



The NEXT STEP<sup>®</sup> in Dispersion Analysis  
& Materials Testing



粘附力分析仪

**LUMiFrac<sup>®</sup>**



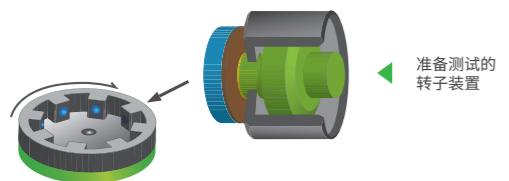
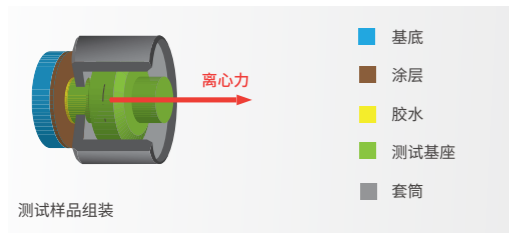
**CAT技术：  
粘结强度测试的新标准**



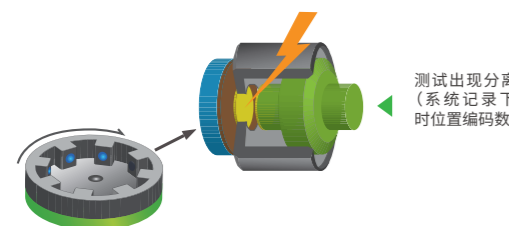
粘着力和粘结强度 | 涂层和表面属性

# LUMiFrac® 应用

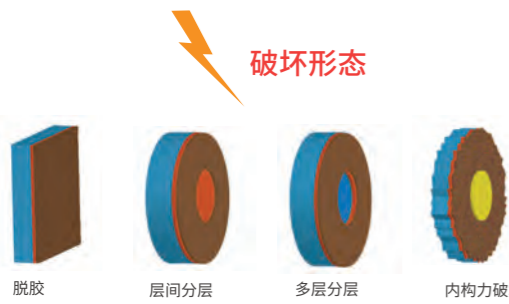
# CAT 技术



由于旋转而产生的离心力作用于试样。仪器可自动检测测试基座的分离(在分离的瞬间)。



位置编码的IR信号和电流的转子速度由仪器记录下来。SEPView®可由此计算出断裂负载和拉伸强度。



LUMiFrac®是一个创新的粘结强度分析仪,采用了离心力来测定由温度控制的拉伸力以及切变强度,并以一个绝对的物理量 (N/mm<sup>2</sup>) 作为测试结果。

放置试样及其简单,而且不需要固定样品或特殊注意事项。独特的测样方法,能同时测试8个样品,并达到一个无与伦比的精度,同时减少了85%的测量时间。

LUMiFrac®通过对测样逐步增加离心力来实现测试。测试结果取决于在分离瞬间的转速(采用CATT =离心式粘合测试技术)。

测试过程的所有数据都被传输到分析软件SEPView,它将自动计算并显示分离瞬间的临界力/强度。

应用领域包括:漆、涂层、航空工业、贴合木制品、自动化和胶粘剂的复合材料、塑料薄膜的多层箔片、电子业、密封剂和光学涂层,如眼镜,镜面等。

# 运行于 SEPView®

▶ 客户端-服务器:同步的多用户访问,便于更好的协作,安全的多设备访问

▶ 拥有现代化网页界面的SEPView浏览器:  
• 使用简单  
• 与设备无关:可用于台式电脑、笔记本、平板电脑、智能手机

▶ 完整的SOP模式(创建、捕获、数据分析、报告、数据转换)

▶ 保存分离时的图谱以及分析数据

▶ 全面安全的数据库和完整的审计日志



# 应用

▶ 质量控制的标准时间测量,对粘结面的拉伸强度和剪切强度进行测试:  
- 氰丙烯酸酯、环氧胶粘剂、聚氨酯、胶带、密封胶.....

▶ 测定涂层的粘结强度:  
- 防腐涂层,装饰性涂层,金属化聚合物,光学涂层.....

▶ 复合材料:  
- 多种材料化合物,相互连接,轻质结构.....

▶ 表面处理剂

▶ 长期的疲劳测试:  
- 交变载荷,不同的温度



- 简单的预处理过程
- 可在相同条件下同时测8个样品
- 无需夹具-放入仪器即可开始
- 宽负荷力范围(0.1 N到 6500N)
- 测试样品的拉伸力和剪切强度
- 可变的测试速度,灵活的负载循环
- 温度范围:-11°C 到+ 40°C
- 低成本、多用途的测试基座
- 表面处理剂的特性描述
- 符合ISO 4624,DIN EN 15870,JIS K 5600 - 5 - 7和DIN EN 14869 - 2。

# 应用 & 优势

# Specifications

无需  
夹具

负荷力范围	0.1 N到 6500N
拉伸强度	高达80MPa
测试时间	1分钟到99小时, 取决于实验任务和目的
符合标准	ISO 4624; JIS K 5600-5-7; DIN EN 15870; DIN EN 14869-2

样品	同时测8个样品
样品尺寸	最大30 mm x 30 mm x >1 mm
粘着面积	直径7毫米, 10毫米, 自定义
测试基座材料	金属或非金属
测试基座重量	4.1 g - 38.7 g (W/Cu 可达约58 g)

外形尺寸(宽x 高x 深)	38 x 29.6 x 64 cm <sup>3</sup>
重量	56千克, 台式机
转子速度	100-13,000 rpm
温度控制	-11°C 到 +40 °C
数据接口	USB
电源	100 V, 120 V, 230 V; 50/60 Hz
功率	最大1050W



上海珩泽科技有限公司  
官网：[www.hengzelab.com](http://www.hengzelab.com)  
联系电话：4008-525-021