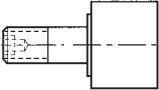
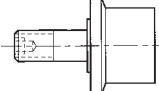
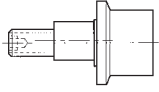
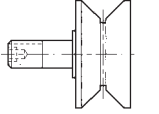
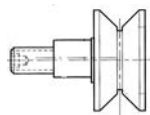


Inhaltsverzeichnis und Auswahlhilfe

Table of Contents and Selection Guide

	Eigenschaften, Vorteile und Anwendungen	Seite	LS 03
	Properties, advantages and applications	Page	LS 03
	Stützrollen mit zentrischem Bolzen	Seite	LS 04 – 05
	– radiale Lasten		
	– einfache Montage		
	– für Loslagerseite		
	Support rollers with centric bolts	Page	LS 04 – 05
	- Radial loads		
	- Easy to install		
	- For floating bearing side		
	Stützrollen mit exzentrischem Bolzen	Seite	LS 06 – 07
	– radiale Lasten		
	– für Loslagerseite		
	– exzentrische Bolzen, justierbar		
	Support rollers with eccentric bolts	Page	LS 06 – 07
	- Radial loads		
	- For floating bearing side		
	- Adjustable eccentric bolts		
	Flanschrollen mit zentrischem Bolzen	Seite	LS 08 – 09
	– radiale und axiale Lasten		
	– einfache Montage		
	Flange rollers with centric bolts	Page	LS 08 – 09
	- Radial and axial loads		
	- Easy to mount		
	Flanschrollen mit exzentrischem Bolzen	Seite	LS 10 – 11
	– radiale und axiale Lasten		
	– einfache Montage		
	– exzentrische Bolzen, justierbar		
	Flange rollers with eccentric bolts	Page	LS 10 – 11
	- Radial and axial loads		
	- Easy to mount		
	- Adjustable eccentric bolts		
	Führungsrollen mit zentrischem Bolzen	Seite	LS 12 – 13
	– radiale und axiale Lasten		
	– Profil verhindert Verunreinigung		
	– für Festlagerseite		
	Guide rollers with centric bolts	Page	LS 12 – 13
	- Radial and axial loads		
	- Profile prevents impurities		
	- For fixed bearing side		



Führungsrollen mit exzentrischem Bolzen

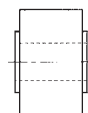
Seite **LS 12 – 13**

- radiale und axiale Lasten
- Profil verhindert Verunreinigung
- exzentrische Bolzen
- für Festlagerseite

Page **LS 12 – 13**

Guide rollers with eccentric bolts

- Radial and axial loads
- Profile prevents impurities
- Adjustable eccentric bolts
- For fixed bearing side



Stützrollen ohne Bolzen

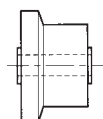
Seite **LS 14**

- radiale Lasten
- höhere Tragfähigkeit als Bolzenausführung
- Montage mit Einspannzapfen, Seite LS 17

Support rollers without bolts

Page **LS 14**

- Radial loads
- Higher load capacity than the version with bolt
- For mounting with clamping studs, Page LS 17



Flanschrollen ohne Bolzen

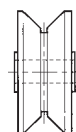
Seite **LS 15**

- radiale und axiale Lasten
- höhere Tragfähigkeit als Bolzenausführung
- Montage mit Einspannzapfen, Seite LS 17

Flange rollers without bolts

Page **LS 15**

- Radial and axial loads
- Higher load capacity than the version with bolt
- For mounting with clamping studs, Page LS 17



Führungsrollen ohne Bolzen

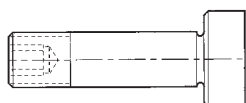
Seite **LS 16**

- radiale und axiale Lasten
- höhere Tragfähigkeit als Zapfenausführung
- Profil verhindert Verunreinigung
- Montage mit Einspannzapfen, Seite LS 17

Guide rollers without bolts

Page **LS 16**

- Radial and axial loads
- Higher load capacity than the version with bolt
- Profile prevents impurities
- For mounting with clamping studs, Page LS 17



Einspannzapfen für Rollen ohne Bolzen

Seite **LS 17**

- Montage von Rollen ohne Bolzen

Clamping studs for rollers without bolts

Page **LS 17**

- Mounting for rollers without bolts



Führungsschienen

Seite **LS 18 – 19**

Guide rails

Page **LS 18 – 19**

Schwerlastrollenführungen Heavy-duty roller guides

Eigenschaften

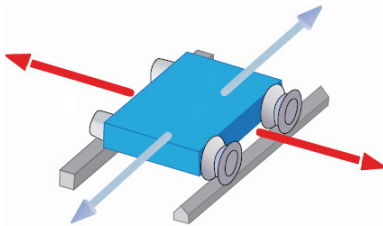
- geeignet für präzise Handhabung sehr hoher Lasten unter schwierigen Bedingungen
- Rollen mit geschliffenen, gehärteten Oberflächen 55 - 60HRC
- Schienen mit induktiv gehärteten Laufflächen 55 - 60HRC (Standard), alternativ 38HRC
- Standardgrößen mit metrischen Durchmessern, zöllige Rollen auf Anfrage
- variable Möglichkeiten der Schienenmontage

Vorteile

- Rollen mit Kegelrollenlagern / speziellen Kugellagern für hohe radiale und axiale Lasten
- Durchschlagfeste Rollenzapfen für freitragende Montage geeignet
- Fettfreies System: Schienen müssen nicht gefettet / geölt werden
- Abgedichtete Rollen mit Lebensdauerschmierung, Nachschmiermöglichkeit optional
- Wartungsfrei von -34 °C bis +107 °C
- Sonderfette, Sonderdichtungen für hohe Temperaturen, Lebensmittel usw. auf Anfrage
- In Verbindung mit Führungsrollen selbstreinigende Führungsschienen TTV und TPV
- Schienen geeignet für Endlosmontage – bitte bei Bestellung angeben

Anwendungen

- Lange parallele Schienensysteme sind durch Kombination von Führungsschienen mit Führungsrollen auf der Festlagerseite und Stützschiene mit Stützrollen auf der Loslagerseite realisierbar



- Portalkräne, Lagerhaltung, Agrarindustrie, Stahlindustrie, Holz- und Papierindustrie, Montagelinien, Schüttgutförderbänder (Sand, Kies, Schotter), Abfallbeseitigung, Freizeitparks / Fahrgeschäfte, Schleusen, Schiffbau

Sonderausführungen

- Schienen für Endlosmontage mit geschliffenen Stirnflächen – bitte bei Bestellung angeben
- Schienen mit Sonderbohrungen auch nach Kundenwunsch – bitte Bohrbild aufgeben
- Schienen und Rollen aus Edelstahl
- Rollen mit zölligen Dimensionen
- Rollen mit Nachschmiermöglichkeit, Spezialdichtungen und Spezialschmiermittel
- Rollen mit PUR-Beschichtung der Lauffläche für leisen Betrieb
- Stufenrollen, Doppelflanschrollen oder Kurvenrollen
- Systeme für erweiterten Temperaturbereich von -40 bis +204 °C mit Spezialschmiermittel und -dichtungen sowie Nachschmiermöglichkeit
- Systeme für Einsatz im Nassbereich mit Spezialdichtungen und Nachschmiermöglichkeit

Properties

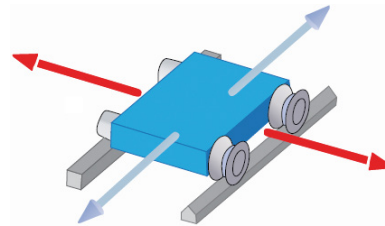
- Suitable for precise handling of very heavy loads under difficult conditions
- Rollers with ground, hardened surfaces 55 - 60HRC
- Rails with inductive hardened running surfaces 55 - 60HRC (standard), or alternatively 38HRC
- Standard sizes with metric diameters; imperial-inch measured rollers on request
- Variable options for mounting the rails

Advantages

- Rollers with tapered roller bearings / special ball bearings for high radial and axial loads
- Puncture-proof roller journals are suitable for self-supporting installations
- Lubrication-free system: rails do not need to be lubricated or oiled
- Sealed rollers with lifetime lubrication: re-lubrication is optional
- No maintenance required from -34 °C to +107 °C
- Special greases and special seals for high temperatures, food applications, etc. are available on request
- Self-cleaning guide rails TTV and TPV: in conjunction with guide rollers
- Rails are suitable for continuous mounting – please specify when ordering

Applications

- Long parallel rail systems can be implemented by combining guide rails with guide rollers at the fixed bearing side and support rails with support rollers at the loose bearing side



- Gantry cranes, storage, agribusiness, steel, wood/paper industry, assembly lines, bulk conveyor belts (for sand, gravel or crushed rocks), waste disposal, amusement park rides, canal locks, shipbuilding

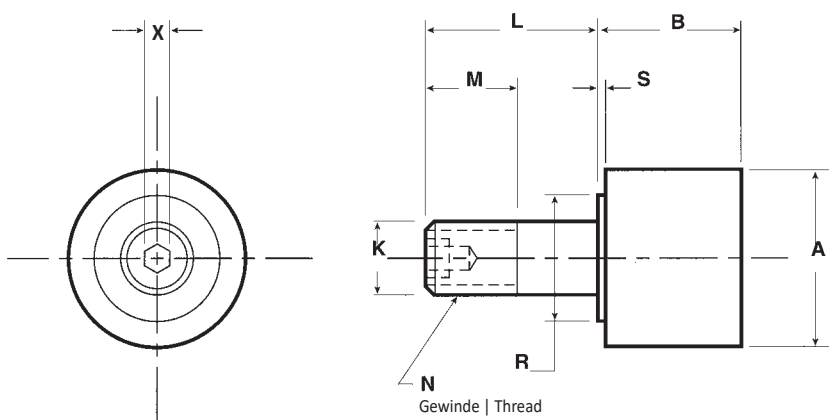
Special versions

- Rails for continuous mounting with ground front faces – please specify when ordering
- Rails with special bore holes according to customer requirements – please supply required pattern of drilling
- Rails and rollers made of stainless steel
- Rollers with inch (imperial) dimensions
- Rollers with re-lubrication option, special seals and special lubricants
- Rollers with PUR coatings on the tread for low-noise operations
- Step rollers, double-flange rollers or cam followers
- Systems for the extended temperature ranges from -40 to +204 °C, with special lubricants, seals and re-lubrication option
- Systems for use in wet zones, with special seals and re-lubrication option





Stützrollen mit zentrischem Bolzen Support rollers with centric bolt



Dimensionen | Dimensions

Bestell-Nr Part no.	Rolle Roller		Bolzen Bolt		Gewinde Thread		Zentrierbund Shoulder		Innensechskant Hexagon socket	Gehäusebohrung Housing drill	Gewicht Weight
	Ø	Breite Width	Ø	Länge Length	Länge Length	Größe Size	Ø	Länge Length			
	A	B	K	L	M	N	R	S	X	Ø	
	+0,00/-0,02	±0,4	+0,00/-0,02	±0,4	±0,4			±0,4		+0,02/-0,00	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
TPC26*	26	20,0	10	23,0	13	M10x1,0	13,1	0,8	4	10,02	0,09
TPC30*	30	20,0	12	25,0	14	M12x1,5	15,9	0,8	4	12,02	0,11
TPC32*	32	22,0	12	25,0	14	M12x1,5	15,9	0,8	4	12,02	0,14
TPC35*	35	22,0	16	32,5	18	M16x1,5	19,1	0,8	8	16,02	0,17
TPC40*	40	30,0	14	40,0	26	M14x2,0	18,0	1,6	8	14,02	0,27
TPC40-1*	40	27,6	18	36,5	19	M18x1,5	22,0	1,6	8	18,02	0,24
TPC47*	47	27,6	20	40,5	21	M20x1,5	25,5	1,6	8	20,02	0,42
TPC50*	50	40,0	16	50,0	35	M16x2,0	23,0	1,6	8	16,02	0,54
TPC52*	52	33,6	20	40,5	21	M20x1,5	25,5	1,6	8	20,02	0,54
TPC62*	62	44,0	24	58,0	35	M24x3,0	32,0	1,6	8	24,02	1,04
TPC62-1*	62	44,0	24	49,5	25	M24x1,5	32,0	1,6	8	24,02	1,04
TPC72	72	44,0	24	49,5	25	M24x1,5	32,0	1,6	8	24,02	1,40
TPC76	76	52,0	30	69,5	40	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	1,91
TPC80	80	52,0	30	69,5	40	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	2,07
TPC85	85	52,0	30	69,5	40	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	2,37
TPC90	90	52,0	30	69,5	40	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	2,65
TPC100	100	52,0	30	80,0	50	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	3,33
TPC100-1	100	52,0	30	69,5	40	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	3,15
TPC125	125	76,0	48	105,0	60	M48x5,0	82,5	1,6	12	48,02	8,48
TPC150	150	76,0	64	140,0	82	M64x6,0	82,5	1,6	12	64,02	12,50
TPC200	200	76,0	64	140,0	82	M64x6,0	82,5	1,6	12	64,02	21,87

* Mindestbestellmenge 2 Stück | Minimum order quantity 2 pieces

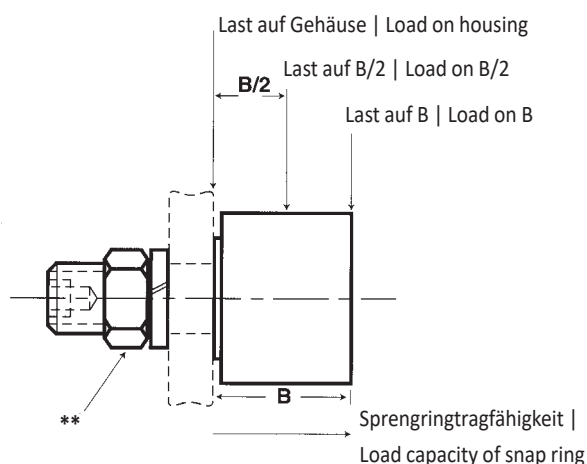
** Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang – Abmessungen gemäß Spalte N | Delivered with clamping nut and safety washer – Dimensions according to column N

Sonderausführungen siehe Seite LS 03 | Refer to page LS 03 for special versions

Bestell Nr. Part no.	TPC	_/ E	z z (z)
Stützrolle Support roller		_ = zentrisch centric, E = exzentrisch eccentric	Außen Ø Outer Ø

Stützrollen mit zentrischem Bolzen

Support rollers with centric bolt



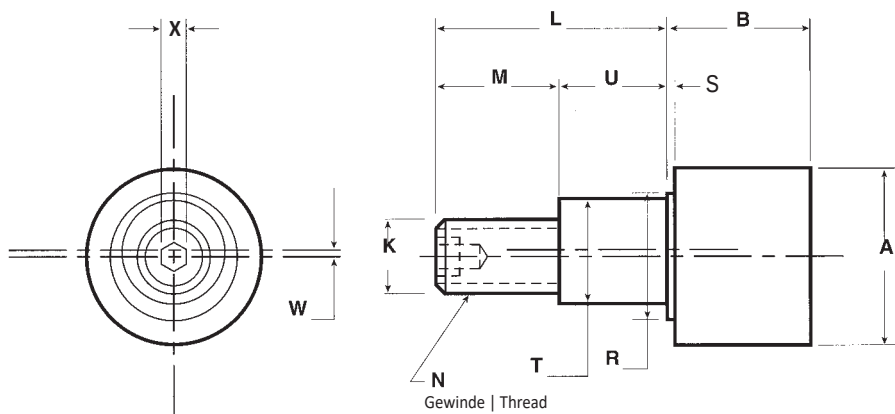
Lasten und Lebensdauer (Bestellnummern siehe Tabelle linke Seite) | Loads and life endurance (refer to the table on the left for part numbers)

Rollen Lagertyp Rollers Bearing type		Rollen Lager-Tragfähigkeit Load capacity of roller bearing						Bolzentragfähigkeit Load capacity of bolt			Sprengring- tragfähigkeit Load capacity of snap ring
		Radial			Axial			Biege- last = 0,75 Sy Bending load = 0.75 Sy		Scherlast auf Gehäuse Shear load on housing	
								auf B/2 on B/2	auf B on B		
		3000h L10@ 100 min ⁻¹	500h L10@ 33,3 min ⁻¹	Max. stat. Last Load	3000h L10@ 100 min ⁻¹	500h L10@ 33,3 min ⁻¹	Max. stat. Last Load	[N]	[N]	[N]	
Kugel Ball	1060	2790	1000	650	1720	1350	1990	900	8700	2090	
Kugel Ball	1060	2790	1000	650	1720	1350	1990	900	8700	2090	
Kugel Ball	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3750	1670	14400	2090	
Kugel Ball	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3750	1670	14400	2090	
Kugel Ball	4670	12200	4900	2890	7560	2650	6110	3250	25470	2090	
Kugel Ball	4670	12200	4900	2890	7560	2650	6230	3560	25470	2090	
Kugel Ball	4670	12200	4900	2890	7560	2650	6230	3560	25470	2090	
Kugel Ball	6450	17000	7200	4030	10600	3050	8790	5080	45760	4050	
Kugel Ball	6450	17000	7200	4030	10600	3050	13810	7670	50220	4050	
Kugel Ball	8800	23100	10100	5400	14200	6850	16000	8750	64850	5960	
Kugel Ball	8800	23100	10100	5400	14200	6850	16000	8750	64850	5960	
Kegel Taper	20330	48400	33900	7520	17840	20330	26860	15740	104040	—	
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	44670	25880	160520	—	
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	44670	25880	160520	—	
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	44670	25880	160520	—	
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	44670	25880	160520	—	
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	44670	25880	160520	—	
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	44670	25880	160520	—	
Kegel Taper	62200	148100	230800	24600	58500	144600	128010	70500	411800	—	
Kegel Taper	67000	159000	251000	26500	63000	147000	303430	163550	732100	—	
Kegel Taper	67000	159000	251000	26500	63000	147000	303430	163550	732100	—	

** Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang – Abmessungen gemäß Spalte N | Delivered with clamping nut and safety washer – Dimensions according to column N



Stützrollen mit exzentrischem Bolzen Support rollers with eccentric bolt



Dimensionen | Dimensions

Bestell-Nr Part no.	Rolle Roller		Bolzen Bolt		Gewinde Thread		Zentrierbund Shoulder		Exzenter Eccentric tappet			Innen- sechskant Hexagon socket	Gehäuse- bohrung Housing drill	Gewicht Weight
	Ø	Breite Width	Ø	Länge Length	Länge Length	Größe Size	Ø	Länge Length	Ø	Länge Length	Exzentrizität eccentricity			
	A	B	K	L	M	N	R	S	T	U	W	X	Ø	
	+0,00/ -0,02	±0,4	+0,00/ -0,02	±0,4	±0,4			±0,4	+0,00/ -0,05	+0,00/ -0,25			+0,02/-0,00	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TPCE26*	26	20,0	10	23,0	13,0	M10x1,0	17,1	0,8	13,00	10,00	0,5	4	13,02	0,11
TPCE30*	30	20,0	12	25,0	14,0	M12x1,5	17,5	0,8	15,00	11,00	0,5	4	15,02	0,14
TPCE32*	32	22,0	12	25,0	14,0	M12x1,5	17,5	0,8	15,00	11,00	0,5	4	15,02	0,17
TPCE35*	35	22,0	16	32,5	18,0	M16x1,5	23,8	0,8	20,00	14,50	1,0	8	20,02	0,20
TPCE40-1*	40	27,6	18	36,5	20,5	M18x1,5	28,5	1,6	22,00	16,00	1,0	8	22,02	0,29
TPCE47*	47	27,6	20	40,5	22,5	M20x1,5	32,0	1,6	24,00	18,00	1,0	8	24,02	0,45
TPCE50*	50	40,0	16	50,0	32,0	M16x2,0	32,0	1,6	24,00	18,00	1,0	8	24,02	0,69
TPCE52*	52	33,6	20	40,5	22,5	M20x1,5	32,0	1,6	24,00	18,00	1,0	8	24,02	0,72
TPCE62*	62	44,0	24	58,0	38,0	M24x3,0	43,0	1,6	28,00	20,00	1,5	8	28,02	1,10
TPCE62-1*	62	44,0	24	49,5	27,5	M24x1,5	43,0	1,6	28,00	22,00	1,0	8	28,02	1,08
TPCE72	72	44,0	20	49,5	27,5	M20x1,5	38,0	1,6	28,00	22,00	1,0	8	28,02	1,60
TPCE76-1	76	52,0	24	70,0	41,0	M24x1,5	50,0	1,6	35,00	29,00	1,5	8	35,02	1,99
TPCE80	80	52,0	24	70,0	41,0	M24x1,5	50,0	1,6	35,00	29,00	1,5	8	35,02	2,39
TPCE85	85	52,0	24	70,0	41,0	M24x1,5	50,0	1,6	35,00	29,00	1,5	8	35,02	2,54
TPCE90	90	52,0	24	70,0	41,0	M24x1,5	50,0	1,6	35,00	29,00	1,5	8	35,02	2,98
TPCE100	100	52,0	24	70,0	41,0	M24x1,5	50,0	1,6	35,00	29,00	1,5	8	35,02	3,29
TPCE125	125	76,0	48	105,0	55,0	M48x5,0	82,5	1,6	64,00	50,00	1,5	12	64,02	8,73
TPCE150	150	76,0	64	140,0	75,0	M64x6,0	82,5	1,6	80,00	65,00	1,5	12	80,02	13,92

* Mindestabnahmemenge 2 Stück | Minimum order quantity 2 pieces

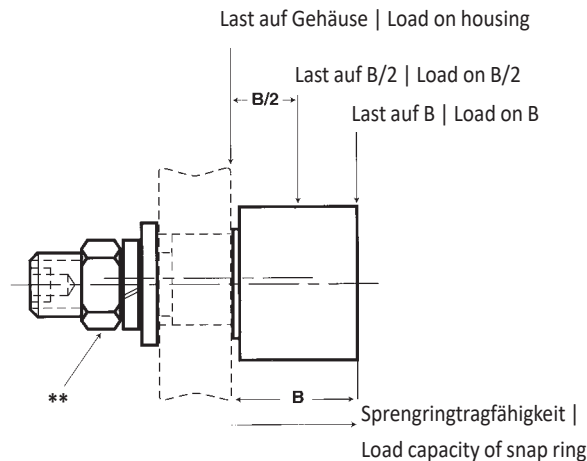
** Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang – Abmessungen gemäß Spalte N | Delivered with clamping nut and safety washer –

Dimensions according to column N

Sonderausführungen siehe Seite LS 03 | Refer to page LS 03 for special versions

Bestell Nr. Part no.	TPC	_ / E	z z (z)
Stützrolle Support roller		_ = zentrisch centric, E = exzentrisch eccentric	Außen Ø Outer Ø

Stützrollen mit exzentrischem Bolzen Support rollers with eccentric bolt

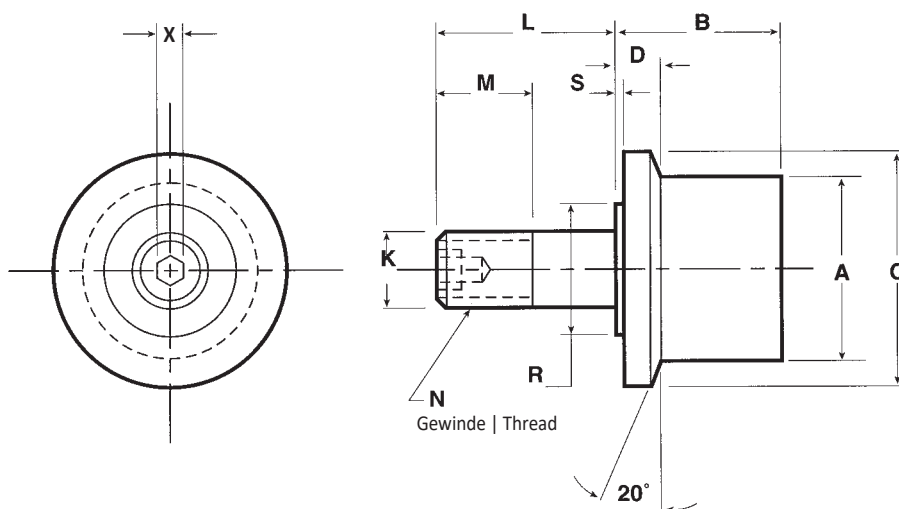


Lasten und Lebensdauer (Bestellnummern siehe Tabelle linke Seite) | Loads and life endurance (refer to the table on the left for part numbers)

Rollen Lagertyp Rollers Bearing type	Rollen Lager-Tragfähigkeit Load capacity of roller bearing						Bolzentragfähigkeit Load capacity of bolt			Spreng- tragfähigkeit Load capacity of snap ring
	Radial			Axial			Biege last = 0,75 Sy Bending load = 0,75 Sy		Scher last auf Gehäuse Shear load on housing	
	3000h L10@ 100 min ⁻¹	500h L10@ 33,3 min ⁻¹	Max. stat. Last Load	3000h L10@ 100 min ⁻¹	500h L10@ 33,3 min ⁻¹	Max. stat. Last Load	auf B/2 on B/2	auf B on B		
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
Kugel Ball	1060	2790	1000	650	1720	1350	1990	900	8700	2090
Kugel Ball	1060	2790	1000	650	1720	1350	1990	900	8700	2090
Kugel Ball	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3750	1670	14400	2090
Kugel Ball	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3750	1670	14400	2090
Kugel Ball	4670	12200	4900	2890	7560	2650	6230	3250	25470	2090
Kugel Ball	4670	12200	4900	2890	7560	2650	6230	3250	25470	2090
Kugel Ball	6450	17700	7200	4030	10600	3050	14450	7740	51750	4050
Kugel Ball	6450	17700	7200	4030	10600	3050	14450	7740	51750	4050
Kugel Ball	8800	23100	10100	5400	14200	6850	16000	8680	64850	5960
Kugel Ball	8800	23100	10100	5400	14200	6850	16000	8680	64850	5960
Kegel Taper	20330	48400	33950	7520	17840	20330	17990	9870	71950	—
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	27840	14690	101870	—
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	27840	14690	101870	—
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	27840	14690	101870	—
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	27840	14690	101870	—
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	27840	14690	101870	—
Kegel Taper	62200	148100	230800	24600	58500	144600	143070	74830	411800	—
Kegel Taper	67000	159000	251000	26500	63100	147000	330120	173200	720500	—

** Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang – Abmessungen gemäß Spalte N | Delivered with clamping nut and safety washer – Dimensions according to column N

Flanschrollen mit zentrischem Bolzen Flange rollers with centric bolt



Dimensionen | Dimensions

Bestell-Nr. Part no.	Rolle Roller		Flansch Flange		Bolzen Bolt		Gewinde Thread		Zentrierbund Shoulder		Innen- sechskant Hexagon socket	Gehäuse- bohrung Housing drill	Gewicht Weight
	Ø	Breite Width	Ø	Dicke Thickness	Ø	Länge Length	Länge Length	Größe Size	Ø	Länge Length		Ø	
	A	B	C	D	K	L	M	N	R	S	X	Ø	
	+0,00/-0,026	±0,4	±0,4	±0,4	+0,00/-0,02	±0,4	±0,4			±0,4		+0,02/-0,00	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
TPJ26*	26	20,0	35	5,0	10	23,0	13	M10x1,0	13,1	0,8	4	10,02	0,11
TPJ30*	30	20,0	40	5,0	12	25,0	14	M12x1,5	15,9	0,8	4	12,02	0,14
TPJ32*	32	22,0	42	5,0	12	25,0	14	M12x1,5	15,9	0,8	4	12,02	0,17
TPJ35*	35	22,0	46	5,0	16	32,5	18	M16x1,5	19,1	0,8	8	16,02	0,20
TPJ40*	40	30,0	54	8,8	14	40,0	26	M14x2,0	18,0	1,6	8	14,02	0,33
TPJ40-1*	40	27,6	54	7,8	18	36,5	19	M18x1,5	22,0	1,6	8	18,02	0,24
TPJ47*	47	27,6	61	7,8	20	40,5	21	M20x1,5	25,5	1,6	8	20,02	0,47
TPJ50*	50	40,0	68	14,0	16	50,0	35	M16x2,0	23,0	1,6	8	16,02	0,70
TPJ52*	52	33,6	66	10,8	20	40,5	21	M20x1,5	25,5	1,6	8	20,02	0,83
TPJ62*	62	44,0	78	14,0	24	58,0	35	M24x3,0	32,0	1,6	8	24,02	1,21
TPJ62-2*	62	44,0	78	14,0	24	49,5	25	M24x1,5	32,0	1,6	8	24,02	1,21
TPJ72	72	44,0	90	14,0	24	49,5	25	M24x1,5	32,0	1,6	8	24,02	1,28
TPJ76	76	52,0	98	14,0	30	69,5	40	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	2,17
TPJ80	80	52,0	102	14,0	30	69,5	40	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	2,41
TPJ85	85	52,0	107	14,0	30	69,5	40	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	2,75
TPJ90	90	52,0	112	14,0	30	69,5	40	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	2,98
TPJ100	100	52,0	125	14,0	30	80,0	50	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	3,70
TPJ100-1	100	52,0	125	14,0	30	69,5	40	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	3,52
TPJ125	125	76,0	148	18,0	48	105,0	60	M48x5,0	82,5	1,6	12	48,02	8,86
TPJ150	150	76,0	173	18,3	64	140,0	82	M64x6,0	82,5	1,6	12	64,02	13,07
TPJ200	200	76,0	223	18,3	64	140,0	82	M64x6,0	82,5	1,6	12	64,02	20,37

* Mindestabnahmemenge 2 Stück | Minimum order quantity 2 pieces

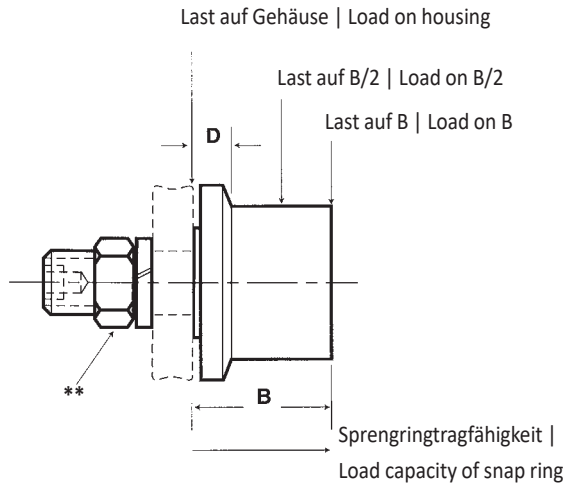
** Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang – Abmessungen gemäß Spalte N | Delivered with clamping nut and safety washer – Dimensions according to column N

Sonderausführungen siehe Seite LS 03 | Refer to page LS 03 for special versions

Bestell Nr. Part no.	TPJ	_ / E	z z (z)
Flanschrolle Flange roller		_ = zentrisch centric, E = exzentrisch eccentric	Außen Ø Outer Ø

Flanschrollen mit zentrischem Bolzen

Flange rollers with centric bolt

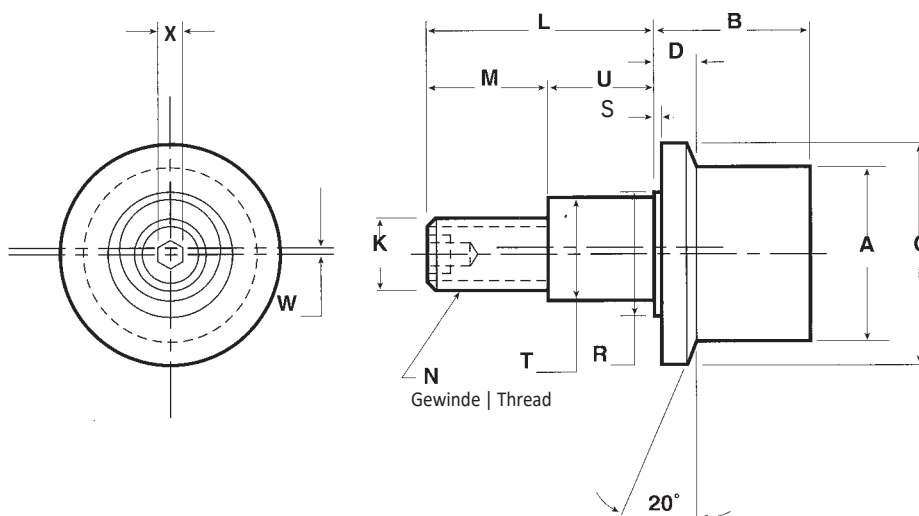


Lasten und Lebensdauer (Bestellnummern siehe Tabelle linke Seite) | Loads and life endurance (refer to the table on the left for part numbers)

Rollen Lagertyp Rollers Bearing type		Rollen Lager-Tragfähigkeit Load capacity of roller bearing						Bolzentragfähigkeit Load capacity of bolt			Spreng- tragfähigkeit Load capacity of snap ring
		Radial			Axial			Biege-last = 0,75 Sy Bending load = 0.75 Sy		Scherlast auf Gehäuse	
								auf B/2 on B/2	auf B on B	Shear load on housing	
		3000h L10@ 100 min ⁻¹	500h L10@ 33,3 min ⁻¹	max. stat. Last Load	3000h L10@ 100 min ⁻¹	500h L10@ 33,3 min ⁻¹	max. stat. Last Load				
Kugel Ball		1060	2790	1000	650	1720	1350	1560	900	8700	2090
Kugel Ball		1060	2790	1000	650	1720	1350	1560	900	8700	2090
Kugel Ball		2290	6000	2680	1410	3700	1950	2950	1670	14400	2090
Kugel Ball		2290	6000	2680	1410	3700	1950	2950	1670	14400	2090
Kugel Ball		4670	12200	4900	2890	7560	2650	5000	3320	25470	2090
Kugel Ball		4670	12200	4900	2890	7560	2650	5000	3320	25470	2090
Kugel Ball		4670	12200	4900	2890	7560	2650	5000	3320	25470	2090
Kugel Ball		6450	17000	7200	4030	10600	3050	6860	5000	45760	4050
Kugel Ball		6450	17000	7200	4030	10600	3050	11110	7810	51750	4050
Kugel Ball		8800	23100	10100	5400	14200	6850	12280	8740	64850	5960
Kugel Ball		8800	23100	10100	5400	14200	6850	12280	8740	64850	5960
Kegel Taper		20330	48400	33950	7520	17840	20330	20820	15250	101860	—
Kegel Taper		26700	63600	89000	10800	25700	53400	37000	25880	160520	—
Kegel Taper		26700	63600	89000	10800	25700	53400	37000	25880	160520	—
Kegel Taper		26700	63600	89000	10800	25700	53400	37000	25880	160520	—
Kegel Taper		26700	63600	89000	10800	25700	53400	37000	25880	160520	—
Kegel Taper		26700	63600	89000	10800	25700	53400	37000	25880	160520	—
Kegel Taper		26700	63600	89000	10800	25700	53400	37000	25880	160520	—
Kegel Taper		62200	148100	230800	24600	58500	144600	105750	69000	411800	—
Kegel Taper		67000	159000	251000	26500	63000	147000	247430	160830	720500	—
Kegel Taper		67000	159000	251000	26500	63000	147000	247430	160830	720500	—

** Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang – Abmessungen gemäß Spalte N | Delivered with clamping nut and safety washer – Dimensions according to column N

Flanschrollen mit exzentrischem Bolzen Flange rollers with eccentric bolt



Dimensionen | Dimensions

Bestell-Nr. Part no.	Rolle Roller		Flansch Flange		Bolzen Bolt		Gewinde Thread		Zentrierbund Shoulder		Exzenter Eccentric tappet			Innensechskant Hexagon socket	Gehäusebohrung Housing drill	Gewicht Weight
	Ø	Breite Width	Ø	Dicke Thickness	Ø	Länge Length	Länge Length	Größe Size	Ø	Länge Length	Ø	Länge Length	Exzentrizität Eccentricity			
	A	B	C	D	K	L	M	N	R	S	T	U	W	X	Ø	
	+0,00/-0,026	±0,4	±0,4	±0,4	+0,00/-0,02	±0,4	±0,4			±0,4	+0,00/-0,05	+0,00/-0,25			+0,02/-0,00	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
TPJE26*	26	20,0	35	5,0	10	23,0	13,0	M10x1,0	17,1	0,8	13,00	10,00	0,5	4	13,02	0,14
TPJE30*	30	20,0	40	5,0	12	25,0	14,0	M12x1,5	17,5	0,8	15,00	11,00	0,5	4	15,02	0,17
TPJE32*	32	22,0	42	5,0	12	25,0	14,0	M12x1,5	17,5	0,8	15,00	11,00	0,5	4	15,02	0,20
TPJE35*	35	22,0	46	5,0	16	32,5	18,0	M16x1,5	23,8	0,8	20,00	14,50	1,0	8	20,02	0,23
TPJE40-1*	40	27,6	54	7,8	18	36,5	20,5	M18x1,5	28,5	1,6	22,00	16,00	1,0	8	22,02	0,35
TPJE50*	50	40,0	68	14,0	16	50,0	32,0	M16x2,0	32,0	1,6	24,00	18,00	1,0	8	24,02	0,94
TPJE62-1*	62	44,0	78	14,0	24	49,5	27,5	M24x1,5	43,0	1,6	28,00	22,00	1,0	8	28,02	1,13
TPJE76	76	52,0	98	14,0	24	70,0	41,0	M24x1,5	50,0	1,6	35,00	29,00	1,5	8	35,02	2,31
TPJE90	90	52,0	112	14,0	24	70,0	41,0	M24x1,5	50,0	1,6	35,00	29,00	1,5	8	35,02	3,09
TPJE100	100	52,0	125	14,0	24	70,0	41,0	M24x1,5	50,0	1,6	35,00	29,00	1,5	8	35,02	3,79
TPJE125	125	76,0	148	18,0	48	105,0	55,0	M48x5,0	82,5	1,6	64,00	50,00	1,5	12	64,02	9,28
TPJE150	150	76,0	173	18,3	64	140,0	75,0	M64x6,0	92,0	1,6	80,00	65,00	1,5	12	80,02	14,86

* Mindestabnahmemenge 2 Stück | Minimum order quantity 2 pieces

** Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang – Abmessungen gemäß Spalte N | Delivered with clamping nut and safety washer –

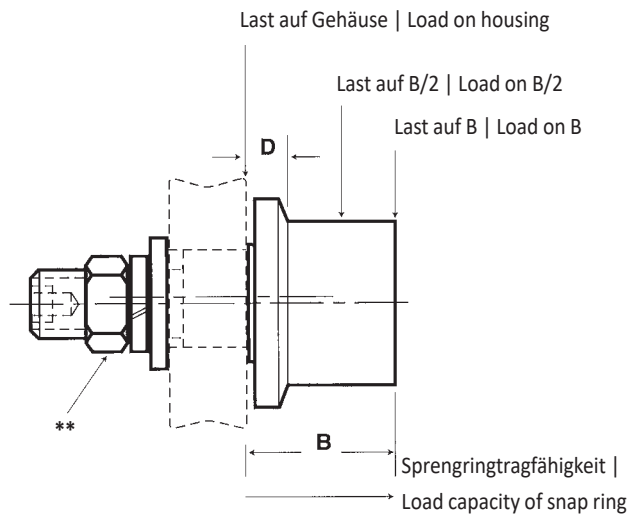
Dimensions according to column N

Sonderausführungen siehe Seite LS 03 | Refer to page LS 03 for special versions

Bestell Nr. Part no.	TPJ	_/ E	z z (z)
	Flanschrolle Flange roller	_ = zentrisch centric, E = exzentrisch eccentric	Außen Ø Outer Ø

Flanschrollen mit exzentrischem Bolzen

Flange rollers with eccentric bolt



Lasten und Lebensdauer (Bestellnummern siehe Tabelle linke Seite) | Loads and life endurance (refer to the table on the left for part numbers)

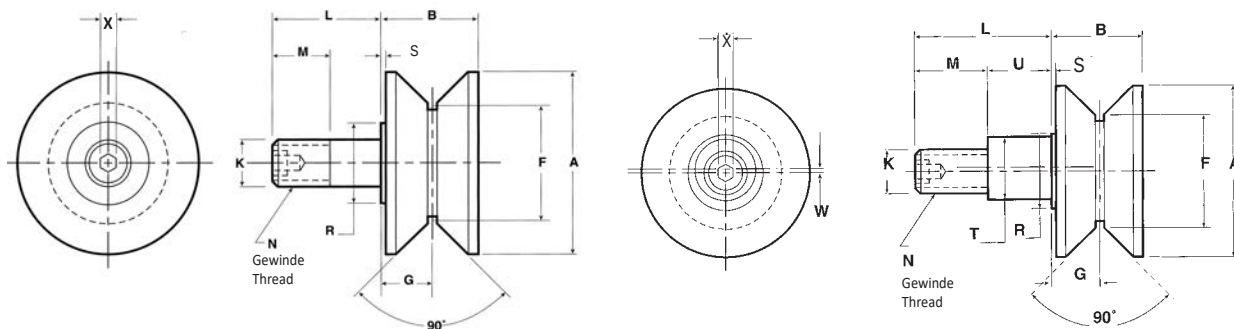
Rollen Lagertyp Rollers Bearing type	Rollen Lager-Tragfähigkeit Load capacity of roller bearing						Bolzentragfähigkeit Load capacity of bolt			Spreng- tragfähigkeit Load capacity of snap ring
	Radial			Axial			Biegebelastung = 0,75 Sy Bending load = 0.75 Sy		Scherlast auf Gehäuse Shear load on housing	
	3000h L10@ 100 min-1	500h L10@ 33,3 min-1	Max. stat. Last Load	3000h L10@ 100 min-1	500h L10@ 33,3 min-1	Max. stat. Last Load	auf B/2 on B/2	auf B on B		
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	
Kugel Ball	1060	2790	1000	650	1720	1350	1560	900	8700	2090
Kugel Ball	1060	2790	1000	650	1720	1350	1560	900	8700	2090
Kugel Ball	2290	6000	2680	1410	3700	1950	2950	1670	14400	2090
Kegel Taper	2290	6000	2680	1410	3700	1950	2950	1670	14400	2090
Kugel Ball	4670	12200	4900	2890	7560	2650	4990	3560	25470	2090
Kugel Ball	6450	17000	7200	4030	10600	3050	12040	7740	51750	4050
Kugel Ball	8800	23100	10100	5400	14200	6850	12160	8750	64850	5960
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	22670	15160	104040	—
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	22670	15160	104040	—
Kegel Taper	26700	63600	89000	10800	25700	53400	22670	15160	104040	—
Kegel Taper	62200	148100	230800	24600	58500	144600	117220	75420	411800	—
Kegel Taper	67000	159000	251000	26500	63000	147000	270280	171880	720520	—

** Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang – Abmessungen gemäß Spalte N | Delivered with clamping nut and safety washer – Dimensions according to column N

Führungsrollen mit zentrischem und exzentrischem Bolzen



Guide rollers with centric and eccentric bolt



Führungsrolle, zentrisch, Dimensionen | Guide roller, centric, dimensions

Bestell-Nr. Part no.	Rolle Roller		V-Führung V-Guide		Bolzen Bolt		Gewinde Thread		Zentrierbund Shoulder		Innen- sechskant Hexagon socket	Gehäuse- bohrung Housing drill	Gewicht Weight
	Ø	Breite Width	Ø	Dicke Thickness	Ø	Länge Length	Länge Length	Größe Size	Ø	Länge Length			
	A	B	F	G	K	L	M	N	R	S	X	Ø	
	±0,4	±0,4	±0,05	±0,26	+0,00/-0,02	±0,4	±0,4			±0,4		+0,02/0,00	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TPV26*	40	20,0	26	10,0	10	23,0	13,0	M10x1,0	13,1	0,8	4	10,02	0,23
TPV32*	50	22,0	32	11,0	12	25,0	14,0	M12x1,5	15,9	0,8	4	12,02	0,26
TPV40*	60	33,0	40	17,0	14	40,0	26,0	M14x2,0	18,0	1,6	8	14,02	0,44
TPV62*	90	44,5	62	23,0	24	57,9	34,9	M24x3,0	32,0	1,6	8	24,02	1,48
TPV62-1*	90	44,5	62	23,0	24	49,5	25,0	M24x1,5	32,0	1,6	8	24,02	1,45
TPV76	120	50,5	76	26,0	30	70,0	40,0	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	2,69
TPV100	140	50,5	100	26,0	30	80,0	50,0	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	4,11
TPV100-1	140	50,5	100	26,0	30	69,5	40,0	M30x3,5	44,5	1,6	12	30,02	4,05
TPV125	165	76,0	125	37,8	48	105,0	60,0	M48x5,0	82,5	1,6	12	48,02	9,92

rot = Vorzugstype, meist ab Lager | red = preferred type, usually in stock

Führungsrolle, exzentrisch, Dimensionen | Guide roller, eccentric, dimensions

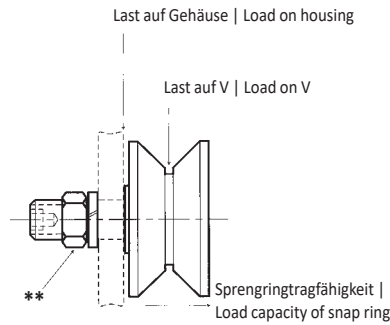
Bestell-Nr. Part no.	Rolle Roller		V-Führung V-Guide		Bolzen Bolt		Gewinde Thread		Zentrierbund Shoulder		Exzenter Eccentric tappet			Innensechskant Hexagon socket	Gehäuse- bohrung Housing drill	Gewicht Weight
	Ø	Breite Width	Ø	Dicke Thickness	Ø	Länge Length	Länge Length	Größe Size	Ø	Länge Length	Ø	Länge Length	Exzentrizität Eccentricity			
	A	B	F	G	K	L	M	N	R	S	T	U	W	X	Ø	
	±0,4	±0,4	±0,05	±0,26	+0,00/-0,02	±0,4	±0,4			±0,4	+0,00/-0,05	+0,00/-0,25			+0,02/-0,00	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TPVE26*	40	20,0	26	10,0	10	23,0	13,0	M10x1,0	17,1	0,8	13,00	10,00	0,5	4	13,02	0,26
TPVE32*	50	22,0	32	11,0	12	25,0	14,0	M12x1,5	17,5	0,8	15,00	11,00	0,5	4	15,02	0,30
TPVE40*	60	33,0	40	17,0	14	40,0	24,0	M14x2,0	28,5	1,6	22,00	16,00	1,0	8	22,02	0,48
TPVE62	90	44,5	62	23,0	24	58,0	38,0	M24x3,0	43,0	1,6	28,00	20,00	1,5	8	28,02	1,51
TPVE62-1	90	44,5	62	23,0	24	49,5	27,5	M24x1,5	43,0	1,6	28,00	22,00	1,0	8	28,02	1,48
TPVE76	120	50,5	76	26,0	30	70,0	41,0	M24x1,5	50,0	1,6	35,00	29,00	1,5	8	35,02	2,67
TPVE100	140	50,5	100	26,0	30	70,0	41,0	M24x1,5	50,0	1,6	35,00	29,00	1,5	8	35,02	4,04
TPVE125	165	76,0	125	37,8	48	105,0	55,0	M48x5,0	82,5	1,6	64,00	50,00	1,5	12	64,02	10,47

- * Mindestabnahmemenge 2 Stück | Minimum order quantity 2 pieces
 - ** Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang – Abmessungen gemäß Spalte N
 - ** Delivered with clamping nut and safety washer – Dimensions according to column N
- Sonderausführungen siehe Seite LS 03 | Refer to page LS 03 for special versions
- rot = Vorzugstype, meist ab Lager | red = preferred type, usually in stock

Bestell Nr. Part no.	TPV	_/ E	z z (z)
Führungsrolle Guide roller		_ = zentrisch centric, E = exzentrisch eccentric	Äußerer Ø Outer Ø

Führungsrollen mit zentrischem und exzentrischem Bolzen

Guide rollers with centric and eccentric bolt



Führungsrolle zentrisch, Lasten und Lebensdauer (Bestellnummern siehe Tabelle linke Seite) | Guide roller, centric, loads and life endurance (refer to the table on the left for part numbers)

Rollen Lagertyp Rollers Bearing type	Rollen Lager-Tragfähigkeit Load capacity of roller bearing						Bolzentragfähigkeit Load capacity of bolt		Spreng- ring- tragfähigkeit Load capacity of snap ring
	Radial			Axial			Biege- last = 0,75 Sy Bending load = 0.75 Sy	Scher- last auf Gehäuse Shear load on housing	
	3000h L10@ 100 min ⁻¹	500h L10@ 33,3 min ⁻¹	Max. stat. Last Load	3000h L10@ 100 min ⁻¹	500h L10@ 33,3 min ⁻¹	Max. stat. Last Load			
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	auf V on V	[N]	
Kugel Ball	1060	2790	1000	650	1720	1350	2020	8700	2090
Kugel Ball	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3950	14400	2090
Kugel Ball	4670	12200	4900	2890	7560	2650	7030	34870	2090
Kugel Ball	8800	23100	10100	5400	14200	6850	17130	64850	5960
Kugel Ball	8800	23100	10100	5400	14200	6850	17130	64850	5960
Kegel Taper	26700	63500	89000	10800	25700	53400	45930	160520	—
Kegel Taper	26700	63500	89000	10800	25700	53400	45930	160520	—
Kegel Taper	26700	63500	89000	10800	25700	53400	45930	160520	—
Kegel Taper	62200	148100	168800	24600	58500	144600	130590	291230	—

rot = Vorzugstyp, meist ab Lager | red = preferred type, usually in stock

Führungsrolle exzentrisch, Lasten und Lebensdauer (Bestellnummern siehe Tabelle linke Seite) | Guide roller, eccentric, loads and life endurance (refer to the table on the left for part numbers)

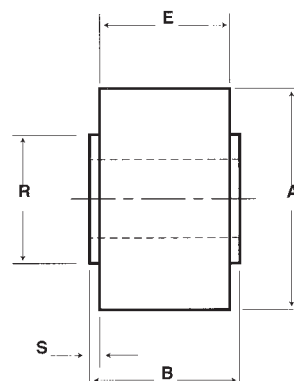
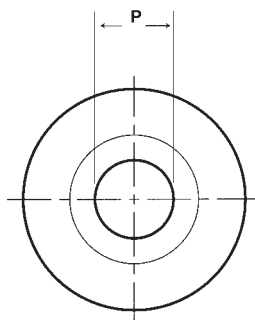
Rollen Lagertyp Rollers Bearing type	Rollen Lager-Tragfähigkeit Load capacity of roller bearing						Bolzentragfähigkeit Load capacity of bolt		Spreng- ring- tragfähigkeit Load capacity of snap ring
	Radial			Axial			Biege- last = 0,75 Sy Bending load = 0.75 Sy	Scherlast auf Ge- häuse Shear load on housing	
	3000h L10@ 100 min ⁻¹	500h L10@ 33,3 min ⁻¹	Max. stat. Last Load	3000h L10@ 100 min ⁻¹	500h L10@ 33,3 min ⁻¹	Max.stat. Last Load			
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	auf V on V	[N]	
Kugel Ball	1060	2790	1000	650	1720	1350	2020	8700	2090
Kugel Ball	2290	6000	2680	1410	3700	1950	3950	14400	2090
Kugel Ball	4670	12200	4900	2890	7560	2650	5440	25470	2090
Kugel Ball	8800	23100	10100	5400	14200	6850	15790	64850	5960
Kugel Ball	8800	23100	10100	5400	14200	6850	15790	64850	5960
Kegel Taper	26700	63500	89000	10800	25700	53400	28840	101860	—
Kegel Taper	26700	63500	89000	10800	25700	53400	28840	101860	—
Kegel Taper	62200	148100	168800	24600	58500	144600	147400	291230	—

** Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang – Abmessungen gemäß Spalte N

** Delivered with clamping nut and safety washer – Dimensions according to column N

rot = Vorzugstyp, meist ab Lager | red = preferred type, usually in stock

Stützrollen ohne Bolzen Support rollers without bolt



Dimensionen, Lasten und Lebensdauer | Dimensions, loads and life endurance

Bestell-Nr. Part no.	Rolle Roller		Lauf- fläche Tread	Bohrung Ø Bore hole Ø	Zentrierbund Shoulder		Rollen Lagertyp Roller bearing type	Rollen Lager-Tragfähigkeit Load capacity of roller bearing				Gewicht Weight
	Ø	Breite Width			Ø	Länge Length		Radial			Axial	
	A	B	E	P	R	S		3000h L10 @ 100 min ⁻¹	500h L10 @ 33,3 min ⁻¹	Max. stat. Last Load	Max. stat. Last Load	
	+0,00/ -0,02	+0,00 / -0,38	±0,4	+0,00/ -0,02	±0,4	+0,00 / -0,38						
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[N]	[N]	[N]	[N]	
TPCA40*	40	23	22	10	22	0,5	Kugel Ball	3140	8220	3460	2140	0,14
TPCA50*	50	33	32	15	28	0,5	Kugel Ball	5780	15140	8070	4980	0,32
TPCA62	62	40	38	20	32	1	Kegel Taper	20330	48390	33900	20300	0,91
TPCA62-2	62	40	38	20	32	1	Kugel Ball	9490	24880	11240	6940	0,91
TPCA76	76	46	44	25	44,5	1	Kegel Taper	26670	63480	88960	53380	1,24
TPCA80	80	46	44	25	44,5	1	Kegel Taper	26670	63480	88960	53380	1,41
TPCA85	85	46	44	25	44,5	1	Kegel Taper	26670	63480	88960	53380	1,6
TPCA90	90	56	54	30	57,2	1	Kegel Taper	32870	78240	120990	58270	1,92
TPCA100	100	56	54	30	57,2	1	Kegel Taper	32870	78240	120990	58270	2,93
TPCA125	125	71	68	45	82,6	1,5	Kegel Taper	62210	148070	230860	144570	5,01
TPCA150	150	73	70	55	88,9	1,5	Kegel Taper	66990	159430	250880	147240	8,65
TPCA200	200	79	76	70	108,0	1,5	Kegel Taper	79300	188740	354970	215290	19,58

* Mindestabnahmemenge 2 Stück | Minimum order quantity 2 pieces

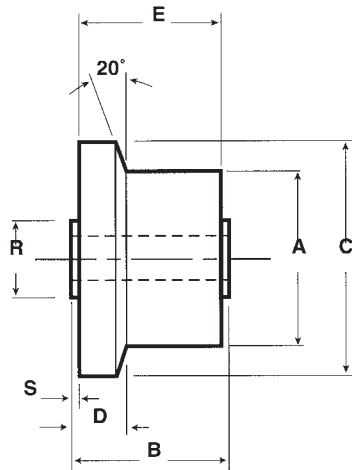
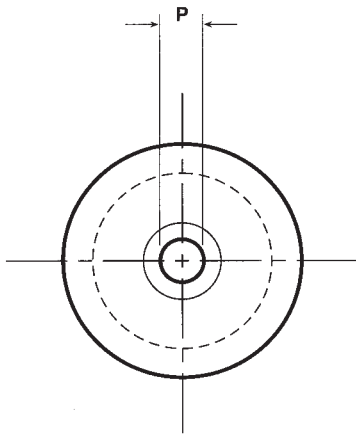
Sonderausführungen siehe Seite LS 03 | Refer to page LS 03 for special versions

Einspannzapfen siehe Seite LS 17 | Refer to page LS 17 for clamping studs

rot = Vorzugstyp, meist ab Lager | red = preferred type, usually in stock

Bestell Nr. Part no.	TPC	A	z z (z)
	Stützrolle Support roller	Ohne Bolzen Without bolt	Außen Ø Outer Ø

Flanschrollen ohne Bolzen Flange rollers without bolt

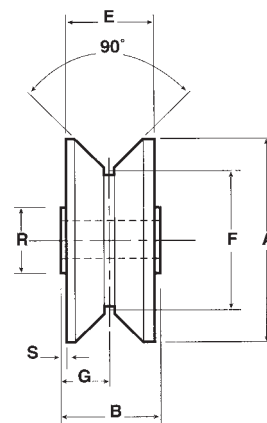
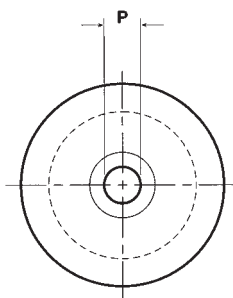


Dimensionen, Lasten und Lebensdauer | Dimensions, loads and life endurance

Bestell-Nr. Part no.	Rolle Roller		Flansch Flange		Lauf- fläche Tread	Bohrung Ø Bore hole Ø	Zentrierbund Shoulder		Rollen Lagertyp Roller bearing type	Rollen Lager-Tragfähigkeit Load capacity of roller bearing				Gewicht Weight
	Ø	Breite Width	Ø	Dicke Thick- ness			Ø	Länge		Radial			Axial	
	A	B	C	D			R	S		3000h L10 @ 100 min ⁻¹	500h L10 @ 33,3 min ⁻¹	Max. stat. Last Load	Max. stat. Last Load	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]		[N]	[N]	[N]	[N]	
TPJA40*	40	23	54	6,0	22	10	22,0	0,5	Kugel Ball	3140	8220	3460	2140	0,19
TPJA50	50	33	68	10,0	32	15	28,0	0,5	Kugel Ball	5780	15140	8070	4980	0,64
TPJA62	62	40	78	14,0	38	20	32,0	1,0	Kegel Taper	20330	48390	33940	20330	1,09
TPJA62-2	62	40	78	14,0	38	20	32,0	1,0	Kugel Ball	9490	24880	11240	6940	1,09
TPJA76	76	46	98	13,5	44	25	44,5	1,0	Kegel Taper	26670	63480	88960	53380	1,24
TPJA80	80	46	102	13,5	44	25	44,5	1,0	Kegel Taper	26670	63480	88960	53380	1,71
TPJA85	85	46	107	13,5	44	25	44,5	1,0	Kegel Taper	26670	63480	88960	53380	1,95
TPJA90	90	56	112	13,5	54	30	57,2	1,0	Kegel Taper	32870	78240	120990	58270	2,37
TPJA100	100	56	122	13,5	54	30	57,2	1,0	Kegel Taper	32870	78240	120990	58270	3,43
TPJA125	125	71	148	18,2	68	45	82,6	1,5	Kegel Taper	62210	148070	230860	144570	5,72
TPJA150	150	73	173	18,2	70	55	88,9	1,5	Kegel Taper	66990	159430	250880	147240	9,56
TPJA200	200	79	223	18,2	76	70	108,0	1,5	Kegel Taper	79300	188740	354970	215290	20,78
TPJA200	200	79	223	18,2	76	70	108,0	1,5	Kegel Taper	79300	188740	354970	215290	20,78

* Mindestabnahmemenge 2 Stück | Minimum order quantity 2 pieces
Sonderausführungen siehe Seite LS 03 | Refer to page LS 03 for special versions
Einspannzapfen siehe Seite LS 17 | Refer to page LS 17 for clamping studs

Bestell Nr. Part no.	TPJ	A	z z (z)
	Flanschrolle Flange roller	Ohne Bolzen Without bolt	Außen Ø Outer Ø



Dimensionen, Lasten und Lebensdauer | Dimensions, loads and life endurance

Bestell-Nr. Part no.	Rolle Roller		Lauf- fläche Tread	V-Führung V-Guide		Bohrung Ø Bore hole Ø	Zentrierbund Shoulder		Rollen Lagertyp Roller Bearing type	Rollen Lager-Tragfähigkeit Load capacity of roller bearing				Gewicht Weight
	Ø	Breite Width		Theoret. min. Ø Theor. min. Ø	Einbau- breite Mounting width		Ø	Länge Length		Radial		Axial		
	A	B	E	F	G	P	R	S		3000h L10 @ 100 min ⁻¹	500h L10 @3 3,3 min ⁻¹	Max. stat. Last Load	Max. stat. Last Load	
	±0,4	+0,00 / -0,38	±0,4	±0,05	+0,00 / -0,26	+0,00 / -0,02	±0,4	+0,00 / -0,38						
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						
TPVA40	60	23	22	40	11,5	10	22,0	0,5	Kugel Taper	3140	8220	3460	2140	0,46
TPVA50	75	33	32	50	16,5	15	28,0	0,5	Kugel Taper	5780	15140	8070	4980	0,96
TPVA62	90	40	38	62	20,0	20	32,0	1,0	Kugel Taper	20300	48390	33940	20330	1,27
TPVA62-2	90	40	38	62	20,0	20	32,0	1,0	Kugel Taper	6930	18170	10590	6540	1,27
TPVA76	110	46	44	76	23,0	25	44,5	1,0	Kugel Taper	26670	63480	88960	53380	2,21
TPVA100	140	56	54	100	28,0	30	57,2	1,0	Kugel Taper	32870	78240	120990	58270	5,08
TPVA125	165	71	68	125	35,5	45	82,6	1,5	Kugel Taper	62210	148070	216290	108140	8,52
TPVA150	190	73	70	150	36,5	55	88,9	1,5	Kugel Taper	66990	159430	250880	126380	13,79
TPVA200	240	79	76	200	39,5	70	108,0	1,5	Kugel Taper	79300	188740	325740	162870	29,60
TPVA250	290	79	76	250	39,5	70	108,0	1,5	Kugel Taper	79300	188740	354970	199360	56,52

Sonderausführungen siehe Seite LS 03 | Refer to page LS 03 for special versions

Einspannzapfen siehe Seite LS 17 | Refer to page LS 17 for clamping studs

rot = Vorzugstyp, meist ab Lager | red = preferred type, usually in stock

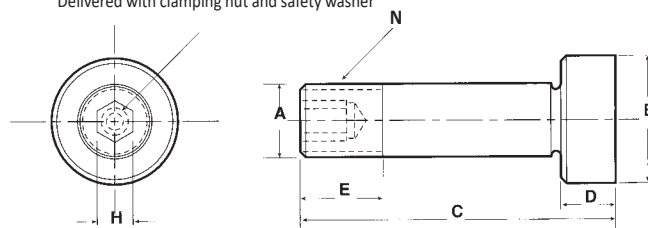
Bestell Nr. Part no.	TPV	A	z z (z)
Führungsrolle Guide roller		Ohne Bolzen Without bolt	Außen Ø Outer Ø

Einspannzapfen für Stütz-, Flansch- und Führungsrollen ohne Bolzen

Clamping stud for support, flange and guide rollers without bolt



Spannmutter und Sicherungsscheibe gehören zum Lieferumfang
Delivered with clamping nut and safety washer



Dimensionen | Dimensions

Bestell-Nr. Part no.	Passend zu Rollengrößen Suitable for roller sizes		Gesamtlänge Total length	Kopf Head		Schaft Shank Ø	Innensechskant Hexagon socket	Gewinde Thread		Gewicht Weight
				Ø	Länge Length			Länge Length	Größe Size	
				C	B	D	A	H	E	
	TPCA TPJA	TPVA		±0,4 [mm]	-0.025 / -0.050 [mm]	±0,4 [mm]	-0.025 / -0.050 [mm]		±0,4 [mm]	
TSHA10*	40	40	55	18,00	10	10	4,0	15	M10×1,0	0,32
TSHA15*	50	50	80	25,00	14	15	8,0	22	M14×2,0	0,46
TSHA20*	62	62	94	31,75	16	20	8,0	25	M20×1,5	0,70
TSHA25	76, 80, 85	76	110	44,50	19	25	8,0	29	M24×1,5	0,75
TSHA30	90, 100	100	135	57,20	22	30	12,2	31	M30×3,5	0,95
TSHA45	125	125	185	82,60	32	45	12,2	54	M45×4,5	1,50
TSHA55	150	150	195	88,90	32	55	12,2	62	M52×5	5,70
TSHA70	200, 250	200, 250	220	108,00	35	70	12,2	74	M70×6	10,00

* Mindestabnahmemenge 2 Stück | Minimum order quantity 2 pieces

rot = Vorzugstype, meist ab Lager | red = preferred type, usually in stock

Montagehinweise

Stütz-Flansch und Führungsrollen ohne Zapfen können mit unseren Einspannzapfen oder mit geeigneten kundenseitigen Bolzen montiert werden.

Der Einspannzapfen kann einseitig (fliegend) oder beidseitig befestigt werden. Die Dimensionierung der Anschlusssteile ist gemäß der zu erwartenden Belastung vorzunehmen.

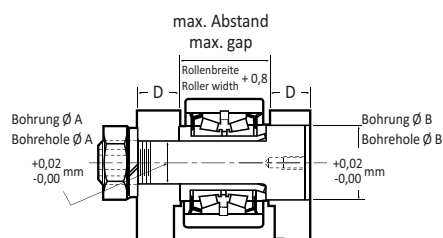
Roller ohne Zapfen können höhere Lasten aufnehmen als solche mit Zapfen. Für schwere Belastungen wird eine beidseitige Befestigung des Zapfens empfohlen um eine Durchbiegung zu vermeiden (Bockrolle).

Installation directions

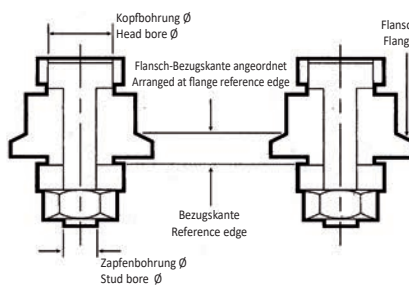
Support rollers, flange rollers and guide rollers without bolts can be mounted using our clamping studs or using suitable bolts supplied by the customer.

The clamping stud can be attached one side (floating) or on both sides. The dimensioning for the connecting parts should be made according to the expected load.

Rollers without bolts can withstand higher loads than those with bolts. For heavy loads, we recommend that the stud is fastened on both sides so that it cannot bend (fixed castor).



Einspannzapfen [passend zu: Rollen ohne Bolzen].
Clamping studs [for use with rollers without bolts]

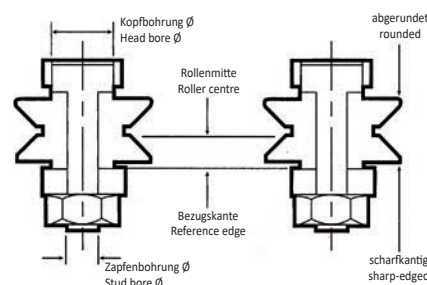


Anordnung der Flanschrollen

Die Flanschrollen sind so zu montieren, dass der Abstand der Flansch-Bezugskante zur Rollenlagerung übereinstimmt.

Arrangement of the flange rollers

The flange rollers should be mounted so that the gap for the flange reference edge corresponds to the roller fixture.



Anordnung der Führungsrollen

Die Führungsrollen sind so zu montieren, dass alle Rollen mit der scharfen Außenkante zur Bezugskante zeigen.

Arrangement of the guide rollers

The guide rollers should be mounted so that all rollers are facing with their sharp outer edge towards the reference edge.

Bestell Nr. Part no.	TSH	A	zz
	Zapfen Stud	Zapfen Stud	Schaft Ø Shank Ø



Einleitung

Die Führungsschienen sind aus hochwertigem Qualitätsstahl hergestellt und mit max. 317450N pro Rolle belastbar. Sie werden in Längen von 500 bis max. 4000 mm gefertigt. Längere Lauflängen sind durch Montage von Schienen mit geschliffenen Stirnflächen (gegen Aufpreis) realisierbar.

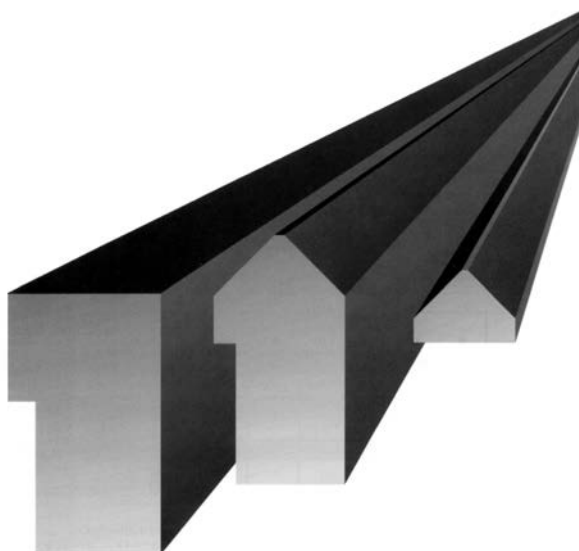
Die Laufflächen sind induktiv gehärtet L = 55-60 HRC (Standard), H = 38 HRC. Standardbohrungsabstand ist 250 mm, bei kurzen Schienen von 500 mm Länge beträgt der Bohrungsabstand 100 mm. Wir bohren die Schienen auch nach Ihren Bohrbildern.

Introduction

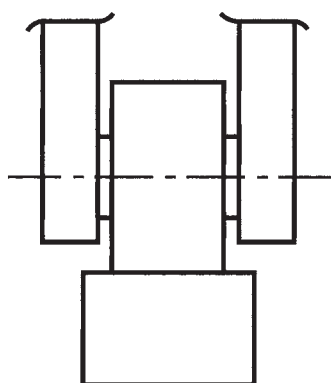
The guide rails are made of high-quality steel; they can carry a max. load of 317450 N per roller. They are manufactured in lengths from 500 mm to max. 4000 mm. Longer lengths can be achieved (at a surcharge) by attaching rails with ground front faces together.

The rail's running surfaces are inductively hardened: L = 55-60 HRC (standard), H = 38 HRC.

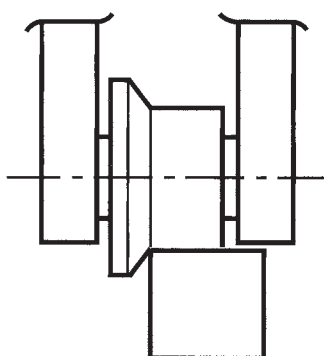
Standard hole spacing is 250 mm. For shorter 500 mm rails, the hole spacing is 100 mm. We can also drill the rails to match your bore hold patterns.



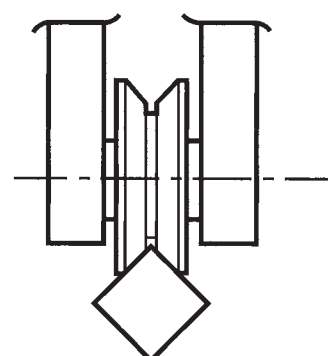
Stützrolle | Support roller



Flanschrolle | Flange roller



Führungsrolle | Guide roller



Bitte beachten Sie bei der Planung Ihrer Führungsschienen die nachfolgenden Hinweise

Führungsschiene und Führungsrolle sollten so aufeinander abgestimmt sein, dass die Lauffläche über die gesamte Breite flach auf der Führungsschiene aufliegt.

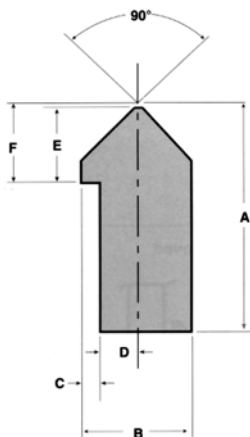
Please observe the following information when planning and designing your guide rails

The guide rail and guide roller should match each other so that the roller's tread is resting flatly over the entire width of the guide rail.

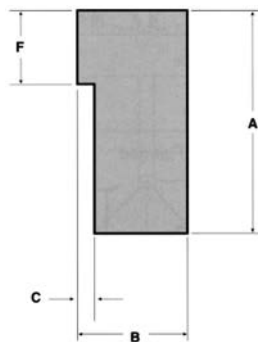
Führungsschienen Guide rails



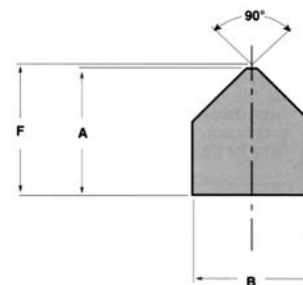
Prismenschiene Typ TTV
Prism rail Type TTV



Flachschiene Typ TT
Flat rail Type TT



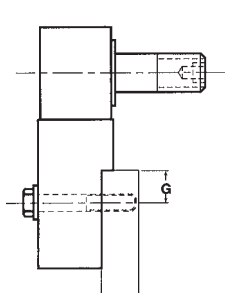
Prismenschiene Typ TPV
Prism rail Type TPV



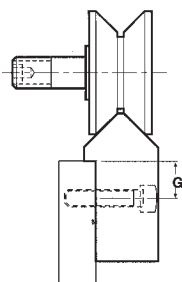
Dimensionen | Dimensions

Bestell-Nr. Part no.	Höhe Height	Breite Width	Dimensionen gem. Zeichnung Dimensions according to drawing					Montage Assembly		
	A	B	C	D	E	F	G	Option 1	Option 2	Option 3
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Für Schraube For screw	Für Schraube For screw	Gewinde Thread
L/H-TTV-0	45	25	5	7,5	15	16	14	M10	M10	M10x1,5
L/H-TTV-1	75	40	6	14	25,8	27	20	M10	M10	M10x1,5
L/H-TTV-2	100	50	6	19	37,2	39	25	M12	M12	M12x1,75
L/H-TTP-0	45	25	5	-	-	16	14	M10	M10	M10x1,5
L/H-TTP-1	75	40	6	-	-	27	20	M10	M10	M10x1,5
L/H-TTP-2	100	50	6	-	-	39	25	M12	M12	M12x1,75
L/H-TPV-1	38,2	40	-	-	-	40	-	Option 4:	M10x1,5x15 mm tief depth	
L/H-TPV-2	48,2	50	-	-	-	50	-	Option 4:	M12x1,25x20 mm tief depth	

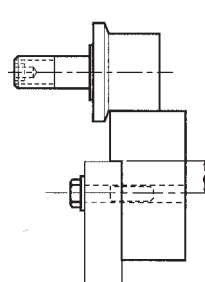
Montage Option 0 = ohne Bohrungen | Mounting option 0 = no bore holes



Montagebeispiel #1
Durchgangsbohrung
Mounting example #1
Through hole



Montagebeispiel #2
Durchgangsbohrung mit Senkung
für Innensechskantschrauben
DIN 912
Mounting example #2
Through hole with counter bores,
for hexagon socket screws (DIN
912)



Montagebeispiel #3
Gewindebohrung
Mounting example #3
Tapped bore



Montagebeispiel #4
Gewindebohrung
Mounting example #4
Tapped bore

Bestell Nr. Part no.	L / H	TTV / TTP / TPV	-0 / 1 / 2	- z z z z	-0 / 1 / 2 / 3 / 4
	Härte Hardness (L = 55 - 60 HRC, H = 38 HRC)	Profil Profile	Größe Size	Länge Length	Montageoption Mounting option