DIN 616:2000-06 (D)

Wälzlager - Maßpläne

Inhalt

Seite

Vorwort 2
1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweisungen 3
3 Aufbau der Maßreihen und Maßpläne 3
3.1 Allgemeines 3
3.2 Regeln für die Erweiterung der Maßpläne 5
3.2.1 Allgemeines 5
3.2.2 Radiallager 5
3.2.2.1 Bohrungsdurchmesser 5
3.2.2.2 Außendurchmesser 6
3.2.2.3 Lagerbreite 6
3.2.2.4 Kantenabstand 6
3.2.3 Axiallager 6
3.2.3.1 Bohrungsdurchmesser 6
3.2.3.2 Außendurchmesser 7
3.2.3.3 Lagerhöhe 7
3.2.3.4 Kantenabstand 7
4 Maßreihen 8
4.1 Maßreihen für Radiallager (ausgenommen Kegelrollenlager und Radiallager mit Nadelrollen) 8
4.2 Maßreihen für Kegelrollenlager 8
4.2.1 Einreihige Kegelrollenlager 8
4.2.2 Mehrreihige Kegelrollenlager 9
4.3 Maßreihen für Radiallager mit Nadelrollen 9
4.3.1 Allgemeines 9
4.3.2 Nadellager 9
4.3.3 Radial-Nadelkränze 9
4.3.4 Nadelhülsen und Nadelbüchsen 10
4.4 Maßreihen für Axiallager 10
4.4.1 Einseitig wirkende Axiallager 10
4.4.1.1 Axial-Rillenkugellager mit ebener Gehäusescheibe, Axial-Zylinderrollenlager und Axial-Pendelrollenlager 10
4.4.1.2 Axial-Nadelkränze und Axialscheiben 11
4.4.2 Zweiseitig wirkende Axiallager 11
4.5 Maßreihen für Winkelringe (für Zylinderrollenlager) 11
4.6 Ringnuten und Flansch am Außenring von Radiallagern (ausgenommen Kegelrollenlager)...12
4.6.1 Allgemeines 12
4.6.2 Ringnuten am Außenring von Radiallagern (ausgenommen Kegelrollenlager) 12
4.6.3 Flansch am Außenring von Radiallagern (ausgenommen Kegelrollenlager) 13
4.7 Radiallager mit kegeliger Bohrung 13
5 Maßpläne
5.1 Maßpläne für Radiallager (ausgenommen Kegelrollenlager) 14
5.1.1 Maßplan für Kugellager und Rollenlager (ausgenommen Radiallager mit Nadelrollen) 14
5.1.1.1 Symbole 14
5.1.1.2 Maße (außer Kantenabstände für Radial-Schrägkugellager) 15
5.1.1.3 Kantenabstände für Radial¬ Schrägkugellager 28
5.1.2 Maßplan für Nadellager 31
5.1.2.1 Symbole 31
5.1.2.2 Maße 31
5.1.3 Maßplan für Radial-Nadelkränze 33
5.1.3.1 Symbole 33
5.1.3.2 Maße 33
5.1.4 Maßplan für Nadelhülsen und Nadelbüchsen 35

5.1.4.1 Symbole ... 35
5.1.4.2 Maße ... 35
5.1.5 Maßplan für Kegelrollenlager ... 36
5.1.5.1 Allgemeines ... 36
5.1.5.2 Symbole ... 37
5.1.5.3 Maße ... 37
5.2 Maßpläne für Axiallager ... 39
5.2.1 Maßplan für einseitig wirkende Axial- Rillenkugellager mit ebener Gehäuse¬ scheibe, Axial-Zylinderrollenlager und Symbole ... 39
5.2.1.1 Symbole ... 39
5.2.1.2 Maße ... 39
5.2.2 Maßplan für zweiseitig wirkende Axial- Rillenkugellager mit ebener Gehäusescheibe und Axial-Zylinderrollenlager ... 44
5.2.2.1 Symbole ... 44
5.2.2.2 Maße ... 45
5.2.3 Maßplan für Axial-Nadelkränze und Axialscheiben ... 47
5.2.3.1 Symbole ... 47
5.2.3.2 Maße ... 48
5.3 Sonstige Maßpläne ... 48
5.3.1 Maßplan für Winkelringe ... 48
5.3.1.1 Symbole ... 48
5.3.1.2 Maße ... 49
5.3.2 Ringnuten für Sprengringe am Außenring von Radiallagern ... 51
5.3.2.1 Symbole ... 51
5.3.2.2 Maße ... 51
5.3.3 Flansch am Außenring einreihiger Radial-Kugellager ... 53
5.3.3.1 Symbole ... 53
5.3.3.2 Maße ... 53
5.3.4 Flansch am Außenring einreihiger Kegelrollenlager ... 54
Anhang A (informativ) Zusammenhang zwischen Maßplänen nach DIN 616 und Maßplänen nach ISO ... 55
Anhang B (informativ) Vergleich des Maßplanes für einreihige Kegelrollenlager nach DIN 616 mit DIN ISO 355 ... 55
Anhang C (informativ) Literaturhinweise ... 56