

专业托盘灌装

高效托盘灌装

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，分支机构遍及全球。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所生产的模组化灌装设备，可满足0.5kg至3000kg精确灌装的需要，并提供适宜的解决方案。

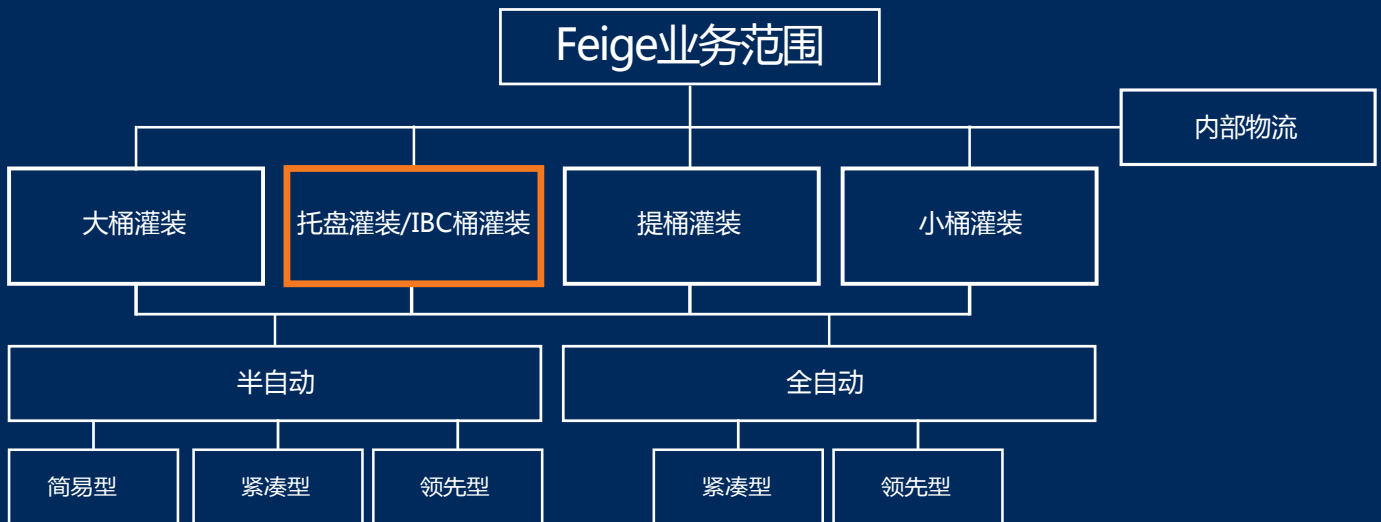
公司具备数十年的技术创新经验，并充分结合市场需求，能满足您的个性化需求。

为您的灌装环节助力

托盘灌装设备是灌装工作最经济且不可或缺的一环。我们可根据您的操作流程，为您定制“交钥匙”式的灌装解决方案：

- 定制化的旋转托盘灌装机
- 预制托盘灌装站
- 复杂托盘灌装系统
- 自动托盘灌装机
- 自动托盘灌装系统

FEIGE将灌装设备与传送技术进行整合，为您提供完整的“交钥匙”式解决方案。在实现机械辅助卡车卸桶的同时，保证负载安全。





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。

灌装阀及称重设备是灌装机的的重要组成部分。填充操作采取粗/细填料流程两种模式，均经过多次检验。

为了观察校准误差范围，有必要在灌装过程的最后阶段对灌装流量进行限制。

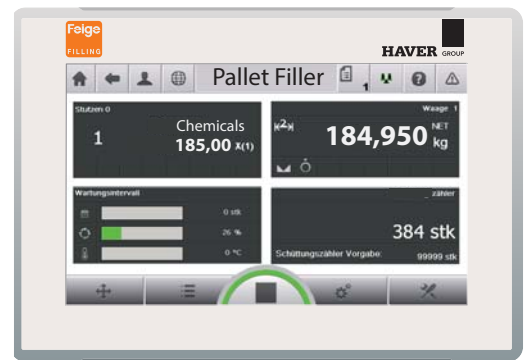
灌装 - 着眼于安全

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



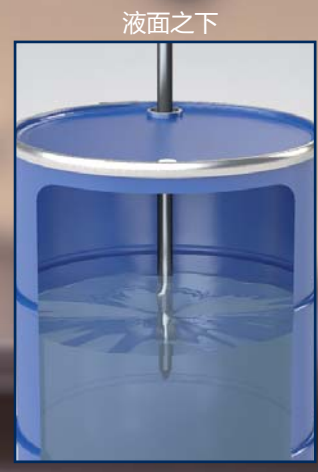
- 材质
 - 不锈钢
 - 特氟龙
 - 哈氏合金
 - 钛/镍
 - 聚偏氟乙烯/聚四氟乙烯



- 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：

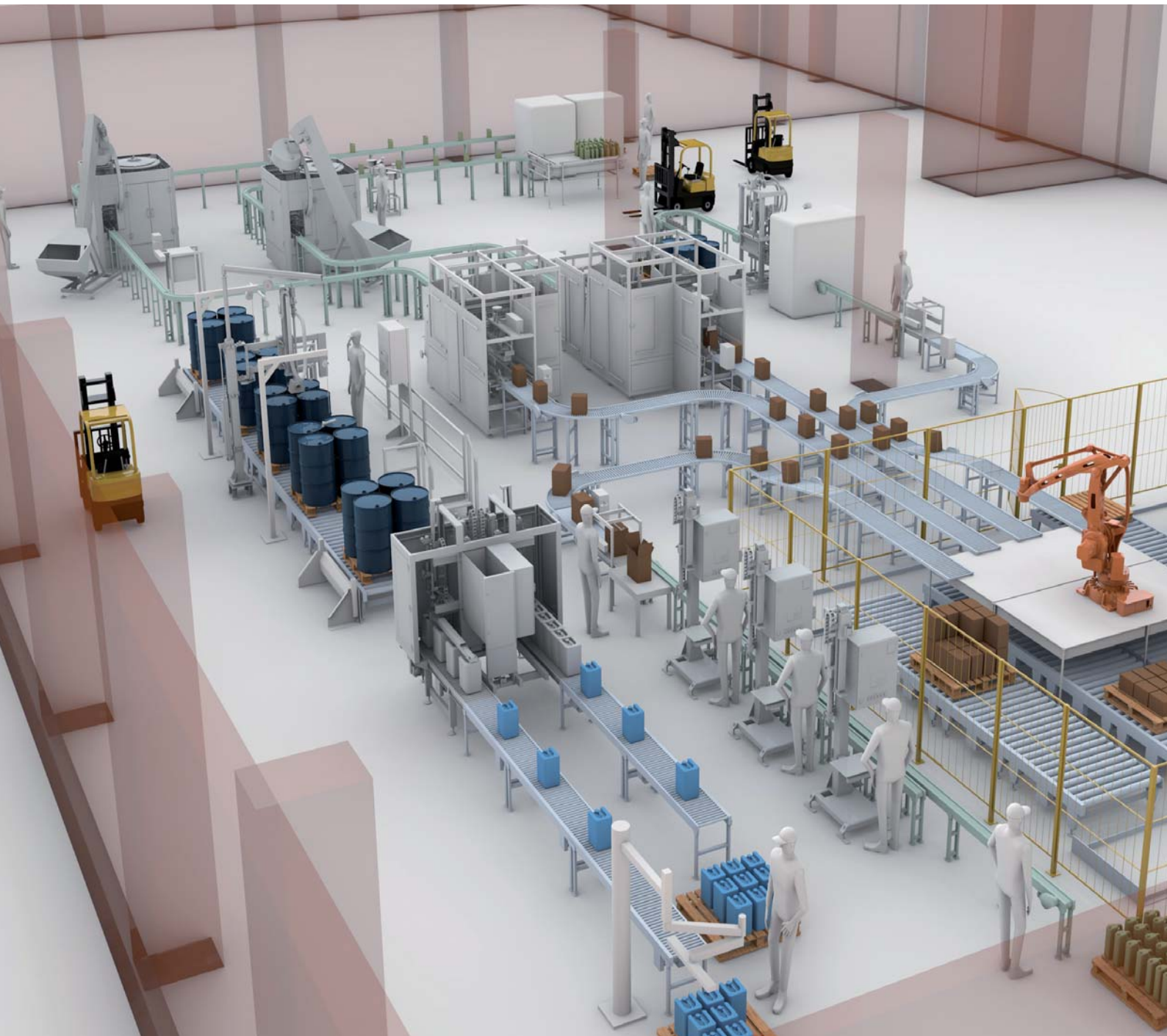
- 电脑过程控制
- 容器输送系统
- 托盘输送系统
- 码垛系统
- 产品灌装
- 托盘及容器存储设备
- 吊装设备
- 清洁设备
- 打标系统
- 负载安全

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，完全满足您的远景

FEIGE根据您的模块化系统的需求，为您定制半自动托盘灌装系统。您可依据需求，自主决定自动化的程度。

根据需求选择适合您的灌装设备，对托盘上的料桶/IBC桶进行灌装。FEIGE Filling半自动设备将在整个灌装过程中为您提供支持。

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，系统亦可满足当代设计中的ATEX要求。FEIGE称重灌装机经过多年市场检验，值得您的信赖。

经济的托盘灌装

托盘灌装在称重平台进行，手动对灌装阀进行摆放后，对托盘上的空罐进行灌装。按下启动按钮，设备将自动对容器（提桶）进行称重，并使用粗灌装/精细灌装进行精度校准、灌装。系统支持针对不同高度及多层灌装的滴料收集、满溢保护和底座高度调节；以此帮助您对灌装过程进行进一步优化。您亦可选择使用封罐装置，以加强圆桶封罐的严密性。

半自动灌装





简易型

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

旋转托盘灌装站 TYPE 6

IBC灌装站 TYPE 8

紧凑型

- 插入&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电机传送机

旋转托盘灌装站 TYPE 16

坐标托盘灌装站 TYPE 17

IBC灌装站 TYPE 18

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

旋转托盘灌装设备 TYPE 26

坐标托盘灌装设备 TYPE 27

IBC灌装设备 TYPE 18

多种设备配件

不同的客户需求，需要不同的定制化解决方案。为了确保您能以最佳方式使用设备，我们为您定制了一系列扩展选择和设备附件。

FEIGE灌装技术使用模块化设计，可实现全自动化。您可根据自己的想法，通过扩展设备，实现生产流程的最优化设计。



提高生产率

- 阀加热
- 穿孔板
- 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

- 接滴斗
- 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



提高生产率

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

值得信赖

- 减少灌装启动次数
- 桶孔提取
- 填料插入
- 接地
- 排气罩
- 集液池
- 溢满保护
- 压力波动缓解

增值链最大化

在建成一条完整的增值链之前，您必须建立自动灌装流程，并将灌装、包装及码垛技术进行整合。为此，对定制化流程进行标准化操作及模块化设计是必不可少的一步。通过FEIGE托盘灌装技术，您可以实现生产流程不同阶段的交叉运行，并对生产流程进行优化。

FEIGE设备的设计遵从即插即灌的理念，将自动设备的电气及气动控制系统直接在设备上集成。得益于这一理念，FEIGE托盘灌装系统安装完毕之后，即可开启运行。

您可以从两条不同的自动化托盘灌装线中，选择适合您的全自动托盘灌装设备。

紧凑且灵活性高

使用紧凑型产品，您可在托盘上对多个10到1500kg的料罐、大桶、IBC桶进行灌装。您也可以对多层大型容器（IBCs）进行同步灌装。设备配有全屏摄像头，能以极高的精度对各容器的口径进行检测。FEIGE采用图形识别系统设计，并采取最新的传感及图形识别技术对其进行不断的适应性更新。经由该技术，系统可实现抗干扰功能，可屏蔽灰尘、水渍、容器顶面标签的干扰。

当然，包括提供提桶卸垛、提桶密封、桶盖喂送、惰化、压力应用以及泄露测试均可在自动操作序列中进行集成。

定制化工程设计

领先型产品，可以进一步提升用户舒适度，并可对工作进行优化。FEIGE自动托盘灌装设备支持全自动操作，同时最大程度的保护您的产品、环境及人身安全。在灌装流程中无论是在托盘进料、精确校准灌装还是封盖、打标或卸载，均可实现全自动化无缝衔接。

如果您需要在同一系统中高效整合标准部件、备件及操控理念，同时又希望实现定制化的工程需求，那么领先型产品将是您的不二之选。

对于工厂内的防爆区域，您可从FEIGE选购符合ATEX标准的灌装设备及附加装置。

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

全自动托盘灌装设备 **TYPE 37**
通过摄像系统对灌装枪进行自动定位

全
自
动
灌
装

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

托盘灌装机器人 **TYPE 71**
通过摄像系统去塞、盖塞、封盖

精准封桶

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

FEIGE加塞工作站为您提供安全、快速的封桶操作。工作站配有可调扭力插塞装置。通过内置可控扭力插塞装置，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可靠闭合。

值得信赖的密封技术

原始密封帽是整个密封过程中的重要因素。为了保证密封流程的顺利进行，FEIGE Filling研发一套特殊的密封工具。金属密封帽自动向设备进行传送，并通过拥有特殊密封工具的自动设备进行密封。系统对密封全过程进行检测，保证密封操作的准确无误。

生产流程质量控制

FEIGE在灌装领域积累了数十年的丰富经验，为您提供清洁而精准的灌装服务。FEIGE最新推出“质量监控”摄像系统，进一步提升灌装过程中的质量保障。系统配合自动托盘灌装设备使用，不仅可以提升设备的易用性，还可对整个生产流程实现100%的监控。

螺旋盖扭力检测

如何准确安全的桶塞是自动灌装的一个重大课题。FEIGE扭力检测装置可对料桶或螺旋盖的额定扭力进行检测。为此，设备控制系统会通过力传感器对加塞过程中的扭力进行持续检测。

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，如桶塞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桶通过。

密封



加盖

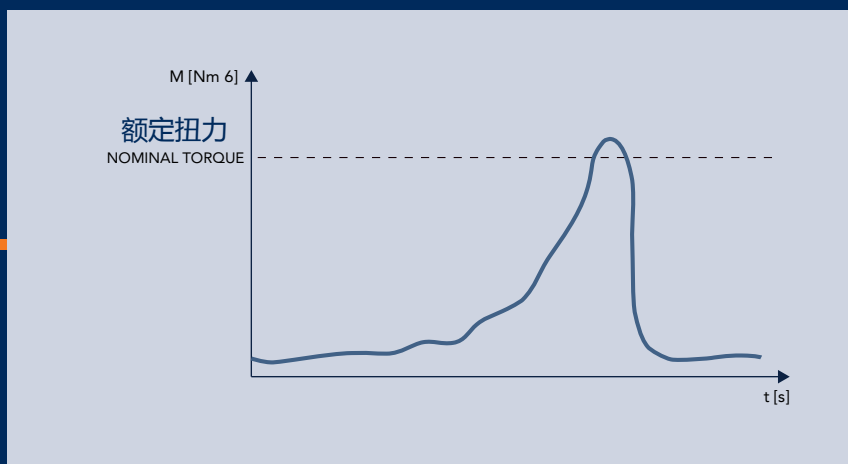


扭力检测





扭力监测



安全、可持续的投资

如果您希望实现灌装设备投资的安全性及可持续性，那么FEIGE Filling将是您的不二之选。我们希望和客户一起实现持久性的价值。

为此，我们不断研发、提升产品。FEIGE全自动托盘灌装设备极富创新性及可持续性。有了FEIGE设备，您将可以更好的满足客户需求。FEIGE设备可进行个性化扩展，将助你成功应对未来的变化。

洁净

- 水平上升控制
- 接滴斗
- 洁净工作站
- 持桶装置
- 溢满保护
- 集液池

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
- 压力波动缓解
- 气罩
- 超压加塞站
- 氮气覆盖
- 泄露测试
- 保护箱
- 桶口抽取

高效

- 控制面板
- 根据产品资料进行精细灌装
- 滚筒式输送机
- 进料区及下料区滚筒式输送机
- 人工加塞站
- 人工加塞密封站
- 模板

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！

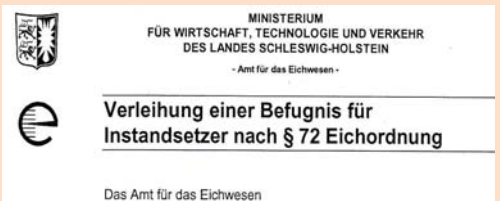
24/7

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