

FORNEY TEST MACHINES

FHS-602-VFD MÁQUINA AUTOMÁTICA DE PRUEBA DE BLOQUES

MÁQUINA DE COMPRESIÓN DE PRUEBA DE BLOQUES

CAPACIDAD DE CARGA

600,000lb

MARCO

Alto grado de rigidez (FHS),
Universal

SISTEMA DE CONTROL

VFD

TIPOS DE ENSAYO

Compresión, Flexión, Rotura
por tracción

MATERIALES DE ENSAYO

Cilindros, Cubos, Prisma de
lechada, Vigas, Bloques de
mampostería, Prisma 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 máquina de ensayo de compresión de bloques 602 puede ensayar 2 bloques en prisma, así como también 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.

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

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.

INTEGRACIÓN DEL SOFTWARE CMT

Las máquinas de prueba conectadas se integran con el software ForneyVault CMT, mejorando procesos importantes antes y después de una prueba automática.

Antes de la prueba, las máquinas conectadas:

- ▲ Habilite la identificación positiva de muestras mediante escaneo de código de barras
- ▲ Proporcionar "comprobaciones inteligentes" previas a la prueba basadas en muestras precargadas y datos de muestras.
- ▲ Validar la geometría de la muestra.
- ▲ Calcule los ajustes de precarga en función de la resistencia real y/o esperada.

Después de la prueba, las máquinas conectadas:

- ▲ Proporcione datos detallados del gráfico XY para cada prueba realizada.
- ▲ Transfiera datos automáticamente a paquetes LIMS, sistemas de control de calidad u otro software.
- ▲ Alerta para advertir el vencimiento de la calibración.
- ▲ Notificar el uso de factores de corrección, rupturas bajas individuales y variación excesiva.
- ▲ Habilite flujos de trabajo inteligentes para informes y aprobaciones detalladas.

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 del cilindro TA-0103-01, sin vástago de sujeción |
| | TA-0204-02, espaciador de varilla de tracción, 4" H |
| | Barra 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 del cilindro TA-0103-01, sin vástago de sujeción |
| | Espaciador de varilla de tracción TA-0204-02, 4" H |
| | Barra de tracción TM-3300-16 Platina inferior TM-0095 |
| 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-0103-01, sin vástago de sujeción |
| | Espaciador de varilla de tracción TA-0204-01, 8" 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-0103-01, sin vástago de sujeción |
| | Espaciador de varilla de tracción TA-0204-01, 8" H |
| | Barra de tracción TM-3300-16 Platina inferior TM-0095 |
| 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-0204-02, 4" 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-0204-02, 4" 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-0204-02, 4" 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-0204-03, 3" H Barra de tracción TM-3300-16 |

| 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 | 6000 lb - 600.000 lb |
| Apertura vertical | 23,875" |
| Apertura horizontal | 14" |
| Diámetro del ariete | 9" |
| Carrera del pistón | 2,5" |
| Dureza de la platina | 60 HRC |
| Dimensión de la platina inferior | 12,25" x 16,25" |
| Dimensión de la platina superior | *Ver accesorios disponibles |
| Capacidad del depósito de aceite | 2 galones |
| Ancho promedio | 35" |

| | |
|---|--|
| Viga de flexión (6" x 6" x 18") (150 mm x 150 mm x 450 mm) | <p>Espaciador de varilla de tracción TA-0204-02, 4" H</p> <p>Barra de tracción TM-3300-16</p> <p>Accesorio de ensayo de flexión TA-0166</p> |
| 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) | <p>Accesorio de platina de bloque superior TA-0113-09</p> <p>Espaciador de varilla de tracción TA-0204-01, 8"</p> <p>Barra de tracción TM-3300-16</p> <p>Soporte portador TA-0158-25</p> |
| Bloque en prisma (2 bloques) (8" o 12" de ancho x 16" de alto x 16" de largo) (200 mm o 300 mm de ancho x 200 mm de alto x 400 mm de largo) | <p>Accesorio de platina de bloque superior TA-0113-09</p> <p>Barra de tracción TM-3300-16</p> <p>Soporte portador TA-0158-25</p> |
| Prisma de lechada (3" x 3" x 6") (75 mm x 75 mm x 150 mm) | <p>Conjunto de platina superior del cilindro TA-0103-01, sin vástago de sujeción</p> <p>Espaciador de varilla de tracción TA-0204-01, 8" H</p> <p>Espaciador de varilla de tracción TA-0178-02, 2" H</p> <p>Barra de tracción TM-3300-16</p> <p>Platina inferior TM-0095</p> |
| MOE (6" de diámetro) (150 mm) | <p>Compresómetro LA-0488-E6-SG</p> <p>*Debe tener accesorios de compresión</p> <p>*Debe tener una máquina -M o -MP</p> |
| MOE (4" de diámetro) (100 mm) | <p>Compresómetro LA-0488-E4-SG</p> <p>*Debe tener accesorios de compresión</p> <p>*Debe tener una máquina -M o -MP</p> |
| MOE y coeficiente de Poisson (6" de diámetro) (150 mm) | <p>Compresómetro/Extensómetro LA-0488-P6-SG</p> <p>*Debe tener accesorios de compresión</p> <p>*Debe tener una máquina -MP</p> |
| MOE y coeficiente de Poisson (4" de diámetro) (100 mm) | <p>Compresómetro/Extensómetro LA-0488-P4-SG</p> <p>*Debe tener accesorios de compresión</p> <p>*Debe tener una máquina -MP</p> |
| MOE y coeficiente de Poisson (2" de diámetro) (50 mm) | <p>Extensómetro axial de 2" TA-3542-03</p> <p>Diametral 0,030" TA-3975-01</p> <p>*Debe tener accesorios de compresión</p> <p>*Debe tener una máquina -MP</p> |

| | |
|----------------------------|---|
| Profundidad total | 23" |
| Altura total | 66" |
| Peso de unidad | 2200 lb |
| Estándar de ensayo listo | ASTM E4 |
| Estándar de ensayo posible | <p>ASTM C39, C78, C140, C293, C109, C469, C496, C1019, C1314, D7012</p> <p>AASHTO T 22, T 97, T 106</p> <p>BS 1610, BS 1881, EN ISO7500-1, EN 12390-3, EN 12390-4, EN 772-1</p> |



RECIBAS LAS ÚLTIMAS NOVEDADES DE FORNEY EN SU BANDEJA DE ENTRADA

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

Enviar