

PRECISION SHAFTS -ONE SIDE STEPPED・BOTH SIDES FEMALE SCREW / WITH WRENCH FLATS TYPE-

精密シャフト

一片端段付・両端めねじ/片端段付・両端めねじスパナ溝付



カタログ規格外品はこちら P.137
CADデータフォルダ名: 01_Shafits

軸端の直角度精度が高く(⊥ 0.03)、高精度を必要とする部分の組み合わせに適しています。

Type	D公差	材質	硬度	S表面処理	D公差	
スパナ溝無し	スパナ溝付き	SUJ2相当	高周波焼入	—	8	-0.005
VFAA	VFPA	SUS440Cまたは13Cr系ステンレス	有効硬化層深さ P.148	硬質クロムメッキ	10	-0.014
VSFAA	VSFPA	SUJ2相当	58HRC~	メッキ厚5μ以上	12	
VPFAA	VPFPA	SUS440Cまたは13Cr系ステンレス	SUJ2相当	低温黒色クロムメッキ	13	
VPSFAA	VPSFPA	SUJ2相当	13Cr系ステンレス		15	-0.006
VRAA	VRPA	SUJ2相当	13Cr系ステンレス		16	-0.017
VSRAA	VSRPA	SUJ2相当	13Cr系ステンレス		20	-0.007
					25	-0.020
					30	

ⓈD部面粗度はメッキ品は0.4/メッキ無し品は0.4です。

Ⓢスパナ溝無し

Ⓢスパナ溝付き

RoHS10

- 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。 P.148
- 全長硬度保証シャフト P.161
- 寸公差・真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化 P.147
- 低温黒色クロムメッキの特長 P.162

型式 Type	指定1mm単位				M(並目)選択			N(並目)選択			スパナ溝寸法			C
	D	L	F・T	P							SC	W	ℓ1	
(スパナ溝無し)	8	25~298		6	3	3	4	5	3	4	5	7	8	0.5以下
(スパナ溝付き)	10	25~348		6	8	3	4	5	3	4	5	8	10	1.0以下
VFAA	12	25~348		6	10	3	4	5	4	5	6	10	15	
VSFAA	13	25~348		6	11	3	4	5	4	5	6	8	11	
VPFAA	15	25~348		6	13	3	4	5	4	5	6	8	10	
VPSFAA	16	25~348		6	14	3	4	5	4	5	6	8	10	
VRAA	18	25~348		8	16	4	5	6	4	5	6	8	10	
VSRAA	20	25~448		8	17	4	5	6	4	5	6	8	10	
	25	25~448		8	22	4	5	6	4	5	6	8	10	
	30	25~448		9	27	5	6	8	10	12	16	20	24	

ⓈP寸法はM+3≦Pが必要です。Ⓢ全長(Y)は、M×2+N×2≦(Y)が必要です。ⓈM×2.5+4+N×2.5+4≦(Y)の場合、タップ下穴が貫通及び大きいタップ有効長を優先するため小さいタップ有効長が短くなります。

Order 注文例

型式 - L - F - P - M - N - SC

VFAA20 - 100 - F20 - P10 - M8 - N8

VFPA20 - 100 - F20 - P10 - M8 - N8 - SC20

Delivery 出荷日

5 日日出荷

ストーク B 3日日出荷 800円/1本 PM 8:00迄 P.134

Ⓢ3本以上で1明細行当たり一律2,160円

ⓈVRAA、VRPA、VSRAA、VSRPAはストーク適用不可

Alteration 追加加工

型式 - L - F - P - M(MD) - N(ND) - SC - (LKC...etc)

VFAA20 - 100 - F20 - P10 - M8 - N8 - LKC

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	LKC	L寸公差変更 指定方法 LKC 適用条件 L寸200まで適用 LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可 ⓈL≦200 ...±0.03	400		WFC	2箇所平面取り追加 指定方法 WFC8-A8-E4 WFC,A,E=指定1mm単位 ⓈWFC≦5×D ⓈA(E)=0またはA(E)≧2 Ⓢ同一平面上での加工不可、FCとの併用不可	400
	SX	2箇所目のスパナ溝追加 指定方法 SX15 適用条件 L寸付付のみ適用 SX=指定1mm単位 ⓈSC+SX+ℓ1×2<L ⓈSX≧0 Ⓢ同一平面上での加工不可	400		LFC	段部平面取り 指定方法 LFC10-A0 ⓈLFC≦F ⓈD-M(N)≧1	200
	FC	1箇所平面取り追加 指定方法 FC10-E8 FC,E=指定1mm単位 ⓈFC≦5×D ⓈE=0またはE≧2 ⓈWFCとの併用不可	200		MD ND	めねじ部の有効長をM(N)×3に変更します。 指定方法 MD6/ND6 (MをMD・NをNDに変更) 適用条件 D=10~30且つ、M(N)=6~20適用 Ⓢ片端めねじ: MD×3.5+4≦L Ⓢ両端めねじ: MD×3.5+4+ND×3.5+4≦L	MD 200 ND 200

Ⓢ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。 P.149

Ⓢ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。

Ⓢ追加加工による硬度低下の可能性がります。 P.148参照

Price 価格

数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P.133

ⓈSUJ2相当 SUS440Cまたは13Cr系ステンレス D8~D12・D16・D20

数量区分	標準対応					大口	大口
	1~4	5~12	13~19	20~50	51~100		
数量	1~4	5~12	13~19	20~50	51~100	101~	101~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	18%	お見積り	お見積り
出荷日	通常					+4日	お見積り

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。
Ⓢ標準対応大口はストーク対応なし。

●その他

数量区分	標準対応					大口	大口
	1~4	5~12	13~19	20~50	51~		
数量	1~4	5~12	13~19	20~50	51~	101~	101~
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り	お見積り	お見積り
出荷日	通常					お見積り	お見積り

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式 Type	D	¥基準単価				
		最短L 50	L51 100	L101 200	L201 300	L301 448
VFAA	8	1,340	1,630	2,230	2,920	—
	10	1,590	1,930	2,600	3,390	3,900
	12	1,980	2,390	3,280	4,190	4,810
	13	2,100	2,530	3,450	4,390	5,030
	15	2,240	2,680	3,610	4,570	5,230
	16	2,340	2,780	3,700	4,670	5,320
	18	2,540	2,990	3,970	5,000	5,700
	20	2,820	3,270	4,170	5,260	6,000
	25	3,090	3,600	4,590	5,810	7,520
	30	3,850	4,480	5,760	7,290	9,490
VSFAA	8	1,860	2,430	3,570	4,870	—
	10	2,030	2,620	3,800	5,150	5,990
	12	2,630	3,380	4,950	6,630	7,690
	13	2,770	3,530	5,110	6,820	7,900
	15	3,130	3,950	5,170	6,850	8,810
	16	3,170	3,960	5,180	6,870	8,880
	18	3,260	4,030	5,300	6,970	9,100
	20	3,390	4,080	5,440	7,060	9,390
	25	3,930	4,700	6,230	8,050	10,680
	30	4,540	5,390	7,080	9,110	12,040
VPFAA	8	2,060	2,520	3,430	4,500	—
	10	2,220	2,700	3,640	4,750	5,460
	12	2,770	3,350	4,600	5,880	6,730
	13	2,950	3,540	4,840	6,150	7,050
	15	3,180	3,790	5,110	6,470	7,410
	16	3,280	3,890	5,180	6,540	7,450
	18	3,560	4,190	5,560	7,000	7,980
	20	3,950	4,580	6,050	7,370	9,520
	25	4,550	5,300	6,770	8,560	11,080
	30	5,390	6,270	8,060	10,210	13,290
VPSFAA	8	2,620	3,430	5,040	6,880	—
	10	2,870	3,700	5,370	7,280	8,470
	12	3,710	4,780	6,990	9,370	10,870
	13	3,880	4,950	7,160	9,550	11,050
	15	4,390	5,560	7,280	9,680	12,340
	16	4,480	5,600	7,330	9,710	12,550
	18	4,570	5,650	7,420	9,760	12,740
	20	4,750	5,720	7,620	9,890	13,150
	25	5,510	6,580	8,730	11,270	14,960
	30	6,360	7,550	9,920	12,760	16,860
VRAA	8	1,670	1,990	2,650	3,510	—
	10	1,800	2,140	2,820	3,720	4,430
	12	2,170	2,590	3,680	4,790	5,600
	13	2,320	2,750	3,880	5,030	5,880
	15	2,560	3,000	4,240	5,510	6,480
	16	2,640	3,070	4,290	5,560	6,510
	18	3,040	3,490	4,970	6,500	7,600
	20	3,310	3,740	5,160	6,750	8,680
	25	4,050	4,580	6,330	8,410	11,110
	30	4,980	5,620	8,010	10,760	14,080
VSRAA	8	2,070	2,650	3,800	5,210	—
	10	2,250	2,840	4,030	5,500	6,550
	12	2,850	3,610	5,390	7,290	8,560
	13	2,990	3,760	5,560	7,480	8,770
	15	3,430	4,270	5,800	7,810	10,010
	16	3,500	4,300	5,830	7,830	10,160
	18	3,760	4,530	6,300	8,470	11,000
	20	3,890	4,580	6,440	8,560	11,290
	25	4,730	5,500	7,730	10,350	13,880
	30	5,640	6,490	9,280	12,510	16,540

型式 Type	D	¥基準単価				
		最短L 50	L51 100	L101 200	L201 300	L301 448
VFPA	8	1,870	2,190	2,850	3,610	—
	10	1,980	2,320	2,990	3,790	4,290
	12	2,370	2,790	3,680	4,590	5,200
	13	2,500	2,930	3,850	4,790	5,430
	15	2,670	3,110	4,050	5,020	5,690
	16	2,740	3,170	4,090	5,060	5,720
	18	2,950	3,400	4,380	5,410	6,110
	20	3,210	3,670	4,570	5,660	7,190
	25	3,620	4,140	5,180	6,450	8,230
	30	4,240	4,880	6,150	7,690	9,890
VSFPA	8	2,250	2,830	3,960	5,260	—
	10	2,450	3,040	4,230	5,600	6,450
	12	2,750	3,430	4,860	6,390	7,350
	13	3,190	3,960	5,560	7,240	8,370
	15	3,530	4,350	5,570	7,250	9,210
	16	3,570	4,360	5,580	7,260	9,270
	18	3,660	4,430	5,700	7,370	9,500
	20	3,760	4,440	5,790	7,390	9,700
	25	4,330	5,100	6,630	8,450	11,080
	30	4,940	5,790	7,480	9,510	12,440
VPFPA	8	2,650	3,110	4,030	5,110	—
	10	2,780	3,250	4,190	5,300	6,010
	12	3,320	3,910	5,150	6,430	7,280
	13	3,500	4,090	5,390	6,710	7,610
	15	3,730	4,340	5,660	7,020	7,960
	16	3,870	4,480	5,790	7,160	8,080
	18	4,120	4,750	6,120	7,560	8,540
	20	4,500	5,130	6,400	7,920	10,070
	25	5,060	5,810	7,260	9,030	11,530
	30	5,940	6,830	8,620	10,770	13,850
VPSFPA	8	3,180	3,990	5,600	7,440	—
	10	3,430	4,260	5,930	7,840	9,030
	12	4,230	5,290	7,480	9,840	11,320
	13	4,470	5,550	7,790	10,130	11,720
	15	4,950	6,090	7,810	10,160	12,900
	16	4,990	6,100	7,820	10,170	12,980
	18	5,130	6,210	7,980	10,320	13,300
	20	5,310	6,280	8,180	10,450	13,710
	25	6,070	7,140	9,290	11,830	15,520
	30	6,920	8,110	10,480	13,320	17,420