

NEXUS 3300FA & 3400FA

布氏硬度计

全自动



NEXUS 3300FA & 3400FA

测试方法早已改变...

NEXUS 3300FA和更大型的3400FA是基于瑞典工程师Johan August BRINELL于1900年提出的布氏硬度测试原理而设计
的重型全自动布氏硬度计,用于测试金属,主要是铸件。

两款设备都由超过300kg的大而坚固的机架构成,测试高度分别为365 mm (NEXUS3300FA) 和485 mm (NEXUS3400 FA)。
点击“开始”按钮便进入全自动硬度测量模式。电动z轴将平台上的试样上升至正确的对焦/测试位置,带有3个压头工
位,2个环形灯物镜工位和1个激光定位装置的6工位转塔,会根据选择的试验力及压头,自动转动至对应的正确工位。

根据设置,打完压痕后,转塔将转至物镜工位,IMPRESSIONS硬度测试软件将自动测量压痕大小,进而得到硬度值。
只需一键操作,便可获得工件的实际布氏硬度值。



NEXUS 3400FA

NEXUS 3300FA



布氏试验力范围

1gf	62.5kgf	NEXUS 3300FA	3000kgf
1gf	62.5kgf	NEXUS 3400FA	3000kgf

亮点

- 1 全自动, 闭环, 力传感器加载系统
- 2 高速6工位转塔, 含3个压头工位和2个物镜工位
- 3 1800万像素, 4K分辨率全高清工业CCD摄像头
- 4 物镜带LED电源环形灯, 提供极好的暗/亮场照明
- 5 重型, 伺服驱动, 电动z轴最大承重可达500kg
- 6 所有操作都利用15"全彩色触摸屏或橡胶按键进行, 橡胶按键适用于铸造环境下使用
- 7 内置i7处理器, Windows 10 操作系统, IMPRESSIONS™控制软件
- 8 全封闭重型机架, 与维修盖板间有橡胶密封条
- 9 可选配电动 XY工作台, 总负载可达4000kg(f)
- 10 可选配高压风机系统, 避免在非常脏的环境下发生机器故障
- 11 外壳采用ABS材料, 可以保护主体不受损坏
- 12 落地式操作台, 可对试验机远程控制

合理 创新



NEXUS 3400FA



NEXUS 3300FA

目的, 意图, 设计...

带CE和全封闭IP51外壳的重型机架。由于采用橡胶密封条, 避免了金属粉尘渗入机器内部。对于非常极端的环境, 可向机器内部通入过滤后的压缩空气使其处于“超压状态”。

我们可以做到...

1 机器结构

全封闭机身，与维修盖板间有橡胶密封，使仪器可以应用于恶劣的环境。对于非常极端的环境，如金属研磨车间或铸造研磨车间，仪器可配带有污染（可替换滤芯）指示的内部过滤风扇超压系统。

2 电动转塔

6工位转塔，可同时安装3个球压头（2.5mm/5mm/10mm）。2个高品质物镜，带LED环形光源和1800万像素，4K+分辨率的高清摄像系统，可根据需求ASTM/ISO/JIS标准要求，可以显示和测量仪器测试范围内的任何压痕

3 碰撞保护

碰撞保护装置，保护转塔结构不受工件意外碰撞的损坏。

4 电动伺服高速z轴

强大的驱动z轴，使平台可以稳定可靠地承重达500kg。

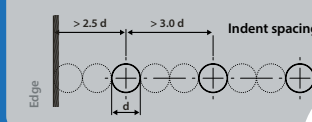
5 系统控制

功能强大的I7Windows10操作系统是设备的标准配置。使用15"彩色触摸屏操作IMPRESSIONS™系统和测试控制软件效果极佳。一键按下便可得到测试结果。

6 软键

可以看到仪器底座上有额外的按钮，这些前面板上的橡胶按钮可以让操作人员在戴手套时控制仪器的z轴，开始/停止测试。由于数据是自动保存，利用触摸屏设置好硬度计，在实际测试中，可以通过触摸屏或前面板按钮进行操作。

BRINELL			
ASTM E10 & ISO 6506			
Brinell scale	Ball mm	Force diameter index 0.102 x F/D ²	Recommended Hardness Range HBW
HBW 10/3000	10	30	96 - 650
HBW 10/1500	10	15	48 - 327
HBW 10/1000	10	10	32 - 218
HBW 10/500	10	5	16 - 109
HBW 10/250	10	2.5	8 - 55
HBW 10/125	10	1.25	4 - 27
HBW 10/100	10	1	3 - 22
HBW 5/750	5	30	96 - 650
HBW 5/250	5	10	32 - 218
HBW 5/125	5	5	16 - 109
HBW 5/62.5	5	2.5	8 - 55
HBW 5/31.25	5	1.25	4 - 27
HBW 2.5/187.5	2.5	30	96 - 650
HBW 2.5/62.5	2.5	10	32 - 218
HBW 2.5/31.25	2.5	5	16 - 109



NEXUS 3300FA

NEXUS 3400FA

优势在于 IMPRESSIONS v2

先进的软件应用程序

图形用户界面 (GUI), 包含了行业领先的应用程序和易学易用的先进 workflow 控制系统, 只需3秒即可完成一次简单的设置和测试。

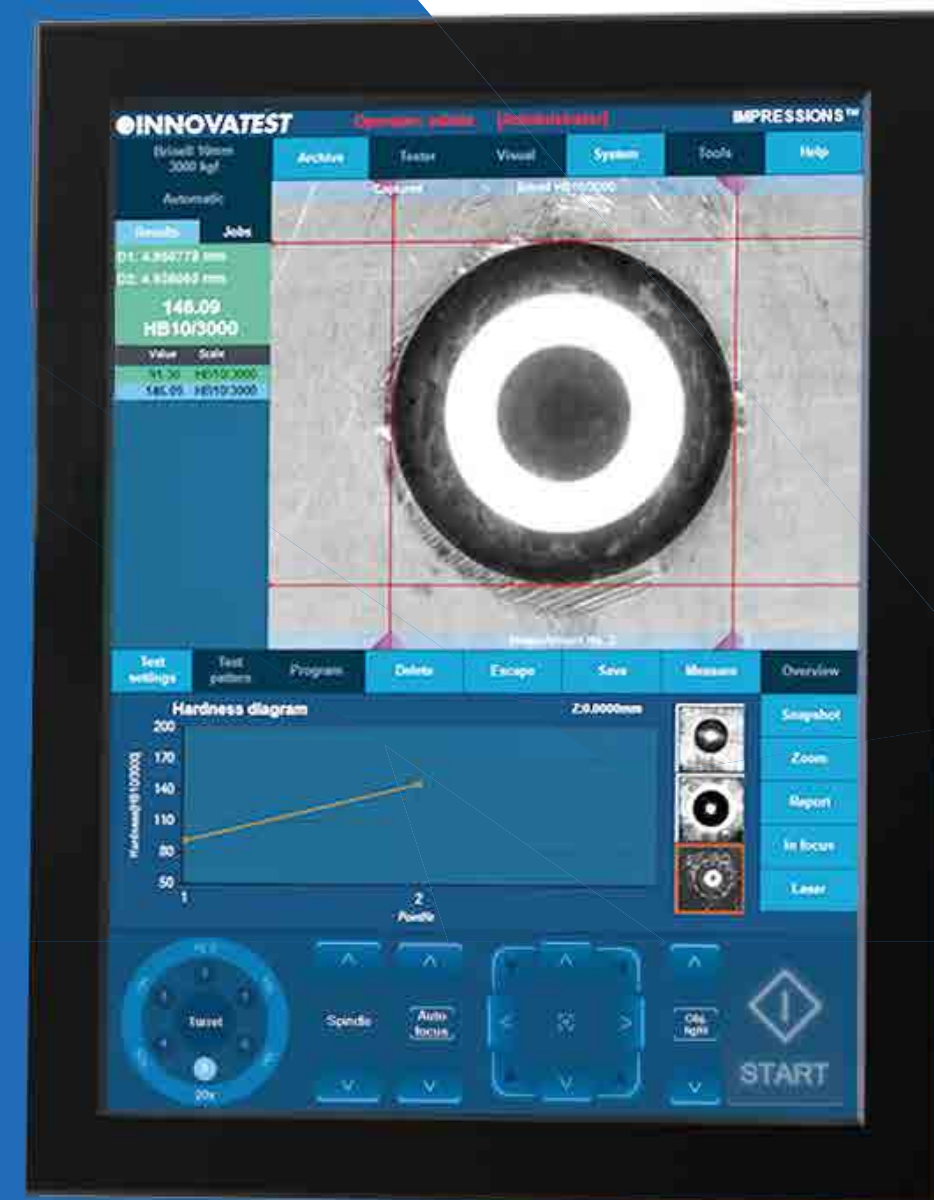
IMPRESSIONS™ 的布局和功能不仅能与您特定的应用要求相匹配, 还能满足操作人员的偏好和需求。用户分级管理系统使他们的工作更加舒适和高效

1 用户自定义程序

对于重复任务, 可利用IMPRESSIONS™ 软件设置并存储自定义测试程序。对于每个测试任务, 均可新建一个“工作表”。所有测试程序的具体参数, 如硬度标尺、试验力、保荷时间、测试模板、硬度转换和报告模板等存储在统一程序中。

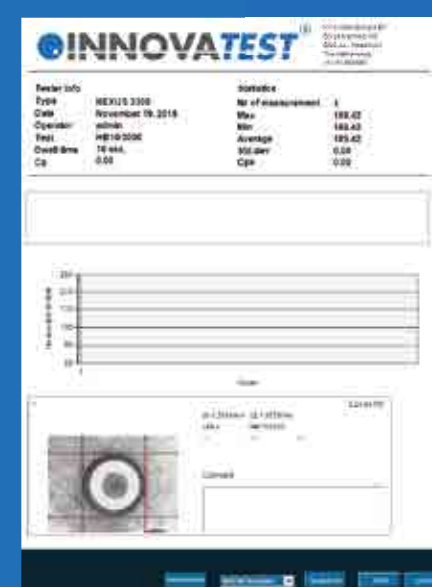
2 快照功能

IMPRESSIONS™ 软件中这项方便实用的功能可以直接对视频区域进行截屏。还可对截好的图像进行备注并存储, 也可以将它们粘贴到报告生成其中做进一步的处理。



3 报告生成器

报告生成器的测试报告自定义功能, 使用户可以在报告中添加公司详细信息和公司Logo, 也可根据需要对测试结果、图表和压痕图片等内容进行排版布局。所有报告可以通过与仪器连接的激光打印机直接打印出来。也可以输出到CSV文档, MsOffice软件或其它第三方质量控制软件



为需求而生

把你的愿望变成现实。全自动布氏硬度计3300FA和3400FA, 对几乎所有的样品都可进行快速测试, 无论其形状如何。可替换中心板的大型工作台, 在保证使用特殊形状组件的支座或安装电动XY工作台的灵活性的同时能够更好地为工件提供支撑。





成就您的 最佳测试结果

请使用我们严格设计的展柜

- 坚固的展柜
- 推拉抽屉, 轴承导轨, 最大承重100kg, 橡胶防滑垫
- 配锁桌柜, 高度300mm
- 可调支脚, (+/-50mm高度调整范围, 可调至符合人体工学的工作位置)
- 材料为耐腐蚀的镀锌钢外加RAL粉末涂层
- 最大承重400kg
- 顶板由厚度50mm的胶合板和厚度1.5mm的防腐 蚀塑料层组成, 边缘则由抗震的厚度3mm的ABS抗 震材料制成
- 满足工业质量要求, 适用于车间和实验室

专为硬度计设计, 喷有INNOVATEST®定制的RAL 色彩, 与硬度计融为一体。



UN-STAND/950 71 x 90 x 70 cm
UN-STAND/955 71 x 90 x 57 cm

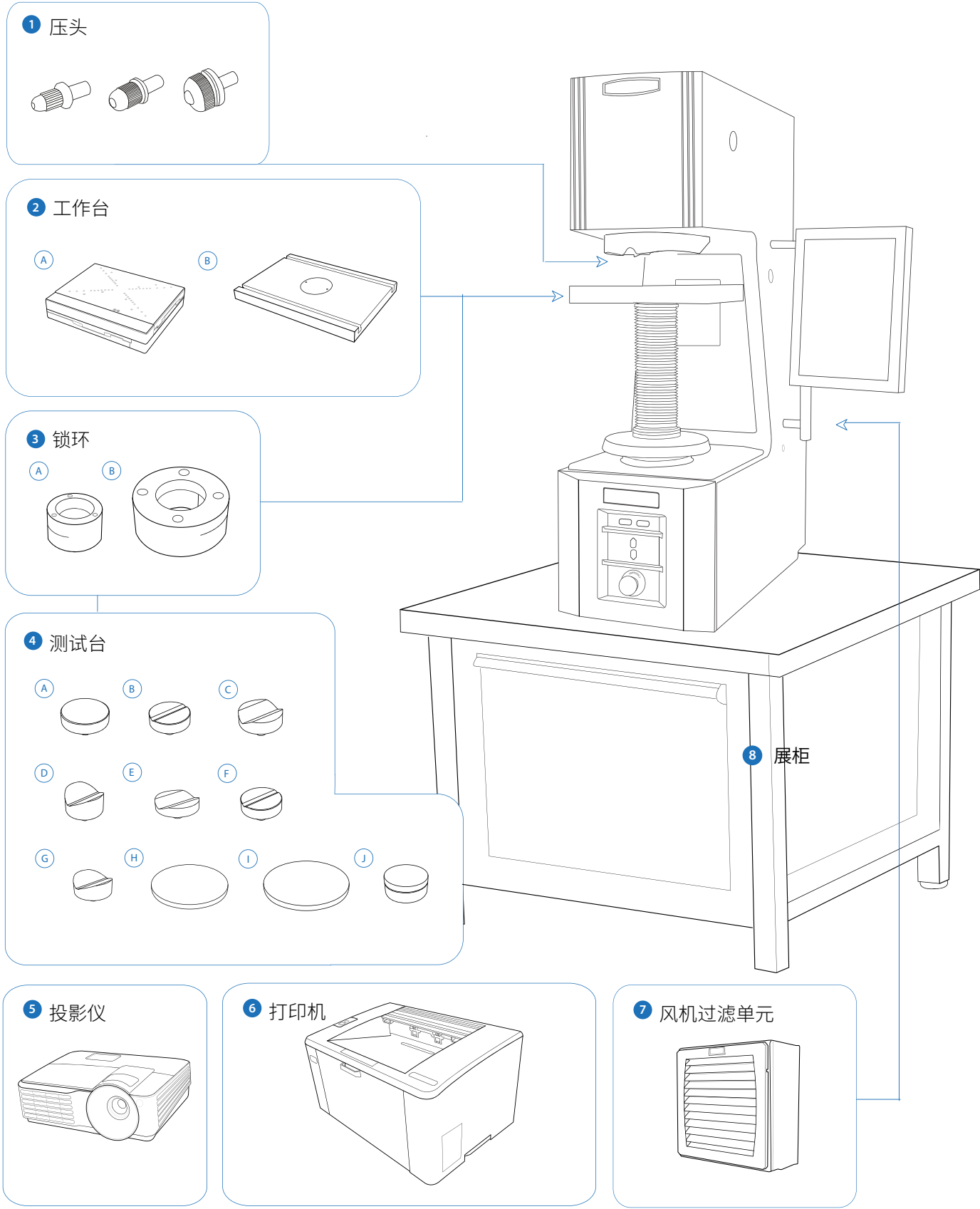


UN-STAND/956 71 x 90 x 42 cm

附件

NEXUS 3300FA/3400FA

配置缩略图, 标准配件以及选配附件



此页并非显示所有附件。全部信息请见订货信息页。

型号明细

3300FA/3400FA				
	NEXUS 3300FA 布氏硬度计, 62.5kgf - 3000 kgf		● NEXUS 3300FA	
	NEXUS 3400FA 布氏硬度计, 62.5kgf - 3000 kgf		● NEXUS 3400FA	
附件				
		电动高速伺服z轴 3300, 3400		标配
		物镜, 测小压痕, 带LED环形灯		标配
		物镜, 测大压痕, 带LED环形灯		标配
		激光定位系统		标配
		盖板用橡胶密封		标配
1	压头	布氏压头 2.5mm, 包含1个硬质合金球, ISO/ASTM认证 (6.35mm 安装柄)	IN/7005	
		布氏压头 5mm, 包含1个硬质合金球, ISO/ASTM认证 (6.35mm安装柄)	IN/7010	
		布氏压头 10mm, 包含1个硬质合金球, ISO/ASTM认证	IN/7015	
		2.5mm 硬质合金球ISO/ASTM认证书	IN/2010	
		5mm硬质合金球ISO/ASTM认证书	IN/2015	
		10mm硬质合金球ISO/ASTM认证书	IN/2020	
2	锁环	A 大型平试台的锁环和安装底座 (3300)	AS3000-21-01	
		B 大型平试台的锁环和安装底座 (3400)	AS8000XL-16-01	
3	工作台	A 电动CNC XY工作台, 410x280mm, 行程:200x100mm, 4000kgf 电动CNC XY工作台, 510x280mm, 行程:300x150mm, 4000kgf 电动CNC XY工作台, 610x280mm, 行程:400x150mm, 4000kgf 重复性+/-0.005mm, 相关配置: 电缆组件, 货号1X UN-XY2CABLENBS	UN-XY932015 UN-XY933015 UN-XY934015	
		连接CNC工作台与嵌入式驱动程序的电缆	UN-XY2CABLENBS	
		B 大型平试台, 350 x250mm, 带2个T形槽	UN-TESTTABLE/015	
		大型平试台, 450 x350mm, 带2个T形槽	UN-TESTTABLE/016	
		大型平试台, 600 x300mm, 带2个T形槽	UN-TESTTABLE/019	
		客户定制大型平试台	CUSTOMIZED	
4	测试台	A 平试台ø80mm (3300)	UN-TESTTABLE/002	
		B V型台ø80mm 3.3-20mm (3300)	UN-ANVIL/040	
		C V型台 ø80mm 12-80mm (3300)	UN-ANVIL/045	
		D V型台 ø80mm 20-140mm (3300)	UN-ANVIL/050	
		E V型台 Ø120mm 3.3-20mm (3400)	UN-ANVIL/065	
		F V型台 Ø120mm 15-100mm (3400)	UN-ANVIL/060	
		G V型台 Ø120mm 30-200mm (3400)	UN-ANVIL/070	
		H 圆形平试台ø200mm,螺丝固定 (3300)	UN-TESTTABLE/011	
		I 圆形平试台ø235mm,螺丝固定 (3300)	UN-TESTTABLE/013	
		J 不规则零件试台ø150mm (在测试台上使用)	UN-ANVIL/020	

5	投影仪	根据需求选您需要的任何品牌	UN-PROJECTOR	
6	打印机	激光打印机	UN-PRINT	
	鼠标和键盘	Logitech 无线鼠标和键盘	UN-SKBSET	标配
7	风机过滤单元	内部防尘超压系统	SA-16-0001	
	远程控制台	用于远程测试操作的地面操作控制台	UN-REMCN	
8	展柜	工作展柜, 带抽屉71x90x57cm (推荐3400)	UN-STAND/950	
		工作展柜, 带抽屉71x90x70cm (推荐3300)	UN-STAND/955	
		工作展柜, 带抽屉71x90x42cm	UN-STAND/956	
		安装前的校准, 处理费用及适于海运和空运的包装费	SEAPACK/060	
	蓝牙	蓝牙连接	UN-BTADAPT	
	机盖	防静电机盖 (3300)	UN-TESTERCOVER04	
	机盖	防静电机盖 (3400)	UN-TESTERCOVER08	

软件

手动屏幕测量	UN-MANM	标配
自动测量	UN-AUTOM	标配
自动聚焦	UN-AUTOFOC	标配
报告生成器	UN-REPORTA	标配
用户分级系统	UN-LEVMAN	标配
可视图表化测试模板	UN- TESTPAT01	
弹壳测试模板和报告系统	UN-SHELLCONF	
画图&测量应用程序	UN-DRMEAS	
快照功能	UN-SNAPSH	标配
屏幕虚拟操纵杆 (适用于电动CNC XY工作台)		标配
先进的用于机械系统的3轴通信协议	UN-REMC	
通过Q-DAS认证的通信协议	UN-QDAS	

附件

压头



作台



锁环



测试台



风机过滤单元



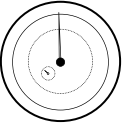
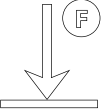
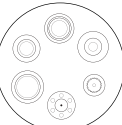
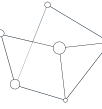
远程控制台

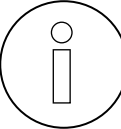


重型机器

重型机器

技术参数

硬度标尺		
	ISO 6506, ASTM E10 JIS Z 2243	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
	硬度转换	洛氏, 维氏, 布氏, 里氏, 抗拉强度, 可同时转换为2种标尺
试验力		
	加载系统	全自动, 闭环, 力反馈, 加载, 保持, 卸载
	试验力	62.5kgf – 3000kgf
	各型号的试验力范围	NEXUS 3300FA 62.5kgf – 3000kgf
		NEXUS 3400FA 62.5kgf – 3000kgf
	试验力精度	< 0.5%
	保持时间	默认10s, 用户可自定义1-500s
	压头	可选ISO/ASTM认证压头
转塔		
	电动转塔	工位转塔, 3个压头工位, 激光定位系统
	物镜	2个特殊物镜, 含LED环形灯
	压头	可选ISO/ASTM认证压头
	摄像头1 (物镜)	1800万像素, 高清, 4K+分辨率, 视频系统
系统		
	电子系统	高速i7处理器, Windows 10 操作系统, IMPRESSIONS™ 工作流控制软件
	CNC 支持	5轴CNC控制器 (用于电动工作台) 或工作台附件
	屏幕	NEXUS 3300FA 15" 纵向电容触摸屏
		NEXUS 3400FA 15" 纵向电容触摸屏
	显示分辨率	0.01HB
	统计分析	测试次数, 最大值, 最小值, 平均值, 极差, 标准差, 随着新数据的产生而实时更新
	硬度转换	洛氏, 维氏, 布氏, 里氏, 抗拉强度, 可同时转换为2种标尺
	软件	IMPRESSIONS™ V2, 工作流程系统和硬度计控制系统
	数据存储	内置和外置的mSSD, SSD或HDD
	数据输出	XML, CSV, Q-DAS认证 (选配)
	接口	4个USB接口, UTP-RJ45-LAN, W-LAN, RS232
	打印机	A4, A3 全彩激光打印机 (选配)

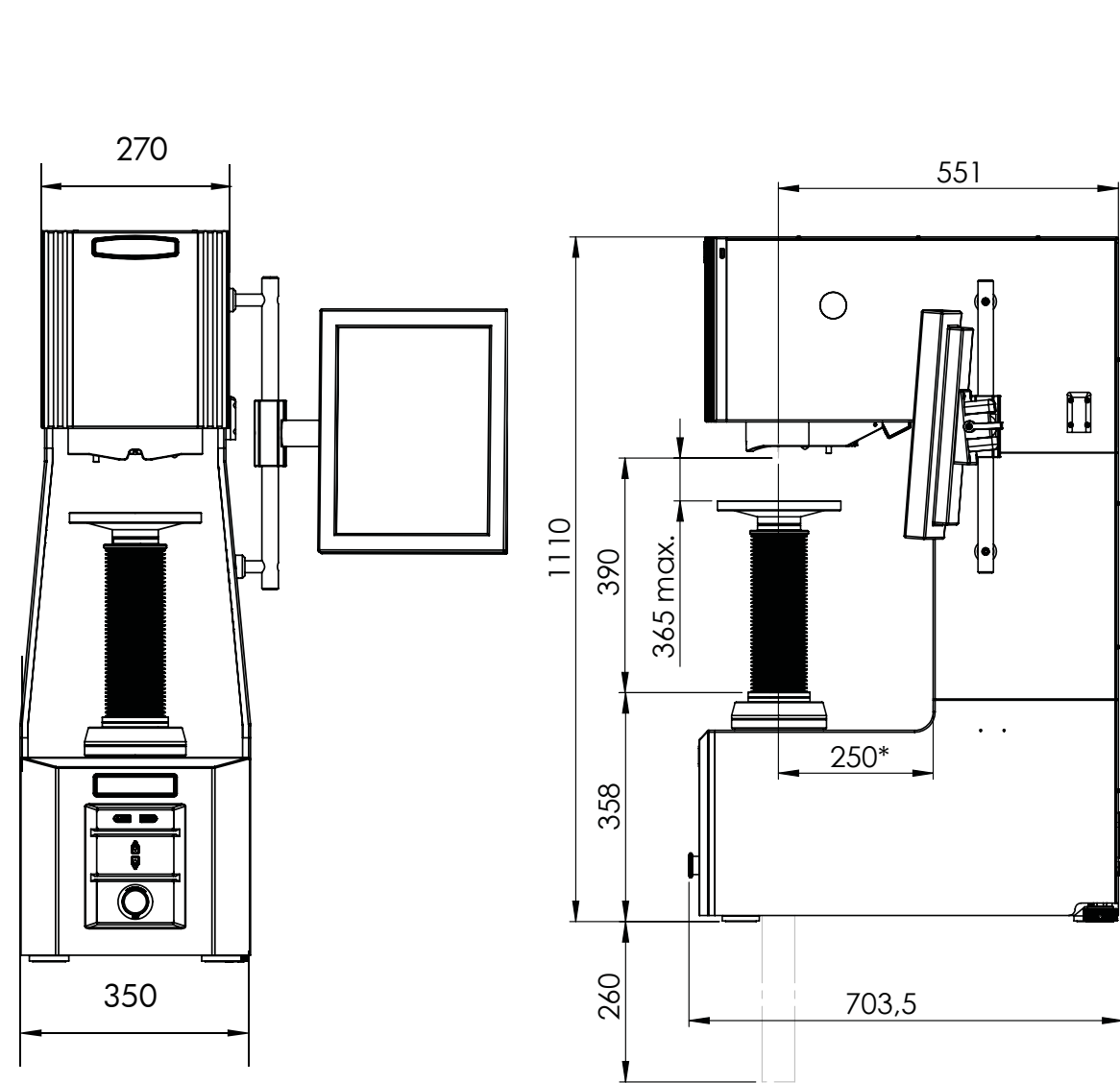
常规		
	仪器尺寸	NEXUS 3300FA L 703 x W 350 x H 1110mm
		NEXUS 3400FA L 773 x W 380 x H 1295mm
	仪器重量	NEXUS 3300FA 301 kg
		NEXUS 3400FA 380 kg
	电源	100VAC to 240VAC, 50/60Hz, 单相
	操作温度	10°C to 35°C, 无凝结
	功率	100W
	环境湿度	10% to 90%, 无凝结

技术图纸

所有尺寸单位均为mm, 实际工作高度或工作的可容纳空间取决于选择工作台及其附件。

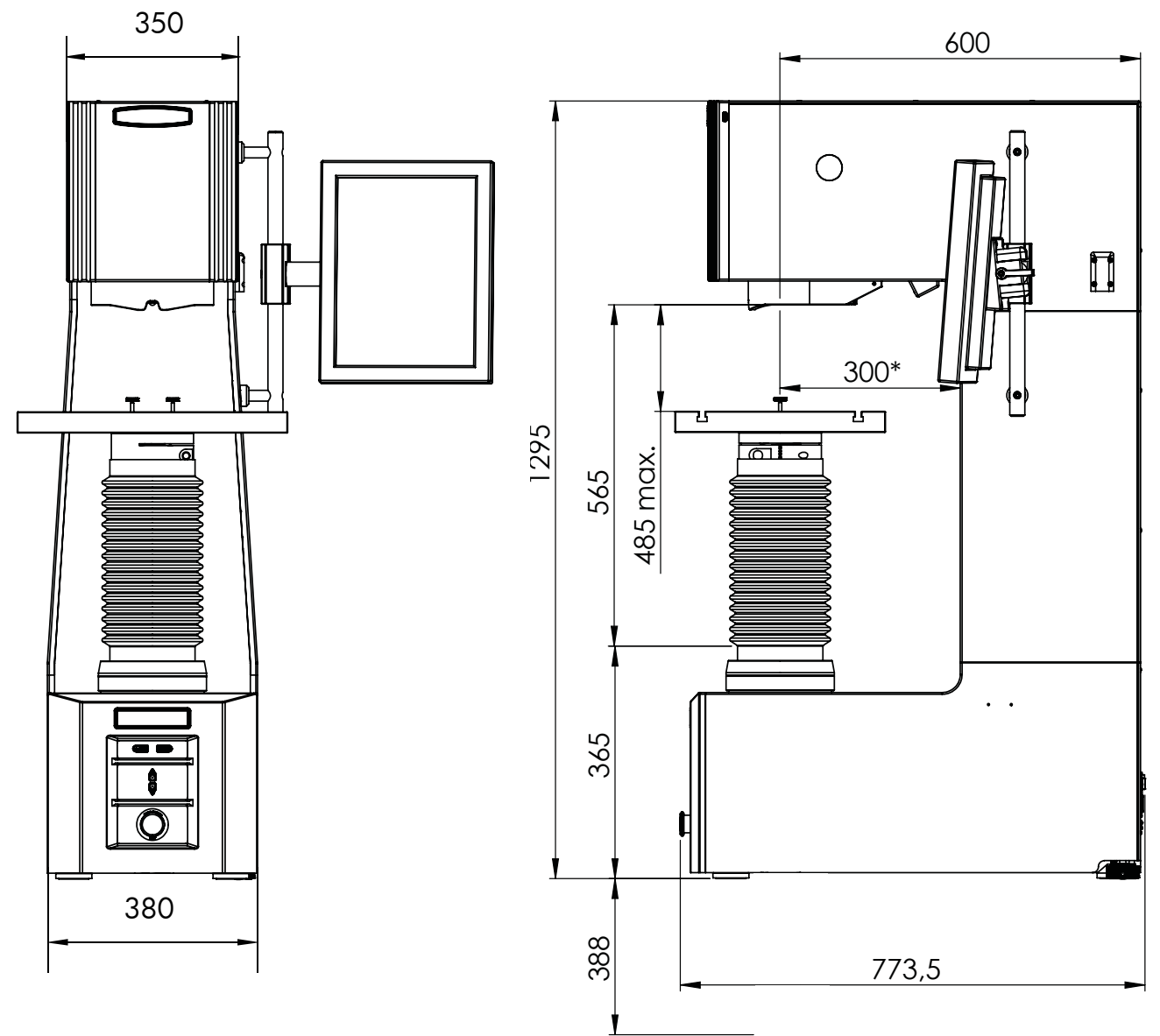
更多信息, 请联系我们的销售部门

NEXUS 3300FA



* 如果含选配的盖子, 则该值为 230mm。

NEXUS 3400FA



* 如果含选配的盖子, 则该值为 280mm。

其它型号的
BRINELL 系列产品



NEXUS 3100

力传感器, 闭环布氏硬度计。
带模拟显微镜见宣传手册
B19N3100/XX



NEXUS 3200

力传感器, 闭环布氏硬度计。
带BIOS布氏压痕光学扫描仪
见宣传手册 B19N3200/XX



NEXUS 3001 XLM-IMP

全自动, 力传感器, 闭环系统硬度计。
带可调节Z轴 (手动或电动)。
请参考产品资料B19N3001XLM/XX



NEMESIS 9600RSB

力传感器, 闭环布氏, 洛氏, 表面洛氏硬度计。带电动Z轴和
BIOS布氏压痕光学扫描仪
见宣传手册B19N9600/XX



NEXUS 3300(M)

力传感器, 闭环布氏硬度计。
带手动或电动Z轴和BIOS
布氏压痕光学扫描仪见宣
传手册 B19N3300M-3400M/XX



NEXUS 3400(M)

力传感器, 闭环布氏硬度计。
带手动或电动Z轴和BIOS布
氏压痕光学扫描仪见宣传手册
B19N3300M-3400M/XX



NEXUS 8103RSB/XLM-RSB

全自动, 力传感器, 闭环系统, 布氏、洛氏、
表面洛氏硬度计, 带手动或电动Z轴和布
氏压痕光学扫描仪。
请参考产品资料B19N8103RSB/XX