

坡莫合金1J85

产品名称	坡莫合金1J85
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	探伤等级: 、 、 级 品名:钢材 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

1J85坡莫合金棒材机械加工性能及其优势

1J85坡莫合金是一种高温软磁合金，具有优异的磁性能和机械性能。它的机械加工性能如下：

1、可塑性：1J85坡莫合金具有较好的可塑性，可以通过冷加工（如冷轧、冷拉、冷镦等）和热加工（如热轧、热拉、热镦等）来实现所需的形状和尺寸。它可以被轧制、拉伸、弯曲和冲压成各种形状，适应不同的工艺需求。

2、加工硬化：1J85坡莫合金在加工过程中具有加工硬化效应，即通过变形使其晶粒细化，提高合金的硬度和强度。加工硬化可以提高合金的耐磨性和抗蠕变能力，同时减少合金的磁滞损耗。

3、焊接性：1J85坡莫合金具有较好的焊接性能，可以通过常规的焊接工艺（如电弧焊、气体保护焊、电阻焊等）进行焊接。合金的低熔点和低热导率使得焊接过程中的热影响区域较小，减少了焊接引起的组织和性能变化。同时，焊接后的接头强度和磁性能也能满足要求。

4、热稳定性：1J85坡莫合金具有较好的热稳定性，可以在高温环境下保持稳定的磁性能和力学性能。它具有较高的磁饱和和感应强度和较低的磁滞损耗，适用于高温下的电子电器设备。

相比其他软磁合金，1J85坡莫合金的优势在于其较高的饱和磁感应强度和低的磁滞损耗。它具有较高的磁导率和矫顽力，能够在较小的磁场下产生较高的磁感应强度，同时具有较低的磁滞损耗，能够减少能

量损耗和热量产生。这使得1J85坡莫合金在高性能电子设备和电器中具有广泛的应用前景。