

# HUBMAST- SYSTEME

**TÜVNORD**

# Zertifikat

für das Managementsystem nach  
**DIN EN ISO 9001:2015**

Die Zertifizierungsstelle TÜV NORD CERT GmbH bestätigt hiermit als Ergebnis der Auditierung, Bewertung und Zertifizierungsentscheidung gemäß ISO/IEC 17021-1:2015, dass die Organisation

**Harhues & Teufert GmbH**  
Am Lindenkamp 41  
42549 Velbert  
Deutschland

mit den Standorten gemäß Anlage

ein Managementsystem konform zu den Anforderungen der DIN EN ISO 9001:2015 betreibt und innerhalb der Laufzeit des Zertifikats von 3 Jahren auf Konformität überwacht wird.

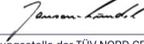
Geltungsbereich

**Konstruktion, Herstellung und Handel mit Wälzlagern und  
Linearführungssystemen**

Zertifikat-Registrier-Nr. 04 100 991145  
Auditbericht-Nr. 3535 4472

Gültig von 2023-11-28  
Gültig bis 2026-11-27  
Erstzertifizierung 1999

Essen, 2023-11-13

  
Zertifizierungsstelle der TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH  
Am TÜV 1, 45307 Essen  
www.tuev-nord-cert.de

TÜV®



Nutzen Sie unsere  
Datenbank, um die  
Zertifikatsgültigkeit  
zu verifizieren.

TÜVNORDGROUP

Dieser Prospekt wurde mit großer Sorgfalt erstellt und alle hierin enthaltenen Angaben auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Für dennoch unvollständige bzw. fehlerhafte Angaben kann keine Haftung übernommen werden.

Für alle Lieferungen und Leistungen im kaufmännischen Geschäftsverkehr gelten ausschließlich unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen, die auf unseren Auftragsbestätigungen, Lieferpapieren und Rechnungen abgedruckt sind.

Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Daher behalten wir uns technische Änderungen vor.

Herausgeber: Harhues & Teufert GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck - auch auszugsweise - ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht gestattet.

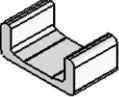
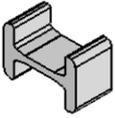
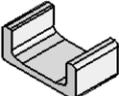
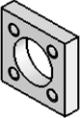


Seit 1991 vereint Harhues & Teufert Erfahrung und Kompetenz mit technischem Fortschritt und unternehmerischem Weitblick. Das Ergebnis sind auf die Anforderung der Praxis abgestimmte Produkte, die in mehr als 20 Ländern der Erde eingesetzt werden.

Technologisch zeitgemäße Produkte in hoher Qualität sind unser Maßstab. Die strikte Qualitätspolitik bei den von uns vertriebenen Produkten ist ausschlaggebend für den Erfolg unseres Unternehmens.

Durch unser Qualitätsmanagement-System nach DIN EN ISO 9001:2015 bieten wir unseren Kunden unter anderem einen sehr guten Service und Transparenz in allen Prozessabläufen.

Die Kundenzufriedenheit ist für uns von größter Wichtigkeit. So wird es auch künftig ein wesentliches Ziel sein, hochwertige Produkte mit größtmöglichem Kundennutzen zu liefern. Die Position unseres Unternehmens im Markt wollen wir weiter stärken und ausbauen, damit sichergestellt ist, dass Harhues & Teufert auch zukünftig ihr kompetenter Partner bleibt.

|                                                                                     | Katalogseite                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Kombirolle fest <span style="float: right;">9</span>                                                            |
|    | Kombirolle einstellbar über Exzenterbolzen <span style="float: right;">11</span>                                |
|    | Kombirolle justierbar über Distanzscheiben <span style="float: right;">13</span>                                |
|   | Kombirolle mit axial Kunststoffbolzen,<br>justierbar über Distanzscheiben <span style="float: right;">15</span> |
|  | Hochtemperatur-Axialrolle fest <span style="float: right;">17</span>                                            |
|  | Radiallager <span style="float: right;">18</span>                                                               |
|  | Profile „Standard“                                                                                              |
|                                                                                     | U-Profil Standard S <span style="float: right;">19</span>                                                       |
|                                                                                     | U-Profil Standard nb <span style="float: right;">20</span>                                                      |
|  | I-Profi Standard nb <span style="float: right;">21</span>                                                       |
|  | Profile „Präzision“                                                                                             |
|                                                                                     | U-Profil Präzesion nb <span style="float: right;">22</span>                                                     |
|  | Zubehör: Anschraubflansche, Distanzscheiben<br>und Distanzbleche <span style="float: right;">23</span>          |

## Vorteile Kombirolle

- geringe Konstruktions- und Montagekosten
- einfache Gestaltung der Anschlusskonstruktion, dadurch Verbesserung der Fertigungskosten
- Aufnahme von großen Radial- und Axiallasten
- verbesserter Aufbau der Kombirollen zur Aufnahme großer statischer und dynamischer Belastungen
- die Außenkonturgeometrie sorgt für gute Krafteinleitung
- durch robuste Komponentengestaltung, hohe Lebensdauer



## Technische Daten

|                     |                            |                                                                         |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kombirollen:</b> | Werkstoff:                 | Einsatzstahl                                                            |
|                     | Härte Laufring:            | 60 - 2 HRC                                                              |
|                     | Toleranzklasse:            | PN                                                                      |
|                     | zulässige Flächenpressung: | phzul = 810 N/mm <sup>2</sup>                                           |
|                     | Dichtungsart:              | Dichtscheibe RS<br>Labyrinthdichtung Z                                  |
|                     | Schmierung:                | Fett der Klasse 3                                                       |
|                     | Schweißempfehlung:         | Normaldraht G4Si 1<br>Drahtstärke 1,2<br>geringe Wärmeeinbringung       |
| <b>Profile:</b>     | Werkstoff:                 | 18MnNb6                                                                 |
|                     | Toleranzen:                | Geradheit ± 10 mm/m<br>Feingerichtet möglich ± 0,3 mm/m<br>Länge ± 2 mm |

## Grenzlasten

Um die Auswahl der Kombination Wälzlager / Profil zu erleichtern haben wir in nachfolgender Tabelle die max. Belastungen pro Radiallager und Profiltyp unter Berücksichtigung der Hertzschen Pressung zusammengestellt.

| <b>U-Profil<br/>Standard nb</b> | <b>Rollen-Ø<br/>(mm)</b> | <b>max. Last<br/>radial stat. (kN)</b> | <b>max. Last<br/>axial stat. (kN)</b> |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| HT0-nb                          | 62,0                     | 10,3                                   | 2,7                                   |
| HT0-nb                          | 62,5                     | 10,3                                   | 2,7                                   |
| HT1-nb                          | 70,1                     | 12,3                                   | 2,6                                   |
| HT1-nb                          | 70,4                     | 12,3                                   | 2,6                                   |
| HT2-nb                          | 77,7 / 78,0              | 12,8                                   | 5,2                                   |
| HT3-nb                          | 88,4                     | 22,4                                   | 5,2                                   |
| HT3-nb                          | 88,9                     | 22,5                                   | 5,2                                   |
| HT4-nb                          | 107,7                    | 23,7                                   | 10,7                                  |
| HT5-nb                          | 123,0                    | 33,9                                   | 11,6                                  |
| HT6-nb                          | 149,0                    | 59,0                                   | 25,4                                  |

| <b>U-Profil<br/>Standard S</b> | <b>Rollen-Ø<br/>(mm)</b> | <b>max. Last<br/>radial stat. (kN)</b> | <b>max. Last<br/>axial stat. (kN)</b> |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| HT-S                           | 52,5                     | 7,6                                    | 2,2                                   |

| <b>U-Profil<br/>Präzision</b> | <b>Rollen-Ø<br/>(mm)</b> | <b>max. Last<br/>radial stat. (kN)</b> | <b>max. Last<br/>axial stat. (kN)</b> |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Pr-HT0-nb                     | 64,8                     | 10,6                                   | 2,7                                   |
| Pr-HT1-nb                     | 73,8                     | 12,5                                   | 2,6                                   |
| Pr-HT2-nb                     | 81,8                     | 14,4                                   | 5,2                                   |
| Pr-HT3-nb                     | 92,8                     | 23,5                                   | 5,2                                   |
| Pr-HT4-nb                     | 111,8                    | 24,6                                   | 10,7                                  |
| Pr-HT5-nb                     | 127,8                    | 35,2                                   | 11,6                                  |
| Pr-HT6-nb                     | 153,8                    | 61,0                                   | 25,4                                  |

| <b>I-Profil<br/>Standard nb</b> | <b>Rollen-Ø<br/>(mm)</b> | <b>max. Last<br/>radial stat. (kN)</b> | <b>max. Last<br/>axial stat. (kN)</b> |
|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| HT3018-nb                       | 70,4                     | 12,4                                   | 5,7                                   |
| HT3019-nb                       | 77,7                     | 12,8                                   | 5,2                                   |
| HT3019-nb                       | 78,1                     | 12,8                                   | 5,2                                   |
| HT3020-nb                       | 88,4                     | 12,8                                   | 5,2                                   |
| HT3020-nb                       | 88,9                     | 22,5                                   | 5,2                                   |
| HT2912-nb                       | 101,2                    | 22,3                                   | 10,5                                  |
| HT2912-nb                       | 101,6                    | 22,3                                   | 10,5                                  |
| HT3100-nb                       | 108,5                    | 23,9                                   | 12,9                                  |

## Formeln zur Berechnung

Bestimmung minimaler Rollenabstand  $L_x$  min. für System mit 2 Führungsschienen und 4 Rollen:

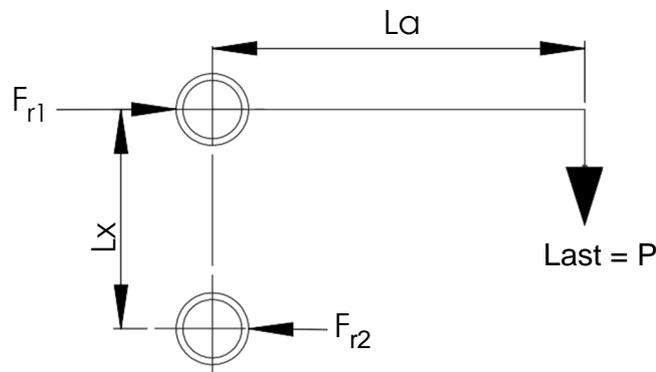
$$L_x \text{ min.} = \frac{P \cdot L_a}{2 \cdot F_r}$$

$P$  = Gesamtlast (Nutzlast + Eigengewicht)  
in N bei zentrischer Lastverteilung

$L_a$  = Lastabstand (Mitte Rolle bis Mitte Last) in mm

$L_x$  = Rollenabstand in mm

$F_r$  = max. Belastbarkeit der Rolle in N



Bestimmung der Rollenbelastung für System mit 2 Führungsschienen und 4 Rollen:

$$F_r = \frac{P \cdot L_a}{2 \cdot L_x}$$

$P$  = Gesamtlast = (Nutzlast + Eigenlast) in N

$L_a$  = Lastabstand (Mitte Rolle bis Mitte Last) in mm

$L_x$  = Rollenabstand in mm

$F_r$  = max. Belastung der Rolle in N  
(Berücksichtigung der Hertzschen Pressung  
zwischen Rolle und Profil in 18MnNb6 beachten)

Bestimmung nominale Lebensdauer  $L_h$  in Betriebsstunden:

$$L_{10} = \left( \frac{C_r}{P_r} \right)^{10/3}$$

$L_{10h}$  = nominale Lebensdauer in Betriebsstunden

$n$  = Betriebsdrehzahl in  $\text{min}^{-1}$

$C_r$  = dynamische Tragzahl in N

$P_r$  = äquivalente Lagerbelastung in N

$$L_{10h} = \frac{L_{10} \cdot 10^6}{60 \cdot n}$$

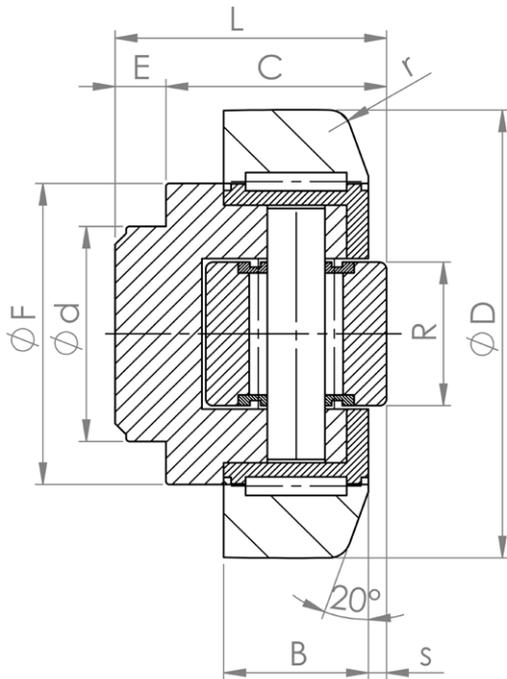
Für oszillierende Bewegungen ist die Rollendrehzahl:

$$n = \frac{2 \cdot s \cdot n_{asz}}{D \cdot \pi}$$

$s$  = einfacher Weg in mm

$n_{asz}$  = Frequenzbewegung

fest



für:  
U - Profile Standard nb  
U - Profile Präzision nb

nachschmierbar ab  $\varnothing D = 77,7$  mm

RS = Lippendichtung  
Z = Labyrinthdichtung

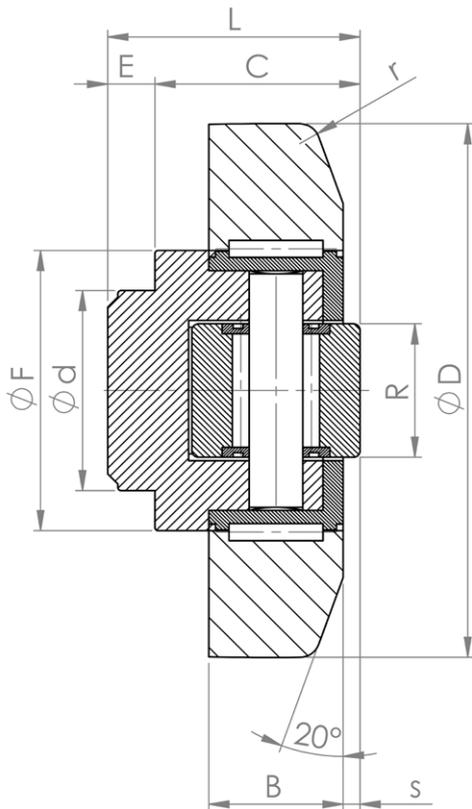
## Für U-Profile Standard nb

| Bezeichnung    | $\varnothing d_b$<br>-0,05 | $\varnothing D$ | L    | B  | C    | E    | $\varnothing F$ | R  | r   | s   | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-Standard... | Tragzahlen in kN       |               |                         |                |
|----------------|----------------------------|-----------------|------|----|------|------|-----------------|----|-----|-----|------------------|-------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|----------------|
|                |                            |                 |      |    |      |      |                 |    |     |     |                  |                         | $C_{radial}$ dynamisch | $C_{A axial}$ | $C_{O radial}$ statisch | $C_{OA axial}$ |
| 4HT053-RS      | 30                         | 52,5            | 33,0 | 17 | 27,0 | 6,0  | 40              | 15 | 2,0 | 5,0 | 0,36             | HT-S                    | 24,5                   | 6             | 32,5                    | 6              |
| 4HT054-62,0-RS | 30                         | 62,0            | 37,5 | 20 | 30,5 | 7,0  | 42              | 20 | 3,0 | 2,5 | 0,50             | HT0-nb                  | 31,0                   | 11            | 35,5                    | 11             |
| 4HT054-62,5-RS | 30                         | 62,5            | 37,5 | 20 | 30,5 | 7,0  | 42              | 20 | 3,0 | 2,5 | 0,53             | HT0-nb                  | 31,0                   | 11            | 35,5                    | 11             |
| 4HT055-70,1-RS | 35                         | 70,1            | 44,0 | 23 | 36,0 | 8,0  | 48              | 22 | 4,0 | 2,5 | 0,78             | HT1-nb                  | 45,5                   | 13            | 51,0                    | 14             |
| 4HT056-Z       | 40                         | 77,7            | 48,0 | 23 | 36,5 | 11,5 | 54              | 26 | 4,0 | 3,0 | 1,02             | HT2-nb                  | 48,0                   | 18            | 56,8                    | 18             |
| 4HT058-88,4-Z  | 45                         | 88,4            | 57,0 | 30 | 44,0 | 13,0 | 59              | 26 | 4,0 | 3,5 | 1,61             | HT3-nb                  | 68,0                   | 23            | 72,0                    | 23             |
| 4HT058-88,9-Z  | 45                         | 88,9            | 57,0 | 30 | 44,0 | 13,0 | 59              | 26 | 4,0 | 3,5 | 1,62             | HT3-nb                  | 68,0                   | 23            | 72,0                    | 23             |
| 4HT061-Z       | 60                         | 107,7           | 69,0 | 31 | 55,0 | 14,0 | 71              | 34 | 5,0 | 4,0 | 2,82             | HT4-nb                  | 81,0                   | 31            | 95,0                    | 36             |
| 4HT062-Z       | 60                         | 123,0           | 72,3 | 37 | 56,0 | 16,3 | 80              | 40 | 5,0 | 5,0 | 3,90             | HT5-nb                  | 110,0                  | 43            | 132,0                   | 50             |
| 4HT063-Z       | 60                         | 149,0           | 78,5 | 45 | 58,5 | 20,0 | 103             | 50 | 3,0 | 5,5 | 6,52             | HT6-nb                  | 151,0                  | 68            | 192,0                   | 71             |

## Für U-Profile Präzision nb, gefräst mit eingegengten Toleranzen

| Bezeichnung  | $\varnothing d_b$<br>-0,05 | $\varnothing D$ | L    | B  | C    | E    | $\varnothing F$ | R  | r   | s   | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-... | Tragzahlen in kN       |               |                         |                |
|--------------|----------------------------|-----------------|------|----|------|------|-----------------|----|-----|-----|------------------|-----------------|------------------------|---------------|-------------------------|----------------|
|              |                            |                 |      |    |      |      |                 |    |     |     |                  |                 | $C_{radial}$ dynamisch | $C_{A axial}$ | $C_{O radial}$ statisch | $C_{OA axial}$ |
| Pr-4HT054-RS | 30                         | 64,8            | 37,5 | 20 | 30,5 | 7,0  | 42              | 20 | 3,0 | 2,5 | 0,55             | Pr-HT0-nb       | 31,0                   | 11            | 35,5                    | 11             |
| Pr-4HT055-RS | 35                         | 73,8            | 44,0 | 23 | 36,0 | 8,0  | 48              | 22 | 4,0 | 2,5 | 0,83             | Pr-HT1-nb       | 45,5                   | 13            | 51,0                    | 14             |
| Pr-4HT056-Z  | 40                         | 81,8            | 48,0 | 23 | 36,5 | 11,5 | 54              | 24 | 4,0 | 3,0 | 1,09             | Pr-HT2-nb       | 48,0                   | 18            | 56,8                    | 18             |
| Pr-4HT058-Z  | 45                         | 92,8            | 57,0 | 30 | 44,0 | 13,0 | 59              | 26 | 4,0 | 3,5 | 1,68             | Pr-HT3-nb       | 68,0                   | 23            | 72,0                    | 23             |
| Pr-4HT061-Z  | 60                         | 111,8           | 69,0 | 31 | 55,0 | 14,0 | 71              | 34 | 5,0 | 4,0 | 2,94             | Pr-HT4-nb       | 81,0                   | 31            | 95,0                    | 36             |
| Pr-4HT062-Z  | 60                         | 127,8           | 72,3 | 37 | 56,0 | 16,3 | 80              | 40 | 5,0 | 5,0 | 4,10             | Pr-HT5-nb       | 110,0                  | 43            | 132,0                   | 50             |
| Pr-4HT063-Z  | 60                         | 153,8           | 78,5 | 45 | 58,5 | 20,0 | 103             | 50 | 3,0 | 5,5 | 6,80             | Pr-HT6-nb       | 151,0                  | 68            | 192,0                   | 71             |

fest



für I - Profile Standard nb

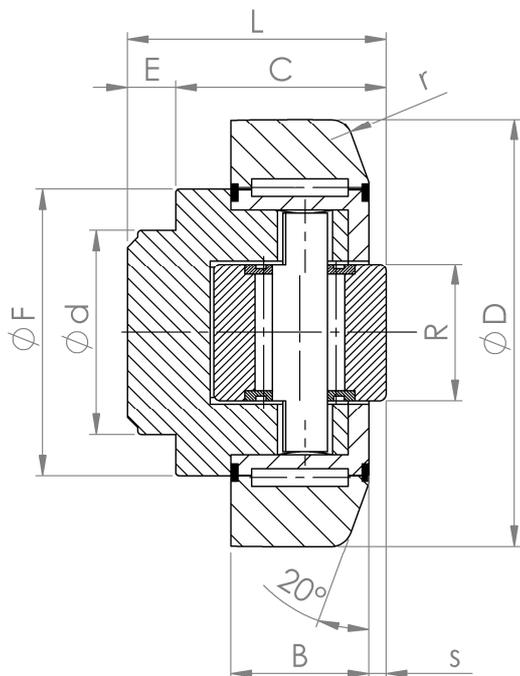
nachschmierbar ab  $\varnothing D = 77,7$  mm

RS = Lippendichtung  
Z = Labyrinthdichtung

## Für I-Profil Standard nb

| Bezeichnung      | $\varnothing d_{-0,05}$ | $\varnothing D$ | L    | B  | C    | E    | $\varnothing F$ | R  | r   | s   | Gewicht<br>in kg | Profil<br>I-Standard... | Tragzahlen in kN          |               |                            |                |
|------------------|-------------------------|-----------------|------|----|------|------|-----------------|----|-----|-----|------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------|----------------|
|                  |                         |                 |      |    |      |      |                 |    |     |     |                  |                         | dynamisch<br>$C_{radial}$ | $C_{A axial}$ | statisch<br>$C_{O radial}$ | $C_{OA axial}$ |
| I-4HT055-RS      | 35                      | 70,1            | 40,5 | 23 | 32,5 | 8,0  | 48              | 22 | 4,0 | 2,5 | 0,80             | HT3018-nb               | 45,5                      | 13            | 51,0                       | 14             |
| I-4HT057-Z       | 40                      | 77,7            | 44,0 | 23 | 34,0 | 10,0 | 54              | 24 | 4,0 | 3,0 | 0,90             | HT3019-nb               | 48,0                      | 18            | 56,8                       | 18             |
| I-4HT058-Z       | 45                      | 88,4            | 57,0 | 30 | 44,0 | 13,0 | 59              | 26 | 4,0 | 3,5 | 1,62             | HT3020-nb               | 68,0                      | 23            | 68,0                       | 23             |
| I-4HT059-101,2-Z | 50                      | 101,2           | 46,0 | 28 | 33,0 | 13,0 | 67              | 30 | 5,0 | 2,5 | 1,80             | HT2912-nb               | 73,0                      | 25            | 82,0                       | 27             |
| I-4HT060-Z       | 55                      | 108,5           | 53,0 | 31 | 39,0 | 14,0 | 71              | 34 | 5,0 | 2,5 | 2,30             | HT3100-nb               | 81,0                      | 31            | 95,0                       | 36             |
| I-4HT062-123,0-Z | 60                      | 123,0           | 60,0 | 37 | 47,0 | 13,0 | 80              | 40 | 5,0 | 5,0 | 3,70             | HT3353-nb               | 110,0                     | 43            | 132,0                      | 50             |

einstellbar  
über Exzenterbolzen



für:  
U - Profile Standard nb  
U - Profile Präzision nb

Nach Entfernen des Frontdeckels kann die Axialrolle eingestellt werden. Das Drehen der Achse verändert die Maße L, C und s je nach Rollengröße zwischen 1,5 mm und 4,0 mm.

Nach gewählter Einstellung wird der Frontdeckel mit Schrauben gesichert.

Für eine optimale Funktion der Axialrolle darf sie nur leicht am Profil anliegen.

RS = Lippendichtung

## Für U-Profile Standard nb

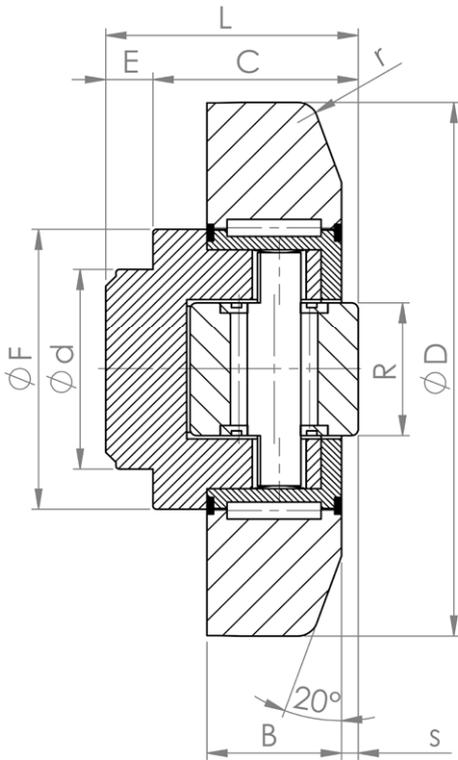
| Bezeichnung     | Ø d <sub>0</sub><br>-0,05 | Ø D   | L         | B  | C         | E    | Ø F | R  | r   | s        | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-Standard... | Tragzahlen in kN                 |                      |                                   |                       |
|-----------------|---------------------------|-------|-----------|----|-----------|------|-----|----|-----|----------|------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|                 |                           |       |           |    |           |      |     |    |     |          |                  |                         | dynamisch<br>C <sub>radial</sub> | C <sub>A axial</sub> | statisch<br>C <sub>O radial</sub> | C <sub>OA axial</sub> |
| 4HT454-62,0-RS  | 30                        | 62,0  | 37,5-39,0 | 20 | 30,5-32,0 | 7,0  | 42  | 20 | 3,0 | 4,0-5,5  | 0,53             | HT0-nb                  | 31,0                             | 11                   | 35,5                              | 11                    |
| 4HT454-62,5-RS  | 30                        | 62,5  | 37,5-39,0 | 20 | 30,5-32,0 | 7,0  | 42  | 20 | 3,0 | 4,0-5,5  | 0,55             | HT0-nb                  | 31,0                             | 11                   | 35,5                              | 11                    |
| 4HT455-70,1-RS  | 35                        | 70,1  | 44,0-45,5 | 23 | 36,0-37,5 | 8,0  | 48  | 20 | 4,0 | 4,0-5,5  | 0,80             | HT1-nb                  | 45,5                             | 11                   | 51,0                              | 11                    |
| 4HT456-77,7-RS  | 40                        | 77,7  | 48,0-49,5 | 23 | 37,0-38,5 | 11,0 | 54  | 26 | 4,0 | 3,5-5,0  | 1,00             | HT2-nb                  | 48,0                             | 17                   | 56,8                              | 17                    |
| 4HT458-88,4-RS  | 45                        | 88,4  | 57,0-58,5 | 30 | 44,0-45,5 | 13,0 | 59  | 26 | 4,0 | 4,0-5,5  | 1,61             | HT3-nb                  | 68,0                             | 23                   | 72,0                              | 23                    |
| 4HT458-88,9-RS  | 45                        | 88,9  | 57,0-58,5 | 30 | 44,0-45,5 | 13,0 | 59  | 26 | 4,0 | 4,0-5,5  | 1,62             | HT3-nb                  | 68,0                             | 23                   | 72,0                              | 23                    |
| 4HT461-RS       | 60                        | 107,7 | 69,0-71,0 | 31 | 55,0-57,0 | 14,0 | 69  | 30 | 5,0 | 4,0-6,0  | 2,82             | HT4-nb                  | 81,0                             | 31                   | 95,0                              | 36                    |
| 4HT462-RS       | 60                        | 123,0 | 72,3-76,3 | 37 | 56,0-60,0 | 16,3 | 80  | 34 | 5,0 | 5,0-9,0  | 3,70             | HT5-nb                  | 110,0                            | 43                   | 132,0                             | 50                    |
| 4HT463-149,0-RS | 60                        | 149,0 | 78,5-82,5 | 45 | 58,5-62,5 | 20,0 | 108 | 34 | 3,0 | 6,0-10,0 | 6,50             | HT6-nb                  | 151,0                            | 68                   | 192,0                             | 71                    |

## Für U-Profile Präzision nb, gefräst mit eingegängten Toleranzen

| Bezeichnung  | Ø d <sub>0</sub><br>-0,05 | Ø D   | L         | B  | C         | E    | Ø F | R  | r   | s        | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-... | Tragzahlen in kN                 |                      |                                   |                       |
|--------------|---------------------------|-------|-----------|----|-----------|------|-----|----|-----|----------|------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|              |                           |       |           |    |           |      |     |    |     |          |                  |                 | dynamisch<br>C <sub>radial</sub> | C <sub>A axial</sub> | statisch<br>C <sub>O radial</sub> | C <sub>OA axial</sub> |
| Pr-4HT454-RS | 30                        | 64,8  | 37,5-39,0 | 20 | 30,5-32,0 | 7,0  | 42  | 20 | 3,0 | 4,0-5,5  | 0,55             | Pr-HT0-nb       | 31,0                             | 11                   | 35,5                              | 11                    |
| Pr-4HT455-RS | 35                        | 73,8  | 44,0-45,5 | 23 | 36,0-37,5 | 8,0  | 48  | 20 | 4,0 | 4,0-5,5  | 0,80             | Pr-HT1-nb       | 45,5                             | 11                   | 51,0                              | 11                    |
| Pr-4HT456-RS | 40                        | 81,8  | 48,0-49,5 | 23 | 37,0-38,5 | 11,0 | 54  | 26 | 4,0 | 3,5-5,0  | 1,05             | Pr-HT2-nb       | 48,0                             | 17                   | 56,8                              | 17                    |
| Pr-4HT458-RS | 45                        | 92,8  | 57,0-58,5 | 30 | 44,0-45,5 | 13,0 | 59  | 26 | 4,0 | 4,0-5,5  | 1,65             | Pr-HT3-nb       | 68,0                             | 23                   | 72,0                              | 23                    |
| Pr-4HT461-RS | 60                        | 111,8 | 69,0-71,0 | 31 | 55,0-57,0 | 14,0 | 69  | 30 | 5,0 | 4,0-6,0  | 2,85             | Pr-HT4-nb       | 81,0                             | 31                   | 95,0                              | 36                    |
| Pr-4HT462-RS | 60                        | 127,8 | 72,3-76,3 | 37 | 56,0-60,0 | 16,3 | 80  | 34 | 5,0 | 5,0-9,0  | 4,01             | Pr-HT5-nb       | 110,0                            | 43                   | 132,0                             | 50                    |
| Pr-4HT463-RS | 60                        | 153,8 | 78,5-82,5 | 45 | 58,5-62,5 | 20,0 | 108 | 34 | 3,0 | 6,0-10,0 | 6,68             | Pr-HT6-nb       | 151,0                            | 68                   | 192,0                             | 71                    |

# Kombirollen

einstellbar  
über Exzenterbolzen



für I - Profile Standard nb

Nach Entfernen des Frontdeckels kann die Axialrolle eingestellt werden. Das Drehen der Achse verändert die Maße L, C und s je nach Rollengröße zwischen 1,5 mm und 2,0 mm.

Nach gewählter Einstellung wird der Frontdeckel mit Schrauben gesichert.

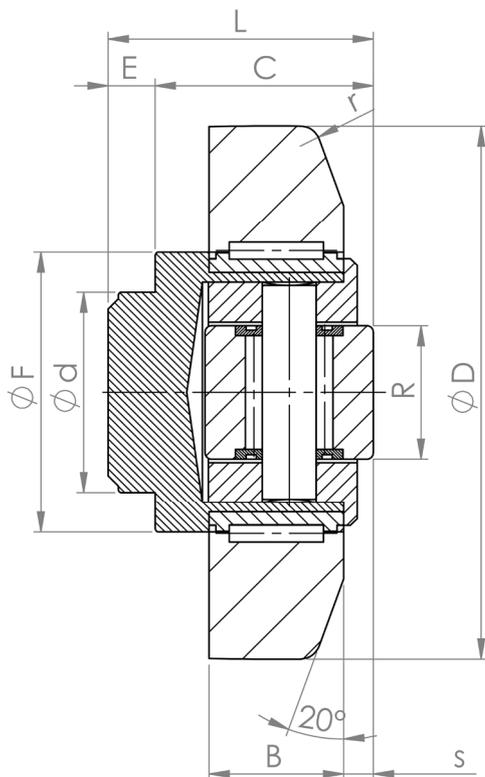
Für eine optimale Funktion der Axialrolle darf sie nur leicht am Profil anliegen.

RS = Lippendichtung

## Für I-Profile Standard nb

| Bezeichnung       | Ø d <sub>0</sub><br>-0,05 | Ø D   | L         | B  | C         | E    | Ø F | R  | r   | s       | Gewicht<br>in kg | Profil<br>I-Standard... | Tragzahlen in kN                 |                      |                                   |                       |
|-------------------|---------------------------|-------|-----------|----|-----------|------|-----|----|-----|---------|------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|                   |                           |       |           |    |           |      |     |    |     |         |                  |                         | dynamisch<br>C <sub>radial</sub> | C <sub>A axial</sub> | statisch<br>C <sub>O radial</sub> | C <sub>OA axial</sub> |
| I-4HT455-70,1-RS  | 35                        | 70,1  | 40,5-42,0 | 23 | 32,5-34,0 | 8,0  | 48  | 20 | 4,0 | 4,0-5,5 | 0,81             | HT3018-nb               | 45,5                             | 11                   | 51,0                              | 11                    |
| I-4HT457-77,7-RS  | 40                        | 77,7  | 44,0-45,5 | 23 | 34,0-35,5 | 10,0 | 54  | 26 | 4,0 | 3,5-5,0 | 0,87             | HT3019-nb               | 48,0                             | 17                   | 56,8                              | 17                    |
| I-4HT458-88,4-RS  | 45                        | 88,4  | 57,0-58,5 | 30 | 44,0-45,5 | 13,0 | 59  | 26 | 4,0 | 4,0-5,5 | 1,62             | HT3020-nb               | 68,0                             | 23                   | 72,0                              | 23                    |
| I-4HT459-101,2-RS | 50                        | 101,2 | 46,0-48,0 | 26 | 33,0-35,0 | 13,0 | 69  | 30 | 3,0 | 4,5-6,5 | 1,80             | HT2912-nb               | 73,0                             | 18                   | 82,0                              | 19                    |
| I-4HT460-108,5-RS | 55                        | 108,5 | 54,0-56,0 | 31 | 40,0-42,0 | 14,0 | 69  | 30 | 5,0 | 4,0-6,0 | 2,30             | HT3100-nb               | 81,0                             | 31                   | 95,0                              | 36                    |

justierbar  
über Distanzscheiben



für:

U - Profile Standard nb

U - Profile Präzision nb

Nach Entfernen des Deckels kann das Maß s um bis zu 2,5 mm mit Distanzscheiben verändert werden. Die Distanzscheiben werden zwischen Rollenbolzen und Deckel eingelegt.

Nach gewählter Einstellung wird der Deckel mit Schrauben gesichert.

Für eine optimale Funktion der Axialrolle darf sie nur leicht am Profil anliegen.

RS = Lippendichtung  
Z = Labyrinthdichtung

## Für U-Profile Standard nb

| Bezeichnung    | Ø d <sub>0</sub><br>-0,05 | Ø D   | L         | B  | C         | E    | Ø F | R  | r   | s         | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-Standard... | Tragzahlen in kN                 |                      |                                   |                       |
|----------------|---------------------------|-------|-----------|----|-----------|------|-----|----|-----|-----------|------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|                |                           |       |           |    |           |      |     |    |     |           |                  |                         | dynamisch<br>C <sub>radial</sub> | C <sub>A axial</sub> | statisch<br>C <sub>O radial</sub> | C <sub>OA axial</sub> |
| 4HT072-62,0-RS | 30                        | 62,0  | 43,0-45,5 | 20 | 33,0-35,5 | 10,0 | 42  | 16 | 3,0 | 5,5-8,0   | 0,52             | HT0-nb                  | 31,0                             | 8                    | 35,5                              | 8                     |
| 4HT072-62,5-RS | 30                        | 62,5  | 43,0-45,5 | 20 | 33,0-35,5 | 10,0 | 42  | 16 | 3,0 | 5,5-8,0   | 0,56             | HT0-nb                  | 31,0                             | 8                    | 35,5                              | 8                     |
| 4HT073-70,1-RS | 35                        | 70,1  | 48,0-50,5 | 23 | 40,0-42,5 | 8,0  | 48  | 16 | 4,0 | 6,5-9,0   | 0,85             | HT1-nb                  | 45,5                             | 14                   | 51,0                              | 14                    |
| 4HT075-Z       | 40                        | 77,7  | 51,0-53,5 | 23 | 39,5-42,0 | 11,5 | 54  | 21 | 4,0 | 7,0-9,5   | 1,05             | HT2-nb                  | 48,0                             | 15                   | 56,8                              | 15                    |
| 4HT076-88,4-Z  | 45                        | 88,4  | 61,0-63,5 | 30 | 48,0-50,5 | 13,0 | 59  | 21 | 4,0 | 7,0-9,5   | 1,69             | HT3-nb                  | 68,0                             | 15                   | 72,0                              | 15                    |
| 4HT076-88,9-Z  | 45                        | 88,9  | 61,0-63,5 | 30 | 48,0-50,5 | 13,0 | 59  | 21 | 4,0 | 7,0-9,5   | 1,75             | HT3-nb                  | 68,0                             | 15                   | 72,0                              | 15                    |
| 4HT078-Z       | 60                        | 107,7 | 69,0-71,5 | 31 | 55,0-57,5 | 14,0 | 71  | 33 | 5,0 | 8,0-10,5  | 2,80             | HT4-nb                  | 81,0                             | 31                   | 95,0                              | 36                    |
| 4HT079-Z       | 60                        | 123,0 | 75,8-78,3 | 37 | 59,5-62,0 | 16,3 | 79  | 33 | 5,0 | 8,0-10,5  | 4,10             | HT5-nb                  | 110,0                            | 35                   | 132,0                             | 38                    |
| 4HT080-Z       | 60                        | 149,0 | 89,0-91,5 | 45 | 69,0-71,5 | 20,0 | 103 | 50 | 3,0 | 15,0-17,5 | 6,70             | HT6-nb                  | 151,0                            | 68                   | 192,0                             | 71                    |

## Für U-Profile Präzision nb, gefräst mit eingengten Toleranzen

| Bezeichnung  | Ø d <sub>0</sub><br>-0,05 | Ø D   | L         | B  | C         | E    | Ø F | R  | r   | s         | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-... | Tragzahlen in kN                 |                      |                                   |                       |
|--------------|---------------------------|-------|-----------|----|-----------|------|-----|----|-----|-----------|------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|              |                           |       |           |    |           |      |     |    |     |           |                  |                 | dynamisch<br>C <sub>radial</sub> | C <sub>A axial</sub> | statisch<br>C <sub>O radial</sub> | C <sub>OA axial</sub> |
| Pr-4HT072-RS | 30                        | 64,8  | 43,0-45,5 | 20 | 33,0-35,5 | 10,0 | 42  | 16 | 3,0 | 5,5-8,0   | 0,60             | Pr-HT0-nb       | 31,0                             | 8                    | 35,5                              | 8                     |
| Pr-4HT073-RS | 35                        | 73,8  | 48,0-50,5 | 23 | 40,0-42,5 | 8,0  | 48  | 16 | 4,0 | 6,5-9,0   | 0,93             | Pr-HT1-nb       | 45,5                             | 14                   | 51,0                              | 14                    |
| Pr-4HT074-Z  | 40                        | 81,8  | 51,0-53,5 | 23 | 39,5-42,0 | 11,5 | 54  | 21 | 4,0 | 7,0-9,5   | 1,12             | Pr-HT2-nb       | 48,0                             | 15                   | 56,8                              | 15                    |
| Pr-4HT076-Z  | 45                        | 92,8  | 61,0-63,5 | 30 | 48,0-50,5 | 13,0 | 59  | 21 | 4,0 | 7,0-9,5   | 1,89             | Pr-HT3-nb       | 68,0                             | 15                   | 72,0                              | 15                    |
| Pr-4HT0784-Z | 60                        | 111,8 | 69,0-71,5 | 31 | 55,0-57,5 | 14,0 | 71  | 33 | 5,0 | 8,0-10,5  | 3,05             | Pr-HT4-nb       | 81,0                             | 31                   | 95,0                              | 36                    |
| Pr-4HT079-Z  | 60                        | 127,8 | 75,8-78,3 | 37 | 59,5-62,0 | 16,3 | 79  | 33 | 5,0 | 8,0-10,5  | 4,45             | Pr-HT5-nb       | 110,0                            | 35                   | 132,0                             | 38                    |
| Pr-4HT080-Z  | 60                        | 153,8 | 89,0-91,5 | 45 | 69,0-71,5 | 20,0 | 103 | 50 | 3,0 | 15,0-17,5 | 7,30             | Pr-HT6-nb       | 151,0                            | 68                   | 192,0                             | 71                    |

justierbar  
über Distanzscheiben

für: I - Profile Standard nb

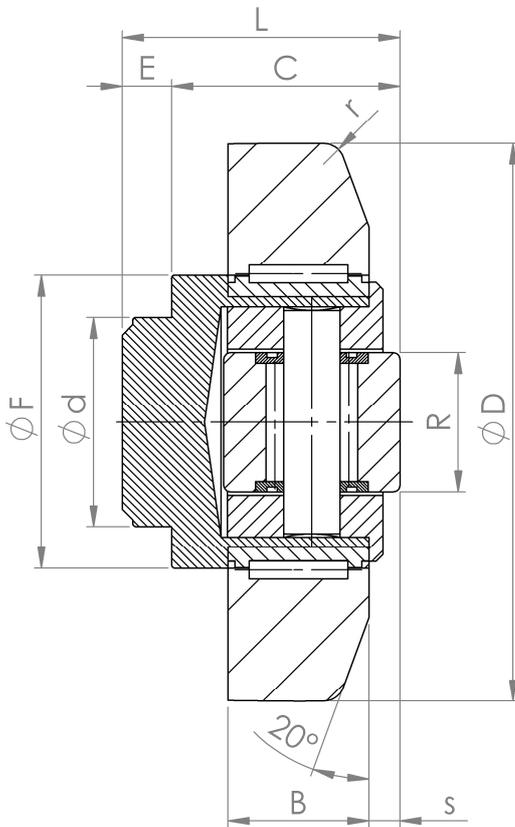
nachschmierbar ab  $\varnothing D = 77,7$  mm

Nach Entfernen des Deckels kann das Maß  $s$  um bis zu 2,5 mm mit Distanzscheiben verändert werden. Die Distanzscheiben werden zwischen Rollenbolzen und Deckel eingelegt.

Nach gewählter Einstellung wird der Deckel mit Schrauben gesichert.

Für eine optimale Funktion der Axialrolle darf sie nur leicht am Profil anliegen.

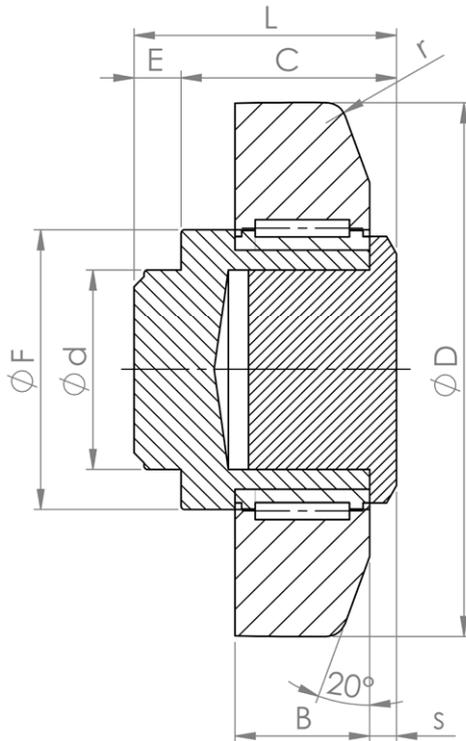
RS = Lippendichtung  
Z = Labyrinthdichtung



## Für I-Profil Standard nb

| Bezeichnung     | $\varnothing d_0$<br>-0,05 | $\varnothing D$ | L         | B  | C         | E    | $\varnothing F$ | R  | r   | s        | Gewicht<br>in kg | Profil<br>I-Standard... | Tragzahlen in kN          |               |                            |                |
|-----------------|----------------------------|-----------------|-----------|----|-----------|------|-----------------|----|-----|----------|------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------|----------------|
|                 |                            |                 |           |    |           |      |                 |    |     |          |                  |                         | dynamisch<br>$C_{radial}$ | $C_{A axial}$ | statisch<br>$C_{O radial}$ | $C_{OA axial}$ |
| I-4HT073-RS     | 35                         | 70,1            | 44,0-46,5 | 23 | 36,0-38,5 | 8,0  | 48              | 16 | 4,0 | 6,5-9,0  | 0,87             | HT3018-nb               | 45,0                      | 14            | 50,5                       | 14             |
| I-4HT075-77,7-Z | 40                         | 77,7            | 45,0-47,5 | 23 | 34,0-36,5 | 11,5 | 54              | 21 | 4,0 | 7,0-9,5  | 1,30             | HT3019-nb               | 48,0                      | 15            | 58,0                       | 15             |
| I-4HT076-Z      | 45                         | 88,4            | 61,0-63,5 | 30 | 48,0-50,5 | 13,0 | 59              | 21 | 4,0 | 7,0-9,5  | 1,69             | HT3020-nb               | 68,0                      | 15            | 72,0                       | 15             |
| I-4HT077-Z      | 50                         | 101,2           | 50,5-53,0 | 28 | 37,5-40,0 | 13,0 | 67              | 21 | 3,0 | 7,0-9,5  | 1,85             | HT2912-nb               | 73,0                      | 18            | 82,0                       | 19             |
| I-4HT078-Z      | 55                         | 108,5           | 58,5-61,0 | 31 | 44,5-47,0 | 14,0 | 71              | 33 | 5,0 | 8,0-10,5 | 2,35             | HT3100-nb               | 81,0                      | 31            | 95,0                       | 36             |

mit Axial-Kunststoffbolzen  
justierbar  
über Distanzscheiben



für:

U - Profile Standard nb

U - Profile Präzision nb

Das Maß L, C und s kann um bis zu 2,5 mm mit Distanzscheiben verändert werden. Kunststoffbolzen aus dem Rollenbolzen nehmen. Distanzring(e) auf den Kunststoffbolzen schieben und wieder in den Rollenbolzen einlegen.

Nach gewählter Einstellung wird der Kunststoffbolzen mit Schrauben gesichert.

RS = Lippendichtung  
Z = Labyrinthdichtung

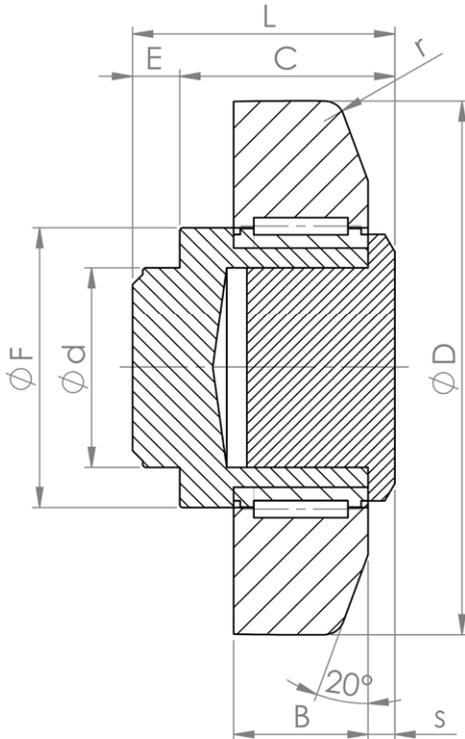
## Für U-Profile Standard nb

| Bezeichnung      | $\varnothing d_b$<br>-0,05 | $\varnothing D$ | L         | B  | C         | E    | $\varnothing F$ | r   | s         | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-Standard... | Tragzahlen in kN<br>dynamisch<br>$C_{radial}$ statisch<br>$C_{0 radial}$ |       |
|------------------|----------------------------|-----------------|-----------|----|-----------|------|-----------------|-----|-----------|------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4HT072-62,0-RS-P | 30                         | 62,0            | 43,0-45,5 | 20 | 33,0-35,5 | 10,0 | 42              | 3,0 | 5,5-8,0   | 0,46             | HT0-nb                  | 31,0                                                                     | 35,5  |
| 4HT072-62,5-RS-P | 30                         | 62,5            | 43,0-45,5 | 20 | 33,0-35,5 | 10,0 | 42              | 3,0 | 5,5-8,0   | 0,48             | HT0-nb                  | 31,0                                                                     | 35,5  |
| 4HT073-70,1-RS-P | 35                         | 70,1            | 48,0-50,5 | 23 | 40,0-42,5 | 8,0  | 48              | 4,0 | 6,5-9,0   | 0,73             | HT1-nb                  | 45,5                                                                     | 51,0  |
| 4HT075-Z-P       | 40                         | 77,7            | 51,0-53,5 | 23 | 39,5-42,0 | 11,5 | 54              | 4,0 | 7,0-9,5   | 0,93             | HT2-nb                  | 48,0                                                                     | 56,8  |
| 4HT076-88,4-Z-P  | 45                         | 88,4            | 61,0-63,5 | 30 | 48,0-50,5 | 13,0 | 59              | 4,0 | 7,0-9,5   | 1,55             | HT3-nb                  | 68,0                                                                     | 72,0  |
| 4HT076-88,9-Z-P  | 45                         | 88,9            | 61,0-63,5 | 30 | 48,0-50,5 | 13,0 | 59              | 4,0 | 7,0-9,5   | 1,60             | HT3-nb                  | 68,0                                                                     | 72,0  |
| 4HT078-Z-P       | 60                         | 107,7           | 69,0-71,5 | 31 | 55,0-57,5 | 14,0 | 71              | 5,0 | 8,0-10,5  | 2,69             | HT4-nb                  | 81,0                                                                     | 95,0  |
| 4HT079-Z-P       | 60                         | 123,0           | 75,8-78,3 | 37 | 59,5-62,0 | 16,3 | 79              | 5,0 | 8,0-10,5  | 3,86             | HT5-nb                  | 110,0                                                                    | 132,0 |
| 4HT080-Z-P       | 60                         | 149,0           | 89,0-91,5 | 45 | 69,0-71,5 | 20,0 | 103             | 3,0 | 15,0-17,5 | 6,40             | HT6-nb                  | 151,0                                                                    | 192,0 |

## Für U-Profile Präzision nb, gefräst mit eingegengten Toleranzen

| Bezeichnung    | $\varnothing d_b$<br>-0,05 | $\varnothing D$ | L         | B  | C         | E    | $\varnothing F$ | r   | s         | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-... | Tragzahlen in kN<br>dynamisch<br>$C_{radial}$ statisch<br>$C_{0 radial}$ |       |
|----------------|----------------------------|-----------------|-----------|----|-----------|------|-----------------|-----|-----------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| Pr-4HT072-RS-P | 30                         | 64,8            | 43,0-45,5 | 20 | 33,0-35,5 | 10,0 | 42              | 3,0 | 5,8-8,0   | 0,59             | Pr-HT0-nb       | 31,0                                                                     | 35,5  |
| Pr-4HT073-RS-P | 35                         | 73,8            | 48,0-50,5 | 23 | 40,0-42,5 | 8,0  | 48              | 4,0 | 6,5-9,0   | 0,75             | Pr-HT1-nb       | 45,5                                                                     | 51,0  |
| Pr-4HT074-Z-P  | 40                         | 81,8            | 51,0-53,5 | 23 | 39,5-42,0 | 11,5 | 54              | 4,0 | 7,0-9,5   | 0,97             | Pr-HT2-nb       | 48,0                                                                     | 56,8  |
| Pr-4HT076-Z-P  | 45                         | 92,8            | 61,0-63,5 | 30 | 48,0-50,5 | 13,0 | 59              | 4,0 | 7,0-9,5   | 1,65             | Pr-HT3-nb       | 68,0                                                                     | 72,0  |
| Pr-4HT0784-Z-P | 60                         | 111,8           | 69,0-71,5 | 31 | 55,0-57,5 | 14,0 | 71              | 5,0 | 8,0-10,5  | 2,65             | Pr-HT4-nb       | 81,0                                                                     | 95,0  |
| Pr-4HT079-Z-P  | 60                         | 127,8           | 75,8-78,3 | 37 | 59,5-62,0 | 16,3 | 79              | 5,0 | 8,0-10,5  | 3,90             | Pr-HT5-nb       | 110,0                                                                    | 132,0 |
| Pr-4HT080-Z-P  | 60                         | 153,8           | 89,0-91,5 | 45 | 69,0-71,5 | 20,0 | 103             | 3,0 | 15,0-17,5 | 6,45             | Pr-HT6-nb       | 151,0                                                                    | 192,0 |

mit Axial-Kunststoffbolzen  
justierbar  
über Distanzscheiben



für: I-Profile Standard nb

nachschmierbar ab  $\varnothing D = 77,7 \text{ mm}$

Das Maß L, C und s kann um bis zu 2,5 mm mit Distanzscheiben verändert werden. Kunststoffbolzen aus dem Rollenbolzen nehmen. Distanzring(e) auf den Kunststoffbolzen schieben und wieder in den Rollenbolzen einlegen.

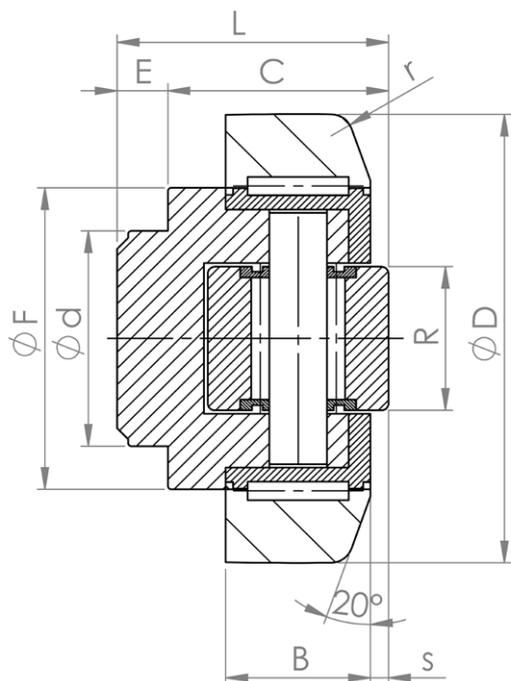
Nach gewählter Einstellung wird der Kunststoffbolzen mit Schrauben gesichert.

RS = Lippendichtung  
Z = Labyrinthdichtung

## Für I-Profile Standard nb

| Bezeichnung       | $\varnothing d_b$<br>-0,05 | $\varnothing D$ | L         | B  | C         | E    | $\varnothing F$ | r   | s        | Gewicht<br>in kg | Profil<br>I-Standard... | Tragzahlen in kN                 |                                   |
|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------|----|-----------|------|-----------------|-----|----------|------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                   |                            |                 |           |    |           |      |                 |     |          |                  |                         | dynamisch<br>$C_{\text{radial}}$ | statisch<br>$C_{\text{o radial}}$ |
| I-4HT073-RS-P     | 35                         | 70,1            | 44,0-46,5 | 23 | 36,0-38,5 | 8,0  | 48              | 4,0 | 6,5-9,0  | 0,87             | HT3018-nb               | 45,0                             | 51,0                              |
| I-4HT075-77,7-Z-P | 40                         | 77,7            | 47,0-49,5 | 23 | 35,5-38,0 | 11,5 | 54              | 4,0 | 7,0-9,5  | 1,30             | HT3019-nb               | 48,0                             | 56,8                              |
| I-4HT076-Z-P      | 45                         | 88,4            | 61,0-63,5 | 30 | 48,0-50,5 | 13,0 | 59              | 4,0 | 7,0-9,5  | 1,69             | HT3020-nb               | 68,0                             | 72,0                              |
| I-4HT077-Z-P      | 50                         | 101,2           | 50,5-53,0 | 28 | 37,5-40,0 | 13,0 | 67              | 3,0 | 7,0-9,5  | 1,85             | HT2912-nb               | 73,0                             | 82,0                              |
| I-4HT078-Z-P      | 55                         | 108,5           | 58,5-61,0 | 31 | 44,5-47,0 | 14,0 | 71              | 5,0 | 8,0-10,5 | 3,10             | HT3100-nb               | 81,0                             | 95,0                              |

fest



für:

U - Profile Standard nb

U - Profile Präzision nb

Einsatz bei sehr hohen thermischen Beanspruchungen.  
Betriebstemperaturen bis zu +250°C.

Beständig gegenüber aggressiven Chemikalien und Dämpfen.

Verwendbar bei negativem Einfluss anderer Schmierstoffe auf sensible Kunststoff -Reibpartner.

Geringerer Wartungsaufwand und erhöhte Anlagenverfügbarkeit.

Für eine optimale Funktion der Axialrolle darf sie nur leicht am Profil anliegen.

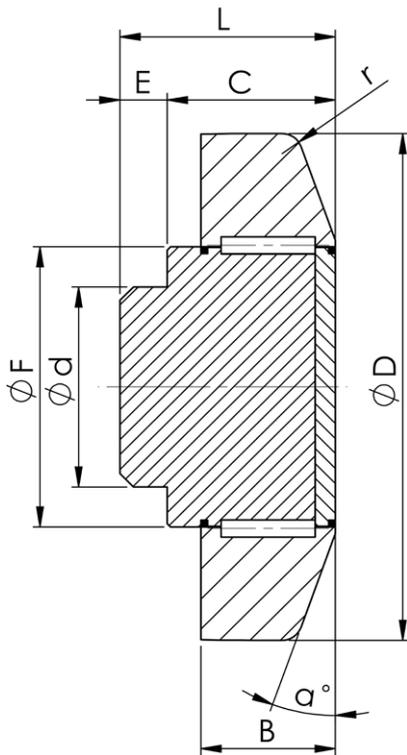
## Für U-Profile Standard nb

| Bezeichnung    | Ø d <sub>0</sub><br>-0,05 | Ø D   | L    | B  | C    | E    | Ø F | R  | r   | s   | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-Standard... | Tragzahlen in kN              |                      |                                |                       |
|----------------|---------------------------|-------|------|----|------|------|-----|----|-----|-----|------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                |                           |       |      |    |      |      |     |    |     |     |                  |                         | C <sub>radial</sub> dynamisch | C <sub>A axial</sub> | C <sub>O radial</sub> statisch | C <sub>OA axial</sub> |
| 4HT053-HT      | 30                        | 52,5  | 33,0 | 17 | 27,0 | 6,0  | 40  | 15 | 2,0 | 5,0 | 0,36             | HT-S                    | 24                            | 10                   | 33                             | 14                    |
| 4HT054-62,0-HT | 30                        | 62,0  | 37,5 | 20 | 30,5 | 7,0  | 42  | 20 | 3,0 | 2,5 | 0,50             | HT0-nb                  | 39                            | 15                   | 65                             | 22                    |
| 4HT054-62,5-HT | 30                        | 62,5  | 37,5 | 20 | 30,5 | 7,0  | 42  | 20 | 3,0 | 2,5 | 0,53             | HT0-nb                  | 39                            | 15                   | 65                             | 22                    |
| 4HT055-70,1-HT | 35                        | 70,1  | 44,0 | 23 | 36,0 | 8,0  | 48  | 22 | 4,0 | 2,5 | 0,78             | HT1-nb                  | 57                            | 18                   | 96                             | 26                    |
| 4HT056-HT      | 40                        | 77,7  | 48,0 | 23 | 36,5 | 11,5 | 54  | 24 | 4,0 | 3,0 | 1,02             | HT2-nb                  | 60                            | 20                   | 106                            | 32                    |
| 4HT058-88,4-HT | 45                        | 88,4  | 57,0 | 30 | 44,0 | 13,0 | 59  | 26 | 4,0 | 3,5 | 1,61             | HT3-nb                  | 85                            | 23                   | 132                            | 23                    |
| 4HT058-88,9-HT | 45                        | 88,9  | 57,0 | 30 | 44,0 | 13,0 | 59  | 26 | 4,0 | 3,5 | 1,62             | HT3-nb                  | 85                            | 23                   | 132                            | 23                    |
| 4HT061-HT      | 60                        | 107,7 | 69,0 | 31 | 55,0 | 14,0 | 71  | 34 | 5,0 | 4,0 | 2,82             | HT4-nb                  | 97                            | 40                   | 167                            | 65                    |
| 4HT062-HT      | 60                        | 123,0 | 72,3 | 37 | 56,0 | 16,3 | 80  | 40 | 5,0 | 5,0 | 4,50             | HT5-nb                  | 135                           | 47                   | 242                            | 90                    |
| 4HT063-HT      | 60                        | 149,0 | 78,5 | 45 | 58,5 | 20,0 | 103 | 50 | 3,0 | 5,5 | 6,52             | HT6-nb                  | 188                           | 85                   | 370                            | 120                   |

## Für U-Profile Präzision nb, gefräst mit eingengten Toleranzen

| Bezeichnung  | Ø d <sub>0</sub><br>-0,05 | Ø D   | L    | B  | C    | E    | Ø F | R  | r   | s   | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-... | Tragzahlen in kN              |                      |                                |                       |
|--------------|---------------------------|-------|------|----|------|------|-----|----|-----|-----|------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|
|              |                           |       |      |    |      |      |     |    |     |     |                  |                 | C <sub>radial</sub> dynamisch | C <sub>A axial</sub> | C <sub>O radial</sub> statisch | C <sub>OA axial</sub> |
| Pr-4HT054-HT | 30                        | 64,8  | 37,5 | 20 | 30,5 | 7,0  | 42  | 20 | 3,0 | 2,5 | 0,55             | Pr-HT0-nb       | 39                            | 15                   | 65                             | 22                    |
| Pr-4HT055-HT | 35                        | 73,8  | 44,0 | 23 | 36,0 | 8,0  | 48  | 22 | 4,0 | 2,5 | 0,83             | Pr-HT1-nb       | 57                            | 18                   | 96                             | 26                    |
| Pr-4HT056-HT | 40                        | 81,8  | 48,0 | 23 | 36,5 | 11,5 | 54  | 24 | 4,0 | 3,0 | 1,09             | Pr-HT2-nb       | 60                            | 20                   | 106                            | 32                    |
| Pr-4HT058-HT | 45                        | 92,8  | 57,0 | 30 | 44,0 | 13,0 | 59  | 26 | 4,0 | 3,5 | 1,68             | Pr-HT3-nb       | 85                            | 23                   | 132                            | 23                    |
| Pr-4HT061-HT | 60                        | 111,8 | 69,0 | 31 | 55,0 | 14,0 | 71  | 34 | 5,0 | 4,0 | 2,94             | Pr-HT4-nb       | 97                            | 40                   | 167                            | 65                    |
| Pr-4HT062-HT | 60                        | 127,8 | 72,3 | 37 | 56,0 | 16,3 | 80  | 40 | 5,0 | 5,0 | 4,10             | Pr-HT5-nb       | 135                           | 47                   | 242                            | 90                    |
| Pr-4HT063-HT | 60                        | 153,8 | 78,5 | 45 | 58,5 | 20,0 | 103 | 50 | 3,0 | 5,5 | 6,80             | Pr-HT6-nb       | 188                           | 85                   | 370                            | 120                   |

## Radiallager



für:  
 U - Profile Standard nb  
 U - Profile Präzision nb

nachschmierbar ab  $\phi D = 77,7 \text{ mm}$

Radiallager sind in abgeänderter Form des Rollenbolzens auch für I - Profile geeignet.

RS = Lippendichtung  
 Z = Labyrinthdichtung

### Für U-Profile Standard nb

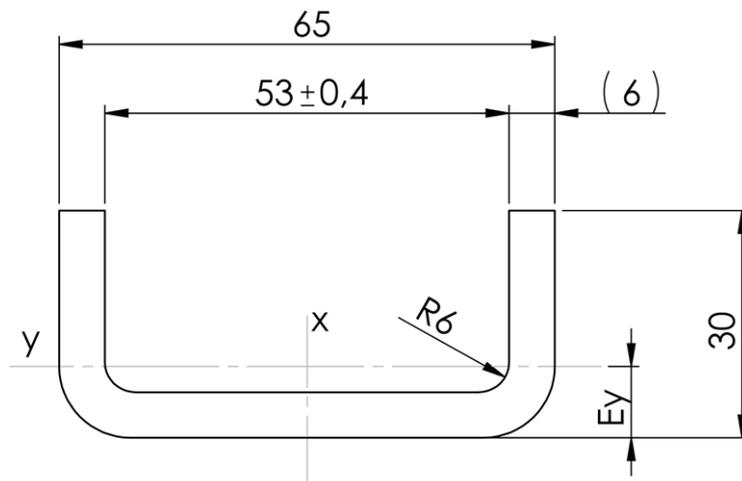
| Bezeichnung    | $\phi d_b$<br>-0,05 | $\phi D$ | L    | B  | C    | E    | $\phi F$ | $\alpha^\circ$ | r   | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-Standard... | Tragzahlen in kN          |                   |
|----------------|---------------------|----------|------|----|------|------|----------|----------------|-----|------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------|
|                |                     |          |      |    |      |      |          |                |     |                  |                         | dynamisch<br>$C_{radial}$ | statisch<br>$C_0$ |
| 2HT053-RS      | 30                  | 52,5     | 31,0 | 17 | 25,0 | 6,0  | 40       | 20             | 2,0 | 0,35             | HT-S                    | 24,5                      | 32,5              |
| 2HT054-62,0-RS | 30                  | 62,0     | 36,5 | 20 | 29,5 | 7,0  | 42       | 20             | 3,0 | 0,55             | HT0-nb                  | 31,0                      | 35,5              |
| 2HT054-62,5-RS | 30                  | 62,5     | 36,5 | 20 | 29,5 | 7,0  | 42       | 20             | 3,0 | 0,57             | HT0-nb                  | 31,0                      | 35,5              |
| 2HT055-70,1-RS | 35                  | 70,1     | 42,0 | 23 | 34,0 | 8,0  | 48       | 20             | 4,0 | 1,00             | HT1-nb                  | 45,5                      | 51,0              |
| 2HT056-Z       | 40                  | 77,7     | 45,5 | 23 | 34,0 | 11,5 | 53       | 20             | 4,0 | 1,20             | HT2-nb                  | 48,0                      | 56,8              |
| 2HT058-88,4-Z  | 45                  | 88,4     | 54,0 | 30 | 41,0 | 13,0 | 59       | 20             | 4,0 | 1,70             | HT3-nb                  | 68,0                      | 72,0              |
| 2HT058-88,9-Z  | 45                  | 88,9     | 54,0 | 30 | 41,0 | 13,0 | 59       | 20             | 4,0 | 1,72             | HT3-nb                  | 68,0                      | 72,0              |
| 2HT061-Z       | 60                  | 107,7    | 65,5 | 31 | 51,5 | 14,0 | 71       | 20             | 5,0 | 2,90             | HT4-nb                  | 81,0                      | 95,0              |
| 2HT062-Z       | 60                  | 123,0    | 67,8 | 37 | 51,5 | 16,3 | 80       | 20             | 5,0 | 4,05             | HT5-nb                  | 110,0                     | 132,0             |
| 2HT063-Z       | 60                  | 149,0    | 74,0 | 45 | 54,0 | 20,0 | 103      | 15             | 3,0 | 6,90             | HT6-nb                  | 151,0                     | 192,0             |

### Für U-Profile Präzision nb, gefräst mit eingegengten Toleranzen

| Bezeichnung  | $\phi d_b$<br>-0,05 | $\phi D$ | L    | B  | C    | E    | $\phi F$ | $\alpha^\circ$ | r   | Gewicht<br>in kg | Profil<br>U-... | Tragzahlen in kN          |                   |
|--------------|---------------------|----------|------|----|------|------|----------|----------------|-----|------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
|              |                     |          |      |    |      |      |          |                |     |                  |                 | dynamisch<br>$C_{radial}$ | statisch<br>$C_0$ |
| Pr-2HT054-RS | 30                  | 64,8     | 36,5 | 20 | 29,5 | 7,0  | 42       | 20             | 3,0 | 0,60             | Pr-HT0-nb       | 31,0                      | 35,5              |
| Pr-2HT055-RS | 35                  | 73,8     | 42,0 | 23 | 34,0 | 8,0  | 48       | 20             | 4,0 | 0,90             | Pr-HT1-nb       | 45,0                      | 51,0              |
| Pr-2HT056-Z  | 40                  | 81,8     | 45,5 | 23 | 34,0 | 11,5 | 53       | 20             | 4,0 | 1,10             | Pr-HT2-nb       | 48,0                      | 56,8              |
| Pr-2HT058-Z  | 45                  | 92,8     | 54,0 | 30 | 41,0 | 13,0 | 59       | 20             | 4,0 | 1,80             | Pr-HT3-nb       | 68,0                      | 72,0              |
| Pr-2HT061-Z  | 60                  | 111,8    | 65,5 | 31 | 51,5 | 14,0 | 71       | 20             | 5,0 | 3,05             | Pr-HT4-nb       | 81,0                      | 95,0              |
| Pr-2HT062-Z  | 60                  | 127,8    | 67,8 | 37 | 51,5 | 16,3 | 80       | 20             | 5,0 | 4,35             | Pr-HT5-nb       | 110,0                     | 132,0             |
| Pr-2HT063-Z  | 60                  | 153,8    | 74,0 | 45 | 54,0 | 20,0 | 103      | 15             | 3,0 | 7,10             | Pr-HT6-nb       | 151,0                     | 192,0             |

## U-Profil Standard S

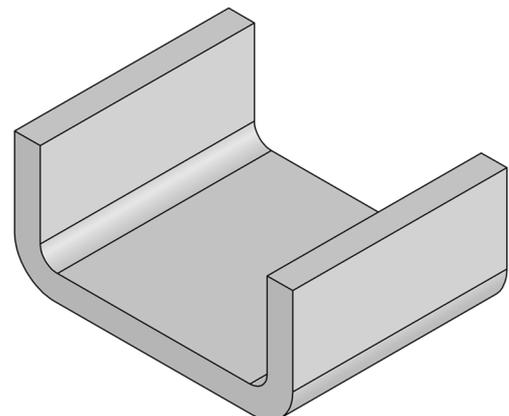
|       |                       |
|-------|-----------------------|
| kg/m: | 5,30 kg               |
| Wx:   | 11,90 cm <sup>3</sup> |
| Wy:   | 2,50 cm <sup>3</sup>  |
| Ix:   | 38,80 cm <sup>4</sup> |
| Iy:   | 5,20 cm <sup>4</sup>  |
| Ey:   | 10 mm                 |



Die U-Profile Standard S werden aus S235JR gebeizt in Längen bis zu ca. 6 m gewalzt.

Auf Anfrage können diese auch grundiert, lackiert oder flammverzinkt werden.

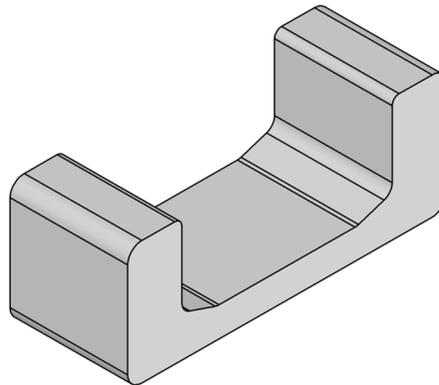
Die Bearbeitung des Profils, z.B. Bohren und Fräsen kann durchgeführt werden.



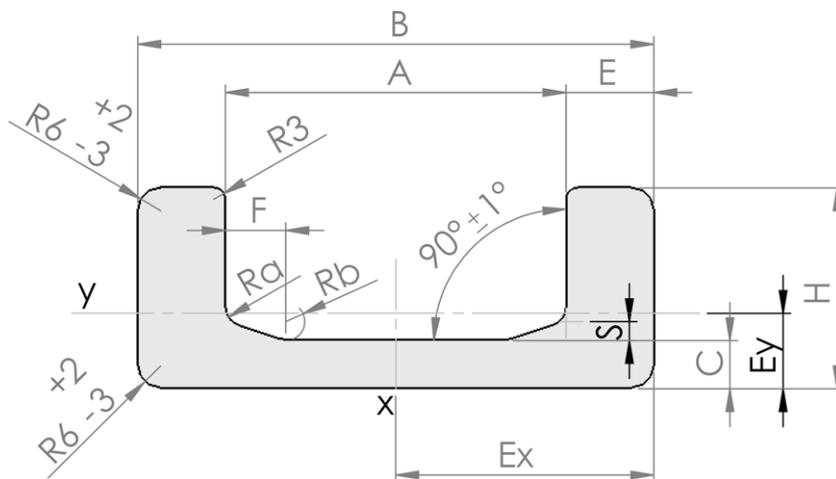
# U-Profile

## U-Profil Standard nb

warmgewalzt



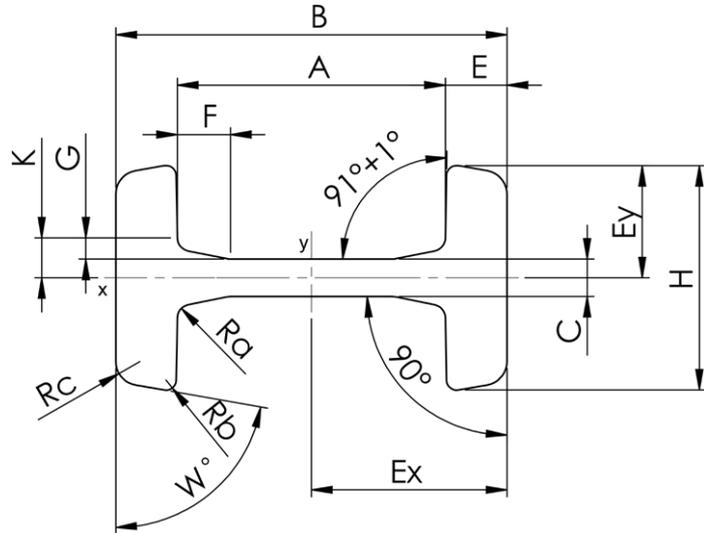
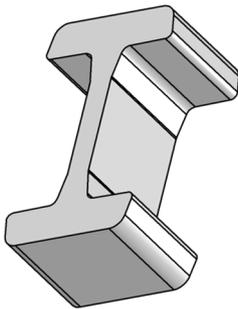
- Oberflächenbehandlung  
(Grundieren, Verzinken, usw. ...)
- Bearbeitung  
(Bohren, Fräsen, Gewindeschneiden  
nach Kundenzeichnungen bzw. Kundenangaben)



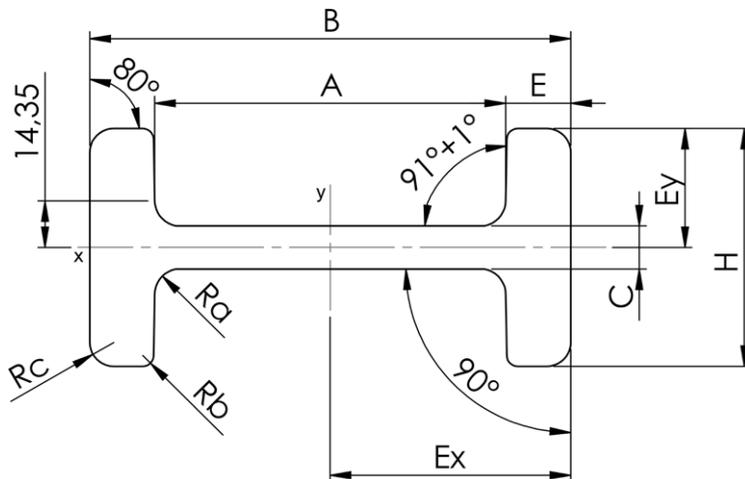
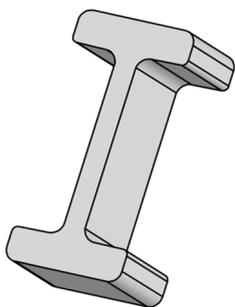
| U-Profil Standard... | A                     | B     | C<br>±0,5 | H<br>±0,8 | E<br>±0,5 | F  | Ra | Rb | S | Ex     | Ey    | Gewicht<br>in kg/m | Wx in<br>cm <sup>3</sup> | Wy<br>in cm <sup>3</sup> | Ix<br>in cm <sup>4</sup> | Iy<br>in cm <sup>4</sup> |
|----------------------|-----------------------|-------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|---|--------|-------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| HT0-nb               | 62,5 <sup>+1</sup>    | 86,5  | 7,0       | 36,0      | 12,0      | 15 | 4  | 4  | 3 | 43,25  | 12,87 | 10,50              | 32,00                    | 6,00                     | 137,00                   | 15,00                    |
| HT1-nb               | 70,8 <sup>±0,5</sup>  | 103,2 | 7,7       | 40,0      | 16,2      | 15 | 5  | 5  | 3 | 51,60  | 14,99 | 14,78              | 53,00                    | 11,00                    | 273,00                   | 27,00                    |
| HT2-nb               | 78,7 <sup>±0,5</sup>  | 121,3 | 10,8      | 41,0      | 21,3      | 15 | 5  | 5  | 5 | 60,65  | 15,43 | 20,93              | 81,00                    | 15,43                    | 493,58                   | 37,92                    |
| HT3-nb               | 89,4 <sup>±0,5</sup>  | 135,4 | 12,7      | 53,0      | 23,0      | 15 | 5  | 5  | 5 | 67,70  | 19,90 | 28,60              | 127,80                   | 27,03                    | 865,23                   | 89,47                    |
| HT4-nb               | 108,4 <sup>±0,5</sup> | 157,2 | 14,0      | 61,2      | 24,4      | 15 | 5  | 5  | 5 | 78,60  | 22,49 | 36,00              | 190,12                   | 39,00                    | 1494,32                  | 150,98                   |
| HT5-nb               | 123,8 <sup>±0,5</sup> | 175,0 | 16,2      | 66,2      | 25,6      | 15 | 5  | 5  | 5 | 87,50  | 19,41 | 42,90              | 249,75                   | 48,42                    | 2185,32                  | 205,84                   |
| HT6-nb               | 150,1 <sup>±0,5</sup> | 201,5 | 19,4      | 71,2      | 25,7      | 20 | 6  | 6  | 5 | 100,75 | 20,01 | 52,25              | 339,76                   | 57,15                    | 3423,08                  | 269,52                   |

## I-Profile Standard nb warmgewalzt

- Oberflächenbehandlung  
(Grundieren, Verzinken, usw. ...)
- Bearbeitung  
(Bohren, Fräsen, Gewindeschneiden  
nach Kundenzeichnungen bzw. Kundenangaben)

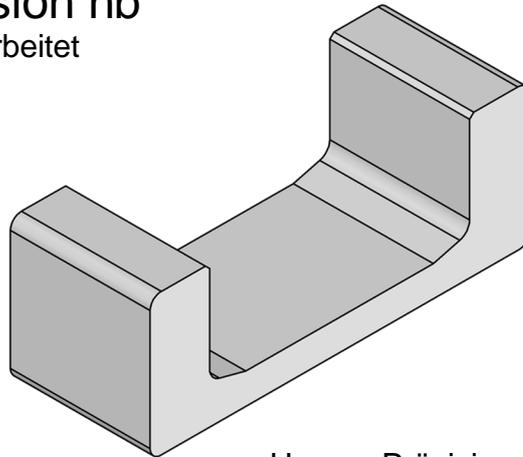


| I-Profil Standard... | A                     | B     | C<br>±0,5 | H                   | E<br>±0,5 | F  | G | K<br>±0,5 | Ra              | Rb              | Rc              | Ex    | Ey    | W°  | Gewicht<br>in kg/m | Wx<br>in cm <sup>3</sup> | Wy<br>in cm <sup>3</sup> | Ix<br>in cm <sup>4</sup> | Iy<br>in cm <sup>4</sup> |
|----------------------|-----------------------|-------|-----------|---------------------|-----------|----|---|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| HT3018-nb            | 70,0 <sup>+1</sup>    | 98,0  | 9         | 65 <sup>±1</sup>    | 14,0      | 15 | 3 | 11,5      | 4 <sup>-1</sup> | 3 <sup>±1</sup> | 7 <sup>-3</sup> | 49,00 | 32,50 | 80° | 19,40              | 70,26                    | 17,73                    | 344,29                   | 57,63                    |
| HT3019-nb            | 77,9 <sup>+1</sup>    | 113,9 | 11        | 66 <sup>±1</sup>    | 18,0      | 15 | 3 | 14,5      | 4 <sup>-1</sup> | 3 <sup>±1</sup> | 7 <sup>-3</sup> | 56,95 | 33,00 | 80° | 25,30              | 104,92                   | 23,27                    | 597,54                   | 76,79                    |
| HT3020-nb            | 88,9 <sup>+1</sup>    | 129,6 | 12        | 81 <sup>±1,25</sup> | 20,5      | 15 | 3 | 15,0      | 4 <sup>-1</sup> | 3 <sup>±1</sup> | 7 <sup>-3</sup> | 64,80 | 40,50 | 80° | 34,05              | 160,07                   | 39,97                    | 1037,22                  | 161,89                   |
| HT3100-nb            | 108,4 <sup>±0,5</sup> | 152,4 | 14        | 83 <sup>±1</sup>    | 22,0      | 20 | 4 | 15,0      | 5               | 3               | 7 <sup>-3</sup> | 76,20 | 41,50 | 78° | 40,54              | 219,17                   | 44,46                    | 1670,08                  | 184,51                   |
| HT3353-nb            | 123,8 <sup>±0,5</sup> | 175,0 | 15        | 90 <sup>±1,3</sup>  | 25,6      | 20 | 5 | 20,0      | 5               | 4               | 8 <sup>-4</sup> | 87,50 | 45,00 | 85° | 51,40              | 322,07                   | 64,71                    | 2818,15                  | 291,19                   |



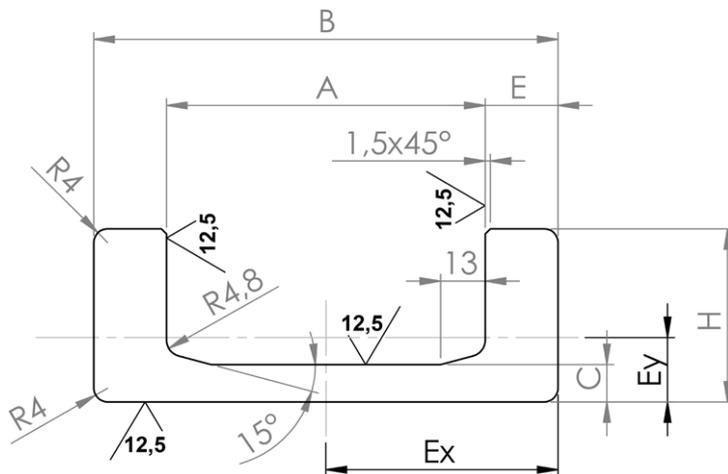
| I-Profil Standard... | A<br>-0,8 | B      | C<br>±0,8 | H<br>+1,6 | E<br>±0,8 | Ra  | Rb  | Rc<br>-3 | Ex    | Ey    | Gewicht<br>in kg/m | Wx<br>in cm <sup>3</sup> | Wy<br>in cm <sup>3</sup> | Ix<br>in cm <sup>4</sup> | Iy<br>in cm <sup>4</sup> |
|----------------------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|----------|-------|-------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| HT2912-nb            | 102,28    | 140,20 | 12,7      | 69,9      | 18,96     | 7,9 | 3,2 | 7        | 70,01 | 34,95 | 31,17              | 156,62                   | 30,56                    | 1097,89                  | 106,81                   |

## U-Profile Präzision nb warmgewalzt und bearbeitet



Unsere Präzisionsprofile sind warmgewalzt und bearbeitet.

- Oberflächenbehandlung  
(Grundieren, Verzinken, usw. ...)
- Bearbeitung  
(Bohren, Fräsen, Gewindeschneiden  
nach Kundenzeichnungen bzw. Kundenangaben)



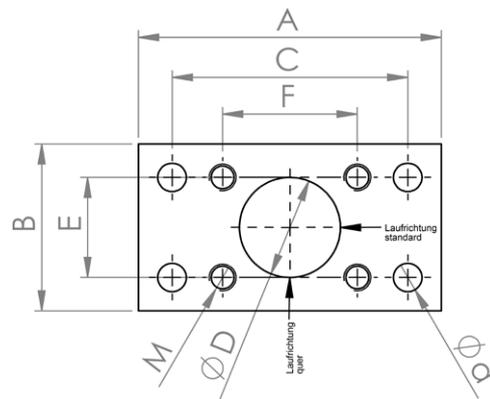
| U-Profil<br>Präzision... | A<br>+0.2 | B     | C<br>-0.3 | H    | E     | Ey    | Gewicht<br>in kg/m | Wx<br>in cm <sup>3</sup> | Wy<br>in cm <sup>3</sup> | Lx<br>in cm <sup>4</sup> | Ly<br>in cm <sup>4</sup> |
|--------------------------|-----------|-------|-----------|------|-------|-------|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Pr-HT0-nb                | 65,0      | 86,5  | 6,5       | 35,0 | 10,75 | 12,09 | 9,44               | 28,90                    | 10,70                    | 125,10                   | 12,90                    |
| Pr-HT1-nb                | 74,0      | 103,2 | 7,0       | 39,0 | 14,60 | 14,22 | 13,14              | 48,30                    | 16,30                    | 248,90                   | 23,20                    |
| Pr-HT2-nb                | 82,0      | 121,3 | 9,0       | 39,2 | 19,65 | 14,44 | 17,87              | 73,40                    | 21,40                    | 439,10                   | 30,30                    |
| Pr-HT3-nb                | 93,0      | 135,5 | 11,0      | 51,0 | 21,25 | 18,94 | 25,16              | 116,90                   | 39,60                    | 792,20                   | 75,00                    |
| Pr-HT4-nb                | 112,0     | 157,0 | 12,0      | 59,0 | 22,50 | 21,46 | 31,47              | 172,90                   | 59,10                    | 1357,50                  | 126,80                   |
| Pr-HT5-nb                | 128,0     | 175,0 | 14,0      | 64,0 | 23,50 | 22,00 | 37,71              | 227,60                   | 77,40                    | 1991,50                  | 174,20                   |
| Pr-HT6-nb                | 154,0     | 201,5 | 17,0      | 69,0 | 23,75 | 22,80 | 45,98              | 308,30                   | 101,20                   | 3098,70                  | 230,80                   |

## Zubehör: Anschraubflansche

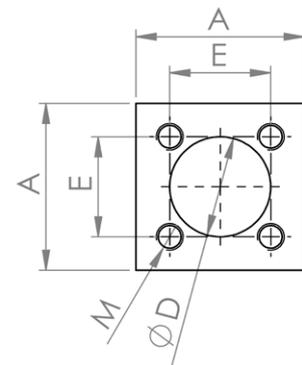
für Radial- und Kombirollen

Material: S235JR-K

Ausführung: rechteckig  
AFP-...



quadratisch  
AFP-Q...

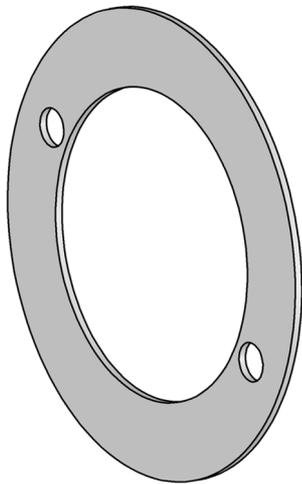


| Bezeichnung  | ØD H11 | A   | B   | C   | Ød   | E   | F   | M   | T  | Gewicht/kg |
|--------------|--------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|------------|
| AFP-S        | 30     | 90  | 50  | 70  | 8,5  | 30  | 40  | M8  | 10 | 0,26       |
| AFP-0        | 30     | 100 | 60  | 80  | 10,5 | 40  | 40  | M10 | 10 | 0,36       |
| AFP-1        | 35     | 120 | 80  | 90  | 12,5 | 50  | 50  | M12 | 15 | 0,90       |
| AFP-2        | 40     | 120 | 80  | 90  | 12,5 | 50  | 50  | M12 | 15 | 0,87       |
| AFP-3.1      | 45     | 160 | 100 | 120 | 17,0 | 60  | 60  | M16 | 20 | 2,00       |
| AFP-4        | 60     | 180 | 120 | 140 | 17,0 | 80  | 80  | M16 | 20 | 2,70       |
| AFP-4.55     | 55     | 180 | 120 | 140 | 17,0 | 80  | 80  | M16 | 20 | 2,75       |
| AFP-6        | 60     | 200 | 150 | 160 | 17,0 | 100 | 100 | M16 | 20 | 4,00       |
| AFP-QS       | 30     | 50  | -   | -   | -    | 30  | -   | M8  | 10 | 0,13       |
| AFP-Q0       | 30     | 60  | -   | -   | -    | 40  | -   | M10 | 10 | 0,20       |
| AFP-Q1       | 35     | 80  | -   | -   | -    | 50  | -   | M12 | 15 | 0,59       |
| AFP-Q2       | 40     | 80  | -   | -   | -    | 60  | -   | M12 | 15 | 0,55       |
| AFP-Q3       | 45     | 120 | -   | -   | -    | 90  | -   | M16 | 20 | 1,89       |
| AFP-Q3.50    | 50     | 120 | -   | -   | -    | 90  | -   | M16 | 20 | 1,85       |
| AFP-Q4-140A  | 60     | 140 | -   | -   | -    | 80  | -   | M16 | 20 | 2,45       |
| AFP-Q4.55    | 55     | 120 | -   | -   | -    | 80  | -   | M16 | 20 | 2,60       |
| AFP-Q6-160A  | 60     | 160 | -   | -   | -    | 100 | -   | M16 | 20 | 3,50       |
| AFP-Q90-175A | 80     | 175 | -   | -   | -    | 125 | -   | M20 | 23 | 4,91       |
| AFP-Q9000    | 100    | 210 | -   | -   | -    | 160 | -   | M20 | 28 | 7,88       |
| AFP-Q9100    | 110    | 240 | -   | -   | -    | 180 | -   | M24 | 35 | 13,10      |
| AFP-Q9200    | 120    | 245 | -   | -   | -    | 200 | -   | M24 | 38 | 15,10      |
| AFP-Q9300    | 150    | 290 | -   | -   | -    | 220 | -   | M30 | 38 | 20,50      |

## Zubehör: Distanzscheiben

Das Axialspiel wird durch Beilegen oder Herausnehmen von Distanzscheiben verändert.

Achtung: max. 2,5 mm zulässig



Distanzscheiben sind für alle Kombirollengrößen in 0,5 mm oder 1,00 mm stark erhältlich.

Bestellbeispiel:

AGS - 0,5 - 4HT072-62,0

Distanzscheibe

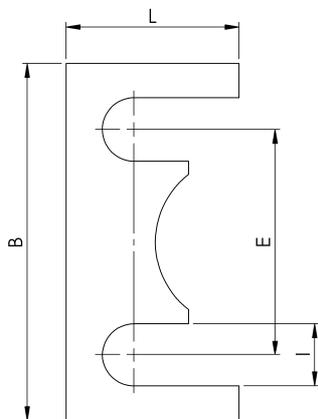
Scheibenbreite 0,5 oder 1,0

Rollenbezeichnung

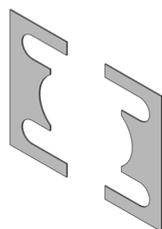
## Zubehör: Distanzbleche

für verschweißte Lager mit Anschraubflanschen

Um das Axialspiel zwischen Axialrolle und dem Führungsprofil einzustellen, werden diese Distanzbleche zwischen Anschraubflansch und Ihrer Befestigungskonstruktion eingelegt.



Rechteckige Ausführung DBR



Quadratische Ausführung DBQ



| Bezeichnung                  | Blechdicke mm | für Anschraubflansch    | B       | E   | L     | I  |
|------------------------------|---------------|-------------------------|---------|-----|-------|----|
| DBR- 30-0,5<br>DBR- 30-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-S                   | 50      | 30  | 23    | 9  |
| DBR- 40-0,5<br>DBR- 40-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-0                   | 60      | 40  | 28    | 11 |
| DBR- 50-0,5<br>DBR- 50-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-1 / AFP-2           | 80      | 50  | 38    | 14 |
| DBR- 60-0,5<br>DBR- 60-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-3.1                 | 100     | 60  | 48    | 18 |
| DBR- 80-0,5<br>DBR- 80-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-4 / AFP-4.55        | 120     | 80  | 58    | 18 |
| DBR- 100-0,5<br>DBR- 100-1,0 | 0,5<br>1,0    | AFP-6                   | 150     | 100 | 73    | 18 |
| Bezeichnung                  | Blechdicke mm | für Anschraubflansch    | B       | E   | L     | I  |
| DBQ- 30-0,5<br>DBQ- 30-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-QS                  | 50      | 30  | 23    | 9  |
| DBQ- 40-0,5<br>DBQ- 40-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-Q0                  | 60      | 40  | 28    | 11 |
| DBQ- 50-0,5<br>DBQ- 50-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-Q1                  | 80      | 50  | 38    | 14 |
| DBQ- 60-0,5<br>DBQ- 60-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-Q2                  | 80      | 60  | 38    | 14 |
| DBQ- 90-0,5<br>DBQ- 90-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-Q3 / AFP-Q3.50      | 120     | 90  | 58    | 18 |
| DBQ- 80-0,5<br>DBQ- 80-1,0   | 0,5<br>1,0    | AFP-Q4-140A / AFP-Q4.55 | 140/120 | 80  | 58/68 | 18 |
| DBQ- 100-0,5<br>DBQ- 100-1,0 | 0,5<br>1,0    | AFP-Q6-160A             | 160     | 100 | 78    | 18 |
| DBQ- 125-0,5<br>DBQ- 125-1,0 | 0,5<br>1,0    | AFP-Q90-175A            | 175     | 125 | 85,5  | 22 |
| DBQ- 160-0,5<br>DBQ- 160-1,0 | 0,5<br>1,0    | AFP-Q9000               | 210     | 160 | 103   | 22 |
| DBQ- 180-0,5<br>DBQ- 180-1,0 | 0,5<br>1,0    | AFP-Q9100               | 240     | 180 | 118   | 26 |
| DBQ- 200-0,5<br>DBQ- 200-1,0 | 0,5<br>1,0    | AFP-Q9200               | 245     | 200 | 120   | 26 |
| DBQ- 220-0,5<br>DBQ- 220-1,0 | 0,5<br>1,0    | AFP-Q9300               | 290     | 220 | 143   | 32 |





# Sonderkataloge

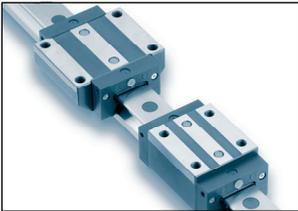
Bitte bei Bedarf anfordern



Wellenführungssysteme  
mit Linearkugellagern

Wellen und Wellen-  
unterstützungen

Profilschieneführung



Profilschieneführung  
komplette Lineareinheiten  
Portalsysteme



Kugelrollspindeln



Führungselemente  
für höchste Belastung



Linearsysteme  
Wälzlagerungen

Linearführungen und  
Wälzlagerungen

Stütz- und Kurvenrollen



Wellenführungs-  
Linearsysteme

Wellenführungssysteme  
mit Linearkugellagern

Wellen und Wellen-  
unterstützungen



**Harhues & Teufert GmbH**

Antriebs- und Bewegungstechnik

Am Lindenkamp 41 · 42549 Velbert

Telefon (0 20 51) 31 15-0 · Telefax (0 20 51) 31 15-15

E-Mail: [info@harhues-teufert.de](mailto:info@harhues-teufert.de) · Internet: <http://www.harhues-teufert.de>