



STR ---.6200

Schwerlast-Tigerrolle
Axialrolle mit 40 %
höherer Tragfähigkeit.
 Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert.

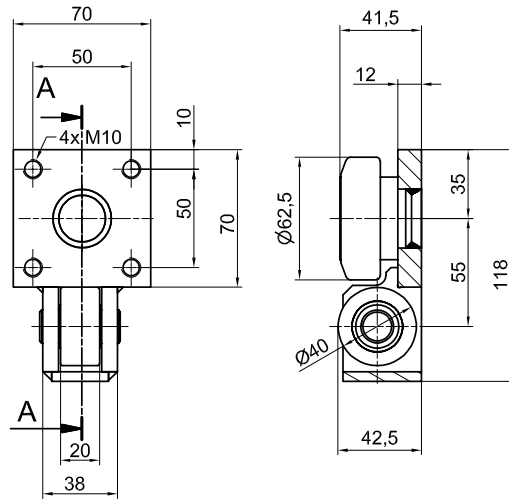
Heavy duty Tiger bearing axial bearing with 40 % higher load capacity.

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.

Sonderabmessungen auf Anfrage.

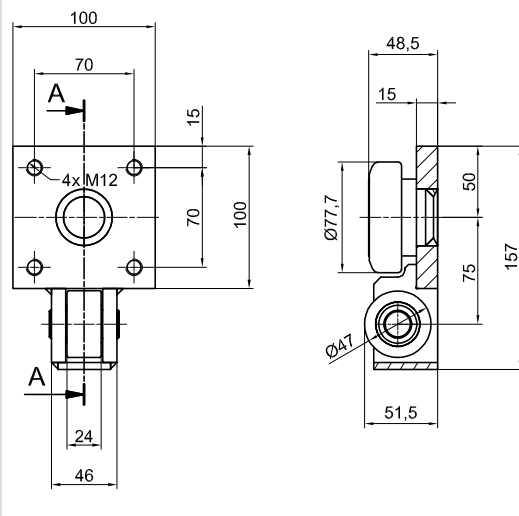
Special dimensions on request.

Rolle / Roller
STR 060.6200



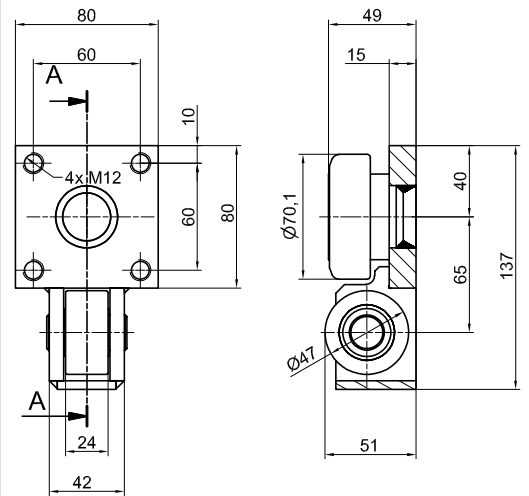
Traglast axial $F_A = 7$ kN
 Traglast radial $F_R = 8,87$ kN
 Load capacity axial $F_A = 7$ kN
 Load capacity radial $F_R = 8,87$ kN

Rolle / Roller
STR 080.6200



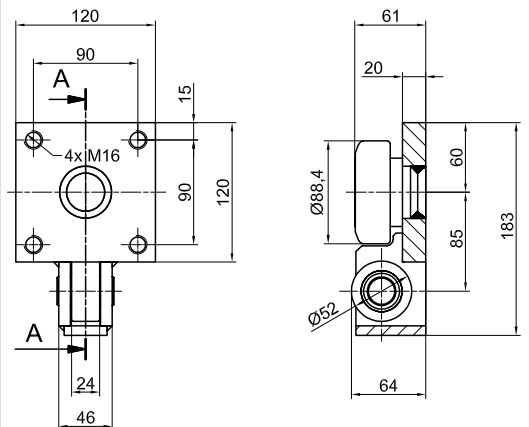
Traglast axial $F_A = 11$ kN
 Traglast radial $F_R = 12,87$ kN
 Load capacity axial $F_A = 11$ kN
 Load capacity radial $F_R = 12,87$ kN

Rolle / Roller
STR 070.6200



Traglast axial $F_A = 11$ kN
 Traglast radial $F_R = 11,4$ kN
 Load capacity axial $F_A = 11$ kN
 Load capacity radial $F_R = 11,4$ kN

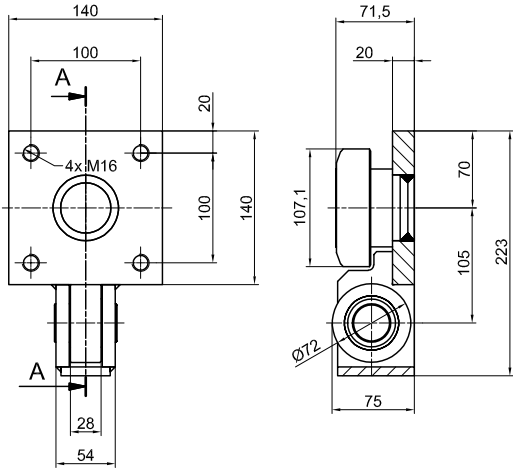
Rolle / Roller
STR 090.6200



Traglast axial $F_A = 13$ kN
 Traglast radial $F_R = 20,37$ kN
 Load capacity axial $F_A = 13$ kN
 Load capacity radial $F_R = 20,37$ kN

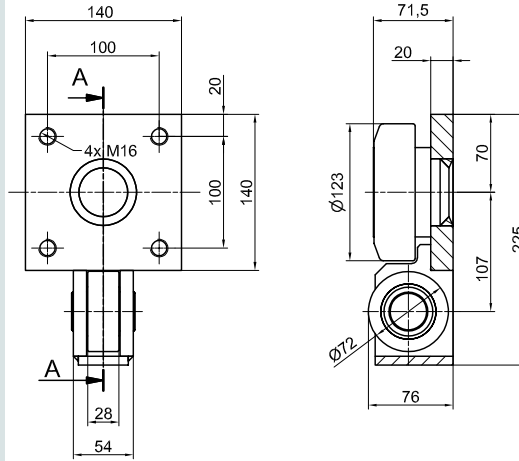
SCHWERLAST-TIGERROLLE / HEAVY DUTY TIGER BEARING

Rolle / Roller
STR 110.6200



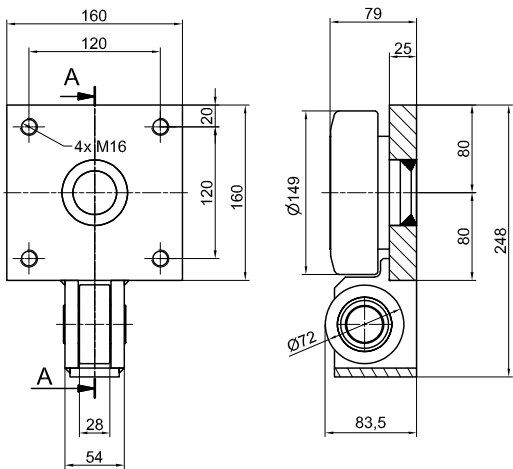
Traglast axial $F_A = 20$ kN
 Traglast radial $F_R = 24,06$ kN
 Load capacity axial $F_A = 20$ kN
 Load capacity radial $F_R = 24,06$ kN

Rolle / Roller
STR 120.6200



Traglast axial $F_A = 20$ kN
 Traglast radial $F_R = 33,44$ kN
 Load capacity axial $F_A = 20$ kN
 Load capacity radial $F_R = 33,44$ kN

Rolle / Roller
STR 150.6200



Traglast axial $F_A = 20$ kN
 Traglast radial $F_R = 51,94$ kN
 Load capacity axial $F_A = 20$ kN
 Load capacity radial $F_R = 51,94$ kN



STR ---.6200

Schwerlast-Tigerrolle
Axialrolle mit 40 %
höherer Tragfähigkeit.
 Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert.

Heavy duty Tiger bearing axial bearing with 40 % higher load capacity.
 This Tiger bearing is lubricated for lifetime.

Sonderabmessungen auf Anfrage.

Special dimensions on request.

SCHWERLAST / HEAVY DUTY

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle
STR 080.6200

(Schwerlast-Tigerrolle STR 080.6200).



UP ---.0700

U-Führungsprofil

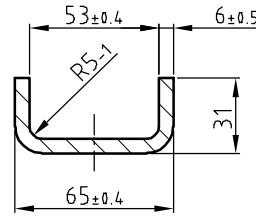
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

- Höhere Verschleißfestigkeit,
- feinkörniges Gefüge,
- sehr gut schweißgeeignet.

U-guiding profile

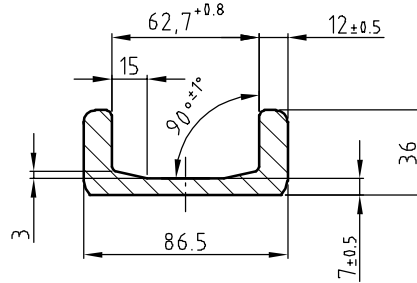
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

- Higher wear-resistance,
- fine grained structure,
- easy to weld.



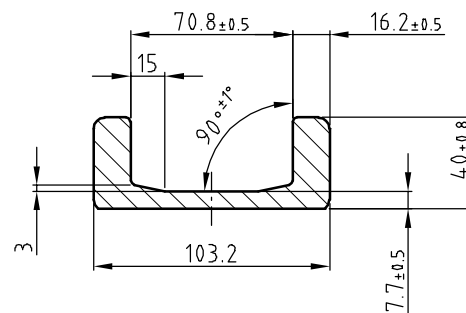
UP 050.0730 (Standard S)

| | |
|-----------------|----------------------|
| Gewicht/Weight: | 5,3 kg/m |
| Wx: | 11,8 cm ³ |
| Wy: | 2,5 cm ³ |
| Ix: | 38,5 cm ⁴ |
| Iy: | 5,1 cm ⁴ |



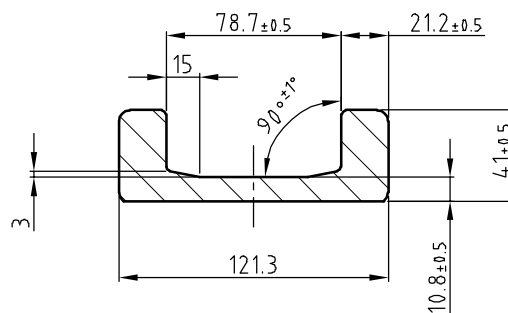
UP 060.0700 (Standard 0 Nb)

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Gewicht/Weight: | 10,5 kg/m |
| Wx: | 32,0 cm ³ |
| Wy: | 6,0 cm ³ |
| Ix: | 139,0 cm ⁴ |
| Iy: | 16,0 cm ⁴ |



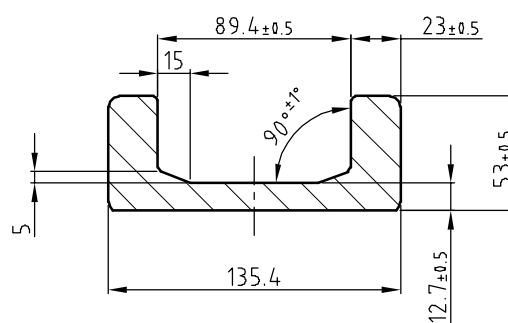
UP 070.0700 (Standard 1 Nb)

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Gewicht/Weight: | 14,8 kg/m |
| Wx: | 53,0 cm ³ |
| Wy: | 11,0 cm ³ |
| Ix: | 276,0 cm ⁴ |
| Iy: | 29,0 cm ⁴ |



UP 080.0700 (Standard 2 Nb)

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Gewicht/Weight: | 20,9 kg/m |
| Wx: | 81,0 cm ³ |
| Wy: | 15,0 cm ³ |
| Ix: | 495,0 cm ⁴ |
| Iy: | 39,0 cm ⁴ |



UP 090.0700 (Standard 3 Nb)

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Gewicht/Weight: | 28,6 kg/m |
| Wx: | 130,0 cm ³ |
| Wy: | 31,0 cm ³ |
| Ix: | 865,0 cm ⁴ |
| Iy: | 89,0 cm ⁴ |

WALZPROFILE IN NB-QUALITÄT / PROFILES NB-QUALITY

Lieferversionen / Versions of delivery

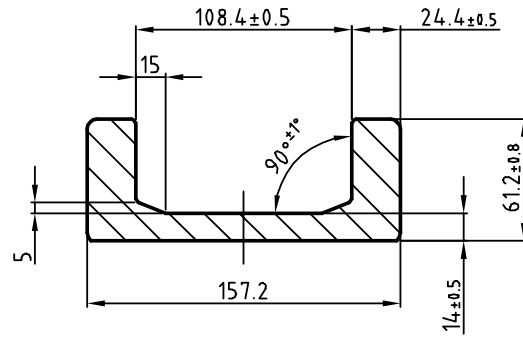
| | |
|---|-------------|
| walzblank / standard | UP ---.0700 |
| feingerichtet ± 0,3 mm/m / fine straightened style ± 0,3 mm/m | UP ---.0701 |
| sandgestrahlt / sandblasted | UP ---.0702 |
| sandgestrahlt + feingerichtet / sandblasted + fine straightened style | UP ---.0703 |

Bestellbeispiel / Ordering example: UP 070.0700 (U-Profil mit Innenmaß 70,8 mm, walzblank).

UP 110.0700
(Standard 4 Nb)

Gewicht/Weight: 36,0 kg/m

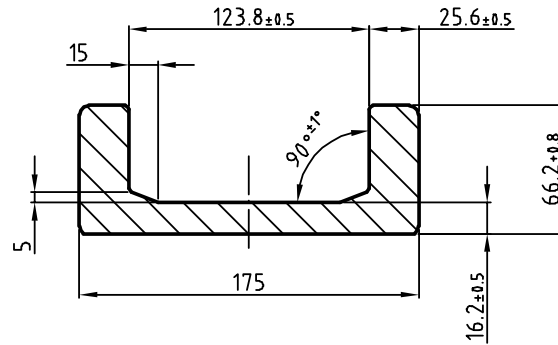
Wx: 190,0 cm³
Wy: 39,0 cm³
Ix: 1491,0 cm⁴
Iy: 149,0 cm⁴



UP 120.0700
(Standard 5 Nb)

Gewicht/Weight: 42,8 kg/m

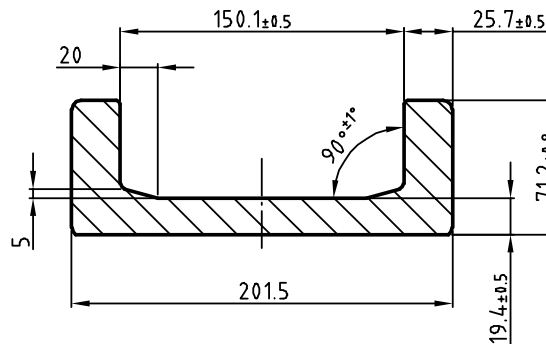
Wx: 251,0 cm³
Wy: 51,0 cm³
Ix: 2192,0 cm⁴
Iy: 212,0 cm⁴



UP 150.0700
(Standard 6 Nb)

Gewicht/Weight: 52,3 kg/m

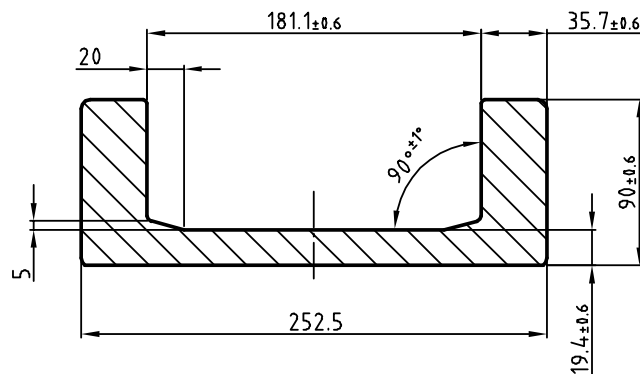
Wx: 342,0 cm³
Wy: 57,0 cm³
Ix: 3432,0 cm⁴
Iy: 273,0 cm⁴



UP 180.0700
(Standard 8 Nb)

Gewicht/Weight: 78,51 kg/m

Wx: 682,2 cm³
Wy: 223,4 cm³
Ix: 8612,5 cm⁴
Iy: 720,2 cm⁴



UP ---.0700

U-Führungsprofil

Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

- Höhere Verschleißfestigkeit,
- feinkörniges Gefüge,
- sehr gut schweißgeeignet.

U-guiding profile

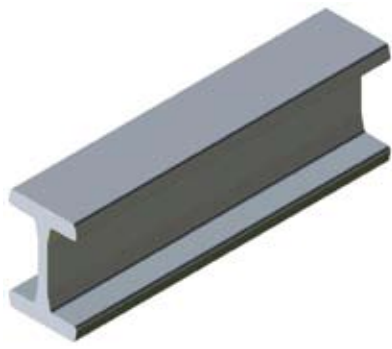
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

- Higher wear-resistance,
- fine grained structure,
- easy to weld.

WALZPROFILE / PROFILES

Sonderbearbeitung auf Anfrage.

Special machining on request.



IP ---.0800

I-Führungsprofil

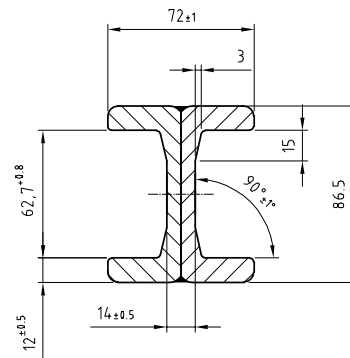
Werkstoff 18MnNb 6
mit deutlicher höherer
Tragfähigkeit durch Zusatz
von Niob (Nb):

- Höhere Verschleißfestigkeit,
- feinkörniges Gefüge,
- sehr gut schweißgeeignet.

I-guiding profile

Material 18MnNb 6
with plenty more load
capacity by add-on of
Niob (Nb):

- Higher wear-resistance,
- fine grained structure,
- easy to weld.

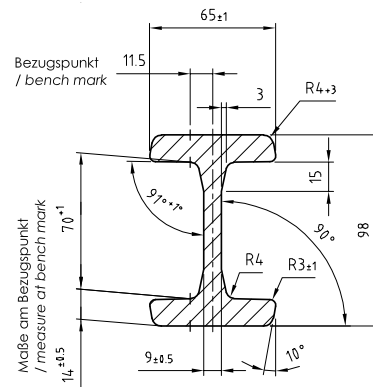


IP 060.0800

(Nb)

Gewicht/Weight: 21,0 kg/m

Wx: 62,0 cm³
Wy: 20,0 cm³
Ix: 278,0 cm⁴
Iy: 73,0 cm⁴

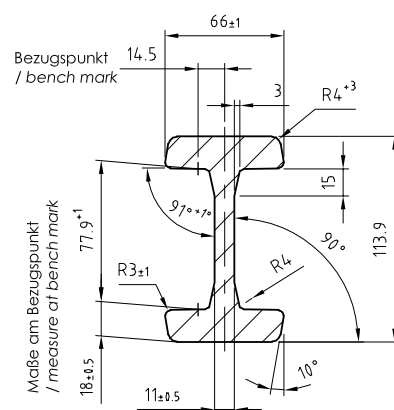


IP 070.0800

(3018 Nb)

Gewicht/Weight: 19,4 kg/m

Wx: 72,0 cm³
Wy: 18,0 cm³
Ix: 344,0 cm⁴
Iy: 59,0 cm⁴



IP 080.0800

(3019 Nb)

Gewicht/Weight: 25,3 kg/m

Wx: 103,0 cm³
Wy: 23,0 cm³
Ix: 582,0 cm⁴
Iy: 76,0 cm⁴

WALZPROFILE IN NB-QUALITÄT / PROFILES NB-QUALITY

Lieferversionen / Versions of delivery

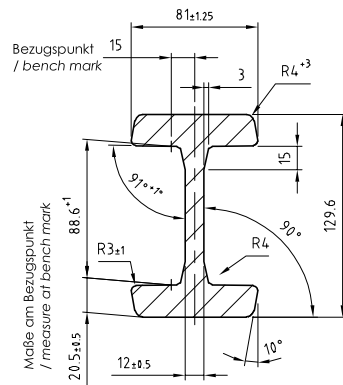
| | |
|---|-------------|
| walzblank / standard | IP ---.0800 |
| feingerichtet ± 0,3 mm/m / fine straightened style ± 0,3 mm/m | IP ---.0801 |
| sandgestrahlt / sandblasted | IP ---.0802 |
| sandgestrahlt + feingerichtet / sandblasted + fine straightened style | IP ---.0803 |

Bestellbeispiel / Ordering example: IP 070.0800 (IP-Profil mit Innenmaß 70,8 mm, walzblank).

IP 090.0800
(3020 Nb)

Gewicht/Weight: 34,0 kg/m

Wx: 162,0 cm³
Wy: 41,0 cm³
Ix: 1050,0 cm⁴
Iy: 167,0 cm⁴



IP ---.0800

I-Führungsprofil

Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

- Höhere Verschleißfestigkeit,
- feinkörniges Gefüge,
- sehr gut schweißgeeignet.

I-guiding profile

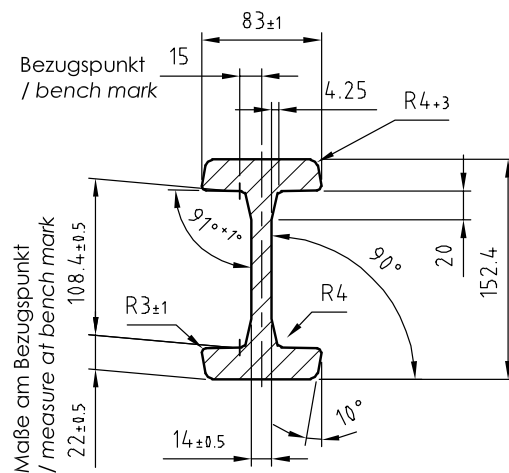
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

- Higher wear-resistance,
- fine grained structure,
- easy to weld.

IP 110.0800
(3100 Nb)

Gewicht/Weight: 40,8 kg/m

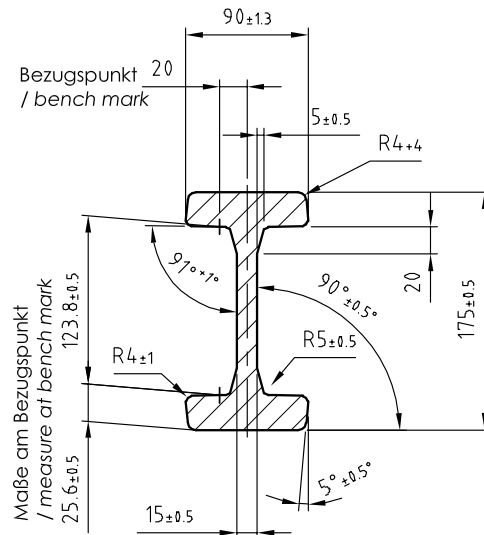
Wx: 223,0 cm³
Wy: 102,0 cm³
Ix: 1694,0 cm⁴
Iy: 416,0 cm⁴



IP 120.0800
(3353 Nb)

Gewicht/Weight: 51,5 kg/m

Wx: 322,0 cm³
Wy: 65,0 cm³
Ix: 2818,0 cm⁴
Iy: 291,0 cm⁴

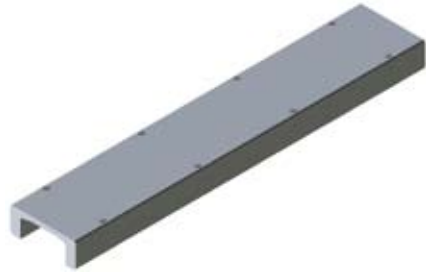


IP 150.0800 auf Anfrage / IP 150.0800 on request

WALZPROFILE / PROFILES

Sonderbearbeitung auf Anfrage.
Special machining on request.

NEU



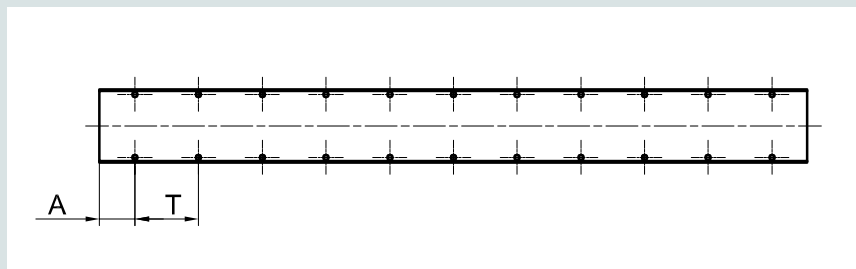
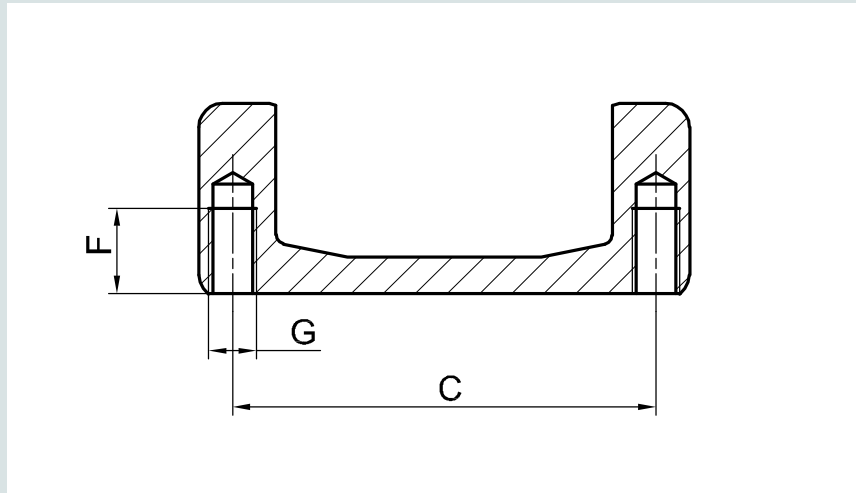
UP ---.0700

U-Führungsprofil

Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb). Mit standardisierten Befestigungsgewinden.

U-guiding profile

Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb). With standardized thread holes.



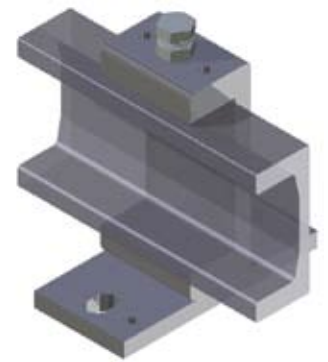
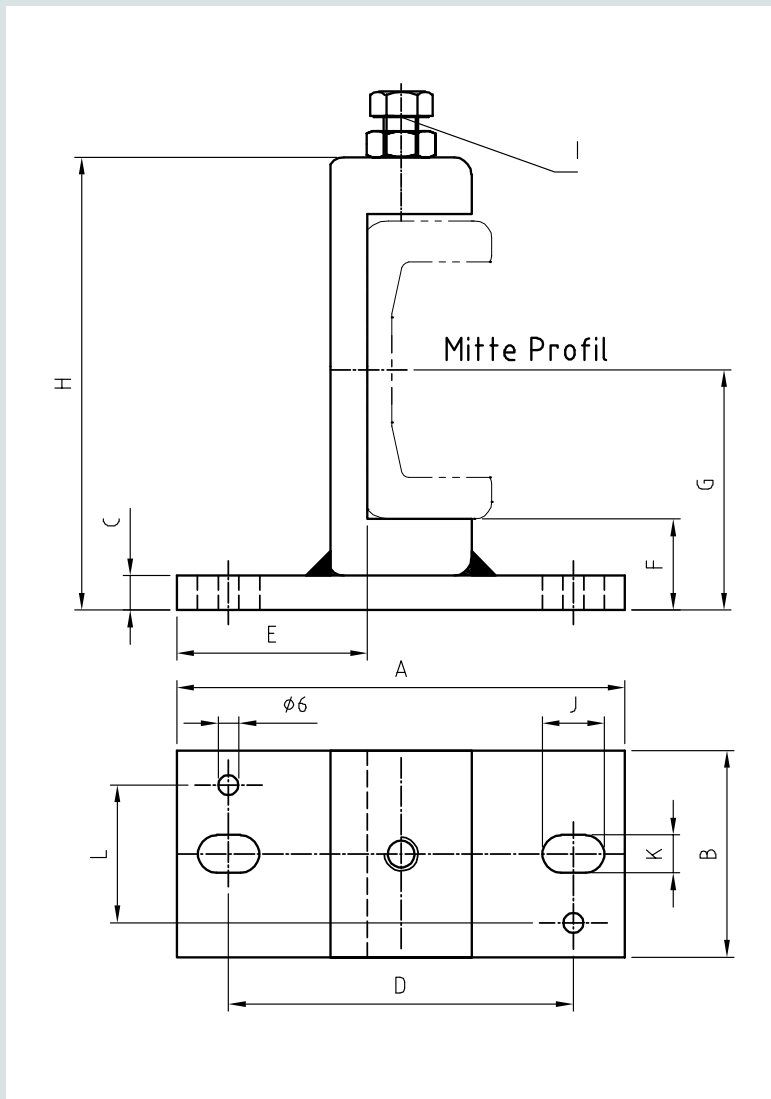
Die Profile werden nach Ihren Vorgaben gefertigt. Bitte geben Sie die gewünschte Teilung an.

The Profiles are manufactured according to your specifications. Please define the favoured pitch.

BEFESTIGUNGSGEWINDE / THREAD HOLES

| Bestell-Nummer | | G | C | F | T | A |
|----------------|-------|------|-------|----|-----|-----|
| Baugröße | .0700 | mm | mm | mm | mm | mm |
| UP 060 | .0700 | M 8 | 75,8 | 15 | 300 | 50 |
| UP 070 | .0700 | M 10 | 89,0 | 18 | 400 | 80 |
| UP 080 | .0700 | M 12 | 101,8 | 20 | 500 | 100 |
| UP 090 | .0700 | M 12 | 114,2 | 20 | 600 | 100 |
| UP 110 | .0700 | M 12 | 134,6 | 20 | 600 | 100 |
| UP 120 | .0700 | M 16 | 151,5 | 30 | 600 | 100 |
| UP 150 | .0700 | M 16 | 177,8 | 30 | 600 | 100 |
| UP 180 | .0700 | M 20 | 217,0 | 40 | 600 | 100 |

Bestellbeispiel / Order example:
UP 090.0700
(U-Führungsprofil bearbeitet Länge 3200 mm mit 10 x M 12 Gewinden.)



KS ---.3650

Klemmkonsole
für U-Profile und Präzisionsprofile von Baugröße 050 bis 090.

Clamp console
for U-profiles and precision U-profiles from size 050 up to 090.

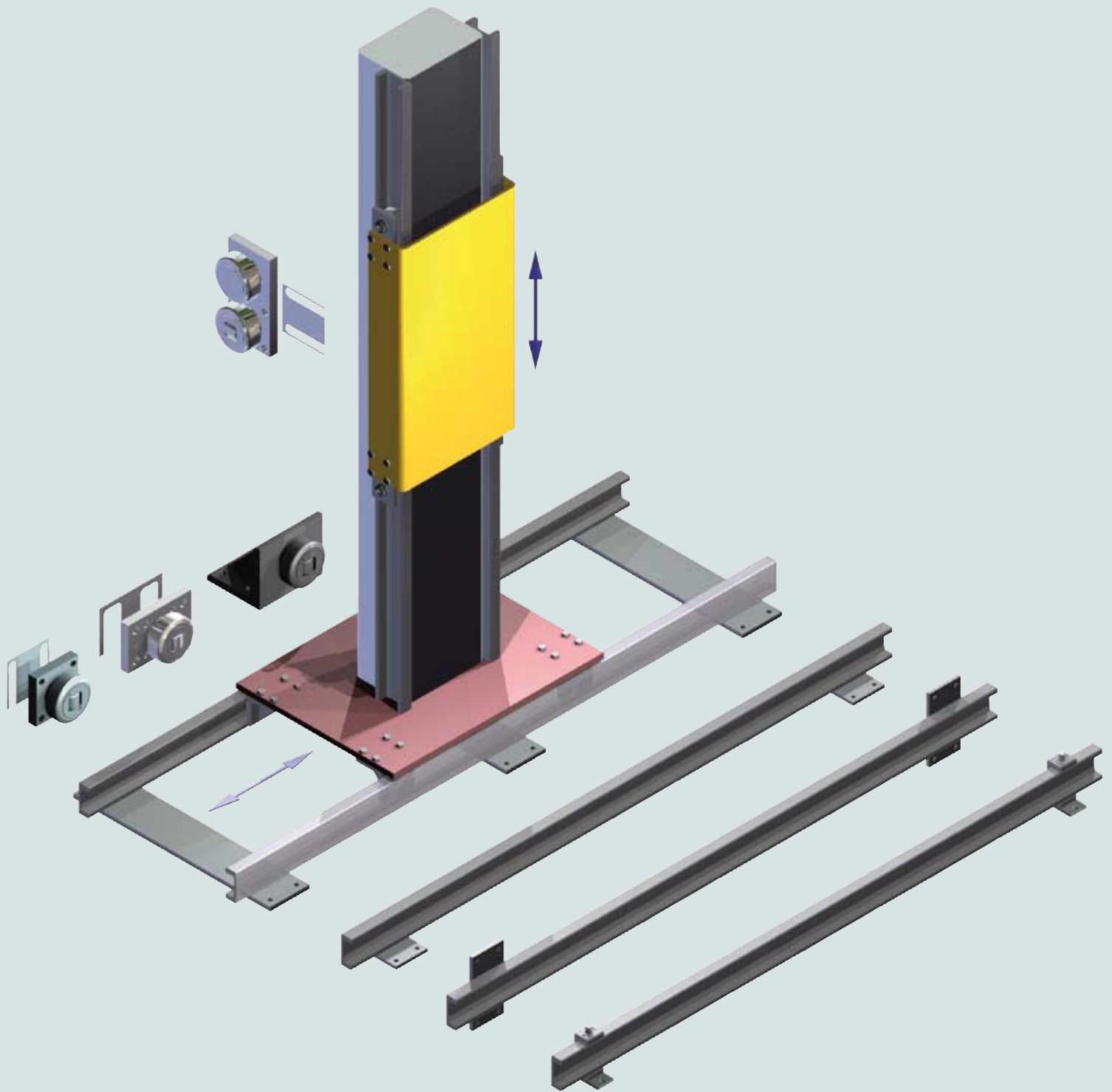
Weitere Größen auf Anfrage.

Further sizes on request.

KLEMMKONSOLE / CLAMP CONSOLES

| Bestell-Nummer | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----------------|-------|-----|----|----|-----|------|------|-------|-------|-----|----|----|----|
| Baugröße | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | mm | mm | mm |
| KS 050 | .3650 | 100 | 60 | 10 | 70 | 38,5 | 20,5 | 53,0 | 96,5 | M8 | 16 | 10 | 40 |
| KS 060 | .3650 | 130 | 60 | 10 | 100 | 55,3 | 26,4 | 69,6 | 131,3 | M10 | 18 | 12 | 40 |
| KS 070 | .3650 | 130 | 60 | 10 | 100 | 51,2 | 25,2 | 78,8 | 145,4 | M10 | 18 | 12 | 40 |
| KS 080 | .3650 | 160 | 80 | 15 | 130 | 63,4 | 32,1 | 92,7 | 172,2 | M12 | 20 | 14 | 60 |
| KS 090 | .3650 | 160 | 80 | 15 | 130 | 63,1 | 33,8 | 101,5 | 190,0 | M12 | 20 | 14 | 60 |

Bestellbeispiel / Order example: KS 060.3650 (Klemmkonsole für U-Profil Baugröße 060).



Befestigungselemente

Profile

Führungseinheiten



Technische Beschreibung

| | | |
|---------------------|---|---|
| Toleranzen: | Die in diesem Katalog aufgeführten Zylinderrollenlager sind nach DIN 620 gefertigt. Toleranzklasse PN (PO), Tragzahlfaktoren nach ISO 76 und 281/1. | |
| Werkstoffe: | Außenringe Innenringe Anschweißbolzen | Stahl 20CrMnTi, einsatzgehärtet. Oberflächenhärte 62-2 HRC. Wälzlagerstahl UNI 100Cr6, Härtegrad 62-2 HRC. S355 J2G3, gut schweißbar, Toleranzbereich Bolzendurchmesser 0 / -0,05 mm. |
| Abdichtung: | ZRS-Dichtung | Lager mit Labyrinth / Elastomer-Dichtung, lebensdauer geschmiert. |
| Schrauben: | TORX / Schraubensicherung DIN 267-28 Polyamid-Fleck-Beschichtung. | |
| Profile: | Werkstoff 18 MnNb6 | Höhere Verschleißfestigkeit. Feinkörnigeres Gefüge. Sehr gut schweißbar. |
| Betriebstemperatur: | Allgemein von - 40 °C bis +120 °C, kurzfristig bis +150 °C einsetzbar. Hochtemperaturlager bis +250 °C. | |
| Hinweis: | Die Laufflächen der Tigerrollen sind ballig gefertigt. Roller mit Durchmesser < 100 mm sind vor dem Einschweißen zu demontieren. | |

Technical Characteristics

| | | |
|----------------------|--|--|
| Tolerances: | The bearings specified in this catalog are manufactured according to DIN 620, class PN (PO), values load capacity are according to ISO 76 and 281/1. | |
| Materials: | Outer rings Inner rings Welding bolts | Case-hardened steel 20CrMnTi, surface hardened at 62-2 HRC. Bearing steel UNI 100Cr6, hardened at 62-2 HRC. S355 J2G3, easy weldable, bolt diameter range of tolerance 0 / -0,05 mm. |
| Sealing: | ZRS-seal | bearing with labyrinth / elastomer-seal, lubricated for lifetime. |
| Screws: | TORX / Screw locking DIN 267-28 Polyamid coating. | |
| Profiles: | Werkstoff 18 MnNb6 | Higher wearresistance. Fine grained structure. Easy to weld. |
| Service temperature: | Generally from - 40 °C to +120 °C, for short time usable to +150 °C, high temperature bearings to +250 °C. | |
| Advice: | The Tiger bearings have a convex contact surface. Bearings with diameter < 100 mm have to be dismantled before welding. | |

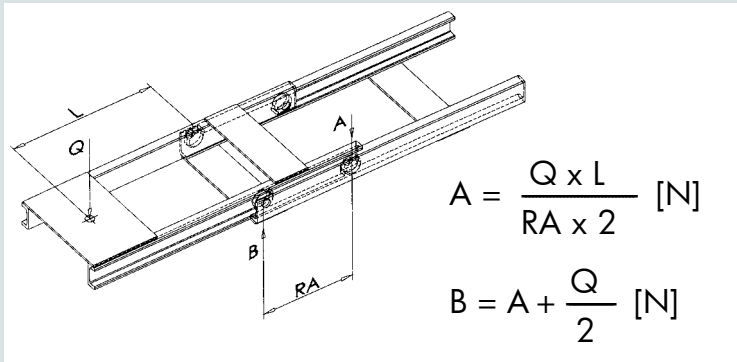
Schmieranweisung

| | |
|-----------------|---|
| Inbetriebnahme: | Vor Beginn müssen die Laufflächen der Führungsprofile mit Fett bestrichen werden. |
| Schmiermittel: | Die Wälzlager sind in der Standard-Ausführung mit Lithium-Schmierfett, Grad 3, be fettet. |

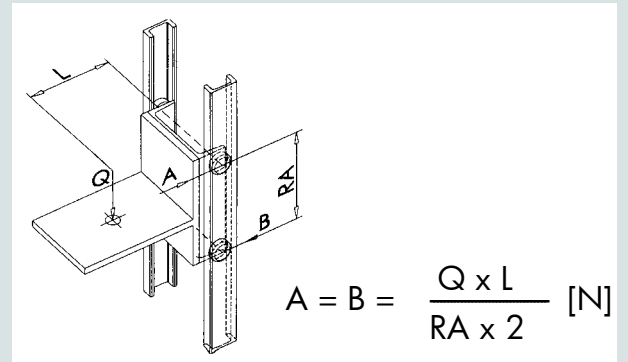
Order of lubrication

| | |
|-------------------------|---|
| Beginning of operation: | The guideway profiles have to be greased carefully on the contact surface before use. |
| Lubricant: | Standard bearings are lubricated with lithium-grease, grade 3. |

Technische Auslegung Technical dimensioning

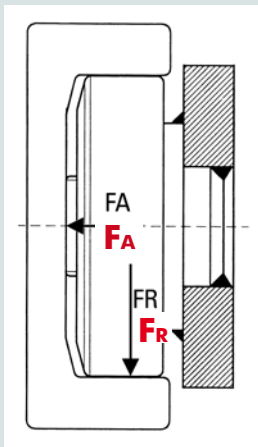


Q = Last inkl. Eigengewicht [N]
 L = Lastschwerpunkt (LSP) [mm]
 RA = Rollenabstand [mm]
 A, B = Traglast Rolle/Profil [N]



Load with dead weight [N]
 Load distance [mm]
 Bearing distance [mm]
 Load capacity bearing/profile [N]

Auswahl der Baugröße Selection of type



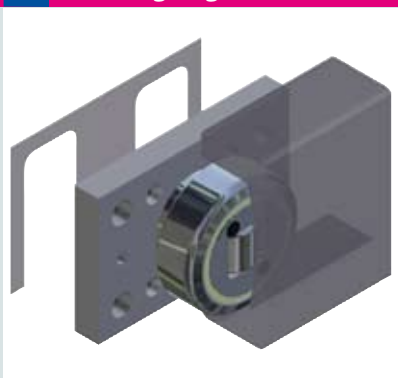
Achtung:

Um Einwalzungen oder Druckstellen an den Profilen zu vermeiden, sollte eine Flächenpressung von 860 N/mm² nicht überschritten werden.

Attention:

In Order to avoid damage to the profiles, a high loading pressure should not be exceeded by 860 N/mm².

Befestigungselemente



Tigerrollen



ALFA-Speed



| Baugröße type | Außen-Ø outer-Ø | Traglast radial load capacity radial Fr [kN] | Traglast axial load capacity axial FA [kN] | U-Führungs- profile U-Profiles Nb | I-Führungs- profile I-Profiles Nb |
|--|--------------------|--|--|--|--|
| 050 | 52,5 | 5,30 | 2,00 | 050.0726 | |
| 060 | 62,5 | 8,87 | 2,95 | 060.0700 | 060.0800 |
| 070 | 70,1 | 11,40 | 3,15 | 070.0700 | 070.0800 |
| 080 | 77,7 | 12,87 | 5,00 | 080.0700 | 080.0800 |
| 090 | 88,4 | 20,37 | 5,10 | 090.0700 | 090.0800 |
| 110 | 107,7 | 24,06 | 8,90 | 110.0700 | 110.0800 |
| 120 | 123 | 33,44 | 9,80 | 120.0700 | 120.0800 |
| 150 | 149 | 51,94 | 17,40 | 150.0700 | 150.0800 |
| 180 | 180 | 76,00 | 23,00 | 180.0700 | |
| 160 | 165 | 43,85 | 16,80 | | 160.0810 |
| 190 | 190 | 60,45 | 20,50 | | 190.0816 |
| 220 | 220 | 86,50 | 32,50 | | 220.0818 |
| 250 | 250 | 100,50 | 32,50 | | 250.0828 |
| 280 | 280 | 140,00 | 48,20 | | 280.0836 280.0842 |
| 340 | 340 | 260,00 | 51,00 | | 340.0860 |
| <p>Achtung: Die Tragzahlen in dieser Tabelle sind über die Hertz'sche Pressung, Rolle/Profil berechnet. Bei Drehzahlen $n > 10 \text{ min}^{-1}$ Sicherheitsfaktor berücksichtigen.</p> <p>Attention: In this table the load capacity is calculated by the hertzian pressure. Driving speed rpm $> 10 \text{ min}^{-1}$ use safety factor.</p> | | | | | |

**|X| tra-Strong Führungsprofil und Tigerrolle
mit rund 60 % höherer Lastaufnahme finden Sie ab Seite 58.**

**|X| tra-Strong profiles and Tiger bearing
with approx. 60 % higher load capacity starting from page 58.**