

厂家YG15钨钢 钨板 钨棒材

产品名称	厂家YG15钨钢 钨板 钨棒材
公司名称	斯堪纳实业（上海）有限公司
价格	190.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市青浦区华新镇华腾路1288号1幢
联系电话	13321999389

产品详情

YG15是模具钢中的一种，具体属于碳化钨类的硬质合金,不经热处理，内、外硬度均匀一致。用于批量大的生产,具有优良的强度和韧性,适合制作拉制模具、耐磨零件及冲压配件和硬质合金自动压力机用模芯。

非化合碳: C02

相:E00

孔隙度: A04、B04

化学成分:wc:85%,co:15%

用途

硅钢片，冷轧板，适合制作拉制模具、耐磨零件及冲压配件和硬质合金自动压力机用模芯等。

使用强度和冲击韧性好，耐磨性较上述合金低。

载荷大的顶锻模，如用于螺钉、铆钉等的顶锻模,也用于冲压模、挤压模、冲裁模等。

耐磨较YG8低，强度高，适用于载荷较大、应力较显著的一般耐磨兼耐冲击模具。

化学成分

WC:85

Co:15

力学性能

密度/(g/cm³):13.9-14.2

硬度(HRA):87

抗弯强度 (bb/MPa):2100

冲击韧性 K/(J/cm²):4

抗弯强度(N/mm²): 2250

烧结过程

1:脱除成形剂及预烧阶段，在这个阶段烧结体发生如下变化:

成型剂的脱除，烧结初期随着温度的升高，成型剂逐渐分解或汽化，排除出烧结体，与此同时，成型剂或多或少给烧结体增碳，增碳量将随成型剂的种类、数量以及烧结工艺的不同而改变。

粉末表面氧化物被还原，在烧结温度下，氢可以还原钴和钨的氧化物，若在真空脱除成型剂和烧结时，碳氧反应还不强烈。粉末颗粒间的接触应力逐渐消除，粘结金属粉末开始产生回复和再结晶，表面扩散开始发生，压块强度有所提高。

2:固相烧结阶段(800 --共晶温度)

在出现液相以前的温度下，除了继续进行上一阶段所发生的过程外，固相反应和扩散加剧，塑性流动增强，烧结体出现明显的收缩。

3:液相烧结阶段(共晶温度--烧结温度)

当烧结体出现液相以后，收缩很快完成，接着产生结晶转变，形成合金的基本组织和结构。

4:冷却阶段(烧结温度--室温)

在这一阶段，钨钢的组织和相成分随冷却条件的不同而产生某些变化，可以利用这一特点，对钨钢进行热处理以提高其物理机械性能。