

Festo——发现解决方案， 迈向未来生产的可靠合作伙伴

■ 费斯托公司供稿

2016年11月1~5日，全球领先的自动化和工业培训企业Festo再次亮相中国国际工业博览会。以“发现解决方案”为主题，Festo展示了主要行业提供的迈向工业4.0的产品和解决方案、工业培训服务，帮助中国的工业企业应对包括提升产品竞争力、缩短上市时间以及提高生产率等在内的诸多挑战。Festo 致力于提供创新的技术和解决方案，高附加价值及可靠的供应链，已成为中国企业迈向未来生产的可靠合作伙伴。

物联网 (IoT)、智能工厂、信息物理系统和大数据正在推动未来生产的发展和改变，运动控制解决方案必须比以往更快速、

更灵活和更智能。本次展会，Festo展示了面向主要行业的创新解决方案，例如汽车、电子、食品和包装。无论是制造智能手机、生产汽车还是灌装婴儿食品，解决方案必须可靠、灵活且快速。Festo带来的行业系统解决方案，具有高度的灵活性和适应力，同时具备了“工业4.0”的基本要素，能够为各行各业的客户迈向未来生产提供可靠支持。

1. 电子装配行业—小型工件装配搬运系统 (EXCM)

小型工件装配搬运系统非常适合当下及未来对于多品种、小批量及精细化生产，最大的特点在于快速、紧凑。运行速度达70次/min，不仅能够对PCB进行

条码扫描或安装被动元件，也能够通过一个视觉系统来为装配元件的PCB进行检测。此次工博会上展示的新型EXCM新增了中大型产品规格，对电子行业的产品线需求进行了进一步的补充，Festo也将通过持续的产品线优化来满足客户的需求。

2. 汽车行业—发动机模块的平行智能装配

本次工博会展出的平行发动机模块装配系统，将发动机模块、密封件、活塞、气缸盖和螺钉进行平行抓取，然后分两步安装。该系统比串连生产的速度更快、更经济，完全体现智能化特点。客户可根据需要选用气伺服或电缸，例如某客户在其减



振器安装生产线上，使用Festo ESBF 电缸，可以控制压装力度并监控行程。得益于阀岛CPX/VTSA上的分散式智能，可靠而紧凑的吸盘在执行不同的抓取过程时具有灵活、自适应、多功能的特性。一个防护等级IP65/67的CODESYS控制器CPXCEC控制着吸盘单元，结构紧凑，无需控制柜。所有的现场总线/工业以太网以及“工业4.0”标准的OPC-UA都可选作接口，能与价值链其他产品兼容，这些都为“工业4.0”打下基础。

3. 食品与包装行业—在线清洗解决方案

工业化食品生产必须满足最严格的卫生标准，设备清洗是重要的一个环节。Festo带来的在线清洗解决方案，全自动化装置运行生产系统中的整个清洗过程，从输入所需的清洁剂到清洗工作。过程的自动化提高了过程可靠性，有助于减少人工清洗中常常会发生的错误。而且清洗时不需要拆卸工作，系统利用率更高。易清洗型阀岛MPA-C控制过程阀和介质阀，十分适用于分散式安装方式，无需控制柜，减少安装调试时间。

4. 面向未来的实战型培训

未来生产环境下的员工必须了解数字化、全自动生产技术，掌握关于数字工厂网络架构和编程的深厚知识，这将对员工的资质和培训提出新要求。Festo Didactic（培训部）带来的信息物理研究和学习平台—CP工厂复制真实生产设施的工作站，学员能够在此学习如何为设备编程、建

立网络以及优化许多其他方面，例如能效和数据管理。此外，在生产设施实施灵活的软件解决方案之前，还可使用CP工厂开发并测试此类解决方案。

5. 仿生蝴蝶—智能化生产的灵感源泉

首次亮相工博会的仿生蝴蝶同样是有关未来生产世界的一个生动演示，涉及的复杂话题包括功能集成、超轻型构造以及各个系统之间的实时网络化通信。为了尽最大可能模仿自然样板的飞行行为，仿生蝴蝶配备了集成的电子元件。它们能够精确地单独控制每只翅膀，实现快速飞行运动。通信和传感技术构成了一个室内GPS系统，用以控制蝴蝶的集体无碰撞运动。配备有主计算机的集成电子元件和外部摄像技术保证了过程的稳定性。

Festo与著名大学、研究机构和开发公司进行合作，成立仿生学习网络，向自然汲取灵感，使自动化的运动过程更有效率、更智能。在简单、高效、智能化和安全的人机互动这些问题上，Festo正在通过仿生学实现创意与实践的完美融合，从而面向未来智能化生产，用创新改变世界。

从公司创立至今，Festo不仅仅在气动所有相关领域拥有众多创新成果，并且潜心开发电驱动、分布式智能控制技术、传感器、应用程序和现成软件模块。Festo致力于以提供创新的技术和解决方案，高附加价值及可靠的供应链，成为中国企业迈向未来生产的可靠合作伙伴。MW

（收稿日期：20161021）



赛帕埃惜

日本サイバーRC株式会社

日本进口



Tool Regrind Machine
五轴全自动刀具磨床



Tool Regrind Machine
四轴全自动刀具磨床



Automatic Drill-Honing Machine
自动钻头钝化机

对象刀具

刀具种类	钻头、铣刀、丝锥、铰刀、3刃钻头、侧刃、3刃倒角刀、不等分铣刀、雕刻刀、枪钻
刀具材质	高速钢（HSS）、钨钢/硬质合金（carbide）
刀具最大把持直径	φ20（φ26※）※φ26规格为选配
刀具长度	45 ~ 200mm

特征

- 操作简单 自动对刀、自动补正偏心 自动研磨
- 对应多种刀具
- 任意设置刀具参数
- 不需编程、可追加新程序，进行版本升级

地址：苏州吴中区金枫路216号
东创科技园C幢108

联系人：代女士

手机：13651758961

电话：0512-62695591

QQ：642504730

邮箱：cyberrc_dll@aliyun.com

◆广告 查询编号：0035