



## 柯马为蜂巢传动部署高效混动专用变速器总成装配线

- 柯马开发并部署了一条大批量自动化生产线，用于柠檬混动DHT生产
- 端到端解决方案可确保每条生产线的年产能达15万台，同时控制生产节拍少于2分钟
- 该高度可扩展的系统旨在降低未来DHT产品升级的生产成本，展现出卓越的适应性和效率
- 柔性可扩展生产线具备定制能力，可灵活满足不断变化的市场需求

都灵，2023年12月13日 — 柯马近期成功为蜂巢传动（长城汽车旗下DHT技术领先制造商）设计部署了一条大批量自动化生产线。该装配线专为柠檬混动DHT打造，这种新一代传动系统能够实现汽油发动机和电机的高效动力共享。为实现大规模制造目标，柯马的端到端解决方案在6条生产线上各配备了12台机器人，可确保每条生产线的年产能达15万台，同时控制生产节拍少于2分钟。

柯马全面开发了项目范围内所需各组件，包括电机装配线、轴系装配线、主装配线和装配测试线，覆盖了从零部件到整机下线的全工艺总成。这一高速生产解决方案不仅满足蜂巢传动对制造精度和产品质量的严格要求，还确保了更好的适应性和效率，有助于降低未来DHT产品升级的生产成本。柯马设计的生产线具备显著的柔性，可轻松定制，以满足不同的市场需求。

柯马还采用工艺集成的整体工位设计，确保了整条生产线的稳定性和产品质量，同时设备可动率高达90%。通过MES（制造执行系统），蜂巢传动能够优化生产线的管理和调度，实现对关键工艺参数（如力和位移）的持续监控，保障整个生产过程的质量控制，并支持后续数据的可追溯性。

“蜂巢传动DHT技术展示了混动汽车领域的前沿创新，为长城柠檬DHT产品注入卓越性能表现。作为我们新技术的合作伙伴，柯马可靠的设计和工程能力印证了其在该领域的杰出地位。”蜂巢易创科技有限公司副总裁武红超表示。“在项目执行阶段，尽管多次受到疫情影响，柯马依然严格按计划交付，且制造质量始终如一。这种稳定性对我们的生产流程至关重要，使我们能够满足市场需求并保持高效率生产。”

“该项目对柯马而言是一次与混动变速器技术领域领先企业合作的绝佳机会，”柯马亚太区负责人袁颖望阐释道，“通过在制造理念中优先考虑柔性、效率和绝对品质，柯马设计了一个100%防错的生产流程，助力蜂巢传动降本增效，实现大规模制造目标。我们在电动出行领域的竞争力源于传统发动机和动力系统方面的长期经验，使柯马成为全球新能源汽车解决方案的领导者。”

柯马致力于电驱动技术的发展，通过不断扩展技术组合以满足日益增长的电动汽车应用需求。公司专注于设计、制造和集成柔性化、模块化、可重构和可扩展的自动化解决方案，业务涵盖定子装配系统、转子装配系统、电驱总成装配系统、电控装配系统和电驱系统壳体



[www.comau.com](http://www.comau.com)



机加工解决方案。同时，柯马着眼于开发自动化制造系统，涵盖电芯、模组和各类电池包，为包括电池化成技术在内的电池生产不同阶段提供解决方案。得益于全方位的产品组合、工艺实力和前沿技术，柯马能够提供从原型设计及预制造，到大规模量产乃至废弃电池回收处理的一站式解决方案。

立足于自动化和电气化领域的创新前沿，柯马正全方位赋能全球客户，通过先进技术、工艺研发以及数字化工具，助力客户提质升级。公司专注于汽车市场的大规模电气化，全力支持客户开发市场领先的新能源汽车，提供面向未来的先进解决方案。





## 关于柯马

柯马是一家隶属于Stellantis集团的全球领先企业，致力于提供可持续的先进自动化解决方案。凭借50年的经验和全球化的业务布局，柯马正在帮助各行各业、各类规模的公司充分利用自动化的优势。柯马不断致力于设计和开发创新，研发易于使用的技术，其综合产品组合包括用于汽车制造的产品和系统，尤其在电动交通领域具有强大的实力，同时还推出先进的机器人和数字解决方案，以满足工业领域快速发展的市场需求。公司还提供项目管理和咨询服务。通过其学院组织的培训活动，柯马致力于推进应对自动化挑战所需的技术和管理知识，并利用不断变化的市场机遇。柯马总部位于意大利都灵，在全球范围内设有5个创新中心，5个数字化中心，12个生产工厂，遍布12个国家，拥有3700名员工。除此之外，柯马还与广泛的与经销商和合作伙伴网络合作，能够及时快速响应全球各地客户的需求。

柯马中国成立于1997年，总部位于上海，并在上海和昆山运营两家工厂。上海工厂内设有柯马亚太创新中心，涵盖了先进的电气化系统解决方案、数字化解决方案、智能制造解决方案、机器人和自动化产品。超过600名员工分布在上海、昆山和大连。柯马中国以专业经验和强大实力为汽车行业和一般工业提供产品和系统解决方案。在与许多本土汽车制造领域客户建立紧密合作伙伴关系的同时，柯马中国还将先进的自动化技术渗透到工业制造的各个领域，助力企业提升自动化水平和生产效率。

[www.comau.com](http://www.comau.com)

新闻办公室 - 总部

**Giuseppe Costabile**

[giuseppe.costabile@comau.com](mailto:giuseppe.costabile@comau.com)

手机: +39 3387130885

张萃伟, 企业传播经理 - 中国

[cuiwei.zhang@comau.com.cn](mailto:cuiwei.zhang@comau.com.cn)

手机: +86 180 1903 3181



[www.comau.com](http://www.comau.com)