規格追加
赤文字表示

ROTARY SHAFTS -STRAIGHT TYPE-

回転軸 －D公差 h9（みがき棒）/h7（研磨棒）/g6（研磨棒）－

－ストレートタイプ－

2日目出荷 納期短縮

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

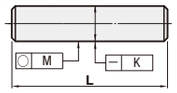
CADデータフォルダ名：12_Rotary_Shafts

■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。

	Type	D公差	M材質	S表面処理
①	NSFMR	h9（みがき棒）	S45C相当	—
	SFMR			四三酸化鉄皮膜
	PSFMR			無電解ニッケルメッキ
	SSFMR		SUS304	—
②	NSFHR	h7（研磨棒）	S45C相当	—
	SFHR			四三酸化鉄皮膜
	PSFHR			無電解ニッケルメッキ
	SSFHR		SUS304	—
③	NSFR	g6（研磨棒）	S45C相当	—
	SFR			四三酸化鉄皮膜
	PSFR			無電解ニッケルメッキ
	SSFR		SUS304	—
	HFR		SCM435 H硬度30～35HRC	四三酸化鉄皮膜
	PHFR			無電解ニッケルメッキ

D部面粗度 h9（みがき棒）は$\sqrt{6.3}$、h7（研磨棒）・g6（研磨棒）は$\sqrt{1.6}$になります。

■真円度・真直度



D2・D2.5のサイズの真直度は0.1/100となります。
h9（みがき棒）は適応外になります。

■D部の真円度

D を超え	D 以下	真円度 M
1	2.5	0.006
3	13	0.004
13	20	0.005
20	40	0.006
40	50	0.007

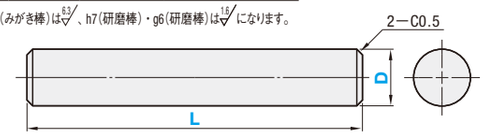
h9（みがき棒）は適応外になります。

■真直度

D	真直度 K
2・2.5	0.1
3・4	0.03
5	0.02
6～	0.01

■L寸寸法公差

寸法 を超え	寸法 以下	寸法公差
14	30	±0.2
30	120	±0.3
120	400	±0.5
400	1000	±0.8



①h9（みがき棒）

型式 Type	Dh9		L 指定0.1mm単位
NSFMR / SFMR / PSFMR / SSFMR（SSFMRはD6選択不可）	3	0 −0.025	15.0 ～ 150.0
	4		15.0 ～ 200.0
	5	0 −0.030	15.0 ～ 250.0
	6		15.0 ～ 400.0
	8	0 −0.036	15.0 ～ 500.0
	10		15.0 ～ 600.0
	12	0 −0.043	15.0 ～ 700.0
	15		15.0 ～ 800.0
	20	0 −0.052	30.0 ～ 1000.0
	25		50.0 ～ 1000.0
	30		60.0 ～ 1000.0
	35	0 −0.062	70.0 ～ 1000.0
	40		80.0 ～ 1000.0
	50		100.0 ～ 1000.0

②h7（研磨棒）

型式 Type	Dh7		L 指定0.1mm単位
NSFHR / SFHR / PSFHR / SSFHR	3	0 −0.010	15.0 ～ 150.0
	4	0 −0.012	15.0 ～ 200.0
	5		15.0 ～ 250.0
	6		15.0 ～ 400.0
	8	0 −0.015	15.0 ～ 500.0
	10		15.0 ～ 600.0
	12	0 −0.018	15.0 ～ 700.0
	15		15.0 ～ 800.0
	17		30.0 ～ 900.0
	20	0 −0.021	30.0 ～ 1000.0
	25		50.0 ～ 1000.0
	30		60.0 ～ 1000.0
	35	0 −0.025	70.0 ～ 1000.0
	40		80.0 ～ 1000.0
	50		100.0 ～ 1000.0

③g6（研磨棒）

型式 Type	Dg6		L 指定0.1mm単位
NSFR / SFR / PSFR / SSFR（SSFRはD13・16・18・22選択不可） / *HFR（*印サイズのみ） / *PHFR（*印サイズのみ）	2	−0.002 −0.008	15.0 ～ 50.0
	2.5		15.0 ～ 50.0
	3		15.0 ～ 150.0
	4	−0.004 −0.012	15.0 ～ 200.0
	5		15.0 ～ 250.0
	6		15.0 ～ 400.0
	8	−0.005 −0.014	15.0 ～ 500.0
	10		15.0 ～ 600.0
	12	−0.006 −0.017	15.0 ～ 700.0
	13		15.0 ～ 700.0
	*15		15.0 ～ 800.0
	16		15.0 ～ 900.0
	17		30.0 ～ 900.0
	18		30.0 ～ 900.0
	*20	−0.007 −0.020	30.0 ～ 1000.0
	22		40.0 ～ 1000.0
	*25		50.0 ～ 1000.0
	*30		60.0 ～ 1000.0
	*35	−0.009 −0.025	70.0 ～ 1000.0
	*40		80.0 ～ 1000.0
	*50		100.0 ～ 1000.0

HFR・PHFRはL寸最大800までとなります。

Order 注文例

型式		L
SFMR15	－	150
PSFHR20	－	300
SF－SSFR20	－	100

脱脂洗浄サービス P.130

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.133

数量区分	標準対応 小口 1～9	10～14	15～19	大口 20～49	50～300	301～400	個別対応 大口 401～
数量							
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。

Delivery 出荷日

●SUS304

2 日目出荷

					ご注文締切
急	ストーク T	当日出荷	1,000円/1本	正午迄	
	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

●S45C相当●SCM435

2 日目出荷

					ご注文締切
急	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

①h9（みがき棒）タイプ

■S45C相当・表面処理なし
NSFMR

D	最短L ～50.0	L50.1～100.0	L100.1～150.0	L150.1～200.0	L200.1～300.0	L300.1～400.0	L400.1～600.0	L600.1～800.0	L800.1～1000.0
3	280	340	400	—	—	—	—	—	—
4	250	310	380	400	—	—	—	—	—
5	260	310	380	400	470	—	—	—	—
6	300	340	380	420	620	710	—	—	—
8	300	340	380	420	620	710	870	—	—
10	300	340	380	420	620	710	870	—	—
12	330	380	420	450	640	730	1,060	1,240	—
15	360	410	460	480	690	790	1,130	1,320	—
20	440	560	570	640	890	1,000	1,330	1,600	2,070
25	520	730	820	900	1,130	1,370	1,850	2,380	3,300
30	—	780	890	980	1,290	1,510	2,100	2,800	4,010
35	—	1,160	1,300	1,430	1,920	2,180	3,080	4,040	5,700
40	—	1,400	1,560	1,730	2,300	2,630	3,690	4,830	6,810
50	—	1,820	2,040	2,250	3,020	3,410	4,790	6,260	8,810

■S45C相当・四三酸化鉄皮膜
SFMR

D	最短L ～50.0	L50.1～100.0	L100.1～150.0	L150.1～200.0	L200.1～300.0	L300.1～400.0	L400.1～600.0	L600.1～800.0	L800.1～1000.0
3	290	350	410	—	—	—	—	—	—
4	270	320	390	410	—	—	—	—	—
5	270	320	390	410	480	—	—	—	—
6	320	370	410	450	670	760	—	—	—
8	320	370	410	450	670	760	930	—	—
10	320	370	410	450	670	760	930	—	—
12	370	430	470	500	720	820	1,180	1,380	—
15	400	460	520	540	770	880	1,260	1,470	—
20	510	650	660	740	1,030	1,150	1,540	1,840	2,380
25	600	840	950	1,040	1,300	1,580	2,130	2,740	3,800
30	—	900	1,030	1,130	1,490	1,740	2,420	3,220	4,610
35	—	1,340	1,500	1,650	2,210	2,510	3,550	4,650	6,560
40	—	1,620	1,800	1,990	2,650	3,030	4,250	5,560	7,830
50	—	2,100	2,350	2,590	3,480	3,920	5,510	7,200	10,130

■S45C相当・無電解ニッケルメッキ
PSFMR

D	最短L ～50.0	L50.1～100.0	L100.1～150.0	L150.1～200.0	L200.1～300.0	L300.1～400.0	L400.1～600.0	L600.1～800.0	L800.1～1000.0
3	330	390	440	—	—	—	—	—	—
4	310	370	420	470	—	—	—	—	—
5	310	370	420	470	550	—	—	—	—
6	370	410	480	520	740	850	—	—	—
8	370	410	480	520	740	850	970	—	—
10	370	410	480	520	740	850	970	—	—
12	400	480	510	560	790	890	1,260	1,570	—
15	440	520	540	600	890	1,020	1,440	1,790	—
20	590	750	790	880	1,180	1,350	1,760	2,940	3,480
25	740	1,100	1,210	1,350	2,030	2,710	4,050	5,270	6,330
30	—	1,160	1,310	1,730	2,550	3,400	5,130	6,830	8,220
35	—	1,690	1,870	2,500	3,680	4,980	7,550	9,910	11,820
40	—	2,030	2,250	3,000	4,420	5,980	9,070	11,900	14,170
50	—	2,650	2,930	3,900	5,750	7,770	11,790	15,470	18,400

■SUS304
SSFMR

D	最短 L ～50.0	L50.1～100.0	L100.1～150.0	L150.1～200.0	L200.1～300.0	L300.1～400.0	L400.1～600.0	L600.1～800.0	L800.1～1000.0
3	380	420	520	—	—	—	—	—	—
4	380	420	520	610	—	—	—	—	—
5	380	420	520	610	670	—	—	—	—
8	430	470	550	620	950	1,050	1,170	—	—
10	430	470	550	620	980	1,050	1,170	—	—
12	490	580	630	710	1,010	1,160	1,450	1,830	—
15	620	720	740	820	1,180	1,320	1,660	2,090	—
20	700	880	900	1,000	1,470	1,960	2,940	3,890	4,430
25	840	1,140	1,250	1,390	2,110	2,780	4,250	5,500	6,560
30	—	1,250	1,440	1,820	2,750	3,620	5,540	7,400	8,790
35	—	1,980	2,220	2,710	4,010	5,340	8,080	10,450	12,360
40	—	2,390	2,670	3,270	4,820	6,430	9,700	12,560	14,830
50	—	3,090	3,480	4,240	5,980	7,970	12,610	16,350	19,280

②h7（研磨棒）タイプ

■S45C相当・表面処理なし
NSFHR / NSFR

D	最短L ～50.0	L50.1～100.0	L100.1～150.0	L150.1～200.0	L200.1～300.0	L300.1～400.0	L400.1～600.0	L600.1～800.0	L800.1～1000.0
2	510	—	—	—	—	—	—	—	—
2.5	450	—	—	—	—	—	—	—	—
3	320	380	450	—	—	—	—	—	—
4	290	350	430	450	—	—	—	—	—
5	290	350	430	450	530	—	—	—	—
6	330	380	430	470	710	800	—	—	—
8	330	380	430	470	710	800	980	—	—
10	330	380	430	470	710	800	980	—	—
12	370	430	470	500	720	830	1,190	1,400	—
13	390	450	510	530	760	880	1,260	1,470	—
15	400	460	520	540	780	900	1,280	1,500	—
16	400	520	530	570	840	950	1,350	1,600	2,070
17	400	530	530	620	900	1,010	1,380	1,630	2,090
18	420	560	580	670	990	1,110	1,490	1,780	2,300
20	490	630	650	730	1,000	1,130	1,520	1,800	2,330
22	580	780	870	960	1,190	1,460	1,970	2,200	2,690
25	590	820	930	1,020	1,270	1,550	2,090	2,700	3,750
30	—	880	1,000	1,110	1,470	1,710	2,380	3,170	4,550
35	—	1,320	1,470	1,620	2,180	2,470	3,500	4,590	6,480
40	—	1,600	1,770	1,950	2,610	2,990	4,190	5,480	7,730
50	—	2,070	2,310	2,550	3,430	3,870	5,430	7,100	10,000

■S45C相当・四三酸化鉄皮膜
SFHR / SFR

D	最短L ～50.0	L50.1～100.0	L100.1～150.0	L150.1～200.0	L200.1～300.0	L300.1～400.0	L400.1～600.0	L600.1～800.0	L800.1～1000.0
2	510	—	—	—	—	—	—	—	—
2.5	450	—	—	—	—	—	—	—	—
3	330	390	460	—	—	—	—	—	—
4	300	360	440	460	—	—	—	—	—
5	300	360	440	460	550	—	—	—	—
6	360	410	460	510	760	860	—	—	—
8	360	410	460	510	760	860	1,050	—	—
10	360	410	460	510	760	860	1,050	—	—
12	420	480	530	560	810	930	1,330	1,560	—
13	440	510	570	590	850	980	1,400	1,640	—
15	450	520	580	610	870	1,000	1,430	1,670	—
16	460	600	610	660	970	1,100	1,560	1,850	2,380
17	470	610	620	720	1,040	1,170	1,590	1,880	2,410
18	490	650	670	780	1,140	1,280	1,720	2,050	2,650
20	570	730	750	840	1,160	1,300	1,750	2,080	2,680
22	670	900	1,010	1,110	1,370	1,680	2,270	2,540	3,100
25	680	950	1,070	1,180	1,470	1,790	2,410	3,110	4,320
30	—	1,020	1,160	1,280	1,690	1,970	2,740	3,650	5,230
35	—	1,520	1,700	1,870	2,510	2,850	4,030	5,280	7,450
40	—	1,840	2,040	2,250	3,010	3,440	4,820	6,310	8,890
50	—	2,380	2,660	2,940	3,950	4,450	6,250	8,170	11,500

■S45C相当・無電解ニッケルメッキ
PSFHR / PSFR

D	最短L ～50.0	L50.1～100.0	L100.1～150.0	L150.1～200.0	L200.1～300.0	L300.1～400.0	L400.1～600.0	L600.1～800.0	L800.1～1000.0
2	550	—	—	—	—	—	—	—	—
2.5	480	—	—	—	—	—	—	—	—
3	370	440	500	—	—	—	—	—	—
4	340	410	470	530	—	—	—	—	—
5	340	410	470	530	620	—	—	—	—
6	410	460	540	590	840	960	—	—	—
8	410	460	540	590	840	960	1,100	—	—
10	410	460	540	590	840	960	1,100	—	—
12	450	540	570	630	890	1,010	1,430	1,660	—
13	480	570	600	660	950	1,080	1,520	1,760	—
15	490	580	610	680	1,010	1,150	1,630	2,030	—
16	530	670	700	760	1,150	1,320	1,780	2,390	2,920
17	540	680	710	820	1,170	1,340	1,810	2,670	3,200
18	580	760	800	930	1,320	1,510	1,970	3,120	3,720
20	670	850	890	990	1,340	1,530	2,000	3,330	3,930
22	820	1,020	1,130	1,250	1,640	1,870	2,440	3,590	4,150
25	830	1,240	1,370	1,530	2,300	3,070	4,600	5,980	7,190
30	—	1,310	1,480	1,960	2,890	3,860	5,820	7,760	9,340
35	—	1,920	2,120	2,830	4,180	5,650	8,570	11,260	13,430
40	—	2,310	2,550	3,400	5,020	6,780	10,290	13,520	15,900
50	—	3,010	3,320	4,420	6,530	8,820	13,380	17,580	19,800

■SUS304
SSFHR / SSFR

D	最短L ～50.0	L50.1～100.0	L100.1～150.0	L150.1～200.0	L200.1～300.0	L300.1～400.0	L400.1～600.0	L600.1～800.0	L800.1～1000.0
2	630	—	—	—	—	—	—	—	—
2.5	550	—	—	—	—	—	—	—	—
3	410	470	580	—	—	—	—	—	—
4	410	470	580	670	—	—	—	—	—
5	410	470	580	670	740	—	—	—	—
6	470	520	610	680	1,050	1,160	—	—	—
8	470	520	610	680	1,050	1,160	1,300	—	—
10	470	520	610	680	1,080	1,160	1,300	—	—
12	540	640	690	780	1,120	1,280	1,610	2,030	—
15	680	790	820	910	1,310	1,460	1,840	2,320	—
17	690	850	900	960	1,410	1,560	2,190	2,890	3,420
20	770	970	990	1,110	1,630	2,170	3,260	4,320	4,920
25	930	1,260	1,380	1,540	2,340	3,080	4,720	6,110	7,320
30	—	1,380	1,590	2,020	3,050	4,020	6,150	8,220	9,800
35	—	2,190	2,460	3,010	4,450	5,930	8,970	11,610	13,780
40	—	2,640	2,960	3,630	5,350	7,140	10,770	13,950	16,330
50	—	3,420	3,860	4,710	6,640	8,850	14,000	18,170	20,390

■SCM435（30～35HRC）・四三酸化鉄皮膜
HFR

D	最短L ～50.0	L50.1～100.0	L100.1～150.0	L150.1～200.0	L200.1～300.0	L300.1～400.0	L400.1～600.0	L600.1～800.0
15	890	1,010	1,120	1,190	1,700	1,950	2,790	3,250
20	1,120	1,410	1,460	1,630	2,260	2,520	3,380	4,030
25	1,130	1,850	2,080	2,300	2,860	3,460	4,660	6,060
30	—	2,150	2,420	2,680	3,530	4,100	5,710	7,580
35	—	2,650	2,970	3,270	4,390	4,990	7,040	9,230
40	—	3,200	3,570	3,940	5,260	6,020	8,430	11,000
50	—	4,160	4,650	5,140	6,910	7,760	10,920	14,260

■SCM435（30～35HRC）・無電解ニッケルメッキ
PHFR

D	最短L ～50.0	L50.1～100.0	L100.1～150.0	L150.1～200.0	L200.1～300.0	L300.1～400.0	L400.1～600.0	L600.1～800.0
15	940	1,120	1,200	1,320	1,940	2,210	3,130	4,340
20	1,300	1,620	1,700	1,900	2,570	2,930	3,830	6,270
25	1,580	2,360	2,620	2,940	4,380	5,890	8,830	12,240
30	—	2,700	3,030	4,030	5,930	7,970	11,890	15,960
35	—	3,300	3,650	4,890	7,230	9,750	14,810	19,430
40	—	3,980	4,400	5,870	8,680	11,720	17,790	23,350
50	—	5,200	5,720	7,620	11,260	15,180	23,070	30,300

Alteration 追加工

型式 PSFMR30 － L 250 － （KC・WKC・FC…etc.） KC20 － A10

詳細は追加工概要 P.849 Alterations	キー溝 1ヶ所	キー溝 2ヶ所	キー溝 1ヶ所（4ヶ所目用）	平面取り 1ヶ所	平面取り 2ヶ所	平面取り 角度指定2面取り	平面取り 両端2面取り	平面取り 面取り深さ指定
	KC A	WKC C E K	KZ Z KC・WKCと併用時のみ可	H FC G HはP.849参照	H WFC J V W HはP.849参照	H AG SFC SG	KWC KWC W WはP.849参照	WC D WC 8 4.0～6.9 10 5.0～7.9 12 6.0～8.9 15 9.0～11.9 20 13.0～15.9 25 17.0～19.9 30 22.0～24.9 35 27.0～29.9 40 32.0～34.9 50 42.0～44.9
code	KC	WKC	KZ	FC	WFC	SFC	KWC	WC
指定単位	KC・A=0.1mm単位	WKC・C・E・K=0.1mm単位	KZ・Z=0.1mm単位	FC・G=1mm単位	WFC・J・V・W=1mm単位	SFC・SG=1mm単位 AG=15度単位	KWC=1mm単位	WC=0.1mm
指定例	KC50－A10	WKC5－C20－K5－E10	KC5－A10－WKC20－C10－K60－E10－KZ100－Z10	FC10－G3	WFC10－J15－W10－V20	SFC10－SG3－AG120	KWC10	WC6.8
条件	φ5以下不可 キー長さ≦100 *1*2			φ2・2.5は不可 G・J・V・SG≦70			φ6以下、13・16・17・18・22不可 L>680不可 WCはKWC指定のときのみ可	
¥/1Code	200	400	200	200	300	500	800	400

詳細は追加工概要 P.849 Alterations	止め輪溝	スリットカム用溝	L寸法公差変更	スパナ溝	D部面取り変更
	m TA m TB	d UC ℓ1 d・ℓ1はP.850参照	LKC L<500 → L±0.05 L≧500 → L±0.1	W SC ℓ2 W・ℓ2はP.850参照	2-CD 面取り(CD) 対応径(D) C2 φ6～φ50 C3 φ8～φ50 C4 φ10～φ50 C5 φ12～φ50
code	P.855にて対応	UC	LKC	SC	CD
指定単位	TA・TB=0.1mm単位	UC=1mm単位	—	SC=1mm単位	CD=選択
指定例	TA10	UC10	LKC	SC10	CD2
条件	2≦TA・TB≦150	φ2・2.5、D13以上不可	L800以上不可	D5以下不可	対応径に記載の径のみ対応
¥/1Code	200	200	400	400	100

追加工詳細については追加工概要をご参照ください。P.849参照。 他の追加工と併用する場合、±2°の位相を生じることがあります。他の追加工との間は2mm以上あけてください。
キー溝複数加工・平面取複数加工は同一直線上に行っておりますが、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がつきません。