

NEXUS 7501

万能硬度测试系统





NEXUS 7501

0.5kgf/4.9N-250kgf/2.45kN, 视频压痕测量系统

特性

NEXUS 7501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。

The NEXUS 7501万能硬度计涵盖了以下力值范围内所有标准硬度测试方法：0.5kgf/4.9N - 250kgf/2.45kN。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。

测试负载范围0.5kgf/4.9N - 250kgf/2.45kN

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 7501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	布氏、维氏、洛氏、表面洛氏、努式、维氏深度 (HVT)、布氏深度 (HBT)、球压痕
加载应用程序	称重传感器、闭环系统、力反馈系统
负载范围	0.5kgf/4.9N - 250kgf/2.45kN
测试负载	0.5kgf/4.9N, 1kgf/9.8N, 2kgf/19.6N, 2.5kgf/24.5N, 3kgf/29.4N, 4kgf/39.2N, 5kgf/49N, 6.25kgf/61.29N, 10kgf/98N, 15kgf/147.1N, 15.625kgf/153.2N, 20kgf/196.13N, 25kgf/245.16N, 30kgf/294.2N, 31.25kgf/306.45N, 50kgf/490N, 60kgf/588.4N, 62.5kgf/612.9N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176N, 125kgf/1225N, 150kgf/1471N, 187.5kgf/1838N, 250kgf/2.45kN
布氏测试范围	HB1: 1kgf/9.8N, 2.5kgf/24.5N, 5kgf/49N, 10kgf/98N, 30kgf/294.2N HB2.5: 6.25kgf/61.29N, 15.625kgf/153.2N, 31.25kgf/306.45N, 62.5kgf/612.9N, 187.5kgf/1838N HB5: 25kgf/245.16N, 62.5kgf/612.9N, 125kgf/1225N, 250kgf/2.45kN HB10: 100kgf/980.7N, 250kgf/2.45kN HBT: 5kgf/49N, 250kgf/2.45kN
维氏测试范围	HV: 0.5kgf/4.9N, 1kgf/9.8N, 2kgf/19.6N, 3kgf/29.4N, 4kgf/39.2N, 5kgf/49N, 10kgf/98N, 20kgf/196.13N, 30kgf/294.2N, 50kgf/490N, 100kgf/980.7N, 120kgf/1176N HVT: 50kgf/490N, 100kgf/980.7N
洛氏测试标尺	A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V, Bm, Fm, 15N, 30N, 45N, 15T, 30T, 45T, 15W, 30W, 45W, 15X, 30X, 45X, 15Y, 30Y, 45Y, 30 TM, HMR 5/25
压头 (可选)	布氏球压头: 1mm, 2.5mm, 5mm, 10mm 维氏金刚石压头: 136° 洛氏金刚石圆锥压头: 120° 洛氏球压头: 1/16", 1/8", 1/4", 1/2"
测试周期	机动化、自动化 可选5百万像素高清摄像头, 压痕图像缩放功能
显示器	高分辨率嵌入式工业LCD触摸屏 可选: 台式LCD显示屏 可选: 台式LCD触摸屏 可选: 高度可调 LCD触摸屏
CPU	嵌入式高性能计算机, 具有2个硬盘驱动器 可选: 外部高性能计算机
固件	IMPRESSIONS™, 高级硬度测试软件包括: 手动测量、自动测量、压痕图像缩放功能、标尺转换、文件存储、报告打印、测试程序存储、仪器设置存储、旋转系统位置图形界面。
标准	符合甚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
加载时间	0.1 - 255秒
连接	USB-2 (4), UTP RJ45, 局域网, 无线局域网
工件安放	最大纵高 320mm, 最大喉深 220mm
样品获取	使用鹅颈管适配器 获取外表面、内表面 (可选)
操作温度	10°C-35°C, 不凝结
机器尺寸	300mm x 685mm x 1095mm (宽x深x高)
机器重量	178kg
电源	100V AC-240V AC, 50Hz/60Hz, 单相

标准交付

- $\varnothing 80\text{mm}$ 硬化平工作台
- 夹紧设备
- 95x放大率物镜
- 150x放大率物镜
- 电源线
- 四个可调式支脚
- 无线鼠标及键盘
- INNOVATEST® 证书
- 用户安装手册

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)
- 维氏长压头
- $\varnothing 80\text{mm}$ 硬化V型工作台
- $\varnothing 200\text{mm}$ 大型试台
- 按要求配付物镜
- 精密虎钳, 用于小型部件, 钳口宽度36mm
- 精密虎钳, 用于小型部件, 钳口宽度42mm
- 精密虎钳, 用于小型部件, 钳口宽度75mm
- V形槽块与特殊夹钳
- 高级应用程序软件解决方案
- 自动电动丝杆
- 坚固的试台及储藏柜
- 7500STARTKIT/1:
 $\varnothing 180\text{mm}$ 硬化试台
成套工厂标准硬度试块
成套工厂压头



NEXUS 7501带(标准)
 $\varnothing 200\text{mm}$ 试台。



NEXUS 7501可以配备手动和
自动 X-Y 工作台。
以上图片显示250Kgf 自动 X-Y
工作台。

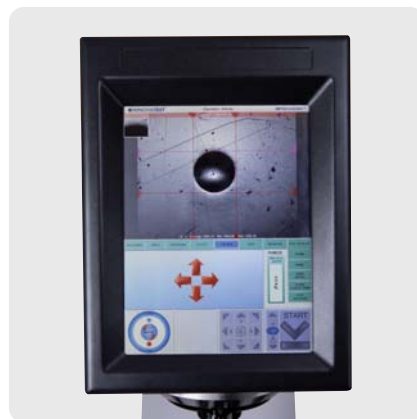


可选450mm x 350mm大型试台,
带T型槽, 适用于大型和重型工
件测试。

订单明细

NEXUS 7501

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0.5kgf/4.9N - 250kgf/2.45kN



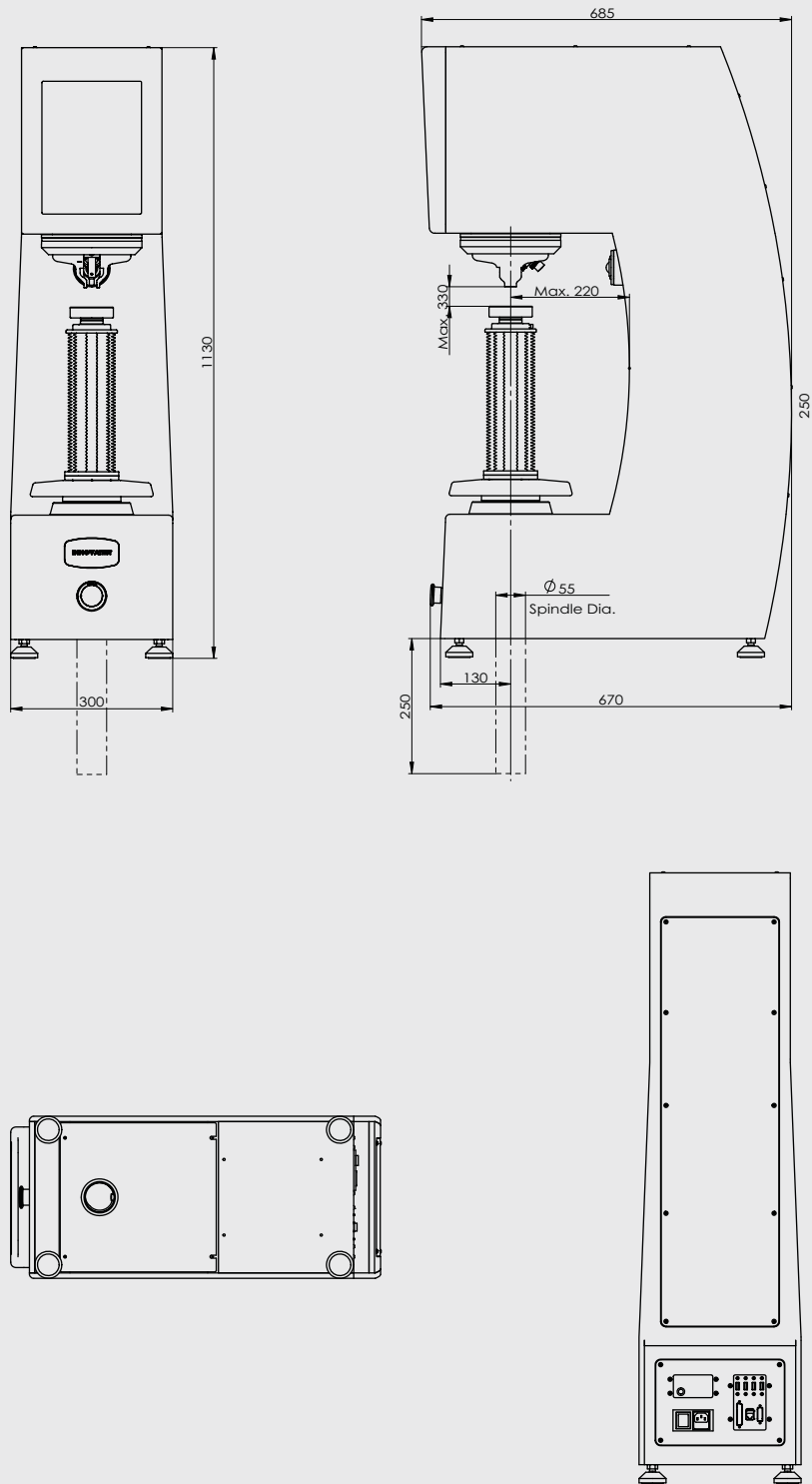
NEXUS 7501 具有一个高级报告生成程序，可以打印复杂的定制结果报告与统计结果。

NEXUS 7501 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

INT3-257 270114

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