

FORNEY TEST MACHINES

FHS-801-VFD MÁQUINA AUTOMÁTICA DE PRUEBA DE BLOQUES

MÁQUINA DE COMPRESIÓN DEL PROBADOR DE BLOQUES

CAPACIDAD DE CARGA

800,000lb

MARCO

Alto grado de rigidez (FHS)

SISTEMA DE CONTROL

VFD

TIPOS DE ENSAYO

Compresión, Flexión, Rotura
por tracción

MATERIALES DE ENSAYO

Cilindros, Cubos, Prisma de
lechada, Vigas, Bloques de
mampostería, Núcleo de
roca

DESIGNED & BUILT BY FORNEY

Exceeds ACI
Recommendations[DESCARGAR HOJA DE ESPECIFICACIONES](#)[CONSIGUE UNA COTIZACIÓN](#)

CONSIGUE UNA MÁQUINA CONECTADA Y AHORRE \$1,500

INTEGRACIÓN BIDIRECCIONAL CON EL SOFTWARE DE CMT.

Las máquinas de prueba conectadas permiten a los técnicos hacer más cosas más rápido con un mínimo error humano a través de una integración bidireccional con ForneyVault. Resultando en 99.9 % menos de errores manuales, un 66 % más de aumento en la productividad y datos 100 % inalterables e incuestionables.

- ▲ Inicios de prueba "Un Toque" y controles automáticos
- ▲ Cálculos automáticos de precarga, notificaciones para rupturas bajas individuales y promedio y variación excesiva, transferencia automática de datos y más
- ▲ Realice "Verificaciones Inteligentes" previas para validar los parámetros de prueba

[VEA CÓMO FUNCIONA](#)[CONSIGUE UNA COTIZACIÓN CONECTADA](#)[HAGA UN CLIC PARA CERRAR INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PRODUCTO](#)

EQUIPO



Diseñado y construido por Forney. La 801 es una máquina de ensayo de compresión de un bloque individual para ensayar bloques de hormigón de alta resistencia, cilindros, vigas, cubos, productos de mampostería y muestras de rocas. Como parte de la serie Premium «FHS» de Forney, la máquina cuenta con un marco de alta rigidez y una cámara de ensayos completamente cerrada que es especialmente adecuada para grandes volúmenes y ensayos de hormigón de alta resistencia. Los marcos de las máquinas de ensayo FHS están fabricados con acero sólido en una unidad soldada de una pieza que supera las recomendaciones de ACI.

MATERIALES

Ensaye cemento hidráulico, cemento de fondo de pozo, mortero, lechada, hormigón, hormigón autocompactante, materiales de baja resistencia controlada o relleno fluido, apuntalante, cerámicos, metales y plásticos.

MARCO

El marco de carga está fabricado en acero sólido en una unidad soldada de una pieza que supera los requisitos de rigidez del marco ACI. El conjunto del cilindro hidráulico está montado en la cruceta inferior, con fuerza que se aplica en dirección ascendente y protección contra escombros mediante una cubierta metálica y una platina rectangular de marco completo.

HIDRÁULICO

La unidad hidráulica se suministra como un conjunto completo y totalmente integrado. La unidad cuenta con tuberías y cables listos. Cuenta con válvulas hidráulicas.

La interfaz hombre-máquina (HMI), la unidad hidráulica, la parada de emergencia y la válvula de descarga están conectadas directamente a la unidad de compresión. El diseño de una sola pieza permite una fácil instalación y proporciona portabilidad sin desmontar componentes hidráulicos o eléctricos.

Proporciona una visualización simultánea de fuerza, tensión y velocidad de carga y muestra un gráfico en tiempo real de carga vs. tiempo o tensión vs. deformación. La funcionalidad estándar incluye la recopilación de datos por parte de ForneyLink HMI para imprimir y transferir. La HMI también recopila datos de los transductores de desplazamiento del compresómetro y extensómetro opcionales. Estos datos se capturan con la misma marca de tiempo que los datos de carga.

ELÉCTRICO

Un sistema basado en PC utiliza una unidad de frecuencia variable para controlar el motor de la bomba hidráulica. Esto maximiza la eficiencia: solo hace funcionar la bomba a las velocidades necesarias para lograr la presión deseada. Este enfoque de eficiencia energética reduce drásticamente la acumulación de calor en el sistema hidráulico y extiende en gran medida la vida útil de los componentes hidráulicos.

Estos son los componentes principales del sistema:

- ▲ Unidad de frecuencia variable (VFD)
- ▲ Interfaz hombre-máquina (HMI) con pantalla táctil basada en Windows
- ▲ Transductor de presión que proporciona retroalimentación de presión
- ▲ Botón de parada de emergencia
- ▲ Interruptor de límite
- ▲ Válvula de descarga accionada por solenoide

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Se incorporan varias características de seguridad para proteger tanto al operador como a la máquina de ensayo:

- ▲ Protección de capacidad máxima: un valor de alivio de seguridad de alta presión protege el circuito hidráulico y el bastidor de carga de exceder la capacidad máxima.
- ▲ Protección contra sobre extensiones: un sistema de interruptor de límite de sobre extensión del pistón protege de la extensión del pistón más allá del recorrido máximo.
- ▲ Protección de seguridad para fragmentos: las protecciones contra fragmentos con pestillos y bisagras de alta resistencia están montadas tanto en la parte delantera como en la parte trasera del marco de compresión. Las protecciones contra fragmentos cuentan con inserciones Lexan® para una protección completa del operador contra escombros que vuelan al ensayar muestras explosivas de alta resistencia. Lexan® también permite visualizar claramente el ensayo en curso.

CONTROLES CONECTADOS

ENSAYO AUTOMÁTICO SENCILLO

presione un botón y la máquina realiza el ensayo completo, incluida la retracción del pistón. Controla con precisión la velocidad de carga en el ajuste deseado, por lo que no hay duda de que cumple con las especificaciones de ASTM (u otras) y garantiza resultados repetibles. Libera al operador para que pueda realizar otras tareas mientras los ensayos se llevan a cabo.

SISTEMA DE CONTROL DIGITAL

La configuración del protocolo de ensayo, la visualización en tiempo real de los datos del ensayo y la transferencia de datos posterior al ensayo se logran a través de la HMI de pantalla táctil de ForneyLink. El operador puede navegar por las opciones para lo siguiente:

- ▲ Prueba de funcionamiento
- ▲ Configuración de ensayo
- ▲ Configuración de la máquina
- ▲ Calibración
- ▲ Informes y transferencia de datos
- ▲ Diagnóstico

SOPORTE REMOTO

con una conexión a Internet proporcionada por el usuario (ya sea Wi-Fi o Ethernet), todos los sistemas VFD de Forney cuentan con soporte en línea en tiempo real del Equipo de Soporte de Forney para configuraciones básicas y configuración de ensayos para resolución de problemas, búsqueda de fallas y actualizaciones de software avanzadas.

Ofrecemos soporte técnico remoto ilimitado para todas las máquinas de ensayo de Forney durante el período de garantía de dos años.

Para los suscriptores de ForneyVault®, las tarifas de soporte técnico remoto posteriores a la garantía no se cobran durante la vigencia de su suscripción.

Consulte cualquier requisito especial a un representante de ventas de Forney.

***Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.**

| ACCESORIOS | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compresión del cilindro (6" de diámetro x 12" de largo con tapas de almohadilla) (150 mm x 300 mm) | Conjunto de platina superior de cilindro de alta resistencia TA-0102-C Varilla de tracción TM-3300-16 |
| Compresión del cilindro (6" de diámetro x 12" de largo con compuesto de taponado o conexiones a tierra) (150 mm x 300 mm) | Conjunto de platina superior de cilindro de alta resistencia TA-0102-C Espaciador de varilla de tracción TA-0178-02, 2" H Barra de tracción TM-3300-16 |
| Compresión del cilindro (4" de diámetro x 8" de largo con tapas de almohadilla) (100 mm x 200 mm) | Conjunto de platina superior del cilindro TA-0101 Espaciador de varilla de tracción TA-0204-02, 4" H Espaciador de varilla de tracción TA-0204-03, 3" H Barra de tracción TM-3300-16 |
| Compresión del cilindro (4" de diámetro x 8" de largo con compuesto de taponado o conexiones a tierra) (100 mm x 200 mm) | Conjunto de platina superior del cilindro TA-0101 Espaciador de varilla de tracción TA-0204-01, 8" H Barra de tracción TM-3300-16 |
| Rotura por tracción del cilindro (6" de diámetro x 12" de largo) (150 mm x 300 mm) | Accesorio para dividir cilindros TA-0107-06 Espaciador de varilla de tracción TA-0204-03, 3" H Barra de tracción TM-3300-16 |
| Rotura por tracción del cilindro (4" de diámetro x 8" de largo) (100 mm x 200 mm) | Accesorio para dividir cilindros TA-0107-06 Espaciador de varilla de tracción TA-0204-03, 3" H Espaciador de varilla de tracción TA-0178-02, 2" H Barra de tracción TM-3300-16 |
| Cubo (2") (50 mm) | Kit de accesorios de cubo (2") TAG-0002 Barra de tracción TM-3300-16 Espaciador de varilla de tracción TA-0204-03, 3" H |
| Cubo (6") (150 mm) | Conjunto de platina superior cúbica TA-0109 Espaciador de varilla de tracción TA-0204-01, 8" H Espaciador de varilla de tracción TA-0178-02, 2" H Barra de tracción TM-3300-16 |
| Viga de flexión (6" x 6" x 18") (150 mm x 150 mm x 450 mm) | Espaciador de varilla de tracción TA-0204-03, 3" H Barra de tracción TM-3300-16 Accesorio de ensayo de flexión TA-0166 |

| OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje | 110/220 VAC monofásico |
| Desplazamiento | Actualización disponible |
| Capacidades opcionales del protocolo de ensayo | ASTM C469 MOE (M) MOE y coeficiente de Poisson ASTM C469 (MP) Apuntalante ISO 13503-2 (SW-0010) *Se requieren accesorios adicionales *Pregunte sobre otros tipos de ensayos |
| Opciones de capacidad | Doble rango (2 transductores) en un solo marco (2R) |
| Opciones de marco | Capacidad de segundo marco (AB) Capacidad de doble marco (agrega un marco reducido de 250 k a la máquina) (2F) Capacidad de doble marco (agrega configuración de marco de 30 k para vigas de hormigón) (BT) |
| Interruptor de límite de carrera | Equipamiento estándar |

| ESPECIFICACIONES | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Rango de capacidad de carga | 8000 libras - 800.000 libras |
| Apertura vertical | 21,5" |
| Apertura horizontal | 19" |
| Diámetro del ariete | 12" |
| Carrera del pistón | 3" |
| Dureza de la platina | 60 HRC |
| Dimensión de la platina inferior | 14" x 19" |
| Dimensión de la platina superior | *Ver accesorios disponibles |
| Capacidad del depósito de aceite | 5 galones |
| Ancho promedio | 24" |
| Profundidad total | 29" |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bloque de mampostería (8" o 12" de ancho x 8" de alto x 16" de largo) (200 mm o 300 mm de ancho x 200 mm de alto x 400 mm de largo) | Accesorio de platina de bloque superior TA-0113-09 |
| | Espaciador de varilla de tracción TA-0204-02, 4" |
| | Espaciador de varilla de tracción TA-0178-02, 2"H |
| | Barra de tracción TM-3300-16 Soporte portador TA-0158-25 |
| Prisma de lechada (3" x 3" x 6") (75 mm x 75 mm x 150 mm) | Conjunto de platina superior del cilindro TA-0101 |
| | Espaciador de varilla de tracción TA-0204-01, 8" H |
| | Espaciador de varilla de tracción TA-0178-02, 2" H |
| | Barra de tracción TM-3300-16 |
| MOE (6" de diámetro) (150 mm) | Compresómetro LA-0488-E6-SG *Debe tener accesorios de compresión *Debe tener una máquina -M o -MP |
| | |
| MOE (4" de diámetro) (100 mm) | Compresómetro LA-0488-E4-SG *Debe tener accesorios de compresión *Debe tener una máquina -M o -MP |
| | |
| MOE y coeficiente de Poisson (6" de diámetro) (150 mm) | Compresómetro/Extensómetro LA-0488-P6-SG *Debe tener accesorios de compresión *Debe tener una máquina -MP |
| | |
| MOE y coeficiente de Poisson (4" de diámetro) (100 mm) | Compresómetro/Extensómetro LA-0488-P4-SG *Debe tener accesorios de compresión *Debe tener una máquina -MP |
| | |
| MOE y coeficiente de Poisson (2" de diámetro) (50 mm) | Extensómetro axial de 2" TA-3542-03 |
| | Diametral 0,030" TA-3975-01 *Debe tener accesorios de compresión *Debe tener una máquina -MP |
| | |

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altura total | 55" |
| Peso de unidad | 3500 libras |
| Estándar de ensayo listo | ASTM E4 |
| Estándar de ensayo posible | ASTM C39, C78, C140, C293, C109, C469, C496, C1019, D7012 |
| | AASHTO T 22, T 97, T 106 BS 1610, BS 1881, EN ISO7500-1, EN 12390-3, EN 12390-4, EN 772-1 |

RECIBAS LAS ÚLTIMAS NOVEDADES DE FORNEY EN SU BANDEJA DE ENTRADA

Ingrese su correo electrónico a continuación para suscribirse al boletín de Forney.

Correo electrónico*

Enviar



