

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