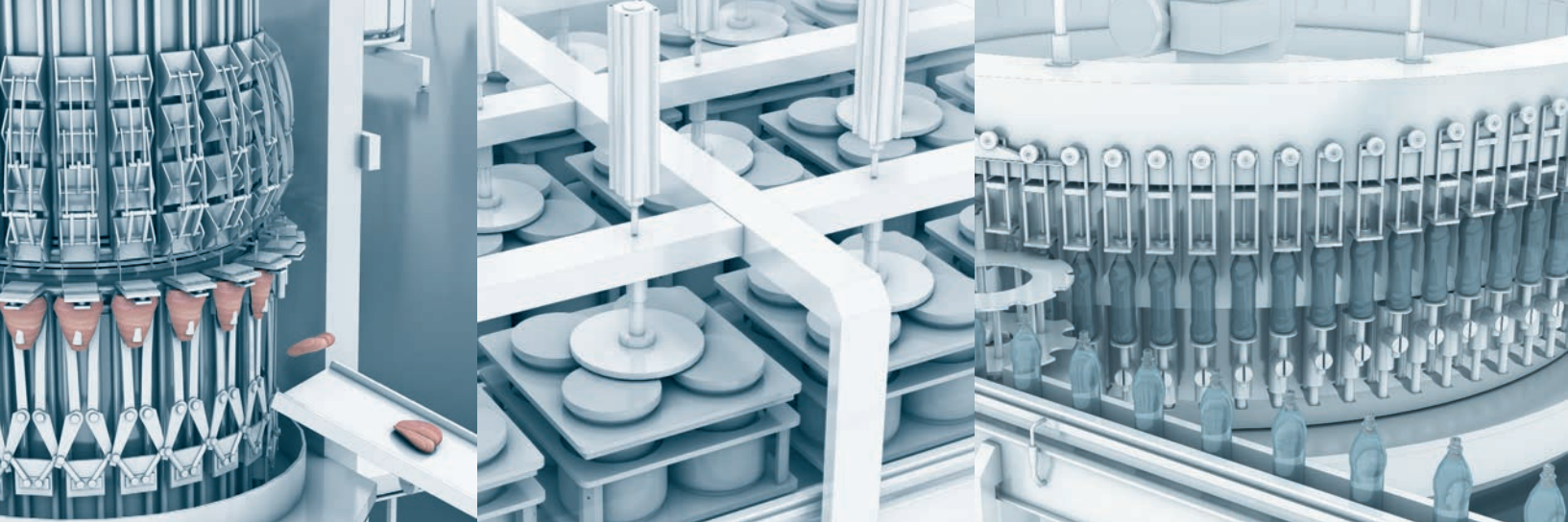


食品和饮料行业的合作伙伴

FESTO





您的目标：卫生、安全、高效的自动化生产 我们的解决方案：为整个生产过程提供支持

食品工业化生产必须满足最为严苛的卫生标准，同时能保证生产力。元件是否能做到制造商作出的种种承诺？能否做到承诺的重要性变得十分明显，尤其是在食

品区和飞溅区，在特定情况下，需要达到无菌要求。作为自动化技术领域经验丰富的合作伙伴，Festo 具备极强的专业能力，对系统制造商和食品生产商的价值

创造链中各个过程了若指掌。我们为您提供用于过程自动化和工厂自动化完整的产品、系统和服务的组合。

食品安全就是如此简单

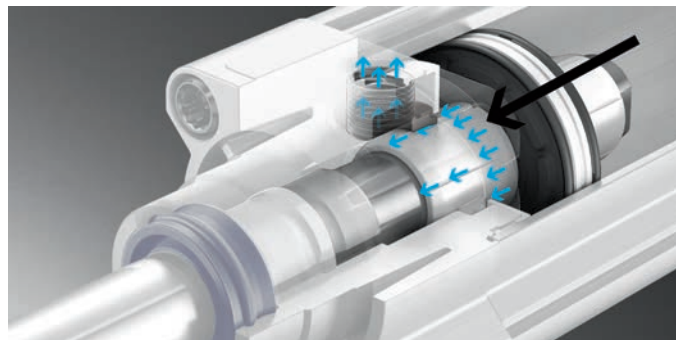
各种标准和法规确保我们能放心地食用食品。在生产过程中执行这些标准和法规可从一开始降低生产商和消费者两方面的风险。

Festo 通过卫生级产品和解决方案帮助您优化实施食品安全，不仅让消费者放心，也保护了生产商的品牌形象。

右图是用于安全和高效生产的两种创新特性。

自调节缓冲 PPS

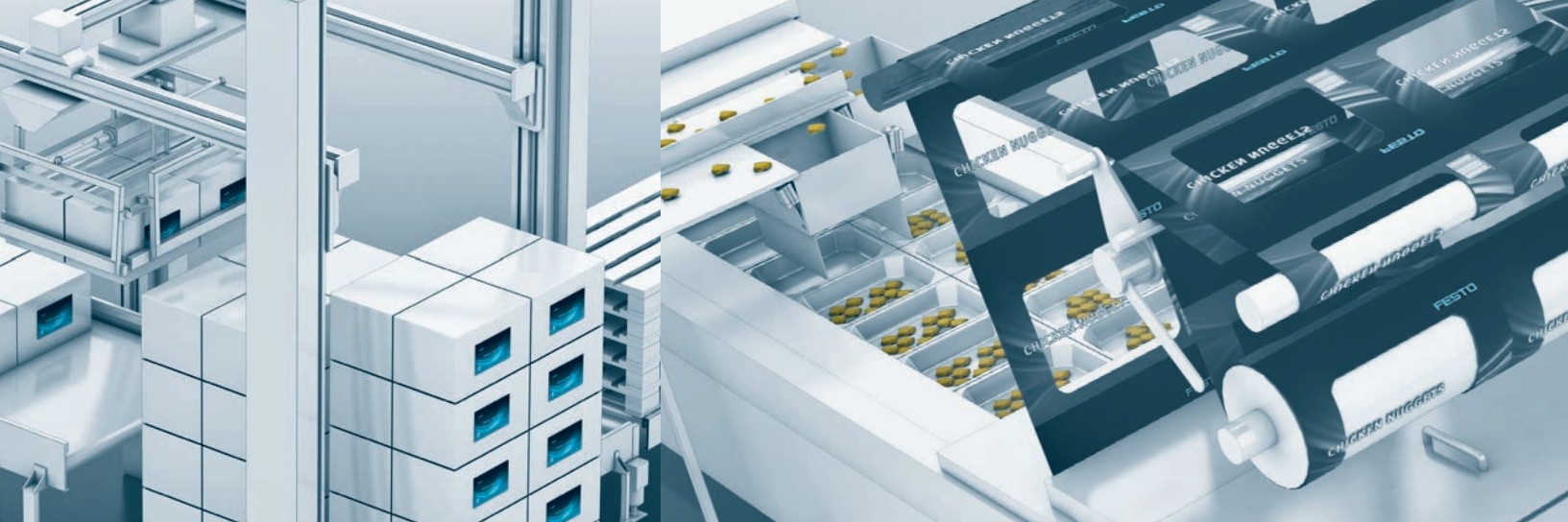
构思巧妙的自调节缓冲 PPS：纵向槽让空气排出，实现动态而轻柔地到达终端位置，即使在负载不断变化的情况下也能实现。此外，PPS 没有会积尘的调节螺钉，可避免感染源。



模块化密封系统

只有符合 FDA 规定的密封件和润滑脂才能用于与食品直接接触的系统元件。还可提供用于常规清洗或频繁泡沫清洗的各种密封件。无润滑密封件确保油脂因频繁清洗润滑被冲洗掉的机器元件能正常工作。





附加值：一站式供货

专业技术知识：利用我们的附加服务充分挖掘您生产的潜力。



100% 机器利用率：整体生产维护（TPM）

最高的生产可靠性不能靠运气来实现：整体生产维护（TPM）能提供各种指标，总是让您领先一步。

面团、蔬菜、肉或牛奶必须及时加工，否则就会出现停产的风险以及待加工原材料损失风险。通过整体生产维护，借助 Festo 适用产品的支持，就能从一开始确保可靠性。通过整体生产维护，您能避免风险，确保客户满意。

能效

自动化能效需要四个领域的成熟技术：

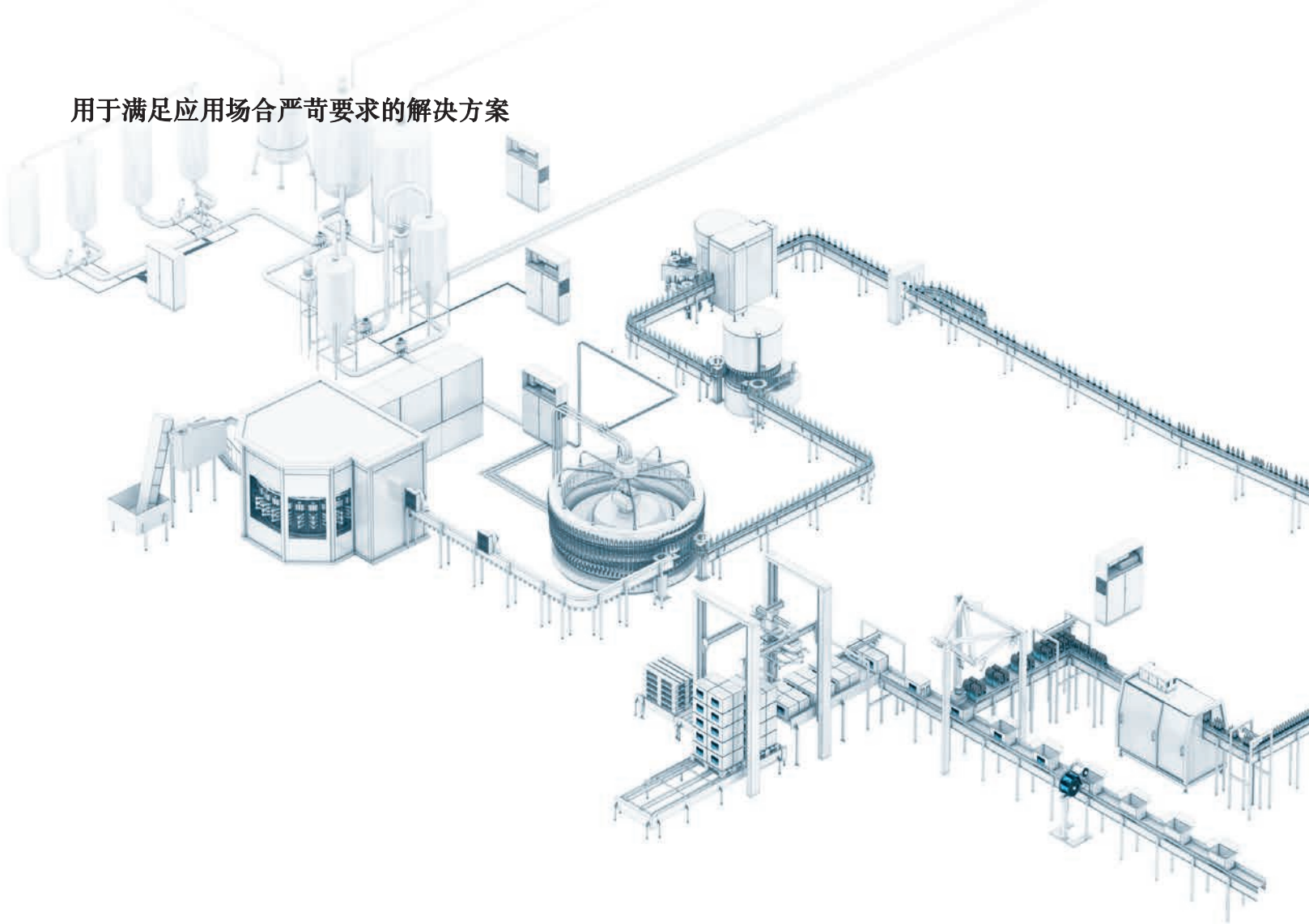
- 智能选型
- 节能产品和解决方案
- 服务
- 培训

Festo 完美协调的技术考虑了我们客户从初步设计和节能工程系统到售后过程整个附加价值链的所有要点。

Safety@Festo

降低风险，预防性思维：采用 Festo 用于安全领域的自动化技术，您可按照欧盟机械指令实施安全措施。欧盟机械指令规定，应进行风险分析和评估。分析和评估的结果可用作制定和定义安全目标的基础。例如，可靠防止发生碰撞或在紧急停机出现意外重启，最大程度降低责任风险。

用于满足应用场合严苛要求的解决方案



用于过程自动化的产品



直线驱动器 DFPI

集成位移传感器、阀气路板和定位器。接口坚固可靠。可提供三种防护等级：IP65、IP67 和 IP69k，壳体坚固紧凑，耐腐蚀等级高。



90° 摆动驱动器 DFPB

单作用或双作用？向左或向右摆动？90° 摆动驱动器 DFPB 都能做到。经济性佳，与过程阀最优匹配。



比例介质阀 VZQA

安装快捷。易于维护。使用寿命长，甚至可用于腐蚀性介质：作为两位两通阀，VZQA 可控制任意类型的介质流，无需驱动器，也没有阻塞的风险。

角座阀 VZXF

坚固的通用阀，适用于各种需要控制介质流的任务，可用于轻微污染或粘度较高的流体。



直动式电磁阀 VZWD

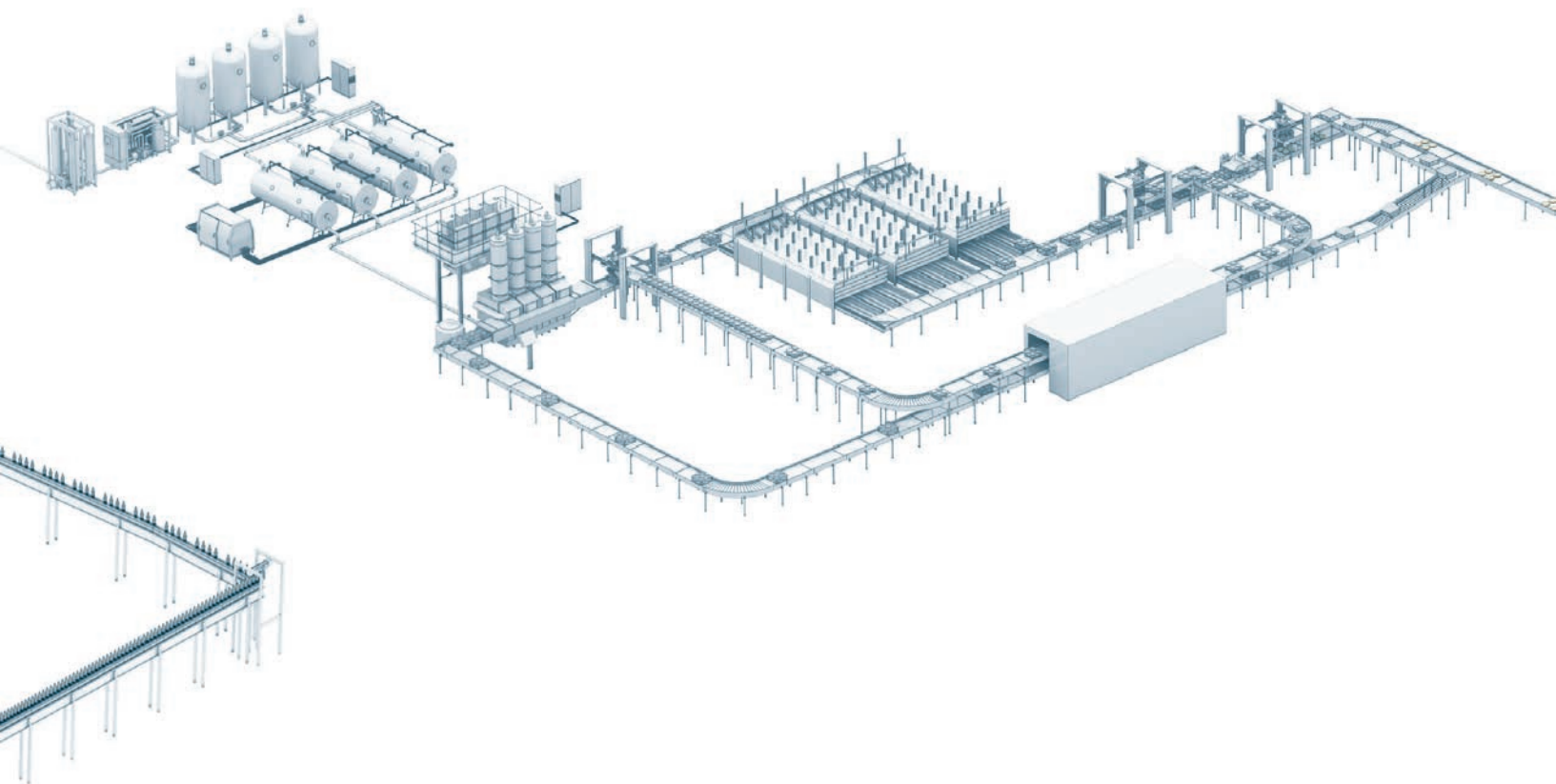
用于流量小但压力高的配比应用场合，无需控制镗孔：VZWD 为无压差工作，最高压力可达 90 bar，甚至可用于封闭的介质环路中。



电磁阀 VZWM，间接控制

经济性佳，适用于控制介质。VZWM 采用压差工作，压力范围：0.5 ... 10 bar。





食品区



不锈钢圆形气缸 CRDSNU/-B

表面十分光滑，易于清洗。Festo 独有：自调节缓冲 PPS 和模块化系统。速度更快，更方便，用途更灵活。



不锈钢圆形气缸 CRHD

优化用于特定的要求：耐腐蚀，采用易清洗结构。NSF-H1 润滑脂，基本型的润滑脂和密封件获得 FDA 认证。



气管/接头组合 PFAN/CRQS

耐受各种清洁剂和消毒剂。甚至可输送酸性和碱性流体。气管 PFAN：获得 FDA 认证，可用于食品行业。

定制阀岛

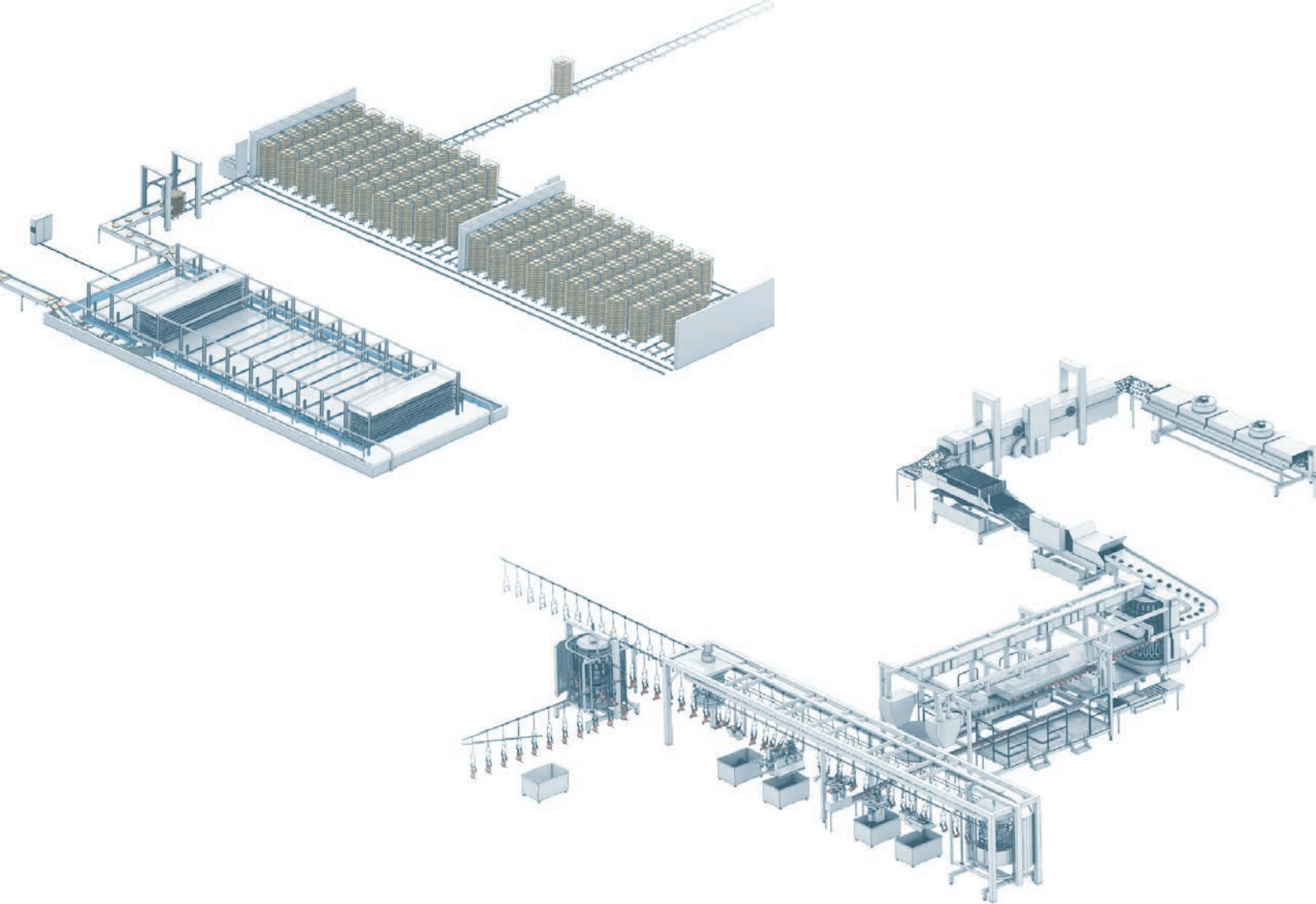
针对您的要求度身定制：可对产品稍加修改，也可进行全新开发。



MS 系列气源处理装置

确保气源洁净，达到质量等级 1.4.1 和 1.2.1（DIN ISO 8573-1），可接触干燥和非干燥的食品。





飞溅区



标准气缸 DSBF, 易清洗型

耐腐蚀等级高, 尺寸符合 ISO 15552 标准。基本型的润滑脂和密封件获得 FDA 认证。可选: 无润滑密封件, 带自调节缓冲 PPS。还可带接近开关 SMT-C1。



导向杆气缸 DGRF

可靠搬运工件。易清洗, 可选无润滑密封, 使用寿命长。润滑脂和密封件获得 FDA 认证。



易清洗型气缸 CDC

紧凑型气缸中独树一帜, 符合 ISO 21287 标准, 易清洗。润滑脂和密封件获得 FDA 认证。



电缸 ESBF

速度快, 精度高, 功能强大。易清洗, 防护等级 IP65, 耐腐蚀等级高, 采用 NSF-H1 润滑脂。

气管/接头组合 PLN/NPQP

耐受清洁剂, 耐腐蚀等级高。QS-F 获 FDA 认证, 可用于食品行业。PLN 符合指令 2002/72/EU。



阀岛/单个阀 CDVI

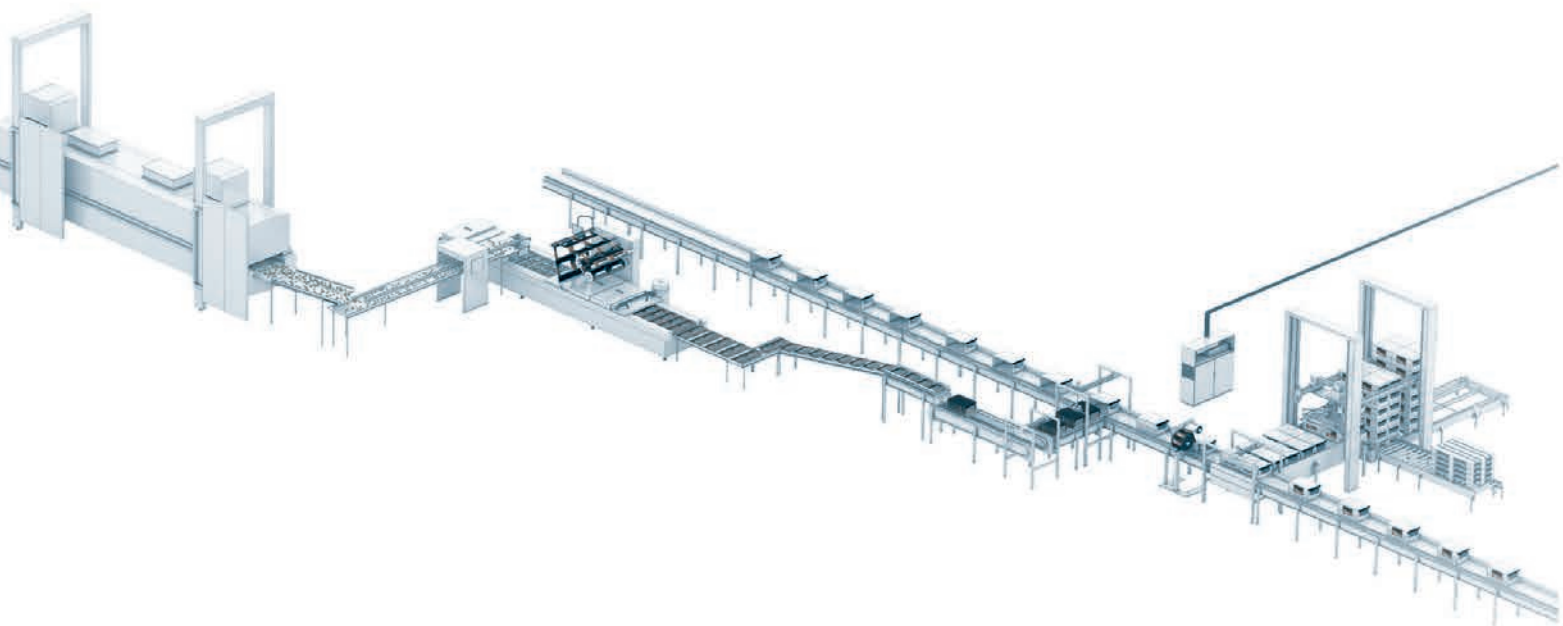
易清洗, 模块化: 防护等级达 IP66/67, 易清洗, 甚至可用于飞溅区 – 无需控制柜! 润滑脂 NSF-H1 获得 FDA 认证。



通用阀系列 VB

适用于通用应用场合, 经济性佳。灵活性好, 操作简单, 性价比突出。





非飞溅区

齿形带式/丝杆式电缸 EGC/EGC-HD

可提供多种派生型，优势多：动态响应佳，速度快，刚性优秀，承载能力强。重载电缸 EGC-HD 是该系列中最新产品。



紧凑型智能视觉系统 SBOx

SBOx-M 支持诊断和调试，监控快速运动过程。SBOx-Q 用于轴的精确定位、类型识别、位置检测、二维质量检测，以及读取文本（OCR）和一维/二维码。



高级抓取系统

完整解决方案，用于运动和定位，满足动态响应和精度方面的高要求。例如：



三角运动装置 EXPT

高速抓取单元，具有机器人功能，可在三维空间内自由移动，运动和定位精度高，动态响应佳，每分钟最多可抓取 150 次。

真空发生器 OVEM

具有真空功能，对设置的抽空和喷射时间进行状态监控，提高过程可靠性，最大程度减少停机时间。



T 型门架 EXCT

笛卡尔高速抓取系统，具有机器人功能，动态响应十分出色，每分钟最多可抓取 90 次，优化安装空间。



安全阀 MS6-SV

在突发紧急停机时，通过排气，为人和机器提供最高程度的安全保护。同时，可靠的过程也最大程度保证了机器的利用率。



阀系列 VUVG

经济、大流量、紧凑、简单 – VUVG 是同类阀中的佼佼者！可提供许多独有的功能和派生型，并独具获得专利的阀芯密封技术。



控制方案 CMCA

即可安装、针对应用的控制系统，可实现高动态运动系统的自由三维路径控制。

一尘不染的解决方案，用于食品和饮料生产



直观的过程、快速可靠的信息、对项目深入的了解：Festo 一直以来都是食品行业自动化领域专业而可靠的合作伙伴。在搅拌过程自动化中、食品区或飞溅区的配比过程以及非食品区的包装过程中都有 Festo 的身影。

我们的产品范围适用范围大，经济性佳，从另一侧面反映出我们的专业技术知识。易清洗和卫生的特性对于食品行业而言尤为适用，提供各种性能等级的产品，且易于清洗，耐腐蚀。

知识提高您的生产率：培训和咨询



特别是在食品和包装行业，员工必须不断调整现有的工艺，确保工艺的先进性。站在安全的角度看，您必须完全熟悉最新的技术发展。

Festo 培训和咨询部门为企业定制的课程确保您的员工胜任生产和服务。也可参加根据公司特定培训要求举办的研讨会。

不断实践：在您的整个附加价值链的各个阶段提供支持



工程设计：构思巧妙，系统创新

- 咨询
- 研究和工程设计工具
- 选型软件
- 电子样本
- 3D 数据



工作和维护： 系统利用率高能节省开支！

- 节能服务
- Festo 耗气量分析
- Festo 气源质量分析
- 模块化服务合同
- 备件样本/维修服务
- 文档网站下载



安装和调试： 简单、灵活、快捷！

- 即可安装的解决方案
- 轴系统调试
- 免费的 ePlan 和 CoDeSys 宏库



采购和物流： 一站式供货！

- 物流优化服务
- PrePack