

MOTEK 2024

自动化的装配和生产

提高生产效率、增强经济效益、节约资源以及应对熟练工人短缺，这些都是制造企业当前所面临的主要挑战。为了充分准备迎接未来，Motek 装配自动化展已成为生产和制造自动化领域内广受认可的国际盛会。

文 | Stefanie Michel

斯图加特 Motek 生产和装配自动化国际展会 2024 年于 10 月 8 ~ 11 日正式开幕。本届展会为生产过程自动化领域带来了众多解决方案和新技术装备，特别是针对物料搬运、输送、上下料技术，以及机器人技术和工业图像处理技术等方面。来自不同行业领域的企业都希望通过本届展会得到提高生产效率、确保生产灵活性和企业可持续发展的前瞻性解决方案。

在本次展会中，数字化工具和数字化解决方案的重要性愈发凸显，因为这些自动化技术工具和方案能够无缝集成到企业现有的生产线中。其中，利用虚拟现实模拟和优化生产过程的虚拟仿真技术也备受关注。因此，能够反映产品和技术服务情况的数字化技术在开发现代化生产制造工艺方案中起着至关重要的作用。

协作机器人带来了更高的效益

2024 年度 Motek 展会的亮点还包括了技术领先的机器人公司的技术讲座。在这些技术讲座中，机器制造商详细介绍了如何将协作机器人集成到客户现有的生产环境中，以提升生产效率并加强企业的安全生产。协作机器人，这种能与人类协同工作的机器人，在现代化生产中正变得愈发重要。

展会的另一个重点是上下料技术。这也是历届 Motek 展会的一项重要展示内容。这里展示的是一些能够快速、灵活和准确的完成零部件装夹的成套系统。这一领域中的制造商们向观众展示了现



2024 年度的 Motek 生产和装配自动化国际展会：上下料设备制造商的行业盛会

代化的上下料系统是如何帮助提高自动化生产制造过程的效率的。

除了传统的自动化技术，本届展会的另一大亮点聚焦于零部件的自动识别技术。特别是展示了机器人机械手如何从单个或多个周转箱中准确识别并抓取所需的零件毛坯。作为 Motek 展会的重要部分，展会上特别亮相了配备 3D 视觉系统的机器人。在人工智能的辅助下，这类具备 3D 视觉功能的机器人能够借助摄像头识别物体，并在复杂的生产环境中自主完成高精度零件的生产任务。

权威专家技术论坛与讲座

由专家学者参与的“自动化技术中的安全和保障”论坛也是本届展会的一

个重点。所有讲座和报告的重点都涉及到自动化技术的安全性问题，特别是在高度自动化环境中对人类操作者和机床设备的安全保护。讲座和论坛聚焦于探讨创新性安全解决方案，这些方案旨在最大限度地降低职业事故风险的同时，也最大程度地提升生产效率。

另外，展会期间举办的众多技术讲座和讨论会也为观众提供了解自动化技术最新发展趋势的良机。来自工业生产和科学研究领域的专家们分享他们的最新发现和发明，并对未来可能遇到的挑战和机遇给出了展望。丰富的展会内容使 2024 年度的 Motek 国际展会成为了解生产和装配自动化领域最新技术难得的大好良机。MM