



EQUIPO EMAT A1270

MEDIDOR DE ESPEORES CON PALPADOR EMAT

www.isotec.com.co

Contacto: comercial@isotec.com.co

Colombia-Bogota, tel. 57-1-4674269, 4673893, 4673767

Movil: 3153676125, 3176684733

CONDICIONES DE OPERACION

- ▶ ESTE EQUIPO ESTA DISEÑADO PARA TRABAJAR BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:
 - ▶ TEMPERATURA AIRE AMBIENTE EN UN RANGO DE -30 A 50 °C.
 - ▶ HUMEDAD RELATIVA HASTA 95% PARA 35°C.



www.isotec.com.co

Contacto: comercial@isotec.com.co

Colombia-Bogota, tel. 57-1-4674269, 4673893, 4673767

Movil: 3153676125, 3176684733

Especificaciones técnicas

- ▶ Rango de espesores en mm.
 - ▶ Acero desde 0,8 hasta 100mm
 - ▶ Aluminio desde 1,0 hasta 100mm
- ▶ Limites del error de medición absoluto permisible del espesor, donde H es el espesor que se mide
 - ▶ $\pm(0,01 \cdot H + 0,1)$
- ▶ Rango de velocidades acústicas
 - ▶ Desde 1000 hasta 9999 m/s
- ▶ Rango de frecuencias
 - ▶ Desde 2,5 hasta 5 Mhz
- ▶ Duración de la batería en condiciones normales de operación
 - ▶ 9 horas
- ▶ Batería recargable
 - ▶ 13,2 V

Dimensiones

- ▶ Alto 190 mm
- ▶ 87 ancho
- ▶ 40 de espesor
- ▶ 900 gramos de peso



www.isotec.com.co

Contacto: comercial@isotec.com.co

Colombia-Bogota, tel. 57-1-4674269, 4673893, 4673767

Movil: 3153676125, 3176684733

MODOS DE OPERACION

- ▶ **MEMORY:** este modo permite grabar, verificar y editar los resultados de las mediciones realizadas en el objeto inspeccionado, al final obteniendo una tabla con todos los datos obtenidos correctamente.
- ▶ Estas mediciones son ordenadas por grupos y celula, logrando ser exportadas a un pc, estos archivos pueden ser en Excel (.csv) o en Notepad (.csv).



www.isotec.com.co

Contacto: comercial@isotec.com.co

Colombia-Bogota, tel. 57-1-4674269, 4673893, 4673767

Movil: 3153676125, 3176684733

MODOS DE OPERACION

- ▶ B SCAN: es un modo de medición con indicación grafica del perfil del objeto medido.
- ▶ Este modo tiene la posibilidad de grabar datos, entregando una tabla con todos los diferentes espesores encontrados en la medición del objeto inspeccionado.
- ▶ Estas tablas son exportables a PC, en Excel (.csv) o en Notepad.



www.isotec.com.co

Contacto: comercial@isotec.com.co

Colombia-Bogota, tel. 57-1-4674269, 4673893, 4673767

Movil: 3153676125, 3176684733

MODOS DE OPERACION

- ▶ A SCAN: con este modo se logra la eliminación de lecturas falsas causadas por la presencia de discontinuidades dentro del material del objeto inspeccionado. En este modo se muestran los picos de los rebotes de haz ultrasónico.
- ▶ En este modo hay la posibilidad de realizar las mediciones pico a pico, promedio de picos o por flancos.
- ▶ En este modo se pueden grabar las imágenes con el resultado de la lectura del espesor.



www.isotec.com.co

Contacto: comercial@isotec.com.co

Colombia-Bogota, tel. 57-1-4674269, 4673893, 4673767

Movil: 3153676125, 3176684733