

SPRING PLUNGERS

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—

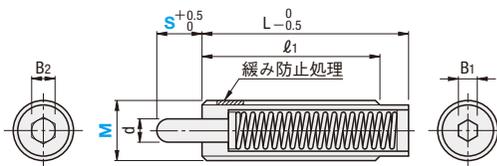


● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■ 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

| 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℃ |



① 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。
② 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。
③ 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} | 580 |
| | | 5 | | | | | | 2.7 {0.3} | 9.8 {1.0} | 590 |
| | 10 | 5 | 4 | 30 | 34 | 3 | 4 | 5.8 {0.6} | 14.7 {1.5} | 640 |
| | | 10 | | | 2.6 {0.3} | | | 14.7 {1.5} | 680 | |
| | 12 | 5 | 5 | 35 | 35 | 4 | 5 | 5.6 {0.6} | 14.7 {1.5} | 710 |
| | | 10 | | | 3.0 {0.3} | | | 19.7 {2.0} | 760 | |

kgf=N×0.101972

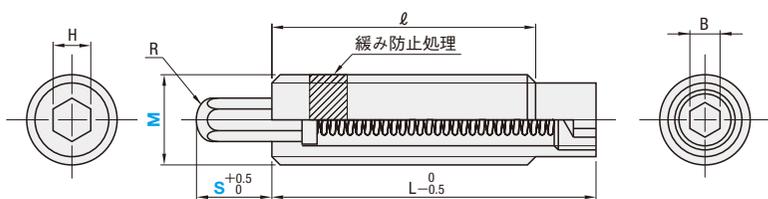
Order 注文例: 型式 PJLH 8 - 3, Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P133, 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P133

| 数量区分 | 標準対応 | | | | 個別対応 |
|------|------|-------|-------|---------|------|
| | 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 |

■ 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

| 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℃ |



① 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。
② 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。
③ 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。

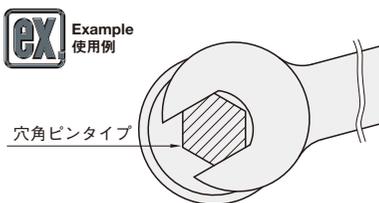
| 型式 Type | M | S | M×Pitch (並目) | H | R | l | L | B | 軽荷重用 | | | | 重荷重用 | | | | ¥基準単価 | | | |
|--------------|----|----|-----------------|---|-----|----|---|------------|------------|------------|------------|-------|------------|------|------------|------|-------|--|--|--|
| | | | | | | | | | 荷重 N [kgf] | | 荷重 N [kgf] | | 荷重 N [kgf] | | 荷重 N [kgf] | | | | | |
| | | | | | | | | | min. | max. | min. | max. | min. | max. | min. | max. | | | | |
| PJLR PJHR | 10 | 5 | 10×1.5 | 4 | 2.2 | 30 | 3 | 2.8 {0.3} | 14.1 {1.4} | 11.4 {1.2} | 51.0 {5.2} | 570 | | | | | | | | |
| | | 15 | | | | | | 2.9 {0.3} | 14.6 {1.5} | 9.5 {1.0} | 60.8 {6.2} | 680 | | | | | | | | |
| | | 30 | | | | | | 3.5 {0.4} | 17.1 {1.7} | 5.6 {0.6} | 41.0 {4.2} | 610 | | | | | | | | |
| | | 43 | | | | | | 2.5 {0.3} | 21.1 {2.2} | 5.2 {0.5} | 55.9 {5.7} | 730 | | | | | | | | |
| | | 51 | | | | | | 2.3 {0.2} | 19.4 {2.0} | 5.1 {0.5} | 53.6 {5.5} | 800 | | | | | | | | |
| | | 60 | | | | | | 12.1 {1.2} | 38.0 {3.9} | 26.5 {2.7} | 78.0 {8.0} | 920 | | | | | | | | |
| | 12 | 10 | 12×1.75 | 5 | 2.9 | 35 | 4 | 9.7 {1.0} | 39.7 {4.1} | 14.2 {1.5} | 79.4 {8.1} | 920 | | | | | | | | |
| | | 15 | | | | | | 8.6 {0.9} | 40.1 {4.1} | 16.8 {1.7} | 80.4 {8.2} | 1,090 | | | | | | | | |
| | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

kgf=N×0.101972

Order 注文例: 型式 PJHR 10 - 10, Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 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 |
|------|------|-------|-------|---------|------|
| | 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。



SPRING PLUNGERS

スプリングプランジャ

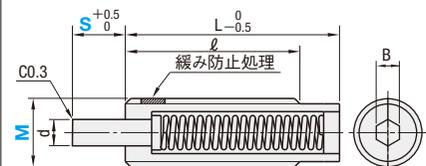
—先端フラットタイプ・斜面用タイプ・フランジ付タイプ—



● CADデータフォルダ名: 24_Plungers

■ 先端フラットタイプ

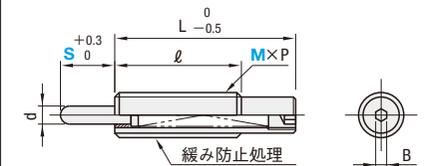
| Type | ボディ | | | ピン | | | スプリング | 使用可能温度 |
|----------------|--------|----------|---------|------|--------------------|---------|-------|---------|
| | 材質 | 硬度 | 表面処理 | 材質 | 硬度 | 表面処理 | | |
| PJLF (軽荷重用) | SCM435 | 29~35HRC | 四三酸化鉄皮膜 | S45C | 57~63HRC (浸炭焼入) | 三価クロメート | SWP-B | -30~80℃ |



RoHS10

■ 斜面用タイプ

| 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 | | |
| 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℃ |



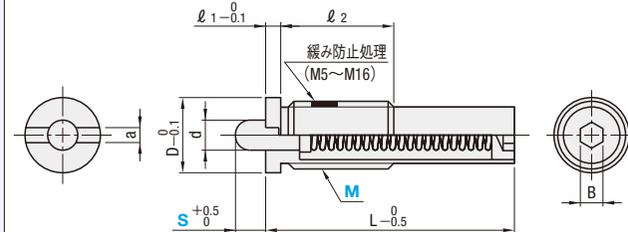
RoHS10

■ PJHZの特長

- ① 特殊プ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℃ |



RoHS10

① 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。
② 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) | | | | FPJH荷重(N) | | | | 適用レンチ | ¥基準単価 | | | |
|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|
| | | | | | | | | | | min. | max. | 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 | 0.29 | 1.0 | 1.1 | 4.9 | PJG1 | 440 | | | |
| | | 15 | | | | | | | | 0.9 | 4.1 | 1.9 | 8.7 | 0.7 | 2.2 | 0.29 | 8.3 | | 500 | | | |
| | | 20 | | | | | | | | 1.5 | 9.8 | 2.0 | 22.5 | 1.6 | 10.4 | 2.5 | 23.4 | | 500 | | | |
| | | 25 | | | | | | | | 3.4 | 10.4 | 12.5 | 33.8 | 1.9 | 9.7 | 6.2 | 32.6 | | 420 | | | |
| | | 30 | | | | | | | | 3.5 | 9.4 | 11.7 | 31.2 | 3.5 | 9.6 | 8.3 | 31.9 | | 500 | | | |
| | | 35 | | | | | | | | 2.9 | 9.6 | 8.3 | 31.9 | 2.8 | 14.1 | 11.4 | 51.0 | | 440 | | | |
| | 4 | 2 | 1.6 | 15 | 1.3 | 6 | 1.8 | 6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 2.2 | 0.29 | 8.3 | 3.4 | 10.4 | 12.5 | 33.8 | PJG2A | 420 | | |
| | | 3 | | | | | | | | | 1.6 | 10.4 | 12.5 | 33.8 | 1.9 | 9.7 | 6.2 | 32.6 | | 500 | | |
| | | 4 | | | | | | | | | 1.5 | 9.8 | 2.0 | 22.5 | 3.5 | 9.4 | 11.7 | 31.2 | | 420 | | |
| | | 5 | | | | | | | | | 1.6 | 10.4 | 12.5 | 33.8 | 2.9 | 14.6 | 9.5 | 60.8 | | 500 | | |
| | | 6 | | | | | | | | | 3 | 25 | 30 | 2 | 8 | 9 | 3.5 | 17.1 | | 5.6 | 41.0 | 480 |
| | | 7 | | | | | | | | | 2.5 | 21.1 | 5.2 | 55.9 | 2.3 | 19.4 | 5.1 | 53.6 | | 570 | | |
| 5 | 3 | 2 | 20 | 1.5 | 7 | 2 | 8 | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 10.4 | 2.5 | 23.4 | 2.5 | 21.1 | 5.2 | 55.9 | PJG3 | 420 | | | |
| | 4 | | | | | | | | | 1.6 | 10.4 | 12.5 | 33.8 | 1.9 | 9.7 | 6.2 | 32.6 | | 500 | | | |
| | 5 | | | | | | | | | 1.5 | 9.8 | 2.0 | 22.5 | 3.5 | 9.4 | 11.7 | 31.2 | | 420 | | | |
| | 6 | | | | | | | | | 3 | 25 | 30 | 2 | 8 | 9 | 3.5 | 17.1 | | 5.6 | 41.0 | 480 | |
| | 7 | | | | | | | | | 2.5 | 21.1 | 5.2 | 55.9 | 2.3 | 19.4 | 5.1 | 53.6 | | 570 | | | |
| | 8 | | | | | | | | | 2.3 | 19.4 | 2.0 | 51.0 | 12.1 | 1.2 | 38.0 | 3.9 | | 26.5 | 2.7 | 78.0 | 800 |
| 6 | 3 | 2.5 | 25 | 2 | 8 | 9 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 9.7 | 6.2 | 32.6 | 3.5 | 9.4 | 11.7 | 31.2 | PJG4 | 420 | | | |
| | 4 | | | | | | | | | 1.6 | 10.4 | 12.5 | 33.8 | 2.9 | 14.6 | 9.5 | 60.8 | | 500 | | | |
| | 5 | | | | | | | | | 1.5 | 9.8 | 2.0 | 22.5 | 3.5 | 9.4 | 11.7 | 31.2 | | 420 | | | |
| | 6 | | | | | | | | | 3 | 25 | 30 | 2 | 8 | 9 | 3.5 | 17.1 | | 5.6 | 41.0 | 480 | |
| | 7 | | | | | | | | | 2.5 | 21.1 | 5.2 | 55.9 | 2.3 | 19.4 | 5.1 | 53.6 | | 570 | | | |
| | 8 | | | | | | | | | 2.3 | 19.4 | 2.0 | 51.0 | 12.1 | 1.2 | 38.0 | 3.9 | | 26.5 | 2.7 | 78.0 | 800 |
| 7 | 3 | 3 | 30 | 3 | 12 | 15 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 9.7 | 6.2 | 32.6 | 3.5 | 9.4 | 11.7 | 31.2 | PJG4 | 420 | | | |
| | 4 | | | | | | | | | 1.6 | 10.4 | 12.5 | 33.8 | 2.9 | 14.6 | 9.5 | 60.8 | | 500 | | | |
| | 5 | | | | | | | | | 1.5 | 9.8 | 2.0 | 22.5 | 3.5 | 9.4 | 11.7 | 31.2 | | 420 | | | |
| | 6 | | | | | | | | | 3 | 25 | 30 | 2 | 8 | 9 | 3.5 | 17.1 | | 5.6 | 41.0 | 480 | |
| | 7 | | | | | | | | | 2.5 | 21.1 | 5.2 | 55.9 | 2.3 | 19.4 | 5.1 | 53.6 | | 570 | | | |
| | 8 | | | | | | | | | 2.3 | 19.4 | 2.0 | 51.0 | 12.1 | 1.2 | 38.0 | 3.9 | | 26.5 | 2.7 | 78.0 | 800 |
| 8 | 3 | 4 | 40 | 4 | 18 | 25 | 3.0 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 9.7 | 6.2 | 32.6 | 3.5 | 9.4 | 11.7 | 31.2 | PJG4 | 420 | | | |
| | 4 | | | | | | | | | 1.6 | 10.4 | 12.5 | 33.8 | 2.9 | 14.6 | 9.5 | 60.8 | | 500 | | | |
| | 5 | | | | | | | | | 1.5 | 9.8 | 2.0 | 22.5 | 3.5 | 9.4 | 11.7 | 31.2 | | 420 | | | |
| | 6 | | | | | | | | | 3 | 25 | 30 | 2 | 8 | 9 | 3.5 | 17.1 | | 5.6 | 41.0 | 480 | |
| | 7 | | | | | | | | | 2.5 | 21.1 | 5.2 | 55.9 | 2.3 | 19.4 | 5.1 | 53.6 | | 570 | | | |
| | 8 | | | | | | | | | 2.3 | 19.4 | 2.0 | 51.0 | 12.1 | 1.2 | 38.0 | 3.9 | | 26.5 | 2.7 | 78.0 | 800 |

● 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。

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。

