



Inhaltsübersicht



- Unterstützte Wellenführung SBS**
- technische Daten
 - Bestellübersicht mit Standardlängen

Seite 2-3



- Unterstützte Wellenführung TBS**
- technische Daten
 - Bestellübersicht mit Standardlängen

Seite 4-5



- Informationen zu unterstützten Wellenführungen**
- Supported Rails in Kombination mit Aluminiumprofilen
 - Welche Aluminiumprofile passen?
 - SBS oder TBS?
 - Welche Lager passen?

Seite 6-7



- Linearlager SBR...UU für unterstützte Wellenführungen**
- technische Daten

Seite 8



- Linearlager SBR...LUU für unterstützte Wellenführungen**
- technische Daten

Seite 9



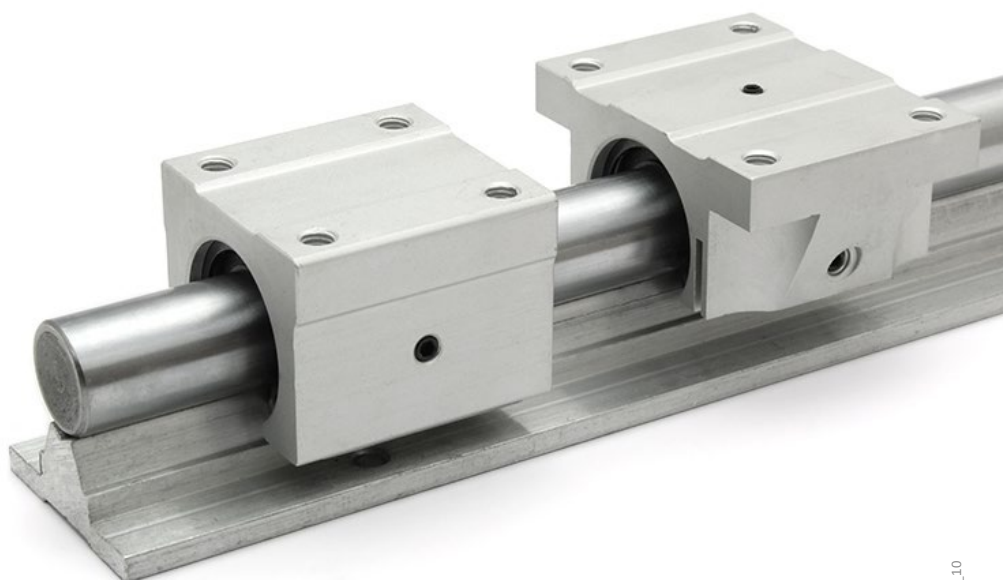
- Linearlager TBR...UU für unterstützte Wellenführungen**
- technische Daten

Seite 10



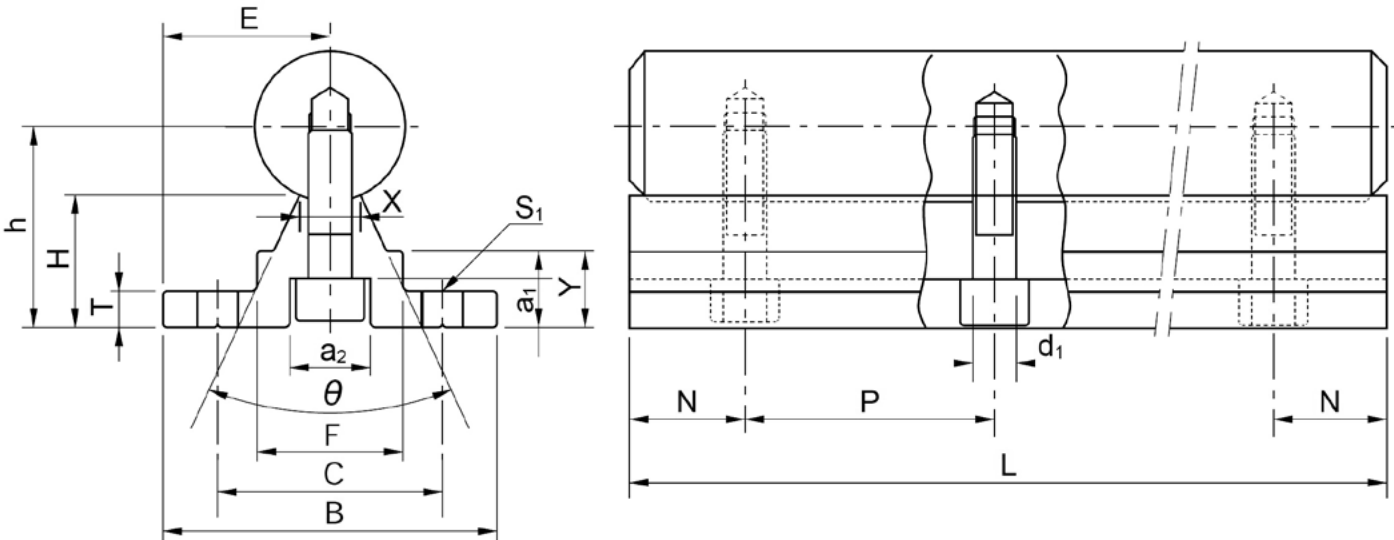
- Linearlager LM...UU für unterstützte Wellenführungen**
- technische Daten

Seite 11-12





Material der Wellen: GCr15 High carbon chromium steel
Härte: HRC62+/-2
Rauheit: Ra0.8
Geradheit: besser 50µm/300mm
Toleranzfeld: g6
Material des Unterbaus: Aluminium



Bezeichnung / Type	Wellendurch- messer / Shaft Diameter	Maße / Dimensions (mm)														Gewicht / Weight (g/m)
		E	h	B	H	T	F	X	Y	C	θ	S ₁	a ₁	a ₂	d ₁	
SBS12	Ø12	15,8	18,5	31,6	13	4	12,5	6	8	22	65°	Ø4,5	5	8	4,5	1450
SBS16	Ø16	20	25	40	17,8	5	18,5	8	11,7	30	80°	Ø5,5	6	9,5	5,5	2560
SBS20	Ø20	22,5	27	45	17,7	5	19	8	10	30	50°	Ø5,5	6,5	11	6,6	3500
SBS25	Ø25	27,5	33	55	21	6	21,5	8	12	35	50°	Ø6,6	6,5	11	6,6	5300
SBS30	Ø30	30	37	60	22,8	7	26,5	10,3	13	40	50°	Ø6,6	8,5	14	9	7380
SBS35	Ø35	32,5	43	65	26,5	8	28	13	15,5	45	50°	Ø9,0	8,5	14	9	9680
SBS40	Ø40	37,5	48	75	29,4	9	38	16	17	55	50°	Ø9,0	8,5	14	9	12690
SBS50	Ø50	47,5	62	95	38,8	11	45	20	21	70	50°	Ø11	12,5	19	11	20460



Weitere Längen bieten wir Ihnen als Sonderanfertigung an.
Kontaktieren Sie uns über info@dold-mechatronik.de.

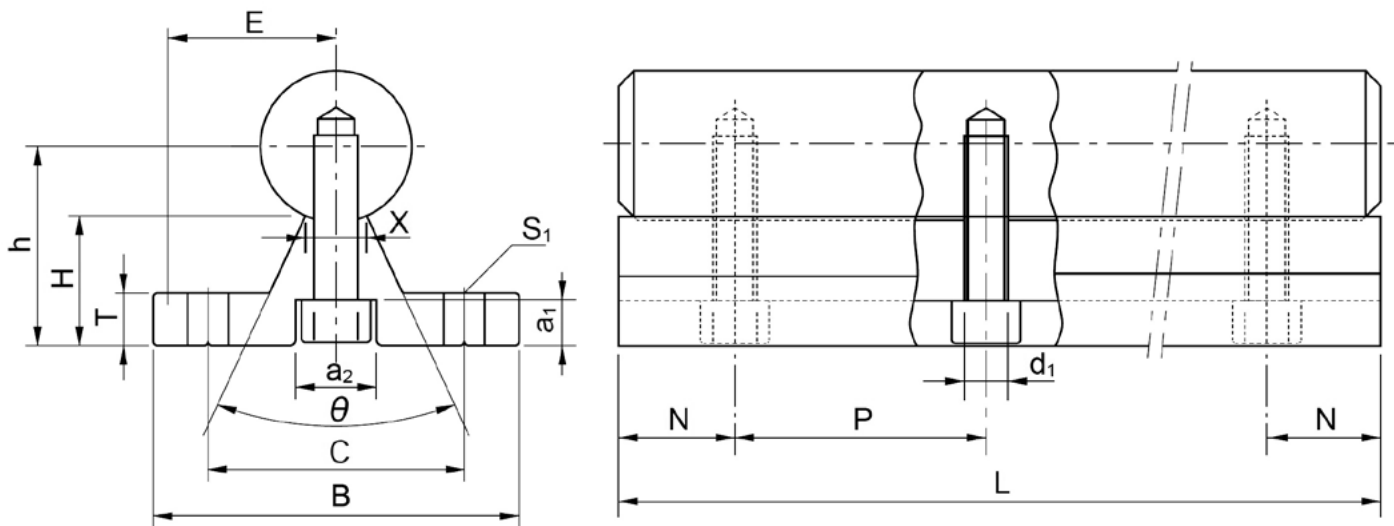
L Länge / Length (mm)	Bezeichnung / Type							
	SBS12 (mm)	SBS16 (mm)	SBS20 (mm)	SBS25 (mm)	SBS30 (mm)	SBS35 (mm)	SBS40 (mm)	SBS50 (mm)
100	P=50 , N=25							
Art. Nr.	34917	*	*	*	*	*	*	*
150	P=100 , N=25							
Art. Nr.	30001	*	*	*	*	*	*	*
200	P=100 , N=50	P=150 , N=25	P=150 , N=25					
Art. Nr.	30018	12014	12137	*	*	*	*	*
250	P=100 , N=25	P=150 , N=50						
Art. Nr.	30025	12564	*	*	*	*	*	*
300	P=100 , N=50	P=150 , N=75	P=150 , N=75					
Art. Nr.	30032	12021	12144	*	*	*	*	*
350	P=100 , N=25	P=150 , N=25						
Art. Nr.	30049	12570	*	*	*	*	*	*
400	P=100 , N=50	P=150 , N=50	P=150 , N=50		P=200 , N=100			
Art. Nr.	30056	12038	12151	*	12762	*	*	*
450	P=100 , N=25	P=150 , N=75						
Art. Nr.	30063	12625	*	*	*	*	*	*
500	P=100 , N=50	P=150 , N=25	P=150 , N=25	P=200 , N=50	P=200 , N=50			
Art. Nr.	30070	12045	12168	12281	12694	*	*	*
600	P=100 , N=50	P=150 , N=75	P=150 , N=75	P=200 , N=100	P=200 , N=100			
Art. Nr.	30087	12052	12175	12656	12700	*	*	*
700	P=100 , N=50	P=150 , N=50						
Art. Nr.	30094	12557	*	*	*	*	*	*
800	P=100 , N=50	P=150 , N=25	P=150 , N=25	P=200 , N=100	P=200 , N=100			
Art. Nr.	30100	12069	12182	12298	12717	*	*	*
1000	P=100 , N=50	P=150 , N=50	P=150 , N=50	P=200 , N=100	P=200 , N=100		P=200 , N=100	
Art. Nr.	30117	12076	12199	12304	12380	*	12458	*
1200	P=100 , N=50	P=150 , N=75	P=150 , N=75	P=200 , N=100	P=200 , N=100			
Art. Nr.	30124	12083	12205	12311	12687	*	*	*
1500	P=100 , N=50	P=150 , N=75	P=150 , N=75	P=200 , N=50	P=200 , N=50		P=200 , N=50	
Art. Nr.	30131	12090	12212	12328	12397	*	12465	*
2000	P=100 , N=50	P=150 , N=25	P=150 , N=25	P=200 , N=100	P=200 , N=100		P=200 , N=100	
Art. Nr.	30148	12113	12229	12335	12403	*	12472	*
2500		P=150 , N=50	P=150 , N=50	P=200 , N=50	P=200 , N=50		P=200 , N=50	
Art. Nr.	*	12120	12236	12342	12410	*	12489	*
3000			P=150 , N=75	P=200 , N=100	P=200 , N=100		P=200 , N=100	
Art. Nr.	*	*	12243	12359	12427	*	12496	*
3200			P=150 , N=25	P=200 , N=100				
Art. Nr.	*	*	12250	12663	*	*	*	*
3500			P=150 , N=25	P=200 , N=50	P=200 , N=50			
Art. Nr.	*	*	12267	12366	12434	*	*	*
4000			P=150 , N=50		P=200 , N=100		P=200 , N=100	
Art. Nr.	*	*	12274	*	12441	*	12502	*

*auf Anfrage

P=Bohrungsabstand, N=Abstand erste Bohrung zum Rand



Material der Wellen: GCr15 High carbon chromium steel
Härte: HRC62+/-2
Rauheit: Ra0.8
Geradheit: besser 50µm/300mm
Toleranzfeld: g6
Material des Unterbaus: Aluminium



Bezeichnung / Type	Wellendurch- messer / Shaft Diameter	Maße / Dimensions (mm)												Gewicht / Weight (g/m)
		E	h	B	H	T	X	C	θ	S ₁	a ₁	a ₂	d ₁	
TBS16	Ø16	25	22	50	14,84	6	8	37	60°	5,5	6	9,5	5,5	2660
TBS20	Ø20	27,5	29	55	19,64	8	8	40	50°	5,5	6,5	11	6,6	4230
TBS25	Ø25	32,5	32	65	20,00	10	8	45	50°	6,6	6,5	11	6,6	5850
TBS30	Ø30	37,5	36,5	75	22,28	12	10,3	55	50°	6,6	8,5	14	9	8280

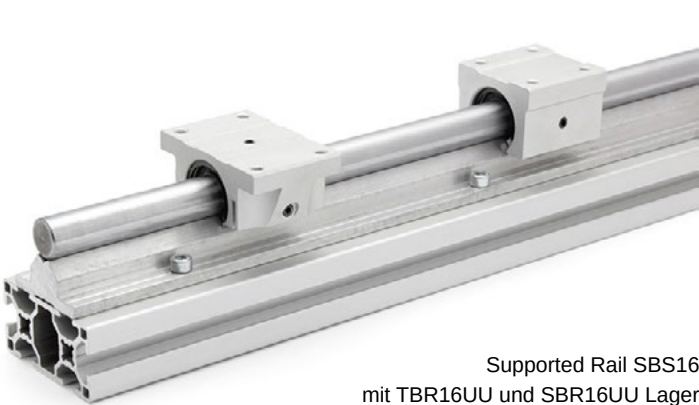


Weitere Längen bieten wir Ihnen als Sonderanfertigung an.
Kontaktieren Sie uns über info@dold-mechatronik.de.

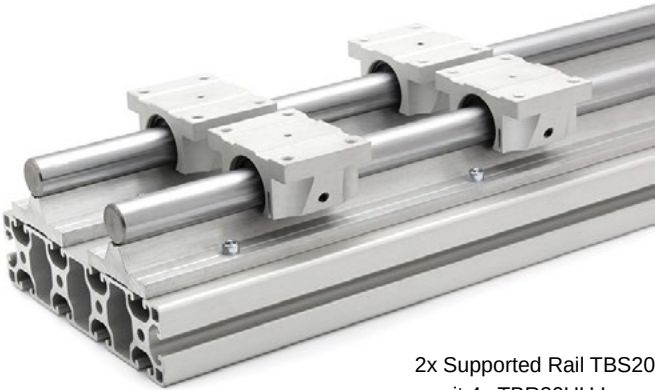
L Länge / Length (mm)	Bezeichnung / Type			
	TBS16 (mm)	TBS20 (mm)	TBS25 (mm)	TBS30 (mm)
100				
Art. Nr.	*	*	*	*
150				
Art. Nr.	*	*	*	*
200	P=150 , N=25	P=150 , N=25		
Art. Nr.	11567	11673	*	*
250	P=150 , N=50			
Art. Nr.	12588	*	*	*
300	P=150 , N=75	P=150 , N=75		
Art. Nr.	11574	11680	*	*
350	P=150 , N=25			
Art. Nr.	12595	*	*	*
400	P=150 , N=50	P=150 , N=50		
Art. Nr.	11581	11697	*	*
450				
Art. Nr.	*	*	*	*
500	P=150 , N=25	P=150 , N=25	P=200 , N=50	P=200 , N=50
Art. Nr.	11598	11703	11826	12731
600	P=150 , N=75	P=150 , N=75	P=200 , N=100	P=200 , N=100
Art. Nr.	11604	11710	12670	12748
700	P=150 , N=50			
Art. Nr.	12649	*	*	*
800	P=150 , N=25	P=150 , N=25	P=200 , N=100	P=200 , N=100
Art. Nr.	11611	11727	11833	12755
1000	P=150 , N=50	P=150 , N=50	P=200 , N=100	P=200 , N=100
Art. Nr.	11628	11734	11840	11932
1200	P=150 , N=75	P=150 , N=75	P=200 , N=100	P=200 , N=100
Art. Nr.	11635	11741	11857	12724
1500	P=150 , N=75	P=150 , N=75	P=200 , N=50	P=200 , N=50
Art. Nr.	11642	11758	11864	11949
2000	P=150 , N=25	P=150 , N=25	P=200 , N=100	P=200 , N=100
Art. Nr.	11659	11765	11871	11956
2500	P=150 , N=50	P=150 , N=50	P=200 , N=50	P=200 , N=50
Art. Nr.	11666	11772	11888	11963
3000		P=150 , N=75	P=200 , N=100	P=200 , N=100
Art. Nr.	*	11789	11895	11970
3200		P=150 , N=25	P=200 , N=100	P=200 , N=100
Art. Nr.	*	11796	11901	12618
3500		P=150 , N=25	P=200 , N=50	P=200 , N=50
Art. Nr.	*	11802	11918	11994
4000		P=150 , N=50	P=200 , N=100	P=200 , N=100
Art. Nr.	*	11819	11925	12007

*auf Anfrage

P=Bohrungsabstand, N=Abstand erste Bohrung zum Rand



Supported Rail SBS16
mit TBR16UU und SBR16UU Lager
auf B-Typ Nut 8 30x60 Profil



2x Supported Rail TBS20
mit 4x TBR20UU Lager
auf I-Typ Nut 8 40x160 Profil



Unterstützte Wellenführungen in Kombination mit Aluminiumprofilen

Sie wollen Ihr Supported Rail auf einem Aluminiumprofil montieren? Dann beachten Sie den Abstand der Befestigungsbohrungen (C). Diese muss dem Abstand der Nuten des Aluminiumprofils entsprechen. Folgende Tabelle gibt Ihnen eine Übersicht über mögliche Kombinationen.

Welche Aluminiumprofile passen?

Bezeichnung / Type	Abstand der Bohrungs- befestigungen C	Geeignete Aluminiumprofile	
		Profilraster	Maße
SBS16	30	30	I-Typ Nut 6 30x60 I-Typ Nut 6 30x120 I-Typ Nut 6 60x60 B-Typ Nut 8 30x60
SBS20	30	30	I-Typ Nut 6 30x60 I-Typ Nut 6 30x120 I-Typ Nut 6 60x60 B-Typ Nut 8 30x60
SBS30	40	40	I-Typ Nut 8 40x80 I-Typ Nut 8 40x120 I-Typ Nut 8 40x160 I-Typ Nut 8 80x80
SBS35	45	45	B-Typ Nut 10 45x90 B-Typ Nut 10 90x90
TBS20	40	40	I-Typ Nut 8 40x80 I-Typ Nut 8 40x120 I-Typ Nut 8 40x160 I-Typ Nut 8 80x80
TBS25	45	45	B-Typ Nut 10 45x90 B-Typ Nut 10 90x90



SBS



TBS



SBS oder TBS ?

Die SBS und TBS Wellenführungen unterscheiden sich in den Abmessungen des Aluminium-unterbaus. Der wesentliche Unterschied ist die Breite – SBS Schienen sind schmaler als die TBS Supported Rails. Die Höhen unterscheiden sich um wenige Millimeter. TBR- und SBR Lager können sowohl mit TBS- auch mit SBS-Supported Rails kombiniert werden.

Welche Lager passen?

Folgende Linearlager sind sowohl mit SBS- als auch TBS-Supported Rails kombinierbar. Alle technischen Daten sowie Artikel Nummern finden Sie auf den folgenden Seiten.



SBR...UU



SBR...LUU



TBR...UU



LM...UU-OP

Linearlager mit Gehäuse - offen - standard

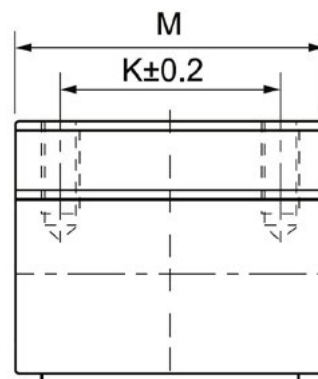
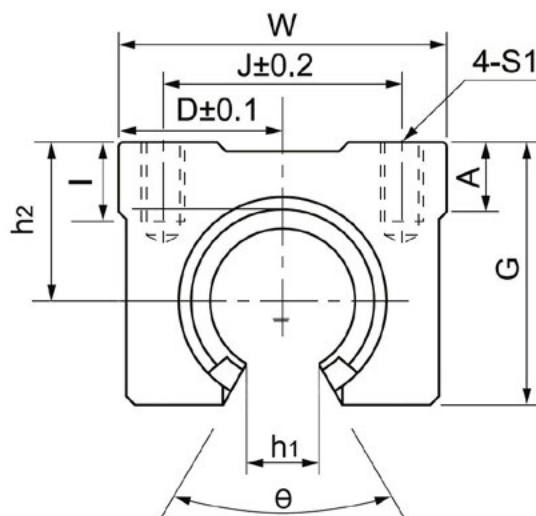
SBR...UU



Bezeichnung / Type	Linearlager / Linear Bearing	Tragzahl / Basic load rating	
		Dynamisch C N Dynamic C N	Statisch Co N Static Co N
SBR12UU	LM12UUOP	500	770
SBR16UU	LM16UUOP	770	1170
SBR20UU	LM20UUOP	860	1370
SBR25UU	LM25UUOP	980	1560
SBR30UU	LM30UUOP	1560	2740
SBR35UU	LM35UUOP	1660	3130
SBR40UU	LM40UUOP	2150	4010
SBR50UU	LM50UUOP	3820	7930



Linearlager mit Aluminumgehäuse für unterstützte Wellenführungen (Supported Rails).
Dieses Lager lässt sich sowohl mit SBS als auch TBS Supported Rails kombinieren.
UU = Schmutzabstreifer an beiden Seiten.



Art.Nr. / Item No.	Bezeichnung / Type	Wellendurch- messer / Shaft Diameter	Maße / Dimensions (mm)												Gewicht / Weight (g)
			M	W	G	A	I	h ₁	h ₂	S ₁	D	J	K	θ	
34900**	SBR12UU**	Ø12	39	40	27,6	8	10	8,5	17	M5x10	20	28	26	80°	150
11376	SBR16UU	Ø16	45	45	33	9	12	10	20	M5x12	22,5	32	30	80°	150
11383	SBR20UU	Ø20	50	48	39	11	12	10	23	M6x12	24	35	35	60°	200
11390	SBR25UU	Ø25	65	60	47	14	12	11,5	27	M6x12	30	40	40	50°	450
11406	SBR30UU	Ø30	70	70	56	15	18	14	33	M8x18	35	50	50	50°	630
*	SBR35UU	Ø35	80	80	63	18	18	16	37	M8x18	40	55	55	50°	920
11413	SBR40UU	Ø40	90	90	72	20	20	19	42	M10x20	45	65	65	50°	1330
11420	SBR50UU	Ø50	110	120	92	25	20	23	53	M10x20	60	94	80	50°	3000

*auf Anfrage

** ohne seitliche Justierschraube

Aktuelle Preise finden Sie im
DOLD Mechatronik Webshop.

info@dold-mechatronik.de
www.dold-mechatronik.de

Seite 8
DOLD Mechatronik
Sarach 10 – D-77790 Steinach
Telefon: +49 7832 / 9744670

Linearlager mit Gehäuse - offen - lang

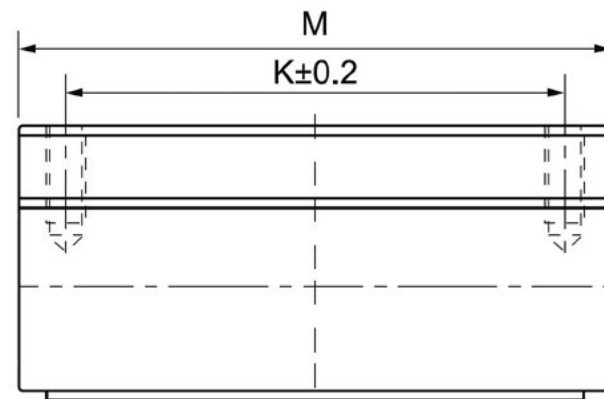
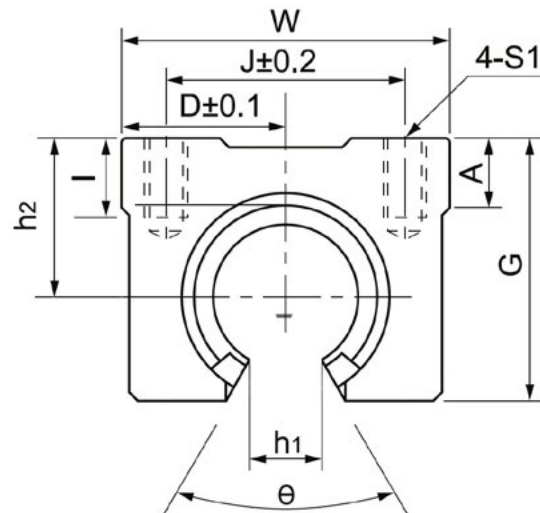
SBR...LUU



Bezeichnung / Type	Linearlager / Linear Bearing	Tragzahl / Basic load rating	
		Dynamisch C N Dynamic C N	Statisch Co N Static Co N
SBR16LUU	2xLM16UUOP	1548	2360
SBR20LUU	2xLM20UUOP	1764	2740
SBR25LUU	2xLM25UUOP	1960	3140
SBR30LUU	2xLM30UUOP	3140	5480
SBR40LUU	2xLM40UUOP	4320	8040



Linearlager mit Aluminumgehäuse für unterstützte Wellenführungen (Supported Rails).
Dieses Lager lässt sich sowohl mit SBS als auch TBS Supported Rails kombinieren.
Das Linearlager vereint zwei Kugelumlaufbuchsen in einem Gehäuse.
UU = Schmutzabstreifer an beiden Seiten.



Art.Nr. / Item No.	Bezeichnung / Type	Wellendurch- messer / Shaft Diameter	Maße / Dimensions (mm)												Gewicht / Weight (g)
			M	W	G	A	I	h ₁	h ₂	S ₁	D	J	K	θ	
11437	SBR16LUU	Ø16	85	45	33	9	12	10	20	M5x12	22,5	32	60	80°	300
11444	SBR20LUU	Ø20	96	48	39	11	12	10	23	M6x12	24	35	70	60°	400
11451	SBR25LUU	Ø25	130	60	47	14	12	11,5	27	M6x12	30	40	100	50°	900
11468	SBR30LUU	Ø30	140	70	56	15	18	14	33	M8x18	35	50	110	50°	1260
11475	SBR40LUU	Ø40	175	90	72	20	20	19	42	M10x20	45	65	140	50°	2660

Linearlager mit Gehäuse - offen - einstellbar

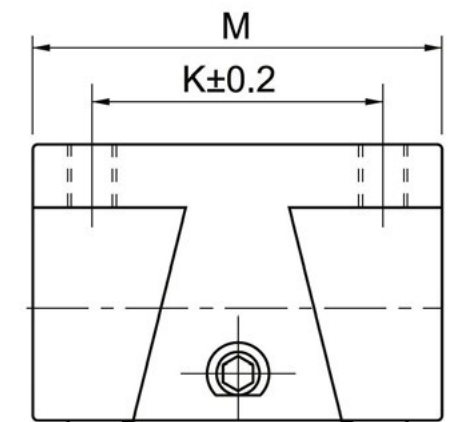
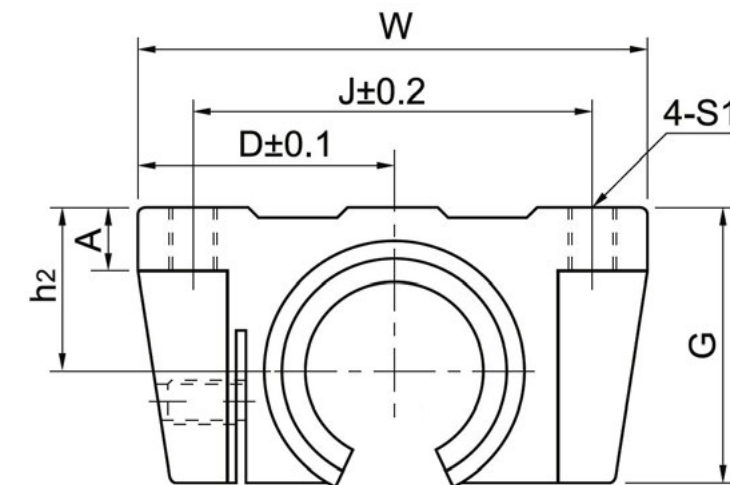
TBR...UU



Bezeichnung / Type	Linearlager / Linear Bearing	Tragzahl / Basic load rating	
		Dynamisch C N Dynamic C N	Statisch Co N Static Co N
TBR16UU	LM16UUOP	392	490
TBR20UU	LM20UUOP	784	1176
TBR25UU	LM25UUOP	1568	2352
TBR30UU	LM30UUOP	1764	2940



Linearlager mit Aluminumgehäuse und einstellbarem Spiel für unterstützte Wellenführungen (Supported Rails).
Dieses Lager lässt sich sowohl mit SBS als auch TBS Supported Rails kombinieren.
UU = Schmutzabstreifer an beiden Seiten.



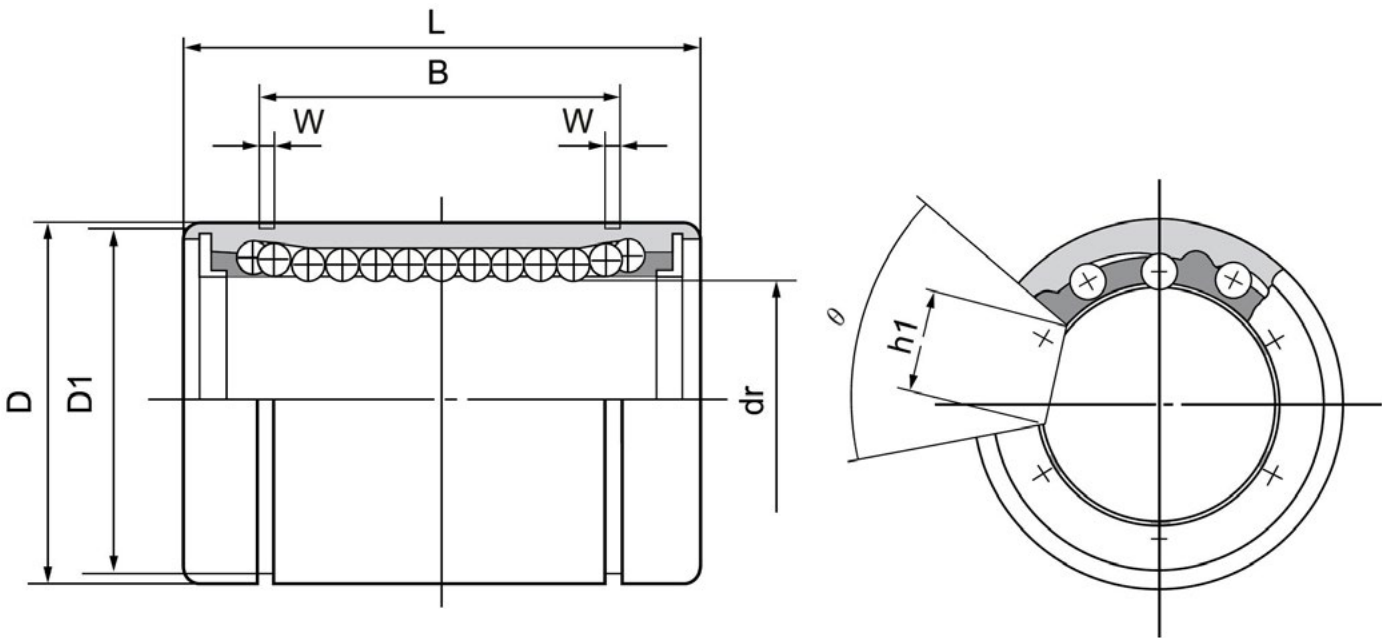
Art.Nr. / Item No.	Bezeichnung / Type	Wellendurch- messer / Shaft Diameter	Maße / Dimensions (mm)									Gewicht / Weight (g)
			M	W	G	A	h ₂	D	S ₁	J	K	
11482	TBR16UU	Ø16	42	62	26	8	18	31	M5	50	30	180
11499	TBR20UU	Ø20	51	68	31	10	21	34	M6	54	37	300
11505	TBR25UU	Ø25	65	82	41	12	28	41	M8	65	50	600
11512	TBR30UU	Ø30	75	91	48	12	33,5	45,5	M8	75	60	900

LM...UU-OP



i LM...UU-OP Lager nach metrisch-japanischer Norm.
UU = Schutzabstreifer an beiden Seiten.
OP = open, offen

Bezeichnung / Type	Wellendurch- messer / Shaft Diameter	Anzahl Kugelläufe / Ball circuits	Exzentrizität / Eccentricity (µm)		Radialspiel max. / Radial clearance max. (µm)	Tragzahl / Basic load rating		Gewicht / Weight (g)
			Precision	High		Dynamisch C N Dynamic C N	Statisch Co N Static Co N	
LM10UU-OP	Ø10	4	8	12	-4	372	549	29
LM12UU-OP	Ø12	4	8	12	-4	510	784	31
LM13UU-OP	Ø13	4	8	12	-4	510	784	42
LM16UU-OP	Ø16	5	8	12	-6	774	1180	68
LM20UU-OP	Ø20	5	10	15	-6	882	1370	85
LM25UU-OP	Ø25	6	10	15	-6	980	1570	216
LM30UU-OP	Ø30	6	10	15	-8	1570	2740	245
LM35UU-OP	Ø35	6	12	20	-8	1670	3140	384
LM40UU-OP	Ø40	6	12	20	-10	2160	4020	579
LM50UU-OP	Ø50	6	12	20	-13	3820	7940	1560
LM60UU-OP	Ø60	6	17	25	-13	4700	10000	1820
LM80UU-OP	Ø80	6	17	25	-20	7350	16000	4300
LM100UU-OP	Ø100	6	20	30	-20	14100	34800	8540
LM120UU-OP	Ø120	8	20	30	-25	16400	40000	14900
LM150UU-OP	Ø150	8	25	40	-25	21100	54300	20150



Art.Nr. / Item No.	Bezeichnung / Type	dr			Maße und Toleranzen / Dimensions and tolerances									
		mm	Toleranz / Tolerance µm		D		L		B		W	D ₁	h ₁	θ
			Precision	High	mm	Tol. µm	mm	Tol. µm	mm	Tol. µm	mm	mm	mm	
10140	LM10UU-OP	10	0 / -6	0 / -9	19	0 / -13	29	0 / -200	22	0 / -200	1,3	18	6,8	80°
10157	LM12UU-OP	12	0 / -6	0 / -9	21	0 / -13	30	0 / -200	23	0 / -200	1,3	20	8	80°
*	LM13UU-OP	13	0 / -6	0 / -9	23	0 / -13	32	0 / -200	23	0 / -200	1,3	22	9	80°
10164	LM16UU-OP	16	0 / -6	0 / -9	28	0 / -13	37	0 / -200	26,5	0 / -200	1,6	27	11	80°
10171	LM20UU-OP	20	0 / -7	0 / -10	32	0 / -16	42	0 / -200	30,5	0 / -200	1,6	30,5	11	60°
10188	LM25UU-OP	25	0 / -7	0 / -10	40	0 / -16	59	0 / -300	41	0 / -300	1,85	38	12	50°
10195	LM30UU-OP	30	0 / -7	0 / -10	45	0 / -16	64	0 / -300	44,5	0 / -300	1,85	43	15	50°
*	LM35UU-OP	35	0 / -8	0 / -12	52	0 / -19	70	0 / -300	49,5	0 / -300	2,1	49	17	50°
10201	LM40UU-OP	40	0 / -8	0 / -12	60	0 / -19	80	0 / -300	60,5	0 / -300	2,1	57	20	50°
*	LM50UU-OP	50	0 / -8	0 / -12	80	0 / -19	100	0 / -300	74	0 / -300	2,6	76,5	25	50°
*	LM60UU-OP	60	0 / -9	0 / -15	90	0 / -22	110	0 / -300	85	0 / -300	3,15	86,5	30	50°
*	LM80UU-OP	80	0 / -9	0 / -15	120	0 / -22	140	0 / -400	105,5	0 / -400	4,15	116	40	50°
*	LM100UU-OP	100	0 / -10	0 / -20	150	0 / -25	175	0 / -400	125,5	0 / -400	4,15	145	50	50°
*	LM120UU-OP	120	0 / -10	0 / -20	180	0 / -25	200	0 / -400	158,6	0 / -400	4,15	175	85	80°
*	LM150UU-OP	150	0 / -13	0 / -25	210	0 / -29	240	0 / -400	170,6	0 / -400	5,15	204	105	80°

*auf Anfrage