

DIN 618

ICS 21.100.20

Ersatz für
DIN 618-1:1993-03 und
DIN 618-2:1993-03**Wälzlager –
Nadellager –
Nadelhülsen und Nadelbüchsen, mit Käfig**

Rolling bearings –
Needle roller bearings –
Drawn cups with open ends and drawn cups with closed end, with cage

Roulements –
Roulements à aiguilles –
Douilles à aiguilles, avec cage

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe und Symbole	4
4 Bauform, Bezeichnung, Maße	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Bauform	5
4.3 Bezeichnung	6
4.4 Maße, Kurzzeichen	7
5 Werkstoff	10
6 Ausführung	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Toleranzen	10
6.2.1 Hüllkreis F_w	10
6.2.2 Breite C	11
6.2.3 Kantenabstand r	11
7 Einbauhinweise	12
7.1 Laufbahnausführung der Welle	12
7.2 Laufbahnausführung des Gehäuses	13
Anhang A (informativ) Erläuterungen	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — HK (nicht abgedichtete Nadelhülse)	5
Bild 2 — HK..RS (einseitig abgedichtete Nadelhülse)	5
Bild 3 — HK..2RS (beidseitig abgedichtete Nadelhülse)	5
Bild 4 — BK (nicht abgedichtete Nadelbüchse)	5

Tabellen

Tabelle 1 — Nicht abgedichtete Nadelhülsen und Nadelbüchsen	7
Tabelle 2 — Einseitig abgedichtete Nadelhülsen	8
Tabelle 3 — Beidseitig abgedichtete Nadelhülsen	9
Tabelle 4 — Hüllkreisabmaße	11
Tabelle 5 — Kantenabstände	12
Tabelle 6 — Genauigkeitsanforderungen an Welle	12
Tabelle 7 — Genauigkeitsanforderungen an Gehäuse	13

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Wälz- und Gleitlager, Arbeitsausschuss NA 118-01-05 AA „Nadel-lager, Nadelkränze, Kombinierte Lager, Zylinderrollenlager einschließlich Teile und Zubehör“ erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 618-1:1993-03 und DIN 618-2:1993-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) DIN 618-1:1993-03 und DIN 618-2:1993-03 überarbeitet und in dieser Norm zusammengefasst;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Gewichtsangaben in den Tabellen gestrichen;
- d) auf Grund der Nachfrage des Marktes wurden folgende Nadelhülsen neu aufgenommen:
 - Tabelle 1: HK 0608, HK 0908, HK 1212, HK 1712, HK 2010, HK 2210, HK 6020;
 - Tabelle 2: HK 1214-RS;
 - Tabelle 3: HK 0810-2RS, HK 0812-2RS, HK 1012-2RS, HK 1014-2RS, HK 1214-2RS, HK 1216-2RS;
- e) auf Grund geringer Nachfrage des Marktes sind folgende Nadelbüchsen entfallen:
 - BK 2012, BK 2220, BK 2816, BK 2820, BK 3512, BK 3516, BK 4012, BK 4016, BK 4516, BK 5020, BK 5520;
- f) Tabelle 4 um Maße für die Leerringbohrung ergänzt;
- g) Einbauhinweise überarbeitet;
- h) Anforderungen an Wellen- und Gehäuseausführung in neuer Tabelle 6 und neuer Tabelle 7 eingearbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 618: 1973-06

DIN 618-1: 1993-03

DIN 618-2: 1993-03

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Maße und Kurzzeichen für Nadelhülsen und Nadelbüchsen mit Käfig in nicht abgedichteter und abgedichteter Ausführung fest.

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 616, *Wälzlager — Maßpläne*

DIN 620-1, *Wälzlager — Meßverfahren für Maß- und Lauftoleranzen*

DIN 623-1, *Wälzlager — Grundlagen — Bezeichnung, Kennzeichnung*

DIN ISO 286-2, *ISO-System für Grenzmaße und Passungen — Tabellen der Grundtoleranzgrade und Grenzabmaße für Bohrungen und Wellen*

DIN EN ISO 683-17, *Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle — Teil 17: Wälzlagerstähle*

DIN EN ISO 1101, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf*

DIN ISO 1132-1, *Wälzlager — Toleranzen — Teil 1: Begriffe*

3 Begriffe und Symbole

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe und Symbole nach DIN 616 und DIN ISO 1132-1.

4 Bauform, Bezeichnung, Maße

4.1 Allgemeines

Die Nadelhülsen und Nadelbüchsen brauchen der bildlichen Darstellung in den Bildern 1 bis 4 im Detail nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße und Toleranzen sind einzuhalten. Einzelheiten der inneren Konstruktion sind nicht genormt.

Form des Büchsenbodens nach Wahl des Herstellers.

Für die Bildung der Kurzzeichen gilt DIN 623-1.

4.2 Bauform

Bauform siehe Bilder 1 bis 4.

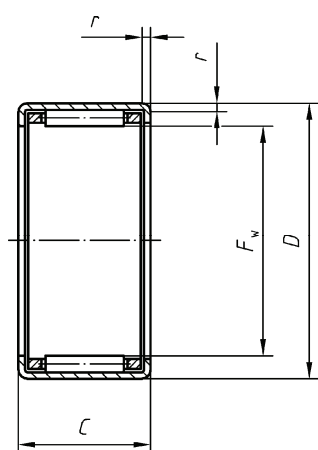


Bild 1 – HK
(nicht abgedichtete Nadelhülse)

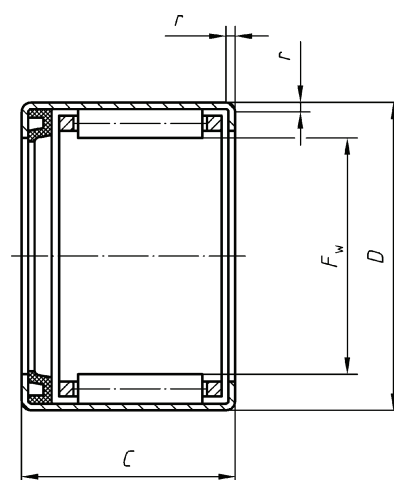


Bild 2 – HK..RS
(einseitig abgedichtete Nadelhülse)

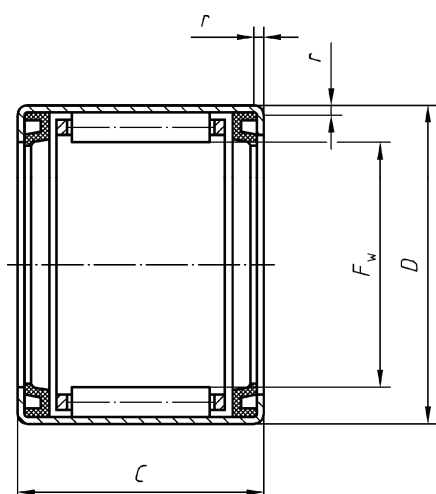


Bild 3 – HK..2RS
(beidseitig abgedichtete Nadelhülse)

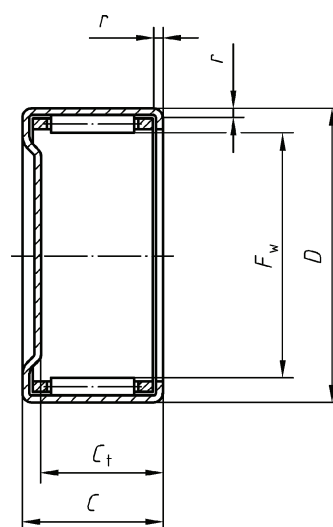


Bild 4 – BK
(nicht abgedichtete Nadelbüchse)