

精密級 ストリッパガイドピン・ブシュ
-概要-



■精密級ストリッパガイドピン

形状	型式	材質	掲載ページ
ヘッド付	VGPH	SKD11	P.815
	WVGPH	超硬 (V30)	P.814
ストレート	VGPN	SKD11	P.815
	VGPS (導入部付)	SKD11	
	WVGPN	超硬 (V30)	P.814
	WVGPS (導入部付)	超硬 (V30)	
着脱タイプ	VGPR	SKD11	P.816

- 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) : わ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。

■精密級ストリッパガイドブシュ

形状	型式	材質	適用	掲載ページ
ヘッド付	VGBH	SUJ2	給油タイプ	P.817
	VGHZ	SUJ2	無給油タイプ	
	VSGBF	SUJ2+銅合金	給油タイプ	
	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	VGBL	SUJ2	給油タイプ	P.817
	VGBZ	SUJ2	無給油タイプ	
	VSGSF	SUJ2+銅合金	給油タイプ	P.818
	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 : 内面摺動部に2mmピッチで、環状に特殊固体潤滑剤 (主成分MoS₂) が埋設されています。無給油でご使用ください。
(なお、初期なじみ油をつけると、耐久性はさらに向上します。)
- 銅合金 : 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 : 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。他の鉄・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運転での使用が可能です。

- ④注意事項
- (1) 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、潤滑油を含んでいますので、洗浄しないでください。
 - (2) 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、ブシュ追加加工DRC (ロックタイト溝加工 P.818) をご利用ください。

精密級 ストリッパガイドピン・ブシュは公差レンジ2μmの高精度!

精密級ストリッパガイドピン・ブシュは、精密及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 ~ 4.5 μmの範囲に保たれています。

■精度保証

精密級ストリッパガイドピン・ブシュは、お客様に安心してご使用いただけるよう、加工時だけでなく、加工後一定時間おいたものを恒温室で一点一点測定し、合格書を添付してお届けしています。

測定	保証精度			
	ガイドピン		ガイドブシュ	
寸法測定	外径	圧入部 +0.002 0	外径	+0.002 0
	内径	スライド部 -0.010 -0.012	内径	-0.003 -0.005
形状測定	同軸度	圧入部とスライド部 0.003以内		外径と内径 0.005以内
	真円度	圧入部 0.0015以内 スライド部 0.0015以内	内外径 0.0015以内	
面粗さ	圧入部	0.2a以内	外径	0.2a以内
	スライド部	0.1a以内	内径	0.1a以内

精密級 超硬ストリッパガイドピン
-ヘッド付タイプ・ストレートタイプ-

④追加加工価格も数量スライド適用 P.39

④超硬ストリッパガイドピンは銅合金ブシュ (P.817・818) のご使用をおすすめします。

	<p>RoHS</p> <p>WVGPH (ヘッド付タイプ)</p> <p>材質 V30 (HIP) 硬度 88 ~ 89HRA</p>
	<p>RoHS</p> <p>WVGPN (ストレートタイプ)</p> <p>材質 V30 (HIP) 硬度 88 ~ 89HRA</p>
	<p>RoHS</p> <p>WVGPS (ストレート 導入部付タイプ)</p> <p>材質 V30 (HIP) 硬度 88 ~ 89HRA</p>

M x l Pitch	R	B	型式		L		¥基準単価 1 ~ 9本					
			Type	D	WVGPH	WVGPN・WVGPS						
M5 x 12 P0.8	1.0	13	WVGPH	10	50	60	12,320	12,050				
					70	12,860	12,590					
					100	15,650	15,290					
M6 x 15 P1.0	1.5	16	WVGPH WVGPN WVGPS	13	60	70	12,950	12,590				
					80	14,570	14,210					
					90	18,080	17,720					
					120	14,210	13,850					
M8 x 20 P1.25	2.0	25	WVGPH WVGPN WVGPS	16	70	80	16,190	15,830				
					90	20,420	20,060					
					140	16,640	16,280					
					20	70	80	90	100	140	19,160	18,800
											23,930	23,570

Order 注文例: 型式 - L WVGPH 13 - 60

Delivery 出荷日: 5 日目発送 P.38

④同一サイズ3本以上は一律4,050円

Price 価格: 数量スライド価格 (④1円未満切り捨て) P.39

数量	1 ~ 9	10 ~ 19	20 ~ 49	50 ~ 100
値引率	基準単価	5%	10%	15%

Alterations 追加加工: 型式 - L(LC) - (BC・DKC) WVGPH 13 - LC55 - BC10

④5 日目発送 ④ストックはご利用できません。

④追加加工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。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
	LC	L寸法変更 30 ≤ LC < L 指定0.5mm単位 ④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。	2,000
	BC	B寸法変更 ・WVGPH: 0 ≤ BC ≤ D × 2 ・WVGPN: 6 ≤ BC ≤ D × 2 指定0.5mm単位 ④WVGPSは不可	2,000
	DKC	外径公差変更 D -0.010 → D -0.007 D -0.012 → D -0.009 ④ピン、ブシュのクリアランスは片側1 ~ 3 μmになります。但し、ブシュは無給油タイプをご使用ください。	3,000