

CAP 2000+™

锥板粘度计 适用于中、高剪切测试

仪器组成

- 仪器主机
- 扭矩范围选择：
 - 高扭矩 (ICI 规格标准): 181,000 dyne • cm
 - 低扭矩: 7,970 dyne • cm
- 温度控制选择: 低温L 或 高温H

可选附件

- CAP粘度标准液
- 可选购的锥型转子
- Capcalc 软件
- 仪器面板保护膜

转速在5-1000RPM之间可选, 不仅是QC的理想工具, 更是R&D的极佳选择。实现自动PC控制(使用可选的Capcalc软件)。



型号选择: CAP 2000+粘度计				
粘度范围			转速	
MODEL	Min.	Max.	RPM	Number of Increments
CAP 2000+	See next page		5-1000	995

产品特点

按键面板
可直接输入测试参数
锥型转子
易于拆卸清洗
简单易用的定位把手
准确地自动定位锥型转子

专门的重复测试设计
在生产现场易于设置和清洗
4行显示屏
可同时浏览所有的测试参数

自动锥/间歇定位
样品量小, 少于1mL
内置Peltier板
用于样品温度控制:
L 系列: 5°C — 75°C
H 系列: 50°C — 235°C



CAP 2000+ 锥板粘度计

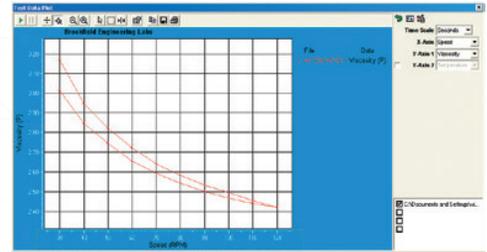
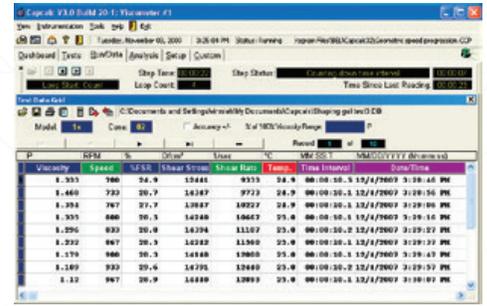
Capcalc 软件 (可选)

将您的CAP2000+粘度计转变为功能更加强大的流变仪

Capcalc软件可以实现对CAP2000+粘度计的自动控制。同时可以进行自动的数据采集以及绘图显示, 使您的CAP2000+粘度计自动、快速、简便地获得流变曲线。

功能包括:

- 所有测试控制参数均带有注释功能
- 循环功能可以实现重复测试
- 自动数据收集令您更加节省时间
- 减少操作失误
- 数学模型可以实现屈服应力和塑性指数的计算
- 可以同时四组数据进行绘图比较



应用

中等粘度流体

胶粘剂 (热熔胶)
建筑涂料
汽车涂料 (高性能)
膏霜类
食品
凝胶
植物胶
涂料
油墨 (丝印油墨)
有机溶剂

工业涂料
油漆
造纸涂料
塑料胶
树脂
淀粉
表面处理剂
UV涂料
亮光漆

高粘度流体

亮光漆
沥青
化合物
巧克力
复合聚合物
环氧树脂
凝胶
油墨 (圆珠笔油墨/印刷油墨)

糖蜜
糊剂
屋顶材料
密封剂
片状模塑料
焦油
乙烯酯类

CAP锥转子粘度范围 (Poise)

剪切率 (sec ⁻¹): 样品量 (μL): 锥转子:	13.3N 67μL CAP-01	13.3N 38μL CAP-02	13.3N 24μL CAP-03	3.3N 134μL CAP-04	3.3N 67μL CAP-05	3.3N 30μL CAP-06	2.0N 1700μL CAP-07	2.0N 400μL CAP-08	2.0N 100μL CAP-09	5.0N 170μL CAP10
高扭矩机型										
1000+ @750rpm	.25-2.5	.5-5	1-10	2-20	4-40	10-100	N/A	.N/A	N/A	N/A
1000+ @900rpm	.2-2	.4-4	.8-8	1-16	3-33	8-83	N/A	N/A	N/A	N/A
1000+ @400rpm†	.375-4.6	.75-9.3	1.5-18.7	3-37.5	6-75	15-187	.78-7.81*	3.13-31.3*	12.5-125*	1-10*
2000+ @5-1000rpm	.2-375	.4-750	.8-1.5K	1-3K	3-6K	8-15K	.78-625*	3.13-2.5K*	12.5-10K*	1-1K*
低扭矩机型 (对于要求低剪切速率的低/中粘度流体应用, 可订购797-7,970 dyne·cm的低扭矩机型)										
1000+ @100rpm†	.2-81	.2-1.6	.33-3.3	.65-6.5	1.3-13	3.3-33	.13-1.3	.54-5.4	2.2-22	.22-2.2
2000+ @5-1000rpm	.2-16	.2-32	.2-66	.2-130	.2-260	.2-660	.2-26	.2-108	.2-440	.2-44

μL = microLiter N = rpm k = 1000 例如: Cone CAP-01 13.3 x 10 (rpm) = 133 sec⁻¹

* 该转子推荐的最高转速为400 rpm。粘度范围指示的操作在400 rpm。

注意: 以上所示粘度范围仅供参考说明。精确的量程取决于仪器的配置。

