Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Cargador Digital Pro con pantalla tactil (110/220VAC 50/60Hz)

Código: HM-5020.3F

Marca: HUMBOLDT

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Cumple con las siguientes normas: ASTM D2166 , ASTM D4219 , ASTM D4767 , ASTM D7181 , ASTM D2850 Un bastidor de carga triaxial de tamaño reducido que ofrece la versatilidad, precisión y durabilidad características de todos los bastidores de carga de la serie Elite de Humboldt. La cargadora triaxial HM-5020 ha sido diseñada específicamente para aplicaciones de ensayos triaxiales, incluye ndo ensayos UU, CU y CD, así como ensayos UC. Desde instituciones educativas y empresas de consultoría hasta laboratorios comerciales de alto volumen y proyectos de construcción, la cargadora triaxial puede manejar cualquier aplicación con facilidad. Su diseño robusto y el control preciso del motor paso a paso proporcionan una plataforma estable para años de servicio confiable, lo que permite a la HM-5020 realizar cualquier ensayo requerido hasta su capacidad de carga de 3000 lbf (15 kN). Al igual que todos los bastidores de carga de la serie Elite, el HM-5020 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 lugar con acceso a la red. Proporciona cuatro

Contenido incluido

- (4) canales de adquisición de datos integrados e independientes, que se pueden utilizar en configuraciones independientes o acceder a través de una computadora en red LAN utilizando el software Next de Humboldt. Los bastidores de carga de la serie Elite están construidos con componentes duraderos y de alta calidad, e incorporan un motor paso a paso, engranajes de precisión y una caja de engranajes para garantizar un funcionamiento suave y fiable, así como resultados precisos. En modo autónomo, estos bastidores de carga incorporan una pantalla táctil de 7" (178 mm). Estas nuevas pantallas táctiles impermeables permiten una monitorización visual y a color de las funciones de ensayo sin necesidad de un ordenador. Los operarios pueden visualizar todos los datos en diversos formatos directamente en la máquina mientras se realiza la prueba. Posteriormente, los datos pueden descargarse a un ordenador en el laboratorio, en la sala contigua o en otra ubicación, y también ofrecen la posibilidad de generar informes desde el software NEXT de Humboldt o desde nuestros módulos específicos para cada prueba. El controlador con pantalla táctil de Humboldt , de funcionamiento autónomo, le proporciona una monitorización gráfica completa de todas las funciones de prueba en una aplicación independiente, al tiempo que mantiene el control total del ordenador cuando se desee. Ahora puede controlar y supervisar todas las funciones de prueba con la pantalla táctil de Humboldt, disponible en los bastidores de carga Elite Series. Esta pantalla impermeable de siete pulgadas permite supervisar las funciones de prueba de un vistazo, mediante una visualización gráfica en tiempo real, sin necesidad de un ordenador, lo que refuerza el compromiso de Humboldt con la adquisición de datos modular e independiente. Ahora, en una aplicación independiente, podrá ejecutar pruebas y visualizar los resultados, incluyendo tabulaciones, gráficos XY básicos y lecturas de instrumentos en tiempo real durante la prueba, mediante la adquisición de datos básica configurable por el usuario. Los datos de prueba se almacenan en el dispositivo y se pueden descargar a una unidad USB a través del puerto USB frontal de la máquina, o bien transferirlos a un ordenador mediante el puerto LAN. Un segundo puerto USB ubicado en la parte posterior del equipo también puede utilizarse para alimentar un punto de acceso inalámbrico, que permite la conexión inalámbrica con un ordenador si no hay conexión LAN disponible. 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 todos los canales al mismo tiempo. Calibración de canales para celda de carga y transductor 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. El software Next de Humboldt , que permite el control informático, viene incluido con todos los bastidores de carga de la serie Elite. Este software proporciona un control robusto de la máquina, adquisición de datos y generación de informes para quienes utilizan un ordenador para controlar las operaciones de ensayo. Además, los operarios pueden visualizar y controlar las operaciones de ensayo desde un PC en el laboratorio, en la sala contigua o en otra ubicación, y también pueden generar informes mediante el software NEXT y los módulos de software específicos para cada ensayo. Así pues, tanto si controla un único bastidor de carga, como si controla varias máquinas o incluso un laboratorio geotécnico completo, el software NEXT de Humboldt, junto con los bastidores de carga de la serie Elite de Humboldt, proporciona una solución completa para la adquisición, el registro y la presentación de datos de ensayo en formatos de tabulación de datos y gráficos. Control de la máquina y adquisición de datos a través de una computadora 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. 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

Capacidad de carga	3000 lbf (15 kN)
Rango de velocidad — Pruebas	0,00001 – 2,00000 pulg/min (0,00001 – 50,80000 mm/min)
Rango de velocidad — Aproximación rápida	2,1 pulg/min (55,0 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	27" (686 mm)
Espacio libre horizontal	11" (286 mm)
Voltaje	110/220V 50/60Hz - 5,0 amperios
Peso neto	120 libras (54 kg)

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 a digital	24 bits
Adquisición de datos	4 canales
Velocidad de registro	hasta 50 lecturas por segundo
Almacenamiento de pruebas múltiples	1000
Puntos por prueba	3000
Puerto USB (frontal)	Exportar datos, importar/exportar datos de calibración, WiFi
Puerto USB (parte posterior)	Proporciona alimentación externa para el punto de acceso inalámbrico.
Conexión Ethernet	para la conectividad de red
Parada de emergencia	Botón grande
Convertidor analógico-digital diferencial de 24 bits	2
Sensor de temperatura ambiente	1
Sensor de temperatura ambiente	1
Interruptores de límite	2
Actualización de firmware	Ethernet o unidad flash

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

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-5020.3F	Bastidor de carga HM-5020.3F , cargador triaxial, serie Elite, 3000 lbf (15 kN)

Accesorios compatibles

8 ítems

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	HM-5002SW	Módulo triaxial no consolidado no drenado HM-5002SW para el software Humboldt NEXT.
	HM-5003SW	Módulo triaxial consolidado no drenado HM-5003SW para el software Humboldt NEXT.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	HM-5004SW	Módulo de compresión triaxial no confinada HM-5004SW para el software Humboldt NEXT.
	HM-5006SW	Módulo triaxial consolidado con drenaje para el software Humboldt NEXT HM-5006SW.
	HM-5001SW	Módulo de software HM-5001SW NEXT CBR/LBR

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	HM-2300.100CP	Célula de carga tipo panqueque HM-2300.100CP , 10 000 lbf (50 kN) (modelo nuevo) con enchufe y adaptador
	HM-5000BR	Soporte universal para potenciómetro lineal HM-5000BR
Sin imagen verificada	H-4178	Pistón de penetración H-4178

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización