移动式试验台

单传感器移动式试验台

适用于研究与开发。

用于转子磁场测量的移动式独立工作站，配备单个3D传感器。以超高分辨率采集全部三个磁场分量；视分辨率而定，完整扫描约需30秒至5分钟。



概览

- ✓ 3D磁场传感器，可采集B_x、B_y、B_z
- ✓ 视分辨率而定，约30秒至5分钟即可完成完整扫描
- ✓ 移动式独立工作站
- ✓ 自动合格/不合格判定
- ✓ 逐极磁不平衡分析
- ✓ 即使对多层埋入式磁体结构也能定位缺陷
- ✓ 激光测距，分辨率1.4 µm
- ✓ 所有测量组件均可进行DAkkS校准

产品规格

技术参数

- 3D磁场传感器，可采集B_x、B_y、B_z
- 激光测距分辨率：1.4 µm
- 线性速度：250 mm/s
- 所有测量组件均可进行DAkkS校准
- 径向跳动和温度监控
- 传感器碰撞监控
- 最大转子直径（PSM、EESM）：250 mm
- 最大部件长度：500 mm（PSM、EESM），400 mm（直线电机磁轨）
- 测量范围：±0.5 / 1 / 2 T
- 垂直分辨率：24位量化间隔
- 转子轴分辨率：5.5角秒
- 线性测量分辨率：50 nm
- 转速：10个可变档位，30°/s至500°/s
- 转子温度范围：20 °C – 55 °C
- 通过扫描序列号自动选择检测计划
- 可无限量存储转子轮廓
- 测量转子轴磁化 / 旋变（Resolver）影响
- 灵活的传感器定位
- 可变气隙
- 针对吊车装载和工业搬运进行了优化
- 无磁性部件，不会给测量带来噪声

数据处理

- 磁场3D可视化
- 自动生成检测报告
- 自动数据归档
- 支持数据库连接
- 跨多次测量的趋势分析

可选配置

- 可编程他励，支持多种电流和电压模式
- 针对不同转子型号的自动、可更换滑环接触
- 记录电流、电压和温度曲线
- 四线制电阻测量

联系方式

Koob Testsystems GmbH
Am Weinberg 5, 98631 Grabfeld, 德国
+49 (0) 36944/54800 · info@koob-testsystems.de
www.koob-testsystems.com

保留技术变更的权利。具体参数取决于配置，以我方报价中的数值为准。