



柯马推出新一代机器人 N-220-2.7 以解锁更高性能和更具成本效益的自动化

- N-220-2.7满足了金属加工、食品和饮料、物流以及塑料和化工等高增长行业的需求
- 柯马最新的机器人采用模块化设计，显著优化所使用的零部件，使产品更易于使用、集成和维护
- 更快的运行速度，正运动学与绝对标定以最小的反向间隙为产品提供了更高的重复定位精度及运行轨迹精度

格鲁利亚斯科（都灵），2022年4月6日 – 柯马全新N-220-2.7是一款220公斤有效负载的机器人，具有模块化设置、正运动学、绝对标定以及增强算法。这些特性使其使用更加方便、集成更直接、装配后维护更迅速，同时确保了精度、灵活性、重复定位和最小的反向间隙。

目标市场：自1970年以来，柯马在汽车行业的机器人应用方面积累了无可比拟的经验，而更强大、更灵活、更有效的N-220-2.7的推出将进一步巩固柯马在汽车行业的地位，同时实现高增长行业领域的扩张，包括金属加工、食品与饮料、物流以及塑料和化工行业。

“根据2021年IFR（国际机器人联合会）报告所提供的数据，我们预计160-220公斤有效负载的关节型机器人将占总安装市场的30%，即在2022年达到250000-300000台机器人，潜在的复合年增长率（CAGR）’22—’26为2%，”柯马首席营销官Nicole Clement说。“随着最新产品的加入，我们正在瞄准传统制造业之外的新的、高增长的行业领域，旨在提高各种规模企业的自动化的成本效益。”

柯马的N-220可在全球范围内立即供货。

设计规格：柯马的新型N-220-2.7（N-220）工业机器人具有创新的架构，以渐进模块化为基础，拥有精减的零部件、先进的电机与APC驱动器。它具有很大的工作范围与优异的性能，以及D级笛卡尔坐标安全特性，该高负载（220公斤）机器人非常适合包括汽车、食品和饮料、物流在内的众多行业。它拥有中空的前臂以及集成的应用管线包。N-220机器人还得益于其使用的正运动学、绝对精度标定以及先进的运动算法。所有这些特征融为一体



www.comau.com

，打造了最佳的重复定位与精度。另外，该款机器人还配备了叉车适配器以及高扭矩垫圈，用于自动固定底座、更加方便搬动与更快速的安装。

作为新一代6轴关节机器人的首款产品，N-220满足了市场对具有成本效益和易于集成的机器人技术的特定需求，同时提供了高速的工业性能。N-220的整体设计与模块化的结构也使其更加易于安装、使用与维护。该机器人在意大利格鲁利亚斯（都灵）的柯马总部制造，采用最尖端的机器人装配线、能够可靠的进行自动化的装配、点焊、包装、物料搬运以及连续加工操作，例如3D打印与涂胶。

柯马的e-Motion软件算法缩短了周期时间、完善了运动质量与路径控制。由于在轴2上使用了氮气平衡系统，在轴3上使用了更大的行程范围，N-220具有更高的灵活性和更宽大的后向工作区，非常适合折弯与搬运操作。因为N-220仅使用两种电机尺寸和一种油型，更换故障电机变得快捷方便。简单、模块化结构的另一个优点是更容易进行整体维护，由于机器人组件减少了50%，平均故障间隔时间（MTBF）得到改善。

认识到集成速度对于生产潜力有直接影响，N-220采用节点速度编码语言，使得编程更加开放与简单。方便管线解决方案由两个独立、灵活的线束（机器人和应用电源）组成，使得升级或更换更加简单迅速。同样的，电机与减速机的直接装配使得机械传动更加简单，最大限度的减少电源损耗、尽量减少间隙，提高效率、减少消耗。总而言之，一切都是以优化性能、提高持久性、安全性、维护性以及使用方便为基础。

*“柯马利用其在工业机器人领域的长期经验，对日益增长的新一代自动化需求做出了回应，这种自动化也具有成本效益且易于使用。”*柯马首席技术官Pietro Ottavis表示。





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

press@comau.com

常幸, 市场传播经理 – 中国



www.comau.com



angela.chang@comau.com.cn

Mob. +86 177 1730 2828

PRESS RELEASE



www.comau.com

柯马制造