Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Pneumatic-Actuated Direct Shear Machine (Semi-Automated) 110/220 50/60Hz

Código: HM-5755.3F

Marca: HUMBOLDT

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Referencias normativas indicadas por el fabricante: ASTM D3080 , AASHTO T236 , BS1377:7

La HM-5755 es una máquina de carga neumática semiautomática que, gracias a su monitor táctil, permite el control y la monitorización en tiempo real de las pruebas, tanto en modo autónomo como mediante control informático. En la HM-5755, las cargas neumáticas se controlan mediante válvulas manuales ubicadas en el panel frontal para facilitar su uso. Además, la HM-5755 cuenta con cuatro canales de adquisición de datos integrados e independientes, que pueden utilizarse en modo autónomo o accederse a través de un ordenador conectado a una red LAN mediante el software Next de Humboldt.

En modo autónomo, la máquina de corte directo HM-5755 cuenta con 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. Estas nuevas pantallas táctiles resistentes al agua proporcionan una monitorización visual y a color de las funciones de ensayo sin necesidad de un ordenador. Los operarios pueden ver 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 nuestro módulo de software mejorado HM-5700SW para corte directo.

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 HM-5755 se suministra completo con una célula de carga con capacidad de 2000 lbf (10 kN); un transductor de deformación horizontal de 1" (25,4 mm), un transductor de deformación vertical de 0,4" (10,2 mm) y el software NEXT de Humboldt.

El módulo de corte directo NEXT de Humboldt y sus accesorios relacionados no están incluidos y deben solicitarse por separado.

El software Computer Control
NEXT y el módulo mejorado de corte directo HM-5700SW se incluyen con la máquina de corte directo neumática HM-5760. Este software proporciona un control robusto de la máquina, adquisición de datos y generación de informes para quienes utilizan una computadora para controlar las operaciones de ensayos de consolidación.
Además, los operadores pueden visualizar y controlar las operaciones de ensayo desde una PC en el laboratorio, en la sala contigua o en otra ubicación, y también generar informes mediante el módulo de software específico para ensayos de consolidación.
Así, ya sea que controle una sola máquina de corte directo, varias o incluso un laboratorio geotécnico completo, el software NEXT de Humboldt, junto con la máquina de corte directo HM-5760 de Humboldt, proporciona una solución integral para la adquisición, el registro y la presentación de datos de ensayos de corte directo en tablas y gráficos.

- Control de la máquina y adquisición de datos a través de una computadora en red.
- Ofrece la posibilidad de utilizar los módulos avanzados específicos para pruebas del software Next de Humboldt.
- 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.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- 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.

Se incluye un dispositivo de contrapeso que cumple con la norma ASTM D3080. No disponible en ningún otro lugar. También disponible como kit de adaptación. HM-2560A.1

Especificaciones técnicas

Especificación	**4 - 1 - 2000 lbf (10 kN) HM-5755.3F**
Movimiento horizontal:	1" (25; 4 mm) máximo
Fuerza cortante horizontal:	2000 lbf (10 kN)
Carga vertical:	2000 lbf (10 kN)
Canales de datos:	4
Rango de velocidad:	0; 00001 a 0; 49999 pulg. / min. (0; 00001 a 12; 9999 mm / min.(
Almacenamiento de datos:	1000 pruebas y hasta 3000 lecturas por prueba
Dimensiones	760 x 394 x 558 mm (30" x 15; 5" x 22")
Voltaje / alimentación	110 / 220 V 50 / 60 Hz - 6; 5 A
Pantalla (táctil resistiva)	VGA de 178 mm (7") (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	24 bits
Adquisición de datos	4 Canales
Velocidad de registro	Velocidad efectiva de 320 lecturas por segundo
Almacenamiento de múltiples pruebas	1000
Puntos por prueba	3000
Puerto USB (frontal)	Exporta datos; importa / exporta datos de calibración; WiFi
Conexión Ethernet	Para la red conectividad
Convertidor analógico-digital diferencial de 24 bits	4
Sensor de temperatura ambiente	1
Actualización de firmware	Unidad flash
Suministro de CA	110 / 220 V CA 50 / 60 Hz 5 A
Suministro de aire	Limpio y seco (filtro de aire; trampa de agua); mínimo : Suministro de aire continuo de 100 psi (700 kps) y 10 CFM (0; 3 m^3 / min)
Ordenador PC	No incluido
Secador desecante, gel de sílice	HM - 4222
Filtro/regulador	HM - 4223
Instalación de corte directo/consolidación Kit	HM - 4168
Cizalla neumática directa con entradas analógicas \n(incluye una celda de carga con capacidad de 2000 lbf (10 kN); un transductor de deformación horizontal de 1" (25,4 mm) y un transductor de deformación vertical de 0,4" (10,2 mm))	HM - 5755.3F
Módulo de software NEXT Direct Shear	HM - 5700SW

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	4 - 1 - 2000 lbf (10 kN) HM-5755.3F
Caja de corte Conjunto	HM - 2751.XX(S / D)*
Cortador de cajas de cizalla	HM - 2702.XX(S / D)*
Carretilla/Apisonadora	HM - 2703.XX(S / D)*

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-5755.3F	Máquina de corte directo neumática HM-5755.3F (semiautomática) 110/220 V 50/60 Hz

Accesorios compatibles

5 ítems

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	HM-5765.3F	Conjuntos de cajas de corte redondas para máquinas HM-5765.3F, HM-5760.3F, HM-5755.3F y HM-5750.
	HM-5765.3F	Conjuntos de cajas de corte cuadradas para máquinas HM-5765.3F, HM-5760.3F, HM-5755.3F y HM-5750.
	HM-5700SW	Módulo de corte directo HM-5700SW para el software NEXT

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	HM-4225	Conjunto de preparación de aire para controlador de presión HM-4225
Sin imagen verificada	HM-4168	Kit de instalación de corte y consolidación HM-4168

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización