

Wälzlager
 Rillenkugellager mit kugelförmiger Außenringmantelfläche
 und verbreitertem Innenring
 Teil 1: Spannlager

DIN
626-1

ICS 21.100.20

Ersatz für Ausgabe 1979-02

Rolling bearings –
 Bearings with spherical outside surface and extended inner ring width –
 Part 1: Insert bearings

Roulements – Roulements rainures à billes avec surface sphéroïdale de
 la bague extérieure et avec bague intérieure élargie –
 Partie 1: Roulement à serrage

Vorwort

Diese Norm wurde vom Ausschuß AWL/UA 6 erarbeitet.

Der Inhalt der vorliegenden Norm stimmt annähernd mit ISO 9628 : 1992 überein. Ergänzend zu ISO 9628 : 1992 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Die Bauform mit konzentrischem Stellring, die maßliche Angabe der Exzenterverbindung des Innenringes und des Spannrings, sowie die Lagerluft wurden nicht übernommen.

Die Lagerabmessungen wurden bis zum Nenndurchmesser $d = 100$ mm erweitert.

In den Tabellen wurden zusätzlich die Spalten aufgenommen für das Maß B , Gewicht, Kurzzeichen und Bezeichnungsbeispiele.

DIN 626 "Wälzlager – Rillenkugellager mit kugelförmiger Außenringmantelfläche und verbreitertem Innenring" besteht aus:

Teil 1: Spannlager

Teil 2: Gehäuse für Spannlager

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Februar 1979 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm an ISO 9628 : 1992 angepaßt und redaktionell überarbeitet.
- b) Bauform YAL neu aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 626-1: 1979-02

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Arbeitsausschuß Wälzlager (AWL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm enthält Bauformen, Maße und Bohrungstoleranzen von Rillenkugellagern mit kugelförmiger Außenringmantelfläche und Befestigungsmöglichkeiten am verbreiterten Innenring.

Mit diesen Spannmitteln kann das Spannlager einfach auf glatten Wellen festgesetzt werden.

Die kugelförmige Außenringmantelfläche ermöglicht in entsprechend kugelförmig gestalteten Gehäusebohrungen Einstellbewegungen zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern.

Diese Spannlager werden in entsprechenden Gehäusen nach DIN 626-2 eingesetzt, wo Einsparungen von teuren Bearbeitungsgängen am Maschinenrahmen oder die Verwendung von gezogenen Wellen erwünscht sind.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 616

Wälzlager – Maßpläne

DIN 620-2

Wälzlager – Wälzlagertoleranzen – Teil 2: Toleranzen für Radiallager

DIN 620-4

Wälzlagertoleranzen – Teil 4: Radiale Lagerluft

DIN 625-1

Wälzlager – Teil 1: Rillenkugellager, einreihig

DIN 626-2

Wälzlager – Rillenkugellager mit kugelförmiger Außenringmantelfläche und verbreitertem Innenring – Teil 2: Gehäuse für Spannlager

DIN 17230

Wälzlagerstähle – Technische Lieferbedingungen

DIN 51825

Schmierstoffe – Schmierfette K – Einteilung und Anforderungen

DIN ISO 1132

Wälzlager – Toleranzen – Definitionen

DIN ISO 5593

Wälzlager – Begriffe

3 Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Definitionen nach DIN ISO 1132 und DIN ISO 5593

4 Maße, Bezeichnung

Alle Maße in mm; nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

Lager nach dieser Norm entsprechen in Lagerbohrung und Lageraußendurchmesser der Durchmesserreihe 2 nach DIN 616 mit Ausnahme $d = 12$ und 15 mm (Bauform YEN und YAL) und 65 mm (Bauform YEL). Diese Norm enthält eine breite und schmale Baureihe mit exzentrischem Spannring sowie eine breite Baureihe mit Gewindestiftbefestigung am Innenring. Die Breite des Innenringes ist größer als in DIN 616 angegeben. Außerdem gibt diese Norm die Breite über alles und zusätzlich den Abstand der Innenring-Stirnfläche von der Mittenebene des Wälzkörpersatzes sowie die Innenringbreite an.