



*AFFRI® introduces
an automatic
hardnesstester system
for the future*



INTEGRAL

全自动万能硬度试验机
布氏、维氏、洛氏
硬度测量

- 全自动万能硬度试验机
- 全自动布氏、维氏、洛氏测量
- 采用Affri System闭环技术实现自动对焦定位使维氏、布氏测量自动而简单。

- 无需切开样件，即可测量热处理后工件的表面硬化层深度。

(HDTL 0.15~1.5mm) 即非破坏性测量。

- 17寸180° 可视TFT触摸屏

- 大基座，可测量400x400mm 重型工件

- 压头行程0-500mm，自动接触测量表面

- 洛氏测量测量过程中自动夹紧被测工件（布氏选配）

- 一键式启动（自动接触工件表面，自动加载，自动卸载，自动转换压头，自动影像，自动对焦，自动测量，自动抬起测量臂释放工件）

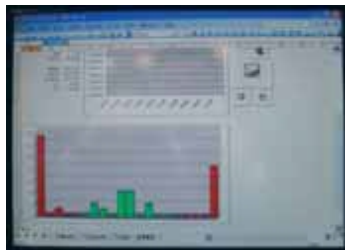


卷动式菜单方便使用

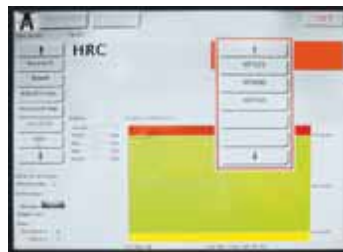
- 不受外界震动影响
- 不受工件弯曲影响
- 不受温度变化影响（5-50℃）
- 不受主机非水平及倾斜影响



自动布氏、维氏测量，自动对焦



EXCEL格式统计结果并生成柱状图



无需切开样本，即可自动测量热处理后的表面硬化层深度

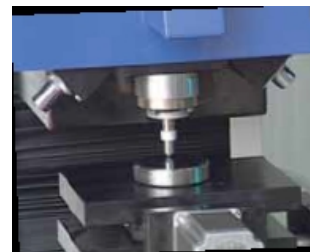
选配

- 广角相机用于自动识别样品边缘及条形码

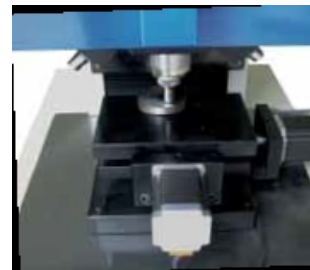
- 非破坏性的HDTL硬化层深度测量



- 集成Affri System技术的夹持系统确保完成对不稳定及柔性工件的测量。



- 6工位转塔自动转换压头和物镜



X-Y自动工作台，尺寸：200x100mm，走位精度：0.01mm，用于自动测量硬化层深度，可手动控制或编程控制。

可选型号

- **INTEGRAL 1**（加载 15,6 to 3000）Brinell

Brinell 15,6 31,2 62,5 125 187,5 250 500 750 1000 3000.

- **INTEGRAL 2**（加载 1 to 250）Rockwell + Brinell + Vickers + Shore

Brinell 1 5 10 15 15,6 30 31,2 62,5 125 187,5 250 .

Vickers 1 2 3 5 10 15 30 50 60 100

Rockwell 15N/T 30N/T 45N/T 60 100 150 HRC A D B F G L M R S T V X Z

ISO 2039 tests for plastic

- **INTEGRAL 3**（加载 3 to 1000）Brinell + Vickers + Rockwell + Superficial

Rockwell + Case depth

Brinell 3 5 10 15,5 31,2 62,5 125 187,5 250 500 1000; Vickers: 3 5 10 15 30 60 100 120

Rockwell 60 100 150; Superficial Rockwell 15 30 45

HDTL 自动硬化层深度测量 HV 525 - 550 - 600（选配）

- **INTEGRAL 4**（加载 1 to 50）Brinell + Vickers + Shore

Brinell 1 5 10 30 31,2 50, Vickers 1 2 3 5 10 15 30 50, Rockwell 15N/T 30N/T 45N/T ISO 2039 用于橡胶测试

- **INTEGRAL 5**（加载 10 to 3000）Rockwell + Brinell + Vickers

Brinell 10 30 31,2 62,5 125 187,5 250 500 750 1000 3000.

Vickers 10 15 30 50 60 100 120

Rockwell 60 100 150 HRC A D B F G L M R S T V X Z

HDTL 硬化层深度测试

- **INTEGRAL 6**（加载 0,3 to 30）Micro Vickers + Superficial

Rockwell + Brinell

Micro Vickers 0.3 0.5 1 2 5 10 20 30

Brinell 1 5 10 30 31,2

Superficial Rockwell 15 30 45

技术参数

测量	全自动布氏、维氏、洛氏和硬化层深度测量（取决于型号）		
对焦	自动		
HDTL功能	在HV1 525-550-600硬度下检测硬化层深度0.15-1.5mm		
测试高度	50-500mm 自动调整		
测试深度	170mm （可选其他尺寸）		
操作	一键式操作，全自动完成整个测量		
加载力	内部加载传感器控制和Affri System 专利技术		
自动转塔	自动旋转，一个压头一个目镜（可选配5工位，3个压头2个目镜）		
分辨率	0.1 HB，0.1HR，0.1HV（0.01mm 硬化层深度）		
网络连接	提供在线技术分析指导		
精度：满足相关标准	Brinell EN-ISO 6506-2	Knoop	Plastic DIN EN 53456, EN-ISO 2039-2
	Vickers EN-ISO 6507-2	Rockwell EN-ISO 6508-2	JIS
可操作性	非水平，倾斜，震动环境下确保测量精度		
温度范围	+5°C 到 +50°C		
测试高度	0~500mm		
最大测试样品重量	2000kg		
基座	400x400mm		
应用范围	所有金属：铸铁，刚，回火钢，铜，铝，渗氮处理，渗碳处理，塑料等		
外形尺寸	600x1000x1800h		
净重	500kg		
毛重	600kg		
电源	220V 50÷60Hz - 200VA - Air compressed 5 ATM		



中国区总代理：

深圳市华丰科技有限公司

地址：深圳市罗湖区嘉宾路4028号太平洋商贸大厦602室

邮编：518001

电话：+86 755 82138923

传真：+86 755 82138468

网址：<http://www.hfequipment.net/>

北京分公司

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地12区26号楼4层

邮编：100039

电话：+86 10 63702740/45/46

传真：+86 10 88203768

网址：<http://www.hfequipment.net/>

07.01 - INTEGRAL GB - 技术数据若有更改，恕不另行通知。