montagehilfe (8.0010.7000.0003) ist für ein teilungsgenaues Aneinanderreihen der Zahnstangen erforderlich.

Typische Einsatzbereiche sind:

- Holzverarbeitende Industrie
- Textilindustrie
- Handhabungs- und Automatisierungstechnik
- Maschinenbau / Sondermaschinen

| Einzelkomponenten | | | Bestell-Nr. |
|---|---|---|---|
| **Flexible Drehgeberhalterung**   | **Führungsstange** nichtrostender Stahl<br>**Flansch** Aluminium | | **8.0010.7000.0004** |
| **Ritzel für Wegmessvorrichtung**   | **Werkstoff** Automatenstahl<br>**Oberfläche** brüniert<br>**Modul** ca. 1<br>**Zähnezahl** 16 | mit Bohrung ø 6 mm<br>mit Bohrung ø 10 mm | **8.0010.7000.0002**<br>**8.0010.7000.0006** |
| **Zahnstange**  | **Werkstoff** S235JR<br>**Oberfläche** blank<br>**Modul** ca. 1 | | **8.0010.7000.0001** |
| **Montagehilfe**  | **Werkstoff** S235JR<br>**Oberfläche** blank<br>**Modul** ca. 1 | | **8.0010.7000.0003** |
| **Drehgeber** | Sendix 5000, für Zahnstange, 0,1 mm Auflösung | | **8.5000.8354.0500** |
| **Vorkonfektionierter Kabelsatz** | mit 2 m PVC-Kabel, M12 | | **05.00.6041.8211.002M** |
| **Vorwahlzähler** | 923 LCD-Vorwahlzähler, 10 ... 30 V DC, 1 Vorwahl<br>923 LCD-Vorwahlzähler, 100 ... 240 V AC, 1 Vorwahl | | **6.923.0100.300**<br>**6.923.0100.000** |



© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 09/2018