

DIN ISO 13012-2:2021-07 (D)

Wälzlager - Zubehör für Linearkugellager in Hülsenform - Teil 2: Hauptmaße, geometrische Produktspezifikation (GPS) und Toleranzen für Reihe 5 (ISO 13012-2:2018)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Symbole	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5	11
4.3 Offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5	11
4.4 Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5	12
4.5 Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5	12
4.6 Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	13
5 Gehäuse	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Gehäuse für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5	14
6 Wellenunterstützungen	14
7 Wellenböcke	14
8 Wellen	14
8.1 Werkstoff	14
8.2 Wärmebehandlung	14
8.2.1 Randschichtgehärtete Wellen	14
8.2.2 Durchgehärtete Wellen	15
8.3 Geometrische Toleranzen	15
8.3.1 Toleranzklassen.....	15
8.3.2 Geometrische Form	15
8.3.3 Wellenlängen-Toleranz.....	15
8.3.4 Fasen.....	15
8.3.5 Oberflächenrauheit	15
9 Hauptmaße und Toleranzen.....	15
9.1 Gehäuse	15
9.2 Wellenunterstützungen	19
9.3 Wellenböcke	21
9.4 Wellen	23
Literaturhinweise	26

Bilder

Bild 1 — Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	16
Bild 2 — Offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	18
Bild 3 — Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	20
Bild 4 — Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	22
Bild 5 — Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	23

Tabellen

Tabelle 1 — Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	17
Tabelle 2 — Toleranzen für geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	17
Tabelle 3 — Offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	19
Tabelle 4 — Toleranzen für offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	19
Tabelle 5 — Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	21
Tabelle 6 — Toleranzen für Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	21
Tabelle 7 — Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	22
Tabelle 8 — Toleranzen für Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	23
Tabelle 9 — Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	24
Tabelle 10 — Wellenlänge-Toleranz für Reihe 5.....	25