

ENSAYO A FLEXIÓN DE TRAVIESAS

Equipo para ensayos sobre traviesas de hormigón

27.1260

Equipo para ensayos sobre traviesas de hormigón

ET 03.360.571.8

Prensa electrohidráulica totalmente automática de 500 kN de capacidad para ensayos estáticos a flexión de traviesas de hormigón.



Especificaciones técnicas

- Bastidor de carga central de alta estabilidad con cuatro columnas de 100 mm de diámetro.
- Cilindro hidráulico de doble efecto y 320 mm de recorrido del pistón situado en la zona superior del bastidor de carga. Dispone de un plato de carga.
- Grupo hidráulico servo controlado y con descarga automática
- Bastidor inferior con una distancia máxima entre los 2 soportes articulados de 2000 mm.

Control y Medida

- El gobierno de la prensa se realiza mediante un PC incluido en la máquina.
- El usuario puede configurar el ensayo seleccionando rampas ascendentes, descendentes y tiempos de mantenimiento de la fuerza aplicada así como el número de ciclos de estas maniobras.
- La medida de la fuerza se adquiere mediante una célula de carga de 500 kN. En el caso de necesitar precisiones mas altas opcionalmente se le podrán incorporar otras células de menor rango y mayor resolución.
- Medida de desplazamiento del cilindro que se adquiere mediante un transductor instalado para tal fin en el pistón del cilindro hidráulico con una resolución de 0,01 mm.
- Visualización de valores de los sensores en tiempo real, para un perfecto control del estado del ensayo.

APARATOS PARA ENSAYOS DE MATERIALES – INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

- Posibilidad de realizar ajustes a cero sobre cada sensor.
- Gráficas dinámicas y flexibles, permitiendo un profundo control de su formato, encuadre, aumento, ejes, y curvas contenidas.
- Intuitivas secciones para la modificación de los parámetros de ensayo, así como de los campos identificativos y de interés del propio ensayo, y de la muestra.
- Adquisición automatizada de datos, guardados de manera sistemática en un soporte de almacenamiento interno persistente, para su posterior consulta y exportación a soportes de memoria USB, o vía telemática a través de FTP.
- Potente sistema de búsqueda de ensayos archivados, con filtros por fecha, tipo de ensayo, palabras clave, entre otros parámetros, para la visualización y exportación de los mismos.
- Apartado de calibración de los sensores, con acceso restringido bajo credenciales.
- Menú especial para actualizar por medio de memoria extraíble tipo USB tanto la configuración como el propio programa con la última versión soportada por su sistema. De este modo el usuario tras ponerse en contacto con nuestro servicio técnico puede añadir nuevas normativas de ensayos.
- Capacidad de soporte remoto mediante conexión segura (cifrado basado en claves de 256 bits), para proporcionar asistencia técnica a través de internet.

Accesorios incorporados en la prensa:

- Célula de carga de 500 kN de capacidad y soporte.
- Célula de carga de 50 kN de capacidad y soporte.
- Juego de piezas de acoplamiento rápido para la célula de 50 kN + pisón de empuje.
- C090-16 Transductor para la medida de fisuras con un rango de 0 a 5 mm.
- C090-18 Piezas planas para la fijación del transductor ref. C090-16 en la traviesa o probeta (juego de 24).
- C090-20 Piezas en forma de "L" para la fijación del transductor ref. C090-16 en la traviesa o probeta (juego de 24 unidades)
- C090-13 Dispositivo para el ensayo a flexión entre 3 o 4 puntos provisto de rodillos de 40 mm de diámetro y 613 mm de longitud. La distancia entre los rodillos superiores puede regularse entre 75 y 180 mm y entre los rodillos inferiores entre 75 y 900 mm + soporte de fijación del dispositivo en la prensa.



Accesorios opcionales

- 27.1260-02 Dispositivo para el ensayo a flexión entre 3 o 4 puntos provisto de rodillos de 40 mm de diámetro y 613 mm de largo. La distancia entre los rodillos superiores puede regularse entre 75 y 180 mm y entre los rodillos inferiores entre 75 y 900 mm + soporte de fijación del dispositivo en la prensa.
- C125-09 Interface de 4 canales para la conexión en la prensa de bandas extensométricas.
- 27.1260-03 Cámara digital para captura de imágenes en el PC. Durante el proceso de rotura, se podrá almacenar instantáneas y visualizar en el monitor del PC en tiempo real (2 unidades para visión frontal y trasera de la zona ensayo).
- 27.1260-04 Trípode para cámara (2 unidades).

NOTA ¡¡ Estudio de proyectos y fabricación de equipos para ensayos especiales !!