
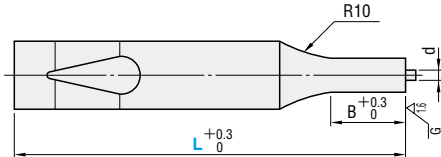
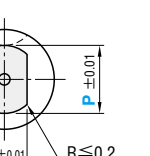
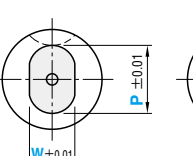
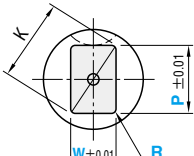
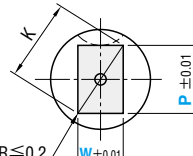
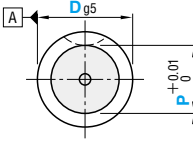


BALL-LOCK JECTOR PUNCHES -LIGHT LOAD-
ボールロックジェクタパンチ
-ライト級-

シャンク形状	材質 硬度	型式		刃先形状は下記A D R E Gより選択
		Type	刃先形状 B 刃先長さ	
 RoHS10	SKD11相当 60 ~ 63HRC	ELJ	<div><div>A</div><div>D</div><div>R</div><div>E</div><div>G</div></div> <div><div>S</div><div>L</div><div>L>S</div></div>	
<div>刃先形状</div> <div><div>A</div><div>D</div><div>R</div><div>E</div><div>G</div></div> <div></div> <div>$P \geq W$ $K = \sqrt{P^2 + W^2}$ $R = 0$の指定可</div> <div>$P \geq W$ $K = \sqrt{(P - 2R)^2 + (W - 2R)^2 + 2R}$ $0.15 \leq R < \frac{W}{2}$</div> <div>$P > W$</div> <div>$P > W$</div>				

Type	刃先形状	B 刃先長さ	D	L	指定0.01mm単位			R (D)	B	d (穴径)
					A	D R E G	R (D)			
ELJ	A D R E G	S	10	63 71 74 80 90	3.00 ~ 9.97	9.90	3.00	R 0.15 ~ $\frac{W}{2}$ 未満 (D 0のみ指定可)	13	1.5
			13		6.00 ~ 12.97	12.90	6.00			
			16		10.00 ~ 15.97	15.90	6.00			
			20		13.00 ~ 19.97	19.90	6.00			
		L	25		18.00 ~ 24.97	24.90	6.00		19	2.8
			32		22.00 ~ 31.97	31.90	6.00			
			10	71 74 80 90	3.00 ~ 9.97	9.90	3.00		19	1.5
			13		6.00 ~ 12.97	12.90	6.00			
			16		10.00 ~ 15.97	15.90	6.00		25	2.8
			20		13.00 ~ 19.97	19.90	6.00			
			25		18.00 ~ 24.97	24.90	6.00			
			32		22.00 ~ 31.97	31.90	6.00			

Order 注文例
型式 - L - P - W - R (D)
ELJEL 25 - 80 - P21.00 - W12.40


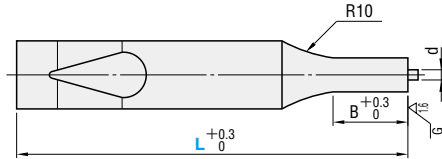
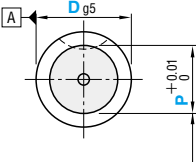
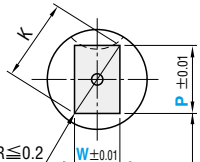
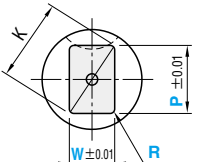
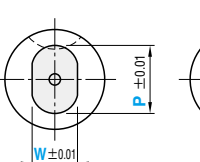
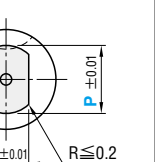
Delivery 出荷日
A 2 日目出荷
DREG 3 日目出荷
A DREG 8 日目出荷
A DREG 早割 30
追加加工SC・PRCはストックA早割適用不可
D32のみ3日目出荷となります。

Alterations 追加加工
型式 - L (LC) - P (PC) - W (WC) - R (D) - (BC・KC...etc.)
ELJEL 25 - 80 - P21.00 - W12.40 - PKC

追加加工	記号	刃先形状	
		A	D R E G
刃先	PC WC	刃先径変更 PC ≥ PCmin 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合0.001mm単位指定可)	刃先径変更 PC・WC ≥ PC・WCmin 指定0.01mm単位
	BC	刃先径変更 2 ≤ BC < B 指定0.1mm単位	
	PKC	刃先公差変更 P + 0.01 ⇄ +0.005 0 (P寸法公差・指定単位は変わりません。)	刃先公差変更 P・W ± 0.01 ⇄ +0.01 0
	SC	刃先ラップ仕上げ P寸法公差・指定単位は変わりません。 刃先D形状コーナー R=0指定不可	

追加加工	記号	刃先形状	
		A	D R E G
刃先	PRC	刃先側端面R加工 0.3 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 PRC ≤ (P-d-0.5)/2 PCC併用不可	
	PCC	刃先側端面C面取り加工 0.3 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位 PCC ≤ (P-d-0.5)/2 PRC併用不可	
全長	LC	全長変更 L-(B-2) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 (LKC併用の場合、0.01mm単位指定可) 刃先長さBは(L-LC)分短くなります。	
	LKC	全長公差変更 L + 0.3 ⇄ +0.05 0 (LC併用の場合、0.01mm単位指定可)	
その他	KC		ボール位置変更 指定1°単位

BALL-LOCK JECTOR PUNCHES -HEAVY LOAD-
ボールロックジェクタパンチ
-ヘビー級-

シャンク形状	材質 硬度	型式		刃先形状は下記A D R E Gより選択
		Type	刃先形状 B 刃先長さ	
 RoHS10	SKH51相当 61 ~ 64HRC	EBJ	A D R E G	
			S L L>S	
<div><div>刃先形状</div><div>A</div><div> $\phi 0.01$ A</div></div> <div><div>刃先形状</div><div>D</div><div> $P \geq W$ $K = \sqrt{P^2 + W^2}$ R=0の指定可</div></div> <div><div>刃先形状</div><div>R</div><div> $P \geq W$ $K = \sqrt{(P-2R)^2 + (W-2R)^2 + 2R}$ $0.15 \leq R < \frac{W}{2}$</div></div> <div><div>刃先形状</div><div>E</div><div> $P > W$</div></div> <div><div>刃先形状</div><div>G</div><div> $P > W$</div></div>				

Type	刃先形状	B 刃先長さ	D	L	指定0.01mm単位			R (D)	B	d (穴径)
					A	D R E G	R (D)			
EBJ	A D R E G	S	10	71 80 90 100	3.00 ~ 9.97	9.90	3.00	R 0.15 ~ $\frac{W}{2}$ 未満 (D 0のみ指定可)	13	1.5
			13		6.00 ~ 12.97	12.90	6.00			
			16		10.00 ~ 15.97	15.90	6.00			
			20		13.00 ~ 19.97	19.90	6.00			
		L	25		18.00 ~ 24.97	24.90	6.00		19	2.8
			32		22.00 ~ 31.97	31.90	6.00			
			10	80 90 100	3.00 ~ 9.97	9.90	3.00		19	1.5
			13		6.00 ~ 12.97	12.90	6.00			
			16		10.00 ~ 15.97	15.90	6.00		25	2.8
			20		13.00 ~ 19.97	19.90	6.00			
			25		18.00 ~ 24.97	24.90	6.00			
			32		22.00 ~ 31.97	31.90	6.00			

Order 注文例
型式 - L - P - W - R (D)
EBJAS 13 - 71 - P12.56

Delivery 出荷日
A 2 日目出荷
DREG 3 日目出荷
A DREG 8 日目出荷
A DREG 早割 30
追加加工SC・PRCはストックA早割適用不可
D32のみ3日目出荷となります。

Alterations 追加加工
型式 - L (LC) - P (PC) - W (WC) - R (D) - (BC・KC...etc.)
EBJAS 13 - LC78.5 - P12.56

追加加工	記号	刃先形状	
		A	D R E G
刃先	PC WC	刃先径変更 PC ≥ PCmin 指定0.01mm単位 (PKC併用の場合0.001mm単位指定可)	刃先径変更 PC・WC ≥ PC・WCmin 指定0.01mm単位
	BC	刃先径変更 2 ≤ BC < B 指定0.1mm単位	
	PKC	刃先公差変更 P + 0.01 ⇄ +0.005 0 (P寸法公差・指定単位は変わりません。)	刃先公差変更 P・W ± 0.01 ⇄ +0.01 0
	SC	刃先ラップ仕上げ P寸法公差・指定単位は変わりません。 刃先D形状コーナー R=0指定不可	

追加加工	記号	刃先形状	
		A	D R E G
刃先	PRC	刃先側端面R加工 0.3 ≤ PRC ≤ 1 指定0.1mm単位 PRC ≤ (P-d-0.5)/2 PCC併用不可	
	PCC	刃先側端面C面取り加工 0.3 ≤ PCC ≤ 1 指定0.1mm単位 PCC ≤ (P-d-0.5)/2 PRC併用不可	
全長	LC	全長変更 L-(B-2) ≤ LC < L 指定0.1mm単位 (LKC併用の場合、0.01mm単位指定可) 刃先長さBは(L-LC)分短くなります。	
	LKC	全長公差変更 L + 0.3 ⇄ +0.05 0 (LC併用の場合、0.01mm単位指定可)	
その他	KC		ボール位置変更 指定1°単位

ボールロックパンチ
ダイ・リテーナ