



提桶灌装专家

# 高效提桶灌装

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。

公司具备数十年的技术创新经验，并不断考虑市场需求，定能成功满足您的需要。

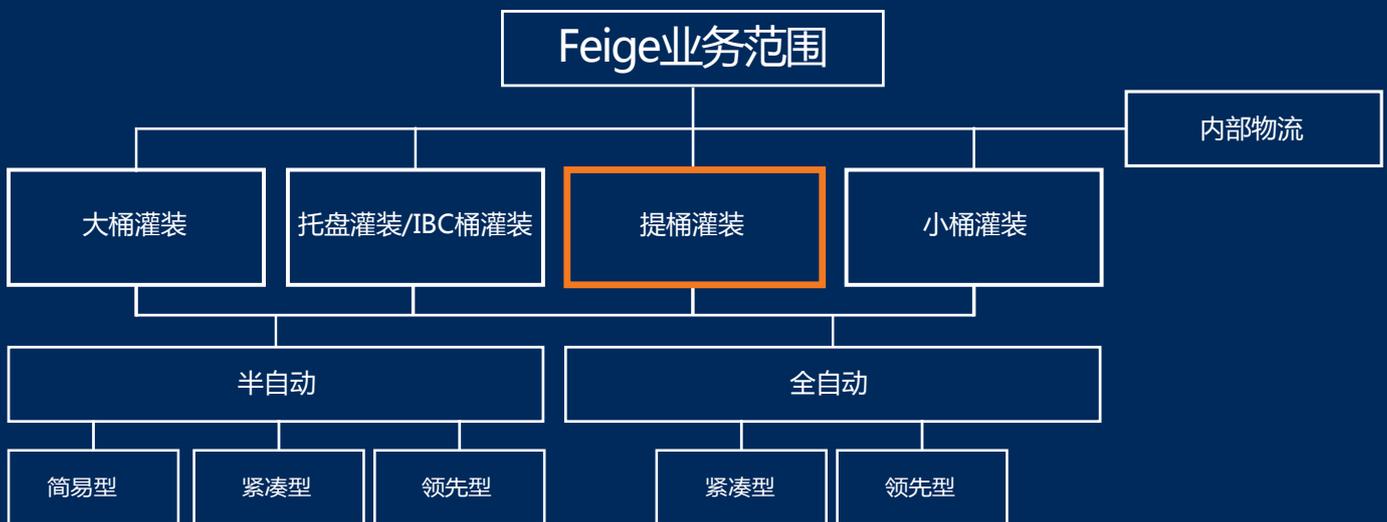
FEIGE Filling所生产的模组化灌装设备，可满足0.5kg至3000kg精确灌装的需要，并提供适宜的解决方案。

## 珍惜每一滴产品

提桶灌装设备是提桶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”式的提桶灌装解决方案：

- 为不同容器配备灌装设备
- 预制提桶灌装站
- 自动提桶灌装机
- 全自动提桶灌装系统
- 高速提桶灌装系统

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。为此，需要对阀门开度进行两阶段或模拟调节。

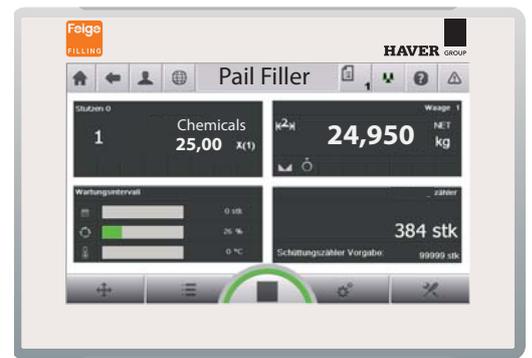
## 灌装 - 安全

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



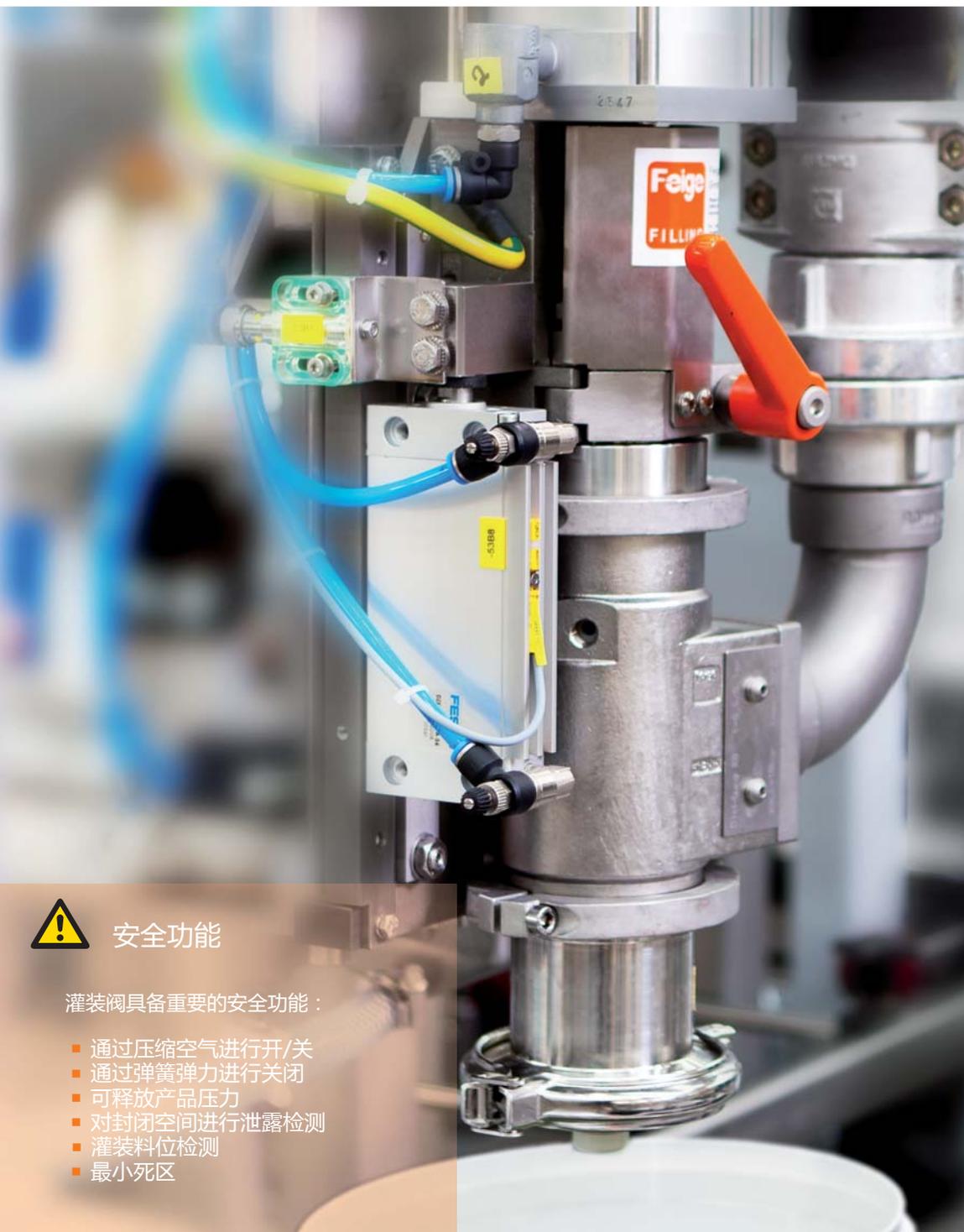
- 材质
  - 不锈钢
  - 特氟龙
  - 哈氏合金
  - 钛/镍
  - 聚偏氟乙烯/聚四氟乙烯



- 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：

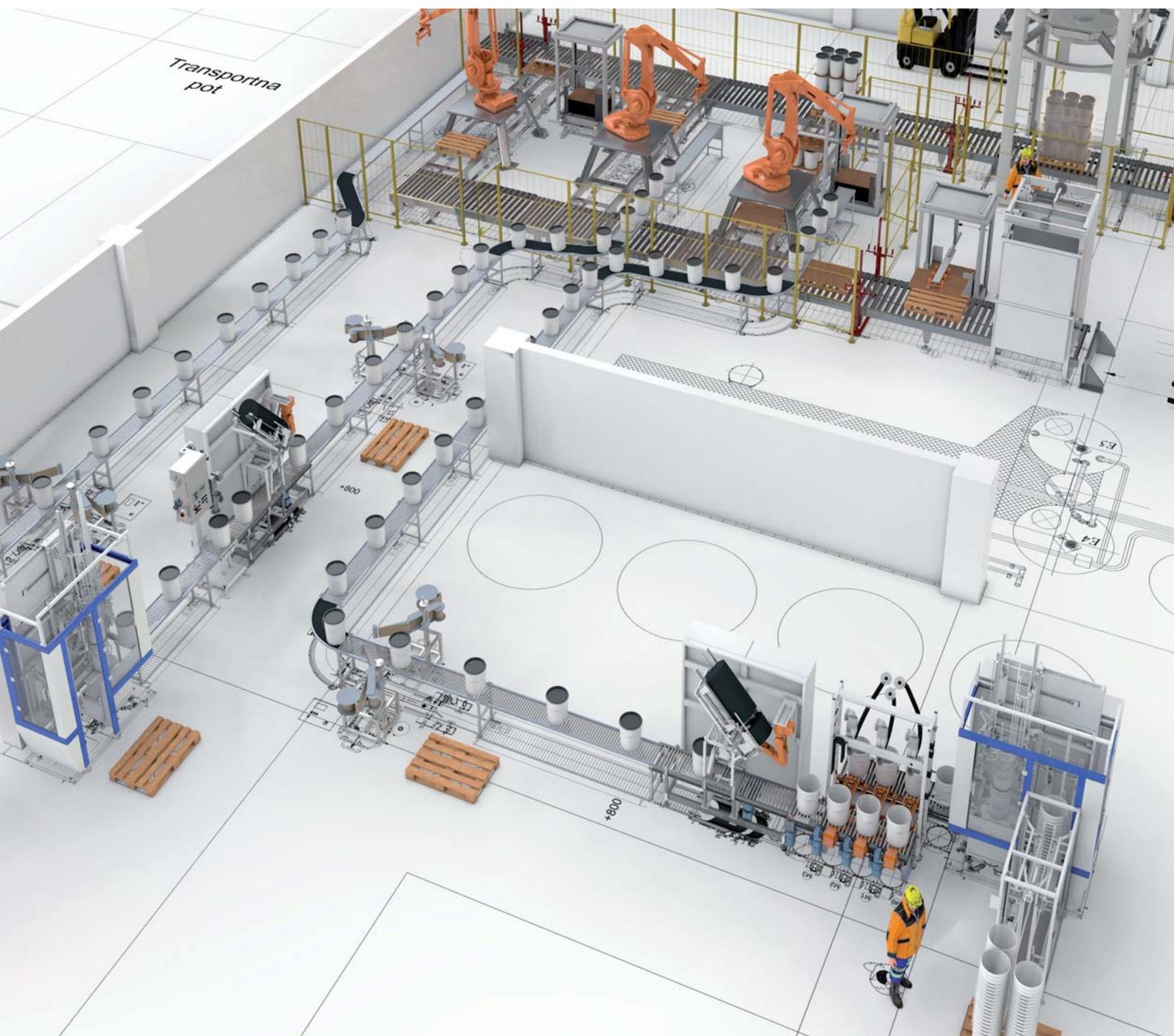
- 电脑过程控制
- 容器输送系统
- 托盘输送系统
- 码垛系统
- 产品灌装
- 托盘及容器存储设备
- 吊装设备
- 清洁设备
- 打标系统
- 负载安全

## 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。

您可根据产品类型，选择独立灌装机，成套灌装系统，或个性化的灌装系统。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。

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。

## 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。您亦可选择使用封盖附加工具。





## 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

提桶灌装机 **TYPE 4**  
配有穿孔板

## 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电机传送机

提桶灌装站 **TYPE 14**

## 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

提桶灌装设备 **TYPE 24**  
配有驱动传送系统，配有多项配件，提升安全性及工作效率

# 通过系统扩展进行优化

在流程的设计和优化中，您必然需要适宜的工具。不断的过程优化，使您的业务结构更加灵活，以适应新情况。您可以根据您的需求及产品特性，对FEIGE设备进行扩展。

通过使用FEIGE系统扩展，您将会获得洁净、高效的生产流程。FEIGE为您提供多种扩展模块，为您带来全新的体验。

## 提高生产率

- 阀加热
- 穿孔板
- 滚筒式输送设备
- 进料区与出料区滚筒式输送

## 操作便捷

- 接液斗
- 灌装阀支架
- 根据产品资料进行精细灌装
- 软管悬吊



## 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
- 清洁工作站
- 产品软管
- 阀门编码

## 值得信赖

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

# 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。提桶灌装设备配有控制面板,以简明的文字信息,显示所有操作模式及的错误讯息,帮助您实现安全简单的操作。系统通过传动装备将您的提桶运送至灌装阀,以毫米的精确度将提桶自动定位,并进行称重灌装。推杆链输送机通过循环操作,在工作站之间运送提桶。通过频率控制设备,可以精准实现容器输送的加速及停止。如有提桶变化,系统可以通过存储记录轻松恢复数据。

## 简便、洁净灌装

FEIGE全自动提桶灌装机采用高度集成化设计,传输系统采取U型设计,仅需一名操作人员即可完成提桶灌装与封盖工作。

设计最简单的紧凑型灌装机产能可达180桶(25L)每小时。您可以随时对您的设备进行升级,以提升产能。通过扩展机械部件(比如产品流量控制部件),可提升产能至将每小时300桶(25L)。

当然,包括提供提桶卸垛、提桶密封、桶盖喂送、桶盖定位、惰化、蒸汽运用在内的所有附属工作均可在自动操作序列中进行集成。

## 高速可控

领先型产品可以满足您多种功能需要。您可通过FEIGE控制面板对所有的工作站进行操控。您可同时将设备与搅拌机、泵、提桶卸垛设备、桶盖放置器、桶盖闭合器及码垛设备进行整合,形成一套全自动产品包装生产线。设备可对两个提桶进行同时灌装,从而大大提高生产率,降低灌装时间。由此,可以同时建立多个高性能不间断产品灌装站,实现同时不间断灌装。

针对糊状产品及任何可泵送液体,灌装产能可达1200桶每小时。

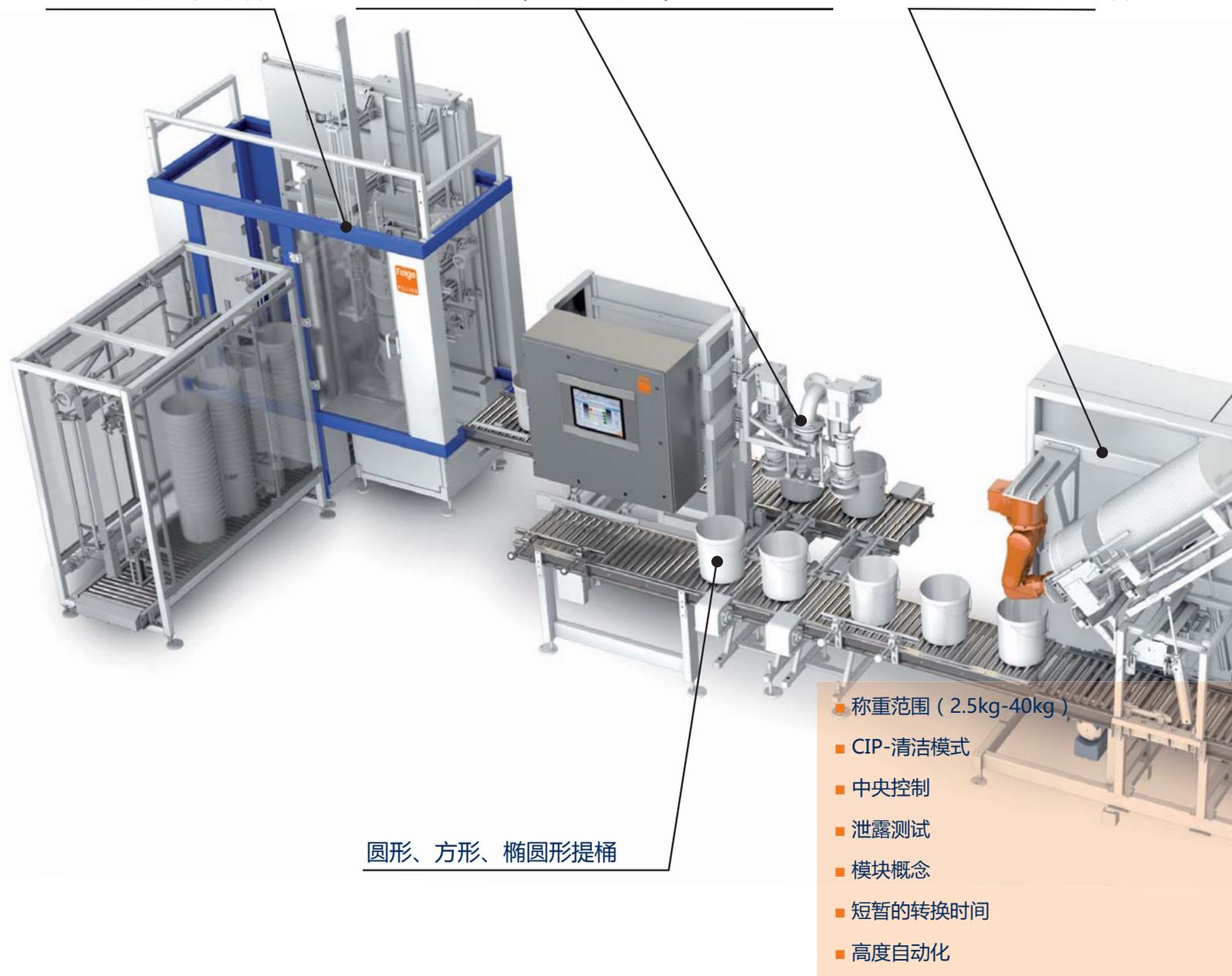
交钥匙工程-灌装物流系统



E-1200型提桶卸垛设备

适用1-2个灌装阀（产品流量控制）

D-1200型桶盖放置设备



圆形、方形、椭圆形提桶

- 称重范围（2.5kg-40kg）
- CIP-清洁模式
- 中央控制
- 泄露测试
- 模块概念
- 短暂的转换时间
- 高度自动化

## 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

全自动提桶灌装设备 **TYPE 44**  
自动桶盖放置与紧固

## 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

快速灌装机 **TYPE R2/R3/R4**  
高性能自动灌装机（支持无间断灌装）

全自动提桶灌装机 **TYPE 400**  
配有卸垛、灌装、放盖、密封设备

## 启动时间短，操作简便

为了确保公司的持久繁荣，您必须不断对业务流程进行优化。为保持高效竞争力、节约成本，满足产能需求，定制化的灌装设备将是必不可少的。我们将在整个业务流程范围内，为您提供支持。

在灌装过程的初始阶段，我们为您提供灵活的提桶卸垛机（内置安全系统），支持连续的卸垛操作及不间断提桶喂料。设备可以大大缩短提桶卸垛和运输的速度。即使出现提桶尺寸及高度的变化，系统也可以对堆叠距离及范围进行相应的调整。传输机支持多种形状及尺寸的整体提桶运输。

## 值得信赖的密封技术

食物及活性产品的存储要求及其严苛，必须对其进行妥善的密封。为此，需要使用合适的薄膜对容器进行密封。当所填充的物料对保鲜要求较高时，有必要通过密封保证产品的品质。

FEIGE提桶密封设备可对各种圆形、椭圆形、方形提桶进行处理。密封工作可以在全自动工作站内一次性完成，也可以通过半自动手动方式完成；密封材料可以选择薄膜或者可剥离的金属拉膜，您可以根据自身需要进行选择。

## 安全封盖

提桶封盖是灌装流程的最后一步。FEIGE封盖系统具有自动桶盖卸垛功能并配置桶盖放置设施，可实现操作过程流畅、高效。若系统使用双层仓筒，在第一堆提桶灌装完成之后，自动灌装部件会自动移置第二堆提桶。在无需中断操作的情况下，即可对仓筒进行填充或更换。通过使用桶盖放置机及摺缝机可进一步实现提桶的安全紧固。我们可以根据您的需求，对桶盖放置机及摺缝机进行系统集成。

### 洁净

- 水平上升控制
- 接液斗
- 收集槽
- 清洁工作站

### 紧凑

- 泄露测试
- 提桶密封

### 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
- 排气罩
- 集液槽
- 溢满保护

## 高效

- 穿孔板
- 触屏
- 根据产品资料进行精细灌装
- 规模化传输系统
- 进料区及下料区滚筒式输送

# 系统生产力

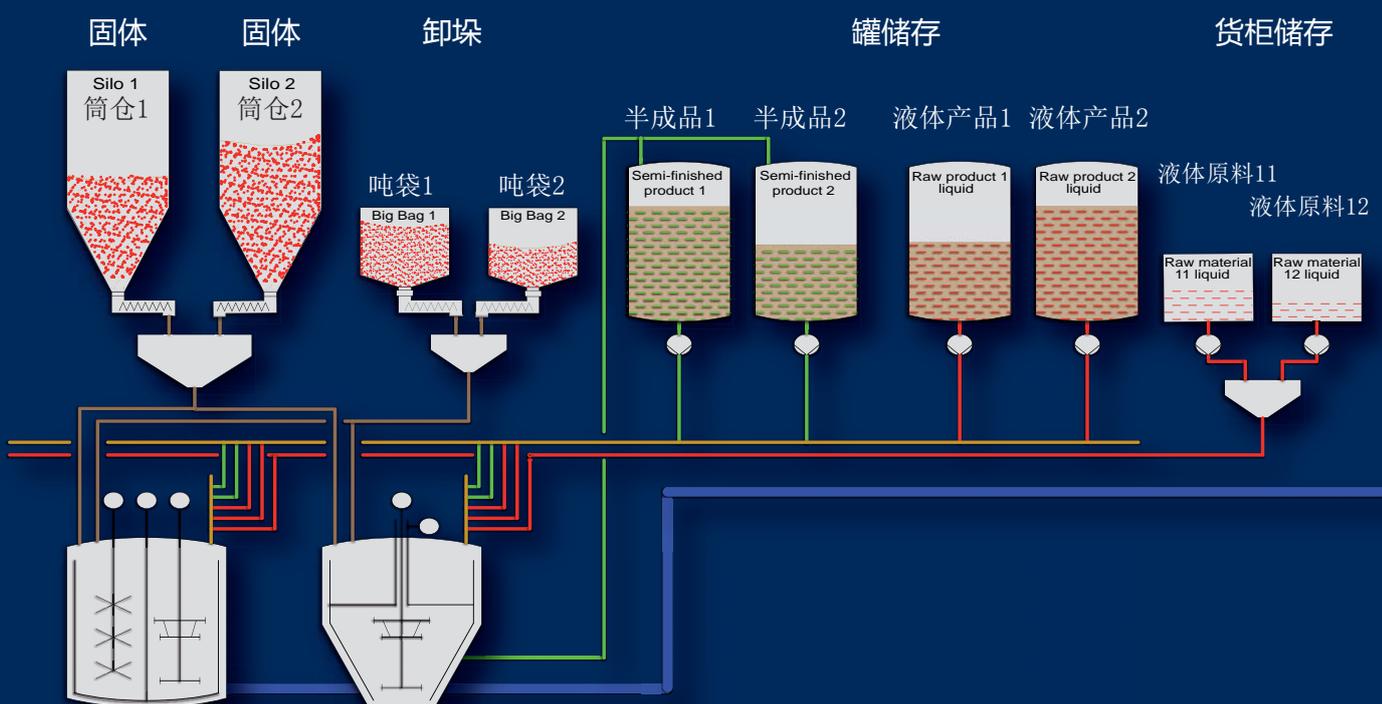
FEIGE Filling自动灌装机可按照您的生产流程进行设置。FEIGE具有多年的创新经验，深谙市场需求，我们为您提供各种性能的全系列灌装产品；为您提供灵活、有效的解决方案，最大程度的提升您的生产效率。通过定制化的扩展设计，您可以对生产流程进行优化，节省工作时间，改善作业控制。

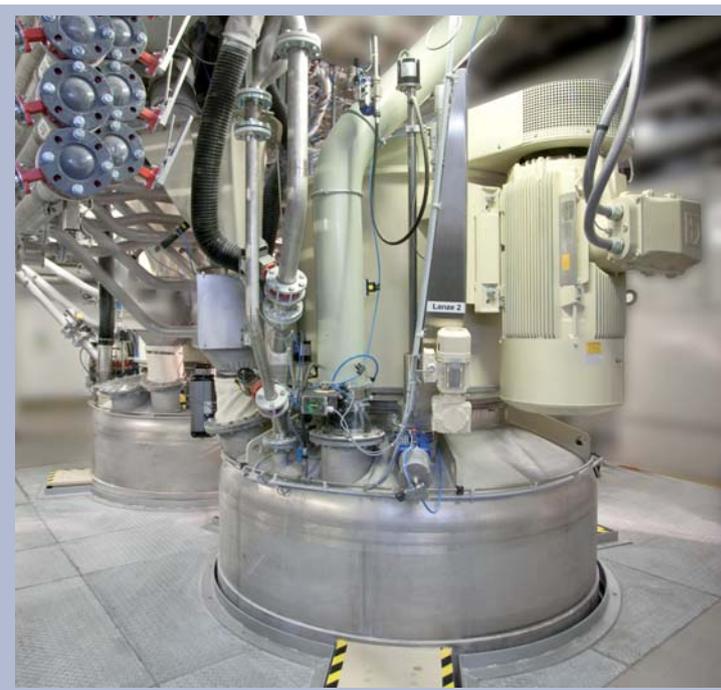
我们将全力为您提供支持。我们将与您一同发展、不断推行高性能的灌装理念。

## Sommer GmbH & Co. KG

2009年Messrs. Sommer并入Haver & Boecker公司，FEIGE公司扩展至“石膏及涂料混合、预制”领域，从而进一步完善了其产品组合。FEIGE与Messrs. Sommer联手，可为客户提供从产品源头至最终产品包装整体流程中的所有设备。Sommer GmbH & Co. KG在定制化解决方案领域已经积累了超过100年的行业经验。

- 机械工程  
搅拌机，混料机，卧式混合机，溶解器，行星式搅拌机  
(功率输出高达500KW)
- 装备工程  
搅拌容器，储罐和压力容器  
(半径达 4000mm，容积达50000升)
- 系统工程  
拥有完整的生产系统、  
搅拌系统及料筒工厂系统





卸垛

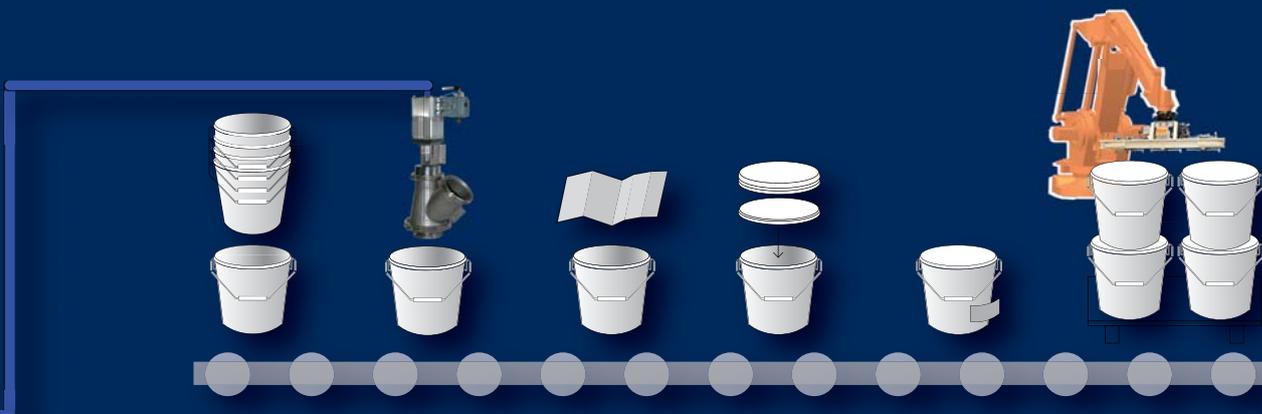
灌装

密封

封盖

打标

码垛



# 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！

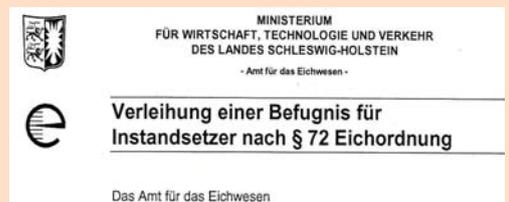
# 24/7

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