

案例研究



米其林通过显微镜观察来提高质量控制水平

米其林客户服务部门在轮胎生产基地进行检查和控制, 对内向米其林其他基地提供反馈信息, 对外则向模具和金属部件分包商提供反馈信息, 并指导他们做出技术方案选择。

为了高效开展这些检查, 该部门需要使用这样的显微镜:

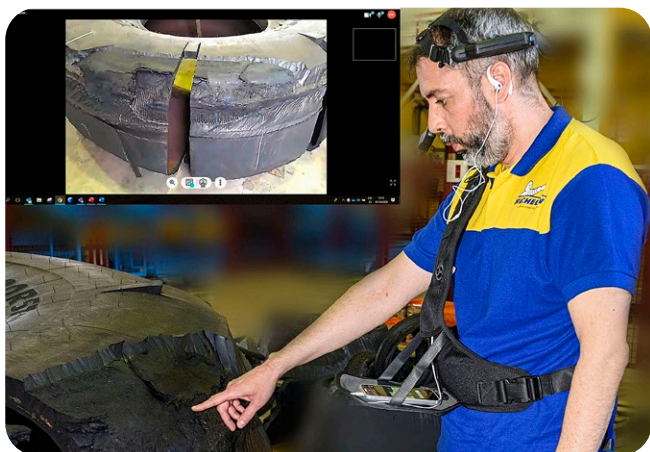
- 坚固紧凑, 使用寿命长
- 能够清楚显示和突出一切缺陷情况, 最好配备一个偏光摄像头, 从而避免反射光或额外光亮的影响
- 图像质量高, 放大倍数范围大, 从而能够进行精确诊断
- 易于使用, 并可与智能手机连接, 配备远程协作解决方案, 从而加速决策进程



使用案例: 轮胎生产中使用的清洁工具的质量控制

Dino-Lite显微镜用于审查清洗质量。通过放大图像以及凭借出色的图像质量, 可以看到是否还有一些污垢残留。将该显微镜连接到智能手机后, 通过XpertEye, 可以实时共享这些信息。

方案优势: 现场快速分析, 做出精准决策



在观察者的一方

使用案例:激光打标质量控制

米其林在其模具上使用激光雕刻。肉眼只能看到模具上的黑色部分,但当用Dino-Lite显微镜仔细观察时,可以分辨出激光打出的纹理,并对其清洁度进行评估。例如,显微镜显示,纹理中存在一层污垢,阻碍了纹理,从而影响模具质量。可以非常简单快速地进行这些分析,并显示非常精确的信息。

方案优势:第一次就能生产出合格轮胎



在观察者的一方

使用案例:轮胎包层检查

Dino-Lite显微镜用于为客户提供更加精确的轮胎包层检查。在XpertEye视频通话期间,可以分享图片,显示缺陷来源,如钢丝绳的断裂类型。此外,显微镜还能管理金属面图像的偏光情况,因为金属面通常比较亮,会反光。这样就可以分享非常精确的图像,特别是数据线末端的图像,而智能手机摄像头则无法做到这一点。

方案优势:

- 节省时间:更快做出决策
- 为轮胎开发商提供更加精准的反馈信息
- 减少客户出行



在观察者的一方