

## COMPACTADOR GIRATORIO GYRO3 " COOPER" NUEVO MODELO

NORMAS UNE EN 12697-10 UNE EN 12697-31 ASTM D6307 SHRP M-002.

### 83.0000 COMPACTADOR GIRATORIO COOPER MODELO GYRO3 CONSTRUIDO SEGÚN NORMAS EN 12697-31 ASTM D6307 SHRP M-002.

La maquina giratoria -GYRO3- se emplea para el estudio de mezclas asfálticas fabricadas en laboratorio o procedente de obra. En la propia maquina se realiza la fabricacion de las probetas y el posterior ensayo para determinar los parametros que caracterizan a las mezclas en estudio.

**EL "NUEVO MODELO" GYRO3 INCORPORA UN KIT DE REF 83.0000-8 Y SIRVE PARA LA VERIFICACION DEL ANGULO DE GIRO, CASO DE QUE EL MISMO DEBA SER COMPROBADO O BIEN SEA VARIADO POR EL PROPIO USUARIO. EL KIT UNICAMENTE ES VALIDO PARA COMPACTADORAS "COOPER" DE NUEVA FABRICACION Y SE COMPONE DE:**

- \* INDICADOR DIGIMATIC
- \* HERRAMIENTA DE AJUSTE
- \* SOPORTES DE SUJECCION
- \* PROCEDIMIENTO DE UTILIZACION



La compactacion se consigue con la accion simultanea de una carga vertical estatica y el efecto de corte producido por el movimiento del eje de simetria de la probeta, que genera una superficie conica de revolucion, manteniendose las bases perpendiculares al eje de la superficie conica engendrada.

El movimiento giratorio se genera por una excentrica de precision y un sofisticado sistema de cojinetes, exento de fricciones. Cuando el molde se llena con la muestra a compactar, un sistema neumatico automatico, desciende y sujeta el molde en su lugar.

El sistema incluye un programa que controla el proceso de la compactacion de la probeta y relaciona la densidad o la altura con el numero de giros. Cuando la compactacion termina, el molde es automaticamente expelido y puede facilmente sacarse y extraerse la muestra.

**El equipo presenta en pantalla la medida del esfuerzo al corte (según ASTM)**



Comprende un marco de acero de alta rigidez. La carga se aplica mediante un cilindro neumatico (diametro 160mm) mediante un regulador de presion de precision.

El movimiento giratorio se genera por una excentrica de precision que permite el ajuste del angulo interno de giro ( 0.2 a 1.2 + - 0.02).

La velocidad esta controlada mediante un inversor controlado por ordenador. La altura de la muestra se obtiene mediante un transductor lineal potenciométrico de 300 mm.

El software permite al usuario seleccionar metodos de ensayos basados en la obtencion de una densidad final o en un numero especifico de giros.

El software aplica la carga y comienza el giro del molde. El numero de giros, profundidad de compactacion y densidad se obtienen y muestran en pantalla. El software quita la carga y para el movimiento giratorio.

Dispone de una tarjeta multifuncion de National Instruments: I / O digitales, 16 bit digital a analogica, 16 bit resolucion para cerrar el lazo con el ordenador para el control del sistema.

Alimentacion electrica 220-240 V AC 13A  
Alimentacion de aire Minimo 6 bar. 7 bar para carga maxima

#### DIMENSIONES DEL EQUIPO

Dimensiones (HWD) : 1901 x 740 x 660 mm  
Peso neto : 508 kg aproximadamente

## COMPACTADOR GIRATORIO GYRO3 “ COOPER”

NORMAS UNE EN 12697-10 UNE EN 12697-31 ASTM D6307 SHRP M-002.

**NOTA** El equipo incluye la siguiente dotacion :

- \*\* Molde y plato de 150 mm de d. ( Necesario para futuras calibraciones del equipo)
- \*\* Extractor de la muestra
- \*\* kit para verificación del angulo de giro
- \*\* Calibración de fabrica

### COMPLEMENTOS OPCIONALES PARA EL COMPACTADOR GIRATORIO COOPER

- 86.0000--1 Plato y molde de 100 mm de d. interior.
- 86.0000--2 Plato y molde de 150 mm de d. interior. (Incluido en dotacion)
- 86.0000-3 Plato y molde de 100 mm de d. interior, ranurado para mezclas emulsivas.
- 86.0000-4 Plato y molde de 150 mm de d. interior, ranurado para mezclas emulsivas.
- 86.0000-6 Papel de filtro de 100 mm de d. paquete de 100 unidades para moldes del compactador giratorio.
- 86.0000-7 Papel de filtro de 150 mm de d. paquete de 100 unidades para moldes del compactador giratorio.
- 29.0204 Compresor maximo 8 bar con deposito de 50 litros. para conexion a 220 V 50 Hz potencia 2 Hp.



### 52.0200 Ordenador de características:

- \* Sistema basado en microprocesador Intel Core2duo 2 GHz
- \* Disco duro de 160 gigas.
- \* Memoria ram de 1 giga
- \* Monitor color 17 " pantalla TFT
- \* Puertos serie RS-232, paralelo y USB 2.0
- \* DVD GRABADOR
- \* Sistema operativo Windows XP profesional o Windows 2000 profesional segun equipo al que se destina.
- \* Raton y teclado

Nota: Las características pueden variar en funcion de existencias en el mercado

