



Cornell测试仪主要用于测试和评估弹簧床垫。

测试弹簧（包括Innersprings和Boxsprings）的方式有多种。主要检测的要素包括硬度、硬度保留度、耐久性，对冲击的影响等

Cornell测试仪主要用于测试床垫抵抗持久性循环承重的长期能力。仪器包括一个可人工调整轴长的双半球形压锤。压锤上的承重传感器可以测出施加在床垫上力。

压锤的轴连接在可调节偏心传动装置并由转速最高可达160次每分钟的可变电动马达驱动。

测试时，将床垫置于压锤下方。调整偏心传动装置以及轴的位置以设定偏心传动装置转动在最高点和最低点时施加的力（最高点最小22N、最低点最大1025N）。仪器上的位置传感器可以自动测定压锤的位置。

然后，偏心传动装置会缓慢转动，提升和压低压锤。同时压力和位置的数据会被记录。床垫的硬度会从分别由75mm到100mm位置上得出的压力读数中测算出来。

测试过程中，可以设置7个不同的测试循环。他们分别是200，6000，12500，25000，50000，75000和10万次循环周期，并且以每分钟160次完成。7种测试周期全部测试一次将花近10.5小时，但是效果很好，因为它是模拟床垫使用10年的状况。

在每个测试结束时，在测试单元将以一个22牛顿的力压缩到床垫表面。以便对比测试前静态时弹簧的反弹力和测试结束后反弹力度的对比，并算出百分比。

配套软件将提示测试过程中不同阶段传感器得到的数值，并生成完整的测试报告，并可打印。也在在报告中查找需要了解的测试循环次数时传感器得到的数值。





应用:

- 弹簧床垫
- 内弹簧床垫
- 泡沫床垫

特点:

- 测试配套软件
- 软件实时显示
- 测试单元可调
- 操作方便
- 可打印数据表
- 数据存储

选配件:

- 电池驱动系统 (仅仅对凸轮传动机构有效)

参考标准:

- ASTM 1566
- AIMA American Innerspring Manufacturers

电气连接:

传动机构:

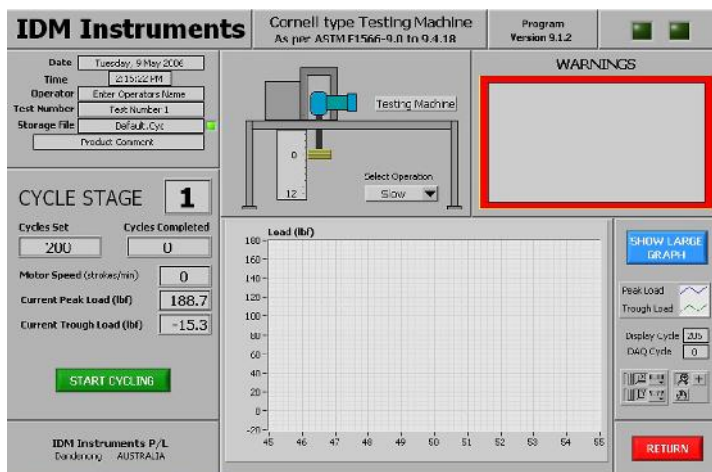
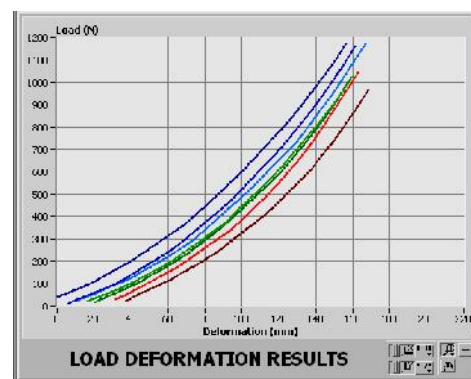
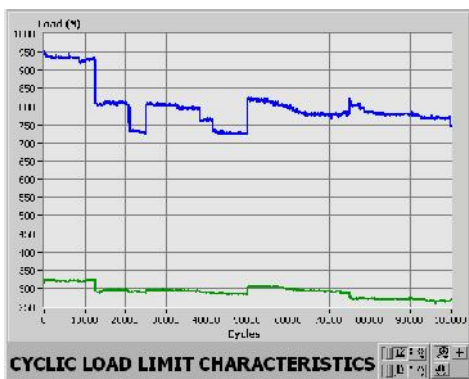
- 320/440 VAC @ 50/60 HZ / 3相

电脑控制系统:

- 110/240 VAC @ 50/60 HZ

外形尺寸:

- H: 2,500mm
- W: 3,180mm
- D: 1,100mm
- Weight: 540kg



10 - 11 Colrado Court
Hallam, Victoria 3803 Australia
Ph: +61 3 9708 6885
Fax: +61 3 9708 6770

Email: idm@idminstruments.com.au
Web: www.idminstruments.com.au