高合金超高强度钢

简介

高合金超高强度钢是抗拉强度（σb）超过1500MPa的超高强度钢类型，其合金含量较高。这类钢通常采用微碳、高镍并含有钛（Ti）、钴（Co）、钒（V）等沉淀强化元素的马氏体时效钢设计。通过淬火和时效处理，形成金属间化合物弥散分布于马氏体基体中，从而兼具高强度和良好的塑性及韧性。根据含镍量不同，分为18Ni、20Ni和25Ni等类型，其中18Ni钢按屈服强度划分五个级别。该材料在航空、航天及海洋技术领域有重要应用。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/8921.html