

BROOKFIELD
质构分析专家

CT3 质构仪

质构分析的行业标准仪器



BROOKFIELD
博勒飞

CT3质构仪

凝胶AOAC和国标GB6783-1994的指定仪器

源于数十年成功的物性研究经验和全球用户质构应用案例的鼎力反馈支持，目前世界上功能最强大的、性价比最高的、高达7种业界最多单机测试模式的质构分析专业仪器——BROOKFIELD CT3质构仪隆重面世！

CT3质构仪为经典QTS-25和LFRA质构仪的全新换代机型。众多的专业探头配件，可通用。

可选负载量程：

- 独创机型** — 100g
- 1000g
- 1500g
- 4500g
- New** — 10Kg
- New** — 25Kg
- New** — 50Kg

测试模式：

- Normal Test
- Hold Time Test
- Cycle Count Test
- Bloom Test
- TPA Test
- Static Load Test
- New** Tension Test

New USB接口

联机电脑，实用便捷



BROOKFIELD 质构分析专家

New 张力测试模式

提供拉伸测试能力

New 增强版的探头测试距离

大型样品的更宽范围测试

New 预设程序的单机测试

允许下载程序到主机，单机运行

New 温度显示附件

可选温度附件，精于控制

New 基座工作台

允许更大样品，更多附件



夹具基台



旋转基台

行业应用 品质控制、生产研发和科学研究

食品 奶制品、烘焙食品（面包/面团/饼干等）、零食（薯条/麦片/糖果/巧克力等）、肉类、淀粉、水果和蔬菜
个人护理品 唇膏、口红、面霜、睫毛膏、粉饼、眼线笔、肥皂条等

其他 胶类（明胶/果胶等，凝胶AOAC标准和国标GB6783-94的指定仪器）、药品胶囊、工业材料（胶黏剂/树脂等）

CT3质构仪

"新"软件与附件应用

BROOKFIELD 质构分析专家

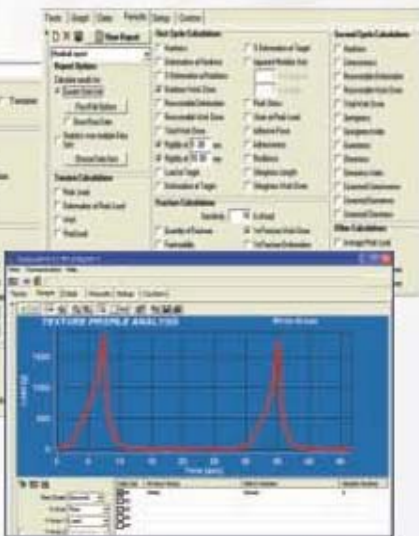
New TexturePro CT软件(可选汉化软件)

全新的TexturePro CT软件功能强大且易于使用。测试过程中，数据收集和实时曲线绘制的数据分析同步进行。软件菜单中，可方便地创建自定义报告和试验图谱。

数据库文件夹
易于管理文件



易于选择测量参数



直接保存有意义的
数据
直接创建自定义报告

New Texture Loader软件

独创的Texture Loader软件允许高达10种额外测试程序创建来定制您的样品测试。这些程序创建在电脑上，下载储存至CT3质构仪中即可直接进行程序测量。当一个产品要求不同的例行测试时，CT3将是完美的QC控制模式！



附件应用 CT3质构仪具有非常齐全的配件，探头和夹具供您选择，满足您全方位的样品测试要求。

可选配件 基座工作台、TexturePro CT软件、凝胶水浴系统、Bloom试验样品瓶、温度探针等

探头夹具 部分常规应用的配置推荐

咬断试验夹具



双向拉伸夹具



Ottawa测量单元



圆柱型探头



AOAC凝胶探头



挤出单元



冲击试验夹具



可调节固定夹具



微型剪切夹具



标准探头箱(规格附后)



More

更多的配置选择和应用推荐，请浏览我司网站或与我们联系！如有需要，BROOKFIELD还可为您专门设计和制造特殊应用的探头和夹具。

质构分析常识

什么是质构分析?

质构分析是对材料的物理性质和机械特性进行评估,表现在材料受到可控力的作用下产生形变曲线。这些性质和特性可以进一步地细分为主要的和次要的感官特性,并已经被证明其与感官感觉有很大关联。因此,质构分析也可以视为一项客观定量的主观评价质构特性的实用科学,越来越受到关注和重视!

为何要进行质构分析测试?

质构仪可以对样品的物理性能进行实时测试和评估,从而在生产中保证产品品质的一贯性,减少产品的不合格率;在实验中获得样品内部特性的实时评估数据,指导我们的研究方向。

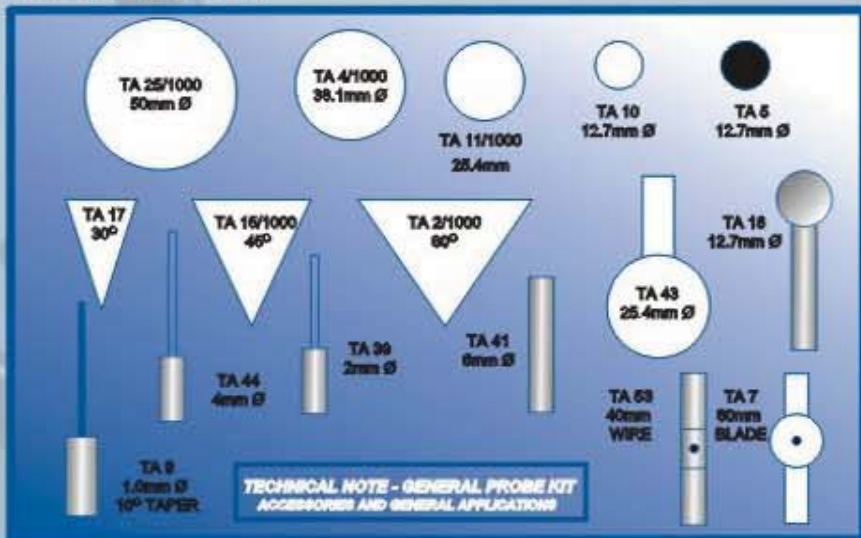
测量参数

凝胶强度、硬度、嫩度、脆性、胶粘性、回复性、弹性、摩擦系数、屈服应力、铺展性、粘附度、松弛、柔软性、咀嚼性、成熟度、断裂强度等。

探头夹具选择对测试结果的影响

样品在质构分析过程中,选择探头的几何形状十分关键。一个大角度的圆锥探头比小角度的圆锥探头需要用更大的力来驱动;同样,用大直径的圆柱型探头比用小圆柱型探头需要用更大的力。探头夹具的选择会直接影响测试结果。

标准探头箱规格



CT3技术指标

CT3质构仪适用标准

CT3质构仪为质构分析的行业标准仪器,国标GB6783-94,国际标准AOAC/BS757:1975等标准的指定仪器。

CT3质构仪技术指标

Specifications

CT3 Specifications

LOAD RANGE / RESOLUTION / RELATIVE %
CT3-100 0-100g / 0.01g / 0.01 %
CT3-1000 0-1000g / 0.10g / 0.01 %
CT3-1500 0-1500g / 0.20g / 0.013 %
CT3-4500 0-4500g / 0.50g / 0.011 %
CT3-10kg 0-10000g / 1.0g / 0.01 %
CT3-25kg 0-25000g / 1.0g / 0.004 %
CT3-50kg 0-50000g / 2.0g / 0.004 %

TRIGGER POINT RANGE / RESOLUTION

CT3-100 0.1-10g / 0.01g
CT3-1000 0.2-100g / 0.10g
CT3-1500 0.2-150g / 0.10g
CT3-4500 0.5-500g / 0.10g
CT3-10kg 1-1000g / 1.0g
CT3-25kg 1-2500g / 1.0g
CT3-50kg 2-5000g / 2.0g

SPEED
0.01 - 0.1 mm/s in increments of 0.01 mm/s
0.1 - 10 mm/s in increments of 0.1 mm/s
Accuracy ±0.1% of setpoint

POSITION
Range: 0 - 100 mm
Resolution: 0.01 mm
Accuracy: 0.1 mm

TEMPERATURE MEASURING RANGE
20°C to 120°C

OUTPUT
USB Port, RS232 Compatible Serial Port

Software Specifications

800MHz Pentium processor
512MB of RAM
30 MB of available hard drive space
800x600 monitor resolution
Windows2000, XP or Vista operating system

BROOKFIELD中国代表处

广州代表处 Tel: 020-37600995, 37600548; Fax: 020-37608953; E-mail: guangzhou@brookfield.com.cn

上海代表处 Tel: 021-62575091, 62572166; Fax: 021-62578578; E-mail: shanghai@brookfield.com.cn

北京代表处 Tel: 010-84284842, 84284943; Fax: 010-84284943; E-mail: beijing@brookfield.com.cn

<http://www.brookfield.com.cn>

<http://www.belusa.com>