

Kugelstößel/Schlüssel für Kugelstößel

L auswählbar lang / L auswählbar Edelstahl lang

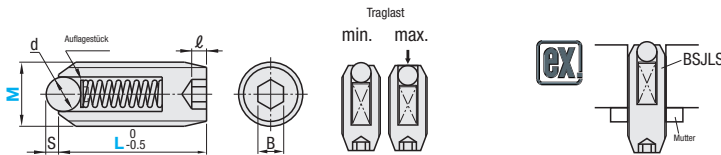
Kugelstößel/Kugelführungen

Sechskantschraube/mit Flansch

Länge wählbar, lang



Ausführung	Grundkörper			Kugel	Feder	Auflagestück	Betriebs-temperatur
	M Werkstoff	H Härte	S Oberflächenbehandlung	M Werkstoff	H Härte	M Werkstoff	
sehr geringe Last für geringe Traglast Hohe Traglast für extra hohe Traglast	EN 1.1191 äquiv.	29~35HRC	Schwarz brüniert	EN 1.3505 äquiv.	55HRC~	JIS-SWP-B EN 1.4301 äquiv.	-30~80°C
Metall Kugel			Chemisch vernickelt				
Kunststoff Kugel			Schwarz brüniert				



Teilenummer Ausführung	M (Regel- gewinde)	L auswählen		Metall-kugel		Kunststoffkugel	ℓ	B	für sehr geringe Traglast (BPSLS)		für geringe Traglast (BSJLS, NPJRS)		für hohe Traglast (BSZLS)		für sehr hohe Traglast (BPWLS)		Stückpreis
				d	S				min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
(Metallkugel)		3	20 30	1.5	0.5	-	-	1 1.5	0.3	0.64	1	2	1.5	2.9	2.2	5	-
BPSLS		* 4	20 30	2.5				2 2.5	0.6	1.6	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.6	
BSJLS		* 5	30 40	3	0.8	3	0.8	2 2.5	1	3.12	2.9	9.8	4.9	19.6	11.7	25.1	
BSZLS		* 6	30 40	3		3	0.8	2.5 3	1.6	4.85	4.9	14.7	9.8	29.4	18.7	35.3	
BPWLS		* 8	30 40 50	4	1	4	1	2.5 4	2.4	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	24.5	46.8	
(Kunststoffkugel)		*10	40 50	5	1.2	5	1.2	3 5	3	8.1	8.8	24.5	18.6	49	26.7	58.7	
NPJRS (nur *)		*12	50 60	7.1	1.8	7	1.8	3 6	3.5	9.68	9.8	29.4	19.6	58.8	26.1	62.3	
		*16	50 60	9.5	2.5	9.5	2.5	3 8	5.7	15.8	15.7	49	29.4	98	55.4	116	

M3 und M4 haben keine Nuten für einen Schlüssel an der Spitze. Sie können nur mit Sechskantschlüssel montiert werden. Min. Last ist die Last im federnden Bereich, max. Last ist die Last bei vollständig zusammengedrückter Feder. kgf=Nx0.101972

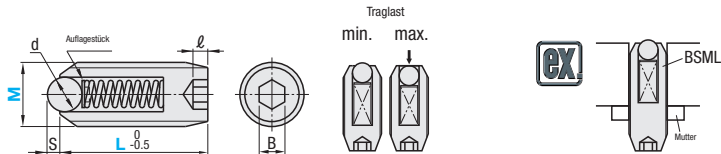
Ordering
Example Teilenummer - L
BPJLS6 - 40

L wählbar Edelstahl, lang



RoHS10

Ausführung	Grundkörper			Kugel	Feder	Auflagestück	Betriebs-temperatur
	M Werkstoff	H Härte	S Oberflächenbehandlung	M Werkstoff	H Härte	M Werkstoff	
sehr geringe Last für geringe Traglast Hohe Traglast für extra hohe Traglast	EN 1.4301 äquiv.	EN 1.4125 äquiv.	55HRC	EN 1.4568 äquiv.	EN 1.4301 äquiv.	-30~260°C	
Metall Kugel							



Teilenummer Ausführung	M (Regel- gewinde)	L Auswahl		d	S	ℓ	B	für sehr geringe Traglast (BSSL)		für geringe Traglast (BSMLS)		für hohe Traglast (BSZLS)		für sehr hohe Traglast (BSXLS)		Stückpreis
				d	S	ℓ	B	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
(Metallkugel)		3	20 30	1.5	0.5	1	1.5	0.3	0.65	1	2	1.5	2.9	2.2	5	
BSSL		4	20 30	2.5				0.6	1.62	1.9	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	
BSMLS		5	30 40	3	0.8	2	2.5	1.1	3.21	3.3	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	
BSZLS		6	30 40	3		2	5	3	1.7	4.96	5.1	15.3	9.8	29.4	17.7	33.4
BSXLS		8	30 40 50	4	1	2	5	4	2.5	6.56	5.5	19.1	12.7	39.2	21.4	45.3
		10	40 50	5	1.2	3	5	3	3.2	8	8.9	24.1	18.6	49	23.5	60
		12	50 60	7.1	1.8	3	6	3.5	9.8	10.5	29.3	19.6	58.8	24.1	63.7	
		16	50 60	9.5	2.5	3	8	6.1	15.6	14.9	48.9	29.4	98	43.6	116.3	

M3 und M4 haben keine Nuten für einen Schlüssel an der Spitze. Sie können nur mit Sechskantschlüssel montiert werden. Min. Last ist die Last im federnden Bereich, max. Last ist die Last bei vollständig zusammengedrückter Feder. kgf=Nx0.101972

Ordering
Example Teilenummer - L
BSZLS8 - 40

Schlüssel für Kugelstößel BPJG



M Material: EN 1.1191 äquiv.
H Härte: 34~43HRC
S Oberflächenbehandlung: Brüniert (Fe3O4)

RoHS10

Teilenummer	Verfügbare M-Maße	Passender Stößel	Stückpreis 1 ~ 3 Stk.	Mengen-Rabatt 4 ~ 19 Stk.
BPJG1	5, 6	S. 1763 Standard (nur Metallkugel)		
BPJG2	8	S. 1764 Edelstahl		
BPJG3	10	S. 1766 Lang/Edelstahl lang		
BPJG4	12	S. 1767 L auswählbar lang / Edelstahl lang		
BPJG5	16			

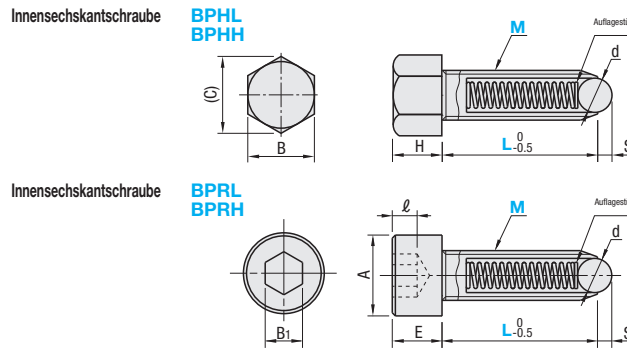
Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.

Ordering
Example Teilenummer
BPJG2

Sechskantschraube



Ausführung	Grundkörper			Kugel	Feder	Auflagestück	Betriebs-temperatur
	M Werkstoff	H Härte	S Oberflächenbehandlung	M Werkstoff	H Härte	M Werkstoff	
für geringe Traglast Hohe Traglast für geringe Traglast Hohe Traglast	EN 1.1191 äquiv.	29~35HRC	Schwarz brüniert	EN 1.3505 äquiv.	55HRC~	JIS-SWP-B EN 1.4301 äquiv.	-30~80°C
Innensechskantschraube			Chemisch vernickelt				
Innensechskantschraube			Schwarz brüniert				



Der unvollständige Gewindeteil (Steigung x 2) ist in Maß L enthalten.

Teilenummer Ausführung	M	L auswählen		d	S	A	B	B ₁	(C)	E	H	ℓ	Last (N)				Stückpreis		
				d	S	A	B	B ₁	(C)	E	H	ℓ	BPHL min.	BPHL max.	BPHH min.	BPHH max.	BPHL BPHH	BPRL	BPRH
Zylinderschraube mit Innensechskant	4	*10	*15 *20 30	2.5		7	7	3	8.1	4	2.8	2	1.9	4.9	3.9	9.8			
BPHL	5	*15	*20 30 40	3	0.8	8.5	8	4	9.2	5	3.5	2.5	3.3	9.8	4.9	19.6			
BPHH	6	*15	*20 30 40	3		10	10	5	11.5	6	4	3	5.1	15.3	9.8	29.4			
	8	*15	*20 30 40	4	1	13	13	6	15	8	5.5	4	5.5	19.1	12.7	39.2			
Zylinderschraube mit Innensechskant	10	15	*20 30 40 50	5	1.2	16	17	8	19.6	10	7	5	8.9	24.1	18.6	49			
BPRL	12		*25 30 40	7.1	1.8	18	19	10	21.9	12	8	6	10.9	29.3	19.6	58.8			
BPRH	16		40	9.5	2.5	24	24	14	27.7	16	10	8	14.9	48.9	29.4	98	-		

BPHL und BPHH stehen nur für L-Maße mit * zur Verfügung.

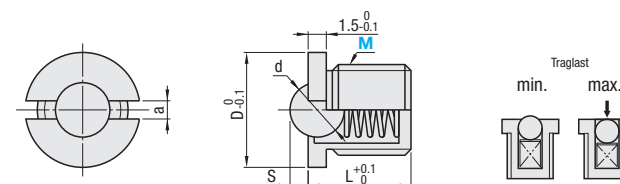
Ordering
Example Teilenummer - L
BPRL5 - 30

Mit Flansch



RoHS10

Ausführung	Grundkörper			Kugel	Feder	Betriebs-temperatur
	M Werkstoff	H Härte	S Oberflächenbehandlung	M Werkstoff	H Härte	
FBPJ	EN 1.1191 äquiv.	29~35HRC	Schwarz brüniert	EN 1.4125 äquiv.	55HRC~	-30~80°C
FBPJS	EN 1.4305 äquiv.	-	-			-30~260°C



Teilenummer Ausführung	M (Regelgewinde)	D	L	S	d	a	FBPJ Last (N)		FBPJS Last (N)		Passender Schlüssel	Stückpreis	
		D	L	S	d	a	min.	max.	min.	max.		FBPJ	FBPJS
FBPJ FBPJS	5	7	5	0.8	3	0.8	0.6	5.6	1.3	6.4	BPJG1		
	6	8	6	1	4	1	2.8	6.3	2.7	8	BPJG2		
	8	10	7	1.6	5		2.9	9.8	1.3	10.2	BPJG3		
	10	12	9	1.9	6.35	1.5	6.4	11.7	6.1	17.2	BPJG4		
	12	14	11.5	2.4	7.94		9	15	2.1	18.8	BPJG5		
	16	18	16	3.2	9.53	2	9.9	21.5	13	25.5	BPJG5		

kgf=Nx0.101972

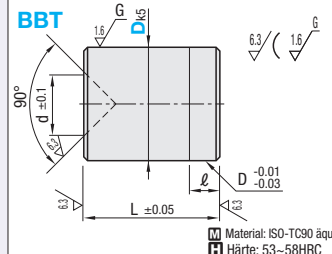
Ordering
Example Teilenummer
FBPJ5

Für Ausführung mit Gewindebohrung, mit der Benutzer Teile schneller wechseln können S. 1769.

Kugelführungen



RoHS10



M Material: ISO-TC90 äquiv.
H Härte: 53~58HRC

Teilenummer Ausführung	D	Dk5		L	d	ℓ	Stückpreis 1 ~ 19 Stk.	Mengen-Rabatt		
		D	d	L	d	ℓ		20~49	50~199	200~500
BBT	6	6	+0.006 +0.001	8	2	2				
	8	8	+0.007 +0.001	10	3	3				
	10	10	+0.007 +0.001	12	4	4				
	12	12	+0.009 +0.001	14	5	5				
	16	16	+0.009 +0.001	18	8	8				

Bei Verwendung mit einem Kugelstößel gleiche Nr. auswählen (M=D). (BBT6 auch für M5 anwendbar)

Ordering
Example Teilenummer
BBT6