



**PERFEKT BAUEN MIT  
KOMPONENTEN VON ALFATEC**

**KK 110**



**ALFATEC**<sup>®</sup>  
*... gehobene Technik*



Rollen

Profile

Führungseinheiten

Befestigungselemente

Gabelzinken/-träger

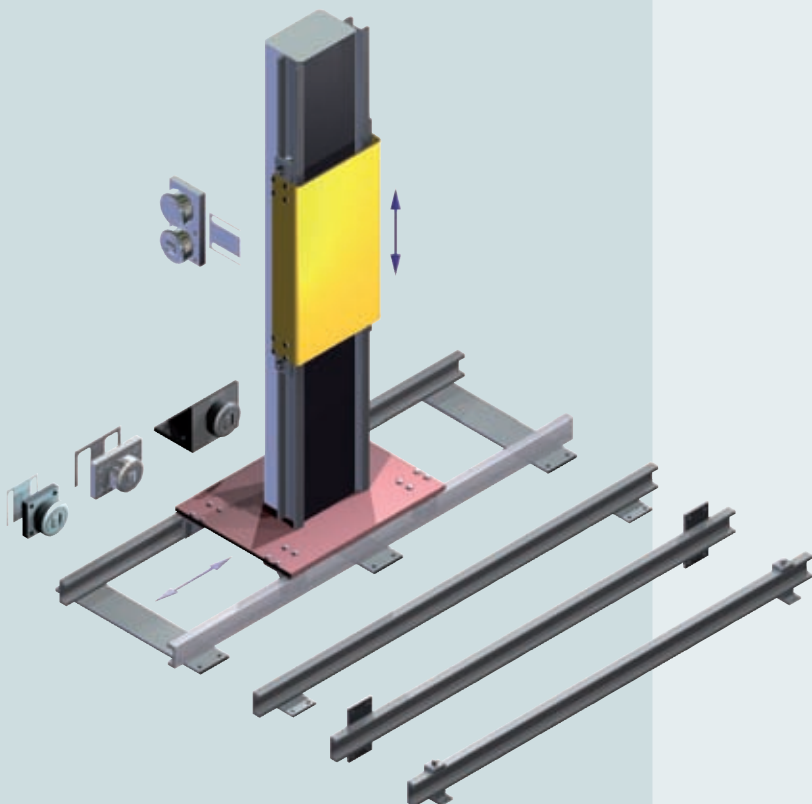


**Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.** Und weil das so ist, bekommen Sie bei ALFATEC nicht nur die passenden Komponenten für Ihre Konstruktion, sondern auch eine urteilssichere, erfahrene Beratung. Denn wir lassen Sie nicht allein, sollten Fragen auftreten. Außer den beliebten Klassikern wie der TIGER-Rolle oder der MAMMUT-Rolle finden Sie bei uns alles, was nötig ist, um in Bewegung zu kommen: eine Vielzahl an Führungsprofilen und -einheiten, Wälzlager, Gabelzinken, Befestigungselementen ... Alles ist vorrätig, alles ist schnell lieferbar – innerhalb von maximal 48 Stunden.



*Ganz oder gar nicht? Nicht bei ALFATEC. Neben fertigen Systemen liefern wir auch sämtliche Einzelteile – von ganz und gar hochwertiger Qualität.*

## KOMPONENTEN



## TECHNISCHE AUSLEGUNG

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

- 8 • Auswahl der Baugröße  
*Selection of dimension*

## TIGERROLLEN TIGER BEARINGS

- 10 • fest  
*fixed*
- 12 • justierbar  
*adjustable*
- 14 • justierbar mit Exzenter  
*adjustable with excenter*
- 16 • mit Oilamidzapfen  
*with oilamide tap*
- NEU 18 • mit Messingzapfen  
*with brass tap*
- 20 • radial  
*radial*
- 22 • mit Schraubbolzen  
*with threaded bolt*
- NEU 28 • mit Anschraubbolzen  
*with threaded bolt*
- NEU 32 • Schwerlast  
*Heavy duty*
- NEU 34 • Schwerlast-Führungseinheit  
*Heavy duty guideway unit*
- 78 • hochtemperatur  
*high temperature*
- NEU 72 • **Mammut-Rollen**  
**Mammut bearings**

## PRÄZISIONS- TIGERROLLEN PRECISION- TIGER BEARINGS

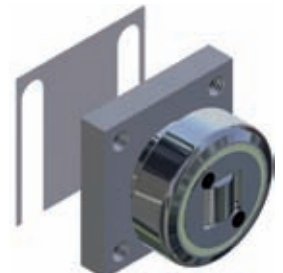
- 44 • fest  
*fixed*
- 46 • justierbar  
*adjustable*
- 48 • justierbar mit Exzenter  
*adjustable with excenter*
- 50 • mit Oilamidzapfen  
*with oilamide tap*
- 52 • radial  
*radial*

## PROFILE PROFILES

- 36 • U-Führungsprofile  
*U guiding profiles*
- 38 • I-Führungsprofile  
*I guiding profiles*
- NEU 40 • mit Befestigungsgewinden  
*with threaded holes*
- NEU 42 • Profile gebogen  
*profiles bent*
- 54 • Präzisions-Führungsprofile  
*Precision guiding profiles*
- NEU 56 • Präzisions-Führungsprofile mit Befestigungsgewinden  
*Precision guiding profiles with threaded holes*
- 79 • Klemmkonsole  
*Clamp console*
- NEU 58 • **Mammut-Profil**  
**Mammut profiles**

## NEU |X|tra-Strong

- NEU 59 • |X|tra-Strong Auswahl der Baugröße  
*Selection of dimension*
- NEU 60 • |X|tra-Strong Tigerrolle fest  
*Tiger bearing fixed*
- NEU 62 • |X|tra-Strong Tigerrolle justierbar  
*Tiger bearing adjustable*
- NEU 64 • |X|tra-Strong Tigerrolle radial  
*Tiger bearing radial*
- NEU 66 • |X|tra-Strong Schwerlast-Tigerrolle  
*Tiger bearing heavy duty*
- NEU 68 • |X|tra-Strong Schwerlast-Führungseinheit  
*Heavy duty guiding unit*
- NEU 68 • |X|tra-Strong Führungsprofile  
*Guiding profiles*



## ALFA-SPEED

- NEU 89** • Vulkollanbeschichtete Rollen  
*Vulcollan coated bearings*

## EDELSTAHL STAINLESS STEEL

- 92** • Tigerrolle  
*Tiger bearing*
- 94** • Befestigungselemente  
*Flange plates*
- NEU 96** • Tigerrolleneinheit  
*Tiger bearing unit*
- 97** • Führungsprofile  
*Guiding profiles*

## BEFESTIGUNGS- ELEMENTE

### FLANGE PLATES

- 81** • Führungseinheiten  
*Guideway units*
- 84** • Befestigungselemente quadratisch  
*Flange plates square*
- 88** • Befestigungselemente rechteckig  
*Flange plates rectangular*
- 90** • Befestigungswinkel  
*Flange angle*
- NEU 86** • **Mammut-Befestigungselemente**  
**Mammut flange plates**

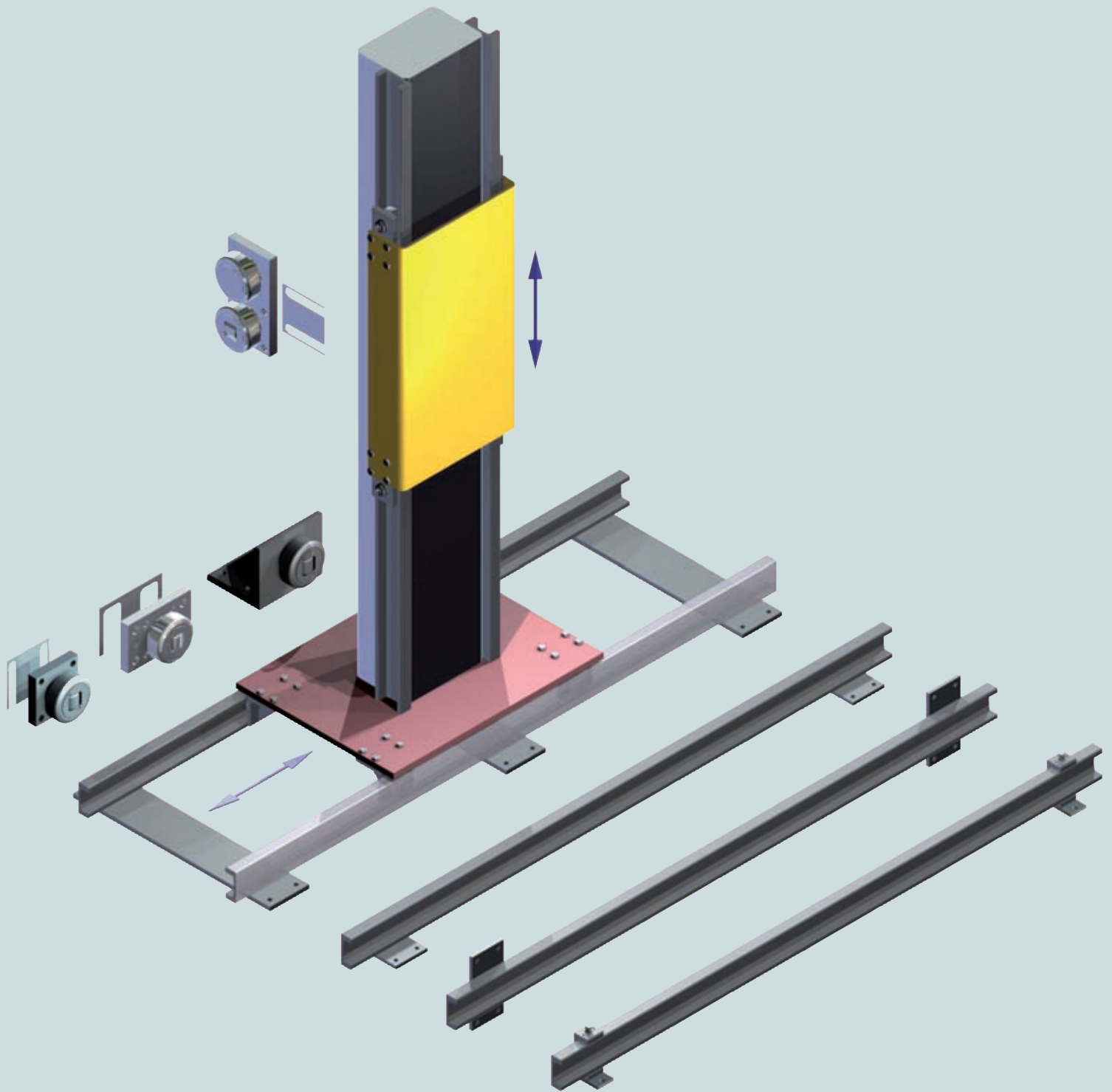
## STÜTZROLLEN GABELZINKEN

### SUPPORTING ROLLER FORKS

- 104** • Stützrollen  
*Supporting roller*
- 106** • Gabelzinken  
*Forks*
- 107** • Gabelträger  
*Fork carriages*

## INHALT





*Befestigungselemente*

*Profile*

*Führungseinheiten*



## Technische Beschreibung der Wälzlager

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:	Schraubensicherung DIN 267-28 Polyamid-Fleck-Beschichtung.	
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:	Screw locking DIN 267-28 Polyamid coating.	
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 dismounted before welding.	

## Schmieranweisung

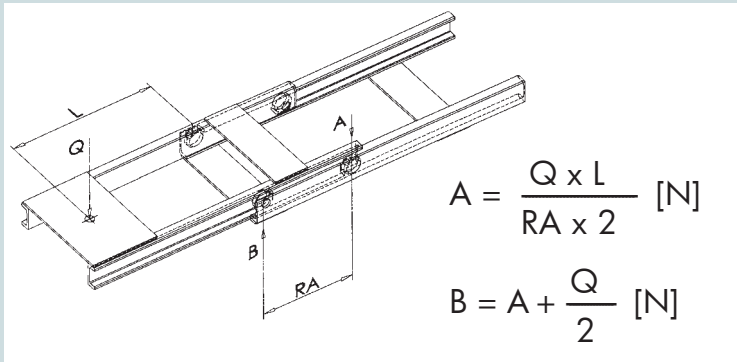
Inbetriebnahme:	Vor Beginn müssen die Laufflächen der Führungsprofile mit Fett bestrichen werden.
Schmiermittel:	Die Wälzlager sind in der Standard-Ausführung mit Lithium-Schmierfett, Grad 3, be fettet.

## Order of lubrication

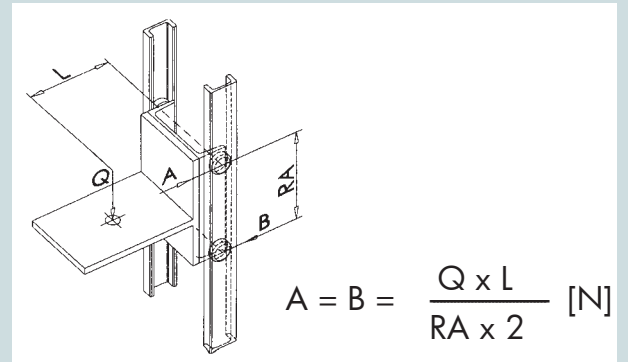
Beginning of operation:	The guideway profiles have to be greased carefully on the contact surface before use.
Lubricant:	Standard bearings are lubricated with lithium-grease, grade 3.

**ALLES AUS DEM BAUKASTEN**

## Technische Auslegung Technical dimensioning

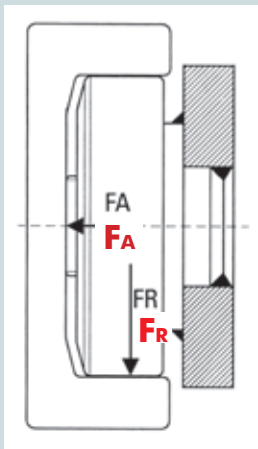


Q = Last inkl. Eigengewicht [N]  
 L = Lastschwerpunkt (LSP) [mm]  
 RA = Rollenabstand [mm]  
 A, B = Traglast Rolle/Profil [N]



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

## Auswahl der Baugröße Selection of type



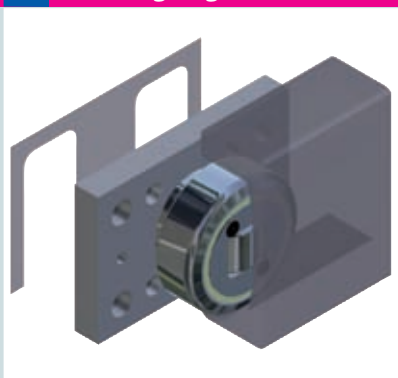
### Achtung:

Um Einwalzungen oder Druckstellen an den Profilen zu vermeiden, sollte eine Flächenpressung von 860 N/mm<sup>2</sup> nicht überschritten werden.

### Attention:

In Order to avoid damage to the profiles, a high loading pressure should not be exceeded by 860 N/mm<sup>2</sup>.

### 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 Geschwindigkeiten &gt; 10 m/min Sicherheitsfaktor berücksichtigen.</p> <p>Attention: In this table the load capacity is calculated by the hertzian pressure. Driving speed &gt; 10 m/min 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.**



## TR ---.0200

### Tigerrolle

#### kombiniert – fest

#### Ausführung: 2 RS

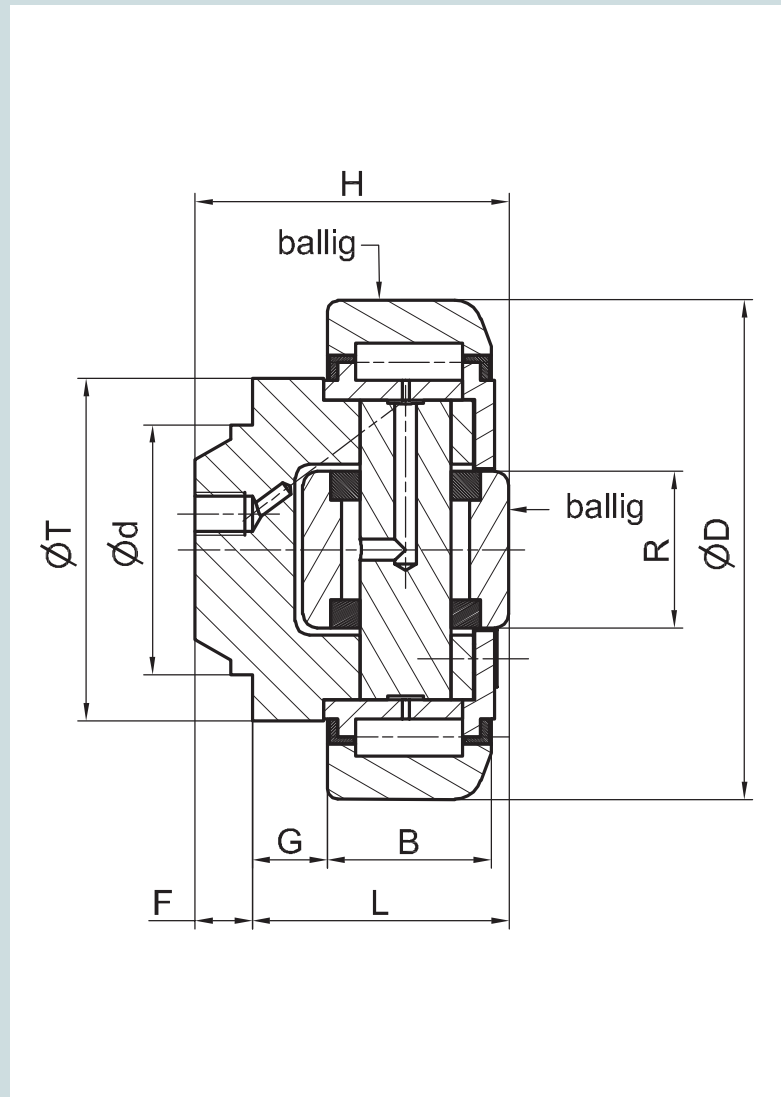
Die Tigerrollen sind lebensdauergeschmiert. Ab Baugröße 070 haben die Tigerrollen ein M6 Gewinde für Schmierrippel, um ein Nachschmieren zu ermöglichen.

### Tiger bearing

#### combined – fixed

#### Design: 2 RS

The tiger bearing are lubricated for lifetime. Starting from size 070 the tiger bearings have a thread M6 for lubrication cups for relubrication.



## KOMBINIERT - FEST / COMBINED - FIXED

Bestell-Nummer		D	d	H	B	G	L	F	T	R	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN
TR 050	.0200	52,5	30	33	17	5	27	6	40	16	5,30	2,00
TR 060	.0200	62,5	30	37,5	20	9	30,5	7	42	20	8,87	2,95
TR 070	.0200	70,1	35	44	23	10,5	36	8	48	22	11,40	3,15
TR 080	.0200	77,7	40	48	23	10,5	36,5	11,5	54	24	12,87	5,00
TR 090	.0200	88,4	45	57	30	10,5	44	13	59	26	20,37	5,10
TR 110	.0200	107,7	60	69	31	20	55	14	71	34	24,06	8,90
TR 120	.0200	123	60	72,3	37	14	56	16,3	80	40	33,44	9,80
TR 150	.0200	149	60	78,5	45	8,5	58,5	20	103	50	51,94	17,40
TR 180	.0200	180	100	95,7	57,3	12,5	76,3	19,4	124	60	76,00	23,00

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
 C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
 C<sub>0a</sub> = 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**

Quadratische Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

You can find the fitting square flange plates starting from page 84.

**BR ---.1100**

Rechteckige Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular flange plates starting from page 88.

**BW ---.1200**

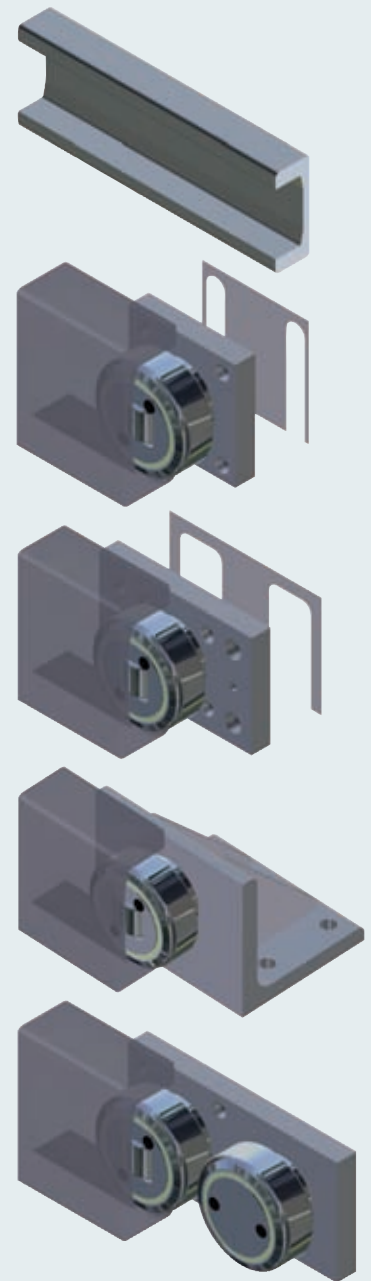
Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

You can find the fitting flange angles starting from page 90.

**FE ---.5200**

Führungseinheit – Tragrolle und Exzenterrolle zur Spielfreiheit, beidseitig anstellbar, finden Sie auf Seite 81.

You can find the guideway unit – tiger bearing and eccentric bearing to minimize clearance starting from page 81.



## TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile	
				U-Profil	I-Profil
24,5	32,5	7,5	7,5	UP 050.0726	
31	35,5	11	11,5	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	14	13	UP 070.0700	IP 070.0800
48	56,8	18	18	UP 080.0700	IP 080.0800
68	72	23	23	UP 090.0700	IP 090.0800
81	95	31	36	UP 110.0700	IP 110.0800
110	132	43	50	UP 120.0700	IP 120.0800
151	102	68	71	UP 150.0700	
207	243	73	83	UP 180.0700	

Bestellbeispiel / Order example:

TR 090.0200

Tigerrolle, kombiniert - fest,  
Ø 88,4 mm

**Hinweis:**

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

**Indication:**

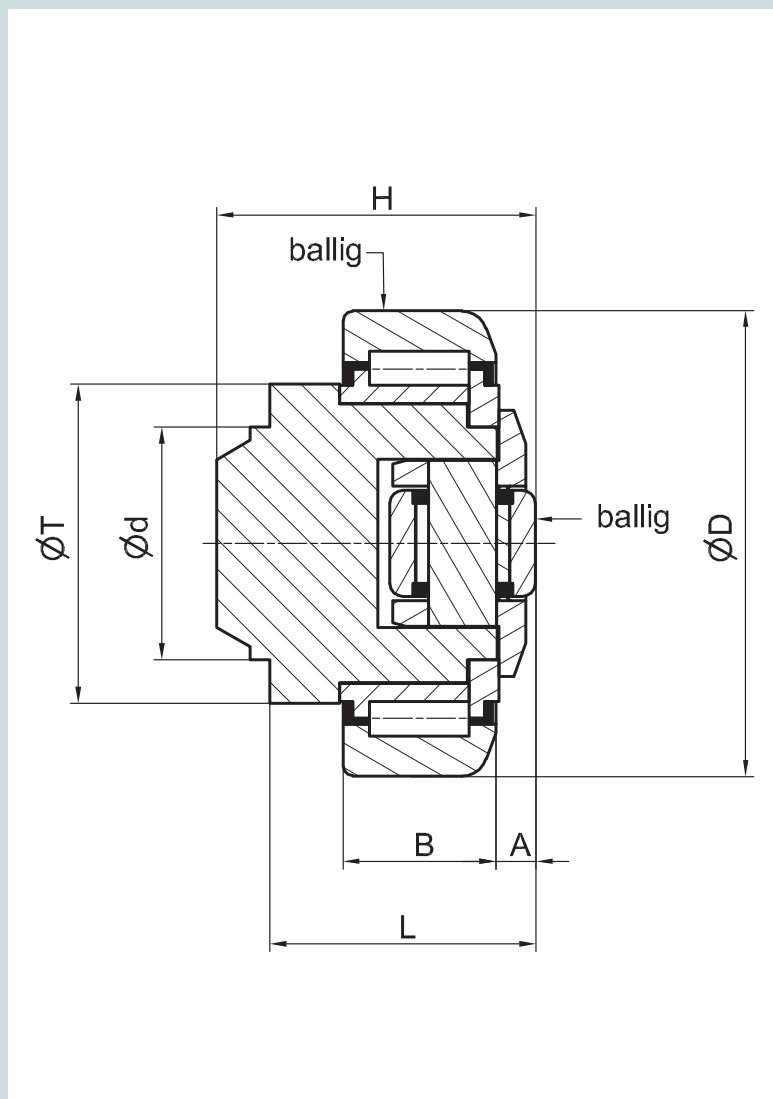
Technical dimensioning bear-  
ing/profile, with consideration  
of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .



## TR ---.0300

Tigerrolle  
kombiniert – Justage  
über Distanzringe  
Ausführung: 2 RS

Tiger bearing  
combined – adjustable  
with insert washer  
Design: 2 RS



## KOMBINIERT - JUSTIERBAR / COMBINED - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> 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<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = 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.

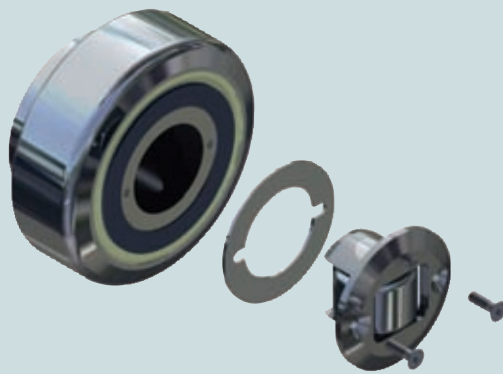
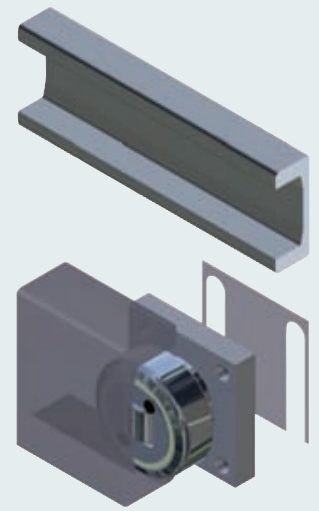
**BQ ---.1000**

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100**

You can find the fitting flange plates starting from page 84.

**BW ---.1200**



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 washer.

## TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile	
				U-Profil	I-Profil
31	35,5	8	8	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	8	8	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:**

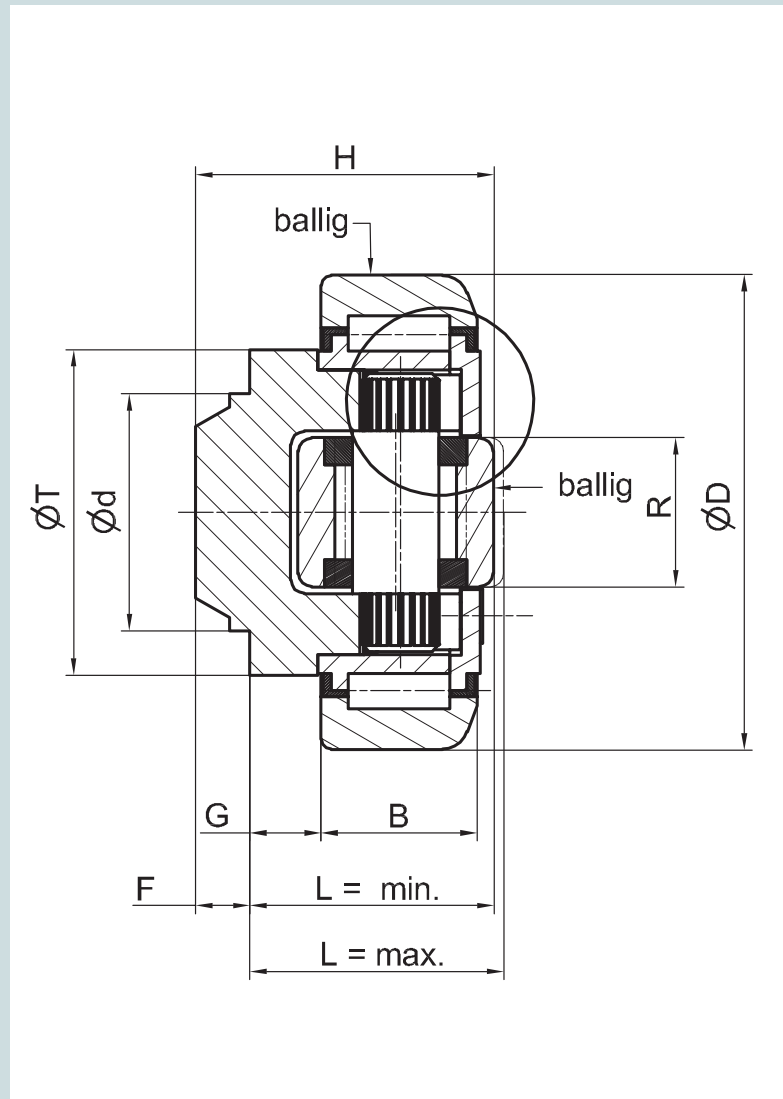
Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .



## TR ---.0350

**Tigerrolle  
kombiniert – Justage der  
Axialrolle über Exzenter  
Ausführung: 2 RS**

**Tiger bearing  
combined – adjustable  
with excenter  
Design: 2 RS**



## KOMBINIERT - JUSTIERBAR MIT EXZENTER / COMBINED - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	B mm	G mm	L <sub>min</sub> mm	L <sub>max</sub> mm	F mm	T mm	R mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN
TR 060	.0350	62,5	30	20	9	30,5	32	7	42	20	8,87	2,95
TR 070	.0350	70,1	35	23	10,5	36	37,5	8	48	22	11,40	3,15
TR 080	.0350	77,7	40	23	10,5	36,5	38,5	11,5	54	26	12,87	5,00
TR 090	.0350	88,4	45	30	10,5	44	46	13	59	26	20,37	5,10
TR 110	.0350	107,7	60	31	20	55	57,5	14	71	34	24,06	8,90
TR 120	.0350	123	60	37	14	56	59	16,3	80	40	33,44	9,80
TR 150	.0350	149	60	45	10,5	58,5	62,5	20	103	50	51,94	17,40

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

**UP ---.0700**

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

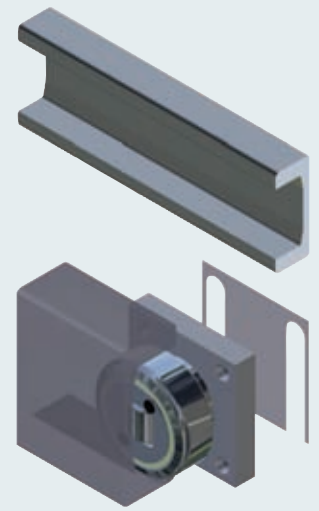
You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 36.

**BQ ---.1000**

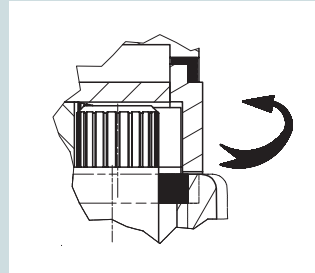
Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100****BW ---.1200**

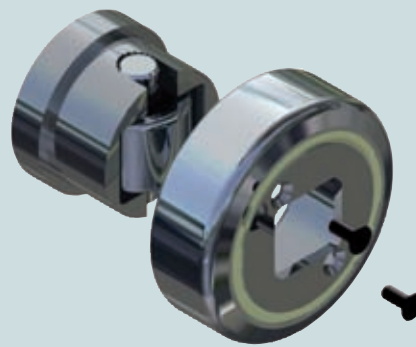
You can find the fitting flange plates starting from page 84.

**Einfache Justage der Axialrolle:**

- Schrauben lösen und Außenring abziehen,
- Exzenterachse verdrehen,
- Maß L überprüfen und ggf. korrigieren,
- Außenring mit Deckel festschrauben,
- Schrauben sichern (Loctite).

**Adjusting of the axial bearing:**

- Loosen top cover screws and remove outer ring,
- turn axial bearing (eccentric axle will be turned),
- check measure L (correct if necessary),
- tighten outer ring with cover,
- secure screws (Loctite).

**WITH EXCENTER****TIGERROLLE / TIGER BEARING**

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofil	
				U-Profil	I-Profil
31	35,5	11	11,5	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	14	13	UP 070.0700	IP 070.0800
48	56,8	18	18	UP 080.0700	IP 080.0800
68	72	23	23	UP 090.0700	IP 090.0800
81	95	31	36	UP 110.0700	IP 110.0800
110	132	43	50	UP 120.0700	IP 120.0800
151	192	68	71	UP 150.0700	

Bestellbeispiel / Order example:  
TR 090.0350

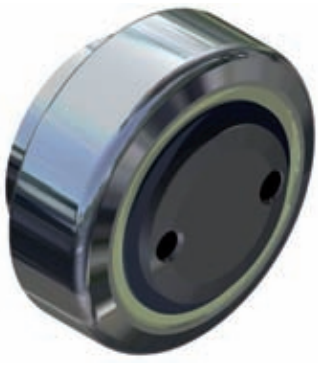
Tigerrolle, kombiniert - justierbar  
mit Exzenter, Ø 88,4 mm

**Hinweis:**

Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
F<sub>R</sub> und F<sub>A</sub>.

**Indication:**

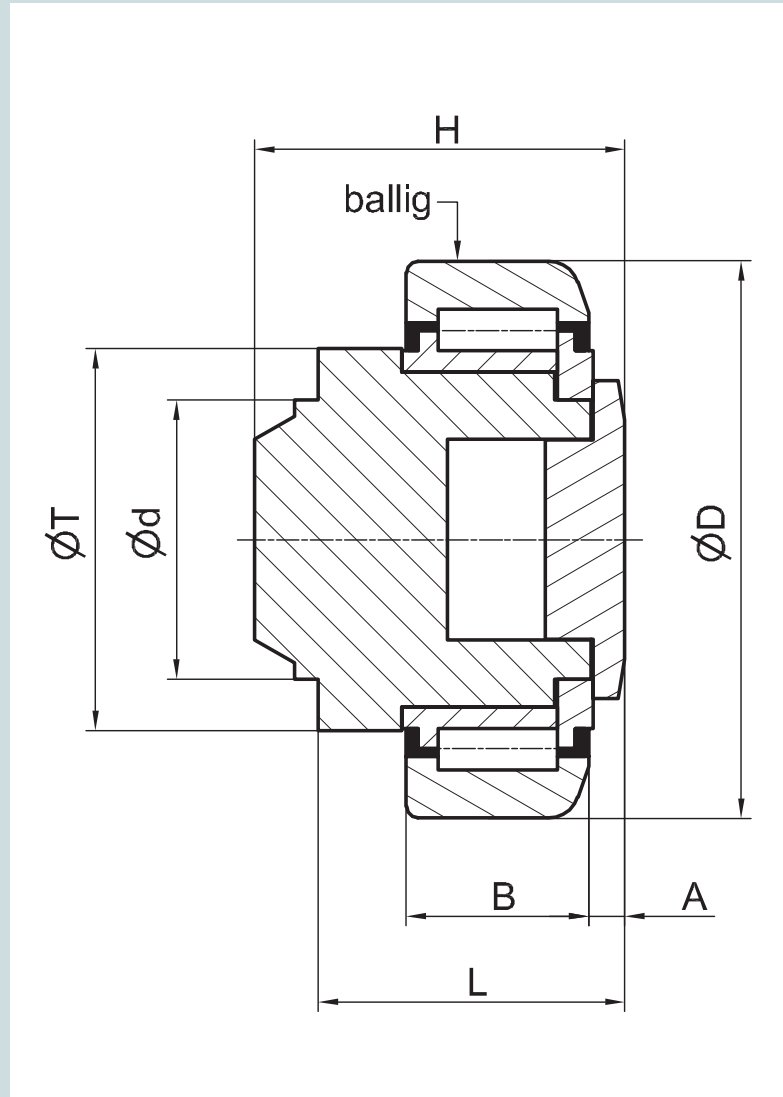
Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure F<sub>R</sub> and F<sub>A</sub>.



## TR ---.0360

Tigerrolle  
kombiniert – justierbar  
mit Oilamidzapfen  
Ausführung: 2 RS

Tiger bearing  
combined – adjustable  
with oilamide tap  
Design: 2 RS



### KOMBINIERT - JUSTIERBAR MIT OILAMIDZAPFEN / COMBINED - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer		D	d	H	B	A	L	T	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN
TR 050	.0360	52,5	30	34	17	6	28	40	5,30	2,00
TR 060	.0360	62,5	30	43	20	5,5	33	42	8,87	2,95
TR 070	.0360	70,1	35	48	23	6,5	40	48	11,40	3,15
TR 080	.0360	77,7	40	50,5	23	7	39,5	54	12,87	5,00
TR 090	.0360	88,4	45	61	30	7	48	59	20,37	5,10
TR 110	.0360	107,7	60	69	31	8	55	71	24,06	8,90
TR 120	.0360	123	60	75,8	37	8	59,5	80	33,44	9,80
TR 150	.0360	149	60	82	45	8	62	103	51,94	17,40

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing



**UP ---.0700**

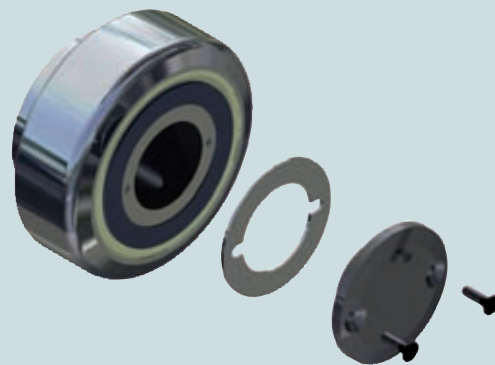
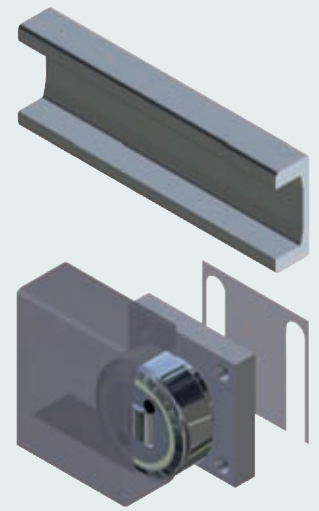
Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 36.

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 flange plates 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 washer.

**WITH OILAMIDE TAP****TIGERROLLE / TIGER BEARING**

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile	
				U-Profil	I-Profil
24,5	32,5	7,5	7,5	UP 050.0700	
31	35,5	8	8	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	8	8	UP 070.0700	IP 070.0800
48	56,8	14	14	UP 080.0700	IP 080.0800
68	72	15	15	UP 090.0700	IP 090.0800
81	95	31	36	UP 110.0700	IP 110.0800
110	132	31	36	UP 120.0700	IP 120.0800
151	192	68	71	UP 150.0700	

Bestellbeispiel / Order example:  
TR 090.0360  
Tigerrolle, kombiniert - justierbar  
mit Oilamidzapfen, Ø 88,4 mm

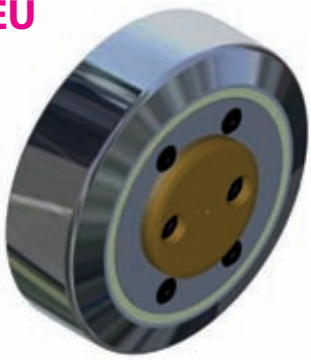
**Hinweis:**

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  $F_A$ .

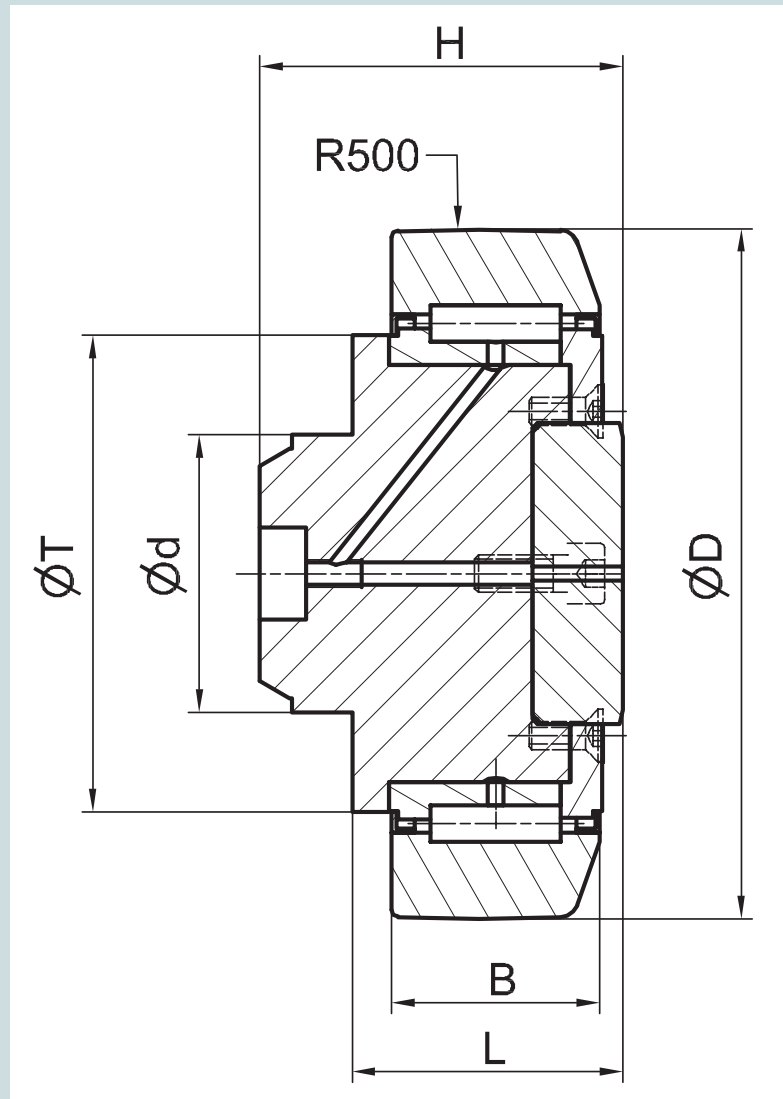
NEU



**TR ---.0368**

**Tigerrolle  
kombiniert – justierbar  
mit Messingzapfen  
Ausführung: Axial  
statisch hoch belastbar**  
Die Tigerrollen sind lebensdauergeschmiert jedoch optional nachschmierbar.

**Tiger bearing  
combined – adjustable  
with brass-tap  
Design: Axial highly  
stressable**  
The tiger bearings are lubricated for lifetime however optional relubricable.



**KOMBINIERT - JUSTIERBAR / COMBINED - ADJUSTABLE**

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	L mm	T mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN
TR 060	.0360	62,5	30	37,5	20	30,5	42	8,87	7,40
TR 070	.0360	70,1	35	44	23	36	48	11,40	9,40
TR 080	.0360	77,7	40	48	23	36,5	54	12,87	12,20
TR 090	.0360	88,4	45	57	30	44	59	20,37	16,40
TR 110	.0360	107,7	60	69	31	55	71	24,06	21,30
TR 120	.0360	123	60	72,3	37	56	80	33,44	24,80
TR 150	.0360	149	60	78,5	45	58,5	103	51,94	31,20

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = 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**

Quadratische Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

You can find the fitting square flange plates starting from page 84.

**BR ---.1100**

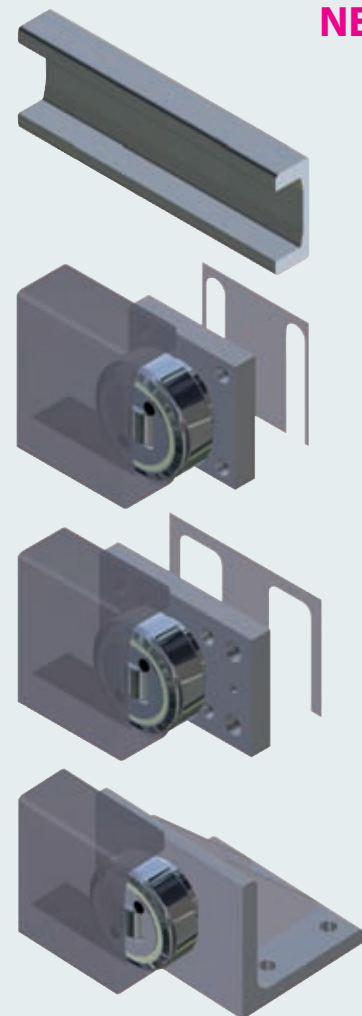
Rechteckige Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular flange plates starting from page 88.

**BW ---.1200**

Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

You can find the fitting flange angles starting from page 90.



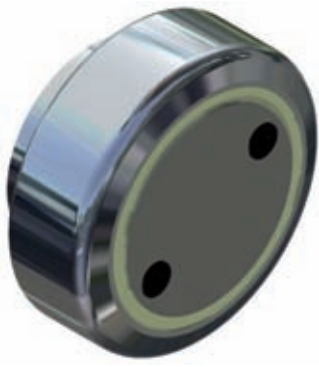
**TIGERROLLE / TIGER BEARING**

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile	
				U-Profil	I-Profil
31	35,5	7,40	7,40	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	9,40	9,40	UP 070.0700	IP 070.0800
48	56,8	12,20	12,20	UP 080.0700	IP 080.0800
68	72	16,40	16,40	UP 090.0700	IP 090.0800
81	95	21,30	21,30	UP 110.0700	IP 110.0800
110	132	24,80	24,80	UP 120.0700	IP 120.0800
151	102	31,20	31,20	UP 150.0700	

Bestellbeispiel / Order example:  
TR 090.0368  
Tigerrolle, kombiniert -  
justierbar mit Messingzapfen,  
Ø 88,4 mm

**Hinweis:**  
Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
F<sub>R</sub> und F<sub>A</sub>.

**Indication:**  
Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure F<sub>R</sub> and F<sub>A</sub>.



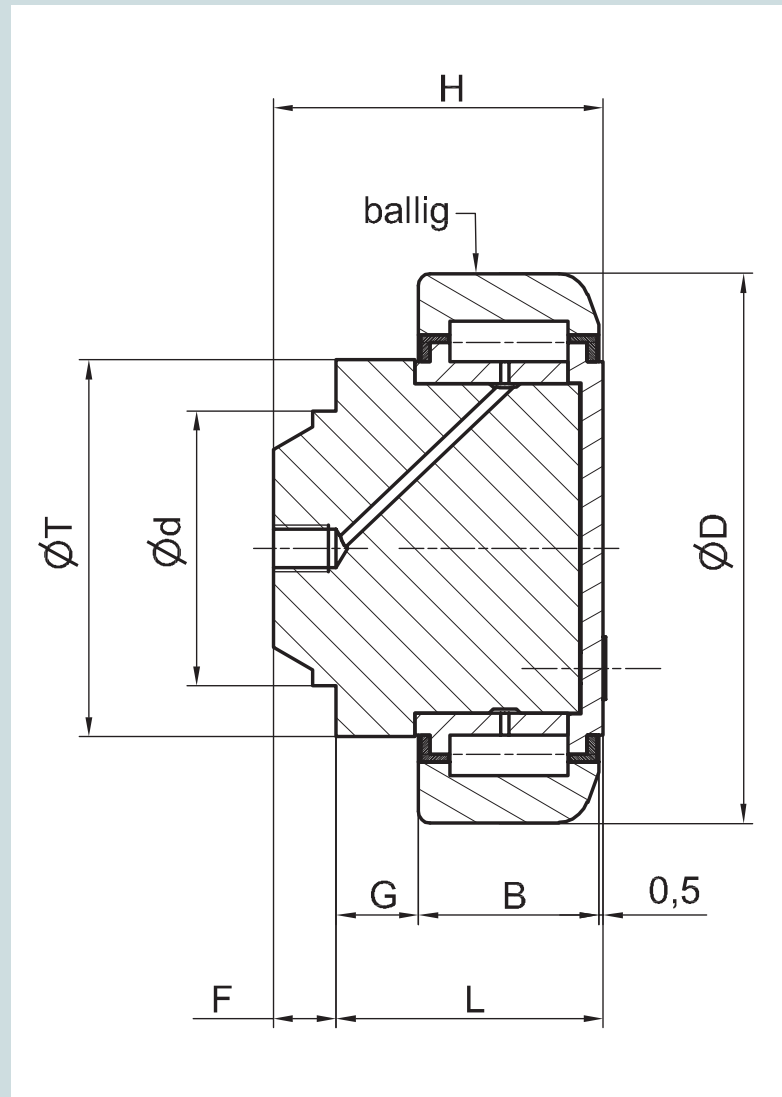
## TR ---.0400

### Tigerrolle kombiniert – radial

**Ausführung: 2 RS**  
Die Tigerrollen sind lebensdauergeschmiert. Ab Baugröße 070 haben die Tigerrollen ein M6 Gewinde für Schmier-nippel, um ein Nach-schmieren zu ermöglichen.

### Tiger bearing combined – radial

**Design: 2 RS**  
The tiger bearing are lubricated for lifetime. Starting from size 070 the tiger bearings have a thread M6 for lubrication cups for relubrication.



## KOMBINIERT - RADIAL / COMBINED - RADIAL

Bestell-Nummer Baugröße	.0400	D mm	d mm	H mm	B mm	G mm	L mm	F mm	T mm	F <sub>R</sub> kN
TR 060	.0400	62,5	30	36,5	20	9	29,5	7	42	8,87
TR 070	.0400	70,1	35	42	23	10,5	34	8	48	11,40
TR 080	.0400	77,7	40	45,5	23	10	33,5	11,5	54	12,87
TR 090	.0400	88,4	45	54	30	10,5	41	13	59	20,37
TR 110	.0400	107,7	60	65,5	31	20	51,5	14	71	24,06
TR 120	.0400	123	60	67,8	37	14	51,5	16,3	80	33,44
TR 150	.0400	149	60	74	45	8,5	54	20	103	51,94
TR 180	.0400	180	100	89,7	57,3	12,5	76,3	19,4	124	76,00

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = 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**

Quadratische Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

You can find the fitting square flange plates starting from page 84.

**BR ---.1100**

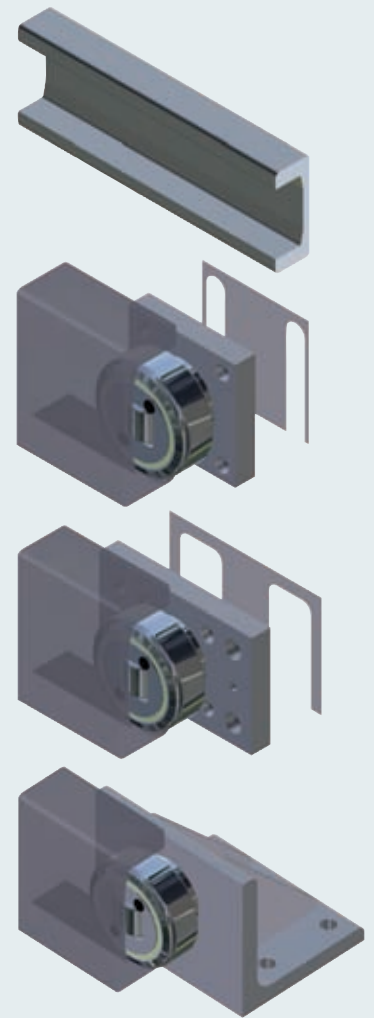
Rechteckige Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular flange plates starting from page 88.

**BW ---.1200**

Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

You can find the fitting flange angles starting from page 90.



## TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	Führungsprofile	
		U-Profil	I-Profil
31	35,5	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	UP 070.0700	IP 070.0800
48	56,8	UP 080.0700	IP 080.0800
68	72	UP 090.0700	IP 090.0800
81	95	UP 110.0700	IP 110.0800
110	132	UP 120.0700	IP 120.0800
151	192	UP 150.0700	
207	243	UP 180.0700	

Bestellbeispiel / Order example:

TR 090.0400

Tigerrolle, kombiniert - fest,  
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  $F_A$ .



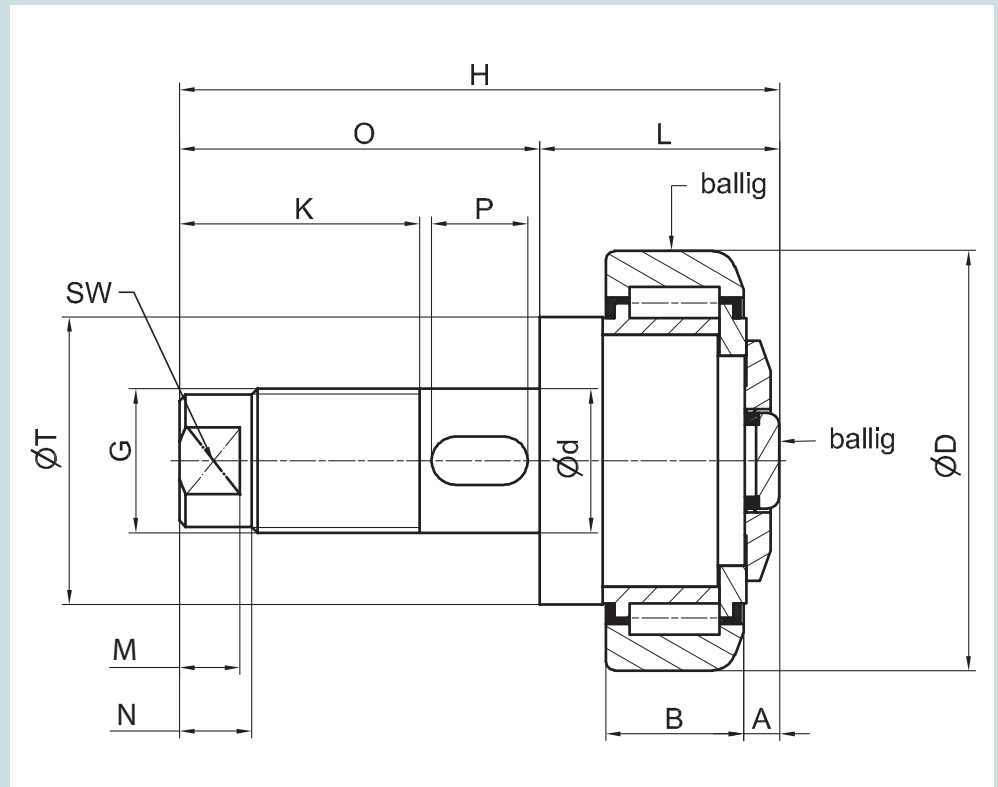
## TR ---.1300

**Tigerrolle  
mit Schraubbolzen –  
justierbar**

**Ausführung: 2 RS**  
Die Tigerrollen sind  
lebensdauer geschmiert.

**Tiger bearing  
with threaded bolt –  
adjustable**

**Design: 2 RS**  
The tiger bearing are  
lubricated for lifetime.



## SCHRAUBBOLZEN - JUSTIERBAR / THREADED BOLT - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße	D mm	d <sub>h6</sub> mm	G mm	L mm	H mm	O mm	K mm	B mm	A mm	T mm	M mm	N mm	P für Passfeder DIN 6885	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN	
TR 060	.1300	62,5	24	M 24 x 1,5	33	95	62	42	20	5,5	42	10	12	8 x 7 x 16	8,87	2,95
TR 070	.1300	70,1	24	M 24 x 1,5	40	102	62	42	23	6,5	48	10	12	8 x 7 x 16	11,40	3,15
TR 080	.1300	77,7	30	M 30 x 1,5	39,5	119,5	80	50	23	7	54	12	14	8 x 7 x 16	12,87	5,00
TR 090	.1300	88,4	30	M 30 x 1,5	48	128	80	50	30	7	59	12	14	8 x 7 x 16	20,37	5,10
TR 110	.1300	107,7	42	M 42 x 1,5	55	154,5	99,5	69,5	31	8	71	16	18	12 x 8 x 18	24,06	8,90
TR 120	.1300	123	42	M 42 x 1,5	59,5	159	99,5	69,5	37	8	80	16	18	12 x 8 x 18	33,44	9,80
TR 150	.1300	149	48	M 48 x 2,0	69	181	112	80	43	15	103	18	20	14 x 9 x 30	51,94	17,40

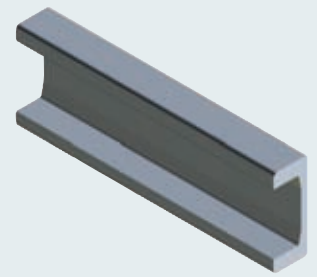
C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = 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.



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 washer.

## TIGERROLLE / TIGER BEARING

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

Bestellbeispiel / Order example:  
TR 090.1300  
Tigerrolle mit Schraubbolzen  
Ø 88,4 mm

### Hinweis:

Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
F<sub>R</sub> und F<sub>A</sub>.

### Indication:

Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure F<sub>R</sub> and F<sub>A</sub>.

### Empfehlung

Mutter DIN 493  
verwenden.

### Recommendation

Use screw nut DIN 493.



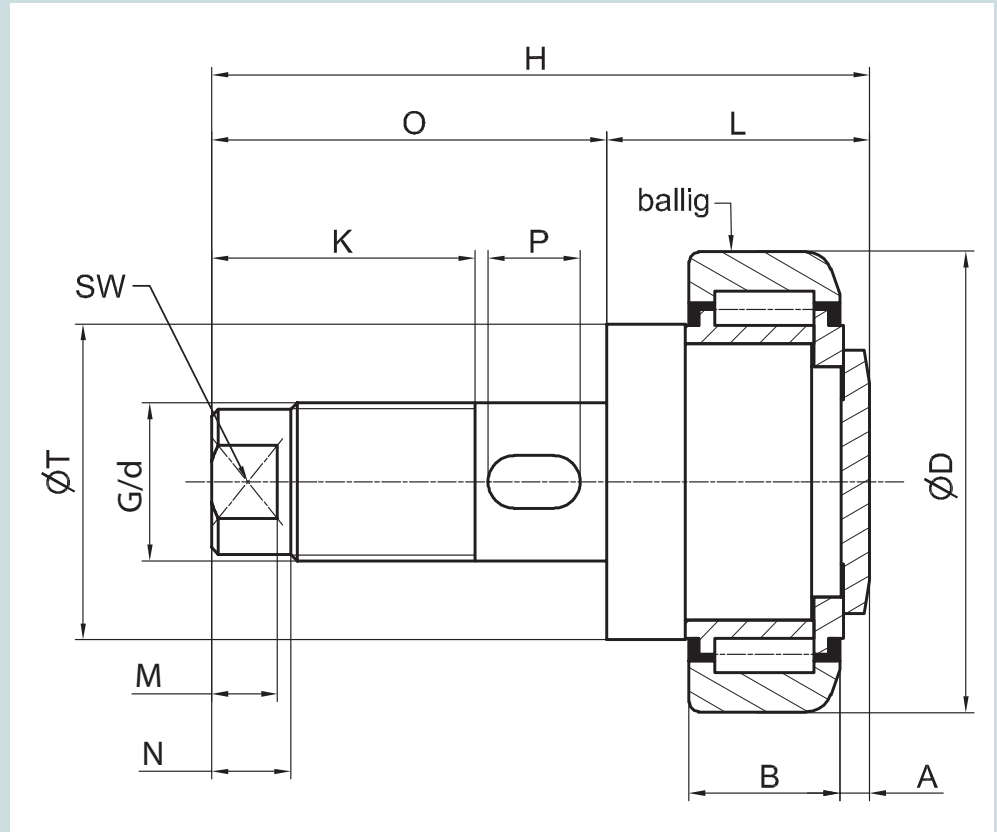
## TR ---.1360

### Tigerrolle mit Schraubbolzen und Oilamidzapfen – justierbar

Ausführung: 2 RS lebens-  
dauer geschmiert.

### Tiger bearing with threaded bolt and oilamide tap – adjustable

Design: 2 RS lubricated for  
lifetime.



## SCHRAUBBOLZEN UND OILAMIDZAPFEN - JUSTIERBAR / THREADED BOLT

Bestell-Nummer	D	d <sub>h6</sub>	G	L	H	O	K	B	A	T	M	N	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>	
Baugröße	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	
TR 060	.1360	62,5	24	M 24 x 1,5	33	95	62	42	20	5,5	42	10	12	8,87	2,95
TR 070	.1360	70,1	24	M 24 x 1,5	40	102	62	42	23	6,5	48	10	12	11,40	3,15
TR 080	.1360	77,7	30	M 30 x 1,5	39,5	119,5	80	50	23	7	54	12	14	12,87	5,00
TR 090	.1360	88,4	30	M 30 x 1,5	48	128	80	50	30	7	59	12	14	20,37	5,10
TR 110	.1360	107,7	42	M 42 x 1,5	55	154,5	99,5	69,5	31	8	71	16	18	24,06	8,90
TR 120	.1360	123	42	M 42 x 1,5	59,5	159	99,5	69,5	37	8	80	16	18	33,44	9,80
TR 150	.1360	149	48	M 48 x 2,0	62	181	112	80	43	8	103	18	20	51,94	17,40

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

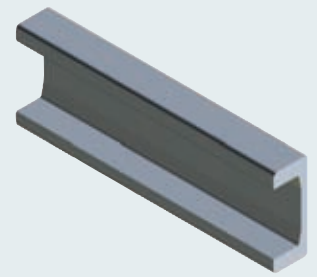
C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing



## 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.



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 washer.

## AND OILAMIDE TAP - ADJUSTABLE

## TIGERROLLE / TIGER BEARING

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

Bestellbeispiel / Order example:  
TR 090.1360  
Tigerrolle mit Schraubbolzen und  
Oilamidzapfen  
Ø 88,4 mm

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

**Indication:**  
Technical dimensioning bearing/  
profile, with consideration  
of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .

### Empfehlung

Mutter DIN 439  
verwenden.

### Recommendation

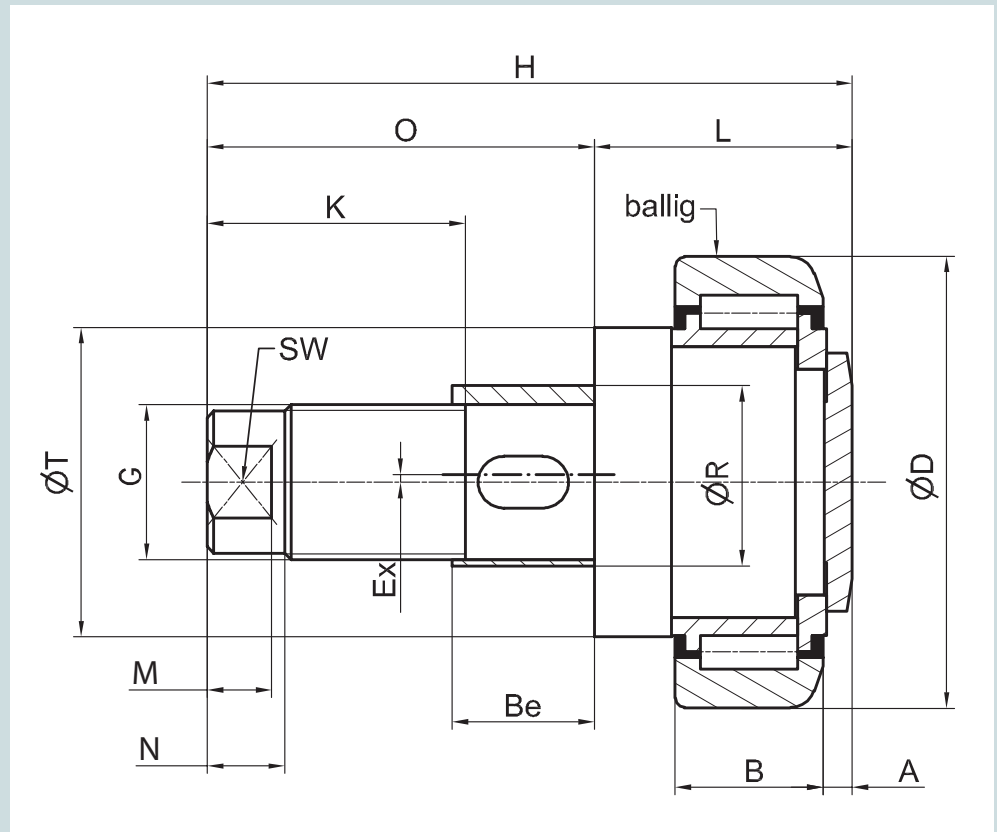
Use screw nut DIN 439.



## TR ---.1360 E

**Tigerrolle  
mit Schraubbolzen und  
Exzenterring – justierbar**  
Ausführung: 2 RS lebens-  
dauer geschmiert.

**Tiger bearing  
with threaded bolt and  
eccentric ring – adjustable**  
Design: 2 RS lubricated for  
lifetime.



## SCHRAUBBOLZEN UND OILAMIDZAPFEN - JUSTIERBAR / THREADED BOLT

Bestell-Nummer Baugröße	D mm	R <sub>H6</sub> mm	Ex	Be	SW	G mm	L mm	H mm	O mm	K mm	B mm	A mm	T mm	M mm	N mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN
TR 060 .1360E	62,5	28	1	22	19	M 24 x 1,5	33	95	62	42	20	5,5	42	10	12	8,87	2,95
TR 070 .1360E	70,1	28	1	22	19	M 24 x 1,5	40	102	62	42	23	6,5	48	10	12	11,40	3,15
TR 080 .1360E	77,7	35	1,5	29	24	M 30 x 1,5	39,5	119,5	80	50	23	7	54	12	14	12,87	5,00
TR 090 .1360E	88,4	35	1,5	29	24	M 30 x 1,5	48	128	80	50	30	7	59	12	14	20,37	5,10
TR 110 .1360E	107,7	auf Anfrage			32	M 42 x 1,5	55	154,5	99,5	69,5	31	8	71	16	18	24,06	8,90
TR 120 .1360E	123	auf Anfrage			32	M 42 x 1,5	59,5	159	99,5	69,5	37	8	80	16	18	33,44	9,80
TR 150 .1360E	149	auf Anfrage			36	M 48 x 2,0	62	181	112	80	43	8	103	18	20	51,94	17,40

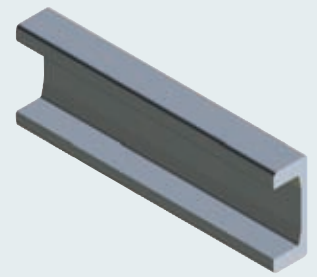
C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = 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.



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 washer.

**AND OILAMIDE TAP - ADJUSTABLE**

**TIGERROLLE / TIGER BEARING**

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

Bestellbeispiel / Order example:  
TR 090.1360  
Tigerrolle mit Schraubbolzen und  
Oilamidzapfen  
Ø 88,4 mm

**Hinweis:**  
Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
F<sub>R</sub> und F<sub>A</sub>.

**Indication:**  
Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure F<sub>R</sub> and F<sub>A</sub>.

**Empfehlung**

Mutter DIN 439  
verwenden.

**Recommendation**

Use screw nut DIN 439.

NEU



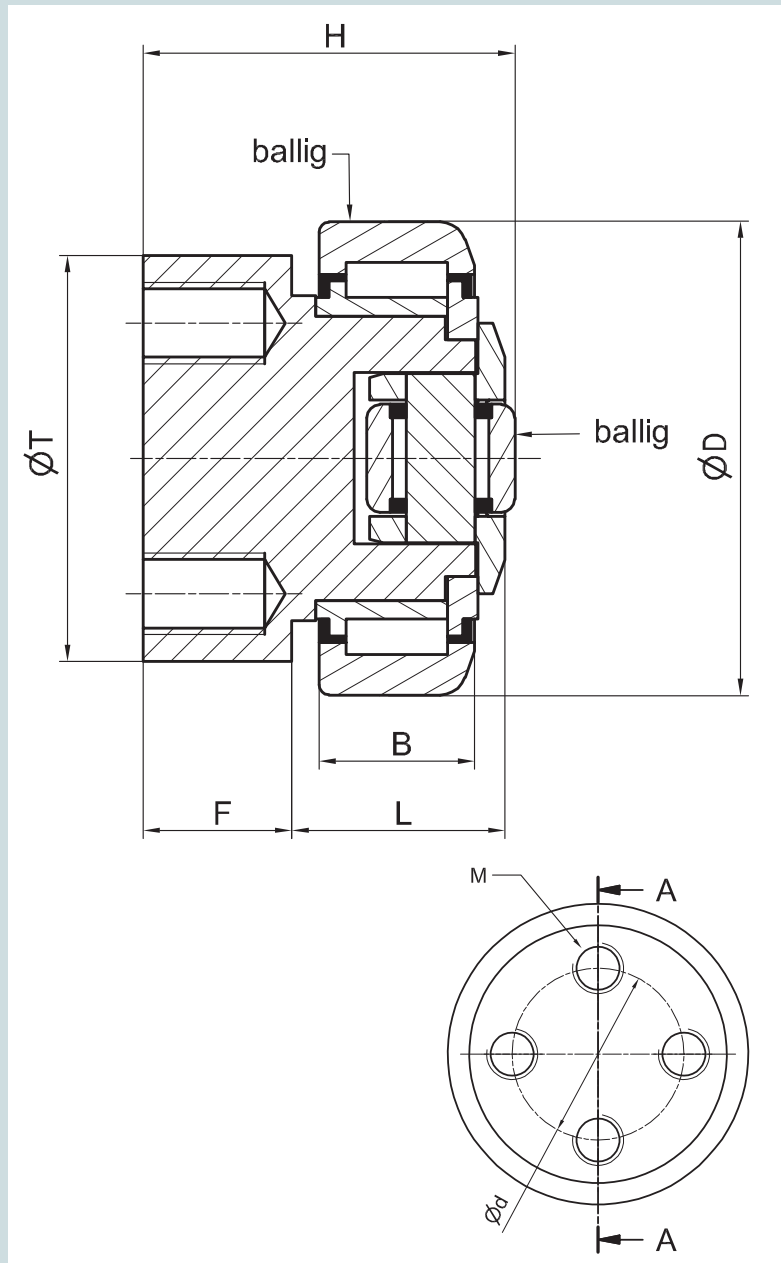
**TR ---.4300**

**Tigerrolle mit Anschraubbolzen kombiniert - justierbar**  
**Ausführung: 2 RS**  
 Die Tigerrollen sind lebensdauer geschmiert.

**Tiger bearing with threaded bolt combined - adjustable**  
**Design: 2 RS**  
 The tiger bearing are lubricated for lifetime.

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**



**MIT ANSCHRAUBBOLZEN JUSTIERBAR - FEST / WITH THREADED BOLT**

Bestell-Nummer		D	T	H	B	L	F	d	M	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN
TR 060	.4300	62,5	50	43	20	25,5	17,5	30	4 x M 10 x 13	8,87	2,95
TR 070	.4300	70,1	60	55	23	29,5	25,5	40	4 x M 12 x 18	11,40	3,15
TR 080	.4300	77,7	60	54,5	23	30	24,5	40	4 x M 12 x 18	12,87	5,00
TR 090	.4300	88,4	70	68	30	30	31	44	4 x M 14 x 20	20,37	5,10
TR 110	.4300	107,7	80	75	31	39	36	54	4 x M 14 x 22	24,06	8,90
TR 120	.4300	123	100	79,2	37	45	34,2	60	4 x M 16 x 23	33,44	9,80
TR 150	.4300	149	120	89	45	60	29	80	4 x M 16 x 23	51,94	17,40

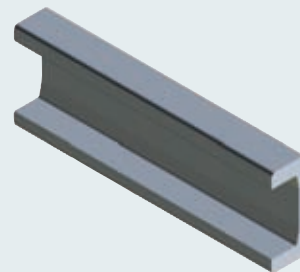
C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
 C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
 C<sub>0a</sub> = 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.



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 washer.

ADJUSTABLE - FIXED

TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile	
				U-Profil	I-Profil
31	35,5	11	11,5	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	14	13	UP 070.0700	IP 070.0800
48	56,8	18	18	UP 080.0700	IP 080.0800
68	72	23	23	UP 090.0700	IP 090.0800
81	95	31	36	UP 110.0700	IP 110.0800
110	132	43	50	UP 120.0700	IP 120.0800
151	102	68	71	UP 150.0700	

Bestellbeispiel / Order example:  
TR 090.4300  
Tigerrolle mit Anschraubbolzen  
kombiniert - fest,  
Ø 88,4 mm

**Hinweis:**  
Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
F<sub>R</sub> und F<sub>A</sub>.

**Indication:**  
Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure F<sub>R</sub> and F<sub>A</sub>.



## TR ---.0250

### Tigerrolle

#### kombiniert – fest

#### Ausführung: 2 RS

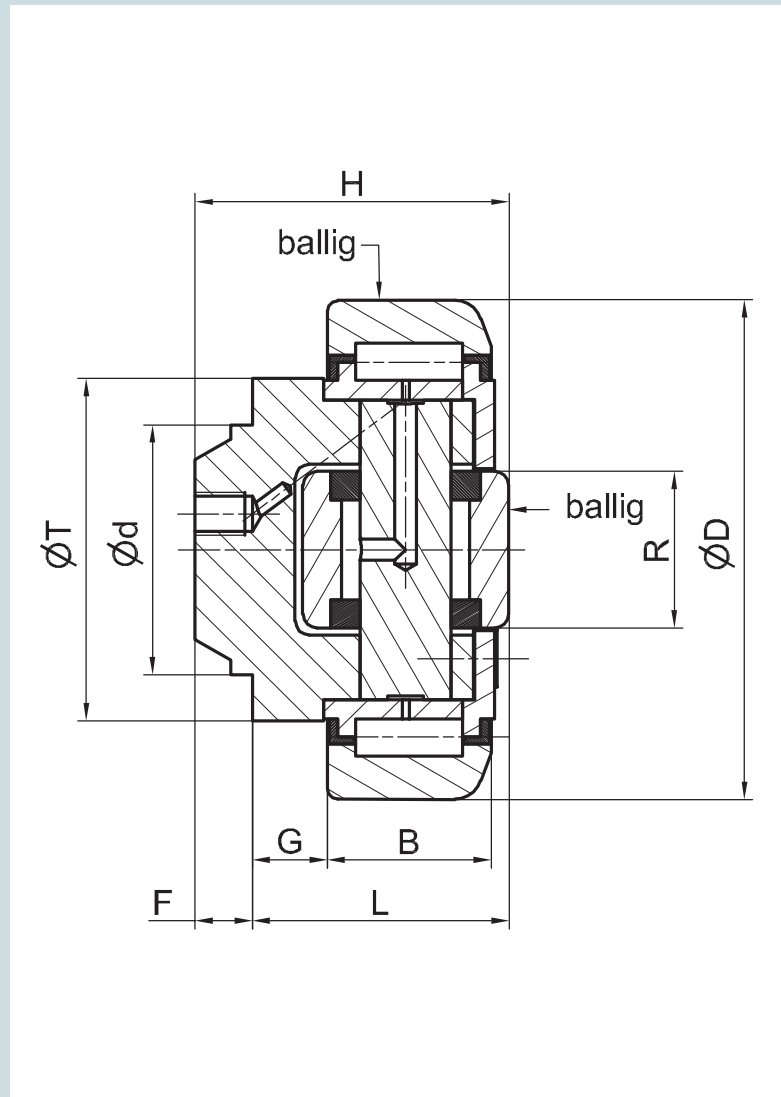
Die Tigerrollen sind lebensdauergeschmiert. Ab Baugröße 070 haben die Tigerrollen ein M6 Gewinde für Schmier-nippel, um ein Nach-schmieren zu ermöglichen.

### Tiger bearing

#### combined – fixed

#### Design: 2 RS

The tiger bearing are lubricated for lifetime. Starting from size 070 the tiger bearings have a thread M6 for lubrication cups for relubrication.



## Sonderabmessungen

## Special dimensions

## KOMBINIERT - FEST / COMBINED - FIXED

Bestell-Nummer		D	d	H	B	G	L	F	T	R	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN
TR 060	.0250	62,0	30	37,5	20	9	30,5	7	42	20	8,87	2,95
TR 070	.0250	70,4	35	44	23	10,5	36	8	48	22	11,40	3,15
TR 080	.0150	77,7	40	40,5	23	3	29	11,5	54	24	12,87	5,00
TR 090	.0250	88,9	45	57	30	10,5	44	13	59	26	20,37	5,10
TR 110	.0150	107,7	55	54	31	5	39	14	71	34	24,06	8,90
TR 120	.0250	123,8	60	72,3	37	14	56	16,3	80	40	33,44	9,80
TR 150	.0250	149,7	60	78,5	45	10,5	58,5	20	103	50	51,94	17,40

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = 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**

Quadratische Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

You can find the fitting square flange plates starting from page 84.

**BR ---.1100**

Rechteckige Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular flange plates starting from page 88.

**BW ---.1200**

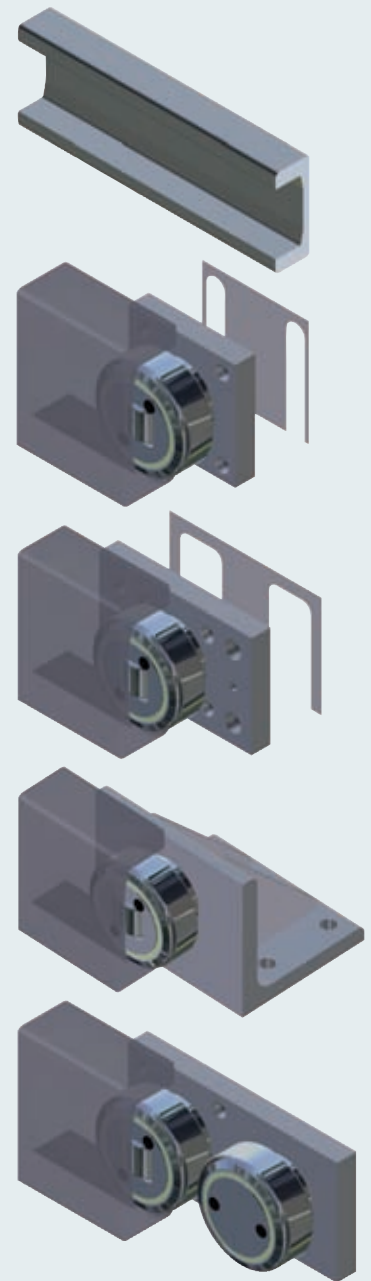
Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

You can find the fitting flange angles starting from page 90.

**FE ---.5200**

Führungseinheit – Tragrolle und Exzenterrolle zur Spielfreiheit, beidseitig anstellbar, finden Sie auf Seite 81.

You can find the guideway unit – tiger bearing and eccentric bearing to minimize clearance starting from page 81.



## TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile	
				U-Profil	I-Profil
31	35,5	11	11,5	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	14	13		IP 070.0800
48	56,8	18	18		IP 080.0800
68	72	23	23	UP 090.0700	IP 090.0800
81	95	31	36		IP 110.0800
110	132	43	50	UP 120.0700	IP 120.0800
151	192	68	71	UP 150.070	

Bestellbeispiel / Order example:  
TR 090.0250  
Tigerrolle, kombiniert - fest,  
Ø 88,9 mm

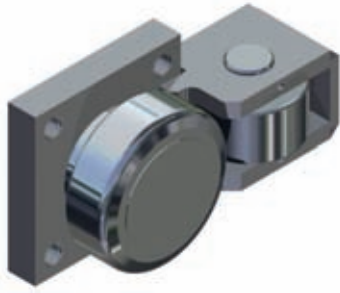
**Hinweis:**

Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
F<sub>R</sub> und F<sub>A</sub>.

**Indication:**

Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure F<sub>R</sub> and F<sub>A</sub>.

NEU



## STR ---.6200

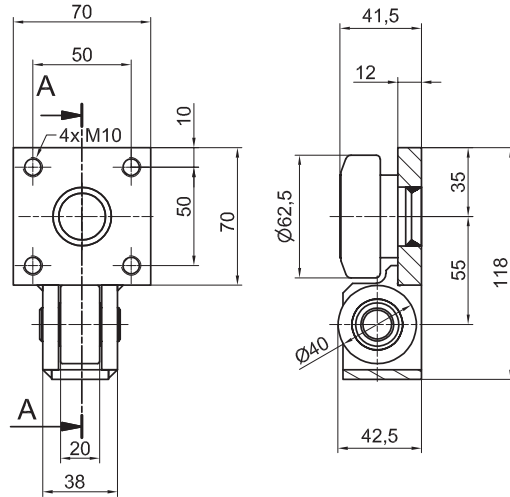
**Schwerlast-Tigerrolle**  
Axialrolle mit 40 %  
höherer Tragfähigkeit.

**Heavy duty tiger bearing**  
axial bearing with 40 %  
higher load capacity.

**Sonderabmessungen**  
auf Anfrage.

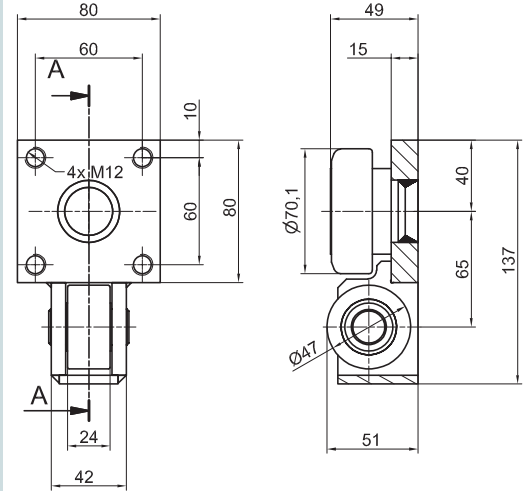
**Special dimensions**  
on request.

### Rolle / Roller STR 060.6200



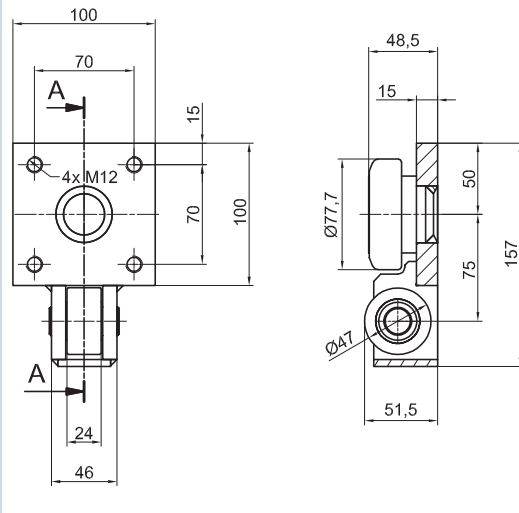
Traglast axial  $F_A = 7 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 7 \text{ kN}$

### Rolle / Roller STR 070.6200



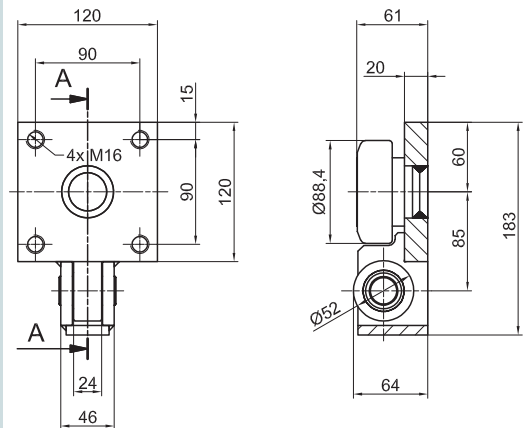
Traglast axial  $F_A = 11 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 11 \text{ kN}$

### Rolle / Roller STR 080.6200



Traglast axial  $F_A = 11 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 11 \text{ kN}$

### Rolle / Roller STR 090.6200

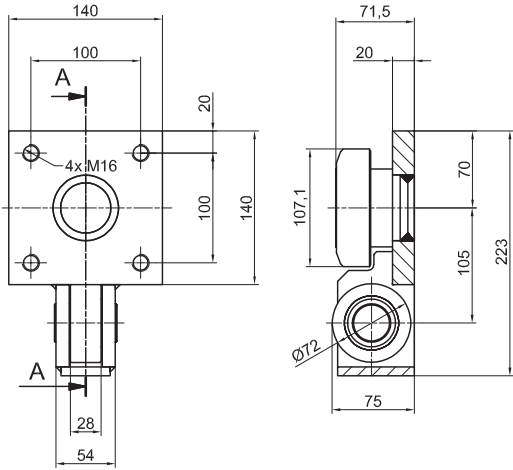


Traglast axial  $F_A = 13 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 13 \text{ kN}$

## SCHWERLAST-TIGERROLLE / HEAVY DUTY TIGER BEARING

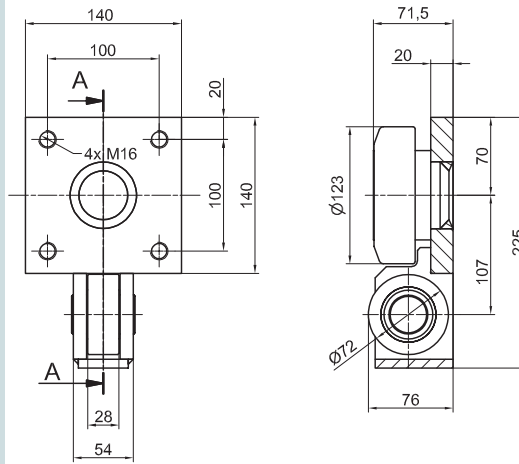


Rolle / Roller  
STR 110.6200



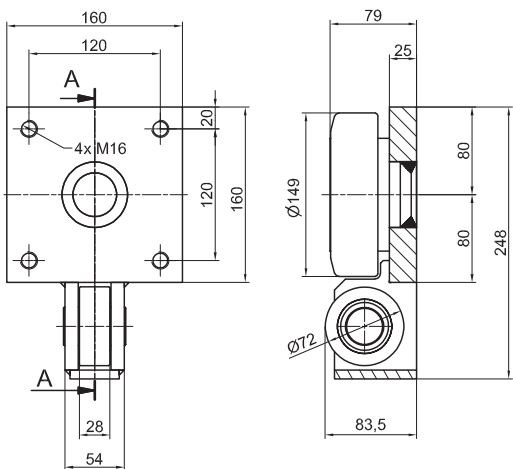
Traglast axial  $F_A = 20 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 20 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
STR 120.6200

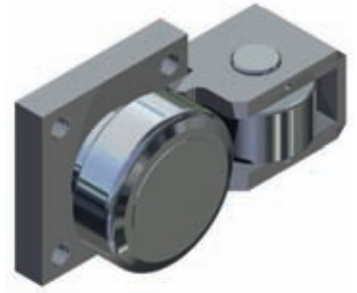


Traglast axial  $F_A = 20 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 20 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
STR 150.6200



Traglast axial  $F_A = 20 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 20 \text{ kN}$



STR ---.6200

Schwerlast-Tigerrolle  
Axialrolle mit 40 %  
höherer Tragfähigkeit.

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

Sonderabmessungen  
auf Anfrage.

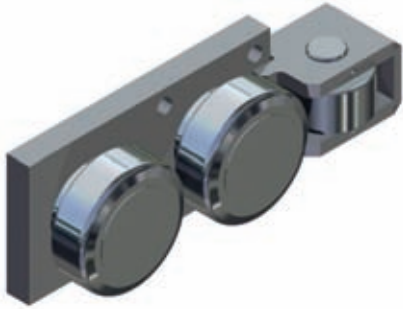
Special dimensions  
on request.

SCHWERLAST / HEAVY DUTY

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle  
STR 080.6200

(Schwerlast-Tigerrolle STR 080.6200).



SFE ---.5200

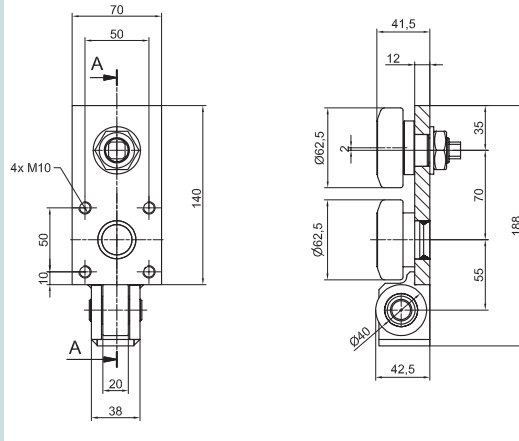
Schwerlast-Führungseinheit  
Axialrolle mit 40 %  
höherer Tragfähigkeit  
Exzenterrollen zur  
Spielfreiheit beidseitig  
anstellbar.

Heavy duty  
guideway unit  
axial bearing with 40 %  
higher load capacity  
eccentric bearing  
adjustable to minimize  
clearance.

Sonderabmessungen  
auf Anfrage.

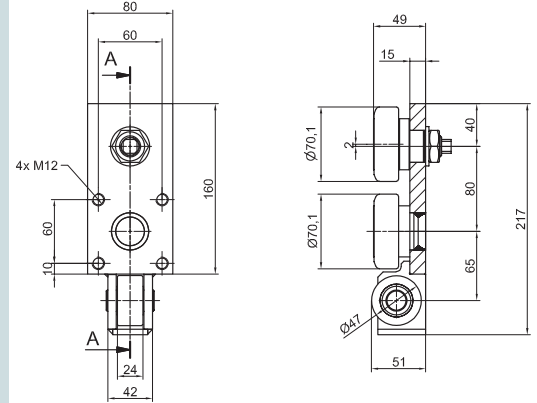
Special dimensions  
on request.

Rolle / Roller  
SFE 060.5200



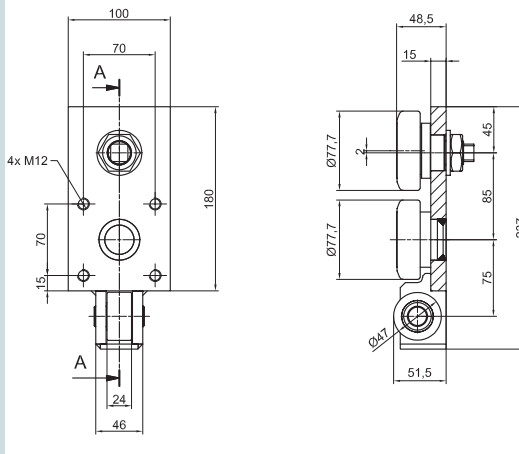
Traglast axial  $F_A = 7 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 7 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
SFE 070.5200



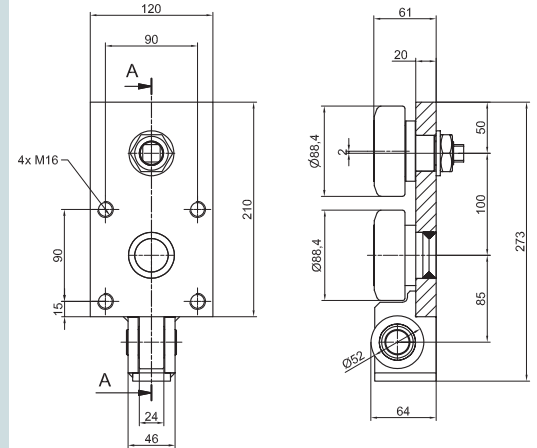
Traglast axial  $F_A = 11 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 11 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
SFE 080.5200



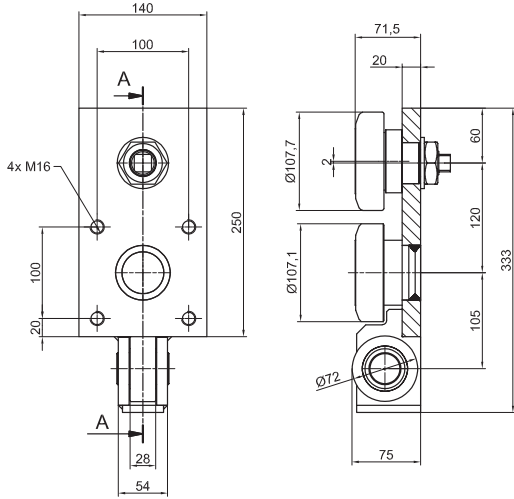
Traglast axial  $F_A = 11 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 11 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
SFE 090.5200



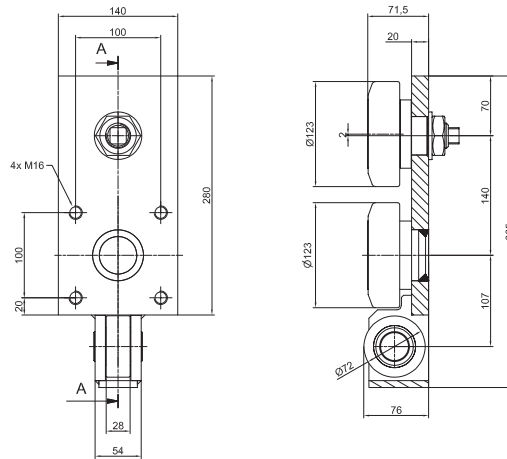
Traglast axial  $F_A = 13 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 13 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**SFE 110.5200**



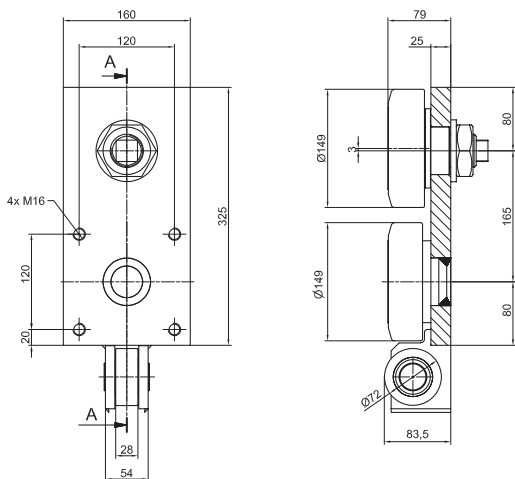
Traglast axial  $F_A = 20 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 20 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**SFE 120.5200**

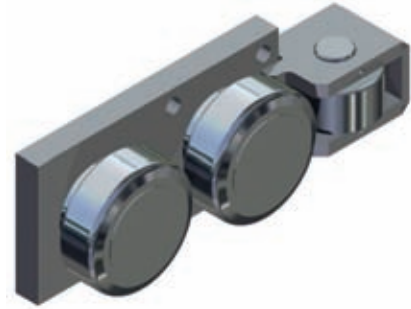


Traglast axial  $F_A = 20 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 20 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**SFE 150.5200**



Traglast axial  $F_A = 20 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 20 \text{ kN}$



**SFE ---.5200**

**Schwerlast-Führungseinheit**  
**Axialrolle mit 40 %**  
**höherer Tragfähigkeit**  
**Exzenterollen zur**  
**Spielfreiheit beidseitig**  
**anstellbar.**

**Heavy duty**  
**guideway unit**  
**axial bearing with 40 %**  
**higher load capacity**  
**eccentric bearing**  
**adjustable to minimize**  
**clearance.**

**Sonderabmessungen**  
**auf Anfrage.**

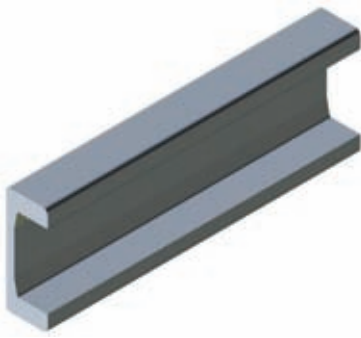
**Special dimensions**  
**on request.**

**SCHWERLAST / HEAVY DUTY**

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle  
**SFE 080.5200**

(Schwerlast-Führungseinheit SFE 080.5200 Kombirolle Ø 77,7 mm und Axialrolle Ø 47 mm).



## UP ---.0700

### U-Führungsprofil

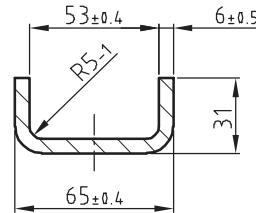
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

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

### U guiding profile

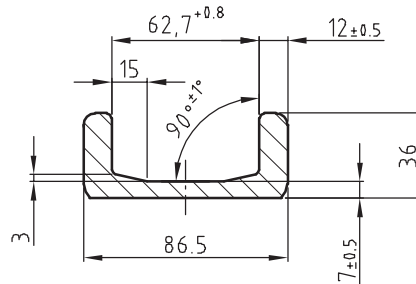
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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



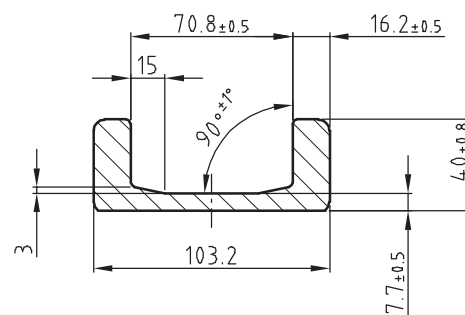
### UP 050.0726 (Standard S)

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



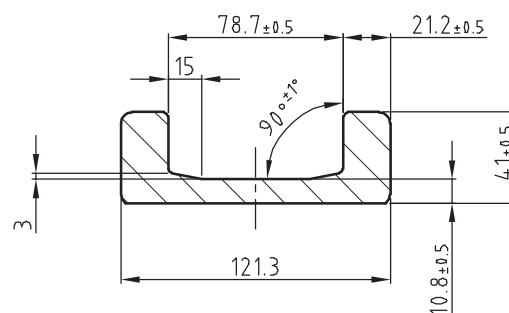
### UP 060.0700 (Standard 0 Nb)

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



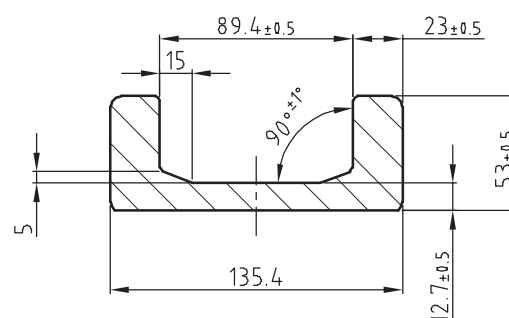
### UP 070.0700 (Standard 1 Nb)

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



### UP 080.0700 (Standard 2 Nb)

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



### UP 090.0700 (Standard 3 Nb)

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

## WALZPROFILE IN NB-QUALITÄT / PROFILES NB-QUALITY

### Lieferversionen / Versions of delivery

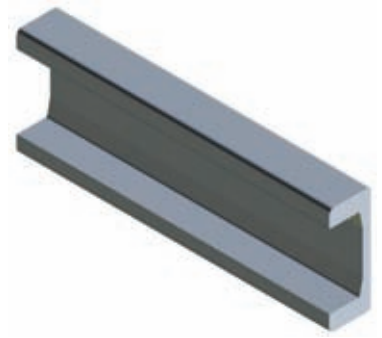
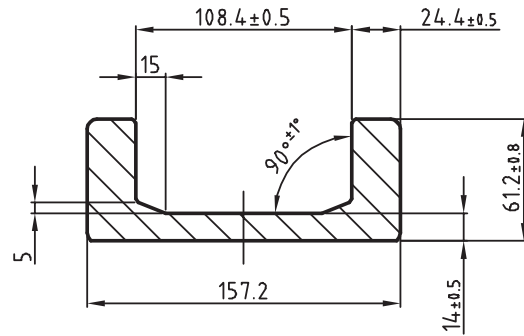
walzblank / standard	UP ---.0700
feingerichtet ± 0,3 mm/m / fine straightened style ± 0,3 mm/m	UP ---.0701
sandgestrahlt / sandblasted	UP ---.0702
sandgestrahlt + feingerichtet / sandblasted + fine straightened style	UP ---.0703

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

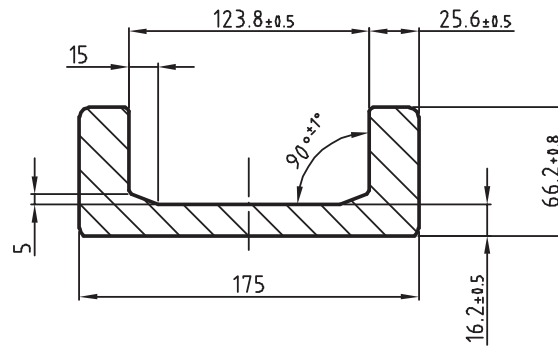
Wx: 190,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 39,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 1491,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 149,0 cm<sup>4</sup>



**UP 120.0700**  
(Standard 5 Nb)

Gewicht/Weight: 42,8 kg/m

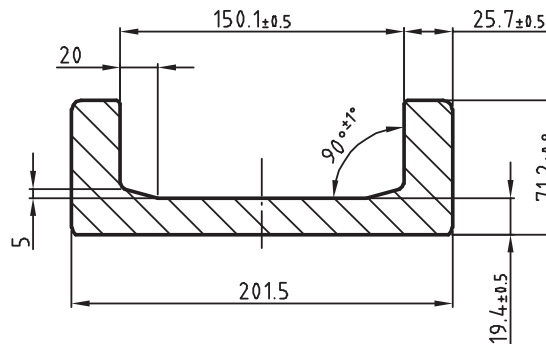
Wx: 251,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 51,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 2192,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 212,0 cm<sup>4</sup>



**UP 150.0700**  
(Standard 6 Nb)

Gewicht/Weight: 52,3 kg/m

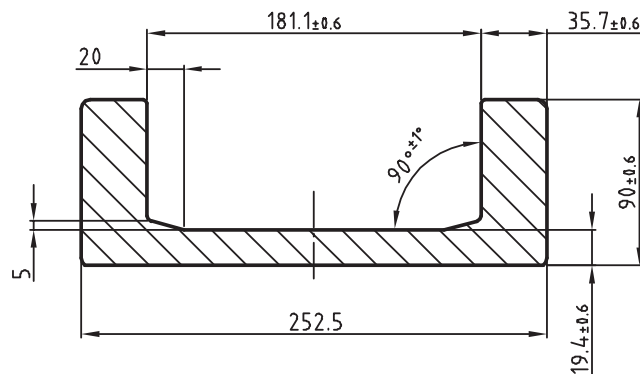
Wx: 342,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 57,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 3432,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 273,0 cm<sup>4</sup>



**UP 180.0700**  
(Standard 8 Nb)

Gewicht/Weight: 78,51 kg/m

Wx: 682,2 cm<sup>3</sup>  
Wy: 223,4 cm<sup>3</sup>  
Ix: 8612,5 cm<sup>4</sup>  
Iy: 720,2 cm<sup>4</sup>



**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**

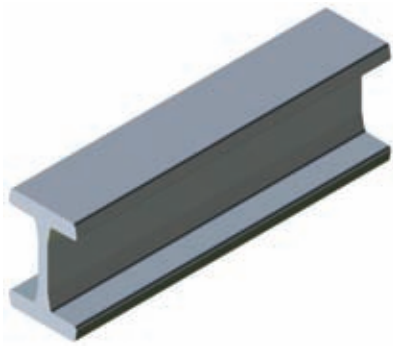
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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

**WALZPROFILE / PROFILES**

**Sonderbearbeitung auf Anfrage.**

**Special machining on request.**



## IP ---.0800

### I-Führungsprofil

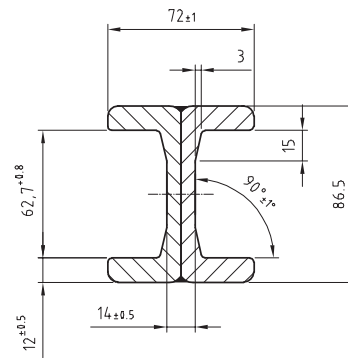
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

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

### I guiding profile

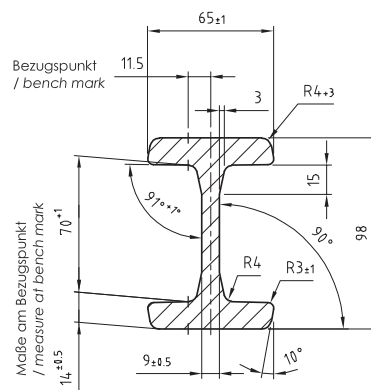
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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



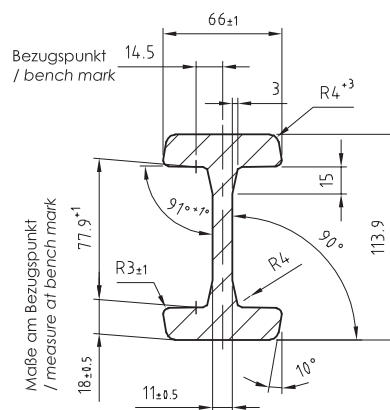
### IP 060.0800 (Nb)

Gewicht/Weight:	21,0 kg/m
Wx:	62,0 cm <sup>3</sup>
Wy:	20,0 cm <sup>3</sup>
Ix:	278,0 cm <sup>4</sup>
Iy:	73,0 cm <sup>4</sup>



### IP 070.0800 (3018 Nb)

Gewicht/Weight:	19,4 kg/m
Wx:	72,0 cm <sup>3</sup>
Wy:	18,0 cm <sup>3</sup>
Ix:	344,0 cm <sup>4</sup>
Iy:	59,0 cm <sup>4</sup>



### IP 080.0800 (3019 Nb)

Gewicht/Weight:	25,3 kg/m
Wx:	103,0 cm <sup>3</sup>
Wy:	23,0 cm <sup>3</sup>
Ix:	582,0 cm <sup>4</sup>
Iy:	76,0 cm <sup>4</sup>

## WALZPROFILE IN NB-QUALITÄT / PROFILES NB-QUALITY

### Lieferversionen / Versions of delivery

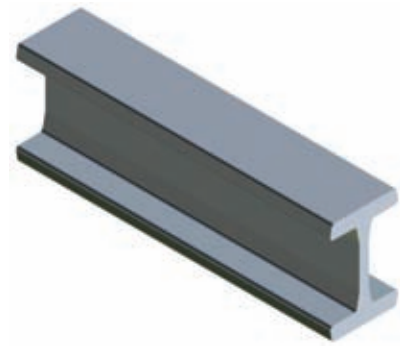
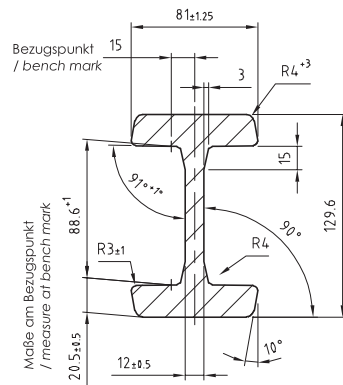
walzblank / standard	IP ---.0800
feingerichtet ± 0,3 mm/m / fine straightened style ± 0,3 mm/m	IP ---.0801
sandgestrahlt / sandblasted	IP ---.0802
sandgestrahlt + feingerichtet / sandblasted + fine straightened style	IP ---.0803

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

**IP 090.0800**  
(3020 Nb)

Gewicht/Weight: 34,0 kg/m

Wx: 162,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 41,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 1050,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 167,0 cm<sup>4</sup>



**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**

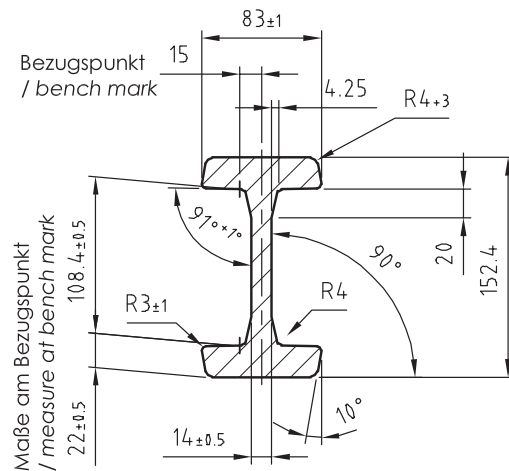
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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

**IP 110.0800**  
(3100 Nb)

Gewicht/Weight: 40,8 kg/m

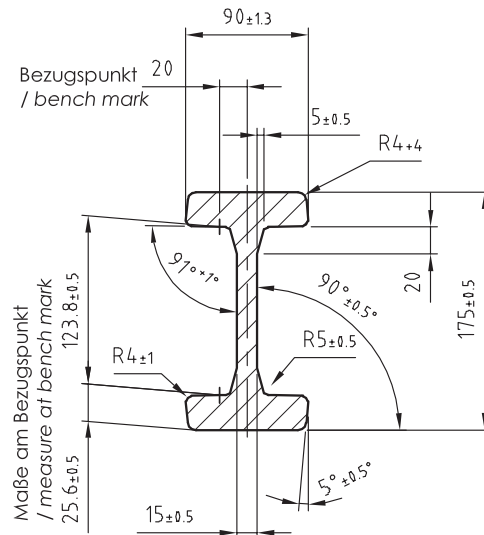
Wx: 223,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 102,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 1694,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 416,0 cm<sup>4</sup>



**IP 120.0800**  
(3353 Nb)

Gewicht/Weight: 51,5 kg/m

Wx: 322,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 65,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 2818,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 291,0 cm<sup>4</sup>

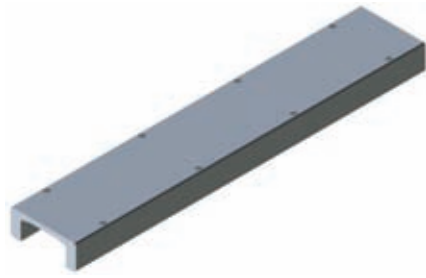


**IP 150.0800 auf Anfrage / IP 150.0800 on request**

**WALZPROFILE / PROFILES**

**Sonderbearbeitung auf Anfrage.**  
**Special machining on request.**

NEU



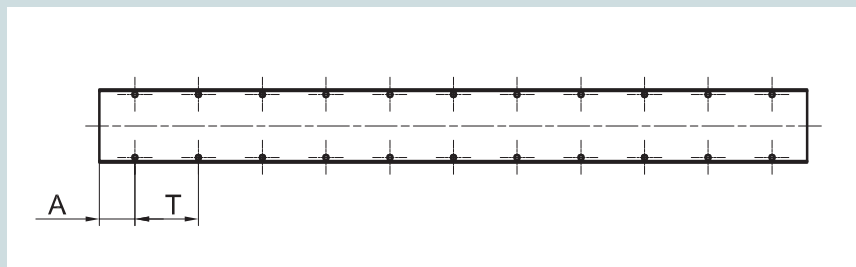
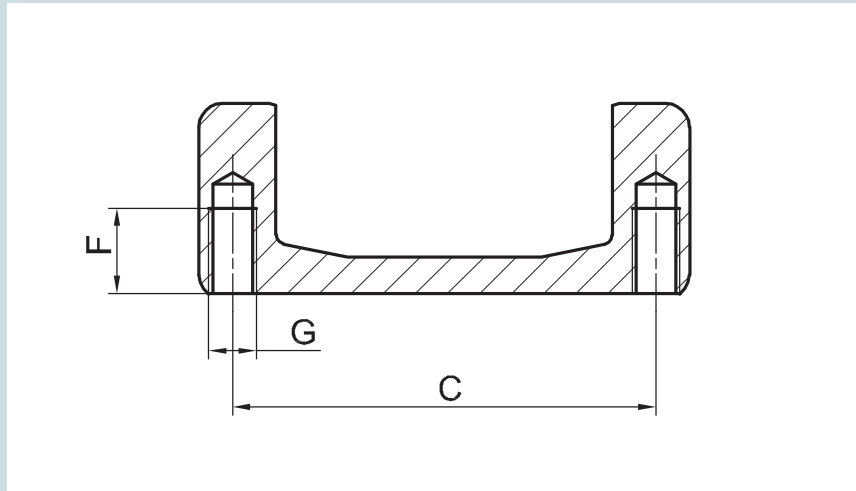
**UP ---.0700**

**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.

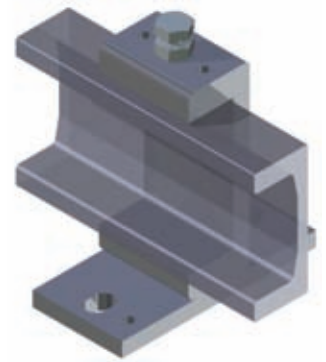
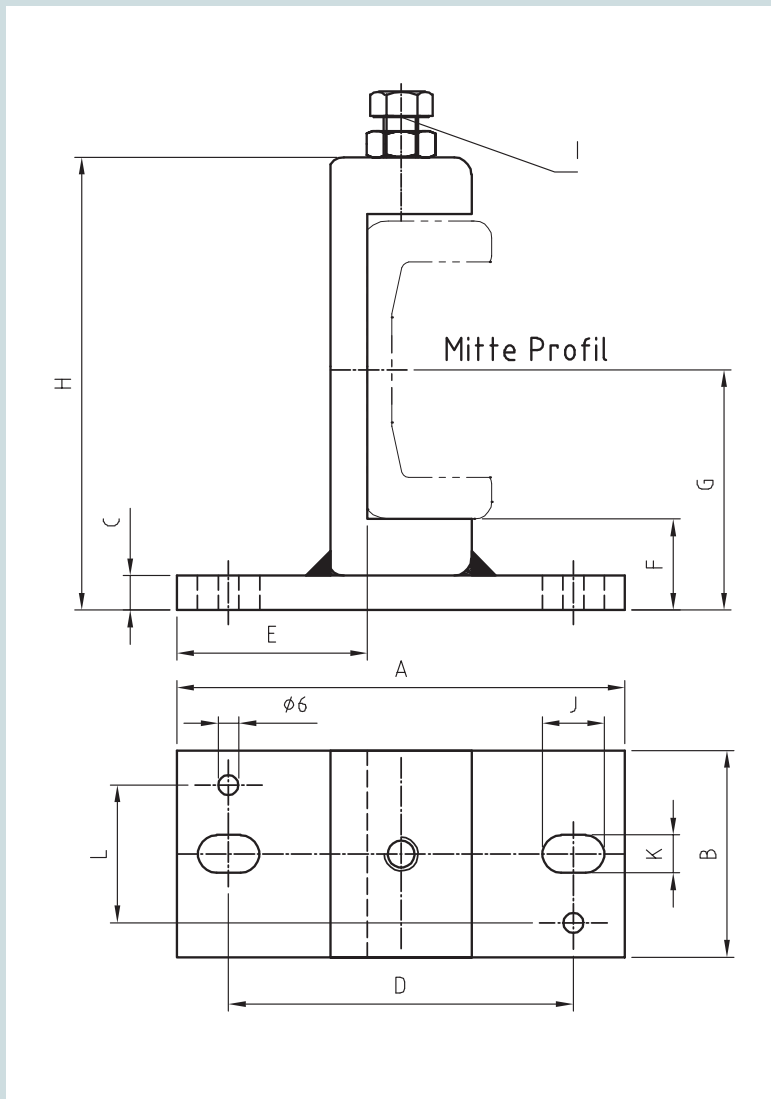
The Profiles are manufactured according to your specifications. Please define the favoured pitch.

**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	117,8	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 Baugröße		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I	J mm	K mm	L 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).

NEU



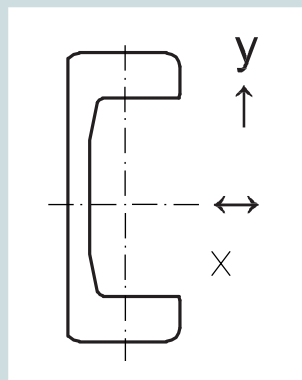
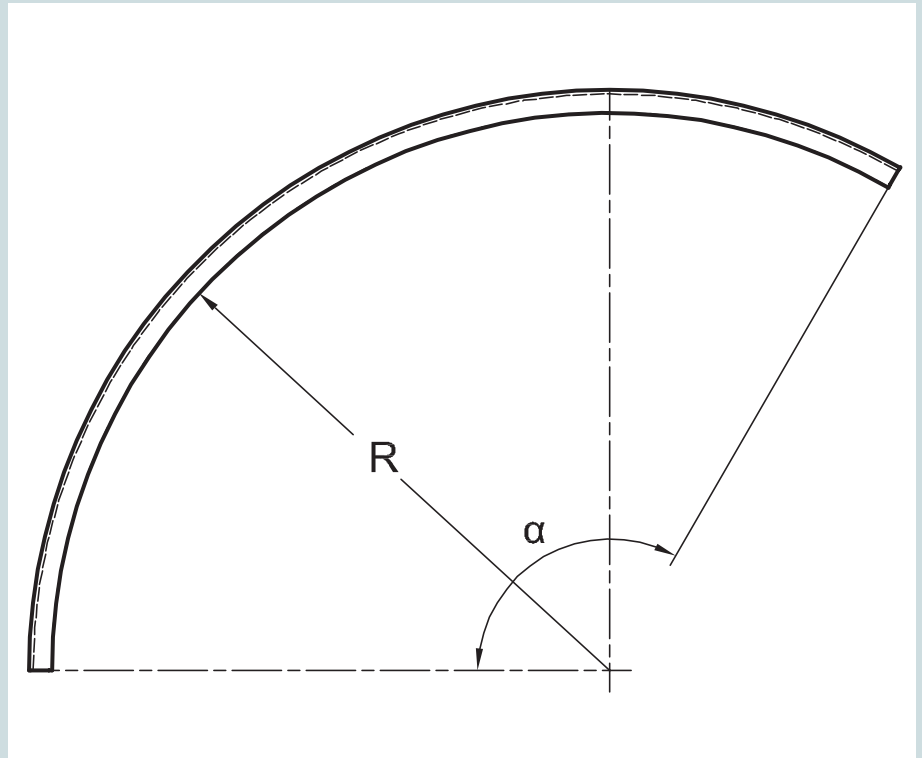
**UPx ---.0700**

**U-Führungsprofil  
gebogen nach Ihren  
Vorgaben**

Werkstoff 18MnNb 6

**U guiding profile  
bent according to your  
specifications**

Material 18MnNb 6



Die Profile werden nach Ihren Vorgaben  
in X-Richtung gebogen.  
Bitte geben Sie den gewünschten Radius  
und Winkel an.

The Profiles will be bent according to your  
specifications.  
Please define the favoured radius and angle.

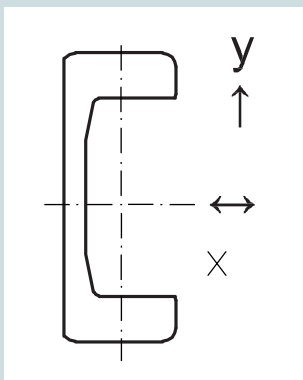
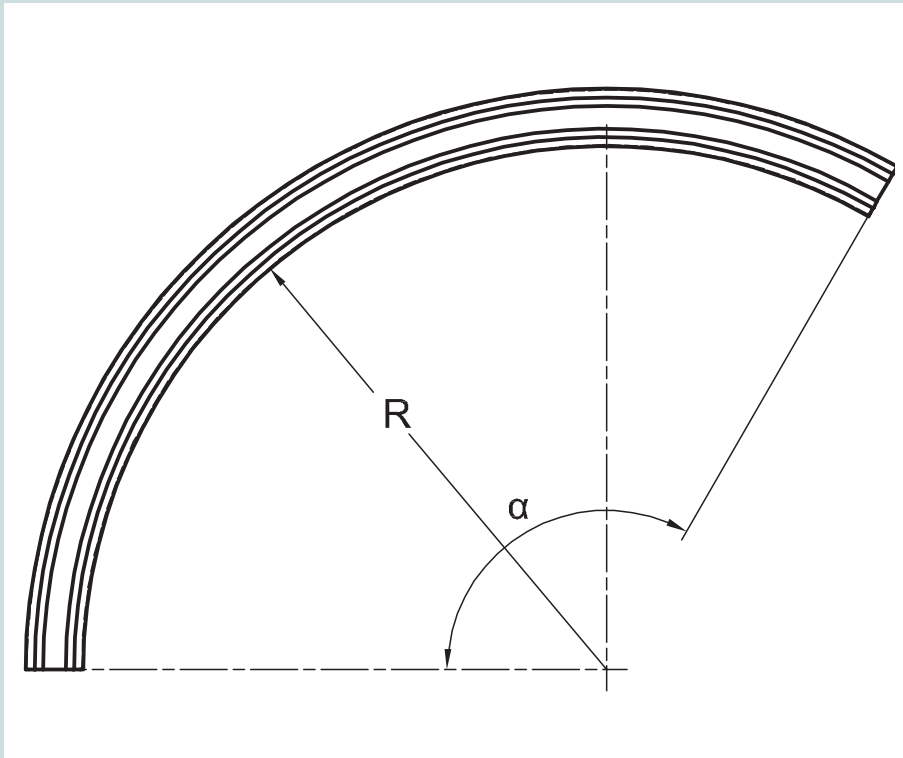
## PROFILE GEBOGEN / BENT PROFILES

**Passende  
Tigerrollen  
finden Sie auf  
Seite 80.**

**Fitting  
tiger bearings  
you will find  
on page 80.**

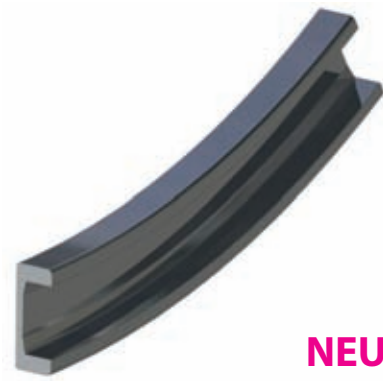
Bestellbeispiel / Order example:  
UPx 060.0700  
(U-Führungsprofil gebogen  
Radius 500 mm, Winkel 360 °)





Die Profile werden nach Ihren Vorgaben in X-Richtung gebogen.  
Bitte geben Sie den gewünschten Radius und Winkel an.

The Profiles will be bent according to your specifications.  
Please define the favoured radius and angle.



**NEU**

**UPy ---.0700**

**U-Führungsprofil gebogen nach Ihren Vorgaben**  
Werkstoff 18MnNb 6

**U guiding profile bent according to your specifications**  
Material 18MnNb 6

## PROFILE / PROFILES



Bestellbeispiel / Order example:  
UPy 090.0700  
(U-Führungsprofil gebogen  
Radius 5000 mm, Winkel 30 °)

**Passende Tigerrollen finden Sie auf Seite 80.**

**Fitting tiger bearings you will find on page 80.**



## PT ---.0260

### Tigerrolle

#### kombiniert – fest

#### Ausführung: 2 RS

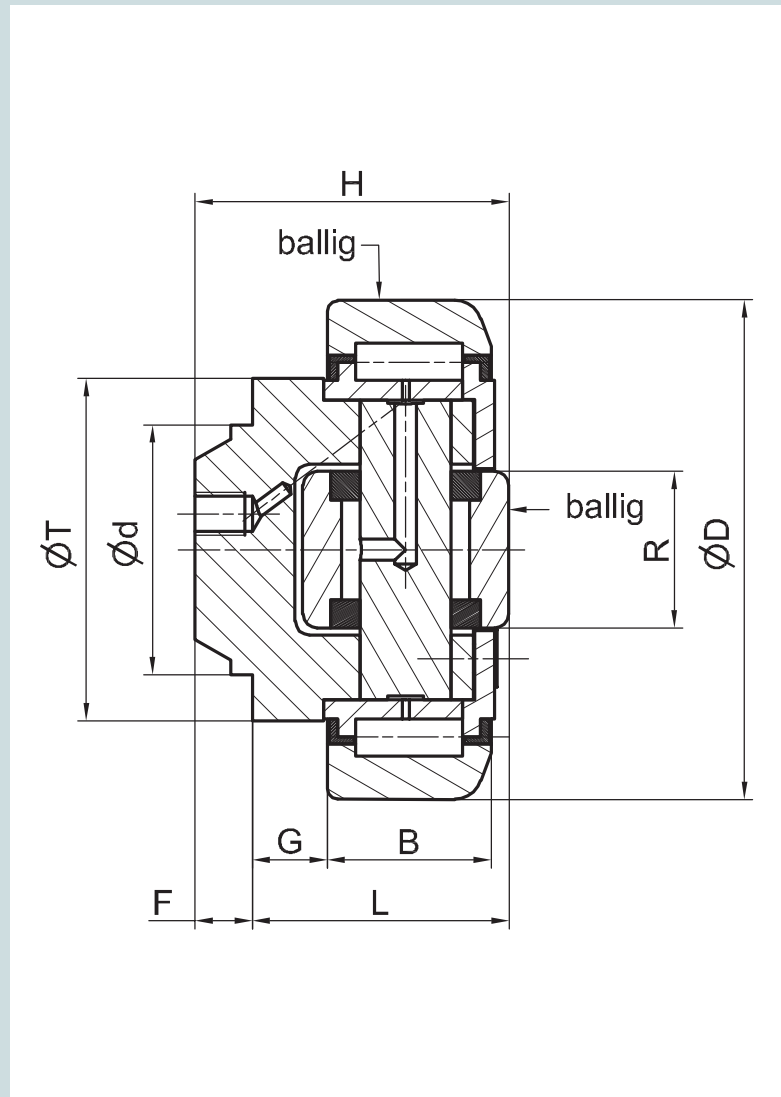
Die Tigerrollen sind lebensdauergeschmiert. Ab Baugröße 070 haben die Tigerrollen ein M6 Gewinde für Schmier-nippel, um ein Nach-schmieren zu ermöglichen.

### Tiger bearing

#### combined – fixed

#### Design: 2 RS

The tiger bearing are lubricated for lifetime. Starting from size 070 the tiger bearings have a thread M6 for lubrication cups for relubrication.



## PRÄZISIONS-TIGERRROLLE PRECISION TIGER BEARING

### KOMBINIERT - FEST / COMBINED - FIXED

Bestell-Nummer		D	d	H	B	G	L	F	T	R	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN
PT 060	.0260	64,8	30	37,5	20	9	30,5	7	42	20	8,87	2,95
PT 070	.0260	73,8	35	44	23	10,5	36	8	48	22	11,40	3,15
PT 080	.0260	81,8	40	48	23	10,5	36,5	11,5	54	24	12,87	5,00
PT 090	.0260	92,8	45	57	30	10,5	44	13	59	26	20,37	5,10
PT 110	.0260	111,8	60	69	31	20	55	14	71	34	24,06	8,90
PT 120	.0260	127,8	60	72,3	37	14	56	16,3	80	40	33,44	9,80
PT 150	.0260	153,8	60	78,5	45	10,5	58,5	20	103	50	51,94	17,40

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

**UP ---.0760**

Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 54.

You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 54.

**BQ ---.1000**

Quadratische Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

You can find the fitting square flange plates starting from page 84.

**BR ---.1100**

Rechteckige Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular flange plates starting from page 88.

**BW ---.1200**

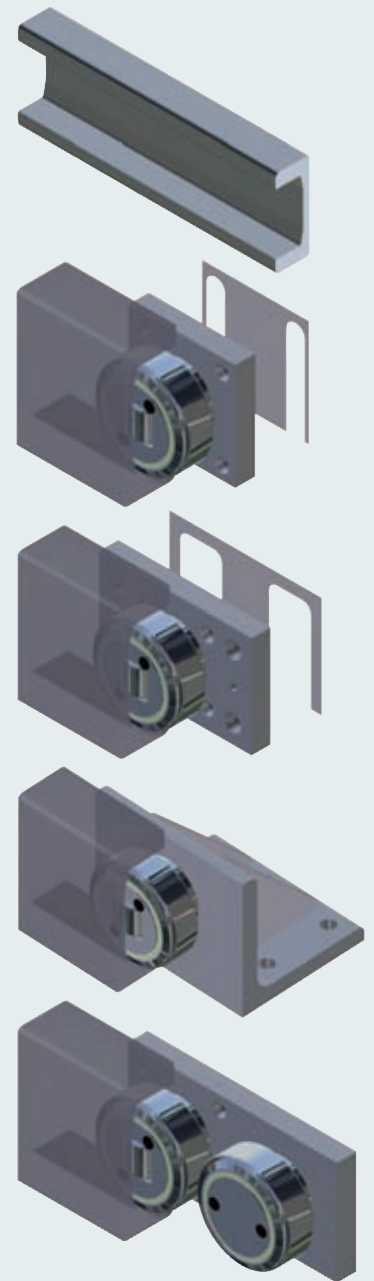
Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

You can find the fitting flange angles starting from page 90.

**FE ---.5200**

Führungseinheit – Tragrolle und Exzenterrolle zur Spielfreiheit, beidseitig anstellbar, finden Sie auf Seite 81.

You can find the guideway unit – tiger bearing and eccentric bearing to minimize clearance starting from page 81.



## TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile U-Profil
31	35,5	11	11,5	UP 060.0760
45,5	51	14	13	UP 070.0760
48	56,8	18	18	UP 080.0760
68	72	23	23	UP 090.0760
81	95	31	36	UP 110.0760
110	132	43	50	UP 120.0760
151	192	68	71	UP 150.0760

Bestellbeispiel / Order example:

PT 090.0260

Präzisions-Tigerrolle,  
kombiniert - fest, Ø 92,8 mm

**Hinweis:**

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

**Indication:**

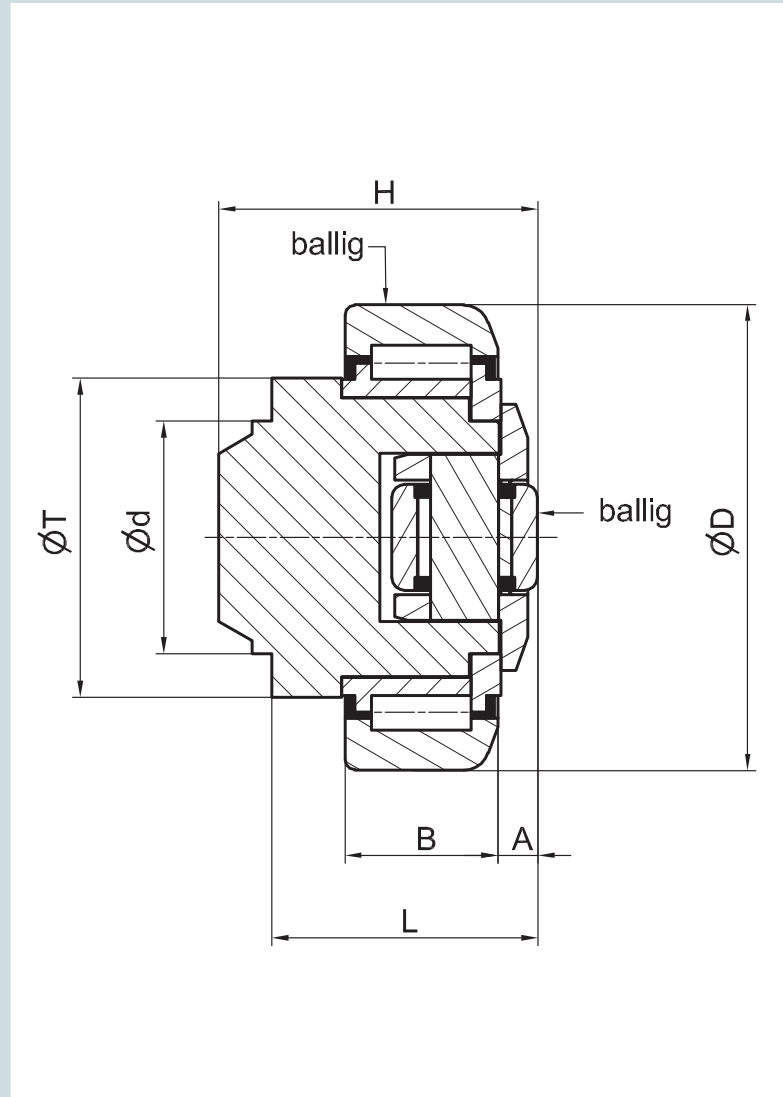
Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .



## PT ---.0320

**Tigerrolle  
kombiniert – justierbar**  
**Ausführung: 2 RS**  
Die Tigerrollen sind lebensdauergeschmiert.

**Tiger bearing  
combined – adjustable**  
**Design: 2 RS**  
The tiger-bearings are lubricated for lifetime.



## PRÄZISIONS-TIGERRROLLE PRECISION TIGER BEARING

### KOMBINIERT - JUSTIERBAR / COMBINED - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN
PT 060	.0320	64,8	30	43	20	5,5	33	42	8,87	2,95
PT 070	.0320	73,8	35	48	23	6,5	40	48	11,40	3,15
PT 080	.0320	81,8	40	50,5	23	7	39,5	54	12,87	5,00
PT 090	.0320	92,8	45	61	30	7	48	59	20,37	5,10
PT 110	.0320	111,8	60	69	31	8	55	71	24,06	8,90
PT 120	.0320	127,8	60	75,5	37	8	59,5	80	33,44	9,80
PT 150	.0320	153,8	60	89	43	15	69	103	51,94	17,40

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

**UP ---.0760**

Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 54.

You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 54.

**BQ ---.1000**

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100**

You can find the fitting flange plates starting from page 84.

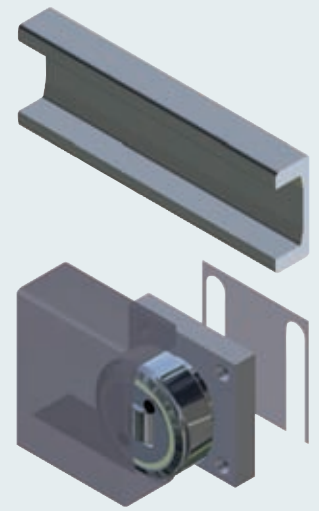
**BW ---.1200**

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 washer.



## TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile U-Profil
31	35,5	11	11,5	UP 060.0760
45,5	51	14	13	UP 070.0760
48	56,8	18	18	UP 080.0760
68	72	23	23	UP 090.0760
81	95	31	36	UP 110.0760
110	132	43	50	UP 120.0760
151	192	68	71	UP 150.0760

Bestellbeispiel / Order example:

PT 090.0320

Präzisions-Tigerrolle,

kombiniert - justierbar, Ø 92,8 mm

**Hinweis:**

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

**Indication:**

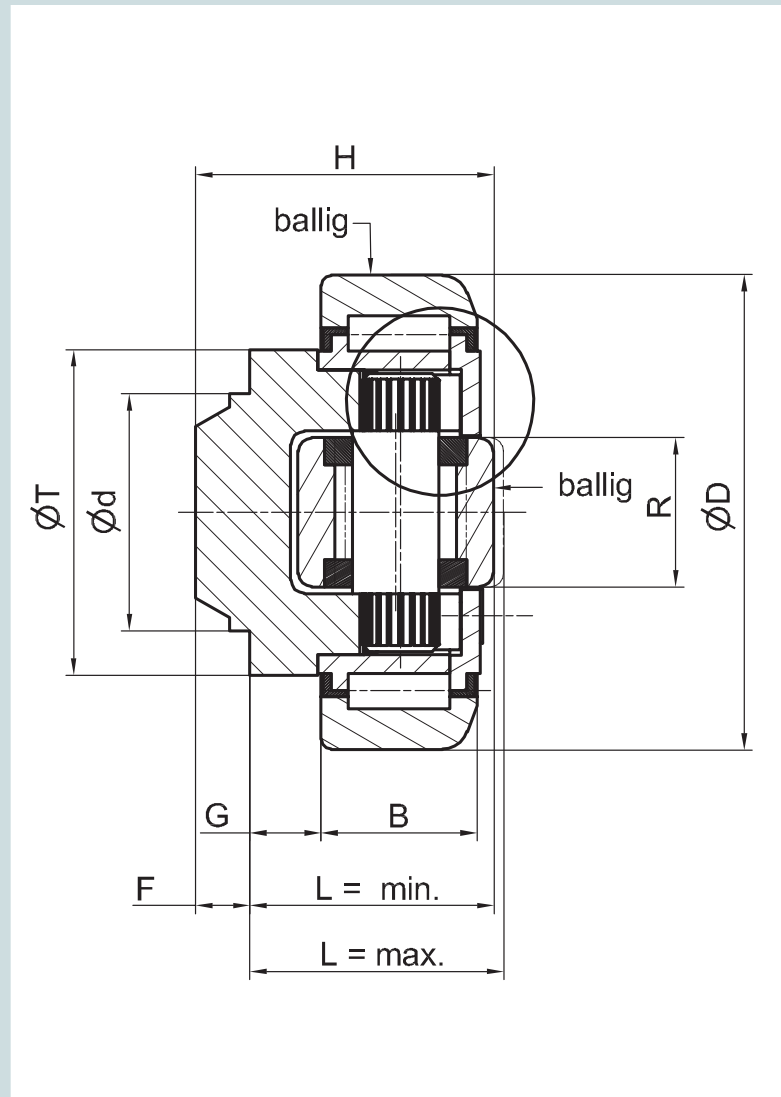
Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .



## PT ---.0365

**Tigerrolle  
kombiniert – justierbar  
mit Exzenter**  
**Ausführung: 2 RS**  
Die Tigerrollen sind  
lebensdauergeschmiert.

**Tiger bearing  
combined – adjustable  
with excenter**  
**Design: 2 RS**  
The tiger bearing are  
lubricated for lifetime.



## PRÄZISIONS-TIGERRROLLE PRECISION TIGER BEARING

### KOMBINIERT - JUSTIERBAR MIT EXZENTER / COMBINED - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	B mm	G mm	L <sub>min</sub> mm	L <sub>max</sub> mm	F mm	T mm	R mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN
PT 060	.0365	64,8	30	20	9	30,5	32	7	42	20	8,87	2,95
PT 070	.0365	73,8	35	23	10,5	36	37,5	8	48	22	11,40	3,15
PT 080	.0365	81,8	40	23	10,5	36,5	38,5	11,5	54	26	12,87	5,00
PT 090	.0365	92,8	45	30	10,5	44	46	13	59	26	20,37	5,10
PT 110	.0365	111,8	60	31	20	55	57,5	14	71	34	24,06	8,90
PT 120	.0365	127,8	60	37	14	56	59	16,3	80	40	33,44	9,80
PT 150	.0365	153,8	60	43	10,5	58,5	62,5	20	103	50	51,94	17,40

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing



**UP ---.0760**

Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 54.

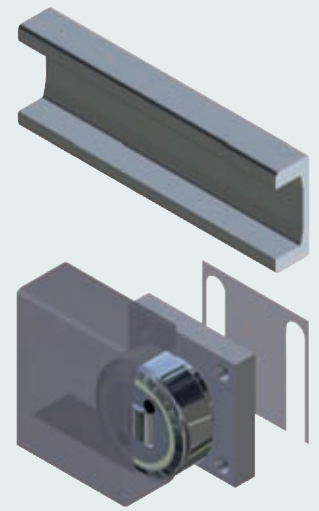
You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 54.

**BQ ---.1000**

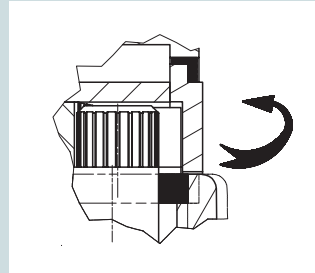
Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100**

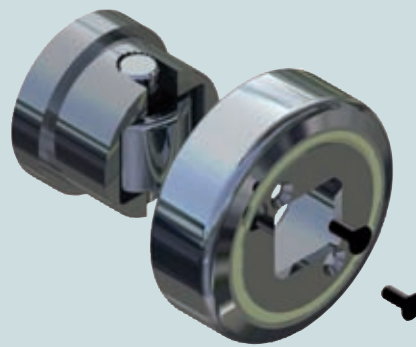
You can find the fitting flange plates starting from page 84.

**BW ---.1200****Einfache Justage der Axialrolle:**

- Schrauben lösen und Außenring abziehen,
- Exzenterachse verdrehen,
- Maß L überprüfen und ggf. korrigieren,
- Außenring mit Deckel festschrauben,
- Schrauben sichern (Loctite).

**Adjusting of the axial bearing:**

- Loosen top cover screws and remove outer ring,
- turn axial bearing (eccentric axle will be turned),
- check measure L (correct if necessary),
- tighten outer ring with cover,
- secure screws (Loctite).

**WITH EXCENTER****TIGERROLLE / TIGER BEARING**

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile U-Profil
31	35,5	11	11,5	UP 060.0760
45,5	51	14	13	UP 070.0760
48	56,8	18	18	UP 080.0760
68	72	23	23	UP 090.0760
81	95	31	36	UP 110.0760
110	132	43	50	UP 120.0760
151	192	68	71	UP 150.0760

Bestellbeispiel / Order example:

PT 090.0365

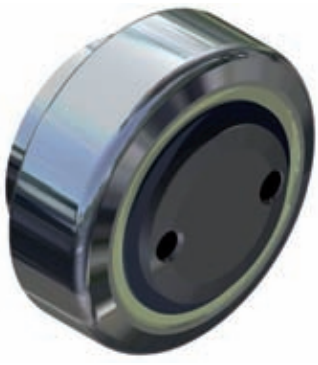
Präzisions-Tigerrolle, kombiniert - justierbar mit Exzenter, Ø 92,8 mm

**Hinweis:**

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

**Indication:**

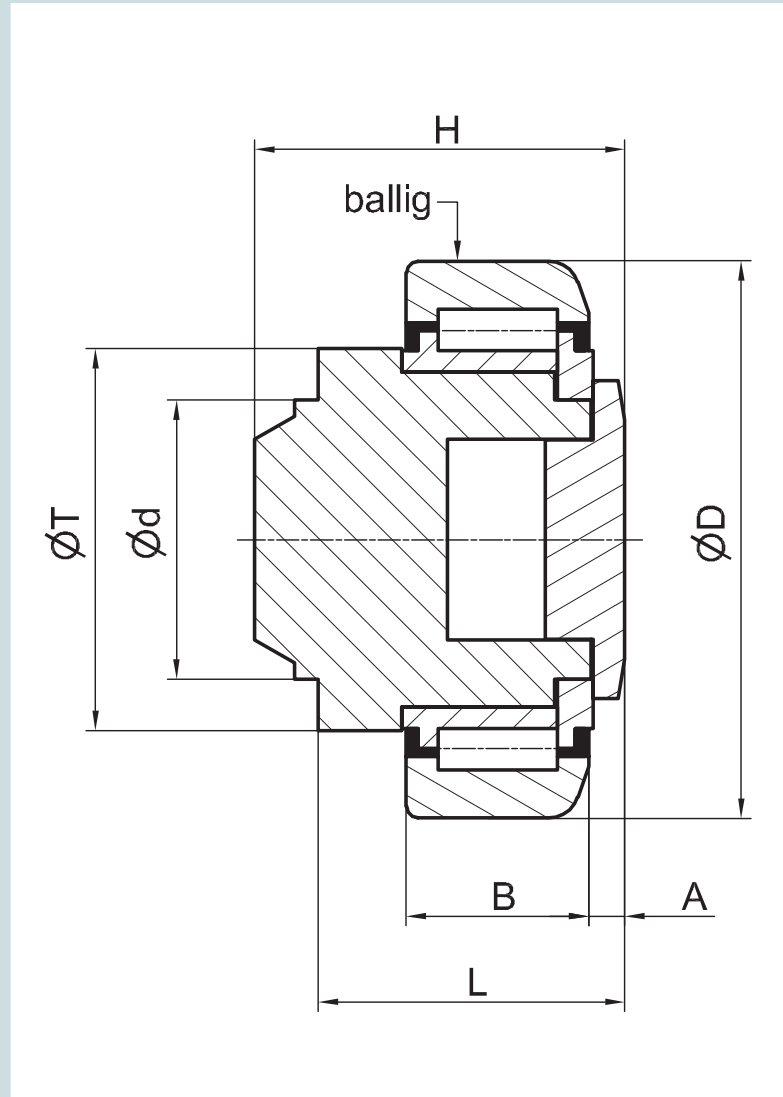
Technical dimensioning bearing/profile, with consideration of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .



## PT ---.0362

**Tigerrolle  
kombiniert – justierbar  
mit Oilamidzapfen  
Ausführung: 2 RS**  
Die Tigerrollen sind  
lebensdauergeschmiert.

**Tiger bearing  
combined – adjustable  
with oilamide tap  
Design: 2 RS**  
The tiger bearing are  
lubricated for lifetime.



## PRÄZISIONS-TIGERRROLLE PRECISION TIGER BEARING

### KOMBINIERT - JUSTIERBAR MIT OILAMIDZAPFEN / COMBINED - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN
PT 060	.0362	64,8	30	43	20	5,5	33	42	8,87	2,95
PT 070	.0362	73,8	35	48	23	6,5	40	48	11,40	3,15
PT 080	.0362	81,8	40	50,5	23	7	39,5	54	12,87	5,00
PT 090	.0362	92,8	45	61	30	7	48	59	20,37	5,10
PT 110	.0362	111,8	60	69	31	8	55	71	24,06	8,90
PT 120	.0362	127,8	60	75,8	37	8	59,5	80	33,44	9,80
PT 150	.0362	153,8	60	82	43	8	62	103	51,94	17,40

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

**UP ---.0760**

Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 54.

You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 54.

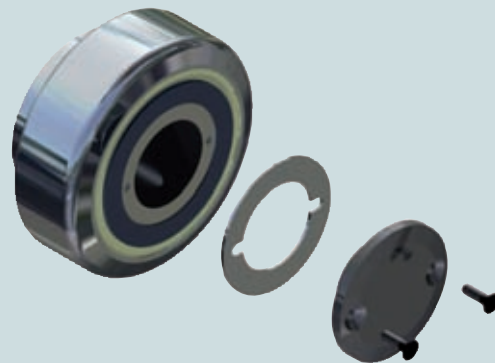
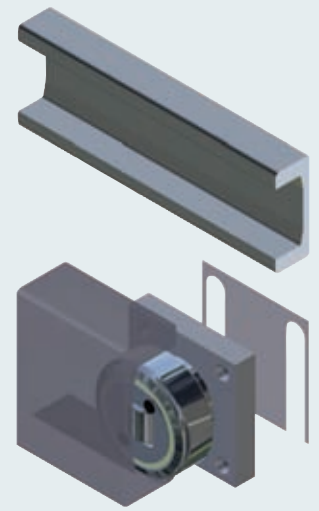
**BQ ---.1000**

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100**

You can find the fitting flange plates starting from page 84.

**BW ---.1200**



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 washer.

**WITH OILAMIDE TAP**

**TIGERROLLE / TIGER BEARING**

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile U-Profil
31	35,5	8	8	UP 060.0760
45,5	51	8	8	UP 070.0760
48	56,8	14	14	UP 080.0760
68	72	15	15	UP 090.0760
81	95	31	36	UP 110.0760
110	132	31	36	UP 120.0760
151	192	68	71	UP 150.0760

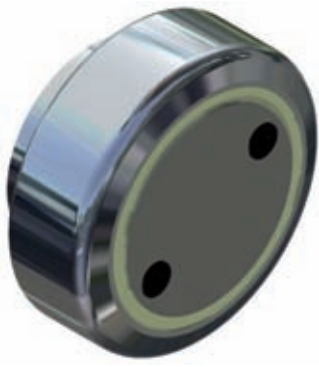
Bestellbeispiel / Order example:  
PT 090.0362  
Präzisions-Tigerrolle, kombiniert -  
justierbar mit Oilamidzapfen,  
Ø 92,8 mm

**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  $F_A$ .



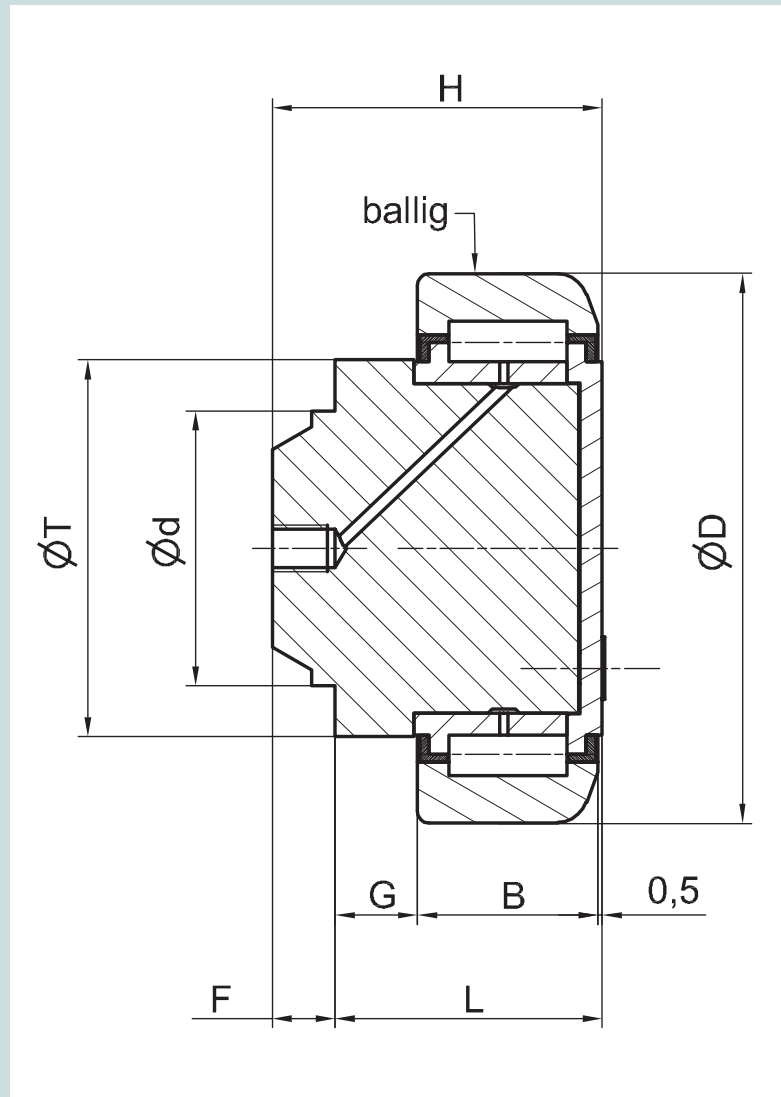
## PT ---.0460

### Tigerrolle kombiniert – radial

**Ausführung: 2 RS**  
Die Tigerrollen sind lebensdauergeschmiert. Ab Baugröße 070 haben die Tigerrollen ein M6 Gewinde für Schmier- nippel, um ein Nach- schmieren zu ermöglichen.

### Tiger bearing combined – radial

**Design: 2 RS**  
The tiger bearing are lubricated for lifetime. Starting from size 070 the tiger bearings have a thread M6 for lubrication cups for relubrication.



## PRÄZISIONS-TIGERRROLLE PRECISION TIGER BEARING

## KOMBINIERT - RADIAL / COMBINED - RADIAL

Bestell-Nummer		D	d	H	B	G	L	F	T	F <sub>R</sub>
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
PT 060	.0460	64,8	30	36,5	20	9	29,5	7	42	8,87
PT 070	.0460	73,8	35	42	23	10,5	34	8	48	11,40
PT 080	.0460	81,8	40	45,5	23	10	33,5	11,5	54	12,87
PT 090	.0460	92,8	45	54	30	10,5	41	13	59	20,37
PT 110	.0460	111,8	60	65,5	31	20	51,5	14	71	24,06
PT 120	.0460	127,8	60	67,8	37	14	51,5	16,3	80	33,44
PT 150	.0460	153,8	60	74	43	10,5	54	20	103	51,94

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

**UP ---.0760**

Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 54.

You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 54.

**BQ ---.1000**

Quadratische Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

You can find the fitting square flange plates starting from page 84.

**BR ---.1100**

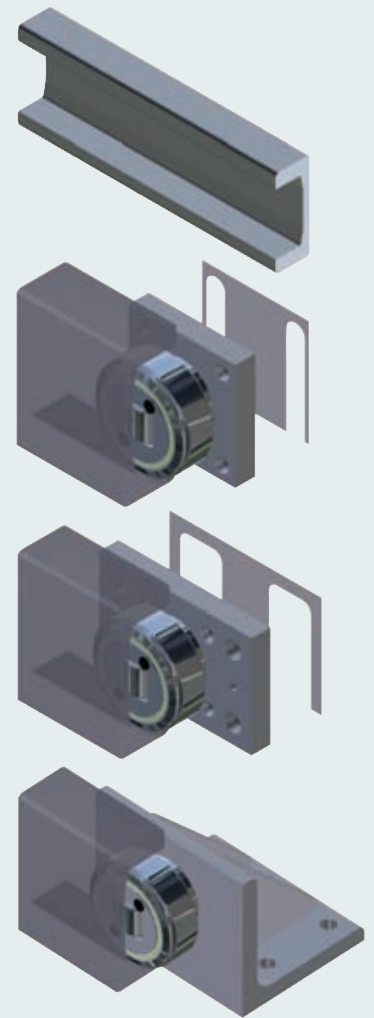
Rechteckige Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular flange plates starting from page 88.

**BW ---.1200**

Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

You can find the fitting flange angles starting from page 90.



## TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	Führungsprofile U-Profil
31	35,5	UP 060.0760
45,5	51	UP 070.0760
48	56,8	UP 080.0760
68	72	UP 090.0760
81	95	UP 110.0760
110	132	UP 120.0760
151	192	UP 150.0760

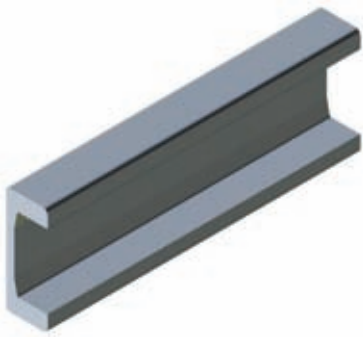
Bestellbeispiel / Order example:  
PT 090.0460  
Präzisions-Tigerrolle,  
kombiniert - radial, Ø 92,8 mm

**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 ---.0760

### U-Präzisions-Führungsprofil

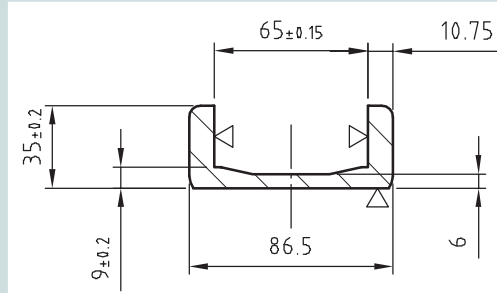
Höhere Präzision durch bearbeitete Laufflächen.  
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

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

### U precision profile

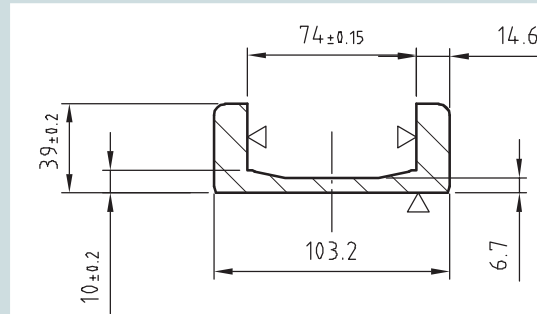
Higher precision based on machined surface.  
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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



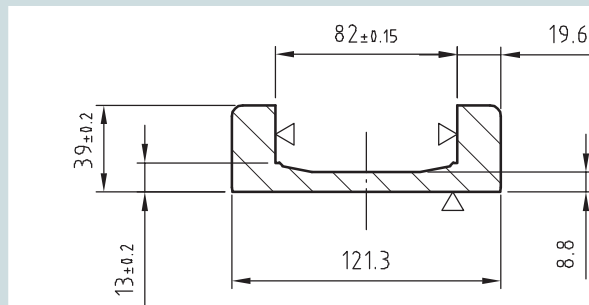
### UP 060.0760 (Nb)

Gewicht/Weight:	9,4 kg/m
Wx:	24,0 cm <sup>3</sup>
Wy:	6,0 cm <sup>3</sup>
Ix:	126,0 cm <sup>4</sup>
Iy:	13,0 cm <sup>4</sup>



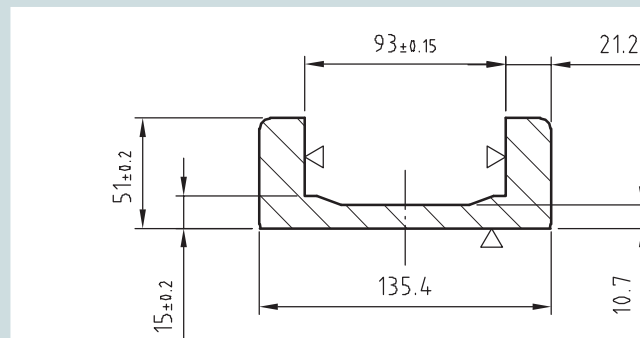
### UP 070.0760 (Nb)

Gewicht/Weight:	13,4 kg/m
Wx:	41,0 cm <sup>3</sup>
Wy:	10,0 cm <sup>3</sup>
Ix:	255,0 cm <sup>4</sup>
Iy:	25,0 cm <sup>4</sup>



### UP 080.0760 (Nb)

Gewicht/Weight:	17,8 kg/m
Wx:	63,0 cm <sup>3</sup>
Wy:	13,0 cm <sup>3</sup>
Ix:	449,0 cm <sup>4</sup>
Iy:	36,0 cm <sup>4</sup>



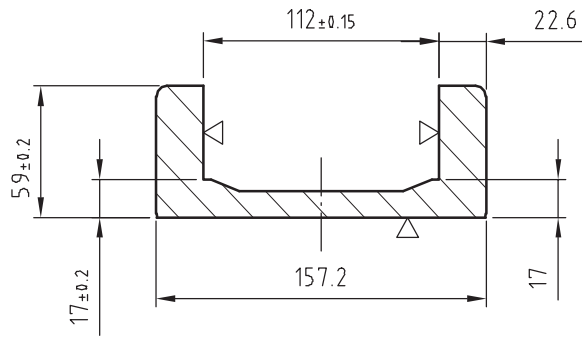
### UP 090.0760 (Nb)

Gewicht/Weight:	24,9 kg/m
Wx:	99,0 cm <sup>3</sup>
Wy:	25,0 cm <sup>3</sup>
Ix:	795,0 cm <sup>4</sup>
Iy:	80,0 cm <sup>4</sup>

### UP 110.0760 (Nb)

Gewicht/Weight: 32,1 kg/m

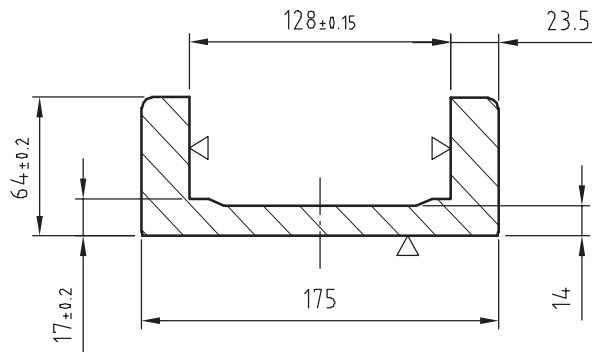
Wx: 148,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 37,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 1382,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 138,0 cm<sup>4</sup>



### UP 120.0760 (Nb)

Gewicht/Weight: 36,3 kg/m

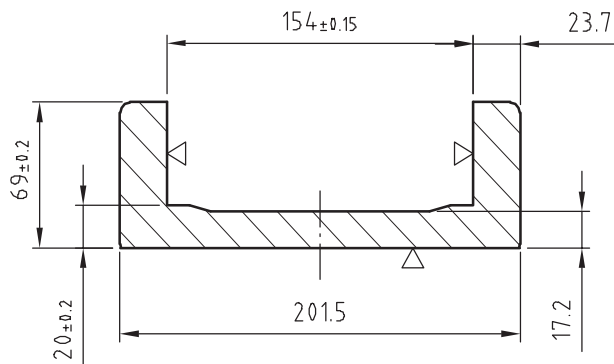
Wx: 188,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 45,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 1980,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 195,0 cm<sup>4</sup>



### UP 150.0760 (Nb)

Gewicht/Weight: 44,7 kg/m

Wx: 259,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 53,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 3117,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 240,0 cm<sup>4</sup>



## UP ---.0760

### U-Präzisions- Führungsprofil

Höhere Präzision durch bearbeitete Laufflächen.  
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

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

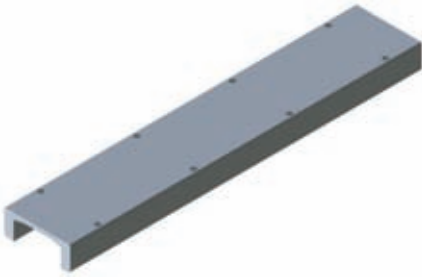
### U precision profile

Higher precision based on machined surface.  
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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

## PROFILE / PROFILES

**Sonderbearbeitung auf Anfrage.**  
**Special machining on request.**



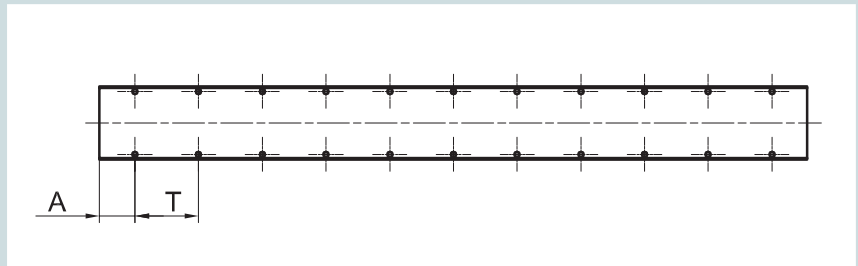
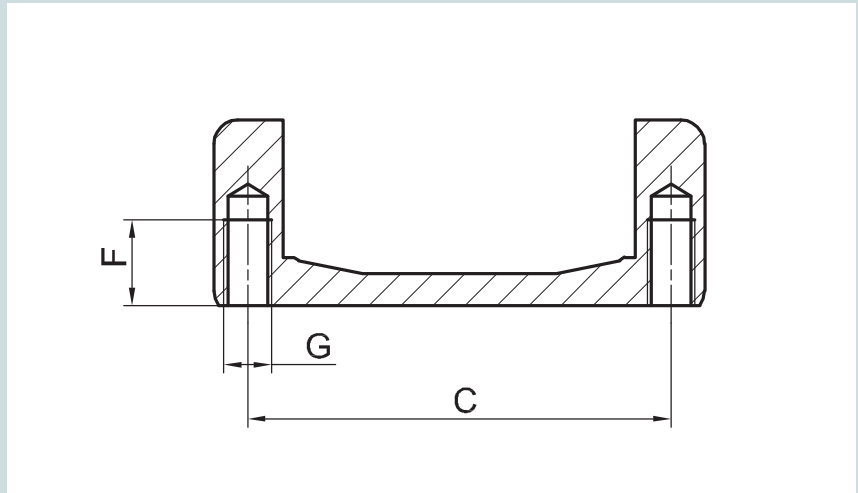
**UP ---.0760**

**U-Präzisions-Führungsprofil**

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

**U precision profile**

Higher precision based on machined surface.  
 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.

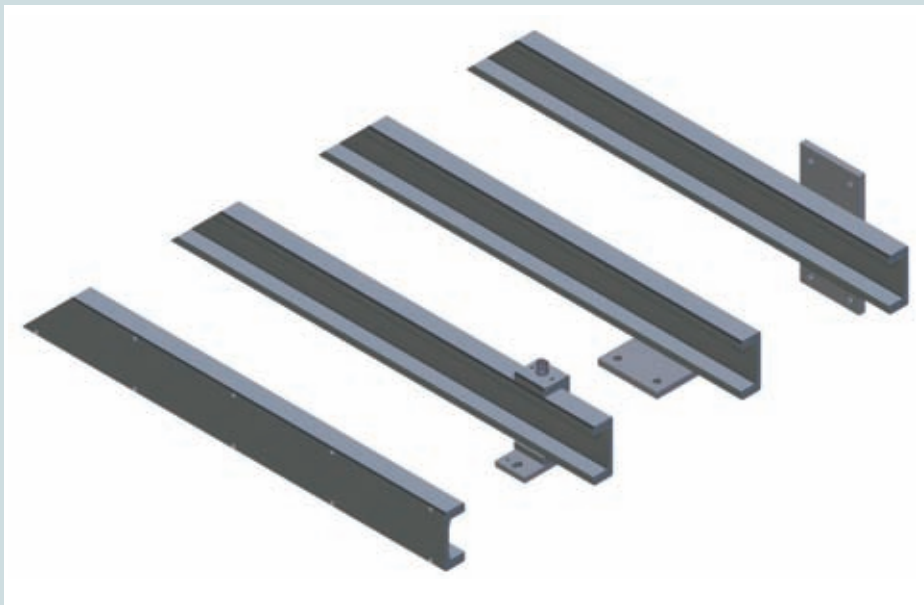
The Profiles are manufactured according to your specifications.  
 Please define the favoured pitch.

**BEFESTIGUNGSGEWINDE / THREAD HOLES**

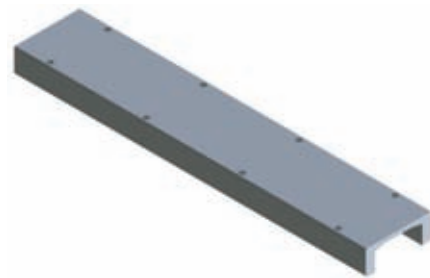
Bestell-Nummer		G	C	F	T	A
Baugröße	.0760	mm	mm	mm	mm	mm
UP 060	.0760	M 8	75,8	15	300	50
UP 070	.0760	M 10	89,0	18	400	80
UP 080	.0760	M 12	101,8	20	500	100
UP 090	.0760	M 12	114,2	20	600	100
UP 110	.0760	M 12	134,6	20	600	100
UP 120	.0760	M 16	151,5	30	600	100
UP 150	.0760	M 16	117,8	30	600	100

Bestellbeispiel / Order example:  
 UP 090.0760  
 (U-Führungsprofil bearbeitet  
 Länge 3200 mm mit 10 x M 12  
 Gewinden.)





**Sonderbearbeitung auf Anfrage.**  
**Special machining on request.**



## UP ---.0760

### U-Präzisions-Führungsprofil

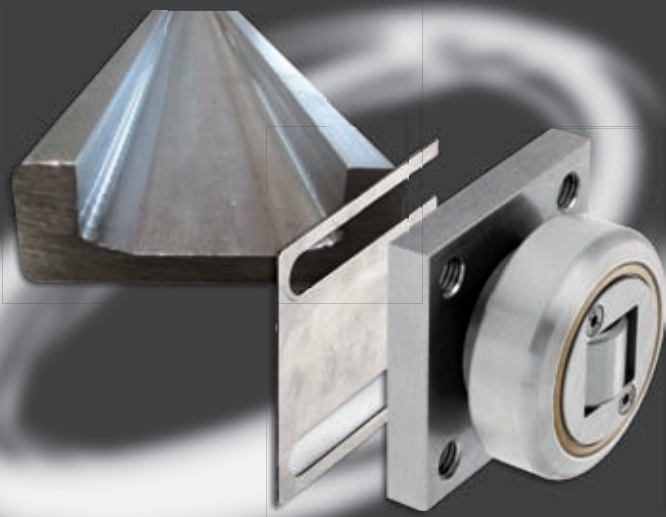
Höhere Präzision durch bearbeitete Laufflächen.  
 Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb).  
 Mit standardisierten Befestigungsgewinden.

### U precision profile

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

## WALZPROFILE / PROFILES



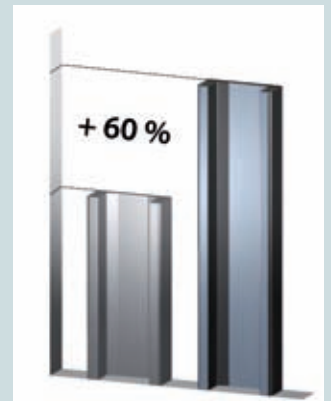


# WELTNEUHEIT |X|tra-Strong

## Dream-Team: Führungsprofil und Tigerrolle

### |X|tra tragfähig:

Rund 60% höhere Lastaufnahme mit dem Dream-Team Führungsprofil und Tigerrolle. Die höhere Tragfähigkeit ergibt sich über die Berechnung der Hertz'schen Pressung durch Führungsprofil und Tigerrolle.



### |X|tra genau:

Bei warmgewalzten Profilen entsteht beim Abkühlen durch die Einwirkung von Sauerstoff Randentkohlung mit einer Tiefe von 0,3 bis 0,5 mm. Diese Schicht wurde mit einer Hochleistungsfräsmaschine gezielt entfernt. Die Kammermaßtoleranz der |X|tra-Strong-Serie beträgt daher nur 0,2 mm auf 8,8 m Länge.

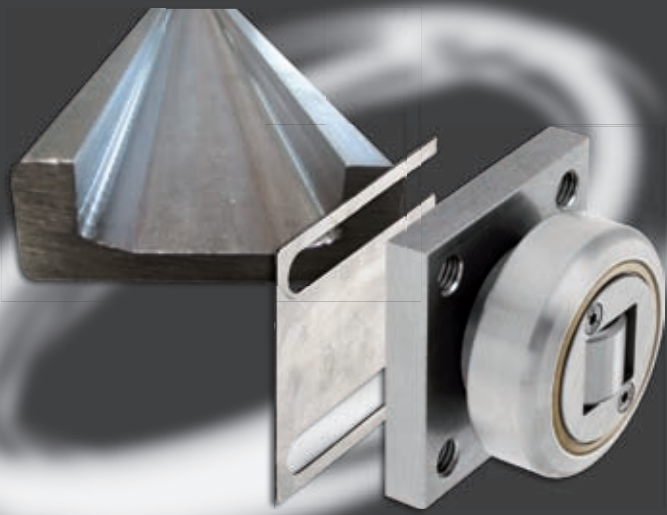
### |X|tra stark:

Die hochwertige Vanadiumstahllegierung mit der Bezeichnung 25 MnV5mod macht die |X|tra-Strong Führungsprofile härter und fester. Ebenfalls bestehen hervorragende Eigenschaften beim Schweißen, Zerspanen und Umformen. Daraus ergeben sich folgende Eigenschaften:

	Flächenpressung Mpa	Streckgrenze Mpa	Zugfestigkeit Mpa
X tra-Strong 25 MnV5mod	1060	≥ 550	700 ... 900
Standard Nb 18 MnNb 6	860	≥ 430	550 ... 700

### |X|tra langlebig:

Dauertests mit über 100.000 Belastungszyklen ergaben keinen messbaren Verschleiß.

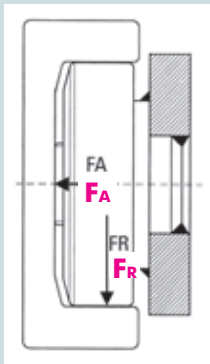


Dream-Team:  
Führungsprofil und Tigerrolle

# IXI tra-Strong

- IXI Rund 60 % höhere Lastaufnahme
- IXI  $\pm 0,2$  mm Kammermaßtoleranz
- IXI Hochwertige Stahllegierung
- IXI Kein messbarer Verschleiß

## Auswahl der Baugröße Selection of type



### Achtung:

Um Einwalzungen oder Druckstellen an den Profilen zu vermeiden, sollte eine Flächenpressung von  $1050 \text{ N/mm}^2$  nicht überschritten werden.

### Attention:

In Order to avoid damage to the profiles, a high loading pressure should not be exceeded by  $1050 \text{ N/mm}^2$ .

Berechnungsformeln zur technischen Auslegung finden Sie auf Seite 8.

Calculation formular for technical dimensioning you will find on page 8.

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
060	65,5	15,39	3,80	XUP 060.0700
070	73,8	16,43	4,10	XUP 070.0700
080	81,7	18,21	6,50	XUP 080.0700
090	92,4	31,68	6,60	XUP 090.0700
110	111,4	34,85	11,50	XUP 110.0700
120	126,8	47,43	12,70	XUP 120.0700
150	153,1	82,19	22,60	XUP 150.0700

Achtung: Die Tragzahlen in dieser Tabelle sind über die Hertz'sche Pressung, Rolle/Profil berechnet. Bei Geschwindigkeiten  $> 10 \text{ m/min}$  Sicherheitsfaktor berücksichtigen.

Attention: In this table the load capacity is calculated by the hertzian pressure. Driving speed  $> 10 \text{ m/min}$  use safety factor.

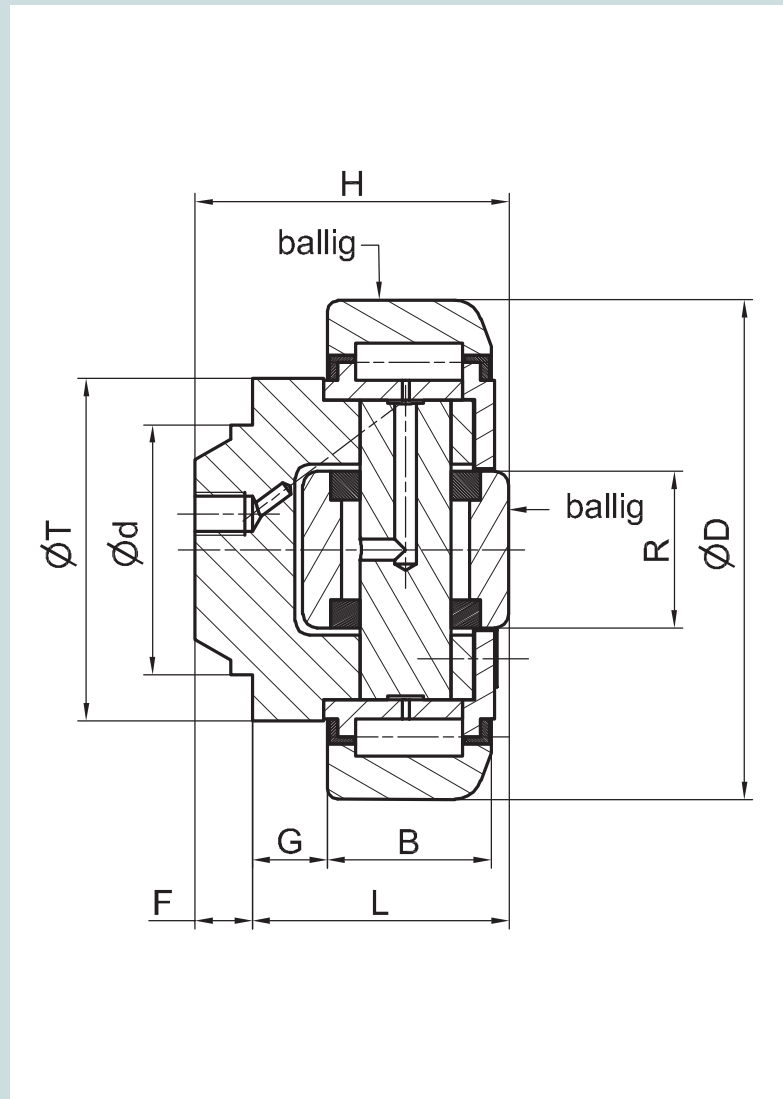
NEU



**XTR ---.0200**

**IXI tra-Strong  
Tigerrolle  
kombiniert – fest  
Ausführung: 2 RS**  
IXI tra tragfähig  
IXI tra genau  
IXI tra stark  
IXI tra langlebig

**IXI tra-Strong  
Tiger bearing  
combined – fixed  
Design: 2 RS**  
IXI tra sustainable  
IXI tra exact  
IXI tra strong  
IXI tra long-lasting



**IXI KOMBINIERT - FEST / IXI COMBINED - FIXED**

Bestell-Nummer		D	d	H	B	G	L	F	T	R	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN
XTR 060	.0200	65,5	30	37,5	20	9	30,5	7	42	20	15,39	3,80
XTR 070	.0200	73,8	35	44	23	10,5	36	8	48	22	16,43	4,10
XTR 080	.0200	81,7	40	48	23	10,5	36,5	11,5	54	24	18,21	6,50
XTR 090	.0200	92,4	45	57	30	10,5	44	13	59	26	31,68	6,60
XTR 110	.0200	111,4	60	69	31	20	55	14	71	34	34,85	11,50
XTR 120	.0200	126,8	60	72,3	37	14	56	16,3	80	40	47,43	12,70
XTR 150	.0200	153,1	60	78,5	45	8,5	58,5	20	103	50	82,19	22,60

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

**XUP ---.0700**

Die passenden IXI tra-Strong-Führungsprofile finden Sie ab Seite 70.

You can find the fitting IXI tra-Strong profiles starting from page 70.

**BQ ---.1000**

Quadratische Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

You can find the fitting square flange plates starting from page 84.

**BR ---.1100**

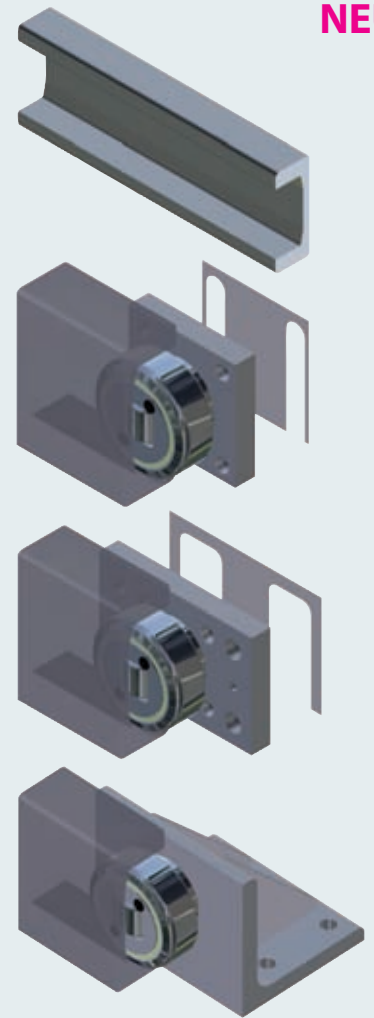
Rechteckige Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular flange plates starting from page 88.

**BW ---.1200**

Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

You can find the fitting flange angles starting from page 90.



**IXI tra-Strong TIGERROLLE / IXI tra-Strong TIGER BEARING**

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile U-Profil
31	35,5	11	11,5	XUP 060.0700
45,5	51	14	13	XUP 070.0700
48	56,8	18	18	XUP 080.0700
68	72	23	23	XUP 090.0700
81	95	31	36	XUP 110.0700
110	132	43	50	XUP 120.0700
151	102	68	71	XUP 150.0700

Bestellbeispiel / Order example:  
XTR 090.0200  
IXI tra-Strong Tigerrolle,  
kombiniert - fest, Ø 92,4 mm

**Hinweis:**

Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
F<sub>R</sub> und F<sub>A</sub>.

**Indication:**

Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure F<sub>R</sub> and F<sub>A</sub>.

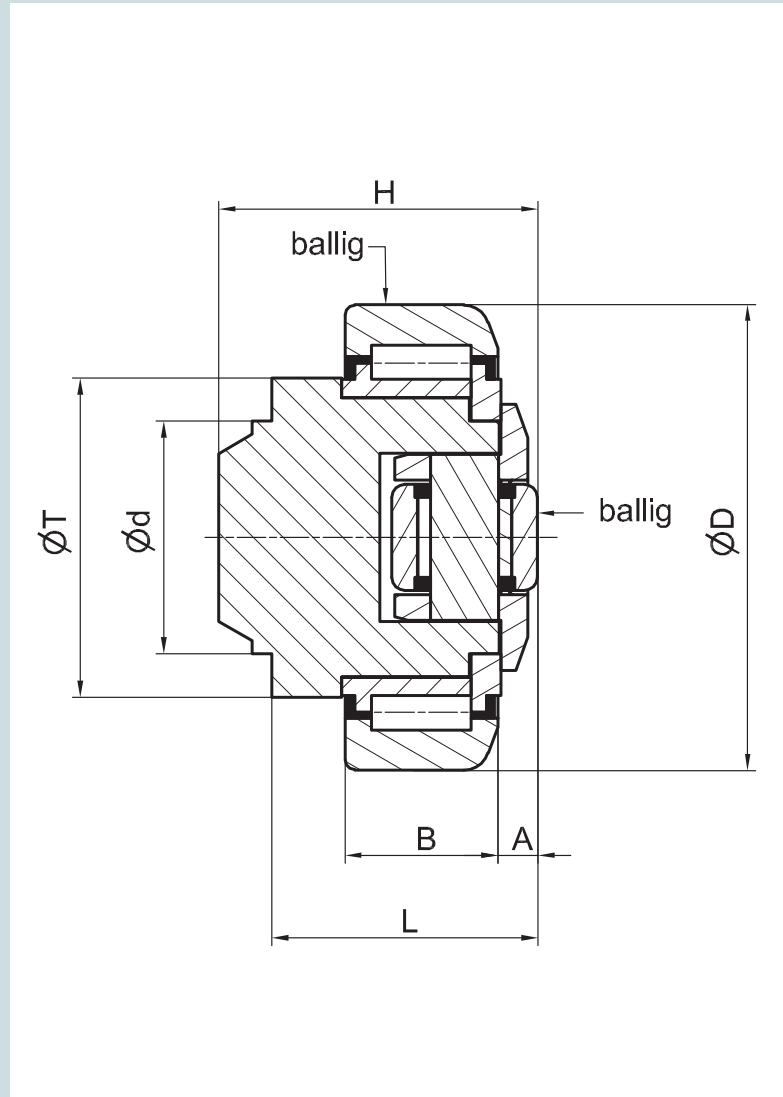
NEU



**XTR ---.0300**

**IXI tra-Strong  
Tigerrolle  
kombiniert – Justage  
über Distanzringe  
Ausführung: 2 RS**  
IXI tra tragfähig  
IXI tra genau  
IXI tra stark  
IXI tra langlebig

**IXI tra-Strong  
Tiger bearing  
combined – adjustable  
with insert washer  
Design: 2 RS**  
IXI tra sustainable  
IXI tra exact  
IXI tra strong  
IXI tra long-lasting



**IXI KOMBINIERT - JUSTIERBAR / IXI COMBINED - ADJUSTABLE**

Bestell-Nummer		D	d	H	B	A	L	T	F <sub>R</sub>	F <sub>A</sub>
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN
XTR 060	.0300	65,5	30	43	20	5,5	33	42	15,39	3,80
XTR 070	.0300	73,8	35	48	23	6,5	40	48	16,43	4,10
XTR 080	.0300	81,7	40	50,5	23	7	39,5	54	18,21	6,50
XTR 090	.0300	92,4	45	61	30	7	48	59	31,68	6,60
XTR 110	.0300	111,4	60	69	31	8	55	71	34,85	11,50
XTR 120	.0300	126,8	60	75,8	37	8	59,5	80	47,43	12,70
XTR 150	.0300	153,1	60	89	45	15	69	103	82,19	22,60

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

**XUP ---.0700**

Die passenden IXI tra-Strong-Führungsprofile finden Sie ab Seite 70.

You can find the fitting IXI tra-Strong profiles starting from page 70.

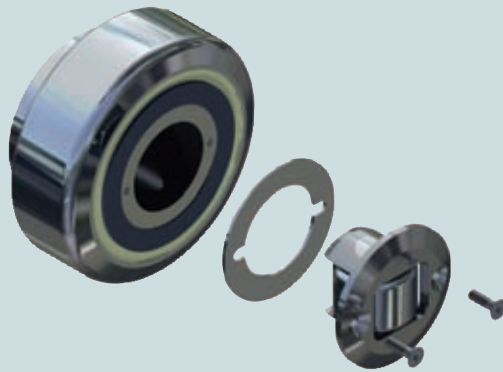
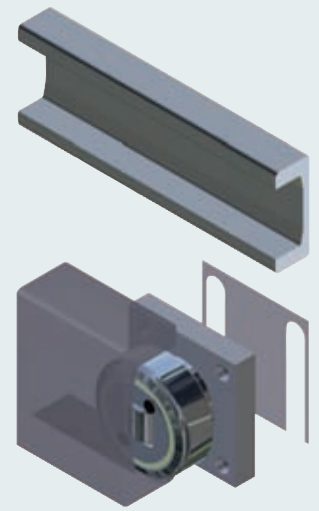
**BQ ---.1000**

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100**

You can find the fitting flange plates starting from page 84.

**BW ---.1200**



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 washer.

**IXI tra-Strong TIGERROLLE / IXI tra-Strong TIGER BEARING**

C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile U-Profil
31	35,5	8	8	XUP 060.0700
45,5	51	8	8	XUP 070.0700
48	56,8	14	14	XUP 080.0700
68	72	15	15	XUP 090.0700
81	95	31	36	XUP 110.0700
110	132	31	36	XUP 120.0700
151	192	68	71	XUP 150.0700

Bestellbeispiel / Order example:  
XTR 090.0300  
IXI tra-Strong Tigerrolle,  
kombiniert – justierbar,  
Ø 92,4 mm

**Hinweis:**  
Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
F<sub>R</sub> und F<sub>A</sub>.

**Indication:**  
Technical dimensioning bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure F<sub>R</sub> and F<sub>A</sub>.

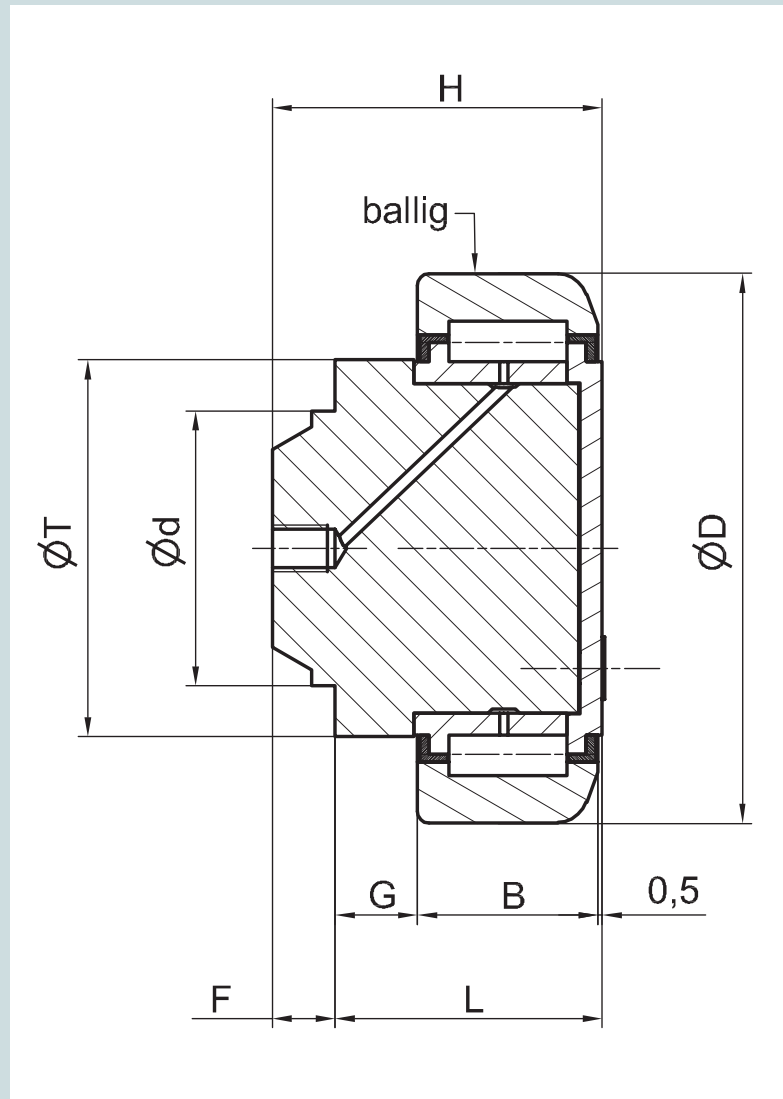
NEU



**XTR ---.0400**

**IXI tra-Strong  
Tigerrolle  
kombiniert – radial  
Ausführung: 2 RS**  
IXI tra tragfähig  
IXI tra genau  
IXI tra stark  
IXI tra langlebig

**IXI tra-Strong  
Tiger bearing  
combined – radial  
Design: 2 RS**  
IXI tra sustainable  
IXI tra exact  
IXI tra strong  
IXI tra long-lasting



**IXI KOMBINIERT - RADIAL / IXI COMBINED - RADIAL**

Bestell-Nummer	D	d	H	B	G	L	F	T	F <sub>R</sub>
Baugröße	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
XTR 060 .0400	65,5	30	36,5	20	9	29,5	7	42	15,39
XTR 070 .0400	73,8	35	42	23	10,5	34	8	48	16,43
XTR 080 .0400	81,7	40	45,5	23	10	33,5	11,5	54	18,21
XTR 090 .0400	92,4	45	54	30	10,5	41	13	59	31,68
XTR 110 .0400	111,4	60	65,5	31	20	51,5	14	71	34,85
XTR 120 .0400	126,8	60	67,8	37	14	51,5	16,3	80	47,43
XTR 150 .0400	153,1	60	74	45	8,5	54	20	103	82,19

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing



**XUP ---.0700**

Die passenden |X|tra-Strong-Führungsprofile finden Sie ab Seite 70.

You can find the fitting |X|tra-Strong profiles starting from page 70.

**BQ ---.1000**

Quadratische Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

You can find the fitting square flange plates starting from page 84.

**BR ---.1100**

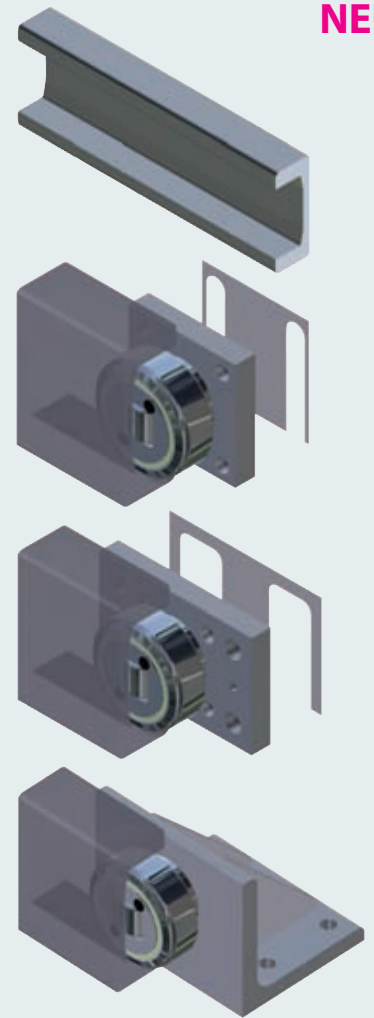
Rechteckige Befestigungsplatten mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular flange plates starting from page 88.

**BW ---.1200**

Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

You can find the fitting flange angles starting from page 90.



## |X|tra-Strong TIGERROLLE / |X|tra-Strong TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	Führungsprofile U-Profil
31	35,5	XUP 060.0700
45,5	51	XUP 070.0700
48	56,8	XUP 080.0700
68	72	XUP 090.0700
81	95	XUP 110.0700
110	132	XUP 120.0700
151	192	XUP 150.0700

Bestellbeispiel / Order example:

XTR 090.0400

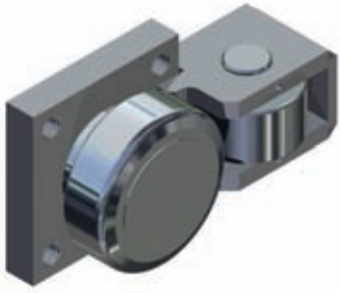
|X|tra-Strong Tigerrolle,  
kombiniert - fest,  
Ø 92,4 mm

**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  $F_A$ .



**XSTR - - .6200**

**|X| tra-Strong  
Schwerlast-Tigerrolle  
Axialrolle mit 35 %  
höherer Tragfähigkeit.**

- |X| tra tragfähig
- |X| tra genau
- |X| tra stark
- |X| tra langlebig

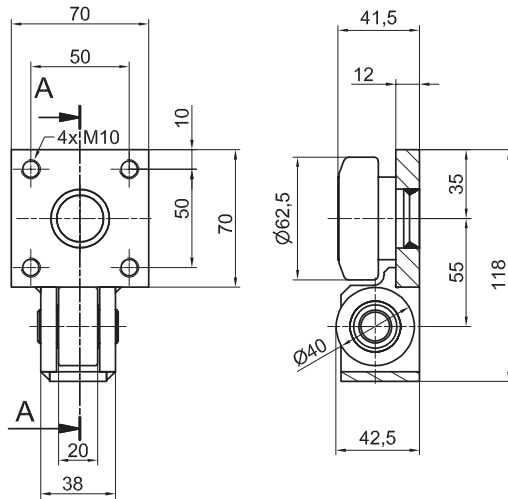
**|X| tra-Strong  
Heavy duty tiger bearing  
axial bearing with 35 %  
higher load capacity.**

- |X| tra sustainable
- |X| tra exact
- |X| tra strong
- |X| tra long-lasting

**Sonderabmessungen  
auf Anfrage.**

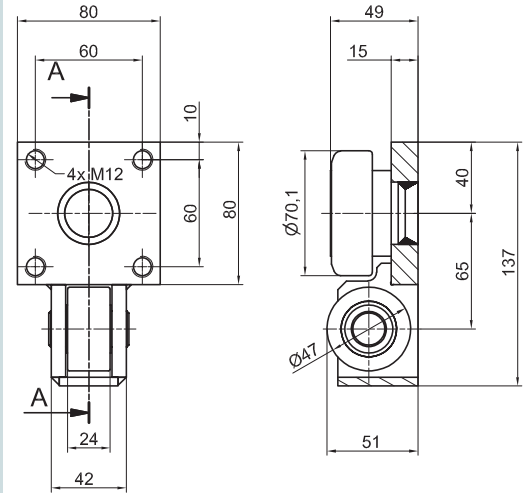
**Special dimensions  
on request.**

Rolle / Roller  
**XSTR 060.6200**



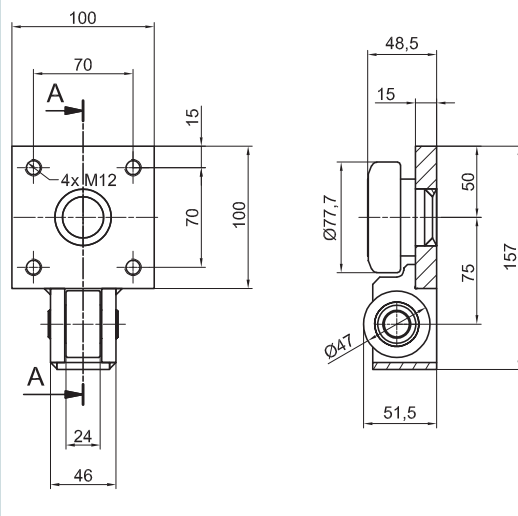
Traglast axial  $F_A = 9 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 9 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**XSTR 070.6200**



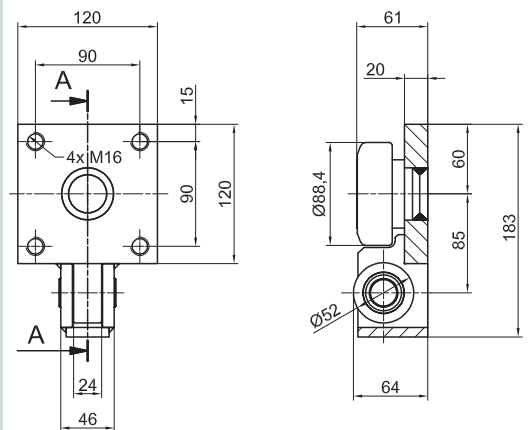
Traglast axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 14 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**XSTR 080.6200**



Traglast axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 14 \text{ kN}$

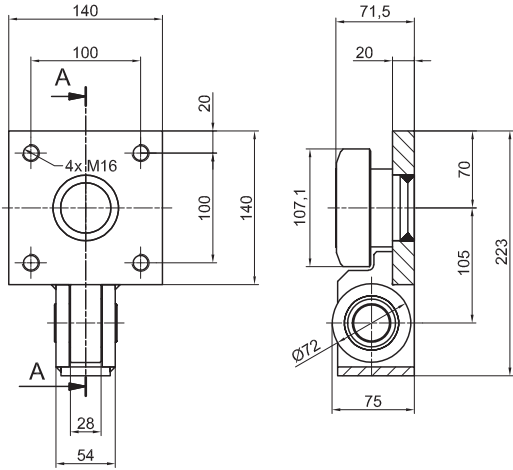
Rolle / Roller  
**XSTR 090.6200**



Traglast axial  $F_A = 17 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 17 \text{ kN}$

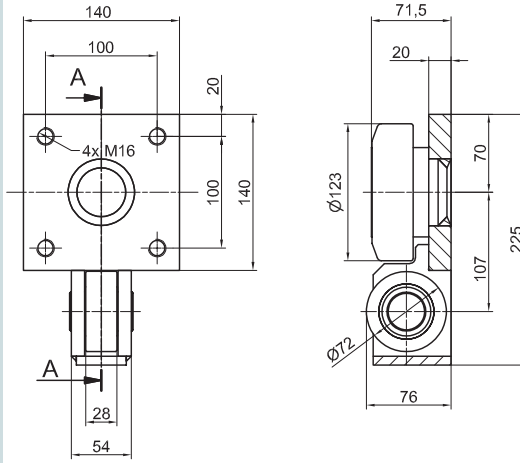
**|X| SCHWERLAST-TIGERROLLE / |X| HEAVY DUTY TIGER BEARING**

Rolle / Roller  
**XSTR 110.6200**



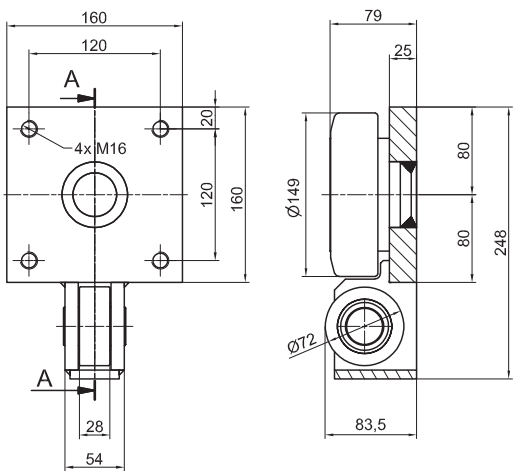
Traglast axial  $F_A = 27$  kN  
 Load capacity axial  $F_A = 27$  kN

Rolle / Roller  
**XSTR 120.6200**

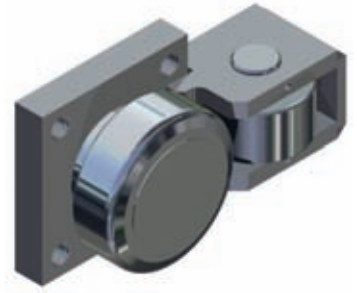


Traglast axial  $F_A = 27$  kN  
 Load capacity axial  $F_A = 27$  kN

Rolle / Roller  
**XSTR 150.6200**



Traglast axial  $F_A = 27$  kN  
 Load capacity axial  $F_A = 27$  kN



**XSTR - - -.6200**

**|X|tra-Strong  
 Schwerlast-Tigerrolle  
 Axialrolle mit 35 %  
 höherer Tragfähigkeit.**  
 |X|tra tragfähig  
 |X|tra genau  
 |X|tra stark  
 |X|tra langlebig

**|X|tra-Strong  
 Heavy duty tiger bearing  
 axial bearing with 35 %  
 higher load capacity.**  
 |X|tra sustainable  
 |X|tra exact  
 |X|tra strong  
 |X|tra long-lasting

**Sonderabmessungen  
 auf Anfrage.**

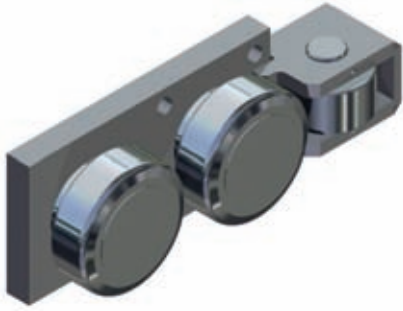
**Special dimensions  
 on request.**

**|X|tra-Strong SCHWERLAST / |X|tra-Strong HEAVY DUTY**

Bestellbeispiel / Order example:

|X|tra-Strong Tigerrolle  
**XSTR 080.6200**

(|X|tra-Strong Schwerlast-Tigerrolle XSTR 080.6200).



**XSFE ---.5200**

**|X|tra-Strong  
Schwerlast-  
Führungseinheit  
Axialrolle mit 35 %  
höherer Tragfähigkeit  
Exzenterollen zur  
Spielfreiheit beidseitig  
anstellbar.**

|X|tra tragfähig  
|X|tra genau  
|X|tra stark  
|X|tra langlebig

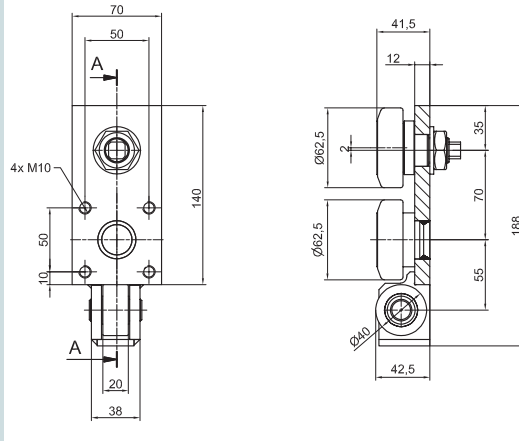
**|X|tra-Strong  
Heavy duty  
guideway unit  
axial bearing with 35 %  
higher load capacity  
eccentric bearing  
adjustable to minimize  
clearance.**

|X|tra sustainable  
|X|tra exact  
|X|tra strong  
|X|tra long-lasting

**Sonderabmessungen  
auf Anfrage.**

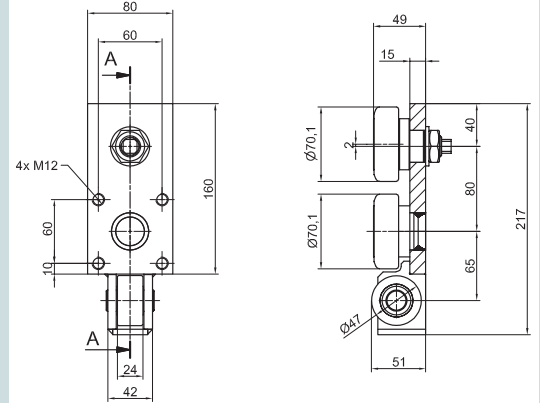
**Special dimensions  
on request.**

**Rolle / Roller  
XSFE 060.5200**



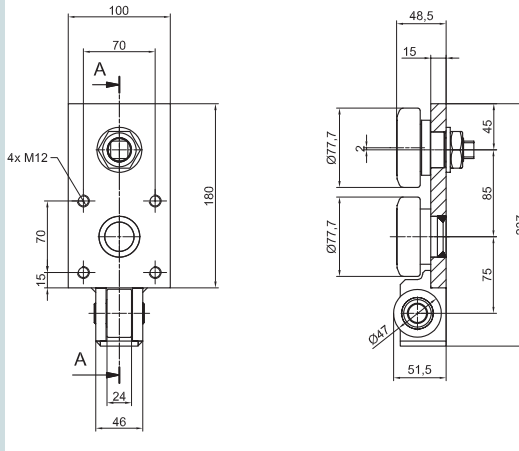
Traglast axial  $F_A = 9 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 9 \text{ kN}$

**Rolle / Roller  
XSFE 070.5200**



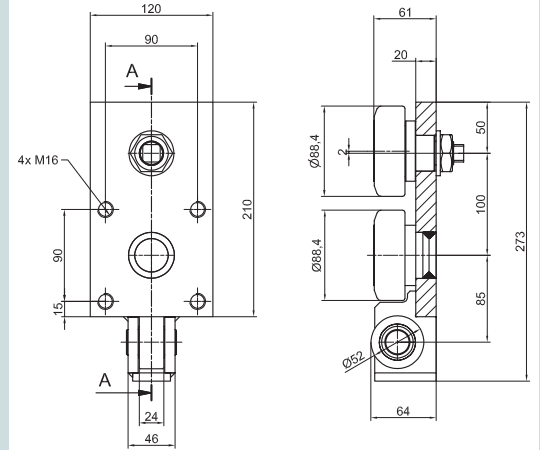
Traglast axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 14 \text{ kN}$

**Rolle / Roller  
XSFE 080.5200**



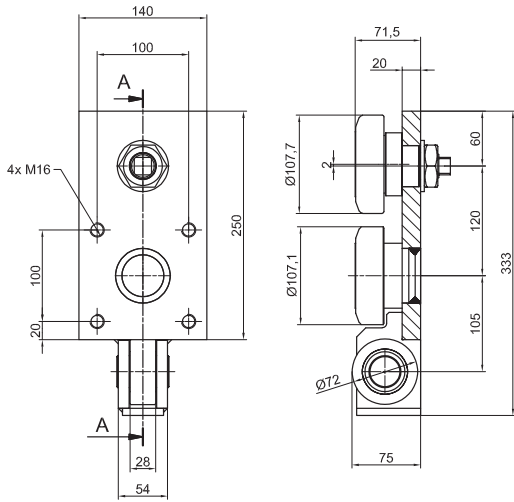
Traglast axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 14 \text{ kN}$

**Rolle / Roller  
XSFE 090.5200**



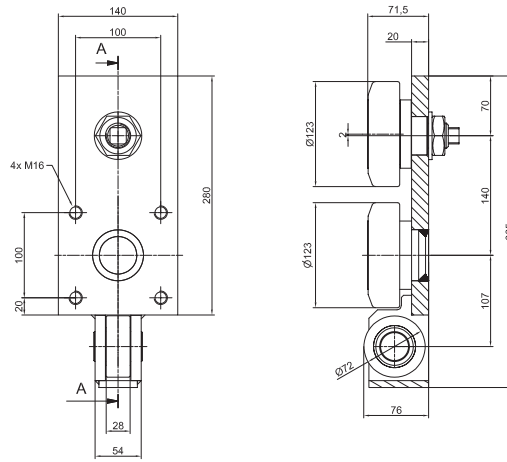
Traglast axial  $F_A = 17 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 17 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**XSFE 110.5200**



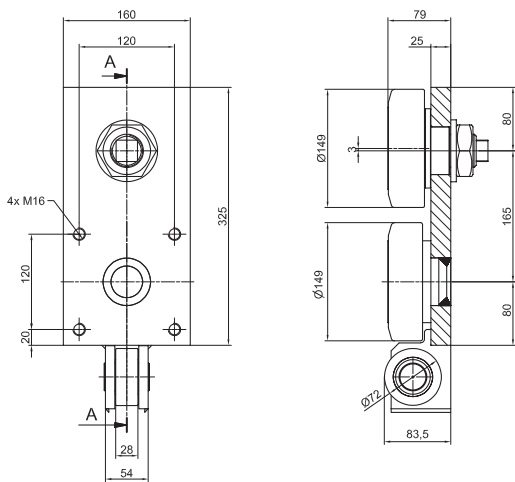
Traglast axial  $F_A = 27$  kN  
Load capacity axial  $F_A = 27$  kN

Rolle / Roller  
**XSFE 120.5200**

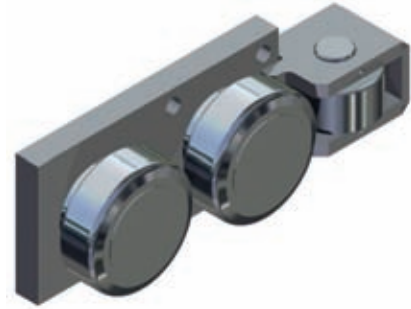


Traglast axial  $F_A = 27$  kN  
Load capacity axial  $F_A = 27$  kN

Rolle / Roller  
**XSFE 150.5200**



Traglast axial  $F_A = 27$  kN  
Load capacity axial  $F_A = 27$  kN



**XSFE - - -.5200**

**|X|tra-Strong  
Schwerlast-  
Führungseinheit  
Axialrolle mit 35 %  
höherer Tragfähigkeit  
Exzenterollen zur  
Spielfreiheit beidseitig  
anstellbar.**

- |X|tra tragfähig
- |X|tra genau
- |X|tra stark
- |X|tra langlebig

**|X|tra-Strong  
Heavy duty  
guideway unit  
axial bearing with 35 %  
higher load capacity  
excentric bearing  
adjustable to minimize  
clearance.**

- |X|tra sustainable
- |X|tra exact
- |X|tra strong
- |X|tra long-lasting

**Sonderabmessungen  
auf Anfrage.**

**Special dimensions  
on request.**

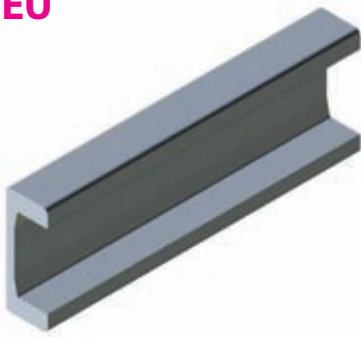
**|X|tra-Strong SCHWERLAST / |X|tra-Strong HEAVY DUTY**

Bestellbeispiel / Order example:

|X|tra-Strong Tigerrolle  
**XSFE 080.5200**

(|X|tra-Strong Schwerlast-Führungseinheit XSFE 080.5200  
Kombirolle Ø 81,7 mm und Axialrolle Ø 47 mm).

NEU



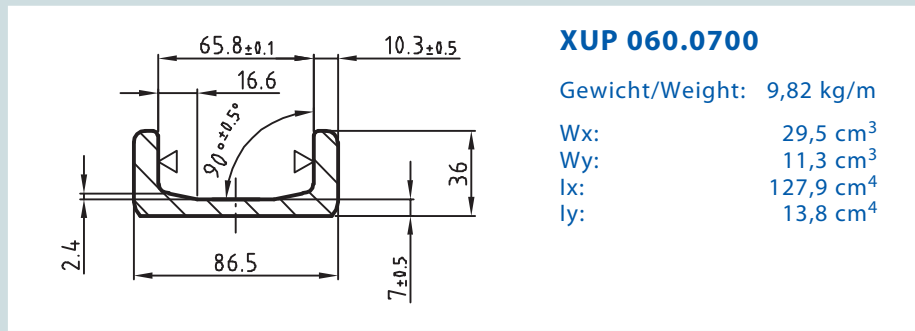
## XUP ---.0700

### |X|tra-Strong U-Führungsprofil

Werkstoff 25 MnV5mod  
mit deutlicher höherer  
Tragfähigkeit.  
|X|tra tragfähig  
|X|tra genau  
|X|tra stark  
|X|tra langlebig

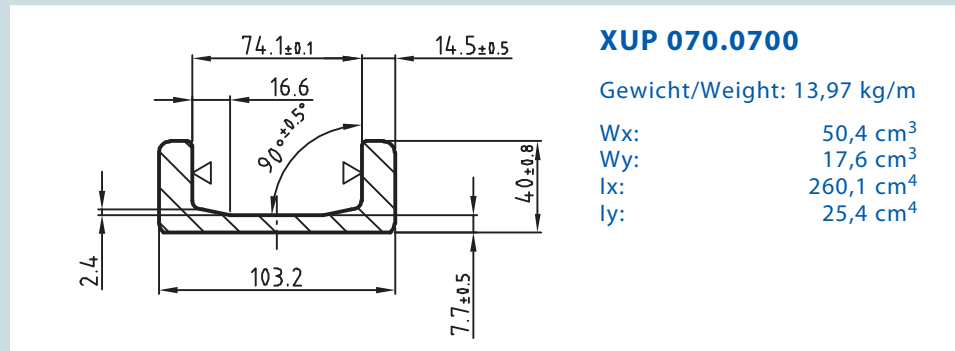
### |X|tra-Strong U guiding profile

Material 25 MnV5mod  
with plenty more load  
capacity.  
|X|tra sustainable  
|X|tra exact  
|X|tra strong  
|X|tra long-lasting



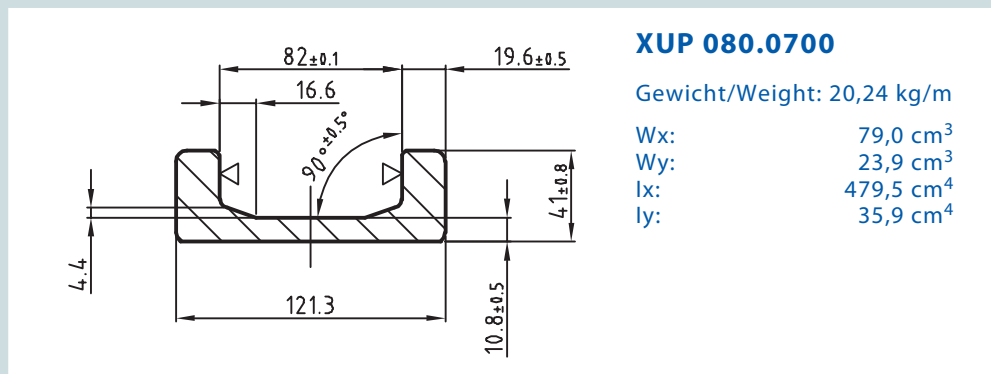
### XUP 060.0700

Gewicht/Weight: 9,82 kg/m  
Wx: 29,5 cm<sup>3</sup>  
Wy: 11,3 cm<sup>3</sup>  
Ix: 127,9 cm<sup>4</sup>  
Iy: 13,8 cm<sup>4</sup>



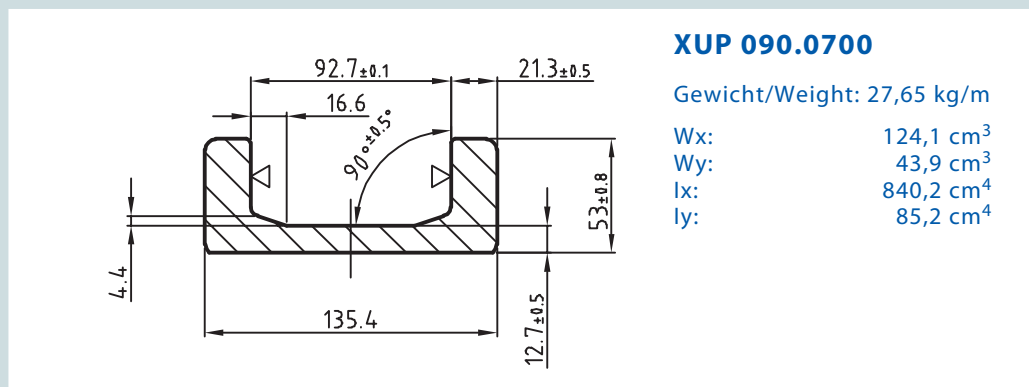
### XUP 070.0700

Gewicht/Weight: 13,97 kg/m  
Wx: 50,4 cm<sup>3</sup>  
Wy: 17,6 cm<sup>3</sup>  
Ix: 260,1 cm<sup>4</sup>  
Iy: 25,4 cm<sup>4</sup>



### XUP 080.0700

Gewicht/Weight: 20,24 kg/m  
Wx: 79,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 23,9 cm<sup>3</sup>  
Ix: 479,5 cm<sup>4</sup>  
Iy: 35,9 cm<sup>4</sup>



### XUP 090.0700

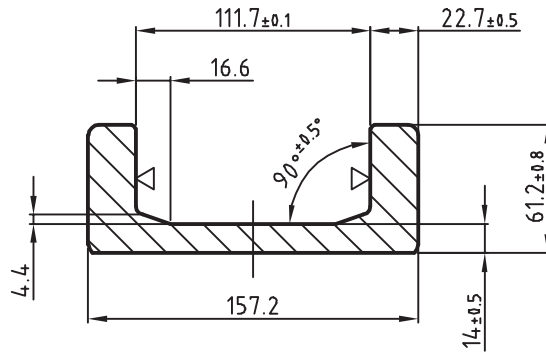
Gewicht/Weight: 27,65 kg/m  
Wx: 124,1 cm<sup>3</sup>  
Wy: 43,9 cm<sup>3</sup>  
Ix: 840,2 cm<sup>4</sup>  
Iy: 85,2 cm<sup>4</sup>

|X| WALZPROFILE / |X| PROFILES

**XUP 110.0700**

Gewicht/Weight: 34,77 kg/m

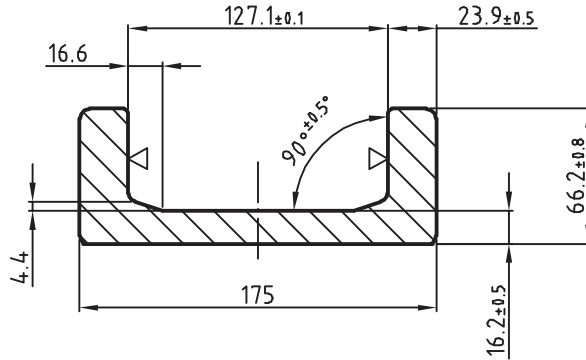
Wx: 184,6 cm<sup>3</sup>  
 Wy: 65,7 cm<sup>3</sup>  
 Ix: 1451,0 cm<sup>4</sup>  
 Iy: 144,2 cm<sup>4</sup>



**XUP 120.0700**

Gewicht/Weight: 41,69 kg/m

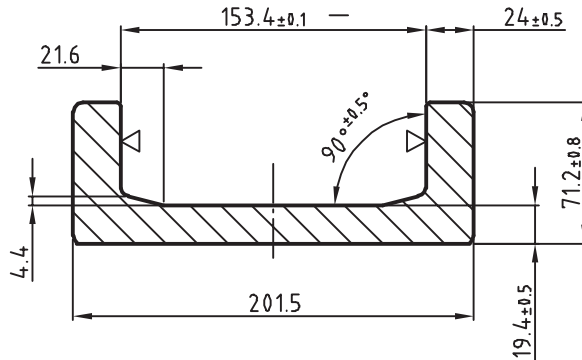
Wx: 242,9 cm<sup>3</sup>  
 Wy: 85,2 cm<sup>3</sup>  
 Ix: 2125,3 cm<sup>4</sup>  
 Iy: 197,0 cm<sup>4</sup>



**XUP 150.0700**

Gewicht/Weight: 50,99 kg/m

Wx: 330,7 cm<sup>3</sup>  
 Wy: 109,7 cm<sup>3</sup>  
 Ix: 3332,3 cm<sup>4</sup>  
 Iy: 257,6 cm<sup>4</sup>



**XUP ---.0700**

**|X|tra-Strong U-Führungsprofil**

Werkstoff 25 MnV5mod mit deutlicher höherer Tragfähigkeit.

- |X|tra tragfähig
- |X|tra genau
- |X|tra stark
- |X|tra langlebig

**|X|tra-Strong U guiding profile**

Material 25 MnV5mod with plenty more load capacity.

- |X|tra sustainable
- |X|tra exact
- |X|tra strong
- |X|tra long-lasting

**|X|tra-Strong PROFILE / |X|tra-Strong PROFILES**

**Sonderbearbeitung auf Anfrage.  
 Special machining on request.**



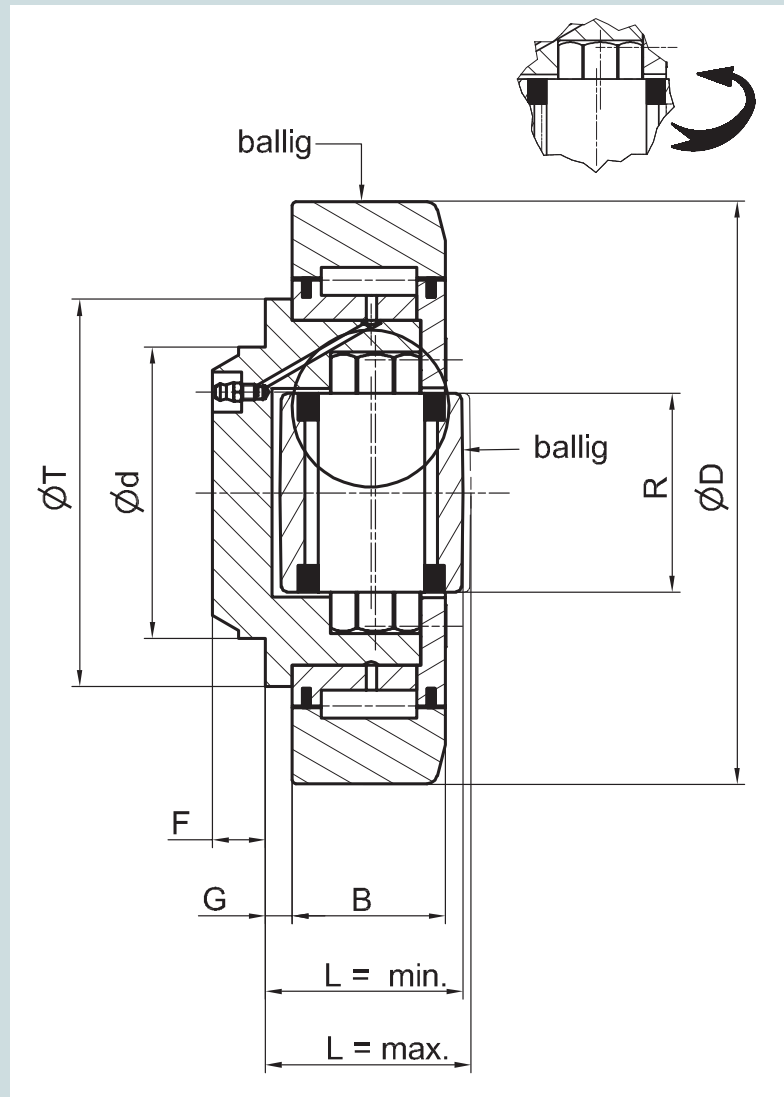
## MR ---.0610

### Mammutrolle kombiniert – justierbar mit Exzenter Ausführung: ZZ

Die Mammutrollen sind lebensdauer geschmiert, verfügen jedoch über einen Schmiernippel, um ein Nachschmieren zu ermöglichen.

### Mammut bearing combined – adjustable with excenter Design: ZZ

The Mammut bearings are lubricated for lifetime, but they have a lubrication cup for relubrication.



**Sonderabmessungen auf Anfrage.  
Special dimensions on request.**

## KOMBINIERT - JUSTIERBAR MIT EXZENTER / COMBINED - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	B mm	G mm	L <sub>min</sub> mm	L <sub>max</sub> mm	F mm	T mm	R mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN
MR 165	.0610	165	80	40	8	53	56	16	100	50	43,85	16,80
MR 190	.0610	190	100	48	10	64,5	67,5	20	124	60	60,45	20,50
MR 220	.0610	220	110	58	10	74,5	77,5	20	146	75	86,50	32,50
MR 250	.0610	250	120	60	10	77	80	25	168	75	100,50	32,50
MR 280	.0610	280	150	72	10	89,3	93,5	30	188	90	140,00	48,20
MR 340	.0610	340	140	89	10	120	120	30	240	100	260,00	51,00

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing



**MPU ---.08 --**

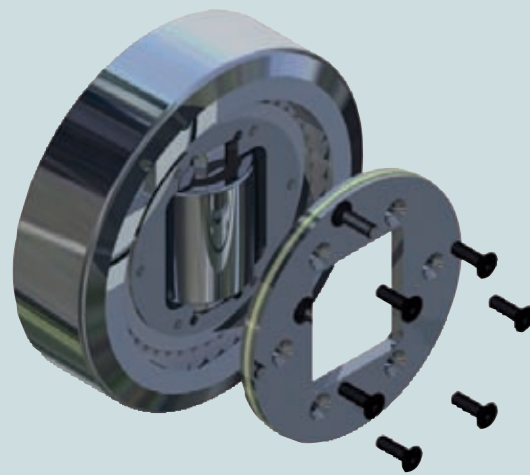
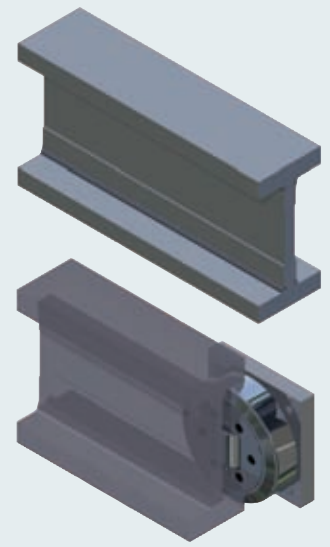
Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 76.

You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 76.

**BQ ---.1000**

Quadratische Befestigungsplatten mit eingeschweißter Mammutterle finden Sie ab Seite 86.

You can find the fitting square flange plates starting from page 86.

**Einfache Justage der Axialrolle:**

- Schrauben lösen und Außenring abziehen,
- Exzenterachse verdrehen,
- Maß L überprüfen und ggf. korrigieren,
- Außenring mit Deckel festschrauben,
- Schrauben sichern (Loctite).

**Adjusting of the axial bearing:**

- Loosen top cover screws and remove outer ring,
- turn axial bearing (eccentric axle will be turned),
- check measure L (correct if necessary),
- tighten outer ring with cover,
- secure screws (Loctite).

**WITH EXCENTER****MAMMUTROLLE / MAMMUT BEARING**

<b>C</b> <b>kN</b>	<b>C<sub>0</sub></b> <b>kN</b>	<b>C<sub>a</sub></b> <b>kN</b>	<b>C<sub>0a</sub></b> <b>kN</b>	<b>Mammutprofile</b>
190	230	68	71	MP 165.0810 / MPU
207	243	73	83	MP 190.0816 / MPU
313	387	105	136	MP 220.0818 / MPU
327	434	105	136	MP 250.0828 / MPU
421	625	144	210	MP 280.0836 /.0842
785	1600	228	392	MP 340.0852

Bestellbeispiel / Order example:  
MR 250.0610  
Mammutrolle, kombiniert -  
justierbar, Ø 250,0 mm

**Hinweis:**

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

**Indication:**

Technical dimensioning bear-  
ing/profile, with consideration  
of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .

NEU



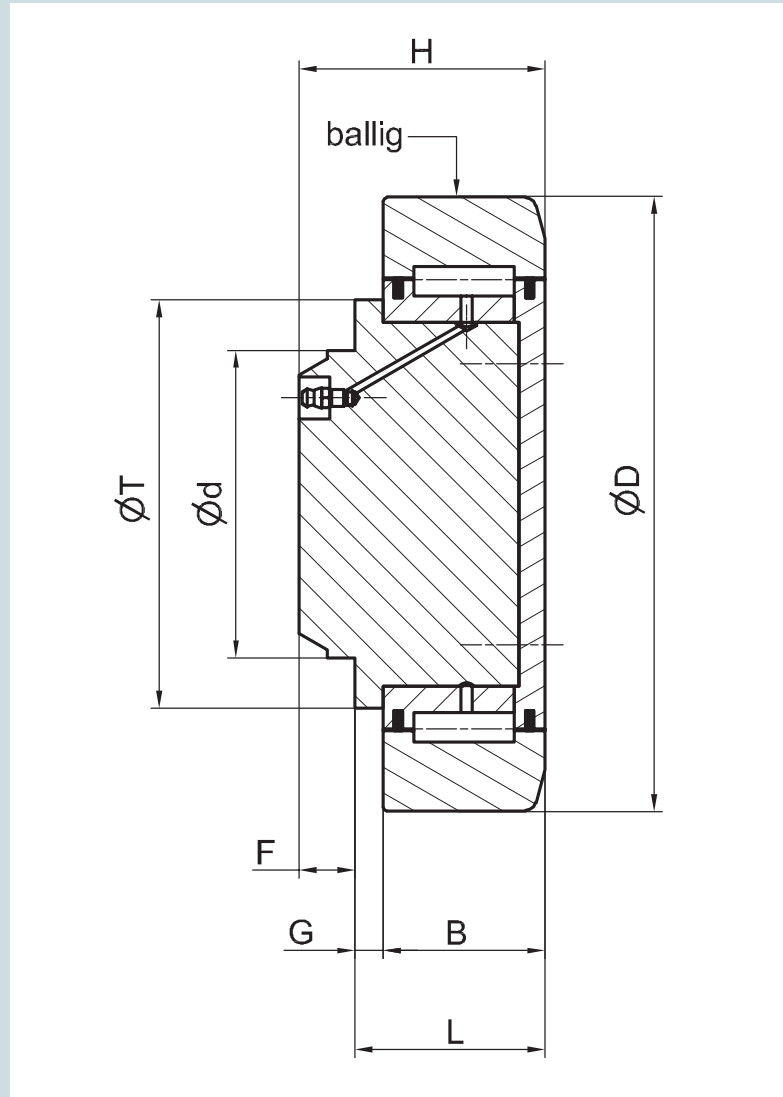
**MR ---.0410**

**Mammutrolle  
kombiniert – radial  
Ausführung: ZZ**

Die Mammutrollen sind lebensdauergeschmiert, verfügen jedoch über einen Schmiernippel, um ein Nachschmieren zu ermöglichen.

**Mammut bearing  
combined – radial  
Design: ZZ**

The Mammut bearings are lubricated for lifetime, but they have a lubrication cup for relubrication.



**Sonderabmessungen auf Anfrage.  
Special dimensions on request.**

**KOMBINIERT - RADIAL / COMBINED - RADIAL**

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	B mm	G mm	L mm	F mm	T mm	F <sub>R</sub> kN
MR 165	.0410	165	80	40	8	48	16	100	43,85
MR 190	.0410	190	100	48	10	58	20	124	60,45
MR 220	.0410	220	110	58	10	68	20	146	86,50
MR 250	.0410	250	120	60	10	70	25	168	100,50
MR 280	.0410	280	150	72	10	82	30	188	140,00
MR 340	.0410	340	140	89	10	99	30	240	260,00

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

**MP ---.08 --**

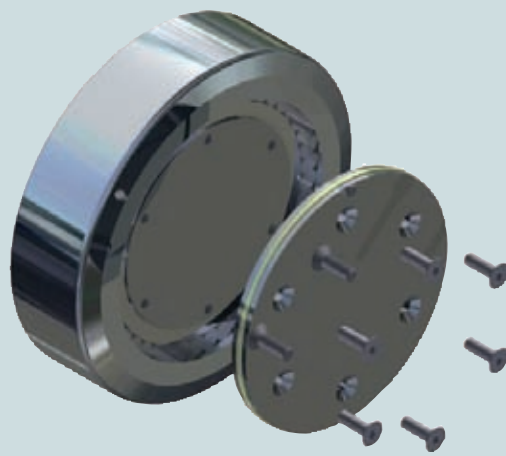
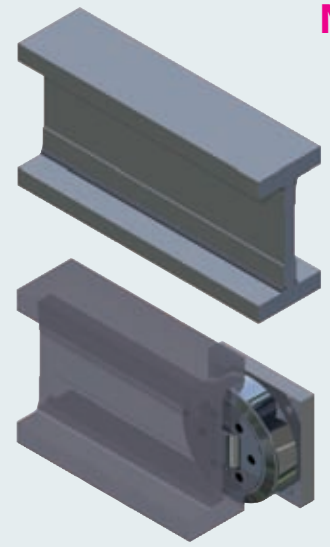
Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 76.

You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 76.

**BQ ---.1000**

Quadratische Befestigungsplatten mit eingeschweißter Mammutrolle finden Sie ab Seite 86.

You can find the fitting square flange plates starting from page 86.



**MAMMUTROLLE / MAMMUT BEARING**

C kN	C <sub>0</sub> kN	Mammutprofile
190	230	MP 165.0810 / MPU
207	243	MP 190.0816 / MPU
313	387	MP 220.0818 / MPU
327	434	MP 250.0828 / MPU
421	625	MP 280.0836 / .0842
785	1600	MP 340.0852

Bestellbeispiel / Order example:

MR 250.0410

Mammutrolle, kombiniert -  
radial, Ø 250,0 mm

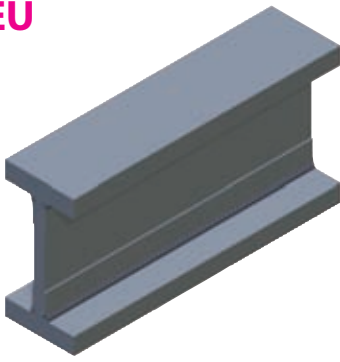
**Hinweis:**

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

**Indication:**

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

NEU



**MP ---.08 --**

**Mammut-Führungsprofile**

Aus Stahl S355 J2G3 mehrteilig zusammenschweißt und maschinell bearbeitet (-2).

Auf Wunsch kann auch nur eine Laufbahn bearbeitet werden (-1).

Fertigungslängen bis 8000 mm.

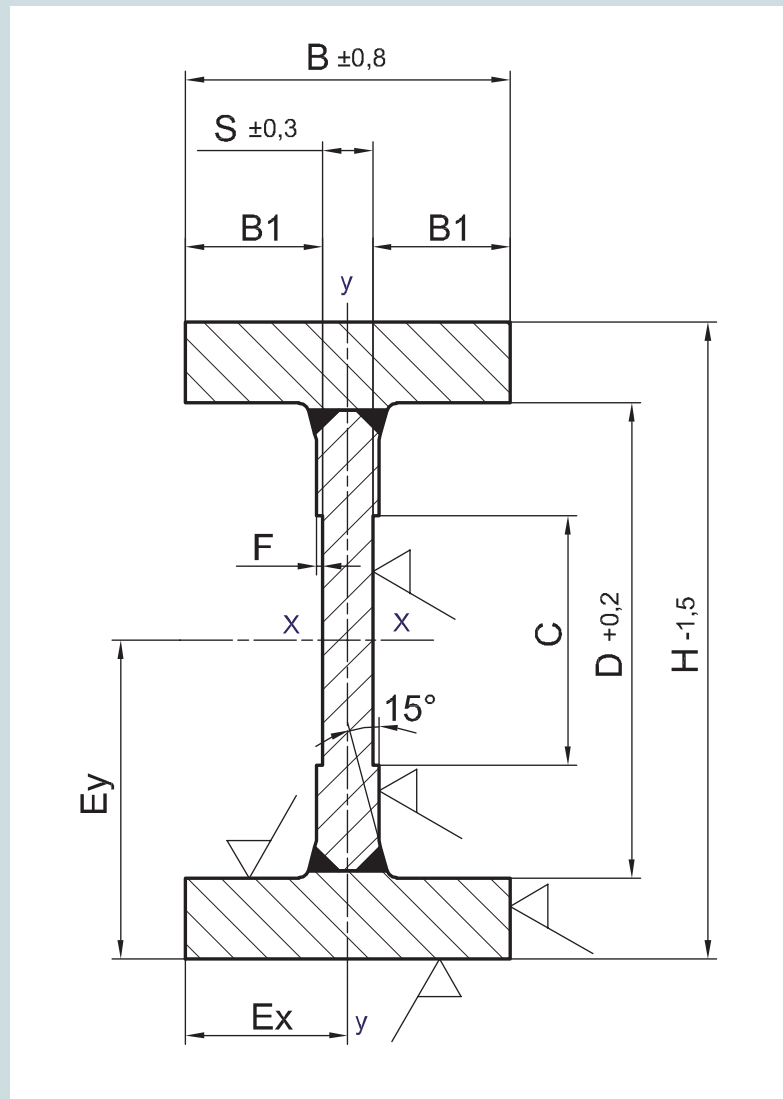
**Mammut profiles**

Made of steel UNI FE 510-C, welded and milled (-2).

It's also possible to mill one track (-1).

Manufacturing length up to 8000 mm.

- 1 eine Laufbahn bearbeitet / one track milled
- 2 beide Laufbahnen bearbeitet / both tracks milled

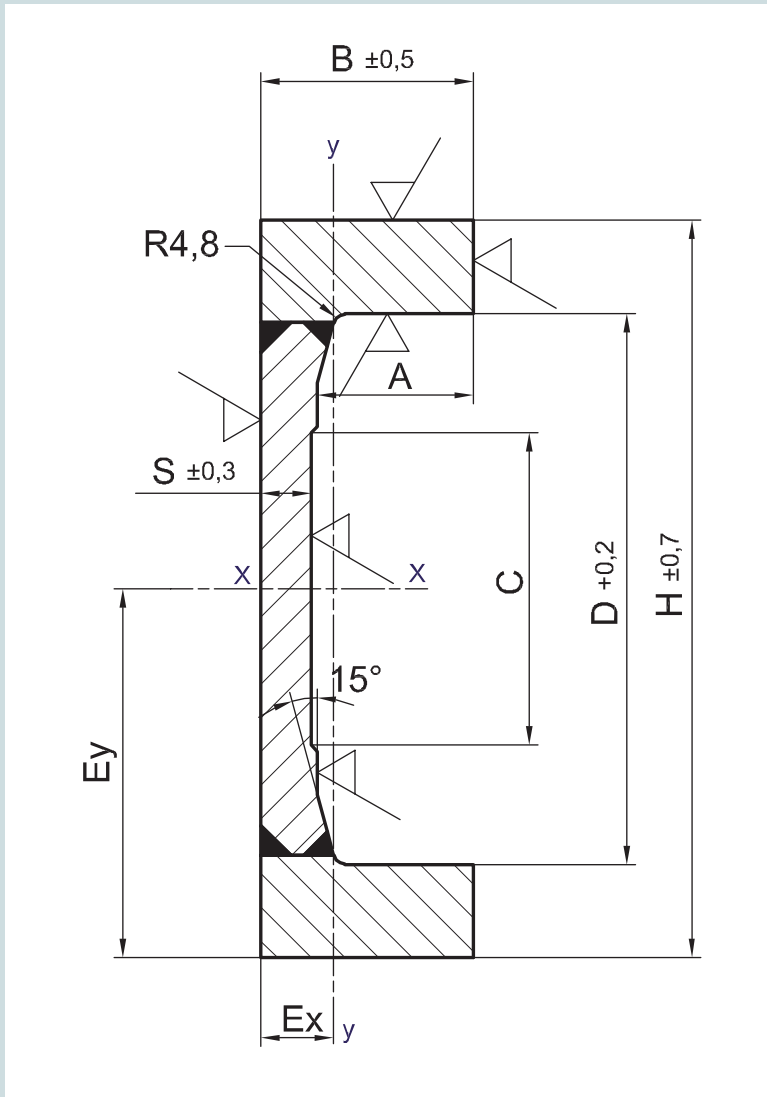
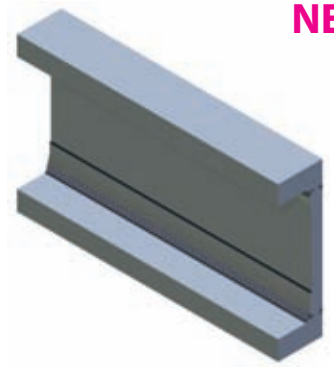


**Sonderabmessungen auf Anfrage**  
**Special dimensions on request.**

**MAMMUT-PROFIL / MAMMUT PROFILE**

Bestell-Nummer			H	B	D	C	S	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	Gewicht
Baugröße			mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	kg/m
MP 165	.0810-1	.0810-2	230	100	165,4	70	16	593	100	6825	475	71
MP 190	.0816-1	.0816-2	255	130	190,4	70	20	940	185	11983	1203	100
MP 220	.0818-1	.0818-2	295	150	220,4	90	20	1426	283	21035	2123	128
MP 250	.0828-1	.0828-2	345	160	250,4	90	25	2196	410	37883	3279	175
MP 280	.0836-1	.0836-2	375	190	280,4	120	30	2945	578	55210	5498	215
MP 280	.0842-1	.0842-2	395	190	280,4	120	30	3505	700	69230	6642	245
MP 340	.0852-1		440	230	340,5	120	40	4767	980	104871	11275	302

Bestellbeispiel / Order example: MP 250.0828-2 Mammutprofil mit Innenmaß 250,4 mm, beide Seiten bearbeitet.



**MPU ---.08 --**

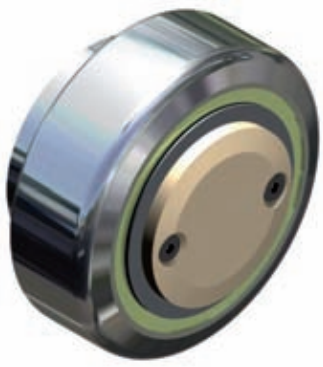
**Mammut-Führungsprofile**  
 Aus Stahl S355 J2G3 mehrteilig zusammengeschweißt und maschinell bearbeitet. Fertigungslängen bis 8000 mm.

**Mammut profiles**  
 Made of steel UNI FE 510-C, welded and milled. Manufacturing length up to 8000 mm.

**MAMMUT-PROFIL / MAMMUT PROFILE**

Bestell-Nummer		H	B	D	C	S	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	Gewicht
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	kg/m
<b>MPU 165</b>	<b>.0810</b>	230	75,5	165,4	80	18	383	87	4410	174	53,3
<b>MPU 190</b>	<b>.0816</b>	255	77	190,4	80	22	598	167	7631	434	73,7
<b>MPU 220</b>	<b>.0818</b>	295	85	220,4	125	20	856	231	12632	672	86,1
<b>MPU 250</b>	<b>.0828</b>	344	94	250,4	125	26,5	1358	344	23371	1117	122,8
<b>MPU 280</b>	<b>.0842</b>	394	114	280,4	125	26,5	2156	577	42473	2354	161,9

Bestellbeispiel / Order example: MPU 250.0828 Mammutprofil mit Innenmaß 250,4 mm.



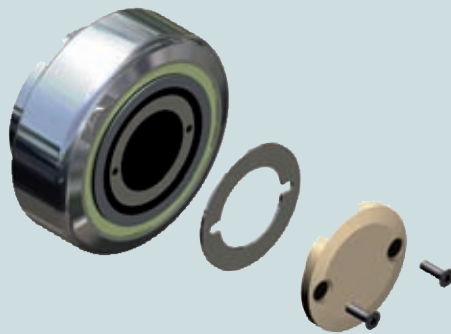
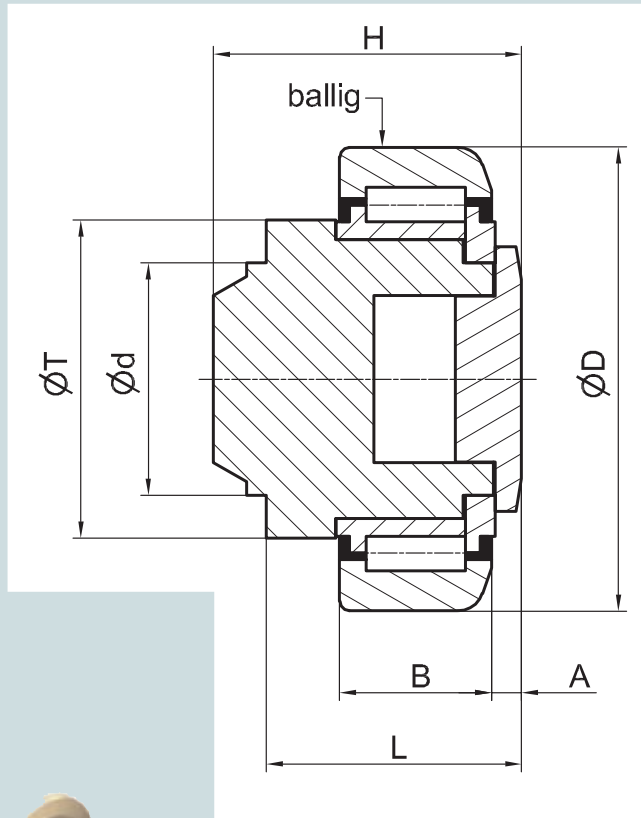
## HTR ---.0360

### Hochtemperaturrolle mit Gleitstück bis 250 °C

Ausführung: ZZ lebensdauergeschmiert.

### High temperature bearing with sliding block up to 250 °C

Design: ZZ lubricated for lifetime.



### Hochtemperaturrolle mit Gleitstück

### High temperature bearing with sliding block

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

Technical dimensioning bearing/profile, with consideration of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .

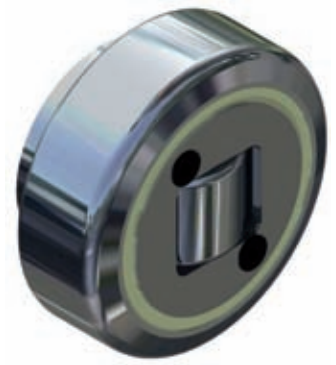
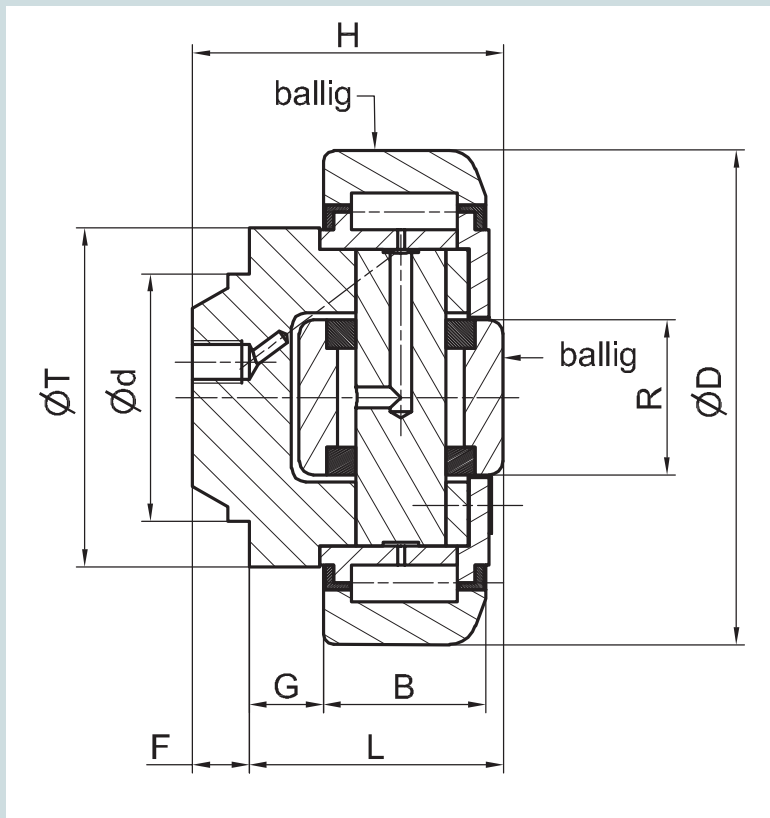
## TIGERROLLE / TIGER BEARING

Bestell-Nummer		D	d	H	B	G	L	F	T	A	$F_R$	$F_A$	C	$C_0$	$C_a$	$C_{0a}$	Führungsprofile	
Bau- größe	bis 250 °C	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	kN	kN	U-Profil	I-Profil
HTR 060	.0360	62,5	30	43	20	9	33	10	42	5,5	<b>8,87</b>	<b>2,95</b>	31	35,5	8	8	UP 060.0700	IP 060.0800
HTR 070	.0360	70,1	35	48	23	10,5	40	8	48	6,5	<b>11,40</b>	<b>3,15</b>	45,5	51	8	8	UP 070.0700	IP 070.0800
HTR 080	.0360	77,7	40	51	23	10,5	39,5	11,5	54	7	<b>12,87</b>	<b>5,00</b>	48	56,8	14	14	UP 080.0700	IP 080.0800
HTR 090	.0360	88,4	45	61	30	10,5	48	13	59	7	<b>20,37</b>	<b>5,10</b>	68	72	15	15	UP 090.0700	IP 090.0800
HTR 110	.0360	107,7	60	69	31	20	55	14	71	8	<b>24,06</b>	<b>8,90</b>	81	95	31	36	UP 110.0700	IP 110.0800
HTR 120	.0360	123	60	75,8	37	14	59,5	16,3	80	8	<b>33,44</b>	<b>9,80</b>	110	132	31	36	UP 120.0700	IP 120.0800
HTR 150	.0360	149	60	82	45	8,5	62	20	103	8	<b>51,94</b>	<b>17,40</b>	151	192	68	71	UP 150.0700	

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

$C_0$  = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
 $C_{0a}$  = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

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



## HTR - - -.0200

**Hochtemperaturrolle mit Axialrolle bis 250 °C**  
Ausführung: ZZ lebensdauergeschmiert.

**High temperature bearing with axial bearing up to 250 °C**  
Design: ZZ lubricated for lifetime.

### Hochtemperaturrolle mit Axialrolle.

### High temperature bearing with axial bearing.

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

Technical dimensioning bearing/profile, with consideration of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .

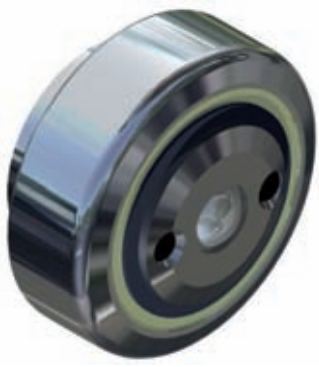
## TIGERROLLE / TIGER BEARING

Bestell-Nummer	Bau- größe	bis 250 °C	D mm	d mm	H mm	B mm	G mm	L mm	F mm	T mm	R mm	$F_R$ kN	$F_A$ kN	C kN	$C_0$ kN	$C_a$ kN	$C_{0a}$ kN	Führungsprofile	
																		U-Profil	I-Profil
HTR 060	.0200		62,5	30	37,5	20	9	30,5	7	42	20	<b>8,87</b>	<b>2,95</b>	31	35,5	8	8	UP 060.0700	IP 060.0800
HTR 070	.0200		70,1	35	44	23	10,5	36	8	48	22	<b>11,40</b>	<b>3,15</b>	45,5	51	8	8	UP 070.0700	IP 070.0800
HTR 080	.0200		77,7	40	48	23	10,5	36,5	11,5	54	24	<b>12,87</b>	<b>5,00</b>	48	56,8	14	14	UP 080.0700	IP 080.0800
HTR 090	.0200		88,4	45	57	30	10,5	44	13	59	26	<b>20,37</b>	<b>5,10</b>	68	72	15	15	UP 090.0700	IP 090.0800
HTR 110	.0200		107,7	60	69	31	20	55	14	71	34	<b>24,06</b>	<b>8,90</b>	81	95	31	36	UP 110.0700	IP 110.0800
HTR 120	.0200		123	60	72,3	37	14	56	16,3	80	40	<b>33,44</b>	<b>9,80</b>	110	132	31	36	UP 120.0700	IP 120.0800
HTR 150	.0200		149	60	78,5	45	8,5	58,5	20	103	50	<b>51,94</b>	<b>17,40</b>	151	192	68	71	UP 150.0700	

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

$C_0$  = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
 $C_{0a}$  = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

Bestellbeispiel / Order example: HTR 090.0200 (Hochtemperaturrolle, Ø 88,4 mm, bis 250 °C).



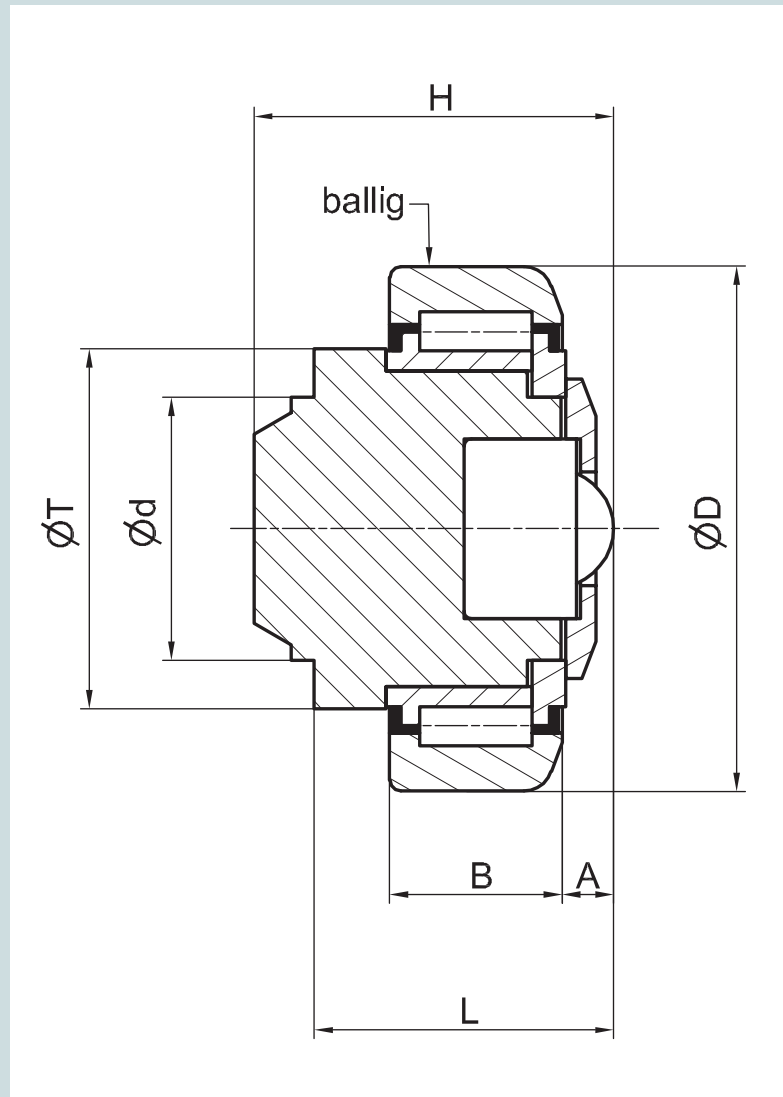
## TR ---.4100

### Tigerrolle mit axialer Kugel

**Ausführung: 2 RS**  
Die Tigerrollen sind lebensdauergeschmiert.

### Tiger bearing with axial ball

**Design: 2 RS**  
The tiger bearing are lubricated for lifetime.



## AXIALE KUGEL / AXIAL BALL

## TIGERROLLE / TIGER BEARING

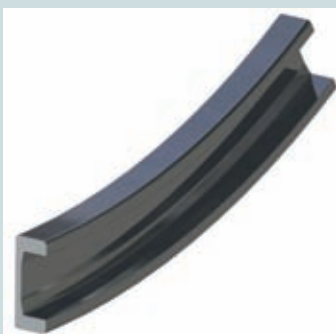
Bestell-Nummer Bau- größe	D mm	d mm	H mm	B mm	G mm	L mm	F mm	T mm	A mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN	C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile		
																UPx-Profil	UPy-Profil	
TR 070	.0410	70,1	35	48	23	10,5	40	8	48	6,5	<b>11,40</b>	<b>3,15</b>	45,5	51	0,5	0,5	UPx 070.0700	UPy 070.0800
TR 080	.0410	77,7	40	51	23	10,5	39,5	11,5	54	7	<b>12,87</b>	<b>5,00</b>	48	56,8	0,5	0,5	UPx 080.0700	UPy 080.0800

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
 C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
 C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing  
 C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

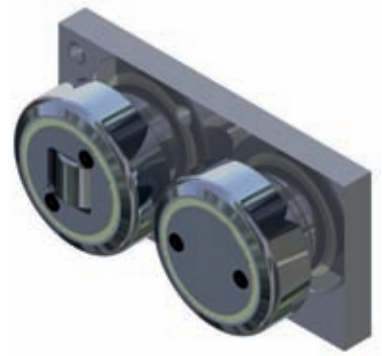
Bestellbeispiel / Order example:  
 TR 070.4100 (Tigerrolle mit axialer Kugel, Ø 70,1 mm).

**Gebogene Profile finden Sie ab Seite 42.**

**Curved profiles starting from page 42.**



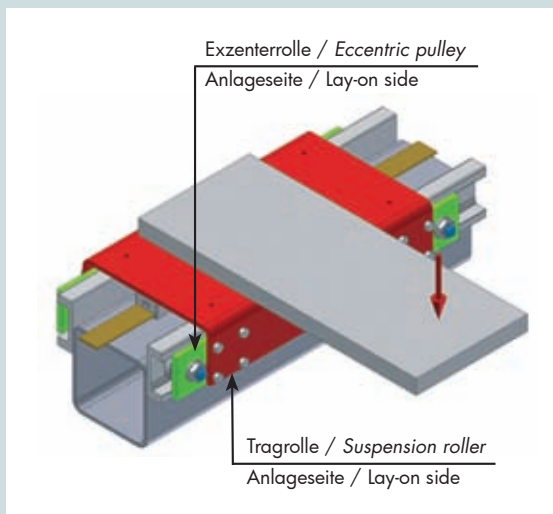
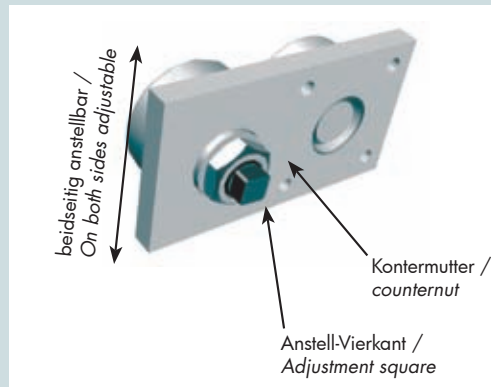
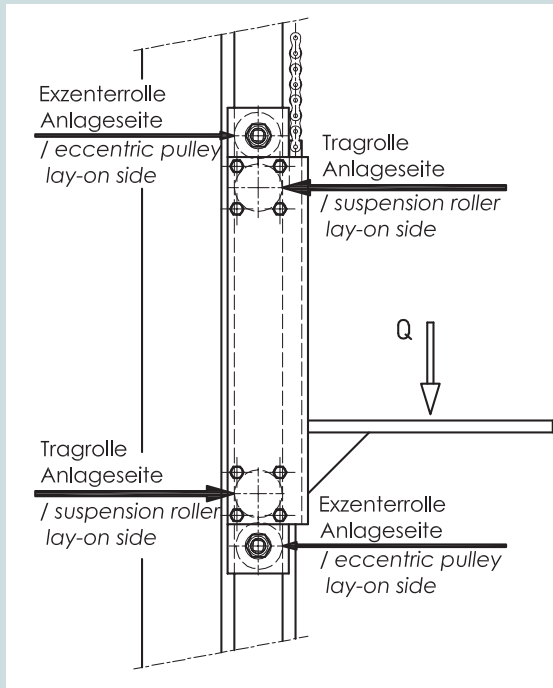
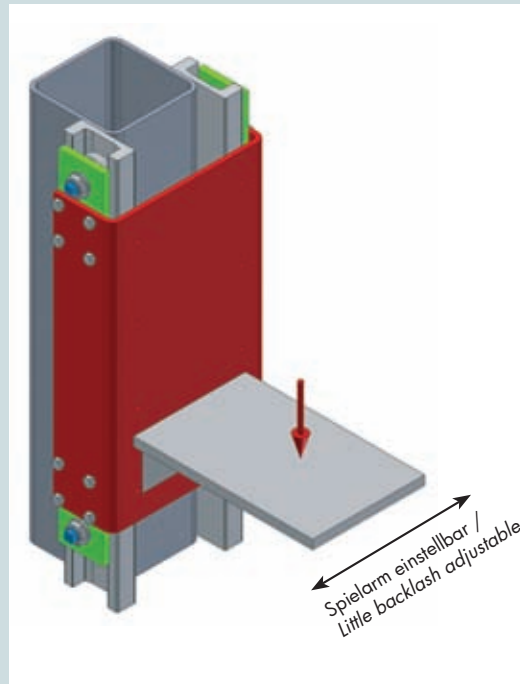




**FE ---.5200**

**Führungseinheit  
Einbau-Information**

**Guideway unit  
assembling information**



**Führungseinheit –  
Tragrolle und Exzenterrolle  
zur Spielminimierung beidseitig  
anstellbar.**

**Guideway unit –  
tiger bearing and eccentric bearing  
to minimize clearance by tuning.**



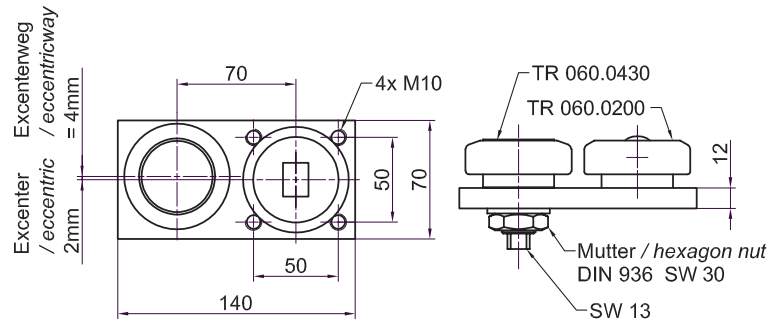
## FE ---.5200

**Führungseinheit –  
Tragrolle und  
Exzenterrolle  
zur Spielminimierung  
beidseitig anstellbar.**

**Guideway unit –  
tigger bearing and  
eccentric bearing  
to minimize clearance  
by tuning.**

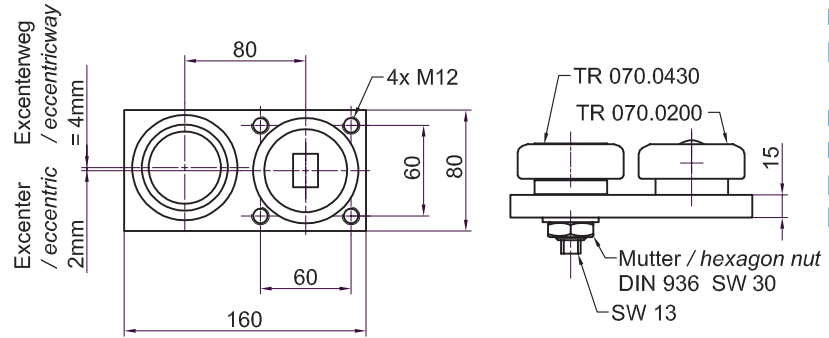
**Sonderabmessungen  
auf Anfrage.**

**Special dimensions  
on request.**



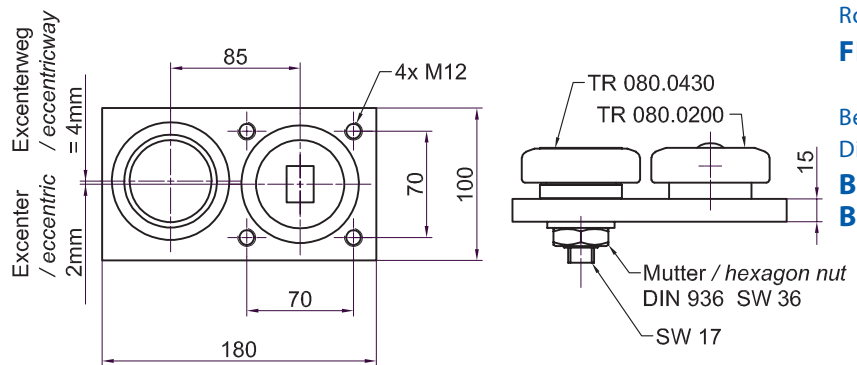
Rolle / Roller  
**FE 060.5200**

Beilegblech /  
Distance sheet  
**BQ 060.1405**  
**BQ 060.1410**



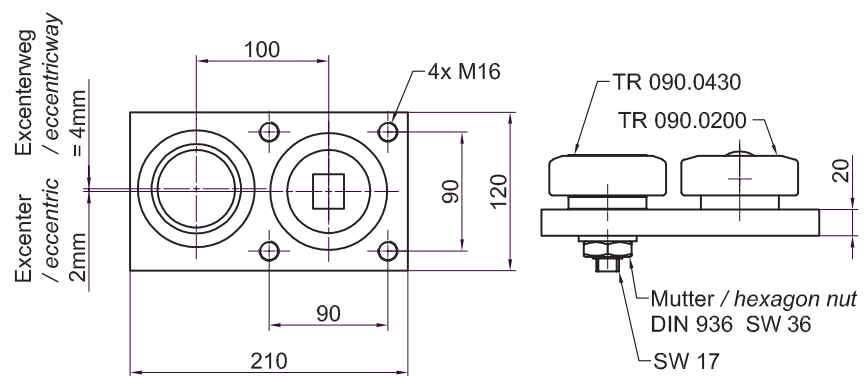
Rolle / Roller  
**FE 070.5200**

Beilegblech /  
Distance sheet  
**BQ 070.1405**  
**BQ 070.1410**



Rolle / Roller  
**FE 080.5200**

Beilegblech /  
Distance sheet  
**BQ 080.1405**  
**BQ 080.1410**



Rolle / Roller  
**FE 090.5200**

Beilegblech /  
Distance sheet  
**BQ 090.1405**  
**BQ 090.1410**

## RECHTECKIG / RECTANGULAR



### Beilegbleche / Distance sheets

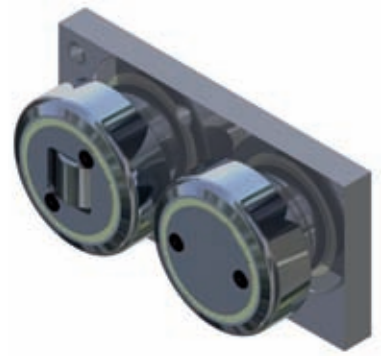
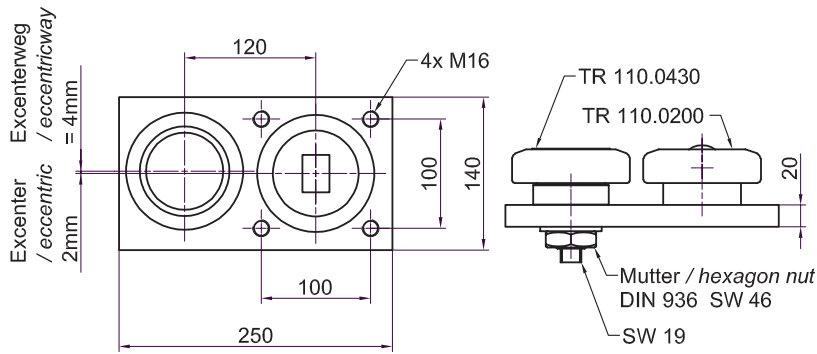
BQ ---.1405 (0,5 mm dick / 0,5 mm thick)  
BQ ---.1410 (1,0 mm dick / 1,0 mm thick)

Rolle / Roller

**FE 110.5200**

Beilegblech /  
Distance sheet

**BQ 110.1405**  
**BQ 110.1410**



**FE ---.5200**

**Führungseinheit –  
Tragrolle und  
Exzenterrolle  
zur Spielminimierung  
beidseitig anstellbar.**

**Guideway unit –  
tiger bearing and  
eccentric bearing  
to minimize clearance  
by tuning.**

**Sonderabmessungen  
auf Anfrage.**

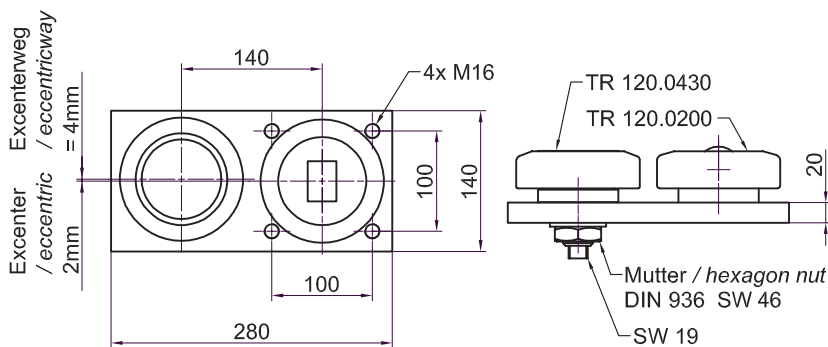
**Special dimensions  
on request.**

Rolle / Roller

**FE 120.5200**

Beilegblech /  
Distance sheet

**BQ 120.1405**  
**BQ 120.1410**

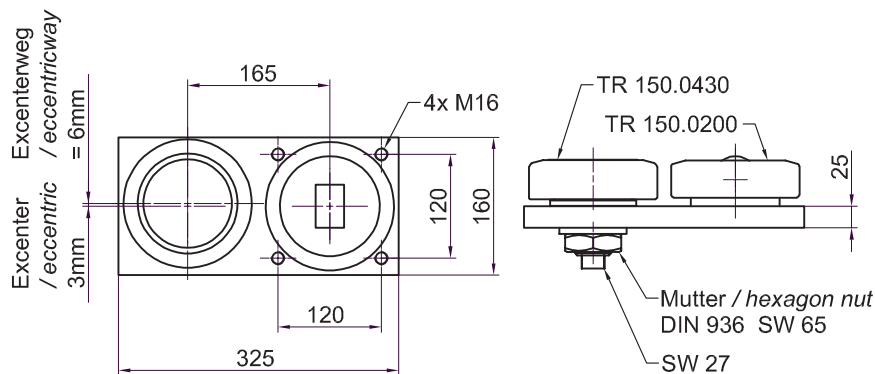


Rolle / Roller

**FE 150.5200**

Beilegblech /  
Distance sheet

**BQ 150.1405**  
**BQ 150.1410**



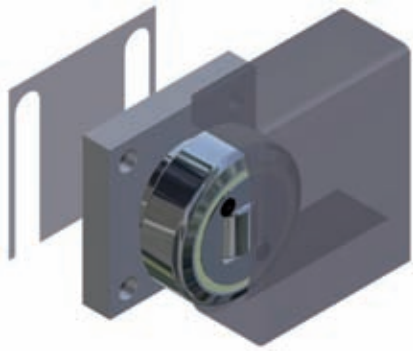
## FÜHRUNGSEINHEIT / GUIDEWAY UNIT

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungsplatte

**FE 080.5200**

(Flanschplatte, Tigerrolle TR 080.0200  
und Exzenterrolle TR 080.0430).



## BQ ---.1000

### Befestigungsplatte

#### Technische Daten

Die Befestigungsplatte ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt und fertig montiert.

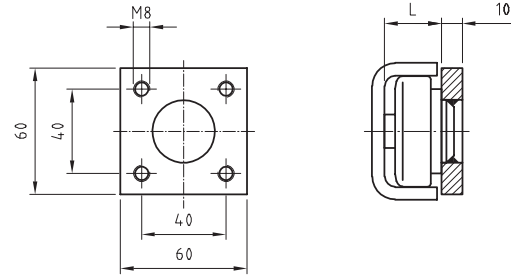
### Flange plate

#### Technical characteristics

The flange plate is welded with the respective combined bearing and complete assembled.

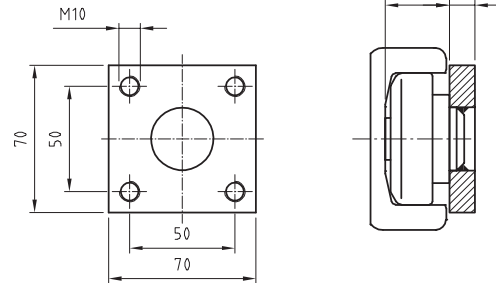
**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**



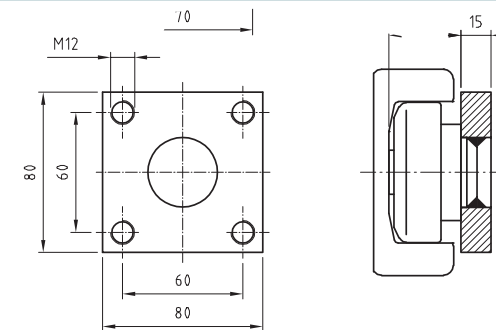
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 050.--- BQ 1000**

Beilegblech / Distance sheet  
**BQ 050.1405**  
**BQ 050.1410**



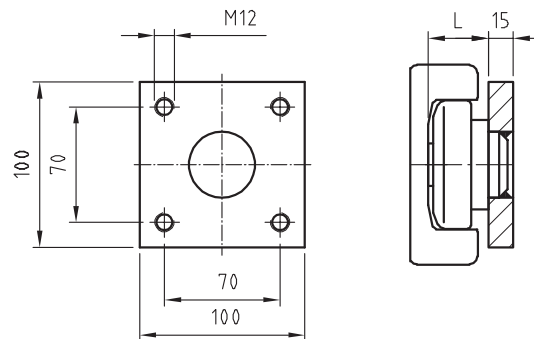
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 060.--- BQ 1000**

Beilegblech / Distance sheet  
**BQ 060.1405**  
**BQ 060.1410**



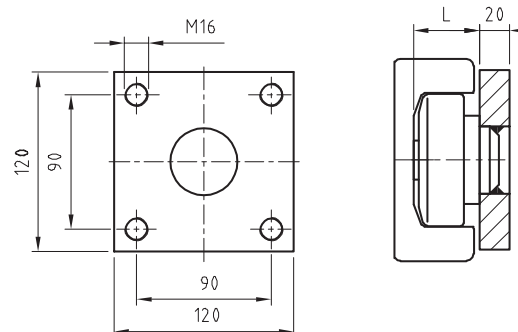
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 070.--- BQ 1000**

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

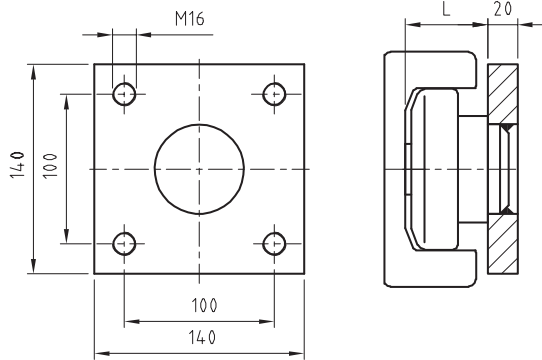


### Beilegbleche / Distance sheets

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

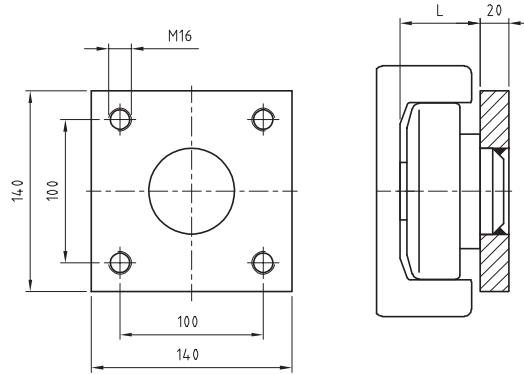
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 110.--- BQ 1000**

Beilegblech / Distance sheet  
**BQ 110.1405**  
**BQ 110.1410**



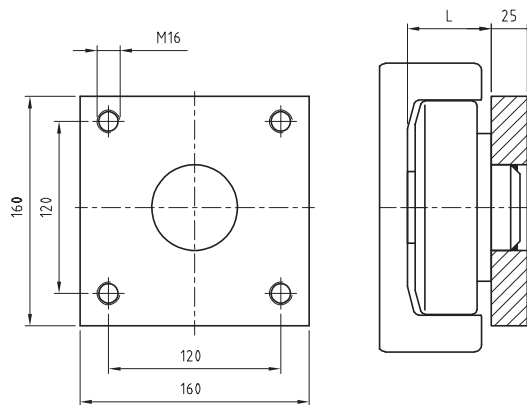
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 120.--- BQ 1000**

Beilegblech / Distance sheet  
**BQ 120.1405**  
**BQ 120.1410**



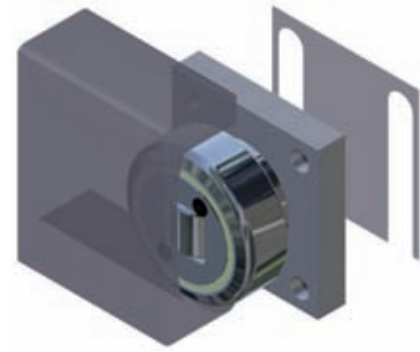
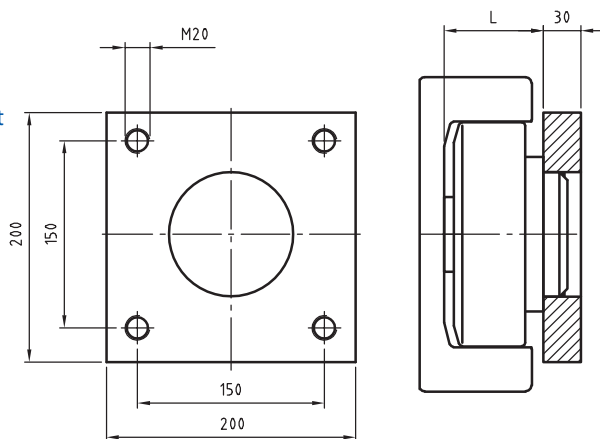
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 150.--- BQ 1000**

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

### Befestigungsplatte Technische Daten

Die Befestigungsplatte ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt und fertig montiert.

### Flange plate Technical characteristics

The flange plate is welded with the respective combined bearing and complete assembled.

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**

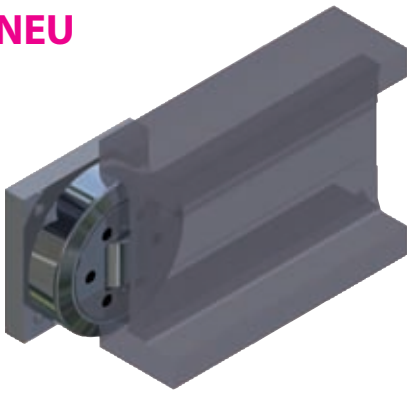
## BEFESTIGUNGSPLATTE / FLANGE PLATE

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungsplatte  
**TR 070.0200/BQ 1000**

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

NEU



**BQ ---.1000**

**MAMMUT-  
Befestigungsplatte**

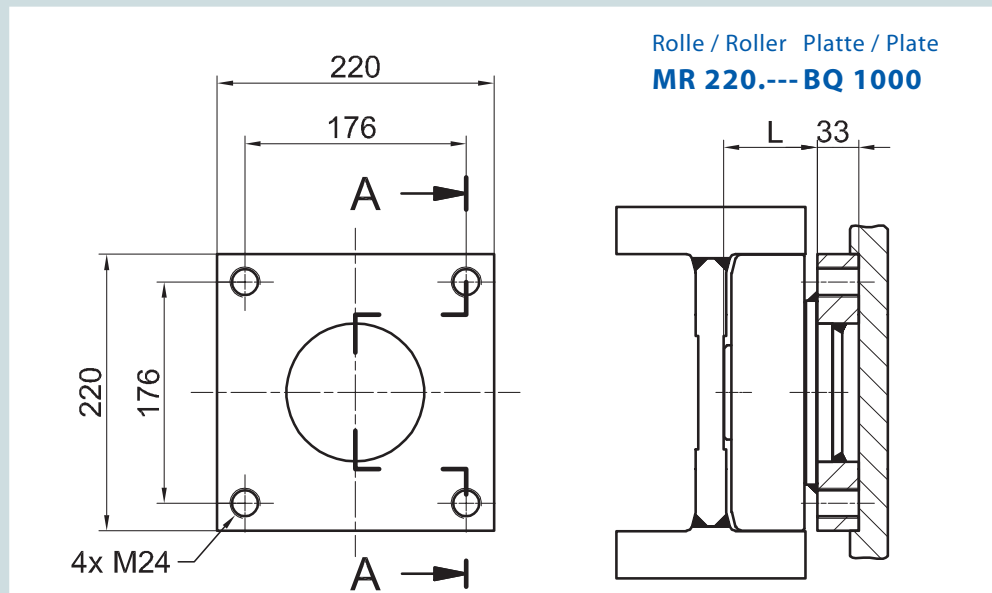
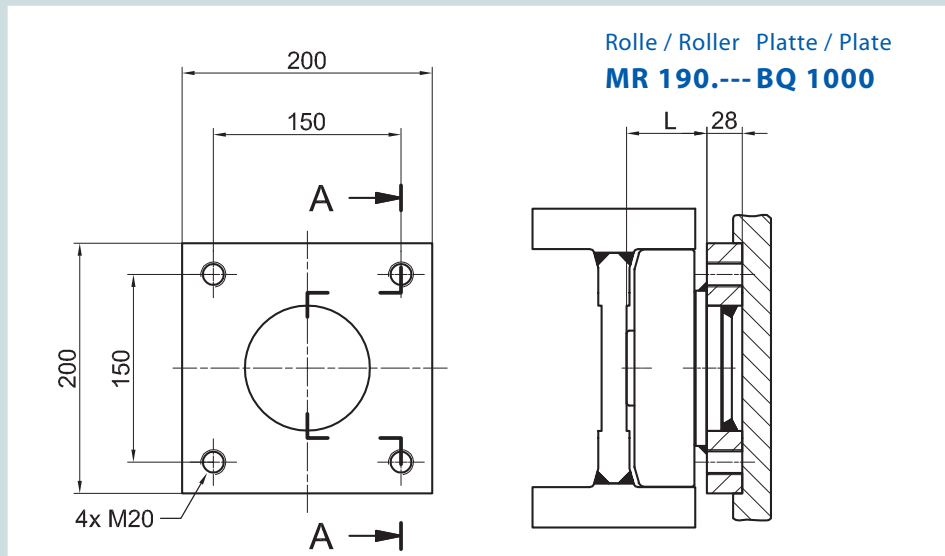
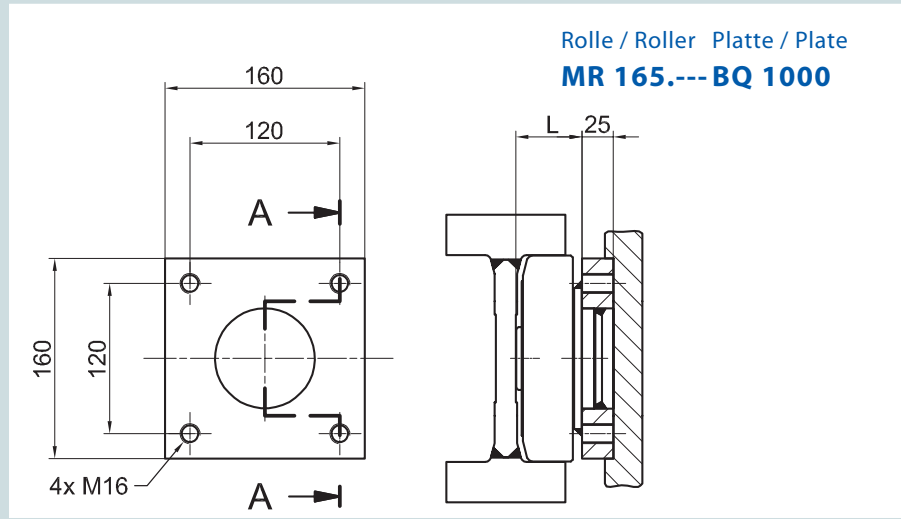
**Technische Daten**

Die Befestigungsplatte ist mit der jeweiligen Mammutrolle als Baugruppe verschweißt und fertig montiert.

**MAMMUT-  
Flange plate**

**Technical characteristics**

The flange plate is welded with the respective combined bearing and complete assembled.



**QUADRATISCH / SQUARE**

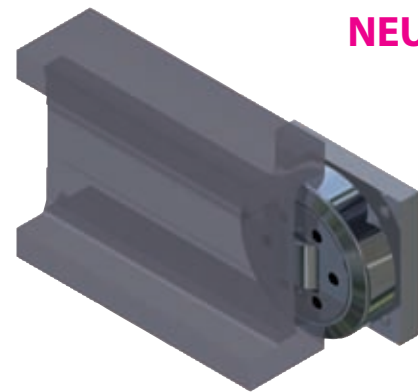
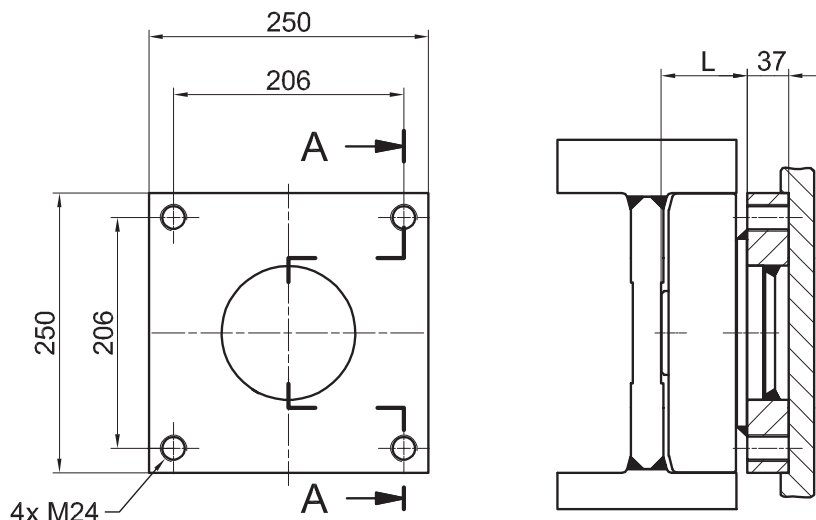


**Beilegbleche / Distance sheets**

auf Anfrage / on request

Rolle / Roller Platte / Plate

**MR 250.---BQ 1000**



**BQ ---.1000**

**MAMMUT-  
Befestigungsplatte  
Technische Daten**

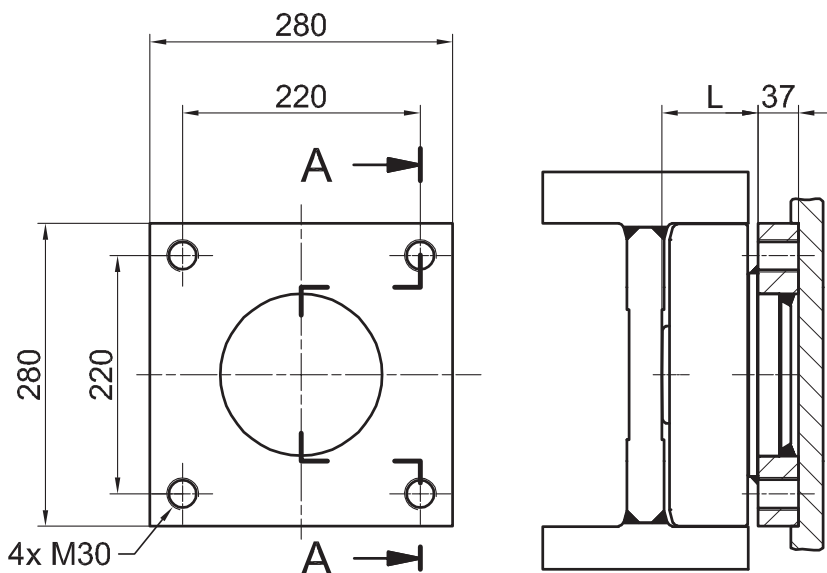
Die Befestigungsplatte ist mit der jeweiligen Mammutrolle als Baugruppe verschweißt und fertig montiert.

**MAMMUT-  
Flange plate  
Technical characteristics**

The flange plate is welded with the respective combined bearing and complete assembled.

Rolle / Roller Platte / Plate

**MR 280.---BQ 1000**



**Sonderabmessungen auf Anfrage  
Special dimensions on request.**

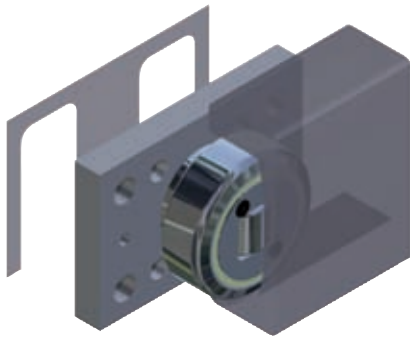
**BEFESTIGUNGSPLATTE / FLANGE PLATE**

Bestellbeispiel / Order example:

Mammutrolle + Befestigungsplatte

**MR 250.0610/BQ 1000**

(Mammutrolle, kombiniert, justierbar, Ø 250 mm – verschweißt mit Befestigungsplatte 250 mm x 250 mm x 37 mm).



## BR ---.1100

### Befestigungsplatte

#### Technische Daten

Die Befestigungsplatte ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt und fertig montiert.

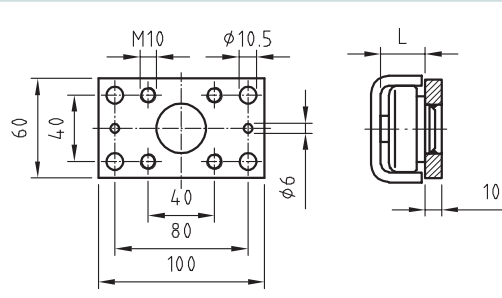
### Flange plate

#### Technical characteristics

The flange plate is welded with the respective combined bearing and complete assembled.

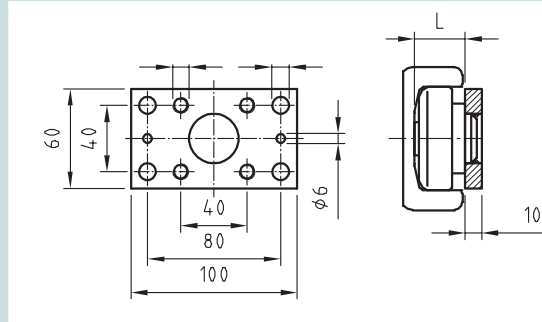
**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**



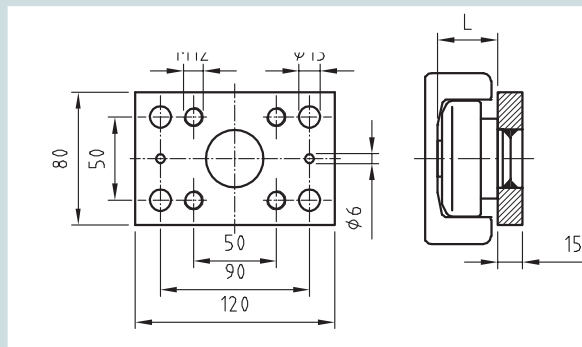
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 050.--- BR 1100**

Beilegblech / Distance sheet  
**BR 050.1505**  
**BR 050.1510**



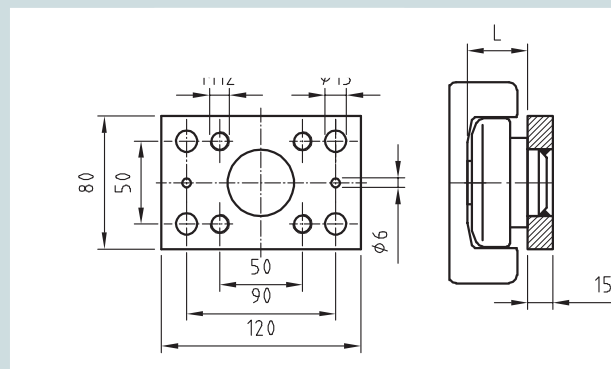
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 060.--- BR 1100**

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)



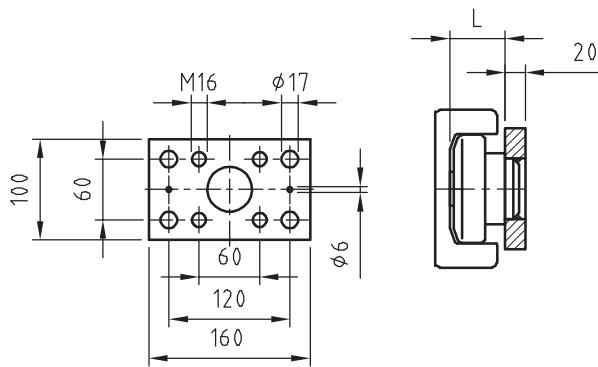
Rolle / Roller Platte / Plate

**TR 090.--- BR 1100**

Beilegblech / Distance sheet

**BR 090.1505**

**BR 090.1510**



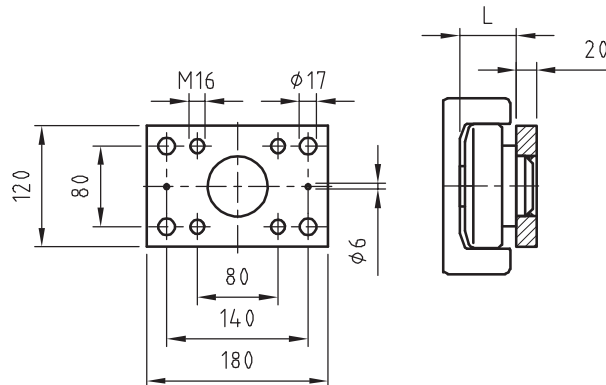
Rolle / Roller Platte / Plate

**TR 110.--- BR 1100**

Beilegblech / Distance sheet

**BR 110.1505**

**BR 110.1510**



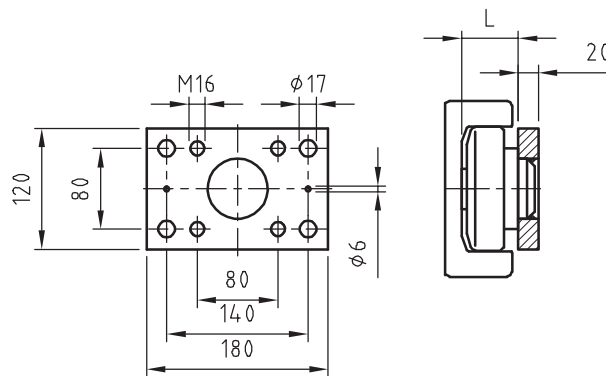
Rolle / Roller Platte / Plate

**TR 120.--- BR 1100**

Beilegblech / Distance sheet

**BR 120.1505**

**BR 120.1510**



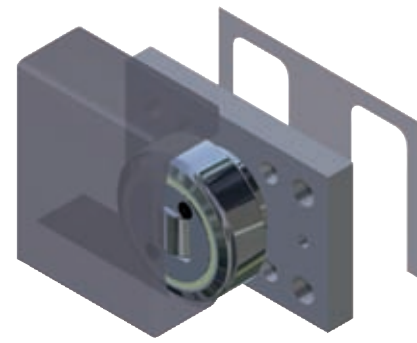
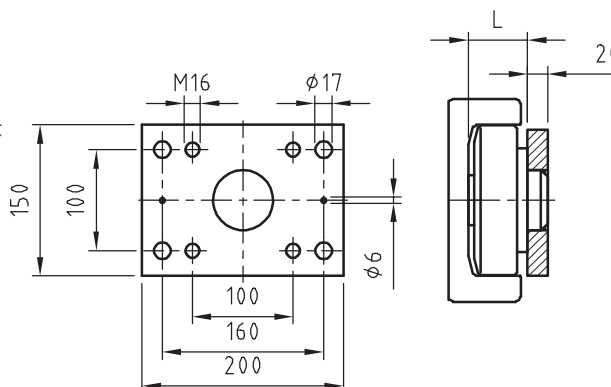
Rolle / Roller Platte / Plate

**TR 150.--- BR 1100**

Beilegblech / Distance sheet

**BR 150.1505**

**BR 150.1510**



**BR ---.1100**

### Befestigungsplatte

#### Technische Daten

Die Befestigungsplatte ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt und fertig montiert.

### Flange plate

#### Technical characteristics

The flange plate is welded with the respective combined bearing and complete assembled.

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**

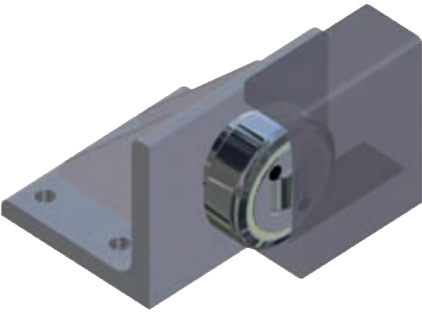
## BEFESTIGUNGSPLATTE / FLANGE PLATE

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungsplatte

**TR 070.0200/BR 1100**

(Tigerrolle, kombiniert, fest,  $\varnothing$  70,1 mm – verschweißt mit Befestigungsplatte 120 mm x 80 mm x 15 mm).



## BW ---.1200

### Befestigungswinkel

#### Technische Daten

Der Befestigungswinkel ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

### Flange angle

#### Technical characteristics

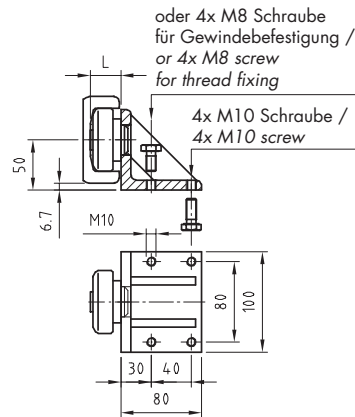
The flange angle is welded with the respective combined bearing.

### Sonderabmessungen auf Anfrage.

### Special dimensions on request.

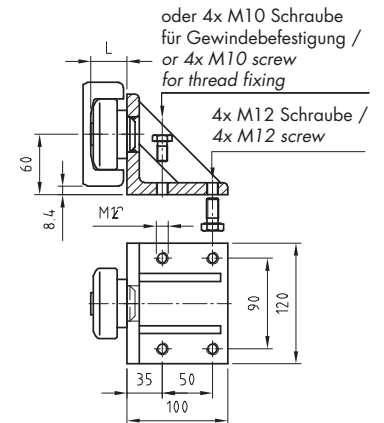
### Rolle / Roller Winkel / Angle

#### TR 060.--- BW 1200



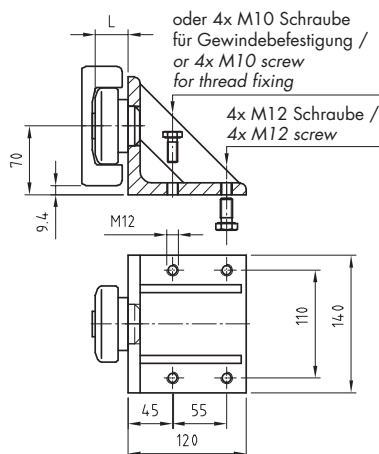
### Rolle / Roller Winkel / Angle

#### TR 070.--- BW 1200



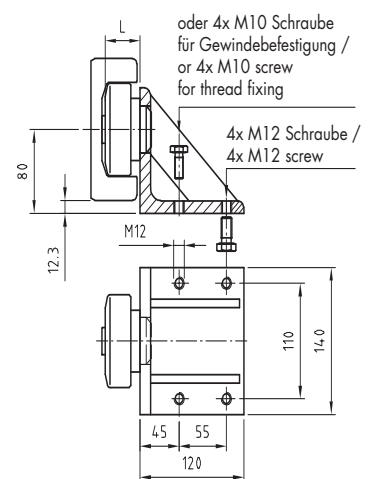
### Rolle / Roller Winkel / Angle

#### TR 080.--- BW 1200



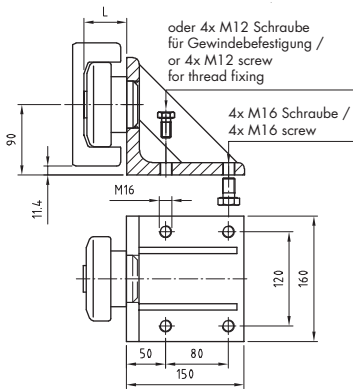
### Rolle / Roller Winkel / Angle

#### TR 090.--- BW 1200



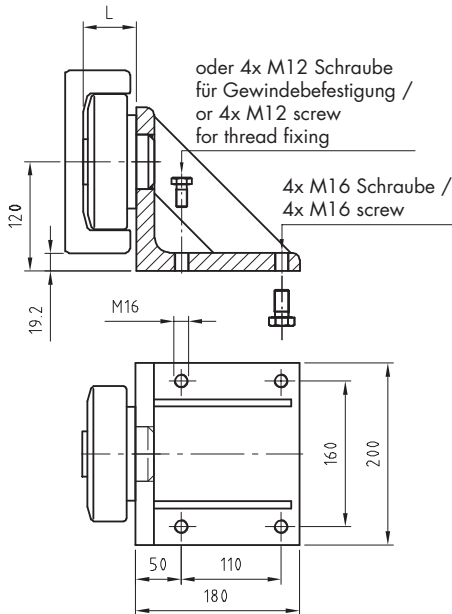
Rolle / Roller Winkel / Angle

**TR 110.--- BW 1200**



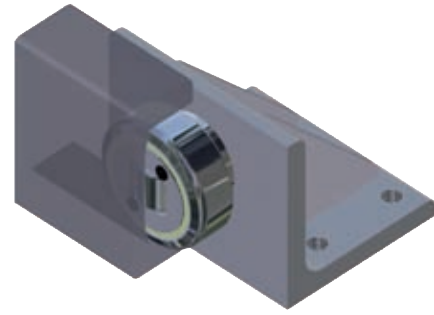
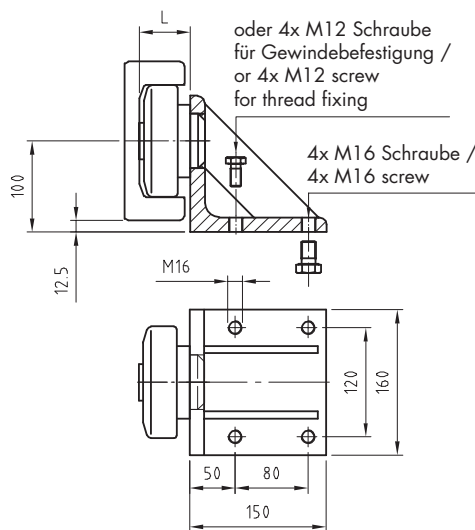
Rolle / Roller Winkel / Angle

**TR 150.--- BW 1200**



Rolle / Roller Winkel / Angle

**TR 120.--- BW 1200**



**BW ---.1200**

**Befestigungswinkel**

**Technische Daten**

Der Befestigungswinkel ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

**Flange angle**

**Technical characteristics**

The flange angle is welded with the respective combined bearing.

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**

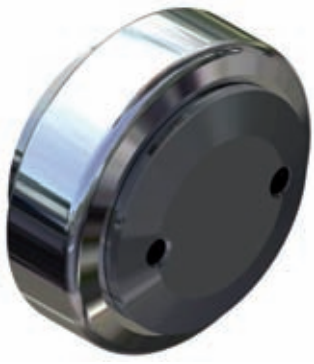
**BEFESTIGUNGSWINKEL / FLANGE ANGLE**

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungswinkel

**TR 070.0200/BW 1200**

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



## TR ---.0380

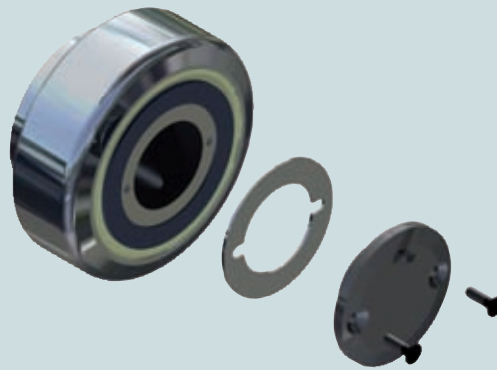
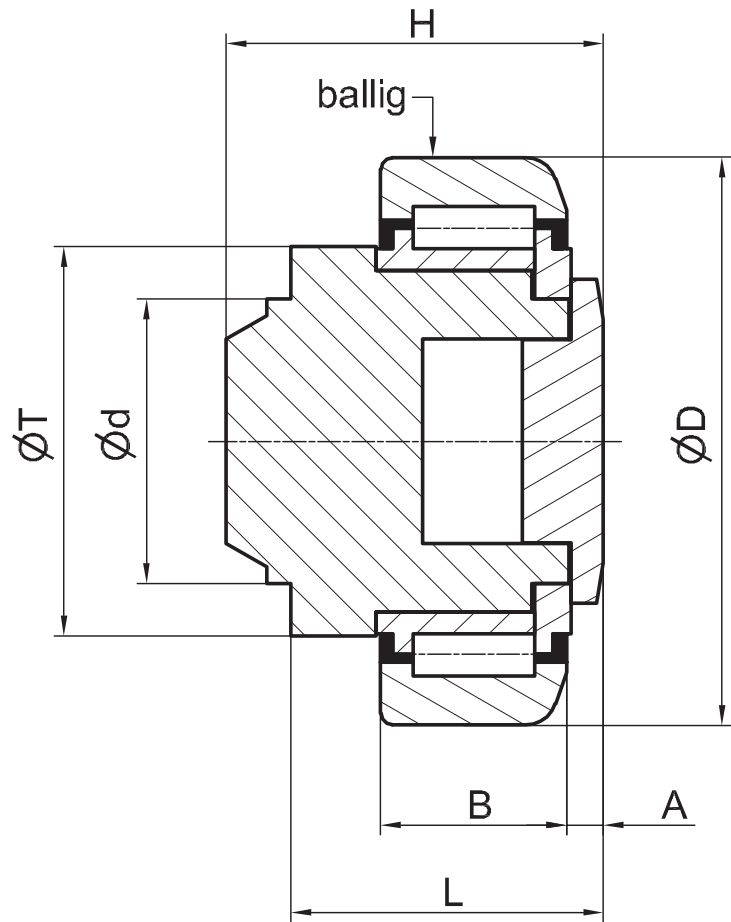
**Tigerrolle  
chrombeschichtet**  
**Ausführung: 2 RS**  
Chrombeschichteter  
Außenring, Bolzen aus  
1.4301 INOX. Oilamid-  
zapfen zur Axialführung.

**Tiger bearing  
chrome coated**  
**Design: 2 RS**  
Outer ring chrome coated,  
bolt made of 1.4301.  
Oilamide tap for axial  
guidance.

**Beschichtete Profile  
auf Anfrage.**

**Chromed profiles  
on request.**

## TR ---.0380 chrombeschichtet



DR ---.4905 (0,5 mm dick)  
DR ---.4910 (1,0 mm dick)

Zum Einstellen des Axialspiels  
(A) werden Distanzringe  
verwendet.

For the adjustment of the  
axial clearance (A) distance  
rings will be used.

## TIGERROLLE CHROMBESCHICHTET / TIGER BEARING CHROMED

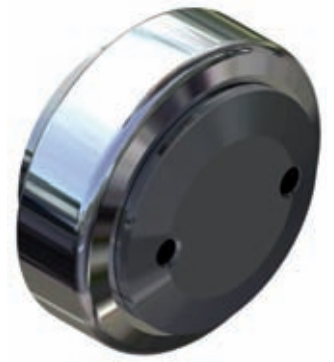
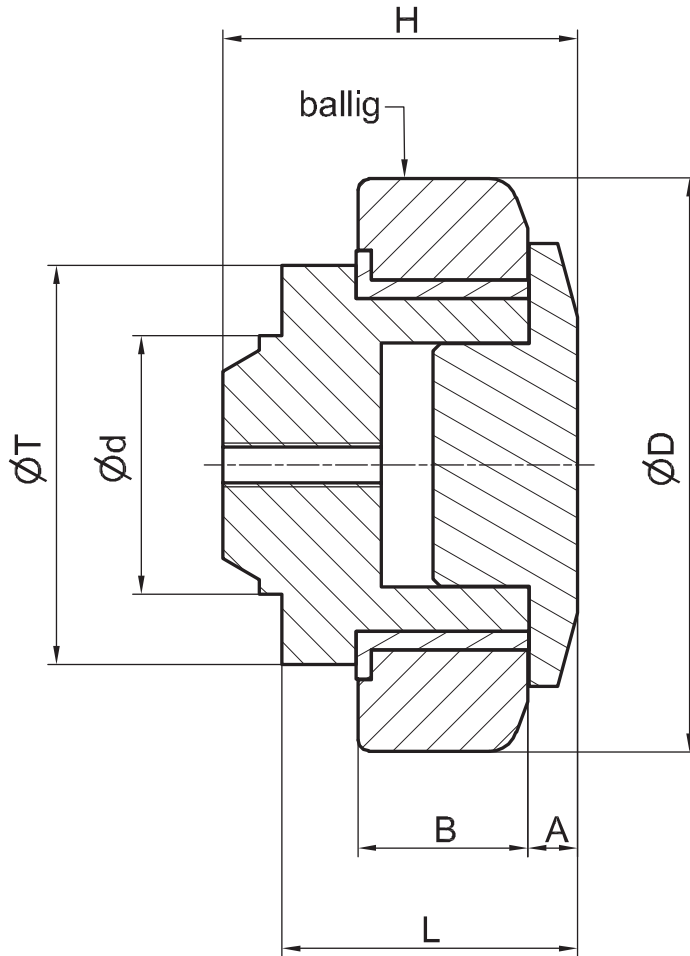
Bestell-Nummer Baugröße	D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN	C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile
TR 070 .0380	70,1	35	48,0	23	6,5	40,0	48	8,87	2,95	45,5	51,0	8	8	UP 070.0780
TR 080 .0380	77,1	40	50,5	23	7,0	39,5	54	12,87	5,00	48,0	56,8	14	14	UP 080.0780

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

Bestellbeispiel / Order example: TR 080.0380 (Tigerrolle verchromt, Ø 77,7 mm).

TR ---.0390 Edelstahl



TR ---.0390

**Tigerrolle  
Edelstahl**

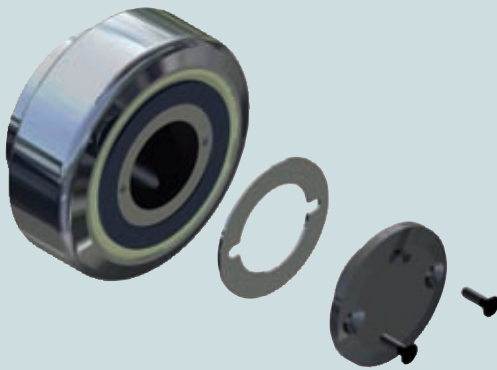
**Ausführung: 2 RS**

Komplett aus 1.4301 INOX  
mit Kunststofflagerbuchse.

**Tiger bearing  
stainless steel**

**Design: 2 RS**

Completely made of 1.4301  
stainless steel with bearing  
bush out of synthetic  
material.



DR ---.4905 (0,5 mm dick)  
DR ---.4910 (1,0 mm dick)

Zum Einstellen des Axialspiels  
(A) werden Distanzringe  
verwendet.

For the adjustment of the  
axial clearance (A) distance  
rings will be used.



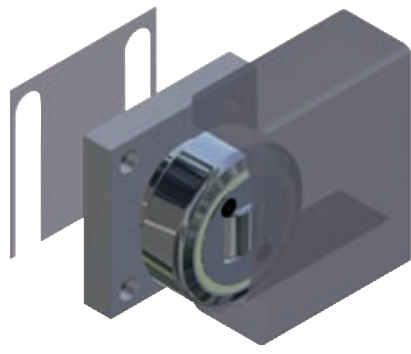
**TIGERROLLE EDELSTAHL / TIGER BEARING STAINLESS STEEL**

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN	C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile
TR 050	.0390	52,5	30	33,0	17	5,0	28,0	42	3,5	2	3,7	3,7	2,1	2,1	UP 050.0780
TR 070	.0390	70,1	35	48,0	23	6,5	40,0	54	6,0	3	7,0	7,0	3,8	3,8	UP 070.0780
TR 080	.0390	77,7	40	50,5	23	7,0	39,5	54	7,2	4	7,5	7,5	4,2	4,2	UP 080.0780

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing  
C<sub>0a</sub> = Statische Tragzahl Axiallager / Static load capacity axial bearing

Bestellbeispiel / Order example: TR 080.0390 (Tigerrolle Edelstahl, Ø 77,7 mm).



## BQ - - -.4000

### Befestigungsplatte

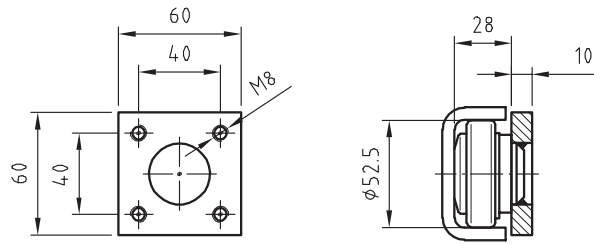
#### Technische Daten

Die Befestigungsplatte ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt und fertig montiert.

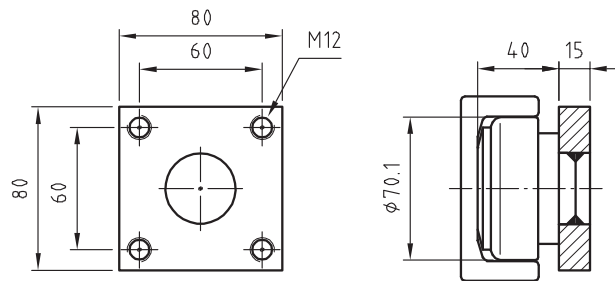
### Flange plate

#### Technical characteristics

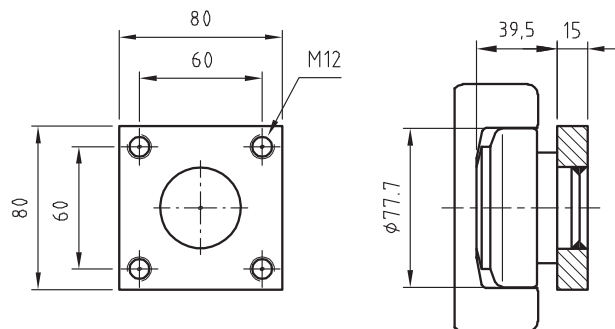
The flange plate is welded with the respective combined bearing and complete assembled.



Rolle / Roller    Platte / Plate  
**TR 050.0390 BQ 4000**



Rolle / Roller    Platte / Plate  
**TR 070.0380 BQ 4000**  
**TR 070.0390 BQ 4000**



Rolle / Roller    Platte / Plate  
**TR 080.0380 BQ 4000**  
**TR 080.0390 BQ 4000**

## EDELSTAHL / STAINLESS STEEL

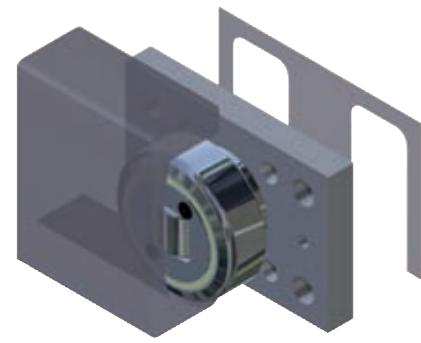
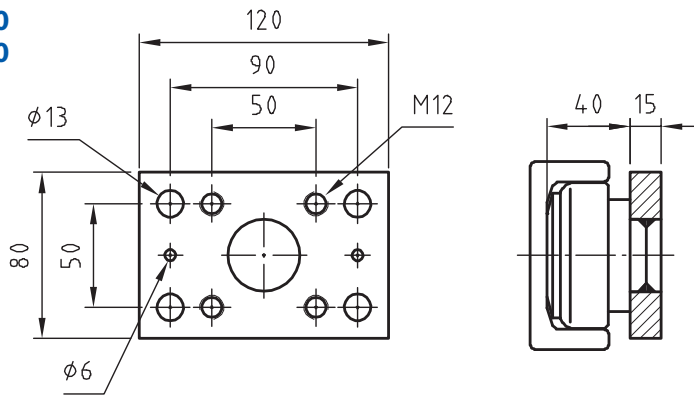


### Beilegbleche / Distance sheets

BQ - - -.4405    (0,5 mm dick / 0,5 mm thick)  
 BQ - - -.4410    (1,0 mm dick / 1,0 mm thick)

Rolle / Roller    Platte / Plate

**TR 070.0380 BR 4100**  
**TR 070.0390 BR 4100**



**BR ---.4100**

### Befestigungsplatte

#### Technische Daten

Die Befestigungsplatte ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt und fertig montiert.

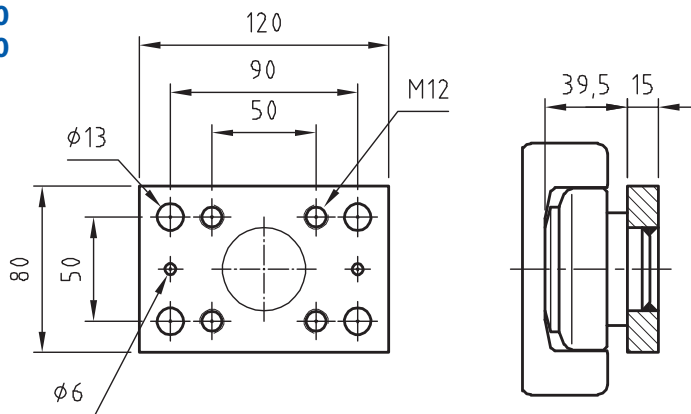
### Flange plate

#### Technical characteristics

The flange plate is welded with the respective combined bearing and complete assembled.

Rolle / Roller    Platte / Plate

**TR 080.0380 BR 4100**  
**TR 080.0390 BR 4100**



Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungsplatte

**TR 080.0380 / BR 4100**

(Tigerrolle, justierbar, Ø 77,7 mm, **INOX** – verschweißt mit Befestigungsplatte, 120 mm x 80 mm x 15 mm, **INOX**).

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**



## BEFESTIGUNGSPLATTE / FLANGE PLATE

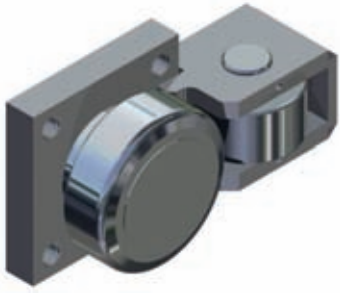


### Beilegbleche / Distance sheets

BR ---.4505    (0,5 mm dick / 0,5 mm thick)

BR ---.4510    (1,0 mm dick / 1,0 mm thick)

NEU



## STR - - -.4200

**Tigerrolleneinheit  
Edelstahl**

**Ausführung: 2 RS**

Komplett aus 1.4301 INOX  
mit Schwerlastkugellager.

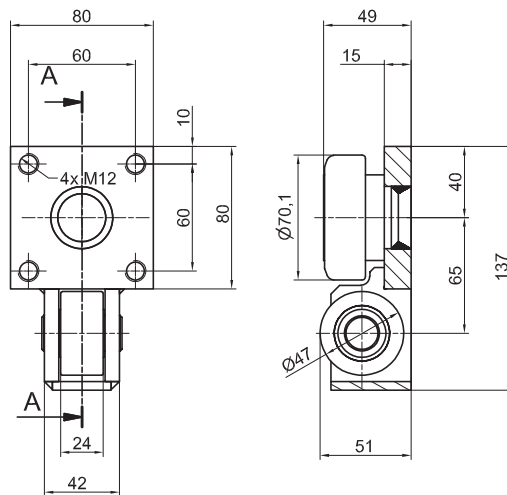
**Tiger bearing unit  
stainless steel**

**Design: 2 RS**

Completely made of  
1.4301 stainless steel with  
heavy load ball bearing.

Rolle / Roller

### STR 070.4200

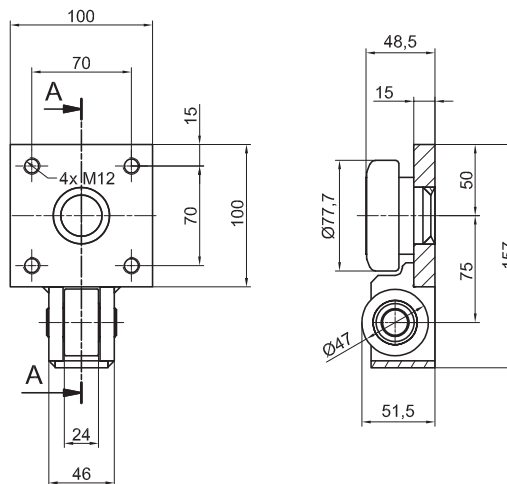


Traglast radial  $F_R = 6 \text{ kN}$   
Load capacity radial  $F_R = 6 \text{ kN}$

Traglast axial  $F_A = 3 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 3 \text{ kN}$

Rolle / Roller

### STR 080.4200



Traglast radial  $F_R = 7 \text{ kN}$   
Load capacity radial  $F_R = 7 \text{ kN}$

Traglast axial  $F_A = 3 \text{ kN}$   
Load capacity axial  $F_A = 3 \text{ kN}$

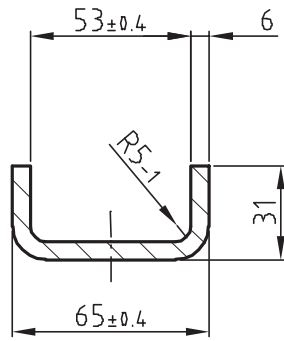
**EDELSTAHL-TIGERROLLE / TIGER BEARING STAINLESS STEEL**



### UP 050.0780

Gewicht/Weight: 5,3 kg/m

Wx: 11,9 cm<sup>3</sup>  
Wy: 2,5 cm<sup>3</sup>  
Ix: 38,8 cm<sup>4</sup>  
Iy: 5,2 cm<sup>4</sup>



### UP ---.0780

**U-Führungsprofil  
Edelstahl**

**Technische Daten**

Werkstoff 1.4301

**Edelstahl**

**Fertigungslängen  
bis 8000 mm**

**U-Profile**

**stainless steel**

**Technical characteristics**

Material 1.4301

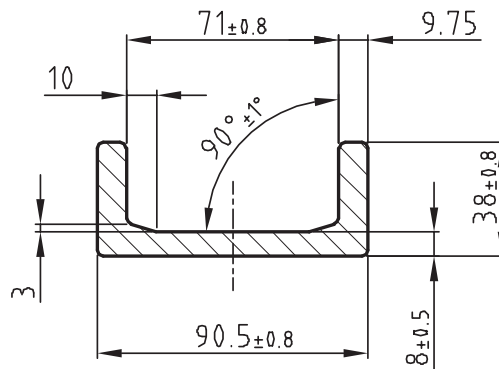
**stainless steel**

**Manufacturing length  
up to 8000 mm**

### UP 070.0780

Gewicht/Weight: 10,7 kg/m

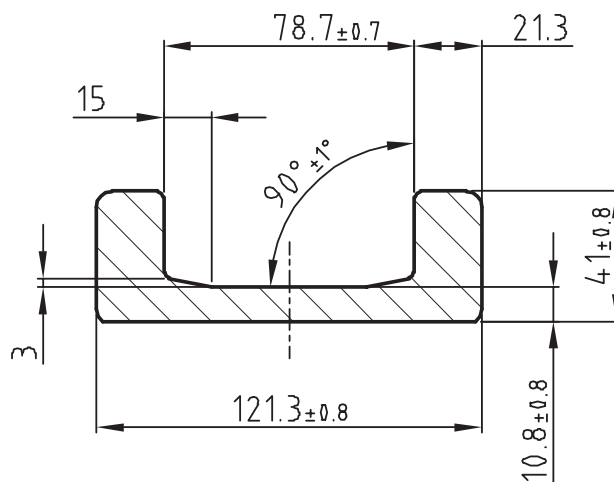
Wx: 32,6 cm<sup>3</sup>  
Wy: 6,4 cm<sup>3</sup>  
Ix: 147,6 cm<sup>4</sup>  
Iy: 16,2 cm<sup>4</sup>



### UP 080.0780

Gewicht/Weight: 21,0 kg/m

Wx: 81,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 15,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 495,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 38,0 cm<sup>4</sup>



**EDELSTAHL-PROFIL / PROFILE STAINLESS STEEL**

NEU



**AS ---.38 --**

**Vulkollanbeschichtete Kombirolle inklusive Befestigungsplatte**

Die Vorteile:

- Große Laufruhe
- Geringer Rollwiderstand
- Alterungsbeständig
- Temperaturbeständig  
- 30 °C bis + 80 °C

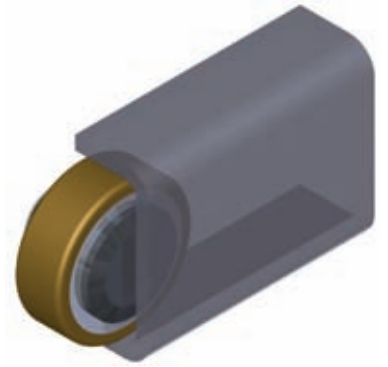
**Vulkollan coated combined bearing with flange plates**

The advantages:

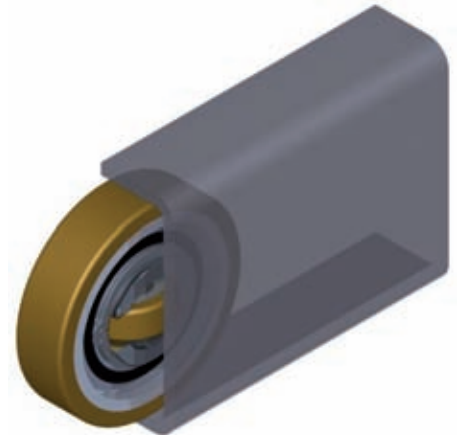
- Great damping properties
- Low friction
- Maximum working life
- Compatible with temperature ranges  
- 30 °C up to + 80 °C

Rolle / Roller  
**AS 040.3800**  
Ø 40,0 mm

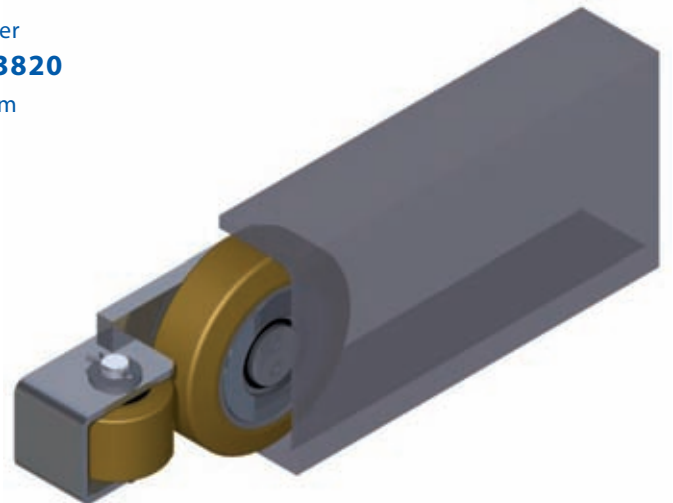
Rolle / Roller  
**AS 050.3800**  
Ø 52,5 mm



Rolle / Roller  
**AS 100.3805**  
Ø 100,5 mm



Rolle / Roller  
**AS 160.3820**  
Ø 158,0 mm

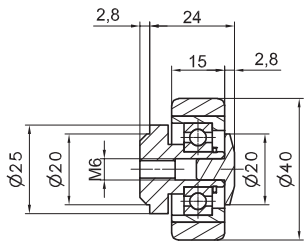


**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestell-Nummer Baugröße	F [N], statisch, radial	F [N], statisch, axial	Reduzierung der Werte bei Geschwindigkeiten von		
			1 m/sec	2 m/sec	3 m/sec
AS 040.3800	600	400	0 %	- 20 %	- 30 %
AS 050.3800	900	400	0 %	- 20 %	- 30 %
AS 060.3800	1100	600	0 %	- 20 %	- 30 %
AS 100.3805	1900	600	0 %	- 20 %	- 30 %
AS 125.3810	4500	600	0 %	- 20 %	- 30 %
AS 145.3820	6000	3000	0 %	- 20 %	- 30 %
AS 160.3820	8200	4000	0 %	- 20 %	- 30 %

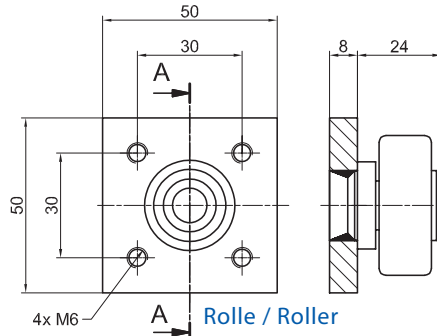
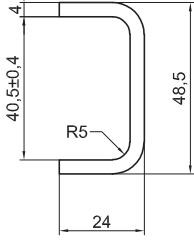
Maximale Belastungswerte für ALFA-Speed Rollen mit einer Härte von 92° Shore A.

Maximum load capacities for ALFA-Speed bearings with a hardness of 92° Shore A.



Profil / Profil  
**UP 040.0724**

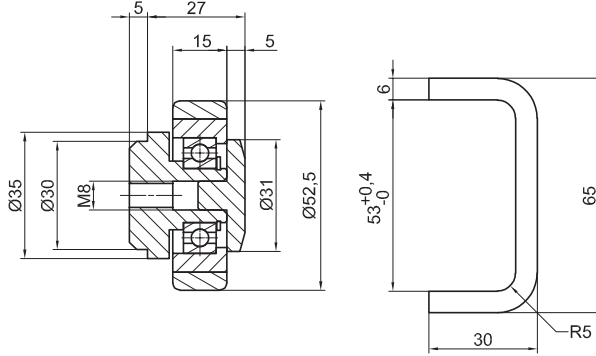
Rolle / Roller  
**AS 040.3800**



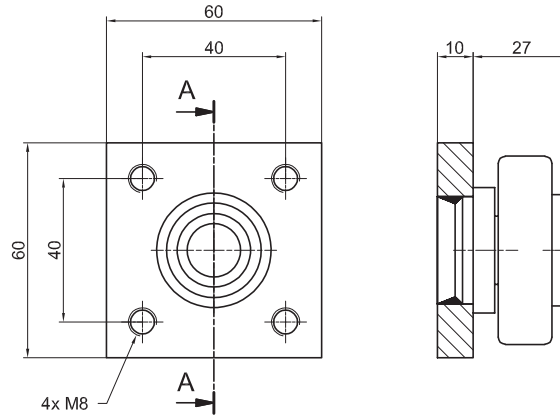
Rolle / Roller  
**AS 040.3800 BQ 1000**

Rolle / Roller  
**AS 050.3800**

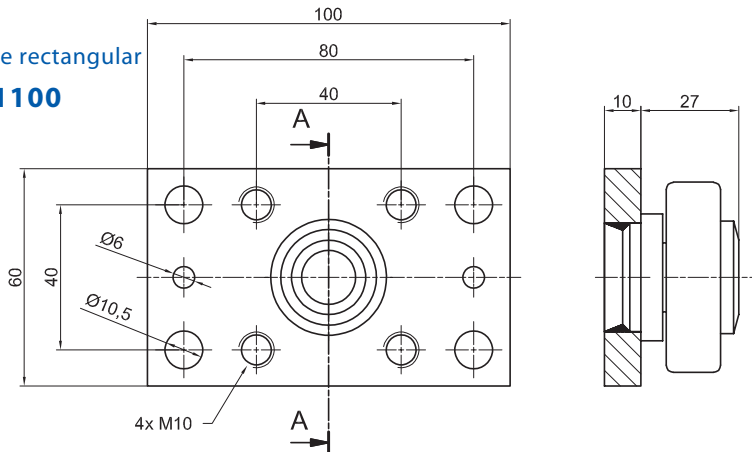
Profil / Profil  
**UP 050.0726**



Rolle / Roller  
Platte quadratisch / Plate square  
**AS 050.3800 BQ 1000**



Rolle / Roller  
Platte rechteckig / Plate rectangular  
**AS 050.3800 BR 1100**



## AS ---.3800

### ALFA-Speed Rolle Technische Daten

Die Befestigungsplatte ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt und fertig montiert.

### ALFA-Speed bearing Technical characteristics

The flange plate is welded with the respective combined bearing and complete assembled.

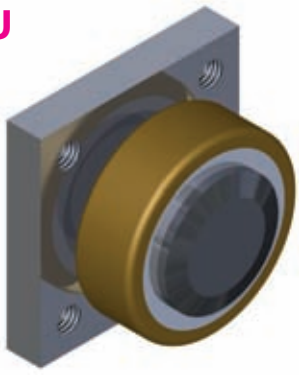
## ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle + Befestigungsplatte  
**AS 050.3800/BQ 1000**

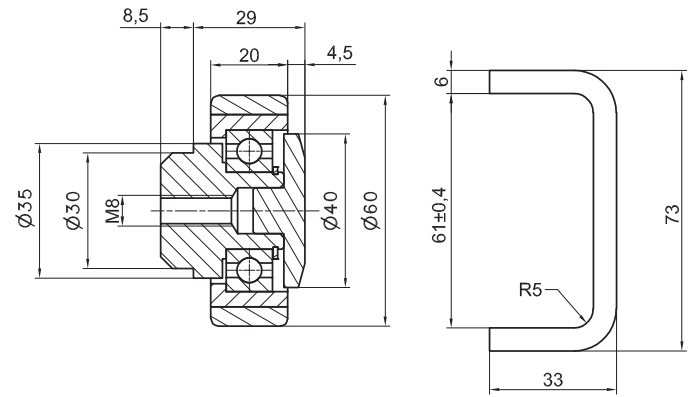
(ALFA-Speed-Rolle, Ø 52,5 mm –  
verschweißt mit Befestigungsplatte 60 mm x 60 mm x 10 mm).

NEU



Rolle / Roller  
**AS 060.3800**

Profil / Profil  
**UP 060.3850**



## AS 060.3800

### Vulkollanbeschichtete Kombirolle inklusive Befestigungsplatte

Die Vorteile:

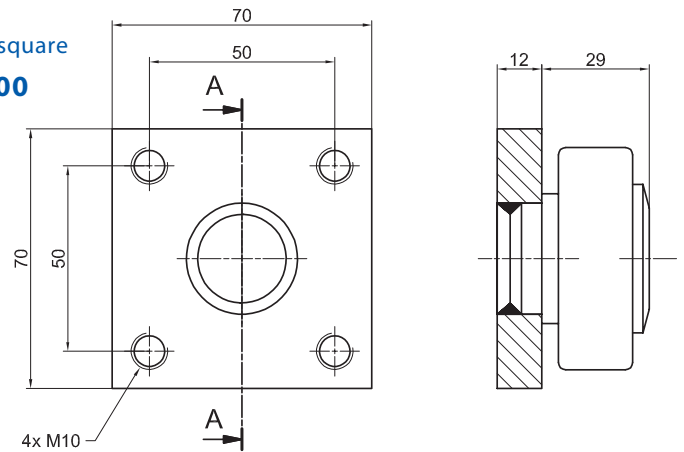
- Große Laufruhe
- Geringer Rollwiderstand
- Alterungsbeständig
- Temperaturbeständig  
- 30 °C bis + 80 °C

### Vulkollan coated combined bearing with flange plates

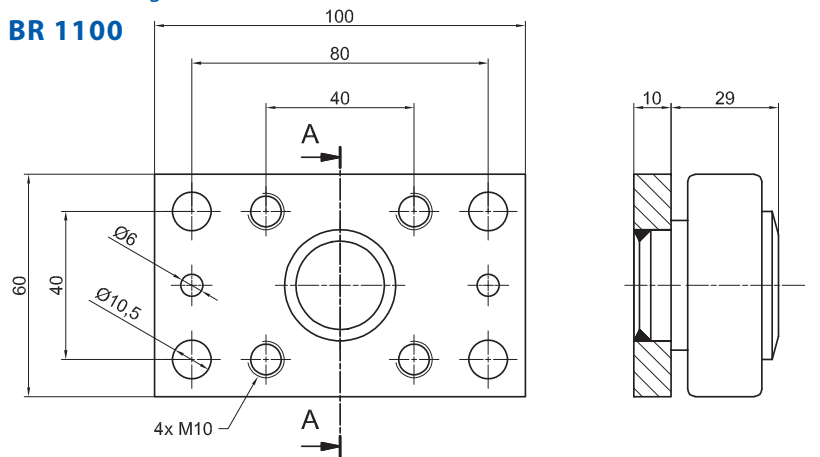
The advantages:

- Great damping properties
- Low friction
- Maximum working life
- Compatible with temperature ranges  
- 30 °C up to + 80 °C

Rolle / Roller  
Platte quadratisch / Plate square  
**AS 060.3800 BQ 1000**



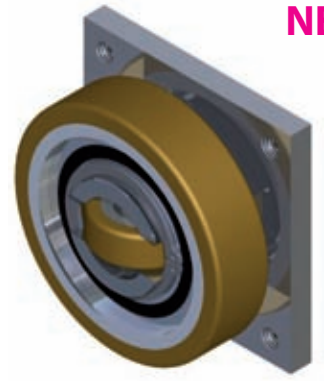
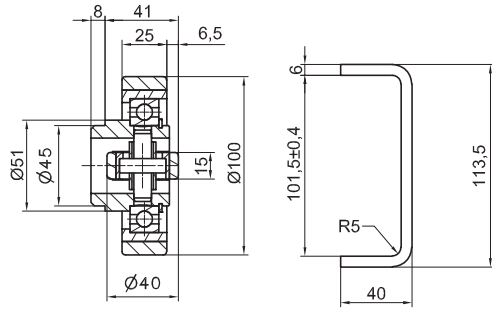
Rolle / Roller  
Platte rechteckig / Plate rectangular  
**AS 060.3800 BR 1100**



ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

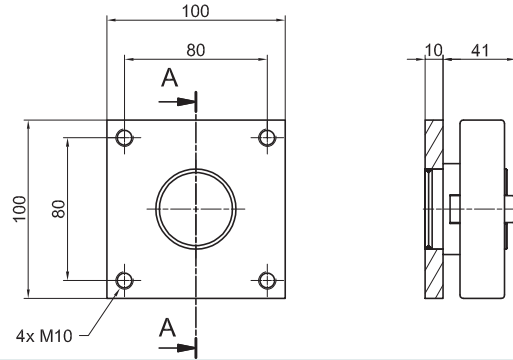
Rolle / Roller  
**AS 100.3805**

Profil / Profil  
**UP 100.3850**

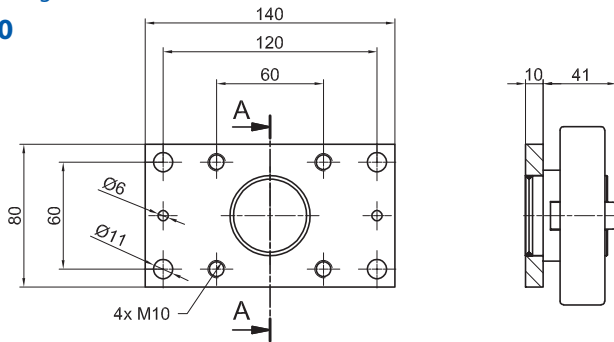


**AS 100.38 - -**

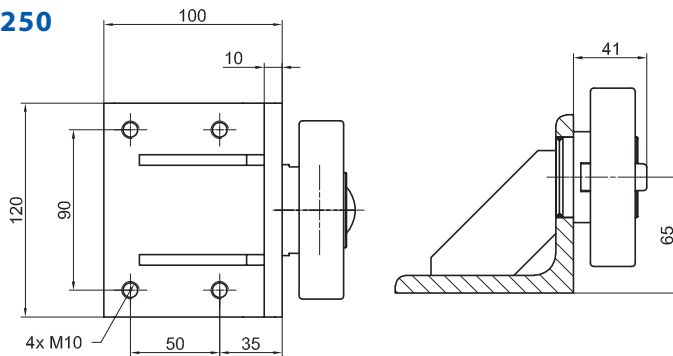
Rolle / Roller  
 Platte quadratisch / Plate square  
**AS 100.3805 BQ 1050**



Rolle / Roller  
 Platte rechteckig / Plate rectangular  
**AS 100.3805 BR 1150**



Rolle / Roller  
 Befestigungswinkel / Flange angle  
**AS 100.3805 BW 1250**



**Vulkollanbeschichtete Kombirolle inklusive Befestigungsplatte**

Die Vorteile:

- Große Laufruhe
- Geringer Rollwiderstand
- Alterungsbeständig
- Temperaturbeständig  
 - 30 °C bis + 80 °C

**Vulkollan coated combined bearing with flange plates**

The advantages:

- Great damping properties
- Low friction
- Maximum working life
- Compatible with temperature ranges  
 - 30 °C up to + 80 °C

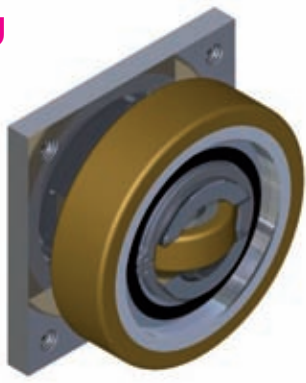
**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle + Befestigungsplatte  
**AS 100.3805/BQ 1050**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 100 mm – verschweißt mit Befestigungsplatte 100 mm x 100 mm x 10 mm).

NEU



## AS 125.38--

### Vulkollanbeschichtete Kombirolle inklusive Befestigungsplatte

Die Vorteile:

- Große Laufruhe
- Geringer Rollwiderstand
- Alterungsbeständig
- Temperaturbeständig
- -30 °C bis +80 °C

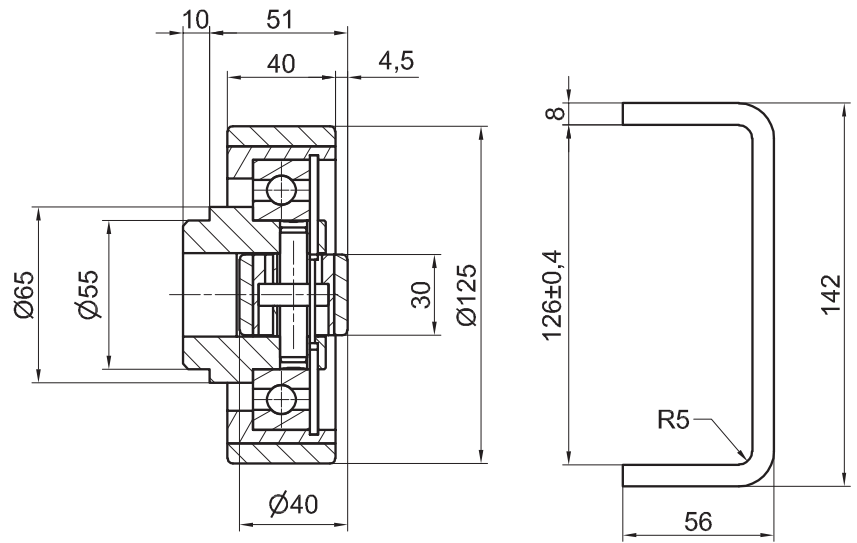
### Vulkollan coated combined bearing with flange plates

The advantages:

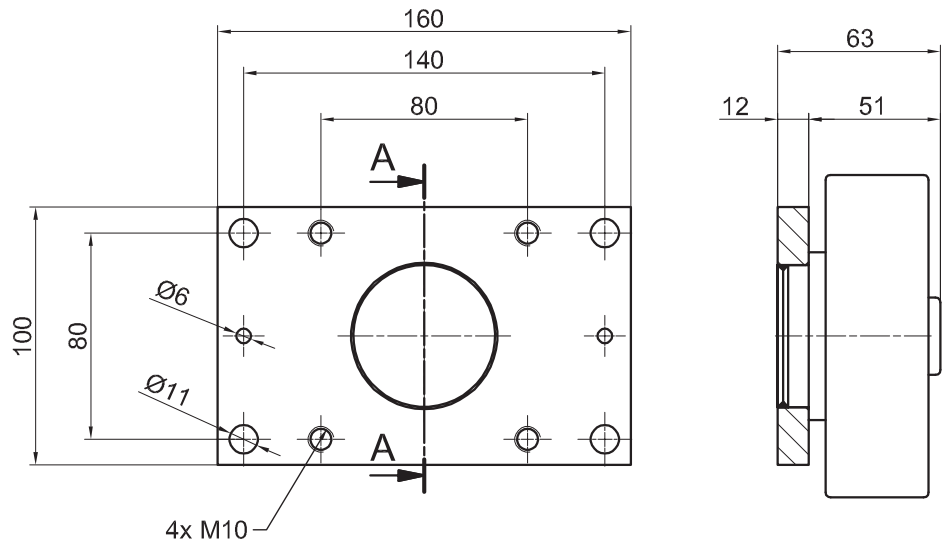
- Great damping properties
- Low friction
- Maximum working life
- Compatible with temperature ranges
- -30 °C up to +80 °C

Rolle / Roller  
**AS 125.3810**

Profil / Profil  
**UP 125.3855**



Rolle / Roller  
**AS 125.3810 BR 1100**



**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

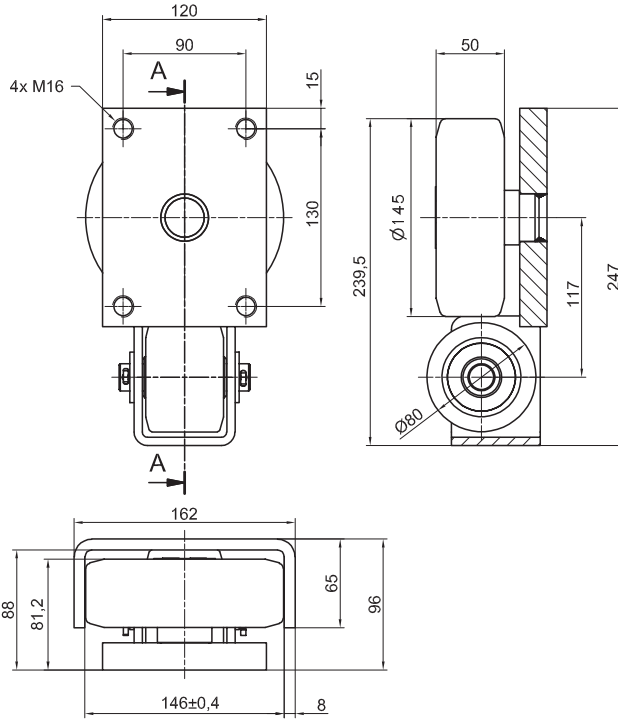
Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle  
**AS 125.3810**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 125 mm mit Axialrolle).

Rolle / Roller  
**AS 145.3820**

Profil / Profil  
**UP 145.3855**



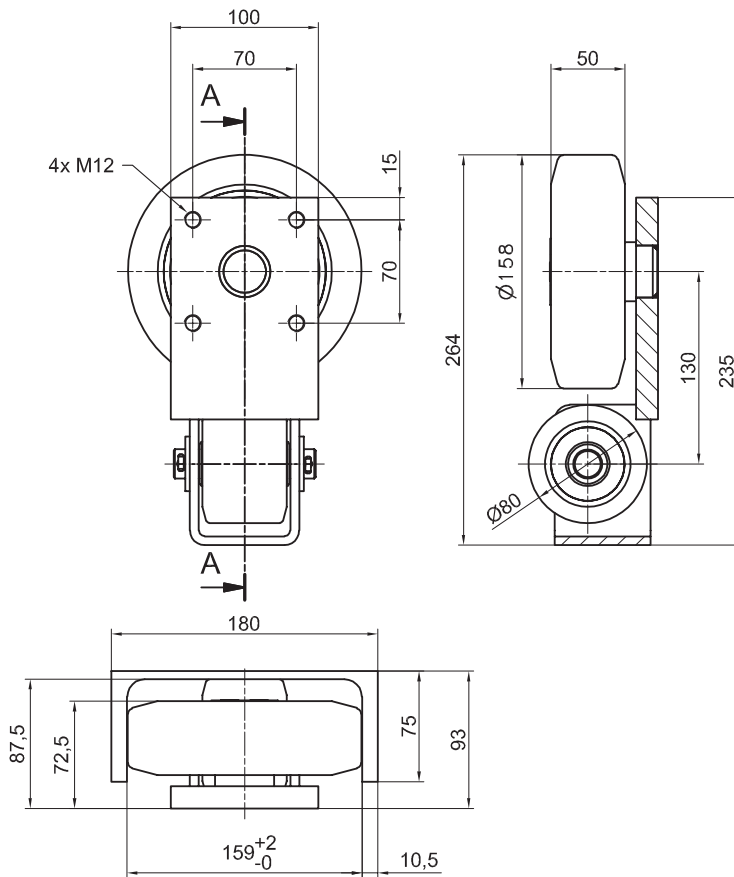
## AS 145.38 - -

Vulkollanbeschichtete  
 Kombirolle inklusive  
 Befestigungsplatte

Vulkollan coated  
 combined bearing  
 with flange plates

Rolle / Roller  
**AS 160.3820**

Profil / Profil  
**UP 160.3860**



## AS 160.38 - -

Vulkollanbeschichtete  
 Kombirolle inklusive  
 Befestigungsplatte

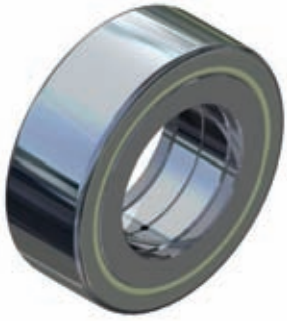
Vulkollan coated  
 combined bearing  
 with flange plates

## ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle  
**AS 160.3820**

(ALFA-Speed-Rolle,  $\varnothing 160$  mm mit Axialrolle  $\varnothing 80$  mm und Konsole).



## SR - - - . - - -

### Vollrollige Stützrollen

Für den Einsatz im allgemeinen Maschinenbau, in der Fördertechnik und für Blechrichtmaschinen.

Die Wälzkörper sind mittels Lamellenringen und seitlicher Sicherungsdoppeldeckel doppelt geschützt.

Die mittige Ringnut dient zur Axialführung der Zylinderrollen sowie zur Schmierfettlagerung.

Der Außenring ist ballig gefertigt.

Auf Wunsch ist auch eine zylindrische Ausführung lieferbar.

### Supporting roller

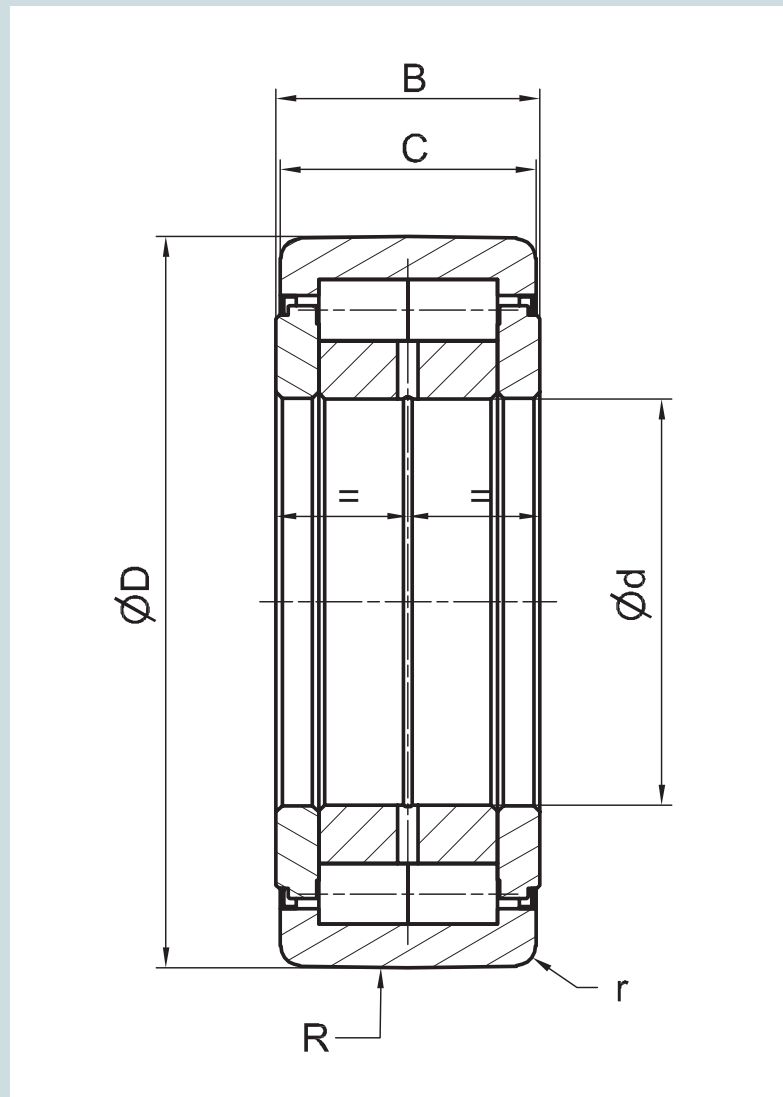
For the employment in general mechanical engineering, material handling equipment and metal flattening machines.

The rolling elements are saved with lamination rings and lids at the sides.

The medium ring slot is for axial guideway and for lubrication.

The outer ring is fabricate spherical.

A cylindrical design on request.

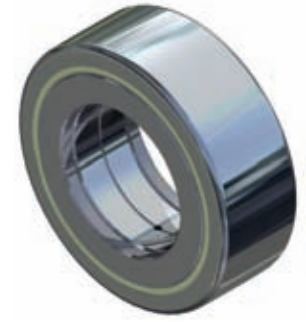


## VOLLROLLIG / ZYLINDERROLLE / CYLINDRICAL ROLLER

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
 $C_0$  = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing



Bestell- Nummer	d mm	D mm	C mm	B mm	R mm	r mm	C kN	C <sub>0</sub> kN	n <sub>max</sub> min <sup>-1</sup>
SR 020.047	20	47	24	25	500	1,5	39	50	4200
SR 025.052	25	52	24	25	500	1,5	43,5	60	3400
SR 030.062	30	62	28	29	500	1,5	59	79	2600
SR 035.072	35	72	28	29	500	1,5	65	93	2100
SR 035.080	35	80	28	29	500	1,5	65	93	2100
SR 040.090	40	90	30	32	500	2	90	134	1600
SR 045.085	45	85	30	32	500	2	95	147	1400
SR 050.090	50	90	30	32	500	2	100	161	1300
SR 055.120	55	120	40	43	10.000	2	170	260	750
SR 050.130	50	130	63	65	10.000	3	219	249	1.200
SR 055.140	55	140	68	70	10.000	3	266	304	750
SR 060.150	60	150	73	75	10.000	3	314	354	870
SR 065.160	65	160	73	75	10.000	3	323	361	750
SR 070.180	70	180	83	85	10.000	3	404	450	680
SR 080.200	80	200	88	90	10.000	4	461	524	580
SR 090.220	90	220	98	100	10.000	4	572	684	470
SR 100.240	100	240	103	105	10.000	4	650	790	390
SR 110.260	110	260	113	115	10.000	4	748	905	340
SR 110.200	110	200	63	65	1.000	5	280	300	250
SR 120.290	120	290	133	135	15.000	4	924	1.140	290
SR 130.310	130	310	144	146	15.000	5	1.122	1.332	260
SR 140.250	140	250	76	78	1.000	5	420	520	200
SR 140.340	140	340	160	162	15.000	5	1.353	1.710	230
SR 140.300	140	300	76	78	1.000	5	500	670	200
SR 150.360	150	360	171	173	15.000	5	1.592	1.890	200



## SR - - - . - - -

### Vollrollige Stützrollen

Für den Einsatz im allgemeinen Maschinenbau, in der Fördertechnik und für Blechrichtmaschinen.

Die Wälzkörper sind mittels Lamellenringen und seitlicher Sicherungsdeckel doppelt geschützt.

Die mittige Ringnut dient zur Axialführung der Zylinderrollen sowie zur Schmierfettlagerung.

Der Außenring ist ballig gefertigt.

Auf Wunsch ist auch eine zylindrische Ausführung lieferbar.

### Supporting roller

For the employment in general mechanical engineering, material handling equipment and metal flattening machines.

The rolling elements are saved with lamination rings and lids at the sides.

The medium ring slot is for axial guideway and for lubrication.

The outer ring is fabricate spherical.

A cylindrical design on request.

## STÜTZROLLE / SUPPORTING ROLLER

Bestellbeispiel / Order example:

SR 070.180 (Stützrolle, Außen-Ø 180,0 mm, Innen-Ø 70,0 mm, Breite 85,0 mm).

**Weitere Abmessungen auf Anfrage.**

**Further dimensions on request.**



## GZ - - - . - - -

### Gabelzinken

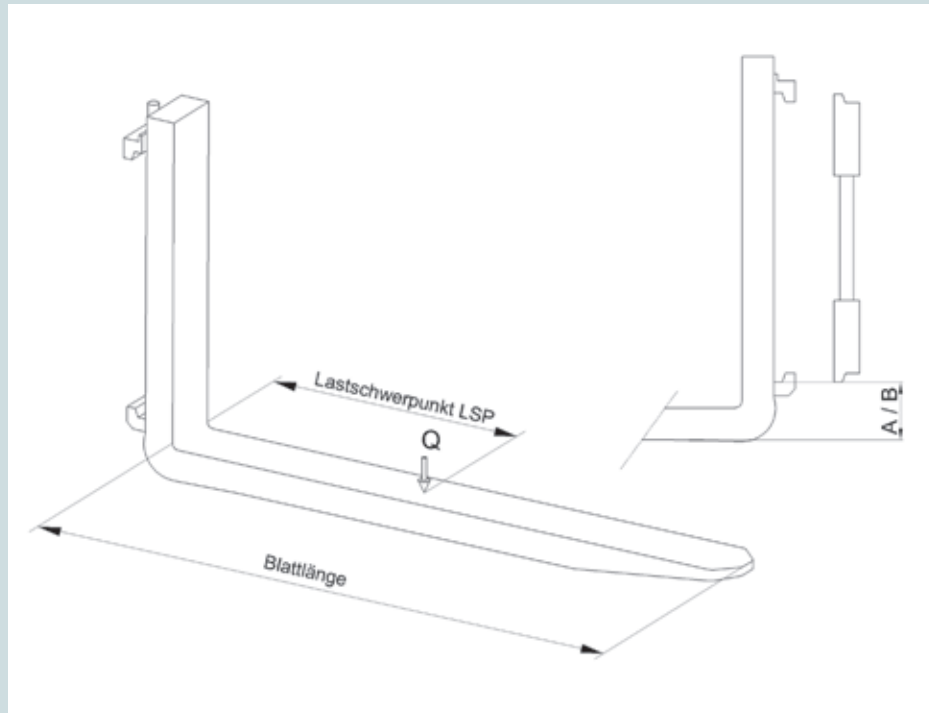
ISO 2328, ISO 2330

Das Lieferprogramm umfasst weitere Abmessungen und Sonderzinken.

### Forks

ISO 2328, ISO 2330

The delivery program comprises further dimensions and special forks.

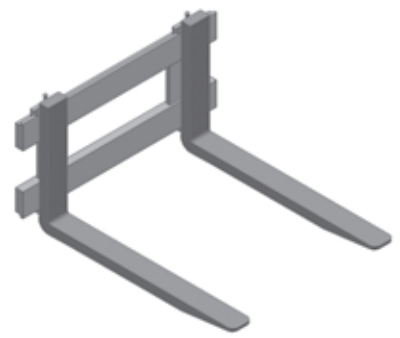
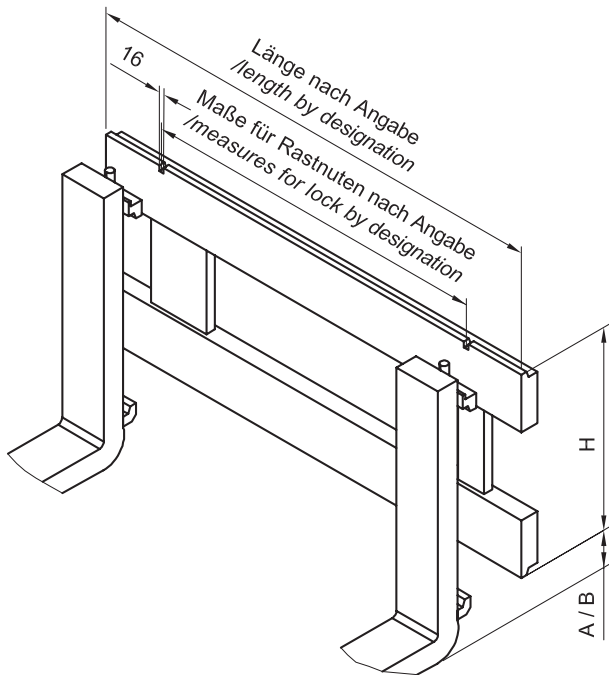


## GABELZINKEN / FORKS

Gabelzinken- querschnitt mm	Auf- hängung ISO / FEM	max. Tragfähigkeit kg	Last- schwerpunkt mm	Bodenfreiheit		Blatt- längen
				A	B	
<b>GZ 80 x 40</b>	2	2000	500	76	152	von 800 bis 2400 mm Abstufung 100 mm
<b>GZ 100 x 40</b>	2	2500	500	76	152	
<b>GZ 100 x 45</b>	2	2500	500	76	152	
<b>GZ 120 x 40</b>	2	2500	500	76	152	
<b>GZ 125 x 40</b>	2	2500	500	76	152	
<b>GZ 125 x 45</b>	3	3000	500	76	203	
<b>GZ 100 x 50</b>	3	3500	500	76	203	
<b>GZ 120 x 50</b>	3	4500	500	76	203	
<b>GZ 150 x 50</b>	3	5000	500	76	203	
<b>GZ 150 x 60</b>	4	7000	600	127	254	
<b>GZ 150 x 70</b>	4	9000	600	127	254	

Bestellbeispiel /  
Order example:

GZ 100 x 45 x 1100 FEM 2 A  
(Gabelzinken,  
Querschnitt 100 mm x 45 mm,  
Blattlänge 1100 mm,  
Bodenfreiheit 76 mm)



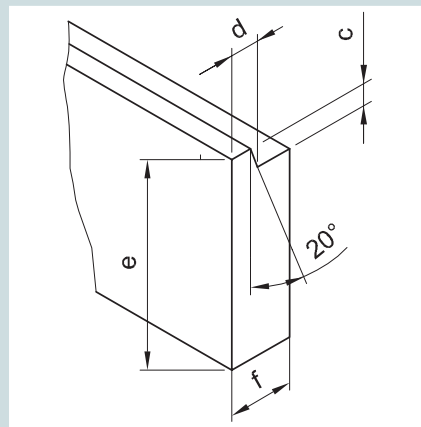
**GP / GT ---.---**

**Gabelträgerplatte  
komplett als Baugruppe**

**Gabelträgerprofil**

**Carriages completely  
assembled**

**Special profile**



## GABELTRÄGER / CARRIAGES

### Gabelträgerplatten

Bestell-Nummer Baugröße	Länge	Auf- hängung ISO / FEM	max. Tragfähigkeit kg	Last- schwerpunkt mm	Bodenfreiheit mm		Höhe mm
					A	B	
<b>GT 420</b>	...-	1	0 – 1.000	400	76	114	331
<b>GT 430</b>	...-	2	1.000 – 2.000	500	76	152	407
<b>GT 440</b>	...-	2	1.000 – 2.500	500	76	152	407
<b>GT 450</b>	...-	3	2.500 – 5.000	500	76	203	508
<b>GT 460</b>	...-	4	5.000 – 10.000	600	127	254	635

Bestellbeispiel / Order example:

GT 450.1200 (Gabelträgerplatte FEM 3 B, Länge 1200 mm, Bodenfreiheit 203 mm)

### Gabelträgerprofile

Bestell- Nummer Baugröße	c mm	d mm	e mm	f mm
<b>GP 110 x 32</b>	13	16	110	32
<b>GP 148 x 40</b>	16	21,5	148	40
<b>GP 180 x 57</b>	19	25,5	180	57

Bestellbeispiel / Order example:

GP 110 x 32 (Gabelträgerprofil, Höhe 110 mm, Breite 32 mm)

*Weitere Produkte der Firma **ALFATEC**® wie*

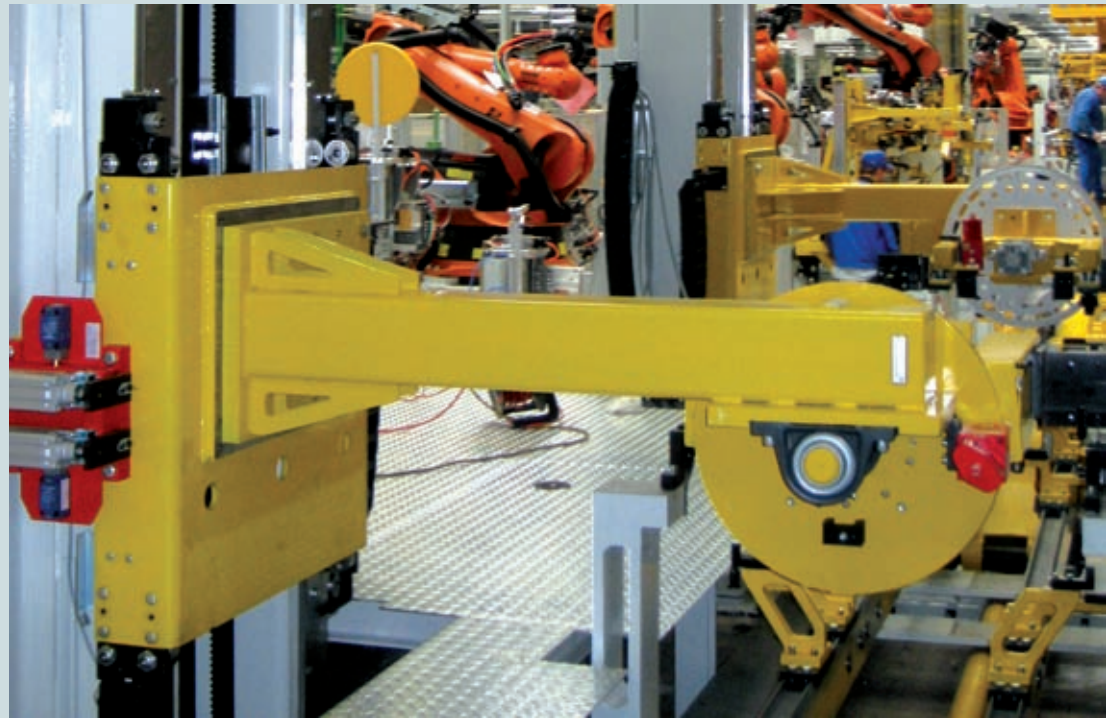
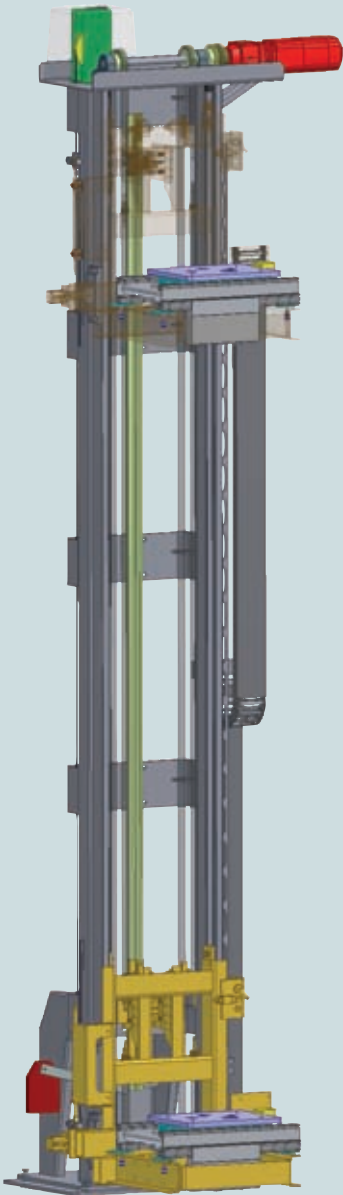
- *Kistenhubgeräte*
- *Hubstationen,*
- *Teleskope,*
- *Linearachsen*
- *und vieles mehr*

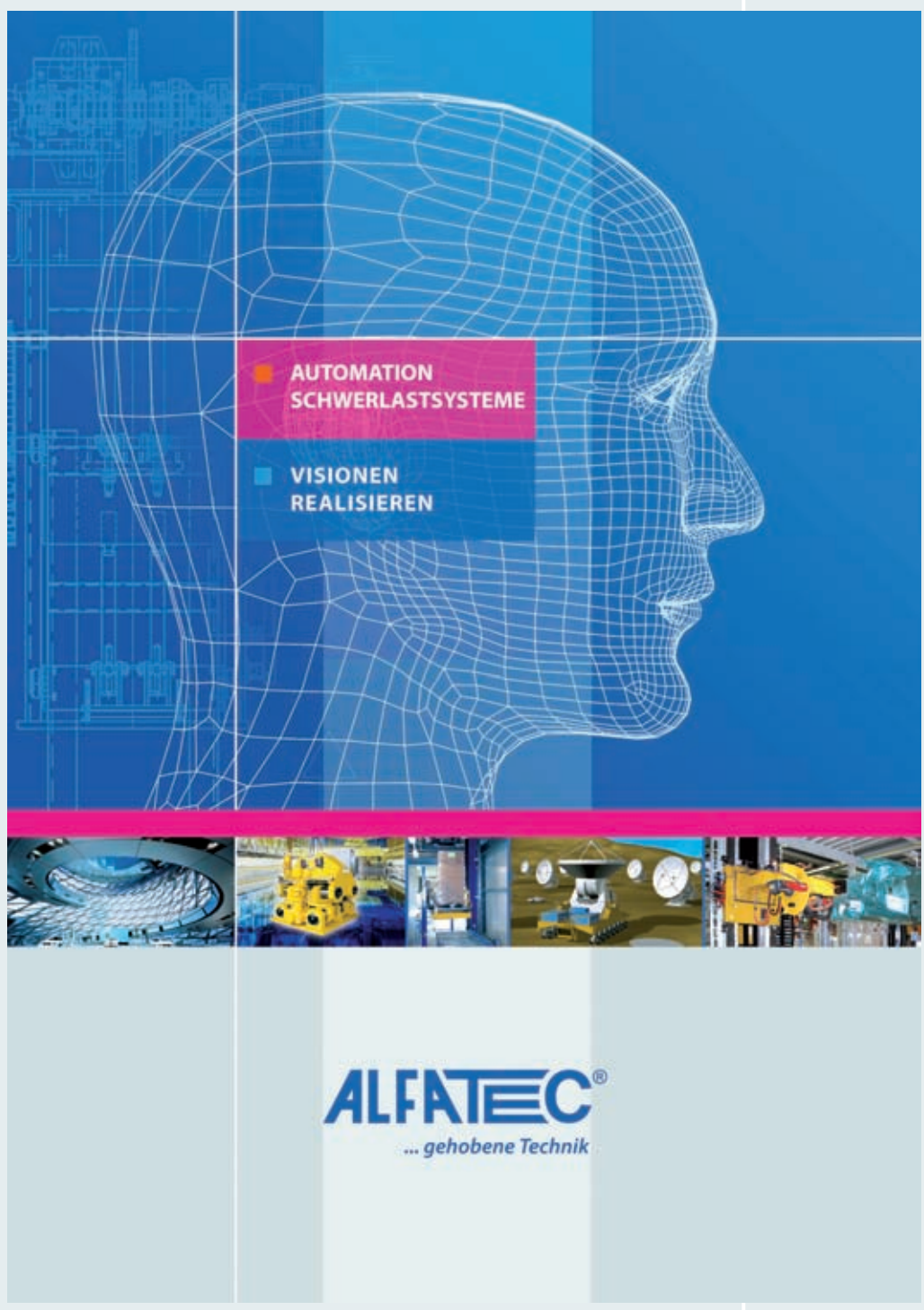
*finden Sie in unserer Broschüre  
**AUTOMATION SCHWERLASTSYSTEME.***

*Further products of **ALFATEC**® like*

- *Lifting equipment for boxes,*
- *Lifting stations,*
- *Telescopes,*
- *Linear axes,*
- *und much more*

*you can find in our brochure  
**AUTOMATION SCHWERLASTSYSTEME.***





**Fordern Sie bitte unsere Broschüre AUTOMATION SCHWERLASTSYSTEME an.  
Per E-Mail: [mail@alfatec.biz](mailto:mail@alfatec.biz). Oder rufen Sie uns an:  
Telefon: +49 (0) 711/907 400-0.  
Wir helfen Ihnen weiter.**

**ALFATEC GmbH**  
**Fördersysteme**  
**Alfatec-Straße 1**  
**D-70794 Filderstadt**  
**Tel: +49 (0) 711/907 400-0**  
**Fax: +49 (0) 711/907 400-25**  
**E-Mail: mail@alfatec.biz**

KK 110

[www.alfatec.biz](http://www.alfatec.biz)

**ALFATEC**®  
*... gehobene Technik*