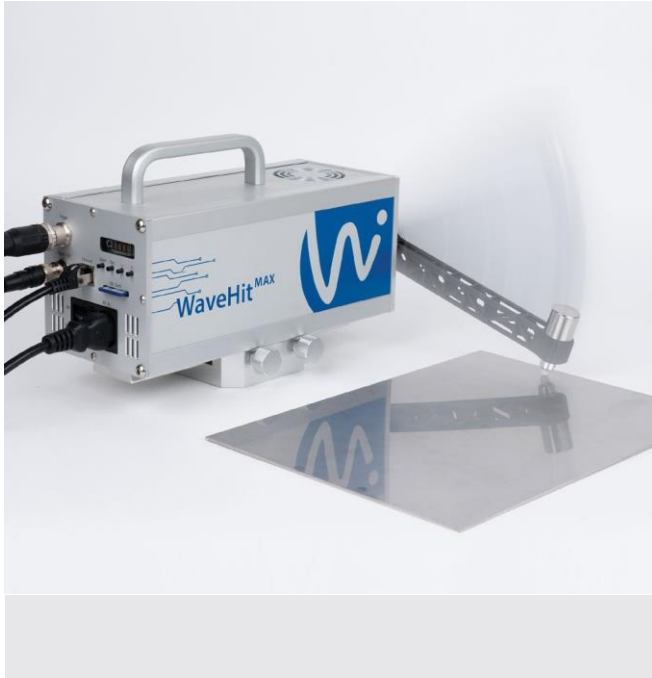


WaveHit^{MAX}

EL PRIMER MARTILLO DE IMPULSO AUTOMÁTICO INTELIGENTE



VENTAJAS

- Excitación reproducible de alta precisión de un solo golpe
- Búsqueda automática del punto cero y proceso de auto calibración automática (no es necesario pre-ajustar)
- Procesamiento interno de la señal del sensor
- Configuración de la magnitud y el ancho del pulso con los accesorios suministrados.
- Inicie la serie de golpes con un trigger, un control remoto infrarrojo, una señal TTL o un software.
- El cambio de posición es posible sin una nueva calibración
- Tarjeta SD para asegurar la calidad

APLICACIONES

- Análisis modal experimental
- Prueba de Sonido Acústico

El primer martillo de impacto automático proporciona nuevas posibilidades de excitación mecánica para aplicaciones dinámicas estructurales, cuenta con su propio procesamiento de señal interno, lo que lo hace INTELIGENTE.

El WaveHit^{MAX} garantiza una excitación completamente automática, reproducible y de alta precisión en un objeto de prueba sin golpes dobles.

El usuario establece el número de golpes, la fuerza y el retardo entre golpes teniendo en cuenta los diferentes grados de amortiguación / tiempos de retardo.

Todos los pre-ajustes como el punto cero o la búsqueda de la fuerza de impacto son hechos automáticamente por el martillo, por lo tanto, el ajuste manual por parte del usuario ya no es necesario.

WaveHit^{MAX} ofrece nuevas posibilidades en comparación con los martillos de impacto parcialmente automatizados, como las ventajas de su procesamiento de señal interno: golpes únicos totalmente automáticos, búsqueda automática de la fuerza de impacto definida por el usuario, búsqueda automática del punto cero, validación del impacto para el control de calidad, el cambio de posición entre el martillo y el objeto de prueba son posibles y no requieren una nueva configuración.

El WaveHit^{MAX} puede ser conectado vía ethernet y operado rápida y fácilmente con el software suministrado compatible con Windows en una computadora o tablet.





Fig. 1 Software WaveHit^{MAX}







WaveHit^{MAX}

EL PRIMER MARTILLO DE IMPULSO AUTOMÁTICO INTELIGENTE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sensores de fuerza ICP® disponibles	 ICP® sensor de fuerza – 445 N	 ICP® sensor de fuerza – 2224 N
Fuerza de impacto ¹	20 – 400 N	100 – 2000 N
Sensibilidad	11.2 mV/N	2.25 mV/N
Rango de pulso de impacto ¹	0.4 – 4 ms	0.4 – 1.2 ms
Energía Cinética ²	3 – 850 mJ	3 – 850 mJ
Intervalo de impacto	0.6 – 9.99 s	0.6 – 9.99 s
Error de linealidad	< 1 %	< 1 %
Operación	A través de la pantalla LED del dispositivo o WaveHit GUI	A través de la pantalla LED del dispositivo o WaveHit GUI
Liberación de Impacto	Trigger, WaveHit GUI, Control remoto Infrarrojo	Trigger, WaveHit GUI, Control remoto Infrarrojo
Acoplamiento	Fijación a través del riel prismático / pinza prismática, accesorios opcionales	Fijación a través del riel prismático / pinza prismática, accesorios opcionales
Conexiones	Ethernet, trigger, Fuente de alimentación integrada, 240 V AC, señal de salida	Ethernet, trigger, Fuente de alimentación integrada, 240 V AC, señal de salida

ACCESORIOS DISPONIBLES

Cabeza del Martillo				
	Metal (duro)	Plástico (medio)	Caucho (suave)	Caucho (extra suave)
Peso del Martillo				
	12 gram	60 gram		

¹ El rango del pulso depende de la combinación de la fuerza de impacto seleccionada, la punta de impacto instrumentada y las propiedades físicas del objeto de prueba. ² La energía cinética depende de la masa adicional instrumentada y de la fuerza de impacto seleccionada.