

# NEMESIS 6200

洛氏/布氏硬度计

全自动



# NEMESIS 6200

## 用户的需求就是我们的动力...

NEMESIS 6200代表了洛氏硬度计的最新高端水平。全线性加载系统,工件固定区域,测试头升降,百分百消除了深度测试过程中可能会出现的不必要公差。

NEMESIS 6200 采用力传感器,闭环力反馈系统,全自动伺服电机驱动。搭配使用先进的IMPRESSION™硬度测试软件,可以满足大多数的硬度测试需求。产品广泛应用于航空零部件、汽车零部件、生产线等行业的常规硬度检测,同时也能满足实验室对于硬度检测的最高标准。



### 硬度标尺



洛氏 3kgf - 150kgf



布氏 1kgf - 250kgf





# 创造

# 革新

## 极限精度...

NEMESIS 6200这款洛氏硬度计代表了世界一流洛氏硬度计的最高水准。垂直全线性力促动器，深度读数装置和压头顶端之间无任何活动部件，消除了测试过程中的任何机械公差。压头直接安装在传感器上，拥有无与伦比的精度，深度读数可精确到0.02微米，力测量公差小于0,05%。

精益求精。。。全面, 多用途, 智能, 灵活多变

智能图表型用户界面 (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管理。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。用户分级管理系统也使他们的工作更加舒适和高效。

# 优势在于 IMPRESSIONS v2

先进的软件应用程序

行业中独一无二的15' 英寸纵向电容触摸屏为所有可能的应用程序创造了空间。针对有特殊需求的客户, 可在选配一个15英寸的第二屏幕。针对有教学目的的用户 (如高校等), 也可通过机器标配的HDMI接口外接高清投影仪, 由于这些可选择的硬件和软件配置 IMPRESSIONS™ 是硬度测试仪器行业领先的软件系统





关于

**IMPRESSIONS™**

操作简便,是节省时间的最佳解决方案...



# 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  
RAL 色彩, 与硬度计融为一体。



UN-STAND/960 71 x 75 x 80 cm



UN-STAND/965 150 x 75 x 80 cm

# 型号明细

## NEMESIS 6200



NEMESIS 6200 洛氏硬度计	NEMESIS 6200RS	
安装前校准, 处理费用及海运和空运的包装费	P&PSEAPACK90	

## 附件

1	全景相机	全景变焦相机+软件, 包括全景灯和激光指示器	SA-05-0002	
2	压头	(A) 洛氏c金刚石压头, ISO&ASTM认证	IN/6005	
		(B) 布氏压头1mm, 含1个硬质合金球, 直径6.35mm, ISO&ASTM认证	IN/7000	
		布氏压头2.5mm, 含1个硬质合金球, 直径6.35mm, ISO&ASTM认证	IN/7005	
		布氏压头5mm, 含1个硬质合金球, 直径6.35mm, ISO&ASTM认证	IN/7010	
		布氏压头10mm, 含1个硬质合金球, 直径6.35mm, ISO&ASTM认证	IN/7015	
		(C) 洛氏球压头1/16", 含1个硬质合金球, ISO&ASTM认证	IN/7506	
		洛氏球压头1/8", 含1个硬质合金球, ISO&ASTM认证	IN/7606	
		洛氏球压头1/4", 含1个硬质合金球, ISO&ASTM认证	IN/7706	
		洛氏球压头1/2", 含1个硬质合金球, ISO&ASTM认证	IN/7806	
		(D) 宏观维氏压头 Ø6.35mm, ISO & ASTM证书压头	IN/8010	
3	工作台	(A) 宏观维氏压头, Ø6.35mm, 带ISO & ASTM认证证书	UN-TESTTABLE/030	
		电动CNC X-Y工作台, 257 x 188mm, 最大总载高达400kgf, 行程: 120 x 120mm, 分辨率0.001mm, 重复率: +/-0.003mm	UN-XY571212TT	
		电动CNC X-Y工作台, 307 x 208mm, 最大总载高达400kgf, 行程: 170 x 120mm, 分辨率0.001mm, 重复率: +/-0.003mm	UN-XY571712TT	
		(B) 电动CNC X-Y工作台, 357 x 208mm, 最大总载高达400kgf, 行程: 220 x 120mm, 分辨率0.001mm, 重复率: +/-0.003mm	UN-XY572212TT	
		电动CNC X-Y工作台, 337 x 238mm, 总最大载荷400kgf, 行程: 200 x 150mm, 分辨率0.001mm, 重复率+/-0.003mm	UN-XY902015	
		电动CNC X-Y工作台, 437 x 238mm, 总最大载荷450kgf, 行程: 300 x 150mm, 分辨率0.001mm, 重复率+/-0.003mm	UN-XY903015	
		电动CNC X-Y工作台, 630 x 238mm, 总最大载荷450kgf, 行程: 400 x 150mm, 分辨率0.001mm, 重复率+/-0.003mm	UN-XY904015	
		电动CNC X-Y工作台, 410 x 280mm, 总最大载荷4000kgf, 行程: 200 x 150mm, 分辨率0.001mm, 重复率+/-0.008mm	UN-XY932015	
		电动CNC X-Y工作台, 510 x 280mm, 总最大载荷4000kgf, 行程: 300 x 150mm, 分辨率0.001mm, 重复率+/-0.008mm	UN-XY933015	
		电动CNC X-Y工作台, 630 x 238mm, 总最大载荷4000kgf, 行程: 400 x 150mm, 分辨率0.001mm, 重复率+/-0.008mm	UN-XY934015	
	电缆组件, 用于安装和连接电动工作台	连接CNC工作台与嵌入式驱动程序的电线 (1根2轴的电缆线) 105cm	UN-XY2CABLENBS	
4	测试台	(A) 平试台φ60mm	AS3000-19-04	
		(B) 平试台φ80mm	UN-TESTTABLE/002	
		(C) 点型试台5mm	UN-ANVIL/010	
		(D) 点型试台10mm	UN-ANVIL/011	



ISO/ASTM 认证	布氏直接和间接验证/校准和认证, 遵循ISO & ASTM, NADCAP标准。包括直接试验力和深度验证报告, 机器滞后报告, 间接验证报告 (块读数), GR&R报告, 选择的每个常规标尺的固定费用	CALCEFRDW/1B	
	洛氏直接和间接验证/校准和认证, 遵循ISO&ASTM, NADCAP标准。包括直接试验力和深度验证报告, 机器滞后报告, 间接验证报告 (块读数), GR&R报告, 选择的每个常规标尺的固定费用	CALCEFRDW/1R	
仪器外罩	机器罩800x800x1450mm	UN-COVER7	

## 测试台

A



AS3000-19-04

B



UN-TESTTABLE/002

C



UN-ANVIL/010

D



UN-ANVIL/011

E



UN-VBLOCK404050

F



UN-CROSSBLOCK01

G



UN-ANVIL/005

H



UN-ANVIL/006

I



UN-ANVIL/040

J



UN-ANVIL/045

K



UN-ANVIL/050

L



UN-ANVIL/200

M



UN-CVANVIL680  
UN-CVANVIL50200

N

O



UN-ANVILSV/105

P



UN-ANVILSV/106

Q



UN-VANVILBASEPL

R



CM-08-0186

## 测试工作台

A



UN-TESTTABLE/010  
UN-TESTTABLE/012

B



UN-TESTTABLE/015  
UN-TESTTABLE/016



# 技术参数

## 硬度标尺

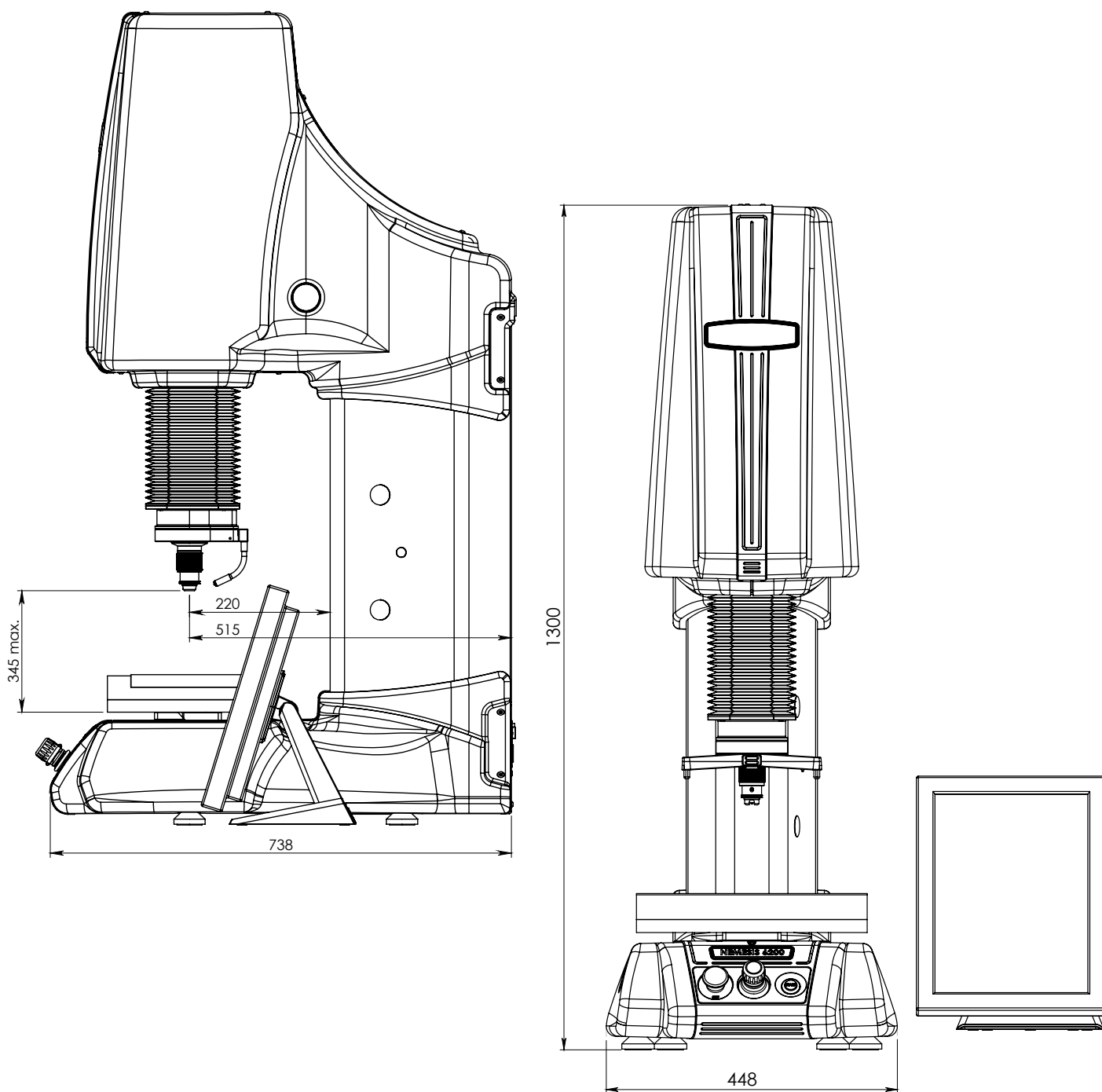
	<p><b>洛氏</b></p> <p>EN-ISO 6508 ASTM E18 JIS Z 2245</p>	<p>常规洛氏标尺; 初始试验力 10kgf, 主试验力 60kgf   100kgf   150kgf A   B   C   D   E   F   G   H   K   L   M   P   R   S   V 表面洛氏标尺; 初始试验力 3kgf, 主试验力 15kgf   30kgf   45kgf 15N   30N   45N   15T   30T   45T   15W   30W   45W   15X   30X   45X   15Y   30Y   45Y</p>
	<p><b>布氏</b></p> <p>EN-ISO 6506 ASTM E10 JIS Z 2243</p>	<p>HBW1/1   HBW1/1.25   HBW1/2.5   HBW1/5   HBW1/10   HBW1/30 HBW2.5/6.25   HBW2.5/7.8125   HBW2.5/15.625   HBW2.5/31.25   HBW2.5/62.5   HBW2.5/187.5 HBW5/25   HBW5/31.25   HBW5/62.5   HBW5/125   HBW5/250 HBW10/100   HBW10/125   HBW10/250</p>
	<p><b>HVD (HVT)</b></p>	<p>HV5   HV10   HV20   HV25   HV30   HV40   HV50   HV60   HV100   HV120   HV125   HV150</p>
	<p><b>HBD (HBT)</b></p>	<p>HB1/5   HB1/10   HB1/30 HB2.5/6.25   HB2.5/7.8125   HB2.5/15.625   HB2.5/31.25   HB2.5/62.5   HB2.5/187.5 HB5/25   HB5/31.25   HB5/62.5   HB5/125   HB5/250 HB10/100   HB10/125   HB10/250</p>
	<p><b>碳材料</b></p>	<p>HR 2.5/7   HR 5/7   HR 5/15   HR 5/20   HR 5/40   HR 5/60   HR 5/100   HR 5/150   HR 10/20 HR 10/40   HR 10/60   HR 10/100   HR 10/150</p>
	<p><b>硬度转换</b></p>	<p>根据ASTM E140, ISO18265, GB/T 1172标准转换为其它硬度标尺</p>

## 试验力

	<p><b>加载系统</b></p>	<p>力传感器, 力反馈控制, 闭环系统, 全自动</p>
	<p><b>试验力</b></p>	<p>初始试验力: 3kgf &amp; 10kgf 主试验力: 15kgf, 30kgf, 45kgf, 60kgf, 100kgf &amp; 150kgf</p>
	<p><b>各型号试验力范围</b></p>	<p>6200RS 3kgf - 150kgf 6200RSB 1kgf - 250kgf</p>
	<p><b>试验力精度</b></p>	<p>&lt;0.5% 达到实验室标准的型号&lt;0.05%</p>
	<p><b>深度读数</b></p>	<p>&lt;0.1μm 达到实验室标准的型号&lt;0.05μm</p>

# 技术图纸

所有尺寸单位均为mm。实际工作高度或工件的可容纳空间取决于选择的工作日及其附件  
更多信息, 请联系我们的销售部门





## 洛氏力值范围

3kgf

NEMESIS 6200RS

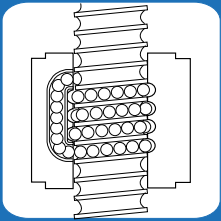
150kgf

250kgf

## 亮点

- 1 力传感器、闭环控制系统、滚珠轴承线性力促动器
- 2 下降式测试头, 防碰撞保护
- 3 内置激光定位系统和全景摄像头(可选)
- 4 扩展压头座, 具有可拆卸的高强度试件夹紧装置和压头保护套
- 5 内置高性能系统控制器, i7处理器, 120G SSD硬盘
- 6 15"工业触摸屏, 可选配第二屏幕15"到55", 也可连接投影仪
- 7 先进IMPRESSIONS™ 工作流程系统和控制软件
- 8 测试空间大: 345mm (H) x 220mm (D)
- 9 试件LED照明, 照明度可调
- 10 顶级可替换外壳, 抗震的ABS材料
- 11 布氏标尺可选

垂直力促动器能  
位置读数系统置

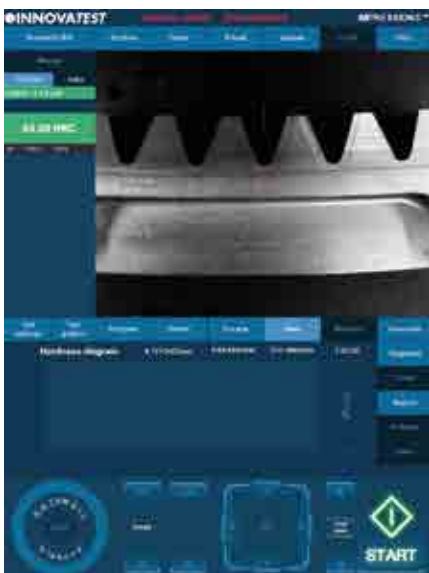


**Z轴滚珠丝杆**  
高精度位移

试台和平台扩  
展装置

可微调的3轴操  
纵杆





**INNOVATEST** INNOVATEST SYSTEMS

Tester Info	Statistics
Type	10
Date	27/12/2017
Operator	272.81
Test	266.77
Overl. time	Average 271.81
Co	280.00
	1.10
	-27.10

Graphs and data visualization area.



## 1 可视图化模板编辑器\*

IMPRESSIONS™模板编辑器可供客户利用多种不同的设置来新建任意数量的测试模式。新建测试模式更为精确也更为方便。在预览模式下,可浏览多种操作设置,可从一个试样上拖、放测试模板到另一个试样上。在同一个测试任务中,可以混合使用不同的测试模板甚至可以应用不同的力值,并使他们全自动运行。所有测试点都可单独定义或根据用户参数定义。这个标签将会在测试结果列表中或测试结果预览中显示,并能够直接打印,这对于之后的试样分析非常重要

\*包含乔米尼测试模板\*

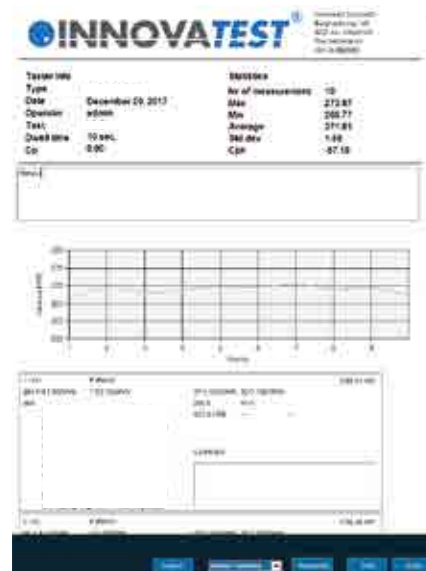


## 3 报告生成器

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(选配)直接打印出来。也可以输出到CSV文档,MS office软件或其它第三方质量控制软件。

## 2 用户自定义程序

对于重复任务,可利用 IMPRESSIONS™软件设置并储存自定义测试程序。对于每个测试任务,均可新建一个“工作表任务”。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都储存在同一程序中。

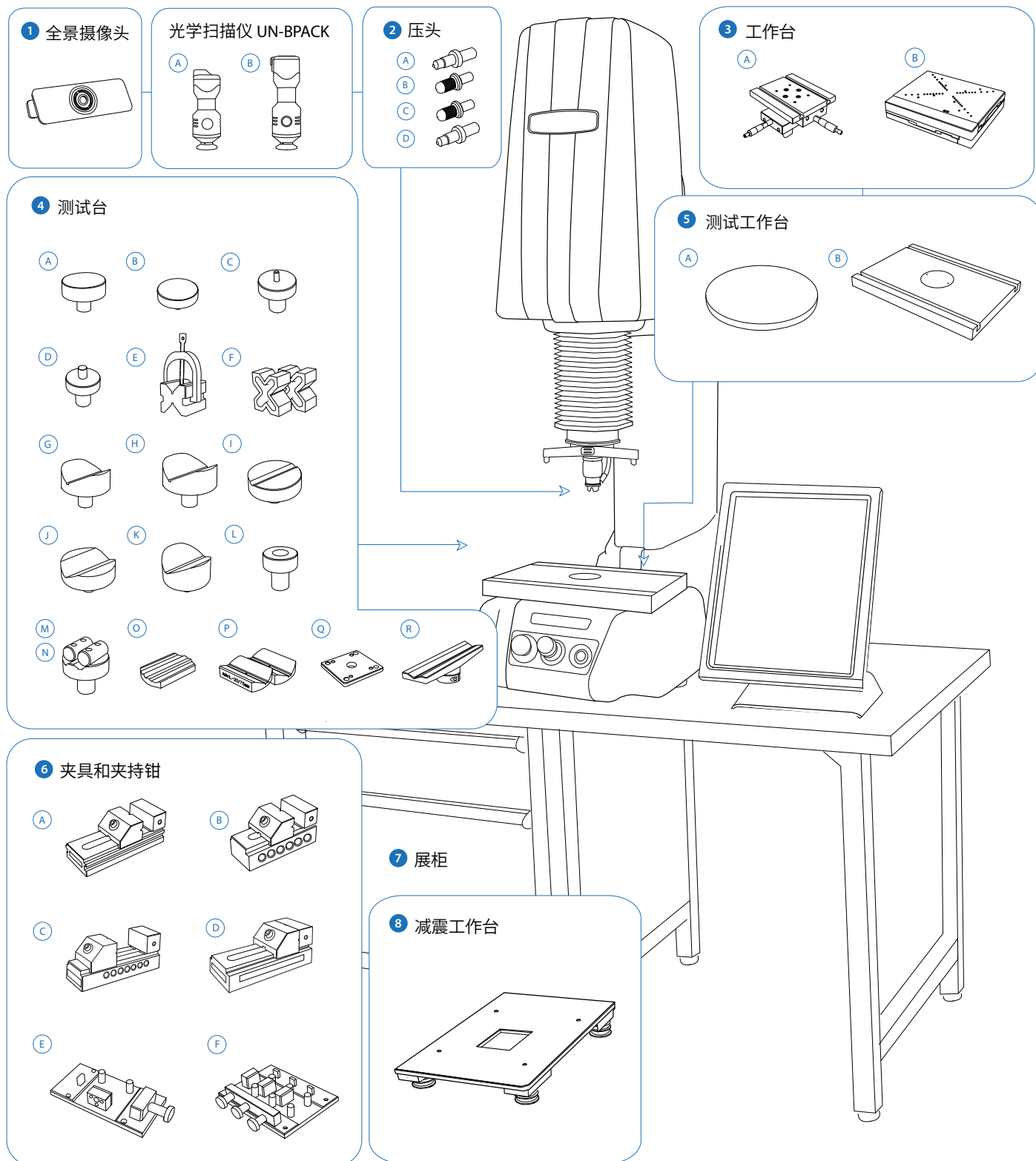


# 不可思议的 可能性

NEMESIS 6200是一台标准洛氏硬度计。它的喉深为220mm，最大工作高度为345mm，为各类型用户提供了广阔的工作空间。它坚固的外壳可以承受最恶劣的环境。产品广泛应用于航空零部件、汽车零部件、生产线等行业的常规硬度测试，同时也能够满足实验室对于硬度检测的最高标准。



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。

		<b>E</b>	带支架的V型试台40x40x50mm (LxBxH)	UN-VBLOCK404050	
		<b>F</b>	楔形试台60x120x100mm 8-90mm 对	UN-CROSSBLOCK01	
		<b>G</b>	V型台 $\varnothing$ 40mm 6-60mm	UN-ANVIL/005	
		<b>H</b>	V型台 $\varnothing$ 63mm 10-100mm	UN-ANVIL/006	
		<b>I</b>	V型台 $\varnothing$ 80mm 3.3-20mm	UN-ANVIL/040	
		<b>J</b>	V型台 $\varnothing$ 80mm 12-80mm	UN-ANVIL/045	
		<b>K</b>	V型台 $\varnothing$ 80mm 20-140mm	UN-ANVIL/050	
		<b>L</b>	圆试样测试台, 直径6-25,4mm	UN-ANVIL/200	
		<b>M</b>	圆柱形V台6-80mm	UN-CVANVIL680	
		<b>N</b>	圆柱形V台50-200mm	UN-CVANVIL50200	
			平试台100x100mm, V型槽 20mm 宽, 10mm 深	UN-TESTTABLE/040	
		<b>O</b>	小尺寸V型台3-20mm, 需要配置底板(需要手动/自动 X-Y工作台)	UN-ANVILSV/105	
		<b>P</b>	大尺寸V型台 20-75mm, 需要配置底板(需要手动/自动 X-Y工作台)	UN-ANVILLV/106	
		<b>Q</b>	适用于V型台un-anvilsv/105 & 106的底板	UN-VANVILBASEPL	
		<b>R</b>	加长V试台( $\varnothing$ 10- $\varnothing$ 100)	CM-08-0186	
<b>5</b>	测试台	<b>A</b>	圆形平试台 $\varnothing$ 200mm, 螺丝固定	UN-TESTTABLE/010	
			圆形平试台 $\varnothing$ 235mm, 螺丝固定	UN-TESTTABLE/012	
		<b>B</b>	大型平试台350x250mm, 厚度 30mm, 带2个T型槽, 应用于大型工件	UN-TESTTABLE/015	
			大型平试台450x350mm, 厚度 35mm, 带2个T型槽, 应用于大型工件	UN-TESTTABLE/016	
	夹具, 固定锁紧装置		快速更换试台(用于安装测试台和夹具)	AS5000-450	
			楔形安装板	CM-08-0033	
			锁紧法兰	UN-XYZ BUSH50	
			锁环安装板	UN-XYZ30FP50-55	
<b>6</b>	夹具和夹持钳	<b>A</b>	精密夹钳, 钳口宽度:25mm, 开口:20mm	UN-VICE/210	
		<b>B</b>	精密夹钳, 钳口宽度36mm, 开口42mm	UN-VICE/215	
		<b>C</b>	精密夹钳, 钳口宽度48mm, 开口75mm	UN-VICE/220	
		<b>D</b>	精密夹钳, 钳口宽度75mm, 开口100mm	UN-VICE/230	
		<b>E</b>	Jominy夹具, 单工位, 可快速更换	UN-JOMFIX1	
		<b>F</b>	Jominy夹具, 三工位, 可快速更换	UN-JOMFIX3	
<b>7</b>	展柜	<b>A</b>	工作展柜, 带抽屉, 尺寸 71x75x80cm	UN-STAND/960	
		<b>B</b>	工作展柜, 带抽屉, 尺寸150x75x80cm	UN-STAND/965	
			海运包装箱, 用于950/960	PACK/100	
			海运包装箱, 用于965	PACK/200	
<b>8</b>	减震工作台		被动减震工作隔离平台	UN-AVS-300	
	打印机		激光打印机	UN-PRINT	
	投影仪		可根据需求选择您需要的任何品牌	UN-PROJECTOR	

# 附件

## 全景摄像头



SA-05-0002

## 光学扫描仪

UN-BPACK



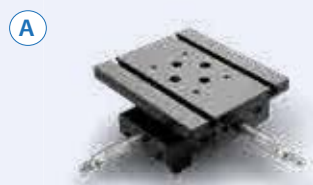
SA-12-0001

SA-12-0002

## 压头



## 工作台



UN-TESTTABLE/030



UN-XY571212TT UN-XY932015  
UN-XY571712TT UN-XY933015  
UN-XY572212TT UN-XY934015  
UN-XY902015  
UN-XY903015  
UN-XY904015

## 夹具和夹持钳

A



UN-VICE/210

B



UN-VICE/215

C



UN-VICE/220

D



UN-VICE/230

E



UN-JOMFIX1

F



UN-JOMFIX3

## 展柜

A



UN-STAND/960

B



UN-STAND/965

## 减震工作台




UN-AVS-300

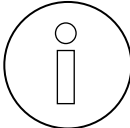
# 型号明细

软件			
附加软件	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
	快照功能	UN-SNAPSH	标配
	仅适用电动工作台先进的3轴联动和阵列软件	UN-TESTPAT01	
	先进的3轴坐标和压头自动缩进模板, + CHD, SHD, NHD 和边缘检测 (仅支持手动和数字千分尺)	UN-TESTPAT02	
	试验力深度/时间图	UN-FDDIAGR	
	用户分级管理	UN-LEVMAN	标配
	手动&自动屏幕测量	UN-MANM	标配
	通过Q-DAS认证的通信协议	UN-QDAS	
	先进的用于机械系统的3轴通信协议	UN-REMC	
	屏幕虚拟操纵杆		标配
连通性+	高性能的外置电脑, Core I9处理器, 16GB内存, 512固态硬盘 (或更高), 预装Windows 10、IMPRESSIONS™硬度计操作软件 INNOVATEST推荐使用安装了系统还原软件的嵌入式工业计算机。	UN-SYSPCIMP01	
	高性能的外置电脑, Core I9处理器, 16GB内存, 512固态硬盘 (或更高), 预装Windows 10、IMPRESSIONS™硬度计操作软件、INNOVATEST推荐使用安装了系统还原软件的嵌入式工业计算机。	UN-SYSPCIMP02	
	应用客户提供的电脑,包括接线以及和硬度计的各项集成	UN-SYSPCIMP03	
	蓝牙连接	UN-BTADAPT	
	工具软件;测量结果导入MS软件, 如Excel	UN-SW/905	
	USB连接线2.5m	BE-99-0025	
	无线鼠标和键盘	UN-SKBSET	
升级	洛氏硬度计RS升级至RSB, 布氏标尺, BIOS 1系统, IMPRESSIONS™ V2软件	UN-BPACK04	
	洛氏硬度计RS升级至RSB, 布氏标尺, BIOS 2系统, IMPRESSIONS™ V2软件	UN-BPACK05	

## 系统

	<b>电子系统</b>	高品质嵌入式系统控制器, 15英寸纵向电容触摸屏, 自动和手动测量
	<b>数控系统</b>	5轴数控控制器 (用于电动工作台) 或工作台附件
	<b>屏幕</b>	15寸全彩触摸屏
	<b>显示精度</b>	0.1 or 0.01HR, 0.5HB, 其它 0.1 可选
	<b>统计分析</b>	测试次数, 最大值, 最小值, 平均值, 最大差, 标准差, 随着新数据的产生而实时更新
	<b>硬度转换</b>	洛氏, 表面洛氏, 维氏, 布氏, 努氏, 里氏和抗拉强度
	<b>软件</b>	IMPRESSIONS™ 工作流程系统。带有测试复杂工件的阵列测试和X-Y工作台控制的先进的软件系统
	<b>数据储存</b>	内置和外置的mSSD, SSD或HDD存储
	<b>数据输出</b>	XML, CSV, Q-DAS认证 (选配)
	<b>数据接口</b>	2个USB 接口, RJ45以太网LAN, 5轴数控电动X-Y工作台连接器, 一对HDMI屏幕连接器
	<b>打印机</b>	A4, A3, 全彩激光打印机 (选配)

## 常规

	<b>仪器尺寸</b>	1300mm (H) x 448mm (W) x 738mm (D)
	<b>仪器重量</b>	150kg
	<b>可容纳的工件尺寸</b>	345mm (H) X 220mm (D)
	<b>电源</b>	100VAC - 240VAC, 50/60Hz单相
	<b>操作温度</b>	10°C 到 35°C
	<b>功率</b>	100W
	<b>环境湿度</b>	10% - 90% 无凝结
	<b>噪音</b>	< 70 db(A)