

# FENIX 200 系列

洛氏 | 布氏硬度计

手动和半自动



# FENIX 200AR

## 高效经济型洛氏硬度计...

FENIX 200AR洛氏硬度计采用高品质经久耐用的机械结构,通过一个精密表盘获取硬度读数;采用砝码式力加载机构,通过转动动力值选择旋钮来选取力值施加载荷;全新C型支架使用钢材制成,相比传统铸铁制成的C型支架,可以提供更好的机器刚性,即使使用多年,也能确保极佳的重复性和再现性。

FENIX 200AR洛氏硬度计维护简便,只需打开仪器的侧盖板或上盖板就可轻易维护仪器的内部结构,无需到处搬运。



### 硬度标尺



洛氏

10kgf – 150kgf



# FENIX 200ACL

## 创新经济型洛氏硬度计...

FENIX 200ACL采用电子闭环力传感器型的力加载系统,属于同级别仪器中罕见的力加载式洛氏硬度计。受机械结构的影响有限,没有砝码也没有力值选择旋钮。通过仪器面罩上方的数字显示器来选择洛氏硬度标尺。FENIX 200ACL洛氏硬度计的力值加载方式更为精确,没有砝码式硬度计的诸多缺点。

FENIX 200ACL洛氏硬度计维护简便,只需打开仪器的侧盖板或上盖板就可轻易维护仪器的内部结构,无需到处搬运。



### 硬度标尺



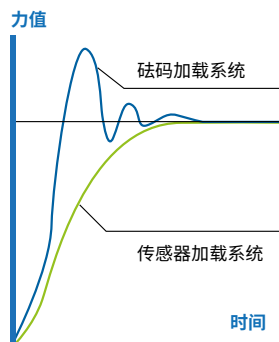
洛氏 10kgf – 150kgf



布氏 10kgf – 187.5kgf



### 现代技术



力传感器, 闭环, 力反馈系统

# 理性创新



# 无限 可能

FENIX 200系列硬度计在同级别仪器中尺寸较大,允许测试空间为喉深150mm,最大纵高260mm,可以满足绝大部分试件的测试需求。同时,FENIX 200系列硬度计也拥有极佳的机器刚性,足够坚固,仪器重量高达116kg,可以抵挡恶劣环境的影响。

与同级别仪器的各项参数相比,FENIX 200系列硬度计会是您当之无愧的优选之选!



# 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/960 71 x 75 x 80 cm



UN-STAND/965 150 x 75 x 80 cm

# 型号明细

## FENIX 200



模拟, 手动, 洛氏硬度计10kgf-150kgf	FENIX 200AR	
模拟, 闭环力传感器, 洛氏硬度计10kgf-187.5kgf	FENIX 200ACL	
安装前的校准, 处理费用及海运和空运的包装费	P&PSEAPACK60	

## 附件

1	压头	(A)	洛氏金刚石压头, $\varnothing 6.35\text{mm}$ , 带ISO&ASTM认证证书	IN/6005		
			洛氏1/16"球压头, 含一个硬质合金球, $\varnothing 6.35\text{mm}$ , 带ISO&ASTM认证证书	IN/7506		
			洛氏1/8"球压头, 含一个硬质合金球, $\varnothing 6.35\text{mm}$ , 带ISO&ASTM认证证书	IN/7606		
			洛氏1/4"球压头, 含一个硬质合金球, $\varnothing 6.35\text{mm}$ , 带ISO&ASTM认证证书	IN/7706		
			洛氏1/2"球压头, 含一个硬质合金球, $\varnothing 6.35\text{mm}$ , 带ISO&ASTM认证证书	IN/7806		
			(B)	布氏1mm球压头, 含一个硬质合金球, $\varnothing 6.35\text{mm}$ , 带ISO&ASTM认证证书	IN/7000	
				布氏2.5mm球压头, 含一个硬质合金球, $\varnothing 6.35\text{mm}$ , 带ISO&ASTM认证证书	IN/7005	
				布氏5mm球压头, 含一个硬质合金球, $\varnothing 6.35\text{mm}$ , 带ISO&ASTM认证证书	IN/7010	
				布氏10mm球压头, 含一个硬质合金球, $\varnothing 6.35\text{mm}$ , 带ISO&ASTM认证证书	IN/7015	
		2	工作台		手动X-Y工作台, 带模拟千分尺, 180x160mm, 行程: 25x25mm, 标尺: 0.01mm, 最大载荷300kg	UN-TESTTABLE/030
3	测试台	(A)	平试台 $\varnothing 60\text{mm}$	AS3000-19-04		
		(B)	平试台 $\varnothing 80\text{mm}$	UN-TESTTABLE/002		
		(C)	点型试台5mm	UN-ANVIL/010		
		(D)	点型试台10mm	UN-ANVIL/011		
		(E)	带支架的V型台 40x40x50mm (LXBXH)	UN-VBLOCK404050		
		(F)	钢制交叉型V型台60x120x100mm, 适用于8-90mm	UN-CROSSBLOCK01		
		(G)	V型台 $\varnothing 40\text{mm}$ 6-60mm	UN-ANVIL/005		
		(H)	V型台 $\varnothing 63\text{mm}$ 10-100mm	UN-ANVIL/006		
		(I)	V型台 $\varnothing 80\text{mm}$ 3.3-20mm	UN-ANVIL/040		
		(J)	V型台 $\varnothing 80\text{mm}$ 15-80mm	UN-ANVIL/045		
		(K)	V型台 $\varnothing 80\text{mm}$ 23-40mm	UN-ANVIL/050		
		(L)	圆试样测试台, 直径6-25,4mm	UN-ANVIL/200		
		(M)	圆柱形V台6-80mm	UN-CVANVIL680		
		(N)	圆柱形V台50-200mm	UN-CVANVIL50200		
					平试台100x100mm, V型槽 20mm 宽, 10mm 深	UN-TESTTABLE/040
		(O)	加长V试台( $\varnothing 10-\varnothing 100$ )	CM-08-0186		
4	测试台	(A)	$\varnothing 200\text{mm}$ 圆形试台 (61-65HRC), 需另配锁紧环	CM-08-0194		
			圆形平试台 $\varnothing 180\text{mm}$ , 螺丝固定	ASV700-00-20		
			圆形平试台 $\varnothing 235\text{mm}$ , 螺丝固定	UN-TESTTABLE/014		
		(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		

# 附件

## 扫描仪

UN-BPACK



AS3001-MICRO/02

## 压头



## 工作台



UN-TESTTABLE/030

## 测试台



CM-08-0194  
ASV700-00-20  
UN-TESTTABLE/014



UN-TESTTABLE/015

## 测试台



AS3000-19-04



UN-TESTTABLE/002



UN-ANVIL/010



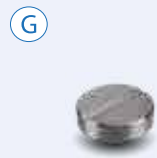
UN-ANVIL/011



UN-VBLOCK404050



UN-CROSSBLOCK01



UN-ANVIL/005



UN-ANVIL/006



UN-ANVIL/040



UN-ANVIL/045



UN-ANVIL/050



UN-ANVIL/200



UN-CVANVIL680  
UN-CVANVIL50200

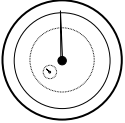


CM-08-0186



# 技术参数

## 硬度标尺

	<b>洛氏</b> ISO 6508, ASTM E18 JIS Z 2245	A B C D E F G H K L M P R S V
	<b>布氏*</b> EN-ISO 6506, ASTM E92 JIS Z 2243	HBW1/30   HBW2.5/31.25   HBW2.5/62.5   HBW2.5/187.5   HBW5/25   HBW5/62.5   HBW5/125   HBW10/100 * 仅FENIX 200ACL具有该标尺

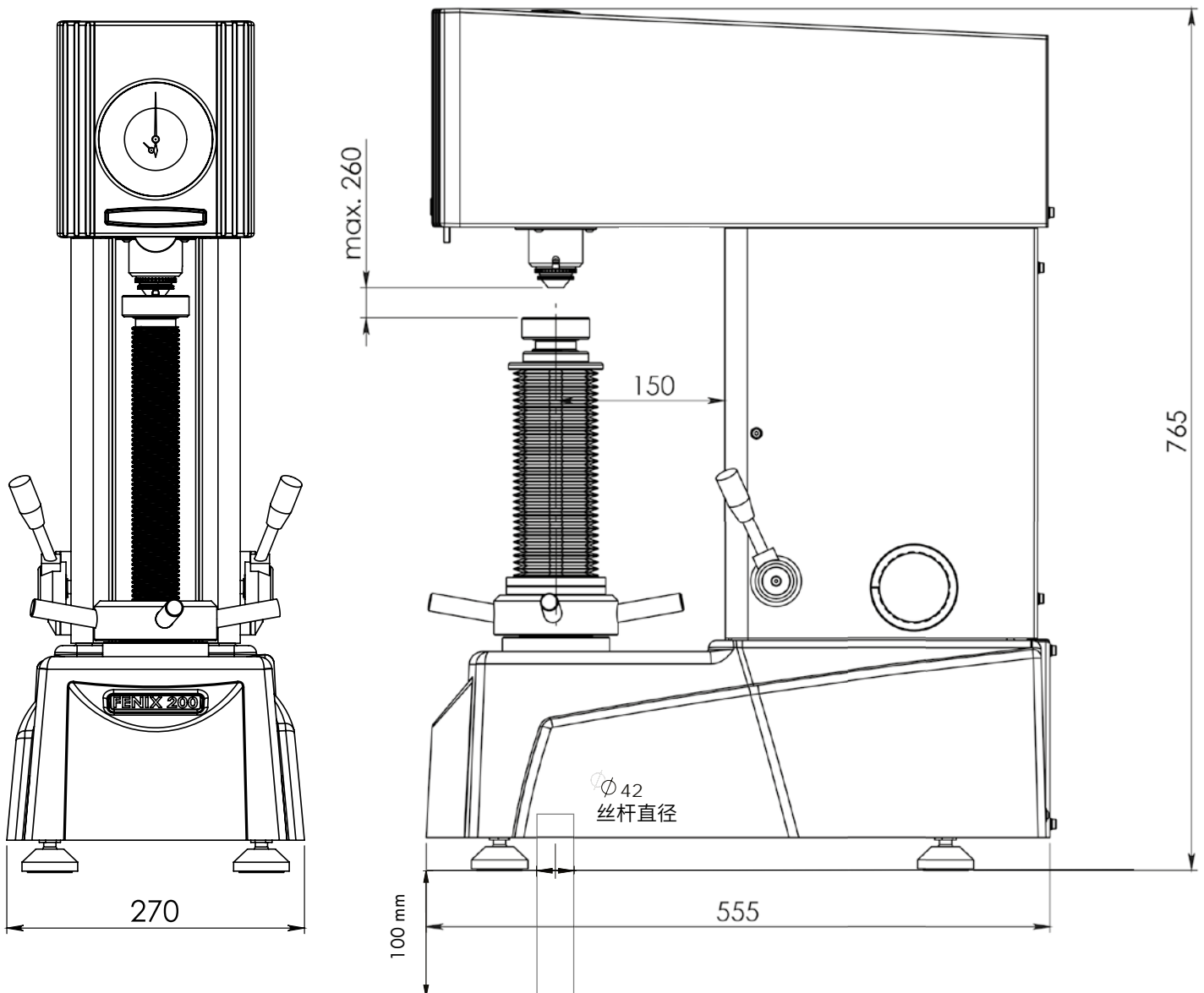
## FENIX 200AR试验力

	<b>力加载方式</b>	砝码式, 通过力值选择旋钮选取力值
	<b>试验力</b>	初试验力: 10kgf, 主试验力60, 100, 150kgf
	<b>力值范围</b>	FENIX 200AR 10kgf - 150kgf
	<b>力值精度</b>	当试验力为10kgf-150kgf时, 误差< 1%
	<b>保荷时间</b>	用户自定义

# 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台及其附件。  
更多信息, 请联系我们的销售部门。

## FENIX 200AR





Scale  
**HRC**  
Dwell time  
4 sec

**INNOVATEST**

**快速&经济**

**洛氏测试**



### NEMESIS 6100

力传感器、闭环、力反馈系统，全自动洛氏/表面洛氏/布氏硬度计，升降测试头，工件位置固定，竖向全彩触摸屏。  
详见宣传册 B18N6100/XX



### NEMESIS 6200

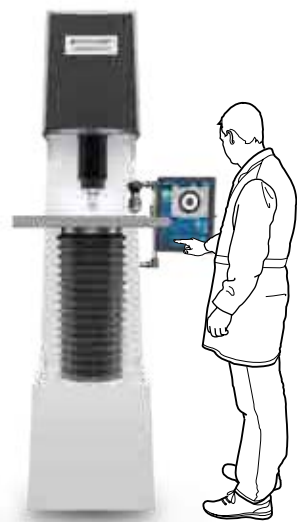
传感器、闭环、力反馈系统，全自动洛氏/表面洛氏/布氏硬度计，升降测试头，工件位置固定，集成PC，Windows 10操作系统，无线连接，全彩电容式触屏显示器。

包含电动X-Y工作台，全景摄像头系统和先进的测试软件 (IMPRESSIONS™)，可实现自动阵列测试和夹具识别功能  
详见宣传册B18N6200/XX



### NEMESIS 9100RS

力传感器，闭环洛氏，表面洛氏，布氏硬度计。集成PC，Windows 10操作系统，无线连接，全彩电容式触屏显示器。  
详见宣传手册B19N9100/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，详见宣传手册 B19N9600/XX



## 洛氏力值范围

1kgf

10kgf

FENIX 200AR

150kgf

187.5kgf

## 亮点

- 1 洛氏标尺:A|B|C|D|E|F|G|H|K|L|M|P|R|S|V
- 2 测试试验力, 初试验力:10kgf, 主试验力: 60、100、150kgf
- 3 可调力加载速度的液压缓冲装置
- 4 表盘式显示读数, 最小0.5HR洛氏硬度单位
- 5 喉深:150mm
- 6 纵高: 260mm
- 7 洛氏国际标准ISO 6508, ASTM E18
- 8 仪器重量(净重):122kg
- 9 仪器尺寸: 高765mm/宽270mm/长555mm



## 洛氏和布氏力值范围

1kgf

10kgf

FENIX 200ACL

187.5kgf

### 亮点

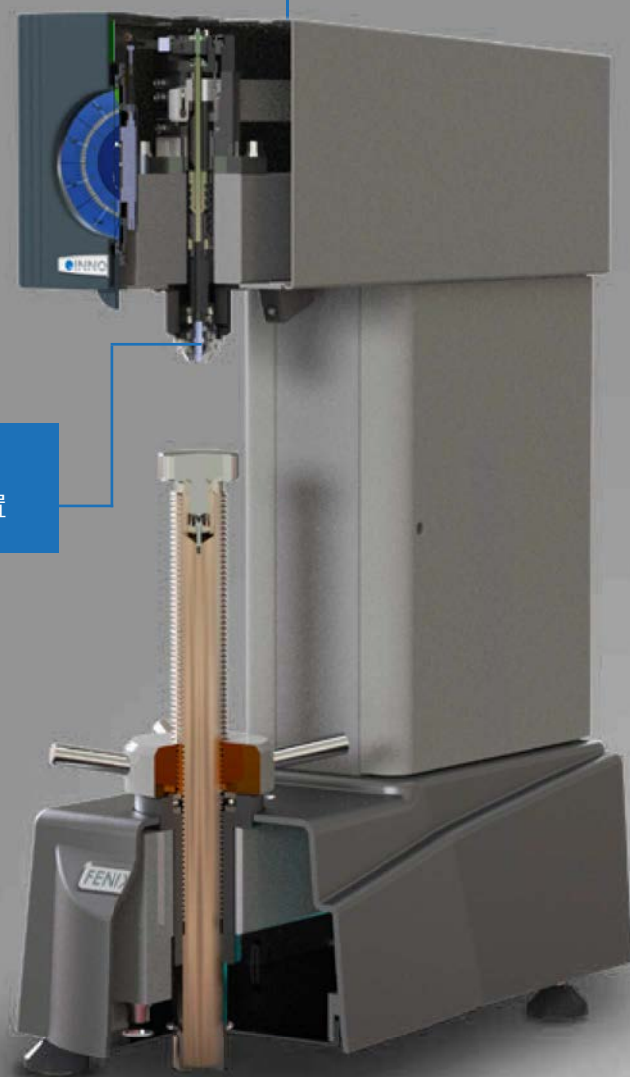
- 1 力传感器, 闭环力反馈加载系统, 误差<0.25%
- 2 洛氏标尺: A|B|C|D|E|F|G|H|K|L|M|P|R|S|V  
布氏标尺: HBW1/30 | HBW2.5/31.25 | HBW2.5/62.5 | HBW2.5/187.5  
HBW5/25 HBW5/62.5 | HBW5/125 | HBW10/100
- 3 数字显示器, 硬度试验标尺选择、保荷时间倒数
- 4 开始、停止和菜单选择按钮
- 5 表盘式显示读数, 最小0.5HR洛氏硬度单位
- 6 喉深: 150mm
- 7 纵高: 260mm
- 8 仪器重量(净重): 104kg
- 9 仪器尺寸: 高765mm/宽270mm/长555mm



## 200ACL

多个力传感器，  
滚珠轴承，  
力加载执行架构

标配  
试件夹紧装置



## 观察·思考·尝试·改变...

同级别仪器中无可比拟的先进洛氏硬度试验仪器，采用力传感器，闭环，力反馈电控力加载系统，具有免维护的特点。选定洛氏标尺后，仪器自动设置应用试验力。基于仪器自动的硬度测试循环，自动施加主试验力和保持预设的保荷时间，零出错。



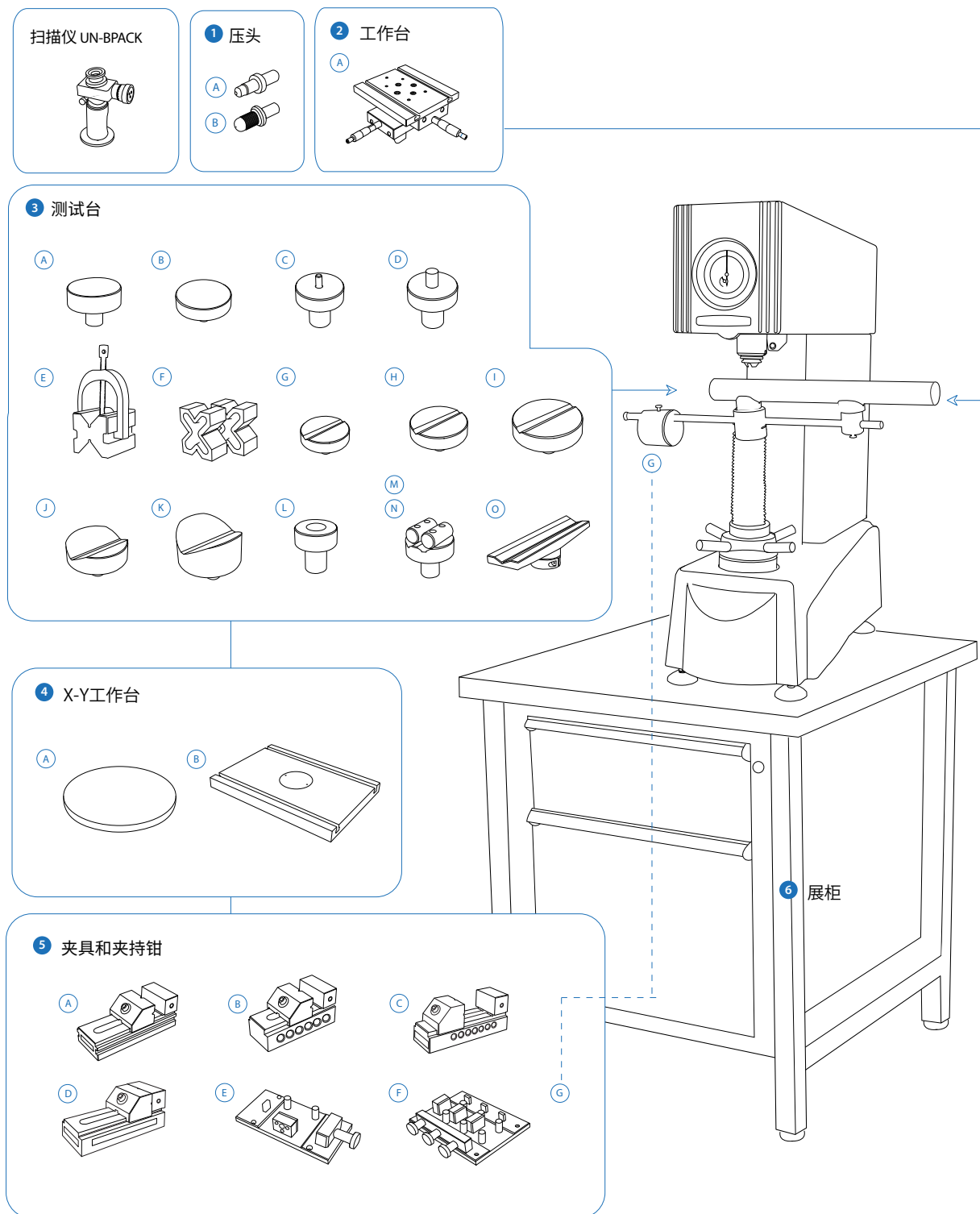
### 压头保护套和夹紧装置

FENIX 200系列硬度计均标配一个压头保护套, 包含一个集成的弹簧加载试件夹紧装置, 可以将测试台上的试件压紧, 摒除二者之间可能存在的间隙。试件夹紧力可调节, 以避免软性材料不同形变的影响。





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。

	夹紧, 锁定和固定装置	锁紧法兰	UN-XYZ BUSH42	
		锁环安装板	UN-XYZ30FP40-42	
		锁紧法兰	ASV700-21-01	
5	夹具和夹持钳	A 精密夹钳, 钳口宽度:25mm, 开口:20mm	UN-VICE/210	
		B 精密夹钳, 钳口宽度36mm, 开口42mm	UN-VICE/215	
		C 精密夹钳, 钳口宽度48mm, 开口75mm	UN-VICE/220	
		D 精密夹钳, 钳口宽度75mm, 开口100mm	UN-VICE/230	
		E Jominy夹具, 单工位, 可快速更换	UN-JOMFIX1	
		F Jominy夹具, 三工位, 可快速更换	UN-JOMFIX3	
		G 可调可变支架试台	SA-08-0013	
6	展柜	工作展柜, 带抽屉, 尺寸 71x75x80cm	UN-STAND/960	
		海运包装盒, 用于950/960	PACK/100	
	ISO/ASTM 认证	直接和间接验证/校准和布氏认证, 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	
		直接和间接验证/校准和洛氏认证, 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	防静电仪器外罩350x550x770mm	UN-COVER1	

## 软件

	升级	洛氏硬度计RS升级至RSB, 布氏标尺, 模拟显微镜 40x	UN-BPACK01	
--	----	--------------------------------	------------	--

## 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

G



SA-08-0013

## 展柜



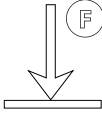
UN-STAND/960

## 仪器外罩



UN-COVER1

## FENIX 200ACL 试验力

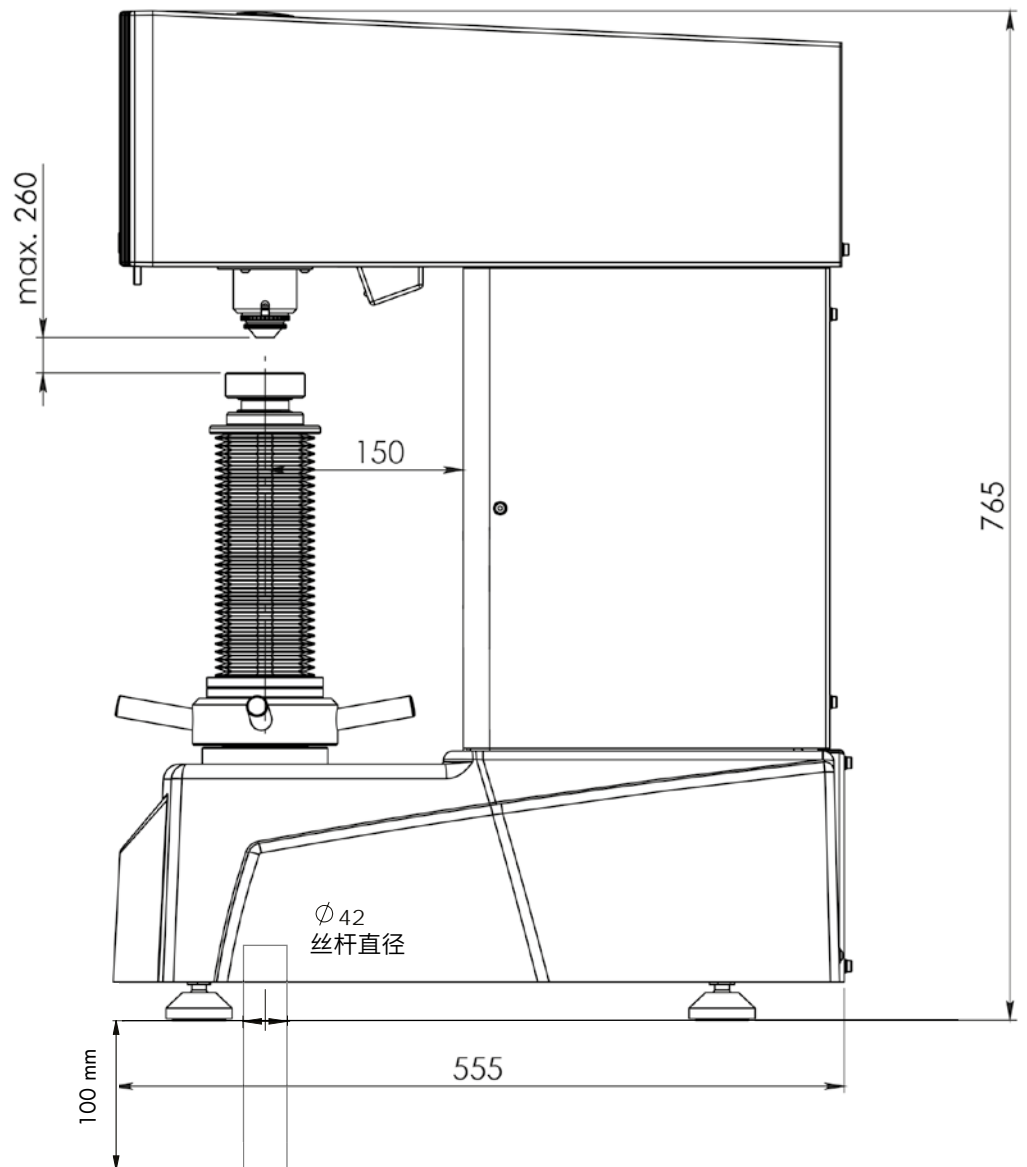
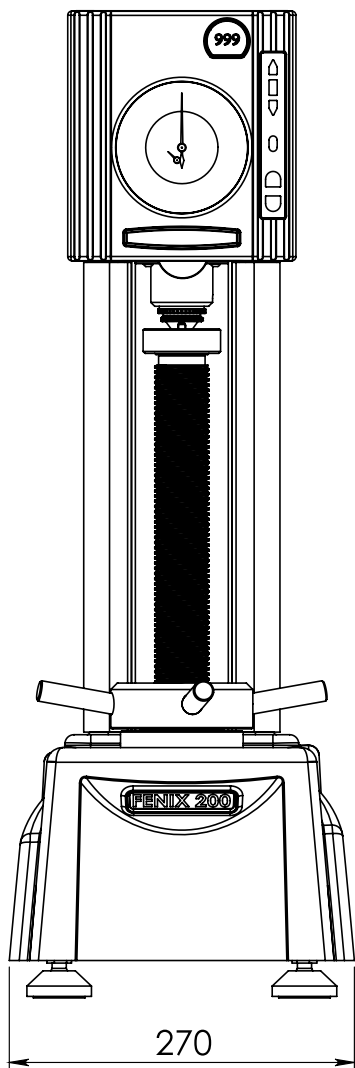
	<b>力加载方式</b>	电控力加载:力传感器、闭环力反馈系统
	<b>试验力</b>	初试验力:10kgf, 主试验力: 25   30   31.25   60   62.5   100   125   150   187.5kgf
	<b>力值范围</b>	FENIX 200ACL 10kgf - 187.5kgf
	<b>力值精度</b>	当试验力为10kgf-187.5kgf时, 误差< 0.25%
	<b>保荷时间</b>	默认10秒, 用户自定义范围, 最大999秒

## 概况

	<b>仪器尺寸</b>	765mm x 270mm x 555mm
	<b>仪器重量</b>	FENIX 200ACL: 104kg      FENIX 200AR: 122kg
	<b>可容纳试件尺寸</b>	150mm (H) x 240mm (D)
	<b>电源</b>	FENIX 200ACL: 100VAC - 240VAC, 50/60Hz, 单相
	<b>操作温度</b>	10°C - 35°C
	<b>功率</b>	FENIX 200ACL: 10W
	<b>环境湿度</b>	10% - 90%, 无凝结



# FENIX 200ACL



# 其他型号的 洛氏硬度计



## FENIX 200DCL

力传感器、闭环、力反馈系统，试验力加载系统洛氏/布氏硬度计。  
详见宣传册  
B18F200DCL/XX



## FENIX 300RS

力传感器，闭环，力反馈系统，洛氏/布氏硬度计，I-TOUCH™软件。  
详见B18F300/XX



## VERZUS 720

力传感器、闭环、力反馈系统，洛氏/表面洛氏/布氏硬度计，带深度测量系统，内嵌集成PC，Windows 10操作系统，无线连接，带全彩触摸屏。  
详见宣传册 B18V720/XX



## HAWK 250RS/400RS

力传感器，闭环洛氏/表面洛氏硬度计，带直接深度测试系统，图形用户界面，6.5”全彩触摸屏。详情请见宣传册  
B20HSERIES/XX



## HAWK 652RS-IMP

力传感器，闭环全自动洛氏/表面洛氏硬度计，带双电动Z轴，IMPRESSIONS™软件，15”工业电容式触摸屏。详情请见宣传册  
B20HSERIES/XX