

C30E结构钢现货供应

产品名称	C30E结构钢现货供应
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

上海威力集团以客户为导向，全力为客户提供you质C30E服务和解决方案，注重产品数据、材料选用、机加工数据、砂轮选择、焊接tui荐、热处理tui荐，所以我们的产品和服务满足不同客户的个性需求。上海威力集团的企业目标和北ji星一样明确，创造长期价值，C30E很多客户已经成为威力忠实的合作伙伴。

C30E材料号：1.1178牌号：C30E标准：EN 10132-3: 2000

特性及应用：C30E材料，德国牌号特种钢。化学成分：碳 C：0.27 - 0.34硅 Si： 0.4锰 Mn：0.5 - 0.8镍 Ni： 0.4磷 P： 0.035硫 S： 0.035铬 Cr： 0.4钼 Mo： 0.1C30E模具钢大致可分为：冷轧模具钢、热轧模具钢和塑料模具钢三类，用于锻造、冲压、切型、压铸等，由于各种模具用途不同，工作条件复杂，因此对模具用钢，按其所制造模具的工作条件，应具有高的硬度、强度、耐磨性，足够的韧性，以及高的淬透性、淬硬性和其他工艺性能，由于这类用途不同，工作条件复杂，因此对模具用钢的性能要求也不同，模具钢是用来制造冷冲模、热锻模压铸模等模具的钢种，模具是机械制造、无线电仪表、电机、电器等工业部门中制造零件的主要加工工具，模具的质量直接影响着压力加工工艺的质量、产品的精度产量和生产成本、而模具的质量与使用寿命除了靠合理的结构设计和加工精度外，主要受模具材料和热处理的影响。合金元素在结构钢中的作用有三个方mian：增大钢的淬透性。淬透性是指钢淬火时，C30E从表层起淬成马氏体层的深度，C30E是取得良好综合性能的主要参数。除Co外，C30E几乎所有合金元素如Mn、Mo、Cr、Ni、SiN、B等都能提高钢的淬透性，C30E其中Mn、Mo、Cr、B的作用强，C30E其次是Ni、Si、Cu。而强碳化物形成元素Ti、Nb等，C30E只有溶于奥氏体中时才能增大钢的淬透性。影响钢的回火过程。由于合金元素在回火时能阻碍钢中各种原子的扩散，C30E因而在同样温度下和碳素钢相比，C30E一般均起到延迟马氏体的分解和碳化物的聚集长大作用，C30E从而提高钢的回火稳定性，即提高钢的抗回火软化能力W、Ti、Cr、Mo、Si的作用比较显著，C30EAl、Mn、Ni的作用不明显。含有较高含量的碳化物形成元素W、Mo等的钢，C30E在500~600回火时，C30E析出细小弥散的特殊碳化物质点如V4CMo2C、W2C等，代替部分较粗大的合金渗碳体，使钢的强度不再下降反而升高，即出现二次硬化（见回火）。Mo对钢的回火脆性有阻止或减弱的作用。影响钢的强化和韧化。Ni以固溶强化方式强化铁素体；MoNb等碳化物形成元素，既以弥散硬化方式又以固溶强化方式提高钢的屈服强度；碳的强化作用显著。此外，C30E加入这些合金元素，C30E一般都细化奥氏体晶粒，C30E增加晶界的强化作用。影响钢的韧性因素比较复杂，C30ENi改善钢的韧性；Mn易使奥氏体晶粒粗化，C30E对回火脆性敏感；降S含量，C30E提高钢的纯净度，C30E对改善钢的韧性有重要作用。分类合金结构钢一般分为调质结构钢和表mian硬化结构钢。