

RoHS



型式	ツバ厚 (T・J)	公差 ツバ厚(T・J)	
		L ≤ 300	L > 300
ESNS-□	4mm (T4)	0 -0.02	0 -0.05
ESJS-□	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)



クリアランス(cℓ) < 0.03

V	公差
1.5~3.0	+0.010 0
3.5~6.0	+0.012 0
6.5~8.5	+0.015 0

センターピンのツバ径・ツバ厚

V	ツバ厚4mm		ツバ厚JIS	
	Q	J	Q	J
1.5	3	3	3	3
2.0	4	4	4	4
2.5	5	5	5	5
3.0	6	6	6	6
3.5	7	7	7	7
4.0	7	7	7	7
4.5	8	8	8	8
5.0	8	8	8	8
5.5	9	9	9	9
6.0	10	10	10	10
6.5	10	10	10	10
8.0	11	11	11	11
8.5	13	13	13	13
			14	14

①材質 SKD61+窒化処理 ②材質 SKD61+窒化処理
 ①硬度 表面900HV~ ②硬度 表面900HV~
 母材40±3HRC 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)

①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。

① S寸法は、指定のL寸法によって決まります。
S=L-Z

L	80.00~100.00	100.01~120.00	120.01~140.00	140.01~160.00	160.01~180.00	180.01~225.00	225.01~250.00	250.01~275.00	275.01~300.00	300.01~325.00	325.01~350.00	350.01~375.00	375.01~400.00
Z	50	70	90	85	105	125	150	175	185	210	235	225	250

② R ≤ 0.5 (V=2...R ≤ 0.3)

③ 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

④ Step S (加工ナシ)

⑤ Step A

⑥ Step B

⑦ Step C

⑧ Step D

⑨ Step E

⑩ ACコード使用時

⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

エジェクタスリーブ ツバ厚4mm ツバ厚JIS	型式		L		V			指定0.01mm単位				0.1mm単位 C・R	ℓmax.	
	H	T	Type	Step	D	X	F	A	Emin.					
7	8	ESNS-□	S	4	4	80.00~160.00	1.5	2.0	2.5	0.70	Step D のみ 0.15 ≤ C ≤ 1.5 and C < V-A/2	V × 10 (V ≥ 5.0 ... ℓmax=50)		
						160.01~200.00	2.0							
						80.00~160.00	1.5	2.0	2.5					
						160.01~200.00	2.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5						
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					
8	9	ESNS-□	S	5	5	80.00~160.00	1.5	2.0	2.5	0.70	Step D のみ 0.15 ≤ C ≤ 1.5 and C < V-A/2	V × 10 (V ≥ 5.0 ... ℓmax=50)		
						160.01~200.00	2.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5						
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					
9	10	ESNS-□	S	6	6	80.00~160.00	1.5	2.0	2.5	0.70	Step D のみ 0.15 ≤ C ≤ 1.5 and C < V-A/2	V × 10 (V ≥ 5.0 ... ℓmax=50)		
						160.01~200.00	2.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5						
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					
10	11	ESNS-□	S	7	7	80.00~160.00	1.5	2.0	2.5	0.70	Step D のみ 0.15 ≤ C ≤ 1.5 and C < V-A/2	V × 10 (V ≥ 5.0 ... ℓmax=50)		
						160.01~200.00	2.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5						
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					
11	12	ESNS-□	S	8	8	80.00~160.00	1.5	2.0	2.5	0.70	Step D のみ 0.15 ≤ C ≤ 1.5 and C < V-A/2	V × 10 (V ≥ 5.0 ... ℓmax=50)		
						160.01~200.00	2.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5						
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					
15	17	ESNS-□	S	10	10	80.00~160.00	1.5	2.0	2.5	0.70	Step D のみ 0.15 ≤ C ≤ 1.5 and C < V-A/2	V × 10 (V ≥ 5.0 ... ℓmax=50)		
						160.01~200.00	2.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~225.00	2.0	2.5	3.0					
						225.01~275.00	3.0							
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5						
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					
						80.00~300.00	2.0	2.5	3.0				3.5	4.0
						300.01~400.00	3.0	3.5	4.0					

Order 注文例 ESNS-D8-300.00-V5.0-X390.00-F350.00-A2.50-E2.00-C1.0

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。

5 日日出荷

ストーク B 3日日出荷 500円/1本

PM 8:00迄 P.48

3本以上で1明細行当たり一律1,350円

型式	D	¥基準単価 1~4セット													
		L80.00~100.00	L100.01~120.00	L120.01~140.00	L140.01~160.00	L160.01~180.00	L180.01~200.00	L200.01~225.00	L225.01~250.00	L250.01~275.00	L275.01~300.00	L300.01~325.00	L325.01~350.00	L350.01~375.00	L375.01~400.00
ESNS-S (ツバ厚4mm)	4	1,880	2,160	2,410	2,770	2,770	2,890	3,160	3,330	4,050					
	4.5														
	5														
	5.5														
	6														
ESJS-S (ツバ厚JIS)	7	2,070	2,310	2,450	2,810	2,810	3,230	3,450	3,580	3,790	3,840	4,520	5,220	5,540	5,860
	7.5														
	8														
	8.5														
	9														

型式	D	¥基準単価 1~4セット												
		L80.00~100.00	L100.01~120.00	L120.01~140.00	L140.01~160.00	L160.01~180.00	L180.01~200.00	L200.01~225.00	L225.01~250.00	L250.01~275.00	L275.01~300.00	L300.01~325.00	L325.01~350.00	L350.01~400.00
ESNS-A	4	3,700	4,140	5,150										
	4.5													
	5													
	5.5													
	6													
ESNS-B	6	3,880	4,360	5,240	5,750	6,000	7,950							
	6.5													
	7													
	7.5													
	8													
ESJS-A	7	3,900	4,400	5,250	5,810	6,070	7,270							
	7.5													
	8													
	8.5													
	9													

Alterations 追加加工

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

ESNS-E10-310.00-V4.5-X400.00-F300.00-A3.20-E2.40-R0.3-HC13-WC6

Alterations	Code	Spec.	¥/Code
KC WC	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 WVC	WKC WVC	WKC・WVC=指定0.1mm単位 WKC=D/2...指定0.05mm単位可 WVC=V/2...指定0.05mm単位可 D/2 ≤ WKC < H/2, V/2 ≤ WVC < Q/2	120
HC QC	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	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
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 ①Step C・Dに適用 ②RRとの併用不可 ③Step 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) ①指定方法RR ②Step B・C・Dに適用 ③V-A ≥ 1.0 ④Step Dの場合 C ≥ 0.5	300

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