

工业铝板在机械制造的应用

产品名称	工业铝板在机械制造的应用
公司名称	河南佛山铝业科技有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	品牌:河南佛山铝业 规格:0.3-4.0 800-1500 产地:河南
公司地址	河南省郑州市巩义市小关镇张庄村工业园
联系电话	13523554088 15617859000

产品详情

铝的熔点低，铸造性能好。铝的力学性能与其纯度有很大关系，工业铝板强度低，但铝和某些合金元素组成的铝合金，不仅在某种程度上仍保持着铝固有的特点，同时又显著提高了它的硬度和强度。某些铝合金用作结构材料时，其强度可超过一般结构钢；别一些铝合金用作模具材料时，其使用寿命可超过一般模具钢。铝和多种铝合金均有优良的延展性，可以进行各种塑性加工。任何一种铝合金的机械加工性能都优于钢和纯铝，但各种变形铝合金与铸造合金的机械加工性能能有很大的差别。铝及铝合金是属于最容易成形的金属材料之一，但是铝合金所容许的形变量受其化学成份、品级及其热处理的影响。由于铝合金的机械强度和加工硬化率均较低，因此与其他金属的成形性能有所不同。

机械制造业广泛用 铝板

制造车轮、滑轮、离心机、通风机、起重机及泵的零部件、活塞和发动机气缸，以及铝板冲压件等。这是由于铝及铝合金的特点不仅密度小，而且能具有所要求的强度和硬度，从而能降低机械运转中的能量消耗，或者在使用相同能量的条件下大大地提高运转速度，也相对一延长了机件的使用寿命。同时，整个机器的重量减轻、尺寸减小后，更能适应生产、运输、安装和操作。

归纳起来，工业铝板

的用途主要为以下几个行业：建筑工业、容器包装、交通运输、电力工业、食品工业、机械设备、耐用

消费品行业以用其他类等。近20年来，建筑、汽车、包装用铝已成为工业发达国家的铝材三大用途。