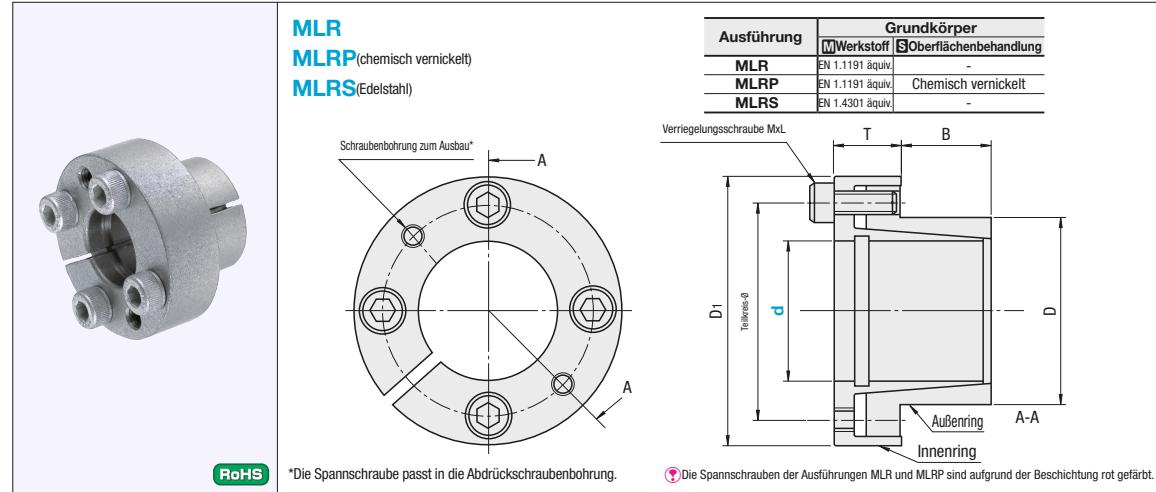


# MechaLock

## Kompakt (Zentrierungsfunktion)

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

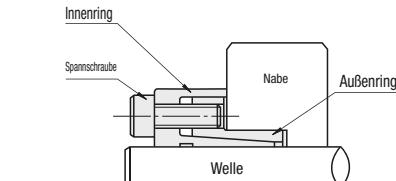


Teilenummer Ausführung	d	D	D1	P.C.D.	T	B	Befestigungsschraube			Stückpreis		
							MxL	Stückz.	MLR	MLRP	MLRS	
<b>MLR</b>	5	12	23	15.5	11	12	M3x8	4				
	6											
	8	15	28	19.5					4			
	10	18	31.5	22.5								
	12	20	33.5	24.5					5			
	14	22	35.5	26.5								
	15	23	38.5	28.5								
	16	24	39.5	29.5								
	17	25	40.5	30.5								
	18	26	46	33								
	19	27	47	34								
	20	28	48	35								
	22	32	52	39								
	24	34	54	41								
	25											
	28	39	59	46								
	30	41	61	48								
	32	43	63	50								
	35	47	67	54								
	38	50	70	57								
	40	53	73	60								
	42	55	75	62								
	45	59	84	69								
	48	62	87	72	20.5	30	M8x18					
	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.



### Empfohlene Toleranz von Welle und Nabe/Rauigkeit der Oberfläche

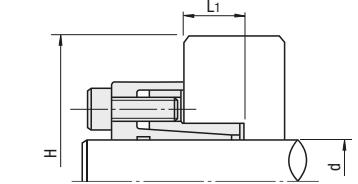
Wellen-Ø außen	h7 (g6)	Ra1.6 oder weniger
Naben-Innendurchmesser	H7	Ra3.2 oder weniger

### Zulässige Last für MechaLock

Für Design-Schritte siehe **S. 1489**.

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

kgf=Nx0.101972



### Steifigkeit Welle/Nabe

Für Design-Schritte siehe **S. 1489**.

d	MLR, MLRP			MLRS							
	Welle Seitenflächen-druck MPa	Seitenflächen-druck MPa	H Nabe-Mindestaußendurchmesser		Bearbei-tungstiefe der Nabe L1	Welle Seitenflächen-druck MPa	Seitenflächen-druck MPa	H Nabe-Mindestaußendurchmesser		Bearbei-tungstiefe der Nabe L1	
			Streckspannung des Nabengwerkstoffs (MPa)	EN-JL 1060 äquiv. EN 1.0038 äquiv. EN 1.0301 äquiv.				206	294	392	EN-JL 1060 äquiv. EN 1.0038 äquiv. EN 1.0301 äquiv.
5	188	99	23	23	23	57	30	23	23	23	12
6	156	99	23	23	23	48	30	23	23	23	14
8	174	116	29	28	28	55	37	29	28	28	16
10	193	134	40	31.5	31.5	61	43	31.5	31.5	31.5	22
12	161	121	40	33.5	33.5	51	39	33.5	33.5	33.5	24
14	138	110	40	35.5	35.5	44	35	35.5	35.5	35.5	32
15	178	150	58	41	38.5	59	49	38.5	38.5	38.5	32
16	167	144	58	42	39.5	55	47	39.5	39.5	39.5	32
17	158	138	57	42	40.5	52	46	40.5	40.5	40.5	32
18	195	198	-*	59	46	63	64	46	46		