

# シャフト

ーパイプタイプ/片端めねじパイプタイプ/片端めねじパイプスパナ溝付きタイプー

☑カタログ規格外品はこちら **※P.137**

●CADデータフォルダ名：01\_Shfts

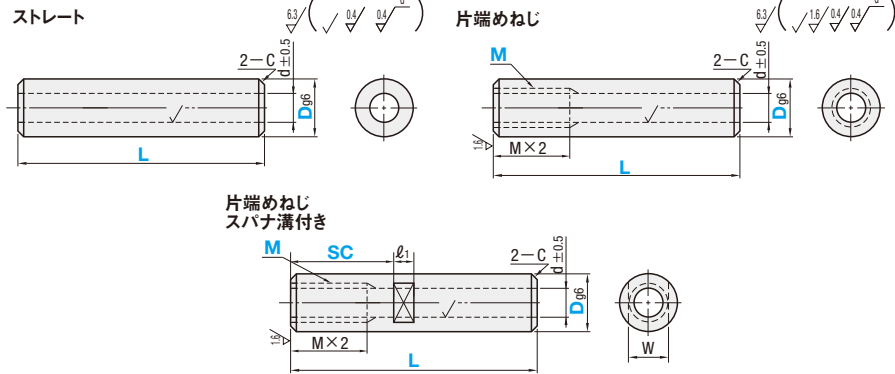


RoHS 10

- ☑低温黒色クロムメッキの特長 **※P.162**
- ☑パイプ穴内部、タップ内、ホール穴、横穴等に低温黒色クロムメッキは処理されません。よって錆の発生があります。
- ☑寸公差・真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化 **※P.147**
- ☑スパナ溝両端約10mmは真円度・外径公差が精度範囲外になる場合があります。
- ☑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

Type			材質	硬度	表面処理
SPJ	SPJT	SPTR	SUJ2	高周波焼入 有効硬化層深さ <b>※P.148</b> SUJ2 58HRC～ SUS440C相当 56HRC～	—
SSPJ	SSPJT	SSPTR	SUS440C相当		
PSPJ	PSPJT	PSPTR	SUJ2		
RSPJ	RSPJT	RSPTR	SUJ2		硬質クロムメッキ メッキ硬度HV750～ メッキ厚5μ以上 低温黒色クロムメッキ

☑D部面粗度はメッキ品は $\frac{0.4}{\sqrt{6}}$ 、メッキ無し品は $\frac{0.4}{\sqrt{6}}$ です。



☑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。

☑パイプシャフトの偏肉について **※P.147**参照

型式		L		M (並目)		スパナ溝寸法			d	C
Type	D	指定1mm単位		選択		SC	W	ℓ1		
パイプタイプ	SPJ	6	20～600	3		SC=指定1mm単位 ☑D≤25の場合 SC+ℓ1≤L SC≥M×2 ☑D≥30の場合 SC+ℓ1≤L SC≥0 ☑スパナ溝詳細 P.148	5		2	0.5 以下
	SSPJ	*8	20～800(300)	4	*5		7	8	3(3)	
	PSPJ	*10	20～800(400)	5	*6		8		4(4)	
	RSPJ	*12	20～1000(500)	*8	*T1 (RC1/8)		10		6(5)	
	SPJT	*13	25～1000(500)	*10	*T1 (RC1/8)		11		7(5)	
片端めねじパイプタイプ	SSPJT	*16	30～1200(600)	*12	*T2 (RC1/4)		14	10	10(6)	1.0 以下
	PSPJT	*20	30～1200(800)	*16	*T3 (RC3/8)		17		14(8)	
	RSPJT	*25	35～1200(1000)	*20			22		16(10)	
	SPTR	*30	35～1500(1000)	*20			27		17(12)	
	SSPTR	35	35～1500		24		30	15	19	
片端めねじパイプ スパナ溝付きタイプ	PSPTR	40	50～1500		24 30		36		20	
	RSPTR	50	60～1500		30		41	20	26	

- ☑M選択でT1・T2・T3を選択の場合、テーパねじ加工を行います。（指定方法：MT1）
- ☑ステンレスタイプはD寸・M寸とも※印のみ適用となります。L寸・d寸は（ ）内の数値となります。
- ☑M×2.5+4≥Lの場合、タップ下穴が貫通することがあります。

Order 注文例

型式 - L - M - SC

SPJ20 - 350

SPJT20 - 525 - MT3

SPTR30 - 730 - M20 - SC8

Delivery 出荷日

3 日目出荷

ストークA 早割 早日出荷 800円/1明細分 PM 3:00迄

ストークA 早割 早日出荷 800円/1明細分 PM 6:00迄 **※P.134**

Alteration 追加加工

型式 - L - M - SC - (DKC等...etc.)

SPJ30 - 250 - DKC

SPJT30 - 250 - M20 - WSC12～X8

☑追加加工による硬度低下の可能性がありま

☑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

☑追加加工と干渉する場合適用不可

Alterations	外径公差変更 (精密級)	L寸法公差変更	ホール加工	2箇所スパナ溝追加加工	片面横穴追加加工
Code	DKC	LKC	VC・WVC	WSC	RH・LH
Spec.	外径公差をh5に変更します。 指定方法 DKC	L寸法を公差変更します。 指定方法 LKC ☑L<200→L±0.03 200≤L<500 →L±0.05 L≥500→L±0.1 ☑LKC使用の場合、 L寸0.1mm単位指定可	片端・両端にホール加工を します。（インローとして使用） 穴径VH7は下表になります。 K=指定1mm単位 ☑3<K≤V×2 指定方法 片端VC-K5 両端WVC-K10	スパナ溝を2ヶ所追加加工します。 指定方法 WSC12～X8 ☑WSC, X=指定1mm単位 ☑D≤25の場合、 WSC+X+ℓ1×2<L WSC≥M×2, X≥M×2 ☑D≥30の場合、 WSC+X+ℓ1×2<L WSC≥0 X≥0 ☑2ヶ所のスパナ溝の位置関係は、 同一平面上とはなりません。	片面に横穴加工をします。 横穴径は下表になります。 RH, LH=指定1mm単位 ☑d1+1<RH, LH≤D×3 指定方法 片端RH5 両端RH5-LH6 ☑2箇所の横穴の位置関係は 同一平面上とはなりません。 E=中心線 LH RH
	D h5公差		D VH7	D W	D d1
	6 0		10 6	6 5	6 4
	8・10 0		12 8	8 7	8 6
	12～16 0		13 10	10 8	10 7
	20～30 0		16 12	12 10	12 9
	35～50 0		20 16	13 11	13 10
			25・30 20	16 14	16 15
			35・40 24	20 17	20 18
			50 30	25 22	25 23
Spec.	☑ステンレスタイプ・低温 黒色クロムメッキは 適用不可		☑WVCはストレートタイプ のみ適用	☑D≤25の場合、 WSC+X+ℓ1×2<L WSC≥M×2, X≥M×2 ☑D≥30の場合、 WSC+X+ℓ1×2<L WSC≥0 X≥0 ☑2ヶ所のスパナ溝の位置関係は、 同一平面上とはなりません。	☑片端めねじタイプではめねじ側に加工できません。 ☑加工後内径側にバリが残る可能性があります。 ☑他追加加工との位置関係は任意です。 ☑他追加加工と干渉する場合適用不可
	¥/1Code	400	VC: 200 WVC: 400	800	片端: 400 両端: 800

Price 価格		■数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P.133					個別対応	
数量区分		標準対応					大口	
数 量		1～4	5～12	13～19	20～50	51	表示数量超過LWOSにてご確認ください。	
値引率		基準単価	5%	10%	15%	お見積り		

型式		¥基準単価											
Type	D	最短L～50	L51～100	L101～150	L151～200	L201～300	L301～400	L401～500	L501～600	L601～800	L801～1000	L1001～1200	L1201～1500
SPJ RSPJ 右記価格に +下表価格	6	240	360	480	550	900	1,200	1,500	1,790	—	—	—	—
	8	260	390	520	600	970	1,140	1,620	1,940	2,590	—	—	—
	10	210	320	430	490	810	990	1,340	1,490	2,150	—	—	—
	12	310	460	610	710	1,150	1,410	1,910	2,110	2,780	3,790	—	—
	13	250	380	500	580	950	1,170	1,580	1,760	2,860	3,440	—	—
	16	260	380	500	620	950	1,220	1,560	1,840	2,960	3,580	4,320	—
	20	270	390	520	630	960	1,250	1,600	1,890	3,030	3,650	4,270	—
	25	320	470	640	780	1,200	1,560	1,980	2,340	3,640	4,410	5,190	—
	30	400	610	810	1,000	1,540	2,000	2,540	3,010	4,520	5,530	6,550	8,310
	35	530	820	1,090	1,250	2,030	2,500	3,380	3,760	5,530	6,780	8,050	10,220
40	680	1,050	1,400	1,610	2,630	3,230	4,350	4,820	6,970	8,610	10,200	12,950	
50	—	1,420	1,900	2,180	3,520	4,330	6,140	7,030	9,220	11,370	13,520	17,160	
SSPJ	8	2,320	4,290	5,980	7,970	11,160	—	—	—	—	—	—	—
	10	1,870	3,470	4,820	6,430	9,000	11,250	—	—	—	—	—	—
	12	1,420	2,630	3,660	4,890	6,840	8,550	10,690	—	—	—	—	—
	13	1,500	2,770	3,860	5,140	7,200	9,000	11,250	—	—	—	—	—
	16	1,580	2,910	4,050	5,400	7,560	9,450	11,820	14,180	—	—	—	—
	20	1,800	3,320	4,630	6,170	8,640	10,800	13,500	16,200	21,600	—	—	—
	25	1,870	3,470	4,820	6,430	9,000	11,250	14,070	16,880	22,500	28,130	—	—
30	1,950	3,600	5,010	6,690	9,360	11,700	14,630	17,550	23,400	29,250	—	—	
PSPJ	6	320	470	630	780	1,180	1,560	1,940	2,330	—	—	—	—
	8	340	500	680	850	1,260	1,680	2,110	2,530	3,380	—	—	—
	10	280	420	560	690	1,050	1,400	1,750	2,100	2,800	—	—	—
	12	400	600	790	1,000	1,490	1,980	2,480	2,970	3,960	4,960	—	—
	13	310	460	610	770	1,160	1,540	1,930	2,310	3,750	4,520	—	—
	16	320	480	640	800	1,220	1,620	2,020	2,410	3,910	4,700	5,600	—
	20	330	500	670	830	1,230	1,640	2,060	2,480	3,980	4,800	5,630	—
	25	400	610	820	1,020	1,540	2,050	2,570	3,080	4,790	5,800	6,840	—
	30	510	780	1,050	1,310	1,980	2,640	3,290	3,950	5,960	7,270	8,630	10,780
	35	640	980	1,310	1,640	2,480	3,290	4,120	4,940	7,270	8,940	10,580	13,250
	40	830	1,270	1,700	2,120	3,190	4,250	5,300	6,350	9,180	11,330	13,430	16,790
	50	—	1,710	2,290	2,850	4,280	5,720	7,480	9,240	12,140	14,970	17,800	22,250

型式		¥基準単価											
Type	D	最短L～50	L51～100	L101～150	L151～200	L201～300	L301～400	L401～500	L501～600	L601～800	L801～1000	L1001～1200	L1201～1500
SPJT SPTR 🌀スパナ溝付きは 右記価格に+400円	6	410	520	640	770	1,060	1,360	1,670	1,950	—	—	—	—
	8	420	550	680	810	1,130	1,460	1,780	2,110	2,810	—	—	—
	10	370	490	590	690	970	1,240	1,500	1,770	2,310	—	—	—
	12	470	620	770	940	1,310	1,690	2,070	2,450	3,180	3,980	—	—
	13	410	540	670	790	1,120	1,430	1,750	2,070	3,270	3,910	—	—
	16	430	570	690	840	1,170	1,490	1,830	2,150	3,380	4,050	4,790	—
	20	440	580	710	860	1,190	1,520	1,870	2,210	3,450	4,120	4,810	—
	25	400	670	840	1,010	1,430	1,850	2,280	2,700	4,110	4,960	5,810	—
	30	490	810	1,030	1,250	1,800	2,340	2,880	3,430	5,080	6,170	7,280	9,060
	35	590	980	1,250	1,520	2,210	2,880	3,560	4,250	6,170	7,540	8,920	11,110
SSPJT SSPTR 🌀スパナ溝付きは 右記価格に+400円	40	750	1,220	1,570	1,910	2,800	3,670	4,540	5,400	7,740	9,520	11,260	14,030
	50	—	1,520	2,060	2,530	3,700	4,880	6,350	7,800	10,190	12,530	14,870	18,550
PSPJT	8	2,770	4,300	5,860	7,970	11,970	18,960	—	—	—	—	—	—
	10	2,320	3,470	4,810	6,660	10,360	15,360	19,700	—	—	—	—	—
	12	1,870	2,650	3,660	5,270	7,340	11,760	14,980	21,720	—	—	—	—
	13	1,950	2,790	3,860	5,530	7,730	12,360	15,770	22,840	—	—	—	—
PSPTR	16	2,180	2,930	4,050	5,910	8,120	13,080	16,560	24,080	30,740	—	—	—
	20	2,400	3,350	4,690	6,690	9,280	14,880	18,930	27,450	35,130	49,050	—	—
	25	2,480	3,490	4,960	6,940	9,680	15,480	19,720	28,580	36,590	51,080	64,720	—
	30	2,550	3,650	5,200	7,200	10,070	16,080	20,510	29,700	38,060	53,100	67,310	—
PSPJT PSPTR 🌀スパナ溝付きは 右記価格に+400円	6	480	630	790	950	1,340	1,720	2,110	2,490	—	—	—	—
	8	500	670	840	1,010	1,420	1,850	2,270	2,690	3,600	—	—	—
	10	440	590	720	860	1,220	1,570	1,910	2,260	2,960	—	—	—
	12	560	770	950	1,160	1,660	2,140	2,640	3,130	4,120	5,120	—	—
	13	470	620	770	940	1,320	1,700	2,090	2,480	3,290	4,680	—	—
	16	490	640	800	960	1,380	1,780	2,180	2,570	3,380	4,780	5,760	—
	20	500	660	830	990	1,400	1,800	2,220	2,640	4,140	4,960	5,790	—
	25	460	770	980	1,180	1,700	2,210	2,730	3,240	4,950	5,960	7,000	—
	30	580	950	1,220	1,480	2,140	2,800	3,460	4,110	6,120	7,430	8,790	10,940
	35	700	1,140	1,480	1,800	2,640	3,460	4,280	5,100	7,430	9,100	10,750	13,410
40	890	1,430	1,860	2,290	3,350	4,410	5,460	6,520	9,340	11,490	13,590	16,960	
50	—	1,810	2,450	3,020	4,450	5,880	7,640	9,410	12,300	15,130	17,960	22,410	