

Código del Producto

- UTCI-0150 Equipo con Péndulo para Pruebas de Impacto, Motorizado, 150 Julios
- UTCI-0155 Martillo Izod (Golpeador) & Soporte para Espécimen (Tipo Tornillo de Banco)

Estándares

ASTM E 23, EN 10045, ISO 148, GOST 9454; AS 1544; JIS Z 2242, B 7722

La prueba de impacto determina la cantidad de energía absorbida por un material durante la fractura. Esta energía absorbida es una medida de la tenacidad (dureza) de un material y actúa como una herramienta para estudiar transición frágil-dúctil dependiente de la temperatura. Es para determinar si el material es frágil (quebradizo) o dúctil en naturaleza.

El UTCI-0150 Equipo Motorizado con Péndulo para Pruebas de Impacto es de alta rendimiento e ideal para ensayar metales cumpliendo con estándares de Charpy e Izod a una capacidad de 150 julios. Construido con un marco de carga sólido de acero, el equipo motorizado con péndulo para pruebas de impacto de UTEST son máquinas en las cuales se puede confiar y son seguras, rápidas y fáciles de operar. Pueden estar equipadas con accesorios para pruebas Charpy e Izod. Cada prueba requiere un dispositivo de fijación, adaptadores para especímenes y martillos. Operación de la máquina está controlada y los resultados de prueba están recogidos por usar el indicador digital de color y de pantalla táctil. Los resultados de prueba como energía absorbida están calculados e indicados en la unidad de control.

Con el UTCI-0150 Equipo Motorizado con Péndulo para Pruebas de Impacto, después de la prueba, el péndulo es automáticamente capturado y retornado a la posición inicial. Esta característica permite el ajuste del ángulo de inicio a estar variado y parámetros óptimos de prueba como la velocidad de impacto y pérdida de energía en impacto a estar determinadas.

Universidades, Institutos con Laboratorios, Empresas Automóviles y Aeronáuticas, Laboratorio de Investigación y Desarrollo, también como fábricas (plantas) de acero son clientes típicos para estos tipos de sistemas de pruebas.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Energía disponible en 150J para pruebas Charpy e Izod
- Levantamiento del martillo por impulsión del motor con auto-retornado después de la prueba para productividad incrementada y seguridad del operador
- El mecanismo de control electromagnético para freno/clutch responde rápidamente para mejor operación
- Controles convenientemente localizados para pruebas eficientes
- Distancia entre soporte es 40 mm
- Ángulo de caída de 150 grados
- Adecuado para especímenes de 10 x 10 x 5 mm
- Modo de prueba con sensibilidad automática de la puerta de la cámara que permite pruebas rápidas y continuas y modo manual para que el operador tenga más control.
- Codificador altamente sensible para tomar las lecturas de los ángulos para cada posición del martillo y para capturar el punto de pico exacto del ángulo de levantamiento (subida).
- Menú de verificación directa para verificar las pérdidas y calcular el error como descrito en las estándares (resistencia del aire, resistencia del cojinete, etc.)

ESTÁNDARES PARA LA SERIE UTCI

- ASTM E23 Métodos Estándares de Prueba para Pruebas de Impacto de Barra Entallada (Corte en V) de Materiales Metálicos
- EN 10045 Prueba de Impacto Charpy en Materiales Metálicos
- ISO 148 Materiales Metálicos - Péndulo Charpy para Pruebas de Impacto
- GOST 9454 Método de Prueba de Impacto de Flexión en Temperaturas Bajas, Ambiental y Altas
- Equipos para Fijación/Golpeadores están disponibles para cada estándar de prueba y también para pruebas personalizadas

Accesorios Principales

1. Péndulo (Capacidad necesitada)
2. Plato para Centrar el Espécimen (U,V)
3. Pernos de Anclaje (M22x300 mm): 4 pcs
4. Cierre de Seguridad

Accesorios Opcionales

1. Gabinete de Seguridad Completamente Cerrado de Aleación de Aluminio
2. ASTM E23 Borde de Golpeo (R8mm)
3. Pinzas para Auto-Centrar para posicionar el espécimen de prueba Charpy
4. Yunques y Péndulos para Pruebas de impacto de Charpy, Izod & Tensión
5. Cámara de Temperatura para Espécimen de Impacto
6. Cortadora de Entalladas (Corte de V) para Espécimen de Impacto
7. de Baja Temperatura para Especímenes de Impacto



Energía Máxima Absorbida de Impacto (J)	150
Ángulo Elevado	150°
Velocidad Máxima de Impacto (m/s)	5,25
Alcance Estándar (mm)	40
Tamaño del Espécimen (mm)	10 x 10 x 55
Ángulo Redondo de las Mordazas (mm)	R1-1.5
Ángulo Redondo del Borde de Golpeo (mm)	R2-2.5
Fuente de Alimentación	3phs, 380V, 50Hz or 1phs, 220V,60Hz
Dimensiones Totales	2200x950x2100 mm
Peso (Aprox.)	800 kg