# PARAM® MEGA 1500 Máquina Universal de Ensayos

La Máquina Universal de Ensayos Modelo MEGA 1500 está diseñado profesionalmente para la determinación de la resistencia a la tracción, a la deslaminación, al desgarro y al sellado térmico de películas plásticas, películas compuestas, materiales de empaques flexibles, adhesivos, cintas adhesivas, cintas sensibles a la presión, parches médicos, películas protectores, papel desprendible, caucho y papel, etc.

## Tecnología Profesional

- El mecanismo de accionamiento del husillo de bolas de doble columna garantiza una alta precisión y un funcionamiento estable del instrumento
- Hay varios modos de prueba disponibles que incluyen resistencia a la tracción, deformación, deslaminación y desgarro, etc., que pueden satisfacer las demandas de prueba de los clientes.
- Se pueden analizar la tensión a cierto porcentaje de elongación, el módulo elástico y la deformación, etc.
- El recorrido de 1200 mm satisface las necesidades de prueba de varios materiales con mayor porcentaje de elongación.
- 6 estaciones de trabajo y sujeción neumática de muestras facilitan el ensayo de múltiples muestras simultáneamente
- Las celdas de carga con diferentes rangos de prueba y un cambio de velocidad continuo de 1 a 500 mm/min pueden cumplir con los requisitos para diversas condiciones de prueba
- El sistema de controlador de computadora integrado, con interruptor de membrana, es conveniente para el funcionamiento del instrumento
- Protección contra sobrecargas de varios niveles, protección contra sobrecargas, reinicio automático de posición y alertas de error inteligentes para una operación de prueba segura
- El sistema controlado por computadora integrado garantiza efectivamente la seguridad del sistema y la confiabilidad de la administración de datos, así como la operación de prueba.
- El instrumento se puede operar con un monitor, un mouse y un teclado, sin requerir una computadora
- El sistema está equipado con cuatro puertos USB y dos interfaces de conexión de red, lo que es conveniente para la expansión de datos
- El software operativo profesional admite el análisis de superposición de las curvas de prueba de las muestras de grupo y el análisis estadístico de la desviación máxima, mínima, media y estándar de los resultados de la prueba

## Principio de Prueba

La muestra preacondicionada se monta entre dos mordazas, que se mueven en dirección relativa durante la prueba. Los cambios de fuerza y desplazamiento se registran por separado mediante la celda de carga fijada en la mordaza

accionada y el transductor de desplazamiento integrado. La resistencia a la tracción, al desgarro y el porcentaje de elongación se pueden obtener mediante cálculos adicionales.

## Normas de Prueba

Este equipo cumple con las siguientes normas:
ISO 37, ASTM E4, ASTM D882, ASTM D1938, ASTM D3330, ASTM F88, ASTM F904, GB 8808, GB/T 1040.1-2006, GB/T 1040.2-2006, GB/T 1040.3-2006, GB/T 1040.4-2006, GB/T 1040.5-2008, GB/T 4850-2002, GB/T 12914-2008, GB/T 17200, GB/T 16578.1-2008, GB/T 7122, GB/T 2790, GB/T 2791, GB/T 2792, GB/T 17590, JIS P8113, QB/T 2358, QB/T 1130

## Aplicaciones

Este instrumento está equipado con más de 100 mordazas para pruebas de más de 1000 materiales. La personalización está disponible para pruebas de materiales especiales. Ejemplos de aplicaciones de equipos:

| **Aplicaciones Básicas** | **Aplicaciones Extendidas (Se Requieren Accesorios Adicionales )** | | | |
|---|---|---|---|---|
| Prueba de Tracción | Prueba de Perforación de Agujas Hipodérmicas en Piel Artificial | Prueba de Perforación de Películas | Prueba de Perforación de Bolsas de Infusión | Prueba de Perforación / Extracción de Cierres de Goma Flexibles |
| Prueba de Resistencia a la Tracción y Porcentaje de Elongación | Prueba de Resistencia a La Apertura de Cubiertas Combinadas | Prueba de Desgarro de Tapas Tipo ZD | Prueba de Fuerza de Apertura de Cápsulas de Líquidos Orales | Prueba de Perforación / Extracción de Tapas de Líquidos Orales |
| Prueba de Resistencia a la Tracción a la Rotura | Prueba de Extracción de 90 Grados de Tapas de Bolsas de Infusión | Prueba de Extracción de Tapas de Bolsas de Infusión | Prueba de Extracción de 23 Grados de Tapas de Botellas | Prueba de Perforación / Extracción de Tapas de Botellas o Cierres de Goma |
| Prueba de Resistencia al Desgarro | Prueba de Pelado de 90 Grados de Cintas Adhesivas | Prueba de Resistencia al Desgarro de Libros de Encuadernación Adhesiva | Prueba de Pelado de 90 Grados de Yesos Solubles en Agua | Prueba de Resistencia Al Desgarro de Adhesivos |
| Prueba de Resistencia al Termosellado | Prueba de Fuerza Adhesiva (Blanda) | Prueba de Fuerza Adhesiva (Dura) | Prueba de Pelado de Tapas de Tubos Flexibles | Fuerza de Extracción de Tuberías y Juntas de Tuberías |
| Prueba de Deslaminación a Ángulo de 90 | Prueba de Extracción del Cabello Con Cepillo Cosmético | Prueba de Extracción del Cabello del Cepillo de Dientes | Resistencia a La Tracción de Las Cuerdas a la Rotura | Prueba de Fuerza de Apertura de Vasos de Gelatina y Vasos de Yogur |
| Prueba de Deslaminación a | Prueba de Pelado de Películas de Vasos | Prueba de Extracción de Tapones de Goma | Prueba de Pelado a 45 Grados de | Resistencia a La Tracción de Las |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ángulo de 180 | | | Membranas de Botellas | Bolsas de Sellado |
| | Prueba de Pelado de Núcleos Magnéticos | Prueba de Pelado de 90 Grados de Tarjetas Magnéticas | Resistencia Al Desgarro de Películas de Sellados Térmicos | Fuerza de Separación de Las Películas Protectoras |
| | Prueba de Pelado del Papel Desprendible | Prueba de Desgarro con el Método de Pantalón | Fuerza de Desenvolvimiento de Cintas Adhesivas | Resistencia a La Compresión de Botellas de Plástico |
| | Prueba de Pelado de 20 Grados | Prueba de Pelado de 135 Grados de Tapones | Mordazas de Pelado de Rodillos Flotantes | Mordazas Excéntricas |
| | Mordazas de Muestra Anchas | Mordazas de Muestra Japonesas | Mordazas de Muestra Británicas | |

## Especificaciones Técnicas

| Especificaciones | MEGA 1500 |
|---|---|
| **Capacidad de la Celda de Carga** | 500N（estándar）50N, 100N, 200N, 1000N（opcional） |
| **Precisión** | 1% de escala completa |
| **Velocidad de Prueba** | 1-500mm/min (Cambio Continuo de Velocidad) |
| **Number of Estaciones de Prueba** | 6 |
| **Número de Spécimen** | 1~6 |
| **Ancho del Spécimen** | 25mm（con las mordazas estándares） |
| **Sujeción de Muestras** | Neumática |
| **Recorrido** | 1200mm |
| **Presión de Gas** | 0.6MPa~0.7MPa（no está en el alcance del suministro） |
| **Puerto de Gas** | Tubería PU de Φ6mm |
| **Dimensiones del Instrumento** | 850 mm (L) × 700 mm (W) × 2030 mm (H) |
| **Alimentación Eléctrica** | AC 120V 60Hz ó AC 220V 50Hz |
| **Peso Neto** | 168 kg |

## Configuración

| | |
|---|---|
| **Configuración Estándar** | Instrumento, Software Profesional, Interruptor de Pedal, Monitor LCD, Teclado, Mouse, Sistema de Sujeción Neumático, Interfaz de Datos Inalámbrica, Módulo de Datos Inalámbrico, Microimpresora, Mordazas Estándares (ancho 25 mm) |

| | |
|---|---|
| **Partes Opcionales** | Cortadora de Muestras [Nota], Antena de Alta Ganancia, Soporte de Instalación en Sitio |

**Nota:**

Sujete toda la muestra en las mordazas de las 6 estaciones, luego se pueden hacer 6 spécimenes individuales usando la cortadora de muestras a la vez. El ancho de la muestra es de 15 mm.

**Observaciones:**

1. El puerto de suministro de gas del instrumento es un tubo de PU de Φ6 mm;
2. Los clientes serán responsables del suministro de gas.