

# SPRING PLUNGERS スプリングプランジャ

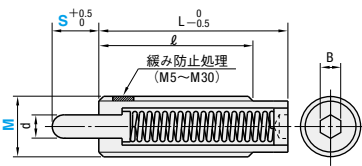
スプリングプランジャ  
—スチールタイプ—

RoHS 10

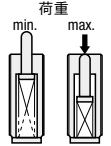


Type	本体			ピン			スプリング	使用可能温度	
	材質	硬度	表面処理	材質	硬度	表面処理	材質		
スチール ノーズ	軽荷重用	PJL	S45C 29~35HRC	四三酸化鉄皮膜	S45C	57~63HRC (炭焼焼入)	ユニクロメッキ	SWP-B	-30~80℃
	重荷重用	PJH		ニッケルメッキ					
	極重荷重用	PJX		四三酸化鉄皮膜					
樹脂 ノーズ	軽荷重用	NPJL	ポリアセタル	四三酸化鉄皮膜	—	—	—	—	-30~80℃
	重荷重用	NPJH		ニッケルメッキ					
	極重荷重用	NPJX		ニッケルメッキ					

Ⓜ M3-M4のみ無電解ニッケルメッキとなります。



- Ⓜ 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℃・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・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。
- Ⓜ 取り付け取り外しの際は、後部の六角穴は使用せずに、サイズに応じてマイナスドライバカスプリングプランジャ用レンチ (PJGT・PJG) ㊦ P.1062をご使用ください。

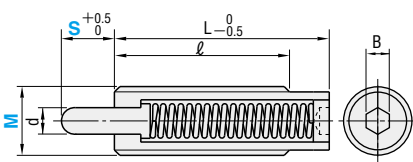


スプリングプランジャ  
—ステンレスタイプ—

RoHS 10



Type	本体			ピン		スプリング	使用可能温度
	材質	材質	硬度	材質	硬度	材質	
ステンレス ノーズ	軽荷重用	PJLW	SUS304相当	SUS440C	55HRC~	SUS631	-30~260℃
	重荷重用	PJHW					
	極重荷重用	PJXW					
樹脂 ノーズ	軽荷重用	PJLK	ポリアセタル	—	—	SUS631	-30~80℃
	重荷重用	PJHK					
	極重荷重用	PJXK					



Ⓜ 取り付け取り外しの際は、後部の六角穴は使用せずに、サイズに応じてマイナスドライバカスプリングプランジャ用レンチ (PJGT・PJG) ㊦ P.1062をご使用ください。

d	ℓ	L		B	型式												
		軽・重荷重	極重荷重		軽荷重用 (PJL-NPJL)		重荷重用 (PJH-NPJH)		極重荷重用 (PJX-NPJX)		Type	M (並目)	S				
						min.	N(kgf)	max.	min.	N(kgf)	max.	min.	N(kgf)	max.			
1.1	10(15)	10	15	0.9	0.44 (0.05)	1.6 (0.2)	0.9 (0.1)	4.2 (0.4)	2.5 (0.3)	5.1 (0.5)	3		** 1.5				
1.1	15(20)	15	20	0.9	0.29 (0.03)	1.0 (0.1)	1.1 (0.1)	4.9 (0.5)	2.5 (0.3)	6.8 (0.7)	3		** 3				
1.6	15(24)	15	24	1.3	0.9 (0.1)	4.1 (0.4)	1.9 (0.2)	8.7 (0.9)	6.2 (0.6)	15.3 (1.6)	4		** 2				
1.6	24	24	24	1.3	0.7 (0.1)	2.2 (0.2)	0.29 (0.03)	8.3 (0.9)	4.8 (0.5)	15.0 (1.5)	4		** 4				
2.0	20(27)	20	27	1.5	1.5 (0.2)	9.8 (1.0)	2.0 (0.2)	22.5 (2.3)	11.0 (1.1)	30.4 (3.1)	5		** 3				
2.0	27(39)	27	39	1.5	1.6 (0.2)	10.4 (1.1)	2.5 (0.3)	23.4 (2.4)	11.6 (1.2)	31.5 (3.2)	5		** 5				
2.5	25(30)	25	30	2	3.4 (0.4)	10.4 (1.1)	12.5 (1.3)	33.8 (3.5)	17.2 (1.8)	46.6 (4.8)	6		** 3				
2.5	30(36)	30	36	2	1.9 (0.2)	9.7 (1.0)	6.2 (0.6)	32.6 (3.3)	16.8 (1.7)	47.4 (4.8)	6		** 5				
2.5	30	39	—	2	1.5 (0.2)	10.9 (1.1)	5.0 (0.5)	32.7 (3.3)	—	—	6		10				
3.1	25(27)	25	27	2.5	3.5 (0.4)	9.4 (1.0)	11.7 (1.2)	31.2 (3.2)	28.1 (2.9)	56.9 (5.8)	8		** 3				
3.1	27(30)	27	35	2.5	2.9 (0.3)	9.6 (1.0)	8.3 (0.9)	31.9 (3.3)	10.5 (1.1)	39.9 (4.1)	8		** 5				
3.1	30	43	—	2.5	3.1 (0.3)	11.2 (1.1)	8.4 (0.9)	36.4 (3.7)	—	—	8		10				
3.8	30	30	35	3	2.8 (0.3)	14.1 (1.4)	11.4 (1.2)	51.0 (5.2)	17.0 (1.7)	73.7 (7.5)	10		** 5				
3.8	30	43	53	3	2.9 (0.3)	14.6 (1.5)	9.5 (1.0)	60.8 (6.2)	13.7 (1.4)	75.5 (7.7)	10		** 10				
3.8	30	58	—	3	3.4 (0.4)	17.0 (1.7)	7.2 (0.7)	57.3 (5.8)	—	—	10		15				
5.5	30(35)	30	43	4	3.5 (0.4)	17.1 (1.7)	5.6 (0.6)	41.0 (4.2)	35.3 (3.6)	107.9 (11.0)	12		** 5				
5.5	35	43	58	4	2.5 (0.3)	21.1 (2.2)	5.2 (0.5)	55.9 (5.7)	12.7 (1.3)	107.9 (11.0)	12		** 10				
5.5	35	51	78	4	2.3 (0.2)	19.4 (2.0)	5.1 (0.5)	53.6 (5.5)	16.7 (1.7)	140.2 (14.3)	12		** 15				
5.5	35	78	—	4	4.1 (0.4)	22.5 (2.3)	8.7 (0.9)	56.1 (5.7)	—	—	12		20				
8	35	60	60	5	12.1 (1.2)	38.0 (3.9)	26.5 (2.7)	78.0 (8.0)	29.6 (3.0)	157.9 (16.1)	16		** 10				
8	35	60	70	5	9.7 (1.0)	39.7 (4.1)	14.2 (1.5)	79.4 (8.1)	10.0 (1.0)	142.2 (14.5)	16		** 15				
8	35	85	90	5	8.6 (0.9)	40.1 (4.1)	16.8 (1.7)	80.4 (8.2)	4.3 (0.4)	146.1 (14.9)	16		** 20				
8	35	125	125	5	17.0 (1.7)	38.0 (3.9)	19.8 (2.0)	81.2 (8.3)	5.2 (0.5)	140.7 (14.4)	16		* 30				
8	35	125	—	5	5.5 (0.6)	41.2 (4.2)	7.6 (0.8)	84.3 (8.6)	—	—	16		40				
8	35	155	—	5	4.4 (0.5)	48.3 (4.9)	7.5 (0.8)	78.8 (8.0)	—	—	16		50				
8	35	159	—	5	4.1 (0.4)	49.6 (5.1)	6.4 (0.7)	78.1 (8.0)	—	—	16		60				
8	35	185	—	5	3.1 (0.3)	55.7 (5.7)	4.3 (0.4)	95.0 (9.7)	—	—	16		70				
8	35	185	—	5	2.5 (0.3)	51.3 (5.2)	3.2 (0.3)	103.5 (10.6)	—	—	16		80				
10	45	60	80	6	14.4 (1.5)	79.4 (8.1)	22.5 (2.3)	147.1 (15.0)	14.5 (1.5)	274.6 (28.0)	20		* 15				
10	45	72	—	6	13.9 (1.4)	83.4 (8.5)	23.0 (2.4)	157.9 (16.1)	—	—	20		20				
10	45	96	—	6	13.6 (1.4)	88.3 (9.0)	18.6 (1.9)	154.0 (15.7)	—	—	20		30				
10	45	120	—	6	13.4 (1.4)	109.8 (11.2)	26.8 (2.7)	195.1 (19.9)	—	—	20		40				
10	45	60	—	10	27.8 (2.8)	65.9 (6.7)	40.7 (4.2)	127.9 (13.0)	—	—	24		7				
10	45	60	84	10	25.5 (2.6)	106.9 (10.9)	46.9 (4.8)	226.5 (23.1)	55.1 (5.6)	375.2 (38.3)	24		* 15				
10	45	75	—	10	15.3 (1.6)	101.0 (10.3)	43.1 (4.4)	224.6 (22.9)	—	—	24		20				
10	45	100	—	10	19.1 (2.0)	100.0 (10.2)	47.8 (4.9)	231.4 (23.6)	—	—	24		30				
10	45	124	—	10	17.1 (1.7)	98.1 (10.0)	44.1 (4.5)	225.5 (23.0)	—	—	24		40				
15	45	66	—	14	9.3 (1.0)	104.4 (10.7)	32.4 (3.3)	259.9 (26.5)	—	—	30		15				
15	45	78	—	14	55.2 (5.6)	156.9 (16.0)	72.6 (7.4)	356.5 (36.4)	—	—	30		20				
15	45	100	—	14	28.4 (2.9)	128.3 (13.1)	41.6 (4.2)	290.3 (29.6)	—	—	30		30				
15	45	123	—	14	14.7 (1.5)	109.2 (11.1)	44.4 (4.5)	303.0 (30.9)	—	—	30		40				

{kgf}=N×0.101972

Ⓜ ℓ寸( )は極重荷重用に適用

Order 注文例 **型式** PJL12-5 NPJH3-1.5

Delivery 出荷日 **在庫品**

Order 注文例 **型式** PJLW 12-5 PJHW 5-3

Delivery 出荷日 **在庫品**

## ■斜面用スプリングプランジャ

PJHZ (斜面用) RoHS 10

① 材質 S45C  
② 硬度 50HRC~炭焼焼入  
③ 特殊ブッシュ

M×P (並目)	d	S	ℓ	L	B	荷重W N(kgf)		型式	
						min.	max.	Type	M-S
10×1.5	4	10	30	43	3	9.5 (1.0)	60.8 (6.2)	PJHZ	10-10
12×1.75	5	10	35	43	4	5.2 (0.5)	55.9 (5.7)		12-10
12×1.75	5	15	35	51	4	5.1 (0.5)	53.6 (5.5)		12-15
16×2.0	8	10	35	60	5	26.5 (2.7)	78.0 (8.0)		16-10
16×2.0	8	15	35	60	5	14.2 (1.5)	79.4 (8.1)		16-15
16×2.0	8	20	35	85	5	16.8 (1.7)	80.4 (8.2)		16-20
16×2.0	8	30	35	125	5	19.8 (2.0)	81.2 (8.3)		16-30

Ⓜ 取り付け取り外しの際は、後部の六角穴は使用せずに、スプリングプランジャ用レンチ (PJGT・PJG) ㊦ P.1062をご使用ください。

## ■PJHZの特長

- 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。)
- 無給油でも使用できます。
- 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
PJHZ16-30	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。

Order 注文例 **型式** PJHZ 12-15

Delivery 出荷日 **在庫品**

材料ガイド  
リフタ関連部品