

3J01精密合金

产品名称	3J01精密合金
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	探伤等级: 、 、 级 品名:钢材 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

3J01精密合金概述

3J01是一种精密合金，也被称为Ni-Span-C合金或又称为Invar合金。下面是对3J01精密合金的概述：

1、化学成分：

Ni（镍）：36-38%、Fe（铁）：62-64%

C（碳）：0.05-0.10%、Si（硅）：0.20-0.40%

Mn（锰）：0.20-0.40%

2、特性：

热膨胀系数低：3J01合金是一种低热膨胀合金，具有极低的线膨胀系数。它的线膨胀系数在室温到200范围内非常接近于零，因此在温度变化时可以保持其形状稳定性。

高精度性能：由于其低热膨胀系数，3J01合金通常用于制造需要高精度尺寸的零件和仪器，如光学仪器、精密测量设备和天文望远镜等。

高强度和硬度：3J01合金具有较高的强度和硬度，可以通过适当的热处理工艺进一步提高其力学性能。

耐腐蚀性能：3J01合金具有良好的耐腐蚀性能，能够抵抗一些化学介质的侵蚀，但并不是一种耐酸碱腐蚀的合金。

3J01精密合金由于其低热膨胀系数和高精度性能，被广泛应用于制造精密仪器、光学设备、航空航天部件、卫星通信设备、天文望远镜等领域。其特殊的热膨胀性能使其在温度变化时能够保持尺寸稳定性，因此对于需要高精度和稳定性的应用非常重要。