

CMCKUHNKE

XTS

无损卷封
测量方案





二重卷封检测领域的 领先专家

罐装生产线上的卷封问题可能造成既费钱又费时的结果。卷封检测对于防止漏罐和确保金属包装质量至关重要。通过高质量的二重卷封检测仪器，您可以节省时间、减少麻烦、降低成本，并避免不必要的产品召回。

在工业物理（Industrial Physics），我们是二重卷封检测的专家——事实上，二十多年前，我们旗下的CMC-KUHNKE品牌就因发明自动二重卷封检测而确立了自己作为全球领导者的地位。

我们的解决方案多种多样。无论您需要有损设备、无损设备还是在线设备，我们都可以提供满足您需求的解决方案。从卷封厚度、卷封高度、卷封间隙，到埋头深度、迭接度等等，我们都能提供帮助。

世界一流的
无损二重卷封检测
解决方案

备受全球饮料和食品
公司的信赖

我们拥有市场领先产品线的丰富知识和
专业技术

无与伦比的测试和测量
解决方案

工厂认证的技术人员和
合作伙伴组成的全球网络

XTS 解决方案

二重卷封领域 - 测试和测量设备的先驱者。

我们的 XTS 解决方案是世界领先的无损测试和测量仪器，彻底变革了二重卷封检测的方式。

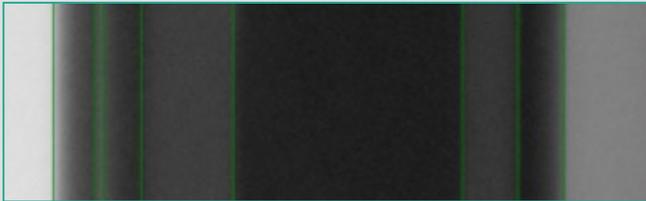
我们的 X 射线技术是独一无二的、获得专利（专利号：DE102008053825A1，发明专利）的新技术。随着时间的推移，我们的技术不断演进，以确保我们不断满足并超越客户的需求。事实上，我们的 XTS 解决方案已经得到了全球灌装公司的信任，并成为任何新生产线或升级技术的首选解决方案。

测量参数

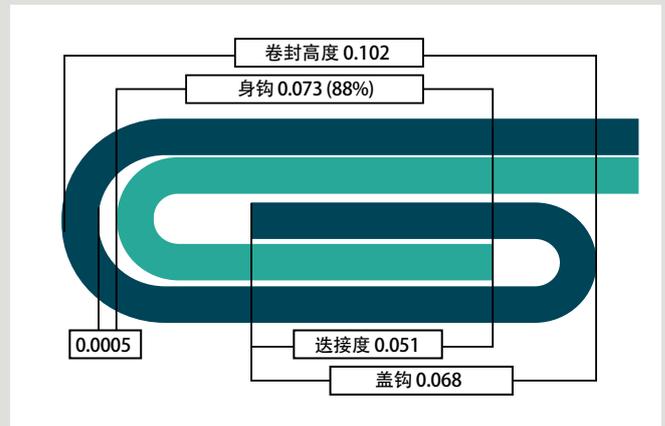
我们的技术为客户提供了完整的卷封测量信息，可以评估卷封高度、身钩、盖钩、迭接度、卷封间隙和 % 身钩对接率。

此外，我们的径向测量提供了最高精度的卷封测量方法，并为皱纹检测和紧密度监测提供了目标。

采用径向测量方法的 X 射线技术



X 射线投影（径向）



将 X 射线图像转换为“虚拟卷封拆解”

XTS 技术 的优势

我们获得专利的 XTS 技术（专利号：DE102008053825A1，发明专利）可为任何灌装生产线带来一系列显著优势——使您能够改良提升二重卷封检测技术，减少浪费，优化时间，并对测量、数据完整性和质量保证充满信心。



节省时间和金钱



100% 卷封安全



提高准确性



获得认证



减少损坏



提供全自动版本

我们独特的 径向测量法

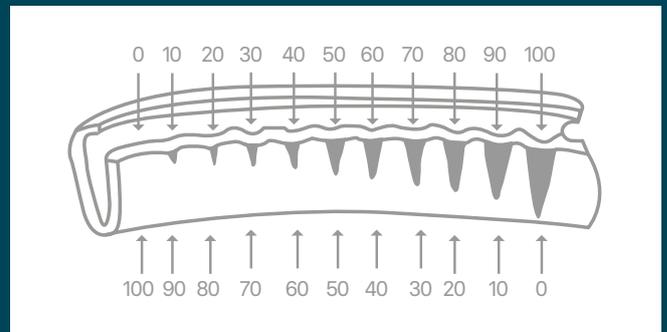
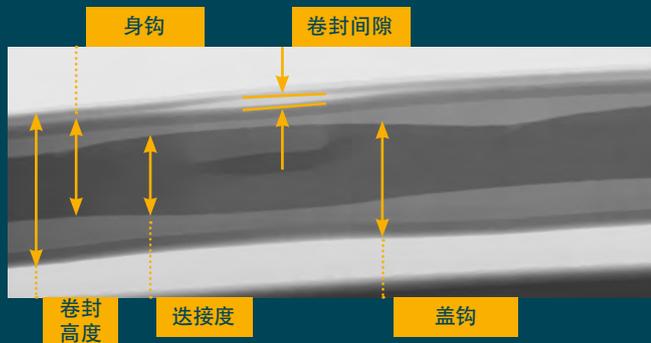
AUTO-XTS 和 SEAMscan XTS III 均采用我们独特的径向测量方法，而非切线测量方法。

我们独有的荣获专利的技术（专利号：DE102008053825A1，发明专利）为卷封分析、皱褶度检测和紧密度监测提供客观的测量结果。与切线测量等替代方法相比，径向测量能够提供更多的卷封信息和细节，而切线测量提供的视角非常有限。

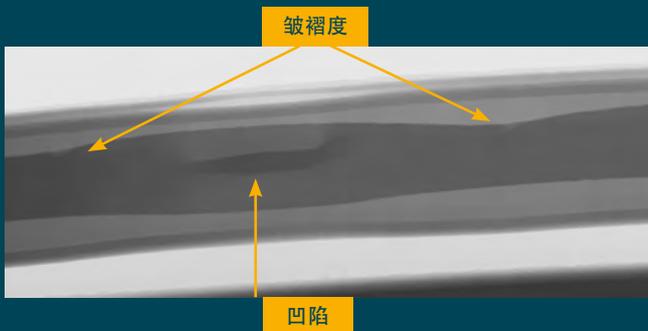
径向测量的优点：

- 单点测量在皱纹检测和紧密度监测方面提供了更高的准确性
- 切线测量不会产生误导性观点或预测性读数
- 能够清晰分析卷封质量
- 经过验证的技术，不断适应行业需求
- 受到全球企业的信任

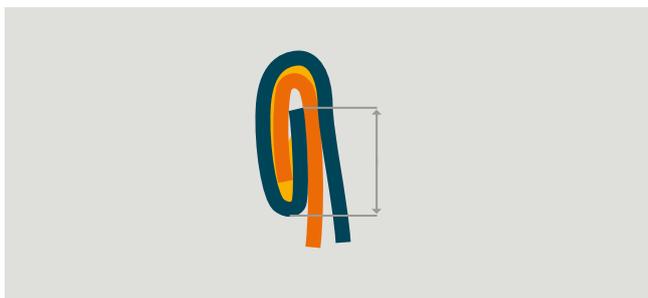
径向测量法：



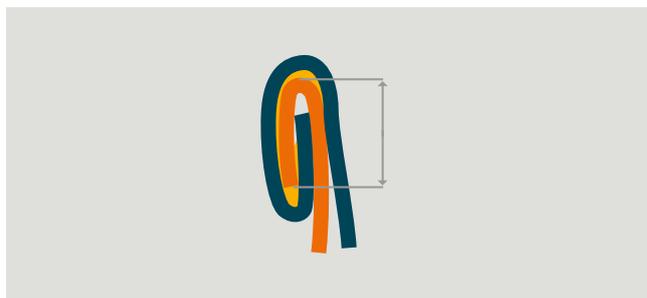
皱褶度和紧密度



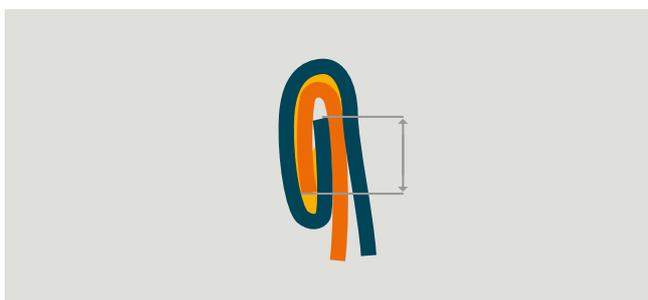
传统视频卷封图



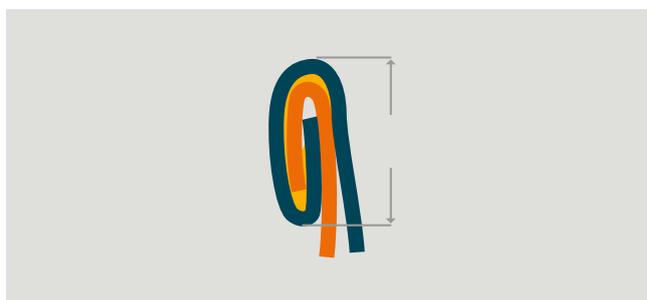
盖端/挂钩



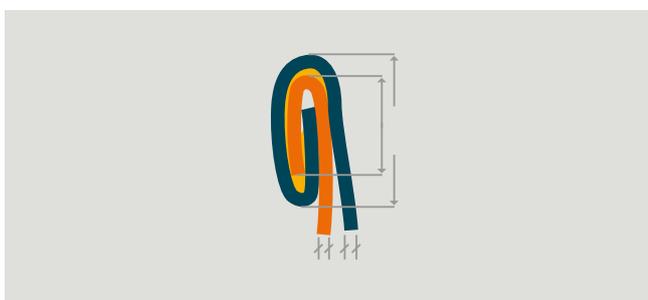
身钩



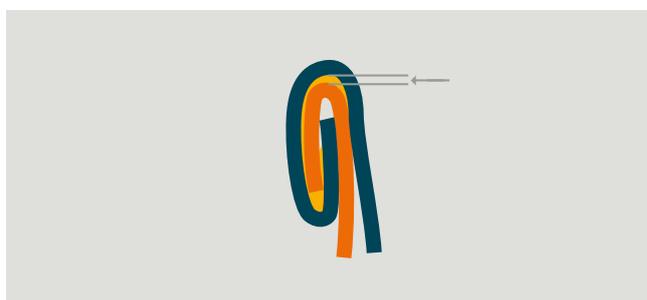
迭接度



卷封高度/卷封长度



身钩迭接



卷封间隙

CMC-KUHNKE AUTO-XTS



AUTO-XTS 在线无损卷封检测系统，通过与生产线控制集成，实现全自动，或用作提供无损二重卷封检测的独立测量系统。AUTO-XTS 可以提高检测过程的准确性和速度，减少损耗，节省时间和金钱。

使用 AUTO-XTS 进行 X 射线成像

这款测试和测量解决方案将 SEAMscan XTS 的内部 X 射线卷封测量与用于外部测量的第二个测量站结合在一个坚固的单元中，提供更快的检测结果并降低劳动成本。

我们的零损耗解决方案采用了经过验证的专利技术（专利号：DE102008053825A1，发明专利），让您能够在更短的时间内测量罐体。

多功能测试

AUTO-XTS 是一款多功能测试装置，具有出色的安全性能。其自动化过程可以保护用户免受卷封切割锯、金属毛刺或卷封剥离的影响。它可以让您评估卷封厚度、埋头深度、卷封高度、身钩、盖钩、迭接度、卷封间隙和 % 身钩对接率。

此外，我们独特的径向测量法可提供准确的单点测量，从而提供客观的褶皱检测和紧密度监测。



观看
AUTO-XTS
的实际操作

高度: 2245mm + 50mm adj. feet.
宽度: 2375mm. 深度: 1403mm.

技术性能：

- 多功能的测试和测量解决方案，能够测量各种不同的卷封特征
- 自动化的机器人处理系统，使测试过程更快更高效
- 无损测试
- 自动褶皱和卷封紧密度检测
- 受全球十大饮料巨头信赖，用于其新生产线和原有生产线的升级。
- Visionary QC™ Pro SPC 软件收集数据，可立即进行统计分析，并以易于阅读和理解的触摸屏格式呈现。



智能的

- 完全独立于操作员。
- 卷封测量完全自动化，包括褶皱检测和紧密度检测。
- 无需事先有罐装检测经验。



节省的

- 读数所需的功率较低。与其他供应商相比，X 射线源的运行成本更低。
- 明智的投资——无需人工成本，无损检测意味着卷封检查不会造成材料浪费。
- 支持可持续环保举措。



安全的

- 提供安全的操作。员工不会受到卷封切割锯、金属毛刺或卷封剥离的影响。
- X 射线源功率较低（通过径向测量技术）。
- 此外，该系统在德国制造并通过了 TUV 认证。

CMC-KUHNKE SEAMscan XTS III



这款畅销的 SEAMscan XTS 二重卷封检测设备的第三代是一款独立的测量系统。精确的测量仪可以进行快速的截面测量和 360° 紧密度扫描，从而降低您的劳动成本。

它是一款强大的二重卷封检测工具，可以准确测量任何圆形罐的二重卷封（卷封高度、身钩、盖钩、迭接度、卷封间隙和 % 身钩对接率）。

此外，我们独特的径向测量法提供了准确的单点测量，可用于客观的皱纹检测和紧密度监测。

安全、快速、精确的二重卷封检测

当您使用 SEAMscan XTS III 二重卷封检测工具时，您将得到出色的 X 射线屏蔽保护（经 TÜV Rheinland 测试和认证，每年小于 0.1 mSv）。

得益于新一代图像处理技术，这款最新型号具有更佳的操作性能、多功能性和更高精度。

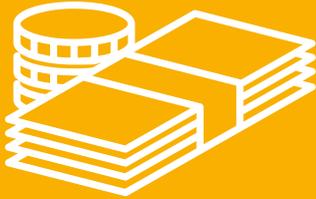


观看
SEAMscan
XTS III
操作视频

高度: 850mm. 宽度: 1240mm (开门时为1650mm). 深度: 712mm.

技术性能:

- 无损测试
- 比传统的横截面方法更快、更安全
- 经过验证并获得专利的独立于操作员的技术（专利号：DE102008053825A1，发明专利）
- 自动褶皱和卷封检测
- 易于使用的校准/验证模式
- 全面的 360° 测量



- 改用无损检测后的饮料设施
- 每年测试350天，测试288罐
- 客户对装罐的估价：每罐1.00美元

节约成本

节省总额：每年 100,000 美元



- 改用无损检测后的饮料设施
- 测试 12 罐
- 传统的/无损方法：35-50 分钟，独立于操作员

节约时间

使用 SEAMscan XTS 的无损方法：
15-20 分钟，独立于操作员

CMC-KUHNKE Visionary QC™ 软件



在动态数据收集和统计生产分析软件方面，Visionary QC™ 质量控制软件为您提供无与伦比的过程控制洞察力。

自动电子邮件报告

通过电子邮件或 FTP 发送计划检查、封口机头和其他可自定义的趋势报告，并根据需要尽可能频繁地提供尽可能多的信息。您甚至可以使用我们的 QC 软件在不中断当前检查的情况下导出、导入、存档和生成报告，并及时通过自由指定的事件触发。

仪器输入合理性限制

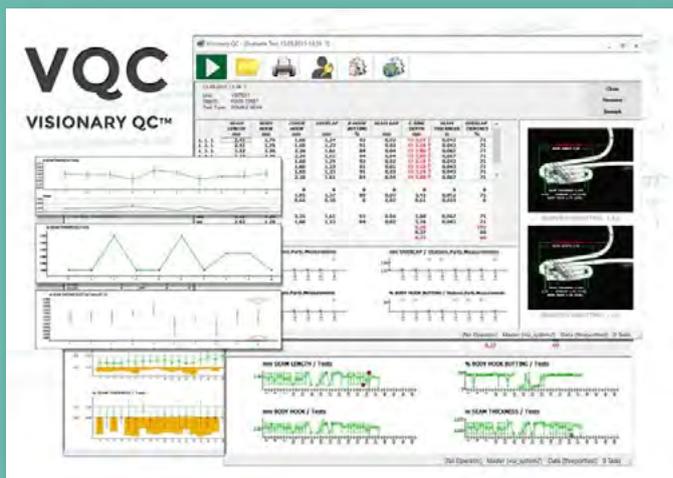
我们的 Visionary 软件让虚假读数成为过去！当测量仪器未正确使用时，Visionary QC™ 软件会

提醒您并要求您重复测量，或者通过使用我们的自动测量仪器独立触发事件来完成测量。

实时 SPC 趋势分析

我们的统计过程控制软件使您能够通过检查屏幕上的封头进行有远见的趋势分析。

操作员和监督员可以根据该测量头的即时历史数据对不合格的读数做出响应。



技术性能：

- 行业领先的软件
- 直观的 QC 软件数据输入
- 具有实时质量状态概览的仪表板
- 使用 SPC 图表跟踪趋势和统计数据
- 自动发送电子邮件通知任何生产问题
- 自动触发定制事件和操作

CMC-KUHNKE 卷封尺寸测定仪



CSG半自动卷封尺寸测定仪，可为您提供精确的卷封厚度和埋头深度测量，包括罐周围 360° 卷封厚度全检。

多测量卷封尺寸检测仪

卷封厚度：我们的卷封尺寸测定仪引入了自动旋转测量功能，能够轻松测量食品或饮料易拉罐的各项参数，包括卷封的厚度和埋头深度。甚至能够实现360° 卷封厚度的全检。

埋头深度：360° 全检功能在确保产品质量和安全性方面发挥了关键作用。无论您需要的是针对卷封厚度、埋头深度或全面检测的测量数据，CSG都能轻松胜任。

这款仪器能够轻松旋转易拉罐，以找到最佳的测量角度，从而有效提高50%的检测效率，同时显著提升了检测质量。在检查易拉罐时，您可以覆盖最多50个关键测量点，而且这款测量仪器甚至具备同时进行多次测量的能力。

设备配备了易于阅读和操作的触摸屏数字显示屏，让您能够迅速而准确地分析组合卷封测量仪的测试结果。显示屏不仅清晰显示测试阶段，还可以以图形方式呈现结果，使您更容易理解数据。



技术性能：

- 完整的 360° 卷封厚度分布
- 自动罐身旋转
- 无需更换零件
- 多个点同时测量
- 自动卷封检测仪数据传输
- 提供全自动版本
- 节省时间的卷封尺寸测定仪

支持与服务



您的行业专家

我们认为，为您提供高质量的测试仪器只是我们工作的一部分。在提供服务方面，快速、高效和真正可靠对于维护您业务运行所需的技术至关重要。

无论您身在何处，我们的专家都会随时为您提供支持。从安装、校准、维修到预防性维护，我们都为您提供全方位的服务。

这是因为在工业物理（Industrial Physics），我们不仅仅是供应商，我们还是您可以信赖的合作伙伴。

无论您的需求是什么，如果您正在寻找最高质量的测试和检验解决方案以确保产品质量，工业物理的团队都会为您提供支持。

安装

我们的安装团队随时确保您的仪器顺利安装和有效配置。我们训练有素的技术人员将确保您的操作员立即了解如何使用机器。

机器的熟悉过程可以在现场进行，也可以远程进行，随你喜欢！我们还可以安排团体培训。

认证证书

作为您的全球测试和测量合作伙伴，我们拥有许多认证证书。

您可以访问我们的网站或直接与我们的团队联系以了解更多相关信息。

延长保修

我们提供一系列服务和延长保修选项。

您可以在购买新设备时选择此选项，也可以为已在使用的设备购买此选项——选择权在您！

校准、维修和预防性维护

无论是一次性维修、定期校准还是预防性维护，我们的专业团队都会随时为您提供帮助。

您可以放心，所有仪器均使用符合公认行业标准的精确测试设备进行校准。我们的预防性维护选项可帮助您最大限度地减少计划外停机时间并优化仪器的使用寿命。当然，如果您需要维修，可以联系我们寻求紧急支持。

联系我们

有关工业物理如何支持您的独特需求，更好地支持饮料罐装行业发展——了解更多相关信息，欢迎联系工业物理。

400 878 1858

info.china@industrialphysics.com

industrialphysics.cn

