

MechaLock
Kompakt (Zentrierungsfunktion)

Merkmale: Wird mit der Zentrierungsfunktion bereitgestellt und eignet sich für Kombinationen mit kleineren Naben.

MLR
MLRP (chemisch vernickelt)
MLRS (Edelstahl)

Ausführung

Ausführung	Grundkörper
MLR	Werkstoff Oberflächenbehandlung
MLRP	EN 1.1191 äquiv. Chemisch vernickelt
MLRS	EN 1.4301 äquiv. -

Verriegelungsschraube MxL

Schraubenbohrung zum Ausbau\*

Die Spannschraube passt in die Abdruckschraubenbohrung.

Die Spannschrauben der Ausführungen MLR und MLRP sind aufgrund der Beschichtung rot gefärbt.

Teilenummer		D	D1	P.C.D.	T	B	Befestigungsschraube		Stückpreis		
Ausführung	d						MxL	Stückz.	MLR	MLRP	MLRS
MLR  MLRP (chemisch vernickelt)  MLRS (Edel-stahl)	5	12	23	15.5	9	10	M3x8	4			
	6										
	8	15	28	19.5	11	12	M4x10	4			
	10	18	31.5	22.5				5			
	12	20	33.5	24.5							
	14	22	35.5	26.5							
	15	23	38.5	28.5							
	16	24	39.5	29.5	13	14	M5x12		4		
	17	25	40.5	30.5							
	18	26	46	33							
	19	27	47	34							
	20	28	48	35							
	22	32	52	39	16	16	M6x14	4			
	24	34	54	41							
	25										
	28	39	59	46							
	30	41	61	48							
	32	43	63	50		20		6			
	35	47	67	54							
	38	50	70	57							
	40	53	73	60							
	42	55	75	62							
	45	59	84	69	22	8					
	48	62	87	72							
	50	65	90	75							

Ordering Example

Teilenummer

MLR10

Merkmale:

- Geringer Unterschied beim Innendurchmesser und Außendurchmesser ermöglicht ein kompaktes Design
- Da der Innenring an der Stirnfläche der Nabe anliegt, bewegt sich die Nabe beim Festziehen nicht.
- Die Zentrierfunktion reduziert Pendelbewegungen der Stirnfläche und des Außenrandes der Nabe gegenüber der Welle.

Innenring

Spannschraube

Nabe

Außenring

Welle

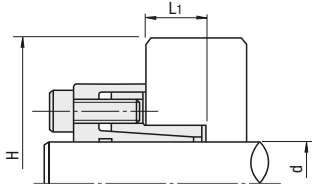
Empfohlene Toleranz von Welle und Nabe/Rauigkeit der Oberfläche

Wellen-Ø außen	h7 (g6)	Ra1.6 oder weniger
Naben-Innendurchmesser	H7	Ra3.2 oder weniger

Zulässige Last für MechaLock Für Design-Schritte siehe S. 1489.

Ausführung	MLR			MLRP			MLRS			Ge- wicht (g)
	Max. zulässiges Anzugsmoment (N · m)	Zulässige Axiallast (kN)	Anziehen der Schrau- ben (N · m)	Max. zulässiges Anzugsmoment (N · m)	Zulässige Axiallast (kN)	Anziehen der Schrau- ben (N · m)	Max. zulässiges Anzugsmoment (N · m)	Zulässige Axiallast (kN)	Anziehen der Schrau- ben (N · m)	
5	9	3.45	1.7	9	3.45	1.7	3	1.05	1.1	36
6	11			11			4			34
8	25	6.09		25	6.09		8	1.92		61
10	44		4.0	44		4.0	14		2.7	78
12	53	8.71		53	8.71		17	2.75		86
14	61			61			20			94
15	115			115			38			135
16	123	15.3	8.0	123	15.3	8.0	41	5.0	5.6	140
17	131			131			43			146
18	210			210			68			221
19	221			221			71			228
20	233	23.2		233	23.2		75	7.4		235
22	256			256			83			287
24	279			279			90			302
25	291			291			94			293
28	488			488			157			378
30	523	34.8	14.0	523	34.8	14.0	168	11.1	9.6	396
32	558			558			180			414
35	813			813			262			484
38	883	46.4		883	46.4		284	14.9		512
40	929			929			299			560
42	976			976			314			580
45	1910			1910			620			962
48	2040	84.5	34.0	2040	84.5	34.0	670	27.5	23.6	1000
50	2120			2120			690			1090

kgf=Nx0.101972



Steifigkeit Welle/Nabe Für Design-Schritte, siehe S. 1489.

d	MLR, MLRP						MLRS					
	Welle Seiten- flächen- druck MPa	Seiten- flächen- druck MPa	H Nabe-Mindestaußendurchmesser			Bearbeit- ungstiefe der Nabe L1	Welle Seiten- flächen- druck MPa	Seiten- flächen- druck MPa	H Nabe-Mindestaußendurchmesser			Bearbei- tungstiefe der Nabe L1
			Streckspannung des Nabenwerkstoffs (MPa)						Streckspannung des Nabenwerkstoffs (MPa)			
			206	294	392				206	294	392	
			EN-JL 1060 äquiv. EN 1.0038 äquiv. EN 1.0301 äquiv.	EN-JS 1040 äquiv. EN 1.1181 äquiv.	EN-JS 1060 äquiv. EN 1.1203 äquiv.			EN-JL 1060 äquiv. EN 1.0038 äquiv. EN 1.0301 äquiv.	EN-JS 1040 äquiv. EN 1.1181 äquiv.	EN-JS 1060 äquiv. EN 1.1203 äquiv.		
5	188	99	23	23	23	12	57	30	23	23	23	12
6	156	99	23	23	23		48	30	23	23	23	
8	174	116	29	28	28	14	55	37	29	28	28	14
10	193	134	40	31,5	31,5		61	43	31,5	31,5	31,5	
12	161	121	40	33,5	33,5		51	39	33,5	33,5	33,5	
14	138	110	40	35,5	35,5	16	44	35	35,5	35,5	35,5	16
15	178	150	58	41	38,5		59	49	38,5	38,5	38,5	
16	167	144	58	42	39,5		55	47	39,5	39,5	39,5	
17	158	138	57	42	40,5		52	46	40,5	40,5	40,5	
18	195	198		59	46		63	64	46	46	46	
19	185	191	.*	59	47	18	60	62	47	47	47	18
20	176	184		59	48		57	59	48	48	48	
22	146	141	74	54	52	22	47	46	52	52	52	22
24	134	133	74	56	54		43	43	54	54	54	
25	128	133	74	56	54		42	43	54	54	54	
28	146	139	89	66	59	24	47	45	59	59	59	24
30	136	132	88	67	61		44	43	61	61	61	
32	128	126	88	68	63		41	41	63	63	63	
35	145	140	108	79	69	32	47	45	67	67	67	32
38	133	131	106	81	71		43	42	70	70	70	
40	127	124	107	84	74		41	40	73	73	73	
42	121	119	107	85	76	32	39	39	75	75	75	32
45	160	148	146	103	88		52	49	84	84	84	
48	150	141	144	105	91		49	46	87	87	87	
50	144	135	143	107	94		47	44	90	90	90	

\* Aufgrund von zu hohem Seitenflächendruck nicht verfügbar

kgf/mm²=MPax0.101972