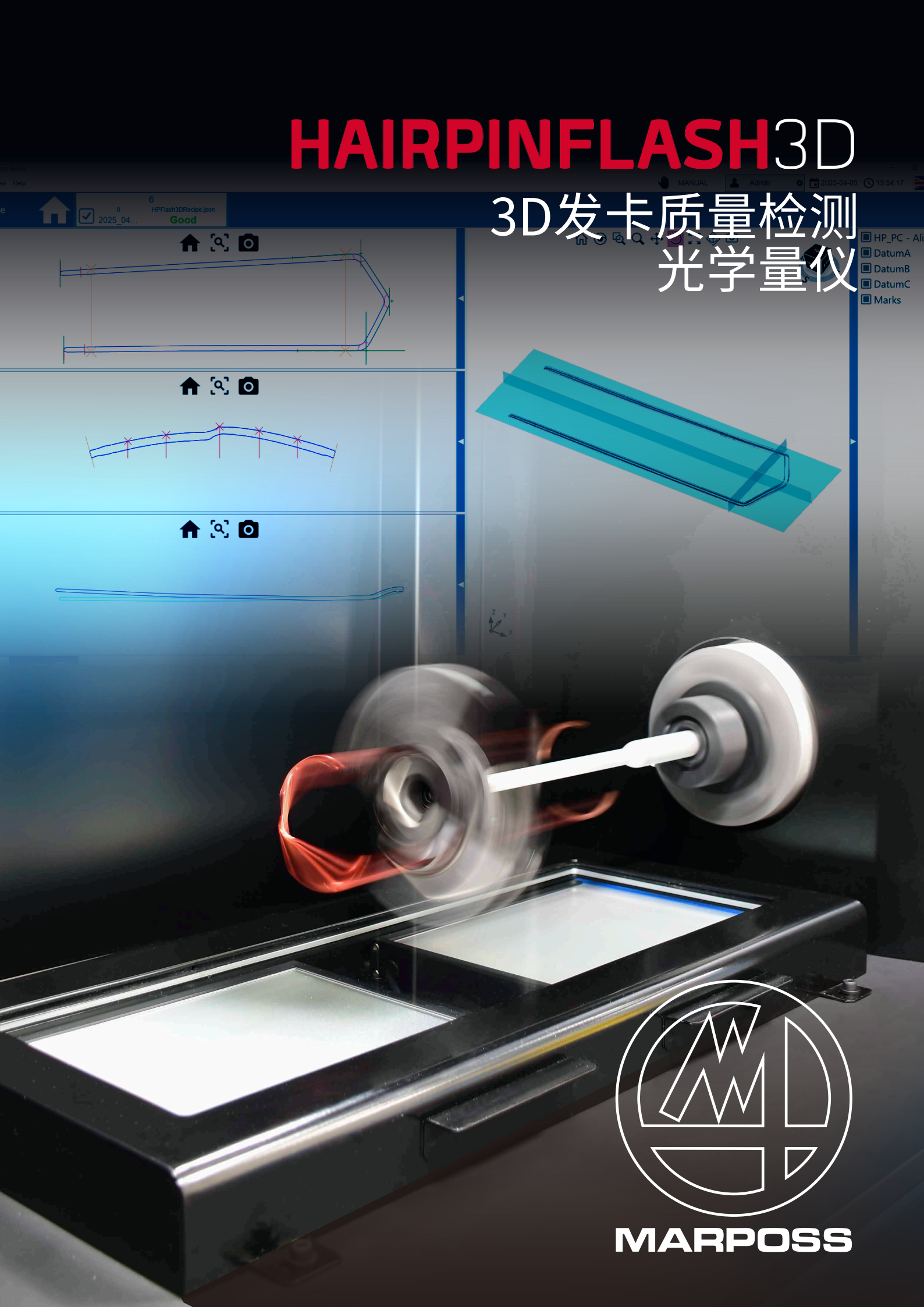
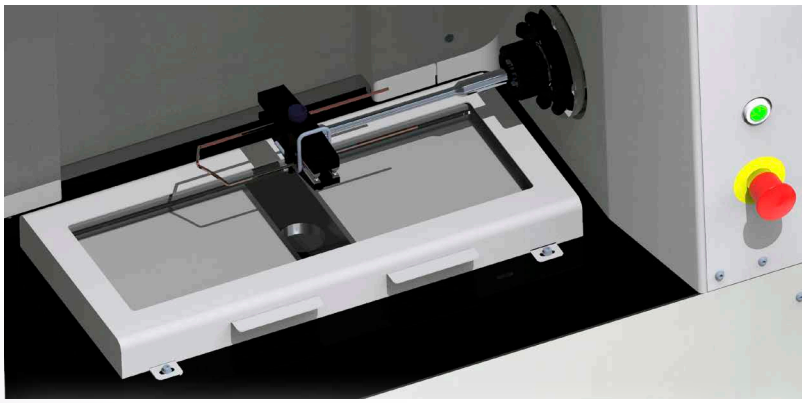
HAIRPINFLASH3D

3D发卡质量检测光学量仪



MARPOSS

HAIRPINFLASH 3D采用非接触式测量原理，在通过工装驱动发卡转动的同时采集多幅发卡图像，该工装不会改变工件的形状，通过3D数模重建发卡形状，进而验证发卡的主要几何特征尺寸。



3D数模重建可以提取被测工件主要几何特征的测量值，例如不同截面位置的发卡腿部长度、宽度、弯曲角度、去漆部位长度、轮廓、横向投影高度以及“leg kick”的测量。

测量循环开始前，只需要将发卡固定在夹具上，按下循环启动按钮：发卡开始旋转，阵列相机与照明和编码器同步，开始采集图像。

200幅图像合并生成点云，并从点云中提取上述几何特征。还可根据用户的定制化要求提供相关测量的可行性评估。
工作台版本测台的外形尺寸和重量（高度 x 宽度 x 深度）：2450 x 1200 x 1000 mm @700kg

优点

- ▶ 非接触式
- ▶ 工件3D数模重建
- ▶ 快速（大约一分钟）
- ▶ 柔性高，可测量不同类型的工件
- ▶ 适用于车间或实验室使用场景
- ▶ 可选配数据统计功能和数据传输功能
  可选配马波斯Quick-SPC软件

技术参数

- ▶ 2 x 1,200万像素的单色相机
- ▶ 1 x 高分辨率编码器
- ▶ 高对比度、低畸变远心镜头
- ▶ 绿色光源与红色发卡形成最佳对比（无论Hairpin涂层是PA，PAI还是PEEK）
- ▶ 测量范围138 × 445 mm（包括71 mm盲区）

请访问马波斯官网查询马波斯在全球的联系信息

04/2025版 - 技术规格如有变更，恕不另行通知。© 2025版权 马波斯版权 - 保留全部权利。

欢迎访问马波斯解决方案中心：
上海解决方案中心：上海市闵行区宜山路2000号利丰广场Block栋C102单元
南京解决方案中心：南京市江宁区滨江开发区景明大街7号
深圳解决方案 中心：深圳市龙华区1970科技小镇 2栋102

马波斯微官网

马波斯微信公众号