Gehäuseeinheit mit Schmierstoffeinheit MX

Hoher Führungswagen/breiter Führungswagen

Schmierstoffeinheit MX realisiert Wartungsfreiheit.

MISUMI Original

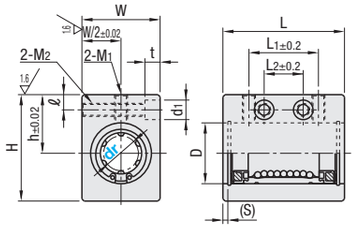
RoHS10

Merkmale: Die Konstruktion verringert Linearkugellager-Montageschritte. Geeignete, wenn der Abstand von der Wellenmitte zur Lastmontagefläche fest sein muss. Breite (Maß W) ist kompakter als breite Führungswagen.

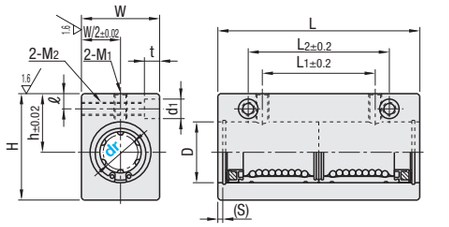
Ausführung		getestetes Linearkugellager (☞S.332)	Gehäuse		Umgebungs-betriebstemp.
eine Nut	zwei Nuten		M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung	
LHSS-MX	LHSSW-MX	LMU-MX	Aluminiumlegierung	Klar eloxiert	-20~80°C

6.3 (1.6) (Gehäuse)

eine Nut



zwei Nuten



Ein Nachfüllen des Schmierstoffes vor Gebrauch ist nicht nötig, da die Kugelteile zusätzlich zur Schmierstoffeinheit bereits mit einem Schmierfett auf Lithiumseifenbasis gefüllt sind.

Schmales Gehäuse

Teilenummer Ausführung	dr	Toleranz eine Nut	Toleranz zwei Nuten	D	(S)	L eine Nut	L zwei Nuten	L1 eine Nut	L1 zwei Nuten	L2 eine Nut	L2 zwei Nuten	h	W	H	ℓ	M1	M2	d1xt	Tragzahl C (dynamisch) N eine Nut	Tragzahl C (dynamisch) N zwei Nuten	Tragzahl Co (statisch) N eine Nut	Tragzahl Co (statisch) N zwei Nuten	Zulässiges statisches Moment (N·m) eine Nut	Zulässiges statisches Moment (N·m) zwei Nuten	Gewicht (g) eine Nut	Gewicht (g) zwei Nuten	eine Nut Stückpreis 1 ~ 9 Stk.	eine Nut Mengen-Rabatt 10~20 Stk.	zwei Nuten Stückpreis 1 ~ 9 Stk.	zwei Nuten Mengen-Rabatt 10~20 Stk.
LHSS-MX LHSSW-MX	10	0 -0.009	0 -0.010	19	2.0	45	74	27	36	15	50	19	26	32	6	M6	M5	8x6 (Für M4-Schrauben)	372	588	549	1100	-	7.24	92	166				
	12			21		47	77					20	28	34					412	657	598	1200	-	10.9	103	185				
	16			28	2.3	56	93	32	52	18	65	27	36	49	7		M6	9x7 (Für M5 Schrauben)	775	1230	1180	2350	-	19.7	237	423				
	20	0 -0.010	0 -0.012	32	2.8	64	106	36	58		70	31	42	54	8	M8	M8	11x8 (Für M6-Schrauben)	882	1400	1370	2740	-	26.8	324	584				
	25			40	2.2	85	144	42	80	22	100	37	52	65	9	M10	M10	14x10 (Für M8-Schrauben)	980	1560	1570	3140	-	43.4	672	1239				
	30			45		92	156	44	90		110	40	58	71					1570	2490	2740	5490	-	82.8	843	1545				

Für Sicherheitshinweise, siehe ☞S.303.

kgf=Nx0.101972

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Schmierstoffeinheit MX realisiert Wartungsfreiheit.

MISUMI Original

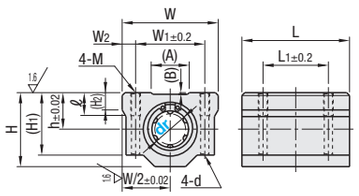
RoHS10

Merkmale: Die Konstruktion verringert Linearkugellager-Montageschritte. Vier Montagebohrungen ermöglichen eine feste Montage mit der Last.

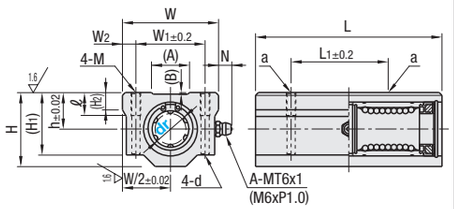
Ausführung		getestetes Linearkugellager (☞S.332)	Gehäuse		Umgebungs-betriebstemp.
eine Nut	zwei Nuten		M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung	
LHBB-MX	LHBBW-MX	LMU-MX	Aluminiumlegierung	Klar eloxiert	-20~80°C

6.3 (1.6) (Gehäuse)

eine Nut



zwei Nuten



Ein Nachfüllen des Schmierstoffes vor Gebrauch ist nicht nötig, da die Kugelteile zusätzlich zur Schmierstoffeinheit bereits mit einem Schmierfett auf Lithiumseifenbasis gefüllt sind.

An den mit "a" gekennzeichneten Positionen befinden sich Zylinderstiftbohrungen für dr50.

Breites Gehäuse

Teilenummer Ausführung	dr	Toleranz eine Nut	Toleranz zwei Nuten	L eine Nut	L zwei Nuten	L1 eine Nut	L1 zwei Nuten	h	H	(H1)	(H2)	W	W1	W2	M	d	ℓ	(A)	(B)	N	Tragzahl C (dynamisch) N eine Nut	Tragzahl C (dynamisch) N zwei Nuten	Tragzahl Co (statisch) N eine Nut	Tragzahl Co (statisch) N zwei Nuten	Zulässiges statisches Moment (N·m) eine Nut	Zulässiges statisches Moment (N·m) zwei Nuten	Gewicht (g) eine Nut	Gewicht (g) zwei Nuten	eine Nut Stückpreis 1 ~ 9 Stk.	eine Nut Mengen-Rabatt 10~20 Stk.	zwei Nuten Stückpreis 1 ~ 9 Stk.	zwei Nuten Mengen-Rabatt 10~20 Stk.
LHBB-MX LHBBW-MX	10	0 -0.009	0 -0.010	45	78	21	46	13	26	21	8	40	28	6	M5	4.3	12	15.5	0.4	7.5	372	588	549	1100	-	7.24	114	206				
	12			47	81	26	50	15	28	24		42	30.5	5.75				17.5		7	412	657	598	1200	-	10.9	125	233				
	16			56	97	34	60	19	38.5	32.5	9	50	36	7				19.8	0.85	6.5	775	1230	1180	2350	-	19.7	268	450				
	20			64	110	40	70	21	41	35	11	54	40		M6	5.2		21	0.5	7.5	882	1400	1370	2740	-	26.8	310	647				
	25	0 -0.010	0 -0.012	85	148	50	100	26	51.5	42	12	76	54	11	M8	7	18	36	1	4.5	980	1560	1570	3140	-	43.4	717	1339				
	30			92	160	58	110	30	59.5	49	15	78	58	10				39.9	0.75	5.5	1570	2490	2740	5490	-	82.8	891	1665				
	35			102	177	60	120	34	68	54	18	90	70					53		6	1670	2650	3140	6270	-	110	1314	2448				
	40	0 -0.012	0 -0.015	114	199		140	40	78	62	20	102	80	11	M10	8.7	25	61	1.5	5.5	2160	3430	4020	8040	-	147	1873	3526				
	50			138	243	80	160	52	102	80	25	122	100					81			3820	6080	7940	15900	-	397	3821	7256				

Für Sicherheitshinweise, siehe ☞S.303.

kgf=Nx0.101972

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Ordering Example | Teilenummer
LHSS-MX16
LHBBW-MX25

⊗Verschiedene Schmierungsarten sind nicht verfügbar.

Kugelkäfigführungen

Einfach/Doppelt - Einfach mit Flansch/Doppelt mit Flansch

Industriestandard

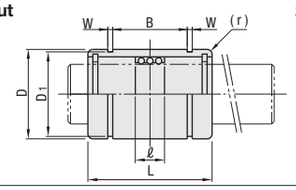
RoHS10

Merkmale: Drehbeweglich, endliche Linearbewegung und die Kombination aus beidem.

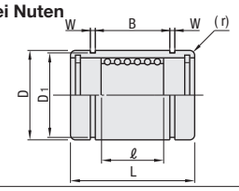
Ausführung	Ausführung	Außenzylinder M Werkstoff	Außenzylinder H Härte	Kugeln M Werkstoff	Kugelkäfig M Werkstoff	Umgebungs-betriebstemp.
eine Nut	LBUS	EN 1.3505 Äquiv.	58HRC~	EN 1.3505 Äquiv.	EN AW-5052	-20~110°C
zwei Nuten	LBUW					
eine Nut	SLBUS	Werkstoff: EN 1.4125 Äquiv.	56HRC~	Werkstoff: EN 1.4125 Äquiv.		-20~120°C
zwei Nuten	SLBUW					

* Sicherungsring
M Werkstoff: EN 1.4319 Äquiv.

eine Nut



zwei Nuten



Teilenummer Ausführung	dr	Toleranz	Max. Hub eine Nut	Max. Hub zwei Nuten	Anzahl der Kugelreihen eine Nut	Anzahl der Kugelreihen zwei Nuten	ℓ eine Nut	ℓ zwei Nuten	D	Toleranz	L	Toleranz	B	Toleranz	W	D1	(r)	Tragzahl C (dynamisch) N eine Nut	Tragzahl C (dynamisch) N zwei Nuten	Tragzahl Co (statisch) N eine Nut	Tragzahl Co (statisch) N zwei Nuten	Zulässige statische Moment (N·m) eine Nut	Zulässige statische Moment (N·m) zwei Nuten	Gewicht (g) eine Nut	Gewicht (g) zwei Nuten	Stückpreis LBUS	Stückpreis SLBUS	Stückpreis LBUW	Stückpreis SLBUW
eine Nut LBUS SLBUS	5	0 -0.008	13	6	3	6	5.9	9.4	10	0 -0.009	15	0 -0.12	8	0 -0.4	1.1	9.6	0.4	131	209	106	212	-	1.38	4	5				
	6	0 -0.009	15	7			8.3	12.3	12	0 -0.011	19	0 -0.2	11.3			11.5		210	333	164	328	-	2.18	8	8				
	8		24	8			8.8	16.8	15		24		15.3			14.3		323	512	278	556	-	4.31	15	17				
	10		30	8			10.8	21.8	19	0 -0.013	29		19.4		1.3	18	0.8	499	793	408	815	-	7.24	30	33				
zwei Nuten LBUW SLBUW	12		32	8			10.4	22.4	21		30		20.4			20		722	1146	579	1157	-	10.9	32	36				
	13		34	10			11.4	23.4	23		32		20.4			22		773	1226	634	1268	-	11.6	45	49				
	16		40	16			12.8	24.8	28		37		23.3		1.6	27		1330	2112	1029	2058	-	19.7	72	79				
	20	0 -0.010	46	28			14.8	23.8	32	0 -0.016	42		27.3			30.5		1609	2554	1517	3035	-	26.8	94	102				

Für Sicherheitshinweise, siehe ☞S.303. Auswahl Distanzringe für Hülsen mit Flansch auf ☞S.303.

kgf=Nx0.101972

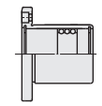
Industriestandard

RoHS10

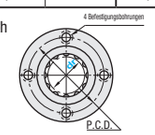
Merkmale: Drehbeweglich, endliche Linearbewegung und die Kombination aus beidem. Anschraubflansch bietet einfache Montage.

Ausführung	Ausführung Rundflansch	Ausführung Kompaktflansch	Außenzylinder M Werkstoff	Außenzylinder H Härte	Kugeln M Werkstoff	Kugelkäfig M Werkstoff	Umgebungs-betriebstemp.
eine Nut	LBHR	LBHC	EN 1.3505 Äquiv.	58HRC~	EN 1.3505 Äquiv.	EN AW-5052 Äquiv.	-20~110°C
zwei Nuten	LBHRW	LBHCW					

eine Nut Ausführung

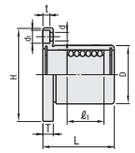


Rundflansch

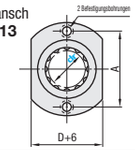


* Sicherungsring
M Werkstoff: EN 1.4319 Äquiv.

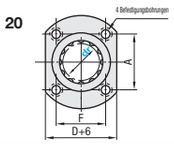
zwei Nuten Ausführung



Kompaktflansch
dr=6~13



dr=16, 20



dr	Toleranz	Max. Hub eine Nut	Max. Hub zwei Nuten	Anzahl der Kugelreihen eine Nut	Anzahl der Kugelreihen zwei Nuten	ℓ1 eine Nut	ℓ1 zwei Nuten	D	Toleranz	L	Toleranz	H	T	d	d1	t	P.C.D.	F	A	Radialversatz	* Rechtwinkligkeit	Tragzahl C (dynamisch) N eine Nut	Tragzahl C (dynamisch) N zwei Nuten	Tragzahl Co (statisch) N eine Nut	Tragzahl Co (statisch) N zwei Nuten	zulässiges statisches Moment (N·m) eine Nut	zulässiges statisches Moment (N·m) zwei Nuten
6	0 -0.009	15	7	3	6	8.3	12.3	12	0 -0.013	19	±0.3	28	5	3.5	6	3.1	20	-	20	0.012	0.012	210	333	164	328	-	2.18
8		24	8			8.8	16.8	15		24		32					24	-	24			323	512	278	556	-	4.31
10		30	8			10.8	21.8	19		29		40	6	4.5	7.5	4.1	29	-	29			499	793	408	815	-	7.24
12		32	8			10.4	22.4	21		30		42					32	-	32			722	1146	579	1157	-	10.9
13		34	10			11.4	23.4	23		32		43					33	-	33			773	1226	634	1268	-	11.6
16		40	16			12.8	24.8	28		37		48					38	22	31			1330	2112	1029	2058	-	19.7
20	0 -0.010	46	28			14.8	23.8	32	0 -0.019	42		54	8	5.5	9	5.1	43	24	36	0.015	0.015	1609	2554	1517	3035	-	26.8

Für Sicherheitshinweise, siehe ☞S.303.

kgf=Nx0.101972

Einfach

Teilenummer Ausführung	dr	Stückpreis LBHR	Stückpreis LBHC	Gewicht (g) Rund	Gewicht (g) Kompakt
LBHR LBHC	6			23	20
	8			41	37
	10			71	63
	12			67	59
	13			87	80
	16			119	111
	20			176	163

Doppelt

Teilenummer Ausführung	dr	Stückpreis LBHRW	Stückpreis LBHCW	Gewicht (g) Rund	Gewicht (g) Kompakt
LBHRW LBHCW	6			24	21
	8			43	39
	10			74	66
	12			71	63
	13			91	84
	16			126	118
	20			184	171

Ordering Example | Teilenummer
LBHR10

Merkmale und Sicherheitshinweise für die Verwendung von Linearkugellagern

(Produktspezifikationen)

- Vorrichtung zur Bewegungsübertragung mit Kugeln zur Übertragung linearer und rotierender Bewegung.
- Die Kugeln des Lagers und deren Lauffläche stehen in Punktkontakt, was zu einer Rollbewegung mit geringer Reibung führt.
- Mit Linearkugellagern kompatibel, zur gleichmäßigen Lastverteilung.
- Außendurchmessertoleranz g6 Wellen (☞S.101~189) kann mit Linearkugellager verwendet werden. Bei Verwendung mit Vorspannung, werden Wellen mit Außendurchmessertoleranz h5 empfohlen.

(Sicherheitshinweise)

- Da die Kugeln nicht zurückgeführt werden, ist die Hubfähigkeit begrenzt.