



## Linear-Komponenten

Wellenführungen  
Laufrollen

Alle Angaben dieser Druckschrift wurden mit großer Sorgfalt erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen behalten wir uns vor. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Genehmigung gestattet.

© PRECOM Lineartechnik GmbH - 2022, Juli

Für Lieferungen und sonstige Leistungen im kaufmännischen Geschäftsverkehr gelten die allgemeinen Bedingungen für Lieferungen und Leistungen, die in der jeweils gültigen Preisliste, auf den Auftragsbestätigungen sowie auf unserer website aufgeführt sind.

This publication has been produced with a great deal of care and attention and all data have been checked for their accuracy. However, no liability can be assumed for any incorrect or incomplete data. Due to constant development of the product range, we reserve the right to make modifications. Reproduction in whole or in part without our authorization is prohibited.

© PRECOM Lineartechnik GmbH - 2022, July

The sales and delivery conditions that are published in the relevant valid price list, on order confirmations and on our website apply for deliveries and for other commercial transactions.

Linearlager sind Lagerungselemente für translatorische Bewegungen. Die Anforderungen an Linear-Komponenten sind so unterschiedlich wie die Anwendungen, in denen sie eingesetzt werden. Um hier immer das richtige Element für die jeweilige Aufgabe zu finden, ist neben einer ausgereiften Produktpalette auch kompetente Beratung sowie ein umfassender Service wichtig.

Dies alles bietet PRECOM.

Die in dieser Druckschrift aufgeführten Linear-Komponenten sind hochpräzise Produkte, die sich in den unterschiedlichsten Anwendungen in den Branchen des Maschinenbaus bewährt haben.

Jedes Kapitel umfaßt eine Produktfamilie mit den im Markt gebräuchlichsten Produkten. Weitere Produkte sowie Sonderprodukte nach spezifischen Vorgaben sind auf Anfrage und Prüfung der Machbarkeit auch erhältlich.

Linear bearings are bearing elements for translation type motion. The requirements placed on linear components are as varied as the applications in which they are used. In order to find the right element for the specific task, a sophisticated product range, competent consultation as well as complete service are important.

This is what PRECOM offers.

The products shown in this publication are of high accuracy, that proved it's value in various applications in the industry segments of the mechanical engineering.










Each chapter shows the most common products of a product family. Further products as well as special products according to customer requirements are available on request.

# Produktübersicht

## Product overview







### Linear-Kugellager / Linear ball bearings

Kapitel / Chapter A

	<b>KH</b> / A1	Linear-Kugellager / Kompakt-Ausführung Linear ball bearings / Compact series		<b>CLB</b> / A2	Linear-Kugellager / Kompakt-Ausführung mit Tragplatten Linear ball bearings / Compact series with raceway plates
	<b>SBE</b> / A3	Linear-Kugellager mit Fluchtungsfehlerausgleich / Economy-Baureihe, geschlossen und offen Linear ball bearings with self-alignment / Economy series, closed and open type		<b>TK</b> / A4	Linear-Kugellager mit Fluchtungsfehlerausgleich / Standard-Baureihe, geschlossen und offen Linear ball bearings with self-alignment / Standard series, closed and open type
	<b>LME</b> / A5	Linear-Kugellager mit Stahlausenring / Standard-Baureihe, geschlossen, einstellbar und offen Linear ball bearings with steel outer ring / Standard series, closed, adjustable and open type		<b>LMEF</b> / A6	Linear-Kugellager mit Stahlausenring / Rundflansch Linear Ball bearing with steel outer ring / Round flange
	<b>LMEF..L</b> / A7	Linear-Kugellager mit Stahlausenring / Rundflansch, lange Ausführung Linear Ball bearing with steel outer ring / Round flange, long type		<b>LMEK</b> / A8	Linear-Kugellager mit Stahlausenring Quadratflansch Linear Ball bearing with steel outer ring / Square flange
	<b>LMEK..L</b> / A9	Linear-Kugellager mit Stahlausenring / Quadratflansch, lange Ausführung Linear Ball bearing with steel outer ring / Square flange, long type		<b>VD</b> / A10	Vorsatzdichtungen / geschlossen und offen Front wipers / Closed and open type

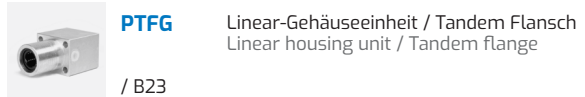
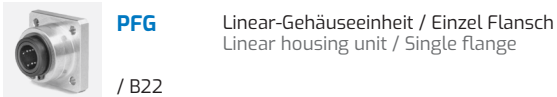
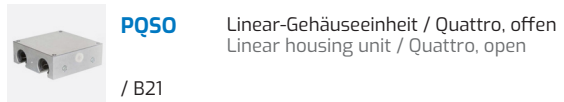
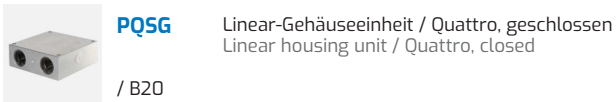
### Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing units

Kapitel / Chapter B

	<b>PGC</b> / B1	Linear-Gehäuseeinheit / Kompakt-Ausführung, einzeln geschlossen Linear housing unit / Compact series, single closed		<b>PTGC</b> / B2	Linear-Gehäuseeinheit / Kompakt-Ausführung, Tandem geschlossen Linear housing unit / Compact series, tandem closed
	<b>PALGS</b> / B6	Linear-Gehäuseeinheit / Leichte Baureihe, geschlossen Linear housing unit / Light series, closed		<b>PALGSO</b> / B7	Linear-Gehäuseeinheit / Leichte Baureihe, offen Linear housing unit / Light series, open
	<b>PG</b> / B8	Linear-Gehäuseeinheit / Einzel geschlossen Linear housing unit / Single closed		<b>PGE</b> / B9	Linear-Gehäuseeinheit / Einzel geschlossen, einstellbar Linear housing unit / Single closed, adjustable
	<b>PGO</b> / B10	Linear-Gehäuseeinheit / Einzel offen Linear housing unit / Single open		<b>PGOE</b> / B11	Linear-Gehäuseeinheit / Einzel offen, einstellbar Linear housing unit / Single open, adjustable
	<b>PGS</b> / B12	Linear-Gehäuseeinheit / Seitlich offen Linear housing unit / Side open		<b>PGSE</b> / B13	Linear-Gehäuseeinheit / Seitlich offen, einstellbar Linear housing unit / Side open, adjustable
	<b>PTG</b> / B14	Linear-Gehäuseeinheit / Tandem geschlossen Linear housing unit / Tandem closed		<b>PTGE</b> / B15	Linear-Gehäuseeinheit / Tandem geschlossen, einstellbar Linear housing unit / Tandem closed, adjustable
	<b>PTGO</b> / B16	Linear-Gehäuseeinheit / Tandem offen Linear housing unit / Tandem open		<b>PTGOE</b> / B17	Linear-Gehäuseeinheit / Tandem offen, einstellbar Linear housing unit / Tandem open, adjustable
	<b>PTGI</b> / B18	Linear-Gehäuseeinheit / Tandem geschlossen, 4 Befestigungsbohrungen Linear housing unit / Tandem closed, four fixing bores		<b>PTGOI</b> / B19	Linear-Gehäuseeinheit / Tandem offen, 4 Befestigungsbohrungen Linear housing unit / Tandem open, four fixing bores

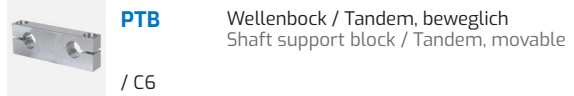
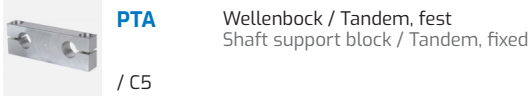
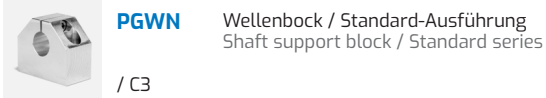
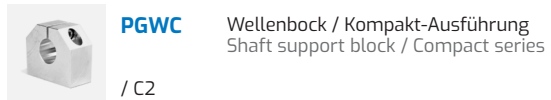
## Produktübersicht

### Product overview



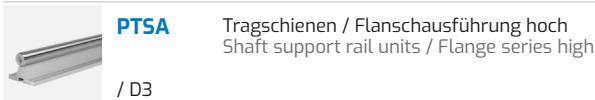
### Wellenböcke / Shaft support block

Kapitel / Chapter C



### Tragschienen / Shaft support rail units

Kapitel / Chapter D



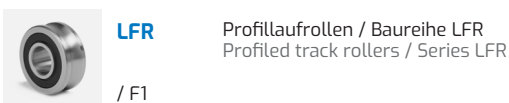
### Präzisionswellen, Kolbenstangen / Precision shafts, Chromed bars

Kapitel / Chapter E



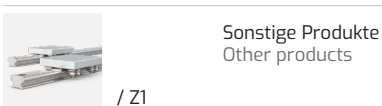
### Profillaufrollen / Profiled track rollers

Kapitel / Chapter F



### Sonstige Produkte / Other products

Kapitel / Chapter Z

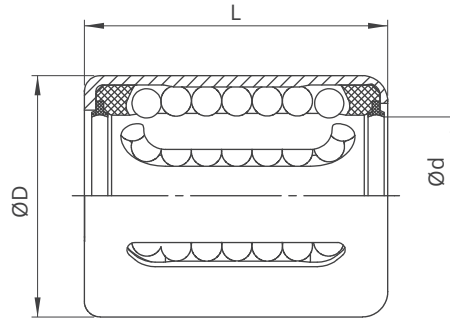
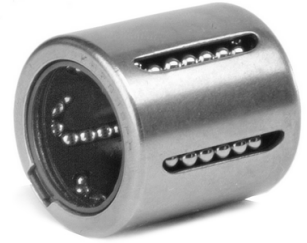


## Linear-Kugellager

Kompakt-Ausführung

## Linear ball bearings

Compact series



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

### Tragzahlen Load capacity

Type	Ød	ØD	L	Gew kg	dyn. C <sub>N</sub> <sup>min</sup>	stat. C <sub>N</sub> <sup>min</sup>	dyn. C <sub>N</sub> <sup>max</sup>	stat. C <sub>N</sub> <sup>max</sup>
<b>KH0622-..</b>	6	12	22	0,007	340	240	390	340
<b>KH0824-..</b>	8	15	24	0,012	410	280	475	400
<b>KH1026-..</b>	10	17	26	0,015	510	370	590	520
<b>KH1228-..</b>	12	19	28	0,019	670	510	800	740
<b>KH1428-..</b>	14	21	28	0,021	690	520	830	760
<b>KH1630-..</b>	16	24	30	0,028	890	620	1060	910
<b>KH2030-..</b>	20	28	30	0,033	1110	790	1170	1010
<b>KH2540-..</b>	25	35	40	0,066	2280	1670	2420	2130
<b>KH3050-..</b>	30	40	50	0,095	3300	2700	3300	3100
<b>KH4060-..</b>	40	52	60	0,182	5300	4450	5300	4950
<b>KH5070-..</b>	50	62	70	0,252	6800	6300	6800	7000

### Bestellbeispiel / Ordering designation

KH 2030-PP

• Beidseitig abgedichtet / internal front wipers

• Größe / size

• Baureihe / series

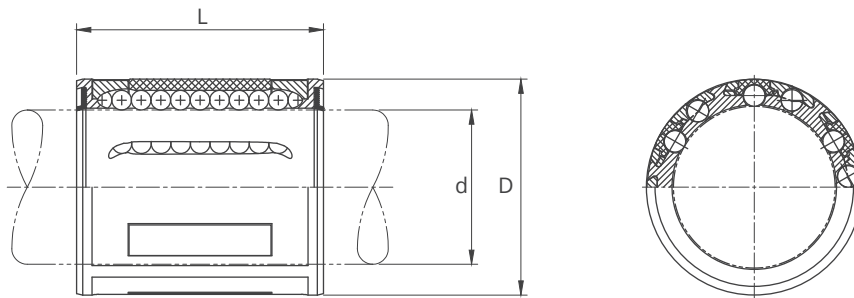
- ✓ die Tragzahlen gelten nur bei Einsatz von gehärteten (min. 670 HV) und geschliffenen Wellenlaufbahnen
- ✓ Passende Wellendichtringe auf Anfrage

- ✓ the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used
- ✓ matching oil seals on request



## Linear-Kugellager Kompakt-Ausführung mit Tragplatten

Linear ball bearings  
Compact series with raceway plates



### Abmessungen Dimensions (mm)

Type	Ød	ØD	L	n <sub>Kr</sub>	Gewicht	Tragzahlen	
					Weight	Load capacity	dyn. C <sub>N</sub>
CLB08-..	8	15	24	4	0,007	350	260
CLB10-..	10	17	26	4	0,008	416	320
CLB12-..	12	19	28	4	0,014	480	385
CLB14-..	14	21	28	5	0,015	640	440
CLB16-..	16	24	30	5	0,022	925	625
CLB20-..	20	28	30	6	0,027	1,165	790
CLB25-..	25	35	40	6	0,058	2,100	1,370
CLB30-..	30	40	50	6	0,081	2,870	2,100
CLB40-..	40	52	60	7	0,144	5,200	4,100
CLB50-..	50	62	70	8	0,198	6,620	5,600

### Bestellbeispiel / Ordering designation

CLB 20 - UU - NS

Tragplatten chemisch vernickelt, Niro Kugeln  
/ electroless nickel plating on ball plates,  
stainless steel balls

Beidseitig abgedichtet / internal front wipers

Größe / size

Baureihe / series

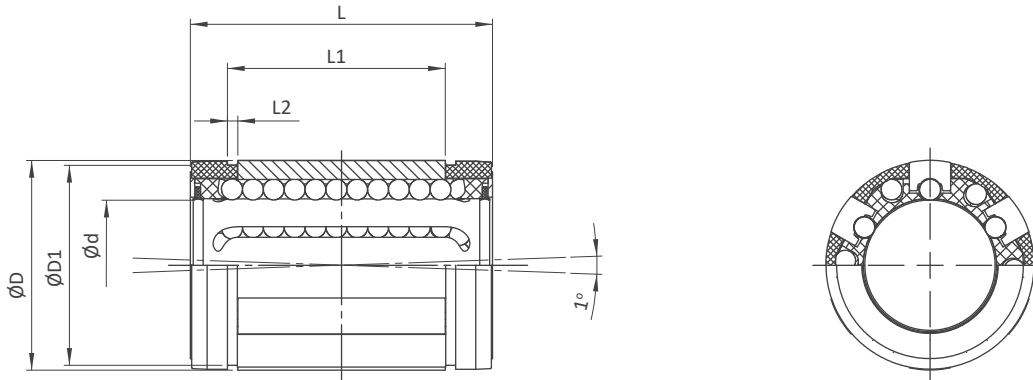
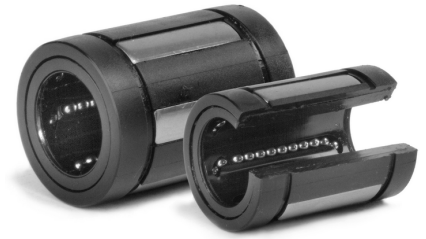
- ✓ die Tragzahlen gelten nur bei Einsatz von gehärteten (min. 670 HV) und geschliffenen Wellenlaufbahnen
- ✓ Passende Wellendichtringe auf Anfrage
- ✓ n<sub>Kr</sub>: Anzahl Kugelreihen
- ✓ the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used
- ✓ matching oil seals on request
- ✓ n<sub>Kr</sub>: number of ball rows

# Linear-Kugellager mit Fluchtungsfehlerausgleich

Economy-Baureihe, geschlossen und offen

## Linear ball bearings with self-alignment

Economy series, closed and open type



**Abmessungen**  
Dimensions (mm)

Type	Ød	ØD	L	L1	L2	ØD1	W	(°)	G	J	Gewicht / Weight		Tragzahlen / Load capacity	
											Gew kg	J	dyn. C N	stat. C <sub>0</sub> N
SBE16-..	16	26	36	24,6	1,3	24,9	9,0	68	-	1,0	0,028	1176	607	
SBE20-..	20	32	45	31,2	1,6	30,5	9,0	55	-	1,0	0,061	2352	1254	
SBE25-..	25	40	58	43,7	1,85	38,5	11,5	57	1,5	1,5	0,122	4508	2195	
SBE30-..	30	47	68	51,7	1,85	44,5	14,0	57	2,0	2,2	0,185	5586	2959	
SBE40-..	40	62	80	60,3	2,15	58,5	19,5	56	1,5	2,7	0,360	9310	4312	
SBE50-..	50	75	100	77,3	2,65	71,5	22,5	54	2,5	2,3	0,580	13720	6762	

Bestellbeispiel / Ordering designation

SBE 20 - UU

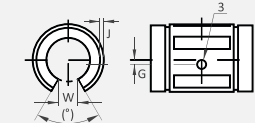
- Beidseitig abgedichtet / internal seals
- Größe / size
- SBE: geschlossen / closed type
- SBEO: offen / open type

- ✓ die Tragzahlen gelten nur bei Einsatz von gehärteten (min. 670 HV) und geschliffenen Wellenlaufbahnen
- ✓ the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used

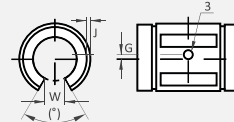
SBE016, SBE020



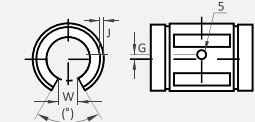
SBE025



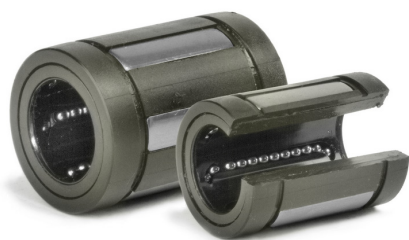
SBE030, SBE040



SBE050



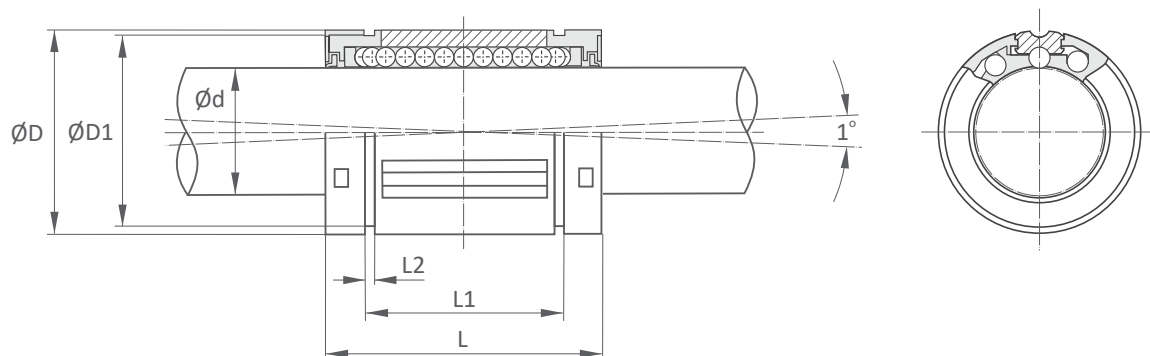




## Linear-Kugellager mit Fluchtungsfehlerausgleich

Standard-Baureihe, geschlossen und offen

Linear ball bearings with self-alignment  
Standard series, closed and open type



### Abmessungen Dimensions (mm)

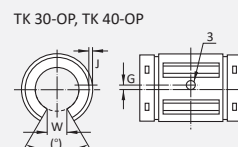
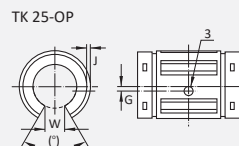
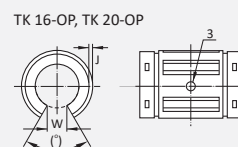
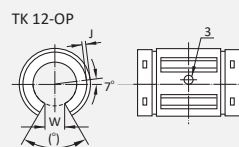
Type	Ød	ØD	L	L1	L2	ØD1	W	(°)	G	J	Gewicht Weight		Tragzahlen Load capacity	
											Gew kg	J	dyn. C N	stat. C <sub>0</sub> N
<b>TK08..</b>	8	16	25	16,5	1,1	15,2	-	-	-	-	0,007	423	534	
<b>TK10..</b>	10	19	29	22,0	1,3	18,0	-	-	-	-	0,014	750	935	
<b>TK12..</b>	12	22	32	22,9	1,3	21,0	6,5	66	-	0,7	0,021	1020	1290	
<b>TK16..</b>	16	26	36	24,9	1,3	24,9	9,0	68	-	1,0	0,043	1250	1550	
<b>TK20..</b>	20	32	45	31,5	1,6	30,3	9,0	55	-	1,0	0,058	2090	2630	
<b>TK25..</b>	25	40	58	44,1	1,85	37,5	11,5	57	1,5	1,5	0,123	3780	4720	
<b>TK30..</b>	30	47	68	52,1	1,85	44,5	14,0	57	2,0	2,2	0,216	5470	6810	
<b>TK40..</b>	40	62	80	60,6	2,15	59,0	19,5	56	1,5	2,7	0,333	6590	8230	
<b>TK50..</b>	50	75	100	77,6	2,65	72	22,5	54	2,5	2,7	0,618	10800	13500	

### Bestellbeispiel / Ordering designation

TK	20	- UU	- OP	
				offen / open type
				Beidseitig abgedichtet / internal front wipers
				Größe / size
				Baureihe / series

✓ die Tragzahlen gelten nur bei Einsatz von gehärteten (min. 670 HV) und geschliffenen Wellenlaufbahnen

✓ the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used

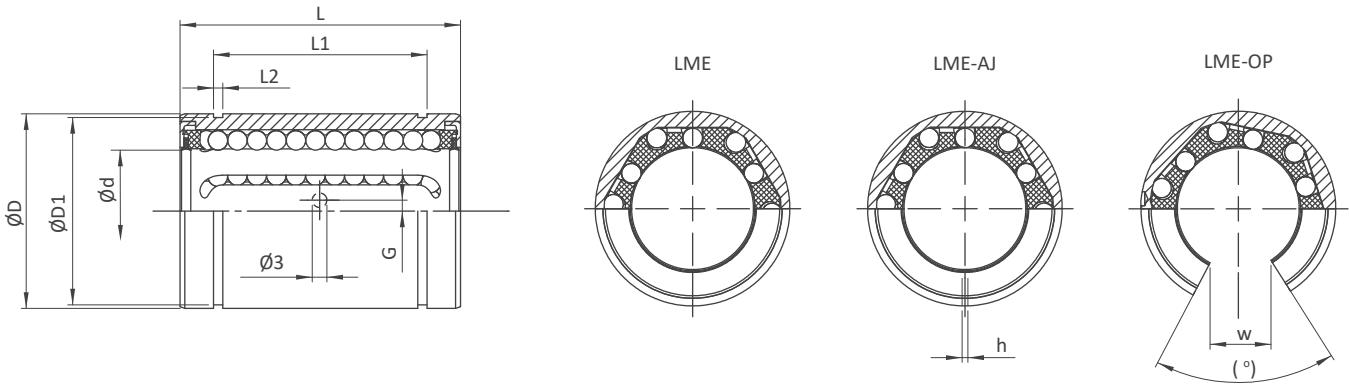


## Linear-Kugellager mit Stahlaussering

Standard-Baureihe, geschlossen, einstellbar und offen

## Linear ball bearings with steel outer ring

Standard series, closed, adjustable and open type



### Abmessungen Dimensions (mm)

Type	Ød	ØD	L	L1	L2	ØD1	h	W	(°)	G (3)	Tragzahlen Load capacity		
											Gew kg	dyn. C N	stat. C <sub>0</sub> N
LME05--	5	12	22	14,5	1,1	11,5	1,0	-	-	-	0,01	270	270
LME06--	6	12	19	13,5	1,1	11,5	1,0	-	-	-	0,01	200	260
LME08--	8	16	25	16,5	1,1	15,2	1,0	-	-	-	0,02	350	410
LME10--	10	19	29	22	1,3	18,0	1,0	-	-	-	0,03	370	540
LME12--	12	22	32	22,9	1,3	21,0	1,5	7,5	78	0	0,04	555	800
LME16--	16	26	36	24,9	1,3	24,9	1,5	10,0	78	0	0,06	1045	910
LME20--	20	32	45	31,5	1,6	30,3	2,0	10,0	60	0	0,09	1170	1400
LME25--	25	40	58	44,1	1,85	37,5	2,0	12,5	60	1,5 <sup>1)</sup>	0,21	1330	1600
LME30--	30	47	68	52,1	1,85	44,5	2,0	12,5	50	2,0	0,32	2120	2800
LME40--	40	62	80	60,6	2,15	59,0	3,0	16,8	50	1,5	0,70	2920	4100
LME50--	50	75	100	77,6	2,65	72,0	3,0	21,0	50	2,5	1,13	5195	8100
LME60--	60	90	125	101,7	3,15	86,5	3,0	27,2	54	0 <sup>2)</sup>	2,05	6390	10200

### Bestellbeispiel / Ordering designation



- ✓ die Tragzahlen gelten nur bei Einsatz von gehärteten (min. 670 HV) und geschliffenen Wellenlaufbahnen
- ✓ 1) die Fixierbohrung Ø 3 mm befindet sich unterhalb der Mitte
- ✓ 2) Fixierbohrung Ø 5 mm
- ✓ 3) Fixierbohrung nur bei offenen Typen (OP)
- ✓ Typen mit Schmierbohrungen auf Anfrage
- ✓ the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used
- ✓ 1) fixing bore Ø 3 mm below the middle line
- ✓ 2) fixing bore Ø 5 mm
- ✓ 3) fixing bore for open types (OP) only
- ✓ types with lubrication holes on request

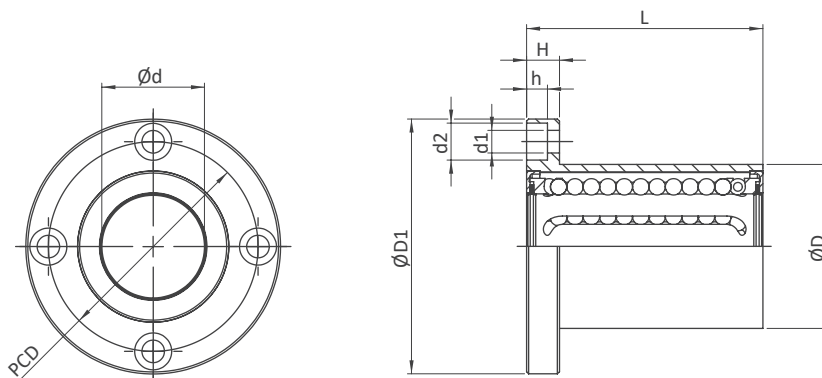


## Linear-Kugellager mit Stahlausenring

### Rundflansch

## Linear Ball bearing with steel outer ring

### Round flange



#### Abmessungen Dimensions (mm)

Type	Ød	ØD	ØD1	L ±0,3	H	PCD	d1xd2xh	Gewicht Weight		Tragzahlen Load capacity	
								Gew kg	dyn. C N	stat. C <sub>0</sub> N	
LMEF-06..	6	12	28	19	5	20	3,5x6x3,1	0.025	206	265	
LMEF-08..	8	16	32	25	5	24	3,5x6x3,1	0.05	265	402	
LMEF-12..	12	22	42	32	6	32	4,5x7,5x4,1	0.08	510	784	
LMEF-16..	16	26	46	36	6	36	4,5x7,5x4,1	0.11	578	892	
LMEF-20..	20	32	54	45	8	43	5,5x9x5,1	0.19	862	1,370	
LMEF-25..	25	40	62	58	8	51	5,5x9x5,1	0.34	980	1,570	
LMEF-30..	30	47	76	68	10	62	6,6x11x6,1	0.56	1,570	2,740	
LMEF-40..	40	62	98	80	13	80	9x14x8,1	1.18	2,160	4,020	
LMEF-50..	50	75	112	100	13	94	9x14x8,1	1.75	3,820	7,940	
LMEF-60..	60	90	134	125	18	112	11x17x11,1	3.22	4,700	9,800	

#### Bestellbeispiel / Ordering designation

LMEF 20 - UU

- Beidseitig abgedichtet / internal front wipers
- Größe / size
- Baureihe / series

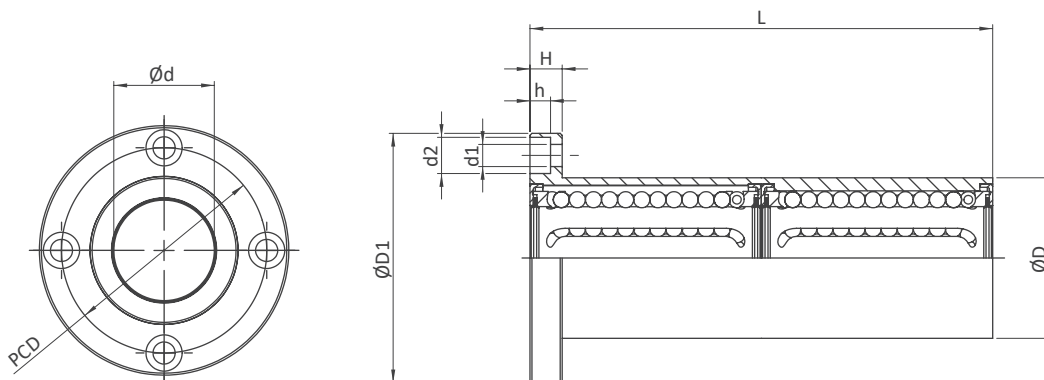
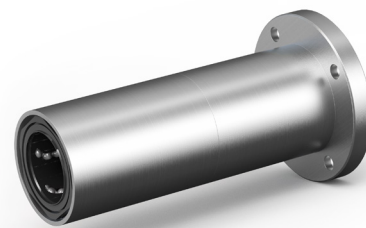
- ✓ die Tragzahlen gelten nur bei Einsatz von gehärteten (min. 670 HV) und geschliffenen Wellenlaufbahnen
- ✓ the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used

## Linear-Kugellager mit Stahlausenring

Rundflansch, lange Ausführung

## Linear Ball bearing with steel outer ring

Round flange, long type



### Abmessungen

Dimensions (mm)

Type	Ød	ØD	ØD1	L ±0,3	H	PCD	d1xd2xh	Gewicht		Tragzahlen	
								Weight	Load capacity	dyn. C N	stat. C <sub>0</sub> N
LMEF-06-L..	6	12	28	35	5	20	3,5x6x3,1	0.03		323	530
LMEF-08-L..	8	16	32	46	5	24	3,5x6x3,1	0.06		421	804
LMEF-12-L..	12	22	42	61	6	32	4,5x7,5x4,1	0.11		813	1,570
LMEF-16-L..	16	26	46	68	6	36	4,5x7,5x4,1	0.16		921	1,780
LMEF-20-L..	20	32	54	80	8	43	5,5x9x5,1	0.26		1,370	2,740
LMEF-25-L..	25	40	62	112	8	51	5,5x9x5,1	0.54		1,570	3,140
LMEF-30-L..	30	47	76	123	10	62	6,6x11x6,1	0.82		2,500	5,490
LMEF-40-L..	40	62	98	151	13	80	9x14x8,1	1.81		3,430	8,040
LMEF-50-L..	50	75	112	192	13	94	9x14x8,1	2.82		6,080	15,900
LMEF-60-L..	60	90	134	209	18	112	11x17x11,1	4.92		7,550	20,000

Bestellbeispiel / Ordering designation

LMEF 20 - L - UU

- Beidseitig abgedichtet / internal front wipers
- Lange Ausführung / long type
- Größe / size
- Baureihe / series

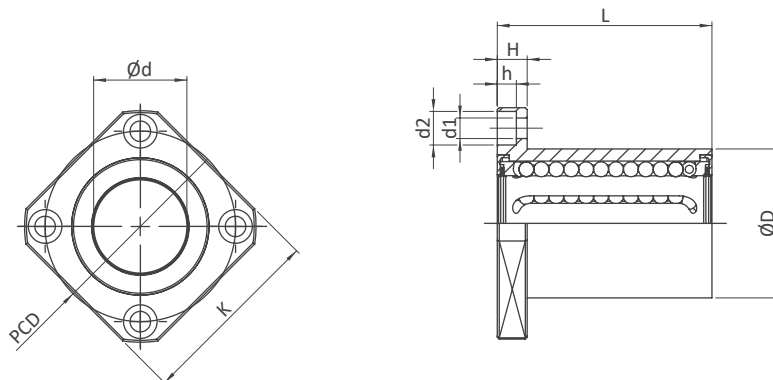
✓ die Tragzahlen gelten nur bei Einsatz von gehärteten (min. 670 HV) und geschliffenen Wellenlaufbahnen

✓ the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used



## Linear-Kugellager mit Stahlausenring Quadratflansch

Linear Ball bearing with steel outer ring  
Square flange



### Abmessungen Dimensions (mm)

Type	Ød	ØD	K	L ±0,3	H	PCD	d1xd2xh	Gewicht	Tragzahlen	
								Weight	Load capacity	dyn. C N
LMEK-06..	6	12	22	19	5	20	3,5x6x3,1	0.025	206	265
LMEK-08..	8	16	25	25	5	24	3,5x6x3,1	0.05	265	402
LMEK-12..	12	22	32	32	6	32	4,5x7,5x4,1	0.08	510	784
LMEK-16..	16	26	35	36	6	36	4,5x7,5x4,1	0.11	578	892
LMEK-20..	20	32	42	45	8	43	5,5x9x5,1	0.19	862	1,370
LMEK-25..	25	40	50	58	8	51	5,5x9x5,1	0.34	980	1,570
LMEK-30..	30	47	60	68	10	62	6,6x11x6,1	0.56	1,570	2,740
LMEK-40..	40	62	75	80	13	80	9x14x8,1	1.18	2,160	4,020
LMEK-50..	50	75	88	100	13	94	9x14x8,1	1.75	3,820	7,940
LMEK-60..	60	90	106	125	18	112	11x17x11,1	3.22	4,700	9,800

### Bestellbeispiel / Ordering designation

LMEK 20 UU

- Beidseitig abgedichtet / internal front wipers
- Größe / size
- Baureihe / series

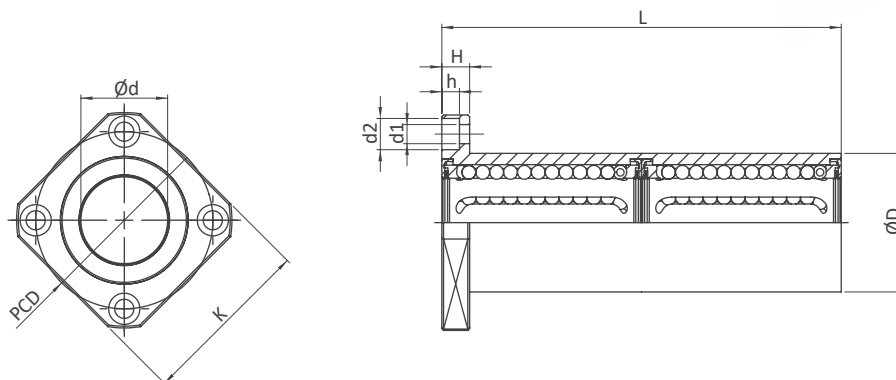
- ✓ die Tragzahlen gelten nur bei Einsatz von gehärteten (min. 670 HV) und geschliffenen Wellenlaufbahnen
- ✓ the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used

## Linear-Kugellager mit Stahlausenring

Quadratflansch, lange Ausführung

## Linear Ball bearing with steel outer ring

Square flange, long type

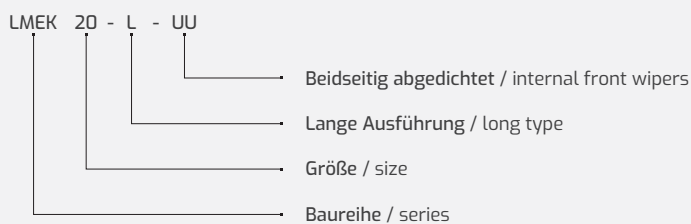


### Abmessungen

Dimensions (mm)

Type	Ød	ØD	K	L ±0,3	H	PCD	d1xd2xh	Gewicht	Tragzahlen	
								Weight	Load capacity	dyn. C N
LMEK-06-L..	6	12	22	35	5	20	3,5x6x3,1	0.03	323	530
LMEK-08-L..	8	16	25	46	5	24	3,5x6x3,1	0.06	421	804
LMEK-12-L..	12	22	32	61	6	32	4,5x7,5x4,1	0.11	813	1,570
LMEK-16-L..	16	26	35	68	6	36	4,5x7,5x4,1	0.16	921	1,780
LMEK-20-L..	20	32	42	80	8	43	5,5x9x5,1	0.26	1,370	2,740
LMEK-25-L..	25	40	50	112	8	51	5,5x9x5,1	0.54	1,570	3,140
LMEK-30-L..	30	47	60	123	10	62	6,6x11x6,1	0.82	2,500	5,490
LMEK-40-L..	40	62	75	151	13	80	9x14x8,1	1.81	3,430	8,040
LMEK-50-L..	50	75	88	192	13	94	9x14x8,1	2.82	6,080	15,900
LMEK-60-L..	60	90	106	209	18	112	11x17x11,1	4.92	7,550	20,000

Bestellbeispiel / Ordering designation



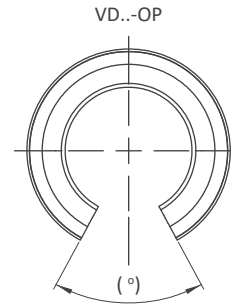
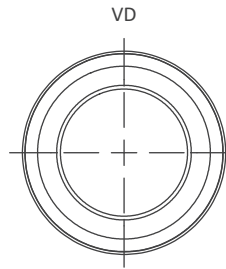
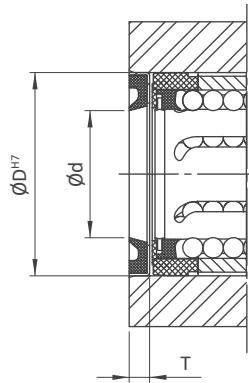
- ✓ die Tragzahlen gelten nur bei Einsatz von gehärteten (min. 670 HV) und geschliffenen Wellenlaufbahnen
- ✓ the load capacities are valid only if hardened (min. 670 HV) and ground shaft raceways are used

## Vorsatzdichtungen

geschlossen und offen

Front wipers

Closed and open type



### Abmessungen

Dimensions (mm)

Type	$\varnothing d$	$\varnothing D$	T	$(\varnothing)$
<b>VD12-..</b>	12	22	3,0	66
<b>VD16-..</b>	16	26	3,0	68
<b>VD20-..</b>	20	32	4,0	55
<b>VD25-..</b>	25	40	4,0	57
<b>VD30-..</b>	30	47	5,0	57
<b>VD40-..</b>	40	62	5,0	56
<b>VD50-..</b>	50	75	5,0	56

Bestellbeispiel / Ordering designation

VD 20 - OP

OP: offen / open type

Größe / size

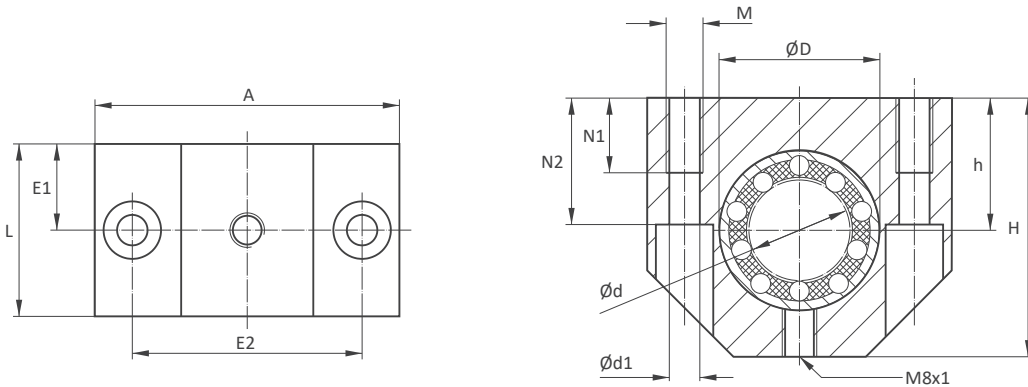
Baureihe / series

## Linear-Gehäuseeinheit

Kompakt-Ausführung, einzel geschlossen

## Linear housing unit

Compact series, single closed



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	L	E1	E2 ±0,15	N1	N2	Ød1	M	Gew kg
<b>PGC06-</b> ..	6	12	27	13	32	22	11,0	23	9	13	3,4	M4	0,04
<b>PGC08-</b> ..	8	15	27	14	32	24	12	23	9	13	3,4	M4	0,04
<b>PGC10-</b> ..	10	17	33	16	40	26	13	29	11	16	4,3	M5	0,07
<b>PGC12-</b> ..	12	19	33	17	40	28	14	29	11	16	4,3	M5	0,07
<b>PGC14-</b> ..	14	21	33	18	40	28	14	29	11	16	4,3	M5	0,07
<b>PGC16-</b> ..	16	24	38	19	45	30	15	34	11	18	4,3	M5	0,08
<b>PGC20-</b> ..	20	28	45	23	53	30	15	40	13	22	5,3	M6	0,12
<b>PGC25-</b> ..	25	35	54	27	62	40	20	48	18	26	6,6	M8	0,22
<b>PGC30-</b> ..	30	40	60	30	67	50	25	53	18	29	6,6	M8	0,32
<b>PGC40-</b> ..	40	52	76	39	87	60	30	69	22	38	8,4	M10	0,61
<b>PGC50-</b> ..	50	62	92	47	103	70	35	82	26	46	10,5	M12	1,05

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PGC	20	-	KHPP	Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing unit
				Linearkugellager / Linear ball bearing
				KH.. / KH..PP
				CLB.. / CLB..UU
				Größe / size
				Baureihe / series

- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
- ✓ fixing screws acc.. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing



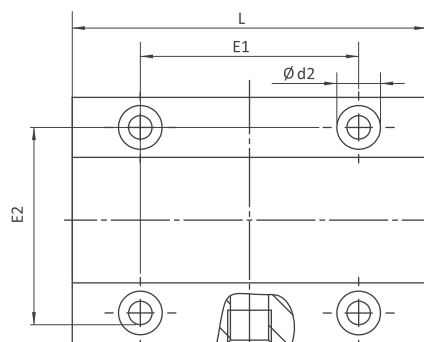
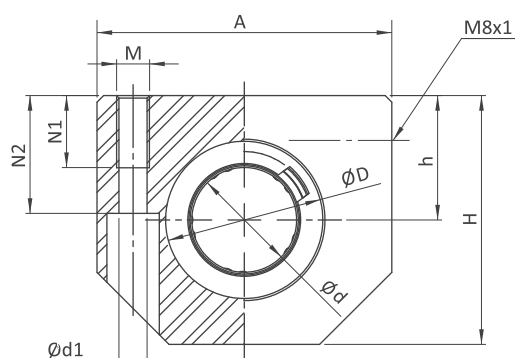


## Linear-Gehäuseeinheit

Kompakt-Ausführung, Tandem geschlossen

## Linear housing unit

Compact series, tandem closed



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	ØD	H	h +0.01 -0.02	A	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	N1	N2	Ød1	M	Gew kg
PTGC12-..	12	19	33	17	40	60	35	29	11	16	4,3	M5	0,18
PTGC16-..	16	24	38	19	45	65	40	34	11	18	4,3	M5	0,27
PTGC20-..	20	28	45	23	53	65	45	40	13	22	5,3	M6	0,32
PTGC25-..	25	35	54	27	62	85	55	48	18	26	6,6	M8	0,66
PTGC30-..	30	40	60	30	67	105	70	53	18	29	6,6	M8	0,95
PTGC40-..	40	52	76	39	87	125	85	69	22	38	8,4	M10	1,82
PTGC50-..	50	62	92	47	103	145	100	82	26	46	10,5	M12	2,52

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PTGC 20 - KHPP

Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing unit

Linearkugellager / Linear ball bearing

KH.. / KH..PP

CLB.. / CLB..UU

Größe / size

Baureihe / series

- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers

- ✓ fixing screws acc.. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing

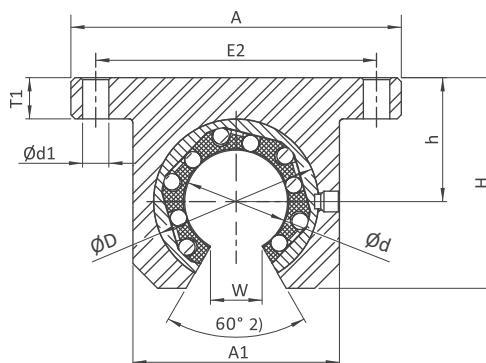
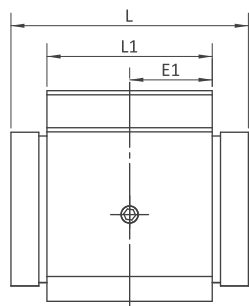


## Linear-Gehäuseeinheit

Leichte Baureihe, offen

## Linear housing unit

Light series, open



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	ØD	H	h ±0,015	A	A1	L	L1	T1	E1	E2 ±0,15	W 1)	Ød1	Gew kg
PALGSO12-..	12	22	28	18	52	30	32	20	6	10	42	7,5	5,3	0,03
PALGSO16-..	16	26	33,5	22	56	34	36	22	7	11	46	10	5,3	0,04
PALGSO20-..	20	32	42	25	70	40	45	28	8	14	58	10	6,4	0,08
PALGSO25-..	25	40	51	30	80	50	58	40	10	20	68	12,5	6,4	0,16
PALGSO30-..	30	47	60	35	88	58	68	48	10	24	76	12,5	6,4	0,25
PALGSO40-..	40	62	77	45	108	74	80	56	12	28	94	16,8	8,4	0,45
PALGSO50-..	50	75	93	50	135	96	100	72	12	36	116	21	10,5	0,89

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PALGSO 20 - LMEUUOP

Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing unit

Linearkugellager / Linear ball bearing

• LME..UUOP

• SBEO..UU

• TK..UUOP

• Größe / size

• Baureihe / series

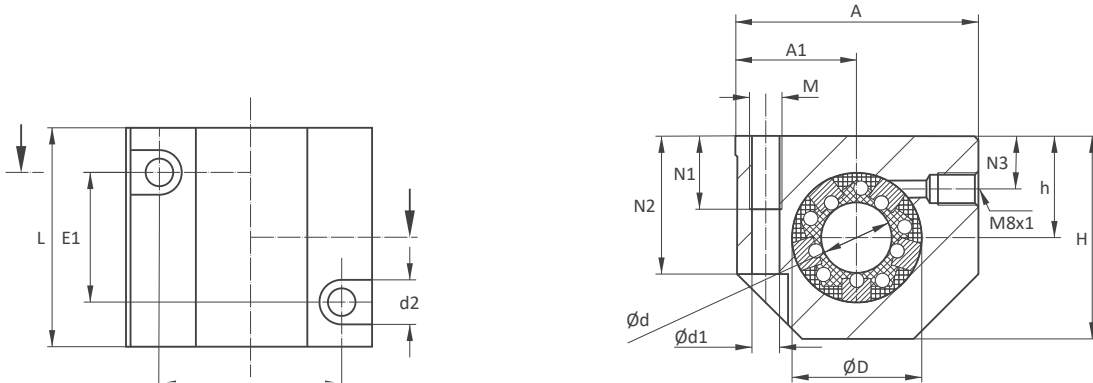
- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Fixierschraube
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
- ✓ 1) Werte der Baureihe LME..UUOP
- ✓ 2) Winkel des Gehäuses; Winkel des verwendeten Linearkugellagers beachten
- ✓ fixing screws aa. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ fixing of bearing in the housing by fixing screw
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ 1) values of series LME..UUOP
- ✓ 2) angle of the housing; angle of the used linear ball bearing to be considered

# Linear-Gehäuseeinheit

Einzel geschlossen

## Linear housing unit

Single closed



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	L	N1	N2	N3	E1 ±0,15	E2 ±0,15	Ød1	Ød2	M	Gew kg
PG12-..	12	22	35	18	43	39	13	16,5	10	23	32	4,2	8	M5	0,13
PG16-..	16	26	42	22	53	43	13	21	10	26	40	5,2	10	M6	0,20
PG20-..	20	32	50	25	60	54	18	24	10	32	45	6,8	11	M8	0,34
PG25-..	25	40	60	30	78	67	22	29	10	40	60	8,6	15	M10	0,65
PG30-..	30	47	70	35	87	79	22	34	11,5	45	68	8,6	15	M10	0,97
PG40-..	40	62	90	45	108	91	26	44	14	58	86	10,3	18	M12	1,80
PG50-..	50	75	105	50	132	115	34	49	12,5	50	108	14	20	M16	2,40

### Bestellbeispiel / Ordering designation



- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Sicherungsringen nach DIN 472
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linear-Kugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linear-Kugellagers
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ Linear-Kugellager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by circlips acc. DIN 472
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible

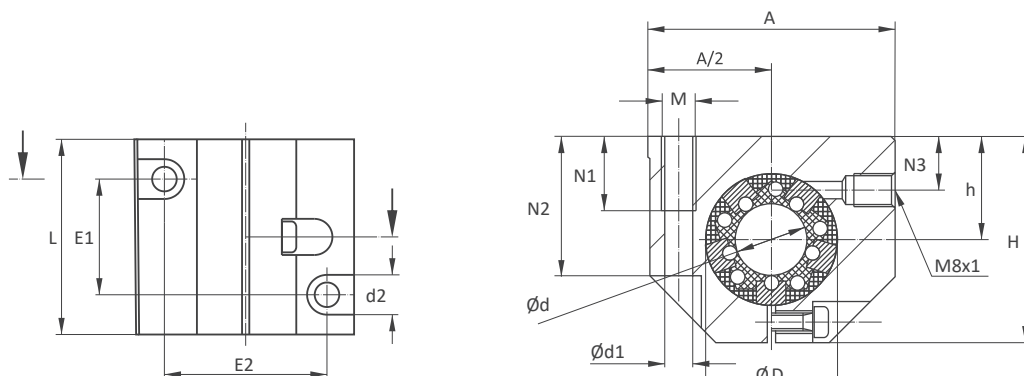


## Linear-Gehäuseeinheit

Einzel geschlossen, einstellbar

## Linear housing unit

Single closed, adjustable



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	L	N1	N2	N3	E1 ±0,15	E2 ±0,15	Ød1	Ød2	M	Gew kg
PGE12-..	12	22	35	18	43	39	13	16,5	10	23	32	4,2	8	M5	0,13
PGE16-..	16	26	42	22	53	43	13	21	10	26	40	5,2	10	M6	0,20
PGE20-..	20	32	50	25	60	54	18	24	10	32	45	6,8	11	M8	0,34
PGE25-..	25	40	60	30	78	67	22	29	10	40	60	8,6	15	M10	0,65
PGE30-..	30	47	70	35	87	79	22	34	11,5	45	68	8,6	15	M10	0,97
PGE40-..	40	62	90	45	108	91	26	44	14	58	86	10,3	18	M12	1,80
PGE50-..	50	75	105	50	132	113	34	49	12,5	50	108	14	20	M16	2,40

### Bestellbeispiel / Ordering designation



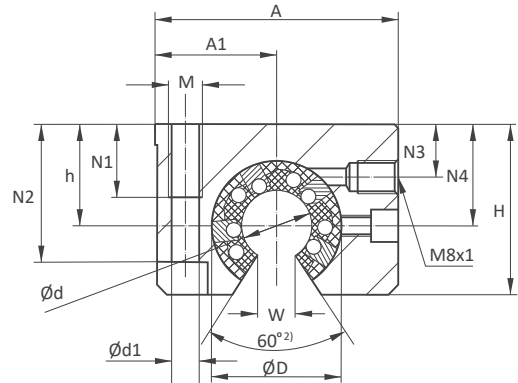
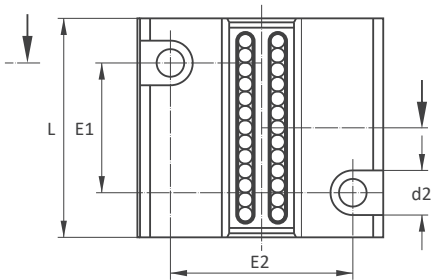
- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Sicherungsringen nach DIN 472
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ Linearkugellager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc.. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by circlips acc. DIN 472
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible

## Linear-Gehäuseeinheit

Einzel offen

## Linear housing unit

Single open



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	N1	N2	N3	N4	Ød1	d2	M	W 1)	Gew kg
<b>PG012-..</b>	12	22	28	18	43	39	23	32	11	16,5	10	16,65	4,2	8	M5	7,5	0,11
<b>PG016-..</b>	16	26	35	22	53	43	26	40	13	21	10	22	5,2	10	M6	10	0,17
<b>PG020-..</b>	20	32	42	25	60	54	32	45	18	24	10	25	6,8	11	M8	10	0,30
<b>PG025-..</b>	25	40	51	30	78	67	40	60	22	29	10	31,5	8,6	15	M10	12,5	0,57
<b>PG030-..</b>	30	47	60	35	87	79	45	68	22	34	1,5	33	8,6	15	M10	12,5	0,86
<b>PG040-..</b>	40	62	77	45	108	91	58	86	26	44	14	43,5	10,3	18	M12	16,8	1,60
<b>PG050-..</b>	50	75	88	50	132	113	50	108	34	49	12,5	47,5	14	20	M16	21	2,20

### Bestellbeispiel / Ordering designation



- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Fixierschraube
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
- ✓ 1) Werte der Baureihe LME..UUOP
- ✓ 2) Winkel des Gehäuses; Winkel des verwendeten Linearkugellagers beachten
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ Linearkugellager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc.. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by fixing screw
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ 1) values of series LME..UUOP
- ✓ 2) angle of the housing; angle of the used linear ball bearing to be considered
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible

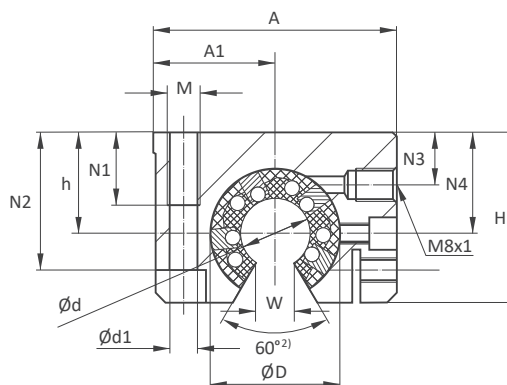
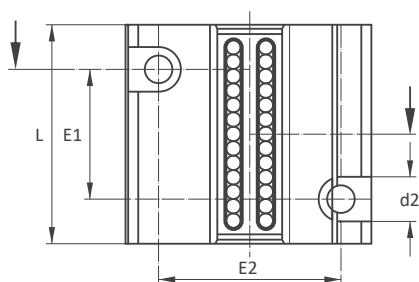


## Linear-Gehäuseeinheit

Einzel offen, einstellbar

## Linear housing unit

Single open, adjustable



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	N1	N2	N3	N4	Ød1	Ød2	M	W 1)	Gew kg
PGOE12-..	12	22	28	18	43	39	23	32	11	16,5	10	16,65	4,2	8	M5	7,5	0,11
PGOE16-..	16	26	35	22	53	43	26	40	13	21	10	22	5,2	10	M6	10	0,17
PGOE20-..	20	32	42	25	60	54	32	45	18	24	10	25	6,8	11	M8	10	0,30
PGOE25-..	25	40	51	30	78	67	40	60	22	29	10	31,5	8,6	15	M10	12,5	0,57
PGOE30-..	30	47	60	35	87	79	45	68	22	34	1,5	33	8,6	15	M10	12,5	0,86
PGOE40-..	40	62	77	45	108	91	58	86	26	44	14	43,5	10,3	18	M12	16,8	1,60
PGOE50-..	50	75	88	50	132	113	50	108	34	49	12,5	47,5	14	20	M16	21	2,20

### Bestellbeispiel / Ordering designation



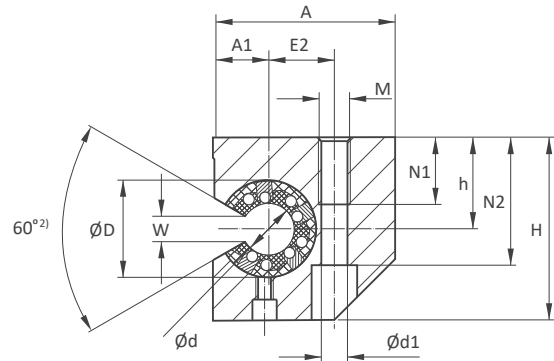
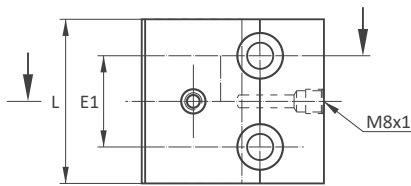
- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Fixierschraube
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
- ✓ 1) Werte der Baureihe LME..UUOP
- ✓ 2) Winkel des Gehäuses; Winkel des verwendeten Linearkugellagers beachten
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ Linearkugellager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc.. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by fixing screw
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ 1) values of series LME..UUOP
- ✓ 2) angle of the housing; angle of the used linear ball bearing to be considered
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible

# Linear-Gehäuseeinheit

Seitlich offen

## Linear housing unit

Side open



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

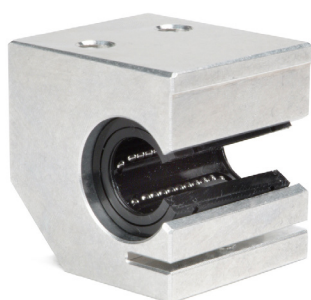
Type	Ød	ØD	H	h ±0,015	A	A1 ±0,02	L	E1	E2	N1	N2	N3	Ød1	M	W 1)	Gew kg
<b>PGS20-..</b>	20	32	60	30	60	17	54	30	39	22	42	30	8,6	M10	10	0,42
<b>PGS25-..</b>	25	40	72	35	75	21	67	36	49	26	50	35	10,3	M12	12,5	0,80
<b>PGS30-..</b>	30	47	82	40	86	25	79	42	59	34	55	40	13,5	M16	12,5	1,20
<b>PGS40-..</b>	40	62	100	45	110	32	91	48	75	43	67	45	17,5	M20	16,8	2,00

### Bestellbeispiel / Ordering designation



- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Fixierschraube
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
- ✓ 1) Werte der Baureihe LME..UUOP
- ✓ 2) Winkel des Gehäuses; Winkel des verwendeten Linearkugellagers beachten
- ✓ Linearkugellager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc.. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by fixing screw
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ 1) values of series LME..UUOP
- ✓ 2) angle of the housing; angle of the used linear ball bearing to be considered
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible



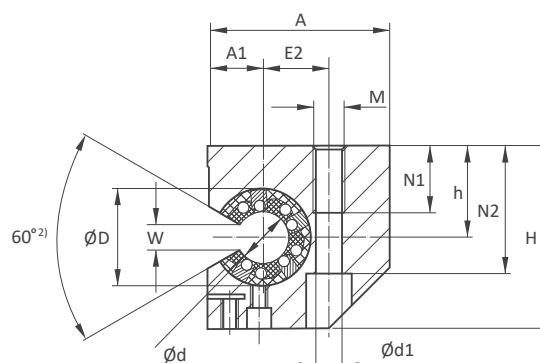
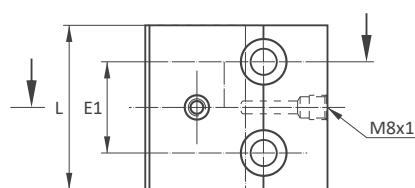


## Linear-Gehäuseeinheit

Seitlich offen, einstellbar

## Linear housing unit

Side open, adjustable



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	ØD	H	h ±0,015	A	A1 ±0,02	L	E1	E2	N1	N2	N3	Ød1	M	W 1)	Gew kg
<b>PGSE20-..</b>	20	32	60	30	60	17	54	30	39	22	42	30	8,6	M10	10	0,42
<b>PGSE25-..</b>	25	40	72	35	75	21	67	36	49	26	50	35	10,3	M12	12,5	0,80
<b>PGSE30-..</b>	30	47	82	40	86	25	79	42	59	34	55	40	13,5	M16	12,5	1,20
<b>PGSE40-..</b>	40	62	100	45	110	32	91	48	75	43	67	45	17,5	M20	16,8	2,00

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PGSE	20	-	LMEUUOP	-	2V	Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing unit
						zus. Vorsatzdichtungen / additional front wipers
						Linearkugellager / Linear ball bearing
						LME..UUOP
						SBE0..UU
						TK..UUOP
						Größe / size
						Baureihe / series

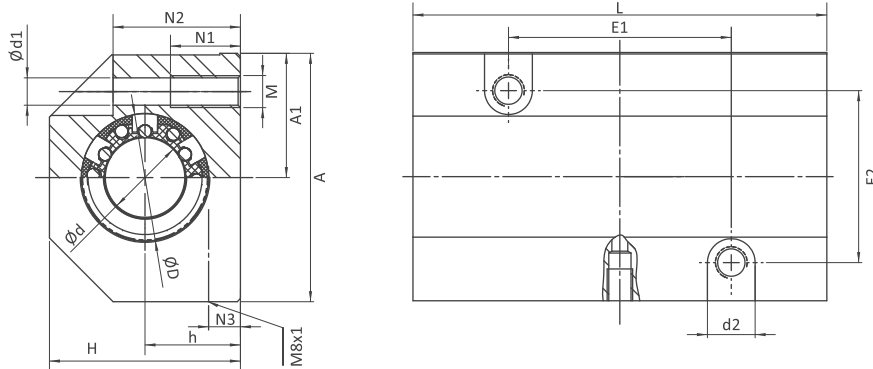
- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
  - ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Fixierschraube
  - ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
  - ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
  - ✓ 1) Werte der Baureihe LME..UUOP
  - ✓ 2) Winkel des Gehäuses; Winkel des verwendeten Linearkugellagers beachten
  - ✓ Linearkugellager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- 
- ✓ fixing screws acc. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
  - ✓ bearing fixing in the housing by fixing screw
  - ✓ weight without linear ball bearing
  - ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
  - ✓ 1) values of series LME..UUOP
  - ✓ 2) angle of the housing; angle of the used linear ball bearing to be considered
  - ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible

## Linear-Gehäuseeinheit

Tandem geschlossen

## Linear housing unit

Tandem closed



### Abmessungen Dimensions (mm)

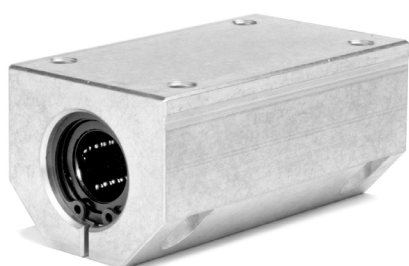
### Gewicht Weight

Type	$\varnothing d$	$\varnothing D$	H	h +0,01 -0,02	A	A1 $\pm 0,02$	L	E1 $\pm 0,15$	E2 $\pm 0,15$	N1	N2	N3	$\varnothing d_1$	d2	M	Gew kg
<b>PTG08-..</b>	8	16	28	13	35	17,5	62	35	25	13	14	8	4,2	8	M5	0,15
<b>PTG12-..</b>	12	22	35	18	43	21,5	76	40	30	13	16,5	10	5,2	10	M6	0,27
<b>PTG16-..</b>	16	26	42	22	53	26,5	84	45	36	13	21	12	5,2	10	M6	0,41
<b>PTG20-..</b>	20	32	50	25	60	30	104	55	45	18	24	13	6,8	11	M8	0,72
<b>PTG25-..</b>	25	40	60	30	78	39	130	70	54	22	29	15	8,6	15	M10	1,35
<b>PTG30-..</b>	30	47	70	35	87	43,5	152	85	62	26	34	16	10,3	18	M12	2,01
<b>PTG40-..</b>	40	62	90	45	108	54	176	100	80	34	44	20	14	20	M16	3,67
<b>PTG50-..</b>	50	75	105	50	132	66	224	125	100	34	49	20	14	20	M16	4,7

### Bestellbeispiel / Ordering designation

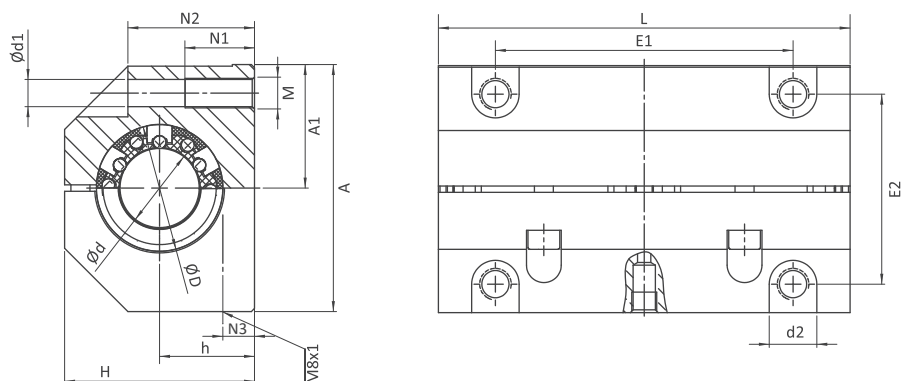


- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Sicherungsringen nach DIN 472
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linear-Kugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linear-Kugellagers
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ Linear-Kugellager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by circlips acc. DIN 472
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible



## Linear-Gehäuseeinheit Tandem geschlossen, einstellbar

Linear housing unit  
Tandem closed, adjustable



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	$\varnothing d$	$\varnothing D$	H	h +0,01 -0,02	A	A1 $\pm 0,02$	L	E1 $\pm 0,15$	E2 $\pm 0,15$	N1	N2	N3	$\varnothing d1$	d2	M	Gew kg
PTGE08-..	8	16	28	13	35	17,5	62	50	25	11	14	8	4,2	8	M5	0,15
PTGE12-..	12	22	35	18	43	21,5	76	56	32	11	16,5	10	4,2	8	M5	0,27
PTGE16-..	16	26	42	22	53	26,5	84	64	40	13	21	12	5,2	10	M6	0,41
PTGE20-..	20	32	50	25	60	30	104	76	45	18	24	13	6,8	11	M8	0,72
PTGE25-..	25	40	60	30	78	39	130	94	60	18	29	15	8,6	15	M10	1,35
PTGE30-..	30	47	70	35	87	43,5	152	106	68	22	34	16	8,6	15	M10	2,01
PTGE40-..	40	62	90	45	108	54	176	124	86	26	44	20	10,3	18	M12	3,67
PTGE50-..	50	79	105	50	132	66	224	160	108	34	49	20	14	20	M16	4,7

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PTGE 20 - LMEUUAJ - 2V Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing unit

- zus. Vorsatzdichtungen / additional front wipers
- Linearkugellager / Linear ball bearing
- LME..UUAJ
- SBE..UU
- TK..UU
- Größe / size
- Baureihe / series

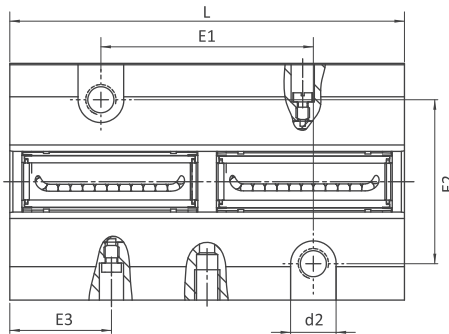
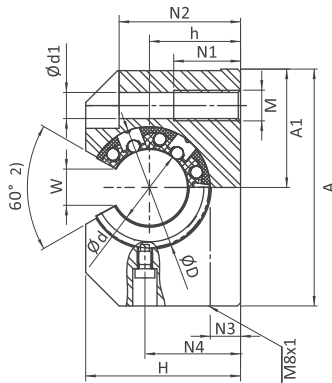
- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Sicherungsringen nach DIN 472
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ Linearkugellager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc.. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by circlips acc. DIN 472
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible

## Linear-Gehäuseeinheit

Tandem offen

## Linear housing unit

Tandem open



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	A1 ±0,02	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	E3 ±0,2	N1	N2	N3	N4	Ød1	d2	M	W 1)	Gew kg
<b>PTGO12-..</b>	12	22	30	18	43	21,5	76	40	30	19,5	13	16,5	10	16,65	5,2	10	M6	7,5	0,22
<b>PTGO16-..</b>	16	26	35	22	53	26,5	84	45	36	21,5	13	21	12	22	5,2	10	M6	10	0,34
<b>PTGO20-..</b>	20	32	42	25	60	30	104	55	45	27	18	24	13	25	6,8	11	M8	10	0,62
<b>PTGO25-..</b>	25	40	51	30	78	39	130	70	54	33,5	22	29	15	31,5	8,6	15	M10	12,5	1,17
<b>PTGO30-..</b>	30	47	60	35	87	43,5	152	85	62	39,5	26	34	16	33	10,3	18	M12	12,5	1,68
<b>PTGO40-..</b>	40	62	77	45	108	54	176	100	80	45	34	44	20	43,5	14	20	M16	16,8	3,15
<b>PTGO50-..</b>	50	75	88	50	132	66	224	125	100	56,5	34	49	20	47,5	14	20	M16	21	3,9

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PTGO	20	- LMEUUOP	- 2V	Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing unit
				zus. Vorsatzdichtungen / additional front wipers
				Linearrollager / Linear ball bearing
				LME..UUOP
				SBE0..UU
				TK..UUOP
				Größe / size
				Baureihe / series

- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Fixierschraube
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearrollager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearrollagers
- ✓ 1) Werte der Baureihe LME..UUOP
- ✓ 2) Winkel des Gehäuses; Winkel des verwendeten Linearrollagers beachten
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ Linearrollager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by fixing screw
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ 1) values of series LME..UUOP
- ✓ 2) angle of the housing; angle of the used linear ball bearing to be considered
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible

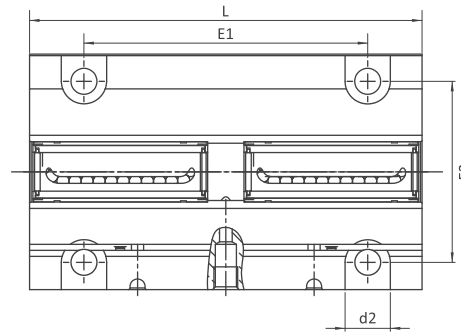
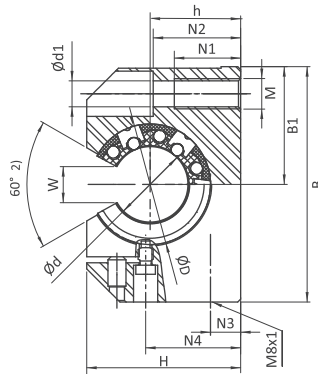


## Linear-Gehäuseeinheit

Tandem offen, einstellbar

## Linear housing unit

Tandem open, adjustable



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	A1 ±0,02	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	N1	N2	N3	N4	Ød1	d2	M	W 1)	Gew kg
PTGOE12-..	12	22	28	18	43	21,5	76	56	32	11	16,5	10	16,65	4,2	8	M5	7,5	0,22
PTGOE16-..	16	26	35	22	53	26,5	84	64	40	13	21	12	22	5,2	10	M6	10	0,34
PTGOE20-..	20	32	42	25	60	30	104	76	45	18	24	13	25	6,8	11	M8	10	0,62
PTGOE25-..	25	40	51	30	78	39	130	94	60	22	29	15	31,5	8,6	15	M10	12,5	1,17
PTGOE30-..	30	47	60	35	87	43,5	152	106	68	22	34	16	33	8,6	15	M10	12,5	1,68
PTGOE40-..	40	62	77	45	108	54	176	124	86	26	44	20	43,5	10,3	18	M12	16,8	3,15
PTGOE50-..	50	75	88	50	132	66	224	160	108	34	49	20	47,5	14	20	M16	21	3,90

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PTGOE 20 - LMEUUOP - 2V Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing unit

- zus. Vorsatzdichtungen / additional front wipers
- Linearrollager / Linear ball bearing
- LME..UUOP
- SBEO..UU
- TK..UUOP
- Größe / size
- Baureihe / series

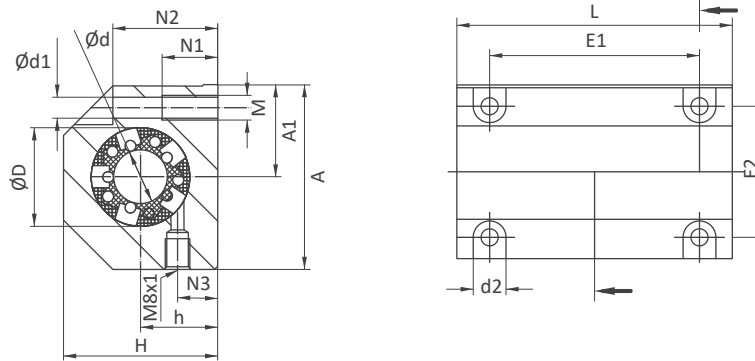
- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Fixierschraube
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearrollager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearrollagers
- ✓ 1) Werte der Baureihe LME..UUOP
- ✓ 2) Winkel des Gehäuses; Winkel des verwendeten Linearrollagers beachten
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ Linearrollager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc.. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by fixing screw
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ 1) values of series LME..UUOP
- ✓ 2) angle of the housing; angle of the used linear ball bearing to be considered
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible

## Linear-Gehäuseeinheit

Tandem geschlossen, 4 Befestigungsbohrungen

## Linear housing unit

Tandem closed, four fixing bores



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht weight

Type	$\varnothing d$	$\varnothing D$	H	h +0,01 -0,02	A	A1 $\pm 0,02$	L	E1 $\pm 0,15$	E2 $\pm 0,15$	N1	N2	$\varnothing d_1$	d2	M	Gew kg
PTGI08--	8	16	28	13	35	17,5	62	50	25	11	14	4,2	8	M5	0,15
PTGI12--	12	22	35	18	43	21,5	76	56	32	11	16,5	4,2	8	M5	0,27
PTGI16--	16	26	42	22	53	26,5	84	64	40	13	21	5,2	10	M6	0,41
PTGI20--	20	32	50	25	60	30	104	76	45	18	24	6,8	11	M8	0,72
PTGI25--	25	40	60	30	78	39	130	94	60	22	29	8,6	15	M10	1,35
PTGI30--	30	47	70	35	87	43,5	152	106	68	22	34	8,6	15	M10	2,01
PTGI40--	40	62	90	45	108	54	176	124	86	26	44	10,3	18	M12	3,67

### Bestellbeispiel / Ordering designation



- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Sicherungsringen nach DIN 472
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linear-Kugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linear-Kugellagers
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ Linear-Kugellager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by circlips acc. DIN 472
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible

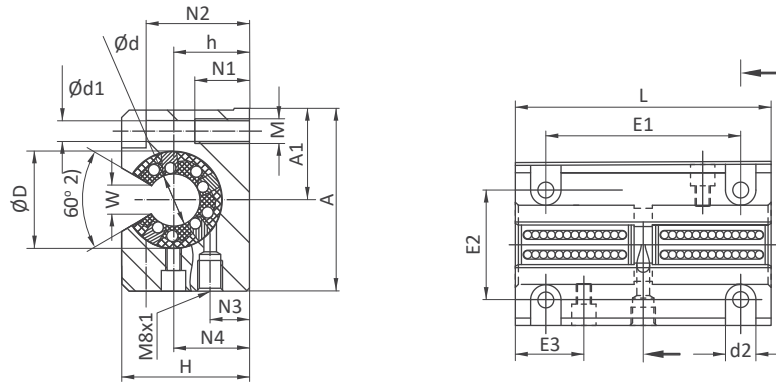


## Linear-Gehäuseeinheit

Tandem offen, 4 Befestigungsbohrungen

## Linear housing unit

Tandem open, four fixing bores



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht weight

Type	Ød	ØD	H	h +0,01 -0,02	A	A1 ±0,02	L	E1 ±0,15	E2 ±0,15	E3 ±0,2	N1	N2	N4	Ød1	d2	M	W 1)	Gew kg
PTGOI12-..	12	22	30	18	43	21,5	76	56	32	19,5	11	16,5	16,7	4,2	8	M5	7,5	0,22
PTGOI16-..	16	26	35	22	53	26,5	84	64	40	21,5	13	21	22	5,2	10	M6	10	0,34
PTGOI20-..	20	32	42	25	60	30	104	76	45	27	18	24	25	6,8	11	M8	10	0,62
PTGOI25-..	25	40	51	30	78	39	130	94	60	33,5	22	29	31,5	8,6	15	M10	12,5	1,17
PTGOI30-..	30	47	60	35	87	43,5	152	106	68	39,5	22	34	33	8,6	15	M10	12,5	1,68
PTGOI40-..	40	62	77	45	108	54	176	124	86	45,5	26	44	43,5	10,3	18	M12	16,8	3,15

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PTGOI 20 - LMEUUOP - 2V Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing unit  
 zus. Vorsatzdichtungen / additional front wipers  
 Linearkugellager / Linear ball bearing  
 LME..UUOP  
 SBEO..UU  
 TK..UUOP  
 Größe / size  
 Baureihe / series

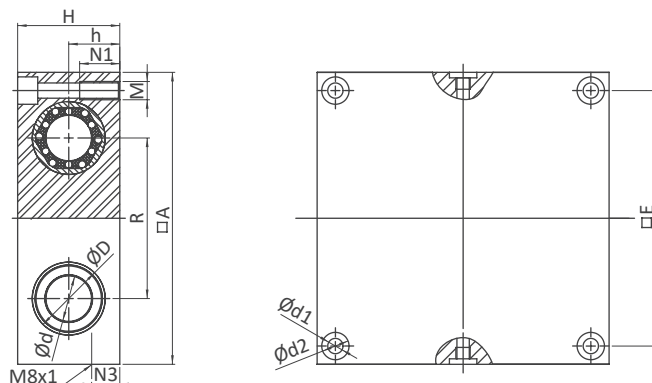
- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Fixierschraube
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
- ✓ 1) Werte der Baureihe LME..UUOP
- ✓ 2) Winkel des Gehäuses; Winkel des verwendeten Linearkugellagers beachten
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ Linearkugellager Baureihe LME nicht nachschmierbar in der Standardausführung
- ✓ fixing screws acc. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by fixing screw
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ 1) values of series LME..UUOP
- ✓ 2) angle of the housing; angle of the used linear ball bearing to be considered
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ relubrication of linear ball bearing standard series LME not possible

## Linear-Gehäuseeinheit

Quattro, geschlossen

## Linear housing unit

Quattro, closed



### Abmessungen

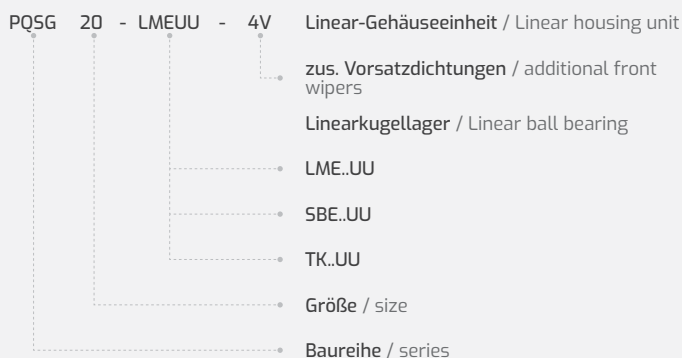
Dimensions (mm)

### Gewicht

weight

Type	Ød	ØD	A	H	h	E	N1	N3	R	Ød1	M	Gew kg
PQSG08-..	8	16	65	23	11,5	55	11	8	32	4,3	M5	0,18
PQSG12-..	12	22	85	32	16	73	13	13	42	5,3	M6	0,44
PQSG16-..	16	26	100	36	18	88	13	15	54	5,3	M6	0,68
PQSG20-..	20	32	130	46	23	115	18	19	72	6,8	M8	1,5
PQSG25-..	25	40	160	56	28	140	22	24	88	9	M10	2,7
PQSG30-..	30	47	180	64	32	158	26	27	96	10,5	M12	3,8
PQSG40-..	40	62	230	80	40	202	34	35	122	13,5	M16	7,35
PQSG50-..	50	75	280	96	48	250	34	40	152	13,5	M16	13,2

### Bestellbeispiel / Ordering designation



- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Sicherungsringen nach DIN 472
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linear-Kugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linear-Kugellagers
- ✓ Schmierbohrung M8x1 beidseitig
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen

- ✓ fixing screws aa. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by circlips acc. DIN 472
- ✓ weight without linear ball bearings
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ lubrication bore M8x1 on both sides
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape



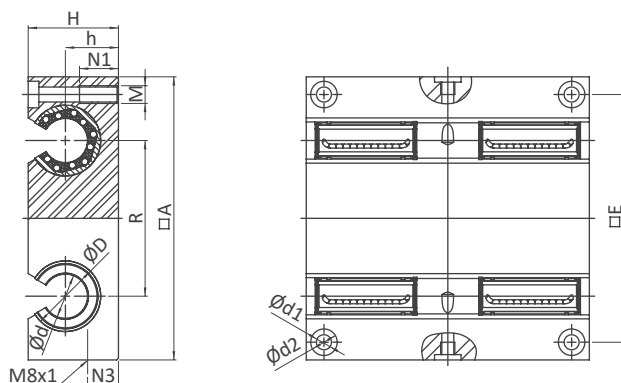


## Linear-Gehäuseeinheit

Quattro, offen

## Linear housing unit

Quattro, open



### Abmessungen Dimensions (mm)

Type	Ød	ØD	A	H	h	E	N1	R	W	Ød1	M	Gewicht weight kg
PQSO12-..	12	22	85	30	18	73	13	42	7	5,3	M6	0,39
PQSO16-..	16	26	100	35	22	88	13	54	9,4	5,3	M6	0,63
PQSO20-..	20	32	130	42	25	115	18	72	10,2	6,8	M8	1,3
PQSO25-..	25	40	160	51	30	140	22	88	12,9	9	M10	2,3
PQSO30-..	30	47	180	60	35	158	26	96	13,9	10,5	M12	3,4
PQSO40-..	40	62	230	77	45	202	34	122	18,2	13,5	M16	6,85
PQSO50-..	50	75	280	93	55	250	34	152	22	13,5	M16	12,55

### Gewicht weight

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PQSO 20 - LMEUUOP - 4V

- Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing unit
- zus. Vorsatzdichtungen / additional front wipers
- Linearkugellager / Linear ball bearing
- LME..UUOP
- SBE0..UU
- TK..UUOP
- Größe / size
- Baureihe / series

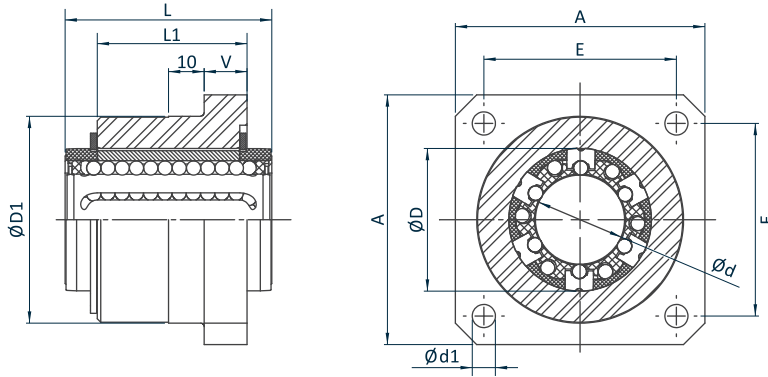
- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Fixierschraube
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linear-Kugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
- ✓ Schmierbohrung M8x1 beidseitig
- ✓ Produkt kann vom Bild / Zeichnungsdarstellung etwas abweichen
- ✓ 1) Werte der Baureihe LME..UUOP
- ✓ 2) Winkel des Gehäuses; Winkel des verwendeten Linearkugellagers beachten
- ✓ fixing screws aa. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by fixing screw
- ✓ weight without linear ball bearings
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing
- ✓ lubrication bore M8x1 on both sides
- ✓ product may slightly vary from the photo / drawing shape
- ✓ 1) values of series LME..UUOP
- ✓ 2) angle of the housing; angle of the used linear ball bearing to be considered

# Linear-Gehäuseeinheit

Einzel Flansch

## Linear housing unit

Single flange



### Abmessungen

Dimensions (mm)

### Gewicht

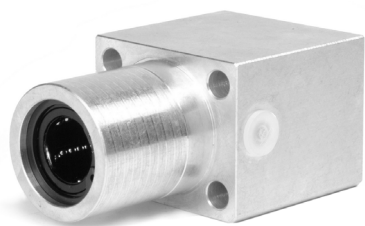
Weight

Type	Ød	ØD	ØD1 g7	A	L	L1	E	V	Ød1	Gew kg
PFG12-..	12	22	32	40	32	22	30	6	5,5	0,12
PFG16-..	16	26	38	50	36	24	35	8	5,5	0,17
PFG20-..	20	32	46	60	45	30	42	10	6,6	0,33
PFG25-..	25	40	58	70	58	42	54	12	6,6	0,68
PFG30-..	30	47	66	80	68	50	60	14	9	1,03
PFG40-..	40	62	90	100	80	59	78	16	11	2,00

### Bestellbeispiel / Ordering designation



- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Sicherungsringen nach DIN 471
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linear-Kugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linear-Kugellagers
- ✓ fixing screws acc.. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by circlips acc. DIN 471
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing

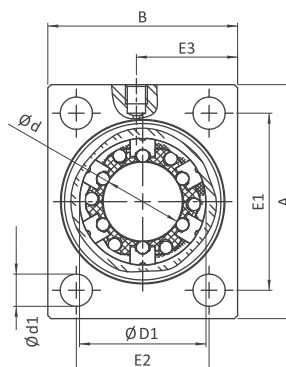
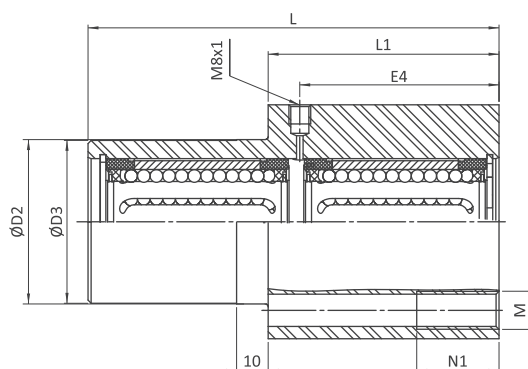


## Linear-Gehäuseeinheit

Tandem Flansch

## Linear housing unit

Tandem flange



### Abmessungen

Dimensions (mm)

### Gewicht

Weight

Type	Ød	ØD1	ØD2 g7	ØD3 -0,20 -0,50	A	B	E1 ±0,25	E2 ±0,25	E3	E4	L	L1	Ød1	M	N1	Gew kg
<b>PTFG12-..</b>	12	22	30	30	42	34	32	24	19	36	76	46	5,3	M6	13	0,20
<b>PTFG16-..</b>	16	26	35	35	50	40	38	28	22	40	84	50	6,6	M8	18	0,32
<b>PTFG20-..</b>	20	32	42	42	60	50	45	35	27	50	104	60	8,4	M10	22	0,55
<b>PTFG25-..</b>	25	40	52	52	74	60	56	42	32	63	130	73	10,5	M12	26	1,17
<b>PTFG30-..</b>	30	47	61	61	84	70	64	50	37	74	152	82	13,5	M16	34	1,50

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PTFG 20 - LMEUU	Linear-Gehäuseeinheit / Linear housing unit
	Linearkugellager / Linear ball bearing
	LME..UU
	SBE..UU
	TK..UU
	Größe / size
	Baureihe / series

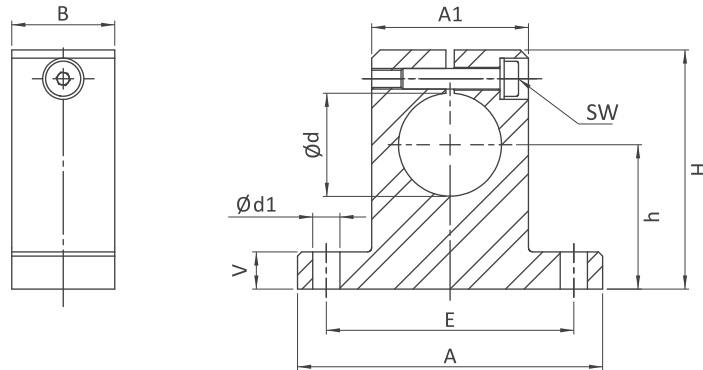
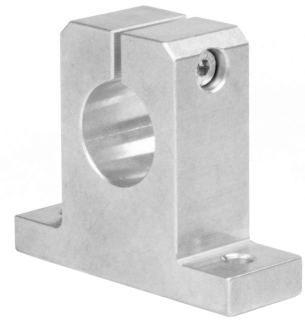
- ✓ Befestigungsschrauben DIN EN ISO 4762 - 8.8 Federring
- ✓ Befestigung des Lagers im Gehäuse mit Sicherungsringen nach DIN 472
- ✓ Gewichtsangabe ohne Linearkugellager
- ✓ Tragzahlen nach Spezifikation des Linearkugellagers
- ✓ fixing screws acc. DIN EN ISO 4762 - 8.8 spring washers
- ✓ bearing fixing in the housing by circlips acc. DIN 472
- ✓ weight without linear ball bearing
- ✓ load ratings according to the specification of the linear ball bearing

## Wellenbock

Leichte Ausführung

## Shaft support block

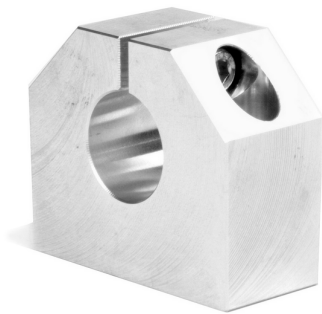
Light series



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød H8	H	h ±0,02	A	A1	B	E ±0,15	Ød1	V	SW	Gew kg
<b>PGWA08</b>	8	27	15	32	16	10	25	4,5	5,0	3	0,01
<b>PGWA12</b>	12	35	20	42	20	12	32	5,5	5,5	3	0,02
<b>PGWA16</b>	16	42	25	50	26	16	40	5,5	6,5	3	0,05
<b>PGWA20</b>	20	50	30	60	32	20	45	5,5	8,0	4	0,08
<b>PGWA25</b>	25	58	35	74	38	25	60	6,6	9,0	5	0,14
<b>PGWA30</b>	30	68	40	84	45	28	68	9,0	10,0	6	0,20
<b>PGWA40</b>	40	86	50	108	56	32	86	11,0	12,0	8	0,36
<b>PGWA50</b>	50	100	60	130	80	40	108	11,0	14,0	8	0,73
<b>PGWA60</b>	60	124	75	160	100	48	132	13,5	15,0	8	1,30

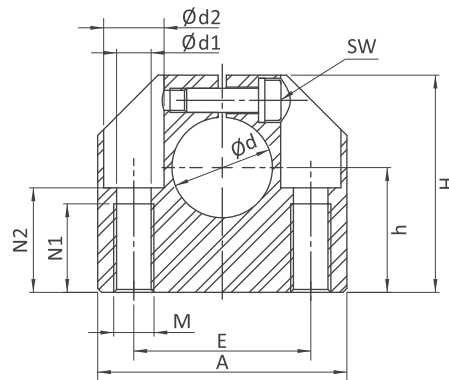
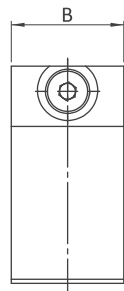


**Wellenbock**

Kompakt-Ausführung

**Shaft support block**

Compact series



**Abmessungen**  
Dimensions (mm)

**Gewicht**  
Weight

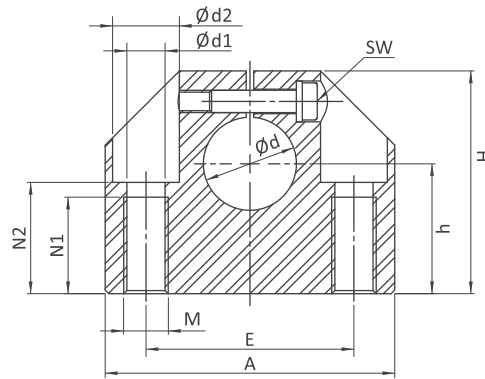
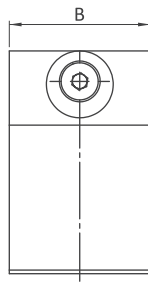
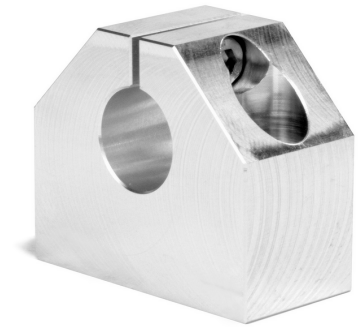
Type	Ød	A	B	H	h ±0,02	E ±0,12	Ød1	Ød2	M	N1	N2	SW	Gew kg
<b>PGWC06</b>	6	32	16	27	15	22	4,2	8	M5	11	13	2,5	0,03
<b>PGWC08</b>	8	32	16	27	16	22	4,2	8	M5	11	13	2,5	0,03
<b>PGWC10</b>	10	40	18	33	18	27	5,2	10	M6	13	16	3	0,05
<b>PGWC12</b>	12	40	18	33	19	27	5,2	10	M6	13	16	3	0,05
<b>PGWC14</b>	14	45	20	38	20	32	5,2	10	M6	13	18	3	0,07
<b>PGWC16</b>	16	45	20	38	22	32	5,2	10	M6	13	18	3	0,07
<b>PGWC20</b>	20	53	24	45	25	39	6,8	11	M8	18	22	4	0,10
<b>PGWC25</b>	25	62	28	54	31	44	8,6	15	M10	22	26	5	0,16
<b>PGWC30</b>	30	67	30	60	34	49	8,6	15	M10	22	29	5	0,20
<b>PGWC40</b>	40	87	40	76	42	66	10,3	18	M12	26	38	6	0,45
<b>PGWC50</b>	50	103	50	92	50	80	14,25	20	M16	34	46	8	0,80

## Wellenbock

Standard-Ausführung

## Shaft support block

Standard series



### Abmessungen Dimensions (mm)

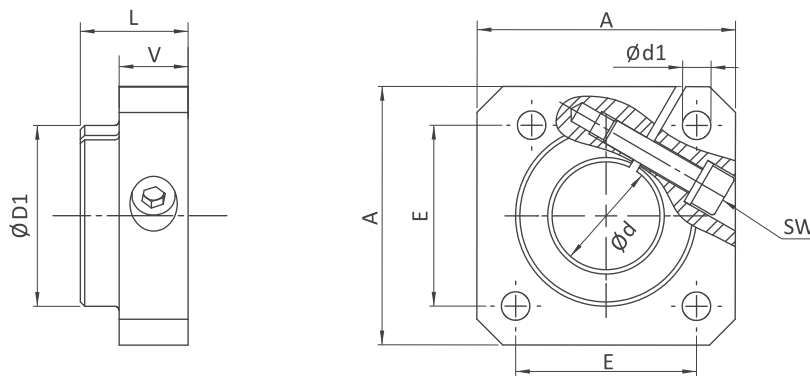
### Gewicht Weight

Type	$\phi d$	A	B	H	h	E	$\phi d1$	$\phi d2$	M	N1	N2	SW	Gew kg
<b>PGWN08</b>	8	32	18	28	15 $\pm 0,02$	22 $\pm 0,12$	3,3	6	M4	9	13,0	3	0,04
<b>PGWN12</b>	12	43	20	35	20 $\pm 0,02$	30 $\pm 0,12$	5,2	10	M6	13	16,5	3	0,05
<b>PGWN16</b>	16	53	24	42	25 $\pm 0,02$	38 $\pm 0,12$	6,8	11	M8	18	21,0	4	0,08
<b>PGWN20</b>	20	60	30	50	30 $\pm 0,02$	42 $\pm 0,12$	8,6	15	M10	22	25,0	5	0,10
<b>PGWN25</b>	25	78	38	60	35 $\pm 0,02$	56 $\pm 0,12$	10,3	18	M12	26	30,0	6	0,15
<b>PGWN30</b>	30	87	40	70	40 $\pm 0,02$	64 $\pm 0,12$	10,3	18	M12	26	34,0	6	0,24
<b>PGWN40</b>	40	108	48	90	50 $\pm 0,02$	82 $\pm 0,12$	14,25	20	M16	34	44,0	8	0,66
<b>PGWN50</b>	50	132	58	105	60 $\pm 0,02$	100 $\pm 0,12$	17,5	26	M20	43	49,0	10	0,82



**Wellenbock**  
Flanschausführung

Shaft support block  
Flange series



**Abmessungen**  
Dimensions (mm)

**Gewicht**  
Weight

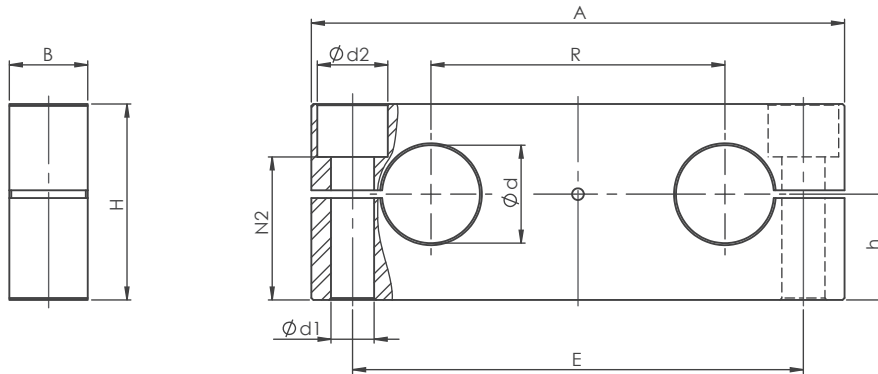
Type	Ød	A	L	ØD1	E	V	Ød1	SW	Gew kg
<b>PFWB12</b>	12	40	20	23,5	30	12	5,5	3	0,06
<b>PFWB16</b>	16	50	20	27,5	35	12	5,5	3	0,08
<b>PFWB20</b>	20	50	23	33,5	38	14	6,6	4	0,10
<b>PFWB25</b>	25	60	25	42,0	42	16	6,6	5	0,15
<b>PFWB30</b>	30	70	30	49,5	54	19	9	6	0,30
<b>PFWB40</b>	40	100	40	65,0	68	26	11	8	0,70
<b>PFWB50</b>	50	100	50	75,0	75	36	11	8	1,20

## Wellenbock

Tandem, fest

## Shaft support block

Tandem, fixed



### Abmessungen

Dimensions (mm)

### Gewicht

Weight

Typ Type	Ød	A	B	H	h ±0,015	R ±0,02	E	Ød1	Ød2	N2	Gew kg
<b>PTA08</b>	8	65	12	22	12,5	32	52	5,5	10	17,6	0,04
<b>PTA12</b>	12	85	14	32	18	42	70	6,6	11	23,5	0,09
<b>PTA16</b>	16	100	18	36	20	54	82	9	15	26,5	0,14
<b>PTA20</b>	20	130	20	46	25	72	108	11	18	32,5	0,26
<b>PTA25</b>	25	160	25	56	30	88	132	13,5	20	40	0,47
<b>PTA30</b>	30	180	25	64	35	96	150	13,5	20	48	0,63
<b>PTA40</b>	40	230	30	80	44	122	190	17,5	26	59	1,1
<b>PTA50</b>	50	280	30	96	52	152	240	17,5	26	75	1,65



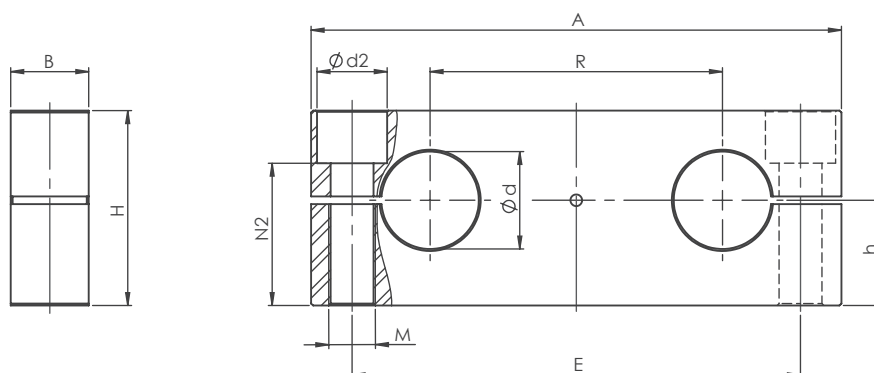


## Wellenbock

Tandem, beweglich

## Shaft support block

Tandem, movable



### Abmessungen Dimensions (mm)

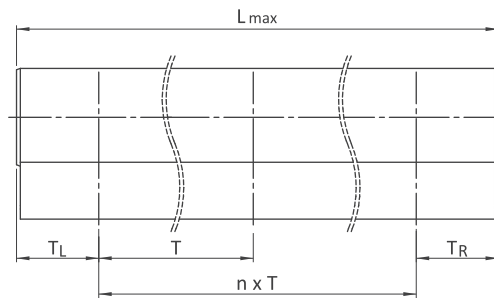
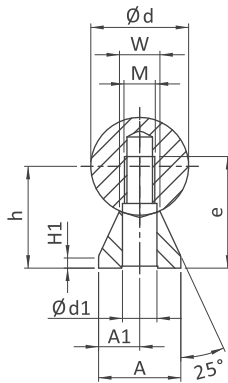
Typ Type	Ød	A	B	H	h ±0,015	R ±0,02	E	M	Ød2	N2	Gewicht Weight kg
<b>PTB08</b>	8	65	12	22	11	32	52	M5	10	16,6	0,04
<b>PTB12</b>	12	85	14	28	14	42	70	M6	11	21,6	0,07
<b>PTB16</b>	16	100	18	32	16	54	82	M8	15	23,4	0,12
<b>PTB20</b>	20	130	20	42	21	72	108	M10	18	31,4	0,22
<b>PTB25</b>	25	160	25	52	26	88	132	M12	20	39,4	0,43
<b>PTB30</b>	30	180	25	58	29	96	150	M12	20	45,4	0,57
<b>PTB40</b>	40	230	30	72	36	122	190	M16	26	55,4	0,98
<b>PTB50</b>	50	280	30	88	44	152	240	M16	26	71,4	1,5

## Tragschienen

Niedrige Ausführung

## Shaft support rail units

Low series



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	$\varnothing d$	$h$ $\pm 0,02$	H1	A	A1	W	M	$\varnothing d1$	e	T	Gew kg/m
PTSU12-..	12	14,5	3	11	6,0	5,4	M4	4,5	15,5	75	1,11
PTSU16-..	16	18	3	14	7,0	7,0	M5	5,5	16,0	75	1,90
PTSU20-..	20	22	3	17	8,5	8,1	M6	6,6	20,0	75	2,92
PTSU25-..	25	26	3	21	10,5	10,3	M8	9,0	25,0	75	4,48
PTSU30-..	30	30	3	23	11,5	11,0	M10	11,0	30,0	100	6,30
PTSU40-..	40	39	4	30	15,0	15,0	M12	13,5	38,0	100	11,11
PTSU-50-..	50	46	5	35	18	19	M14	15,5	45,0	100	16,99

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PTSU 20 - W - 500      Tragschiene / Shaft support rail unit

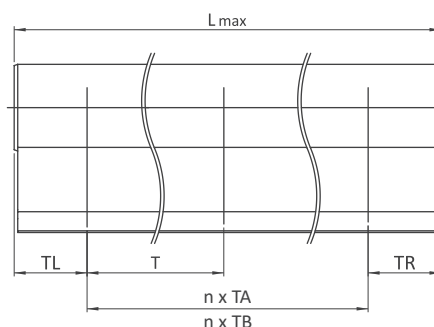
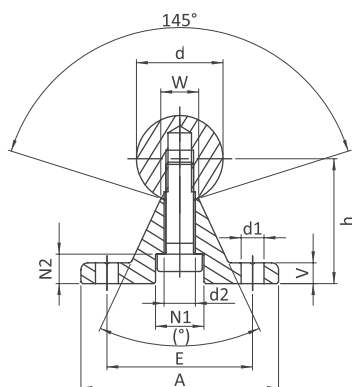
- Länge in mm / length in mm
- Wellentyp / shaft series - W, WV, WKA, WKB
- Größe / size
- Baureihe / series

- ✓ Gewicht mit Welle
- ✓ die Wellenunterstützung kann je nach Tragschienenlänge aus mehreren Teilstücken zusammengesetzt sein
- ✓  $T_L \min = T_R \min = 20 \text{ mm}$
- ✓ Maximale einteilige Länge Wellenunterstützung: 3600 mm
- ✓ Lieferzustand: Welle und Wellenunterstützung nicht montiert
- ✓ weight with shaft
- ✓ depending on the length of the shaft support rail unit, the support rail is composed of several individual sections
- ✓  $T_L \min = T_R \min = 20 \text{ mm}$
- ✓ Max. single length of support rail: 3600 mm
- ✓ delivery condition: shaft and support rail not assembled



## Tragschienen Flanschausführung Standard

## Shaft support rail units Flange series standard



### Abmessungen Dimensions (mm)

### Gewicht Weight

Type	Ød	A	h	V	N1	N2	Ød1	Ød2	W	(°)	E	TA	TB	Gew kg/m
PTSN12-..	12	40	22	5	8,0	5,0	4,5	4,5	5,8	50	29	75	120	1,64
PTSN16-..	16	45	26	5	9,5	6,0	5,5	5,5	7,0	50	33	100	150	2,50
PTSN20-..	20	52	32	6	11,0	6,5	6,6	6,6	8,3	50	37	100	150	3,80
PTSN25-..	25	57	36	6	14,0	8,5	6,6	9,0	10,8	50	42	120	200	5,35
PTSN30-..	30	69	42	7	17,0	10,5	9,0	11,0	11,0	50	51	150	200	7,47
PTSN40-..	40	73	50	8	17,0	10,5	9,0	11,0	15,0	50	55	200	300	12,53
PTSN50-..	50	84	60	9	19,0	12,5	11,0	13,0	19,0	46	63	200	300	18,91
PTSN-60-..	60	94	68	10	19	12,5	11,0	13,0	25	46	72	300	-	26,20
PTSN-80-..	80	116	86	12	19	12,5	13,5	17,5	34	46	92	300	-	46,71

### Bestellbeispiel / Ordering designation

PTSN	20	- TA	- W	- 500	Tragschiene / Shaft support rail unit
					Länge in mm / length in mm
					Wellentyp / shaft series - W, WV, WKA, WKB
					Bohrungsabstand TA, TB / pitch distance TA, TB
					Größe / size
					Baureihe / series

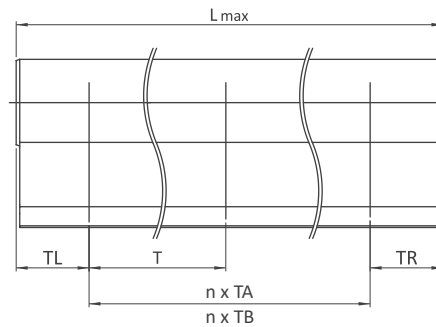
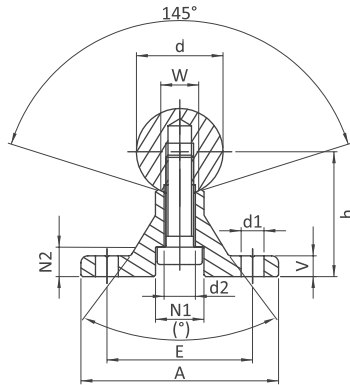
- ✓ Gewicht mit Welle
- ✓ die Wellenunterstützung ist je nach Tragschienenlänge aus mehreren Teilstücken zusammengesetzt
- ✓  $T_L \min = T_R \min = 20 \text{ mm}$
- ✓ weight including shaft
- ✓ depending on the length of the shaft support rail unit, the support rail is composed of several individual sections
- ✓  $T_L \min = T_R \min = 20 \text{ mm}$

## Tragschienen

Flanschausführung hoch

## Shaft support rail units

Flange series high



### Abmessungen Dimensions (mm)

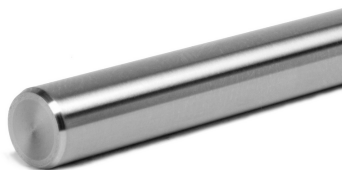
### Gewicht Weight

Type	Ød	A	h	V	N1	N2	Ød1	Ød2	W	(°)	E	TA	TB	Gew kg
<b>PTSA-20-..</b>	20	56	38	6	12	9.5	6.6	6.6	11	60	37	100	150	3.90
<b>PTSA-25-..</b>	25	60	42	6	15	11.5	6.6	9	14	60	42	120	200	5.52
<b>PTSA-30-..</b>	30	74	53	8	17	11.5	9	11	14	60	51	150	200	8.22
<b>PTSA-40-..</b>	40	78	60	8	19	13	9	11	18	60	55	200	300	12.94

### Bestellbeispiel / Ordering designation



- ✓ Gewicht mit Welle
- ✓ die Wellenunterstützung ist je nach Tragschienenlänge aus mehreren Teilstücken zusammengesetzt
- ✓  $T_L \text{ min} = T_R \text{ min} = 20 \text{ mm}$
- ✓ weight including shaft
- ✓ depending on the length of the shaft support rail unit, the support rail is composed of several individual sections
- ✓  $T_L \text{ min} = T_R \text{ min} = 20 \text{ mm}$

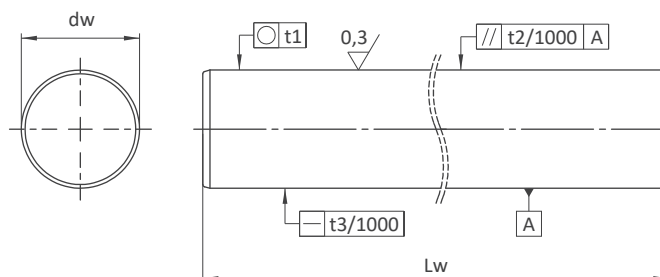


## Präzisionswellen, Kolbenstangen

Lieferprogramm

Precision shafts, Chromed bars

Delivery program



Type	W	WV	WH	WHV	WRA	WRB	BAC
Werkstoff	Cf53	Cf53	C60	C60	X90CrMoV18	X46Cr13	C45E
Werkstoff-Nr.	1.1213	1.1213	1.0601	1.0601	1.4112	1.4034	1.1191
Ausführung	-	verchromt	-	verchromt	-	-	verchromt
Ø-Toleranz	h6	h7	h6	h7	h6	h6	f7
Härte min	59 HRC	59 HRC	59 HRC	59 HRC	54 HRC	52 HRC	-
Ø 4	•	•			•	•	
Ø 5	•	•			•	•	
Ø 6	•	•			•	•	○
Ø 8	•	•			•	•	○
Ø 10	•	•			•	•	○
Ø 12	•	•	•	•	•	•	○
Ø 14	•	•			•	•	○
Ø 15	•	•			•	•	○
Ø 16	•	•	•	•	•	•	○
Ø 18	•	•	•	•	•	•	○
Ø 20	•	•	•	•	•	•	○
Ø 22	○	○					○
Ø 24	○	○					○
Ø 25	•	•	•	•	•	•	○
Ø 30	•	•	•	•	•	•	○
Ø 35	○	○			○	○	○
Ø 40	•	•	•	•	•	•	○
Ø 45	○	○					○
Ø 50	•	•	•	•	•	•	○
Ø 60	•	•	•	•	•	•	○
Ø 70	○	○					○
Ø 80	•	•	○	○			○
Ø 100	○	○					○

• Standard-Typen / ○ Ergänzungstypen

- ✓ **Längen:** in Herstelllänge oder im Zuschnitt (Fixlänge)
- ✓ **Bearbeitung:** nach Kundenzeichnung bearbeitet
- ✓ **auf Anfrage:** andere Ø, Werkstoffe, Ø-Toleranzen sowie Zollabmessungen
- ✓ **Härte min:** Oberflächenhärte
- ✓ **WV, WHV:** Chromschicht-Dicke ca. 10 µm, Härte der Chromschicht ≥ 800 HV
- ✓ **BAC:** Chromschicht-Dicke ≥ 25 µm, Härte der Chromschicht ≥ 800 HV

• Standard types / ○ Supplement types

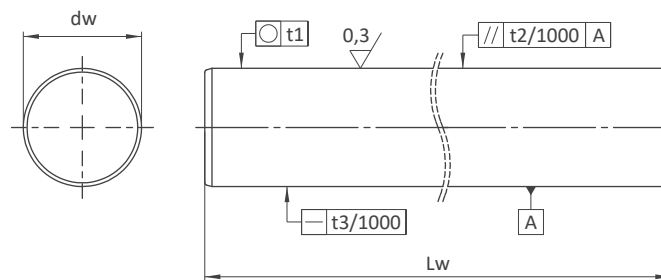
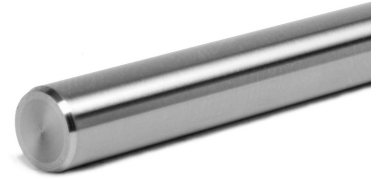
- ✓ **Length:** in production lengths or cut to size (fix length)
- ✓ **Machining:** machined according to customer drawing
- ✓ **On request:** other Ø, materials, Ø tolerances as well as inch dimensions
- ✓ **Hardness min:** surface hardened
- ✓ **WV, WHV:** Chrome layer thickness approx. 10 µm, Chrome layer hardness ≥ 800 HV
- ✓ **BAC:** Chrome layer thickness ≥ 25 µm, Chrome layer hardness ≥ 800 HV

## Präzisionswellen, Kolbenstangen

Technische Daten

## Precision shafts, Chromed bars

Technical data



Durchmesser		Gewicht		Ø-Toleranzen			Geradheit	Rht (min)
Außen	Innen	Vollwellen	Hohlwellen	ISO h6	ISO h7	ISO f7	<sup>3)</sup>	
mm	mm	kg/m	kg/m	µm	µm	µm	mm/m	mm
<b>Ø 4</b> <sup>4)</sup>		0,10		0/-8	0/-12	-10/-22	0,3	0,4
<b>Ø 5</b> <sup>4)</sup>		0,15		0/-8	0/-12	-10/-22	0,2	0,4
<b>Ø 6</b>		0,22		0/-8	0/-12	-10/-22	0,2	0,4
<b>Ø 8</b>		0,39		0/-9	0/-15	-13/-28	0,2	0,4
<b>Ø 10</b>		0,62		0/-9	0/-15	-13/-28	0,1	0,4
<b>Ø 12</b>	Ø 4 <sup>1)</sup>	0,89	0,79	0/-11	0/-18	-16/-34	0,1	0,6
<b>Ø 14</b>		1,21		0/-11	0/-18	-16/-34	0,1	0,6
<b>Ø 15</b>		1,39		0/-11	0/-18	-16/-34	0,1	0,6
<b>Ø 16</b>	Ø 7	1,58	1,28	0/-11	0/-18	-16/-34	0,1	0,6
<b>Ø 18</b>		2,00		0/-11	0/-18	-16/-34	0,1	0,6
<b>Ø 20</b>	Ø 14	2,46	1,25	0/-13	0/-21	-20/-41	0,1	0,9
<b>Ø 22</b>		2,98		0/-13	0/-21	-20/-41	0,1	0,9
<b>Ø 24</b>		3,55		0/-13	0/-21	-20/-41	0,1	0,9
<b>Ø 25</b>	Ø 15	3,85	2,35	0/-13	0/-21	-20/-41	0,1	0,9
<b>Ø 30</b>	Ø 18	5,55	3,50	0/-13	0/-21	-20/-41	0,1	0,9
<b>Ø 35</b>		7,55		0/-16	0/-25	-25/-50	0,1	1,5
<b>Ø 40</b>	Ø 28 <sup>2)</sup>	9,86	4,99	0/-16	0/-25	-25/-50	0,1	1,5
<b>Ø 45</b>		12,48		0/-16	0/-25	-25/-50	0,1	1,5
<b>Ø 50</b>	Ø 30	15,41	9,91	0/-16	0/-25	-25/-50	0,1	1,5
<b>Ø 60</b>	Ø 36	22,18	14,20	0/-19	0/-30	-30/-60	0,1	2,2
<b>Ø 70</b>		30,19		0/-19	0/-30	-30/-60	0,1	2,2
<b>Ø 80</b>		39,44		0/-19	0/-30	-30/-60	0,1	2,2
<b>Ø 100</b>		61,62		0/-22	0/-35	-36/-71	0,1	3,2

- ✓ 1) Ø 7 auf Anfrage
- ✓ 2) Ø 26 auf Anfrage
- ✓ 3) Messung nach DIN ISO 13012
- ✓ 4) durchgehärtet möglich
- ✓ **Rht:** Randhärte tiefe, bei der noch 80% der Oberflächenhärte vorliegt
- ✓ **Rundheit:** entspricht der halben Ø-Toleranz

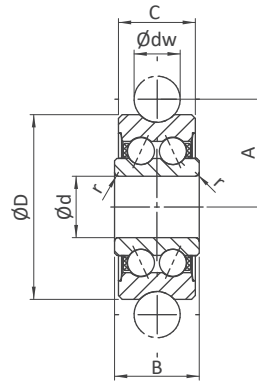
- ✓ 1) Ø 7 mm on request
- ✓ 2) Ø 26 mm on request
- ✓ 3) Measurement according to DIN ISO 13012
- ✓ 4) through hardened possible
- ✓ **Rht:** Hardness depth at which 80% of the surface hardness is still present
- ✓ **Roundness:** corresponds to half the Ø tolerance

## Profillaufrollen

Baureihe LFR

### Profiled track rollers

Series LFR



#### Abmessungen Dimensions (mm)

#### Gewicht Weight

#### Tragzahlen Load capacity

#### Max. Belastung Limit loads

#### empfohlene Zapfen suggested bolts

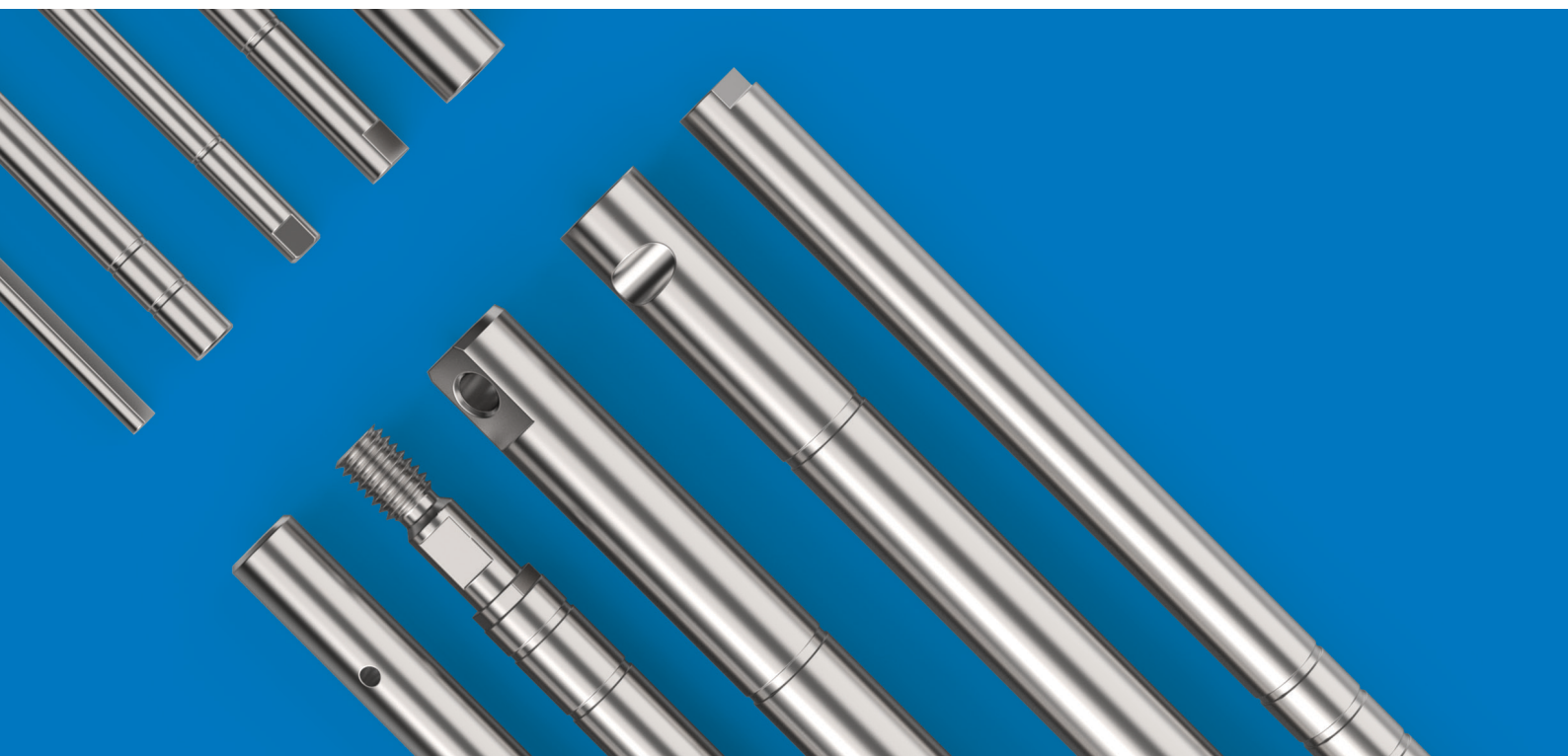
Type	dw	d	D	C	B -0.12	A	r	Gew g	$C_N$	$C_{Dw}$	$F_N$	$F_{Dw}$	empfohlene Zapfen suggested bolts
<b>LFR50/5-4 KDD</b>	4	5	16	7	8	9	0,20	9	1.200	860	1.300	1.780	LFZ5, LFE5-0.5
<b>LFR50/5-6 KDD</b>	6	5	17	7	8	10,5	0,20	10	1.270	820	1.300	1.780	LFZ5, LFE5-1
<b>LFR50/8-6 KDD</b>	6	8	24	11	11	14	0,30	20	4.100	2.300	2.550	4.600	LFZ8, LFE8-1
<b>LFR5201-10 KDD</b>	10	12	35	15,9	15,9	20,65	0,30	66	8.500	5.100	5.100	10.200	LFZ12, LFE12-1
<b>LFR5301-10 KDD</b>	10	12	42	19	19	24	0,60	135	13.000	7.700	7.500	14.200	LFZ12/M12, LFE12-1/M12
<b>LFR5302-10 KDD</b>	10	15	47	19	19	26,65	1,00	170	16.200	9.200	6.200	18.400	LFZ15, LFE15-1
<b>LFR5201-12 KDD</b>	12	12	35	15,9	15,9	21,75	0,30	66	8.400	5.000	5.100	10.000	LFZ12x45A1, LFE12x45A1
<b>LFR5204-16 KDD</b>	16	20	52	20,6	22,6	31,5	0,60	195	16.800	9.500	12.100	16.600	LFZ20x67A1, LFE20x67A1
<b>LFR5206-20 KDD</b>	20	25	72	23,8	25,8	41	0,60	435	29.500	16.600	20.700	33.200	LFZ25x82A1, LFE25x82A1
<b>LFR5206-25 KDD</b>	25	25	72	23,8	25,8	43,5	0,60	425	29.200	16.400	23.100	32.800	LFZ25x82A1, LFE25x82A1
<b>LFR5207-30 KDD</b>	30	30	80	27	29	51	1,00	600	38.000	20.800	21.400	36.200	LFZ30x95A1, LFE30x95A1
<b>LFR5208-40 KDD</b>	40	40	98	36	38	62,5	1,00	1100	54.800	29.000	55.000	58.000	LFZ40x105A1, LFE40x105A1
<b>LFR5308-50 KDD</b>	50	40	110	44	46	72,5	1,10	1250	53.000	39.500	69.000	79.000	LFZ40x115A1, LFE40x115A1

#### Bestellbeispiel / Ordering designation

LFR 5201 - 10 - KDD

- KDD: Deckscheiben / shields
- NPP: schleifende Dichtungen / seals
- Wellendurchmesser dw / shaft diameter dw
- Größe / size
- Baureihe / series

- ✓ Aussendurchmesser  $\geq 52$  mm: Schmierbohrung im Innenring
- ✓ weitere Typen auf Anfragen
- ✓ NIRO-Typen auf Anfrage
- ✓ Zapfen auf Anfrage
- ✓ outer diameter  $\geq 52$  mm: lubrication hole on inner ring
- ✓ other types on request
- ✓ stainless steel types on request
- ✓ bolts on request



## **PRECOM Lineartechnik GmbH**

Saarpfalz-Park 102, 66450 Bexbach - Germany  
+49 (0) 6826 82 499-0  
info@precom-lineartechnik.de  
www.precom-lineartechnik.de

