DIN ISO 13012-1:2010-02 (D)

Wälzlager - Zubehör für Linearkugellager in Hülsenform - Teil 1: Hauptmaße und Toleranzen für Reihe 1 und 3 (ISO 13012-1:2009)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Symbole 9
4.1 Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 1 9
4.2 Geschlossene und einstellbare Gehäuse mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 9
4.3 Offene Gehäuse mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 10
4.4 Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 10
4.5 Offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 11
4.6 Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 ... 11
4.7 Wellenunterstützungen, niedrige Form, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 ... 11
4.8 Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihen 1 und 3 12
4.9 Wellenböcke ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihen 1 und 3 12
4.10 Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihen 1 und 3 12

5 Gehäuse 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Gehäuse für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 1 13
5.3 Gehäuse für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 13

6 Wellenunterstützungen 13

7 Wellenböcke 13

8 Wellen 13
8.1 Werkstoff 13
8.2 Wärmebehandlung 13
8.2.1 Randschichtgehärtete Wellen 13
8.2.2 Durchgehärtete Wellen 14
8.3 Geometrische Toleranzen 14
8.3.1 Toleranzklassen 14
8.3.2 Geometrische Form 14
8.3.3 Wellenlängentoleranz 14
8.3.4 Fasen 14
8.3.5 Oberflächenrauheit 14

9 Hauptmaße und Toleranzen 14
9.1 Gehäuse 14

9.2 Wellenunterstützungen 20
9.3 Wellenböcke 22
9.4 Wellen 24

Bilder

Bild 1 -- Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 1 15

Bild 2 -- Geschlossene und einstellbare Gehäuse mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 16

Bild 3 -- Offene Gehäuse mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 17

Bild 4 -- Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 18

Bild 5 -- Offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 19

Bild 6 -- Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 20

Bild 7 -- Wellenunterstützung, niedrige Form, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 21

Bild 8 -- Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihen 1 und 3 22

Bild 9 -- Wellenböcke ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihen 1 und 3 23

Bild 10 -- Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihen 1 und 3 24

Tabellen

Tabelle 1 -- Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 1 15

Tabelle 2 -- Geschlossene und einstellbare Gehäuse mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 16

Tabelle 3 -- Offene Gehäuse mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 17

Tabelle 4 -- Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 18

Tabelle 5 -- Offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 19

Tabelle 6 -- Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 20

Tabelle 7 -- Wellenunterstützung, niedrige Form, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 3 ... 21

Tabelle 8 -- Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihen 1 und 3 22

Tabelle 9 -- Wellenböcke ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihen 1 und 3 23

Tabelle 10 -- Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihen 1 und 3 25

Tabelle 11 -- Wellenlänge-Toleranz für Reihen 1 und 3 26