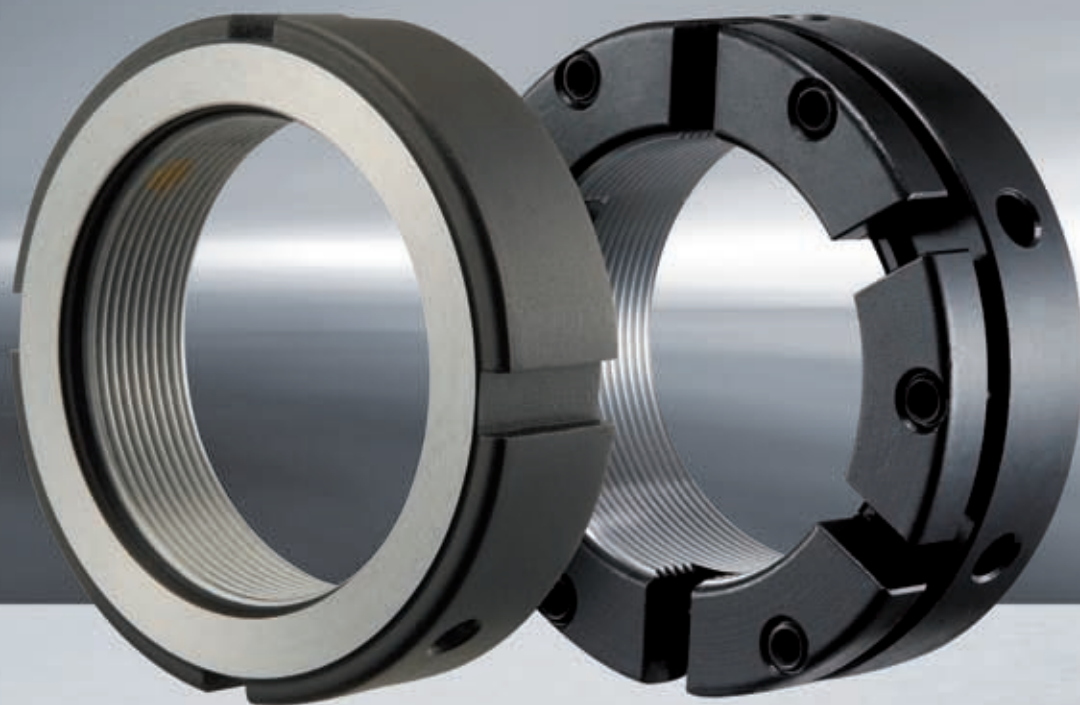


www.myonic.com/mtc



LA-/LR-/LF-/DRS

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger
Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht	Präzisions-Nutmuttern und Dichtungsträger	Seite 3
Produkte	Allgemein	5
	LAAM axial sicherbare Nutmuttern	6
	LAMA axial sicherbare Nutmuttern	8
	LAKR axial sicherbare Nutmuttern	10
	LAKW axial sicherbare Nutmuttern	13
	LRM radial sicherbare Nutmuttern	14
	LRMA radial sicherbare Nutmuttern	16
	LRMR radial sicherbare Nutmuttern	18
	LRMR5 radial sicherbare Nutmuttern	20
	LFMT über Flanken sicherbare Nutmuttern	22
	LFMTA über Flanken sicherbare Nutmuttern	24
	LFMF über Flanken sicherbare Nutmuttern	26
	DRS Dichtungsträger	28
Weitere Produkte	myonic MTC Produktübersicht	31

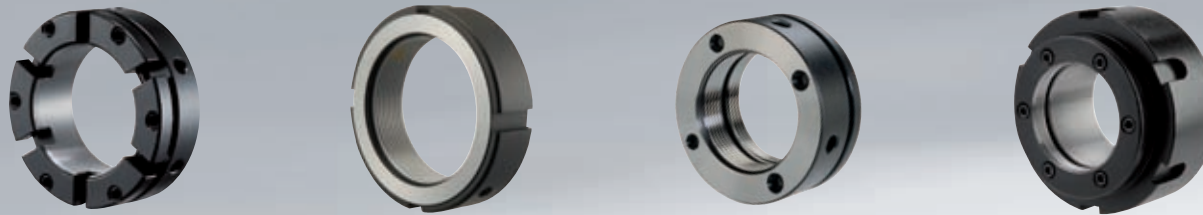
Contents



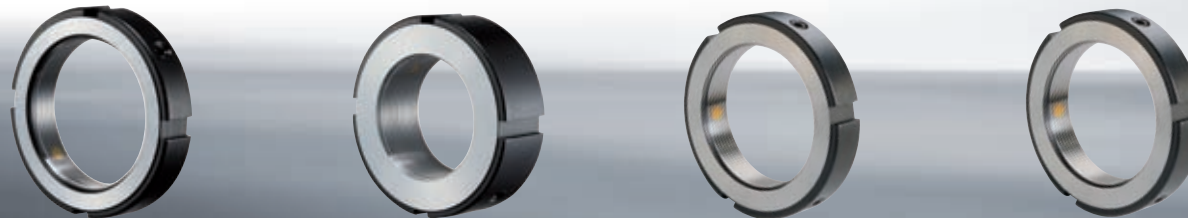
Product overview	precision locknuts and seal carrier assemblies	Page 3
Products	General	5
	LAAM axial secured locknuts	6
	LAMA axial secured locknuts	8
	LAKR axial secured locknuts	10
	LAKW axial secured locknuts	13
	LRM radial secured locknuts	14
	LRMA radial secured locknuts	16
	LRMR radial secured locknuts	18
	LRMR5 radial secured locknuts	20
	LFMT by flanks secured locknuts	22
	LFMTA by flanks secured locknuts	24
	LFMF by flanks secured locknuts	26
	DRS seal carrier assemblies	28
More products	myonic MTC product overview	31

Präzisions-Nutmuttern / Precision locknuts LA-/ LR-/ LF-

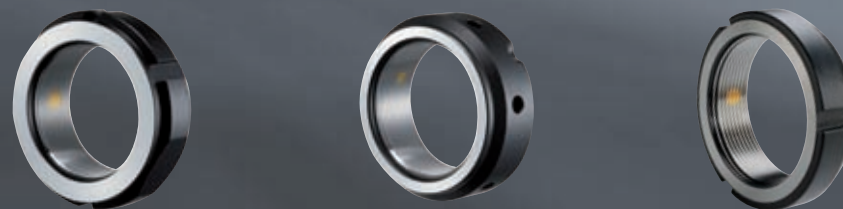
LA- axial sicherbare Nutmuttern/ axial secured locknuts



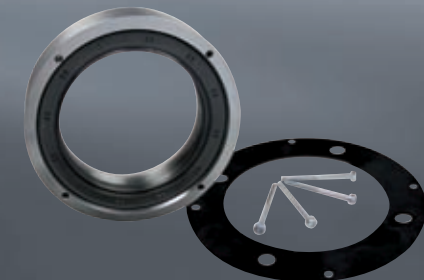
LR- radial sicherbare Nutmuttern / radial secured locknuts



LF- über Flanken sicherbare Nutmuttern / by flanks secured locknuts



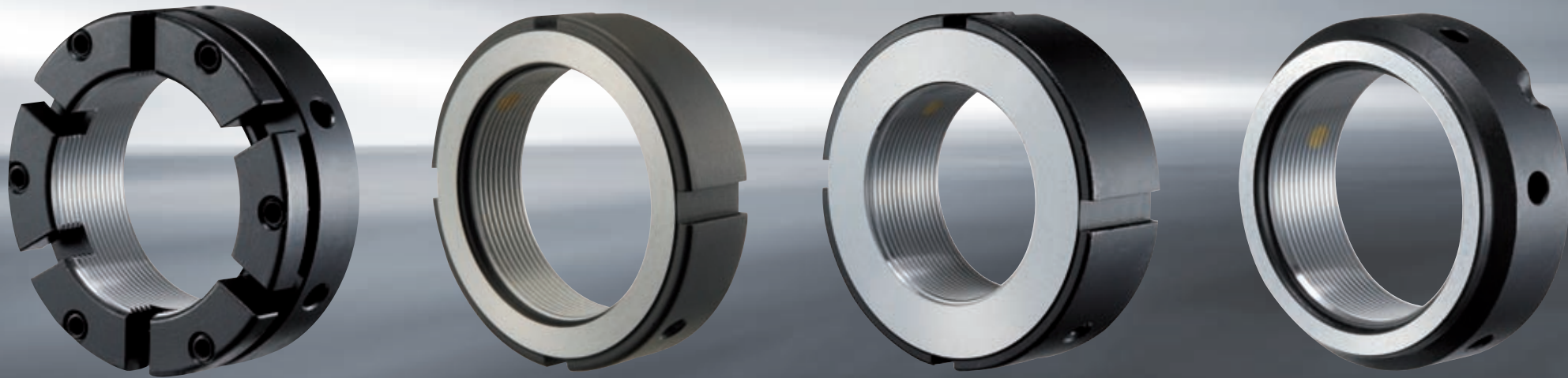
Dichtungsträger / Seal carrier assemblies DRS



Präzisions-Nutmuttern

Precision Locknuts

LA-/LR-/LF-



Allgemein

Mit myonic Präzisions-Nutmuttern werden Gewindetribslager definiert axial vorgespannt. Verwendung finden sie auch, wenn hohe Axialkräfte übertragen werden müssen, sowie hohe Planlaufgenauigkeiten und Steifigkeiten erforderlich sind.

Die myonic Präzisions-Nutmuttern unterscheiden sich in 3 Hauptgruppen:

- LA- Locknut axial (axial sicherbare Nutmuttern)
- LR- Locknut radial (radial sicherbare Nutmuttern)
- LF- Locknut flank (über Flanken sicherbare Nutmuttern)

Die myonic Dichtungsträger DRS werden bei Nadel-Axial-Zylinderrollenlager AXZF verwendet, um die Lagereinheit komplett abzudichten.

Der Dichtungsträger wird als kompletter Bausatz geliefert und besteht aus einem Dichtungsflansch, Radial-Wellendichtring, einer Flanschdichtung und Zylinderkopfschrauben.

General

myonic precision locknuts are used to set bearings for screw drives to a defined axial preload.

They are also used to transmit axial forces, or high runout accuracy and high rigidity are required.

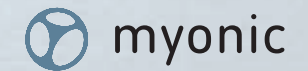
myonic precision locknuts can be classified in 3 main groups:

- LA - locknut axial (axial secured locknuts)
- LR - locknut radial (radial secured locknuts)
- LF - locknut flank (by flanks secured locknuts)

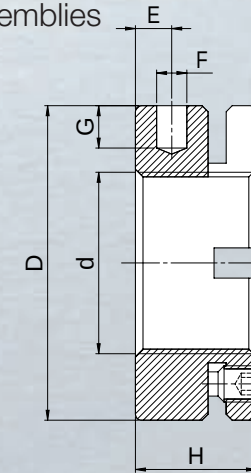
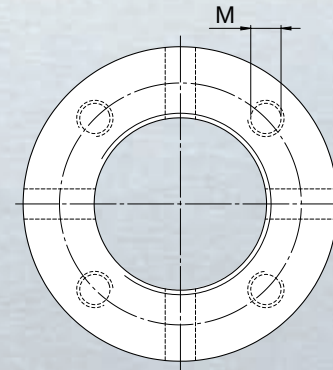
myonic seal holders DRS are used in needle axial cylindrical roller bearings AXZF for a complete seal of the bearing.

Seal carrier assemblies are delivered as a complete kit. Including a seal carrier, a rotary shaft seal, a gasket and hexagonal socket cap screws.

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



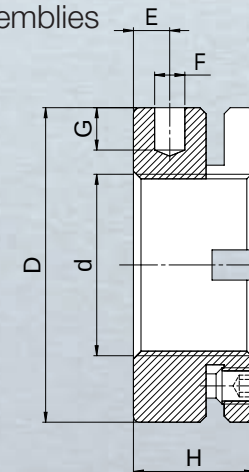
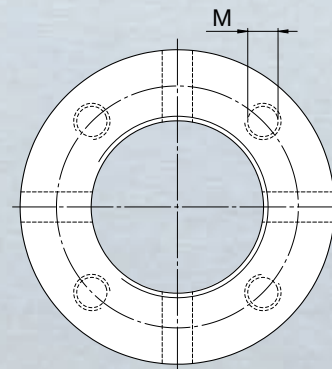
LAAM



LAAM 15 bis / up to LAAM 40 mit / with 4 Segmenten / segments
LAAM 45 bis / up to LAAM 90 mit / with 6 Segmenten / segments
LAAM 95 bis / up to LAAM 130 mit / with 8 Segmenten / segments

Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]							Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut ²⁾			
			d	D	H	K	E	F	G	M	Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm	Referenzanziehdreh- moment / reference tightening torque M _{AL} in Nm	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia M _M in kg · cm ²
LAAM 15	M15X1	0,06	30	18	4	5	4	5	5	M5 3	100.000	20	10	0,09
LAAM 17	M17X1	0,07	32	18	4	5	4	5	5	M5 3	120.000	25	15	0,11
LAAM 20	M20X1	0,12	38	18	4	5	4	6	6	M6 5	145.000	45	18	0,23
LAAM 25	M25X1,5	0,15	45	20	5	6	5	6	6	M6 5	205.000	60	25	0,49
LAAM 30	M30X1,5	0,21	52	20	5	6	5	7	7	M6 5	250.000	70	32	0,86
LAAM 30/65	M30X1,5	0,51	65	30	6	6	6	8	8	M6 5	400.000	70	32	2,8
LAAM 35/58	M35X1,5	0,22	58	20	5	6	5	7	7	M6 5	280.000	90	40	1,3
LAAM 35	M35X1,5	0,32	65	22	6	6	6	8	8	M6 5	330.000	100	40	2,4
LAAM 40	M40X1,5	0,31	65	22	6	6	6	8	8	M6 5	350.000	120	55	2,3
LAAM 40/85	M40X1,5	0,76	85	32	6	6	6	8	8	M6 5	570.000	120	55	7,6
LAAM 45	M45X1,5	0,35	70	22	6	6	6	8	8	M6 5	360.000	220	65	2,9
LAAM 50	M50X1,5	0,44	75	25	6	8	6	8	8	M6 5	450.000	280	85	4,3
LAAM 55	M55X2	0,61	85	26	6	8	6	8	8	M8 15	520.000	320	95	7,7
LAAM 60	M60X2	0,65	90	26	6	8	6	8	8	M8 15	550.000	365	100	9,4
LAAM 65	M65X2	0,84	100	26	8	8	8	10	10	M8 15	560.000	400	120	14,6
LAAM 70	M70X2	0,78	100	28	8	9	8	10	10	M8 15	650.000	450	130	14,7
LAAM 75	M75X2	1,22	115	30	8	10	8	10	10	M10 20	750.000	610	150	29
LAAM 80	M80X2	0,94	110	30	8	10	8	10	10	M10 20	670.000	770	160	21,3
LAAM 85	M85X2	0,98	115	30	8	10	8	10	10	M10 20	690.000	930	180	24,8
LAAM 90	M90X2	1,52	130	32	8	13	8	10	10	M10 20	900.000	1100	200	48
LAAM 95	M95X2	1,41	130	30	8	10	8	10	10	M10 20	890.000	1150	220	48

LAAM

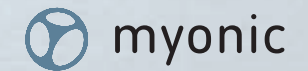


LAAM 15 bis / up to LAAM 40 mit / with 4 Segmenten / segments
 LAAM 45 bis / up to LAAM 90 mit / with 6 Segmenten / segments
 LAAM 95 bis / up to LAAM 130 mit / with 8 Segmenten / segments

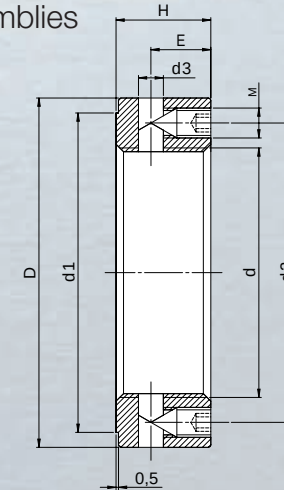
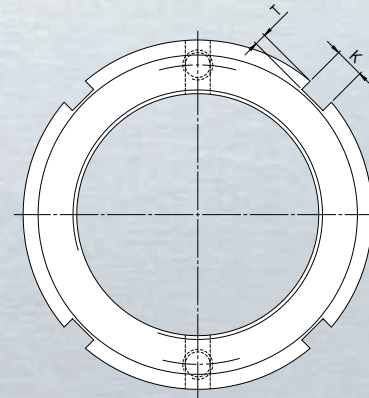
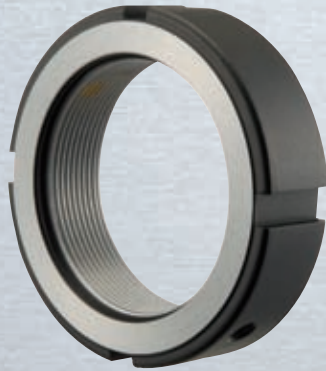
Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]							Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut ²⁾			
			D	H	K	E	F	G	M		Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm	Referenzanziehdreh- moment / reference tightening torque M _{AL} in Nm	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia M _M in kg · cm ²
LAAM 100	M100X2	1,13	130	30	8	10	8	10	M10	20	740.000	1200	250	38
LAAM 110	M110X2	1,21	140	30	8	10	8	10	M10	20	770.000	1300	250	48
LAAM 120	M120X2	1,57	155	30	8	10	8	10	M10	20	880.000	1450	250	75
LAAM 130	M130X2	1,66	165	30	8	10	8	10	M10	20	900.000	1600	250	92

¹⁾ metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,005mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,005mm. ²⁾ Achtung! Werden Präzisions-Nutmuttern LAAM mit dem Steckschlüssel montiert, ist maximal das zweifache Anziehdrehmoment nach Maßtabelle des Lagers zulässig! caution! If precision locknuts LAAM are fitted using the adapter, a maximum tightening torque of twice the value given in the dimension table for the bearing is permissible!

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies

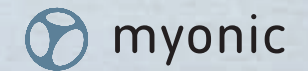


LAMA

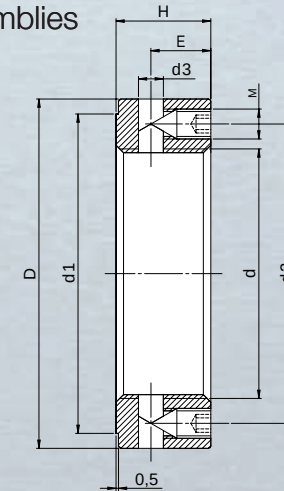
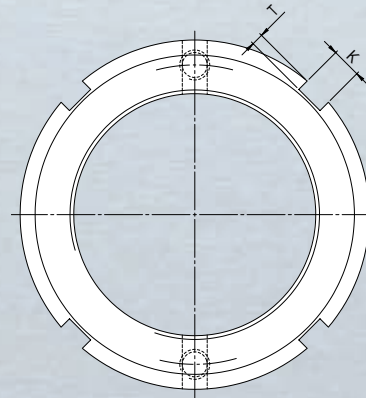
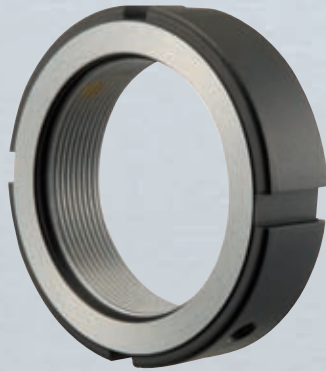


Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]									Gewindestift / grub screw	Nutmutter /locknut	
	d		D	H	K	T	d1	d2	d3	E	M	Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm
LAMA 17	M17x1	0,07	28	15	4	2	23	22,5	3,5	7	M4	2,2	80.000	25
LAMA 20	M20x1	0,09	32	15	4	2	27	26	3,5	7	M4	2,2	90.000	35
LAMA 25	M25x1,5	0,1	38	17	5	2	33	31,5	4,5	8	M5	4,5	130.000	45
LAMA 30	M30x1,5	0,13	45	17	5	2	40	37,5	4,5	8	M5	4,5	160.000	55
LAMA 35	M35x1,5	0,15	52	17	5	2	47	43,5	4,5	8	M5	4,5	190.000	65
LAMA 40	M40x1,5	0,26	58	19	6	2,5	52	49	5,2	9	M6	8	210.000	80
LAMA 45	M45x1,5	0,29	65	19	6	2,5	59	55	5,2	9	M6	8	240.000	95
LAMA 50	M50x1,5	0,36	70	19	6	2,5	64	60	5,2	9	M6	8	300.000	115
LAMA 55	M55x2	0,53	75	21	7	3	68	65	5,2	9	M6	8	340.000	225
LAMA 60	M60x2	0,59	80	21	7	3	73	70	5,2	9	M6	8	380.000	245
LAMA 65	M65x2	0,65	85	21	7	3	78	75	5,2	9	M6	8	460.000	265
LAMA 70	M70x2	0,7	92	23	8	3,5	85	81	7	12	M8	18	490.000	285
LAMA 75	M75x2	0,76	98	23	8	3,5	90	87	7	12	M8	18	520.000	305
LAMA 80	M80x2	0,85	105	23	8	3,5	95	93	7	12	M8	18	620.000	325
LAMA 85	M85x2	1,1	110	23	8	3,5	102	98	7	12	M8	18	650.000	660
LAMA 90	M90x2	1,15	120	25	10	4	108	103	7	12	M8	18	680.000	720
LAMA 95	M95x2	1,2	125	25	10	4	113	108	7	12	M8	18	710.000	780
LAMA 100	M100x2	1,25	130	25	10	4	120	113	7	12	M8	18	740.000	840
LAMA 105	M105x2	1,3	140	27	12	5	126	123	8,7	15	M10	35	760.000	900
LAMA 110	M110x2	1,4	145	27	12	5	133	128	8,7	15	M10	35	800.000	960
LAMA 115	M115x2	1,45	150	27	12	5	137	133	8,7	15	M10	35	830.000	1000

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



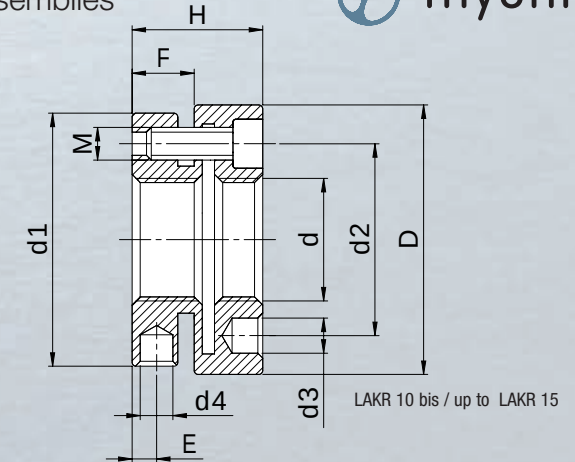
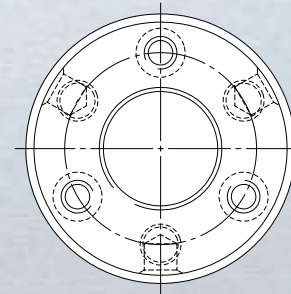
LAMA



Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]									Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut	
			D	H	K	T	d1	d2	d3	E	M		Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm
LAMA 120	M120x2	1,55	155	29	12	5	138	138	8,7	15	M10	35	860.000	1080
LAMA 125	M125x2	1,62	160	29	12	5	148	143	8,7	15	M10	35	890.000	1140
LAMA 130	M130x2	1,68	165	29	12	5	149	148	8,7	15	M10	35	920.000	1200
LAMA 135	M135x2	1,73	175	31	14	6	160	155	10,7	17	M12	60	950.000	1260
LAMA 140	M140x2	1,78	180	31	14	6	160	160	10,7	17	M12	60	980.000	1320
LAMA 145	M145x2	1,85	190	31	14	6	172	165	10,7	17	M12	60	1.010.000	1370
LAMA 150	M150x2	1,95	195	31	14	6	171	170	10,7	17	M12	60	1.040.000	1440
LAMA 160	M160x3	2,05	210	33	16	7	182	179	10,7	17	M12	60	1.100.000	1600
LAMA 170	M170x3	2,19	220	33	16	7	193	189	10,7	17	M12	60	1.160.000	1750
LAMA 180	M180x3	2,28	230	35	18	8	203	199	10,7	17	M12	60	1.220.000	1900
LAMA 190	M190x3	2,39	240	35	18	8	214	209	10,7	17	M12	60	1.280.000	2050
LAMA 200	M200x3	2,48	250	37	18	8	226	219	10,7	17	M12	60	1.340.000	2300

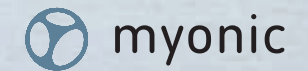
¹⁾ metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,002mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,002mm.

LAKR

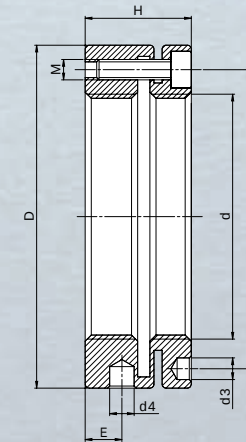
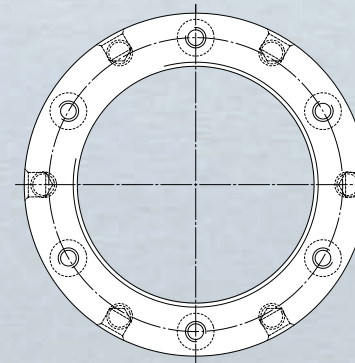


Bezeichnung designation	Gewinde thread	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]								Spannschrauben clamp screws		Nutmutter / locknut		Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia MM in kg · cm ²
			D	H	F	d1	d2	d3	d4	E	Anzahl d. Schrauben quantity of screws n	Gewinde screw M	Anziehdrehmoment tightening torque Mm in Nm	zulässige axiale Betriebs- belastung / acceptable axial operation loading FaB in N	
LAKR 10	M10x0,75	0,042	24	14	6,6	22	17	3,2	2,5	2,5	3	M3	2	12.000	0,025
LAKR 10x1	M10x1	0,046	24	15	6,6	22	17	3,2	2,5	2,5	3	M3	2	12.000	0,027
LAKR 12	M12x1	0,05	26	14	6,6	25	19	3,2	3	2,5	3	M3	2	14.000	0,037
LAKR 12x1,5	M12x1,5	0,055	26	15	6,6	25	19	3,2	3	2,5	3	M3	2	13.000	0,04
LAKR 14	M14x1,5	0,06	32	16	7,6	30	22,5	4,3	4	3	3	M4	2,9	17.000	0,096
LAKR 15	M15x1	0,065	33	16	7,6	31	23,5	4,3	4	3	3	M4	2,9	19.000	0,108
LAKR 16	M16x1,5	0,07	34	18			24,5	4,3	4	5	4	M4	2,9	17.000	0,147
LAKR 17	M17x1	0,08	35	18			25,5	4,3	4	5	4	M4	2,9	19.000	0,164
LAKR 18	M18x1,5	0,1	36	18			26,5	4,3	4	5	4	M4	2,9	19.000	0,183
LAKR 20	M20x1	0,15	40	18			30,5	4,3	4	5	4	M4	2,9	22.000	0,283
LAKR 20x1,5	M20x1,5	0,15	40	18			30,5	4,3	4	5	4	M4	2,9	18.000	0,283
LAKR 22	M22x1,5	0,19	40	18			30,5	4,3	4	5	4	M4	2,9	23.000	0,27
LAKR 24	M24x1,5	0,21	42	18			32,5	4,3	4	5	4	M4	2,9	25.000	0,323
LAKR 25	M25x1,5	0,23	45	20			36,5	4,3	5	6,5	4	M4	2,9	33.000	0,488
LAKR 26	M26x1,5	0,24	45	20			36,5	4,3	5	6,5	4	M4	2,9	34.000	0,479
LAKR 28	M28x1,5	0,25	46	20			38,5	4,3	5	6,5	4	M4	2,9	36.000	0,504
LAKR 30	M30x1,5	0,27	48	20			40,5	4,3	5	6,5	4	M4	2,9	38.000	0,588
LAKR 32	M32x1,5	0,3	50	22			42,5	4,3	5	7	4	M4	2,9	44.000	0,743
LAKR 35	M35x1,5	0,32	53	22			45,5	4,3	5	7	4	M4	2,9	47.000	0,914
LAKR 38	M38x1,5	0,38	58	22			48,5	4,3	5	7	4	M4	2,9	50.000	1,34
LAKR 40	M40x1,5	0,45	58	22			50,5	4,3	5	7	4	M4	2,9	49.000	1,25

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



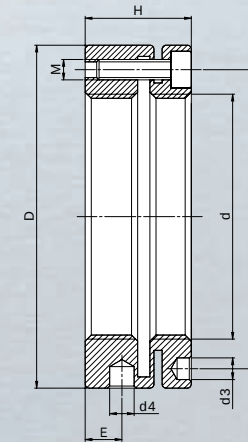
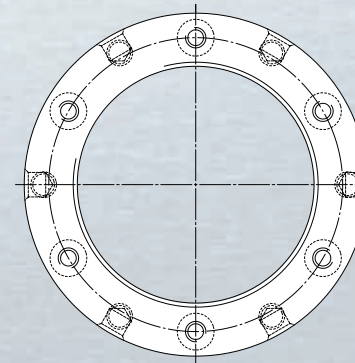
LAKR



LAKR 16 bis / up to LAKR 200

Bezeichnung designation	Gewinde thread	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]								Spannschrauben clamp screws		Nutmutter / locknut		Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia MM in kg · cm ²
			D	H	F	d1	d2	d3	d4	E	Anzahl d. Schrauben quantity of screws n	Gewinde screw M	Anziehdrehmoment tightening torque Mm in Nm	zulässige axiale Betriebs- belastung / acceptable axial operation loading FaB in N	
LAKR 42	M42x1,5	0,5	60	22			52,5	4,3	5	7	4	M4	2,9	49.000	1,41
LAKR 45	M45x1,5	0,51	68	22			58	4,3	6	6,5	6	M4	2,9	53.000	2,49
LAKR 48	M48x1,5	0,53	68	25			59,5	4,3	6	9	6	M4	2,9	70.000	2,63
LAKR 50	M50x1,5	0,55	70	25			61,5	4,3	6	9	6	M4	2,9	71.000	2,91
LAKR 52	M52x1,5	0,58	72	25			63,5	4,3	6	9	6	M4	2,9	72.000	3,21
LAKR 55	M55x1,5	0,63	75	25			66,5	4,3	6	9	6	M4	2,9	72.000	3,69
LAKR 55x2	M55x2	0,63	75	25			66,5	4,3	6	9	6	M4	2,9	78.000	3,69
LAKR 58	M58x1,5	0,65	82	26			72,5	5,3	6	9	6	M5	6	103.000	5,81
LAKR 60	M60x1,5	0,68	84	26			74,5	5,3	6	9	6	M5	6	105.000	6,31
LAKR 60x2	M60x2	0,68	84	26			74,5	5,3	6	9	6	M5	6	104.000	6,31
LAKR 62	M62x1,5	0,72	86	28			76,5	5,3	6	10,5	6	M5	6	123.000	7,33
LAKR 65	M65x1,5	0,78	88	28			78,5	5,3	6	10,5	6	M5	6	129.000	7,71
LAKR 65x2	M65x2	0,78	88	28			78,5	5,3	6	10,5	6	M5	6	127.000	7,71
LAKR 68	M68x1,5	0,82	95	28			83	5,3	8	9,5	6	M5	6	133.000	11
LAKR 70	M70x1,5	0,85	95	28			85	5,3	8	9,5	6	M5	6	136.000	10,5
LAKR 70x2	M70x2	0,9	95	28			85	5,3	8	9,5	6	M5	6	134.000	10,5
LAKR 72	M72x1,5	0,93	98	28			86	6,4	8	8,5	6	M6	10	124.000	11,8
LAKR 75	M75x1,5	1,02	100	28			88	6,4	8	8,5	6	M6	10	121.000	12,3
LAKR 75x2	M75x2	1,02	100	28			88	6,4	8	8,5	6	M6	10	126.000	12,3
LAKR 80	M80x2	1,01	110	32			95	6,4	8	11	6	M6	10	162.000	22
LAKR 85	M85x2	1,05	115	32			100	6,4	8	11	6	M6	10	170.000	25,7

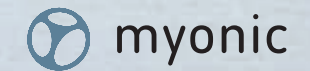
LAKR



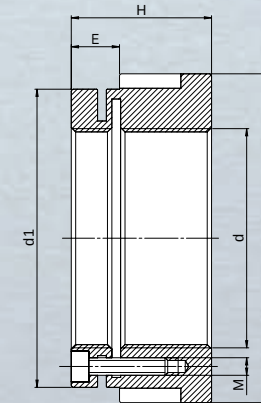
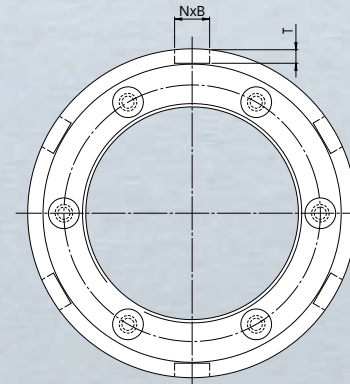
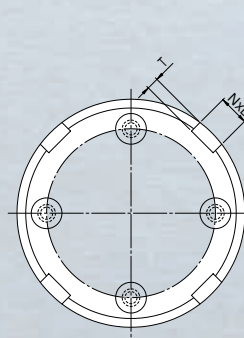
LAKR 16 bis / up to LAKR 200

Bezeichnung designation	Gewinde thread	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]								Spannschrauben clamp screws			Nutmutter / locknut zulässige axiale Betriebs- belastung / acceptable axial operation loading FaB in N	Massenträgheits- moment / mass- momentof inertia MM in kg · cm ²
			d	D	H	F	d1	d2	d3	d4	E	Anzahl d. Schrauben quantity of screws n	Gewinde screw M		
LAKR 90	M90x2	1,15	120	32			108	6,4	8	11	6	M6	10	178.000	29,6
LAKR 95	M95x2	1,18	125	32			113	6,4	8	11	6	M6	10	185.000	34
LAKR 100	M100x2	1,25	130	32			118	6,4	8	11	6	M6	10	193.000	38,8
LAKR 105	M105x2	1,32	135	32			123	6,4	8	11	6	M6	10	203.000	44,1
LAKR 110	M110x2	1,45	140	32			128	6,4	8	11	6	M6	10	212.000	49,8
LAKR 115	M115x2	1,55	145	36			133	6,4	8	13	6	M6	10	248.000	64,2
LAKR 120	M120x2	1,75	155	36			140	6,4	8	13	6	M6	10	272.000	89,7
LAKR 125	M125x2	1,81	160	36			148	6,4	8	13	6	M6	10	281.000	99,7
LAKR 130	M130x3	1,85	165	36			153	6,4	8	13	6	M6	10	285.000	111
LAKR 140	M140x3	1,95	180	36			165	6,4	10	12	8	M6	10	302.000	161
LAKR 150	M150x3	2,06	190	36			175	6,4	10	12	8	M6	10	325.000	193
LAKR 160	M160x3	2,21	205	40			185	8,4	10	14	8	M8	25	377.000	301
LAKR 170	M170x3	2,28	215	40			195	8,4	10	14	8	M8	25	399.000	353
LAKR 180	M180x3	2,39	230	40			210	8,4	10	14	8	M8	25	420.000	478
LAKR 190	M190x3	2,48	240	40			224	8,4	10	14	8	M8	25	444.000	550
LAKR 200	M200x3	2,68	245	40			229	8,4	10	14	8	M8	25	467.000	545

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



LAKW



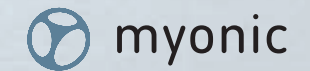
LAKW 20/28 bis / up to LAKW 35/44

LAKW 40/28 bis / up to LAKW 70/46

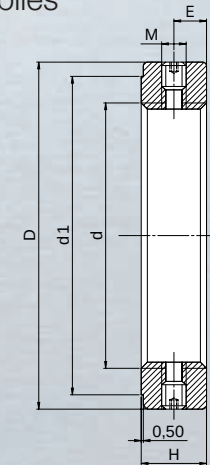
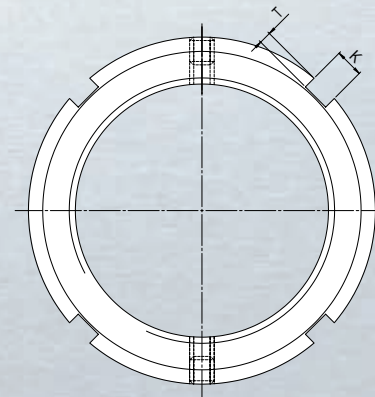
Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]						Spannschrauben clamp screws			Nutmutter / locknut	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia MM in kg · cm ²
	d	D	H	K	T	d1	M	Anzahl d. Schrauben quantity of screws n	Gewinde screw M	Anziehdrehmoment tightening torque Mm in Nm	zulässige axiale Betriebs- belastung / acceptable axial operation loading FaB in N		
LAKW 20/28	M20x1,5	0,17	42	28	38	4x6	2,5	11	4	M4	2,9	57.000	0,486
LAKW 20/40	M20x1,5	0,28	52	40	42	4x7	3	11	4	M4	2,9	110.000	1,74
LAKW 25/28	M25x1,5	0,25	47	28	43	4x7	3	11	4	M4	2,9	68.000	0,742
LAKW 25/40	M25x1,5	0,31	62	40	47	4x8	3,5	11	4	M4	2,9	131.000	3,41
LAKW 30/28	M30x1,5	0,32	52	28	48	4x7	3	11	4	M4	2,9	77.000	1,09
LAKW 30/44	M30x1,5	0,35	68	44	52	4x8	3,5	11	4	M4	2,9	172.000	5,54
LAKW 35/28	M35x1,5	0,35	60	28	53	4x8	3,5	11	4	M4	2,9	88.000	1,8
LAKW 35/44	M35x1,5	0,42	73	44	60	4x8	3,5	11	4	M4	2,9	195.000	7,41
LAKW 40/28	M40x1,5	0,49	65	28	58	6x8	3,5	11	6	M4	2,9	97.000	2,43
LAKW 40/44	M40x1,5	0,55	75	44	62	6x8	3,5	11	6	M4	2,9	215.000	7,98
LAKW 45/28	M45x1,5	0,56	70	28	63	6x8	3,5	11	6	M4	2,9	105.000	3,14
LAKW 45/44	M45x1,5	0,59	90	44	70	6x10	4	11	6	M4	2,9	234.000	16,4
LAKW 50/32	M50x1,5	0,59	75	32	68	6x8	3,5	11	6	M4	2,9	147.000	4,78
LAKW 50/46	M50x1,5	0,63	95	46	75	6x10	4	11	6	M4	2,9	268.000	21,3
LAKW 55/46	M55x1,5	0,66	100	46	80	6x10	4	12	6	M5	6	272.000	23,6
LAKW 60/46	M60x1,5	0,68	100	46	85	6x10	4	12	6	M5	6	294.000	24,8
LAKW 65/46	M65x1,5	0,73	110	46	90	6x10	4	12	6	M5	6	314.000	35,9
LAKW 70/46	M70x1,5	0,84	115	46	95	6x10	4	12	6	M5	6	333.000	42,2

¹⁾ metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,005mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,005mm.

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies

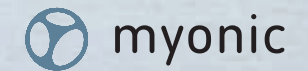


LRM

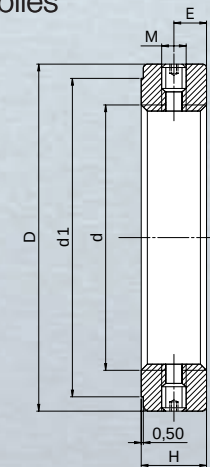
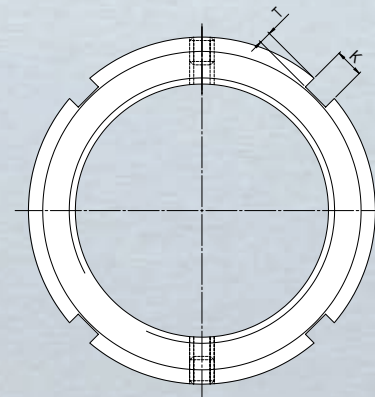


Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]							Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut			
			D	H	K	T	d1	E	M		Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm	Referenzanziehdreh- moment / reference tightening torque M _{AL} in Nm	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia M _M in kg · cm ²²
LRM 08 ²⁾	M8X0,75	0,01	16	8	3	2	11	4	M4	1	23.000	25	4	0,004
LRM 10 ²⁾	M10X0,75	0,01	18	8	3	2	13	4	M4	1	31.000	30	6	0,006
LRM 12	M12X1	0,014	22	8	3	2	18	4	M4	1	38.000	30	8	0,013
LRM 15	M15X1	0,017	25	8	3	2	21	4	M4	1	50.000	30	10	0,021
LRM 17	M17X1	0,027	28	10	4	2	23	5	M5	3	57.000	30	15	0,401
LRM 20	M20X1	0,034	32	10	4	2	27	5	M5	3	69.000	40	18	0,068
LRM 20x1,5	M20x1,5	0,034	32	10	4	2	27	5	M5	3	69.000	50	18	0,068
LRM 25	M25X1,5	0,055	38	12	5	2	33	6	M6	5	90.000	60	25	0,157
LRM 30	M30X1,5	0,074	45	12	5	2	40	6	M6	5	112.000	70	32	0,304
LRM 35	M35X1,5	0,099	52	12	5	2	47	6	M6	5	134.000	80	40	0,537
LRM 40	M40X1,5	0,13	58	14	6	2,5	52	7	M6	5	157.000	95	55	0,945
LRM 45	M45X1,5	0,17	65	14	6	2,5	59	7	M6	5	181.000	110	65	1,48
LRM 50	M50X1,5	0,18	70	14	6	2,5	64	7	M6	5	205.000	130	85	1,92
LRM 55	M55X2	0,22	75	16	7	3	68	8	M6	5	229.000	150	95	2,77
LRM 60	M60X2	0,24	80	16	7	3	73	8	M6	5	255.000	180	100	3,45
LRM 65	M65X2	0,26	85	16	7	3	78	8	M6	5	280.000	200	120	4,24
LRM 70	M70X2	0,35	92	18	8	3,5	85	9	M8	15	305.000	220	130	6,61
LRM 75	M75X2	0,4	98	18	8	3,5	90	9	M8	15	331.000	260	150	8,41
LRM 80	M80X2	0,45	105	18	8	3,5	95	9	M8	15	355.000	285	160	11,2
LRM 85	M85X2	0,48	110	18	8	3,5	102	9	M8	15	385.000	320	190	13,1
LRM 90	M90X2	0,71	120	20	10	4	108	10	M8	15	410.000	360	200	21,8

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



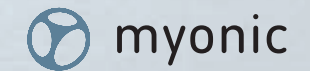
LRM



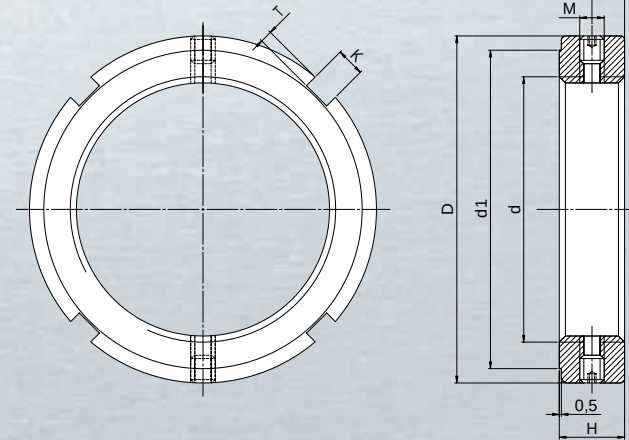
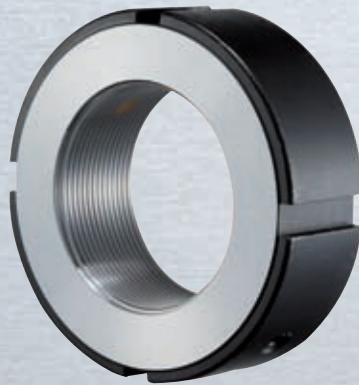
Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]							Gewindestift / grub screw	Nutmutter / locknut		Referenzanziehdreh- moment / reference tightening torque M _{AL} in Nm	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia M _M in kg · cm ²²
	d	D	H	K	T	d1	E	M	Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L Nm			
LRM 95	M95X2	0,73	125	20	10	4	113	10	M8	15	435.000	395	225	25,2
LRM 100	M100X2	0,77	130	20	10	4	120	10	M8	15	465.000	425	250	28,6
LRM 105	M105X2	1,05	140	22	12	5	126	11	M10	20	495.000	475	300	44,5
LRM 110	M110X2	1,08	145	22	12	5	133	11	M10	20	520.000	510	350	50,1
LRM 115	M115X2	1,13	150	22	12	5	137	11	M10	20	550.000	550	400	56,2
LRM 120	M120X2	1,27	155	24	12	5	138	12	M10	20	580.000	600	450	68,4
LRM 125	M125X2	1,33	160	24	12	5	148	12	M10	20	610.000	640	500	76,1
LRM 130	M130X2	1,35	165	24	12	5	149	12	M10	20	630.000	700	550	84,3
LRM 135	M135x2	1,55	175	26	14	6	160	13	M12	38	650.000	750	575	108,7
LRM 140	M140X2	1,85	180	26	14	6	160	13	M12	38	690.000	800	600	133
LRM 145	M145x2	2,05	190	26	14	6	172	13	M12	38	720.000	850	625	160
LRM 150	M150X2	2,24	195	26	14	6	171	13	M12	38	750.000	900	650	188
LRM 155	M155X3	2,54	200	28	16	7	182	14	M12	38	780.000	950	675	215
LRM 160	M160X3	2,85	210	28	16	7	182	14	M12	38	810.000	1000	700	243
LRM 165	M165X3	3,5	210	28	16	7	193	14	M12	38	840.000	1050	725	270
LRM 170	M170X3	3,95	220	28	16	7	193	14	M12	38	870.000	1100	750	300
LRM 180	M180X3	4,35	230	30	18	8	203	15	M12	38	905.000	1200	800	358
LRM 190	M190X3	4,76	240	30	18	8	214	15	M12	38	940.000	1300	850	413
LRM 200	M200X3	5,1	250	32	18	8	226	16	M12	38	975.000	1400	900	469

¹⁾ metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,002mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,002mm.

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies

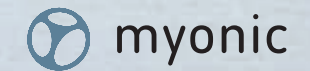


LRMA

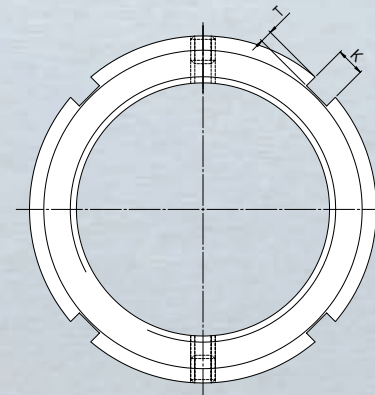
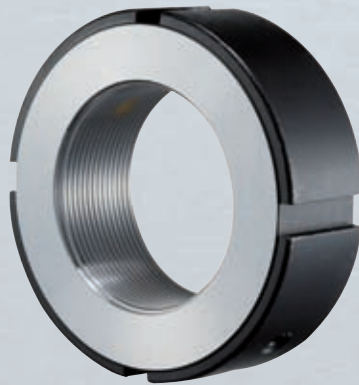


Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]							Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M_m in Nm	Nutmutter / locknut		Referenzanziehdreh- moment / reference tightening torque M_{AL} in Nm	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia M_M in kg · cm ²²
			D	H	K	T	d1	E	M		Axiale Bruchlast axial rupture load F_{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M_L in Nm		
LRMA 15/32	M15x1	0,07	32	20	4	2	27	10	M5	3	106.000	30	10	0,14
LRMA 17/38	M17x1	0,10	38	20	5	2	33	10	M5	3	135.000	35	14	0,21
LRMA 20/38	M20x1	0,12	38	20	5	2	33	10	M5	3	174.000	40	18	0,297
LRMA 20/38x1,5	M20x1,5	0,12	38	20	5	2	33	10	M5	3	174.000	40	18	0,297
LRMA 20/52	M20x1	0,32	52	25	5	2	47	12,5	M5	3	218.000	40	18	1,38
LRMA 20/52x1,5	M20x1,5	0,32	52	25	5	2	47	12,5	M5	3	218.000	40	18	1,38
LRMA 25/45	M25x1,5	0,17	45	20	5	2	40	10	M6	5	211.000	60	25	0,572
LRMA 25/58	M25x1,5	0,42	58	24	6	2,5	52	12	M6	5	305.000	60	25	2,36
LRMA 30/52	M30x1,5	0,21	52	22	5	2	47	11	M6	5	270.000	70	32	1,1
LRMA 30/65	M30x1,5	0,54	65	30	6	2,5	59	15	M6	5	390.000	70	32	3,94
LRMA 35/58	M35x1,5	0,27	58	22	6	2,5	52	11	M6	5	300.000	80	40	1,66
LRMA 35/70	M35x1,5	0,61	70	30	6	2,5	64	15	M6	5	460.000	80	40	5,2
LRMA 40/62	M40x1,5	0,28	62	22	6	2,5	56	11	M8	15	310.000	95	55	2,07
LRMA 40/75	M40x1,5	0,68	75	30	6	2,5	69	15	M8	15	520.000	95	55	6,72
LRMA 45/68	M45x1,5	0,34	68	24	6	2,5	62	12	M8	15	360.000	110	65	3,2
LRMA 45/85	M45x1,5	0,93	85	32	7	3	78	16	M8	15	630.000	110	65	11,9
LRMA 50/75	M50x1,5	0,43	75	25	6	2,5	68	12,5	M8	15	415.000	130	85	4,89
LRMA 50/92	M50x1,5	1,07	92	32	8	3,5	84	16	M8	15	680.000	130	85	16,1
LRMA 55/98	M55x2	1,18	98	32	8	3,5	90	16	M8	15	620.000	150	95	20,5
LRMA 60/98	M60x2	1,08	98	32	8	3,5	90	16	M8	15	680.000	180	100	19,6
LRMA 65/105	M65x2	1,22	105	32	8	3,5	97	16	M8	15	750.000	200	120	25,6

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



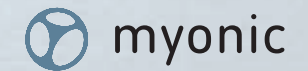
LRMA



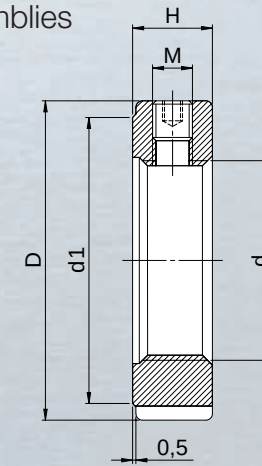
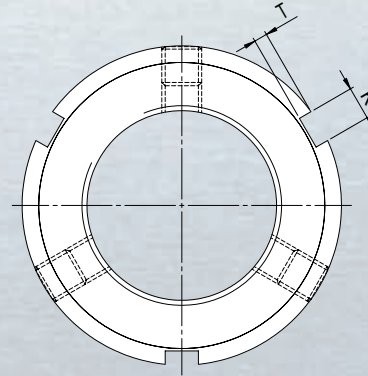
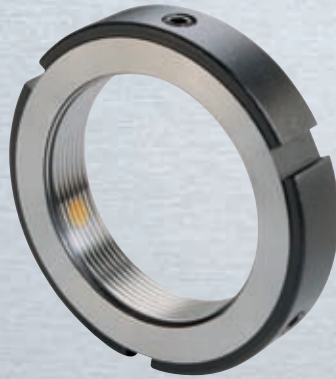
Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]							Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M_m in Nm	Nutmutter / locknut			
			D	H	K	T	d1	E	M		Axiale Bruchlast Axial rupture load F_{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M_L in Nm	Referenzanziehdreh- moment / reference tightening torque M_{AL} in Nm	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia M_M in kg · cm ²²
LRMA 70/110	M70X2	1,41	110	35	8	3,5	102	17,5	M8	15	810.000	220	130	33
LRMA 75/125	M75X2	2,1	125	38	8	3,5	117	19	M8	15	880.000	260	150	62,2
LRMA 80/120	M80X2	1,34	120	35	10	4	105	17,5	M8	15	810.000	285	160	44,6
LRMA 90/130	M90X2	2,01	130	38	10	4	120	19	M8	15	910.000	360	200	64,1
LRMA 90/155	M90X2	3,37	155	38	10	4	146	19	M8	15	1.080.000	360	200	150
LRMA 100/140	M100X2	2,23	140	38	12	5	128	19	M10	20	940.000	425	250	82,8
LRMA 110/180	M110x2	2,95	180	40	14	6	167	20	M10	20	980.000	460	290	102,4
LRMA 130/210	M130x2	3,05	210	40	16	7	205	20	M10	20	1.100.000	510	350	121,9
LRMA 150/230	M150x2	3,45	230	42	18	8	215	21	M12	38	1.200.000	550	400	145,1

¹⁾ metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,002mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,002mm.

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies

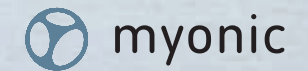


LRMR

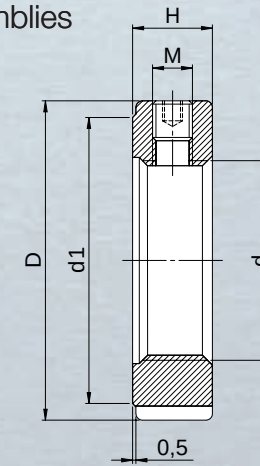
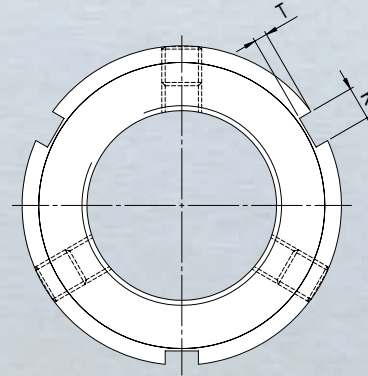
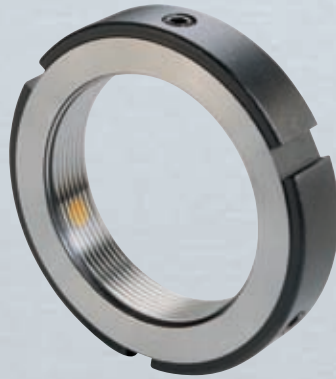


Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]				d1	M	Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut			
	d		D	H	K	T				Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm	Referenzanziehdreh- moment / reference tightening torque M _{AL} in Nm	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia M _M in kg · cm ²²
LRMR 06	M6x0,5	0,01	16	8	3	2	11	M4	1	16.000	20	3	0,003
LRMR 08	M8x0,75	0,01	16	8	3	2	11	M4	1	23.000	25	4	0,004
LRMR 10	M10x0,75	0,01	18	8	3	2	13	M4	1	31.000	30	6	0,006
LRMR 12	M12x1	0,014	24	8	3	2	19	M4	1	38.000	30	8	0,013
LRMR 15	M15x1	0,017	28	8	3	2	23	M4	1	50.000	30	10	0,021
LRMR 17	M17x1	0,027	32	10	4	2	27	M5	3	57.000	30	15	0,401
LRMR 20	M20x1	0,034	35	10	4	2	30	M5	3	69.000	40	18	0,068
LRMR 20x1,5	M20x1,5	0,034	35	10	4	2	30	M5	3	69.000	50	18	0,068
LRMR 25	M25x1,5	0,055	42	12	5	2	36	M6	5	90.000	60	25	0,157
LRMR 30	M30x1,5	0,074	48	12	5	2	43	M6	5	112.000	70	32	0,304
LRMR 35	M35x1,5	0,099	53	12	5	2	48	M6	5	134.000	80	40	0,537
LRMR 40	M40x1,5	0,13	58	14	6	2,5	52	M6	5	157.000	95	55	0,945
LRMR 45	M45x1,5	0,17	65	14	6	2,5	59	M6	5	181.000	110	65	1,48
LRMR 50	M50x1,5	0,18	70	14	6	2,5	64	M6	5	205.000	130	85	1,92
LRMR 55	M55x2	0,22	75	16	7	3	68	M8	15	229.000	150	95	2,77
LRMR 60	M60x2	0,24	80	16	7	3	73	M8	15	255.000	180	100	3,45
LRMR 65	M65x2	0,26	85	16	7	3	78	M8	15	280.000	200	120	4,24
LRMR 70	M70x2	0,35	92	18	8	3,5	84	M8	15	305.000	220	130	6,61
LRMR 75	M75x2	0,4	98	18	8	3,5	90	M8	15	331.000	260	150	8,41
LRMR 80	M80x2	0,45	105	18	8	3,5	96	M8	15	355.000	285	160	11,2
LRMR 85	M85x2	0,48	112	18	8	3,5	104	M8	15	385.000	320	190	13,1

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



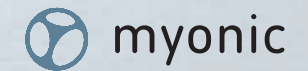
LRMR



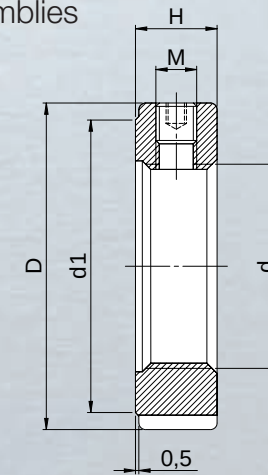
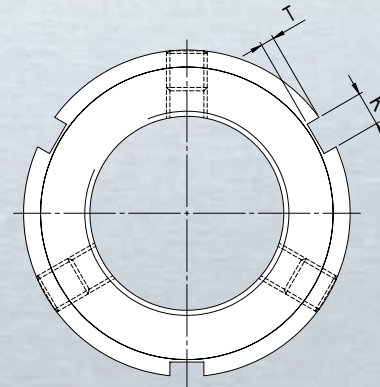
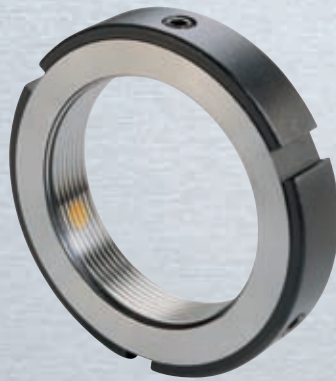
Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]				d1	M	Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut			
			D	H	K	T				Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm	Referenzanziehdreh- moment / reference tightening torque M _{AL} in Nm	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia M _M in kg · cm ²²
LRMR 90	M90X2	0,71	118	20	10	4	108	M8	15	410.000	360	200	21,8
LRMR 100	M100X2	0,77	128	20	10	4	118	M8	15	465.000	425	250	28,6
LRMR 110	M110X2	1,08	145	24	12	5	132	M8	15	520.000	510	350	50,1
LRMR 120	M120X2	1,27	155	24	12	5	142	M8	15	580.000	600	450	68,4
LRMR 130	M130X2	1,35	165	24	12	5	152	M8	15	630.000	700	550	84,3
LRMR 140	M140X2	1,85	180	26	12	5	165	M10	20	690.000	800	600	133
LRMR 150	M150X2	2,24	195	26	12	5	180	M10	20	750.000	900	650	188
LRMR 160	M160X3	2,85	210	28	12	5	190	M10	20	810.000	1000	700	243
LRMR 170	M170X3	3,95	220	28	12	5	200	M10	20	870.000	1100	750	300
LRMR 180	M180X3	4,35	230	30	12	5	210	M10	20	905.000	1200	800	358
LRMR 190	M190X3	4,76	240	30	12	5	220	M10	20	940.000	1300	850	413
LRMR 200	M200X3	5,1	250	30	12	5	230	M10	20	975.000	1400	900	469

1) metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,002mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,002mm.

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies

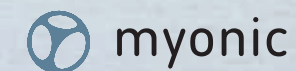


LRMR5

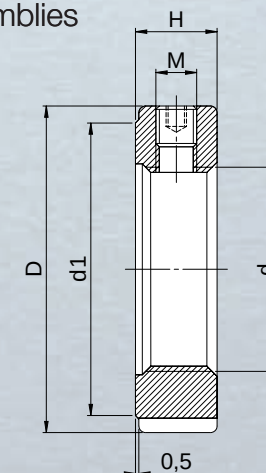
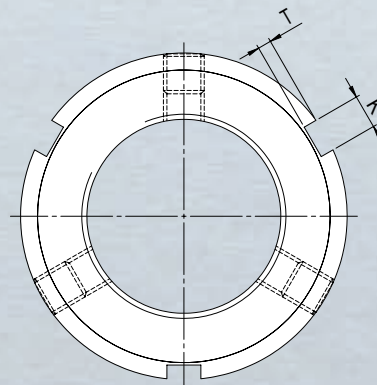
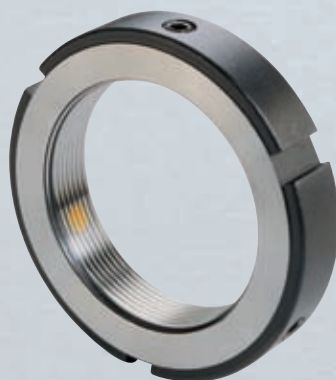


Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]				d1	M	Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut			
			D	H	K	T				Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm	Referenzanziehdreh- moment / reference tightening torque M _{AL} in Nm	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia M _M in kg · cm ²²
LRMR5 06	M6x0,5	0,01	16	8	3	2	11	M4	1	16.000	20	3	0,003
LRMR5 08	M8x0,75	0,01	16	8	3	2	11	M4	1	23.000	25	4	0,004
LRMR5 10	M10x0,75	0,01	18	8	3	2	13	M4	1	31.000	30	6	0,006
LRMR5 12	M12x1	0,014	20	8	3	2	18	M4	1	38.000	30	8	0,013
LRMR5 15	M15x1	0,017	25	8	3	2	21	M4	1	50.000	30	10	0,021
LRMR5 17	M17x1	0,027	28	10	4	2	23	M5	3	57.000	30	15	0,401
LRMR5 20	M20x1	0,034	32	10	4	2	27	M5	3	69.000	40	18	0,068
LRMR5 20x1,5	M20x1,5	0,034	32	10	4	2	27	M5	3	69.000	50	18	0,068
LRMR5 25	M25x1,5	0,055	38	12	5	2	33	M6	5	90.000	60	25	0,157
LRMR5 30	M30x1,5	0,074	45	12	5	2	40	M6	5	112.000	70	32	0,304
LRMR5 35	M35x1,5	0,099	52	12	5	2	47	M6	5	134.000	80	40	0,537
LRMR5 40	M40x1,5	0,13	58	14	6	2,5	52	M6	5	157.000	95	55	0,945
LRMR5 45	M45x1,5	0,17	65	14	6	2,5	59	M6	5	181.000	110	65	1,48
LRMR5 50	M50x1,5	0,18	70	14	6	2,5	64	M6	5	205.000	130	85	1,92
LRMR5 55	M55x2	0,22	75	16	7	3	68	M8	15	229.000	150	95	2,77
LRMR5 60	M60x2	0,24	80	16	7	3	73	M8	15	255.000	180	100	3,45
LRMR5 65	M65x2	0,26	85	16	7	3	78	M8	15	280.000	200	120	4,24
LRMR5 70	M70x2	0,35	92	18	8	3,5	84	M8	15	305.000	220	130	6,61
LRMR5 75	M75x2	0,4	98	18	8	3,5	90	M8	15	331.000	260	150	8,41
LRMR5 80	M80x2	0,45	105	18	8	3,5	96	M8	15	355.000	285	160	11,2
LRMR5 85	M85x2	0,48	112	18	8	3,5	104	M8	15	385.000	320	190	13,1

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



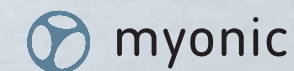
LRMR5



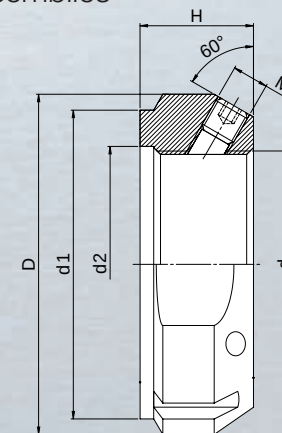
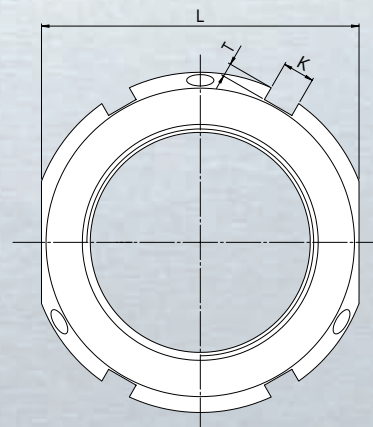
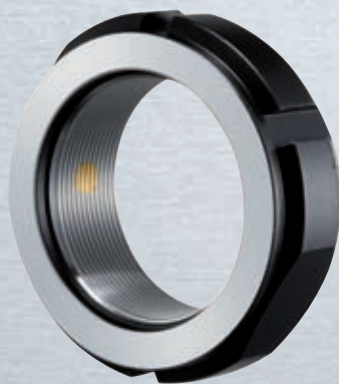
Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]				d1	M	Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut			
			D	H	K	T				Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm	Referenzanziehdreh- moment / reference tightening torque M _{AL} in Nm	Massenträgheits- moment / mass- moment of inertia M _M in kg · cm ²²
LRMR5 90	M90X2	0,71	118	20	10	4	108	M8	15	410.000	360	200	21,8
LRMR5 100	M100X2	0,77	128	20	10	4	118	M8	15	465.000	425	250	28,6
LRMR5 110	M110X2	1,08	145	24	12	5	132	M8	15	520.000	510	350	50,1
LRMR5 120	M120X2	1,27	155	24	12	5	142	M8	15	580.000	600	450	68,4
LRMR5 130	M130X2	1,35	165	24	12	5	152	M8	15	630.000	700	550	84,3
LRMR5 140	M140X2	1,85	180	26	12	5	165	M10	20	690.000	800	600	133
LRMR5 150	M150X2	2,24	195	26	12	5	180	M10	20	750.000	900	650	188
LRMR5 160	M160X3	2,85	210	28	12	5	190	M10	20	810.000	1000	700	243
LRMR5 170	M170X3	3,95	220	28	12	5	200	M10	20	870.000	1100	750	300
LRMR5 180	M180X3	4,35	230	30	12	5	210	M10	20	905.000	1200	800	358
LRMR5 190	M190X3	4,76	240	30	12	5	220	M10	20	940.000	1300	850	413
LRMR5 200	M200X3	5,1	250	30	12	5	230	M10	20	975.000	1400	900	469

¹⁾ metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,005mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,005mm.

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



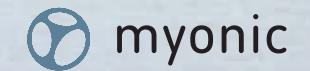
LFMT



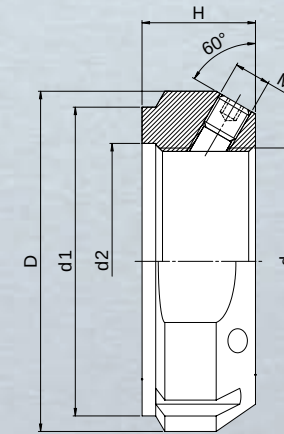
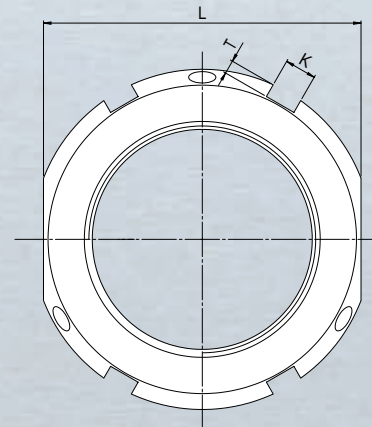
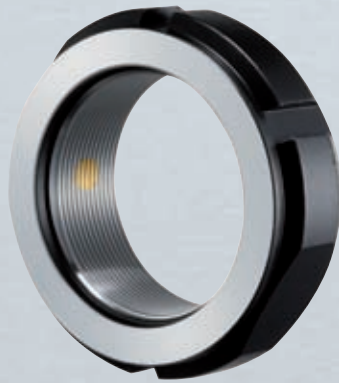
LFMT 10 bis / up to LFMT 75 mit
2 Schlüsselflächen / with 2 key faces
LFMT 80 bis / up to LFMT 200 ohne
Schlüsselflächen / without 2 key faces

Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]								Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut	
			D	H	K	T	d1	d2	L	M		Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm
LFMT 10	M10x0,75	0,046	28	14	4	2	23	11	24	M5	4,5	35.000	15
LFMT 12	M12x1	0,05	30	14	4	2	25	13	27	M5	4,5	40.000	18
LFMT 15	M15x1	0,074	33	16	4	2	28	16	30	M5	4,5	60.000	20
LFMT 17	M17x1	0,1	37	18	5	2	33	18	34	M6	8	80.000	25
LFMT 20	M20x1	0,11	40	18	5	2	35	21	36	M6	8	90.000	35
LFMT 25	M25x1,5	0,13	44	20	5	2	39	26	41	M6	8	130.000	45
LFMT 30	M30x1,5	0,16	49	20	5	2	44	32	46	M6	8	160.000	55
LFMT 35	M35x1,5	0,2	54	22	5	2	49	38	50	M6	8	190.000	65
LFMT 40	M40x1,5	0,3	65	22	6	2,5	59	42	60	M8	18	210.000	80
LFMT 45	M45x1,5	0,34	70	22	6	2,5	64	48	65	M8	18	240.000	95
LFMT 50	M50x1,5	0,4	75	25	7	3	68	52	70	M8	18	300.000	115
LFMT 55	M55x2	0,55	85	25	7	3	78	58	80	M8	18	340.000	225
LFMT 60	M60x2	0,61	90	26	8	3,5	82	62	85	M8	18	380.000	245
LFMT 65	M65x2	0,71	95	28	8	3,5	87	68	90	M8	18	460.000	265
LFMT 70	M70x2	0,75	100	28	8	3,5	92	72	95	M8	18	490.000	285
LFMT 75	M75x2	0,81	105	28	8	3,5	97	77	100	M8	18	520.000	305
LFMT 80	M80x2	0,9	110	32	8	3,5	100	83	–	M8	18	620.000	325
LFMT 85	M85x2	1,15	120	32	10	4	110	88	–	M10	35	650.000	660
LFMT 90	M90x2	1,2	125	32	10	4	115	93	–	M10	35	680.000	720
LFMT 95	M95x2	1,25	130	32	10	4	120	98	–	M10	35	710.000	780
LFMT 100	M100x2	1,3	135	32	10	4	125	103	–	M10	35	740.000	840

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



LFMT

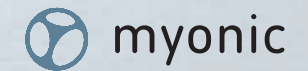


LFMT 10 bis / up to LFMT 75 mit
2 Schlüsselflächen / with 2 key faces
LFMT 80 bis / up to LFMT 200 ohne
Schlüsselflächen / without 2 key faces

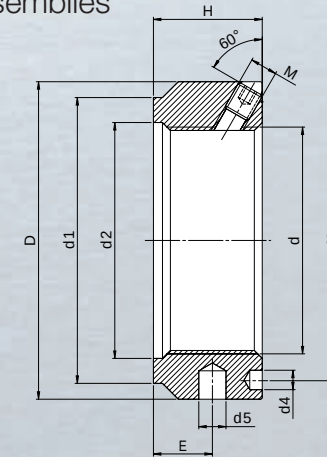
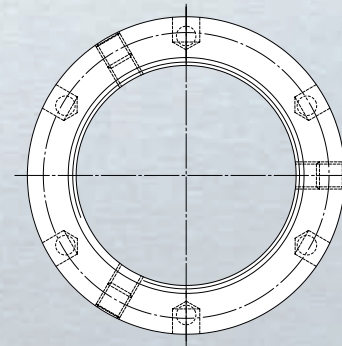
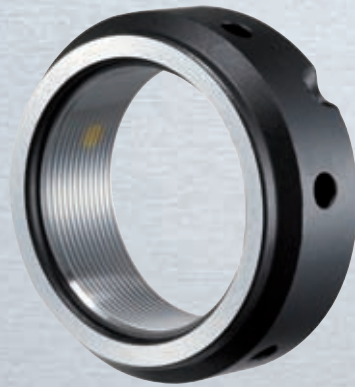
Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]								Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut	
			D	H	K	T	d1	d2	L	M		Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm
LFMT 110	M110x2	1,46	145	32	10	4	134	112	–	M10	35	800.000	960
LFMT 120	M120x2	1,61	155	32	10	4	144	122	–	M10	35	860.000	1080
LFMT 130	M130x2	1,71	165	32	12	5	154	132	–	M10	35	920.000	1200
LFMT 140	M140x2	1,8	175	32	14	6	164	142	–	M10	35	980.000	1320
LFMT 150	M150x2	1,96	185	32	14	6	174	152	–	M10	35	1.040.000	1440
LFMT 160	M160x3	2,1	195	32	14	6	184	162	–	M10	35	1.100.000	1600
LFMT 170	M170x3	2,2	205	32	14	6	194	172	–	M10	35	1.160.000	1750
LFMT 180	M180x3	2,29	215	32	16	7	204	182	–	M10	35	1.220.000	1900
LFMT 190	M190x3	2,4	225	32	16	7	214	192	–	M10	35	1.280.000	2050
LFMT 200	M200x3	2,5	235	32	18	8	224	202	–	M10	35	1.340.000	2300

¹⁾ metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,005mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,005mm.

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies

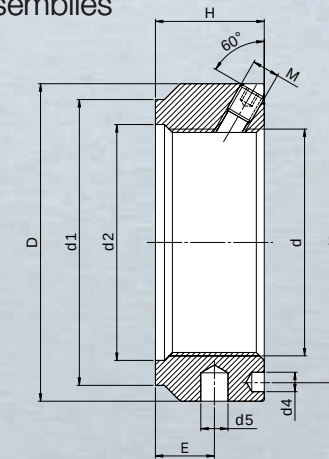
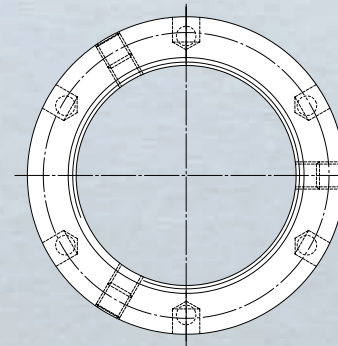
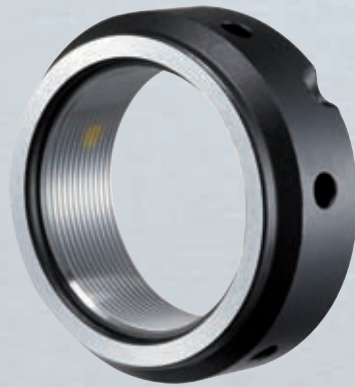


LFMTA



Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]									Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut	
			D	H	d1	d2	d3	d4	d5	E	M		Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm
LFMTA 25	M25x1,5	0,13	42	20	35	26	32,5	4,3	4	11	M6	8	130	45
LFMTA 30	M30x1,5	0,15	48	20	40	32	40,5	4,3	5	11	M6	8	160	55
LFMTA 35	M35x1,5	0,19	53	20	47	38	45,5	4,3	5	11	M6	8	190	65
LFMTA 40	M40x1,5	0,24	58	22	52	42	50,5	4,3	5	12	M6	8	210	80
LFMTA 45	M45x1,5	0,33	68	22	58	48	58	4,3	6	12	M6	8	240	95
LFMTA 50	M50x1,5	0,34	70	24	63	52	61,5	4,3	6	13	M6	8	300	115
LFMTA 55	M55x1,5	0,37	75	24	70	58	66,5	4,3	6	13	M6	8	340	135
LFMTA 60	M60x1,5	0,49	84	24	75	62	74,5	5,3	6	13	M6	8	380	150
LFMTA 65	M65x1,5	0,53	88	25	80	68	78,5	5,3	6	13	M6	8	460	170
LFMTA 70	M70x1,5	0,62	95	26	86	72	85	5,3	8	14	M8	18	490	285
LFMTA 75	M75x1,5	0,67	100	26	91	77	88	6,4	8	13	M8	18	520	305
LFMTA 80	M80x2	1,05	110	30	97	83	95	6,4	8	16	M8	18	620	325
LFMTA 85	M85x2	1,15	115	32	102	88	100	6,4	8	17	M10	35	650	660
LFMTA 90	M90x2	1,21	120	32	110	93	108	6,4	8	17	M10	35	680	720
LFMTA 95	M95x2	1,25	125	32	114	98	113	6,4	8	17	M10	35	710	780
LFMTA 100	M100x2	1,32	130	32	120	103	118	6,4	8	17	M10	35	740	840
LFMTA 110	M110x2	1,44	140	32	132	112	128	6,4	8	17	M10	35	800	960
LFMTA 120	M120x2	1,85	155	32	142	122	140	6,4	8	17	M10	35	860	1080
LFMTA 130	M130x3	2,1	165	32	156	132	153	6,4	8	17	M10	35	920	1200
LFMTA 140	M140x3	2,45	180	32	166	142	165	6,4	10	17	M10	35	980	1320
LFMTA 150	M150x3	2,6	190	32	180	152	175	6,4	10	17	M10	35	1040	1440

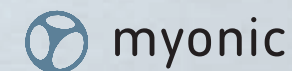
LFMTA



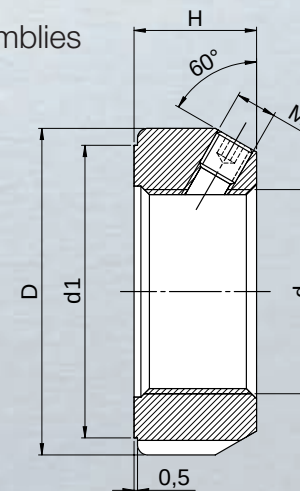
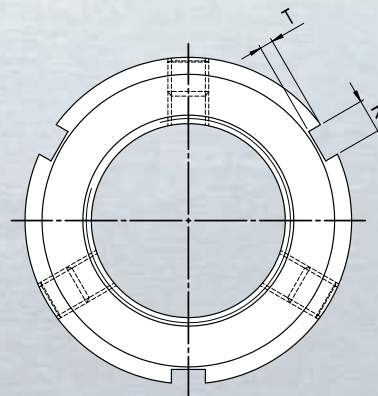
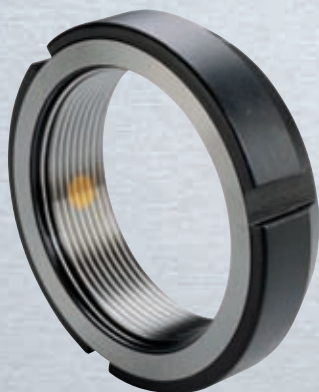
Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]									Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M_m in Nm	Nutmutter / locknut	
			D	H	d1	d2	d3	d4	d5	E	M		Axiale Bruchlast axial rupture load F_{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M_L in Nm
LFMTA 160	M160x3	3,15	205	32	190	162	185	8,4	10	17	M10	35	1100	1600
LFMTA 170	M170x3	3,31	215	32	205	172	195	8,4	10	17	M10	35	1160	1750
LFMTA 180	M180x3	3,9	230	32	215	182	210	8,4	10	17	M10	35	1220	1900
LFMTA 190	M190x3	4,12	240	32	225	192	224	8,4	10	17	M10	35	1280	2050
LFMTA 200	M200x3	3,86	245	32	237	202	229	8,4	10	17	M10	35	1340	2200

¹⁾ metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,002mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,002mm.

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



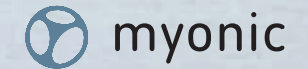
LFMF



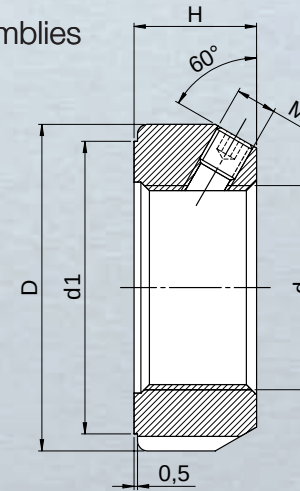
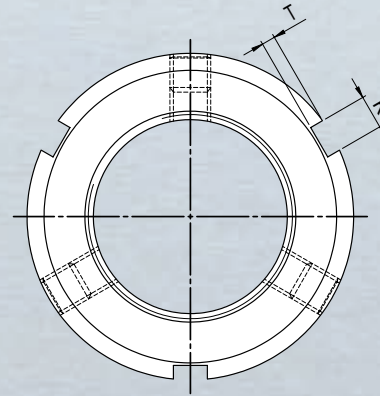
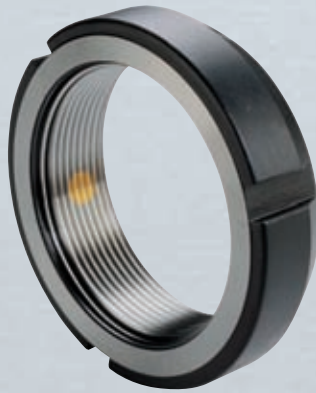
Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]						Gewindestift / grub screw	Nutmutter / locknut	
			d	D	H	K	T	d1	M	Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N
LFMF 12	M12x1	0,06	30	14	4	2	25	M5	4,5	40.000	18
LFMF 15	M15x1	0,075	34	16	4	2	26	M6	8	60.000	20
LFMF 17	M17x1	0,11	36	16	5	2	28	M6	8	70.000	25
LFMF 20	M20x1	0,12	38	18	5	2	32	M6	8	90.000	35
LFMF 20x1,5	M20x1,5	0,12	38	18	5	2	32	M6	8	90.000	35
LFMF 25	M25x1,5	0,13	42	18	5	2	36	M6	8	120.000	45
LFMF 30	M30x1,5	0,17	48	18	5	2	43	M6	8	145.000	55
LFMF 35	M35x1,5	0,21	53	18	5	2	48	M8	18	170.000	65
LFMF 40	M40x1,5	0,31	58	20	6	2,5	52	M8	18	190.000	80
LFMF 45	M45x1,5	0,35	65	20	6	2,5	59	M8	18	220.000	95
LFMF 50	M50x1,5	0,4	70	20	6	2,5	64	M8	18	250.000	115
LFMF 55	M55x2	0,55	75	22	7	3	68	M8	18	310.000	225
LFMF 60	M60x2	0,62	80	22	7	3	73	M8	18	350.000	245
LFMF 65	M65x2	0,72	85	22	7	3	78	M8	18	400.000	265
LFMF 70	M70x2	0,75	92	24	8	3,5	84	M8	18	450.000	285
LFMF 75	M75x2	0,8	98	24	8	3,5	90	M8	18	480.000	305
LFMF 80	M80x2	0,9	105	24	8	3,5	96	M8	18	580.000	325
LFMF 85	M85x2	1,16	112	24	8	3,5	104	M8	18	620.000	660
LFMF 90	M90x2	1,21	118	26	10	4	108	M8	18	680.000	720
LFMF 100	M100x2	1,35	128	26	10	4	118	M8	18	740.000	840
LFMF 110	M110x2	1,48	145	30	12	5	132	M8	18	800.000	960

¹⁾ metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,002mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,002mm.

Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



LFMF



Bezeichnung designation	Gewinde ¹⁾ thread ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]						Gewindestift / grub screw Anziehdrehmoment tightening torque M _m in Nm	Nutmutter / locknut	
			D	H	K	T	d1	M		Axiale Bruchlast axial rupture load F _{aB} in N	Losbrechmoment breakaway torque M _L in Nm
LFMF 120	M120x2	1,62	155	30	12	5	142	M8	18	860.000	1080
LFMF 130	M130x2	1,75	165	30	12	5	152	M8	18	920.000	1200
LFMF 140	M140x2	1,8	180	32	12	5	165	M10	35	980.000	1320
LFMF 150	M150x2	2,1	195	32	12	5	180	M10	35	1.050.000	1440
LFMF 160	M160x3	2,2	210	34	12	5	190	M10	35	1.200.000	1600
LFMF 170	M170x3	2,3	220	34	12	5	200	M10	35	1.260.000	1750
LFMF 180	M180x3	2,4	230	36	12	5	205	M10	35	1.370.000	1900
LFMF 190	M190x3	2,5	240	36	12	5	220	M10	35	1.430.000	2050
LFMF 200	M200x3	2,6	250	36	12	5	230	M10	35	1.500.000	2300

1) metrisches ISO Gewinde (ISO 4H). Planlauf Gewinde zu Planfläche 0,002mm. / metric ISO thread (ISO 4H). axial runout thread to axial face 0,002mm.

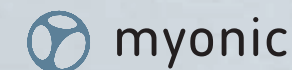
Dichtungsträger

Seal Carrier Assemblies

DRS



Präzisions-Nutmuttern & Dichtungsträger / Precision Locknuts & Seal Carrier Assemblies



DRS



1) der Dichtungsträger wird als Dichtungssatz in Einzelteilen geliefert und besteht aus:

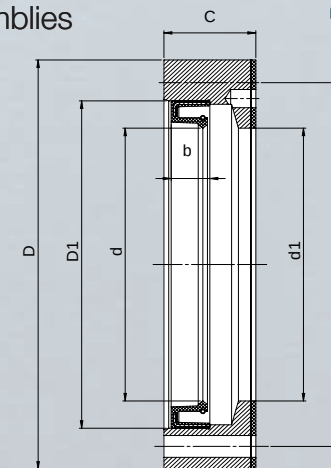
- Dichtungsflansch
- Radial-Wellendichtring
- Flanschdichtung
- Zylinderschrauben.

2) vier Bohrungen, um 90° versetzt.

1) seal carrier assemblies are delivered as a complete kit including

- seal carrier
- rotary shaft seal
- gasket
- hexagonal socket cap screws

2) four bore holes, all 90°



Bezeichnung ¹⁾ designation ¹⁾	Gewicht [Kg] mass [kg]	Abmessungen [mm] dimensions [mm]				Radial-Wellendichtring/ rotary shaft seal			Zylinderschrauben cylinder head screws DIN 912 je 4 Stück 4 apiece	zugehörige Lager in Normal- oder L-Ausführung associated bearings in normal- or L-design
		D	C	d ₁	Z ²⁾	d	D ₁	b		
DRS1560	0,16	60	14	35	52,4	35	45	7	M3X20	AXZF1560-X-TVPB
DRS1762	0,18	62	15,5	38	54,4	38	47	7	M3X25	AXZF1762-X-TVPB
DRS2068	0,11	68	17	42	60,4	42	55	8	M3X25	AXZF2068-X-TVPB
DRS2080	0,2	80	22	52	73,4	52	68	8	M3X30	AXZF2080-X-TVPB
DRS2575	0,16	75	17	47	67,4	47	62	6	M3X25	AXZF2575-X-TVPB
DRS2590	0,3	90	22	62	81	62	75	10	M3X30	AXZF2590-X-TVPB
DRS3080	0,15	80	17	52	73,4	52	68	8	M3X25	AXZF3080-X-TVPB
DRS30105	0,35	105	25	68	95	68	85	10	M4X35	AXZF30105-X-TVPB
DRS3590	0,15	90	19	60	80	60	72	8	M4X25	AXZF3590-X-TVPB
DRS35110	0,3	110	25	73	101	73	95	10	M3X30	AXZF35110-X-TVPB
DRS40100	0,25	100	19	65	90	65	80	8	M4X30	AXZF40100-X-TVPB
DRS40115	0,5	115	27,5	78	106	78	100	10	M3X35	AXZF40115-X-TVPB
DRS45105	0,3	105	20	70	95	70	85	8	M4X30	AXZF45105-X-TVPB
DRS45130	0,7	130	31	90	120	90	110	12	M4X40	AXZF45130-X-TVPB
DRS50115	0,2	115	20	78	106	78	100	10	M3X30	AXZF50115-X-TVPB
DRS50140	0,8	140	30	95	127,5	95	115	13	M5X40	AXZF50140-X-TVPB
DRS55145	0,9	145	30	100	132,5	100	120	12	M5X40	AXZF55145-X-TVPB
DRS60150	0,9	150	30	105	137,5	105	125	12	M5X40	AXZF60150-X-TVPB
DRS65155	1	155	30	110	142,5	110	130	12	M5X40	AXZF65155-X-TVPB
DRS70160	1	160	30	115	147,5	115	135	13	M5X40	AXZF70160-X-TVPB
DRS75185	1,8	185	36	135	172,5	135	160	15	M5X50	AXZF75185-X-TVPB
DRS90210	2,7	210	38	160	194	160	180	15	M5X50	AXZF90210-X-TVPB

myonic MTC Produktübersicht / myonic MTC product overview

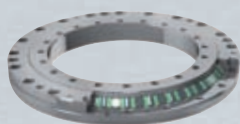
AXRY

Axial-Radiallager
Axial-Radial Bearings



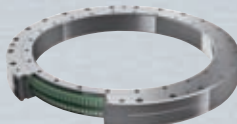
AXCR

Kreuzrollenlager
Cross Roller Bearings



AXSR

Schrägrollenlager / Angular
Contact Roller bearings



AXZF

Nadel-Axial-Zylinderrollenlager
Needle Roller Axial Cylindrical
Roller Bearings



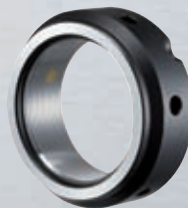
AXZN

Nadel-Axial-Zylinderrollenlager
Needle Roller Axial Cylindrical
Roller Bearings



LA-/ LR-/ LF / DRS

Präzisions-Nutmuttern / Precision
locknuts; Dichtungsträger / Seal
carrier assemblies



Wir sind für Sie da.

Unsere Ingenieure, Verkaufs- und Logistikmitarbeiter, Produktionsteams oder Projektmanager sind gerne für Sie da!



We are at your service.

Our engineers, sales and logistics staff, production teams or project managers – we all love to be at your service!



www.myonic.com/mtc



Deutschland / Germany

myonic GmbH

Steinbeisstr. 4
D-88299 Leutkirch
Tel. +49 7561 978 0
Fax +49 7561 978 280
info.de@myonic.com
www.myonic.com

USA

myonic USA

**A Division of New Hampshire
Ball Bearings, Inc.**
9700 Independence Avenue
Chatsworth, CA 91311
Tel. +1 818 701 4833
Fax +1 818 407 5020
wwanderneut@nhbb.com

Großbritannien / Great Britain

myonic Ltd.

10 Warren Yard, Wolverton Mill
Milton Keynes, MK12 5NW
Tel. +44 1908 227 123
Fax +44 1908 310 427
info.uk@myonic.com

Österreich / Austria

APB myonic GmbH

Langwieserstr. 134
A-4802 Ebensee
Tel. +43 61 33 50 16
Fax +43 61 33 50 16-14
office@apb-myonic.com
www.apb-myonic.com