

## Super Invar 32-5

Super Invar 32-5 (超因瓦合金、超殷钢) 是一种带磁性的含铁镍钴型奥氏体固溶合金, 常温下具有极低的热膨胀系数。在-55°C以上的工况温度下具有良好的奥氏体稳定性, 在-55~95°C温度范围内比 Invar 36 具有更低的热膨胀系数。

- 在-55~95°C温度范围内极低的热膨胀系数
- 良好的韧性和强度
- 在低温工况下良好的抗疲劳性能和机械性能

### 化学成分, %

元素	Ni	Fe	Co	Cr	C	Mn	Si	P	S	Al	Ti	Mg	Zr
min.	32	余	5	0.25	0.05	0.60	0.25	0.015	0.015	0.10	0.10	0.10	0.10
max.													

注: 依照 ASTM F1684, K93500 标准, 部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

### 牌号与标准规范

标准规范	牌号	化学成分	锻件	棒材	板材	带材	线材
ASTM	UNS K93500	ASTM F1684					
GB/T	4J32	YB/T 5241					

密度 8.10g/cm<sup>3</sup>

### 耐腐蚀性能

- 常温下干燥空气中具有耐腐蚀性
- 在潮湿空气中会出现生锈腐蚀现象

### 应用范围

- 光学和激光精密测量装置上的支撑件和底座等结构组件
- 波导管和其它用于金属和低膨胀石英玻璃的封接

如需更详细的信息, 请发邮件至 [sales@huishih.com](mailto:sales@huishih.com)。

上海汇匙合金有限公司版权所有。

此出版物中的数据仅供参考信息使用, 可能会在无事先通知的情况下修订。