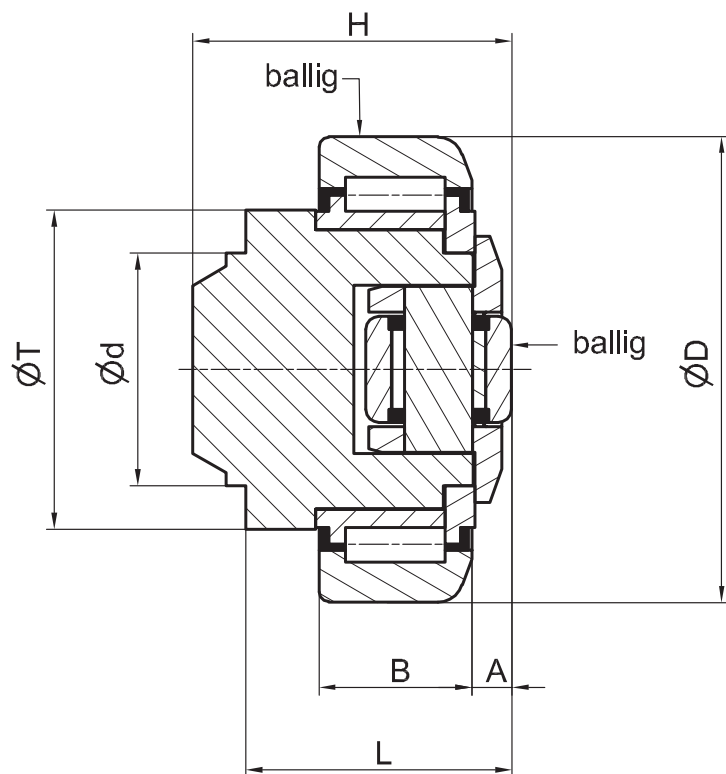




TR ---.0300

**Tigerrolle
kombiniert – Justage
über Distanzringe**
Diese Tigerrolle ist
lebensdauergeschmiert.

**Tiger bearing
combined – adjustable
with insert washer**
This Tiger bearing is
lubricated for lifetime.



KOMBINIERT - JUSTIERBAR / COMBINED - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F _R kN	F _A kN
TR 060	.0300	62,5	30	43	20	5,5	33	42	8,87	2,95
TR 070	.0300	70,1	35	48	23	6,5	40	48	11,40	3,15
TR 080	.0300	77,7	40	50,5	23	7	39,5	54	12,87	5,00
TR 080	.0305	77,7	40	45	23	7	34	54	12,87	5,00
TR 090	.0300	88,4	45	61	30	7	48	59	20,37	5,10
TR 110	.0300	107,7	60	69	31	8	55	71	24,06	8,90
TR 110	.0305	107,7	55	58,5	31	8	44,5	71	24,06	8,90
TR 120	.0300	123	60	75,8	37	8	59,5	80	33,44	9,80
TR 150	.0300	149	60	89	45	15	69	103	51,94	17,40

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing
C_a = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C₀ = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing
C_{0a} = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

UP ---.0700

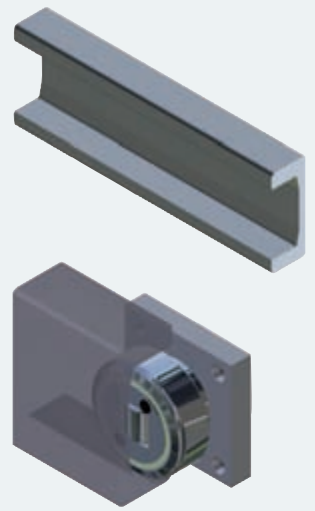
Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 36.

You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 36.

BQ ---.1000
BR ---.1100
BW ---.1200

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

You can find the fitting fixing elements starting from page 84.



DR ---.0905 (0,5 mm dick)

DR ---.0910 (1,0 mm dick)

Zum Einstellen des Axialspiels (A) werden Distanzringe verwendet.

The adjustment of dimension (A) is obtained by means of an insert shim.

TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C ₀ kN	C _a kN	C _{0a} kN	Führungsprofile	
				U-Profil	I-Profil
31	35,5	8	8	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	13	14	UP 070.0700	IP 070.0800
48	56,8	14	14	UP 080.0700	IP 080.0800
48	56,8	14	14		IP 080.0800
68	72	15	15	UP 090.0700	IP 090.0800
81	95	31	36	UP 110.0700	IP 110.0800
81	95	31	36		IP 110.0800
110	132	31	36	UP 120.0700	IP 120.0800
151	192	68	71	UP 150.0700	

Bestellbeispiel / Order example:

TR 090.0300

Tigerrolle, kombiniert – justierbar,
Ø 88,4 mm

Hinweis:

Technische Auslegung Rolle/
Profil, unter Berücksichtigung
der Hertz'schen Pressung
 F_R und F_A .

Indication:

Technical dimensioning bea-
ring/profile, with consideration
of hertzian pressure F_R and F_A .



UP ---.0700

U-Führungsprofil

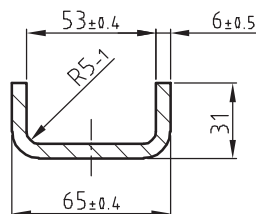
Werkstoff 18MnNb 6
mit deutlicher höherer
Tragfähigkeit durch Zusatz
von Niob (Nb):

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

U-guiding profile

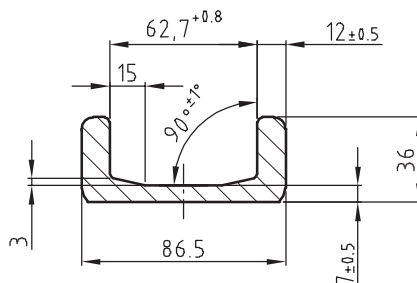
Material 18MnNb 6
with plenty more load
capacity by add-on of
Niob (Nb):

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



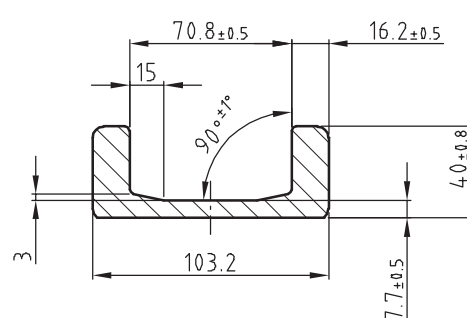
UP 050.0730 (Standard S)

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



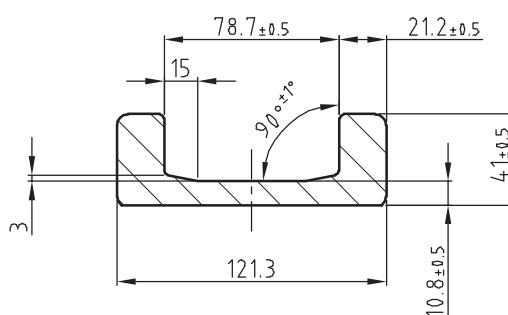
UP 060.0700 (Standard 0 Nb)

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



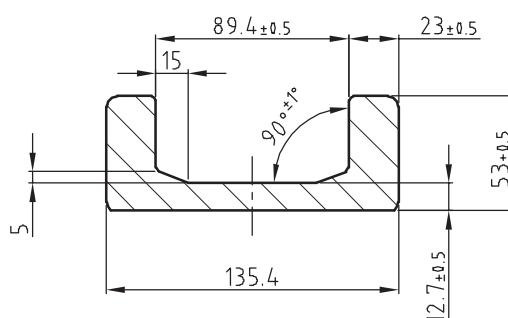
UP 070.0700 (Standard 1 Nb)

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

feingerichtet ± 0,3 mm/m / fine straightened style ± 0,3 mm/m

sandgestrahlt / sandblasted

sandgestrahlt + feingerichtet / sandblasted + fine straightened style

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

UP ---.0700

UP ---.0701

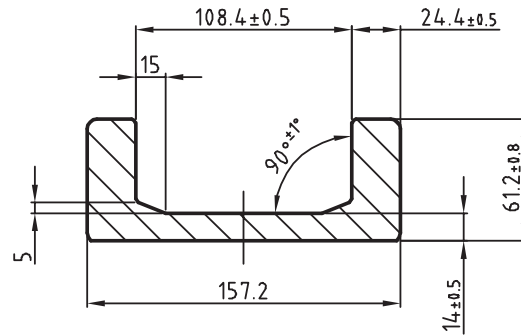
UP ---.0702

UP ---.0703

UP 110.0700
(Standard 4 Nb)

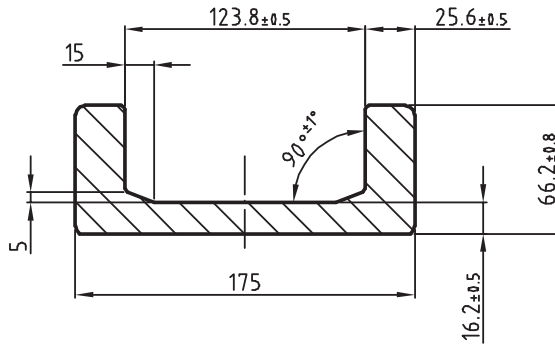
Gewicht/Weight: 36,0 kg/m

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


UP 120.0700
(Standard 5 Nb)

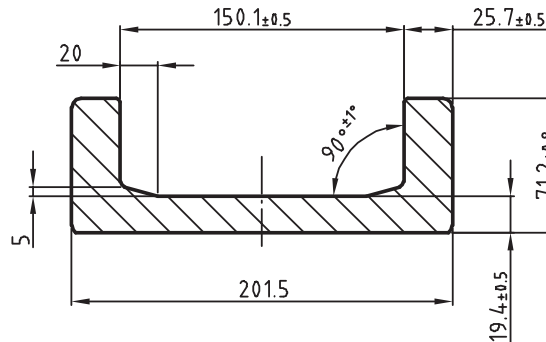
Gewicht/Weight: 42,8 kg/m

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


UP 150.0700
(Standard 6 Nb)

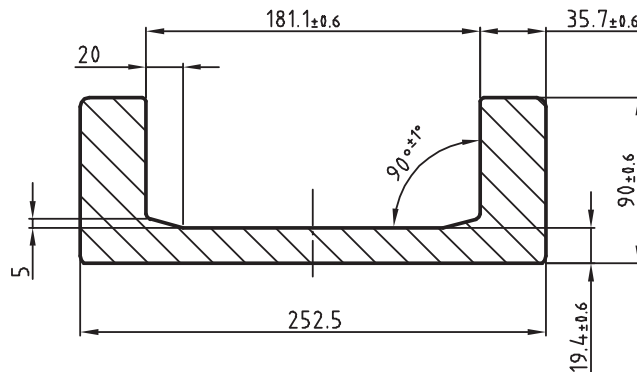
Gewicht/Weight: 52,3 kg/m

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

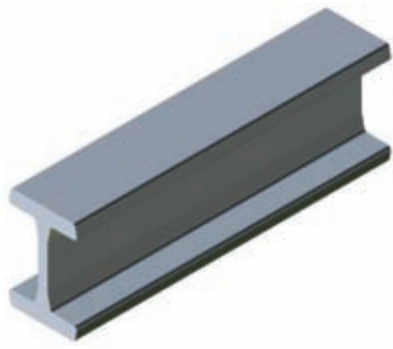
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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

WALZPROFILE / PROFILES

Sonderbearbeitung auf Anfrage.

Special machining on request.



IP - -.0800

I-Führungsprofil

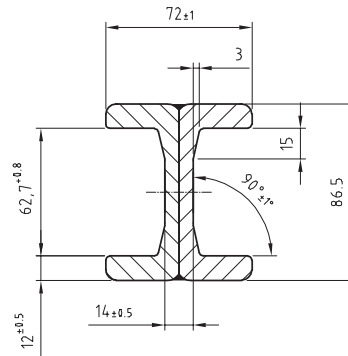
Werkstoff 18MnNb 6
mit deutlicher höherer
Tragfähigkeit durch Zusatz
von Niob (Nb):

- Höhere Verschleiß-
festigkeit,
- feinkörniges Gefüge,
- sehr gut schweiß-
geeignet.

I-guiding profile

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

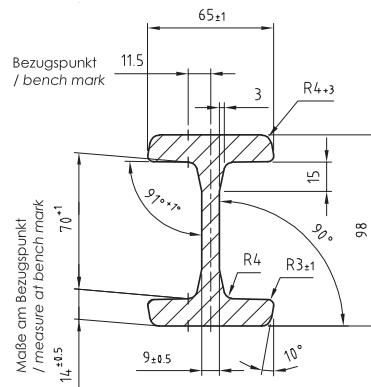
- Higher wear-
resistance,
- fine grained structure,
- easy to weld.



IP 060.0800 (Nb)

Gewicht/Weight: 21,0 kg/m

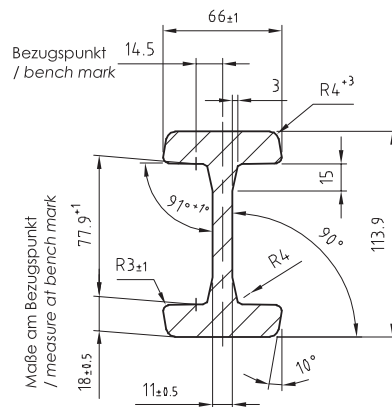
Wx: 62,0 cm³
Wy: 20,0 cm³
Ix: 278,0 cm⁴
Iy: 73,0 cm⁴



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

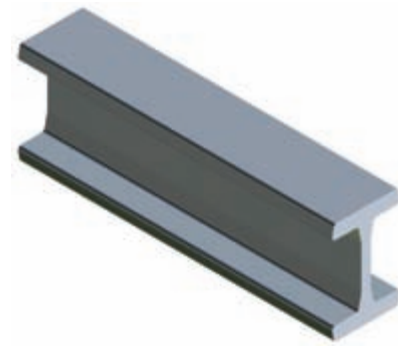
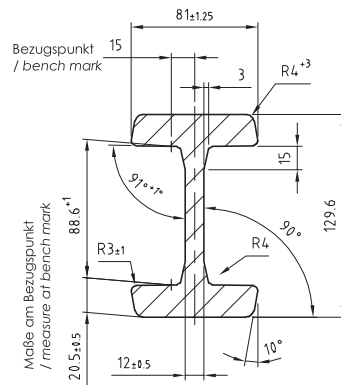
Bestellbeispiel / Ordering example: IP 070.0800 (IP-Profil mit Innenmaß 70,8 mm, walzblank).

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):

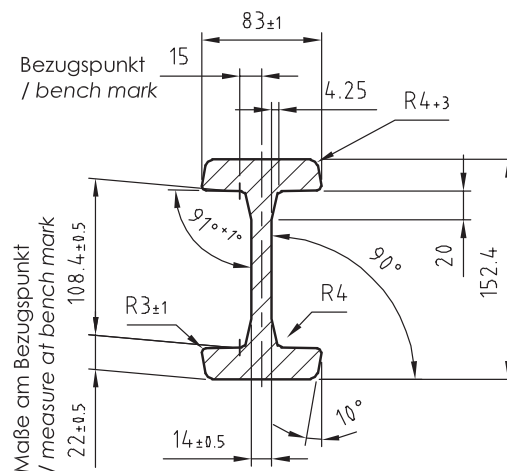
- Higher wear-resistance,
- fine grained structure,
- easy to weld.

IP 110.0800

(3100 Nb)

Gewicht/Weight: 40,8 kg/m

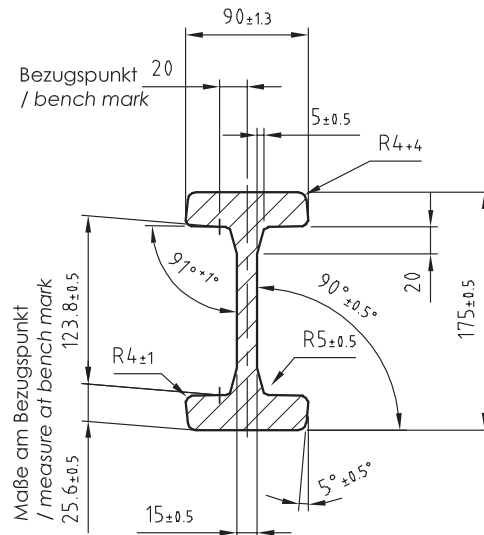
Wx: 223,0 cm³
Wy: 102,0 cm³
Ix: 1694,0 cm⁴
Iy: 416,0 cm⁴

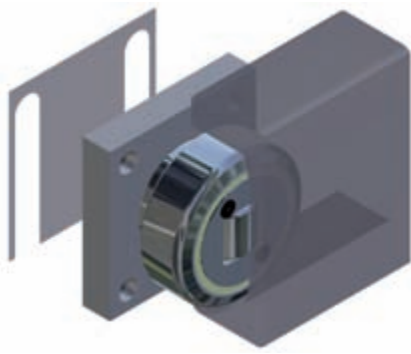

IP 120.0800

(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.



BQ ---.1000

Befestigungselement – quadratisch

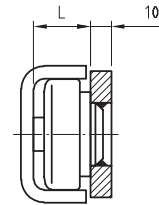
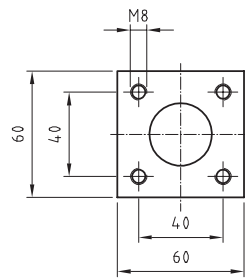
Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

Fixing element – square

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

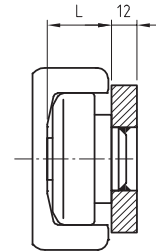
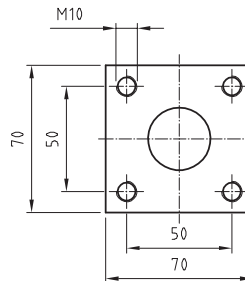
Sonderabmessungen auf Anfrage.

Special dimensions on request.



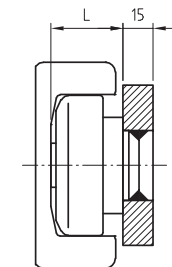
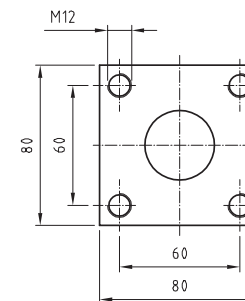
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 050.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet
BQ 050.1405
BQ 050.1410



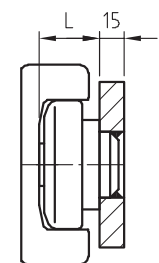
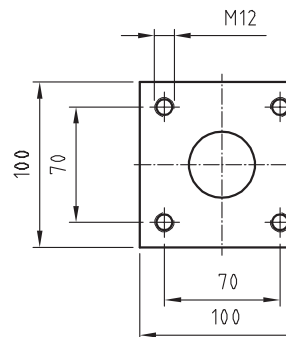
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 060.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet
BQ 060.1405
BQ 060.1410



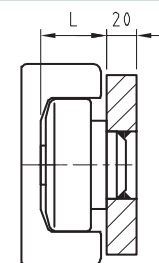
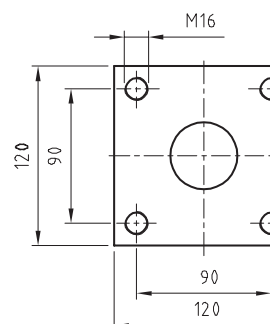
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 070.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet
BQ 070.1405
BQ 070.1410



Rolle / Roller Platte / Plate
TR 080.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet
BQ 080.1405
BQ 080.1410



Rolle / Roller Platte / Plate
TR 090.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet
BQ 090.1405
BQ 090.1410

QUADRATISCH / SQUARE



Beilegbleche / Distance sheets

BQ ---.1405 (0,5 mm dick / 0,5 mm thick)
BQ ---.1410 (1,0 mm dick / 1,0 mm thick)

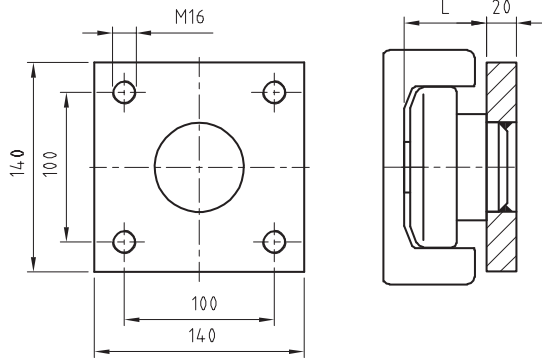
Rolle / Roller Platte / Plate

TR 110.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet

BQ 110.1405

BQ 110.1410



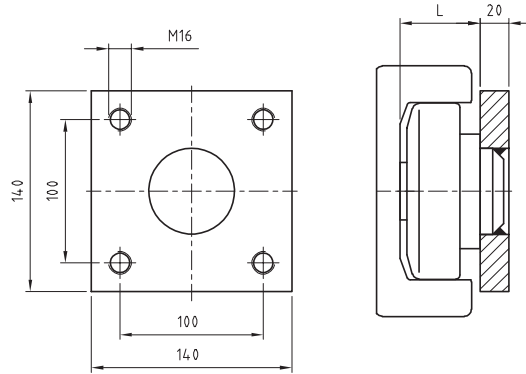
Rolle / Roller Platte / Plate

TR 120.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet

BQ 120.1405

BQ 120.1410



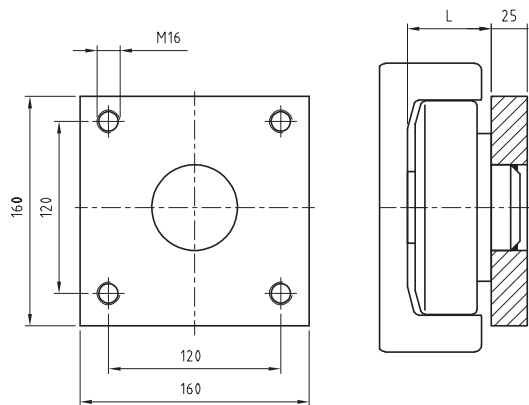
Rolle / Roller Platte / Plate

TR 150.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet

BQ 150.1405

BQ 150.1410



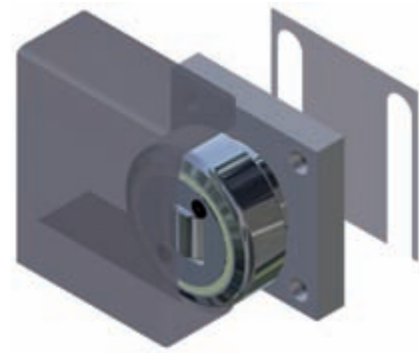
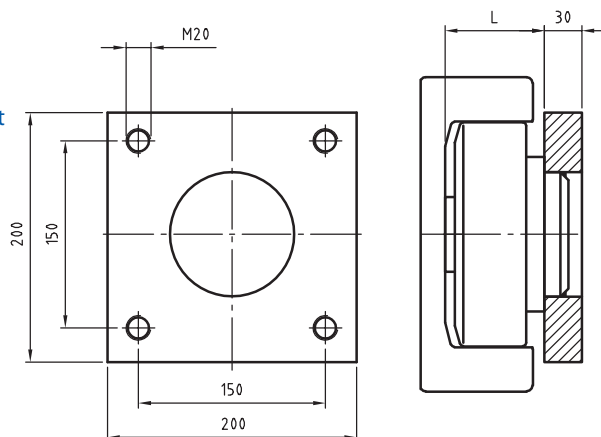
Rolle / Roller Platte / Plate

TR 180.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet

BQ 180.1405

BQ 180.1410



BQ ---.1000

Befestigungselement – quadratisch

Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

Fixing element – square

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

Sonderabmessungen auf Anfrage.

Special dimensions on request.

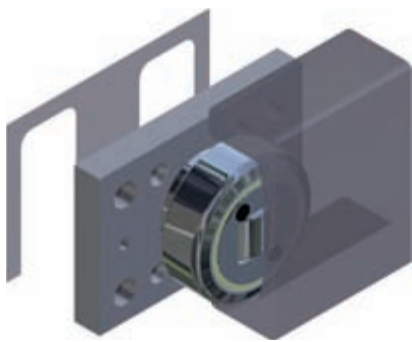
BEFESTIGUNGSELEMENT / FIXING ELEMENT

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungselement

TR 070.0200/BQ 1000

(Tigerrolle, kombiniert, fest, Ø 70,1 mm – verschweißt mit Befestigungselement 80 mm x 80 mm x 15 mm).



BR ---.1100

Befestigungselement – rechteckig

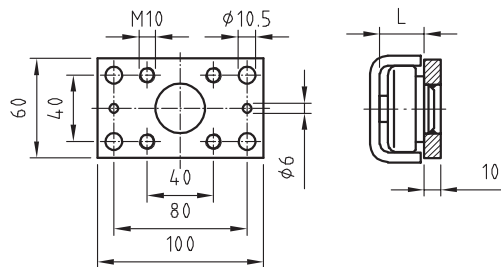
Das Befestigungselement
ist mit der jeweiligen
Tigerrolle als Baugruppe
verschweißt.

Fixing element – rectangular

The fixing element
is welded with the
respective combined
bearing.

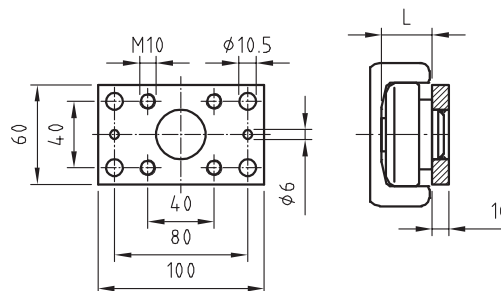
Sonderabmessungen auf Anfrage.

Special dimensions on request.



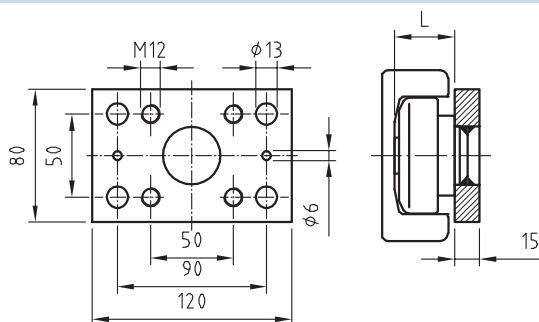
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 050.--- BR 1100

Beilegblech / Distance sheet
BR 050.1505
BR 050.1510



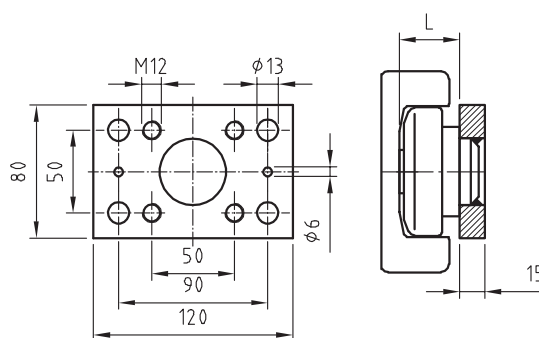
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 060.--- BR 1100

Beilegblech / Distance sheet
BR 060.1505
BR 060.1510



Rolle / Roller Platte / Plate
TR 070.--- BR 1100

Beilegblech / Distance sheet
BR 070.1505
BR 070.1510



Rolle / Roller Platte / Plate
TR 080.--- BR 1100

Beilegblech / Distance sheet
BR 080.1505
BR 080.1510

RECHTECKIG / RECTANGULAR



Beilegbleche / Distance sheets

BR ---.1505 (0,5 mm dick / 0,5 mm thick)
BR ---.1510 (1,0 mm dick / 1,0 mm thick)

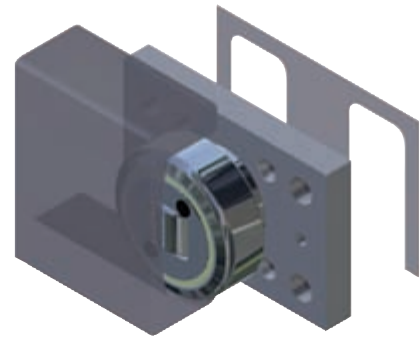
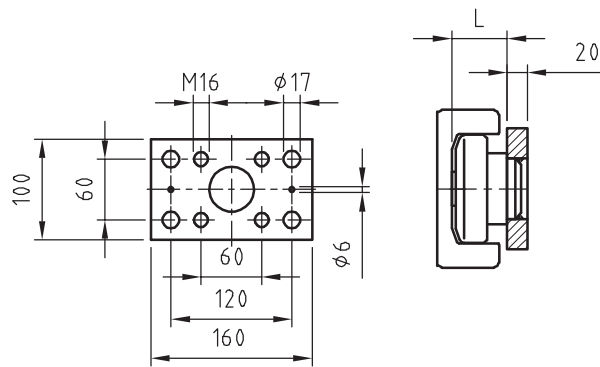
Rolle / Roller Platte / Plate

TR 090.--- BR 1100

Beilegblech / Distance sheet

BR 090.1505

BR 090.1510



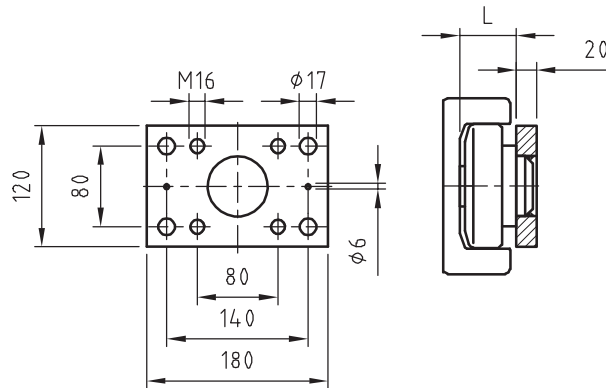
Rolle / Roller Platte / Plate

TR 110.--- BR 1100

Beilegblech / Distance sheet

BR 110.1505

BR 110.1510



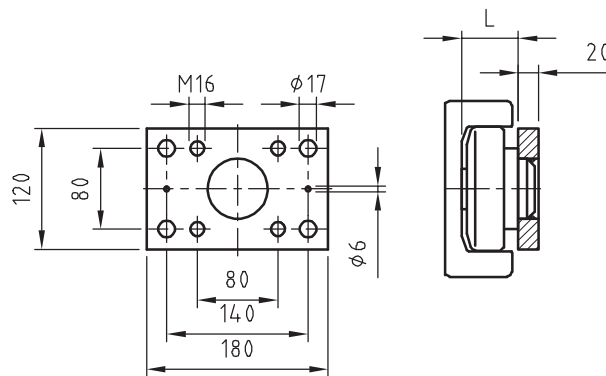
Rolle / Roller Platte / Plate

TR 120.--- BR 1100

Beilegblech / Distance sheet

BR 120.1505

BR 120.1510



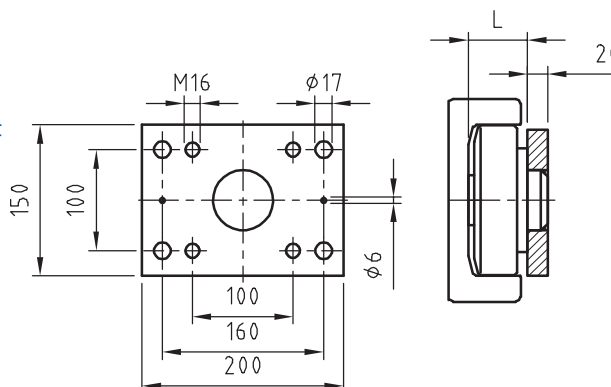
Rolle / Roller Platte / Plate

TR 150.--- BR 1100

Beilegblech / Distance sheet

BR 150.1505

BR 150.1510



BR ---.1100

Befestigungselement – rechteckig

Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

Fixing element – rectangular

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

**Sonderabmessungen
auf Anfrage.**

**Special dimensions
on request.**

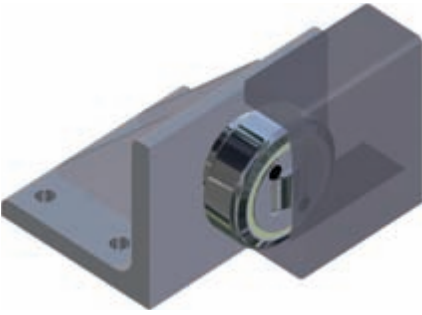
BEFESTIGUNGSELEMENT / FIXING ELEMENT

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungselement

TR 070.0200/BR 1100

(Tigerrolle, kombiniert, fest, Ø 70,1 mm –
verschweißt mit Befestigungselement 120 mm x 80 mm x 15 mm).



BW ---.1200

Befestigungswinkel

Der Befestigungswinkel ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

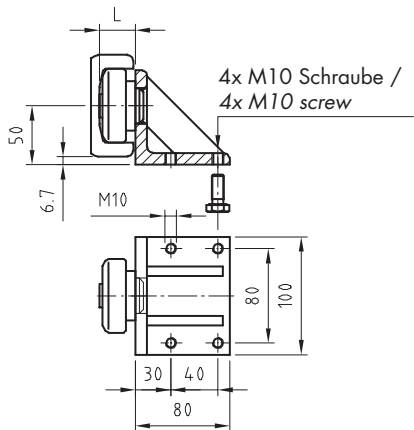
Flange angle

The flange angle is welded with the respective combined bearing.

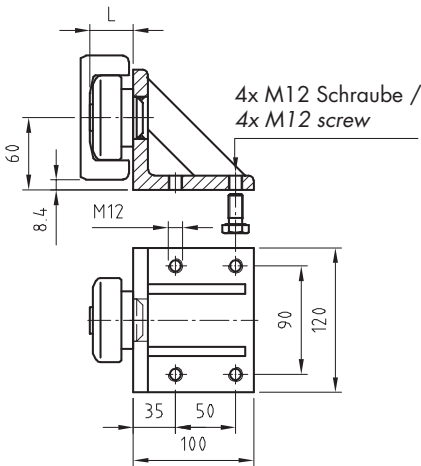
Sonderabmessungen auf Anfrage.

Special dimensions on request.

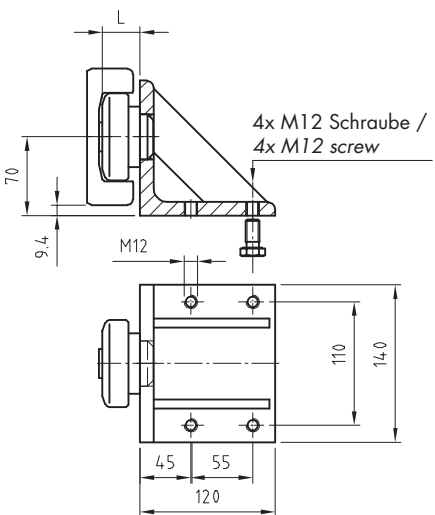
Rolle / Roller Winkel / Angle TR 060.--- BW 1200



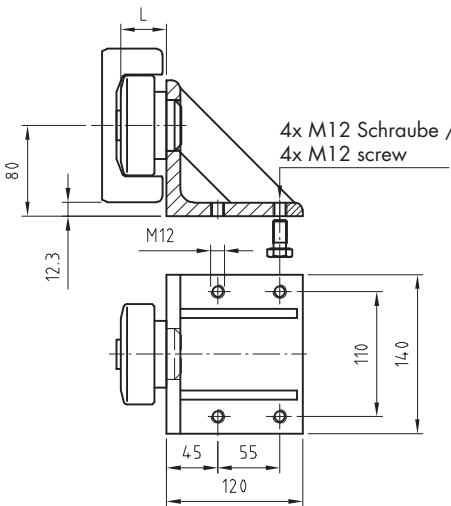
Rolle / Roller Winkel / Angle TR 070.--- BW 1200



Rolle / Roller Winkel / Angle TR 080.--- BW 1200

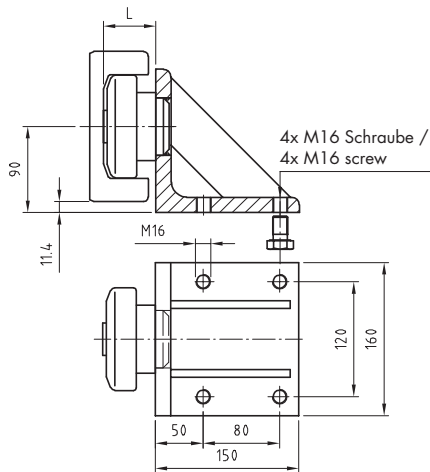


Rolle / Roller Winkel / Angle TR 090.--- BW 1200



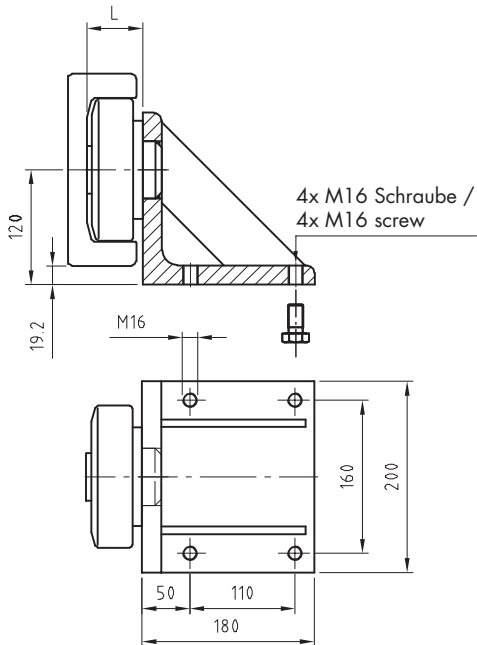
Rolle / Roller Winkel / Angle

TR 110.--- BW 1200



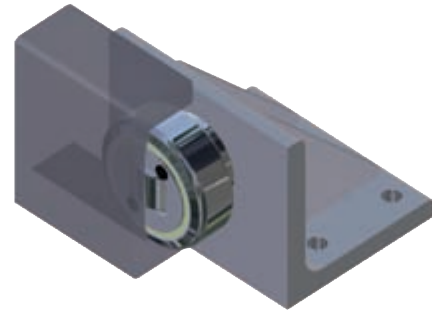
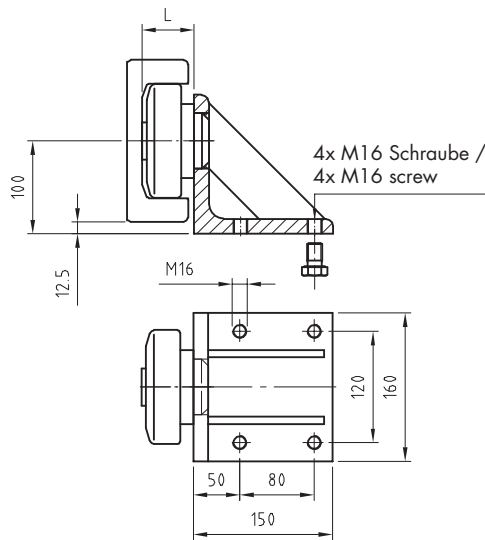
Rolle / Roller Winkel / Angle

TR 150.--- BW 1200



Rolle / Roller Winkel / Angle

TR 120.--- BW 1200



BW ---.1200

Befestigungswinkel

Der Befestigungswinkel ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

Flange angle

The flange angle is welded with the respective combined bearing.

Sonderabmessungen auf Anfrage.

Special dimensions on request.

BEFESTIGUNGSWINKEL / FLANGE ANGLE

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungswinkel

TR 070.0200/BW 1200

(Tigerrolle, kombiniert, fest, Ø 70,1 mm – verschweißt mit Befestigungswinkel Baugröße 70).