

Kunststoff-Innensechskantschrauben/Kunststoff-Innensechskant-Stellschrauben

Material: RENY / PPS / PEEK

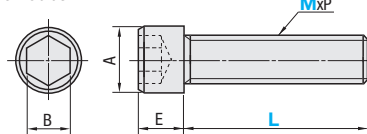
Kunststoff-Innensechskantschrauben/Kunststoffschrauben

Kein Rändeln Flacher Kopf/Sehr flacher Kopf (Packungen)

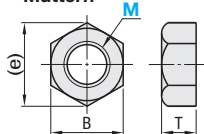


Ausführung				Werkstoff
Schraube	Muttern	Unterlegscheiben	Stellschrauben	
RENB	RENN	RENW	-	RENY (Glasfaserverstärktes Polyamid MXD6)
PPSB	PPSN	PPSW	-	PPS (Polyphenylensulfid)
PEKB	PEKN	PEKW	PEKSF	PEEK (Polyetheretherketon)

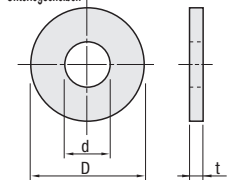
Schraube



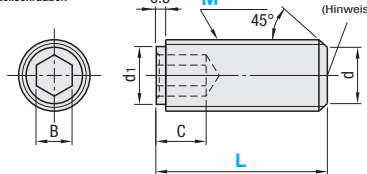
Muttern



Unterlegscheiben



Stellschrauben



(Hinweis) Gussmarken werden nicht entfernt.

* Nutzbar als einseitige Gewindestangen in Verbindung mit Sechskant-Distanzstücken aus Kunststoff mit beidseitigem Gewinde S. 222.

<Sicherheitshinweise>

- Die Oberflächenfarben der Kunststoffschrauben, -mutter und -unterlegscheiben können je nach Fertigungscharge und aufgrund anderer Produktionsbedingungen variieren.
- Teilweise kann es zu schwarzen Flecken (Ölspritz) auf der Oberfläche kommen, diese beeinträchtigen jedoch keinesfalls die Leistung des Artikels.

RoHS10

Kunststoff-Innensechskantschrauben

Teilenummer	M x P	A	E	B	Stückpreis * weniger als	Mengen-Rabatt * oder mehr	* Stückzahl
Ausführung	M-L				RENB/PPSB/PEKB	RENB/PPSB/PEKB	
RENB	3-6						
PPSB	8						
PEKB	10	3 x 0.5	5.5	3	2.5		100
	12						
	15						
	20						
RENB	4-6						
PPSB	8						
PEKB	10	4 x 0.7	7	4	3		100
	12						
	15						
	20						
RENB	5-8						
PPSB	10						
PEKB	12	5 x 0.8	8.5	5	4		100
	15						
	20						
	25						
	30						
RENB	6-10						
PPSB	12						
PEKB	15	6 x 1.0	10	6	5		100
	20						
	25						
	30						
	40						
RENB	8-15						
PPSB	20	8 x 1.25	13	8	6		50
PEKB	25						
	30						
	40						
RENB	10-15						
	20	10 x 1.5	16	10	8		50
	25						
	30						
	35						
	40						
RENB	12-20						
	25	12 x 1.75	18	12	10		50
	30						
	35						
	40						

•RENY (Glasfaserverstärktes Polyamid MXD6)

RENY basiert auf dem Polyamid MXD6 und kristallinem technischen Kunststoff, der mit 50% Glasfasern verstärkt wurde. Es verfügt über die höchste Festigkeit und Elastizität bei Kunststoffen und zeigt außerdem sehr gute Öl- und Hitzebeständigkeit. Es kann daher als Alternative zu Metall eingesetzt werden.

• PPS-Polyphenylensulfid

PPS ist ein hervorragender kristalliner technischer Kunststoff. Es verfügt über ausgezeichnete Wärmebeständigkeit, und auch bei längerem Gebrauch bei hohen Temperaturen werden die physikalischen Eigenschaften nicht beeinträchtigt. Außerdem weist es hervorragende Chemikalienbeständigkeit, mechanische und elektrische Eigenschaften sowie Maßbeständigkeit auf.

Kunststoffmuttern

Teilenummer	B	(e)	T	Stückpreis 1 ~ 99 Stk.	Mengen-Rabatt 100 ~ 200 Stk.
Ausführung	M			RENN/PPSN/PEKN	RENN/PPSN/PEKN
RENN	3	5.5	6.4	2.4	
PPSN	4	7	8.1	3.2	
PEKN	5	8	9.2	4	
	6	10	11.5	5	
	8	13	15	6.5	
	10	17	19.6	8	-
	12	19	21.9	10	-

Kunststoff-Unterlegscheiben

Teilenummer	D	d	t	Stückpreis 1 ~ 99 Stk.	Mengen-Rabatt 100 ~ 200 Stk.
Ausführung	Nr.			RENW/PPSW/PEKW	RENW/PPSW/PEKW
RENW	3	7	3.2	0.5	
PPSW	4	9	4.3	0.8	
PEKW	5	10	5.3	1	
	6	12.5	6.4	1.6	
	8	17	8.4	1.6	
	10	21	10.5	2.0	-
	12	24	13	2.5	-

Kunststoff-Stellschrauben

Teilenummer	B	d ₁	C	d	Stückpreis 1 ~ 99 Stk.	Mengen-Rabatt 100 ~ 200 Stk.
Ausführung	M-L		(min.)	(max.)		
PEKSF	3-15	1.5	2.2	2	2	
	4-20	2	2.8	2.5	2.5	
	5-20	2.5	3.6	3	3.5	
	6-25	3	4.4	3.5	4	
	8-30	4	6	5	5.5	



Ordering
Example

Teilenummer
PPSB3-10
PPSN3
PPSW3
PEKSF4-20

• PEEK-Polyetheretherketon

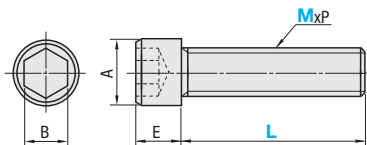
PEEK ist ein sehr guter, leistungsstarker teilkristalliner technischer Kunststoff. Es besitzt die höchste Chemikalienbeständigkeit unter den technischen Kunststoffen. PEEK kann nur in konzentrierter Schwefelsäure gelöst werden. Es weist hervorragende Wärmebeständigkeit, Abriebfestigkeit, Flammwidrigkeit und Hydrolysebeständigkeit auf.

⚠ Kennwert von Kunststoffen S. 221

Kein Rändeln



Ausführung	Werkstoff
PPSBL	PPS (Polyphenylensulfid)-Nichtglasfaser
PEKBL	PEEK (Polyetheretherketon)



⚠ Der Kopf ist nicht gerändelt. Kostengünstiger als die Ausführung mit Rändelung.

Teilenummer	MxP	A	E	B	Stückpreis 1 ~ 19 Stk.	Mengen-Rabatt 20~49	50~100	Stückpreis 1 ~ 19 Stk.	Mengen-Rabatt 20~49	50~100
Ausführung	M-L									
PPSBL	5-10									
PEKBL	15									
	20	5x0.8	8.5	5	4					
	25									
	30									
	6-15	6x1.0	10	6	5					
	20									



Ordering
Example

Teilenummer
PPSBL5-20

Flacher Kopf (Pkg.)



Extraflacher Kopf (Pkg.)

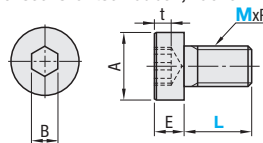


⚠ 20 Stück je Packung

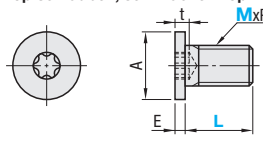
RoHS10

Ausführung		Merkstoff
Innensechskantschrauben, flacher Kopf	Kopfschrauben, sehr flacher Kopf	
PACK-RENS	PACK-RENE	RENY (Glasfaserverstärktes Polyamid MXD6)
PACK-PPSS	PACK-PPSE	PPS (Polyphenylensulfid)
PACK-PEKST	PACK-PEKE	PEEK (Polyetheretherketon)

Innensechskantschrauben, flacher Kopf



Kopfschrauben, sehr flacher Kopf



⚠ Sechsrundschlüssel S. 196

Teilenummer		M x P	A	E	B	t	PACK-RENS		PACK-PPSS		PACK-PEKST	
Ausführung	M-L						Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt
PACK-RENS PACK-PPSS PACK-PEKST	3-6	3										
	8	x	5.5	2	2	1.5						
	10	0.5										
	4-6	4										
	8	x	7	2.8	2.5	2.3						
	10	0.7										
	12											
	5-8	5										
	10	x	8.5	3.5	3	2.7						
	12	0.8										
	6-10	6										
	12	x	10	4	4	3						
16	1.0											



Ordering
Example

Teilenummer
PACK-RENS 3-6

⚠ 20 Stück je Packung

Mechanische Eigenschaften (Referenz)

	Zugbruchlast N											Bruchdrehmoment N · m										
	RENB	PPSB	PEKB	PPSBL	PEKBL	PACK-RENS	PACK-PPSS	PACK-PEKST	PACK-RENE	PACK-PPSE	PACK-PEKE	RENB	PPSB	PEKB	PPSBL	PEKBL	PACK-RENS	PACK-PPSS	PACK-PEKST	PACK-RENE	PACK-PPSE	PACK-PEKE
M3	635	570	430	-	-	740	447	370	365	265	317	0.39	0.36	0.3	-	-	0.31	0.243	0.15	0.2	0.143	0.15
M4	1470	980	765	-	-	1325	725	730	697	447	624	0.79	0.71	0.64	-	-	0.62	0.436	0.54	0.62	0.285	0.5
M5	2450	1570	1230	836	1208	2050	990	1170	1065	579	1146	1.77	1.42	1.28	0.78	0.8	1.2	0.986	1.11	0.66	0.636	1.09
M6	3140	2250	1670	1580	1835	2798	1747	1666	1604	889	1455	2.94	2.11	2.26	1.86	1.96	2.15	1.496	1.72	1.09	0.876	1.71
M8	5100	3720	3090	-	-	-	-	-	-	-	-	7.85	5.29	5.98	-	-	-	-	-	-	-	-
M10	6900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M12	8700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⚠ Die oben aufgeführten Werte werden nicht garantiert, sondern dienen lediglich zur Information. ⚠ Empfohlenes Anzugsmoment ist das Bruchdrehmoment x50 %. Zum Anziehen einen Drehmoment-Schraubendreher oder einen Drehmomentschlüssel verwenden. ⚠ Mechanische Eigenschaften können sich je nach Betriebsumgebung ändern. Vor der Verwendung wird ein Test unter den entsprechenden Bedingungen empfohlen.