



Leica Q550MW

材料学图象分析系统

材料分析——

LEICA Q550MW的主要特点

(1)优化集成

LEICA Q550MW材料工作站一般包括一台高性能PC机，一个摄像头，打印机和Microsoft Windows。LEICA Q550MW可与LEICA光学显微镜一起使用。由于考虑到自动化设计，LEICA Q550MW可以为LEICA DMLM显微镜系列提供马达控制装置，包括镜台对焦、物镜定标、多个样品位置操纵和照明亮度控制。

LEICA Q550MW能配套单色、RGB和低亮度图像的CCD摄像头一起使用。此外，高分辨率的摄像头可以直接与LEICA Q550MW相接，显示实摄图像。

(2)方便的用户界面

LEICA Q550MW具有以下特点：

- 简单的鼠标点击操作
- 图像注解工具：可以用文字或指针的方式显示报告
- 定标：置于图像之上，可自动调整，以适应所选的显微镜头

(3)精确的、可复验的、可溯的试验结果

LEICA Q550MW提高了实验室日常及科研的工作效率。

可以根据需求用Microsoft Windows定制试验报告模板。

按照工业标准Microsoft Access数据库的格式，试验报告也可以与图像一起存储。

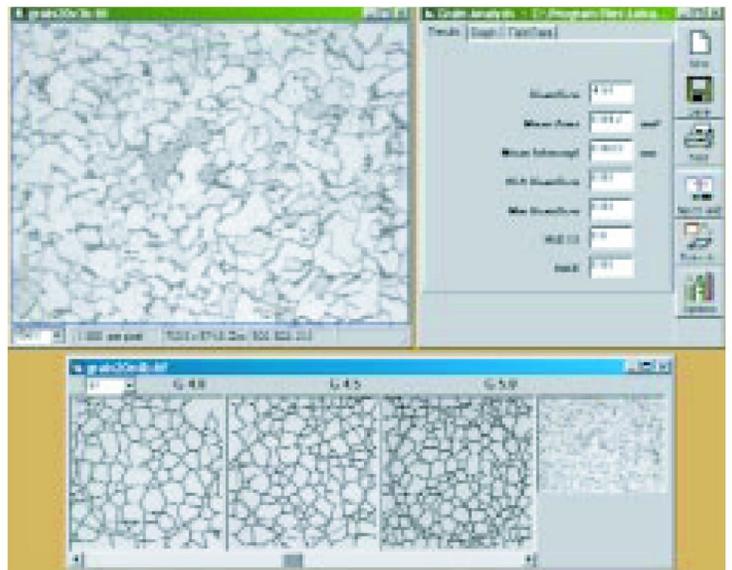
(4)安全的存储、归档方式

数据库和归档设备时LEICA Q550MW专用软件的一个组成部分。

可以方便地检索试验结果，如用户名、试样类型、数据和造作员检索、快速获得分析结果。

(5)用于未来的系统

由于再设计时考虑了标准化和可升级性，我们的系统可以满足未来的需求。在LEICA，我们十分重视用户培训，系统可靠性，技术支持以及用户的生产效率和提供灵活、经济的升级途径。我们相信能够为用户提供最好的服务。



LEICA QMetals

徕卡仪器有限公司为冶金行业提供了完整的高级数字图像分析专用软件包：QMetals

QMetals中，五组专用程式均在LEICA Q550MW应用环境下操作，包括图像获取和系统自动化的操作。与传统的手工技术相比，LEICA Q550MW应用环境具有更高的客观性、精确性和可复验性，更大的试样生产能力，可以显著提高实验室的试验效率。

徕卡仪器有限公司将30多年材料科学各个领域用户的工作经验与最新的软硬件技术相结合，为您带来独创的冶金专用软件包。

LEICA QMetals的主要特点

(1)自动分析

在进行材料分析时，每一个专用程式都为操作人员提供了手动、半自动和全自动三种工作方式，用户可以根据需要选择最佳方式。

本专用软件包都在LEICA Q550MW提供的配置下工作。LEICA Q550MW材料工作站的应用环境易于进行基本的交互式仪器设置，并提供工作站操作环境的连续跟踪显示，如摄像头的增益和偏置，阴影校正，探测等级和定标任务。

(2)使用简易的用户界面

用户不需要由图像分析经验，只要在专用软件的引导下，即可顺利完成图像分析的各个步骤，轻松自信地获取一致，可复验的试验结果。

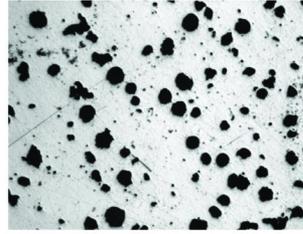
(3)完全符合相关标准

符合相关的国际标准 (ASTM, JIS, BSI, DIN, ISO) 时应用软件使用的前提之一。因此用户可以相信测量结果的可靠性。

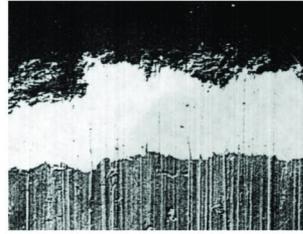
(4)过程记录分析、数据库和可定制的用户报告

为了便于数据的解释说明，测量值显示在结果对话框内。而且，结果可存在一个集成数据库中，用搜索工具，通过对指定信息的查找(如用户名、试验类型、数据和操作员)，快速获得分析报告。

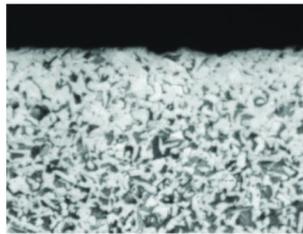
本软件包的另一个实用特点时，可以通过Microsoft Word模板打印统一格式的试验报告，如右图所示：



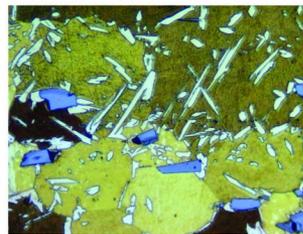
LEICA QNodules分析试样磨光剖面上的石墨颗粒，测量每一个颗粒的大小，形状，从而确定哪些时球墨。



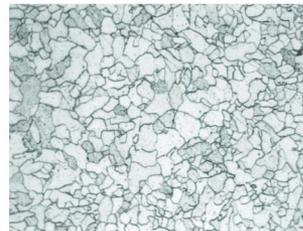
LEICA QCoating快速测量试样多个位置的涂层厚度和宽度。例如，附着在另一个金属层上的金属保护层或是涂料层。



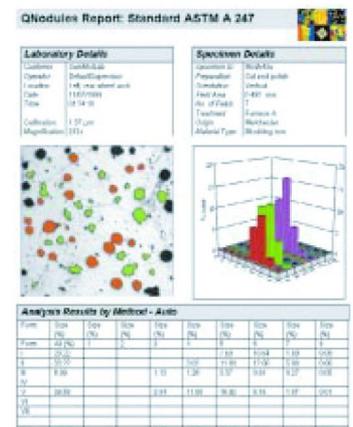
LEICA QDecarburisation测量脱碳的深度和宽度，并用图形显示相应区域的平均变化深度和它在试样中的位置。



LEICA QPhase精确测量相的成分比例，在同一视场中的多个相可以同时显示，并由不同的着色块区分。



LEICA QGrain根据事先选定的工业标准和分析需求测量颗粒大小值、面积均值和平均截距长度。



徕卡仪器有限公司将材料科学各个领域用户的工作经验与最新的软硬件技术结合，制造出独特的分析开发工具。

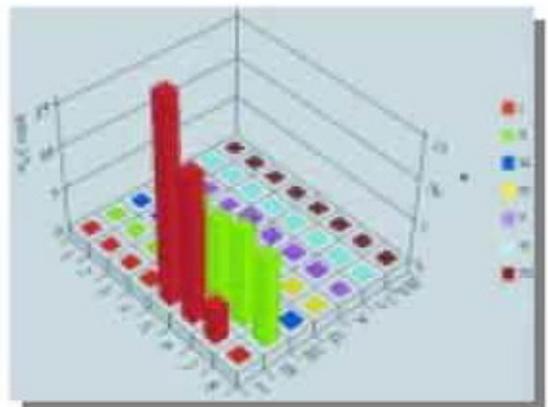
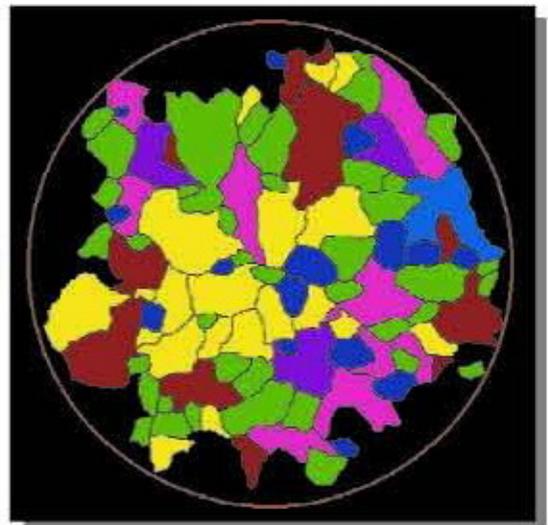
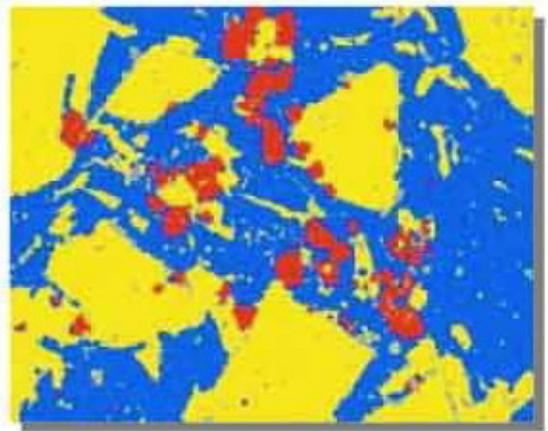
LEICA Q550MW是未来设计的材料工作站，它巧妙地集成了自动显微镜、计算机和数字成像的最新技术。是针对材料科学进行优化设计，可以高速地进行复杂的分析任务。只需要最少的操作，就可以获得可靠的客观结果。

LEICA Q550MW的材料分析方法符合相关的国际工业标准（ASTM、JIS、BSI、DIN、ISO），确保实验室获得可靠的数据结果。

无论您由何种应用，LEICA Q550MW总能为您提供相应的解决方法，满足您的要求。这些应用方法一般用LEICA Q550MW作为图像获取/系统自动化的工作环境。

由于由方便的用户界面，用户不需要由专门的图像分析经验。只要采用基于Microsoft Windows的界面和应用向导，即可轻松迅速地熟悉各种应用。LEICA Q550MW不仅在专门的图像处理应用中与LEICA QWIN兼容，而且适合其它Microsoft应用软件。

功能多样、性能优良的LEICA Q550MW使材料分析不再是一项繁琐耗时的工作。



徕卡仪器有限公司
香港北角电气道169号
宏利保险中心22楼B座
电话: (852) 2564 6699
传真: (852) 2564 4163

徕卡北京办事处及维修站
北京首都体育馆南路6号
新世纪饭店办公楼858室
电话: (010) 6849 2698
(010) 6849 2715
传真: (010) 6849 2965
邮编: 100044

徕卡上海办事处及维修站
上海淮海中路398号
世纪巴士大厦18层C座
电话: (021) 6387 6606
传真: (021) 6387 6698
邮编: 200020

徕卡广州办事处及维修站
广州先烈中路76号
中侨大厦18楼H室
电话: (020) 8732 0225
传真: (020) 8732 1519
邮编: 510075

徕卡成都办事处及维修站
成都市人民南路四段一号
时代数码大厦18楼B6座
电话: (028) 8631 6606
(028) 8631 6607
传真: (028) 8631 6609
邮编: 610041

网址 <http://www.leica-microsystems.com>

Leica
MICROSYSTEMS