



**PERFEKT BAUEN MIT
KOMPONENTEN VON ALFATEC**

KK 115



ALFATEC[®]
... gehobene Technik



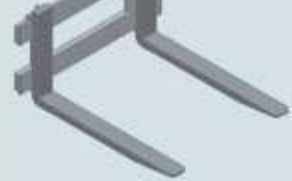
Rollen

Profile

Führungseinheiten

Befestigungselemente

Gabelzinken/-träger

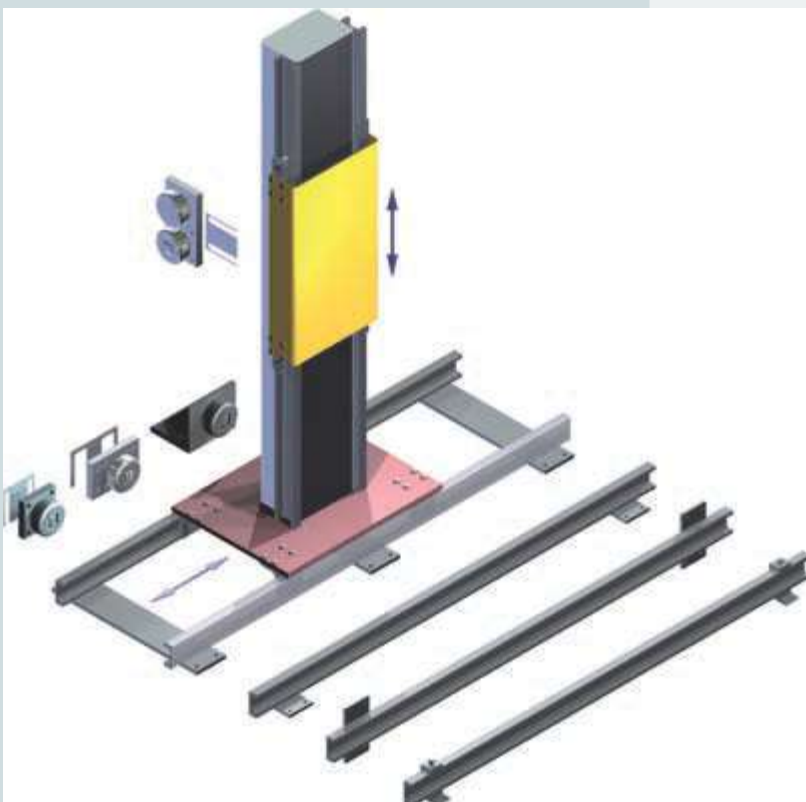


Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile. Und weil das so ist, bekommen Sie bei ALFATEC nicht nur die passenden Komponenten für Ihre Konstruktion, sondern auch eine urteilssichere, erfahrene Beratung. Denn wir lassen Sie nicht allein, sollten Fragen auftreten. Außer den beliebten Klassikern wie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



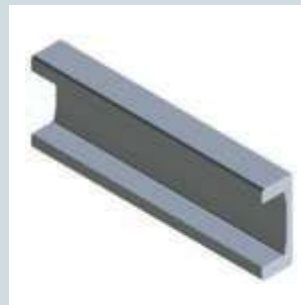
- 10 • fest
fixed
- 12 • justierbar
adjustable
- 14 • justierbar mit Exzenter
adjustable with excenter
- 16 • mit Oilamidzapfen
with oilamide tap
- NEU 18 • mit Messingzapfen
with brass tap
- 20 • radial
radial
- 22 • mit Schraubbolzen
with threaded bolt
- NEU 28 • mit Anschraubbolzen
with threaded bolt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



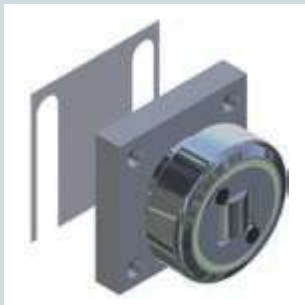
- 36 • U-Führungsprofile
U guiding profiles
- 38 • I-Führungsprofile
I guiding profiles
- NEU 40 • mit Befestigungsgewinden
with threaded holes
- NEU 42 • Profile gebogen
profiles bent
- 54 • Präzisions-Führungsprofile
Precision guiding profiles
- NEU 56 • Präzisions-Führungsprofile mit Befestigungsgewinden
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



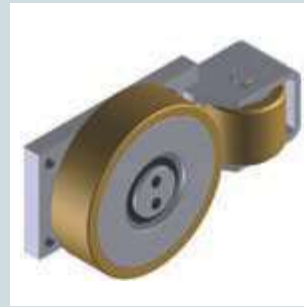
- 81 • Führungseinheiten
Guideway units
- 84 • Befestigungselemente
quadratisch
Fixing elements square
- 88 • Befestigungselemente
rechteckig
Fixing elements rectangular
- 90 • Befestigungswinkel
Flange angle
- NEU** 86 • **Mammut-
Befestigungselemente**
Mammut fixing elements

EDELSTAHL STAINLESS STEEL



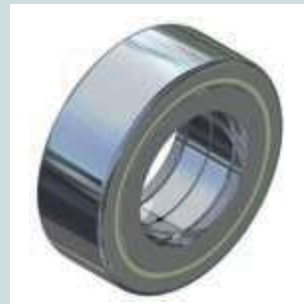
- 92 • Tigerrolle
Tiger bearing
- 94 • Befestigungselemente
Fixing elements
- NEU** 96 • Tigerrolleneinheit
Tiger bearing unit
- 97 • Führungsprofile
Guiding profiles

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 Lebensdauererweiterung 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 befettet .

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.
Advice:	The Tiger bearings have a convex contact surface. Bearings with diameter <100mm have to be dismantled before welding.

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 [X]tra genau [X]tra stark [X]tra langlebig – Rund 60% mehr Lastaufnahme – Kammermaßtoleranz von 0,2mm – Flächenpressung von 1060Mpa – 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
Schmieranweisung:	Vor Benutzung müssen die Laufflächen der Führungsprofile zuerst gereinigt und danach mit Fett bestrichen werden. Ein handelsübliches Fett ist ausreichend.

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 [X]tra exact [X]tra strong [X]tra long-lasting – up to 60% more load – tolerance of 0,2mm – bearing pressure of 1060Mpa – 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
Order of lubrication:	The guideway profiles have to be greased carefully on the contact surface before use.

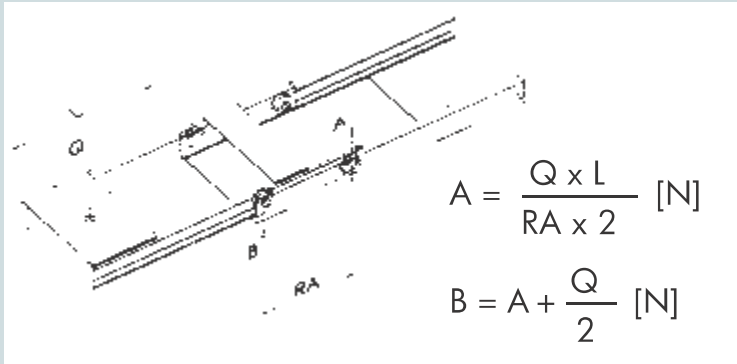
U-Profile



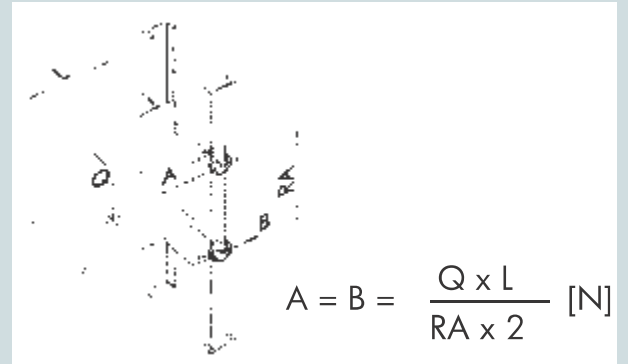
Rolle + Profil



Technische Auslegung Technical dimensioning

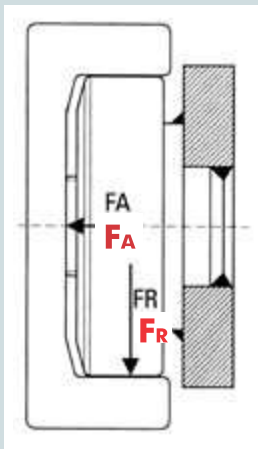


Q = Last inkl. Eigengewicht [N]
 L = Lastschwerpunkt (LSP) [mm]
 RA = Rollenabstand [mm]
 A, B = Traglast Rolle/Profil [N]



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

Auswahl der Baugröße Selection of type



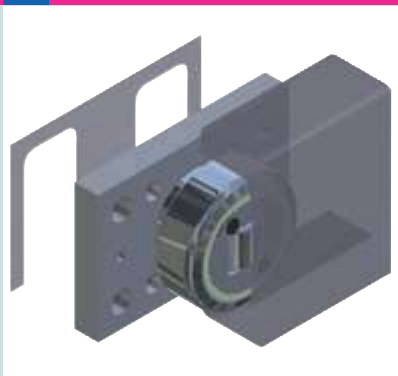
Achtung:

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

Attention:

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

Befestigungselemente



Tigerrollen



ALFA-Speed



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

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

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



TR ---.0200

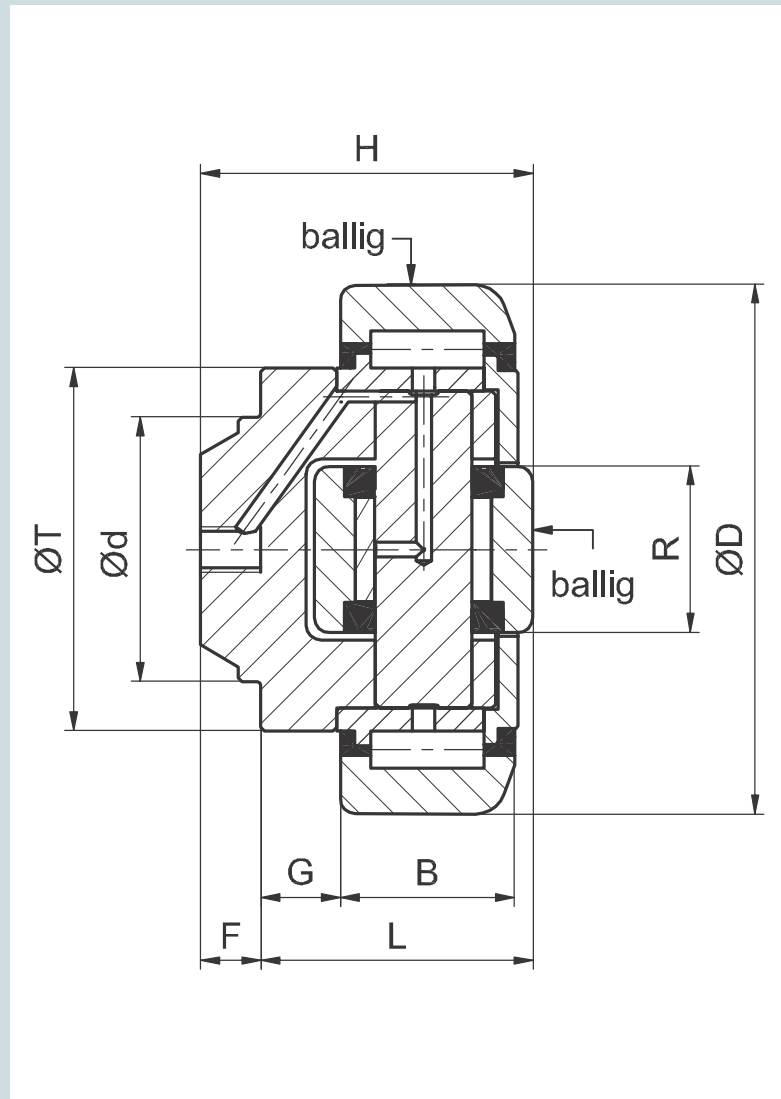
Tigerrolle

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 _R kN	F _A 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_a = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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

UP ---.0700

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

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

BQ ---.1000

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

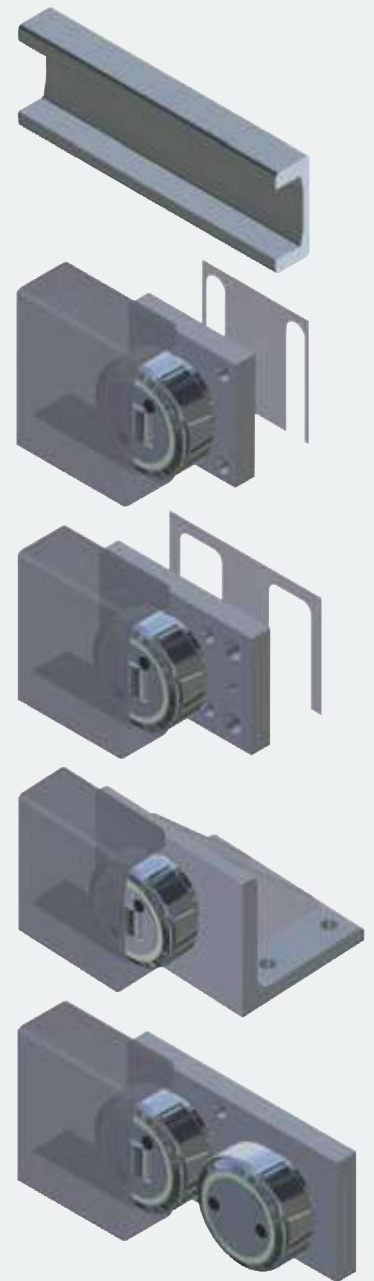
Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

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 ₀ kN	C _a kN	C _{0a} 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:

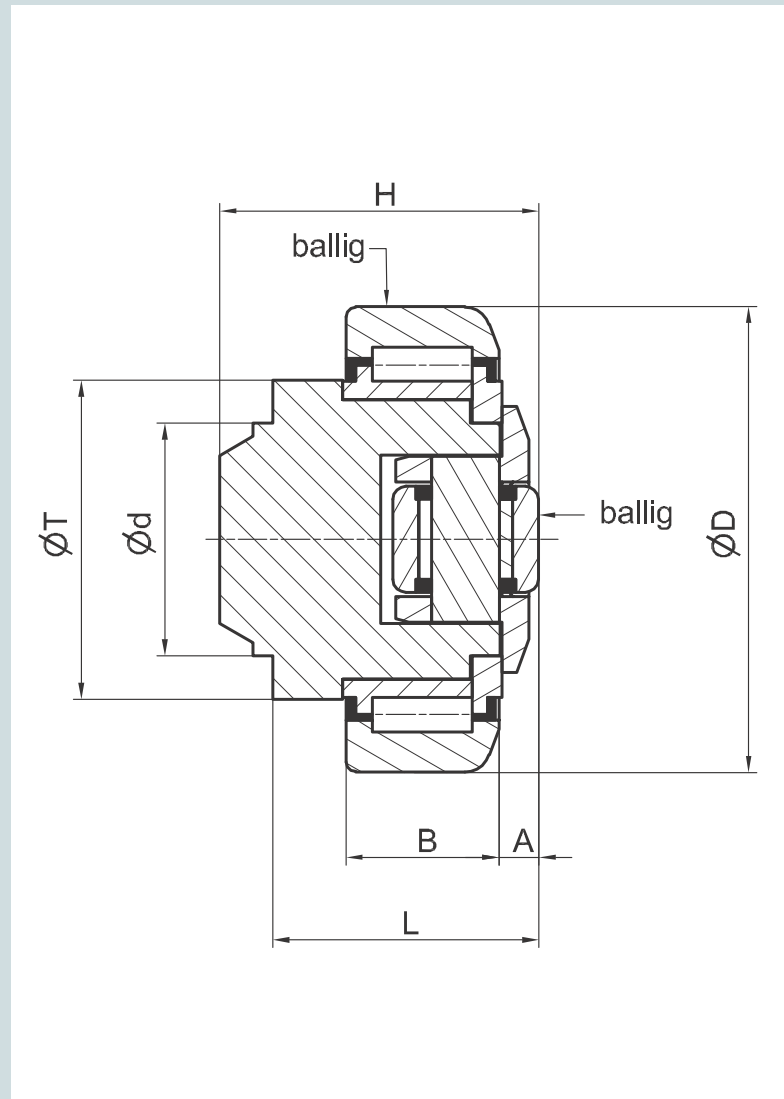
Technical dimensioning bearing/profile, with consideration
of hertzian pressure F_R and F_A .



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

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

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

UP ---.0700

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

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

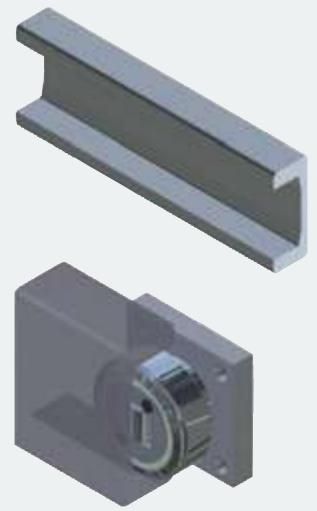
BQ ---.1000

BR ---.1100

BW ---.1200

Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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



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

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

Zum Einstellen des Axialspiels (A) werden Distanzringe verwendet.

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

TIGERROLLE / TIGER BEARING

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

Bestellbeispiel / Order example:

TR 090.0300

Tigerrolle, kombiniert – justierbar,
Ø 88,4 mm

Hinweis:

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

Indication:

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



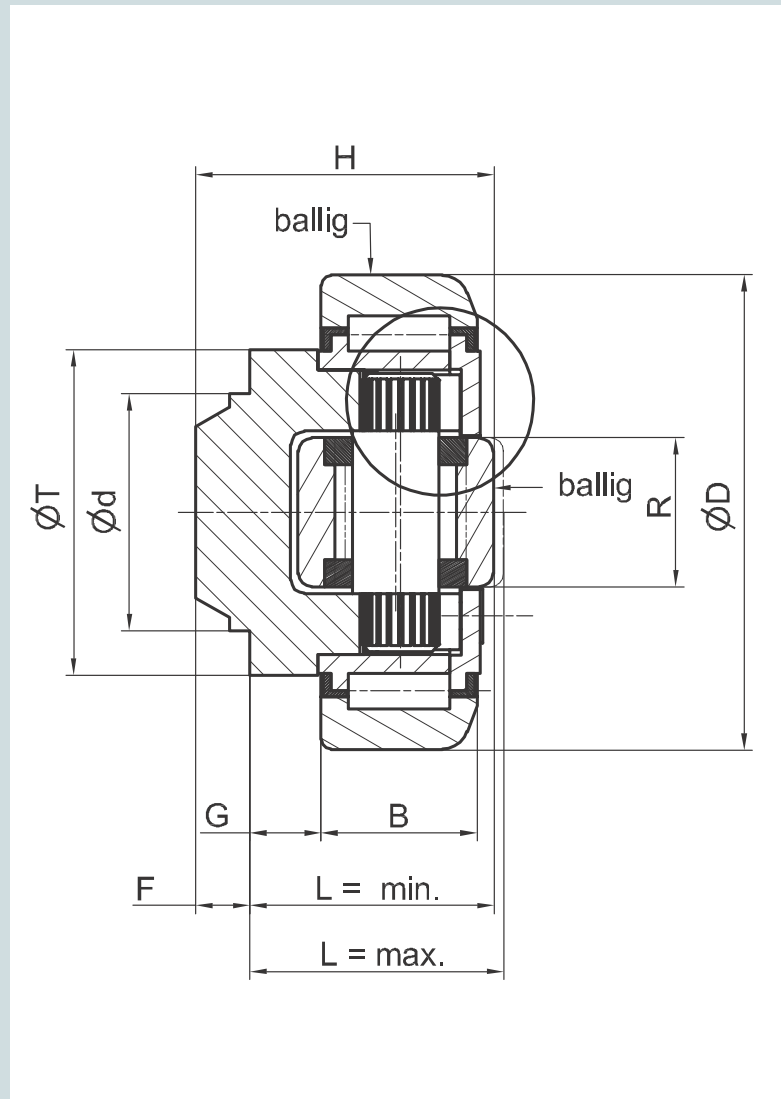
TR ---.0350

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 _{min} mm	L _{max} mm	F mm	T mm	R mm	F _R kN	F _A 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_a = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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

UP ---.0700

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

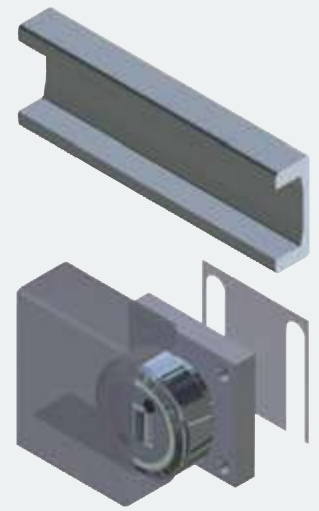
You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 36.

BQ ---.1000

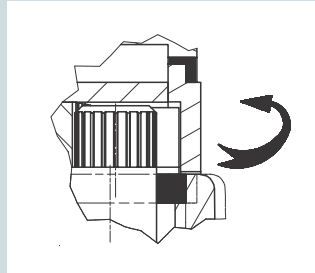
Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

BR ---.1100

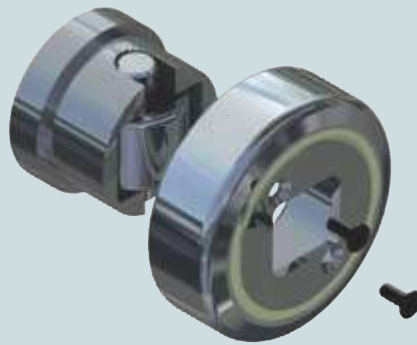
You can find the fitting fixing elements starting from page 84.

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 ₀ kN	C _a kN	C _{0a} kN	Führungsprofile	
				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 .

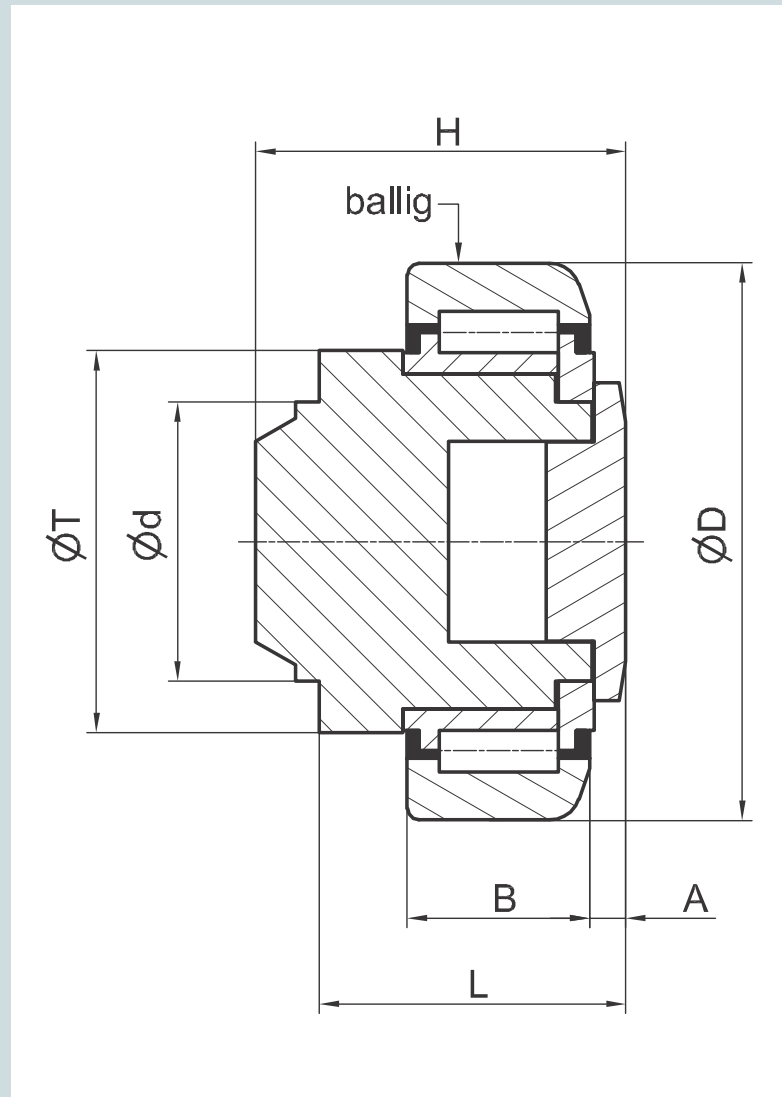


TR ---.0360

**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 _R kN	F _{A Stat.} 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

C₀ = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing

UP ---.0700

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

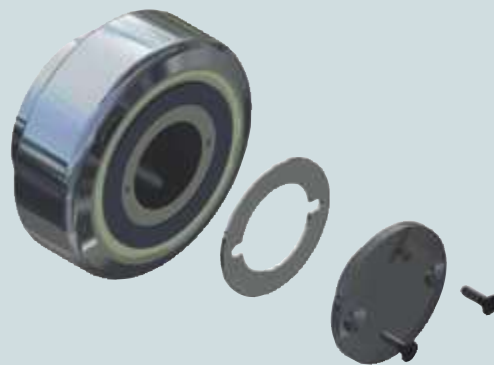
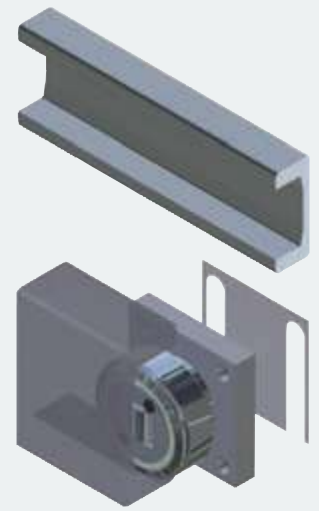
You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 36.

BQ ---.1000

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 ₀ 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

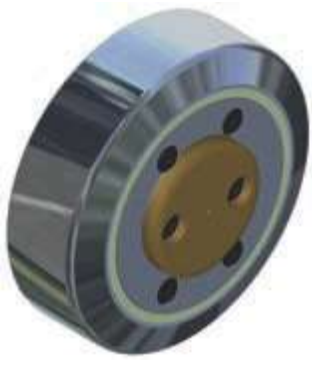
Tigerrolle, kombiniert - justierbar
mit Oilamidzapfen, Ø 88,4 mm

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



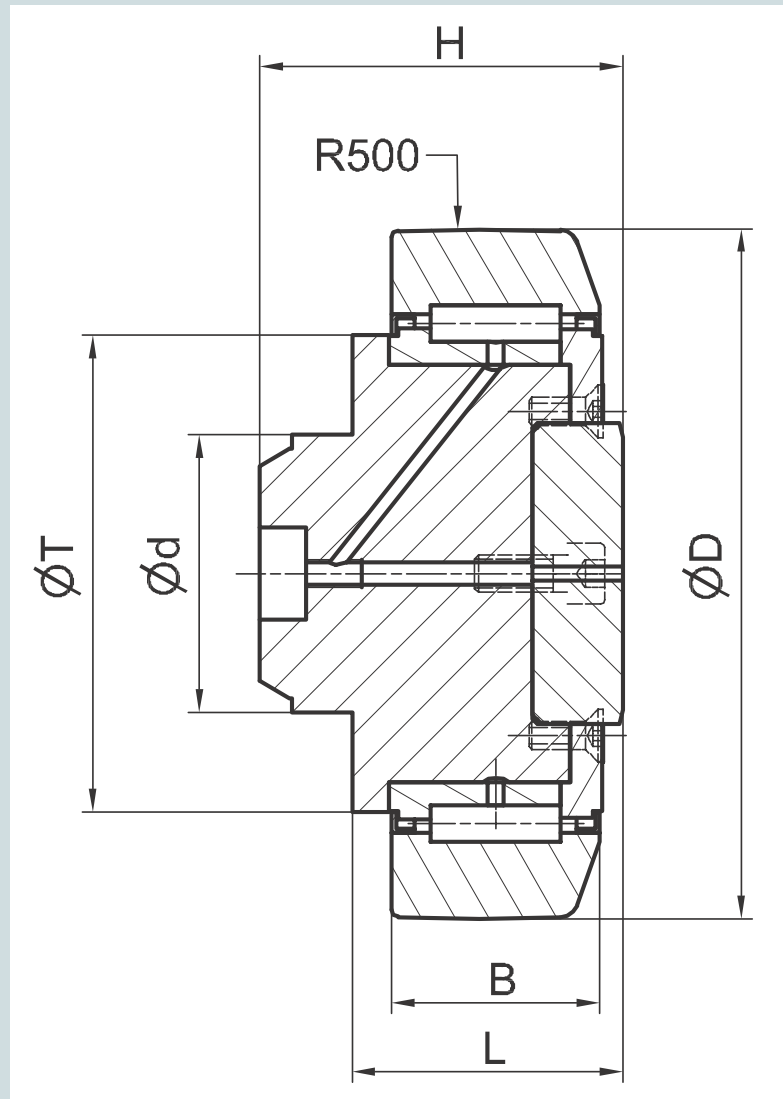
TR ---.0368

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

Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert, 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_R kN	$F_{A \text{ Stat.}}$ 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_0 = 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

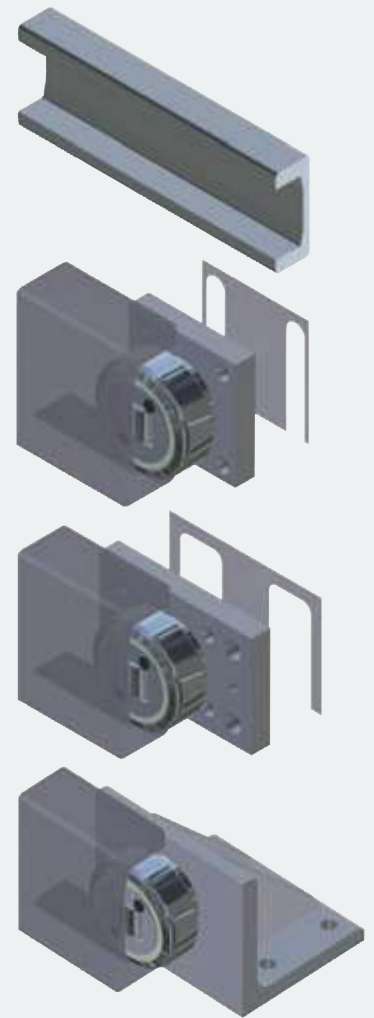
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

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 ₀ 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 $F_{A \text{ stat.}}$



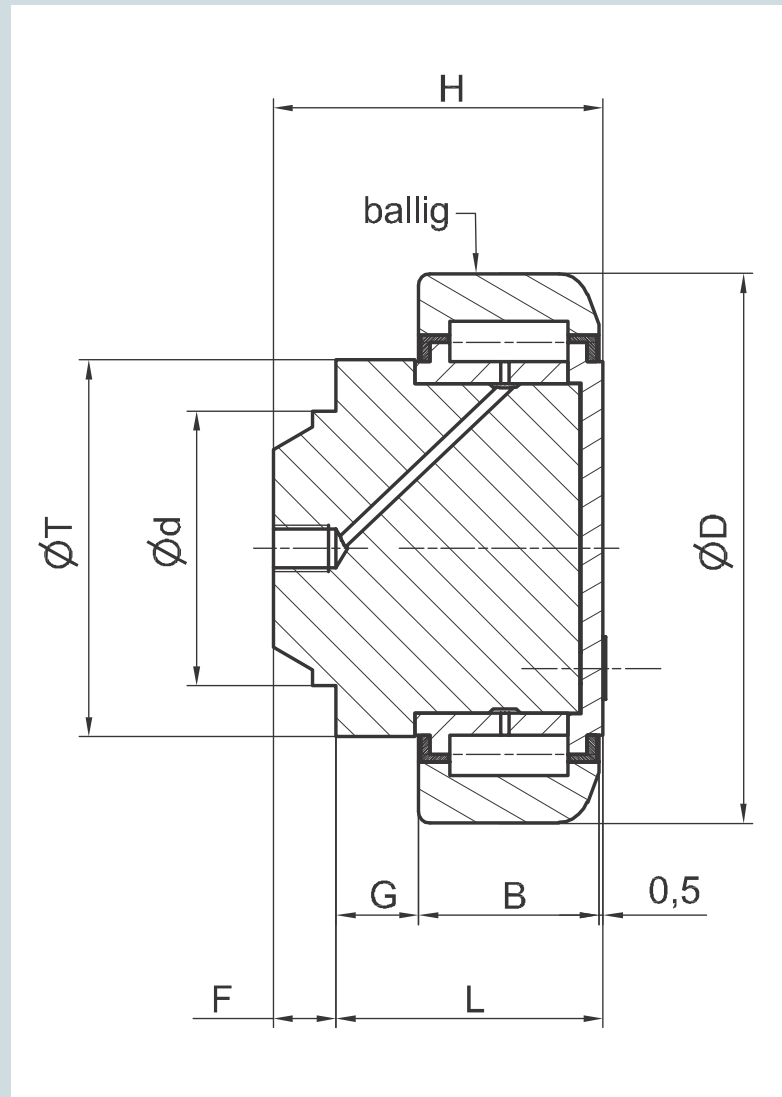
TR ---.0400

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 _R 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

C₀ = 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

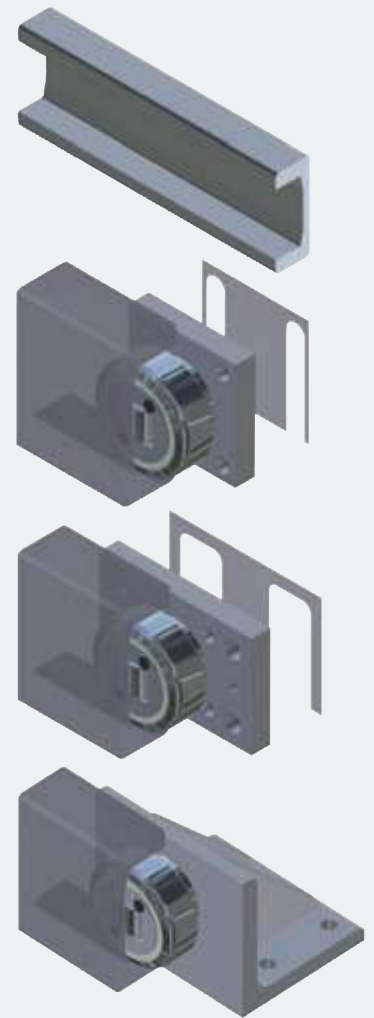
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

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 ₀ 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



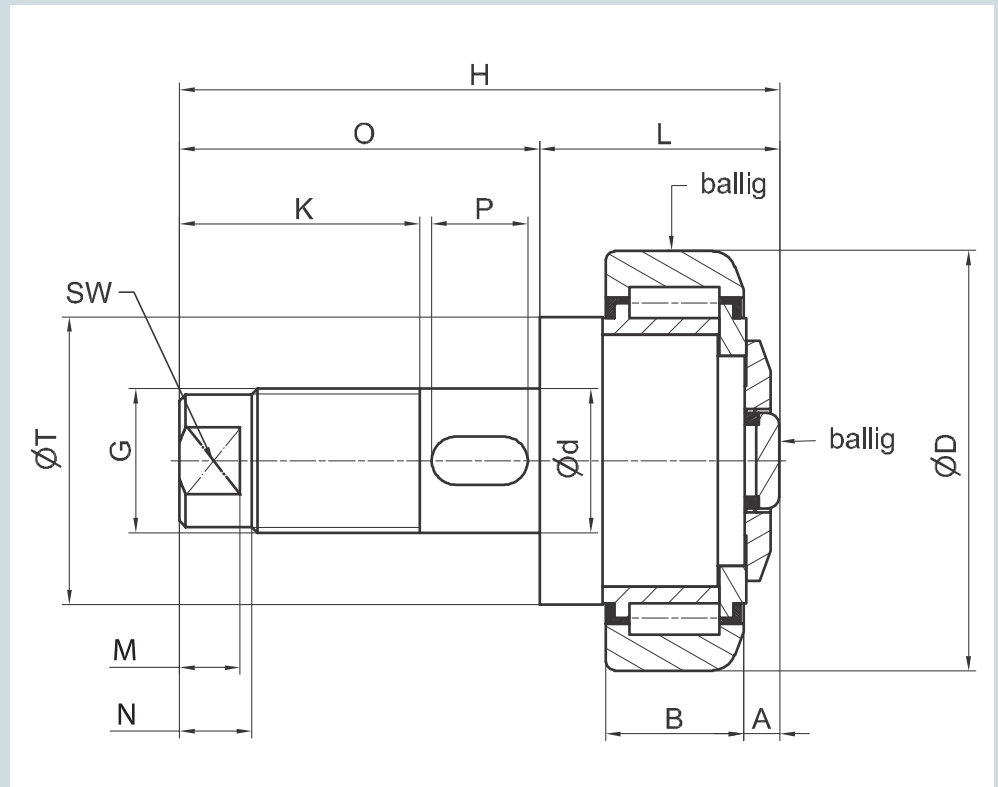
TR ---.1300

Tigerrolle mit Schraubbolzen – justierbar

Diese Tigerrolle ist lebensdauergeschmiert.

Tiger bearing with threaded bolt – adjustable

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.



SCHRAUBBOLZEN - JUSTIERBAR / THREADED BOLT - ADJUSTABLE

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d _{h6} 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 _R kN	F _A 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

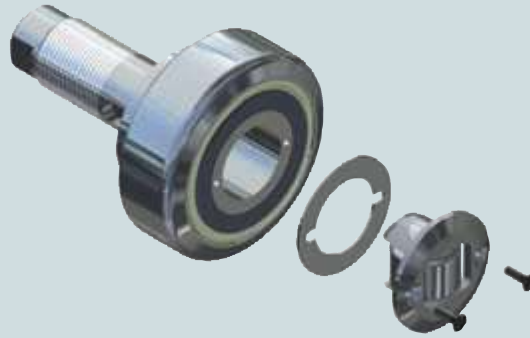
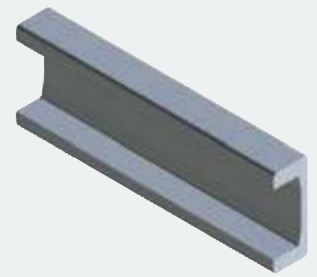
C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing
C_a = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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

UP ---.0700

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

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



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

Zum Einstellen des Axialspiels (A) werden Distanzringe verwendet.

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

TIGERROLLE / TIGER BEARING

C kN	C ₀ kN	C _a kN	C _{0a} kN	Führungsprofile	
				U-Profil	I-Profil
31	35,5	8	8	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	13	14	UP 070.0700	IP 070.0800
48	56,8	14	14	UP 080.0700	IP 080.0800
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_R und F_A.

Indication:

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

Empfehlung

Mutter DIN 493
verwenden.

Recommendation

Use screw nut DIN 493.



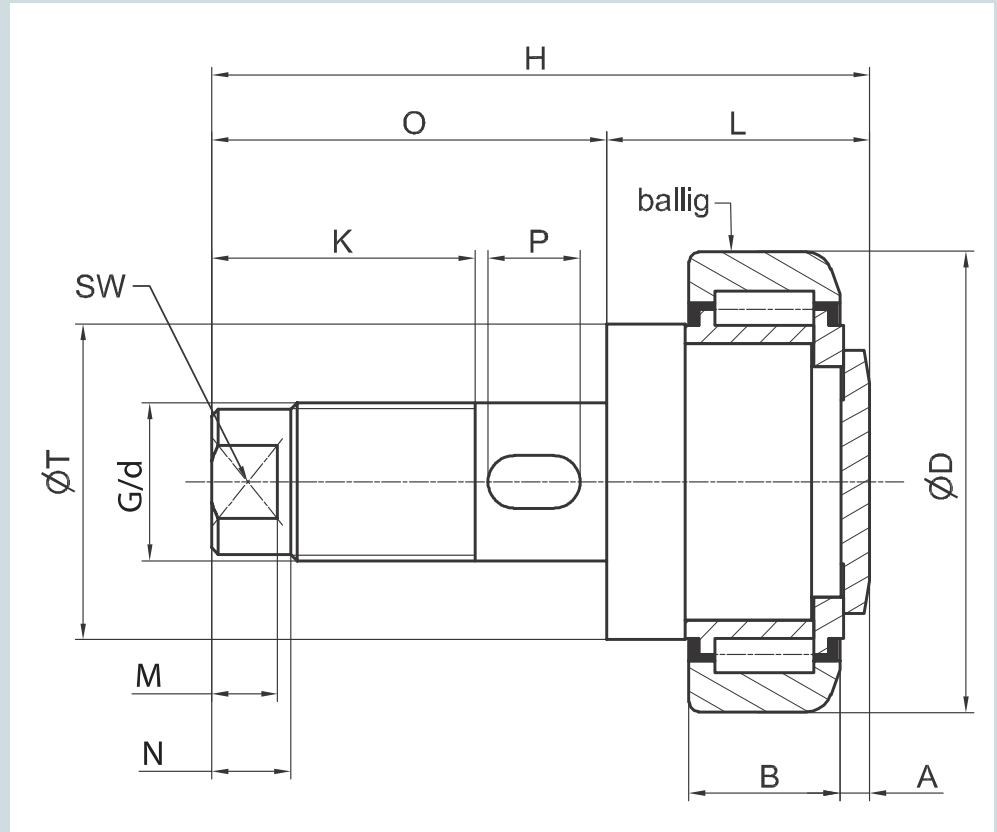
TR ---.1360

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 _{h6} mm	SW	G mm	L mm	H mm	O mm	K mm	B mm	A mm	T mm	M mm	N mm	F _R kN	F _{A Stat.} 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

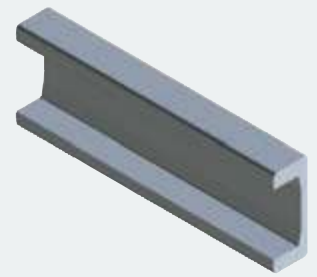
C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

C₀ = 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 ₀ 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

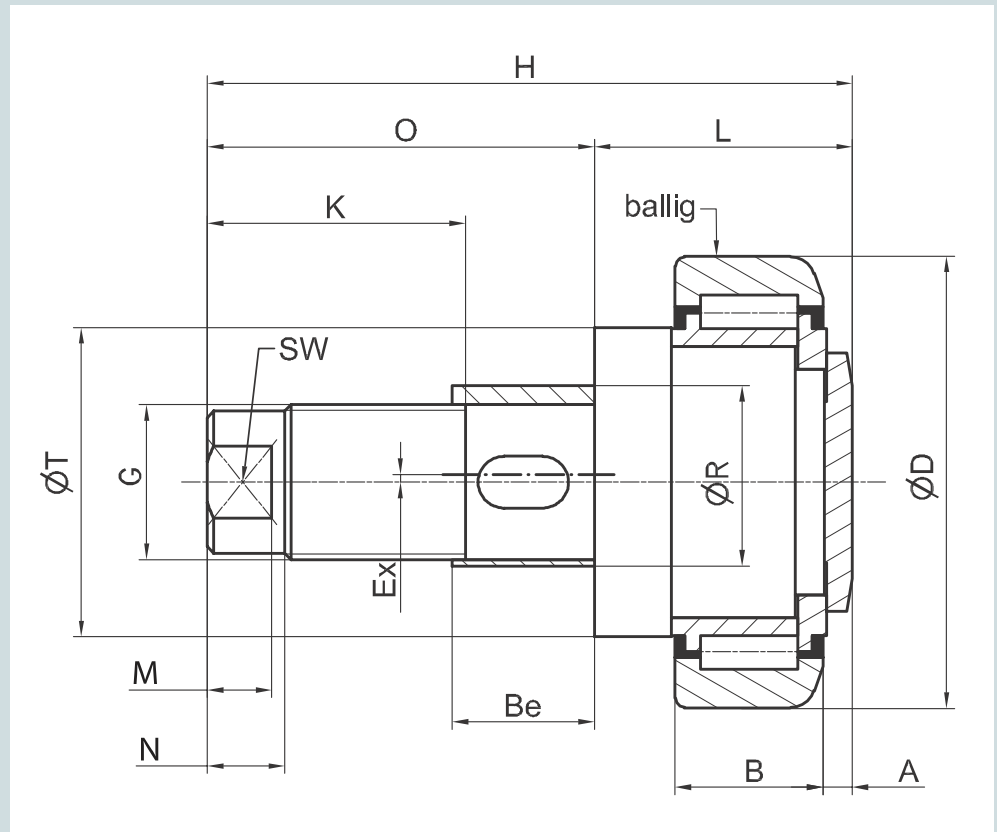
Use screw nut DIN 439.



TR ---.1360 E

**Tigerrolle
mit Schraubbolzen und
Exzenterring – justierbar**
Diese Tigerrolle ist
lebensdauer geschmiert.

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



SCHRAUBBOLZEN UND OILAMIDZAPFEN - JUSTIERBAR / THREADED BOLT

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

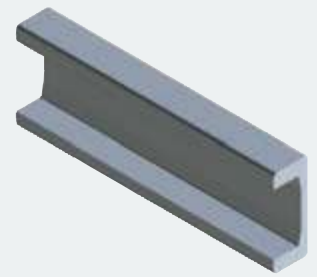
C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

C₀ = 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 ₀ 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



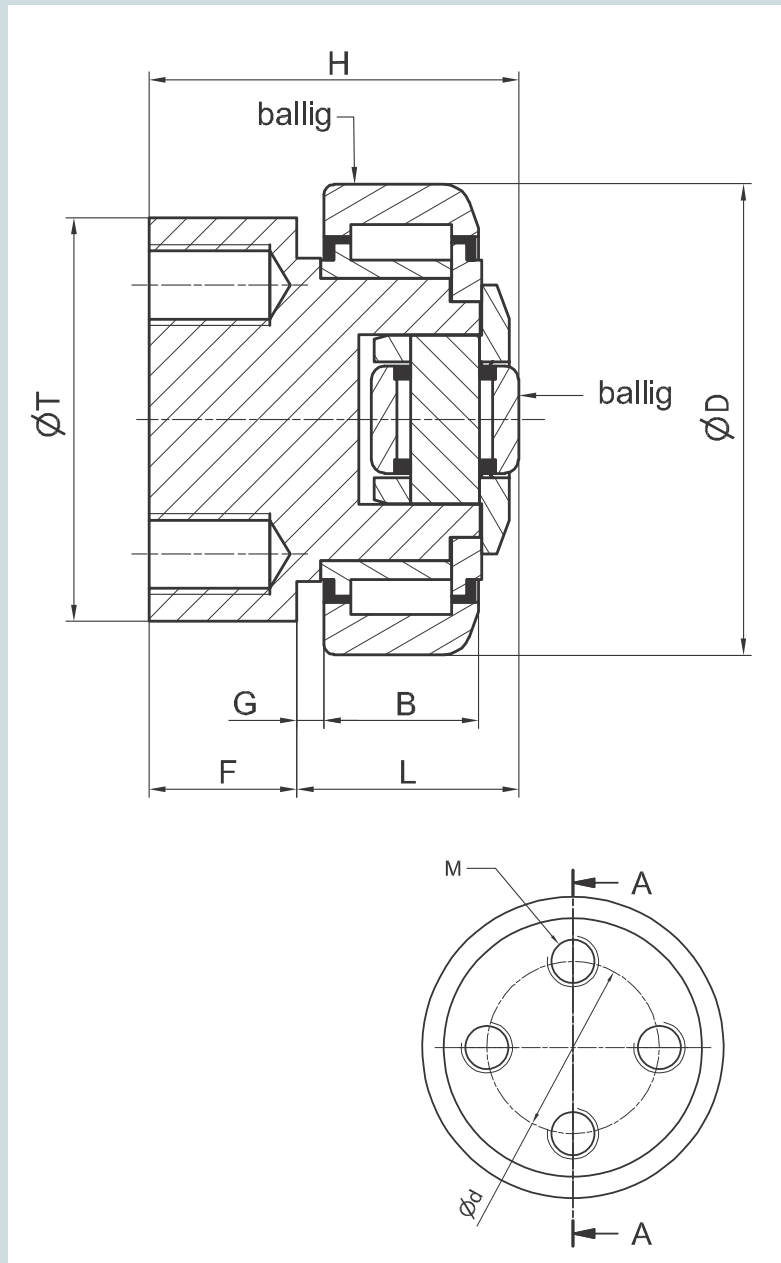
TR ---.4300

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

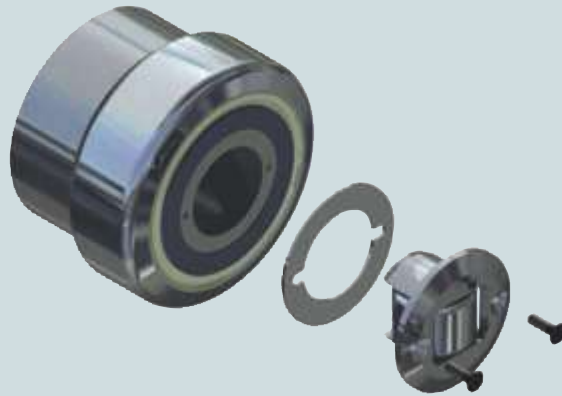
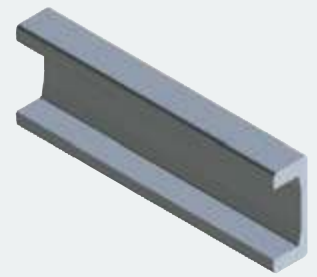
C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing
C_a = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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

UP ---.0700

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

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



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 ₀ kN	C _a kN	C _{0a} kN	Führungsprofile	
				U-Profil	I-Profil
31	35,5	8	8	UP 060.0700	IP 060.0800
45,5	51	13	14	UP 070.0700	IP 070.0800
48	56,8	14	14	UP 080.0700	IP 080.0800
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_R und F_A.

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



TR ---.0250

Tigerrolle

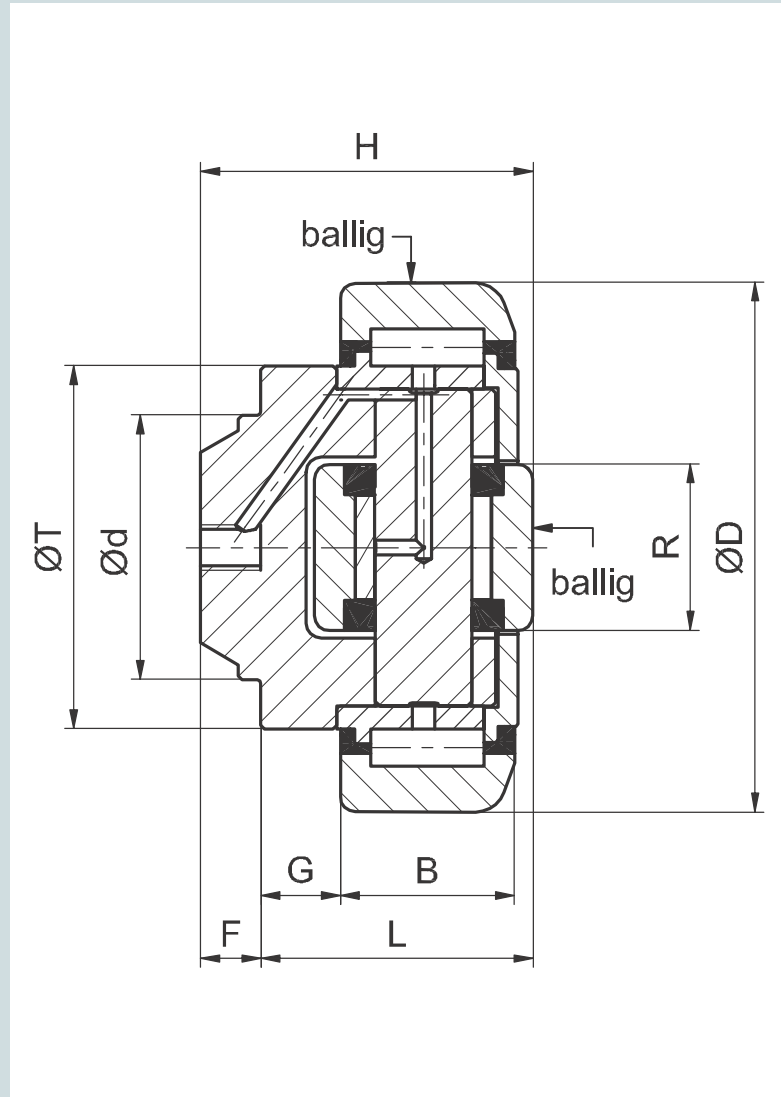
kombiniert – fest

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		D	d	H	B	G	L	F	T	R	F _R	F _A
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN
TR 060	.0250	62,0	30	37,5	20	9	30,5	7	42	20	8,87	2,95
TR 070	.0250	70,4	35	44	23	10,5	36	8	48	22	11,40	3,15
TR 080	.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_a = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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

UP ---.0700

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

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

BQ ---.1000

Quadratische Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

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

BR ---.1100

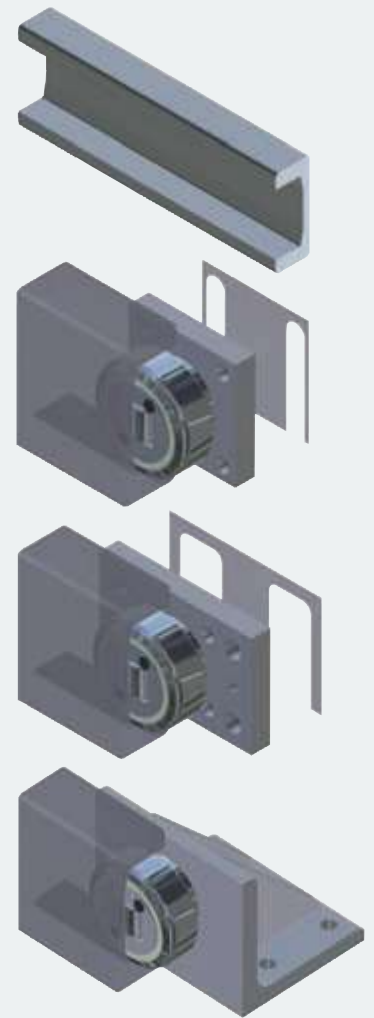
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

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 ₀ kN	C _a kN	C _{0a} 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_R und F_A.

Indication:

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



STR ---.6200

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

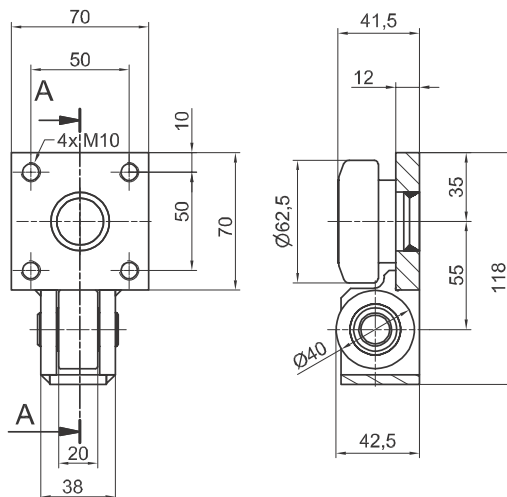
Heavy duty Tiger bearing axial bearing with 40 % higher load capacity.

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.

Sonderabmessungen auf Anfrage.

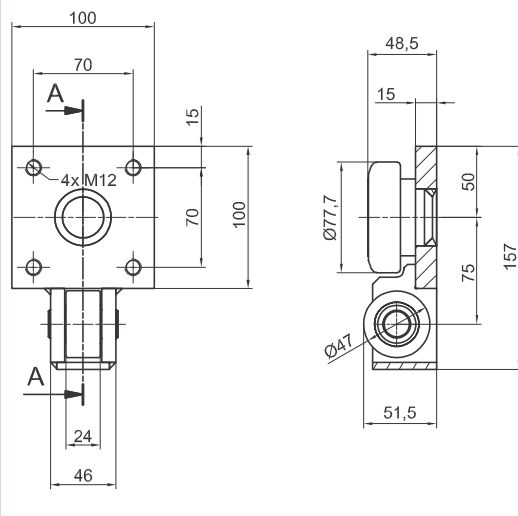
Special dimensions on request.

Rolle / Roller
STR 060.6200



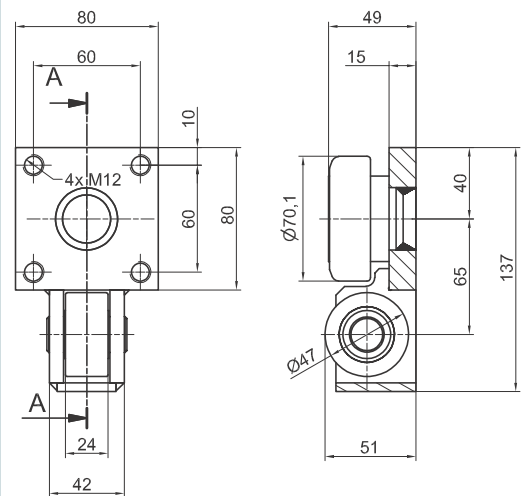
Traglast axial	$F_A = 7$	kN
Traglast radial	$F_R = 8,87$	kN
Load capacity axial	$F_A = 7$	kN
Load capacity radial	$F_R = 8,87$	kN

Rolle / Roller
STR 080.6200



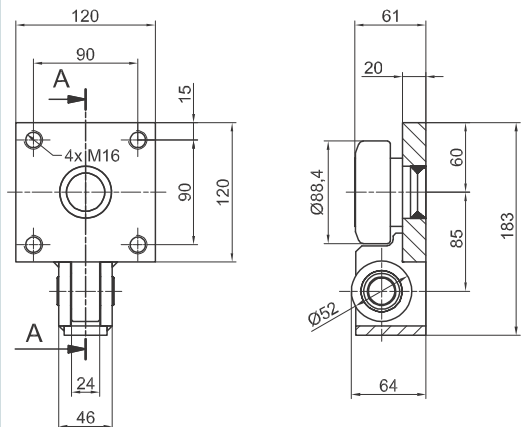
Traglast axial	$F_A = 11$	kN
Traglast radial	$F_R = 12,87$	kN
Load capacity axial	$F_A = 11$	kN
Load capacity radial	$F_R = 12,87$	kN

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

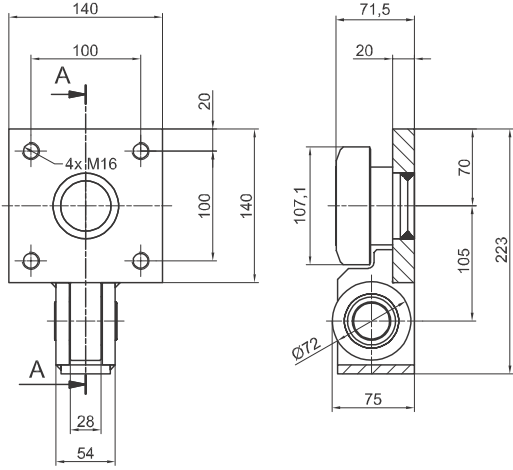
Rolle / Roller
STR 090.6200



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

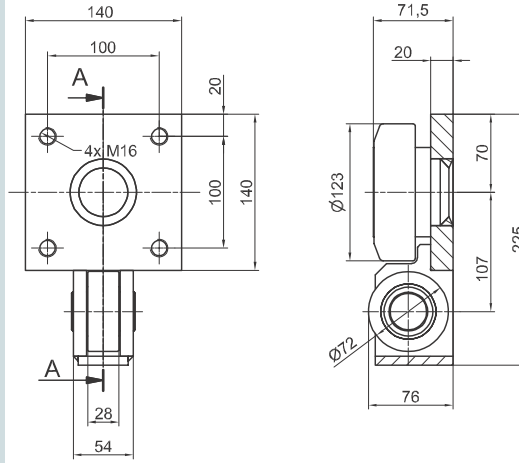
SCHWERLAST-TIGERROLLE / HEAVY DUTY TIGER BEARING

Rolle / Roller
STR 110.6200



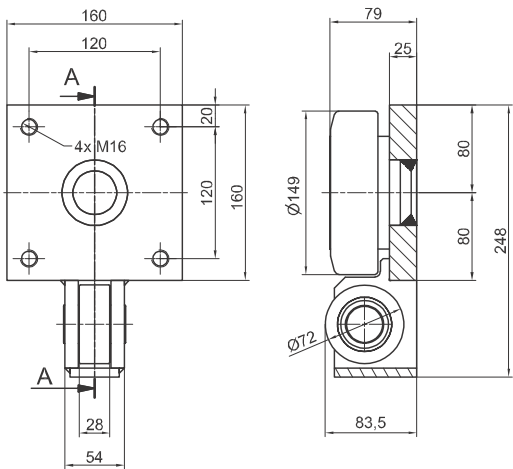
Traglast axial $F_A = 20$ kN
 Traglast radial $F_R = 24,06$ kN
 Load capacity axial $F_A = 20$ kN
 Load capacity radial $F_R = 24,06$ kN

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.

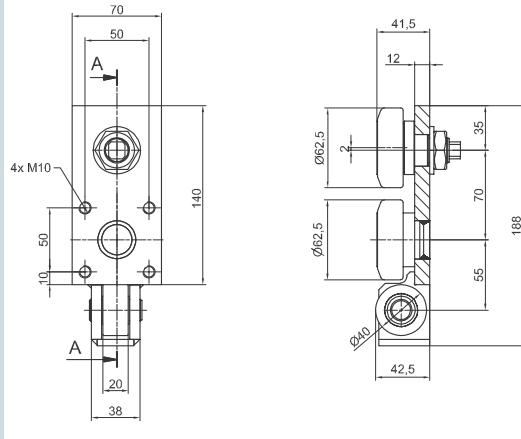
Heavy duty guideway unit axial bearing with 40 % higher load capacity excentric bearing adjustable to minimize clearance.

This Tiger bearing is lubricated for lifetime.

Sonderabmessungen auf Anfrage.

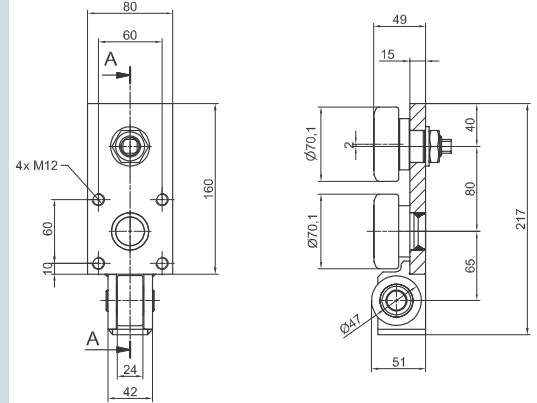
Special dimensions on request.

Rolle / Roller SFE 060.5200



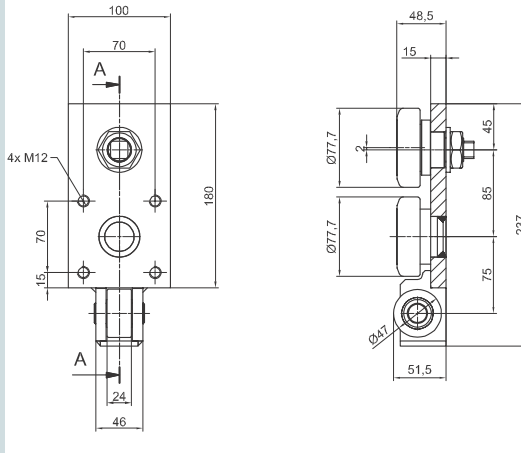
Traglast axial	$F_A = 7$	kN
Traglast radial	$F_R = 8,87$	kN
Load capacity axial	$F_A = 7$	kN
Load capacity radial	$F_R = 8,87$	kN

Rolle / Roller SFE 070.5200



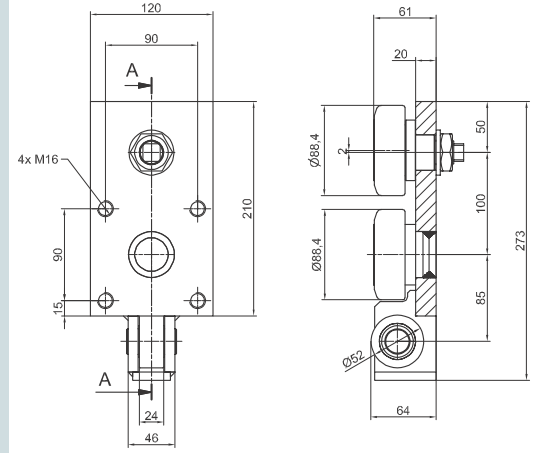
Traglast axial	$F_A = 11$	kN
Traglast radial	$F_R = 11,4$	kN
Load capacity axial	$F_A = 11$	kN
Load capacity radial	$F_R = 11,4$	kN

Rolle / Roller SFE 080.5200



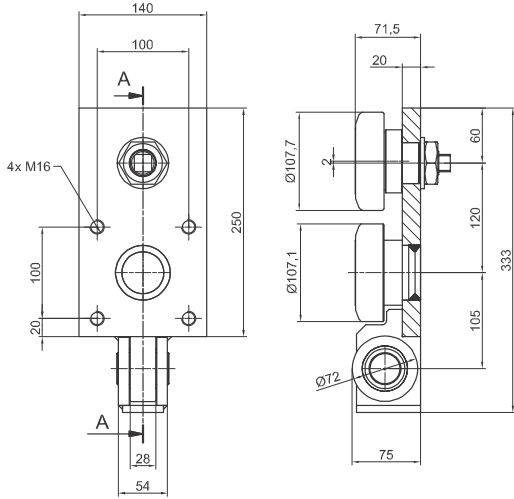
Traglast axial	$F_A = 11$	kN
Traglast radial	$F_R = 12,87$	kN
Load capacity axial	$F_A = 11$	kN
Load capacity radial	$F_R = 12,87$	kN

Rolle / Roller SFE 090.5200



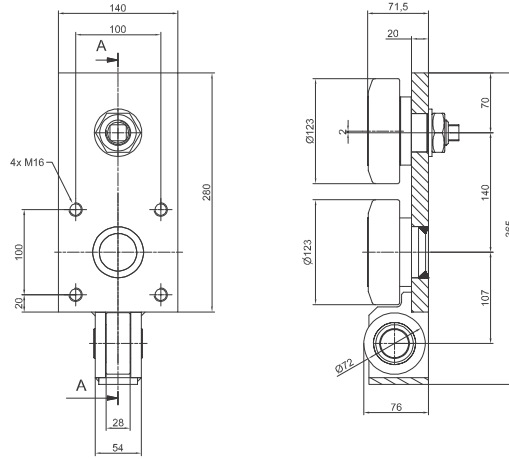
Traglast axial	$F_A = 13$	kN
Traglast radial	$F_R = 20,37$	kN
Load capacity axial	$F_A = 13$	kN
Load capacity radial	$F_R = 20,37$	kN

Rolle / Roller
SFE 110.5200



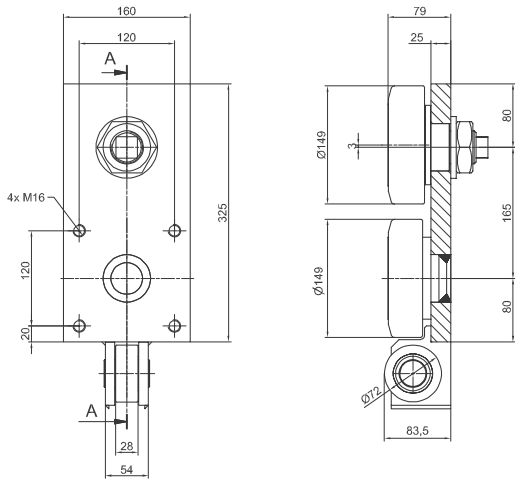
Traglast axial $F_A = 20$ kN
 Traglast radial $F_R = 24,06$ kN
 Load capacity axial $F_A = 20$ kN
 Load capacity radial $F_R = 24,06$ kN

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 $\varnothing 77,7$ mm und Axialrolle $\varnothing 47$ mm).



UP ---.0700

U-Führungsprofil

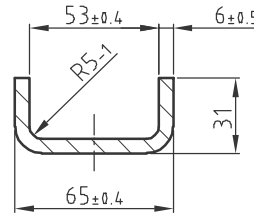
Werkstoff 18MnNb 6
mit deutlicher höherer
Tragfähigkeit durch Zusatz
von Niob (Nb):

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

U-guiding profile

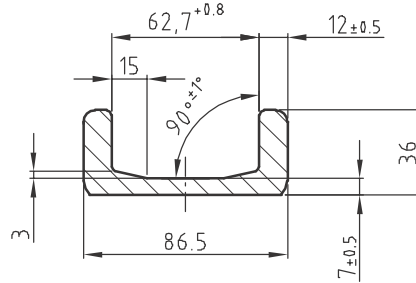
Material 18MnNb 6
with plenty more load
capacity by add-on of
Niob (Nb):

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



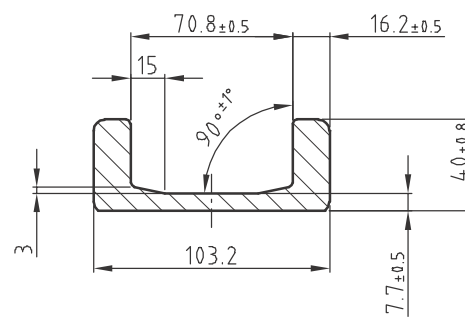
UP 050.0730 (Standard S)

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



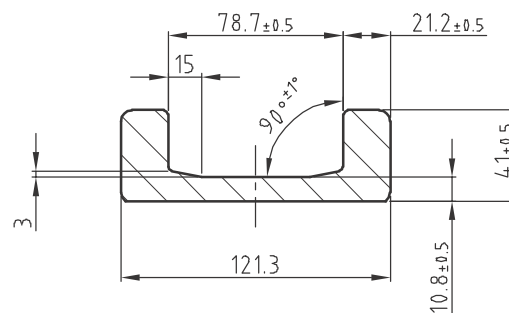
UP 060.0700 (Standard 0 Nb)

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



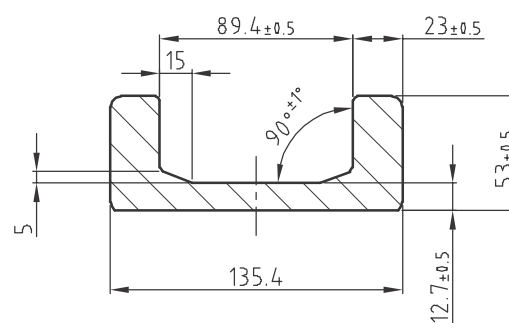
UP 070.0700 (Standard 1 Nb)

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



UP 080.0700 (Standard 2 Nb)

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



UP 090.0700 (Standard 3 Nb)

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

WALZPROFILE IN NB-QUALITÄT / PROFILES NB-QUALITY

Lieferversionen / Versions of delivery

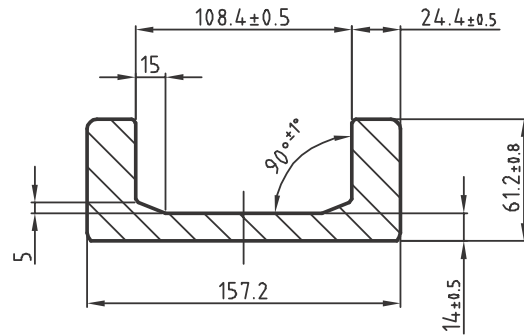
walzblank / standard	UP ---.0700
feingerichtet ± 0,3 mm/m / fine straightened style ± 0,3 mm/m	UP ---.0701
sandgestrahlt / sandblasted	UP ---.0702
sandgestrahlt + feingerichtet / sandblasted + fine straightened style	UP ---.0703

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

UP 110.0700
(Standard 4 Nb)

Gewicht/Weight: 36,0 kg/m

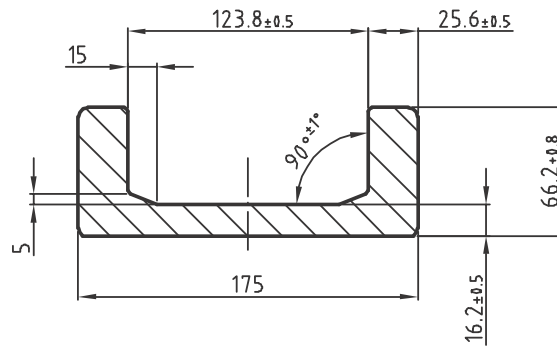
Wx: 190,0 cm³
Wy: 39,0 cm³
Ix: 1491,0 cm⁴
Iy: 149,0 cm⁴



UP 120.0700
(Standard 5 Nb)

Gewicht/Weight: 42,8 kg/m

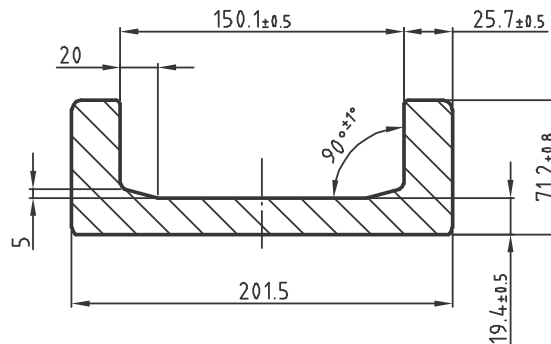
Wx: 251,0 cm³
Wy: 51,0 cm³
Ix: 2192,0 cm⁴
Iy: 212,0 cm⁴



UP 150.0700
(Standard 6 Nb)

Gewicht/Weight: 52,3 kg/m

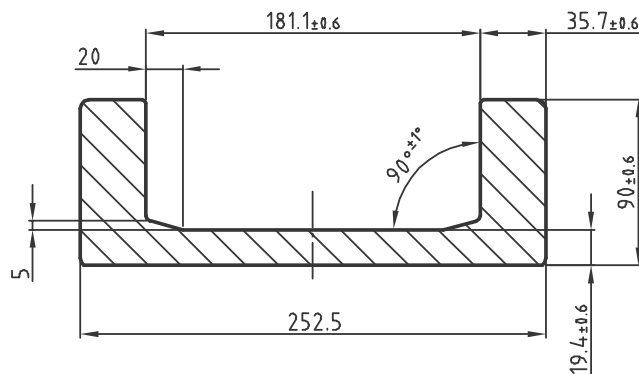
Wx: 342,0 cm³
Wy: 57,0 cm³
Ix: 3432,0 cm⁴
Iy: 273,0 cm⁴



UP 180.0700
(Standard 8 Nb)

Gewicht/Weight: 78,51 kg/m

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



UP ---.0700

U-Führungsprofil

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

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

U-guiding profile

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

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

WALZPROFILE / PROFILES

Sonderbearbeitung auf Anfrage.

Special machining on request.



IP ---.0800

I-Führungsprofil

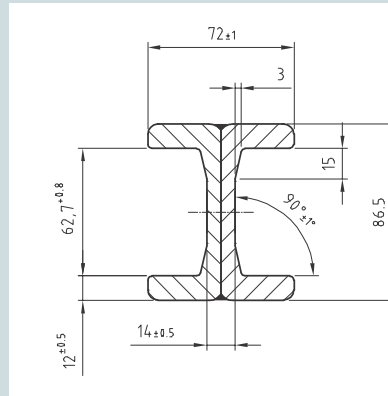
Werkstoff 18MnNb 6
mit deutlicher höherer
Tragfähigkeit durch Zusatz
von Niob (Nb):

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

I-guiding profile

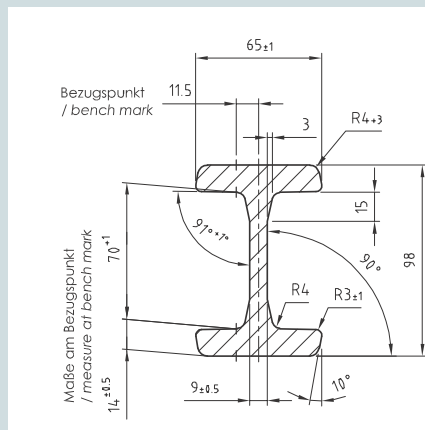
Material 18MnNb 6
with plenty more load
capacity by add-on of
Niob (Nb):

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



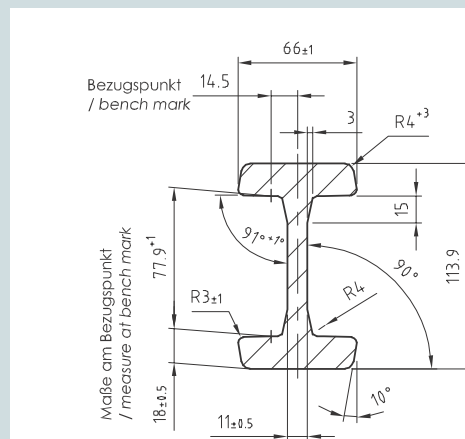
IP 060.0800 (Nb)

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



IP 070.0800 (3018 Nb)

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



IP 080.0800 (3019 Nb)

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

WALZPROFILE IN NB-QUALITÄT / PROFILES NB-QUALITY

Lieferversionen / Versions of delivery

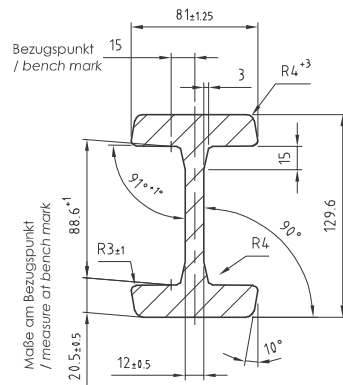
walzblank / standard	IP ---.0800
feingerichtet ± 0,3 mm/m / fine straightened style ± 0,3 mm/m	IP ---.0801
sandgestrahlt / sandblasted	IP ---.0802
sandgestrahlt + feingerichtet / sandblasted + fine straightened style	IP ---.0803

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

IP 090.0800
(3020 Nb)

Gewicht/Weight: 34,0 kg/m

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



IP ---.0800

I-Führungsprofil

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

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

I-guiding profile

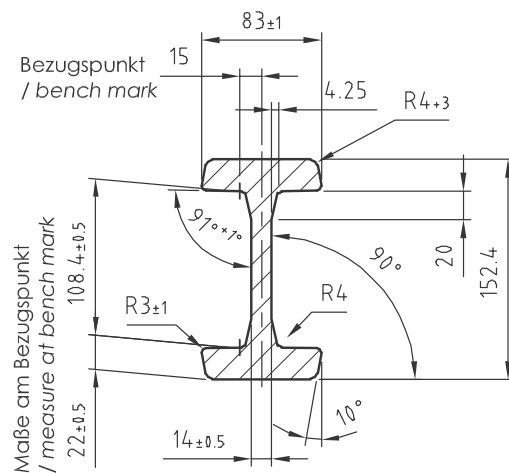
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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

IP 110.0800
(3100 Nb)

Gewicht/Weight: 40,8 kg/m

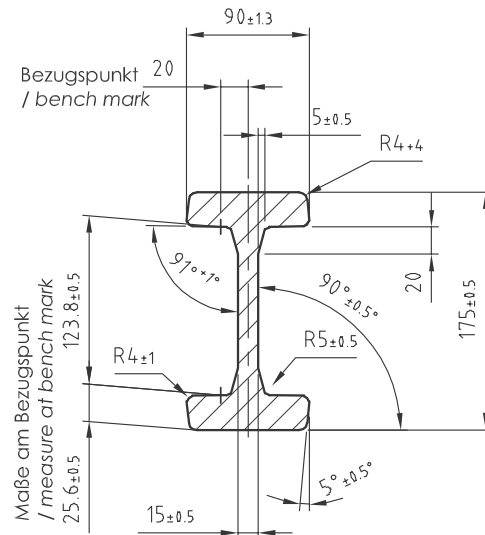
Wx: 223,0 cm³
Wy: 102,0 cm³
Ix: 1694,0 cm⁴
Iy: 416,0 cm⁴



IP 120.0800
(3353 Nb)

Gewicht/Weight: 51,5 kg/m

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



IP 150.0800 auf Anfrage / IP 150.0800 on request

WALZPROFILE / PROFILES

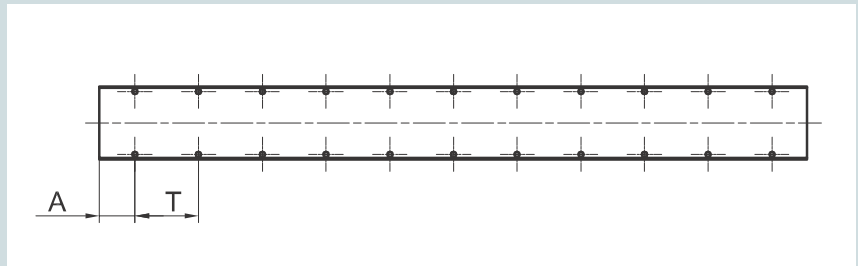
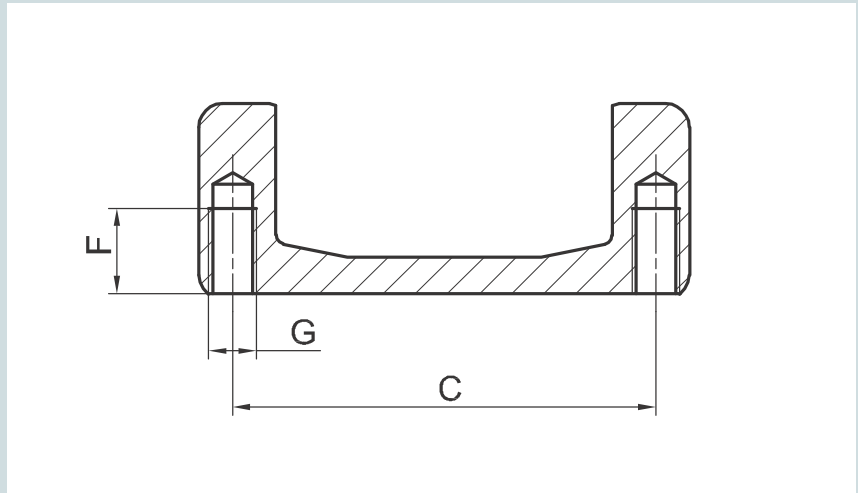
Sonderbearbeitung auf Anfrage.
Special machining on request.



UP ---.0700

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

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



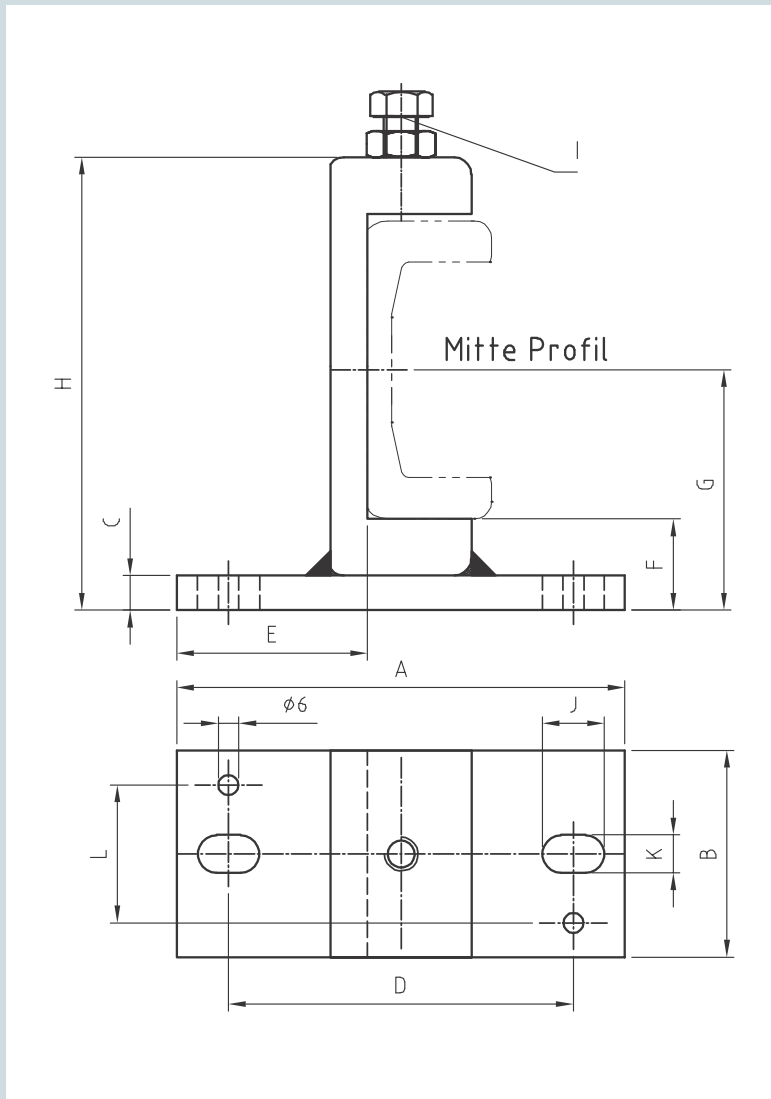
Die Profile werden nach Ihren Vorgaben gefertigt.
 Bitte geben Sie die gewünschte Teilung an.

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

BEFESTIGUNGSGEWINDE / THREAD HOLES

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

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



KS ---.3650

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

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

Weitere Größen auf Anfrage.

Further sizes on request.

KLEMMKONSOLE / CLAMP CONSOLES

Bestell-Nummer		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm
KS 050	.3650	100	60	10	70	38,5	20,5	53,0	96,5	M8	16	10	40
KS 060	.3650	130	60	10	100	55,3	26,4	69,7	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).

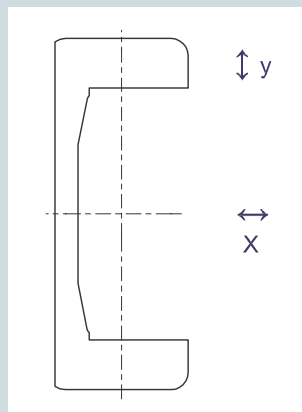
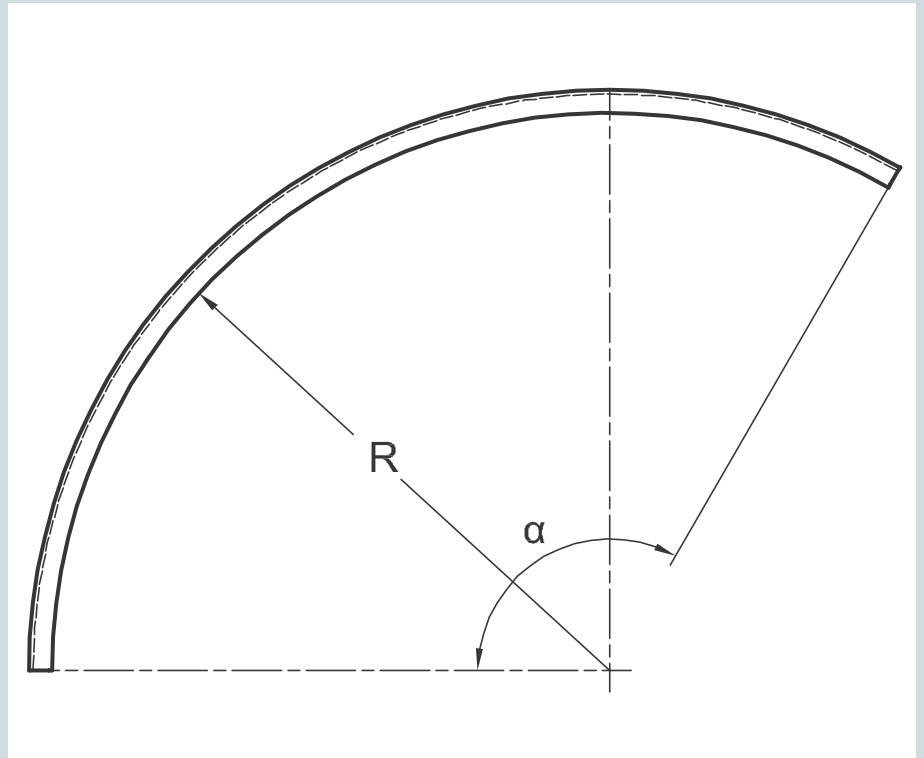
NEU



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.

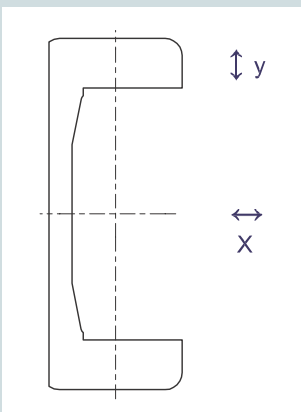
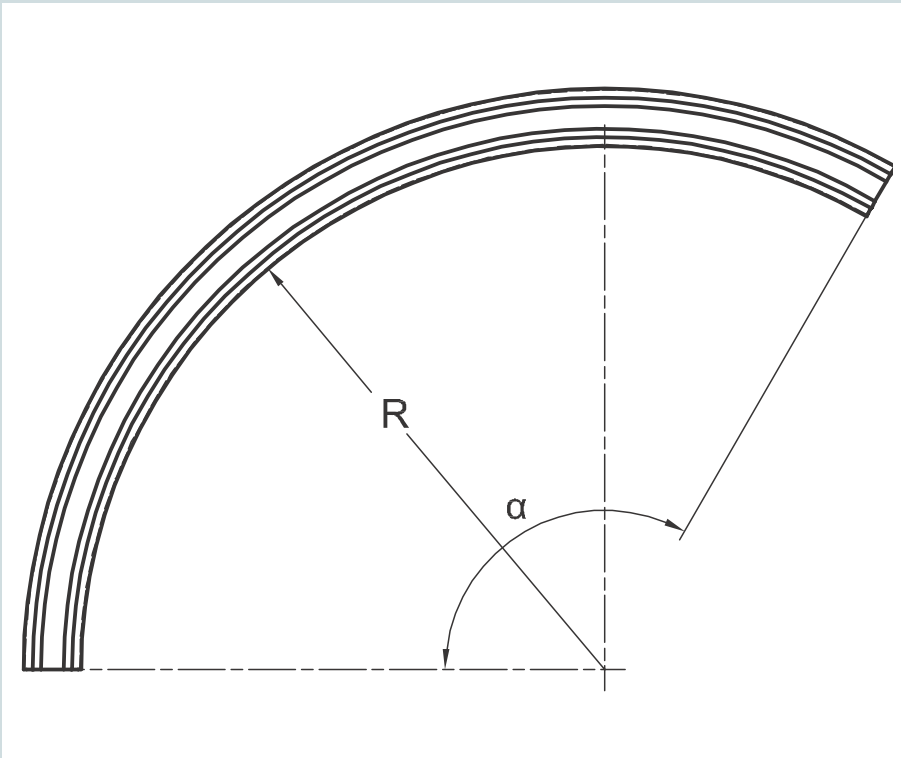
PROFILE GEBOGEN / BENT PROFILES

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

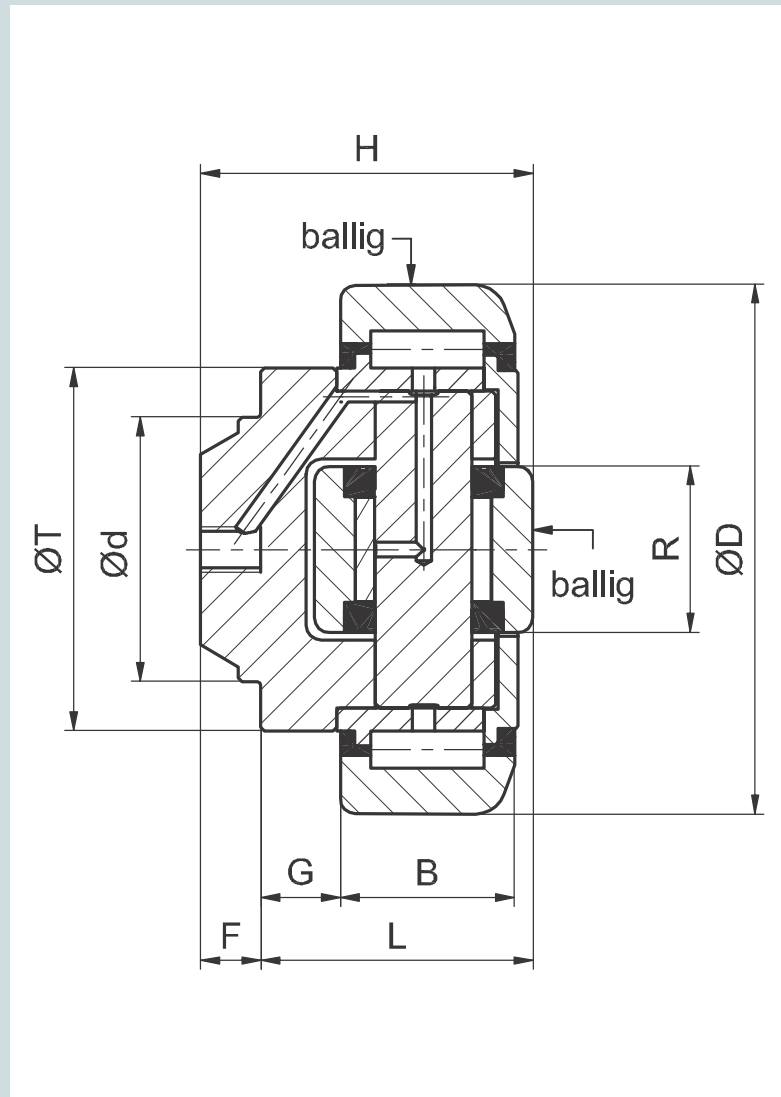
kombiniert – fest

Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert, 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 _R	F _A
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_a = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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

UP ---.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

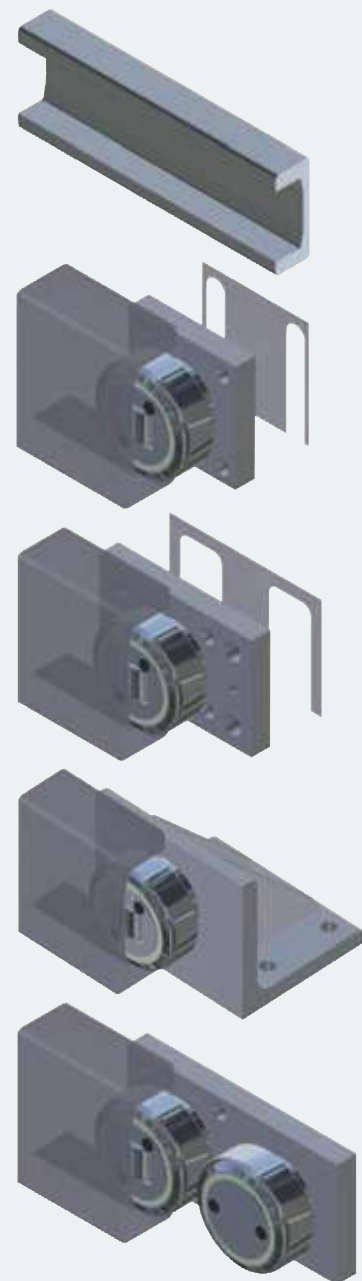
Befestigungswinkel mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 90.

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 ₀ kN	C _a kN	C _{0a} 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 bearing/profile, with consideration of hertzian pressure F_R and F_A .



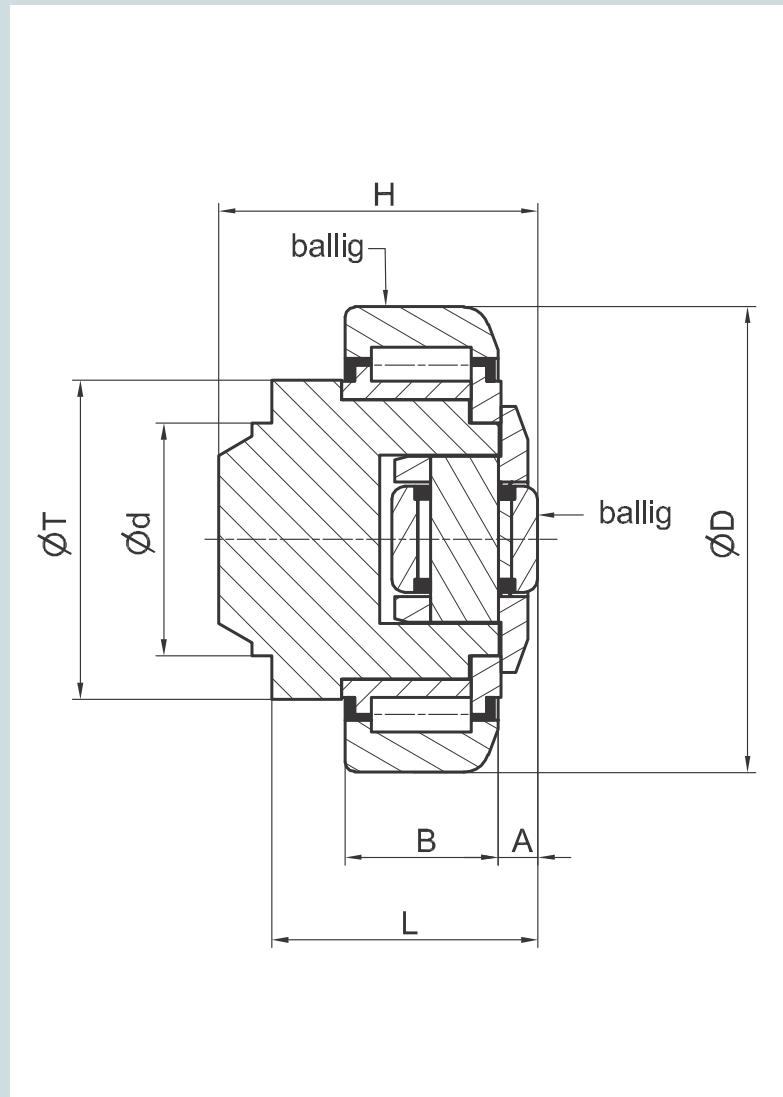
PT ---.0320

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 Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F _R kN	F _A 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_a = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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

UP ---.0760

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

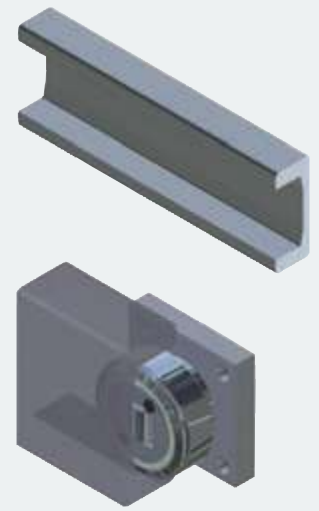
You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 54.

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 ₀ kN	C _a kN	C _{0a} 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 .



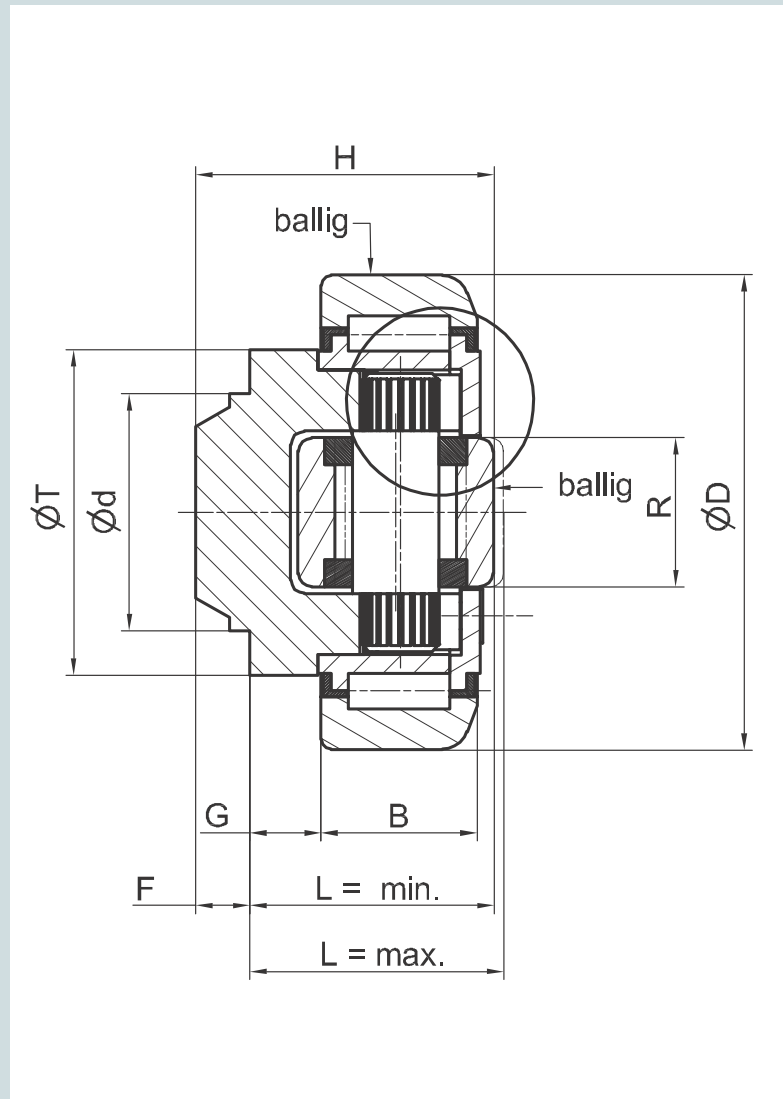
PT ---.0365

Tigerrolle kombiniert – justierbar mit Exzenter

Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert.

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 _{min}	L _{max}	F	T	R	F _R	F _A
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_a = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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

UP ---.0760

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

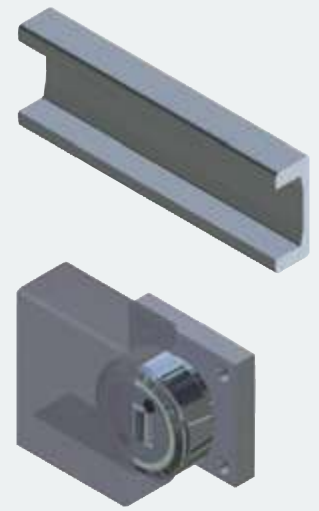
You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 54.

BQ ---.1000

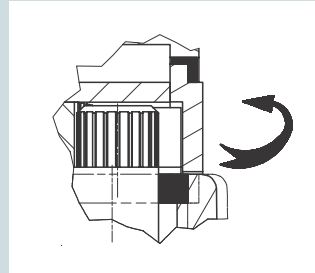
Passende Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 84.

BR ---.1100

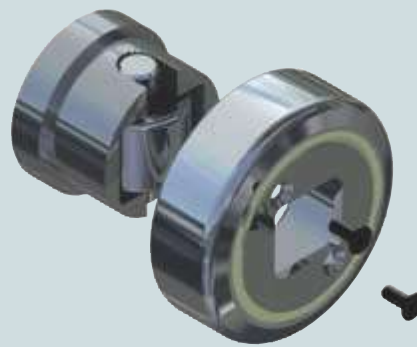
You can find the fitting fixing elements starting from page 84.

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 ₀ kN	C _a kN	C _{0a} 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:

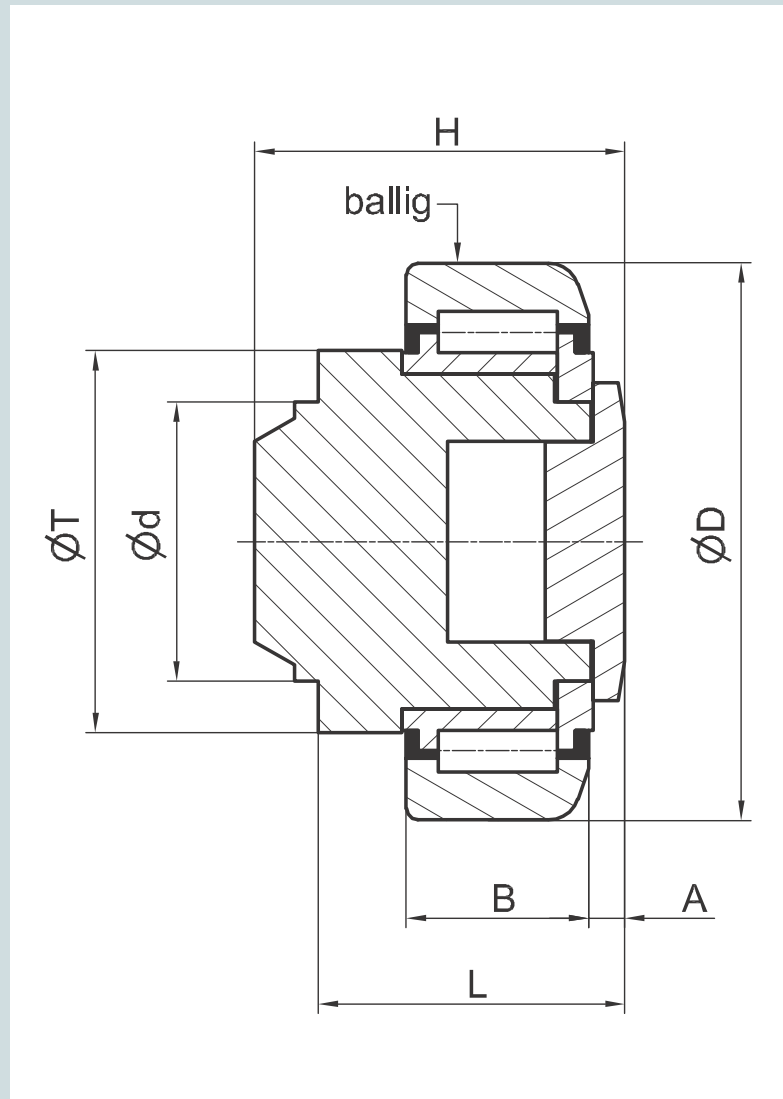
Technical dimensioning bea-
ring/profile, with consideration
of hertzian pressure F_R and F_A.



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 Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F _R kN	F _{A Stat.} 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

C₀ = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing

UP ---.0760

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

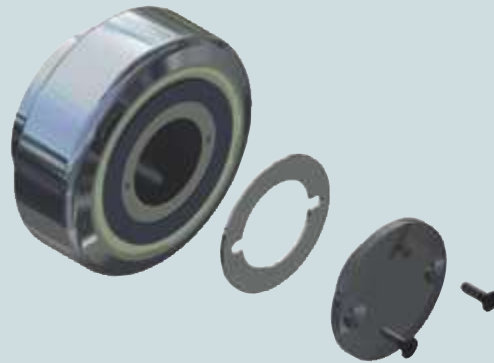
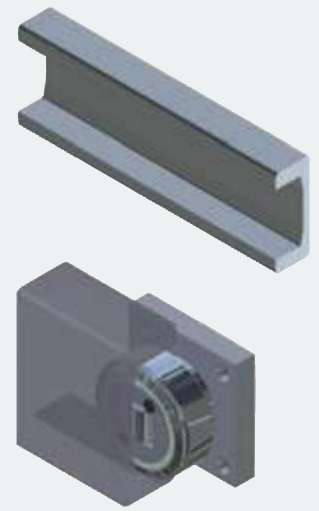
You can find the fitting profiles in Nb quality starting from page 54.

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 ₀ 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 $F_{A \text{ stat.}}$



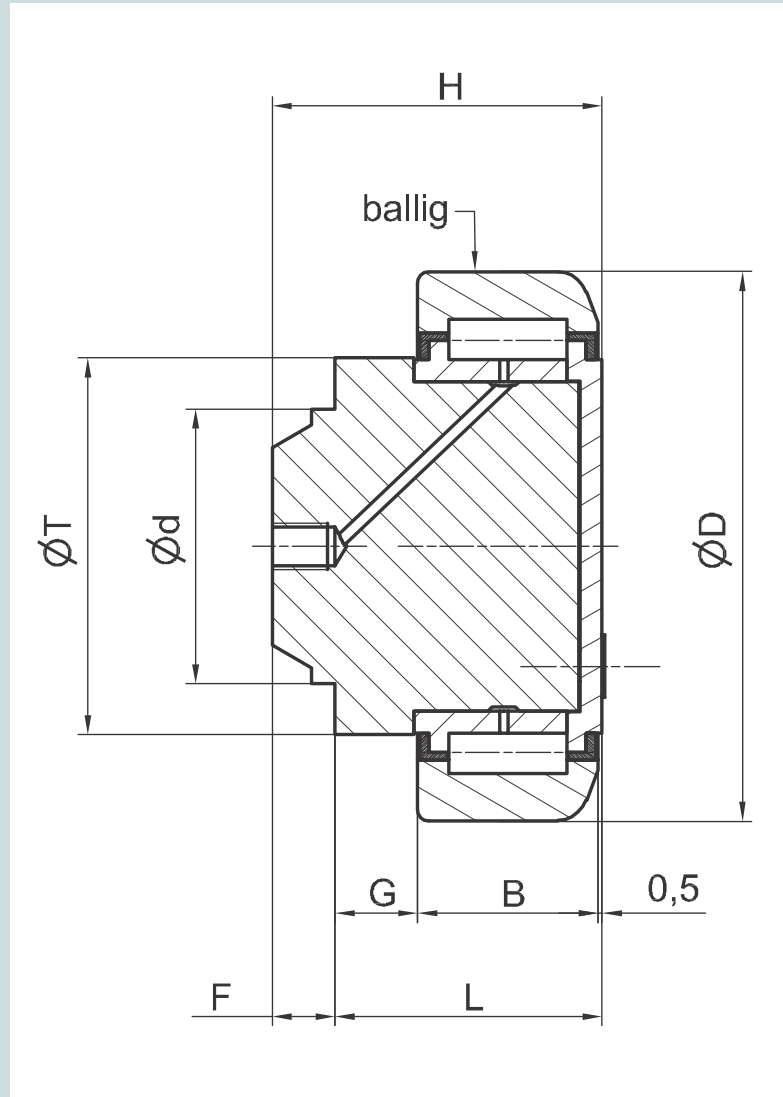
PT ---.0460

Tigerrolle – radial

Diese Tigerrolle ist lebensdauer geschmiert, 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 _R
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

C₀ = 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

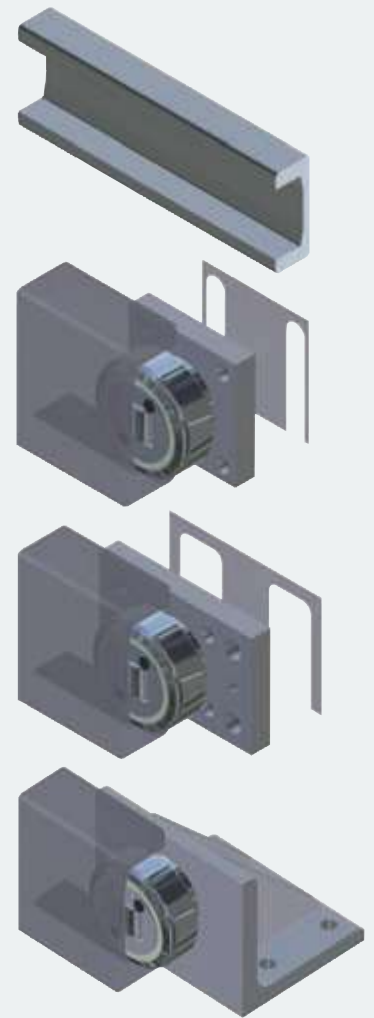
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

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 ₀ 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

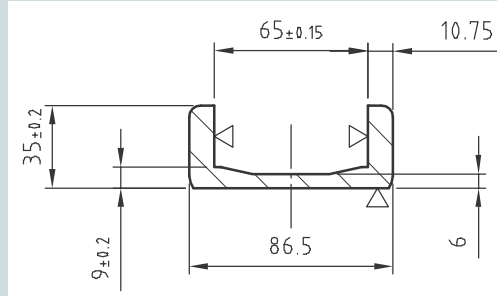
Höhere Präzision durch bearbeitete Laufflächen.
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

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

U-precision profile

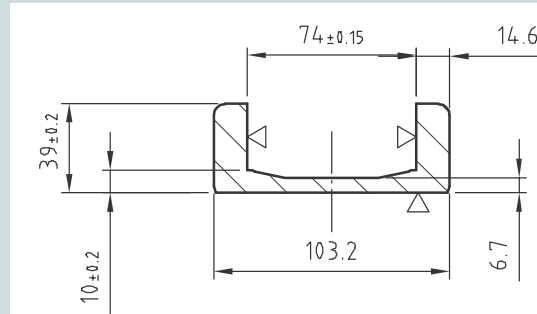
Higher precision based on machined surface.
Material 18MnNb 6 with plenty more load capacity by add-on of Niob (Nb):

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



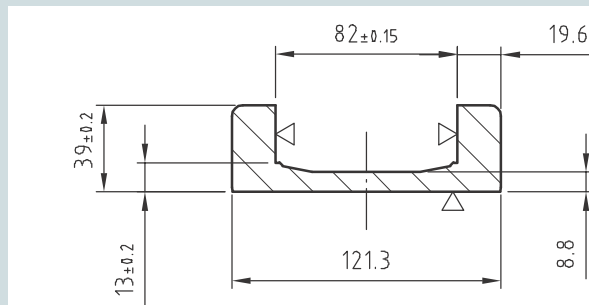
UP 060.0760 (Nb)

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



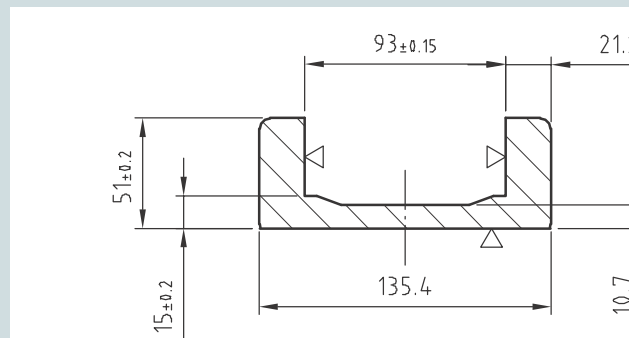
UP 070.0760 (Nb)

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



UP 080.0760 (Nb)

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



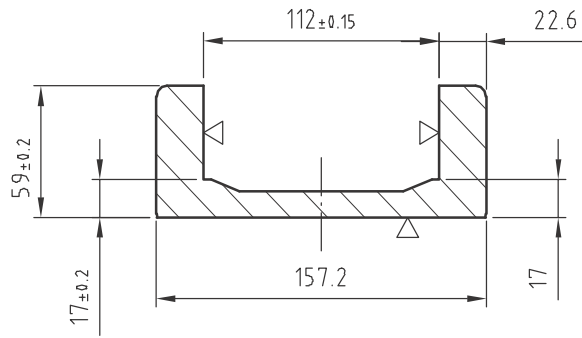
UP 090.0760 (Nb)

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

UP 110.0760 (Nb)

Gewicht/Weight: 32,1 kg/m

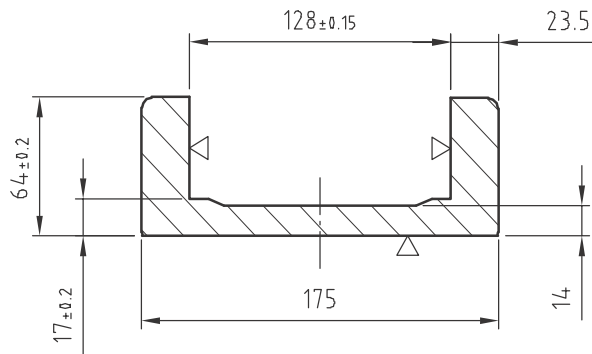
Wx: 148,0 cm³
Wy: 37,0 cm³
Ix: 1382,0 cm⁴
Iy: 138,0 cm⁴



UP 120.0760 (Nb)

Gewicht/Weight: 36,3 kg/m

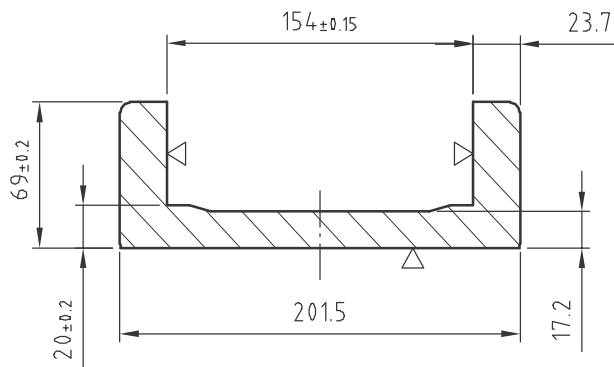
Wx: 188,0 cm³
Wy: 45,0 cm³
Ix: 1980,0 cm⁴
Iy: 195,0 cm⁴



UP 150.0760 (Nb)

Gewicht/Weight: 44,7 kg/m

Wx: 259,0 cm³
Wy: 53,0 cm³
Ix: 3117,0 cm⁴
Iy: 240,0 cm⁴



UP ---.0760

U-Präzisions- Führungsprofil

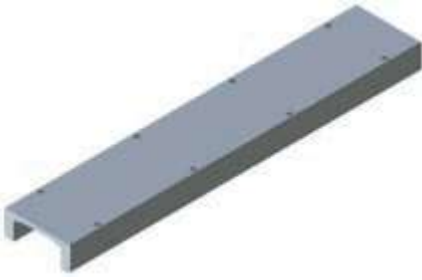
Höhere Präzision durch bearbeitete Laufflächen.
Werkstoff 18MnNb 6 mit deutlicher höherer Tragfähigkeit durch Zusatz von Niob (Nb):

- 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.



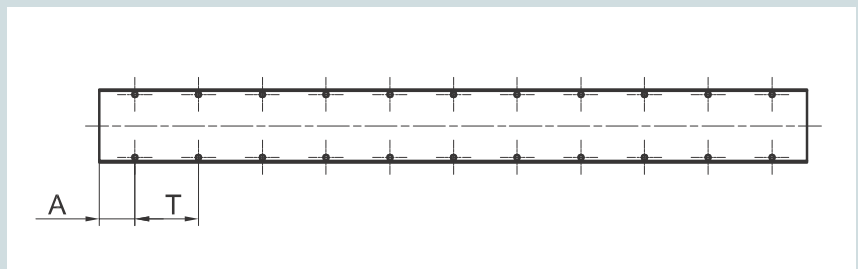
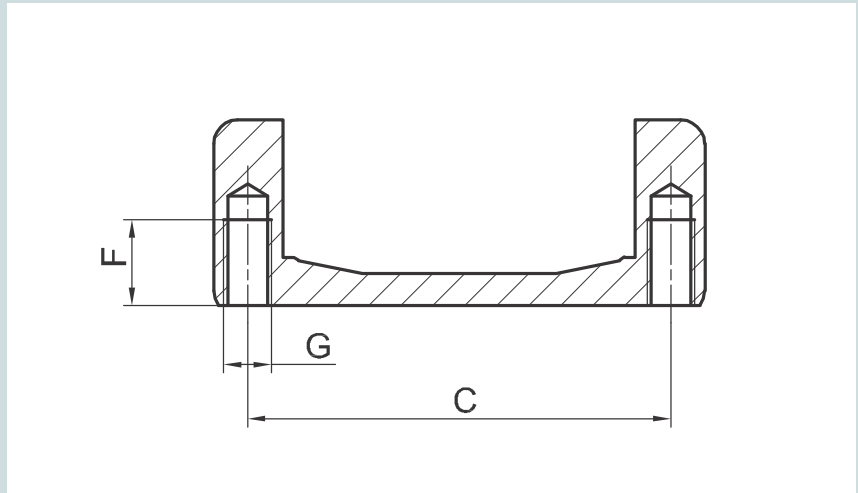
UP ---.0760

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.

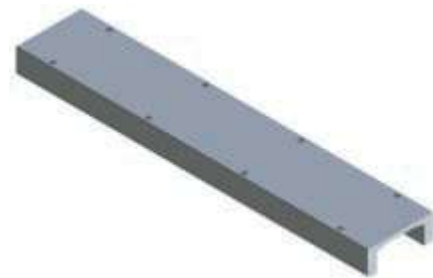
BEFESTIGUNGSGEWINDE / THREAD HOLES

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.

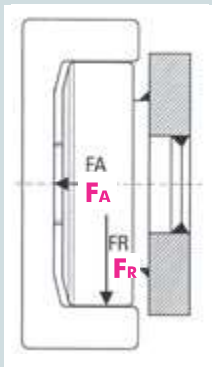


Dream-Team:
Führungsprofil und Tigerrolle

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 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 N/mm^2 .

Berechnungsformeln zur technischen Auslegung finden Sie auf Seite 8.

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

Baugröße type	Außen-Ø outer-Ø	Traglast radial load capacity radial FR [kN]	Traglast axial load capacity axial FA [kN]	U-Führungs- profile U-Profiles
060	65,5	15,39	3,80	XUP 060.0700
070	73,8	16,43	4,10	XUP 070.0700
080	81,7	18,21	6,50	XUP 080.0700
090	92,4	31,68	6,60	XUP 090.0700
110	111,4	34,85	11,50	XUP 110.0700
120	126,8	47,43	12,70	XUP 120.0700
150	153,1	82,19	22,60	XUP 150.0700

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

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

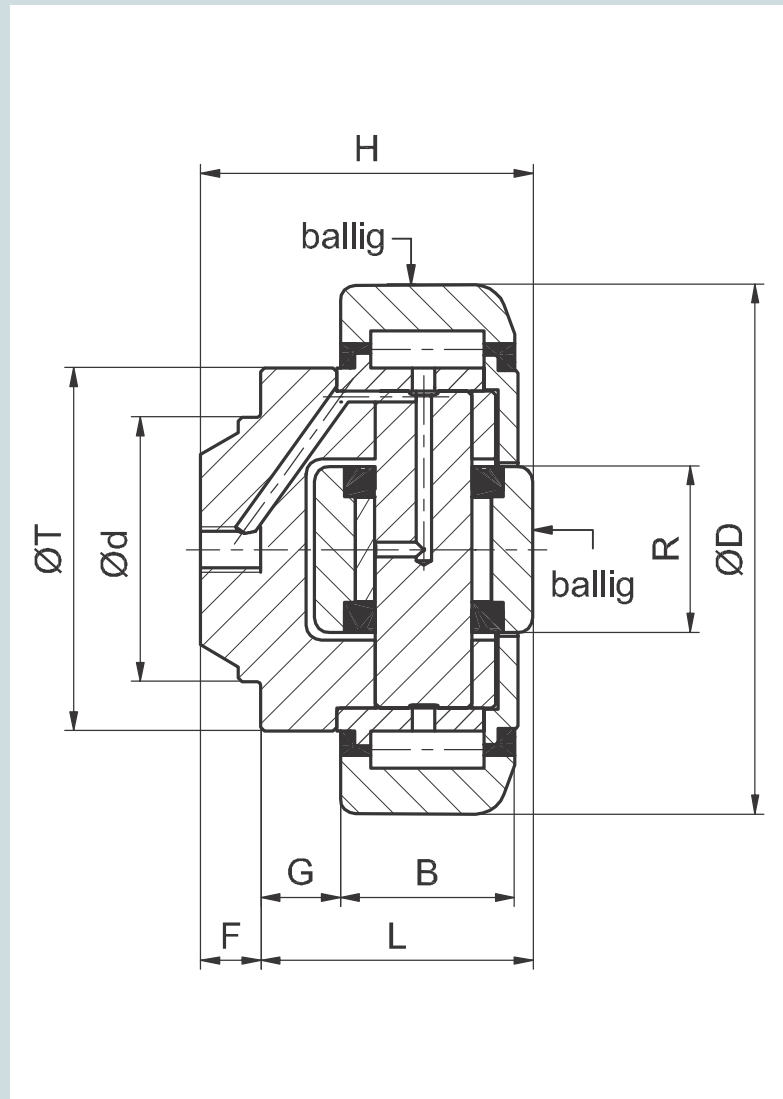
NEU



XTR ---.0200

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

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

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

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

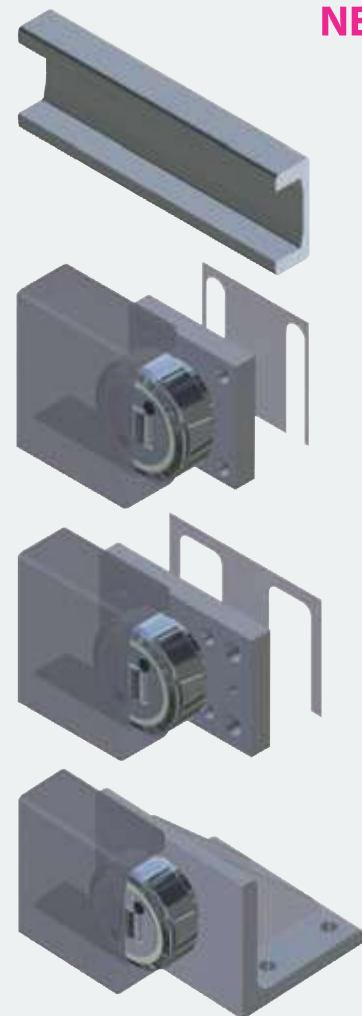
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

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 ₀ kN	C _a kN	C _{0a} 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_R und F_A.

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

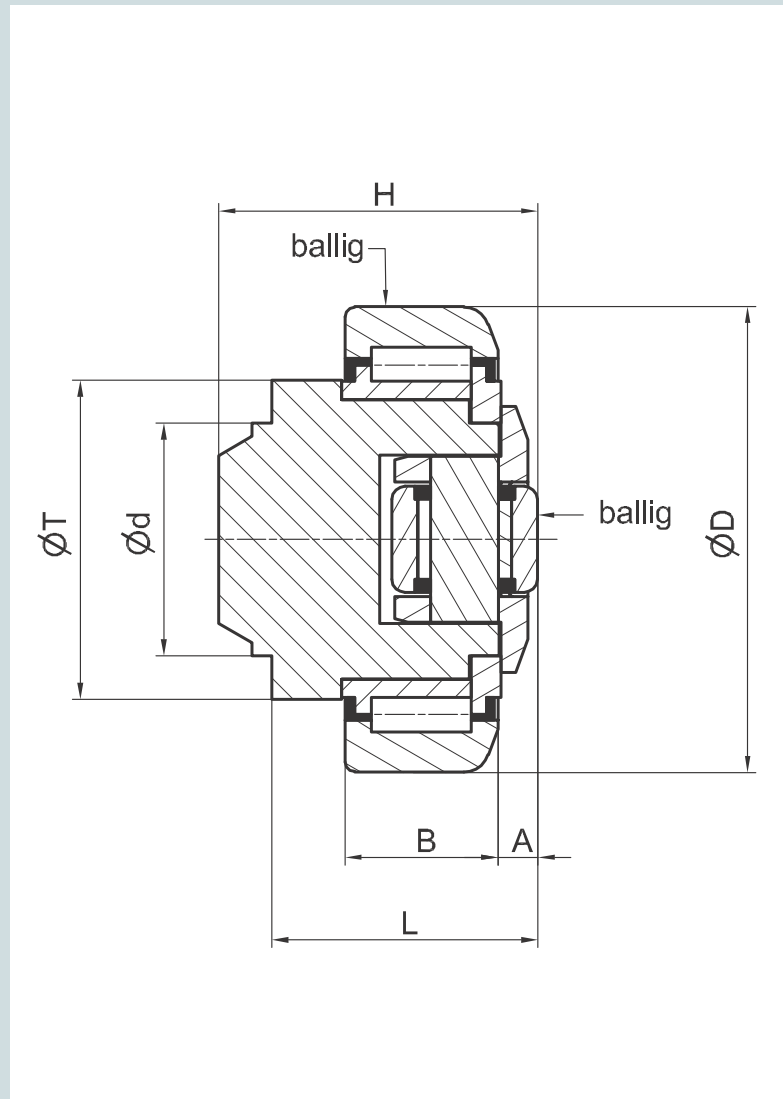
NEU



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

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

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

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.

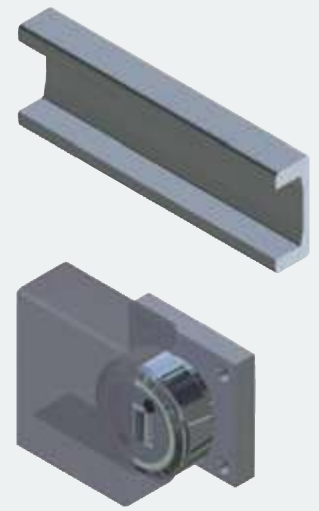
BQ ---.1000

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.

IXItra-Strong TIGERROLLE / IXItra-Strong TIGER BEARING

C kN	C ₀ kN	C _a kN	C _{0a} 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
IXItra-Strong Tigerrolle,
kombiniert – justierbar,
Ø 92,4 mm

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

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

NEU



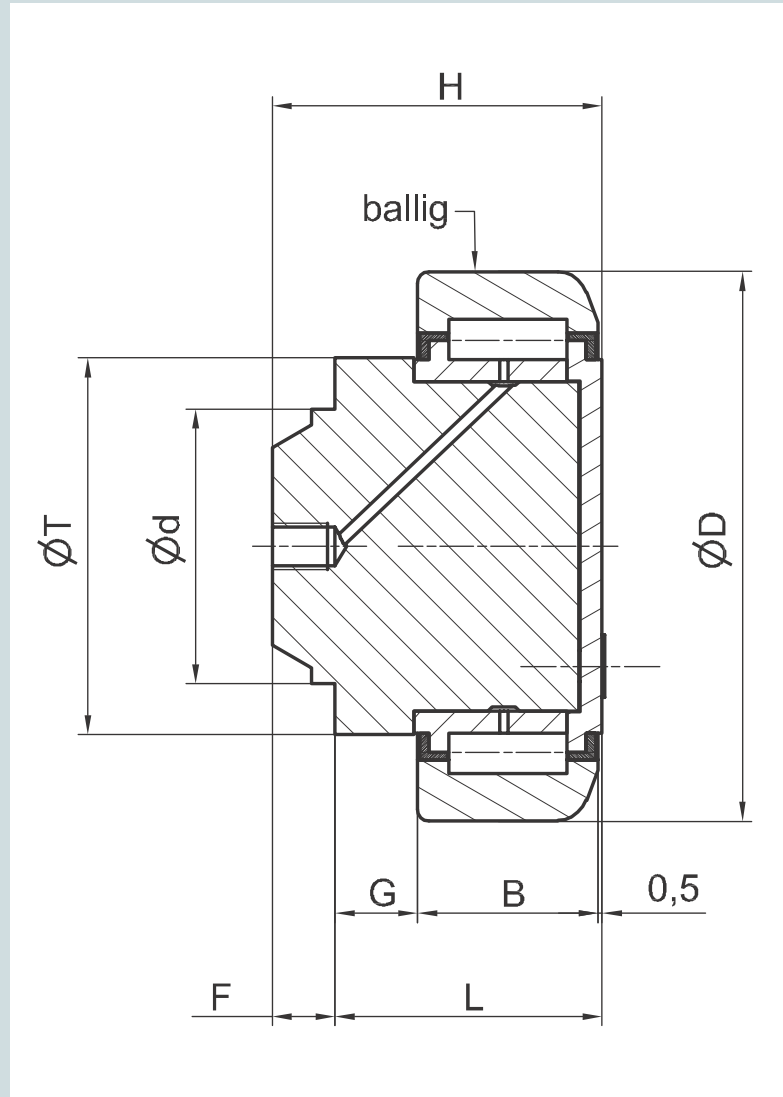
XTR ---.0400

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

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

C₀ = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial 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

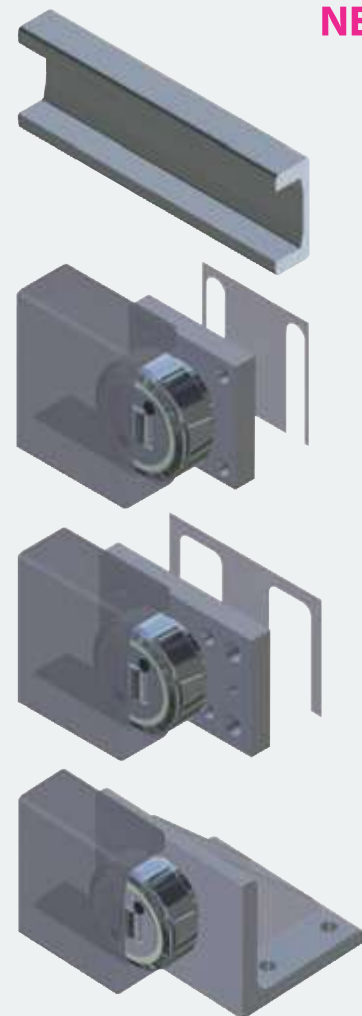
Rechteckige Befestigungselemente mit eingeschweißter Tigerrolle finden Sie ab Seite 88.

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 ₀ 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
IXI tra-Strong Tigerrolle,
kombiniert - fest,
Ø 92,4 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

NEU



XSTR ---.6200

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

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

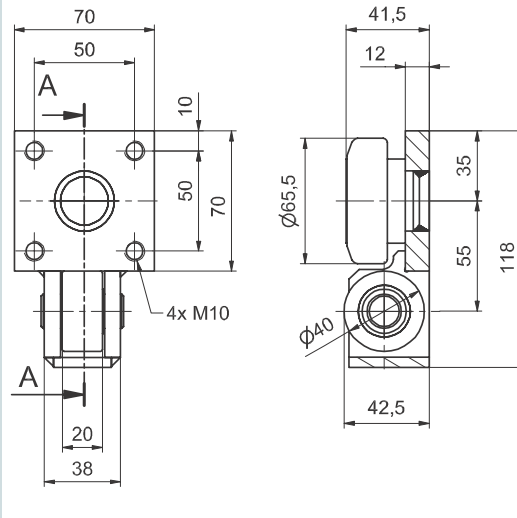
**IXI tra-Strong
Heavy duty Tiger
bearing axial bearing
with 35 % higher load
capacity.**

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

**Sonderabmessungen
auf Anfrage.**

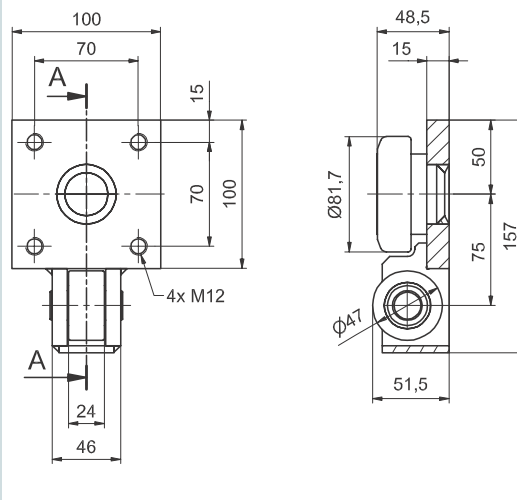
**Special dimensions
on request.**

Rolle / Roller XSTR 060.6200



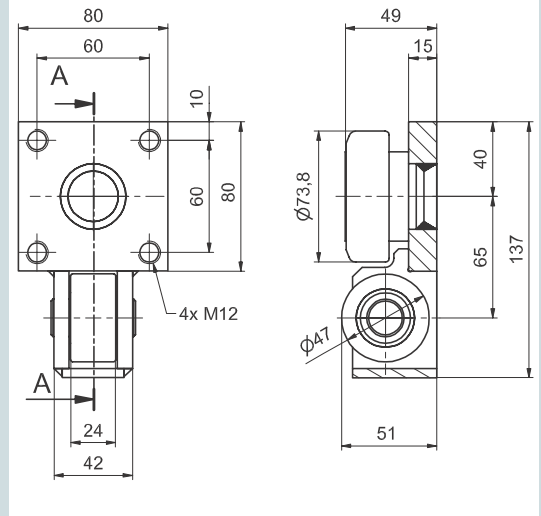
Traglast axial $F_A = 9 \text{ kN}$
Traglast radial $F_R = 15,39 \text{ kN}$
Load capacity axial $F_A = 9 \text{ kN}$
Load capacity radial $F_R = 15,39 \text{ kN}$

Rolle / Roller XSTR 080.6200



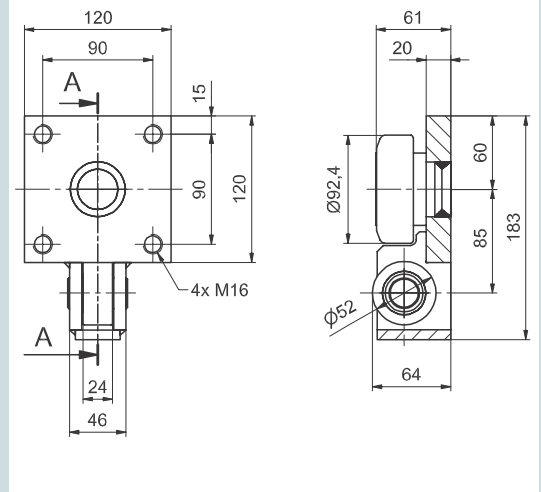
Traglast axial $F_A = 14 \text{ kN}$
Traglast radial $F_R = 18,21 \text{ kN}$
Load capacity axial $F_A = 14 \text{ kN}$
Load capacity radial $F_R = 18,21 \text{ kN}$

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 $F_R = 16,43 \text{ kN}$

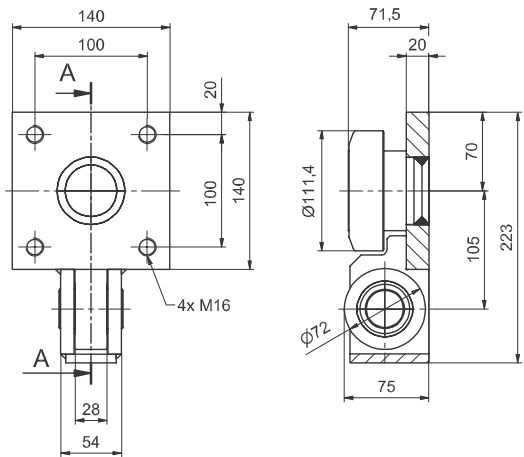
Rolle / Roller XSTR 090.6200



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 $F_R = 31,68 \text{ kN}$

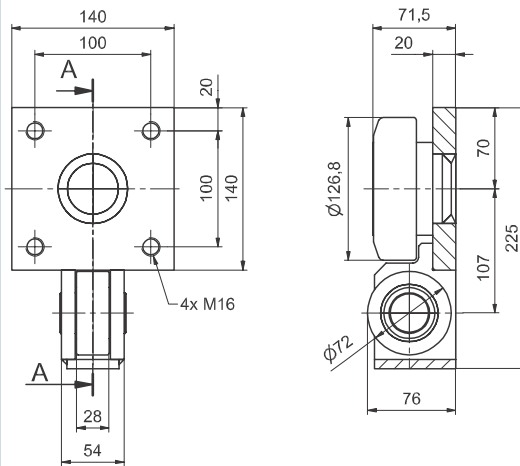
IXI SCHWERLAST-TIGERROLLE / IXI HEAVY DUTY TIGER BEARING

Rolle / Roller
XSTR 110.6200



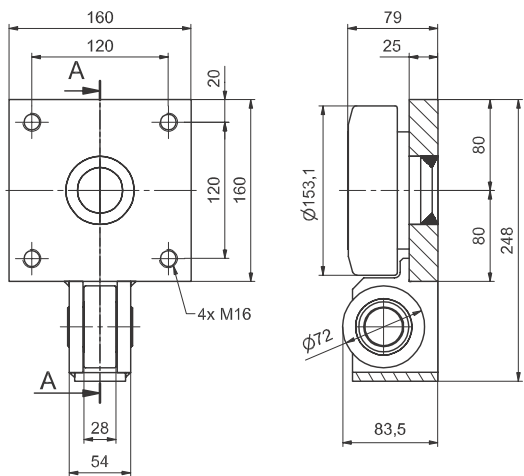
Traglast axial $F_A = 27 \text{ kN}$
 Traglast radial $F_R = 34,85 \text{ kN}$
 Load capacity axial $F_A = 27 \text{ kN}$
 Load capacity radial $F_R = 34,85 \text{ kN}$

Rolle / Roller
XSTR 120.6200



Traglast axial $F_A = 27 \text{ kN}$
 Traglast radial $F_R = 47,43 \text{ kN}$
 Load capacity axial $F_A = 27 \text{ kN}$
 Load capacity radial $F_R = 47,43 \text{ kN}$

Rolle / Roller
XSTR 150.6200



Traglast axial $F_A = 27 \text{ kN}$
 Traglast radial $F_R = 82,19 \text{ kN}$
 Load capacity axial $F_A = 27 \text{ kN}$
 Load capacity radial $F_R = 82,19 \text{ kN}$



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.**

IXI tra-Strong SCHWERLAST / IXI tra-Strong HEAVY DUTY

Bestellbeispiel / Order example:

IXI tra-Strong Tigerrolle
XSTR 080.6200

(IXI tra-Strong Schwerlast-Tigerrolle XSTR 080.6200).



XSFE ---.5200

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

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

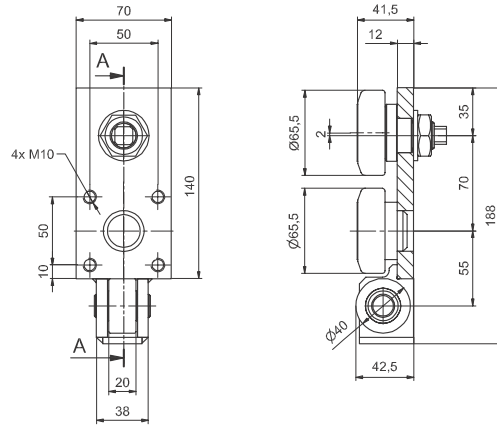
**IXI tra-Strong
Heavy duty
guideway unit
axial bearing with 35 %
higher load capacity
eccentric bearing
adjustable to minimize
clearance.**

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

**Sonderabmessungen
auf Anfrage.**

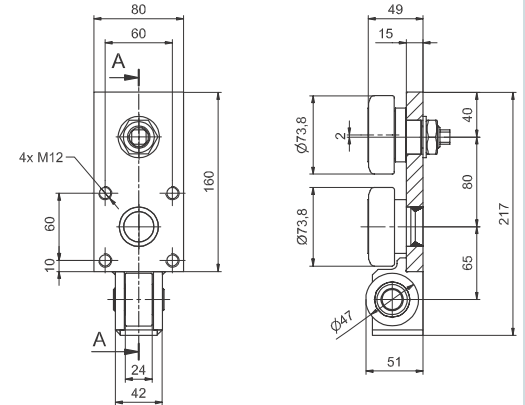
**Special dimensions
on request.**

**Rolle / Roller
XSFE 060.5200**



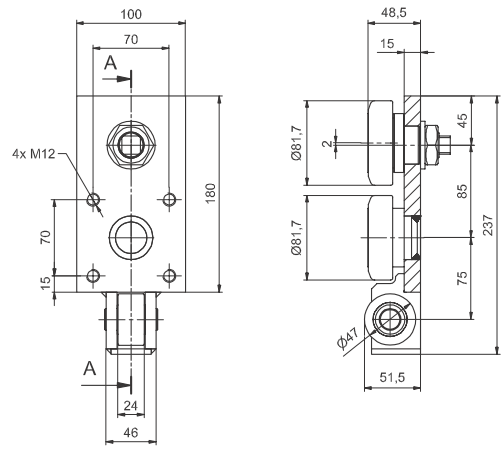
Traglast axial $F_A = 9$ kN
Traglast radial $F_R = 15,39$ kN
Load capacity axial $F_A = 9$ kN
Load capacity radial $F_R = 15,39$ kN

**Rolle / Roller
XSFE 070.5200**



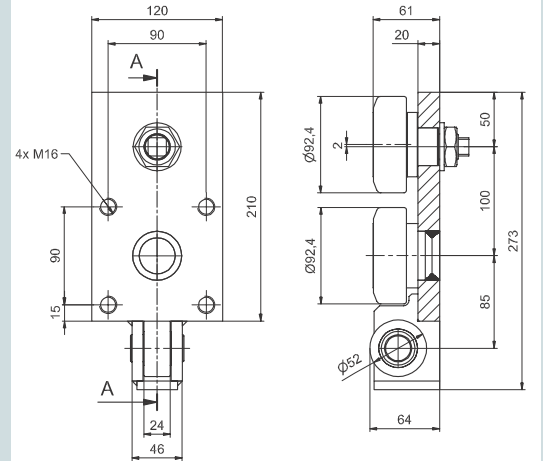
Traglast axial $F_A = 14$ kN
Traglast radial $F_R = 16,43$ kN
Load capacity axial $F_A = 14$ kN
Load capacity radial $F_R = 16,43$ kN

**Rolle / Roller
XSFE 080.5200**



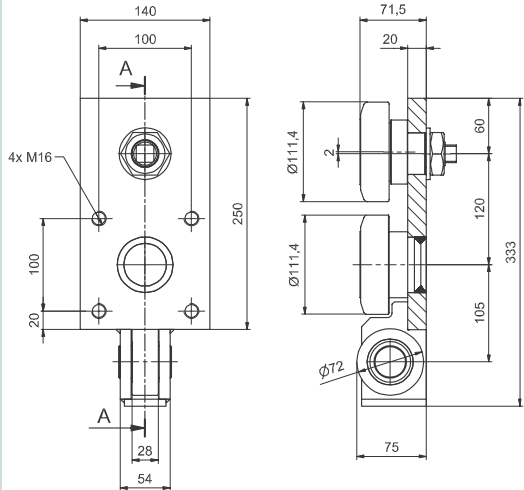
Traglast axial $F_A = 14$ kN
Traglast radial $F_R = 18,21$ kN
Load capacity axial $F_A = 14$ kN
Load capacity radial $F_R = 18,21$ kN

**Rolle / Roller
XSFE 090.5200**



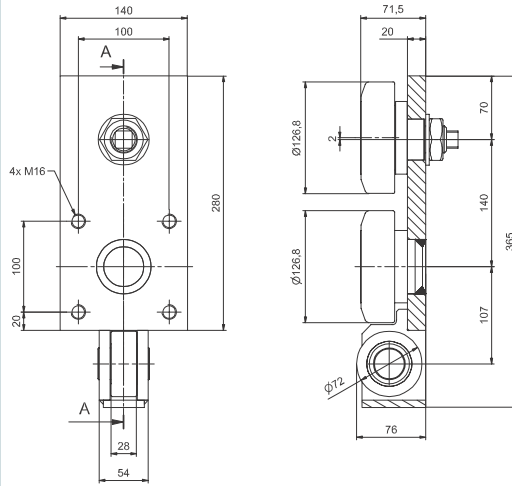
Traglast axial $F_A = 17$ kN
Traglast radial $F_R = 31,68$ kN
Load capacity axial $F_A = 17$ kN
Load capacity radial $F_R = 31,68$ kN

Rolle / Roller
XSFE 110.5200



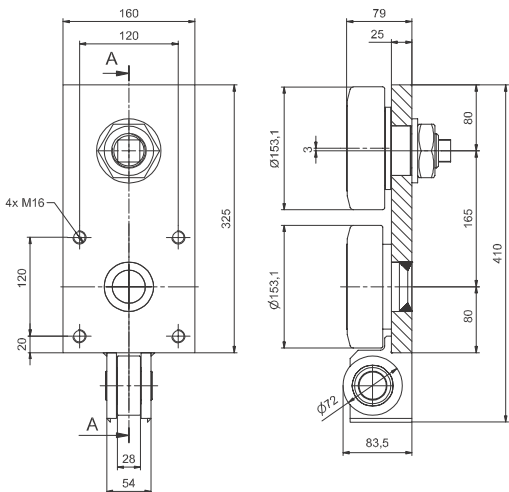
Traglast axial $F_A = 27$ kN
 Traglast radial $F_R = 34,85$ kN
 Load capacity axial $F_A = 27$ kN
 Load capacity radial $F_R = 34,85$ kN

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
 Exzenterrolle 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

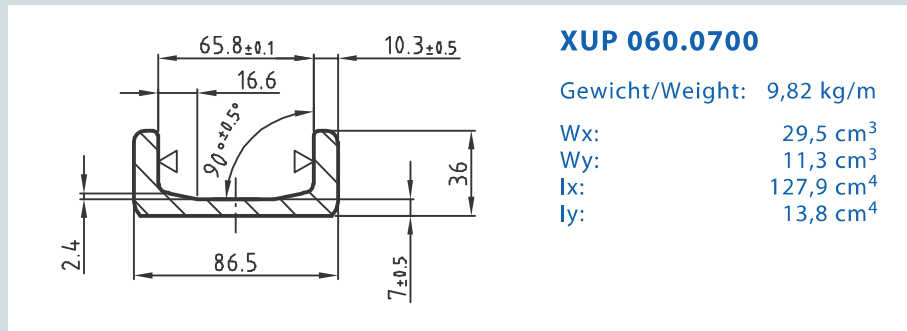
- Kammermaßtoleranz
0,2 mm
- Max. Flächenpressung
1060 Mpa
- Streckgrenze ≥ 550 Mpa
- Zugfestigkeit
700 ... 900 Mpa

IXI tra-Strong U guiding profile

Material 25 MnV5mod with plenty more load capacity.

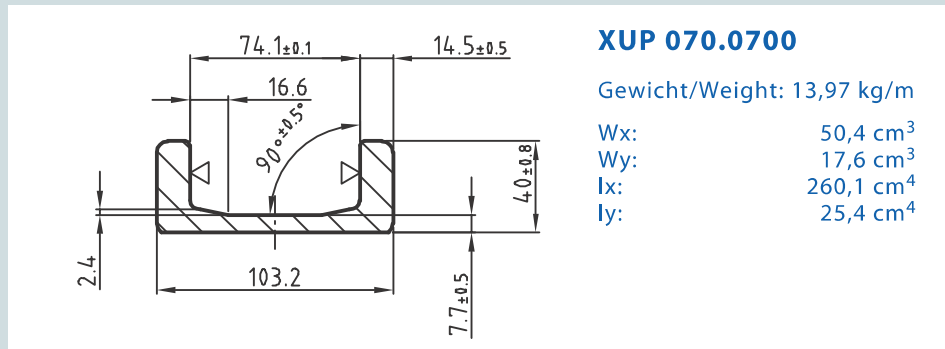
IXI tra sustainable
IXI tra exact
IXI tra strong
IXI tra long-lasting

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



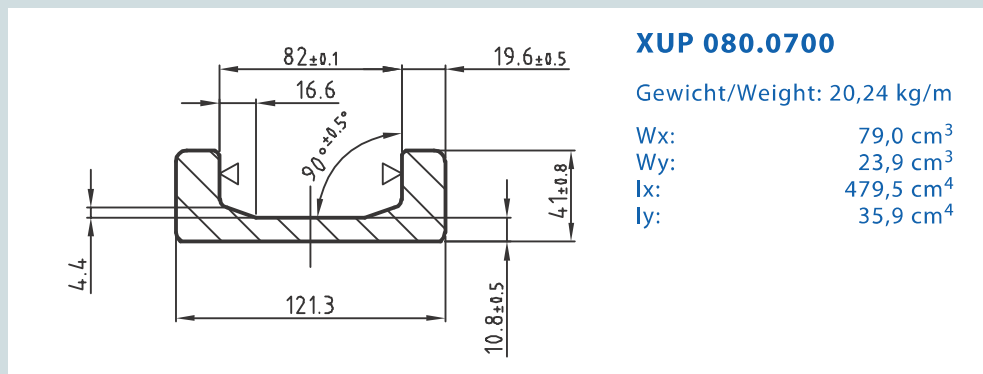
XUP 060.0700

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



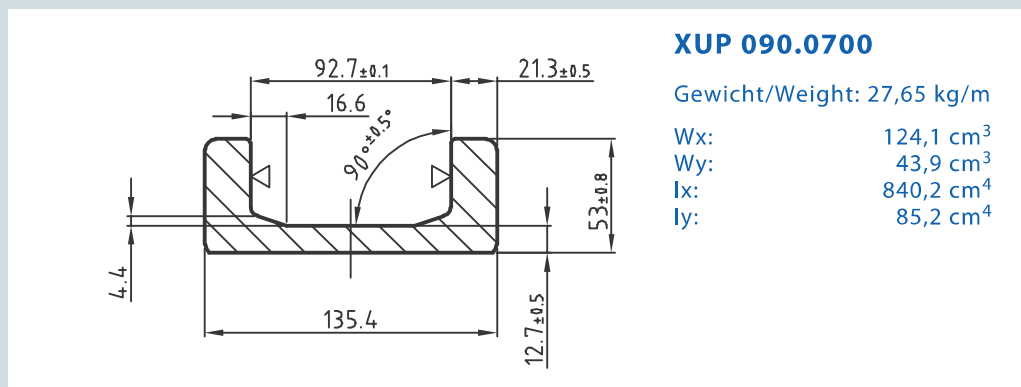
XUP 070.0700

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



XUP 080.0700

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



XUP 090.0700

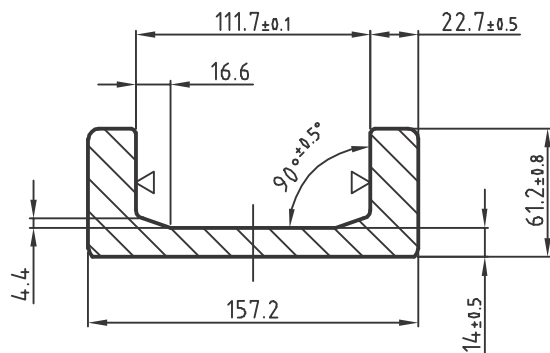
Gewicht/Weight:	27,65 kg/m
Wx:	124,1 cm ³
Wy:	43,9 cm ³
Ix:	840,2 cm ⁴
Iy:	85,2 cm ⁴

IXI WALZPROFILE / IXI PROFILES

XUP 110.0700

Gewicht/Weight: 34,77 kg/m

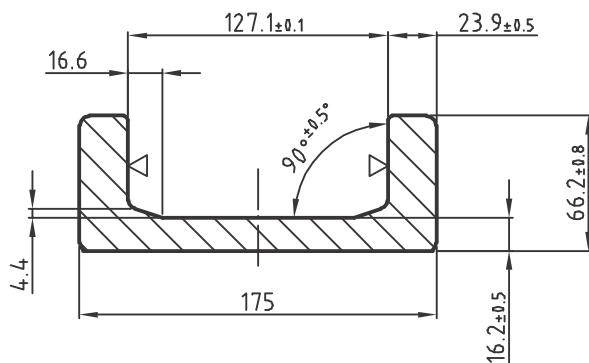
Wx: 184,6 cm³
 Wy: 65,7 cm³
 Ix: 1451,0 cm⁴
 Iy: 144,2 cm⁴



XUP 120.0700

Gewicht/Weight: 41,69 kg/m

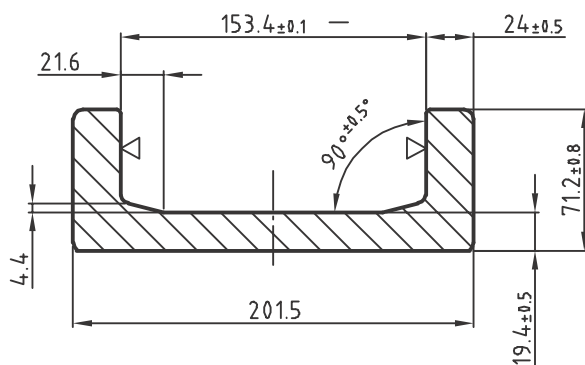
Wx: 242,9 cm³
 Wy: 85,2 cm³
 Ix: 2125,3 cm⁴
 Iy: 197,0 cm⁴



XUP 150.0700

Gewicht/Weight: 50,99 kg/m

Wx: 330,7 cm³
 Wy: 109,7 cm³
 Ix: 3332,3 cm⁴
 Iy: 257,6 cm⁴



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.**



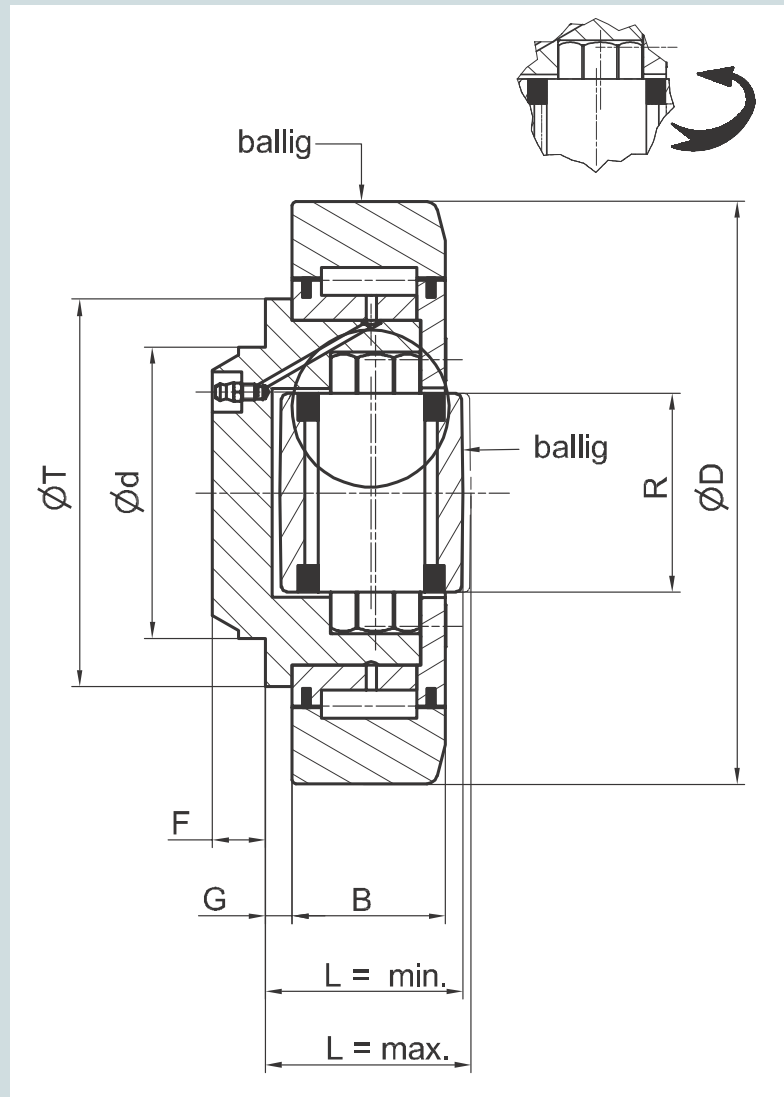
MR ---.0610

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		D	d	B	G	L _{min}	L _{max}	F	T	R	F _R	F _A
Baugröße		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	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_a = Dynamische Tragzahl Axiallager / Dynamic load capacity axial bearing

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

MPU ---.08 --

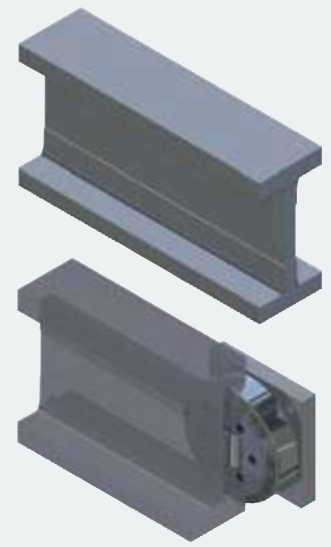
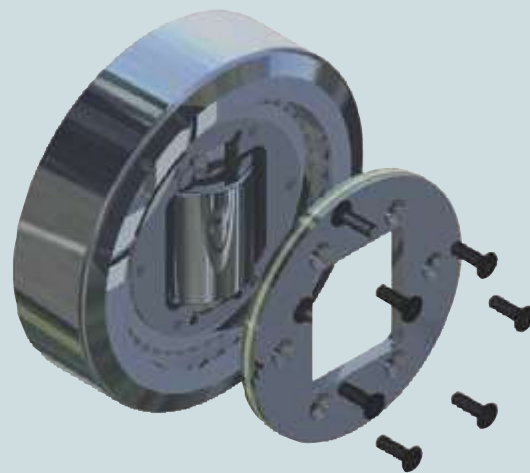
Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 76.

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**

C kN	C ₀ kN	C _a kN	C _{0a} kN	Mammutprofile
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



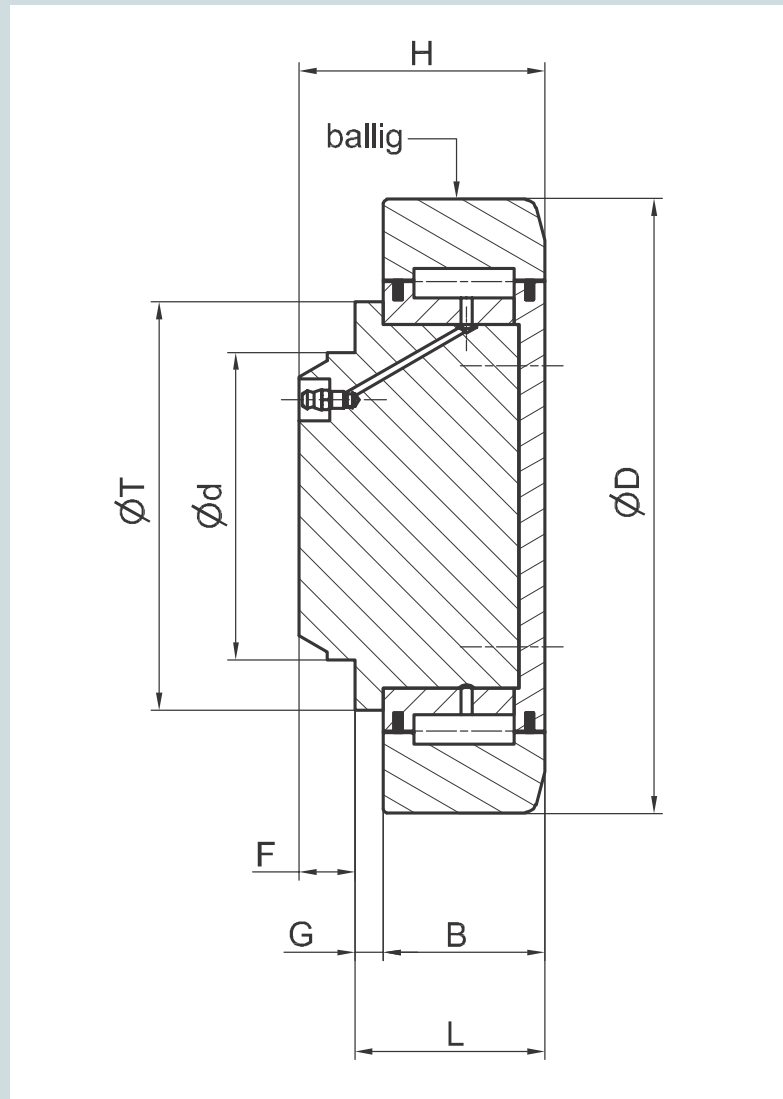
MR ---.0410

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 _R
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

C₀ = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing

MP ---.08 --

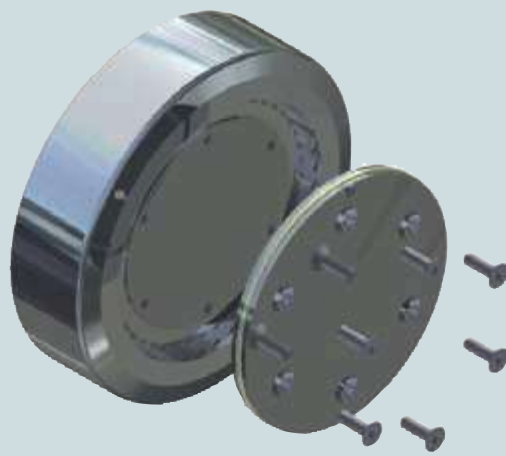
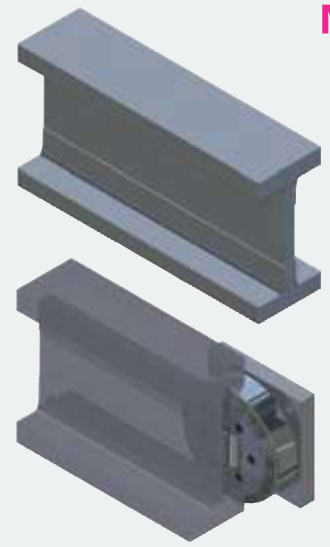
Die passenden Führungsprofile in Nb-Qualität finden Sie ab Seite 76.

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 ₀ 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

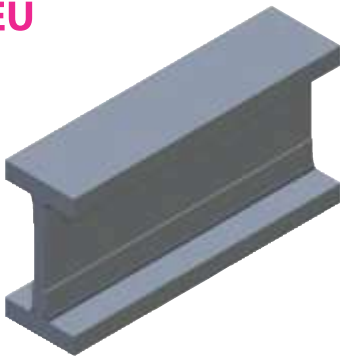
Hinweis:

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 zusammengeschweißt und maschinell bearbeitet (-2).

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

Fertigungslängen bis 8000 mm.

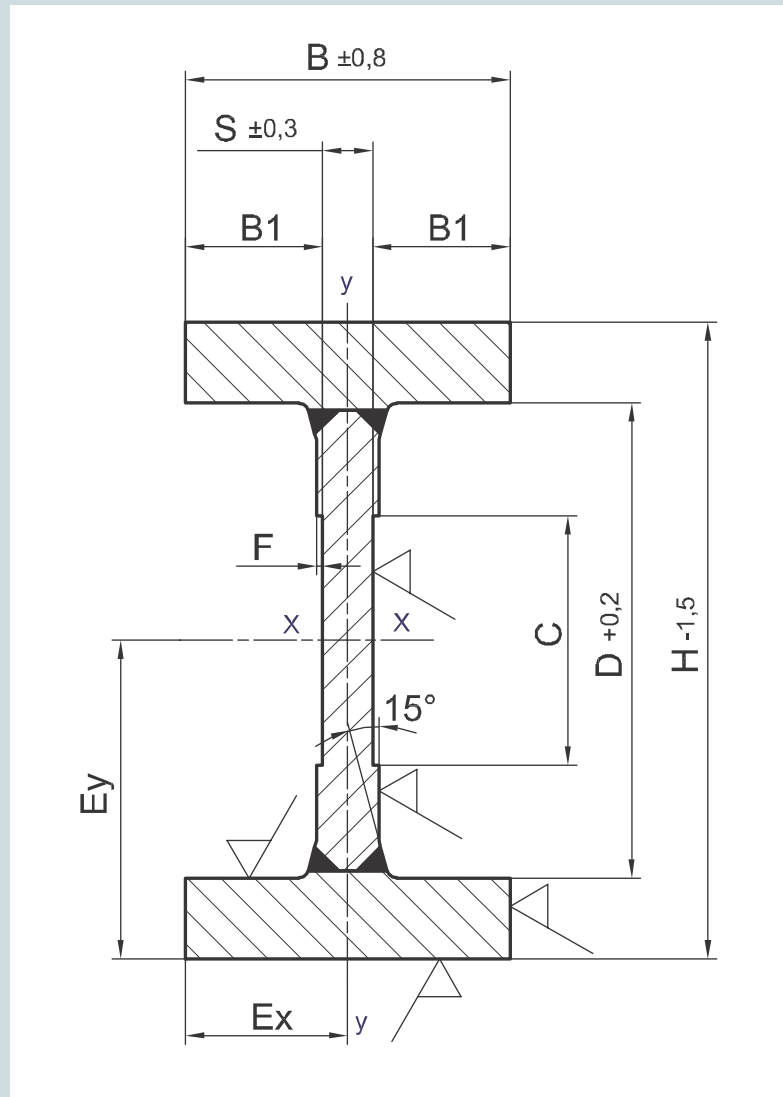
Mammut profiles

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

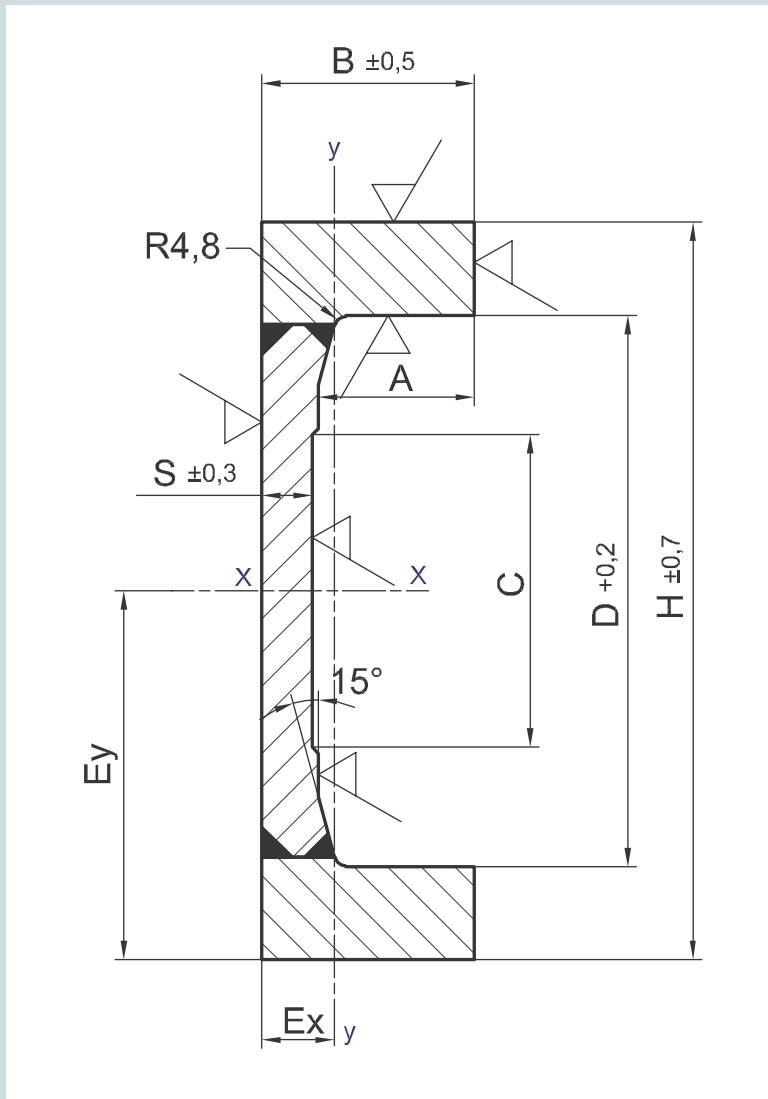


*Sonderabmessungen auf Anfrage
Special dimensions on request.*

MAMMUT-PROFIL / MAMMUT PROFILE

Bestell-Nummer	H	B	D	C	S	W _x	W _y	I _x	I _y	Gewicht
Baugröße	mm	mm	mm	mm	mm	cm ³	cm ³	cm ⁴	cm ⁴	kg/m
MP 165 .0810-1 .0810-2	230	95	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 zusammenschweißt 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 ³	cm ³	cm ⁴	cm ⁴	kg/m
MPU 165	.0810	230	57,5	165,4	80	18	383	87	4410	174	53,3
MPU 190	.0816	255	77	190,4	80	22	598	167	7631	434	73,7
MPU 220	.0818	295	85	220,4	125	20	856	231	12632	672	86,1
MPU 250	.0828	344	94	250,4	125	26,5	1358	344	23371	1117	122,8
MPU 280	.0842	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.



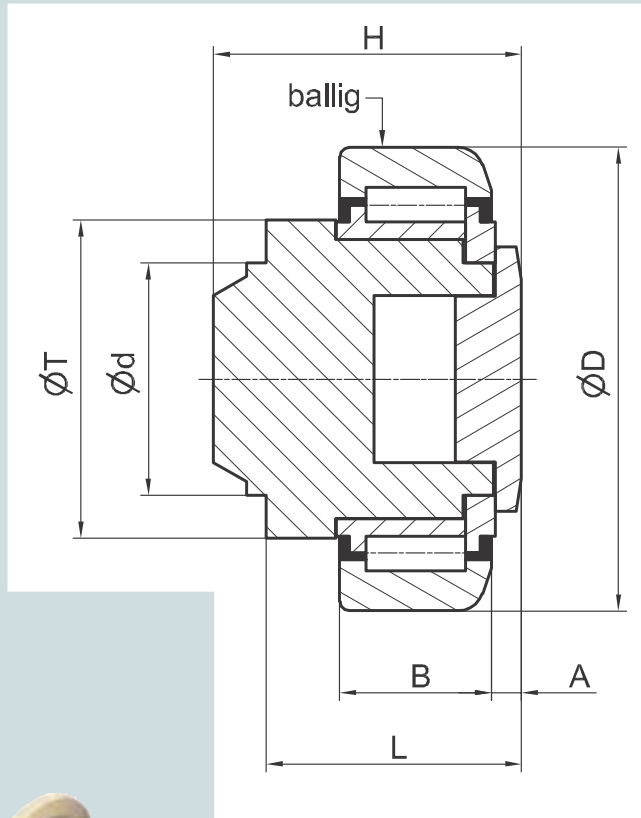
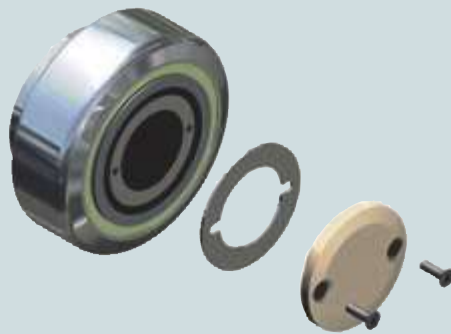
HTR ---.0360

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

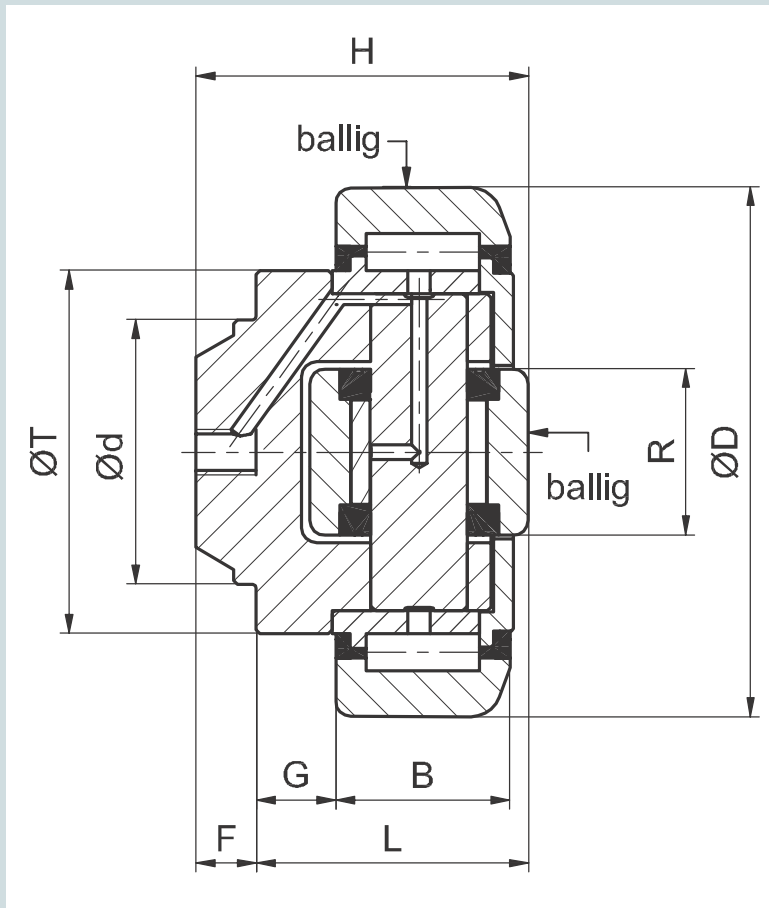
TIGERROLLE / TIGER BEARING

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

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

C_0 = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing

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	Bau- größe	bis 250 °C	D mm	d mm	H mm	B mm	G mm	L mm	F mm	T mm	R mm	F_R kN	F_A kN	C kN	C_0 kN	C_a kN	C_{0a} kN	Führungsprofile	
																		U-Profil	I-Profil
HTR 060	.0200		62,5	30	37,5	20	9	30,5	7	42	20	8,87	2,95	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	11,40	3,15	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	12,87	5,00	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	20,37	5,10	68	72	23	23	UP 090.0700	IP 090.0800
HTR 110	.0200		107,7	60	69	31	20	55	14	71	34	24,06	8,90	81	95	31	36	UP 110.0700	IP 110.0800
HTR 120	.0200		123	60	72,3	37	14	56	16,3	80	40	33,44	9,80	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	51,94	17,40	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

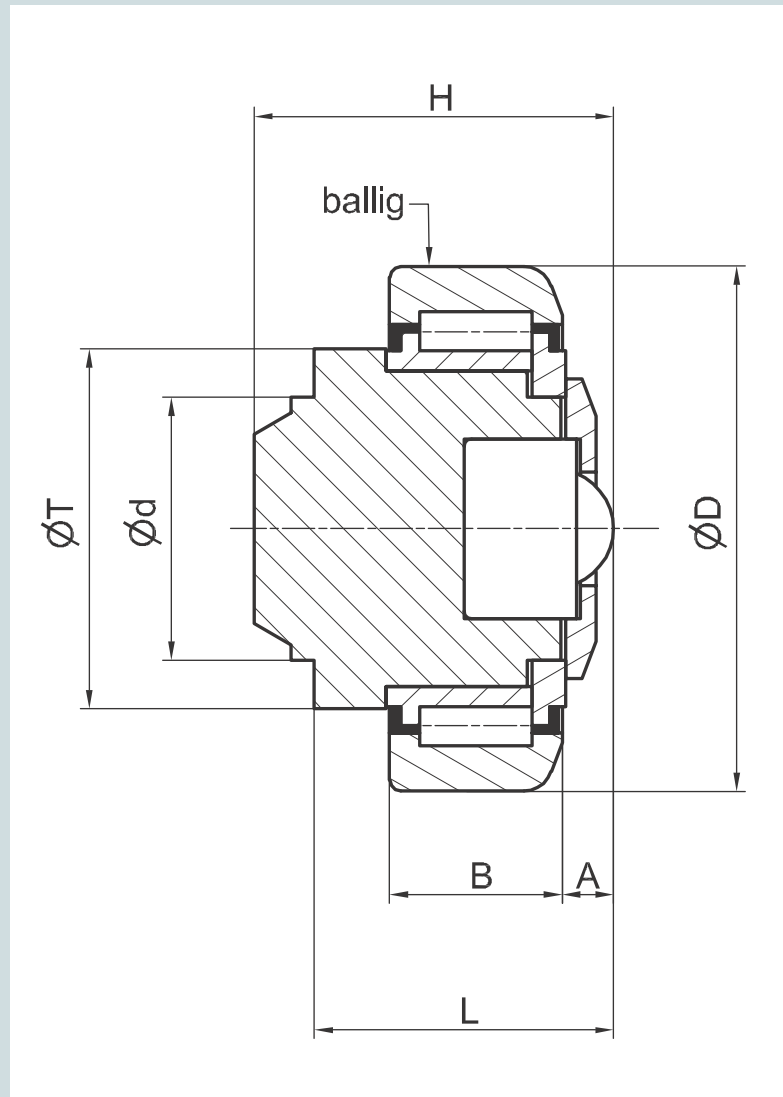
Bestellbeispiel / Order example: HTR 090.0200 (Hochtemperaturrolle, Ø 88,4 mm, bis 250 °C).



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 _R kN	F _A kN	C kN	C ₀ kN	C _a kN	C _{0a} kN	Führungsprofile		
																UPx-Profil	UPy-Profil	
TR 070	.0410	70,1	35	48	23	10,5	40	8	48	6,5	11,40	0,5	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	12,87	0,5	48	56,8	0,5	0,5	UPx 080.0700	UPy 080.0800

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

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

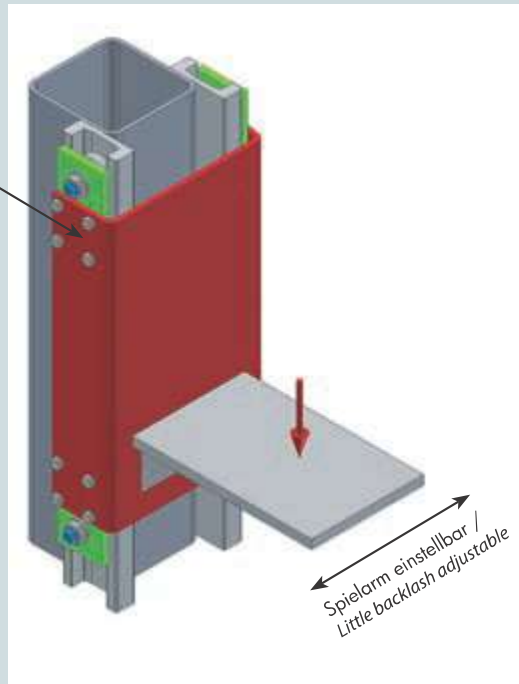
Gebogene Profile finden Sie ab Seite 42.

Curved profiles starting from page 42.



Die Führungseinheiten sollten bei der Montage verstiftet werden.

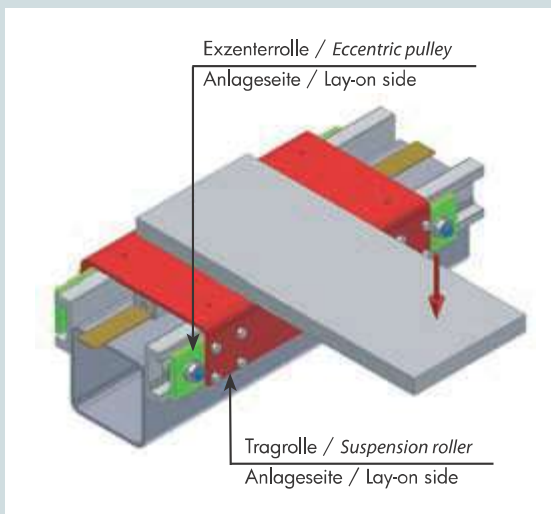
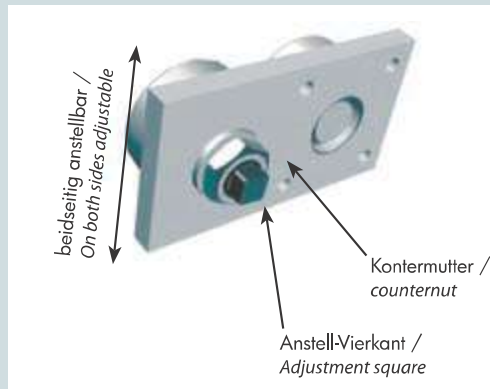
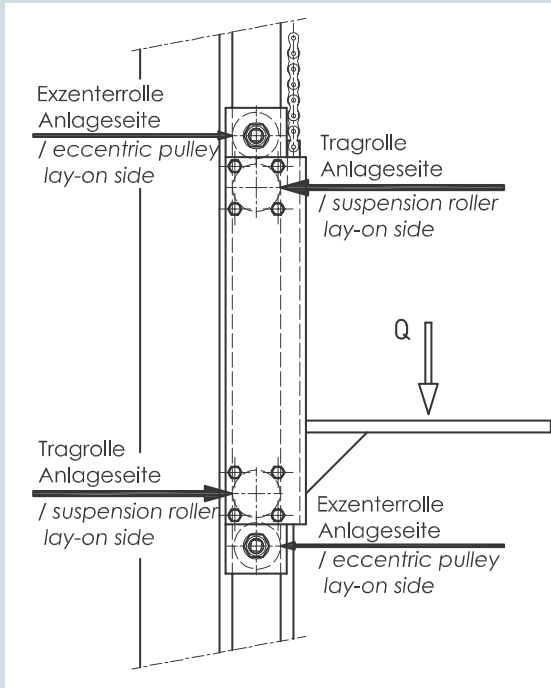
The guideway unit should be pinned during the assembling.



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

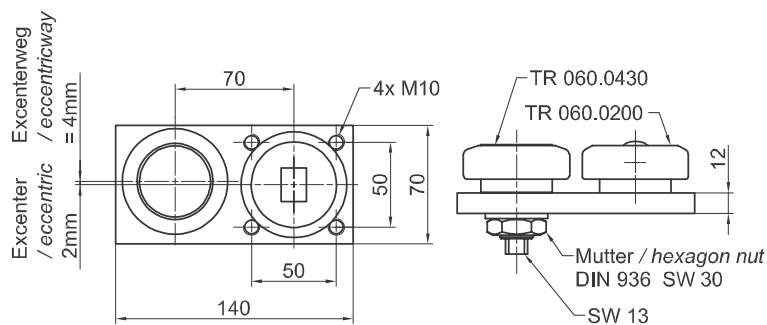
Hinweis:
Die Führungseinheiten sollten bei der Montage verstiftet werden.

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.

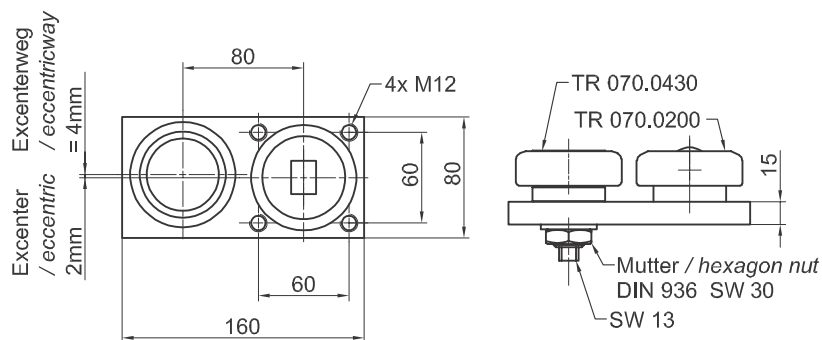
Sonderabmessungen auf Anfrage.

Special dimensions on request.



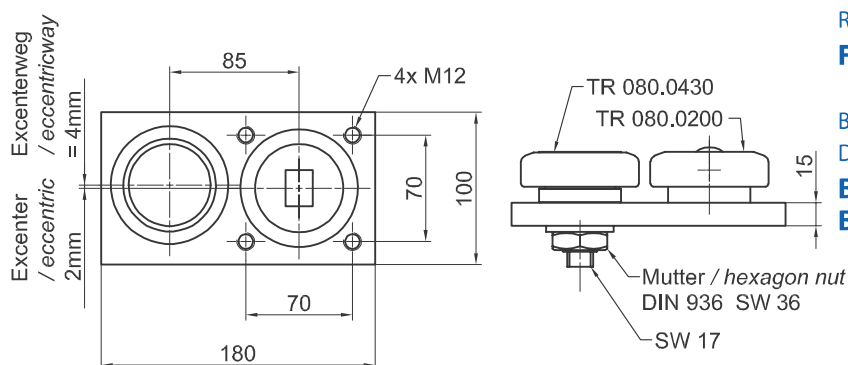
Rolle / Roller
FE 060.5200

Beilegblech /
Distance sheet
BQ 060.1405
BQ 060.1410



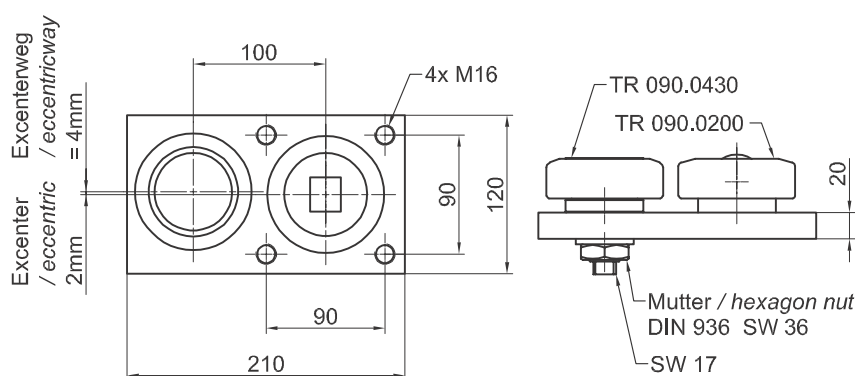
Rolle / Roller
FE 070.5200

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

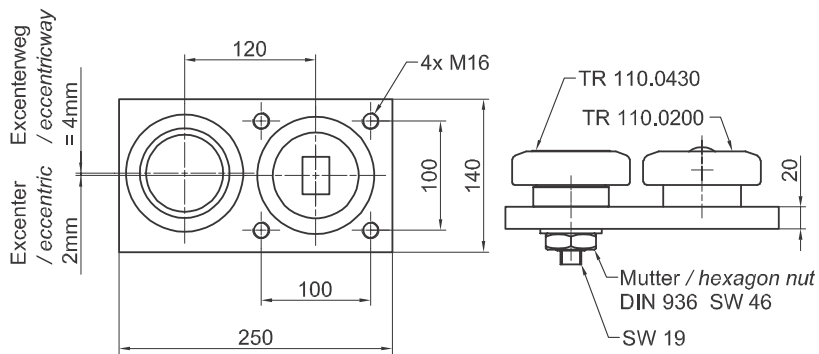
BQ ---.1405 (0,5 mm dick / 0,5 mm thick)
BQ ---.1410 (1,0 mm dick / 1,0 mm thick)

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.**

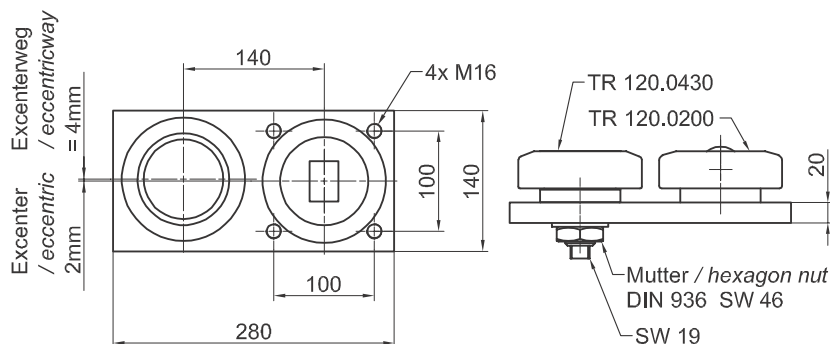
**Special dimensions
on request.**

Rolle / Roller

FE 120.5200

Beilegblech /
Distance sheet

BQ 120.1405
BQ 120.1410

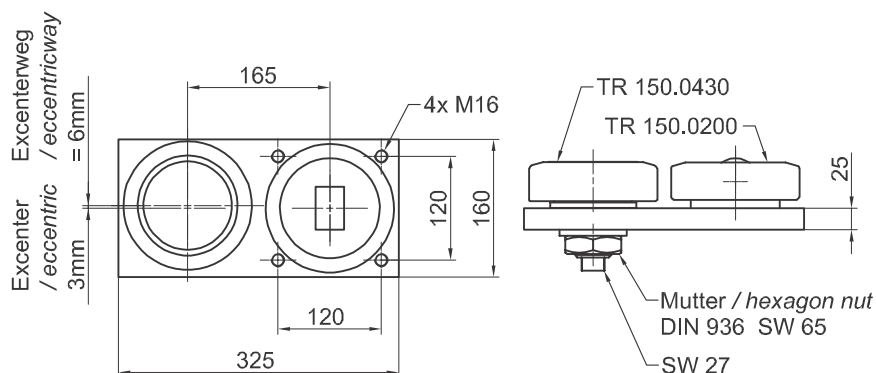


Rolle / Roller

FE 150.5200

Beilegblech /
Distance sheet

BQ 150.1405
BQ 150.1410



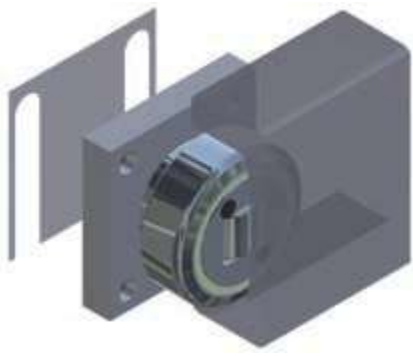
FÜHRUNGSEINHEIT / GUIDEWAY UNIT

Bestellbeispiel / Order example:

Tigerrolle + Befestigungselement

FE 080.5200

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



BQ ---.1000

Befestigungselement – quadratisch

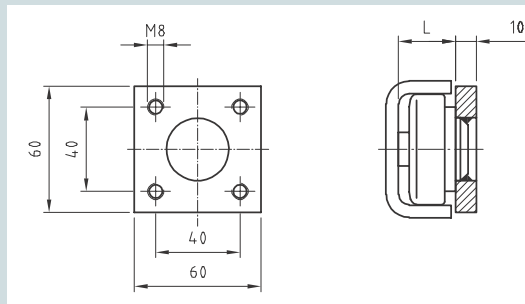
Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

Fixing element – square

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

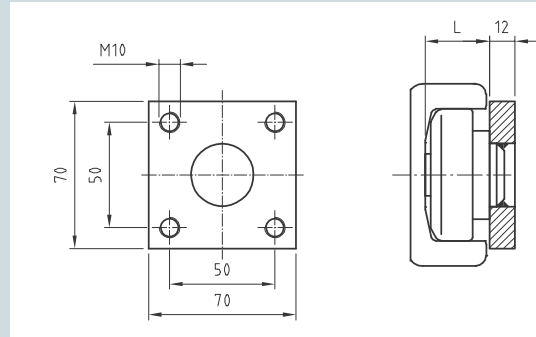
Sonderabmessungen auf Anfrage.

Special dimensions on request.



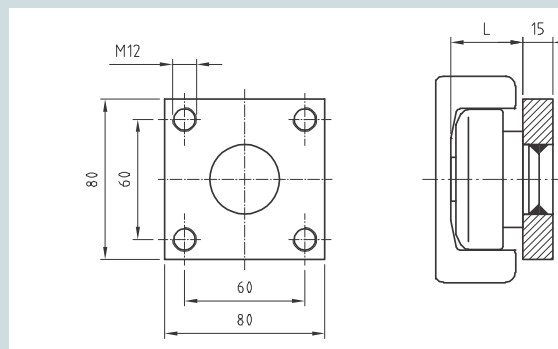
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 050.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet
BQ 050.1405
BQ 050.1410



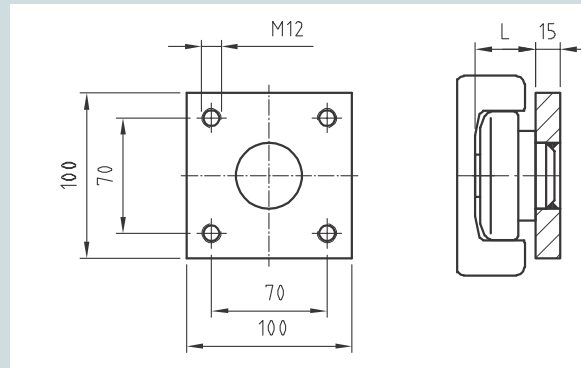
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 060.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet
BQ 060.1405
BQ 060.1410



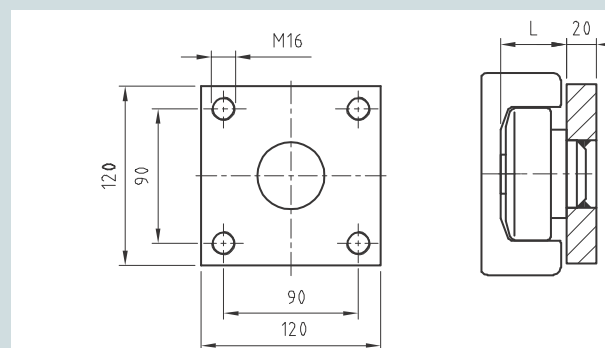
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 070.--- BQ 1000

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

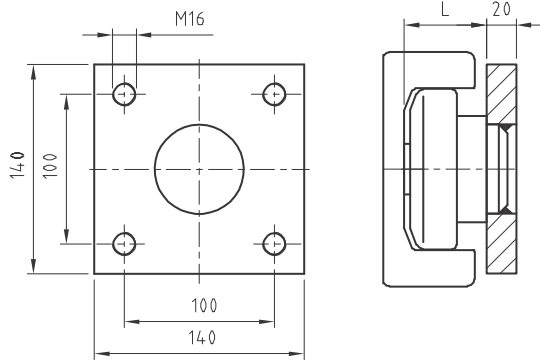


Beilegbleche / Distance sheets

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

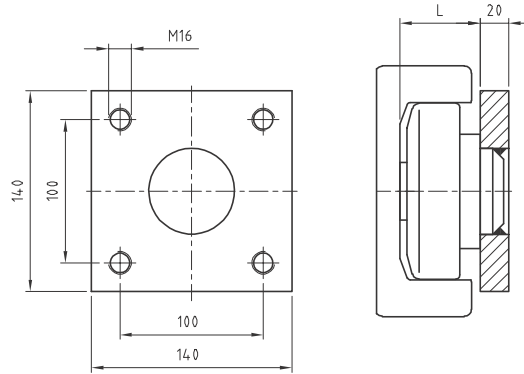
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 110.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet
BQ 110.1405
BQ 110.1410



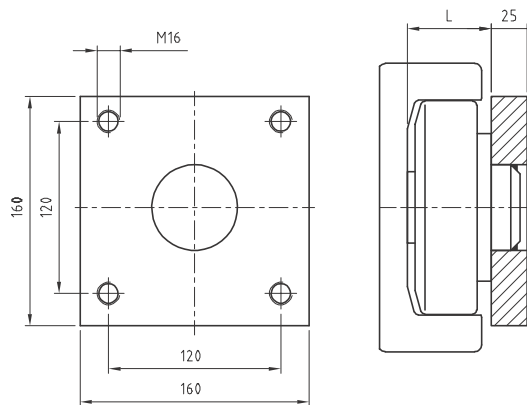
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 120.--- BQ 1000

Beilegblech / Distance sheet
BQ 120.1405
BQ 120.1410



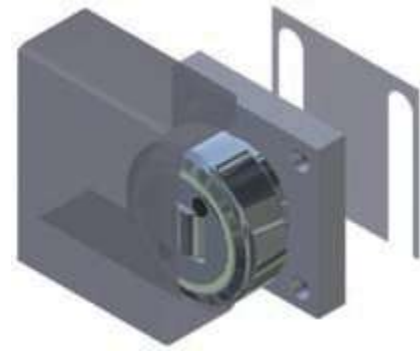
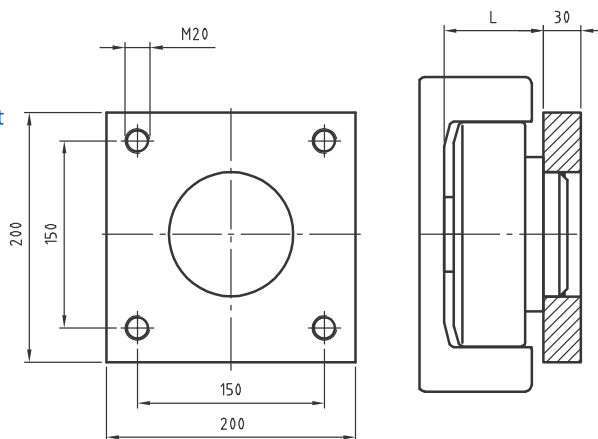
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 150.--- BQ 1000

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.

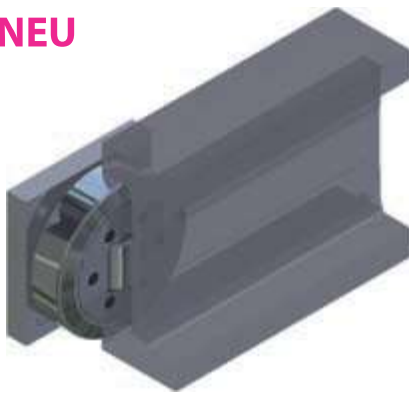
BEFESTIGUNGSELEMENT / FIXING ELEMENT

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



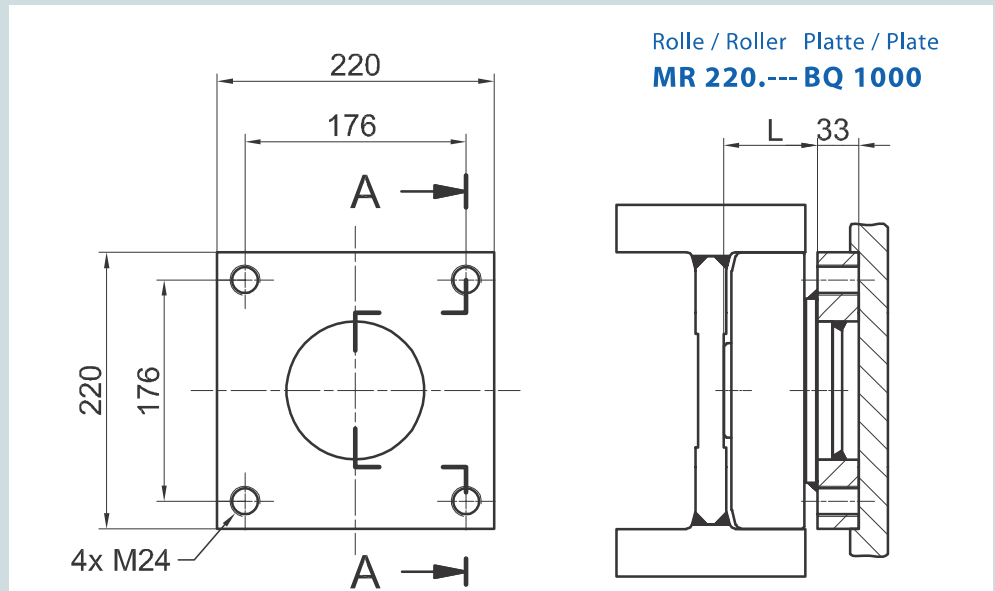
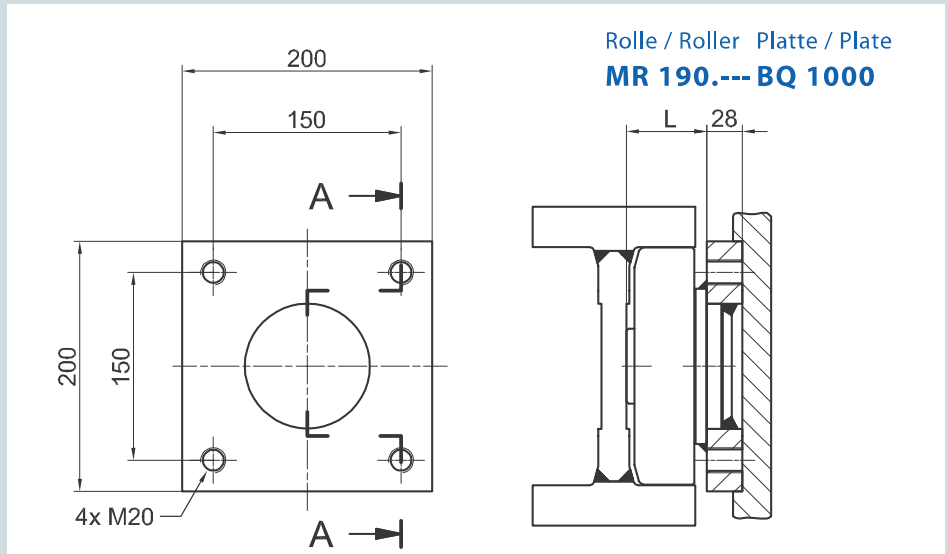
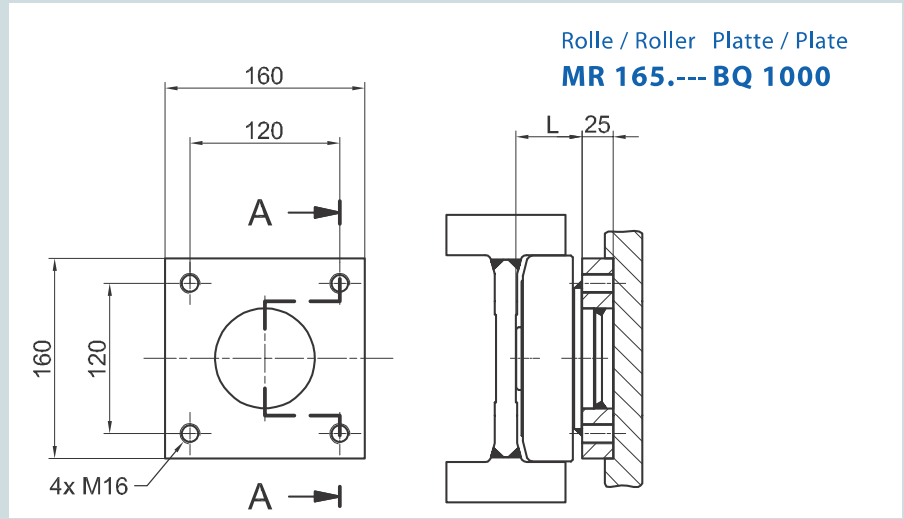
BQ ---.1000

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.



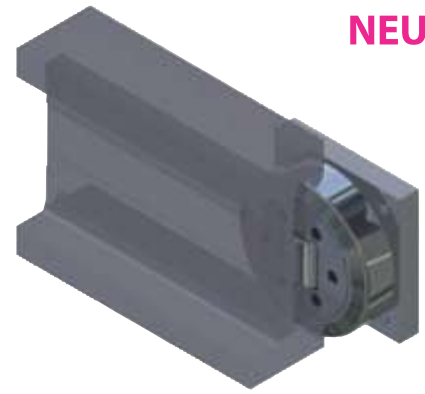
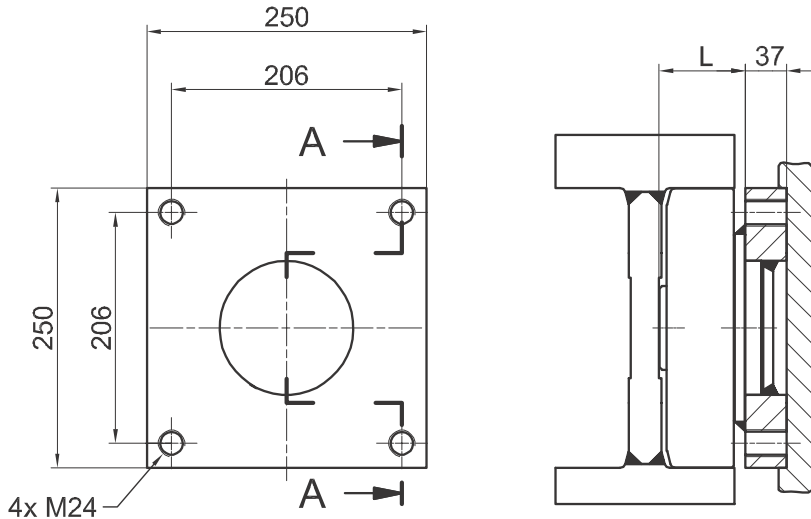
QUADRATISCH / SQUARE



Beilegbleche / Distance sheets

auf Anfrage / on request

Rolle / Roller Platte / Plate

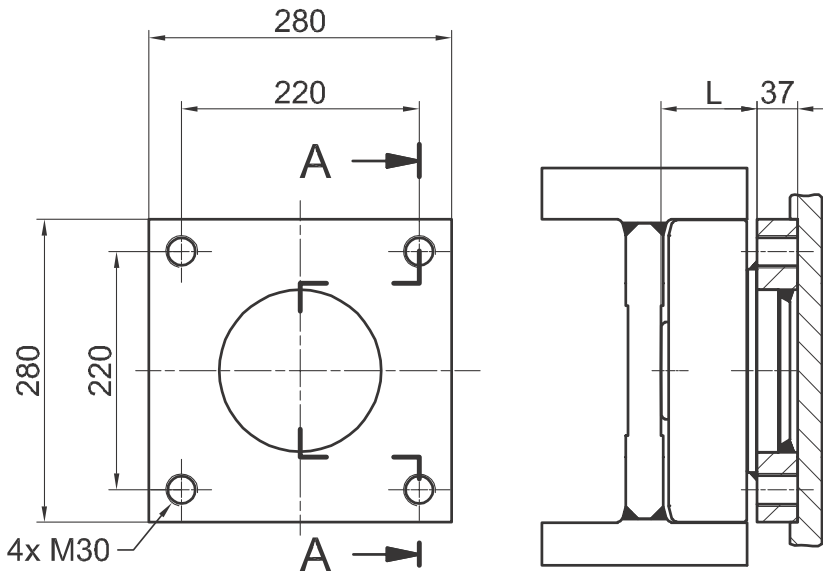
MR 250.---BQ 1000**BQ ---.1000****MAMMUT-
Befestigungselement –
quadratisch**

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.

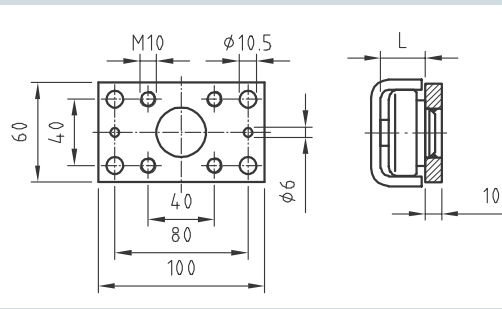
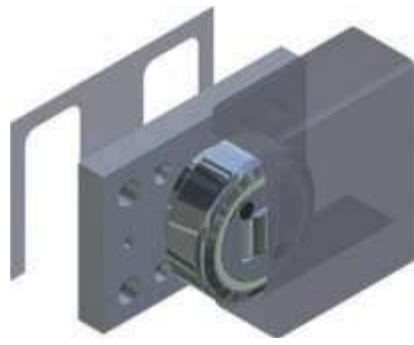
BEFESTIGUNGSELEMENT / FIXING ELEMENT

Bestellbeispiel / Order example:

Mammutrolle + Befestigungselement

MR 250.0610/BQ 1000

(Mammutrolle, kombiniert, justierbar, \varnothing 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

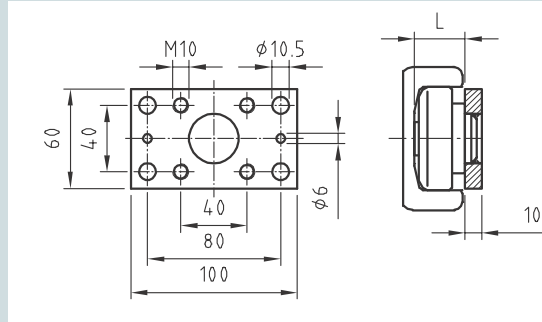
Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

Fixing element – rectangular

The fixing element is welded with the respective combined bearing.

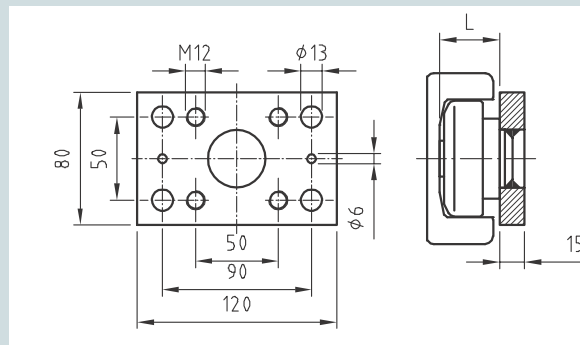
Sonderabmessungen auf Anfrage.

Special dimensions on request.



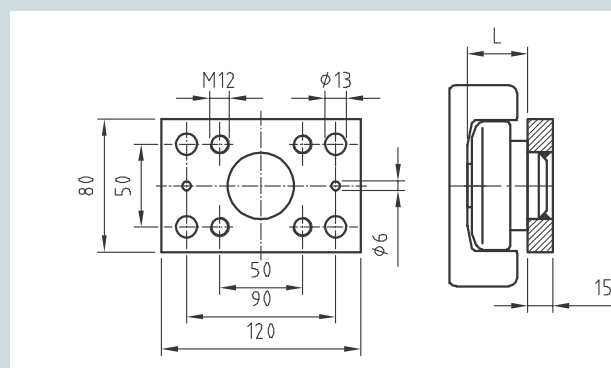
Rolle / Roller Platte / Plate
TR 060.--- BR 1100

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)

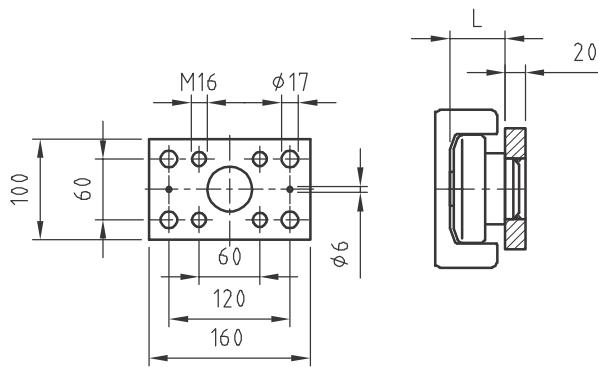
Rolle / Roller Platte / Plate

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

Beilegblech / Distance sheet

BR 090.1505

BR 090.1510



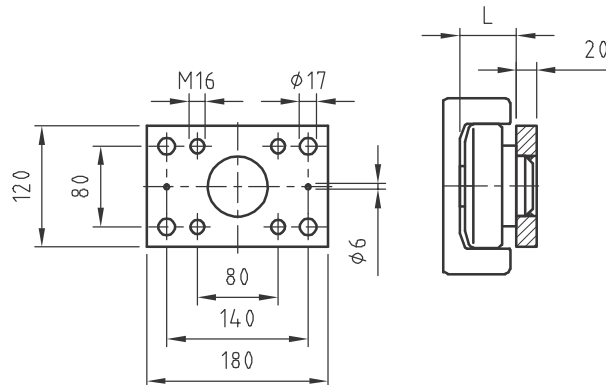
Rolle / Roller Platte / Plate

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

Beilegblech / Distance sheet

BR 110.1505

BR 110.1510



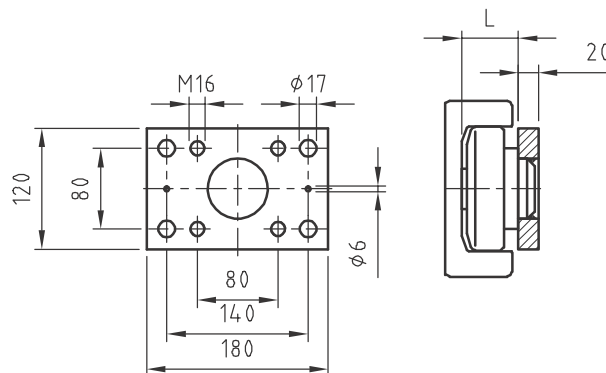
Rolle / Roller Platte / Plate

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

Beilegblech / Distance sheet

BR 120.1505

BR 120.1510



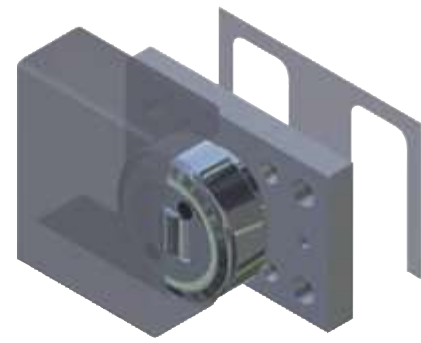
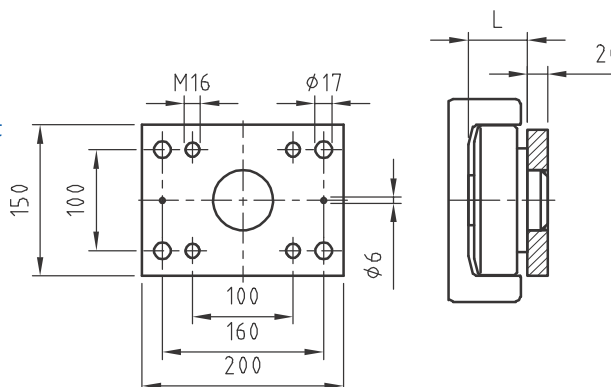
Rolle / Roller Platte / Plate

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.**

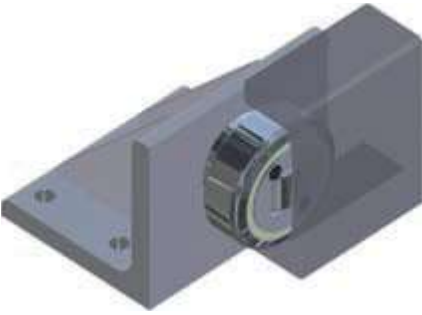
BEFESTIGUNGSELEMENT / FIXING ELEMENT

Bestellbeispiel / Order example:

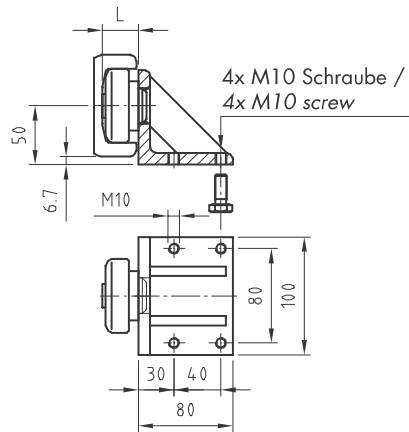
Tigerrolle + Befestigungselement

TR 070.0200/BR 1100

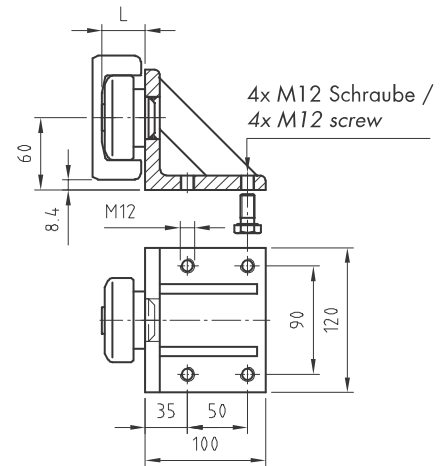
(Tigerrolle, kombiniert, fest, Ø 70,1 mm –
verschweißt mit Befestigungselement 120 mm x 80 mm x 15 mm).



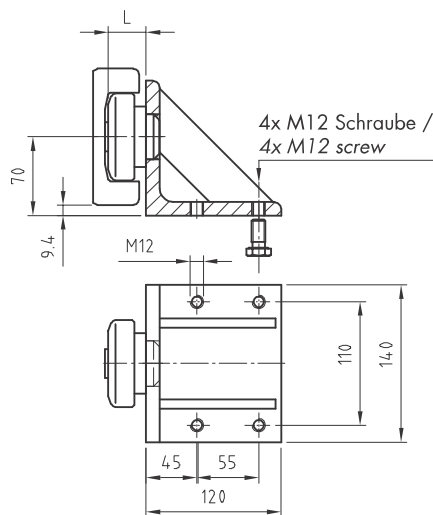
Rolle / Roller Winkel / Angle
TR 060.--- BW 1200



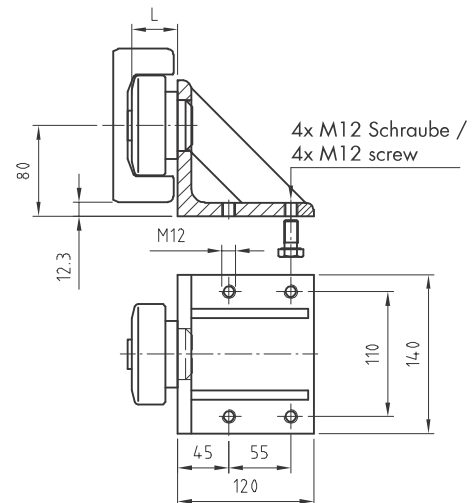
Rolle / Roller Winkel / Angle
TR 070.--- BW 1200



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



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



BW ---.1200

Befestigungswinkel

Der Befestigungswinkel ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

Flange angle

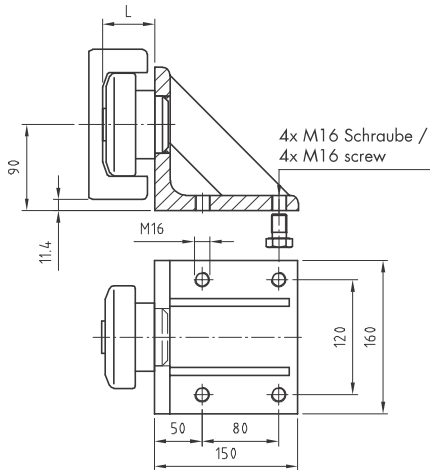
The flange angle is welded with the respective combined bearing.

Sonderabmessungen auf Anfrage.

Special dimensions on request.

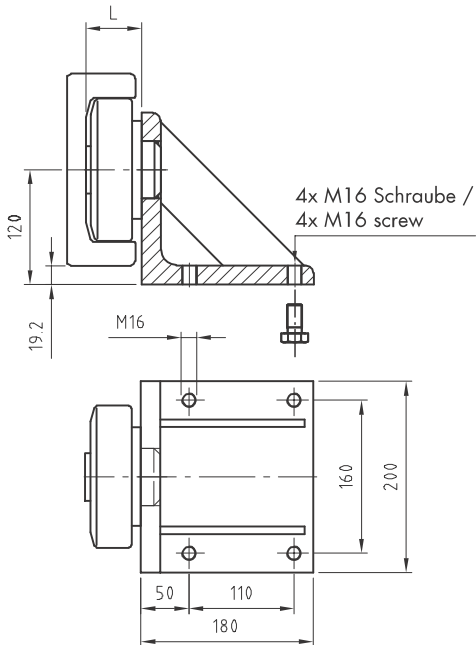
Rolle / Roller Winkel / Angle

TR 110.--- BW 1200



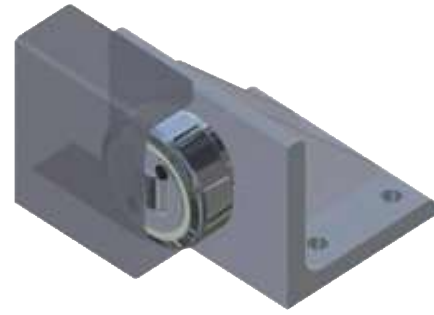
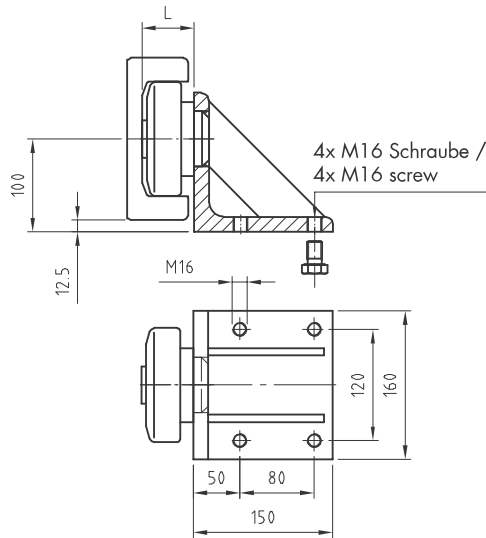
Rolle / Roller Winkel / Angle

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.

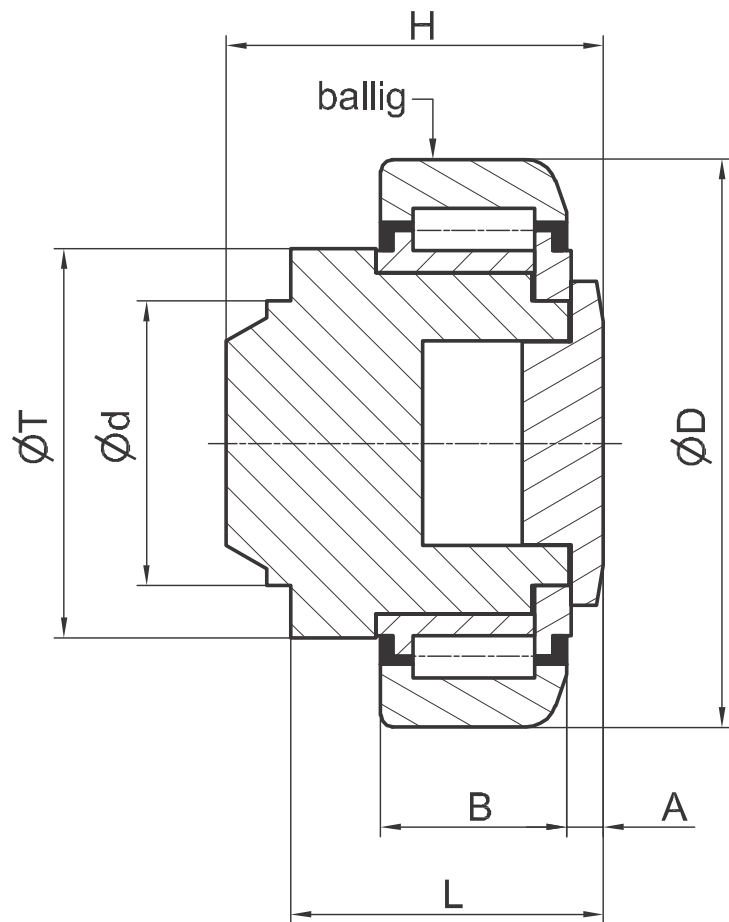
Tiger bearing chrome coated combined – adjustable with oilamide sliding block

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

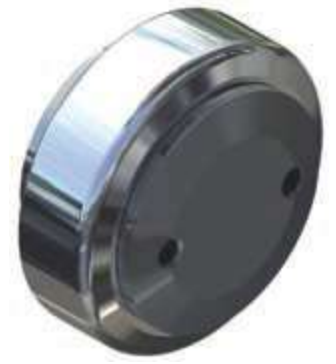
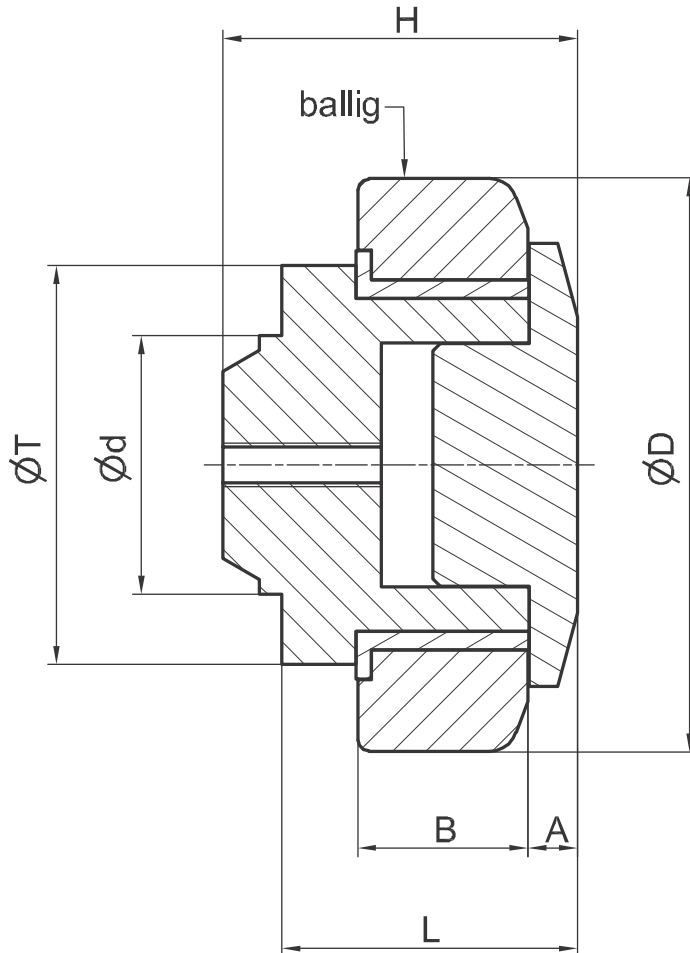
Bestell-Nummer	D	d	H	B	A	L	T	F _R	F _{A Stat.}	C	C ₀	Führungsprofile
Baugröße	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	kN	kN	
TR 070 .0380	70,1	35	48,0	23	6,5	40,0	48	8,87	2,95	45,5	51,0	UP 070.0780
TR 080 .0380	77,1	40	50,5	23	7,0	39,5	54	12,87	5,00	48,0	56,8	UP 080.0780

C = Dynamische Tragzahl Radiallager / Dynamic load capacity radial bearing

C₀ = 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.



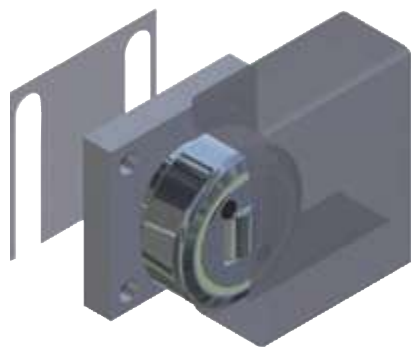
TIGERROLLE EDELSTAHL / TIGER BEARING STAINLESS STEEL

Bestell-Nummer Baugröße		D mm	d mm	H mm	B mm	A mm	L mm	T mm	F _R kN	F _{A Stat.} kN	C kN	C ₀ 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

C₀ = Statische Tragzahl Radiallager / Static load capacity radial bearing

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



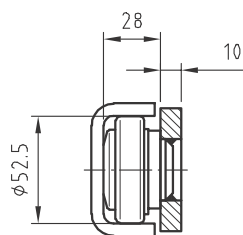
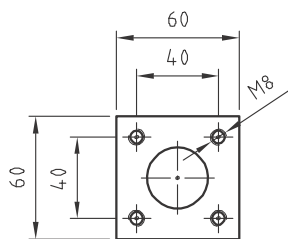
BQ ---.4000

Befestigungselement – quadratisch

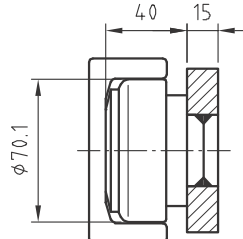
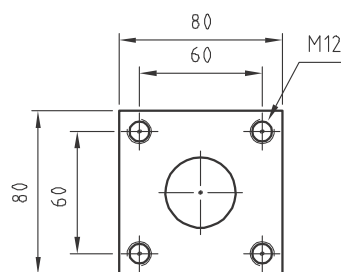
Das Befestigungselement ist mit der jeweiligen Tigerrolle als Baugruppe verschweißt.

Fixing element – square

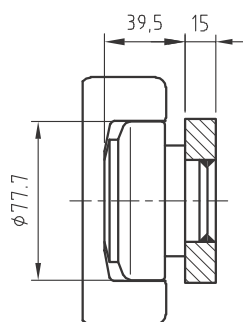
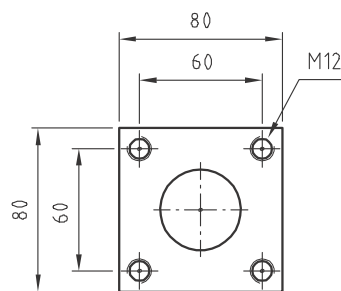
The fixing element is welded with the respective combined bearing.



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

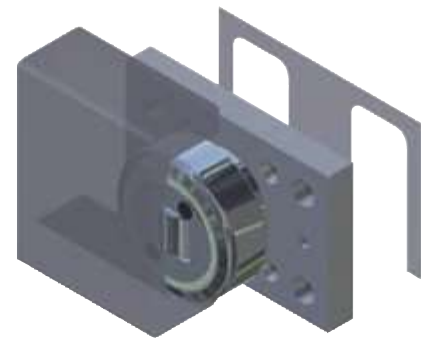
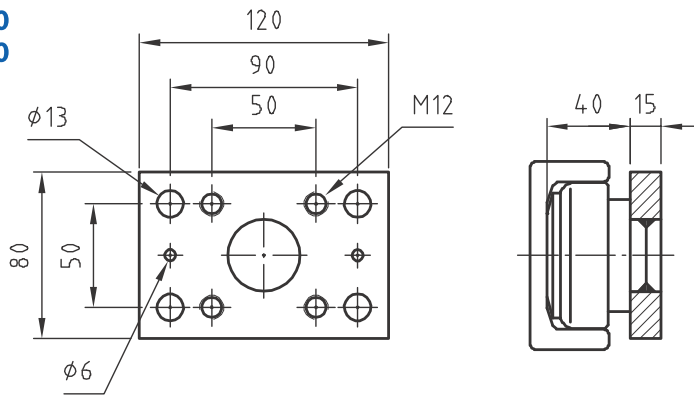


Beilegbleche / Distance sheets

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**

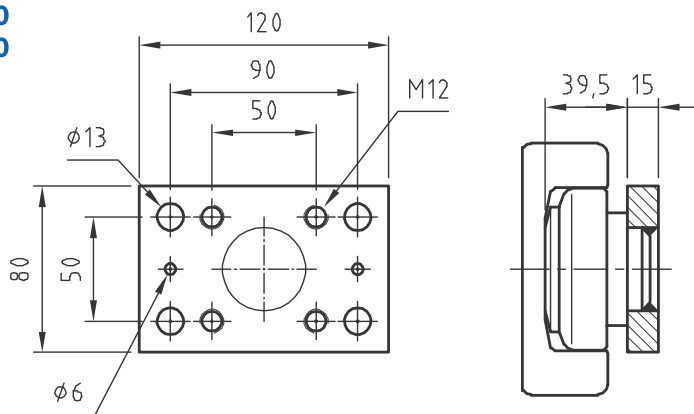
Das Befestigungselement
ist mit der jeweiligen
Tigerrolle als Baugruppe
verschweißt.

**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, Ø 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

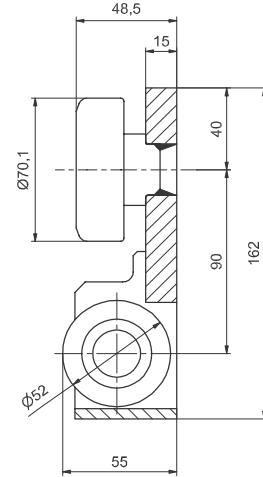
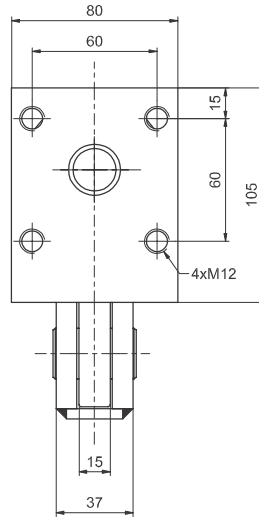
Schwerlast-Tigerrolle Edelstahl

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.

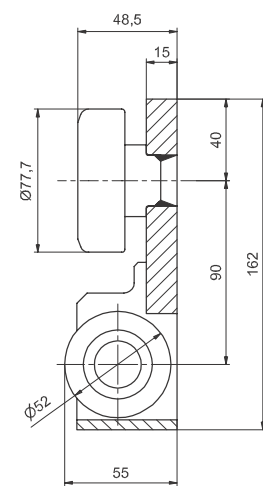
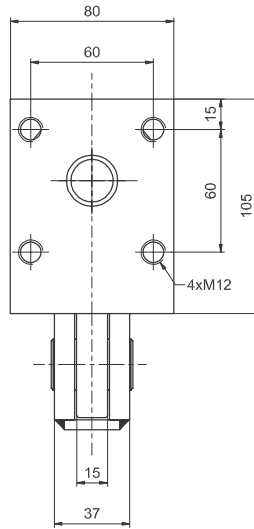
Rolle / Roller STR 070.4200



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 $F_R = 7,2 \text{ kN}$

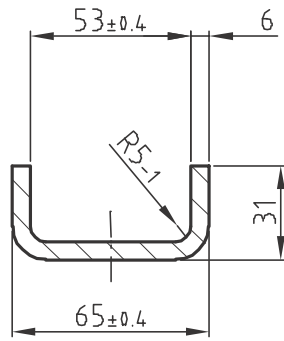
Traglast axial $F_A = 3 \text{ kN}$
Load capacity axial $F_A = 3 \text{ kN}$

EDELSTAHL-TIGERROLLE / TIGER BEARING STAINLESS STEEL

UP 050.0780

Gewicht/Weight: 5,3 kg/m

Wx: 11,9 cm³
Wy: 2,5 cm³
Ix: 38,8 cm⁴
Iy: 5,2 cm⁴



UP ---.0780

U-Führungsprofil Edelstahl

Werkstoff 1.4301
Fertigungslängen
bis 8000 mm

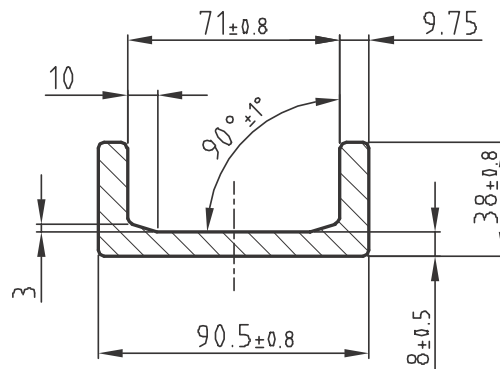
U-Profile

stainless steel
Material 1.4301
Manufacturing length
up to 8000 mm

UP 070.0780

Gewicht/Weight: 10,7 kg/m

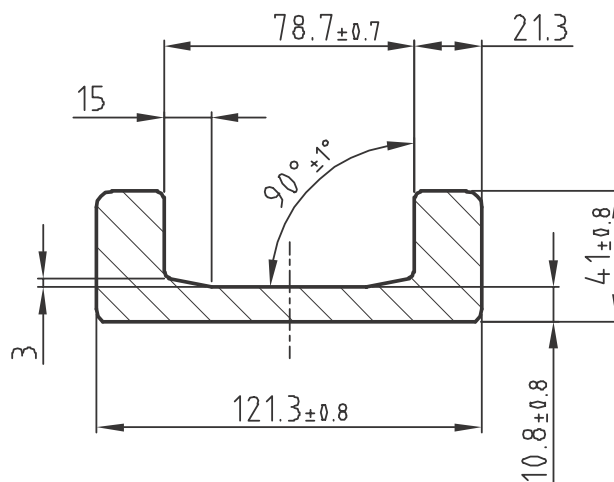
Wx: 32,6 cm³
Wy: 6,4 cm³
Ix: 147,6 cm⁴
Iy: 16,2 cm⁴



UP 080.0780

Gewicht/Weight: 21,0 kg/m

Wx: 81,0 cm³
Wy: 15,0 cm³
Ix: 495,0 cm⁴
Iy: 38,0 cm⁴



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.

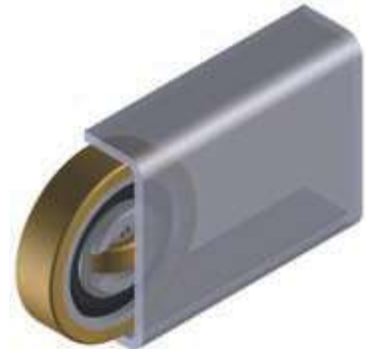
The advantages:

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

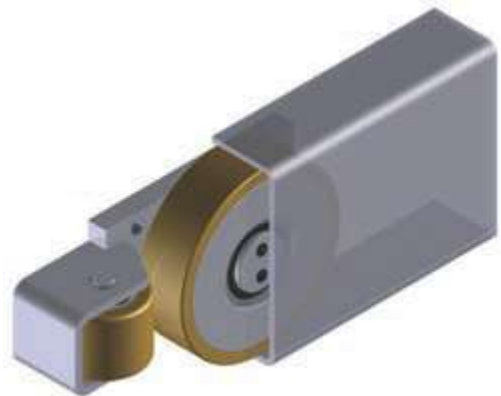
Bauart
AS xxx.0360



Bauart
AS xxx.0200



Bauart
SAS xxx.6200



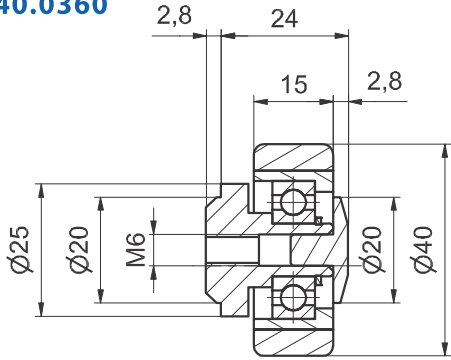
ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

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

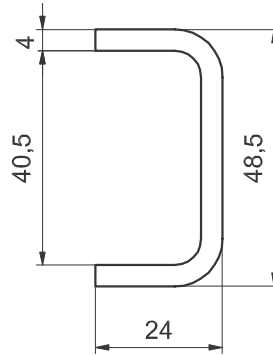
Maximale Belastungswerte für ALFA-Speed Rollen mit einer Härte von 92° Shore A.

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**

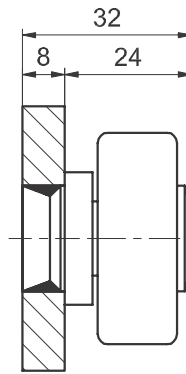
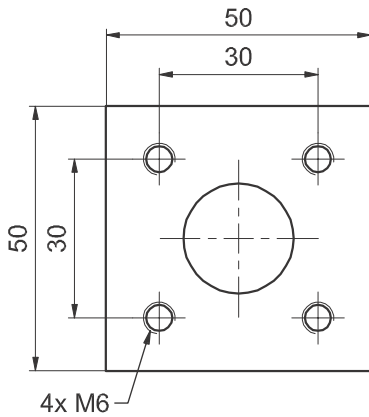
This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

The advantages:

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

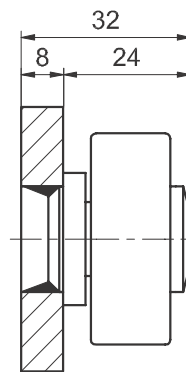
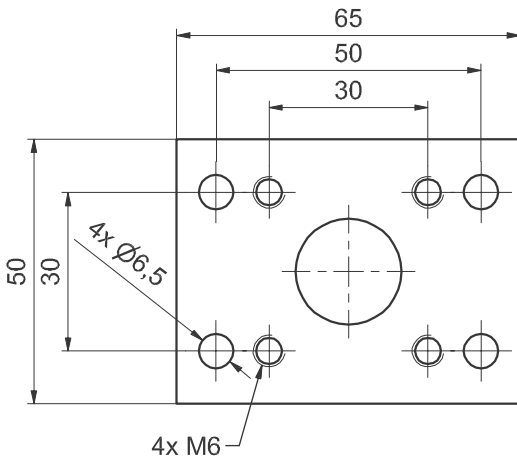
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

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 lebensdauer geschmiert.

Die Vorteile:

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

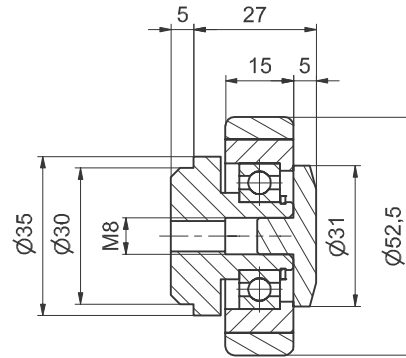
**ALFA-Speed bearing
vulkollan coated
combined – fixed
with oilamide sliding
block**

This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

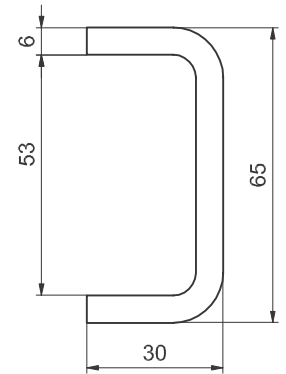
The advantages:

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

Rolle / Roller
AS 050.0360

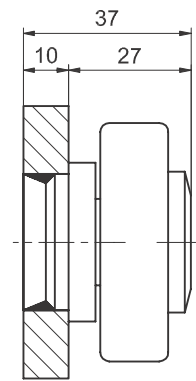
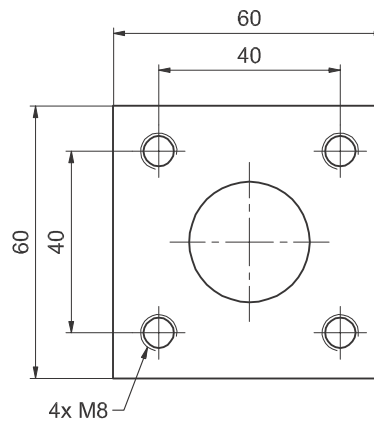


Profil / Profil
UP 050.0730



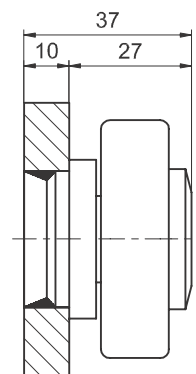
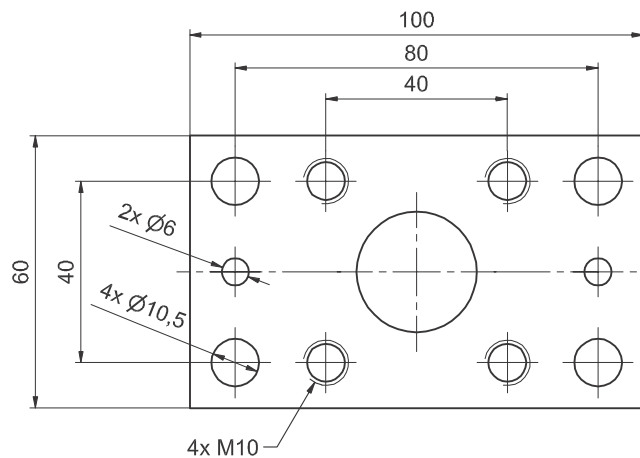
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

AS 050.0360 BQ 1000



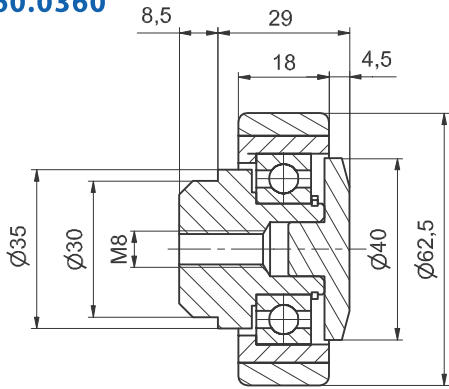
Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

AS 050.0360 BR 1100

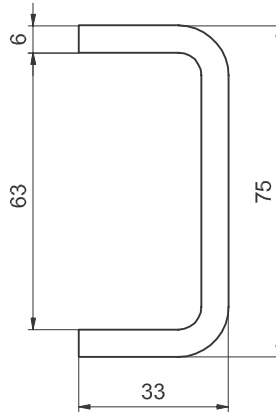


ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

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**

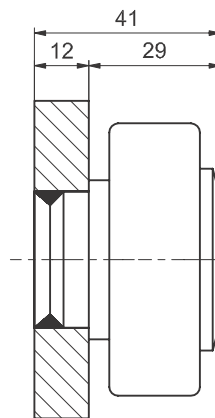
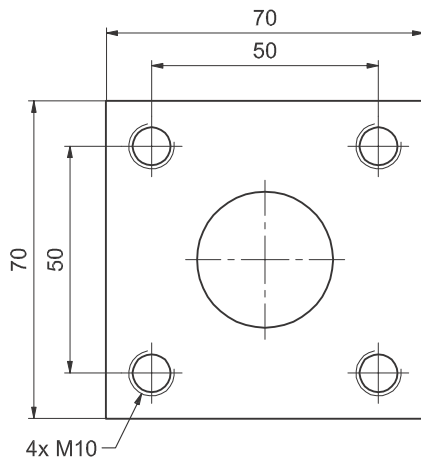
This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

The advantages:

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

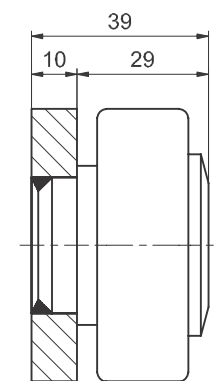
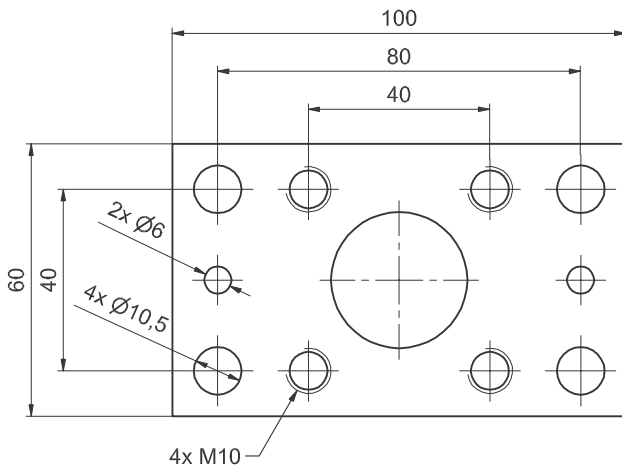
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

AS 060.0360 BQ 1000



Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

AS 060.0360 BR 1100



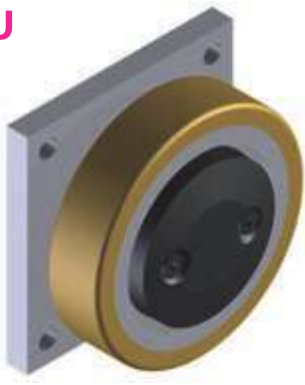
ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

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

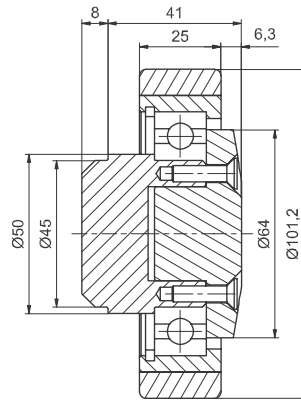
**ALFA-Speed bearing
vulkollan coated
combined – fixed
with oilamide sliding
block**

This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

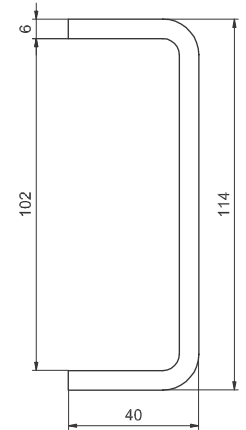
The advantages:

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

Rolle / Roller
AS 100.0360

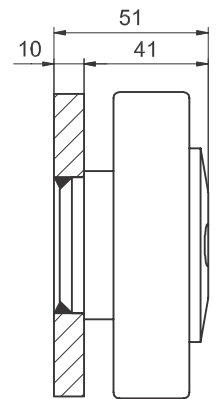
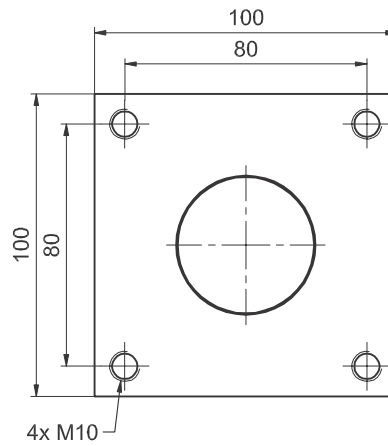


Profil / Profil
UP 100.0730



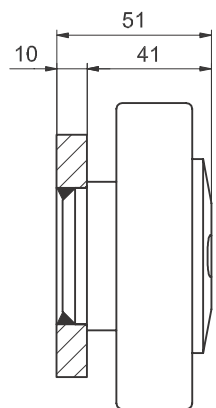
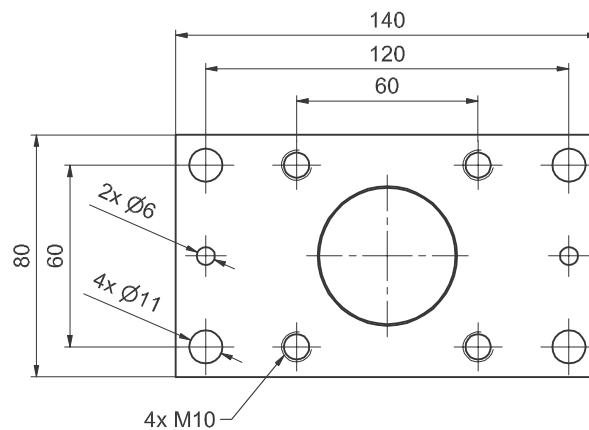
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

AS 100.0360 BQ 1000



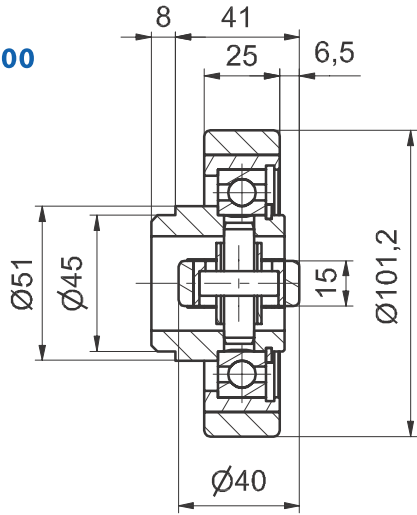
Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

AS 100.0360 BR 1100

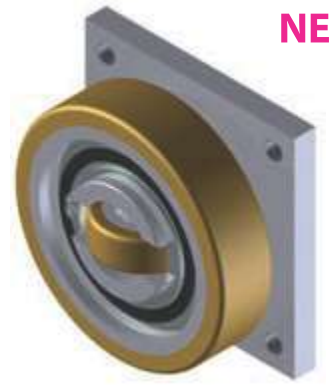
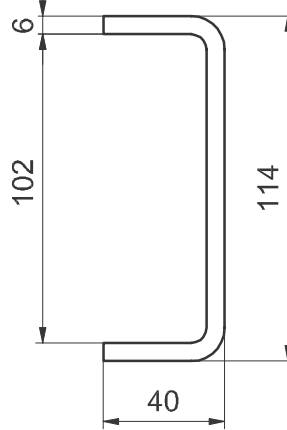


ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

Rolle / Roller
AS 100.0200



Profil / Profil
UP 100.0730



AS 100.0200

**ALFA-Speed-Rolle
vulkollanbeschichtet
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
vulkollan coated
combined – fixed**

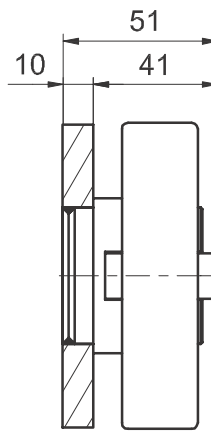
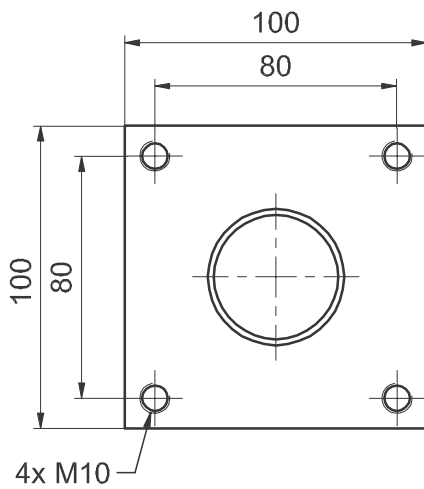
This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

The advantages:

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

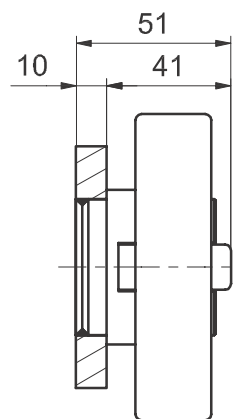
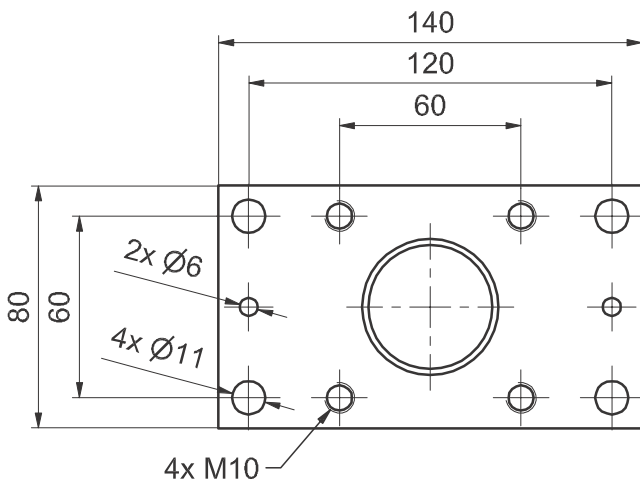
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

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 lebensdauer geschmiert.

Die Vorteile:

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

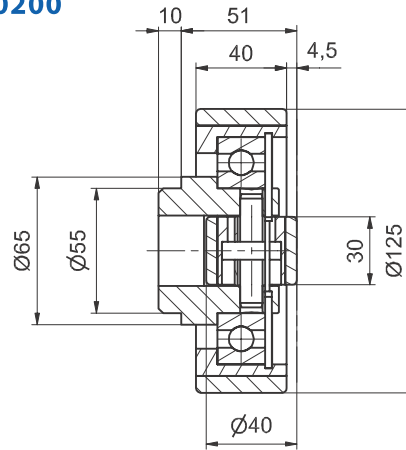
**ALFA-Speed bearing
vulkollan coated
combined – fixed**

This ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

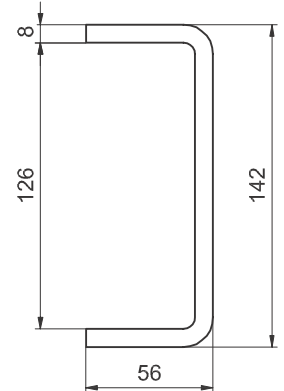
The advantages:

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

Rolle / Roller
AS 125.0200

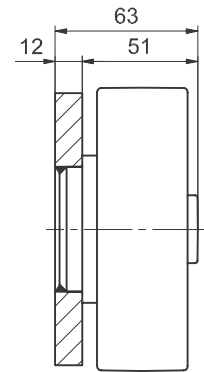
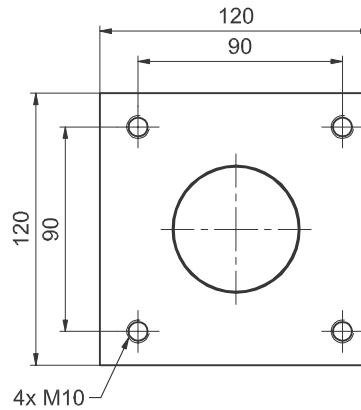


Profil / Profil
UP 125.0730



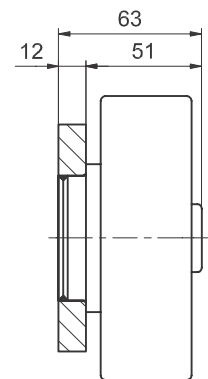
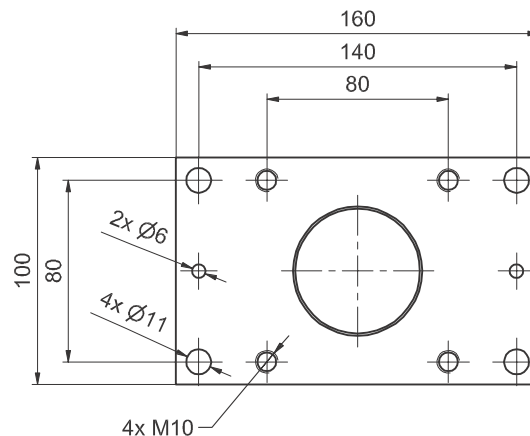
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

AS 125.0200 BQ 1000



Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

AS 125.0200 BR 1100



ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

Bestellbeispiel / Order example:

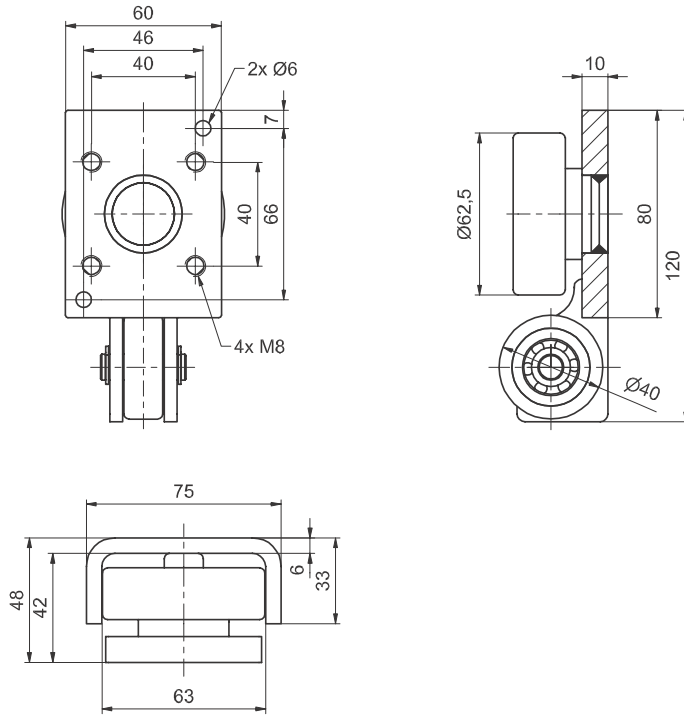
ALFA-Speed-Rolle

AS 125.0200

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

Rolle / Roller
SAS 060.6200

Profil / Profil
UP 060.0730



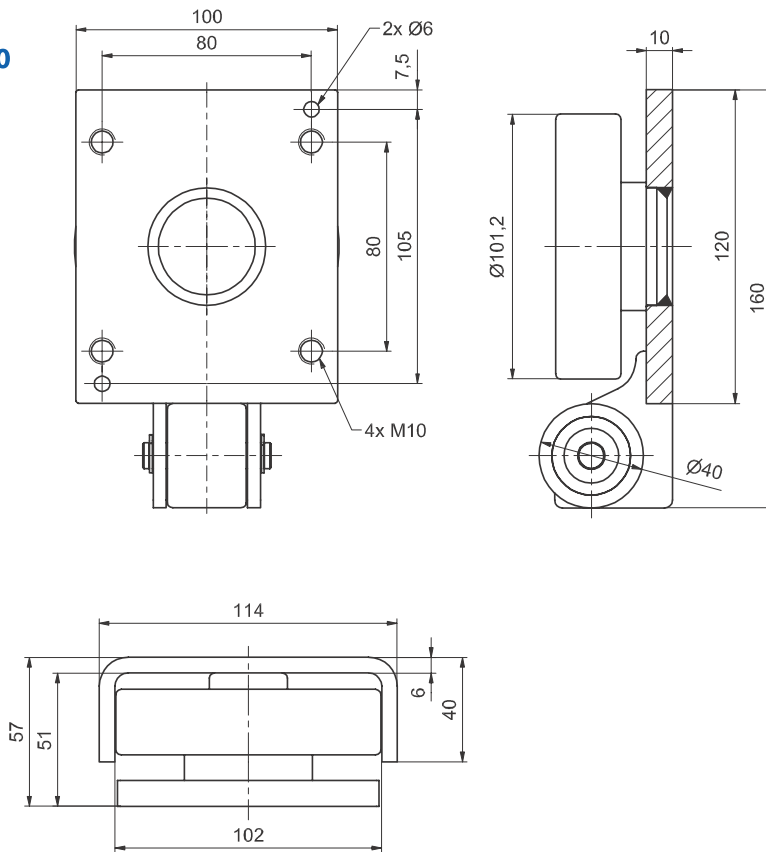
SAS 060.6200

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

Diese ALFA-Speed-Rolle
 ist lebensdauer geschmiert.

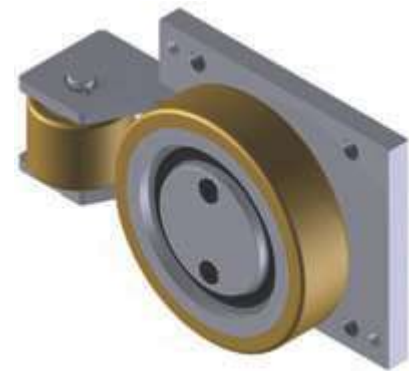
Rolle / Roller
SAS 100.6200

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



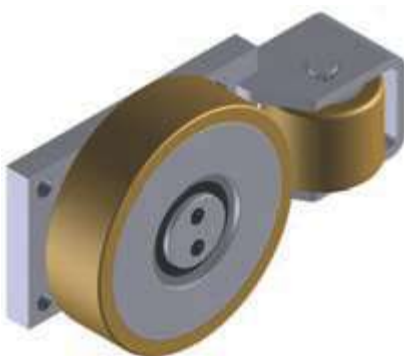
SAS 125.6200

**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**

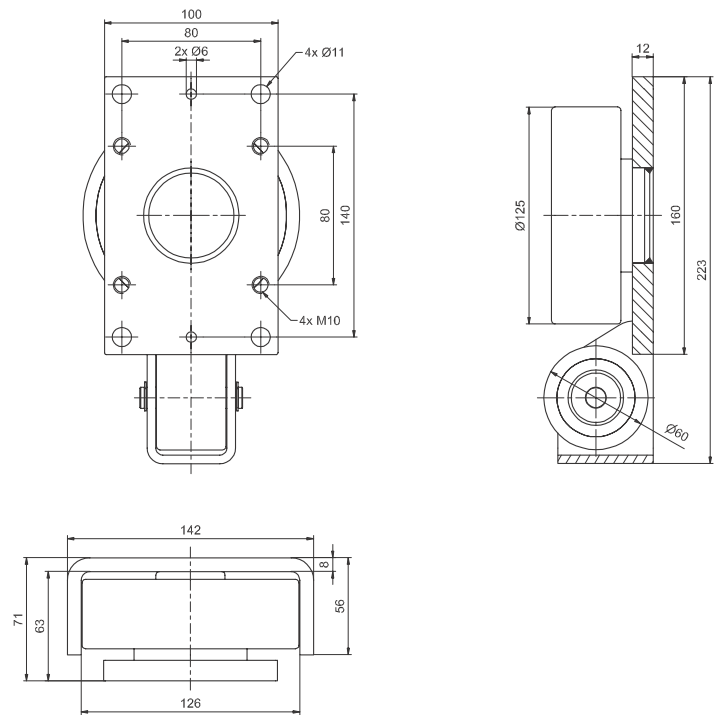
This ALFA-Speed bearing
is lubricated for lifetime.



SAS 145.6200

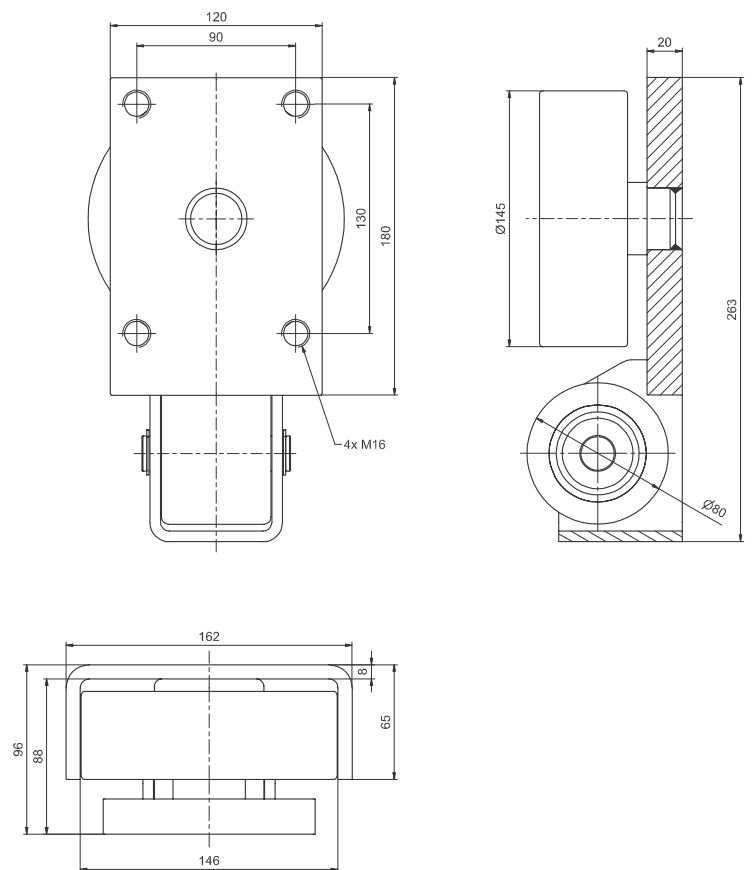
Rolle / Roller
SAS 125.6200

Profil / Profil
UP 125.0730



Rolle / Roller
AS 145.6200

Profil / Profil
UP 145.0730



ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

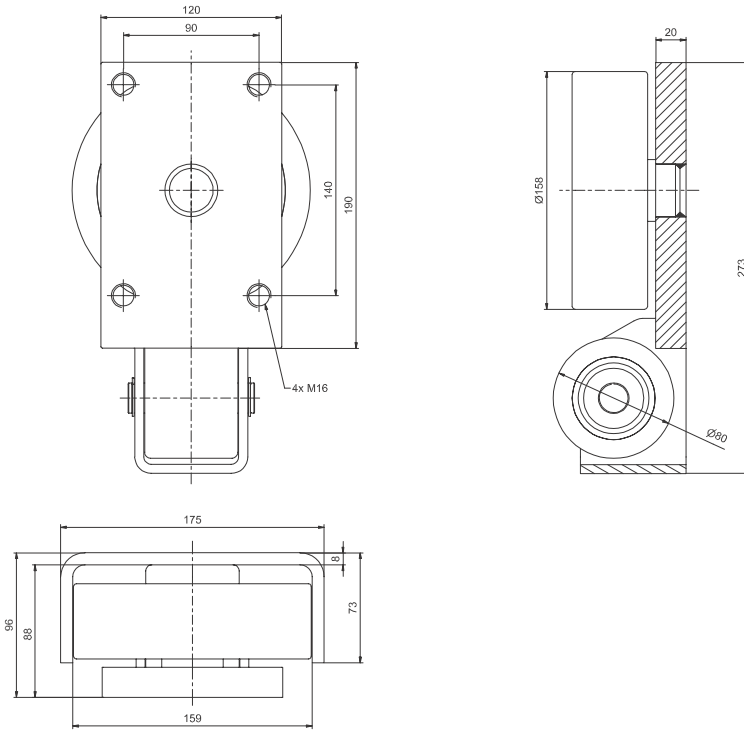
Bestellbeispiel / Order example:

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



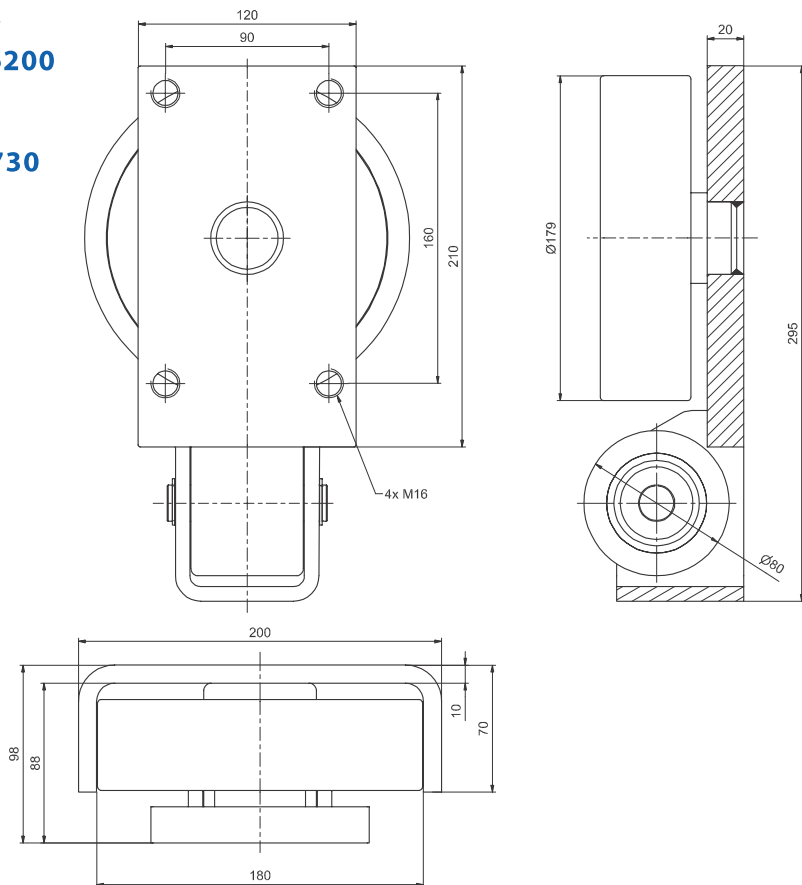
SAS 160.6200

**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



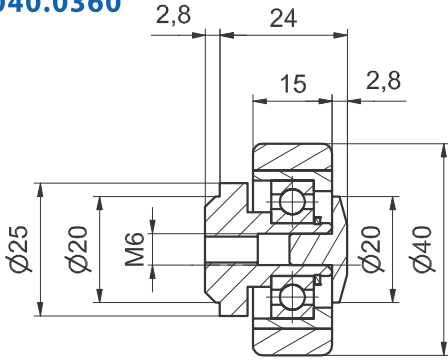
ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

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

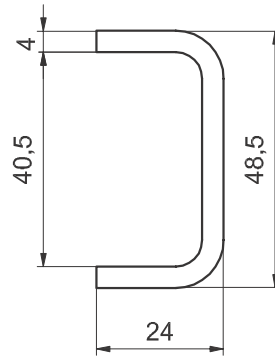
Maximale Umgebungstemperatur 80° C.

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**

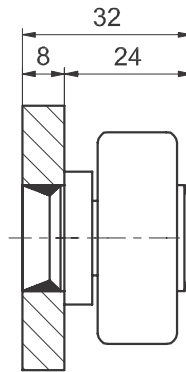
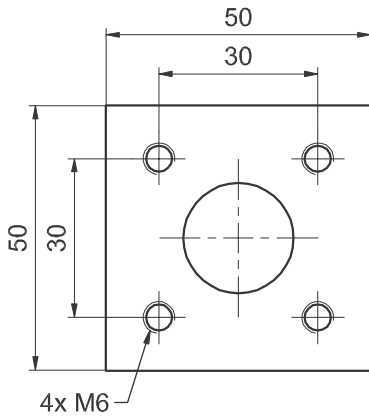
This Polyamide
 ALFA-Speed bearing
 is lubricated for lifetime.

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.

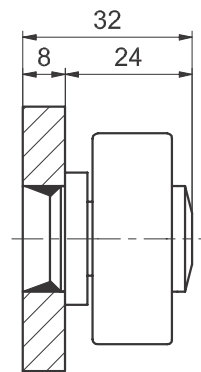
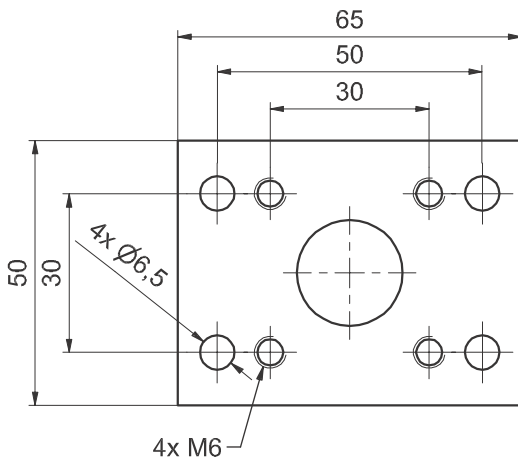
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

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

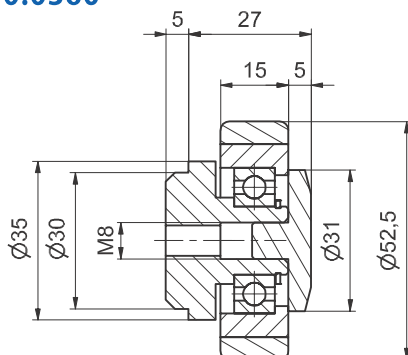
**Polyamid
ALFA-Speed-Rolle
kombiniert – fest
mit Oilamidgleitstück**

Diese Polyamid
ALFA-Speed-Rolle ist
lebensdauer geschmiert.

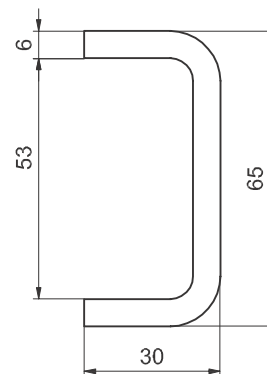
Die Vorteile:

- 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

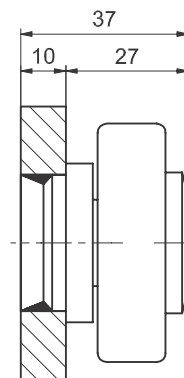
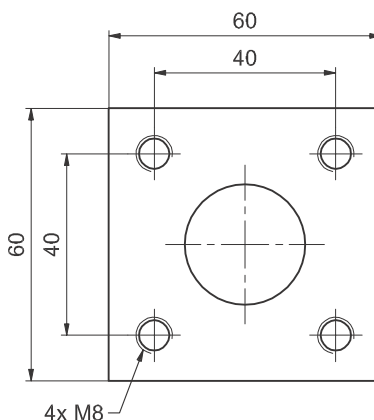


Profil / Profil
UP 050.0730



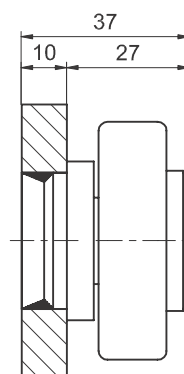
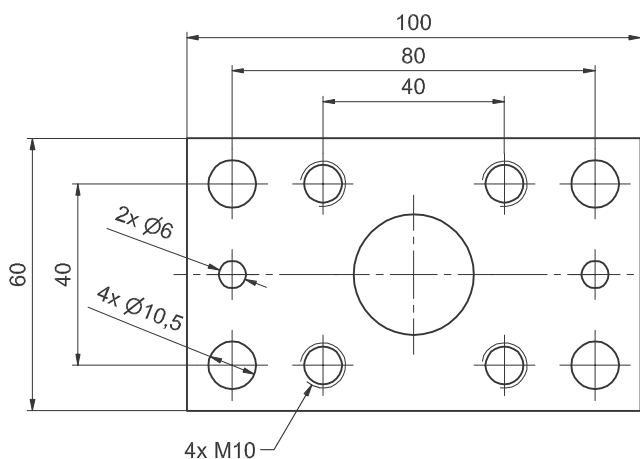
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

PAS 050.0360BQ 1000



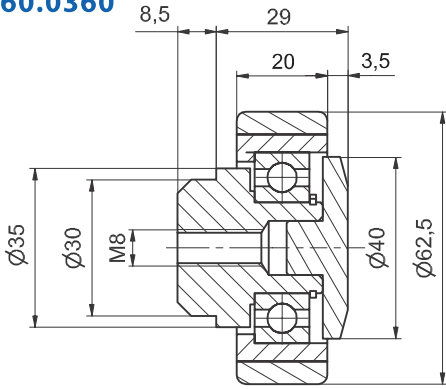
Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

PAS 050.0360 BR 1100

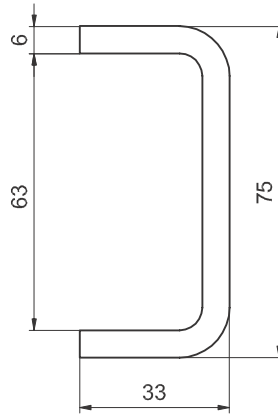


ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

Rolle / Roller
PAS 060.0360



Profil / Profil
UP 060.0730



PAS 060.0360

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

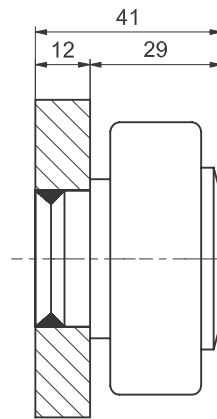
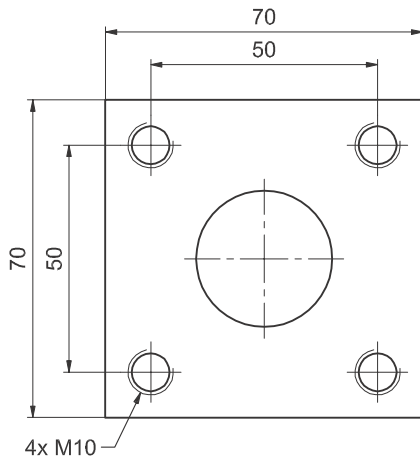
This Polyamide
 ALFA-Speed bearing
 is lubricated for lifetime.

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.

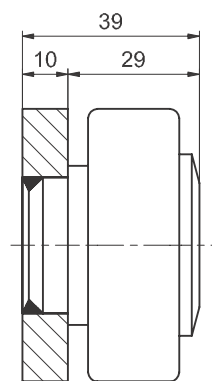
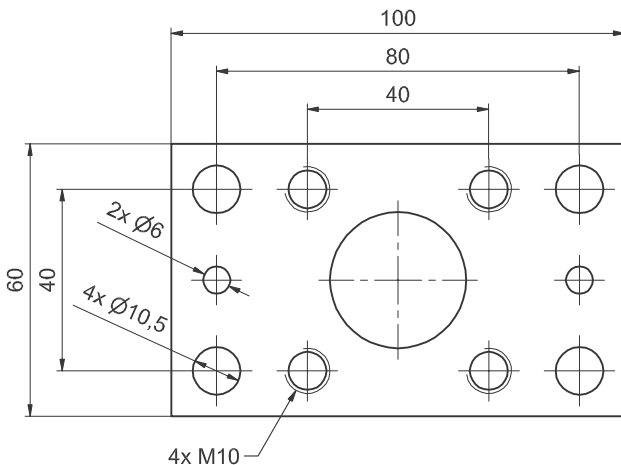
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

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

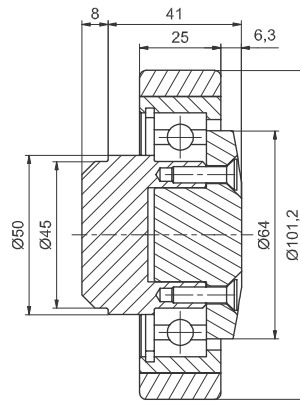
**Polyamid
ALFA-Speed-Rolle
kombiniert – fest
mit Oilamidgleitstück**

Diese Polyamid
ALFA-Speed-Rolle ist
lebensdauer geschmiert.

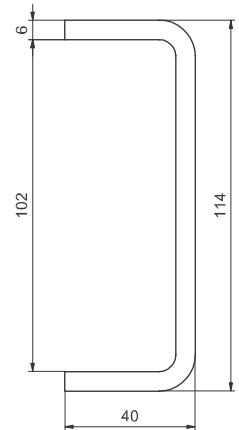
Die Vorteile:

- 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

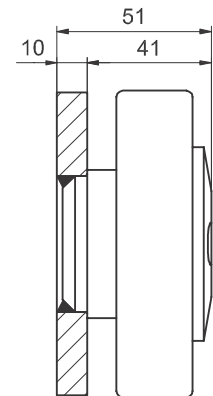
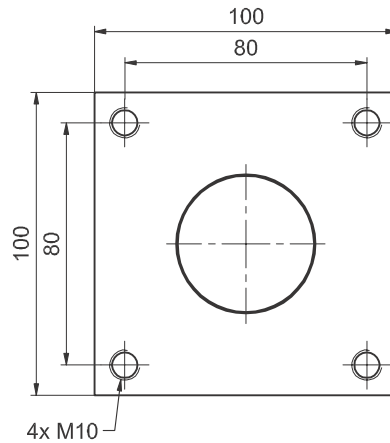


Profil / Profil
UP 100.0730



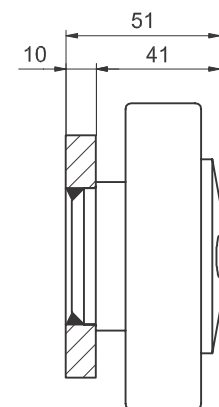
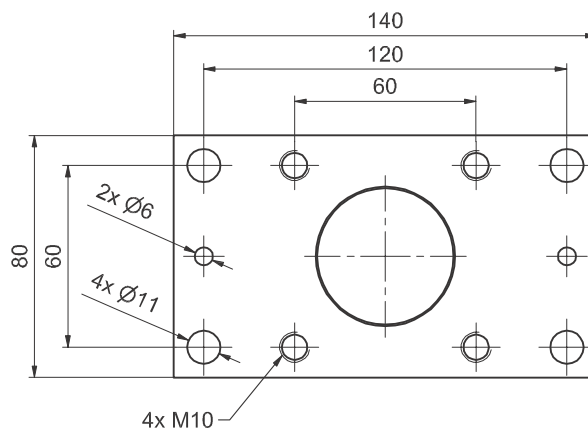
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

PAS 100.0360BQ 1000



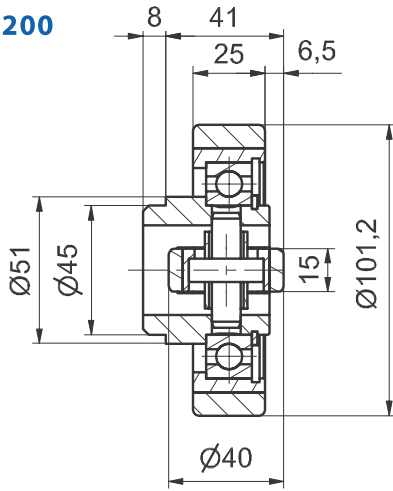
Rolle / Roller Platte rechteckig / Plate rectangular

PAS 100.0360 BR 1100

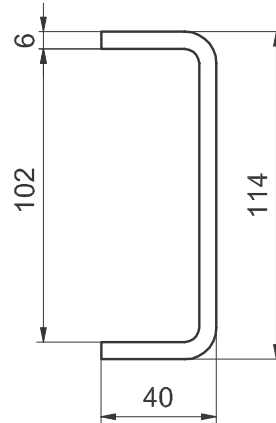


ALFA-SPEED / ALFA-SPEED

Rolle / Roller
PAS 100.0200



Profil / Profil
UP 100.0730



PAS 100.0200

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

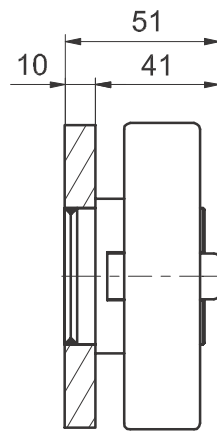
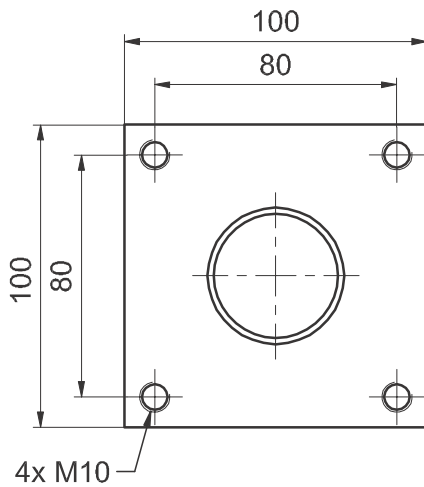
This Polyamide ALFA-Speed bearing is lubricated for lifetime.

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.

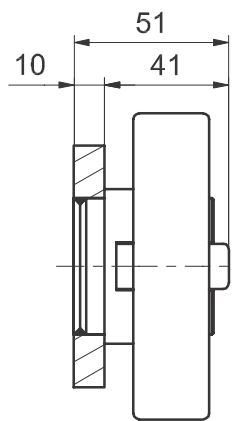
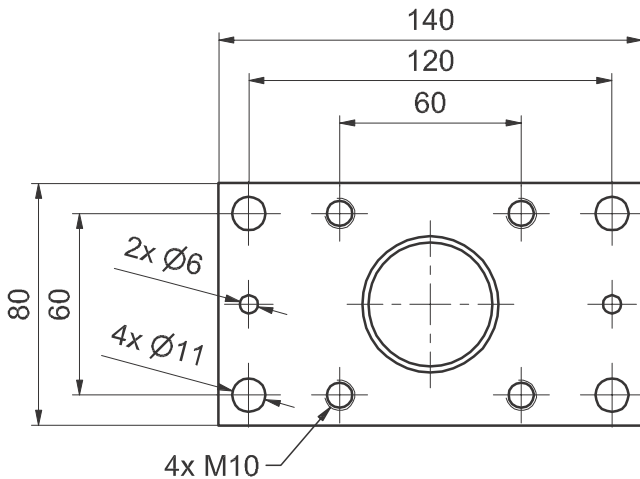
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

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:

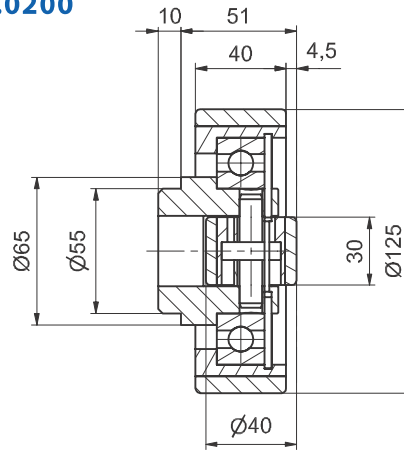
- Hohe Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- Verfahrensgeschwindigkeiten bis 5 m/sec
- Geringer Abrollwiderstand
- Hohe chemische Beständigkeit gegen Alkohol, Salze, Fette sowie bestimmte Säuren und Laugen in verdünnter Konzentration

Polyamide ALFA-Speed bearing combined – fixed

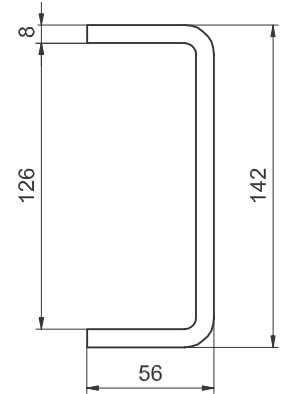
This Polyamide
ALFA-Speed bearing
is lubricated for lifetime.
The advantages:

- 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

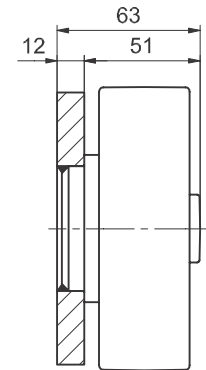
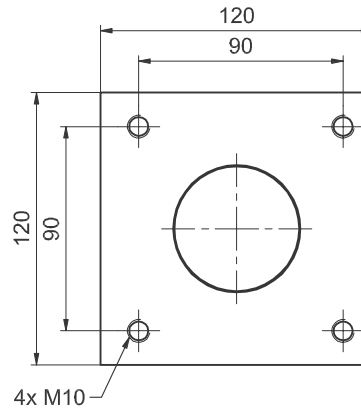


Profil / Profil UP 125.0730



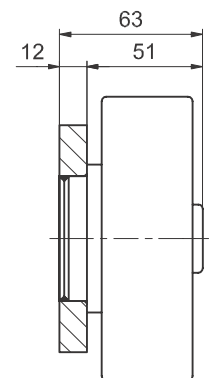
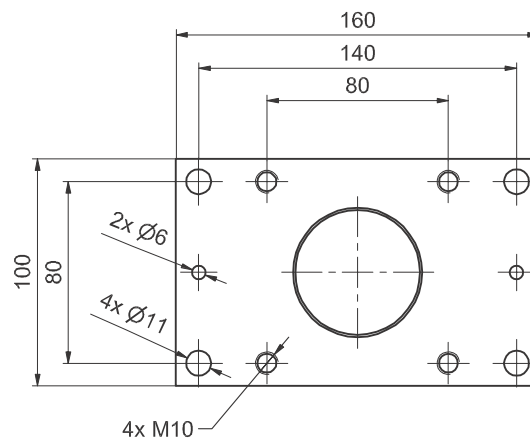
Rolle / Roller Platte quadratisch / Plate square

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

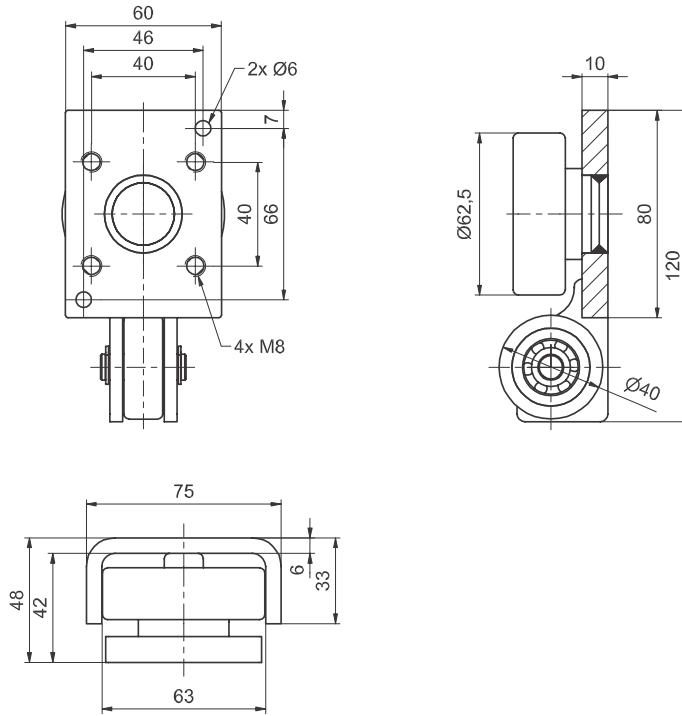
(ALFA-Speed-Rolle, Ø 125 mm mit Axialrolle).

Rolle / Roller

PSAS 060.6200

Profil / Profil

UP 060.0730



PSAS 060.6200

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

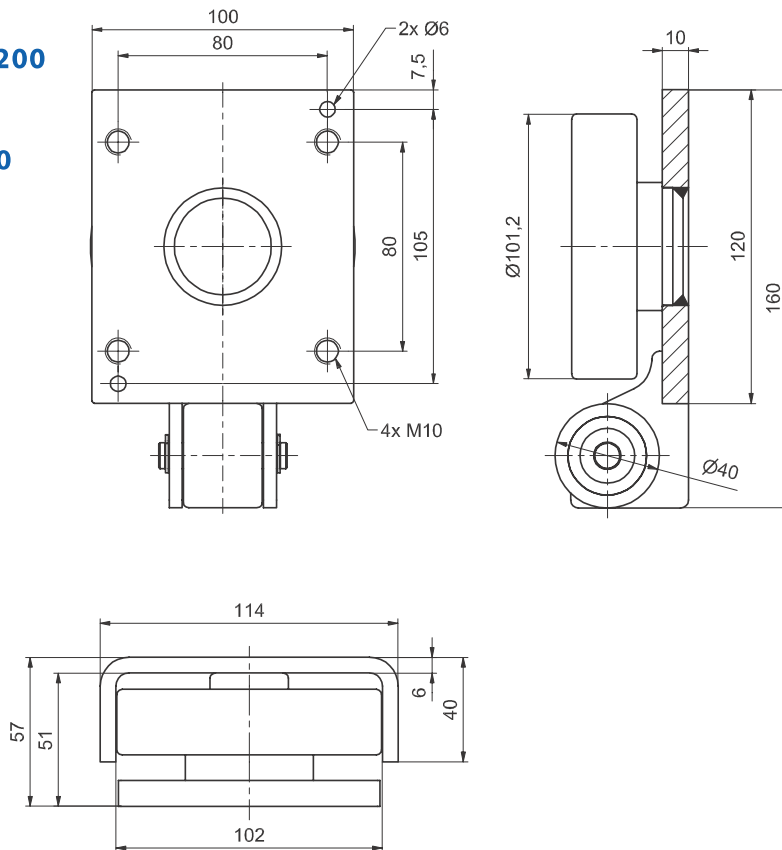
Diese Polyamid
ALFA-Speed-Rolle ist
lebensdauer geschmiert.

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**

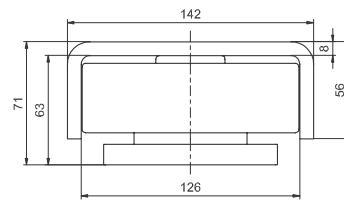
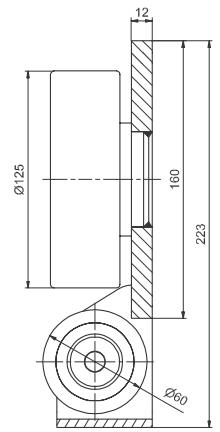
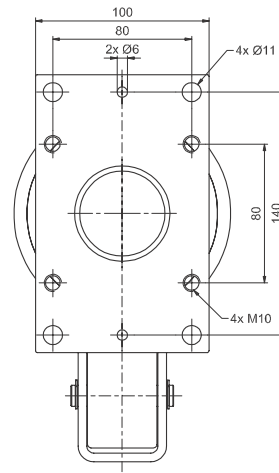
This Polyamide
ALFA-Speed bearing
is lubricated for lifetime.



PSAS 145.6200

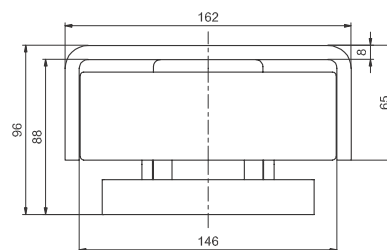
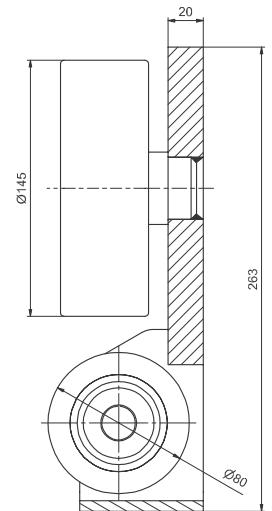
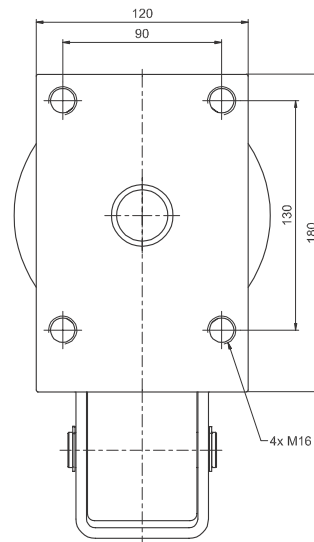
Rolle / Roller
PSAS 125.6200

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

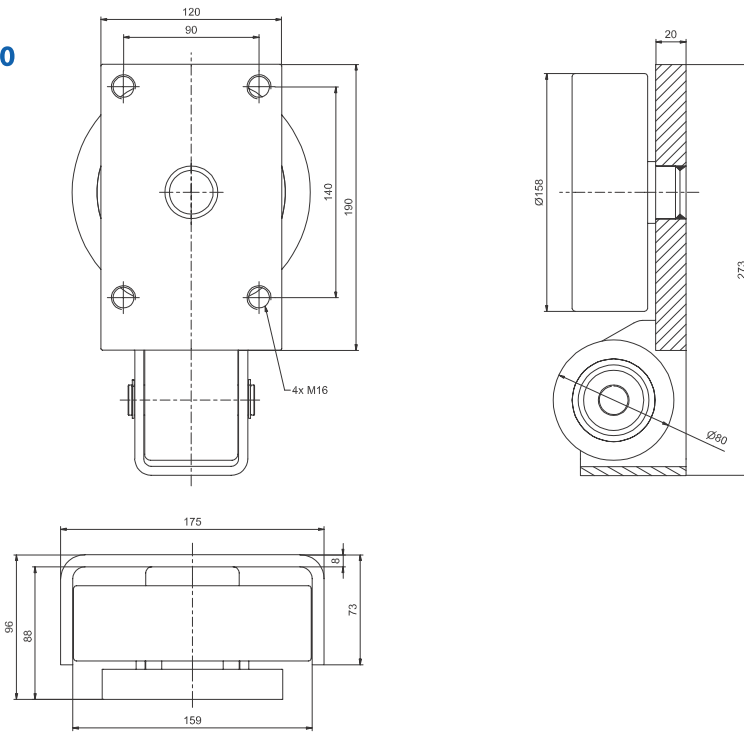
(ALFA-Speed-Rolle, Ø 145 mm mit Axialrolle Axialrolle Ø 80 mm und Konsole).

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.

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

This Polyamide
ALFA-Speed bearing
is lubricated for lifetime.



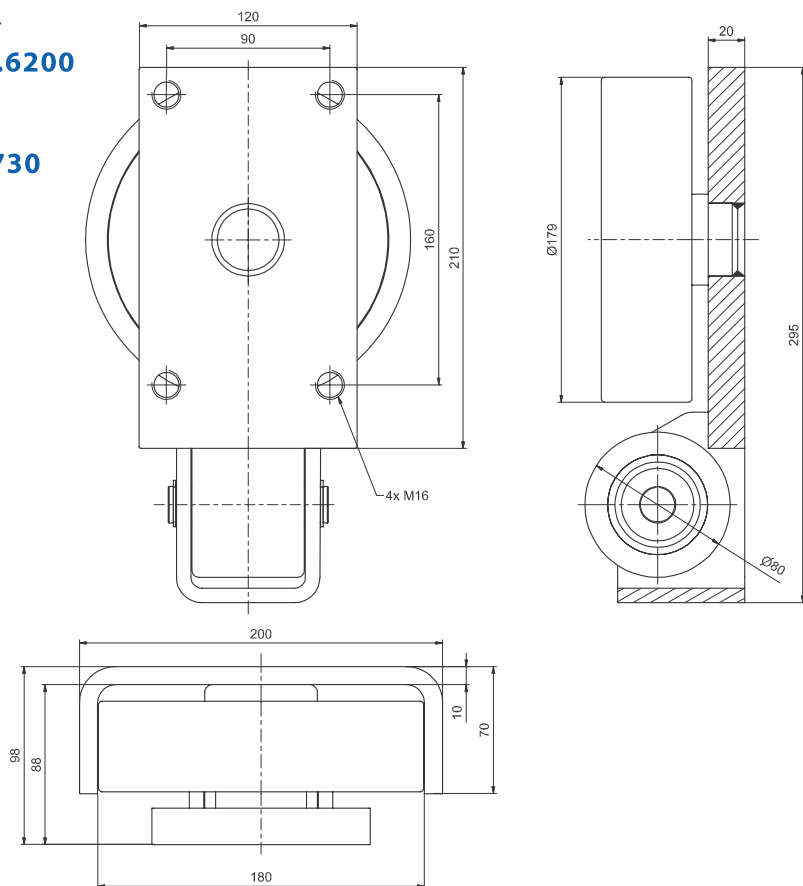
PSAS 180.6200

Rolle / Roller

PSAS 180.6200

Profil / Profil

UP 180.0730



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 Sicherungsdoppeldeckel doppelt geschützt.

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

Der Außenring ist ballig gefertigt.

Auf Wunsch ist auch eine zylindrische Ausführung lieferbar.

Supporting roller

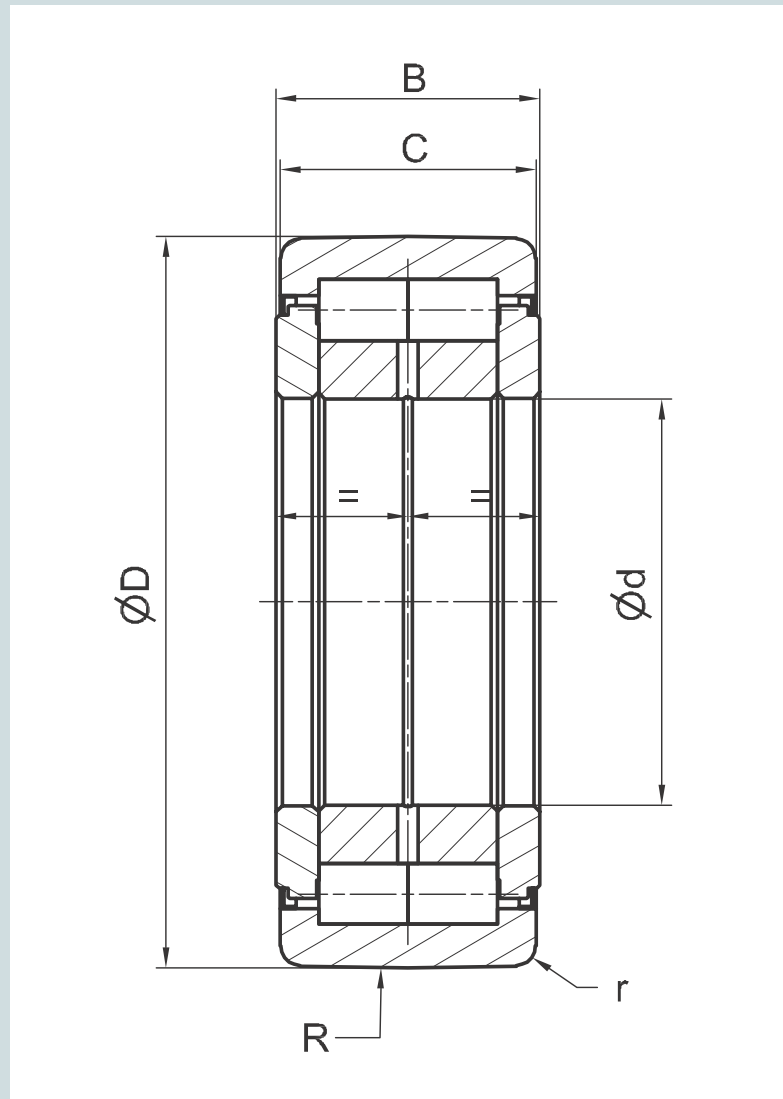
For the employment in general mechanical engineering, material handling equipment and metal flattening machines.

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

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

The outer ring is fabricate spherical.

A cylindrical design on request.



VOLLROLLIG / ZYLINDERROLLE / CYLINDRICAL ROLLER

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

Bestell- Nummer	d mm	D mm	C mm	B mm	R mm	r mm	C kN	C ₀ kN	n _{max} min ⁻¹
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

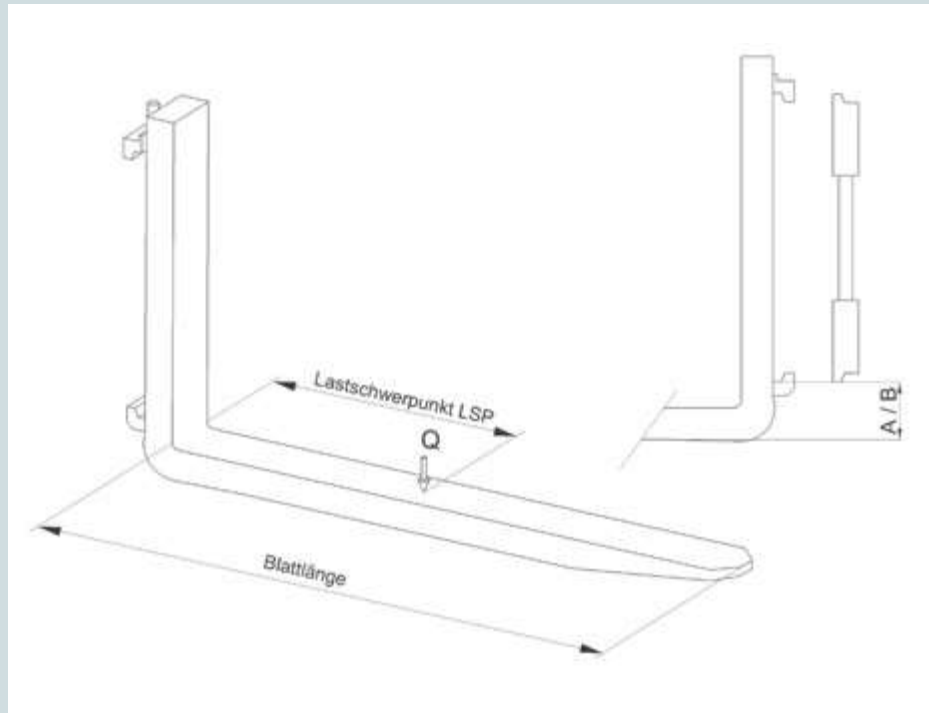
ISO 2328, ISO 2330

Das Lieferprogramm umfasst weitere Abmessungen und Sonderzinken.

Forks

ISO 2328, ISO 2330

The delivery program comprises further dimensions and special forks.

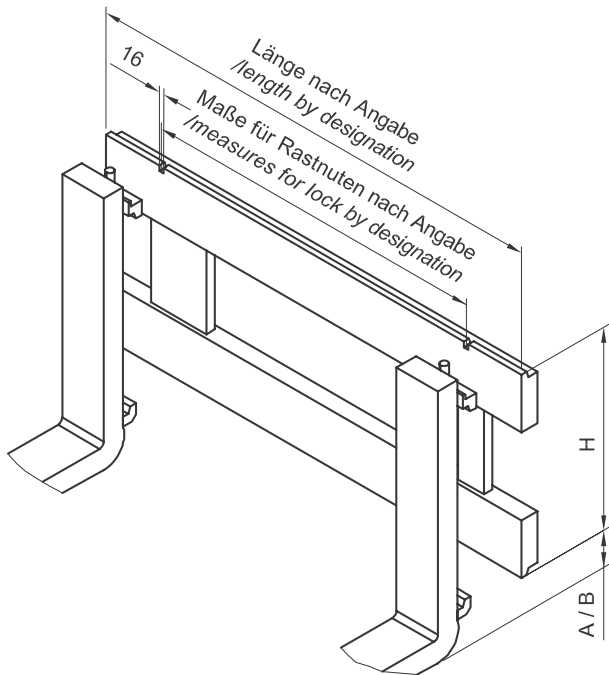


GABELZINKEN / FORKS

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



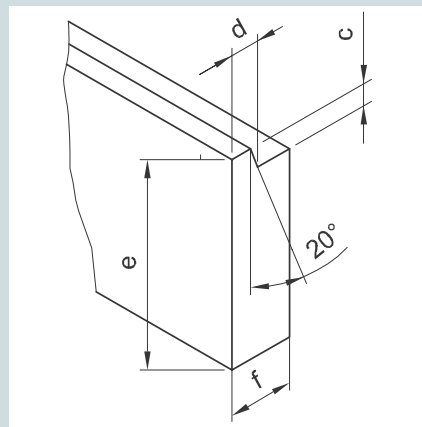
GP / GT ---.---

**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	
GT 420	.---	1	0 – 1.000	400	76	114	331
GT 430	.---	2	1.000 – 2.000	500	76	152	407
GT 440	.---	2	1.000 – 2.500	500	76	152	407
GT 450	.---	3	2.500 – 5.000	500	76	203	508
GT 460	.---	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
GP 110 x 32	13	16	110	32
GP 148 x 40	16	21,5	148	40
GP 180 x 57	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

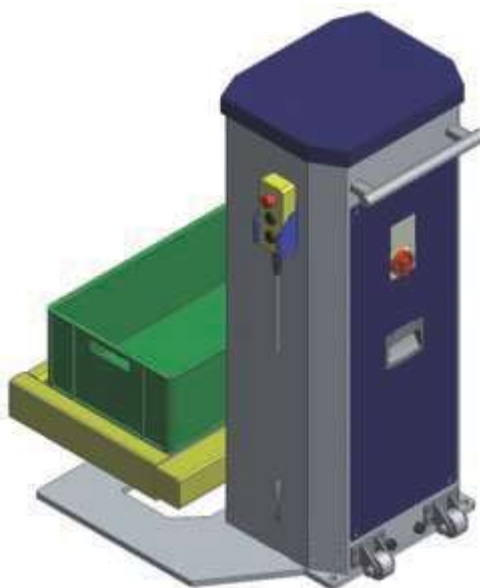
SBR - Side loading right

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

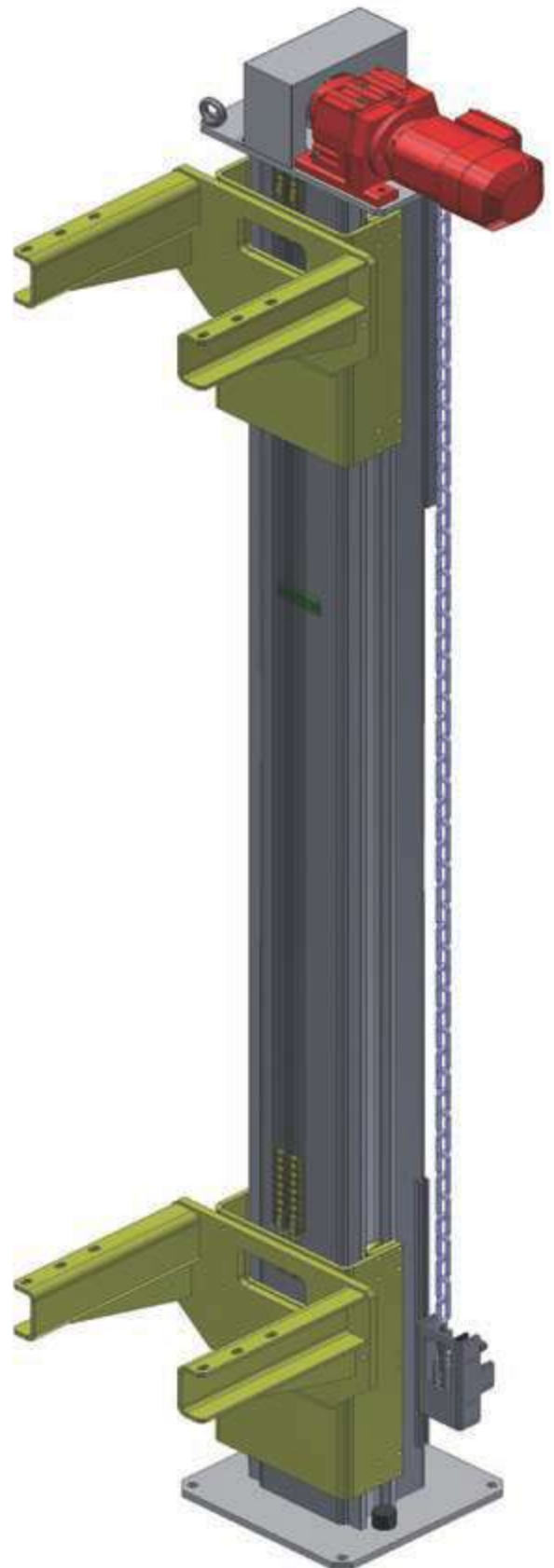
mit Kettenüberwachung KRC

Standard lift mast

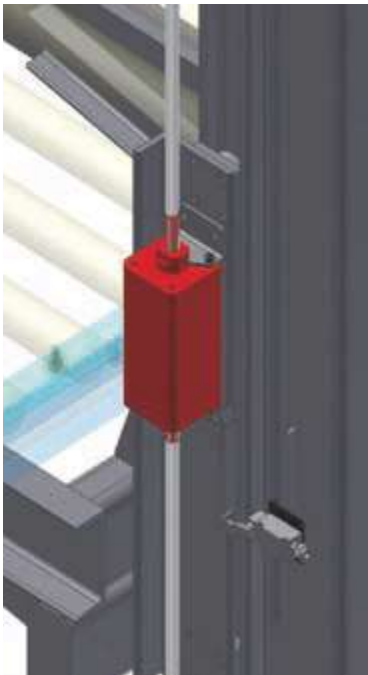
HS.RK 500	up to 500 kg
HS.RK 1000	up to 1 000 kg
HS.RK 1500	up to 1 500 kg
HS.RK 2000	up to 2 000 kg
Lift heights	up to 20 000 mm
Speed v	up to 1 m / s

with maintenance chain AWK

with chain control KRC

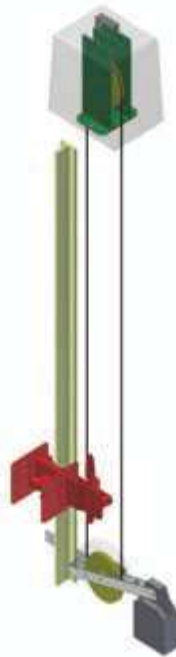


Sicherheit Safety



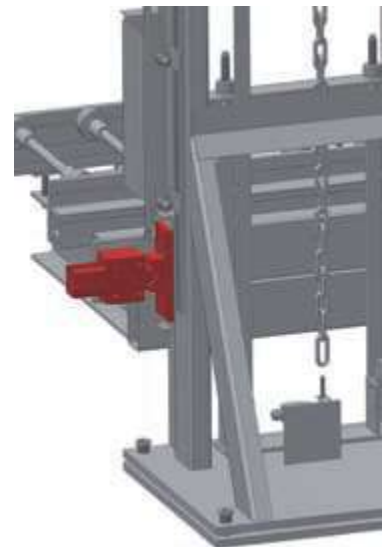
**ASB Absturzsicherung
Brems**

*ASB fall protection device
brake*



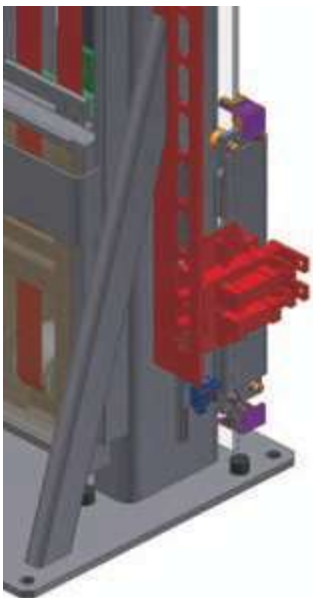
**AVS Absturzsicherung
mit Wandler Bremse**

*AVS fall protection device
with transducer brake*



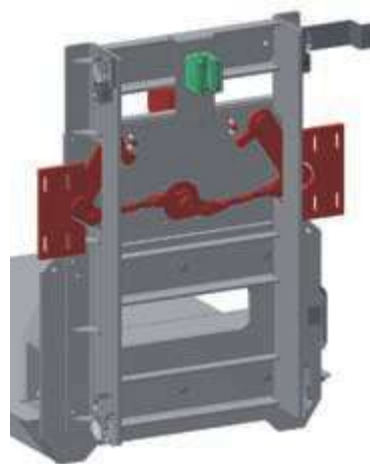
**ASB.P Positionsabsteckung
prisma pneumatisch**

*ASB.P position fixation
prisma pneumatic*



**ABL Absteckung
2-Bolzen-Lochleiste**

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



**ASB.E Positionsabsteckung
Elektromechanisch**

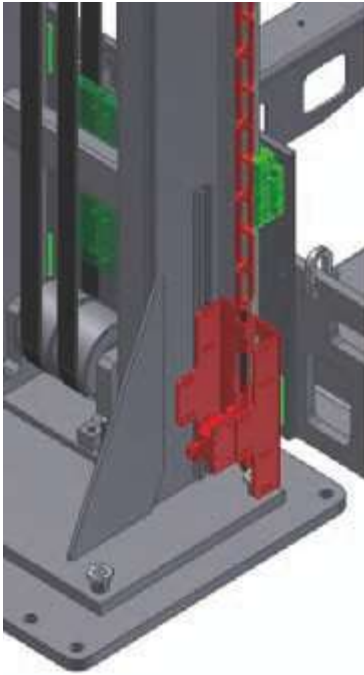
*ASB.E position fixation
electro mechanical*



**ABS Sicherheitsabsteckung
Antriebswelle Lochscheibe**

*ABS safety stacking unit
drive shaft indexing disc*

Sicherheit Safety



**AWK Wartungskette
mit Endschalter**

*AWK maintenance chain
with limit switch*



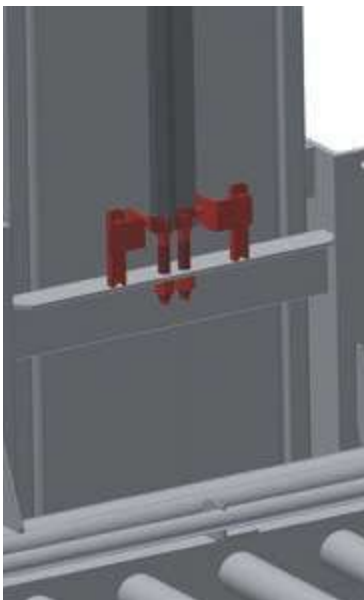
GW Gegengewicht

GW counter weight



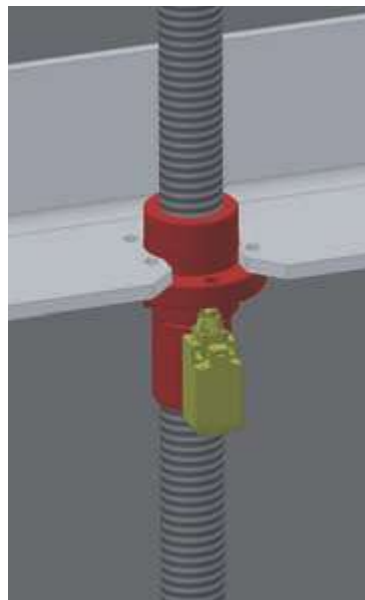
**ASE Zentral-Schmiersystem
elektrisch**

*ASE central-lubrication
system electrical*



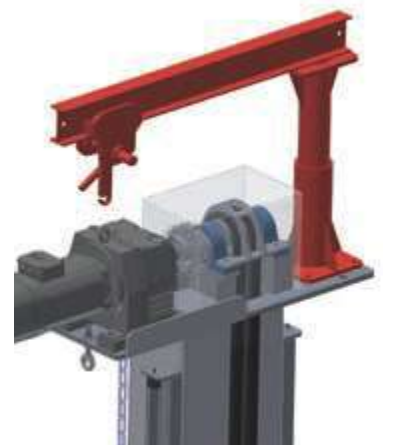
**KRC Ketten-/Riemen-
überwachung**

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

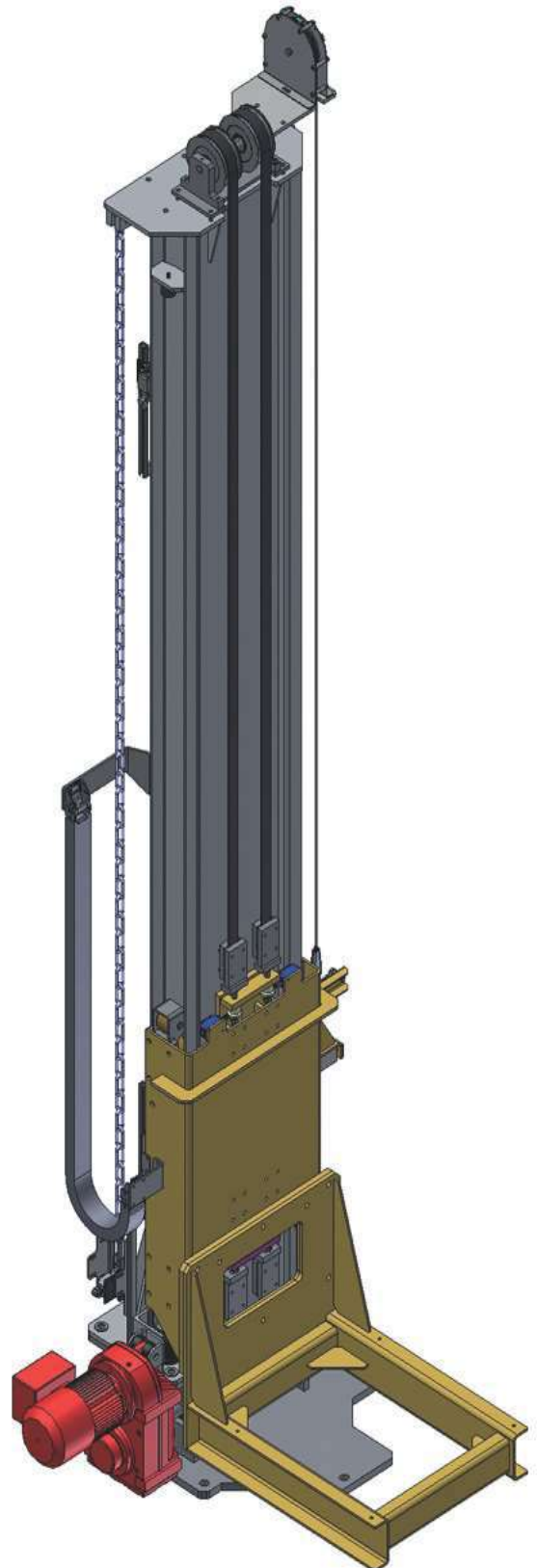
HS.RK 500	up to 500 kg
HS.RK 1000	up to 1 000 kg
HS.RK 1500	up to 1 500 kg
Lift heights	up to 20 000 mm
Speed v	up to 1 m / s

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

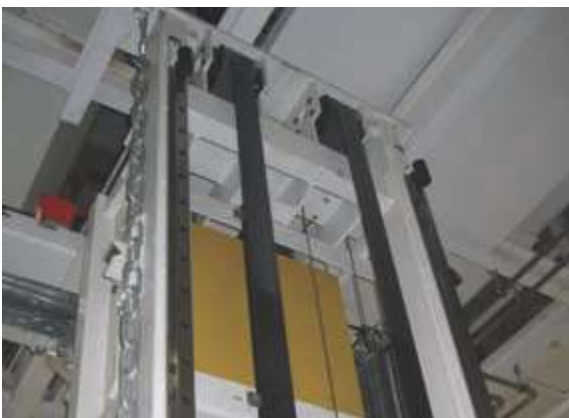
Traglast	500 kg
Hubhöhe	2 500 mm

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

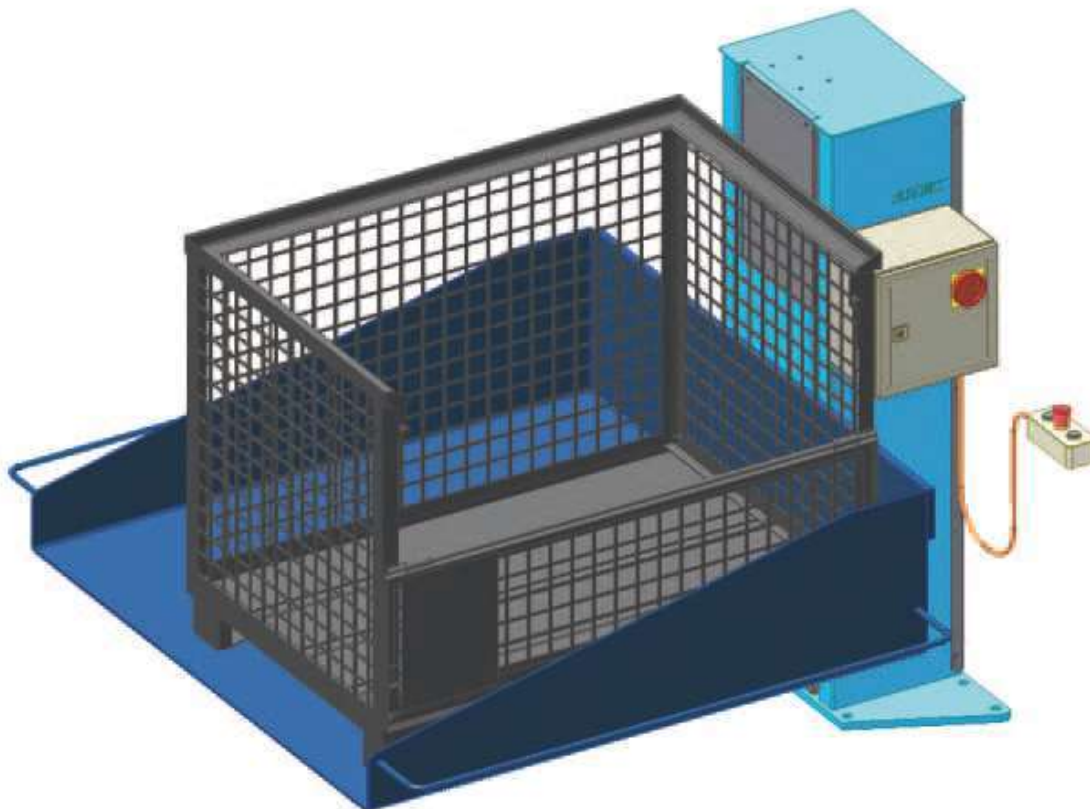
Traglast	1 000 kg
Hubhöhe	800 mm

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

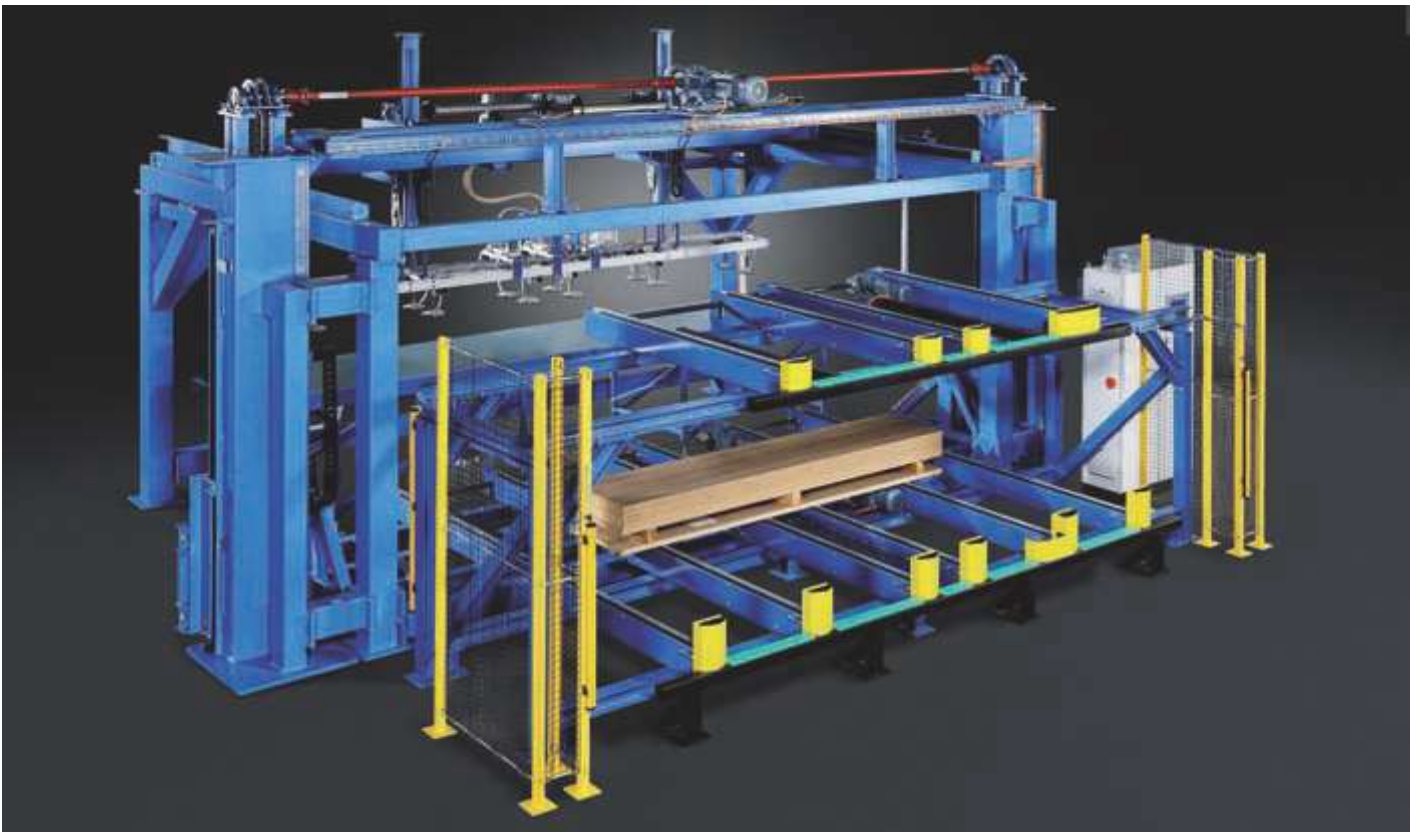
Load capacity 1 200 kg

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

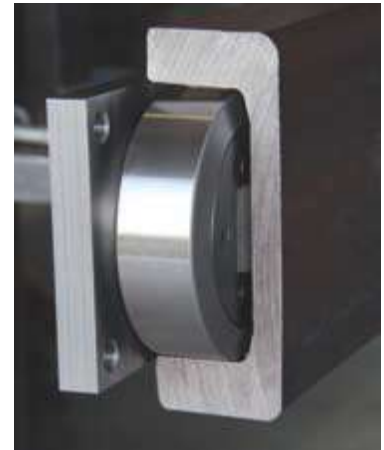
Hydraulikantrieb mit Rohrbruchsicherung

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

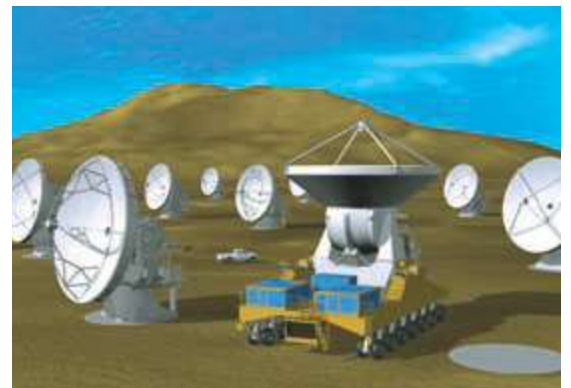
Traglast	115 t
----------	-------

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

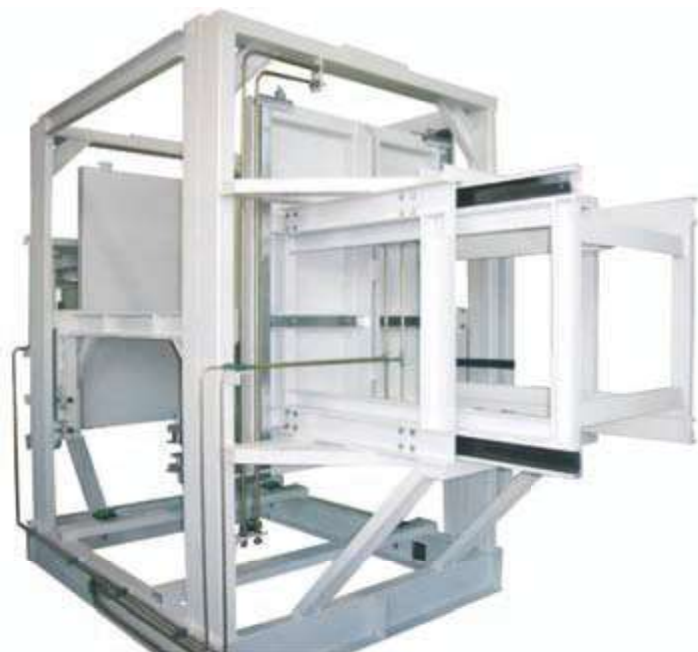
Presskraft	bis 10 000 kg
Pressweg vertikal	bis 1 500 mm
Seitenpressweg	500 mm

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

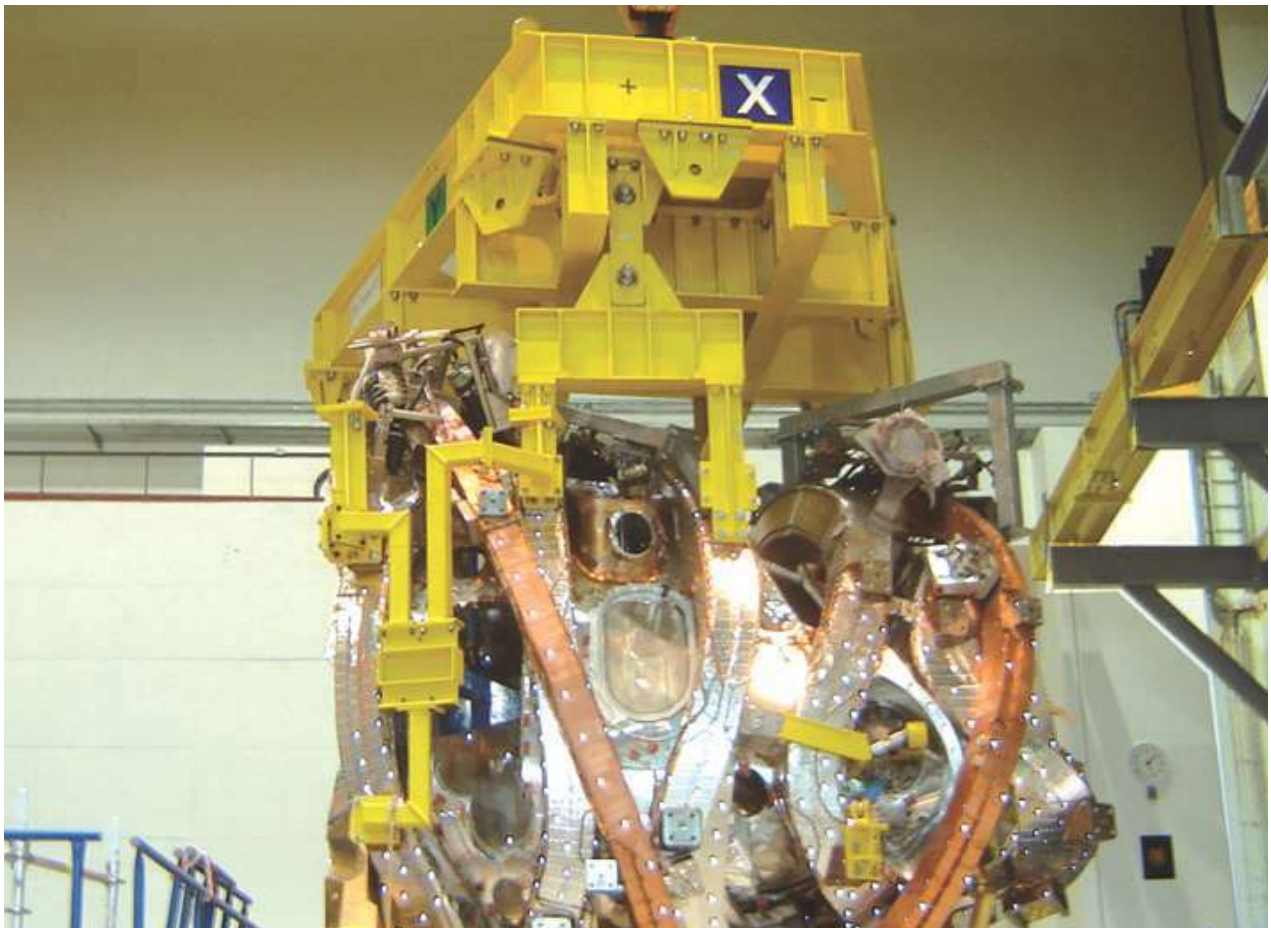
Linear - Cross table

Nuclear fusion

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

with traverse

with radio remote control



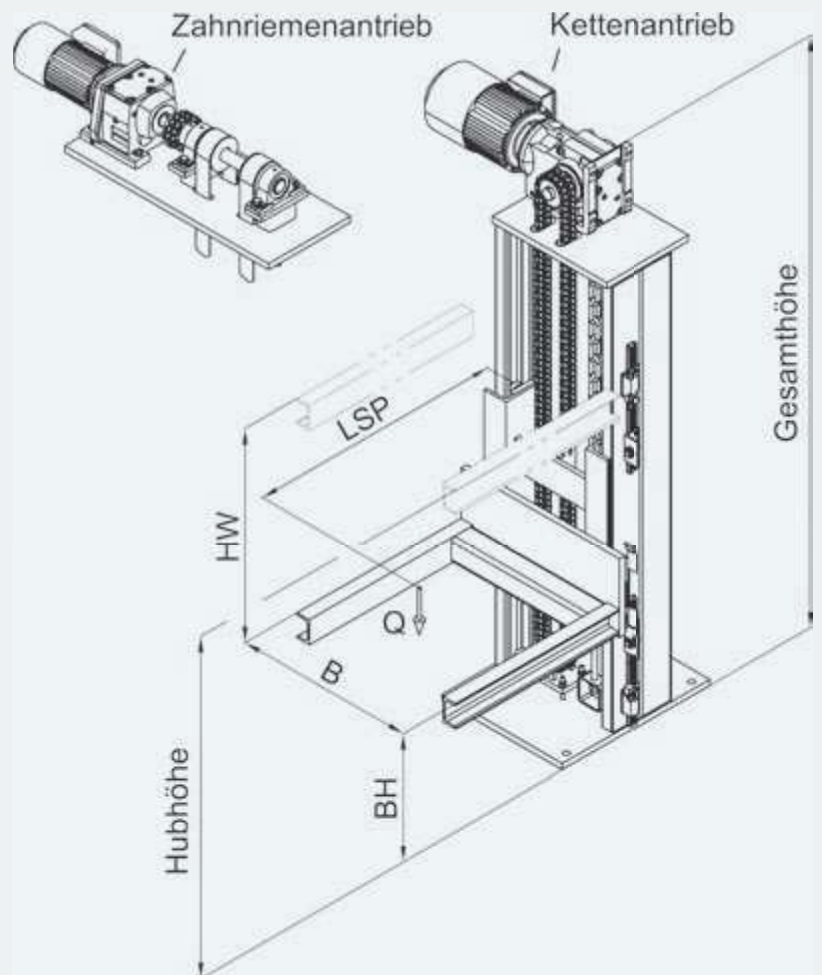
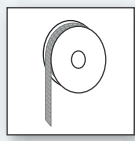
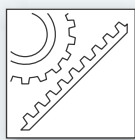
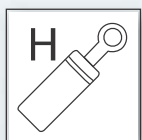
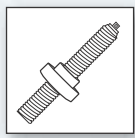
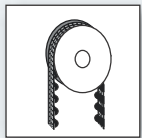
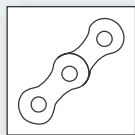
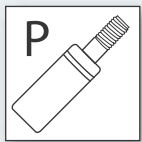
ANFRAGEFORMULAR

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[®]
... 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. 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

ALFATEC®
... gehobene Technik