



## 灌装系统自动化解决方案

We automate your success.



灌装机的要求差异巨大。各种各样的应用场合也给自动化解决方案带来了特殊的挑战。除了确保自动化流程之外，机器的高循环同样是关注重点。Jetter拥有高度专业化的系统并提供整体和部分解决方案，帮助灌装制造商获得决定性的竞争优势。

无论是加工药品、化妆品还是化学品，在将液体介质注入玻璃或塑料瓶容器的过程中，利用 Jetter的综合解决方案将确保您的系统在

- 灌装
- 封盖
- 贴标

方面得到显著的性能提升。

Jetter的JetControl控制器考虑到了现代自动化解决方案的方方面面。通过在系统中无缝集成运动控制（Motion Control）和过程控制可实现高度灵活的解决方案。此外，在JetControl控制器中集成数据管理以及与ERP、BDE和MES的直接连接也是理所当然。通过从外围设备到控制层面的连续数据流，即使仅生产一件产品，同样可以做到经济高效。由此，您已经为迎接工业 4.0做好了准备。

通过可组合和可同步的轴组，集成的Jetter运动控制确保了机器设计的最大灵活性。工具中心点思维简化并加快了耦合驱动器的编程——无论是通过同步运行、凸轮盘还是路径控制。

# 灌装

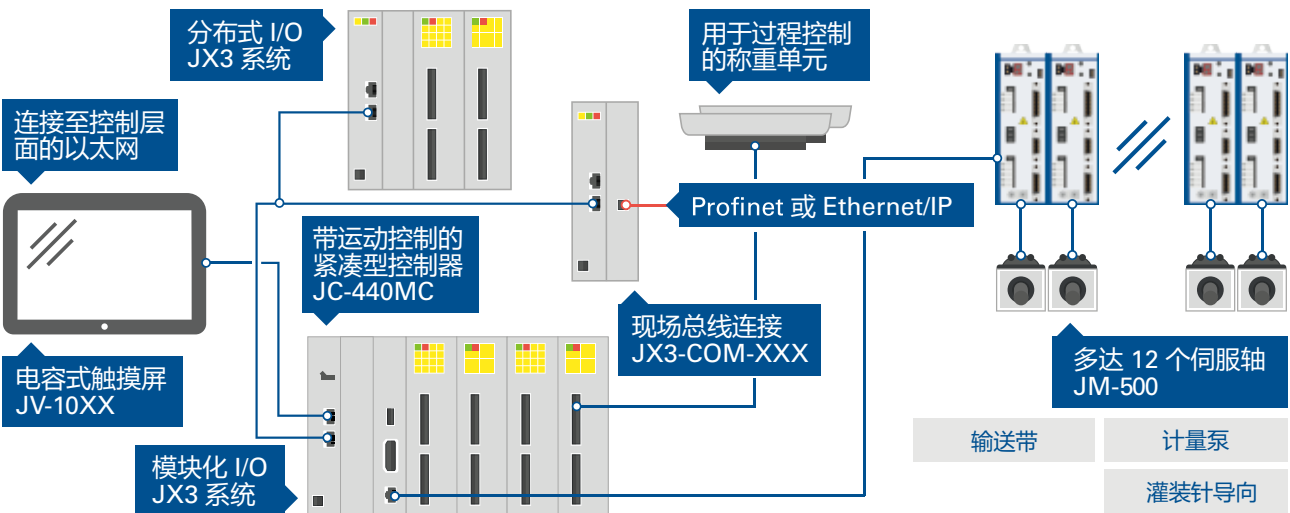
伺服灌装机——始终位于最佳高度

## 线性灌装机

线性灌装机可以同时灌装多个容器。为此需要使灌装头支架与输送带同步。计量泵的控制需确保灌装过程完全在同步运行期间完成。在此期间，灌装针始终位于液面上方的最佳位置。



# Jetter 解决方案



## 星盘灌装机

容器在星盘灌装机上需要经过一个转盘。灌装过程则在容器旋转过程中完成。因此，灌装量和灌装针高度均单独控制。



## 灌装针尽在掌控

- 轻松适应较高的机器节拍。灌装针高度控制始终与流量同步
- 特别适用于无菌产品的无菌灌装。通过确保灌装针与介质表面的恒定距离，避免喷洒或介质起泡
- 通过伺服控制计量泵确保精确计量
- 可随时、快速地完成产品更换。通过电子凸轮盘的动态切换实现轻松的格式转换

# 封盖

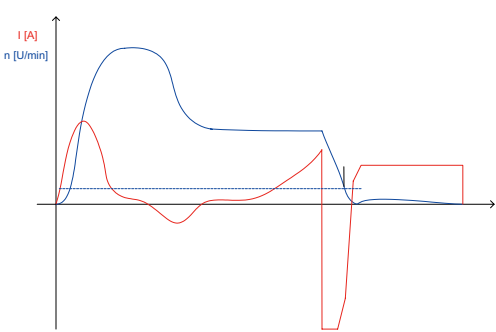
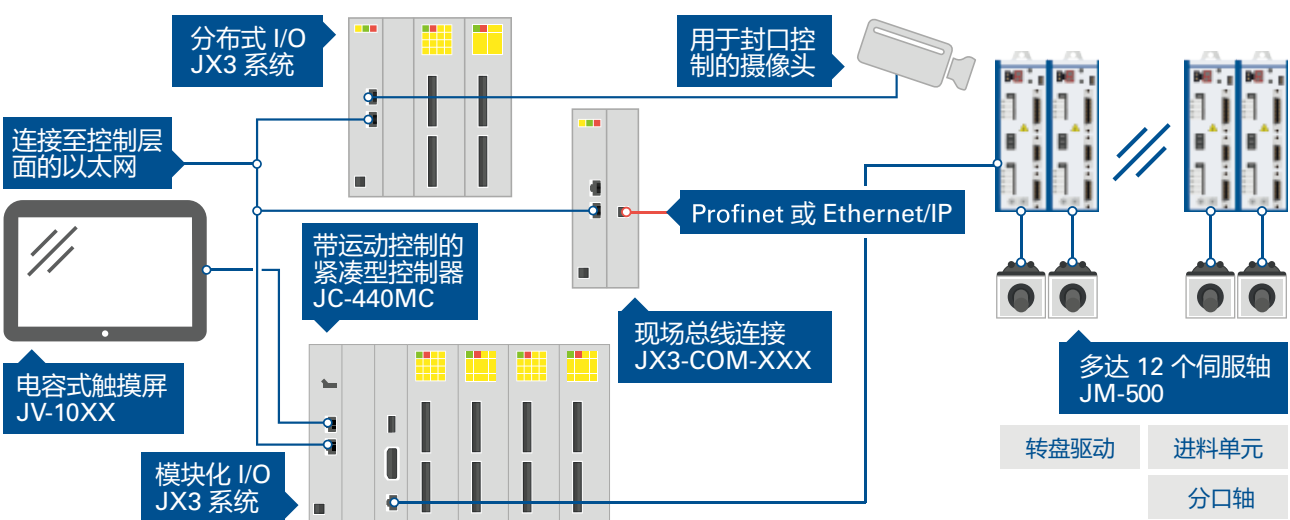
旋盖扭矩——精密配合



现代化的高性能封盖机可以密封各种不同的容器形状，应用非常灵活。封盖过程以周期或连续的方式进行。机器自动密封各种各样的压盖、螺旋盖和定位盖，例如橡胶塞、冻干胶塞、滴瓶塞、螺旋盖、压合盖、压接盖、吸液管盖、防拆盖、计量和喷雾泵。

在此期间，必须检查具有特殊性质（把手槽、不对称外轮廓）且要求准确对齐的模制封盖件的位置，从而确保在要求的位置进行密封。通过对格式转换的旋盖参数、扭矩、角度位置、转速以及速度进行个性化配置，可以轻松快速地实现这一点。

# Jetter 解决方案



使用先行停止识别功能旋盖时的转速和电流（扭矩）趋势图

## 快速精准的旋盖

- 通过伺服制动器中的智能支持实现高端性能
- 快速、精准地旋盖。先行停止识别功能可在到达限位前主动制动
- 旋盖时不需要单独的扭矩传感器，可显著降低成本
- 专业性和安全性始终由您掌握。通过自由编程实现最佳解决方案。通过集成的复制保护功能保护您的数据

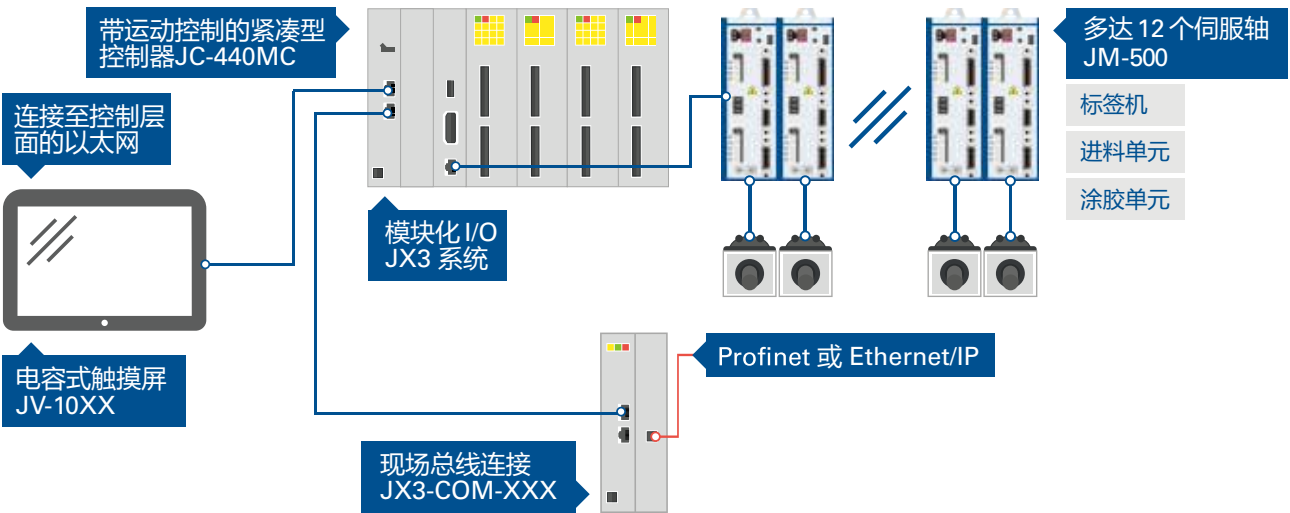
# 贴标

灵活精准



圆形容器和特殊形状的容器（例如瓶子或管子）是标签机自动化面临的一个巨大挑战。由于通常需要粘贴与设计尺寸相匹配的环形标签，因此要求机器具有特殊的结构。对于系统的改造也必须尽可能快，以便实现灵活的中小批量生产。

# Jetter 解决方案



## 始终合适 | 恰到好处

- 通过输送带同步和打印标签识别功能，始终确保正确定位
- 通过对位置偏移、触发器、打印标签进行自由组合，实现个性化的标签功能
- 驱动器选择灵活，性价比可变：步进电机、直流/交流电机、伺服电机的编程完全一致

# Jetter 灌装系统自动化解决方案——您的优势



Jetter AG是PEC协会会员

## ■ 缩短周期时间

凭借我们针对灌装、修边、旋拧的特殊解决方案，进一步提高机器循环速度。由此可以显著提高生产率，同时确保稳定的高水平过程安全性。

## ■ 无缝集成

通过对控制器、驱动器、操作功能的无缝集成，在编程阶段就可以为您节省宝贵的资源。此外您也将从上门调试和服务中获益。

## ■ 打造竞争优势

灌装系统需要满足的要求越来越高。机器必须更快、更高效，同时更加经济。我们的最佳路径计算工具可以为此找到完美的参数。这样一来，您的灌装系统将在最理想的范围内平稳且动态地运行。能耗和磨损也因此降至最低。

## ■ 维护简便

现代、成熟的系统在维护方面也具有诸多优点。为此不需要任何专门的编程知识。只需要螺丝刀和U盘或SD卡即可完成。此外也可以通过远程维护轻松访问。

## ■ 适合工业 4.0

我们的系统采用连续的数据流，即使生产一件产品，也可以做到经济高效：

- 集成控制器、驱动器和操作功能
- 在控制器中集成数据管理
- 直接连接至ERP、BDE、MES
- 轻松实现整个企业联网

# Jetter 行业专长

我们的解决方案专为您的系统打造

Jetter为各行各业提供通用且可扩展的自动化解决方案。我们的专业团队非常了解特殊的生产要求，能够为技术发展提供积极的支持。不断优化操作流程是他们关注的焦点。

## 包装



## 灌装



## 搬运 | 安装



## 窗户生产



## 玻璃工业



## 农机工程



## 市政车辆



## Jetter 概况

40年来，Jetter为各行各业开发、生产和设计了众多集成式和开放式自动化解决方案。这些方案包括完美协调的软件和硬件，无论作为系统还是与其他组件配合，都有助于效率的显著提升。Jetter产品始终支持开放和通用标准，因此始终具有最大的灵活性。

坚德自动化技术（上海）有限公司  
中国上海市浦东新区  
康桥路 787 号中天科技商务园 6 号楼 105 室 (201315)

电话: +86 21 5869 1233

传真: +86 21 5869 0399

[contact@jetterat.cn](mailto:contact@jetterat.cn)

[www.jetterat.cn](http://www.jetterat.cn)