

WaveHit^{MAX}

第一个智能自动脉冲力锤



第一个智能冲击锤的发明为结构动力学应用提供了机械激励的新可能性。智能意味着该设备在内部进行信号处理。

该WaveHitMAX保证全自动，可重复和高精度的激发测试对象，没有双重打击。

用户可以根据不同程度的阻尼/延迟时间设置命中次数、冲击力和命中间隔。

所有的预设，如零点或冲击力搜索是由锤自动作出。用户不再需要手动调整。

与部分自动化的冲击锤相比，WaveHitMAX提供了新的可能性。内部信号处理优势:全自动单击，自动搜索用户定义的冲击力，自动零点搜索，验证质量保证的冲击，锤和测试对象之间的位置可以改变，不需要新的设置。

优势

- 可重复，高精度单击激发
- 自动零点搜索和自动校准过程(无需预设)
- 传感器信号的内部处理
- 使用提供的附件配置幅度和脉冲宽度(重量和尖端)
- 通过触发器、红外遥控、TTL信号或软件启动hit系列
- 不需要新的校准就可以改变位置
- 高质量SD卡

应用

- 试验模态分析
- 声学测试

通过以太网，WaveHitMAX可以通过提供的软件在支持Windows的设备(PC或平板电脑)上快速轻松地操作



Fig. 1 Software for operating WaveHit^{MAX}

WaveHit^{MAX}

第一个智能自动脉冲力锤

技术参数

ICP力传感器		
	ICP® force sensor – 445 N	ICP® force sensor – 2224 N
冲击力	50 – 445 N	80 – 2000 N
灵敏度	11.20 mV/N	2.25 mV/N
冲击脉冲宽度 ¹	≥ 0.80 ms	≥ 0.80 ms
动能 ²	3 – 850 mJ	3 – 850 mJ
冲击时间范围 ³	0.60 – 9.99 s	0.60 – 9.99 s
线性误差	< 1 %	< 1 %
工作模式	Via LED display on device or WaveHit GUI	Via LED display on device or WaveHit GUI
冲击释放	Via trigger, WaveHit GUI, IR remote control	Via trigger, WaveHit GUI, IR remote control
附件	Fastening via prism rail / prism clamp, optional accessories	Fastening via prism rail / prism clamp, optional accessories
连接	Ethernet, trigger, integrated power supply, 240 V AC, signal out	Ethernet, trigger, integrated power supply, 240 V AC, signal out

可用配件

锤头				
	Metal (hard)	Plastic (medium)	Rubber (soft)	Rubber (extra soft)
配重				
	12 gram	60 gram		

¹ The pulse width depends on the combination of the selected impact force, the instrumented impact tip and the physical properties of the test object.

² The kinetic energy depends on the instrumented additional mass and the selected impact force.

³ The range is limited by the width of the LED display. Usable range larger when using GUI.