

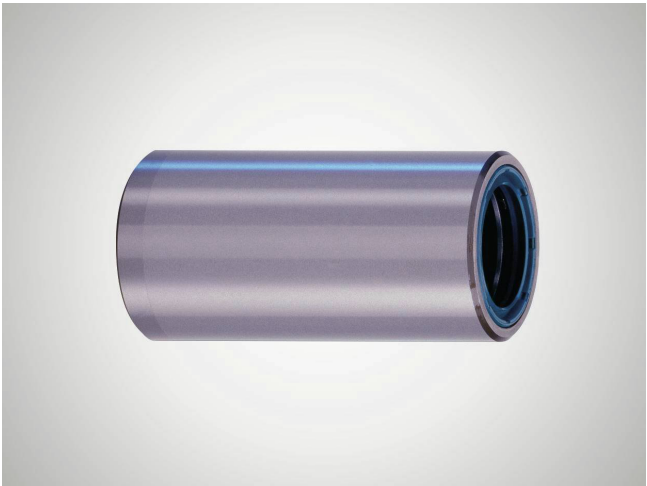
Produktinformationen

geschlossen Führungsbuchse N553

Eignung

Ausführung wie N 550, mit beidseitig fest eingesetzten Anlaufscheiben und Dichtringen.

- In Kombination mit Wellendurchmesser d_w ISO-h3 ist Vorspannung der Kugelführung gewährleistet.
- Die Führungsbuchse N 553 ist für Einsatzfälle vorgesehen, bei denen mit Verschmutzung gerechnet werden muss.
- Dichtringe verhindern das Eindringen von Fremdstoffen. (Die Leichtgängigkeit der Kugelführung wird durch die Reibung der Dichtringe auf der Welle geringfügig vermindert.)
- Sichere Wegbegrenzung für den Kugelkäfig.



Artikel-Nr.: 5009108

Technische Daten

Werkstoff	Stahl
Werkstoffnummer	1.3505
Härtezustand	durchgehärtet
Dauergebrauchstemperatur	100

Merkmale

- Beidseitig fest eingesetzte Anlaufscheiben und Dichtringe.
- Die geschlossene Führungsbuchse bildet zusammen mit dem werkseitig eingesetzten Kugelkäfig ein Bauteil. (Bitte bei Bestellung einen Kugelkäfig auswählen)
- Führungsdurchmesser d_1 feinstbearbeitet auf ISO-Toleranz IT 3, R_z 0,5 – 1,5 μm durchmesserabhängig.
- Rundheit innerhalb 1/3 ISO-IT 3.
- Außendurchmesser d_B n4 mit Rundlaufgenauigkeit innerhalb IT 4 zum Führungsdurchmesser d_1 geschliffen, einseitig mit Voreinführung.
- Der maximale Hubweg H_{max} der Kugelführung wird durch die Längen der Führungsbuchse l_3 und des Kugelkäfigs l_2 bestimmt: $H_{\text{max}} = 2 \cdot (l_3 - l_2)$.

Abmessungen

Wellendurchmesser (d_w)	25
Innendurchmesser der Führungsbuchse (d_1)	31
Einbaulänge der Führungsbuchse (L) - mit Dichtring	139
Länge der Führungsbuchse (l_1 / L)	139
Innenbauraum der Führungsbuchse (l_3)	125
Außendurchmesser der Führungsbuchse (d_B)	38
Aussendurchmessertoleranz	n4

