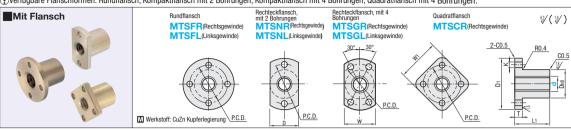
Spindelmuttern für Trapezgewindetriebe

-mit Flansch · mit Kompaktflansch · mit Führung (Gewindevorbohrung oder Langloch)-

CAD-Daten

(*) Verfügbare Flanschformen: Rundflansch, Kompaktflansch mit 2 Bohrungen, Kompaktflansch mit 4 Bohrungen, Quadratflansch mit 4 Bohrungen,



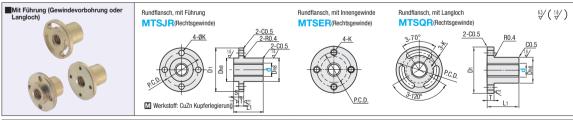
Teilenummer		igung P					Loch-	.,	14/		Zulässige		Gewi	cht (9)			€ Stüc	kpreis	
Ausführung	D	Steigu	D	L ₁	D ₁	Т	kreis-Ø K		W		dynamische Axiallast (kN)			MTSGR MTSGL	MTSCR	MTSFR MTSFL	MTSNR MTSNL	MTSGR MTSGL	MTSCR
Rundflansch	(8)	1.5	15	20	30		22	4.3	-	-	1.47	41	33	-	-			> <	> <
MTSFR	10	2	20	24	36	5 26	4.3	22	-	2.55	80	66	67	-				> <	
MTSFL	12	2	22	30	44	Э	31	5.4	24	-	3.92	120	95	96	-				> <
Rechteckflansch, mit 2 Bohrungen	*14	3	22	30	44		31	5.4	24	33	4.90	110	85	86	91				
MTSNL	*16	٥	28	35	51		38		30	38	6.67	200	169	172	169				
Kompaktflansch, mit 4 Bohrungen	18	4	32	40	56	6	42	6.6	34	-	8.72	260	219	220	-				> <
MTSGR	*20	4	32	40						42	9.81	260	219	220	224				
MTSGL Quadratflansch	*22		36	50	61	7	47		40	47	12.36	410	357	364	366				
MTSCR	*25	5	30	50	וטו	1					14.22	350	290	297	306				
/ Nur die mit * aekenn-	*28	1	44	56	76		58		48	58	17.95	630	538	546	548				
zeichneten Größen sind in	*32		44	56	76	8	50	9	40	00	21.08	580	490	498	498				
Quadratflanschausführung verfügbar. © d8 gilt nur	36	6	52	60	84		66		56	-	25.78	820	719	728	-				$>\!<$
für MTSFR und	40		58	70	98	10	76	11	62	-	33.83	1250	1034	1044	-				> <
MTSNR.	50	8	68	80	109	10	85	11	72	-	40.31	1631	1350	1362	-				> <

Nompakte Länge, kompakter Durchmesser. Platzsparend durch Feingewinde in Befestigungsbohrung



Teilenummer		Steigung					Loch-		Zulässige dynamische Axiallast (kN)	Gewicht (9)		€ Stückpreis			
Ausführung	D	P	D	L1	D ₁	Т	kreis-Ø	К	MTSPFR(L) MTSPNR	MTSPFR MTSPFL	MTSPNR	MTSPFR MTSPFL	MTSPNR		
Rundflansch	*10	2	16	19	32	4	24	3.3	2.02	39	-		> <		
MTSPFR	*12		18	24	36		27		3.14	59	-		$>\!<$		
	14	2	2	3	20	24	38	5	29	4.3	3.92	73	57		
MTSPFL	16	٥	22	28	40	٦	31	4.5	5.34	89	73				
Rechteckflansch, mit 2 Bohrungen	20	4	26	32	44		35		7.85	112	94				
MTSPNR	22		28	40	50	6	39	5.4	9.89	174	143				
↑ Die mit * markierten Größen \	25	5	31	40	53		42	3.4	11.38	174	143				
sind nur für Ausführung MTSPFR verfügbar.	28		34	45	58	7	46	6.6	14.42	213	170				
\ MISPFR Verlugbar. /	32	6	38	40	62	_ ′	50	0.0	16.94	272	227				

Die Ausführung mit Führung und Gewindebohrung sind für die vertikale Befestigung auf Platten vorgesehen. Die Ausführung mit Langloch ist für Anwendungen, bei denen während der Installation Feineinstellungen erforderlich sind.



Teilenummer)1			Lochk	reis-Ø	l l	(Zulässige	G	ewicht ((g)	€ 5	Stückpre	eis
Ausführung	D	Steigung P	D	L ₁	MTSJR	MTSER MTSQR	T	S	MTSJR	MTSER MTSQR	MTSJR MTSQR	MTSER	dynamische Axiallast (kN)	MTSJR	MTSER	MTSQR	MTSJR	MTSER	MTSQR
Mit Führung	*14	1	22	30	44	44	5	5	33	31	5.4	M4	4.90	110	112	98			
MTSJR	*16] 3	28	35	52	51			40	38			6.67	204	204	178			
(verfügbar nur in Größen mit *)	*20	4	32	40	56	56	О	6	44	42	6.6	M5	9.81	260	264	236			
Mit Innengewinde	*22		36	50	60	61	7		48	47			12.36	404	414	378			
MTSER	*25	5	36	50					40	47			14.22	344	354	318			
Langloch MTSQR	28	1	44	56		76	0			58	a	M6	17.95	-	645	570	> <		
MISQR	32	6	6 44	96	-	/6	°	-	_	30	9	IVIO	21.08	-	595	520	> <		



















engenrabatt (Auf 1 Cent abgerundet) S.87



Spindelmuttern für Trapezgewindetriebe, RoHS-konform

-mit Flansch/Feingewinde/spielfrei-

CAD-Daten

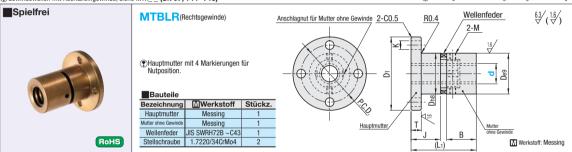
• RoHS-konforme Trapezgewindetriebe-Spindelmutter mit Flansch. Lieferung erfolgt nach kürzester Durchlaufzeit



Teilenummer	Teilenummer		D	L ₁	D ₁	т	Loch-	К	Zulässige dynamische Axiallast	Gewicht	€ Stückpreis		
Ausführung	D	P	D	Li	Di	'	kreis-Ø	N.	(kN)	G	Stückz. 1~4		
	10	2	0	0	20	24	36		26	4.3	2.55	80	
	12		22	30	44	5	31	5.4	3.92	120			
	14	3	22				31		4.90	110			
MTRFR	16	٦	28	35	51	6	38		6.67	200			
WITHER	20	4	32	40	56	0	42	6.6	9.81	260			
	25	5	36	50	61	7	47		14.22	350			
	28		44	56	76	8	58	9	17.95	630			
	32	6	44			0	30	9	21.08	580			
MTXFR	16	2	28	35	51	6	38	6.6	6.78	190			
WIACH	20		32	40	56	0	42	0.0	10.1	250			

Gewindewellen mit Rechtsfeingewinde, siehe MTX__ (S.707, 711~715)

Rei noch größeren Bestellmengen hitte gesondert anfrager



Teilenummer		Steigung	D	D ₁	-	(L ₁)		В	Loch-	V	B.A		Gewicht	€ Stückpreis
Ausführung	D	P	U	Di	'	(L1)	J	_ P	kreis-Ø	N.	IVI	mische Axiallast (kN)	(g)	Stückz. 1~4
	10	2	20	36	-	34	13	15	26	4.3	2	2.60	100	
Rundflansch	12]	22	44	ס	36.5	16.5	16	31	5.4	3	3.39	130	
MTBLR	16	3	28	51	c	45	21	20	38	6.6	4	6.29	230	
	20	4	32	56	0	52	24	25	42	0.0	4	9.32	310	





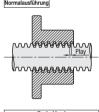




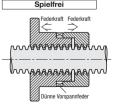
10 Arbeits-

Bei noch größeren Bestellmengen bitte gesondert anfragen.

Merkmale der spielfreien Ausführung



Standardausführung mit Axialspiel zwischen Welle und Mutter Dies führt zu Gegenbewegungen bei Richtungswech



Bei spielfreier Ausführung kann das Spiel zwischen Wellenschaft und Mutter mithilfe einer Vorspannfeder zwischen Hauptund Zusatzmutter eliminiert werden. Die Federkraft regelt Gegenbewegungen auch im Fall von Abrieb.

(Hinweis)Der Effekt ist abhängig vom Lastzustand (Last und Richtung)

Montage der spielfreien Ausführung

- (1) Aufkleber entfernen, der Haupt- und Zusatzmutter vorübergehend sichert.
- In diesem Zustand werden Haupt- und Zusatzmutter von 2 Stellschrauben gehalten (2) Durch Anziehen der Stellschraube wird die Welle des eingesetzten Trapezgewindetriebs fixiert.
- (3) Nach Einsetzen der Zusatzmutter, Stellschraube etwa 45° bis 90° lösen.

Haunt- und Zusatzmutter werden gelöst und aktivieren die Federkraft

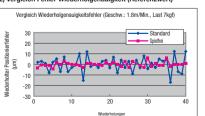
(Achtung!)Die montierte Stellschraube darf nicht aus dem Außen-Ø der Zusatzmutter herausstehen. Um ein Herausfallen der Stellschraube aufgrund von Vibrationen u. ä. zu vermeiden. diese bis zum Gehäuseteil der Zusatzmutter einschrauben.

(1) Positionsfehlervergleich (Referenzwert)



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

(2) Vergleich Fehler Wiederholgenauigkeit (Referenzwert)



Die Wiederholgenauigkeit wird durch den spielfreien Aufbau erhöht.

Testbedingungen: Probemutter: MTBLR16 Achse: MTSRG16-270 Verfahrweg: 75mm