

PLUGERS プランジャ

プランジャ PLUGERS



製品名	ボールプランジャ-エコミータイプ	-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	1507	1507	1508	1508	1508	1509



製品名	ローラタイプ	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	1509	1512	1513	1513



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-	-ボールタイプ-	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
ページ	1513	1514	1514	1514	1515	1516	1516



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-先端タップ付-
ページ	1517	1517	1518	1518	1518	1519	1519	1520



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	1520	1521	1521	1522	1522	1522	1523	1524



製品名	インデックスプランジャ-先端タップ付タイプ-	-ねじショートタイプ-	-コンパクトタイプ-	-ロングタイプ-	-インロー付精鋭タイプ-	-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	1524	1525	1526	1526	1527	1527	1528	1528



製品名	インデックスプランジャ-並目・細目レバータイプ-	-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-	-細目なし・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-	フランジ付ブロック
ページ	1529	1530	1530	1530	1531	1532	1532	1510

モジュラ アッセンブラ
Modular Assembler
組合せ部品による
設計支援サービス
http://jp.misumi-ec.com/mechi/modular/

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.1507	P.1507	P.1508	P.1508	P.1509	P.1509	P.1509	P.1510・1511

※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プランジャです。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.1512	P.1512	P.1513	P.1513

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.1514	P.1514	P.1514

■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	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	ボディ先端六角穴	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。	外径φ1.5~5の小径タイプです。省スペースに貢献します。	先端に樹脂がついており、基板の押さえ等に適しています。	プッシュ内蔵の押さえに特化したプランジャです。	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レンチで取付けられます。	ピン形状が六角角のためスパナで取付けられます。	ワークにフラット面を当てたいシーンに適しています。	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.1515	P.1517	P.1518	P.1519	P.1519	P.1520	P.1520	P.1521	P.1521	P.1522	P.1522

※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	インロー付精鋭	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ご使用いただけます。	スタンダードタイプよりもねじ部が長く厚いプレートにも取付けられます。	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.1523	P.1524	P.1524	P.1525	P.1526	P.1526	P.1527	P.1527

■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た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ご使用いただけます。	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ご使用いただけます。
ページ	P.1528	P.1529	P.1530	P.1530

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.1532	P.1532

BALL PLUNGERS

ボールプランジャ

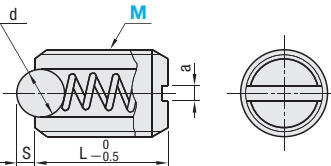
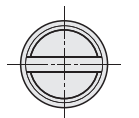
樹脂ボディタイプ・細目タイプ・ショートタイプ

プライスタウン
最大30%
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

樹脂ボディタイプ RoHS

Type	ボディ		ボール		スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	材質	硬度	材質	
金属ボール	軽荷重用 BSMN	ポリアセチル(黒色)	SUS440C	55HRC~	SUS304	-30~80°C
	重荷重用 BSZN	ナイロン66(白色)	SUS631J1		SUS631J1	
樹脂ボール	軽荷重用 BNMN	ポリアセチル(黒色)			SUS304	-30~80°C
	重荷重用 BNZN	ナイロン66(白色)			SUS631J1	

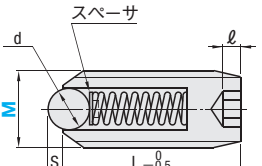
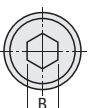
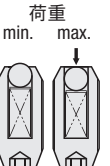



型式	Type	M (並目)	d	S	L	a	荷重 (N)				¥基準単価			
							軽荷重用		重荷重用		BSMN	BSZN	BNMN	BNZN
							min.	max.	min.	max.				
金属ボール 樹脂ボール	BSMN BSZN BNMN BNZN	6	3.2	0.8	13	1	0.2	5	8	16	300	190	300	220
		8	4	1	15	1.2	2	12	15	30	370	240	370	270
		10	4.8	1.2	16	1.5	2.5	16	20	39	430	280	430	320

Order 注文例: BSNZ6
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
Price 価格
数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P89
数量 1~49 50~74 75~99 100~200
値引率 標準単価 5% 10% 18%

細目タイプ RoHS

Type	ボディ		ボール		スプリング	スベア	使用可能温度	
	材質	硬度	材質	硬度	材質	材質		
軽荷重用 BMPJ	S45C	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	SUU2	55HRC~	SWP-B	SUS304	-30~80°C
重荷重用 BMSJ								

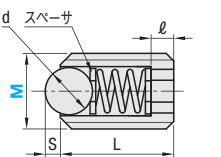
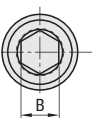
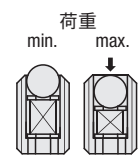




型式	Type	M (並目)	ピッチ (細目)	金属ボール d S	L	ℓ	B	軽荷重用 (N)				重荷重用 (N)				¥基準単価
								min.		max.		min.		max.		
								min.		max.		min.		max.		
軽荷重用 BMPJ	BMPJ	3	0.35	1.5	0.5	7	1	1.5	1	2	1.5	2.9	400			
		4	0.5	2.5		9	1.5	2	2	4.9	3.9	9.8	400			
		5	0.5	3	0.8	12	2	2.5	2.9	9.8	4.9	19.6	380			
重荷重用 BMSJ	BMSJ	6	0.75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

Order 注文例: BMPJ5
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
Price 価格
数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P89
数量 1~49 50~74 75~99 100~200
値引率 標準単価 5% 10% 18%

ショートタイプ RoHS

Type	ボディ		ボール		スプリング	スベア	使用可能温度
	材質	硬度	材質	硬度	材質	材質	
BPK	SUSXM7	SUS440C	59~66HRC	SUS304-WPB	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%短いため薄いプレートに取り付けてもみ出しません。

型式	Type	M (並目)	d	S	L	ℓ	B	荷重 (N)		¥基準単価	
								min. max.			
								min. max.			
BPK	BPK	3	2	0.5	5	1	1.5	(1.0)	(2.0)	520	
		4	2.5	0.8	6	1.2	2	2	(1.1)	(3.7)	
		5	3		8	1.7	2.5	2.5	(2.2)	(5.9)	380
		6	4	1	9	1.8	3	3	(4.6)	(8.7)	
		8	5	1.2	10	1.8	4	(7.5)	(11.9)	460	

Order 注文例: BPK4
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
Price 価格
数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P89
数量 1~49 50~74 75~99 100~200
値引率 標準単価 5% 10% 18%

BALL PLUNGERS

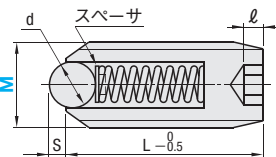

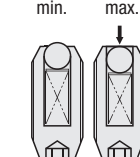
ボールプランジャ

ロングタイプ・ステンレスロングタイプ

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	スベア	使用可能温度
	材質	硬度	材質	硬度	材質	材質	
金属ボール	極軽荷重用 BPSL	S45C	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜			-30~80°C
	軽荷重用 BPJL				SUU2	55HRC~	
	重荷重用 BSJL	SUS304相当					
樹脂ボール	極重荷重用 BPWL			ニッケルメッキ		SWP-B	-30~80°C
	極軽荷重用 NPJL	S45C	29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	ポリアセチル		
	軽荷重用 NPJL						
	重荷重用 NSJL			ニッケルメッキ			

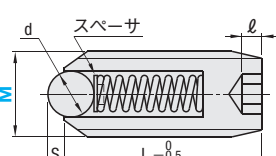

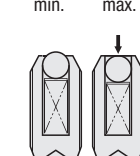
この使用例の組み合わせはWebで選定できます。選定手順の詳細 P81 e-Catalog検索キー #MA371 検索

型式	Type	M (並目)	d	S	d	S	L	ℓ	B	極軽荷重用 (BPSL・NPJL)		軽荷重用 (BPJL・NPJR)		重荷重用 (BSJL・NSJL)		極重荷重用 (BPWL・NSWL)		¥基準単価			
										荷重 (N)		荷重 (N)		荷重 (N)		荷重 (N)		金属ボール		樹脂ボール	
										min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
金属ボール	BPSL BPJL BSJL BPWL	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	
		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	
		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			
樹脂ボール	NPJL NPJR NSJL NSWL	10	5	1.2			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	

Order 注文例: BPSL6
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
Price 価格
数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P89
数量 1~49 50~74 75~99 100~200
値引率 標準単価 5% 10% 18%

ステンレスロングタイプ

Type	ボディ		ボール		スプリング	スベア	使用可能温度
	材質	硬度	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						
	重荷重用 BSZL	SUS304相当					
樹脂ボール	極軽荷重用 NMSL		ポリアセチル		SUS631J1	SUS304	-30~80°C
	軽荷重用 NSML						
	重荷重用 NSZL						
	極重荷重用 NSXL						

この使用例の組み合わせはWebで選定できます。選定手順の詳細 P81 e-Catalog検索キー #MA371 検索

型式	Type	M (並目)	d	S	d	S	L	ℓ	B	極軽荷重用 (BMSL・NSML)		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)		荷重 (N)		荷重 (N)		荷重 (N)		金属ボール		樹脂ボール	
										min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
金属ボール	BMSL BSML BSZL BSXL	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	
		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	
		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			
樹脂ボール	NMSL NSML NSZL NSXL	10	5	1.2			5	3	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	

Order 注文例: NSML8
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
Price 価格
数量スライド価格 (¥1円未満切り捨て) P89
数量 1~49 50~74 75~99 100~200
値引率 標準単価 5% 10% 18%

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

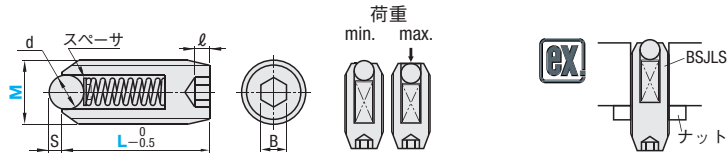
-ボルトタイプ・フランジ付タイプ-

プライスタウン 30% 値下げ価格

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

L寸選択ロングタイプ

Table with columns: Type, ボディ (材質, 硬度, 表面処理), ボール (材質, 硬度), スプリング (材質), スペーサ (材質), 使用可能温度. Rows include 金属ボール and 樹脂ボール.



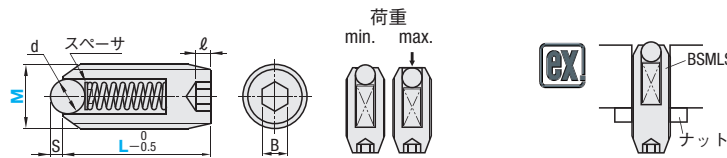
Main specification table for L-type ball plungers with columns for Type, M, L selection, dimensions (d, S, l, B), load capacity (min, max), and price.

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 form for L-type ball plunger including fields for quantity, price, and delivery options.

L寸選択 ステンスロンタイプ

Table with columns: Type, ボディ (材質, 硬度), ボール (材質, 硬度), スプリング (材質), スペーサ (材質), 使用可能温度. Rows include 金属ボール.



Main specification table for stainless steel ball plungers with columns for Type, M, L selection, dimensions, load capacity, and price.

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 form for stainless steel ball plunger including fields for quantity, price, and delivery options.

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 (Fe3O4)

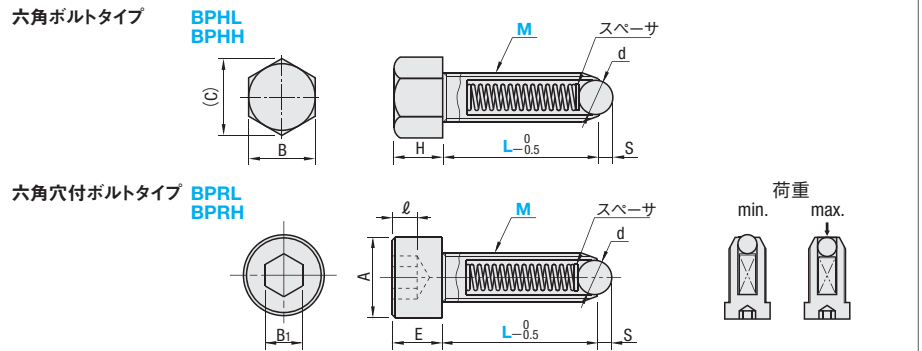
Table listing wrench types (BPJG1-BPJG5) and their specifications including applicable ball plunger sizes and wrench sizes.

Order form for ball plunger wrench including fields for quantity, price, and delivery options.

ボルトタイプ



Table with columns: Type, ボディ (材質, 硬度, 表面処理), ボール (材質, 硬度), スプリング (材質), スペーサ (材質), 使用可能温度. Rows include 六角ボルト and 六角穴付ボルト.



L寸には不完全ねじ部 (Pitch×2) が含まれます。

Main specification table for bolt type ball plungers with columns for Type, M, L selection, dimensions, load capacity, and price.

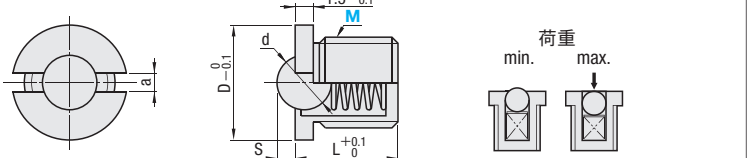
BPHL・BPHHは*のついたLサイズのみとなります。

Order form for bolt type ball plunger including fields for quantity, price, and delivery options.

フランジ付タイプ



Table with columns: Type, ボディ (材質, 硬度, 表面処理), ボール (材質, 硬度), スプリング (材質), 使用可能温度. Rows include FBPJ and FBPJS.



Main specification table for flange type ball plungers with columns for Type, M, D, L, S, d, a, load capacity, and price.

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付け致します。

Order form for flange type ball plunger including fields for quantity, price, and delivery options.

ボールボタン

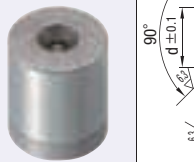


Table with columns: Type, Dk5, L, d, l, price ranges for different quantities.

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 form for ball button including fields for quantity, price, and delivery options.

24 フランジタイプ

PRESS-FIT PLUNGERS

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—

BALL BUTTONS

ボールボタン

—タップタイプ—



● CADデータフォルダ名 : 24_Plungers



ROLLER PLUNGERS

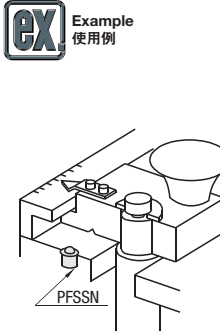
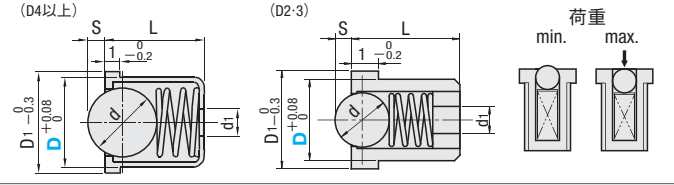
ローラプランジャ

—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
軽荷重用	PFSSN	SUS303	—	-20~120℃
重荷重用	PFSSR	SUS440C	55HRC~	—
軽荷重用	PFPSN PFPPN	ポリアセタル	—	-30~80℃



型式 Type	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
							min.	max.	min.	max.	min.	max.				
2	2.5	3	—	0.3	1	0.5	0.54	0.78	0.54	0.78	—	—	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	8.0	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	3	9	15	2.1	18.8	13.5	30.5	310	350	200	240

● 取付穴推奨寸法 D₁ ±0.13 / +0.08

● 抜け防止には接着剤をあらかじめお使いください。

● 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

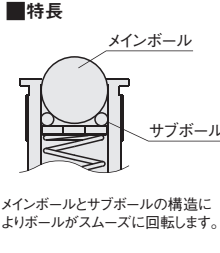
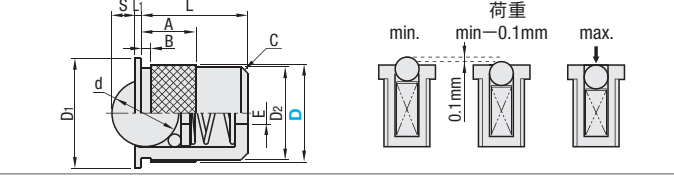
数量	1~4	5~19	20~99	100~199
割引率	—	5%	10%	15%

● PFSSN以外

数量	1~49	50~74	75~99	100~200
割引率	—	5%	10%	18%

■ プレスフィットプランジャ
—ローラタイプ—

Type	ボディ	メインボール	サブボール	スプリング	使用可能温度
PFPR	ポリアセタル	ポリアセタル	SUS440C	SUS631J1	-30~80℃



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

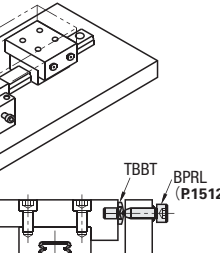
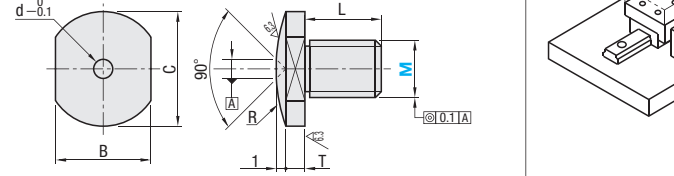
● 取付穴推奨寸法 D₁ D₂

● 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~49	50~74	75~99
割引率	—	5%	10%

■ ボールボタン
—タップタイプ—

Type	材質	硬度	表面処理
TBBT	SK4	55~60HRC	無電解ニッケルメッキ

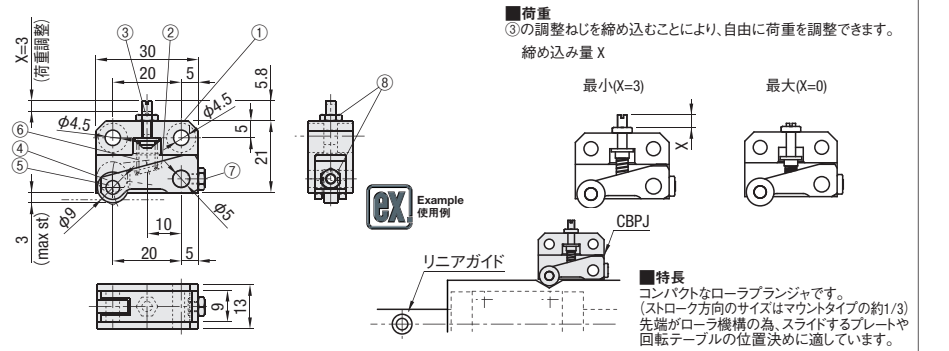


型式 Type	M(並目)	B	L	C	T	R	d	¥基準単価	数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89		
									min.		
									数量	割引率	基準単価
4	7	5	8	2	8.4	1.5	330	—	—	—	
5	8	6	9	2	10.2	2	340	—	—	—	
6	10	8	12	2	18	2	350	—	—	—	
8	13	10	15	3	27.6	3	370	—	—	—	
10	17	12	20	3	48.5	4	400	—	—	—	
12	19	15	22	3	57.8	5	430	—	—	—	

■ 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(横押しタイプ)が追加となりました。

■ コンパクトタイプ
—荷重調整機能付—

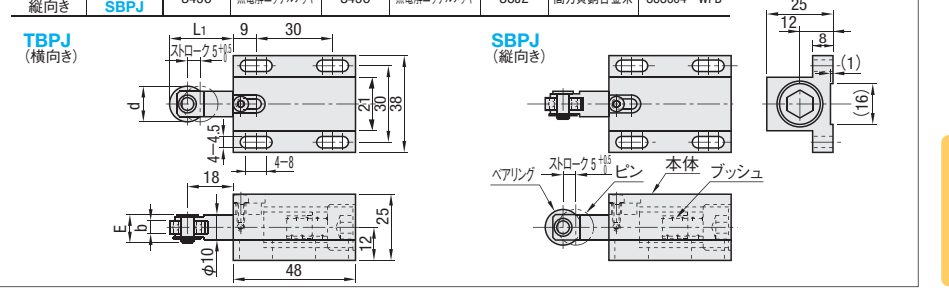
Type	①②③本体・アーム・調整用出し	④ベアリング	⑤ベアリング軸	⑥スプリング	⑦止めねじ	⑧ナット
CBPJ	S45C 無電解ニッケルメッキ	SUS440	SUJ2	SUS304-WPB	SCM435	SWCH相当 無電解ニッケルメッキ



型式 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) min	max	荷重(N) min	max	
CBPJ	9	0.4	4.2	6.6	10.2	3,300

■ マウントタイプ

Type	本体	ベアリング	プッシュ	スプリング
TBPJ SBPJ	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



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

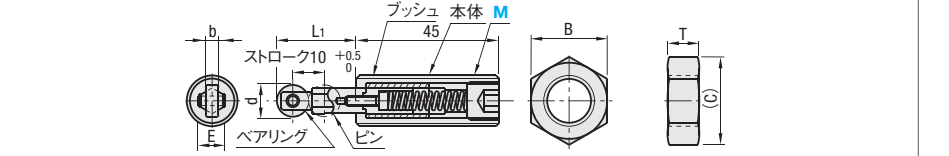
● No.1A・2Aのタイプは従来品よりもベアリング径が大きくなっています。

● 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~19	20~99
割引率	—	5%	10%

■ ボルトタイプ

Type	本体	ベアリング	プッシュ	スプリング	付属品(ナット2コ)
RBPJ RBSJ	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



型式 Type	M(並目)	d	b	E	L1	M(並目)	ナット		荷重(N)		¥基準単価
							(C)		min. max.		
							B	T	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

● 数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~19	20~99
割引率	—	5%	10%



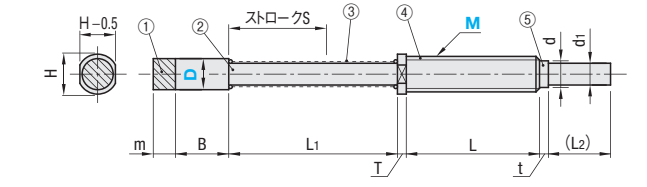
SPRING LOADED PUSH PINS - SMALL DIAMETER- SPRING LOADED PUSH PINS
小径ストロークピン/ストロークピン

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

Type	①ピン先端	②ピン	③スプリング	④スリーブ	⑤カラー
M	M材質	H硬度	S表面処理	M材質	S表面処理
JJPPN	ポリアセタル	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



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 Type	M (並目)	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	11	4.5	2.5	6	19	1	15	1	3	2.45	7	0.76	3.432	
	5 (並目)	4.5		5.5							4	3.45		1.25		

Order 注文例
 型式 JJPPN4 - D 3.5

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P89
 ご希望によりPM5:00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) P89
 数量 1~9 10~49 50~99 100~200
 値引率 基準単価 5% 10% 15%
 ※表示数量超過はお見積り

Alteration 追加加工
 型式 JJPPN2 - D - NT1



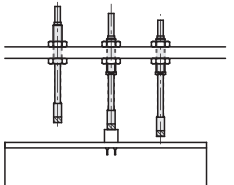
ナット付属

Alteration
 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)
 NT2: 200

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)
 NT2: 200

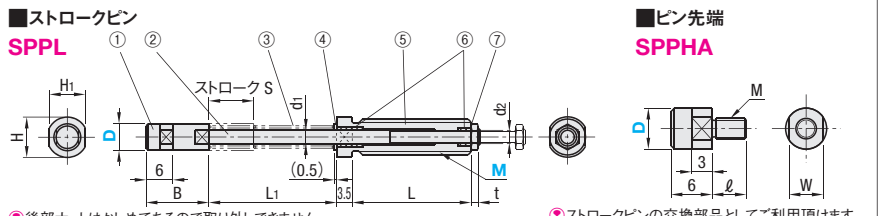
¥/1Code NT1: 100 NT2: 200



■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

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
M	M材質	M材質	M材質	M材質	M材質	S表面処理	M材質
SPPL	ポリアセタル	SUS304	SUS304	SUS304-WPB	SUS304	S45C 無電解ニッケルメッキ	PTFE SUS2312相当 三価クロメート



①後部ナットはかかっているもので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。

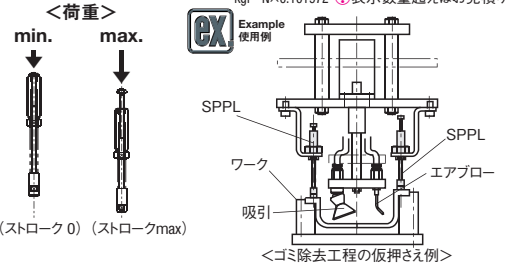
型式 Type	M (並目)	D	ストローク S	H	H1	B	L1	L	t	d1	d2	軽荷重用荷重 (N)		¥基準単価	¥スライド単価
												min.	max.		
SPPL	6	5	10	8	7	14	27.5	20	(1.2)	2.5	2	2.0	5.9	2,100	1,990
	8	6		9	8		28.5	26.5	(1.6)	3	2.5	3.8	8.0	2,300	2,180
	10	8	15	12	10	15	39.5	31.5	(1.8)	4	3	4.7	12.6	2,500	2,370

■ピン先端部品

Type	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
SPPHA	5	SPPL6-5	5	4	M2.5×0.45	310	260
	6	SPPL8-6		5	M3×0.5	330	280
	8	SPPL10-8	6	7	M4×0.7	350	290

Order 注文例
 型式 SPPL6 SPPHA5 - D 5

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P89
 ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



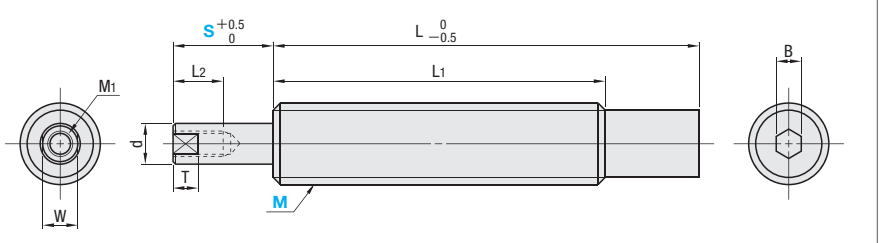
SPRING PLUNGERS GUIDE LONG PLUNGERS
スプリングプランジャ/ガイドロングプランジャ
 -先端タップタイプ-

CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■特長: 先端にストップピン (P1463) やウレタンブッシュ (P2-1453) 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

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



型式 Type	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 PJHTP	12	15	5.5	51	35	M3	6	4	4	4	2.9	19.6	4.9	49.0	780
											3.5	19.6	6.9	49.0	840
											3.9	39.2	12.7	78.5	850
	16	20	8	60	35	M4	8	7	5	5	4.9	39.2	9.8	78.5	980
											2.9	39.2	6.9	78.5	1,280
											12.7	78.5	24.5	147.1	1,300
	20	30	10	72	45	M5	10	8	6	6	11.7	78.5	22.6	147.1	1,440
											11.7	78.5	22.6	147.1	1,760

Order 注文例
 型式 PJLTP PJHTP - S 20 15

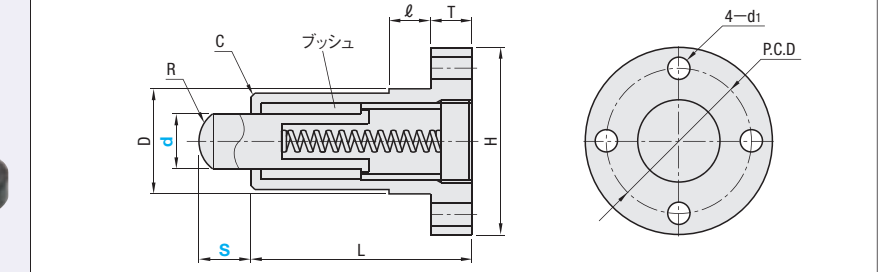
Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P89
 ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格
 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89
 数量 1~49 50~74 75~99 100~200
 値引率 基準単価 5% 10% 15%
 ※表示数量超過はお見積り

■特長: ピンをガイドしている部分の長いため、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

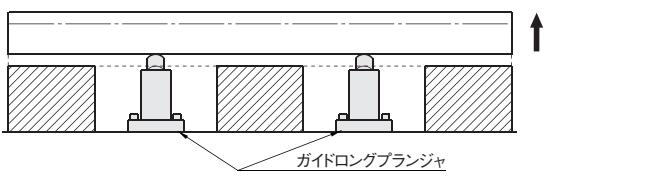
Type	ボディ	ピン	本体	ブッシュ	スプリング
M	H硬度	S表面処理	M材質	S表面処理	M材質
GLPN	S45C	HRC50~55	四三酸化鉄皮膜	S45C	四三酸化鉄皮膜



型式 Type	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	
												8	29	3,660	
												22	30	3,980	
	8	10	5	5	16	38	32	8	1.5	5.5	30	14	30	4,120	
												26	47	4,480	
												15	47	4,720	
	10	15	6	6	20	48	40	10	10	2	6.5	32	27	48	5,440
													20	48	5,510
													42	73	6,950
	12	20	8	8	22	52	42	10	10	2	6.5	40	22	73	7,280
													48	86	8,280
													30	86	8,720
16	25	10	10	28	70	52	10	10	2	6.5	44	48	86	8,280	
												30	86	8,720	

Order 注文例
 型式 GLPN8 GLPN16 - S 10 25

Delivery 出荷日
 3 日発送



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

Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	S表面処理	材質	硬度	S表面処理		
PJLH (軽荷重用)	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℃

●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℃・72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	d	l ₁	L	B ₁	B ₂	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	38	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

EX Example 使用例 六角レンチ

Order 注文例: 型式 PJLH 8 - 3

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

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

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量を超えはお見積り

●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

Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	S表面処理	材質	硬度	S表面処理		
軽荷重用 PJLR	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 PJHR								

●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℃・72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		重荷重用		¥基準単価	
									荷重 N [kgf]					
									min.	max.	min.	max.		
PJLR PJHR	10	5	10×1.5	4	2.2	30	30	3	5.9 {0.6}	14.7 {1.5}	8.8 {0.9}	49.0 {5.0}	570	
		10							2.9 {0.3}	14.7 {1.5}	7.8 {0.8}	49.0 {5.0}		680
		5							5.9 {0.6}	14.7 {1.5}	18.6 {1.9}	49.0 {5.0}		610
		12							2.9 {0.3}	19.6 {2.0}	7.8 {0.8}	49.0 {5.0}		730
		15							2.9 {0.3}	19.6 {2.0}	4.9 {0.5}	49.0 {5.0}		800
		10							5.9 {0.6}	39.2 {4.0}	12.7 {1.3}	78.5 {8.0}		920
	16	15	3.9 {0.4}	39.2 {4.0}	12.7 {1.3}	78.5 {8.0}	920							
		20	4.9 {0.5}	39.2 {4.0}	9.8 {1.0}	78.5 {8.0}	1,090							

kgf=N×0.101972

Order 注文例: 型式 PJHR 10 - 10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~49	50~74	75~99	100~200
値引率	基準単価	5%	10%	15%

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量を超えはお見積り

EX Example 使用例

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

Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	S表面処理	材質	硬度	S表面処理		
PJLF (軽荷重用)	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℃

●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℃・72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。

■斜面用タイプ RoHS

Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	S表面処理	材質	硬度	S表面処理		
PJHZ (軽荷重用)	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特殊構造により耐摩耗性、耐焼付性を向上させ、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°

試験条件
プレス機械: 20TONクランクプレス
回転数: 130SPM
傾斜角: 30°
給油: 無給油

Type	寿命	
	A	B
PJHZ16-30	30万回以上	30万回以上
PJH16-30	1.7万回でかじり	5万回でかじり

(注)この試験結果は上記の限られた条件でのもので、使用条件により寿命は変化します。

■フランジ付タイプ RoHS

Type	ボディ			ピン			スプリング	使用可能温度
	材質	硬度	S表面処理	材質	硬度	S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								

●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℃・72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	l ₁	l ₂	a	FPJL荷重(N)		FPJH荷重(N)		適用レンチ	¥基準単価		
										min.	max.	min.	max.				
FPJL FPJH	3	1.5	1.1	10	0.9	5	1.5	5	0.5	0.5	1.0	0.8	2.9	-	440		
										0.3	1.0	0.8	2.9				
		4	2	1.6	15	1.3	6	1.8	6	0.7	1	2	2.9			8.8	500
											0.6	2	2			8.8	
		5	3	2	20	1.5	7	2	8	1.2	2	9.8	4.9			19.6	500
											2	9.8	2.9			19.6	
	6	3	2.5	25	2	8	9	9		5.9	9.8	7.8	29.4		500		
										2	9.8	4.9	29.4				
	8	3	3.1	25	2.5	10	2.5	12	15	5.9	9.8	14.7	29.4		420		
										2.9	9.8	7.8	29.4				
	10	5	3.8	30	3	12	15	15		5.9	14.7	8.8	49		440		
										2.9	14.7	7.8	49				
12	10	5.5	43	4	14	20	20		5.9	14.7	18.6	49	580				
									2.9	19.6	7.8	49					
15	15	5.1	51	5	18	25	25		2.9	19.6	4.9	49	740				
									5.9	39.2	12.7	78.5					
16	20	8	85	5	18	25	25		4.9	39.2	9.8	78.5	1,400				
									2.9	39.2	6.9	78.5					
	40		125						4.9	39.2	6.9	78.5	2,480				

●M3・M4はマイナスドライバーの取り付けとなります。

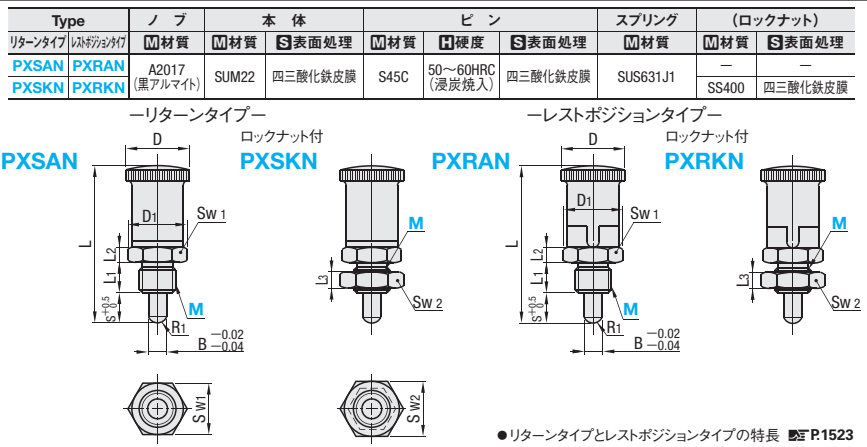
kgf=N×0.101972

●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

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



型式	Type	M	Pitch (細目)	D	D1	B	S	L	L1	L2	L3	Sw1	Sw2	R1	荷重 (N)		質量 (g)		¥基準単価			
															min.	max.	PXSAN	PXSKN	PXSAN	PXSKN	PXRAN	PXRKN
リターンタイプ PXSAN PXSKN	レストポジションタイプ PXRAN PXRKN	12	1.5	21	19.6	6	6	48	10	5	6	17	19	3	6.5	14.5	35	45	1,190	1,280	1,450	1,530
		16	1.5	26	21.9	8	7	56	12	6	8	19	24	4	7.5	18	60	80	1,530	1,620	1,700	1,790

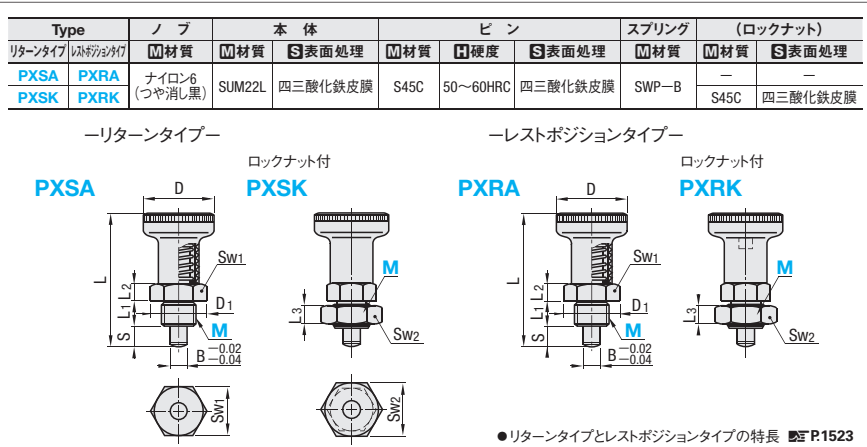
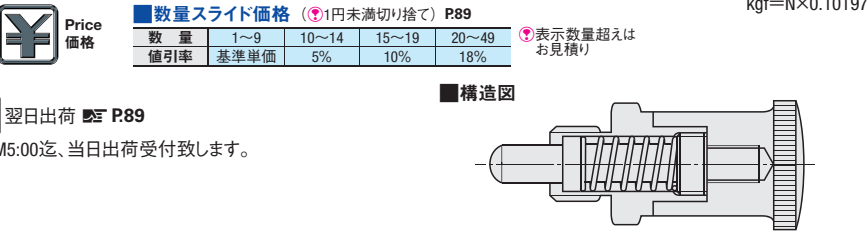
Order 注文例
型式: PXSAN16, PXSKN12

Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量超過はお見積り

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



型式	Type	M	Pitch (細目)	D	D1	B	S	L	L1	L2	L3	Sw1	Sw2	R	荷重 (N)		質量 (g)		¥基準単価			
															min.	max.	PXSA	PXSK	PXRA	PXRK		
リターンタイプ PXSA PXSK	レストポジションタイプ PXRA PXRK	12	1.5	25	19.6	6	6	45	10	5	6	17	19	7	18	35	45	1,430	1,500	1,610	1,670	
		16	1.5	31	21.9	8	8	54	12	6	8	19	24	14	24	60	80	1,640	1,810	1,810	1,960	

Order 注文例
型式: PXSA16, PXRK12

Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量超過はお見積り

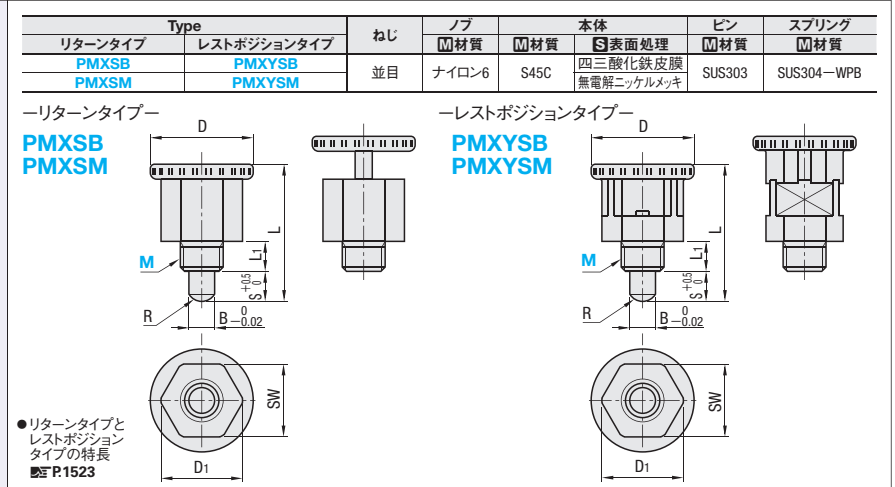
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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。



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 PMXSB	レストポジションタイプ PMXSM	PMXYSB	PMXYSM
リターンタイプ PMXSB PMXSM	レストポジションタイプ PMXYSB PMXYSM	8	1.25	20	14.5	5	5	25	5	13	3	2.5	6.0	1,060	1,080	1,120	1,140
		10	1.5	24	19	6	6	31	7	17	3.5	4.5	9.5	1,300	1,320	1,350	1,400

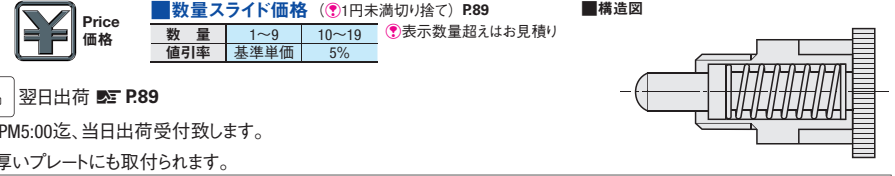
Order 注文例
型式: PMXSB10

Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

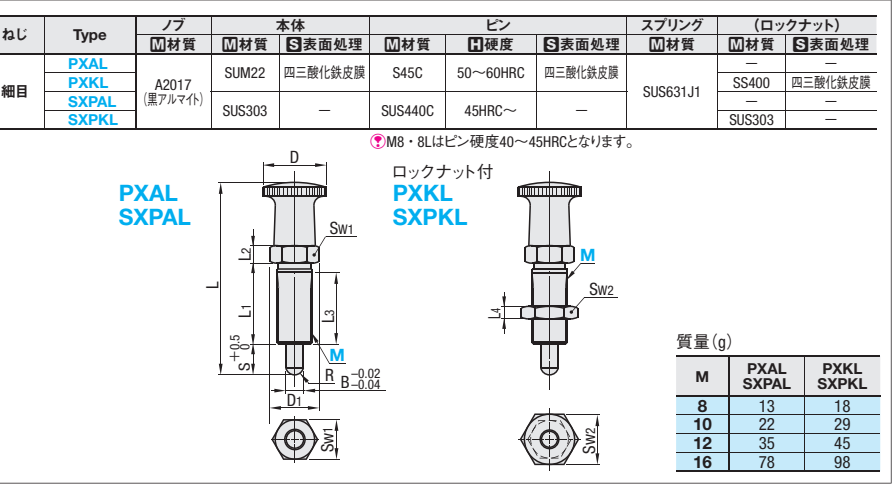
数量	1~9	10~19
値引率	基準単価	5%

●表示数量超過はお見積り

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



●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。



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	レストポジションタイプ	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
		12															1,650	1,730	2,530	2,850	
		10	1.0	18	13.8	5	5	53	25	5	23	5	12	17	2.5	5	11.5	1,500	1,570	2,300	2,590
		16															1,650	1,730	2,530	2,850	
		12	1.5	21	16.2	6	6	64.5	30	6	27	6	14	19	3	6.5	14.5	1,620	1,720	2,480	2,840
		12L																2,010	2,110	2,870	3,230
		16																2,040	2,260	3,420	3,990
		16L																2,250	2,490	3,760	4,390

Order 注文例
型式: PXAL8, SXPKL16L

Price 価格
数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量超過はお見積り

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
●ご希望によりPM5:00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.89

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

●表示数量超過はお見積り

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●同一サイズ3本以上は一律540円(ストックは除く)

インデックスプランジャ

ー並目・細目レバータイプー

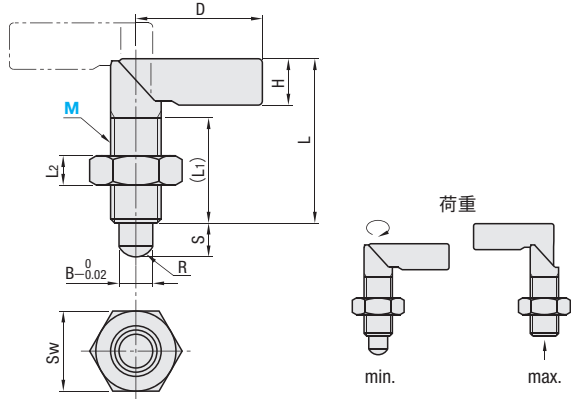
CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■特長: レバーを回すことでピンの出入れを操作できるため、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

RoHS

Type	ねじ	レバー	本体	ピン	スプリング	ロックナット
PMXRB	並目	S45C	S45C	S45C	SUS304-WPB	SWCH
PMXRM	並目	S45C	S45C	S45C	SUS304-WPB	SWCH



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	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 (※1円未満切り捨て) P89

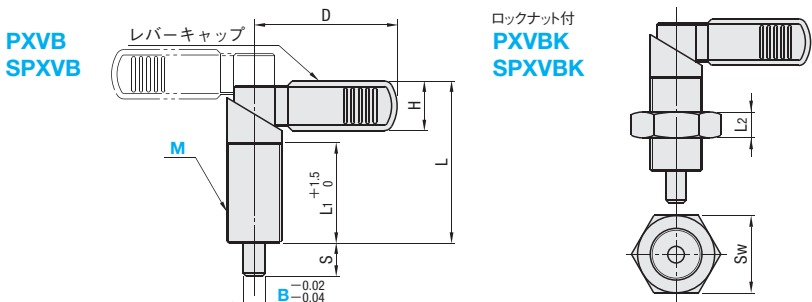
数量	1~9	10~14	15~19
値引率	基準単価	5%	10%

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■細目レバータイプ

RoHS

Type	レバーキャップ	本体	ピン	スプリング (ロックナット)
PXVB	ナイロン6	SUM22L	50~60HRC	SWP-B
PXVBK	(つや消し黒)	四三酸化鉄皮膜	四三酸化鉄皮膜	S45C
SPXVB	SUS303	SUS303	ニッケルメッキ	SUS301
SPXVBK				SUS303



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
(スチール) PXVB	16	1.5	6	8	10	10	47	30	42	15.5	8	24	4,250	4,430	5,740	6,210
PXVBK	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 - B
PXVB16 - 8
SPXVBK20 - 12

質量・荷重

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

kgf=N×0.101972

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00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) P89

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

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ー

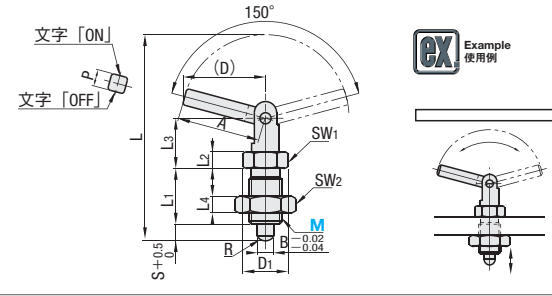
CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■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

RoHS

Type	ねじ区分	レバー	本体	ピン	スプリング	ロックナット
PMXSR	並目	S45C	SS400	S45C	SUS304-WPB	SS400
PXSR	細目	S45C	SS400	S45C	SUS304-WPB	SS400



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	24	41	8	4.5	18.0	39.0	3,400	3,400

Order 注文例
型式
PXSR12

Delivery 出荷日
3 日発送
在庫品 翌日出荷 P90
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

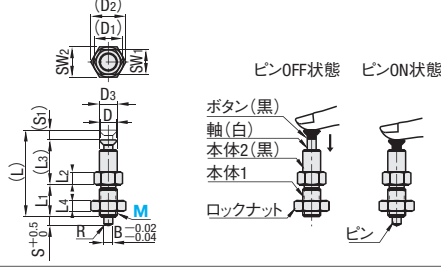
Price 価格
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~19	20~24	25~29	30~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

■ノック式タイプ

RoHS

Type	ねじ	ボタン	軸	本体1	本体2	ピン	スプリング	ロックナット
PMXPB	並目	ナイロン6	ボリアセタール	S45C	ナイロン6	S45C	SUS304-WPB	SWCH
PMXPM	並目	(黒)	(白)	四三酸化鉄皮膜	(黒)	四三酸化鉄皮膜	SUS304	四三酸化鉄皮膜



■特長
指1本の操作が可能です。ボタン上部の作業領域を大幅に減少できます。ボタンを押すとピンがON状態(ボタン黒色)に、再度ボタンを押すとピンがOFF状態(ボタン黒・白色)に戻ります。

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 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

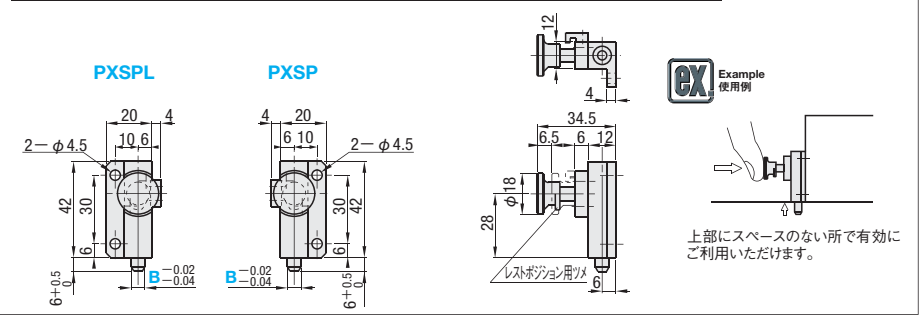
Price 価格
数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~19
値引率	基準単価	5%

■横押しカム式タイプ

RoHS

Type	ノブ	本体	ピン	スプリング
PXSP	ボリアセタール	S45C	50~60HRC (浸炭焼入)	SUS631J1
PXSPL		四三酸化鉄皮膜	四三酸化鉄皮膜	



■特長
上部にスペースのない所で有効にご利用いただけます。

Order 注文例
型式
PXSP6

Delivery 出荷日
3 日発送
在庫品 翌日出荷 P90
ご希望によりPM5:00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) P89

数量	1~19	20~24	25~29	30~49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

INDEXING PLUNGERS

インデックスプランジャ

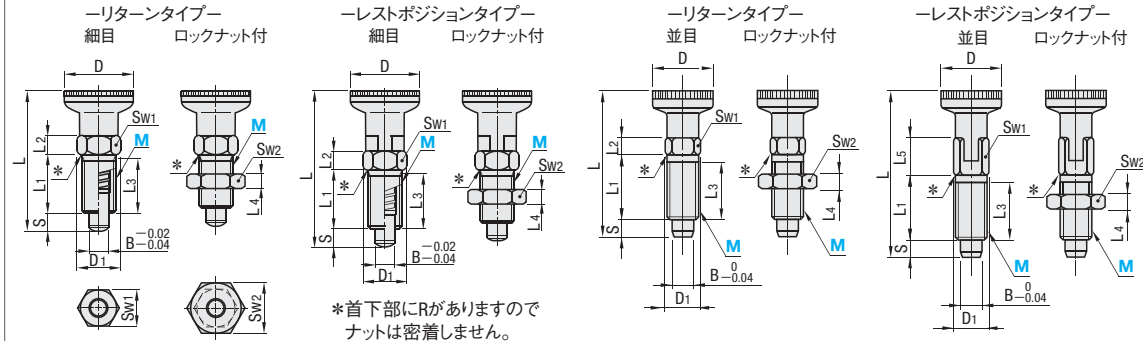
—細目ねじタイプ/並目ねじタイプ—

● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■細目ねじ・並目ねじタイプ RoHS



ねじ	リターンタイプ	レストポジションタイプ	ノブ M材質	本体		ピン		スプリング		(ロックナット)	
				M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	M材質	S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	—	—	—	四三酸化鉄皮膜	—
	SXPA	—		SUS303	—	—	—	ニッケルメッキ	SUS301	—	—
	SXPB	SXYB		—	—	—	—	—	SUS303	—	—
並目	PMXA	PMXYA	SUM22L	三価クロメート	—	—	—	—	SUS304	—	—
	PMXB	PMXYB		—	—	—	—	—	S45C	三価クロメート	—



●リターンタイプとレストポジションタイプの特長 P.1523

■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 SXPB min. max.	PXA SXPB min. max.	PXYA SXYB min. max.				
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	19	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。 kgf=N×0.101972

型式	Type	M	リターンタイプ				レストポジションタイプ				質量 (g)			
			PXA	SXPA	PXK	SXPB	PXYA	PXYK	SXYB	min.	max.	min.	max.	
(ステンレス)	10	1,240	1,900	1,300	2,150	1,660	1,720	2,540						
PXA PXK PXYA PXYK	12	1,340	2,050	1,430	2,350	1,860	1,830	2,990						
SXYK	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	PMXB	PMXYA	PMXYB		
PMXA	6M	1.0	12	6.9	4	4	4	30.5	33	12	4.5	10	3.2	7	6	10	3	12	5	9	4	8	820	840
PMXB	8M	1.25	16	9.2	5	5	5	40	43.5	16	6	14	4	9.5	8	13	5	24	10	15	11	16	930	980
PMXYA	10M	1.5	18	11.5	6	6	6	49	52	20	7.5	18	5	10.5	10	16	5	21	17	24	18	15	1,000	1,110
PMXYB	12M	1.75	21	13.8	8	8	8	59	63.5	24	9	22	6	13.5	12	18	6	22	31	41	36	46	1,190	1,360

kgf=N×0.101972

Order 注文例 型式 SXPA16 PMXB10M

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	—	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

並目ねじタイプ (PMXA・PMXB・PMXYA・PMXYB) 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	1.5
8	9
10	20
12	25

BALL LOCK PINS

ボールロックピン

—スプリングタイプ/ノック式タイプ—

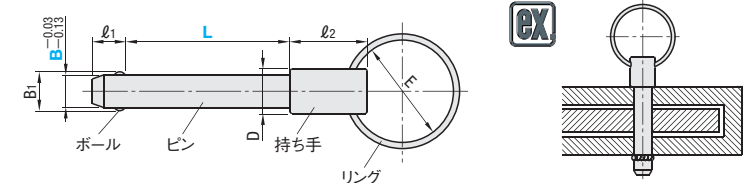
● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■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



Type	ボール	ピン	スプリング	ノブ					
寸選択タイプ	L寸指定タイプ	M材質	H硬度	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理
BLPS	BLPF	SUS440C	HRC55~	S45C	無電解ニッケルメッキ	SUM22	無電解ニッケルメッキ	SWRH	ニッケルメッキ



■L寸選択タイプ

型式	Type	B	L 選択					B1	l1	D	l2	E	¥基準単価					
			L=25	L=30	L=40	L=50	L=60											
BLPS	5	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	6	25	30	40	50	—	7	7	11	22	25	1,120	1,220	1,220	1,310	—	—	
	8	25	30	40	50	—	9.5	8	11	22	25	1,310	1,310	1,410	1,500	—	—	
	10	25	30	40	50	60	—	12	9	16	27	25	1,680	1,680	1,780	1,870	—	—
	12	—	—	—	—	60	—	14.5	10	16	27	25	—	—	—	—	2,340	
	16	—	—	—	—	60	—	19	14	19	32	25	—	—	—	—	3,180	

■L寸指定タイプ

型式	Type	B	L 指定5mm単位		B1	l1	D	l2	E	質量 (g)	¥基準単価
			min.	max.							
BLPF	5	—	10~30	—	5.5	6	11	22	25	1,740	
	6	—	15~50	—	7	7	11	22	25	1,960	
	8	—	20~100	—	9.5	8	11	22	25	2,280	
	10	—	25~100	—	12	9	16	27	25	2,790	
	12	—	30~100	—	14.5	10	16	27	25	3,120	
	16	—	50~100	—	19	14	19	32	25	3,870	

Order 注文例 型式 BLPS8 BLPF10

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89

●BLPF 5 日発送

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~9	10~19	20~49
値引率	—	5%	10%

●表示数量超えはお見積り

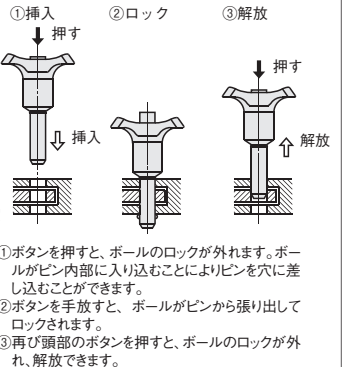
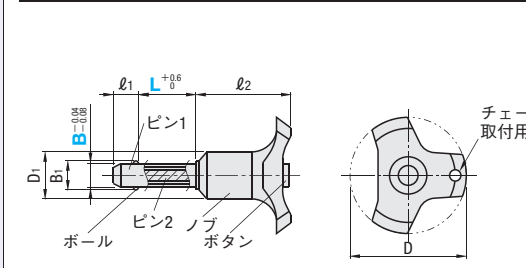
L寸指定タイプは10コ以上お見積り

B	相手穴推奨寸法	脱着時係力 (N)	ピン部せん断荷重 (kN)	質量 (g)
5	5 +0.07/0	9	5	19~22
6	6 +0.07/0	9	7	21~28
8	8 +0.09/0	9	13	27~58
10	10 +0.09/0	20	20	59~105
12	12 +0.11/0	30	29	73~135
16	16 +0.11/0	50	51	159~237

■ボールロックピン —ノック式タイプ— RoHS



Type	ボール	ピン1	ピン2	スプリング	ノブ
BLP	M材質	H硬度	M材質	M材質	M材質
BLP	SUS440C	55HRC~	SUS630相当	SUS303	SUS631J1 (ナイロン6 (黒・オレンジ))



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)	¥基準単価			
			L=10~25	L=30~50	L=60~80	L=100													
BLP	5	—	10	15	20	25	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6	—	10	15	20	25	30	40	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Order 注文例 型式 BLP8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89

●BLPF 5 日発送

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~9	10~14	15~19	20~49
値引率	—	5%	10%	18%

●表示数量超えはお見積り

L寸指定タイプは10コ以上お見積り