

SECO/WARWICK

INVENTION MEETS RELIABILITY

VECTOR HV

单室高真空炉



VECTOR HV

单室高真空炉

行业

- 航空航天
- 能源
- 核能
- 换热器
- 汽车
- 电子
- 科研
- 冶金
- 商业热处理
- 特殊应用

材料

- 合金钢
- 不锈钢
- 合金与超合金
- 钛及钛合金
- 金属
- 陶瓷
- 复合材料
- 涂层

工艺

- 钎焊
- 退火
- 正火
- 均质化
- 应力消除
- 固溶热处理
- 时效
- 淬火
- 扩散焊
- 脱气
- 烧结
- 回火
- 特殊处理

Vector HV是一款采用气体冷却技术的卧式或立式单室高真空炉，适用于多种热处理工艺与应用场景。该设备具备多种关键优势：可实现热处理工件的高均匀性、工艺高洁净度、高工艺一致性，同时兼具低能耗与低工艺气体消耗的高效处理能力。

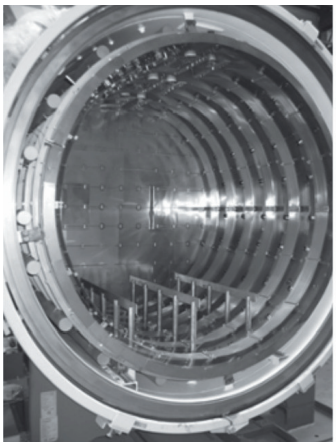
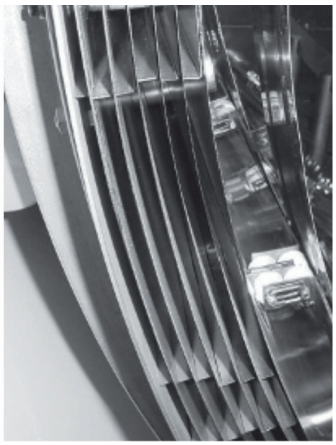
Vector HV真空炉配备圆形石墨或金属热区，是满足高工艺纯度与零件表面质量要求的理想热处理解决方案。西科沃克高真空炉已在全球安装使用数百套，其卓越的高性能技术久经实践验证。

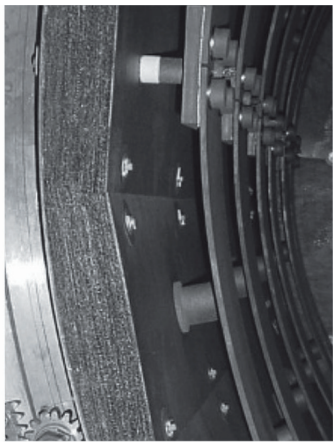
特点

- 真空度可达10^{-8} mbar
- 工作温度在 1450°C
- 温度均匀性达到±5°C
- 均匀高效的360°辐射加热
- 可进行分压控制
- 实现可控的强制对流冷却
- 可使用氮气、氩气、氦气作为冷却气体，压力高达15bar
- 操作便捷的PLC + IPC计算机控制系统
- 远程控制与监控功能
- 符合NADCAP及AMS规范要求
- 兼容全球工业标准

优势

- 广泛的热处理工艺及应用领域
- 卓越品质与理想的零件表面保护
- 确保稳定可重复的工艺效果
- 能耗、工艺气体及其他公用设施消耗低
- 环保设计，排放量低
- 支持预测性维护
- 紧凑模块化设计
- 可根据工厂条件进行适配与调整
- 快速交付，安装便捷
- 支持定制化



可选项

- 卧式或立式可选
- 金属或石墨材质的圆形热区
- 通过扩散泵、低温泵或涡轮分子泵实现高真空环境
- 更高的工作温度
- 优化的温度均匀性可达到AMS2750标准1类炉子的水平
- 多区温度控制
- 对流加热

类型		VP - 卧式					
		446	646	669	9912	101015	121218
热区尺寸 (WxHxL)	mm --- inch	400x400x600 16x16x24	600x400x600 24x16x24	600x600x900 24x24x36	900x900x1200 36x36x48	1000x1000x1500 40x40x60	1200x1200x1800 48x48x72
装载量	kg --- lb	200 440	400 880	800 1760	1500 3300	2500 5500	3000 6600

类型		VVP - 立式			
		1313	1515	1818	
热区尺寸 (DxH)	mm --- inch	Ø1300x1300 Ø52x52	Ø1500x1500 Ø60x60	Ø1800x1800 Ø72x72	其他尺寸定制
装载量	kg --- lb	1500 3300	2000 4400	2500 5500	





西科沃克集团

让创新与可靠完美结合

致力于成为金属热处理和冶金解决方案的第一选择

西科沃克集团不断开发创新产品，为客户提供可靠、安全和环保的热处理和冶金解决方案，推进客户业务的经济效益发展。西科沃克集团提供 5 大领域一体化解决方案：真空热处理、气氛处理和铝热处理、可控气氛钎焊以及真空冶金。

西科沃克集团在三大洲拥有 7 家公司，客户遍布近 70 个国家，提供超 5000 多套解决方案。集团不断创新和改进，为客户提供标准化和定制化的先进热处理设备和技术，为客户业务发展提供强有力的支持。我们的产品广泛应用于：汽车、航天、电子、工具、医疗、风能、石油、天然气和太阳能以及钢铁、钛合金和铝合金的生产领域。

SECO/WARWICK

WWW.SECOWARWICK.COM