

## 柯马向吉利威睿交付电驱动装配线，将其自动化率提升一倍

**上海，2022年1月25日** — 柯马为吉利汽车集团在其宁波威睿工厂开发并部署了一条自动化电驱动装配线，用于电机、减速箱和逆变器的完整装配。在与吉利团队的紧密合作下，整线采用柔性化自动生产系统来完成永磁电机转子、减速器和电驱系统（三合一总成）的装配，此外还配置了自动质量控制和测试。该创新解决方案将工厂的自动化率从40%提升至80%，年产能12万。

由于项目的工艺复杂性，双方技术团队在过程中始终保持密切协同工作。柯马凭借自身在动力总成装配领域逾45年的经验，结合最佳实践技术和工艺创新助力吉利实现大批量生产目标。产线中使用多台机器人协作安装电机转子，集成3D视觉定位引导、磁钢自动高速安装、转子铁芯自动注塑和转子双位自动平衡校正、自动充磁及检测等功能。另一方面，部分装配生产线使用了先进的三合一装配工艺，如电机定子机壳热套、电机静电测试、电机动态测试、全自动轴承上料和压装、全自动螺栓上料和拧紧，以及自动测量选择垫片。

自项目启动以来，柯马投入了大量工程设计资源，包括20名工程师，在短短4个月内完成项目的设计阶段。执行团队还克服了新冠疫情的影响以及产品优化变更带来的额外挑战，仅用12个多月就交付了生产线。由于柯马对交付后的修改要求做出了快速和有针对性的响应，大规模量产于2021年底正式启动。

*“我们所开发的解决方案使整个制造过程更加灵活和高效，是在与柯马的合作下取得的切实成果，”* 吉利威睿副总经理孙永晶表示。*“这条自动化生产线有助于确保我们的新车型将继续具有相同的高质量和卓越水平，进而使极氪品牌在全球取得成功。”*

根据IHS Markit公布数据，预计到2050年，电动汽车将占有所有新车销量的60-80%。这一预测促使汽车制造商纷纷寻找将电机、变速器和动力电子设备集成为电驱动系统的装配自动化方法。这为走在这一趋势前沿的柯马等工业自动化公司创造了机会。

*“我们非常高兴能进一步扩大与吉利的长期合作关系，并通过柯马在电驱动系统中的专业技术体系支持客户迈向电动出行之旅，”* 柯马中国技术总监王骏武说道。*“这条已交付的*





创新装配线是柯马在自动化、智能制造和数字化方面长期经验的直接结果，此外我们还具备开创性的电气化专业知识。”

该项目的成功交付为吉利纯电动汽车的生产提供了强有力的生产保障，同时丰富了柯马在自动化电驱动生产线方面的设计和制造经验，将在后续同类项目的实施中发挥作用。





## 关于柯马

柯马是Stellantis集团的成员，是提供先进工业自动化产品和系统的全球领导者。它的综合产品组合包括用于电动、混合动力和传统动力汽车制造的技术和系统、工业机器人、协作和可穿戴机器人、自主物流、专业加工中心以及能够传输、设计和分析机器和工艺数据的互联数字化服务和产品。凭借超过45年的经验和在主要工业国家的强大地位，柯马正在帮助几乎任何行业的各种规模的制造商体验更高的质量、更高的生产率、更快的上市时间和更低的总体成本。柯马还提供项目管理和咨询服务，以及各种工业部门的维护和培训。

公司总部位于意大利都灵，柯马在全球范围内设有6个创新中心，5个数字化中心，9 个生产工厂，遍布13个国家，拥有4,000名员工。全球经销商和合作伙伴网络使公司能够快速响应世界各地各种规模客户的需求。作为开放自动化方法的一部分，柯马还致力于通过形成个人和团体来增强效能，从而改善人机协作。这包括柯马学校的实践培训计划，该计划旨在培养应对工业4.0 挑战和机遇所需的技术和管理能力。

柯马中国成立于1997年，总部位于中国上海，运营上海和昆山的两家工厂。柯马亚太创新中心位于上海工厂，包含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900名员工分布在上海、昆山、大连和深圳。柯马中国有专业经验和强大实力来完成汽车行业和一般工业提供产品和系统解决方案。柯马中国已与许多本土客户在汽车制造领域建立了牢固的合作伙伴关系，并将先进的自动化技术渗透到工业制造的各个领域，已经帮助很多企业提升自动化水平和生产率。

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

更多信息请联系

Giuseppe Costabile, 新闻办公室 – 总部

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

Mob. +39 338 7130885



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



常幸, 市场传播经理 - 中国

[angela.chang@comau.com.cn](mailto:angela.chang@comau.com.cn)

Mob. +86 177 1730 2828

PRESS RELEASE



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

柯马制造