

Produktinformationen

geschlossen Führungsbuchse N570

Eignung

Führungsbuchse in besonders dickwandiger und robuster Ausführung mit Abstreifern.

- In Kombination mit Wellendurchmesser d_w ISO-h3 ist Vorspannung der Kugelführung gewährleistet.
- Einsatz vorwiegend im Maschinenbau, bzw. dort, wo die Umfeldbedingungen Abstreifring erfordern.
- Abstreifer verhindern das Eindringen von Fremdkörpern auch bei schwerster Verschmutzung. (Die Leichtgängigkeit der Kugelführung wird durch die Reibung der Abstreifer auf der Welle vermindert.)
- Durch drei radial nach innen geführte Bohrungen ist die Zuführung von Schmieröl während des Betriebes möglich.
- Die Sicherungsringe DIN 471 am Außendurchmesser d_B ermöglichen eine einfache Montage in der Aufnahmebohrung.
- Sichere Wegbegrenzung des Kugelkäfigs durch mit Sprenringen gehaltene Anlaufscheiben.

Merkmale

- Beidseitig fest eingesetzte Anlaufscheiben und Abstreifer.
- 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 h6 mit Rundlaufgenauigkeit innerhalb IT 4 zum Führungsdurchmesser d_1 geschliffen.
- Außendurchmesser mit Sicherungsringen DIN 471 zur Montage der Führungsbuchse in die Aufnahmebohrung.
- Der maximale Hubweg H_{max} der Kugelführung



Artikel-Nr.: 5009012

Technische Daten

Werkstoff	Stahl
Werkstoffnummer	1.3505
Härtezustand	durchgehärtet
Dauergebrauchstemperatur	100

Abmessungen

Wellendurchmesser (d_w)	16
Innendurchmesser der Führungsbuchse (d_1)	22
Länge der Führungsbuchse (l_1/L)	92
Innenbauraum der Führungsbuchse (l_3)	79
Außendurchmesser der Führungsbuchse (d_B)	30
Aussendurchmessertoleranz	h6
e	66
m	8
n	19

