



柯马推出全新基于 AI 算法的创新元语言软件程序 MI.RA/DEXTER，简化复杂机器人系统编程，优化人机交互体验

- 得益于基于人工智能 (AI) 算法的创新元语言，MI.RA/Dexter 优化了操作员和机器人系统之间的交互
- 不同于传统的计算机语言，该软件无需特定的 IT 或编程知识即可使用
- 通过简化机器人应用程序的编程，降低成本并简化部署
- MI.RA/Dexter 和 Racer-5 COBOT 用于新菲亚特 500 纯电汽车信息娱乐系统的自动化和质量控制

Grugliasco (都灵) ， 2021 年 12 月 15 日 — 柯马推出一款基于 AI (人工智能) 算法的强大软件程序 MI.RA/Dexter，该程序可在优化工业操作的同时，使人机交互变得更加容易。MI.RA/Dexter 是一种元语言，代表了柯马对简易自动化的承诺。它通过将人类语言语法翻译成机器人语法，让各种规模的公司更轻松便捷地使用机器人技术。这使得操作员能够使用简单直观的控件来轻松地对机器人系统进行编程，例如查看某个对象，触摸空间中的特定点，聆听语音识别操作，以及再现和执行复杂操作。简化的编程界面使操作员能够实时快速适应、调整和纠正机器人的动作，从而优化工作节拍效率。

由于使用 MI.RA/Dexter 无需具备 IT 或机器人方面的特定能力，它让客户减少或消除了专门的机器人编程成本。它还有助于简化与机械臂交互所需的复杂程序的创建，并以智能并直接的方式对任何工业技术进行编程。

“有了 MI.RA/Dexter，复杂的技术变得更易于使用，且成本更低，这要归功于该软件的用户友好界面和元语言语法。”柯马首席创新官 Giovanni Di Stefano 说，“这个基于人工智能算法的直观系统几乎可以应用于任何工业部门，还可以实时调整工艺参数，以提高操作质量和效率。”

质量控制操作员最近使用 MI.RA/Dexter 为新菲亚特 500 纯电汽车编程一个复杂的机器人单元。客户委托柯马对该车辆信息娱乐系统的测试和控制流程进行自动化。这些程序通常用时长、需要重复工作以及人工操作，因而成本高且误差大。柯马的解决方案将安全版本的 NJ-220 机器人与安装其腕上的 Racer-5 COBOT 相结合，以在车辆内执行自动化测试





PRESS RELEASE

活动，提高了程序的效率、可追溯性和可重复性。这套协作系统还通过客观地协助操作员完成分配的每项任务，帮助确保完全符合测试流程。为此，该系统整合了具有“近乎人类的”敏感性的设备，如用于验证信息娱乐应用的视觉系统、用于识别语音命令的麦克风和扬声器，以及用于执行精细接触操作的抓手。最后，6 轴协作机器人的固有安全特性消除了对保护围栏的需求，从而降低了整体占用空间和安全成本。

MI.RA/Dexter 编程语言允许操作员自主管理复杂的机器人系统。其中包括对协作机器人必须与操作员密切接触的操作的安全管理，以及所需测试任务的自动化和后续优化。它属于柯马 MI.RA（机器检测识别原型）系列，该系列还包括为智能工厂设计的其他数字化工具和先进技术视觉系统。



www.comau.com



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，柯马在全球范围内有 6 个创新中心，5 个数字化中心，9 个生产工厂，分布在 13 个国家，超过 9,000 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



www.comau.com



常幸, 市场传播经理 - 中国

angela.chang@comau.com.cn

Mob. +86 177 1730 2828

PRESS RELEASE



www.comau.com

柯马制造