

中国区总代理：金伦科技（香港）有限公司
 联系电话：010-58613618
 邮箱地址：info@goldenlandtech.com
 网址：www.goldenlandtech.com 或 www.elastocon.se



我们的实验室通过
 瑞典SWEDAC
 ISO/IEC 17025资质认证



Elastocon研发制造的橡塑测试仪器

- 实验室样品制备
- 老化箱
- 应力松弛和蠕变测试系统
- 低温性能测试仪器
- 汽车挡风玻璃雾化性能测试仪器
- 各种测试软件
- 电性能测试仪器
- 各种定制仪器
- 仪器校准服务

产品概览

应力松弛测试系统

用于橡胶材料的应力松弛连续测试
 符合标准ISO 3384, ISO 6914, ASTM D6147等

温控箱：

型号	温控范围	温控类型
EB 21	40~200℃	四腔独立控温
EB 21HT	40~300℃	四腔独立控温
EB 22	40~200℃	六腔独立控温
EB 22HT	40~300℃	六腔独立控温
EB 23LTP	20~200℃	整体控温，水冷却
EB 17HT	-40~250℃	整体控温，高低温



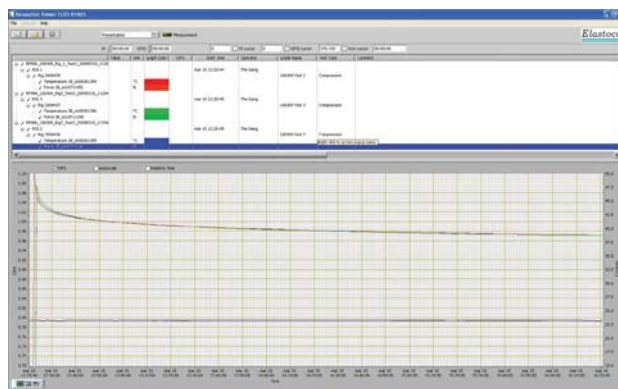
应力松弛工装：

图号	测试类型
Rig 1	压缩应力松弛测试
Rig 2	拉伸应力松弛测试
Rig 3	溶液中的应力松弛测试
Rig 4	ALE-test 气液交换应力松弛测试



应力松弛软件：

- 压缩应力松弛测试
- 拉伸应力松弛测试
- 温度曲线、应力曲线
- 多工位数据比对
- 测试报告编辑及输出



全自动应力松弛和蠕变测试系统

EB 18-II-3

- 拉伸、压缩应力松弛测试
- 拉伸、压缩蠕变测试
- 3工位独立控温
- 伺服电机驱动夹具上升和下降
- 位移分辨率0.0001mm, 准确度0.003mm
- 力值传感器可选 100N 到 1500N



EB 18-II-3

热延伸测试仪-基础版

EB 30

- 电缆料的热延伸测试, 参考标准IEC 60811-507
- 数显位移标尺, 镭射光测量系统
- 4工位同时工作
- 蓝牙传输数据, 可生成报告及图表



EB 30

热延伸测试仪

EB 16-II

- 热延伸测试, 符合IEC 60811-2-1、IEC 60811-507
- 数显位移标尺, 镭射光测量系统
- 4工位同时工作
- 蓝牙传输数据, 可生成报告及图表
- 升起试样架切割样品, 无需开烤箱门
- 电机驱动试样架上升、下降



EB 16-II

薄膜蠕变测试仪

EB 24

- 数显位移标尺, 镭射光测量系统
- 5工位同时工作
- 蓝牙传输数据, 可生成报告及图表



EB 24

低温性能测试仪

橡胶材料有4种标准的低温性能测试方法：低温回缩、低温脆性、吉门刚性、低温压缩永久变形。

Elastocon TR 低温回缩测试仪 ET 01-II

- 根据ISO 2921和ASTM D 1329测试弹性体材料的低温回缩性能
- 6工位同时进行测试
- 试样安装并预冷却之后，自动执行测试
- 液氮制冷，温度范围-80℃到+30℃



Elastocon 吉门扭转测试仪 ET 02-II

- 根据ISO 1432和ASTM D1053测试弹性体材料的相对刚度
- 6工位同时进行测试
- 试样安装之后，自动执行测试
- 液氮制冷，温度范围-80℃到+30℃

Elastocon 低温脆性测试仪 ET 05-II

- 根据ISO 812, ISO 974, ASTM D746 and ASTM D 2137测试材料的低温脆点，落锤式冲击，气动驱动
- 6工位同时进行测试
- 试样安装之后，自动执行测试
- 液氮制冷，温度范围-80℃到+30℃



低温回缩、吉门扭转、低温脆性三合一机型 ET 06BASE-II

- 低温回缩、吉门扭转、低温脆性三合一测试仪，安装在一个旋转切换系统上，共用低温浴
- 三种测试类型均为6工位同时进行测试
- 试样安装之后，自动执行测试
- 液氮制冷，温度范围-80℃到+30℃

低温压缩永久变形测试仪 EV 09

- 根据ISO 815-2测试弹性体材料的低温压缩永久变形性能
- 可选4工位或6工位同时进行测试
- 低温箱闭合状态下压缩、释放试样，防止温度波动
- 压缩机制冷，温度范围-45℃到-10℃
- 软件记录温度曲线以及试样压缩释放后的形变曲线



汽车挡风玻璃雾化性能测试仪

测定汽车内饰材料的雾化特性

雾化性能测试仪 EB 03:

- 根据ISO、SAE及相关汽车行业标准
- 仪器内置集成了加热浴和冷却浴
- 通冷却水制冷，水温不宜超过18℃
- 可选配半导体制冷方式
- 可提供多种附件



电阻测试仪

测定材料的电阻

电阻测试仪 EE 02:

- 根据ISO 2878测定导体和抗静电橡胶材料的电阻
- 测试电压100VDC - 1000VDC



体积电阻测试仪 EE 01-II:

- 根据ISO 1853测定导体和半导体橡胶材料的体积电阻
- 测试电压最高505V



体积电阻测试仪 EE 03-II:

- 根据IEC 60502-2测定半导体材料的体积电阻
- 测试电压最高505V



老化箱

用于热老化实验

柜式老化箱 EB 10-II:

- 根据ISO 188方法A, IEC 60811-1-2, IEC 60216-4-1
- 可选容积60L或120L
- 可选温度200℃或300℃
- 空气流速 $<0.001\text{m/s}$
- 工作层数为3层



EB 10-II

旋转老化箱 EB 26:

- 根据ISO 188方法B2
- 使用容积50L
- 可选温度200℃或300℃
- 空气流速 $1 \pm 0.5\text{m/s}$
- 可固定36个试样



EB 26

腔式老化箱 EB 20:

- 根据ISO 188方法A, IEC 60811-1-2, IEC 60216-4-3
- 可选4腔或6腔, 单腔容积2.4L
- 可选温度200℃或300℃, 各腔独立控温
- 空气流速 $<0.001\text{m/s}$
- 换气速率3-20次/小时



EB 20

玻璃管老化箱 EB 28:

- 根据ISO 1817, ASTM D 865, ASTM D 471
- 可选3区或4区, 每个区有6个腔
- 可选温度200℃或300℃, 各区独立控温
- 玻璃管直径38mm, 长度300mm
- 可选配各种冷凝管



EB 28

橡胶制样设备

用于橡胶实验室样品制备

气动冲模机 EP 02:

- 气动驱动, 最大冲切力25kN
- 气源压力6-8 bar
- 冲程25mm
- 高度调节距离50mm
- 冲样台尺寸200×200mm

手动冲模机 EP 08:

- 手动驱动, 最大冲切力10kN
- 杠杆式原理
- 冲程20mm
- 高度调节距离30mm
- 冲样台尺寸200×150mm

冲模刀 EP 04:

- 带自动顶出装置
- 各种标准及非标冲模刀可选

缺口刀 EP 07:

- 制备撕裂样条的缺口
- 各种切割深度可选

旋转刀 EP 03:

- 需配合固定钻床使用

测厚仪 EV 01:

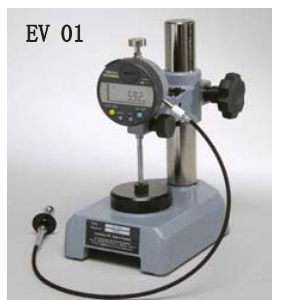
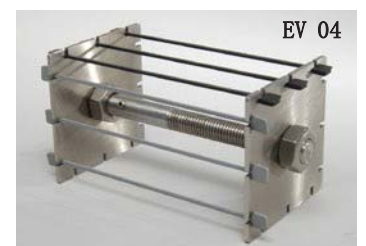
- 根据ISO 23529, ISO 815-1等标准

压缩永久变形工装 EV 03:

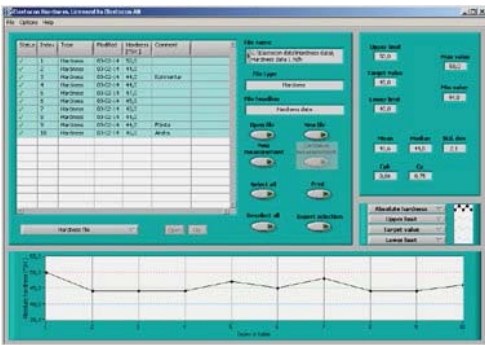
- 根据ISO 815-1测试橡胶材料的压缩永久变形

拉伸永久变形工装 EV 04:

- 根据ISO 2285测试橡胶材料的拉伸永久变形
- 拉伸形变从25%-100%可调

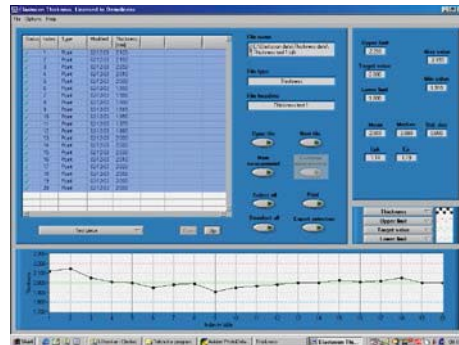


各类应用软件



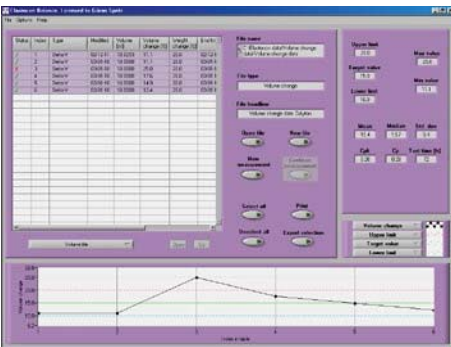
硬度测试软件

硬度测试软件EC 01, 可以连接到Wallace和Bareiss硬度计, 用于所有shore和IRHD硬度测试。



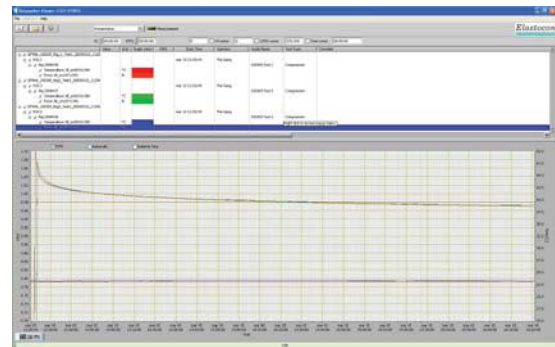
厚度测试软件

厚度测试软件EC 02, 可以连接到三丰测量表, 用于厚度测量和压缩永久变形计算。



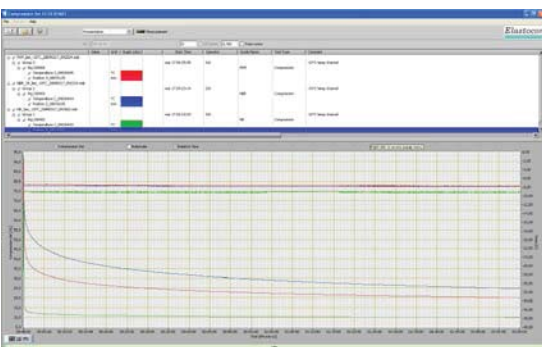
天平称量软件

天平称量软件EC 03, 可以连接到Kern 和 Sartorius 天平, 用于称量和计算密度、重量变化和体积变化。



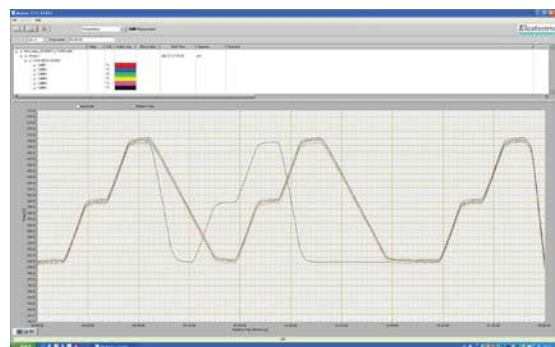
应力松弛软件

应力松弛软件EC 05, 是一个多功能的操作非常简便的应用软件, 用于拉伸或压缩应力松弛的测试及结果计算。



低温压变软件

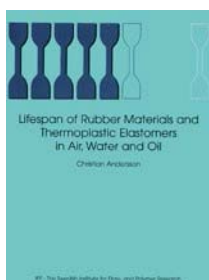
低温压变(LTCS)软件EC 10, 用于低温压缩永久变形测试, 可以监控测试过程中的温度变化以及记录试样在释放后的回复情况。



监控软件

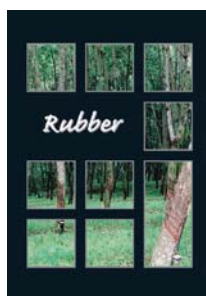
监控软件EC 11, 用于监控烘箱等仪器或者实验室的温度、湿度等。

橡胶研究文献



一份持续了五年的橡胶老化研究项目的技术报告

75种橡胶和TPE材料在空气、水、油中，在40-250℃下，持续测试了五年。



橡胶

一份基础的橡胶教育材料，共280页。这是一份最新的、综合的关于橡胶学术的书籍，由一些在瑞典橡胶研究行业最知名的人士编写。

Elastocon AB的发展历史

Elastocon 成立于1987年，创始人是Göran Spetz，多年从事于橡胶研究，是ISO标委会橡胶分会的委员。公司总部位于瑞典 Borås。



第一款产品

是一套应力松弛测试系统，开发于ISO3384发布之初。

第二款产品

是一个腔式老化箱，用于精确的热老化试验以及高温下的应力松弛试验。

第三款产品

是一套汽车挡风玻璃雾化性能测试仪。

之后，Elastocon开发了80多款测试仪器，例如全自动应力松弛蠕变测试仪、低温性能测试仪器等等。

Göran Spetz 从1978年开始就在瑞典橡胶标准委员会参与了橡胶测试标准的起草，目前他是该委员会的主席，同时他也是ISO TC 45中的瑞典代表。这些都给Elastocon的仪器开发带来了最新方向和思路。

Elastocon的企业目标

是要在橡胶、塑料行业中，在现行测试方法下研发制造出比竞争对手更加可靠的测试仪器，同时开发新仪器用于新的测试方法。

Elastocon®

Elastocon AB

Tvinnargatan 25
SE-507 30 Bråmhult
SWEDEN
Phone: +46 33 22 56 30
info@elastocon.se
www.elastocon.com



中国区总代理：

金伦科技（香港）有限公司

联系方式：

电话：010-58613618

邮箱：info@goldenlandtech.com

网址：www.goldenlandtech.com