


PIN GATE EXTENSION BUSHINGS
ピンゲート延長ブシュ

追加加工価格も数量スライド適用 P.49

RoHS



ツバ付タイプ

型 式	材 質	硬 度
PGEH	SKH51	58~60HRC
PGEN	NAK80	37~43HRC

DとVの偏芯0.05以下

ツバ付・逆テーパタイプ

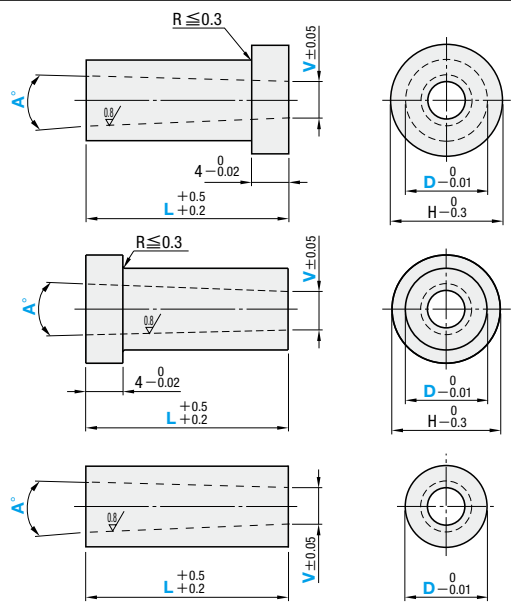
型 式	材 質	硬 度
PGEHR	SKH51	58~60HRC
PGENR	NAK80	37~43HRC

DとVの偏芯0.05以下

ツバ無しタイプ

型 式	材 質	硬 度
PGEHS	SKH51	58~60HRC
PGENS	NAK80	37~43HRC

DとVの偏芯0.05以下



H	型 式 Type	D	L 指定0.1mm単位	V	A° 角度	¥ 基準単価 1~4本
9	ツバ付タイプ PGEH (SKH51) PGEN (NAK80)	6	10.0~30.0 30.1~40.0	1.5 2.0 2.5	1 2	2,620 2,890
11	ツバ付・逆テーパタイプ PGEHR (SKH51) PGENR (NAK80)	8	10.0~30.0 30.1~40.0	2.0 2.5 3.0 3.5		2,760 3,080
15	ツバ無しタイプ PGEHS (SKH51) PGENS (NAK80)	10	10.0~30.0 30.1~40.0	3.0 3.5 4.0 4.5 5.0	1 2 3	2,910 3,260
18		13	10.0~30.0 30.1~40.0	4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0		3,430 3,860

ピンポイントゲートブシュと組み合わせて使用する場合は、右ページの「V寸法の選択方法」をご確認の上、ご指定ください。

Order
注文例

型 式	L	V	A
PGEH 8	30.0	V2.5	A2
PGEHR8	30.0	V2.5	A2
PGEHS8	30.0	V2.5	A2

Delivery
出荷日

3 日日出荷

ストーク A 翌日出荷 500円/1本







Price
価格




数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.47

数量区分	標準対応	個別対応
数 量	1~4 5~12 13~19 20~30 31~	31~
値引率	基準単価 5% 10% 15% お見積り	

Alterations
追加加工

型 式	L	V(VC)	A	(AIW・AHW...etc.)
PGEH10	28.34	VC2.5	A3	AIW5 - GC7 - LKC

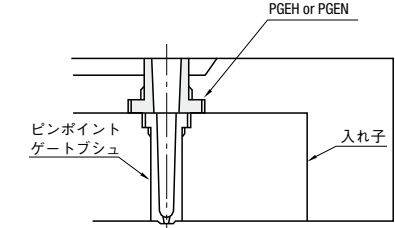
Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	KC	ツバ部廻り止め ツバ付に適用 L<16は適用不可	100
	WKC	ツバ部廻り止め 平面加工(2面) L<16は適用不可	200
	LKC	全長Lの公差を変更します。 L ± 0.5 → L ± 0.05 L<16は適用不可 LKC使用時：L寸法は0.01mm単位指定可	400
	VC	V寸法変更VC=指定0.1mm単位 D L VCmin VCmax 6 10.0~25.0 3.5 10.0~25.0 7.0 25.1~30.0 1.5 3.0 25.1~30.0 6.5 8 10.0~25.0 5.0 13 10.0~30.0 7.0 25.1~30.0 4.5	200
	HC	ツバ径変更 D ≤ HC < H 指定0.1mm単位	200
	TC	ツバ厚変更 2.0 ≤ TC < 4 指定0.1mm単位 TC使用時もL寸法は指定寸法通りです。 4 - TC ≤ Lmax - L	200

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	* AIW	PGEH・PGENのみ適用 AIW10 - GC7 KC・WKC併用時 のツバカット位置 W ≤ (β - 0.4), L ≥ 20	1,000
	BIR	PGEH・PGENのみ適用 BIR4 KC・WKC併用時 のツバカット位置 R ≤ (β - 0.4)/2, L ≥ 20	1,000
	CIQ	PGEH・PGENのみ適用 CIQ6 KC・WKC併用時 のツバカット位置 Q ≤ (β - 0.4)/1.09, L ≥ 20	1,000

* 台形のテーパ角度が10°固定から10°とA°の選択ができるようになりました。
7°ご希望の場合は、「(Code) (W寸法) - GC7」とご指定ください。
ご指定がない場合は10°になります。

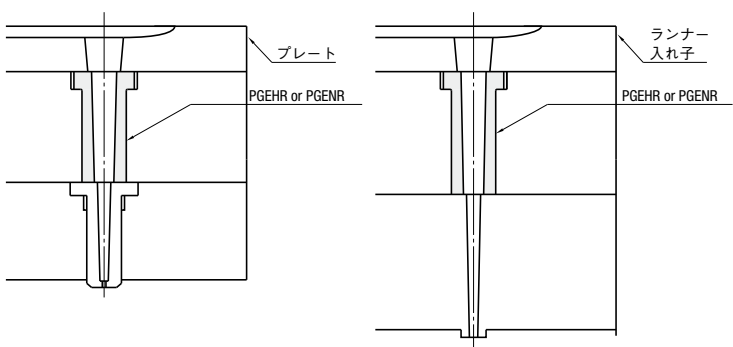


■PGEH・PGEN使用例

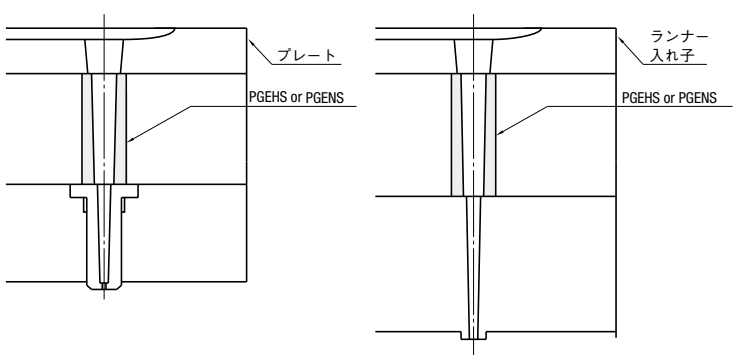


■PGEHR・PGENR使用例

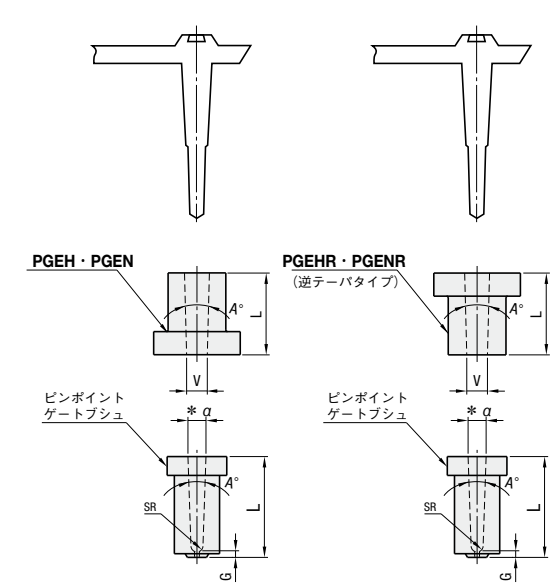
- ピンポイントゲートブシュ延長方式
- 入れ子延長方式



■PGEHS・PGENS使用例



■V寸法の選択方法



$V \geq a + x$

* ピンゲート延長ブシュをピンポイントゲートブシュと組み合わせてご使用になる場合は下の式でa寸法をご確認の上、V寸法をご指定ください。

(ピンポイントゲートブシュ入口径 * a の計算方法)

内径SRタイプ: $* a = 2SR + 2(L - G - SR) \tan \frac{A^\circ}{2}$

内径テーパタイプ: $* a = 2 \left\{ (L - G) \tan \frac{A^\circ}{2} + G \tan \frac{K^\circ}{2} \right\} + P$

上記計算によって得られる寸法は理論(参考)値です。

X寸法表						
組み合わせピンポイントゲートブシュ				ピンゲート延長ブシュ		X
材質	Type	$\pm \alpha$ 公差	Dと α の偏芯	$\pm V$ 公差	DとVの偏芯	(推奨値)
SKH51	PGHS PGHST PGHTBL PGHB□A PGHV□A PGHVT□A	± 0.1	0.05以下			0.3
超硬	PGWB□A PGW□A					
電鍍	PGES PGEST PGE□A PGE□A PGEV□A PGEV□A	± 0.05	0.05以下	± 0.05	0.05以下	0.3
電鍍 (高硬度)	PGKS PGKST PGKB□A PGK□A					
	PGKD□A PGKK□A PGKT□A PGKBL					

* Vとaの関係はランナーが抜ける際にアンダーカットにならないよう金型設計時にあらかじめご検討ください。

■ピンゲート延長ブシュ入口径 * β の計算方法(参考値)

