BALL－LOCK JECTOR PUNCHES －LIGHT LOAD－

# ボールロックジェクタパンチ

## －ライト級・スパナ溝付－

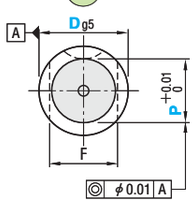
早割30適用商品 30% off

追加工価格も数量スライド適用 P.39

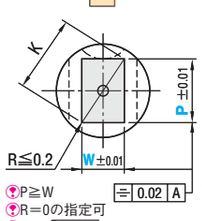
| シャンク形状 | M 材質 H 硬度 | 型式 Type | Shape 刃先形状 | B 刃先長さ | 刃先形状は下図 刃先形状 A～Gより選択 |
|---|---|---|---|---|---|
| －スパナ溝付－ RoHS | SKD11相当 60～63HRC | KLJ | A D R E G | S L | R10, d, 27, 4, L +0.3 0, B +0.3 0, 1.5 |

スパナ溝はパンチが正しくロックされているかを確認するためのものです。 P.709

刃先形状 A

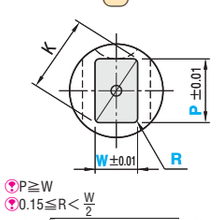



刃先形状 D



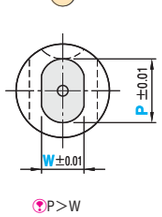

- P≧W
- R=0の指定可
- K=$\sqrt{P^2+W^2}$

刃先形状 R



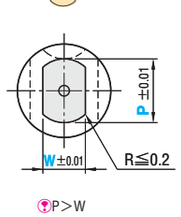

- P≧W
- 0.15≦R＜$\frac{W}{2}$
- K=$\sqrt{(P-2R)^2+(W-2R)^2}+2R$

刃先形状 E




- P＞W

刃先形状 G




- P＞W

| 型式 Type | D | L | 指定0.01mm単位 Ⓐ min. P max. | D R E G P・Kmax. | D R E G P・Wmin. | R | B | F | d (穴径) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S Ⓐ KLJAS | 10 | 63 71 74 80 90 | 3.00～9.97 | 9.90 | 3.00 | 0.15 ⟨ W/2 未満 Ⓡのみ | 13 | 8 | 1.5 |
| | 13 | | 6.00～12.97 | 12.90 | 6.00 | | | 10 | 1.8 |
| Ⓓ KLJDS | 16 | | 10.00～15.97 | 15.90 | 6.00 | | 19 | 13 | 2.8 |
| Ⓡ KLJRS | 20 | | 13.00～19.97 | 19.90 | 6.00 | | | 17 | |
| Ⓔ KLJES | 25 | | 18.00～24.97 | 24.90 | 6.00 | | | 22 | |
| Ⓖ KLJGS | 32 | | 22.00～31.97 | 31.90 | 6.00 | | | 29 | |
| L Ⓐ KLJAL | 10 | 71 74 80 90 | 3.00～9.97 | 9.90 | 3.00 | | 19 | 8 | 1.5 |
| | 13 | | 6.00～12.97 | 12.90 | 6.00 | | | 10 | 1.8 |
| Ⓓ KLJDL | 16 | | 10.00～15.97 | 15.90 | 6.00 | | 25 | 13 | 2.8 |
| Ⓡ KLJRL | 20 | | 13.00～19.97 | 19.90 | 6.00 | | | 17 | |
| Ⓔ KLJEL | 25 | | 18.00～24.97 | 24.90 | 6.00 | | | 22 | |
| Ⓖ KLJGL | 32 | | 22.00～31.97 | 31.90 | 6.00 | | | 29 | |

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て） P.37

| 数量 | 1～9 | 10～29 | 30～99 | 100～200 |
|---|---|---|---|---|
| 値引率 | 基準単価 | 5% | 10% | 15% |

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

■早割30の価格は30%OFF（1円未満切り捨て）

■ライト級・スパナ溝付タイプ　基準単価

| D | KLJAS KLJAL | KLJDS KLJDL | KLJRS KLJRL | KLJES KLJEL | KLJGS KLJGL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1,540 | 2,400 | 3,370 | 2,690 | 2,290 |
| 13 | 1,720 | 2,700 | 3,780 | 3,020 | 2,570 |
| 16 | 2,040 | 3,190 | 4,450 | 3,560 | 3,040 |
| 20 | 2,530 | 3,870 | 5,260 | 4,310 | 3,670 |
| 25 | 3,120 | 4,880 | 6,180 | 5,450 | 4,610 |
| 32 | 4,760 | 6,070 | 7,170 | 6,690 | 5,760 |

■早割30価格算出例

KLJAS20－80－P15.00　10本ご購入の場合

KLJAS20　2,530円/1本　数量スライド2,530×0.95＝2,403

早割30割引30%　2,403×0.7＝1,682.1（1円未満切り捨て）

…1,682/1本×10本で16,820円

Order 注文例

型式 － L － P － W － R(Ⓡのみ)

KLJDS　20　－　71　－　P16.00　－　W10.00

Delivery 出荷日

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ●Ⓐ | 3 日目発送 | ストークA | 500円/1本 | P.38 同一サイズ3本以上は一律1,350円 |
| ●Ⓓ Ⓡ Ⓔ Ⓖ | 3 日目発送 | ストークA | 800円/1本 | P.38 同一サイズ3本以上は一律2,160円 |
| ●Ⓐ Ⓓ Ⓡ Ⓔ Ⓖ | 8 日目発送 | 早割30 | 30%off/1本 | ご注文の際には、「ストークZ」とご指定ください。 ⊗追加工PRCは「早割30」をご利用できません。 |

Alterations 追加工

型式 － L(LC) － P(PC) － W(WC) － R － （BC・KC…etc.）

KLJDS 20 － 71 － P16.00 － W10.00 － PKC

| Alterations | Code | Ⓐ | Ⓓ Ⓡ Ⓔ Ⓖ | ¥/1Code |
|---|---|---|---|---|
| 刃先追加工 | PC WC | 刃先径変更 PC≧PCmin 指定0.01mm単位 | 刃先径変更 PC・WC≧PC・WCmin 指定0.01mm単位 | 200 |
| 刃先追加工 | BC | 刃先長変更 2≦BC＜B 指定0.1mm単位 | | 200 |
| 刃先追加工 | PKC | 刃先公差変更 P +0.01 0 ⇨ +0.005 0 | 刃先公差変更 P・W±0.01 ⇨ +0.01 0 | 400 |

| Alterations | Code | Ⓐ | Ⓓ Ⓡ Ⓔ Ⓖ | ¥/1Code |
|---|---|---|---|---|
| 刃先追加工 | 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 | —— | 400 |
| 刃先追加工 | 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 | —— | 200 |
| 全長追加工 | 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。 | | 200 |
| 全長追加工 | LKC | 全長公差変更 | L +0.3 0 ⇨ +0.05 0 | 400 |
| その他 | KC | —— | ボール位置変更 指定1°単位 | 200 |



BALL－LOCK JECTOR PUNCHES －HEAVY LOAD－

# ボールロックジェクタパンチ

## －ヘビー級・スパナ溝付－

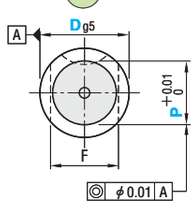
早割30適用商品 30% off

追加工価格も数量スライド適用 P.39

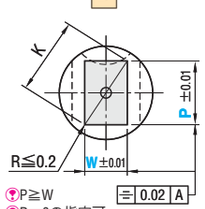
| シャンク形状 | M 材質 H 硬度 | 型式 Type | Shape 刃先形状 | B 刃先長さ | 刃先形状は下図 刃先形状 A～Gより選択 |
|---|---|---|---|---|---|
| －スパナ溝付－ RoHS | SKH51 61～64HRC | KBJ | A D R E G | S L | R10, d, 36, 4, L +0.3 0, B +0.3 0, 1.5 |

スパナ溝はパンチが正しくロックされているかを確認するためのものです。 P.709

刃先形状 A

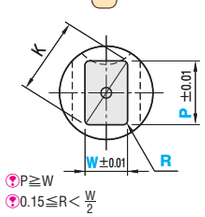



刃先形状 D



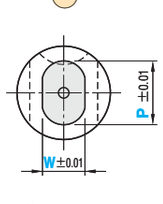

- P≧W
- R=0の指定可
- K=$\sqrt{P^2+W^2}$

刃先形状 R



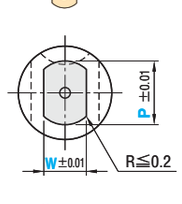

- P≧W
- 0.15≦R＜$\frac{W}{2}$
- K=$\sqrt{(P-2R)^2+(W-2R)^2}+2R$

刃先形状 E




- P＞W

刃先形状 G




- P＞W

| 型式 Type | D | L | 指定0.01mm単位 Ⓐ min. P max. | D R E G P・Kmax. | D R E G P・Wmin. | R | B | F | d (穴径) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S Ⓐ KBJAS | 10 | 71 80 90 100 | 3.00～9.97 | 9.90 | 3.00 | 0.15 ⟨ W/2 未満 Ⓡのみ | 13 | 8 | 1.5 |
| | 13 | | 6.00～12.97 | 12.90 | 6.00 | | | 10 | 1.8 |
| Ⓓ KBJDS | 16 | | 10.00～15.97 | 15.90 | 6.00 | | 19 | 13 | 2.8 |
| Ⓡ KBJRS | 20 | | 13.00～19.97 | 19.90 | 6.00 | | | 17 | |
| Ⓔ KBJES | 25 | | 18.00～24.97 | 24.90 | 6.00 | | | 22 | |
| Ⓖ KBJGS | 32 | | 22.00～31.97 | 31.90 | 6.00 | | | 29 | |
| L Ⓐ KBJAL | 10 | 80 90 100 | 3.00～9.97 | 9.90 | 3.00 | | 19 | 8 | 1.5 |
| | 13 | | 6.00～12.97 | 12.90 | 6.00 | | | 10 | 1.8 |
| Ⓓ KBJDL | 16 | | 10.00～15.97 | 15.90 | 6.00 | | 25 | 13 | 2.8 |
| Ⓡ KBJRL | 20 | | 13.00～19.97 | 19.90 | 6.00 | | | 17 | |
| Ⓔ KBJEL | 25 | | 18.00～24.97 | 24.90 | 6.00 | | | 22 | |
| Ⓖ KBJGL | 32 | | 22.00～31.97 | 31.90 | 6.00 | | | 29 | |

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て） P.37

| 数量 | 1～9 | 10～29 | 30～99 | 100～200 |
|---|---|---|---|---|
| 値引率 | 基準単価 | 5% | 10% | 15% |

表示数量超えは価格・出荷日お見積り

■早割30の価格は30%OFF（1円未満切り捨て）

■ヘビー級・スパナ溝付タイプ　基準単価

| D | KBJAS KBJAL | KBJDS KBJDL | KBJRS KBJRL | KBJES KBJEL | KBJGS KBJGL |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 2,180 | 3,640 | 4,750 | 4,030 | 3,460 |
| 13 | 2,380 | 4,050 | 5,280 | 4,510 | 3,880 |
| 16 | 2,680 | 4,730 | 6,080 | 5,340 | 4,590 |
| 20 | 3,510 | 5,670 | 7,120 | 6,520 | 5,630 |
| 25 | 4,740 | 7,080 | 8,640 | 8,140 | 7,140 |
| 32 | 6,990 | 9,300 | 10,940 | 10,900 | 9,300 |

■早割30価格算出例

KBJAL10－100－P5.00　30本ご購入の場合

KBJAL10　2,180円/1本　数量スライド2,180×0.9＝1,962

早割30割引30%　1,962×0.7＝1,373.4（1円未満切り捨て）

…1,373/1本×30本で41,190円

Order 注文例

型式 － L － P － W － R(Ⓡのみ)

KBJDL 20　－　80　－　P16.00　－　W10.00

Delivery 出荷日

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ●Ⓐ | 3 日目発送 | ストークA | 500円/1本 | P.38 同一サイズ3本以上は一律1,350円 |
| ●Ⓓ Ⓡ Ⓔ Ⓖ | 3 日目発送 | ストークA | 800円/1本 | P.38 同一サイズ3本以上は一律2,160円 |
| ●Ⓐ Ⓓ Ⓡ Ⓔ Ⓖ | 8 日目発送 | 早割30 | 30%off/1本 | ご注文の際には、「ストークZ」とご指定ください。 ⊗追加工PRCは「早割30」をご利用できません。 |

Alterations 追加工

型式 － L(LC) － P(PC) － W(WC) － R － （BC・KC…etc.）

KBJDL 20 － 80 － P16.00 － W10.00 － LKC

| Alterations | Code | Ⓐ | Ⓓ Ⓡ Ⓔ Ⓖ | ¥/1Code |
|---|---|---|---|---|
| 刃先追加工 | PC WC | 刃先径変更 PC≧PCmin 指定0.01mm単位 | 刃先径変更 PC・WC≧PC・WCmin 指定0.01mm単位 | 200 |
| 刃先追加工 | BC | 刃先長変更 2≦BC＜B 指定0.1mm単位 | | 200 |
| 刃先追加工 | PKC | 刃先公差変更 P +0.01 0 ⇨ +0.005 0 | 刃先公差変更 P・W±0.01 ⇨ +0.01 0 | 400 |

| Alterations | Code | Ⓐ | Ⓓ Ⓡ Ⓔ Ⓖ | ¥/1Code |
|---|---|---|---|---|
| 刃先追加工 | 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 | —— | 400 |
| 刃先追加工 | 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 | —— | 200 |
| 全長追加工 | 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。 | | 200 |
| 全長追加工 | LKC | 全長公差変更 | L +0.3 0 ⇨ +0.05 0 | 400 |
| その他 | KC | —— | ボール位置変更 指定1°単位 | 200 |