Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Cizalla directa neumática (totalmente automatizada) 110/220 V CA 50/60 Hz

Código: HM-5760.3F

Marca: HUMBOLDT

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Cumple con las siguientes normas: ASTM D3080 , AASHTO T236 , BS1377:7 El aparato de corte directo/residual Humboldt HM-5760 utiliza carga neumática para aplicar cargas verticales a una muestra de suelo, eliminando la necesidad de utilizar pesas como en los sistemas de tipo peso muerto. La HM-5760 es una máquina con microprocesador que incorpora un sistema de accionamiento neumático y una pantalla táctil de 7 pulgadas que permite al operador controlar y supervisar todas las funciones de prueba. Al igual que todas las máquinas de la serie Elite de Humboldt, la HM-5760 está construida con componentes duraderos y de alta calidad, e incluye un motor paso a paso, engranajes de precisión y una caja de engranajes para garantizar un funcionamiento suave y fiable, así como resultados precisos. La HM-5760 integra el registrador de datos de 4 canales de Humboldt con control táctil, lo que permite utilizarla como dispositivo autónomo con control total de pruebas y registro de datos. También puede controlarse desde cualquier lugar con acceso a la red mediante un ordenador conectado a ella. En modo autónomo, la máquina de corte directo HM-5760 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. La pantalla táctil, resistente al agua, proporciona 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 durante el ensayo. Posteriormente, los datos pueden visualizarse simultáneamente o descargarse 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 software mejorado de informes de corte directo HM-5700SW. 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-5760 se suministra completo con

Contenido incluido

- (2) celdas 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). También se incluye el módulo de software HM-5700SW NEXT Direct Shear de Humboldt. Los conjuntos de cajas de corte y los 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. 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

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

lugar. También disponible como kit de adaptación. HM-2560A.1 Para obtener información adicional sobre el aparato de corte neumático directo/residual de la serie Elite, haga clic aquí

Especificaciones técnicas

Movimiento horizontal	Máximo 1" (25 mm)
Fuerza de corte 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.)
Dimensiones	30" x 15,5" x 22" (760 x 394 x 558 mm)
Voltaje	110/220V 50/60Hz - 6,5 amperios

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
Convertidor analógico-digital diferencial de 24 bits	4
Sensor de temperatura ambiente	1
Actualización de firmware	Ethernet o 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 continuo de aire de 100 psi (700 kps) 10 CFM (0,3 m^3/min)

Ordenador PC	No suministrado
Secador desecante, gel de sílice	HM-4222
Filtro/Regulador	HM-4223
Kit de instalación de corte directo/consolidación	HM-4168

SKU	CANTIDAD | Nombre
HM-5760.3F	1 | Máquina de corte directo neumática (totalmente automatizada) 110/220 V CA 50/60 Hz
HM-5700SW	1 | Módulo de corte directo para el software NEXT
HM-2751.20S	1 | Conjunto de caja de corte, 2,0" — Cuadrado
HM-2702.20S	1 | Cortadora de caja de corte, 2,0" (cuadrada)
HM-2703.20S	1 | Dolly Tamper, 2.0" — Cuadrado

Componentes y Accesorios

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

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-5760.3F	Máquina de corte directo neumática HM-5760.3F (totalmente automatizada) 110/220 V CA 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.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	HM-5700SW	Módulo de corte directo HM-5700SW para el software NEXT
	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

Repuestos publicados

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
Sin imagen verificada	HM-001076	Bola de carga HM-001076 , 5/8" de acero inoxidable 440: para usar con todas las celdas de consolidación.

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización