FALCON 450

显微硬度计|维氏，努氏，布氏

手动/半自动



INNOVATEST®
Advanced Hardness Testing Solutions

FALCON 450

传统技术的革新...

FALCON 450系列改进了传统硬度测试方法，有效地消除了测试过程中的人为误差。

先进的力传感器技术采用了带力反馈的电控闭环回路系统，使得仪器在应用各种载荷进行测试时，都能获得令人满意的精度、可靠性和重复性。

I-TOUCH™ 控制系统的创新软件功能，允许进行文件存储、测试程序设置和存储，上下限设置，硬度值转换，系统设置，也可以进行曲面修正设置从而获得优良重复性的测试结果。

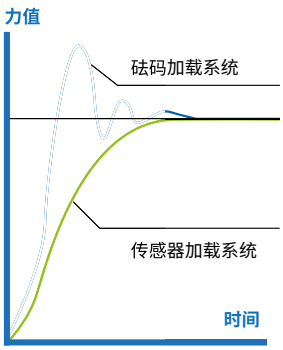


硬度标尺

	维氏	10gf - 62.5kgf *
	努氏	10gf - 5kgf*
	布氏	1kgf - 62.5kgf*

* 所有标尺

现代技术



力传感器，闭环，力反馈系统



无限
创新



科技

超越现有技术

1 6工位精密转塔

6工位转塔是所有450系列的标配，可安装维氏、努氏、布氏（1mm&2.5mm）压头。电动转塔的精密机械结构实现了高速、安静的定位，压头工位和物镜工位的切换是自动测试的一部分。转塔提供最多6个工位，包括最多2个压头工位和4个物镜工位，满足测试的所有放大倍率。

2 模拟目镜或电子目镜和内置摄像头

FALCON450可以搭载电子目镜，也可以方便更换成模拟目镜用于教学研究。也可同时安装两个目镜。
用于“显示测量”的摄像头包含在选配的IMP IMPRESSIONS™软件系统中。为摄像头设计的前盖板，可以起到防尘、防止意外损坏或摄像头错位的作用。

3 防碰撞保护

为防止工件和转塔的碰撞，转塔有过载保护功能。因此，硬度计和工件都不会受到任何损伤。

4 手动和电动XY工作台

FALCON450搭载了可调节手动工作台，载荷能力达60kg或100kg，非常适合简单快速的单次测试任务。该系列还可以选配电动XY工作台。IMPRESSIONS™控制软件拥有很多优越的功能，如单点测试到先进的阵列测试。内置驱动器最多可以实现3轴控制定位。

5 6.5”全彩高清触摸屏 I-TOUCH™

所有的控制和操作程序都可以在该6.5”彩色高清触摸屏上操作。触摸屏放在桌面上，显示器有智能图形用户界面（GUI），使用灵活，根据操作者的使用习惯，可以放在机器的左侧或右侧。显示器的角度调节功能，不论是立着还是平放，都能处于理想的观测和操作角度。

创新的软件功能

I-TOUCH™ 软件通过其智能化的多种测试参数设定，如测试、设置、测试程序的存储和设定、统计控制…使得仪器操作尤为简便。数据输出、单个数据或批量数据，均可一键操作完成或测量后由机器自动完成。或者在测试完成后自动保存到U盘也可以通过数据线传输到电脑上，再用Excel导入或进一步分析数据。

其他高级功能有：数据统计分析，测量凹面、凸面或球形工件的曲面修正功能，根据ASTM E140和ISO18625 标准转换成洛氏、布氏或抗拉强度的硬度。

触摸屏可以是可调节视角的桌面触摸屏也可以是嵌入在机器框架上的触摸屏。不管怎样，操作面板都有一个坚实的铝框架。

操作便捷

I-TOUCH

先进的软件应用程序

1 超限

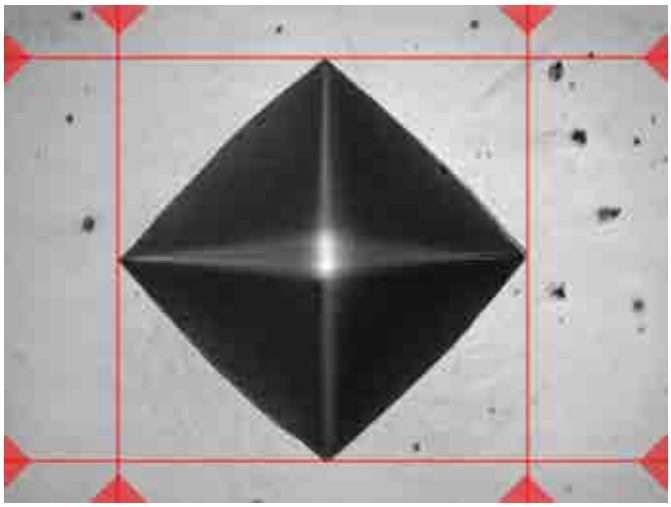


2 正确的转塔位置



自动图像测量

1



1 自动测量

无需手动定位，IMPRESSIONS™ 软件精确的测量算法可在不光滑或有划伤的表面对压痕进行检测，并根据标准测量压痕的相关尺寸。可切换到手动 测量模式下，通过触摸屏幕或鼠标来调整测量 结果。测量线可以彩色标示从而与试样表面形成突出对比。激活压痕自动检测功能可以确保测量在对称性上符合相关标准。所有硬度值可 根据ISO 18265,ISO 50150,ASTM E140 标准转换为其 它标尺。

无论您想检测什么
我们都可以做到.....

自动压痕测量

压痕测量系统，代表着对测量自动化的要求，通常伴随而来的是对使用者在仪器设置和操作上都更为高级和复杂的技术要求。打破这个壁垒，IMPRESSIONS™ XT（可选）测量系统致力于简单便捷的操作，对初学者简单易用。

对初学者简单易学，同时也能满足专业用户对硬度测试的各种专业功能要求。IMPRESSIONS™测量系统符合ISO, ASTM 和 JIS的标准，能更好地进行显微维氏、宏观维氏、努氏和布氏硬度试验。

选择你自己的压痕测量系统

1 标配 (IMP-PACK2)

手动或自动测量维氏/努氏和布氏压痕的“IMPRESSIONS™软件，包含压痕缩放功能，自动调光功能

包含：
高性能的系统控制器，带USB, HDMI, RS-232, WLAN, LAN连接器。工业DVI/HDMI电容触摸屏，无线鼠标和键盘、500万像素高清工业CCD相机，电缆等。
软件包括：仪器的设置和控制系统，自动亮度和对比度照明设置，维氏、努氏和布氏压痕自动测量系统，手动CHD, SHD, NHD测试，Kic测量，测试程序的设置和存储，测试功能的设置和存储，合格（go/no go），图表，带编辑功能的报告生成器。
无需安装，无需额外的PC。

2 升级配置 (IMP-PACK3 & IMP-PACK4)

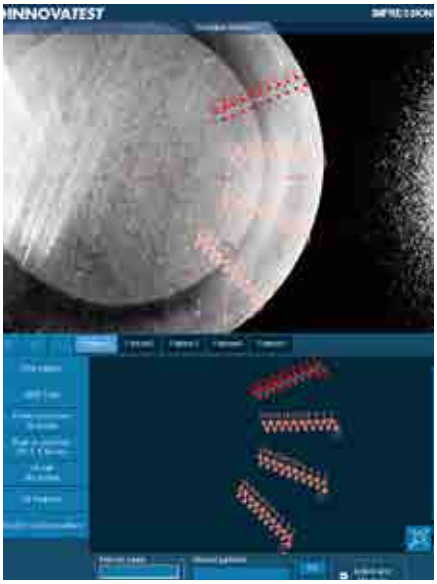
IMP-3含一个X轴数显千分尺，将平台的移动位置传输到IMPRESSIONS™
IMP-4含两个数显千分尺，将平台的移动位置传输到IMPRESSIONS™

3 高级配置 (IMP-PACK5)

标配

电动CNC X-Y工作台，237x188mm，总最大载荷100kgf。行程100x100mm，重复率+/-0.003mm，带平台附件安装孔，3轴CNC工作台控制器，全自动CHD、SHD、NHD测试程序，先进的测试模板编辑器，点击即测。无需安装，无需额外的PC电脑。

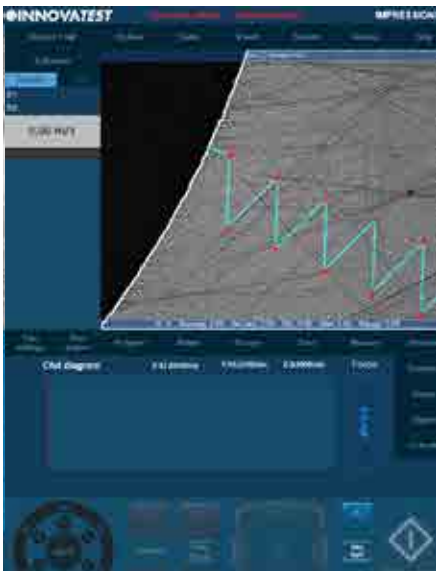
压痕测量软件



1 CHD, SHD, NHD

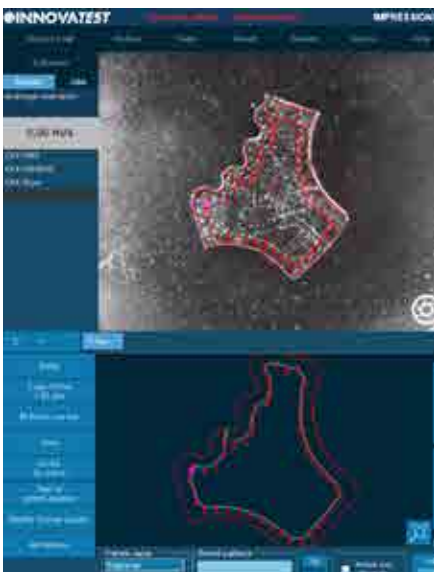
根据标准规定进行规范化的CHD/SHD/NHD测试。该测试既可在显微图像下，也可在全景图像下直接开始测试。可单独为 NHD测试设置额外的硬度核心点。

按照标 准，为了确保测试正确进行，测试点的间 距会按照最小距离自动设置。省时测试模式在完成所有压痕后，会自动开始测量，当硬度值达到设置下限后，测试序列会自 动停止。



2 边缘检测

全自动或通过鼠标的点击来识别试样边缘的技术，有助 于CHD测试或其它测试模式中的起始位置确定。



3 自动轮廓扫描

此应用程序可对一个试样的整个或部分区域轮廓进行扫 描。使用此功能时，需使用物镜或超快速的全景缩放摄像 头。系统会扫描已界定的整个轮廓并将所有相关数据储 存在测试程序中。随后，将已定数量的测试点编程到特定 程序中，或将测试点设置于距离边缘一定距离的位置。

这 款先进的功能能够使硬度测试程序全自动地进行。结合 使用2D或3D硬度分布功能，优点更为明显，即可得到“硬 度分布 平面图”。

是的，我们可以做到...



7 KIC 断裂韧性

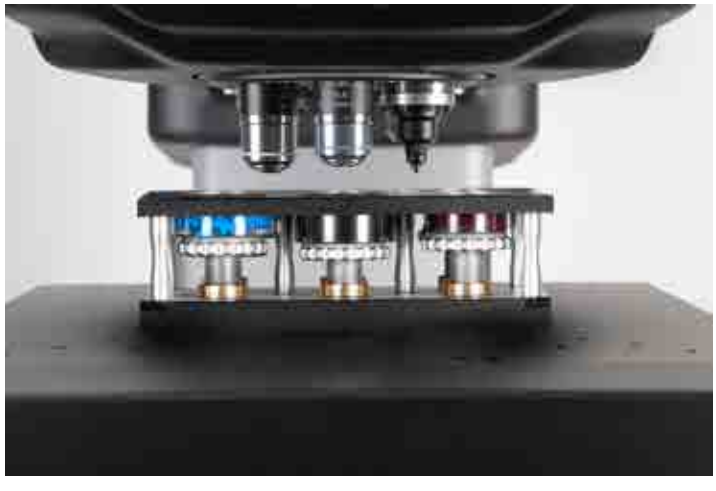
针对需要更深入了解材料特性和希望对材料断裂和疲劳进行研究的客户，可使用KIC对裂纹生成进行预测（测量）。软件支持试样负载情况下对试样表面裂纹进行检测，有两种方法可选：Palmqvist或垂直/径向的断裂韧性。



8 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”。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。









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

FALCON 450



维氏/显微硬度计 200gf - 31.25kgf, I-TOUCH™	FALCON 455	
维氏/显微硬度计 200gf - 62.5kgf, I-TOUCH™	FALCON 459	
第二压头工位/触动器，工厂预装	FALCON/IP2	
安装前的校准，处理费用及海运和空运的包装费	P&PSEAPACK20	

附件

1	目镜	A	电子目镜，15x放大倍率	AS-EYEPIECE/03	
		B	模拟目镜，15x放大倍率	AS-EYEPIECE/04	
2	物镜		5x长工作距离物镜	BM-05-0001	
			10x 长工作距离物镜	BM-05-0002	标配
			20x 长工作距离物镜	BM-05-0003	标配
			50x 长工作距离物镜	BM-05-0004	
			100x 长工作距离物镜	BM-05-0005	
3	压头		布氏1mm压头.含一个硬质合金球.Ø3mm.带ISO&ASTM认证证书	IN/7001	
			布氏2.5mm压头.含一个硬质合金球.Ø3mm.带ISO&ASTM认证证书	IN/7006	
			布氏5mm压头.含一个硬质合金球.Ø3mm.带ISO&ASTM认证证书	IN/7011	
		B	显微维氏压头.Ø3mm.带ISO&ASTM认证证书	IN/8105	
		C	努氏压头.Ø3mm.带ISO&ASTM认证证书	IN/8205	
4	工作台	A	手动X-Y工作台，带模拟千分尺，100x100mm，行程: 25x25mm, 刻度 0.01mm, 最大载荷100kg	UN-XYSTAGE/120	
			固定衬套	CM-08-0003	
			数字千分尺，适合的工作台，行程: 25mm, 分辨率 0.001mm	IMP-DIGMIC	
	电缆与电动工作台的安装和连接		锁紧法兰	UN-XYZ BUSH40	
			锁环安装板	UN-XYZ30FP40-42	
			内置电线和接头的3轴嵌入式工作台驱动，包含在IMP配置中	IMP-XTDRIVER	
5	测试台	A	平试台φ60mm	AS3000-19-04	
		B	平试台φ80mm	UN-TESTTABLE/002	
		C	带支架的V型试台40x40x50mm (LxBxH)	UN-VBLOCK404050	

8	展柜 A	工作展柜，带抽屉，尺寸 71x75x80cm	UN-STAND/960	
	B	工作展柜，带抽屉，尺寸150x75x80cm	UN-STAND/965	
		海运包装盒，用于950/960	PACK/100	
		海运包装盒，用于965	PACK/200	
9	隔振平台	被动减振隔离平台	UN-AVS-150	
	打印机	激光打印机	UN-PRINT	
	仪器外罩	机器罩 350x550x770mm	UN-COVER1	
	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	
		维氏直接和间接验证/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/1V	
		努氏直接和间接验证/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/1K	

夹具和夹持钳

A



UN-VICE/210

B



UN-VICE/215

C



UN-VICE/220

D



UN-VICE/230

E



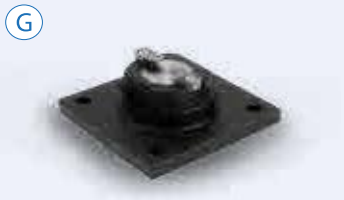
UN-AXLECHUCK

F



UN-CLAMP/105

G



UN-CLAMP/115

H



UN-VGROOVE- CLAMP

I



UN-WIRE/105

J



UN-JOMFIX1

K



UN-JOMFIX3

L



UN/VICE115

镶嵌样品夹持台

A



UN-ESH1

B



UN-ESHI25

C



UN-ESHI30

D



UN-ESHI40



UN-ESHI1



UN-ESHI125



UN-ESHI15

展柜

A



UN-STAND/960

B



UN-STAND/965

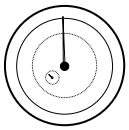
减震工作台



UN-AVS-150

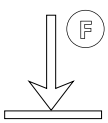
技术参数

硬度标尺



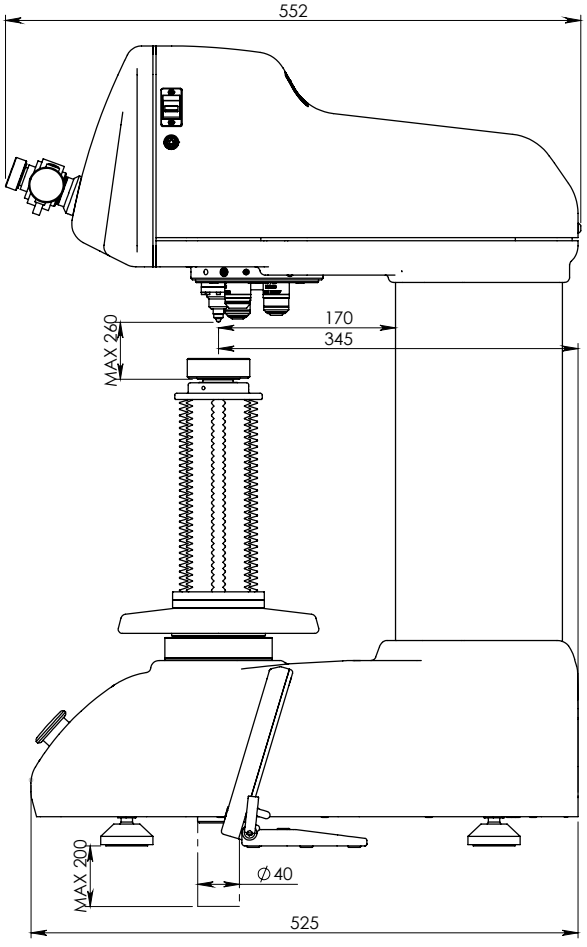
维氏 **ISO 6507** **ASTM E384, E92** **JIS B 7725**	HV0.001 | HV0.002 | HV0.003 | HV0.004 | HV0.005 | HV0.006 | HV0.007 | HV0.008 | HV0.009 HV0.010 | HV0.015 | HV0.020 | HV0.025 | HV0.050 | HV0.1 | HV0.2 | HV0.3 | HV0.5 | HV1 | HV2 HV2.5 | HV3 | HV4 | HV5 | HV10 | HV20 | HV25 | HV30 | HV50
Kic 断裂韧性	适用于所有维氏力值和标尺
努氏 **ISO 4545** **ASTM E92** **JIS Z 2251**	HK0.001 | HK0.003 | HK0.005 | HK0.01 | HK0.015 | HK0.02 | HK0.025 | HK0.05 | HK0.1 | HK0.2 HK0.3 | HK0.5 | HK1 | HK2 | HK5
布氏 **ISO 6506,** **ASTM E10** **JIS Z 2243**	HBW1/1kgf | HBW1/1.25kgf | HBW1/2.5kgf | HBW1/5kgf | HBW1/10kgf | HBW1/30kgf HBW2.5/6.25kgf | HBW2.5/7.8125kgf | HBW2.5/15.625kgf | HBW2.5/31.25kgf | HBW2.5/62.5kgf | HBW5/25kgf | HBW5/31.25kgf | HBW5/62.5kgf
硬度转换	根据ASTM E140, ISO 18265, GB/T 1172标准转换为其他硬度标尺

试验力



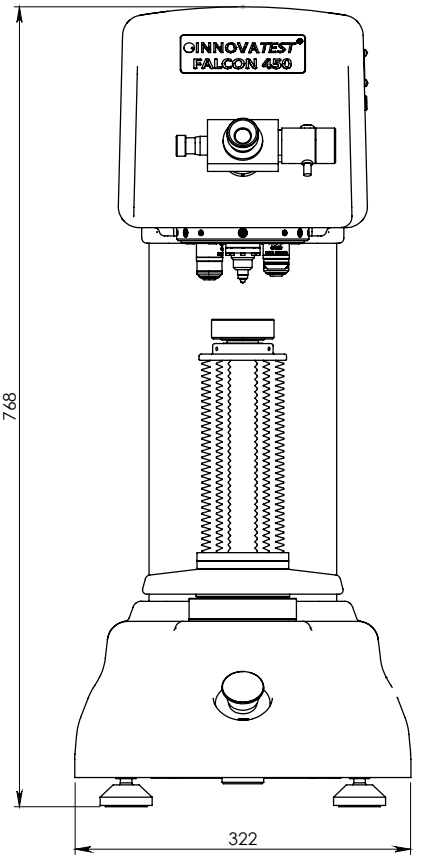
加载试验力	多个力传感器，力反馈控制，闭环系统
试验力	200gf – 62.5kgf
各型号的试验力范围	FALCON 455　200gf - 31.25kgf
	FALCON 459　200gf - 62.5kgf
试验力精度	对所有试验力，精度<0.5%
保持时间设置	默认10秒，用户可自定义，最大999秒

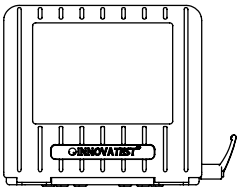
技术图纸



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。

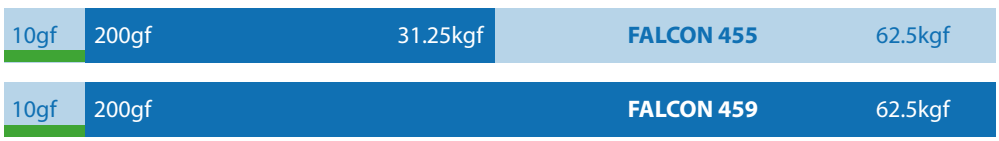
更多信息，请联系我们的销售部门。







试验力范围，开创行业新标准！



= 可从10gf起拓展试验力

亮点

1. 多个力传感器，闭环力反馈加载系统，误差<0.5%
2. 6工位碰撞保护转塔，2个压头工位，4个长工作距离物镜
3. 模拟或电子目镜-通过目镜和摄像头可同时观测（压痕）
4. 6.5"全彩工业触摸屏，联接 I-TOUCH™固件
5. 强大的嵌入式电子系统
6. 500万像素，全高清，集成TTL相机系统（可选），IMPRESSIONS™ XT压痕测量和仪器控制软件
7. 4种不同包装（可选）
8. 大型CNC X-Y工作台（可选）
9. 顶级可替换的机器外壳，防震ABS外罩



独特的机器结构

坚硬并且垂直安装的压头对于获得完美对称的压痕非常重要。
FALCON 450 的260mm x 170mm载物台，普遍适用于常规的高级测试任务。



6 防震ABS外壳

防震抗损伤的ABS机器外壳，使坚固的机架能承受最恶劣的环境。外壳可以有效避免仪器内部精度部件的损坏，使这些部件接下来的多年内处于一个良好的工作状态。即使工件掉落也不会产生凹痕或掉漆，如果需要更换外壳，将会非常方便、经济。



3 测试数据概览



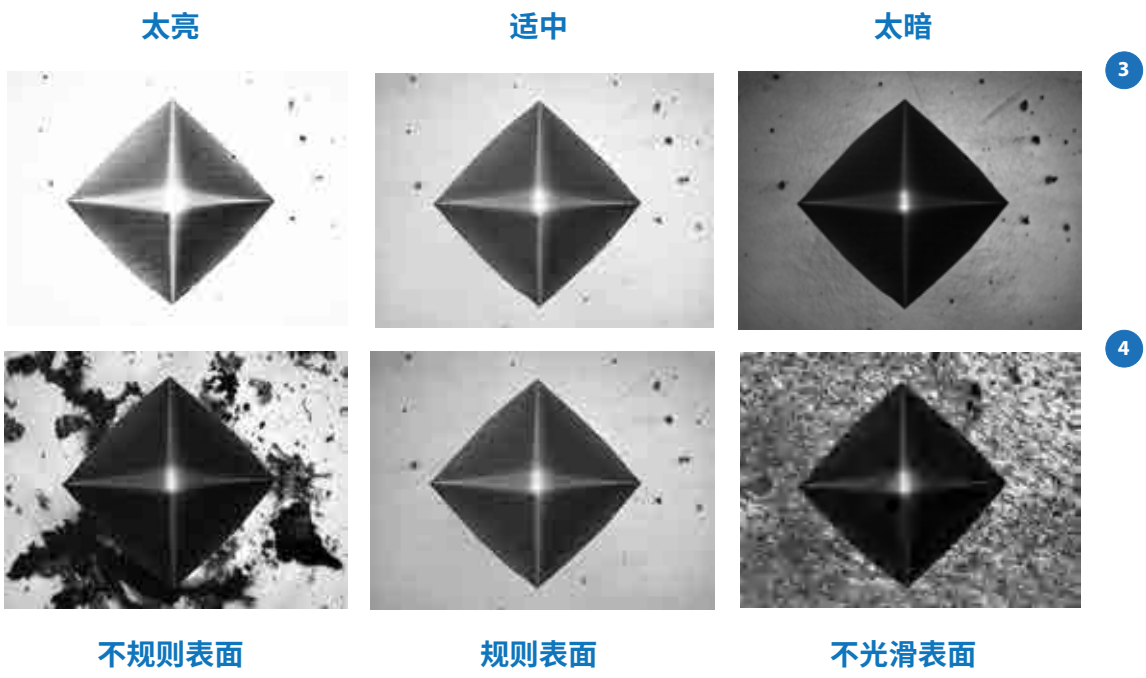
4 输出功能





2 照明设置

无论试样表面质量如何，无论在试样上的哪个位置，无论什么材料（钢，碳化合金，镀层或陶瓷等），IMPRESSIONS™ 软件的自动照明功能都能自动调节出恰当的照明。每个测试的对比度、亮度和程序等参数，都可以自动设置或进行手动控制，清晰度也可在预设测试程序时一并设置。



3

4

3 精细的图像检测

复杂精细的算法使得对不同的材料，甚至表面划伤、受损的材料都能确保测量值的重复性 。




INNOVATEST
FALCON 450

4 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储存，也 可以将他们粘贴到报告生成器中做进 一步的处理。





5 测试模板

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。

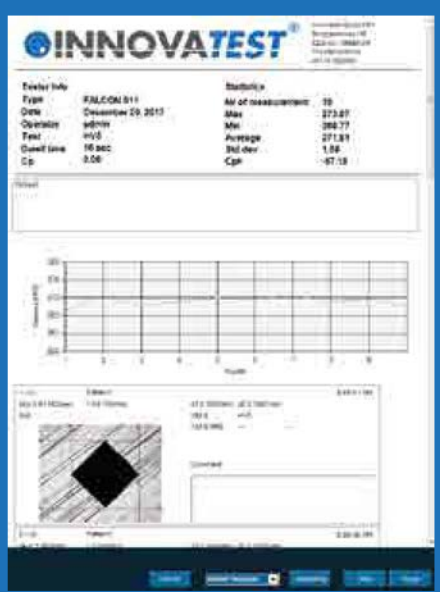
在预览模式下，可浏览多种操作设置，可从一个试样上拖、放测试模式到另一个 试样上。基于可变焦全景摄像头的现场视 觉技术，全景视图可轻易获得，无需图像 拼接。

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。

6 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。



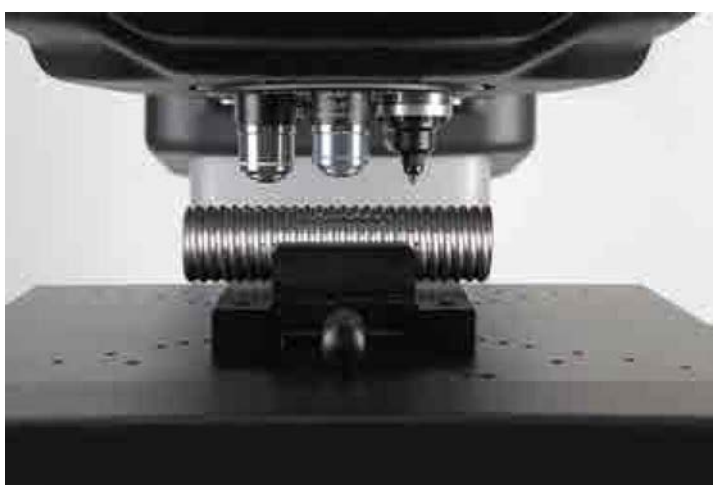

INNOVATEST
IMPRESSIONS
START

无限
可能性

FALCON 450通常用于航空航天和汽车工业、的材料、部件或组件测试，实验室样品评估或高级的测试任务。防震动和损坏外壳可以保护这台独特的显微-宏观维氏硬度计内部的高精密部件。



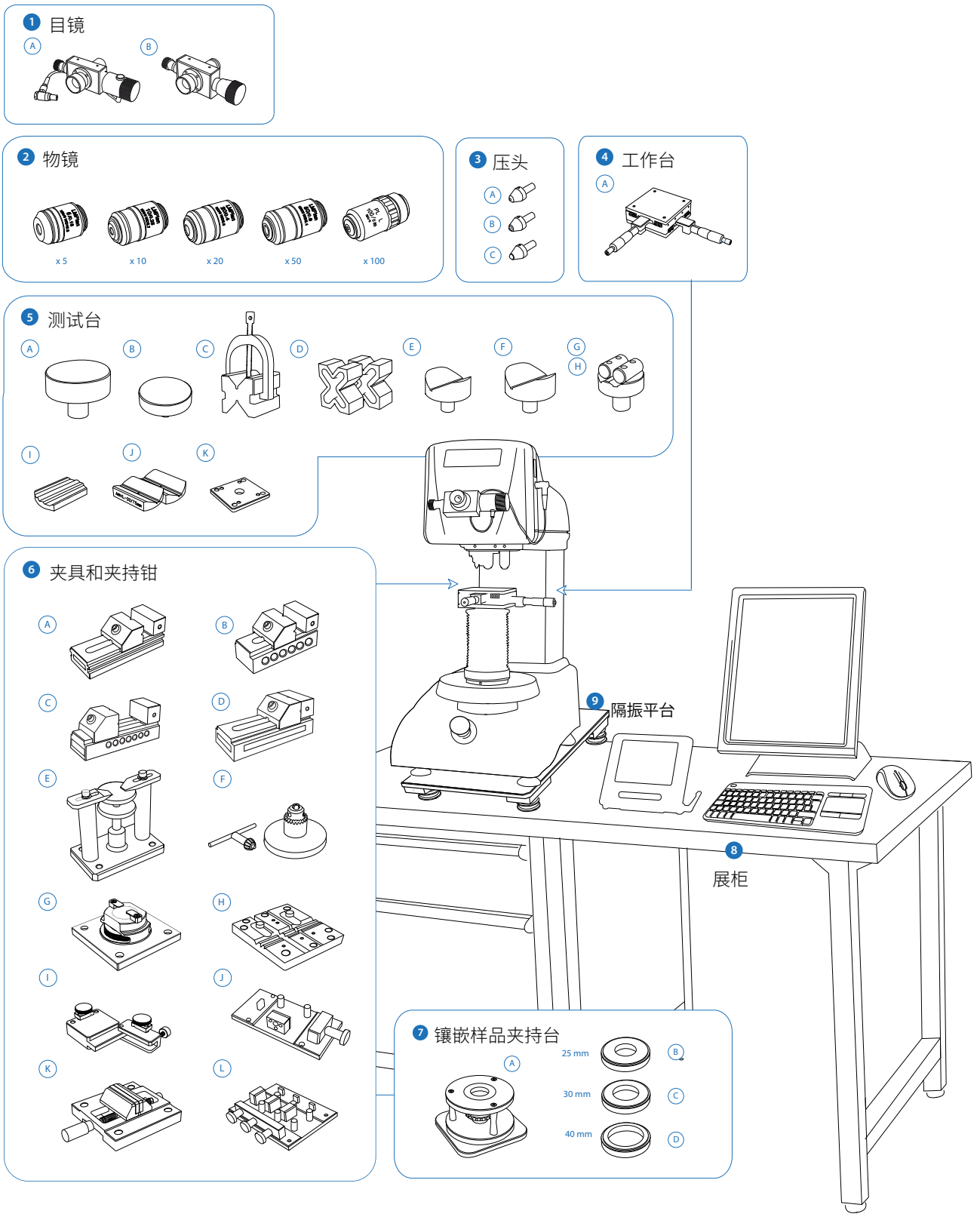






附件 FALCON 450

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。

		D	楔形试台60x120x100mm 8-90mm	UN-CROSSBLOCK01	
		E	V型台 ø40mm 6-60mm	UN-ANVIL/005	
		F	V型台 ø63mm 10-100mm	UN-ANVIL/006	
		G	圆柱形V台6-80mm	UN-CVANVIL680	
		H	圆柱形V台50-200mm	UN-CVANVIL50200	
			平试台100x100mm, V型槽 20mm 宽, 10mm 深	UN-TESTTABLE/040	
		I	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	
		J	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	
		K	适用于V型台un-anvilsv/105 & 106的底板	UN-VANVILBASEPL	
6	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	圆轴夹钳，直径0.4-5mm	UN-AXLECHUCK	
		F	万能夹紧和调平装置	UN-CLAMP/105	
		G	薄片夹持钳	UN-CLAMP/115	
		H	适用于较小圆形部件的V型槽夹，直径0.8-5mm	UN-VGROOVE- CLAMP	
		I	线材测试夹具（适用于直径0.8-3.5毫米的试样）	UN-WIRE/105	
		J	Jominy夹具，单工位，可快速更换	UN-JOMFIX1	
		K	Jominy夹具，三工位，可快速更换	UN-JOMFIX3	
		L	小部件夹持钳，宽度55mm，开口50mm，自复位	UN-VICE/115	
7	镶嵌样品夹持台	A	单样品夹持器，用于单个样品，直径50mm/2”	UN-ESH1	
		B	内嵌夹环，直径25mm	UN-ESHI25	
		C	内嵌夹环，直径30mm	UN-ESHI30	
		D	内嵌夹环，直径40mm	UN-ESHI40	
			内嵌夹环1”	UN-ESHI1	
			内嵌夹环1 1/4”	UN-ESHI125	
			内嵌夹环1,5”	UN-ESHI15	

附件

目镜

A



AS-EYEPIECE/03

B



AS-EYEPIECE/04

物镜



5x 长工作距离物镜



10x 长工作距离物镜



20x 长工作距离物镜



50x 长工作距离物镜



100x 长工作距离物镜

压头

A



1mm 硬质合金球 Ø3mm



2.5mm 硬质合金球 Ø3mm



5mm 硬质合金球 Ø3mm

B



显微维氏压头 Ø3mm

C



显微努氏压头 Ø3mm

工作台

A



UN-XYSTAGE/115

UN-XYSTAGE/120

测试台

A



AS3000-19-04

B



UN-TESTTABLE/002

C



UN-VBLOCK404050

D



UN-CROSSBLOCK01

E



UN-ANVIL/005

F



UN-ANVIL/006

G H



UN-CVANVIL680

UN-CVANVIL50200

I



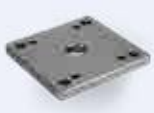
UN-ANVILSV/105

J



UN-ANVILSV/106

K



UN-VANVILBASEPL

型号明细

软件

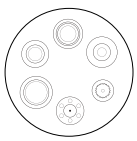
图形可视化：所有的仪器设置及控制系统，硬度值的转换，阈值设置，测量结果的颜色设置，测试结果超限或未超限高亮设置，转塔位置和压头位置的图像显示，试验力设置程序		
包括：完整的仪器设置及控制系统，自动设置亮度和对比度，自动测量维氏、努氏和布氏压痕，手动CHD，SHD，NHD测试程序，KIC测量，设置和存储测试程序，仪器配置的设定与保存，合格判定（go/no go），图表，高级报表生成器和编辑器。不需要安装，不需要额外的PC！	400/IMP-PACK2	
包括：完整的仪器设置及控制系统，自动设置亮度和对比度，自动测量维氏、努氏和布氏压痕，手动CHD，SHD，NHD测试程序，KIC测量，设置和存储测试程序，仪器配置的设定与保存，合格判定（go/no go），图表，高级报表生成器和编辑器。不需要安装，不需要额外的PC！	400/IMP-PACK3	
包括：完整的仪器设置及控制系统，自动设置亮度和对比度，自动测量维氏、努氏和布氏压痕，手动CHD，SHD，NHD测试程序，KIC测量，设置和存储测试程序，仪器配置的设定与保存，合格判定（go/no go），图表，高级报表生成器和编辑器。不需要安装，不需要额外的PC！	400/IMP-PACK4	
包括：完整的仪器设置及控制系统，自动设置亮度和对比度，自动测量维氏、努氏和布氏压痕，手动CHD，SHD，NHD测试程序，KIC测量，设置和存储测试程序，仪器配置的设定与保存，合格判定（go/no go），图表，高级报表生成器和编辑器。不需要安装，不需要额外的PC！” XY电动CNC工作台，237x188mm，行程100x100mm，最大载荷 100kg，重复性0.003mm，带工作台附件安装孔，3轴CNC工作台控制器。全自动CHD，SHD，NHD测试程序，先进的测试模板编辑器，点击即测。	400/IMP-PACK5	

软件

	附加软件	仅适用电动工作台先进的3轴联动和阵列软件	UN-TESTPAT01	* IMP-PACK5
		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	* IMP-PACK2,3,4
		KiC断裂韧性检测，Palmqvist法或垂直/径向的断裂韧性	UN-CRKPAR	* IMP-PACK2,3,4,5
		自动轮廓扫描	UN-CSCAN	* IMP-PACK5
		画图&测量应用程序	UN-DRMEAS	
		自动边缘检测	UN-EDGEDTC	* IMP-PACK5
		ISO 2702自攻螺钉测试	UN-ISO2702	* IMP-PACK5
		用户分级管理	UN-LEVMAN	标配
		CHD，SHD，NHD测试设置和图形界面，仅用于模拟和数字微米工作台（不包含模板编辑器）	UN-MCHD	* IMP-PACK2,3,4
		CHD，SHD，NHD测试设置和图形界面，相关配置：可视图表化测试模板（TESTPAT01）	UN-PATCHD	* IMP-PACK5
		通过Q-DAS认证的通信协议	UN-QDAS	
	连通性+	蓝牙连接	UN-BTADAPT	
		无线鼠标和键盘	UN-SKBSET	

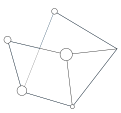
*可结合IMP-PACK使用

转塔



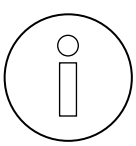
电动转塔	超高速转塔，6工位，2个压头工位，4个物镜工位
物镜	5x, 10x, 20x, 50x,100x 长工作距离物镜
压头	ISO/ASTM标准认证压头可供选
目镜	模拟目镜，15X放大倍率
	电子目镜，15X放大倍率（可选）
摄像头	500万光学变焦系统（选配）

系统



电子系统	高品质嵌入式系统控制器，运行 I-TOUCH™ 固件
数控系统	数控控制器（用于电动工作台）或工作台附件 (IMP-PACK5)
屏幕	6.5”显示 器，15”LCD显示器 (IMP-PACK)
显示精度	0.1 HV, HK, 0.5 HB
统计分析	测试次数，最大值，最小值，平均值，最大差值，标准偏差，随着新数据的产生而更新
硬度转换	洛氏，表面洛氏，维氏，布氏，努氏，里氏和抗拉强度
软件	I-TOUCH™ 固件，工作流系统和硬度计控制
	IMPRESSIONS™ V2,工作流系统和设备控制（IMP-PACK）
数据输出	USB
数据接口	USB-2
打印机	A4,A3 全彩激光打印机（选配）

常规



仪器尺寸	525 mm x 323 mm x 773 mm
仪器重量	80 kg
可容纳的工件尺寸	150mm (H) x 170mm (D)
电源	100VAC - 240VAC, 50/60Hz, 单相
操作温度	10°C - 35°C
功率	75W
环境湿度	10% - 90%, 无凝结
噪音	< 70 db(A)

其它型号的
FALCON系列产品



FALCON 400

力传感器，闭环，宏观维氏/显微维氏，努氏和布氏硬度计，带Z轴手动滑轮。请见宣传册B18F450/XX



FALCON 500

力传感器，闭环全自动，自由配置、显微/宏观维氏、努氏和布氏硬度计，带滚珠轴承的电动*z*轴。请见宣传册B18F500/XX



FALCON 600

多个力传感器，闭环全自动，自由配置，显微/宏观维氏、努氏和布氏硬度计。带滚珠轴承的电动Z轴 。请见宣传册B18F600/XX



FALCON 5000

多个力传感器，闭环全自动，8工位转塔，激光定位。显微/宏观维氏，努氏&布氏硬度计。测试头升降，工件位置固定。
请见宣传册B18F5000/XX

产品或产品规格可能随着新技术的出现以及研发的深入而变化。

我们保留在没有事先通知的情况下更改和修正产品规格的权利。建议您联系我们的销售部门获得最新的产品信息。

宣传册B18F450/05/CH
© 版权所有，2018

www.innovatest-shanghai.com