

## 无误的吹灌封 HEUFT spotter II BFS

吹灌密封后的药品包装的全面检查和密封检测。

全新的 HEUFT spotter II BFS 系列直线型系统能够在吹灌封安瓿瓶和输液瓶的全面检测过程中为实现液体制剂的安全管理取得完全的检测可靠性。例如，在小容量注射剂 (SVP) 或大容量注射剂 (LVP) 的制造

过程中出现的可能影响最终产品质量的缺陷，可在无间隙检查期间可靠地检测到这样的缺陷，该检查覆盖了从顶部到底部边缘的每个单独容器的所有表面。



## 从头至尾的全方位医疗安全

从泡罩到套管，从小瓶到 BFS 瓶，从泄漏到气密保护，从污染到无异物，从有害到安全。从A到Z:

HEUFT 自始至终确保药品的质量、安全性和兼容性。在对带包装容器（空瓶）进行全方位检测的过程中，就能可靠的识别缺陷和杂质。对液位和封盖密封性的检测

保证了贯穿的高产品质量。利用 HEUFT 独有的脉冲式 X 射线技术，即使是细微的识别隐藏在药品中的危险异物也是非常成功的。

## 欢迎来我们的客户中心进行访问



### 展厅 培训 服务 会议

亲身体验整套 HEUFT 解决方案：我们有近一千平方米的展示区域，为您提供完美的条件，让您相信我们优越的检测性能和质量保证系统——甚至可以根据要求使用您自己产品集中的做现场测试。

操作可靠的诀窍：经验丰富的专家将为您提供您所需要的所有知识，以保障 HEUFT 系统在 HEUFT 培训中心中的功能和可用性——不仅在理论上，更是直接在设备上实践！

主动式客户服务控制中心：我们的服务控制中心通过 HEUFT TeleService、HEUFT PhoneService 和 HEUFT DirectService 在线远程维护来协调您所在区域的所有服务，实现全球 7 天 24 小时的支持。

能容纳 199 人的会议室和会堂：我们很高兴我们的场所配备最先进的多媒体设备，供客户和合作伙伴参加会议和活动——包括参观会场、专业讲座和实际演示！

Visit@heuft.com  
+49 2636 56 0

Training@heuft.com  
+49 2636 56 2671

Technical.Desk@heuft.com  
+49 2636 56 278

Welcome@heuft.com  
+49 2636 56 0



## HEUFT Systems Technology (Shanghai) Co. Ltd / 海富检测包装系统技术（上海）有限公司

Plant #2, No. 351 Chengjian Road · 201108 Minhang District, Shanghai · Peoples Republic of China · heuft.com · china@heuft.com  
上海市闵行区澄建路351号2栋 · heuft.com · china@heuft.com





GAMP5  
21 CFR Part 11  
FDA  
cGMP

## HEUFT spotter II BFSB

### 无缺陷吹灌封输液瓶

- 用于灌装最高达 1,000 毫升的大容量注射剂 (LVP) 的 BFS 输液瓶的全面无间隙的光学检测
- 可靠地检测破损、划痕、刻痕、杂质、黑点、异物颗粒、形状和颜色偏差、材料缺损和过多，以及外观缺陷
- 精确地泄漏控制和泄漏检测

### 无盲点

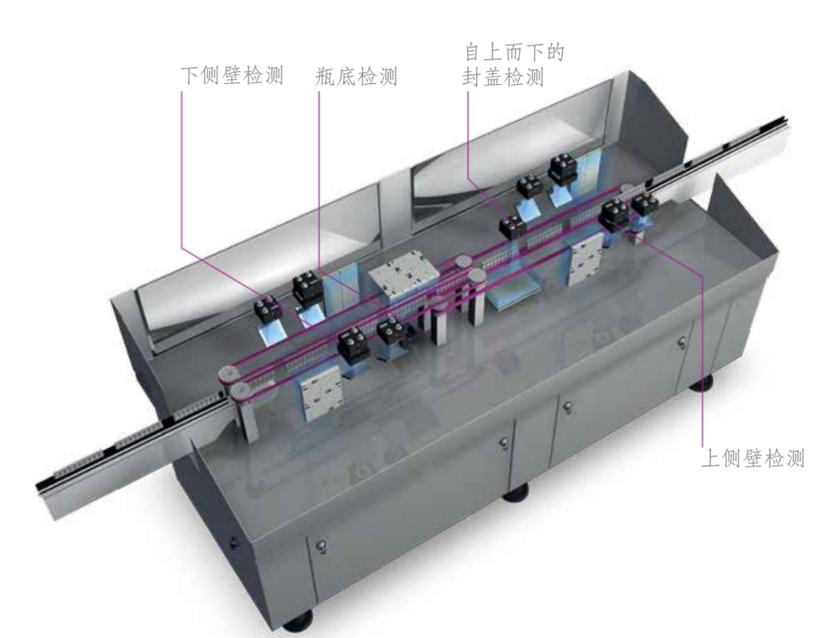
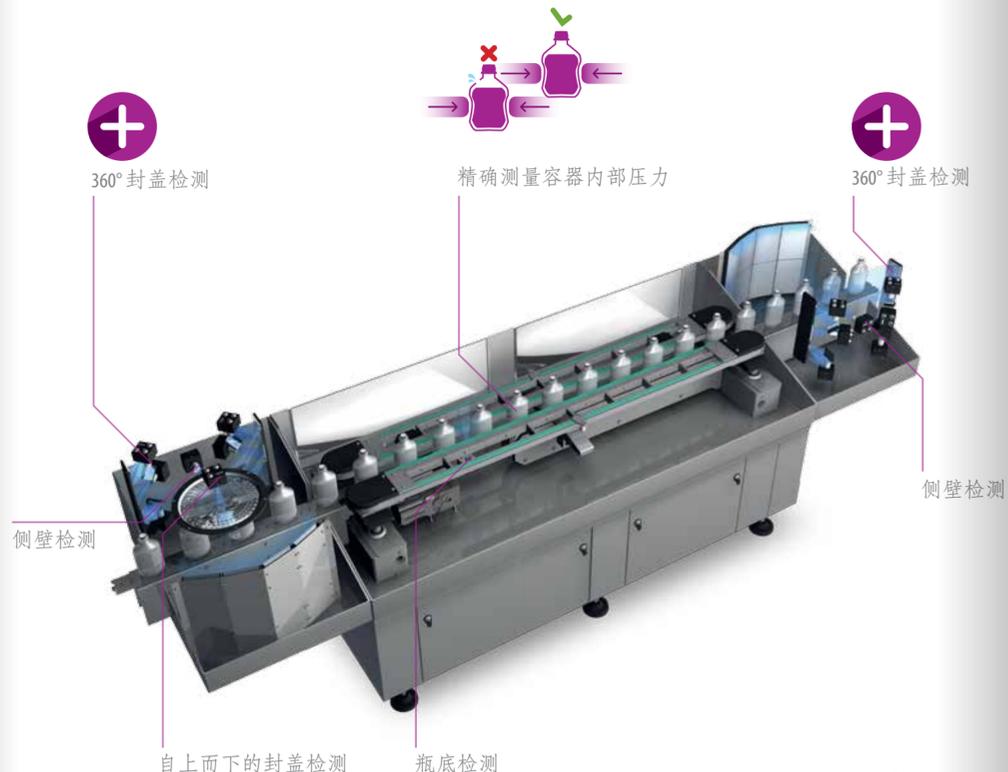
- 利用自适应的照明，光学仪器，图像转换和评估进行从封盖到瓶底的全方位自上而下的检测和侧壁检测
- 瓶身上部区域的正面视图，可更清晰地检测外观缺陷、液位线上漂浮的异物颗粒和灌装缺陷
- 可选的 360° 封盖检测能更精确地检测到检测封盖壁上的缺陷，变形的封盖口，不完整的密封圈，和突出或撕裂的密封铝箔

### 无污染注射剂

- 伺服控制的皮带带动用于从下方检查底部，并能在输液瓶身上挤压精确定义的力
- 除此之外，还能可靠地检测裂纹、异物或者瓶底挂钩的缺陷
- 利用各在进口和出口的一个传感器进行精确的压差测量，用于可靠的微泄漏检测，以实现灌装内容的无污染

### 简明的全自动化设计

- 节省空间的高效直线型设计
- 全自动可靠的操作和简单的品牌和瓶型更换
- 用于审计追踪和远程维护的前瞻性网络连接
- 符合 FDA, GMP, GAMP5 和 21 CFR 第 11 部分



GAMP5  
21 CFR Part 11  
FDA  
cGMP

## HEUFT spotter II BFSB

### 无缺陷吹灌封安瓿瓶

- BFS 安瓿瓶的 100% 全方位检测和密封测试
- 用智能的 LED 照明，光学仪器，图像处理和评估来可靠地识别损坏，变形，异物颗粒，错误灌装，产品颜色偏差，杂质，黑色燃烧痕迹，外观缺陷和封盖错误

### 全面的无间隙检测

- 光学的自上而下和底部检测，以及顶部和底部侧壁的智能交替检测，可以无缝隙，完全地覆盖整个容器
- 从安瓿瓶盖到安瓿瓶底部的变形、污染、划痕、刻痕以及材料过多或不足的可靠检测

### 全面的检测可靠性

- 借助自主研发的高分辨率照相机，可对漂浮在产品中或底部的异物进行高精度检测
- 用于检测油脂污染物和黑点的自适应特殊照明和图像处理
- 可靠识别灌装量和产品颜色的偏差

### 长期稳定可靠运行

- 紧凑的直线式系统，无需规格体，维护简单，易于自动切换程序和长期运行的可靠性
- 除此之外，还有支持完整的审计追踪和在线远程维护的网络链接
- 可靠地符合 FDA, GMP, GAMP5 和 21 CFR 第 11 部分的基本要求

