

PRECISION SHAFTS - ONE SIDE MALE SCREW WITH RELIEF · THE OTHER SIDE FEMALE SCREW TYPE / WITH WRENCH FLATS TYPE

精密シャフト

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



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

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	M材質	H硬度	S表面処理	D公差
スパナ溝無し	g6	SUJ2相当	高周波焼入	—	8 -0.005
VAFD	g6	SUS440Cまたは13Cr系ステンレス	有効硬化層深さ 0.15 P.148	硬質クロムメッキ メッキ硬度1N750~ メッキ厚5μ以上	10 -0.014
VSAFD	g6	SUJ2相当	SUJ2相当	58HRC~	12 -0.006
VPAFD	g6	SUS440Cまたは13Cr系ステンレス	SUJ2相当	56HRC~	13 -0.017
VPSAFD	g6	SUJ2相当	SUJ2相当	—	15 -0.017
VRFD	g6	SUJ2相当	SUJ2相当	—	16 -0.007
VRFZ	g6	SUJ2相当	SUJ2相当	—	18 -0.020
					20 -0.007
					25 -0.017
					30 -0.020

●D部面粗度はメッキ品は $\sqrt{0.4}$ 、メッキ無し品は $\sqrt{0.6}$ です。

スパナ溝無し

スパナ溝付き

型式	Type	D	L	F	M (並目)	N (並目)	SC (並目)	W	Δ1	(Y) Max.	C
VAFD	VAFZ	8	25~295	6	3 4 5	3 4 5 6	7	8	300	0.5	以下
		10	25~345	6 8	3 4 5 6	4 5 6 8	8	8	350	0.5	以下
		12	25~345	6 8 10	4 5 6 8	4 5 6 8 10	10	8	350	0.5	以下
		13	25~345	6 8 10	4 5 6 8	4 5 6 8 10	11	10	350	0.5	以下
		15	25~345	6 8 10 12	4 5 6 8 10	4 5 6 8 10 12	13	10	350	0.5	以下
		16	25~345	6 8 10 12	4 5 6 8 10	4 5 6 8 10 12	14	10	350	0.5	以下
		18	25~345	6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	4 5 6 8 10 12 16	16	10	350	0.5	以下
		20	25~445	6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12	4 5 6 8 10 12 16	17	10	450	1.0	以下
		25	25~445	8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16	4 5 6 8 10 12 16 20	22	15	450	1.0	以下
		30	25~445	8 10 12 16 20 24	4 5 6 8 10 12 16 20	4 5 6 8 10 12 16 20 24	27	15	450	1.0	以下

●全長Lは、N×3≦Lが必要です。●軸端部にセンター穴が付く場合があります。

Order 注文例: 型式 - L - F - M - N - SC
VPAFD20 - 300 - F25 - M16 - N12

Alteration 追加加工: 型式 - L - F - M (MMC・MMS) - N (NSC・ND) - SC - (LKC・etc.)
VAFZ30 - 250 - F40 - M20 - N20 - SC10 - LKC

Delivery 出荷日: 5 日目出荷

在庫: ストック 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
●VRFD、VRFZはストック適用不可

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	LKC	L寸法公差変更 [指定方法] LKC ●D-M≦2の場合、適用不可 LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可 ●L≦200 ... ±0.03	400
	SX	2箇所目のスパナ溝追加 [指定方法] SX15 [適用条件] スパナ溝付のみ適用 SX=指定1mm単位 ●SC+SX+Δ1<2L ●SX≧0 ●同一平面上での加工不可	400
	FC	1箇所平面取り追加 [指定方法] FC10-E8 [適用条件] 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
	WFC	2箇所平面取り追加 [指定方法] WFC8-AB-E4 [適用条件] 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

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	NSC	めねじ細目ねじに変更 [指定方法] NSC14 (NをNSCに変更) [適用条件] D=12以上適用	300
	ND	めねじ部の有効長をN×3に変更します。 [指定方法] ND6 (NをNDに変更) [適用条件] D=10~30かつ、N=6~20適用 ●片端めねじ: MD×3.5+7≦L	200
	MMC MMS	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) 細目ねじ逃げ寸法① ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳	300

●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	小口	大口	個別対応
数量	1~4	5~12	13~19
値引率	基準単価	5%	10%
出荷日	通常	通常	通常

●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ック対応なし。

●その他

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~4	5~12
値引率	基準単価	5%
出荷日	通常	通常

●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	L51	L101	L201	L301		
VAFD	VAFZ	8	1,960	2,250	2,840	3,540	—		
		10	1,890	2,160	2,700	3,380	3,770		
		12	2,450	2,830	3,620	4,460	4,980		
		13	2,600	2,980	3,810	4,700	5,250		
		15	2,720	3,100	3,940	4,840	5,390		
		16	2,810	3,190	4,020	4,920	5,480		
		18	2,980	3,390	4,260	5,200	5,790		
		20	3,290	3,700	4,500	5,520	6,820		
		25	3,730	4,200	5,130	6,300	7,810		
		30	4,440	5,020	6,170	7,600	9,500		
		VSAFD	VSAFZ	8	2,380	2,900	3,930	5,110	—
				10	2,530	3,050	4,110	5,360	6,070
12	3,150			3,830	5,260	6,810	7,720		
13	3,290			3,980	5,420	6,990	7,920		
15	3,650			4,400	5,970	7,710	8,720		
16	3,700			4,460	6,040	7,810	8,830		
18	3,840			4,630	6,280	8,110	9,170		
20	3,900			4,670	6,370	8,150	9,290		
25	4,470			5,150	6,510	8,160	10,390		
30	5,170			5,930	7,450	9,310	11,820		
VPSAFD	VPSAFZ			8	2,740	3,150	3,970	4,950	—
				10	2,910	3,330	4,160	5,200	5,810
		12	3,460	3,990	5,110	6,300	7,050		
		13	3,640	4,180	5,340	6,580	7,350		
		15	3,840	4,390	5,560	6,840	7,620		
		16	3,970	4,510	5,690	6,950	7,750		
		18	4,220	4,790	6,020	7,350	8,180		
		20	4,610	5,180	6,300	7,730	9,550		
		25	5,270	5,940	7,260	8,910	11,040		
		30	6,220	7,030	8,640	10,640	13,300		
		VRFD	VRFZ	8	3,320	4,050	5,490	7,140	—
				10	3,570	4,320	5,810	7,580	8,590
12	4,370			5,320	7,300	9,450	10,710		
13	4,610			5,580	7,590	9,790	11,090		
15	5,110			6,160	8,360	10,800	12,210		
16	5,230			6,300	8,540	11,040	12,480		
18	5,380			6,490	8,800	11,360	12,840		
20	5,460			6,580	8,920	11,510	13,010		
25	6,320			7,280	9,200	11,540	14,690		
30	7,240			8,310	10,430	13,040	16,550		

型式	Type	D	¥基準単価						
			最短L	L51	L101	L201	L301		
VAFD	VAFZ	8	2,550	2,850	3,430	4,120	—		
		10	2,670	2,970	3,570	4,300	4,730		
		12	3,040	3,420	4,210	5,040	5,570		
		13	3,170	3,550	4,370	5,240	5,780		
		15	3,310	3,700	4,530	5,420	5,960		
		16	3,400	3,790	4,620	5,510	6,050		
		18	3,580	3,980	4,860	5,790	6,360		
		20	3,890	4,290	5,100	6,100	7,390		
		25	4,360	4,840	5,780	6,950	8,470		
		30	4,990	5,570	6,710	8,110	9,980		
		VSAFD	VSAFZ	8	2,950	3,460	4,480	5,650	—
				10	3,120	3,650	4,710	5,950	6,650
12	3,720			4,400	5,810	7,330	8,220		
13	3,890			4,580	6,000	7,540	8,500		
15	4,210			4,950	6,010	7,550	9,210		
16	4,340			5,060	6,140	7,690	9,600		
18	4,410			5,100	6,230	7,770	9,760		
20	4,530			5,150	6,370	7,850	9,830		
25	5,110			5,800	7,170	8,830	11,080		
30	5,770			6,530	8,050	9,900	12,410		
VPSAFD	VPSAFZ			8	3,290	3,710	4,530	5,510	—
				10	3,460	3,890	4,720	5,760	6,360
		12	3,980	4,510	5,620	6,800	7,540		
		13	4,160	4,700	5,850	7,070	7,840		
		15	4,360	4,910	6,060	7,330	8,100		
		16	4,490	5,020	6,190	7,440	8,230		
		18	4,740	5,300	6,520	7,840	8,660		
		20	5,160	5,740	6,860	8,280	10,100		
		25	5,780	6,440	7,750	9,380	11,490		
		30	6,780	7,590	9,200	11,200	13,860		
		VRFD	VRFZ	8	3,500	4,150	5,450	6,930	—
				10	4,090	4,840	6,310	8,060	9,060
12	4,930			5,880	7,860	10,000	11,260		
13	5,170			6,140	8,150	10,350	11,650		
15	5,670			6,720	8,920	11,360	12,770		
16	5,740			6,800	9,010	11,490	12,910		
18	5,940			7,050	9,360	11,920	13,400		
20	6,070			7,200	9,570	12,090	13,700		
25	6,880			7,840	9,760	12,100	15,250		
30	7,800			8,870	10,990	13,600	17,110		

EX Example 使用例

溶接構造体(チャンパー)
六角レンチ
片端おねじ片端めねじ
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。