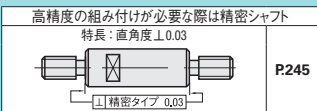


SHAFTS -BOTH SIDES MALE SCREW WITH RELIEF WRENCH FLATS TYPE / WITH DRILLED HOLE TYPE-

シャフト

一両端おねじ逃げ溝・スパナ溝付き/両端おねじ逃げ溝・キリ穴付き



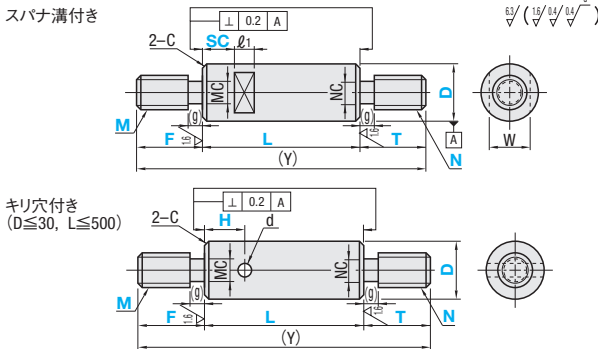
■軸端部の直角度精度が高い (L 0.03)・精密シャフトは P.245 をご覧ください。■スパナ溝無し・キリ穴無しタイプは P.191 を参照ください。



- 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。
- 寸公差・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	S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			
SAFU	SFFU	—	SFHAM	—	SUJ2	高周波焼入	—
SSAFU	SSFFU	—	SSHAM	—	SUS440C相当	有効硬化層深さ	—
PSAFU	PSFFU	—	PSHAM	—	SUJ2	58HRC	硬質クロムメッキ
PSSAFU	PSSFFU	—	PSSHAM	—	SUS440C相当	56HRC	メッキ硬度HV70〜
RSAFU	—	—	RSHAM	—	SUJ2	58HRC	メッキ硬度HV70以上
—	—	—	—	—	SUS440C相当	56HRC	低歪黒色クロムメッキ
—	—	—	—	—	S45C相当	—	硬質クロムメッキ
—	—	—	—	—	SUS304	—	メッキ硬度HV70〜
—	—	—	—	—	—	—	メッキ厚10μ以上

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



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
40	-0.025	-0.011	-0.064
50	—	—	—

型式		指定1mm単位			選択		スパナ溝寸法		キリ穴寸法		(Y)	C
Type	D	L	F・T		M・N (並目)		SC	W	Δ1	H	d	Max.
(スパナ溝付き)	8	25~990			6							
(D公差g6)	10	25~990			6 8							
(D公差h5)	12	25~1190			6 8 10							
(D公差f8)	13	25~1190			6 8 10 12							
SAFU	SFFU	SFHAM			6 8 10 12							
SSAFU	SSFFU	SSHAM			6 8 10 12							
PSSAFU	PSSFFU	PSSHAM			6 8 10 12							
RSAFU	—	—			6 8 10 12 16							
(D公差h5)	15	25~1190			6 8 10 12 16							
(D公差f8)	16	25~1190			6 8 10 12 16 20 24							
PSAGU	PSHGM				6 8 10 12 16 20 24							
PSSAGU	—	—			6 8 10 12 16 20 24 30							
(D公差f8)	20	25~1190			6 8 10 12 16 20 24 30							
(D公差h5)	25	25~1190			6 8 10 12 16 20 24 30							
(D公差f8)	30	25~1190			6 8 10 12 16 20 24 30							
(D公差h5)	35	25~1190			6 8 10 12 16 20 24 30							
(D公差f8)	40	25~1190			6 8 10 12 16 20 24 30							
(D公差h5)	50	25~1190			6 8 10 12 16 20 24 30							

Order 注文例	型式	L	F	M	T	N	SC	H
SAFU15	—	300	—	F18	—	M6	—	T17
SFFU15	—	300	—	F18	—	M6	—	T17
SFHAM15	—	300	—	F18	—	M6	—	T17
SSAFU15	—	300	—	F18	—	M6	—	T17
SSFFU15	—	300	—	F18	—	M6	—	T17
SSHAM15	—	300	—	F18	—	M6	—	T17
PSSAFU15	—	300	—	F18	—	M6	—	T17
PSSFFU15	—	300	—	F18	—	M6	—	T17
PSSHAM15	—	300	—	F18	—	M6	—	T17
RSAFU15	—	300	—	F18	—	M6	—	T17
Delivery 出荷日	3	目	出	荷	日	出	荷	日

Alteration 追加加工	型式	L	F	M (MMC-MMS)	T	N (NMC-NMS)	SC	H	(LKC...etc.)
SAFU30	—	300	—	F40	—	M20	—	T48	—
SFFU30	—	300	—	F40	—	M20	—	T48	—
SFHAM30	—	300	—	F40	—	M20	—	T48	—
SSAFU30	—	300	—	F40	—	M20	—	T48	—
SSFFU30	—	300	—	F40	—	M20	—	T48	—
SSHAM30	—	300	—	F40	—	M20	—	T48	—
PSSAFU30	—	300	—	F40	—	M20	—	T48	—
PSSFFU30	—	300	—	F40	—	M20	—	T48	—
PSSHAM30	—	300	—	F40	—	M20	—	T48	—
RSAFU30	—	300	—	F40	—	M20	—	T48	—
Delivery 出荷日	8	目	出	荷	日	出	荷	日	出

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
LKC	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	WFC	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	400
SX	SX	2箇所目のスパナ溝追加 [指定方法] SX15 [適用条件] スリット幅の寸法 SX=指定1mm単位 ● SC+SC+Δ1×2<L ● SX≥0 ● 同一平面上での加工不可	400	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 ● WRCとの併用不可	500
FC	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	200	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 ● RCとの併用不可 ● 同一平面上での加工不可	1,000

- 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。 P.150
- 追加加工による硬度低下の可能性があります。 P.148



●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		標準対応		側面対応	
数量区分	小口	大口	大口	大口	大口
数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~100
値引率	5%	10%	15%	18%	20%
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常

- 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

SUJ2 D公差g6 D8~D12		標準対応		側面対応	
数量区分	小口	大口	大口	大口	大口
数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~100
値引率	5%	10%	15%	18%	20%
出荷日	通常	通常	通常	通常	通常

- ストークについては、P.135をご覧ください。
- ストークをご使用の場合、材質変更の可能性がございます。

●その他

SUJ2 D公差g6 D8~D12		標準対応		側面対応	
数量区分	小口	大口	大口	大口	大口
数量	1~4	5~12	13~19	20~49	50~100
値引率	5%	10%	15%	18%	20%
出荷日	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		¥基準単価																													
Type	D	最短L	L51	L101	L151	L201	L251	L301	L351	L401	L451	L501	L551	L601	L651	L701	L751	L801	L851	L901	L951	L1001	L1101	L1201	L1301	L1401	L1401				
SAFU SFFU SFHAM	8	1260	1330	1400	1480	1540	1610	1680	1740	1810	1870	1940	2000	2070	2130	2200	2270	2010	2070	2120	2180	—	—	—	—	—	—				
	10	1290	1430	1500	1570	1630	1700	1760	1830	1900	1960	2030	2090	2160	2220	2290	2360	2090	2140	2200	2260	—	—	—	—	—	—				
	12	1300	1520	1590	1660	1720	1790	1850	1920	1990	2050	2120	2180	2250	2310	2380	2450	2510	2580	2640	2710	2450	2560	—	—	—	—				
	13	1310	1600	1680	1760	1840	1920	2000	2080	2160	2250	2330	2410	2490	2570	2650	2730	2810	2890	2970	3050	2770	2910	—	—	—	—				
	15	1320	1710	1810	1900	1990	2090	2180	2270	2370	2460	2550	2650	2740	2830	2930	3020	3110	3200	3300	3390	3580	3760	—	—	—	—				
	16	1330	1750	1840	1920	2010	2100	2190	2280	2360	2450	2540	2630	2710	2800	2890	2980	3060	3150	3240	3330	3500	3680	—	—	—	—				
	18	1340	1830	1980	2080	2190	2300	2400	2510	2610	2720	2830	2930	3040	3140	3250	3350	3460	3570	3670	3780	3990	4200	—	—	—	—				
	20	1350	1840	2060	2160	2270	2370	2470	2580	2680	2780	2880	2990	3090	3190	3300	3400	3500	3610	3710	3810	4020	4220	—	—	—	—				
	25	1360	1850	2340	2570	2720	2860	3010	3160	3310	3460	3600	3750	3900	4050	4200	4340	4490	4640	4790	4940	5230	5530	—	—	—	—				
	30	1370	1860	2350	2840	3120	3290	3470	3640	3820	3820	4210	4220	4600	4790	4970	5160	5340	5530	5710	5900	6270	6640	7000	7370	7740	—	—			
35	1380	1870	2360	2850	3300	3300	3420	3420	3830	3830	4230	4230	5540	5540	5540	5540	5630	5630	6360	6360	7220	7220	8930	8930	8930	—	—				
40	1880	2620	3360	4090	4650	4650	4720	4720	5220	5220	5710	5710	7220	7220	7220	7220	8230	8230	8230	8230	9250	9250	11450	11450	11450	—	—				
50	2020	2840	3650	4460	5210	5210	5400	5400	6030	6030	6680	6680	8510	8510	8510	8510	9840	9840	9840	9840	11120	11120	13800	13800	13800	—	—				
SSAFU SSFFU SSHAM	8	1360	1520	1670	1820	1980	2130	2280	2430	2580	2740	2890	3040	3190	3340	3490	3650	3800	3940	4100	4260	—	—	—	—	—	—				
	10	1460	1620	1780	1940	2100	2260	2420	2580	2740	2900	3060	3220	3380	3540	3700	3860	4020	4180	4340	4500	—	—	—	—	—	—				
	12	1580	1770	1960	2150	2340	2530	2720	2910	3100	3290	3480	3670	3860	4050	4240	4430	4620	4810	5000	5190	4810	5130	—	—	—	—				
	13	1640	1840	2040	2250	2450	2650	2850	3050	3250	3460	3660	3860	4060	4270	4470	4670	4870	5070	5270	5480	5070	5420	—	—	—	—				
	15	1760	2000	2240	2470	2710	2950	3180	3420	3660	3890	4130	4360	4600	4840	5070	5310	5550	5780	6020	6260	6730	7200	—	—	—	—				
	16	1820	2070	2310	2560	2810	3060	3300	3550	3800	4050	4300	4540	4790	5040	5280	5530	5780	6030	6280	6520	7020	7510	—	—	—	—				
	18	1940	2210	2490	2760	3030	3310	3580	3860	4130	4400	4680	4950	5230	5500	5780	6050	6330	6600	6880	7150	7700	8250	—	—	—	—				
	20	2010	2270	2530	2790	3050	3310	3580	3860	4130	4400	4680	4950	5230	5500	5780	6050	6330	6600	6880	7150	7700	8250	—	—	—	—				
	25	2060	2850	3290	3720	4160	4600	5040	5470	5910	6350	6790	7220	7660	8100	8530	8970	9410	9850	10280	10720	11600	12470	—	—	—	—				
	30	2070	2920	3760	4340	4880	5420	5720	6220	6600	6600	7480	7480	9170	9450	9450	9450	11220	11220	11220	11220	12970	12970	16110	16110	16110	—	—			
35	2080	2930	3770	4610	5470	5730	6220	6610	6610	7490	7490	9460	9460	9460	9460	9460	11230	11230	11230	11230	12980	12980	16120	16120	16120	—	—				
40	2470	3500	4530	5560	6610	6610	6930	6930	8020	8020	9110	9110	11550	11550	11550	11550	13320	13320	13320	13320	15900	15900	19770	19770	19770	—	—				
50	3380	4860	6360	7840	9140	9140	9430	9430	10940	10940	12450	12450	16010	16010	16010	16010	19130	19130	19130	19130	22230	22230	27710	27710	27710	—	—				
PSAFU PSFFU PSHAM	8	1280	1360	1450	1540	1620	1700	1780	1860	1940	2020	2100	2180	2260	2340	2420	2510	2230	2300	2370	2440	—	—	—	—	—	—				
	10	1380	1460	1550	1630	1710	1790	1870	1960	2040	2120	2200	2280	2360	2440	2520	2600	2320	2390	2460	2530	—	—	—	—	—	—				
	12	1470	1560	1640	1720	1810	1890	1970	2050	2140	2220	2300	2380	2470	2550	2630	2720	2800	2880	2960	3050	2770	2910	—	—	—	—				
	13	1540	1640	1730	1830	1930	2030	2130	2230	2330	2420	2520	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3210	3310	3410	3110	3280	—	—	—	—				
	15	1620	1760	1880	2000	2120	2230	2350	2470	2590	2700	2820	2940	3060	3170	3290	3410	3530	3650	3760	3880	4120	4350	—	—	—	—				
	16	1630	1790	1900	2010	2120	2230	2340	2450	2560	2670	2780	2890	3000	3110	3220	3330	3440	3550	3660	3770	3990	4210	—	—	—	—				
	18	1640	1890	2000	2120	2230	2350	2460	2580	2690	2810	2920	3030	3150	3260	3380	3490	3600	3720	3830	3950	4180	4400	—	—	—	—				
	20	1650	2030	2160	2300	2440	2580	2720	2850	2990	3130	3270	3400	3540	3680	3820	3950	4090	4230	4370	4500	4780	5050	—	—	—	—				
	25	1660	2290	2550	2740	2930	3120	3310	3500	3690	3880	4070	4260	4450	4640	4830	5020	5210	5400	5590	5780	6160	6540	—	—	—	—				
	30	1670	2300	2890	3120	3350	3580	3810	4040	4270	4500	4730	4960	5190	5420	5650	5880	6110	6340	6570	6800	7260	7720	8180	8640	9100	—	—			
PSSAFU PSSFFU PSSHAM	8	1680	2310	2960	3600	4180	4180	4330	4430	4860	4860	5390	5390	7090	7090	7090	7090	8170	8170	8170	8170	9290	9290	11520	11520	11520	—	—			
	10	2330	3290	4250	5220	5940	5940	6030	6030	6680	6680	7330	7330	9290	9290	9290	9290	10620	10620	10620	10620	11920	11920	14800	14800	14800	—	—			
	50	2520	3580	4640	5700	6660	6660	6910	6910	7740	7740	8580	8580	10980	10980	10980	10980	12690	12690	12690	12690	14380	14380	17860	17860	17860	—	—			
	8	1390	1590	1770	1960	2150	2330	2520	2710	2890	3080	3270	3450	3640	3830	4010	4200	3780	3940	4100	4260	—	—	—	—	—	—				
	10	1500	1700	1900	2090	2290	2490	2690	2880	3080	3280	3480	3670	3870	4070	4270	4460	4020	4140	4360	4530	—	—	—	—	—	—	—			
	12	1630	1870	2110	2350	2590	2830	3070	3300	3540	3780	4020	4260	4500	4740	4970	5210	5450	5690	5930	6170	5730	6140	—	—	—	—	—			
	13	1690	1930	2180	2420	2670	2920	3160	3410	3660	3910	4150	4400	4640	4890	5140	5390	5630	5880	6120	6370	5920	6340	—	—	—	—	—			
	15	1830	2120	2420	2720	3020	3320	3620	3910	4210	4510	4810	5110	5410	5700	6000	6300	6600	6900	7200	7500	8090	8690	—	—	—	—	—			
	16	1880	2190	2500	2810	3120	3430	3740	4050	4360	4670	4980	5290	5600	5910	6220	6530	6840	7150	7460	7770	8380	9000	—	—	—	—	—			
	18	2050	2440	2830	3220	3610	4000	4390	4780	5170	5560	5950	6340	6730	7120	7510	7900	8290	8680	9070	9460	10240	11020	—	—	—	—	—			
20	2100	2440	2830	3220	3610	4000	4390	4780	5170	5560	5950	6340	6730	7120	7510	7900	8290	8680	9070	9460	10240	11020	—	—	—	—	—				
25	2540	3100	3660	4220	4780	5340	5910	6470	7030	7590	8150	8710	9270	9840	10400	10960	11520	12080	12640	13210	14330	15450	—	—	—	—	—				
30	2780	3530	4200	4870	5530	6200	6870	7540	8200	8870	9540	10210	10870	11540	12210	12880	13540	14210	14880	15540	16880	18210	19550	20880	22220	—	—				
35	2790	3980	5180	6370	7560	8750	9940	11130	12320	13510	14700	15890	17080	18270	19460	20650	21840	23030	24220	25410	27850	29280	32680	34110	37510	40910	—	—			
40	4330	6790	6250	7720	920																										