

# NEXUS 8000 系列

万能硬度测试系统





配有工件夹紧装置



6工位自动转塔  
显微镜高品质光学系统，  
具有长距物镜、  
5百万像素嵌入式摄像头

高精度丝杆  
(自动电动丝杆，可选)

15"工业触摸屏、  
嵌入式高性能计算机，  
具有两个固态硬盘，  
可靠性增强

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

自动压痕测量，  
具有图像缩放功能

高亮LED照明，  
包括暗场照明环形灯（布氏）

USB (4)连接  
UTP-RJ45局域网，无线局域网，  
RS232，  
自动X-Y工作台

强劲、脊型、坚固的重型硬度计框架  
(425kg)，可以抵挡恶劣环境的影响。

**NEXUS 8000 系列**

1kgf/9.8N-3000kgf/2.45kN，视频压痕测量系统

## 特性

NEXUS 8000系列可以进行所有符合标准的硬度测试程序，包括洛氏、表面洛氏、布氏、维氏及努式。也可用于热塑性塑料球压痕硬度测试、新型维氏深度(HVT)及布氏深度(HBT)测试。

NEXUS 8000万能硬度计涵盖了以下力值范围内所有标准硬度测试方法：

1kgf/9.8N - 250kgf/2.45kN(8001), 3kgf/29N - 750kgf/7.35kN(8002), 10kgf/98N- 3000kgf/29kN(8003)。

所有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。

该系列仪器具有高品质机械零部件，以称重传感器、闭环系统及力反馈系统为基础。高级用户界面 IMPRESSIONS™ 可以控制自动测量程序并具有多种功能，如全自动压痕测量及数据存储。一体化摄像机具有校准放大功能，可以确保独立于用户的维氏或布氏测试的快速与准确性。

NEXUS 8000™ 系列产品万能硬度测试中的杰出代表，其应用范围覆盖航空发动机零部件、汽车零部件、生产线、一般质量保证及实验室使用。

### 应用范围

- 铸件与锻件硬度
- 用于平整的柱形工件
- 广泛应用于汽车工业及航空航天工业
- 实验室及车间测试
- 样品测试或质量控制测试
- 钢材、有色金属
- 硬质合金、陶瓷、不锈钢材料

## IMPRESSIONS™ 固件

IMPRESSIONS™ 为 NEXUS 8000 系列高级用户操作系统。其软件功能包括手动及自动全标度测量、图像编辑、文件存储、图像存储、报告打印、转塔操作、手动或自动对焦及其它高级功能。

其固件可以同时转换为3种不同硬度（及抗拉强度）标尺，且该转换可以进行材料及标准(ISO/ASTM)设置。

该系统还可以控制能够插入硬度计标准内置式驱动器的X-Y工作台、旋转台或倾斜台（可选）。无外部设备，无需另外付费。

通过与X-Y 工作台结合，硬度计可以选择运行的硬化层深度硬度程序、预定义测试模式和/或其它用户自定义的特别或特殊任务。

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链接进行访问。



## 技术规格

硬度标尺	洛氏、维氏、布氏、维氏深度 (HVT)、布氏深度 (HBT)、 ISO 2039/1 塑料球压痕硬度标尺
加载应用程序	称重传感器、闭环系统、力反馈系统
负载范围	1kgf/9.8N - 250kgf/2.45kN, 3kgf/29N - 750kgf/7.35kN, 10kgf/98N - 3000kgf/29kN
自动转塔	3 个压头位置、3 个物镜位置
光学系统	5 百万像素高清机器视觉系统
物镜	3 个 0.7x - 1000x 放大率物镜
电子控制系统	高性能内置式计算机、Windows®7, 15" 全彩触摸屏、自动及手动测量
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) 国家航空航天和国防合同方授信项目 (Nadcap) 要求
测试负载 8001	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,
测试负载 8002	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
测试负载 8003	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
洛氏测试标尺	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
测试循环	全自动、自动及手动
力值公差	<0.5%
力控制	1 - 99 秒
数据连接	USB (4), UTP-RJ45 局域网, 无线局域网, RS232, 自动 X-Y 工作台
工件调节	最大纵高 350mm, 最大喉深 250mm (自中线起)
操作温度	10°C-35°C, 不凝结
机器尺寸	380mm x 753mm x 1390mm
机器重量	425kg
电源	100V AC-240V AC, 50Hz/60Hz, 单相

### 标准交付

- ø80mm硬化平工作台
- ø80mm硬化V型工作台
- ø200mm硬化试台
- 布氏暗场照明环形灯
- 电源线
- 四个可调式支脚
- INNOVATEST®校准证书
- 用户安装手册

### 可选配件

- 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)
- 工厂标准硬度试块
- 认证标准硬度试块  
(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)
- 350mm x 250mm大型试台，带T型槽
- 带槽和支架的450mm x 350mm附加试台
- 自动 X-Y 工作台，自动旋转台或倾斜台
- 内置5轴支持驱动器
- 坚固的试台及储藏柜



NEXUS 8000 配有 (标准) ø200mm试台。



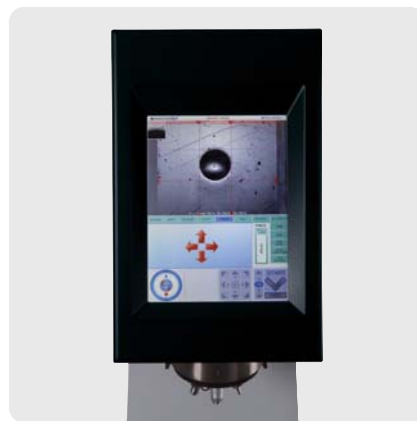
TNEXUS 800可以配装手动及自动 X-Y工作台。以上图片显示的是可选 250Kgf自动X-Y工作台。



可选450mm x 350mm大型试台，具有T型槽，用于大型重型工件。

### 订单明细

- NEXUS 8001** 万能硬度计，具有视频压痕测量系统，可以进行布氏、维氏、洛氏、表面洛氏、努式、HVT、HBT、球压痕的测量，试验力范围1kgf/9.8N-250kgf/2.45kN
- NEXUS 8002** 万能硬度计，具有视频压痕测量系统，可以进行布氏、维氏、洛氏、表面洛氏、努式、HVT、HBT、球压痕的测量，试验力范围3kgf/29N-750kgf/7.35kN
- NEXUS 8003** 万能硬度计，具有视频压痕测量系统，可以进行布氏、维氏、洛氏、表面洛氏、努式、HVT、HBT、球压痕的测量，试验力范围10kgf/98N-3000kgf/29kN



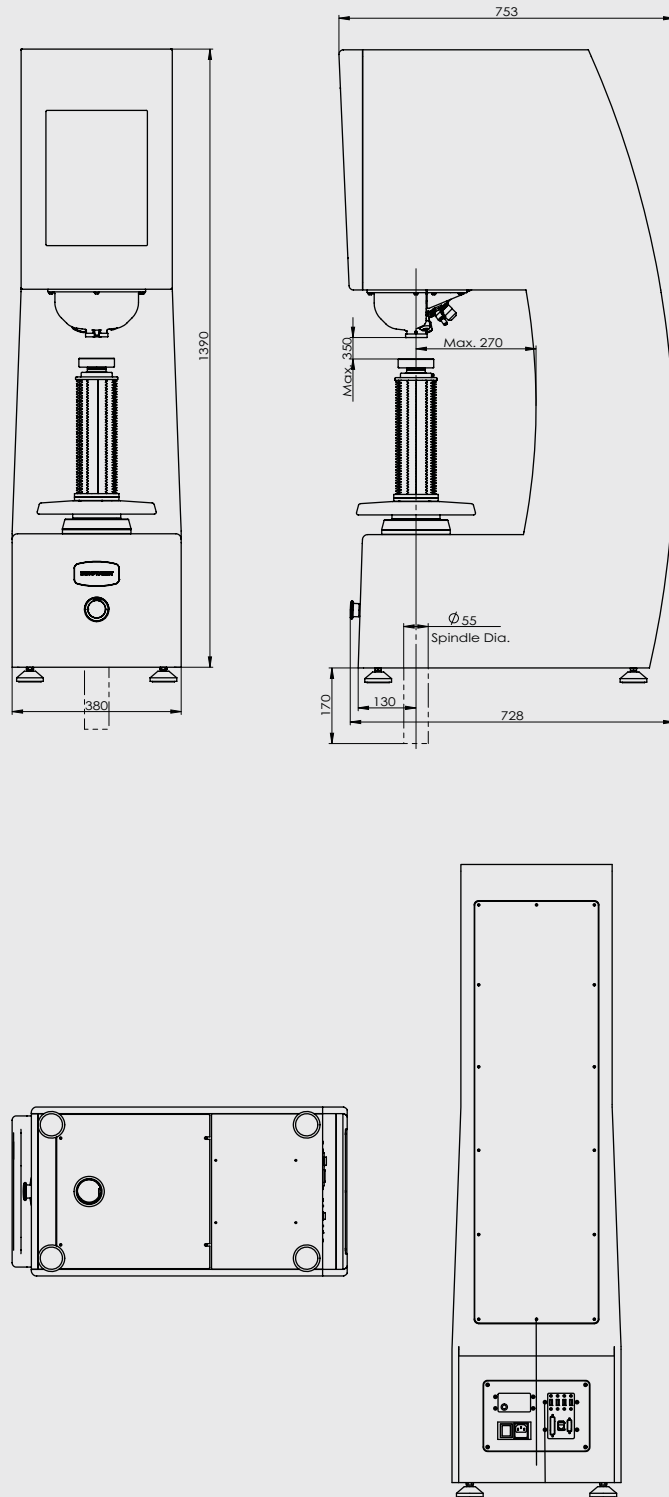
NEXUS 8000具有一个高级报告生成程序，可以打印复杂的定制结果报告及统计结果。

NEXUS 8000可以配装一个自动电动丝杆，对工件进行定位。

IMPRESSIONS™硬度测试固件及视频测量软件具有增强型算法，可以用于自动压痕测量。



技术图纸



所有尺寸单位均为mm

封底

INT3-256 101213

## 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](http://www.innovatest-europe.com)