

FORNEY TEST MACHINES

LA-270-VFD MÁQUINA AUTOMÁTICA PARA PRUEBAS DE FLEXION

MÁQUINA DE COMPRESIÓN DE PRUEBA DE VIGAS

CAPACIDAD DE CARGA	MARCO	SISTEMA DE CONTROL
30,000lb	Estándar (F)	VFD
TIPOS DE ENSAYO	MATERIALES DE ENSAYO	DESIGNED & BUILT BY FORNEY
Compresión, Flexión	Cubos, Prisma de lechada, Vigas	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

MARCO



El marco de carga está fabricado con tubos de acero rectangulares soldados a una cruceta superior de placa de acero sólido y una cruceta inferior de canal de acero. 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.

El LA-0270 se puede configurar como un complemento de nuestras máquinas de ensayo de compresión estándares para utilizar el sistema hidráulico y la lectura en la máquina de compresión para crear un ensayo de dos marcos

que cubre una amplia gama de ensayos con una precisión sin precedentes.

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) de ForneyLink, 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.

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.

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 reciben soporte en línea en tiempo real del Equipo de Soporte de Forney para configuraciones básicas y configuración de ensayo 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 (4" de diámetro x 8" de largo con tapas de almohadilla) (100 mm x 200 mm)	Conjunto de platina superior del cilindro TA-0101, platina inferior TM-0095 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 Platina inferior TA-0151 Soporte de centrado TM-2035
Cubo (2") (50 mm)	Kit de accesorios de cubo (2") TAG-0071
Viga de flexión (6" x 6" x 18") (150 mm x 150 mm x 450 mm)	incluido
Prisma de lechada (3" x 3" x 6") (75 mm x 75 mm x 150 mm)	Conjunto de platina superior del cilindro TA-0101 Platina inferior TM-0095 Espaciador TA-0172, 3" H (2) Soporte de centrado TM-2035
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 (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

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	none
Opciones de marco	Capacidad de segundo marco (AB)
Interruptor de límite de carrera	No aplica

ESPECIFICACIONES	
Rango de capacidad de carga	300 lb - 30.000 lb
Apertura vertical	15,375"
Apertura horizontal	9"
Diámetro del ariete	2"
Carrera del pistón	2"
Dureza de la platina	50 HRC (rodillos)
Dimensión de la platina inferior	NA
Dimensión de la platina superior	NA
Capacidad del depósito de aceite	2 galones
Ancho promedio	27"
Profundidad total	25"
Altura total	56"
Peso de unidad	200 lb

Estándar de ensayo listo	Vigas de flexión ASTM C78, C293 en tercer punto o punto central ASTM E4
Estándar de ensayo posible	ASTM C39, C78, C293, C109, C469, C1019, D7012 AASHTO T 22, T 97, T 106 BS 1610, BS 1881, EN ISO7500-1, EN 12390-3, EN 12390-4

RECIBAS LAS ÚLTIMAS NOVEDADES DE FORNEY EN SU BANDEJA DE ENTRADA

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