

**ENSAYO DE MATERIALES – MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS CONTROLADA POR PC  
WDW-20E (ISO7500-1999)**



**Especificaciones:**

|  |  |
|--|--|
| Modelo Nº  | WDW-20E (MUE 20kN totalmente controlada por PC)                  |
| Tipo de Máquina                                    | Sobremesa / piso, Estructura de doble columna                    |
| Capacidad Máxima de Carga                          | 20 kN [0.4% a 100% de la carga de ensayo máxima (0.08kN a 20kN)] |
| Tipos Básicos de Ensayo                            | Tracción, compresión, doblado, etc.                              |
| Forma de las Probetas                              | Planas, redondas, bloques, etc.                                  |
| Velocidad de desplazamiento de la travesa          | 0.005 mm/min a 500 mm/min con control en pasos fijos o ajustable |
| Exactitud  | Mejor que 1%   |
| Exactitud de los Tornillos de Bola de las Columnas | 16 µm/300 mm Clase E   |
| Resolución del Desplazamiento                      | 0.001 mm   |
| Dimensiones del Marco de Fuerza                    | 775 mm x 500 mm x 1717 mm  |
| Peso neto del Cuerpo Principal                     | 250 kg   |
| Alimentación Eléctrica                             | 220 V 50 Hz una fase (acepta 60 Hz)                              |

Transductor de Fuerza de Alta exactitud con protección de sobrecarga (Celda de carga).

Límites de carrera para desplazamiento de la travesa.  
Transductor fotoeléctrico no tangencial seguro y fácil de controlar.

Se incluye una caja de control separada. Permite controlar el movimiento de la travesa, arriba / abajo, y parada de emergencia.

Mordazas tipo cuña para tracción, sujetan firmemente la probeta.

Encoder fotoeléctrico de alta exactitud.

Software de control amigable de operación simple.



Tarjeta de control PCI, compatible con todos los PC y tarjetas madre. Medición y circuito de control totalmente digital.

Provisto con canales de medición diferentes para carga, desplazamiento y deformación.

Lazo de control cerrado mediante configuración simple de software.

**Accesorios Estándar**



**Provisión Estándar para la serie WDW**

|  |              |
|--|--------------|
| Mordazas para mordientes tipo cuña                                     | 1 juego      |
| Cuñas para probetas redondas ( $\Phi 4$ mm a $\Phi 14$ mm)             | 4 piezas c/u |
| Cuñas para probetas planas (0 a 14 mm)                                 | 4 piezas c/u |
| Dispositivo para ensayos de compresión                                 | 1 juego      |
| Dispositivo para ensayos de doblado                                    | 1 juego      |
| Bolso de herramientas  | 1 juego      |
| Extensómetro (YYU-5020)  | 1 juego      |
| Encoder fotoeléctrico  | 1 unidad     |
| Celda de carga (20 kN de capacidad)                                    | 1 unidad     |
| Sistema de procesamiento de datos (controlador TIME incorporado en PC) | 1 unidad     |
| Software TIME V 1.90.P (o versión superior)                            | 1 unidad     |
| Impresora  | 1 unidad     |
| Mesa para computadora  | 1 unidad     |
| Servo sistema para ajuste de velocidad para DWD                        | 1 unidad     |
| Servo motor para ajuste de velocidad para DWD                          | 1 unidad     |

**Documentos entregados:**

1. Manual de operaciones para el WDW-20E.
2. Manual de operaciones para el Software WinWDW<sup>®</sup>
3. Documentos del PC, emitidos por el fabricante LENOVO<sup>™</sup>
4. Certificación
5. Lista de Empaque

**Garantía: 1 año**

## Otras características:

1. Software de ensayo programable: Permite al operador programar procesos de ensayo particulares para cumplir con diferentes normas de ensayo (GB, ISO, ASTM, etc.) El usuario puede también definir sus propios parámetros de ensayo con este programa.
2. Creación de Informes: El usuario puede ingresar en el programa los parámetros de ensayo necesarios, el software creará el informe de ensayo una vez que éste haya finalizado. El usuario puede también definir su propio informe personalizado con la función MS EXCEL<sup>®</sup>.
3. Control de ensayo manual o programado. Control de lazo abierto o cerrado.
4. Distancia de ensayo: menos que 570 mm (con mordazas de tracción); Distancia de compresión: menos que 570 mm.
5. Protección por sobrecarga configurable por software.