

PLUNGERS プランジャ

最新の価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

プランジャ PLUNGERS



製品名	ボールプランジャ-エコノミータイプ	-ノーマルタイプ-	-ステンレスボディタイプ-	-ローラタイプ-	-荷重可変タイプ-	-樹脂ボディタイプ-
ページ	P.1931	P.1931	P.1932	P.1932	P.1932	P.1933



製品名	ボールプランジャ用レンチ	-ボルトタイプ-	-フランジ付タイプ-	ボールボタン	プレスフィットプランジャ-ノーマルタイプ-	-ローラタイプ-
ページ	P.1935	P.1936	P.1936	P.1936	P.1937	P.1937



製品名	ボールボタン-タップタイプ-	ローラプランジャ-コンパクトタイプ-	-マウントタイプ-	-ボルトタイプ-	スプリングプランジャ-スチールボディタイプ-	-ステンレスボディタイプ-	スプリングプランジャ用レンチ	ブロックプランジャ
ページ	P.1937	P.1938	P.1938	P.1938	P.1939	P.1940	P.1940	P.1940



製品名	ショートプランジャ-スチールボディタイプ-	-ステンレスボディタイプ-	小径スプリングプランジャ-スタンダードタイプ-	-ショートタイプ-	-止めねじタイプ-	小径ストロークピン	ストロークピン	スプリングプランジャ-先端タップタイプ-
ページ	P.1941	P.1941	P.1942	P.1942	P.1942	P.1943	P.1943	P.1944



製品名	ガイドロングプランジャ	-ボディ先端六角穴付タイプ-	-六角ピンタイプ-	-先端フラットタイプ-	-斜面用タイプ-	-フランジ付タイプ-	インデックスプランジャ-スタンダードタイプ-	-フランジ付タイプ-
ページ	P.1944	P.1945	P.1945	P.1946	P.1946	P.1946	P.1947	P.1948



製品名	インデックスプランジャ-先端タップタイプ-	-ねじ部ショートタイプ-	-コンパクトタイプ-	-ロングタイプ-	-インロー付精緻タイプ-	-圧入タイプ・ノブ-	-ノブなしスタンダードタイプ-	-ノブなしノブ取付ねじ大タイプ-
ページ	P.1948	P.1949	P.1950	P.1950	P.1951	P.1951	P.1952	P.1952



製品名	インデックスプランジャ-並目・縦目レバータイプ-	-スイッチレバータイプ-	-ノック式タイプ-	-横押しカム式タイプ-	-縦目なし・並目なしタイプ-	ボールロックピン-スプリングタイプ-	-ノック式タイプ-
ページ	P.1953	P.1954	P.1954	P.1954	P.1955	P.1956	P.1956

PLUNGERS -GUIDE- プランジャ 概要

■ボールプランジャ

先端のボールがストロークするため、ワーク位置の仮決め、割り出し等にご使用いただけます。

タイプ	エコノミー	ノーマル	ローラ	荷重可変	樹脂	細目	ショート	ロング
特長	ボディの焼入れを無くすることにより、驚異の低価格を実現。	一般的なボールプランジャです。	ボールがスムーズに回転するため、相手部品の傷付防止効果があります。	内部のスプリングを圧縮することにより、荷重を変更できます。	ボディが樹脂製のボールプランジャです。	細目ねじのため、ストロークの微調整が容易です。	従来品よりも全長が30%短く、薄いプレートにも取付けられます。	全長が長く、ナットで位置固定することができます。長さ選択タイプもあります。
ページ	P.1931	P.1931	P.1932	P.1932	P.1933	P.1933	P.1933	P.1934・1935

※製品識別のため六角穴部にマーカーで着色してある商品があります。

■ローラプランジャ

先端ベアリングのストロークがボールプランジャよりも長く、スライドするワーク等の位置決めに向いています。

タイプ	ボルト	フランジ付	プレスフィット	プレスフィットローラ
特長	ボルト形状になっているため、先端の位置決めが容易にできます。	フランジによりプレートからの高さを一定にできます。	圧入取付用のボームスプレッドタイプです。プレートからの高さを一定にできます。	ボールの回転がスムーズなプレスフィットプランジャです。
ページ	P.1936	P.1936	P.1937	P.1937

タイプ	コンパクト	マウント	ボルト
特長	コンパクトタイプのローラプランジャです。荷重の調整が可能です。	フラットな部分に取付けられます。長穴で位置を調整できます。	タップ穴の空いたプレートに取付けられます。
ページ	P.1938	P.1938	P.1938

■スプリングプランジャ

先端がピン形状になっていますので、ワークの突き出しやストッパにご使用いただけます。

タイプ	ノーマル	ショート	ブロック型	小径	小径ストロークピン	ストロークピン	先端タップ付	ガイドロング	ボディ先端六角	六角ピン	先端フラット	フランジ付
特長	一般的なスプリングプランジャです。	全長・ストローク共に短いスプリングプランジャです。	ブロックとプランジャを一体化した商品です。	外径φ1.5~5の小径タイプです。省スペースに貢献します。	先端に樹脂が押し込まれているため、基板の押し込みに適しています。	プッシュ内蔵の押し込み専用プランジャです。	先端にストップピン等が取付けられます。	ピンのガイド部が長く、斜めからの荷重にも強いプランジャです。	ピン側先端に六角穴が空いているため、プレートで取付けられます。	ピン形状が六角のため、斜めからの荷重にも強いプランジャです。	ワークにフラット面を当てるのに適しています。	フランジによりプレートからの高さを一定にできます。
ページ	P.1939	P.1941	P.1940	P.1942	P.1943	P.1943	P.1944	P.1944	P.1945	P.1945	P.1946	P.1946

※製品識別のため六角穴部にマーカーで着色してある商品があります。

■インデックスプランジャ

ノブやレバーにより手動でピンの出入れを操作できます。ワークの仮位置決めに適しています。

タイプ	スタンダード	フランジ付	先端タップ	ねじ部ショート	コンパクト	ロング	インロー付精緻	圧入
特長	最も一般的なインデックスプランジャです。	フランジにより位置の微調整が可能です。	先端にアタッチメントを取付けることができます。	スタンダードタイプよりもねじ部が短く省スペースです。	全長が従来品の約2/3であるため、スペースの無いところでも使用いただけます。	スタンダードタイプよりもねじ部が長く、高い再現性を保てます。	インロー部と内部構造により、高い再現性を保てます。	ネジではなく圧入にて取付けられます。
ページ	P.1947	P.1948	P.1948	P.1949	P.1950	P.1950	P.1951	P.1951

■ボールロックピン

ピンとその側面のボールにてワークの位置決め・固定をスムーズに行うことができます。

タイプ	ノブなし	レバー式	ノック式	横押しカム式
特長	使用シーンに合わせてノブを取付けられます。	上部方向のスペースが無いシーンで使用いただけます。	ノック式ですので、指一本での操作が可能です。	ノブを引っ張るスペースが無いシーンで使用いただけます。
ページ	P.1952	P.1953	P.1954	P.1954

タイプ	スプリング	ノック式
特長	スプリングによってボールが作動します。安価なタイプです。	手動でボールの出入れを操作できます。
ページ	P.1956	P.1956

ボールプランジャ

—エコノミータイプ・ノーマルタイプ—

●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。

■エコノミータイプ



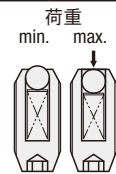
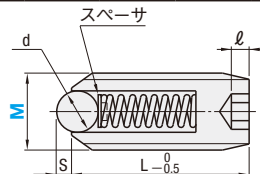
RoHS10

Type	ボディ		ボール		スプリング	スペーサ	使用可能温度
	材質	表面処理	材質	硬度			
軽荷重用 BPU	SCM435	焼鈍ニッケルメッキ	SUJ2	55HRC~	SWP-B	SUS304	-30~80°C
重荷重用 BPM		焼鈍ニッケルメッキ					
極重荷重用 BPQ		焼鈍ニッケルメッキ					

●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。

●下記は実測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



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	188
	4	2.5		9	2.4	2	2	4.9	3.9	9.8	2.5	5	148
	5		0.8	12	2	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	148
	6	3		13	2.5	3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	148
	8	4	1	15	2.5	4	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	218
	10	5	1.2	16	3	5	8.8	24.5	18.6	49	23.5	58.7	228
	12	7.1	1.8	20	3	6	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3	338
16	9.5	2.5	25	3	8	15.7	49	29.4	98	43.6	116	460	
20	11.9	4.5	40	6	10	53.9	98	78.4	147.6	84.6	196.6	630	

●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。

Type	M (並目)	¥基準単価
PACK-BPU (軽荷重用)	3	13,870
	4	10,930
	5	10,930
	6	10,920
8	16,230	

●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



数量区分	標準対応	個別対応	表示数量超えはWOSにてご確認ください。
数量	1~49	50~99	100~200
値引率	基準単価	10%	15%
出荷日	通常	お見積り	

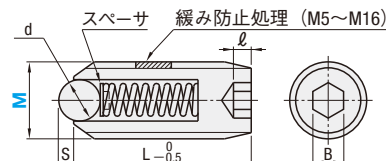
■BPJF・BSJF: BPJ・BSJ(プレスカタログ掲載の同一規格品)も購入可能です。

■ノーマルタイプ



RoHS6

Type	ボディ		ボール		スプリング	スペーサ	使用可能温度	
	材質	表面処理	材質	硬度				
全金属ボール	SCM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	SUJ2	55HRC~	SWP-B	SUS304	-30~80°C
樹脂ボール	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°C



●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。一度緩めたら効果がなくなりますので、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°C・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

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		2.4		9	1.5	2	0.6	1.6	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	380	
	*5	3	0.8		3.2	0.8	12	2.5	2.5	1	3.12	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	340
	*6	3			3.2		13	2.5	3	1.6	4.85	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	360
	*8	4	1	4	1.0	1.5	2.5	4	2.4	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	380	
	*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	410	
*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		
*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	720		

●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

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	340
	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	型式	数量	出荷日
BPQ8	PACK-BPU8	BPW-N12	翌日出荷



数量区分	標準対応	個別対応	表示数量超えはWOSにてご確認ください。
数量	1~49	50~74	75~99
値引率	基準単価	10%	15%
出荷日	通常	お見積り	

ボールプランジャ

—ステンレスボディタイプ・ローラタイプ・荷重可変タイプ—

●CADデータフォルダ名: 24_Plungers



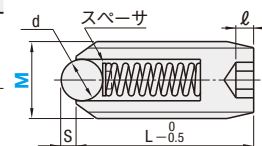
■BSZF: BSZ(旧型式)と同等品。

■ステンレスボディタイプ



RoHS10

Type	ボディ		ボール		スプリング	スペーサ	使用可能温度
	材質	表面処理	材質	硬度			
全金属ボール	SUS440C	55HRC	SUS631J1	SUS304	—	—	-30~260°C
樹脂ボール	ポリアセタール	—	SUS631J1	SUS304	—	—	-30~80°C



Type	M (並目)	金属ボール		樹脂ボール		L	l	B	極軽荷重用 (BMS・NBSS) 荷重(N)		軽荷重用 (BSM) 荷重(N)		重荷重用 (BSZF・NBSZ) 荷重(N)		極重荷重用 (BSX・NBSX) 荷重(N)		¥基準単価	
		d	S	d	S				min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
(金属ボール) BMS (*のみ)	2	1	0.2	—	—	5	1	0.9	—	—	0.7	1.4	—	—	1.2	2	—	460
	*3	1.5	0.5	—	—	7	1	1.5	0.3	0.64	1	2	—	—	1.5	2.9	2.2	5
BSM (*のみ)	*4	2.5		2.4		9	1.5	2	0.6	1.6	1.9	4.9	2.9	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5
	*5	3	0.8		3.2	0.8	12	2.5	1	3.12	3.3	9.8	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1
BSZF (*のみ)	*6	3				13	2.5	3	1.6	4.85	5.1	15.3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4
	*8	4	1	4.0	1.0	15	2.5	4	2.4	6.36	5.5	19.1	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3
NBSS (*のみ)	*10	5	1.2	4.8	1.2	16	3	5	3	8.1	8.9	24.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	60
	*12	7.1	1.8	7.1	1.8	20	3	6	3.5	9.68	10.5	29.3	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	63.7
NBSZ (*のみ)	*16	9.5	2.5	9.5	2.5	25	3	8	5.7	15.8	14.9	48.9	15.7	49	29.4	98	43.6	116.3

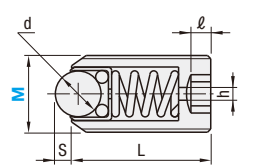
●M2、M3、M4には先端部レンチ用溝はありません。六角穴のみの取り付けとなります。●緩み防止処理はしていません。 kgf=N×0.101972

■ローラタイプ

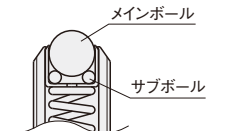


RoHS10

Type	ボディ		ボール		サブボール		スプリング	使用可能温度
	材質	表面処理	材質	硬度	材質	硬度		
全金属ボール	SUSXM7	SUS440C	55HRC~	SUS440C	55HRC~	SUS631J1	—	-30~100°C
樹脂ボール	—	—	—	—	—	—	—	-30~80°C



■特長



メインボールとサブボールの構造によりボールがスムーズに回転します。

Type	M (並目)	d	S	L	l	B	h	荷重(N)		¥基準単価
								min.	max.	
BPRM BPRJ	5	2.4	0.7	12	2	2.5	1.2	4.4	19.6	660
	6	3	0.8	13	3	1.5	8.1	29.6	670	
	8	4	1.3	15	4	2	12.6	39.8	740	
	10	5	1.6	16	5	2.5	13.5	44.4	780	
	12	7.1	2.3	20	6	3	16.1	46.9	860	
	16	9.5	3.1	25	8	4	26.1	88.2	960	

●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。●緩み防止処理はしていません。

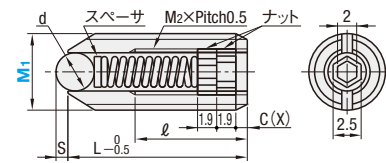
■特長: ナットを動かし内部のスプリングを圧縮することにより、自由に荷重を変更することができます。

■荷重可変タイプ

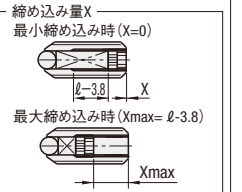


RoHS10

Type	ボディ		ボール		スプリング	ナット	スペーサ	使用可能温度
	材質	表面処理	材質	硬度				
全金属ボール	SUS303	SUS440C	55HRC~	SUS304-WPB	SUS303	SUS304	—	-30~80°C
樹脂ボール	—	—	—	—	—	—	—	—



●組み付け性を考慮して、X=C+1mm程度締め込んだ状態で出荷します。

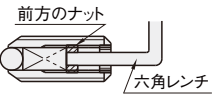


Type	M1 (並目)	金属ボール		樹脂ボール		L	l	M2 (細目)	C	X	最小締め込み時(X=0) 荷重(N)		最大締め込み時(X=Xmax) 荷重(N)		¥基準単価
		d	S	d	S						min.	max.	min.	max.	
BPCF NPCF	8	4	1	4	1	16	6.4	5	1	0~2.6	10	20	32	41	790
	10	4.8	1.2	4.8	1.2	18	6.5	6	1.3	0~2.7	7	21	38	52	880
	12	7.1	1.8	7.1	1.8	22	6.6	8	1.8	0~2.8	3	29	42	62	930

●先端部レンチ用溝あり。後部の六角穴は荷重可変用のため、締付には利用できません。マイナス溝での取り付けとなります。●締め込み時の荷重は参考値であり、保証荷重ではありません。●緩み防止処理はしていません。●荷重設定後は後部ナットで固定してください。



Order 注文例: BSX8 BPRM10 BPCF8



前方(ボール側)

ボールプランジャ

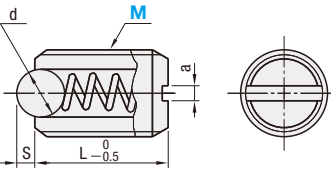
樹脂ボディタイプ・細目タイプ・ショートタイプ

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

樹脂ボディタイプ



Type	ボディ		ボール		スプリング	使用可能温度
	材質	材質	硬度	材質		
金属ボール	軽荷重用	BSMN	ポリアセタール(黒色)	SUS440C	55HRC~	SUS304
	重荷重用	BSZN	ナイロン66(白色)	SUS631J1		SUS631J1
樹脂ボール	軽荷重用	BNMN	ポリアセタール(黒色)	ポリアセタール	—	SUS304
	重荷重用	BNZN	ナイロン66(白色)	ナイロン66(白色)		SUS631J1



Type	M (並目)	d	S	L	a	荷重 (N)				¥基準単価			
						軽荷重用 min.	軽荷重用 max.	重荷重用 min.	重荷重用 max.	BSMN	BSZN	BNMN	BNZN
樹脂ボール	6	3.2	0.8	13	1	0.2	5	8	16	300	190	300	220
BSMN	8	4	1	15	1.2	2	12	15	30	370	240	370	270
BSZN	10	4.8	1.2	16	1.5	2.5	16	20	39	430	280	430	320

※先端部レンチ用溝はありません。 RoHS 10

Order 注文例 **型式** BSZN6

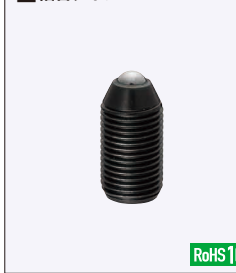
Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **※P.133**

Price 価格 **数量スライド価格** (※1円未満切り捨て) P.133

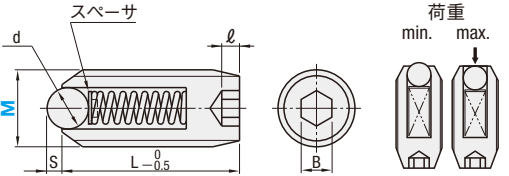
数量区分	標準対応	個別対応			
数量	1~49	50~74	75~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

細目タイプ



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	材質			
軽荷重用	BMPJ	SCM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	SUJ2	55HRC~	SWP-B	SUS304	-30~80°C
重荷重用	BMSJ								



※特長 細目ねじのためストロークの微調整が簡単にできます。

Type	M (並目)	ピッチ (細目)	金属ボール		L	ℓ	B	軽荷重用 (N)		重荷重用 (N)		¥基準単価
			d	S				min.	max.	min.	max.	
軽荷重用	3	0.35	1.5	0.5	7	1	1.5	1	2	1.5	2.9	400
BMPJ	4	0.5	2.5		9	1.5	2	2	4.9	3.9	9.8	400
重荷重用	5	0.5	3	0.8	12	2	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	380
BMSJ	6	0.75	3		13	2.5	3	4.9	14.7	9.8	29.4	380
	8	0.75	4	1	15	2.5	4	6.9	19.6	12.7	39.2	380

※緩み防止処理はしていません。 RoHS 10

Order 注文例 **型式** BMPJ5

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **※P.133**

Price 価格 **数量スライド価格** (※1円未満切り捨て) P.133

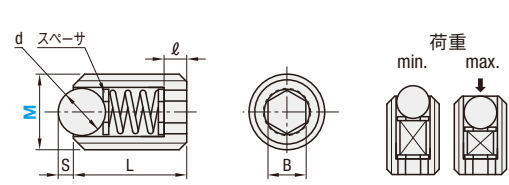
数量区分	標準対応	個別対応			
数量	1~49	50~74	75~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ショートタイプ



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		
BPK	SUSXM7	SUS440C	59~66HRC	SUS304-WPB	SUS304	SUS304	-30~80°C



※特長: 従来のボールプランジャよりも全長が約30%短いため薄いフレードに取り付けでもはみ出しません。

Type	M (並目)	d	S	L	ℓ	B	荷重 (N)		¥基準単価
							min.	max.	
BPK	3	2	0.5	5	1	1.5	1.0	2.0	520
	4	2.5	0.8	6	1.2	2	1.1	3.7	460
	5	3	1	8	1.9	2.5	2.2	5.9	380
	6	4	1	9	1.8	3	4.6	8.7	380
	8	5	1.2	10	1.8	4	7.5	11.9	460

※荷重 (N) は参考値です。 RoHS 10

Order 注文例 **型式** BPK4

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **※P.133**

Price 価格 **数量スライド価格** (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応			
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
出荷日	通常				お見積り

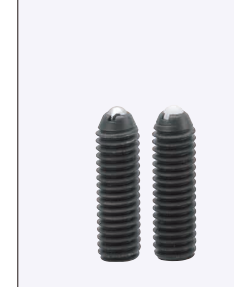
※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ボールプランジャ

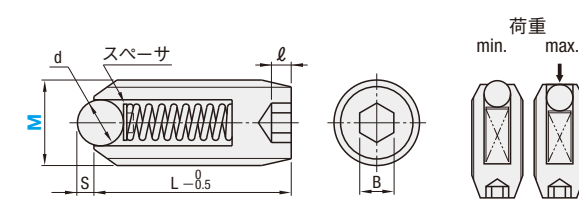
ロングタイプ・ステンスロングタイプ

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

ロングタイプ



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	材質			
金属ボール	極軽荷重用	BPSL	SCM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	SUJ2	55HRC~	SUS304	-30~80°C
	軽荷重用	BPJL							
樹脂ボール	極軽荷重用	NPSL	SCM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	ポリアセタール	—	SUS304	-30~80°C
	軽荷重用	NPJL							



RoHS 6

Type	M (並目)	d	S	L	ℓ	B	極軽荷重用 (BPSL・NPSL)		軽荷重用 (BPJL・NPJL)		重荷重用 (BSJL・NSJL)		極重荷重用 (BPWL・NSWL)		¥基準単価			
							荷重 (N) min.	荷重 (N) max.	荷重 (N) min.	荷重 (N) max.	荷重 (N) min.	荷重 (N) max.	荷重 (N) min.	荷重 (N) max.	金属ボール	樹脂ボール		
金属ボール	3	1.5	0.5	—	—	13	1	1.5	0.3	0.64	1	2	1.5	2.9	2.2	5	490	—
	*4	2.5		2.4	0.7	15	1.5	2	0.6	1.6	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.6	440	450
樹脂ボール	*5	3	0.8	3	0.8	18	2	2.5	1	3.12	2.9	9.8	4.9	19.6	11.7	25.1	—	—
	*6	3		3	0.8	20	2.5	3	1.6	4.85	4.9	14.7	9.8	29.4	18.7	35.3	400	420
樹脂ボール	*8	4	1	4	1	23	2.5	4	2.4	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	24.5	46.8	—	—
	*10	5	1.2	5	1.2	27	3	5	3	8.1	8.8	24.5	18.6	49	26.7	58.7	450	480
	*12	7.1	1.8	7	1.8	32	3	6	3.5	9.68	9.8	29.4	19.6	58.8	26.1	62.3	580	610
	*16	9.5	2.5	9.5	2.5	40	3	8	5.7	15.8	15.7	49	29.4	98	55.4	116	1,270	1,300

※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。 RoHS 6

Order 注文例 **型式** BPSL6

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **※P.133**

Price 価格 **数量スライド価格** (※1円未満切り捨て) P.133

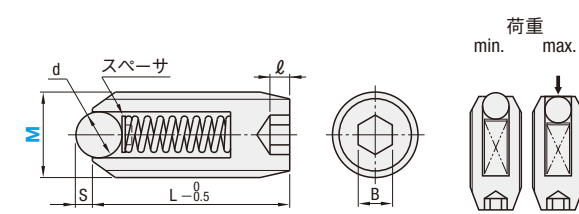
数量区分	標準対応	個別対応			
数量	1~49	50~74	75~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ステンスロングタイプ



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	BMSL	SUS440C	55HRC~			-30~260°C
	軽荷重用	BSML					
樹脂ボール	極軽荷重用	NMSL	ポリアセタール	—	SUS631J1	SUS304	-30~80°C
	軽荷重用	NSML					



RoHS 6

Type	M (並目)	d	S	L	ℓ	B	極軽荷重用 (BMSL・NMSL)		軽荷重用 (BSML・NSML)		重荷重用 (BSZL・NSZL)		極重荷重用 (BSXL・NSXL)		¥基準単価			
							荷重 (N) min.	荷重 (N) max.	荷重 (N) min.	荷重 (N) max.	荷重 (N) min.	荷重 (N) max.	荷重 (N) min.	荷重 (N) max.	金属ボール	樹脂ボール		
金属ボール	3	1.5	0.5	—	—	13	1	1.5	0.3	0.65	1	2	1.5	2.9	2.2	5	530	—
	*4	2.5		2.4	0.7	15	1.5	2	0.6	1.62	1.9	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	480	490
樹脂ボール	*5	3	0.8	3	0.8	18	2	2.5	1.1	3.21	3.3	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	—	—
	*6	3		3	0.8	20	2.5	3	1.7	4.96	5.1	15.3	9.8	29.4	17.7	33.4	440	460
樹脂ボール	*8	4	1	4	1	23	2.5	4	2.5	6.56	5.5	19.1	12.7	39.2	21.4	45.3	—	—
	*10	5	1.2	5	1.2	27	3	5	3.2	8	8.9	24.1	18.6	49	23.5	60	490	520
	*12	7.1	1.8	7	1.8	32	3	6	3.5	9.8	10.5	29.3	19.6	58.8	24.1	63.7	640	670
	*16	9.5	2.5	9.5	2.5	40	3	8	6.1	15.6	14.9	48.9	29.4	98	43.6	116.3	1,360	1,390

※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。 RoHS 6

Order 注文例 **型式** NSML8

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **※P.133**

Price 価格 **数量スライド価格** (※1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応			
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
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。

24 プランジャ

ボールプランジャ/ボールプランジャ用レンチ

—L寸選択ロングタイプ・L寸選択ステンスロンタイプ—

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

ボールプランジャ/ボールボタン

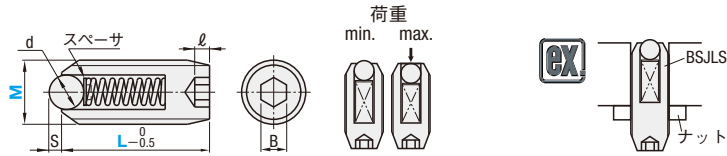
—ボルトタイプ・フランジ付タイプ—

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

L寸選択ロングタイプ



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 軽荷重用 BPJLS 重荷重用 BSJLS 極重荷重用 BPWLS	SCM435	29~35HRC	四酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	SUJ2	55HRC~	SWP-B	SUS304	-30~80℃
樹脂ボール	軽荷重用 NPJRS			四酸化鉄皮膜	ポリアセタール	-			



型式	M (並目)	L 選択	金属ボール		樹脂ボール		極軽荷重用 (BPSLS)		軽荷重用 (BPJLS・NPJRS)		重荷重用 (BSJLS)		極重荷重用 (BPWLS)		¥基準単価		
			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
BPSLS	4	20 30	2.5	0.7	1.5	2	0.6	1.6	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.6	5	570	
BPJLS	5	30 40	3	0.8	2	2.5	1	3.12	2.9	9.8	4.9	19.6	11.7	25.1	5	580	
BSJLS	6	30 40	3	0.8	2.5	3	1.6	4.85	4.9	14.7	9.8	29.4	18.7	35.3	520	540	
BPWLS	8	40 50	4	1	4	2.5	2.4	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	24.5	46.8			
(樹脂ボール)	*10	40 50	5	1.2	3	5	3	8.1	8.8	24.5	18.6	49	26.7	58.7	580	620	
NPJRS (※のみ)	*12	50 60	7.1	1.8	7	1.8	3	6	3.5	9.68	9.8	29.4	19.6	58.8	62.3	750	790
	*16	50 60	9.5	2.5	9.5	3	8	5.7	15.8	15.7	49	29.4	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 BPJLS6 - L 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 ☎ P134

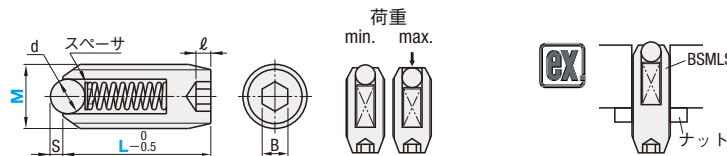
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

L寸選択 ステンスロンタイプ



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 BSSLS 軽荷重用 BSMLS 重荷重用 BSZLS 極重荷重用 BSXLS	SUS304相当	SUS440C	55HRC	SUS631J1	SUS304		-30~260℃



型式	M (並目)	L 選択	金属ボール		樹脂ボール		極軽荷重用 (BSSLS)		軽荷重用 (BSMLS)		重荷重用 (BSZLS)		極重荷重用 (BSXLS)		¥基準単価
			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	0.65	1	2	1.5	2.9	2.2	5	680
BSSLS	4	20 30	2.5	0.7	1.5	2	0.6	1.62	1.9	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	620
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	570
BSZLS	6	30 40	3	0.8	2.5	3	1.7	4.96	5.1	15.3	9.8	29.4	17.7	33.4	
BSXLS	8	40 50	4	1	4	2.5	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	58.8	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 BSZLS8 - L 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 ☎ P134

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	10%
出荷日	通常	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 四酸化鉄皮膜 (Fe₃O₄)

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	1~3本	4~19本
BPJG1	5・6	P1931 ノーマルタイプ (金属ボールのみ)	920	600		
BPJG2	8	P1932 ステンレスボディタイプ	950	700		
BPJG3	10	P1934 ロングタイプ・ステンスロンタイプ	1,100	900		
BPJG4	12	P1935 L寸選択ロングタイプ・ステンスロンタイプ	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 ☎ P133

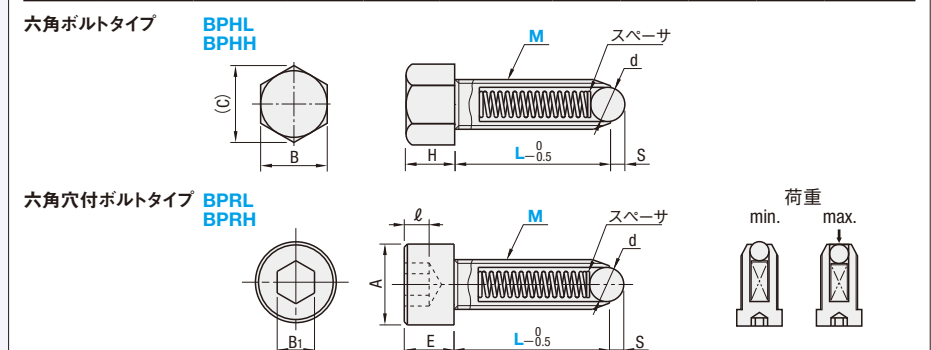
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

ボルトタイプ



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			
六角ボルト	BPHL	S45C	四酸化鉄皮膜	SUJ2	55HRC~	SWP-B	SUS304	-30~80℃
六角穴付ボルト	BPHH	SCM435	無電解ニッケルメッキ					



L寸には不完全ねじ部 (Pitch×2) が含まれます。

型式	M (並目)	L 選択	d		S		A		B		B ₁		(C)		E		H		ℓ		荷重 (N)				¥基準単価		
			min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
(六角ボルトタイプ)	4	*10	*15	*20	30	40	2.5	0.8	7	7	3	8.1	4	2.8	2	1.9	4.9	3.9	9.8	610	400	560					
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	620	400	570						
BPHH	6	*15	*20	30	40	3	0.8	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)	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						
BPHH	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					
BPHH	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					
BPHH	16			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 BPHL5 - L 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 ☎ P133

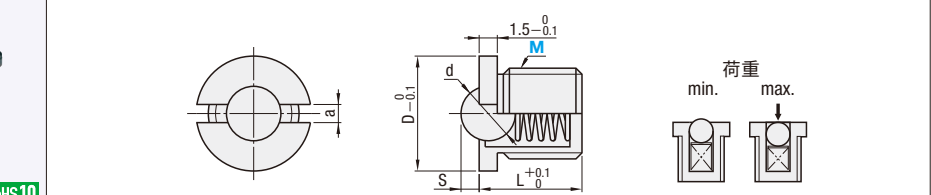
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

フランジ付タイプ



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	四酸化鉄皮膜	SUS440C	55HRC~	SUS631J1	-30~80℃
FBPJS	SUS303	-	-	-	-	-	-30~260℃



型式	M (並目)	D	L	S	d	a	FBPJ荷重 (N)		FBPJS荷重 (N)		適用レンチ	¥基準単価	
							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	1.5	2.9	9.6	3.3	10.2	BPJG3	500	520
	10	12	9	1.9	6.35	1.5	6.4	11.7	6.1	17.2	BPJG4	500	520
	12	14	11.5	2.4	7.94	2	9	15	2.1	18.8	BPJG5	500	520
	16	18	16	3.2	9.53	2	9.9	21.5	13	25.5	BPJG5	840	860

kgf=N×0.101972

Order 注文例: 型式 FBPJ5 Delivery 出荷日 3 日目出荷

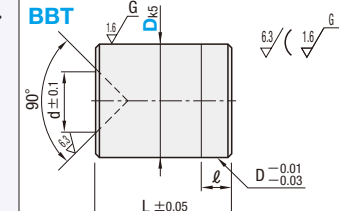
ストーク A 翌日出荷 200円/1本 PM 6:00迄 ☎ P133

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

交換作業が簡単に行えるタップタイプはP1937をご参照ください。

ボールボタン



型式	Type	D	Dk5	L	d	ℓ	¥基準単価		¥スライド単価	
							1~19コ	20~49	50~199	200~500
BBT	6	6	+0.006 +0.001	8	2	2	230	220	210	200
	8	8	+0.007 +0.001	10	3	2	270	260	240	230
	10	10	+0.007 +0.001	12	4	3	300	290	270	255
	12	12	+0.009 +0.001	14	5	3				
	16	16	+0.001	18	8	3				

ボールプランジャと組合せてご使用の場合は、同じNo. (M=D) をご使用ください。(BBT6はM5にも適用)

Order 注文例: 型式 BBT6 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 ☎ P133

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

プレスフィットプランジャ/ボールボタン

-ノーマルタイプ・ローラタイプ-

-タップタイプ-



CADデータフォルダ名: 24_Plungers

ローラプランジャ

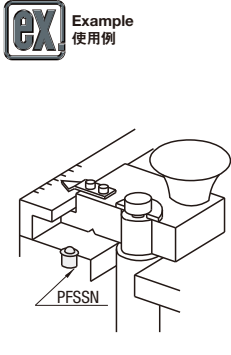
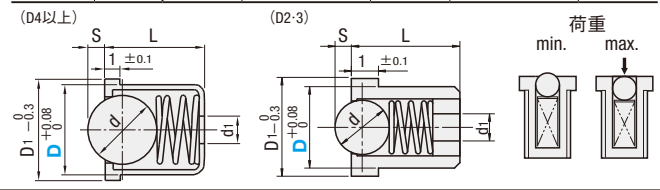
-コンパクトタイプ・マウントタイプ・ボルトタイプ-

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■プレスフィットプランジャ -ノーマルタイプ-



Type	ボディ		ボール		スプリング		使用可能温度
	材質	硬度	材質	硬度	材質	硬度	
軽荷重用	PFSSN	SUS303	D2~D3: SUS304 D4~D10: SUS440C	55HRC~	D2~D3: SUS304	-20~120°C	
重荷重用	PFSSR		SUS440C		D4~D10: SUS631J1		
軽荷重用	PFPSN PFPPN	ポリアセタール	D2~D3: SUS304 D4~D10: SUS440C	-		-30~80°C	



型式	D	D1	L	S	d	d1	軽荷重用(N)				重荷重用(N)				¥基準単価					
							PFSSN	PFPSN	PFPPN	PFSSR	PFSSN	PFSSR	PFPSN	PFPPN	PFSSN	PFSSR	PFPSN	PFPPN		
2	2.5	3	—	0.3	1	0.5	min.	max.	min.	max.	min.	max.	540	—	490	520				
3	3.6	4	—	0.6	2	1	0.74	0.98	0.74	0.94	—	—	470	—	410	450				
4	4.6	5	6.5	0.8	3	1.5	0.65	5.6	1.3	6.4	3.1	8.7	210	250	120	150				
5	5.6	6	8	1	4	2	2.8	6.3	2.7	8	5.1	13.5	210	260	130	170				
6	6.6	7	9	1.6	5	2.5	2.95	9.6	1.15	10.2	5.3	16.5	220	270	130	180				
8	8.6	9	12	1.9	6.35	3	6.5	11.7	6.15	17.2	8	28	260	290	160	210				
10	10.6	11.5	14.5	2.4	8	9	15	2.1	18.8	13.5	30.5		310	350	200	240				

取付穴推奨寸法 D₁+0.013
 抜け防止には接着剤をあわせてお使いください。
 kgf=N×0.101972

Order 注文例: PFSSN4
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133
 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

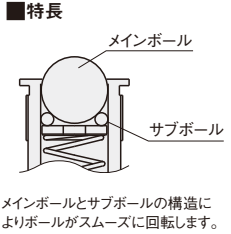
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133
 数量区分: 1~9, 10~19, 20~99, 100~200, 201~
 標準単価: 10%, 15%, 18%
 個別対応: 見積り

PFSSN以外
 数量区分: 1~49, 50~74, 75~99, 100~200, 201~
 標準単価: 5%, 10%, 18%
 個別対応: 見積り

■プレスフィットプランジャ -ローラタイプ-



Type	ボディ		ボール		スプリング		使用可能温度
	材質	硬度	材質	硬度	材質	硬度	
PFPR	ポリアセタール	ポリアセタール	SUS440C		SUS631J1		-30~80°C



型式	D	D1	D2	L	S	L1	d	A	B	E	C	耐荷重(N)			¥基準単価
												min.	min.-0.1mm	max.	
7	9	—	—	7.5	1.5	—	4.76	7.5	1	1.5	0.8	0	0.1	2	760
9	11	8.4	—	10	1.7	—	5.56	—	—	2.5	—	0	0.2	4	760
13	15	12.4	—	15	2.8	1	8.73	—	1.2	3	—	0	0.3	7	790
15	17	14.7	—	16.5	3.5	—	10.32	8.5	—	3.5	—	0	0.3	11	850
20	22	19.4	—	22.5	5.2	1.5	15.88	10.5	1.5	5.3	—	0	0.3	14	920
24	26	23.4	—	29	6.6	—	19.05	13.5	—	6.4	—	0	0.3	21	980

取付穴推奨寸法 Dns
 Order 注文例: PFPR15
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133
 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133
 数量区分: 1~49, 50~74, 75~100, 101~
 標準単価: 5%, 10%
 個別対応: 見積り

■ボールボタン -タップタイプ-



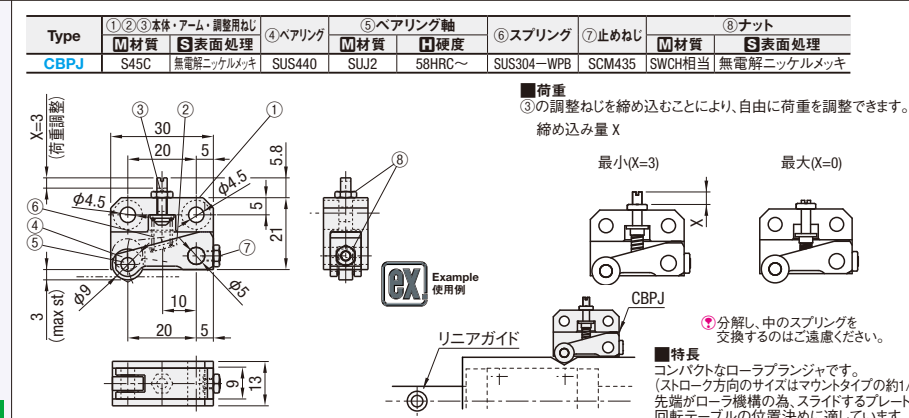
Type	材質	硬度	表面処理	寸法							
				d	B	C	T	R	d		
TBBT	SK4	55~60HRC	無電解ニッケルメッキ	25	6.3						

型式	M(並目)	B	L	C	T	R	d	¥基準単価	Order 注文例	型式	TBBT6
5	8	6	9	2	10.2	2	340				
6	10	8	12	2	18	2	350				
8	13	10	15	3	27.6	3	370				
10	17	12	20	3	48.5	4	400				
12	19	15	22	3	57.8	5	430				

1-1937

■特長: 先端部にベアリングのついたプランジャです。

■コンパクトタイプ -荷重調整機能付-

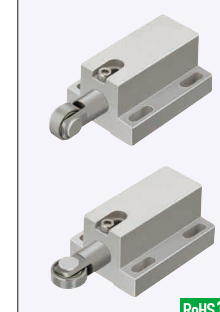


Type	No.	最小締め込み時(X=3)		最大締め込み時(X=0)		¥基準単価
		荷重(N)	max	荷重(N)	max	
CBPJ	9	0.4	4.2	6.6	10.2	3,300

Order 注文例: CBPJ9
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133
 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133
 数量区分: 1~9, 10~20, 21~
 標準単価: 5%
 個別対応: 見積り

■マウントタイプ



Type	本体		ピン		ベアリング	プッシュ	スプリング
	材質	表面処理	材質	表面処理	材質	材質	材質
TBPJ (横向き)	S45C	無電解ニッケルメッキ	S45C	無電解ニッケルメッキ	SUJ2	高力黄銅合金系	SUS304-WPB
SBPJ (縦向き)							

型式	No.	d	b	D	E	L1	荷重(N)		¥基準単価
							min.	max.	
1	14	5	10	11	25	3	5.1	3,420	
1A	19	6	11	12.8	27.5	6.1	10.4	3,570	
2	14	5	10	11	25	3	5.1	3,600	
2A	19	6	11	12.8	27.5	6.1	10.4	3,760	
1	14	5	10	11	25	3	5.1	3,420	
1A	19	6	11	12.8	27.5	6.1	10.4	3,570	
2	14	5	10	11	25	3	5.1	3,600	
2A	19	6	11	12.8	27.5	6.1	10.4	3,760	

No.1A・2Aのタイプは従来品よりもベアリング径が大きくなっています。
 Order 注文例: TBPJ2A
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133
 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.133
 数量区分: 1~9, 10~20, 21~
 標準単価: 5%
 個別対応: 見積り

■ボルトタイプ



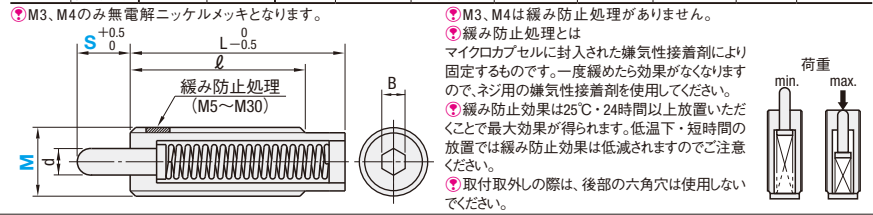
Type	本体		ピン		ベアリング	プッシュ	スプリング	付属品(ナット2コ)	
	材質	表面処理	材質	表面処理	材質	材質	材質	材質	表面処理
軽荷重用	S45C	無電解ニッケルメッキ	S45C	無電解ニッケルメッキ	SUJ2	高力黄銅合金系	SUS304-WPB	SS400	無電解ニッケルメッキ
重荷重用									

型式	M(並目)	d	b	E	L1	M(並目)	B	T	荷重(N)		¥基準単価
									min.	max.	
16	10	4	9	25	16×2.0	24	27.7	10	1.6	4.8	3,560
20	19	6	11.5	30	20×2.5	30	34.6	12	—	—	3,660
16	10	4	9	25	16×2.0	24	27.7	10	2.9	8.4	3,560
20	19	6	11.5	30	20×2.5	30	34.6	12	—	—	3,660

1-1938



荷重区分	Type		ボディ		ピン		スプリング	使用可能温度			
	スタンダード	緩み防止なし	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理					
スチールノーズ	極軽荷重用	PJS	PJS-N	M3~M12: SCM435 M16: S45C	29~35HRC	無電解ニッケルメッキ	S45C	57~63HRC (浸炭焼入)	三価クロメート	SWP-B	-30~80°C
	軽荷重用	PJL	PJL-N								
	重荷重用	PJH	PJH-N								
樹脂ノーズ	極軽荷重用	PJX	PJX-N	M3~M12: SCM435 M16: S45C	29~35HRC	無電解ニッケルメッキ	ポリアセタール	-	-	-	-30~80°C
	軽荷重用	NPJS	NPJS-N								
	重荷重用	NPJH	NPJH-N								



■スタンダード

Type	M (並目)	S	d	ℓ	L		B		極軽荷重用				軽荷重用				重荷重用				極重荷重用				¥基準単価	
					極軽・軽・重荷重用	極重荷重用	min.	N 荷重	max.	min.	N 荷重	max.	min.	N 荷重	max.	min.	N 荷重	max.	min.	N 荷重	max.	極軽・軽・重荷重用	極重荷重用	極軽・軽・重荷重用	極重荷重用	極軽・軽・重荷重用
(スチールノーズ)	3	1.5	1.1	10(15)	10	15	0.9	0.05	0.32	0.44	1.6	0.9	4.2	2.5	5.1	330	370									
			1.1	15(20)	15	20	0.9	0.09	0.32	0.29	1.0	1.1	4.9	2.5	6.8	380	420									
			1.6	15(24)	15	24	1.3	0.23	0.65	0.9	4.1	1.9	8.7	6.2	15.3	330	370									
	4	2	1.6	24	24	24	1.3	0.24	0.65	0.7	2.2	0.29	8.3	4.8	15.0	380	420									
			2.0	20(27)	20	27	1.5	0.74	2.95	1.5	9.8	2.0	22.5	11.0	30.4	330	370									
			2.5	27(39)	27	39	1.5	0.72	2.95	1.6	10.4	2.5	23.4	11.6	31.5	380	420									
	5	3	2.0	25(30)	25	30	2	0.85	3.2	3.4	10.4	12.5	33.8	17.2	46.6	330	370									
			2.5	30(36)	30	36	2	0.85	3.2	1.9	9.7	6.2	32.6	16.8	47.4	380	420									
			3.0	30	39	—	2	—	—	1.5	10.9	5.0	32.7	—	—	450	—									
	8	5	3.1	25(27)	25	27	2.5	0.9	3.3	3.5	9.4	11.7	31.2	28.1	56.9	330	380									
			3.1	27(30)	27	35	2.5	0.9	3.3	2.9	9.6	8.3	31.9	10.5	39.9	380	410									
			3.1	30	43	—	2.5	—	—	3.1	11.2	8.4	36.4	—	—	500	—									
10	5	3.8	30	30	35	3	1.9	4.7	2.8	14.1	11.4	51.0	17.0	73.7	350	390										
		3.8	30	43	53	3	1.7	4.7	2.9	14.6	9.5	60.8	13.7	75.5	450	500										
		3.8	30	58	—	3	—	—	3.4	17.0	7.2	57.3	—	—	520	—										
12	5	5.5	30(35)	30	43	4	1.5	4.7	3.5	17.1	5.6	41.0	35.3	107.9	380	420										
		5.5	35	43	58	4	1.3	5.9	2.5	21.1	5.2	55.9	12.7	107.9	500	560										
		5.5	35	51	78	4	1.6	5.9	2.3	19.4	5.1	53.6	16.7	140.2	570	620										
16	5	5.5	35	78	—	4	—	—	4.1	22.5	8.7	56.1	—	—	760	—										
		8	35	60	60	5	1.7	12.8	12.1	38.0	26.5	78.0	29.6	157.9	640	680										
		8	35	60	70	5	1.7	12.8	9.7	39.7	14.2	79.4	10.0	142.2	640	700										
20	5	8	35	125	125	5	—	—	8.6	40.1	16.8	80.4	4.3	146.1	800	850										
		8	35	125	5	—	—	—	17.0	38.0	19.8	81.2	5.2	140.7	1,140	1,190										
		8	35	155	5	—	—	—	5.5	41.2	7.6	84.3	—	—	1,900	—										
24	5	8	35	159	—	5	—	—	4.4	48.3	7.5	78.8	—	—	2,370	—										
		8	35	185	5	—	—	—	4.1	49.6	6.4	78.1	—	—	2,940	—										
		8	35	185	5	—	—	—	3.1	55.7	4.3	95.0	—	—	3,610	—										
30	5	10	45	60	80	6	—	—	2.5	51.3	3.2	103.5	—	—	3,610	—										
		10	45	72	6	—	—	—	14.4	79.4	22.5	147.1	14.5	274.6	950	1,040										
		10	45	96	6	—	—	—	13.9	83.4	23.0	157.9	—	—	1,140	—										
30	5	10	45	120	6	—	—	—	13.6	88.3	18.6	154.0	—	—	1,420	—										
		10	45	60	—	10	—	—	27.8	65.9	40.7	127.9	—	—	1,140	—										
		10	45	60	84	10	—	—	25.5	106.9	46.9	226.5	55.1	375.2	1,140	1,250										
30	5	10	45	75	10	—	—	—	15.3	101.0	43.1	224.6	—	—	1,280	—										
		10	45	100	10	—	—	—	19.1	100.0	47.8	231.4	—	—	1,710	—										
		10	45	124	10	—	—	—	17.1	98.1	44.1	225.5	—	—	2,370	—										
30	5	14	45	66	—	14	—	—	9.3	104.4	32.4	259.9	—	—	1,710	—										
		14	45	78	—	14	—	—	55.2	156.9	72.6	356.5	—	—	1,990	—										
		14	45	100	14	—	—	—	28.4	128.3	41.6	290.3	—	—	2,850	—										
30	5	14	45	123	14	—	—	—	14.7	109.2	44.4	303.0	—	—	3,700	—										

kgf=N×0.101972

■緩み防止なし

Type	M (並目)	S	d	ℓ	L		B		極軽荷重用				軽荷重用				重荷重用				極重荷重用				¥基準単価	
					極軽・軽・重荷重用	極重荷重用	min.	N 荷重	max.	min.	N 荷重	max.	min.	N 荷重	max.	min.	N 荷重	max.	min.	N 荷重	max.	極軽・軽・重荷重用	極重荷重用	極軽・軽・重荷重用	極重荷重用	極軽・軽・重荷重用
(スチールノーズ)	5	3	2.0	20(27)	20	27	1.5	0.74	2.95	1.5	9.8	2.0	22.5	11.0	30.4	330	370									
			2.0	27(39)	27	39	1.5	0.72	2.95	1.6	10.4	2.5	23.4	11.6	31.5	380	420									
			2.5	25(30)	25	30	2	0.85	3.2	3.4	10.4	12.5	33.8	17.2	46.6	330	370									
6	5	2.5	30(36)	30	36	2	0.85	3.2	1.9	9.7	6.2	32.6	16.8	47.4	380	420										
		3.1	25(27)	25	27	2.5	0.9	3.3	3.5	9.4	11.7	31.2	28.1	56.9	330	380										
		3.1	27(30)	27	35	2.5	0.9	3.3	2.9	9.6	8.3	31.9	10.5	39.9	380	410										
8	5	3.8	30	30	35	3	1.9	4.7	2.8	14.1	11.4	51.0	17.0	73.7	350	390										
		3.8	30	43	53	3	1.7	4.7	2.9	14.6	9.5	60.8	13.7	75.5	450	500										
		3.8	30	58	—	3	—	—	3.4	17.0	7.2	57.3	—	—	520	—										
10	5	5.5	30(35)	30	43	4	1.5	4.7	3.5	17.1	5.6	41.0	35.3	107.9	380	420										
		5.5	35	43	58	4	1.3	5.9	2.5	21.1	5.2	55.9	12.7	107.9	500	560										
		5.5	35	51	78	4	1.6	5.9	2.3	19.4	5.1	53.6	16.7	140.2	570	620										
12	5	5.5	35	78	—	4	—	—	4.1	22.5	8.7	56.1	—	—	760	—										

SHORT SPRING PLUNGERS

ショートプランジャ

—スチールボディタイプ・ステンレスボディタイプ—



CADデータフォルダ名: 24_Plungers

MICRO SPRING PLUNGERS

小径スプリングプランジャ

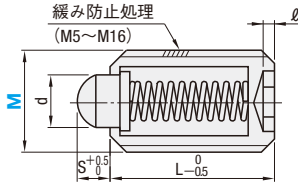
—スタンダードタイプ/ショートタイプ・止めねじタイプ—

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■スチールボディタイプ



荷重区分	Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度		
		材質	硬度	表面処理	材質	硬度	表面処理				
スチールノーズ	極軽荷重用	SPJS	SPJS-N	SCM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	57~63HRC (浸炭焼入)	三価クロメート	SWP-B	-30~80°C
	軽荷重用	SPJL	SPJL-N								
	重荷重用	SPJH	SPJH-N								
	極重荷重用	SPJF	SPJF-N								
樹脂ノーズ	極軽荷重用	SPRRS	SPRRS-N	四三酸化鉄皮膜	ポリアセタール	—	—	—	—	—	—
	軽荷重用	SPRM	SPRM-N								
	重荷重用	SPRH	—								
	極重荷重用	SPRF	SPRF-N								



● 緩み防止なしタイプにM3, M4はありません (スタンダードタイプの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グラフ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。一度緩めたら効果がなくなりますので、ネジ用の嫌気性接着剤を使用してください。

■スタンダード

型式	Type	M (並目)	d	S	L	l	B	極重荷重用 (N)				軽荷重用 (N)		重荷重用 (N)		極重荷重用 (N)		¥基準単価				
								min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	SPJL	SPJH	SPJS	SPJF	SPRRS	SPRM	SPRH
(スチールノーズ)	SPJS SPJL SPJH SPJF	3	1.2	1	7	1	1.5	0.11	0.48	0.4	1.5	0.8	2.0	—	—	340	360	360	—	—	—	—
		4	2.1	1.2	9	1.5	2	0.49	1.55	1.6	5.0	2.0	9.0	4.4	11.9	—	—	—	—	—	—	—
		5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.53	2.53	2.0	7.8	4.9	14.7	4.1	24.9	—	—	—	—	—	—	—
		6	3.2	1.5	13	2.5	3	0.89	3.11	2.9	9.8	5.9	19.6	7.7	30.6	280	290	290	—	—	—	—
		8	4	2	15	2.5	4	0.9	3.14	2.9	9.8	5.9	19.6	8.6	43	—	—	—	—	—	—	—
		10	5	2.5	16	3	5	1.76	4.71	4.9	14.7	9.8	29.4	14.1	53.1	—	—	—	—	—	—	—
(樹脂ノーズ)	SPRRS SPRM SPRH SPRF	12	6	3.5	20	3	6	1.96	4.82	4.9	14.7	9.8	29.4	23.1	58.3	310	330	330	—	—	—	—
		16	8	4.5	22	3	8	3.29	9	9.8	29.4	19.6	58.8	26.6	78.8	550	600	600	—	—	—	—

● 先端部にはカム用溝はありません。
● 荷重min.は初期荷重、max.はピンを最大沈没したときの荷重です。● 極重荷重用はM4からです。
kgf=N×0.101972

■緩み防止なし

型式	Type	M (並目)	d	S	L	l	B	極重荷重用 (N)				軽荷重用 (N)		重荷重用 (N)		極重荷重用 (N)		¥基準単価	
								min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.				
(スチールノーズ)	SPJS-N SPJL-N SPJH-N SPJF-N	5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.53	2.53	2	7.8	4.9	14.7	4.1	24.9	—	—	—	—
		6	3.2	1.5	13	2.5	3	0.89	3.11	2.9	9.8	5.9	19.6	7.7	30.6	290	—	—	—
		8	4	2	15	2.5	4	0.9	3.14	2.9	9.8	5.9	19.6	8.6	43	—	—	—	—
		10	5	2.5	16	3	5	1.76	4.71	4.9	14.7	9.8	29.4	14.1	53.1	—	—	—	—
		12	6	3.5	20	3	6	1.96	4.82	4.9	14.7	9.8	29.4	23.1	58.3	330	—	—	—
		16	8	4.5	22	3	8	3.29	9	9.8	29.4	19.6	58.8	26.6	78.8	600	—	—	—

● 先端部にはカム用溝はありません。
● 荷重min.は初期荷重、max.はピンを最大沈没したときの荷重です。
kgf=N×0.101972

Order 注文例: 型式 SPJL12, SPJS-N5

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P133

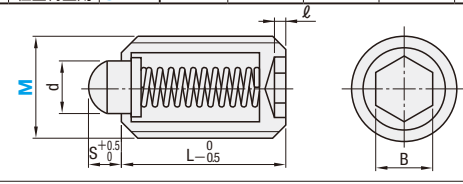
Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	10%

■ステンレスボディタイプ



荷重区分	Type	ボディ		ピン		スプリング	使用可能温度
		材質	硬度	材質	硬度		
ステンレスノーズ	極軽荷重用	SPJY	SUS440C	55HRC~	—	—	-30~260°C
	軽荷重用	SPJK					
	重荷重用	SPJZ					
	極重荷重用	SPJX					
樹脂ノーズ	極軽荷重用	SPRY	SUS304相当	—	—	—	-30~80°C
	軽荷重用	SPRK					
	重荷重用	SPRZ					
	極重荷重用	SPRX					



型式	Type	M (並目)	d	S	L	l	B	極軽荷重用 (SPJY・SPRY)		軽荷重用 (SPJK・SPRK)		重荷重用 (SPJZ・SPRZ)		極重荷重用 (SPJX・SPRX)		¥基準単価
								min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
(ステンレスノーズ)	SPJY SPJK SPJZ SPJX	3	1.2	1	7	1	1.5	0.11	0.49	0.5	1.51	0.8	2.0	—	—	640
		4	2.1	1.2	9	1.5	2	0.51	1.54	1.6	4.8	2.0	9.0	—	—	580
		5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.62	2.49	2	7.9	5.1	14.7	6.0	24.2	580
		6	3.2	1.5	13	2.5	3	0.97	3.06	2.8	9.9	5.5	19.6	9.4	29.5	580
		8	4	2	15	2.5	4	1.16	3.26	3.6	10.9	6.1	19.6	13.5	43.7	720
		10	5	2.5	16	3	5	1.54	4.76	4.2	14.6	9.6	29.4	19.1	53.3	860
(樹脂ノーズ)	SPRY SPRK SPRZ SPRX	12	6	3.5	20	3	6	1.81	4.82	4.6	14.8	10.4	29.4	24.5	58.8	990
		16	8	4.5	22	3	8	3.1	9.1	9.9	29.3	18.0	58.8	26.6	78.7	1,300

● 先端部にはカム用溝はありません。
● 荷重min.は初期荷重、max.はピンを最大沈没したときの荷重です。● 緩み防止の処理はしていません。
kgf=N×0.101972

Order 注文例: 型式 SPJZ10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P133

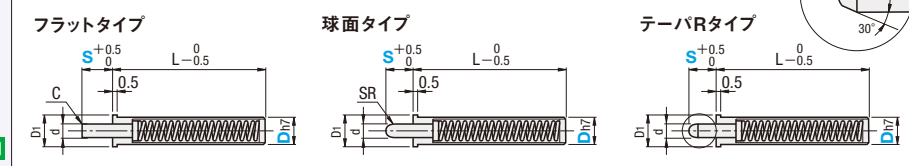
Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	10%

■スタンダードタイプ



荷重区分	Type	ボディ		ピン	スプリング	使用可能温度
		材質	硬度			
軽荷重用	フラット	MPFL	MPJL	SUS303	SUS304	-30~140°C
	球面	MPJL	MPJL			
	テーパR	MPTL	—			
重荷重用	MPFH	MPJH	—	—	—	—



型式	Type	Dh7	S	d	D1	L	C	R	軽荷重用 (N)			重荷重用 (N)			¥基準単価
									min.	max.	min.	max.	min.	max.	
(フラット)	MPFL MPFH MPJL MPJH MPTL	1.5	1.5	0.5	2	13	0.05	0.15	0.49	0.98	0.93	1.86	1.86	1,740	
		2	1.5	1	2.5	16	0.1	0.3	0.49	0.98	1.96	3.92	1,520		
		3	3	2	3.5	16	0.15	0.5	0.49	1.47	2.45	3.92	1,010		
		4	3	3	4.5	20	0.2	1	0.49	1.47	2.26	3.73	1,040		
		4	3	3	4.5	15	0.2	1	0.59	1.47	3.43	5.3	1,070		
		5	4	4	5.5	20	0.3	1.5	0.49	2.06	2.45	5.3	1,120		
(球面)	MPJL MPJH MPTL	3	3	2	3.5	16	0.15	0.5	0.69	3.92	2.94	6.47	1,080		
		4	3	3	4.5	17	0.2	0.8	0.64	1.96	3.73	6.96	1,080		
		4	3	3	4.5	24	0.3	1.5	0.78	3.82	3.04	7.06	1,140		
		5	4	4	5.5	32	0.3	1.5	0.83	5.79	2.75	7.06	1,210		

取付穴推奨寸法 Dh7

抜け防止には接着剤をあわせてお使いください。

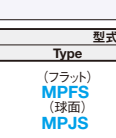
Order 注文例: 型式 MPJL2, S 1.5

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P133

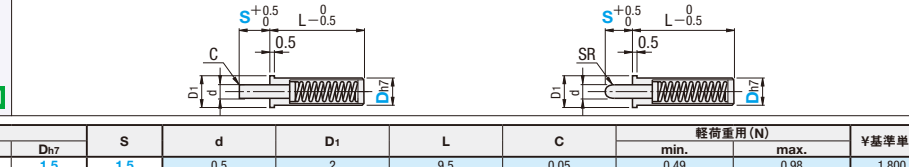
Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	10%

■ショートタイプ



荷重区分	Type	ボディ		ピン	スプリング	使用可能温度
		材質	硬度			
軽荷重用	フラット	MPFS	MPJS	SUS303	SUS304	-30~140°C
	球面	MPJS	—			



型式	Type	Dh7	S	d	D1	L	C	軽荷重用 (N)			¥基準単価
								min.	max.	max.	
(フラット)	MPFS MPJS	1.5	1.5	0.5	2	9.5	0.05	0.49	0.98	1,800	
		2	1.5	1	2.5	8	0.1	0.49	0.98	1,580	
		3	3	2	3.5	10	0.15	0.49	1.47	1,260	
		4	3	3	4.5	10	0.2	0.59	1.47	1,210	
		5	4	4	5.5	11.5	0.3	0.64	1.96	1,170	

取付穴推奨寸法 Dh7

抜け防止には接着剤をあわせてお使いください。

Order 注文例: 型式 MPFS4, S 3

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P133

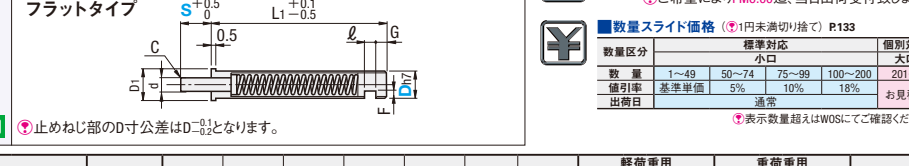
Price 価格: 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~49	50~74
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	10%

■止めねじタイプ



荷重区分	Type	ボディ		ピン	スプリング	使用可能温度
		材質	硬度			
軽荷重用	フラット	MPFLT	MPFHT	SUS303	SUS304	-30~140°C
	球面	MPFHT	—			



型式	Type	Dh7	S	d	D1	L	l	F	G	C	軽荷重用 (N)			重荷重用 (N)			¥基準単価
											min.	max.	max.	min.	max.		
(フラット)	MPFLT MPFHT	1.5	1.5	0.5	2	17.5	2.5	0.5	1	0.05	0.49	0.98	0.93	1.86	1,860		
		2	1.5	1	2.5	20.5	2.5	0.5	1	0.1	0.49	0.98	1.96	3.92	1,620		

SPRING LOADED PUSH PINS - SMALL DIAMETER- SPRING LOADED PUSH PINS
小径ストロークピン/ストロークピン

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

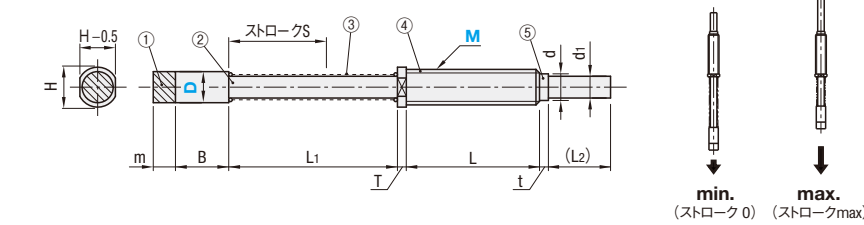
■特長: 基板上の電子部品をハンダ付けしたり、接着する際の押さえに適しています。

■小径ストロークピン



RoHS 10

Type	①ピン先端	②ピン	③スプリング	④スリーブ	⑤カラー
JJPPN	ポリアセチル	SK 焼入れ硬度 HV620~720	無電解 ニッケルメッキ SUS304	SK 無電解 ニッケルメッキ	BS(真鍮)



<荷重>

min. (ストローク 0) max. (ストロークmax)

①スプリングが破損する恐れがありますのでS寸法以上ストロークさせないでください。
 ②ナットの締付けは、M2は23.43N以下、M3~5は98.07N以下で行ってください。

型式	M	D	ストローク S	H	m	B	L1	T	L	t	(d)	d1	(L2)	荷重 (N)		¥基準単価
														min.	max.	
JJPPN	2 (細目)	1.5	8	2.5	2	3.5	14	0.5	9	0.8	1.7	1	4.2	0.20	0.883	1,250
	3 (並目)	2.5		3.5							2.25	1.72		0.39		
	4 (並目)	3.5		4.5	2.5	6	19	1	15	1	3	2.45		0.76	3.432	
	5 (並目)	4.5		5.5							4	3.45		1.25		

Order 注文例: 型式 JJPPN4 - D 3

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

Price 価格: 数量スライド価格 (円未満切り捨て) P.133

Alteration 追加加工: 型式 JJPPN2 - D - NT1

Example 使用例: 数量 1~9 標準対応 小口 個別対応 大口

Alteration ナット付属

Code NT

Spec. NT1はナットを1個、NT2はナットを2個付属します。指定方法 NT1 M2のみ適用

¥/1Code NT1: 100 NT2: 200

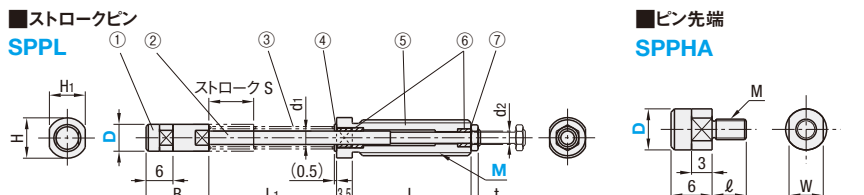
■特長: プッシュ内蔵の押さえに特化したプランジャです。先端のみ発注も可能です。

■ストロークピン



RoHS 6

Type	①ピン先端	②ピン	③スプリング	④シム	⑤ボディ	⑥無給油	⑦ナット
SPPL	ポリアセチル	SUS304	SUS304	SUS304-WPB	SUS304	S45C 無電解 ニッケルメッキ	PTFE SUM23相当 三価クロメート



①後部ナットははかしてあるの取り外しできません。
 ②ストロークピンの交換部品としてご利用頂けます。

型式	M (並目)	D	ストローク S	H	H1	B	L1	L	t	d1	d2	荷重 (N)		¥基準単価	¥スライド単価
												min.	max.		
SPPL	6	5	10	8	7	14	27.5	20	(1.2)	2.5	2	2.0	5.9	2,100	1,990
	8	6		9	8		28.5	26.5	(1.6)	3	2.5	3.8	8.0	2,300	2,180
	10	8		15	12	15	39.5	31.5	(1.8)	4	3	4.7	12.6	2,500	2,370

型式	D	適応ストロークピン	L	W	M×Pitch (並目)	¥基準単価	¥スライド単価
	6	SPPL8-6		5	M3×0.5	330	280
	8	SPPL10-8		6	M4×0.7	350	290

Order 注文例: 型式 SPPL6 - D 5

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

Price 価格: 数量別出荷

Alteration 追加加工: 型式 SPPL6 - D 5

Example 使用例: 数量 1~9 標準対応 小口 個別対応 大口

許容締付トルク (N・m): M 6 3.5, 8 9, 10 20

kgf=N×0.101972 表示数量超えはお見積り

表示数量超えはお見積り

締付時には上記のトルク値を超えないようにしてください。

数量別出荷

数量区分 標準対応 小口 個別対応 大口

数量 1~9 10~50 51~

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。

SPRING PLUNGERS GUIDE LONG PLUNGERS
スプリングプランジャ/ガイドロングプランジャ
 -先端タップタイプ-

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

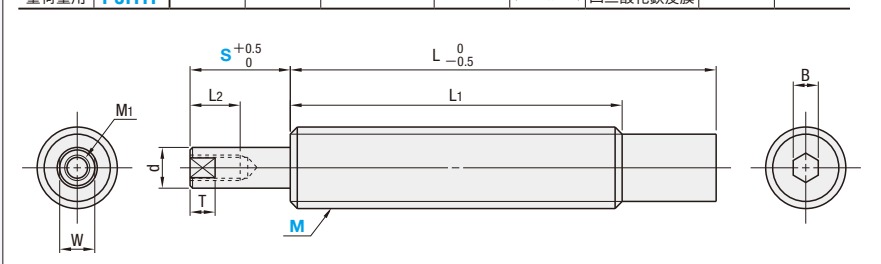
■特長: 先端にストップピン (P.1845) やウレタンブッシュ (P.2-1659) を取付けて使用することができます。

■スプリングプランジャ -先端タップタイプ-



RoHS 10

Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度	
	M材質	H硬度	S表面処理	M材質	H硬度	S表面処理			
軽荷重用	PJLTP	M12: SGM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	57~63HRC (炭焼入)	無電解ニッケルメッキ 四三酸化鉄皮膜	SWP-B	-30~80℃
重荷重用	PJHTP	M16~M20: S45C							



型式	M (並目)	ストローク S	d	L	L1	M1 (並目)	L2	W	T	B	軽荷重用 荷重 (N)		重荷重用 荷重 (N)		¥基準単価
											min.	max.	min.	max.	
PJLTP	12	15	5.5	51	35	M3	6	4	4	4	2.3	19.4	5.1	53.6	780
		20									4.1	22.5	8.7	56.1	840
	16	15	8	85	35	M4	8	7	5	5	8.6	39.7	14.2	79.4	850
		20									8.6	40.1	16.8	80.4	980
20	15	10	72	45	M5	10	8	6	6	17.0	38.0	19.8	81.2	1,280	
	20									14.4	79.4	22.5	147.1	1,300	
	30		96	45							13.9	83.4	23.0	157.9	1,440
											13.6	88.3	18.6	154.0	1,760

kgf=N×0.101972

Order 注文例: 型式 PJLTP - S 20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

Price 価格: 数量スライド価格 (円未満切り捨て) P.133

Alteration 追加加工: 型式 PJHTP - S 15

Example 使用例: 数量 1~49 標準対応 小口 個別対応 大口

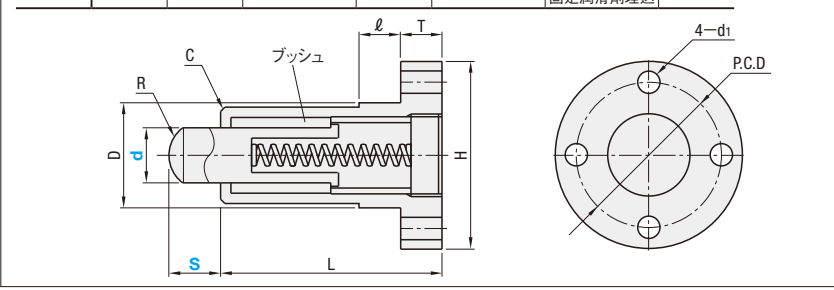
■特長: ピンをガイドしている部分が長いので、斜めからの荷重に対して強い構造になっています。

■ガイドロングプランジャ



RoHS 10

Type	ピン	本体	ブッシュ	スプリング
GLPN	S45C	HRC50~55 四三酸化鉄皮膜	S45C 四三酸化鉄皮膜	高力黄銅合金系 固定潤滑剤埋込 SUS304WPB



型式	d	ストローク S	R	D	L	H	T	ℓ	C	d1	P.C.D	荷重 (N)		¥基準単価
												min.	max.	
GLPN	6	5	4	14	32	30	8	5	1	4.5	22	18	29	3,480
		10										8	29	3,660
		15										22	30	3,980
		20										14	30	4,120
	10	10	6	20	48	40	8	8	1.5	5.5	30	26	47	4,480
		15										15	47	4,720
		20										27	48	5,440
		25										20	48	5,510
	16	15	10	28	60	52	10	10	2	6.5	40	42	73	6,950
		20										22	73	7,280
		25										48	86	8,280
		30										30	86	8,720

Order 注文例: 型式 GLPN8 - S 10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

Price 価格: 数量別出荷

Alteration 追加加工: 型式 GLPN16 - S 25

Example 使用例: 数量 1~10 標準対応 小口 個別対応 大口

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

24 プランジャ

スプリングプランジャ

—ボディ先端六角穴付タイプ・六角ピンタイプ—

● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

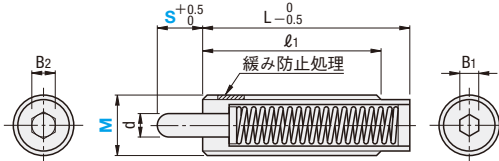
■特長: 上から六角レンチで取り付けられるため、専用レンチが不要です。

■ボディ先端六角穴付タイプ



RoHS 6

Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	表面処理	材質	硬度	表面処理		
PJLH (軽荷重用)	SCM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	57~63HRC (浸炭焼入)	三価クロメート	SWP-B	-30~80℃



● 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。一度緩めたら効果がなくなりますので、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。
● 取付取外しの際は、後部の六角穴は使用しないでください。

型式 Type	M	S	d	l1	L	B1	B2	軽荷重用 N [kgf]		¥基準単価
								min.	max.	
PJLH	8	3	3	25	25	2.5	3	5.8 {0.6}	9.8 {1.0}	560
		5						2.7 {0.3}	9.8 {1.0}	570
	10	5	4	30	34	3	4	5.8 {0.6}	14.7 {1.5}	620
		10						2.6 {0.3}	14.7 {1.5}	660
	12	5	5	35	40	4	5	5.6 {0.6}	14.7 {1.5}	690
		10						3.0 {0.3}	19.7 {2.0}	740

kgf=N×0.101972

Order 注文例: 型式 PJLH 8 - 3 S
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

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	201~	お見積り	
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
出荷日	通常				お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

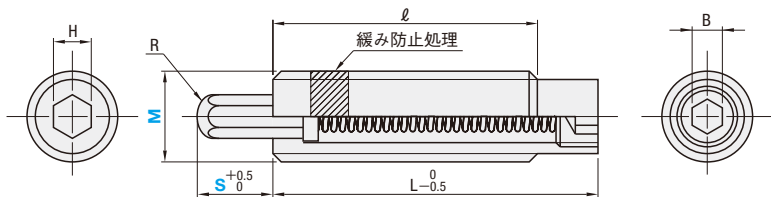
■特長: ピンの形状が六角形のためソケットレンチやスパナで取付ますので専用レンチが不要です。

■六角ピンタイプ



RoHS 6

Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	表面処理	材質	硬度	表面処理		
軽荷重用 PJLR	M10-M12-SCM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	57~63HRC (浸炭焼入)	三価クロメート	SWP-B	-30~80℃
重荷重用 PJHR	M16-S45C	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	57~63HRC (浸炭焼入)	四三酸化鉄皮膜	SWP-B	-30~80℃



● 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。一度緩めたら効果がなくなりますので、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。

型式 Type	M	S	M×Pitch (並目)	H	R	l	L	B	軽荷重用				¥基準単価													
									荷重 N [kgf]		重荷重用															
									min.	max.	min.	max.														
PJLR PJHR	10	5	10×1.5	4	2.2	30	3	3	2.8 {0.3}	14.1 {1.4}	11.4 {1.2}	51.0 {5.2}	570													
									2.9 {0.3}	14.6 {1.5}	9.5 {1.0}	60.8 {6.2}														
		12							10	12×1.75	5	2.9		35	4	4	3.5 {0.4}	17.1 {1.7}	5.6 {0.6}	41.0 {4.2}						
																	2.5 {0.3}	21.1 {2.2}	5.2 {0.5}	55.9 {5.7}						
		16							15								16×2.0	7	4.1	85	5	5	2.3 {0.2}	19.4 {2.0}	5.1 {0.5}	53.6 {5.5}
																							12.1 {1.2}	38.0 {3.9}	26.5 {2.7}	78.0 {8.0}
	9.7 {1.0}	39.7 {4.1}	14.2 {1.5}	79.4 {8.1}																						
	8.6 {0.9}	40.1 {4.1}	16.8 {1.7}	80.4 {8.2}																						
											1,090															

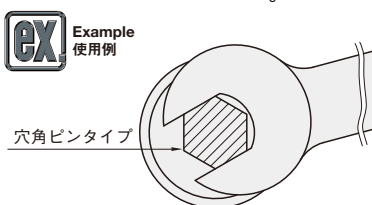
kgf=N×0.101972

Order 注文例: 型式 PJHR 10 - 10 S
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

数量区分	標準対応				個別対応
	小口	大口	201~	お見積り	
数量	1~49	50~74	75~99	100~200	201~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り
出荷日	通常				お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。



スプリングプランジャ

—先端フラットタイプ・斜面用タイプ・フランジ付タイプ—

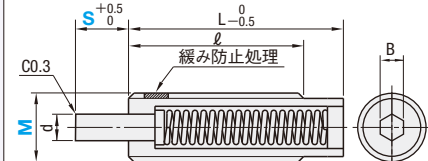
● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■先端フラットタイプ

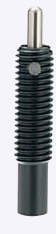


RoHS 10

Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	表面処理	材質	硬度	表面処理		
PJLF (軽荷重用)	SCM435	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	57~63HRC (浸炭焼入)	三価クロメート	SWP-B	-30~80℃

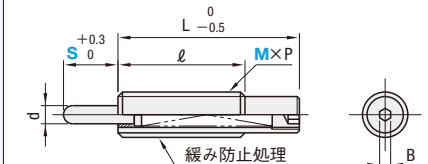


■斜面用タイプ



RoHS 6

Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	表面処理	材質	硬度	表面処理		
PJHZ	S45C	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	50HRC~ (浸炭焼入)	無電解ニッケルメッキ	SWP-B	-30~80℃



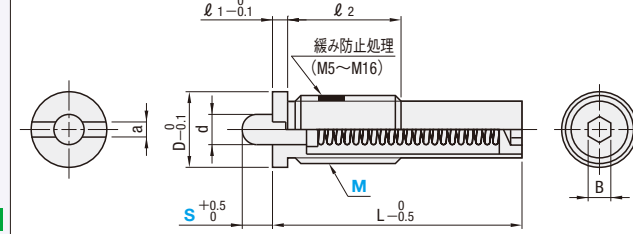
■PJHZの特長

- ①特殊ブッシュにより耐摩耗性、耐熱性を向上させ、斜面での使用が可能です。(従来のスプリングプランジャは無給油で0°、給油では5°以内で使用してください。)
- ②無給油でも使用できます。
- ③使用角度: 0~30°

■フランジ付タイプ



Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	表面処理	材質	硬度	表面処理		
軽荷重用 FPJL	S45C	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	57~63HRC (浸炭焼入)	三価クロメート	SWP-B	-30~80℃
重荷重用 FPJH	S45C	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	57~63HRC (浸炭焼入)	四三酸化鉄皮膜	SWP-B	-30~80℃

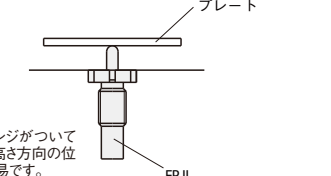


● 緩み防止処理とはマイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤により固定するものです。一度緩めたら効果がなくなりますので、ネジ用の嫌気性接着剤を使用してください。
● 緩み防止効果は25℃・24時間以上放置いただくことで最大効果が得られます。低温下・短時間の放置では緩み防止効果は低減されますのでご注意ください。

型式 Type	M(並目)	S	d	L	B	D	l1	l2	a	FPJL荷重(N)				適用レンチ	¥基準単価																	
										min.		max.																				
										min.	max.	min.	max.																			
FPJL FPJH	3	1.5	1.1	10	0.9	5	1.5	5	0.5	0.44	1.6	0.9	4.2	PJG1	440																	
										0.29	1.0	1.1	4.9																			
		4								2	1.6	15	1.3			6	1.8	6	0.7	0.7	0.9	4.1	1.9	8.7								
																					0.7	2.2	0.29	8.3								
		5								3											20	1.5	7	2	8	1.2	1.5	1.5	1.5	9.8	2.0	22.5
																													1.6	10.4	2.5	23.4
	6	3	25	2	8	9	1.5	1.5	1.5	1.5				3.4	10.4														12.5	33.8		
														1.9	9.7														6.2	32.6		
	8	3									27	2.5	10	10	2.0	1.5	1.5	1.5	3.5	9.4									11.7	31.2		
																			2.9	9.6									8.3	31.9		
	10	5																	30	3	12	15	2.0	1.5	1.5	1.5	2.8	14.1	11.4	51.0		
																											2.9	14.6	9.5	60.8		
12	10	35	4	14	20	3.0	2.0	2.0	2.0	3.5																	17.1	5.6	41.0			
										2.5																	21.1	5.2	55.9			
15	15									40	5	18	25	3.0	2.0	2.0	2.0	2.3									19.4	5.1	53.6			
																		12.1									38.0	26.5	78.0			
16	20																	45	8	25	30	4.0	2.5	2.5	2.5	9.7	39.7	14.2	79.4			
																										8.6	40.1	16.8	80.4			
20	30	50	12	40	40	5.0	3.0	3.0	3.0																	17.0	38.0	19.8	81.2			
																										5.5	41.2	7.6	84.3			

●M3・M4はマイナスイラストの取り付けとなります。
●取付取外しの際は、後部の六角穴は使用しないでください。

■特長: フランジがついているため、高さ方向の位置出しが容易です。



インデックスプランジャ

-スタンダードタイプ-

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

●特長: 先端形状を変更することで用途に応じた使い分けが可能となります。

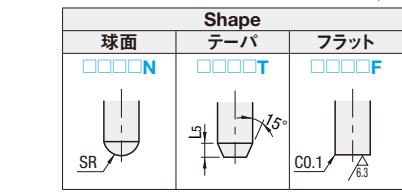
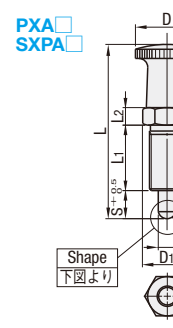
●スタンダードタイプ

ねじ	リターンタイプ			レストポジションタイプ			ノブ			本体			ピン			スプリング (ロックナット)			
	球面	テーパ	フラット	球面	テーパ	フラット	M材質	M材質	S表面処理	M材質	H硬度	S表面処理	M材質	M材質	S表面処理	M材質	M材質	S表面処理	
細目	FXAN	PXAT	PXAF	PXYAN	PXYAT	PXYAF	A2017 (黒アルマイト)	SUM22	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC	四三酸化鉄皮膜	SUS631J1	SS400	四三酸化鉄皮膜	SUS303	—	—	—
	PXKN	PXKT	PXKF	PXYKN	PXYKT	PXYKF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	SXPAN	SXPAT	SXPAT	SXYAN	SXYAT	SXYAF	—	SUS303	—	SUS440C	45HRC~	—	SUS303	—	—	—	—	—	
	SXPKN	SXPKT	SXPKF	SXYKN	SXYKT	SXYKF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

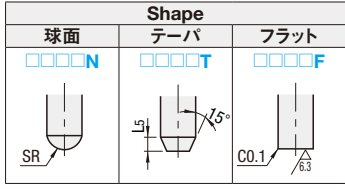
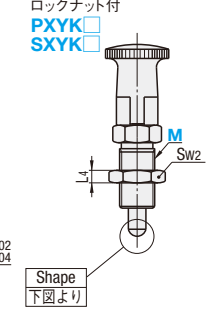
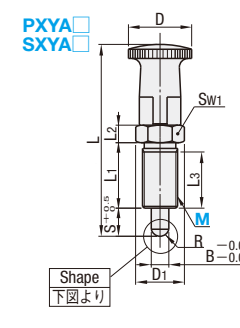
●M5・6・8Lは、ピン硬度40~45HRCとなります。 ●使用温度: -20℃~80℃。



—リターンタイプ—



—レストポジションタイプ—



質量 (g)

M	PXA	PXA	PXA	PXA	PXA
	SXPA	SXPA	SXPA	SXPA	SXPA
5	4.5	5.5	5	6	6
6	6.7	8.7	8	10	10
8	12	17	13	18	18
10	20	27	23	30	30
12	32	42	38	48	48
16	70	90	79	99	99

型式 Type	M	Pitch (細目)	D	D1	S	B	L								Sw1	Sw2	SR	荷重 (N)	
							リターンタイプ	レストポジションタイプ	L1	L2	L3	L4	L5	min.				max.	
リターンタイプ (球面) (テーパ) (フラット)	5	0.5	10	8.1	5	2	35	41	15	3	14	2.7	1.5	7	8	1	1	6	
	6	0.75	12	9.2	5	2.5	36	42	15	4	13.5	3.2	1.5	8	10	1.3	1	6	
	8	1.0	15	11.5	4	4	40	46	16	5	14	4	1.5	10	13	2	3	9	
	8L	1.0	15	11.5	4	4	42	48	16	5	14	4	1.5	10	13	2	3	12	
	10	1.0	18	13.8	5	5	45	50	17	5	15	5	2.0	12	17	2.5	5	11.5	
	10L	1.0	18	13.8	5	5	48	53	17	5	15	5	2.0	12	17	2.5	5	16	
	12	1.5	21	16.2	6	6	54.5	60.5	20	6	17	6	2.5	14	19	3	6.5	14.5	
	12L	1.5	21	16.2	6	6	58.5	64.5	20	6	17	6	2.5	14	19	3	6.5	20	
	16	1.5	26	21.9	7	8	68	75.5	26	8	23	8	3.0	19	24	4	7.15	18	
	16L	1.5	26	21.9	7	8	73	80.5	26	8	23	8	3.0	19	24	4	7.15	25	

●M寸にLのついたサイズは従来品に比べストロークが長くなっています。 ●ねじの規格は、M5・6:なし、M8~16:ありとなります。 kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式: SXPAN12L
PXKF10

Delivery 出荷日: 翌日出荷

●球面タイプ

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
小口	1~9	10~29
大口	30~50	51~
数量	5%	10%
値引率	通常	お見積り
出荷日	通常	お見積り

●表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

●テーパ・フラットタイプ

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133

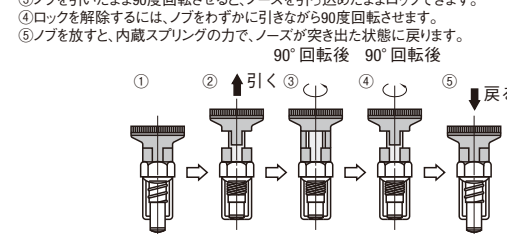
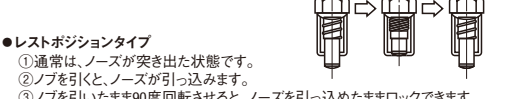
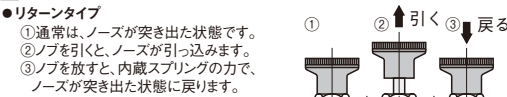
数量区分	標準対応	個別対応
小口	1~9	10~14
大口	15~19	20~50
数量	5%	10%
値引率	通常	お見積り
出荷日	通常	お見積り

●表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

●リターンタイプ

M	¥基準単価											
	球面			テーパ			フラット					
5	810	830	1,400	1,520	1,270	1,300	1,920	2,060	1,240	1,270	1,840	1,980
6	820	840	1,420	1,540	1,300	1,330	1,940	2,100	1,260	1,290	1,860	2,000
8	930	970	1,610	1,690	1,330	1,390	2,040	2,300	1,280	1,330	1,960	2,200
8L	1,040	1,090	1,780	1,880	1,460	1,540	2,240	2,520	1,400	1,470	2,150	2,420
10	800	840	1,350	1,440	1,330	1,390	2,040	2,300	1,280	1,330	1,960	2,200
10L	910	960	1,520	1,620	1,460	1,540	2,240	2,520	1,400	1,470	2,150	2,420
12	880	930	1,610	1,690	1,440	1,530	2,200	2,520	1,380	1,460	2,110	2,410
12L	1,000	1,050	1,790	1,900	1,580	1,680	2,420	2,770	1,510	1,610	3,170	2,650
16	1,180	1,270	2,120	2,290	1,810	2,010	3,030	3,540	1,730	1,920	2,910	3,390
16L	1,330	1,440	2,360	2,580	2,000	2,210	3,330	3,890	1,910	2,120	3,200	3,730

●リターンタイプとレストポジションタイプの特長



●レストポジションタイプ

M	¥基準単価											
	球面				テーパ				フラット			
5	1,000	1,030	1,600	1,700	1,820	1,860	2,160	2,300	1,760	1,800	2,080	2,220
6	1,030	1,060	1,620	1,740	1,860	1,900	2,200	2,340	1,800	1,840	2,120	2,260
8	1,050	1,100	1,780	1,860	1,900	1,970	2,650	2,920	1,830	1,900	2,540	2,790
8L	1,220	1,260	2,000	2,110	2,100	2,170	2,920	3,210	2,010	2,070	2,790	3,080
10	930	970	1,520	1,610	1,900	1,970	2,650	2,920	1,830	1,900	2,540	2,790
10L	1,090	1,130	1,740	1,850	2,100	2,170	2,920	3,210	2,010	2,070	2,790	3,080
12	1,140	1,180	1,780	1,860	2,010	2,100	3,090	3,430	1,930	2,010	2,970	3,280
12L	1,310	1,360	2,030	2,150	2,220	2,310	3,400	3,770	2,130	2,220	3,260	3,610
16	1,350	1,440	2,370	2,540	2,380	2,600	4,260	4,780	2,290	2,490	4,080	4,580
16L	1,550	1,660	2,730	2,940	2,620	2,860	4,690	5,260	2,510	2,750	4,500	5,040

インデックスプランジャ

-フランジ付タイプ・先端タップタイプ-

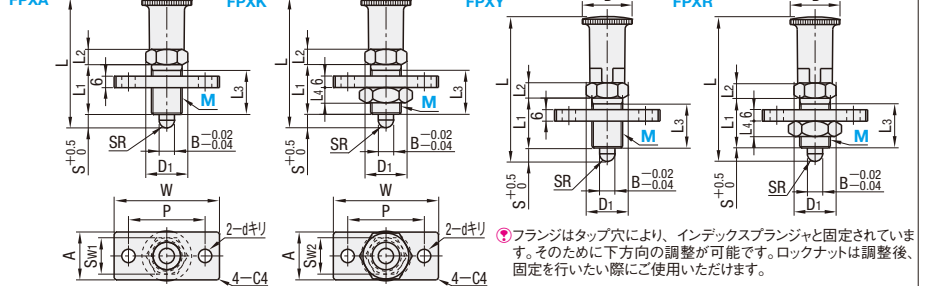
CADデータフォルダ名: 24_Plungers

●特長: フランジがあることにより、左右方向の調整が可能なインデックスプランジャです。

●フランジ付タイプ



ねじ	リターンタイプ	ノブ	本体			ピン	スプリング	フランジ			(ロックナット)		
			M材質	M材質	S表面処理			M材質	H硬度	S表面処理	M材質	M材質	S表面処理
細目	FXPA FPXK	FXPA FPXK	A2017 (黒アルマイト)	SUM22	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC	四三酸化鉄皮膜	SUS631J1	SS400	三価クロメート	SS400	四三酸化鉄皮膜



型式 Type	M	Pitch (細目)	D	D1	S	B	L								Sw1	Sw2	SR	A	W	P	d	荷重 (N)	
							リターンタイプ	レストポジションタイプ	L1	L2	L3	L4	L5	min.								max.	
リターンタイプ FXPA FPXK	8	1	15	11.5	4	4	40	46	16	5	14	4	10	13	2	20	46	34	6	3	9		
	8L	1	15	11.5	4	4	42	48	16	5	14	4	10	13	2	20	48	36	6	5	12		
	10	1	18	13.8	5	5	45	50	17	5	15	5	12	17	2.5	20	48	36	6	5	16		
	10L	1	18	13.8	5	5	48	53	17	5	15	5	12	17	2.5	20	48	36	6	5	16		
	12	1.5	21	16.2	6	6	54.5	60.5	20	6	17	6	14	19	3	22	55	40	8	6.5	14.5		
レストポジションタイプ FPXY FPXR	12L	1.5	21	16.2	6	6	58.5	64.5	20	6	17	6	14	19	3	22	55	40	8	6.5	20		
	16	1.5	26	21.9	7	8	68	75.5	26	8	23	8	19	24	4	25	60	45	8	7.15	18		
	16L	1.5	26	21.9	7	8	73	80.5	26	8	23	8	19	24	4	25	60	45	8	7.15	25		

●M寸にLのついたサイズは従来品に比べストロークが長くなっています。

Order 注文例

型式: FXPA8

Delivery 出荷日: 5 日日出荷

●フランジ付タイプ

●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
小口	1~9	10~19
大口	20~50	51~
数量	5%	10%
値引率	通常	お見積り
出荷日	通常	お見積り

●表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

●先端タップタイプ



型式 Type	M	Pitch (細目)	D	D1	S	B	L								Sw1	Sw2	SR	荷重 (N)	
							リターンタイプ	レストポジションタイプ	L1	L2	L3	L4	L5	min.				max.	
(リターンタイプ) PXTAB PXTNB PXTAS PXTNS	10	5	1.0	18	13.8	5	M3	5	45	50	17	5	15	5	12	17	5	11.5	
	8	5	1.0	18	13.8	5	M3	5	48	53	17	5	15	5	12	17	5	16	
	12	10	1.5	21	16.2	6	M4	6	54.5	60.5	20	6	17	6	14	19	6.5	14.5	
	12L	10	1.5	21	16.2	6	M4	6	58.5	64.5	20	6	17	6	14	19	6.5	20	
	16	12	1.5	26	21.9	8	M5	8	6										



INDEXING PLUNGERS -SHORT THREAD TYPE, ALUMINUM KNOB・RESIN KNOB-

インデックスプランジャ

—ねじ部ショートタイプ アルミノブ・樹脂ノブ—

● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

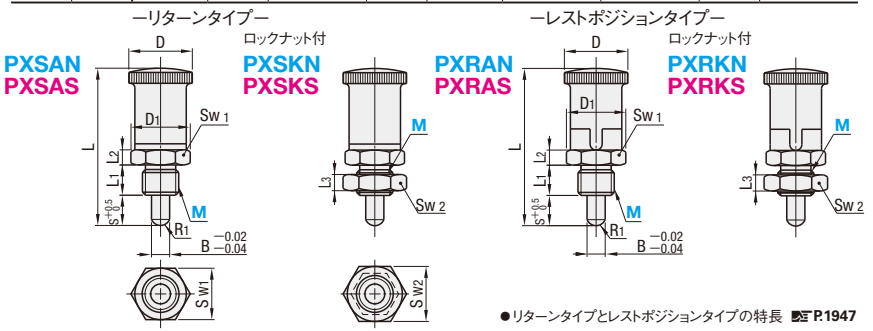
■ねじ部ショートタイプ アルミノブ



RoHS 6

Type	ノブ	本体	ピン	スプリング	(ロックナット)
リターンタイプ	材質	材質	表面処理	材質	材質
PXSAN PXRAN	A2017 (黒アルマイト)	SUM22	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC (浸炭焼入)
PXSKN PXRKN		SUS303	—	SUS440C	45~HRC
PXSAS PXRAS					SUS631J1
PXSXS PXRKS					SUS303

Type	ノブ	本体	ピン	スプリング	(ロックナット)
リターンタイプ	材質	材質	表面処理	材質	材質
PXSAN PXRAN	A2017 (黒アルマイト)	SUM22	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC (浸炭焼入)
PXSKN PXRKN		SUS303	—	SUS440C	45~HRC
PXSAS PXRAS					SUS631J1
PXSXS PXRKS					SUS303



●リターンタイプとレストポジションタイプの特長 図P.1947

型式	Type	M	Pitch (細目)	D	D1	B	S	L	L1	L2	L3	Sw1	Sw2	R1	荷重 (N)		質量 (g)			
															min.	max.	PXSAN PXSAS	PXSKN PXSXS	PXRAN PXRAS	PXRKN PXRKS
リターンタイプ (レストポジションタイプ)	PXSAN PXRAN PXSKN PXRKN PXSAS PXRAS PXSXS PXRKS	12	1.5	21	19.6	6	6	48	10	5	6	17	19	3	6.5	14.5	40	49	43	53

Order 注文例

型式
PXSAN16
PXRKN12

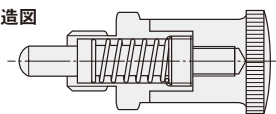
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 図P.133
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) P.133
標準対応 個別対応
数量区分 小口 大口
数量 1~9 10~14 15~19 20~50 51~
値引率 基準単価 5% 10% 18% お見積り
出荷日 通常

構造図



kgf=N×0.101972

M	¥基準単価							
	PXSAN	PXSKN	PXRAN	PXRKN	PXSAS	PXSXS	PXRAS	PXRKS
12	1,190	1,280	1,450	1,530	1,500	1,800	2,000	2,400
16	1,530	1,620	1,700	1,790	2,000	2,200	2,500	3,000

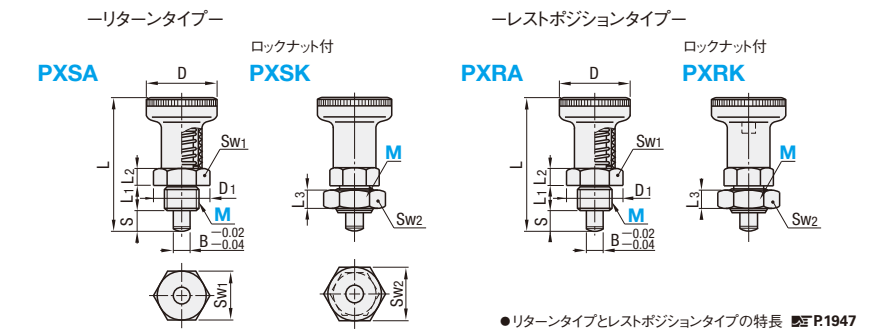
■ねじ部ショートタイプ 樹脂ノブ



RoHS 10

Type	ノブ	本体	ピン	スプリング	(ロックナット)
リターンタイプ	材質	材質	表面処理	材質	材質
PXSA PXRA	ナイロン6 (つや消し黒)	SUM22L	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC
PXSK PXRK					S45C

Type	ノブ	本体	ピン	スプリング	(ロックナット)
リターンタイプ	材質	材質	表面処理	材質	材質
PXSA PXRA	ナイロン6 (つや消し黒)	SUM22L	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC
PXSK PXRK					S45C



●リターンタイプとレストポジションタイプの特長 図P.1947

型式	Type	M	Pitch (細目)	D	D1	B	S	L	L1	L2	L3	Sw1	Sw2	R	荷重 (N)		質量 (g)				
															min.	max.	PXSA PXRA	PXSK PXRK	PXSA	PXSK	PXRA
リターンタイプ (レストポジションタイプ)	PXSA PXRA PXSK PXRK	12	1.5	25	19.6	6	6	45	10	5	6	17	18	7	18	35	45	1,430	1,500	1,610	1,670

Order 注文例

型式
PXSA16
PXRK12

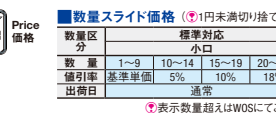
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 図P.133
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) P.133
標準対応 個別対応
数量区分 小口 大口
数量 1~9 10~14 15~19 20~50 51~
値引率 基準単価 5% 10% 18% お見積り
出荷日 通常

構造図



kgf=N×0.101972

INDEXING PLUNGERS -COMPACT TYPE / LONG TYPE-

インデックスプランジャ

—コンパクトタイプ/ロングタイプ—

● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■特長: 一般的なインデックスプランジャに比べ、全長が2/3になっています。狭小スペースでご使用いただけます。

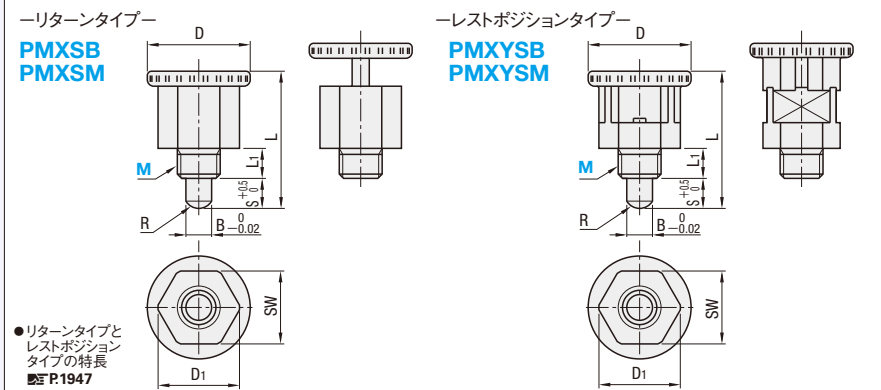
■コンパクトタイプ



RoHS 10

Type	ノブ	本体	ピン	スプリング	(ロックナット)
リターンタイプ	材質	材質	表面処理	材質	材質
PMXSB PMXSM	ナイロン6	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	SUS303	SUS304-WPB
PMXYSB PMXYSM	並目				

Type	ノブ	本体	ピン	スプリング	(ロックナット)
リターンタイプ	材質	材質	表面処理	材質	材質
PMXSB PMXSM	ナイロン6	S45C	四三酸化鉄皮膜 無電解ニッケルメッキ	SUS303	SUS304-WPB
PMXYSB PMXYSM	並目				



●リターンタイプとレストポジションタイプの特長 図P.1947

型式	Type	M	Pitch (並目)	D	D1	S	B	L	L1	SW	R	荷重 (N)		¥基準単価			
												min	max	リターンタイプ	レストポジションタイプ	PMXSB	PMXSM
リターンタイプ	PMXSB PMXSM	8	1.25	20	14.5	5	5	25	5	13	3	2.5	6.0	1,060	1,080	1,120	1,140

Order 注文例

型式
PMXSB10

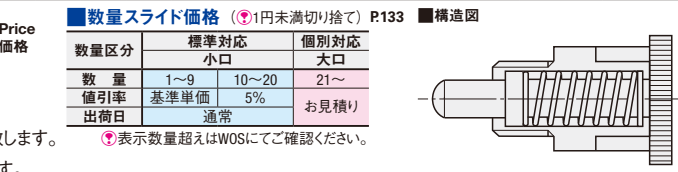
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 図P.133
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) P.133
標準対応 個別対応
数量区分 小口 大口
数量 1~9 10~20 21~
値引率 基準単価 5% お見積り
出荷日 通常

構造図



■特長: 取付ねじ部が長いので、厚いプレートにも取付られます。

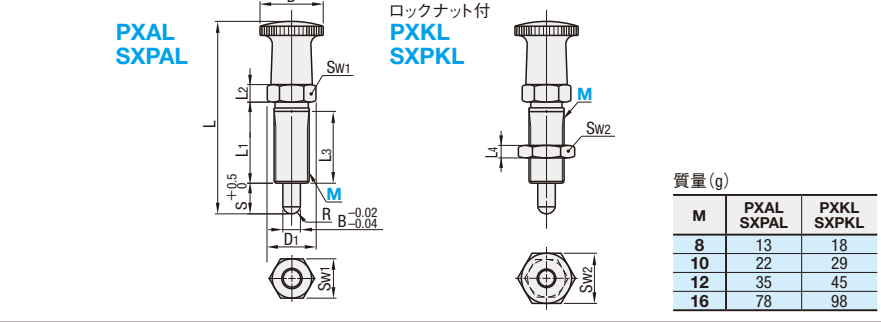
■ロングタイプ-リターンタイプ-



RoHS 10

Type	ノブ	本体	ピン	スプリング	(ロックナット)
リターンタイプ	材質	材質	表面処理	材質	材質
PXAL SXPAL	ナイロン6 (つや消し黒)	SUM22	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC
PXKL SXPKL		SUS303	—	SUS440C	45HRC~

Type	ノブ	本体	ピン	スプリング	(ロックナット)
リターンタイプ	材質	材質	表面処理	材質	材質
PXAL SXPAL	ナイロン6 (つや消し黒)	SUM22	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC
PXKL SXPKL		SUS303	—	SUS440C	45HRC~



●M8・8Lはピン硬度40~45HRCとなります。

M	質量 (g)			
	PXAL SXPAL	PXKL SXPKL	PXAL SXPAL	PXKL SXPKL
8	13	18		
10	22	29		
12	35	45		
16	78	98		

型式	Type	M	Pitch (細目)	D	D1	S	B	L	L1	L2	L3	L4	Sw1	Sw2	R	荷重 (N)		¥基準単価					
																min.	max.	PXAL	PXKL	SXPAL	SXPKL		
リターンタイプ	PXAL PXKL SXPAL SXPKL	8	1.0	15	11.5	4	4	46	22	5	20	4	10	13	2	3	9	1,500	1,570	2,300	2,590		
																						8L	6
		10	1.0	18	13.8	5	5	53	6	64.5	30	6	27	6	14	19	3	6.5	11.5	1,500	1,570	2,300	2,590
		12	1.5	21	16.2	6	6	68.5	7	80	38	8	34.5	8	19	24	4	7.15	14.5	1,620	1,720	2,480	2,840
16	1.5	26	21.9	7	8	85	8	85	38	8	34.5	8	19	24	4	7.15	18	2,040	2,260	3,420	3,990		
																						16L	12

kgf=N×0.101972

Order 注文例

型式
PXAL8
SXPAL16L

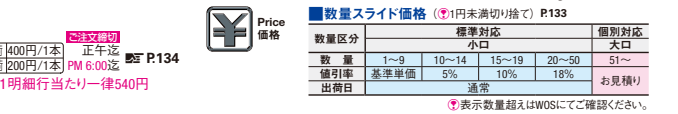
Delivery 出荷日

3 日日出荷
在庫品 翌日出荷 図P.133
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) P.133
標準対応 個別対応
数量区分 小口 大口
数量 1~9 10~14 15~19 20~50 51~
値引率 基準単価 5% 10% 18% お見積り
出荷日 通常

構造図



■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133
標準対応 個別対応
数量区分 小口 大口
数量 1~9 10~14 15~19 20~50 51~
値引率 基準単価 5% 10% 18% お見積り
出荷日 通常

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

24
インデックス
プランジャ

インデックスプランジャ

—インロー付精緻タイプ/圧入タイプ/圧入タイプ用ノブ—

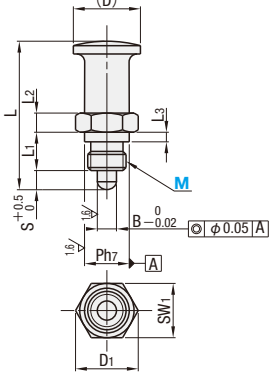
● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■特長: ピン部のクリアランスが0.035以下になっています。

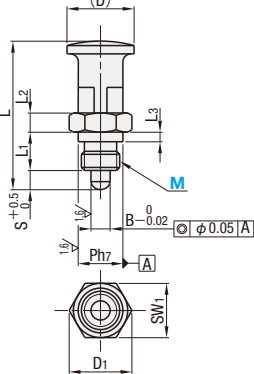
■インロー付精緻タイプ

荷重	Type		ねじ区分	本体				ピン			スプリング
	リターンタイプ	レストポジションタイプ		M材質	M材質	H硬度	S表面処理	M材質	H硬度	S表面処理	
軽荷重	PMXSL	PMXYSL	並目	ナイロン6	S45C	33~38HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	HV500~600	四三酸化鉄皮膜	SUS304-WPB
重荷重	PMXSH	PMXYSH	細目	ナイロン6	S45C	33~38HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	HV500~600	四三酸化鉄皮膜	SUS304-WPB
軽荷重	PXSL	PXYSL	並目	ナイロン6	S45C	33~38HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	HV500~600	四三酸化鉄皮膜	SUS304-WPB
重荷重	PXSH	PXYSH	細目	ナイロン6	S45C	33~38HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	HV500~600	四三酸化鉄皮膜	SUS304-WPB

—リターンタイプ—



—レストポジションタイプ—



型式	Pitch		Ph7	(D)	D1	S	B	L	L1	L2	L3	SW1	軽荷重用		重荷重用		¥基準単価						
	Type	M											並目	細目	荷重 (N) min.	荷重 (N) max.	荷重 (N) min.	荷重 (N) max.	PMXSL	PMXYSL	PXSL	PXYSL	
(並目)	(細目)	10	1.5	1	12	0	18	16.2	5	5	38	10	5	3	14	4.5	7.3	5.7	11.9	1,980	2,180	1,980	2,180
PMXSL	PXSL	12	1.75	1.5	14	-0.018	20	19.6	6	6	46	12	6	3	17	5.3	8.8	6.7	13.2	2,150	2,360	2,150	2,360
PMXSH	PXSH	16	2	1.5	18	-0.021	26	25.4	8	8	56.5	16	6	4	22	5.7	10.1	7.4	17.2	2,480	2,590	2,480	2,590
PMXYSL	PXYSL	20	2.5	1.5	22	-0.021	32	31.2	10	10	70	20	10	4	27	6.6	15.0	8.0	26.8	2,880	3,120	2,880	3,120
PMXYSH	PXYSH																						

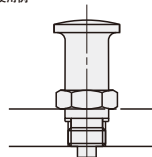
Order 注文例: 型式 PXSL20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~20
値引率	基準単価 5%	10% 18%
出荷日	通常	お見積り

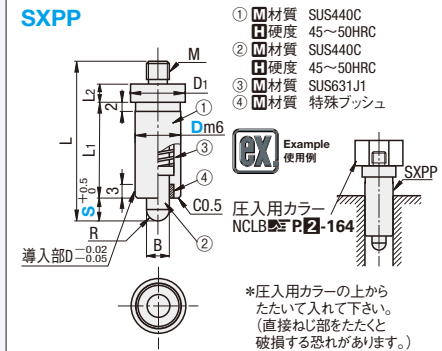
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。



■特長

- ・h7仕上げのインロー部によって高い再現性が保てます。
- ・ピン部のクリアランスが0.035以下となり、ピンのガタつきを抑えています。

■圧入タイプ

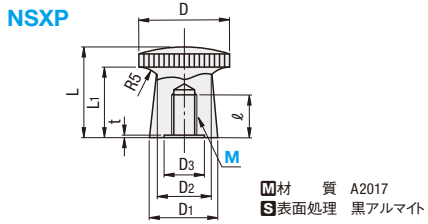


*圧入用カラーの上からたたいて入れて下さい。(直接ねじ部をたたくと破損する恐れがあります。)

型式	Type	Dms	Smin	D1	B	L	L1	L2	M (並目)	R	荷重 (N)		質量 (g)	¥基準単価
											min.	max.		
SXPP	8	+0.015	4	10	4	32	19	3	2	3	9	9	1,940	
	6	+0.006	5	12	5	34	20	4	5	5	12	9.2	2,010	
	5		8	12	5	37	20	5	2.5	5	11.5	15	2,090	
	12	+0.018	10	14	6	42	24	6	3	6.5	14.5	26.5	2,400	
SXPP	15	+0.007	7	19	8	52	32	8	4	7.15	18	54	2,730	
	12		12	19	8	57	32	8	4	7.15	25	55.5	2,940	

●取付穴の推奨公差はH7となります。 kgf=N×0.101972

■圧入タイプ用ノブ



M材質 A2017
S表面処理 黒アルマイト

型式	Type	M	適用インデックスプランジャ	L	L1	t	D	D1	D2	D3	ℓ	¥基準単価
	5	SXPP10	18	14		18	11.8	11	8	8	540	
	6	SXPP12	22.5	17.5		21	13.8	13	9	9	610	
	8	SXPP15	27	21		26	18.8	18	11	11	700	

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
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。

●リターンタイプとレストポジションタイプの特長 P.1947

インデックスプランジャ

—ノブなしスタンダードタイプ/ノブなしノブ取付ねじ大タイプ—

● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■特長: 使用シーンに合わせたノブを取付けてご使用いただけます。

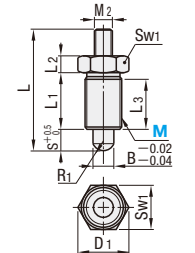
■ノブなしスタンダードタイプ



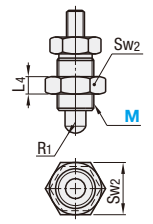
Type	本体			ピン			スプリング		(ロックナット)	
	M材質	S表面処理	H硬度	M材質	H硬度	S表面処理	M材質	M材質	S表面処理	
PXNAN	SUM22	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC (浸炭焼入)	四三酸化鉄皮膜	—	SUS631J1	SS400	四三酸化鉄皮膜	
PXNKN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SXNAN	SUS303	—	SUS440C	45HRC~	—	—	—	SUS303	—	
SXNKN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

●M8・8Lはピン硬度40~45HRCとなります。

PXNAN SXNAN (ステンレス)



ロックナット付 PXNKN SXNKN (ステンレス)



型式	Pitch (細目)	D1	B	S	L	L1	L2	L3	L4	M2 (並目)	Sw1	Sw2	R1	荷重 (N)		質量 (g)		¥基準単価				
														min.	max.	PXNAN	SXNAN	PXNKN	SXNKN			
PXNAN	8	1.0	11.5	4	4	30	16	5	14	4	3	10	13	2	3	9	10	15	1,160	1,570	1,210	1,780
	6				6	32	17	5	15	5	4	12	17	2.5	5	12	15	22	1,280	1,750	1,340	1,980
	10				8	35	20	6	17	6	5	14	19	3	6.5	11.5	15	22	1,160	1,570	1,210	1,780
	12				10	44	20	6	17	6	5	14	19	3	6.5	14.5	25	35	1,240	1,700	1,310	1,960
SXNAN	12L	1.5	16.2	6	7	49	26	8	23	8	6	19	24	4	7.5	20	25	77	1,370	1,880	1,450	2,180
	16				12	54	26	8	23	8	6	19	24	4	7.5	18	57	77	1,460	2,300	1,630	2,710
	16L				12	54	26	8	23	8	6	19	24	4	7.5	25	57	77	1,620	2,550	1,810	3,000

●M寸にLのついたサイズは従来品に比べストロークが長くなっています。

Order 注文例: 型式 PXNAN12L

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
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。

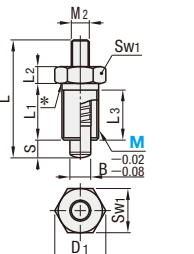
■特長: ノブ取付ねじ(M2)がスタンダードタイプよりも1サイズ大きくなっています。

■ノブなしノブ取付ねじ大タイプ

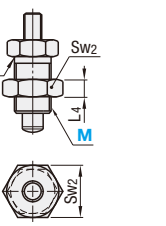


Type	本体			ピン			スプリング		(ロックナット)	
	M材質	S表面処理	H硬度	M材質	H硬度	S表面処理	M材質	M材質	S表面処理	
PXNK	SUM22L	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC	四三酸化鉄皮膜	—	SWP-B	S45C	四三酸化鉄皮膜	
SXNA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
SXNK	SUS303	—	SUS303	—	—	—	ニッケルメッキ	SUS301	SUS303	

SXNA (ステンレス)



ロックナット付 PXNK SXNK (ステンレス)



*首下部にRがありますのでナットは密着しません。

型式	Pitch (細目)	D1	B	S min.	L	L1	L2	L3	L4	M2 (並目)	Sw1	Sw2	荷重 (N)		質量 (g)		¥基準単価					
													min.	max.	min.	max.	SXNA	PXNK	SXNK			
SXNA	10	1.0	13.8	5	5	33	17	5	15	5	5	12	17	7	17	6	15	15	22	1,570	1,210	1,780
	12	1.5	16.2	6	6	42	20	6	17	6	6	14	18	9	24	8	21	25	35	1,700	1,310	1,960
	16	1.5	21.9	8	8	54	26	8	23	8	8	19	24	24	30	9	26	57	77	2,300	1,630	2,710

Order 注文例: 型式 SXNA12 PXNK16

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.133

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~14
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。

●リターンタイプとレストポジションタイプの特長 P.1947

インデックスプランジャ

ー並目・細目レバータイプ

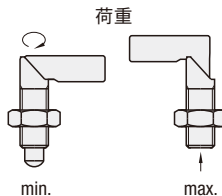
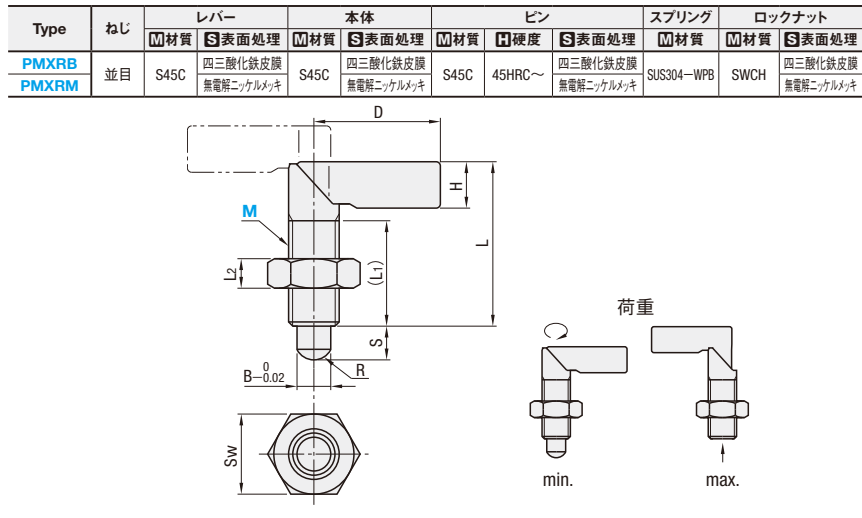
● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■特長: レバーを回すことでピンの入出力を操作できるため、ノブを引張るスペースがない所でご利用できます。レバーを180°回転させるとピンは本体に内蔵され、ノッチによりレバーはロックします。

■並目レバータイプ



RoHS10



型式 Type	M	Pitch (並目)	B	S	L	(L1)	D	H	L2	Sw	R	荷重(N)		質量(g)		¥基準単価		
												min.	max.	PMXRB	PMXRM			
PMXRB	10	1.5	5	5	34	20	24	8	6	17	3.5	5	9.5	22	2,300	2,500		
PMXRM	12	1.75	6	6	39	25	30	11	7	19	3.5	8	13	33	2,500	2,700		

kgf=N×0.101972

Order 注文例
型式 PMXRB10

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~14	15~20	21~
値引率	基準単価	5%	10%	お見積り
出荷日	通常			

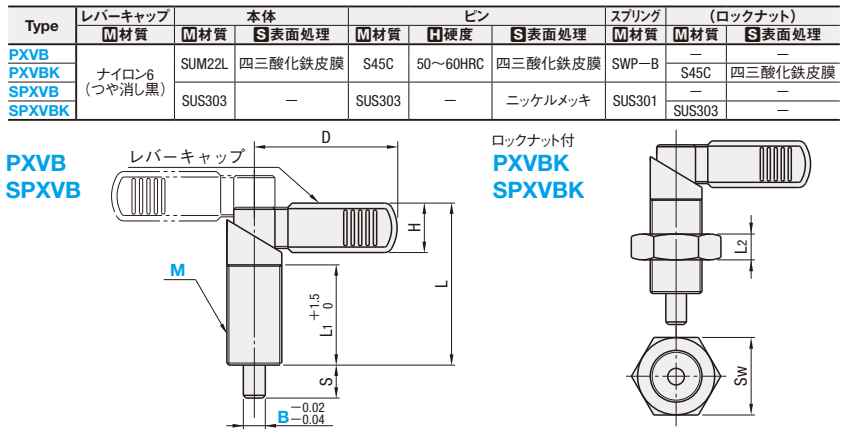
②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 ③ P.133
④ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

■細目レバータイプ



RoHS10



型式 Type	M	Pitch (並目)	B(選択)			S	L	L1	D	H	L2	Sw	¥基準単価					
			6	8	10								12	PXVB	PXVBK	SPXVB	SPXVBK	
(スチール)	16	1.5	6	8	10	10	47	30	42	15.5	8	24	4,250	4,430	5,740	6,210		
(ステンレス)	20	1.5	8	10	12	12	59	36	52	19	10	30	4,160	4,490	6,080	7,100		

Order 注文例
型式 PXVB16
SPXVBK20

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 ③ P.133

④ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

■質量・荷重

M	B	質量(g)		荷重(N)	
		min.	max.	min.	max.
16	6	79		12	32
	8	80			
	10	82			
	8	112			
20	10	115		21	58
	12	118			

kgf=N×0.101972

Price 価格

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~14	15~19	20~50
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

インデックスプランジャ

ースイッチレバータイプ/ノック式タイプ/横押しカム式タイプ

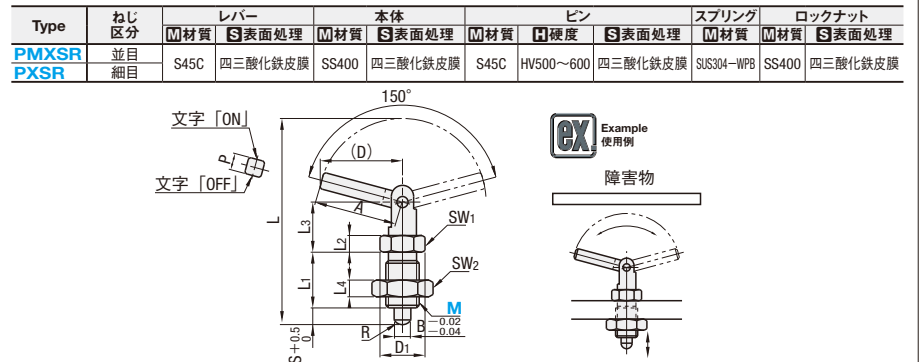
● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■特長: レバーに表示があるため、一目で「ON」「OFF」を判断できます。

■スイッチレバータイプ



RoHS10



型式 Type	M	Pitch (並目)	(D)	D1	S	B	L	L1	L2	L3	L4	SW1	SW2	A	P	R	荷重(N)		¥基準単価		
																	min.	max.	PMXSR	PXSR	
PMXSR (並目)	12	1.75	1.5	30	16.1	6	6	74	20	6	18	7	14	19	30	6	3.5	12.0	26.0	3,100	3,100
PXSR (細目)	20	2.5	1.5	49.5	27.7	10	10	123	33	10	30	12	24	30	50	10	6	27.0	58.5	3,400	3,900

Order 注文例
型式 PXSR12

Delivery 出荷日
3 日日出荷

在庫品 翌日出荷 ③ P.134
④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 (①1円未満切り捨て) P.133

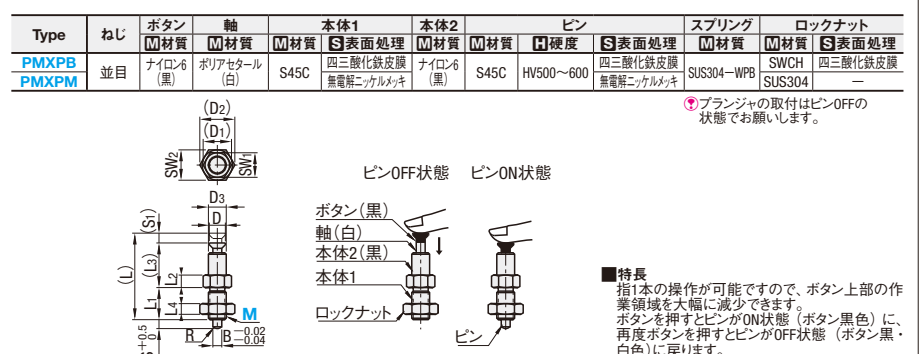
数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~24	25~29	30~50
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ノック式タイプ



RoHS10



型式 Type	M	Pitch (並目)	D	(D1)	(D2)	D3	S	B	(L)	L1	L2	(L3)	L4	(S1)	SW1	SW2	R	荷重(N)		¥基準単価	
																		min.	max.	PMXPB	PMXPM
PMXPB	10	1.5	9	16.1	19.6	10	5	5	47.5	18	7	24	6	5.5	14	17	3	2.2	3.0	2,130	2,290
PMXPM	12	1.75	11	19.6	21.9	12	6	6	53	20	7	26.5	7	6.5	17	19	3.5	2.0	3.9	2,220	2,380
	16	2	15	24.3	27.7	16	8	8	68	25	8	34.5	10	8.5	21	24	4.5	1.3	5.4	2,540	2,760

Order 注文例
型式 PMXPB10

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 ③ P.133

④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 (①1円未満切り捨て) P.133

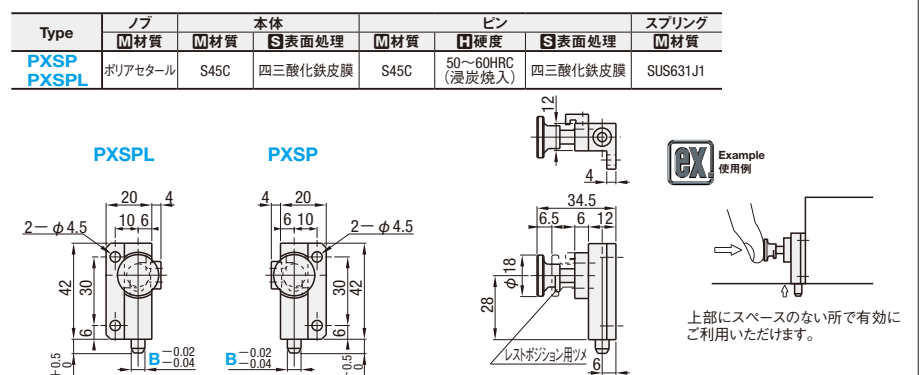
数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~20	21~	
値引率	基準単価	5%	お見積り	
出荷日	通常			

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■横押しカム式タイプ



RoHS10



型式 Type	B	荷重(N)		¥基準単価
		min.	max.	
PXSP	6	0.1	1.9	6,950
PXSPL	6	0.1	1.9	6,950

Order 注文例
型式 PXSP6

Delivery 出荷日
3 日日出荷

在庫品 翌日出荷 ③ P.134
④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 (①1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~9	10~24	25~29	30~50
値引率	基準単価	5%	10%	18%
出荷日	通常			

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

インデックスプランジャ

—細目ねじタイプ/並目ねじタイプ—

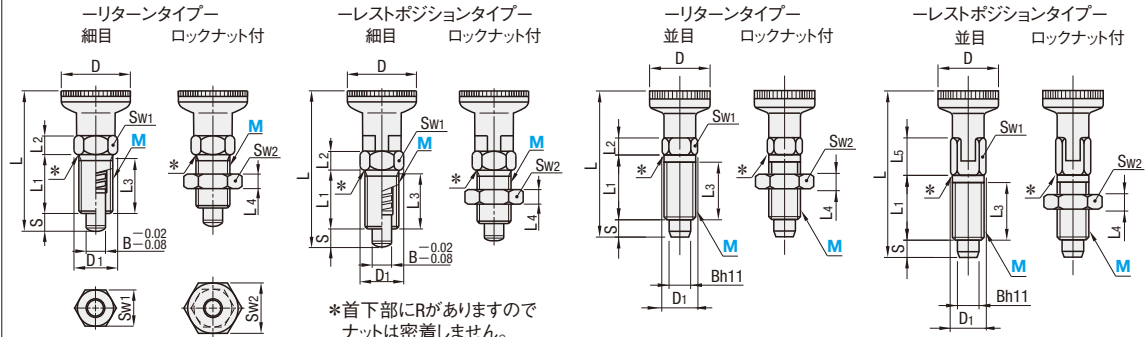
● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■細目ねじ・並目ねじタイプ



ねじ	リターンタイプ	レストポジションタイプ	ノブ	本体		ピン		スプリング		(ロックナット)	
				材質	表面処理	材質	表面処理	材質	表面処理	材質	表面処理
細目	PXA	PXYA	ナイロン6 (つや消し黒)	SUM22L	四三酸化鉄皮膜	S45C	50~60HRC	四三酸化鉄皮膜	SWP-B	—	—
	PXK	PXYK		—	—	S45C	—	—	—	S45C	四三酸化鉄皮膜
	SXPA	—		SUS303	—	—	—	ニッケルメッキ	—	—	—
	SXPK	SXYK		—	—	SUS303	—	—	SUS301	SUS303	—
並目	PMXA	PMXYA	SUM22L	三価クロメート	—	—	—	—	—	—	—
	PMXK	PMXYK									

RoHS 6



*首下部にRがありますのでナットは密着しません。

■公差

B	h11
4	0
5	-0.075
6	0
8	-0.090

●リターンタイプとレストポジションタイプの特長 P.1947

■細目ねじタイプ

M	Pitch (細目)	D	D1	B	S min.	L		荷重 (N)										質量 (g)			
						リターンタイプ	レストポジションタイプ	L1	L2	L3	L4	Sw1	Sw2	PXA・PXYA PXK・PXYK min. max.	SXPA SXPK min. max.	PXA SXPA	PXK SXPK	PXYA	PXYK SXYK		
10	1.0	21	13.8	5	5	45	51	17	5	15	5	12	17	7	17	6	15	20	27	23	30
12	1.5	25	16.2	6	6	54.5	61	20	6	17	6	14	18	9	24	8	21	32	42	38	48
16	1.5	31	21.9	8	8(7)	69	75.5	26	8	23	8	19	24	11	30	9	26	70	90	79	99

●レストポジションタイプM16のS寸min.はカッコ内の値となります。

型式	Type	M	リターンタイプ				レストポジションタイプ			
			PXA	SXPA	PXK	SXPK	PXYA	PXYK	SXYK	
(ステンレス)	PXA PXK PXYA PXYK	10	1,240	1,900	1,300	2,150	1,660	1,720	2,540	
		12	1,340	2,050	1,430	2,350	1,860	1,830	2,990	
		16	1,690	2,830	1,870	3,300	2,220	2,400	4,390	

■並目ねじタイプ

型式	Type	M	Pitch (並目)	D	D1	B	S min.	L		荷重 (N)										質量 (g)				
								リターンタイプ	レストポジションタイプ	L1	L2	L3	L4	L5	Sw1	Sw2	min.	max.	PMXA	PMXK	PMXYA	PMXYK	PMXA PMXYA	PMXK PMXYK
	PMXA PMXK	6M	1.0	12	6.9	4	4	30.5	33	12	4.5	10	3.2	7	6	10	3	12	5	9	4	8	820	840
		8M	1.25	16	9.2	5	5	40	43.5	16	6	14	4	9.5	8	13	5	24	10	15	11	16	930	980
		10M	1.5	18	11.5	6	6	49	52	20	7.5	18	5	10.5	10	16	5	21	17	24	18	15	1,000	1,110
		12M	1.75	21	13.8	8	8	59	63.5	24	9	22	6	13.5	12	18	6	22	31	41	36	46	1,190	1,360

Order 注文例
型式 SXPA16
PMXK10M

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	大口	
数量	1~9	10~14	15~19	20~50
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。

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

並目ねじタイプ (PMXA・PMXK・PMXYA・PMXYK) はねじ部の肉厚が薄いため、締付時には右表のトルク値を超えないようにしてください。

M	許容締付トルク (N・m)
6	2
8	7
10	15
12	20



ボールロックピン

—スプリングタイプ/ノック式タイプ—

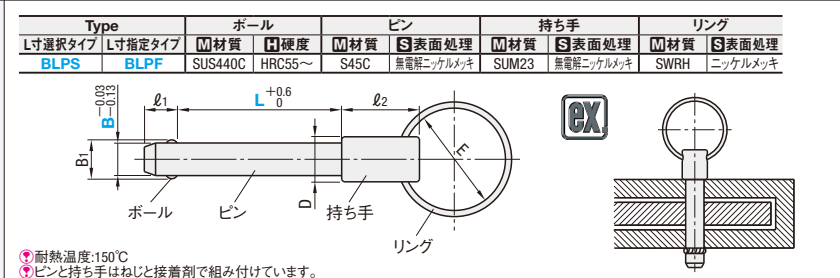
● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■特長: スプリングの力でロックをします。ノック式の約1/3の価格になっています。

■ボールロックピン
—スプリングタイプ—



RoHS 10



●耐熱温度: 150°C
●ピンと持ち手はねじと接着剤で組み付けています。

■L寸選択タイプ

型式	Type	B	L 選択						¥基準単価			
			L=25	L=30	L=40	L=50	L=60					
BLPS	5	30	5.5	6	11	22	25	—	1,089	—	—	—
	6	25 30 40 50	7	7	11	22	25	1,089	1,089	1,189	1,189	—
	8	25 30 40 50 60	9.5	8	11	22	25	1,189	1,189	1,289	1,389	—
	10	25 30 40 50 60	12	9	16	27	25	1,489	1,489	1,589	1,689	1,789
	12	60	14.5	10	16	27	25	—	—	—	—	2,089
	16	60	19	14	19	32	25	—	—	—	—	2,889

■L寸指定タイプ

型式	Type	B	L 指定5mm単位						¥基準単価	B	指す穴推奨寸法	脱着時振抜力 (N)	せん断荷重 (kN)	質量 (g)
			10~30	15~50	20~100	25~100	30~100	50~100						
BLPF	5	30	5.5	6	11	22	25	1,740	5	5+0.07/0	9	5	19~22	
	6	25~50	7	7	11	22	25	1,960	6	6+0.07/0	9	7	21~28	
	8	20~100	9.5	8	11	22	25	2,280	8	8+0.09/0	9	13	27~58	
	10	25~100	12	9	16	27	25	2,790	10	10+0.09/0	20	20	59~105	
	12	30~100	14.5	10	16	27	25	3,120	12	12+0.11/0	30	29	73~135	
	16	50~100	19	14	19	32	25	3,870	16	16+0.11/0	50	51	159~237	

Order 注文例
型式 BLPS8
BLPF10

L 25 45

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133

●BLPS 5 日日出荷

●BLPF 5 日日出荷

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

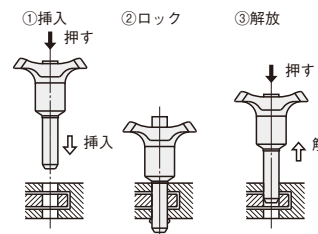
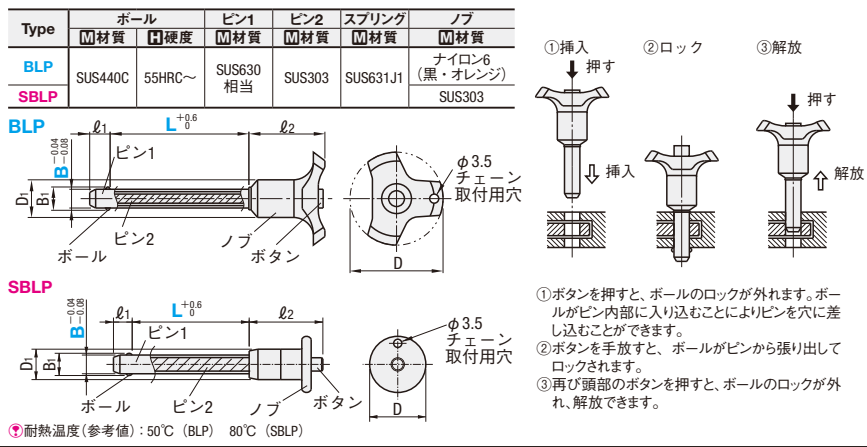
数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~9	10~20	21~
値引率	基準単価	5%	お見積り
出荷日	通常		お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■ボールロックピン
—ノック式タイプ—



RoHS 6



① ボタンを押すと、ボールのロックが外れます。ボールがピン内部に入り込むことによりピンを穴に差し込むことができます。
② ボタンを手放すと、ボールがピンから張り出してロックされます。
③ 再び頭部のボタンを押すと、ボールのロックが外れ、解放できます。

型式	Type	B	L 選択						D	D1	B1	l1	l2	相手穴推奨寸法	せん断荷重 (kN)	質量 (g)	
			BLP	SBLP	BLP	SBLP	BLP	SBLP									
BLP SBLP	5	10 15 20 25 30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	10 15 20 25 30 40 50	38	24	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	20 25 30 40 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	25 30 40 50 60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	40 50 60 80	43	30	23	19	14.5	10	36	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	60 80 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Order 注文例
型式 BLP8

L 25

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.133

●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) P.133

数量区分	標準対応			個別対応
	小口	大口	大口	
数量	1~9	10~14	15~19	20~50
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。

B	¥基準単価							
	BLP L=10~25	BLP L=30~50	BLP L=60~80	SBLP L=100	SBLP L=10~25	SBLP L=30~50	SBLP L=60~80	SBLP L=100
5	3,630	3,880	—	—	—	—	—	—
6	3,630	3,880	—	—	4,200	4,500	—	—
8	4,000	4,130	—	—	4,500	4,900	—	—
10	5,380	5,460	5,620	—	5,500	5,700	6,000	—
12	—	5,730	6,150	—	—	6,700	7,000	—
16	—	—	7,270	8,490	—	—	9,000	10,000