

供应防锈5083铝棒材 用于车船高强度铝板

产品名称	供应防锈5083铝棒材 用于车船高强度铝板
公司名称	苏州合佳恒金属材料有限公司
价格	26.00/千克
规格参数	品牌:合佳恒 型号:5083
公司地址	苏州工业园区和顺路58号新海宜二期南楼五层506室
联系电话	0512-68413403 13140887688

产品详情

5083介绍

牌号：5083

标准：GB/T 4437.1-2000

5083特性及适用范围：

是高镁合金,在不可热处理合金中强度良好,耐蚀性、可切削性良好。阳极化处理后表面美观。电弧焊性能良好。5083合金中的主要合金元素为镁,具有良好的抗蚀性与可焊接性能,以及中等强度。优良的抗腐蚀性能使5083合金广泛用于海事用途如船舶,以及汽车、飞机焊接件、地铁轻轨,需严格防火的压力容器(如液体罐车、冷藏车、冷藏集装箱)、制冷装置、电视塔、钻探设备、交通运输设备、导弹零件、装甲等。

5083属于Al-Mg-Si系合金,使用范围广泛,特别是建筑业离不开此合金,是***有前途的合金。耐蚀性好,焊接性优良,冷加工性较好,并具有中等强度。5083的主要合金元素为镁,具有良好的成形加工性能、抗蚀性、焊接性,中等强度,用于制造飞机油箱、油管、以及交通车辆、船舶的钣金件,仪表、街灯支架与铆钉、五金制品、电器外壳等。AL-Mn系合金,是应用***广的一种防锈铝,这种合金的强度高,特别是具有抗疲劳强度:塑性与耐腐蚀性高,不能热处理强化,,在半冷作硬化时塑性尚好,冷作硬化时塑性低,耐腐蚀好,焊接性良好,可切削性能不良,可抛光。用途主要用于要求高的可塑性和良好的焊接性,在液体或气体介质中工作的低载荷零件,如邮箱,汽油或润滑油导管,各种液体容器和其他用深拉

制作的小负荷零件：线材用来做铆钉

5083化学成份：

铝 Al：余量

硅 Si：0.40

铜 Cu：0.10

镁 Mg：4.0 ~ 4.9

锌 Zn：0.25

锰 Mn：0.40 ~ 1.0

钛 Ti：0.15

铬 Cr：0.05 ~ 0.25

铁 Fe：0.000 ~ 0.400

注：单个：0.05;合计：0.15

力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：270

条件屈服强度 0.2 (MPa)：110

伸长率 10 (%)：20

伸长率 5 (%)：12

注：管材室温纵向力学性能

试样尺寸：所有壁厚