

**PERFEKT BAUEN MIT  
KOMPONENTEN VON ALFATEC**

**KK 115**



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



**Rollen**

**Profile**

**Führungseinheiten**

**Befestigungselemente**

**Gabelzinken/-träger**

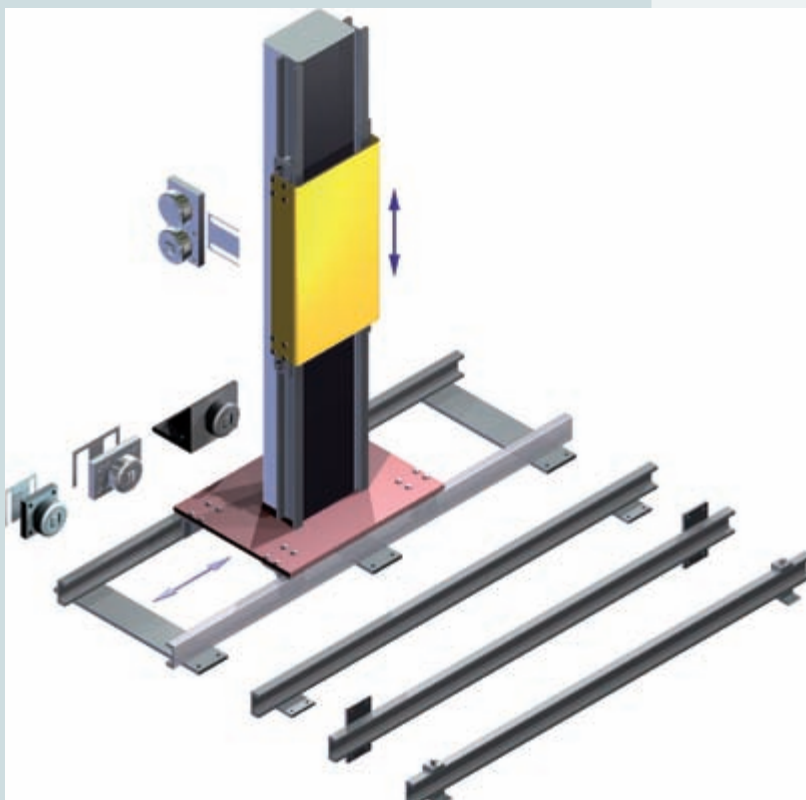


**Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.** Und weil das so ist, bekommen Sie bei ALFATEC nicht nur die passenden Komponenten für Ihre Konstruktion, sondern auch eine urteilssichere, erfahrene Beratung. Denn wir lassen Sie nicht allein, sollten Fragen auftreten. Außer den beliebten Klassikern 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



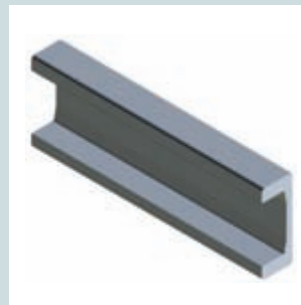
- 10 • fest  
*fixed*
- 12 • justierbar  
*adjustable*
- 14 • justierbar mit Exzenter  
*adjustable with excenter*
- 16 • mit Oilamidzapfen  
*with oilamide tap*
- NEU 18 • mit Messingzapfen  
*with brass tap*
- 20 • radial  
*radial*
- 22 • mit Schraubbolzen  
*with threaded bolt*
- NEU 28 • mit Anschraubbolzen  
*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



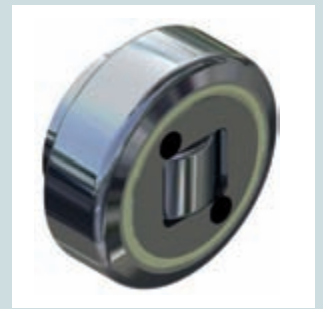
- 44 • fest  
*fixed*
- 46 • justierbar  
*adjustable*
- 48 • justierbar mit Exzenter  
*adjustable with excenter*
- 50 • mit Oilamidzapfen  
*with oilamide tap*
- 52 • radial  
*radial*

## PROFILE PROFILES



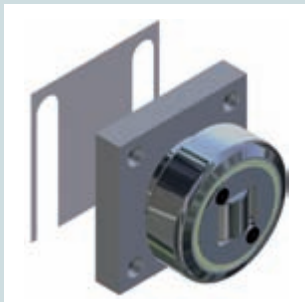
- 36 • U-Führungsprofile  
*U guiding profiles*
- 38 • I-Führungsprofile  
*I guiding profiles*
- NEU 40 • mit Befestigungsgewinden  
*with threaded holes*
- NEU 42 • Profile gebogen  
*profiles bent*
- 54 • Präzisions-Führungsprofile  
*Precision guiding profiles*
- NEU 56 • Präzisions-Führungsprofile mit Befestigungsgewinden  
*Precision guiding profiles with threaded holes*
- 41 • Klemmkonsole  
*Clamp console*
- NEU 76 • **Mammut-Profil**  
**Mammut profiles**

## NEU |X|tra-Strong



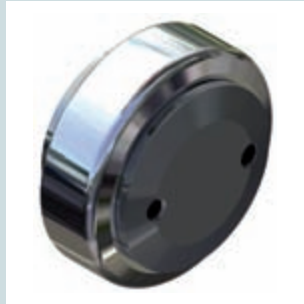
- NEU 59 • |X|tra-Strong Auswahl der Baugröße  
*Selection of dimension*
- NEU 60 • |X|tra-Strong Tigerrolle fest  
*Tiger bearing fixed*
- NEU 62 • |X|tra-Strong Tigerrolle justierbar  
*Tiger bearing adjustable*
- NEU 64 • |X|tra-Strong Tigerrolle radial  
*Tiger bearing radial*
- NEU 66 • |X|tra-Strong Schwerlast-Tigerrolle  
*Tiger bearing heavy duty*
- NEU 68 • |X|tra-Strong Schwerlast-Führungseinheit  
*Heavy duty guideway unit*
- NEU 70 • |X|tra-Strong Führungsprofile  
*Guiding profiles*

## BEFESTIGUNGS- ELEMENTE FIXING ELEMENTS



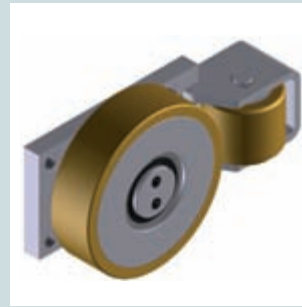
- 81 • Führungseinheiten  
*Guideway units*
- 84 • Befestigungselemente  
quadratisch  
*Fixing elements square*
- 88 • Befestigungselemente  
rechteckig  
*Fixing elements rectangular*
- 90 • Befestigungswinkel  
*Flange angle*
- NEU** 86 • **Mammut-  
Befestigungselemente**  
**Mammut fixing elements**

## EDELSTAHL STAINLESS STEEL



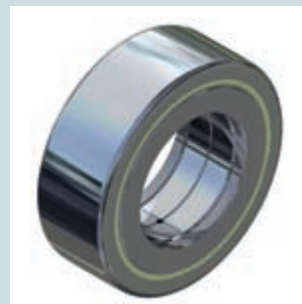
- 92 • Tigerrolle  
*Tiger bearing*
- 94 • Befestigungselemente  
*Fixing elements*
- NEU** 96 • Tigerrolleneinheit  
*Tiger bearing unit*
- 97 • Führungsprofile  
*Guiding profiles*

## ALFA-SPEED



- NEU** 98 • Vulkollanbeschichtete  
Rollen  
*Vulcollan coated bearings*
- NEU** 108 • Polyamidrollen  
*Polyamid bearings*

## STÜTZROLLEN GABELZINKEN SUPPORTING ROLLER FORKS



- 118 • Stützrollen  
*Supporting roller*
- 120 • Gabelzinken  
*Forks*
- 121 • Gabelträger  
*Fork carriages*

## Technische Beschreibung - Rollen

- Die Alfatec Tigerrollen können hohe Radial- und Axialbelastungen aufnehmen.
- Sie sind stabil, robust und wartungsarm.
- Innovatives Schraubensystem durch TORX Schrauben. Diese sind mehrfach verwendbar durch dauerhafte Polyamid Schraubensicherung, einkleben entfällt.

Die in diesem Katalog aufgeführten Zylinderrollenlager sind nach DIN 620 gefertigt. Toleranzklasse PN (PO), Tragzahlenfaktoren nach ISO 76 und 281/1.

Außenring:	Werkstoff Stahl 20CrMnTi, einatzgehärtet. Oberflächenhärte 62-2 HRC.
Innenring:	Werkstoff Wälzlagerstahl UNI 100Cr6, Härtegrad 62-2 HRC.
Anschweißbolzen:	Werkstoff S355 J2G3, gut schweißbar, Toleranzbereich des Bolzendurchmessers = 0 / -0,05mm.
Abdichtung:	ZRS –Dichtung Labyrinth / Elastomer-Dichtung, lebensdauer geschmiert.
Schrauben:	TORX / Schraubensicherung DIN 267-28 Polyamid-Fleck-Beschichtung, einkleben entfällt .
Betriebstemperatur:	Allgemein von -40°C bis + 120°C, kurzfristig bis +150° einsetzbar. Hochtemperaturlager bis +250°.
Nachschmierbarkeit:	Die ALFATEC Rollen sind zur Lebensdauererlängerung nachschmierbar. Die Nachschmierbohrungen sind mit Gewindestopfen M6 verschlossen. Die Auslieferung erfolgt ohne Schmiernippel. Die Rollen sind an den Schmieranschlüssen mit einer Fettpresse abzuschmieren.
Schmiermittel:	Die Rollen sind in der Standard-Ausführung mit Lithium-Schmierfett , Grad 3 befüllt .

**Hinweis:** Die Laufflächen der ALFATEC Rollen sind ballig gefertigt. Rollen mit Durchmesser <100mm sind vor dem Einschweißen zu demontieren.

## Technical Characteristics - Bearings

- The Alfatec Tiger bearings can take high radial and axial loads.
- They are strong, robust and need low maintenance.
- Innovative screw system with TORX. Permanent Polyamid screw locking, multiple usable, no glue needed.

The Tiger bearings specified in this catalogue are manufactured according to DIN 620, class PN (PO), values load capacity are according to ISO 76 and 281/1.

Outer rings:	Material case-hardened steel 20CrMnTi, surface hardened at 62-2 HRC.
Inner rings:	Material bearing steel Uni 100Cr6, hardened at 62-2 HRC.
Welding bolts:	Material S355 J2G3, easy weldable , bolt diameter range of 0/-0,05mm.
Sealing:	ZRS –seal with Labyrinth / Elastomer- Seal, lubricated for lifetime.
Screws:	TORX / Screw locking DIN 267-28 Polyamid-coating, no glue needed.
Service temperature:	Generally from -40°C to + 120°C, short time use up to +150°, high temperature bearings to +250°.
Relubricable:	The bearings are relubricable for lifetime extension. The relubrication holes are closed with threaded plugs M6. The bearings are delivered without grease nipple. To relubricable the bearings use a grease gun.
Lubricant:	The bearings are lubricated with Lithium-grease, grade 3.
<b>Advice:</b>	<b>The Tiger bearings have a convex contact surface. Bearings with diameter &lt;100mm have to be dismantled before welding.</b>

### Befestigungselemente



### Rollen



### Führungseinheiten



## Technische Beschreibung - Profile

Standardprofile	Werkstoff 18MnNb6 Mikrolegierter Feinkornstahl veredelt mit Zusätzen von Niob (Nb) und Vanadium (V) Höhere Verschleißfestigkeit Feinkörniges Gefüge Sehr gut schweißbar
[X]tra-Strong-Profile	Werkstoff 25MnV5mod [X]tra tragfähig – Rund 60% mehr Lastaufnahme [X]tra genau – Kammermaßtoleranz von 0,2mm [X]tra stark – Flächenpressung von 1060Mpa [X]tra langlebig – kein messbarer Verschleiß
Edelstahl Profile	Werkstoff 1.4301 Fertigungslängen bis 8000mm Andere Werkstoffe auf Anfrage
Mammutprofile	Werkstoff S355 J2G3 Mehrteilig zusammengeschweißt Maschinell bearbeitet Sonderabmessung auf Anfrage
<b>Schmieranweisung:</b>	<b>Vor Benutzung müssen die Laufflächen der Führungsprofile zuerst gereinigt und danach mit Fett bestrichen werden. Ein handelsübliches Fett ist ausreichend.</b>

## Technical Characteristics - Profile

Standard profile	Material 18MnNb6 Microalloyed fine-grained steel refined with addition of Niob (Nb) and Vanadium (V) Higher wear-resistance Fine grained structure Easy to weld
[X]tra-Strong-profile	Material 25MnV5mod [X]tra sustainable – up to 60% more load [X]tra exact – tolerance of 0,2mm [X]tra strong – bearing pressure of 1060Mpa [X]tra long-lasting – no mensurable wear
Stainless steel profile	Material 1.4301 Manufacturing length up to 8000mm Other materials on request
Mammut profile	Material S355 J2G3 Made of steel UNI FE 510-C Welded and milled Special dimensions on request
<b>Order of lubrication:</b>	<b>The guideway profiles have to be greased carefully on the contact surface before use.</b>

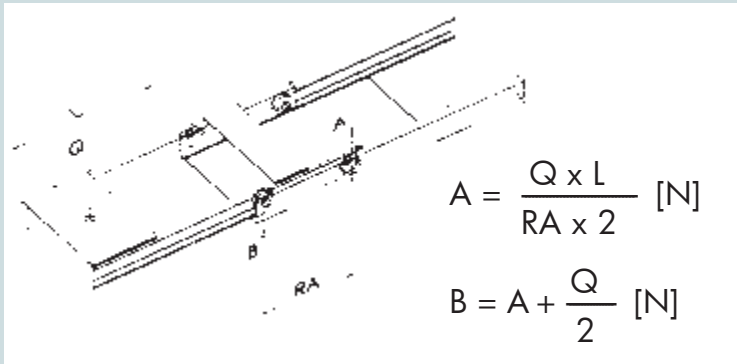
### U-Profile



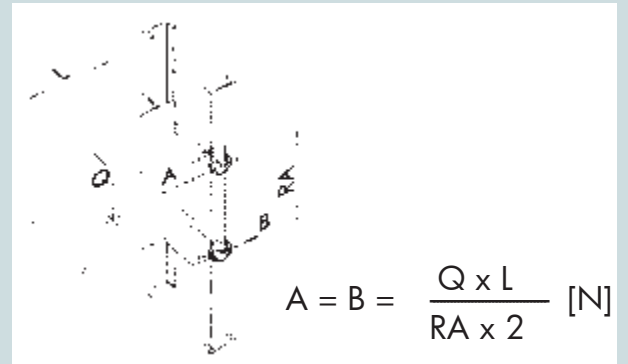
### Rolle + Profil



## Technische Auslegung Technical dimensioning

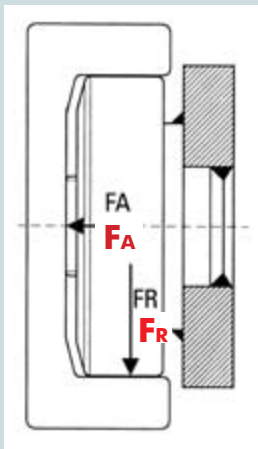


- Q = Last inkl. Eigengewicht [N]  
 L = Lastschwerpunkt (LSP) [mm]  
 RA = Rollenabstand [mm]  
 A, B = Traglast Rolle/Profil [N]



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

## Auswahl der Baugröße Selection of type



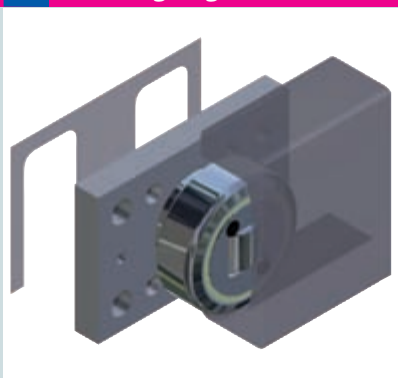
### Achtung:

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 Drehzahlen <math>n &gt; 10 \text{ min}^{-1}</math> Sicherheitsfaktor berücksichtigen.</p> <p>Attention: In this table the load capacity is calculated by the hertzian pressure. Driving speed rpm <math>&gt; 10 \text{ min}^{-1}</math> 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.**



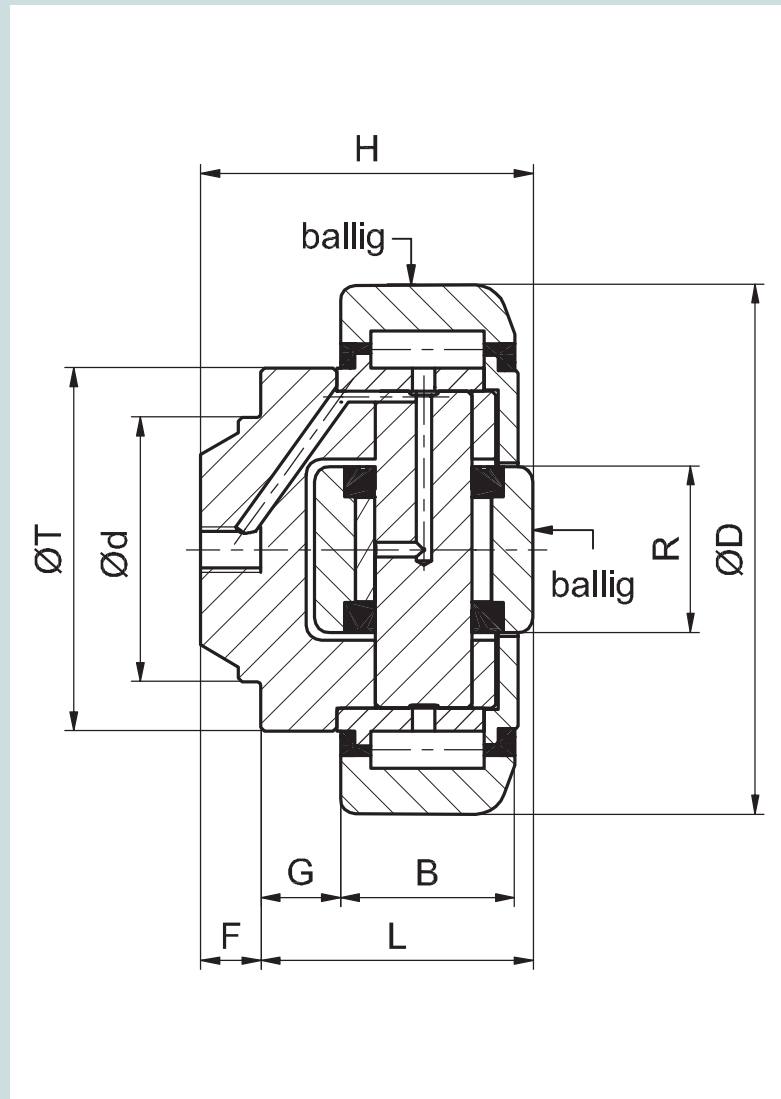
## TR ---.0200

### Tigerrolle kombiniert – fest

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert, jedoch optional ab Baugröße 60 nachschmierbar.

### Tiger bearing combined – fixed

This Tiger bearing is lubricated for lifetime but optional from size 60 relubricable.



## KOMBINIERT - FEST / COMBINED - FIXED

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	G mm	L mm	F mm	T mm	R mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> 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 Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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

**BR ---.1100**

Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular fixing elements starting from page 88.

**BW ---.1200**

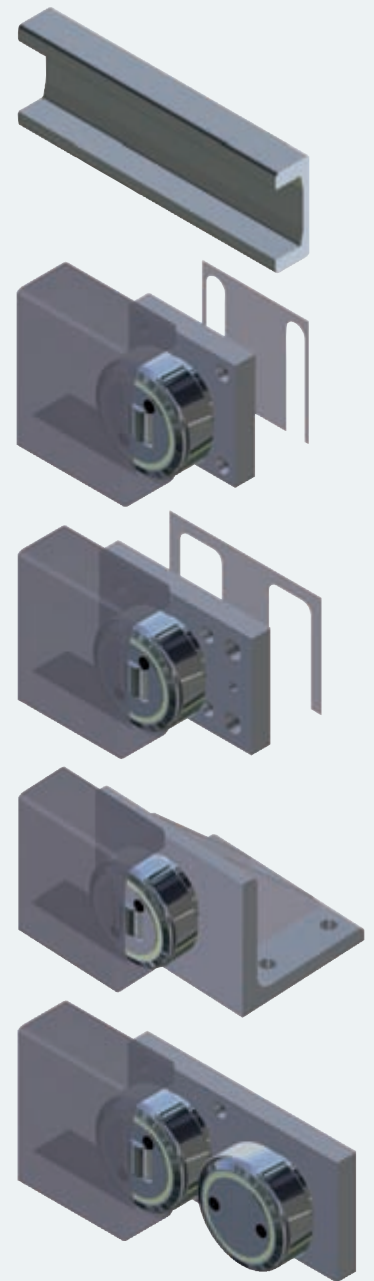
Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

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	13	14	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	
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:**

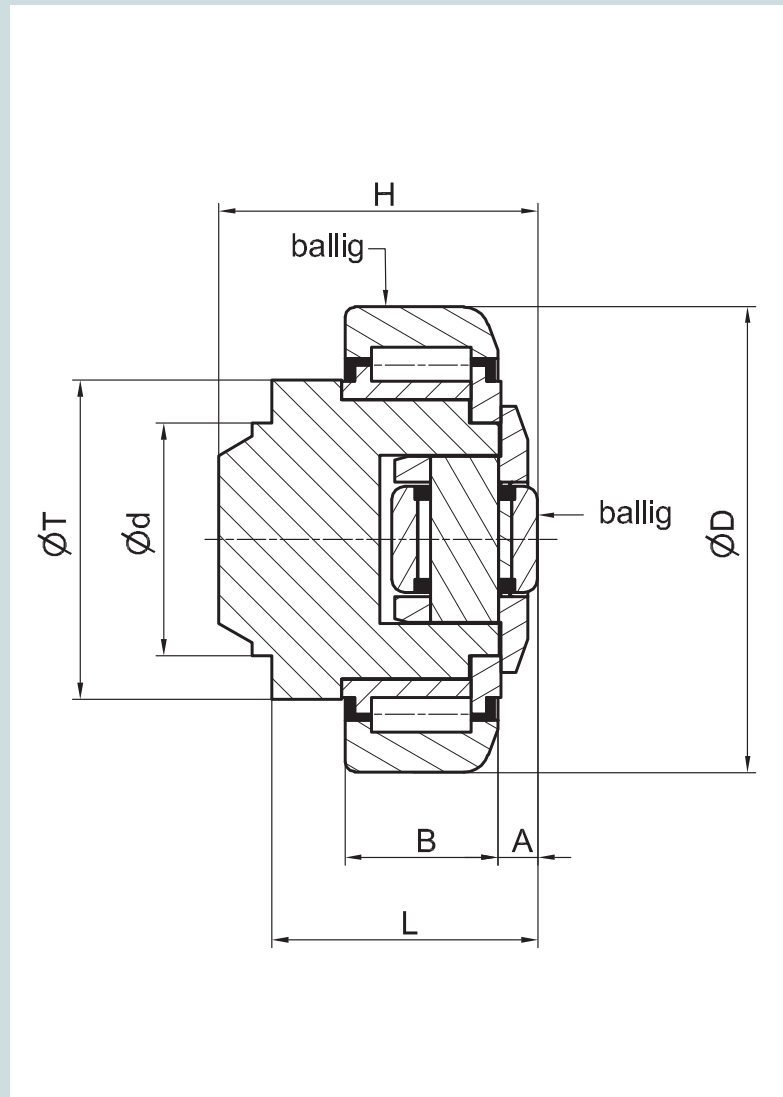
Technical dimensioning bear-  
ing/profile, with consideration  
of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .



## TR ---.0300

**Tigerrolle  
kombiniert – Justage  
über Distanzringe**  
Diese Tigerrolle ist  
lebensdauer geschmiert.

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



## KOMBINIERT - JUSTIERBAR / COMBINED - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F <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.

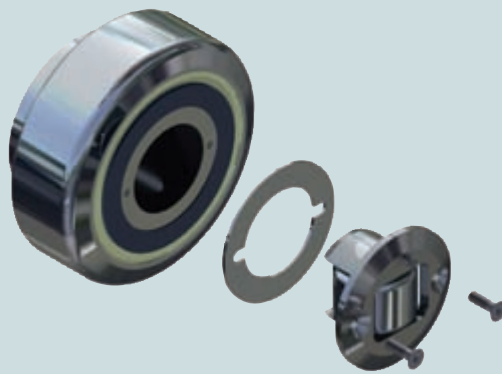
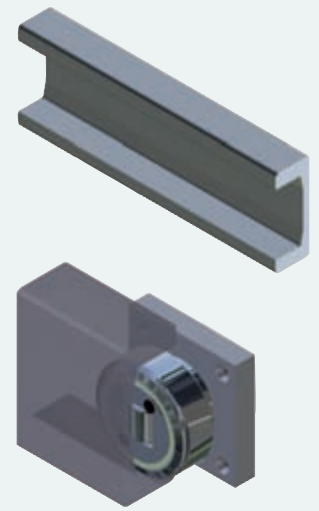
**BQ ---.1000**

**BR ---.1100**

**BW ---.1200**

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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



DR ---.0905 (0,5 mm dick)  
DR ---.0910 (1,0 mm dick)

Zum Einstellen des Axialspiels (A) werden Distanzringe verwendet.

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

## TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <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	13	14	UP 070.0700	IP 070.0800
48	56,8	14	14	UP 080.0700	IP 080.0800
48	56,8	14	14		IP 080.0800
68	72	15	15	UP 090.0700	IP 090.0800
81	95	31	36	UP 110.0700	IP 110.0800
81	95	31	36		IP 110.0800
110	132	31	36	UP 120.0700	IP 120.0800
151	192	68	71	UP 150.0700	

Bestellbeispiel / Order example:

TR 090.0300

Tigerrolle, kombiniert – justierbar,  
Ø 88,4 mm

**Hinweis:**

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

**Indication:**

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



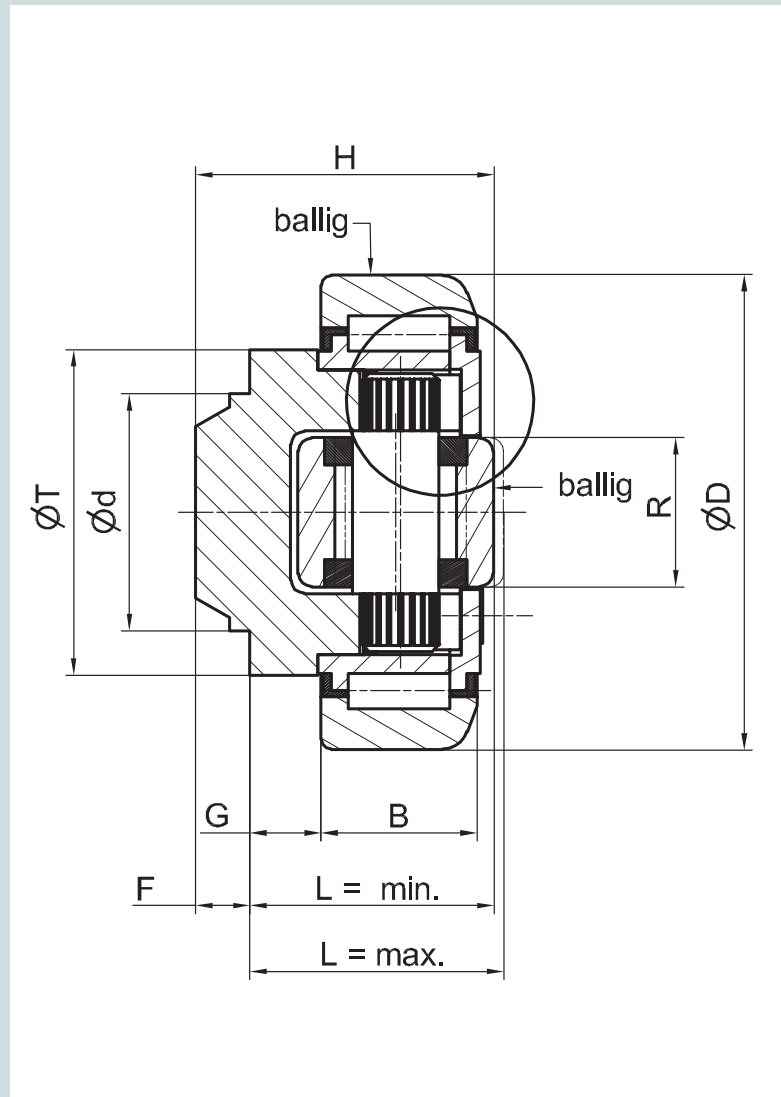
## TR ---.0350

### Tigerrolle kombiniert – Justage mit Exzenter

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert.

### Tiger bearing combined – adjustable with excenter

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.



## 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.

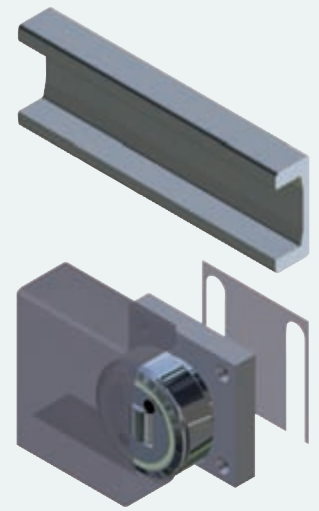
You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 36.

**BQ ---.1000**

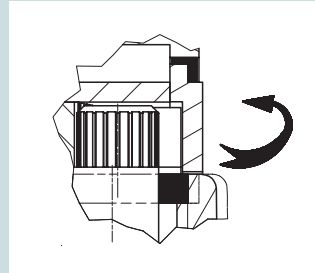
Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100**

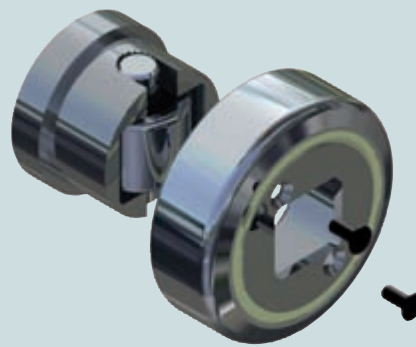
You can find the fitting fixing elements starting from page 84.

**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	Führungsprofil	
				U-Profil	I-Profil
31	35,5	11	11,5	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	13	14	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

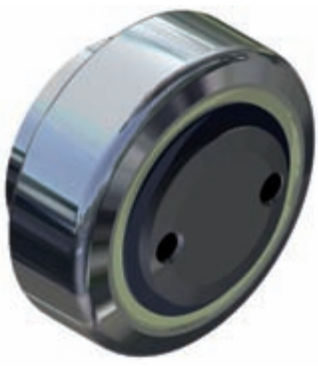
Tigerrolle, kombiniert - justierbar mit Exzenter, Ø 88,4 mm

**Hinweis:**

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

**Indication:**

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

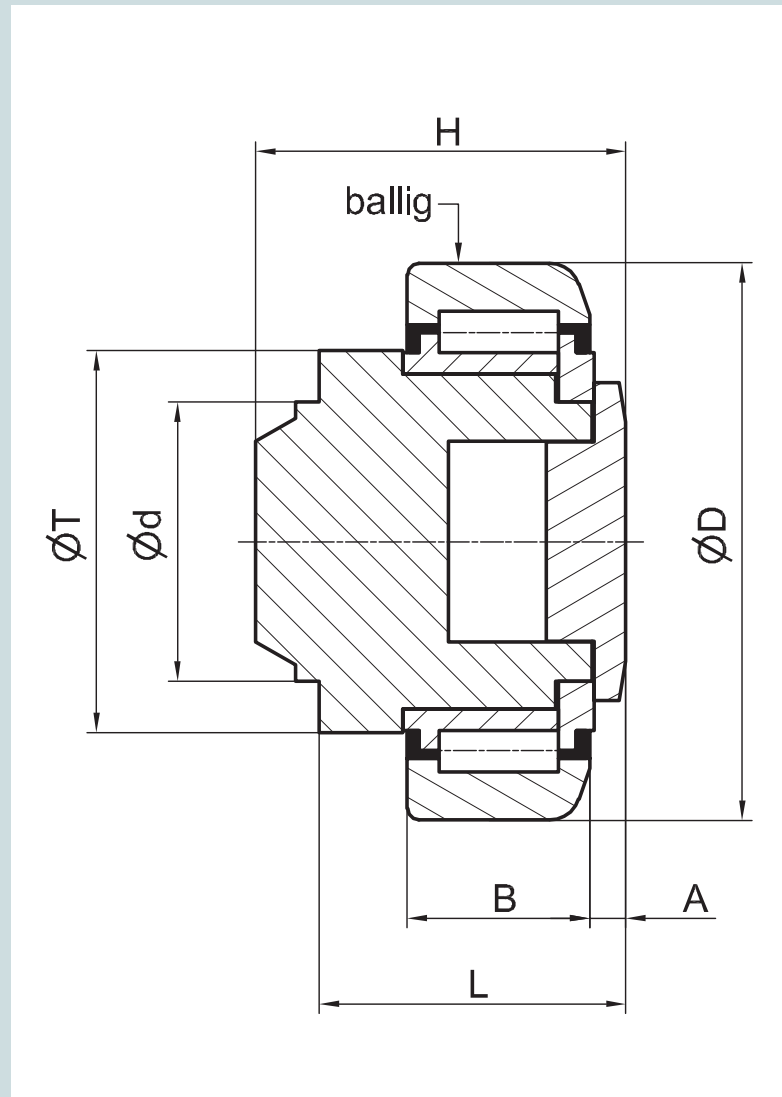


## TR ---.0360

**Tigerrolle  
kombiniert – justierbar  
mit Oilamidgleitstück**  
Diese Tigerrolle ist  
lebensdauergeschmiert.

**Tiger bearing  
combined – adjustable  
with oilamide sliding  
block**

This Tiger bearing is  
lubricated for lifetime.



### 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 Stat.</sub> 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>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing



**UP ---.0700**

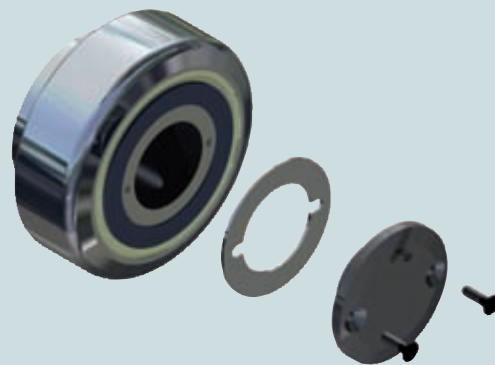
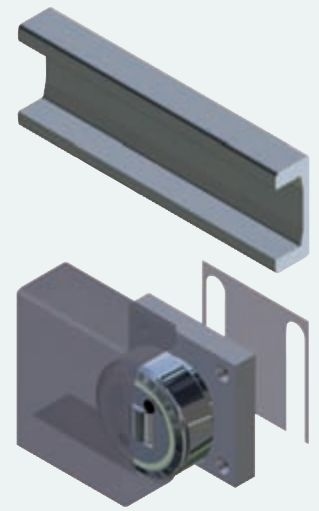
Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 36.

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

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

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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



DR ---.0905 (0,5 mm dick)  
DR ---.0910 (1,0 mm dick)

Zum Einstellen des Axialspiels (A) werden Distanzringe verwendet.

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

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

C kN	C <sub>0</sub> kN	Führungsprofile	
		U-Profil	I-Profil
24,5	32,5	UP 050.0700	
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	

Bestellbeispiel / Order example:

TR 090.0360

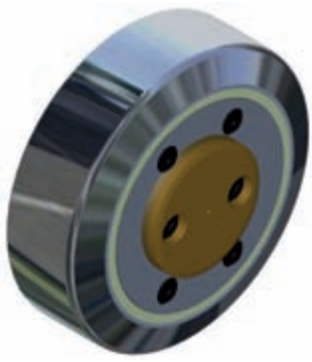
Tigerrolle, kombiniert - justierbar  
mit Oilamidzapfen, Ø 88,4 mm

**Hinweis:**

Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
 $F_R$  und  $F_{A \text{ stat}}$ .

**Indication:**

Technical dimensioning bearing/  
profile, with consideration of  
hertzian pressure  $F_R$  and  $F_{A \text{ stat}}$ .



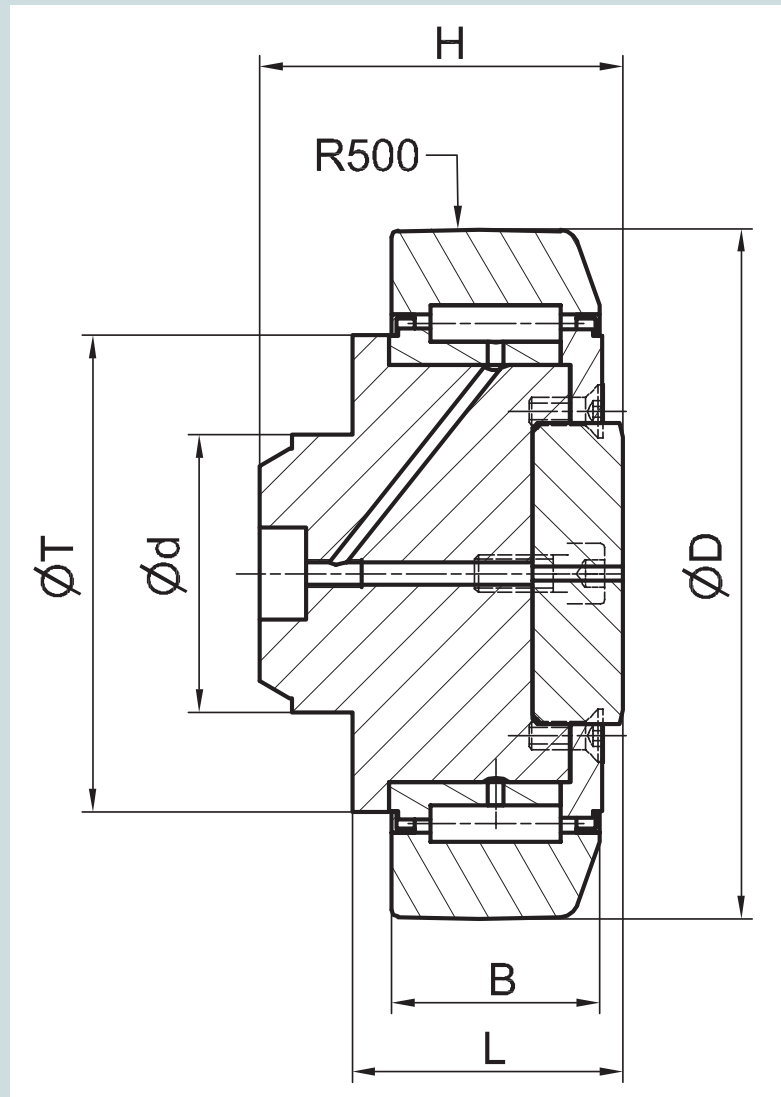
## TR ---.0368

**Tigerrolle  
kombiniert – fest  
mit Messingleitstück  
Ausführung: Axial  
statisch hoch belastbar**

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert, jedoch optional nachschmierbar.

**Tiger bearing  
combined – fixed  
with brass-sliding block  
Design: Axial highly  
stressable**

This Tiger bearing is lubricated for lifetime but 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 Stat.</sub> kN
TR 060	.0368	62,5	30	37,5	20	30,5	42	8,87	7,40
TR 070	.0368	70,1	35	44	23	36	48	11,40	9,40
TR 080	.0368	77,7	40	48	23	36,5	54	12,87	12,20
TR 090	.0368	88,4	45	57	30	44	59	20,37	16,40
TR 110	.0368	107,7	60	69	31	55	71	24,06	21,30
TR 120	.0368	123	60	72,3	37	56	80	33,44	24,80
TR 150	.0368	149	60	78,5	45	58,5	103	51,94	31,20

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial 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 Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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

**BR ---.1100**

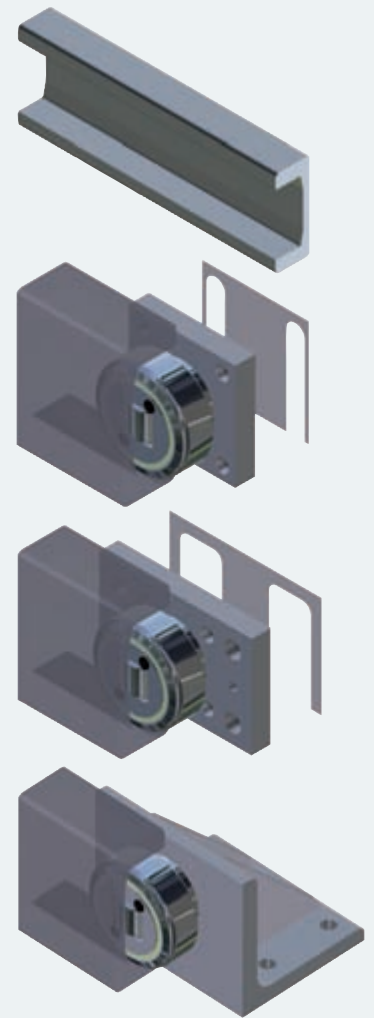
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular fixing elements 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	

Bestellbeispiel / Order example:

TR 090.0368

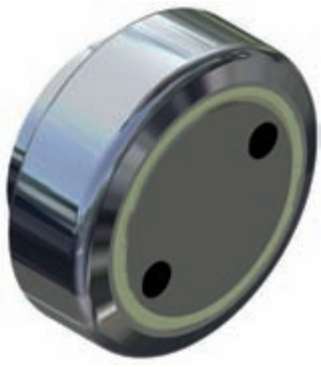
Tigerrolle, kombiniert -  
justierbar mit Messingzapfen,  
Ø 88,4 mm

**Hinweis:**

Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
 $F_R$  und  $F_{A \text{ stat}}$ .

**Indication:**

Technical dimensioning bearing/  
profile, with consideration of  
hertzian pressure  $F_R$  and  $F_{A \text{ stat}}$ .



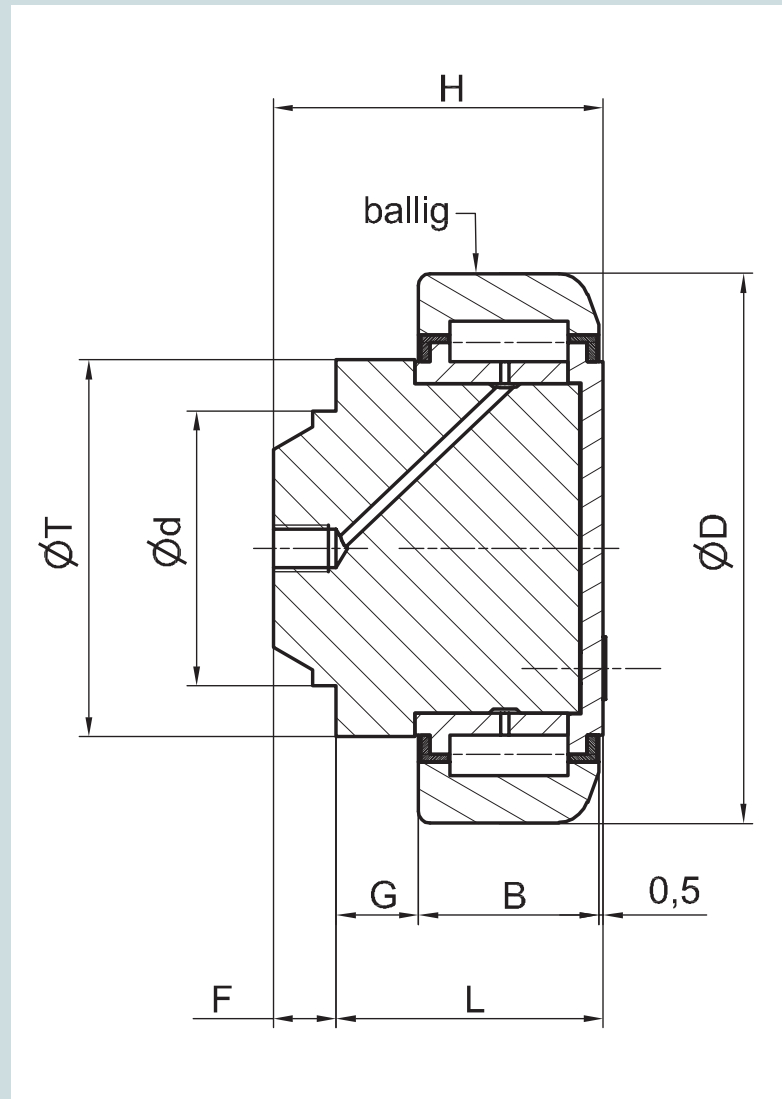
## TR ---.0400

### Tigerrolle – radial

Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert, jedoch optional nachschmierbar.

### Tiger bearing – radial

This Tiger bearing is lubricated for lifetime but optional relubricable.



## KOMBINIERT - RADIAL / COMBINED - RADIAL

Bestell-Nummer Baugröße		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	8	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	69,8	19,4	124	76,00

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial 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 Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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

**BR ---.1100**

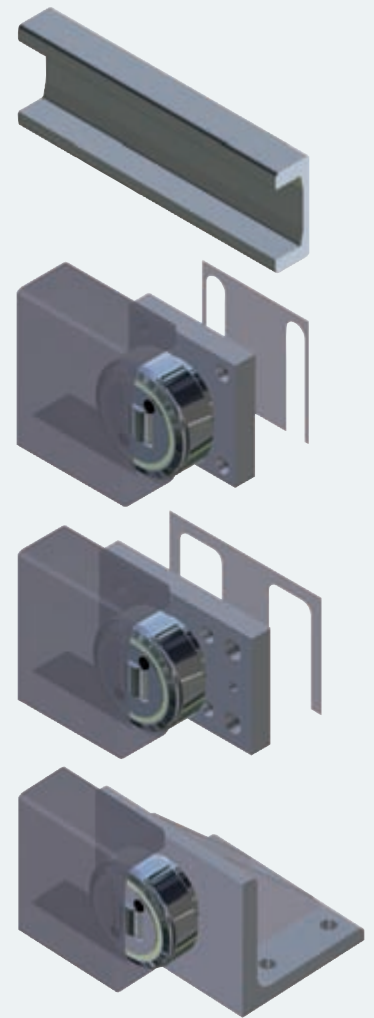
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular fixing elements 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  $F_R$

**Indication:**

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



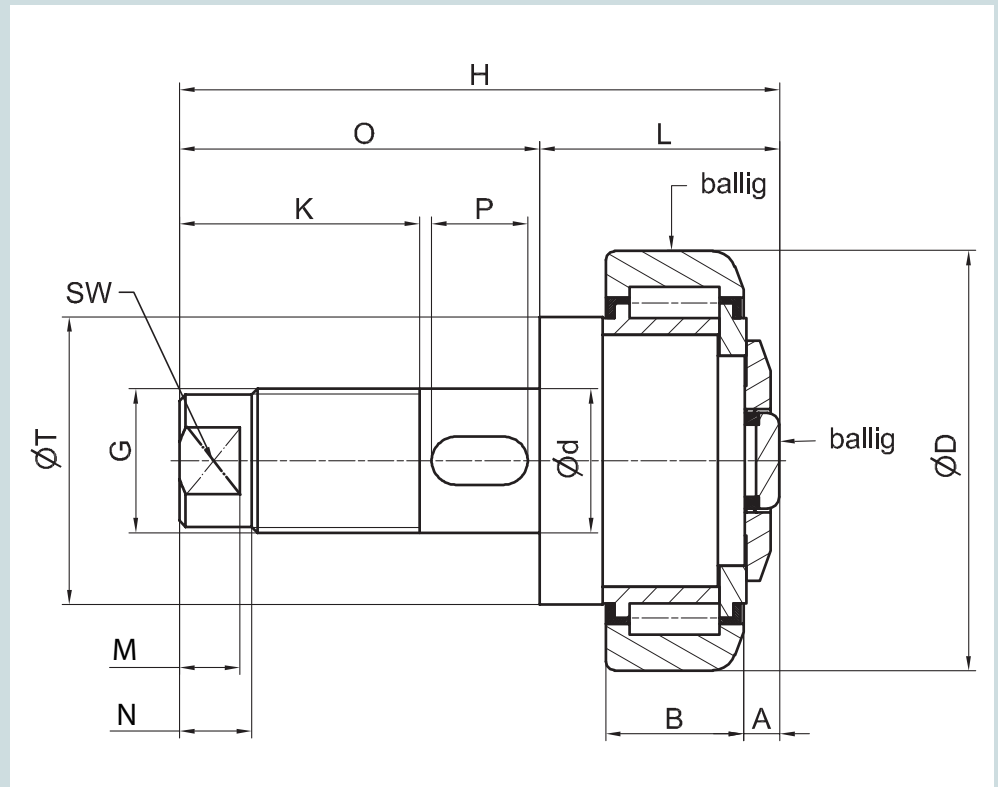
## TR ---.1300

### Tigerrolle mit Schraubbolzen – justierbar

Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert.

### Tiger bearing with threaded bolt – adjustable

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.



## SCHRAUBBOLZEN - JUSTIERBAR / THREADED BOLT - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d <sub>h6</sub> mm	SW	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	19	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	19	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	24	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	24	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	32	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	32	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	36	M 48 x 2,0	69	189	112	80	43	15	103	18	20	14 x 9 x 30	51,94	17,40

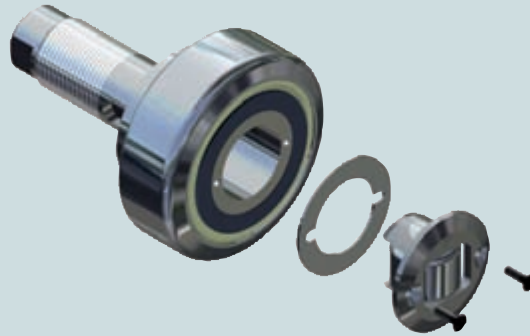
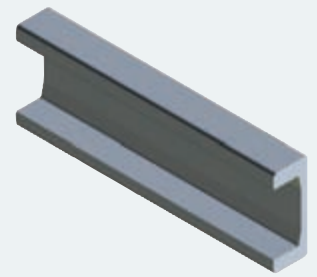
C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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 shim.

## 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	13	14	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.



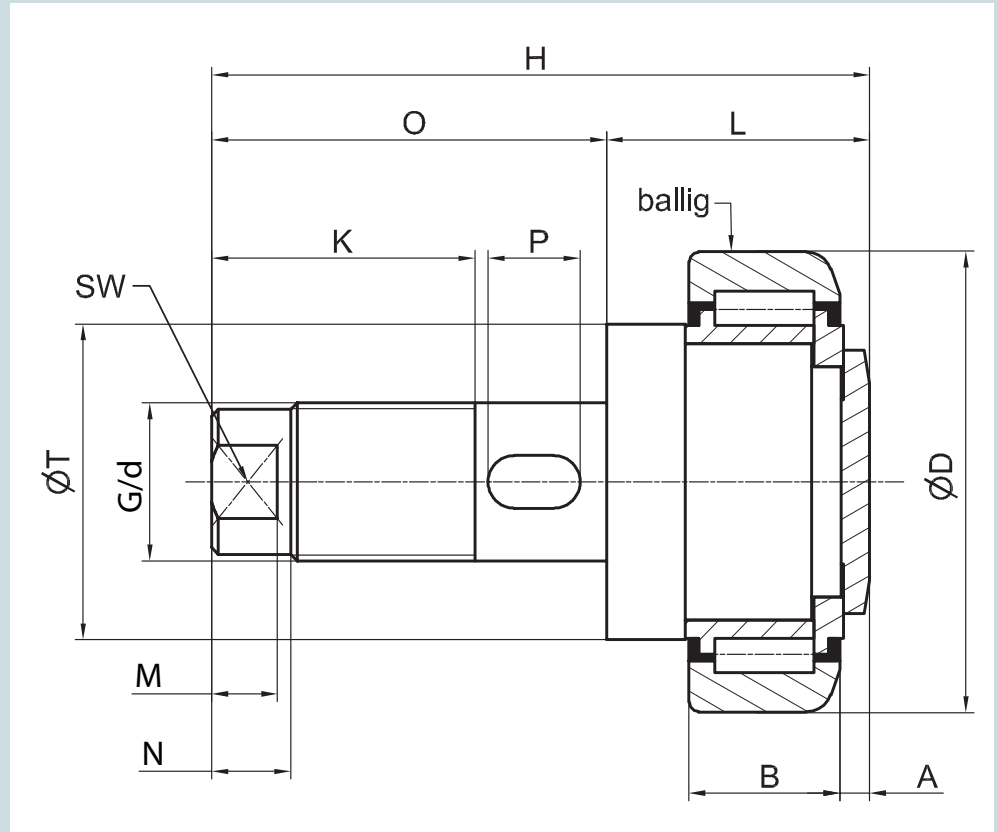
## TR ---.1360

### Tigerrolle mit Schraubbolzen und Oilamidgleitstück – justierbar

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert.

### Tiger bearing with threaded bolt and oilamide sliding block – adjustable

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.



## SCHRAUBBOLZEN UND OILAMIDZAPFEN - JUSTIERBAR / THREADED BOLT

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d <sub>h6</sub> mm	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 Stat.</sub> kN
TR 050	.1360	52,5	20	13	M 20 x 1,5	27	77	50	30	17	5,5	35	8	10	5,30	2,00
TR 060	.1360	62,5	24	19	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	19	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	24	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	24	M 30 x 1,5	48	128	80	50	30	7	59	12	14	20,37	5,10
TR 110	.1360	107,7	42	32	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	32	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	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

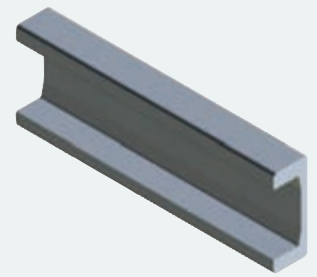
C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing



## 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 shim.

## AND OILAMIDE TAP - ADJUSTABLE

## TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	Führungsprofile	
		U-Profil	I-Profil
24,5	32,5	UP 050.0730	
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	

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  $F_{A \text{ stat.}}$

### Indication:

Technical dimensioning bearing/  
profile, with consideration of  
hertzian pressure  $F_R$  and  $F_{A \text{ stat.}}$

### Empfehlung

Mutter DIN 439  
verwenden.

### Recommendation

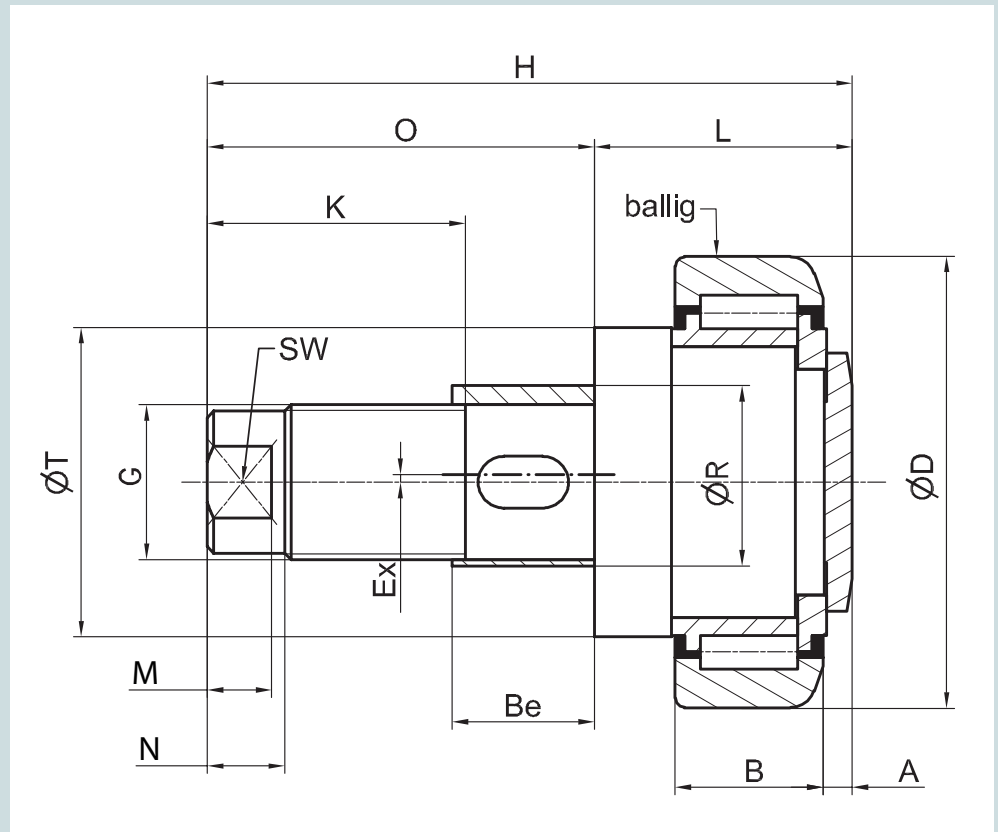
Use screw nut DIN 439.



## TR ---.1360 E

**Tigerrolle  
mit Schraubbolzen und  
Exzenterring – justierbar**  
Diese Tigerrolle ist  
lebensdauergeschmiert.

**Tiger bearing  
with threaded bolt and  
eccentric ring – adjustable**  
This Tiger bearing is  
lubricated for lifetime.



## SCHRAUBBOLZEN UND OILAMIDZAPFEN - JUSTIERBAR / THREADED BOLT

Bestell-Nummer	D	R <sub>H6</sub>	Ex	Be	SW	G	L	H	O	K	B	A	T	M	N	F <sub>R</sub>	F <sub>A Stat.</sub>	
Baugröße	mm	mm				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	
TR 050	.1360E	52,5	20	1	22	13	M 20 x 1,5	27	77	50	30	17	5,5	35	8	10	<b>5,30</b>	<b>2,00</b>
TR 060	.1360E	62,5	28	1	22	19	M 24 x 1,5	33	95	62	42	20	5,5	42	10	12	<b>8,87</b>	<b>2,95</b>
TR 070	.1360E	70,1	28	1	22	19	M 24 x 1,5	40	102	62	42	23	6,5	48	10	12	<b>11,40</b>	<b>3,15</b>
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	<b>12,87</b>	<b>5,00</b>
TR 090	.1360E	88,4	35	1,5	29	24	M 30 x 1,5	48	128	80	50	30	7	59	12	14	<b>20,37</b>	<b>5,10</b>
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	<b>24,06</b>	<b>8,90</b>
TR 120	.1360E	123	auf Anfrage			32	M 42 x 1,5	59,5	159	99,5	69,5	37	8	80	16	18	<b>33,44</b>	<b>9,80</b>
TR 150	.1360E	149	auf Anfrage			36	M 48 x 2,0	62	181	112	80	43	8	103	18	20	<b>51,94</b>	<b>17,40</b>

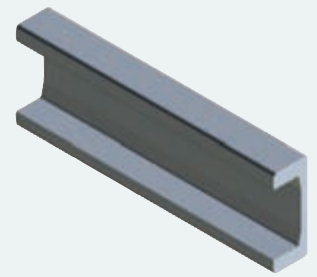
C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

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

## AND OILAMIDE TAP - ADJUSTABLE

## TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C <sub>0</sub> kN	Führungsprofile	
		U-Profil	I-Profil
24,5	32,5	UP 050.0730	
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	

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  $F_{A \text{ stat}}$ .

### Indication:

Technical dimensioning bearing/  
profile, with consideration of  
hertzian pressure  $F_R$  and  $F_{A \text{ stat}}$ .

### Empfehlung

Mutter DIN 439  
verwenden.

### Recommendation

Use screw nut DIN 439.

NEU



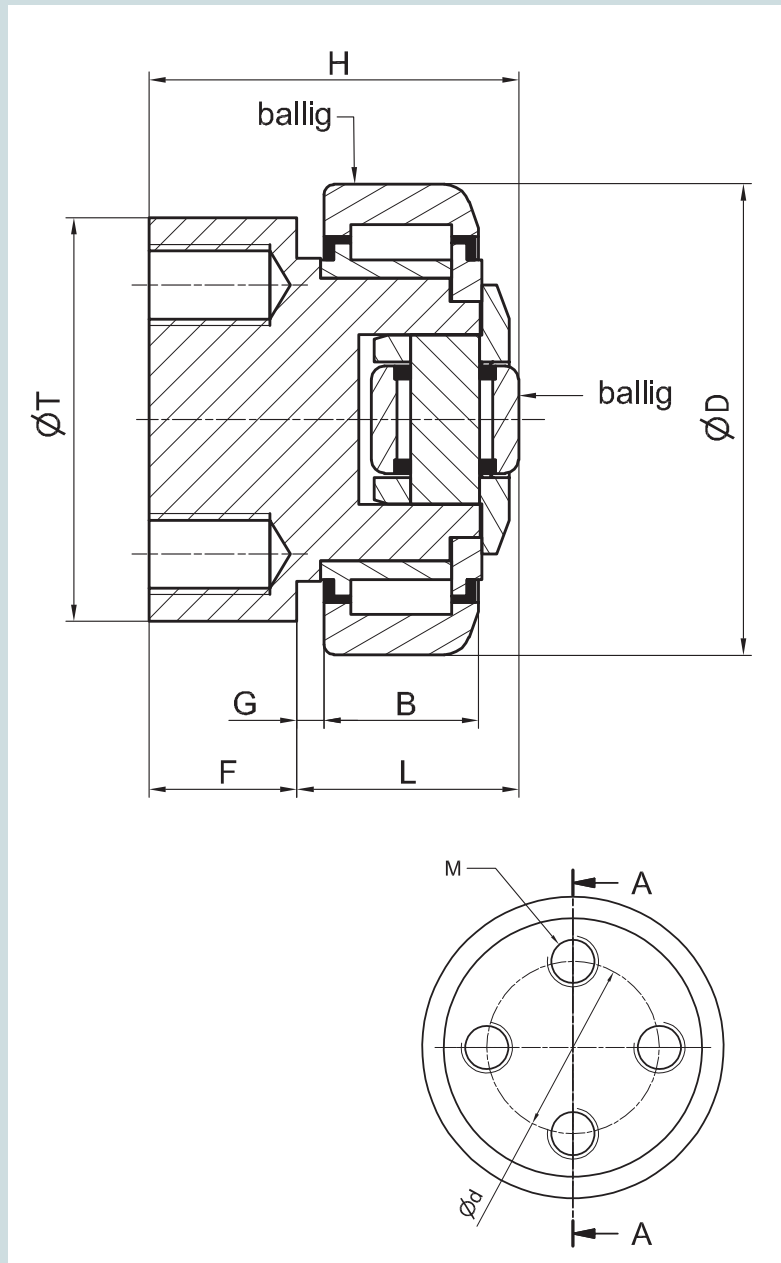
**TR ---.4300**

**Tigerrolle  
mit Anschraubbolzen  
kombiniert - justierbar**  
Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert.

**Tiger bearing  
with threaded bolt  
combined - adjustable**  
This Tiger bearing is lubricated for lifetime.

**Sonderabmessungen  
auf Anfrage.**

**Special dimensions  
on request.**



**MIT ANSCHRAUBBOLZEN JUSTIERBAR / WITH THREADED BOLT**

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	T mm	H mm	B mm	L mm	F mm	d mm	M mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN
TR 060	.4300	62,5	50	43	20	29	14	30	4 x M 10 x 13	<b>8,87</b>	<b>2,95</b>
TR 070	.4300	70,1	60	55	23	33	22	40	4 x M 12 x 18	<b>11,40</b>	<b>3,15</b>
TR 080	.4300	77,7	60	54,5	23	33	22	40	4 x M 12 x 18	<b>12,87</b>	<b>5,00</b>
TR 090	.4300	88,4	70	68	30	41	27	44	4 x M 14 x 20	<b>20,37</b>	<b>5,10</b>
TR 110	.4300	107,7	80	75	31	43	32	54	4 x M 14 x 22	<b>24,06</b>	<b>8,90</b>
TR 120	.4300	123	100	79,2	37	49	30	60	4 x M 16 x 23	<b>33,44</b>	<b>9,80</b>
TR 150	.4300	149	120	89	45	63	26	80	4 x M 16 x 23	<b>51,94</b>	<b>17,40</b>

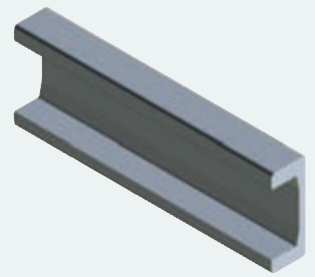
C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing  
C<sub>a</sub> = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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 shim.

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	13	14	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 090.4300  
Tigerrolle mit Anschraubbolzen  
kombiniert - justierbar,  
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>.



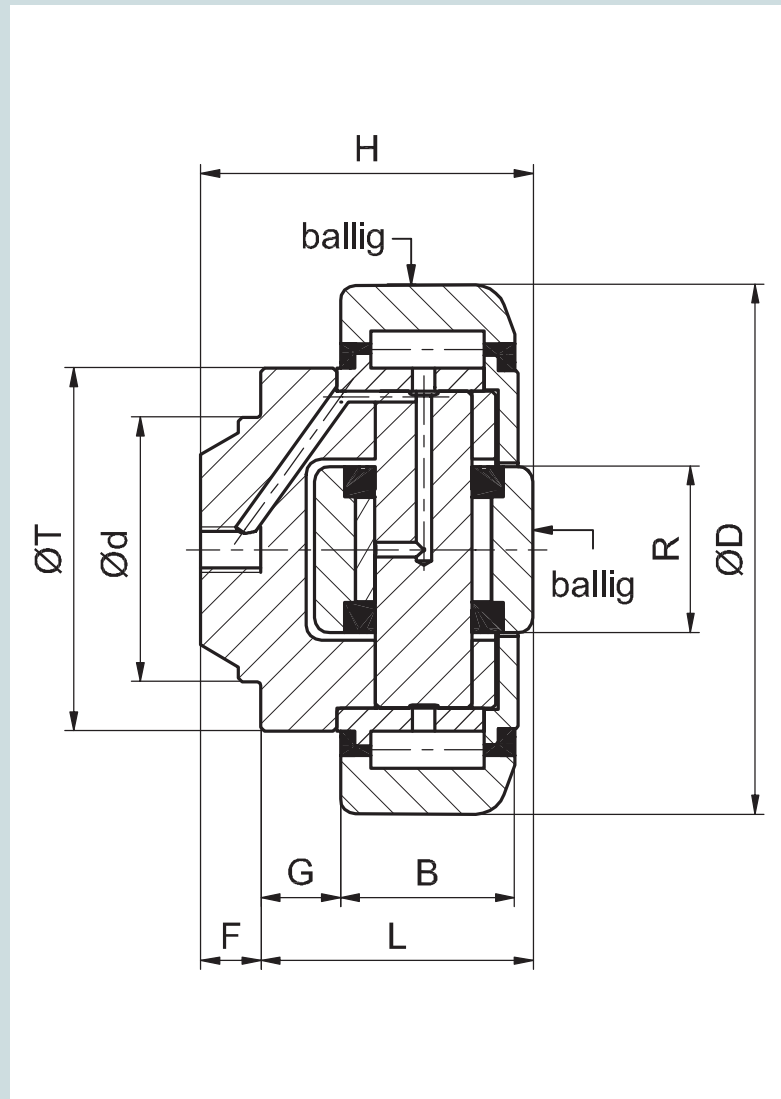
## TR ---.0250

### Tigerrolle kombiniert – fest

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert, jedoch optional nachschmierbar.

### Tiger bearing combined – fixed

This Tiger bearing is lubricated for lifetime but optional relubricable.



## Sonderabmessungen Special dimensions

## KOMBINIERT - FEST / COMBINED - FIXED

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	G mm	L mm	F mm	T mm	R mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> 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	.0250	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	.0250	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 Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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

**BR ---.1100**

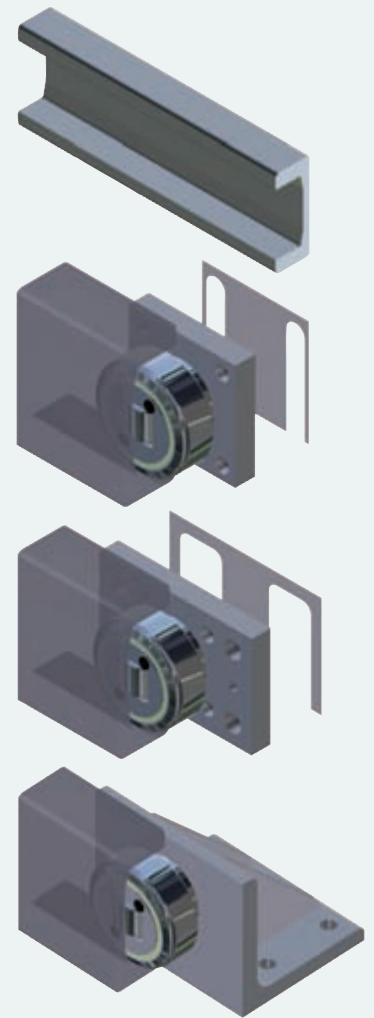
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular fixing elements 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	11	11,5	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	13	14		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	

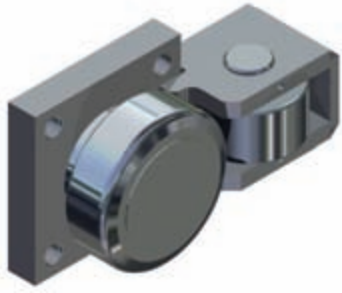
Bestellbeispiel / Order example:  
TR 090.0250  
Tigerrolle, kombiniert - fest,  
Ø 88,9 mm

**Hinweis:**

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

**Indication:**

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



**STR ---.6200**

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

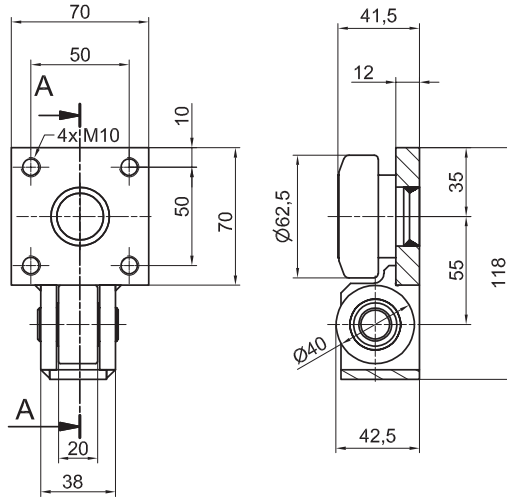
**Heavy duty Tiger bearing axial bearing with 40 % higher load capacity.**

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

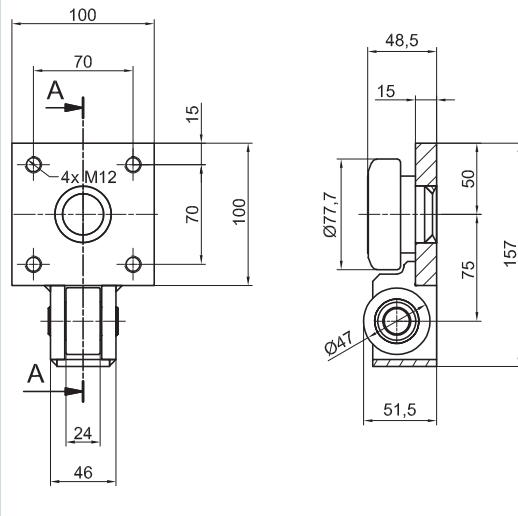
**Special dimensions on request.**

Rolle / Roller  
**STR 060.6200**



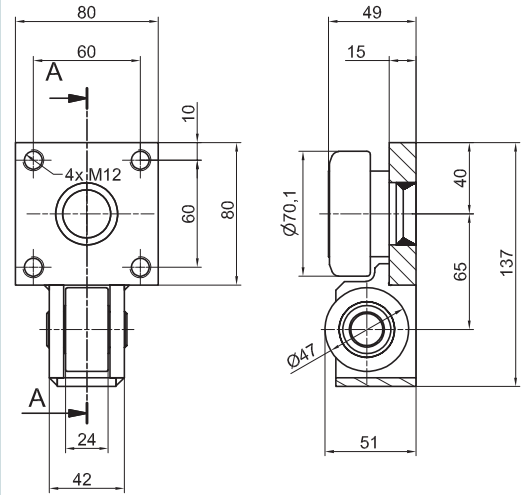
Traglast axial	$F_A = 7$	kN
Traglast radial	$F_R = 8,87$	kN
Load capacity axial	$F_A = 7$	kN
Load capacity radial	$F_R = 8,87$	kN

Rolle / Roller  
**STR 080.6200**



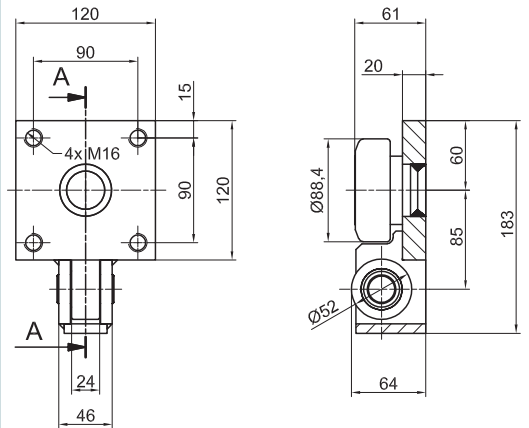
Traglast axial	$F_A = 11$	kN
Traglast radial	$F_R = 12,87$	kN
Load capacity axial	$F_A = 11$	kN
Load capacity radial	$F_R = 12,87$	kN

Rolle / Roller  
**STR 070.6200**



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

Rolle / Roller  
**STR 090.6200**

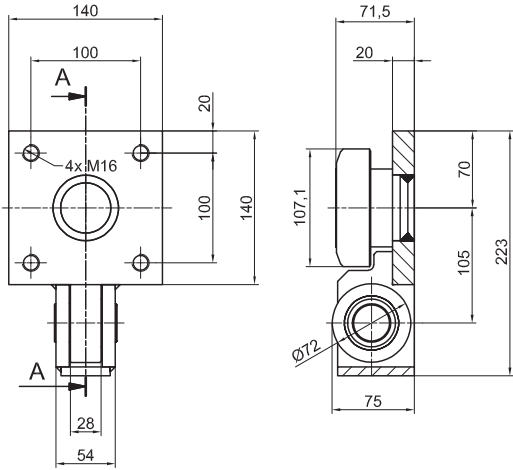


Traglast axial	$F_A = 13$	kN
Traglast radial	$F_R = 20,37$	kN
Load capacity axial	$F_A = 13$	kN
Load capacity radial	$F_R = 20,37$	kN

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

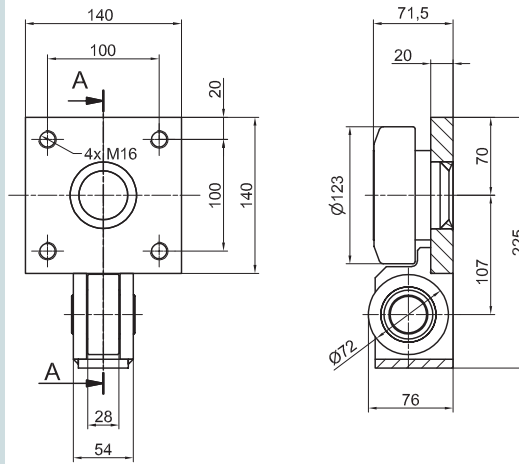


Rolle / Roller  
STR 110.6200



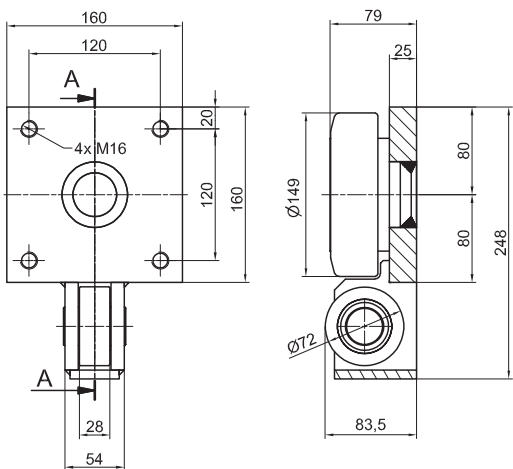
Traglast axial  $F_A = 20$  kN  
 Traglast radial  $F_R = 24,06$  kN  
 Load capacity axial  $F_A = 20$  kN  
 Load capacity radial  $F_R = 24,06$  kN

Rolle / Roller  
STR 120.6200

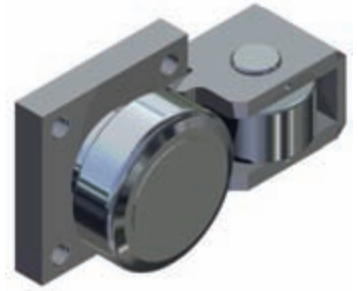


Traglast axial  $F_A = 20$  kN  
 Traglast radial  $F_R = 33,44$  kN  
 Load capacity axial  $F_A = 20$  kN  
 Load capacity radial  $F_R = 33,44$  kN

Rolle / Roller  
STR 150.6200



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



STR ---.6200

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

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

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

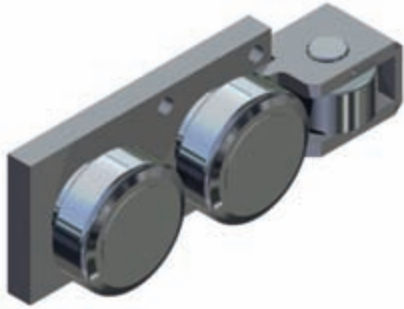
**Special dimensions on request.**

SCHWERLAST / HEAVY DUTY

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle  
STR 080.6200

(Schwerlast-Tigerrolle STR 080.6200).



SFE ---.5200

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

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert.

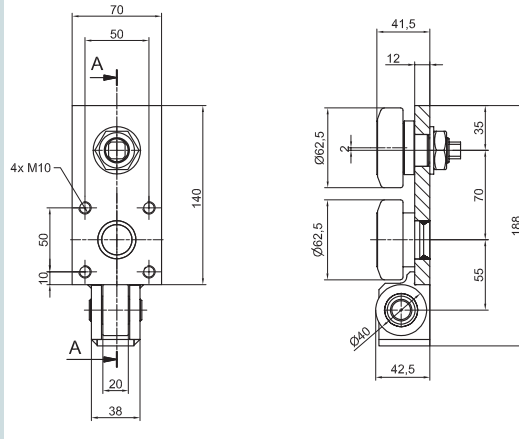
**Heavy duty guideway unit axial bearing with 40 % higher load capacity excentric bearing adjustable to minimize clearance.**

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

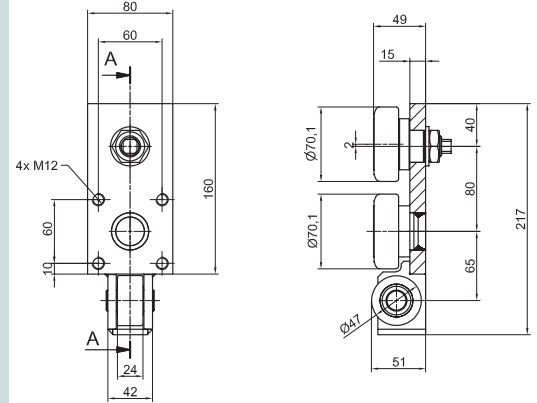
**Special dimensions on request.**

Rolle / Roller  
SFE 060.5200



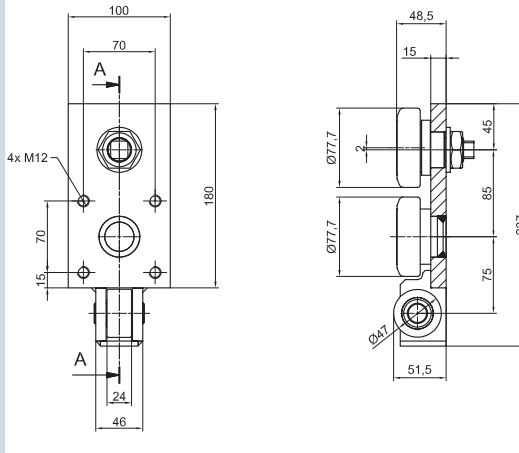
Traglast axial	$F_A = 7$	kN
Traglast radial	$F_R = 8,87$	kN
Load capacity axial	$F_A = 7$	kN
Load capacity radial	$F_R = 8,87$	kN

Rolle / Roller  
SFE 070.5200



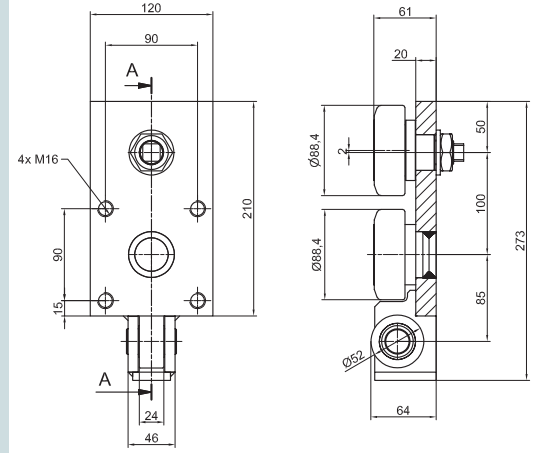
Traglast axial	$F_A = 11$	kN
Traglast radial	$F_R = 11,4$	kN
Load capacity axial	$F_A = 11$	kN
Load capacity radial	$F_R = 11,4$	kN

Rolle / Roller  
SFE 080.5200



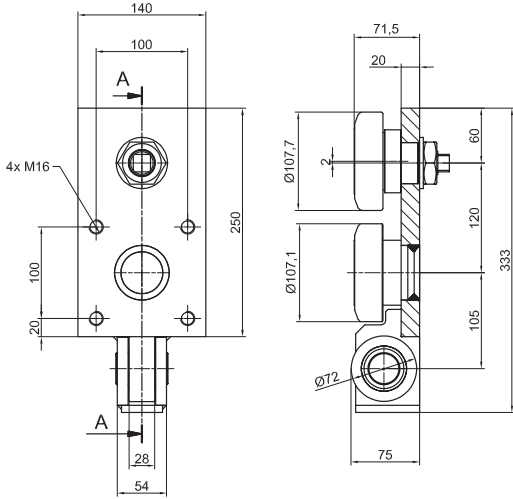
Traglast axial	$F_A = 11$	kN
Traglast radial	$F_R = 12,87$	kN
Load capacity axial	$F_A = 11$	kN
Load capacity radial	$F_R = 12,87$	kN

Rolle / Roller  
SFE 090.5200



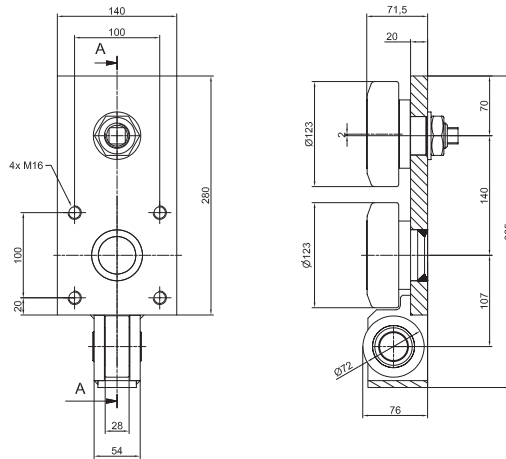
Traglast axial	$F_A = 13$	kN
Traglast radial	$F_R = 20,37$	kN
Load capacity axial	$F_A = 13$	kN
Load capacity radial	$F_R = 20,37$	kN

Rolle / Roller  
**SFE 110.5200**



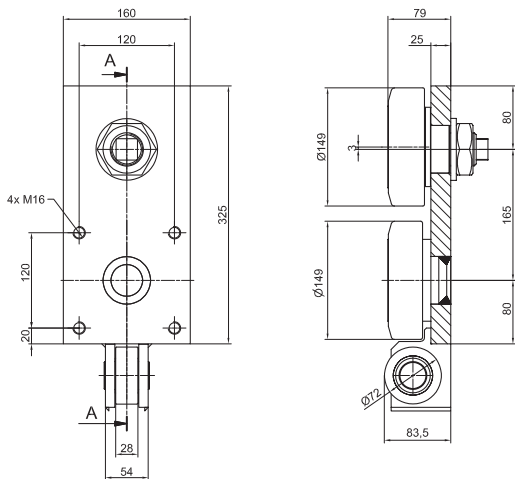
Traglast axial  $F_A = 20$  kN  
 Traglast radial  $F_R = 24,06$  kN  
 Load capacity axial  $F_A = 20$  kN  
 Load capacity radial  $F_R = 24,06$  kN

Rolle / Roller  
**SFE 120.5200**

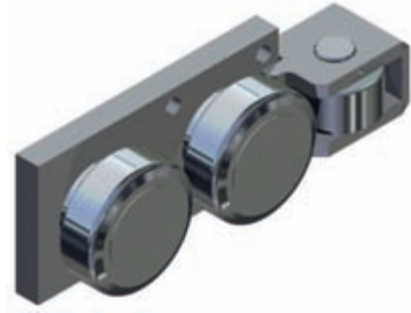


Traglast axial  $F_A = 20$  kN  
 Traglast radial  $F_R = 33,44$  kN  
 Load capacity axial  $F_A = 20$  kN  
 Load capacity radial  $F_R = 33,44$  kN

Rolle / Roller  
**SFE 150.5200**



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



**SFE ---.5200**

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

Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert.

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

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.

**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

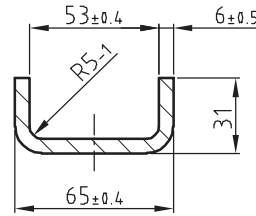
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

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

### U-guiding profile

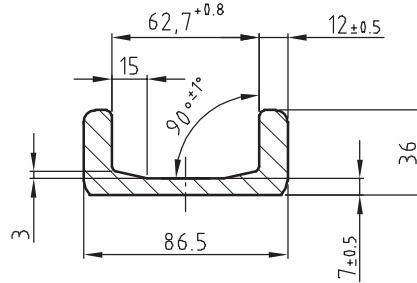
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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



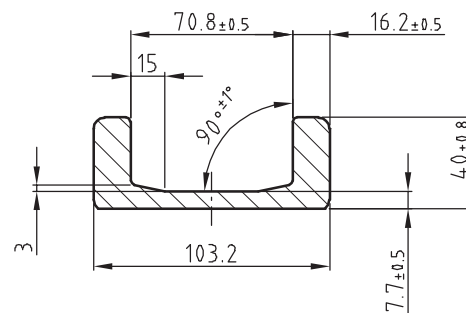
### UP 050.0730 (Standard S)

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>



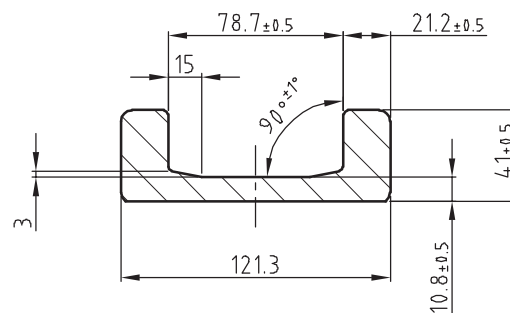
### UP 060.0700 (Standard 0 Nb)

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>



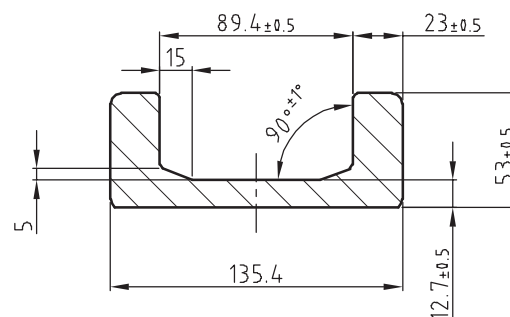
### UP 070.0700 (Standard 1 Nb)

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

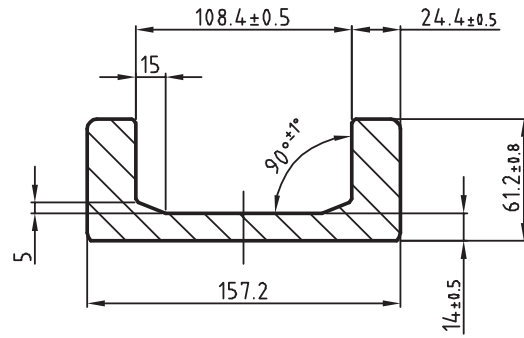
walzblank / standard	UP ---.0700
feingerichtet ± 0,3 mm/m / fine straightened style ± 0,3 mm/m	UP ---.0701
sandgestrahlt / sandblasted	UP ---.0702
sandgestrahlt + feingerichtet / sandblasted + fine straightened style	UP ---.0703

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

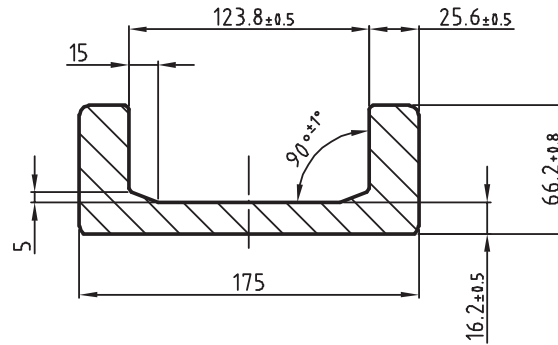
Wx: 190,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 39,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 1491,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 149,0 cm<sup>4</sup>



**UP 120.0700**  
(Standard 5 Nb)

Gewicht/Weight: 42,8 kg/m

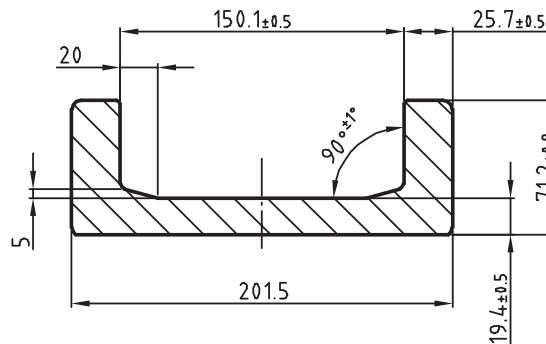
Wx: 251,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 51,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 2192,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 212,0 cm<sup>4</sup>



**UP 150.0700**  
(Standard 6 Nb)

Gewicht/Weight: 52,3 kg/m

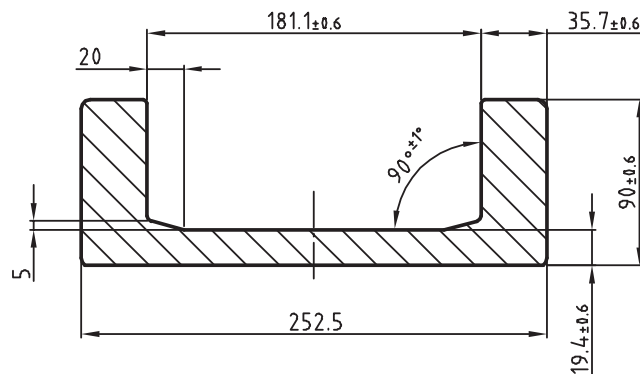
Wx: 342,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 57,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 3432,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 273,0 cm<sup>4</sup>



**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**

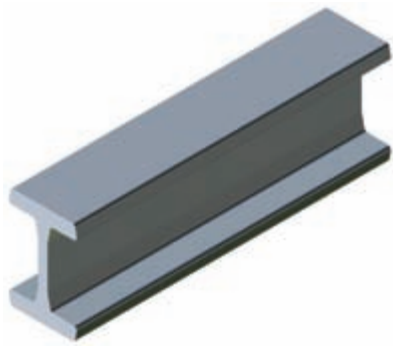
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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

**WALZPROFILE / PROFILES**

**Sonderbearbeitung auf Anfrage.**

**Special machining on request.**



## IP ---.0800

### I-Führungsprofil

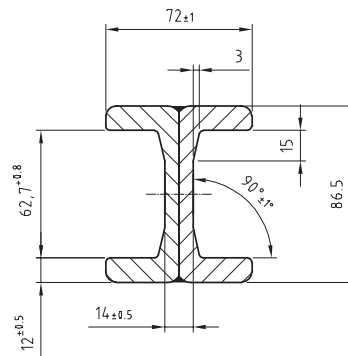
Werkstoff 18MnNb 6  
mit deutlicher höherer  
Tragfähigkeit durch Zusatz  
von Niob (Nb):

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

### I-guiding profile

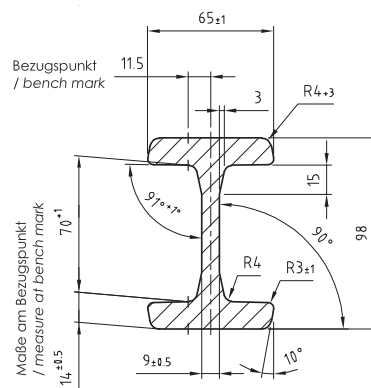
Material 18MnNb 6  
with plenty more load  
capacity by add-on of  
Niob (Nb):

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



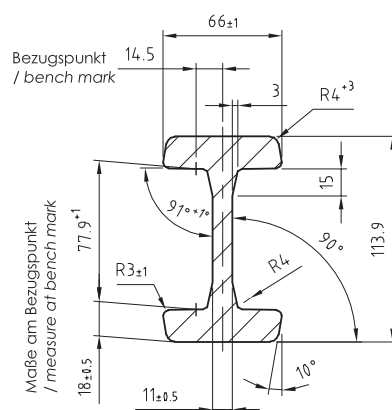
### IP 060.0800 (Nb)

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

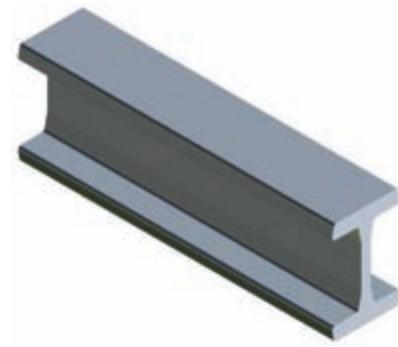
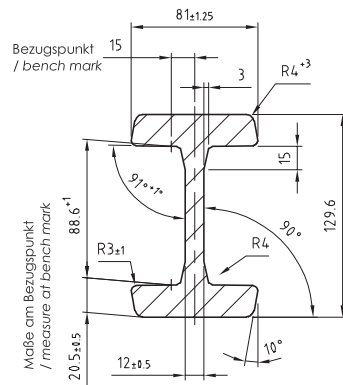
walzblank / standard	IP ---.0800
feingerichtet ± 0,3 mm/m / fine straightened style ± 0,3 mm/m	IP ---.0801
sandgestrahlt / sandblasted	IP ---.0802
sandgestrahlt + feingerichtet / sandblasted + fine straightened style	IP ---.0803

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

**IP 090.0800**  
(3020 Nb)

Gewicht/Weight: 34,0 kg/m

Wx: 162,0 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**

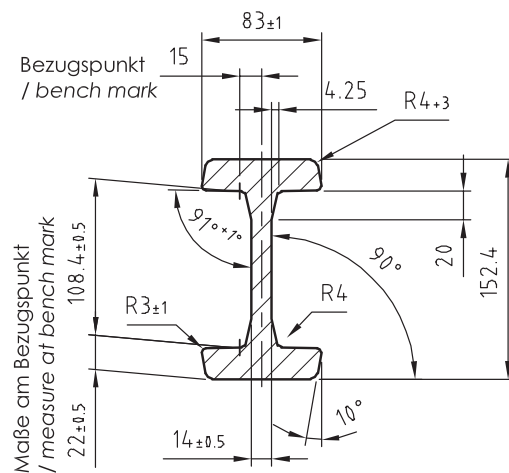
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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

**IP 110.0800**  
(3100 Nb)

Gewicht/Weight: 40,8 kg/m

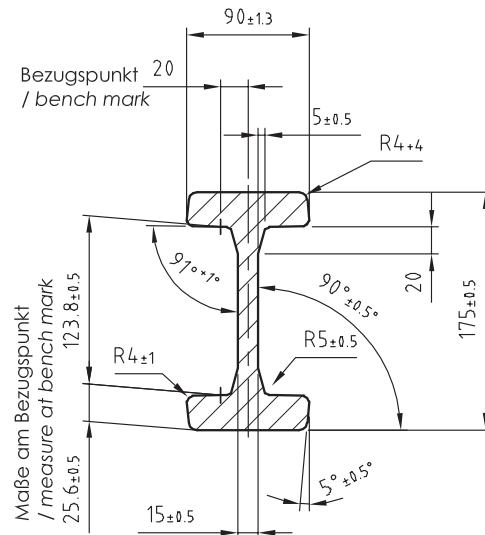
Wx: 223,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 102,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 1694,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 416,0 cm<sup>4</sup>



**IP 120.0800**  
(3353 Nb)

Gewicht/Weight: 51,5 kg/m

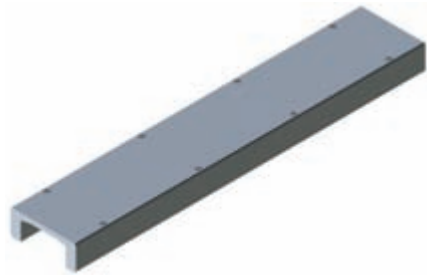
Wx: 322,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 65,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 2818,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 291,0 cm<sup>4</sup>



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

**WALZPROFILE / PROFILES**

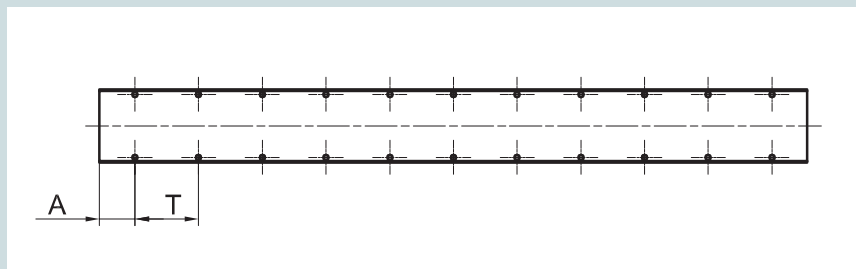
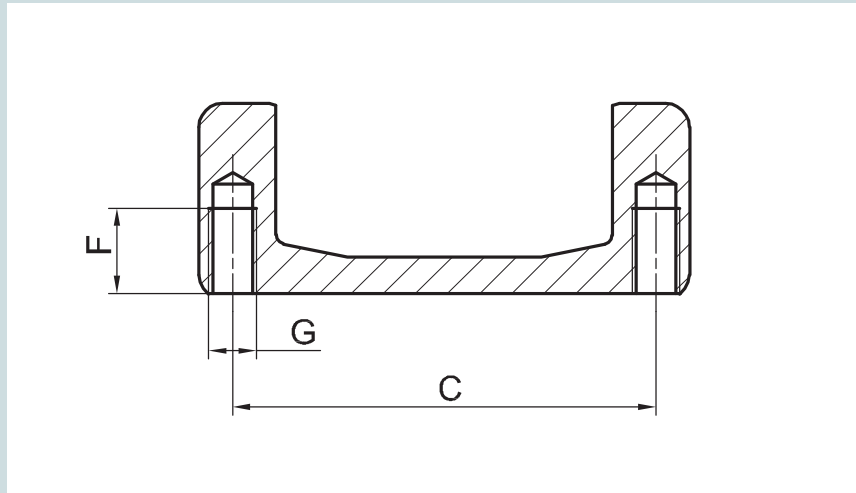
**Sonderbearbeitung auf Anfrage.**  
**Special machining on request.**



**UP ---.0700**

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

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



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

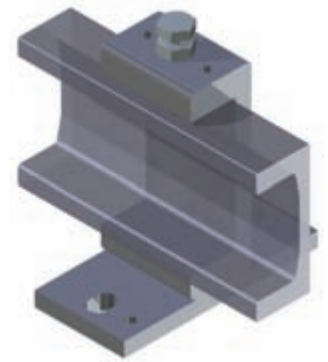
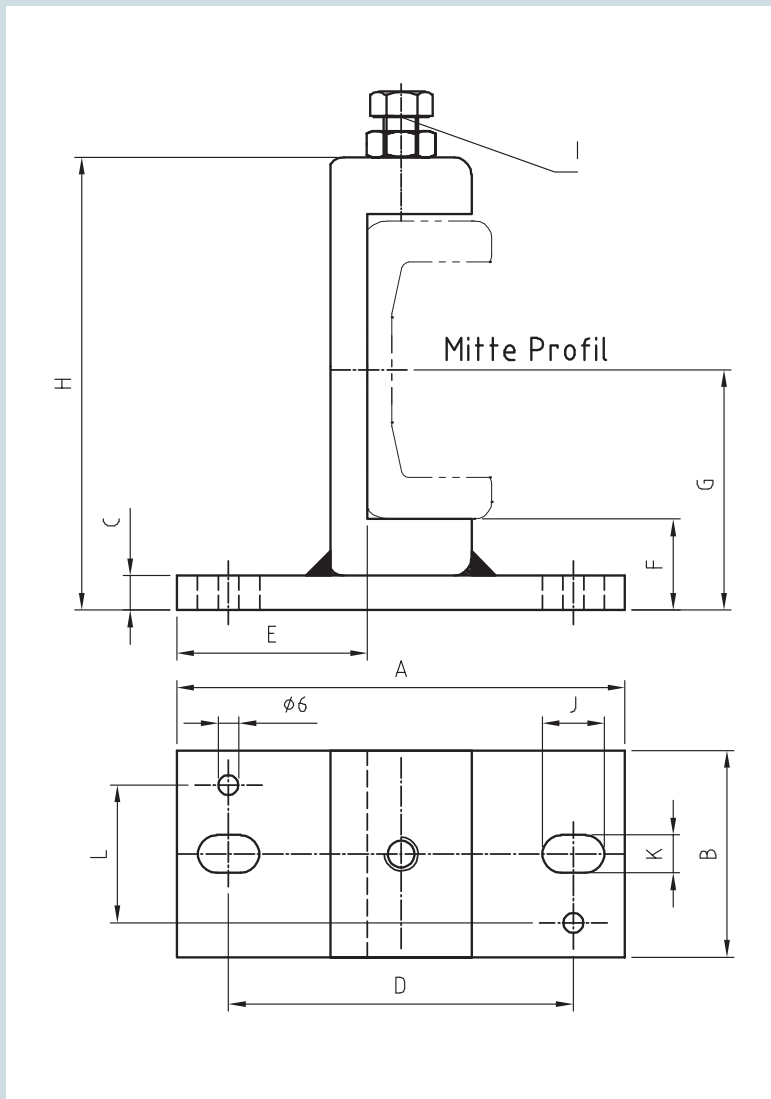
The Profiles are manufactured according to your specifications.  
 Please define the favoured pitch.

**BEFESTIGUNGSGEWINDE / THREAD HOLES**

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

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





## KS ---.3650

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

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

**Weitere Größen auf Anfrage.**

**Further sizes on request.**

## KLEMMKONSOLE / CLAMP CONSOLES

Bestell-Nummer 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	69,7	131,3	M10	18	12	40
KS 070	.3650	130	60	10	100	51,2	25,2	77	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



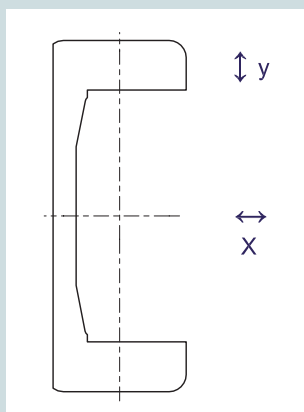
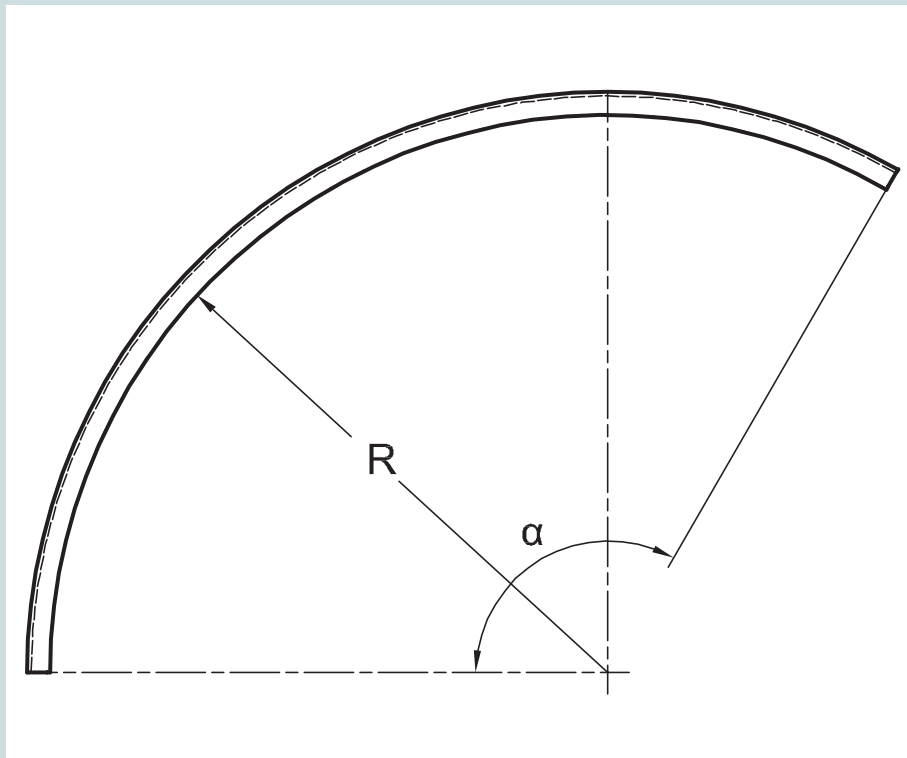
## UPx ---.0700

**U-Führungsprofil gerundet nach Ihren Vorgaben**

Werkstoff 18MnNb 6

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

Material 18MnNb 6



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

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

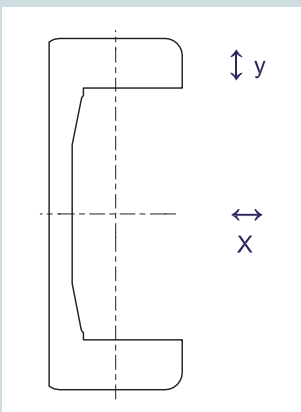
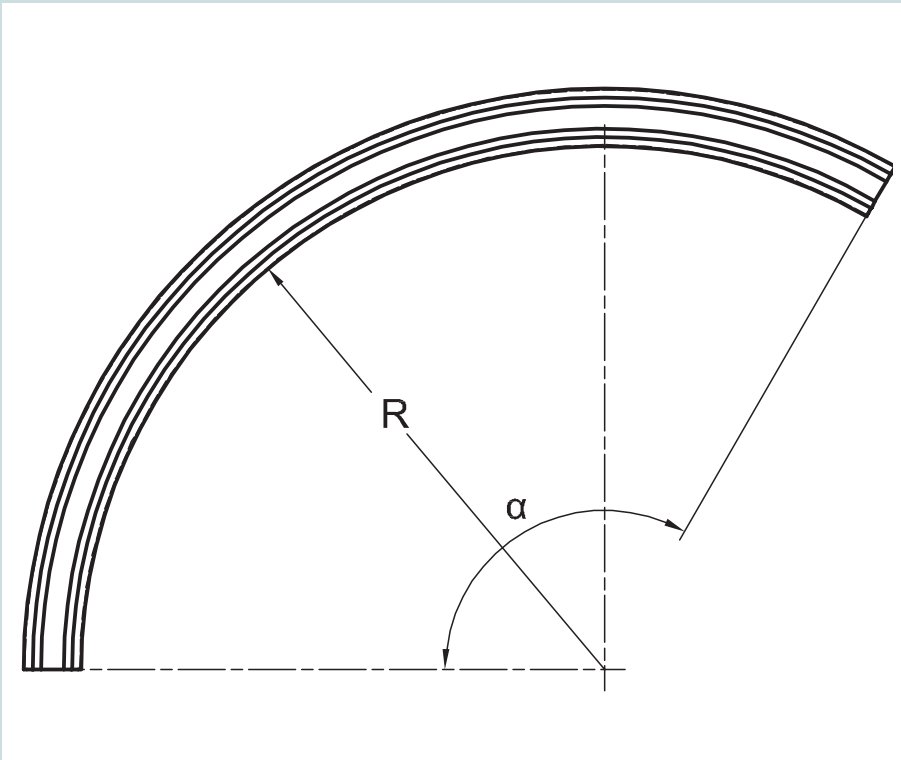
## PROFILE GEBOGEN / BENT PROFILES

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

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

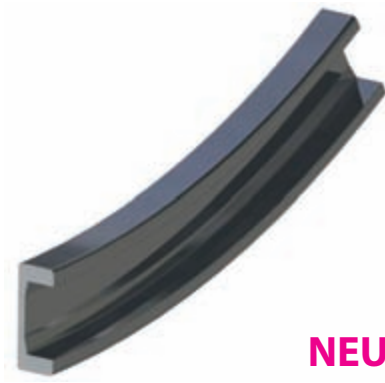
Bestellbeispiel / Order example:  
UPx 060.0700  
(U-Führungsprofil gerundet  
Radius 500 mm, Winkel 360 °)





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

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



**NEU**

**UPy - - -.0700**

**U-Führungsprofil gerundet nach Ihren Vorgaben**

Werkstoff 18MnNb 6

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

Material 18MnNb 6

## PROFILE / PROFILES



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

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

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



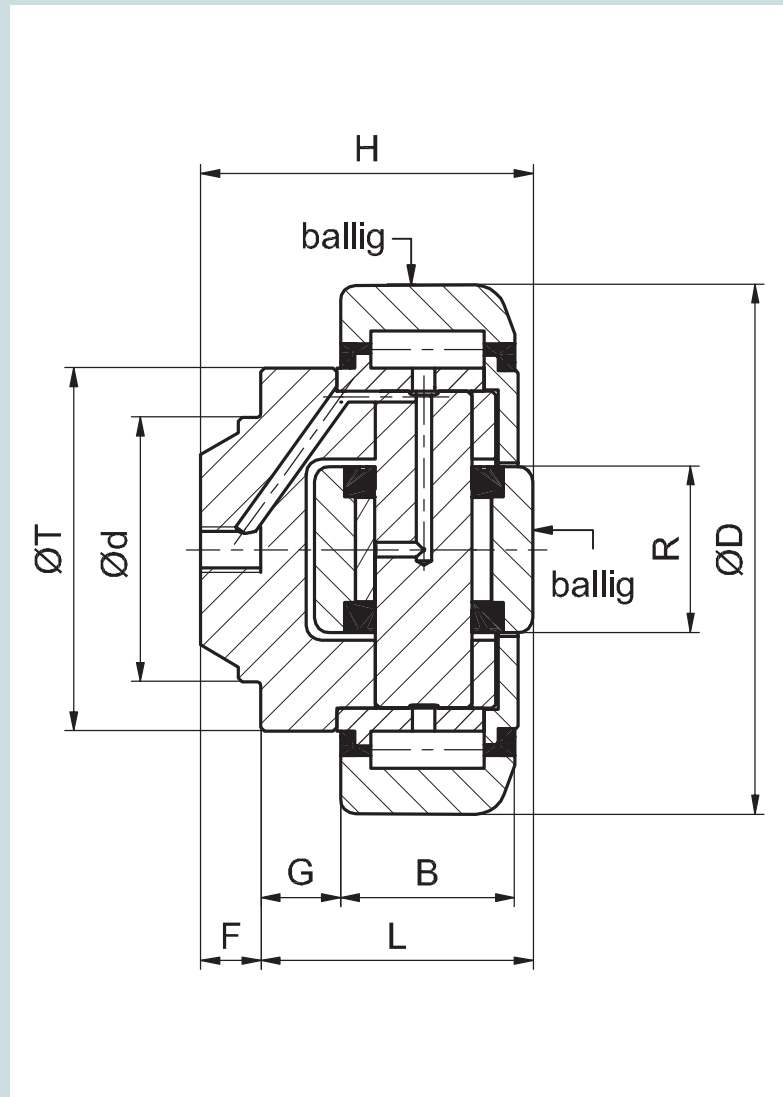
## PT ---.0260

### Tigerrolle kombiniert – fest

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert, jedoch optional nachschmierbar.

### Tiger bearing combined – fixed

This Tiger bearing is lubricated for lifetime but optional relubricable.



## PRÄZISIONS-TIGERROLLE 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 Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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

**BR ---.1100**

Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular fixing elements starting from page 88.

**BW ---.1200**

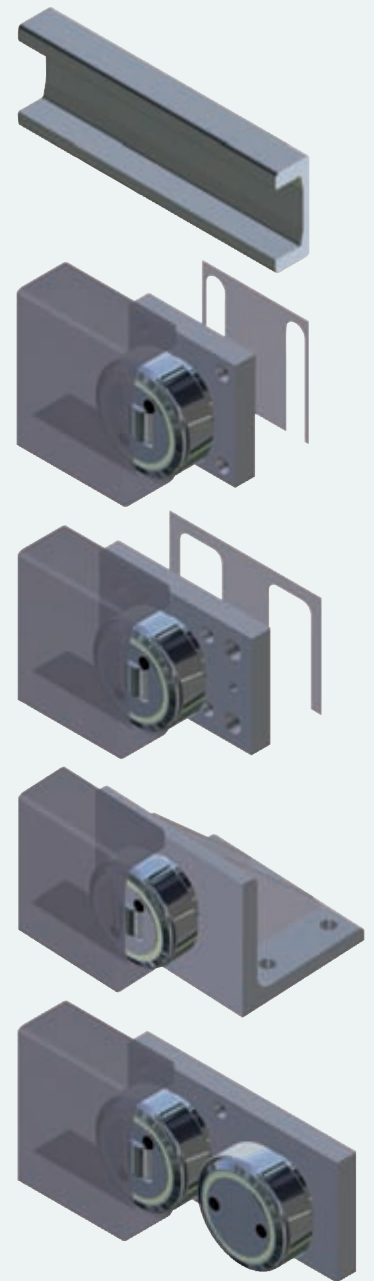
Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

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	13	14	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  $F_A$ .



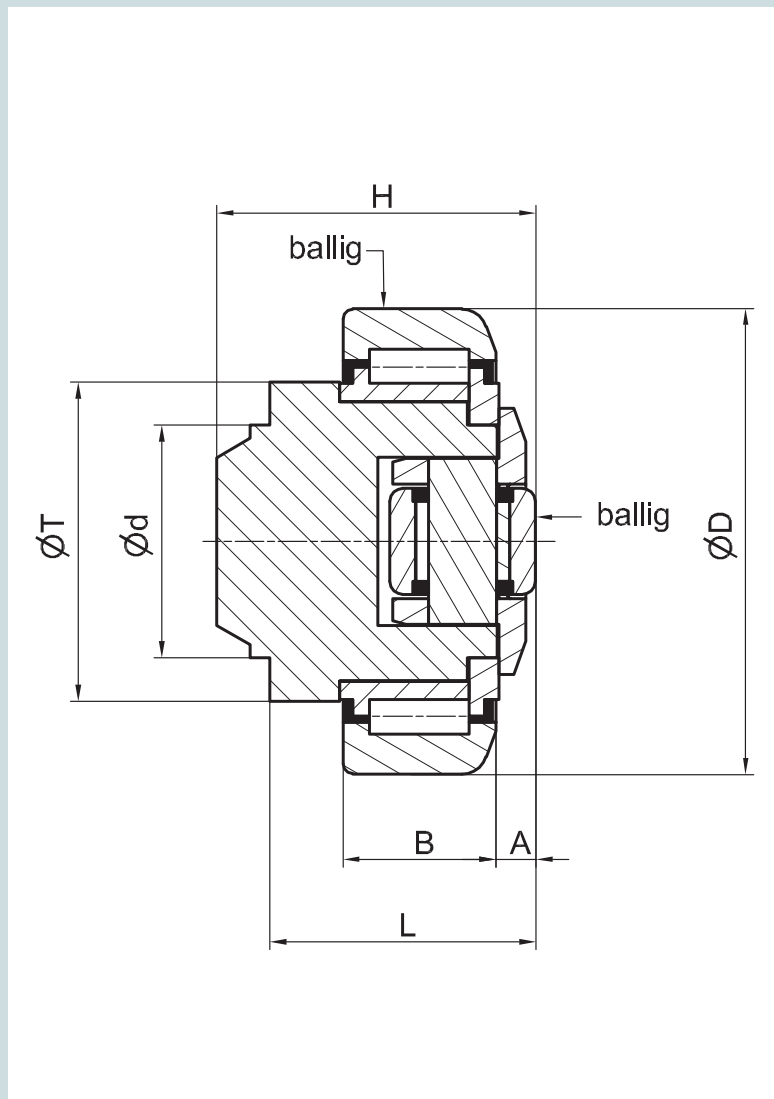
## PT ---.0320

### Tigerrolle kombiniert – justierbar

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert.

### Tiger bearing combined – adjustable

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.



## PRÄZISIONS-TIGERROLLE PRECISION TIGER BEARING

### KOMBINIERT - JUSTIERBAR / 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
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.

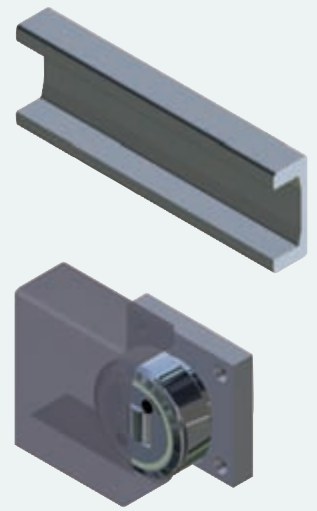
You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 54.

**BQ ---.1000**

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100**

You can find the fitting fixing elements 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 shim.

## 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	13	14	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 bearing/profile, with consideration of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .



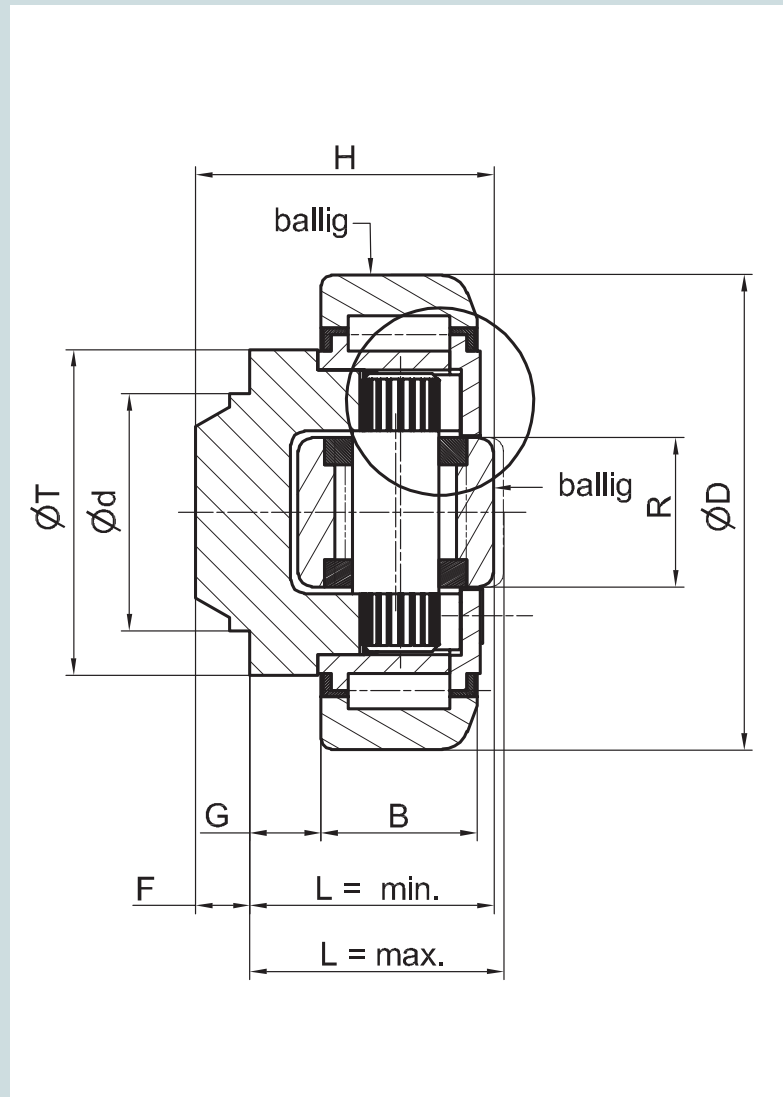
## PT ---.0365

### Tigerrolle kombiniert – justierbar mit Exzenter

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert.

### Tiger bearing combined – adjustable with excenter

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.



## PRÄZISIONS-TIGERROLLE PRECISION TIGER BEARING

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

Bestell-Nummer		D	d	B	G	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	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	.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.

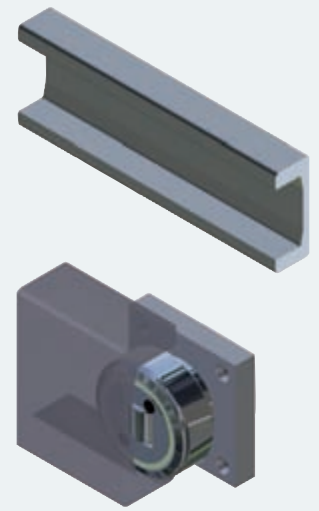
You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 54.

**BQ ---.1000**

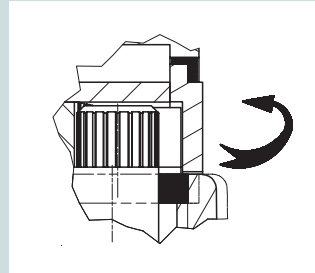
Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100**

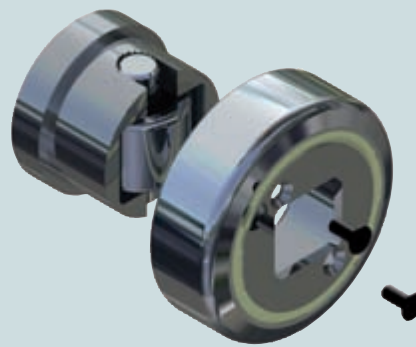
You can find the fitting fixing elements starting from page 84.

**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	13	14	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

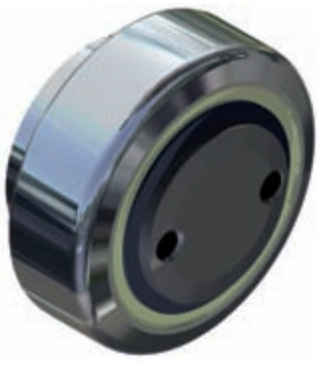
Präzisions-Tigerrolle, kombiniert -  
justierbar mit Exzenter, Ø 92,8 mm

**Hinweis:**

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

**Indication:**

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

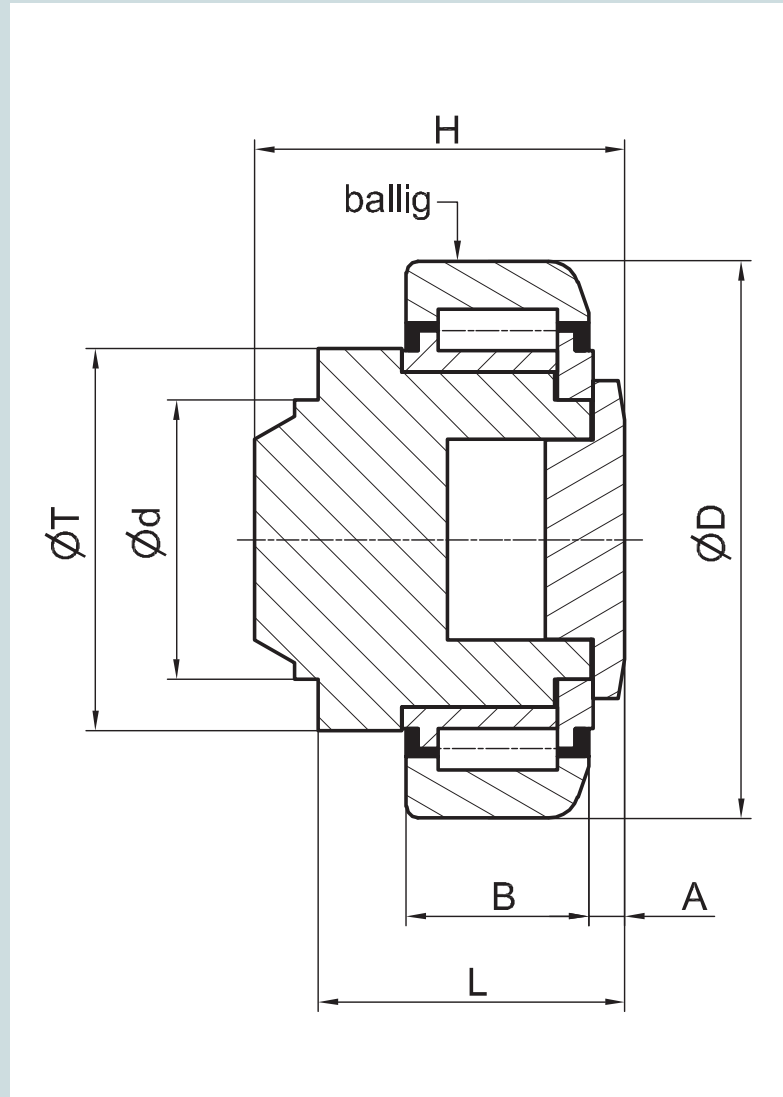


## PT ---.0362

**Tigerrolle  
kombiniert – justierbar  
mit Oilamidgleitstück**  
Diese Tigerrolle ist  
lebensdauergeschmiert.

**Tiger bearing  
combined – adjustable  
with oilamide sliding  
block**

This Tiger bearing is  
lubricated for lifetime.



## PRÄZISIONS-TIGERROLLE PRECISION TIGER BEARING

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

Bestell-Nummer		D	d	H	B	A	L	T	F <sub>R</sub>	F <sub>A Stat.</sub>
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	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>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial 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.

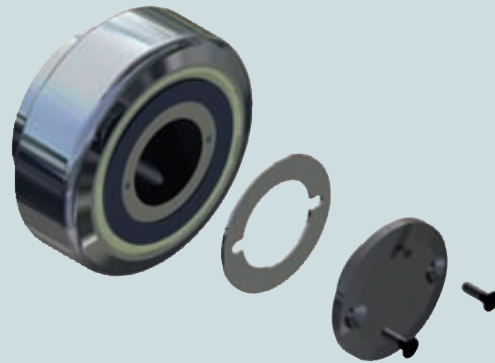
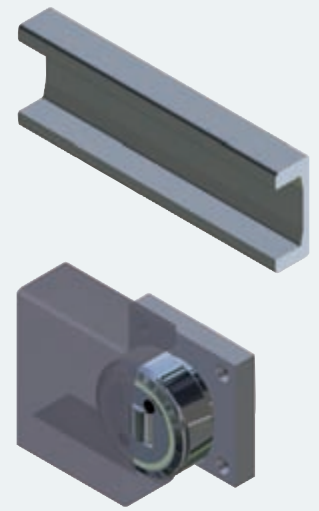
**BQ ---.1000**

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100**

You can find the fitting fixing elements 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 shim.

**WITH OILAMIDE TAP**

**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 090.0362

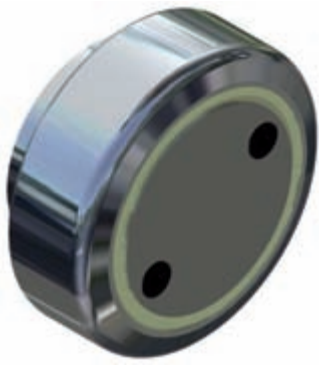
Präzisions-Tigerrolle, kombiniert -  
justierbar mit Oilamidzapfen,  
Ø 92,8 mm

**Hinweis:**

Technische Auslegung Rolle/  
Profil, unter Berücksichtigung  
der Hertz'schen Pressung  
 $F_R$  und  $F_{A \text{ stat}}$ .

**Indication:**

Technical dimensioning bearing/  
profile, with consideration of  
hertzian pressure  $F_R$  and  $F_{A \text{ stat}}$ .



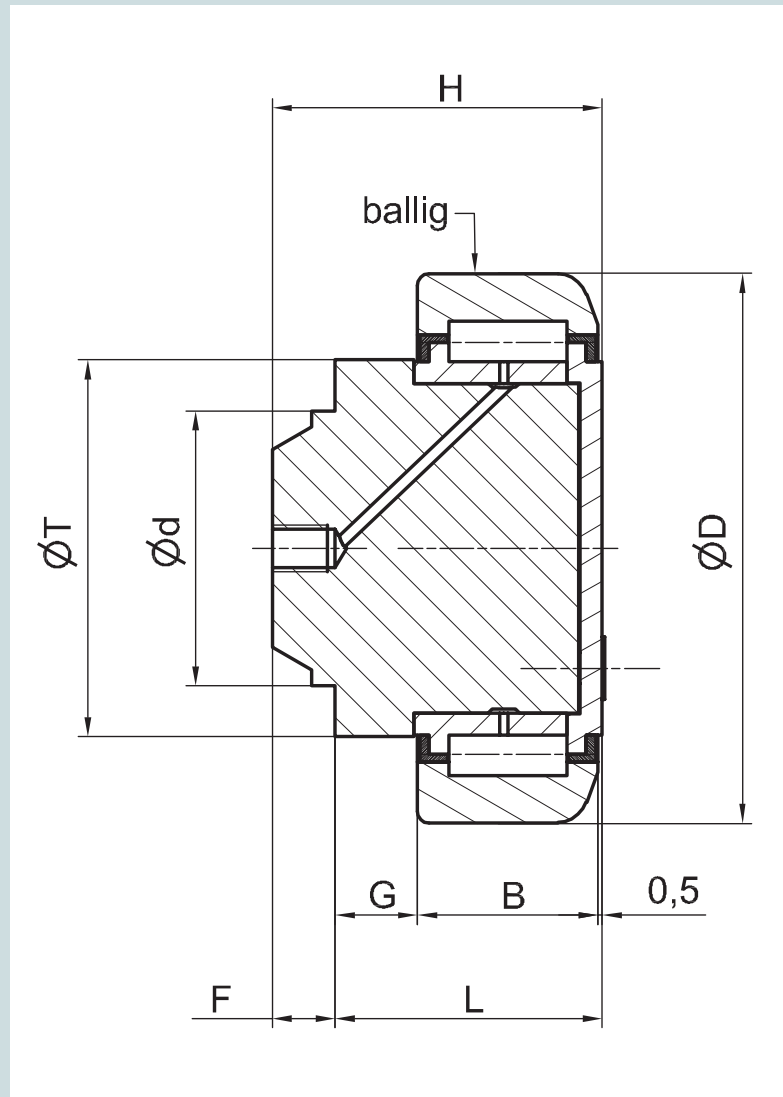
## PT ---.0460

### Tigerrolle – radial

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert, jedoch optional nachschmierbar.

### Tiger bearing – radial

This Tiger bearing is lubricated for lifetime but optional relubricable.



## PRÄZISIONS-TIGERROLLE 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>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial 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 Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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

**BR ---.1100**

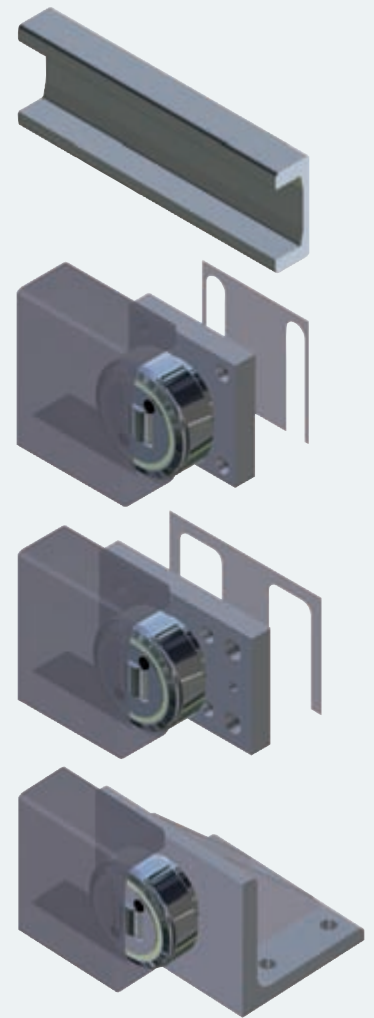
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular fixing elements 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 bearing/  
profile, with consideration  
of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .



## UP ---.0760

### U-Präzisions-Führungsprofil

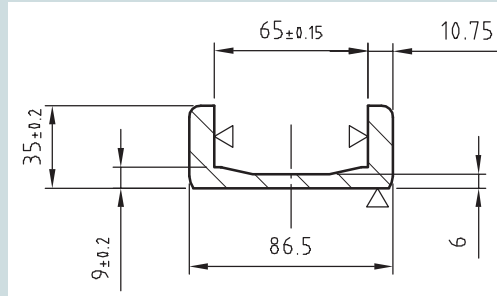
Höhere Präzision durch bearbeitete Laufflächen.  
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

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

### U-precision profile

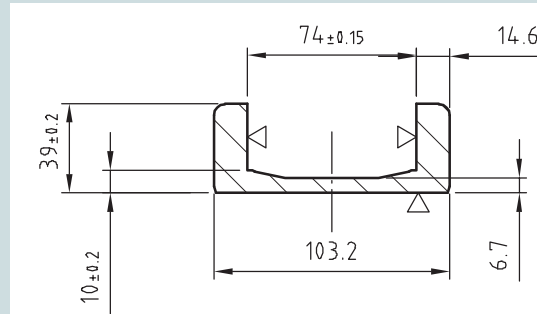
Higher precision based on machined surface.  
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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



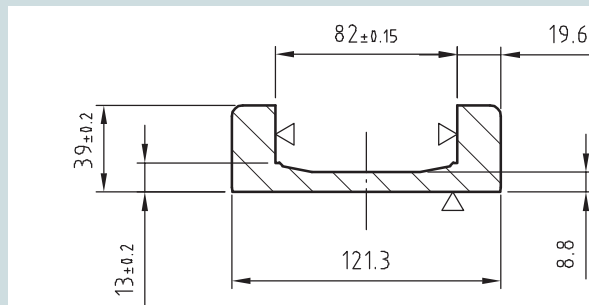
### UP 060.0760 (Nb)

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>



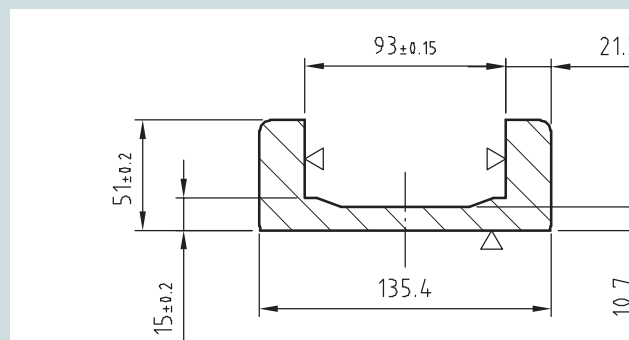
### UP 070.0760 (Nb)

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>



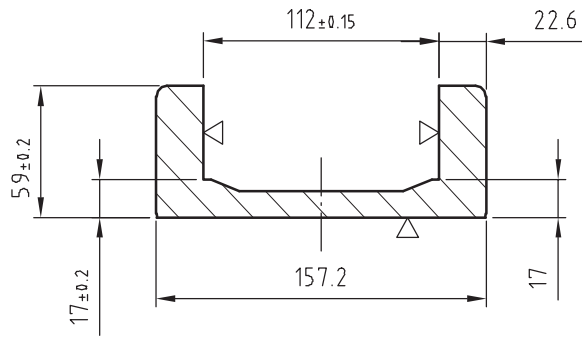
### UP 090.0760 (Nb)

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

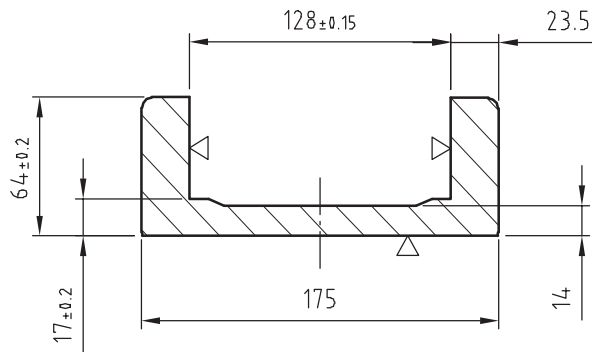
Wx: 148,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 37,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 1382,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 138,0 cm<sup>4</sup>



### UP 120.0760 (Nb)

Gewicht/Weight: 36,3 kg/m

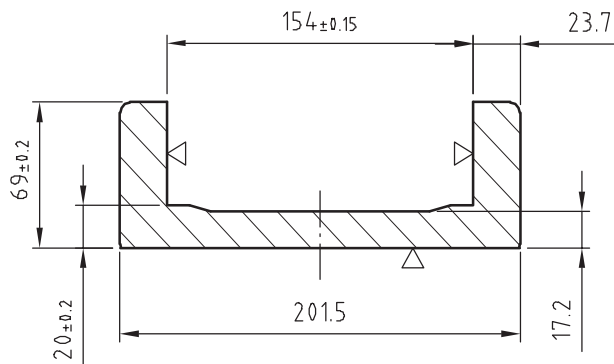
Wx: 188,0 cm<sup>3</sup>  
Wy: 45,0 cm<sup>3</sup>  
Ix: 1980,0 cm<sup>4</sup>  
Iy: 195,0 cm<sup>4</sup>



### 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

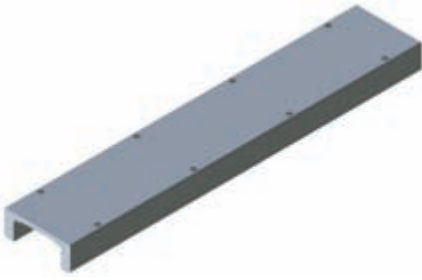
Höhere Präzision durch bearbeitete Laufflächen.  
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

- 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.



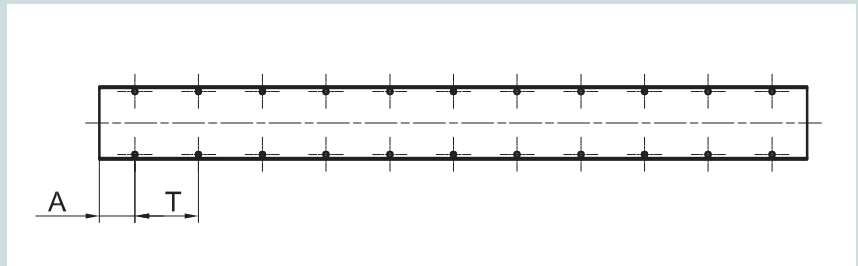
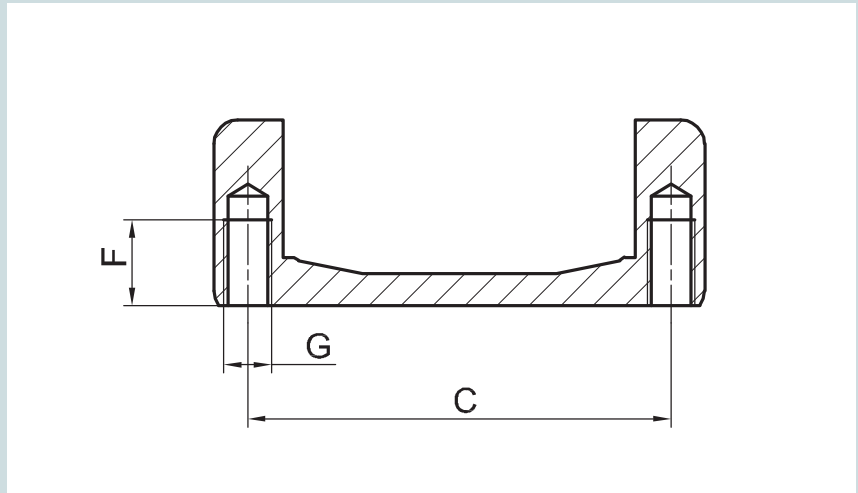
**UP ---.0760**

**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.

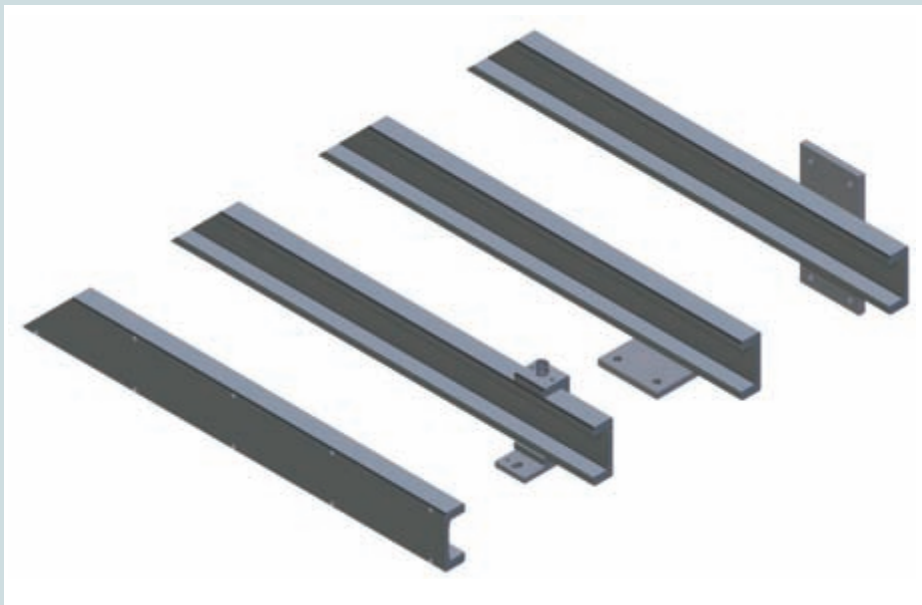
The Profiles are manufactured according to your specifications.  
 Please define the favoured pitch.

**BEFESTIGUNGSGEWINDE / THREAD HOLES**

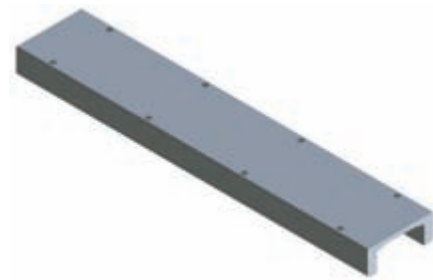
Bestell-Nummer		G	C	F	T	A
Baugröße	.0760	mm	mm	mm	mm	mm
UP 060	.0760	M 8	75,8	15	300	50
UP 070	.0760	M 10	89,0	18	400	80
UP 080	.0760	M 12	101,8	20	500	100
UP 090	.0760	M 12	114,2	20	600	100
UP 110	.0760	M 12	134,6	20	600	100
UP 120	.0760	M 16	151,5	30	600	100
UP 150	.0760	M 16	177,8	30	600	100

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

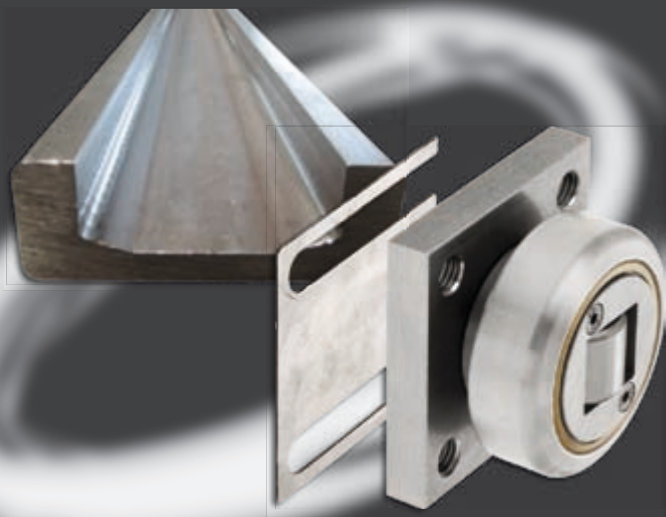
Höhere Präzision durch bearbeitete Laufflächen.  
 Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb).  
 Mit standardisierten Befestigungsgewinden.

### 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



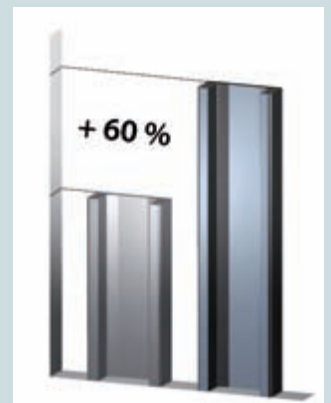


# WELTNEUHEIT |X|tra-Strong

## 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 m Länge.

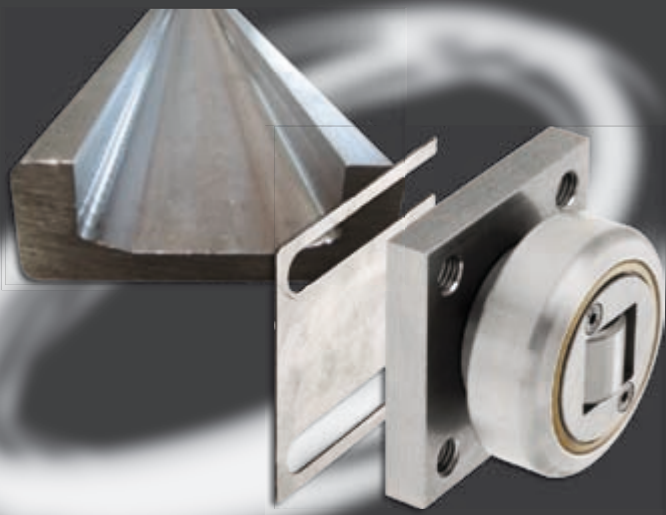
### |X|tra stark:

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.

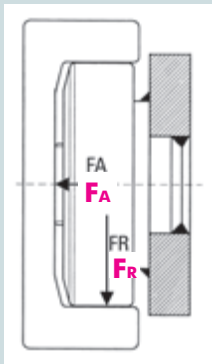


Dream-Team:  
Führungsprofil und Tigerrolle

# 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  $1060 \text{ N/mm}^2$  nicht überschritten werden.

### Attention:

In Order to avoid damage to the profiles, a high loading pressure should not be exceeded by  $1060 \text{ N/mm}^2$ .

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 $F_R$ [kN]	Traglast axial load capacity axial $F_A$ [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



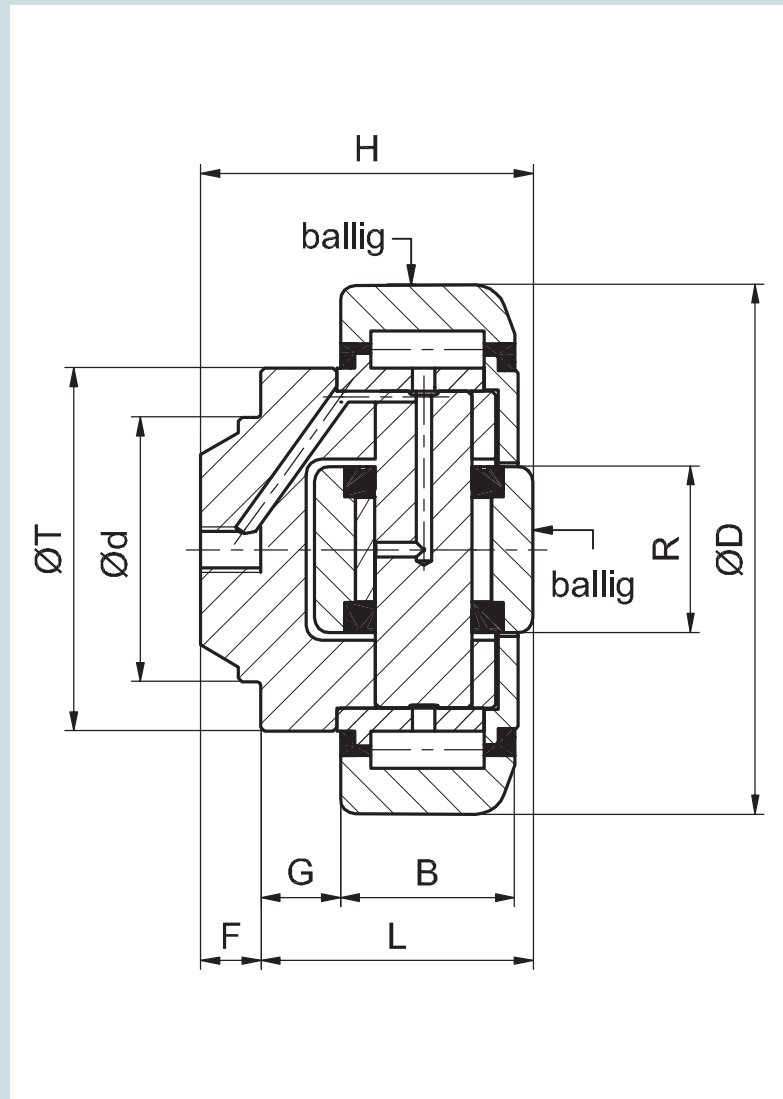
**XTR ---.0200**

**IXI tra-Strong  
Tigerrolle  
kombiniert – fest**

- IXI tra tragfähig
- IXI tra genau
- IXI tra stark
- IXI tra langlebig

**IXI tra-Strong  
Tiger bearing  
combined – fixed**

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

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 Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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

**BR ---.1100**

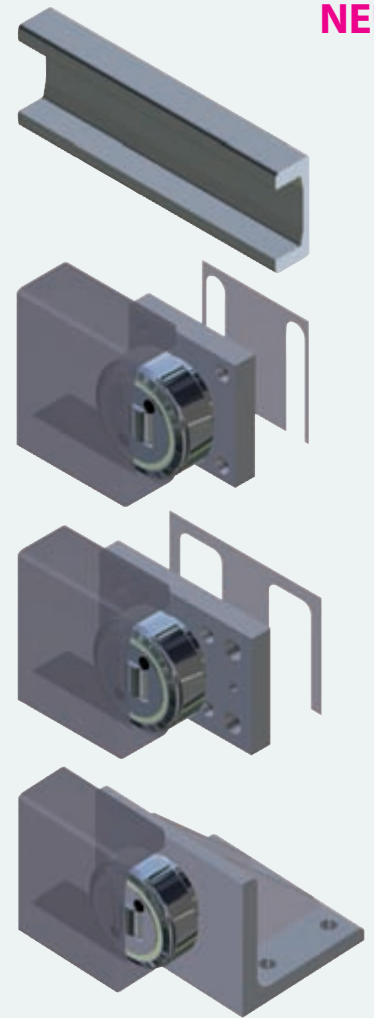
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular fixing elements 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	13	14	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	192	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



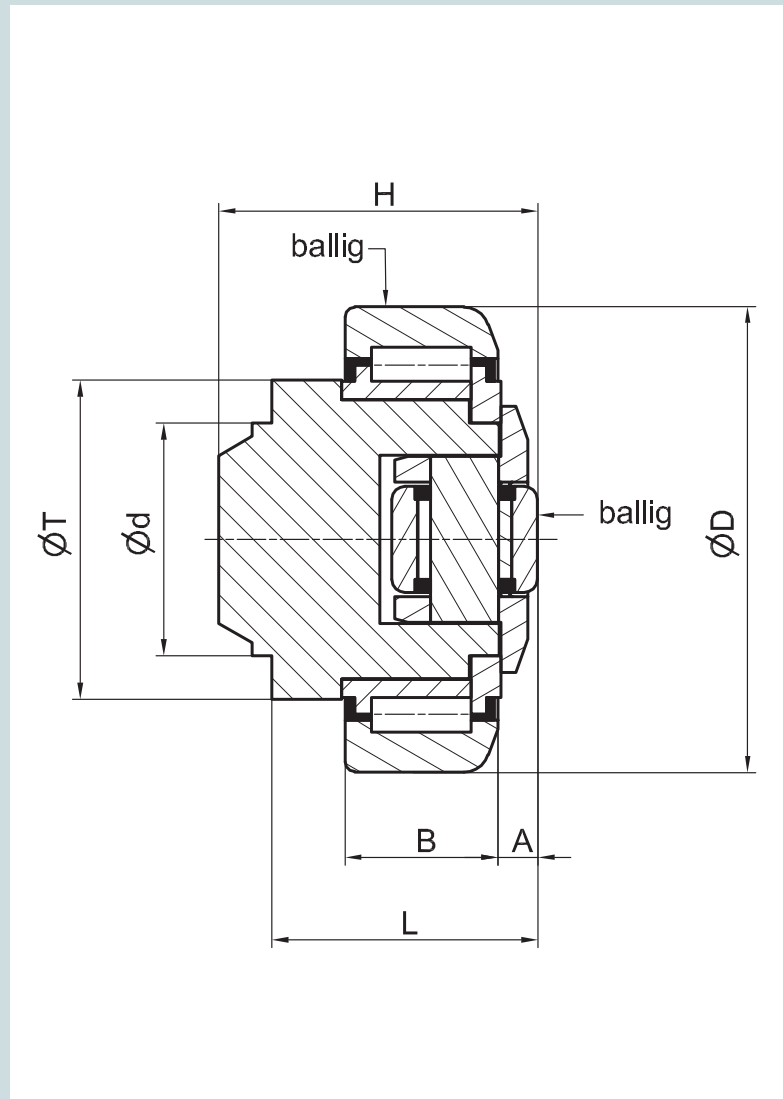
**XTR ---.0300**

**IXI tra-Strong  
Tigerrolle  
kombiniert – Justage  
über Distanzringe**

IXI tra tragfähig  
IXI tra genau  
IXI tra stark  
IXI tra langlebig

**IXI tra-Strong  
Tiger bearing  
combined – adjustable  
with insert washer**

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

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.

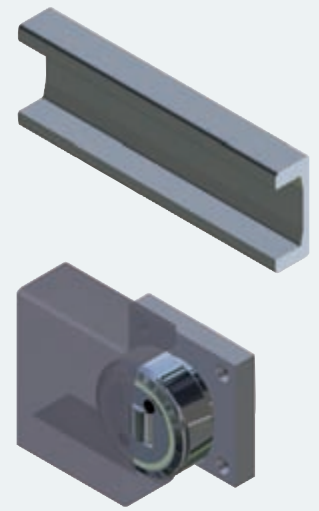
**BQ ---.1000**

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

**BR ---.1100**

You can find the fitting fixing elements 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 shim.

**|X|tra-Strong TIGERROLLE / |X|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	13	14	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  
|X|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



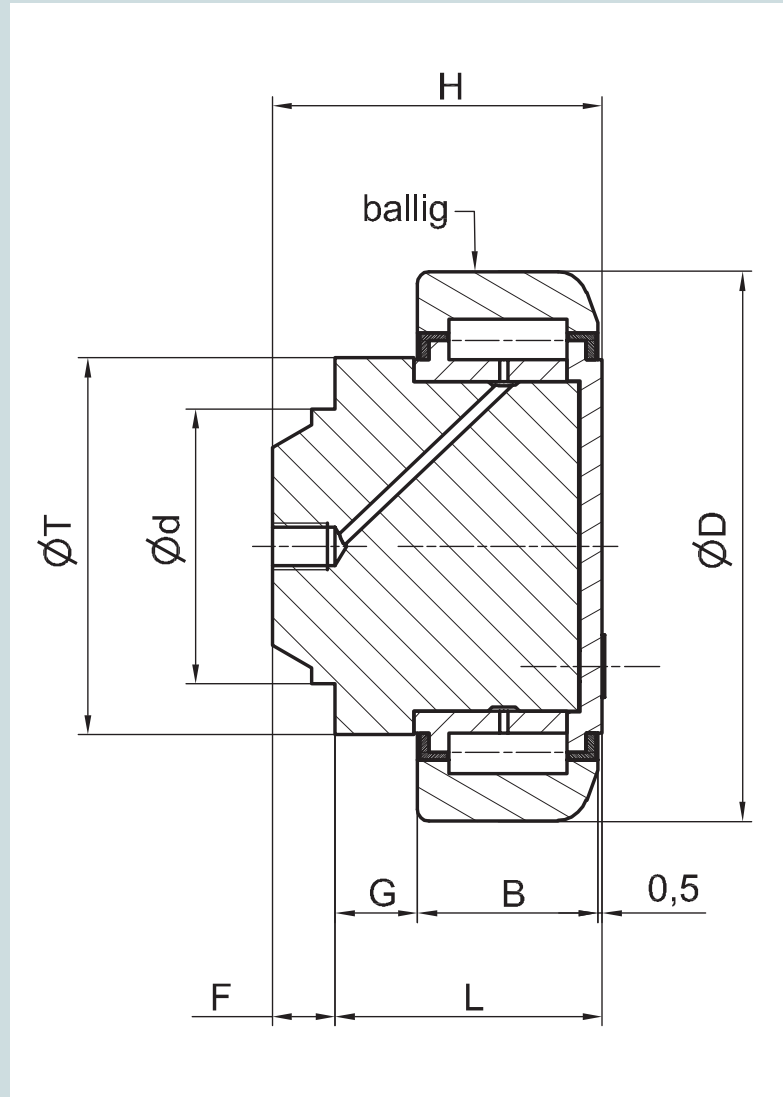
**XTR ---.0400**

**IXI tra-Strong  
Tigerrolle  
kombiniert – radial**

- IXI tra tragfähig
- IXI tra genau
- IXI tra stark
- IXI tra langlebig

**IXI tra-Strong  
Tiger bearing  
combined – radial**

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

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

C<sub>0</sub> = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial 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 Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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

**BR ---.1100**

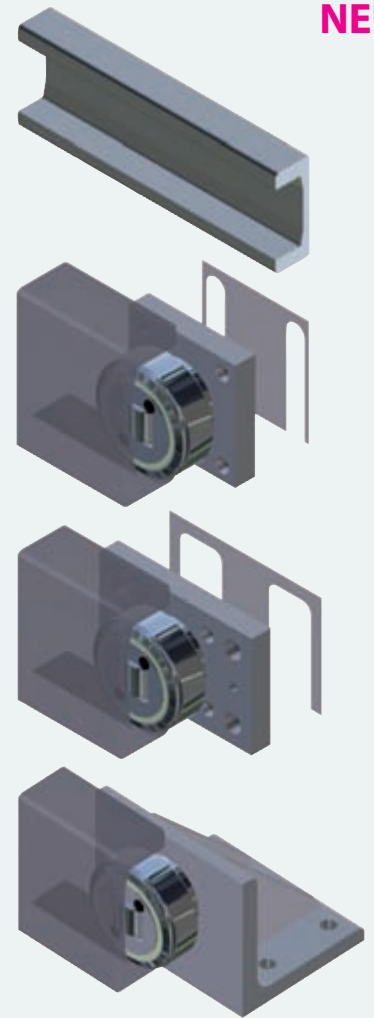
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

You can find the fitting rectangular fixing elements 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

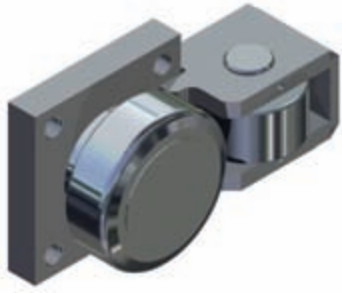
|X|tra-Strong Tigerrolle,  
kombiniert - fest,  
Ø 92,4 mm

**Hinweis:**

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

**Indication:**

Technical dimensioning bearing/  
profile, with consideration of  
hertzian pressure F<sub>R</sub>



**XSTR - - .6200**

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

- IXI tra tragfähig
- IXI tra genau
- IXI tra stark
- IXI tra langlebig

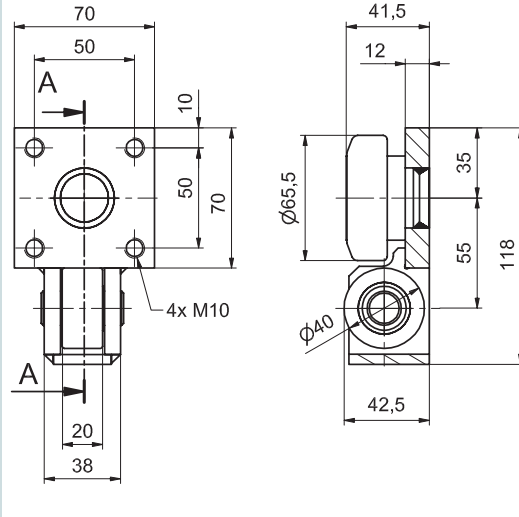
**IXI tra-Strong  
Heavy duty Tiger  
bearing axial bearing  
with 35 % higher load  
capacity.**

- IXI tra sustainable
- IXI tra exact
- IXI tra strong
- IXI tra long-lasting

**Sonderabmessungen  
auf Anfrage.**

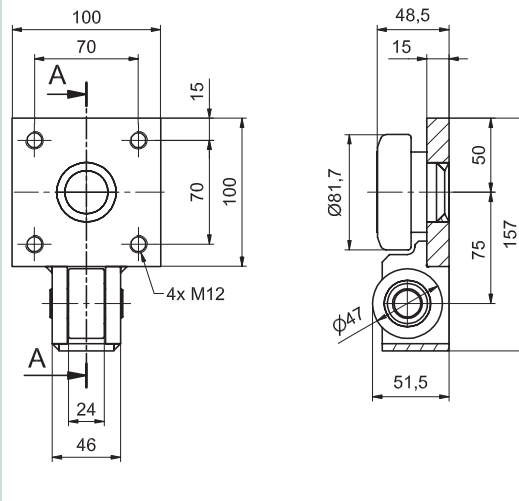
**Special dimensions  
on request.**

Rolle / Roller  
**XSTR 060.6200**



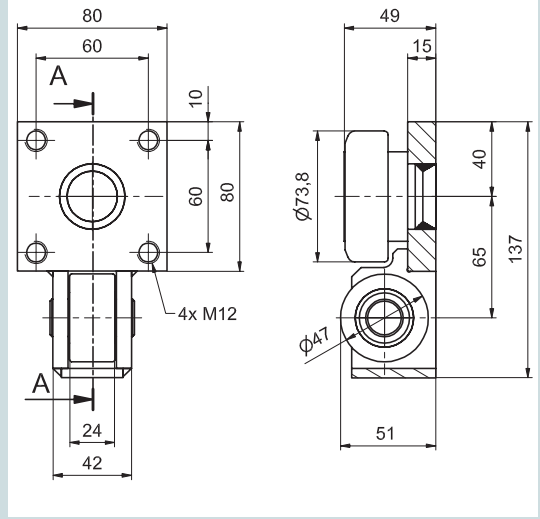
Traglast axial  $F_A = 9 \text{ kN}$   
 Traglast radial  $F_R = 15,39 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 9 \text{ kN}$   
 Load capacity radial  $F_R = 15,39 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**XSTR 080.6200**



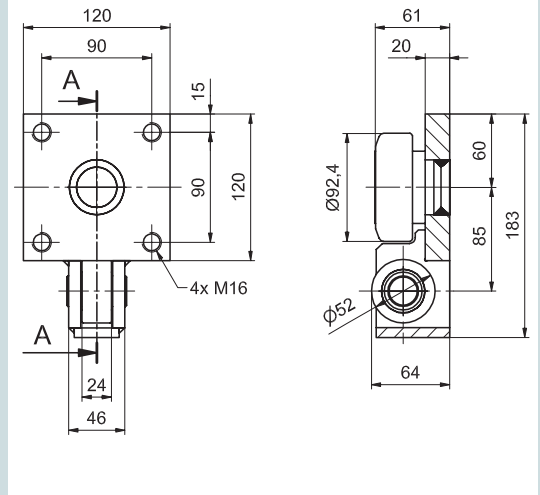
Traglast axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
 Traglast radial  $F_R = 18,21 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
 Load capacity radial  $F_R = 18,21 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**XSTR 070.6200**



Traglast axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
 Traglast radial  $F_R = 16,43 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
 Load capacity radial  $F_R = 16,43 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**XSTR 090.6200**



Traglast axial  $F_A = 17 \text{ kN}$   
 Traglast radial  $F_R = 31,68 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 17 \text{ kN}$   
 Load capacity radial  $F_R = 31,68 \text{ kN}$



NEU



**XSFE ---.5200**

**IXI tra-Strong**  
**Schwerlast-**  
**Führungseinheit**  
**Axialrolle mit 35 %**  
**höherer Tragfähigkeit**  
**Exzenterolle zur**  
**Spielminimierung**  
**beidseitig anstellbar.**

IXI tra tragfähig  
 IXI tra genau  
 IXI tra stark  
 IXI tra langlebig

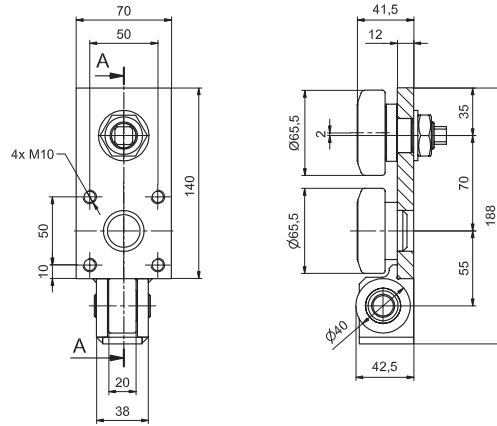
**IXI tra-Strong**  
**Heavy duty**  
**guideway unit**  
**axial bearing with 35 %**  
**higher load capacity**  
**excentric bearing**  
**adjustable to minimize**  
**clearance.**

IXI tra sustainable  
 IXI tra exact  
 IXI tra strong  
 IXI tra long-lasting

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

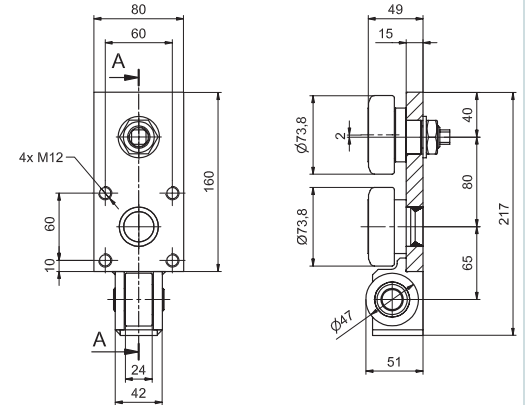
**Special dimensions**  
**on request.**

Rolle / Roller  
**XSFE 060.5200**



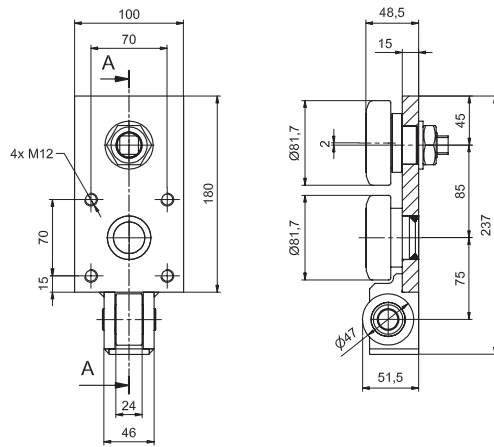
Traglast axial  $F_A = 9 \text{ kN}$   
 Traglast radial  $F_R = 15,39 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 9 \text{ kN}$   
 Load capacity radial  $F_R = 15,39 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**XSFE 070.5200**



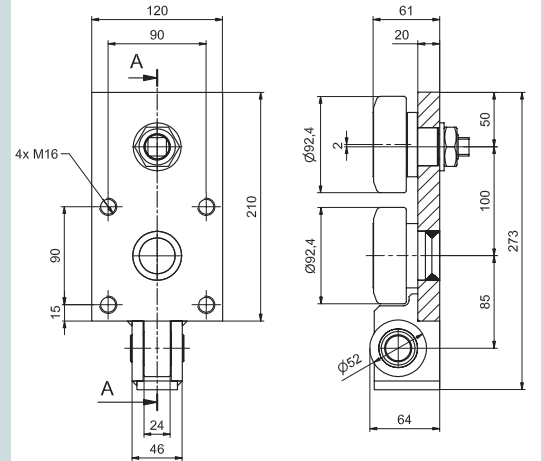
Traglast axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
 Traglast radial  $F_R = 16,43 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
 Load capacity radial  $F_R = 16,43 \text{ kN}$

Rolle / Roller  
**XSFE 080.5200**



Traglast axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
 Traglast radial  $F_R = 18,21 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 14 \text{ kN}$   
 Load capacity radial  $F_R = 18,21 \text{ kN}$

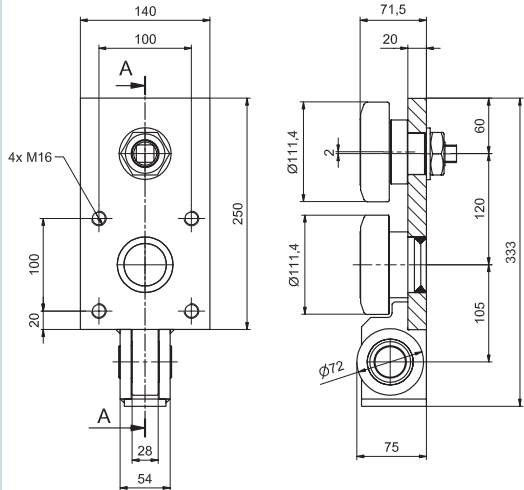
Rolle / Roller  
**XSFE 090.5200**



Traglast axial  $F_A = 17 \text{ kN}$   
 Traglast radial  $F_R = 31,68 \text{ kN}$   
 Load capacity axial  $F_A = 17 \text{ kN}$   
 Load capacity radial  $F_R = 31,68 \text{ kN}$

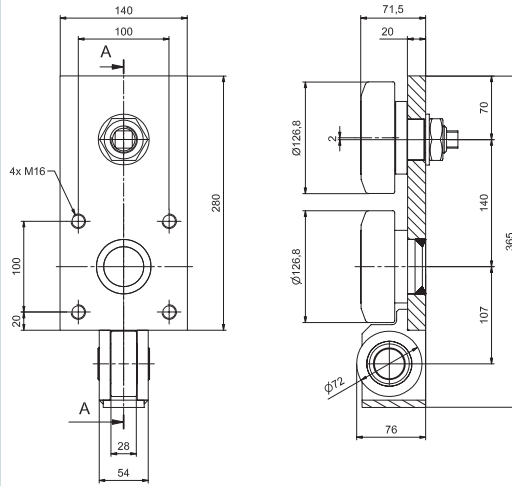
**IXI SCHWERLAST-FÜHRUNGSEINHEIT / IXI HEAVY DUTY GUIDEWAY UNIT**

Rolle / Roller  
**XSFE 110.5200**



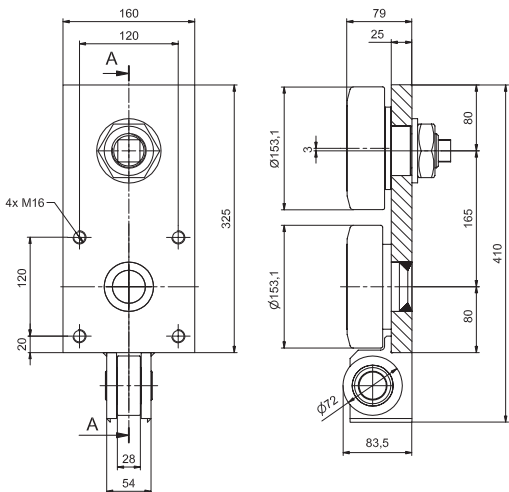
Traglast axial  $F_A = 27$  kN  
 Traglast radial  $F_R = 34,85$  kN  
 Load capacity axial  $F_A = 27$  kN  
 Load capacity radial  $F_R = 34,85$  kN

Rolle / Roller  
**XSFE 120.5200**

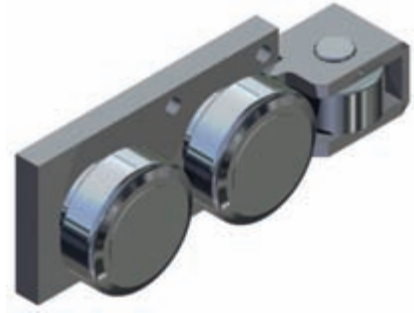


Traglast axial  $F_A = 27$  kN  
 Traglast radial  $F_R = 47,43$  kN  
 Load capacity axial  $F_A = 27$  kN  
 Load capacity radial  $F_R = 47,43$  kN

Rolle / Roller  
**XSFE 150.5200**



Traglast axial  $F_A = 27$  kN  
 Traglast radial  $F_R = 82,19$  kN  
 Load capacity axial  $F_A = 27$  kN  
 Load capacity radial  $F_R = 82,19$  kN



**XSFE - - -.5200**

**|X|tra-Strong  
 Schwerlast-  
 Führungseinheit  
 Axialrolle mit 35 %  
 höherer Tragfähigkeit  
 Exzenterolle zur  
 Spielminimierung  
 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.**

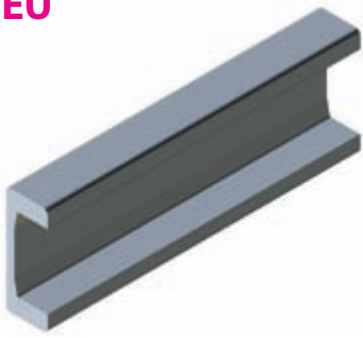
**|X|tra-Strong SCHWERLAST / |X|tra-Strong HEAVY DUTY**

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

### IXI tra-Strong U-Führungsprofil

Werkstoff 25 MnV5mod mit deutlicher höherer Tragfähigkeit.

IXI tra tragfähig  
IXI tra genau  
IXI tra stark  
IXI tra langlebig

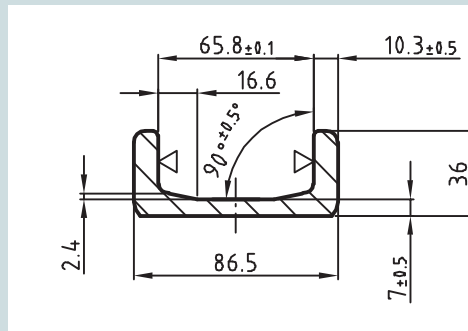
- Kammermaßtoleranz 0,2 mm
- Max. Flächenpressung 1060 Mpa
- Streckgrenze  $\geq 550$  Mpa
- Zugfestigkeit 700 ... 900 Mpa

### IXI tra-Strong U guiding profile

Material 25 MnV5mod with plenty more load capacity.

IXI tra sustainable  
IXI tra exact  
IXI tra strong  
IXI tra long-lasting

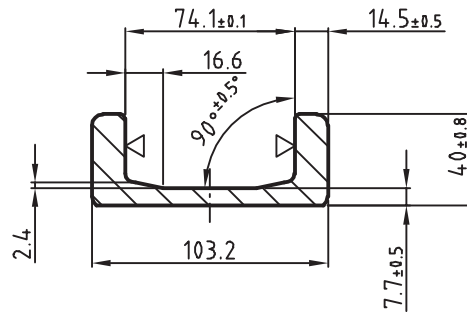
- Chamber dimension tolerance 0,2 mm
- Max. loading pressure 1060 Mpa
- Elastic limit  $\geq 550$  Mpa
- Tensile strength 700 ... 900 Mpa



### XUP 060.0700

Gewicht/Weight: 9,82 kg/m

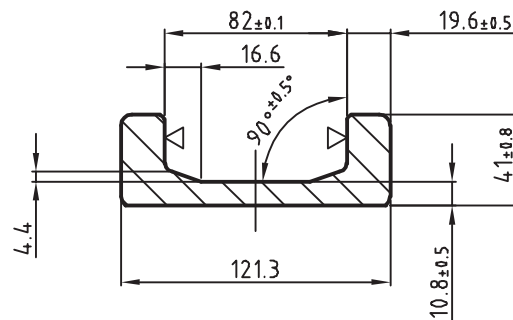
Wx: 29,5 cm<sup>3</sup>  
Wy: 11,3 cm<sup>3</sup>  
Ix: 127,9 cm<sup>4</sup>  
Iy: 13,8 cm<sup>4</sup>



### XUP 070.0700

Gewicht/Weight: 13,97 kg/m

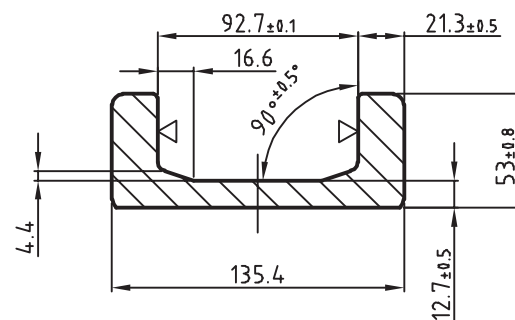
Wx: 50,4 cm<sup>3</sup>  
Wy: 17,6 cm<sup>3</sup>  
Ix: 260,1 cm<sup>4</sup>  
Iy: 25,4 cm<sup>4</sup>



### 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

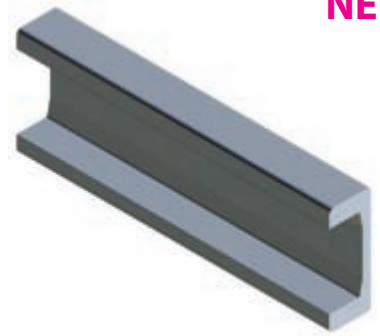
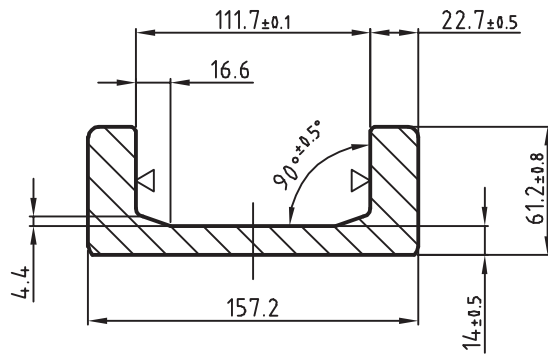
Wx: 124,1 cm<sup>3</sup>  
Wy: 43,9 cm<sup>3</sup>  
Ix: 840,2 cm<sup>4</sup>  
Iy: 85,2 cm<sup>4</sup>

IXI WALZPROFILE / IXI PROFILES

**XUP 110.0700**

Gewicht/Weight: 34,77 kg/m

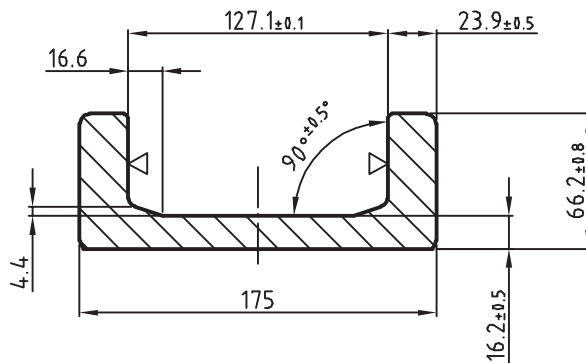
Wx: 184,6 cm<sup>3</sup>  
 Wy: 65,7 cm<sup>3</sup>  
 Ix: 1451,0 cm<sup>4</sup>  
 Iy: 144,2 cm<sup>4</sup>



**XUP 120.0700**

Gewicht/Weight: 41,69 kg/m

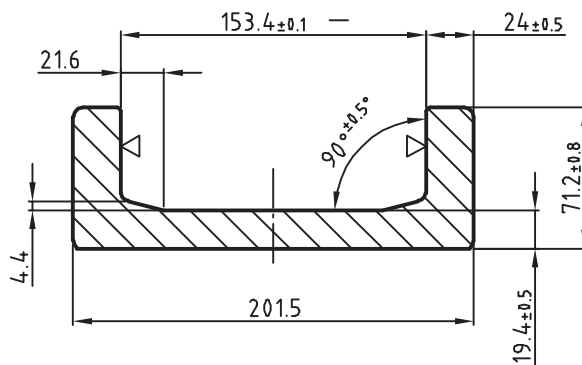
Wx: 242,9 cm<sup>3</sup>  
 Wy: 85,2 cm<sup>3</sup>  
 Ix: 2125,3 cm<sup>4</sup>  
 Iy: 197,0 cm<sup>4</sup>



**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

- Kammermaßtoleranz 0,2 mm
- Max. Flächenpressung 1060 Mpa
- Streckgrenze ≥ 550 Mpa
- Zugfestigkeit 700 ... 900 Mpa

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

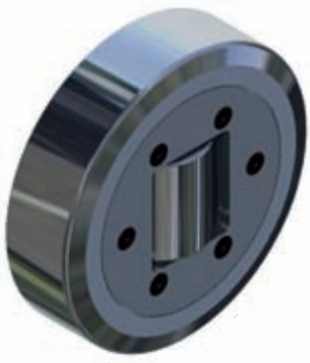
Material 25 MnV5mod with plenty more load capacity.

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

- Chamber dimension tolerance 0,2 mm
- Max. loading pressure 1060 Mpa
- Elastic limit ≥ 550 Mpa
- Tensile strength 700 ... 900 Mpa

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

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



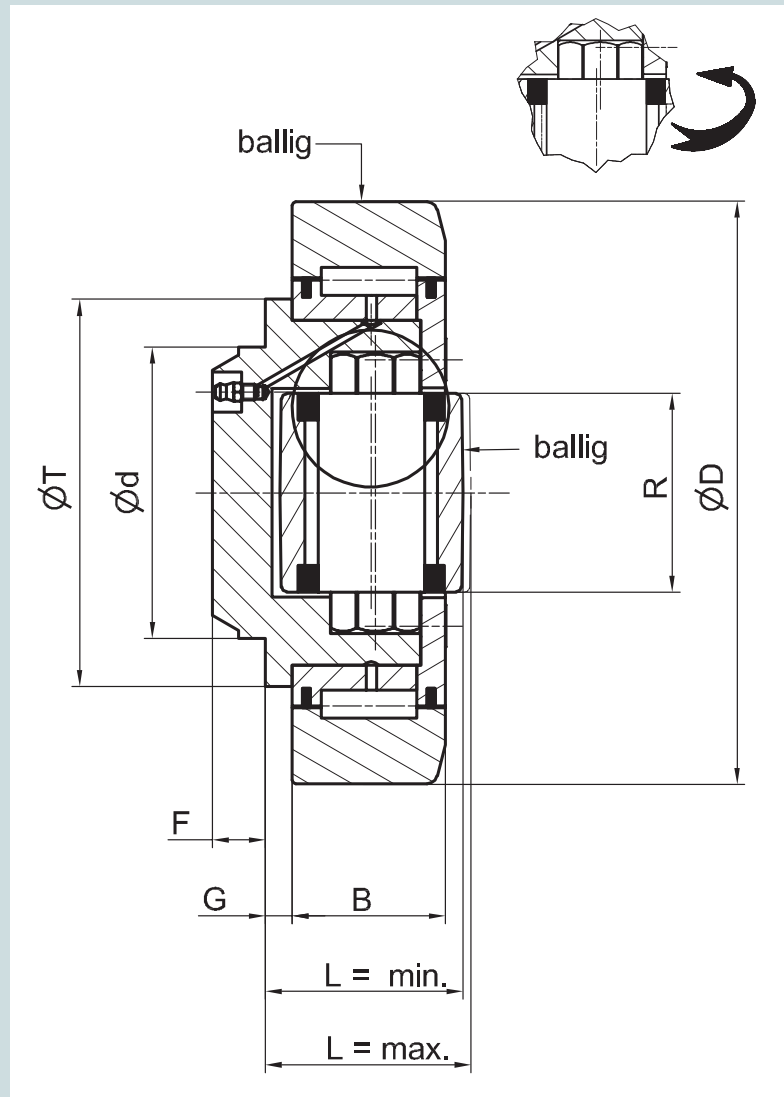
## MR ---.0610

### Mammutrolle kombiniert – justierbar mit Exzenter

Diese Mammutrolle ist lebensdauergeschmiert, jedoch optional nachschmierbar.

### Mammut bearing combined – adjustable with excenter

This Mammut bearing is lubricated for lifetime but optional relubricable.



**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	41,71	13,91
MR 190	.0610	190	100	48	10	64,5	67,5	20	124	60	58,00	19,40
MR 220	.0610	220	110	58	10	74,5	77,5	20	146	75	84,00	28,00
MR 250	.0610	250	120	60	10	77	80	25	168	75	101,50	33,90
MR 280	.0610	280	150	72	10	89,3	93,5	30	188	90	139,40	46,50
MR 340	.0610	340	140	89	20	----	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 --**

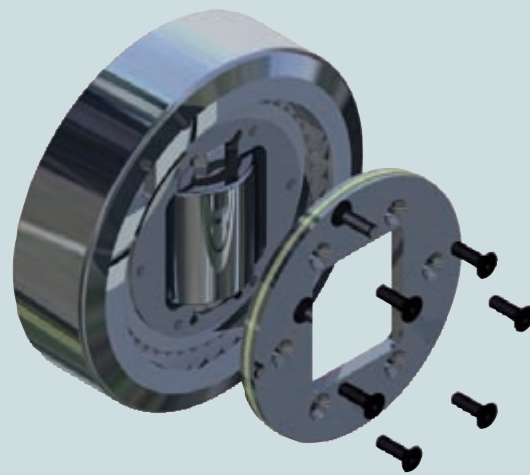
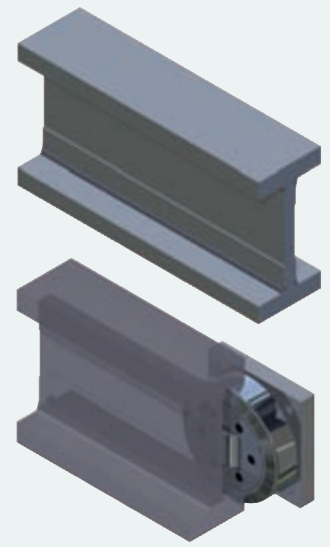
Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 76.

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

**BQ ---.1000**

Quadratische Befestigungselemente mit eingeschweißter Mammutrolle finden Sie ab Seite 86.

You can find the fitting square fixing elements 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>
213	388	85	133	MP 165.0810 / MPU
266	500	100	180	MP 190.0816 / MPU
326	681	138	257	MP 220.0818 / MPU
369	748	138	257	MP 250.0828 / MPU
489	1066	182	488	MP 280.0836 /.0842
825	1840	230	396	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 bea-  
ring/profile, with consideration  
of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_A$ .

NEU



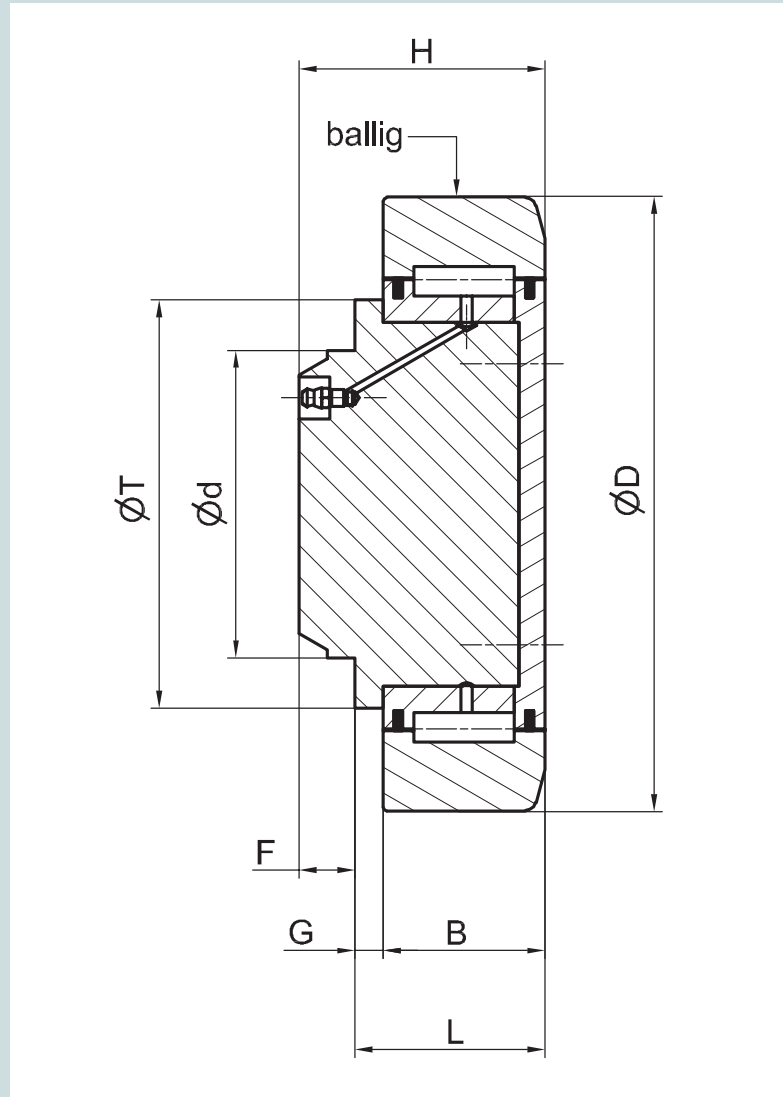
**MR ---.0410**

**Mammutrolle – radial**

Diese Mammutrolle ist lebensdauergeschmiert, jedoch optional nachschmierbar.

**Mammut bearing – radial**

This Mammut bearing is lubricated for lifetime but optional relubricable.



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

**KOMBINIERT - RADIAL / COMBINED - RADIAL**

Bestell-Nummer		D	d	B	G	L	F	T	F <sub>R</sub>
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
MR 165	.0410	165	80	40	8	48	16	100	41,71
MR 190	.0410	190	100	48	10	58	20	124	58,00
MR 220	.0410	220	110	58	10	68	20	146	84,00
MR 250	.0410	250	120	60	10	70	25	168	101,50
MR 280	.0410	280	150	72	10	82	30	188	139,40
MR 340	.0410	340	140	89	20	110	30	240	260,00

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

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

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

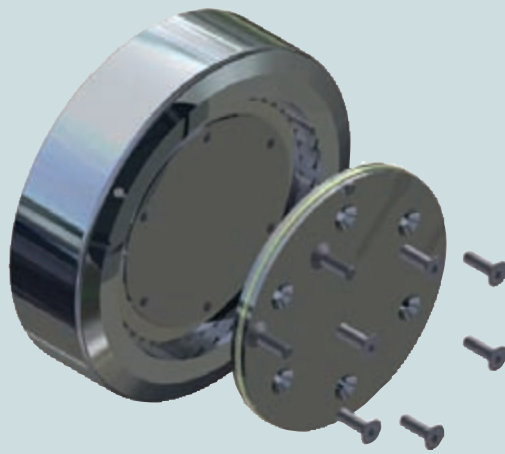
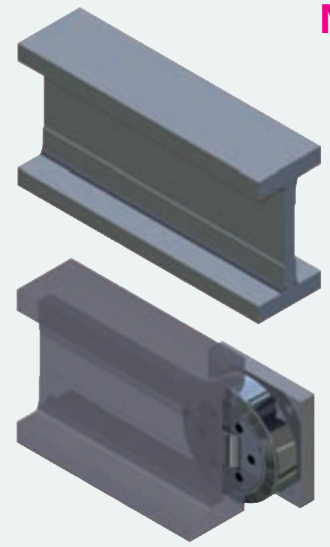
Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 76.

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

**BQ ---.1000**

Quadratische Befestigungselemente mit eingeschweißter Mammutrolle finden Sie ab Seite 86.

You can find the fitting square fixing elements starting from page 86.



**MAMMUTROLLE / MAMMUT BEARING**

C kN	C <sub>0</sub> kN	Mammutprofile
213	388	MP 165.0810 / MPU
266	500	MP 190.0816 / MPU
326	681	MP 220.0818 / MPU
369	748	MP 250.0828 / MPU
489	1066	MP 280.0836 /.0842
825	1840	MP 340.0852

Bestellbeispiel / Order example:  
MR 250.0410  
Mammutrolle, kombiniert -  
radial, Ø 250,0 mm

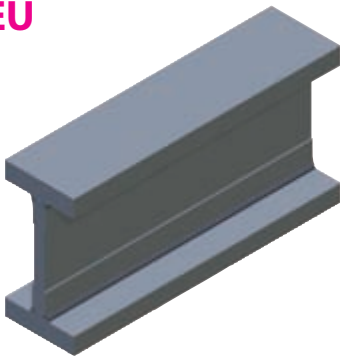
**Hinweis:**

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.

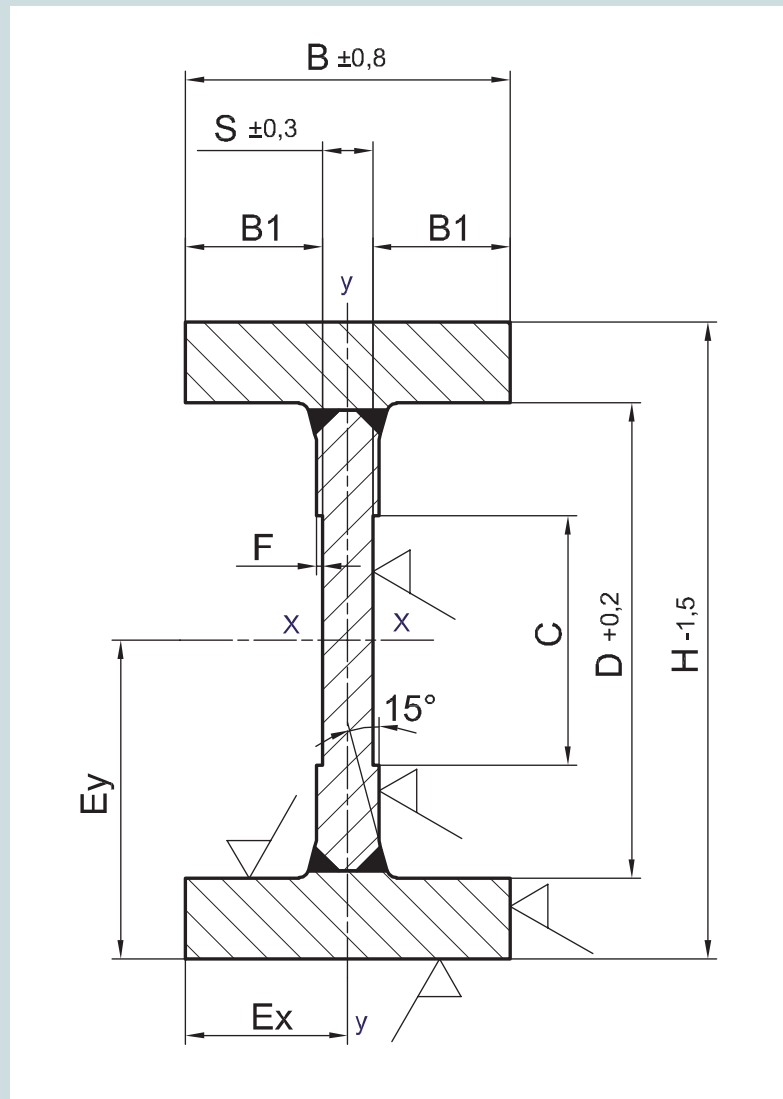
**Mammut profiles**

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

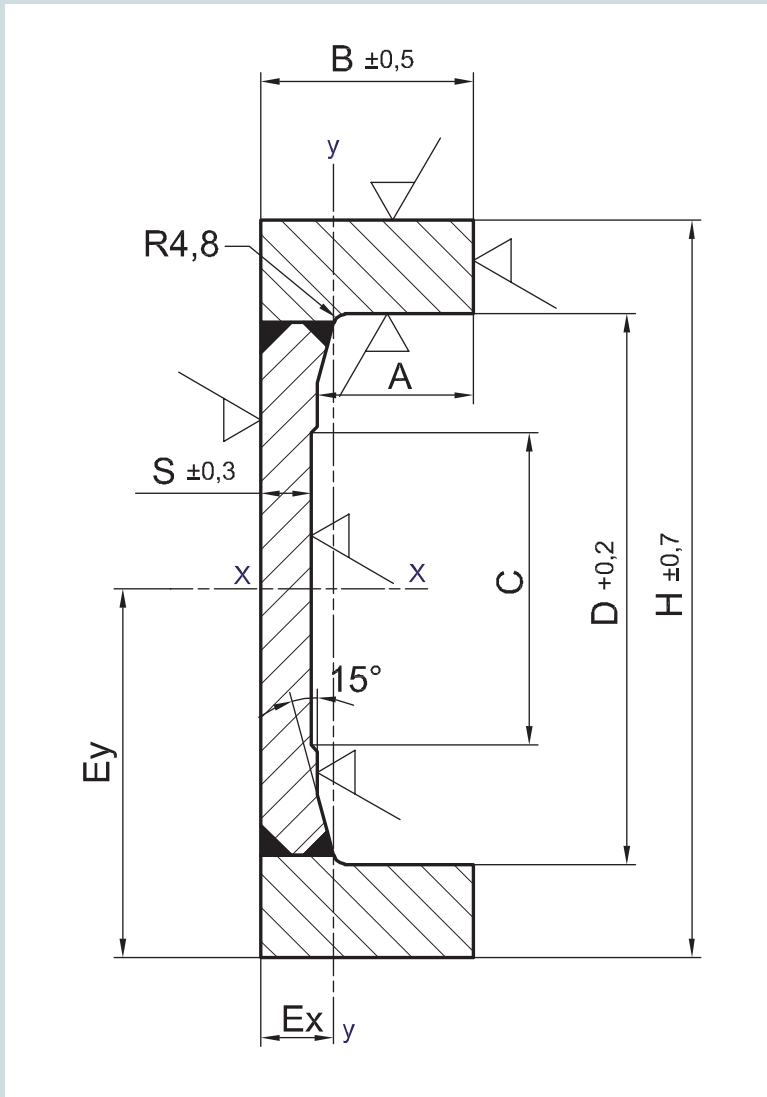


**Sonderabmessungen auf Anfrage**  
**Special dimensions on request.**

**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 --**

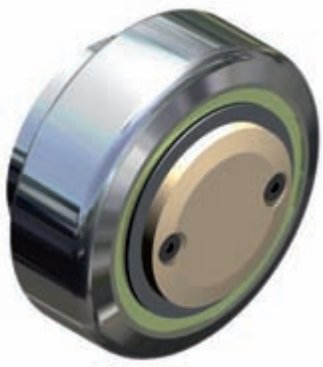
**Mammut-Führungsprofile**  
Aus Stahl S355 J2G3 mehrteilig zusammengeschweißt und maschinell bearbeitet. Fertigungslängen bis 8000 mm.

**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	$W_x$	$W_y$	$I_x$	$I_y$	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.



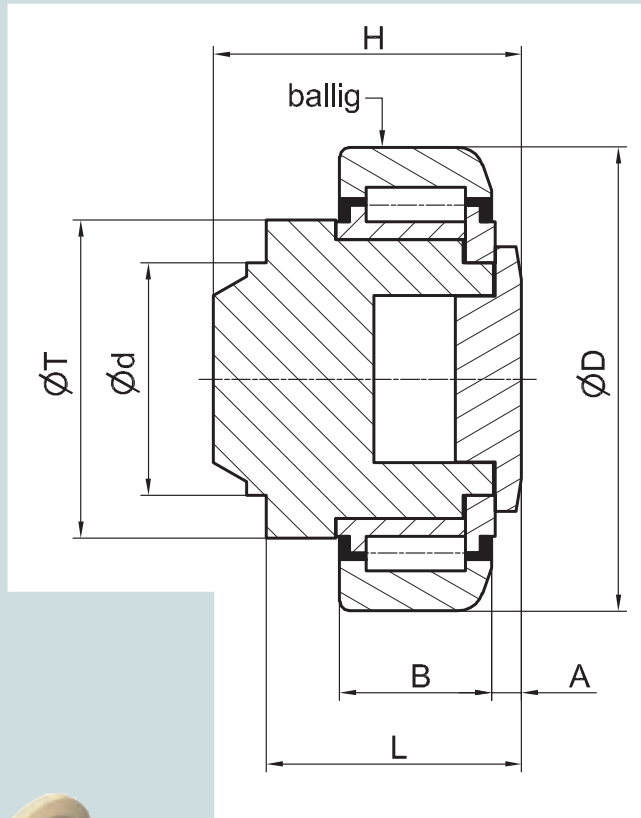
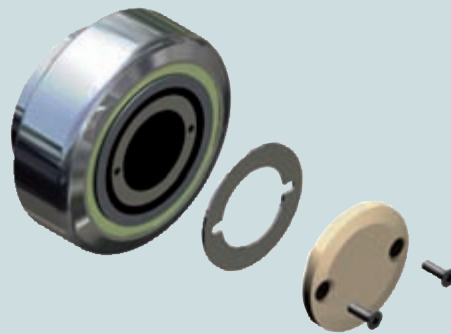
## HTR - -.0360

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

Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert.

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

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.



## Hochtemperatur-Tigerrolle mit Gleitstück High temperature Tiger bearing with sliding block

Technische Auslegung Rolle/Profil, unter Berücksichtigung der Hertz'schen Pressung  $F_R$  und  $F_{A \text{ stat.}}$

Technical dimensioning bearing/profile, with consideration of hertzian pressure  $F_R$  and  $F_{A \text{ stat.}}$

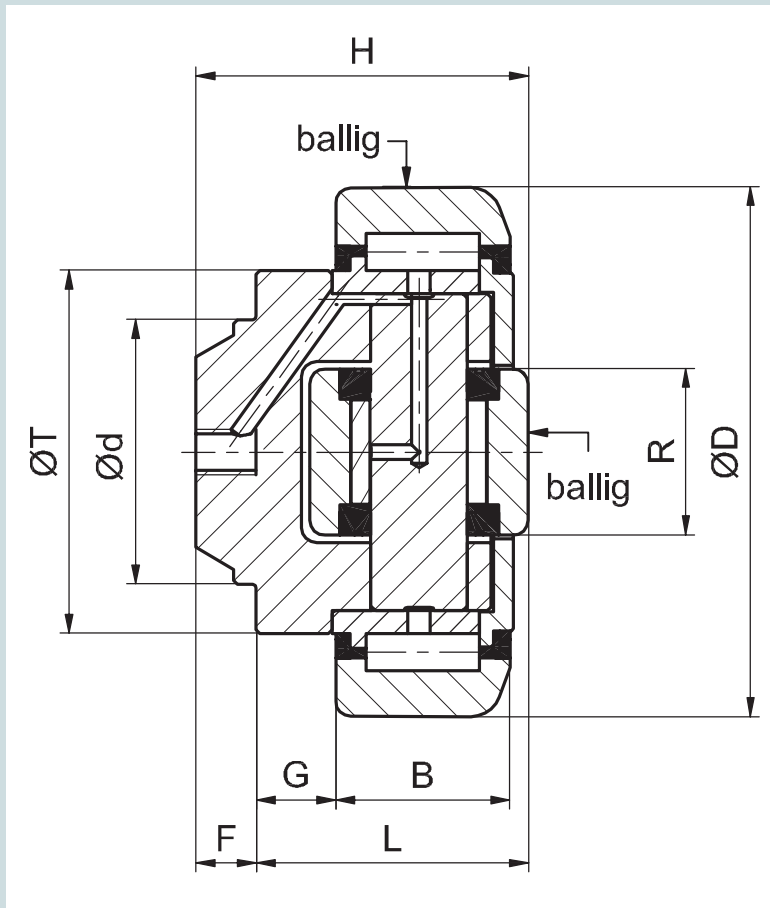
## TIGERROLLE / TIGER BEARING

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

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

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

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



## HTR ---.0200

### Hochtemperatur-Tigerrolle bis 250 °C kombiniert – fest

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert, jedoch optional nachschmierbar.

### High temperature Tiger bearing combined – fixed up to 250 °C

This Tiger bearing is lubricated for lifetime but optional relubricable.

## Hochtemperatur-Tigerrolle mit Axialrolle High temperature Tiger 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  $F_A$ .

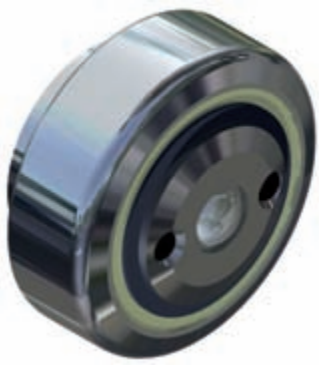
## TIGERROLLE / TIGER BEARING

Bestell-Nummer	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	11	11,5	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	13	14	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	18	18	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	23	23	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	43	50	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

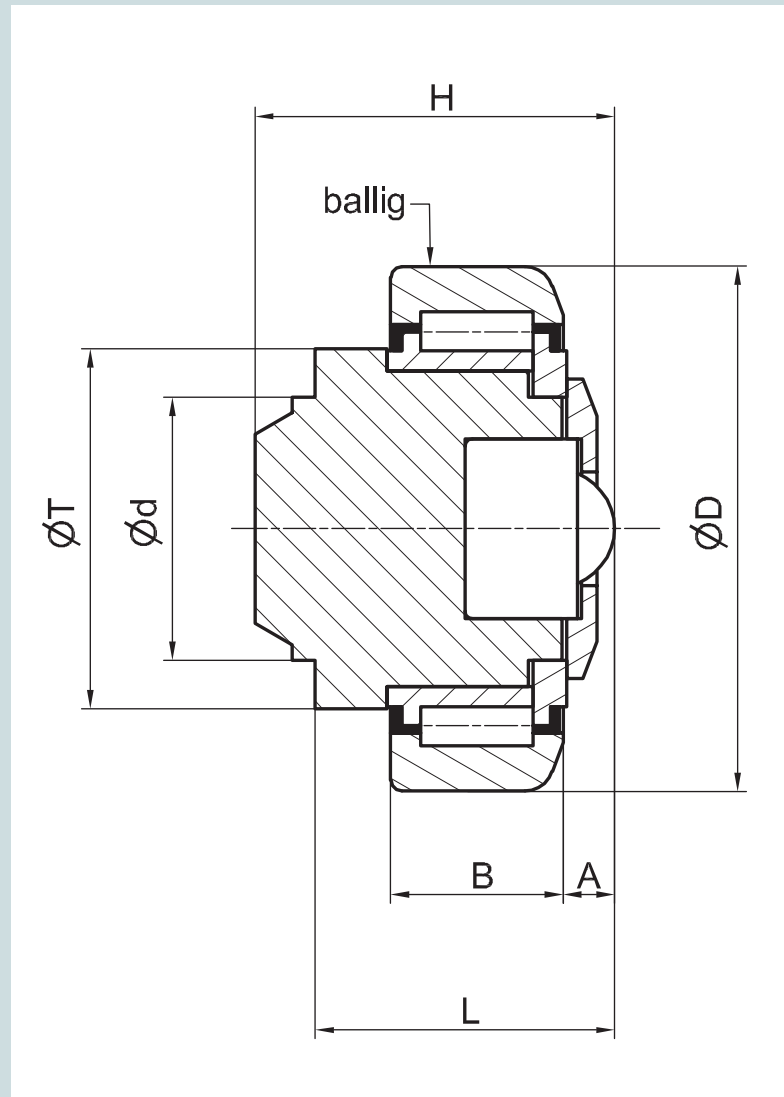
Bestellbeispiel / Order example: HTR 090.0200 (Hochtemperaturrolle, Ø 88,4 mm, bis 250 °C).



## TR ---.4100

**Tigerrolle  
mit axialer Kugel  
kombiniert – fest**  
Diese Tigerrolle ist  
lebensdauergeschmiert.

**Tiger bearing  
with axial ball  
combined – fixed**  
This Tiger bearing is  
lubricated for lifetime.



## AXIALE KUGEL / AXIAL BALL

## TIGERROLLE / TIGER BEARING

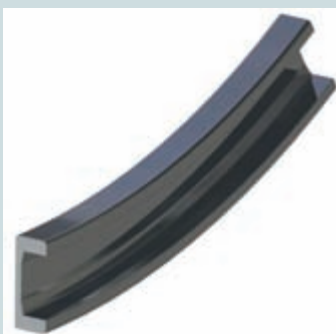
Bestell-Nummer Bau- größe	D mm	d mm	H mm	B mm	G mm	L mm	F mm	T mm	A mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A</sub> kN	C kN	C <sub>0</sub> kN	C <sub>a</sub> kN	C <sub>0a</sub> kN	Führungsprofile		
																UPx-Profil	UPy-Profil	
TR 070	.0410	70,1	35	48	23	10,5	40	8	48	6,5	<b>11,40</b>	<b>0,5</b>	45,5	51	0,5	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>0,5</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.**

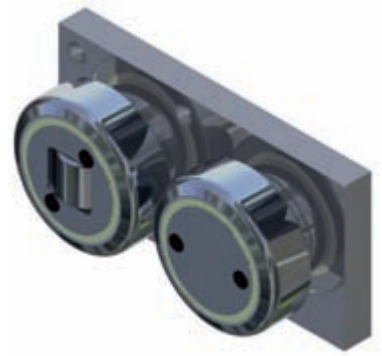
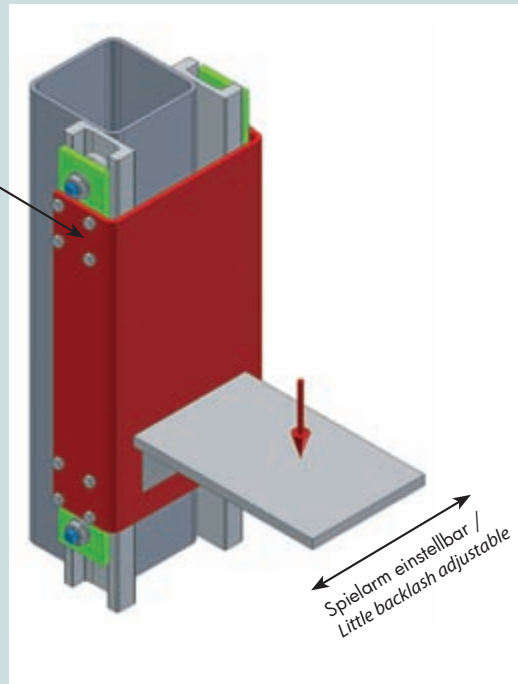
**Curved profiles starting from page 42.**





Die Führungseinheiten sollten bei der Montage verstiftet werden.

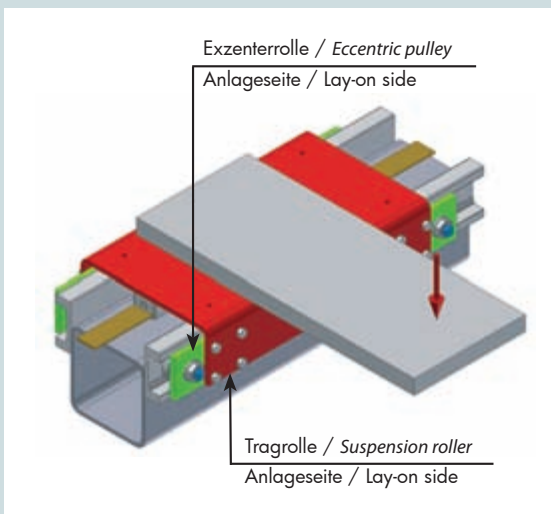
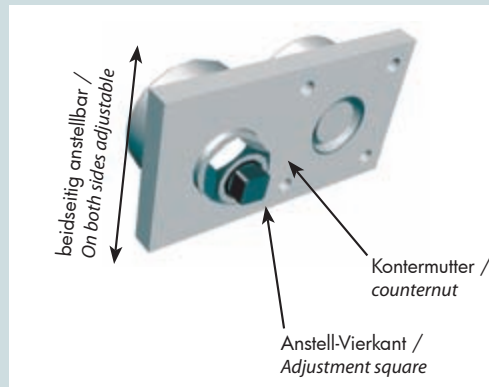
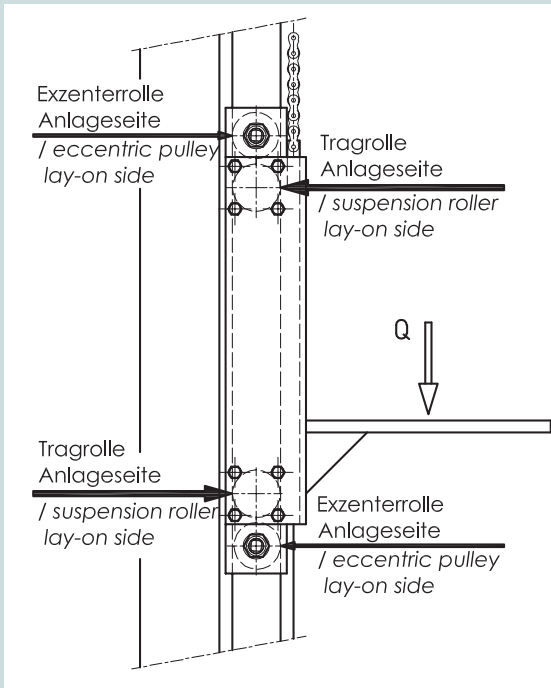
The guideway unit should be pinned during the assembling.



**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 turning.**



## FE ---.5200

**Führungseinheit bestehend aus Tigerrolle kombiniert – fest und Exzenterrolle zur Spielminimierung**

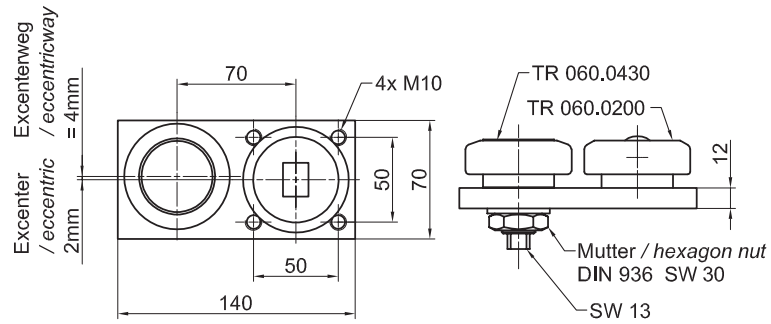
**Hinweis:**  
Die Führungseinheiten sollten bei der Montage verstiftet werden.

**Guideway unit consist of Tiger bearing combined – fixed and eccentric bearing to minimize clearance**

**Reference note:**  
The guideway unit should be pinned during the assembling.

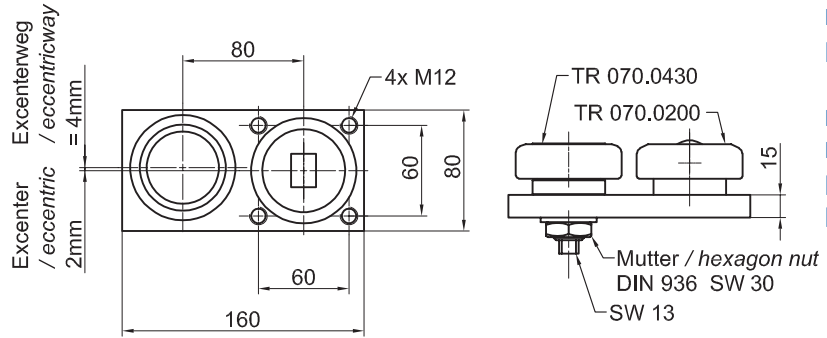
**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**



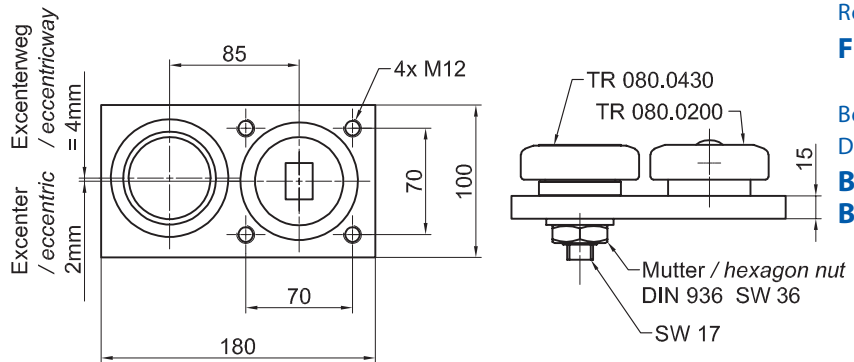
Rolle / Roller  
**FE 060.5200**

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



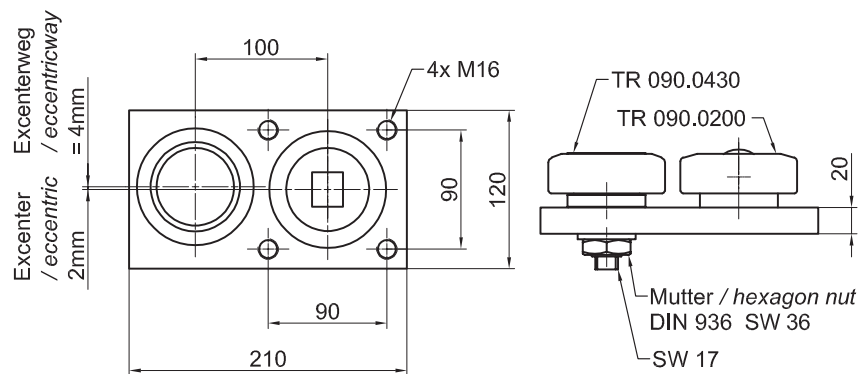
Rolle / Roller  
**FE 070.5200**

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

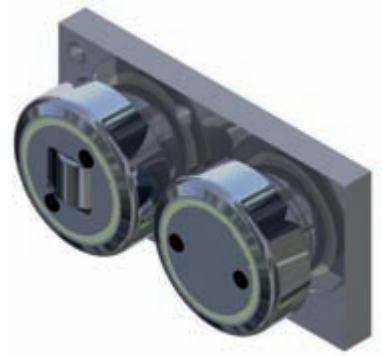
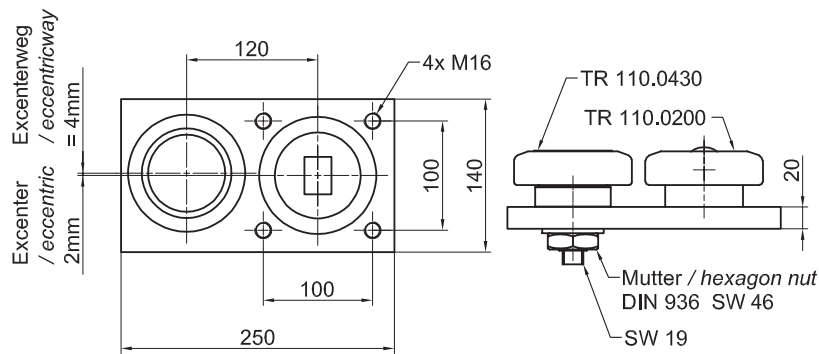
BQ ---.1405 (0,5 mm dick / 0,5 mm thick)  
BQ ---.1410 (1,0 mm dick / 1,0 mm thick)

Rolle / Roller

**FE 110.5200**

Beilegblech /  
Distance sheet

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



**FE - - -.5200**

**Führungseinheit  
bestehend aus Tiger-  
rolle kombiniert – fest  
und Exzenterrolle  
zur Spielminimierung**

**Hinweis:  
Die Führungseinheiten  
sollten bei der Montage  
verstiftet werden.**

**Guideway unit  
consist of Tiger bearing  
combined – fixed  
and eccentric bearing  
to minimize clearance**

**Reference note:  
The guideway unit  
should be pinned during  
the assembling.**

**Sonderabmessungen  
auf Anfrage.**

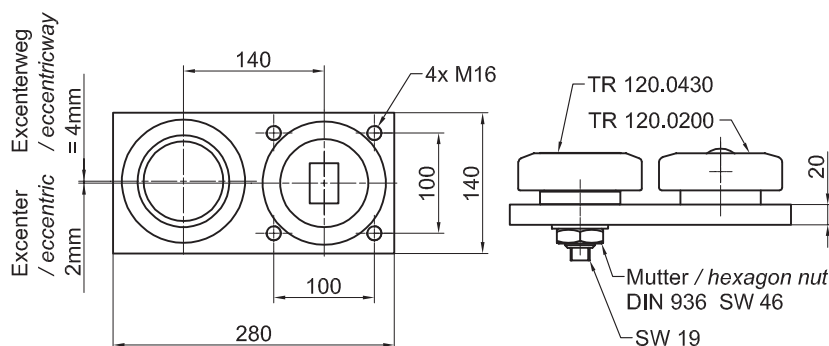
**Special dimensions  
on request.**

Rolle / Roller

**FE 120.5200**

Beilegblech /  
Distance sheet

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

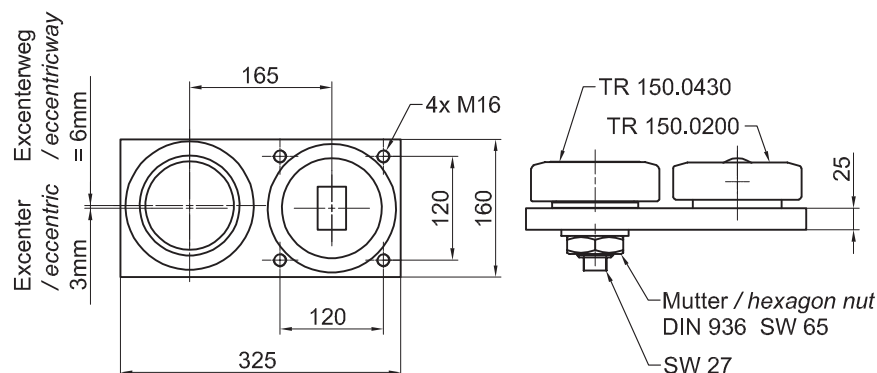


Rolle / Roller

**FE 150.5200**

Beilegblech /  
Distance sheet

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



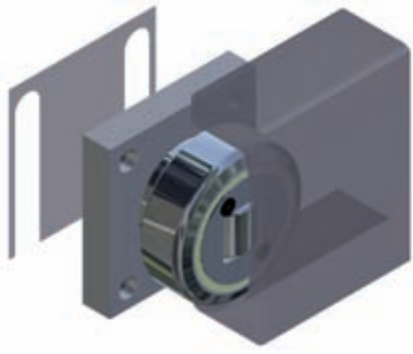
## FÜHRUNGSEINHEIT / GUIDEWAY UNIT

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungselement

**FE 080.5200**

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



## BQ ---.1000

### Befestigungselement – quadratisch

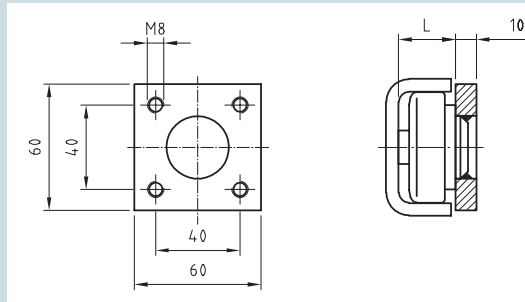
Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

### Fixing element – square

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

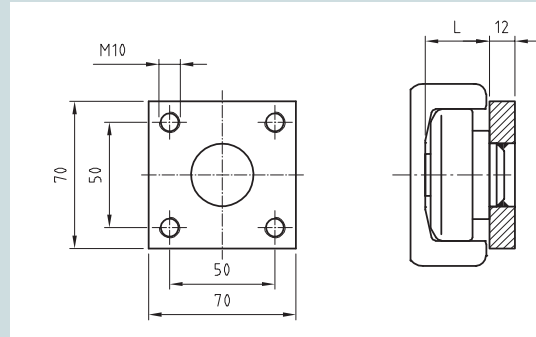
### Sonderabmessungen auf Anfrage.

### Special dimensions on request.



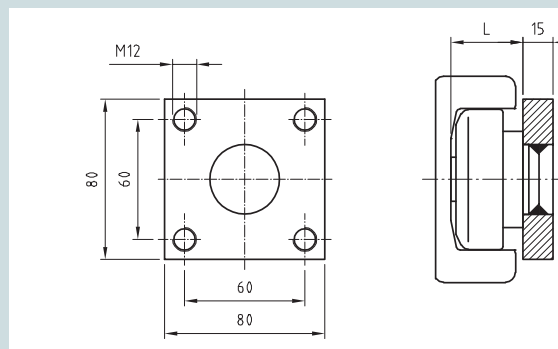
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 050.--- BQ 1000**

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



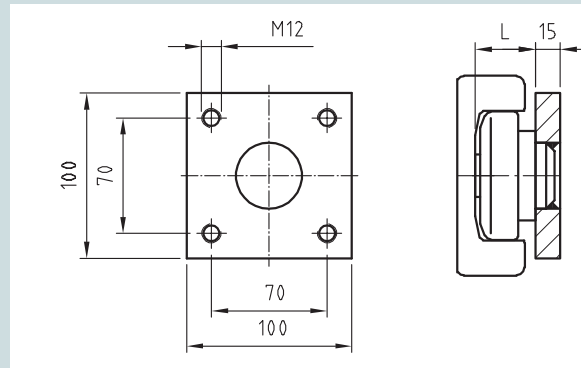
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 060.--- BQ 1000**

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



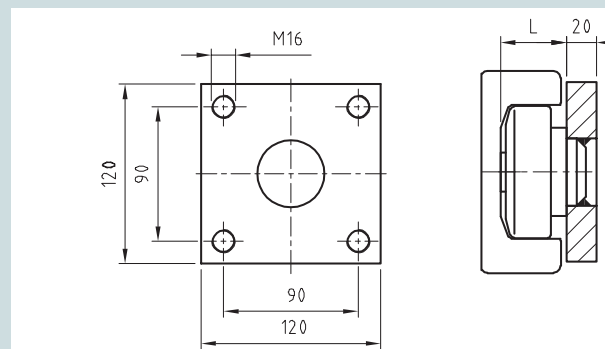
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 070.--- BQ 1000**

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



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

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



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

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

## QUADRATISCH / SQUARE

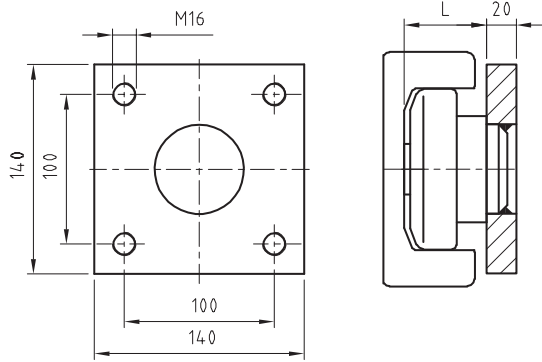


### Beilegbleche / Distance sheets

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

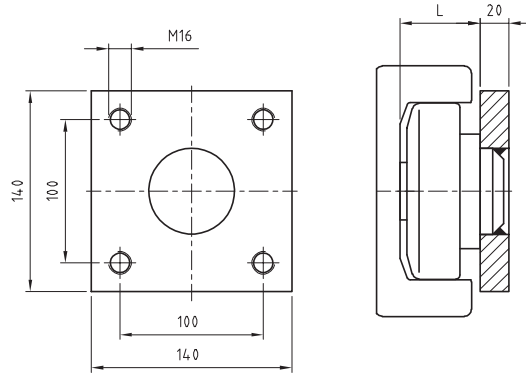
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 110.--- BQ 1000**

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



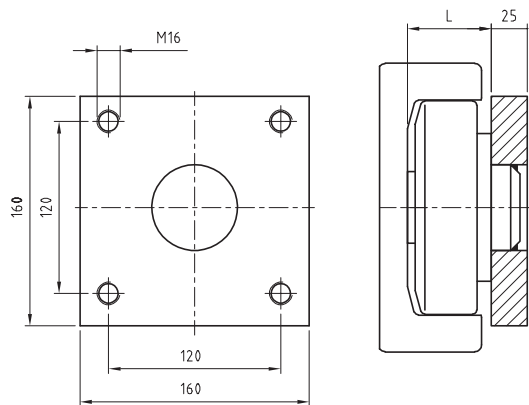
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 120.--- BQ 1000**

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



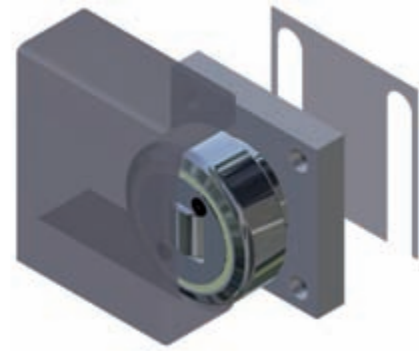
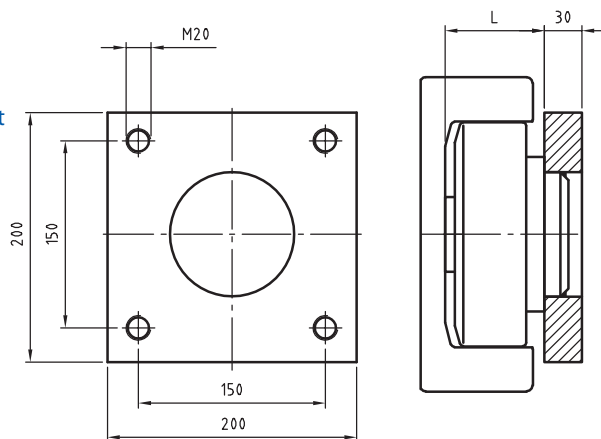
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 150.--- BQ 1000**

Beilegblech / Distance sheet  
**BQ 150.1405**  
**BQ 150.1410**



Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 180.--- BQ 1000**

Beilegblech / Distance sheet  
**BQ 180.1405**  
**BQ 180.1410**



## BQ ---.1000

### Befestigungselement – quadratisch

Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

### Fixing element – square

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**

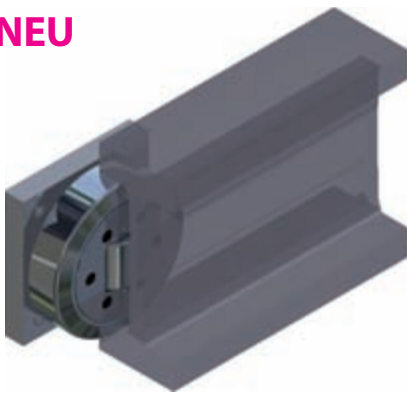
## BEFESTIGUNGSELEMENT / FIXING ELEMENT

Bestellbeispiel / Order example:

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

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

NEU



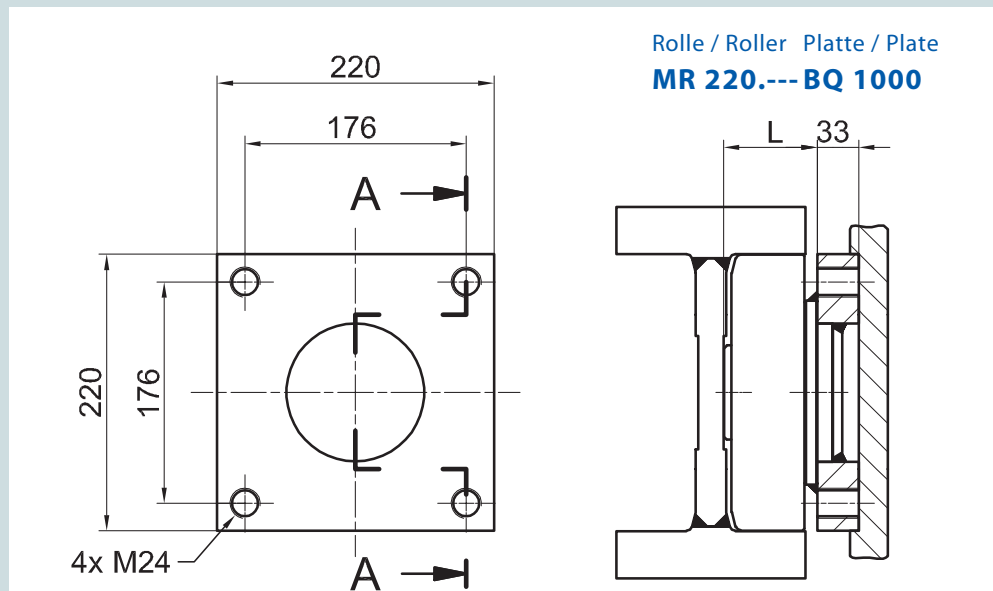
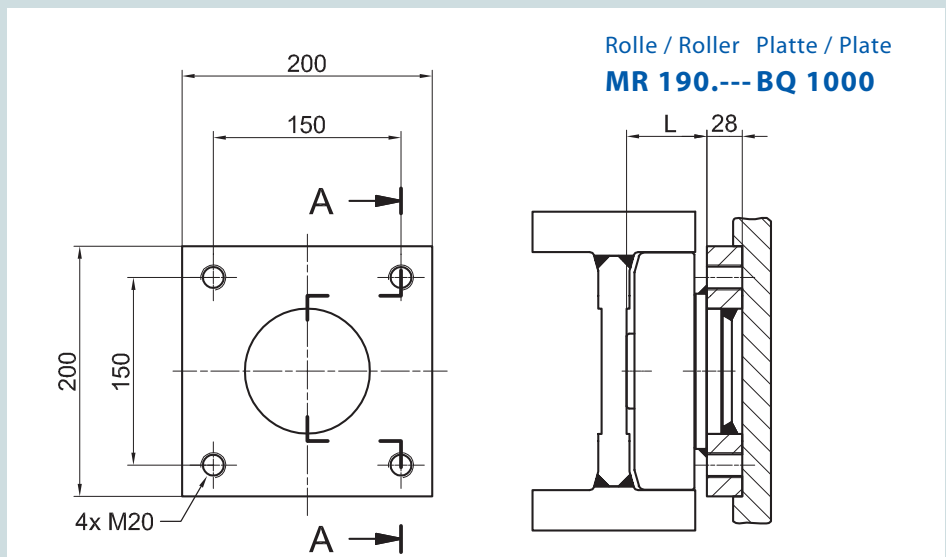
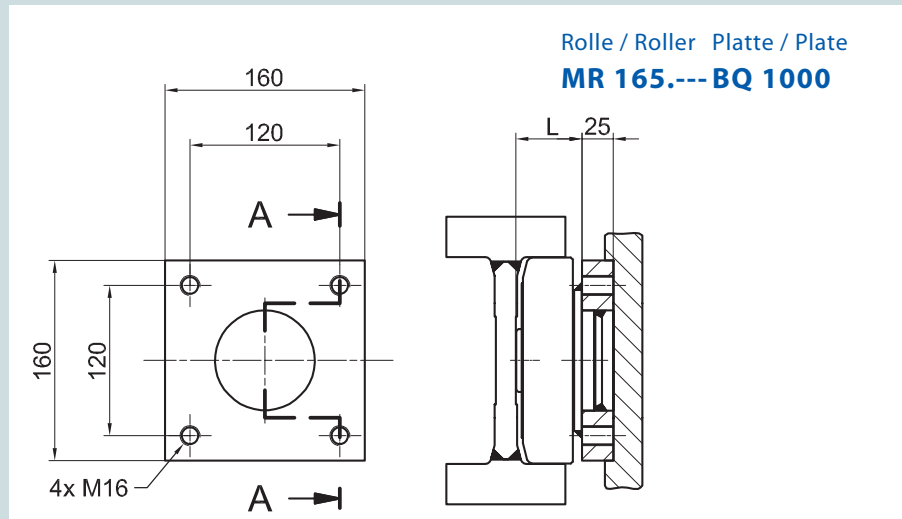
## BQ ---.1000

### MAMMUT- Befestigungselement – quadratisch

Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Mammutrolle als Baugruppe verschweißt.

### MAMMUT- Fixing element – square

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

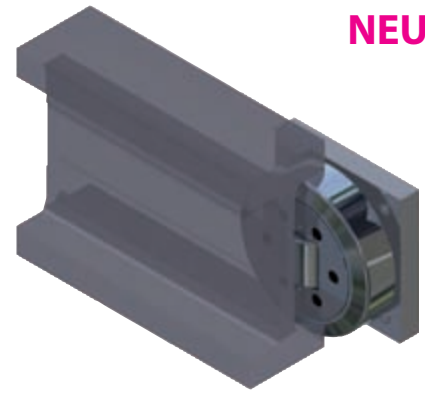
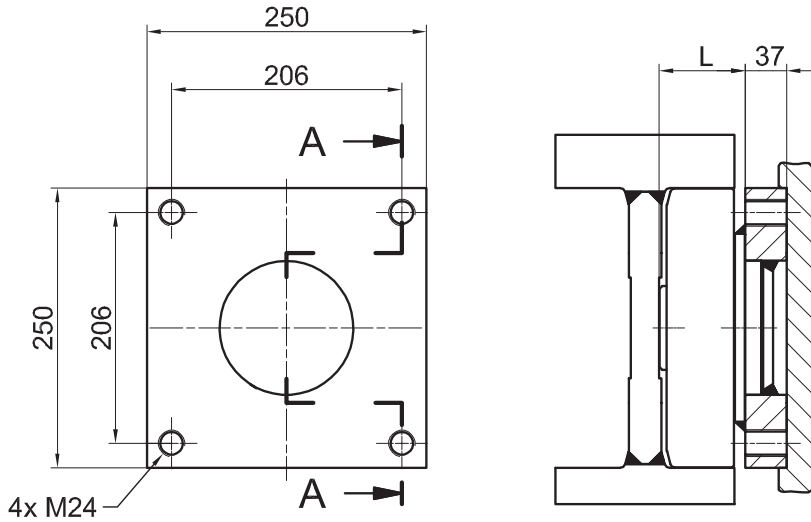


## QUADRATISCH / SQUARE



**Beilegbleche / Distance sheets**  
auf Anfrage / on request

Rolle / Roller Platte / Plate

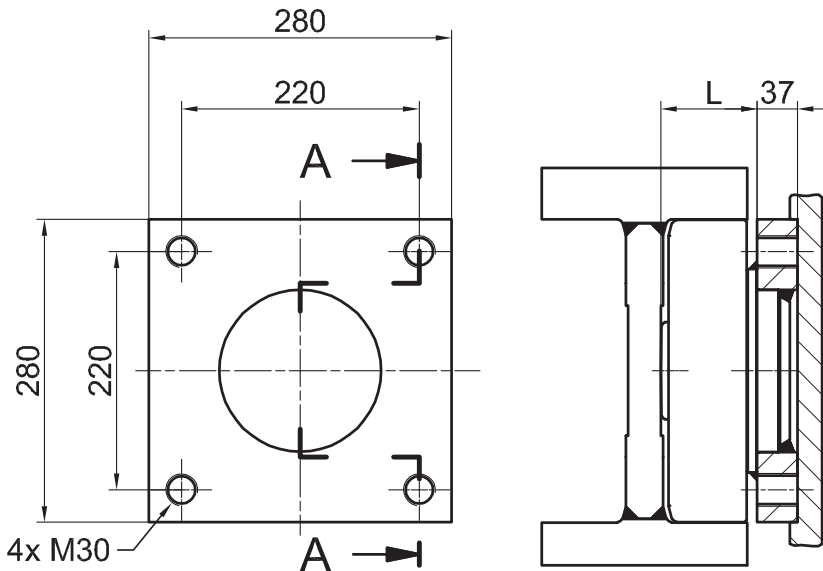
**MR 250.---BQ 1000****BQ ---.1000****MAMMUT-  
Befestigungselement –  
quadratisch**

Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Mammutrolle als Baugruppe verschweißt.

**MAMMUT-  
Fixing element –  
square**

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

Rolle / Roller Platte / Plate

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

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

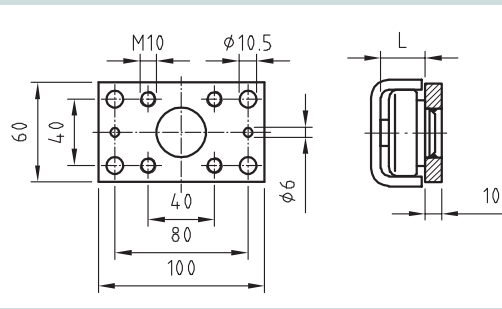
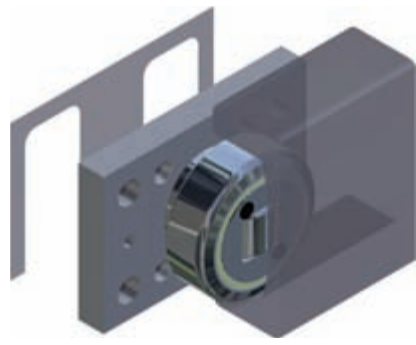
**BEFESTIGUNGSELEMENT / FIXING ELEMENT**

Bestellbeispiel / Order example:

Mammutrolle + Befestigungselement

**MR 250.0610/BQ 1000**

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



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

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

## BR ---.1100

### Befestigungselement – rechteckig

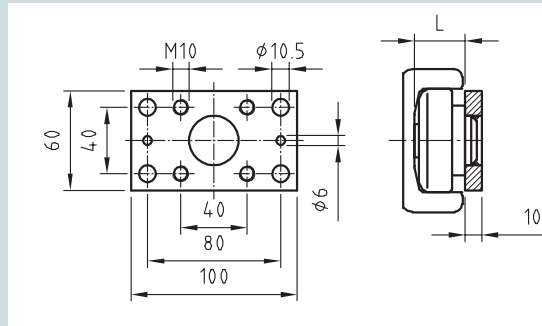
Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

### Fixing element – rectangular

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

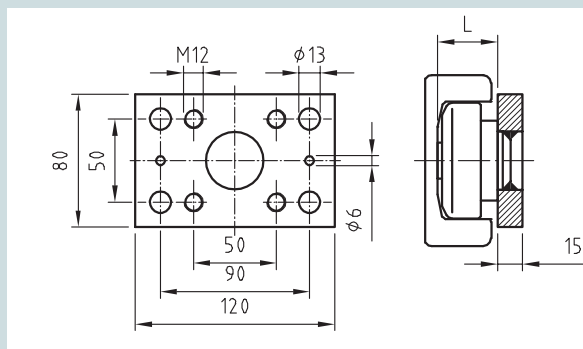
### Sonderabmessungen auf Anfrage.

### Special dimensions on request.



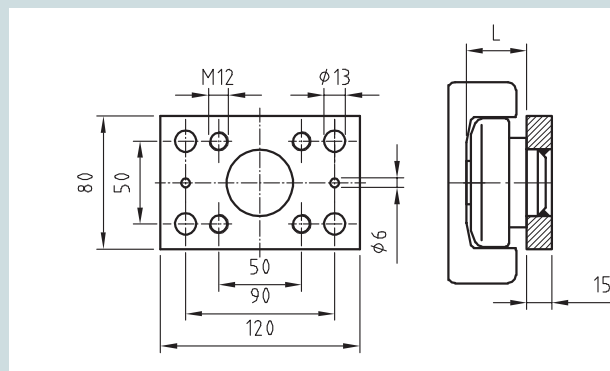
Rolle / Roller Platte / Plate  
**TR 060.--- BR 1100**

Beilegblech / Distance sheet  
**BR 060.1505**  
**BR 060.1510**



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

Beilegblech / Distance sheet  
**BR 070.1505**  
**BR 070.1510**



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

Beilegblech / Distance sheet  
**BR 080.1505**  
**BR 080.1510**

## RECHTECKIG / RECTANGULAR



### Beilegbleche / Distance sheets

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



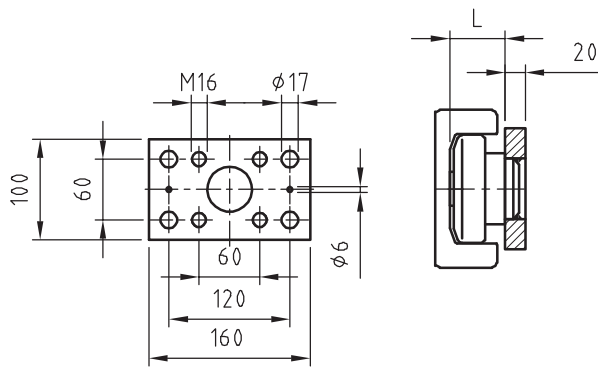
Rolle / Roller Platte / Plate

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

Beilegblech / Distance sheet

**BR 090.1505**

**BR 090.1510**



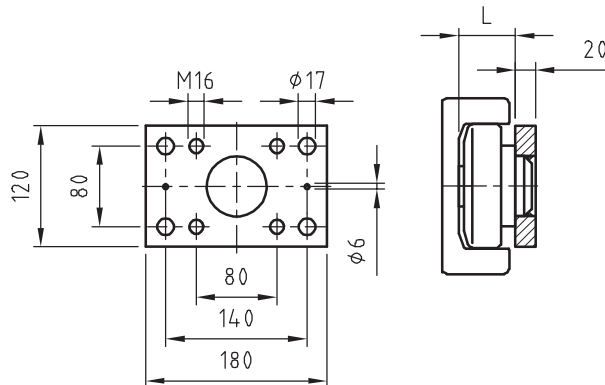
Rolle / Roller Platte / Plate

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

Beilegblech / Distance sheet

**BR 110.1505**

**BR 110.1510**



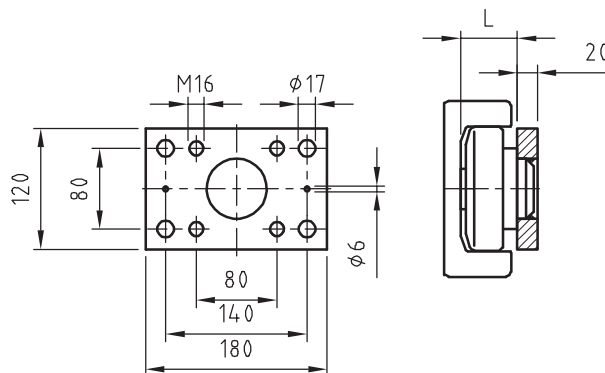
Rolle / Roller Platte / Plate

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

Beilegblech / Distance sheet

**BR 120.1505**

**BR 120.1510**



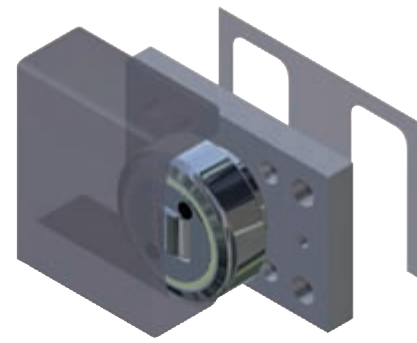
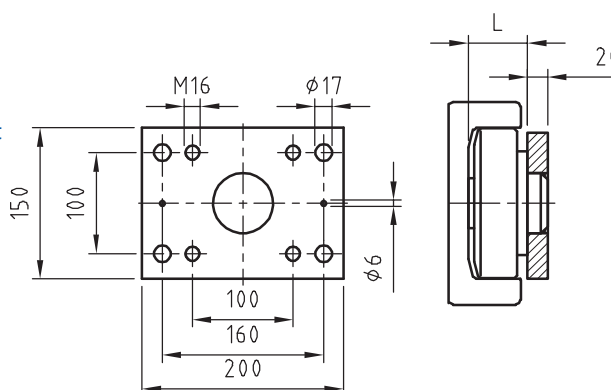
Rolle / Roller Platte / Plate

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

Beilegblech / Distance sheet

**BR 150.1505**

**BR 150.1510**



## BR ---.1100

### Befestigungselement – rechteckig

Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

### Fixing element – rectangular

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

**Sonderabmessungen  
auf Anfrage.**

**Special dimensions  
on request.**

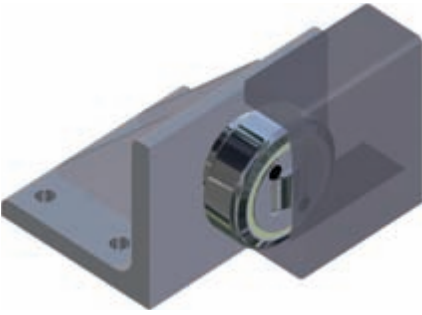
## BEFESTIGUNGSELEMENT / FIXING ELEMENT

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungselement

**TR 070.0200/BR 1100**

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



## BW ---.1200

### Befestigungswinkel

Der Befestigungswinkel ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

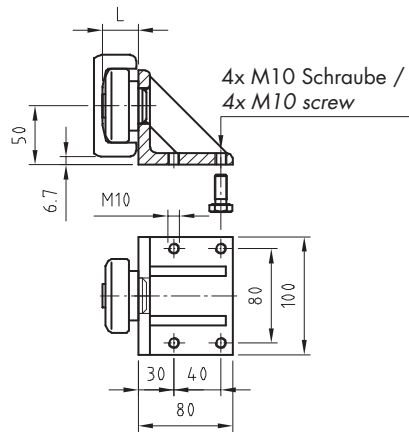
### Flange angle

The flange angle is welded with the respective combined bearing.

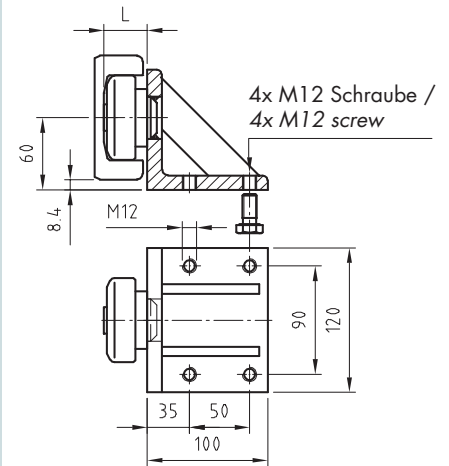
**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**

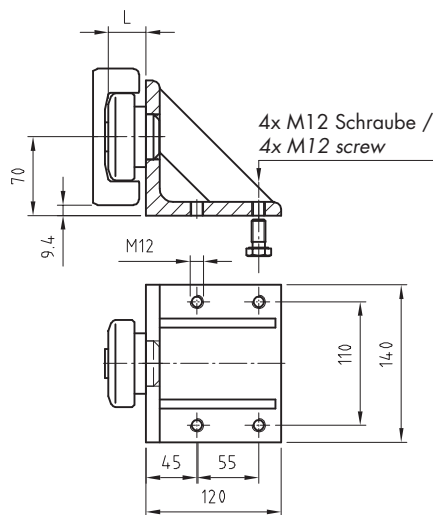
### Rolle / Roller Winkel / Angle TR 060.--- BW 1200



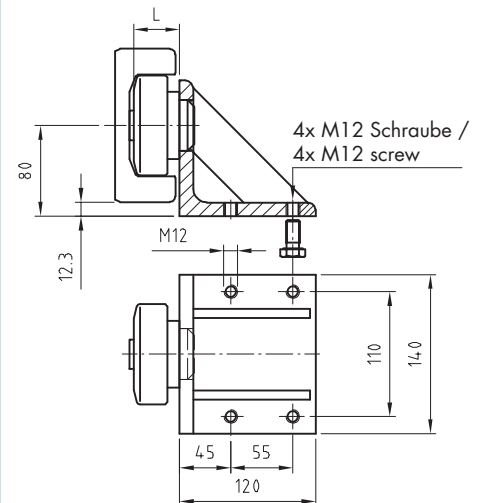
### Rolle / Roller Winkel / Angle TR 070.--- BW 1200



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

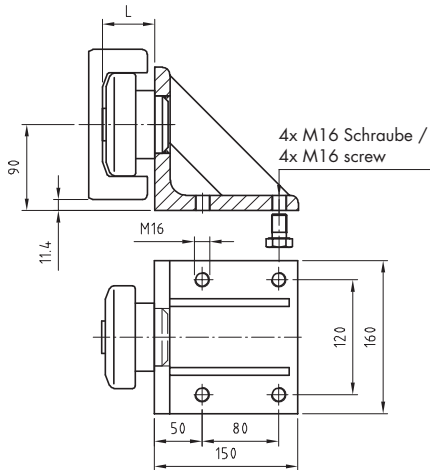


### Rolle / Roller Winkel / Angle TR 090.--- BW 1200



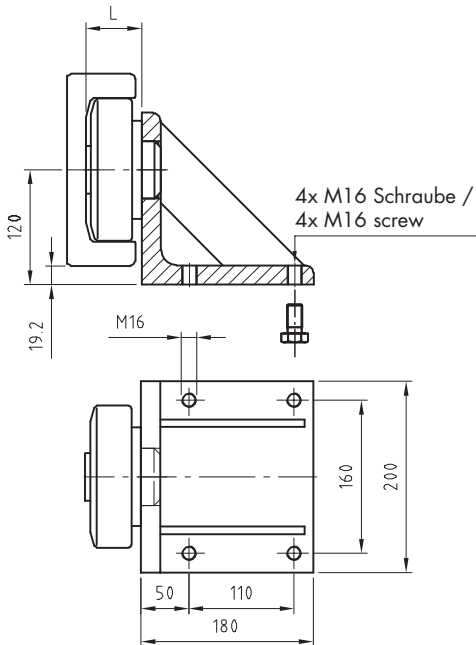
Rolle / Roller Winkel / Angle

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



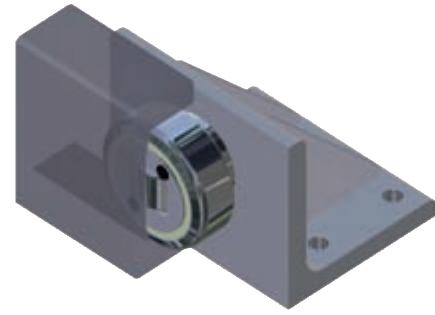
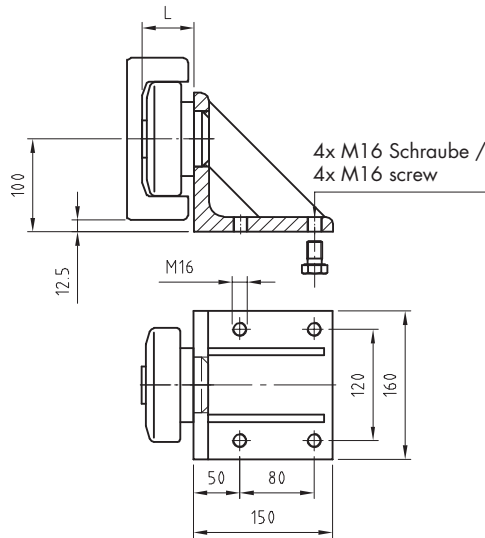
Rolle / Roller Winkel / Angle

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



Rolle / Roller Winkel / Angle

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



**BW ---.1200**

### Befestigungswinkel

Der Befestigungswinkel ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

### Flange angle

The flange angle is welded with the respective combined bearing.

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**

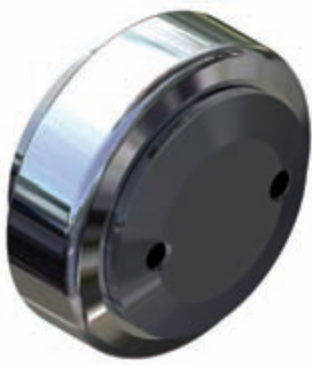
## **BEFESTIGUNGSWINKEL / FLANGE ANGLE**

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungswinkel

**TR 070.0200/BW 1200**

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



## TR ---.0380

### Tigerrolle chrombeschichtet kombiniert – justierbar mit Oilamidgleitstück

Chrombeschichteter Außenring, Bolzen aus 1.4301 INOX. Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert.

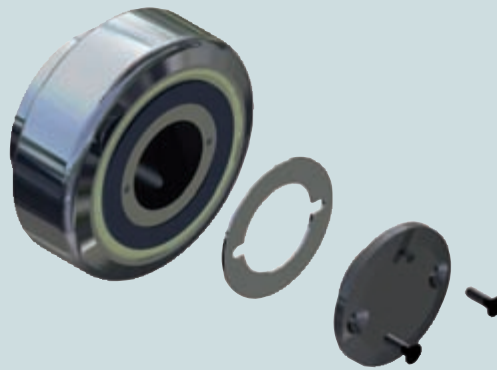
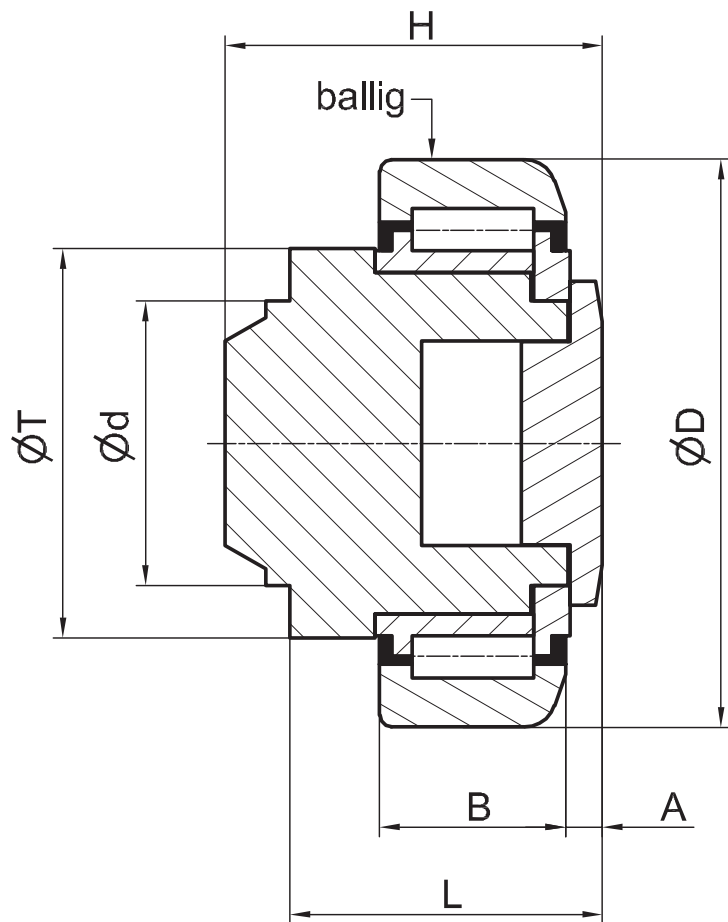
### Tiger bearing chrome coated combined – adjustable with oilamide sliding block

Outer ring chrome coated, bolt made of 1.4301. This Tiger bearing is lubricated for lifetime.

**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

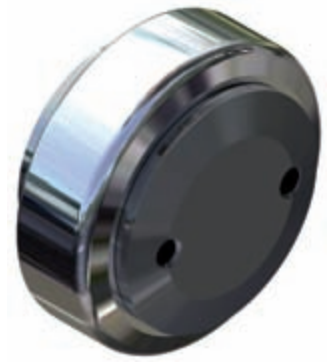
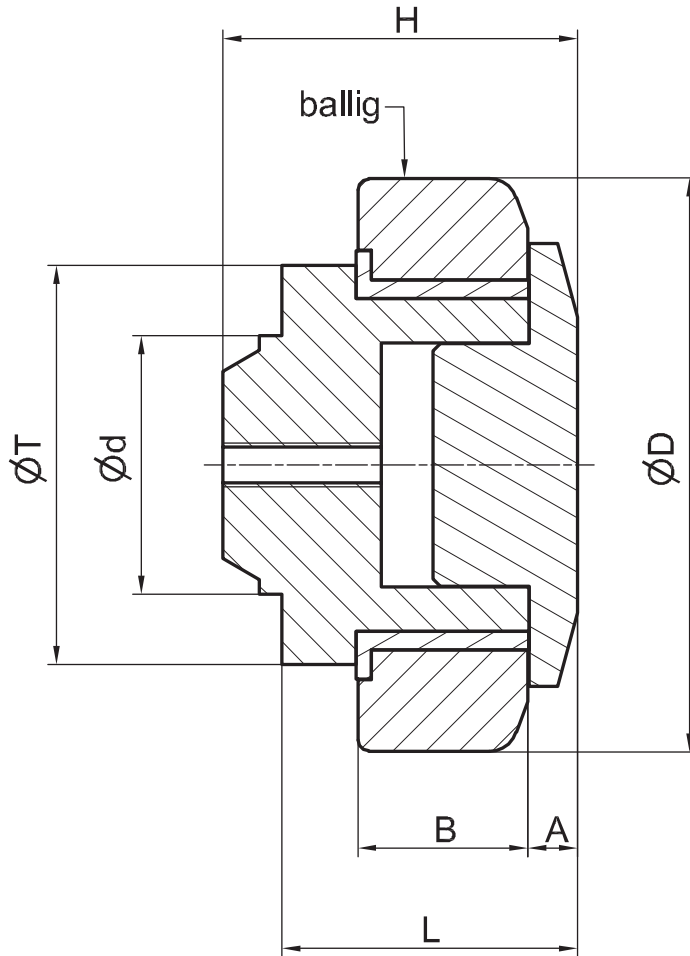
Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F <sub>R</sub> kN	F <sub>A Stat.</sub> kN	C kN	C <sub>0</sub> kN	Führungsprofile
TR 070	.0380	70,1	35	48,0	23	6,5	40,0	48	<b>8,87</b>	<b>2,95</b>	45,5	51,0	UP 070.0780
TR 080	.0380	77,1	40	50,5	23	7,0	39,5	54	<b>12,87</b>	<b>5,00</b>	48,0	56,8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

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

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

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

TR ---.0390 Edelstahl



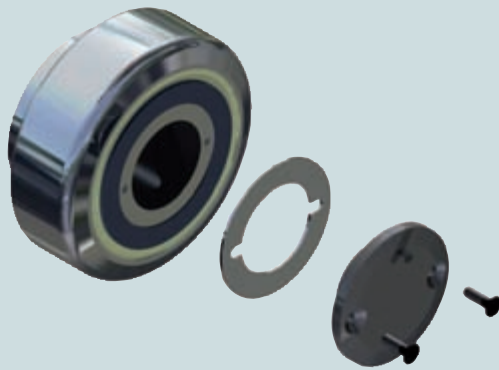
TR ---.0390

**Tigerrolle Edelstahl  
kombiniert – fest  
mit Oilamidgleitstück**

Komplett aus 1.4301 INOX  
mit Kunststofflagerbuchse.  
Oilamidzapfen  
zur Axialführung.

**Tiger bearing  
stainless steel  
combined – fixed  
with oilamide sliding  
block**

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.



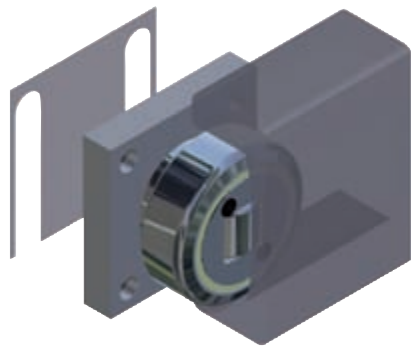
**TIGERROLLE EDELSTAHL / TIGER BEARING STAINLESS STEEL**

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 Stat.</sub> kN	C kN	C <sub>0</sub> kN	Führungsprofile
TR 050	.0390	52,5	30	33,0	17	5,0	28,0	42	3,5	2	3,7	3,7	UP 050.0780
TR 070	.0390	70,1	35	48,0	23	6,5	40,0	54	6,0	3	7,0	7,0	UP 070.0780
TR 080	.0390	77,7	40	50,5	23	7,0	39,5	54	7,2	4	7,5	7,5	UP 080.0780

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

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

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



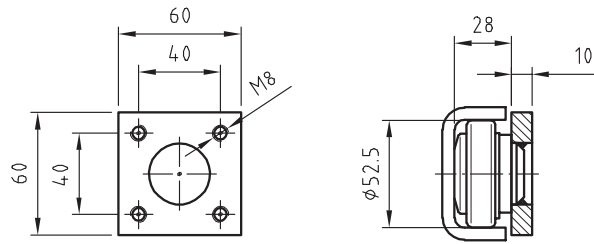
## BQ - - -.4000

### Befestigungselement – quadratisch

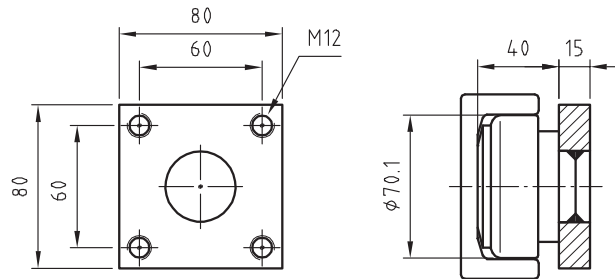
Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

### Fixing element – square

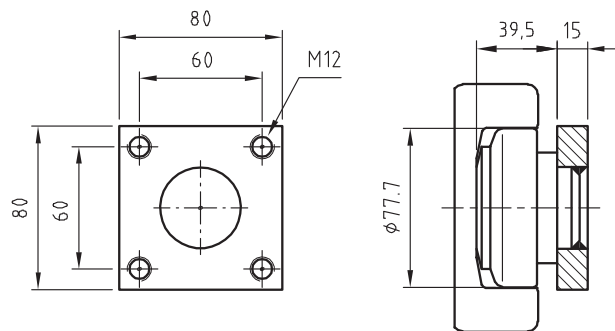
The fixing element is welded with the respective combined bearing.



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**

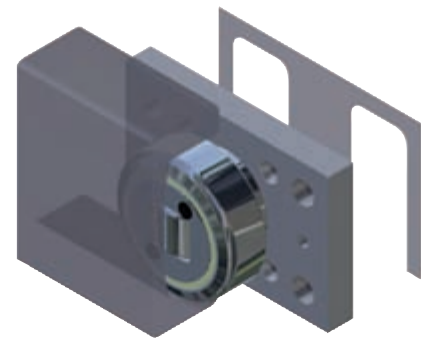
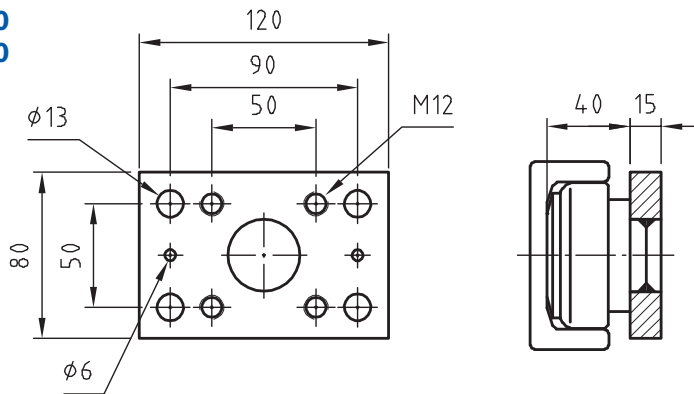


### Beilegbleche / Distance sheets

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**

**Befestigungselement –  
rechteckig**

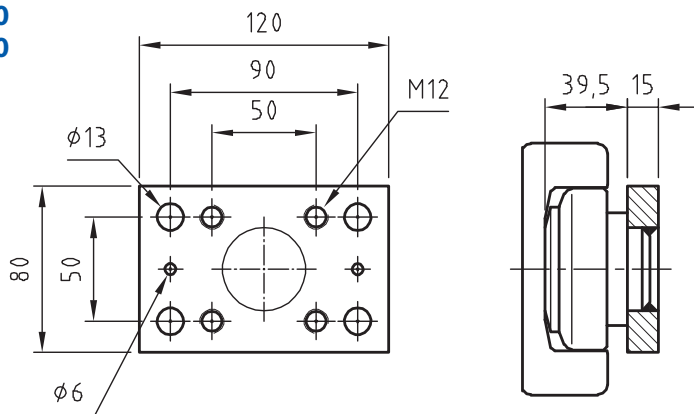
Das Befestigungselement  
ist mit der jeweiligen  
Tigerrolle als Baugruppe  
verschweißt.

**Fixing element –  
rectangular**

The fixing element  
is welded with the  
respective combined  
bearing.

Rolle / Roller    Platte / Plate

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



Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungselement

**TR 080.0380 / BR 4100**

(Tigerrolle, justierbar,  $\phi$  77,7 mm, **INOX** – verschweißt mit Befestigungselement,  
120 mm x 80 mm x 15 mm, **INOX**).

**Sonderabmessungen auf Anfrage.**

**Special dimensions on request.**



**BEFESTIGUNGSELEMENT / FIXING ELEMENT**

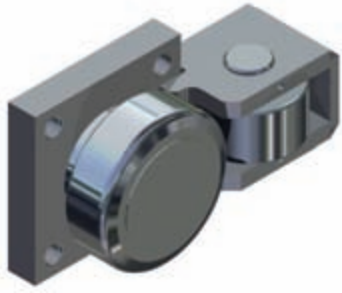


**Beilegbleche / Distance sheets**

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

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

NEU



## STR - - -.4200

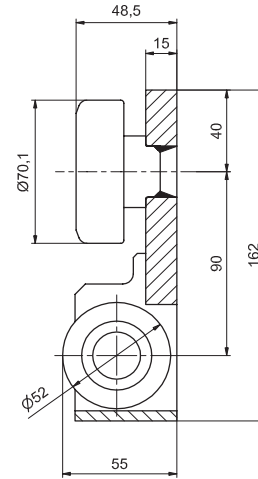
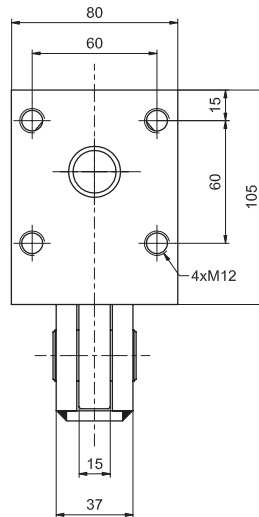
### Schwerlast-Tigerrolle Edelstahl

Komplett aus 1.4301 INOX  
mit Schwerlastkugellager.

### Heavy duty Tiger bearing stainless steel

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

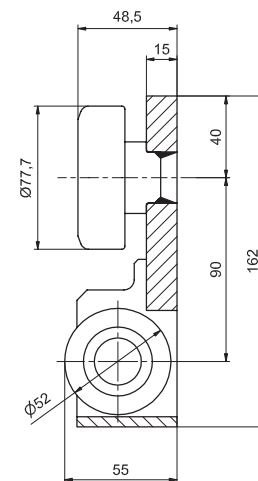
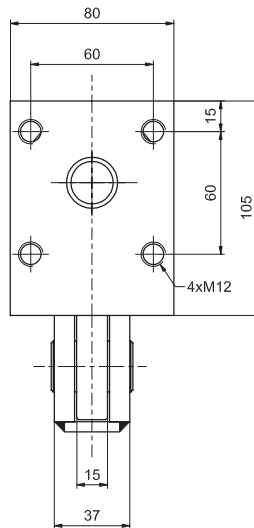
### Rolle / Roller STR 070.4200



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  $F_R = 7,2 \text{ kN}$   
Load capacity radial  $F_R = 7,2 \text{ kN}$

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

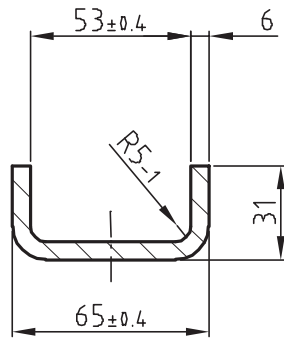
**EDELSTAHL-TIGERROLLE / TIGER BEARING STAINLESS STEEL**



### 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

Werkstoff 1.4301  
Fertigungslängen  
bis 8000 mm

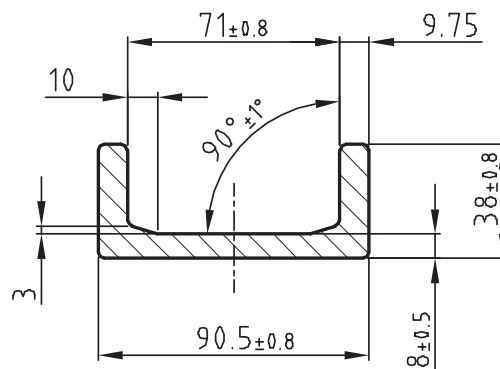
#### U-Profile

stainless steel  
Material 1.4301  
Manufacturing length  
up to 8000 mm

### UP 070.0780

Gewicht/Weight: 10,7 kg/m

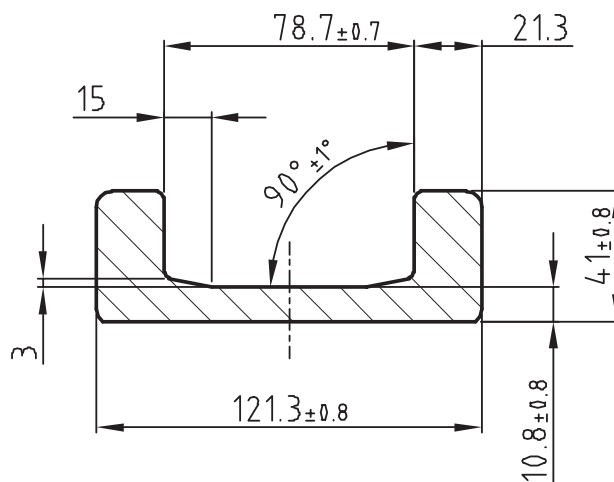
Wx: 32,6 cm<sup>3</sup>  
Wy: 6,4 cm<sup>3</sup>  
Ix: 147,6 cm<sup>4</sup>  
Iy: 16,2 cm<sup>4</sup>



### 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 ---.0200**

**ALFA-Speed-Rolle  
vulkollanbeschichtet**

Diese ALFA-Speed-Rolle ist lebensdauer geschmiert. Die Vorteile:

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

**ALFA-Speed bearing  
vulkollan coated**

This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

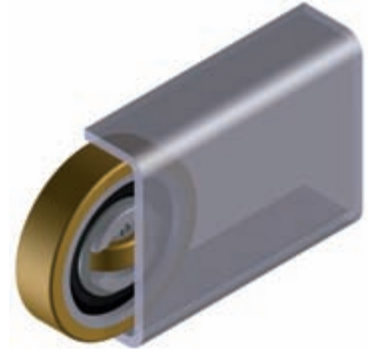
The advantages:

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

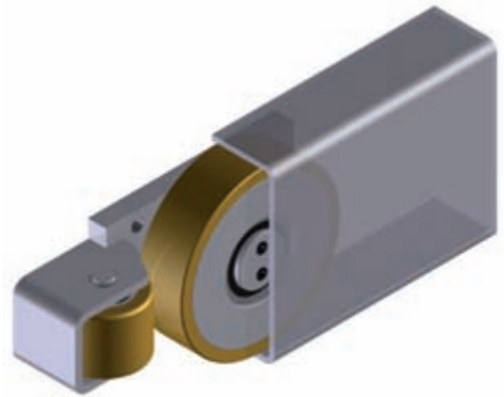
Bauart  
**AS xxx.0360**



Bauart  
**AS xxx.0200**



Bauart  
**SAS xxx.6200**



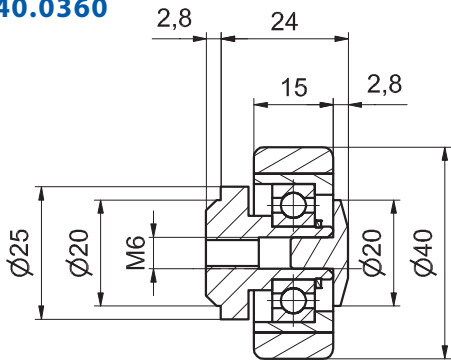
**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

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
<b>AS 040.0360</b>	600	400	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>AS 050.0360</b>	900	400	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>AS 060.0360</b>	1100	600	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>AS 100.0360</b>	1900	600	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>AS 100.0200</b>	1900	600	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>AS 125.0200</b>	4500	1200	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>SAS 060.6200</b>	1100	600	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>SAS 100.6200</b>	1900	1200	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>SAS 125.6200</b>	4500	1500	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>SAS 145.6200</b>	6000	4000	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>SAS 160.6200</b>	8200	4000	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>SAS 180.6200</b>	10000	4000	0 %	- 20 %	- 30 %

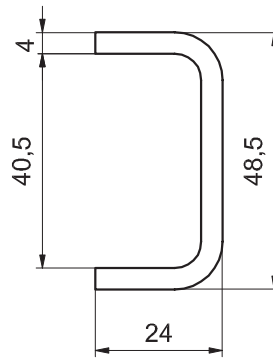
Maximale Belastungswerte für ALFA-Speed Rollen mit einer Härte von 92° Shore A.

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

Rolle / Roller  
**AS 040.0360**



Profil / Profil  
**UP 040.0730**



**AS 040.0360**

**ALFA-Speed-Rolle  
vulkolanbeschichtet  
kombiniert – fest  
mit Oilamidgleitstück**

Diese ALFA-Speed-Rolle ist lebensdauer geschmiert.

Die Vorteile:

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

**ALFA-Speed bearing  
vulkolan coated  
combined – fixed  
with oilamide sliding  
block**

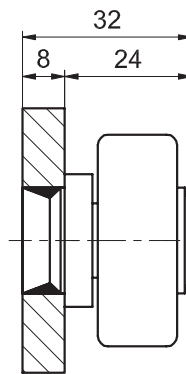
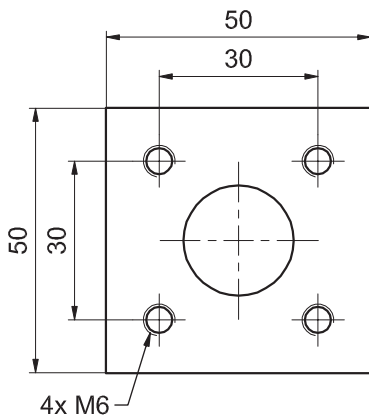
This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

The advantages:

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

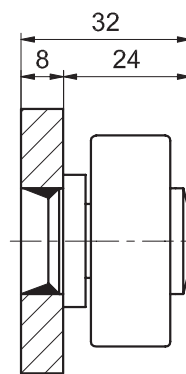
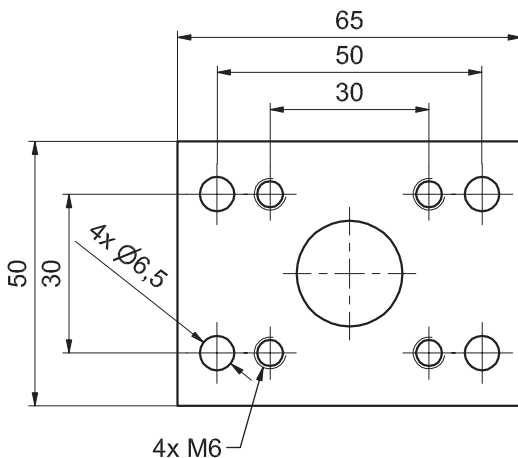
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

**AS 040.0360 BQ 1000**



Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

**AS 040.0360 BR 1100**

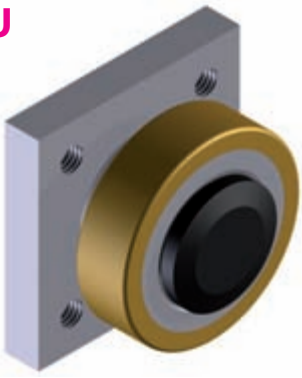


**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle + Befestigungselement  
**AS 040.0360/BQ 1000**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 40 mm –  
verschweißt mit Befestigungselement 50 mm x 50 mm x 8 mm).

**NEU**

## AS 050.0360

**ALFA-Speed-Rolle  
vulkollanbeschichtet  
kombiniert – fest  
mit Oilamidgleitstück**

Diese ALFA-Speed-Rolle ist lebensdauergeschmiert.

Die Vorteile:

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

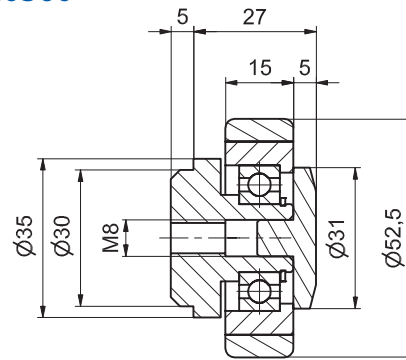
**ALFA-Speed bearing  
vulkollan coated  
combined – fixed  
with oilamide sliding  
block**

This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

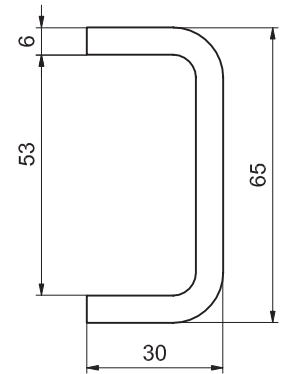
The advantages:

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

Rolle / Roller  
**AS 050.0360**

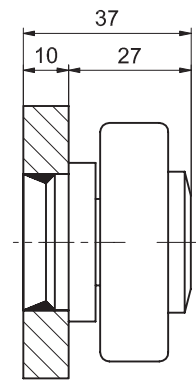
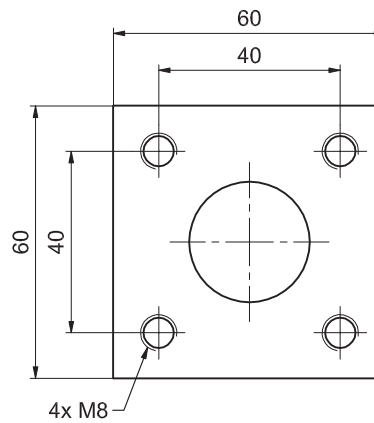


Profil / Profil  
**UP 050.0730**



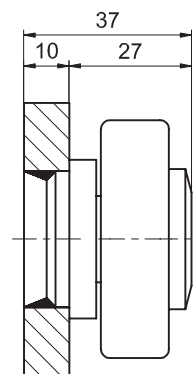
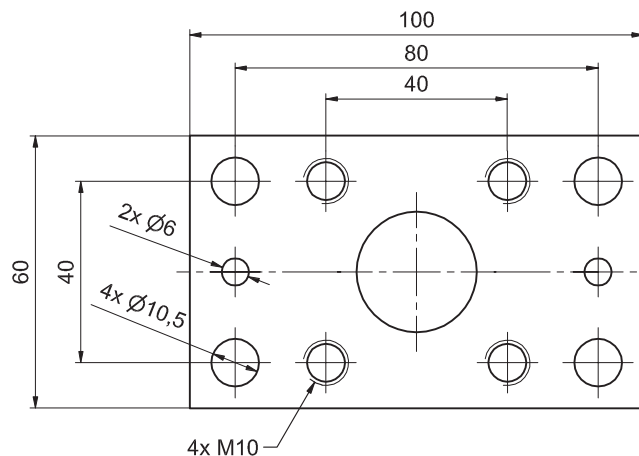
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

**AS 050.0360 BQ 1000**



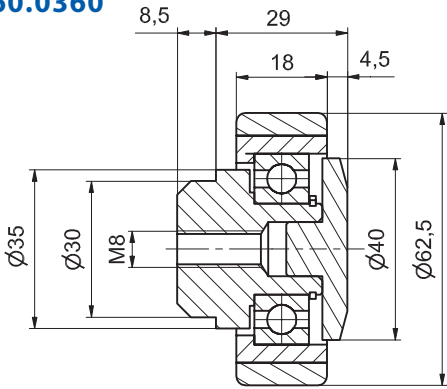
Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

**AS 050.0360 BR 1100**

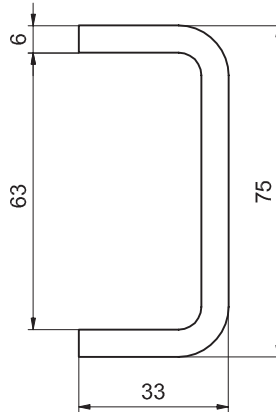


**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Rolle / Roller  
**AS 060.0360**



Profil / Profil  
**UP 060.0730**



**AS 060.0360**

**ALFA-Speed-Rolle  
 vulkollanbeschichtet  
 kombiniert – fest  
 mit Oilamidgleitstück**

Diese ALFA-Speed-Rolle ist lebensdauergeschmiert.

Die Vorteile:

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

**ALFA-Speed bearing  
 vulkollan coated  
 combined – fixed  
 with oilamide sliding  
 block**

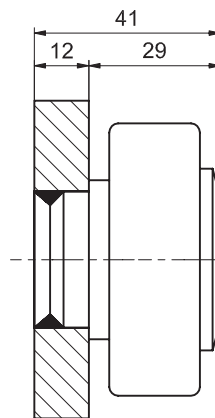
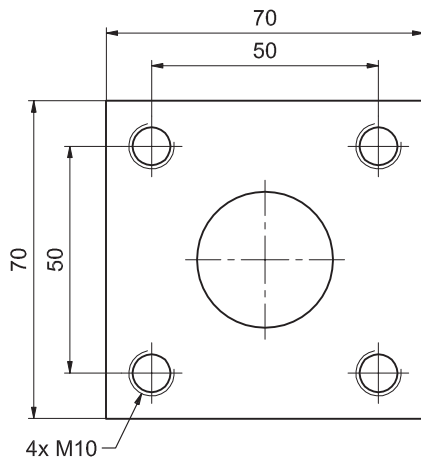
This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

The advantages:

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

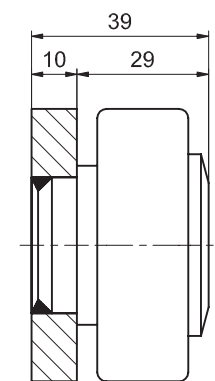
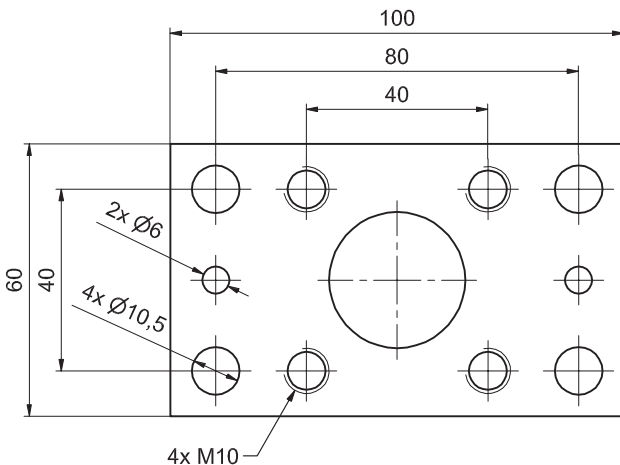
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

**AS 060.0360 BQ 1000**



Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

**AS 060.0360 BR 1100**



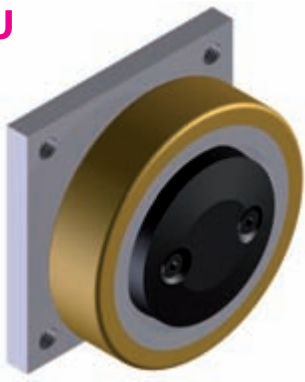
**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle + Befestigungselement  
**AS 060.0360/BQ 1000**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 62,5 mm – verschweißt mit Befestigungselement 70 mm x 70 mm x 12 mm).

NEU



## AS 100.0360

**ALFA-Speed-Rolle  
vulkollanbeschichtet  
kombiniert – fest  
mit Oilamidgleitstück**

Diese ALFA-Speed-Rolle ist lebensdauer geschmiert.

Die Vorteile:

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

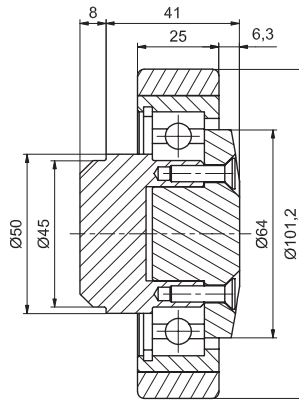
**ALFA-Speed bearing  
vulkollan coated  
combined – fixed  
with oilamide sliding  
block**

This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

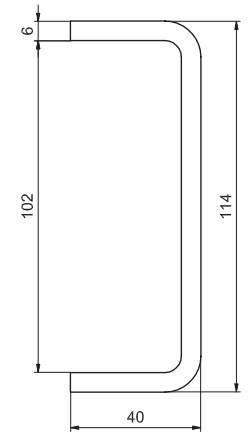
The advantages:

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

Rolle / Roller  
**AS 100.0360**

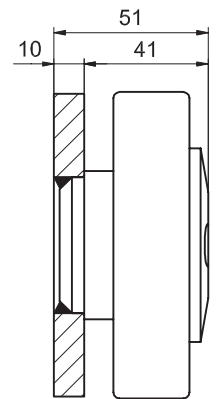
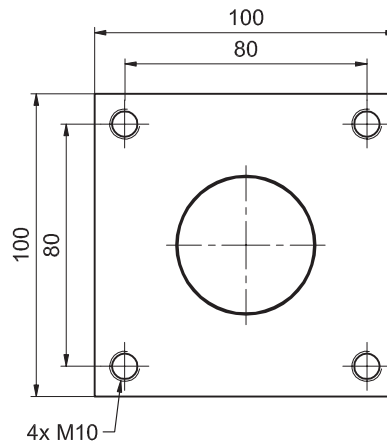


Profil / Profil  
**UP 100.0730**



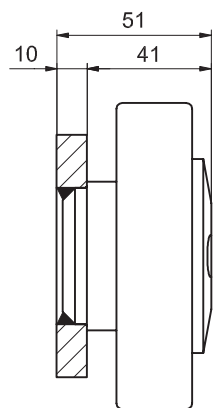
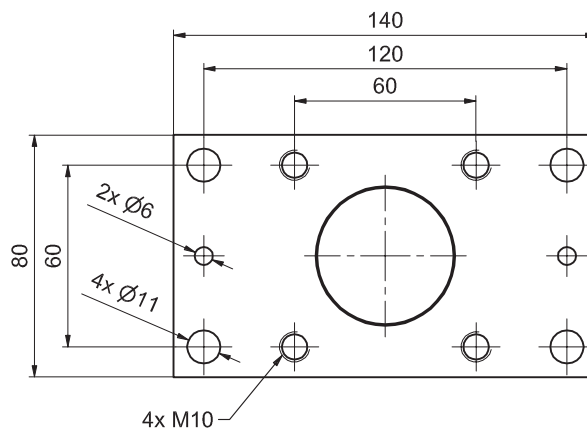
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

**AS 100.0360 BQ 1000**



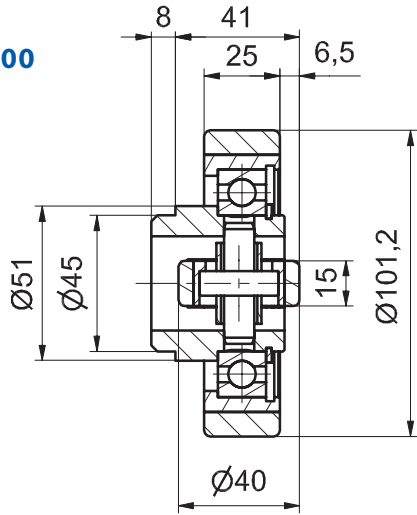
Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

**AS 100.0360 BR 1100**

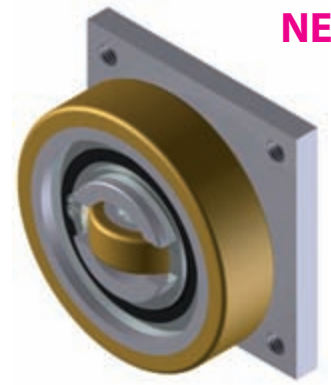
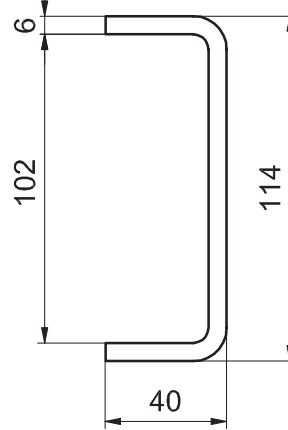


**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Rolle / Roller  
**AS 100.0200**



Profil / Profil  
**UP 100.0730**



**AS 100.0200**

**ALFA-Speed-Rolle  
vulkolanbeschichtet  
kombiniert – fest**

Diese ALFA-Speed-Rolle ist lebensdauer geschmiert.

Die Vorteile:

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

**ALFA-Speed bearing  
vulkolan coated  
combined – fixed**

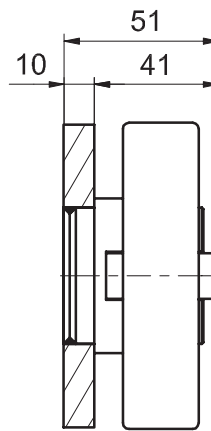
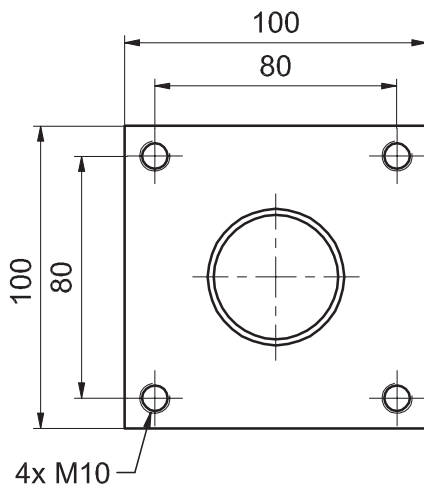
This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

The advantages:

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

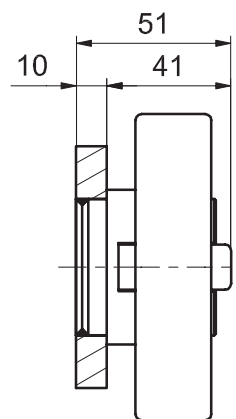
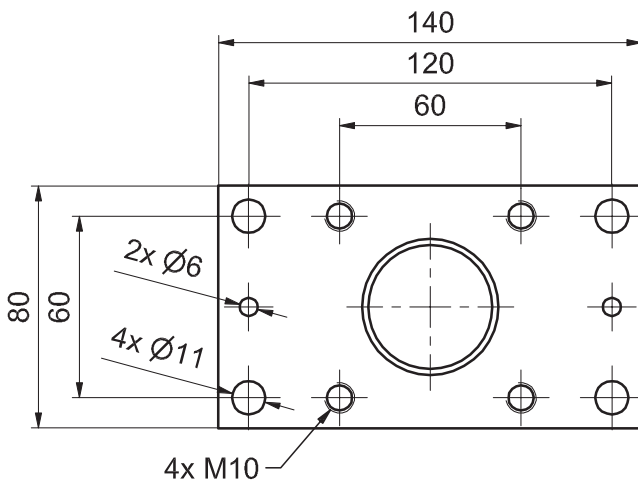
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

**AS 100.0200 BQ 1000**



Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

**AS 100.0200 BR 1100**

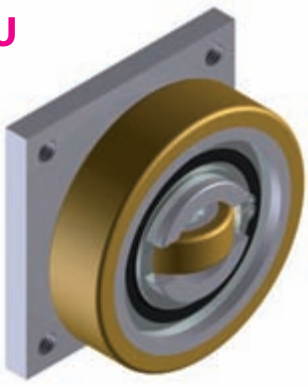


**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle + Befestigungselement  
**AS 100.0200/BQ 1000**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 101,2 mm – verschweißt mit Befestigungselement 100 mm x 100 mm x 10 mm).

**NEU**

## AS 125.0200

**ALFA-Speed-Rolle  
vulkollanbeschichtet  
kombiniert – fest**

Diese ALFA-Speed-Rolle ist lebensdauergeschmiert.

Die Vorteile:

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

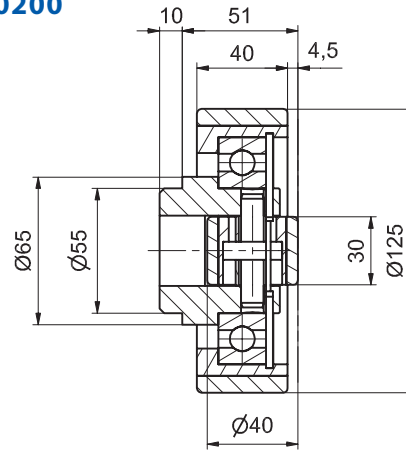
**ALFA-Speed bearing  
vulkollan coated  
combined – fixed**

This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

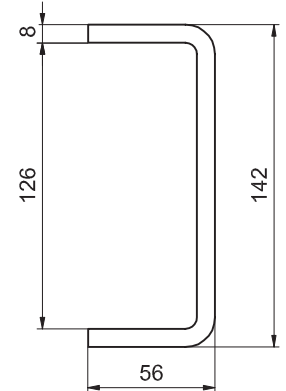
The advantages:

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

Rolle / Roller  
**AS 125.0200**

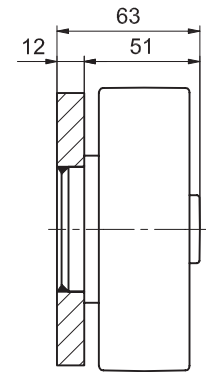
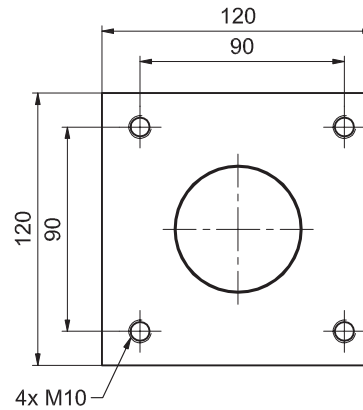


Profil / Profil  
**UP 125.0730**



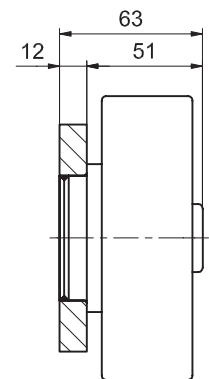
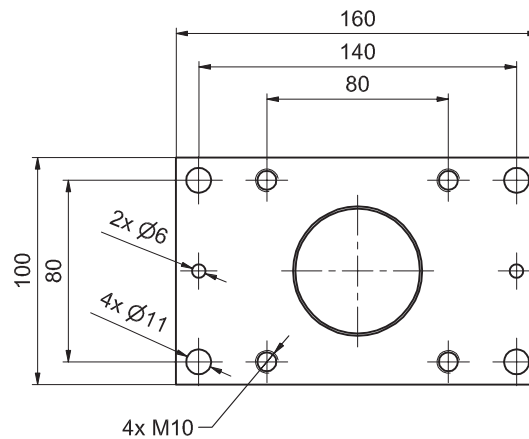
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

**AS 125.0200 BQ 1000**



Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

**AS 125.0200 BR 1100**



**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

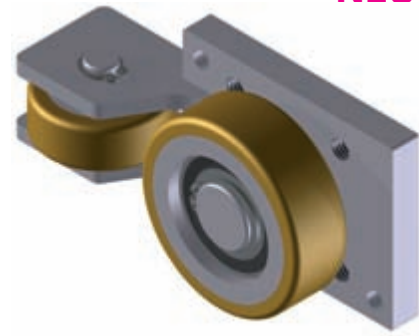
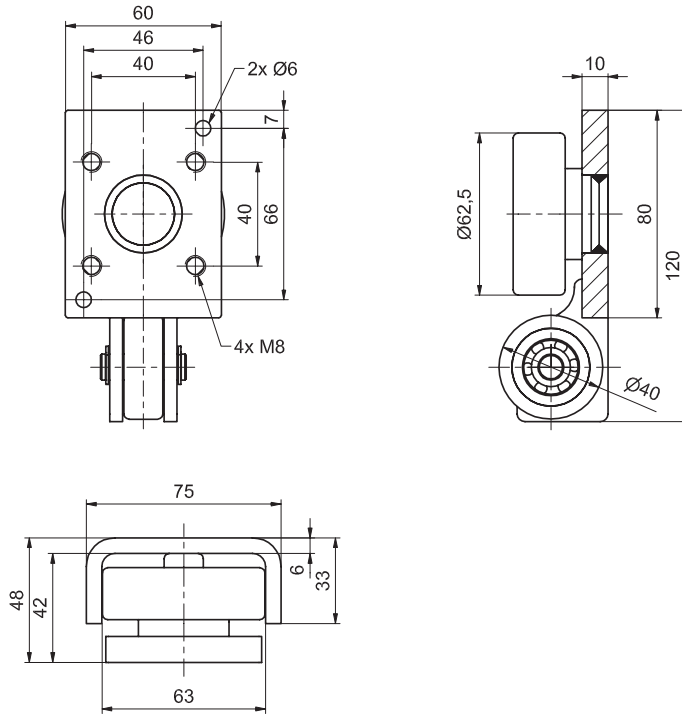
ALFA-Speed-Rolle  
**AS 125.0200**

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



Rolle / Roller  
**SAS 060.6200**

Profil / Profil  
**UP 060.0730**



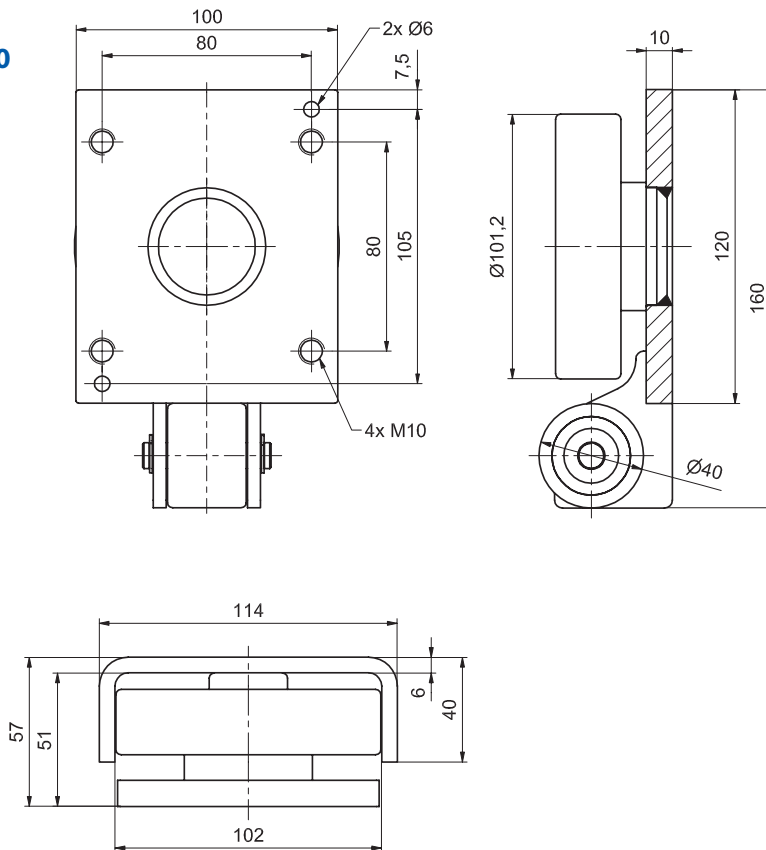
**SAS 060.6200**

**Schwerlast  
 ALFA-Speed-Rolle  
 vulkollanbeschichtet  
 kombiniert – fest  
 Axialrolle mit höherer  
 Tragfähigkeit**

Diese ALFA-Speed-Rolle  
 ist lebensdauer geschmiert.

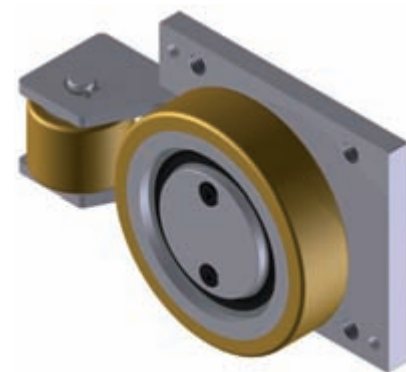
Rolle / Roller  
**SAS 100.6200**

Profil / Profil  
**UP 100.0730**



**Heavy duty  
 ALFA-Speed bearing  
 vulkollan coated  
 combined – fixed  
 axial bearing with higher  
 load capacity**

This ALFA-Speed bearing  
 is lubricated for lifetime.



**SAS 100.6200**

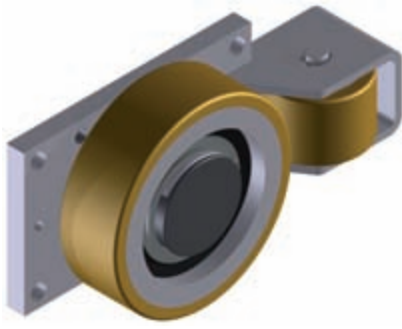
**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle  
**SAS 100.6200**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 101,2 mm mit Axialrolle Ø 40 mm und Konsole).

NEU



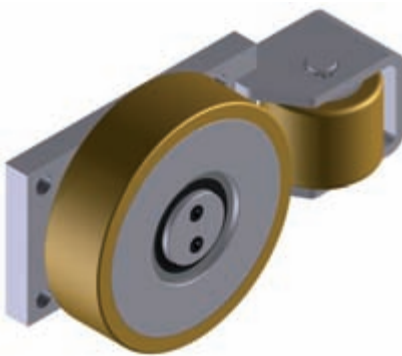
## SAS 125.6200

**Schwerlast  
ALFA-Speed-Rolle  
vulkollanbeschichtet  
kombiniert – fest  
Axialrolle mit höherer  
Tragfähigkeit**

Diese ALFA-Speed-Rolle ist lebensdauer geschmiert.

**Heavy duty  
ALFA-Speed bearing  
vulkollan coated  
combined – fixed  
axial bearing with higher  
load capacity**

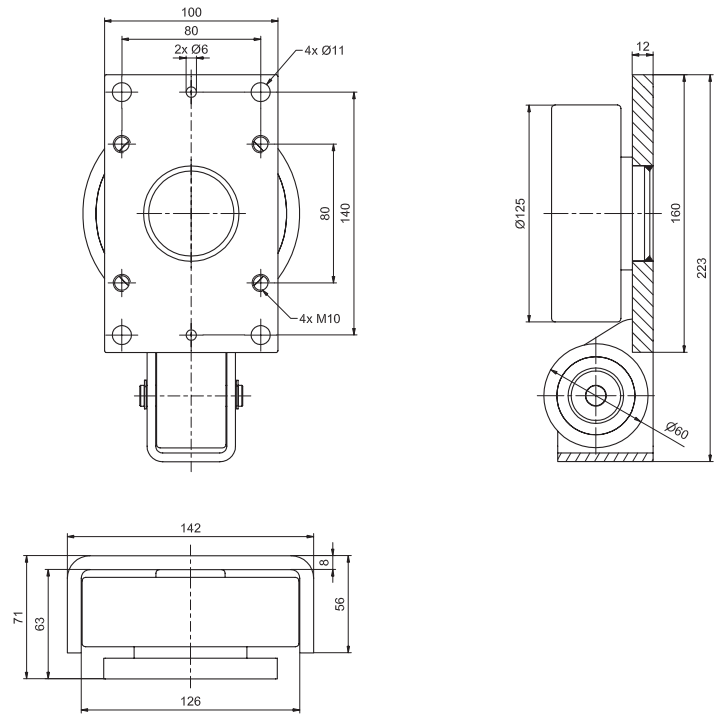
This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.



## SAS 145.6200

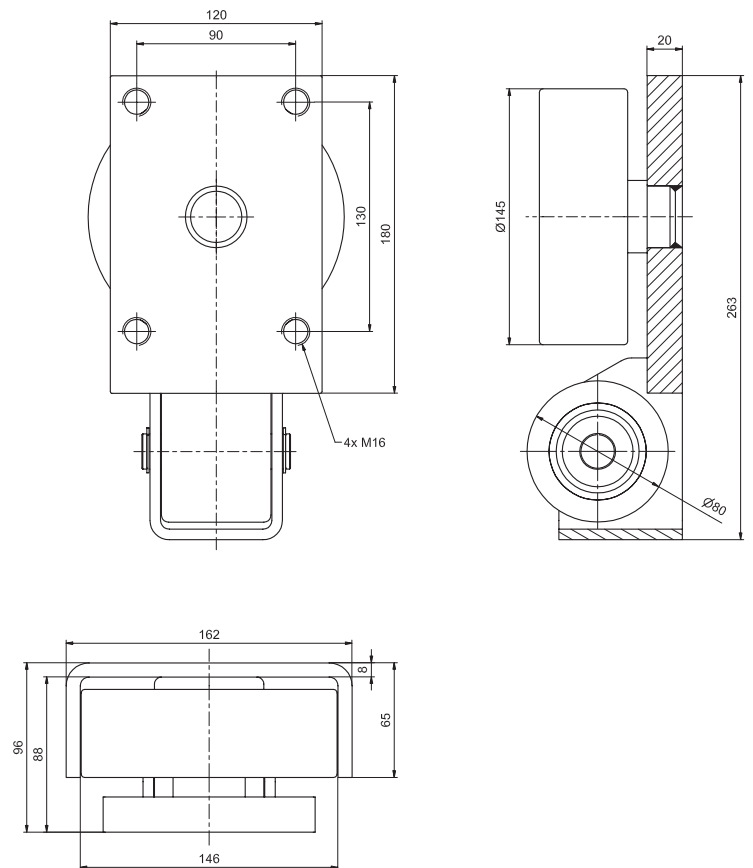
Rolle / Roller  
**SAS 125.6200**

Profil / Profil  
**UP 125.0730**



Rolle / Roller  
**AS 145.6200**

Profil / Profil  
**UP 145.0730**



## ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

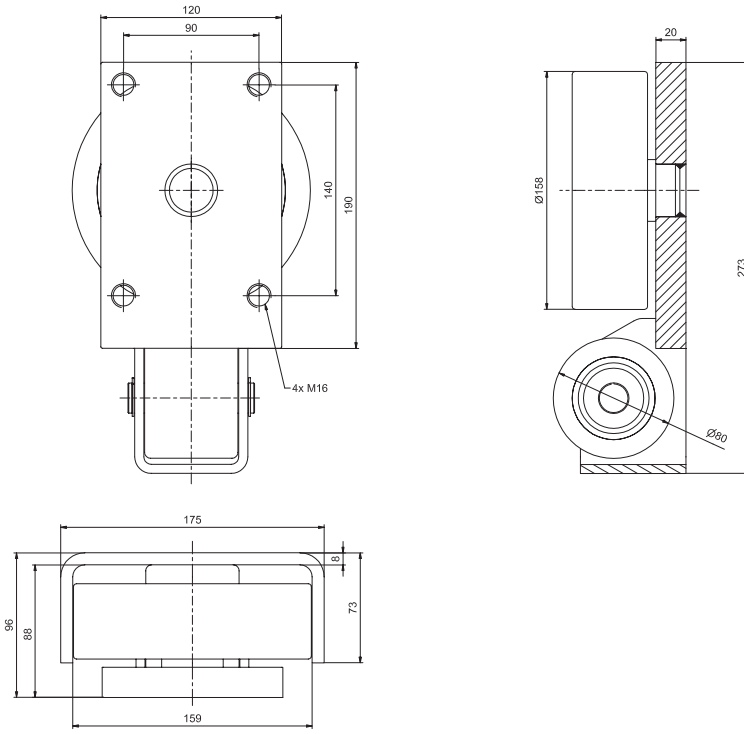
Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle  
**SAS 145.6200**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 145 mm mit Axialrolle Axialrolle Ø 80 mm und Konsole).

Rolle / Roller  
**SAS 160.6200**

Profil / Profil  
**UP 160.0730**



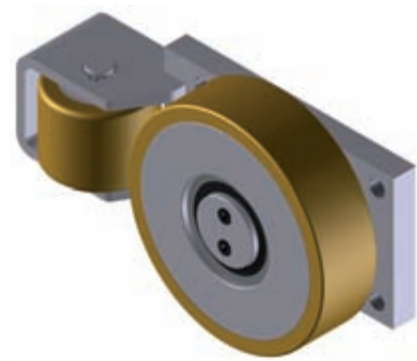
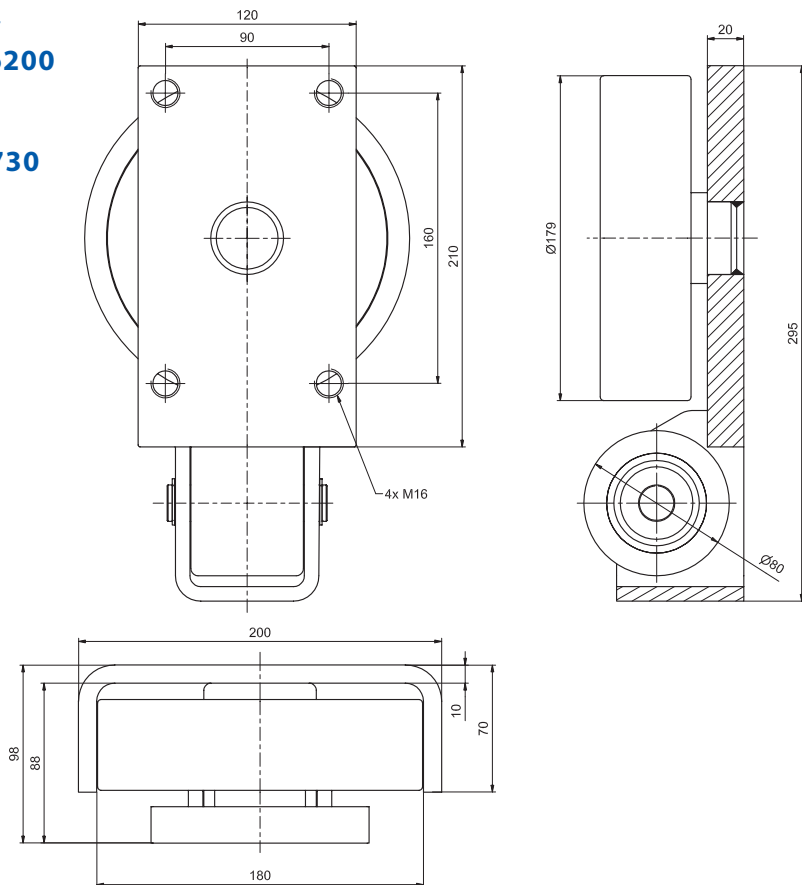
**SAS 160.6200**

**Schwerlast  
 ALFA-Speed-Rolle  
 vulkollanbeschichtet  
 kombiniert – fest  
 Axialrolle mit höherer  
 Tragfähigkeit**

Diese ALFA-Speed-Rolle  
 ist lebensdauer geschmiert.

Rolle / Roller  
**SAS 180.6200**

Profil / Profil  
**UP 180.0730**



**SAS 180.6200**

**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle  
**SAS 180.6200**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 179 mm mit Axialrolle Ø 80 mm und Konsole).

**NEU**

## PAS ---.0200

### Polyamid ALFA-Speed-Rolle

Diese Polyamid ALFA-Speed-Rolle ist lebensdauergeschmiert.

Die Vorteile:

- Hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Verfahrensgeschwindigkeiten bis 5 m/sec
- Geringer Abrollwiderstand
- Hohe chemische Beständigkeit gegen Alkohol, Salze, Fette sowie bestimmte Säuren und Laugen in verdünnter Konzentration

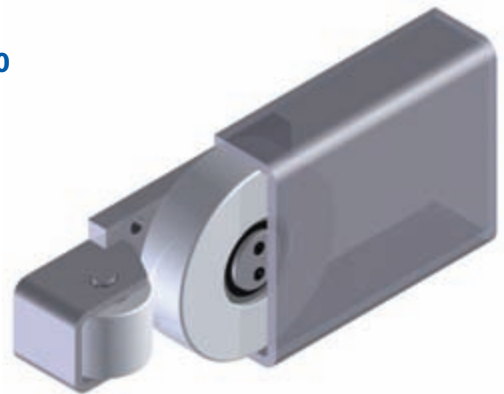
Bauart  
**PAS xxx.0360**



Bauart  
**PAS xxx.0200**



Bauart  
**PSAS xxx.6200**



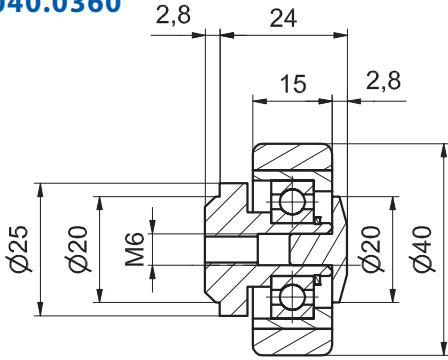
## ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

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
<b>PAS 040.0360</b>	900	400	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PAS 050.0360</b>	1200	400	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PAS 060.0360</b>	1500	600	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PAS 100.0360</b>	2500	600	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PAS 100.0200</b>	2500	900	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PAS 125.0200</b>	6000	1300	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PSAS 060.6200</b>	1500	900	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PSAS 100.6200</b>	2500	1800	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PSAS 125.6200</b>	6000	2500	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PSAS 145.6200</b>	8000	5000	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PSAS 160.6200</b>	10000	5000	0 %	- 20 %	- 30 %
<b>PSAS 180.6200</b>	15000	6500	0 %	- 20 %	- 30 %

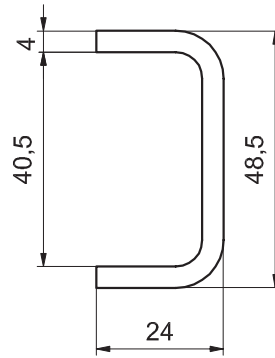
Maximale Umgebungstemperatur 80° C.

Maximum working temperature 80° C.

Rolle / Roller  
**PAS 040.0360**



Profil / Profil  
**UP 040.0730**



**PAS ---.0360**

**Polyamide  
 ALFA-Speed bearing  
 combined – fixed  
 with oilamide sliding  
 block**

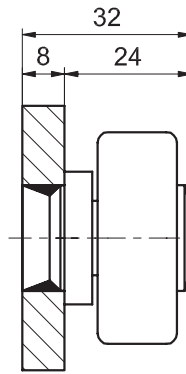
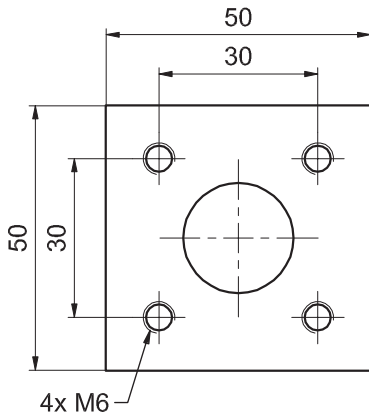
This Polyamide  
 ALFA-Speed bearing  
 is lubricated for lifetime.

The advantages:

- High abrasion resistance
- Travel speed up to 5 m/sec
- Low friction
- High chemical resistance to alcohol, salts, greases and certain acids and lyes in diluted concentration.

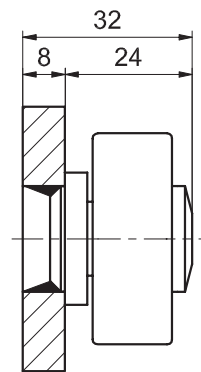
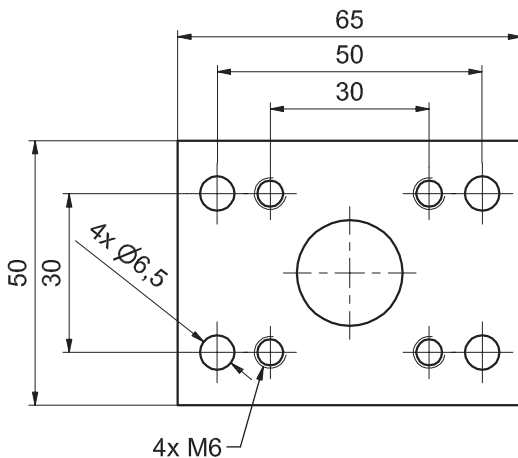
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

**PAS 040.0360 BQ 1000**



Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

**PAS 040.0360 BR 1100**



**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle + Befestigungselement  
**PAS 040.0360/BQ 1000**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 40 mm –  
 verschweißt mit Befestigungselement 50 mm x 50 mm x 8 mm).

NEU



## PAS 050.0360

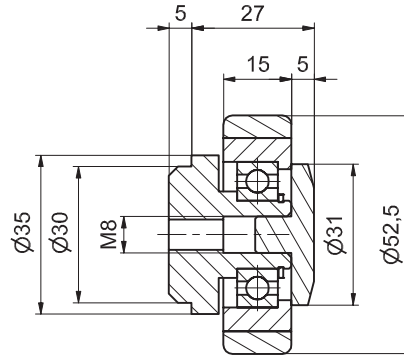
**Polyamid  
ALFA-Speed-Rolle  
kombiniert – fest  
mit Oilamidgleitstück**

Diese Polyamid  
ALFA-Speed-Rolle ist  
lebensdauer geschmiert.

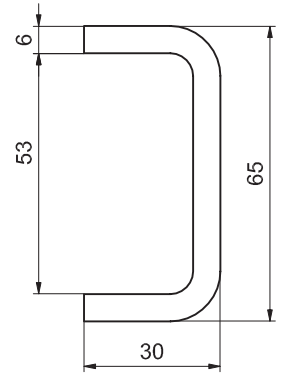
Die Vorteile:

- Hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Verfahrensgeschwindigkeiten bis 5 m/sec
- Geringer Abrollwiderstand
- Hohe chemische Beständigkeit gegen Alkohol, Salze, Fette sowie bestimmte Säuren und Laugen in verdünnter Konzentration

Rolle / Roller  
**PAS 050.0360**

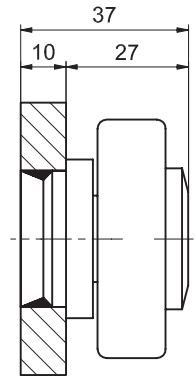
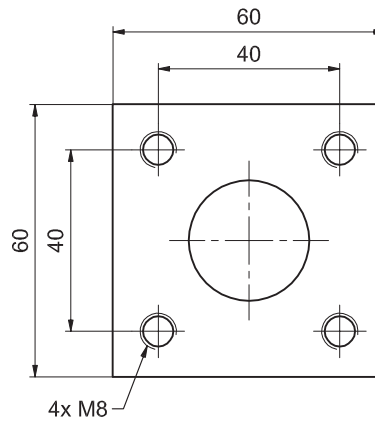


Profil / Profil  
**UP 050.0730**



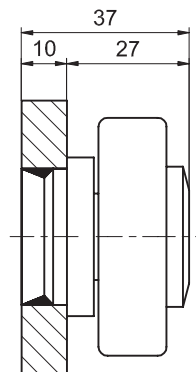
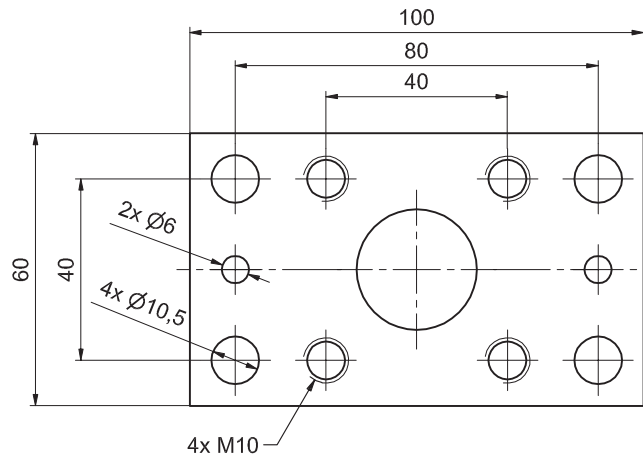
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

**PAS 050.0360BQ 1000**



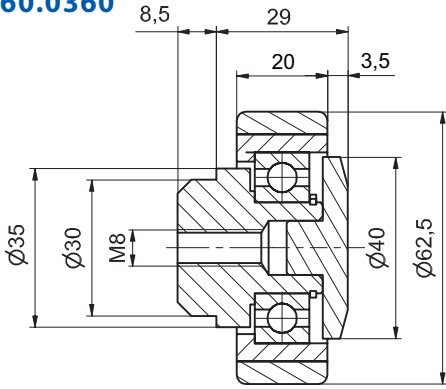
Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

**PAS 050.0360 BR 1100**

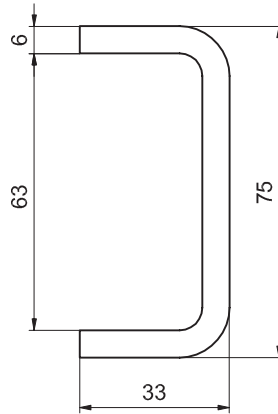


**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Rolle / Roller  
**PAS 060.0360**



Profil / Profil  
**UP 060.0730**



**PAS 060.0360**

**Polyamide  
 ALFA-Speed bearing  
 combined – fixed  
 with oilamide sliding  
 block**

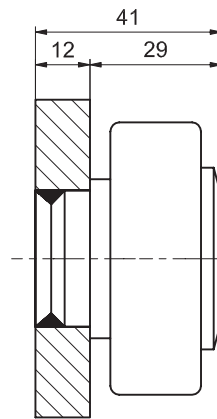
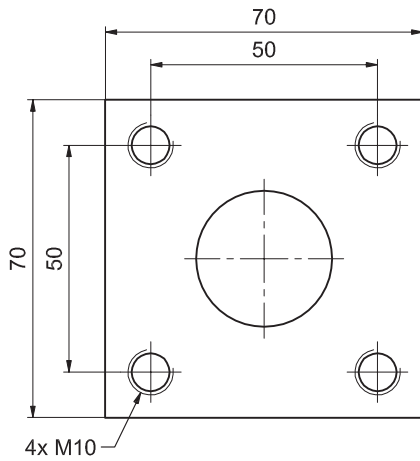
This Polyamide  
 ALFA-Speed bearing  
 is lubricated for lifetime.

The advantages:

- High abrasion resistance
- Travel speed up to 5 m/sec
- Low friction
- High chemical resistance to alcohol, salts, greases and certain acids and lyes in diluted concentration.

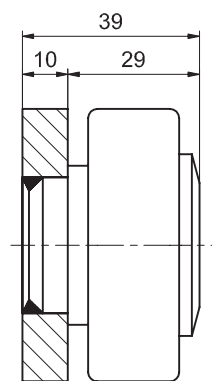
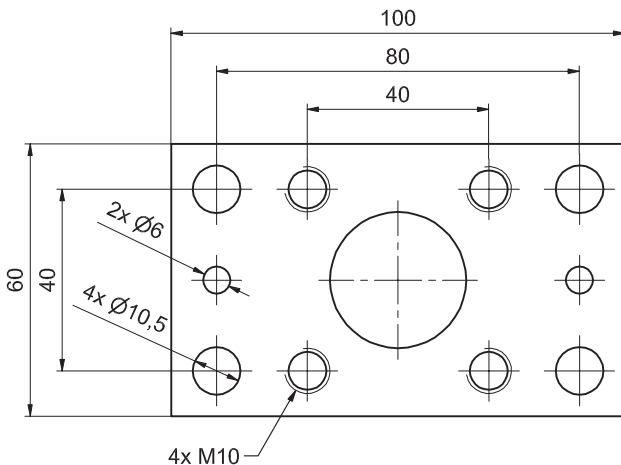
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

**PAS 060.0360BQ 1000**



Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

**PAS 060.0360 BR 1100**



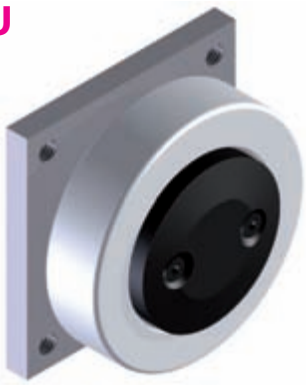
**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle + Befestigungselement  
**PAS 060.0360/BQ 1000**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 62,5 mm –  
 verschweißt mit Befestigungselement 70 mm x 70 mm x 12 mm).

NEU



## PAS 100.0360

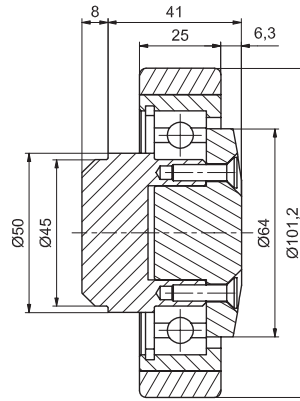
**Polyamid  
ALFA-Speed-Rolle  
kombiniert – fest  
mit Oilamidgleitstück**

Diese Polyamid  
ALFA-Speed-Rolle ist  
lebensdauer geschmiert.

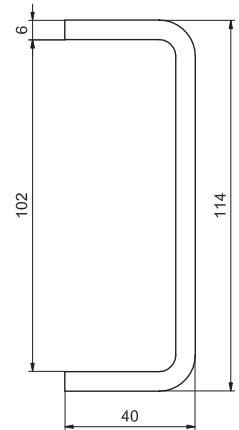
Die Vorteile:

- Hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Verfahrensgeschwindigkeiten bis 5 m/sec
- Geringer Abrollwiderstand
- Hohe chemische Beständigkeit gegen Alkohol, Salze, Fette sowie bestimmte Säuren und Laugen in verdünnter Konzentration

### Rolle / Roller PAS 100.0360

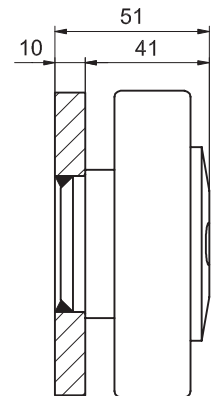
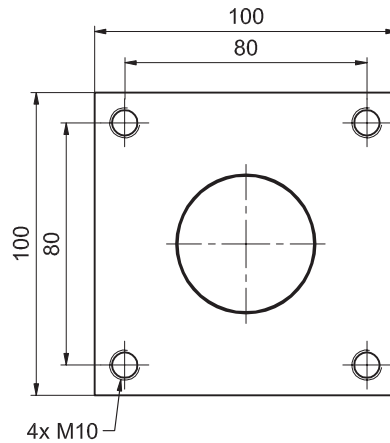


### Profil / Profil UP 100.0730



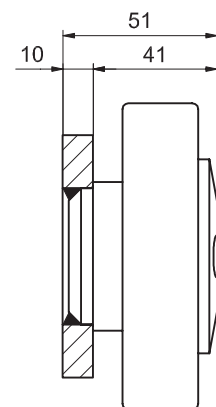
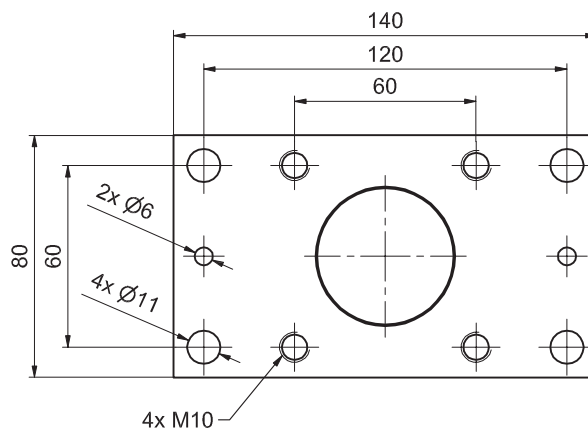
### Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

### PAS 100.0360BQ 1000



### Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

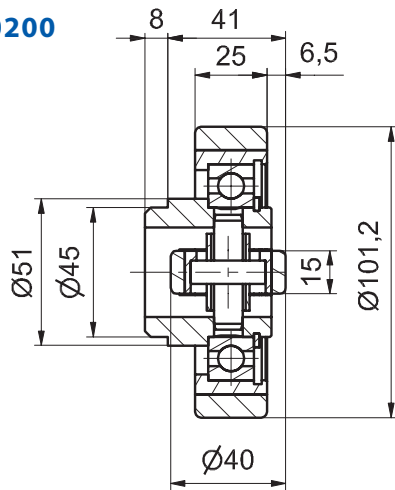
### PAS 100.0360 BR 1100



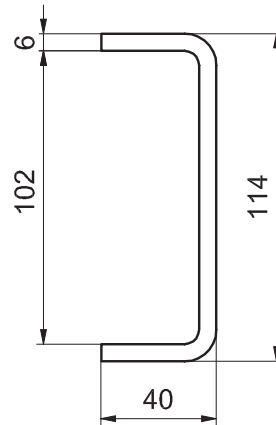
**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**



Rolle / Roller  
**PAS 100.0200**



Profil / Profil  
**UP 100.0730**



**PAS 100.0200**

**Polyamide  
ALFA-Speed bearing  
combined – fixed**

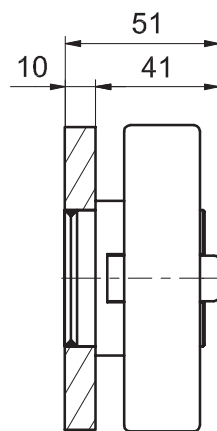
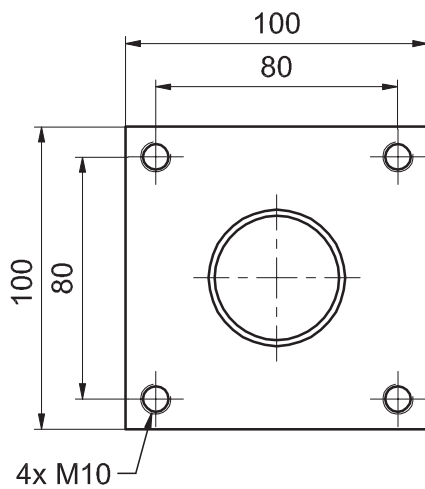
This Polyamide ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

The advantages:

- High abrasion resistance
- Travel speed up to 5 m/sec
- Low friction
- High chemical resistance to alcohol, salts, greases and certain acids and lyes in diluted concentration.

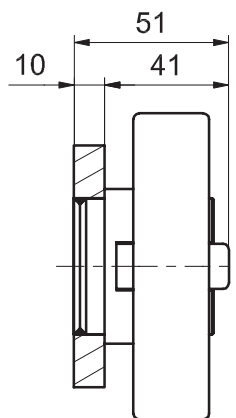
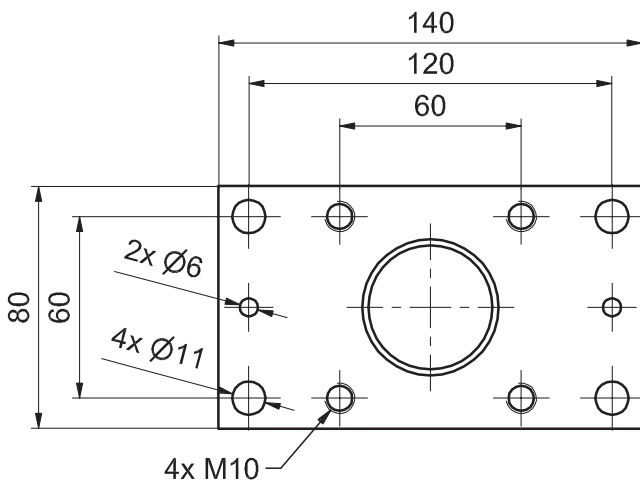
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

**PAS 100.0200BQ 1000**



Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

**PAS 100.0200 BR 1100**



**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle + Befestigungselement  
**PAS 100.0200/BQ 1000**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 101,2 mm – verschweißt mit Befestigungselement 100 mm x 100 mm x 10 mm).

**NEU**

## PAS 125.0200

### Polyamid ALFA-Speed-Rolle kombiniert – fest

Diese Polyamid  
ALFA-Speed-Rolle ist  
lebensdauer geschmiert.  
Die Vorteile:

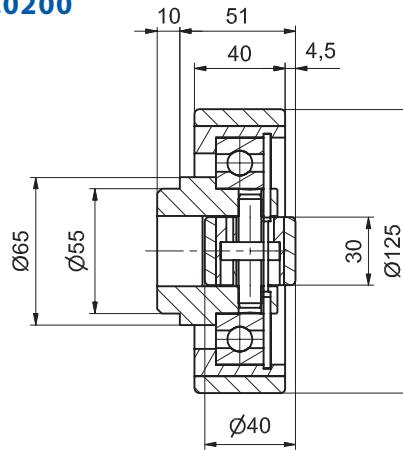
- Hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Verfahrgeschwindigkeiten bis 5 m/sec
- Geringer Abrollwiderstand
- Hohe chemische Beständigkeit gegen Alkohol, Salze, Fette sowie bestimmte Säuren und Laugen in verdünnter Konzentration

### Polyamide ALFA-Speed bearing combined – fixed

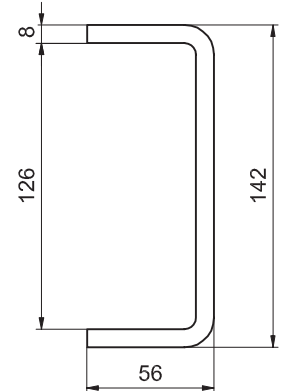
This Polyamide  
ALFA-Speed bearing  
is lubricated for lifetime.  
The advantages:

- High abrasion resistance
- Travel speed up to 5 m/sec
- Low friction
- High chemical resistance to alcohol, salts, greases and certain acids and lyes in diluted concentration.

### Rolle / Roller PAS 125.0200

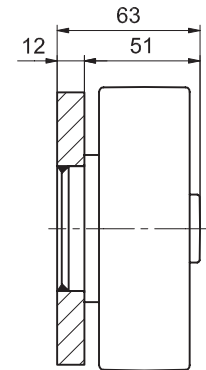
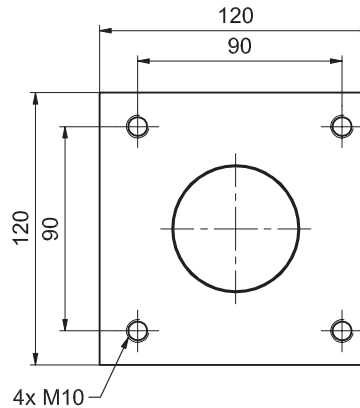


### Profil / Profil UP 125.0730



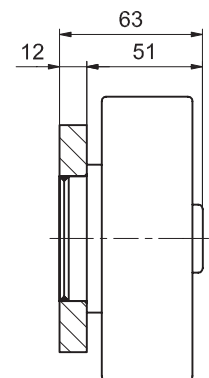
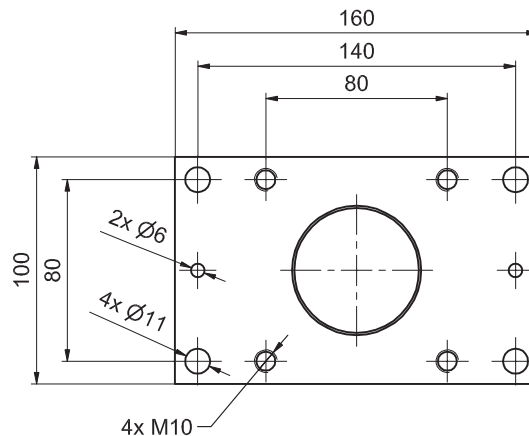
### Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

### PAS 125.0200BQ 1000



### Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

### PAS 125.0200 BR 1100



## ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle  
**PAS 125.0200**

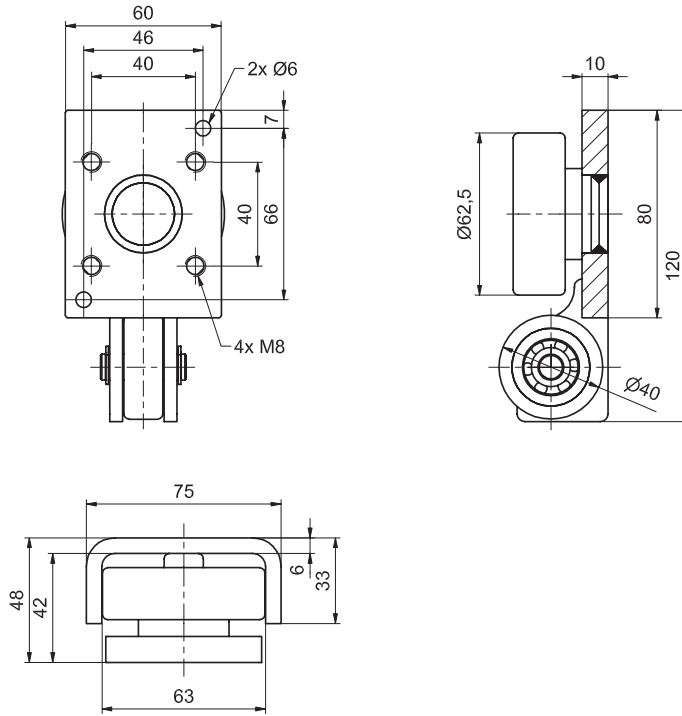
(ALFA-Speed-Rolle, Ø 125 mm mit Axialrolle).

Rolle / Roller

**PSAS 060.6200**

Profil / Profil

**UP 060.0730**



**PSAS 060.6200**

**Polyamid Schwerlast  
ALFA-Speed-Rolle  
kombiniert – fest  
Axialrolle mit höherer  
Tragfähigkeit**

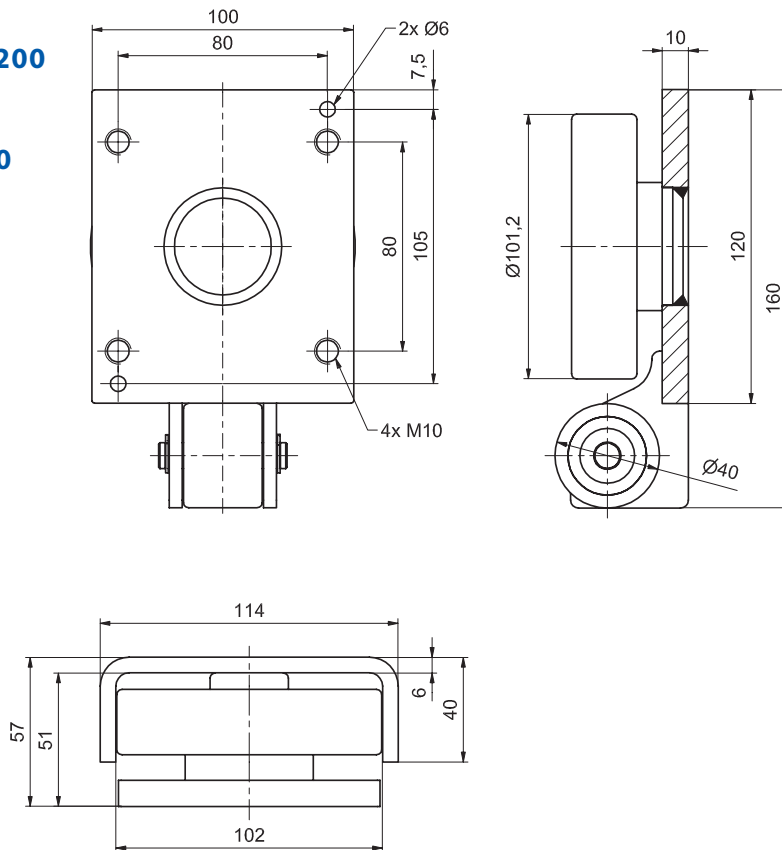
Diese Polyamid  
ALFA-Speed-Rolle ist  
lebensdauer geschmiert.

Rolle / Roller

**PSAS 100.6200**

Profil / Profil

**UP 100.0730**



**Polyamide Heavy duty  
ALFA-Speed bearing  
combined – fixed  
axial bearing with higher  
load capacity**

This Polyamide  
ALFA-Speed bearing  
is lubricated for lifetime.



**PSAS 100.6200**

**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle

**PSAS 100.6200**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 101,2 mm mit Axialrolle Ø 40 mm und Konsole).

NEU



## PSAS 125.6200

**Polyamid Schwerlast  
ALFA-Speed-Rolle  
kombiniert – fest  
Axialrolle mit höherer  
Tragfähigkeit**

Diese Polyamid  
ALFA-Speed-Rolle ist  
lebensdauer geschmiert.

**Polyamide Heavy duty  
ALFA-Speed bearing  
combined – fixed  
axial bearing with higher  
load capacity**

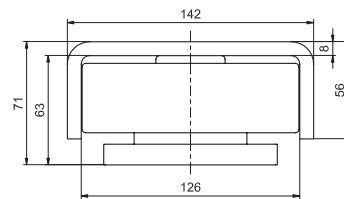
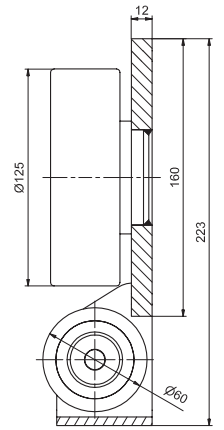
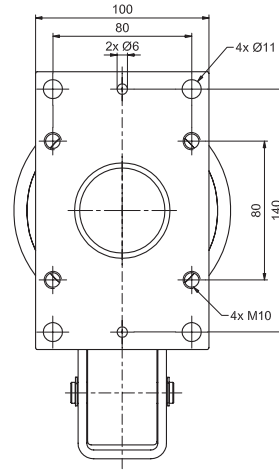
This Polyamide  
ALFA-Speed bearing  
is lubricated for lifetime.



## PSAS 145.6200

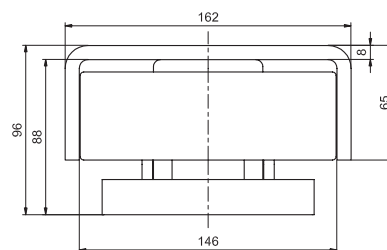
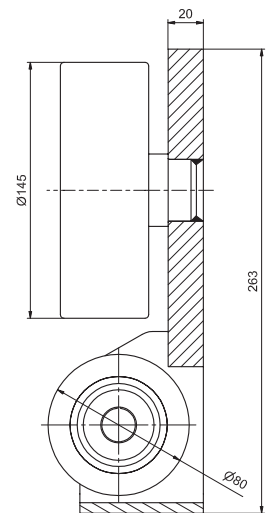
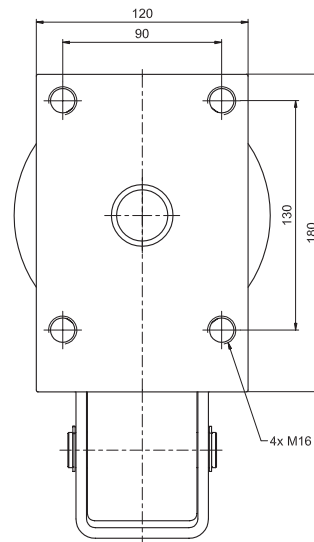
Rolle / Roller  
**PSAS 125.6200**

Profil / Profil  
**UP 125.0730**



Rolle / Roller  
**PSAS 145.6200**

Profil / Profil  
**UP 145.0730**



**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle  
**PSAS 145.6200**

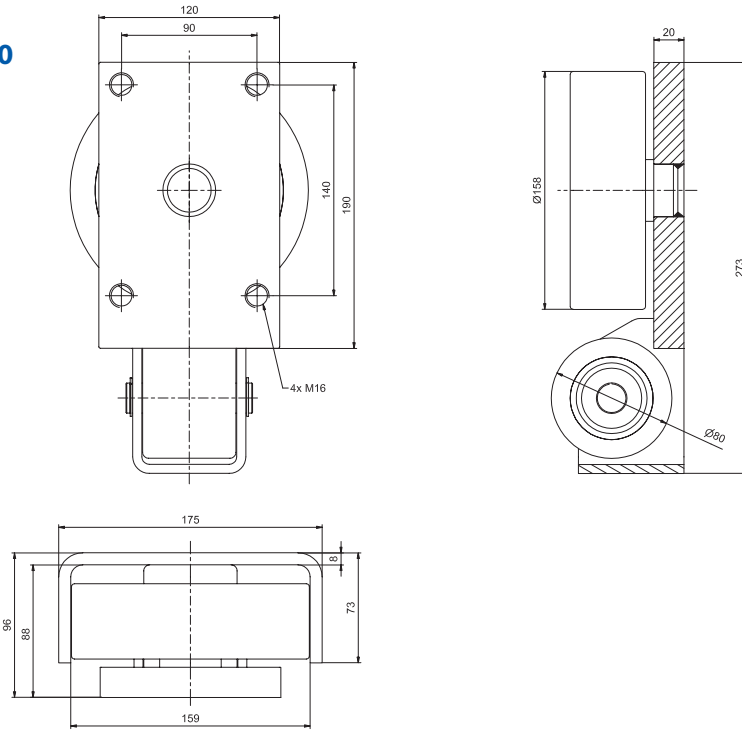
(ALFA-Speed-Rolle, Ø 145 mm mit Axialrolle Axialrolle Ø 80 mm und Konsole).

Rolle / Roller

**PSAS 160.6200**

Profil / Profil

**UP 160.0730**



**PSAS 160.6200**

**Polyamid Schwerlast  
ALFA-Speed-Rolle  
kombiniert – fest  
Axialrolle mit höherer  
Tragfähigkeit**

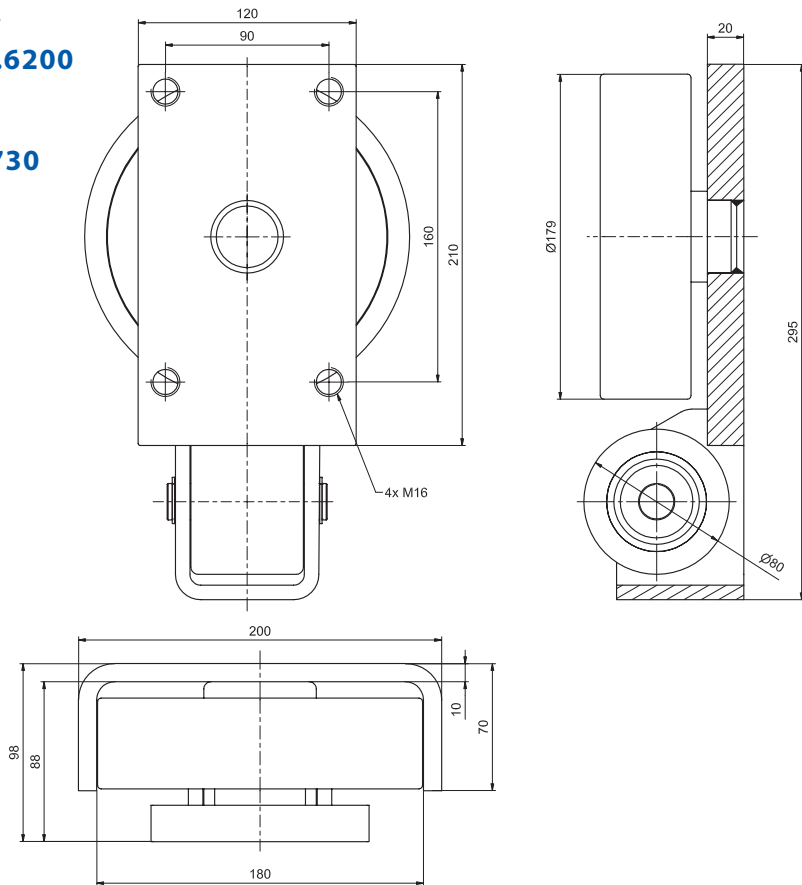
Diese Polyamid  
ALFA-Speed-Rolle ist  
lebensdauer geschmiert.

Rolle / Roller

**PSAS 180.6200**

Profil / Profil

**UP 180.0730**



**PSAS 180.6200**

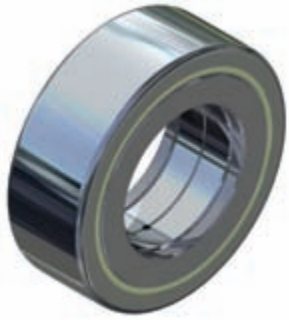
**ALFA-SPEED / ALFA-SPEED**

Bestellbeispiel / Order example:

ALFA-Speed-Rolle

**PSAS 180.6200**

(ALFA-Speed-Rolle, Ø 179 mm mit Axialrolle Ø 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 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

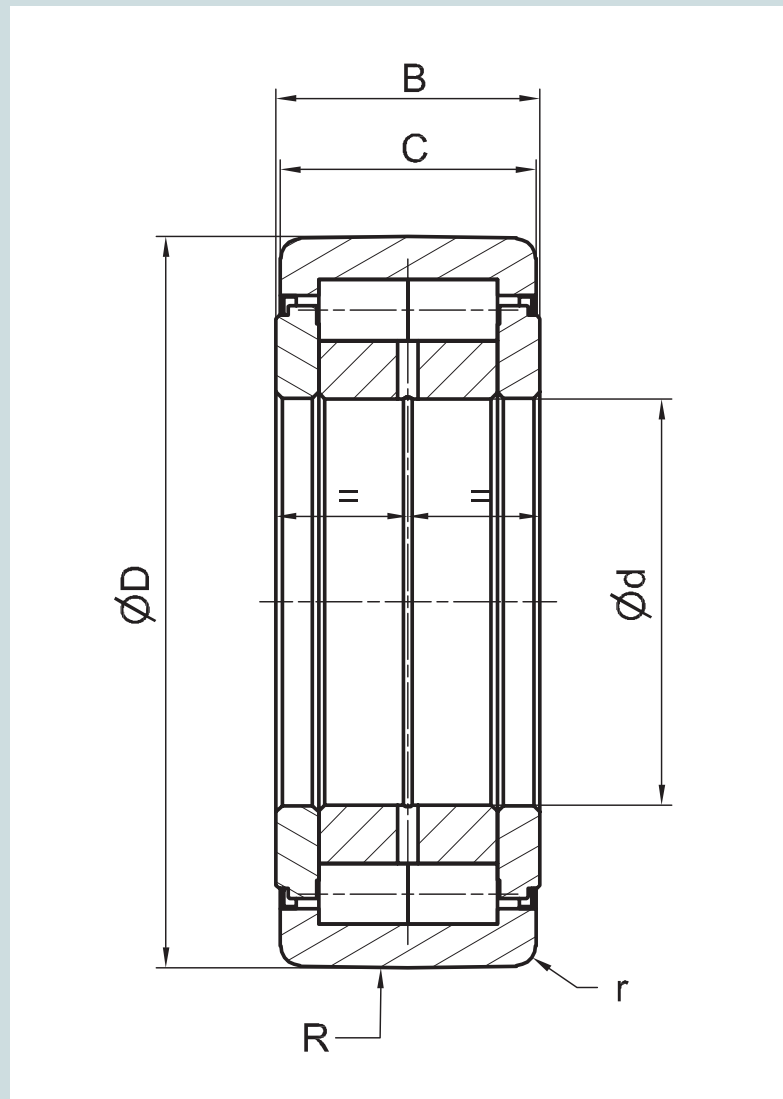
For the employment in general mechanical engineering, material handling equipment and metal flattening machines.

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.

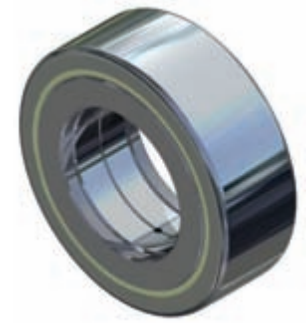
A cylindrical design on request.



## 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

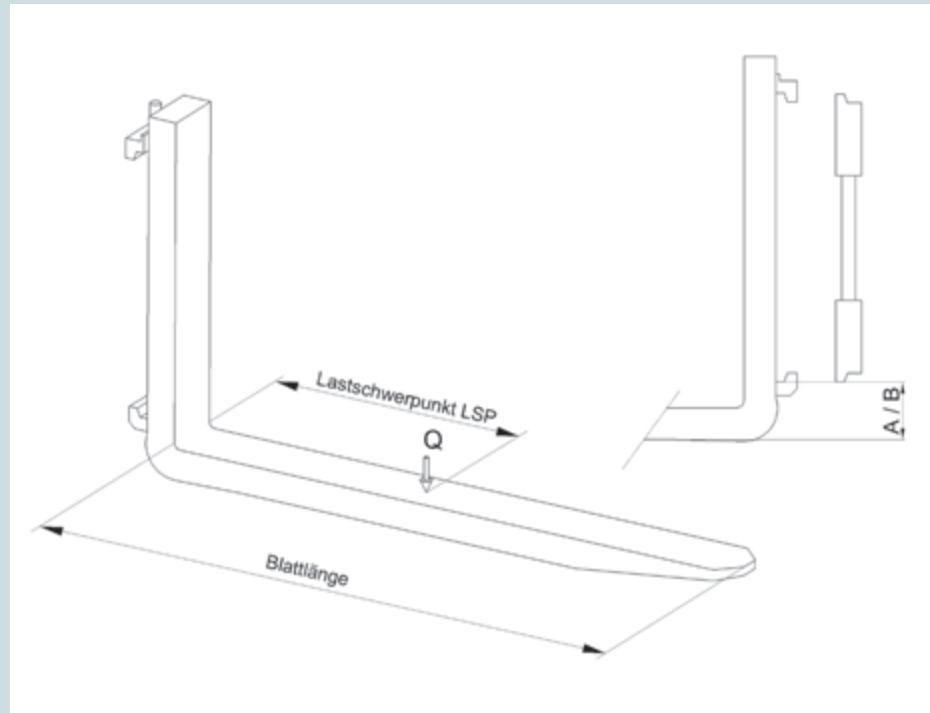
ISO 2328, ISO 2330

Das Lieferprogramm umfasst weitere Abmessungen und Sonderzinken.

### Forks

ISO 2328, ISO 2330

The delivery program comprises further dimensions and special forks.



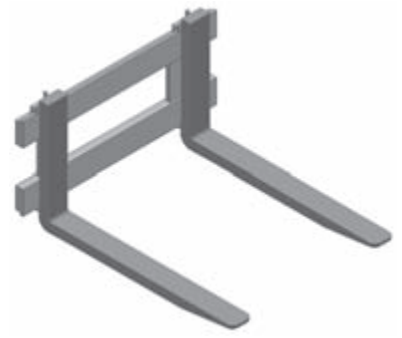
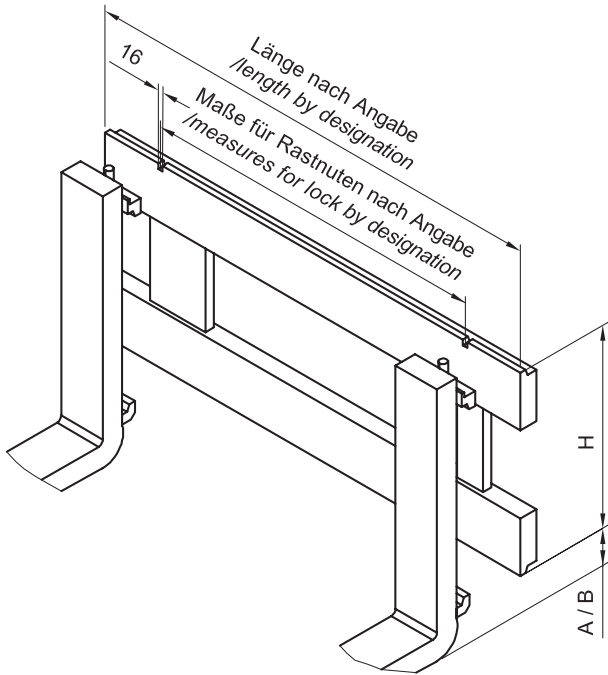
## GABELZINKEN / FORKS

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)





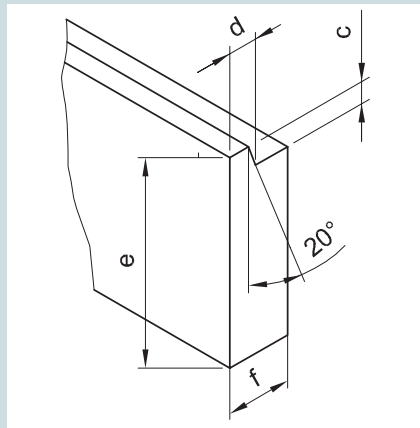
**GP / GT ---.---**

**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)

# Automation Automation



# Schwerlastsysteme Heavy-Duty Systems

**Alles aus einer Hand:  
Konstruktion, Entwicklung, Fertigung, Montage**

**Everything from a single source:  
Design, Development, Production, Assembly**



**ALFATEC**®  
... gehobene Technik

# Kistenhubgeräte elektrisch / pneumatisch

## Boxlifter electrical / pneumatical

### Kipp - Fahrbar

Traglast	150kg   250kg   350kg   500kg	
Hubhöhe	800 mm	1 000 mm
Geschwindigkeit v	4 m / min	
Anschluss	400 V	50 Hz

FBL - Frontbeladung

SBL - Seitenbeladung Links

SBR - Seitenbeladung Rechts

mit Handbediengerät

auf Wunsch mit Fußschalter

### Tip - Movable

Load capacity	150kg   250kg   350kg   500kg	
height of stroke	800 mm	1 000 mm
Speed v	4 m / min	
electric	400 V	50 Hz

FBL - Front loading

SBL - Side loading left

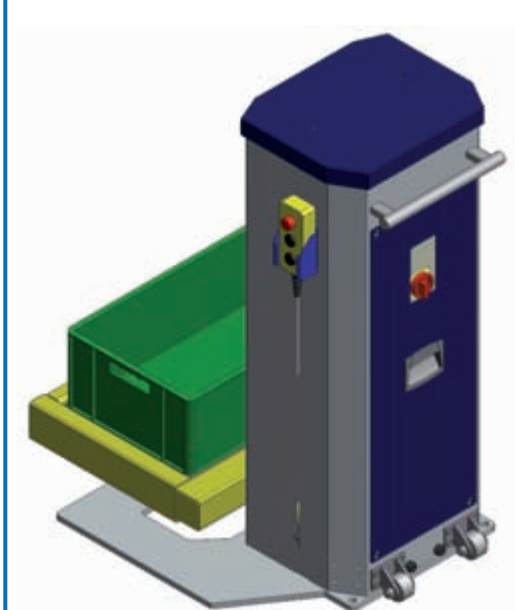
SBR - Side loading right

with operator control panel

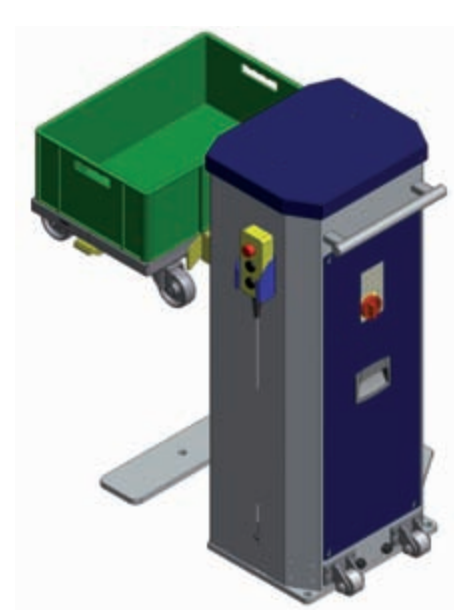
with foot switch on demand



AKI.2.FBL



AKI.2.SBL



AKI.2.SBR

# Hubsystem lift system

## Standardhubmast

HS.RK 500	bis 500 kg
HS.RK 1000	bis 1 000 kg
HS.RK 1500	bis 1 500 kg
HS.RK 2000	bis 2 000 kg
Hubhöhen	bis 20 000 mm
Geschwindigkeit v	bis 1 m / s

mit Wartungskette AWK

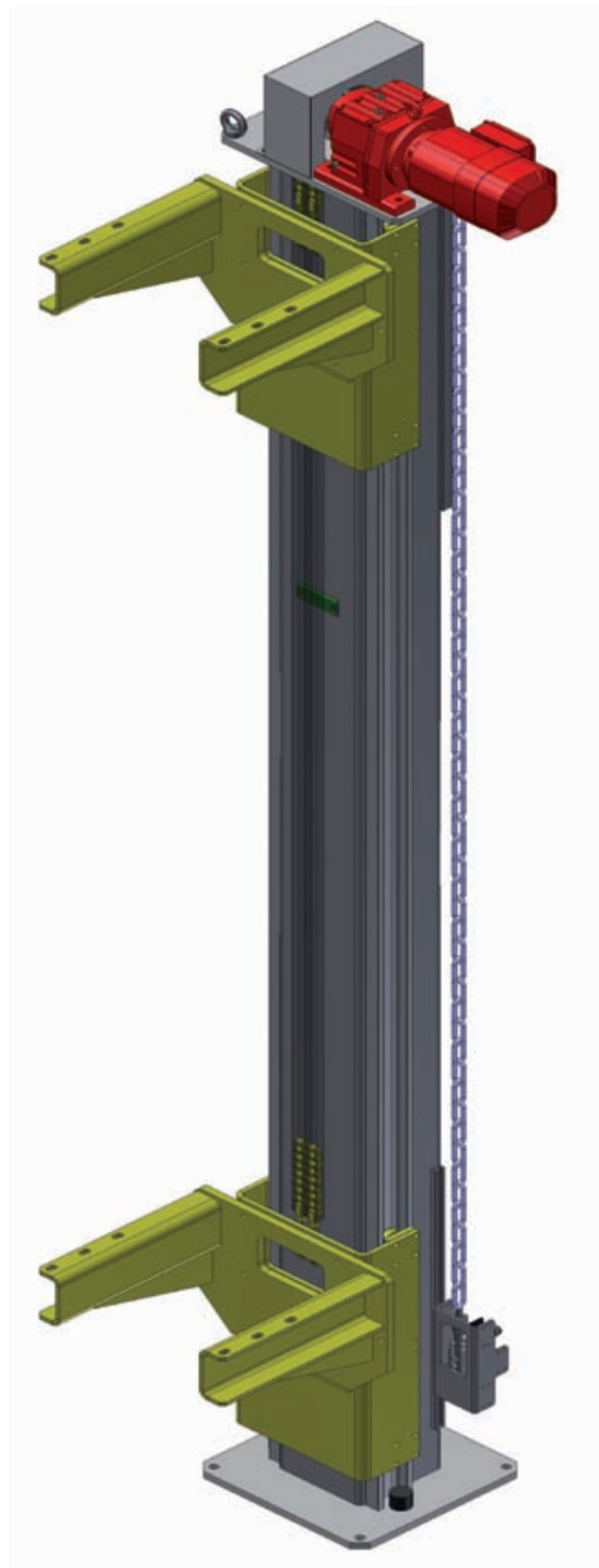
mit Kettenüberwachung KRC

## Standard lift mast

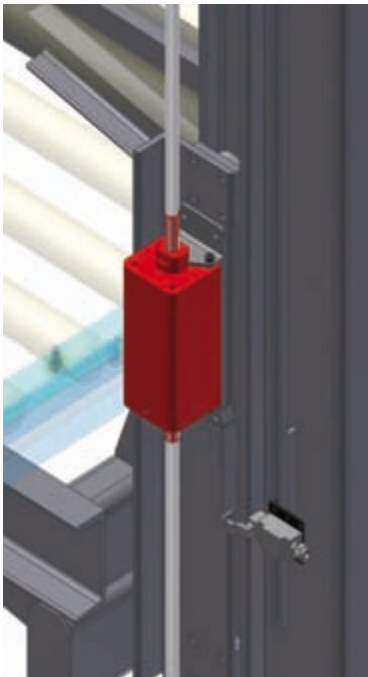
HS.RK 500	up to 500 kg
HS.RK 1000	up to 1 000 kg
HS.RK 1500	up to 1 500 kg
HS.RK 2000	up to 2 000 kg
Lift heights	up to 20 000 mm
Speed v	up to 1 m / s

with maintenance chain AWK

with chain control KRC

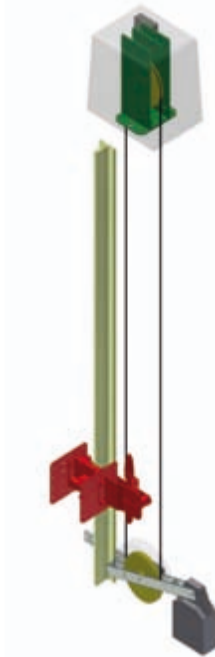


# Sicherheit Safety



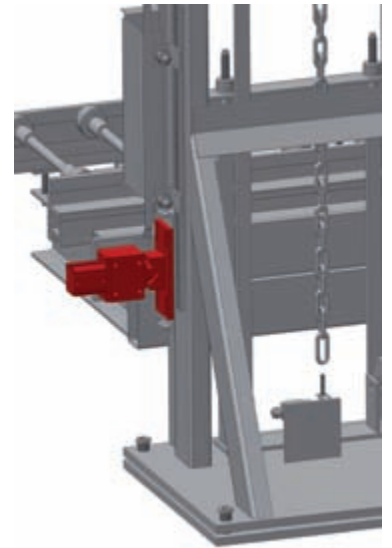
**ASB Absturzsicherung  
Brems**

*ASB fall protection device  
brake*



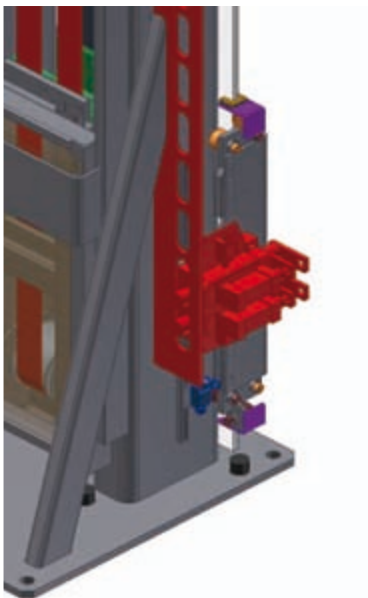
**AVS Absturzsicherung  
mit Wandler Bremse**

*AVS fall protection device  
with transducer brake*



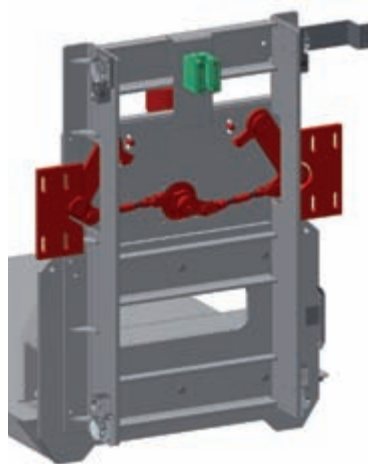
**ASB.P Positionsabsteckung  
prisma pneumatisch**

*ASB.P position fixation  
prisma pneumatic*



**ABL Absteckung  
2-Bolzen-Lochleiste**

*ABL safety stacking unit  
2-bolt-hole-strip*



**ASB.E Positionsabsteckung  
Elektromechanisch**

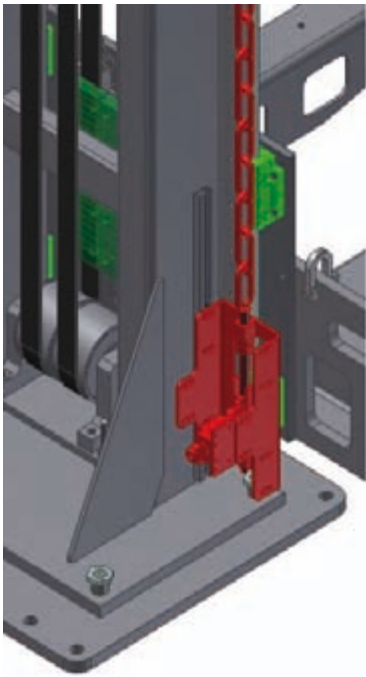
*ASB.E position fixation  
electro mechanical*



**ABS Sicherheitsabsteckung  
Antriebswelle Lochscheibe**

*ABS safety stacking unit  
drive shaft indexing disc*

# Sicherheit Safety



**AWK Wartungskette  
mit Endschalter**

*AWK maintenance chain  
with limit switch*



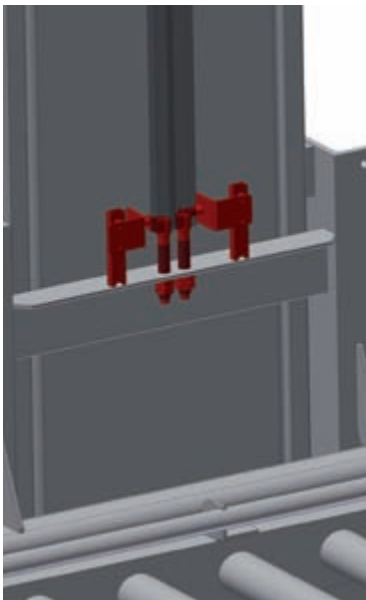
**GW Gegengewicht**

*GW counter weight*



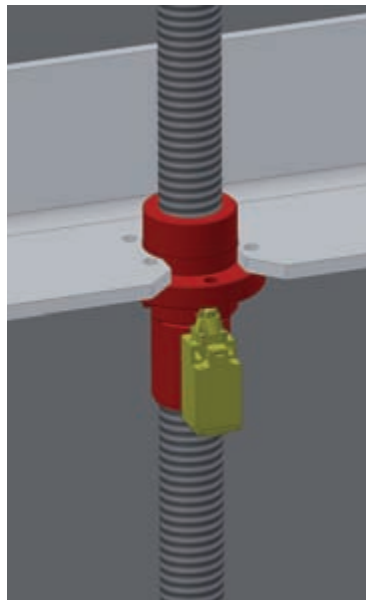
**ASE Zentral-Schmiersystem  
elektrisch**

*ASE central-lubrication  
system electrical*



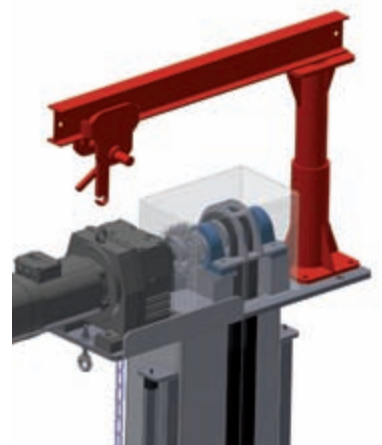
**KRC Ketten-/Riemen-  
überwachung**

*KRC chain-/ belt control*



**SFM Spindel  
Sicherheitsfangmutter**

*SFM spindle  
with safety nut*



**ABG Galgen schwenkbar  
für Wartung / Reparatur**

*ABG gallow swivel-mounted  
for service / maintenance*

# Hubsystem lift system

## Standardhubmast mit AlfaSpeed Rollen

HS.RK 500	bis 500 kg
HS.RK 1000	bis 1 000 kg
HS.RK 1500	bis 1 500 kg
Hubhöhen	bis 20 000 mm
Geschwindigkeit v	bis 1 m / s

mit Wartungskette AWK

mit Riemenüberwachung KRC

mit Absturzsicherung AVS

optional mit Gegengewicht GW

## Standard lift mast with AlfaSpeed bearings

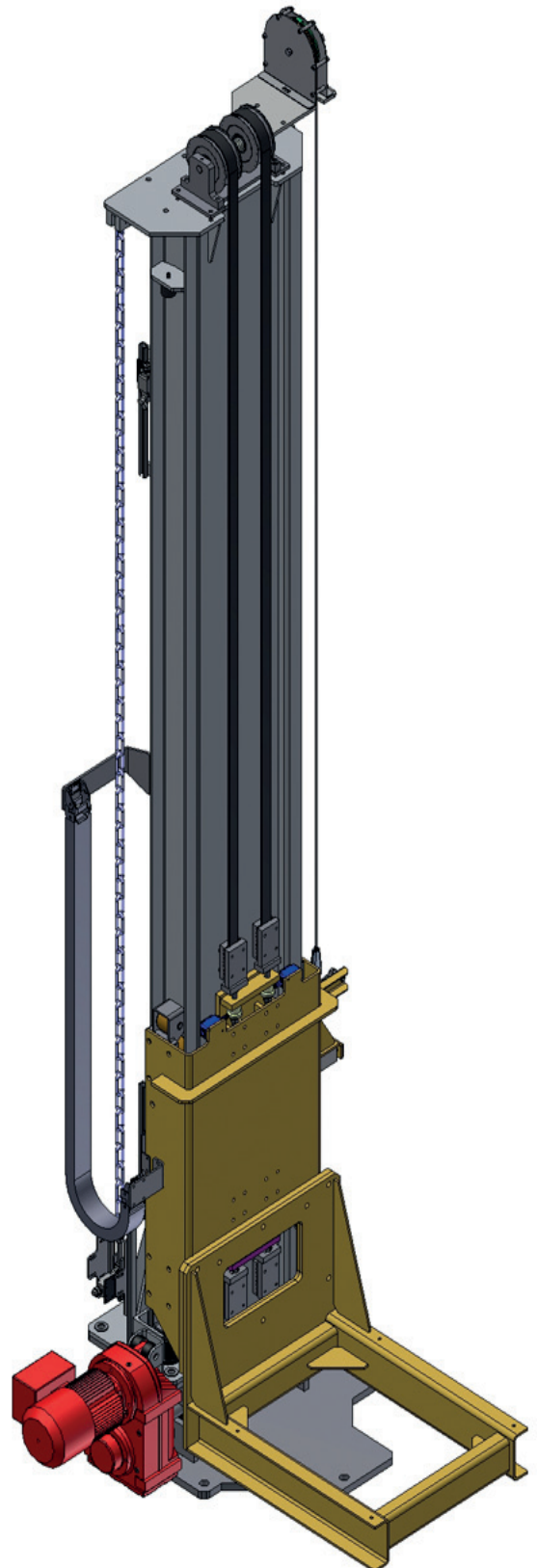
HS.RK 500	up to 500 kg
HS.RK 1000	up to 1 000 kg
HS.RK 1500	up to 1 500 kg
Lift heights	up to 20 000 mm
Speed v	up to 1 m / s

with maintenance chain AWK

with belt control KRC

with fall protection device AVS

optional with counter weight GW



GW Gegengewicht

GW counter weight



# Hubsystem lift system

## Automotiv - Riemenheber mit PRÄZ Führungen

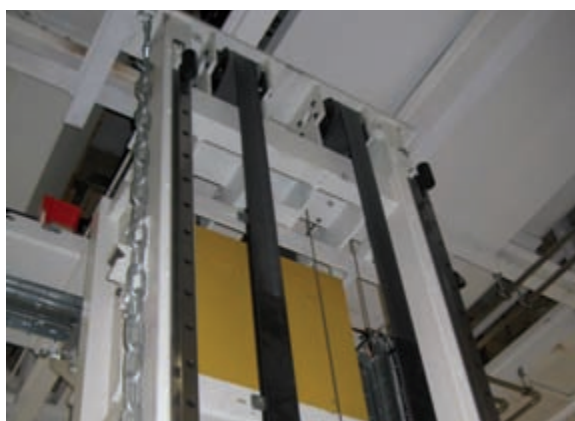
Traglast	500 kg
Hubhöhe	2 500 mm

mit Wartungskette AWK  
mit Riemenüberwachung KRC  
mit Positionsabsteckung ABS.P  
mit Absturzsicherung AVS  
mit Galgen schwenkbar ABG  
mit Gegengewicht GW  
mit Sicherheitsabsteckung ABS  
mit Zentral-Schmiersystem ASE

## Automotive - Belt lifter with PRÄZ - guides

Load capacity	500 kg
Height of stroke	2 500 mm

with maintenance chain AWK  
with belt control KRC  
with position fixation ABS.P  
with fall protection device AVS  
with gallow swivel mounted ABG  
with counter weight GW  
with safety stacking unit ABS  
with central-lubrication system ASE



## Hubsystem mit Spindel lift system with spindle

### Wartungsbühne Druckindustrie

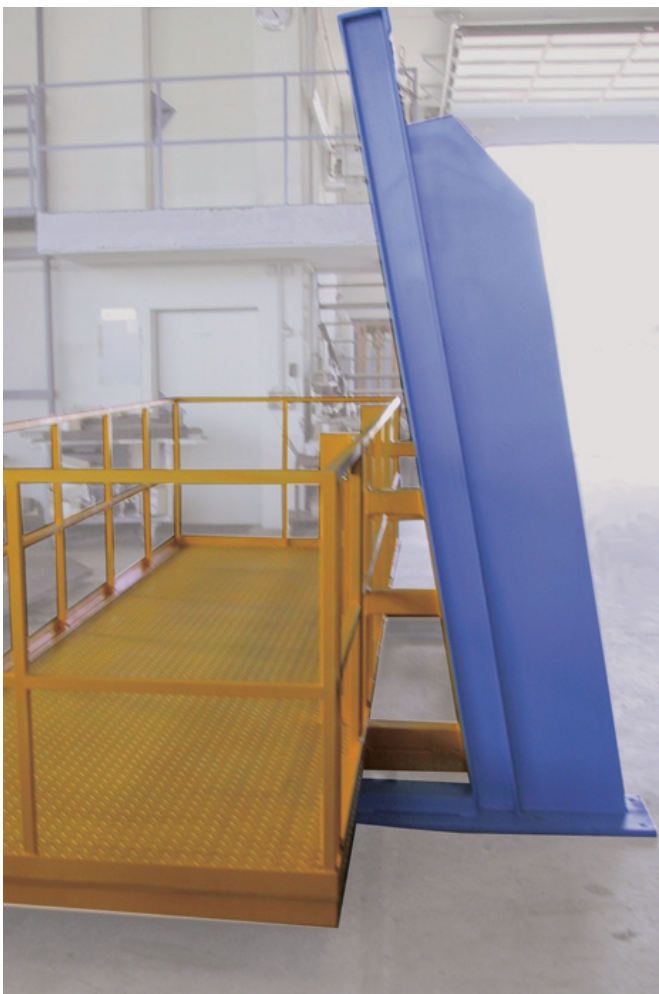
Traglast	ges. 1 500 kg
Hubhöhe	bis 4 000 mm
Geschwindigkeit v	0.05 m / s

mit Spindel Sicherheitsfangmutter SFM

### Service platform printing industry

Load capacity	allow. 1 500 kg
Height of stroke	up to 4 000 mm
Speed v	0.05 m / s

with spindle safety nut SFM



# Hubsystem mit Hydraulikantrieb lift system with hydraulic drive

## Hubsäulen für Verzinkerei

Traglast	bis 7 500 kg
Hubhöhe	bis 3 000 mm

Hydraulikantrieb mit Rohrbruchsicherung  
Master - Slave  
inkl. Aggregat

## Lifting columns for galvanising

Load capacity	up to 7 500 kg
Height of stroke	up to 3 000 mm

Hydraulic drive with pipe-brake protection  
Master - Slave  
incl. aggregate



## Hubsystem mit Hydraulikantrieb lift system with hydraulic drive

### Teleskop - Hubmast für FTS

Traglast	ges. 1 000 kg
Hubhöhe	2 800 mm

Hydraulikantrieb mit Rohrbruchsicherung  
inkl. Aggregat

### Telescopic - Lift mast for FTS

Load capacity	allow. 1 000 kg
Height of stroke	2 800 mm

Hydraulic drive with pipe-brake protection  
incl. aggregate



# Hubsystem mit Hydraulikantrieb lift system with hydraulic drive

## Hub + Kippstation für Gitterboxen

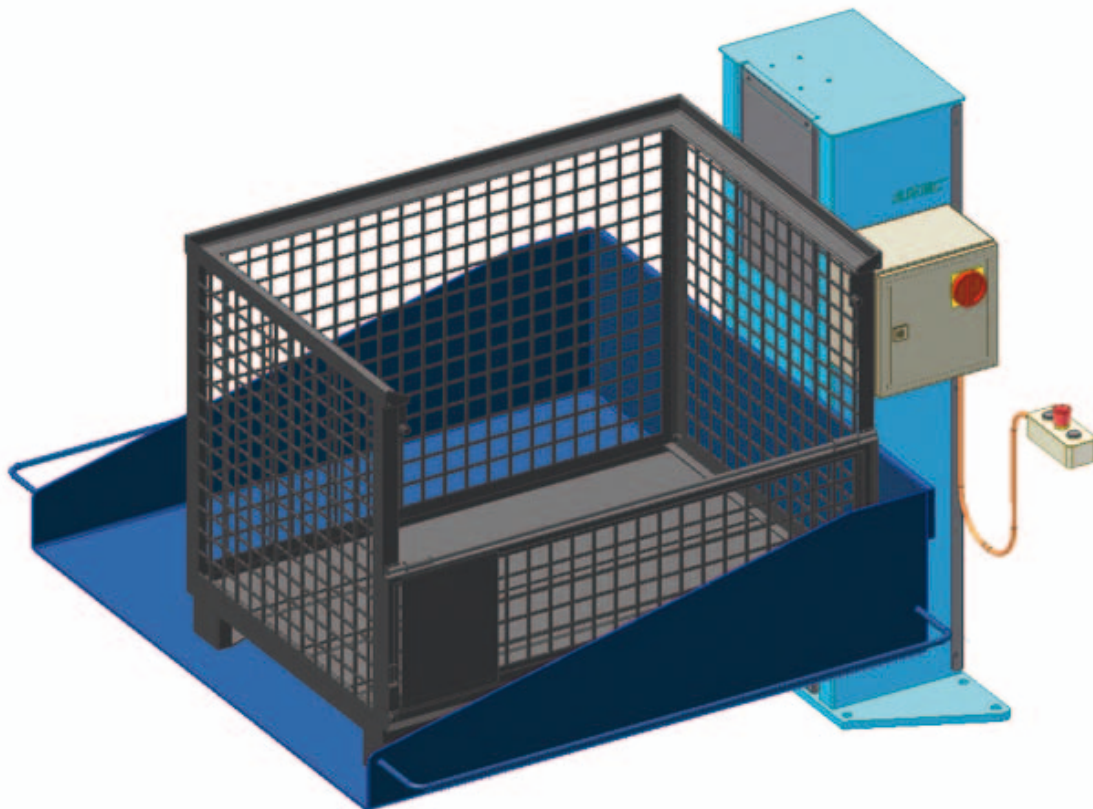
Traglast	1 000 kg
Hubhöhe	800 mm

Hydraulikantrieb mit Rohrbruchsicherung  
mit Steuerung & Handbediengerät

## Lift + Tip station for skeleton containers

Load capacity	1 000 kg
Height of stroke	800 mm

Hydraulic drive with pipe-brake protection  
with operator control panel



# Hubsystem mit Hydraulikantrieb lift system with hydraulic drive

## Triplex - Hubmast mit Trägersystem

Traglast	20 000 kg
----------	-----------

Hubhöhe	6 500 mm
---------	----------

Hydraulikantrieb mit Rohrbruchsicherung  
mit Sonderzinken

## Triplex lifting mast with carrier system

Load capacity	20 000 kg
---------------	-----------

Height of stroke	6 500 mm
------------------	----------

Hydraulic drive with pipe-brake protection  
with custom arms



# Hubsystem mit Pneumatikantrieb

## lift system with pneumatic drive

### Hubeinheit für Transportwagen

Traglast	500 kg
Hubhöhe	1 200 mm

mit Trägersystem

### Lifting unit for transport trolley

Load capacity	500 kg
Height of stroke	1 200 mm

with carrier system



# Palettendoppler lifting & propulsion plants

## Palettendoppler für EURO - Paletten

Traglast	800 kg
Hubhöhe	800 mm
Fahrweg	1 300 mm

## Pallet doubler for EURO pallets

Load capacity	800 kg
Height of stroke	800 mm
Drive way	1 300 mm





# Palettenspeicher pallet storage

## Palettenspeicher

Speichert bis zu 15 Paletten

EURO Paletten	800 x 1 200 mm
Chemie Paletten	1 000 x 1 200 mm
Halbe Palette	800 x 600 mm

## Pallet storage

Stores up to 15 pallets

EURO pallets	800 x 1 200 mm
Chemical pallets	1 000 x 1 200 mm
Half pallet	800 x 600 mm



# Hub- & Fahranlagen lifting & propulsion plants

## Hub- und Zuführeinrichtung für Holzplatten

2 - Säulenheber

Traglast 1 200 kg

Hubhöhe 1 500 mm

Fahreinheit mit 2x SLE - Vertikalachsen

X - Achse 1 800 mm

Z - Achse 500 mm

## Lifting and feeding device for wooden plates

2 pillar lifter

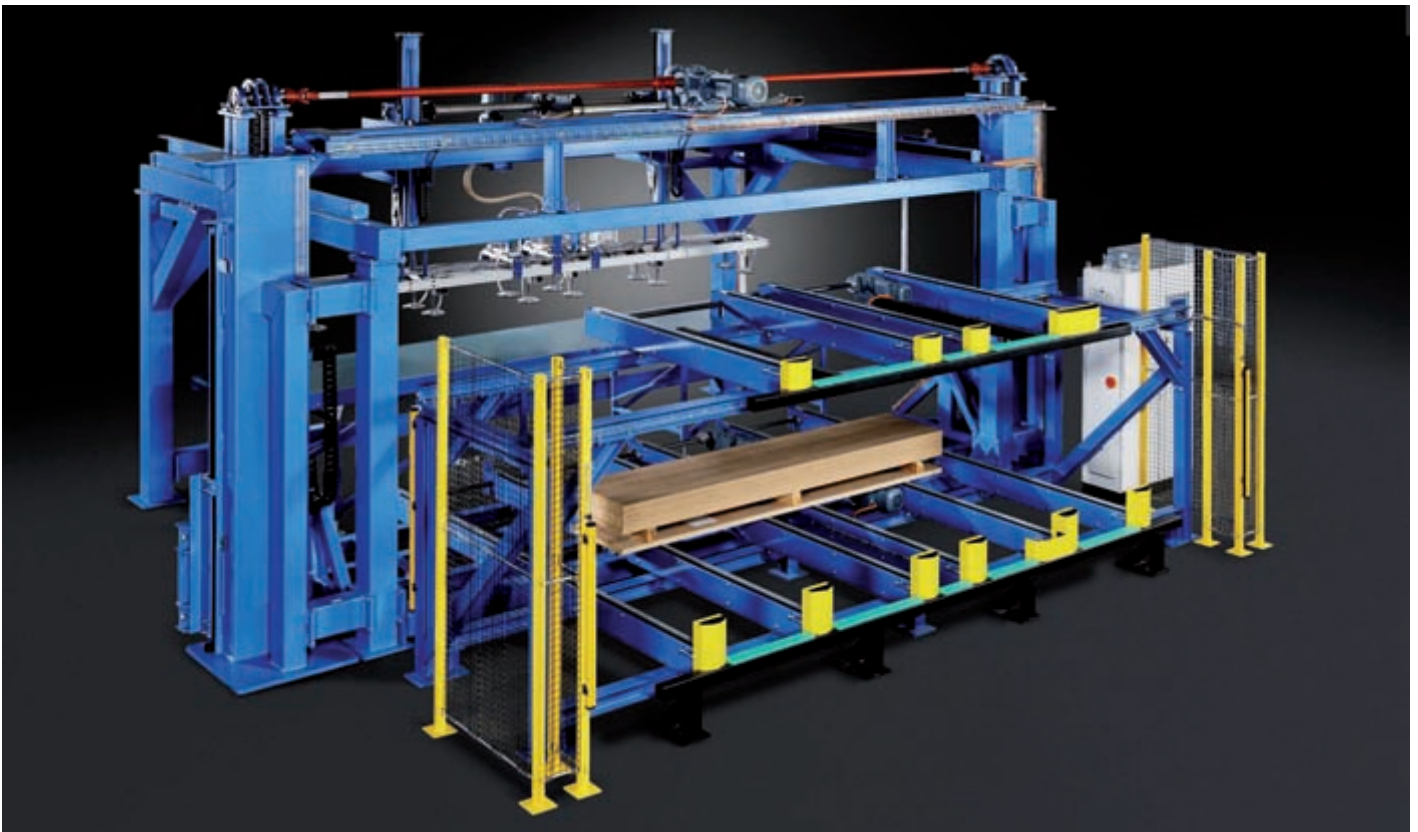
Load capacity 1 200 kg

Height of stroke 1 500 mm

Positioning unit with 2x SLE - vertical axes

X axis 1 800 mm

Z axis 500 mm



# Hub- & Fahranlagen lifting & propulsion plants

## Regalbediengerät für EURO-Paletten

Traglast	1 000 kg
Fahrweg X	12 000 mm
Hubhöhe Z	4 200 mm
Geschwindigkeit v	1.0 m / s

mit Riemenüberwachung KRC

## Shelf retrieval unit for EURO pallets

Load capacity	1 000 kg
X-Positioning distance	12 000 mm
Height of stroke Z	4 200 mm
Speed v	1.0 m / s

with belt control KRC



# Teleskope telescopes

## Hubbühne

mit 3 St ALFATEC - Triplex - Hubmast

Traglast	11 000 kg
Höhe eingefahren	4 200 mm
Teleskopweg	8 400 mm
Höhe ausgefahren	12 600 mm

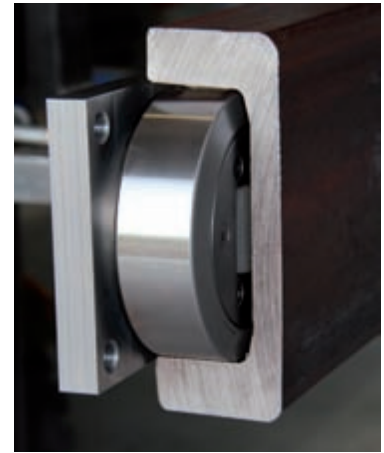
Hydraulikantrieb mit Rohrbruchsicherung

## Lifting platform

with 3 ALFATEC - Triplex - lifting mast

Load capacity	11 000 kg
Height retracted	4 200 mm
Telescopic distance	8 400 mm
Height extended	12 600 mm

hydraulic drive with pipe-brake protection



# Teleskope telescopes

## Hubfahranlage mit Teleskop Zerstörfreie Werkstoffprüfung

Traglast	200 kg
Fahrweg X	4 200 mm
Fahrweg Y	2x 800 mm
Hubhöhe Z	1 200 mm

## Telescopic lifting moving unit Non-destructive material testing

Load capacity	200 kg
X-Positioning distance	4 200 mm
Y-Positioning distance	2x 800 mm
Height of stroke Z	1 200 mm



# Mehrachs-Linearsysteme Multi-axis-units

## Hub- und Schwenkeinheit für HIP - Verfahren

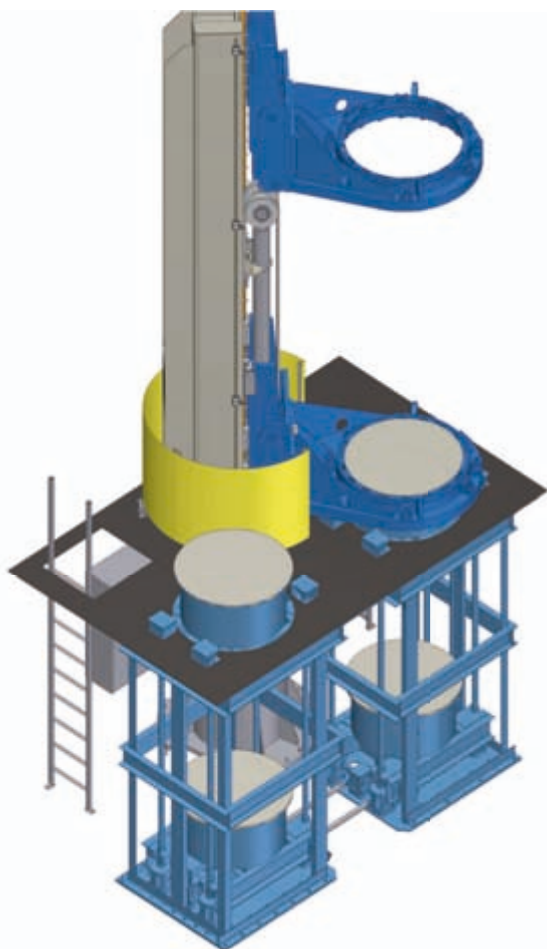
Traglast	20t
Schwenkbereich	90°

mit Spindelhub- Tischen  
mit Kapselaufnahme

## Lifting and swivelling unit for HIP - method

Load capacity	20t
Swivelling range	90°

with spindle lift tables  
with capsule holder



# Mehrachs-Linearsysteme

## Multi-axis-units

### Schwerlastführungen ALMA-Projekt-Chile

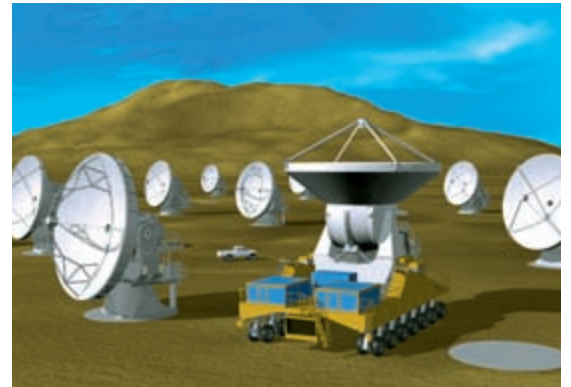
Traglast	115 t
----------	-------

Einsatz in 5000 m NN

### Heavy load guides ALMA Project in Chile

Load capacity	115 t
---------------	-------

Use at 5000 m above sea level



# Sackstapelpressen bag stack presses

## Allseitenpresse für Sackware

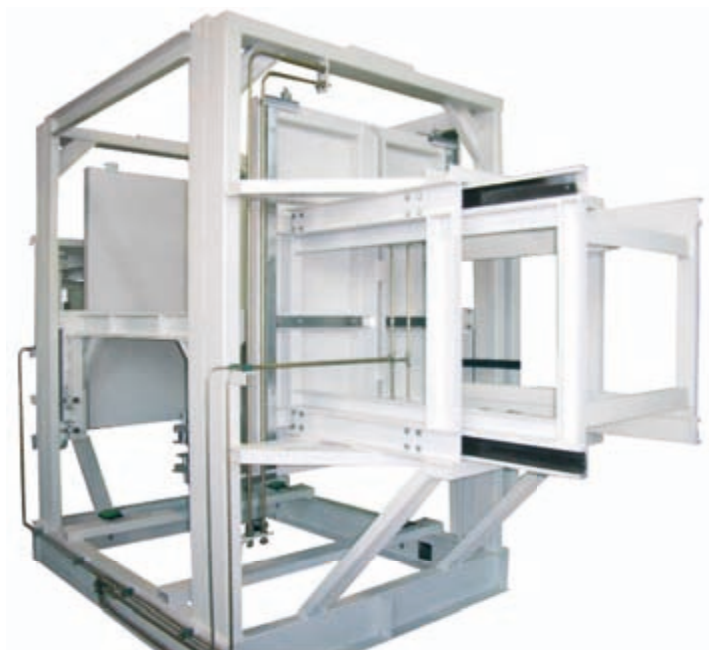
Presskraft	bis 10 000 kg
Pressweg vertikal	bis 1 500 mm
Seitenpressweg	500 mm

Hydraulikantrieb mit Rohrbruchsicherung

## All-side press for bagged goods

Pressing force	up to 10 000 kg
Press distance vertical	up to 1 500 mm
Side press distance	500 mm

hydraulic drive with pipe-brake protection





# Mehrachs-Linearsysteme

## Multi-axis-units

### Linear - Kreuztisch

Kernfusion

Traglast	115 t
X - Weg	400 mm
X - Weg	400 mm

mit Traverse

mit Funkfernsteuerung

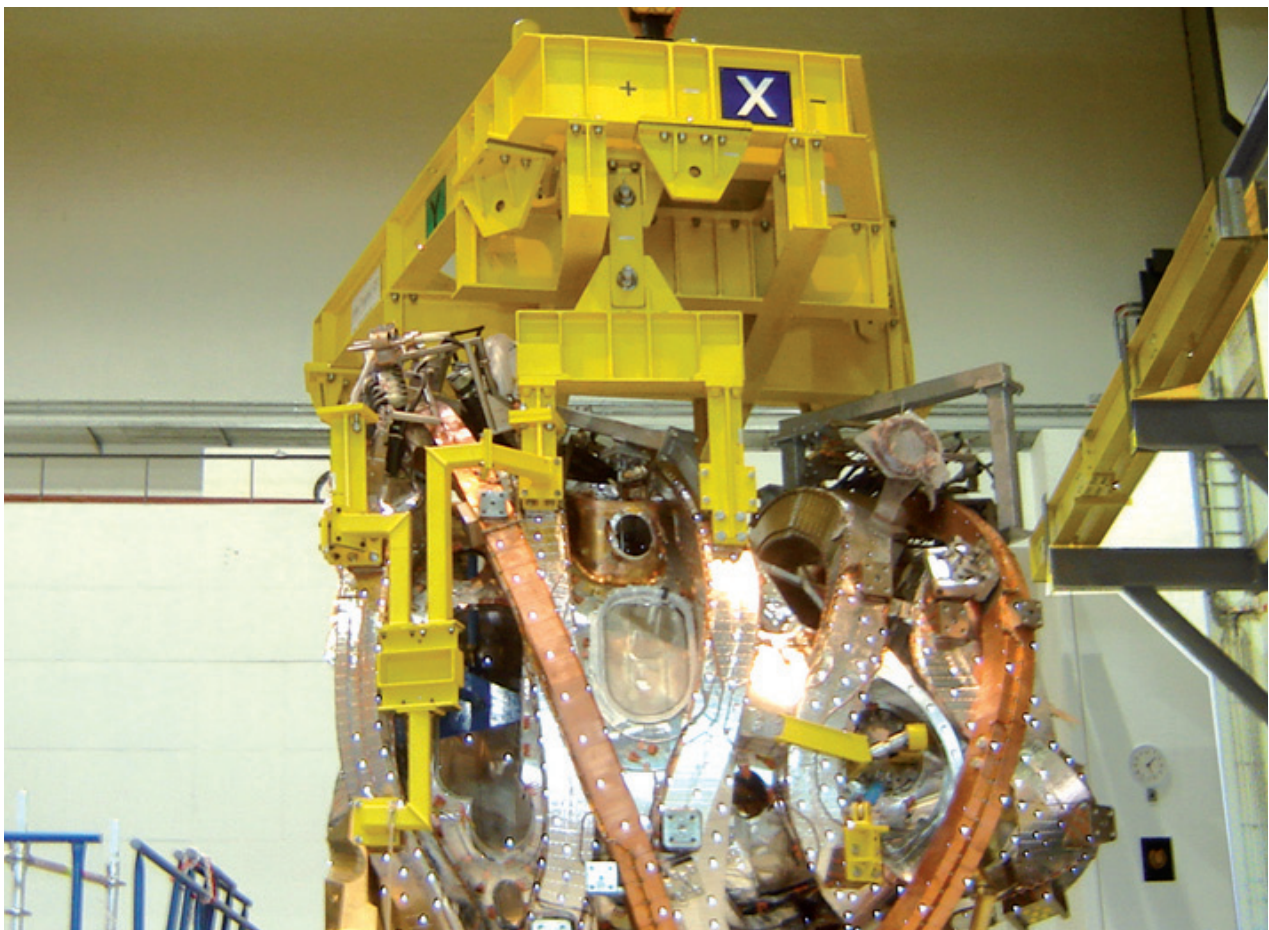
### Linear - Cross table

Nuclear fusion

Load capacity	115 t
X distance	400 mm
X distance	400 mm

with traverse

with radio remote control



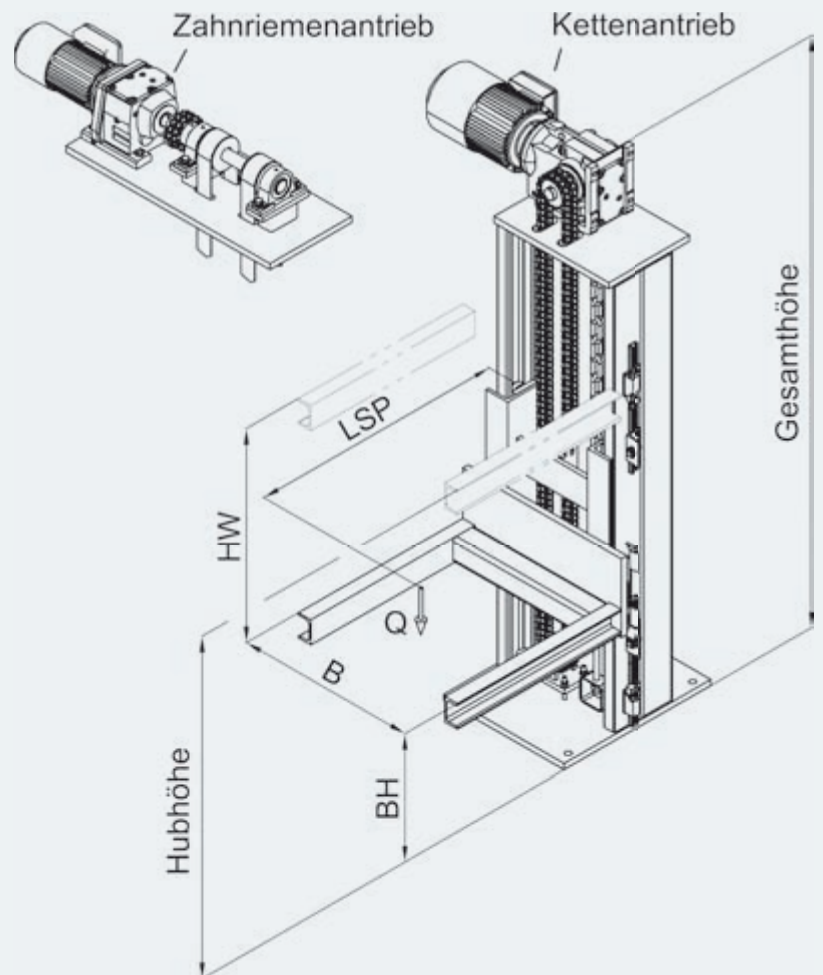
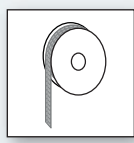
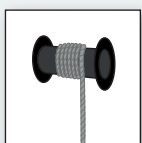
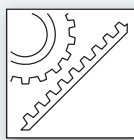
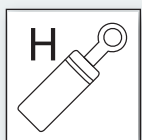
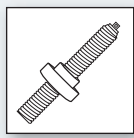
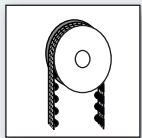
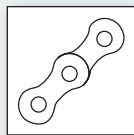
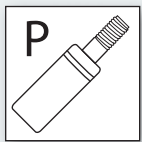
# ANFRAGEFORMULAR

Traglast Q \_\_\_\_\_ N Plattform-Breite B \_\_\_\_\_ mm

Lastschwerpunkt LSP \_\_\_\_\_ mm Positionierungsgenauigkeit +/- \_\_\_\_\_ mm

Hubhöhe HW \_\_\_\_\_ mm Hubgeschwindigkeit v \_\_\_\_\_ m / min

Bauhöhe BH \_\_\_\_\_ mm Anmerkung \_\_\_\_\_



Fertigungsbeispiel.  
Bitte ausfüllen und zurückfaxen!  
Fax: 0711 907 400-25

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



## INDIVIDUELLE HANDLINGSYSTEME

## INDIVIDUAL HANDLINGSYSTEMS



AS 214



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

Für Druckfehler und Irrtümer wie Maßfehler etc.  
übernehmen wir keine Haftung.  
Technische Änderungen und Verbesserungen  
behalten wir uns vor.



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 111

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

**ALFATEC**®  
*... gehobene Technik*