

高强度油田机械用20SiMn2MoVE(电渣)合结钢

产品名称	高强度油田机械用20SiMn2MoVE(电渣)合结钢
公司名称	上海钢菱贸易有限公司
价格	.00/个
规格参数	材质:20SiMn2MoVE 产地/厂家:宝特 规格: 120- 250 (mm)
公司地址	上海市嘉定区南翔镇德力西路88号2幢A区163室
联系电话	86 021 13816789656

产品详情

材质：20SiMn2MoVE

产地/厂家：宝特

规格： 120- 250 (mm)

高强度油田用电渣锻造园钢

【主要特性】

这是一种高强度、高韧性的低碳马氏体淬火钢。这种钢具有较高的淬透性，在油中完全淬透直径达60~80mm(>95%马氏体)(直径100mm中心处可获得85%马氏体)，在水中完全淬透直径达110~120mm(>95%马氏体)(直径160mm中心处可获得85%马氏体)。此钢热处理工艺性能良好，在油中淬火变形及开裂倾向小，脱碳倾向低，锻造工艺性能良好，焊接性尚好，但形状复杂零件焊前应预热到300℃以上，焊后要缓冷。其最大缺点是切削性差。这种钢通常是在淬火及低温回火状态下使用。与35crmo调质钢相比，其塑性、韧性大体相同，但强度显著提高，其中强度极限提高50%左右；与40crnimo淬火低温回火钢相比，虽然强度稍低些，但塑性韧性则大幅度提高，尤以冲击值高得多；与40cr调质钢相比，-60℃时低温冲击值高5倍；其静载缺口敏感度与一般调质钢不相上下，而与等强度的淬火中温回火和等温淬火中碳结构钢相比，其缺口效应低得更多；与中碳合金钢淬火低温回火或中温回火、高温回火相比，其疲劳缺口敏感度也均低；与35crmo调质钢相比，过载敏感性（即过载疲劳敏感性）低；与等强度的其它钢相比，断裂韧性相当高。

【应用举例】

此钢作为新型的高强度、高韧性的结构钢，在机械制造业用于制作截面较大、负荷较重、应力状态复杂或低温下长期运转的机件，如石油机械业钻井提升系统的轻型吊环、吊卡、射孔器等。