

SCM415对应国内材料

产品名称	SCM415对应国内材料
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899960 13524932603

产品详情

SCM415是含碳量*低、硬度范围和抗拉强度*低的铬钼钢。当普通碳钢因质量效应不能满足规格时有效。它是一种即使在500 ° C左右的高温下强度也不易下降的材料，有时也用于需要高温和高压的地方。末尾带H符号的为H钢。SCM415主要应用：通用齿轮等；

代表成分

SCM415是构造用合金钢的一种，属于“铬钼钢”。结构用合金钢是指用于机械构造部件的具有强度和韧性的合金钢。碳量为0.1~0.5%，其中添加少量铬（0.9~1.2%）的铬钢、添加铬（0.5~1.0%）和镍（1.0~3.5%）的镍铬钢、铬（0.9~1.2%）和钼（0.15~0.45%）的铬钼钢、再加上镍（0.4~4.5%）有含有铬（0.4~1.8%）、钼（0.15~0.7%）的镍、铬、钼钢。

机械性质

SCM415所属的“铬钼钢”是一种典型的结构合金钢，是一种通过淬火和回火可以获得中等强度和韧性的材料。这些材料硬度低，可加工性高。此外，由于合金成分的作用，它具有良好的淬透性，即使冷却速度慢一点，也会硬化，减少变形的发生。SCM415通常在使用前用淬火钢渗碳以硬化表面。作为机械性能，有观点认为它是一种即使在500 左右的高温下强度也不易下降的材料，具有适当的“弯曲”，并能吸收振动，因此其疲劳度比铝小。常用于自行车车架。

SCM415加工性/特性

SCM415虽然具有优良的加工性，但由于铬的添加量相对较少，因此并非不生锈。SCM415是含钼铬钢的改进版，比SCr材料更可硬化。由于其优异的抗回火性、机械性能和韧性，它还用于汽车零件、螺栓和螺母。