



PRECISION SHAFTS -BOTH SIDES FEMALE SCREW TYPE / WITH WRENCH FLATS TYPE-

精密シャフト

—両端めねじ/両端めねじスパナ溝付き—



■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 | 材質 | 硬度 | 表面処理 |
|--------|----------------------|-------------|-------------|
| スパナ溝無し | SUJ2相当 | 高周波焼入 | — |
| スパナ溝付き | SUS440Cまたは13Cr系ステンレス | 有効硬化層深さP148 | 硬質クロムメッキ |
| VFJW | SUJ2相当 | 58HRC~ | メッキ硬度HV750~ |
| VSFJW | SUJ2相当 | 56HRC~ | メッキ厚5μ以上 |
| VPFJW | SUS440Cまたは13Cr系ステンレス | 56HRC~ | 低温黒色クロムメッキ |
| VPSFJW | SUJ2相当 | — | — |
| VRJW | SUJ2相当 | — | — |

ⓈD≤5のとき、全体焼入れとなる場合があります。
 Ⓢ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。

Ⓢ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。P148
 Ⓢ全長硬度保証シャフトP161
 ⓈL寸公差・真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化P147
 Ⓢ低温黒色クロムメッキの特長P162

| 型式 | D | L | M(並目)・N(並目)選択 | SC | W | l1 | C |
|--|----|--------|------------------|----|----|----|-------|
| VFJW VSFJW VPFJW VPSFJW VRJW | 4 | 25~200 | 2 | — | — | — | 0.2以下 |
| | 5 | 25~300 | 2.6 3 | — | — | — | 0.5以下 |
| | 6 | 25~350 | 3 | — | 5 | 8 | |
| | 8 | 25~500 | 3 4 5 | — | 7 | 8 | |
| | 10 | 25~500 | 3 4 5 6 | — | 10 | 10 | |
| | 12 | 25~500 | 4 5 6 8 | — | 11 | 10 | |
| | 13 | 25~500 | 4 5 6 8 | — | 13 | 10 | |
| | 15 | 25~500 | 4 5 6 8 10 | — | 14 | 10 | |
| | 16 | 25~500 | 4 5 6 8 10 | — | 16 | 10 | |
| | 18 | 25~500 | 4 5 6 8 10 12 | — | 17 | 10 | |
| | 20 | 30~500 | 4 5 6 8 10 12 | — | 22 | 15 | |
| | 25 | 30~500 | 4 5 6 8 10 12 16 | — | 27 | 15 | |
| | 30 | 30~500 | 6 8 10 12 16 20 | — | — | — | |

Ⓢ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、タップ下穴が貫通及び大きいタップ有効長を優先するため小さいタップの有効長が短くなります。

Order 注文例

型式 - L - M - N - SC

VFJW20 - 100 - M8 - N8 - SC10

VFJZ20 - 100 - M8 - N8 - SC10

Delivery 出荷日

●右記以外 ●VRJW・VRJZ

3 日日出荷 5 日日出荷

Alteration 追加加工

型式 - L - M(MSC・MD) - N(NSC・ND) - SC - (LKC...etc.)

VFJW20 - 100 - M8 - N8 - SC10 - LKC

VFJZ20 - 100 - M8 - N8 - SC10 - FC10-A8

| 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 ...L±0.03 | 400 |
| | FC | 1箇所平面取り追加 [指定方法] FC10-A8 FC.A=指定1mm単位 ⓈFC≤5×D ⓈA=0またはA≥2 ⓈWFCとの併用不可 | 200 |
| | WFC | 2箇所平面取り追加 [指定方法] WFC8-A8-E2 WFC.A=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 |
|-------------|------------|---|------------------|
| | SX | 2箇所目のスパナ溝追加 [指定方法] SX15 [適用条件] D=6以上適用 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 |
| | MSC NSC | めねじ細目ねじに変更 [指定方法] MSC14(MをMSCに変更) NSC14(NをNSCに変更) [適用条件] D=12以上適用 ⓈMD・NDとの併用不可 | 300 |
| | MD ND | めねじ部の有効長をM(N)×3に変更 [指定方法] MD6/ND6(MをMD・NをNDに変更) [適用条件] D=10~30かつ、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 ⓈMSC・NSCとの併用不可 | 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。P149
 Ⓢ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。P150
 Ⓢ追加加工による硬度低下の可能性がります。P148参照

Price 価格

■数量スライド価格 (Ⓢ1円未満切り捨て) P133
 ●SUJ2相当 SUS440Cまたは13Cr系ステンレス D6~D12・D16・D20

| 数量区分 | 標準対応 | | | | | | 個別対応 |
|------|------|------|-------|-------|--------|------|------|
| | 小口 | | 大口 | | 大口 | | |
| 数量 | 1~4 | 5~12 | 13~19 | 20~50 | 51~100 | 101~ | 大口 |
| 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 |

Ⓢ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。

●カタログ規格外品はこちら P137 ●CADデータフォルダ名: 01_Shafits

| 型式 | D | ¥基準単価 | | | | | | |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---|
| | | 最短L | L51 | L101 | L201 | L301 | L451 | |
| VFJW | 4 | 1,570 | 1,850 | 2,410 | — | — | — | |
| | 5 | 1,570 | 1,850 | 2,410 | 2,970 | — | — | |
| | 6 | 1,280 | 1,460 | 1,820 | 2,190 | 2,560 | — | |
| | 8 | 1,020 | 1,230 | 1,650 | 2,070 | 2,420 | 2,690 | |
| | 10 | 1,020 | 1,240 | 1,680 | 2,110 | 2,560 | 2,850 | |
| | 12 | 1,100 | 1,400 | 1,980 | 2,560 | 3,160 | 3,510 | |
| | 13 | 1,120 | 1,430 | 2,030 | 2,640 | 3,280 | 3,650 | |
| | 15・16 | 1,130 | 1,440 | 2,050 | 2,680 | 3,340 | 3,710 | |
| | 18 | 1,150 | 1,480 | 2,140 | 2,800 | 3,500 | 3,890 | |
| | 20 | 1,550 | 1,880 | 2,540 | 3,190 | 3,880 | 4,310 | |
| | 25 | 1,620 | 2,010 | 2,810 | 3,600 | 4,430 | 4,920 | |
| | 30 | 1,700 | 2,180 | 3,160 | 4,150 | 5,350 | 5,940 | |
| | VSFJW | 4 | 1,830 | 2,330 | 3,320 | — | — | — |
| | | 5 | 1,830 | 2,330 | 3,320 | 4,080 | — | — |
| | | 6 | 1,690 | 2,080 | 2,880 | 3,660 | 4,270 | — |
| 8 | | 1,350 | 1,820 | 2,750 | 3,690 | 4,310 | 4,790 | |
| 10 | | 1,370 | 1,860 | 2,820 | 3,790 | 5,180 | 5,750 | |
| 12 | | 1,550 | 2,190 | 3,490 | 4,790 | 6,660 | 7,400 | |
| 13 | | 1,560 | 2,210 | 3,520 | 4,840 | 6,740 | 7,490 | |
| 15・16 | | 1,640 | 2,370 | 3,830 | 5,280 | 7,400 | 8,220 | |
| 18 | | 1,900 | 2,750 | 4,430 | 6,110 | 8,560 | 9,510 | |
| 20 | | 1,900 | 2,750 | 4,430 | 6,110 | 8,560 | 9,510 | |
| 25 | | 1,940 | 2,820 | 4,540 | 6,270 | 8,770 | 9,740 | |
| 30 | | 2,090 | 3,030 | 4,890 | 6,750 | 9,440 | 10,490 | |
| VPFJW | | 4 | 2,200 | 2,590 | 3,380 | — | — | — |
| | | 5 | 2,200 | 2,590 | 3,380 | 4,150 | — | — |
| | | 6 | 1,980 | 2,250 | 2,810 | 3,380 | 3,940 | — |
| | 8 | 1,440 | 1,730 | 2,310 | 2,910 | 3,400 | 3,780 | |
| | 10 | 1,440 | 1,740 | 2,350 | 2,970 | 3,590 | 3,990 | |
| | 12 | 1,550 | 1,970 | 2,770 | 3,590 | 4,430 | 4,920 | |
| | 13 | 1,580 | 2,000 | 2,850 | 3,700 | 4,600 | 5,110 | |
| | 15・16 | 1,590 | 2,010 | 2,880 | 3,750 | 4,670 | 5,190 | |
| | 18 | 1,640 | 2,100 | 3,040 | 4,520 | 5,490 | 6,100 | |
| | 20 | 2,170 | 2,630 | 3,560 | 4,470 | 5,430 | 6,030 | |
| | 25 | 2,270 | 2,830 | 3,940 | 5,040 | 6,200 | 6,890 | |
| | 30 | 2,380 | 3,050 | 4,430 | 5,820 | 7,490 | 8,320 | |
| | VPSFJW | 4 | 2,550 | 3,250 | 4,640 | — | — | — |
| | | 5 | 2,530 | 3,220 | 4,600 | 5,650 | — | — |
| | | 6 | 2,390 | 2,950 | 4,070 | 5,180 | 6,040 | — |
| 8 | | 1,900 | 2,550 | 3,850 | 5,160 | 6,020 | 6,690 | |
| 10 | | 1,930 | 2,600 | 3,950 | 5,300 | 7,260 | 8,060 | |
| 12 | | 2,170 | 3,070 | 4,890 | 6,710 | 9,320 | 10,350 | |
| 13 | | 2,180 | 3,100 | 4,930 | 6,780 | 9,430 | 10,470 | |
| 15・16 | | 2,290 | 3,320 | 5,360 | 7,400 | 10,360 | 11,500 | |
| 18 | | 2,540 | 3,680 | 5,940 | 8,200 | 11,460 | 12,730 | |
| 20 | | 2,550 | 3,690 | 5,950 | 8,210 | 11,500 | 12,780 | |
| 25 | | 2,800 | 4,060 | 6,560 | 9,050 | 12,660 | 14,070 | |
| 30 | | 2,910 | 4,210 | 6,790 | 9,360 | 13,090 | 14,540 | |
| VRJW | | 4 | 1,880 | 2,160 | 2,730 | — | — | — |
| | | 5 | 1,880 | 2,160 | 2,730 | 3,290 | — | — |
| | | 6 | 1,720 | 1,920 | 2,320 | 2,730 | 3,190 | — |
| | 8 | 1,420 | 1,630 | 2,040 | 2,570 | 3,000 | 3,330 | |
| | 10 | 1,420 | 1,640 | 2,070 | 2,610 | 3,250 | 3,610 | |
| | 12 | 1,500 | 1,800 | 2,570 | 3,350 | 4,150 | 4,610 | |
| | 13 | 1,530 | 1,840 | 2,650 | 3,460 | 4,310 | 4,790 | |
| | 15・16 | 1,640 | 1,950 | 3,070 | 4,200 | 5,260 | 5,840 | |
| | 18 | 1,660 | 1,990 | 3,160 | 4,320 | 5,430 | 6,030 | |
| | 20 | 2,240 | 2,570 | 3,730 | 4,880 | 5,950 | 6,610 | |
| | 25 | 2,530 | 3,030 | 4,430 | 6,030 | 7,670 | 8,520 | |
| | 30 | 2,810 | 3,700 | 5,390 | 7,690 | 9,900 | 11,000 | |

