



HCM-2500DI

### Máquina de Compresión para Concreto de la Serie HCM-2500, cap. 250,000 LBF (1,112kN)

- Completa y lista para usar – incluye placas para ensayar cilindros de 6"x12" (152x305mm) usando los métodos de almohadillas o de los compuestos para refrentado.
- Amplio rango de prueba – desde 2,500 a 250,000 lbf. con una precisión de +/- 0.5% de la carga indicada.
- Suministrado completo con puertas de seguridad.
- Elección de tres sistemas diferentes de pantalla digital para satisfacer las necesidades de ensayos individuales.
- Adaptable – un amplio rango de accesorios opcionales para ensayar vigas, testigos, cubos y bloques.
- Cumple normas ASTM C39, E4; AASHTO T22.

Nota: Por favor vea en la página 79 un completo listado de accesorios para las Máquinas de Compresión para Concreto de la Serie HCM-2500

Estas máquinas de compresión, portátiles y livianas, son muy apropiadas para ensayo en laboratorio o en terreno. El marco de carga tiene una construcción única con pilares laterales de acero estructural y crucetas de cabezas de acero sólido, ofreciendo la estabilidad necesaria para resultados de ensayo repetibles y precisos.

La presión de prueba se aplica a la muestra por medio de un pistón de potencia de 6" (152mm) de diámetro con una carrera de trabajo de 2-1/2" (63.5mm). El platillo superior, esféricamente asentado, de 6-1/2" (165mm) de diámetro, tiene un esmerilado de precisión, endurecido e incorpora círculos concéntricos para un fácil centrado de las muestras.

La presión al sistema se aplica por medio de un conjunto de bomba hidráulica de dos-etapas con controles para un avance controlado, avance rápido, funciones de retirar y de contener.

Hay tres sistemas de pantalla digital disponibles para satisfacer las necesidades precisas de ensayos y de presupuesto. Estos son los siguientes:

Los de la Serie DIR y DI económicos para ensayos de resistencia a la compresión en que ambos modelos tienen unidades de ingeniería de Lb., N, kN y Kg a seleccionar por el usuario, en una pantalla transreflectible de fácil lectura con dígitos de 3/8" (9.5mm) de altura. La serie DIR tiene el factor agregado de mostrar simultáneamente la razón de carga y la carga.

La serie SD de rango medio combina un microprocesador de 32 bit con un procesador de adquisición de datos de auto-rango para producir mediciones de carga digitales precisas, tensión de la muestra y monitoreo de la razón de carga. El usuario puede seleccionar unidades de carga en lb., Kg, N, KN, valor dimensional en pulgadas, mm ó cm, valor de tensión PSI, mPa, kPa ó Kg/cm<sup>2</sup> como también un rango de presentación de carga en Lbs, kN, N ó Kg, unidades de tiempo en minutos o segundos. Todos son elegibles por el operador. El indicador consiste en un LCD iluminado desde el fondo, alfanumérico, de 16 caracteres, de 2-líneas y funciones de teclado. Se puede almacenar hasta 150 ensayos con información ID de las muestras para salida a PC o impresora. Para lo máximo en indicación de carga digital, la calidad superior de la serie LX puede ser una buena elección para usted. Este sistema utiliza un sistema de pantalla azul fluorescente alfanumérico de 20 caracteres. Además de todas las capacidades de la serie SD, la serie LX ofrece al usuario un factor de corrección de cilindro y funciones de ensayos de las vigas, un trazado carga vs. Tiempo (X-Y) hacia las impresoras, llave del supervisor como también almacenamiento de información de máximo hasta 1,000 ensayos.