

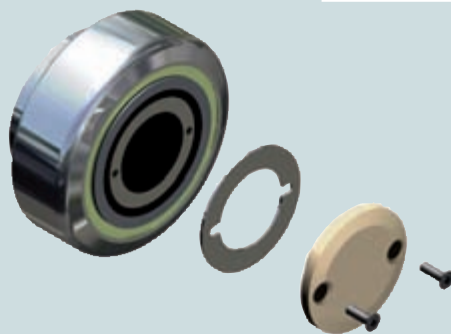
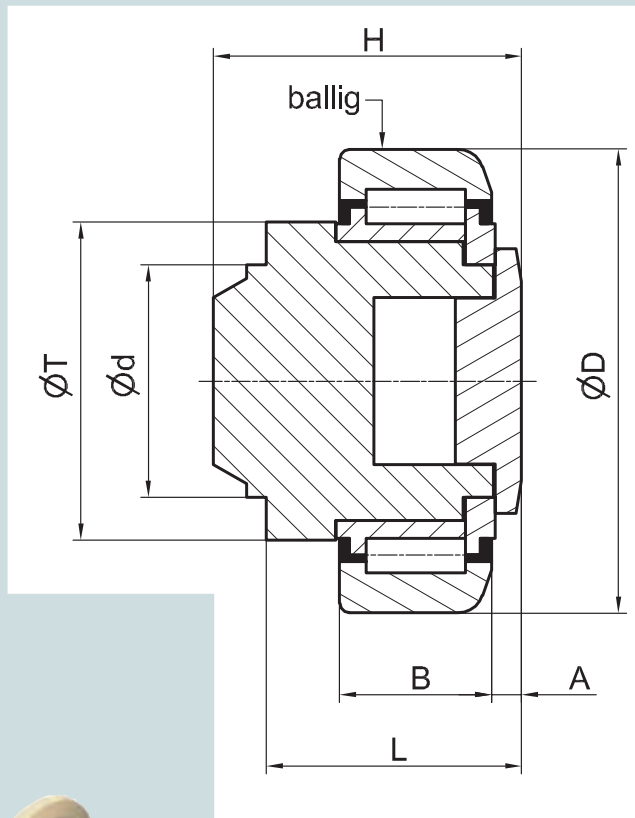
HTR - -.0360

Hochtemperatur-Tigerrolle bis 250 °C kombiniert – justierbar mit Gleitstück

Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert.

High temperature Tiger bearing combined – adjustable with sliding block up to 250 °C

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.



Hochtemperatur-Tigerrolle mit Gleitstück

High temperature Tiger bearing with sliding block

Technische Auslegung Rolle/Profil, unter Berücksichtigung der Hertz'schen Pressung

F_R und $F_{A stat.}$

Technical dimensioning bearing/profile, with consideration of hertzian pressure

F_R and $F_{A stat.}$

TIGERROLLE / TIGER BEARING

Bestellbeispiel / Order example: HTR 090.0360 (Hochtemperaturrolle, Ø 88,4 mm, bis 250 °C).

Bestell-Nummer	D	d	H	B	G	L	T	A	F_R	$F_{A Stat.}$	C	C_0	Führungsprofile		
Bau- größe	bis 250 °C	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	U-Profil	I-Profil	
HTR 060	.0360	62,5	30	43	20	9	33	42	5,5	8,87	2,95	31	35,5	UP 060.0700	IP 060.0800
HTR 070	.0360	70,1	35	48	23	10,5	40	48	6,5	11,40	3,15	45,5	51	UP 070.0700	IP 070.0800
HTR 080	.0360	77,7	40	51	23	10,5	39,5	54	7	12,87	5,00	48	56,8	UP 080.0700	IP 080.0800
HTR 090	.0360	88,4	45	61	30	10,5	48	59	7	20,37	5,10	68	72	UP 090.0700	IP 090.0800
HTR 110	.0360	107,7	60	69	31	20	55	71	8	24,06	8,90	81	95	UP 110.0700	IP 110.0800
HTR 120	.0360	123	60	75,8	37	14	59,5	80	8	33,44	9,80	110	132	UP 120.0700	IP 120.0800
HTR 150	.0360	149	60	82	45	8,5	62	103	8	51,94	17,40	151	192	UP 150.0700	

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

C_0 = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing



UP ---.0700

U-Führungsprofil

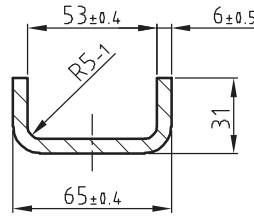
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

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

U-guiding profile

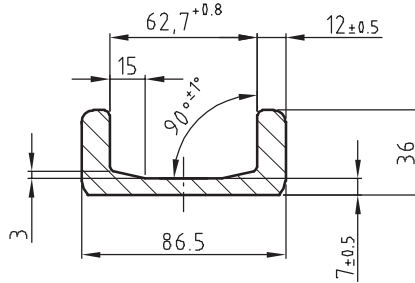
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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



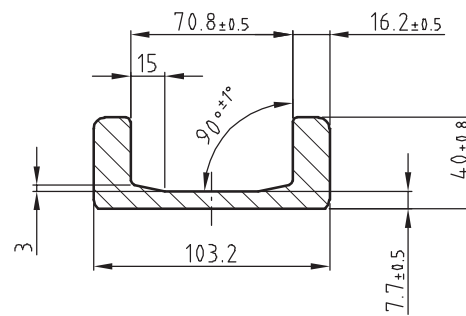
UP 050.0730
(Standard S)

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



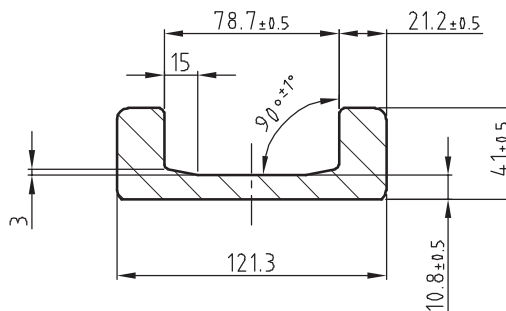
UP 060.0700
(Standard 0 Nb)

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



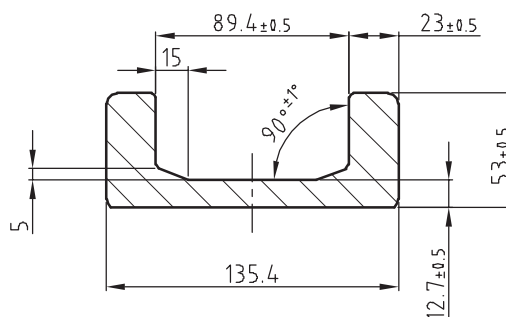
UP 070.0700
(Standard 1 Nb)

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

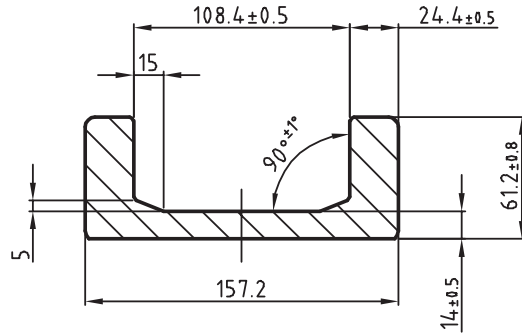
walzblank / standard	UP ---.0700
feingerichtet ± 0,3 mm/m / fine straightened style ± 0,3 mm/m	UP ---.0701
sandgestrahlt / sandblasted	UP ---.0702
sandgestrahlt + feingerichtet / sandblasted + fine straightened style	UP ---.0703

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

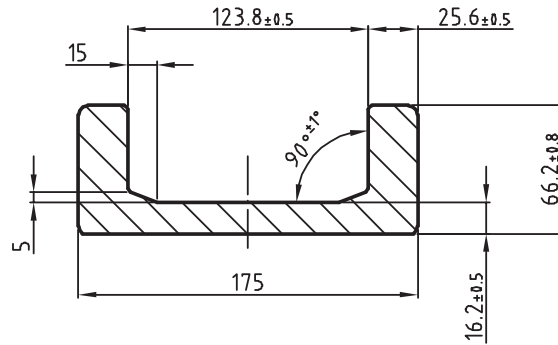
Wx: 190,0 cm³
Wy: 39,0 cm³
Ix: 1491,0 cm⁴
Iy: 149,0 cm⁴



UP 120.0700
(Standard 5 Nb)

Gewicht/Weight: 42,8 kg/m

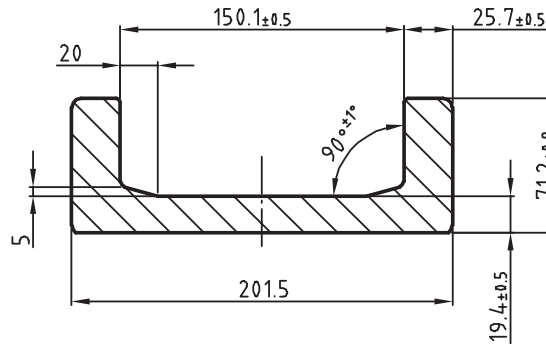
Wx: 251,0 cm³
Wy: 51,0 cm³
Ix: 2192,0 cm⁴
Iy: 212,0 cm⁴



UP 150.0700
(Standard 6 Nb)

Gewicht/Weight: 52,3 kg/m

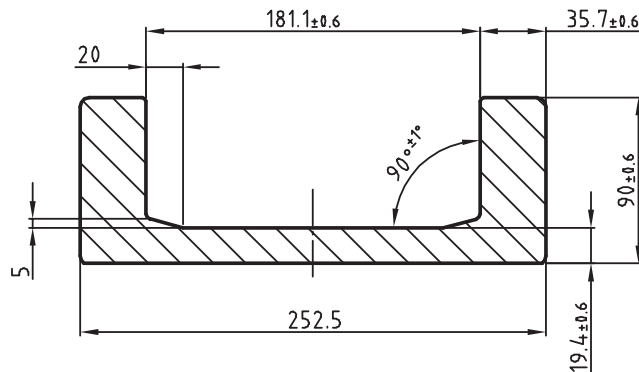
Wx: 342,0 cm³
Wy: 57,0 cm³
Ix: 3432,0 cm⁴
Iy: 273,0 cm⁴



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

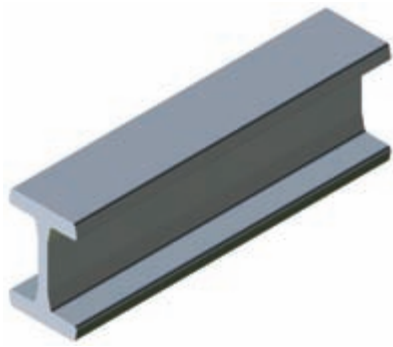
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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

WALZPROFILE / PROFILES

Sonderbearbeitung auf Anfrage.

Special machining on request.



IP ---.0800

I-Führungsprofil

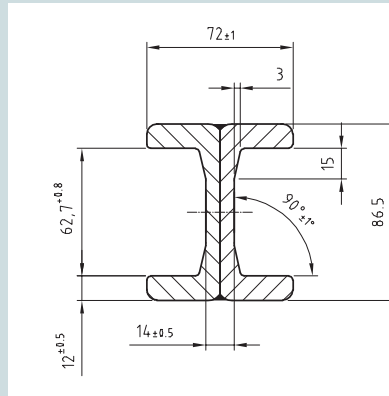
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

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

I-guiding profile

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

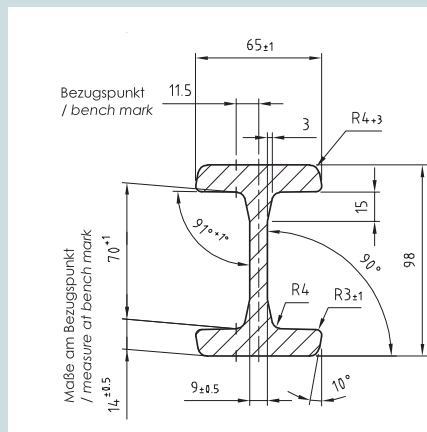
- Higher wear-resistance,
- fine grained structure,
- easy to weld.



IP 060.0800 (Nb)

Gewicht/Weight: 21,0 kg/m

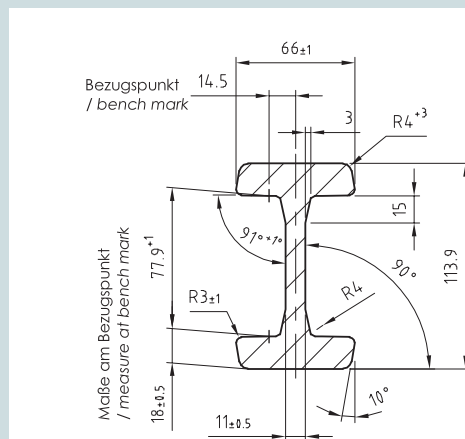
Wx:	62,0 cm ³
Wy:	20,0 cm ³
Ix:	278,0 cm ⁴
Iy:	73,0 cm ⁴



IP 070.0800 (3018 Nb)

Gewicht/Weight: 19,4 kg/m

Wx:	72,0 cm ³
Wy:	18,0 cm ³
Ix:	344,0 cm ⁴
Iy:	59,0 cm ⁴



IP 080.0800 (3019 Nb)

Gewicht/Weight: 25,3 kg/m

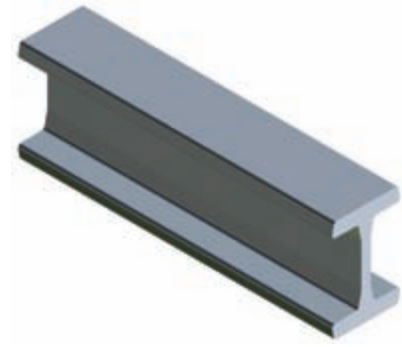
Wx:	103,0 cm ³
Wy:	23,0 cm ³
Ix:	582,0 cm ⁴
Iy:	76,0 cm ⁴

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

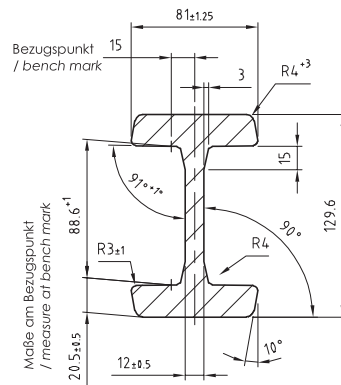
Bestellbeispiel / Ordering example: IP 070.0800 (IP-Profil mit Innenmaß 70,8 mm, walzblank).



IP 090.0800
(3020 Nb)

Gewicht/Weight: 34,0 kg/m

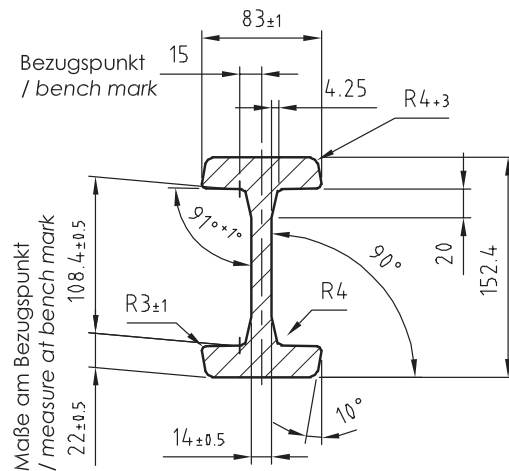
Wx: 162,0 cm³
Wy: 41,0 cm³
Ix: 1050,0 cm⁴
Iy: 167,0 cm⁴



IP 110.0800
(3100 Nb)

Gewicht/Weight: 40,8 kg/m

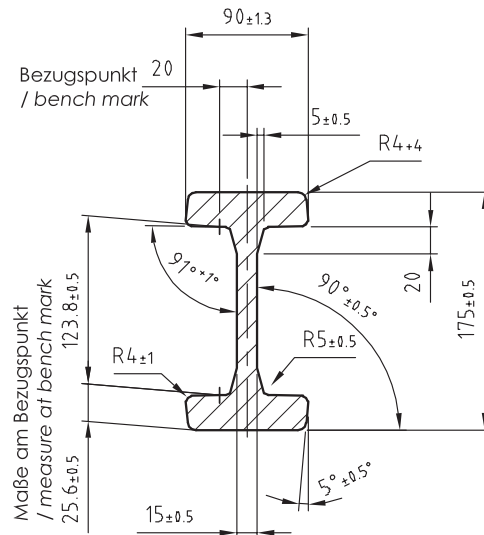
Wx: 223,0 cm³
Wy: 102,0 cm³
Ix: 1694,0 cm⁴
Iy: 416,0 cm⁴



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

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.

WALZPROFILE / PROFILES

Sonderbearbeitung auf Anfrage.
Special machining on request.