

精密级 卸料板导柱·导套

概要



精密级卸料板导柱

形状	Catalog No.	材质	记载页码
肩型	VGPH	SKD11	P.919
	WVGPH	硬质合金(V30)	P.918
直杆型	VGPN	SKD11	P.919
	VGPS (带导入部型)	SKD11	P.919
	WVGPN	硬质合金(V30)	P.918
	WVGPS (带导入部型)	硬质合金(V30)	P.918
装卸型	VGPR	SKD11	P.920

- 硬质合金(V30): 使用硬质合金导柱时, 建议利用铜合金导套。
- 带导入部型(VGPS·WVGPS): 螺纹部侧带有导入部。通过调整安装孔, 可用压入或中间嵌入方式固定。

精密级卸料板导套

形状	Catalog No.	材质	适用	记载页码
肩型	VGBH	SUJ2	油润滑型	P.921
	VGHZ	FC250	自润滑型	
	VSGBF	SUJ2+铜合金	油润滑型	P.922
	VSGFZ	SUJ2+铜合金	自润滑型	
	VGHM	特殊烧结合金	自润滑型	
直杆型	VGBL	SUJ2	油润滑型	P.921
	VGBZ	FC250	自润滑型	
	VSGSF	SUJ2+铜合金	油润滑型	P.922
	VSGCZ	SUJ2+铜合金	自润滑型	
	VGBM	特殊烧结合金	自润滑型	

- 油润滑型: 内表面滑动部设有螺距为6mm的螺旋形油槽。
- 自润滑型: 内表面滑动部镶嵌有螺距为2mm的环形特殊固体润滑剂(主要成分为MoS₂)。可自润滑使用。
- 铜合金型: 由于内表面烧结有铜合金, 因此耐咬合性能优良。
- 烧结合金型: 是在特殊合金中均匀分布、以石墨烧结为主体的固体润滑剂并进行含油处理的新型自润滑导套。与其他铸铁·铜合金系导套相比, 摩擦系数更低, 耐磨性更加优良。由于固体润滑剂含量高及含油量高, 因此油膜不易剥落, 可用于高速运转。

⚠ 注意事项 (1)请在行程为1mm以上的条件下使用自润滑型(含烧结合金)导套。另外, 由于已浸渗润滑油, 请不要冲洗导套内表面。
(2)用坐标磨床加工安装孔, 并以零间隙固定在模板上的条件下, 请利用导套追加加工DRC(LOCTITE用槽加工 P.922)

精密级 卸料板导柱·导套具有2μm公差范围的高精度!

精密级 卸料板导柱·导套是最适合于精密及超精密连续模的标准零件。导柱外径·导套内外径均在2μm公差范围内进行精加工, 并且导柱与导套之间的间隙(单侧)保持在2.5~4.5μm范围内。

精度保证

精密级 卸料板导柱·导套不仅在加工时采取精密的工艺, 而且在加工后都在恒温室内放置一定的时间再进行参数测量, 并提交《质量保证书》以确保客户放心地使用。

测量	保证精度	
	导柱	导套
尺寸测量	外径	压入部 +0.002/0 滑动部 -0.010/-0.012
	内径	滑动部 -0.003/-0.005
	同轴度	压入部与滑动部 0.003以内
形状测量	圆度	压入部 0.0015以内 滑动部 0.0015以内
	表面光洁度	压入部 0.2a以内 滑动部 0.1a以内
	内外径	外径 +0.002/0 内径 -0.003/-0.005

精密级 硬质合金卸料板导柱

肩型·直杆型



⚠ 使用硬质合金导柱时, 建议利用铜合金导套(P.921·922)。

<p>WVGPH (肩型)</p>		<p>Ⓜ 材质 V30(HIP) Ⓜ 硬度 88~89HRA</p>
<p>WVGPN (直杆型)</p>		<p>Ⓜ 材质 V30(HIP) Ⓜ 硬度 88~89HRA</p>
<p>WVGPS (直杆带导入部型)</p>		<p>Ⓜ 材质 V30(HIP) Ⓜ 硬度 88~89HRA</p>

M x l 螺距	R	B	Catalog No.		L
			Type	D	
M5 x 12 P0.8	1.0	13	WVGPH WVGPN WVGPS	10	50 60
					70
					100
M6 x 15 P1.0	1.5	16		13	60 70
					80 90
		20			120
M8 x 20 P1.25	2.0	25	16	70 80	
				90 100	
				140	
				20	70 80
					90 100
					140

Order 订货范例 Catalog No. - L WVGPH 13 - 60

Alterations 追加加工 Catalog No. - L(LC) - (BC·DKC) WVGPH 13 - LC55 - BC10

Delivery 交货期 9 天发货
⚠ 上海·广州发货
⚠ 数量≥51时, 请另询交货期。

⚠ 实施了追加加工DKC的导柱请使用自润滑型导套。若使用油润滑型导套, 将很难形成油膜, 并且容易咬死。

Alterations		Code	Spec.
肩型	直杆型		
		LC	变更L尺寸 30≤LC<L 指定单位0.5mm ⚠ 要变更为比最短规格还短时, 请根据需用BC。
		BC	变更B尺寸 · WVGPH: 0≤BC≤D×2 · WVGPN: 6≤BC≤D×2 指定单位0.5mm ⚠ WVGPS不可
		DKC	变更外径公差 D -0.010 → D -0.007 D -0.012 → D -0.009 ⚠ 导柱、导套的间隙为单侧1~3μm。但请配合使用自润滑型导套。