

NEXUS 8000XL 系列



NEXUS 8000XL 系列 重型万能硬度测试系统

6工位自动转塔
高品质显微光学系统
配长工作距物镜
5百万像素内置式摄像头



试件夹紧装置

标配大型工作台，
600mm x 500，带T型槽

高精度丝杆
(自动电动丝杆，可选)

• 15"工业触摸屏
高性能嵌入式集成系统控制器，
双固态硬盘，可靠性强

• IMPRESSIONS™高级硬度测试软件，
包括文件存储、测试程序存储、
仪器设置存储等

先进的算法，应用于
自动压痕测量，图像缩放功能

接口：USB，UTP-RJ45-LAN，
W-LAN，自动X-Y工作台接口

厚重坚固的重型硬度计框架(610kg)，
可以抵抗恶劣环境的影响

大型测试空间
最大纵高 **490mm** x 喉深 **285mm (XL)**
最大纵高 **520mm** x 喉深 **285mm (XLM)**



特性

8000XL系列硬度计采用了厚实坚固的结构设计，能够抵抗恶劣条件的影响。

该系列硬度计可根据全球通用标准进行大多数常用硬度标尺的测试。包括洛氏、表面洛氏、布氏、维氏和努式。还可进行热塑性塑料的球压痕硬度测试，以及维氏深度测试(HVT)和布氏深度测试(HBT)。

NEXUS 8000XL 系列万能硬度计涵盖以下常用力值范围：1kgf/9.8N - 250kgf/2.45kN (8001XL), 3kgf/29N - 750kgf/7.35kN (8002XL), 10kgf/98N - 3000kgf/29kN (8003XL)。

所有测试程序均符合甚或超过德国标准化组织 (DIN)、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) 要求。

该系列硬度计以力传感器和力反馈闭环系统为基础，配置高品质机械零部件。高级硬度测试软件IMPRESSIONS™基于MS Windows操作系统，可以自动控制测试程序，并且具有许多其他功能，如全自动压痕测量和数据存储等。嵌入式摄像头和图像校准缩放功能，能有效避免操作者影响，确保维氏或布氏硬度测试的快速性与准确性。

NEXUS 8000XL™系列产品是万能硬度测试仪器中的杰出代表，具有极大的灵活性。其应用范围覆盖航空发动机零部件、汽车零部件、火车零部件、一般质量控制部门和实验室等。

应用：

- 铸件与锻件
- 平面和柱形工件
- 汽车工业和航空航天工业
- 实验室和车间测试
- 样品测试或质量控制测试
- 钢材、有色金属、塑料
- 硬质合金、陶瓷、不锈钢材料

IMPRESSIONS™ 系统

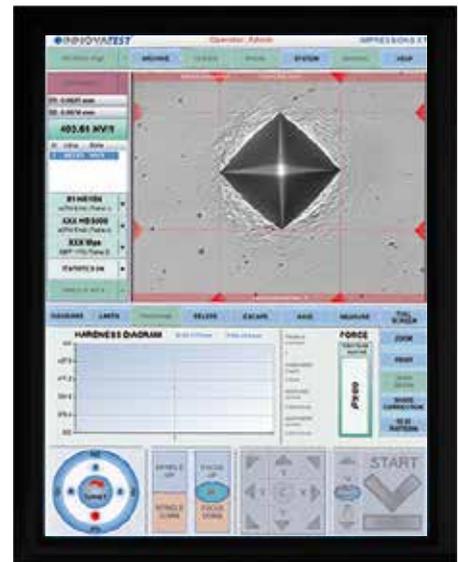
IMPRESSIONS™是NEXUS 8000XL™系列硬度计的高级操作系统。软件功能包括对所有测试标尺的手动和自动测试、图像编辑、文件存储、图像存储、报告打印、转塔控制、手动或自动对焦，以及其它更多高级功能。

可以同时同步转换出3种不同硬度标尺（及抗拉强度），且该转换可以根据对应的材料和标准(ISO/ASTM)进行设置。

该系统可以配置（可选）电动X-Y工作台、旋转台或倾斜台。这些电动工作台的驱动已经内置于机器，无需外部驱动设备，不需另外付费。

通过与电动X-Y 工作台结合，硬度计可以运行硬化层深度硬度测试程序、自定义测试模式和/或其它用户自定义的特殊任务。

所有数据均可以复制或导出到Word、Excel等办公应用程序、或报告生成器，报告生成器可以将测试结果以电子邮件的形式发送到工作站、或服务器。所有数据均可以通过局域网或无线局域网连接进行访问。



技术规格

NEXUS 8000XL	
硬度标尺	洛氏、维氏、布氏、维氏深度 (HVT)、布氏深度 (HBT)、ISO 2039-1球压痕法
加载系统	力传感器、力反馈控制、闭环系统
载荷范围	1kgf/9.8N - 250kgf/2.45kN (8001XL), 3kgf/29N - 750kgf/7.35kN (8002XL), 10kgf/98N - 3000kgf/29kN (8003XL)
自动转塔	3个压头工位、3个物镜工位
光学系统	5百万像素高清视频系统
物镜	3个物镜, 放大率 0.7x - 1000x
电子系统	高性能内置集成系统控制器、Windows® 7操作系统 15"彩色触摸屏、自动和手动测量
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) 和Nadcap要求
测试载荷 8001XL	1kgf/9.8N, 2kgf/19N, 2.5kgf/24N, 3kgf/29N, 4kgf/39.2N, 5kgf/49N, 6.25kgf/62N, 10kgf/98N, 15.625kgf/153N, 20kgf/196N, 25kgf/245N, 30kgf/294.2N, 31.25kgf/306N, 50kgf/490N, 62.5kgf/612N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176N, 125kgf/1225N, 187.5kgf/1838N, 250kgf/2.45kN
测试载荷 8002XL	3kgf/29N, 4kgf/39.2N, 5kgf/49N, 6.25kgf/62N, 10kgf/98N, 15.625kgf/153N, 20kgf/196N, 25kgf/245N, 30kgf/294.2N, 31.25kgf/306N, 50kgf/490N, 62.5kgf/612N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176N, 125kgf/1225N, 187.5kgf/1838N, 250kgf/2.45kN, 500kgf/4.9kN, 750kgf/7.35kN
测试载荷 8003XL	10kgf/98N, 15.625kgf/153N, 20kgf/196N, 25kgf/245N, 30kgf/294.2N, 31.25kgf/306N, 50kgf/490N, 62.5kgf/612N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176N, 125kgf/1225N, 187.5kgf/1838N, 250kgf/2.45kN, 500kgf/4.9kN, 750kgf/7.35kN, 1000kgf/9.8kN, 1500kgf/14.7kN, 3000kgf/29kN
洛氏标尺	A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y (8003 无表面标尺)
维氏测试范围	1kgf/9.8N - 120kgf/1176N (视型号而定) HV: 1kgf/9.8N, 2kgf/19N, 3kgf/29N, 4kgf/39.2N, 5kgf/49N, 10kgf/98N, 20kgf/196N, 30kgf/294.2N, 50kgf/490N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176N HVT: 50kgf/490N, 100kgf/980.7N
布氏测试范围	1kgf/9.8N - 3000kgf/29kN (视型号而定) HB1: 1kgf/9.8N, 2.5kgf/24N, 5kgf/49N, 10kgf/98N, 30kgf/294.2N HB2.5: 6.25kgf/62N, 15.625kgf/153N, 31.25kgf/306N, 62.5kgf/612N, 187.5kgf/1838N HB5: 25kgf/245N, 62.5kgf/612N, 125kgf/1225N, 250kgf/2.45kN HB10: 100kgf/980.7N, 250kgf/2.45kN, 500kgf/4.9kN, 750kgf/7.35kN, 1000kgf/9.8kN, 1500kgf/14.7kN, 3000kgf/29kN HBT: 5kgf/49N, 250kgf/2.45kN
测试模式	全自动、自动和手动
力值公差	<0.5%
保荷时间	1 - 99 秒
数据连接	USB, UTP-RJ45-LAN, W-LAN, RS232, 自动X-Y工作台接口
测试空间	最大纵高 490mm (XL), 520mm (XLM) 最大喉深 285mm (XL/XLM) (自中线起)
操作温度	10°C-35°C, 不凝结
机器尺寸	600mm x 930mm x 1680mm
机器重量	610kg
电源	100V AC - 240V AC, 50Hz/60Hz, 单相

标准配件

- 高强度试件夹紧装置
- 大型工作台, 600x500mm, 带T形槽
- 环形光, 用于布氏暗视场照明
- 内置式CCD摄像头
- 物镜: 0.7x, 2.5x, 10x
- 无线鼠标和键盘
- 保险丝 (2个)
- 电源线
- 4个可调支脚
- INNOVATEST®证书
- 安装和操作手册

可选配件

- 认证压头(UKAS、DKD、ASTM)
- 认证标准硬度块(UKAS、DKD、ASTM)
- 硬化平试台, $\Phi 200\text{mm}$
- 硬化平试台, $\Phi 80\text{mm}$
- 硬化V型试台, $\Phi 80\text{mm}$
- 电动 X-Y 工作台, 自动旋转台或倾斜台
- 内置式5轴驱动器
- 展柜



订单明细

NEXUS 8001XL

万能硬度计, 加高型, 具有视频压痕测量系统布氏、维氏、洛氏、表面洛氏、努式、HVT、HBT、球压痕法试验力范围1kgf/9.8N-250kgf/2.45kN

NEXUS 8001XLM

万能硬度计, 加高型, 具有电动丝杆和视频压痕测量系统布氏、维氏、洛氏、表面洛氏、努式、HVT、HBT、球压痕法试验力范围1kgf/9.8N - 250kgf/2.45kN

NEXUS 8002XL

万能硬度计, 加高型, 具有视频压痕测量系统布氏、维氏、洛氏、表面洛氏、努式、HVT、HBT、球压痕法试验力范围3kgf/29N - 750kgf/7.35kN

NEXUS 8002XLM

万能硬度计, 加高型, 具有电动丝杆和视频压痕测量系统布氏、维氏、洛氏、表面洛氏、努式、HVT、HBT、球压痕法试验力范围3kgf/29N - 750kgf/7.35kN

NEXUS 8003XL

万能硬度计, 加高型, 具有视频压痕测量系统布氏、维氏、洛氏、努式、HVT、HBT、球压痕法试验力范围10kgf/98N - 3000kgf/29kN

NEXUS 8003XLM

万能硬度计, 加高型, 具有电动丝杆和视频压痕测量系统布氏、维氏、洛氏、努式、HVT、HBT、球压痕法试验力范围10kgf/98N - 3000kgf/29kN

NEXUS 8003HBT XL 系列 重型布氏硬度测量系统

单压头工位
可选布氏压痕光学扫描仪
(BIOS).



15"工业触摸屏
高性能嵌入式集成系统控制器，
双固态硬盘，可靠性强

• IMPRESSIONS™高级硬度测试软件，
包括文件存储、
测试程序存储、仪器设置存储等

先进的算法
应用于自动压痕测量，
图像缩放功能

试件夹紧装置

标配大型工作台，
600mm x 500，带T型槽



可选：
布氏压痕光学扫描仪
(BIOS)，
带内置环形光，
获得清晰压痕图像

重型精密丝杆
(自动电动丝杆，可选)

接口：USB，
UTP-RJ45-LAN，W-LAN
自动X-Y工作台接口

• 厚重坚固的重型硬度计框架(610kg)，
可以抵抗恶劣环境的影响

大型测试空间
最大纵高 **490mm** x 喉深 **285mm (XL)**
最大纵高 **520mm** x 喉深 **285mm (XLM)**

特性

NEXUS 8003HBT XL 硬度计采用了厚实坚固的结构设计，能够抵抗恶劣条件的影响。

该硬度计可根据全球通用标准进行多种常用硬度标尺的测试。

该硬度计配置有单压头工位，无转塔。配置精密的深度测量系统，可进行布氏深度测试（HVT）和维氏深度测试（HVT）。可以进行所有常用布氏硬度测试，通过配置布氏压痕光学扫描仪（BIOS）将压痕图像清晰地显示在屏幕上，点击按键即进行自动测量压痕。

NEXUS 8003HBT XL 布氏硬度计可施加10kgf/98N至3000kgf/29kN范围内的常用布氏载荷。

所有测试程序均符合甚或超过德国标准化组织（DIN）、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）要求。

该系列硬度计以力传感器和力反馈闭环系统为基础，配置高品质机械零部件。高级硬度测试软件IMPRESSIONS™基于MS Windows操作系统，可以自动控制测试程序，并且具有许多其他功能，如全自动压痕测量和数据存储等。布氏压痕扫描仪（BIOS）和图像校准缩放功能，能有效避免操作者影响，确保布氏硬度测试的快速性与准确性。

NEXUS 8003HBT XL 通过深度测量或光学扫描进行大型试件的测试，其应用范围覆盖航空发动机零部件、汽车零部件、火车零部件、一般质量控制部门和实验室等。

应用

- 铸件与锻件
- 平面和柱形工件
- 汽车工业和航空航天工业
- 实验室和车间测试
- 样品测试或质量控制测试
- 钢材、有色金属、塑料
- 硬质合金、陶瓷、不锈钢材料

IMPRESSIONS™ 系统

IMPRESSIONS™ 是NEXUS 8003HBT XL硬度计的高级操作系统。软件功能包括对所有测试标尺的手动和自动测试、图像编辑、文件存储、图像存储、报告打印和其它更多高级功能。

可以同时同步转换出3种不同硬度标尺（及抗拉强度），且该转换可以根据对应的材料和标准(ISO/ASTM/GB)进行设置。

该系统可以配置（可选）电动X-Y工作台、旋转台或倾斜台。这些电动工作台可与内置或外置于机器的驱动（可选）连接，无需其他设备。

所有数据均可以复制或导出到Word、Excel等办公应用程序或报告生成器，报告生成器可以将测试结果以电子邮件的形式发送到工作站或服务器。所有数据均可以通过局域网或无线局域网连接进行访问。



需应用布氏压痕扫描仪（BIOS）来获得压痕图片。

技术规格

NEXUS 8003HBT XL	
硬度标尺	布氏深度(HBT), 维氏深度(HVT), 洛氏(布氏, 需配置BIOS)
加载系统	力传感器、力反馈控制、闭环系统
载荷范围	10kgf/98N - 3000kgf/29kN
压头	单压头工位, 无转塔
光学系统	可选带有环形光的手持式布氏压痕光学扫描仪
电子系统	高性能内置式微集成系统控制器、MS Windows® 7操作系统 15"彩色触摸屏、自动和手动测量
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)和Nadcap要求
测试载荷	10kgf/98N, 15.625kgf/153N, 20kgf/196N, 25kgf/245N, 30kgf/294.2N, 31.25kgf/306N, 50kgf/490N, 62.5kgf/612N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176N, 125kgf/1225N, 187.5kgf/1838N, 250kgf/2.45kN, 500kgf/4.9kN, 750kgf/7.35kN, 1000kgf/9.8kN, 1500kgf/14.7kN, 3000kgf/29kN
洛氏标尺	A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V
HVT 测试范围	10kgf/98N, 20kgf/196N, 30kgf/294.2N, 50kgf/490N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176N
布氏测试范围	HB2.5: 15.625kgf/153N, 31.25kgf/306N, 62.5kgf/612N, 187.5kgf/1838N HB5: 25kgf/245N, 62.5kgf/612N, 125kgf/1225N, 250kgf/2.45kN HB10: 100kgf/980.7N, 250kgf/2.45kN, 500kgf/4.9kN, 750kgf/7.35kN, 1000kgf/9.8kN, 1500kgf/14.7kN, 3000kgf/29kN HBT: 10kgf/98N - 3000kgf/29kN, 标尺如上
测试模式	全自动、自动和手动
力值公差	<0.5%
保荷时间	1 - 99 秒
数据连接	USB, UTP-RJ45-LAN, W-LAN, RS232, 自动X-Y工作台接口
测试空间	最大纵高 490mm (XL), 520mm (XLM) 最大喉深 285mm (XL/XLM) (自中线起)
操作温度	10°C-35°C, 不凝结
机器尺寸	600mm x 930mm x 1680mm
机器重量	610kg
电源	100V AC - 240V AC, 50Hz/60Hz, 单相

标准配件

- 高强度试件夹紧装置
- 大型工作台，600x500mm，带T形槽
- 无线鼠标和键盘
- 保险丝（2个）
- 电源线
- 4个可调支脚
- INNOVATEST®证书
- 安装和操作手册

可选配件

- 认证压头(UKAS、DKD、ASTM)
- 认证标准硬度块(UKAS、DKD、ASTM)
- 布氏压痕光学扫描仪 (BIOS)
- 硬化平试台，Φ200mm
- 硬化平试台，Φ80mm
- 硬化V型试台，Φ80mm
- 电动 X-Y 工作台，自动旋转台或倾斜台
- 内置式5轴驱动器
- 展柜



订单明细

NEXUS 8003HBT XL

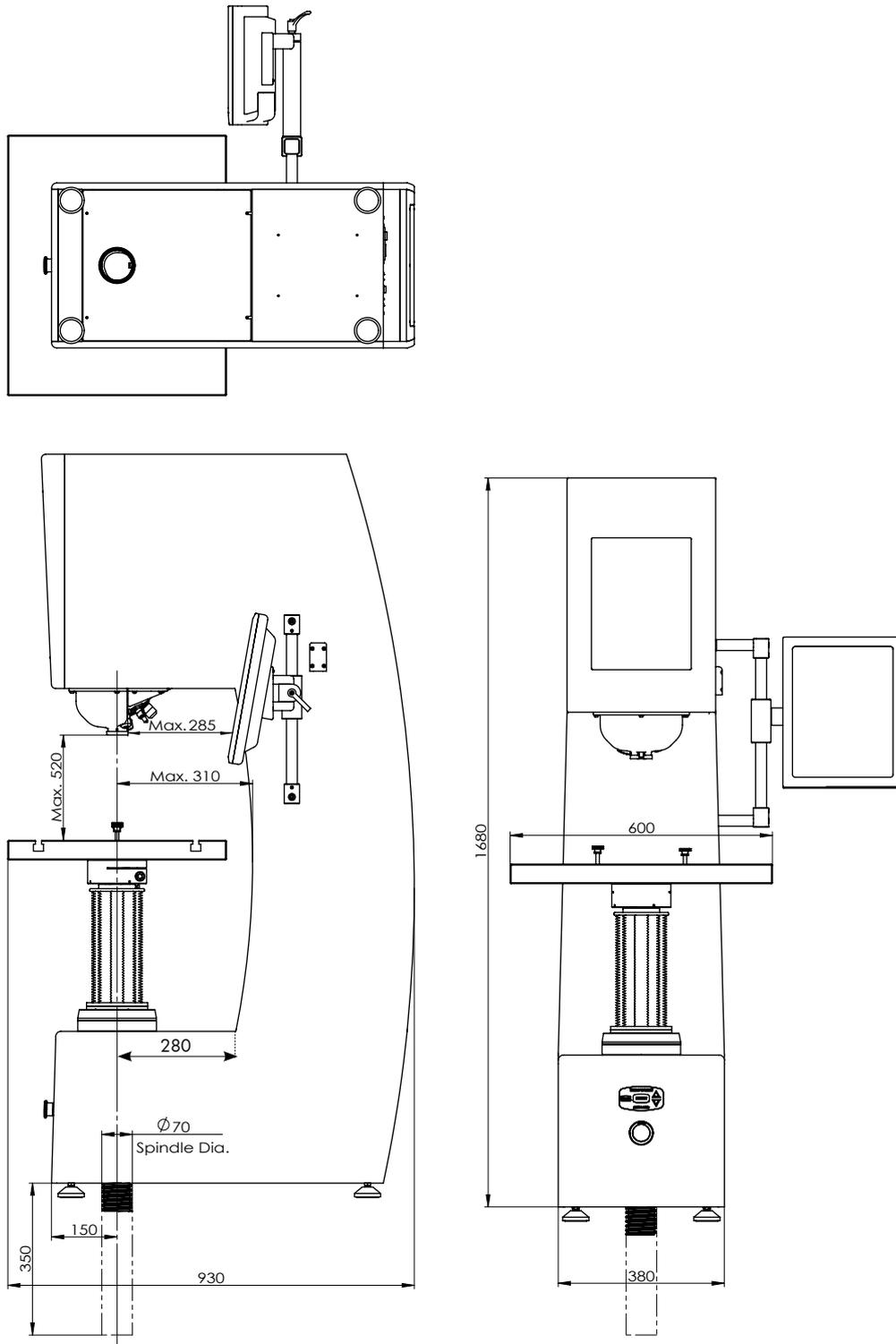
布氏硬度计，加高型
布氏深度(HBT)，维氏深度 (HVT)，洛氏（布氏，需配置BIOS）
试验力范围 10kgf/98N - 3000kgf/29kN

NEXUS 8003HBT XLM

布氏硬度计，加高型，配置电动丝杆布氏深度(HBT)，维氏深度 (HVT)，
洛氏（布氏，需配置BIOS）试验力范围 10kgf/98N - 3000kgf/29kN

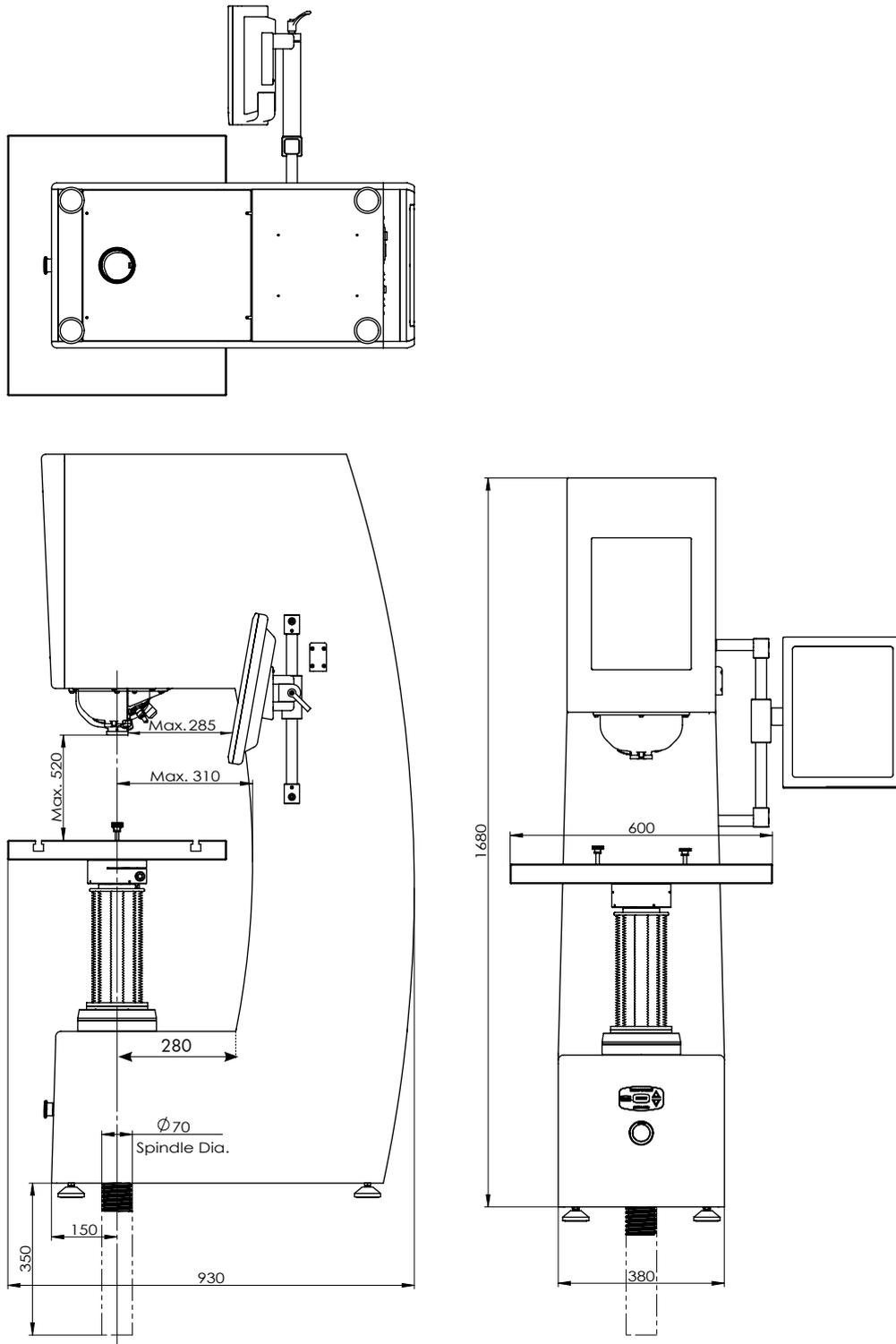
技术图纸 NEXUS 8000XL/XLM

所有尺寸单位均为mm



技术图纸 NEXUS 8003HBT XL/XLM

所有尺寸单位均为mm



代表

IN13-257 130315

公司总部

INNOVATEST Europe BV

生产, 经销与服务

地址: Borgharenweg 140
6222 AA Maastricht (The Netherlands)
电话: +31 43 3520060
传真: +31 43 3631168
电邮: info@innovatest-europe.com
网站: www.innovatest-europe.com

子公司

INNOVATEST Benelux BVBA

销售与服务

电话: +32 12 779002
传真: +32 12 779003
电邮: info@innovatest-benelux.com
网站: www.innovatest-europe.com

扶诺仪器(上海)有限公司
亚洲与中国地区销售与服务

禹重科技® UZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器

上海市闵行区春申路2525号芭洛商务大楼
电话: 021-8039 4499 传真: 021-5433 0867
上海|北京|沈阳|太原|长沙|广州|成都|香港
全国销售和售后服务电话: 400-808-4598

邮编: 201104, China
邮箱: shanghai@uzong.cn

更多信息请访问: www.uzong.cn



了解我们



微信公众号