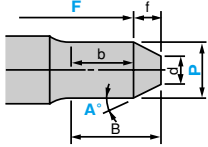
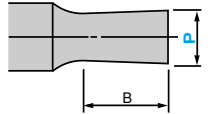
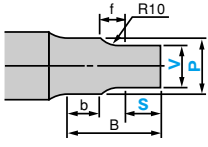
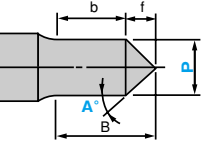
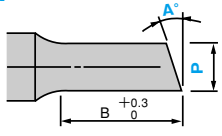
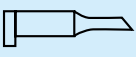
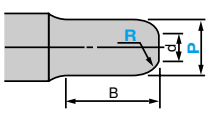
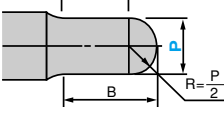
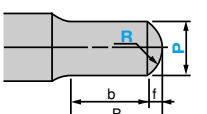
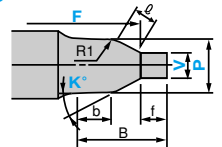
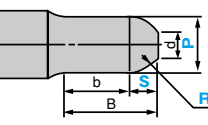
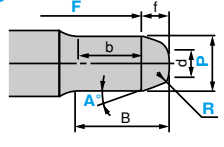
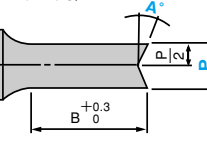
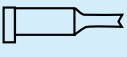
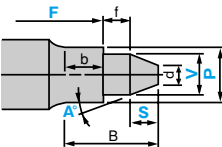
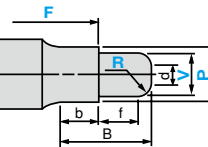
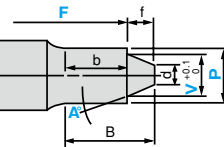
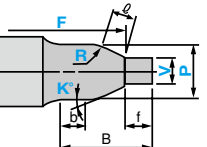


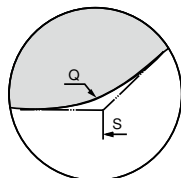
絞り用パンチ ~ 先端形状

<p>2A</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $F \geq L - 1$ ($f \geq 1$) ● $B \geq L - F + 2$ ($b \geq 2$) ● $d \geq 0.5$ ①キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$ <p>《$d = P - 2(L - F)\tan A$》</p>	<p>3A (1/200 逆テーパー)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ✕PKC 適用不可 	<p>4A</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $S \geq 2$ ● $B \geq S + f + 2$ ($b \geq 2$) <p>《$f = \sqrt{10(P - V) - (P - V)^2/4}$》</p>	<p>5A</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $A \geq 20^\circ$ ● $f \geq 1$ ● $B \geq f + 2$ ($b \geq 2$) ✕LKC, LKZ, PRC, PCC 併用不可 <p>《$A > 45f = (P/2)\tan(90 - A)$》 《$A \leq 45f = (P/2)\cot A$》</p>
<p>6A (シャープ角)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $0 < A \leq 15^\circ$ ● $B \geq P\tan A + 2$ ✕LKC 適用不可 ①追加加工KC (廻り止め加工) の位置 	<p>2B</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $0.5 \leq R \leq (P - 0.5)/2$ ①キックパンチの場合 $0.5 \leq R \leq (P - d_{min})/2$ 	<p>3B</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $B \geq (P/2) + 2$ ($b \geq 2$) 	<p>4B</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $R > P/2$ ● $B \geq f + 2$ ($b \geq 2$) <p>《$f = R - \sqrt{R^2 - (P/2)^2}$》</p>
<p>5B</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $F \geq L - 2$ ($f \geq 2$) ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ● $V \geq P - 0.6$ <p>《$0.2 \leq \ell = \{(P-V)/2\sin K\} - \tan [90 - (180-K)/2]R$》</p>	<p>6B</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $S \geq 2$ ● $R > S$ ● $B \geq S + 2$ ($b \geq 2$) ● $d \geq 0.5$ ①キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$ <p>《$d = P - 2(R - \sqrt{R^2 - S^2})$》</p>	<p>7B</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $F \geq L - R - 1$ ($f \geq R + 1$) ● $B \geq L - F + 2$ ($b \geq 2$) ● $d \geq 0.5$ ①キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$ ①$R = 0 \cdots 2A$ <p>《$d = P - 2\{R\tan\{(90-A)/2\} + (L-F)\tan A\}$》</p>	<p>8B (シャープ角)</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $0 < A \leq 15^\circ$ ● $B > (P/2)\tan A$ ✕LKC 適用不可 ①追加加工KC (廻り止め加工) の位置 
<p>2C</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $F \geq L - S - 2$ ($f \geq 2$) ● $S \geq 1$ ● $B \geq L - F + 2$ ($b \geq 2$) ● $V \geq P - 0.6$ ● $d \geq 0.5$ ①キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$ <p>《$d = V - 2S\tan A$》</p>	<p>3C</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $F \geq L - R - 2$ ($f \geq 2$) ● $B \geq L - F + 2$ ($b \geq 2$) ● $V \geq P - 0.6$ ● $d \geq 0.5$ ①キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$ <p>《$d = V - 2R$》</p>	<p>4C</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $F \geq L - 2$ ($f \geq 2$) ● $B \geq L - F + 2$ ($b \geq 2$) ● $V \geq P - 0.6$ ● $d \geq 0.5$ ①キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$ <p>《$d = V - 2(L - F)\tan A$》</p>	<p>5C</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● $F \geq L - 2$ ($f \geq 2$) ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ● $d \geq 0.5$ ①$R = 1 \cdots 5B$ <p>《$0.2 \leq \ell = \{(P-V)/2\sin K\} - \tan [90 - (180-K)/2]R$》</p>

<p>6C</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - S - 2$ ($f \geq 2$) ● $S \geq 1$ ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ● $d \geq 0.5$! キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$ ⟨$d = V - 2\text{Stan}A$⟩ ⟨$0.2 \leq \ell = \{(P - V)/2\sin K\}$⟩ 	<p>7C</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $B \geq S + Q\tan A/2 + 2$ ($b \geq 2$) ● $y \geq 1$ ● $d \geq 0.5$! キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$! $0.5 \leq R \leq 15$ & $Q = 0 \dots \rightarrow 7B$! $R = 0$ & $Q = 0 \dots \rightarrow 2A$! S は Q の加工前寸法です。 ⟨$d = P - 2 \{R\tan \{(90-A)/2\} + \text{Stan}A\}$⟩ ⟨$y = S/\cos A - Q\tan(A/2) - R\tan\{(90-A)/2\}$⟩ 	<p>8C</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - 2$ ($f \geq 2$) ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ● $R \geq (P - V)/2$ <p>⟨$\ell = \sqrt{(P - V) \{R - (P - V)/4\}}$⟩</p>	<p>9C</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $B \geq S + Q\tan(A/2) + 2$ ($b \geq 2$) ● $y \geq 1$! S は Q の加工前寸法です。 <p>⟨$y = S/\cos A - Q\tan(A/2) - R\tan\{(90-A)/2\}$⟩</p> <p>⟨$R = (P/2 - \text{Stan}A)/\tan\{(90-A)/2\}$⟩</p>																				
<p>10C</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $S \geq 2$ ● $B \geq S + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ● $L \leq 100 - f$ ● $V < 20$ <p>⟨$\ell = \sqrt{10(P - V) - (P - V)^2/4}$⟩</p> <p>⟨$f = \sqrt{10V - V^2/4}$⟩</p>	<p>2D</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - S - 2$ ($f \geq 2$) ● $S \geq m + 2$ ($y \geq 2$) ● $A \geq 20^\circ$ ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ● $V \leq P - 0.6$ ✕ LKC 適用不可 ⟨$m = (V/2)\tan(90 - A)$⟩ ⟨$0.2 \leq \ell = \{(P - E)/2\sin K\}$⟩ 	<p>3D</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - 4$ ($f \geq 2$) ● $B \geq 6$ ($b \geq 2$) ● $S \geq 2$ ● $\ell \geq 0.3$ <p>⟨$f = (L - F - S)$⟩</p> <p>⟨$\ell = \{(P - V)/2\} - (L - F - S)\tan K$⟩</p>	<p>4D</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - S - 2$ ($f \geq 2$) ● $Q \geq (P - V)/2$ ● $S \geq 1$ ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ● $V - 2\text{Stan}A \geq 0.5$ ($d \geq 0.5$) ! キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$! $Q = 0 \dots \rightarrow 2C$ <p>⟨$\ell = \sqrt{(P - V) \{Q - (P - V)/4\}}$⟩</p>																				
<p>5D</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - S - 2$ ($f \geq 2$) ● $S \geq R + 1$ ● $B \geq L - F + 2$ ($b \geq 2$) ● $V \leq P - 0.6$ ● $d \geq 0.5$! ジェクタパンチの場合 $d \geq d_{min}$! $R = 0 \dots \rightarrow 2C$ ⟨$d = V - 2 \{R\tan \{(90-A)/2\} + \text{Stan}A\}$⟩ 	<p>6D</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - R - 2$ ($f \geq 2$) ● $R \geq (V - 0.5)/2$ ($d \geq 0.5$) ● $Q \geq (P - V)/2$ ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ! キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$! $0.5 \leq Q \leq 15$ & $R = 0 \dots \rightarrow 8C$! $0.5 \leq Q \leq 15$ & $Q = 0 \dots \rightarrow 3C$ <p>⟨$\ell = \sqrt{(P - V) \{Q - (P - V)/4\}}$⟩</p>	<p>7D</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - S - 2$ ($f \geq 2$) ● $Q \geq (P - V)/2$ ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ● $d \geq 0.5$! キックパンチの場合 $d \geq d_{min}$! $R = 0$ & $Q = 0 \dots \rightarrow 2A$ $R = 0 \dots \rightarrow 4D$ $Q = 0 \dots \rightarrow 5D$ <p>⟨$\ell = \sqrt{(P - V) \{Q - (P - V)/4\}}$⟩</p> <p>⟨$d = V - 2 \{R\tan \{(90-A)/2\} + \text{Stan}A\}$⟩</p>	<p>8D</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - S - 2$ ($f \geq 2$) ● $S \geq V/2 + 2$ ($y \geq 2$) ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ● $V \leq E - 0.6$ <p>⟨$0.2 \leq \ell = \{(P - E)/2\sin K\}$⟩</p>																				
<p>9D</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - S - 2$ ($f \geq 2$) ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ● $R \geq (E - V)/2 \dots$ ● $S \geq \sqrt{(E - V) \{R - (E - V)/4\}} + 1$ ● $R < (E - V)/2 \dots \rightarrow R + 1$ ✕ $R = 0$ 不可 ✕ FKC 適用不可 <p>⟨$\ell = \sqrt{10(P - E) - (P - E)^2/4}$⟩</p>	<p>10D</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $F \leq L - R - 2$ ($f \geq 2$) ● $R \geq (V - 0.5)/2$ ($d \geq 0.5$) ● $Q \geq (P - V)/2$ ● $B \geq L - F + \ell + 2$ ($b \geq 2$) ! $45^\circ \leq Y \leq 90^\circ$ 指定 1° 単位 公差 $\pm 30'$ <p>⟨$\ell = \sqrt{(P - V) \{Q - (P - V)/4\}}$⟩</p>	<p>11D</p> <ul style="list-style-type: none"> ● $P + 5 \geq R \geq P + 1$! L 公差 $L \pm 0.3$ ✕ LKC 適用不可 ✕ PKC 適用不可 ✕ RKC 適用不可 ! 追加加工 K (廻り止め加工) の位置 <p>! 先端は球面ではありません。</p>	<p>■ 指定単位</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>公差</th> <th>指定単位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$F^{+0.3}_0$</td> <td>0.1mm 単位</td> </tr> <tr> <td>$S^{+0.3}_0$</td> <td>0.1mm 単位</td> </tr> <tr> <td>$V^{+0.01}_0$</td> <td>0.01mm 単位</td> </tr> <tr> <td>$E^{+0.01}_0$</td> <td>0.01mm 単位</td> </tr> <tr> <td>$P^{+0.01}_0$</td> <td>0.01mm 単位</td> </tr> <tr> <td>$A \pm 30'$</td> <td>1° 単位 ($0^\circ < A < 90^\circ$)</td> </tr> <tr> <td>$K \pm 30'$</td> <td>1° 単位 ($0^\circ < A < 90^\circ$)</td> </tr> <tr> <td>$R \pm 0.5$</td> <td>0.1mm 単位 $R = 0 \text{ or } 0.5 \leq R \leq 15$</td> </tr> <tr> <td>$Q \pm 0.5$</td> <td>0.1mm 単位 $Q = 0 \text{ or } 0.5 \leq Q \leq 15$</td> </tr> </tbody> </table>	公差	指定単位	$F^{+0.3}_0$	0.1mm 単位	$S^{+0.3}_0$	0.1mm 単位	$V^{+0.01}_0$	0.01mm 単位	$E^{+0.01}_0$	0.01mm 単位	$P^{+0.01}_0$	0.01mm 単位	$A \pm 30'$	1° 単位 ($0^\circ < A < 90^\circ$)	$K \pm 30'$	1° 単位 ($0^\circ < A < 90^\circ$)	$R \pm 0.5$	0.1mm 単位 $R = 0 \text{ or } 0.5 \leq R \leq 15$	$Q \pm 0.5$	0.1mm 単位 $Q = 0 \text{ or } 0.5 \leq Q \leq 15$
公差	指定単位																						
$F^{+0.3}_0$	0.1mm 単位																						
$S^{+0.3}_0$	0.1mm 単位																						
$V^{+0.01}_0$	0.01mm 単位																						
$E^{+0.01}_0$	0.01mm 単位																						
$P^{+0.01}_0$	0.01mm 単位																						
$A \pm 30'$	1° 単位 ($0^\circ < A < 90^\circ$)																						
$K \pm 30'$	1° 単位 ($0^\circ < A < 90^\circ$)																						
$R \pm 0.5$	0.1mm 単位 $R = 0 \text{ or } 0.5 \leq R \leq 15$																						
$Q \pm 0.5$	0.1mm 単位 $Q = 0 \text{ or } 0.5 \leq Q \leq 15$																						

7C・9C

7C・9C の場合、S 寸法は、Q の加工前寸法です。



● 内角は、すべて 0.3 以下の R がつきます。

