

精密級
—概要—

ストリッパガイドピン・ブシュ

■特長

ストリッパガイドピン・ブシュは、精密および超精密順送型に最適の標準部品です。
ピン外径・ブシュ内外径ともに2μmレンジで仕上げられており、またピンとブシュのクリアランス(片側)は、2.5～4.5μmの範囲に保たれています。

■精度表

摺動部の寸法精度			クリアランス (片側：μm)	ピンの保持部 () 着脱タイプ	ブシュの 外径	真円度 ピン・ブシュ	同軸度		表面粗さ [Ra]		用途
公差レンジ	ピン・スライド部 外径公差	ブシュ内径 公差					ピン ⁽²⁾	ブシュ	ピン	ブシュ	
2μm	-0.010 -0.012	-0.003 -0.005	2.5～4.5	+0.002 0 (0 -0.002)	+0.002 0	1.5μm	3μm	5μm	0.1 圧入部 0.2a以内 スライド部 0.1a以内	0.1 外径 0.2a以内 内径 0.1a以内	高速・高精度 多量生産
	-0.007 ⁽¹⁾ -0.009										
			1～3 ⁽¹⁾								

①(1) ストリッパガイドピンの径公差変更DKCのとき (2) 圧入部と摺動部の同軸度

■精密級ストリッパガイドピン (2μmレンジ)

型式	材質	形状	掲載ページ	特長
VGPH	SKD11	ヘッド付	P.1089	●超硬(V30)：超硬ガイドピンを使用する場合は、銅合金ブシュのご利用をおすすめいたします。 ●導入部付(VGPS・WVGPS)：ねじ部側に導入部をつけています。取付穴を調整することにより圧入、もしくは中間ばめのどちらでも任意に固定することができます。
WVGPH	超硬(V30)		P.1088	
VGPN	SKD11	ストレート	P.1089	
VGPS (導入部付)	SKD11		P.1088	
WVGPN	超硬(V30)			
WVGPS (導入部付)	超硬(V30)			
VGPR	SKD11	着脱タイプ	P.1090	

■精密級ストリッパガイドブシュ (2μmレンジ)

型式	材質	適用	形状	掲載ページ
VGBH	SUJ2	給油タイプ	ヘッド付	P.1091
VGHZ	FC250	無給油タイプ		
VSGBF	SUJ2+銅合金	給油タイプ		P.1092
VSGFZ	SUJ2+銅合金	無給油タイプ		
VGHM	特殊焼結合金	無給油タイプ	ストレート	P.1091
VGBL	SUJ2	給油タイプ		
VGBZ	FC250	無給油タイプ		
VSGSF	SUJ2+銅合金	給油タイプ		P.1092
VSGCZ	SUJ2+銅合金	無給油タイプ		
VGBM	特殊焼結合金	無給油タイプ		

- 給油タイプ：内面摺動部に6mmピッチで螺旋状の油溝が設けてあります。
- 無給油タイプ：固体潤滑剤の中でも摩擦係数の低い二硫化モリブデン(MoS₂)を埋設し、さらに潤滑油を含浸させ耐摩耗性・耐焼付性を高めました。
ブシュの外径部には、固体潤滑剤を埋設していないので、脱脂が可能で、ロックタイト接着が容易にできます。
無給油で使用できますが、初期なじみ油や給油をすることで、さらに耐久性が向上します。

- 銅合金タイプ：内面が銅合金で覆われていますので、耐焼付性に優れています。
- 焼結合金タイプ：特殊合金に黒鉛を主体とした固体潤滑剤を分散焼結させ、含油処理をした新タイプの無給油ブシュです。
他の铸铁・銅合金系のブシュより摩擦係数が低く、耐摩耗性が極めて優れています。
固定潤滑剤がブシュ全体に分散して焼結されているため、油膜切れが生じにくく高速での使用が可能です。

■ご使用上の注意


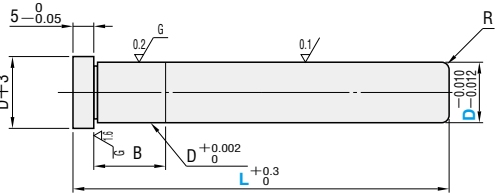

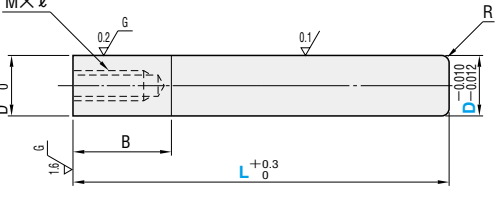

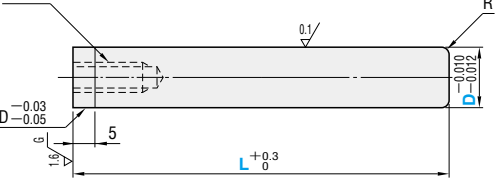
- 無給油タイプ(焼結合金は除く)はストローク1mm以上でご使用ください。また、潤滑油を含浸していますので、内径部は洗浄しないでください。洗浄すると埋設されたモリブデンが膨張する可能性があります。
- 取付穴を治具研で加工し、ゼロクリアランスでプレートに固定する場合は、ブシュ追加工DRC(ロックタイト溝加工P.1092)をご利用ください。

PRECISION CARBIDE STRIPPER GUIDE PINS —HEADED TYPE・STRAIGHT TYPE—

精密級
—ヘッド付タイプ・ストレートタイプ—

超硬ストリッパガイドピン

①超硬ストリッパガイドピンは銅合金ブシュ (P.1091・1092)のご使用をおすすめします。

	WGPH (ヘッド付タイプ)		材質 V30 (HIP) 硬度 88～89HRA
	WVGN (ストレートタイプ)		材質 V30 (HIP) 硬度 88～89HRA
	WVGPS (ストレート 導入部付タイプ)		材質 V30 (HIP) 硬度 88～89HRA

M × ℓ Pitch	R	B	型式		L					
			Type	D						
M5 × 12 P0.8	1.0	13	WVGPH WVGPN WVGPS	10	50	60	70	100		
M6 × 15 P1.0	1.5	16		13	60		70	80	90	120
		20		16			70	80	90	100
M8 × 20 P1.25	2.0	25		20			70	80	90	100



注文例

型式 — L
WGPH 13 — 60



Alterations
追加工

型式 — L(LC) — (BC・DKC)
WGPH 13 — LC55 — BC10



5 日日出荷 ⓧ ストックはご利用できません。



Delivery
出荷日

5 日日出荷

急 ストック B

- ①追加工DKCを施したピンには、無給油タイプのブシュをご使用ください。給油タイプでは油膜が形成されにくく、かじりやすくなります。

追加工		記号	詳細
ヘッド付	ストレート	LC	L寸法変更 30≦LC<L 指定0.5mm単位 ①規格最短Lより短くする場合、必要に応じてBCを併用してください。
		BC	B寸法変更 ・WGPH：0≦BC≦D×2 ・WVGN：6≦BC≦D×2 指定0.5mm単位 ⓧWVGPSは不可
		DKC	外径公差変更 D _{-0.010} ⇨ D _{-0.007} D _{-0.012} ⇨ D _{-0.009} ①ピン、ブシュのクリアランスは片側1～3μmになります。ただし、ブシュは無給油タイプをご使用ください。

