

CADデータフォルダ名: 34_Screws

CADデータフォルダ名: 34_Screws

平座金・ばね座金にはお得な箱販売がございます。P.272

■平座金

PFW SPWF

材 質 SPC相当品
表面処理 三価クロメート

PFW SPWF
SUS304
JIS B 1256

RoHS 10

型式 Type	呼び	d	D		t	PWF				SPWF			
			PWF	SPWF		¥基準単価	¥スライド単価	1~24コ	25~199コ	200~499コ	500~1000コ	¥基準単価	¥スライド単価
PWF	2	2.2	4.3	5	0.3								
	2.5	2.7											
	2.6	2.8											
	3	3.2	6.0	7.0	0.5								
	4	4.3	8.0	9.0	0.8								
	5	5.3	10.0	10.0	1.0								
	6	6.4	12.5	12.5									
	8	8.4	15.5	17.0									
	10	10.5	18.0	21.0	2.0								
	12	13.0	21.0	24.0	2.5								
SPWF	16	17.0	28.0	30.0									
	20	21.0	34.0	37.0									
	24	25.0	39.0	44.0	4.0								

■ばね座金

SLW SSLW

材 質 SLW SWRH
表面処理 三価クロメート

SSLW
SUS304N1
JIS B 1251

RoHS 10

型式 Type	呼び	d	D	t	SLW				SSLW			
					¥基準単価	¥スライド単価	1~24コ	25~199コ	200~499コ	500~1000コ	¥基準単価	¥スライド単価
SLW	2	2.1	4.4	0.5								
	2.5	2.6	5.2									
	2.6	2.7	5.3									
	3	3.1	5.9	0.7								
	4	4.1	7.6	1.0								
	5	5.1	9.2	1.3								
	6	6.1	12.2	1.5								
	8	8.2	15.4	2.0								
	10	10.2	18.4	2.5								
	12	12.2	21.5	3.0								
SSLW	16	16.2	28.0	4.0								
	20	20.2	33.8	5.1								
	24	24.5	40.3	5.9								

Order 注文例

型式 PWF3

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。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1000	1001~
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。

■長穴用座金

Type

PACK-PWFN
PACK-SPWFN

材質 SPCC
表面処理 三価クロメート

材 質 SPCC
表面処理 三価クロメート

RoHS 10

型式 Type	呼び	d	D	T	PACK-PWFN			PACK-SPWFN		
					¥基準単価	¥スライド単価	1~2パック	3パック以上	¥基準単価	¥スライド単価
PACK-PWFN	3	3.4	8	1	3.3	8	1	50	860	660
	4	4.5	10	1.6	4.5	10	1.5	50	900	700
	5	5.5	16	2	5.5	12	2	20	880	680
	6	6.5	16	3.2	6.5	13	3	20	1,000	800
	8	8.5	20	3	8.5	22	3	20	1,070	870
	10	10.5	26	20	12	14	9	1,200	1,000	1,000
	12	12.5	30	24	12	14	9	1,450	1,300	1,300
	16	17	38	30	12	36	28	2,000	1,700	1,700
PACK-SPWFN	20	21	45	38	12	36	28	2,800	2,200	2,200
	24	25	52	44	12	44	35	3,800	2,900	2,900

■金属ワッシャ

LOWA

材 質 一般構造用鋼

RoHS 10

型式 Type	呼び	d	D	t	LOWA			
					¥基準単価	¥スライド単価	1~9コ	10~49コ
LOWA	3	3	6					
	4	4	10					
	5	5	10					
	6	6	14					
	8	8	18					
	10	10	22					
	12	12	25					
	16	16	32					

Order 注文例

型式 PACK-PWFN3 LOWA5

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。

鉄製の「NLDP」シリーズもございます。詳しくは弊社Webをご確認ください。

NLDF

材質 SUS316L相当

硬度 51HRC

RoHS 10

型式 Type	No.	適用ボルト	D	d	t	¥基準単価	¥スライド単価
						1~9コ	10~200コ
NLDF	3	M3	7	3.4		290	150
	4	M4	7.6	4.4		290	150
	5	M5	9	5.4		290	150
	6	M6	10.8	6.5		310	160
	8	M8	13.5	8.7		320	170
	10	M10	16.6	10.7		350	190
	12	M12	19.5	13		430	290

この商品は2枚1組でご使用ください。

Order 注文例

型式 NLDF3

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。

Example 使用例

ボルト頭部ザグリ径を大きくせずに使用できます。

■ゆるみ止めワッシャの原理

ゆるみ止めワッシャの内側にくさび状のカム、外側には放射状のリブが施された、2枚1組のワッシャです。

カムの角度(α)はボルトのネジリード角(β)より大きく設定されており、ボルトが緩もうとすると、一方のワッシャのカムが、他方のカムを押し上げて離れようとする力が働きますが、くさび効果のためネジピッチ以上離れません。

■正しいセット方法

2枚1組に、のり付けした状態でお届けいたします。

再利用する場合は、山がつぶれていないか、クラックが入っていないかを確認した上で、右図の正しいセット方法に従ってご使用ください。

また、他の座金及びワッシャなどは除外してご使用ください。

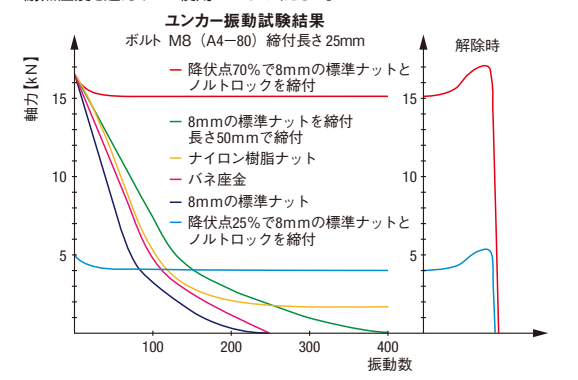
■繰り返し使用する場合の注意点

NLDFは繰り返し使用可能です。その際、潤滑油をご使用ください。

■耐熱温度

NLDFの耐熱温度は500℃です。

耐熱温度を超えてのご使用はおやめください。



■締付け材について

締付け材には、ワッシャ外側のリブ形状の跡が付きま。

また、ゆるみ止めワッシャの硬度以下の締付け材にご利用ください。

■推奨締付トルクと推奨締付力

ゆるみ止めワッシャを利用してボルトを締付ける際、下表の推奨値をご参考にしてください。

極端に推奨値より小さい場合、ゆるみ止め効果がありません。

また推奨値より大きい場合、ボルトの取り外しが困難になることや、ゆるみ止めワッシャが割れることがありますのでご注意ください。

ゆるみ止めワッシャ使用時のボルト締付けトルク及び推奨締付力 (潤滑油 GTP600)

NLDF	適用ボルト M×P	ボルト強度区分 A2-70・A4-70 Gf=0.65		ボルト強度区分 A2-80・A4-80 Gf=0.65	
		トルク Nm	締付力 kN	トルク Nm	締付力 kN
3	3×0.5	0.9	1.5	1.2	2
4	4×0.7	2	2.6	2.7	3.4
5	5×0.8	3.9	4.1	5.3	5.5
6	6×1.0	6.9	5.9	9.2	7.8
8	8×1.25	17	11	22	14
10	10×1.5	33	17	43	23
12	12×1.75	56	25	75	33

※ Gf: 降伏点係数 μg: ねじ山部への摩擦係数 μw: ワッシャへの摩擦係数

■片舌付座金 両舌付座金

PACK-ZAST
PACK-ZATT

材質 SUS304

RoHS 10

■ギザ付 皿ばね座金

GTS

材質 S50C~S70C
硬度 40~48HRC
表面処理 テンパーカラー

RoHS 10

■皿ばね座金

SSRBW

材質 SUS304-CSP
硬度 37~46HRC
テンパーカラー

RoHS 10

型式 Type	No.	d	D	D1	t	ℓ	ℓ1	¥基準単価	¥スライド単価
								1~9パック	10~30パック
PACK-ZAST PACK-ZATT	3	3.2	12	7	0.25	13	5	4	
	4	4.3	14	9	0.25	14	7	5	
	5	5.3	17	10		15	9	6	
	6	6.5	18	13	0.5	18	9	6	
	8	8.5	22	16		20	13	7	
	10	10.5	26	20	0.8	22	14	9	
	12	12.5	30	24		27	19	10	
	16	17	38	30		32	24	12	
	20	21	45	38		36	28	15	
	24	25	52	44		44	35	17	

型式 Type	No.	D	d	H	t	¥基準単価	¥スライド単価	※数量
						数量未満	数量以上	
GTS	3	5.5	3.2	0.6	0.45	12	11	15000
	4	7	4.25	0.7	0.5	13	12	10000
	5	8.5	5.25	0.85	0.6	13	12	5000
	6	10	6.4	1.25	1.0	14	13	6000
	8	13	8.4	1.55	1.2	17	16	3000
	10	16	10.6	1.90	1.5	25	23	2000
	12	18	12.6	2.20	1.8	34	32	1000
	16	24	16.9	2.80	2.3	68	64	500
	20	30	20.9	3.55	2.8	121	115	250
	24	36	25.4	4.25	3.5	276	262	150

Order 注文例

型式 PACK-ZAST3 GTS10 SSRBW8

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。

※軽荷重用

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

数量区分	標準対応	個別対応
GTS 3	1~15000	15001~
4	1~10000	10001~
5	1~5000	5001~
6	1~6000	6001~
8	1~3000	3001~
出荷日	通常	お見積り

数量区分	標準対応	個別対応
GTS 10	1~2000	2001~
12	1~1000	1001~
16	1~1000	1001~
24	1~1000	1001~
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。