



柯马在巴西为菲亚特Pulse和Fastback两款SUV的生产提供先进的自动化解决方案，提升Stellantis制造效率和柔性

- 自动化制造系统提供了充分柔性，为两款具有截然不同SUV车身框架的多种车型配置提供充分的柔性
- 柯马设计了全新生产线及改造线，包括74个自动工位和10个手动工位，实现对两款车型的可持续制造，涵盖主焊线、左右侧围、补焊线
- 该解决方案还能最小化工装更换过程，节省时间、成本和生产线干预，对生产过程的可持续性产生积极影响
- 通过虚拟调试和工艺仿真，精准编程复杂工位，实现准时交付目标

巴西圣保罗，2023年9月6日，— 柯马在巴西贝廷市的Stellantis汽车工厂，作为一项全面改造计划的一部分，成功设计和实施了先进的自动化解决方案，旨在制造菲亚特Pulse（该品牌在巴西推出的首款SUV）和菲亚特Fastback（该品牌在巴西推出的首款轿跑SUV，同时也是在当地市场推出的主力产品之一）。在这个综合性改造项目中，柯马对现有的制造平台进行了优化，提供了适用于主车身、侧围和补焊作业的高速车身装配解决方案，从而能够在同一条生产线上制造这两款SUV车型。

柯马充分发挥其在多个工程领域的技术专长，将74个自动工位和10个手动工位与视觉系统、数字应用和交钥匙设备进行集成，以满足客户的需求。这个完整解决方案尤为注重装地板和侧围时的几何精度和焊接精度。

柯马还利用虚拟调试和工艺仿真来优化复杂焊装线的设计和改造，使团队得以在现场调试前测试其功能。这一举措团队能够提前预测机器人排序和机器人与PLC之间通信可能出现的问题。通过在虚拟环境中创建出工厂的综合视图，柯马和Stellantis的工程师能够识别出改进点，增强过程监控，更好地利用现有的工厂设备，这对于实现有效的按成本设计至关重要。

此外，工业4.0策略还采用了IO-Link技术来监测供水和压缩空气上料，这是生产线功能运行的两个关键因素。这使系统能够实时提供数据分析，并快速高效地检测出潜在问题。它还支持远程配置和监控。同时，它集成了PLC软件以优化维护活动，并能通过企业网络执行机器人备份任务，提高整个生产线的长期可靠性。

以安全性和柔性为项目的两大基本支柱，高产能的生产线被设计可以最大限度减少工装更换过程，从而减少调试时间和生产线干预，进一步提升整体可持续性。这将使客户能够以更高效和更具成本效益的方式轻松管理其多车型制造需求。

“除了应对内在的自动化挑战，柯马团队还迅速提出并整合了关键技术，以实现我们的质量和节拍目标，”Stellantis南美制造副总裁Glauber Fullana表示。“这个项目是公司工业4.0战略的重要组成部分，为我们提供了更大的生产柔性，使我们能够在同一条生产线上制造不同版本和其他车型。”



www.comau.com



“这一复杂项目的成功启动证明了柯马对卓越和技术创新的坚定承诺”柯马美洲总经理 Laerte Scarpitta 说道。“我们的交钥匙制造解决方案帮助 Stellantis 增强了现有生产平台，充分满足其近期生产力、质量和市场规模目标，同时确保了未来根据需求进行扩展的可能性。”

凭借数几年与客户合作的经验和扎实技能，柯马充分发挥了其本土布局以及50年来在自动化、数字化和智能技术领域的专业知识，以满足这一项目的严格要求。事实上，作为全球自动化领导者，柯马将其制造方法和尖端技术引入巴西工业领域。

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

张萃伟, 企业传播经理 – 中国

cuiwei.zhang@comau.com.cn

Mob. +86 108 1903 3181



www.comau.com