

SECO/WARWICK

SUPER IQ

Super IQ是新一代的钢件渗碳淬火通用箱式炉
带有一体化淬火槽



SUPER IQ

SuperlQ是新一代的钢件渗碳淬火通用箱式炉，带有一体化淬火槽

该炉型可以直接安装到现有渗碳箱式炉生产线中，无需对现行基础设施进行任何重大修改。

该设备也可直接替换原有旧的、老化的密封箱式炉(IQ)单元，不论原来生产线是什么品牌，都可以自由整合在一起。这意味着在机械和自动化方面，该设备可共用现有生产线的送料装置（装料车、备料台、工艺装备）。

Super IQ 适用常规的淬火油，淬火后的工件可以通过生产线上的传统清洗设备进行清洗。清洗工艺、清洗剂类型以及操作不需要进行任何改变，用户可以以原有技术经验继续进行生产。

Super IQ 的渗碳过程不需要吸热气氛，也因此不再需要安装发生炉。相较于传统设备而言，该炉型取消了气体发生炉的购置费、运行维护费以及额外的工艺气体费用，相应地降低生产成本。

与传统的密封箱式炉相比，Super IQ的主要优势在于它可以减少热处理所需时间。



大大减少热处理所需时间，这归功于该炉型能够在更高的温度下进行渗碳处理-实际生产中温度可高达1050°C，因此能显著提高生产效率降低生产成本。

该炉型在工作温度范围达到1100°C时，也可应用其他工艺，设备灵活性得到显著提升。

Super lQ炉是全自动操作，内部装料机构运行平稳，巧妙地解决了大重量装料可能产生的风险装料毛重可达到1560公斤。

Super IQ工艺程序编制带一个拥有庞大的材料数据库的模拟系统，工艺模拟系统能帮助操作者编制工艺流程，通过计算给出备选工艺方案以及该工艺的预期加工成本。

相较于传统密封箱式炉，Super IQ拥有较大的灵活性，它不需要炉子预渗。逢周末休息或其他生产间隙时炉子可立即关闭，重新设置运行参数也仅需要几分钟的时间。

不生产，则不消耗成本

该设备在环保方面也具有显著优势。其所采用的渗碳技术将大气排放量降至较低水平，工艺介质的消耗量可精确到以公升计算。

对比传统设备，Super IQ不产生烟雾和明火，操作环境更加安全舒适。

该炉型设计简单，符合人体工程学，系统支持定期维护，从实际上避免了计划外停机，大大降低高昂的维修成本和劳动力成本。

优势

- 可采用高温(>925°C)渗碳处理，缩短加工时间，提高生产效率，降低生产成本;
- 自动创建工艺流程，全自动化操作;
- 灵活性高：不生产，则不消耗成本;
- 易于与传统生产设备集成;
- “加工用途广泛+”(如工具类零件是加工可扩展到更高的工作温度);
- 操作简单，维护成本低;
- 无明火、无烟雾、零排放;
- 取消了辅助装置-吸热气氛发生炉。



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