

6061合金铝板在汽车底盘的应用

产品名称	6061合金铝板在汽车底盘的应用
公司名称	山东泰格铝业有限公司
价格	21.00/千克
规格参数	品牌:泰格铝业 型号:6061 产地:山东
公司地址	山东省济南市平阴县青龙路240号
联系电话	013188897025 13188897025

产品详情

底盘即车辆的车底主框架。所有车辆的动力部分，包括引擎、车轴、变速箱、差动器等以及悬挂系统都安装于底盘上。底盘的作用是支承、安装汽车发动机及其各部件、总成，形成汽车的整体造型，并接受发动机的动力，使汽车产生运动，保证正常行驶。同时，一个好的底盘，可以保证驾驶者的生命安全。目前汽车轻量化是一个大趋势，汽车轻量化即采用现代设计方法和有效手段，对汽车产品进行优化设计或使用新材料，在确保汽车综合性能指标前提下，达到减重，节能，减排，安全的综合指标。

汽车轻量化有以下优势：1.

轻量化。全铝比传统钢材，至少轻100kg以上。提升动力性，燃油经济型，操控性。2.

耐腐蚀。使用耐久性比钢材高。3.更安全。铝材吸能是一般钢材的两倍。汽车底盘占据着汽车整体重量的很大一部分，如何在保证安全性的情况下有效减轻车身的重量，汽车底盘的材料对铝板有着很高的性能要求。5052铝板为AL-Mg系合金铝板，镁是5052合金铝板中主要的合金元素，是应用最广的一种防锈铝，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。铝--镁合金还含有少量的锰，铬，铍，钛等。合金中的锰除少量固溶外，大部分形成MnAl₆。在5052铝板中铬的作用与锰相似，提高抗应力腐蚀开裂能力，提高基体金属和焊缝强度，降低焊接裂纹倾向，但其含量一般不超过0.35%。6061铝板是泰格铝业优势产品之一，泰格铝业自主研发的“1+1”热连轧生产线，是专门为6061铝板、2系、7系、5系铝板等中高端产品研发投产的生产线。泰格铝业的6061中厚铝板，则凭借其优良的淬火性能、超强的抗腐蚀性等优势，在汽车车厢、航空航天、船舶等领域有广泛应用