TE Solutions for Materials Testing

MÁQUINA PARA ENSAYOS DE IMPACTO CHARPY E IZOD

JBW-I400

Máquina para Ensayos de Impacto Charpy e Izod
MODELO: JBW-I400

Aplicaciones :

La máquina para ensayos de impacto Charpy e Izod con péndulo de la serie JBW-I400 de JINAN TE, controlada por computadora, está estrictamente diseñada acorde a los estándares internacionales ISO148, ASTM E23 y DIN/EN 10045. Principalmente se utiliza para determinar la capacidad de resistencia al impacto de materiales metálicos bajo cargas dinámicas y capturar el valor de pérdida de la energía de impacto y el ciclo del péndulo, mientras que los datos de ensayo se muestran en pantalla, además puede almacenarse y/o imprimirse. Puede incorporarse un protector alrededor del dispositivo para mayor seguridad, fabricado con un marco de aluminio y láminas transparentes. Es un equipo de control de calidad esencial para el uso de fabricantes de metales y también un instrumento necesario para la investigación de nuevos materiales en institutos y universidades.

Estándares aplicados :

- ASTM E23, ISO 148, DIN/EN 10045, GB/T 229, GB/T3038-2002

Características:

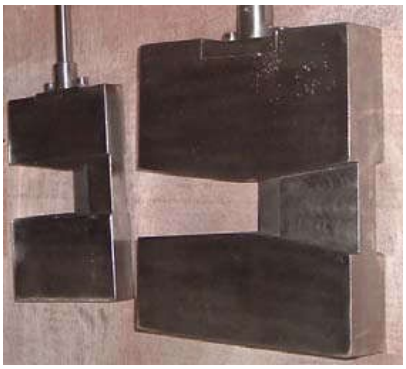
1. Marco de carga completamente rígido, con soporte pendular.
2. Sistema de control con PLC integrado, características de buena confiabilidad que hacen de esta máquina más precisa y conveniente para el mantenimiento.
3. Indicación directa de la energía absorbida en la muestra rota.
4. El péndulo principal puede ser retirado convenientemente, y ser reemplazado fácilmente con otros martillos/golpeadores Izod y Charpy.
5. Sistema de control manual de fácil uso para controlar la liberación, elevación, frenado del péndulo. Cuenta con bloqueo de seguridad que mantiene el péndulo en su posición elevada y asegura un lanzamiento sin vibraciones cuando se activa.
6. Cableado eléctrico conforme a los estándares CE, con alta seguridad para el operario.
7. El sistema cuenta con una red de seguridad. Opcionalmente una cabina de seguridad de aluminio puede instalarse junto a un interruptor en la puerta de acceso.

Especificaciones técnicas:

Tipos de impacto	Charpy, Izod
Energía de impacto principal	400 J
Peso del péndulo	30kg (aprox.)
Velocidad de impacto	5.4 m/s
Ángulo de elevación	150°
Altura de caída	1.52 m
Tramo estándar	40mm
Ángulo redondeado de mandíbulas	R1 – 1.5mm
Ángulo redondeado del golpeador Charpy	R2 (radio 2mm) - según ISO 148 (estándar)
	R8 (radio 8mm) - según ASTM E23 (opcional)
Ángulo redondeado del golpeador Izod	R0.5-1mm
Tamaño de la muestra	10 x 10 x 55 mm
Requerimiento eléctrico	50/60Hz, 1ph, 220V
Dimensión del marco de carga	2090 x 680 x 2080mm aprox. (incluido el protector de seguridad)
Peso neto	650 kg aprox.
Sistema de control del equipo de ensayo de impacto	Por computadora y por panel de control digital táctil (opcional)

Accesorios Principales:

1. 01 set golpeador para ensayo Charpy



2. 01 set golpeador para ensayo Izod

3. 01 placa de centrado de muestras (L=40mm) (U,V)

4. 01 pinza para sujeción y centrado de la muestra (Charpy)

5. 01 set de yunques/soportes para ensayo de impacto Charpy e Izod

6. 01 set de muestras Charpy e Izod con V-notch=2mm (Opcional)

7. 01 llave de cabeza simple (S=30mm)

8. 01 llave hexagonal interior (S=12mm)

9. Sistema de control por PLC

10. Caja de control manual para la liberación, elevación, frenado del péndulo. (Las mismas funciones pueden realizarse también a través del software)

11. 01 computadora completa, compatible con el software de control

12. 01 panel digital táctil (Opcional)

13. Software para computadora

- Plataforma Windows, visualización de pantalla, fácil operación a través del mouse
- Grabación de resultados y cálculo de mínimo, máximo, promedio, desviación estándar
- Soporta múltiples lenguajes como inglés, español, italiano, entre otros.
- Reportes de ensayo en formato Word y Excel
- Puede imprimir el reporte de ensayo
- Dial analógico en pantalla para conocer la posición del péndulo en tiempo real
- Control manual del péndulo a través de la caja de control, y a la vez soporta control a través del software
- Función de compensación automática de energía
- Cálculo automático de la longitud del péndulo acorde al periodo de oscilación
- Función de protección por contraseña para el usuario

14. Cabina de seguridad con marco de aluminio (Opcional)

MÓDULO OPCIONAL: MÁQUINA DE CORTE MANUAL V-NOTCH

Aplicaciones:

JINAN TE ofrece la solución completa para realizar los cortes de muesca (V-Notch) en especímenes de impacto para los ensayos Charpy e Izod. La máquina TE-MUV2 puede realizar los cortes en “V” acorde al estándar ASTM E23 e ISO 148. De manera opcional puede adaptarse fácilmente otra cuchilla para realizar cortes en “U” según el estándar DIN 50115 e ISO 83. Cuenta con alta precisión, larga vida, bajo ruido y diseño compacto.

Características:

- Tipo de muesca (estándar): “V” 2mm (V-Notch)
- Tipo de muesca (opcional): “U” 2mm (U-Notch)
- Tamaño de muestra: 10mm x 10mm x 55mm / 10mm x 7.5mm x 55mm / 10mm x 5mm x 55mm
- Recorrido de cuchilla de corte: 350mm
- Velocidad de corte: 2.5m/min