

## MAGNETÓMETRO NOVOTEST MF-1M



**SKU:** MF-1M | **Categorías:** [Equipo Analítico](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Magnetómetro NOVOTEST MF-1M** está diseñado para controlar la magnetización residual y estudiar la heterogeneidad magnética de la superficie de los productos ferromagnéticos, para controlar el nivel de magnetización residual antes de soldar tuberías de gas y petróleo, para controlar la inducción de estática (DC), alterna (AC) y campos magnéticos pulsados generados por diversos dispositivos magnéticos y electromagnéticos, tales como detectores de defectos de partículas magnéticas, mesas magnéticas y mandriles de máquinas rectificadoras, dispositivos de desmagnetización, imanes permanentes, etc.

### Principales ventajas y funciones del Magnetómetro NOVOTEST MF-1M:

#### CAMPO MAGNÉTICO ESTÁTICO (CC)

El propósito principal del dispositivo es medir los parámetros de un campo magnético estático - intensidad (inducción), así como su gradiente. Utilizando una sonda transversal, el usuario puede medir la magnetización residual del material después de la inspección de partículas magnéticas, el nivel del componente magnético de la interferencia industrial, así como la inducción magnética de una variedad de dispositivos, componentes y productos.

#### CAMPOS MAGNÉTICOS ALTERNOS (AC) Y PULSADOS

El dispositivo permite al usuario medir los parámetros de un campo magnético alterno - valores de intensidad (inducción), así como los parámetros de pulsos únicos de un campo magnético - valores pico de intensidad (inducción).

#### UNIDADES DE MEDIDA

El magnetómetro puede mostrar el valor medido en unidades de amperio/centímetro (A/cm), Gauss (Gs) y Tesla (mT). Por eso a veces estos aparatos se denominan teslametros o gaussímetros. También en el dispositivo hay una escala de CÓDIGO condicional, que permite al usuario evaluar el cambio en los campos magnéticos de sin referencia a la escala.

#### FUNCIÓN DE ALARMA POR SUPERACIÓN DEL UMBRAL

El dispositivo tiene la función de mostrar la señal como un gráfico, lo que permite al usuario controlar el cambio en la intensidad del campo magnético mediante el escaneo del producto. Además, en este modo de funcionamiento, el usuario puede establecer umbrales para los valores límite de los parámetros medidos, cuando los grafos rompen este umbral el dispositivo emite una señal.

#### VARIAS SONDAS

El dispositivo puede equiparse con sondas para operar en diferentes rangos ( $\pm 100G$ ,  $\pm 1000G$ ,  $\pm 3000G$ ), cuanto más estrecho sea el rango, mayor será la precisión de la medición. El aparato está equipado de serie con una sonda transversal, pero se pueden fabricar sondas axiales bajo pedido.

#### DISEÑO

El dispositivo está sellado y puede utilizarse en condiciones de alta humedad, y la carcasa de silicona de la unidad electrónica hace que el dispositivo sea a prueba de golpes. Además, el dispositivo no es exigente en la temperatura del entorno operativo, es posible utilizar el dispositivo en el rango de temperatura de  $-20$  a  $+40$  ° C.

#### ARCHIVO DE MEDICIONES Y SOFTWARE PARA PC

El dispositivo tiene la capacidad de crear un archivo de mediciones que se pueden transferir a un PC utilizando un software especial.

#### VENTAJAS:

- Simplicidad y comodidad de las medidas
- Menú intuitivo
- Campos magnéticos estáticos (CC), alternos (CA) y pulsados
- Varias unidades de medida
- Amplia gama de mediciones
- Diferentes tipos de sondas
- Carcasa robusta y a prueba de golpes

#### OPCIONES DISPONIBLES

- Sondas (tipo axial y/o transversal)
- Cargador
- Muestras de ensayo magnéticas

#### EMBALAJE DE EMPAQUE:

- Unidad electrónica
- Sonda
- Pilas tipo AA 2 uds
- Cargador
- Cable USB
- Manual de instrucciones
- Maletín

#### El rango de medición depende de la sonda, G:

	PH-100	± 100G
Precisión de medición de las sondas:	PH-1000	± 1000G
	PH-3000	± 3000G
	PH-100	±(1G+5%)
	PH-1000	±(2G+5%)
	PH-3000	±(5G+5%)
Escalas	Amperios/Centímetros (A/cm)	
	Gauss (Gs)	
	Tesla (mT)	
Tiempo de respuesta, no más, s	1	
Dimensiones totales, mm	120x75x36	
Temperatura de funcionamiento, ° C	-20 a +40	
Alimentación	2 pilas AA	
Peso de la unidad electrónica con pilas, kg, no más	0,25	

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO