

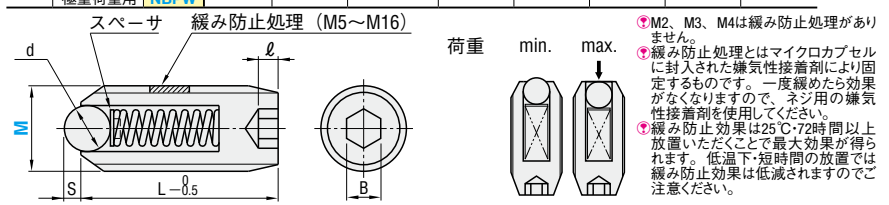
BALLPLUNGERS WRENCHES  
ボールプランジャ/レンチ

ボールプランジャ  
ーノーマルタイプー



RoHS  
②型番 ①は非対応

Type		本体			ボール		スプリング	スペーサ	使用可能 温度
		M 材質	H 硬度	S 表面処理	M 材質	H 硬度	M 材質	M 材質	
金属 ボール	軽荷重用	BPJ	SCM435	29～35HRC	四三酸化鉄皮膜	SUJ2	55HRC～	SWP-B	SUS304
	重荷重用	BSJ	SUS304相当	—	—				
	極重荷重用	BPW	SCM435	—	ニッケルメッキ				
樹脂 ボール	軽荷重用	NBPJ	S45C	29～35HRC	四三酸化鉄皮膜	ポリアセタール	—	真鍮	-30～80℃
	重荷重用	NBSJ			—				
	極重荷重用	NBPW			—				



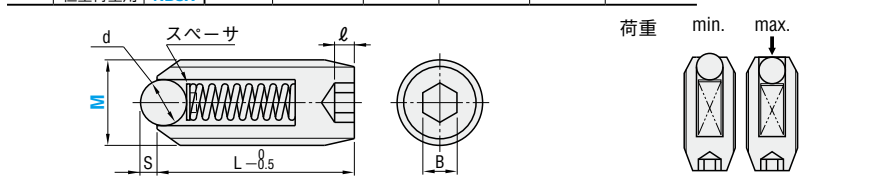
金属ボール		樹脂ボール		L	ℓ	B	軽荷重用 (BPJ・NBPJ)		重荷重用 (BSJ・NBSJ)		極重荷重用 (BPW・NBPW)		型式	M (並目)	¥基準単価 1~49コ	
d	S	d	S				荷重 (N)	min.	max.	荷重 (N)	min.	max.	Type		金属ボール	樹脂ボール
1	0.2	—	—	5	1	0.9	0.7	1.4	1.2	2	—	—	BPJ (M2~M16) BSJ (M2~M16) BPW (M3~M16) NBPJ (M4~M16) NBSJ (M4~M16) NBPW (M4~M16)	2	410	—
1.5	0.5	—	—	7	1	1.5	1	2	1.5	2.9	2.2	5		3	380	380
2.5	—	2.4	—	9	1.5	2	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5		4	—	—
3	—	3.2	0.8	12	2	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1		5	—	—
3	—	3.2	—	13	2.5	3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4		6	340	360
4	1	4	—	15	2.5	4	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3		8	—	—
5	1.2	4.8	1.2	16	3	5	8.8	24.5	18.6	49	23.5	58.7		10	380	410
7	1.8	7.1	1.8	20	3	6	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3		12	—	—
9.5	2.5	9.5	2.5	25	3	8	15.7	49	29.4	98	43.6	116		16	680	720

①M2、M3、M4には先端部カシメ用溝はありません。六角穴のみの取り付けとなります。  
②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。

ボールプランジャ  
ーステンレスノーマルタイプー



Type	本体			ボール		スプリング	スペーサ	使用可能温度
	M 材質	M 材質	H 硬度	M 材質	M 材質	M 材質	M 材質	
金属ボール	軽荷重用	BSM	—	SUS440C	55HRC~	—	—	—
	重荷重用	BSZ	—					
樹脂ボール	軽荷重用	NBSM	SUS304相当	ポリアセタール	—	SUS631J1	SUS304	-30~260℃
	重荷重用	NBSZ	—					
樹脂ボール	軽荷重用	NBSM	—	—	—	—	—	-30~80℃
	重荷重用	NBSX	—					



金属ボール		樹脂ボール		L	ℓ	B	軽荷重用 (BSM)		軽荷重用 (NBSM)		重荷重用 (BSZ・NBSZ)		極重荷重用 (BSX・NBSX)		型式	M (並目)	¥基準単価 1~49コ	
d	S	d	S				荷重 (N)	min.	max.	荷重 (N)	min.	max.	荷重 (N)	min.	max.		金属ボール	樹脂ボール
1	0.2	—	—	5	1	0.9	0.7	1.4	—	—	1.2	2	—	—	BSM (M2~M16) BSZ (M2~M16) BSX (M3~M16) NBSM (M4~M16) NBSZ (M4~M16) NBSX (M4~M16)	2	460	—
1.5	0.5	—	—	7	1	1.5	1	2	—	—	1.5	2.9	2.2	5		3	430	440
2.5	—	2.4	—	9	1.5	2	1.9	4.9	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5		4	—	—
3	—	3.2	0.8	12	2	2.5	3.3	9.8	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1		5	—	—
3	—	3.2	—	13	2.5	3	5.1	15.3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4		6	400	420
4	1	4.0	1.0	15	2.5	4	5.5	19.1	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3		8	—	—
5	1.2	4.8	1.2	16	3	5	8.9	24.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	60		10	440	470
7	1.8	7.1	1.8	20	3	6	10.5	29.3	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	63.7		12	—	—
9.5	2.5	9.5	2.5	25	3	8	14.9	48.9	15.7	49	29.4	98	43.6	116.3		16	770	810

①M2、M3、M4には先端部カシメ用溝はありません。六角穴のみの取り付けとなります。  
②緩み防止処理はしていません。

Order 注文例 型式 BPJ16 BSZ10

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 ②P.39

②ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

③数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.39

数量区分	標準対応	個別対応大口			
数量	1~49	50~74	75~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

④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 RoHS

M 材質 S45C  
H 硬度 34~43HRC  
S 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)

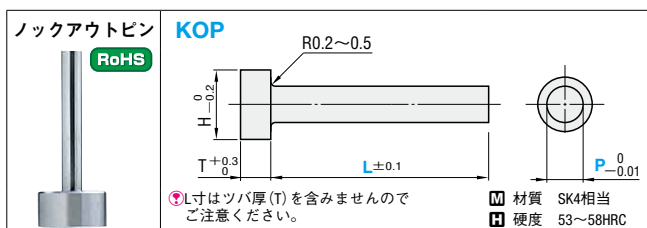
M	型式	¥基準単価 1~3本	¥スライド単価 4~19本
5・6	BPJG 1	920	600
8	BPJG 2	950	700
10	BPJG 3		
12	BPJG 4	1,100	900
16	BPJG 5	1,200	1,000

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。  
②ボールプランジャ (BPJ・BSJ・BSZ・BSX・FBPJ・FBJS) のM5~M16に適用。  
ボールプランジャ (BSJL・BSXL)・ショートプランジャ・ボールプランジャ樹脂タイプには使用できません。

KNOCKOUT PINS PUSHING PINS  
ノックアウトピン/プッシュピン

2日目納短縮  
出荷期短縮

②追加工価格も数量スライド適用 ②P.43



T	H	型式		指定0.1mm単位	指定0.01mm単位	¥基準単価
		Type	No.	L	min.P max.	1~19本
3	6	KOP	4	7.0~60.0	1.00~	460
	8		6		6.00	490
	10		8		2.00~	620
5	12		10		3.00~10.00	720
	14		12		4.00~12.00	1,210
	16		13		6.00~13.00	1,360

Order 注文例 型式 KOP 6 - 15.5 - P3.50

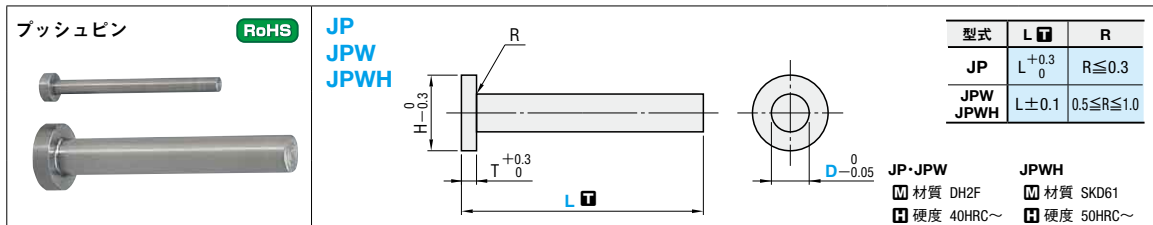
Delivery 出荷日 2 日目出荷 ②P.40

③3本以上で1明細行当たり一律810円

④数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.39

数量区分	標準対応	個別対応大口			
数量	1~19	20~49	50~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り

⑤表示数量超えはWOSにてご確認ください。



T	H	型式		指定0.1mm単位	¥基準単価 1~49本					
		Type	D	L	L5~29.9	L30.0	L30.1~49.9	L50.0	L50.1~69.9	L70.0
2	3	JP	1	5.0~70.0	320	240	320	240	320	240
	3		1.5		270	180	270	180	270	180
	4		2		250	170	250	170	250	170
	5		2.5		250	160	250	160	250	160
	6		3		240	180	240	180	240	180
3	8	JP	4	5.0~70.0	260	190	260	190	260	190
	9		5		290	200	290	200	290	200

T	H	型式		指定0.1mm単位	¥基準単価 1~49本						
		Type	D	L	L10.0~29.9	L30.0	L30.1~49.9	L50.0	L50.1~69.9	L70.0	L70.1~99.9
5	5	JPW	2	10.0~100.0	260	200	260	200	260	200	330
	8		3		300	230	300	230	300	240	390
	10		4		340	260	340	260	340	260	450
	12		5		420	270	420	270	510	360	640
	14		6		470	320	470	320	580	440	760
	16		8		580	440	640	490	800	650	1,000
	18		10		640	480	800	650	970	830	1,240

T	H	型式		指定0.1mm単位	¥基準単価 1~49本						
		Type	D	L	L10.0~29.9	L30.0	L30.1~49.9	L50.0	L50.1~69.9	L70.0	L70.1~99.9
5	5	JPWH	2	10.0~100.0	330	250	370	290	390	300	420
	8		3		370	290	430	350	460	380	500
	10		4		510	380	560	430	610	480	670
	12		5		610	480	670	540	770	640	860
	14		6		730	600	860	720	940	810	1,060
	16		8		830	690	970	840	1,070	940	1,240
	18		10		940	810	1,150	1,020	1,290	1,160	1,500

Order 注文例 型式 JP 4 - 28.5

Delivery 出荷日 3 日目出荷 ②P.40

③3本以上で1明細行当たり一律810円

④数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.39

数量区分	標準対応	個別対応大口			
数量	1~49	50~99	100~199	200~500	501~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り

⑤表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations 追加加工 型式 JP5 - 70.0 - RC-HC8.0

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
①R0.2~0.3	RC	ピン頭部にR0.2~0.3をつけます。	200
②ツバ径変更 D≤HC<H	HC	指定0.1mm単位	200