

RTVision.3d

在每个维度上进行高质量的涂胶检测，
实现充分的灵活性

QUISS

ISRA
VISION

RTVision.3d – 三维质量检测

在汽车生产中，测量粘合剂涂覆的宽度、位置和连续性是获得高质量结果的关键。借助RTVision.3d，我们通过额外测量涂覆的高度，将质量保证提升到新的水平。这允许根据您的需求检查涂覆体积。

全新的质量检测方法

汽车工业对各种质量因素和高质量胶粘剂的要求越来越高。利用我们的RTVision.3d，现在不仅可以测量粘合剂涂覆的宽度、位置和连续性参数，还可以测量其高度。这有助于进行关于涂覆材料体积的制。100% 3D在线解决方案可用于监控白车身中的涂覆，从而发现结构性粘合的安全关键。例如在电池制造中，电池单元和电池单元之间的粘合不允许有缺陷，RTVision.3d是质量检测的完美解决方案。

技术优势

三维检测提高检测质量

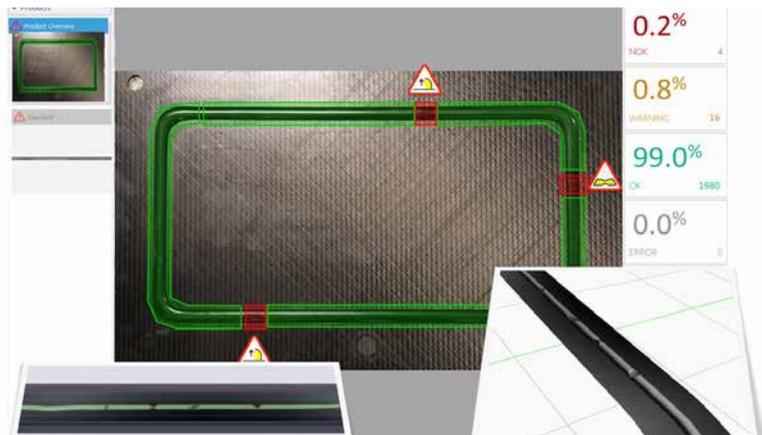
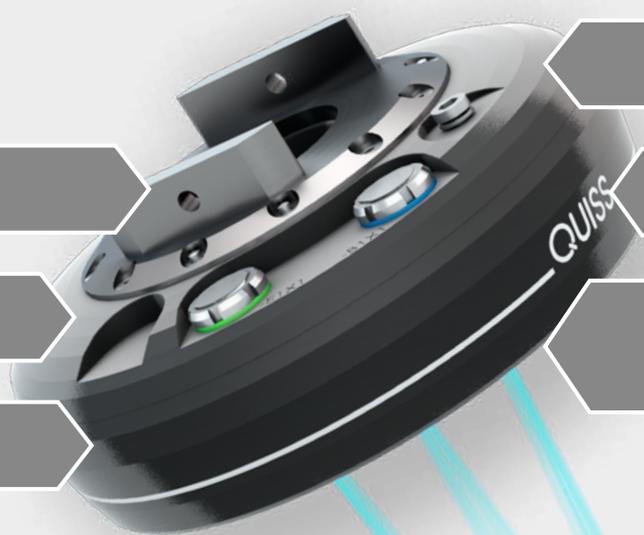
易于在现有系统中集成或升级

激光级别2：仅要求基本安全级别

获得专利的解决方案：
最大限度提升性能和精度

可从RTVision.t轻松升级至
RTVision.3d

可选：预测性扫描 -
在涂覆前后使用扫描数据以提高质量



可靠的涂胶检测

RTVision.3d软件根据三角测量结果实时生成完整的点云和相应的高度图像。它可自动检查涂胶宽度、高度和位置是否在容差范围内，以及涂胶是否连续地涂覆而无间隙。直观的用户指导和清晰的OK/NOK指示使操作简单快捷。

RTVision.3d: 在每个维度上实现高精度



让您的涂覆系统达到最佳性能

RTVision.3d由带有集成摄像头的激光传感器组成，可用于各种颜色和图案的涂覆。坚固而紧凑的产品设计可灵活适应任何检测任务。特别是对于要求苛刻的涂覆，如结构和安全关键型粘合，确保涂胶的高质量涂覆非常重要。RTVision.3d可用于您的生产，特别是在曲面和

圆形涂胶涂覆中。通过利用激光三角测量的原理，即使对于高度值，也可以实现出色可靠性、恒定结果和全功率。在线系统为操作员提供视觉反馈，从而实现快速高效的反应。

根据您的需求量身打造

RTVision.3d有三种不同的传感器版本可供选择。这三种不同版本完美适配您的需求，确保您个性化流程的充分灵活性。

RTVision.3d – 技术规格			
直径	166 mm	190 mm	210 mm 视工作距离而定
最大重量			2,000 g
工作距离		85 mm 至	245 mm
帧频			每秒高达600帧
环境温度			0° - 40° C
工作电压			24 VDC
粘合剂间隙精度			$\pm 0,5$ mm
位置精度			$\pm 0,1$ mm
高度精度			$\pm 0,15$ mm
宽度精度			$\pm 0,1$ mm



基于机器人的自动化创新

高水平的自动化

30年以来,伊斯拉视像一直是高性能质量检测,机器人引导和生产物流系统行业中的领先供应商。久经验证的QUISS检测系统扩展了产品组合,为您整个工艺链提供统一的自动化解决方案。

已在全球范围内验证的创新QUISS技术确保无缝质量保证,并释放出提高装配工艺效率的巨大潜力,同时可快速实现投资回报。

我们的解决方案始终符合客户的要求。我们还在交付后为您提供无缝的服务和维护支持,以便让您的系统和设备持续的提高生产力。

我们分布在欧洲、南北美洲和亚洲的900多名员工致力于帮助您获得成功。

QUISS - 粘合剂涂胶检测专家

ISRA和QUISS完美互补。无论粘合剂或表面类型如何,QUISS在汽车领域均具有独特能力,是粘合剂涂胶检测专家。客户更青睐QUISS系统,原因如下:

- 我们的系统被全球领先的汽车制造商部署,5,000多个系统在粘合剂涂胶检测应用中运行。这些系统每天检测超过100,000 千米的粘合剂涂胶。
- 通过我们的 RTVision 产品系列,我们为粘合剂涂覆期间或之后的所有检测任务提供解决方案。该系统可安装在从冲压车间到最终装配的所有生产领域以及所有应用中,从同一来源提供自动化和质量保证。
- 这些系统可根据您的应用单独定制。平均一年内就能实现投资回报。



总部:

ISRA VISION GmbH
Industriestraße 14, 64297 Darmstadt, Germany
电话: +49 6151 948-0
info@isravisoin.com

www.isravisoin.com

