

波纹管热处理线

金属波纹管真空光亮热处理炉（去应力与固溶处理）

工业级

定制生产

厂家直销



950°C

最高温度

±0.1°C

控温精度

镜面

光亮效果

零氧化

无氧化

产品概述

专为**金属波纹管、膨胀节及金属软管**设计的真空保护热处理方案。通过精确的控温与高真空还原性气氛，在消除成型应力与焊接应力的同时，确保管壁表面**无氧化、无色差**，完美保持波纹管的弹性性能与抗疲劳寿命。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 波纹管热处理线设备实物图

技术规格与详情

产品概述

本系列波纹管热处理炉采用先进的真空气氛保护技术，专用于不锈钢（304/316L/321等）及特种合金波纹管的固溶与去应力退火。设备配备全密封耐高温不锈钢马弗罐，确保波纹管在 950°C 以内的热处理全过程中不与氧气接触，出炉后表面洁净光亮，无需二次酸洗。

核心应用价值

- **性能保障：** 有效消除冷作硬化与焊接残余应力，确保波纹管优异的柔韧性与弹性模量。
- **表面保护：** 在高真空或还原性气氛保护下，实现镜面光亮退火，避免管壁氧化变薄或产生裂纹隐患。
- **疲劳寿命：** 均匀的组织转变显著提升了精密波纹管在复杂工况下的循环疲劳寿命。
- **广泛适用：** 适用于仪表波纹管、真空波纹管、汽车排气管、换热器管束等精密组件。

技术参数表

| 参数项目 | 技术指标 |
|-------|--|
| 额定温度 | 950°C (长期稳定运行) |
| 控温精度 | ±0.1°C (分段PID智能调节) |
| 炉温均匀性 | ±3°C 至 ±5°C (多区加热布局) |
| 极限真空度 | 10 ⁻¹ Pa (常规) 至 10 ⁻³ Pa (高真空可选) |
| 保护气氛 | N ₂ , Ar, H ₂ (流量计精准可调) |
| 出料方式 | 立式上出料/下出料/卧式 (支持定制) |

关键词: 波纹管热处理炉, 金属波纹管退火, 316L不锈钢软管退火, 波纹管去应力, 真空井式炉

如需了解波纹管热处理线详细技术方案及报价

请致电: [15115399105](tel:15115399105) 或访问 www.hnyuanhangkeji.com

株洲远航工业炉科技有限公司

专业研发、生产高温热处理设备, 产品涵盖烧结炉、石墨化炉、碳化炉、CVD气相沉积炉等。10年制造经验, 1000m²标准厂房, 60%产品为非标定制。

咨询热线: [15115399105](tel:15115399105)

固定电话: 0731-2288 0518

地址: 湖南省株洲市天元区黑龙江路585号

网址: www.hnyuanhangkeji.com