

柯马可穿戴外骨骼MATE-XT为约翰迪尔巴西零件配送中心提供符合人体工程学的健康支持

- 约翰迪尔部署了多个 MATE-XT外骨骼，为员工带来更好的人体工程学可持续性
- 基于肌电图分析，可穿戴机器人设备可有效降低50%的生物力学风险，同时让肌肉在98.5%的体力活动时间处于休息状态
- 纤薄、高透气性的外骨骼提供符合人体工程学的全天辅助支撑，旨在提高重复性任务的质量和精度
- MATE-XT防水、防尘、防紫外线、耐高温，是严苛工作条件和环境下的理想选择

圣保罗，2023年4月19日 — 柯马为约翰迪尔配备了多个MATE-XT可穿戴外骨骼，帮助维持工人的身体健康，减轻身体压力并降低其在零件物流操作中所面临的人体工程学风险。MATE-XT可准确地复制肩部的所有动作，通过减缓肌肉疲劳帮助员工舒适地执行工作，而不限制活动能力或感到累赘。它的设计符合人体工程学，易于调整，能够适应多种体型 — 根据工人身体或工作种类的不同改变肩带的长度和所需的辅助级别，只需几个简单的步骤就可快速实现。柯马与约翰迪尔密切合作，在日常操作中部署应用外骨骼，并在约翰迪尔位于巴西圣保罗州坎皮纳斯的75000平方米的零件配送中心开展实操培训。



www.comau.com

由于零件经常需要隔天交付，约翰迪尔的员工必须每天选择、分拣和包装数百个零件。这项工作涉及手臂、肩膀和背部的重复动作。MATE-XT采用高透气性设计，如同身着背包，提供舒适、符合人体工程学的全天辅助支撑，以提高人工作业的质量和精度。除了提供高效的姿势支撑外，MATE-XT还通过了EAWS（人体工程学评估）认证，这使约翰迪尔能够客观衡量人体工程学改善情况和在降低肌肉疲劳和执行速度方面的预期收益。

即使在处理小型和轻型物体时，看似好像无需用力的重复性动作也会对身体产生伤害。为帮助约翰迪尔量化使用MATE-XT的好处，柯马对人体工程学风险因素进行了肌电图分析。MATE-XT让肌肉在 98.5%的活动时间处于休息状态（相比之下，没有MATE-XT时，肌肉只在2.4%时间处于休息状态）。

此外，柯马的MATE-XT确保适当的肌肉平衡，同时优化了稳定和维持手臂重量所需的能量消耗。佩戴外骨骼后，只需操作人员最大力量的10%就能保持手臂稳定性。除了流程优化和生产力提升这类基于性能的具体结果之外，还能提高员工的舒适和幸福感。MATE-XT正在帮助约翰迪尔降低人体工程学风险，使肌肉过载减少68%。

“我们从致力于为客户提供创新的自动化技术，延伸到探索新方法来确保工人们在各个市场和不同应用环境下能够安全地展开日常工作，” 柯马美洲总经理Laerte Scarpitta表示。
“MATE-XT是一款易于使用的可穿戴外骨骼，有了这款产品，约翰迪尔有效减缓了员工的肌肉疲劳，减轻工人背部、腰部、手臂和肩膀的机械应力，从而创造更大的附加值和更实际的效益。这是机器人技术为我们带来价值的又一例证。”





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50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5个创新中心，5个数字化中心，12 个生产工厂，遍布13个国家，拥有3,700 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