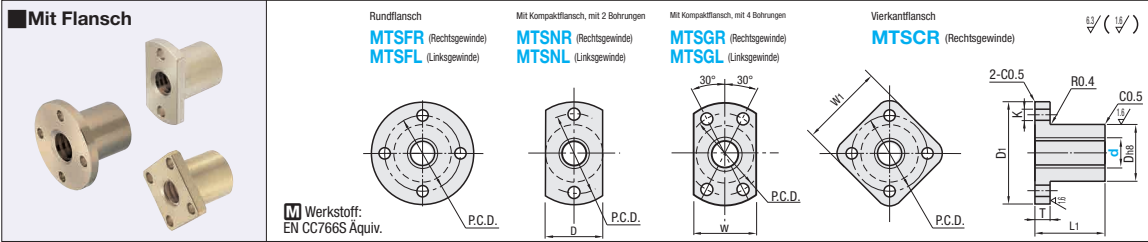


Spindelmuttern für Trapezgewindetriebe

Flansch/Kompakt, mit Flansch/Zentrierbund/Gewindebohrungen/geschlitzte Bohrungen

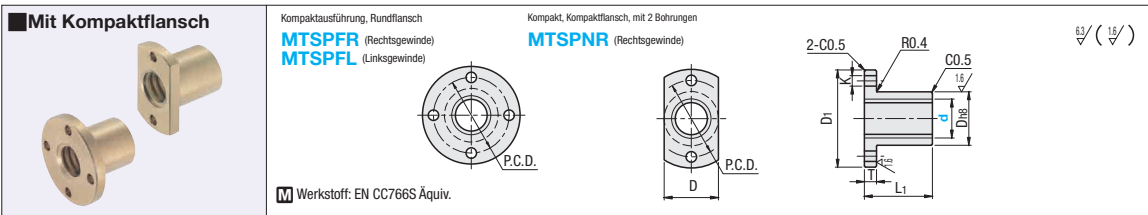


Frei wählbar aus Ausführung mit Rundflansch, Kompaktflansch mit 2 Bohrungen, Kompaktflansch mit 4 Bohrungen oder Quadratflansch.



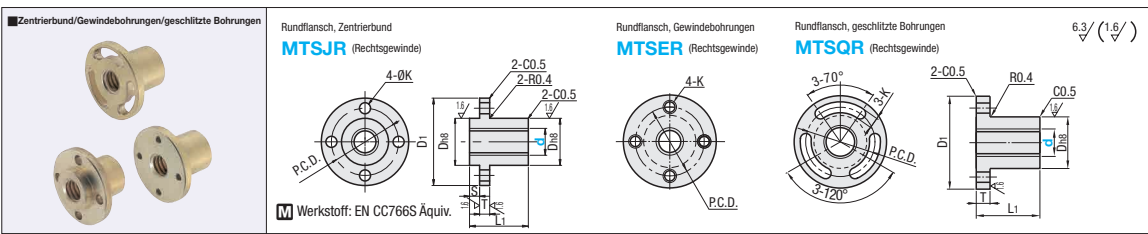
Teilenummer		Steigung P	D	L1	D1	T	Teil- kreis-Ø	K	W	W1	Zulässige dynamische Axiallast (kN)	Masse (g)				Stückpreis			
Ausführung	d											MTSFR MTSFL	MTSNR MTSNL	MTSGR MTSGL	MTSCR	MTSFR MTSFL	MTSNR MTSNL	MTSGR MTSGL	MTSCR
Rundflansch MTSFR MTSFL	(8)	1.5	15	20	30	5	22	4.3	-	-	1.47	41	33	-	-			-	-
	10	2	20	24	36		26		-	-	2.55	80	66	67	-	-			-
	12		22	30	44	6	31	5.4	24		3.92	120	95	96	-	-		-	
	*14	3	28	35	51		38		33	4.90	110	85	86	91	-	-		-	-
Mit Kompaktflansch, mit 2 Bohrungen MTSNR MTSNL	*16		28	35	51	6	38	6.6	30	38	6.67	200	169	172	169				
Mit Kompaktflansch, mit 4 Bohrungen MTSGR MTSGL MTSCR	18	4	32	40	56		42		34	-	8.72	260	219	220	-	-			-
	*20		32	40	56	7	47	40	42	9.81	260	219	220	224	-	-		-	
	*22	5	36	50	61		40		47	12.36	410	357	364	366	-	-		-	
	Vierrandflansch	*25		36	50	61	8	58	9	48	58	14.22	350	290	297	306	-	-	
Nur die mit * gekennzeichneten Größen sind in Quadratflanschausführung verfügbar. e8 gilt nur für MTSFR und MTSNR	*28		44	56	76	66		56		-	17.95	630	538	546	548	-	-		-
	*32	6	52	60	84		72	-	21.08	580	490	498	498	-	-		-		
	36		52	60	84	76	62	-	25.78	820	719	728	-	-		-			
	40		58	70	98		62	-	33.83	1250	1034	1044	-	-		-			
50	8	68	80	109	10	85	11	72	-	40.31	1631	1350	1362	-	-		-		

Kompakte in Länge und Durchmesser. Platzsparend durch Feingewinde in Befestigungsbohrung



Teilenummer		Steigung P	D	L1	D1	T	Teilkreis-Ø	K	Zulässige dynamische Axiallast (kN)	Masse (g)			Stückpreis		
Ausführung	d									MTSPFR(L)	MTSPNR	MTSPFL	MTSPFR	MTSPNR	MTSPFL
Rundflansch	*10	2	16	19	32	4	24	3.3	2.02	39	-	-	-	-	-
	*12		18	24	36		27		3.14	59	-	-	-	-	-
	14	3	20	28	40	5	29	4.3	3.92	73	57	-	-	-	-
	16		22	28	40		31		5.34	89	73	-	-	-	-
Mit Kompaktflansch, mit 2 Bohrungen	20	4	26	32	44		35		7.85	112	94	-	-	-	-
	22		28	32	44		39		9.89	174	143	-	-	-	-
	25	5	31	40	50	6	42	5.4	11.38	174	143	-	-	-	-
	28		34	45	58	7	46	6.6	14.42	213	170	-	-	-	-
Die mit * markierten Größen sind nur für Ausführung MTSPFR verfügbar.	30		36	48	66		50		16.94	272	227	-	-	-	-
	32	6	38	48	66		50					-	-	-	-
	34											-	-	-	-
	36											-	-	-	-

Die Ausführungen mit Zentrierbund und Gewinde sind für die vertikale Befestigung auf Platten vorgesehen. Die Ausführung mit geschlitzter Bohrung ist für Anwendungen, bei denen während der Installation Feineinstellungen erforderlich sind.



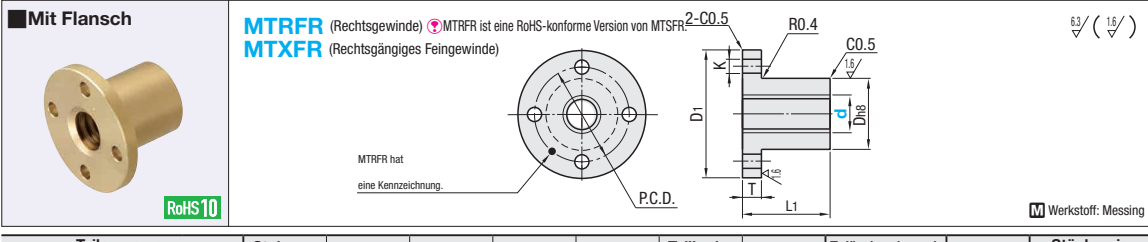
Teilenummer		Steigung P	D	L1	D1		T	S	Teilkreis-Ø		K	Zulässige dynamische Axiallast (kN)	Masse (g)			Stückpreis			
Ausführung	d				MTSJR	MTSER			MTSJR	MTSQR			MTSJR	MTSER	MTSJR	MTSER	MTSJR	MTSER	MTSQR
Zentrierbund MTSJR (verfügbar nur in Größen mit *) Gewindebohrungen MTSER Langlöcher MTSQR	*14	3	22	30	44	44	5	5	33	31	5.4	M4	4.90	110	112	98			
	*16		28	35	52	51	6	40	38	6.67		204	204	178					
	*20		4	32	40	56	56	6	44	42		9.81	260	264	236				
	*22	5	36	50	60	61	7	6	48	47	6.6	M5	12.36	404	414	378			
	*25		32	40	56	56	7	44	42	14.22		344	354	318					
	28		44	56	-	76	8	-	-	58		9	M6	17.95	-	645	570	-	
32	6											21.08	-	595	520	-			

Ordering Example: MTSJR16, MTSPL25

Muttern für Gewindetriebe – RoHS-konform

Flansch/Feingewinde/Spielfrei

RoHS-konforme Trapezgewindetriebe-Spindelmutter mit Flansch. Lieferung erfolgt nach kürzester Durchlaufzeit.

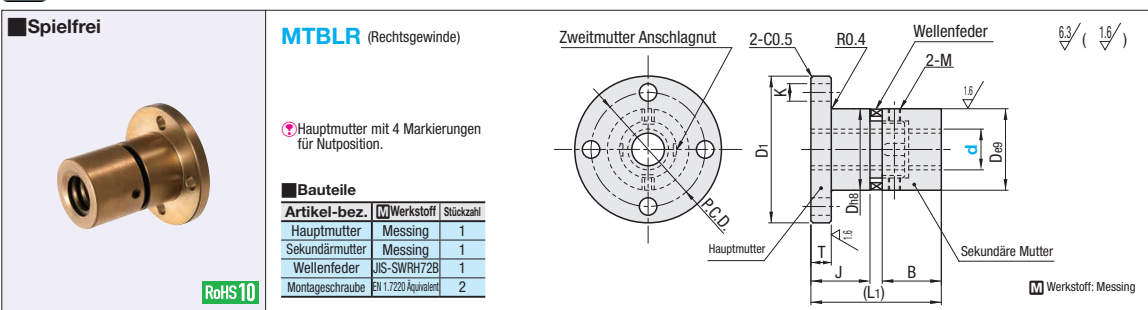


Teilenummer		Steigung P	D	L1	D1	T	Teilkreis-Ø	K	Zulässige dynamische Axiallast (kN)	Masse (g)	Stückpreis 1-4 Stk.
Ausführung	d										
MTRFR	10	2	20	24	36	5	26	4.3	2.55	80	
	12		22	30	44		31	5.4	3.92	120	
	14	3	28	35	51		38		4.90	110	
	16		32	40	56	6	42	6.6	6.67	200	
	20	4	36	50	61	7	47		9.81	260	
	25	5	44	56	76	8	58	9	14.22	350	
	28								17.95	630	
	32	6	44	56	76	8	58	9	21.08	580	
MTXFR	16	2	28	35	51	6	38	6.6	6.78	190	
	20		32	40	56		42		10.1	250	
	25										

Für rechtsgängige Feingewinde siehe MTX (S.801, 805-808).

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Ordering Example: MTRFR20

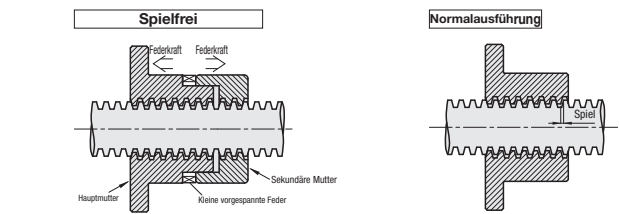


Teilenummer		Steigung P	D	D1	T	(L1)	J	B	Teilkreis-Ø	K	M	Zulässige dynamische Axiallast (kN)	Masse (g)	Stückpreis 1-4 Stk.
Ausführung	d													
Rundflansch	10	2	20	36	5	33	13	15	26	4.3	3	2.60	100	
	12		22	44		36.5	16.5	16	31	5.4		3.39	130	
	16	3	28	51	6	45	21	20	38	6.6	4	6.29	230	
	20	4	32	56		52	24	25	42			9.32	310	

Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Ordering Example: MTBLR20

Merkmale der spielfreien Ausführung

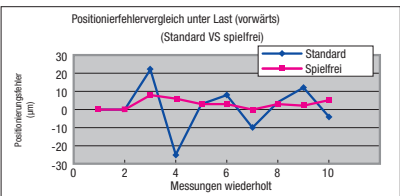


Bei spielfreier Ausführung kann das Spiel zwischen Wellenschaft und Mutter durch die Federkraft zwischen Haupt- und Sekundärmutter vorübergehend sichergestellt. In diesem Zustand werden Haupt- und Sekundärmutter von 2 Montageschrauben gehalten. Die Federkraft regelt Gegenbewegungen auch im Fall von Abrieb. Die Klemmkraft zwischen der Haupt- und der Sekundärmutter wird verringert und die Federkraft wirkt.

Montage der spielfreien Ausführung

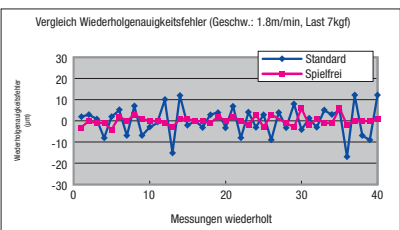
- Das Band entfernen, das Haupt- und Sekundärmutter vorübergehend sichert. In diesem Zustand werden Haupt- und Sekundärmutter von 2 Montageschrauben gehalten.
 - Die Welle des Gewindetriebs drehen, während dieser eingesetzt und die Montageschraube fixiert wird.
 - Nach Einsetzen der Sekundärmutter die Montageschraube um etwa 45° bis 90° lösen. Die Klemmkraft zwischen der Haupt- und der Sekundärmutter wird verringert und die Federkraft wirkt.
- Die montierte Montageschraube darf nicht aus dem Außendurchmesser der Sekundärmutter herausstehen. Um ein Herausfallen der Montageschraube aufgrund von Vibrationen u. ä. zu vermeiden, diese bis zum Gehäuse der Sekundärmutter einschrauben.

Positionierungsfehlervergleich (Referenzwert)



Steuert die Präzisionsbeeinträchtigung der Positionierung durch Trägheitsmoment bei Anhalten der Bewegung und Vorschubschwankungen.

Positionierungsfehlervergleich Wiederholgenauigkeit (Referenzwert)



Die Wiederholgenauigkeit wird durch den spielfreien Aufbau erhöht.

Testbedingungen: Probe Mutter: MTBLR16 Achse: MTSRG16-270 Hubweg: 75mm