SECO/WARWICK

INVENTION MEETS RELIABILITY



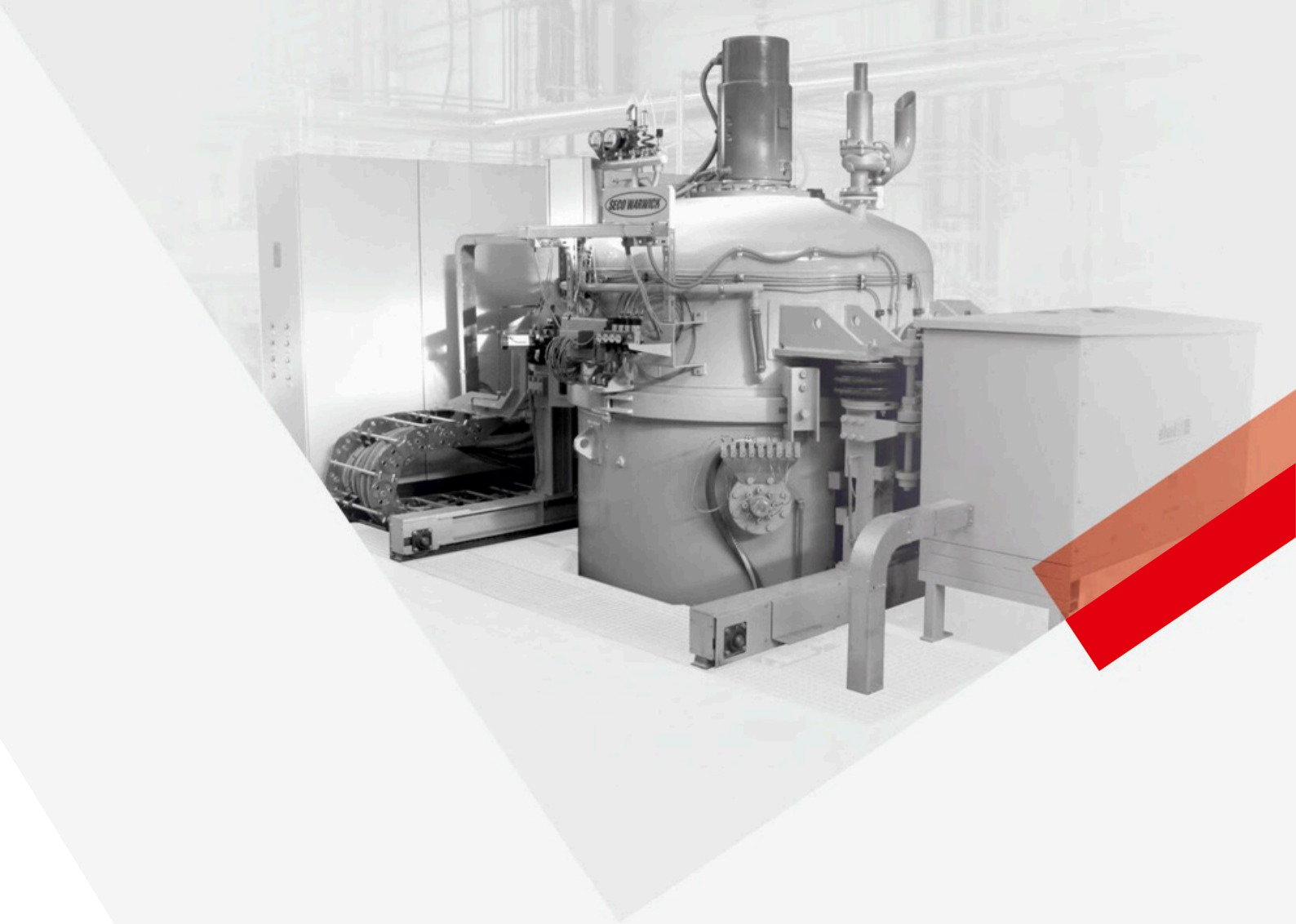
低压渗碳

三倍产能，更低的生产成本

# 井式气氛炉的现代化替代方案

# Pit-LPC

用于大工件深渗层渗碳的井式真空炉



# Pit-LPC

## 气氛炉深层渗碳的现代化解决方案
## 真空低压渗碳

### 应用行业

- 汽车 ▪ 航天 ▪ 能源
- 轴承 ▪ 矿山 ▪ 工具

### 设备特点

- 渗碳效率高，效果好
- 节省时间 ▪ 占地空间小
- 能源消耗低 ▪ 操作更加安全

### 应用技术

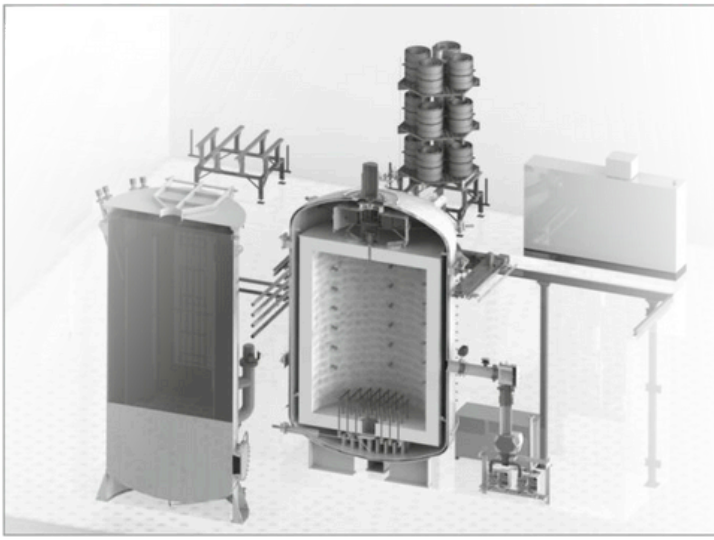
- LPC低压渗碳

Pit-LPC-气氛炉的替代产品，充分结合两种炉型的优势。Pit-LPC炉型在真空环境下以高于传统炉型的温度进行渗碳，具备生产成本低，工艺更环保，产能相对提升等优势。该炉型技术先进，可满足严格的生态标准。生产过程无需使用天然气，使生产更安全。工艺过程的高度均匀性的作用结果就是渗碳层深度均匀从而使得工件质量得以提高。

- 可根据客户需求进行定制:该炉型可进行定制化调整，以更加方便的安装到现有气氛炉生产线中
- 在遵守环保要求得同时提升产能
- 特别适用于:渗碳大型工件，如齿轮、轴承座圈、切割工具及其他需要深渗碳层的工件
- 减少非必要工艺介质的使用，进一步降低生产成本
- 在不增加额外设备的情况下，提高产能
  - 一台Pit-LPC炉的产能相当于三台气氛炉
  - 占地面积小，更加节省空间

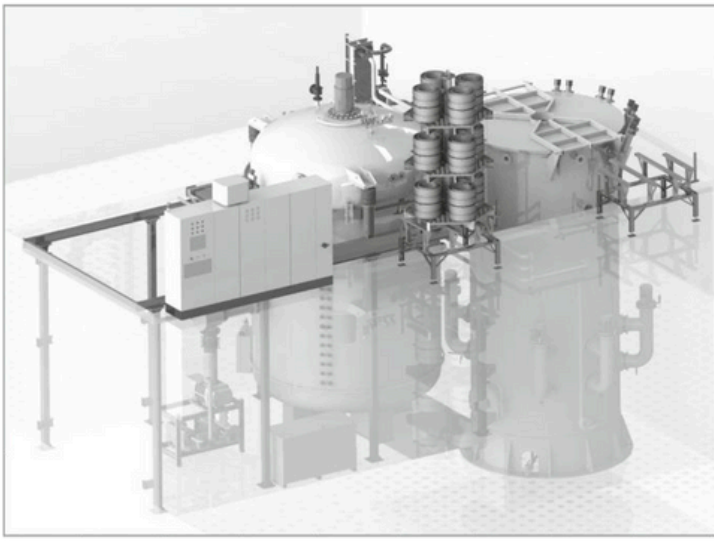
SECO/WARWICK

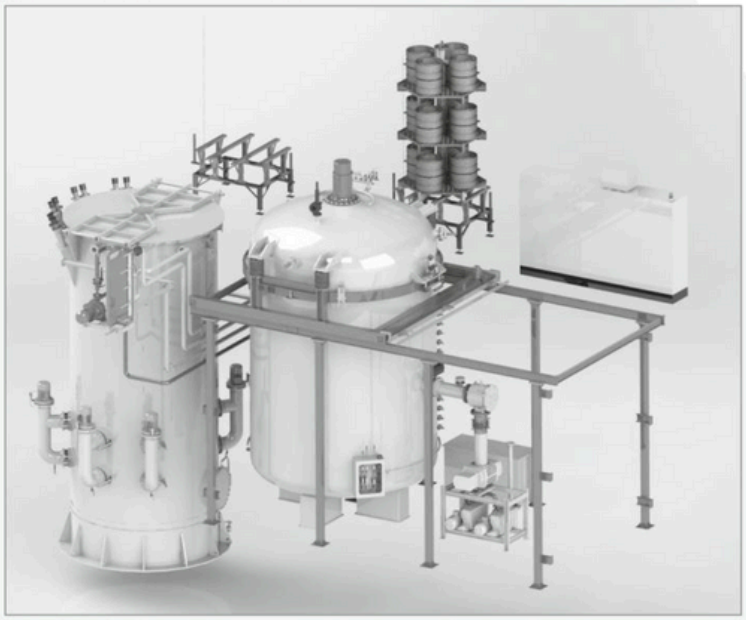
INVENTION MEETS RELIABILITY



## 优势

- 工艺质量高，均匀性好
- 表面质量好
- 工件表面没有晶间氧化(IGO)
- 降低需要的介质消耗，节约成本
- 快速的高温渗碳工艺
- 大大降低工艺气体消耗
- 无需生产气氛准备，节省时间
- 相比传统气氛炉，Pit-LPC炉工艺启动快，无需吹扫或气氛调整
- 无明火和易爆气体，更加安全
- 降低热气排放，无碳排放污染(CO & $CO_2$)
- 绿色环保型解决方案





## 预见-抢占市场先机

- 降低生产和维护成本
- 降低时间成本，提高产能
- 不再使用明火和易爆气体，生产环境更加安全
- 缩短工艺周期，更加环保

SECO/ECO

# 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