

MANUAL DE OPERACION

MCR-02

1) INTRODUCCION

El **MCR-02** es un instrumento desarrollado para medir film plástico en forma continua durante el proceso de producción .

Su principio de funcionamiento es el magnetismo , por lo tanto , es necesario instalar una chapa de acero sobre la cual se desplace el material a medir , de manera tal que el mismo quede levemente tensado .

El operador efectúa las mediciones posicionando el sensor manualmente sobre el film , en cualquier punto de todo su ancho .

El **MCR-02** posee un teclado de control que se utilizará tanto para la calibración inicial como para la utilización de la función media .

Para iniciar las operaciones instale una batería alcalina de 9 V en el compartimiento e inmediatamente el instrumento comenzará a funcionar . Si el sensor no está conectado al equipo en el display aparecerá la leyenda “ **trAnSdUCtor** ” .

El **MCR-02** se apaga en forma automática después de 3 minutos sin uso . Para encenderlo nuevamente presione la tecla [**ON/OFF**] .

II) CALIBRACIÓN BASICA

Para la calibración se deberán utilizar las teclas rojas del panel frontal .

- Presione la tecla [**CAL**] , el display mostrará el mensaje " - 0 - " titilando , lo que significa que el instrumento está listo para iniciar el procedimiento de calibración .
- Apoye el transductor sobre la chapa que se utilizará como base por donde se despazará el material a ensayar .
- **Mantenga el sensor apoyado** y presione nuevamente la tecla [**CAL**] , el display mostrará el mensaje " **ESP** " y al cabo de un instante un valor de espesor titilando , entonces levante el palpador .
- Seleccione una lámina patrón , próxima a ese valor , del juego de galgas que es provisto con el equipo .
- Presione las teclas [**▲**] y/o [**▼**] hasta que el display muestre el espesor de la lámina patrón seleccionada .

- Coloque la lámina patrón sobre la base y apoye el transductor sobre la lámina .
- **Mantenga el sensor apoyado** y presione [**CAL**] . Espere un instante y levante el palpador .

Una vez cumplido este procedimiento el instrumento está en condiciones de ser utilizado .

NOTA : La calibración **no** se pierde si se apaga el equipo . Sólo se debe realizar una nueva calibración si se cambia de material base .

III) **FUNCIÓN MEDIA**

La función **MEDIA** ayuda al usuario cuando hay una variación constante del espesor . Con ella se obtiene el valor promedio de las mediciones realizadas durante un lapso de tiempo que no debe ser superior a **1 minuto** de lectura continua .

- Luego de iniciar una medición presione la tecla [**MEDIA**]

- y el MCR-02 iniciará la memorización de todos los valores leídos hasta que la misma tecla sea pulsada nuevamente .
- En este momento el display mostrará el mensaje “ **ESP** “ e inmediatamente el valor del espesor promedio .

OBSERVACIONES :

Si se retira el sensor antes de presionar la tecla [**MEDIA**] , se producirá un error en los resultados de la lectura del promedio .

Nótese que el valor medio quedará fijo en el display hasta que la tecla [**MEDIA**] sea presionada nuevamente .

IV) AUTONOMÍA DE LA BATERÍA

El **MCR-02** posee una autonomía de aproximadamente 50 horas de uso .

V) INDICADOR DE NIVEL DE BATERÍA

El **MCR-02** indicará en el display " **bAtEriA bAJA** " cuando el nivel de carga de la misma sea suficiente para cuatro horas más de uso . Este mensaje se repetirá cada treinta segundos .

Cuando la batería esté agotada , aparecerá en el display la leyenda " **bAt** " y el instrumento se apagará automáticamente .

CERTIFICADO DE GARANTIA

Mess s.a. garantiza este instrumento como libre de defectos de materiales y de fabricación durante un plazo de **DOS (2) AÑOS** , a partir de la fecha de venta , usado en condiciones normales e ideales de funcionamiento .

Adicionalmente **Mess s.a.** garantiza transductores y accesorios por **90 DIAS** a partir de la fecha de venta .

Durante la vigencia de esta garantía **Mess s.a.** se compromete a sustituir o reparar las piezas defectuosas cuando , una vez examinadas , revelen fallas de material o fabricación .

El instrumento fallado debe ser entregado en nuestro Departamento Técnico corriendo por cuenta del cliente el transporte del mismo .

Esta garantía no es aplicable a partes o piezas dañadas por mal empleo , negligencia , alteraciones , incendio , voltaje incorrecto o excesivo , casos imprevistos e inevitables .

MODELO : _____

Nº de SERIE : _____

FECHA : _____

Mess s.a. Soluciones al Servicio de su Calidad

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

FABRICACIÓN • REPARACIÓN • EXPORTACIÓN • IMPORTACION

Mess s.a. Instrumentos de Medición y Control tiene un soporte de ayuda al cliente para asistir a los usuarios con dificultades o respuestas a preguntas no contenidas en este manual . Para asistencia al cliente dirigirse por carta , teléfono , fax o e-mail a :

- M. Moreno 955 Piso 3º Of. 4
C1091AAS Ciudad de Buenos Aires
República Argentina
- Tel / Fax : (011) 4334 – 8592
(011) 4334 – 2105
- E-mail : servicio@messmedicion.com.ar
Http : // www.messmedicion.com.ar