

Press Release

BST 提出了提高电池生产效率的解决方案

2023年4月6日，在比勒菲尔德。在电池生产中，最高的精度是必不可少的。即使涂层上的小缺陷或组件定位的偏差也会导致不可接受的质量损失，从而导致次品。BST的智能联网，用户友好的解决方案提高了网络处理操作的质量，同时降低了成本，提供了明确的决定性竞争优势。他们不仅通过指示和防止质量缺陷来实现这一目标，而且通过纠正错误的生产过程来防止质量缺陷的发生。

FRAMEGuide Pro: 高精度应用的空间奇迹

超高精度卷材纠偏系统 FRAMEGuide Pro，其新开发的高性能驱动器具有 $\pm 10 \mu\text{m}$ 的重复性，确保在每种应用中都能获得高精度的纠偏结果。紧凑的 FRAMEGuide Pro 可以优化和灵活地集成到所有机器布局中，因为它的整体高度尽可能低，固定和移动框架位于同一水平。可选的电动传感器调整提供了额外的灵活性，并确保可提供最大的效率。

iPQ-Surface^{ENERGY}: 在一个系统中集成检测和测量任务

用于电池生产的高端表面检测和测量系统 BST iPQ-Surface^{ENERGY} 确保只有无缺陷的涂层材料（例如在涂布工序）才能得到放行，进入后续工序。该系统由高分辨率摄像机、多通道光源和具有众多接口的软件架构组成，可轻松集成到工业 4.0 环境中。附加功能包括基于人工智能的缺陷分类和无缝的质量文档，以及所有测量结果和表面缺陷的清晰显示。

BST 应用解决方案: 高精度测量加智能控制技术

BST COATINGControl®是另一种创新的解决方案，可在卷材运行过程中自动优化涂层定位，同时需要最少的空间。在分切生产过程中，BST 分切控制®测量与顶部和底部涂层边缘相关的切割边缘。高分辨率线扫描相机 (CIS)也可与 iPQ-Surface^{ENERGY} 配合使用。在这两种解决方案中，带有上游纠偏系统的闭环控制可确保在出现质量问题之前自动纠正出现的任何偏差。

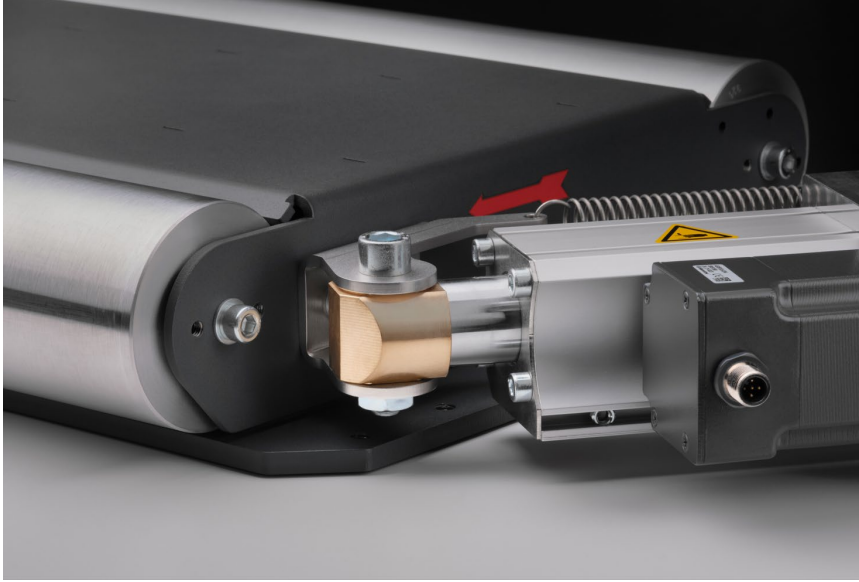
BST 电芯检测: 精确可靠的直线几何测量

BST CELLInspection 在分离生产过程中精确测量电极和涂层的位置。在装配生产过程中，例如，在层压或叠压制造过程中，通过所有四层同时测量单电芯各层的所有相关边缘，并自动向卷材过程提供反馈。单电芯的四层相对位置代表了一个关键的质量标准。

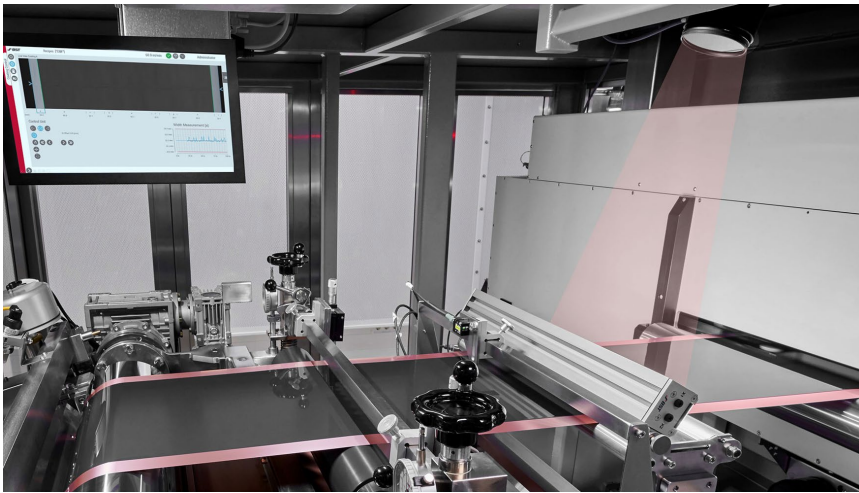
BST 新业务开发总监 Klaus Hamacher 解释说：“所有 BST 解决方案的亮点之一无疑是我们的产品与生产机器的高水平集成，由开放界面和直观的用户界面支持。”该公司不仅关注个人流程，还关注大局。通过这种广泛的视角，它创建了整体解决方案，为客户产生比详细的应用程序更大的附加价值。

Press Release

图片和说明文字:



BST 解决方案使电池制造商能够以经济的方式满足最高的质量要求。凭借其新开发的高性能驱动器，重复精度为 10 米，超精密的网页导向系统，FRAMEGuide Pro，确保高精度的导向结果在每一个应用。



Images: BST GmbH to download at: <https://bluemoon-cloud.de/s/tBai5NYXFESeGJR>

电池制造中即使是很小的缺陷也会导致废品。BST COATINGControl® 通过提高工厂效率提供决定性的竞争优势：为了实现正面和背面完美的涂层几何形状，该系统采用高精度测量和控制技术。

图片来源:BST GmbH

下载网址:<https://bluemoon-cloud.de/s/tBai5NYXFESeGJR>