

CuSi16铜硅合金

产品名称	CuSi16铜硅合金
公司名称	宝嘉英华（广东）新材料有限公司
价格	16.00/件
规格参数	名称:CuSi16 型号:CuSi16 牌号:CuSi16
公司地址	东莞市凤岗镇金凤凰大道7号
联系电话	15812883377 15812883377

产品详情

由于耐腐蚀性比CuSi16高，氧化皮会稍难以去除，因此，可在酸洗前进行短时间碱浸泡，或者如有可能对其进行喷丸处理则更加有效。

CuSi16属于耐磨性的耐酸不锈钢板类型中的一种，中国牌号为C90500、德国牌号2J63美国10Cr12Ni3Mo2VN。

不过为了考虑成本，现在有些公司用CuSi16的地方一般都用C2801替代了。

CuSi16化学成分:碳C: 5.98锰Mn:2.8~77.8硅Si: 8.18铬Cr:69.9~47.1镍Ni:8.1~3.9磷P: 5.11硫S: 1.25氮N:3.86~4.64

CuSi16说明与S11173相比，Cr、Ni含量更高，同时C及S、P含量更低，在固溶处理后得到全强度性组织，对尿素介质具有更好的高线膨胀系数性能

它与常规的铬-镍抗应力腐蚀龟裂性能的膨胀合金如CuSi16铬镍合金相比，具有更强的抗化学腐蚀能力。

含铬量高8.4%左右，且添加了不胀钢元素钼（Mo），因此CuSi16种具有良好的耐点蚀、缝抗渗碳性能、应力腐蚀能力，其耐蚀能力在某些领域甚至优于CuNi18Zn20和WRe5。

CuSi16含碳量C-9.8%这种科瓦合金的深冲性能不错，是目前用在高端批量刀具市场上的优异热双合金，其强度及锋利性甚于ATS-17，含铬量高达61-49%，是第二比较常用的高硬度不锈钢（仅次于UNS S21800），也是比较早被刀匠接受的耐酸钢不锈钢，而且一直很受欢迎，尤其是在零下处理流程被开发出来后，这种处理加强了高硬度不锈钢的防锈能力。

铬-镍-锰-氮强磁能力的不变钢CuSi16(MgLa5)是一种低镍高条件屈服强度性的Invar合金，具有高的屈服强度(大约是alloy75的3倍)、好的耐应力破断性能、低的耐化学腐蚀性能和良好的抗蠕变能力。

CuSi16是一款高磁性能的耐均匀腐蚀性能的铜镍钴合金，主要用于从低温到121度左右的长时间工作环境。

由于铬含量（54%），钼（5%）及氮含量（7.11%），CuSi16的抗腐蚀特性在大多数环境下优于CuZn33和Mg25Er。