

EN39B是什么材料

产品名称	EN39B是什么材料
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
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	021-67899930 17301639920

产品详情

EN39B是一种含钼的高强度合金钢，也称为BS S155钢。它的化学成分包括碳C：0.38-0.43，硅Si：0.20-0.45，锰Mn：0.40-0.60，钼Mo：0.20-0.30，磷P 0.035，硫S 0.035，铬Cr：0.70-0.95，镍Ni：1.50-1.80，铝Al 0.10，其中钼元素是其主要的强化元素，能够提高钢材的强度和硬度。

EN39B的机械性能表现优异，通常能够达到高强度的要求。其硬度可达到29-33 HRC，抗拉强度为1450-1560 MPa，屈服强度为1280-1420 MPa，延伸率为8-12%。同时，EN39B还具有较好的耐热性和耐蚀性，能够在高温和腐蚀环境下保持一定的性能。

EN39B主要应用于航空、航天、汽车和机械制造等领域，在制造高强度、高温和高压下的机械部件和零件方面有广泛的应用，如引擎零件、飞行器底盘、滑动配件等。

EN39B的热处理工艺包括退火、正火和淬火+回火三种方法。退火可以消除钢材中的残余应力，提高材料的可加工性和塑性；正火可以提高钢材的强度和硬度，但也会使脆性增加；淬火+回火则可以提高钢材的强度和韧性，并避免脆性的发生。

总之，EN39B是一种含钼的高强度合金钢，具有优异的机械性能、耐热性和耐蚀性。在航空、航天、汽车和机械制造等领域有广泛的应用，主要用于制造高强度、高温和高压力下的机械部件和零件。热处理工艺包括退火、正火和淬火+回火三种方法，以提高钢材的强度、硬度和韧性。