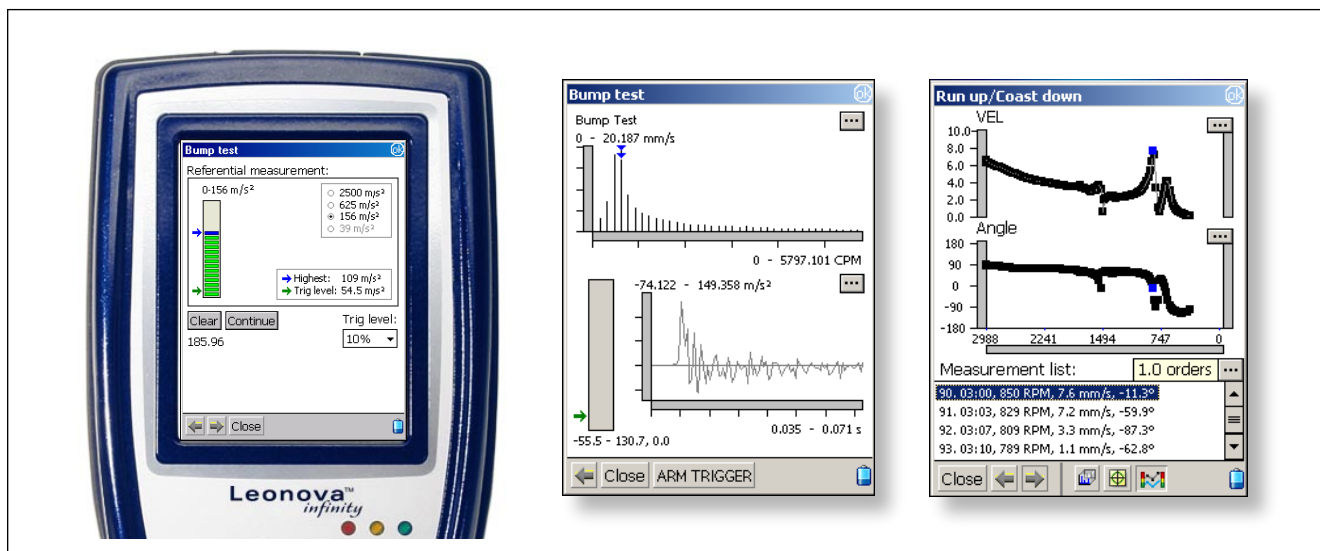


# Leonova™ Infinity – Arranque/Punto muerto y Prueba de impacto



La medición en Arranque/Punto muerto y la prueba de impacto son dos funciones del análisis de la vibración ofrecidas con Leonova Infinity, tanto para uso ilimitado como limitado. La prueba de impacto se utiliza para comprobar la típica respuesta de vibración de la estructura de la máquina en parada, golpeándola con un martillo neumático (prueba de impacto). Arranque/Punto muerto registra los cambios en la vibración mientras la máquina está arrancando o después de que se ha apagado y está parándose. Ambas funciones se seleccionan de un menú de una tarea ordinaria de medición de la vibración.

## Arranque/Punto muerto

Para esta prueba, se pueden seleccionar tanto la unidad de señal como la unidad de pantalla para el espectro. Leonova Infinity utiliza la integración digital y analógica, por tanto la unidad se puede ajustar independiente del tipo de transductor utilizado.

El intervalo de medición puede ser basado en el tiempo (intervalo en segundos) o basado en la velocidad (intervalo en rpm). El rango de velocidad también se elige, e.g. 400 a 3000 rpm.

El primer resultado es una lista de mediciones numeradas, que muestra los valores de las rpm y la vibración RMS. Se muestra la fecha y la hora de la primera medición.

Para cada medición individual se puede traer un espectro. Otra lista y diagrama muestra los ángulos de fase y los grados. Finalmente, el usuario puede evocar los diagramas de la amplitud de vibración y el ángulo, mostrando todas las mediciones en la secuencia de tiempo. En todos los diagramas, un punto azul muestra la posición de la medición marcada en la lista.

## Prueba de impacto

El usuario ajusta el rango de medición en Hz, lo que automáticamente ajusta el tiempo de muestreo, e.g. 0,20 segundos para 2000 Hz/400 líneas. También se elige un tiempo pre-aviso, 5% a 25% del tiempo de muestreo.

El nivel de ganancia se ajusta golpeando el cuadro de la máquina con fuerzas variantes. Se muestra la amplitud de pico de la señal de medición (velocidad en mm/s) y el nivel de aviso se puede ajustar del 1% al 90% de la amplitud.

La prueba real nos da un espectro FFT y una señal en el tiempo (tiempo de muestreo además del tiempo de preaviso).

## Datos técnicos

### Arranque/Punto muerto

Límite de frecuencia, inferior	0.5, 2, 10 ó 100 Hz
Límite de frecuencia, superior	1 a 9999 ordenes
Intervalo de medición	basado en la velocidad o en el tiempo
Ventana de medición	Rectángulo, Hanning, Hamming, Flat Top
Líneas de espectro	400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800
Tipos de espectro mostrado	lineal

### Prueba de impacto

Límite de frecuencia, inferior	2 Hz
Límite de frecuencia, superior	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000 Hz
Líneas de espectro	400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800
Tipos de espectro mostrado	lineal
Tiempo de preaviso	5%, 10%, 20%, 25% del tiempo de muestreo
Tipos de transductor	Transductor de vibración SLD144 o transductor tipo IEPE* (ICP) con salida de voltaje

\* Integral Electronic PiezoElectric

## Números de pedido

LEO137	Arranque/Punto muerto y prueba de impacto, uso ilimitado
LEO237	Arranque/Punto muerto y prueba de impacto, uso limitado

