

BALL PLUNGERS

WRENCHES FOR BALL PLUGGERS

ボールプランジャ/ボールプランジャ用レンチ

ーL寸選択ロングタイプ・L寸選択ステンスロングタイプー

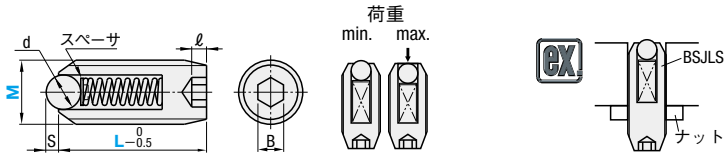
● CADデータフォルダ名：24_Plungers

■ L寸選択ロングタイプ



RoHS

Type		ボディ			ボール		スプリング	スペーサ	使用可能温度	
		材質	硬度	表面処理	材質	硬度				
金属ボール	極軽荷重用	BPSLS	S45C	29～35HRC	四三酸化鉄皮膜	SUJ2	55HRC～	SWP-B	SUS304	-30～80℃
	軽荷重用	BPJLS								
	重荷重用	BSJLS								
	極重荷重用	BPWLS								
樹脂ボール	軽荷重用	NPJRS	無電解ニッケルメッキ		四三酸化鉄皮膜	ポリアセタール	—			



型式 Type	M (並目)	L 選択	金属ボール		樹脂ボール		ℓ	B	極軽荷重用 (BPSLS) 荷重 (N)		軽荷重用 (BPJLS・NPJRS) 荷重 (N)		重荷重用 (BSJLS) 荷重 (N)		極重荷重用 (BPWLS) 荷重 (N)		¥基準単価 金属 樹脂 ボール ボール	
			d	S	d	S			min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
(金属ボール)	3	20 30	1.5	0.5	—	—	1	1.5	0.3	0.64	1	2	1.5	2.9	2.2	5	630	—
	*4	20 30	2.5	—	—	—	2	0.7	1.5	2	0.6	1.6	2	4.9	9.8	2.5	12.6	570
	*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		
	*6	30 40	3	—	—	—	3	0.8	2.5	3	1.6	4.85	4.9	14.7	18.7	35.3	520	540
(樹脂ボール)	*8	30 40	4	1	4	1	2.5	4	2.4	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	24.5	46.8		
	*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	580	620
	*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	750	790
	*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	1,650	1,690

● M3、M4には先端部レンチ用溝はありません。六角穴のみの取り付けとなります。 ● 荷重min.は初期荷重、max.はボールを最大限沈めたときの荷重です。 kgf=N×0.101972

Order注文例

型式 - L
BPJLS6 - 40

Delivery出荷日

3 日 目 出 荷

ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 ☎ P128

Price価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分

標準対応 小口 大口

数量 1~49 50~74 75~99 100~200 201~

値引率 基準単価 5% 10% 18%

出荷日 通常 お見積り

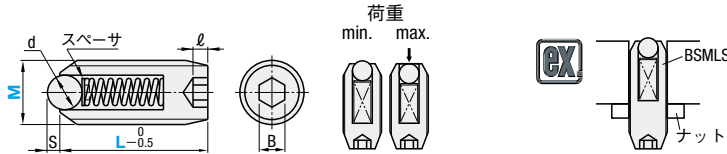
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ L寸選択
ステンスロングタイプ



RoHS

Type		ボディ	ボール		スプリング	スペーサ	使用可能 温度	
		材質	材質	硬度	材質	材質		
金属 ボール	極軽荷重用	BSSLS	SUS304相当	SUS440C	55HRC	SUS631J1	SUS304	-30~260℃
	軽荷重用	BSMLS						
	重荷重用	BSZLS						
	極重荷重用	BSXLS						



型式 Type	M (並目)	L 選択	d	S	ℓ	B	極軽荷重用 (BSSLS) 荷重 (N)		軽荷重用 (BSMLS) 荷重 (N)		重荷重用 (BSZLS) 荷重 (N)		極重荷重用 (BSXLS) 荷重 (N)		¥基準単価	
							min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
(金属ボール)	3	20 30	1.5	0.5	1	1.5	0.3	0.65	1	2	1.5	2.9	2.2	5	680	
	4	20 30	2.5	—	—	—	0.6	1.62	1.9	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	620	
	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		
	6	30 40	3	—	—	—	2.5	3	1.7	4.96	5.1	15.3	9.8	29.4	570	
	*8	30 40	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	3.2	8	8.9	24.1	18.6	49	23.5	60	630	
	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	830	
	16	50 60	9.5	2.5	3	8	6.1	15.6	14.9	48.9	29.4	98	43.6	116.3	1,760	

● M3、M4には先端部レンチ用溝はありません。六角穴のみの取り付けとなります。 ● 荷重min.は初期荷重、max.はボールを最大限沈めたときの荷重です。 kgf=N×0.101972

Order注文例

型式 - L
BSZLS8 - 40

Delivery出荷日

3 日 目 出 荷

ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 ☎ P128

Price価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分

標準対応 小口 大口

数量 1~49 50~74 75~99 100~200 201~

値引率 基準単価 5% 10% 18%

出荷日 通常 お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ ボールプランジャ用レンチ

BPJG



M 材質 S45C
H 硬度 34~43HRC
S 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe₃O₄)

RoHS

型式	適用Mサイズ	適用プランジャ	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~3本	4~19本		
BPJG1	5・6	P1813 ノーマルタイプ (金属ボールのみ)	920	600		
BPJG2	8		950	700		
BPJG3	10		1,100	900		
BPJG4	12	P1816 ロングタイプ・ステンスロングタイプ	1,200	1,000		
BPJG5	16					

Order注文例

型式
BPJG2

Delivery出荷日

3 日 目 出 荷

ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 ☎ P128

Price価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分

標準対応 小口 大口

数量 1~49 50~74 75~99 100~200 201~

値引率 基準単価 5% 10% 18%

出荷日 通常 お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

BALL PLUNGERS

BALL BUTTONS

ボールプランジャ/ボールボタン

ーボルトタイプ・フランジ付タイプー

● CADデータフォルダ名：24_Plungers

■ ボルトタイプ

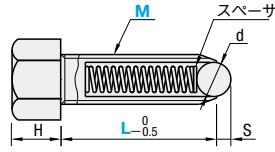
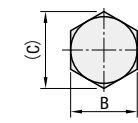


RoHS

Type			ボディ		ボール		スプリング	スペーサ	使用可能 温度							
			材質	硬度	S表面処理		材質	硬度		材質	材質					
軽荷重用	六角ボルト	BPHL	S45C	29～35HRC	四三酸化鉄皮膜	SUJ2	55HRC～	SWP-B	SUS304	-30～80℃						
重荷重用		BPHH			無電解ニッケルメッキ											
軽荷重用	六角穴付 ボルト	BPRL	四三酸化鉄皮膜													
重荷重用		BPRH	無電解ニッケルメッキ													
			SCM435													

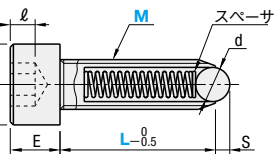
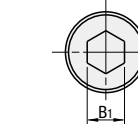
六角ボルトタイプ

BPHL
BPHH



六角穴付ボルトタイプ

BPRL
BPRH



L寸には不完全ねじ部 (Pitch×2) が含まれます。

型式																荷重 (N)				¥基準単価		
Type	M (並目)	L 選択				d	S	A	B	B ₁	(C)	E	H	ℓ	BPHL・BPRL min.	BPHL・BPRL max.	BPHH・BPRH min.	BPHH・BPRH max.	BPHL BPRL	BPRL	BPRH	
(六角ボルトタイプ) BPHL BPHH	4	*10	*15	*20	30	2.5	0.8	7	7	3	8.1	4	2.8	2	1.9	4.9	3.9	9.8	610	400	560	
	5	*15	*20	30	40	3		8.5	8	4	9.2	5	3.5	2.5	3.3	9.8	4.9	19.6	620	400	570	
	6	*15	*20	30	40	3		10	10	5	11.5	6	4	3	5.1	15.3	9.8	29.4	670	440	620	
(六角穴付ボルトタイプ) BPRL BPRH	8	*15	*20	30	40	4	1	13	13	6	15	8	5.5	4	5.5	19.1	12.7	39.2	750	480	680	
	10	15	*20	30	40	50	5	1.2	16	17	8	19.6	10	7	5	8.9	24.1	18.6	49	770	550	780
	12		*25	30	40	7.1	1.8	18	19	10	21.9	12	8	6	10.9	29.3	19.6	58.8	880	680	970	
	16			30	40	9.5	2.5	24	24	14	27.7	16	10	8	14.9	48.9	29.4	98	—	1,160	1,650	

● BPHL・BPHHは*のついたLサイズのみとなります。

Order注文例

型式 - L
BPRL5 - 30

Delivery出荷日

3 日 目 出 荷

ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 ☎ P128

Price価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P127

数量区分

標準対応 小口 大口

数量 1~49 50~74 75~99 100~200 201~

値引率 基準単価 5% 10% 18%

出荷日 通常 お見積り

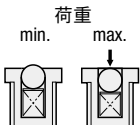
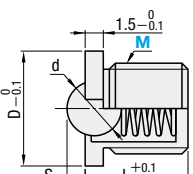
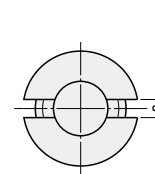
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ フランジ付タイプ



RoHS

Type	ボディ			ボール		スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	表面処理	材質	硬度		
FBPJ	S45C	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	SUS440C	55HRC~	SUS631J1	-30~80℃
FBPJS	SUS303	—	—				



型式		D	L	S	d	a	FBPJ荷重 (N)		FBPJS荷重 (N)		適用レンチ	¥基準単価	
Type	M(並目)						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	440	460
	6	8	6	1	4	1	2.8	6.3	2.7	8	BPJG2	440	460
	8	10	7	1.6	5		2.9	9.6	1.3	10.2		440	460
	10	12	9	1.9	6.35	1.5	6.4	11.7	6.1	17.2	BPJG5	500	520
	12	14	11.5	2.4	7.94		9	15.9	2.1	18.8	BPJG5	500	520
	16	18	16	9.53			9.9	21.5	2.3	22.5	BPJG5	840	860