

铝合金固溶时效 锋昇金属热处理提供铝合金加工

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 铝合金固溶时效 锋昇金属热处理提供铝合金加工 |
| 公司名称 | 东莞市峰昇金属科技有限公司 |
| 价格 | 10.00/件 |
| 规格参数 | 锋昇热处理:1 铝产品:2 东莞市塘厦镇:3 |
| 公司地址 | 东莞市塘厦镇田工业区9号 |
| 联系电话 | 17666142242 |

产品详情

铝合金零部件为什么需要进行热处理时效？

答：时效强化是单相转变合金的一种主要强化方式。其主要原理是：均匀弥散分布的第二相硬质点阻碍位错运动从而使合金强化。融入固溶体中的溶质原子造成晶格畸变，晶格畸变增大了位错运动的阻力，使滑移难以进行，从而使合金固溶体的强度与硬度增加。这种通过融入某种溶质元素来形成固溶体而使金属强化的现象称为固溶强化。在溶质原子浓度适当时，可提高材料的强度和硬度，而其韧性和塑性却有所下降。这种强化方式的强度随时间变化，因此称为时效强化。时效强化通过固溶时效处理获得。时效可以看做是回火的一种特殊形式。不需要任何加热而仅靠长时间保存，改变金属材料的性质及形状尺寸的现象，称为自然时效。将工件加热到较低的温度（如淬火钢为120-150℃），经较长时间的保温，再缓慢冷却到室温，使其性能和尺寸变化的热处理方法叫做人工时效。它们通称为时效处理。固溶是指金属的一种元素溶入另一种元素中，而结构或组

织不变。而**固溶处理**是利用这种原理制定的**热处理工艺**

：它是利用金属高温溶解度增大的特性，来获得单一组织，然后急冷而提高其韧性。如：奥氏体不锈钢的固溶热处理，就是为了获得单一的奥氏体组织。强化相则是指在合金中使金属强度及硬度提高的组织或化合物，如：在铁碳合金中，渗碳体（Fe₃C）就是强化相。