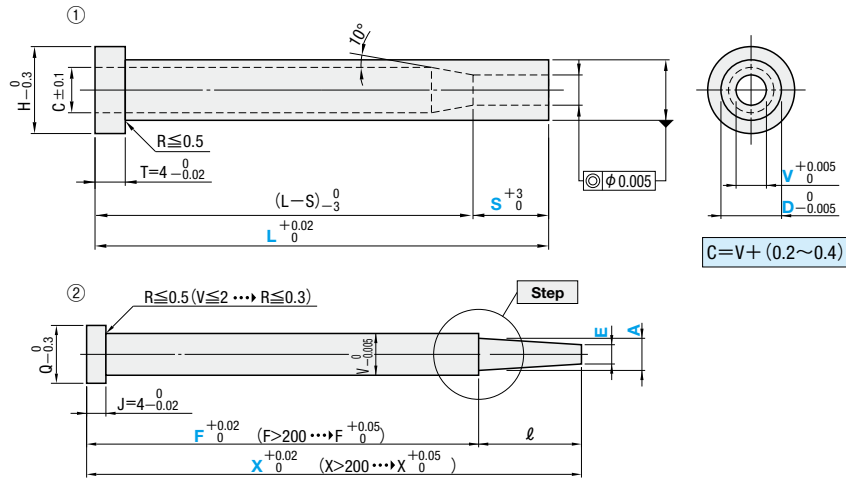




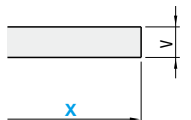
| 型 式     | エジェクタスリーブ<br>ツバ厚 (T) | センターピン<br>ツバ厚 (J) | 公差<br>ツバ厚 (T・J)                          |
|---------|----------------------|-------------------|--|
| ESV-S-□ | 4mm                  | 4mm               | $\begin{matrix} 0 \\ -0.02 \end{matrix}$ |



| センターピンのツバ径 |    |
|------------|----|
| V          | Q  |
| 1          | 3  |
| 1.5        | 4  |
| 2          | 5  |
| 2.5        | 6  |
| 3          | 7  |
| 3.5        | 8  |
| 4          | 9  |
| 4.5        | 10 |
| 5          | 11 |
| 5.5        | 12 |
| 6          | 13 |
| 6.5        | 14 |
| 7          | 15 |
| 7.5        | 16 |
| 8          | 17 |

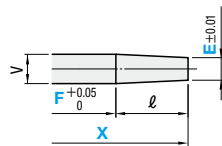
①② 材質 SKH51  
硬度 58~60HRC  
軸径精度保証範囲 (詳細 P.1497)  
母材硬度保証範囲 (詳細 P.1499)

Step S (加工ナシ)



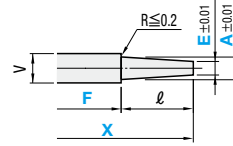
追加加工 CX  $0.3 \leq CX \leq 0.5$ ,  $CX < V/2$  で指定  
追加加工 RX  $0.3 \leq RX \leq 0.5 \sim 1.0$ ,  $RX < V/2$  で指定  
追加加工 SR  $SR = V/2$  となります。

Step A



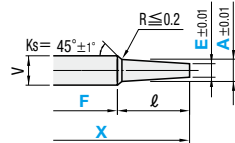
①  $l \geq 0.5 + a$

Step B



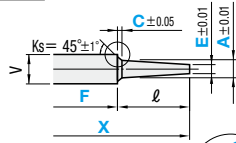
①  $l \geq 0.7 + a$

Step C



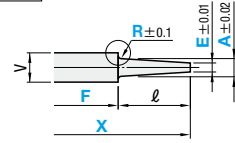
①  $l \geq \frac{V-A}{2} + 0.5 + a$   
②  $l \geq \frac{V-A}{2 \tan AC} + 0.5 + a$

Step D



①  $0.1 \leq C \leq 1.5$   
②  $C < \frac{V-A}{2}$   
③  $l \geq C + 0.5 + a$

Step E



①  $0.3 \leq R \leq \frac{V-A}{2}$   
②  $l \geq R + 0.5 + a$

| H  | 型 式    |                            |    | L            |         | V     |                            | S                              | 指定0.01mm単位 |  |   |  | 0.1mm単位<br>C・R  | ℓmax. |  |
|----|--------|----------------------------|----|--------------|---------|-------|----------------------------|--------------------------------|------------|--|---|--|---|-------|--|
|    | Type   | Step                       | D  | 0.01mm単位     | 0.5mm単位 | 1mm単位 | 指定0.5mm単位                  | X                              | F          | A  | Emin.   |  | V   | ℓmax. |  |
| 7  | ESV-S— | S<br>A<br>B<br>C<br>D<br>E | 4  | 50.00~120.00 | 1*~2.5  | —     | 1.0≤S≤(V×3)<br>and<br>S≤25 | L+20≤X≤L+100<br>and<br>X≤Xmax. | F≥50.00    | V>A≥E<br>[Step]Sを<br>選択の場合<br>A・Eの<br>指定不要 | V Emin.<br>1 0.50<br>1.5 0.70<br>2 0.70<br>2.5 1.00<br>3 1.00<br>3.5 1.50<br>4 1.50<br>4.5 2.00<br>5 2.00<br>5.5 2.00<br>6 2.00<br>6.5 2.00<br>7 2.00<br>8 2.00<br>9 2.00<br>10 2.00<br>12 2.00 | Step D<br>のみ<br>0.1≤C≤1.5<br>and<br>C<V-A<br>2 | V ℓmax.<br>1 15<br>1.5 20<br>2 25<br>2.5 30<br>3 35<br>3.5 40<br>4 45<br>4.5 45<br>5 45<br>5.5 45<br>6 45<br>6.5 45<br>7 45<br>8 45<br>9 45<br>10 45<br>12 45 |       |  |
| 8  |        |                            | 5  | 1*~3.5       |         |       |                            |                                |            |  |   |  |   |       |  |
| 9  |        |                            | 6  | 2~4.5        |         |       |                            |                                |            |  |   |  |   |       |  |
| 10 |        |                            | 7  | 3~5.5        |         |       |                            |                                |            |  |   |  |   |       |  |
| 11 |        |                            | 8  | 4~6          |         |       |                            |                                |            |  |   |  |   |       |  |
| 14 |        |                            | 9  | 5~7          |         |       |                            |                                |            |  |   |  |   |       |  |
| 15 |        |                            | 10 | 6~7          | 8       |       |                            |                                |            |  |   |  |   |       |  |
| 16 |        |                            | 11 | 7~9          |         |       |                            |                                |            |  |   |  |   |       |  |
| 17 |        |                            | 12 | 7~10         |         |       |                            |                                |            |  |   |  |   |       |  |
| 18 |        |                            | 13 | 7~10・12      |         |       |                            |                                |            |  |   |  |   |       |  |
| 19 |        |                            | 14 | 7~10・12      |         |       |                            |                                |            |  |   |  |   |       |  |

① 1\* → Step E は、V ≥ 1.5 ② l min. は規格図参照 (通常 a = 0)

Order 注文例 型式 - L - V - S - X - F - A - E - C・R  
ESV-S-D6 - 145.50 - V3.0 - S8 - X220.00 - F200.00 - A2.50 - E1.50 - C0.4

Delivery 出荷日 5 日日出荷

Price 価格 数量スライド価格 (①1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 ②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

| 型 式     |    | ¥ 基準単価 1～4セット     |                    |                    |                   |                    |                    |                   |                    |                    |                   |                    |                    |                   |                    |                    |                   |                    |                    |
|---------|----|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Type    | D  | Step S            |                    |                    | Step A            |                    |                    | Step B            |                    |                    | Step C            |                    |                    | Step D            |                    |                    | Step E            |                    |                    |
|         |    | L50.00<br>～100.00 | L100.01<br>～150.00 | L150.01<br>～200.00 | L50.00<br>～100.00 | L100.01<br>～150.00 | L150.01<br>～200.00 | L50.00<br>～100.00 | L100.01<br>～150.00 | L150.01<br>～200.00 | L50.00<br>～100.00 | L100.01<br>～150.00 | L150.01<br>～200.00 | L50.00<br>～100.00 | L100.01<br>～150.00 | L150.01<br>～200.00 | L50.00<br>～100.00 | L100.01<br>～150.00 | L150.01<br>～200.00 |
| ESV-S-□ | 4  | 6,080             | 6,960              | —                  | 7,980             | 8,840              | —                  | 8,120             | 8,980              | —                  | 8,340             | 9,200              | —                  | 8,480             | 9,340              | —                  | 8,800             | 9,670              | —                  |
|         | 5  | 4,870             | 6,200              |                    | 6,830             | 8,140              |                    | 6,990             | 8,310              |                    | 7,230             | 8,540              |                    | 7,360             | 8,660              |                    | 7,710             | 9,040              |                    |
|         | 6  | 4,740             | 6,100              |                    | 6,820             | 8,160              |                    | 6,980             | 8,330              |                    | 7,260             | 8,580              |                    | 7,310             | 8,690              |                    | 7,690             | 9,070              |                    |
|         | 7  | 4,830             | 6,260              |                    | 7,020             | 8,440              |                    | 7,240             | 8,690              |                    | 7,620             | 9,040              |                    | 7,460             | 8,930              |                    | 7,890             | 9,360              |                    |
|         | 8  | 4,920             | 6,380              | 7,670              | 7,200             | 8,640              | 9,930              | 7,480             | 8,920              | 10,370             | 7,860             | 9,300              | 10,960             | 7,630             | 9,110              | 10,490             | 8,090             | 9,530              | 10,940             |
|         | 9  | 5,080             | 6,630              | 7,810              | 7,530             | 9,060              | 10,220             | 7,850             | 9,400              | 10,550             | 8,310             | 9,840              | 10,990             | 7,970             | 9,500              | 10,660             | 8,420             | 9,940              | 11,110             |
|         | 10 | 5,280             | 6,830              | 7,960              | 7,840             | 9,380              | 10,470             | 8,180             | 9,700              | 10,810             | 8,620             | 10,150             | 11,250             | 8,310             | 9,830              | 10,930             | 8,730             | 10,260             | 11,360             |
|         | 11 | 5,300             | 7,000              | 8,140              | 8,020             | 9,700              | 10,800             | 8,360             | 9,920              | 11,040             | 8,790             | 10,370             | 11,470             | 8,480             | 10,050             | 11,150             | 8,910             | 10,470             | 11,580             |
|         | 12 | 5,430             | 7,170              | 8,370              | 8,200             | 9,930              | 11,090             | 8,530             | 10,180             | 11,330             | 8,980             | 10,600             | 11,750             | 8,650             | 10,270             | 11,420             | 9,100             | 10,710             | 11,860             |
|         | 13 | 5,610             | 7,410              | 8,610              | 8,390             | 10,180             | 11,320             | 8,720             | 10,410             | 11,550             | 9,170             | 10,840             | 11,990             | 8,830             | 10,510             | 11,660             | 9,280             | 10,950             | 12,100             |
|         | 14 | 6,060             | 7,960              | 9,350              | 8,940             | 10,840             | 12,170             | 9,280             | 11,040             | 12,370             | 9,700             | 11,470             | 12,800             | 9,420             | 11,160             | 12,470             | 9,840             | 11,570             | 12,900             |

Alterations 追加加工 型式 - L - V - S - X - F - A - E - C・R - (KC・WKC...etc.)  
ESV-S-D6 - 145.50 - V3.0 - S8 - X220.00 - F200.00 - A2.50 - E1.50 - C0.4 - HC10-WC1.75

追加加工詳細 P.283

| Alterations | Code    | Spec.   | ¥/1Code |
|-------------|---------|---|---------|
| KC WC       | KC WC   | KC・WC=指定0.1mm単位<br>KC=D/2 → 指定0.05mm単位可<br>WC=V/2 → 指定0.05mm単位可<br>① D/2 ≤ KC < H/2, V/2 ≤ WC < Q/2       | 60      |
| WKC WWC     | WKC WWC | WKC・WWC=指定0.1mm単位<br>WKC=D/2 → 指定0.05mm単位可<br>WWC=V/2 → 指定0.05mm単位可<br>① D/2 ≤ WKC < H/2, V/2 ≤ WWC < Q/2 | 120     |
| HC QC       | HC QC   | HC・QC=指定0.1mm単位<br>① D ≤ HC < H, V ≤ QC < Q<br>② 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<br>(L寸法・X・F寸法は指定通り)<br>① T/2 ≤ TC < T, T-TC ≤ Lmax-L<br>J/2 ≤ JC < J, J-JC ≤ Xmax-X       | 200     |

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, WWC, QC, JC, CX, RX, SR, AC, RR

| Alterations | Code | Spec.   | ¥/1Code |
|-------------|------|---|---------|
| CX          | CX   | CX=指定0.1mm単位<br>① $0.3 \leq CX \leq 0.5$ , $CX < E$ (or V)/2<br>E (or V) 寸法はCX加工前の寸法となります。a=CX  | 400     |
| RX          | RX   | RX=指定0.1mm単位<br>① $V \leq 4.5$ , $0.3 \leq RX \leq 0.5$ , $RX < E$ (or V)/2<br>② $V > 4.5$ , $0.3 \leq RX \leq 1.0$<br>E (or V) 寸法はRX加工前の寸法となります。a=RX | 500     |
| SR          | SR   | 先端を球面 (SR) に仕上げます。<br>a=E (or V)/2 ① X+g.05 になります。<br>E (or V) 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<br>AC=指定1°単位 ① $30 \leq AC \leq 60$<br>② [Step] C・Dに適用 ③ RRとの併用不可<br>[Step] Dの場合 $C \leq 1.0$ , $A+2(C \times \tan AC) < V$            | 400     |
| RR          | RR   | 通常R0.2以下をR0.3~0.5に変更<br>(強度が向上) [指定方法] RR<br>① V-A ≥ 1.0 [Step] Dの場合 C ≥ 0.5  | 300     |

① CX, RX, SRはV ≥ 2に適用