

# Micro Quick

安捷莱颗粒清洁度分析仪

-----用于汽车零部件清洁度测试的快速扫描方法

Made in Germany

## 简便的清洁度测试

### 快速并且操作简易

- 在3分钟内完成滤膜的测量分析
- 报告可在Microsoft Excel™完成处理

### 绝对坚实可靠

- 技术强大的扫描仪
- 近四年内没出现需保修的案例

### 零维护

- 用户自己完成的自校准过程
- 自动生成审计报告

## 测试目的

在汽车制造业中，对很多金属零部件的清洁度有详细要求，要对残留物颗粒分级进行全面分析判定。

## 颗粒残留量过大的影响

- 汽车运行时对部件造成磨损
- 部件使用寿命缩短
- 噪音过大
- 引起阀门阻塞、电路故障、滑动面卡死

## 需检测清洁度的部分汽车零部件

- 发动机及传动系统 (阀体、凸轮轴、曲轴等部件)
- 液压元系统 (阀体，管件，管路零部件等)
- 电子组件(线圈、散热器、紧固件等)
- 液压元件(ABS，ESP，转向系统，制动件，活塞等部件)
- 油路供给

## 简单三步骤

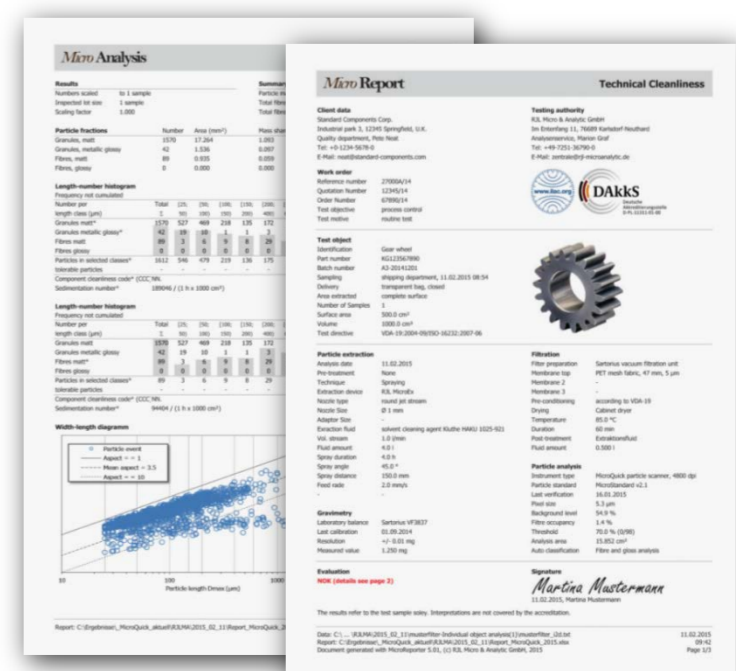
① 扫描



② 分析



③ 报告



## 符合标准

VDA-19  
ISO-16232



### VDA-19 & ISO-16232

在 2014, 我们的MicroQuick颗粒清洁度分析仪 (扫描式) 由德国汽车工业协会 (VDA) 经循环试验测试。因此, 粒子扫描仪在 VDA-19指令中, 被指定为清洁度测试中颗粒尺寸分析 (VDA-19:2015)。

新的VDA-19标准已在应用, ISO-16232目前也在修改。相关的新ISO-16232计划在2017年推出。

VDA | Verband der  
Automobilindustrie

19

Quality Management  
in the Automotive Industry

Inspection of Technical Cleanliness  
- Particulate Contamination of Functionally-  
Relevant Automotive Components

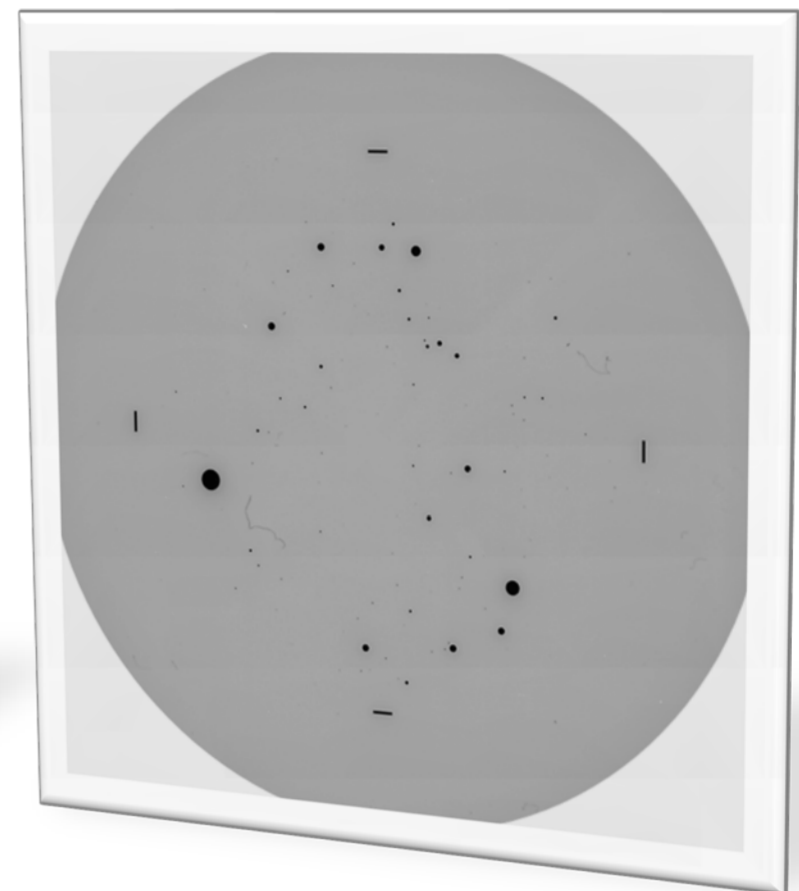
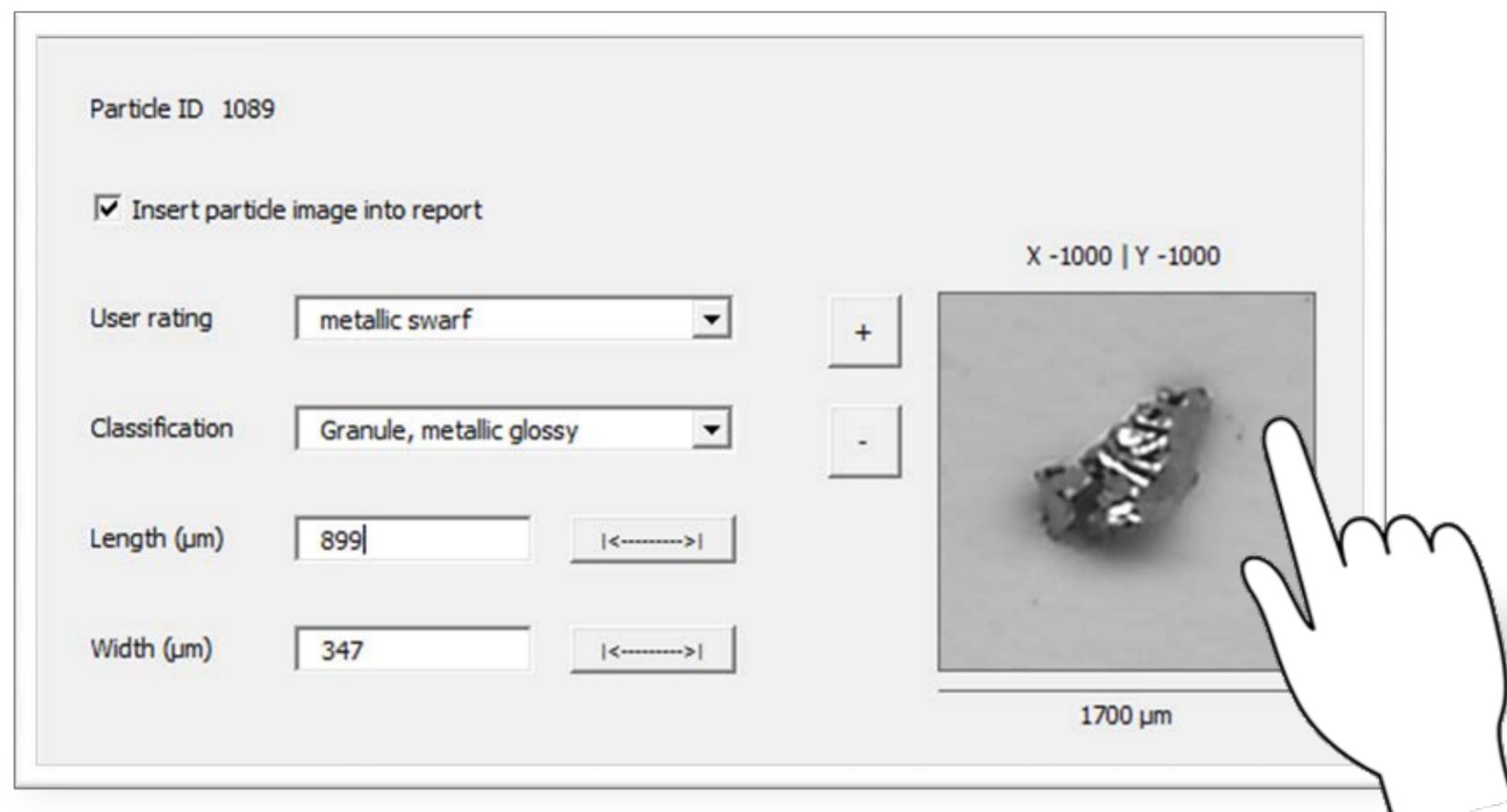
# 包含的特点

## MicroEditor

- 手动修复（分离和拼接颗粒）
- 重新对颗粒分类（纤维、金属光泽）
- 长度和宽度测量检查，用户对每个粒子评级

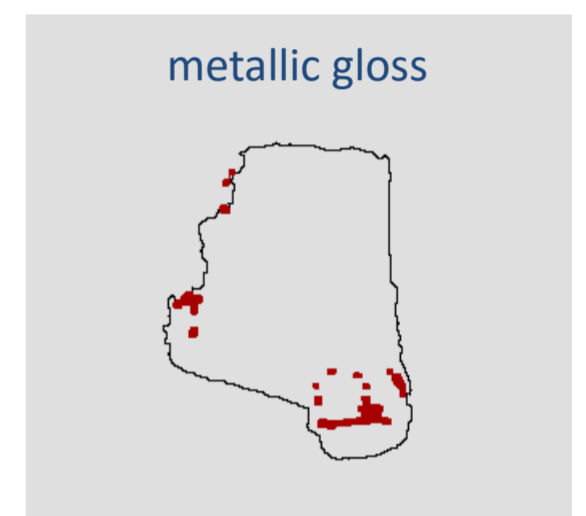
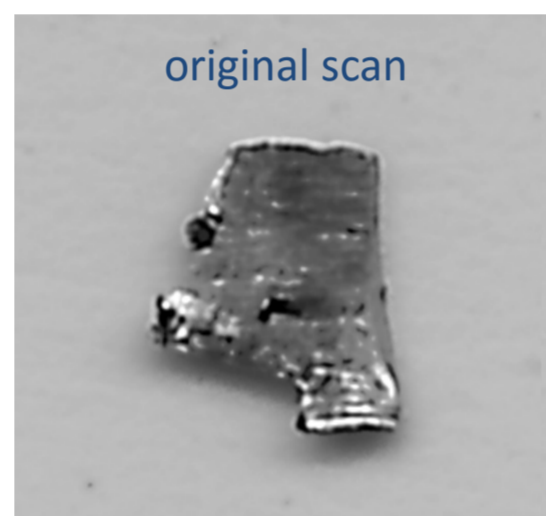
## MicroStandard标准

- 70 颗粒子, 尺寸范围25-1000  $\mu\text{m}$
- 100 % 保证检测率
- 自动的二次校准，得出报告

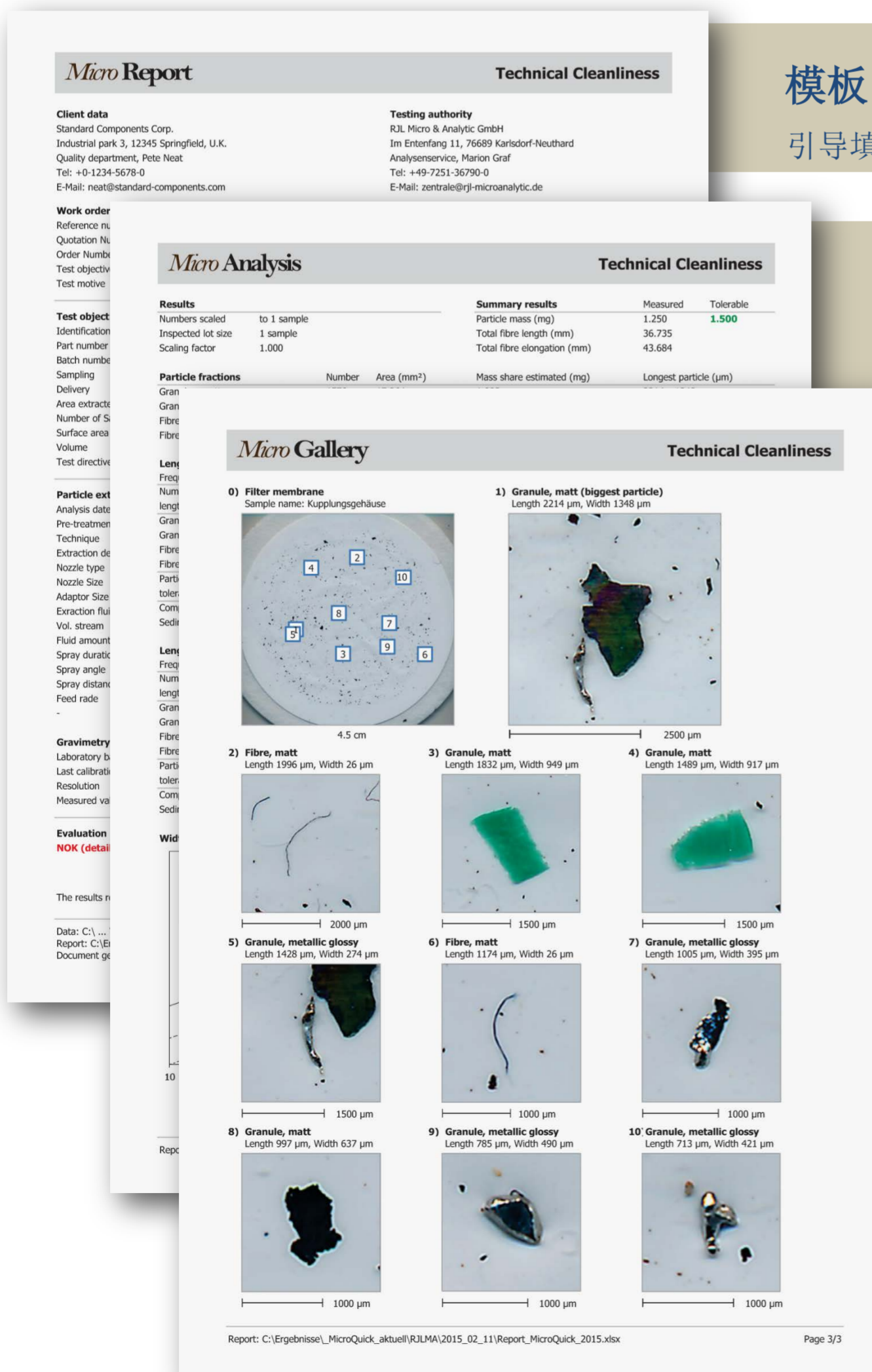


## 金属光泽检测

- 金属反射粒子的全自动化检测
- 配有独特光学滤镜的平板扫描仪，优化金属光泽的检测
- RJL Micro & Analytic GmbH 专利技术和专利申请



## 新版MicroReporter Series 5



## 模板

引导填写有关客户、测试样品、方法、提取颗粒、过滤和仪器的参数

## 结果

- 总粒子质量和分级评估
- 两个直方图，用于自定长度，宽度，和区域
- 可选择的ISO或者用户自定箱体尺寸
- 样品的清洁度代码（CCC认证）
- 环境监测的沉降值
- 可以为许多特定的尺寸编号
- 长宽点图

## 图像库

- 全彩色图片
- 滤膜全览图
- 膜上的颗粒重新定位图
- 一次性显示高达 1 0 0 个颗粒的照片
- 用户自定义整理：长度、宽度、区域等等
- 每个颗粒都可以通过MicroEditor再查看编辑
- 可选择增强对比度
- 查看颗粒时有变焦功能

# MicroQuick 配件

## MicroMag

用于观察滤膜的微型显微镜 50x 和 200x



## MicroTrap

用于监测环境清洁度的粒子收集滤膜，适用于MicroQuick



## MicroEx

从汽车零件上湿法提取残留污染物  
成套实验室设备。



## 使用安捷莱颗粒清洁度分析仪的全球客户

