

FORNEY TEST MACHINES

F-3000KN-FL MÁQUINA DE PRUEBA DE COMPRESIÓN MANUAL F-3000KN-FL

MÁQUINA DE COMPRESIÓN INTERNACIONAL

CAPACIDAD DE CARGA

3000KN

MARCO

Estándar (F)

SISTEMA DE CONTROL

Manual

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



HAGA UN CLIC PARA CERRAR INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PRODUCTO

EQUIPO

Diseñado y construido por Forney. Nuestras máquinas de compresión de la serie internacional son ideales para el laboratorio de ensayos debido a su versatilidad y su interfaz de pantalla táctil en varios idiomas. Estas máquinas de ensayo tienen marcos fabricados en acero sólido en una unidad soldada de una sola pieza que supera las normas ASTM, ACI, BS, EN y otras normas internacionales. Todas las máquinas de la serie tienen puertas de protección contra fragmentos Lexan para mayor seguridad.

Nuestras máquinas de la serie internacional están respaldadas por nuestro equipo de servicio y ventas internacionales, y por una red de proveedores de servicios certificados por Forney.

MATERIALES

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

MARCO

El bastidor de carga está fabricado con ángulos de acero estructural soldados a las crucetas superior e inferior de una placa de acero sólido. El conjunto del cilindro hidráulico está montado en la cruceta inferior, con fuerza aplicada en dirección ascendente y protección contra escombros mediante una cubierta metálica.

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.

El diseño de una sola pieza permite una fácil instalación y proporciona portabilidad sin desmontar componentes hidráulicos o eléctricos.



CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

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

- ▲ Protección de seguridad para fragmentos: las protecciones para fragmentos con pestillos y bisagras están montadas tanto en la parte delantera como en la trasera del marco de compresión. Las protecciones para fragmentos están hechas de Lexan® y permiten una visualización clara del ensayo en proceso.
- ▲ *Protección de sobre extensión opcional: un sistema de interruptor de límite de sobreextensión del pistón protege contra la extensión del pistón más allá del recorrido máximo.

CONTROLES CONECTADOS

SISTEMA DE LECTURA 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 la fuerza, la tensión y la tasa de carga, junto con un gráfico en tiempo real de la carga o tensión vs. tiempo.

MÁQUINAS HABILITADAS PARA FORNEYVAULT®

Haga que su máquina sea inteligente: habilite la comunicación de datos bidireccional accediendo a la información y poniéndola a disposición para el proceso de prueba. Conecte su máquina sin problemas a paquetes LIMS, software de control de calidad y otro software de terceros que participe en la plataforma ForneyVault. Las máquinas habilitadas por ForneyVault ayudan a controlar la carga de trabajo y hacen que sus técnicos sean más inteligentes y productivos, con menos errores costosos.

Una máquina inteligente puede:

- ▲ Habilite flujos de trabajo inteligentes
- ▲ Habilite la capacidad de lectura de códigos de barras para identificar la muestra que se va a analizar
- ▲ Validar la geometría de la muestra
- ▲ Calcule los ajustes de precarga adecuados, según la resistencia real y / o esperada
- ▲ El monitor de calibración proporciona una notificación de los requisitos de calibración inminentes
- ▲ Discard Dashboard proporciona una gestión de muestras habilitada por contexto para las decisiones de eliminación de muestras no probadas.
- ▲ Notificarle que debe usarse un factor de corrección
- ▲ Notificarle de los descansos bajos individuales
- ▲ Notificarle de una variación excesiva entre varios especímenes.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

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

- ▲ Protección de seguridad para fragmentos: Las protecciones para fragmentos con pestillos y bisagras están montadas tanto en la parte delantera como en la trasera del marco de compresión. Los protectores contra fragmentos están hechos de Lexan® y permiten una visualización clara de la prueba en proceso.

- ▲ * Protección de sobreextensión opcional: un sistema de interruptor de límite de sobreextensión del pistón protege contra la extensión del pistón más allá del recorrido máximo.

SOPORTE REMOTO

Con una conexión a Internet proporcionada por el usuario (ya sea Wi-Fi o Ethernet), todas las máquinas equipadas con ForneyLink son capaces de recibir soporte en línea en tiempo real del Equipo de Soporte de Forney para configuraciones básicas y configuración de prueba para resolución de problemas avanzada, búsqueda de fallas y actualizaciones de software .

Ofrecemos soporte técnico remoto ilimitado para todas las máquinas de prueba 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-0101-03 (incluido con la máquina) |
| 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-0101-03 (incluido con la máquina) y platina inferior TA-0151 |
| 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 Extensor de asiento esférico TA-0202, 4" H |
| 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 Extensor de asiento esférico TA-0202, 4" H |
| Rotura por tracción del cilindro (6" de diámetro x 12" de largo) (150 mm x 300 mm) | Kit de división de cilindros TAG-0023 |
| Rotura por tracción del cilindro (4" de diámetro x 8" de largo) (100 mm x 200 mm) | Accesorio para dividir cilindros TA-0107-01 Platina inferior TM-0074 Espaciador TA-0171, 2" H |
| Cubo (2") (50 mm) | Kit de accesorios de cubo (2") TAG-0056 |
| Cubo (6") (150 mm) | Ensamble de platina superior cúbica TA-0111 (2) Extensor de asiento esférico TA-0202, 4" H |
| Viga de flexión (6" x 6" x 18") (150 mm x 150 mm x 450 mm) | Accesorio de ensayo de flexión TA-0166 |
| Prisma de lechada (3" x 3" x 6") (75 mm x 75 mm x 150 mm) | Conjunto de platina superior del cilindro TA-0101 (2) Extensor de asiento esférico TA-0202, 4" H |

| OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voltaje | 110/220 VAC monofásico |
| 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 opcional - TA-1237-07 |

| ESPECIFICACIONES | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de capacidad de carga | 30 kN - 3000 kN |
| Apertura vertical | 20,125" |
| Apertura horizontal | 11" |
| Diámetro del ariete | 10,5" |
| Carrera del pistón | 2,5" |
| Dureza de la platina | 60 HRC |
| Dimensión de la platina inferior | 10,5" de diámetro |
| Dimensión de la platina superior | 7" de diámetro |
| Capacidad del depósito de aceite | 2 galones |
| Ancho promedio | 35" |
| Profundidad total | 24" |
| Altura total | 62" |
| Peso de unidad | 1850 lb |
| Estándar de ensayo listo | Cilindros de compresión ASTM C39 (6" de diámetro x 12" de largo, prueba de tapa de almohadilla) ASTM E4 |

Estándar de ensayo posible

ASTM C39, C78, C293, C109, C496, C1019

AASHTO T 22, T 97, T 106

BS 1610, BS 1881, EN ISO7500-1, EN 12390-3, EN 12390-4