

PRESS INFORMATION

2023年德国创新奖：博世力士乐可持续液压系统斩获两项大奖

Luyi Zhao | 2023-06-12 | China

CytroForce和CytroMotion自主式执行器可减少二氧化碳排放量、物料使用量并降低线性运动的总成本

博世力士乐斩获2023年德国创新奖，“卓越B2B——机器与工程”类别的两项大奖。经跨学科独立评审团评定之后，CytroForce和CytroMotion自主式执行器获颁“优胜奖”和“特别提名奖”，以表彰博世力士乐在工业液压系统可持续发展方面的成就。这两款执行器对电机驱动器和封装液压系统进行了创新性组合，形成紧凑、节能、易维护的完整解决方案，用于涉及较大输出力的线性运动，最高可将二氧化碳排放量减少80%。

“德国创新奖”每年度评选一次，由德国联邦议院设立，德国工业界提供资助，旨在表彰为用户和环境提供附加价值的产品、技术和服务。该奖项由德国设计委员会赞助，自1953年以来一直面向设计、品牌和创新成就，项目提交后由独立评审团进行评估。今年博世力士乐的两款产品获得了由来自技术、数字化、科学和机构等一系列领域的专家颁发的奖项。

CytroForce自主式执行器被授予“卓越B2B”类别的“优胜奖”，而CytroMotion紧凑液压轴则被授予“特别提名奖”。这两款产品均有助于使机器和系统中的高功率密度型线性运动更加紧凑，也更容易操作且更具成本效益。

这两个获奖的解决方案旨在为整个生命周期提供最大的附加价值，其紧凑的设计配合全电控装置和开放式接口，节能、安静，运行寿命长且易于维护。正因为如此才与社会、生态和经济等方面的关键评估标准相契合。

变速驱动器系统所消耗的能量仅为特定工艺步骤的实际需求量。因此，与传统液压系统相比，冲机或铆接机节电量高达80%，二氧化碳排放量也相应降低。封装液压系统采用集成、流量优化设计，物料和液体需求量最高可下降95%。

此外，博世力士乐的自主式执行器有助于解决技术人员短缺的问题。工程设计和调试是在熟悉的控制架构内完成，不需要具备任何特定的液压专业知识。安装所需空间最多可减少50%，而且，由于不需要管道、软管或过滤器，安装速度得到很大提升。采用数字化工程设计和调试工具、维修间隔长、维护简便，均促成总成本下降。博世力士乐的数字CytroConnect解决方案可通过状态监测或预测分析工具进一步提高这两款执行器的可用性。

博世力士乐工业液压事业部负责人Guido Hettwer表示：“我们非常高兴这两款独立执行器能获此殊荣，这是可持续性得到提升的重要象征。这也清楚地表明，创新和数字化可以提升以前能源密集型应用的可持续性、简便性，也使其更经得起未来考验。从单个机床到多负载大型系统，各行各业的用户都可以通过我们的独立执行器挖掘其相关潜能。”

博世力士乐基本信息

PRESS INFORMATION

作为全球领先的传动与控制技术供应商之一，博世力士乐致力于为各类机械和系统设备提供高效、强大、安全的智能运动解决方案。公司在行走机械应用、机械应用与工程及工厂自动化等领域拥有丰富的项目经验，并且凭借其智能元件、定制化解决方案及服务，为实现互联工业创造完美的应用环境。同时，博世力士乐还为客户提供各种液压、电子传动与控制、齿轮、线性传动及组装技术，软件及物联网的接口。公司业务遍及全球80多个国家与地区，拥有超过32,000名专业员工，2022年全球销售额约70亿欧元。

博世基本信息

博世集团是世界领先的技术及服务供应商。博世集团近420000名员工（截至2022年12月31日）。根据财报初步数据，2022财政年度创造了884亿欧元的销售业绩。博世业务划分为4个业务领域，涵盖汽车与智能交通技术、工业技术、消费品以及能源与建筑技术领域。作为全球领先的物联网供应商，博世为智能家居、工业4.0和互联交通提供创新的解决方案，旨在打造可持续、安全和轻松的未来出行愿景。博世运用其在传感器技术、软件和服务领域的专知，以及自身的云平台，为客户提供整合式跨领域的互联解决方案。利用带有人工智能（AI）功能或在开发和生产过程中运用人工智能技术的产品和解决方案，推进互联生活。通过产品和服务，博世为人们提供创新有益的解决方案，从而提高他们的生活质量。凭借其创新科技，博世在世界范围内践行“科技成就生活之美”的承诺。集团包括罗伯特·博世有限公司及其遍布约60个国家的440家分公司和区域性公司。如果将其销售和服务伙伴计算在内，博世的业务几乎遍及全世界每一个国家。博世集团于2020年第一季度在全球400多个业务所在地实现了碳中和。博世的长远健康发展建立在不断创新的基础上。博世的研发网络拥有85000名研发人员，其中有约44000名软件工程师，遍布全球128个国家和地区。

新闻联系人

请联系我们的新闻联系人



Luyi Zhao

+86 21 22181060

luyi.zhao@boschrexroth.com.cn