

SLD8高硬度高韧性冷作模具钢

产品名称	SLD8高硬度高韧性冷作模具钢
公司名称	深圳市宏永昌金属材料有限公司
价格	62.00/KG
规格参数	品牌:日本日立 型号:SLD 模具钢类型:冷作模具钢
公司地址	深圳市宝安区松岗街道东辅路8-22号
联系电话	0755-33197806 13249074074

产品详情

1简介

sld8高硬度高韧性冷作工具钢，日本日立优质模具钢，日立金属之sld8是sld（日标skd11）的改良版。因钒元素添加量的变更，加工性显著上升。利用此一特性，对于时效变形及线切割时之破裂及变形都得以抑制。sld8模具钢在高温下高强度钢的成型，ep油基润滑油失去了它的性能，无法在极温应用中提供物理的模具保护隔膜。而极温型的irmco高固体聚合物润滑剂则可以提供必要的保护。随着金属在冲压模具中变形，温度不断升高，ep油基润滑油都会变薄，有些情况下会达到闪点或者烧着（冒烟）。irmco高分子聚合物润滑剂一般开始喷上去时稠度低得多。随着成形过程中温度的上升，会变得更稠更坚韧。实际上高分子聚合物极温润滑剂都有“热寻性”而且会粘到金属上，形成一个可以降低摩擦的隔膜。这个保护屏障可以允许工件延展，在最高要求的工件成型时没有破裂和粘接，以此来控制摩擦和金属流动。有效的保护了模具，延长了模具使用寿命，提高了冲压的强度。钢的淬透性、淬火回火的硬度、耐磨性、强度均比cr12高。用于制造截面较大、形状复杂、工作条件繁重下的各种冷冲模具和工具，如冲孔凹模、切边模、滚边模、钢板深拉伸模、圆锯、标准工具和量规、螺纹滚模等。

2用途

冷作模具钢sld8主要用在精密五金模具成型或者精密零件等要求韧性与耐磨性兼高的模具，此钢易于车削，并宜制锋利刀口，剪刀，圆锯，冷或热作修整模，滚筒边，螺丝纹，线模，铣刀，冲压模，圆形滚边，制电力变压器心冲模，切割钢皮轧刀，钢管成型滚筒，首筋匠滚筒，特殊成型滚筒，精密规，形状繁

杂之冷压工具，冶金，锡作模，塑料模，螺钉打头模等。

3性能

日立金属之sld8是sld（日标skd11）的改良版。耐磨耗性好的通用模具钢，淬火性好因钒元素添加量的变更，加工性显着上升。韧性比sld好50%以上。

而抗回火软化方面，以530 回火尚可得hrc62-63的硬度。

利用此一特性，对于时效变形及线切割时之破裂及变形都得以抑制。

立金属sld8是一种耐磨性能较佳的通用冷作模具钢。有着良好的淬火性，并且淬火变形量小。其优点：

- 1) 进行了真空脱气精炼，因此内部质量极为清洁
- 2) 机械加工性良好
- 3) 淬透性良好，空冷就能硬化，无需担心淬裂
- 4) 热处理变形非常小，淬火偏差极小，最适合有精度要求的模具
- 5) 耐磨性极为优秀，最适合用作锈钢或高硬材料的冲裁模
- 6) 韧性良好。 出厂状态 :hb210-235

4化学成分

c	si	mn	cr	mo	v
1.55	0.35	0.40	12.0	0.95	1.0