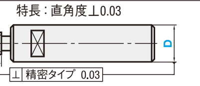
SHAFTS -ONE SIDE MALE SCREW WITH WRENCH FLATS TYPE / WITH DRILLED HOLE TYPE-

シャフト

ー片端おねじ逃げ溝・スパナ溝付き/片端おねじ逃げ溝・キリ穴付きー

高精度の組み付けが必要な際は精密シャフト
特長：直角度⊥0.03



P.249

大口対応 BIG ORDER

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

カタログ規格外品はこちら P.137

CADデータフォルダ名：01_Shafts

■軸端部の直角度精度が高い（⊥ 0.03）、精密シャフトはP.249をご覧ください。 ■スパナ溝無し・キリ穴無しタイプはP.201を参照ください。

RoHS10

- 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。P.148
- 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。
- L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

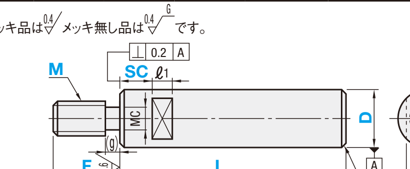
Type					M材質	H硬度	S表面処理
スパナ溝付き			キリ穴付き				
D公差g6	D公差h5	D公差f8	D公差g6	D公差f8			
SAFS	SFSU	―	SFHS	―	SUJ2	高周波焼入 有効硬化層深さ P.148 SUJ2 58HRC～ SUS440C相当 56HRC～	―
SSAFS	SSFSU	―	SSHFS	―	SUS440C相当		―
PSAFS	PSFSU	―	PSHFS	―	SUJ2		硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚5μ以上
PSSAFS	PSSFSU	―	PSSHFS	―	SUS440C相当		硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚5μ以上
RSAFS	―	―	RSHFS	―	SUJ2		低温黒色クロムメッキ
―	―	PSAGS	―	PSHGS	S45C相当	―	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚10μ以上
―	―	PSSAGS	―	―	SUS304	―	硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚10μ以上

D部面粗度はメッキ品は0.4、メッキ無し品は0.4 G です。

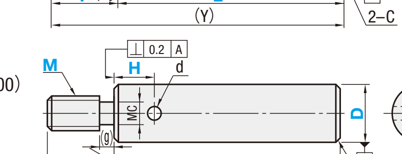
6.3（1.6 0.4 0.4 G）

D	g6	h5	f8
8	−0.005	0	−0.013
10	−0.014	−0.006	−0.035
12	−0.006 −0.017	0 −0.008	−0.016 −0.043
13			
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			

スパナ溝付き



キリ穴付き
（D≦30，L≦500）



型式 Type	D	指定1mm単位 L	F	選択 M（並目）	スパナ溝寸法 SC	W	ℓ1	キリ穴寸法 H	d	(Y) Max.	C
（スパナ溝付き）（D公差g6） SAFS SSAFS PSAFS PSSAFS RSAFS(D≦30,L≦500) （D公差h5） SFSU SSFSU PSFSU PSSFSU （キリ穴付き）D≦30，L≦500（D公差g6） SFHS SSHFS PSHFS PSSHFS RSHFS （D公差f8） PSHGS （D公差f8） PSAGS PSSAGS	8	25～995	5≦F≦M×3	6	SC=指定1mm単位 SC+ℓ1≦L SC≧0 スパナ溝詳細 P.148	7	8	H=指定1mm単位 L≧H+d/2+2 H≧d/2+2	3	1000	0.5以下
	10	25～995		6 8		8				1000	
	12	25～1195		6 8 10		10	10		4	1200	
	13	25～1195		6 8 10 12		11				1200	
	15	25～1195		6 8 10 12		13				1200	
	16	25～1195		6 8 10 12		14				1200	
	18	25～1195		6 8 10 12 16		16			6	1200	
	20	25～1195		6 8 10 12 16		17				1200	1.0以下
	25	25～1195		8 10 12 16 20 24		22			7	1200	
	30	25～1495		8 10 12 16 20 24		27	15			1500	
	35	25～1495		10 12 16 20 24 30		30			―	1500	
	40	25～1495		12 16 20 24 30		36	20			1500	
	50	25～1495	F−(g)≧Pitch×3	16 20 24 30		41				1500	

キリ穴付きタイプはD≦30，L≦500です。

Order 注文例

型式	L	F	M	SC	H
SAFS13	800	F23	M10		
SSHFS20	450	F28	M12		H15
SF-PSSAFS16	500	F18	M8	SC6	

脱脂洗浄サービス P.130

Alteration 追加工

型式 − L − F − M（MMC・MMS）− SC − H −（LKC…etc.）
SAFS30 − 250 − F20 − M10 − SC20 − LKC

キー溝追加工（KC）のみ 5 日目出荷（RSAFS・RSHFSは8日目出荷）

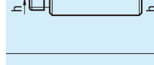
Delivery 出荷日 3 日目出荷

				ご注文締切
ストークA早割	翌日出荷	300円/1明細行	PM 3:00迄	P.134
ストーク A	翌日出荷	800円/1本	PM 6:00迄	

ストークA早割は1明細行当たり一律300円
ストークAは3本以上で1明細行当たり一律2,160円

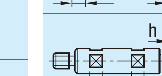
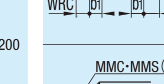
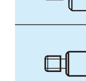
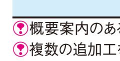
●RSAFS・RSHFS
8 日目出荷

追加工詳細P.149

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	LKC	L寸法公差変更 [指定方法] LKC LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可 L＜200 …L±0.03 200≦L＜500…L±0.05 L≧500 …L±0.1	400
	FC	1箇所平面取り追加 [指定方法] FC10−E8 FC,E=指定1mm単位 D≦30：FC≦5×D、D≧35：FC≧3×D E=0またはE≧2 WFCとの併用不可 (D 8～18: h 1 / 20～40: 2 / 50: 3)	200
	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 D≦30：WFC≦5×D、D≧35：WFC≧3×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 (D 8～18: h 1 / 20～40: 2 / 50: 3)	400
	SX	2箇所目のスパナ溝追加 [指定方法] SX15 [適用条件] スパナ溝付きのみ適用 SX=指定1mm単位 SC+SX+ℓ1×2＜L SX≧0 同一平面上での加工不可 (D/W/ℓ1: 8/7/8, 10/8/8, 12/10/10, 13/11/10, 15/13/10, 16/14/10, 18/16/10, 20/17/10, 25/22/10, 30/27/15, 35/30/15, 40/36/20, 50/41/20)	400

D	h
8～18	1
20～40	2
50	3

D	W	ℓ1	D	W	ℓ1
8	7	8	20	17	10
10	8		25	22	
12	10	10	30	27	15
13	11		35	30	
15	13		40	36	20
16	14		50	41	
18	16				

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	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 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 RCとの併用不可 同一平面上での加工不可	1,000
	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）	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	500

詳細は追加工概要 P.149

- 概要案内のある追加工詳細については、追加工概要を参照ください。 P.149
- 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。P.150
- 追加工による硬度低下の可能性があります。 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 D公差g6 D8～D12

数量区分	標準対応 小口				大口	個別対応 大口
数量	1～4	5～12	13～19	20～49	50～100	101～
値引率	基準単価	5%	10%	15%	18%	お見積り
出荷日	通常				+4日	

低温黒色クロムメッキ品は51本以上お見積りになります。
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。

●SUJ2 D公差g6 D8～D12

長納期大口割（ストークL）	
数量	201～500
値引率	40%
出荷日	+30日

ストークLについては、P.135をご覧ください。ご利用の方はWOSにてご確認ください。
ストークLをご使用の場合、材質変更の可能性がございます。

●その他

数量区分	標準対応 小口				大口	個別対応 大口
数量	1～4	5～12	13～19	20～49	50～100	101～
値引率	基準単価	5%	10%	15%	18%	お見積り
出荷日	通常				+7日	

軸径30以上、低温黒色クロムメッキ品は51本以上お見積りになります。
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。

型式 Type	D	最短L～50	L51～100	L101～150	L151～200	L201～250	L251～300	L301～350	L351～400	L401～450	L451～500	L501～550	L551～600	L601～650	L651～700	L701～750	L751～800	L801～850	L851～900	L901～950	L951～1000	L1001～1100	L1101～1200	L1201～1300	L1301～1400	L1401～1495
SAFS SFSU SFHS	8	930	1,010	1,090	1,170	1,240	1,320	1,390	1,460	1,540	1,610	1,670	1,740	1,810	1,880	1,950	2,020	1,740	1,790	1,850	1,910	―	―	―	―	―
	10	1,010	1,090	1,170	1,240	1,320	1,390	1,460	1,540	1,610	1,670	1,740	1,810	1,880	1,950	2,010	2,080	1,790	1,850	1,910	1,960	―	―	―	―	―
	12	1,090	1,170	1,240	1,320	1,390	1,460	1,540	1,610	1,670	1,740	1,810	1,880	1,950	2,010	2,080	2,150	2,220	2,290	2,350	2,420	2,130	2,250	―	―	―
	13	1,150	1,240	1,330	1,420	1,510	1,600	1,680	1,760	1,850	1,930	2,010	2,100	2,180	2,260	2,350	2,430	2,510	2,600	2,680	2,770	2,440	2,580	―	―	―
	15	1,210	1,340	1,440	1,550	1,650	1,740	1,840	1,940	2,030	2,130	2,220	2,320	2,420	2,510	2,610	2,710	2,800	2,900	2,990	3,090	3,280	3,480	―	―	―
	16	1,220	1,360	1,460	1,560	1,650	1,740	1,830	1,920	2,010	2,100	2,200	2,290	2,380	2,470	2,560	2,650	2,740	2,830	2,920	3,010	3,200	3,380	―	―	―
	18	1,230	1,480	1,590	1,700	1,810	1,920	2,030	2,140	2,250	2,360	2,470	2,580	2,690	2,800	2,910	3,020	3,120	3,230	3,340	3,450	3,670	3,890	―	―	―
	20	1,240	1,540	1,650	1,760	1,860	1,970	2,080	2,180	2,290	2,400	2,500	2,610	2,720	2,820	2,930	3,040	3,140	3,250	3,360	3,460	3,680	3,890	―	―	―
	25	1,250	1,700	1,960	2,110	2,270	2,420	2,570	2,730	2,880	3,030	3,190	3,340	3,490	3,650	3,800	3,950	4,110	4,260	4,410	4,570	4,870	5,180	―	―	―
	30	1,260	1,710	2,150	2,430	2,630	2,820	3,010	3,200	3,390	3,580	3,770	3,960	4,160	4,350	4,540	4,730	4,920	5,110	5,300	5,490	5,880	6,260	6,640	7,020	7,410
	35	1,270	1,720	2,160	2,600	3,050	3,050	3,200	3,200	3,600	3,600	4,010	4,010	5,350	5,350	5,350	5,350	6,120	6,120	6,120	6,120	6,940	6,940	8,590	8,590	8,590
	40	1,350	1,840	2,320	2,790	3,360	3,360	3,560	3,560	4,050	4,050	4,550	4,550	6,030	6,030	6,030	6,030	7,040	7,040	7,040	7,040	8,010	8,010	9,910	9,910	9,910
	50	1,500	2,070	2,610	3,160	3,900	3,900	4,210	4,210	4,870	4,870	5,540	5,540	7,370	7,370	7,370	7,370	8,640	8,640	8,640	8,640	9,980	9,980	12,370	12,370	12,370
SSAFS SSFSU SSHFS	8	1,040	1,220	1,390	1,560	1,710	1,870	2,030	2,190	2,340	2,500	2,660	2,810	2,970	3,130	3,290	3,440	3,000	3,130	3,260	3,390	―	―	―	―	―
	10	1,120	1,310	1,480	1,660	1,820	1,980	2,150	2,320	2,480	2,640	2,810	2,980	3,140	3,310	3,470	3,640	3,170	3,310	3,440	3,580	―	―	―	―	―
	12	1,230	1,450	1,650	1,850	2,040	2,240	2,440	2,630	2,830	3,030	3,220	3,420	3,620	3,810	4,010	4,210	4,400	4,600	4,800	4,990	4,490	4,820	―	―	―
	13	1,280	1,510	1,720	1,930	2,140	2,350	2,560	2,770	2,980	3,180	3,390	3,600	3,810	4,020	4,230	4,440	4,650	4,850	5,060	5,270	4,740	5,090	―	―	―
	15	1,400	1,650	1,900	2,140	2,390	2,630	2,870	3,120	3,360	3,610	3,850	4,100	4,340	4,590	4,830	5,080	5,320	5,560	5,810	6,050	6,540	7,030	―	―	―
	16	1,450	1,710	1,960	2,220	2,480	2,730	2,990	3,240	3,500	3,760	4,010	4,270	4,530	4,780	5,040	5,290	5,550	5,800	6,060	6,320	6,830	7,340	―	―	―
	18	1,550	1,830	2,120	2,400	2,680	2,970	3,250	3,530	3,820	4,100	4,390	4,670	4,950	5,240	5,520	5,810	6,090	6,370	6,660	6,940	7,510	8,080	―	―	―
	20	1,600	1,870	2,130	2,400	2,680	2,970	3,250	3,530	3,820	4,100	4,390	4,670	4,950	5,240	5,520	5,810	6,090	6,370	6,660	6,940	7,510	8,080	―	―	―
	25	1,640	2,280	2,860	3,310	3,760	4,220	4,670	4,770	5,570	5,650	6,480	6,530	7,380	7,830	8,290	8,500	9,190	9,640	10,100	10,250	11,450	12,010	―	―	―
	30	1,650	2,290	2,920	3,550	4,400	4,400	4,780	4,780	5,660	5,660	6,540	6,540	8,510	8,510	8,510	8,510	10,260	10,260	10,260	10,260	12,020	12,020	14,930	14,930	14,930
	35	1,660	2,300	2,930	3,560	4,410	4,410	4,790	4,790	5,670	5,670	6,550	6,550	8,520	8,520	8,520	8,520	10,270	10,270	10,270	10,270	12,030	12,030	14,940	14,940	14,940
	40	1,960	2,740	3,520	4,300	5,350	5,350	5,800	5,800	6,890	6,890	7,980	7,980	10,420	10,420	10,420	10,420	12,590	12,590	12,590	12,590	14,760	14,760	18,350	18,350	18,350
	50	2,700	3,860	5,010	6,160	7,460	7,460	7,910	7,910	9,430	9,430	10,940	10,940	14,500	14,500	14,500	14,500	17,620	17,620	17,620	17,620	20,710	20,710	25,810	25,810	25,810
PSAFS PSFSU PSHFS	8	950	1,050	1,140	1,240	1,330	1,420	1,510	1,590	1,680	1,760	1,840	1,930	2,010	2,090	2,180	2,260	1,950	2,020	2,090	2,160	―	―	―	―	―
	10	1,030	1,130	1,220	1,310	1,400	1,500	1,580	1,670	1,750	1,840	1,920	2,000	2,090	2,170	2,260	2,340	2,020	2,090	2,160	2,230	―	―	―	―	―
	12	1,110	1,210	1,300	1,390	1,480	1,580	1,660	1,740	1,830	1,920	2,000	2,090	2,170	2,260	2,340	2,430	2,510	2,600	2,690	2,770	2,450	2,590	―	―	―
	13	1,170	1,280	1,390	1,500	1,610	1,710	1,810	1,910	2,010	2,120	2,220	2,320	2,420	2,520	2,630	2,730	2,830	2,930	3,030	3,140	2,780	2,950	―	―	―
	15	1,260	1,400	1,530	1,650	1,770	1,890	2,020	2,140	2,260	2,380	2,500	2,620	2,750	2,870	2,990	3,110	3,230	3,350	3,470	3,600	3,840	4,080	―	―	―
	16	1,290	1,410	1,540	1,650	1,770	1,880	1,990	2,100	2,220	2,330	2,450	2,560	2,670	2,790	2,900	3,020	3,130	3,240	3,360	3,470	3,700	3,920	―	―	―
	18	1,370	1,500	1,620	1,740	1,860	1,970	2,090	2,210	2,330	2,450	2,560	2,680	2,800	2,920	3,040	3,160	3,270	3,390	3,510	3,630	3,870	4,100	―	―	―
	20	1,470	1,620	1,760	1,900	2,040	2,190	2,330	2,470	2,610	2,760	2,900	3,040	3,180	3,330	3,470	3,610	3,750	3,890	4,040	4,180	4,460	4,750	―	―	―
	25	1,520	1,890	2,090	2,290	2,480	2,680	2,880	3,080	3,270	3,470	3,660	3,860	4,060	4,260	4,450	4,650	4,850	5,040	5,240	5,440	5,830	6,220	―	―	―
	30	1,530	2,110	2,380	2,620	2,860	3,100	3,330	3,570	3,810	4,050	4,290	4,520	4,760	5,000	5,240	5,470	5,710	5,950	6,190	6,420	6,900	7,380	7,850	8,330	8,800
	35	1,540	2,120	2,690	3,260	3,850	3,850	4,040	4,040	4,580	4,580	5,110	5,110	6,850	6,850	6,850	6,850	7,870	7,870	7,870	7,870	8,940	8,940	10,650	10,650	10,650
	40	1,660	2,280	2,910	3,530	4,250	4,250	4,520	4,520	5,160	5,160	5,800	5,800	7,740	7,740	7,740	7,740	9,060	9,060	9,060	9,060	10,310	10,310	12,300	12,300	12,300
	50	1,840	2,550	3,280	4,000	4,960	4,960	5,370	5,370	6,220	6,220	7,090	7,090	9,480	9,480	9,480	9,480	11,160	11,160	11,160	11,160	12,870	12,870	15,380	15,380	15,380
PSSAFS PSSFSU PSSHFS	8	1,080	1,290	1,500	1,700	1,890	2,080	2,280	2,470	2,660	2,860	3,050	3,240	3,440	3,630	3,820	4,010	3,510	3,670	3,830	3,990	―	―	―	―	―
	10	1,170	1,390	1,610	1,810	2,020	2,220	2,420	2,630	2,830	3,040	3,240	3,450	3,650	3,860	4,060	4,260	3,720	3,890	4,060	4,230	―	―	―	―	―
	12	1,290	1,560	1,800	2,050	2,300	2,540	2,790	3,040	3,290	3,530	3,780	4,030	4,270	4,520	4,770	5,010	5,260	5,510	5,760	6,000	5,410	5,830	―	―	―
	13	1,330	1,610	1,860	2,120	2,370	2,630	2,880	3,140	3,390	3,650	3,900	4,160	4,410	4,670	4,920	5,180	5,430	5,690	5,940	6,200	5,590	6,020	―	―	―
	15	1,470	1,780	2,090	2,400	2,710	3,020	3,320	3,630	3,940	4,250	4,560	4,870	5,180	5,480	5,790	6,100	6,410	6,720	7,030	7,340	7,950	8,570	―	―	―
	16	1,510	1,840	2,160	2,480	2,800	3,120	3,440	3,760	4,080	4,400	4,720	5,040	5,360	5,680	6,000	6,320	6,640	6,960	7,280	7,600	8,240	8,880	―	―	―
	18	1,670	2,070	2,470	2,880	3,280	3,680	4,090	4,490	4,890	5,300	5,700	6,100	6,510	6,910	7,310	7,720	8,120	8,520	8,930	9,330	10,140	10,940	―	―	―
	20	1,690	2,070	2,470	2,880	3,280	3,680	4,090	4,490	4,890	5,300	5,700	6,100	6,510	6,910	7,310	7,720	8,120	8,520	8,930	9,330	10,140	10,940	―	―	―
	25	2,080	2,660	3,240	3,820	4,410	4,980	5,570	6,150	6,730	7,310	7,890	8,470	9,050	9,630	10,210	10,790	11,380	11,960	12,540	13,120	14,280	15,440	―	―	―
	30	2,180	3,050	3,740	4,430	5,120	5,810	6,500	6,610	7,860	7,860	9,100	9,100	10,640	11,330	11,890	11,890	13,400	14,090	14,380	14,380	16,860	16,880	19,620	21,000	21,000
	35	2,190	3,090	3,980	4,880	6,100	6,100	6,620	6,620	7,870	7,870	9,110	9,110	11,900	11,900	11,900	11,900	14,390	14,390	14,390	14,390	16,890	16,890	21,010	21,010	21,010
	40	2,610	3,710	4,820	5,930	7,410	7,410	8,060	8,060	9,600	9,600	11,140	11,140	14,590	14,590	14,590	14,590	17,670	17,670	17,670	17,670	20,750	20,750	25,830	25,830	25,830
	50	3,670	5,300	6,930	8,550	10,400	10,400	11,050	11,050	13,190	13,190	15,330	15,330	20,380	20,380	20,380	20,380	24,800	24,800	24,800	24,800	29,200	29,200	36,400	36,400	36,400

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¥20マイナス。

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

キリ穴付きは、上記価格に¥20をマイナス。

型式 Type	D	最短L～50	L51～100	L101～150	L151～200	L201～300	L301～400	L401～500
RSAFS RSHFS	8	1,510	1,690	1,940	2,190	2,430	2,600	3,010
	10	1,510	1,750	2,010	2,310	2,670	2,840	3,130
	12	1,570	1,890	2,210	2,500	2,890	3,170	3,580
	13	1,580	1,900	2,210	2,570	3,010	3,300	3,710
	15	1,950	2,390	2,880	3,420	3,930	4,280	4,800
	16	1,950	2,450	2,930	3,540	4,150	4,490	5,020
	18	2,020	2,570	3,130	3,790	4,470	4,920	5,380
	20	2,080	2,740	3,340	4,070	4,850	5,160	5,680
	25	2,390	3,200	4,000	4,770	5,650	6,180	6,880
	30	2,710	3,690	4,490	5,470	6,370	7,140	8,310

キリ穴付きは、上記価格に¥20をマイナス。

1 シャフト