



自动瓶胚测量仪

B305

自动瓶胚测量仪

B305 自动瓶胚测量仪由工业物理旗下专业测试品牌 Torus 提供，是一种完全可配置系统，可用于测量和识别所有常见的瓶胚工业特征和缺陷。

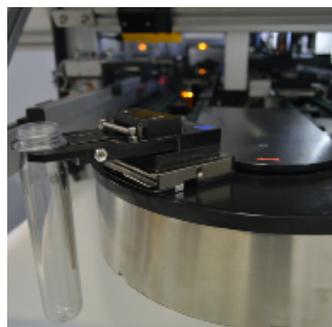
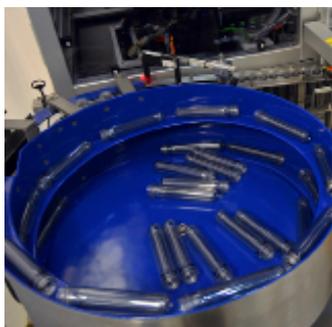
系统提供全套模块化检测站选项。它使客户能够确定检测要求并配置适合生产设施需求的系统。

自动对齐起始螺纹可显著提升“绝对”尺寸测量系统在检测瓶颈和瓶体特性时的性能，同时保证可追溯性且符合UKAS认证标准。

此系统可利用先进的光学技术和照明手段对各种特征缺陷进行分析，如瓶口和密封缺陷、瓶体缺陷和塑性流动。

UV和色彩检测功能可根据客户瓶胚规格快速检查UV传输速率和色彩数据。

碗式送料器可方便操作员批量装载各种瓶胚，同时空腔识别模块可提供具有可追溯性的测量结果。



技术规格:

材料类型	PET, PP, TRITAN, HDPE, PEF
组件颜色	不透明和透明
组件瓶颈表面处理	螺纹式、连续螺纹式、分体螺纹式、PCI、SP、ROPP、卡扣式、咬合式
组件高度范围	60.00 - 200.00 毫米
组件外径范围	≤ 40 毫米
组件缩颈内径范围	Ø 16 - Ø 34 毫米
组件重量范围	0-250 克
组件缩颈高度	≤ 35 毫米
电压	100-240 伏 / 50-60Hz
压缩空气	6 巴/87 PSI
尺寸	(宽) 2930 毫米 x (高) 2280 毫米 x (深) 2020 毫米

定制仪器

我们的模块化仪器设置独具特色，使您能够根据需要随时定制仪器，灵活确保您拥有完整的质量解决方案。

1. 型腔识别模块

- 型腔识别(ID) 模块完成自动型腔对准，以正确定位可追踪的型腔编号以便识别。
- 然后将识别出的型腔编号标记到其他检查站的特征结果上，以实现过程可追溯性。

2. 重量模块

- 重量模块采用高精度称重传感器，专门用于测量250g或以下的重量，以提供卓越的精度，典型分辨率为0.01g。
- 标准配备自动负载校准。
- 可选的 Z312 视觉模块可用于内部喷枪识别 (ISG)

3. 尺寸模块

- Dimensional 模块采用最新最先进的远心镜头技术。自动螺纹起点对准用于在相对于螺纹起点的 2 个位置提供无与伦比的测量重复性。
- 标准配备自动负载校准。

4. 瓶身检测模块

- 主体检测模块可以捕获典型的瓶坯缺陷，例如污染、划痕、气泡、水痕、瑕疵和不规则压痕。
- 这种可追溯的信息使操作员能够快速识别生产质量问题。

5. 瓶口和密封模块

- 浇口和密封模块可以捕获典型的浇口缺陷，例如撕裂、划伤、烧毁、铸造和浇口下沉，以及典型的密封缺陷，例如划痕、凹口和短射。

6. UV和色彩模块

- 紫外线模块测量紫外线透射率预定义的波长以及预成型坯体上的多个可编程高度。
- 颜色模块对预成型件的外壁进行反射颜色测量。将这些结果与客户预成型件的颜色要求进行比较，以确保最终产品完全符合预期。

7. 内径模块

- 内径模块与尺寸模块结合使用，作为关键尺寸检查的延续。
- 使用接触式测量探头技术，在标准的0° 和90° 位置测量特征。标准配备自动负载校准。

8. 偏振光模块

- 偏振检测模块使用视觉技术、照明和滤光技术，围绕瓶坯360° 完整旋转捕获8个图像。记录每个预成型件的图像，以便操作员在批量运行期间和结束时进行检查。

测量特性:

型腔 ID	准确率: 95% 读取率
重量	0.05 g
瓶颈尺寸	+/- 0.030 mm
瓶身尺寸	+/- 0.050 mm
整体高度	+/- 0.030 mm
瓶口高度	+/- 0.030 mm
收缩	指示
瓶体缺陷	指示
瓶口缺陷	指示
密封件缺陷	指示
紫外线/颜色	+/- 1.0 Ecmc
内径	+/- 0.030 mm
偏振光模块	

设备优势:

- 在运行期间, 屏幕会实时显示批处理数据和部件概况
- 速度快、吞吐量高 - 每个组件的循环时间少于15秒
- 可每周7天24小时运行
- 通过碗式快速送料器实现大批量装载 - 一次性可装载最多150个瓶坯
- 测量数据具有可追溯性, 且不受操作员影响
- 托盘系统设计灵活, 可选瓶胚类型有多种
- 采用CSV数据输出, 格式灵活, 方便输入客户设施的本地数据处理/控制系统中
- 提供远程支持包, 该支持包可实现多种功能, 包括自动计量监控、回报 - 便于Torus积极应对
- 所有计量过程都会按标准自动校准/确认
- 测量值具有可追溯性并且已通过UKAS/NIST标准认证, 同时Torus还会利用内部年度校准召回系统, 持续提供测量保证
- 链接至Husky shotscope, 可收集当前生产数据, 避免操作失败

订购信息:

产品编号

B304 PLAS

产品描述

半自动顶部负载、体积和重量测量仪

免责声明

本档中包含的信息可能会根据经验和我们持续产品开发的政策不时修改。请查看工业物理 Industrial Physics 网站以获取最新版本。

Industrial Physics 工业物理

电话: 400 878 1858

邮箱: info.china@industrialphysics.com

网址: www.industrialphysics.cn

www.industrialphysics.com

