



柯马与JEEP合作提高了新款大指挥官SUV的制造和多车型柔性

- 柯马为JEEP设计并交付了14条复杂生产线，使其提升了生产速度和产能，并从3款扩展到4款车型
- 扩展后的生产线包含73个自动工位、18个手动工位，实现了更好的工艺控制、质量验证和生产效率
- JEEP的车身焊装、自动焊接设备与柯马先进的技术、强大的视觉系统和全线3D扫描相结合
- 尽管疫情导致工厂停产，柯马仍成功地提前完成计划，在不到24个月的时间内完成了项目进度

意大利，格鲁利亚斯科(都灵)，2022年5月11日 — 在巴西伯南布哥，柯马为全球最现代的汽车制造厂商之一扩展了车身制造生产线，以生产JEEP最新7座大指挥官SUV。柯马的任务是提高14条复杂生产线的柔性，使其能够混线生产4款不同的车型。柔性的提升扩展到车型装配、焊接与质检操作。由于全球新冠疫情的影响，当某些车型的零部件可能供货不足时，这一功能有助于优化JEEP的产量，因为系统可以自动优先零部件库存充足车型的生产。此外，每条产线都结合了自动、半自动与手动工位操作，并在工厂停产期间完成了安装，以确保对生产的影响最小。

柯马的创新解决方案以精益制造为基础，可进一步提高工艺优化与控制。这主要通过较少的手动操作、先进自动化产品的集成、辅助设备的减少来实现。例如，采用相机识别零件形状，而不是传感器与光电管，所有工位都配备全线3D扫描，以确保机器人无缝校准。另外还集成了其它先进的自动化产品，包括柯马专有的激光焊接、视觉系统以及RHEvo滚边解决方案。因此，它增加了JEEP车型生产柔性，提高了设备效率以及质检能力。最后，为了保护客户投资的可扩展性，整个项目的设计旨在方便JEEP在未来引进新车型的生产。

在深入了解当前生产节拍之后，柯马工程师使用模拟单元设备，在部署之前模拟未来的完整装配线布局。这样一来，团队可以优化现场调试，并将调试导致的停机时间降至最低。最后，在工厂已经安装的620多台装配与焊接机器人的基础上，又新增了24台新机器人、24把焊枪、4台输送单元。

“为了满足JEEP颇具挑战性的要求，我们首次将创新的总拼站位扩展到四款车型”，柯马美洲总经理Laerte Scarpitta解释道。“这一重要项目的胜利是我们在制造过程的每一步为客户提供最优支持的直接结果，很高兴看到我们的前沿装配解决方案生产出新款7座大指挥官SUV。”

除了确保提高柔性性能之外，柯马所掌握的技术能力和与吉普工程团队的全面整合，确保了该项目会正确按时完成。事实的确如此，尽管由于疫情所致工厂停产两个月，柯马巴西团队还是提早完成了项目的每个阶段。





JEEP巴西工厂经理Mateus Marchioro说,“从一开始,柯马就显示出其技术实力、自动化专业能力以及对我们的承诺。他们的整体制造解决方案需要的辅助设备、手动工位更少。我们对新产线的整体性能感到十分满意。”

该项目展示了柯马在满足最高制造标准的同时,具备应对复杂挑战的全球能力,此次巴西主导的项目得益于柯马罗马尼亚、柯马意大利与柯马中国的直接支持。就这点而言,也有助于柯马巴西扩展本地业务以及凭借在自动化、数字化与智能技术方面的长期专业经验,为JEEP高端车型可靠的速度、质量与效率。

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

更多信息请联系

Giuseppe Costabile, 新闻办公室 – 总部

giuseppe.costabile@comau.com

Mob. +39 338 7130885

常幸, 市场传播经理 – 中国

angela.chang@comau.com.cn

Mob. +86 177 1730 2828



www.comau.com