

価格改訂

BALL PLUNGERS

ボールプランジャ

-エコミータイプ・ノーマルタイプ-

値下げ価格
新価格
スライド値引率変更

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■特長: ボディの焼き入れ、先端部のレンチ用溝、緩み防止処理を省くことにより、圧倒的な低価格を実現しました。

■エコミータイプ

Type	ボディ	ボール	スプリング	スベーサ	使用可能温度		
	M材質	S表面処理	M材質	H硬度	M材質		
軽荷重用 BPU	SCM435	無電解ニッケルメッキ M~M3: 三酸化コバルト	SUJ2	55HRC~	SWP-B	SUS304	-30~80℃
重荷重用 BPM							
極重荷重用 BPQ							

●M3サイズのみ、表面処理が無電解ニッケルメッキになります。

●下記は実数値であり保証値ではありません。

M	破断締付トルク(N・cm)
3	98
4	98
5	226
6	520
8	1726
10	2746
12	5099
16	7845
20	10787

型式	Type	M (並目)	d	S	L	l	B	軽荷重用 荷重(N)		重荷重用 荷重(N)		極重荷重用 荷重(N)		¥基準単価
								min.	max.	min.	max.	min.	max.	
BPU BPM BPQ	3	1.5	0.5	7	1	1.5	1	2	1.5	2.9	2.2	5	198	
	4	2.5	0.8	9	2.4	2	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	158	
	5	3		12	2	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	158	
	6	4	13	2.5	3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	158		
	8	4	15	2.5	4	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	228		
	10	5	16	3	5	8.8	24.5	18.6	49	23.5	58.7	238		
	12	7.1	1.8	20	3	6	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3	350	
	16	9.5	2.5	25	3	8	15.7	49	29.4	98	43.6	116	470	
	20	11.9	4.5	40	6	10	53.9	98	78.4	147.6	84.6	196.6	650	

●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。

■PACK-BPU (軽荷重用)

型式	Type	M (並目)	¥基準単価
3	14,290		
4	11,260		
5	11,260		
6	11,250		
8	16,720		

●PACK-BPUはパック販売となります。
●パック販売品は注文数量1で1パックが納入されます。
●1パックは100コ入りです。
●表示数量超えはお見積り

Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133

●PACK-BPU

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	●表示数量超えはWOSにてご確認ください。
数量 1~47パック	57パック~	
値引率 基準単価		
出荷日 通常	お見積り	

■BPJF・BSJF: BPJ・BSJ(プレスカタログ掲載の同一規格品)も購入可能です。

■ノーマルタイプ

Type	ボディ	ボール	スプリング	スベーサ	使用可能温度					
	M材質	H硬度	S表面処理	M材質	H硬度					
金属ボール	極軽荷重用 BPY	BPY-N	SCM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	SUJ2	55HRC~	SWP-B	SUS304	-30~80℃
	軽荷重用 BPJF	BPJ-N	SUS304相当	—	—					
	重荷重用 BSJF	BSJ-N	—	—	—					
樹脂ボール	極軽荷重用 BPW	BPW-N	SCM435	29~35HRC	無電解ニッケルメッキ	ポリアセタール	—	SWP-B	SUS304	-30~80℃
	軽荷重用 NBPS	—	—	—	—					
	重荷重用 NBPJ	—	—	—	—					
	極重荷重用 NBSJ	—	—	—	—					

●スタンダードタイプのM2、M3、M4は緩み防止処理がありません。
●緩み防止処理とはマイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤により固定するものです。一度締めたら効果なくなりますので、ネジ用の嫌気性接着剤を使用してください。
●緩み防止効果は25℃・24時間以上放置いただくことで最大効果が得られます。低温下・短時間の放置では緩み防止効果は低減されますのでご注意ください。

■スタンダード

型式	Type	M (並目)	金属ボール		樹脂ボール		L	l	B	極軽荷重用 荷重(N)		軽荷重用 荷重(N)		重荷重用 荷重(N)		極重荷重用 荷重(N)		¥基準単価
			d	S	d	S				min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
(金属ボール) BPY (*のみ)	2	1	0.2	—	—	5	1	0.9	—	—	0.7	1.4	1.2	2	—	—	410	—
	3	1.5	0.5	—	—	7	1	1.5	0.3	0.64	1	2	1.5	2.9	2.2	5	380	—
	4	2.5	0.8	2.4	0.8	9	1.5	2	0.6	1.6	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	390	—
	5	3		12		2	2.5	1	3.12	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	—	—	
	6	3	13	2.5	3	1.6	4.85	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	340	370	—	—	
	8	4	1	4	1.0	15	2.5	4	2.4	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	—	—
	10	5	1.2	4.8	1.2	16	3	5	3	8.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	58.7	380	420
	12	7.1	1.8	7.1	1.8	20	3	6	3.5	9.68	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3	680	740
	16	9.5	2.5	9.5	2.5	25	3	8	5.7	15.8	15.7	49	29.4	98	43.6	116	—	—

●M2、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

■緩み防止なし

型式	Type	M (並目)	d	S	L	l	B	極軽荷重用 荷重(N)		軽荷重用 荷重(N)		重荷重用 荷重(N)		極重荷重用 荷重(N)		¥基準単価
								min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
(金属ボール) BPY-N BPJ-N BSJ-N BPW-N	5	3	0.8	12	2	2.5	1	3.12	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	350	
	6	3		13	2.5	3	1.6	4.85	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4		
	8	4		1	15	2.5	4	2.4	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4		45.3
	10	5	1.2	16	3	5	3	8.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	58.7		
	12	7	1.8	20	3	6	3.5	9.68	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3		
	16	9.5	2.5	25	3	8	5.7	15.8	15.7	49	29.4	98	43.6	116		

●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

型名 BPQ8
PACK-BPU8
BPW-N12

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133

●PACK-BPU以外

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	●表示数量超えはWOSにてご確認ください。
数量 1~49	50~74	75~200
値引率 基準単価	10%	13%
出荷日 通常	通常	お見積り