

St37-2G上海现货供应

产品名称	St37-2G上海现货供应
公司名称	上海蕴冉物资有限公司
价格	4900.00/吨
规格参数	宝钢:0.5mm-3.0mm 冷轧:宽度：100-1600mm 应用领域:家电、汽车
公司地址	上海市宝山区蕴川路5475号4幢部分4238室
联系电话	021-36212802 18616793103

产品详情

St37-2G是一种广泛应用的金属材料，具有优异的力学性能和广泛的用途。以下是对St37-2G的详细资料介绍。

St37-2G是德国DIN标准中的冷轧碳素结构钢材料牌号，这种钢材主要用于制造承载较小的零件、铁丝、铁圈、垫铁、开口销、拉杆等产品。它的化学成分主要包括碳、硅、锰、磷和硫等元素，这些元素的含量经过严格控制，以达到佳的机械性能和加工性能。

在机械性能方面，St37-2G钢材的屈服强度、抗拉强度、延伸率和冲击韧性等指标均符合相关标准要求。

屈服强度是材料在受到外力作用时开始发生塑性变形的应力极限，而抗拉强度则是材料在拉伸过程中所能承受的大拉力。

St37-2G钢材的这两个强度指标均表现出色，保证了其在各种应用中的稳定性和可靠

性。

此外，St37-2G钢材的延伸率和冲击韧性也十分重要。

延伸率反映了材料在受到外力作用时的塑性变形能力，而冲击韧性则代表了材料在受到冲击载荷时的抗断裂能力。

这些指标的高性能使得St37-2G钢材在经受复杂应力环境和冲击载荷时能够保持结构的完整性和稳定性。

在制造工艺方面，St37-2G结构拉伸钢板经过冶炼、连铸、轧制、热处理等环节精心制造而成。

其中，热处理过程对于改善钢材的力学性能和微观组织具有重要作用。

通过淬火和回火等热处理方式，可以显著提高钢板的硬度和耐磨性，进一步拓宽其应用领域。

在应用领域方面，St37-2G钢材的优异性能使其在建筑、汽车、船舶、航空航天等领域得到了广泛应用。

在建筑领域，St37-2G钢材可用于制造桥梁、建筑框架等结构件，其高强度和良好的韧性使得建筑结构更加稳固和安全。

在汽车制造领域，St37-2G钢材用于制造车身、底盘等部件，提高汽车的安全性和耐久性。

同时，由于其良好的焊接性能和塑性，St37-2G钢材也适用于船舶和航空航天领域的制造需求。

此外，St37-2G钢材还具有良好的耐腐蚀性能，这使得它在化工、海洋工程等领域也具有一定的应用前景。

在这些领域，St37-2G钢材能够抵抗腐蚀介质的侵蚀，保持其力学性能和结构稳定性，从而确保设备的安全运行和延长使用寿命。

总的来说，St37-2G钢材以其优异的力学性能和广泛的应用领域成为了工业领域中的重要材料。

随着科技的进步和工业的发展，St37-2G钢材的制造工艺和应用技术也将不断完善和创新，为各行各业提供更加优质的材料支持。

请注意，尽管St37-2G钢材具有诸多优点，但在实际应用中仍需根据具体的使用环境和要求进行选择。

同时，不同国家和地区的标准和材料型号可能存在差异，因此在选择和使用时需参考当地的标准和规范。

希望上述信息能够满足您对St37-2G钢材的详细了解需求。

如需更多信息，建议查阅相关材料手册或咨询的材料工程师。