

MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN SERVOELECTROHIDRÁULICA SERIE HYE

CARACTERÍSTICAS

- Ajuste eléctrico por husillo del espacio de compresión, tecnología servo electrohidráulica y control automático.
- Se utiliza para ensayar la resistencia a compresión y flexión del cemento, el concreto y otros materiales de construcción. Permite realizar ensayos conforme a la norma correspondiente con velocidad de carga configurada. Muestra dinámicamente la carga, el tiempo y la curva del ensayo; ofrece control en tiempo real y retención de la fuerza máxima.
- El software de control calcula e imprime automáticamente la resistencia a compresión, la resistencia a flexión y otros datos mecánicos.
- Apta para probetas cúbicas de 50, 100, 150 y 200 mm, y probetas cilíndricas de 75-160 mm de diámetro y 150-320 mm de altura.
- Todos los modelos incluyen válvula de seguridad de presión, interruptor de límite del pistón y puertas delantera y trasera desmontables. Los platos superiores cuentan con asiento esférico y todos los platos tienen una dureza superficial de 50 HRC.



Modelo	HYE-2000	HYE-3000
Características	Computadora incluida, cubierta protectora	Computadora incluida, cubierta protectora
Capacidad máxima de carga	2000 kN	3000 kN
Clase de exactitud	Clase 1	Clase 1
Espacio de compresión	320mm	340mm
Carrera del pistón (mm)	50	80
Plato superior (mm)	240×240	265×265
Plato inferior (mm)	300×250	360×285
Dimensiones del bastidor (mm)	700×430×1350	750×500×1500
Dimensiones de la consola (mm)	1100×550×900	1100×550×900
Potencia	380 V (220 V opcional), 50 Hz (60 Hz opcional), 2,0 kW	380 V (220 V opcional), 50 Hz (60 Hz opcional), 2,0 kW
Peso (kg)	1090	1640

La máquina servo electrohidráulica microelectromecánica HYE-2000BD es un equipo de ensayo de materiales de alta precisión que utiliza accionamiento hidráulico, control servo electrohidráulico y adquisición y procesamiento de datos por computadora, con control de circuito cerrado y detección automática. Consta de cuatro partes: fuente hidráulica, sistema de medición y control, y equipo de ensayo. La fuerza máxima es de 2000 kN y la clase de exactitud es superior a 1.

La HYE-2000BD permite configurar la velocidad de carga conforme a la norma nacional aplicable y cumplir el índice de control correspondiente. Realiza ensayos de compresión de cemento, concreto y otros materiales dentro de la fuerza nominal; muestra dinámicamente la carga, el tiempo y la curva, con control en tiempo real y retención de la fuerza máxima.

La estructura separa el bastidor principal de la fuente hidráulica. Es apta para ensayos de compresión de cemento y concreto y, con los accesorios e instrumentos apropiados, para ensayos de tracción indirecta y módulo elástico estático del concreto. El extensómetro/compresómetro electrónico se solicita por separado.

PC TIPO TABLETA DE GRADO INDUSTRIAL

Resistente a vibraciones, humedad y altas temperaturas, entre otras condiciones.

SISTEMA DE CONTROL

Control de fuerza en circuito cerrado; medición electrónica y ejecución automática del ensayo mediante microcomputadora; cálculo automático de resultados e impresión del informe; comunicación Ethernet.



Modelo	HYE-2000BD	HYE-3000BD
Fuerza máxima de ensayo	2000 kN	3000 kN
Clase de la máquina	Clase 1	Clase 1
Error relativo de indicación de fuerza	dentro de $\pm 1\%$	dentro de $\pm 1\%$
Error relativo del control de desplazamiento	dentro de $\pm 1\%$	dentro de $\pm 1\%$
Rango de medición de fuerza	1 %-100 % FS (rango completo sin divisiones)	1 %-100 % FS (rango completo sin divisiones)
Estructura del bastidor	Ajuste eléctrico mediante dos husillos	Ajuste eléctrico mediante dos husillos
Espacio de compresión	600 mm	650 mm
Carrera del pistón	200 mm	200 mm
Velocidad de carga de la fuerza	0,02 % -2 % FS / s	0,02 % -2 % FS / s
Dimensión del plato de presión	$\Phi 300$ mm	$\Phi 300$ mm
Distancia útil entre columnas	440 mm	440 mm
Dimensiones del bastidor	840×640×1780 mm	960×740×2080 mm
Dimensiones del gabinete de control	700×540×1500 mm	700×540×1500 mm
Potencia de la máquina	2,7 kW (CA 380 V)	3,0 kW (CA 380 V)
Peso de la máquina	Aprox. 1700 kg	Aprox. 3100 kg

MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN SERVOELECTROHIDRÁULICA HYE-2000BS

CARACTERÍSTICAS

Carga hidráulica y tecnología servo electrohidráulica. Se utiliza para ensayar la resistencia a compresión y flexión de cemento, concreto y otros materiales de construcción, conforme a la norma aplicable y con velocidad de carga configurada. La carga, el tiempo y la curva se muestran dinámicamente, con control en tiempo real y retención de la fuerza máxima.

El software de control calcula e imprime automáticamente la resistencia a compresión, la resistencia a flexión y otros datos mecánicos. Apta para probetas cúbicas de 50, 100, 150 y 200 mm, y probetas cilíndricas de 75-160 mm de diámetro y 150-320 mm de altura. Todos los modelos incluyen válvula de seguridad, interruptor de límite del pistón y puertas desmontables. El plato superior cuenta con asiento esférico y todos los platos tienen una dureza superficial de 50 HRC.

Modelo	HYE-2000BS
Capacidad máxima de carga	2000 kN
Clase de exactitud	Clase 1
Espacio de compresión	360 mm
Carrera del pistón	120 mm
Dimensión de los platos	Diám. 300 mm
Dimensiones del bastidor	450×400×1250 mm
Dimensiones de la consola	1100×500×900 mm
Potencia (kW)	380 V (220 V opcional), 50 Hz (60 Hz opcional), 2,0 kW
Peso (kg)	950 kg



MÁQUINAS DE ENSAYO A COMPRESIÓN SERVOELECTROHIDRÁULICAS HYE-2000B/HYE-3000B

Carga hidráulica y tecnología servo electrohidráulica. Se utiliza para ensayar la resistencia a compresión y flexión de cemento, concreto y otros materiales de construcción, conforme a la norma aplicable y con velocidad de carga configurada. La carga, el tiempo y la curva se muestran dinámicamente, con control en tiempo real y retención de la fuerza máxima.

El software de control calcula e imprime automáticamente la resistencia a compresión, la resistencia a flexión y otros datos mecánicos. Es apta para probetas cúbicas de 50, 100, 150 y 200 mm, y probetas cilíndricas de 75-160 mm de diámetro y 150-320 mm de altura. Todos los modelos incluyen válvula de seguridad, interruptor de límite del pistón y puertas desmontables. El plato superior cuenta con asiento esférico y todos los platos tienen una dureza superficial de 50 HRC.



Modelo	HYE-2000B	HYE-3000B
Capacidad máxima de carga	2000 kN	3000 kN
Clase de exactitud	Clase 1	Clase 1
Separación entre columnas	400 mm	440 mm
Espacio de compresión	360 mm	400 mm
Carrera del pistón	200 mm	200 mm
Dimensión de los platos	Diám. 300 mm	Diám. 300 mm
Dimensiones del bastidor	640×560×1500 mm	720×720×1800 mm
Potencia (kW)	380 V (220 V opcional), 50 Hz (60 Hz opcional), 2,0 kW	380 V (220 V opcional), 50 Hz (60 Hz opcional), 2,0 kW
Peso (kg)	1500 kg	2700 kg

MÁQUINAS DE ENSAYO A COMPRESIÓN SERIE HYE



MÁQUINA DE ENSAYO A FLEXIÓN Y COMPRESIÓN

La HYE-300B se opera mediante computadora y teclado estándar; la HYE-300B-D mediante pantalla táctil. Guarda y procesa los datos automáticamente e imprime el informe. Dispone de velocidad de carga constante configurable y protección automática contra sobrecarga. Se utiliza principalmente para determinar la resistencia a compresión y flexión de probetas de cemento de 40 × 40 × 160 mm.



HYE-300B



HYE-300B-D

Modelo		HYE-300B		HYE-300B-D	
Capacidad máxima	Compresión	300 kN		300 kN	
	Flexión	10 kN		10 kN	
Clase de exactitud		Clase 0,5	Clase 0,5	Clase 0,5	Clase 0,5
Espacio de compresión		180mm	180mm	180mm	180mm
Carrera del pistón		80mm	60mm	80mm	60mm
Plato superior (tipo fijo)		Diám. 108mm	Diám. 60mm	Diám. 108mm	Diám. 60mm
Plato superior (cabeza esférica)		Diám. 170mm	-	Diám. 170mm	-
Plato inferior		Diám. 205mm	-	Diám. 205mm	-
Dimensiones del bastidor		1150 x 500 x 1400 mm		1160×500×1400 mm	
Potencia		380 V (220 V opcional), 50 Hz (60 Hz opcional), 0,75 kW		380 V (220 V opcional), 50 Hz (60 Hz opcional), 0,75 kW	
Peso		500 kg		540 kg	

SINCE 2006

ZHUOZHOU TIANPENG INSTRUMENT MANUFACTURING CO., LTD.
Website: www.testmould.com Tel: +86-312-3852880

SOFTWARE

El software presenta una interfaz estilo Windows, fácil de usar, con funciones completas, funcionamiento estable y operación sencilla.

Funciones del software:

- Seleccionar un ensayo;
- Calibrar el valor de fuerza;
- Verificar el valor de fuerza;
- Configurar la retención de carga del valor de fuerza;
- Configurar e imprimir el informe de ensayo;
- Visualización en tiempo real de carga, resistencia, velocidad, valor máximo, tasa de resistencia y curva de carga.

