

DIN 5406

ICS 21.060.30

Ersatz für
DIN 5406:2009-05**Wälzlager –
Muttersicherungen; Sicherungsblech, Sicherungsbügel**Rolling bearings –
Lockwashers; Safety plate, LockclipRoulements –
Dispositifs de blocage; Rondelles-frain, Attaches de blocage

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Symbole	4
4 Bauform, Bezeichnungen, Maße	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Bauformen	5
4.3 Bezeichnung.....	6
4.4 Maße, Kurzzeichen.....	6
5 Werkstoff	11
6 Ausführung.....	11
7 Einbauhinweise.....	12
Anhang A (informativ) Erläuterungen	13
Literaturhinweise	14
 Bilder	
Bild 1 — Sicherungsblech MB . . und MBL	5
Bild 2 — Sicherungsbügel mit Zubehör MS	5
Bild 3 — Sicherungsblech auf Spannhülse nach DIN 5415.....	12
Bild 4 — Sicherungsbügel auf Spannhülse nach DIN 5415	12
Bild 5 — Nutmaße bei direkter Sicherung auf der Welle	12
 Tabellen	
Tabelle 1 — Maße, Kurzzeichen für Sicherungsbleche MB . . und MBL	7
Tabelle 2 — Maße, Kurzzeichen für Sicherungsbügel MS	9

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Wälz- und Gleitlager, Arbeitsausschuss NA 118-01-02 AA „Kugellager und Spannlager einschließlich Teile, allgemeines Wälzlagerzubehör und Gehäuse“, erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 5406:1993-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet;
- b) Gewichtsangaben in den Tabellen 1 und 2 gestrichen;
- c) Ergänzung von Typen analog ISO 2982-2;
- d) Symbole weitgehend an ISO 2982-2 angepasst;
- e) weitere Angaben zur Ausführung hinzugefügt;
- f) normative Verweisungen aktualisiert.

Gegenüber DIN 5406:2009-05 wurden folgende Korrekturen vorgenommen:

- a) Berichtigung der Wellennutbreitenwerte b_3 und der zugehörigen Laschenbreitenwerte b_2 für Bohrungsdurchmesser d_1 von 160 mm bis 280 mm.

Frühere Ausgaben

DIN 5406: 1973-01, 1977-04, 1993-02, 2009-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße und Bezeichnungen für Nutmuttersicherungen fest.

Muttersicherungen nach dieser Norm sind Sicherungsbleche oder Sicherungsbügel und werden für Nutmutter nach DIN 981 verwendet.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 981, *Wälzlager — Nutmuttern*

DIN 5415, *Wälzlager — Spannhülsen*

DIN ISO 13715, *Technische Zeichnungen — Werkstückkanten mit unbestimmter Form — Begriffe und Zeichnungsangaben*

3 Symbole

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Symbole.

Symbole für das Sicherungsblech:

b_1	Breite der äußeren Sicherungslappen
b_2	Breite des inneren Sicherungslappens
d_1	Bohrungsdurchmesser
d_2	Außendurchmesser
d_3	Anlagedurchmesser
M	Lichte Weite zum inneren Sicherungslappen
N	Mindestanzahl der äußeren Sicherungslappen
s	Blechdicke

Symbole für den Sicherungsbügel mit Zubehör:

b_1	Breite des Sicherungsbügels
d_5	Bohrungsdurchmesser im Sicherungsbügel
e	Lichte Bügelweite
G_2	Gewindebezeichnung der Schraube
h_1	Höhe des Sicherungsbügels
l	Schraubenlänge
s	Blechdicke

Symbole für die Wellennut:

b_3	Nutbreite
t	Nuttiefe

4 Bauform, Bezeichnungen, Maße

4.1 Allgemeines

Die Nutmuttersicherungen, Sicherungsbleche bzw. Sicherungsbügel, brauchen der bildlichen Darstellung im Detail nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

4.2 Bauformen

Die Sicherungselemente werden wie folgt unterschieden:

a) Sicherungsbleche (siehe Bild 1)

MB . . Ausführung für Nutmutter der Bauform KM und HM . . T.

MBL . . Identisch mit MB, jedoch Durchmesser d_2 und d_3 reduziert.

b) Sicherungsbügel (siehe Bild 2)

MS . . Ausführung bei Nutmutter der Bauform HM.

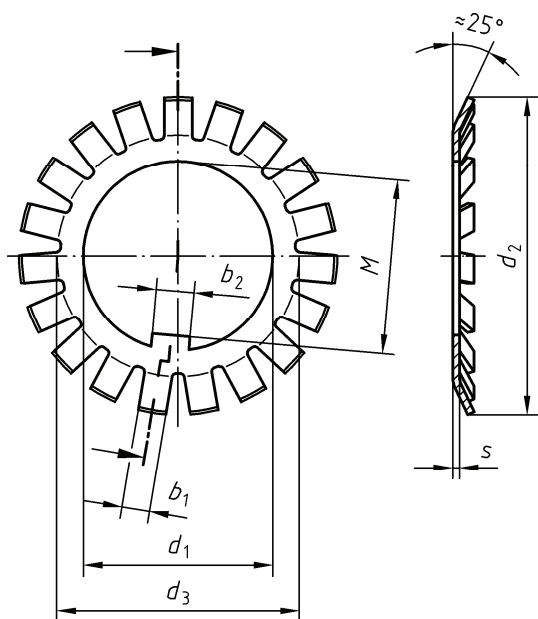


Bild 1 — Sicherungsblech MB . . und MBL . .

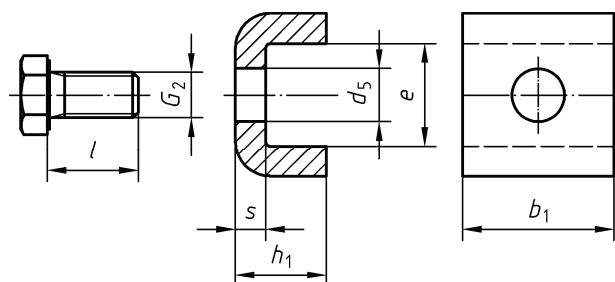


Bild 2 — Sicherungsbügel mit Zubehör MS . .