

32H(Invar合金)对应是什么成分力学性能分析

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 32H(Invar合金)对应是什么成分力学性能分析 |
| 公司名称 | 上海钜备金属材料有限公司 |
| 价格 | 260.00/千克 |
| 规格参数 | 规格:10-300 密度:8.1 产地:上海 |
| 公司地址 | 上海市松江区泗泾工业区九干路243号 |
| 联系电话 | 021-67898366 17321273906 |

产品详情

INVAR上海钜备直销生产：INVAR低膨胀合金板材，INVAR因瓦合金板 INVAR殷钢板

密度：8.1g/mm³

本公司常年大量国标本备货仓库，特殊尺寸可以联系我们公司定做生产。

INVAR特性及应用领域概述：INVAR合金又称因瓦(INVAR)合金，合金的居里点约为230℃，低于这一温度时合金是铁磁性的，具有很低的膨胀系数，高于这一温度时合金为无磁性的，膨胀系数增大。该合金主要用于制造在气温变化范围内尺寸近似恒定的元件，广泛用于无线电工业、精密仪器、仪表及其他工业。

[上海钜备金属团队，期待您的咨询！](#)

INVAR 化学成份：

| 牌号 | % | 镍 | 碳 | 铁 | | 锰 | 硅 | 硫 S | 铜 Cu | 磷 |
|----|---|----|---|----|----|----|----|-----|------|---|
| | | Ni | | Fe | 钼 | Mn | Si | | | |
| | | | | | Mo | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|-------|------|------|------|--|--|--|--|
| INVAR合金 | 小 | 35.0 | 0.002 | 余量 | - | 0.20 | | | | |
| | 大 | 37.0 | 0.05 | 0.60 | 0.30 | 0.02 | | | | |

INVAR物理性能：

| 密度g/cm ³ | 熔点 | 热导率 λ /(W/m·K) | 比热容J/kg·K | 弹性模量 GPa | 剪切模量 GPa | 电阻率 ρ m Ω /m | 泊松比 |
|---------------------|------|------------------------|-----------|----------|----------|--------------------------|-----|
| 8.10 | 1430 | 11 | 515 | | | 0.78 | |
| | 1450 | | | | | | |

INVAR力学性能：(在20℃检测机械性能的小值)

| 热处理方式 | 抗拉强度 σ_b /MPa | 屈服强度 $\sigma_{p0.2}$ /MPa | 延伸率 δ_5 /% |
|--------|----------------------|---------------------------|--|
| 上海钜备金属 | 450 | 274 | 35 |
| | | | <p>INVAR 金相组织结构： 金为单相奥氏体组织。</p> <p>INVAR工艺性能与要求 合金很容易冷、热加工。 加工时应避免在含硫的 中加热。2、该合金切削 特性和奥氏体不锈钢相 加工时采用高速钢或硬 金刀具，低速切削加工。 削时可使用冷却剂。该 磨削性能良好</p> |