FORNEY TEST MACHINES

F-250- FLMÁQUINA DE PRUEBA DE COMPRESIÓN MANUAL

MÁQUINA DE COMPRESIÓN

CAPACIDAD DE CARGA	MARCO	SISTEMA DE CONTROL
250,000lb	Estándar (F)	Manual

TIPOS DE ENSAYO	MATERIALES DE ENSAYO	DESIGNED & BUILT BY FORNEY
Compresión, Flexión, Rotura por tracción	Cilindros, Cubos, Prisma de lechada, Vigas, Bloques de mampostería, Núcleo de roca	Exceeds ACI Recommendations

DESCARGAR HOJA DE ESPECIFICACIONES

CONSIGUE UNA COTIZACIÓN



*Shown with Optional TA-0142-01 Mounting Stand

HAGA UN CLIC PARA CERRAR INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PRODUCTO

Diseñado y construido por Forney. Estas máquinas son ideales para laboratorios generales debido a su versatilidad. Las máquinas de ensayo estándares tienen marcos fabricados de acero sólido en una unidad soldada de una pieza que supera las recomendaciones de ACI. Todas las máquinas de la serie tienen puertas de protección contra fragmentos Lexan para mayor seguridad.

*TA-0142-01 Stand para máquina es disponible, se vende por separado.

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 superior y se aplica fuerza en dirección descendente. Este diseño elimina la acumulación de material extraño alrededor del área del cilindro del pistón.

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.

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. La funcionalidad estándar incluye la recopilación de datos mediante la HMI de pantalla táctil de ForneyLink para imprimir y transferir.

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 ensayo. Conecte su máquina sin problemas a paquetes LIMS, software de control de calidad y otro software de terceros que participen 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:

- Habilitar flujos de trabajo inteligentes
- Habilitar la capacidad de lectura de códigos de barras para identificar la muestra que se va a ensayar
- Validar la geometría de la muestra
- Calcular los ajustes de precarga adecuados, según la resistencia real o esperada
- El monitor de calibración proporciona una notificación de los requisitos de calibración inminentes
- Discard Dashboard le brinda una gestión de muestras habilitada por contexto para las decisiones de eliminación de muestras no ensayadas.
- Notificarle que debe usarse un factor de corrección
- Notificarle de roturas individuales de nivel bajo
- Notificarle de una variación excesiva entre varias muestras

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

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-0101 (incluido con la máquina) Platina inferior TM-0095 (incluida con la máquina) Soporte de centrado TM-2035 (incluido con 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 del cilindro TA-0101 (incluido con la máquina) Platina inferior TA-0151 Soporte de centrado TM-2035
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 (incluido con la máquina) Platina inferior TM-0095 (incluida con la máquina) Soporte de centrado TM-2035 (incluido con máquina) TA-0173 Espaciador, 4" H Soporte de centrado TM-2035
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 (incluido con la máquina) Platina inferior TA-0151 TA-0173 Espaciador, 4" H (2) Soporte de centrado TM-2035
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 (2) Soporte de centrado TM-2035
Cubo (2") (50 mm)	Kit de accesorios de cubo (2") TAG-0017
Cubo (6") (150 mm)	Kit de accesorios de cubo (6") TAG-0025
Viga de flexión (6" x 6" x 18") (150 mm x 150 mm x 450 mm)	Accesorio de ensayo de flexión TA-0166
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)	Kit de ensayo de bloques TAG-0019 * 8" x 8" x 16" NO DE CONFORMIDAD CON ASTM SPEC
Prisma de lechada (3" x 3" x 6") (75 mm x 75 mm x 150 mm)	Conjunto de platina superior del cilindro TA-0101 (incluido con la máquina) Platina inferior TA-0151 Espaciador TA-0174, 6" H (2) Soporte de centrado TM-2035

OPCIONES INSTALADAS DE FÁBRICA

Voltaje	110/220 VAC monofásico
Opciones de capacidad	Marco reducido a 30.000 lb (130 kN) (30) Marco reducido a 60.000 lb (260 kN) (60) 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-1237-09
Mounting Stand	Equipamiento opcional - TA-0142-01

ESPECIFICACIONES

Rango de capacidad de carga	2500 lb - 250.000 lb
Apertura vertical	19,375"
Apertura horizontal	9,25"
Diámetro del ariete	6"
Carrera del pistón	2,5"
Dureza de la platina	60 HRC
Dimensión de la platina inferior	6,5" de diámetro
Dimensión de la platina superior	6,5" de diámetro
Capacidad del depósito de aceite	2 galones
Ancho promedio	30"
Profundidad total	17"
Altura total	58"
Peso de unidad	570 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