



柯马 IN.GRID 机器人智能监控平台助力依维柯加速数字化转型

- 柯马 in.Grid 机器人智能监控平台已正式部署于依维柯巴利亚多利德 (Valladolid) 工厂，助力两条关键生产线实现数字化升级
- 平台提供 24/7 全天候高频自动化监测，通过采集并分析柯马机器人的运行与工艺数据，持续优化生产效率与设备运行时间
- 借助异常预警机制与KPI指标验证，in.Grid 推动以数据为核心的维护策略，显著减少非计划停机并提升设备可靠性
- 该平台基于云端架构，具备高度可扩展性，在确保全局可见性与系统可控性的同时，支持未来在依维柯制造网络中的进一步推广

2026 年 1 月 28 日，格鲁利亚斯科 (意大利) – 柯马近日宣布，其 in.Grid 机器人智能监控平台已在依维柯 (Iveco) 西班牙巴利亚多利德工厂正式投入使用，进一步支持客户推进工业数字化转型战略。该平台基于云端架构开发，旨在提升生产透明度与运维效率，目前已全面覆盖依维柯车门框架 (Door Ring) 及总成合装 (Mascherone) 两条关键装配线上的柯马机器人运行状态。

通过对生产与工艺数据的自主采集与持续分析，in.Grid 可精准识别性能偏差，实时发出异常预警，并对关键绩效指标进行动态验证。这些基于统计分析与趋势判断形成的数据洞察，正协助依维柯工程团队持续优化机器人利用率，在减少非计划停机时间的同时，进一步提升整体工艺稳定性与生产可靠性。

在项目实施过程中，柯马秉持高度协同的交付理念，通过同步工程模式为依维柯提供了覆盖主线和车门线的系统集成与技术支持。两条产线均基于柔性生产理念设计：其中，主线采用柯马提供的几何夹爪 geogripper，并以独特的环形布局减少非增值工位，实现生产效率的最大化；车门线则应用了柯马自主研发的标准压机系统 table-top。目前，主线与车门线均全面采用柯马机器人及其柔性托盘系统 Versa Pallet。

通过将 in.Grid 无缝集成至现有自动化体系，依维柯构建了统一的数字化运维环境，为主动性维护和科学决策提供了可靠的数据基础。平台可直接处理来自机器人控制器的大规模数据，使工程团队能够全面掌握每台机器人的运行状态、性能表现及维护需求。除实时监控外，in.Grid 还支持资产管理与变量追踪功能，帮助用户实现历史趋势可视化，精准监测点焊参数，并持续优化维护排程。与此同时，该解决方案具备智能化扩展能力，可支持未来在更多机器人、产线乃至跨工厂场景中的部署，同时确保数据一致性与用户体验的高度统一。柯马也正通过进一步强化人工智能 (AI) 技术的集成，不断拓展 in.Grid 在分析深度与应用层面的能力。



www.comau.com



“依维柯与柯马在制造能力与技术创新方面建立了长期稳固的合作关系。作为自动化领域的领先企业，柯马持续支持我们制造体系向更高水平的数字化与运营韧性演进，”依维柯集团先进制造解决方案与 ESG 负责人 Giuseppe Daresta 表示。“*in.Grid* 平台是我们数字化转型进程中的一项重要里程碑。它通过预测性维护、资产性能提升以及对运营效率的持续优化，帮助我们在全球生产网络中提升设备稳定性、延长资产使用周期，并支撑生产体系的长期稳健运行。”

柯马大欧洲区首席执行官 Giovanni Volpes 强调：“数字化是提升制造工艺水平的关键驱动力。基于这一理念，柯马始终专注于前沿技术的研发与应用。作为我们的最新解决方案，*in.Grid* 为工业现场引入了更高阶的数字智能。我们很高兴看到这一平台在依维柯这样富有创新精神且长期合作的伙伴中成功落地。通过将高频监测与预测性分析相结合，*in.Grid* 正切实帮助制造企业提升生产效率，并实现更高水平的工艺稳定性。”

凭借主动式性能监测与数据分析能力，*in.Grid* 为制造企业带来了显著的运营价值，使潜在问题得以及早识别并在影响生产前加以解决。其灵活的系统架构可适配不同规模与复杂度的工厂需求，而订阅式商业模式则有效提升了整体投资的成本可控性。通过提升生产透明度，该平台不仅有助于降低维护成本、缩短停机时间，还增强了生产系统的整体可靠性，从而延长机器人机群的使用寿命并持续优化其运行表现。

依维柯巴利亚多利德项目的成功实践，充分体现了柯马致力于提供智能化、互联化自动化解决方案的长期承诺。通过这些解决方案，柯马正赋能制造企业在生产性能、可持续发展及运营韧性方面实现可量化的提升。

依维柯巴利亚多利德工厂拥有逾六十年的工业积淀，是 Daily 系列轻型商用车及重型系列驾驶舱的核心生产基地，同时也是卡斯蒂利亚-莱昂地区在能效管理与就业方面的标杆工厂。2022 年，第 70 万辆 Daily 在此下线，成为其稳定生产能力的重要里程碑。凭借对工业 4.0 和持续改进的长期投入，该工厂在创新与数字化转型领域屡获殊荣，广受业界认可。

关于柯马

柯马是全球领先的先进自动化解决方案提供商，服务领域涵盖多个行业。通过其全资子公司 Automha（欧导）——一家专注于全球内部物流与仓储自动化的企业，柯马正助力各类企业充分释放自动化、机器人技术与数字化科技的潜能，提升效率、柔性与市场竞争力，以应对高速发展的市场需求。

柯马的产品组合涵盖整车制造领域，特别是在电动汽车方向拥有强劲实力，并扩展至造船、食品饮料、物流、医药、可再生能源等多个工业领域的先进机器人与数字化解决方案。此外，柯马还提供项目管理与咨询服务，并设有享誉国际的培训学院。Automha 致力于开发智能化、高性能的自动存储与输送系统，广泛应用于多个行业，以优化效率和系统可靠性。柯马总部位于意大利都灵，在全球 11 个国家设有 7 大创新中心和 11 座制造工厂，拥有约 3800 名员工。Automha 总部位于意大利贝加莫，在意大利和中国设有生产基地及 4 家子公司，团队规模为 280 人。

www.COMAU.com | www.automha.com

新闻办公室 - 总部

Giuseppe Costabile

giuseppe.costabile@COMAU.com | Mob. +39 338 7130885



www.comau.com



Monica Cavaliere
monica.cavaliere@COMAU.com | Mob. +39 3386684221

PRESS RELEASE



www.comau.com

Made in COMAU