



柯马成功助力 LECLANCHÉ 实现新一代电池的自动化生产

- 柯马设计并开发了全球首批用于制造电动运输解决方案专用的锂电池模组的自动化生产线之一
- Leclanché 公司有望通过这条生产线将电池产能提升到当前的六倍，最终达到每年超过 6 万个电池模组的产量
- 该创新解决方案实现了复杂手动工艺的自动化，可将运营成本降低 20%
- 该一体化系统涵盖了整个电池制造工艺，并且具备处理多达 50 种不同产品配置的生产柔性

都灵，2021 年 7 月 2 日 — 柯马为 Leclanché 的新一代锂电池模组设计并开发了一条大规模自动化生产线。Leclanché 公司是为重型运输、海运和铁路行业提供优质储能解决方案的全球领先供应商。作为同步工程方法的结晶，这条先进、高度自动化的生产线通过人工智能整合了工业机器人、视觉系统、激光焊接以及接头自动在线验证等功能。该生产线的设计重点在于确保多模组可配置性、完全可追溯性和最高级别的安全性。

这条生产线采用了最新的质量和工艺控制技术，因而可为通往工业 4.0 奠定了基础。Leclanché 公司有望通过该生产线将电池产能提升到当前的六倍，达到每年超过 6 万个模组的产量。为该生产线引入新的模式后，Leclanché 还有望将成本降低 20%，支持 50 种不同的产品配置，并节省大量宝贵的时间。

这款一体化制造解决方案提供可随 Leclanché 的业务拓展而发展的固有灵活性，其结构紧凑，包含三个自动化和半自动化生产工位，全面涵盖了从软包电池堆叠、焊接到最终组装的整个电池制造工艺。特别是，该生产线采用了先进的柯马混合激光解决方案 LYHTE，并具有基于人工智能的专有视觉系统，可自动验证每个焊接点的电阻和力阻。

该生产线还配备了 in.GRID MES 交互式物联网和 MES（智能制造执行系统）平台。通过与 Leclanché 的基础设施建立直接连接，in.GRID MES 可促进在各生产单元与整条生产线之间实现持续信息交换。Leclanché 将能够实时处理这些数据，并通过可从任何设备访问的网络界面查看它们，从而在现场或通过遥测技术轻松管理数据，监控生产和工艺以及进行设备维护。

柯马多元化和电气化市场负责人 Andrew Loyed 表示：“我们很高兴有机会帮助 Leclanché 推动他们的生产自动化进程，发掘他们的生产潜能。这个项目的成功是我们以客户为中心的同步工程方法的直接成果，同时也彰显了柯马致力于通过持续投资不断增强自身能力，从而确保满足市场对于高品质电池和储能解决方案的不断增长的需求。”





About Comau

Comau, a member of Stellantis, is a worldwide leader in delivering advanced industrial automation products and systems. Its portfolio includes technology and systems for electric, hybrid and traditional vehicle manufacturing, industrial robots, collaborative and wearable robotics, autonomous logistics, dedicated machining centers and interconnected digital services and products able to transmit, elaborate and analyze machine and process data. With over 45 years of experience and a strong presence within every major industrial country, Comau is helping manufacturers of all sizes in almost any industry experience higher quality, increased productivity, faster time-to-market and lower overall costs. The company's offering also extends to project management and consultancy, as well as maintenance and training for a wide range of industrial segments. Headquartered in Turin, Italy, Comau has an international network of 7 innovation centers, 5 digital hubs, 8 manufacturing plants and employs more than 9,000 people in 14 countries. A global network of distributors and partners allows the company to respond quickly to the needs of customers, no matter where they are located throughout the world. Through the training activities organized by its Academy, Comau is also committed to developing the technical and managerial knowledge necessary for companies to face the challenges and opportunities of Industry 4.0.

www.comau.com

Press Office - Headquarters

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885



www.comau.com