

# BALLPLUNGERS WRENCHES ボールプランジャ/レンチ

価格改定

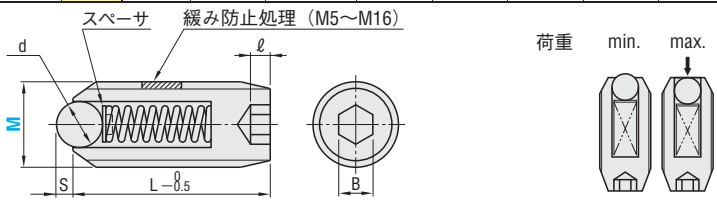
：新価格

## ボールプランジャ —ノーマルタイプ—



RoHS  
型番 [ ] 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
	材質	硬度	材質	硬度			
金属ボール	軽荷重用	BPJ	SCM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	SUJ2	55HRC~
	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	—
	重荷重用	NBSJ					
	極重荷重用	NBPW					



d	S	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	
				min.	max.	min.	max.	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	—	—	—
1.5	0.5	—	—	7	1	1.5	1	2	1.5	2.9	2.2	5	—
2.5	—	—	—	9	1.5	2	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	—
3	0.8	—	—	12	2	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	—
3	—	—	—	13	2.5	3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	—
4	1	—	—	15	2.5	4	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	—
5	1.2	—	—	16	3	5	8.8	24.5	18.6	49	23.5	58.7	—
7	1.8	—	—	20	3	6	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3	—
9.5	2.5	—	—	25	3	8	15.7	49	29.4	98	43.6	116	—

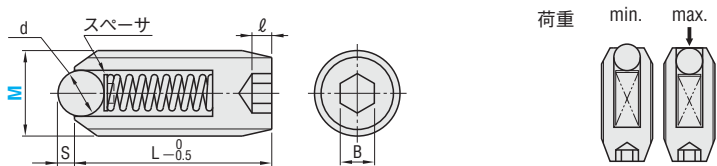
M2、M3、M4には先端部カシメ用溝はありません。六角穴のみの取り付けとなります。  
荷重min.は初期荷重、max.はボールを最大限沈めたときの荷重です。(kgf)=N×0.101972

## ボールプランジャ —ステンレスノーマルタイプ—



RoHS

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



d	S	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	
				min.	max.	min.	max.	min.	max.	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	—	—	—	—	
1.5	0.5	—	—	7	1	1.5	1	2	1.5	2.9	2.2	5	—	—	
2.5	—	—	—	9	1.5	2	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	—	—	
3	0.8	—	—	12	2	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	—	—	
3	—	—	—	13	2.5	3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	—	—	
4	1	—	—	15	2.5	4	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	—	—	
5	1.2	—	—	16	3	5	8.9	24.1	18.6	49	23.5	60	—	—	
7	1.8	—	—	20	3	6	10.5	29.3	19.6	58.8	24.1	63.7	—	—	
9.5	2.5	—	—	25	3	8	14.9	48.9	15.7	49	29.4	98	43.6	116.3	

M2、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。  
緩み防止処理はしていません。(kgf)=N×0.101972

Order 注文例 型式 **BPJ16 BSZ10**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.37

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.37

数量	1~49	50~74	75~99	100~200
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

## ボールプランジャ用レンチ



材質 S45C  
硬度 34~43HRC  
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	1,100	900
12	BPJG 4	1,200	1,000

Order 注文例 型式 **BPJG2**

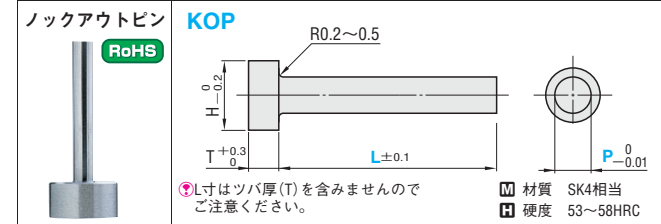
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.37

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.37

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

ボールプランジャ (BPJ・BSJ・BSZ・BSX)のM5~M16に適用。  
ボールプランジャ (BSJ・BSX)・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



T	H	型式	指定0.1mm単位 L	指定0.01mm単位 min.P max.	¥基準単価 1~19本
3	6	KOP	7.0~60.0	4	460
	8			490	
	10			620	
	12			720	
5	14	KOP	7.0~60.0	10	1,210
	12			1,360	
	10			—	
	8			—	

Order 注文例 型式 **KOP 6 - 15.5 - P3.50**

Delivery 出荷日 3 日目発送 ストックA 300円/本 P.38

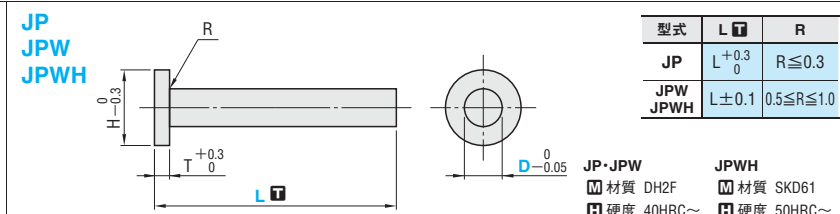
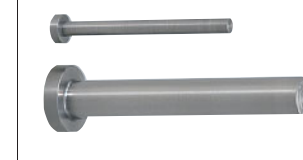
Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.37

数量	1~19	20~49	50~99	100~200
値引率	基準単価	5%	10%	15%

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

## プッシュピン



T	H	型式	指定0.1mm単位 L	¥基準単価 1~49本					
		Type	D	L5~29.9	L30.0	L30.1~49.9	L50.0	L50.1~69.9	L70.0
2	3	JP	1	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	260	190	260	190	260	190
	8		5	290	200	290	200	290	200
	9		—	—	—	—	—	—	

T	H	型式	指定0.1mm単位 L	¥基準単価 1~49本							
		Type	D	L10.0~29.9	L30.0	L30.1~49.9	L50.0	L50.1~69.9	L70.0	L70.1~99.9	L100.0
5	5	JPW	2	260	200	260	200	260	200	330	280
	8		3	300	230	300	230	300	240	390	320
	10		4	340	260	340	260	340	260	450	370
	12		5	420	270	420	270	510	360	640	490
	14		6	470	320	470	320	580	440	760	610
	16		8	580	440	640	490	800	650	1,000	860
	18		10	640	480	800	650	970	830	1,240	1,100

T	H	型式	指定0.1mm単位 L	¥基準単価 1~49本							
		Type	D	L10.0~29.9	L30.0	L30.1~49.9	L50.0	L50.1~69.9	L70.0	L70.1~99.9	L100.0
5	5	JPWH	2	330	250	370	290	390	300	420	340
	8		3	370	290	430	350	460	380	500	420
	10		4	510	380	560	430	610	480	670	530
	12		5	610	480	670	540	770	640	860	730
	14		6	730	600	860	720	940	810	1,060	930
	16		8	830	690	970	840	1,070	940	1,240	1,100
	18		10	940	810	1,150	1,020	1,290	1,160	1,500	1,370

Order 注文例 型式 **JP 4 - 28.5**

Delivery 出荷日 3 日目発送 ストックA 300円/本 P.38

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.37

数量	1~49	50~99	100~199	200~500
値引率	基準単価	5%	10%	15%

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

追加工価格も数量スライド適用 P.39

Alterations	Code	Spec.	¥/Code
	HC	ツバ径変更 P≦HC<H 指定0.1mm単位	200
	TC	ツバ厚変更 3.5≦TC<5 指定0.1mm単位 KOP8~13に適用	200
	RC	ピン頭部にR0.2~0.3をつけます。	200
	VSC	ピン頭端部LAP仕上げします。	300
	TRN	ツバ下の逃げ加工 (プレートの面取りが不要)	100
	TRC	ツバ下のR変更 R0.2~0.5を0.6~1.0にします H-P≧3.5に適用	400
	LKC	L寸公差変更 L±0.1→±0.02	400

型式	L	R
JP	L <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>	R≦0.3
JPW	L±0.1	0.5≦R≦1.0
JPWH	L±0.1	0.5≦R≦1.0

JP・JPW 材質 DH2F 硬度 40HRC~  
JPWH 材質 SKD61 硬度 50HRC~

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

材料ガイド  
リフト関連部品