FENIX 200 DCL

洛氏|布氏硬度计

半自动



INNOVATEST®
Advanced Hardness Testing Solutions

FENIX 200DCL

数显洛氏硬度测试

FENIX 200DCL采用超强刚性C型支架，配备力传感器，闭环，力反馈应用系统，通过简单地按下5寸工业显示屏上的开始键测量硬度。最多可以存储50个测试结果。

DCL版本可测洛氏和布氏标尺，这也是闭环系统的优势之一。内部结构维护简便，只需打开仪器的侧盖板或上盖板，无需倒置仪器。

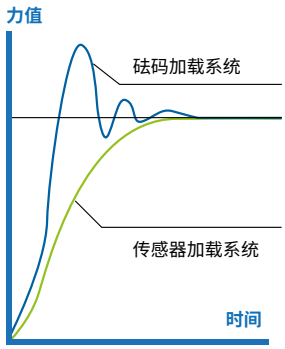


硬度标尺

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**


70.00
um
Upper limit: 100.00
Lower limit: 30.00
HRA
STOP
65.00 HRA
ISO18265 (B.2)
Num : 6
Min : 22.91
Max : 111.2
Mean : 59.13
Sdev : 29.11
Ready for testing
Dwell time
6

软件功能的革新

I-TOUCH™软件为测量，设置，存储，程序上载，统计控制等提供智能化的多功能按键，
使操作更为简便

数据导出，单个或多个读取，只需按下按钮或通过USB连接自动将表格形式的测试结果传输到电脑。更为先进的特征包括扩展统计，修正凸面、凹面和球面的形状以及根据 ASTM E140和ISO18625规定的不同材料表来转换洛氏、布氏、抗拉强度之间的硬度。

操作便捷

I-TOUCH LT

先进的软件应用程序

1 激活上限



2 激活下限



3 测试结果全览



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240mm，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，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/960　71 x 75 x 80 cm



UN-STAND/965　150 x 75 x 80 cm

型号明细

FENIX 200



数显、闭环力加载，洛氏硬度计 10kgf - 187.5kgf	FENIX 200DCL	
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，Ø6.35mm，带ISO&ASTM认证证书	IN/6005	
			洛氏1/16”球压头，含一个硬质合金球，Ø6.35mm，带ISO&ASTM认证证书	IN/7506	
			洛氏1/8”球压头，含一个硬质合金球，Ø6.35mm，带ISO&ASTM认证证书	IN/7606	
			洛氏1/4”球压头，含一个硬质合金球，Ø6.35mm，带ISO&ASTM认证证书	IN/7706	
		B	洛氏1/2”球压头，含一个硬质合金球，Ø6.35mm，带ISO&ASTM认证证书	IN/7806	
			布氏1mm球压头，含一个硬质合金球，Ø6.35mm，带ISO&ASTM认证证书	IN/7000	
			布氏2.5mm球压头，含一个硬质合金球，Ø6.35mm，带ISO&ASTM认证证书	IN/7005	
			布氏5mm球压头，含一个硬质合金球，Ø6.35mm，带ISO&ASTM认证证书	IN/7010	
			布氏10mm球压头，含一个硬质合金球，Ø6.35mm，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 60mm	AS3000-19-04	
		B	平试台 80mm	UN-TESTTABLE/002	
		C	点型试台 5mm	UN-ANVIL/010	
		D	点型试台 10mm	UN-ANVIL/011	
		E	V型块带支架40x40x50mm	UN-VBLOCK404050	
		F	交叉式V型铁块60x120x100mm，8-90 对	UN-CROSSBLOCK01	
		G	V型台 ø40mm 6-60mm	UN-ANVIL/005	
		H	V型台 ø63mm 10-100mm	UN-ANVIL/006	
		I	V型台 ø80mm 3.3-20mm	UN-ANVIL/040	
		J	V型台 ø80mm 15-80mm	UN-ANVIL/045	
		K	V型台 ø80mm 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(Ø10-Ø100)	CM-08-0186	
4	测试台	A	Ø200mm圆形试台 (61-65HRC)，需另配锁紧环	CM-08-0194	
			圆形平试台ø180mm，螺丝固定	ASV700-00-20	
			圆形平试台ø235mm，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



A 洛氏金刚石压头

1/16”硬质合金压头

1/8”硬质合金压头

1/4”硬质合金压头

1/2”硬质合金压头



B 1mm硬质合金压头Ø6.35mm

2.5mm硬质合金压头Ø6.35mm

5mm硬质合金压头Ø6.35mm

10mm硬质合金压头Ø6.35mm

工作台



UN-TESTTABLE/030

测试台

A



CM-08-0194

ASV700-00-20

UN-TESTTABLE/014

B



UN-TESTTABLE/015

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

N



UN-CVANVIL680

UN-CVANVIL50200

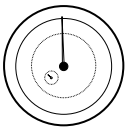
O



CM-08-0186

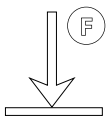
技术参数

硬度标尺



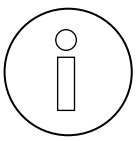
洛氏 EN-ISO 6508, ASTM E-18 JIS Z 2245	A | B | C | D | E | F | G | H | K | L | M | P | R | S | V
布氏 EN-ISO 6506, ASTM E92 JIS Z 2243	HBW1/30 | HBW2.5/31.25 | HBW2.5/62.5 | HBW2.5/187.5 | HBW5/25 | HBW5/62.5 | HBW5/125 | HBW10/100

试验力



力加载方式	力传感器，闭环力反馈系统
试验力	初试验力 : 10kgf, 主试验力: 25 | 30 | 31.25 | 60 | 62.5 | 100 | 125 | 150 | 187.5kgf
力值范围	FENIX 200DCL 10kgf – 187.5kgf
力值精度	10kgf 到187.5kgf区间内误差<0.25%
保荷时间	默认是秒，用户自定义范围，最大999秒

常规



仪器尺寸	765mm x 270mm x 555mm
仪器重量	104kg
可容纳试件尺寸	150mm (H) x 240mm (D)
电源	100VAC to 240VAC, 50/60Hz, 单相
操作温度	10°C to 35°C
功率	10W
环境湿度	10% to 90%, 无凝结
噪音	< 70 db(A)



洛氏和布氏力值范围

1kgf	10kgf	FENIX 200DCL	187.5kgf

亮点

1. 力传感器，闭环力反馈加载系统，力应用系统，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： HBW1/10 | HBW1/30 | HBW2.5/31.25 | HBW2.5/62.5 | HBW2.5/187.5
   HBW5/25 | HBW5/62.5 | HBW5/125 | HBW10/100
3. 5寸工业触摸屏，标尺显示、保荷时间
4. 开始、停止和菜单选择按钮
5. 50组测试结果的大容量存储
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

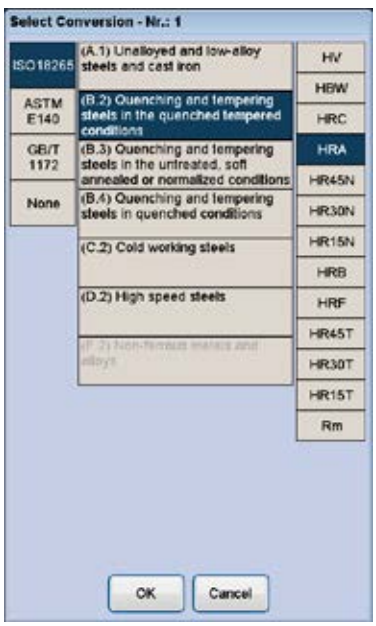


观察，思考，尝试，改变 ...

同级别仪器中无可比拟的先进洛氏硬度实验仪器，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。选择洛氏标尺后仪器自动设置试验力。基于仪器自动的硬度测试，自动加载主试验力和保持时间预置，在操作时零出错。


Depth: 70.00 um
Upper limit: 100.00
Lower limit: 30.00
65.00 HRA
STOP
65.00 HRA
Dwell time
6
Ready for testing
INNOVATEST

4 标尺转换


Select Conversion - Nr.: 1
ISO 18265
ASTM E140
GB/T 1172
None
(A.1) Unalloyed and low-alloy steels and cast iron
(B.2) Quenching and tempering steels in the quenched tempered conditions
(B.3) Quenching and tempering steels in the untreated, soft annealed or normalized conditions
(B.4) Quenching and tempering steels in quenched conditions
(C.2) Cold working steels
(D.2) High speed steels
HV
HBW
HRC
HRA
HR45N
HR30N
HR15N
HRB
HRF
HR45T
HR30T
HR15T
Rm
OK
Cancel

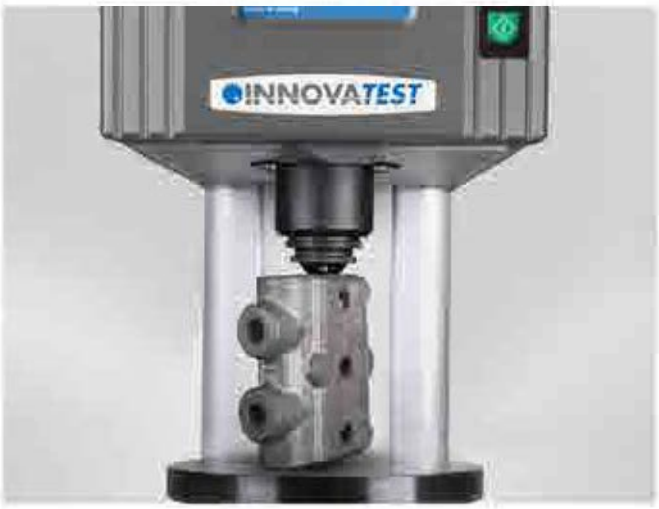
5 导出功能


TXT
XLS
CSV



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。





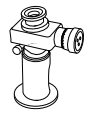




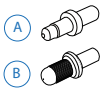
附件 FENIX 200

配置缩略图，标准配件以及选配附件

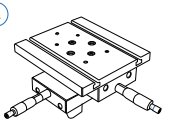
扫描仪 UN-BPACK



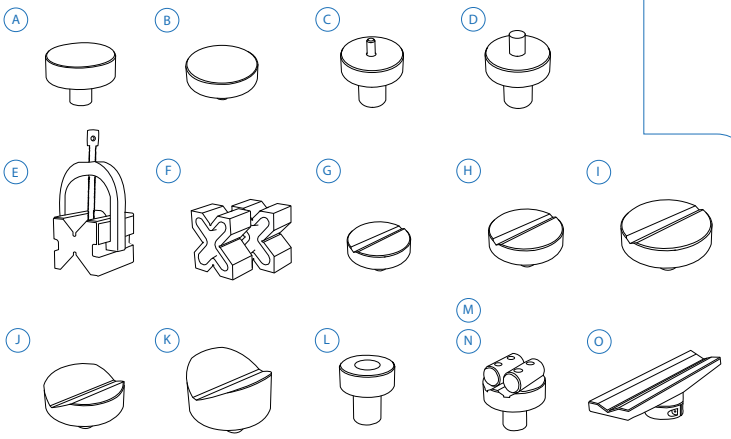
1 压头



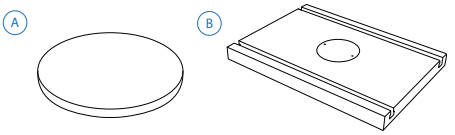
2 工作台



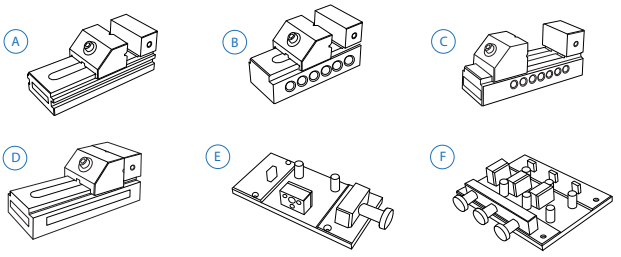
3 测试台

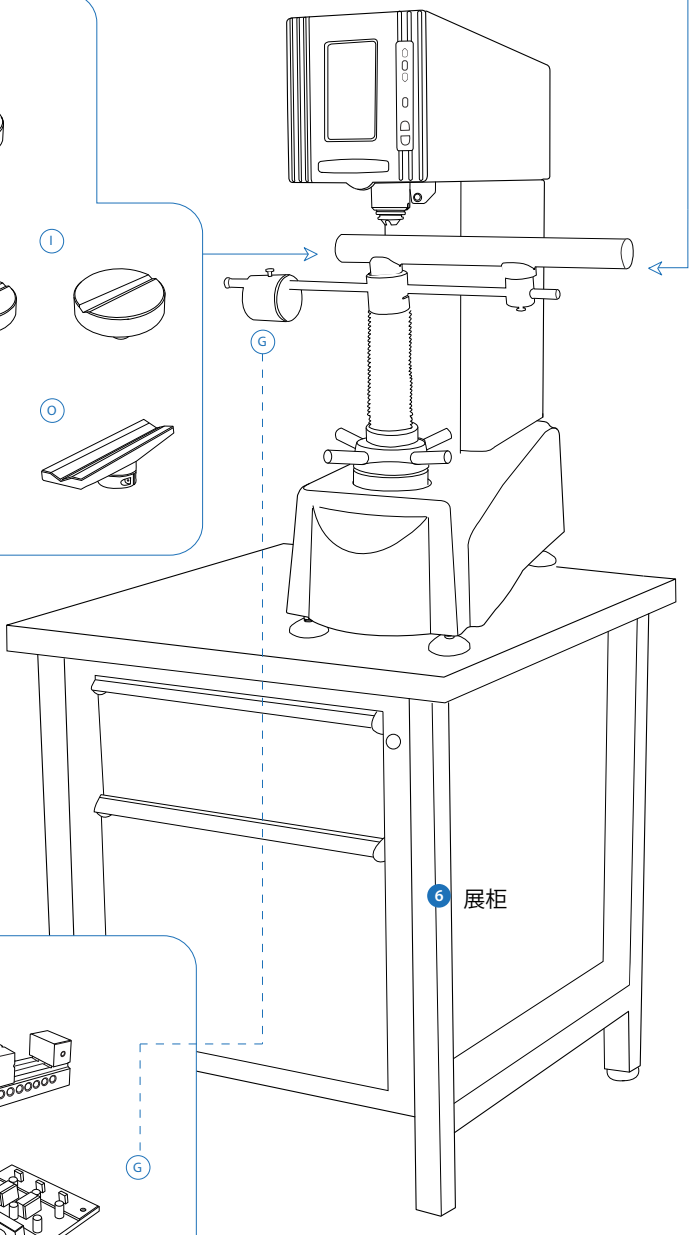


4 X-Y工作台



5 夹具和夹持钳





6 展柜

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	
	连通性+	PC连接电缆	UN-CABLE/910	
		工具软件；测量结果导入MS软件，如Excel	UN-SW/905	

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

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。
更过信息请联系我们的销售部门。

