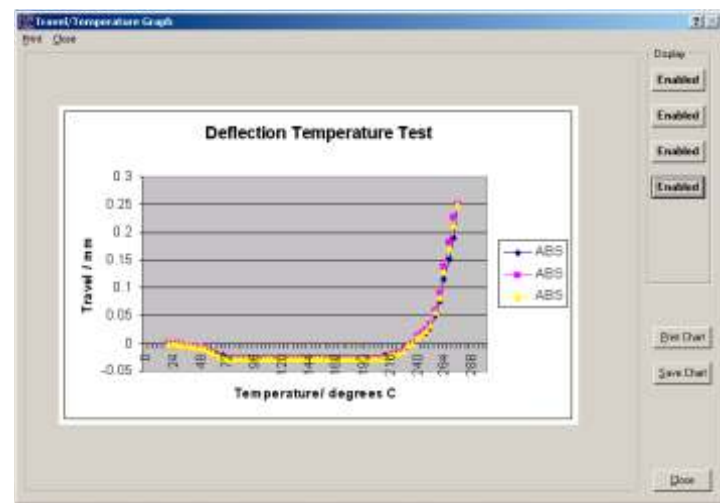
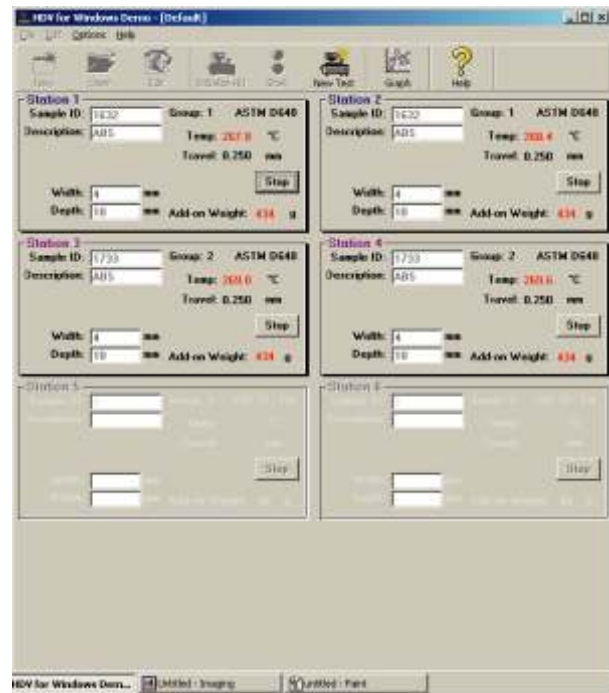


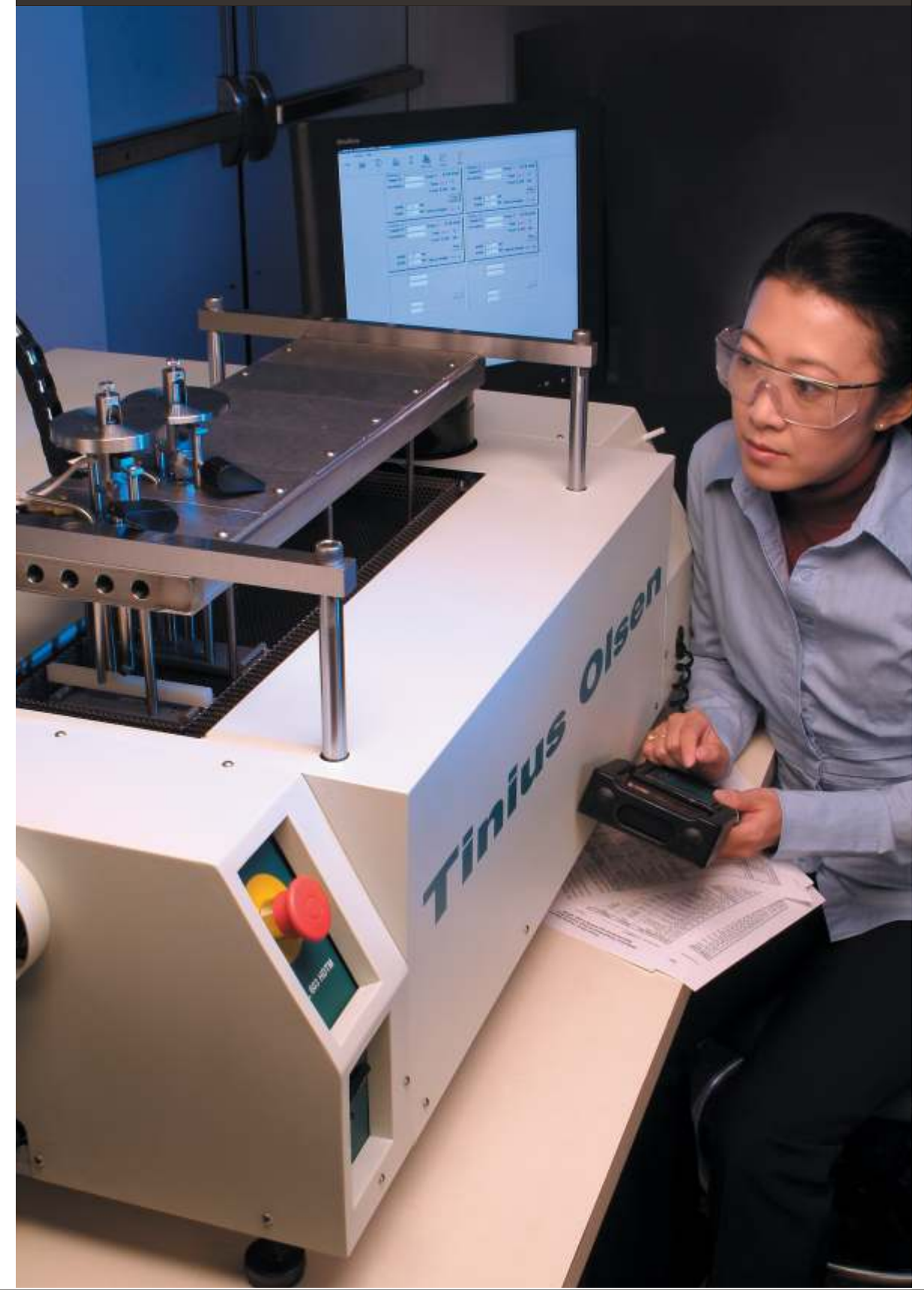
# HDV 软件

- 使用电脑进行简单的测试控制及数据存储
- 用户可选报告及输出格式，包括HTML格式
- 内置程序可绘制X-bar、R和频率分布图及柱状图
- 实时提供每个溶缸的温度与渗透力（或量度导流）
- “测试”模式供配置、运行并存储测试与结果
- “检索”模式供观察存储结果及数据库维护
- “演示”模式简化操作员培训
- 双重密码保护



Tinius  Olsen

## 自动热变形温度及维卡软化点测试仪



SDL Atlas Ltd. 锡莱亚太拉斯(深圳)有限公司

深圳: 深圳市南山区高新中区西深健大厦一楼(东南面)及二楼 邮编: 518057  
 电话: 86 (755) 2671 1168 传真: 86 (755) 2671 1337  
 电邮: info@sdlatlas.com.cn 网址: http://www.sdlatlas.com.cn  
 香港: 香港九龙青山道576号制衣中心3字楼J座  
 电话: (852)2173 8611 传真: (852) 2370 2949

北京: 北京市朝阳区光华路甲八号和乔大厦B座一层101室 邮编: 100026  
 电话: 86 (10) 6581 5766 传真: 86 (10) 6581 1722  
 上海: 上海市天钥桥路333号腾飞大厦2303, 2305房间 邮编: 200030  
 电话: 86 (21) 6121 3788 传真: 86 (21) 6121 3799



# 603HDTM/303HDTM



图1. 603HDTM配有两个测试位。图示为测试位已升高以便于迅速安装和取出试样



图2. 303HDTM配有三个测试位。

603HDTM和303HDTM是天氏欧森最新推出的数控自动热变形温度及维卡软化点测试仪。603HDTM能同时测试多达6个不同的试样。小型303HDTM可以同时测试3个不同的试样。根据用户设置的控制与配置参数，它们都可以同时自动测试多个不同的试样。

603HDTM基本型包括6个油浴位，2个测试位和1个手持终端及另外增加4个测试位。303HDTM基本型包括3个油浴位，2个测试位和1个手持终端。每个测试位可通过不同配件组合来进行维卡和热变形温度测试，包括4英寸或100mm跨距或64mm热变形温度测试。另外，连接HDV软件的机器，使电脑可以对其进行参数设置、数据采集、生成报告并存储数据。

通过按下手持终端的一个按钮就可将所有的测试位从油浴中气动升起，以方便用户安

置试样。一旦样品全部装载结束后，所有的测试位就可以浸入油浴中，测试即开始。

手持终端或安装有天氏欧森HDV软件的电脑均可控制启动测试，测试根据用户设定的程序自动进行。测试结束后，机器自动冷却油浴以便进行后继测试。

测试参数可通过手持终端的数字键盘输入。测试参数包括：测试类型、热变形量/下压深度、跨距、试样尺寸及应力或压力。为了控制油浴，可输入初始温度、浸泡时间、最高温度及升温速度等，这些设置都可以被存储起来并调用。

603HDTM和303HDTM的内置热交换器在测试完成后会自动启动快速降温。对于603HDTM而言，使用自来水，硅油可以在约20分钟于进水口水温300度降至20度。而对于303HDTM而言，则需要将近



图3.热变形温度测试位特写

50分钟。

冷却完成后，所有测试位可同时升起以便取出试样。测试时移位的试样应该会落入试样篮内，从而尽可能的保持油浴的清洁。

手持终端在整个测试过程中连续显示每个测试位的温度及热变形量/下压深度等数据。

## 主要指标

- 符合标准包括ISO75、ISO306、ASTMD648和ASTMD1525
- 全自动控制整个循环测试
- 油浴配有排风扇以除去内部油烟
- 负载棒上空气导流环设计可提供垂直无摩擦负载
- 位移传感器分辨率为0.001mm
- 负载头和负载棒可以提供76g负载，符合ISO75标准所规定的在4mmX10mm试样上以0.45MPa的压力进行热变形温度测试的要求。
- 内置热交换器快速冷却系统
- 气动测试位提升系统便于试样安装和取出
- 自动纠正测试架热膨胀
- 内置试样篮可以防止试样滑落
- 附件包括：附加测试位、热变形温度负载头、维卡负载头和压针、砝码、热变形温度测试所需的64mm跨距支架（测试位上预钻孔用于安装支架）

## 技术规格

型号		603	303
测试位数		6	3
温度范围	°C	23~300	
升温速度	°C	50°C/hr或120°C/min	
温度显示精度	°C	0.1	
温度传感器		每个测试点负载点附近的白金线形电阻RTD	
位移测量方式		LVDT	
位移显示精度	mm	0.001	
冷却速度		20分钟冷却后至室温	50分钟冷却后至室温
温度安全控制		独立的温度调节开关及软件控制双重系统	
尺寸 W x D x H	mm in	1067X762X572 42 x 30 x 22.5	813X635X585 32 x 25 x 23
净重	kg lb	132 290	87 190
使用要求	热传介质	最少18L硅油	最少11L硅油
	水	冷却水	
	洁净空气	最小压力40psi (2.7bar)，干燥空气通过50微米过滤	
电源	220±10%V、50/60Hz、单相、4.5kW		

### 运行环境

环境温度：60°F ~100°F (15°C ~38°C)

存储温度：14°F ~115°F (-10°C ~45°C)

湿度范围：10%-90%，无结霜、湿球

电源：230/240V ±10%，50~60Hz，尖峰电压或电涌不得超过正常电压的10%

注：所有型号均符合欧洲的CE标准及安全法规。规格若有更改，恕不另行通知。



图4.维卡测试特写



图5. 603HDTM 和303HDTM都可以由电脑控制。