

APARATO NEUMÁTICO DE CORTE DIRECTO/RESIDUAL SEMIAUTOMATIZADO



SKU: HM-5755.3F | **Categorías:** [Corte directo/residual](#) |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aparato neumático de corte directo/residual semiautomatizado

Admite los siguientes estándares: AASHTO T236, BS: 1377:7

La HM-5755 es una máquina de carga neumática semiautomática, que con su monitor de pantalla táctil proporciona control de prueba y monitoreo de prueba en vivo en una configuración independiente o controlada por computadora. Con el HM-5755, las cargas neumáticas se controlan mediante controles de válvulas manuales ubicados en el panel frontal para facilitar su uso. El HM-5755 también proporciona cuatro (4) canales de adquisición de datos integrales 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.

En modo independiente, la máquina de corte directo HM-5755 proporciona un controlador de pantalla táctil de 7" (178 mm), lo que le permite controlar con la punta de los dedos sus procesos de prueba, además de proporcionar vistas visuales en tiempo real de sus datos en tanto en formato tabular como gráfico. Estas nuevas pantallas táctiles a prueba de agua brindan un monitoreo colorido y de un vistazo de las funciones de prueba sin el uso de una computadora. Los operadores pueden ver todos los datos en varios formatos en la máquina mientras se ejecuta la prueba. Datos luego se puede ver simultáneamente o descargar más tarde a una computadora en el laboratorio, en la habitación contigua o en una ubicación diferente, al mismo tiempo que brinda capacidades de generación de informes desde el software NEXT de Humboldt o nuestro módulo de software Direct Shear HM-5700SW mejorado.

Cuando se opera desde una computadora en red, el software NEXT proporciona un control sólido de la máquina y las pruebas, y generación de informes. También permite la capacidad de controlar y monitorear múltiples máquinas desde una sola computadora.

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

El módulo NEXT Direct Shear de Humboldt y los accesorios relacionados no están incluidos y deben pedirse por separado.

control de la computadora

El software NEXT y el módulo de corte directo mejorado, HM-5700SW, se incluyen con la máquina neumática de corte directo HM-5760. Este software proporciona un sólido control de la máquina, adquisición de datos y generación de informes para aquellos que usan una computadora para controlar las operaciones de prueba de consolidación.

Además, los operadores tienen la capacidad de ver y controlar las operaciones de prueba desde una PC en el laboratorio, en la habitación contigua o en una ubicación diferente, al mismo tiempo que brindan capacidades de generación de informes utilizando el módulo de software específico de prueba de consolidación.

Entonces, ya sea que esté controlando una sola máquina de corte directo, controlando varias máquinas. 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 completa para la adquisición, registro y presentación de datos de prueba de corte directo en tabulación de datos y formatos de gráficos.

- Control de máquinas y adquisición de datos a través de una computadora en red
- Brinda la capacidad de usar los módulos avanzados específicos de prueba de Humboldt's Next Software
- Tabla gráfica en tiempo real y visualización numérica de las pruebas a través de la pantalla de la computadora
- Tasa de muestreo efectiva de 50 lecturas por segundo
- Almacena pruebas ilimitadas con hasta 3000 puntos por prueba.
- Se pueden ejecutar hasta 255 pruebas individuales simultáneamente desde una sola PC

- Proporciona capacidades gráficas avanzadas
- Proporciona personalización de unidad completa
- Los informes también se pueden exportar a Excel o a un archivo CSV, si lo desea, y podemos proporcionar soluciones personalizadas de integración/exportación para LIMS, EQUIS, gINT, etc.

Se incluye un dispositivo de contrapeso para el cumplimiento de la norma ASTM D3080. No disponible en ningún otro lugar. También disponible como kit de actualización. HM-2560A.1

Especificaciones

Horiz. Movimienot:	1" (25,4 mm) máximo
Horiz. Fuerza de corte:	2000 libras (10kN)
Carga vertical:	2000 libras (10kN)
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:	30" x 15,5" x 22" (760 x 394 x 558 mm)
Voltaje:	110/220 V 50/60 Hz - 6,5 amperios

Especificaciones del controlador

Pantalla (táctil resistiva)	VGA de 7" (178 mm) (480 x 800)
Datos de prueba en tiempo real	Gráfico y Tabulación
Procesador	BRAZO doble de 32 bits
RAM	64MB
Memoria, No Volátil	4 GB
Convertor analógico a digital	24 bits
Adquisición de datos	4 canales
Tasa de registro	tasa efectiva de 320 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 (atrás)	proporciona alimentación externa para el punto de acceso inalámbrico
Conexión Ethernet	para conectividad de red
Convertidor analógico a digital diferencial de 24 bits	4
Sensor de temperatura ambiente	1
Actualización de firmware	Unidad flash

Requisitos del sistema

Suministro de CA 110/220 V CA 50/60 Hz 5 amperios

Suministro de aire Limpio y seco (filtro de aire, trampa de agua), mínimo: 100 psi (700 kps) suministro continuo de aire 10 CFM (0,3 m³/min)

Artículos adicionales requeridos

ordenador personal
Secador frigorífico

No incluido
HM-4221

Secador desecante, gel de sílice
Regulador del filtro
Kit de instalación de consolidación/corte directo

HM-4222
HM-4223
HM-4168

Accesorios

Imagen	Descripción
	HM-001076 Bola de repuesto, acero inoxidable 440 de 5/8"
	Conjuntos de caja de corte redonda para máquinas HM-5760.3F, HM-5755.3F y HM-5750
	Conjuntos de caja de corte cuadrada para máquinas HM-5760.3F, HM-5755.3F y HM-5750
	HM-5700SW Módulo de corte directo para el software NEXT

Literatura

- Manuales, hojas de datos y hojas de datos de seguridad
- [ELITE-SERIES-directshear 2019](#) (Hoja de datos PDF)
- [HM-5755-Manual-0118](#) (Manual del producto PDF)

Estándares

- Estándares
- AASHTO T236
- BS: 1377:7

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO