

SHAFTS シャフト

シャフト
SHAFTS

追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	シャフトーストレートタイプ	一端めねじ	一端めねじスパナ溝付き・キリ穴付き
ページ	107	109	111
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじスパナ溝付き・キリ穴付き	全長硬度保証シャフトー片端めねじ・両端めねじショートタイプ	止めねじ用溝付き
ページ	115	117	119
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじインロー	一端めねじ軸径同寸	一端めねじ
ページ	121	123	125
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじスパナ溝付き・キリ穴付きタイプ	一端めねじ	一端めねじ軸径同寸
ページ	127	129	131
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	133	135	137
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	139	141	143
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	145	147	149
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	151	153	155
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	157	159	161

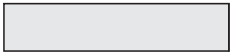
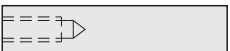
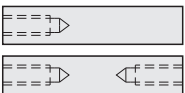
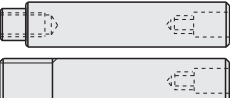
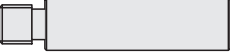
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	163	165	167
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	169	171	173
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	175	177	179
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	181	183	185
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	187	189	190
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	191	192	193
追加	追加	追加	追加
製品	製品	製品	製品
製品名	一端めねじ	一端めねじ	一端めねじ
ページ	195	196	197

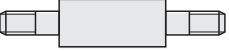
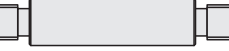
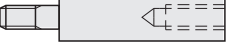
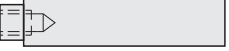
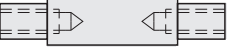
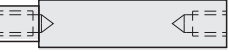
在

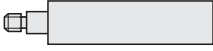
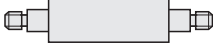
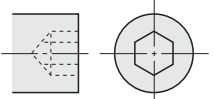
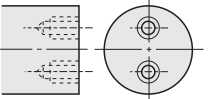
シャフトー選定表

■シャフト形状別選択表

焼き入れシャフト (g6・h5) はリニアプッシュ用シャフトとして、メッキシャフト (f8) は無給油プッシュ用シャフトとしてご利用ください。

形状			掲載ページ
ストレート		スタンダード	P.107
片端めねじ		スパナ溝無し 精密タイプ	P.109
		スパナ溝付き スタンダード	P.111
		キリ穴付き スタンダード	P.111
両端めねじ		スパナ溝無し 精密タイプ	P.113
		スパナ溝付き スタンダード	P.115
		キリ穴付き スタンダード	P.115
片端めねじ両端めねじショートタイプ (全長硬度保証シャフト)		スパナ溝無し スタンダード	P.117
止めねじ用溝付		スパナ溝無し スタンダード	P.119
めねじインロー		スパナ溝無し スタンダード	P.121
片端おねじ		スパナ溝無し 精密タイプ	P.123
		スパナ溝付き スタンダード	P.125
		キリ穴付き スタンダード	P.127
片端おねじ逃げ溝付き		スパナ溝無し 精密タイプ	P.129
		スパナ溝付き スタンダード	P.131
		キリ穴付き スタンダード	P.131

形状				掲載ページ
両端おねじ		スパナ溝無し 精密タイプ		P.133
		スパナ溝付き スタンダード		P.135
		キリ穴付き スタンダード		P.137
両端おねじ逃げ溝付き		スパナ溝無し 精密タイプ		P.139
		スパナ溝付き スタンダード		P.141
		キリ穴付き スタンダード		P.141
片端おねじ・片端めねじ		スパナ溝無し 精密タイプ		P.143
		スパナ溝付き スタンダード		P.145
		キリ穴付き スタンダード		P.145
片端おねじ・片端めねじ逃げ溝付き		スパナ溝無し 精密タイプ		P.147
		スパナ溝付き スタンダード		P.149
		キリ穴付き スタンダード		P.149
片端段付めねじ 片端段付		スパナ溝無し 精密タイプ		P.151
		スパナ溝付き スタンダード		P.153
両端段付めねじ 両端段付		スパナ溝無し 精密タイプ		P.155
		スパナ溝付き スタンダード		P.157
片端段付両端めねじ 片端段付片端めねじ		スパナ溝無し 精密タイプ		P.159
		スパナ溝付き スタンダード		P.161
片端おねじ段付・片端めねじ		スパナ溝無し 精密タイプ		P.169
		スパナ溝付き スタンダード		P.163

形状			掲載ページ	
片端おねじ段付 両端おねじ段付		スパナ溝無し	精密タイプ	P.169
		スパナ溝付き	スタンダード	P.165
片端段付めねじ片端おねじ 片端段付・片端おねじ		スパナ溝無し	スタンダード	P.167
				
全長表面処理タイプ			スタンダード	P.171
🔧 軸端加工部にも表面処理が施されています。				
六角穴付タイプ		スタンダード	P.173	
めねじ2穴タイプ		スタンダード	P.175	
止め輪溝付		スタンダード	P.177	
キー止め		スタンダード	P.179	
テーパ付		スタンダード	P.181	
パイプストレート		スパナ溝無し	スタンダード	P.183

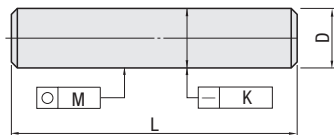
⚙️回転軸として利用する場合は、⚙️P.733～792の回転軸をご利用ください。
⚙️支柱として利用する場合は、⚙️P.1785～1862の支柱をご利用ください。

形状			掲載ページ
パイプ片端めねじ	スパナ溝無し	スタンダード	P.183
	スパナ溝付き		
パイプ両端めねじ	スパナ溝無し	スタンダード	P.185
	スパナ溝付き		
パイプ片端おねじ	スパナ溝無し	スタンダード	P.185
	スパナ溝付き		
パイプ両端おねじ	スパナ溝無し	スタンダード	P.187
パイプ片端おねじ片端めねじ	スパナ溝無し	スタンダード	P.188
パイプ片端段付	スパナ溝無し	スタンダード	P.189
パイプ両端段付	スパナ溝無し	スタンダード	P.190
パイプ片端段付片端めねじ	スパナ溝無し	スタンダード	P.191
母線上タップ		スタンダード	P.192
			
軸端加工 フリータイプ		スタンダード	P.193
⚙️軸端部の形状を豊富に取り揃えております。			
パイプ軸端加工 フリータイプ		スタンダード	P.195
⚙️軸端部の形状を豊富に取り揃えております。			

シャフトー精度規格

■精度基準

■真円度・真直度・L寸精度



■外径g6・h5シャフト(焼き入れ)

■D部の真円度

寸法 D	真円度 M
を超え	以下
2	13
13	20
20	40
40	50
	0.004
	0.005
	0.006
	0.007

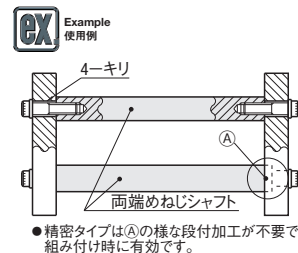
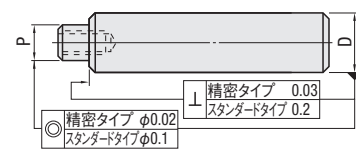
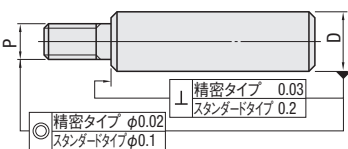
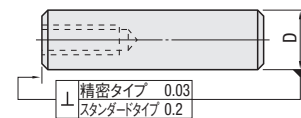
■外径f8シャフト(焼きなし)

■D部の真円度

寸法 D	真円度 M
を超え	以下
5	10
10	18
18	30
30	50
	0.011
	0.014
	0.017
	0.020

■同軸度・直角度

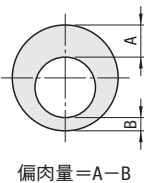
精密タイプの特長：直角度は $\perp 0.03$ 、同軸度は(おねじ・段付タイプ) $\odot \phi 0.02$ となります。



■パイプシャフトの偏肉について

外径 (D)	SUJ2 偏肉量	SUS440C相当 偏肉量
6	0.3以下	—
8		1.5以下
10		
12	0.4以下	
13		4.0以下
16		
20		
25	0.6以下	
30		
35	1.0以下	
40		—
50	1.5以下	

パイプシャフトの内部はメッキ処理されません。よって、錆の発生があります。



■おねじ逃げ加工(PC・QC)寸法(参考値)

外径公差g6・h5シャフト(焼き入れ)・外径公差f8シャフト(メッキ)

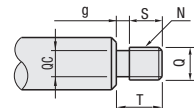
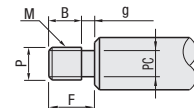
おねじ逃げ加工付又はおねじ逃げ追加加工(PC・QC)を指定した場合、PC・QC寸法は下表のとおりとなります。みぞ幅(g)はB(S)指定時、F-B(T-S)となります。また、おねじ細目ねじ追加加工(PMC・PMS・QMC・QMS・MMC・MMS・MMC・NMS)と組み合わせた場合のPC・QC寸法についても、下表をご参照ください。

・並目ねじの場合

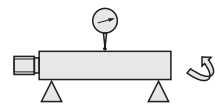
P(=M) Q(=N)	PC QC	F-B (T-S)
6	4.4	2
8	6.0	3
10	7.7	
12	9.4	4
16	13.0	
20	16.4	5
24	19.6	
30	25.0	

・細目ねじ追加加工と組み合わせの場合

PMC・MMC QMC・NMC	PC QC	F-B (T-S)	PMS・MMS QMS・NMS	PC QC	F-B (T-S)
6	4.8		10	8.0	3.0
8	6.4		12	9.7	
10	8.4		14	11.7	
12	10.4	2.0	18	15.7	
15	13.4				
17	15.4				
20	18.4				
25	22.7	3.0			
30	27.7				



■真直度測定方法



軸の両端をVブロックで支持し、任意の点で、軸を1回転させてダイヤルゲージの振幅を測定。振幅測定値の1/2を真直度とします。

■真直度

D	L	真直度 K
3・4	条件なし	(L/100)×0.05以下
5	条件なし	(L/100)×0.03以下
6~50	100以下	0.01以下
	100を超え	(L/100)×0.01以下

■真直度

条件 L	真直度 K
L≤100	0.025以下
L>100	(L/100)×0.025以下

■シャフト材質・硬度・表面処理

材質	外径公差	硬度	表面処理
SUJ2 SUS440C相当	g6・h5	高周波焼入れ SUJ2 58HRC~ SUS440C相当 56HRC~	—
SUJ2 SUS440C相当	g6		硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750~ メッキ厚5μ以上
SUJ2 SUS440C相当	g6		低温黒色クロムメッキ メッキ厚1~2μ
S45C SUS304	f8	—	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750~ メッキ厚10μ以上

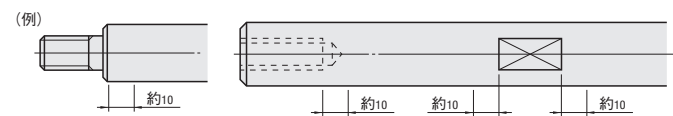
■外径g6・h5シャフト(焼き入れ)の有効硬化層深さ

外径 (D)	有効硬化層深さ	
	SUJ2	SUS440C 相当
3	0.5以上	0.5以上
4		
5		
6~10		
12・13	0.7以上	0.5以上
15~20	1.0以上	0.7以上
25~50		

■硬度・表面処理の注意点

■加工部の硬度低下

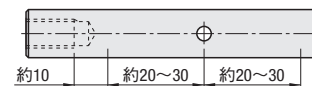
母材焼入れ後に加工をします。下記の例の場合(加工部+前後約10mm)は、加工のための焼きなましにより硬度低下の可能性があります。



焼きなましによる硬度低下の可能性がある部分は、

- ・おねじ全て
- ・段付き全て
- ・めねじ： M≥D/2の場合、RCのめねじ、めねじ2穴タイプ、SUS440Cの硬質クロムメッキ品
- ・止め輪溝、キー止め溝、テーパ、六角穴、スパナ溝、めねじインロー、止めめねじ用溝付き
- ・キー溝、平面取り、90度平面取り、V溝
- ・軸端フリータイプ(G形状・H形状)、パイプシャフト(片面横穴加工)

(注)全長硬度保証タイプは除く



・キリ穴付きシャフトはSUJ2材の場合、加工部前後約20mm・SUS440C材の場合、加工部前後約30mmの範囲で、加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性があります。

■表面処理のメッキ層

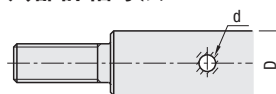
母材表面処理後に加工をします。下記の例の場合、D部のみが硬質クロムメッキ・低温黒色クロムメッキ部となります。段落ち部・テーパ部・追加工部は、硬質クロムメッキ・低温黒色クロムメッキ層は残っておりません。
①低温黒色クロムメッキの特長はP.118参照
②パイプシャフトの内部はメッキ処理されません。よって、錆の発生があります。



その他上記と同様にメッキ処理の対象外になる形状は、

- ・おねじ、めねじ
- ・止め輪溝、キー止め溝、テーパ、六角穴、スパナ溝、止めめねじ用溝
- ・キー溝、平面取り、90度平面取り、V溝
- ③全長表面処理シャフトは、めねじ加工部・センター穴以外はメッキ処理されます。

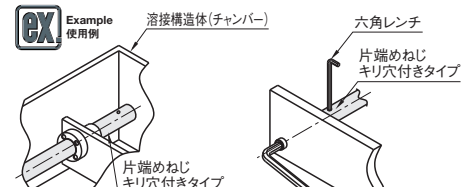
■キリ穴部詳細寸法



- ①キリ穴加工付近は焼きなましによる変形のため、外径公差より外れる可能性があります。
- ②硬質クロムメッキ品はバリ取り処理により加工部付近にメッキ層の剥離があります。(部)
- ③他の加工との位置関係は任意です。

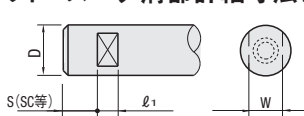
D	d
8	3
10	
12	
13	
15	4
16	

D	d
18	6
20	
25	7
30	



・キリ穴付きタイプは作業スペースの狭いところに有効です。

■シャフト：スパナ溝部詳細寸法について



- ①S(SC等)=指定1mm単位
- ②S(SC等)+ℓ1≤L
- ③S(SC等)=0またはS(SC等)≥1
- ④同一平面上での加工はできません。
- ⑤他の加工との位置関係は任意です。

D	W	ℓ1
6	5	8
8	7	
10	8	
12	10	
13	11	10
15	13	
16	14	

⑥D=3・4・5は適用不可

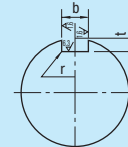
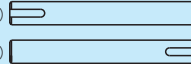
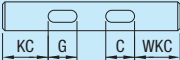
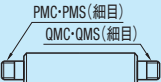
D	W	ℓ1
18	16	10
20	17	
25	22	15
30	27	
35	30	20
40	36	
50	41	

シャフト追加工概要

■シャフト追加工概要

変更項目	Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
公差変更	L寸法公差変更(精密) 	LKC	L寸法公差を精密に変更します。 指定方法 LKC LK使用時、L寸単位0.1mm指定可 適用条件 詳細は各項でご確認ください。 ① L<200 → L±0.03 200≤L<500 → L±0.05 L≥500 → L±0.1	400
	外径公差h5に変更 	DKC	外径公差をh5に変更します。 指定方法 DKC 適用条件 ① 2010年6月より、DKC追加工はパイプシャフトのみ適用となりました。各頁記載の新型式にてご注文ください。 D h5公差 6 0 -0.005 8・10 0 -0.006 12~16 0 -0.008 20~30 0 -0.009 35~50 0 -0.011	400
スパナ溝追加	1箇所スパナ溝追加 	SC	1箇所スパナ溝を追加します。 指定方法 SC5 ① SC=指定1mm単位 ② SC+ℓ1≤L ③ SC=0またはSC≥1 適用条件 D=6以上適用 ④ WSCとの併用不可 ⑤ ()内のD寸はP193の軸端加工フリータイプにのみ適用	400
	2箇所スパナ溝追加 	WSC	2箇所スパナ溝を追加します。 指定方法 WSC12-X8 ① WSC,X=指定1mm単位 ② WSC+X+ℓ1×2<L ③ WSC(X)=0またはWSC(X)≥1 適用条件 D=6以上適用 ④ 同一平面上での加工不可、SC・SXとの併用不可 ⑤ ()内のD寸はP193の軸端加工フリータイプにのみ適用	800
	2箇所目のスパナ溝追加 	SX	2箇所目のスパナ溝を追加します。 指定方法 SX15 ① SX=指定1mm単位 ② SC+SX+ℓ1×2<L ③ SX=0またはSX≥1 適用条件 D=6以上適用、スパナ溝付のみ選択可 ④ 同一平面上での加工不可、WSCとの併用不可	400
平面取り追加工	1箇所平面取り追加 	FC	1箇所平面取りを追加します。 指定方法 FC10-A8、FC10-E8 ① FC,A(E)=指定1mm単位 ② FC≤3×D ③ 1.5×D<FCの場合、FC≤L/2 ④ A(E)=0またはA(E)≥2 ⑤ WFCとの併用不可、精密タイプは適用外	200
	2箇所平面取り追加 	WFC	2箇所平面取りを追加します。 指定方法 WFC10-A8-E20 ① WFC,A,E=指定1mm単位 ② WFC≤3×D ③ 1.5×D<WFCの場合、2WFC≤L/2 ④ A(E)=0またはA(E)≥2 ⑤ 同一平面上での加工不可、FCとの併用不可、精密タイプは適用外	400
	90度平面取り1箇所追加 	RC	1箇所90度平面取りを追加します。 指定方法 RC10 ① RC=指定1mm単位 ② RC+b1≤L ③ RC≥2 適用条件 D=10~30適用 ④ WRCとの併用不可、精密タイプは適用外	500
	90度平面取り2箇所追加 	WRC	2箇所90度平面取りを追加します。 指定方法 WRC10-Y10 ① WRC=指定1mm単位 ② WRC+b1≤L ③ WRC(Y)≥2 適用条件 D=10~30適用 ④ 同一平面上での加工不可、RCとの併用不可、精密タイプは適用外	1,000
V溝追加工	V溝1箇所追加 	VC	1箇所V溝を追加します。 ① VC=指定1mm単位 ② VC>W 適用条件 D=6以上適用 ③ パイプシャフトのVCとは異なります。	200
	V溝2箇所追加 	WVC	V溝2箇所追加 指定方法 WVC180-F8 ① WVC,F=指定1mm単位 ② F>W 適用条件 D=6以上適用 ③ パイプシャフトのWVCとは異なります。	400

■シャフト追加工概要

変更項目		Alterations	Code	Spec.	¥/1Code																																																								
キー溝追加工	キー溝追加 ① キー溝加工付きは回転軸に多数取り揃えております。 ② P733～792 キー溝1箇所追加: KC 	KC WKC	KC: 1箇所キー溝を追加します。 指定方法 KC10-G10 WKC: 2箇所キー溝を追加します。 指定方法 WKC10-C8-KC10-G10 ① KC・WKC・G・C=指定1mm単位 ② $4 \leq G \cdot C \leq 30$ ③ $G \cdot C \leq L/3$ ④ $2 \leq KC \cdot WKC \leq L/3$ ⑤ $G+C \leq L/3$ ⑥ $M \times 2 < KC+F$ ⑦ 片端・両端段付めねじタイプのみ $M \times 2 < KC+F$ 適用条件 D=12・16・20・25・30のみ適用 ⑧ WKCの2箇所溝は、同一平面上での加工不可、精密タイプは適用外 ⑨ KC=0の場合、キー溝は右図の形状になります。Ex.)  ⑩ KC+G≥Lの場合、キー溝は右図の形状になります。Ex.) 	KC: 500 WKC: 1,000																																																									
	キー溝2箇所追加: WKC 																																																												
ねじ部追加工	おねじ細目ねじに変更  	PMC PMS QMC QMS MMC MMS NMC NMS	おねじ部を下表の細目ねじに変更します。 (PMC・QMC・MMC・NMC→ベアリングナットの細目ねじピッチに対応) (PMS・QMS・MMS・NMS→シリンドラの細目ねじピッチに対応) 指定方法 PMC15 ① 例) D20、ベアリングナットの細目ねじピッチ1.0のM15希望の時 <table><tr><th>D</th><th>PMC・QMC・MMC・NMC</th><th>PMS・QMS・MMS・NMS</th></tr><tr><td>*3</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>*4</td><td>3 4</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>3 *4 *5</td><td></td></tr><tr><td>6(7)</td><td>3 4 *5 *6</td><td></td></tr><tr><td>8(9)</td><td>3 4 5 6 *8</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>4 5 6 8 *10</td><td>*10</td></tr><tr><td>12</td><td>5 6 8 10 *12</td><td>10 *12</td></tr><tr><td>13</td><td>5 6 8 10 *12</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td>5 6 8 10 12 *15</td><td>10 12</td></tr><tr><td>(14)16(17)</td><td>5 6 8 10 12 *15</td><td>10 12 14</td></tr><tr><td>18(19)</td><td>5 6 8 10 12 15 *17</td><td>10 12 14 *18</td></tr><tr><td>20(22)</td><td>6 8 10 12 15 17 *20</td><td>10 12 14 18</td></tr><tr><td>(24)25(26)</td><td>8 10 12 15 17 20 *25</td><td>10 12 14 18</td></tr><tr><td>(28)30(31・32)</td><td>8 10 12 15 17 20 25 *30</td><td>10 12 14 18</td></tr><tr><td>*35</td><td>10 12 15 17 20 25 30</td><td>10 12 14 18</td></tr><tr><td>(38)*40(45)</td><td>12 15 17 20 25 30</td><td>12 14 18</td></tr><tr><td>*50</td><td>15 17 20 25 30</td><td>14 18</td></tr><tr><td>ピッチ</td><td>0.35 0.5 0.75 1.0 1.5 1.25 1.5</td><td></td></tr></table> ② D寸の()サイズはP193の軸端フリータイプにのみ適用、精密タイプは*サイズ適用不可	D	PMC・QMC・MMC・NMC	PMS・QMS・MMS・NMS	*3	3		*4	3 4		5	3 *4 *5		6(7)	3 4 *5 *6		8(9)	3 4 5 6 *8		10	4 5 6 8 *10	*10	12	5 6 8 10 *12	10 *12	13	5 6 8 10 *12	10	15	5 6 8 10 12 *15	10 12	(14)16(17)	5 6 8 10 12 *15	10 12 14	18(19)	5 6 8 10 12 15 *17	10 12 14 *18	20(22)	6 8 10 12 15 17 *20	10 12 14 18	(24)25(26)	8 10 12 15 17 20 *25	10 12 14 18	(28)30(31・32)	8 10 12 15 17 20 25 *30	10 12 14 18	*35	10 12 15 17 20 25 30	10 12 14 18	(38)*40(45)	12 15 17 20 25 30	12 14 18	*50	15 17 20 25 30	14 18	ピッチ	0.35 0.5 0.75 1.0 1.5 1.25 1.5		300
	D	PMC・QMC・MMC・NMC	PMS・QMS・MMS・NMS																																																										
*3	3																																																												
*4	3 4																																																												
5	3 *4 *5																																																												
6(7)	3 4 *5 *6																																																												
8(9)	3 4 5 6 *8																																																												
10	4 5 6 8 *10	*10																																																											
12	5 6 8 10 *12	10 *12																																																											
13	5 6 8 10 *12	10																																																											
15	5 6 8 10 12 *15	10 12																																																											
(14)16(17)	5 6 8 10 12 *15	10 12 14																																																											
18(19)	5 6 8 10 12 15 *17	10 12 14 *18																																																											
20(22)	6 8 10 12 15 17 *20	10 12 14 18																																																											
(24)25(26)	8 10 12 15 17 20 *25	10 12 14 18																																																											
(28)30(31・32)	8 10 12 15 17 20 25 *30	10 12 14 18																																																											
*35	10 12 15 17 20 25 30	10 12 14 18																																																											
(38)*40(45)	12 15 17 20 25 30	12 14 18																																																											
*50	15 17 20 25 30	14 18																																																											
ピッチ	0.35 0.5 0.75 1.0 1.5 1.25 1.5																																																												
めねじ細目ねじに変更 	MSC NSC JSC	めねじ部を下表の細目ねじに変更します。 指定方法 MSC14 ① 例) D20、細目ねじピッチ1.5のM14希望の時 適用条件 D=12以上適用 ② 精密タイプは35以上適用外 <table><tr><th>D</th><th>MSC・NSC・JSC</th></tr><tr><td>12-13</td><td>8</td></tr><tr><td>15-16</td><td>8 10</td></tr><tr><td>18</td><td>8 10 12</td></tr><tr><td>20</td><td>8 10 12 14</td></tr><tr><td>25-35</td><td>8 10 12 14 18</td></tr><tr><td>40</td><td>10 12 14 18</td></tr><tr><td>50</td><td>12 14 18</td></tr><tr><td>ピッチ</td><td>1.0 1.25 1.5</td></tr></table>	D	MSC・NSC・JSC	12-13	8	15-16	8 10	18	8 10 12	20	8 10 12 14	25-35	8 10 12 14 18	40	10 12 14 18	50	12 14 18	ピッチ	1.0 1.25 1.5	300																																								
	D	MSC・NSC・JSC																																																											
12-13	8																																																												
15-16	8 10																																																												
18	8 10 12																																																												
20	8 10 12 14																																																												
25-35	8 10 12 14 18																																																												
40	10 12 14 18																																																												
50	12 14 18																																																												
ピッチ	1.0 1.25 1.5																																																												
逃げ溝追加 	PC QC	PC: P寸部を逃げ加工します。 QC: Q寸部を逃げ加工します。 指定方法 PC ① 逃げ加工寸法詳細はP103参照 適用条件 M=6以上適用 ② D=Q, D=P 適用外	無料																																																										

■追加工選択時の注意点について

- ① 追加工による硬度低下の可能性がります。 ② P104参照
- ③ 複数の追加工を選択の場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。(下記参照)

例1
スパナ溝追加工(SC)
① 端面から加工の場合はSC0と指定ください。

例2
おねじ加工
① FとBの関係について
P≤6のとき B≤F-2
P=8・10のときB≤F-3
P≤6のとき B≤F-5

逃げ加工(PC・QC)
① 従来はPC, QCの追加工を提供していましたが、下記ページより選定ください。
片端おねじ逃げ溝付タイプ ② P129・131・147・149
両端おねじ逃げ溝付タイプ ③ P139・141

六角レンチ
両端おねじ
キリ穴付きタイプ

複数の追加工選択の場合
① 加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。

平面取り追加工
① 同一平面上での加工不可
・WFC(平面取り追加工)
・WSC(スパナ溝追加工)
・WRC(90度平面取り追加工)
・WKC(キー溝追加工)

90度平面取り追加工(RC)
① 同一平面上での加工不可
② セットカラーP237との使用を推奨します。

キリ穴加工

・キリ穴付きタイプは作業スペースの狭いところに有効です。



 CADデータフォルダ名: 01_Shifts

型式		Y基準単価											
Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801	L1001	L1201
		210	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
SFJ 🌀	3・4・5	50	120	430	540	820	1,000	—	—	—	—	—	—
	6	160	230	320	390	600	730	900	1,070	—	—	—	—
	8	160	240	320	400	620	740	940	1,110	1,480	—	—	—
	10	160	250	330	420	630	780	960	1,150	1,550	—	—	—
	12	180	270	360	460	680	820	1,040	1,240	2,180	2,590	—	—
	13	180	290	380	470	710	850	1,070	1,270	2,230	2,660	—	—
	15・16	190	300	380	480	730	890	1,100	1,310	2,280	2,720	3,270	—
	18・20	200	310	410	510	780	940	1,170	1,410	2,390	2,850	3,320	—
	25	250	380	520	640	970	1,190	1,470	1,770	2,880	3,470	4,070	—
	30	290	450	590	740	1,110	1,340	1,680	2,020	3,200	3,890	5,220	6,530
PSFU 🌀	35	350	550	720	910	1,370	1,650	2,060	2,480	3,810	4,630	5,460	6,290
	40	430	660	890	1,100	1,660	2,010	2,510	3,010	4,540	5,550	6,520	8,150
	50	—	890	1,180	1,480	2,210	2,660	3,320	4,000	5,830	7,190	8,470	10,590
	3	320	470	630	780	1,180	1,420	—	—	—	—	—	—
	4・5	290	450	590	740	1,110	1,340	—	—	—	—	—	—
	6	280	410	550	680	900	1,010	1,260	1,520	—	—	—	—
	8	320	470	630	790	1,040	1,150	1,490	1,850	2,470	—	—	—
	10	320	470	630	790	1,040	1,150	1,490	1,850	2,470	—	—	—
	12・13	400	590	790	980	1,290	1,430	1,880	2,320	3,290	4,170	—	—
	15・16	490	740	980	1,240	1,690	1,930	2,240	2,530	3,620	4,570	5,490	—
SSFJ 🌀	18・20	560	810	1,100	1,370	1,860	2,100	2,440	2,780	4,220	5,020	6,310	—
	25	610	930	1,240	1,540	2,150	2,490	2,880	3,280	4,620	5,870	7,410	—
	30	690	1,060	1,410	1,750	2,450	2,820	3,270	3,700	5,260	6,680	8,460	10,570
	35	830	1,270	1,690	2,120	2,960	3,440	4,320	5,200	7,170	8,930	10,680	13,360
	40	1,190	1,830	2,430	3,040	3,890	4,470	5,360	6,480	8,770	11,050	13,220	16,580
	50	—	2,440	3,260	4,070	5,360	5,990	7,510	9,020	12,580	15,700	18,800	23,520
	D公差h5は、上記価格にC390プラス。												

型式		Y基準単価											
Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801	L1001	L1201
		220	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
PSFU 🌀	3	220	330	440	550	830	990	—	—	—	—	—	—
	4	210	300	410	500	760	910	—	—	—	—	—	—
	5	210	300	410	500	790	980	—	—	—	—	—	—
	6	200	310	400	500	740	890	1,110	1,330	—	—	—	—
	8	210	310	420	510	770	920	1,150	1,390	1,830	—	—	—
	10	220	320	430	530	800	960	1,190	1,410	1,900	—	—	—
	12	230	350	470	580	860	1,030	1,270	1,530	2,680	3,190	—	—
	13	240	350	470	590	890	1,060	1,320	1,570	2,760	3,280	—	—
	15・16	250	360	480	610	910	1,090	1,350	1,620	2,820	3,370	4,050	—
	18・20	270	390	510	640	960	1,150	1,450	1,740	2,970	3,530	4,110	—
PSSFJ 🌀	25	320	490	650	810	1,230	1,470	1,830	2,190	3,570	4,290	5,040	—
	30	360	560	740	930	1,400	1,660	2,080	2,500	3,960	4,810	5,660	8,080
	35	450	690	920	1,140	1,710	2,020	2,560	3,080	4,750	5,790	7,220	9,100
	40	540	840	1,110	1,390	2,080	2,500	3,120	3,740	5,640	6,930	8,130	10,160
	50	—	1,110	1,480	1,840	2,760	3,310	4,150	4,990	7,280	8,960	10,580	13,210
	3	460	690	930	1,160	1,740	2,080	—	—	—	—	—	—
	4	440	650	860	1,090	1,630	1,950	—	—	—	—	—	—
	5	440	650	860	1,090	1,480	1,670	—	—	—	—	—	—
	6	420	640	860	1,060	1,410	1,580	1,660	1,740	—	—	—	—
	8・10	490	730	970	1,220	1,600	1,790	2,320	2,880	3,840	—	—	—
PSSFJ 🌀	12・13	610	920	1,220	1,530	2,010	2,230	2,940	3,610	5,150	6,510	—	—
	15・16	770	1,150	1,540	1,920	2,640	3,020	3,480	3,960	5,650	7,140	8,570	—
	18・20	860	1,280	1,700	2,130	2,890	3,290	3,810	4,330	6,580	7,830	9,860	—
	25	930	1,420	1,910	2,390	3,340	3,850	4,490	5,120	7,200	9,150	11,560	—
	30	1,060	1,640	2,190	2,730	3,820	4,410	5,090	5,780	8,210	10,240	12,680	16,510
	35	1,160	1,790	2,390	2,990	4,200	4,880	5,610	6,220	7,360	10,170	12,650	15,130
	40	1,670	2,570	3,440	4,290	5,510	6,040	7,590	9,130	12,580	15,660	18,740	23,420
	50	—	3,460	4,610	5,760	7,600	8,500	10,640	12,780	17,830	22,250	26,650	33,320

	Order 注文例	型式 - L SFJ20 - 75 SF-SFJ20 - 75	脱脂洗浄サービス RSF P83	●RSFJ 8 日発送	大口出荷日 +7 日 目出荷 数量 50~99	◎ストーク対応なし	 Example 使用例
	Delivery 出荷日	3 日発送	ストーク T 1,600円/1本 ストーク A 800円/1本 RSF P88	◎同一サイズ3本以上は一律2,160円(ストークTは除く)			 ストレートシャフト

 CADデータフォルダ名 : 01 Shafts

 Alteration 追加加工
  型式 SFJT30
  L 250
  M (MSC) M12
  (LKC...etc.) LKC
  ストローク3適用不可
  1ヶ溝追加加工 (KC)のみ
  5 日発送
  (RSFJTは8日目発送)
 2010年6月より、DKCの追加加工は廃止となりました。
 左ページ新型式、SFUT,SSFUT,PSFUT,PFSSUTでご注文ください。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	LKC	L寸法公差変更 [指定方法] LKC [適用条件] 精密タイプは寸200まで適用 LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可 ① L<200 ...L±0.03 200≤L<500 ...L±0.05 L≥500 ...L±0.1	400		DKC	外径公差に5に変更 [指定方法] DKC [適用条件] ①精密タイプ・D公差・低温黒色クロムメッキは適用外	—
	FC	1箇所平面取り追加 [指定方法] FC10-E8 [適用条件] ①精密タイプは適用外 FC,E=指定1mm単位 ① FC≤3×D ② 1.5×D<FCの場合、FC≤L/2 ③ E=0またはE≥2 ④ WFCとの併用不可	200		MSC	めねじ細目に5に変更 [指定方法] MSC14 (MはMSCに変更) [適用条件] D=12以上適用	300
	RC	90度平面取り1箇所追加 [指定方法] RC10 [適用条件] D=10~30適用 ①精密タイプは適用外 ②WRCとの併用不可	500		WRC	90度平面取り2箇所追加 [指定方法] WRC10-Y10 [適用条件] D=10~30適用 ①精密タイプは適用外 ②WRCとの併用不可 ③同一平面上で加工不可	1,000
	WFC	2箇所平面取り追加 [指定方法] WFC8-A8-E4 [適用条件] ①精密タイプは適用外 WFC,A,E=指定1mm単位 ① WFC≤3×D ② 1.5×D<WFCの場合、2WFC≤L/2 ③ A(E)=0またはA(E)≥2 ④ 同一平面上での加工不可、FCとの併用不可	400		KC	キー溝1箇所追加 [指定方法] KC10-G10 [適用条件] D=12・16・20・25・30のみ適用 ①精密タイプは適用外	500

①概要案内にある追加加工詳細については、追加加工概要を参照ください。 ② P105

③複数の追加加工を選択の場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。 ④ P106

⑤追加加工による面高低下は可能な場合があります。 ⑥ P104参照



Order
注文例

型式	L	M
VFJT8	200	M4
RSFJT20	325	M8
SF-SFJT20	500	M6

脱脂洗浄サービス  P83



Delivery
出荷日

3 日目発送

●VFJT・VSFJT・VPFJT・VPSFJT・VRJT

5 日目発送

ストーク B 800円/1本

8 日目発送

●RSFJT

+7 日目出荷

大 口 出荷日

①ストーク対応なし

②ストーク3本以上は一律2,160円(ストークTは除く)

③同一サイズ3本以上は一律2,160円

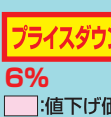
④VRJTはストーク適用不可



SHAFTS -ONE SIDE FEMALE SCREW WITH WRENCH FLATS TYPE/ONE SIDE FEMALE SCREW WITH DRILLED HOLE TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

一片端めねじスパナ溝付き/片端めねじキリ穴付き



類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名: 01_Shfts

スパナ溝無し・キリ穴無しタイプはP.109を参照ください。

RoHS

⑦スパナ溝・キリ穴加工部・軸端加工部(ネジ有効長さ+約10mm)加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性あります。
⑧P.104
⑨キリ穴加工部付近は焼きなましによる変形のため、外径公差より外れる可能性があります。
⑩真円度・真直度・直角度
⑪同軸度・硬度変化 P.103
⑫低温黒色クロムメッキの特長 P.118

Type				材質	硬度	表面処理
スパナ溝付き		キリ穴付き				
精密タイプ	スタンダード			SUJ2	高周波焼入 有効硬化層深さ 0.5mm	—
D公差g6	D公差h5	D公差f8	D公差f8			
VFJC	SFJC	SFUC	—	SFHC	—	—
VSFJC	SSFJC	SSFUC	—	SSFHC	—	—
VPFJC	PSFJC	PSFUC	—	PSFHC	—	—
VPSFJC	PSSFJC	PSSFUC	—	PSSFHC	—	—
VRJC	RSFJC	—	—	RSFHC	—	—
—	—	—	—	PSFGC	—	—
—	—	—	—	PSGHC	—	—
—	—	—	—	PSSFGC	—	—
—	—	—	—	—	—	—

⑬M×2.5+4≧Lの場合、タップ下穴が貫通することがあります。

スパナ溝付き

精密タイプの特長
直角度は0.03°となります。

精密タイプには端面にセンター穴が付きます。

型式	Type	D	L	M(並目)	選択	スパナ溝寸法	W	h	C
精密タイプ	(スパナ溝付き) (D公差g6)	6	25~300	3	4 5	SC	5	8	0.5以下
VFJC	VSFJC	8	25~300	3	4 5 6	SC	7	8	0.5以下
VSFJC	VPFJC	10	25~350	3	4 5 6 8	SC	8	10	0.5以下
VPSFJC	VRJC	12	25~350	4	5 6 8	SC	10	12	0.5以下
		13	25~350	4	5 6 8	SC	11	13	0.5以下
		15	25~350	4	5 6 8 10	SC	12	15	0.5以下
		16	25~350	4	5 6 8 10	SC	13	16	0.5以下
		18	25~350	4	5 6 8 10 12	SC	14	18	0.5以下
		20	30~450	4	5 6 8 10 12	SC	16	20	0.5以下
		25	30~450	4	5 6 8 10 12 16	SC	17	25	0.5以下
		30	30~450	4	5 6 8 10 12 16 20	SC	22	30	0.5以下

型式	Type	D	L	M(並目)	選択	スパナ溝寸法	W	h	C
スタンダードタイプ	(スパナ溝付き) (D公差g6)	6	20~600	3	4 5	SC	5	8	0.5以下
SFJC	SSFJC	8	20~800	3	4 5 6	SC	7	8	0.5以下
VSFJC	VSSFJC	10	20~1000	4	5 6 8	SC	8	10	0.5以下
VSSFJC	VPFJC	12	20~1000	4	5 6 8	SC	10	12	0.5以下
VPSFJC	VRJC	13	25~1000	4	5 6 8	SC	11	13	0.5以下
		15	25~1000	4	5 6 8 10	SC	12	15	0.5以下
		16	30~1200	4	5 6 8 10	SC	13	16	0.5以下
		18	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	14	18	0.5以下
		20	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	16	20	0.5以下
		25	35~1200	4	5 6 8 10 12 16	SC	17	25	0.5以下
		30	35~1500	6	8 10 12 16 20	SC	22	30	0.5以下
		35	35~1500	8	10 12 16 20 24	SC	27	35	0.5以下
		40	50~1500	10	12 16 20 24 30	SC	36	40	0.5以下
		50	65~1500	12	16 20 24 30	SC	41	50	0.5以下

Price	価格	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準	標準
引出	引出	引出	引出	引出	引出	引出	引出	引出

型式	Type	D	L	M(並目)	選択	スパナ溝寸法	W	h	C
スタンダードタイプ	(スパナ溝付き) (D公差g6)	6	20~600	3	4 5	SC	5	8	0.5以下
SFJC	SSFJC	8	20~800	3	4 5 6	SC	7	8	0.5以下
VSFJC	VSSFJC	10	20~1000	4	5 6 8	SC	8	10	0.5以下
VSSFJC	VPFJC	12	20~1000	4	5 6 8	SC	10	12	0.5以下
VPSFJC	VRJC	13	25~1000	4	5 6 8	SC	11	13	0.5以下
		15	25~1000	4	5 6 8 10	SC	12	15	0.5以下
		16	30~1200	4	5 6 8 10	SC	13	16	0.5以下
		18	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	14	18	0.5以下
		20	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	16	20	0.5以下
		25	35~1200	4	5 6 8 10 12 16	SC	17	25	0.5以下
		30	35~1500	6	8 10 12 16 20	SC	22	30	0.5以下
		35	35~1500	8	10 12 16 20 24	SC	27	35	0.5以下
		40	50~1500	10	12 16 20 24 30	SC	36	40	0.5以下
		50	65~1500	12	16 20 24 30	SC	41	50	0.5以下

D公差h5は、上記価格に¥390プラス。
キリ穴付きは、上記価格に右ページ価格をマイナス(8≦D≦30, L≦500に適用)。

型式	Type	D	L	M(並目)	選択	スパナ溝寸法	W	h	C
スタンダードタイプ	(スパナ溝付き) (D公差g6)	6	20~600	3	4 5	SC	5	8	0.5以下
SFJC	SSFJC	8	20~800	3	4 5 6	SC	7	8	0.5以下
VSFJC	VSSFJC	10	20~1000	4	5 6 8	SC	8	10	0.5以下
VSSFJC	VPFJC	12	20~1000	4	5 6 8	SC	10	12	0.5以下
VPSFJC	VRJC	13	25~1000	4	5 6 8	SC	11	13	0.5以下
		15	25~1000	4	5 6 8 10	SC	12	15	0.5以下
		16	30~1200	4	5 6 8 10	SC	13	16	0.5以下
		18	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	14	18	0.5以下
		20	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	16	20	0.5以下
		25	35~1200	4	5 6 8 10 12 16	SC	17	25	0.5以下
		30	35~1500	6	8 10 12 16 20	SC	22	30	0.5以下
		35	35~1500	8	10 12 16 20 24	SC	27	35	0.5以下
		40	50~1500	10	12 16 20 24 30	SC	36	40	0.5以下
		50	65~1500	12	16 20 24 30	SC	41	50	0.5以下

型式	Type	D	L	M(並目)	選択	スパナ溝寸法	W	h	C
スタンダードタイプ	(スパナ溝付き) (D公差g6)	6	20~600	3	4 5	SC	5	8	0.5以下
SFJC	SSFJC	8	20~800	3	4 5 6	SC	7	8	0.5以下
VSFJC	VSSFJC	10	20~1000	4	5 6 8	SC	8	10	0.5以下
VSSFJC	VPFJC	12	20~1000	4	5 6 8	SC	10	12	0.5以下
VPSFJC	VRJC	13	25~1000	4	5 6 8	SC	11	13	0.5以下
		15	25~1000	4	5 6 8 10	SC	12	15	0.5以下
		16	30~1200	4	5 6 8 10	SC	13	16	0.5以下
		18	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	14	18	0.5以下
		20	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	16	20	0.5以下
		25	35~1200	4	5 6 8 10 12 16	SC	17	25	0.5以下
		30	35~1500	6	8 10 12 16 20	SC	22	30	0.5以下
		35	35~1500	8	10 12 16 20 24	SC	27	35	0.5以下
		40	50~1500	10	12 16 20 24 30	SC	36	40	0.5以下
		50	65~1500	12	16 20 24 30	SC	41	50	0.5以下

キリ穴付きは、上記価格に右記価格をマイナス(8≦D≦30, L≦500に適用)。

型式	Type	D	L	M(並目)	選択	スパナ溝寸法	W	h	C
スタンダードタイプ	(スパナ溝付き) (D公差g6)	6	20~600	3	4 5	SC	5	8	0.5以下
SFJC	SSFJC	8	20~800	3	4 5 6	SC	7	8	0.5以下
VSFJC	VSSFJC	10	20~1000	4	5 6 8	SC	8	10	0.5以下
VSSFJC	VPFJC	12	20~1000	4	5 6 8	SC	10	12	0.5以下
VPSFJC	VRJC	13	25~1000	4	5 6 8	SC	11	13	0.5以下
		15	25~1000	4	5 6 8 10	SC	12	15	0.5以下
		16	30~1200	4	5 6 8 10	SC	13	16	0.5以下
		18	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	14	18	0.5以下
		20	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	16	20	0.5以下
		25	35~1200	4	5 6 8 10 12 16	SC	17	25	0.5以下
		30	35~1500	6	8 10 12 16 20	SC	22	30	0.5以下
		35	35~1500	8	10 12 16 20 24	SC	27	35	0.5以下
		40	50~1500	10	12 16 20 24 30	SC	36	40	0.5以下
		50	65~1500	12	16 20 24 30	SC	41	50	0.5以下

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
LKC	LKC	L寸法公差変更 [指定方法] LKC [適用条件] 精密タイプはL寸200まで適用 LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可 ① L<200 200≦L<500 L≧500	400
FC	FC	1箇所平面取り追加 [指定方法] FC10-E8 [適用条件] 精密タイプは適用外 FC-Eは指定1mm単位 ① FC≦3×D ② 1.5×D<FCの場合、FC≦L/2 ③ E=0またはE≧2 ④ WFCとの併用不可	200
WFC	WFC	2箇所平面取り追加 [指定方法] WFC8-A8-E2 [適用条件] 精密タイプは適用外 WFC-A-Eは指定1mm単位 ① WFC≦3×D ② 1.5×D<WFCの場合、2WFC≦L/2 ③ A(E)=0またはA(E)≧2 ④ 同一平面での加工不可、FCの併用不可	400
SX	SX	2箇所目のスパナ溝追加 [指定方法] SX15 [適用条件] スパナ溝のみ適用 SX=指定1mm単位 ① SC+SX+φ1≦L ② SX=0またはSX≧1 ③ 同一平面での加工不可	400

型式	Type	D	L	M(並目)	選択	スパナ溝寸法	W	h	C
スタンダードタイプ	(スパナ溝付き) (D公差g6)	6	20~600	3	4 5	SC	5	8	0.5以下
SFJC	SSFJC	8	20~800	3	4 5 6	SC	7	8	0.5以下
VSFJC	VSSFJC	10	20~1000	4	5 6 8	SC	8	10	0.5以下
VSSFJC	VPFJC	12	20~1000	4	5 6 8	SC	10	12	0.5以下
VPSFJC	VRJC	13	25~1000	4	5 6 8	SC	11	13	0.5以下
		15	25~1000	4	5 6 8 10	SC	12	15	0.5以下
		16	30~1200	4	5 6 8 10	SC	13	16	0.5以下
		18	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	14	18	0.5以下
		20	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	16	20	0.5以下
		25	35~1200	4	5 6 8 10 12 16	SC	17	25	0.5以下
		30	35~1500	6	8 10 12 16 20	SC	22	30	0.5以下
		35	35~1500	8	10 12 16 20 24	SC	27	35	0.5以下
		40	50~1500	10	12 16 20 24 30	SC	36	40	0.5以下
		50	65~1500	12	16 20 24 30	SC	41	50	0.5以下

型式	Type	D	L	M(並目)	選択	スパナ溝寸法	W	h	C
スタンダードタイプ	(スパナ溝付き) (D公差g6)	6	20~600	3	4 5	SC	5	8	0.5以下
SFJC	SSFJC	8	20~800	3	4 5 6	SC	7	8	0.5以下
VSFJC	VSSFJC	10	20~1000	4	5 6 8	SC	8	10	0.5以下
VSSFJC	VPFJC	12	20~1000	4	5 6 8	SC	10	12	0.5以下
VPSFJC	VRJC	13	25~1000	4	5 6 8	SC	11	13	0.5以下
		15	25~1000	4	5 6 8 10	SC	12	15	0.5以下
		16	30~1200	4	5 6 8 10	SC	13	16	0.5以下
		18	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	14	18	0.5以下
		20	30~1200	4	5 6 8 10 12	SC	16	20	0.5以下
		25	35~1200	4	5 6 8 10 12 16	SC	17	25	0.5以下
		30	35~1500	6	8 10 12 16 20	SC	22	30	0.5以下
		35	35~1500	8	10 12 16 20 24	SC	27	35	0.5以下
		40	50~1500	10	12 16 20 24 30	SC	36	40	0.5以下
		50	65~1500	12	16 20 24 30	SC	41	50	0.5以下

	8	1,490	1,960	2,900	3,840	—
	10	1,500	1,990	2,970	3,940	5,360
	12	1,690	2,340	3,650	4,950	6,850
VSFJC	13	1,700	2,360	3,680	5,000	6,920
	15・16	1,780	2,510	3,990	5,460	7,590
	18	1,890	2,470	3,630	4,790	6,470
	20	1,890	2,470	3,630	4,790	6,470
	25	1,980	2,640	3,970	5,290	7,220
	30	2,070	2,820	4,310	5,800	7,960
	6	1,730	1,930	2,330	2,740	—
	8	1,570	1,780	2,210	2,730	—
	10	1,580	1,800	2,230	2,770	3,440
VRJC	12	1,660	1,950	2,730	3,520	4,350
	13	1,670	1,980	2,790	3,600	4,470
	15・16	1,780	2,090	3,220	4,340	5,420
	18	1,800	2,130	3,300	4,460	5,590
	20	2,270	2,600	3,770	4,930	6,040
	25	2,540	3,040	4,440	6,040	7,700
	30	2,830	3,720	5,410	7,710	9,930

■キリ穴差引価格

D	¥差引価格
8・10	-40
12・13・15・16・18・20	-200
25・30	0

☑ スパナ溝付・キリ穴付タイプは P.115を参照ください。

RoHS

軸端加工部/有効長さ約10mm加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性があります。

☑ 全長硬度保証シャフト P.117

☑ 真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化 P.103

☑ 低温黒色クロムメッキの特長 P.118

Type				M材質	H硬度	S表面処理
精密タイプ	スタンダード	D公差g6	D公差h5			
VFJW	SFJW	SFUW	—	SUJ2	高周波焼入	—
VSFJW	SSFJW	SSFUW	—	SUS440C相当	有効硬化層深さ	硬質クロムメッキ
VPFJW	PSFJW	PSFUW	—	SUJ2	SUJ2	メッキ硬度HV750〜
VPSFJW	PSSFJW	PSSFUW	—	SUS440C相当	SUS440C相当	メッキ厚5μm以上
VRJW	RSFJW	—	—	SUJ2	—	低温黒色クロムメッキ
—	—	—	PSFGW	S45C	—	硬質クロムメッキ
—	—	—	PSSFGW	SUS304	—	メッキ硬度HV750〜
—	—	—	—	—	—	メッキ厚10μm以上

表面処理無し

M側

N側

精密タイプ

スタンダードタイプ

☑ 全長LはM×2+N×2≤Lが必要です。

☑ M×2.5+4+N×2.5+4≥Lの場合、タップ下穴が貫通することがあります。

型式	Type	D	L	M(並目)・N(並目)	C
精密タイプ (D公差g6) VFJW VSFJW VPFJW VPSFJW VRJW	精密タイプ	4	25~200	2	0.2以下
		5	25~300	2.6 3	
		6	25~300	3	
		8	25~300	3 4 5	
		10	25~350	3 4 5 6	
		12	25~350	4 5 6 8	
		13	25~350	4 5 6 8	
		15	25~350	4 5 6 8 10	
		16	25~350	4 5 6 8 10	
		18	25~350	4 5 6 8 10 12	
		20	30~450	4 5 6 8 10 12	
		25	30~450	4 5 6 8 10 12 16	
		30	30~450	6 8 10 12 16 20	

型式	Type	D	L	M(並目)・N(並目)	C
スタンダードタイプ (D公差g6) SFJW SSFJW PSFJW PSSFJW RSFJW (D≤30, L≤500)	スタンダードタイプ	4	20~300	2	0.2以下
		5	20~400	2.6 3	
		6	20~600	3	
		8	20~800	3 4 5	
		10	20~800	3 4 5 6	
		12	20~1000	4 5 6 8	
		13	25~1000	4 5 6 8	
		15	25~1000	4 5 6 8 10	
		16	30~1200	4 5 6 8 10	
		18	30~1200	4 5 6 8 10 12	
		20	30~1200	4 5 6 8 10 12	
		25	35~1200	4 5 6 8 10 12 16	
		30	35~1500	6 8 10 12 16 20	
		35	35~1500	8 10 12 16 20 24	
		40	50~1500	10 12 16 20 24 30	
		50	65~1500	12 16 20 24 30	

Price 価格

数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
値引率	—	5%	10%	15%	18%	出納日・価格
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常	50本以上お見積になります。

☑ 軸径30以上、低温黒色クロムメッキ品は50本以上お見積になります。

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801	L1001	L1201
SFJW SFUW	精密タイプ	4	760	860	950	1,130	1,370	—	—	—	—	—	—	—
		5	760	860	950	1,130	1,370	1,450	—	—	—	—	—	—
		6	400	590	790	980	1,230	1,320	1,650	1,970	—	—	—	—
		8	380	570	750	940	1,130	1,190	1,490	1,790	2,390	—	—	—
		10	390	570	760	950	1,150	1,210	1,400	1,570	2,100	—	—	—
		12~13	390	590	790	980	1,190	1,260	1,460	1,650	2,510	2,900	—	—
		15~16	430	630	840	1,050	1,280	1,370	1,570	1,760	2,660	3,060	3,470	—
		18~20	430	640	840	1,060	1,290	1,370	1,580	1,800	2,710	3,150	3,590	—
		25	470	730	980	1,230	1,350	1,650	1,920	2,190	3,220	3,770	4,310	—
		30	510	790	1,040	1,300	1,650	1,800	2,100	2,420	3,530	4,160	4,780	5,980
		35	570	890	1,170	1,460	1,880	2,080	2,470	2,840	4,080	4,840	5,640	7,050
		40	760	1,160	1,560	1,940	2,460	2,670	3,140	3,610	5,040	5,990	6,900	8,620
		50	—	1,370	1,820	2,270	2,970	3,290	3,920	4,540	6,250	7,500	8,700	10,880
		4	930	1,080	1,370	1,690	2,100	—	—	—	—	—	—	—
		5	930	1,080	1,370	1,690	2,100	2,250	—	—	—	—	—	—
SSFJW SSFUW	精密タイプ	6	680	1,020	1,350	1,690	2,100	2,250	2,820	3,390	—	—	—	—
		8	650	980	1,310	1,630	1,970	2,080	2,590	3,110	4,160	—	—	—
		10	620	930	1,240	1,540	1,860	1,960	2,310	2,660	3,550	—	—	—
		12~13	650	980	1,300	1,630	2,010	2,160	2,590	3,020	4,010	4,900	—	—
		15~16	810	1,230	1,630	2,030	2,600	2,850	3,140	3,440	4,540	5,500	6,600	—
		18~20	870	1,300	1,730	2,170	2,760	3,020	3,350	3,690	5,140	5,910	7,210	—
		25	970	1,490	1,990	2,490	3,250	3,610	4,010	4,410	5,740	7,000	8,540	—
		30	1,060	1,620	2,170	2,730	3,550	3,940	4,390	4,820	6,400	7,820	9,590	11,990
		35	1,240	1,910	2,550	3,190	4,030	4,400	5,280	6,170	8,140	9,880	11,640	14,550
		40	1,440	2,220	2,960	3,740	4,750	5,230	6,310	7,410	9,850	12,010	14,180	17,740
		50	—	3,080	4,100	5,140	6,440	6,960	8,470	9,980	13,540	16,660	19,760	24,710

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801	L1001	L1201
PSFJW PSFUW	精密タイプ	4	770	860	1,120	1,400	1,730	—	—	—	—	—	—	—
		5	770	860	1,120	1,400	1,730	1,850	—	—	—	—	—	—
		6	560	840	1,120	1,400	1,730	1,850	2,320	2,800	—	—	—	—
		8	510	780	1,030	1,280	1,560	1,640	2,040	2,460	3,270	—	—	—
		10	520	790	1,050	1,310	1,570	1,660	1,910	2,170	2,880	—	—	—
		12~13	540	810	1,080	1,340	1,650	1,740	2,020	2,270	3,440	3,970	—	—
		15~16	580	870	1,150	1,440	1,760	1,880	2,170	2,440	3,650	4,220	4,860	—
		18~20	580	870	1,150	1,440	1,770	1,880	2,180	2,490	3,730	4,320	4,930	—
		25	650	1,000	1,330	1,660	2,090	2,250	2,640	3,010	4,420	5,180	5,930	—
		30	700	1,070	1,420	1,790	2,260	2,470	2,900	3,330	4,850	5,710	6,580	8,240
		35	780	1,210	1,610	2,020	2,610	2,880	3,400	3,930	5,650	6,690	7,820	9,780
		40	1,040	1,610	2,150	2,680	3,400	3,700	4,350	5,000	6,980	8,300	9,550	11,940
		50	—	1,890	2,520	3,150	4,100	4,560	5,420	6,270	8,660	10,390	12,070	15,080
		4	1,070	1,490	1,990	2,480	3,090	—	—	—	—	—	—	—
		5	1,070	1,490	1,990	2,480	3,090	3,320	—	—	—	—	—	—
PSSFJW PSSFUW	精密タイプ	6	1,000	1,490	1,990	2,480	3,090	3,320	4,150	4,990	—	—	—	—
		8	950	1,420	1,910	2,390	2,880	3,040	3,610	4,150	5,540	—	—	—
		10	950	1,420	1,910	2,390	2,880	3,040	3,610	4,150	5,540	—	—	—
		12~13	1,020	1,520	2,030	2,540	3,130	3,360	4,040	4,720	6,250	7,640	—	—
		15~16	1,260	1,900	2,530	3,160	3,690	3,810	4,580	5,360	7,070	8,590	10,310	—
		18~20	1,340	2,020	2,690	3,370	4,310	4,730	5,240	5,750	8,020	9,230	11,240	—
		25	1,500	2,310	3,090	3,850	5,050	5,620	6,250	6,890	8,960	10,930	13,330	—
		30	1,650	2,530	3,370	4,210	5,540	6,170	6,840	7,520	9,990	12,200	14,980	18,720
		35	1,760	2,710	3,610	4,500	5,720	6,240	7,480	8,720	11,520	14,010	16,510	20,620
		40	2,040	3,140	4,190	5,240	6,740	7,410	8,950	10,490	13,960	17,030	20,100	25,120
		50	—	4,370	5,820	7,280	9,120	9,860	12,010	14,150	19,200	23,620	28,010	35,030

☑ D公差h5は、上記価格に¥390プラス。

☑ 類似寸法は加工部品Cナビ http://cp.misumi.jp/10-013/

☑ CADデータフォルダ名: 01_Shfts

型式		Y基準寸値							
Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500	
RSFJW	4	1,460	1,560	1,640	1,810	2,030	—	—	
	5	1,460	1,560	1,640	1,810	2,030	2,110	—	
	6	1,150	1,330	1,540	1,720	1,970	2,170	2,500	
	8	1,130	1,320	1,490	1,800	1,990	2,150	2,560	
	10	1,140	1,320	1,610	1,810	2,230	2,390	2,680	
	12	1,140	1,450	1,750	2,060	2,370	2,660	3,070	
	13	1,150	1,460	1,770	2,070	2,510	2,800	3,210	
	15	1,290	1,600	1,920	2,340	2,790	3,200	3,730	
	16	1,290	1,600	2,020	2,340	3,010	3,430	3,960	
	18	1,290	1,720	2,130	2,570	3,240	3,750	4,400	
	20	1,290	1,830	2,360	2,790	3,570	4,190	4,440	
	25	1,560	2,250	2,930	3,610	4,290	5,160	5,850	
30	1,810	2,630	3,530	3,980	5,340	5,800	6,690		



SHAFTS -BOTH SIDES FEMALE SCREW WITH WRENCH TYPE/BOTH SIDES FEMALE SCREW WITH DRILLED HOLE TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

—両端めねじスパナ溝付き/両端めねじキリ穴付き—



大口 対応 注文

プライスダウン

6%

値下げ価格

ステンレス・めっき品

脱脂洗浄サービス

対応商品詳細は下記URLへ

http://fa.misumi.jp

④スパナ溝無し・キリ穴無しタイプは④P.113を参照ください。

RoHS



Type					材質	硬度	表面処理
スパナ溝付き			キリ穴付き				
精密タイプ	スタンダード				SUJ2	高周波焼入	—
D公差g6	D公差h5	D公差f8	D公差g6	D公差f8			
VFJZ	SFJZ	SFUZ	—	SFHZ	SUS440C相当	有効硬化層深さ 25P.104	硬質クロムメッキ メッキ膜厚5μm以上
VSFJZ	SSFJZ	SSFUZ	—	SSFHZ			
VPFJZ	PSFJZ	PSFUZ	—	PSFHZ	SUJ2	SUS440C相当	58HRC～ 60HRC
VPSFJZ	PSSFJZ	PSSFUZ	—	PSSFHZ			
VRJZ	RSFJZ	—	—	RSFHZ	SUJ2	—	低温黒色クロムメッキ メッキ膜厚10μm以上
—	—	—	PSFGZ	PSGHZ	S45C		
—	—	—	PSSFGZ	—	SUS304	—	—

④全長LはM×2+N×2≤Lが必要です。④M×2.5+4+N×2.5+4≥Lの場合、タップ下穴が貫通することがあります。

スパナ溝付き

精密タイプ 0.03
スタンダードタイプ 0.2

表面処理無し

キリ穴付き (8≤D≤30, L≤500)

精密タイプ 0.03
スタンダードタイプ 0.2

表面処理無し

④スパナ溝・キリ穴加工部・軸端加工部(30mm以内)の加工のためめねじによる硬度低下の可能性が有ります。

④P.104

④キリ穴加工部付近は硬さにより変形のため、外径公差が外れる可能性があります。

④溝円度・真直度・直角度・円筒度・硬度変化 25P.103

④低温黒色クロムメッキの膜長 25P.118

型式	D	L	M(並目)・N(並目)	スパナ溝寸法	C
Type	D	指定1mm単位	選択	SC	W
精密タイプ	6	25~300	3	5	8
(スパナ溝付き)	8	25~300	3 4 5	7	10
(D公差g6)	10	25~350	3 4 5 6	8	12
VFJZ	12	25~350	4 5 6 8	10	14
VSFJZ	13	25~350	4 5 6 8	11	16
VPFJZ	15	25~350	4 5 6 8 10	13	18
VPSFJZ	16	25~350	4 5 6 8 10	14	20
VRJZ	18	25~350	4 5 6 8 10 12	16	22
	20	30~450	4 5 6 8 10 12	17	24
	25	30~450	4 5 6 8 10 12 16	22	27
	30	30~450	6 8 10 12 16 20	27	15

型式	D	L	M(並目)・N(並目)	スパナ溝寸法	キリ穴寸法	C
Type	D	指定1mm単位	選択	SC	H	d
スタンダードタイプ	6	20~600	3	5	—	—
(スパナ溝付き)	8	20~800	3 4 5	7	8	3
(D公差g6)	10	20~800	3 4 5 6	8	10	4
(D公差h5)	12	20~1000	4 5 6 8	10	12	5
SFJZ	13	25~1000	4 5 6 8	11	14	6
SSFJZ	15	25~1000	4 5 6 8 10	13	16	7
PSFJZ	16	30~1200	4 5 6 8 10	14	18	8
PSSFJZ	18	30~1200	4 5 6 8 10 12	16	20	9
RSFJZ	20	30~1200	4 5 6 8 10 12	17	22	10
(D公差f8)	25	35~1500	6 8 10 12 16 20	22	27	15
PSFGZ	30	35~1500	8 10 12 16 20 24	27	30	20
PSSFGZ	40	50~1500	10 12 16 20 24 30	36	41	20
	50	65~1500	12 16 20 24 30	41	20	20

Price 価格

数量スライド価格 (④1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
標準価格	標準価格	標準価格	標準価格	標準価格	標準価格	標準価格
割引率	5%	10%	15%	18%	20%	25%
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常	通常

④精密タイプ、軸径30以上、低温黒色クロムメッキ品は50本以上お見積になります。

型式	D	L	M(並目)・N(並目)	スパナ溝寸法	キリ穴寸法	C
Type	D	指定1mm単位	選択	SC	H	d
スタンダードタイプ	6	20~600	3	5	—	—
(スパナ溝付き)	8	20~800	3 4 5	7	8	3
(D公差g6)	10	20~800	3 4 5 6	8	10	4
(D公差h5)	12	20~1000	4 5 6 8	10	12	5
SFJZ	13	25~1000	4 5 6 8	11	14	6
SSFJZ	15	25~1000	4 5 6 8 10	13	16	7
PSFJZ	16	30~1200	4 5 6 8 10	14	18	8
PSSFJZ	18	30~1200	4 5 6 8 10 12	16	20	9
RSFJZ	20	30~1200	4 5 6 8 10 12	17	22	10
(D公差f8)	25	35~1500	6 8 10 12 16 20	22	27	15
PSFGZ	30	35~1500	8 10 12 16 20 24	27	30	20
PSSFGZ	40	50~1500	10 12 16 20 24 30	36	41	20
	50	65~1500	12 16 20 24 30	41	20	20

④D公差h5は、上記価格に¥390プラス。

④キリ穴付きは、上記価格に右ページ価格をマイナス(8≤D≤30, L≤500に適用)。

型式	D	L	M(並目)・N(並目)	スパナ溝寸法	キリ穴寸法	C
Type	D	指定1mm単位	選択	SC	H	d
スタンダードタイプ	6	20~600	3	5	—	—
(スパナ溝付き)	8	20~800	3 4 5	7	8	3
(D公差g6)	10	20~800	3 4 5 6	8	10	4
(D公差h5)	12	20~1000	4 5 6 8	10	12	5
SFJZ	13	25~1000	4 5 6 8	11	14	6
SSFJZ	15	25~1000	4 5 6 8 10	13	16	7
PSFJZ	16	30~1200	4 5 6 8 10	14	18	8
PSSFJZ	18	30~1200	4 5 6 8 10 12	16	20	9
RSFJZ	20	30~1200	4 5 6 8 10 12	17	22	10
(D公差f8)	25	35~1500	6 8 10 12 16 20	22	27	15
PSFGZ	30	35~1500	8 10 12 16 20 24	27	30	20
PSSFGZ	40	50~1500	10 12 16 20 24 30	36	41	20
	50	65~1500	12 16 20 24 30	41	20	20

型式	D	L	M(並目)・N(並目)	スパナ溝寸法	キリ穴寸法	C
Type	D	指定1mm単位	選択	SC	H	d
スタンダードタイプ	6	20~600	3	5	—	—
(スパナ溝付き)	8	20~800	3 4 5	7	8	3
(D公差g6)	10	20~800	3 4 5 6	8	10	4
(D公差h5)	12	20~1000	4 5 6 8	10	12	5
SFJZ	13	25~1000	4 5 6 8	11	14	6
SSFJZ	15	25~1000	4 5 6 8 10	13	16	7
PSFJZ	16	30~1200	4 5 6 8 10	14	18	8
PSSFJZ	18	30~1200	4 5 6 8 10 12	16	20	9
RSFJZ	20	30~1200	4 5 6 8 10 12	17	22	10
(D公差f8)	25	35~1500	6 8 10 12 16 20	22	27	15
PSFGZ	30	35~1500	8 10 12 16 20 24	27	30	20
PSSFGZ	40	50~1500	10 12 16 20 24 30	36	41	20
	50	65~1500	12 16 20 24 30	41	20	20

④キリ穴付きは、上記価格に右記価格をマイナス(8≤D≤30, L≤500に適用)。

Alteration 追加加工

型式 - L - M(MSC) - N(NSC) - SC - H - (LKC...etc.)

SFJZ30 - 500 - M6 - N10 - SC10 - LKC

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
LKC	LKC	L寸法公差変更 [指定方法] LKC [適用条件] 精密タイプは寸200まで適用 LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可 ④L<200 →L±0.03 200≤L<500 →L±0.05 L≥500 →L±0.1	400
FC	FC	1箇所平面取り追加 [指定方法] FC10-A8 [適用条件] ④精密タイプは適用外 FC A=指定1mm単位 ④FC≤3×D ④1.5×D<FCの場合、FC≤L/2 ④A=0またはA≥2 ④WFCとの併用不可	200
WFC	WFC	2箇所平面取り追加 [指定方法] WFC8-A8-E2 [適用条件] ④精密タイプは適用外 WFC A,E=指定1mm単位 ④WFC≤3×D ④1.5×D<WFCの場合、2WFC≤L/2 ④A(E)=0またはA(E)≥2 ④同一平面上での加工不可、FCとの併用不可	400
SC	SC	2箇所目のスパナ溝追加 [指定方法] SC15 [適用条件] スパナ溝のみ適用 SC A=指定1mm単位 ④SC+SC+L1×2<L ④SC=0またはSC≥1 ④同一平面上での加工不可	400

Order 注文例

型式 - L - M - N - SC - H

SFJZ10 - 200 - M5 - N5 - SC10 - H20

SFJZ200 - 500 - M6 - N10 - SC5 - H20

脱脂洗浄サービス 25P.83

型式	D	L	M(並目)・N(並目)	スパナ溝寸法	キリ穴寸法	C
Type	D	指定1mm単位	選択	SC	H	d
スタンダードタイプ	6	20~600	3	5	—	—
(スパナ溝付き)	8	20~800	3 4 5	7	8	3
(D公差g6)	10	20~800	3 4 5 6	8	10	4
(D公差h5)	12	20~1000	4 5 6 8	10	12	5
SFJZ	13	25~1000	4 5 6 8	11	14	6
SSFJZ	15	25~1000	4 5 6 8 10	13	16	7
PSFJZ	16	30~1200	4 5 6 8 10	14	18	8
PSSFJZ	18	30~1200	4 5 6 8 10 12	16	20	9
RSFJZ	20	30~1200	4 5 6 8 10 12	17	22	10
(D公差f8)	25	35~1500	6 8 10 12 16 20	22	27	15
PSFGZ	30	35~1500	8 10 12 16 20 24	27	30	20
PSSFGZ	40	50~1500	10 12 16 20 24 30	36	41	20
	50	65~1500	12 16 20 24 30	41	20	20

型式	D	L	M(並目)・N(並目)	スパナ溝寸法	キリ穴寸法	C
Type	D	指定1mm単位	選択	SC	H	d
スタンダードタイプ	6	20~600	3	5	—	—
(スパナ溝付き)	8	20~800	3 4 5	7	8	3
(D公差g6)	10	20~800	3 4 5 6	8	10	4
(D公差h5)	12	20~1000	4 5 6 8	10	12	5
SFJZ	13	25~1000	4 5 6 8	11	14	6
SSFJZ	15	25~1000	4 5 6 8 10	13	16	7
PSFJZ	16	30~1200	4 5 6 8 10	14	18	8
PSSFJZ	18	30~1200	4 5 6 8 10 12	16	20	9
RSFJZ	20	30~1200	4 5 6 8 10 12	17	22	10
(D公差f8)	25	35~1500	6 8 10 12 16 20	22	27	15
PSFGZ	30	35~1500	8 10 12 16 20 24	27	30	20
PSSFGZ	40	50~1500	10 12 16 20 24 30	36	41	20
	50	65~1500	12 16 20 24 30	41	20	20

④キリ穴付きタイプは作業スペースの狭いところに有効です。

Alteration 追加加工

型式 - L - M(MSC) - N(NSC) - SC - H - (LKC...etc.)

SFJZ30 - 500 - M6 - N10 - SC10 - LKC

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
LKC	LKC	L寸法公差変更 [指定方法] LKC [適用条件] 精密タイプは寸200まで適用 LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可 ④L<200 →L±0.03 200≤L<500 →L±0.05 L≥500 →L±0.1	400
FC	FC	1箇所平面取り追加 [指定方法] FC10-A8 [適用条件] ④精密タイプは適用外 FC A=指定1mm単位 ④FC≤3×D ④1.5×D<FCの場合、FC≤L/2 ④A=0またはA≥2 ④WFCとの併用不可	200
WFC	WFC	2箇所平面取り追加 [指定方法] WFC8-A8-E2 [適用条件] ④精密タイプは適用外 WFC A,E=指定1mm単位 ④WFC≤3×D ④1.5×D<WFCの場合、2WFC≤L/2 ④A(E)=0またはA(E)≥2 ④同一平面上での加工不可、FCとの併用不可	400
SC	SC	2箇所目のスパナ溝追加 [指定方法] SC15 [適用条件] スパナ溝のみ適用 SC A=指定1mm単位 ④SC+SC+L1×2<L ④SC=0またはSC≥1 ④同一平面上での加工不可	400

Order 注文例

型式 - L - M - N - SC - H

SFJZ10 - 200 - M5 - N5 - SC10 - H20

SFJZ200 - 500 - M6 - N10 - SC5 - H20

脱脂洗浄サービス 25P.83

3 日目発送

ストーク A 800円/1本 25P.88

④同一サイズ3本以上は一律2,160円

5 日目発送

ストーク B 800円/1本 25P.88

④同一サイズ3本以上は一律2,160円

④VRJZはストーク適用不可

大口 注文 +7 日目出荷 数量 50~99

④ストーク対応なし

型式	D	L	M(並目)・N(並目)	スパナ溝寸法	キリ穴寸法	C
Type	D	指定1mm単位	選択	SC	H	d
スタンダードタイプ	6	20~600	3	5	—	—
(スパナ溝付き)	8	20~800	3 4 5	7	8	3
(D公差g6)	10	20~800	3 4 5 6	8	10	4
(D公差h5)	12	20~1000	4 5 6 8	10	12	5
SFJZ	13	25~1000	4 5 6 8	11	14	6
SSFJZ	15	25~1000	4 5 6 8 10	13	16	7
PSFJZ	16	30~1200	4 5 6 8 10	14	18	8
PSSFJZ	18	30~1200	4 5 6 8 10 12	16	20	9
RSFJZ	20	30~1200	4 5 6 8 10 12	17	22	10
(D公差f8)	25	35~1500	6 8 10 12 16 20	22	27	15
PSFGZ	30	35~1500	8 10 12 16 20 24	27	30	20
PSSFGZ	40	50~1500	10 12 16 20 24 30	36	41	20
	50	65~1500	12 16 20 24 30	41	20	20

8	2,480	3,140	4,450	5,780	
10	2,510	3,190	4,550	5,920	7,900
12	2,760	3,670	5,500	7,340	9,980
13	2,770	3,700	5,540	7,410	10,090
15・16	2,880	3,920	5,980	8,040	11,030
18	3,250	4,450	6,830	9,210	12,670
20	3,250	4,450	6,830	9,210	12,670
25	3,370	4,630	7,130	9,620	13,230
30	3,500	4,820	7,420	10,020	13,790

ex

Example
使用例

溶接構造体(チャンバー)

両端めねじ
キリ穴付きタイプ

六角レンチ

両端めねじ
キリ穴付きタイプ

1-118

RoHS

Type				材質	硬度	S 表面処理
ストレート両端溝	ストレート片端溝	片端めねじ	片端おねじ 軸径同寸			
SFJQ	SFJS	SFTS	SFNS	SFQS	SUJ2	高周波焼入
SSFJQ	SSFJS	SSFTS	SSFNS	SSFQS	SUS440C 相当	有効硬化層深さ 0.1mm P104
PSFJQ	PSFJS	PSFTS	PSFNS	PSFQS	SUJ2	58HRC 硬質クロムメッキ
PSSFJQ	PSSFJS	PSSFTS	PSSFNS	PSSFQS	SUS440C 相当	58HRC 硬質クロムメッキ 膜厚5μ以上

ストレート両端溝タイプ

片端おねじタイプ

ストレート片端溝タイプ

片端めねじタイプ

片端おねじ・軸径同寸タイプ

●溝部図面

④止めねじ用溝部・軸端加工部 (ネジ有効長さ+約10mm) 加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性があります。

④真円度・真直度・直角度 同軸度・硬度変化 ④P.103

④M×2.5+4≧Lの場合、タップ下穴が貫通することがあります。

■ストレートタイプ・片端めねじタイプ

型式	D	L 指定1mm単位	片端めねじ選択 M (並目)	V・G (1mm単位)	溝寸法 K・Q (選択)	D1	C
Type	D	L	M	V・G	K・Q	D1	C
ストレート両端溝タイプ	6	20~600	3	5~18	4	5	0.5 以下
SFJQ	8	20~800	3 4 5	5~24	4 5	7	0.5 以下
SSFJQ	10	20~800	3 4 5 6	5~30	4 5	9	0.5 以下
PSFJQ	12	20~1000	4 5 6 8	5~36	5	10	0.5 以下
PSSFJQ	13	25~1000	4 5 6 8	5~39	5	11	0.5 以下
SFJS	15	25~1000	4 5 6 8 10	5~45	5 6	13	0.5 以下
SSFJS	16	30~1200	4 5 6 8 10	5~48	5 6	14	0.5 以下
PSFJS	18	30~1200	4 5 6 8 10 12	5~54	5 6	16	0.5 以下
PSSFJS	20	30~1200	4 5 6 8 10 12	6~60	6 7	18	0.5 以下
SFTS	25	35~1200	4 5 6 8 10 12 16	6~75	6 7	23	1.0 以下
SSFTS	25	35~1200	4 5 6 8 10 12 16	6~75	6 7	23	1.0 以下
PSSFTS	30	35~1500	6 8 10 12 16 20 24	6~90	7	28	1.0 以下

④V+K/2+1≦L/2、G+Q/2+1≦L/2が必要。

④片端めねじタイプの場合、G≦L-M×2-Q×2が必要。

■おねじタイプ おねじ・軸径同寸タイプ

型式	D	L 指定1mm単位	選択 P	溝寸法 G (1mm単位)	Q (選択)	D1	(Y) Max.	R	C
Type	D	L	P	G	Q	D1	Max.	R	C
おねじタイプ	*6	25~598	3 4 5 6	5~18	4	5	600	0.5 以下	0.5 以下
SFNS	*8	25~798	3 4 5 6 8	5~24	4 5	7	800	0.5 以下	0.5 以下
SSFNS	*10	25~798	4 5 6 8 10	5~30	4 5	9	800	0.5 以下	0.5 以下
PSFNS	*12	25~998	5 6 8 10 12	5~36	5	11	1000	0.5 以下	0.5 以下
PSSFNS	13	25~998	5 6 8 10 12	5~39	5	11	1000	0.5 以下	0.5 以下
おねじ・軸径同寸タイプ	15	25~998	5 6 8 10 12	5~45	5 6	13	1000	0.5 以下	0.5 以下
SFQS	*16	25~1198	5 6 8 10 12 16	5~48	5 6	14	1200	0.5 以下	0.5 以下
SSFQS	18	25~1198	5 6 8 10 12 16	5~54	5 6	16	1200	0.5 以下	0.5 以下
PSFQS	*20	25~1198	6 8 10 12 16 20	6~60	6 7	18	1200	0.5 以下	0.5 以下
PSSFQS	*25	25~1198	8 10 12 16 20 24	6~75	6 7	23	1200	0.5 以下	0.5 以下
④軸径同寸タイプは *印サイズのみ	*30	25~1498	8 10 12 16 20 24 30	6~90	7	28	1500	0.5 以下	0.5 以下

④V+K/2+1≦L/2、G+Q/2+1≦L/2が必要。

Alteration 追加加工

型式 - [L] - [M] - [F] - [B] - [P(PMC・PSC)] - [V] - [K] - [G] - [Q] - (LKC・SC・FC)

④追加加工を選択の場合、止めねじ用溝部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。

④複数の追加加工を選択の場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。

④追加加工による硬度低下の可能性があります。

④P.104参照

Alterations	L 寸法公差変更	スパナ溝追加加工	平面取り追加加工
Code	LKC	SC	FC
Spec.	L寸法を公差変更します。 [指定方法] LKC ④L<200→L±0.03 200≦L<500→L±0.05 L≧500→L±0.1 ④LKC使用の場合、L寸0.1mm単位指定可 ④片端めねじタイプにてD-P≦2の場合は適用不可 ④片端おねじ・軸径同寸タイプは適用不可	スパナ溝を追加加工します。 [指定方法] SC5 ④SC=指定1mm単位 ④SC+④l≦1 SC=0またはSC≧1 D W l1 D W l1 6 5 16 14 8 7 18 16 10 8 20 17 12 10 25 22 13 11 30 27 15 13 30 27 ④ストレートタイプは適用不可	平面取りを追加加工します。 [指定方法] FC10-E8 ④FC-E=指定1mm単位 ④FC≦D×3 ④1.5×D<FCの場合、FC≦L/2 ④E=0またはE≧2 D h 6~18 1 20~30 2
¥/1Code	400	400	200

Order 注文例

型式 - [L] - [M] - [F] - [B] - [P] - [V] - [K] - [G] - [Q]

SFJQ16 - 100 - M10 - F10 - B8 - P4 - V10 - K5 - G10 - Q5

SSFTS20 - 500 - M10 - F10 - B8 - P4 - V10 - K5 - G10 - Q7

PSFNS8 - 650 - F10 - B8 - P4 - V10 - K5 - G10 - Q4

Delivery 出荷日

3 日発送

ストークA 800円/1本

④P.88

大口 出荷日 +7 日日出荷

数量 50~99

④ストーク対応なし

④同一サイズ3本以上は一律2,160円

Price 価格

数量スライド価格 (④1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
値引率	基準価	5%	10%	15%	18%	出荷日・価格 共に見直し
出荷日	通常					

■ストレート両端溝

型式	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801	L1001	L1201
Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801	L1001	L1201
SFJQ	6	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
8	60	110	160	210	260	360	460	560	660	860	1060	1260	1560
10	70	120	170	220	270	370	470	570	670	870	1070	1270	1570
12	80	130	180	230	280	380	480	580	680	880	1080	1280	1580
13	90	140	190	240	290	390	490	590	690	890	1090	1290	1590
15	100	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1100	1300	1500
16	110	160	210	260	310	410	510	610	710	910	1110	1310	1510
18	120	170	220	270	320	420	520	620	720	920	1120	1320	1520
25	130	180	230	280	330	430	530	630	730	930	1130	1330	1530
30	140	190	240	290	340	440	540	640	740	940	1140	1340	1540
SSFJQ	6	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
8	60	110	160	210	260	360	460	560	660	860	1060	1260	1560
10	70	120	170	220	270	370	470	570	670	870	1070	1270	1570
12	80	130	180	230	280	380	480	580	680	880	1080	1280	1580
13	90	140	190	240	290	390	490	590	690	890	1090	1290	1590
15	100	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1100	1300	1500
16	110	160	210	260	310	410	510	610	710	910	1110	1310	1510
18	120	170	220	270	320	420	520	620	720	920	1120	1320	1520
25	130	180	230	280	330	430	530	630	730	930	1130	1330	1530
30	140	190	240	290	340	440	540	640	740	940	1140	1340	1540
PSFJQ	6	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
8	60	110	160	210	260	360	460	560	660	860	1060	1260	1560
10	70	120	170	220	270	370	470	570	670	870	1070	1270	1570
12	80	130	180	230	280	380	480	580	680	880	1080	1280	1580
13	90	140	190	240	290	390	490	590	690	890	1090	1290	1590
15	100	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1100	1300	1500
16	110	160	210	260	310	410	510	610	710	910	1110	1310	1510
18	120	170	220	270	320	420	520	620	720	920	1120	1320	1520
25	130	180	230	280	330	430	530	630	730	930	1130	1330	1530
30	140	190	240	290	340	440	540	640	740	940	1140	1340	1540
PSSFJQ	6	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
8	60	110	160	210	260	360	460	560	660	860	1060	1260	1560
10	70	120	170	220	270	370	470	570	670	870	1070	1270	1570
12	80	130	180	230	280	380	480	580	680	880	1080	1280	1580
13	90	140	190	240	290	390	490	590	690	890	1090	1290	1590
15	100	150	200	250	300	400	500	600	700	900	1100	1300	1500
16	110	160	210	260	310	410	510	610	710	910	1110	1310	1510
18	120	170	220	270	320	420	520	620	720	920	1120	1320	1520
25	130	180	230	280	330	430	530	630	730	930	1130	1330	1530
30	140	190	240	290	340	440	540	640	740	940	1140	1340	1540

■ストレート片端溝

型式		Y基準単価												
Type	D	最短 L50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1500	
SFJS	6	660	740	830	910	1,130	1,270	1,450	1,630	—	—	—	—	
	8	660	750	830	920	1,150	1,280	1,490	1,680	2,070	—	—	—	
	10	670	760	850	940	1,170	1,320	1,520	1,720	2,140	—	—	—	
	12・13	690	800	900	990	1,250	1,440	1,630	1,850	2,870	3,320	—	—	
	15・16	700	810	900	1,010	1,270	1,440	1,660	1,890	2,920	3,390	3,970	—	
	18・20	710	820	930	1,040	1,320	1,550	1,740	1,990	3,040	3,530	4,030	—	
	25	760	900	1,050	1,180	1,530	1,760	2,080	2,380	3,560	4,190	4,820	—	
	30	800	970	1,120	1,280	1,680	1,920	2,280	2,640	3,900	4,630	6,050	7,440	
SSFJS	6	790	930	1,080	1,220	1,450	1,570	1,840	2,110	—	—	—	—	
	8	830	1,000	1,170	1,340	1,600	1,720	2,080	2,460	3,120	—	—	—	
	10	830	1,000	1,170	1,340	1,600	1,720	2,080	2,460	3,120	—	—	—	
	12・13	920	1,120	1,340	1,540	1,870	2,020	2,490	2,960	4,400	4,930	—	—	
	15・16	1,020	1,280	1,540	1,810	2,290	2,550	2,880	3,190	4,350	5,360	6,330	—	
	18・20	1,090	1,360	1,660	1,950	2,470	2,730	3,090	3,450	4,980	5,830	7,210	—	
	25	1,140	1,480	1,810	2,130	2,780	3,140	3,560	3,980	5,410	6,740	8,380	—	
	30	1,230	1,620	1,990	2,360	3,100	3,500	3,970	4,430	6,090	7,600	9,490	11,740	
PSFJS	6	710	820	920	1,030	1,280	1,440	1,680	1,910	—	—	—	—	
	8	720	820	940	1,040	1,310	1,470	1,720	1,970	2,440	—	—	—	
	10	730	830	950	1,060	1,350	1,520	1,760	2,000	2,520	—	—	—	
	12・13	750	870	1,000	1,120	1,440	1,620	1,900	2,170	3,430	3,980	—	—	
	15・16	760	880	1,010	1,140	1,460	1,650	1,930	2,220	3,500	4,080	4,800	—	
	18・20	780	910	1,040	1,180	1,520	1,720	2,040	2,350	3,650	4,250	4,870	—	
	25	830	1,020	1,190	1,360	1,800	2,060	2,440	2,820	4,290	5,060	5,860	—	
	30	880	1,090	1,280	1,480	1,980	2,260	2,710	3,150	4,710	5,610	7,370	9,090	
PSSFJS	6	920	1,140	1,360	1,560	1,910	2,080	2,160	2,240	—	—	—	—	
	8	990	1,230	1,470	1,720	2,100	2,290	2,840	3,380	4,340	—	—	—	
	10	990	1,230	1,470	1,720	2,100	2,290	2,840	3,380	4,340	—	—	—	
	12・13	1,110	1,420	1,720	2,030	2,510	2,730	3,420	4,110	5,650	7,010	—	—	
	15・16	1,270	1,650	2,040	2,420	3,140	3,520	3,980	4,460	6,150	7,640	9,370	—	
	18・20	1,360	1,780	2,200	2,630	3,390	3,790	4,310	4,830	7,080	8,300	10,060	—	
	25	1,430	1,920	2,410	2,890	3,840	4,350	4,990	5,620	7,700	9,650	12,060	—	
	30	1,560	2,140	2,690	3,230	4,320	4,910	5,590	6,280	8,710	10,920	13,700	17,010	



SHAFTS -ONE SIDE MALE SCREW TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

一片端おねじタイプ

片端おねじ・軸径同寸タイプはP.123を参照ください。スバナ溝付・キリ穴付タイプはP.127を参照ください。

RoHS

軸端加工部(ネジ有効長±約10mm)加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性あります。
低温黒色クロムメッキの特長
P.118
真円度・真直度・直角度
同軸度・硬度変化P.103

Type				材質	硬度	表面処理	
スタンダード							
D公差g6	D公差g6	D公差h5	D公差f8				
VFBN	SFAN	SFUN	—	SUJ2	高周波焼入 有効硬化層深さ≧P.104 58HRC～ SUS440C相当 56HRC～	—	
VSBFN	SSFAN	SSFUN	—	SUS440C相当			硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚5μ以上
VPFBN	PSFAN	PSFUN	—	SUJ2			
VPSFBN	PSSFAN	PSSFUN	—	SUS440C相当			
VRBN	RSFAN	—	—	SUJ2	—	低温黒色クロムメッキ	
—	—	—	—	S45C	—	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚10μ以上	
—	—	—	—	PSSFGN	—	—	
—	—	—	—	PSSFGN	SUS304	—	

精密タイプの特長
同軸度はφ0.02
直角度は0.03となります。

精密タイプにはねじ元に研磨逃げと端面にセンター穴が付きます。

精密タイプ 0.03
スタンダードタイプ 0.2

表面処理 無し

精密タイプ φ0.02
スタンダードタイプ φ0.1

型式	Type	D	L	F	B	P	(Y)	R	C	並目ねじ寸法
						選択	Max.			M pitch
精密タイプ	(D公差g6)	5	25~296			3	300	0.2以下	0.2以下	3 0.5
		6	25~296			3 4	300			4 0.7
		8	25~296			3 4 5 6	300			5 0.8
		10	25~345			4 5 6 8	350			6 1.0
		12	25~345			5 6 8 10	350			8 1.25
		13	25~345			5 6 8 10 12	350			10 1.5
		15	25~345			5 6 8 10 12 16	350			12 1.75
		16	25~345			5 6 8 10 12 16 20	450			16 2.0
		18	25~345			6 8 10 12 16 20 24	450			20 2.5
		20	25~445			8 10 12 16 20 24 30	450			24 3.0
		25	25~443			8 10 12 16 20 24 30	450			30 3.5
		30	25~443			8 10 12 16 20 24 30	450			30 3.5

型式	Type	D	L	F	B	P	(Y)	R	C
						選択	Max.		
スタンダードタイプ	(D公差g6)	4	25~298			3	300	0.2	0.2
		5	25~398			3 4	400	以下	以下
		6	25~598			3 4 5	600		
		8	25~798			3 4 5 6	800		
		10	25~798			4 5 6 8	800		
		12	25~998			5 6 8 10	1000		
		13	25~998			5 6 8 10 12	1000		
		15	25~998			5 6 8 10 12 16	1200		
		16	25~1198			6 8 10 12 16	1200		
		18	25~1198			8 10 12 16 20 24	1200		
		20	25~1198			10 12 16 20 24 30	1500		
		25	25~1198			12 16 20 24 30	1500		
		30	25~1498			16 20 24 30	1500		
		35	25~1498						
		40	25~1498						
		50	25~1498						

Price 価格

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
値引率	基準単価	5%	10%	15%	18%	出荷日・価格
出荷日	通常					7日

精密タイプ、軸径30以上、低温黒色クロムメッキ品は50本以上お見積になります。

型式	Type	D	L	F	B	P	(Y)	R	C
						選択	Max.		
スタンダードタイプ	(D公差g6)	4	25~298			3	300	0.2	0.2
		5	25~398			3 4	400	以下	以下
		6	25~598			3 4 5	600		
		8	25~798			3 4 5 6	800		
		10	25~798			4 5 6 8	800		
		12	25~998			5 6 8 10	1000		
		13	25~998			5 6 8 10 12	1000		
		15	25~998			5 6 8 10 12 16	1200		
		16	25~1198			6 8 10 12 16	1200		
		18	25~1198			8 10 12 16 20 24	1200		
		20	25~1198			10 12 16 20 24 30	1500		
		25	25~1198			12 16 20 24 30	1500		
		30	25~1498			16 20 24 30	1500		
		35	25~1498						
		40	25~1498						
		50	25~1498						

D公差h5は、上記価格に¥390プラス。

型式	Type	D	L	F	B	P	(Y)	R	C
						選択	Max.		
スタンダードタイプ	(D公差g6)	4	25~298			3	300	0.2	0.2
		5	25~398			3 4	400	以下	以下
		6	25~598			3 4 5	600		
		8	25~798			3 4 5 6	800		
		10	25~798			4 5 6 8	800		
		12	25~998			5 6 8 10	1000		
		13	25~998			5 6 8 10 12	1000		
		15	25~998			5 6 8 10 12 16	1200		
		16	25~1198			6 8 10 12 16	1200		
		18	25~1198			8 10 12 16 20 24	1200		
		20	25~1198			10 12 16 20 24 30	1500		
		25	25~1198			12 16 20 24 30	1500		
		30	25~1498			16 20 24 30	1500		
		35	25~1498						
		40	25~1498						
		50	25~1498						

Alteration 追加加工

型式 - L - F - B - P (PMC・PMS) - (LKC...etc.)

SFAN30 - 250 - F40 - B30 - P10 LKC

キー溝追加加工 (KC)のみ 5 日目発送 (RSFANは8日目発送)

2010年6月より、DKCの追加加工は廃止となりました。
左ページ新型式、SFUN, SSFUN, PSFUN, PSSFUNでご注文ください。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
LKC		L寸公差変更 [指定方法] LKC [適用条件] 精密タイプはL寸200まで適用 LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可 ① L<200 ...L±0.03 200≤L<500...L±0.05 L≥500 ...L±0.1 ② D-P≤2の場合、適用不可	400
FC		1箇所平面取り追加 [指定方法] FC10-E8 [適用条件] 精密タイプは適用外 FC,E=指定1mm単位 ① FC≤3×D ② E=0またはE≥2 ③ WFCとの併用不可	200
WFC		2箇所平面取り追加 [指定方法] WFC8-A8-E4 [適用条件] 精密タイプは適用外 WFC,A,E=指定1mm単位 ① WFC≤3×D ② 1.5×D<WFCの場合、2WFC≤L/2 ③ A(E)=0またはA(E)≥2 ④ 同一平面上での加工不可、FCとの併用不可	400

Order 注文例

型式 - L - F - B - P

SFAN12 - 500 - F20 - B15 - P6

VFBN8 - 150 - F20 - B15 - P6

※SF-SSFAN20 - 1051 - F50 - B30 - P10

脱脂洗浄サービスP.83

Delivery 出荷日

3 日目発送

5 日目発送

7 日目出荷

数量 50~99

型式	Type	D	L	F	B	P	(Y)	R	C
						選択	Max.		
スタンダードタイプ	(D公差g6)	4	25~298			3	300	0.2	0.2
		5	25~398			3 4	400	以下	以下
		6	25~598			3 4 5	600		
		8	25~798			3 4 5 6	800		
		10	25~798			4 5 6 8	800		
		12	25~998			5 6 8 10	1000		
		13	25~998			5 6 8 10 12	1000		
		15	25~998			5 6 8 10 12 16	1200		
		16	25~1198			6 8 10 12 16	1200		
		18	25~1198			8 10 12 16 20 24	1200		
		20	25~1198			10 12 16 20 24 30	1500		
		25	25~1198			12 16 20 24 30	1500		
		30	25~1498			16 20 24 30	1500		
		35	25~1498						
		40	25~1498						
		50	25~1498						

Example 使用例

2-キリ

2-H7リマ

片端おねじシャフト

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
DKC		外径公差h5に変更 [指定方法] DKC [適用条件] 精密タイプ・D公差f8・低温黒色クロムメッキは適用外	—
RC		90度平面取り1箇所追加 [指定方法] RC10 [適用条件] D=10~30適用 精密タイプは適用外 WRCとの併用不可	500
WRC		90度平面取り2箇所追加 [指定方法] WRC10-Y10 [適用条件] D=10~30適用 精密タイプは適用外 RCとの併用不可 同一平面上での加工不可	1,000
PMC PMS		おねじ細目おねじに変更 [指定方法] PMC14 (P:PMCに変更) PMS14 (P:PMSに変更)	300
KC		キー溝1箇所追加 [指定方法] KC10-G10 [適用条件] D=12・16・20・25・30のみ適用 精密タイプは適用外	500

概要案内のある追加加工詳細については、追加工概要を参照ください。

複数の追加加工を選択の場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。

追加加工を選択の場合、スバナ溝・キリ穴部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。

追加加工による硬度低下の可能性あります。

●VFBN・VSFBN・VPFBN・VPSFBN・VRBN

●RSFAN



SHAFTS -ONE SIDE MALE SCREW WITH WRENCH FLATS TYPE/WITH DRILLED HOLE TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

一片端おねじスパン溝付きタイプ/片端おねじキリ穴付きタイプ



プライスダウン

3%

値下げ価格



類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名: 01_Shfts

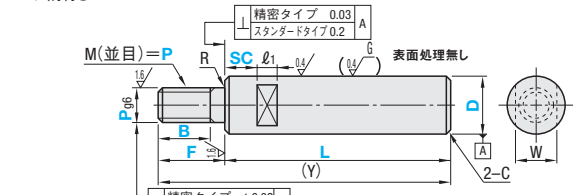
スパン溝無し・キリ穴無しタイプはP.125を参照ください。



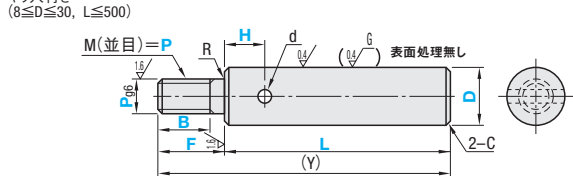
RoHS

Type						M 材質	H 硬度	S 表面処理
スパン溝付き				キリ穴付き				
精密タイプ	D公差g6	D公差g6	D公差h5	D公差f8	D公差g6	D公差f8		
VFBS	SFAS	SFUS	—	SFHN	—	—	SUJ2	高周波焼入 有効硬化層深さ25P104 SUJ2 58HRC～ SUJ440C相当 56HRC～
VSFBS	SSFAS	SSFUS	—	SSFHN	—	—	SUJ2	
VPFBS	PSFAS	PSFUS	—	PSFHN	—	—	SUJ2	
VPSFBS	PSSFAS	PSSFUS	—	PSSFHN	—	—	SUJ2	
VRBS	RSFAS	—	—	RSFHN	—	—	S45C	低温黒色クロムメッキ 硬質クロムメッキ メッキ厚10μ以上
—	—	—	—	—	PSGHN	—	SUS304	
—	—	—	—	PSFGS	—	—	SUS304	硬質クロムメッキ メッキ厚10μ以上

スパン溝付き



キリ穴付き

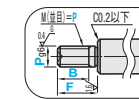


D公差			
D	g6	h5	f8
6	-0.004 -0.012	0 -0.005	-0.010 -0.028
8	-0.005 -0.014	0 -0.006	-0.013 -0.035
10	-0.006 -0.017	0 -0.008	-0.016 -0.043
12	-0.007 -0.020	0 -0.009	-0.020 -0.053
13	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
15	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
16	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
20	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
25	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
30	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
35	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
40	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
50	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064

精密タイプの特長

同軸度はφ0.02

直角度は0.03となります。



精密タイプにはねじ元に研磨逃げと軸端部にセンター穴が付きます。

- スパン溝・キリ穴加工部・軸端加工部（ネジ有効長さ+約10mm）加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性がありす。
- 精密タイプP.104
- キリ穴加工部付近は焼きなましによる変形のため、外径がより外れる可能性があります。
- 真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化精密P.103
- 低温黒色クロムメッキの特長精密P.118

型式		指定1mm単位		P選択		スパン溝寸法		キリ穴寸法		並目ねじ寸法	
Type	D	L	B	F	Max.	W	h	R	C	M	pitch
精密タイプ	6	25~296	—	—	3 4	5	300	—	—	3	0.5
(スパン溝付き)	8	25~296	—	—	4 5 6	7	300	—	—	4	0.7
(D公差g6)	10	25~345	—	—	4 5 6 8	8	350	—	—	5	0.8
VFBS	12	25~345	—	—	5 6 8 10	10	350	—	—	6	1.0
VSFBS	13	25~345	—	—	5 6 8 10	11	350	—	—	8	1.25
VPFBS	15	25~345	—	—	5 6 8 10 12	13	350	—	—	10	1.5
VPSFBS	16	25~345	—	—	5 6 8 10 12	14	350	—	—	12	1.75
VRBS	18	25~345	—	—	5 6 8 10 12 16	16	350	—	—	16	2.0
—	20	25~445	—	—	6 8 10 12 16	17	450	—	—	20	2.5
—	25	25~443	—	—	8 10 12 16 20	22	450	—	—	24	3.0
—	30	25~443	—	—	8 10 12 16 20 24	27	450	—	—	30	3.5

型式		指定1mm単位		P選択		スパン溝寸法		キリ穴寸法		並目ねじ寸法	
Type	D	L	B	F	Max.	W	h	R	C	M	pitch
スタンダードタイプ	6	25~598	—	—	3 4 5	5	—	—	—	600	—
(スパン溝付き)	8	25~798	—	—	4 5 6	7	8	—	—	800	—
(D公差g6)	10	25~798	—	—	4 5 6 8	8	—	—	—	1000	—
SFAS	12	25~998	—	—	5 6 8 10	10	—	—	—	1200	—
SSFAS	13	25~998	—	—	5 6 8 10 12	11	—	—	—	1400	—
PSFAS	15	25~998	—	—	5 6 8 10 12	13	—	—	—	1600	—
PSSFAS	16	25~1198	—	—	5 6 8 10 12	14	—	—	—	1800	—
RSFAS	18	25~1198	—	—	5 6 8 10 12 16	16	—	—	—	2000	—
RSFHN	20	25~1198	—	—	6 8 10 12 16	17	—	—	—	2200	—
(D≤30, L≤500)	25	25~1198	—	—	8 10 12 16 20 24	22	—	—	—	2400	—
(D公差f8)	30	25~1498	—	—	8 10 12 16 20 24	27	—	—	—	2600	—
PSFGH	35	25~1498	—	—	10 12 16 20 24 30	30	—	—	—	2800	—
PSSFGH	40	25~1498	—	—	12 16 20 24 30	36	—	—	—	3000	—
—	50	25~1498	—	—	16 20 24 30	41	—	—	—	3200	—

Price		数量		単位		価格		単位		価格	
数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上	単位	数量	1~4	5~12	13~19
標準価格	—	—	—	—	—	—	円	標準価格	—	—	—
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常	通常	日	出荷日	通常	通常	通常

型式		指定1mm単位		P選択		スパン溝寸法		キリ穴寸法		並目ねじ寸法	
Type	D	L	B	F	Max.	W	h	R	C	M	pitch
スタンダードタイプ	6	25~598	—	—	3 4 5	5	—	—	—	600	—
(スパン溝付き)	8	25~798	—	—	4 5 6	7	8	—	—	800	—
(D公差g6)	10	25~798	—	—	4 5 6 8	8	—	—	—	1000	—
SFAS	12	25~998	—	—	5 6 8 10	10	—	—	—	1200	—
SSFAS	13	25~998	—	—	5 6 8 10 12	11	—	—	—	1400	—
PSFAS	15	25~998	—	—	5 6 8 10 12	13	—	—	—	1600	—
PSSFAS	16	25~1198	—	—	5 6 8 10 12	14	—	—	—	1800	—
RSFAS	18	25~1198	—	—	5 6 8 10 12 16	16	—	—	—	2000	—
RSFHN	20	25~1198	—	—	6 8 10 12 16	17	—	—	—	2200	—
(D≤30, L≤500)	25	25~1198	—	—	8 10 12 16 20 24	22	—	—	—	2400	—
(D公差f8)	30	25~1498	—	—	8 10 12 16 20 24	27	—	—	—	2600	—
PSFGH	35	25~1498	—	—	10 12 16 20 24 30	30	—	—	—	2800	—
PSSFGH	40	25~1498	—	—	12 16 20 24 30	36	—	—	—	3000	—
—	50	25~1498	—	—	16 20 24 30	41	—	—	—	3200	—

D公差h5は、上記価格に¥390プラス。キリ穴付きは、上記価格に右ページ価格をマイナス (8≤D≤30, L≤500に適用)。

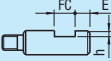
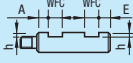
型式		指定1mm単位		P選択		スパン溝寸法		キリ穴寸法		並目ねじ寸法	
Type	D	L	B	F	Max.	W	h	R	C	M	pitch
スタンダードタイプ	6	25~598	—	—	3 4 5	5	—	—	—	600	—
(スパン溝付き)	8	25~798	—	—	4 5 6	7	8	—	—	800	—
(D公差g6)	10	25~798	—	—	4 5 6 8	8	—	—	—	1000	—
SFAS	12	25~998	—	—	5 6 8 10	10	—	—	—	1200	—
SSFAS	13	25~998	—	—	5 6 8 10 12	11	—	—	—	1400	—
PSFAS	15	25~998	—	—	5 6 8 10 12	13	—	—	—	1600	—
PSSFAS	16	25~1198	—	—	5 6 8 10 12	14	—	—	—	1800	—
RSFAS	18	25~1198	—	—	5 6 8 10 12 16	16	—	—	—	2000	—
RSFHN	20	25~1198	—	—	6 8 10 12 16	17	—	—	—	2200	—
(D≤30, L≤500)	25	25~1198	—	—	8 10 12 16 20 24	22	—	—	—	2400	—
(D公差f8)	30	25~1498	—	—	8 10 12 16 20 24	27	—	—	—	2600	—
PSFGH	35	25~1498	—	—	10 12 16 20 24 30	30	—	—	—	2800	—
PSSFGH	40	25~1498	—	—	12 16 20 24 30	36	—	—	—	3000	—
—	50	25~1498	—	—	16 20 24 30	41	—	—	—	3200	—

型式		指定1mm単位		P選択		スパン溝寸法		キリ穴寸法		並目ねじ寸法	
Type	D	L	B	F	Max.	W	h	R	C	M	pitch
スタンダードタイプ	6	25~598	—	—	3 4 5	5	—	—	—	600	—
(スパン溝付き)	8	25~798	—	—	4 5 6	7	8	—	—	800	—
(D公差g6)	10	25~798	—	—	4 5 6 8	8	—	—	—	1000	—
SFAS	12	25~998	—	—	5 6 8 10	10	—	—	—	1200	—
SSFAS	13	25~998	—	—	5 6 8 10 12	11	—	—	—	1400	—
PSFAS	15	25~998	—	—	5 6 8 10 12	13	—	—	—	1600	—
PSSFAS	16	25~1198	—	—	5 6 8 10 12	14	—	—	—	1800	—
RSFAS	18	25~1198	—	—	5 6 8 10 12 16	16	—	—	—	2000	—
RSFHN	20	25~1198	—	—	6 8 10 12 16	17	—	—	—	2200	—
(D≤30, L≤500)	25	25~1198	—	—	8 10 12 16 20 24	22	—	—	—	2400	—
(D公差f8)	30	25~1498	—	—	8 10 12 16 20 24	27	—	—	—	2600	—
PSFGH	35	25~1498	—	—	10 12 16 20 24 30	30	—	—	—	2800	—
PSSFGH	40	25~1498	—	—	12 16 20 24 30	36	—	—	—	3000	—
—	50	25~1498	—	—	16 20 24 30	41	—	—	—	3200	—

キリ穴付きは、上記価格に右記価格をマイナス (8≤D≤30, L≤500に適用)。

Price		数量		単位		価格		単位		価格	
数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上	単位	数量	1~4	5~12	13~19
標準価格	—	—	—	—	—	—	円	標準価格	—	—	—
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常	通常	日	出荷日	通常	通常	通常

キリ穴付きは、上記価格に右記価格をマイナス (8≤D≤30, L≤500に適用)。

	LKC	指定方法] LKC 適用条件] 精密タイプはL寸200まで適用 LKC使用時、L寸単位1.1mm指定可 ① L<200 ……L±0.03 200≤L<500 ……L±0.05 L≥500 ……L±0.1 ② D—P≤2の場合、適用不可
	FC	1箇所平面取り追加 指定方法] FC10—E8 適用条件] ①精密タイプは適用外 FC、E—指定1mm単位 ① FC≤3×D ② 1.5×D<FCの場合、FC≤L/2 ③ E=0またはE≥2 ④ WFCとの併用不可
	WFC	2箇所平面取り追加 指定方法] WFC8—A8—E4 適用条件] ①精密タイプは適用外 WFC、A、E—指定1mm単位 ① WFC≤3×D ② 1.5×D<WFCの場合、2WFC≤L/2 ③ A(E)=0またはA(E)≥2 ④ 同一平面上での加工不可、FCとの併用不可
	SX	2箇所目のスパン溝追加 指定方法] SX15 適用条件] スリヶ溝付のみ適用 SX—指定1mm単位 ① SC+SX+X1×2<L ② SX=0またはSX≤L1 ③ 同一平面上での加工不可

❗D公差h5は、上記価格に¥390プラス。

⚠ 精密タイプには軸端部に
センター穴が付きます。

①ストーク対応なし



SHAFTS - ONE SIDE MALE SCREW WITH WRENCH FLATS TYPE / WITH DRILLED HOLE TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

一片端おねじ逃げ溝・スパナ溝付き/片端おねじ逃げ溝・キリ穴付き



類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名: 01_Shfts

スパナ溝無し・キリ穴無しタイプはP.129を参照ください。

RoHS

Type

スパナ溝付き				キリ穴付き			
精密タイプ	D公差g6	D公差h5	D公差f8	D公差g6	D公差f8		
VAFS	SAFS	SFSFU	—	SFHS	—	SUJ2	高周波焼入
VSAFS	SSAFS	SSFUSU	—	SSHFS	—	SUS440C相当	有効硬化層深さ
VPAFS	PSAFS	PSFSFU	—	PSHFS	—	SUJ2	58HRC
VPSAFS	PSSAFS	PSSFSFU	—	PSSHFS	—	SUS440C相当	56HRC
VRFS	RSAFS	—	—	RSFHS	—	SUJ2	—
—	—	—	PSAGS	—	PSHGS	S45C	—
—	—	—	PSSAGS	—	—	SUS304	—

材質 硬度 表面処理

精密タイプの特長
直角度は[0.03]となります。

スパナ溝付き

キリ穴付き
(D≤30, L≤500)

型式	Type	D	L	F	M (並目)	SC	W	ℓ1	(Y) Max.	C
精密タイプ	(スパナ溝付き) (D公差g6)	8	25~295	5≤F≤M×3	6	SC=指定1mm単位	7	8	300	0.5以下
	VAFS	10	25~345		6 8		8		350	
	VSAFS	12	25~345		6 8 10		10		350	
	VPAFS	13	25~345		6 8 10 12		11		350	
	VPSAFS	15	25~345		6 8 10 12		13		350	
	VRFS	16	25~345		6 8 10 12		14		350	
		18	25~345		6 8 10 12 16		16		350	
		20	25~445		6 8 10 12 16		17		450	
		25	25~443		6 8 10 12 16 20		22		450	
		30	25~443		6 8 10 12 16 20 24		27	15	450	

型式	Type	D	L	F	M (並目)	SC	W	ℓ1	(Y) Max.	C
スタンダードタイプ	(スパナ溝付き) (D公差g6)	8	25~795	5≤F≤M×3	6	SC=指定1mm単位	7	8	800	0.5以下
	SAFS	10	25~795		6 8		8		800	
	VSAFS	12	25~995		6 8 10		10		1000	
	VPAFS	13	25~995		6 8 10 12		11		1000	
	VPSAFS	15	25~995		6 8 10 12		13		1000	
	VRFS	16	25~1195		6 8 10 12		14		1200	
		18	25~1195		6 8 10 12 16		16		1200	
		20	25~1195		6 8 10 12 16		17		1200	
		25	25~1495		8 10 12 16 20 24		22		1500	
		30	25~1495		8 10 12 16 20 24		27	15	1500	

Price	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
価格	標準価格	5%	10%	15%	18%	20%	25%
	通常	+	+	+	+	+	+

型式		¥基準単価												
Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1495	
SAFS SFSFU SFHS	8	810	1,010	1,210	1,420	1,620	1,680	2,000	2,330	2,970	—	—	—	
	10	810	1,010	1,230	1,430	1,640	1,710	1,900	2,090	2,650	—	—	—	
	12・13	820	1,040	1,260	1,460	1,700	1,770	1,980	2,170	3,080	3,500	—	—	
	15・16	1,100	1,460	1,810	2,160	2,410	2,430	2,640	2,870	3,800	4,240	4,740	—	
	18・20	1,120	1,480	1,840	2,200	2,460	2,480	2,710	2,950	3,920	4,380	4,830	—	
	25	1,170	1,570	1,960	2,340	2,670	2,720	3,030	3,320	4,410	4,980	5,570	—	
	30	1,210	1,620	2,030	2,430	2,800	2,890	3,230	3,560	4,740	5,400	6,003	7,450	
	35	1,270	1,720	2,160	2,600	3,050	3,200	3,600	4,010	5,350	6,120	6,940	8,590	
	40	1,350	1,840	2,320	2,790	3,360	3,560	4,050	4,550	6,030	7,040	8,010	9,910	
	50	1,500	2,070	2,610	3,160	3,900	4,210	4,870	5,540	7,370	8,640	9,800	12,370	
	8	1,010	1,310	1,620	1,910	2,370	2,580	3,130	3,670	4,740	—	—	—	
	10	1,010	1,310	1,620	1,910	2,370	2,580	3,130	3,670	4,740	—	—	—	
SSAFS SSFHS SSFSFU	12・13	1,090	1,440	1,780	2,130	2,520	2,650	3,200	3,750	4,860	6,290	—	—	
	15・16	1,190	1,590	1,980	2,390	2,710	2,790	3,370	3,960	5,130	6,340	7,520	—	
	18・20	1,340	1,820	2,290	2,760	3,120	3,170	3,820	4,470	5,770	7,080	8,360	—	
	25	1,420	1,920	2,430	2,940	3,340	3,410	4,140	4,880	6,340	7,810	9,300	—	
	30	1,500	2,070	2,610	3,160	3,640	3,750	4,590	5,440	7,110	8,750	10,430	12,930	
	35	1,660	2,300	2,930	3,560	4,410	4,790	5,670	6,550	8,520	10,270	12,030	14,940	
	40	1,960	2,740	3,510	4,300	5,350	5,800	6,890	7,980	10,420	12,590	14,760	18,510	
	50	2,700	3,860	5,010	6,160	7,460	7,910	9,430	10,940	14,500	17,620	20,170	25,810	
	Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1495
	PSAFS PSFSFU PSHFS	8	920	1,180	1,440	1,710	2,090	2,260	2,730	3,200	4,140	—	—	—
		10	920	1,180	1,440	1,710	2,090	2,210	2,730	3,200	4,130	—	—	—
12・13		990	1,290	1,580	1,890	2,230	2,340	2,800	3,280	4,230	5,470	—	—	
15・16		1,090	1,430	1,780	2,120	2,390	2,440	2,960	3,450	4,460	5,490	6,520	—	
18・20		1,210	1,620	2,020	2,430	2,730	2,780	3,340	3,890	5,020	6,120	7,230	—	
25		1,250	1,710	2,140	2,570	2,930	2,990	3,610	4,240	5,490	6,750	8,040	—	
30		1,350	1,820	2,300	2,780	3,190	3,280	4,000	4,720	6,160	7,560	9,000	10,730	
35		1,540	2,120	2,690	3,260	3,850	4,040	4,580	5,110	6,850	7,870	8,940	10,650	
40		1,660	2,280	2,910	3,530	4,250	4,520	5,160	5,800	7,740	9,060	10,310	12,300	
50		1,840	2,550	3,280	4,000	4,960	5,370	6,220	7,090	9,480	11,160	12,870	15,360	
8		1,290	1,740	2,180	2,630	3,290	3,600	4,510	5,410	7,100	—	—	—	
10		1,290	1,740	2,180	2,630	3,290	3,600	4,510	5,410	7,100	—	—	—	
PSSAFS PSSFSFU PSSHFS	12・13	1,420	1,920	2,430	2,940	3,510	3,700	4,500	5,310	6,950	9,050	—	—	
	15・16	1,570	2,150	2,730	3,320	3,800	3,890	4,760	5,630	7,360	9,110	10,870	—	
	18・20	1,790	2,470	3,170	3,860	4,400	4,470	5,420	6,380	8,360	10,190	12,090	—	
	25	1,890	2,630	3,380	4,130	4,720	4,820	5,900	6,980	9,110	11,260	13,480	—	
	30	2,020	2,840	3,650	4,460	5,150	5,310	6,560	7,800	10,260	12,670	15,120	18,810	
	35	2,190	3,090	3,980	4,880	5,610	5,790	7,160	8,540	11,090	13,590	16,890	21,010	
	40	2,610	3,710	4,820	5,930	7,410	8,060	9,800	11,140	14,590	17,670	20,750	25,830	
	50	3,670	5,300	6,930	8,550	10,400	11,050	13,190	15,330	20,380	24,800	29,200	36,400	

型式										¥基準単価								
Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401		Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401
		50	100	150	200	300	400	500				50	100	200	300	445		
RSAFS	8	1,510	1,690	1,940	2,190	2,430	2,600	3,010		8	2,180	2,480	3,070	3,770	—			
	10	1,510	1,750	2,010	2,310	2,670	2,840	3,130		10	2,300	2,610	3,210	3,950	4,380			
	12	1,570	1,890	2,210	2,500	2,890	3,170	3,580		12	2,680	3,060	3,860	4,700	5,230			
	13	1,580	1,900	2,210	2,570	3,010	3,300	3,710		13	2,810	3,190	4,020	4,900	5,440			
	15	1,950	2,390	2,880	3,420	3,930	4,280	4,800		15	2,950	3,340	4,180	5,080	5,630			
RSFHS	16	1,950	2,450	2,930	3,540	4,150	4,490	5,020		16	3,040	3,430	4,270	5,170	5,720			
	18	2,020	2,570	3,130	3,790	4,470	4,920	5,380		18	3,220	3,630	4,510	5,450	6,030			
	20	2,080	2,740	3,340	4,070	4,850	5,160	5,680		20	3,530	3,940	4,760	5,770	7,070			
	25	2,390	3,200	4,000	4,770	5,650	6,180	6,880		25	3,970	4,450	5,390	6,560	8,080			
	30	2,710	3,690	4,490	5,470	6,370	7,140	8,310		30	4,650	5,230	6,380	7,800	9,690			

型式										¥基準単価									
Type	D	最短L	L101	L201	L401	L601	L801	L1001	L1201	Type	D	最短L	L101	L201	L401	L601	L801	L1001	L1201
		100	200	400	600	800	1000	1200	1495			100	200	400	600	800	1000	1200	1495
PSAGS	8	930	1270	1,620	2,240	2,860	—	—	—	8	2,580	3,100	4,130	5,310	—	—	—	—	—
	10	930	1290	1,650	2,020	2,550	—	—	—	10	2,760	3,290	4,360	5,620	6,320	—	—	—	
	12・13	950	1320	1,710	2,100	2,970	3,360	—	—	12	3,360	4,050	5,470	7,010	7,910	—	—	—	
	15・16	1320	1,920	2,340	2,760	3,660	4,080	4,820	—	13	3,500	4,190	5,630	7,200	8,110	—	—	—	
	18・20	1320	1,940	2,390	2,840	3,770	4,210	4,650	—	15	3,860	4,610	5,680	7,230	8,910	—	—	—	
PSHGS	25	1,410	2,070	2,630	3,200	4,230	4,790	5,350	—	16	3,950	4,670	5,750	7,300	9,210	—	—	—	
	30	1,450	2,150	2,790	3,420	4,550	5,180	5,790	7,150	18	4,020	4,710	5,840	7,380	9,370	—	—	—	
	35	1,530	2,300	3,070	3,850	5,140	5,880	6,670	8,230	20	4,140	4,760	5,980	7,460	9,440	—	—	—	
	40	1,640	2,470	3,420	4,370	5,790	6,760	7,680	9,500	25	4,720	5,410	6,780	8,440	10,690	—	—	—	
	50	1,820	2,790	4,050	5,310	7,060	8,290	9,560	11,860	30	5,380	6,140	7,660	9,510	12,020	—	—	—	
PSSAGS	8	1250	1,810	2,660	3,780	4,910	—	—	—	8	2,580	2,880	3,470	4,270	—	—	—	—	
	10	1250	1,810	2,590	3,770	4,890	—	—	—	10	2,700	3,010	3,610	4,450	5,080	—	—	—	
	12・13	1360	2,010	2,730	3,870	5,030	6,510	—	—	12	3,080	3,460	4,460	5,500	6,230	—	—	—	
	15・16	1,510	2,250	2,880	4,090	5,310	6,560	7,790	—	13	3,210	3,590	4,620	5,700	6,440	—	—	—	
	18・20	1,720	2,610	3,270	4,620	5,970	7,320	8,640	—	15	3,450	3,840	5,180	6,580	7,530	—	—	—	
	25	1,820	2,770	3,520	5,040	6,560	8,070	9,630	—	16	3,540	3,930	5,270	6,670	7,620	—	—	—	
	30	1,950	2,970	3,870	5,630	7,360	9,060	10,800	13,400	18	3,720	4,130	5,510	6,950	7,930	—	—	—	
	35	2,160	3,350	4,450	6,770	8,820	10,640	12,460	15,480	20	4,230	4,640	5,960	7,470	9,170	—	—	—	
	40	2,580	4,040	6,010	8,260	10,790	13,040	15,290	19,010	25	4,870	5,450	6,990	8,960	11,280	—	—	—	
	50	3,620	5,770	8,190	11,330	15,030	18,260	21,480	26,750	30	5,750	6,730	8,580	11,300	14,190	—	—	—	

■キリ穴差引価格

D	¥差引価格
8・10	—40
12・13・15・16・18・20	—20
25・30	0

例

Example 使用例

溶接構造体 (チャンバー)

片端ねじ逃げ溝
キリ穴付きタイプ

六角レンチ

片端ねじ逃げ溝
キリ穴付きタイプ

・キリ穴付きタイプ
は作業スペース
の狭いところに
有効です。

キリ穴付きは、上記価格に右記価格をマイナス(D≤30, L≤500に適用)。

Alteration 追加加工

型式 - L - F - M (MMC・MMS) - SC - H - (LKC・etc.)

キー溝加工(KC)のみ 5 日目発送 (RSAFS・RSFHSは8日目発送)

2010年6月より、DKCの追加加工は廃止となりました。

左ページ新型式、SFSU, SSFSU, PSFSU, PSSFSUでご注文ください。

追加加工詳細 P.105

Alterations	Code	Spec.	W/C
LKC	400	L寸法公差変更 指定方法 LKC 適用条件 精密タイプはL寸200まで適用 LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可 ① L<200 ...L±0.03 200≤L<500 ...L±0.05 L≥500 ...L±0.1 ② D-M≤2の場合、適用不可 1箇所平面取り追加 指定方法 FC10-E8 適用条件 精密タイプは適用外 FC,E=指定1mm単位 ③ FC≤3×D ④ 1.5×D<FCの場合、FC≤L/2 ⑤ E=0またはE≥2 ⑥ WFCとの併用不可	400
FC	200	2箇所平面取り追加 指定方法 WFC8-A8-E4 適用条件 精密タイプは適用外 WFC,A,E=指定1mm単位 ① WFC≤3×D ② 1.5×D<WFCの場合、2WFC≤L/2 ③ A(E)=0またはA(E)≥2 ④ 同一平面上での加工不可、FCとの併用不可	200
WFC	400	2箇所目のスパナ溝追加 指定方法 SX15 適用条件 スリット付きのみ適用 SX=指定1mm単位 ① SC+SX+ℓ1×2<L ② SX=0またはSX≥1 ③ 同一平面上での加工不可	400
SX	400	2箇所目のスパナ溝追加 指定方法 SX15 適用条件 スリット付きのみ適用 SX=指定1mm単位 ① SC+SX+ℓ1×2<L ② SX=0またはSX≥1 ③ 同一平面上での加工不可	400

Alterations	Code	Spec.	W/C
DKC	—	外径公差h5に変更 指定方法 DKC 適用条件 精密タイプ・精密タイプ・D公差f8・低温黒色クロムメッキは適用外	—
RC	500	90度平面取り1箇所追加 指定方法 RC10 適用条件 D=10~30適用 精密タイプは適用外 WRCとの併用不可	500
WRC	1,000	90度平面取り2箇所追加 指定方法 WRC10-Y10 適用条件 D=10~30適用 精密タイプは適用外 RCとの併用不可 同一平面上での加工不可	1,000
MMC・MMS (細目)	300	おねじ細目ねじに変更 指定方法 MMC14 (MをMMCに変更) MMS14 (MをMMSに変更)	300
KC	500	キー溝1箇所追加 指定方法 KC10-G10 適用条件 D=12・16・20・25・30のみ適用 精密タイプは適用外	500

概要案内のある追加加工詳細については、追加加工概要を参照ください。

複数の追加加工を選択する場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。

追加加工による硬度低下の可能性があり。精密タイプは適用外。

大口 対応 脱脂洗浄サービス P.83

Order 注文例

型式 - L - F - M - SC - H

VAFS13 - 200 - F20 - M10 - SC10

SAFS13 - 800 - F23 - M10

SSHS20 - 450 - F28 - M12 - H15

SAFS16 - 500 - F18 - M8 - SC6

Delivery 出荷日

3 日目発送

ストーク A 800円/1本

5 日目発送

ストーク B 800円/1本

ストーク対応なし

RSAFS・RSFHS

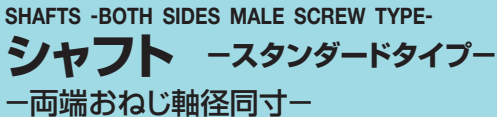
8 日目発送

同一サイズ3本以上は一律2,160円

同一サイズ3本以上は一律2,160円

VRFSはストーク適用不可

1 シャフト



● CADデータフォルダ名: 01 Shafts

❗L部は不完全ねじ部を含みません。

⚠D公差h5は、上記価格に¥390プラス。

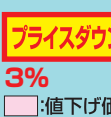
1-134



SHAFTS -BOTH SIDES MALE SCREW TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

—両端おねじ—



④おねじ逃げ溝付きタイプはP.139を参照ください。⑤スパナ溝付・キリ穴付タイプはP.137を参照ください。



Type				材質	硬度	S 表面処理
精密タイプ	スタンダード					
D公差g6	D公差g6	D公差h5	D公差f8			
VFBM	SFAM	SFUM	—	SUJ2	高周波焼入	—
VSFBM	SSFAM	SSFUM	—	SUS440C相当	有効硬化層深さ0.2mm	硬質クロムメッキ
VPFBM	PSFAM	PSFUM	—	SUJ2	58HRC～	メッキ厚5μ以上
VPSFBM	PSSFAM	PSSFUM	—	SUS440C相当	56HRC～	低温黒色クロムメッキ
VRBM	RSFAM	—	—	SUJ2	—	—
—	—	—	PSFGM	S45C	—	硬質クロムメッキ
—	—	—	PSSFGM	SUS304	—	メッキ厚10μ以上

精密タイプの特長

同軸度は0.02

直角度は0.03

④精密タイプにはねじ元に研磨逃げと軸端部にセンター穴がきます。

型式	Type	D	L	指定1mm単位 F・T	B・S	P・Q 選択	(Y) Max.	R	C
精密タイプ (D公差g6)	VFBM VSFBM VPFBM VPSFBM VRBM	5 6 8 10 12 13 15 16 18 20 25 30	25~292 25~292 25~292 25~340 25~340 25~340 25~340 25~340 25~340 25~440 25~436 25~436	25~292 25~292 25~292 25~340 25~340 25~340 25~340 25~340 25~340 25~440 25~436 25~436	25~292 25~292 25~292 25~340 25~340 25~340 25~340 25~340 25~340 25~440 25~436 25~436	3 3 4 3 4 5 6 4 5 6 8 5 6 8 10 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 16 6 8 10 12 16 20 8 10 12 16 20 24 8 10 12 16 20 24 30	300 300 300 350 350 350 350 350 350 450 450 450	0.2以下 0.3以下 0.2以下	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30

型式	Type	D	L	指定1mm単位 F・T	B・S	P・Q 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ (D公差g6)	SFAM SSFAM PSFAM PSSFAM RSFAM	4 5 6 8 10 12 13 15 16 18 20 25 30	25~296 25~396 25~596 25~796 25~996 25~996 25~996 25~996 25~1196 25~1196 25~1196 25~1496 25~1496 25~1496	25~296 25~396 25~596 25~796 25~996 25~996 25~996 25~996 25~1196 25~1196 25~1196 25~1496 25~1496 25~1496	(P≤6のとき) B≤F-2 (P=8・10のとき) B≤F-3 (P≥12のとき) B≤F-5 (Q≤6のとき) S≤T-2 (Q=8・10のとき) S≤T-3 (Q≥12のとき) S≤T-5 (ねじなしのとき) B=0 S=0 ④B・S=Pitch×3	3 3 4 3 4 5 3 4 5 6 4 5 6 8 5 6 8 10 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 16 6 8 10 12 16 8 10 12 16 20 24 8 10 12 16 20 24 30 12 16 20 24 30 16 20 24 30	300 400 600 800 800 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1500 1500 1500	0.2以下 0.3以下 0.5以下 0.5以下	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30

Price	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
価格	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
単位	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
出荷日	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上

型式	Type	D	L	指定1mm単位 F・T	B・S	P・Q 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ (D公差g6)	SFAM SSFAM PSFAM PSSFAM RSFAM	4 5 6 8 10 12 13 15 16 18 20 25 30	25~296 25~396 25~596 25~796 25~996 25~996 25~996 25~996 25~1196 25~1196 25~1196 25~1496 25~1496 25~1496	25~296 25~396 25~596 25~796 25~996 25~996 25~996 25~996 25~1196 25~1196 25~1196 25~1496 25~1496 25~1496	(P≤6のとき) B≤F-2 (P=8・10のとき) B≤F-3 (P≥12のとき) B≤F-5 (Q≤6のとき) S≤T-2 (Q=8・10のとき) S≤T-3 (Q≥12のとき) S≤T-5 (ねじなしのとき) B=0 S=0 ④B・S=Pitch×3	3 3 4 3 4 5 3 4 5 6 4 5 6 8 5 6 8 10 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 16 6 8 10 12 16 8 10 12 16 20 24 8 10 12 16 20 24 30 12 16 20 24 30 16 20 24 30	300 400 600 800 800 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1500 1500 1500	0.2以下 0.3以下 0.5以下 0.5以下	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30

⑥類似寸法は加工部品Cナビ http://cp.misumi.jp/10-013/ ⑦CADデータフォルダ名: 01_Shfts

型式	Type	D	L	指定1mm単位 F・T	B・S	P・Q 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ (D公差g6)	SFAM SSFAM PSFAM PSSFAM RSFAM	4 5 6 8 10 12 13 15 16 18 20 25 30	25~296 25~396 25~596 25~796 25~996 25~996 25~996 25~996 25~1196 25~1196 25~1196 25~1496 25~1496 25~1496	25~296 25~396 25~596 25~796 25~996 25~996 25~996 25~996 25~1196 25~1196 25~1196 25~1496 25~1496 25~1496	(P≤6のとき) B≤F-2 (P=8・10のとき) B≤F-3 (P≥12のとき) B≤F-5 (Q≤6のとき) S≤T-2 (Q=8・10のとき) S≤T-3 (Q≥12のとき) S≤T-5 (ねじなしのとき) B=0 S=0 ④B・S=Pitch×3	3 3 4 3 4 5 3 4 5 6 4 5 6 8 5 6 8 10 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 16 6 8 10 12 16 8 10 12 16 20 24 8 10 12 16 20 24 30 12 16 20 24 30 16 20 24 30	300 400 600 800 800 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1500 1500 1500	0.2以下 0.3以下 0.5以下 0.5以下	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30

型式	Type	D	L	指定1mm単位 F・T	B・S	P・Q 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ (D公差g6)	SFAM SSFAM PSFAM PSSFAM RSFAM	4 5 6 8 10 12 13 15 16 18 20 25 30	25~296 25~396 25~596 25~796 25~996 25~996 25~996 25~996 25~1196 25~1196 25~1196 25~1496 25~1496 25~1496	25~296 25~396 25~596 25~796 25~996 25~996 25~996 25~996 25~1196 25~1196 25~1196 25~1496 25~1496 25~1496	(P≤6のとき) B≤F-2 (P=8・10のとき) B≤F-3 (P≥12のとき) B≤F-5 (Q≤6のとき) S≤T-2 (Q=8・10のとき) S≤T-3 (Q≥12のとき) S≤T-5 (ねじなしのとき) B=0 S=0 ④B・S=Pitch×3	3 3 4 3 4 5 3 4 5 6 4 5 6 8 5 6 8 10 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 16 6 8 10 12 16 8 10 12 16 20 24 8 10 12 16 20 24 30 12 16 20 24 30 16 20 24 30	300 400 600 800 800 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1500 1500 1500	0.2以下 0.3以下 0.5以下 0.5以下	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30

型式	Type	D	L	指定1mm単位 F・T	B・S	P・Q 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ (D公差g6)	SFAM SSFAM PSFAM PSSFAM RSFAM	4 5 6 8 10 12 13 15 16 18 20 25 30	25~296 25~396 25~596 25~796 25~996 25~996 25~996 25~996 25~1196 25~1196 25~1196 25~1496 25~1496 25~1496	25~296 25~396 25~596 25~796 25~996 25~996 25~996 25~996 25~1196 25~1196 25~1196 25~1496 25~1496 25~1496	(P≤6のとき) B≤F-2 (P=8・10のとき) B≤F-3 (P≥12のとき) B≤F-5 (Q≤6のとき) S≤T-2 (Q=8・10のとき) S≤T-3 (Q≥12のとき) S≤T-5 (ねじなしのとき) B=0 S=0 ④B・S=Pitch×3	3 3 4 3 4 5 3 4 5 6 4 5 6 8 5 6 8 10 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 16 6 8 10 12 16 8 10 12 16 20 24 8 10 12 16 20 24 30 12 16 20 24 30 16 20 24 30	300 400 600 800 800 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1500 1500 1500	0.2以下 0.3以下 0.5以下 0.5以下	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30

2010年6月より、DKCの追加加工は廃止となりました。左ページ新型式、SFUM,SSFUM,PSFUM,PSSFUMでご注文ください。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
LKC	LKC	L寸法公差変更 指定方法 LKC 適用条件 精密タイプはL寸200まで適用 ④D-P(Q)≤2の場合、適用不可 LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可 ④L<200 ...L±0.03 200≤L<500...L±0.05 L≥500 ...L±0.1	400
WSC	WSC	2箇所スパナ溝追加 指定方法 WSC12-X8 適用条件 D=6以上適用 WSC-X=指定1mm単位 ④WSC(X)=0 またはWSC(X)≥1 ④同一平面上での加工不可	800
FC	FC	1箇所平面取り追加 指定方法 FC10-E8 適用条件 ④精密タイプは適用外 FC-E=指定1mm単位 ④FC≤3×D ④1.5×D<FCの場合、FC≤L/2 ④E=0またはE≥2 ④WFCとの併用不可	200
WFC	WFC	2箇所平面取り追加 指定方法 WFC8-A8-E4 適用条件 ④精密タイプは適用外 WFC-A-E=指定1mm単位 ④WFC≤3×D ④1.5×D<WFCの場合、 2WFC≤L/2 ④A(E)=0またはA(E)≥2 ④同一平面上での加工不可、 FCとの併用不可	400

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
DKC	DKC	外径公差h5に変更 指定方法 DKC 適用条件 ④精密タイプ・D公差f8・ 低温黒色クロムメッキは適用外	—
RC	RC	90度平面取り1箇所追加 指定方法 RC10 適用条件 D=10~30適用 ④精密タイプは適用外 ④WRCとの併用不可	500
WRC	WRC	90度平面取り2箇所追加 指定方法 WRC10-Y10 適用条件 D=10~30適用 ④精密タイプは適用外 ④RCとの併用不可 ④同一平面上での加工不可	1,000
PMC-PMS QMC-QMS (細目)	PMC PMS QMC QMS	おねじ細目ねじに変更 指定方法 PMC14 (PをPMCIに変更) PMS14 (PをPMSIに変更) QMC14 (QをQMSIに変更) QMS14 (QをQMSIに変更)	300

Order	注文	型式	L	F	B	P	T	S	Q
注文	注文	SFAM20	300	F30	B20	P8	T20	S15	Q10
注文	注文	VFBM15	200	F28	B16	P6	T17	S12	Q12
注文	注文	SF-SFAM20	400	F30	B20	P8	T20	S15	Q10



SHAFTS -BOTH SIDES MALE SCREW WITH WRENCH FLATS TYPE/BOTH SIDES MALE SCREW WITH DRILLED HOLE TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

—両端おねじスパン溝付き/両端おねじキリ穴付き—



プライスダウン 3% 値下げ価格



類似寸法は加工部品Cナビ http://cp.misumi.jp/10-013/

CADデータフォルダ名: 01_Shfts

スパン溝無し・キリ穴無しタイプはP.135を参照ください。

RoHS

Type

スパン溝付き

キリ穴付き

材質

硬度

表面処理

精密タイプ

スタンダード

D公差g6

D公差h5

D公差f8

D公差g6

D公差f8

SUJ2

SUS440C相当

SUJ2

SUS440C相当

SUJ2

S45C

SUS304

高周波焼入

硬化層深さ≧P.104

50HRC

SUS440C相当 50HRC

硬質クロムメッキ

メッキ硬度HV750

メッキ厚10μ以上

低溫黒色クロムメッキ

メッキ硬度HV750

メッキ厚10μ以上

①B=0・S=0の場合、ねじ加工を行いません。

スパン溝付き

精密タイプ 0.03

スタンダードタイプ 0.2

表面処理

無

②(1/8) (1/4) (1/2) (3/4) (1) (1 1/4) (1 1/2) (1 3/4) (2) (2 1/4) (2 1/2) (2 3/4) (3) (3 1/4) (3 1/2) (3 3/4) (4) (4 1/4) (4 1/2) (4 3/4) (5) (5 1/4) (5 1/2) (5 3/4) (6) (6 1/4) (6 1/2) (6 3/4) (7) (7 1/4) (7 1/2) (7 3/4) (8) (8 1/4) (8 1/2) (8 3/4) (9) (9 1/4) (9 1/2) (9 3/4) (10) (10 1/4) (10 1/2) (10 3/4) (11) (11 1/4) (11 1/2) (11 3/4) (12) (12 1/4) (12 1/2) (12 3/4) (13) (13 1/4) (13 1/2) (13 3/4) (14) (14 1/4) (14 1/2) (14 3/4) (15) (15 1/4) (15 1/2) (15 3/4) (16) (16 1/4) (16 1/2) (16 3/4) (17) (17 1/4) (17 1/2) (17 3/4) (18) (18 1/4) (18 1/2) (18 3/4) (19) (19 1/4) (19 1/2) (19 3/4) (20) (20 1/4) (20 1/2) (20 3/4) (21) (21 1/4) (21 1/2) (21 3/4) (22) (22 1/4) (22 1/2) (22 3/4) (23) (23 1/4) (23 1/2) (23 3/4) (24) (24 1/4) (24 1/2) (24 3/4) (25) (25 1/4) (25 1/2) (25 3/4) (26) (26 1/4) (26 1/2) (26 3/4) (27) (27 1/4) (27 1/2) (27 3/4) (28) (28 1/4) (28 1/2) (28 3/4) (29) (29 1/4) (29 1/2) (29 3/4) (30) (30 1/4) (30 1/2) (30 3/4) (31) (31 1/4) (31 1/2) (31 3/4) (32) (32 1/4) (32 1/2) (32 3/4) (33) (33 1/4) (33 1/2) (33 3/4) (34) (34 1/4) (34 1/2) (34 3/4) (35) (35 1/4) (35 1/2) (35 3/4) (36) (36 1/4) (36 1/2) (36 3/4) (37) (37 1/4) (37 1/2) (37 3/4) (38) (38 1/4) (38 1/2) (38 3/4) (39) (39 1/4) (39 1/2) (39 3/4) (40) (40 1/4) (40 1/2) (40 3/4) (41) (41 1/4) (41 1/2) (41 3/4) (42) (42 1/4) (42 1/2) (42 3/4) (43) (43 1/4) (43 1/2) (43 3/4) (44) (44 1/4) (44 1/2) (44 3/4) (45) (45 1/4) (45 1/2) (45 3/4) (46) (46 1/4) (46 1/2) (46 3/4) (47) (47 1/4) (47 1/2) (47 3/4) (48) (48 1/4) (48 1/2) (48 3/4) (49) (49 1/4) (49 1/2) (49 3/4) (50) (50 1/4) (50 1/2) (50 3/4) (51) (51 1/4) (51 1/2) (51 3/4) (52) (52 1/4) (52 1/2) (52 3/4) (53) (53 1/4) (53 1/2) (53 3/4) (54) (54 1/4) (54 1/2) (54 3/4) (55) (55 1/4) (55 1/2) (55 3/4) (56) (56 1/4) (56 1/2) (56 3/4) (57) (57 1/4) (57 1/2) (57 3/4) (58) (58 1/4) (58 1/2) (58 3/4) (59) (59 1/4) (59 1/2) (59 3/4) (60) (60 1/4) (60 1/2) (60 3/4) (61) (61 1/4) (61 1/2) (61 3/4) (62) (62 1/4) (62 1/2) (62 3/4) (63) (63 1/4) (63 1/2) (63 3/4) (64) (64 1/4) (64 1/2) (64 3/4) (65) (65 1/4) (65 1/2) (65 3/4) (66) (66 1/4) (66 1/2) (66 3/4) (67) (67 1/4) (67 1/2) (67 3/4) (68) (68 1/4) (68 1/2) (68 3/4) (69) (69 1/4) (69 1/2) (69 3/4) (70) (70 1/4) (70 1/2) (70 3/4) (71) (71 1/4) (71 1/2) (71 3/4) (72) (72 1/4) (72 1/2) (72 3/4) (73) (73 1/4) (73 1/2) (73 3/4) (74) (74 1/4) (74 1/2) (74 3/4) (75) (75 1/4) (75 1/2) (75 3/4) (76) (76 1/4) (76 1/2) (76 3/4) (77) (77 1/4) (77 1/2) (77 3/4) (78) (78 1/4) (78 1/2) (78 3/4) (79) (79 1/4) (79 1/2) (79 3/4) (80) (80 1/4) (80 1/2) (80 3/4) (81) (81 1/4) (81 1/2) (81 3/4) (82) (82 1/4) (82 1/2) (82 3/4) (83) (83 1/4) (83 1/2) (83 3/4) (84) (84 1/4) (84 1/2) (84 3/4) (85) (85 1/4) (85 1/2) (85 3/4) (86) (86 1/4) (86 1/2) (86 3/4) (87) (87 1/4) (87 1/2) (87 3/4) (88) (88 1/4) (88 1/2) (88 3/4) (89) (89 1/4) (89 1/2) (89 3/4) (90) (90 1/4) (90 1/2) (90 3/4) (91) (91 1/4) (91 1/2) (91 3/4) (92) (92 1/4) (92 1/2) (92 3/4) (93) (93 1/4) (93 1/2) (93 3/4) (94) (94 1/4) (94 1/2) (94 3/4) (95) (95 1/4) (95 1/2) (95 3/4) (96) (96 1/4) (96 1/2) (96 3/4) (97) (97 1/4) (97 1/2) (97 3/4) (98) (98 1/4) (98 1/2) (98 3/4) (99) (99 1/4) (99 1/2) (99 3/4) (100) (100 1/4) (100 1/2) (100 3/4) (101) (101 1/4) (101 1/2) (101 3/4) (102) (102 1/4) (102 1/2) (102 3/4) (103) (103 1/4) (103 1/2) (103 3/4) (104) (104 1/4) (104 1/2) (104 3/4) (105) (105 1/4) (105 1/2) (105 3/4) (106) (106 1/4) (106 1/2) (106 3/4) (107) (107 1/4) (107 1/2) (107 3/4) (108) (108 1/4) (108 1/2) (108 3/4) (109) (109 1/4) (109 1/2) (109 3/4) (110) (110 1/4) (110 1/2) (110 3/4) (111) (111 1/4) (111 1/2) (111 3/4) (112) (112 1/4) (112 1/2) (112 3/4) (113) (113 1/4) (113 1/2) (113 3/4) (114) (114 1/4) (114 1/2) (114 3/4) (115) (115 1/4) (115 1/2) (115 3/4) (116) (116 1/4) (116 1/2) (116 3/4) (117) (117 1/4) (117 1/2) (117 3/4) (118) (118 1/4) (118 1/2) (118 3/4) (119) (119 1/4) (119 1/2) (119 3/4) (120) (120 1/4) (120 1/2) (120 3/4) (121) (121 1/4) (121 1/2) (121 3/4) (122) (122 1/4) (122 1/2) (122 3/4) (123) (123 1/4) (123 1/2) (123 3/4) (124) (124 1/4) (124 1/2) (124 3/4) (125) (125 1/4) (125 1/2) (125 3/4) (126) (126 1/4) (126 1/2) (126 3/4) (127) (127 1/4) (127 1/2) (127 3/4) (128) (128 1/4) (128 1/2) (128 3/4) (129) (129 1/4) (129 1/2) (129 3/4) (130) (130 1/4) (130 1/2) (130 3/4) (131) (131 1/4) (131 1/2) (131 3/4) (132) (132 1/4) (132 1/2) (132 3/4) (133) (133 1/4) (133 1/2) (133 3/4) (134) (134 1/4) (134 1/2) (134 3/4) (135) (135 1/4) (135 1/2) (135 3/4) (136) (136 1/4) (136 1/2) (136 3/4) (137) (137 1/4) (137 1/2) (137 3/4) (138) (138 1/4) (138 1/2) (138 3/4) (139) (139 1/4) (139 1/2) (139 3/4) (140) (140 1/4) (140 1/2) (140 3/4) (141) (141 1/4) (141 1/2) (141 3/4) (142) (142 1/4) (142 1/2) (142 3/4) (143) (143 1/4) (143 1/2) (143 3/4) (144) (144 1/4) (144 1/2) (144 3/4) (145) (145 1/4) (145 1/2) (145 3/4) (146) (146 1/4) (146 1/2) (146 3/4) (147) (147 1/4) (147 1/2) (147 3/4) (148) (148 1/4) (148 1/2) (148 3/4) (149) (149 1/4) (149 1/2) (149 3/4) (150) (150 1/4) (150 1/2) (150 3/4) (151) (151 1/4) (151 1/2) (151 3/4) (152) (152 1/4) (152 1/2) (152 3/4) (153) (153 1/4) (153 1/2) (153 3/4) (154) (154 1/4) (154 1/2) (154 3/4) (155) (155 1/4) (155 1/2) (155 3/4) (156) (156 1/4) (156 1/2) (156 3/4) (157) (157 1/4) (157 1/2) (157 3/4) (158) (158 1/4) (158 1/2) (158 3/4) (159) (159 1/4) (159 1/2) (159 3/4) (160) (160 1/4) (160 1/2) (160 3/4) (161) (161 1/4) (161 1/2) (161 3/4) (162) (162 1/4) (162 1/2) (162 3/4) (163) (163 1/4) (163 1/2) (163 3/4) (164) (164 1/4) (164 1/2) (164 3/4) (165) (165 1/4) (165 1/2) (165 3/4) (166) (166 1/4) (166 1/2) (166 3/4) (167) (167 1/4) (167 1/2) (167 3/4) (168) (168 1/4) (168 1/2) (168 3/4) (169) (169 1/4) (169 1/2) (169 3/4) (170) (170 1/4) (170 1/2) (170 3/4) (171) (171 1/4) (171 1/2) (171 3/4) (172) (172 1/4) (172 1/2) (172 3/4) (173) (173 1/4) (173 1/2) (173 3/4) (174) (174 1/4) (174 1/2) (174 3/4) (175) (175 1/4) (175 1/2) (175 3/4) (176) (176 1/4) (176 1/2) (176 3/4) (177) (177 1/4) (177 1/2) (177 3/4) (178) (178 1/4) (178 1/2) (178 3/4) (179) (179 1/4) (179 1/2) (179 3/4) (180) (180 1/4) (180 1/2) (180 3/4) (181) (181 1/4) (181 1/2) (181 3/4) (182) (182 1/4) (182 1/2) (182 3/4) (183) (183 1/4) (183 1/2) (183 3/4) (184) (184 1/4) (184 1/2) (184 3/4) (185) (185 1/4) (185 1/2) (185 3/4) (186) (186 1/4) (186 1/2) (186 3/4) (187) (187 1/4) (187 1/2) (187 3/4) (188) (188 1/4) (188 1/2) (188 3/4) (189) (189 1/4) (189 1/2) (189 3/4) (190) (190 1/4) (190 1/2) (190 3/4) (191) (191 1/4) (191 1/2) (191 3/4) (192) (192 1/4) (192 1/2) (192 3/4) (193) (193 1/4) (193 1/2) (193 3/4) (194) (194 1/4) (194 1/2) (194 3/4) (195) (195 1/4) (195 1/2) (195 3/4) (196) (196 1/4) (196 1/2) (196 3/4) (197) (197 1/4) (197 1/2) (197 3/4) (198) (198 1/4) (198 1/2) (198 3/4) (199) (199 1/4) (199 1/2) (199 3/4) (200) (200 1/4) (200 1/2) (200 3/4) (201) (201 1/4) (201 1/2) (201 3/4) (202) (202 1/4) (202 1/2) (202 3/4) (203) (203 1/4) (203 1/2) (203 3/4) (204) (204 1/4) (204 1/2) (204 3/4) (205) (205 1/4) (205 1/2) (205 3/4) (206) (206 1/4) (206 1/2) (206 3/4) (207) (207 1/4) (207 1/2) (207 3/4) (208) (208 1/4) (208 1/2) (208 3/4) (209) (209 1/4) (209 1/2) (209 3/4) (210) (210 1/4) (210 1/2) (210 3/4) (211) (211 1/4) (211 1/2) (211 3/4) (212) (212 1/4) (212 1/2) (212 3/4) (213) (213 1/4) (213 1/2) (213 3/4) (214) (214 1/4) (214 1/2) (214 3/4) (215) (215 1/4) (215 1/2) (215 3/4) (216) (216 1/4) (216 1/2) (216 3/4) (217) (217 1/4) (217 1/2) (217 3/4) (218) (218 1/4) (218 1/2) (218 3/4) (219) (219 1/4) (219 1/2) (219 3/4) (220) (220 1/4) (220 1/2) (220 3/4) (221) (221 1/4) (221 1/2) (221 3/4) (222) (222 1/4) (222 1/2) (222 3/4) (223) (223 1/4) (223 1/2) (223 3/4) (224) (224 1/4) (224 1/2) (224 3/4) (225) (225 1/4) (225 1/2) (225 3/4) (226) (226 1/4) (226 1/2) (226 3/4) (227) (227 1/4) (227 1/2) (227 3/4) (228) (228 1/4) (228 1/2) (228 3/4) (229) (229 1/4) (229 1/2) (229 3/4) (230) (230 1/4) (230 1/2) (230 3/4) (231) (231 1/4) (231 1/2) (231 3/4) (232) (232 1/4) (232 1/2) (232 3/4) (233) (233 1/4) (233 1/2) (233 3/4) (234) (234 1/4) (234 1/2) (234 3/4) (235) (235 1/4) (235 1/2) (235 3/4) (236) (236 1/4) (236 1/2) (236 3/4) (237) (237 1/4) (237 1/2) (237 3/4) (238) (238 1/4) (238 1/2) (238 3/4) (239) (239 1/4) (239 1/2) (239 3/4) (240) (240 1/4) (240 1/2) (240 3/4) (241) (241 1/4) (241 1/2) (241 3/4) (242) (242 1/4) (242 1/2) (242 3/4) (243) (243 1/4) (243 1/2) (243 3/4) (244) (244 1/4) (244 1/2) (244 3/4) (245) (245 1/4) (245 1/2) (245 3/4) (246) (246 1/4) (246 1/2) (246 3/4) (247) (247 1/4) (247 1/2) (247 3/4) (248) (248 1/4) (248 1/2) (248 3/4) (249) (249 1/4) (249 1/2) (249 3/4) (250) (250 1/4) (250 1/2) (250 3/4) (251) (251 1/4) (251 1/2) (251 3/4) (252) (252 1/4) (252 1/2) (252 3/4) (253) (253 1/4) (253 1/2) (253 3/4) (254) (254 1/4) (254 1/2) (254 3/4) (255) (255 1/4) (255 1/2) (255 3/4) (256) (256 1/4) (256 1/2) (256 3/4) (257) (257 1/4) (257 1/2) (257 3/4) (258) (258 1/4) (258 1/2) (258 3/4) (259) (259 1/4) (259 1/2) (259 3/4) (260) (260 1/4) (260 1/2) (260 3/4) (261) (261 1/4) (261 1/2) (261 3/4) (262) (262 1/4) (262 1/2) (262 3/4) (263) (263 1/4) (263 1/2) (263 3/4) (264) (264 1/4) (264 1/2) (264 3/4) (265) (265 1/4) (265 1/2) (265 3/4) (266) (266 1/4) (266 1/2) (266 3/4) (267) (267 1/4) (267 1/2) (267 3/4) (268) (268 1/4) (268 1/2) (268 3/4) (269) (269 1/4) (269 1/2) (269 3/4) (270) (270 1/4) (270 1/2) (270 3/4) (271) (271 1/4) (271 1/2) (271 3/4) (272) (272 1/4) (272 1/2) (272 3/4) (273) (273 1/4) (273 1/2) (273 3/4) (274) (274 1/4) (274 1/2) (274 3/4) (275) (275 1/4) (275 1/2) (275 3/4) (276) (276 1/4) (276 1/2) (276 3/4) (277) (277 1/4) (277 1/2) (277 3/4) (278) (278 1/4) (278 1/2) (278 3/4) (279) (279 1/4) (279 1/2) (279 3/4) (280) (280 1/4) (280 1/2) (280 3/4) (281) (281 1/4) (281 1/2) (281 3/4) (282) (282 1/4) (282 1/2) (282 3/4) (283) (283 1/4) (283 1/2) (283 3/4) (284) (284 1/4) (284 1/2) (284 3/4) (285) (285 1/4) (285 1/2) (285 3/4) (286) (286 1/4) (286 1/2) (286 3/4) (287) (287 1/4) (287 1/2) (287 3/4) (288) (288 1/4) (288 1/2) (288 3/4) (289) (289 1/4) (289 1/2) (289 3/4) (290) (290 1/4) (290 1/2) (290 3/4) (291) (291 1/4) (291 1/2) (291 3/4) (292) (292 1/4) (292 1/2) (292 3/4) (293) (293 1/4) (293 1/2) (293 3/4) (294) (294 1/4) (294 1/2) (294 3/4) (295) (295 1/4) (295 1/2) (295 3/4) (296) (296 1/4) (296 1/2) (296 3/4) (297) (297 1/4) (297 1/2) (297 3/4) (298) (298 1/4) (298 1/2) (298 3/4) (299) (299 1/4) (299 1/2) (299 3/4) (300) (300 1/4) (300 1/2) (300 3/4) (301) (301 1/4) (301 1/2) (301 3/4) (302) (302 1/4) (302 1/2) (302 3/4) (303) (303 1/4) (303 1/2) (303 3/4) (304) (304 1/4) (304 1/2) (304 3/4) (305) (305 1/4) (305 1/2) (305 3/4) (306) (306 1/4) (306 1/2) (306 3/4) (307) (307 1/4) (307 1/2) (307 3/4) (308) (308 1/4) (308 1/2) (308 3/4) (309) (309 1/4) (309 1/2) (309 3/4) (310) (310 1/4) (310 1/2) (310 3/4) (311) (311 1/4) (311 1/2) (311 3/4) (312) (312 1/4) (312 1/2) (312 3/4) (313) (313 1/4) (313 1/2) (313 3/4) (314) (314 1/4) (314 1/2) (314 3/4) (315) (315 1/4) (315 1/2) (315 3/4) (316) (316 1/4) (316 1/2) (316 3/4) (317) (317 1/4) (317 1/2) (317 3/4) (318) (318 1/4) (318 1/2) (318 3/4) (319) (319 1/4) (319 1/2) (319 3/4) (320) (320 1/4) (320 1/2) (320 3/4) (321) (321 1/4) (321 1/2) (321 3/4) (322) (322 1/4) (322 1/2) (322 3/4) (323) (323 1/4) (323 1/2) (323 3/4) (324) (324 1/4) (324 1/2) (324 3/4) (325) (325 1/4) (325 1/2) (325 3/4) (326) (326 1/4) (326 1/2) (326 3/4) (327) (327 1/4) (327 1/2) (327 3/4) (328) (328 1/4) (328 1/2) (328 3/4) (329) (329 1/4) (329 1/2) (329 3/4) (330) (330 1/4) (330 1/2) (330 3/4) (331) (331 1/4) (331 1/2) (331 3/4) (332) (332 1/4) (332 1/2) (332 3/4) (333) (333 1/4) (333 1/2) (333 3/4) (334) (334 1/4) (334 1/2) (334 3/4) (335) (335 1/4) (335 1/2) (335 3/4) (336) (336 1/4) (336 1/2) (336 3/4) (337) (337 1/4) (337 1/2) (337 3/4) (338) (338 1/4) (338 1/2) (338 3/4) (339) (339 1/4) (339 1/2) (339 3/4) (340) (340 1/4) (340 1/2) (340 3/4) (341) (341 1/4) (341 1/2) (341 3/4) (342) (342 1/4) (342 1/2) (342 3/4) (343) (343 1/4) (343 1/2) (343 3/4) (344) (344 1/4) (344 1/2) (344 3/4) (345) (345 1/4) (345 1/2) (345 3/4) (346) (346 1/4) (346 1/2) (346 3/4) (347) (347 1/4) (347 1/2) (347 3/4) (348) (348 1/4) (348 1/2) (348 3/4) (349) (349 1/4) (349 1/2) (349 3/4) (350) (350 1/4) (350 1/2) (350 3/4) (351) (351 1/4) (351 1/2) (351 3/4) (352) (352 1/4) (352 1/2) (352 3/4) (353) (353 1/4) (353 1/2) (353 3/4) (354) (354 1/4) (354 1/2) (354 3/4) (355) (355 1/4) (355 1/2) (355 3/4) (356) (356 1/4) (356 1/2) (356 3/4) (357) (357 1/4) (357 1/2) (357 3/4) (358) (358 1/4) (358 1/2) (358 3/4) (359) (359 1/4) (359 1/2) (359 3/4) (360) (360 1/4) (360 1/2) (360 3/4) (361) (361 1/4) (361 1/2) (361 3/4) (362) (362 1/4) (362 1/2) (362 3/4) (363) (363 1/4) (363 1/2) (363 3/4) (364) (364 1/4) (364 1/2) (364 3/4) (365) (365 1/4) (365 1/2) (365 3/4) (366) (366 1/4) (366 1/2) (366 3/4) (367) (367 1/4) (367 1/2) (367 3/4) (368) (368 1/4) (368 1/2) (368 3/4) (369) (369 1/4) (369 1/2) (369 3/4) (370) (370 1/4) (370 1/2) (370 3/4) (371) (371 1/4) (371 1/2) (371 3/4) (372) (372 1/4) (372 1/2) (372 3/4) (373) (373 1/4) (373

※スパナ溝付き・キリ穴付きタイプはP.145を参照ください。

RoHS

軸端加工部(ネジ有効長さ+約10mm)加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性あります。

真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化

低温黒色クロムメッキの特長

Type				材質	硬度	表面処理
精密タイプ	スタンダード	D公差	h5			
VFB	SFAD	SFUD	—	SUJ2	高周波焼入	—
VSFBD	SSFAD	SSFUD	—	SUS440C相当	有効硬化層深さ2mm	硬質クロムメッキ
VPFBD	PSFAD	PSFUD	—	SUJ2	58HRC~59HRC	メッキ厚5μm以上
VPSFBD	PSSFAD	PSSFUD	—	SUS440C相当	58HRC~59HRC	低温黒色クロムメッキ
VRBD	RSFAD	RSFUD	—	SUJ2	—	—
—	—	—	—	S45C	—	硬質クロムメッキ
—	—	—	—	SUS304	—	メッキ厚10μm以上

精密タイプの特長: 同軸度は0.02, 直角度は0.03となります。

精密タイプにはねじ元に研磨逃げと軸端部にセンター穴が付きま。

型式	Type	D	L	F	B	P (並目) 選択	N (並目) 選択	(Y) Max.	R	C	並目ねじ寸法
精密タイプ (D公差g6)	VFB	5	25~296	—	—	3 4 5 6	2 6 3	300	0.2以下	—	M Pitch
VSFBD	10	25~345	—	—	3 4 5 6 8	3 4 5 6	300	—	—	—	4 0.7
VPFBD	12	25~345	—	—	5 6 8 10	4 5 6 8	350	—	—	—	5 0.8
VPSFBD	13	25~345	—	—	5 6 8 10 12	4 5 6 8 10	350	—	—	—	6 1.0
VRBD	15	25~345	—	—	5 6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	350	—	—	—	8 1.25
—	16	25~345	—	—	5 6 8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16	350	—	—	—	10 1.5
—	18	25~345	—	—	5 6 8 10 12 16 20 24	4 5 6 8 10 12 16 20 24	350	—	—	—	12 1.75
—	20	25~445	—	—	6 8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12	450	—	—	—	16 2.0
—	25	25~443	—	—	8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16	450	—	—	—	20 2.5
—	30	25~443	—	—	8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20 24	450	—	—	—	24 3.0

型式	Type	D	L	F	B	P (並目) 選択	N (並目) 選択	(Y) Max.	R	C	並目ねじ寸法
スタンダードタイプ (D公差g6)	SFAD	4	25~298	—	—	3 4 5	2 6 3	300	0.2以下	—	M Pitch
VSFBD	10	25~398	—	—	3 4 5 6	3 4 5 6	300	—	—	—	4 0.7
VPFBD	12	25~598	—	—	3 4 5 6 8	3 4 5 6 8	600	—	—	—	5 0.8
VPSFBD	13	25~798	—	—	3 4 5 6 8 10	3 4 5 6 8 10	800	—	—	—	6 1.0
VRBD	15	25~998	—	—	5 6 8 10 12	4 5 6 8 10	1000	—	—	—	8 1.25
—	16	25~998	—	—	5 6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 16	1000	—	—	—	10 1.5
—	18	25~1198	—	—	5 6 8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16 20	1200	—	—	—	12 1.75
—	20	25~1198	—	—	6 8 10 12 16 20 24	4 5 6 8 10 12 16 20 24	1200	—	—	—	16 2.0
—	25	25~1498	—	—	8 10 12 16 20 24 30	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—	—	20 2.5
—	30	25~1498	—	—	10 12 16 20 24 30	8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—	—	24 3.0

数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87

数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
値引率	—	5%	10%	15%	18%	出荷日・価格 共に見直し
出荷日	通常	—	—	—	—	—

精密タイプ、軸径30以上、低温黒色クロムメッキ品は50本以上お見積りになります。

型式

Type

D

最短L

L51

L101

L151

L201

L301

L401

L501

L601

L801

L1001

L1201

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801	L1001	L1201
SFAD	4	1,010	1,490	1,570	1,680	2,010	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	1,010	1,490	1,570	1,680	2,010	2,310	—	—	—	—	—	—	—
	6	510	760	1,010	1,280	1,490	1,540	1,940	2,310	—	—	—	—	—
	8	520	760	1,020	1,280	1,470	1,510	1,890	2,260	3,020	—	—	—	—
	10	520	770	1,020	1,290	1,490	1,540	1,710	1,890	2,540	—	—	—	—
	12	530	790	1,060	1,310	1,540	1,590	1,780	1,970	2,880	3,270	—	—	—
	15	750	1,150	1,530	1,900	2,160	2,170	2,410	2,630	3,580	4,060	4,600	—	—
	16	770	1,150	1,540	1,900	2,200	2,230	2,480	2,720	3,720	4,210	4,680	—	—
	25	840	1,250	1,660	2,080	2,420	2,490	2,800	3,110	4,210	4,850	5,470	—	—
	30	870	1,300	1,730	2,170	2,570	2,660	3,020	3,370	4,580	5,290	6,010	7,510	—

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801	L1001	L1201
PSFAD	4	1,280	1,510	1,640	1,740	2,070	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	1,280	1,510	1,640	1,740	2,070	2,150	—	—	—	—	—	—	—
	6	690	1,040	1,390	1,740	2,070	2,150	2,700	3,240	—	—	—	—	—
	8	650	960	1,280	1,600	1,970	2,110	2,650	3,190	4,240	—	—	—	—
	10	650	960	1,280	1,600	1,940	2,060	2,530	3,010	3,910	—	—	—	—
	12	680	1,030	1,370	1,710	2,050	2,140	2,590	3,040	3,980	5,160	—	—	—
	15	810	1,200	1,610	2,000	2,280	2,310	2,810	3,310	4,280	5,280	6,340	—	—
	16	810	1,200	1,610	2,000	2,280	2,310	2,810	3,310	4,280	5,280	6,340	—	—
	25	1,010	1,530	2,030	2,540	2,880	2,880	3,500	4,090	5,300	6,560	7,770	—	—
	30	1,090	1,630	2,180	2,720	3,120	3,180	3,870	4,560	5,940	7,360	8,740	10,940	—

※D公差h5は、上記価格に¥390プラス。

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401
RSFAD	4	1,700	2,140	2,220	2,320	2,630	—	—	—
	5	1,700	2,140	2,220	2,320	2,630	2,910	—	—
	6	1,240	1,480	1,720	1,980	2,240	2,340	2,780	—
	8	1,250	1,480	1,790	2,090	2,330	2,480	2,950	—
	10	1,250	1,550	1,850	2,210	2,570	2,720	3,000	—
	12	1,320	1,680	2,050	2,400	2,780	3,050	3,450	—
	13	1,320	1,690	2,050	2,460	2,910	3,180	3,580	—
	15	1,640	2,130	2,650	3,230	3,750	4,100	4,650	—
	16	1,640	2,190	2,710	3,340	3,980	4,310	4,870	—
	18	1,720	2,290	2,890	3,580	4,280	4,750	5,230	—

※D公差h5は、上記価格に¥390プラス。

型式	Type	D	最短L	L101	L201	L401	L601	L801	L1001	L1201
PSFGD	6	670	1,120	1,460	2,200	—	—	—	—	—
	8	680	1,130	1,480	2,220	2,960	—	—	—	—
	10	690	1,140	1,500	1,860	2,490	—	—	—	—
	12	690	1,170	1,560	1,940	2,830	3,210	—	—	—
	13	700	1,180	1,580	1,990	2,870	3,280	—	—	—
	15	1,010	1,670	2,130	2,590	3,530	4,010	4,800	—	—
	16	1,020	1,700	2,190	2,680	3,650	4,140	4,610	—	—
	25	1,100	1,840	2,450	3,070	4,170	4,780	5,390	—	—
	30	1,150	1,920	2,620	3,320	4,520	5,220	5,920	7,410	—
	35	1,250	2,080	2,940	3,810	5,180	5,970	6,850	8,550	—

※D公差h5は、上記価格に¥390プラス。

型式	Type	D	最短L	L101	L201	L401	L601	L801	L1001	L1201
PSSFGD	6	1,050	1,760	2,590	3,890	—	—	—	—	—
	8	1,060	1,770	2,630	3,930	5,250	—	—	—	—
	10	1,060	1,770	2,550	3,740	4,990	—	—	—	—
	12	1,160	1,930	2,650	3,780	4,950	6,430	—	—	—
	13	1,350	2,250	2,860	4,120	5,310	6,560	7,880	—	—
	15	1,560	2,590	3,270	4,590	5,980	7,320	8,660	—	—
	25	1,700	2,840	3,590	5,090	6,610	8,160	9,680	—	—
	30	1,830	3,050	3,930	5,660	7,410	9,140	10,880	13,610	—
	35	2,070	3,450	5,040	6,860	8,910	10,740	12,560	15,700	—
	40	2,500	4,180	6,150	8,400	10,930	13,180	15,440	19,300	—

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L201	L301
VFB	5	2,080	2,470	3,240	4,130	—	—
	6	2,070	2,390	3,030	3,780	—	—
	8	2,210	2,540	3,200	3,980	—	—
	10	2,340	2,680	3,350	4,180	4,670	—
	12	2,770	3,180	4,080	5,030	5,620	—
	13	2,900	3,340	4,260	5,240	5,860	—
	15	3,060	3,500	4,440	5,440	6,070	—
	16	3,160	3,600	4,530	5,540	6,170	—
	18	3,360	3,820	4,800	5,860	6,520	—
	20	3,710	4,170	5,070	6,210	7,670	—

※D公差h5は、上記価格に¥390プラス。

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L201	L301
VSFBD	5	2,470	3,120	4,410	5,870	—	—
	6	2,360	2,860	3,860	5,000	—	—
	8	2,650	3,230	4,380	5,700	—	—
	10	2,850	3,450	4,630	6,040	6,840	—
	12	3,520	4,280	5,860	7,590	8,610	—
	13	3,680	4,450	6,050	7,800	8,830	—
	15	4,070	4,920	6,100	7,840	9,720	—
	16	4,150	4,960	6,150	7,880	9,870	—
	18	4,230	5,000	6,240	7,950	10,010	—
	20	4,380	5,070	6,430	8,090	10,300	—

※D公差h5は、上記価格に¥390プラス。

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L201	L301
VRBD	5	2,470	3,120	4,410	5,870	—	—
	6	2,360	2,860	3,860	5,000	—	—
	8	2,650	3,230	4,380	5,700	—	—
	10	2,850	3,450	4,630	6,040	6,840	—
	12	3,520	4,280	5,860	7,590	8,610	—
	13	3,680	4,450	6,050	7,800	8,830	—
	15	4,070	4,920	6,100	7,840	9,720	—
	16	4,150	4,960	6,150	7,880	9,870	—
	18	4,230	5,000	6,240	7,950	10,010	—
	20	4,380	5,070	6,430	8,090	10,300	—

型式		基準値				
Type	D	最短L 50	L51 100	L101 200	L201 300	L301 445
VPFBD	5	2,910	3,460	4,540	5,780	—
	6	2,900	3,350	4,240	5,290	—
	8	3,090	3,560	4,480	5,570	—
	10	3,280	3,750	4,690	5,850	6,540
	12	3,880	4,450	5,710	7,040	7,870
	13	4,060	4,680	5,960	7,340	8,200
	15	4,280	4,900	6,220	7,620	8,500
	16	4,420	5,040	6,340	7,760	8,640
	18	4,700	5,350	6,720	8,200	9,130
	20	5,190	5,840	7,100	8,690	10,740
VPSFBD	25	5,880	6,620	8,090	9,930	12,310
	30	6,930	7,840	9,630	11,870	14,830
	5	3,460	4,370	6,170	8,220	—
	6	3,300	4,000	5,400	7,000	—
	8	3,710	4,520	6,130	7,980	—
	10	3,990	4,830	6,480	8,460	9,580
	12	4,930	5,990	8,200	10,630	12,050
	13	5,150	6,230	8,470	10,920	12,360
	15	5,700	6,890	8,540	10,980	13,610
	16	5,810	6,940	8,610	11,030	13,820
VPSFBD	18	5,920	7,000	8,740	11,130	14,010
	20	6,130	7,100	9,000	11,330	14,420
	25	7,040	8,120	10,260	12,870	16,380
	30	8,080	9,270	11,630	14,530	18,450



SHAFTS - ONE SIDE MALE SCREW-THE OTHER SIDE FEMALE SCREW WITH WRENCH FLATS TYPE/ONE SIDE MALE SCREW-THE OTHER SIDE FEMALE SCREW WITH DRILLED HOLE TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

一片端おねじ・片端めねじスパナ溝付き/片端おねじ・片端めねじキリ穴付き-

●スパナ溝無し・キリ穴無しタイプはP.143を参照ください。



RoHS

Type						材質	硬度	S 表面処理
スパナ溝付			キリ穴付					
精密タイプ	スタンダード							
D公差g6	D公差g6	D公差h5	D公差f8	D公差g6	D公差f8			
VFAZ	SFAZ	SFZU	—	SFZH	—	SUJ2	高周波焼入	—
VFAZ	SSFAZ	SSFZU	—	SSFZH	—	SUS440C相当	有効硬化層深さ	—
VPFAZ	PSFAZ	PSFZU	—	PSFZH	—	SUJ2	58HRC	硬質クロムメッキ
VPSFAZ	PSSFAZ	PSSFZU	—	PSSFZH	—	SUS440C相当	58HRC以上	メッキ厚5μ以上
VRAZ	RSFAZ	—	—	RSFZH	—	SUJ2	低温黒色クロムメッキ	—
—	—	—	—	—	—	SUJ2	硬質クロムメッキ	—
—	—	—	—	—	—	S45C	硬質クロムメッキ	—
—	—	—	—	—	—	SUS304	メッキ厚10μ以上	—

スパナ溝付き



SHAFTS -ONE SIDE MALE SCREW WITH RELIEF・THE OTHER SIDE FEMALE SCREW TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

一片端おねじ・片端めねじ逃げ溝付き



☑ スパナ溝付き・キリ穴付きタイプは **標準 P149** を参照ください。

RoHS



軸端加工部(ネジ有効長さ+約10mm)加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性あります。
標準 P104

真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化 **標準 P103**

低温黒色クロムメッキの特長 **標準 P118**

Type				材質	硬度	表面処理
スタンダード						
D公差g6	D公差g6	D公差h5	D公差f8			
VAFD	SAFD	SFDU	—	SUJ2	高周波焼入	—
VSAFD	SSAFD	SSFUDU	—	SUS440C相当	有効硬化層深さ	—
VPAFD	PSAFD	PSFUDU	—	SUJ2	標準 P104	—
VPSAFD	PSSAFD	PSSFUDU	—	SUJ2	58HRC～	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚5μ以上
VRFD	RSAFD	—	—	SUJ2	SUS440C相当 58HRC～	低温黒色クロムメッキ
—	—	—	PSAGD	S45C	—	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚10μ以上
—	—	—	PSSAGD	SUS304	—	—

精密タイプの特長
直角度は $\frac{L}{10}$ 0.03 となります。

精密タイプには軸端部にセンター穴が付きます。

全長Lは、N×3≦Lが必要です。

2-C

表面処理無し

0.03

0.02

0.04

0.06

0.08

0.1

0.12

0.14

0.16

0.18

0.2

0.22

0.24

0.26

0.28

0.3

0.32

0.34

0.36

0.38

0.4

0.42

0.44

0.46

0.48

0.5

0.52

0.54

0.56

0.58

0.6

0.62

0.64

0.66

0.68

0.7

0.72

0.74

0.76

0.78

0.8

0.82

0.84

0.86

0.88

0.9

0.92

0.94

0.96

0.98

1.0

1.02

1.04

1.06

1.08

1.1

1.12

1.14

1.16

1.18

1.2

1.22

1.24

1.26

1.28

1.3

1.32

1.34

1.36

1.38

1.4

1.42

1.44

1.46

1.48

1.5

1.52

1.54

1.56

1.58

1.6

1.62

1.64

1.66

1.68

1.7

1.72

1.74

1.76

1.78

1.8

1.82

1.84

1.86

1.88

1.9

1.92

1.94

1.96

1.98

2.0

2.02

2.04

2.06

2.08

2.1

2.12

2.14

2.16

2.18

2.2

2.22

2.24

2.26

2.28

2.3

2.32

2.34

2.36

2.38

2.4

2.42

2.44

2.46

2.48

2.5

2.52

2.54

2.56

2.58

2.6

2.62

2.64

2.66

2.68

2.7

2.72

2.74

2.76

2.78

2.8

2.82

2.84

2.86

2.88

2.9

2.92

2.94

2.96

2.98

3.0

3.02

3.04

3.06

3.08

3.1

3.12

3.14

3.16

3.18

3.2

3.22

3.24

3.26

3.28

3.3

3.32

3.34

3.36

3.38

3.4

3.42

3.44

3.46

3.48

3.5

3.52

3.54

3.56

3.58

3.6

3.62

3.64

3.66

3.68

3.7

3.72

3.74

3.76

3.78

3.8

3.82

3.84

3.86

3.88

3.9

3.92

3.94

3.96

3.98

4.0

4.02

4.04

4.06

4.08

4.1

4.12

4.14

4.16

4.18

4.2

4.22

4.24

4.26

4.28

4.3

4.32

4.34

4.36

4.38

4.4

4.42

4.44

4.46

4.48

4.5

4.52

4.54

4.56

4.58

4.6

4.62

4.64

4.66

4.68

4.7

4.72

4.74

4.76

4.78

4.8

4.82

4.84

4.86

4.88

4.9

4.92

4.94

4.96

4.98

5.0

5.02

5.04

5.06

5.08

5.1

5.12

5.14

5.16

5.18

5.2

5.22

5.24

5.26

5.28

5.3

5.32

5.34

5.36

5.38

5.4

5.42

5.44

5.46

5.48

5.5

5.52

5.54

5.56

5.58

5.6

5.62

5.64

5.66

5.68

5.7

5.72

5.74

5.76

5.78

5.8

5.82

5.84

5.86

5.88

5.9

5.92

5.94

5.96

5.98

6.0

6.02

6.04

6.06

6.08

6.1

6.12

6.14

6.16

6.18

6.2

6.22

6.24

6.26

6.28

6.3

6.32

6.34

6.36

6.38

6.4

6.42

6.44

6.46

6.48

6.5

6.52

6.54

6.56

6.58

6.6

6.62

6.64

6.66

6.68

6.7

6.72

6.74

6.76

6.78

6.8

6.82

6.84

6.86

6.88

6.9

6.92

6.94

6.96

6.98

7.0

7.02

7.04

7.06

7.08

7.1

7.12

7.14

7.16

7.18

7.2

7.22

7.24

7.26

7.28

7.3

7.32

7.34

7.36

7.38

7.4

7.42

7.44

7.46

7.48

7.5

7.52

7.54

7.56

7.58

7.6

7.62

7.64

7.66

7.68

7.7

7.72

7.74

7.76

7.78

7.8

7.82

7.84

7.86

7.88

7.9

7.92

7.94

7.96

7.98

8.0

8.02

8.04

8.06

8.08

8.1

8.12

8.14

8.16

8.18

8.2

8.22

8.24

8.26

8.28

8.3

8.32

8.34

8.36

8.38

8.4

8.42

8.44

8.46

8.48

8.5

8.52

8.54

8.56

8.58

8.6

8.62

8.64

8.66

8.68

8.7

8.72

8.74

8.76

8.78

8.8

8.82

8.84

8.86

8.88

8.9

8.92

8.94

8.96

8.98

9.0

9.02

9.04

9.06

9.08

9.1

9.12

9.14

9.16

9.18

9.2

9.22

9.24

9.26

9.28

9.3

9.32

9.34

9.36

9.38

9.4

9.42

9.44

9.46

9.48

9.5

9.52

9.54

9.56

9.58

9.6

9.62

9.64

9.66

9.68

9.7

9.72

9.74

9.76

9.78

9.8

9.82

9.84

9.86

9.88

9.9

9.92

9.94

9.96

9.98

10.0

10.02

10.04

10.06

10.08

10.1

10.12

10.14

10.16

10.18

10.2

10.22

10.24

10.26

10.28

10.3

10.32

10.34

10.36

10.38

10.4

10.42

10.44

10.46

10.48

10.5

10.52

10.54

10.56

10.58

10.6

10.62

10.64

10.66

10.68

10.7

10.72

10.74

10.76

10.78

10.8

10.82

10.84

10.86

10.88

10.9

10.92

10.94

10.96

10.98

11.0

11.02

11.04

11.06

11.08

11.1

11.12

11.14

11.16

11.18

11.2

11.22

11.24

11.26

11.28

11.3

11.32

11.34

11.36

11.38

11.4

11.42

11.44

11.46

11.48

11.5

11.52

11.54

11.56

11.58

11.6

11.62

11.64

11.66

11.68

11.7

11.72

11.74

11.76

11.78

11.8

11.82

11.84

11.86

11.88

11.9

11.92

11.94

11.96

11.98

12.0

12.02

12.04

12.06

12.08

12.1

12.12

12.14

12.16

12.18

12.2

12.22

12.24

12.26

12.28

12.3

12.32

12.34

12.36

12.38

12.4

12.42

12.44

12.46

12.48

12.5

12.52

12.54

12.56

12.58

12.6

12.62

12.64

12.66

12.68

12.7

12.72

12.74

12.76

12.78

12.8

12.82

12.84

12.86

12.88

12.9

12.92

12.94

12.96

12.98

13.0

13.02

13.04

13.06

13.08

13.1

13.12

13.14

13.16

13.18

13.2

13.22

13.24

13.26

13.28

13.3

13.32

13.34

13.36

13.38

13.4

13.42

13.44

13.46

13.48

13.5

13.52

13.54

13.56

13.58

13.6

13.62

13.64

13.66

13.68

13.7

13.72

13.74

13.76

13.78

13.8

13.82

13.84

13.86

13.88

13.9

13.92

13.94

13.96

13.98

14.0

14.02

14.04

14.06

14.08

14.1

14.12

14.14

14.16

14.18

14.2

14.22

14.24

14.26

14.28

14.3

14.32

14.34

14.36

14.38

14.4

14.42

14.44

14.46

14.48

14.5

14.52

14.54

14.56

14.58

14.6

14.62

14.64

14.66

14.68

14.7

14.72

14.74

14.76

14.78

14.8

14.82

14.84

14.86

14.88

14.9

14.92

14.94

14.96

14.98

15.0

15.02

15.04

15.06

15.08

15.1

15.12

15.14

15.16

15.18

15.2

15.22

15.24

15.26

15.28

15.3

15.32

15.34

15.36

15.38

15.4

15.42

15.44

15.46

15.48

15.5

15.52

15.54

15.56

15.58

15.6

15.62

15.64

15.66

15.68

15.7

15.72

15.74

15.76

15.78

15.8

15.82

15.84

15.86

15.88

15.9

15.92

15.94

15.96

15.98

16.0

16.02

16.04

16.06

16.08

16.1

16.12

16.14

16.16

16.18

16.2

16.22

16.24

16.26

16.28

16.3

16.32

16.34

16.36

16.38

16.4

16.42

16.44

16.46

16.48

16.5

16.52

16.54

16.56

16.58

16.6

16.62

16.64

16.66

16.68

16.7

16.72

16.74

16.76

16.78

16.8

16.82

16.84

16.86

16.88

16.9

16.92

16.94

16.96

16.98

17.0

17.02

17.04

17.06

17.08

17.1

17.12

17.14

17.16

17.18

17.2

17.22

17.24

17.26

17.28

17.3

17.32

17.34

17.36

17.38

17.4

17.42

17.44

17.46

17.48

17.5

17.52

17.54

17.56

17.58

17.6

17.62

17.64

17.66

17.68

17.7

17.72

17.74

17.76

17.78

17.8

17.82

17.84

17.86

17.88

17.9

17.92

17.94

17.96

17.98

18.0

18.02

18.04

18.06

18.08

18.1

18.12

18.14

18.16

18.18

18.2

18.22

18.24

18.26

18.28

18.3

18.32

18.34

18.36

18.38

18.4

18.42

18.44

18.46

18.48

18.5

18.52

18.54

18.56

18.58

18.6

18.62

18.64

18.66

18.68

18.7

18.72

18.74

18.76

18.78

18.8

18.82

18.84

18.86

18.88

18.9

18.92

18.94

18.96

18.98

19.0

19.02

19.04

19.06

19.08

19.1

19.12

19.14

19.16

19.18

19.2

19.22

19.24

19.26

19.28

19.3

19.32

19.34

19.36

19.38

19.4

19.42

19.44

19.46

19.48

19.5

19.52

19.54

19.56

19.58

19.6

19.62

19.64

19.66

19.68

19.7

19.72

19.74

19.76

19.78

19.8

19.82

19.84

19.86

19.88

19.9

19.92

19.94

19.96

19.98

20.0

20.02

20.04

20.06

20.08

20.1

20.12

20.14

20.16

20.18

20.2

20.22

20.24

20.26

20.28

20.3

20.32

20.34

20.36

20.38

20.4

20.42

20.44

20.46

20.48

20.5

20.52

20.54

20.56

20.58

20.6

20.62

20.64

20.66

20.68

20.7

20.72

20.74

20.76

20.78

20.8

20.82

20.84

20.86

20.88

20.9

20.92

20.94

20.96

20.98

21.0

21.02

21.04

21.06

21.08

21.1

21.12

21.14

21.16

21.18

21.2

21.22

21.24

21.26

21.28

21.3

21.32

21.34

21.36

21.38

21.4

21.42

21.44

21.46

21.48

21.5

21.52

21.54

21.56

21.58

21.6

21.62

21.64

21.66

21.68

21.7

21.72

21.74

21.76

21.78

21.8

21.82

21.84

21.86

21.88

21.9

21.92

21.94

21.96

21.98

22.0

22.02

22.04

22.06

22.08

22.1

22.12

22.14

22.16

22.18

22.2

22.22

22.24

22.26

22.28

22.3

22.32

22.34

22.36

22.38

22.4

22.42

22.44

22.46

22.48

22.5

22.52

22.54

22.56

22.58

22.6

22.62

22.64

22.66

22.68

22.7

22.72

22.74

22.76

22.78

22.8

22.82

22.84

22.86

22.88

22.9

22.92

22.94

22.96

22.98

23.0

23.02

23.04

23.06

23.08

23.1

23.12

23.14

23.16

23.18

23.2

23.22

23.24

23.26

23.28

23.3

23.32

23.34

23.36

23.38

23.4

23.42

23.44

23.46

23.48

23.5

23.52

23.54

23.56

23.58

23.6

23.62

23.64

23.66

23.68

23.7

23.72

23.74

23.76

23.78

23.8

23.82

23.84

23.86

23.88

23.9

23.92

23.94

23.96

23.98</



SHAFTS -ONE SIDE MALE SCREW WITH RELIEF・THE OTHER SIDE FEMALE SCREW WITH WRENCH FLATS TYPE / WITH DRILLED HOLE TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

一片端おねじ・片端めねじ逃げ溝・スパナ溝付き/片端おねじ・片端めねじ逃げ溝・キリ穴付き



●スパナ溝無し・キリ穴無しタイプはP.147を参照ください。

RoHS

●スパナ溝・キリ穴加工部・軸端加工部(ネジ有効長さ+約10mm)加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性があります。
●キリ穴加工部付近は焼きなましによる変形のため、外径公差より外れる可能性があります。
●真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化 ●P.103
●低温黒色クロムメッキの特長 ●P.118

Type

スタンダード						キリ穴付き		M材質	H硬度	S表面処理
D公差g6	D公差g6	D公差h5	D公差f8	D公差g6	D公差f8	D公差g6	D公差f8			
VAZF	SAFZ	SFBU	—	SAHD	—	SUJ2	—	高周波焼入有効硬化層深さ	—	—
VSAFZ	SSAFZ	SSFBU	—	SSAHD	—	SUS440C相当	—	硬質クロムメッキメッキ厚5μm以上	—	—
VPAFZ	PSAFZ	PSFBU	—	PSAHD	—	SUJ2	—	SUJ2 58HRC~	—	—
VPSAFZ	PSSAFZ	PSSFBU	—	PSSAHD	—	SUS440C相当	—	低温黒色クロムメッキ	—	—
VRFZ	RSAFZ	—	—	RSAHD	—	SUJ2	—	硬質クロムメッキメッキ厚10μm以上	—	—
—	—	—	—	PSAGZ	—	S45C	—	—	—	—
—	—	—	—	PSSAGZ	—	SUS304	—	—	—	—

スパナ溝付き

キリ穴付き (D≤30, L≤500)

精密タイプの特長
直角度は[$\pm$ 0.03]となります。

型式	指定1mm単位			M(並目) 選択	N(並目) 選択	スパナ溝寸法				C
	Type	D	F			SC	W	ℓ1	Max.	
精密タイプ (スパナ溝付き) (公差g6)	8	25~295	5≤F≤M×3	6	3 4 5	SC=指定1mm単位	7	8	300	0.2 以下
	10	25~345		6 8	3 4 5 6		8	8	350	
	12	25~345		6 8 10	4 5 6 8		10	8	350	
	13	25~345		6 8 10	4 5 6 8		11	10	350	
	15	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		13	10	350	
	16	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		14	10	350	
	18	25~345		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		16	10	350	
	20	25~445		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		17	10	450	
	25	25~443		8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16		22	15	450	
	30	25~443		8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20		27	15	450	
VAZF	8	25~295	F-g≥Pitch×3	6	3 4 5	●SC+ℓ1≤L ●SC=0またはSC≥1	7	8	300	0.2 以下
	10	25~345		6 8	3 4 5 6		8	8	350	
	12	25~345		6 8 10	4 5 6 8		10	8	350	
	13	25~345		6 8 10	4 5 6 8		11	10	350	
	15	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		13	10	350	
	16	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		14	10	350	
	18	25~345		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		16	10	350	
	20	25~445		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		17	10	450	
	25	25~443		8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16		22	15	450	
	30	25~443		8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20		27	15	450	
VSAFZ	8	25~295	F-g≥Pitch×3	6	3 4 5	●SC+ℓ1≤L ●SC=0またはSC≥1	7	8	300	0.2 以下
	10	25~345		6 8	3 4 5 6		8	8	350	
	12	25~345		6 8 10	4 5 6 8		10	8	350	
	13	25~345		6 8 10	4 5 6 8		11	10	350	
	15	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		13	10	350	
	16	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		14	10	350	
	18	25~345		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		16	10	350	
	20	25~445		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		17	10	450	
	25	25~443		8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16		22	15	450	
	30	25~443		8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20		27	15	450	
VPAFZ	8	25~295	F-g≥Pitch×3	6	3 4 5	●SC+ℓ1≤L ●SC=0またはSC≥1	7	8	300	0.2 以下
	10	25~345		6 8	3 4 5 6		8	8	350	
	12	25~345		6 8 10	4 5 6 8		10	8	350	
	13	25~345		6 8 10	4 5 6 8		11	10	350	
	15	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		13	10	350	
	16	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		14	10	350	
	18	25~345		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		16	10	350	
	20	25~445		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		17	10	450	
	25	25~443		8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16		22	15	450	
	30	25~443		8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20		27	15	450	
VPSAFZ	8	25~295	F-g≥Pitch×3	6	3 4 5	●SC+ℓ1≤L ●SC=0またはSC≥1	7	8	300	0.2 以下
	10	25~345		6 8	3 4 5 6		8	8	350	
	12	25~345		6 8 10	4 5 6 8		10	8	350	
	13	25~345		6 8 10	4 5 6 8		11	10	350	
	15	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		13	10	350	
	16	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		14	10	350	
	18	25~345		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		16	10	350	
	20	25~445		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		17	10	450	
	25	25~443		8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16		22	15	450	
	30	25~443		8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20		27	15	450	
VRFZ	8	25~295	F-g≥Pitch×3	6	3 4 5	●SC+ℓ1≤L ●SC=0またはSC≥1	7	8	300	0.2 以下
	10	25~345		6 8	3 4 5 6		8	8	350	
	12	25~345		6 8 10	4 5 6 8		10	8	350	
	13	25~345		6 8 10	4 5 6 8		11	10	350	
	15	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		13	10	350	
	16	25~345		6 8 10 12	4 5 6 8 10		14	10	350	
	18	25~345		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		16	10	350	
	20	25~445		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		17	10	450	
	25	25~443		8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16		22	15	450	
	30	25~443		8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20		27	15	450	

型式		指定1mm単位		M(並目) 選択	N(並目) 選択	スパナ溝寸法		キリ穴寸法		(Y)	C
Type	D	L	F			SC	W	H	d	Max.	
スタンダードタイプ	8	25~795	5≤F≤M×3	6	3 4 5	SC=指定 1mm単位 SC=0 または SC≥1	7	8	3	800	0.5 以下
(スパナ溝付き) (スパナ溝付き) (キリ穴付き) D≤30, L≤500 (公差g6) (公差h5)	10	25~795		6 8	3 4 5 6		8	8	4	800	
	12	25~995		6 8 10	4 5 6 8		10	1000	H=指定 1mm単位 L≥H+d/2+H×2/3 H≥d/2+2	1000	
	13	25~995		6 8 10 12	4 5 6 8		11	1000			
	15	25~995		6 8 10 12	4 5 6 8 10		13	1000			
	SAFZ SFBU SAHD	16		25~1195	6 8 10 12		4 5 6 8 10	14	10	1200	
SSAFZ SSFBU SSAHD	18	25~1195		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		16	10	1200		
PSAFZ PSFBU PSAHD	20	25~1195		6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12		17	10	1200		
PSSAFZ PSSFBU PSSAHD	25	25~1193		8 10 12 16 20 24	4 5 6 8 10 12 16		22	15	7	1200	
RSAFZ RSAHD	30	25~1493		8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20		27	15	1500		
(D≤30, L≤500) (公差f8)	35	25~1492	10 12 16 20 24 30	8 10 12 16 20 24	32	20	1500				
PSAGZ PSHGD	40	40~1490	12 16 20 24 30	10 12 16 20 24 30	36	20	1500				
PSSAGZ	50	50~1490	16 20 24 30	12 16 20 24 30	41	20	1500				



SHAFTS -ONE SIDE STEPPED FEMALE SCREW TYPE / ONE STEPED TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

一片端段付めねじ/片端段付



●スパナ溝付きタイプはP153を参照ください。

RoHS

●軸端加工部(ネジ有効長さ+約10mm)加工のための抜き差しによる硬度低下の可能性あります。P104

●真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化P103

●低温黒色クロムメッキの特長P118

Type					材質	硬度	表面処理	D公差			
片端段付めねじ			片端段付					D	g6	h5	f8
精密タイプ	スタンダード	スタンダード	スタンダード	スタンダード	SUJ2	高周波焼入有効硬化層深さP104	—	8	-0.005	0	-0.013
D公差g6	D公差g6	D公差h5	D公差g6	D公差h5				10	-0.014	-0.006	-0.035
VFAG	SFAG	SFUG	—	SFAC	SFCU	—	—	12	—	—	—
VSFAG	SSFAG	SSFUG	—	SSFAC	SSFCU	—	—	13	—	—	—
VPFAG	PSFAG	PSSFUG	—	PSSAC	PSSFCU	—	—	15	-0.006	0	-0.016
VPSFAG	PSSFAG	PSSFUG	—	PSSFAC	PSSFCU	—	—	16	-0.017	-0.008	-0.043
VRAG	RSFAG	—	—	RSFAC	—	—	—	18	—	—	—
VSRAG	—	—	—	—	—	—	—	20	-0.007	0	-0.020
—	—	—	—	—	—	—	—	25	-0.020	-0.009	-0.053
—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	35	-0.009	0	-0.025
—	—	—	—	—	—	—	—	40	-0.025	-0.011	-0.064
—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—

片端段付めねじ

精密タイプの特長

同軸度はφ0.02、直角度は0.03となります。

片端段付

型式	Type	D	L	F	P	M (並目) 選択	(Y) Max.	R	C
精密タイプ	精密タイプ	8	25~298	—	6	3	300	—	0.5以下
片端段付めねじ (D公差g6)	片端段付めねじ (D公差g6)	10	25~348	—	6~8	3 4 5	350	—	0.3以下
VFAG	VFAG	12	25~348	—	6~10	3 4 5 6	350	—	1.0以下
VSFAG	VSFAG	13	25~348	—	6~11	3 4 5 6 8	350	—	—
VPFAG	VPFAG	15	25~348	—	6~13	3 4 5 6 8 10	350	—	—
VPSFAG	VPSFAG	16	25~348	—	6~14	3 4 5 6 8 10	350	—	—
VRAG	VRAG	18	25~348	—	8~16	4 5 6 8 10 12	350	—	—
VSRAG	VSRAG	20	25~448	—	8~17	4 5 6 8 10 12	450	—	—
—	—	25	25~448	—	8~22	4 5 6 8 10 12 16	450	—	—
—	—	30	25~448	—	9~27	5 6 8 10 12 16 20 24	450	—	—

●片端段付めねじタイプ ●P寸法はM+3≦Pが必要です。 ●M×2.5+4≧Yの場合、タップ下穴が貫通することがあります。 ●精密タイプの(Y)寸法はM×4≦(Y)が必要です。タップ下穴が貫通することがあります。

型式	Type	D	L	F	P	M (並目) 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ	スタンダードタイプ	8	25~798	—	6	3	800	—	0.5以下
片端段付めねじ (D公差h5)	片端段付 (D公差g6)	10	25~798	—	6~8	3 4 5	800	—	0.3以下
SFAG	SFUG	12	25~998	—	6~10	3 4 5 6	1000	—	1.0以下
SSFAG	SSFUG	13	25~998	—	6~11	3 4 5 6 8	1000	—	—
PSFAG	PSFUG	15	25~998	—	6~13	3 4 5 6 8 10	1000	—	—
PSSFAG	PSSFUG	16	25~1198	—	6~14	3 4 5 6 8 10	1200	—	—
RSFAG	RSFAC	18	25~1198	—	8~16	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
(D≦30, L≦500)	(D公差h8)	20	25~1198	—	8~17	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
—	(D公差f8)	25	25~1198	—	9~22	4 5 6 8 10 12 16	1200	—	—
—	(D公差f8)	30	25~1498	—	9~27	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	35	25~1498	—	9~32	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	40	25~1498	—	11~37	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—
—	(D公差f8)	50	25~1498	—	11~47	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—

●片端段付めねじタイプ ●P寸法はM+3≦Pが必要です。 ●M×2.5+4≧Yの場合、タップ下穴が貫通することがあります。

Price	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
価格	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
価格	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
価格	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上

型式	Type	D	L	F	P	M (並目) 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ	スタンダードタイプ	8	25~798	—	6	3	800	—	0.5以下
片端段付めねじ (D公差h5)	片端段付 (D公差g6)	10	25~798	—	6~8	3 4 5	800	—	0.3以下
SFAG	SFUG	12	25~998	—	6~10	3 4 5 6	1000	—	1.0以下
SSFAG	SSFUG	13	25~998	—	6~11	3 4 5 6 8	1000	—	—
PSFAG	PSFUG	15	25~998	—	6~13	3 4 5 6 8 10	1000	—	—
PSSFAG	PSSFUG	16	25~1198	—	6~14	3 4 5 6 8 10	1200	—	—
RSFAG	RSFAC	18	25~1198	—	8~16	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
(D≦30, L≦500)	(D公差h8)	20	25~1198	—	8~17	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
—	(D公差f8)	25	25~1198	—	9~22	4 5 6 8 10 12 16	1200	—	—
—	(D公差f8)	30	25~1498	—	9~27	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	35	25~1498	—	9~32	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	40	25~1498	—	11~37	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—
—	(D公差f8)	50	25~1498	—	11~47	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—

●片端段付めねじ ●D公差h5は、上記価格に¥390プラス。 ●D公差g6は、上記価格に右ページ価格をマイナス。

型式	Type	D	L	F	P	M (並目) 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ	スタンダードタイプ	8	25~798	—	6	3	800	—	0.5以下
片端段付めねじ (D公差h5)	片端段付 (D公差g6)	10	25~798	—	6~8	3 4 5	800	—	0.3以下
SFAG	SFUG	12	25~998	—	6~10	3 4 5 6	1000	—	1.0以下
SSFAG	SSFUG	13	25~998	—	6~11	3 4 5 6 8	1000	—	—
PSFAG	PSFUG	15	25~998	—	6~13	3 4 5 6 8 10	1000	—	—
PSSFAG	PSSFUG	16	25~1198	—	6~14	3 4 5 6 8 10	1200	—	—
RSFAG	RSFAC	18	25~1198	—	8~16	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
(D≦30, L≦500)	(D公差h8)	20	25~1198	—	8~17	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
—	(D公差f8)	25	25~1198	—	9~22	4 5 6 8 10 12 16	1200	—	—
—	(D公差f8)	30	25~1498	—	9~27	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	35	25~1498	—	9~32	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	40	25~1498	—	11~37	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—
—	(D公差f8)	50	25~1498	—	11~47	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—

型式	Type	D	L	F	P	M (並目) 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ	スタンダードタイプ	8	25~798	—	6	3	800	—	0.5以下
片端段付めねじ (D公差h5)	片端段付 (D公差g6)	10	25~798	—	6~8	3 4 5	800	—	0.3以下
SFAG	SFUG	12	25~998	—	6~10	3 4 5 6	1000	—	1.0以下
SSFAG	SSFUG	13	25~998	—	6~11	3 4 5 6 8	1000	—	—
PSFAG	PSFUG	15	25~998	—	6~13	3 4 5 6 8 10	1000	—	—
PSSFAG	PSSFUG	16	25~1198	—	6~14	3 4 5 6 8 10	1200	—	—
RSFAG	RSFAC	18	25~1198	—	8~16	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
(D≦30, L≦500)	(D公差h8)	20	25~1198	—	8~17	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
—	(D公差f8)	25	25~1198	—	9~22	4 5 6 8 10 12 16	1200	—	—
—	(D公差f8)	30	25~1498	—	9~27	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	35	25~1498	—	9~32	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	40	25~1498	—	11~37	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—
—	(D公差f8)	50	25~1498	—	11~47	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—

●片端段付は、上記価格に右記価格をマイナス。

型式	Type	D	L	F	P	M (並目) 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ	スタンダードタイプ	8	25~798	—	6	3	800	—	0.5以下
片端段付めねじ (D公差h5)	片端段付 (D公差g6)	10	25~798	—	6~8	3 4 5	800	—	0.3以下
SFAG	SFUG	12	25~998	—	6~10	3 4 5 6	1000	—	1.0以下
SSFAG	SSFUG	13	25~998	—	6~11	3 4 5 6 8	1000	—	—
PSFAG	PSFUG	15	25~998	—	6~13	3 4 5 6 8 10	1000	—	—
PSSFAG	PSSFUG	16	25~1198	—	6~14	3 4 5 6 8 10	1200	—	—
RSFAG	RSFAC	18	25~1198	—	8~16	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
(D≦30, L≦500)	(D公差h8)	20	25~1198	—	8~17	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
—	(D公差f8)	25	25~1198	—	9~22	4 5 6 8 10 12 16	1200	—	—
—	(D公差f8)	30	25~1498	—	9~27	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	35	25~1498	—	9~32	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	40	25~1498	—	11~37	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—
—	(D公差f8)	50	25~1498	—	11~47	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—

●片端段付は、上記価格に右記価格をマイナス。

型式	Type	D	L	F	P	M (並目) 選択	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ	スタンダードタイプ	8	25~798	—	6	3	800	—	0.5以下
片端段付めねじ (D公差h5)	片端段付 (D公差g6)	10	25~798	—	6~8	3 4 5	800	—	0.3以下
SFAG	SFUG	12	25~998	—	6~10	3 4 5 6	1000	—	1.0以下
SSFAG	SSFUG	13	25~998	—	6~11	3 4 5 6 8	1000	—	—
PSFAG	PSFUG	15	25~998	—	6~13	3 4 5 6 8 10	1000	—	—
PSSFAG	PSSFUG	16	25~1198	—	6~14	3 4 5 6 8 10	1200	—	—
RSFAG	RSFAC	18	25~1198	—	8~16	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
(D≦30, L≦500)	(D公差h8)	20	25~1198	—	8~17	4 5 6 8 10 12	1200	—	—
—	(D公差f8)	25	25~1198	—	9~22	4 5 6 8 10 12 16	1200	—	—
—	(D公差f8)	30	25~1498	—	9~27	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	35	25~1498	—	9~32	5 6 8 10 12 16 20 24	1500	—	—
—	(D公差f8)	40	25~1498	—	11~37	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—
—	(D公差f8)	50	25~1498	—	11~47	6 8 10 12 16 20 24 30	1500	—	—



Order

注文例

型式	L	F	P	M
VFAG20	400	F25	P16	M10
SFAG20	400	F25	P16	M10
SFAC20	500	F25	P16	
SF-SFAG20	400	F25	P16	M10

両端段付めねじのスバナ溝付きタイプはP.157をご参照ください。

RoHS

精密タイプ

スタンダード

両端段付めねじ

両端段付

両端段付めねじ

材質

硬度

表面処理

両端段付めねじ

両端段付

精密タイプの特長

同軸度は0.02

直角度は0.03

精密タイプ

スタンダード

両端加工部(ネジ有効長さ+約10mm)加工のための焼きましによる硬度低下の可能性があります。

真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化

低温黒色クロムメッキの特長

型式	Type	D	L	指定1mm単位		P	M(並目)選択		(Y)Max.	R	C
				F・T							
精密タイプ	両端段付めねじ (D公差g6)	8	25~296	2≤F≤P×4 2≤T≤P×4	6~8 6~10 6~11 6~13 6~14 8~16 8~17 8~22 9~27	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24	0.5以下	1.0以下	300 350 350 350 350 350 450 450 450		
		10	25~346								
		12	25~346								
		13	25~346								
		15	25~346								
		16	25~346								
		18	25~346								
		20	25~446								
		25	25~446								
		30	25~446								
		30	25~446								
		30	25~446								
両端段付	両端段付	8	25~296	2≤F≤P×4 2≤T≤P×4	6~8 6~10 6~11 6~13 6~14 8~16 8~17 8~22 9~27	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24	0.5以下	1.0以下	300 350 350 350 350 350 450 450 450		
		10	25~346								
		12	25~346								
		13	25~346								
		15	25~346								
		16	25~346								
		18	25~346								
		20	25~446								
		25	25~446								
		30	25~446								
		30	25~446								
		30	25~446								

両端段付めねじタイプ P寸法はM+3≦Pが必要です。精密タイプ(Y)寸法はM×4≦(Y)の場合、タップ下穴が貫通することがあります。

型式	Type	D	L	指定1mm単位		P	M(並目)選択		(Y)Max.	R	C
				F・T							
スタンダードタイプ	両端段付めねじ (D公差g6)	8	25~796	2≤F≤P×4 2≤T≤P×4	6~8 6~10 6~11 6~13 6~14 8~16 8~17 8~22 9~27 9~32 11~37 11~47	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30 30	0.5以下	1.0以下	800 800 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1500 1500 1500		
		10	25~796								
		12	25~996								
		13	25~996								
		15	25~996								
		16	25~1196								
		18	25~1196								
		20	25~1196								
		25	25~1196								
		30	25~1496								
		35	25~1496								
		40	25~1496								
		50	25~1496								
両端段付	両端段付	8	25~796	2≤F≤P×4 2≤T≤P×4	6~8 6~10 6~11 6~13 6~14 8~16 8~17 8~22 9~27 9~32 11~37 11~47	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30 30	0.5以下	1.0以下	800 800 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1500 1500 1500		
		10	25~796								
		12	25~996								
		13	25~996								
		15	25~996								
		16	25~1196								
		18	25~1196								
		20	25~1196								
		25	25~1196								
		30	25~1496								
		35	25~1496								
		40	25~1496								
		50	25~1496								

両端段付めねじタイプ P寸法はM+3≦Pが必要です。精密タイプ(Y)寸法はM×4≦(Y)の場合、タップ下穴が貫通することがあります。

型式	Type	D	L	指定1mm単位		P	M(並目)選択		(Y)Max.	R	C
				F・T							
スタンダードタイプ	両端段付めねじ (D公差g6)	8	25~796	2≤F≤P×4 2≤T≤P×4	6~8 6~10 6~11 6~13 6~14 8~16 8~17 8~22 9~27 9~32 11~37 11~47	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30 30	0.5以下	1.0以下	800 800 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1500 1500 1500		
		10	25~796								
		12	25~996								
		13	25~996								
		15	25~996								
		16	25~1196								
		18	25~1196								
		20	25~1196								
		25	25~1196								
		30	25~1496								
		35	25~1496								
		40	25~1496								
		50	25~1496								
両端段付	両端段付	8	25~796	2≤F≤P×4 2≤T≤P×4	6~8 6~10 6~11 6~13 6~14 8~16 8~17 8~22 9~27 9~32 11~37 11~47	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30 30	0.5以下	1.0以下	800 800 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1500 1500 1500		
		10	25~796								
		12	25~996								
		13	25~996								
		15	25~996								
		16	25~1196								
		18	25~1196								
		20	25~1196								
		25	25~1196								
		30	25~1496								
		35	25~1496								
		40	25~1496								
		50	25~1496								

両端段付めねじ D公差h5は、上記価格に¥390プラス。更に右ページ価格をマイナス。
D公差g6は、上記価格に右ページ価格をマイナス。

型式	Type	D	Y基準単価					
			最短L	L51	L101	L151	L201	L301
RSFAH	RSFAH	8	50	100	150	200	300	400
		10	1450	1790	2250	2590	2870	3150
		12	1450	1900	2250	2810	3080	3360
		13	1570	2020	2480	2920	3340	3730
		15	1580	2030	2490	3050	3460	3870
		16	1730	2220	2810	3410	3930	4450
		18	1730	2320	2810	3620	4150	4670
		20	1860	2440	3050	3860	4520	5170
		25	1960	2660	3270	4190	4960	5710
		30	2640	3620	4620	5550	6560	7240
		30	2990	4220	4970	6550	7160	8310
		30	2990	4220	4970	6550	7160	8310

型式	Type	D	Y基準単
----	------	---	------

● CADデータフォルダ名: 01 Shafts

①D公差h5は、上記価格に¥390プラス。
 ②片端段付・片端めねじタイプは、上記価格より右ページ価格をマイナス。

① ストック対応なし



SHAFTS -ONE SIDE STEPPED FEMALE SCREW・THE OTHER SIDE FEMALE SCREW WITH WRENCH FLATS TYPE-

シャフト -スタンダードタイプ/精密タイプ-

一片端段付・両端めねじスパナ溝付き



☑ スパナ溝無しタイプはL型 P.159をご参照ください。

RoHS

☑ スパナ溝・軸端加工部(ネジ有効長さ+約10mm)加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性あります。

☑ 真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化 P.103

☑ 低温黒色クロムメッキの特長 P.118

Type				材質	硬度	表面処理
精密タイプ	スタンダード					
D公差g6	D公差g6	D公差h5	D公差f8			
VFPA	SFFPA	SFUP	—	SUJ2	高周波焼入 有効硬化層深さ P.104 SUJ2 58HRC~ SUS440C相当56HRC	—
VSFPA	SSFPA	SSFUP	—	SUS440C相当		硬質クロムメッキ メッキ厚5μ以上~
VPFPA	PSFPA	PSFUP	—	SUJ2		—
VPSFPA	PSSFPA	PSSFUP	—	SUS440C相当		—
VRPA	RSFPA	—	—	SUJ2		低温黒色クロムメッキ
VSRPA	—	—	—	SUS440C相当	—	—
—	—	—	PFPGA	S45C	—	硬質クロムメッキ メッキ厚10μ以上~
—	—	—	PSFPGA	SUS304	—	—

精密タイプの特長
同軸度はφ0.02、直角度は0.03となります。

☑ 精密タイプには段付部に
研磨逃げ(幅最大1mm・深さ最大0.1mm)が付きます。

精密タイプ 0.03
スタンダードタイプ 0.2

表面処理 無し

2-C

精密タイプ φ0.02
スタンダードタイプ φ0.1

型式				指定1mm単位				M(並目) 選択		N(並目) 選択		スパナ溝寸法			(Y)	R	C							
Type	D	L		F	P							SC	W	ℓ1	Max.									
精密タイプ (D公差g6) VFPA VSFPA VPFPA VPSFPA VRPA VSRPA	8	25~298	2≤F≤P×4		6	3			3	4	5	SC=指定1mm単位 ① SC+ℓ1≤L ② SC=0またはSC≥1 ③ スパナ溝詳細 P.104	7	8	300	0.3 以下	0.5 以下							
	10	25~348			6~8	3	4	5		3	4		5	6	8			350						
	12	25~348			6~10	3	4	5	6		4		5	6	8			350						
	13	25~348			6~11	3	4	5	6	8			4	5	6			8	350					
	15	25~348			6~13	3	4	5	6	8	10			4	5			6	8	10	350			
	16	25~348			6~14	3	4	5	6	8	10			4	5			6	8	10	350			
	18	25~348			8~16	4	5	6	8	10	12			4	5			6	8	10	12	350		
	20	25~448			8~17	4	5	6	8	10	12			4	5			6	8	10	12	450		
	25	25~448			8~22	4	5	6	8	10	12		16		4			5	6	8	10	12	16	450
	30	25~448			9~27	5	6	8	10	12	16		20	24				6	8	10	12	16	20	450

☑ P寸法はM+3≤Pが必要です。

☑ 精密タイプ(Y)寸法はM×2+N×2≤(Y)が必要です。タップ下穴が貫通することがあります。

型式	Type	D	L	F	P	M(並目) 選択	N(並目) 選択	スパナ溝寸法 SC	W	ℓ1	(Y) Max.	R	C
スタンダードタイプ (D公差g6)	SFFPA SSFPA PSFPA PSSFPA RSFPA (D≤30, L≤500)	8 10 12 13 15 16 18 20 25 30 35 40 50	25~798 25~798 25~998 25~998 25~998 25~1198 25~1198 25~1198 25~1498 25~1498 25~1498 25~1498	25≤F≤P×4	6 8 10 11 13 14 16 17 22 27 32 37 47	3 4 5 6 8 10 12 16 20 24 30	4 5 6 8 10 12 16 20 24 30	SC=指定1mm単位 ☑ SC+ℓ1≤L ☑ SC=0またはSC≥1 ☑ スパナ溝詳細 P.104	7 8 10 11 13 14 16 17 22 27 30 36 41	800 800 1000 1000 1000 1200 1200 1200 1500 1500 1500 1500	0.3 以下	0.5 以下 1.0 以下	

☑ P寸法はM+3≤Pが必要です。

☑ M×2.5+4+N×2.5+4≥(Y)の場合、タップ下穴が貫通することがあります。M×2+N×2≥(Y)の場合、タップ径の大きい方の有効深さが優先されます。この場合、YはY≥M×2.5+4+Nまたは、Y≥N×2.5+4+Mが必要です。

数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
標準価格	—	—	—	—	—	—
値引率	基準価格	5%	10%	15%	18%	20%
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常	通常

☑ 精密タイプ、軸径30以上、低温黒色クロムメッキ品は50本以上お見積になります。

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801	L1001	L1201
SFFPA SFUP	8~10	990	1,290	1,580	1,880	2,020	2,160	2,310	2,460	3,140	—	—	—	—
12	1,000	1,290	1,590	1,890	2,050	2,210	2,370	2,520	2,680	3,350	—	—	—	—
13	1,000	1,300	1,610	1,900	2,070	2,230	2,390	2,550	2,710	3,380	—	—	—	—
15~16	1,050	1,370	1,700	2,020	2,190	2,340	2,520	2,690	2,860	3,430	3,770	4,190	—	—
18~20	1,060	1,380	1,710	2,040	2,210	2,360	2,540	2,710	2,880	3,450	3,790	4,210	—	—
25	1,350	1,820	2,310	2,780	3,000	3,220	3,440	3,670	3,900	4,530	5,130	5,420	—	—
30	1,380	1,860	2,340	2,840	3,060	3,280	3,500	3,730	3,960	4,590	5,190	5,480	7,820	—
35	1,420	1,930	2,430	2,930	3,150	3,370	3,590	3,820	4,050	4,680	5,280	5,570	7,910	—
40	1,560	2,150	2,710	3,300	3,690	4,070	4,450	4,840	5,220	5,850	6,450	6,740	9,080	—
50	1,660	2,290	2,920	3,550	4,060	4,580	5,070	5,570	6,070	6,700	7,300	7,590	10,000	—
SSFPA SSFUP	8~10	1,090	1,430	1,770	2,120	2,240	2,480	2,650	2,820	3,470	—	—	—	—
12~13	1,150	1,530	1,900	2,270	2,630	2,970	3,410	3,840	4,270	5,870	—	—	—	—
15~16	1,230	1,640	2,050	2,460	2,780	3,060	3,540	4,010	4,490	6,090	—	—	—	—
18~20	1,400	1,900	2,400	2,890	3,200	3,510	4,040	4,580	5,060	6,630	7,630	—	—	—
25	1,440	1,970	2,480	3,010	3,330	3,650	4,230	4,820	5,380	6,910	7,910	—	—	—
30	1,500	2,050	2,590	3,140	3,520	3,920	4,590	5,270	5,940	7,470	8,470	—	—	—
35	1,940	2,710	3,490	4,250	5,070	5,890	6,710	7,520	8,340	10,300	11,700	12,500	—	—
40	2,250	3,170	4,090	5,030	6,050	7,090	8,140	9,170	10,240	12,400	14,100	15,100	—	—
50	2,880	4,120	5,350	6,590	8,100	9,600	11,090	12,600	14,100	16,610	18,100	19,400	—	—

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801	L1001	L1201
PSFPA PSFUP	8~10	1,070	1,390	1,730	2,060	2,300	2,530	2,920	3,300	4,090	—	—	—	—
12~13	1,100	1,460	1,820	2,160	2,400	2,630	3,000	3,360	3,730	4,510	—	—	—	—
15~16	1,120	1,490	1,840	2,210	2,470	2,720	3,070	3,430	3,790	4,570	5,100	6,040	—	—
18~20	1,260	1,700	2,140	2,560	2,790	3,010	3,440	3,890	4,340	5,120	5,620	6,500	—	—
25	1,550	2,130	2,700	3,280	3,520	3,770	4,260	4,750	5,240	6,020	6,520	7,400	—	—
30	1,610	2,220	2,810	3,420	3,710	3,990	4,580	5,130	5,620	6,400	6,900	7,780	—	—
35	1,730	2,390	3,060	3,720	4,140	4,540	5,180	5,730	6,220	7,000	7,500	8,380	—	—
40	1,900	2,670	3,420	4,170	4,680	5,180	5,890	6,400	6,910	7,690	8,190	9,070	—	—
50	2,050	2,870	3,690	4,500	5,170	5,840	6,490	7,140	7,800	8,580	9,230	10,010	—	—
PSSFPA PSSFUP	8~10	1,410	1,900	2,420	2,920	3,460	4,000	4,670	5,340	6,990	—	—	—	—
12~13	1,500	2,050	2,610	3,150	3,660	4,170	4,820	5,450	6,080	7,730	8,440	—	—	—
15~16	1,610	2,220	2,820	3,430	3,890	4,320	5,020	5,710	6,400	8,050	8,760	—	—	—
18~20	1,870	2,600	3,330	4,060	4,520	4,970	5,760	6,520	7,290	8,940	9,710	—	—	—
25	1,930	2,700	3,470	4,230	4,700	5,180	6,040	6,910	7,780	9,430	10,200	—	—	—
30	2,010	2,800	3,610	4,410	4,900	5,370	6,230	7,100	7,970	9,620	10,390	—	—	—
35	2,590	3,690	4,770	5,870	7,030	8,170	9,340	10,490	11,640	13,800	14,950	—	—	—
40	3,020	4,330	5,630	6,940	8,420	9,900	11,360	12,840	14,320	16,480	17,960	—	—	—
50	3,910	5,670	7,410	9,170	11,310	13,420	15,560	17,690	19,820	22,000	24,130	—	—	—

☑ 類似寸法は加工部品Cナビ http://cp.misumi.jp/10-013/

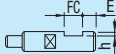
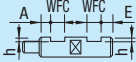
☑ CADデータフォルダ名: 01_Shfts

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401
RSFPA	8	1,680	1,960	2,280	2,620	2,800	3,050	3,300	—
10	1,680	2,010	2,340	2,730	3,030	3,260	3,510	—	—
12	1,740	2,120	2,520	2,910	3,210	3,580	3,950	—	—
13	1,740	2,130	2,530	2,960	3,340	3,710	4,080	—	—
15	1,900	2,310	2,780	3,300	3,720	4,200	4,690	—	—
16	1,900	2,370	2,830	3,410	3,950	4,410	4,910	—	—
18	1,970	2,480	3,010	3,640	4,250	4,850	5,250	—	—
20	2,020	2,650	3,220	3,920	4,640	5,090	5,560	—	—
25	2,560	3,440	4,330	5,180	5,960	6,640	7,270	—	—
30	2,870	3,910	4,780	5,850	6,640	7,570	8,650	—	—

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L201	L301
VFPA	8	1,890	2,220	2,880	3,650	—	—
10	2,010	2,350	3,030	3,830	4,340	—	—
12	2,400	2,820	3,720	4,640	5,260	—	—
13	2,530	2,960	3,890	4,840	5,490	—	—
15	2,670	3,110	4,050	5,020	5,690	—	—
16	2,770	3,210	4,140	5,120	5,780	—	—
18	2,950	3,400	4,380	5,410	6,110	—	—
20	3,250	3,710	4,620	5,720	6,420	—	—
25	3,660	4,190	5,240	6,520	7,220	—	—
30	4,290	4,930	6,220	7,770	8,990	—	—

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L201	L301
VPFPA	8	2,650	3,110	4,030	5,110	—	—
10	2,810	3,290	4,240	5,360	6,080	—	—
12	3,360	3,950	5,210	6,500	7,360	—	—
13	3,540	4,140	5,450	6,780	7,690	—	—
15	3,740	4,350	5,670	7,030	7,970	—	—
16	3,880	4,490	5,800	7,170	8,090	—	—
18	4,130	4,760	6,130	7,570	8,550	—	—
20	4,550	5,190	6,470	8,010	9,010	—	—
25	5,120	5,870	7,340	9,130	10,150	—	—
30	6,010	6,900	8,710	10,880	11,990	—	—

	Alteration 追加加工	型式	L	F	P	M	N (NSC)	1
		SFFPA30	— 400	— F25	P16	— M10	N10	— S

Alterations	Code	Spec.
	LKC	寸法公差変更 指定方法 LKC 適用条件 精密タイプは寸法200まで適用可 ⊗D-P≦2の場合、適用不可 LSC使用時、L寸単位0.1mm指定可 ⓪ L<200 ……±0.03 200≦L<500…±0.05 L≧500 ……±0.1
	SX	2箇所目のスパナ溝追加 指定方法 SX15 SX=指定1mm単位 ⓪ SC+SX+ℓ1×2<L ⓪ SX=0またはSX≧1 ⊗同一平面上での加工不可
	FC	1箇所平面取り追加 指定方法 FC10-E8 適用条件 ⊗精密タイプは適用外 FC,E=指定1mm単位 ⓪ FC≦3×D ⓪ 1.5×D<FCの場合、FC≦L/2 ⓪ E=0またはE≧2 ⊗WFCとの併用不可
	WFC	2箇所平面取り追加 指定方法 WFC8-A8-E4 適用条件 ⊗精密タイプは適用外 WFC,A,E=指定1mm単位 ⓪ WFC≦3×D ⓪ 1.5×D<WFCの場合、2WFC≦L/2 ⓪ A(E)=0またはA(E)≧2 ⊗同一平面上での加工不可、FCとの

⑤ ストーン対応なし



SHAFTS・ONE SIDE STEPPED FEMALE SCREW・THE OTHER SIDE MALE SCREW TYPE/ONE SIDE STEPPED・THE OTHER SIDE MALE SCREW TYPE-

シャフト

一片端段付めねじ・片端おねじ/片端段付・片端おねじ



プライスダウン

3%

値下げ価格



類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

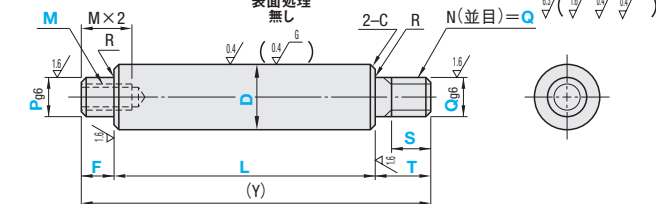
CADデータフォルダ名: 01_Shfts



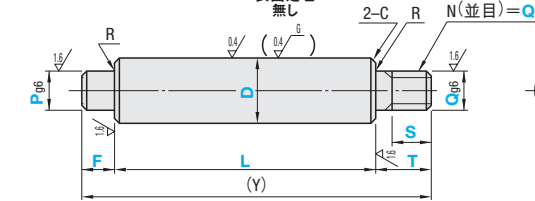
RoHS

type						M材質	H硬度	S表面処理
片端段付めねじ・片端おねじ			片端段付・片端おねじ					
D公差g6	D公差h5	D公差f8	D公差g6	D公差h5	D公差f8			
SFAB	SFUA	—	SFNB	SFUB	—	SUJ2	高周波焼入	—
SSFAB	SSFUA	—	SSFNB	SSFUB	—	SUS440C相当	有効硬化層深さ	—
PSFAB	PSFUA	—	PSFNB	PSFUB	—	SUJ2	58HRC	硬質クロムメッキ
PSSFAB	PSSFUA	—	PSSFNB	PSSFUB	—	SUS440C相当	SUS440C相当	メッキ厚5μ以上
RSFAB	—	—	RSFNB	—	—	SUJ2	56HRC	低温黒色クロムメッキ
—	—	PSFGB	—	—	PSNGB	S45C	—	硬質クロムメッキ
—	—	PSSFGB	—	—	PSSNGB	SUS304	—	メッキ厚10μ以上

片端段付めねじ・片端おねじ



片端段付・片端おねじ



- 軸端加工部(ネジ有効長さ+約10mm)加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性あります。
- 真円度・真直度・直角度 同軸度・硬度変化 P.103
- 低温黒色クロムメッキの特長 L. P.118

D公差			
D	g6	h5	f8
8	-0.005	0	-0.013
10	-0.014	-0.006	-0.035
12	—	—	—
13	-0.006	0	-0.016
15	-0.017	-0.008	-0.043
16	—	—	—
18	—	—	—
20	-0.007	0	-0.020
25	-0.020	-0.009	-0.053
30	—	—	—
35	-0.009	0	-0.025
50	-0.025	-0.011	-0.064

並目ねじ寸法	
M	Pitch
3	0.5
4	0.7
5	0.8
6	1.0
8	1.25
10	1.5
12	1.75
16	2.0
20	2.5
24	3.0
30	3.5

型式		指定1mm単位					M (並目) 選択		Q 選択		(Y) Max.	R	C												
Type		D	L	F	T	S	P																		
片端段付めねじ・片端おねじ (D公差g6) (D公差h5) SFAB SFUA SFNB SFUB SSFAB SSFUA SSFNB SSFUB PSFAB PSFUA PSFNB PSFUB PSSFAB PSSFUA PSSFNB PSSFUB RSFAB RSFNB (D≤30、L≤500、Ymax≤800) (D≤30、L≤500、Ymax≤800) (D公差f8) PSFGB PSNGB PSSFGB PSSNGB		8	25~796			(D≤6のとき) S≤T-2	6	3		3	4	5	6	8	800	0.5 以下									
		10	25~796				6~8	3	4	5		4	5	6	8		800								
		12	25~996			(D=8、10のとき) S≤T-3	6~10	3	4	5	6		5	6	8		10	1000							
		13	25~996				6~11	3	4	5	6	8		5	6		8	10	1000						
		15	25~996			(D≥12のとき) S≤T-5	6~13	3	4	5	6	8	10		5		6	8	10	1000					
		16	25~1196			2≤F≤PX4	6~14	3	4	5	6	8	10		5		6	8	10	1200					
		18	25~1196			2≤T≤Q×5	8~16	4	5	6	8	10	12		5		6	8	10	1200					
		20	25~1196			(ねじなしのとき) S=0	8~17	4	5	6	8	10	12		6		8	10	12	16	20	1200			
		25	25~1196			※S=0は 片端段付めねじ・ 片端おねじのみ 適用	8~22	4	5	6	8	10	12	16			8	10	12	16	20	24	1200		
		30	25~1496			※S=0は 片端段付めねじ・ 片端おねじのみ 適用	9~27	5	6	8	10	12	16	20	24			8	10	12	16	20	24	30	1500
		35	25~1496				9~32	5	6	8	10	12	16	20	24			10	12	16	20	24	30	1500	
		40	25~1496				11~37	6	8	10	12	16	20	24	30			12	16	20	24	30	1500		
	50	25~1496				※Pitch×3	11~47	6	8	10	12	16	20	24	30		16	20	24	30	1500				

- P寸法はM+3≤Pが必要です。 L+寸法はM×4以上必要です。
- D=Qの場合、S寸法はT=Sで指定ください。但し寸法・T寸法を優先して製作しますので製品のS寸法はT-(Pitch×2)となります。

Price		数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.87										軸径30以上、低温黒色クロムメッキ品は50本以上お見積になります。	
数量	価格	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上						
値引率	基準価格	5%	10%	15%	18%	出荷日・価格							
出荷日	通常					+7日	共にお見積						

型式		¥基準単価												型式		¥基準単価											
Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 250	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1496	Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 250	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1496
SFAB SFUA SFNB SFUB	8・10	790	1,190	1,580	1,970	2,170	2,360	2,570	2,740	3,660	—	—	—	8・10	900	1,320	1,780	2,220	2,540	2,850	3,370	3,880	4,920	—	—	—	
	12・13	800	1,190	1,600	1,990	2,210	2,410	2,630	2,840	3,800	4,210	—	—	12・13	950	1,420	1,890	2,360	2,670	2,980	3,480	3,970	4,980	6,260	—	—	
	15・16	870	1,300	1,730	2,170	2,390	2,590	2,830	3,040	4,050	4,500	5,070	—	15・16	970	1,460	1,940	2,410	2,770	3,110	3,580	4,050	5,060	6,260	7,530	—	
	18・20	880	1,310	1,740	2,180	2,430	2,670	2,910	3,140	4,160	4,620	5,090	—	18・20	1,160	1,740	2,320	2,890	3,200	3,490	4,070	4,670	5,830	6,960	8,140	—	
	25	1,280	1,900	2,550	3,180	3,480	3,770	4,070	4,360	5,520	6,320	6,700	—	25	1,540	2,310	3,090	3,850	4,180	4,510	5,160	5,820	7,260	8,630	9,790	—	
	30	1,300	1,950	2,590	3,250	3,580	3,930	4,280	4,610	5,820	6,510	7,920	9,910	30	1,620	2,420	3,230	4,040	4,420	4,790	5,550	6,320	7,750	9,270	10,530	13,170	
	35	1,360	2,040	2,720	3,400	3,820	4,240	4,680	5,090	6,460	7,290	8,170	10,200	35	1,830	2,740	3,650	4,560	5,140	5,700	6,260	6,830	8,670	9,780	10,980	13,720	
	40	1,550	2,320	3,110	3,880	4,390	4,900	5,420	5,920	7,470	8,510	9,550	11,920	40	2,080	3,120	4,160	5,200	5,880	6,570	7,260	7,960	10,050	11,410	12,810	16,000	
	50	1,690	2,520	3,370	4,210	4,890	5,570	6,240	6,900	8,800	10,180	11,490	14,370	50	2,250	3,380	4,500	5,630	6,560	7,480	8,370	9,270	11,840	13,660	15,440	19,300	
SSFAB SSFUA SSFNB SSFUB	8・10	930	1,380	1,840	2,290	2,790	3,270	3,880	4,510	5,780	—	—	—	8・10	1,390	2,080	2,780	3,470	4,210	4,940	5,880	6,800	8,050	—	—	—	
	12・13	1,000	1,510	2,010	2,500	2,960	3,440	4,010	4,590	5,790	7,310	—	—	12・13	1,500	2,270	3,030	3,770	4,480	5,190	6,070	6,940	8,760	11,050	—	—	
	15・16	1,100	1,650	2,200	2,750	3,170	3,570	4,210	4,840	6,070	7,400	8,870	—	15・16	1,670	2,490	3,330	4,170	4,800	5,390	6,350	7,300	9,170	11,200	13,420	—	
	18・20	1,330	2,000	2,660	3,330	3,740	4,150	4,850	5,560	6,940	8,320	9,650	—	18・20	2,010	3,020	4,020	5,030	5,670	6,280	7,350	8,420	10,490	12,580	14,600	—	
	25	1,390	2,090	2,800	3,490	3,900	4,340	5,130	5,910	7,440	9,010	10,570	—	25	2,110	3,160	4,220	5,270	5,930	6,570	7,760	8,950	11,260	13,620	15,990	—	
	30	1,460	2,190	2,930	3,650	4,180	4,690	5,600	6,500	8,260	10,060	11,840	14,820	30	2,220	3,310	4,420	5,530	6,330	7,110	8,480	9,850	12,510	15,220	17,940	22,420	
	35	2,120	3,190	4,250	5,300	6,430	7,550	8,670	9,790	12,030	14,270	16,970	21,200	35	3,020	4,500	6,020	7,520	9,120	10,680	12,290	13,880	17,060	20,230	24,030	30,040	
40	2,550	3,820	5,080	6,350	7,780	9,210	10,640	12,050	14,910	17,770	21,050	26,320	40	3,610	5,400	7,200	9,010	11,040	13,050	15,070	17,090	21,130	25,170	29,840	37,300		
50	3,390	5,110	6,810	8,510	10,580	12,650	14,710	16,770	20,910	25,050	29,610	37,300	50	4,820	7,240	9,640	12,050	14,990	17,910	20,840	23,770	29,640	35,510	41,970	52,460		

- 片端段付めねじ・片端おねじ
- D公差h5は、上記価格に¥390プラス。更に右ページ価格をマイナス。
- D公差g6は、上記価格に右ページ価格をマイナス。

型式		¥基準単価						
Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500
RSFAB RSFNB	8	1,510	1,890	2,380	2,760	3,050	3,350	3,650
	10	1,510	2,000	2,380	2,980	3,270	3,570	3,870
	12	1,630	2,120	2,620	3,100	3,530	3,940	4,380
	13	1,640	2,120	2,640	3,230	3,670	4,080	4,510
	15	1,810	2,340	2,960	3,600	4,140	4,660	5,220
	16	1,810	2,440	2,960	3,820	4,370	4,890	5,440
	18	1,930	2,560	3,190	4,050	4,730	5,400	5,670
	20	2,030	2,790	3,410	4,380	5,170	5,440	6,230
	25	2,750	3,780	4,840	5,840	6,870	7,570	8,080
	30	3,100	4,380	5,180	6,840	7,450	8,640	9,830

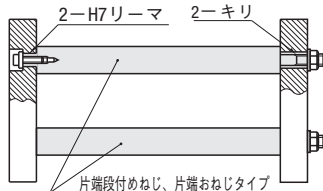
上記価格に下記価格をマイナス。

片端段付・片端おねじタイプ めねじ加工差引価格

D	¥差引価格	EX.)
8・10・12・13	— 80	SFNB20—400—F25—P16—T35—S25—Q16
15・16・18・20・25	—120	→2,750—120=¥2,630
30・35・40・50	—180	



Example 使用例



Alteration 追加加工 型式 L F P M T S Q(QMC・QMS) LKC...etc.) SFAB20 - 400 - F25 - P16 - M10 - T35 - S25 - Q16 LKC - QC

精密シャフト 一段付タイプ/一段付スパナ溝付きタイプ

一片端おねじ/両端おねじ/片端おねじ・片端めねじ

RoHS

Type						D公差	材質	硬度	S表面処理
片端一段付おねじ	両端一段付おねじ	片端一段付おねじ・片端めねじ	スタンダード	スタンダード	スタンダード				
VFAN	VFPN	VFAM	VFPN	VFAD	VFPD	g6	SUJ2	高周波焼入	—
VSFAN	VSFPN	VSFAM	VSFPN	VSFAD	VSFPD		SUS440C相当	有効硬化層深さ 0.5mm P.104	
VRAN	VRPN	VRAM	VRPN	VRAD	VRPD		SUJ2	58HRC～	
VSRAN	VSRPN	VSRAM	VSRPN	VSRAD	VSRPD		SUS440C相当	56HRC～	

片端一段付おねじタイプ

片端一段付おねじスパナ溝付きタイプ

両端一段付おねじタイプ

両端一段付おねじスパナ溝付きタイプ

片端一段付おねじ・片端めねじタイプ

片端一段付おねじ・片端めねじスパナ溝付きタイプ

① スパナ溝加工・軸端加工部（ネジ有効長さ+約10mm）加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性がります。 ② P.104 ③ 硬度変化・おねじ逃げ寸法 ④ P.103 ⑤ 軸端面にセンター穴が付きます。 ⑥ 低温黒色クロムメッキの特長 ⑦ P.118

① タップ内は表面処理されません。 ② タップ内は表面処理されません。

型式	Type	D	L	F・T	B・S	P・Q	M・N(並目) 選択	J(並目) 選択	スパナ溝寸法	(Y) Max.	C
VFAN	VFPN	(4) 25~195					3	2	—	200	0.2 以下
VSFAN	VSFPN	(5) 25~295					3 4	2 3	—	300	
VRAN	VRPN	6 25~295					3 4 5	3	5	300	
VSRAN	VSRPN	8 25~295					3 4 5 6	3 4 5	7	300	
		10 25~345					4 5 6 8	3 4 5 6	8	350	
VFAM	VFPN	12 25~345		5≤F≤P×5	B=0 S=0	M<P<D	5 6 8 10	4 5 6 8	10	350	0.5 以下
VSFAM	VSFPN	13 25~345		5≤T≤N×5	M×1≤B≤M×3 N×1≤S≤N×3	N<Q<D	5 6 8 10 12	4 5 6 8 10	11	350	
VRAM	VRPN	15 25~345					5 6 8 10 12	4 5 6 8 10	13	350	
VSRAM	VSRPN	16 25~345					5 6 8 10 12	4 5 6 8 10	14	350	
VFAD	VFPD	18 25~345					5 6 8 10 12	4 5 6 8 10 12	16	350	
VSFAD	VSFPD	20 25~445					6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	17	450	
VRAD	VRPD	25 25~445					8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16	22	450	1.0 以下
VSRAD	VSRPD	30 25~445					8 10 12 16 20 24	6 8 10 12 16 20	27	450	

① VFAD・VRAD・VSFAD・VSRAD・VFPD・VSFPD・VRPD・VSRPDの全長Lは、J×3≤Lが必要。② F=B(T-S)≥2が必要。③ B=0のときM=0、S=0のときN=0でご指定ください。④ スパナ溝付は()サイズ適用不可

Order 注文	型式	L	F	B	P	M	SC
	VFAN20	400	F30	B20	P10	M8	
	VFPN12	300	F30	B20	P10	M8	T20 S10 Q10 N6 SC10
	VFPM12	300	F30	B20	P10	M8	T20 S10 Q10 N6 SC10
	VSRAD30	250	F50	B40	P20	M16	J20

① 同一サイズ3本以上は一律2,160円

② 低温黒色クロムメッキ品はストック適用不可



■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~12	13~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	15%

※表示数量を超えは見積り

型式	Type	D	最短L~50	L51~100	L101~200	L201~300	L301~445
VFAN		4	1,790	2,200	3,000	—	—
		5	1,850	2,240	3,010	3,900	—
		6	1,850	2,170	2,810	3,550	—
		8	1,980	2,320	2,980	3,750	—
		10	2,120	2,460	3,130	3,950	4,430
		12	2,540	2,960	3,860	4,790	5,380
		13	2,680	3,110	4,040	5,010	5,620
		15	2,840	3,280	4,210	5,210	5,830
		16	2,940	3,380	4,310	5,310	5,930
		18	3,140	3,600	4,570	5,620	6,280
		20	3,480	3,940	4,850	5,980	7,430
		25	3,980	4,510	5,560	6,860	8,550
		30	4,730	5,380	6,660	8,250	10,350

型式	Type	D	最短L~50	L51~100	L101~200	L201~300	L301~445
VFAM		4	2,430	2,880	3,670	—	—
		5	2,510	2,930	3,710	4,620	—
		6	2,500	2,860	3,490	4,270	—
		8	2,690	3,050	3,710	4,520	—
		10	2,870	3,250	3,920	4,770	5,420
		12	3,430	3,880	4,780	5,750	6,370
		13	3,620	4,080	5,000	6,020	6,660
		15	3,850	4,320	5,260	6,290	6,950
		16	3,980	4,450	5,390	6,420	7,090
		18	4,280	4,770	5,750	6,850	7,540
		20	4,700	5,190	6,100	7,210	8,700
		25	5,540	6,100	7,150	8,440	10,190
		30	6,840	7,520	8,800	10,400	12,580

型式	Type	D	最短L~50	L51~100	L101~200	L201~300	L301~445
VFAD		4	2,010	2,430	3,220	—	—
		5	2,080	2,470	3,240	4,130	—
		6	2,070	2,390	3,030	3,780	—
		8	2,210	2,540	3,200	3,980	—
		10	2,340	2,680	3,350	4,180	4,670
		12	2,770	3,180	4,080	5,030	5,620
		13	2,900	3,340	4,260	5,240	5,860
		15	3,060	3,500	4,440	5,440	6,070
		16	3,160	3,600	4,530	5,540	6,170
		18	3,360	3,820	4,800	5,860	6,520
		20	3,710	4,170	5,070	6,210	7,670
		25	4,200	4,730	5,780	7,090	8,790
		30	4,950	5,600	6,880	8,480	10,590

① 低温黒色クロムメッキ品は、上記表面処理無し基準単価に下記低温黒色クロムメッキ追加価格を加算してください。EX) VRAN20-400-F30-B20-P10-M8...7,430+1,900=¥9,330

型式	D	最短L~50	L51~100	L101~200	L201~300	L301~445
低温黒色クロムメッキ追加価格	4~6	100	100	100	100	—
	8~10	200	200	200	300	500
	12~13	200	200	400	600	800
	15~16	300	300	600	900	1,200

型式	D	最短L~50	L51~100	L101~200	L201~300	L301~445
低温黒色クロムメッキ追加価格	18~20	500	500	1,000	1,500	1,900
	25	800	800	1,500	2,300	3,200
	30	1,100	1,100	2,200	3,400	4,500

② 低温黒色クロムメッキの特長 P.118

Alteration 追加加工	型式	L	F	B	P	M(MMC・MMS)	T(J(JSC))	S	Q	N(NMC・NMS)	SC	(LKC)
	VFAM13	300	F30	B20	P10	M8	T20	S10	Q10	NMC6		

Alterations	L寸法公差変更	おねじ細目ねじ変更	めねじ細目ねじ変更
	LKC	MMC・MMS(細目) NMC・NMS(細目)	JSC(細目)
Code	LKC	MMC・MMS・NMC・NMS	JSC
Spec.	L寸法を公差変更します。 [指定方法] LKC ① L寸法200迄に対応 L≤200→±0.03 ② LKC使用の場合、 L寸0.1mm単位指定可 ③ D-P(Q)≤2の場合、 適用不可	おねじ部を下表の細目ねじに変更します。 (MMC・NMC→ヘアリングナットの細目ねじピッチに対応) (MMS・NMS→シリンダの細目ねじピッチに対応) [指定方法] MMC17 D 4 3 5 3 4 6 3 4 5 8 3 4 5 6 10 4 5 6 8 12 5 6 8 10 13 5 6 8 10 15 5 6 8 10 12 16 5 6 8 10 12 18 5 6 8 10 12 15 20 6 8 10 12 15 17 25 8 10 12 15 17 20 30 8 10 12 15 17 20 25 ピッチ 0.5 0.75 1.0 1.25 1.5	めねじ部を下表の細目ねじに変更します。 [指定方法] JSC14 D 12 8 13 8 15 8 10 16 8 10 18 8 10 12 20 8 10 12 14 25 8 10 12 14 18 30 8 10 12 14 18 ピッチ 1.0 1.25 1.5
¥/tCode	400	300	300

① 追加加工を選択の場合、スパナ溝加工部と追加加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。 ② P.106

③ 追加加工による硬度低下の可能性がります。 ④ P.104参照。

シャフト

ー全長表面処理タイプー

❶軸端加工部にも表面処理が施されているシャフトです。

RoHS

❶真円度・真直度・直角度
同軸度・硬度変化 **P103**

❷軸端加工部(ネジ有効長さ+約10mm)
加工のための焼きなましによる
硬度低下の可能性があります。

❸形状により軸端面にセンター
穴が付く場合があります。

Type					D公差	M材質	H硬度	S表面処理
ストレート	片端めねじ	片端段付めねじ	片端おねじ	片端おねじ・軸径同寸	g6	SUJ2	高周波焼入 58HRC～ 有効硬化層深さ P104	無電解ニッケルメッキ
PSFCJ	PSFCT	PSFCG	PSFCN	PSFCQ				

ストレートタイプ **PSFCJ**

片端めねじタイプ **PSFCT**

片端段付めねじタイプ **PSFCG**

片端おねじタイプ **PSFCN**

片端おねじ・軸径同寸タイプ **PSFCQ**

❶L部は不完全ねじ部を含みません。

❷摺動にて使用する場合は、無給油プッシュをご使用ください。P325～352
(無電解ニッケルメッキ品にリニアプッシュ・リニアボールプッシュ等のボール
転動品を使用すると、メッキが剝離する恐れがあります。)

型式			指定1mm単位			選択			(Y)	R	C
Type	D	L(ストレート・片端めねじタイプ)	L(片端段付めねじタイプ)	F	P	M(片端めねじタイプ)	M(片端段付めねじタイプ)	Max.			
ストレートタイプ PSFCJ	8	20～ 800	25～798	2.5F≤Px4	6	3 4 5	3	800	0.3 以下	0.5 以下	
	10	20～ 800	25～798		6～ 8	3 4 5 6	3 4 5	800			
	12	20～1000	25～998		6～10	4 5 6 8	3 4 5 6	1000			
	15	25～1000	25～998		6～13	4 5 6 8 10	3 4 5 6 8 10	1000			
片端めねじタイプ PSFCT	20	30～1000	25～998		6～17	4 5 6 8 10 12	4 5 6 8 10 12	1000	1.0 以下		
	25	35～1000	25～998		8～22	4 5 6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12 16	1000			
片端段付 めねじタイプ PSFCG	30	35～1000	25～998		9～27	6 8 10 12 16 20	5 6 8 10 12 16 20	1000	0.5 以下		
	35	35～1000	25～998		9～32	8 10 12 16 20 24	5 6 8 10 12 16 20 24	1000			
	40	50～1000	25～998		11～37	10 12 16 20 24 30	6 8 10 12 16 20 24 30	1000			
	50	65～1000	25～998		11～47	12 16 20 24 30	6 8 10 12 16 20 24 30	1000			

●片端めねじタイプ ❶M×2.5+4≥Lの場合、タップ下穴が貫通することがあります。 ●片端段付めねじタイプ ❶P≥M+3 ❷M×2.5+4≥Yの場合、タップ下穴が貫通することがあります。

型式		指定1mm単位			P 選択		(Y) Max.	R	C	並目ねじ寸法	
Type	D	L	F	B						M	Pitch
片端おねじタイプ PSFCN	8	25～798	2≦F≦P×5	(P≦6のとき) B≦F-2 (P=8・10のとき) B≦F-3 (P≧12) B≦F-5 🔴B≧Pitch×3	3 4 5 6		800	0.3 以下	0.5 以下	3	0.5
	10	25～798			4 5 6 8	800	4			0.7	
	12	25～998			5 6 8 10	1000	5			0.8	
	15	25～998			5 6 8 10 12	1000	6			1.0	
	20	25～998			6 8 10 12 16	1000	8			1.25	
	25	25～998			8 10 12 16 20 24	1000	1.0 以下	1.5 以下	10	1.5	
	30	25～998			8 10 12 16 20 24	1000			12	1.75	
	35	25～998			10 12 16 20 24 30	1000			16	2.0	
	40	25～998			12 16 20 24 30	1000			20	2.5	
	50	25～998			16 20 24 30	1000			24	3.0	
									30	3.5	

片端おねじ・軸径同寸タイプ		指定1mm単位		M	(Y) Max.	R	C	Order 注文例
Type	D	L	B					
片端おねじ 軸径同寸タイプ PSFCQ	8	25～793	7～40	8	800	0.3 以下	0.5 以下	型式 - L - F - B - P - M
	10	25～795	8～50	10	800			PSFCJ20 - 75
	12	25～991	9～60	12	1000			PSFCT20 - 525
	20	25～987	13～100	20	1000			PSFCG20 - 400 - F25 - P16 - M8
	30	25～982	18～150	30	1000			PSFCN20 - 950 - F50 - B30 - P10
								PSFCQ12 - 500 - B20

❶軸径同寸法タイプはL寸法を優先しますので、ねじ有効長さはB-(Pitch×2)となります。

Order
注文例

Delivery
出荷日

5 日目発送

Price 価格		■数量スライド価格 (❶1円未満切り捨て) P87			
数量	1～9	10～12	13・14	15～19	
値引率	基準単価	5%	10%	15%	❶表示数量を超えるはお見積り

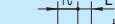
型式		Y基準単価									
Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000
PSFCJ	8	340	490	640	790	1,000	1,210	1,430	1,670	1,990	—
	10	400	560	710	860	1,090	1,300	1,530	1,740	2,100	—
	12	470	630	800	960	1,200	1,460	1,670	1,900	2,290	2,640
	15	560	710	890	1,060	1,300	1,540	1,800	2,060	2,430	2,930
	20	660	910	1,130	1,330	1,670	2,030	2,340	2,710	3,540	4,430
	25	830	1,090	1,340	1,600	2,030	2,460	2,990	3,810	4,630	5,710
	30	1,000	1,290	1,570	1,840	2,370	2,890	3,510	4,170	5,430	6,790
	35	1,170	1,510	1,870	2,170	2,830	2,810	3,990	5,050	6,440	8,040
	40	1,330	1,740	2,160	2,530	3,360	2,850	4,600	6,110	7,800	9,730
	50	—	2,210	2,790	3,260	4,470	5,410	7,150	8,490	11,010	14,000

■片端めねじタイプ		Y基準単価									
型式		最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801
Type	D	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000
PSFCT	8	410	570	710	870	1,090	1,360	1,570	1,800	2,230	—
	10	490	630	790	940	1,160	1,430	1,660	1,890	2,340	—
	12	560	710	890	1,040	1,290	1,570	1,810	2,060	2,560	2,900
	15	630	800	960	1,140	1,390	1,690	1,940	2,200	2,700	3,310
	20	770	1,030	1,240	1,460	1,790	2,210	2,560	2,940	3,940	4,840
	25	960	1,210	1,470	1,710	2,140	2,660	3,230	3,790	5,100	6,260
	30	1,110	1,400	1,690	1,970	2,490	3,100	3,770	4,440	5,990	7,370
	35	1,290	1,640	1,990	2,280	2,940	3,730	4,550	5,360	7,050	8,710
	40	1,460	1,870	2,290	2,630	3,470	4,480	5,480	6,450	8,510	10,520
	50	—	2,330	2,900	3,380	4,570	5,740	7,550	8,930	11,800	14,570

型式		Y基準単価									
Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000
PSFCG	8	560	720	880	1,040	1,260	1,540	1,790	2,010	2,480	—
	10	630	800	960	1,110	1,350	1,640	1,880	2,110	2,590	—
	12	700	870	1,050	1,220	1,470	1,790	2,040	2,300	2,820	3,180
	15	780	960	1,140	1,320	1,580	1,900	2,170	2,450	2,970	3,610
	20	930	1,200	1,430	1,650	2,010	2,450	2,820	3,210	4,270	5,220
	25	1,120	1,400	1,670	1,930	2,370	2,930	3,510	4,100	5,490	6,710
	30	1,300	1,610	1,890	2,190	2,730	3,390	4,100	4,790	6,420	7,860
	35	1,480	1,850	2,210	2,510	3,220	4,040	4,900	5,750	7,530	9,250
	40	1,650	2,090	2,520	2,880	3,780	4,830	5,870	6,910	9,060	11,170
	50	—	2,560	3,160	3,660	4,910	6,140	8,040	9,490	12,520	15,420

Alteration
追加加工

型式 - L - F - B - P (PMC・PMS) - M (MSC) - (LKC...etc.)
PSFCN30 - 250 - F40 - B30 - P10 - LKC
❶複数の追加加工を選択の場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。 **P106** ❷追加加工による硬度低下の可能性があります。 **P104**参照

Alterations	L寸法公差変更	スパナ溝追加加工	平面取り追加加工																							
																										
Code	LKC	SC	FC																							
Spec.	L寸法を公差変更します。 [指定方法] LKC ① L<200...L±0.03 200≤L<500...L±0.05 L≥500...L±0.1 ② LKC使用の場合、L寸0.1mm単位指定可 ③ 片端おねじタイプにてD-P≤2の場合は適用不可 ④ 片端おねじ・軸径同寸タイプは適用不可	スパナ溝を追加します。 [指定方法] SC5 ① SC=指定1mm単位 ② SC+l1≤L SC=0またはSC≥1 <table><tr><th>D</th><th>W</th><th>l1</th></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td rowspan="3">8</td></tr><tr><td>10</td><td>8</td></tr><tr><td>12</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td>13</td><td rowspan="2">10</td></tr><tr><td>20</td><td>17</td></tr></table>	D	W	l1	8	7	8	10	8	12	10	15	13	10	20	17	平面取りを追加します。 [指定方法] FC10-E8 ① FC、E=指定1mm単位 ② FC≤D×3 ③ 1.5×D<FCの場合、FC≤L/2 ④ E=0またはE≥2 <table><tr><th>D</th><th>h</th></tr><tr><td>8~15</td><td>1</td></tr><tr><td>20~40</td><td>2</td></tr><tr><td>50</td><td>3</td></tr></table>	D	h	8~15	1	20~40	2	50	3
D	W	l1																								
8	7	8																								
10	8																									
12	10																									
15	13	10																								
20	17																									
D	h																									
8~15	1																									
20~40	2																									
50	3																									
¥/1Code	500	400	200																							

Alterations	めねじ細目ねじ変更 MSC(細目)	逃げ加工	おねじ細目ねじ変更 PMC・PMS(細目)																																																																																																																				
Code	MSC	PC	PMC・PMS																																																																																																																				
Spec.	めねじ部を下表の細目ねじに変更します。 [指定方法] MSC14 ①片端めねじ・片端段付めねじタイプに適用 ②片端めねじタイプはD寸法、片端段付めねじタイプはP寸法を基準に指定してください。	P寸法部を逃げ加工します。 [指定方法] PC ①逃げ加工寸法詳細はP103をご参照ください。 ②片端おねじタイプのみ適用 ③M3～M5は適用不可	おねじ部を下表の細目ねじに変更します。 (PMC→ベアリングナットの細目ねじピッチに対応) (PMS→シリンダの細目ねじピッチに対応) [指定方法] PMC17 ①片端おねじタイプのみ適用																																																																																																																				
	<table><tr><th>D・P</th><th colspan="3">MSC</th></tr><tr><td>12</td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>8</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>8</td><td>10</td><td>12 14</td></tr><tr><td>25～35</td><td>8</td><td>10</td><td>12 14 18</td></tr><tr><td>40</td><td></td><td>10</td><td>12 14 18</td></tr><tr><td>50</td><td></td><td></td><td>12 14 18</td></tr><tr><td>ピッチ</td><td>1.0</td><td>1.25</td><td>1.5</td></tr></table> ①M寸法をMSCに変えて指定してください。 ②M寸法はMSCと同寸法になります。	D・P	MSC			12	8			15	8	10		20	8	10	12 14	25～35	8	10	12 14 18	40		10	12 14 18	50			12 14 18	ピッチ	1.0	1.25	1.5		<table><tr><th>D</th><th colspan="3">PMC</th><th colspan="3">PMS</th></tr><tr><td>8</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td>5</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td></tr><tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>6</td><td>8 10 12</td></tr><tr><td>20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>8 10 12 15 17</td></tr><tr><td>25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8 10 12 15 17 20</td></tr><tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8 10 12 15 17 20 25</td></tr><tr><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10 12 15 17 20 25 30</td></tr><tr><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12 15 17 20 25 30</td></tr><tr><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>15 17 20 25 30</td></tr><tr><td>ピッチ</td><td>0.35</td><td>0.5</td><td>0.75</td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>1.25 1.5</td></tr></table> ①P寸法をPMC(PMS)に変えて指定してください。 ②P寸法はPMC(PMS)と同寸法になります。	D	PMC			PMS			8	3	4	5	6			10		4	5	6	8		12			5	6	8	10	15				5	6	8 10 12	20					6	8 10 12 15 17	25						8 10 12 15 17 20	30						8 10 12 15 17 20 25	35						10 12 15 17 20 25 30	40						12 15 17 20 25 30	50						15 17 20 25 30	ピッチ	0.35	0.5	0.75	1.0	1.5	1.25 1.5
	D・P	MSC																																																																																																																					
12	8																																																																																																																						
15	8	10																																																																																																																					
20	8	10	12 14																																																																																																																				
25～35	8	10	12 14 18																																																																																																																				
40		10	12 14 18																																																																																																																				
50			12 14 18																																																																																																																				
ピッチ	1.0	1.25	1.5																																																																																																																				
D	PMC			PMS																																																																																																																			
8	3	4	5	6																																																																																																																			
10		4	5	6	8																																																																																																																		
12			5	6	8	10																																																																																																																	
15				5	6	8 10 12																																																																																																																	
20					6	8 10 12 15 17																																																																																																																	
25						8 10 12 15 17 20																																																																																																																	
30						8 10 12 15 17 20 25																																																																																																																	
35						10 12 15 17 20 25 30																																																																																																																	
40						12 15 17 20 25 30																																																																																																																	
50						15 17 20 25 30																																																																																																																	
ピッチ	0.35	0.5	0.75	1.0	1.5	1.25 1.5																																																																																																																	
¥/1Code	300	無 料	300																																																																																																																				

シャフト
ー六角穴付タイプー



CADデータフォルダ名：01_Shifts



RoHS

六角穴寸法

D	b	六角穴深さℓ
6	2.5	3.5
8	3	4.5
10	4	6
12・13・15	5	7.5
16・18	6	9
20	8	12

めねじタイプ 段付めねじタイプ

型式	Type	D	L (めねじタイプ)	L (段付めねじタイプ)	F	P	M (めねじタイプ)	M (段付めねじタイプ)	(Y) Max.	R	C
めねじタイプ	段付めねじタイプ	*6	20~300	—	—	—	3	—	—	—	—
SFBT	SFBH	8	20~400	25~400	—	6	3 4 5	3	—	—	—
SSFBT	SSFBH	10	20~500	25~500	—	6~8	3 4 5 6	3 4 5	—	—	—
PSFBT	PSFBH	12	20~600	25~600	—	6~10	4 5 6 8	3 4 5 6 8	—	—	—
PSSFBT	PSSFBH	13	25~650	25~650	—	6~11	4 5 6 8	3 4 5 6 8	—	—	—
RSFBT	RSFBH	15	25~750	25~750	—	6~13	4 5 6 8 10	3 4 5 6 8 10	—	—	—
(L≤500)	(L≤500)	16	30~800	25~800	—	6~14	4 5 6 8 10	3 4 5 6 8 10	—	—	—
		18	30~900	25~900	—	8~16	4 5 6 8 10 12	4 5 6 8 10 12	—	—	—
		20	30~1000	25~1000	—	8~17	4 5 6 8 10 12	4 5 6 8 10 12	—	—	—

●めねじタイプ ①M×2.5+4+ℓ≤L ②M×2.5+4+ℓ×1.5≥Lの場合、タップ下穴が貫通することがあります。
●段付めねじタイプ ③P≥M+3 ④M×2.5+4+ℓ≤Y ⑤M×2.5+4+ℓ×1.5≥Yの場合、タップ下穴が貫通することがあります。

めねじタイプ おねじ・軸径同寸タイプ

型式	Type	D	L	F	B (おねじタイプ)	B (おねじ・軸径同寸タイプ)	P 選択	(Y) Max.	R	C
めねじタイプ	おねじ・軸径同寸タイプ	*6	25~300	—	(P≤6のとき) B≤F-2 (P=8・10のとき) B≤F-3 (P=12・16のとき) B≤F-5	2≤B≤M×5	3 4 5 3 4 5 6 4 5 6 8 5 6 8 10 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 16 6 8 10 12 16	330 440 550 660 715 825 880 990 1100	—	—
SFBT	SFBH	*8	25~400	—	—	—	—	—	—	—
SSFBT	SSFBH	*10	25~500	—	—	—	—	—	—	—
PSFBT	PSFBH	*12	25~600	—	—	—	—	—	—	—
PSSFBT	PSSFBH	13	25~650	—	—	—	—	—	—	—
RSFBT	RSFBH	15	25~750	—	—	—	—	—	—	—
(L≤500)	(L≤500)	*16	25~800	—	—	—	—	—	—	—
		18	25~900	—	—	—	—	—	—	—
		*20	25~1000	—	—	—	—	—	—	—

●軸径同寸タイプは※印サイズのみ
●軸径同寸タイプのB寸法のめねじ有効長さは、Pitch×3≤B≤M×5となります。●軸径同寸タイプ以外は、D>Pとなります。

Order 注文例 型式 - L - F - B - P - M
SFBT20 - 525
SFBH20 - 400 - F25 - P16 - M8
SFBK20 - 500 - F25 - B20 - P16
SFBK20 - 1000 - B30

Delivery 出荷日 3 日目発送 8 日目発送

Alteration 追加加工 型式 - L - F - B - P (PMC・PMS) - M (MSC) - LKC (etc.)
SFBK20 - 250 - F40 - B30 - P10 - LKC

●低温黒色クロムメッキ品以外
●低温黒色クロムメッキ品
①ストック対応なし ②50~99

Alterations	L 寸法公差変更	めねじ細目ねじ変更	おねじ細目ねじ変更
Code	LKC	MSC	PMC・PMS
Spec.	L寸法を公差変更します。 [指定方法] LKC ①L<200 → L±0.03 200≤L<500 L≥500 → L±0.05 ②LKC使用の場合、 L寸0.1mm単位指定可 ③D=P≤2の場合は適用不可 ④おねじ・軸径同寸タイプは適用不可	めねじ部を下表の細目ねじに変更します。 [指定方法] MSC14 ●めねじタイプに適用 D MSC 12・13 8 15・16 8 10 18 8 10 12 20 8 10 12 14 Pitch 1.0 1.25 1.5 ●M寸法をMSCに変えて指定してください。 ●M寸法はMSCと同寸法になります。 ●段付めねじタイプは適用不可	おねじ部を下表の細目ねじに変更します。 (PMC→ベアリングナットの細目ねじピッチに対応) (PMS→シリンドラの細目ねじピッチに対応) [指定方法] PMC17 ●おねじタイプのみ適用 D PMC PMS 6 3 4 5 6 8 3 4 5 6 8 10 5 6 8 10 12 5 6 8 10 12 13 5 6 8 10 12 10 15 5 6 8 10 12 10 12 16 5 6 8 10 12 15 10 12 14 18 5 6 8 10 12 15 17 10 12 14 18 20 6 8 10 12 15 17 10 12 14 18 注1) 0.35 0.5 0.75 1.0 1.5 1.25 1.5 ●P寸法をPMC(PMS)に変えて指定してください。 ●P寸法はPMC(PMS)と同寸法になります。
¥/1Code	400	300	300

Price 価格	数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~99	100以上
■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P87	標準単価	5%	10%	15%	18%	20%	25%
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常	通常	通常

●軸径30以上、低温黒色クロムメッキ品は50本以上お見積になります。

めねじタイプ

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801
SFBT	6	2,070	2,170	2,280	2,380	2,660	—	—	—	—	—	—
8	2,070	2,170	2,280	2,380	2,660	2,920	—	—	—	—	—	—
10	2,070	2,170	2,280	2,380	2,660	2,920	3,180	—	—	—	—	—
12	2,610	2,730	2,840	2,970	3,280	3,580	3,880	4,170	—	—	—	—
13	2,610	2,730	2,840	2,970	3,280	3,580	3,880	4,170	5,460	—	—	—
15・16	3,120	3,260	3,390	3,510	3,850	4,170	4,490	4,800	6,170	—	—	—
18・20	3,120	3,260	3,390	3,510	3,850	4,170	4,490	4,800	6,170	6,810	—	—
SSFBT	6	2,470	2,700	2,910	3,130	3,350	—	—	—	—	—	—
8	2,470	2,700	2,910	3,130	3,350	3,800	—	—	—	—	—	—
10	2,470	2,700	2,910	3,130	3,350	3,800	4,330	—	—	—	—	—
12	3,270	3,600	3,940	4,280	4,920	5,550	6,020	6,470	—	—	—	—
13	3,270	3,600	3,940	4,280	4,920	5,550	6,020	6,470	8,150	—	—	—
15・16	3,920	4,280	4,670	5,050	5,730	6,390	6,910	7,420	9,640	—	—	—
18・20	3,920	4,280	4,670	5,050	5,730	6,390	6,910	7,420	9,640	10,870	—	—
PSFBT	6	2,150	2,290	2,440	2,580	2,960	—	—	—	—	—	—
8	2,150	2,290	2,440	2,580	2,960	3,320	—	—	—	—	—	—
10	2,150	2,290	2,440	2,580	2,960	3,320	3,680	—	—	—	—	—
12	2,700	2,850	3,030	3,190	3,610	4,020	4,430	4,840	—	—	—	—
13	2,700	2,850	3,030	3,190	3,610	4,020	4,430	4,840	6,690	—	—	—
15・16	3,230	3,400	3,570	3,760	4,200	4,630	5,090	5,540	7,420	—	—	—
18・20	3,230	3,400	3,570	3,760	4,200	4,630	5,090	5,540	7,420	8,290	—	—
PSSFBT	6	2,680	2,990	3,310	3,620	4,130	—	—	—	—	—	—
8	2,680	2,990	3,310	3,620	4,130	4,630	—	—	—	—	—	—
10	2,680	2,990	3,310	3,620	4,130	4,630	5,430	—	—	—	—	—
12	3,590	4,090	4,590	5,080	6,020	6,940	7,620	8,310	—	—	—	—
13	3,590	4,090	4,590	5,080	6,020	6,940	7,620	8,310	10,760	—	—	—
15・16	4,270	4,820	5,380	5,930	6,920	7,910	8,660	9,410	12,660	—	—	—
18・20	4,270	4,820	5,380	5,930	6,920	7,910	8,660	9,410	12,660	14,470	—	—
RSFBT	6	2,850	2,940	3,050	3,140	3,400	—	—	—	—	—	—
8	2,860	2,950	3,060	3,300	3,560	3,950	—	—	—	—	—	—
10	2,860	2,950	3,190	3,300	3,830	4,210	4,590	—	—	—	—	—
12	3,360	3,610	3,850	4,110	4,540	5,090	5,640	—	—	—	—	—
13	3,360	3,610	3,850	4,110	4,670	5,220	5,770	—	—	—	—	—
15	3,570	4,000	4,250	4,620	5,300	6,100	6,900	—	—	—	—	—
16	3,980	4,250	4,630	4,890	5,730	6,440	7,140	—	—	—	—	—
18・20	3,980	4,510	5,030	5,420	6,390	7,370	7,720	—	—	—	—	—

段付めねじタイプ

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801
SFBH	8	2,740	2,840	2,950	3,060	3,330	3,590	—	—	—	—	—
10	2,740	2,840	2,950	3,060	3,330	3,590	3,860	—	—	—	—	—
12	3,540	3,670	3,780	3,900	4,220	4,520	4,810	5,100	—	—	—	—
13	3,540	3,670	3,780	3,900	4,220	4,520	4,810	5,100	6,400	—	—	—
15・16	4,240	4,370	4,500	4,630	4,960	5,280	5,600	5,910	7,280	—	—	—
18・20	4,240	4,370	4,500	4,630	4,960	5,280	5,600	5,910	7,280	7,920	—	—
SSFBH	8	3,200	3,430	3,640	3,870	4,080	4,530	—	—	—	—	—
10	3,200	3,430	3,640	3,870	4,080	4,530	5,060	—	—	—	—	—
12	4,320	4,660	5,000	5,340	5,970	6,610	7,070	7,520	—	—	—	—
13	4,320	4,660	5,000	5,340	5,970	6,610	7,070	7,520	9,200	—	—	—
15・16	5,150	5,510	5,900	6,270	6,960	7,620	8,140	8,650	10,870	—	—	—
18・20	5,150	5,510	5,900	6,270	6,960	7,620	8,140	8,650	10,870	12,090	—	—
PSFBH	8	2,820	2,960	3,110	3,250	3,630	3,990	—	—	—	—	—
10	2,820	2,960	3,110	3,250	3,630	3,990	4,350	—	—	—	—	—
12	3,640	3,790	3,960	4,130	4,550	4,960	5,370	5,780	—	—	—	—
13	3,640	3,790	3,960	4,130	4,550	4,960	5,370	5,780	7,630	—	—	—
15・16	4,340	4,510	4,680	4,870	5,310	5,750	6,210	6,650	8,530	—	—	—
18・20	4,340	4,510	4,680	4,870	5,310	5,750	6,210	6,650	8,530	9,400	—	—
PSSFBH	8	3,410	3,720	4,040	4,350	4,860	5,360	—	—	—	—	—
10	3,410	3,720	4,040	4,350	4,860	5,360	6,160	—	—	—	—	—
12	4,650	5,140	5,640	6,140	7,070	7,990	8,670	9,360	—	—	—	—
13	4,650	5,140	5,640	6,140	7,070	7,990	8,670	9,360	11,810	—	—	—
15・16	5,500	6,050	6,610	7,160	8,150	9,140	9,890	10,640	13,890	—	—	—
18・20	5,500	6,050	6,610	7,160	8,150	9,140	9,890	10,640	13,890	15,700	—	—
RSFBH	8	3,470	3,570	3,730	3,900	4,220	4,600	—	—	—	—	—
10	3,470	3,630	3,800	4,030	4,490	4,870	5,240	—	—	—	—	—
12	4,280	4,530	4,770	5,020	5,510	6,060	6,600	—	—	—	—	—
13	4,280	4,530	4,770	5,090	5,640	6,190	6,730	—	—	—	—	—
15	4,500	4,920	5,220	5,580	6,330	7,130	7,930	—	—	—	—	—
16	5,060	5,390	5,710	6,160	6,930	7,630	8,330	—	—	—	—	—
18・20	5,190	5,720	6,170	6,760	7,720	8,380	9,050	—	—	—	—	—

おねじタイプ

型式	Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601</
----	------	---	-----	-----	------	------	------	------	------	------	--------



型式		Y基準單值											
Type	D	L50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1400
SFDK	16	2.930	3.070	3.190	3.320	3.650	3.970	4.290	4.610	5.970	—	—	—
	20	2.930	3.070	3.190	3.320	3.650	3.970	4.290	4.610	5.970	6.610	—	—
	30	4.310	4.520	4.700	4.880	5.580	5.810	6.270	6.740	8.380	9.330	11,170	12,970
SSFDK	16	3.710	4.070	4.460	4.830	5.510	6.180	6.690	7.210	9.420	—	—	—
	20	3.710	4.070	4.460	4.830	5.510	6.180	6.690	7.210	9.420	10,650	—	—
	30	5.310	5.820	6.300	6.780	7.750	8.690	9.370	10,040	12,440	14,620	17,350	20,610
PSFDK	16	3.040	3.200	3.380	3.560	4.000	4.440	4.900	5.350	7.230	—	—	—
	20	3.040	3.200	3.380	3.560	4.000	4.440	4.900	5.350	7.230	8,100	—	—
	30	4.440	4.720	4.970	5.230	5.870	6.510	7.150	7.770	10,040	11,330	13,880	16,350
PSSFDK	16	4.060	4.610	5.160	5.720	6.700	7.700	8.450	9.200	12,450	—	—	—
	20	4.060	4.610	5.160	5.720	6.700	7.700	8.450	9.200	12,450	14,260	—	—
	30	5.750	6.490	7.210	7.210	7.910	9.330	10.730	11,710	12,710	16,220	19,420	28,310
RSFDK	16	3.850	4.170	4.500	4.940	5.710	6.330	7.110	—	—	—	—	—
	20	3.980	4.510	4.960	5.540	6.510	7.170	7.830	—	—	—	—	—
	30	5.940	6.860	7.540	8.440	9.830	11,130	12,650	—	—	—	—	—



Type			材質	硬度	表面処理
D公差g6	D公差h5	D公差f8			
SFAR	SFUR	—	SUJ2	高周波焼入 有効硬化層深さ ≧P104 SUJ2 58HRC～ SUS440C相当 56HRC～	—
SSFAR	SSFUR	—	SUS440C相当		
PSFAR	PSFUR	—	SUJ2		
PSSFAR	PSSFUR	—	SUS440C相当		
RSFAR	—	—	SUJ2	—	低温黒色クロムメッキ
—	—	PSFGR	S45C		硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚10μ以上～
—	—	PSSFGR	SUS304		—

表面処理
無し
($\sqrt{R_a}$)

2-C

$\frac{L}{\sqrt{R_a}} \left(\frac{L}{\sqrt{R_a}} \right)$

M N

L

M N

真円度・真直度・硬度変化 **P103**
低温黒色クロムメッキの特長 **P118**
D公差f8タイプはD寸f6以上となります。

型式		L		N	M	許公差	d	許公差	適用止め輪	C
Type	D	指定1mm単位	指定1mm単位							
(D公差g6) (D公差h5) SFAR SFUR SSFAR SSFUR PSFAR PSFUR PSSFAR PSSFUR RSFAR (L≤500)	3	10～400	10～400	2	0.5	$+0.05$ 0	2	$+0.06$ 0	NETW□2	0.5以下
	4	10～400	10～400				3		NETW□3	
	5	10～400	10～400				4		NETW□4	
	6	20～600	20～600				5		NETW□5	
	8	20～800	20～800	3	0.9	$+0.09$ 0	7	$+0.075$ 0	NETW□7	
	10	20～800	20～800				9.6		STW□10	
	12	20～1000	20～1000				11.5		STW□12	
	13	25～1000	25～1000				12.4		STW□13	
	15	25～1200	25～1200	4	1.15	$+0.14$ 0	14.3	0 -0.11	STW□15	
	16	30～1200	30～1200				15.2		STW□16	
(D公差F8) PSFGR (D≥6) PSSFGR (D≥6)	18	30～1200	30～1200		1.35	$+0.14$ 0	17		STW□18	
	20	30～1200	30～1200				19		STW□20	
	25	30～1200	30～1200	5	1.65	$+0.21$ 0	23.9	0 -0.21	STW□25	
	30	35～1200	35～1200				28.6		STW□30	
	30	35～1200	35～1200				28.6		STW□30	

E型止め輪はP.1964、O型止め輪はP.1965をご参照ください。

Order
注文例

型式 - L
SFAR20 - 300
SF-SSFAR20 - 300
脱脂洗浄サービス **P83**

Delivery
出荷日

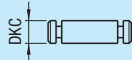
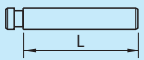
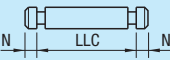
3 日目発送
ストーク A 800円/1本 **P88**
☎同一サイズ3本以上は一律2,160円

●RSFAR

8 日目発送

Alteration
追加加工

型式 - L(LLC) - (NWC・LLC)
SFAR20 - LLC300
2010年6月より、DKCの追加加工は廃止となりました。
新型式、SFUR,SSFUR,PSFUR,PSSFURでご注文ください。

Alterations	外径公差変更(精密級)	片端止め輪加工無し	引出し寸法位置変更											
														
Code	DKC	NWC	LLC											
Spec.	外径公差をh5に変更します。 指定方法 DKC ⊗ RSFAR・PSFGR・PSSFGRは適用不可	片側の止め輪加工は行いません。 指定方法 NWC	L寸法の引出し位置を止め輪加工の外側へ変更します。 指定方法 LLC300 ⚠ L寸法をLLCに変更して指定してください。 ⚠ LLC=指定1mm単位											
	<table border="1"><thead><tr><th>D</th><th>h5公差</th></tr></thead><tbody><tr><td>3</td><td>0 -0.004</td></tr><tr><td>4~6</td><td>0 -0.005</td></tr><tr><td>8・10</td><td>0 -0.006</td></tr><tr><td>12~18</td><td>0 -0.008</td></tr><tr><td>20~30</td><td>0 -0.009</td></tr></tbody></table>	D	h5公差	3	0 -0.004	4~6	0 -0.005	8・10	0 -0.006	12~18	0 -0.008	20~30	0 -0.009	
D	h5公差													
3	0 -0.004													
4~6	0 -0.005													
8・10	0 -0.006													
12~18	0 -0.008													
20~30	0 -0.009													
¥/1Code	—	無 料	無 料											

追加加工による硬度低下の可能性あります。 **P104**参照

Price
価格

■数量スライド価格 (☎1円未満切り捨て) P87
数量 1～4 5～12 13～19 20～49 50～99 100以上
値引率 基準値 5% 10% 15% 18% 出荷日・価格
出荷日 通常 +7日 共にお見積
☑ 軸径30以上、低温黒色クロムメッキ品は50本以上お見積になります。

型式		¥基準値										
Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200
SFAR ☑SFUR	3・4・5	410	610	810	1,020	1,370	1,830	—	—	—	—	—
	6	500	750	990	1,240	1,230	1,340	1,620	1,930	—	—	—
	8	540	810	1,070	1,340	1,380	1,560	1,780	1,980	2,640	—	—
	10	580	870	1,150	1,450	1,480	1,670	1,850	2,020	2,700	—	—
	12	600	890	1,190	1,470	1,530	1,710	1,910	2,100	3,000	3,380	—
	13	600	900	1,190	1,490	1,540	1,740	1,950	2,150	3,030	3,450	—
	15・16	600	910	1,200	1,500	1,560	1,770	1,970	2,170	3,090	3,510	4,210
	18	660	1,010	1,340	1,680	1,730	1,950	2,170	2,390	3,330	3,770	4,320
	20	660	1,010	1,340	1,680	1,730	1,950	2,170	2,390	3,330	3,770	4,320
	25	700	1,080	1,450	1,800	1,910	2,190	2,470	2,740	3,810	4,360	4,990
SSFAR ☑SSFUR	30	970	1,500	1,990	2,490	2,570	2,880	3,200	3,510	4,630	5,290	6,010
	3・4・5	480	710	950	1,190	1,610	2,150	—	—	—	—	—
	6	540	840	1,120	1,390	1,580	1,890	2,360	2,830	—	—	—
	8	660	980	1,300	1,620	1,870	2,260	2,830	3,380	4,240	—	—
	10	660	980	1,300	1,620	1,870	2,260	2,910	3,550	4,450	—	—
	12	750	1,120	1,490	1,860	2,030	2,390	2,960	3,550	4,510	5,890	—
	13	780	1,180	1,560	1,950	2,110	2,470	3,020	3,550	4,510	5,890	—
	15・16	920	1,360	1,820	2,270	2,340	2,640	3,200	3,760	4,890	6,060	7,270
	18・20	1,010	1,570	2,090	2,600	2,670	3,020	3,640	4,260	5,510	6,770	8,020
	25	1,120	1,730	2,310	2,880	2,930	3,260	3,980	4,680	6,100	7,600	8,980
PSFAR ☑PSFUR	30	1,240	1,900	2,530	3,160	3,220	3,580	4,410	5,210	6,850	8,460	10,100
	3・4・5	530	790	1,050	1,320	1,790	2,390	—	—	—	—	—
	6	670	1,000	1,330	1,670	1,650	1,790	2,240	2,690	—	—	—
	8	600	910	1,200	1,500	1,670	1,980	2,490	2,980	3,880	—	—
	10	600	910	1,200	1,500	1,670	1,980	2,480	2,950	3,840	—	—
	12・13	650	960	1,280	1,600	1,750	2,070	2,570	3,030	3,880	5,070	—
	15・16	750	1,130	1,510	1,890	1,950	2,200	2,710	3,210	4,190	5,200	6,230
	18・20	860	1,320	1,770	2,210	2,260	2,540	3,060	3,580	4,730	5,780	6,870
	25	960	1,460	1,950	2,440	2,500	2,800	3,400	4,000	5,230	6,490	7,680
	30	1,020	1,580	2,090	2,620	2,720	3,090	3,780	4,470	5,900	7,260	8,640
PSSFAR ☑PSSFUR	3・4・5	690	1,050	1,400	1,750	1,900	2,220	—	—	—	—	—
	6	850	1,260	1,680	2,110	2,380	2,840	3,560	4,270	—	—	—
	8・10	990	1,480	1,970	2,470	2,810	3,410	4,390	5,360	7,160	—	—
	12	1,120	1,680	2,240	2,800	3,060	3,610	4,490	5,360	6,820	8,910	—
	13	1,180	1,760	2,360	2,950	3,200	3,740	4,550	5,360	6,820	8,910	—
	15・16	1,380	2,060	2,750	3,440	3,540	3,980	4,830	5,690	7,400	9,150	10,990
	18・20	1,530	2,370	3,150	3,930	4,050	4,550	5,500	6,440	8,340	10,240	12,130
	25	1,700	2,620	3,480	4,360	4,420	4,920	6,000	7,070	9,230	11,500	13,580
	30	1,860	2,870	3,830	4,780	4,870	5,440	6,680	7,900	10,370	12,830	15,290
	3・4・5	1,140	1,320	1,510	1,710	2,030	2,460	—	—	—	—	—
RSFAR	6	1,230	1,470	1,710	1,940	1,930	2,150	2,420	—	—	—	—
	8	1,270	1,530	1,890	2,150	2,300	2,580	2,900	—	—	—	—
	10	1,310	1,700	1,970	2,480	2,610	2,910	3,180	—	—	—	—
	12	1,440	1,830	2,230	2,600	2,880	3,270	3,680	—	—	—	—
	13	1,440	1,840	2,230	2,730	3,000	3,410	3,840	—	—	—	—
	15	1,550	1,960	2,450	2,960	3,340	3,870	4,400	—	—	—	—
	16	1,550	2,060	2,450	3,180	3,570	4,100	4,620	—	—	—	—
	18	1,720	2,270	2,810	3,580	4,060	4,710	4,960	—	—	—	—
	20	1,830	2,500	3,030	3,900	4,500	4,760	5,520	—	—	—	—
	25	2,200	3,000	3,790	4,510	5,360	6,050	6,540	—	—	—	—
	30	2,790	3,950	4,610	6,110	6,480	7,630	8,790	—	—	—	—

D公差h5は上記価格に¥390プラス

型式		¥基準単価						
Type	D	最短L 100	L101 200	L201 400	L401 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200
PSFGR	6	730	1,220	1,470	2,110	—	—	—
	8	770	1,290	1,650	2,080	3,120	—	—
	10	820	1,340	1,670	1,990	2,660	—	—
	12	830	1,360	1,690	2,040	2,930	3,270	—
	13	910	1,390	1,750	2,120	3,010	3,380	—
	15・16	950	1,430	1,850	2,250	3,220	3,650	4,370
	18・20	970	1,600	2,030	2,470	3,460	3,890	4,450
	25	1,030	1,770	2,270	2,810	3,920	4,460	5,080
	30	1,420	2,360	2,960	3,560	4,690	5,330	6,010
PSSFGR	6	900	1,500	2,290	3,430	—	—	—
	8	1,020	1,700	2,610	3,920	5,860	—	—
	10	980	1,630	2,480	3,900	4,880	—	—
	12	1,130	1,870	2,630	3,900	4,940	6,470	—
	13	1,310	1,970	2,730	3,920	4,980	6,520	—
	15・16	1,410	2,360	3,020	4,310	5,620	6,940	8,340
	18・20	1,630	2,710	3,470	4,900	6,340	7,780	9,220
	25	1,850	2,870	3,960	5,700	7,430	9,270	10,960
	30	2,120	3,560	4,700	6,860	9,020	11,170	13,330

類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>
CADデータフォルダ名 : 01_Shfts

RoHS

真円度・真直度・直角度・硬度変化

P103

低温黒色クロムメッキの特長

P118

Type			材質	硬度	表面処理
D公差g6	D公差h5	D公差f8			
SFAK	SFUK	—	SUJ2	高周波焼入 有効硬化層深さ 0.5 P104 SUJ2 58HRC～ SUS440C相当 56HRC～	—
SSFAK	SSFUK	—	SUS440C相当		
PSFAK	PSFUK	—	SUJ2		
PSSFAK	PSSFUK	—	SUS440C相当		
RSFAK	—	—	SUJ2	低温黒色クロムメッキ	—
—	—	PSFGK	S45C	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚10μm以上～	—
—	—	PSSFGK	SUS304	—	—

F

W

E

L

2-C

表面処理
無し
(G)

0.05/0.03/0.02

0.05/0.03/0.02

D公差

q6

h5

f8

6	-0.004 -0.012	0 -0.005	-0.010 -0.028
8	-0.005 -0.014	0 -0.006	-0.013 -0.035
10	—	—	—
12	—	—	—
13	-0.006 -0.017	0 -0.008	-0.016 -0.043
15	—	—	—
16	—	—	—
18	—	—	—
20	-0.007 -0.020	0 -0.009	-0.020 -0.053
25	—	—	—
30	—	—	—
35	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
40	—	—	—
50	—	—	—

型式		指定1mm単位			W	H	C
Type	D	L	F				
(D公差g6) SFAK SSFAK PSFAK PSSFAK RSFAK (D≤30、L≤500)	6	20～600	5≤F≤L/2	3.1	2	3	0.5以下
	8	20～800					
	10	20～800					
	12	20～1000					
	13	25～1000					
	15	25～1200					
	16	30～1200					
	18	30～1200					
	20	30～1200					
	25	35～1200					
(D公差f8) PSFGK PSSFGK	30	35～1500	7≤F≤L/2	5.1	4	5	1.0以下
	35	35～1500					
	40	50～1500					
	50	65～1500					
	50	65～1500					

Order
注文例

型式 — L — F
SFAK16 — 265 — F25
SF-SSFAK16 — 265 — F25
脱脂洗浄サービス P83

Delivery
出荷例

3 日発送
ストーク A 800円/1本 P88
同一サイズ3本以上は一律2,160円

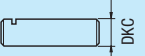
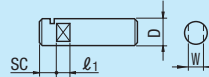
Alteration
追加加工

型式 — L — F — (LKC・SC)
SFAK16 — 625 — F25 — LKC

追加工による硬度低下の可能性があります。 P104参照

複数の追加工を選択の場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。 P106

2010年6月より、DKCの追加工は廃止となりました。
新型式、SFUK,SSFUK,PSFUK,PSSFUKでご注文ください。

Alterations	外径公差変更 (精密級)	L寸法公差変更	スパナ溝追加工																																			
																																						
Code	DKC	LKC	SC																																			
Spec.	外径公差をh5に変更します。 指定方法 DKC	L寸法を公差変更します。 指定方法 LKC	スパナ溝を追加工します。 指定方法 SC5																																			
	<table><tr><td>D</td><td>h5公差</td></tr><tr><td>6</td><td>0 -0.005</td></tr><tr><td>8・10</td><td>0 -0.006</td></tr><tr><td>12~18</td><td>0 -0.008</td></tr><tr><td>20~30</td><td>0 -0.009</td></tr><tr><td>35~50</td><td>0 -0.011</td></tr></table>	D	h5公差	6	0 -0.005	8・10	0 -0.006	12~18	0 -0.008	20~30	0 -0.009	35~50	0 -0.011	④ $L < 200 \cdots L \pm 0.03$ $200 \leq L < 500$ $\cdots L \pm 0.05$ $L \geq 500 \cdots L \pm 0.1$	④ SC=指定1mm単位 ④ $SC + l_1 \leq L$ SC=0またはSC≥1																							
	D	h5公差																																				
	6	0 -0.005																																				
	8・10	0 -0.006																																				
	12~18	0 -0.008																																				
	20~30	0 -0.009																																				
	35~50	0 -0.011																																				
	④ RSFAK・PSFGK・PSSFGKは適用不可	④ LKC使用の場合、 L寸0.1mm単位指定可	<table><tr><td>D</td><td>W</td><td>l₁</td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td rowspan="4">8</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td></tr><tr><td>10</td><td>8</td></tr><tr><td>12</td><td>10</td></tr><tr><td>13</td><td>11</td><td rowspan="4">10</td></tr><tr><td>15</td><td>13</td></tr><tr><td>16</td><td>14</td></tr><tr><td>18</td><td>16</td></tr><tr><td>20</td><td>17</td><td rowspan="4">15</td></tr><tr><td>25</td><td>22</td></tr><tr><td>30</td><td>27</td></tr><tr><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td>40</td><td>36</td><td rowspan="2">20</td></tr><tr><td>50</td><td>41</td></tr></table>	D	W	l ₁	6	5	8	8	7	10	8	12	10	13	11	10	15	13	16	14	18	16	20	17	15	25	22	30	27	35	30	40	36	20	50	41
	D	W	l ₁																																			
6	5	8																																				
8	7																																					
10	8																																					
12	10																																					
13	11	10																																				
15	13																																					
16	14																																					
18	16																																					
20	17	15																																				
25	22																																					
30	27																																					
35	30																																					
40	36	20																																				
50	41																																					
¥/1Code	—	400	400																																			

Price
価格

■数量スライド価格 (円未満満切り捨て) P87

数量	1～4	5～12	13～19	20～49	50～99	100以上
価引率	基準価値	5%	10%	15%	18%	出荷日・価格
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常	通常

軸径30以下、低温黒色クロムメッキ品は50本以上お見積になります。

型式	¥基準価値												
Type	D	最短L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1500
SFAK SFUK	6	440	660	870	1,100	1,310	1,370	1,540	1,710	—	—	—	—
	8	440	660	870	1,100	1,310	1,370	1,540	1,710	2,290	—	—	—
	10	450	680	900	1,130	1,350	1,420	1,580	1,760	2,340	—	—	—
	12	460	690	930	1,150	1,400	1,470	1,660	1,840	2,680	3,060	—	—
	13	460	690	930	1,160	1,400	1,490	1,670	1,870	2,750	3,120	—	—
	15・16	490	730	970	1,220	1,490	1,580	1,760	1,960	2,850	3,250	3,910	—
	18・20	550	830	1,100	1,380	1,620	1,670	1,900	2,120	3,040	3,470	3,920	—
	25	680	1,040	1,400	1,750	2,120	2,230	2,500	2,770	3,780	4,320	4,880	—
	30	790	1,220	1,630	2,030	2,390	2,460	2,780	3,100	4,190	4,860	6,110	7,630
	35	850	1,300	1,740	2,160	2,610	2,750	3,130	3,520	4,770	5,580	6,320	7,900
SSFAK SSFUK	40	970	1,500	1,990	2,490	3,050	3,250	3,720	4,190	5,630	6,590	7,540	9,420
	50	—	1,740	2,310	2,900	3,600	3,860	4,500	5,140	6,890	8,140	9,390	11,740
	6	550	840	1,110	1,390	1,700	1,810	2,300	2,800	—	—	—	—
	8	550	840	1,110	1,390	1,700	1,810	2,300	2,800	3,730	—	—	—
	10	570	860	1,140	1,420	1,750	1,860	2,380	2,880	3,830	—	—	—
	12	610	920	1,220	1,530	1,870	1,990	2,480	2,960	3,960	5,230	—	—
	13	610	920	1,220	1,530	1,870	1,990	2,480	2,960	3,960	5,230	—	—
	15・16	700	1,060	1,410	1,760	2,060	2,110	2,640	3,160	4,190	5,270	6,320	—
	18・20	840	1,260	1,670	2,090	2,410	2,460	3,030	3,610	4,770	5,910	7,070	—
	25	880	1,360	1,820	2,270	2,640	2,690	3,350	4,010	5,310	6,620	7,980	—
PSFAK PSFUK	30	960	1,490	1,980	2,480	2,860	2,920	3,710	4,500	6,020	7,470	8,970	11,220
	35	1,380	2,120	2,840	3,540	4,090	4,170	5,300	6,440	8,580	10,670	12,820	16,020
	40	1,970	3,030	4,040	5,060	5,830	5,950	7,580	9,200	12,270	15,240	18,310	22,900
	50	—	4,330	5,780	7,220	8,330	8,500	10,830	13,150	15,340	19,050	22,890	28,620
	6	570	860	1,140	1,420	1,710	1,790	2,010	2,230	—	—	—	—
	8	570	860	1,140	1,420	1,710	1,790	2,010	2,230	2,960	—	—	—
	10	590	880	1,180	1,470	1,760	1,850	2,070	2,300	3,060	—	—	—
	12	600	900	1,200	1,500	1,810	1,910	2,150	2,390	3,500	3,990	—	—
	13	610	910	1,220	1,510	1,840	1,940	2,200	2,450	3,580	4,070	—	—
	15・16	630	950	1,270	1,580	1,930	2,040	2,300	2,560	3,730	4,230	5,080	—
PSSFAK PSSFUK	18・20	710	1,080	1,430	1,790	2,120	2,190	2,480	2,750	3,980	4,530	5,090	—
	25	880	1,360	1,820	2,270	2,750	2,920	3,270	3,610	4,930	5,630	6,360	—
	30	1,040	1,580	2,120	2,650	3,110	3,200	3,620	4,030	5,470	6,330	7,970	9,950
	35	1,100	1,690	2,260	2,830	3,400	3,580	4,090	4,580	6,210	7,280	8,240	10,310
	40	1,270	1,950	2,600	3,250	3,970	4,220	4,840	5,450	7,340	8,570	9,820	12,280
	50	—	2,270	3,030	3,780	4,690	5,030	5,870	6,690	8,980	10,600	12,240	15,300
	6	810	1,220	1,620	2,030	2,490	2,660	3,380	4,100	—	—	—	—
	8	810	1,220	1,620	2,030	2,490	2,660	3,380	4,100	5,470	—	—	—
	10	840	1,260	1,670	2,090	2,570	2,740	3,480	4,230	5,640	—	—	—
	12・13	900	1,350	1,800	2,250	2,750	2,930	3,650	4,350	5,810	7,680	—	—
RSFAK	15・16	1,040	1,560	2,070	2,590	3,020	3,100	3,860	4,640	6,170	7,730	9,280	—
	18・20	1,230	1,840	2,460	3,070	3,540	3,610	4,460	5,300	7,010	8,680	10,400	—
	25	1,300	2,000	2,660	3,330	3,860	3,950	4,920	5,880	7,790	9,730	11,710	—
	30	1,420	2,180	2,910	3,640	4,200	4,280	5,450	6,620	8,830	10,970	13,180	16,470
	35	1,950	3,010	4,010	5,010	5,800	5,900	7,520	9,130	12,170	15,120	18,160	22,710
	40	2,790	4,290	5,720	7,160	8,260	8,420	10,740	13,030	17,380	21,590	25,960	32,450
	50	—	6,140	8,180	10,230	11,810	12,040	15,350	18,630	21,730	26,990	32,440	40,550
	6	1,170	1,370	1,570	1,780	1,980	2,140	2,300	—	—	—	—	—
	8	1,170	1,370	1,570	1,780	1,980	2,140	2,300	—	—	—	—	—
	10	1,180	1,390	1,570	1,780	1,980	2,140	2,300	—	—	—	—	—
RSFAK	12	1,190	1,510	1,850	2,160	2,500	2,790	3,180	—	—	—	—	—
	13	1,190	1,510	1,850	2,170	2,610	2,920	3,300	—	—	—	—	—
	15	1,320	1,660	1,990	2,440	2,920	3,320	3,820	—	—	—	—	—
	16	1,320	1,660	2,100	2,440	3,130	3,550	4,040	—	—	—	—	—
	18	1,380	1,860	2,330	2,810	3,470	3,960	4,610	—	—	—	—	—
	20	1,380	1,970	2,550	3,030	3,800	4,390	4,650	—	—	—	—	—
	25	1,720	2,500	3,270	4,030	4,770	5,410	6,280	—	—	—	—	—
	30	2,040	2,990										

① シャフト

シャフト

ーパイプタイプ/片端めねじパイプタイプ/片端めねじパイプスパナ溝付きタイプー

プライスダウン

最大12%

:値下げ価格

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

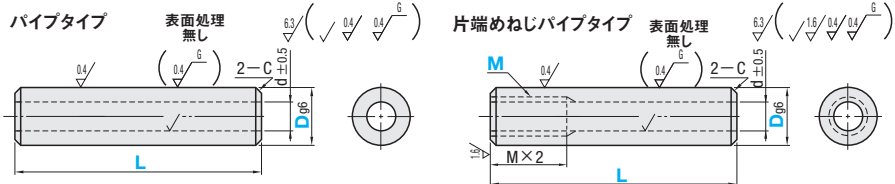
②CADデータフォルダ名: 01_Shfts



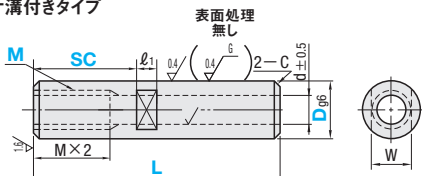
RoHS

- ④ 低温黒色クロムメッキの特長 ㊦ P.118
- ④ パイプ穴内部、タップ内、ホール穴、横穴等に低温黒色クロムメッキは処理されません。よって錆の発生があります。
- ④ 真円度・真直度・直角度・硬度変化 ㊦ P.103
- ④ スパナ溝両端約10mmは真円度・外径公差が精度範囲外になる場合があります。
- ④ 軸端加工部（ネジ有効長さ+約10mm）加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性があります。

Type	材質	硬度	表面処理
SPJ	SUJ2	高周波焼入	—
SSPJ	SUS440C相当	有効硬化層深さ ㊦ P.104 58HRC～	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚5μ以上
PSPJ	SUJ2	SUS440C相当 58HRC～	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚5μ以上
RSPJ	SUJ2	SUS440C相当 58HRC～	低温黒色クロムメッキ



D公差	
6	—0.004 —0.012
8・10	—0.005 —0.014
12～16	—0.006 —0.017
20～30	—0.007 —0.020
35～50	—0.009 —0.025

片端めねじパイプ
スパナ溝付きタイプ

④ パイプシャフトの偏肉について㊦ 右ページ参照

型式	Type	D	L 指定1mm単位	M(並目) 選択	スパナ溝寸法	d	C
パイプタイプ	SPJ SSPJ (*サイズのみ) PSPJ RSPJ (D≤30, L≤500)	6 *8 *10 *12	20～600 20～800(300) 20～800(400) 20～1000(500)	3 4 *5 5 *6	SC=指定1mm単位 ④ D≤25の場合 SC+ℓ1≤L SC≥M×2 ④ D≥30の場合 SC+ℓ1≤L SC=0またはSC≥1	2 3(3) 4(4) 6(5) 7(5) 10(6) 14 17 22 27 30 36 41	0.5 以下 1.0 以下
片端めねじパイプタイプ	SPJT SSPJ (*サイズのみ) PSPJT RSPJT (D≤30, L≤500)	*13 *16 *20 *25	25～1000(500) 30～1200(600) 30～1200(800) 35～1200(1000)	*10 *T1 (RC1/8) *12 *T2 (RC1/4) *16 *T3 (RC3/8) *20	SC=指定1mm単位 ④ D≤25の場合 SC+ℓ1≤L SC≥M×2 ④ D≥30の場合 SC+ℓ1≤L SC=0またはSC≥1	10 11 14 17 22 27 30 36 41	0.5 以下 1.0 以下
片端めねじパイプ スパナ溝付きタイプ	SPT SSPTR (*サイズのみ) PSPTR RSPTR (D≤30, L≤500)	*30 35 40 50	35～1500(1000) 35～1500 50～1500 60～1500	*20 24 24 30 30	④ スパナ溝詳細 P.104	15 19 20 26	1.0 以下

- ④ M選択でT1・T2・T3を選択の場合、テーパねじ加工を行います。(指定方法: MT1) ④ M×2.5+4≥Lの場合、タップ下穴が貫通することがあります。
- ④ ステンレスタイプはD寸・M寸とも※印のみ適用となります。L寸・d寸は()内の数値となります。

Order 注文例	型式	—	L	—	M	—	SC
	SPJ20	—	350	—	MT3	—	SC8
	SPJT20	—	525	—	M20	—	SC8
	SPT30	—	730	—	M20	—	SC8

Delivery 出荷日	3	日目発送
④ 同一サイズ3本以上は一律2,160円		

Alteration 追加加工	型式	—	L	—	M	—	SC	—	(DKC…etc.)
	SPJ30	—	250	—	M20	—	DKC	—	—
	SPJT30	—	250	—	M20	—	WSC12	—	X8

- ④ 追加加工による硬度低下の可能性があります。 ㊦ P.104参照
- ④ 複数の追加加工を選択の場合、加工部の位置関係は2mm以上の間隔が必要です。 ㊦ P.106

Alterations	外径公差変更(精密級)	L寸法公差変更	ホール加工	2箇所スパナ溝追加加工	片面横穴追加加工
Code	DKC	LKC	VC・WVC	WSC	RH・LH
Spec.	外径公差をh5に変更します。 指定方 〇 DKC D h5公差 6 0 —0.005 8・10 0 —0.006 12～16 0 —0.008 20～30 0 —0.009 35～50 0 —0.011 ※ステンレスタイプ・低温 黒色クロムメッキは 適用不可	L寸法を公差変更します。 指定方 〇 LKC ④ L<200→L±0.03 200≤L<500 →L±0.05 L≥500→L±0.1 ④ LKC使用の場合、 L寸0.1mm単位指定可	片端・両端にホール加工を します。(インローとして使用) 穴径VH7は下表になります。 K=指定1mm単位 ④ 3<K≤V×2 指定方 〇 VC・WVC 片端VC—K10 両端WVC—K15 D VH7 10 6 12 8 13 10 16 12 20 16 25・30 20 35・40 24 50 30 ④ WVCはパイプタイプ のみ適用	スパナ溝を2ヶ所追加加工します。 指定方 〇 WSC ④ WSC, X=指定1mm単位 ④ D≤25の場合、 WSC+X+ℓ1×2<L WSC≥M×2, X≥M×2 ④ D≥30の場合、 WSC+X+ℓ1×2<L WSC=0またはWSC≥1 X=0またはX≥1 ④ 2ヶ所のスパナ溝の位置関係は、 同一平面上とはなりません。 D W 6 5 8 7 8 10 8 12 10 13 11 16 14 20 17 25 22 30 27 35 30 40 36 50 41 20 ④ 片端めねじパイプタイプは 適用不可	片面に横穴加工をします。 横穴径は下表になります。 RH, LH=指定1mm単位 ④ d1+1<RH, LH≤D×3 指定方 〇 片端RH5 両端RH5—LH6 ④ 2箇所の横穴の位置関係は 同一平面上とはなりません。 D d1 10 2(2) 20 6(4) 12 3(2) 25・30 6(5) 13 3(2) 35・40 8 16 5(3) 50 10 ()はステンレスの場合となります。 ④ パイプ偏肉により内径d部にスレが生じる場 合があります。 ④ 片端めねじタイプではめねじ側に加工できません。 ④ 加工後内径側にバリが残る可能性があります。 ④ 他追加加工との位置関係は任意です。 ④ 他追加加工と干渉する場合適用不可
¥/1Code	400	400	VC: 200 WVC: 400	800	片端: 400 両端: 800



■数量スライド価格 (④1円未満切り捨て) P.87

数量	1～4	5～12	13～19	20～49
値引率	基準単価	9%	10%	15%

④ 表示数量超えはお見積り

■パイプタイプ

型式	Type	D	最短L～50	L51～100	L101～150	L151～200	L201～300	L301～400	L401～500	L501～600	L601～800	L801～1000	L1001～1200	L1201～1500
SPJ	SPJ	6	240	360	480	550	900	1,200	1,500	1,790	—	—	—	—
RSPJ	RSPJ	8	260	390	520	600	970	1,140	1,620	2,590	—	—	—	—
		10	210	320	430	490	810	990	1,340	1,490	—	—	—	—
		12	310	460	610	710	1,150	1,410	1,910	2,110	2,780	3,790	—	—
		13	250	380	500	580	950	1,170	1,580	1,760	2,860	3,440	—	—
		16	260	380	500	620	950	1,220	1,560	1,840	2,960	3,580	4,320	—
		20	270	390	520	630	960	1,250	1,600	1,890	3,030	3,650	4,270	—
		25	320	470	640	780	1,200	1,560	1,980	2,340	3,640	4,410	5,190	—
		30	400	610	810	1,000	1,540	2,000	2,540	3,010	4,520	5,530	6,550	8,310
		35	530	820	1,090	1,250	2,030	2,500	3,380	3,760	5,530	6,780	8,050	10,220
		40	680	1,050	1,400	1,610	2,630	3,230	4,350	4,820	6,970	8,610	10,200	12,950
		50	—	1,420	1,900	2,180	3,520	4,330	6,140	7,030	9,220	11,370	13,520	17,160
SSPJ	SSPJ	8	2,320	4,290	5,980	7,970	11,160	—	—	—	—	—	—	—
		10	1,870	3,470	4,820	6,430	9,000	11,250	—	—	—	—	—	—
		12	1,420	2,630	3,660	4,890	6,840	8,550	10,690	—	—	—	—	—
		13	1,500	2,770	3,860	5,140	7,200	9,000	11,250	—	—	—	—	—
		16	1,580	2,910	4,050	5,400	7,560	9,450	11,820	14,180	—	—	—	—
		20	1,800	3,320	4,630	6,170	8,640	10,800	13,500	16,200	21,600	—	—	—
		25	1,870	3,470	4,820	6,430	9,000	11,250	14,070	16,880	22,500	28,130	—	—
		30	1,950	3,600	5,010	6,690	9,360	11,700	14,630	17,550	23,400	29,250	—	—
PSPJ	PSPJ	6	320	470	630	780	1,180	1,560	1,940	2,330	—	—	—	—
		8	340	500	680	850	1,260	1,680	2,110	2,530	3,380	—	—	—
		10	280	420	560	690	1,050	1,400	1,750	2,100	2,800	—	—	—
		12	400	600	790	1,000	1,490	1,980	2,480	2,970	3,960	4,960	—	—
		13	310	460	610	770	1,160	1,540	1,930	2,310	3,750	4,520	—	—
		16	320	480	640	800	1,220	1,620	2,020	2,410	3,910	4,700	5,600	—
		20	330	500	670	830	1,230	1,640	2,060	2,480	3,980	4,800	5,630	—
		25	400	610	820	1,020	1,540	2,050	2,570	3,080	4,790	5,800	6,840	—
		30	510	780	1,050	1,310	1,980	2,640	3,290	3,950	5,960	7,270	8,630	10,780
		35	640	980	1,310	1,640	2,480	3,290	4,120	4,940	7,270	8,940	10,580	13,250
		40	830	1,270	1,700	2,120	3,190	4,250	5,300	6,350	9,180	11,330	13,430	16,790
		50	—	1,710	2,290	2,850	4,280	5,720	7,480	9,240	12,140	14,970	17,800	22,250

■片端めねじパイプタイプ

型式	Type	Y基準単価												
		D	最短L～50	L51～100	L101～150	L151～200	L201～300	L301～400	L401～500	L501～600	L601～800	L801～1000	L1001～1200	L1201～1500
SPJT	SPJT	6	410	520	640	770	1,060	1,360	1,670	1,950	—	—	—	—
		8	420	550	680	810	1,130	1,460	1,780	2,110	2,810	—	—	—
		10	370	490	590	690	970	1,240	1,500	1,770	2,310	—	—	—
		12	470	620	770	940	1,310	1,690	2,070	2,450	3,180	3,980	—	—
RSPJT	RSPJT	13	410	540	670	790	1,120	1,430	1,750	2,070	3,270	3,910	—	—
		16	430	570	690	840	1,170	1,490	1,830	2,150	3,380	4,050	4,790	—
		20	440	580	710	860	1,190	1,520	1,870	2,210	3,450	4,120	4,810	—
		25	400	670	840	1,010	1,430	1,850	2,280	2,700	4,110	4,960	5,810	—
RSPTR	RSPTR	30	490	810	1,030	1,250	1,800	2,340	2,880	3,430	5,080	6,170	7,280	9,060
		35	590	980	1,250	1,520	2,210	2,880	3,560	4,250	6,170	7,540	8,920	11,110
		40	750	1,220	1,570	1,910	2,800	3,670	4,540	5,400	7,740	9,520	11,260	14,030
		50	—	1,520	2,060	2,530	3,700	4,880	6,350	7,800	10,190	12,530	14,870	18,550
SSPJ	SSPJ	8	2,770	4,300	5,360	6,810	8,360	11,970	14,860	—	—	—	—	—
		10	2,320	3,470	4,300	5,360	6,810	9,660	11,970	—	—	—	—	—
		12	1,870	2,650	3,270	4,060	5,270	7,340	9,170	11,760	14,980	—	—	—
		13	1,950	2,790	3,430	4,260	5,530	7,730	9,860	12,360	15,770	22,840	—	—
SSPTR	SSPTR	16	2,180	2,930	3,590	4,420	5,510	6,810	8,360	10,280	12,560	16,560	24,080	30,740
		20	2,400	3,350	4,060	4,980	6,090	7,480	9,280	11,330	13,930	17,550	22,450	28,510
		25	2,480	3,490	4,240	5,160	6,270	7,860	9,760	12,060	15,080	18,510	23,220	29,290
		30	2,550	3,650	4,400	5,320	6,430	8,020	9,920	12,220	15,240	18,670	23,380	29,440
PSPJT	PSPJT	6	480	630	790	950	1,340	1,720	2,110	2,490	—	—	—	—
		8	500	670	840	1,010	1,420	1,850	2,270	2,690	3,600	—	—	—
		10	440	590	720	860	1,220	1,570	1,910	2,260	2,960	—	—	—
		12	560	770	950	1,160	1,660	2,140	2,640	3,130	4,120	5,120	—	—
PSPTR	PSPTR	13	470	620	770	940	1,320	1,700	2,090	2,480	3,920	4,680	—	—
		16	490	640	800	960	1,380	1,780	2,180	2,570	4,070	4,860	5,760	—
		20	500	660	830	990	1,400	1,800	2,200	2,640	4,140	4,960	5,790	—
		25	460	770	980	1,180	1,700	2,210	2,730	3,240	4,950	5,960	7,000	—
		30	580	950	1,220	1,480	2,140	2,800	3,460	4,110	6,120	7,430	8,790	10,940
		35	700	1,140	1,480	1,800	2,640	3,460	4,280	5,100	7,430	9,100	10,750	13,410
		40	890	1,430	1,860	2,290	3,350	4,410	5,460	6,520	9,340	11,490	13,590	16,960
		50	—	1,810	2,450	3,020	4,450	5,880	7,640	9,410	12,300	15,130	17,960	22,410

シャフト

ー両端めねじパイプタイプ/両端めねじパイプスパナ溝付きタイプ/片端おねじパイプタイプ/片端おねじパイプスパナ溝付きタイプー

類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

CADデータフォルダ名：01_Shfts



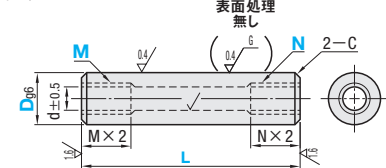
RoHS

- 低温黒色クロムメッキの特長
P118
- スパナ溝両端15mmは、真円度・外径公差の精度範囲外となります。
- 真円度・真直度・直角度・硬度変化 P103
- パイプ穴内部、タップ内、ホール穴、横穴等には低温黒色クロムメッキは処理されません。よって錆の発生があります。
- スパナ溝・軸端加工部（ネジ有効長さ+約10mm）加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性あります。
P104

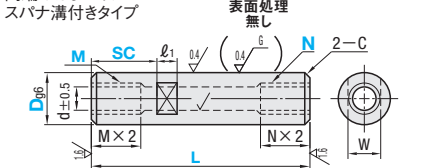
Type				M 材質	H 硬度	S 表面処理
両端めねじ	両端めねじスパナ溝付き	片端おねじ	片端おねじスパナ溝付き			
SPJW	SPWR	SPJN	SPNR	SUJ2	高周波焼入 有効硬化層深さ SUJ2 SUS440C相当	—
SSPJW	SSPWR	—	—	SUS440C相当		
PSPJW	PSPWR	PSPJN	PSPNR	SUJ2		
RSPJW	RSPWR	RSPJN	RSPNR	SUJ2	58HRC～ 56HRC～	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚5μ以上 低温黒色クロムメッキ

D公差	
6	—0.004 —0.012 —0.005 —0.014
8・10	—0.006 —0.017 —0.007 —0.020
12～16	—0.009 —0.025
20～30	—0.009 —0.025
35～50	—0.009 —0.025

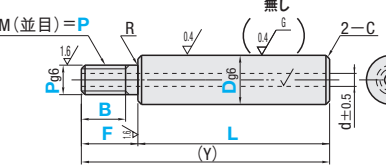
両端めねじパイプタイプ



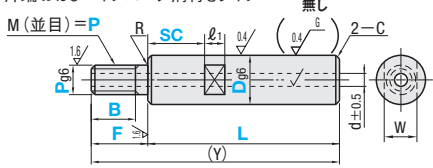
両端めねじパイプスパナ溝付きタイプ



片端おねじパイプタイプ



片端おねじパイプスパナ溝付きタイプ



パイプシャフトの偏肉について P184参照

両端めねじパイプタイプ

型式		L		M (並目)・N (並目)		スパナ溝寸法		d		C
Type	D	指定1mm単位		選択	SC	W	ℓ1			
両端めねじパイプタイプ SPJW SSPJW (*サイズのみ) PSPJW RSPJW (D≤30、L≤500)	6	20～600	3		SC=指定1mm単位 D≤25の場合 SC+ℓ1≤L-N×2 SC≥M×2	5	8	2	0.5以下	
	*8	20～800(300)	4	*5		7		3(3)		
	*10	20～800(400)	5	*6		8		4(4)		
	*12	32～1000(500)	8	*T1 (RC1/8)		10		6(5)		
	*13	40～1000(500)	10	*T1 (RC1/8)		11		7(5)		
	*16	48～1200(600)	12	*T2 (RC1/4)		14	10	10(6)		
	*20	64～1200(800)	16	*T3 (RC3/8)		17		14(8)		
	*25	80～1200(1000)	20			22		16(10)		
	*30	80～1500(1000)	20			27	15	17(12)	1.0以下	
	35	96～1500	24			30		19		
両端めねじパイプ スパナ溝付きタイプ SPWR SSPWR (*サイズのみ) PSPWR RSPWR (D≤30、L≤500)	40	96～1500	24	30		36		20		
	50	120～1500	30			41	20	26		

- M、N選択でT1・T2・T3を選択の場合、テーパーねじ加工を行います。指定方法：MT1・NT1
- 全長LはM×2+N×2≤Lが必要です。
- M×25+4-N×2.5+4≤Lの場合、タップ下穴が貫通することがあります。
- L≤M×2+N×2の場合、タップ径の大きい方の有効深さが優先されます。
- ステンレスタイプはD寸・M寸・N寸とも*印のみの適用となります。L寸・d寸は()内の数値となります。

片端おねじパイプタイプ

型式		指定1mm単位		P 選択	スパナ溝寸法		d	(Y) Max.	R	C
Type	D	L	B		SC	W	ℓ1			
片端おねじパイプタイプ SPJN PSPJN RSPJN (D≤30、L≤500)	6	25～598	B≤F-2 (P=6のとき) B≤F-3 (P=8・10のとき) B≤F-5 (P=12のとき) B=0 (ねじなしのとき) B≥Pitch×3	6	SC=指定1mm単位 SC+ℓ1≤L SC=0または SC≥1	5	8	2	600	0.5以下 0.3以下 1.0以下
	8	25～798		8		7		3	800	
	10	25～798		8 10		8		4		
	12	25～998		10 12		10		6		
	13	25～998		12		11		7	1000	
片端おねじパイプ スパナ溝付きタイプ SPNR PSPNR RSPNR (D≤30、L≤500)	16	25～1198		16		14	10	10	1200	
	20	25～1198		20		17		14		
	25	25～1198		24		22		16		
	30	25～1498		30		27	15	17		
	35	25～1498		30		30		19	1500	
	40	25～1498		30		36	20	20		

- D=Pの場合、B寸法はF=Bで指定ください。但しL寸法・F寸法を優先して製作しますので、製品のB寸法はF-(Pitch×2)となります。
- B=0を指定した場合、ねじ加工を行いません。

Order 注文例

●両端めねじパイプタイプ
型式 — L — M — N — SC
SPJW20 — 500 — M16 — N16
SPWR30 — 680 — M20 — N20 — SC10

●片端おねじパイプタイプ
型式 — L — F — B — P — SC
SPJN 20 — 1051 — F30 — B30 — P20
SPNR 30 — 1270 — F60 — B28 — P24 — SC5

Delivery 出荷日

3 日目発送

ストーク A 800円/1本 P88

●同ーサイズ3本以上は一律2,160円

●RSPJW・RSPWR・RSPJN・RSPNR

8 日目発送

数量スライド価格 (1円未満の切捨て) P87

数量	1～4	5～12	13～19	20～49
値引率	基準率	5%	10%	15%

●表示数量超えはお見積り

型式		Y基準単価											
Type	D	最短L～50	L51～100	L101～150	L151～200	L201～300	L301～400	L401～500	L501～600	L601～800	L801～1000	L1001～1200	L1201～1500
SPJW SPWR ※スパナ溝付きは 右記価格に+400円	6	570	680	800	930	1,220	1,520	1,830	2,120	—	—	—	—
	8	590	710	850	970	1,300	1,620	1,940	2,270	3,020	—	—	—
	10	530	650	760	860	1,130	1,400	1,670	1,940	2,480	—	—	—
	12	630	780	940	1,100	1,480	1,850	2,230	2,610	3,340	4,140	—	—
	13	580	700	830	950	1,280	1,590	1,910	2,230	3,430	4,070	—	—
RSPJW 右記価格に +下表1価格	16	590	730	860	1,000	1,330	1,660	1,990	2,310	3,540	4,210	4,950	—
	20	—	740	870	1,020	1,350	1,680	2,030	2,380	3,610	4,280	4,970	—
	25	—	830	1,000	1,170	1,590	2,020	2,440	2,860	4,280	5,120	5,970	—
RSPWR 右記価格に +400円+下表1価格	30	—	970	1,190	1,410	1,960	2,500	3,040	3,590	5,240	6,340	7,440	9,230
	35	—	1,140	1,410	1,680	2,370	3,040	3,730	4,410	6,340	7,700	9,080	11,270
	40	—	1,380	1,730	2,070	2,960	3,830	4,700	5,560	7,900	9,680	11,420	14,190
	50	—	—	2,220	2,690	3,860	5,040	6,510	7,970	10,350	12,690	15,030	18,710
SSPJW SSPWR ※スパナ溝付きは 右記価格に+400円	6	3,220	4,300	8,740	11,970	19,320	—	—	—	—	—	—	—
	8	2,770	3,470	7,200	9,660	15,720	19,700	—	—	—	—	—	—
	12	2,320	2,650	5,660	7,340	12,120	14,980	22,050	—	—	—	—	—
	13	2,400	2,790	5,910	7,730	12,720	15,770	23,180	—	—	—	—	—
	16	2,770	2,930	6,430	8,120	13,560	16,560	24,530	30,740	—	—	—	—
	20	—	3,350	7,200	9,280	15,360	18,930	27,900	35,130	49,500	—	—	—
	25	—	3,490	7,460	9,680	15,960	19,720	29,030	36,590	51,530	64,720	—	—
	30	—	3,650	7,710	10,070	16,560	20,510	30,150	38,060	53,550	67,310	—	—
PSPJW PSPWR ※スパナ溝付きは 右記価格に+400円	6	640	790	950	1,110	1,500	1,880	2,270	2,660	—	—	—	—
	8	670	830	1,000	1,170	1,580	2,010	2,430	2,850	3,820	—	—	—
	10	600	750	880	1,020	1,380	1,730	2,070	2,420	3,120	—	—	—
	12	720	930	1,120	1,320	1,820	2,300	2,800	3,290	4,280	5,280	—	—
	13	630	780	940	1,100	1,490	1,860	2,250	2,640	4,080	4,840	—	—
	16	650	800	960	1,130	1,540	1,940	2,340	2,740	4,230	5,020	5,920	—
	20	—	820	990	1,150	1,560	1,960	2,390	2,800	4,300	5,120	5,950	—
	25	—	940	1,140	1,340	1,860	2,380	2,890	3,400	5,110	6,120	7,160	—
	30	—	1,110	1,380	1,640	2,300	2,960	3,620	4,280	6,280	7,600	8,960	11,110
	35	—	1,310	1,640	1,960	2,800	3,620	4,450	5,270	7,600	9,260	10,910	13,570
	40	—	1,590	2,030	2,450	3,510	4,570	5,630	6,680	9,500	11,660	13,750	17,120
	50	—	—	2,610	3,180	4,610	6,040	7,800	9,570	12,470	15,290	18,130	22,570
SPJN SPNR ※スパナ溝付きは 右記価格に+400円	6	570	730	890	1,070	1,490	1,900	2,330	2,740	—	—	—	—
	8	590	770	950	1,130	1,580	2,040	2,490	2,950	3,930	—	—	—
	10	510	680	830	970	1,360	1,740	2,110	2,480	3,240	—	—	—
	12	660	870	1,080	1,310	1,840	2,370	2,900	3,430	4,450	5,570	—	—
	13	580	760	940	1,110	1,570	2,010	2,440	2,900	4,570	5,470	—	—
RSPJN 右記価格に +下表2価格	16	600	790	970	1,170	1,640	2,090	2,560	3,020	4,730	5,670	6,710	—
	20	620	810	1,000	1,200	1,670	2,130	2,620	3,100	4,820	5,770	6,730	—
	25	560	940	1,170	1,410	2,010	2,590	3,190	3,780	5,760	6,940	8,130	—
RSPNR 右記価格に +400円+下表2価格	30	680	1,130	1,440	1,760	2,520	3,280	4,030	4,800	7,110	8,640	10,200	12,690
	35	830	1,370	1,760	2,130	3,090	4,030	4,990	5,950	8,640	10,560	12,480	15,550
	40	1,040	1,700	2,200	2,670	3,920	5,140	6,350	7,560	10,840	13,330	15,760	19,650
PSPJN PSPNR ※スパナ溝付きは 右記価格に+400円	6	670	880	1,110	1,320	1,880	2,400	2,950	3,490	—	—	—	—
	8	700	940	1,170	1,410	1,990	2,580	3,180	3,770	5,040	—	—	—
	10	620	820	1,010	1,200	1,700	2,200	2,670	3,160	4,150	—	—	—
	12	780	1,070	1,330	1,630	2,320	3,000	3,690	4,380	5,770	7,200	—	—
	13	660	870	1,080	1,310	1,850	2,390	2,930	3,470	5,480	6,550	—	—
	16	680	890	1,130	1,350	1,930	2,490	3,050	3,600	5,700	6,800	8,060	—
	20	690	920	1,160	1,390	1,950	2,520	3,110	3,690	5,800	6,940	8,100	—
	25	640	1,080	1,380	1,650	2,390	3,100	3,820	4,540	6,930	8,340	9,800	—
	30	810	1,320	1,700	2,070	3,000	3,920	4,840	5,760	8,570	10,400	12,310	15,480
	35	980	1,600	2,070	2,520	3,690	4,840	5,990	7,150	10,400	12,740	15,050	18,770
	40	1,250	2,010	2,610	3,200	4,690	6,170	7,650	9,130	13,080	16,080	19,030	23,740

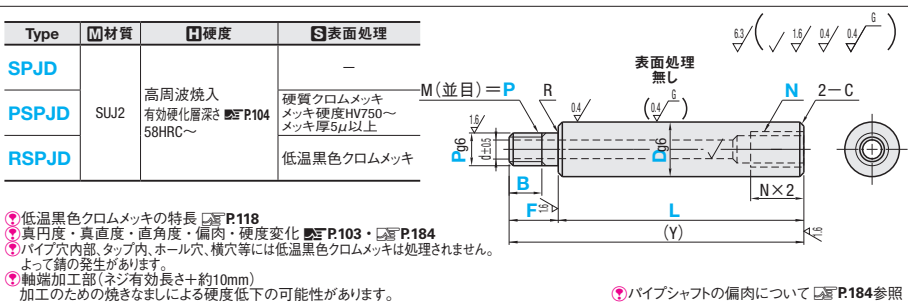
シャフト

一両端おねじパイプタイプ

シャフト

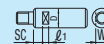
一片端おねじ片端めねじパイプタイプ

📍パイプシャフトの偏肉について 📖P.184参照



型式		指定1mm単位			P 選択	N(並目) 選択	d	(Y) Max.	R	C		
Type	Dg6	L	F	B								
SPJD	6	$\begin{smallmatrix} -0.004 \\ -0.012 \end{smallmatrix}$	25~ 598	$2\leq F\leq P\times 5$	$B\leq F-2$ ($P\leq 6$ のとき)	6	3	2	600	—	0.5 以下	
	8	$\begin{smallmatrix} -0.005 \\ -0.014 \end{smallmatrix}$	25~ 798			8	4 5	3	800			
	10	$\begin{smallmatrix} -0.005 \\ -0.014 \end{smallmatrix}$	25~ 798			8 10	5 6	4	800			
	12	$\begin{smallmatrix} -0.006 \\ -0.017 \end{smallmatrix}$	25~ 998		$B\leq F-3$ ($P=8\cdot 100$ のとき)	10 12	8 T1 (RC1/8)	6	1000			
PSPJD	13	$\begin{smallmatrix} -0.006 \\ -0.017 \end{smallmatrix}$	25~ 998			12	10 T1 (RC1/8)	7	10	0.3 以下	0.3 以下	
	16	$\begin{smallmatrix} -0.006 \\ -0.017 \end{smallmatrix}$	25~1198			16	12 T2 (RC1/4)	10	1200			
RSPJD ($D\leq 30$ 、 $L\leq 500$)	20	$\begin{smallmatrix} -0.007 \\ -0.020 \end{smallmatrix}$	25~1198			$B\leq F-5$ ($P\geq 12$ のとき)	20	16 T3 (RC3/8)	14	16	1.0 以下	1.0 以下
	25	$\begin{smallmatrix} -0.007 \\ -0.020 \end{smallmatrix}$	25~1198				24	20	16	17		
	30	$\begin{smallmatrix} -0.009 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$	25~1498				24 30	20	17	1500		
	35	$\begin{smallmatrix} -0.009 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$	25~1498			$B=0$ (ねじなしのとき)	30	24	19	1500		
	40	$\begin{smallmatrix} -0.009 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$	25~1498		ⓈB≧Pitch×3	30	24 30	20	1500			


 型式 - L - F - B - P - N - (DKC・LKC・SC...etc.)
 SPJD30 - 250 - F40 - B30 - P24 - N20 - DKC

	外径公差変更(精密級)	L寸法公差変更	スパナ溝追加加工	2箇所スパナ溝追加加工																																																																																																
Alterations																																																																																																				
Code	DKC	LKC	SC	WSC																																																																																																
	外径公差をh5に変更します。 指定方法 DKC <table><tr><td>0</td><td>h5公差</td></tr><tr><td>6</td><td>0 - 0.005</td></tr><tr><td>8 - 10</td><td>0 - 0.006</td></tr><tr><td>12 - 16</td><td>0 - 0.008</td></tr><tr><td>20 - 30</td><td>0 - 0.009</td></tr><tr><td>35 - 40</td><td>0 - 0.011</td></tr></table> ⊗低温黒色クロムメッキは適用不可	0	h5公差	6	0 - 0.005	8 - 10	0 - 0.006	12 - 16	0 - 0.008	20 - 30	0 - 0.009	35 - 40	0 - 0.011	L寸法を公差変更します。 指定方法 LKC ① L<200 → L±0.03 200≦L<500 → L±0.05 L≧500 → L±0.1 ⊗D-P≦2の場合、適用不可 ② LKC使用の場合、L寸法0.1mm単位指定可	スパナ溝を追加加工します。 指定方法 SC5 ① SC=指定1mm単位 SC±φ _{≦1} SC=0またはSC≧1 SC≧2の場合 D±φ _{≦1} ～N×2 <table><tr><th>D</th><th>W</th><th>φ</th></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>8</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>10</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>12</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>13</td><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td>16</td><td>14</td><td>14</td></tr><tr><td>20</td><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>25</td><td>22</td><td>22</td></tr><tr><td>30</td><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>35</td><td>30</td><td>15</td></tr><tr><td>40</td><td>36</td><td>20</td></tr></table>	D	W	φ	6	5	8	8	7	8	10	8	8	12	10	10	13	11	11	16	14	14	20	17	17	25	22	22	30	27	27	35	30	15	40	36	20	スパナ溝を2箇所追加加工します。 指定方法 WSC12 - X8 ① WSC,X=指定1mm単位 WSC±φ _{≦1} ～N×2 WSC=0またはWSC≧1 D≦φ _{≦1} とX≧N×2 D≧30のとき X=0またはX≧1 ② 2箇所のスパナ溝の位置関係は、同一平面とならないこと <table><tr><th>D</th><th>W</th><th>φ</th><th>φ</th></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>10</td><td>8</td><td>8</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>10</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>11</td><td>11</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>14</td><td>14</td><td>10</td></tr><tr><td>20</td><td>17</td><td>17</td><td></td></tr><tr><td>25</td><td>22</td><td>22</td><td></td></tr><tr><td>30</td><td>27</td><td>27</td><td>15</td></tr><tr><td>35</td><td>30</td><td>15</td><td></td></tr><tr><td>40</td><td>36</td><td>20</td><td></td></tr></table>	D	W	φ	φ	6	5	8		8	7	7	8	10	8	8		12	10	10		13	11	11		16	14	14	10	20	17	17		25	22	22		30	27	27	15	35	30	15		40	36	20	
0	h5公差																																																																																																			
6	0 - 0.005																																																																																																			
8 - 10	0 - 0.006																																																																																																			
12 - 16	0 - 0.008																																																																																																			
20 - 30	0 - 0.009																																																																																																			
35 - 40	0 - 0.011																																																																																																			
D	W	φ																																																																																																		
6	5	8																																																																																																		
8	7	8																																																																																																		
10	8	8																																																																																																		
12	10	10																																																																																																		
13	11	11																																																																																																		
16	14	14																																																																																																		
20	17	17																																																																																																		
25	22	22																																																																																																		
30	27	27																																																																																																		
35	30	15																																																																																																		
40	36	20																																																																																																		
D	W	φ	φ																																																																																																	
6	5	8																																																																																																		
8	7	7	8																																																																																																	
10	8	8																																																																																																		
12	10	10																																																																																																		
13	11	11																																																																																																		
16	14	14	10																																																																																																	
20	17	17																																																																																																		
25	22	22																																																																																																		
30	27	27	15																																																																																																	
35	30	15																																																																																																		
40	36	20																																																																																																		
Spec.																																																																																																				

⚠ 追加工による硬度低下の可能性があります。 P.104 参照

型式		¥基準単価											
Type	D	最短L~50	L51~100	L101~150	L151~200	L201~300	L301~400	L401~500	L501~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200	L1201~1498
SPJD	6	680	820	960	1,120	1,470	1,830	2,200	2,540	—	—	—	—
	8	700	860	1,020	1,170	1,560	1,940	2,330	2,720	3,630	—	—	—
	10	640	770	910	1,030	1,360	1,680	2,000	2,320	2,970	—	—	—
	12	760	940	1,130	1,310	1,770	2,220	2,680	3,130	4,010	4,970	—	—
	13	690	850	990	1,140	1,530	1,910	2,290	2,680	4,110	4,880	—	—
RSPJD 右記価格+上記価格	16	710	870	1,030	1,200	1,600	1,990	2,390	2,770	4,250	5,060	5,940	—
	20	720	880	1,040	1,220	1,620	2,020	2,440	2,850	4,330	5,140	5,960	—
	25	550	990	1,200	1,400	1,910	2,420	2,930	3,440	5,130	6,150	7,160	—
	30	660	1,170	1,420	1,690	2,360	3,010	3,650	4,310	6,280	7,610	8,930	11,070
	35	790	1,370	1,690	2,020	2,840	3,650	4,470	5,290	7,610	9,240	10,890	13,520
PSPJD	40	970	1,660	2,070	2,480	3,560	4,600	5,630	6,680	9,490	11,620	13,710	17,030
	6	770	950	1,140	1,330	1,800	2,260	2,720	3,190	—	—	—	—
	8	800	990	1,200	1,400	1,900	2,410	2,920	3,420	4,580	—	—	—
	10	720	900	1,060	1,220	1,660	2,070	2,480	2,910	3,740	—	—	—
	12	860	1,120	1,340	1,580	2,180	2,760	3,360	3,950	5,140	6,340	—	—
	13	760	940	1,130	1,310	1,780	2,230	2,700	3,170	4,900	5,810	—	—
	16	770	960	1,150	1,350	1,850	2,330	2,810	3,290	5,080	6,030	7,110	—
	20	790	980	1,190	1,390	1,870	2,360	2,860	3,360	5,170	6,150	6,650	—
	25	630	1,130	1,370	1,610	2,230	2,850	3,470	4,090	6,140	7,340	8,600	—
	30	770	1,330	1,660	1,960	2,760	3,560	4,340	5,130	7,540	9,120	10,750	13,330
	35	920	1,570	1,960	2,360	3,360	4,340	5,340	6,320	9,120	11,120	13,090	16,290
	40	1,140	1,910	2,430	2,930	4,210	5,490	6,750	8,010	11,400	13,990	16,510	20,540

SHAFTS -ONE SIDE STEPPED SCREW PIPE TYPE-

シャフト

一片端段付パイプタイプ

CADデータフォルダ名：01_Shfts

Image of shafts and technical drawing of a stepped screw pipe shaft.

Technical drawing labels: Type, 材質, 硬度, 表面処理, SPJG, PSPJG, RSPJG, SUJ2, 高周波焼入, 有効硬化層深さ, 硬質クロムメッキ, メッキ硬度HV750～, メッキ厚5μ以上, 低温黒色クロムメッキ, 低温黒色クロムメッキの特長, 真円度・真直度・直角度・硬度変化, バイブ穴内部、タップ内、ホール穴、横穴等には低温黒色クロムメッキは処理されません。よって錆の発生があります。

加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性がありま。

バイブシャフトの偏肉について

型式	Type	Dg6	L	P	(Y) Max.	d	R	C
SPJG	6	25~598	5≤P<D	600	2	0.5以下		
PSPJG	8	25~798	6≤P<D	800	3	0.3以下		
RSPJG	10	25~798	7≤P<D	1000	4	1.0以下		
	12	25~998	10≤P<D	1200	6			
	13	25~998	13≤P<D	1500	7			
	16	25~1198	16≤P<D		10			
	20	25~1198	20≤P<D		14			
	25	25~1198	22≤P<D		16			
	30	25~1498	24≤P<D		17			
	35	25~1498	25≤P<D		19			
	40	25~1498	25≤P<D		20			
	50	25~1498	32≤P<D		26			

Order 注文例: SPJG20 - 400 - F25 - P16

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Alteration 追加加工: SPJG30 - 400 - F25 - P22 - VC

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87

型式	Type	Dg6	L	P	(Y) Max.	d	R	C
SPJG	6	25~598	5≤P<D	600	2	0.5以下		
PSPJG	8	25~798	6≤P<D	800	3	0.3以下		
RSPJG	10	25~798	7≤P<D	1000	4	1.0以下		
	12	25~998	10≤P<D	1200	6			
	13	25~998	13≤P<D	1500	7			
	16	25~1198	16≤P<D		10			
	20	25~1198	20≤P<D		14			
	25	25~1198	22≤P<D		16			
	30	25~1498	24≤P<D		17			
	35	25~1498	25≤P<D		19			
	40	25~1498	25≤P<D		20			
	50	25~1498	32≤P<D		26			

型式	Type	D	最短L~50	L51~100	L101~150	L151~200	L201~300	L301~400	L401~500	L501~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200	L1201~1498
SPJG	6	490	600	720	850	1,140	1,440	1,750	2,030	2,300	2,920	—	—	—
PSPJG	8	500	630	770	890	1,220	1,540	1,860	2,190	2,390	—	—	—	—
RSPJG	10	450	570	680	770	1,050	1,320	1,580	1,850	2,390	—	—	—	—
	12	550	700	860	1,020	1,400	1,770	2,150	2,530	3,260	4,060	—	—	—
	13	500	620	750	870	1,200	1,510	1,830	2,150	3,350	3,990	—	—	—
	16	510	650	770	920	1,250	1,580	1,910	2,230	3,460	4,130	4,870	—	—
	20	520	660	790	940	1,270	1,600	1,950	2,300	3,530	4,200	4,890	—	—
	25	590	750	920	1,090	1,510	1,940	2,360	2,780	4,190	5,040	5,890	—	—
	30	680	890	1,110	1,330	1,880	2,420	2,960	3,510	5,160	6,260	7,360	9,140	—
	35	780	1,060	1,330	1,600	2,290	2,960	3,650	4,330	6,260	7,620	9,000	11,190	—
	40	940	1,300	1,650	1,990	2,880	3,750	4,620	5,480	7,820	9,600	11,340	14,110	—
	50	1,190	1,670	2,140	2,610	3,780	4,960	6,430	7,880	10,270	12,610	14,950	18,330	—

型式	Type	D	最短L~50	L51~100	L101~150	L151~200	L201~300	L301~400	L401~500	L501~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200	L1201~1498
SPJG	6	490	600	720	850	1,140	1,440	1,750	2,030	2,300	2,920	—	—	—
PSPJG	8	500	630	770	890	1,220	1,540	1,860	2,190	2,390	—	—	—	—
RSPJG	10	450	570	680	770	1,050	1,320	1,580	1,850	2,390	—	—	—	—
	12	550	700	860	1,020	1,400	1,770	2,150	2,530	3,260	4,060	—	—	—
	13	500	620	750	870	1,200	1,510	1,830	2,150	3,350	3,990	—	—	—
	16	510	650	770	920	1,250	1,580	1,910	2,230	3,460	4,130	4,870	—	—
	20	520	660	790	940	1,270	1,600	1,950	2,300	3,530	4,200	4,890	—	—
	25	590	750	920	1,090	1,510	1,940	2,360	2,780	4,190	5,040	5,890	—	—
	30	680	890	1,110	1,330	1,880	2,420	2,960	3,510	5,160	6,260	7,360	9,140	—
	35	780	1,060	1,330	1,600	2,290	2,960	3,650	4,330	6,260	7,620	9,000	11,190	—
	40	940	1,300	1,650	1,990	2,880	3,750	4,620	5,480	7,820	9,600	11,340	14,110	—
	50	1,190	1,670	2,140	2,610	3,780	4,960	6,430	7,880	10,270	12,610	14,950	18,330	—

低温黒色クロムメッキ品は、上記表面処理無し基準単価に左記の低温黒色クロムメッキ追加価格を加算してください。

EX.) RSPJG20-400-F25-P13 → 1,600+3,700=¥5,300

低温黒色クロムメッキの特長

SHAFTS -BOTH SIDES STEPPED PIPE TYPE-

シャフト

両端段付パイプタイプ

類似寸法は加工部品Cナビ http://cp.misumi.jp/10-013/

CADデータフォルダ名：01_Shfts

Image of shafts and technical drawing of a stepped pipe shaft.

Technical drawing labels: Type, 材質, 硬度, 表面処理, SPJQ, PSPJQ, RSPJQ, SUJ2, 高周波焼入, 有効硬化層深さ, 硬質クロムメッキ, メッキ硬度HV750～, メッキ厚5μ以上, 低温黒色クロムメッキ, 低温黒色クロムメッキの特長, 真円度・真直度・直角度・硬度変化, バイブ穴内部、タップ内、ホール穴、横穴等には低温黒色クロムメッキは処理されません。よって錆の発生があります。

加工のための焼きなましによる硬度低下の可能性がありま。

バイブシャフトの偏肉について

型式	Type	Dg6	L	P・Q	(Y) Max.	d	R	C
SPJQ	6	25~596	5≤P(Q)<D	600	2	0.5以下		
PSPJQ	8	25~796	6≤P(Q)<D	800	3	0.3以下		
RSPJQ	10	25~796	7≤P(Q)<D	1000	4	1.0以下		
	12	25~996	10≤P(Q)<D	1200	6			
	13	25~996	13≤P(Q)<D	1500	7			
	16	25~1196	16≤P(Q)<D	1200	10			
	20	25~1196	20≤P(Q)<D	1200	14			
	25	25~1196	22≤P(Q)<D	1200	16			
	30	25~1496	24≤P(Q)<D	1500	17			
	35	25~1496	25≤P(Q)<D	1500	19			
	40	25~1496	25≤P(Q)<D	1500	20			
	50	25~1496	32≤P(Q)<D	1500	26			

Order 注文例: SPJQ20 - 400 - F25 - P16 - T25 - Q18

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Alteration 追加加工: SPJQ20 - 400 - F25 - P16 - T25 - Q18 - LKC

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87

型式	Type	Dg6	L	P・Q	(Y) Max.	d	R	C
SPJQ	6	25~596	5≤P(Q)<D	600	2	0.5以下		
PSPJQ	8	25~796	6≤P(Q)<D	800	3	0.3以下		
RSPJQ	10	25~796	7≤P(Q)<D	1000	4	1.0以下		
	12	25~996	10≤P(Q)<D	1200	6			
	13	25~996	13≤P(Q)<D	1500	7			
	16	25~1196	16≤P(Q)<D	1200	10			
	20	25~1196	20≤P(Q)<D	1200	14			
	25	25~1196	22≤P(Q)<D	1200	16			
	30	25~1496	24≤P(Q)<D	1500	17			
	35	25~1496	25≤P(Q)<D	1500	19			
	40	25~1496	25≤P(Q)<D	1500	20			
	50	25~1496	32≤P(Q)<D	1500	26			

型式	Type	D	最短L~50	L51~100	L101~150	L151~200	L201~300	L301~400	L401~500	L501~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200	L1201~1498
SPJQ	6	730	850	960	1,090	1,390	1,680	1,990	2,280	—	—	—	—	—
PSPJQ	8	750	870	1,010	1,130	1,460	1,780	2,110	2,430	3,240	—	—	—	—
RSPJQ	10	690	810	920	1,020	1,300	1,570	1,830	2,100	2,640	—	—	—	—
	12	790	950	1,100	1,260	1,640	2,020	2,390	2,770	3,500	4,300	—	—	—
	13	740	860	990	1,120	1,440	1,760	2,070	2,390	3,590	4,230	—	—	—
	16	760	890	1,020	1,160	1,490	1,820	2,150	2,480	3,700	4,370	5,110	—	—
	20	770	900	1,040	1,180	1,510	1,850	2,200	2,540	3,770	4,450	5,130	—	—
	25	830	990	1,160	1,330	1,760	2,180	2,600	3,020	4,440	5,280	6,130	—	—
	30	930	1,130	1,350	1,580	2,120	2,660	3,200	3,750	5,400	6,500	7,610	9,390	—
	35	1,030	1,310	1,580	1,850	2,530	3,200	3,890	4,570	6,500	7,870	9,240	11,430	—
	40	1,180	1,540	1,890	2,230	3,120	4,000	4,860	5,720	8,060	9,850	11,580	14,360	—
	50	1,430	1,910	2,390	2,850	4,020	5,200	6,670	8,130	10,510	12,850	15,190	18,870	—

型式	Type	D	最短L~50	L51~100	L101~150	L151~200	L201~300	L301~400	L401~500	L501~600	L601~800	L801~1000	L1001~1200	L1201~1498
SPJQ	6	800	950	1,120	1,270	1,670	2,040	2,430	2,820	—	—	—	—	—
PSPJQ	8	830	990	1,160	1,330	1,750	2,170	2,590	3,020	4,030	—	—	—	—
RSPJQ	10	770	910	1,040	1,180	1,540	1,890	2,230	2,580	3,290	—	—	—	—
	12	860	1,090	1,280	1,490	1,980	2,470	2,960	3,460	4,450	5,450	—	—	—
	13	790	950	1,100	1,260	1,650	2,030	2,410	2,800	4,240	5,000	—	—	—
	16	810	960	1,130	1,290	1,700	2,110	2,500	2,900	4,390	5,180	6,080	—	—
	20	820	980	1,150	1,310	1,720	2,120	2,550	2,960	4,460	5,280	6,110	—	—
	25	890	1,100	1,310	1,500	2,030	2,540	3,050	3,560	5,270	6,280	7,330	—	—
	30	1,020	1,270	1,540	1,800	2,470	3,120	3,780	4,440	6,440	7,760	9,120	11,270	—
	35	1,140	1,470	1,800	2,120	2,960	3,780	4,610	5,430	7,760	9,420	11,070	13,730	—
	40	1,340	1,760	2,190	2,610	3,670	4,730	5,790	6,840	9,670	11,820	13,910	17,280	—
	50	1,630	2,200	2,770	3,340	4,770	6,200	7,970	9,730	12,630	15,450	18,290	22,730	—

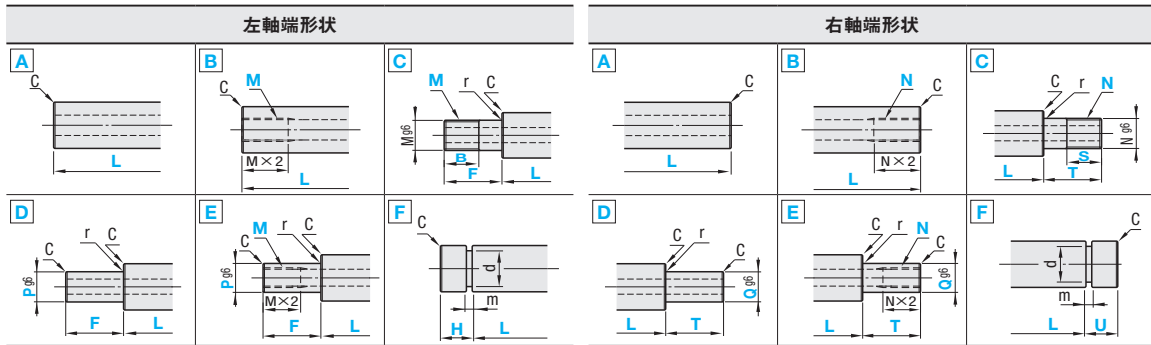
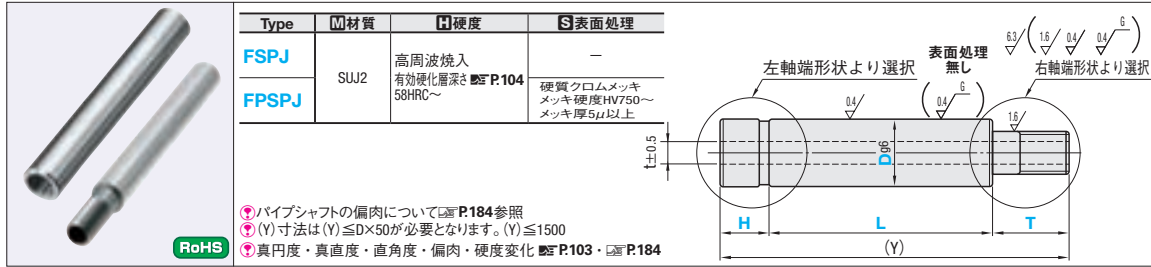
低温黒色クロムメッキ品は、上記表面処理無し基準単価に左記の低温黒色クロムメッキ追加価格を加算してください。

EX.) RSPJQ20-400-F25 → 1,850+3,700=¥5,550

低温黒色クロムメッキの特長

パイプシャフト/リニアシャフト用ワッシャ

一軸端加工フリータイプ

①類似寸法は加工部品Cナビ <http://cp.misumi.jp/10-013/>

■加工条件 ① A 形状の加工条件はありません。

B	・ D=6のときM3 ・ $8 \leq D \leq 12$のとき $t+1 \leq M(N) \leq D-3$ ・ $13 \leq D \leq 25$のとき $t+2 \leq M(N) \leq D-3$ ・ $30 \leq D \leq 40$のとき $t+2 \leq M(N) \leq D-7$ ・ D=50のとき適用不可 ・ 片端めねじパイプタイプ P.183参照 ・ $L \geq M(N) \times 4$	C <table><tr><th>D</th><th>r</th></tr><tr><td>6~30</td><td>0.3以下</td></tr><tr><td>35~50</td><td>0.5以下</td></tr></table> ・ $6 \leq D \leq 20$のとき $t+4 \leq M(N) \leq D$ ・ $25 \leq D \leq 40$のとき $t+6 \leq M(N) \leq D$ ・ D=50のとき適用不可 ・ 両端おねじパイプタイプ P.187参照 ・ $B \cdot S \leq \text{Pitch} \times 3$が必要です。	D	r	6~30	0.3以下	35~50	0.5以下	D <table><tr><th>D</th><th>r</th></tr><tr><td>6~30</td><td>0.3以下</td></tr><tr><td>35~50</td><td>0.5以下</td></tr></table> 片端段付パイプタイプ P.189参照	D	r	6~30	0.3以下	35~50	0.5以下	E <table><tr><th>D</th><th>r</th></tr><tr><td>6~30</td><td>0.3以下</td></tr><tr><td>35~50</td><td>0.5以下</td></tr></table> $P(Q) \geq M(N) + 4$	D	r	6~30	0.3以下	35~50	0.5以下	F 止め輪詳細寸法 P.734参照
D	r																						
6~30	0.3以下																						
35~50	0.5以下																						
D	r																						
6~30	0.3以下																						
35~50	0.5以下																						
D	r																						
6~30	0.3以下																						
35~50	0.5以下																						

①片軸端のみ加工したい場合、不要側は A 形状を選択してください。

型式			選択	t	指定0.5mm単位		指定1mm単位			選択	C
Type	左軸端 形状	右軸端 形状	D		L	F・T	B・S	H・U	P・Q	M・N (並目)	
FSPJ FPSPJ	A B C D E F	A B C D E F	6	2	20.0～1500.0 (L≤D×50)	2≤F≤P(M)×5 2≤T≤Q(N)×5	2≤B≤M×3 2≤S≤N×3 B≤F-2 S≤T-2 (M・N≤6のとき) B≤F-3 S≤T-3 (M・N≤8・10のとき) B≤F-5 S≤T-5 (M・N≥12のとき)	2≤H・U (D=6のとき) 3≤H・U (6<D≤10のとき) 4≤H・U (10<D≤20のとき) 5≤H・U (20<Dのとき) H・U<1/2	t+4≤P・Q<D	3	D<20のとき 0.5以下 D≥20のとき 1.0以下
			8	3						4	
			10	4						5	
			12	6						6	
			13	7						8	
			16	10						10	
			20	14						12	
			25	16						16	
			30	17						20	
			35	19						24	
			40	20						30	
			50	26							

Order 注文例	Type	左軸端	右軸端	D	L	F	M	B	T	N	S	H	U	P	Q
	FSPJ	A	C	-	D12	-	L100	-	T20	-	N10	-	S12	-	

Delivery 出荷日 5 日目発送 ストック B 500円/1本 P.88

①同一サイズ3本以上は一律1,350円



■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.87

数量	1~4	5~12	13~19	20~49
値引率	基準単価	5%	10%	15%

①価格は素材基準単価に軸端加工基準単価を加算してください。

EX) FSPJBC-D6-L70 → 390+270+590=1,250円

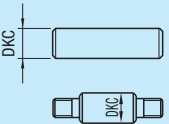
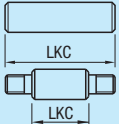
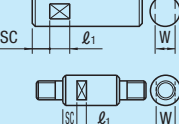
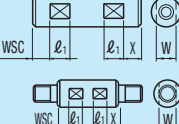
②表示数量超えはお見積り

Type	D	最短L~50	50.5~100	100.5~150	150.5~200	200.5~300	300.5~400	400.5~500	500.5~600	600.5~800	800.5~1000	1000.5~1200	1200.5~1500	B	C	D	E	F
FSPJ	6~10	250	390	520	640	970	1,300	1,610	—	—	—	—	—	270	590	490	890	220
	12・13	310	450	600	760	1,140	1,520	1,900	2,290	3,730	—	—	—	380	840	680	1,240	300
	16・20	330	500	660	830	1,230	1,630	2,050	2,470	3,940	4,750	—	—	490	1,030	810	1,510	380
	25	400	600	810	1,020	1,520	2,030	2,540	3,040	4,740	5,760	6,770	7,380	590	1,240	1,000	1,860	490
	30	500	770	1,040	1,310	1,960	2,610	3,260	3,920	5,900	7,220	8,540	10,680	700	1,490	1,190	2,190	510
	35	640	980	1,310	1,630	2,450	3,260	4,090	4,910	7,220	8,860	10,510	13,130	920	1,940	1,570	2,890	700
FPSPJ	40	820	1,260	1,680	2,100	3,170	4,210	5,250	6,280	9,090	11,230	13,320	16,640	1,110	2,380	1,920	3,540	840
	50	—	1,710	2,280	2,840	4,250	5,660	7,420	9,170	12,030	14,840	17,650	22,070	1,430	3,020	2,430	4,510	1,080
	6~10	330	500	670	830	1,260	1,680	2,100	—	—	—	—	—	300	650	540	970	240
	12・13	370	550	740	930	1,400	1,850	2,310	2,770	4,500	—	—	—	410	920	760	1,380	320
	16・20	400	590	800	990	1,480	1,960	2,480	2,970	4,770	5,760	—	—	540	1,130	890	1,670	410
	25	480	740	980	1,220	1,850	2,470	3,080	3,690	5,740	6,960	8,210	10,080	650	1,380	1,110	2,050	540
FPSPJ	30	610	940	1,260	1,580	2,380	3,170	3,950	4,740	7,110	8,730	10,360	12,940	780	1,650	1,300	2,400	570
	35	770	1,180	1,580	1,960	2,970	3,950	4,950	5,930	8,730	10,730	12,700	15,890	1,000	2,130	1,730	3,190	780
	40	990	1,520	2,040	2,550	3,830	5,090	6,360	7,620	11,020	13,600	16,110	20,150	1,220	2,620	2,110	3,890	920
	50	—	2,050	2,750	3,420	5,140	6,860	8,970	11,090	14,570	17,960	21,370	26,690	1,570	3,320	2,670	4,970	1,190



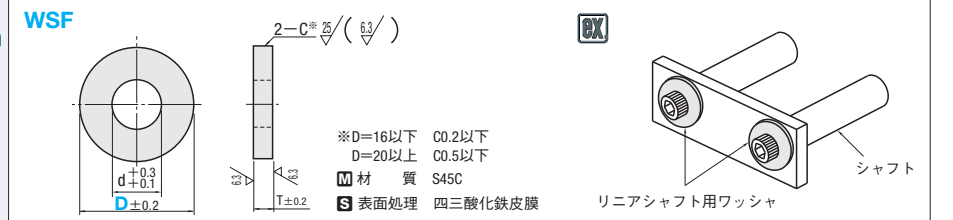
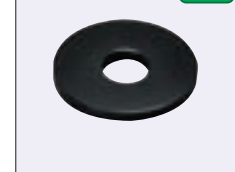
Alteration 追加加工

型式	Type	左軸端	右軸端	D	L	F	M	B	T	N	S	H	U	P	Q	(DKC...etc.)
	FSPJ	A	C	-	D12	-	L100	-	T20	-	N6	-	S12	-		DKC

	外径公差変更 (精密級)	L寸法公差変更	スパナ溝追加加工	2箇所スパナ溝追加加工																																																																																																
Alterations																																																																																																				
Code	DKC	LKC	SC	WSC																																																																																																
Spec.	外径公差をh5に変更します。 指定方法 DKC <table border="1"><thead><tr><th>D</th><th>h5公差</th></tr></thead><tbody><tr><td>6</td><td>0 -0.005</td></tr><tr><td>8・10</td><td>0 -0.006</td></tr><tr><td>12~16</td><td>0 -0.008</td></tr><tr><td>20~30</td><td>0 -0.009</td></tr><tr><td>35~50</td><td>0 -0.011</td></tr></tbody></table> ※FPSPJタイプは適用不可	D	h5公差	6	0 -0.005	8・10	0 -0.006	12~16	0 -0.008	20~30	0 -0.009	35~50	0 -0.011	L寸法を公差変更します。 指定方法 LKC ①L<200 ... L±0.03 200≦L<500 ... L±0.05 L≧500 ... L±0.1 ②LKC使用の場合、 L寸0.1mm単位指定可 ※C形状にて D-M(N)≦2の場合、 適用不可 ※E形状にて D-P(Q)≦2の場合、 適用不可	スパナ溝を追加加工します。 指定方法 SC5 ①SC=指定1mm単位 ②SC+ℓ1≦L SC=0またはSC≧1 ③B形状選択の場合 D≦25のとき SC≧M×2 SC+ℓ1≦L-N×2 <table border="1"><thead><tr><th>D</th><th>W</th><th>ℓ1</th><th>D</th><th>W</th><th>ℓ1</th></tr></thead><tbody><tr><td>6</td><td>5</td><td>20</td><td>17</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>25</td><td>22</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>8</td><td>30</td><td>27</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>12</td><td>10</td><td>35</td><td>30</td><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>13</td><td>11</td><td>40</td><td>36</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>16</td><td>14</td><td>50</td><td>41</td><td>36</td><td>36</td></tr></tbody></table>	D	W	ℓ1	D	W	ℓ1	6	5	20	17	10	10	8	7	25	22	15	15	10	8	30	27	20	20	12	10	35	30	27	27	13	11	40	36	30	30	16	14	50	41	36	36	スパナ溝を2箇所追加加工します。 指定方法 WSC12-X8 ①WSC, X=指定1mm単位 ②WSC+X+ℓ1×2≦L WSC=0またはWSC≧1 X=0またはX≧1 ③B形状選択の場合 WSC+X+ℓ1×2≦L WSC≧M×2 X≧N×2 ④2箇所のスパナ溝の位置関係は、 同一平面上とはなりません。 <table border="1"><thead><tr><th>D</th><th>W</th><th>ℓ1</th><th>D</th><th>W</th><th>ℓ1</th></tr></thead><tbody><tr><td>6</td><td>5</td><td>20</td><td>17</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>25</td><td>22</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>10</td><td>8</td><td>30</td><td>27</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>12</td><td>10</td><td>35</td><td>30</td><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>13</td><td>11</td><td>40</td><td>36</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>16</td><td>14</td><td>50</td><td>41</td><td>36</td><td>36</td></tr></tbody></table>	D	W	ℓ1	D	W	ℓ1	6	5	20	17	10	10	8	7	25	22	15	15	10	8	30	27	20	20	12	10	35	30	27	27	13	11	40	36	30	30	16	14	50	41	36	36
D	h5公差																																																																																																			
6	0 -0.005																																																																																																			
8・10	0 -0.006																																																																																																			
12~16	0 -0.008																																																																																																			
20~30	0 -0.009																																																																																																			
35~50	0 -0.011																																																																																																			
D	W	ℓ1	D	W	ℓ1																																																																																															
6	5	20	17	10	10																																																																																															
8	7	25	22	15	15																																																																																															
10	8	30	27	20	20																																																																																															
12	10	35	30	27	27																																																																																															
13	11	40	36	30	30																																																																																															
16	14	50	41	36	36																																																																																															
D	W	ℓ1	D	W	ℓ1																																																																																															
6	5	20	17	10	10																																																																																															
8	7	25	22	15	15																																																																																															
10	8	30	27	20	20																																																																																															
12	10	35	30	27	27																																																																																															
13	11	40	36	30	30																																																																																															
16	14	50	41	36	36																																																																																															
¥/1Code	400	400	400	800																																																																																																

①追加加工による硬度低下の可能性があります。 P.104 参照

■リニアシャフト用ワッシャ



型式	Type	D	d	T	¥基準単価
WSF		10	3	3	90
		12	4		90
		13	5		110
		16	6		125
		20	8		140
		25	10	5	140
		30	12		140
		35	12		140
		40	12		165
		50	16		210



Order 注文例

型式	Type	左軸端	右軸端	D	L	F	M	B	T	N	S	H	U	P	Q
	WSF10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Delivery 出荷日

在庫品	翌日出荷	P.87
-----	------	------

①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



Price 価格

数量	1~9	10~19	20~49	50~99
値引率	基準単価	30%	35%	40%

②表示数量超えはお見積り

①上記以外のワッシャはP.101をご参照ください。