DIN ISO 13012-2:2010-02 (D)

Wälzlager - Zubehör für Linearkugellager in Hülsenform - Teil 2: Hauptmaße und Toleranzen für Reihe 5 (ISO 13012-2:2009)

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 5 9
4.2 Offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 9
4.3 Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 ... 10
4.4 Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 10
4.5 Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 10

5 Gehäuse 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Gehäuse für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 11

6 Wellenunterstützungen 11

7 Wellenböcke 11

8 Wellen 11
8.1 Werkstoff 11
8.2 Wellenbehandlung 11
8.2.1 Randschichtgehärtete Wellen 11
8.2.2 Durchgehärtete Wellen 12
8.3 Geometrische Toleranzen 12
8.3.1 Toleranzklassen 12
8.3.2 Geometrische Form 12
8.3.3 Wellenlängentoleranz 12
8.3.4 Fasen 12
8.3.5 Oberflächenrauheit 12

9 Hauptmaße und Toleranzen 12
9.1 Gehäuse 12
9.2 Wellenunterstützungen 15
9.3 Wellenböcke 16
9.4 Wellen 17

Bilder

Bild 1 -- Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 13

Bild 2 -- Offene und offen einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 14

Bild 3 -- Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 15

Bild 4 -- Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 16

Bild 5 -- Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 17

Tabellen

Tabelle 1 -- Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 13

Tabelle 2 -- Offene und offen einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 14

Tabelle 3 -- Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 15

Tabelle 4 -- Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 16

Tabelle 5 -- Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 18

Tabelle 6 -- Wellenlänge-Toleranz für Reihe 5 18