

Compactadora de rodillos de acero (norma europea)

CRT-RC2S
CRT-RC2SV



“

La compactadora de rodillos más popular del mundo es sólida, fiable y norma del sector

”

BREVE INTRODUCCIÓN

La compactadora de rodillos se considera el método de compactación de muestras de laboratorio que permite obtener placas de materiales de pavimentación bituminosos con unas propiedades que simulan mejor las de los materiales utilizados en carreteras. Las placas pueden compactarse según densidades de mezcla especificadas utilizando cargas equivalentes a los de los equipos de compactación reales.

Los equipos CRT-RC2S y CRT-RC2SV disponen de accionamiento neumático y están controlados por un autómatas programable (PLC) conectado a una interfaz hombre-máquina que el operador puede utilizar para seleccionar el número de pasadas y los niveles de carga de compactación. Aunque su principal función es producir placas para ensayos de pistas, estas placas pueden aserrarse para formar vigas o emplearse para preparar muestras para diversos ensayos. Los usuarios han compactado materiales bituminosos calientes sobre membranas de capas de absorción de fuerza (SAMI) sobre una base de hormigón fracturado para evaluar la eficacia del SAMI realizando ensayos de curvatura o de cizalladura.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Segmentos de rodillos de acero
- Bastidor sólido y rígido
- Modelo para compactación de placas de 305 x 400 mm y 305 x 305 mm
- Los moldes de la compactadora de rodillos son compatibles con los equipos de ensayo en pista de Cooper Technology, de modo que las placas compactadas pueden someterse a estos ensayos sin necesidad de desmoldearlas
- Carga máxima de compactación de 30 kN por 305 mm de anchura de rodillo (equivalente a las mayores compactadoras estáticas de obra)
- Control de velocidad
- Interfaz hombre-máquina para la selección del número de pasadas y de los niveles de compactación
- Opción de rodillo vibrador con frecuencia ajustable para simular los rodillos vibrantes reales
- Alojamiento de seguridad con enclavamiento de puertas para evitar la apertura estando la máquina en funcionamiento
- Las placas pueden utilizarse como muestras para ensayos de pista, para preparar muestras de ensayos de tracción indirecta o aserradas para preparar muestras de ensayo de fatiga de vigas
- El segmento una vez que consigue la altura seleccionada de la placa deja de ejercer fuerza sobre dicha placa ya compactada independiente que aun quedan pasadas de compactación por realizar

ELEMENTOS DEL SISTEMA

El equipo CRT-RC2S consta de:

- Un sólido bastidor de acero con alojamiento de seguridad integral
- Un sistema neumático controlado por una interfaz hombre-máquina diseñado conjuntamente con SMC

Un rodillo vibrador en los sistemas V para simular las condiciones reales

PRINCIPALES USOS

- Preparación de placas bituminosas homogéneas.
- Ensayos de pistas
- Aserrado en vigas para ensayos de curvatura
- Ahuecado para preparar muestras de ensayos de tracción indirecta y axiales

NORMAS

- EN 12697-33 Rodillo de acero

- Un mecanismo para seleccionar la altura de la placa o probeta
- Segmentos de rodillo extraíbles de diferentes tamaños para los diferentes moldes

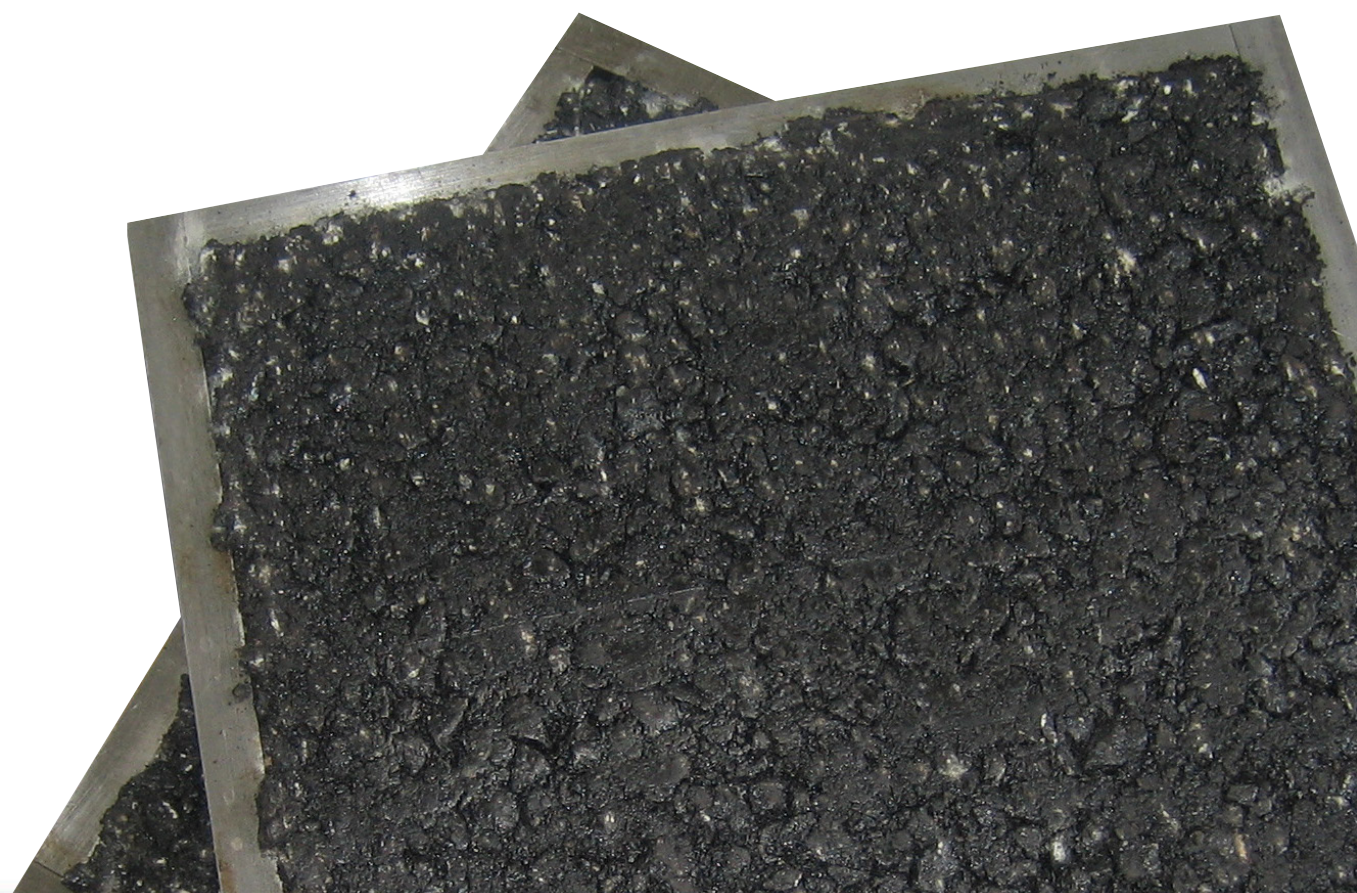
Compactadora de rodillos de acero (norma europea)

CRT-RC2S
CRT-RC2SV



ESPECIFICACIONES

Carga máxima del rodillo	30 kN en un rodillo de 305 mm de ancho a 7 bares, 38 kN a 9 bares
Carrera del carro	±150 mm
Velocidad	Variable, hasta 10 ciclos / pasadas por minuto
Espesor de la placa	40-100 mm
Alimentación eléctrica	220-240 V y 50/60 Hz a 13 A (disponemos de otras opciones)
Frecuencia de vibración	0-50 Hz (solamente el modelo CRT-RC2SV)
Aire comprimido	7-10 bares a 700 l/min
Dimensiones mm (Largo x Ancho x Alto)	1900 x 1100 x 1520
Espacio de trabajo requerido mm (Largo x Ancho x Alto)	2900 x 1700 x 1700
Peso estimado	670 kg
PC	N/A



Accesorios

El precio del equipo principal no incluye los accesorios, que si procede deben adquirirse por separado.



CRT-WTRCM-50

Molde de acero y aluminio de desmontaje rápido para compactadora de rodillos o equipo de ensayo en pista de 305 x 305 x 50 mm de altura¹

CRT-WTRCM-100

Molde de acero y aluminio de desmontaje rápido para compactadora de rodillos o equipo de ensayo en pista de 305 x 305 x 100 mm de altura¹

CRT-RCM-50W

Molde de acero y aluminio de desmontaje rápido para compactadora de rodillos o equipo de ensayo en pista de 305 x 400 x 50 mm de altura¹



CRT-RCM-100W

Molde de acero y aluminio de desmontaje rápido para compactadora de rodillos o equipo de ensayo en pista de 305 x 400 x 100 mm de altura¹

CRT-COMP-1210

Compresor (hasta 10 bares y 1200 l/min) para el suministro de aire de dos equipos de alto consumo de aire, como compactadoras de rodillos y plataformas de curvatura de viga de cuatro puntos

CRT-F12T-AIRDRYER

Secador de aire con 43 cfm de caudal y punto de condensación a 3 °C. 230/1/50

¹ Consulte la disponibilidad de otros tamaños

Mantenimiento

Ofrecemos contratos de servicio y mantenimiento anual para este dispositivo. Consulte para información más detallada.

Nota: este dispositivo debe verificarse anualmente.