

NEXUS 3000 系列

洛氏 / 布氏硬度计





NEXUS 3001
配有模拟显微镜

特性

布氏硬度计品质卓越，具有多个光学测量系统。

可以测量30kgf/294.2N - 120kgf/1176N 范围内的维氏压痕 (3002系列)。

高级用户界面中“键入”选项可以输入压痕尺寸，并自动进行布氏硬度计算。

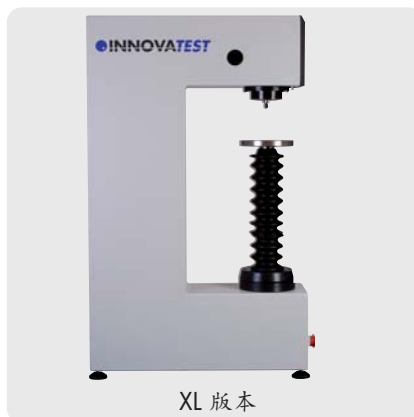
显示器可以自动显示布氏硬度转换为洛氏、维氏及里氏硬度值。

- 称重传感器、闭环系统
- 测试负载30kgf/294.2N - 3000kgf/29kN
- LCD显示器，可以显示布氏与维氏硬度值、统计数值以及测试仪器设置
- 可同步转换为洛氏、维氏、布氏及里氏反弹测试
- 显微镜具有模拟标尺，可以进行压痕测量 (3001 型号)
- 数字显微镜，可以进行自动压痕测量(3002 型号)
- 压痕图像缩放功能 (IMP 型号)
- 自动转塔，可以进行全自动压痕测量 (IMP型号)
- 具有LED环形灯的布氏显微镜 (3001型号)
- RS-232数据输出
- XL版本，工件高度390mm ,焊缝厚度220mm

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| • 布氏显微镜，带LED环形灯 | 3001, 3001XL, 3001XLM |
| • 自动布氏视频压痕测量系统自动转塔 | 3001XLM-IMP |



XL 版本



XL 版本



XL 版本

技术规格

硬度标尺	布氏
负载范围	30kgf/294.2N - 3000kgf/29kN
测试负载	30kgf/294.2N, 31.25kgf/306N, 40kgf/392N, 50kgf/490N, 60kgf/588.4N, 62.5kgf/612N, 80kgf/784N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176N, 125kgf/1225N, 187.5kgf/1838N, 250kgf/2.45kN, 500kgf/4.9kN, 750kgf/7.35kN, 1000kgf/9806N, 1500kgf/14.7kN, 3000kgf/29kN
布氏测试范围	HB: 30kgf/294.2N, 31.25kgf/306N, 62.5kgf/612N, 100kgf/980.7N, 125kgf/1225N, 187.5kgf/1838N, 250kgf/2.45kN, 500kgf/4.9kN, 750kgf/7.35kN, 1000kgf/9806N, 1500kgf/14.7kN, 3000kgf/29kN
压头	球 2.5mm - 5mm - 10mm
试验力选择	电子设备、闭合系统、称重传感器及力反馈系统，显示单位kgf或 N。 可以通过菜单操作选择试验力
测试程序	自动加载、加载/保荷/卸载
加载速度	根据试验负载变化
试验力准确度	全程公差范围 1% 以内
用户显示器	显示压痕直径、对角线长度、硬度值、转换值、试验力、在线统计
显示器分辨率	0.1 HB, HV
硬度转换	洛氏、维氏、布氏、里氏及抗拉强度 两标尺同步转换
标准	符合或超过国际标准化组织 (ISO)、 美国试验材料学会 (ASTM) 及日本工业标准 (JIS)
统计	测试总耗时、最大值、最小值、平均值、范围、标准偏差，均为实时测后数据
控制面板	启动测试、停止测试、保荷时间、打印、清除、菜单操作可以进行日期、 时间、标尺、负载及语言设置
固件	V2.01 德语、英语、法语 (标准) V2.02 英语、意大利语、西班牙语
内存	大容量存储测试结果
连接	RS-232、双向、USB
加载机制	全自动、闭合系统、力反馈、加载、保荷、卸载
保荷时间设置	默认为10秒，用户自行设置范围1-99 秒
打印机	可选无声高速打印机
目镜显微镜	模拟、电子、视频测量、0.1μm读数，视型号而定
工件安放	最大纵高 220mm 正常型号， 390mm XL 型号， 最大喉深 220mm (自中线起)， 220mm XL 型号 (自中线起)
操作温度	10°C - 35°C, 不凝结
湿度	10%-90%, 不凝结
机器尺寸	612mm x 180mm x 755mm, 620mm x 180mm x 950mm (宽度x深度x高度)
机器重量	130kg, 160kg XL 型号
供电电源	100V AC-240V AC, 50Hz/60Hz, 单相

标准交付

- \varnothing 80mmV型硬化工作台
- \varnothing 200mm大型平工作台
- \varnothing 2.5mm, \varnothing 5mm及 \varnothing 10mm 球形压头
- 硬度试块, 150-250 HBW 10/3000
- 硬度试块, 75-125 HBW 10/1000
- 硬度试块, 150-250 HBW 2.5/187.5
- 模拟测量显微镜, 放大率20x
(3001/XL/XLM 系列)
自动测量
- 保险丝2A (3 个)
- 电源线
- 四个可调式支脚
- INNOVATEST®证书
- 安装及用户手册

可选配件

- 工厂压头
- 认证压头
(英国皇家认可委员会UKAS、
德国校准认可机构DKD、
美国试验材料学会ASTM)
- 工厂标准硬度块
- 可选配件
(英国皇家认可委员会UKAS、
德国校准认可机构DKD、
美国试验材料学会ASTM)
- 大测试台 350mm x 250mm
- 自定义测试台
- HB100 视频测量与数据库系统
- 自动X-Y工作台
- 伸展高度/宽度框架 (XL型号)
- 电动丝杆, 可以进行全自动测量
(XL型号)
坚固耐用的试台及储藏柜



订单明细

NEXUS 3001
NEXUS 3001XL
NEXUS 3001XLM

布氏, 模拟测微计读数, 试验力范围 30kgf/294.2N - 3000kgf/29kN
布氏, 模拟测微计读数, 高版本, 试验力范围 30kgf/294.2N - 3000kgf/29kN
布氏, 模拟测微计读数, 高版本, 具有电动丝杆,
试验力范围 30kgf/294.2N - 3000kgf/29kN

NEXUS 3001XLM-IMP

布氏, 数字显微镜, 高版本, 具有电动丝杆,
全自动测量, 试验力范围 30kgf/294.2N - 3000kgf/29kN



NEXUS 3001XLM-IMPRESSIONS™
30KGF/294.2N TO 3000KGF/29KN, 全自动测量

特性

全自动系统

布氏硬度计具有全自动压痕视频测量系统、自动转塔/旋转器（压头/物镜位置），及带高品质物镜的光学系统。强大的基于计算机的全自动压痕测量软件IMPRESSIONS™，具有压痕图像缩放、自动对焦、自动测量、数据库测试结果存储及图像存储功能。配有标准电动丝杆，可以进行全自动程序操作。

程序：

自动加载、自动压痕、自动对焦、自动压痕测量及自动卸载。

IMP系统主要特性：

- 2工位自动转塔 (压头/物镜)
- 自动加载、自动压痕、自动对焦、自动压痕测量及自动卸载
- 高分辨率电荷耦合摄像机
- IMPRESSIONS™ 硬度测量软件，可以进行自动测量及数据/图像存储
- 强大计算机，具有15" 工业LCD触摸屏、高度可调托架、键盘及鼠标（可选）
- 测试负载 30KGF/294.2N - 3000KGF/29KN

手动模式：

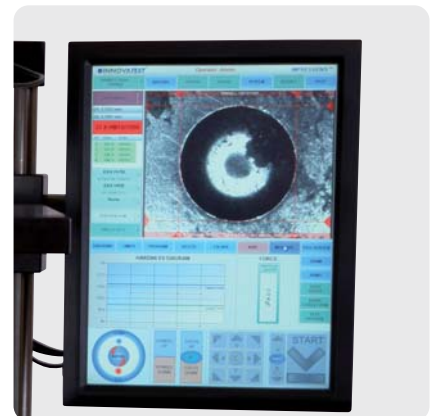
- LCD显示器，可以显示布氏及维氏硬度值、统计数值及测试仪器设置
- 同步转换为洛氏、维氏、布氏及里氏反弹测试
- 显微镜，具有模拟标尺，可以进行压痕测量



NEXUS 3001XLM-IMP 还可以仅作为布氏压痕机来操作，不需要使用IMPRESSIONS™界面。



NEXUS 3001XLM-IMP 配有标准自动电动丝杆，可以进行全自动测试。



IMPRESSIONS™ 视频压痕测量系统及硬度计用户界面测试结果存储能力不限，并对一些标准测试程序进行设置。

技术规格

硬度标尺	布氏,
负载范围	30kgf/294.2N to 3000kgf/29kN
测试负载	30kgf/294.2N, 31.25kgf/306N, 40kgf/392N, 50kgf/490N, 60kgf/588.4N, 62.5kgf/612N, 80kgf/784N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176N, 125kgf/1225N, 187.5kgf/1838N, 250kgf/2.45kN, 500kgf/4.9kN, 750kgf/7.35kN, 1000kgf/9806N, 1500kgf/14.7kN, 3000kgf/29kN
布氏测试负载	HB: 30kgf/294.2N, 31.25kgf/306N, 62.5kgf/612N, 100kgf/980.7N, 125kgf/1225N, 187.5kgf/1838N, 250kgf/2.45kN, 500kgf/4.9kN, 750kgf/7.35kN, 1000kgf/9806N, 1500kgf/14.7kN, 3000kgf/29kN
压头	球 2.5mm - 5mm - 10mm
试验力选择	电子、闭环、称重传感器、受力反馈系统、显示单位kgf或 N。 可以通过菜单操作选择试验力
测试程序	自动加载/保荷/卸载
加载速度	根据试验负载变化
试验力准确度	全程公差范围 1% 以内
用户显示器	压痕直径、对角线长度、硬度值、 转换值、试验力、在线统计
显示分辨率	0.1 HB
硬度转换	洛氏、维氏、里氏及拉力
两标尺同步转换	
标准	符合或超过国际标准化组织 (ISO)、 美国试验材料学会 (ASTM) 及日本工业标准 (JIS)
统计	测试总耗时、最大值、最小值、平均值、范围、标准偏差, 均为实时测后数据
控制面板	开始测试、停止测试、保荷时间、打印、清除、菜单操作设置日期 时间、标尺及负载和语言
固件	V2.01 德语、英语、法语 (标准) V2.02 英语、意大利语、西班牙语
内存	大容量存储测试结果
连接	RS-232、双向、USB
加载机制	全自动、闭环、力反馈、加载/保荷/卸载
保荷时间设置	默认为10秒, 用户自行设置范围1-99 秒
打印机	可选无声高速打印机
目镜显微镜	模拟、电子、视频测量、0.1μm读数、视模型而定
工件安放	最大纵高 390mm, 最大喉深 220mm (自压头中线起)
操作温度	10°C - 35°C, 不凝结
湿度	10% - 90% 不凝结
机器尺寸	620mm x 180mm x 950mm
机器重量	160kg
供电电源	100V AC-240V AC, 50Hz/60Hz, 单相

标准交付

- $\varnothing 80\text{mm}$ V型硬化工作台
- $\varnothing 200\text{mm}$ 大型平工作台
- 模拟测试显微镜 20x (3001/XL/XLM 系列)
- 保险丝2A (3个)
- 电源线
- 四个水平调节螺钉
- INNOVATEST®证书
- 安装及用户手册

可选配件

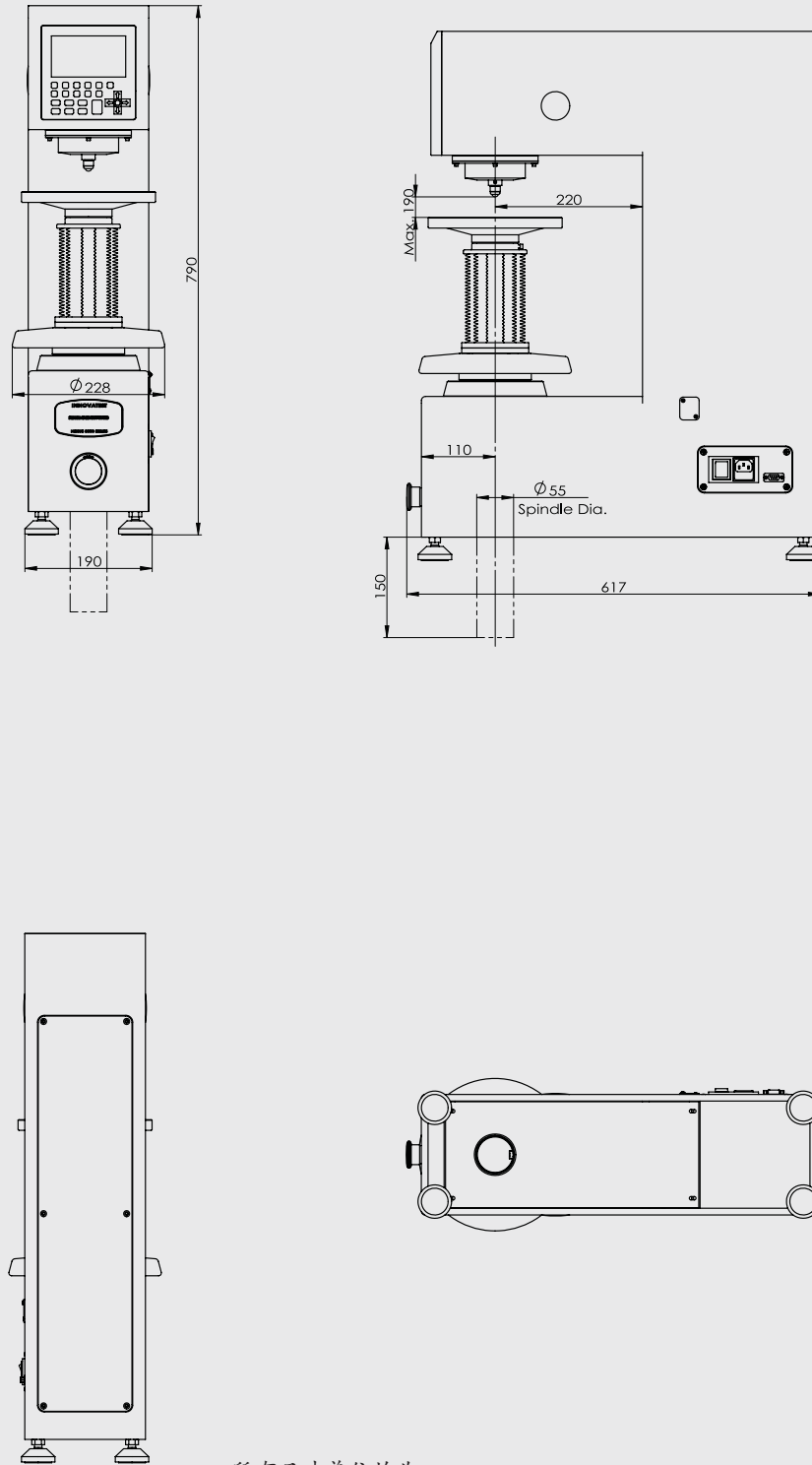
- 工厂压头
- 认证压头
(英国皇家认可委员会UKAS、
德国校准认可机构DKD、
美国试验材料学会ASTM)
- 工厂标准硬度块
- 工厂标准硬度块
英国皇家认可委员会UKAS、
德国校准认可机构DKD、
美国试验材料学会ASTM)
- 大测试台350mm x 250mm
- HB100 视频测量与数据库系统
- 伸展高度/宽度框架 (XL型号)
自动X-Y工作台
自定义试台
坚固耐用的试台及储藏柜



订单明细

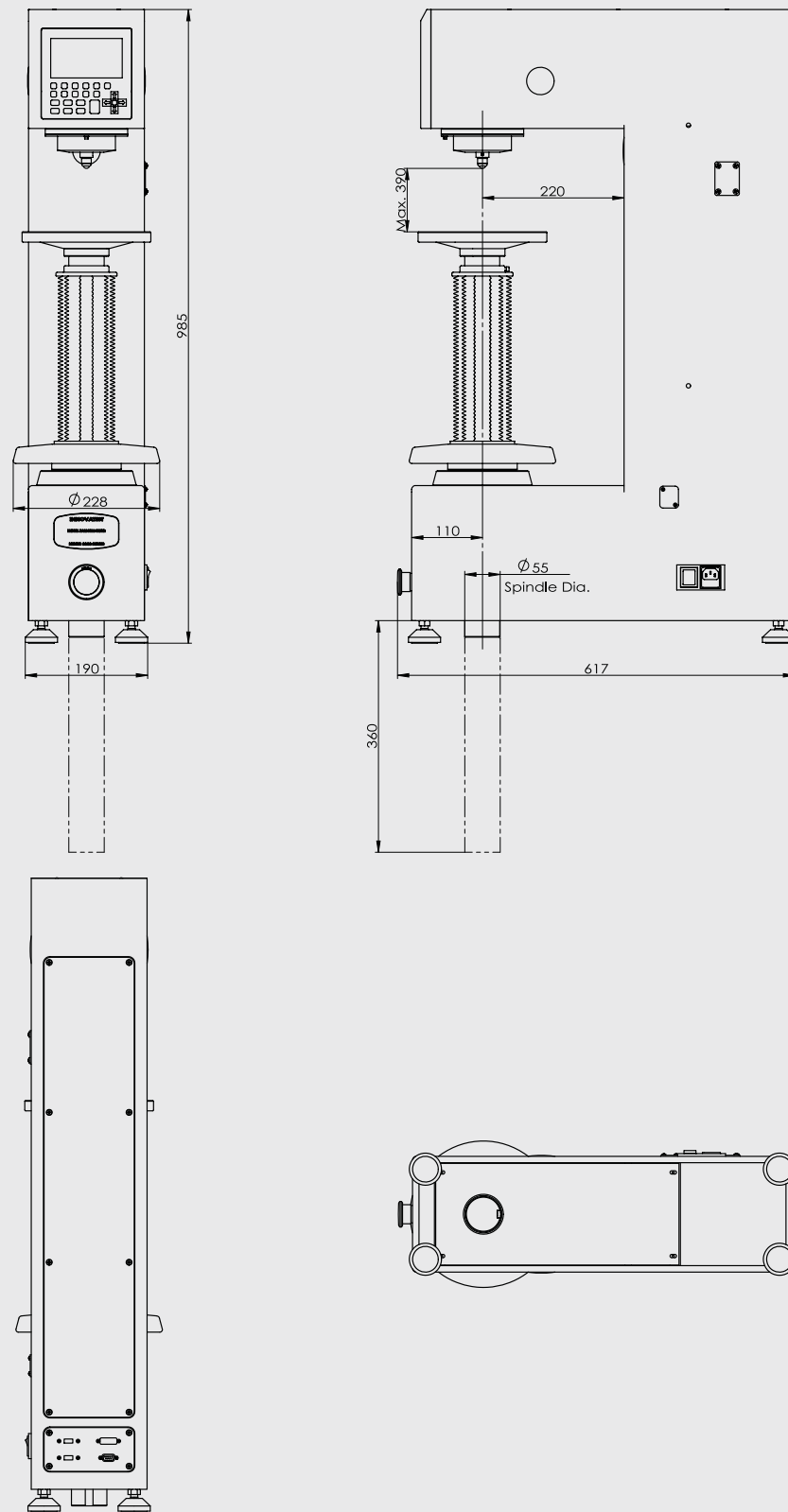
NEXUS 3001XLM-IMP 布氏，模拟测微计读数，高版本，具有电动丝杆，全自动测量，
试验力范围30kgf/294.2N-3000kgf/29kN

技术图纸 NEXUS 3000



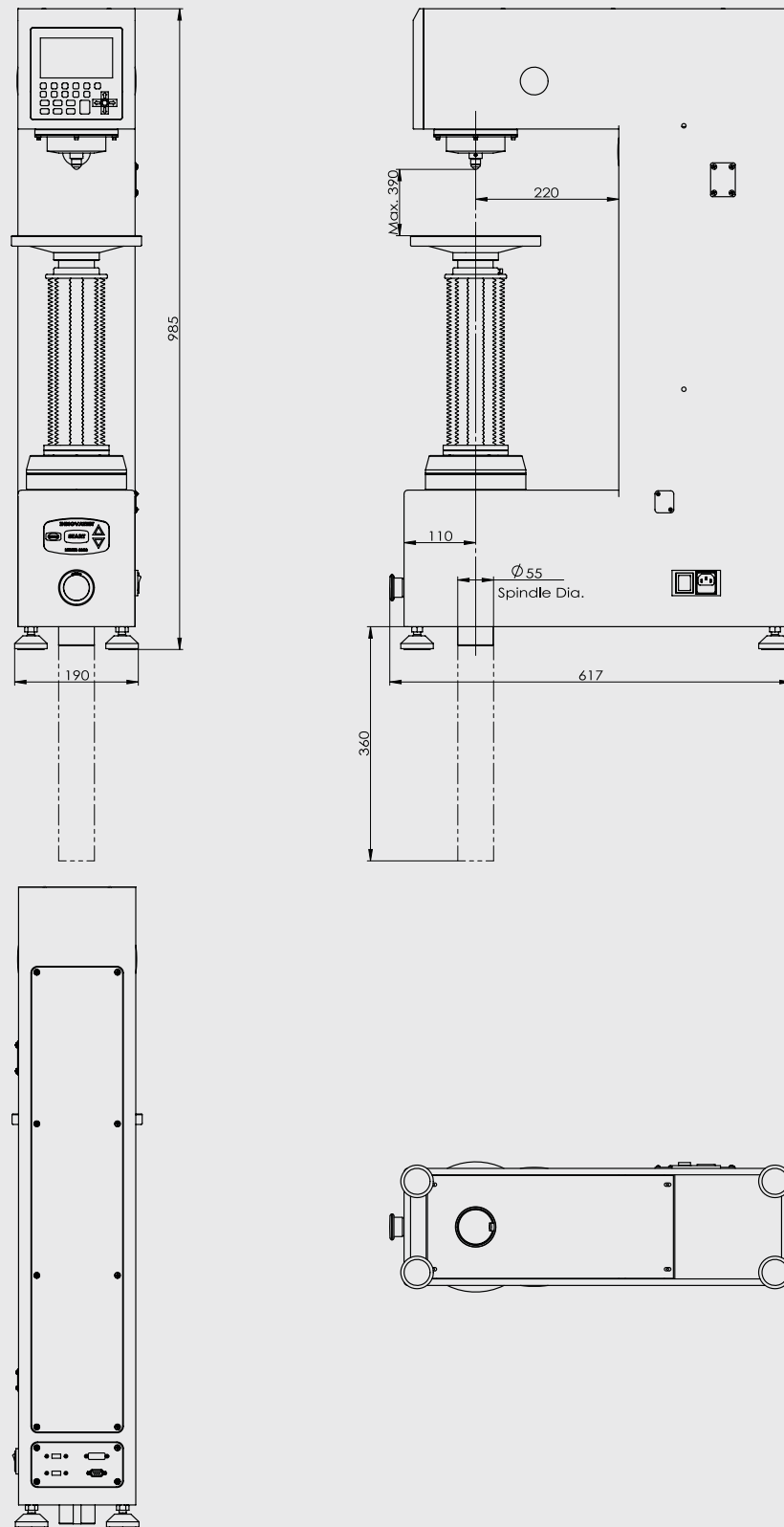
所有尺寸单位均为mm

技术图纸 NEXUS 3000XL



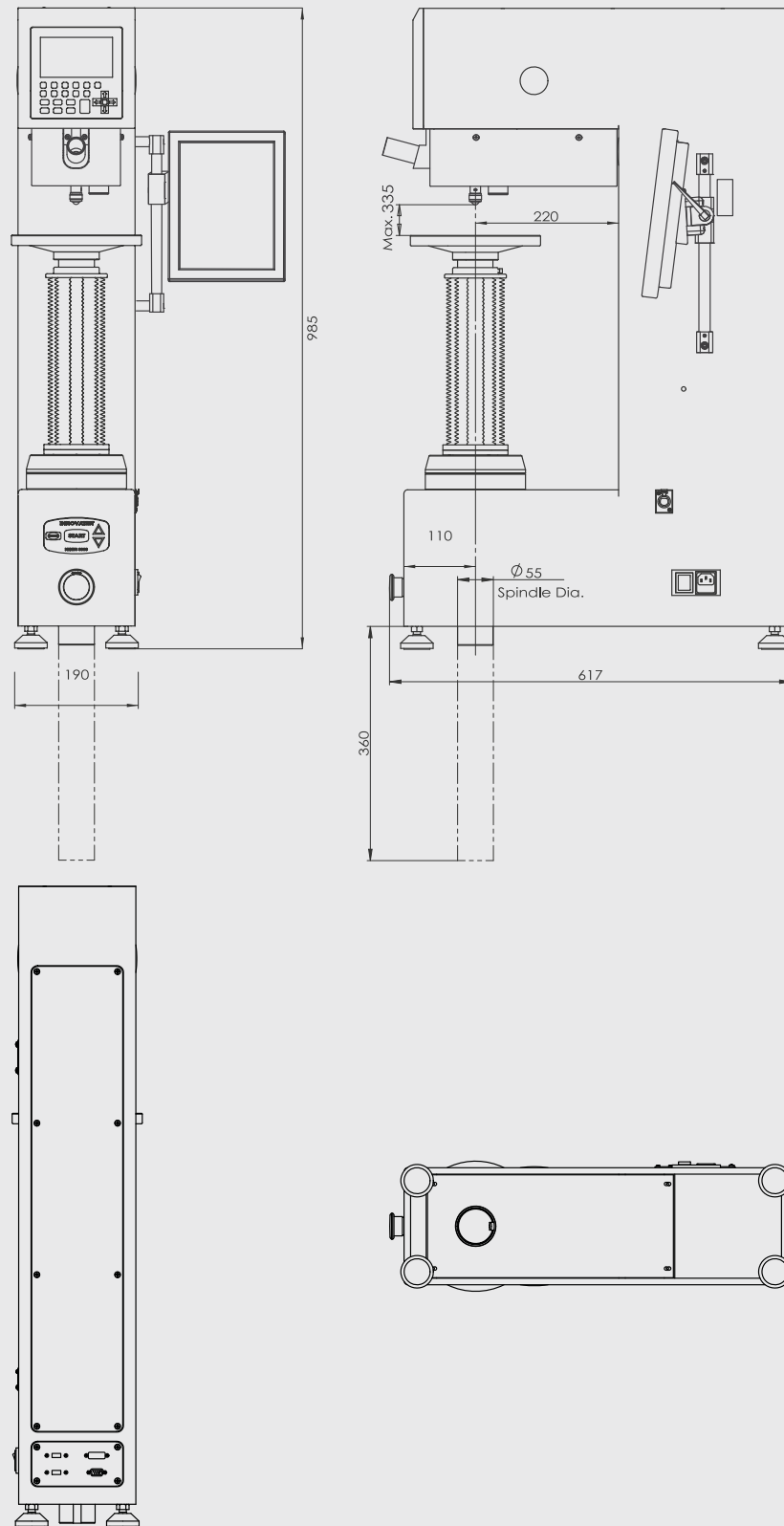
所有尺寸单位均为mm

技术图纸 NEXUS 3000XLM



所有尺寸单位均为mm

技术图纸 NEXUS 3001XLM-IMP



所有尺寸单位均为mm

封底

INT3-263 090114

公司总部

生产, 经销与服务

INNOVATEST Europe BV

Borgharenweg 140
6222 AA Maastricht (The Netherlands)
Phone: +31 43 3520060
Fax: +31 43 3631168
Email: info@innovatest-europe.com

INNOVATEST Benelux BVBA

销售与服务
Phone: +32 12 779002
Fax: +32 12 779003
E-mail: info@innovatest-benelux.com

INNOVATEST Shanghai Co., Ltd.

销售与服务
中国上海市闵行区金都路1165弄123号南方都市园2号楼
邮编: 201108
电话: +86 21 60906200
传真: +86 21 60912595
E-Mail: info@innovatest-shanghai.com

产品或者产品技术参数可能随着新技术不断发展更新而变化。

我们保留（在不预先告知的情况下）更改和修正此目录册中产品的设计和详细标准的所有权利。

建议您联系我们的销售部门获得实时更新的产品信息等。

版权所有

www.innovatest-europe.com