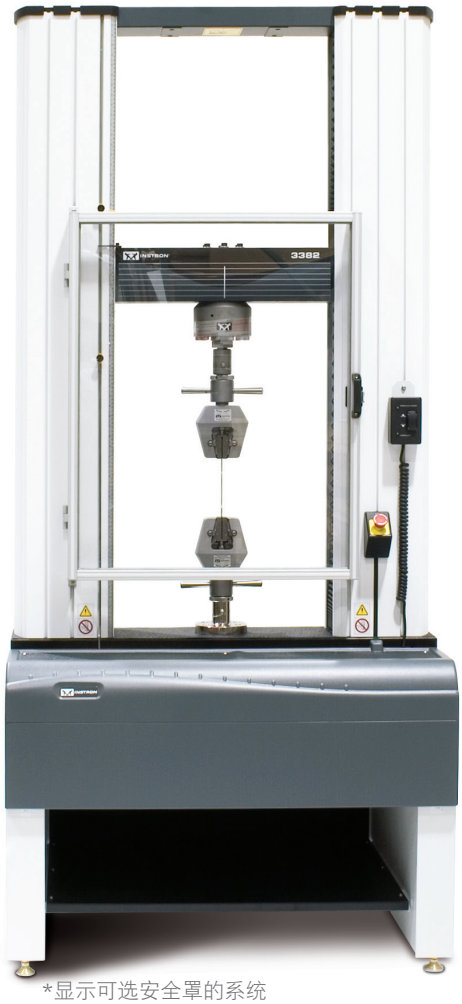
INSTRON®

The difference is measurable®

3380 系列 | 双立柱落地式

Instron® 3300 系列可满足标准化和常规试验的需要，以最经济的价位为用户提供英斯特朗级的品质。3380 落地式试验系统适合需要测试最高 250 kN (56,200 lbf) 载荷的拉伸、压缩、剥离、弯曲和其他应用。它们通常用于高强度的质量控制和生产试验。三种可用型号的载荷容量分别为 100、150 和 250 kN。



*显示可选安全罩的系统

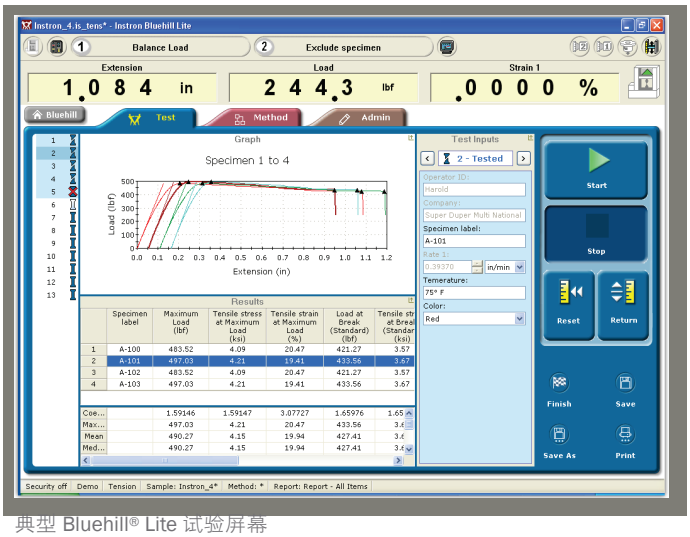
以经济的价位获得英斯特朗级品质

英斯特朗与其他试验设备供应商的不同之处在于我们关注系统的每个元素，这样我们能够准确地报告结果的精度、重复性和再现性。

- 载荷和应变传感器的自动识别和校准以及由工厂培训的现场维修工程师执行验证
- 预应力滚珠丝杆、精确导柱以及对称驱动系统可改善机架刚度和对准
- 齐全的附件可满足几乎任何应用或行业的试验要求：塑料、金属、生物医学、复合材料、弹性体、组件、汽车、航空航天、纺织以及更多
- 自诊断功能可以加快检修速度，最大限度地减少停工时间
- 所有试验系统都包含载荷传感器选件
- 整12个月的维修保证（备件及人工）

分两步开始试验：打开 Method（方法），按下 Start（开始）

由于存在多名操作员、不同技术水平和连续培训需求等情况，您需要使用便于学习的用户界面。Instron Bluehill® Lite 软件设计用于满足日常应用需求和各种行业中的试验标准。Bluehill Lite 提供快速有效地处理简单拉伸、压缩、弯曲、剥离、撕裂、摩擦和循环周期试验要求需要的所有功能。试验只需通过两个步骤开始，然后自动执行试验控制、数据采集、制图、计算和报告。为了进一步协助操作员，可使用 Prompted Method（提示方法）引导操作员按照分步说明完成重复的试验程序。



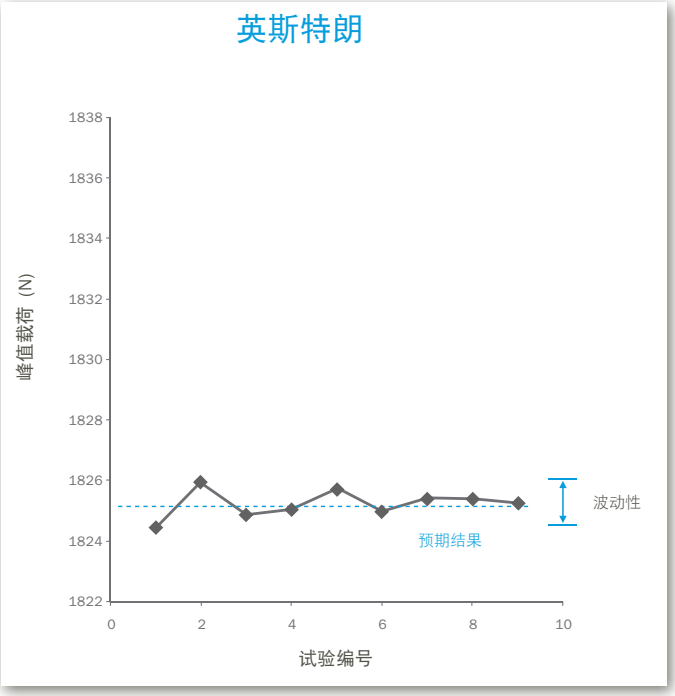
典型 Bluehill® Lite 试验屏幕

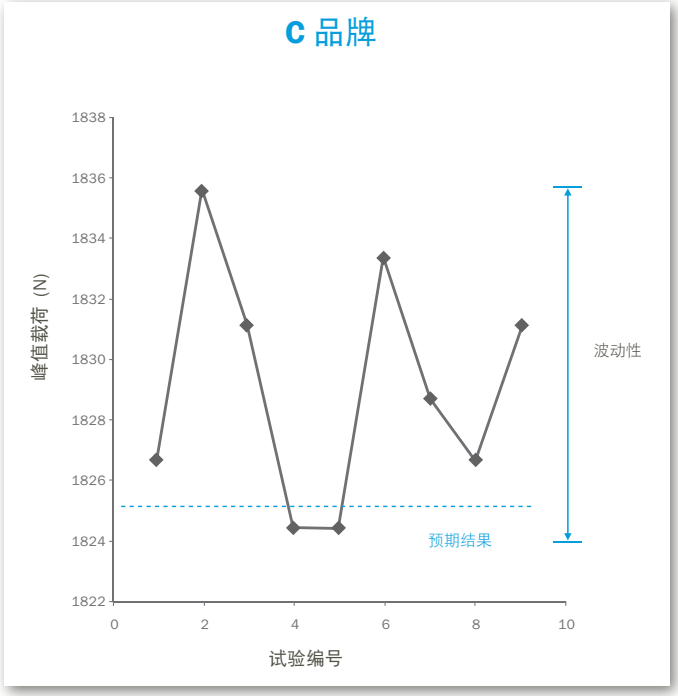
对结果充满自信

直接的平行比较彰显 Instron® 的与众不同。注意两种机器之间所测峰值载荷的波动差异 - 这种可衡量的差异使英斯特朗脱颖而出。

案例研究

- 同一操作员
- 相同试样：螺旋弹簧
- 相同试验条件：压缩试验
- 不同机器：英斯特朗与 C 品牌





*参考资料备索，也可访问 www.instron.com 的文献部分

为什么更好的重复性和再现性能够对您产生影响?

- 零件通过验收标准的比率升高，淘汰率降低
- 用于解决数据问题的时间减少
- 长期成本节约
- 提高试验机构的声誉
- 强化实现各种预期产出的能力
- 零件出货量增加，提高收益

技术指标

		3382	3384	3385H
载荷容量	kN kgf lbf	100 10,000 22,500	150 15,000 33,750	250 25,000 56,200
最大速度	mm/min in/min	500 20	500 20	500 20
最小速度	mm/min in/min	0.005 0.0002	0.005 0.0002	0.005 0.0002
全速时的最大作用力	kN lb	50 11,250	75 16,850	100 22,500
满载时的最大速度	mm/min in/min	250 10	250 10	200 8
返回速度	mm/min in/min	600 24	600 24	500 20
横梁总行程	mm in	1,235 48.5	1,235 48.5	1,180 46.6
总垂直试验空间	mm in	1,323 51.3	1,323 51.3	1,282 50.5
立柱间距	mm in	575 22.6	575 22.6	575 22.6
高度	mm in	2,393 94.2	2,393 94.2	2,393 94.2
宽度	mm in	1,124 44.3	1,124 44.3	1,124 44.3
深度	mm in	779 30.7	779 30.7	779 30.7
包括典型载荷传感器的重量	kg lb	766 1,690	769 1,700	866 1,910
最大电源要求	VA	1,500	1,700	2,950
单相电压	VAC	100 120 220 230 240	120 200/208 220 230 240	200/208 220 230 240

注释：

1. 所有系统均符合所有相关的欧洲标准并带有 CE 标记。
2. 所有系统上的总垂直试验空间是指从机架底座平台的上表面到移动横梁的下表面之间的距离，不包括载荷传感器、夹具和工装装置。

上述技术指标根据英斯特朗的标准规程制定，如有改变，恕不另行通知。

双色选项

- 炭灰
- 钴蓝

设备通用技术指标

载荷测量精度：
读数值的 ±0.5% 到载荷传感器容量的 1/100。达到或超过 ASTM E4、BS 1610、DIN 51221、ISO 7500/1、EN 10002-2. JIS B7721、JIS B7733 和 AFNOR A03-501 标准。

应变测量精度：
使用 ASTM E83 B 级或 ISO 9513 0.5 级引伸计时，为读数值的 ± 0.5% 到满量程的 1/50。达到或超过 ASTM E83、BS 3846、ISO 9513 和 EN 10002-4 标准。

横梁速度精度（零载荷或恒载荷）：
设定速度的：
±0.2%

电源：
47 至 63 Hz。必须无最大峰谷值高于标称电压 10% 的尖锋、电涌或涌冲。

工作温度：
+10 至 +38°C（+50 至 +100°F）

存储温度：
-40 至 +66°C（-40 至 +150°F）

湿度范围：
+10% 至 +90%，无冷凝

机器运行环境：
针对正常的实验室条件设计。如果实验室或周边环境中有超常量粉尘、腐蚀性气体、强电磁场或有害物质等，必须对试验设备采取保护措施。