

ボールロックボタンダイ

—エコノミータイプ・レギュラータイプ—



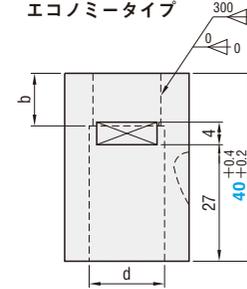
SKD11相当
60~63HRC

材質 硬度	適用	型式	
		Type	刃先形状
SKD11相当 60~63HRC	エコノミータイプ	ELD	A D R E G
	レギュラータイプ	LD	

Ⓢパナ溝はボタンダイ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。

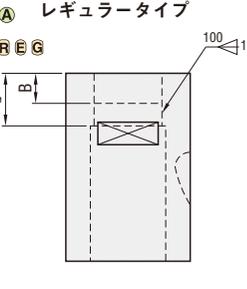
刃先形状は下記(A) D R E Gより選択

エコノミータイプ



300
1
0
0
27
40
d

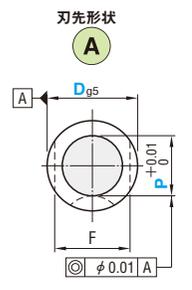
レギュラータイプ



100
1
b
B
d

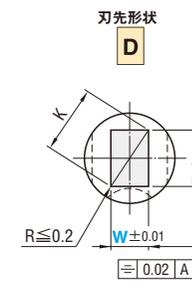
Ⓢライト級のリテーナをご使用ください。ヘビー級リテーナにはご使用できません。

刃先形状 A



$\phi 0.01$

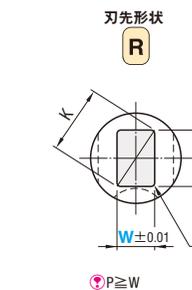
刃先形状 D



$R \leq 0.2$
 $W \pm 0.01$
 $P \pm 0.01$
 $K = \sqrt{P^2 + W^2}$

Ⓢ $P \geq W$
Ⓢ $0.15 \leq R < \frac{W}{2}$
Ⓢ $K = \sqrt{(P-2R)^2 + (W-2R)^2} + 2R$

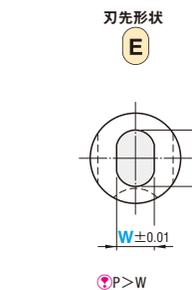
刃先形状 R



$W \pm 0.01$
 R

Ⓢ $P \geq W$

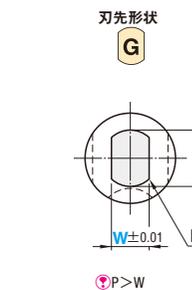
刃先形状 E



$W \pm 0.01$

Ⓢ $P > W$

刃先形状 G



$W \pm 0.01$
 $R \leq 0.2$

Ⓢ $P > W$

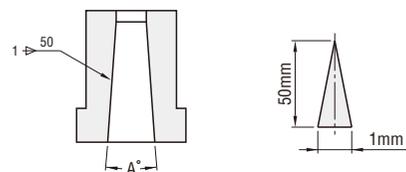
型式 Type	D	L	指定0.01mm単位			B	b	d	F
			A	D R E G	R				
			min. P max.	P·Kmax. P·Wmin.	R				
エコノミータイプ レギュラータイプ A ELDA LDA D ELDD LDD R ELDR LDR E ELDE LDE G ELDG LDG	13	40	3.00 ~ 5.00	5.00 2.50	R 0.15 ~ $\frac{W}{2}$ 未満	6	10	5.4 10	
	16		3.50 ~ 8.00	8.00 3.00		8.4 13			
	20		7.00 ~ 11.00	11.00 3.00		11.4 17			
	25		10.00 ~ 16.00	16.00 4.00		16.6 22			
	32		15.00 ~ 20.00	20.00 5.00		20.6 29			
	38		19.00 ~ 26.00	26.00 5.00		26.6 35			

Order 注文例

型式 — L — P — W — R (Rのみ)

ELDR 32 — 40 — P16.00 — W10.00 — R4.90

■ ボタンダイの逃げ角寸法表示(参考値)



1 \Rightarrow 50 は50mmの距離に対し1mm広がったテーパを示します。

テーパ値	1/50	1/100	1/150
角度(A°)	1.146°	0.573°	0.382°

Alterations 追加加工

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

ELDR 32 — 40 — P16.00 — W10.00 — R4.00 — KC45

追加加工	記号	刃先形状	
		A	D R E G
刃先	PC WC	刃先径変更 $\min: \frac{P \cdot W_{\min}}{2} \leq PC < P$ $WC < W$ 指定0.01mm単位 Ⓢ PC1.25 ~ 1.99の場合、B・b=4になります。	
		$\max: \frac{P}{W} \sim \frac{PC}{WC} \leq P \cdot K_{\max} + 0.2$ 指定0.01mm単位	
	BC	刃先長変更 $1 \leq BC \leq b$ 指定0.1mm単位 Ⓢ エコノミータイプ適用不可	
その他	KC	刃先径公差変更 $P + 0.01 \Rightarrow +0.005$ 0 Ⓢ エコノミータイプ適用不可	
			ボール位置変更 指定1°単位

追加加工	記号	刃先形状	
		A	D R E G
全長	LC	全長変更 $33 \leq LC < 40$ 指定0.1mm単位 Ⓢ b寸法は(L-LC)分短くなります。 Ⓢ レギュラータイプでL-LC>b-Bの場合、刃先ストレート長さBはb-(L-LC)になります。(LKC併用の場合、0.01mm単位指定可)	
		LKC	全長公差変更 $L + 0.4 \Rightarrow +0.05$ 0 (LKC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