

真空解决方案

工业



食品包装行业中的氦气检漏

Pfeiffer Vacuum 确保食品包装的密封性

食物的保质期和完好性主要取决于它们的包装。由于生产技术的进步和原材料的改进，复合纸罐提供了最佳食品储存的条件。来自德国霍根海姆的Weidenhammer包装集团是一家全球领先的包装供应商。公司60年来一直致力于为各种产品制造最高质量标准的复合纸罐和塑料容器。为此 Weidenhammer 集团多年前就已与 Pfeiffer Vacuum 展开合作。

罐密封性是这类产品最重要的质量考察点：氧气进入包装，会使食品快速变质。因此，制造商会进行检漏测试，以检查复合纸罐的密封性。

应用：

为了检查复合纸罐的密封性，在生产中和生产完成后按照预定的测试方案进行氦气检漏测试。借助氦气测试气体，检查包装是否存在泄漏。如果发现泄漏，停止生产复合纸罐。在这种情况下，查找并消除前面工艺环节中的泄漏原因。

通过氦气密封测试还可以立即分析生产过程中参数变动所带来的影响以及新原料和材料的影响。- 这样可以有针对性地开发产品。

解决方案：

Pfeiffer Vacuum 为此测试程序按客户要求量身定制了一个真空解决方案，可用于多个生产基地的不同版本。该设备为模块化结构，最多可配备六个符合客户要求的真空腔体模块。在基础模块中安装有整个真空泵和测量技术设备：一台将工艺室和测试样品抽成真空的旋片泵 DUO 65 以及一个带独立旋片泵 DUO 5 的氦气检漏仪 SmartTest 550，以保证最高精度。

由于 SmartTest 550 检漏仪能够快速可靠地查出泄露，即使泄漏率极小，它是复合纸罐最完美的泄漏检测解决方案。

此外，设备中还安装有 Pfeiffer Vacuum 的各种真空计、阀门和其它部件，以确保功能完美无缺。此设备可以接入现有的计算机网络或者连接电话线。这实现了设备控制系统的全球访问并可在线快速分析和排除故障。

另外，此系统还配有一个集成计算机。因此可以存储测试数据并传输到网络，然后进行分析和统计。数据存储使客户在任何时候都能够保证产品质量并向其终端客户证明。

模块化结构保证了设备的最大灵活性。可变测试参数可与工艺流程达到最佳的匹配，专为试样量身定制。

此真空解决方案的优势一览：

- · 结果快速、可靠且可重复
- · 集成密封测试达到最小的可检测泄漏率
- · 氦气本底恢复快，循环测试时间短
- · 性能强大且可靠
- · 结构坚固
- · 最高等级的可靠性
- · 维修费最低

2013年起，SmartTest被ASM 340替代，成为同类产品性能最强大的检漏仪。这些开发赋予 Pfeiffer Vacuum 系统无与伦比的性能。

Pfeiffer Vacuum 的设计解决方案满足了客户的高标准要求并通过个性化组合产品提供与工艺流程完全匹配的设备。



复合纸罐氦气密封测试的真空解决方案

Are you looking for a perfect vacuum solution? Please contact us:

Pfeiffer Vacuum GmbH
Headquarters · Germany
T +49 6441 802-0
info@pfeiffer-vacuum.de
www.pfeiffer-vacuum.com

Pfeiffer Vacuum (Shanghai) Co., Ltd.
普发真空技术 (上海) 有限公司
Unit B· 5th Floor, Building 3#
Youyou Century Plaza, 428 South
Yanggao Road
200127 Shanghai - CHINA
www.pfeiffer-vacuum.cn