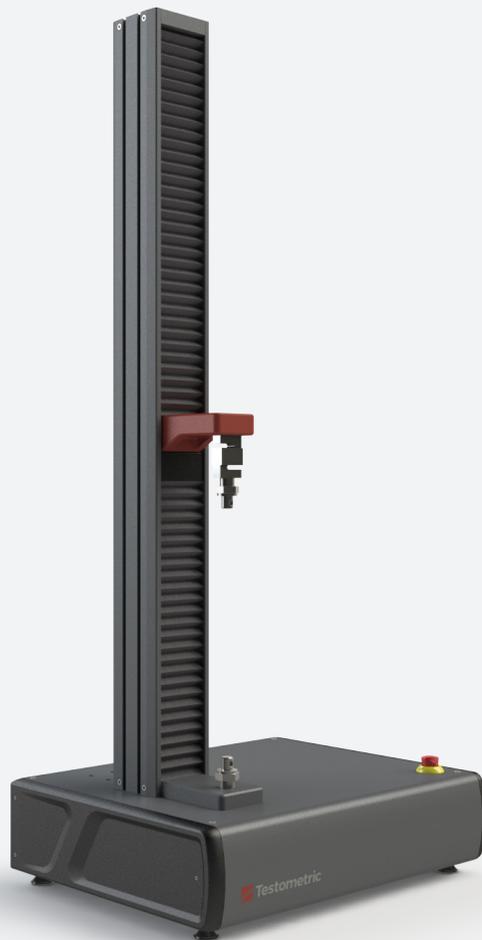


## X250

单柱，台式万能试验机，配有全电脑控制和精密交流伺服驱动系统。高速运行，可实现高达3kN的高效材料测试。



	X250-1	X250-2.5	X250-3
承载力kN	1	2.5	3
准确度	优于读数低至1/1000负载传感器容量的+/- 0.5%		
十字头行程mm	630	990	990
垂直间距mm	800	1160	1160
位置控制分辨率mm	0.000001	0.000001	0.000001
<b>Throat depth (force axis to column)</b>	108	108	108
最小速度mm / min	0.00001	0.00001	0.00001
最大速度mm / min	2500	2500	2500
速度准确性	在稳定的条件下+/- 0.1%		
全速最大力KN	1	2.5	3
满载时的最大速度mm / min	2500	2500	2500
数据采集率 (在PC上)	500Hz作为标准 (可选1000Hz)		
PC连接	以太网 (或USB通过适配器)		
机器配置	单柱，台式安装 (可选底柜)		
框架刚度kN / mm	8	8	8
重量kg	58	65	65
操作温度 °C	-10 to +40		
操作湿度	非冷凝+10至+ 90%		
电力供应	230V, 1ph 50 / 60Hz (可提供115V选项)		
功率kW	0.3	0.3	0.3

## Made to measure

全数字化测试系统，具有高精度控制和精确度，包括测试方法的自动计算机控制，操作简单。

高分辨率称重传感器，精度优于 $\pm 0.5\%$ ，低至称重传感器容量的1/1000。

自动识别称重传感器和引伸计，具有即时校准检查功能。

称重传感器的800%过载能力，无损坏。

高效率预加载自清洁滚珠丝杠，可实现快速，安静的测试。配有密封的终身润滑端轴承。

十字头导向系统提供精确对准和平稳运行。

通过数字化精确十字头控制，交流伺服驱动器和无刷伺服电机提供免维护操作和23位位置控制。

高速数据采集系统，最多可支持4个同步通道。

6个I/O通道，用于附加设备，如引伸计，千分尺，卡尺，天平等。

高刚度装载框架，带有坚固的专用钢十字头和刚性挤压支撑柱，带T型槽，用于附件安装。

过载，超行程和冲击保护。

伸缩式盖板为滚珠丝杠提供额外的保护，防止灰尘和测试碎屑。

占地面积小，经济实惠的工作台和地板空间。

广泛的夹具和夹具，用于拉伸，压缩，弯曲，剪切，剥离和产品测试等。

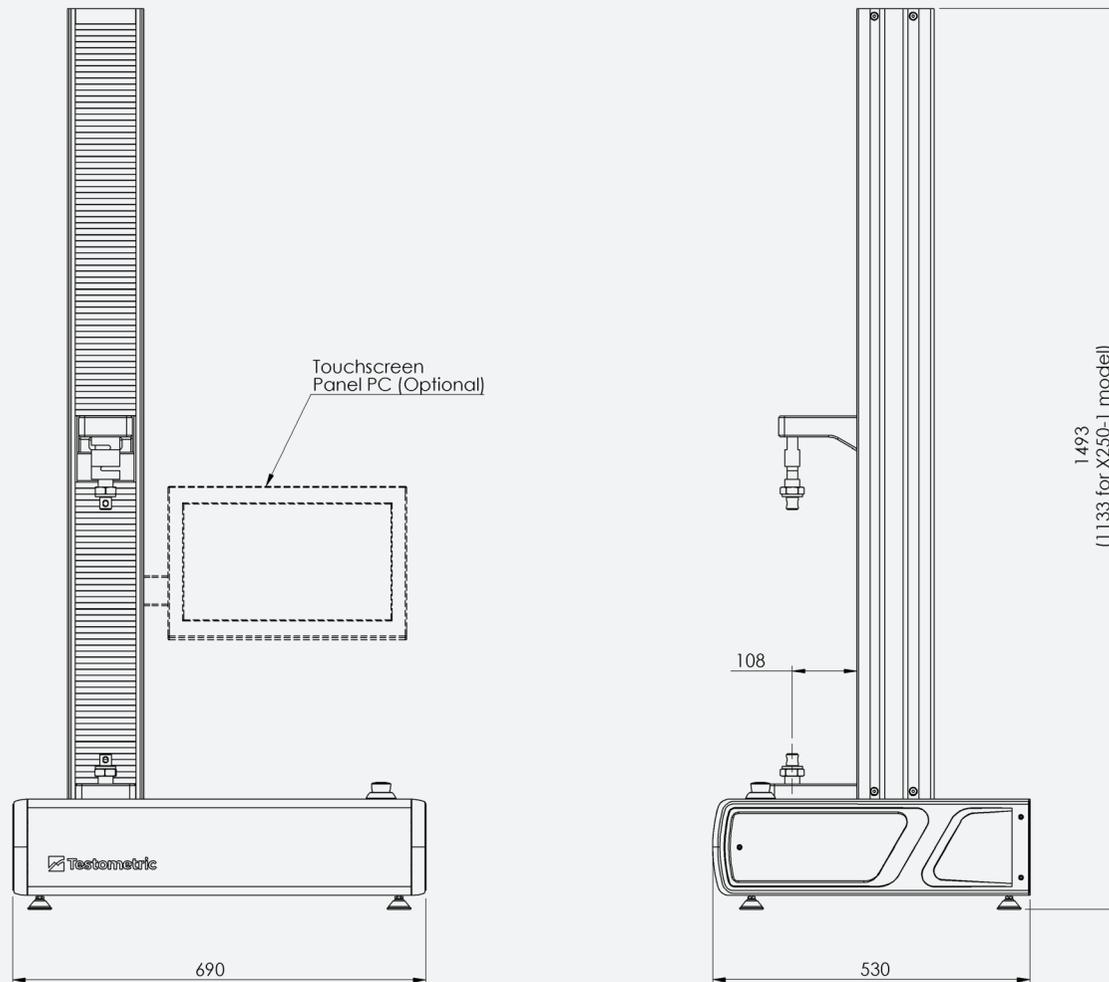
提供各种接触式和非接触式引伸计，包括激光和视频模型。



1. Available at additional cost. Machine can alternatively be controlled using a standard PC or laptop (not supplied).
2. Machine shown with ACPN pneumatic grips (available separately).

## X250 Dimensions

.....



All dimensions in mm.



提供各种夹具和夹具



高速模块化电子设备



全面的伸长测量范围

## 专为精确而设计

### 力测量

通用校准，优于0.5级EN 7500-1, DIN 51221, ASTM E-4, AFNOR A03-501。范围最小0.4%至100%。称重传感器的自动识别。分辨率1/500000。电子称重传感器保护。

### 扩展测量

全帧长度，最大分辨率为0.000001mm（可选）。精度 $\pm 0.01\text{mm}$ 。绝对，相对和辅助模式，单位为毫米，英寸和百分比。

### 速度控制

领先的低速性能，速度低至0.00001mm / min。驱动系统温度和电流保护。

### 加载框架

刚性框架，采用精密线性导向系统和刚性挤压支撑柱。框架刚度为8kN / mm，内置K系数设备。用波纹管重新循环滚珠丝杠。电子限制行程，总行程和客户可编程安全停止。

### 电子系统

模块化电子系统通过高速以太网连接为PC（高达1000Hz）提供快速数据传输。广泛的输入选项允许通过简单的插入式接口模块连接各种引伸计和附件。

### 安全特性

广泛的安全功能可确保最高级别的操作员安全，包括急停，可编程扩展限制和过载/冲击检测。完全符合全球安全指令：- 2006/42 / EU机械指令，2014/35 / EU低电压指令和2014/30 / EU电磁兼容性指令。

### 可选的触摸屏平板电脑

当与带触摸屏控制的可选IPC3工业级平板电脑配合使用时，该机器成为一个强大的独立系统，无需外部PC或笔记本电脑。

使用最新的Windows 10操作系统并运行完整版的Testometric的winTest软件，该系统可以完全控制测试机器，并提供存储和访问无限的测试方法和结果。随附的安装臂连接到机器立柱T型槽，可完全调节高度，伸展范围和视角，使用户可以找到最符合人体工程学的工作位置。

#### 规格：

显示15.6"1366x768面板电阻式触摸屏，具有防反射，防尘屏幕保护。QM87芯片组，4xUSB3.0,3xCOM端口 [RS232]，2xGigaLAN。  
CPU-i5-4300M英特尔酷睿i5处理器，2.6GHz。  
4GB 1600MHz SODIMM DDR3 204引脚  
2.5"250GB，固态硬盘（SSD），SATA III 6GB / s



## 经过试验和测试的软件

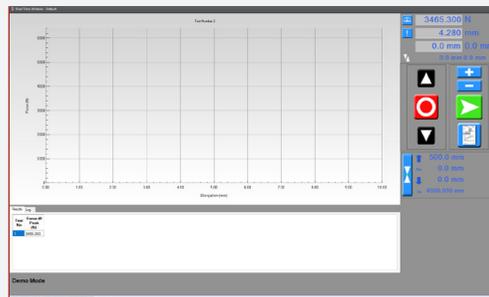


所有Testometric型号都配有我们全面的winTest分析软件包。

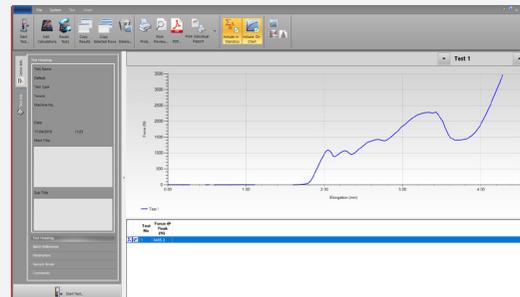
winTest Analysis是多年不断发展的产品，提供灵活，直观的软件包，适合各种类型的材料测试。内置测试方法，包括拉伸，压缩，外观，剥离，剪切，撕裂，循环，蠕变和多阶段测试。

它包括各种行业标准测试方法以及创建和存储无限数量的其他测试方法的工具。可自动存储所有测试数据，并易于导出到其他软件包，如word，excel，access和SPC系统，以增强报告生成。

有关详细信息，请参阅winTest软件数据表。



实时测试屏幕



测试分析屏幕



## 经得起时间的考验



Testometric是一家私人有限公司，参与设计和制造自1970年成立以来的试验机和质量控制设备。

经过五十年的持续发展，已形成了用于拉伸，压缩，表面处理，剪切和产品测试的通用强度试验机的主要产品系列。使用测试机器在全球100多个国家/地区，并通过网络和经批准的代理机构提供支持。

Testometric建立在所有行业和教育部门，我们有一个令人羡慕的创新声誉，产品质量和卓越的客户支持。

中国运营处：上海罗中科技发展有限公司  
地址：上海市江场西路299弄中铁中环时代广场4号906B  
Tel: 86 21 61485255  
E-mail: info@roachelab.com  
www.roachelab.com