

■各用途によってh9(みがき棒)、h7(研磨棒)、g6(研磨棒)を選択できます。またh9(みがき棒)では、P部公差にh7・g6をそれぞれ選択いただけます。

① D部粗度 h9(みがき棒)は $\frac{6.3}{\sqrt{}}$ 、h7(研磨棒)・g6(研磨棒)は $\frac{1.6}{\sqrt{}}$ になります。
② 止め輪溝付タイプはP.879をご参照下さい。

① D部公差h9(みがき棒) / P部公差h7

② D部公差h9(みがき棒) / P部公差g6タイプ

③ h7(研磨棒)タイプ

④ g6(研磨棒)タイプ

■公差表

D・P	h9(みがき棒)	h7(研磨棒)	g6(研磨棒)
3	0 -0.025	0 -0.010	-0.002 -0.008
3.1~6	0 -0.030	0 -0.012	-0.004 -0.012
6.1~10	0 -0.036	0 -0.015	-0.005 -0.014
10.1~18	0 -0.043	0 -0.018	-0.006 -0.017
18.1~30	0 -0.052	0 -0.021	-0.007 -0.020
30.1~50	0 -0.062	0 -0.025	-0.009 -0.025

■真円度・真直度

① h9(みがき棒)は適応外になります。

■D部の真円度

② h9(みがき棒)は適応外になります。

■直角度

③ h9(みがき棒)は適応外になります。

①D部公差h9(みがき棒)/P部公差h7

②D部公差h9(みがき棒)/P部公差g6タイプ

型式		指定0.1mm単位		指定1mm単位	(Y) max.
Type	D	L	F	P	
①D部h9・P部h7 NSFRMHP SFRMHP PSFRMHP SSFRMHP ②D部h9・P部g6 NSFRMG6 SFRMG6 PSFRMG6 SSFRMG6 (SSFRMHP・SSFRMG6はD6選択不可)	6	15.0~398.0	2≤F≤P×5	3 4 5	400
	8	15.0~498.0		3≤P<D	500
	10	15.0~598.0			600
	12	15.0~698.0			700
	15	15.0~798.0		5≤P<D	800
	20	30.0~998.0			1000
	25	30.0~998.0			
	30	30.0~998.0		10≤P<D	
	35	40.0~998.0		16≤P<D	

③h7(研磨棒)タイプ

型式		指定0.1mm単位		指定1mm単位	(Y) max.
Type	D	L	F	P	
NSFRHP SFRHP PSFRHP SSFRHP	6	15.0~398.0	2≤F≤P×5	3 4 5	400
	8	15.0~498.0		3≤P<D	500
	10	15.0~598.0			600
	12	15.0~698.0			700
	15	15.0~798.0			800
	17	30.0~898.0		5≤P<D	900
	20	30.0~998.0			1000
	25	30.0~998.0			
	30	30.0~998.0		10≤P<D	
	35	40.0~998.0		16≤P<D	
	40	40.0~998.0			
	50	40.0~998.0			

④g6(研磨棒)タイプ

型式		指定0.1mm単位		指定1mm単位	(Y) max.
Type	D	L	F	P	
NSFRP SFRP PSFRP SSFRP (SSFRPはD13・16・18・22選択不可) *HFRP (*印のサイズのみ)	6	15.0~398.0	2≤F≤P×5	3 4 5	400
	8	15.0~498.0		3≤P<D	500
	10	15.0~598.0			600
	12	15.0~698.0			700
	13	15.0~698.0			800
	* 15	15.0~798.0		5≤P<D	900
	16	15.0~898.0			1000
	17	30.0~898.0			
	18	30.0~898.0			
	* 20	30.0~998.0		10≤P<D	
	22	30.0~998.0			
	* 25	30.0~998.0			
	* 30	30.0~998.0		16≤P<D	
	* 35	40.0~998.0			
	* 40	40.0~998.0			
	* 50	40.0~998.0			

Order 注文例

型式 L F P

① D部h9/P部h7 SFRMHP30 - 250 - F30 - P10

② h7(研磨棒) SFRHP25 - 200 - F25 - P15

③ g6(研磨棒) SF-SSFRP20 - 300 - F50 - P15

脱脂洗浄サービス P.124

Delivery 出荷日

2 日目出荷

※送料別

※P.128

※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

Alterations	code	指定単位	指定方法例	Spec.	¥/1Code
キー溝追加加工	KC	KC・A=0.1mm 単位	KC50-A10	① b≤A・C・E・Z≤100へ変更 ② キー溝が3ヶ所必要の場合、KCとWKCを併用して下さい。 ③ キー溝が4ヶ所必要の場合、KZと併用して下さい。 ④ D=2~5は適用不可 (表1)	200
	WKC	WKC・C・E・K=0.1mm 単位	WKC5-C20-K5-E10	① 軸径 b 基準寸法 許容差(N9) 基準寸法 t 許容差 r 6~7 2 -0.004 1.2 0.08~ 8~10 3 -0.029 1.8 0.16 11~12 4 0 2.5 0 13~17 5 -0.03 3.0 0.16~ 18~22 6 3.5 0.25 23~30 8 0 4.0 0.25~ 31~38 10 -0.036 5.0 0.4 39~44 12 0 5.0 0 45~50 14 -0.043 5.5 0	400
	KZ	KZ・Z=0.1mm 単位	KC5-A10-WKC20-C10-K60-E10-KZ100-Z10	① 加工は同一直線に行っておりませんが、±2°の位相を生じることがあります。 ② KZはKC・WKCと併用のときのみ ③ キー溝加工位置が端面から1mm未満の場合、Rがつきます。	200
	PKC	PKC=0.1mm 単位	PKC10	① 段部φ2~5は適用不可 ② PKC・OK≤70 PKC(OK)≤F(1) ③ キー溝サイズは追加加工KCの表1を参照 ④ P・Q5以下は適用不可 ⑤ 加工は同一直線に行っておりませんが、同一平面状に加工不可	300
	PP	PP・PK=0.1mm 単位	PP5-PK10	① 段部にキー溝を1箇所追加します。 ② キー溝サイズは追加加工KCの表1を参照 ③ 段部φ2~5は適用不可 ④ PK・OK≤70 PP+PK≤F Q0+OK≤T ⑤ P・Q5以下は適用不可 ⑥ 加工は同一直線に行っておりませんが、同一平面状に加工不可	300
	PV	PV・PW=0.1mm 単位	PP5-PK10-PV5-PW10	① 段部にキー溝を2箇所追加します。 ② キー溝サイズは追加加工KCの表1を参照 ③ 段部φ2~5は適用不可 ④ PV・Q5はPPまたはQ0と併用のときのみ ⑤ PV・PW≤70 PV+PW≤F QV+QW≤T	300
平面取り追加加工	FC	FC・G=1mm 単位	FC10-G3	① 平面取りを追加します。 ② G・J・V≤70 ③ 加工は同一直線に行っておりませんが、同一平面状に加工不可 ④ D2・D2.5は適用不可	200
	WFC	WFC・J・V・W=1mm 単位	WFC10-J15-W10-V20	① D・P H 3~5 0.5 6~17 1 18~40 2 50 3	300
	PFC	PFC・LC=1mm 単位	PFC10-LC5		300
	SFC	SFC・SG=1mm 単位 AG=15度 単位	SFC10-SG3-AG120	① 基準面(0°)の他に任意の角度位置へ平面取りを追加します。 ② G≤50 ③ D2・D2.5は適用不可 ④ 他の追加加工と併用する場合、±2°の位相を生じることがあります。	500
止め輪溝追加加工	TL TR	TL・TR=0.1mm 単位	TL10	① 止め輪溝を追加します。 (適用止め輪付属)	200
	TF	TF=0.1mm 単位	TF10	① 2≤TA・TB・TL・TR・TF・TT≤150 ② 止め輪溝寸法はP.844	300
スリットカム用溝追加加工	UC	UC=1mm 単位	UC10	① スリットカム用溝を追加します。 ② UC+ε1≤L ③ UC≤1 ④ D2・D2.5は適用不可 ⑤ D13以上は適用不可	200
L寸法公差変更	LKC	-	LKC	① L寸法を公差変更します。 ② L<500 → L±0.05 L≥500 → L±0.1	400
スパナ溝追加加工	SC	SC=1mm 単位	SC10	① スパナ溝を追加します。 ② SC+ε2≤SC=0またはSC≥1 ③ D2~D4は適用不可 ④ 加工は同一直線に行っておりませんが、追加加工間の距離が500mmを超える場合、±2°の位相を生じることがあります。	400
同軸度変更	CKC	-	CKC	① 同軸度をφ0.02に変更します。 ② 右記L寸範囲内で適用可。 ③ D部h9(みがき棒)は適用不可。	800
C面取 幅変更	CD	CD=選択	CD3	① D部の面取りを変更します。 ② 右記記載のD寸以外は適用不可	100
	CP	CP=選択	CP2	① φ3~φ5変更不可 P寸部0寸部の面取りを変更します。 ② 右記記載のP寸Q寸以外は適用不可	100

① 他の追加加工と併用する場合、±2°の位相を生じることがあります。
② 他の追加加工との間は2mm以上離してください。

③ キー溝複数加工・平面取複数加工は同一直線に行っておりませんが、全長が500mmを超える場合、±2°の位相を生じることがあります。

*1 キー溝複数指定の場合、キー溝間が2mm未満であればキー溝同士がつながります。
*2 キー溝加工位置が端面から1mm未満の場合、Rがつきます。詳細は追加加工詳細ページP.843参照。

Example 使用例

ROTARY SHAFTS -ONE STEPPED END TYPE-

回転軸 —D公差 h9(みがき棒)/h7(研磨棒)/g6(研磨棒)— —片端段付タイプ—



Price
価格

■数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P127

数量区分	標準対応						個別対応
	小口			大口			
数量	1～9	10～14	15～19	20～49	50～300	301～400	401～
値引率	基準単価	5%	10%	20%	20%	30%	お見積り
出荷日	通常			+1日	+2日	+3日	

※D寸法50は101本以上の場合出荷日、価格共にお見積りとなります。

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。 ※標準対応大口以上はストーク対応なし。

①D公差h9(みがき棒)/P公差h7 ②D公差h9(みがき棒)/P公差g6タイプ

Type	¥ NSFRMHP・NSFRMGP (S45C相当・表面処理なし)										¥ SFRMHP・SFRMGP (S45C相当・四三酸化鉄皮膜)									
D	最短L と 50.0	L50.1 と 100.0	L100.1 と 150.0	L150.1 と 200.0	L200.1 と 300.0	L300.1 と 400.0	L400.1 と 600.0	L600.1 と 800.0	L800.1 と 998.0		最短L と 50.0	L50.1 と 100.0	L100.1 と 150.0	L150.1 と 200.0	L200.1 と 300.0	L300.1 と 400.0	L400.1 と 600.0	L600.1 と 800.0	L800.1 と 998.0	
6	400	440	490	500	840	960	—	—	—		420	460	520	630	880	1,000	—	—	—	
8	400	440	490	600	840	960	1,150	—	—		420	460	520	630	880	1,000	1,200	—	—	
10	400	440	490	600	840	960	1,150	—	—		420	460	520	630	880	1,000	1,200	—	—	
12	450	510	550	620	880	990	1,430	1,680	—		480	550	590	670	940	1,060	1,530	1,790	—	
15	480	550	600	690	940	1,090	1,550	1,810	—		520	590	640	740	1,010	1,160	1,650	1,930	—	
20	600	770	800	880	1,220	1,370	1,840	2,190	2,610		660	840	870	960	1,330	1,490	2,010	2,390	2,840	
25	800	1,010	1,130	1,250	1,540	1,890	2,530	3,030	3,630		870	1,100	1,230	1,360	1,680	2,060	2,760	3,300	3,950	
30	940	1,140	1,310	1,440	1,900	2,220	2,940	3,740	4,760		1,050	1,270	1,460	1,610	2,120	2,470	3,270	4,160	5,290	
35	1,310	1,710	1,900	2,110	2,830	3,230	4,310	5,460	6,920		1,460	1,910	2,120	2,350	3,150	3,590	4,790	6,070	7,690	

Type	¥ PSFRMHP・PSFRMGP (S45C相当・無電解ニッケルメッキ)										¥ SSFRMHP・SSFRMGP (SUS304)									
D	最短L と 50.0	L50.1 と 100.0	L100.1 と 150.0	L150.1 と 200.0	L200.1 と 300.0	L300.1 と 400.0	L400.1 と 600.0	L600.1 と 800.0	L800.1 と 998.0		最短L と 50.0	L50.1 と 100.0	L100.1 と 150.0	L150.1 と 200.0	L200.1 と 300.0	L300.1 と 400.0	L400.1 と 600.0	L600.1 と 800.0	L800.1 と 998.0	
6	460	550	620	710	970	1,160	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	460	550	620	710	970	1,160	1,250	—	—		530	580	680	760	1,170	1,310	1,440	—	—	
10	460	550	620	710	970	1,160	1,250	—	—		530	580	680	760	1,140	1,310	1,440	—	—	
12	520	640	660	770	1,030	1,180	1,650	1,860	—		610	720	770	870	1,250	1,440	1,800	2,270	—	
15	590	710	710	830	1,100	1,320	1,870	2,110	—		760	890	920	1,170	1,690	1,870	2,370	2,990	—	
20	880	1,100	1,240	1,440	1,870	2,200	3,000	3,850	4,300		940	1,170	1,280	1,520	2,010	2,670	4,000	5,340	5,790	
25	1,120	1,480	1,650	1,840	2,500	3,350	4,990	6,640	7,290		1,270	1,530	1,720	1,970	2,610	3,470	5,200	6,910	7,560	
30	1,570	2,020	2,250	2,570	3,320	4,420	6,380	8,510	9,640		1,780	2,160	2,400	2,730	3,530	4,690	6,760	9,020	10,150	
35	2,540	2,940	3,240	3,740	4,830	6,450	9,320	12,410	14,030		2,720	3,260	3,680	3,960	5,140	6,860	9,910	13,160	14,780	

③h7(研磨棒) ④g6(研磨棒)タイプ

Type	¥ NSFRHP・NSFRP (S45C相当・表面処理なし)										¥ SFRHP・SFRP (S45C相当・四三酸化鉄皮膜)									
D	最短L と 50.0	L50.1 と 100.0	L100.1 と 150.0	L150.1 と 200.0	L200.1 と 300.0	L300.1 と 400.0	L400.1 と 600.0	L600.1 と 800.0	L800.1 と 998.0		最短L と 50.0	L50.1 と 100.0	L100.1 と 150.0	L150.1 と 200.0	L200.1 と 300.0	L300.1 と 400.0	L400.1 と 600.0	L600.1 と 800.0	L800.1 と 998.0	
6	450	490	560	680	950	1,080	1,300	—	—		470	520	590	710	990	1,130	—	—	—	
8	450	490	560	680	950	1,080	1,300	—	—		470	520	590	710	990	1,130	1,360	—	—	
10	450	490	560	680	950	1,080	1,300	—	—		470	520	590	710	990	1,130	1,360	—	—	
12	500	580	620	710	990	1,120	1,620	1,890	—		540	620	670	760	1,060	1,200	1,730	2,020	—	
13	540	620	660	760	1,060	1,210	1,720	2,020	—		580	670	710	810	1,130	1,290	1,840	2,150	—	
15	540	610	660	760	1,040	1,200	1,720	2,010	—		590	670	720	830	1,140	1,310	1,870	2,190	—	
16	590	750	780	920	1,220	1,380	1,880	2,220	2,630		650	820	850	1,000	1,330	1,510	2,050	2,420	2,860	
17	600	760	790	930	1,240	1,400	1,910	2,250	2,650		660	830	860	1,020	1,350	1,530	2,080	2,450	2,890	
18	600	760	790	930	1,370	1,530	2,070	2,460	2,930		660	830	860	1,020	1,490	1,670	2,250	2,680	3,190	
20	690	870	900	1,000	1,380	1,550	2,090	2,490	2,960		750	950	980	1,090	1,510	1,690	2,280	2,710	3,220	
22	800	1,020	1,150	1,260	1,560	1,920	2,580	3,060	3,630		880	1,110	1,250	1,380	1,700	2,090	2,810	3,330	3,950	
25	900	1,140	1,270	1,410	1,740	2,140	2,870	3,440	4,110		980	1,240	1,390	1,540	1,900	2,330	3,130	3,740	4,470	
30	1,070	1,290	1,480	1,630	2,160	2,520	3,330	4,240	5,400		1,190	1,440	1,650	1,820	2,400	2,800	3,710	4,720	6,000	
35	1,480	1,940	2,160	2,400	3,210	3,660	4,890	6,200	7,850		1,650	2,160	2,400	2,670	3,570	4,070	5,440	6,890	8,730	
40	1,780	2,340	2,590	2,880	3,860	4,400	5,870	7,440	9,420		1,980	2,600	2,880	3,210	4,290	4,890	6,530	8,270	10,470	
50	2,320	3,040	3,370	3,760	5,020	5,720	7,640	9,680	12,270		2,580	3,380	3,750	4,180	5,580	6,360	8,490	10,760	13,640	

Type	¥ PSFRHP・PSFRP (S45C相当・無電解ニッケルメッキ)										¥ SSFRHP・SSFRP (SUS304)									
D	最短L と 50.0	L50.1 と 100.0	L100.1 と 150.0	L150.1 と 200.0	L200.1 と 300.0	L300.1 と 400.0	L400.1 と 600.0	L600.1 と 800.0	L800.1 と 998.0		最短L と 50.0	L50.1 と 100.0	L100.1 と 150.0	L150.1 と 200.0	L200.1 と 300.0	L300.1 と 400.0	L400.1 と 600.0	L600.1 と 800.0	L800.1 と 998.0	
6	520	620	700	800	1,100	1,210	—	—	—		580	640	750	840	1,300	1,450	—	—	—	
8	520	620	700	800	1,100	1,210	1,420	—	—		580	640	750	840	1,300	1,450	1,600	—	—	
10	520	620	700	800	1,100	1,250	1,420	—	—		580	640	750	840	1,300	1,450	1,600	—	—	
12	590	720	740	870	1,160	1,330	1,870	2,110	—		670	800	850	960	1,380	1,590	2,000	2,520	—	
13	630	770	790	920	1,230	1,480	2,090	2,360	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	660	800	800	940	1,250	1,500	2,120	2,390	—		840	980	1,020	1,300	1,870	2,070	2,630	3,320	—	
16	750	900	920	1,060	1,430	1,720	2,340	3,130	3,570		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	760	910	930	1,080	1,450	1,740	2,370	3,160	3,600		870	1,090	1,130	1,200	1,940	2,140	2,990	3,410	3,850	
18	790	1,010	1,040	1,280	1,740	1,980	2,580	3,910	4,420		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	990	1,240	1,400	1,630	2,120	2,500	3,400	4,310	4,820		1,040	1,300	1,420	1,680	2,230	2,960	4,440	5,930	6,440	
22	1,180	1,470	1,630	1,810	2,360	2,700	3,520	4,730	5,350		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
25	1,270	1,680	1,870	2,080	2,840	3,800	5,660	7,540	8,270		1,410	1,700	1,910	2,180	2,890	3,850	5,770	7,670	8,400	
30	1,780	2,290	2,550	2,920	3,770	5,020	7,240	9,660	10,940		1,970	2,390	2,660	3,030	3,920	5,210	7,510	10,020	11,300	
35	2,880	3,330	3,680	4,250	5,480	7,320	10,590	14,100	15,940		3,020	3,620	4,080	4,400	5,710	7,620	11,010	14,620	16,460	
40	3,610	3,670	4,050	4,680	6,030	8,060	11,650	15,510	17,710		3,920	4,120	4,490	4,840	6,290	8,390	12,120	16,090	18,290	
50	3,980	4,040	4,460	5,150	6,640	8,870	16,720	21,470	24,350		4,180	4,540	4,940	5,330	6,920	9,230	12,710	21,810	24,690	