

供应进口铝合金

产品名称	供应进口铝合金
公司名称	深圳市欧美诚信航空铝业有限公司
价格	68.00/KG
规格参数	品牌:KUMZ 型号:7075
公司地址	深圳市宝安区松岗镇楼岗大道蓝天科技园A3栋
联系电话	0755-27086061 15815586061

产品详情

模具制造之铝合金的五大优势

之前欧美诚信航空铝业的专家团队有给大家简单介绍过在模具制造领域，铝合金可以逐步代替模具钢是目前市场的一大趋势，那现在再具体给您剖析下模具制造中铝合金材料的五大优势：

第一大优势 使用铝合金制作模具可显著提高模具生产效率

总所周知铝合金的热传导性能指标是钢材的4-5倍，可更有效的被加热或冷却，降低能耗，脱模时间大大缩短，从而显著的提高了模具的生产效率。

第二大优势 使用铝合金制作模具可大大缩短生产时间

铝合金加工性能极佳，可高速切削，切削加工速度比模具钢如P20提高了40%，因而大幅度的减少了模具的加工周期。加工后模具表面光滑亮泽，使脱模更加容易。同时，优越的可精细加工性能和良好的焊接性能，使之能更容易、更快捷地做出细微模具设计及对加工错误或使用磨损的模具进行修补。如果充分考虑到生产的实际需求，专门使用适于铝合金的生产工具，加工速度还可以提高。因为生产过程中经过特殊的热处理，铝的残余应力很小，所以铝合金机加工的变形很小。铝适合切削加工也适合电火花成型。

第三大优势 使用铝合金制作模具可提高抗腐蚀性能

模具钢材在使用一段时间后，会产生凹坑和发污变色等现象，这是因为在生产过程中，某些塑料会产生腐蚀物质，例如PVC会产生氯离子，它易与铁反应而使塑料模具表面损坏，但对于铝合金产品不会有任何腐蚀作用，模具表面能保持光亮及洁净，延长了模具的使用寿命，提高了产品的档次。

第四大优势 使用铝合金制作模具可提升抛光质量和效率

钢模具的抛光成本约占模具总成本的30%，这是因为抛光是一个耗时及成本较高的工序，其效果取决于抛光技术、材料的组织致密性及均匀性等，铝合金的强度高而稳定，组织致密性好且无缺陷，抛光更加容易，能迅速达到镜面效果。

第五大优势 使用铝合金制作模具可降低成本且增加效益

价格/效率/质量综合比值最佳，从现阶段的模具钢材行情来看，进口材料价格为25-60元/kg，而模具铝合金材料报价一般为50-85元/kg，考虑到单位体积重量仅为模具钢的1/3，同体积的模具钢材料和铝合金材料对比。前者的材料成本大于后者，此外后者残料的回收价格一般不会低于12元，而前者基本是作废钢处理，差别很大。最重要的是铝合金市场相对来说比模具钢材市场稳定，更有利于企业实施成本预算控制。铝模具比钢模具轻约50%，因此铝模具在制造、装配及注塑车间安装调整时比钢模具更具优越性。使用轻的模具，无需昂贵的起重设备（例如起重机和起重卡车等），从而降低了制作成本。

同时，由于铝合金材料重量轻，加工性能佳，可大大降低机械的磨损及刀具的磨损，减少停机维护的时间，延长机械使用寿命。使用铝合金模具，可降低能耗和工人的劳动强度，有利于改善操作环境。

基于以上优点，采用铝模具对提高企业效益及贯彻国家节能环保产业政策都具有非常重要的意义，同时从国外应用铝合金生产汽车工业模、吹塑模、发泡成型模、低压注塑模、检具、工装夹具的实践来看，也预示着此类模具的发展前景广阔。

以铝合金为材料的模具与钢材模具相比，具有重量轻、导热导电率高、焊接性能优良及切削性好、制作周期短等优点，因此用铝合金进行高速切削来制作模具已在世界范围内得到较为广泛的应用。但是，由于目前以铝合金为材料的模具和钢材模具的制作技术要求不同，因此在我国的应用还不广泛，但相信随着市场竞争的日益激烈、产品周期的加快，以及对质量的要求越来越高，以铝合金为材料的模具会有较大的发展空间。

听了小编的一席话，是不是觉得有些道理呢，无论从材料自身具备的优势来看，还是从可以大大缩减成本来看，铝合金材料都是您制造模具的首选材料，深圳市欧美诚信航空铝业有限公司做为铝合金行业的领军企业，以诚信经营的服务理念，有着国内最具专业素养的专家团队随时期待您的来电咨询，欧美诚

信航空铝业的专家团队竭诚为您提供高质量、有价格的进口铝合金材料，为您提供世界五大航材厂生产的材料，本着合作共赢的经营理念让您的选材、生产加工无任何后顾之忧。