ダイス鋼
SKD61
＋
窒化処理

STEPPED EJECTOR SLEEVE & CENTER PIN SETS

段付エジェクタスリーブ＆1段センターピンセット

ー穴(軸)径・全長指定タイプー

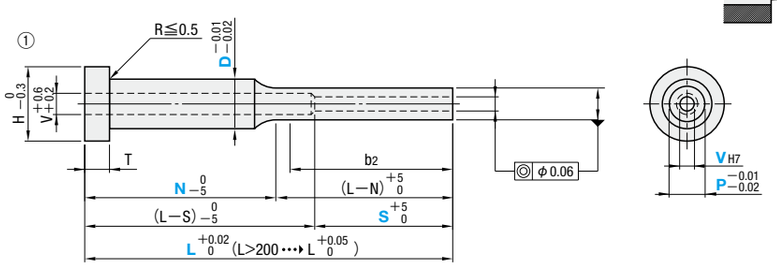
追加工価格も数量スライド適用 P.49

RoHS

型　式	ツバ厚(T・J)	T 公差 ツバ厚(T・J)
ESND－□	4mm (T4)	0 －0.02
ESJD－□	4・6・8mm (JIS)	0 －0.05

エジェクタスリーブ精度穴(VH7)とセンターピン軸径(V)とのクリアランス(cℓ)

②センターピン
クリアランス(cℓ)＜0.03

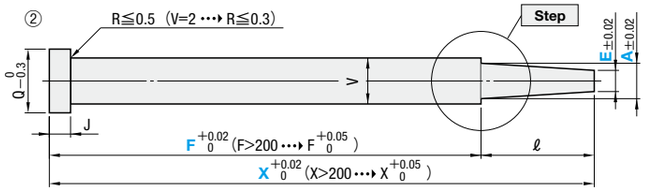


T VH7寸法公差

V	公差
2.0～3.0	+0.010 0
3.1～6.0	+0.012 0
6.1～8.0	+0.015 0

センターピンのツバ厚・ツバ径

V	ツバ厚4mm Q	ツバ厚4mm J	ツバ厚JIS Q	ツバ厚JIS J
2.0	4	4	4	4
2.1～2.5	5		5	
2.6～3.0	6		6	
3.1～3.5	7		7	6
3.6～3.9			8	
4.0				
4.1～4.5	8			
4.6～4.9			9	
5.0				
5.1～5.5	9			
5.6～5.9			10	
6.0				
6.1～6.4	10		11	
6.5				
6.6～7.0				
7.1～7.5	11		13	8
7.6～7.9				
8.0				



通常	α＝0
CXコード使用時	α＝CX
RXコード使用時	α＝RX
SRコード使用時	α＝E/2

① M 材質　SKD61＋窒化処理
H 硬度　表面900HV～
母材40±3HRC

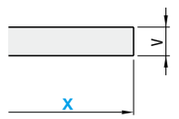
② M 材質　SKD61＋窒化処理
H 硬度　表面900HV～
母材40～45HRC

軸径精度保証範囲(詳細 P.1497)
母材硬度保証範囲(詳細 P.1499)
窒化表面硬度保証範囲(詳細 P.1500)

センターピンの先端形状部(ℓ部)には窒化処理は施されません。

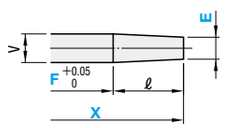
先端径精度保証範囲(b2)(詳細 P.1498)

Step S（加工ナシ）



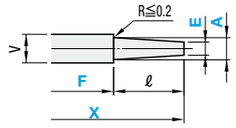
追加工CX	0.3≦CX≦0.5, CX＜V/2で指定
追加工RX	0.3≦RX≦0.5～1.0, RX＜V/2で指定
追加工SR	SR＝V/2となります。

Step A



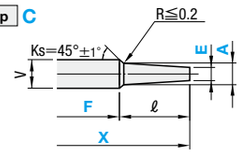
ℓ≧0.5＋α

Step B



ℓ≧0.7＋α

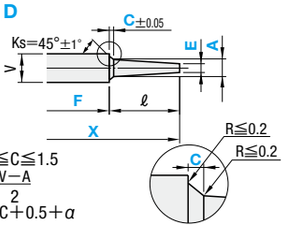
Step C



ACコード使用時

$\ell \geqq \frac{V-A}{2}+0.5+\alpha$　$\ell \geqq \frac{V-A}{2\tan AC}+0.5+\alpha$

Step D

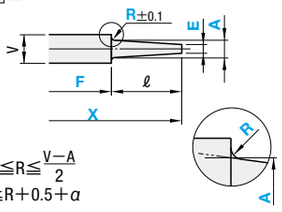


0.1≦C≦1.5

$C<\frac{V-A}{2}$

ℓ≧C＋0.5＋α

Step E



$0.3 \leqq R \leqq \frac{V-A}{2}$

ℓ≧R＋0.5＋α

エジェクタスリーブ ツバ厚4mm H	T	ツバ厚JIS H	T	型式 Type	Step	D	L 0.01mm単位	V 0.1mm単位	P 0.01mm単位	N 1mm単位	S 1mm単位	指定0.01mm単位 X	F	A	Emin.	0.1mm単位 C・R	ℓmax.
8	4	9	6	ESND－（ツバ厚4mm）	S A B C D E	5	50.00 ～ 250.00	2.0～3.0	3.50～ 4.95	$N \geqq \frac{L}{3}$ and L－N≧10	20～100	L＋100≧X and X≧L＋20	F≧50.00	V＞A≧E	1.00	Step D のみ 0.1≦C≦1.5 and $C<\frac{V-A}{2}$	V×10 (V≧5.0 ••• ℓmax.＝50)
9		10				5.5		2.0～3.5	3.50～ 5.45								
						6	80.00 ～ 300.00	2.5～4.0	4.00～ 5.95								
10		11				6.5		2.5～4.0	4.00～ 6.45								
						7		2.5～4.5	4.00～ 6.95								
11		12				7.5		2.5～4.5	4.00～ 7.45						1.50		
		13	8	ESJD－（ツバ厚JIS）		8		2.5～5.5	5.00～ 7.95								
15		15				10		4.0～7.0	6.00～ 9.95		30～100 L－S≧20				2.00	Step E のみ R≧0.3 and $R \leqq \frac{V-A}{2}$	
17		17				12		4.0～8.0	7.50～11.95								

D	Pの限界値
5～ 8	P≧V＋1.5
10～12	P≧V＋2

L	(L－S) min.
50.00～ 60.00	20
60.01～300.00	30

Order 注文例

型式 － L － V － P － N － S － X － F － A － E － C(R)

ESND－B6 － 300.00 － V2.5 － P4.10 － N140 － S100 － X400.00 － F370.00 － A2.10 － E1.60

型式 Type	D	¥基準単価 1～4セット L50.00～100.00	L100.01～150.00	L150.01～200.00	L200.01～250.00	L250.01～300.00
ESND－S（ツバ厚4mm） ESJD－S（ツバ厚JIS）	5	3,650	4,700	5,310	5,720	—
	5.5	3,820	4,750	5,410	5,820	
	6	3,870	4,860	5,450	5,970	6,500
	6.5	3,870	4,920	5,700	6,310	6,820
	7	3,870	5,020	5,770	6,380	6,990
	7.5	3,870	5,020	5,770	6,710	7,410
	8	4,860	5,550	6,410	7,100	7,790
	10	5,330	6,220	7,260	8,050	8,840
	12	6,570	6,560	7,710	8,610	9,520

Delivery 出荷日

5 日目出荷

急 ストーク B 3日目出荷 500円/1本　ご注文締切 PM 8:00迄 P.48

3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.47

数量区分	標準対応				個別対応 大口
数　量	1～4	5～12	13～19	20～50	51～
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式 Type	D	¥基準単価 1～4セット L50.00～100.00	L100.01～150.00	L150.01～200.00	L200.01～250.00	L250.01～300.00
ESND－A ESND－B（ツバ厚4mm） ESJD－A ESJD－B（ツバ厚JIS）	5	5,300	6,150	6,920	7,610	—
	5.5	5,490	6,420	7,190	7,900	
	6	5,490	6,530	7,480	8,050	8,580
	6.5	5,590	6,720	7,670	8,390	9,000
	7	5,590	6,720	7,760	8,480	9,090
	7.5	5,760	6,900	7,960	8,810	9,510
	8	6,720	7,570	8,430	9,120	9,820
	10	7,090	8,470	9,510	10,310	11,100
	12	8,320	9,000	10,160	11,060	11,970

型式 Type	D	¥基準単価 1～4セット L50.00～100.00	L100.01～150.00	L150.01～200.00	L200.01～250.00	L250.01～300.00
ESND－C ESND－D ESND－E（ツバ厚4mm） ESJD－C ESJD－D ESJD－E（ツバ厚JIS）	5	5,930	6,760	7,490	7,900	—
	5.5	6,070	7,080	7,770	8,170	
	6	6,070	7,110	7,800	8,320	8,850
	6.5	6,160	7,280	8,050	8,660	9,270
	7	6,160	7,360	8,140	8,750	9,360
	7.5	6,490	7,450	8,390	9,080	9,780
	8	7,160	7,890	8,750	9,440	10,140
	10	7,510	8,780	9,820	10,620	11,410
	12	8,760	9,300	10,460	11,360	12,270

Alterations 追加工

型式 － L － V － P － N － S － X － F － A － E － C(R) －（KC・WKC…etc.）

ESJD－C8 － 250.03 － V3.6 － P6.05 － N150 － S100 － X325.00 － F300.00 － A2.80 － E2.01 － KC5.5

追加工詳細 P.283

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
KC 0 WC −0.1	KC WC	KC・WC＝指定0.1mm単位 KC＝D/2 ••• 指定0.05mm単位可 WC＝V/2 ••• 指定0.05mm単位可 D/2≦KC＜H/2, V/2≦WC＜Q/2	60
WKC 0 WWC −0.1	WKC WWC	WKC・WWC＝指定0.1mm単位 WKC＝D/2 ••• 指定0.05mm単位可 WWC＝V/2 ••• 指定0.05mm単位可 D/2≦WKC＜H/2, V/2≦WWC＜Q/2	120
H・Q HC QC α=C3	HC QC	HC・QC＝指定0.1mm単位 D≦HC＜H, V≦QC＜Q ツバ径公差の関係でストレートになるケースがあります。	200
TC・JC T・J	TC JC	TC・JC＝指定0.1mm単位 (L寸法・X, F寸法は指定通り) T/2≦TC＜T, T－TC≦Lmax.－L J/2≦JC＜J, J－JC≦Xmax.－X	200

①エジェクタスリーブへの追加工：KC, WKC, HC, TC
②センターピンへの追加工：WC, WWC, QC, JC, CX, RX, SR, AC, RR

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
CX ±0.1	CX	CX＝指定0.1mm単位 0.3≦CX≦0.5, CX＜E(orV)/2 E(orV)寸法はCX加工前の寸法となります。α＝CX	400
RX ±0.1	RX	RX＝指定0.1mm単位 V≦4.5, 0.3≦RX≦0.5, RX＜E(orV)/2 V＞4.5, 0.3≦RX≦1.0 E(orV)寸法はRX加工前の寸法となります。α＝RX	500
SR	SR	先端を球面(SR)に仕上げます。 α＝E(orV)/2　X＋0.05 0 になります。 E(orV)寸法はSR加工前の寸法となります。	500
AC°	AC	標準Ks＝45°を角度指定可 AC＝指定1°単位　30≦AC≦60 Step C・Dに適用　RRとの併用不可 Step Dの場合 C≦1.0, A＋2(C×tanAC°)＜V	400
RR	RR	通常R0.2以下をR0.3～0.5に変更 (強度が向上)　指定方法 RR Step B・C・Dに適用 V－A≧1.0　Step Dの場合 C≧0.5	300

エジェクタスリーブ

ダイス鋼 SKD61 ＋ 窒化処理