



Las máquinas universales de ensayo tienen un amplio campo de aplicación. Permiten ensayar numerosos materiales y metales de distintas formas mediante pruebas de tracción, compresión, flexión transversal, doblado, corte y dureza Brinell, entre otras. También se ofrecen accesorios especiales para ensayar bandas planas, eslabones de cadena y cables de acero. La pantalla a color muestra digitalmente la fuerza, la deformación y la curva de carga; registra automáticamente los datos e imprime los resultados. Además, puede conectarse a una computadora para visualizar y procesar los datos del ensayo.



Modelo	WE-100B	WE-300B	WE-600B	WE-1000B
Capacidad máxima (kN)	100	300	600	1000
Tipo de estructura	Cilindro inferior, seis columnas, doble husillo, cubierta protectora y amortiguador helicoidal			
Clase de exactitud	Clase 1 (clase 0,5)			
Tipo de sensor	Sensor de carga		Sensor de presión	
Velocidad máx. del travesaño (mm/min)	320	320	320	320
Espacio de compresión (mm)	500	600	600	600
Espacio de tracción (mm)	600	700	700	700
Carrera del pistón (mm)	200	200	200	200
Diámetro de probeta redonda (mm)	Ø 6-22	Ø 10-32	Ø 13-40	Ø 14-45
Espesor de probeta plana (mm)	0-15	0-20	0-20	0-40
Distancia máxima de flexión (mm)	300	300	300	300
Dimensiones de placas de compresión (mm)	Ø 110	Ø 150	Ø 200	Ø 225
Dimensiones del bastidor de carga (mm)	800×620×1850	800×620×1870	800×620×1900	900×700×2250
Dimensiones de la consola (mm)	550×500×1200	550×500×1200	550×500×1200	550×500×1200
Alimentación	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 1,1 kW	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 1,8 kW	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 2,2 kW	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 2,2 kW
Peso del bastidor de carga (kg)	160	160	160	160
Peso de la consola (kg)	1400	1500	1800	2500



MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS SERIE WEW

Modelo	WEW-100B	WEW-300B	WEW-600B	WEW-1000B
Capacidad máxima (kN)	100	300	600	1000
Tipo de estructura	Cilindro inferior, seis columnas, doble husillo, cubierta protectora, amortiguador helicoidal y sujeción hidráulica automática			
Velocidad máx. del travesaño (mm/min)	320	320	320	320
Espacio de compresión (mm)	500	600	600	600
Espacio de tracción (mm)	600	700	700	700
Carrera del pistón (mm)	200	200	200	200
Diámetro de probeta redonda (mm)	Ø 6-22	Ø 10-32	Ø 13-40	Ø 14-45
Espesor de probeta plana (mm)	0-15	0-20	0-20	0-40
Distancia máxima de flexión (mm)	300	300	300	300
Dimensiones de placas de compresión (mm)	Ø 110	Ø 150	Ø 200	Ø 225
Dimensiones del bastidor de carga (mm)	800×620×1850	800×620×1870	800×620×1900	900×700×2250
Dimensiones de la consola (mm)	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600
Potencia (kW)	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 2,2 kW	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 2,2 kW	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 2,2 kW	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 2,2 kW
Peso del bastidor de carga (kg)	300	300	300	300
Peso de la consola (kg)	1450	1600	1900	2600

CARACTERÍSTICAS

- Diseño con dos espacios de ensayo, cilindro inferior y bastidor compacto de cuatro columnas y doble husillo;
- Sujeción hidráulica antideslizante; admite mordazas especiales para probetas con hombro, rosca o cordón;
- Columnas cromadas duraderas, fáciles de limpiar y de larga vida útil;
- Caja de operación manual de 12 V, cómoda y flexible;
- Celda de carga de alta precisión, resistente a cargas laterales e impactos;
- La bomba interna de engranajes de alta presión mantiene el ruido por debajo de 60 dB a plena carga;
- El servo de presión hidráulica adapta la presión del sistema a la carga de trabajo y ahorra energía;
- Control computarizado con operación manual opcional;
- Protección contra sobrecarga por hardware y software;
- Tecnología de bus PCI avanzada y confiable para mejorar la adquisición de datos, la respuesta y la precisión de control.



UNIVERSAL

MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS SERIE WAW

Modelo	WAW-100B	WAW-300B	WAW-600B	WAW-1000B
Capacidad máxima (kN)	100	300	600	1000
Tipo de estructura	Cilindro inferior, cuatro columnas, doble husillo, cubierta protectora y amortiguador helicoidal			
Clase de exactitud	Clase de exactitud: clase 1 (0,5)			
Rango de fuerza de ensayo	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.
Exactitud de la fuerza de ensayo	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)
Rango de medición de deformación	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.
Exactitud de deformación	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)
Exactitud de desplazamiento	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$
Resolución de desplazamiento	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Error rel. de velocidad controlada por esfuerzo	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)
Exactitud de ajuste de velocidad	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)
Rango de velocidad controlada por deformación	0,00025/s-0,0025/s	0,00025/s-0,0025/s	0,00025/s-0,0025/s	0,00025/s-0,0025/s
Error rel. del control fuerza/extensión/desplazamiento	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)
Rango de control fuerza/extensión/desplazamiento	0,3 %-100 % F.E.	0,3 %-100 % F.E.	0,3 %-100 % F.E.	0,3 %-100 % F.E.
Error rel. del control fuerza/extensión/desplazamiento	$\leq 1 \%$	$\leq 1 \%$	$\leq 1 \%$	$\leq 1 \%$
Velocidad de elevación del travesaño (mm/min)	320	320	320	320
Espacio de compresión (mm)	500	600	600	600
Espacio de tracción (mm)	600	700	700	700
Carrera del pistón (mm)	200	200	200	200
Diámetro de probeta redonda (mm)	Ø 6-22	Ø 10-32	Ø 13-40	Ø 14-45
Espesor de probeta plana (mm)	0-15	0-20	0-20	0-40
Distancia máxima de flexión (mm)	300	300	300	300
Dimensiones de placas de compresión (mm)	Ø 110	Ø 150	Ø 200	Ø 225
Dimensiones del bastidor de carga (mm)	800×620×1850	800×620×1900	800×620×2000	9900×700×2300
Dimensiones de la consola (mm)	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600
Peso del bastidor de carga (kg)	300	300	300	300
Peso de la consola (kg)	1450	1600	1900	2600

SINCE 2006

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

CARACTERÍSTICAS

- ⊙ Diseño con dos espacios de ensayo, cilindro inferior y bastidor compacto de cuatro columnas y doble husillo;
- ⊙ Bomba de engranajes NACHI, sujeción hidráulica antideslizante y compatibilidad con mordazas especiales para hombros, roscas o cordones;
- ⊙ Columnas cromadas duraderas, fáciles de limpiar y de larga vida útil;
- ⊙ Caja de operación manual de 12 V, cómoda y flexible;
- ⊙ Celda de carga de alta precisión, resistente a cargas laterales e impactos;
- ⊙ La bomba interna de engranajes de alta presión mantiene el ruido por debajo de 60 dB a plena carga;
- ⊙ El servo de presión hidráulica adapta la presión del sistema a la carga de trabajo y ahorra energía;
- ⊙ Control computarizado con operación manual opcional;
- ⊙ Protección contra sobrecarga por hardware y software;
- ⊙ Tecnología de bus PCI avanzada y confiable para mejorar la adquisición de datos, la respuesta y la precisión de control.





MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS SERIE WAWD

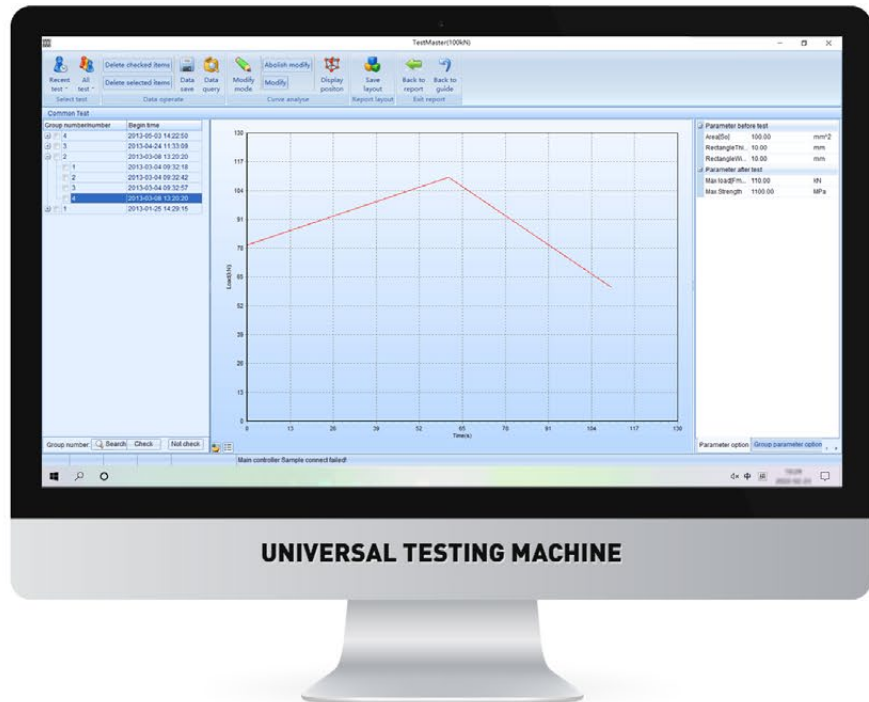
Modelo	WAWD-300B	WAWD-600B	WAWD-1000B	WAW-2000B
Capacidad máxima (kN)	300	600	1000	2000
Tipo de estructura	Cilindro inferior, cuatro columnas, doble husillo, cubierta protectora y doble espacio de ensayo			
Clase de exactitud	Clase 1 (0,5)	Clase 1 (0,5)	Clase 1 (0,5)	Clase 1 (0,5)
Rango de fuerza de ensayo	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.
Exactitud de la fuerza de ensayo	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)
Rango de medición de extensión	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.	1 %-100 % F.E.
Exactitud de extensión	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)
Exactitud de desplazamiento	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$	$\pm 1 \%$
Resolución de desplazamiento	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm	0,001 mm
Error rel. de velocidad controlada por esfuerzo	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)
Exactitud de ajuste de velocidad	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)	$\pm 1 \%$ ($\pm 0,5 \%$)
Rango de velocidad controlada por deformación	0,00025/s-0,0025/s	0,00025/s-0,0025/s	0,00025/s-0,0025/s	0,00025/s-0,0025/s
Error rel. del control fuerza/extensión/desplazamiento	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)	$\pm 2 \%$ ($\pm 1 \%$)
Rango de control fuerza/extensión/desplazamiento	0,3 %-100 % F.E.	0,3 %-100 % F.E.	0,3 %-100 % F.E.	0,3 %-100 % F.E.
Error rel. del control fuerza/extensión/desplazamiento	$\leq 1 \%$	$\leq 1 \%$	$\leq 1 \%$	$\leq 1 \%$
Velocidad de elevación del travesaño (mm/min)	320	320	320	350
Espacio de compresión (mm)	600	600	600	650
Espacio de tracción (mm)	700	700	700	800
Carrera del pistón (mm)	200	200	200	250
Diámetro de probeta redonda (mm)	Ø 10-32	Ø 13-40	Ø 14-45	Ø 20-70
Espesor de probeta plana (mm)	0-20	0-20	0-40	0-50
Distancia máxima de flexión (mm)	300	300	300	-
Dimensiones de placas de compresión (mm)	Ø 150	Ø 200	Ø 225	240×240
Dimensiones del bastidor de carga (mm)	800×620×2000	900×700×2300	1050×800×2500	1200×900×2850
Dimensiones de la consola (mm)	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600	800×600×1600
Alimentación	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 3,2 kW	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 3,2 kW	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 3,2 kW	380 V(220 V opcional), 50 Hz(60 Hz opcional), 4,0 kW
Peso del bastidor de carga (kg)	300	300	300	300
Peso de la consola (kg)	1850	2550	3200	6000

SOFTWARE

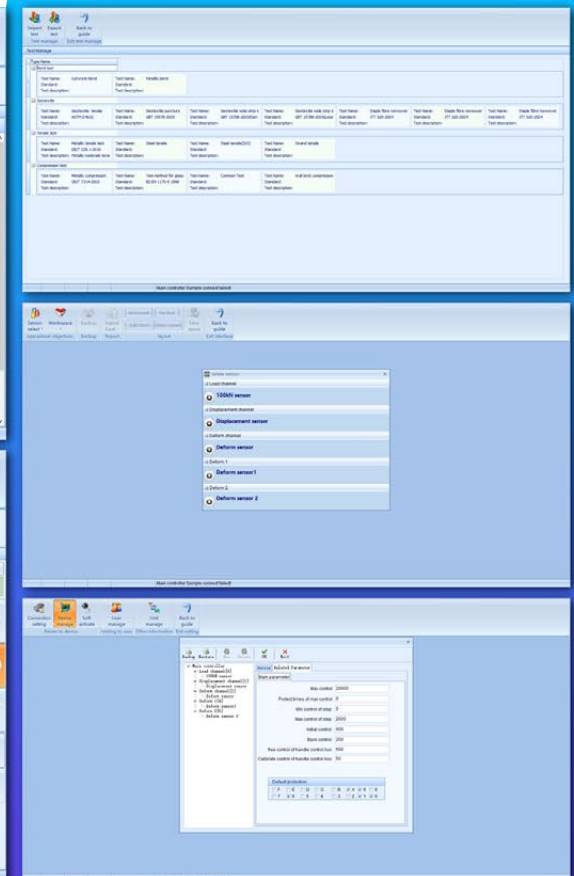
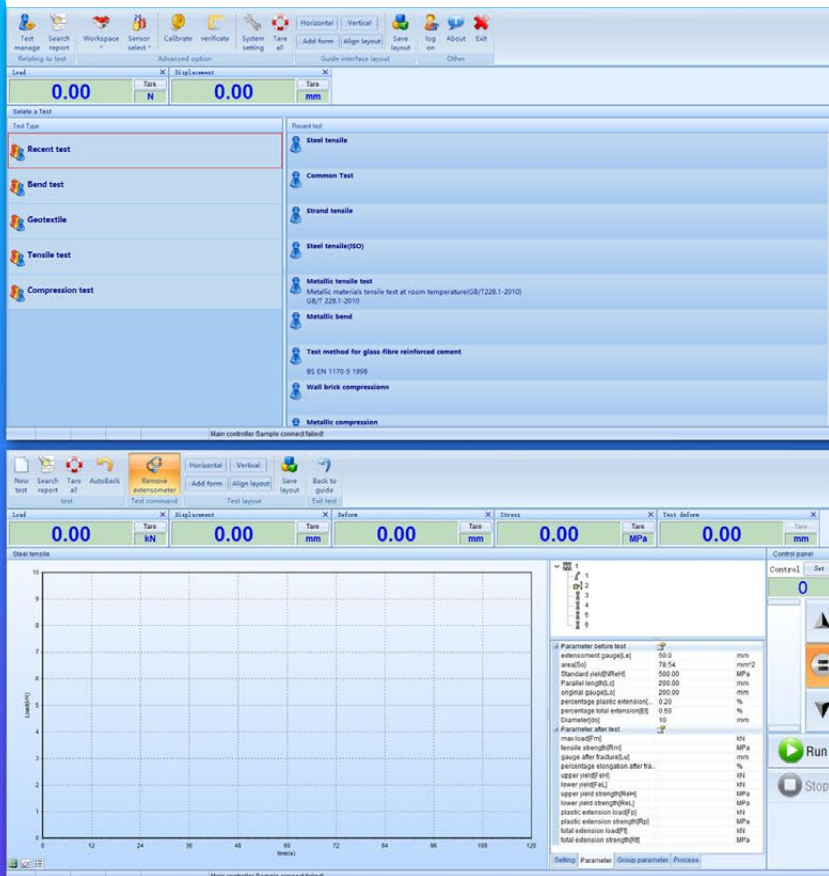
TestMaster3 es el software más reciente de ensayo y control desarrollado por nuestra empresa. Es compatible con máquinas universales de ensayo electrónicas, electrohidráulicas servocontroladas e hidráulicas OSD, así como con equipos derivados. Permite realizar ensayos de tracción, compresión, flexión, corte y torsión en metales, caucho, plástico, cemento, concreto, roca y materiales compuestos.

Gran capacidad de expansión para equipos, materiales y ensayos especiales.

Análisis, comparación de curvas e impresión configurable por grupos.
Calibración manual, semiautomática o automática del sensor.



UNIVERSAL TESTING MACHINE



SINCE 2006

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