

Occhio 静态粒度粒形分析仪——Scan 系列

欧奇奥SCAN系列是一台致力于土壤、集料、化肥、纤维、种子、面包或混凝土切片等板材织构分析的新型仪器。基于图像分析技术并配有强大的分析软件，可以进行挤出催化剂、纤维或烟丝分析，测量其长度和粗度。还可测量板材上孔洞的孔径及形状，进行孔隙率分析。粒度范围覆盖 $10\mu\text{m}\sim 5\text{cm}$ （可扩展至 $2\mu\text{m}\sim 20\text{cm}$ ）



新型干法线性分散器

- 样品通过滑轨进行均匀分散
- 机械分散，使用安全
- 金属涂层避免颗粒粘附



干法



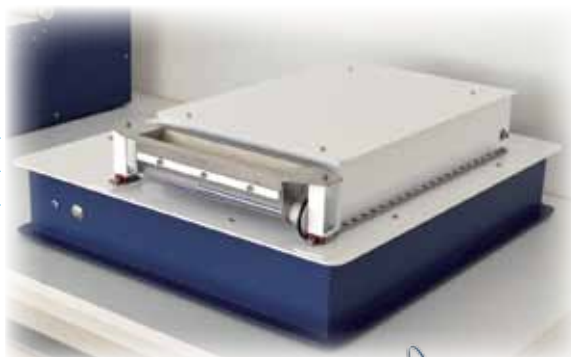
湿法



泡沫分析法

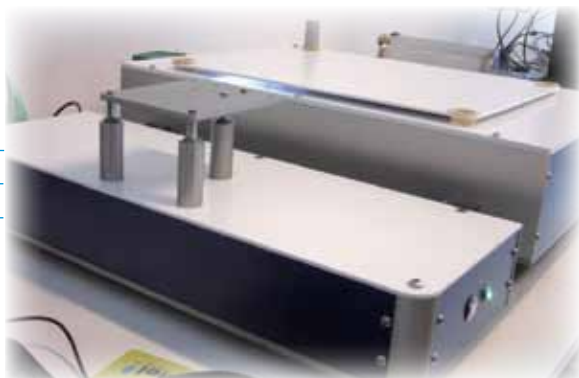
Scan 700

- 高强度白光光源（覆盖 $350\sim 640\text{nm}$ 全谱段扫描）
- 透射光和反射光系统
- 光学台： $242\times 320\text{mm}$ ，适用薄膜、纸张、泡沫板、混凝土板材及面包片等样品分析（需选配 400M 像素图像分辨率）
- 彩色和黑白分析，具备颗粒计数功能



VDD270真空分散器：

- 可直接分散于SCAN光学实验台上
- 抽空速率不低于 27.9N/min
- 真空度不高于 100mbar



Scan 600

- 织构分析的最佳解决方案，可适用 240mm 见方的板材样品
- 干法和湿法两用，具备颗粒计数功能
- 可对泡沫聚结现象进行动力学跟踪，用于泡沫稳定性分析

型号	Scan 600	Scan 700
粒径范围	$10\mu\text{m}\sim 50\text{mm}$ （可扩展）	$10\mu\text{m}\sim 50\text{mm}$ （可扩展）
应用	粒度、粒形、计数、泡沫	粒度、粒形、计数、色彩
标准方法	干法（反射光）	干法（透射光或反射光）
光学传感器	CCD线性传感器	CCD线性传感器
图像表面分辨率	$10,000\times 10,000$ （ 100M 像素）	$20,000\times 20,000$ （ 400M 像素）或 $20,000\times 30,000$ （ 600M 像素）
光源	白光	透射光和反射光
镜头类型	远心可变焦镜头	远心可变焦镜头
操作软件	Callisto 2D 或 3D	Callisto 3D
干法分散系统	无	机械分散器分散
自动清洁	压缩空气流+真空	压缩空气流+真空
模块选项	湿法选项、泡沫选项、真空分散系统	真空分散系统



色彩分析

- 透射光和反射光分析
- 表面色彩检测分析
- 膜上或纸上粘附颗粒鉴别和分析
- 颗粒的氧化检测，可计算氧化率
- 通过色彩过滤判断颗粒浓度