

供应1021铝合金板材

产品名称	供应1021铝合金板材
公司名称	深圳市瑞弘佳金属材料有限公司
价格	12.00/公斤
规格参数	日本:1021
公司地址	中国 广东 深圳市龙岗区 龙岗爱联工业区
联系电话	86 0755 28919152 18923719116

产品详情

纯铝的密度小（ $\rho = 2.7\text{g/cm}^3$ ），大约是铁的 1/3，熔点低（660℃），铝是面心立方结构，故具有很高的塑性（ $\delta: 32\sim 40\%$ ， $\psi: 70\sim 90\%$ ），易于加工，可制成各种型材、板材，抗腐蚀性能好。但是纯铝的强度很低，退火状态 σ_b 值约为 8kgf/mm^2 ，故不宜作结构材料。通过长期的生产实践和科学实验，人们逐渐以加入合金元素及运用热处理等方法来强化铝，这就得到了一系列的铝合金。添加一定元素形成的合金在保持纯铝质轻等优点的同时还能具有较高的强度， σ_b 值分别可达 $24\sim 60\text{kgf/mm}^2$ 。这样使得其“比强度”（强度与比重的比值 σ_b/ρ ）胜过很多合金钢，成为理想的结构材料，广泛用于机械制造、运输机械、动力机械及航空工业等方面，飞机的机身、蒙皮、压气机等常以铝合金制造，以减轻自重。采用铝合金代替钢板材料的焊接，结构重量可减轻50%以上。