



## Máquina de Pruebas Universales

Los materiales dúctiles sufren nuevas deformaciones mucho mayores que los elásticos, que ya no se recuperan si dejan de ejercerse las fuerzas (deformaciones plásticas o permanentes); si continúa aumentándose la fuerza, llega un momento en que se produce la rotura para un valor llamado resistencia a la rotura (es el comportamiento de un alambre de acero dulce sometido a la tracción).

Los materiales dúctiles facilitan la conformación por deformación plástica (forja, extrusión, embutición y doblado). En la industria automotriz y aeroespacial las pruebas de tracción y compresión sirven para conocer sus características mecánicas y plásticas de metales y aleaciones.

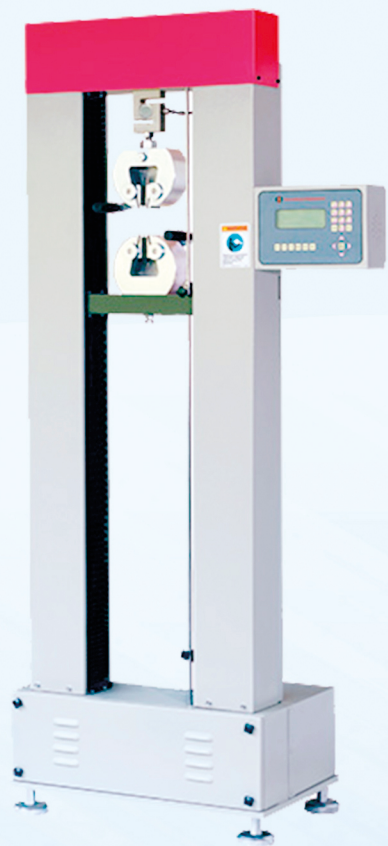


## ¿Cómo funciona una máquina de pruebas universales?

Son máquinas que miden la compresión, elongación y tensión de cualquier material, generando fuerza de compresión y extensión. Es un sistema computarizado, impulsado por motor servo accionado, tornillo que carga la unidad de bolas de precisión, medición de la señal del sensor, la máquina de ensayo tiene las características de carga estable, la medición precisa, rápida respuesta y variedad de funciones en el control modal, como el control de la carga (tensión), control del alargamiento (CEPA), control del desplazamiento (velocidad).

### Características:

- Control de posición de alta precisión con una alta gama de velocidad.
  - Arranque y parada exacta utilizando microcontrolador de 32 bits.
  - Cuatro líneas y 20 caracteres controlador con múltiples funciones.
- Visualización directa en el controlador y la facilidad de impresión numérica
- Normas de seguridad de sobrecarga tanto en modo automático como manual
- Prueba la facilidad de preprogramación para resistencia a la tracción, flexión, pelado, compresión, compresión, resistencia cíclica basada en la carga, los viajes y el tiempo.
- Bloqueo de datos para calibración y parámetros controlados maestros.



### Ventajas:

- Sistema que facilita su uso.
- Sistema computarizado que agiliza tus pruebas.
- Rápido y sencillo de controlar.

