



大桶灌装专家

# 高效大桶灌装

FEIGE Filling GmbH坐落于德国Bad Oldesloe，成立于1972年，是一家传统的德国中型公司。得益于其创新及开放的精神，公司现已发展为灌装技术领域的领导者。FEIGE Filling所生产的称重式灌装设备，可对液体及糊状产品进行精准灌装。

自2003年，FEIGE Filling加入HAVER & BOECKER公司，分支机构遍布全球。我们秉承合作精神，在全球范围内与客户进行沟通。本着“追求卓越”的理念，我们不断研发新的解决方案，始终保持科技领先地位。

我们提供适宜的灌装技术，满足您的需求。

FEIGE Filling所生产的模块化灌装设备，可满足0.5kg至3000kg大桶精确灌装的需要，并提供适宜的解决方案。

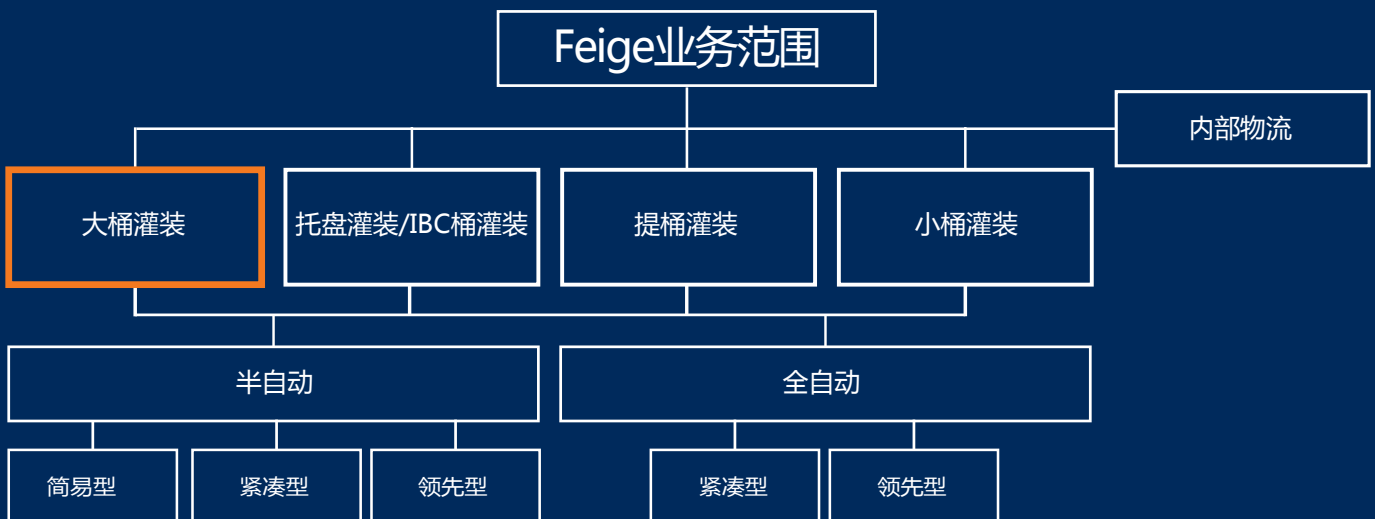
公司具备数十年的技术创新经验，并结合充分的市场需求，能满足您的个性化需求。

为您的灌装环节助力

灌装设备是大桶灌装环节不可或缺的一环。我们会根据您的操作流程，为您定制“交钥匙”灌装解决方案：

- 为不同容器配备适宜的灌装设备
- 预制大桶灌装站
- 复杂的托盘灌装系统
- 多桶同时灌装
- 装桶机

我们将根据您的需求，为您提供完整的“交钥匙”解决方案；涵盖从机械辅助卡车空罐卸载到整装货柜码垛及负载加固在内的所有过程。





可靠的精确度及高度的安全性是灌装过程的基本要求。为此，灌装设备必须符合极高的质量标准。

无论您的产品特性如何，是否具有发泡性、易爆性、或可燃性，FEIGE Filling都将为您提供专业的灌装设备及适宜的填充技术。本公司所有的自动桶装设备，均遵循标准工作原理。无论独立工作还是置于托盘之上，自动灌装设备均可对空桶进行精密校准填充，并在保持空桶清洁的前提下，对其进行密封处理。

## 灌装 - 安全

通过FEIGE Filling的灌装阀，您可通过比例/多阶操作系统对液体及粘性产品进行灌装。灌装阀的尺寸根据灌装嘴口径、液体粘性及流量进行调节。灌装阀采用不锈钢、特氟龙、哈氏合金、钛、镍、聚偏二氟乙烯及聚四氟乙烯等抗磨材料制成，可靠耐用。根据适用区域，您也可以选择符合卫生标准设计的灌装阀，该类灌装阀经过高温处理，具有防溢满保护。此外，设备还配备了不锈钢快速灌装阀固定设备（标配），使您可以在几秒钟内对阀门设定进行变更。

## 以精密校准进行测量

FEIGE Filling称重终端是灌装机核心部件。可以控制流量计高精度灌装或者称重传感器高精度灌装

称重终端的输入通过精密原件或触屏进行控制。设备可对操作数据及称重结果进行记录，并生成统计数据以供参考。系统可以通过网络或者移动USB进行数据输出。



## 灌装阀



- 根据以下因素对灌装阀直径进行调整
  - 灌装嘴口径
  - 物料粘性
  - 流量



- 无菌
- 最小死区



- 加热灌装阀



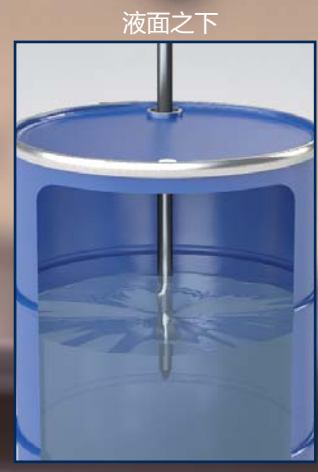
- 材质
  - 不锈钢
  - 特氟龙
  - 哈氏合金
  - 钛/镍
  - 聚偏氟乙烯/聚四氟乙烯



- 多阶段定量给料



- 配比给料



### 安全功能

灌装阀具备重要的安全功能：

- 通过压缩空气进行开/关
- 通过弹簧弹力进行关闭
- 可释放产品压力
- 对封闭空间进行泄露检测
- 灌装料位检测
- 最小死区

## 称重设备



■ 255种产品档案，并具备扩展功能



■ 称重结果与分析



■ 数字及字母输入提示



■ 操作数据存储



■ 条码打印机  
协议打印机



■ 称重设备  
负载传感器  
质量流量计

如果您正准备筹划一套涵盖成品包装、码垛、物品传送及打标技术为一体的操作系统，FEIGE Filling是您的不二之选。

在液体及糊状产品自动包装领域，FEIGE Filling已经积累了长达40多年的丰富经验。FEIGE Filling的工程师们通过实践积累经验，对现有系统进行不断的加强，保证自己始终处于技术领先地位。

在并入HAVER & BOECKER公司之后，FEIGE Filling在专业技术及服务上获得了更大的发展空间。如今，FEIGE Filling将为您提供一站式、无缝式整体技术解决方案。

## 完善的交钥匙解决方案

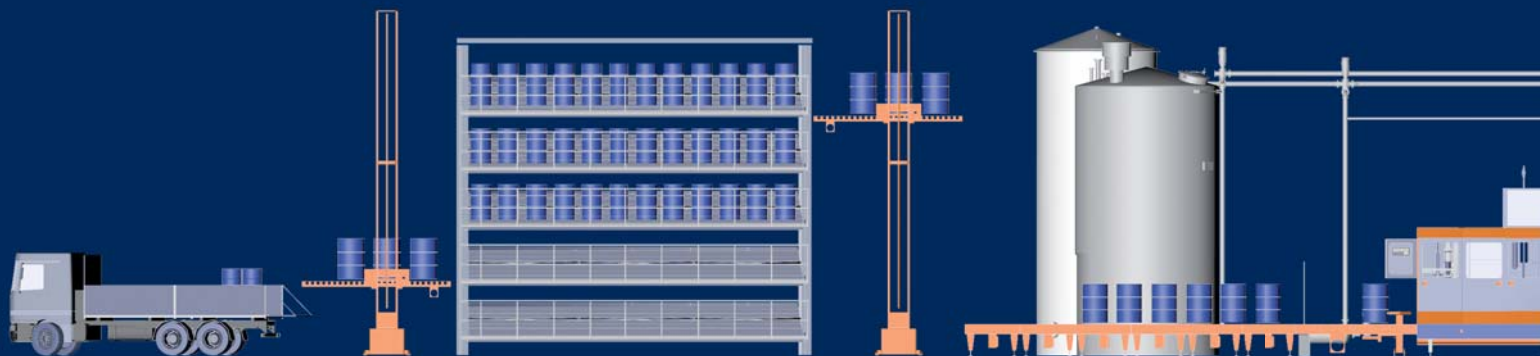
在灌装领域，FEIGE Filling将为您复杂的物流任务提供一套完整的“交钥匙”式解决方案。客户对液体及糊状产品的仓储、混合、灌装设备的需求集中在以下几个方面：

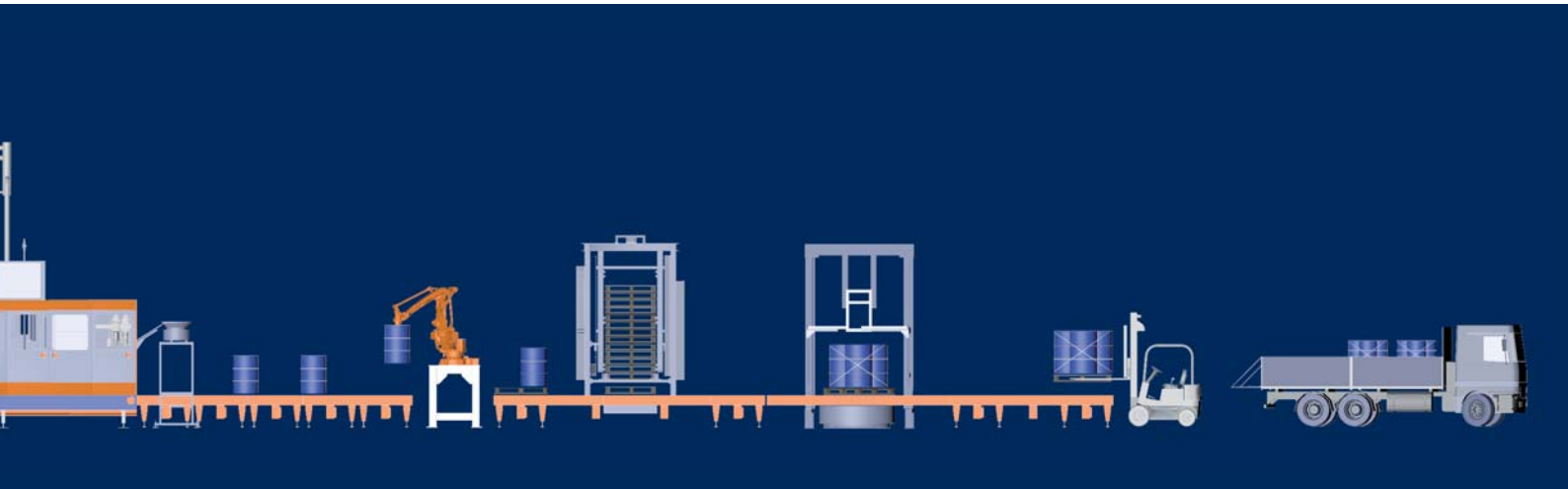
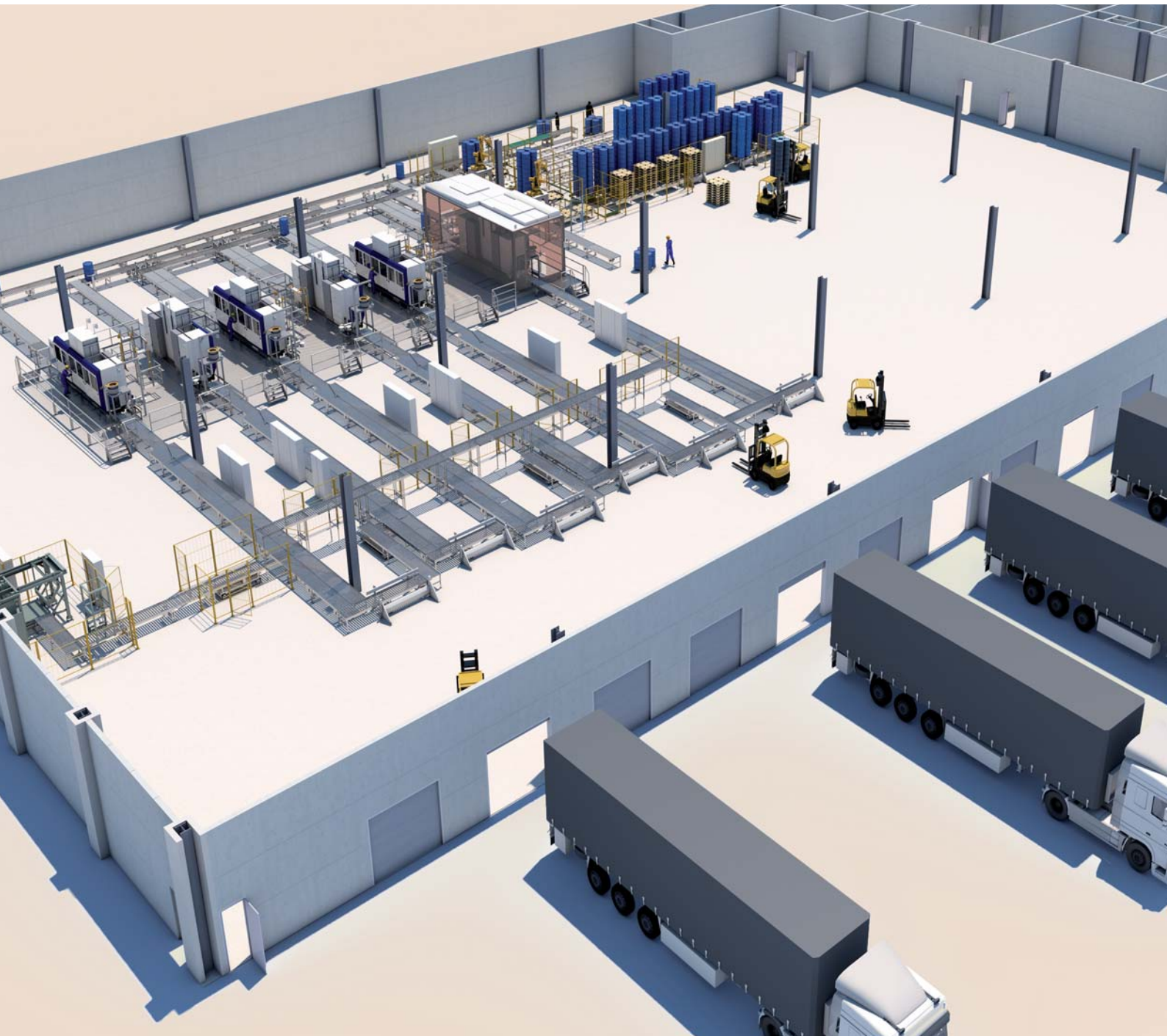
- 电脑过程控制
- 容器输送系统
- 托盘输送系统
- 码垛系统
- 产品灌装
- 托盘及容器存储设备
- 吊装设备
- 清洁设备
- 打标系统
- 负载安全

## 工厂革新及系统设计 (FEIGE工厂设计)

新设备在生产车间安装之前，您想看到它们的样子吗？FEIGE工厂设计系统可以满足您的要求。通过准确而逼真的可视化技术，FEIGE可以提前为您展示设备安装之后的样子。为此，我们将设备安置于未来环境之中，特别是车间之中。通过3D激光扫描，展现原有车间的拓展及转变，并将这些因素进行整合考量。

这一过程可以节省您的时间与开支，加速并简化您的工厂设计流程。在招投标阶段对不利的周围环境进行充分考量，省去单调乏味的绘图及实地工作。通过准确逼真技术，为您的决策提供最佳依据。





# 灵活的解决方案,满足您的需求

您可自主设定液体灌装的自动化程度。通过FEIGE Filling模块化灌装系统，您可以根据装桶作业校准的不同需求，设定不同的半自动装桶系统模式。

您可根据灌装类型，自主选择单桶灌装或托盘灌装。在您灌装的全过程中，FEIGE Filling设备都将为您提供服务。

## 加速您的灌装过程

FEIGE Filling的三条半自动产品线可满足您对称重灌装机所有的需求。“简易型”产品线主打价格优势；“紧凑型”产品线主打预制灌装工作站；“领先型”产品线则提供拥有更多额外模式的灌装系统。

系统易于操作，安装方便。根据操作需求，系统亦可满足ATEX防爆要求。FEIGE称重灌装机经过多年市场检验，值得您的信赖。

FEIGE Filling灌装系统具有稳定的基础设计，您可随时使用配件对其进行扩展。添加诸如料桶卸载、料桶打码在内的其他功能。

## 单桶灌装及托盘灌装

容器置于灌装阀之下，设备在精度校准后对容器进行自动灌装，容器的关闭则通过手动进行。同时，您也可选择装配Feige码垛系统，该系统可在灌装操作完成后，对桶进行码放。首先通过人工操作，将灌装阀对准桶口，设备将依次为已经码放在托盘上的空桶进行填充。按下启动按钮，设备将自动对容器进行称重，并使用粗填料/精细填料过程进行精度校准、灌装。您亦可选择使用封罐附加工具。







## 简易型

- 一键灌装
- 高性价比灌装机
- 品质与精度保障
- 安装简单、操作便捷

大桶灌装机 **TYPE 9**  
配备无驱动滚筒输送机

## 紧凑型

- 塞料&灌装
- 预制/预组装紧凑型灌装工作站
- 不锈钢负荷传感器/255项产品参数信息
- 3电机输送机

大桶灌装站 **TYPE 19**  
配备传动滚筒输送机

## 领先型

- 复杂预制
- 针对空罐及填罐设计的大型传送系统
- 根据灌装产品及环境需求进行特殊设置

大桶灌装设备 **TYPE 29**  
配有驱动传送系统，配有多项配件，提升安全性及工作效率

# 通过系统扩展提升系统适应性

根据您的设备性能及产品特点，  
可对FEIGE FILLING系统的拓展功  
能进行选配。以获得竞争优势。



## 提高生产率

- 阀加热
- 穿孔板
- 桶夹持装置
- 磅秤滚筒式传送带
- 进料区及下料区滚筒式传送带

## 操作便捷

- 接液斗
- 灌装阀支架
- 根据产品资料进行精细灌装
- 人工桶塞工作站
- 人工桶塞及密封工作站



## 高度灵活性

- 水平上升控制
- 灌装阀原理及几何构造
- 底座高度调整
- 排料漏斗
- 清洁工作站
- 产品软管
- 产品软管悬挂
- 阀门编码

## 值得信赖

- 减少灌装启动次数
- 填料插入
- 接地
- 充氮
- 超压筒塞工作站
- 桶口提取
- 气罩
- 集液池
- 溢满保护
- 压力波动缓解

# 全自动高性能灌装

您希望在设备安装完成之后,就立刻开始进行灌装吗? FEIGE FILLING的“紧凑型”及“领先型”全自动灌装机可以实现您的愿望。

设备在安装完成之后,可以即刻投入使用。灌装机配有控制面板,以简明的文字信息显示所有操作模式及的错误信息,帮助您实现安全简单的操作。

工作站自动将空桶排位并开盖。灌装站对空桶进行灌装,同时,闭合站对已灌装完毕的桶进行紧固检查。料桶通过传输设备以单周期模式移动至工作站。

## 全自动洁净灌装

对于全自动大桶灌装,您有两个备选方案。

FEIGE Filling的紧凑型产品线,设计原理简单,产能可达每小时40桶(200L)。通过扩展设备部件,可提升设备性能,将每小时灌装量提升至110桶(220L)。

当然,包括打标、贴标、打印、惰化、泄露测试在内的所有附属工作均可在自动操作序列中进行集成。

## 多种选择

领先型产品线为您提供一整套多元化的选择。您可选择装配封闭式设计,以排放灌装过程中的废气。根据需求,您可选择符合ATEX标准的不锈钢设计或耐酸设计。

除灌装过程外,您还可以在设备中整合上下游部件装配及传送技术。

同时,设备配备电子控制系统及特殊解决方案软件,可以将物料流、信息流甚至外围功能的传送设备、部件进行整合,形成高效的物流系统。

交钥匙工程-灌装物流系统





## 紧凑型

封盖&灌装

- 预制/预组装紧凑型灌装设备
- 通过触摸屏操作

全自动大桶灌装设备 **TYPE 31**  
自动定向

全自动大桶灌装设备 **TYPE 32**  
自动开盖

全自动大桶灌装设备 **TYPE 33**  
自动开盖、封盖

## 领先型

复杂配置

- 传输空罐与已灌装罐子的大型传送系统
- 由触摸屏进行操控
- 根据灌装产品与环境需求进行设置

全自动大桶灌装机 **TYPE 81/84/86**  
自动开盖、封盖，产能可达120桶每小时

## 准确的扭力设置

出于职业健康安全及环境保护的高标准要求，我们需要正确的封罐方式。为此，必须以精确的扭力输出实现料桶密封。

FEIGE闭合工作站为您提供安全、快速的封桶流程。工作站配有可调扭力插塞头。通过内置可控扭力插塞头，设备可保证桶塞以正确、可靠的扭力插入桶口。

操作完成后，可进行泄露测试，以检测螺母连接是否紧固，桶塞内部的密封材料是否严密可靠。

## 值得信赖的密封技术

原始的密封盖是密封环节的重要因素。

金属密封盖在密封的最后环节自动向系统喂送，并通过拥有特殊密封工具的自动设备与桶进行适配。系统对密封全过程进行检测，保证密封过程的正确无误。

## 螺旋盖扭力检测

如何准确安全地封罐是自动灌装的一个重大课题。FEIGE扭矩检测部件可对料罐与螺旋塞进行扭矩检测。为此，设备控制系统会通过力传感器对封罐过程中的扭矩进行持续检测。

通过对测定曲线进行评估，可以准确判断操作过程中的失误，如桶孔遗失或螺旋盖被楔住等问题。上述数据将被反馈至PCS系统，进行统计学评估。在出现操作失误时，系统将拒绝让未按照规范设置的料罐通过。

密封



加盖

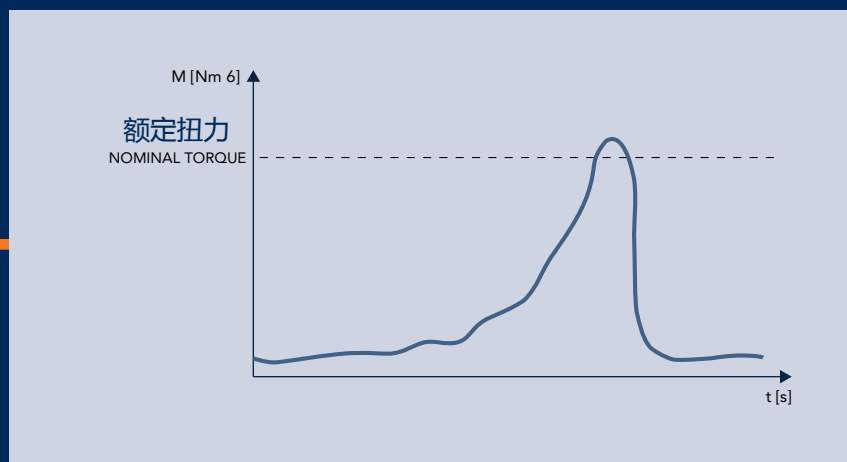


扭力检测





## 扭力监测



# 系统扩展以实现附加值

FEIGE自动灌装机致力实现灌装工作的最大灵活度。得益于多年的创新技术及市场实践经验，FEIGE提供不同性能的灌装设备，您可以根据需求，进行个性化的扩展，以实现生产力的最大化提升。

## 洁净

- 水平上升控制
- 接液斗
- 排料漏斗
- 清洁工作站

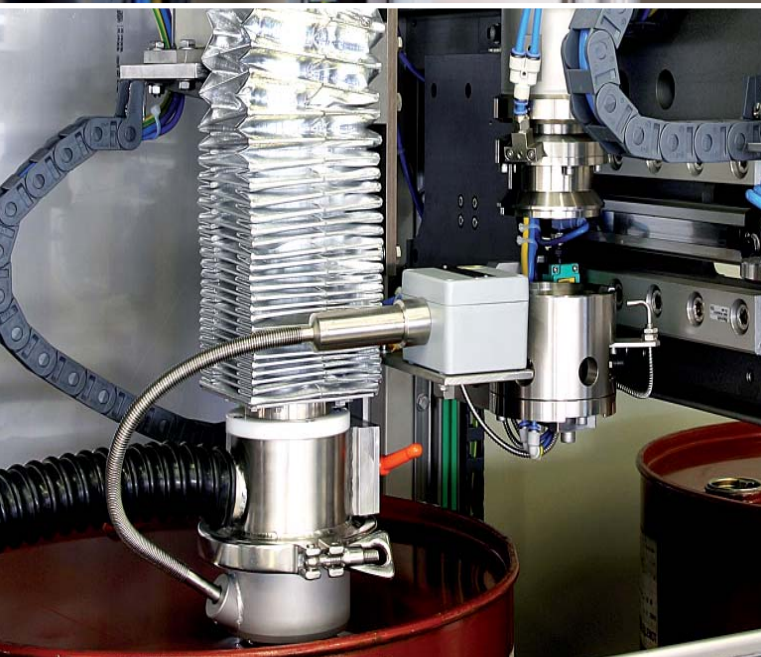
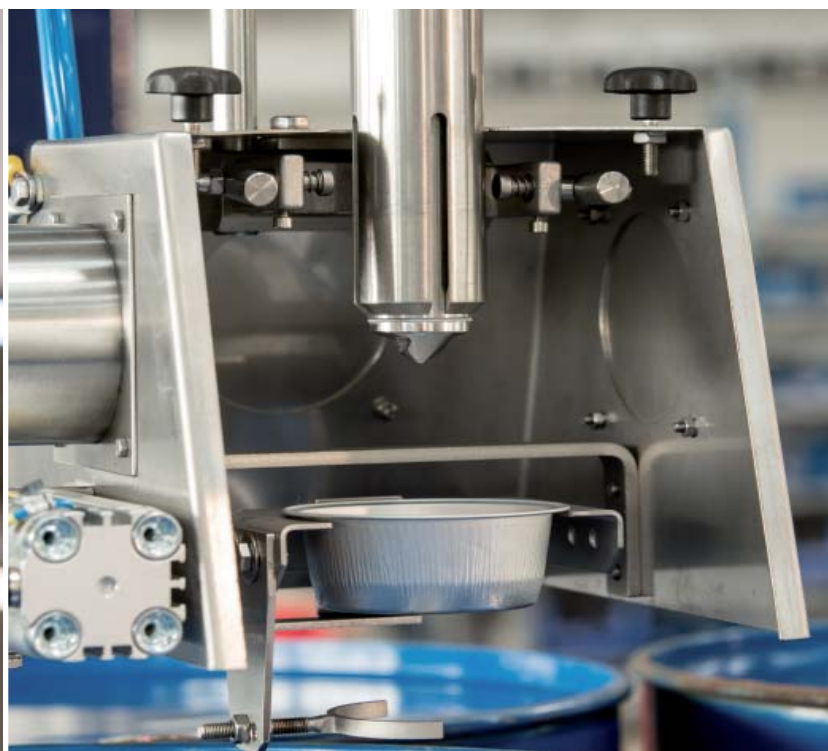
## 紧凑

- 超压桶塞
- 泄露测试
- 手动桶塞工作站
- 手动桶塞及密封工作站
- 超压桶塞工作站

## 灵活

- 阀加热
- 灌装阀综合信息
- 底座高度调整
- 产品软管
- 产品软管悬挂
- 灌装阀支架
- 阀门编码





## 安全

- 减少灌装启动次数
- 惰化
- 接地
- 充氮
- 压力波动缓解
- 桶口提取
- 保护柜
- 气罩

## 高效

- 穿孔板
- 控制面板
- 桶夹持装置
- 根据产品资料实现精细灌装
- 规模化传输系统
- 进料区及下料区滚筒式输送

# 让您的设备安全且经济

FEIGE Filling拥有一支出色、友好的服务团队，确保您可以全天候享受可靠、精准的灌装系统。

## 您忠实的业务伙伴

我们时刻为您着想！随时做您的支持伙伴！我们为您提供私人服务产品包，既涵盖直接的服务周期，也包含完整的“无忧”服务包。

通过我们的技术、咨询经验，确保您的设备始终以高水平运作。

FEIGE Filling拥有一支忠诚且富有创造力的团队。无论是热线服务、远程服务、培训、校准、设备检测维护、故障诊断、零件服务还是设备扩展优化，我们都将用技术与经验，为您提供高效、定制化的解决方案。

我们一定会守护好您的设备！

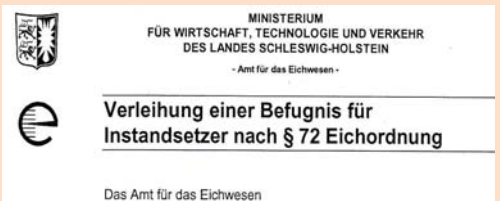
# 24/7

24小时热线

电话：022-58983882

E-mail：

service@havertechnologies.com



### 远程服务

通过调制解调器或英特网连接，接入你的设备控制系统，进行故障诊断。



### 设备检修

通过功能检测，为您的设备出具详细的状态报告。



### 设备维护

通过数据记录，采取措施，保证您的设备按照要求正常工作。



### 零件服务

为您的设备及时提供最优的易耗件及零部件供应。



## 培训

为您自己的设备提供专业认证的培训课程或或在FEIGE工厂进行培训。



## 设备优化

按照您的最新要求，对设备进行调试/扩展。



## 设备检测

通过反复测试，以精确校准检测设备安全性。

中国  
哈沃科技（天津）有限公司  
天津新技术产业园区武清开发区三期北区泉  
华路5号  
邮编：301700  
电话：+86 22 5898 3800  
传真：+86 22 5898 3801  
邮箱：htt@havertechnologies.com  
www.havertechnologies.com  
China  
HAVER TECHNOLOGIES (Tianjin) LTD.  
North Area of Wuqing Development  
Zone III, No.5 Quanhua Road,  
UDA New Tech Park,  
Tianjin, People's Republic of China  
P.C.: 301700  
Phone: +86 22 5898 3800  
Telefax: +86 22 5898 3801  
E-mail: htt@havertechnologies.com  
www.havertechnologies.com



Feige FILLING GmbH  
Rögen 6a, Gewerbegebiet West  
23843 Bad Oldesloe, Germany  
Tel: +49 4531 8909-0  
Fax: +49 4531 87296  
E-Mail: info@feige.com  
www.feige.com