

# 模具钢材H11，H11模具钢，H11圆钢

产品名称	模具钢材H11，H11模具钢，H11圆钢
公司名称	上海沪岩金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市金山区金山卫镇金石公路505号1748室
联系电话	86-02151191657 18912651176

## 产品详情

模具钢材h11，h11模具钢，h11圆钢

美国芬可乐 h11(热作)

h11钢的特性：

美国空冷硬化型热做模具钢，该钢是欧洲压铸行业中最常用的三种热做模具钢之一，钢中碳化物细小，分布均匀，耐冷热疲劳性能和抗溶蚀性能好，冷热加工性能好，淬透性好，在中温具有较厚的热强性、抗氧化性，高的韧性和耐磨性。该钢比h13钢的韧性略高，需要进行热处理，一般应用硬度为50—54hrc。在欧洲常用此钢做定模和动模镶件，该钢集中了高硬度和高韧性，符合热做模具钢的许多要求，主要合金成分是铬、钼和钒，通过电渣重熔的工艺进行熔炼

h11钢的用途：

适用于高速锤锻模。铝、镁合金热锻模，硬度选取42—50hrc。黑色金属锻模，硬度选取40—50hrc。适用于应用龟裂危险较大的热做模具钢，该模具钢的模具寿命可为5crnimo钢的1.5—3倍

化学成分：

碳 c 0.40 锰 mn 0.42 硅 si 0.85 磷 p 0.020 硫 s 0.014 铬 cr 4.96 钼 mo 1.18 钒 v 0.45

热处理工艺：

球化退火：860-890 \*3h炉冷，730-750 \*4h等温，炉冷至550 以下出炉空冷。预热: 600-650 \*2.0h+

830-850 \*2.0h。淬火: 1000-1030 \*1.0h出炉油冷, 待工件冒烟不着火时取出空冷。回火:  
530-560 \*2.5h, 出炉空冷三次