

C18150铬锆铜板 机械制造用铬铜棒

产品名称	C18150铬锆铜板 机械制造用铬铜棒
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	55.00/千克
规格参数	鹏达:高端铜材 铬锆铜:C18150 国产/进口:C18150
公司地址	深圳市坑梓工业园5栋1层
联系电话	13417446786 13417446786

产品详情

C18150铜铬锆合金是一种高性能铜基合金，具有优异的导电性、高强度、耐热性和耐腐蚀性，广泛应用于电气、焊接、汽车和航空航天等领域。其特性包括高强度和硬度、良好的导电性、优良的耐热性和耐腐蚀性，以及良好的焊接性和加工性。适当的热处理可优化其机械性能和电性能。

C18150铜合金，也称为铜铬锆合金（Copper-Chromium-Zirconium），是一种特殊的高性能铜基合金，通过向铜中添加铬和锆元素来改善其性能。这种合金设计用于提供优异的导电性、高强度、良好的耐热性以及出色的耐腐蚀性，使其成为工业应用中的理想选择，特别是在需要高导电性和机械强度的场合

C18150铜合金的特性：

高强度和硬度：C18150铜合金具有较高的强度和硬度，尤其是在经过热处理后，可以达到更高的性能水平。

良好的导电性：尽管加入了铬和锆元素，C18150仍保持了较好的导电性，适合用于电气应用，如电极和

电气连接器。

优良的耐热性：这种合金在高温下表现出良好的稳定性和强度，适用于需要耐高温的应用。

良好的耐腐蚀性：C18150在许多环境中都显示出良好的耐腐蚀性能，适用于各种工业环境。

优良的焊接性和加工性：该合金易于焊接和机械加工，适用于制造复杂形状的部件。

应用领域：

电气行业：C18150常用于制造高性能的电气连接器、开关部件、电极和其他需要良好导电性及高强度的电气部件。

焊接和切割设备：作为电阻焊和电弧焊电极材料，以及切割喷嘴的制造材料，因其优异的耐热性和导电性而被广泛应用。

汽车行业：在汽车行业中，用于制造需要承受高温和高应力的部件，如制动系统的组件。

航空航天：用于航空航天领域的高性能部件，包括发动机部件和结构件。

加工与制造：

C18150铜合金的加工性能良好，可以通过常规的金属加工技术进行成形和加工，包括铸造、锻造、机加工等。

适当的热处理（如溶解处理和时效硬化）是优化其机械性能和电性能的关键步骤

