Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Load Frame, Grand Loader, Elite Series for Triaxial Testing, 22000 lbf (100kN)

Código: HM-5040.3F

Marca: HUMBOLDT

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Referencias normativas indicadas por el fabricante: ASTM D1883 , ASTM D2850 , ASTM D2166 , ASTM D4767 , ASTM D7181

La cargadora HM-5040 Grand Loader es ideal para prácticamente cualquier aplicación, desde la construcción de carreteras hasta laboratorios comerciales y educativos de alto volumen que requieren capacidades de carga de presión elevadas, de hasta 22 000 lbf (100 kN), como las que involucran muestras de mayor tamaño y muestras compuestas de roca y mezclas de roca y suelo. Su mayor anchura y su amplio espacio libre vertical y horizontal permiten alojar celdas de muestra mucho más grandes.

Su diseño robusto y el control preciso del motor paso a paso proporcionan una plataforma estable para años de servicio confiable, lo que permite que el HM-5040 realice cualquier prueba requerida hasta su capacidad de carga de 22000 lbf (100 kN). Al igual que todos los bastidores de carga de la serie Elite, el HM-5040 está construido alrededor del registrador de datos integrado de 4 canales de Humboldt con control de pantalla táctil, lo que permite que el bastidor de carga se utilice como un dispositivo independiente capaz de controlar completamente las pruebas y registrar los datos. También se puede controlar mediante una computadora en red desde cualquier ubicación con acceso a la red.

El HM-5040 proporciona cuatro (4) canales de adquisición de datos integrales e independientes, que pueden utilizarse en configuraciones autónomas o accederse a través de un ordenador en red LAN utilizando el software Next de Humboldt. El bastidor de carga del HM-5040 está construido con componentes duraderos y de alta calidad y cuenta con el uso de un motor paso a paso, engranajes de precisión y caja de engranajes para garantizar un funcionamiento suave y fiable, así como resultados precisos.

En modo autónomo, el bastidor de carga HM-5040 incorpora una pantalla táctil de 7" (178 mm), que permite controlar los procesos de ensayo con facilidad y ofrece visualizaciones en tiempo real de los datos en formatos tabulares y gráficos. Esta pantalla táctil, resistente al agua, proporciona una monitorización visual y a color de las funciones de ensayo sin necesidad de un ordenador. Los operadores pueden consultar todos los datos en diversos formatos directamente en la máquina mientras se realiza el ensayo. Los datos pueden visualizarse simultáneamente o descargarse posteriormente a un ordenador en el laboratorio, en la sala contigua o en otra ubicación, además de ofrecer la posibilidad de generar informes desde el software NEXT de Humboldt o nuestros módulos específicos para ensayos.

El controlador de pantalla táctil proporciona:

- Adquisición de datos de 4 canales
- La pantalla táctil de alta resolución de 7 pulgadas, resistente al agua, proporciona un control total y una visualización gráfica en tiempo real de las pruebas.
- Control de la máquina/prueba y adquisición de datos mediante pantalla táctil.
- Controla hasta 4 pruebas diferentes al mismo tiempo.
- Calibración de canales para celdas de carga, transductores y otros instrumentos adecuados.
- Visualización gráfica y numérica en tiempo real de los resultados de las pruebas mediante pantalla táctil.
- Frecuencia de muestreo efectiva de 50 lecturas por segundo.
- Almacena hasta 1000 pruebas con 3000 puntos por prueba.
- Dos puertos USB. Uno en la parte frontal para la transferencia de datos y el puerto trasero para alimentar un punto de acceso

inalámbrico.

Cuando se ejecuta desde un ordenador conectado a la red, el software NEXT proporciona un control robusto de la máquina y de las pruebas, así como la generación de informes. También permite controlar y supervisar varias máquinas desde un único ordenador.

El software NEXT de Humboldt ofrece:

- Control de máquinas y adquisición de datos mediante ordenador en red.
- Proporciona la capacidad de utilizar los módulos avanzados específicos para pruebas de Next Software.
- Visualización gráfica y numérica en tiempo real de los resultados de las pruebas mediante pantalla de ordenador.
- Frecuencia de muestreo efectiva de 50 lecturas por segundo.
- Almacena un número ilimitado de pruebas con hasta 3000 puntos por prueba.
- Se pueden ejecutar hasta 255 pruebas individuales simultáneamente desde un solo PC.
- Se encuentran disponibles módulos avanzados específicos para cada prueba, que proporcionan todos los cálculos y gráficos necesarios según los estándares de prueba.
- Proporciona capacidades gráficas avanzadas
- Ofrece personalización completa de la unidad.
- Los informes también se pueden exportar a Excel o a un archivo CSV, si se desea, y podemos proporcionar soluciones personalizadas de integración/exportación para LIMS, EQuIS, gINT, etc.

Para obtener información adicional sobre los bastidores de carga de la serie Elite, haga clic aquí .

Especificaciones técnicas

Especificación	**22000 lbf (100 kN) - 0.5 pulg / min (12.5 mm / min) - 1 HM-5040.3F**
Capacidad máxima	22000 lbf (100 kN)
Rango de velocidad — Pruebas:	0.00001 – 0.49999 pulg / min (0.00001 – 12.50000 mm / min)
Rango de velocidad — Aproximación rápida:	0.5 pulg / min (12.5 mm / min)
Canales de datos:	4
Tamaño/Recorrido de la platina:	10" (254 mm) / 4" (100 mm)
Almacenamiento de datos:	1000 pruebas y hasta 3000 lecturas por prueba
Espacio libre vertical:	1100 mm (44")
Espacio libre horizontal:	540 mm (21")
Voltaje / alimentación	110 / 220 V 50 / 60 Hz - 5; 0 A
Peso	329 kg (725 lb)
Pantalla (táctil resistiva)	7" (178 mm) VGA (480 x 800)
Datos de prueba en tiempo real	Gráficos y tabulación
Procesador	ARM dual de 32 bits
RAM	64 MB
Memoria no volátil	4 GB
Convertidor analógico-digital Convertidor	24 bits
24 bits	4 canales
4 canales	hasta 50 lecturas por segundo
hasta 50 lecturas por segundo	1000
1000	3000
3000	exporta datos; importa / exporta datos de calibración; WiFi
exporta datos, importa/exporta datos de calibración, WiFi	proporciona alimentación externa para acceso inalámbrico punto
Conexión Ethernet	para conectividad de red

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	22000 lbf (100 kN) - 0.5 pulg / min (12.5 mm / min) - 1 HM-5040.3F
Parada de emergencia	Botón grande
Convertidor analógico-digital diferencial de 24 bits	2
Sensor de temperatura ambiente	1
Interruptores de límite	2
Actualización de firmware	Ethernet o unidad flash

Componentes y Accesorios

Componentes y compatibilidad

Accesorios y repuestos relacionados publicados por Humboldt para esta configuración. Verificar disponibilidad comercial y equivalencias antes de cotizar componentes por separado.

Configuración publicada

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	HM-5040.3F	Bastidor de carga HM-5040.3F , Grand Loader, Serie Elite para ensayos triaxiales, 22000 lbf (100 kN)

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización