

H11美国芬可乐合金工具钢 H11模具钢 耀泰钢材

产品名称	H11美国芬可乐合金工具钢 H11模具钢 耀泰钢材
公司名称	东莞长安耀泰金属材料行
价格	35.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞长安镇
联系电话	0769-82389940 18998070426

产品详情

H11美国芬可乐合金工具钢 H11模具钢

美国芬可乐工具钢 工具钢圆棒 模具钢板材 H11 优质合金工具钢
进口合金工具钢 美国芬可乐工具钢 工具钢圆棒 模具钢板材 H11 优质合金工具钢 进口合金工具钢
美国芬可乐工具钢 工具钢圆棒 模具钢板材 H11 优质合金工具钢 进口合金工具钢

H11模具钢的用途：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 压铸模具钢

在有色金属压铸中，3Cr2W8V曾是应用广泛的模具钢，5CrNiMo、5CrMnMo、3Cr2Mo等中碳低合金钢也作为铝锌合金压铸模具钢使用。3Cr2W8V的冷热疲劳性能较差，模具的使用寿命不高。国内为此先后开发了几个新型模具钢，如4Cr3Mo2MnVNbB（代号Y4）和4Cr5Mo2MnVSi（代号Y10）等。

4Cr5Mo2MnVSi（代号Y10），是针对铝合金压铸模具而研制的，与3Cr2W8V钢相比，该钢具有抗冷热疲劳性能好、热处理变形小、抗铝溶损性能好等优点，模具的使用寿命普遍比3Cr2W8V钢制造的模具的使用寿命提高一倍以上。该钢还可用于制造工作温度在600 以下的中小热锻等模具。

高温玻璃模具钢

玻璃制品模具要求模具材料具有优良的抗高温氧化性能和冷热疲劳性能，良好的耐芒硝腐蚀性性能，足够高的强度，良好的抛光性能，并要易于脱模。此类模具常用铸铁、合金铸铁或3Cr13不锈钢制造，钢的性能远满足不了实际需要。为此，国内开发了代号为GY的高温玻璃模具钢。该钢是Si-Cr-Mo系预硬钢，具有良好的冷热疲劳性能，优异的抗氧化性能，优良的抗热触性能和较高的玻璃粘附温度。该钢在预硬后（HRC35左右）加工，加工性能良好，尤其适用于制造玻璃熔化或成型温度较高、表面质量要求高的玻璃制品模具。

H11合金工具钢的特性：

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层、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。

影响钢的热疲劳抗力的因素主要有：

钢的导热性。钢的导热性高，可使模具表层金属受热程度降低，从而减小钢的热疲劳倾向性。一般认为钢的导热性与含碳量有关，含碳量高时导热性低，所以热作模具钢不宜采用高碳钢。在生产中通常采用中碳钢（C0.3%~0.6%）含碳量过低，会导致钢的硬度和强度下降，也是不利的。

钢的临界点影响。通常钢的临界点（ A_{c1} ）越高，钢的热疲劳倾向性越低。因此，一般通过加入合金元素Cr、W、Si、引来提高钢的临界点。从而提高钢的热疲劳抗力。

业务专员一：刘小姐

联系方式：18998070426

QQ：1649180758

H11美国芬可乐合金工具钢 H11模具钢