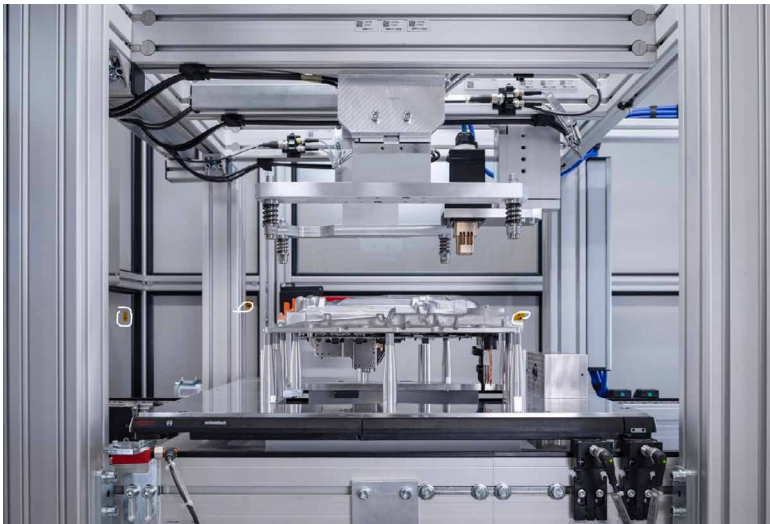




标准定制解决方案： 逆变器测试

为德国 OEM 厂商实现的项目：
测试电驱总成逆变器



定制化改造

该逆变器专为德国的一家汽车制造商而开发，并根据其现有生产线的布局进行了改造。在为期一年半的项目期间，将客户的所有个性化需求充分考虑在内。根据具体需求，可以将泄漏测试或客户特定的传感器校准集成到自动化产品测试中，周密的数据处理简化了测试过程。30 秒的简短周期使客户能够实现高产出，这对于汽车制造商竞争力而言是一项重要标准。

JW Froehlich 将数十年的高精度试验台开发经验与电动汽车领域丰富的专业知识相结合。测试系统是在与客户密切协商的基础上开发出来的，符合客户的要求。凭借我们内部专家和合作伙伴的最新专业技术，一站式提供以用户为导向的全套检测解决方案——从整体方案到模拟，直至现场实现和调试的整个流程均涵盖在内。

为德国 OEM 厂商实现的项目：测试电驱总成逆变器



专业的泄漏测试

泄漏测试是 JW Froehlich 的核心竞争力之一。从一开始，我们就对逆变器内部和冷却水箱进行泄漏测试。



并行工艺步骤

数据闪存、传感器校准、负载测试和高压测试在自给自足的工作站中同步进行，这样能够最大限度地缩短周期时间。

清晰的结果

为了进行可靠的生产线终端测试，我们通过被动或主动负载对电驱动装置进行模拟。目前执行的高压测量包括耐压强度测试和工件绝缘电阻测定。

各种测量提供了大量数据，这些数据将根据必要的安全要求进行收集、分析和存储。“网络安全”是客户的特殊要求之一，数据处理根据这一要求量身定制。

筛选过程以负载测试结束，该测试在配备调节装置（温度范围为 -30°C 至 $+65^{\circ}\text{C}$ ）的气候舱内完成。

测试特性

主动和被动放电

电流和电压传感器校准

EOL 负载测试

泄漏测试

我们引起您的兴趣了吗？

如果您对项目流程和技术细节有任何疑问，请直接与我们联系：

JW Froehlich Maschinenfabrik GmbH

销售部

电话 +49 711 797 66-0

邮箱 sales@jwf.com

2024 年 11 月版 | 保留技术更改的权利。

JWFROEHLICH

Test and Assembly
Solutions for Powertrain

Germany | UK | USA | China

www.jwf.com