

全長硬度保証シャフト

一端めねじショートタイプ/両端めねじショートタイプ

CADデータフォルダ名：01_Shfts

- 特長：他のシャフトは、めねじ側の焼きなましによる硬度低下の可能性があります。
この全長硬度保証タイプは硬度低下が無いため、ショートストロークでの摺動にご利用できます。

片端めねじ

両端めねじ

SFAT

SSFAT

RSFAT

SFAW

SSFAW

RSFAW

RoHS

●低温黒色クロムメッキの特長 **P156**
●L寸公差・真円度・真直度・直角度・同軸度・硬度変化 **P141**

Type

D公差

材質

硬度

表面処理

片端めねじ	両端めねじ	D公差	材質	硬度	表面処理
SFAT	SFAW	g6	SUJ2	高周波焼入	—
SSFAT	SSFAW		SUS440C相当	有効硬化層深さ P142	
RSFAT	RSFAW		SUJ2	58HRC～	
			SUJ2	SUS440C相当	56HRC～
					低温黒色クロムメッキ

●D部面粗度はメッキ品は $\sqrt[6]{\frac{64}{L}}$ / メッキ無し品は $\sqrt[6]{\frac{64}{L}}$ です。
片端めねじタイプ

M

2-C

M×2

L

D

$\sqrt[6]{\frac{64}{L}}$ ($\sqrt[6]{\frac{16}{L}}$ / $\sqrt[6]{\frac{64}{L}}$ / $\sqrt[6]{\frac{64}{L}}$)

両端めねじタイプ

M

2-C

M×2

L

D

N×2

$\sqrt[6]{\frac{64}{L}}$ ($\sqrt[6]{\frac{16}{L}}$ / $\sqrt[6]{\frac{64}{L}}$ / $\sqrt[6]{\frac{64}{L}}$)

D公差

6	—0.004 —0.012
8	—0.005 —0.014
10	
12	
13	
15	—0.006 —0.017
16	
18	
20	—0.007 —0.020

型式		D	L 指定1mm単位	M(並目)・N(並目) 選択								C
Type												
片端めねじ SFAT SSFAT RSFAT	両端めねじ SFAW SSFAW RSFAW	6	20～150	3								0.5以下
		8	20～150	3 4 5								
		10	20～150	3 4 5 6								
		12	20～150	4 5 6 8								
		13	25～150	4 5 6 8								
		15	25～150	4 5 6 8 10								
		16	30～150	4 5 6 8 10								
		18	30～150	4 5 6 8 10 12								
		20	30～150	4 5 6 8 10 12								1.0以下

- 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

SFAT20

—

80

—

M6

—

SFAW15

—

100

—

M6

—

N10

SF-SFAT20

—

50

—

M8

—

脱脂洗浄サービス **P124**

Delivery
出荷日

3

日目出荷

●注文締切

●P128

●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

●RSFAT・RSFAW

8

日目出荷

Alteration
追加加工

型式

—

L

—

M(MSC・MD)

—

N(NSC・ND)

—

(LKC)

SSFAW16

—

120

—

MSC8

—

NSC10

Alterations

Code

Spec.

¥/1Code

LKC

LKC

L寸法公差変更(精密)
[指定方法] LKC
LKC使用時、L寸単位0.1mm指定可
●L<150 ……L±0.03

400

MD ND

MD(N×3)
ND(N×3)

めねじ部の有効長をM(N)×3に変更します。
[指定方法] MD6/ND6(MをMD-NDに変更)
[適用条件] D=10～30且つ、M=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

MD 200
ND 200

Alterations

Code

Spec.

¥/1Code

MSC(NC細目)
NSC(NC細目)

MSC
NSC

めねじ細目ねじに変更
●D=12以上に適用
[指定方法] MSC14(MをMSCに変更)
NSC14(NをNSCに変更)

D	MSC・NSC			
12-13	8	10	12	
15-16	8	10	12	
18	8	10	12	
20	8	10	12	14
ピッチ	1.0	1.25	1.5	

●M(N)寸法はMSC(NSC)と同寸法になります。

300

Price
価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) **P127**
●SUJ2 D公差g6 D6～D12

数量区分

標準対応

個別対応

数量

値引率

標準単価

5%

10%

15%

50～100

101～

お見積り

出荷日

通常

+4日

●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。

●その他

数量区分

標準対応

個別対応

数量

値引率

標準単価

5%

10%

15%

50～100

101～

お見積り

出荷日

通常

+7日

●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～40	L41～60	L61～80	L81～100	L101～125	L126～150
SFAT	6	320	500	500	500	660	660
	8	310	470	470	470	630	630
	10	320	480	480	480	650	650
	12	340	500	500	500	680	680
	13	350	520	520	520	690	690
	15・16	350	530	530	530	710	710
SSFAT	18・20	370	560	560	560	740	740
	6	610	900	900	900	1,210	1,210
	8・10	580	850	850	850	1,160	1,160
	12・13	650	980	980	980	1,310	1,310
	15・16	810	1,210	1,210	1,210	1,610	1,610
	18・20	980	1,470	1,470	1,470	1,970	1,970
RSFAT	6	1,060	1,220	1,220	1,220	1,370	1,370
	8	1,050	1,190	1,190	1,190	1,340	1,340
	10	1,060	1,200	1,200	1,200	1,470	1,470
	12	1,070	1,330	1,330	1,330	1,610	1,610
	13	1,080	1,350	1,350	1,350	1,620	1,620
	15	1,190	1,470	1,470	1,470	1,750	1,750
SFAW	16	1,190	1,470	1,470	1,470	1,860	1,860
	18	1,210	1,610	1,610	1,610	1,990	1,990
	20	1,210	1,720	1,720	1,720	2,220	2,220
	6	450	660	660	660	890	890
	8	420	640	640	640	840	840
	10	430	640	640	640	850	850
SSFAW	12	440	660	660	660	880	880
	13	450	670	670	670	900	900
	15・16	470	700	700	700	950	950
	18・20	470	710	710	710	950	950

型式		¥基準単価					
Type	D	最短L～40	L41～60	L61～80	L81～100	L101～125	L126～150
SSFAW	6	750	1,120	1,120	1,120	1,490	1,490
	8・10	710	1,080	1,080	1,080	1,440	1,440
	12・13	760	1,140	1,140	1,140	1,520	1,520
	15・16	940	1,430	1,430	1,430	1,900	1,900
	18・20	1,010	1,520	1,520	1,520	2,020	2,020
	6	1,180	1,370	1,370	1,370	1,590	1,590
RSFAW	8	1,150	1,350	1,350	1,350	1,540	1,540
	10	1,160	1,350	1,350	1,350	1,660	1,660
	12	1,170	1,480	1,480	1,480	1,800	1,800
	13	1,180	1,490	1,490	1,490	1,820	1,820
	15	1,310	1,630	1,630	1,630	1,980	1,980
	16	1,310	1,630	1,630	1,630	2,080	2,080
RSFAW	18	1,310	1,750	1,750	1,750	2,190	2,190
	20	1,310	1,860	1,860	1,860	2,410	2,410

Example
使用例

4-キリ穴

両端めねじシャフト

●全長硬度保証シャフトは硬度低下が無いため、ショートストロークでの摺動にご利用できます。

低温黒色クロムメッキの特長

シャフトの低温黒色クロムメッキは、黒色薄膜(膜厚1μ～2μ)で高い防錆効果があります。
又、ヘアピン打ち曲げに対してもヒビ割れが無く、繰り返し屈曲にも剥離しません。
シャフトの外径公差は、低温黒色クロムメッキ後もg6公差です。リニアブッシュとの摺動性も良く、錆をきらい場所等に適します。
又、低温黒色クロムメッキを施したリニアブッシュとセットで使用するにより、反射をきらい場所にも適します。

摺動試験後のシャフト状況

Order
注文例

詳細は各項でご確認ください。

Delivery
出荷日

5

日目出荷

8

日目出荷

Alteration
追加加工

詳細は各項でご確認ください。

摺動試験条件

リニアブッシュ：LMUR12
シャフト：RSFJ12
リニアブッシュに412Nの荷重をかけ、50kmの摺動試験を実施。

低温黒色クロムメッキ対応シャフト(通常品)：8日目発送

材質	対応軸径	対応全長
SUJ2	φ3～φ30	500まで

精密シャフト：5日目発送

材質	対応軸径	対応全長
SUJ2	φ4～φ30	448まで
SUS440C相当		

全長硬度保証シャフト：8日目発送	
材質	対応軸径
SUJ2	φ6～φ20
対応全長	
150まで	

(注1) 低温黒色クロムメッキ品をシンナー等で拭きますと色落ちしますが、防錆効果には問題ありません。
約1ヶ月以上で経年変化をし、色落ちしにくくなります。
(注2) 低温黒色クロムメッキ品シャフトのタップ内は表面処理はされません。
(注3) 低温黒色クロムメッキ品シャフトの端面には、表面処理用のセンター穴がつくことがあります。

1-155

1-156