



NEXUS 3001 XLM-IMP

布氏硬度计



布氏硬度计

NEXUS 3001XLM-IMP**NEXUS 3001XLM-IMPRESSIONS™**

30KGF/294.2N TO 3000KGF/29KN, 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），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



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 is
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，并可以对一
些标准测试程序进行设置。

布氏硬度计

NEXUS 3001XLM-IMP

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 1mm - 2.5mm - 5mm - 10mm
试验力选择	电动、闭环、称重传感器、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、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
- 模拟测量显微镜，放大率20x (3001/XL/XLM系列)
- 保险丝 2A (3 根)
- 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
- 认证标准硬度块
(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 $350\text{mm} \times 250\text{mm}$
- 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



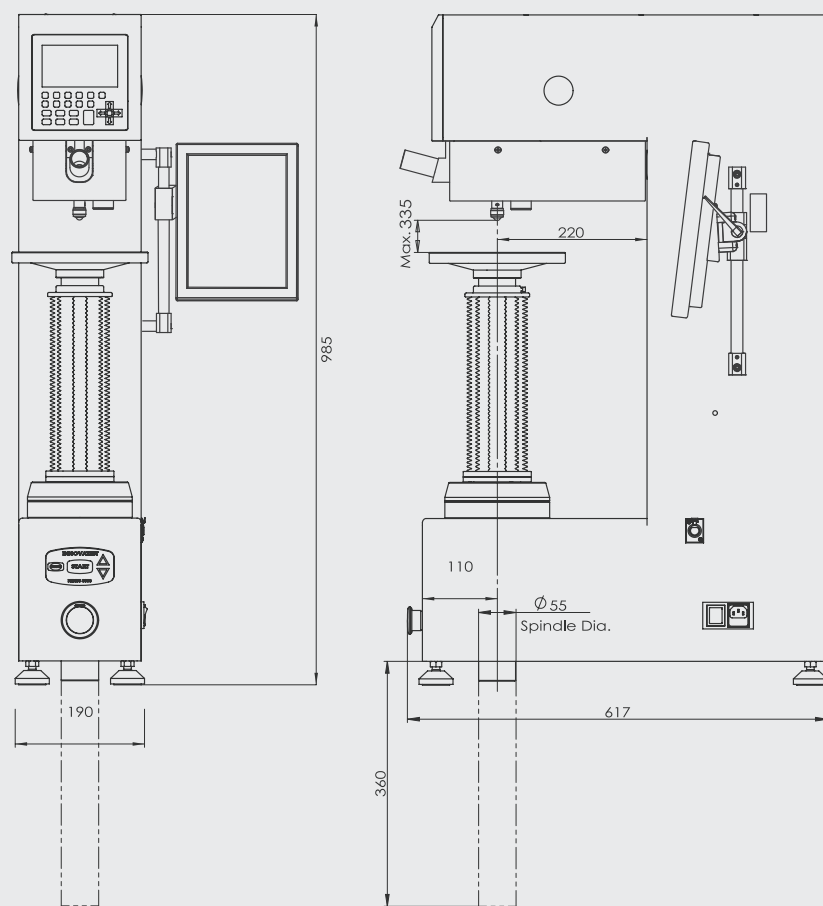
订单明细

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

布氏硬度计

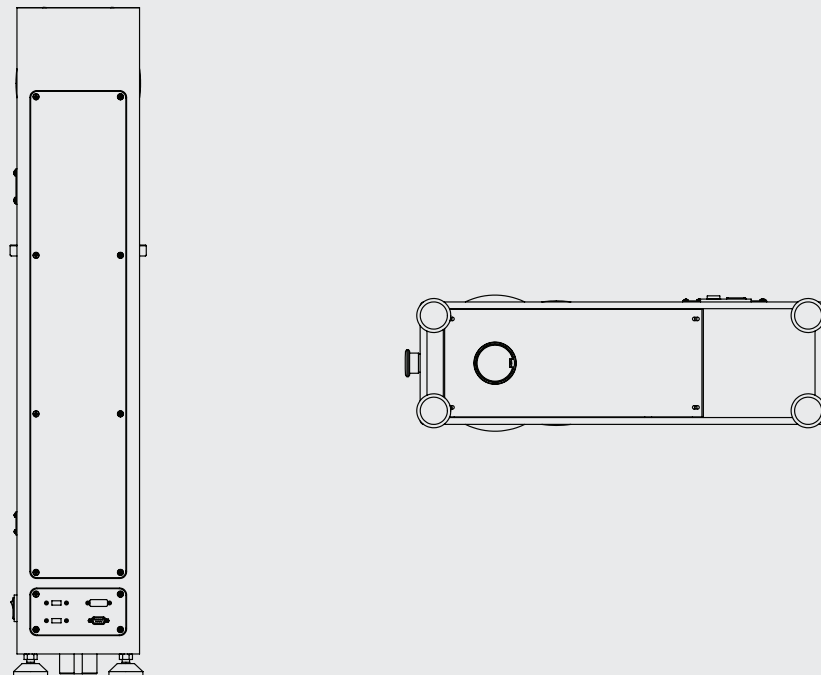
NEXUS 3001XLM-IMP

技术图纸



所有尺寸单位均为mm

技术图纸



所有尺寸单位均为mm