



EQUIPO ENSAYOS IMPACTO CAIDA LIBRE Modelo FIT-1000

Equipo diseñado para la determinación de la resistencia al impacto por caída libre de un percutor de impacto desde diferentes alturas (hasta 1m) en muestras de **tuberías plásticas y sistemas para conducciones de cables eléctricos y de fibra óptica.**



TECHLABSYSTEMS

El equipo de ensayos de impacto con caída de peso se utiliza principalmente para determinar la resistencia al impacto de tuberías plásticas y accesorios bajo condiciones especificadas de impacto por medio de una caída de peso. Se utilizan percutores de impacto intercambiables, que difieren en la configuración geométrica.

NORMAS APLICABLES

DIN BS UNE-EN 61386-1, DIN BS UNE-EN 61386-24, DIN BS UNE EN 60794-1-21, IEC 60794-1-21, IEC 61386-1, IEC 61386-24

INFORMACION GENERAL

Bastidor.

Constituido en perfil estructural y diseñado para ir directamente sobre el suelo. En la zona inferior delantera dispone de puertas de acceso para el montaje de los martillos de impacto y la colocación de las muestras de ensayo.

El área inferior comprendida entre los perfiles del bastidor queda completamente libre para alojar y fijar al suelo el pie o columna suministrada. De esta forma el impacto lo absorbe directamente el suelo y no el cuerpo del bastidor. Los perfiles base del bastidor disponen de 4 ejes roscados para el nivelado del equipo.

El frontal de la columna dispone de una mirilla que deja a la vista del operador(a) los movimientos de ascenso y caída de los martillos de impacto.

Pie Soporte o Porta-muestras.

Compuesto de una base de acero, un perfil estructural o pie y un alojamiento para los distintos soportes en la parte superior. La base dispone de 4 taladros que permiten fijarlo al suelo.

- **Módulo de Control y Visualización DIGITAL Touch Screen con pulsadores de accionamiento y programación de la altura caída de impacto, se puede elegir la que se desee entre 0 y 1000 mm, y puesta a cero.**
- **Soportes base a elegir desde 12 y 110 mm de diámetro nominal de tubo a ensayar.**
- **Dispositivo de seguridad del disparo ante la abertura de la puerta frontal.**
- **Percutores de impacto y soportes en "V" a elegir según diámetros de tubos.**
- **Elevación de los percutores mediante accionamiento eléctrico.**
- **Soporte percutor guiado**
- **Retención del percutor mediante electroimán.**





El suministro estándar no incluye Percutores ni Porta-muestras, rango disponible a elección según los diámetros de tubería Plástica a ensayar:

MARTILLOS PERCUTORES DE IMPACTO:

Cód. 10013375 - Percutor de Impacto D20/R300 (según DIN BS UNE-EN y IEC 61386-1) proporcionan las distintas energías de impacto indicadas en cada norma:
Diámetro 20 mm y Radio=300 mm
Masa del percutor = 0,5 Kg

Con el percutor sin pesas para la realización de impactos con masa de **0,5 Kg**
Con pesa adicional de 0,5 Kg se tiene una masa resultante de **1,0 Kg**

Cód. 10013375 - Percutor de Impacto D20/R300 (según DIN BS UNE-EN y IEC 61386-1) proporcionan las distintas energías de impacto indicadas en cada norma:
Diámetro 20 mm y Radio=300 mm
Masa del percutor = 1,0 Kg

Con el percutor sin pesas para la realización de impactos con masa de **1,0 Kg**
Con pesa adicional de 1,0 Kg se tiene una masa máxima resultante de **2,0 Kg**
Con Pesas adicionales de 1,8 Kg+2 Kg + 2 Kg se tiene una masa resultante de **6,8 Kg**

Cód. 10013377 - Percutor de Impacto D35/R25 (según DIN BS UNE-EN y IEC 61386-24) proporcionan las distintas energías de impacto indicadas en cada norma:
Diámetro 35 mm y Radio=25 mm
Masa del percutor = 1,0 Kg

Con el percutor sin pesas para la realización de impactos con masa de **1,0 Kg**
Con pesa adicional de 2,0 Kg se tiene una masa máxima resultante de **3,0 Kg**
Con Pesas adicionales de 2 Kg + 2 Kg se tiene una masa resultante de **5,0 Kg**

Cód. 10013376 - Percutor de Impacto D20/R10 (según DIN BS UNE-EN y IEC 60794-1-21) proporcionan las distintas energías de impacto indicadas en cada norma:
Diámetro 20 mm y Radio=10 mm
Masa del percutor = 0,5 Kg

Con el percutor sin pesas para la realización de impactos con masa de **0,5 Kg**
Con pesa adicional de 0,5 Kg se tiene una masa máxima resultante de **1,0 Kg**

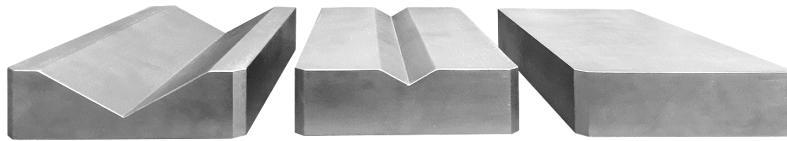
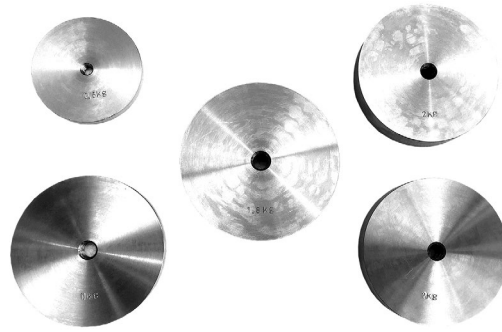
MASAS CILINDRICAS

Cód. 10013378 - **Masa cilíndrica de 500g**

Cód. 10013378 - **Masa cilíndrica de 1,0 Kg**

Cód. 10013380 - **Masa cilíndrica de 2,0 Kg**

Cód. 10013381 - **Masa cilíndrica de 1,8 Kg**



SOPORTES PORTA MUESTRAS:

Cód. 10013382 - **Soporte Porta-muestras en forma de "V" 120° V12-40 para ensayar TUBOS**

Diámetro mínimo de tubo: 12 mm

Diámetro máximo de tubo: 40 mm

Cód. 10013383 - **Soporte Porta-muestras en forma de "V" 120° V40-110 para ensayar TUBOS**

Diámetro mínimo de tubo: 40 mm

Diámetro máximo de tubo: 110 mm

Cód. 10013384 - **Soporte Plano para ensayar CABLES**

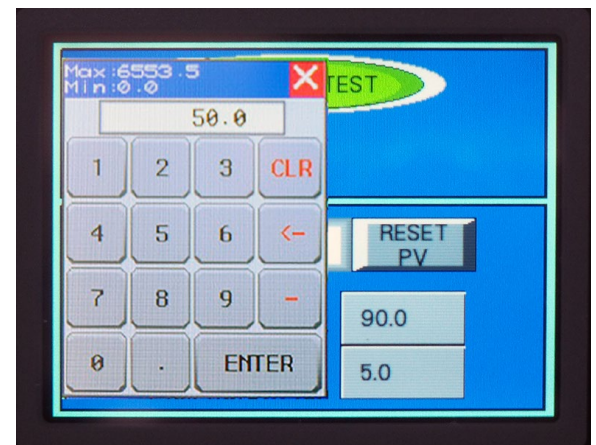
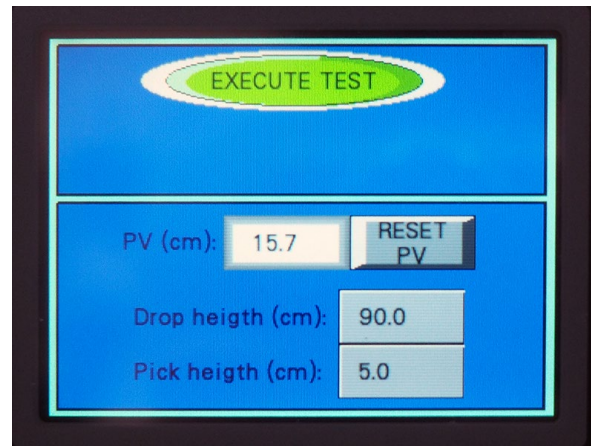
Incluida cabina perimetral de seguridad

- Es posible bajo pedido suministrar soportes para mayores diámetros de tuberías.



OPCIONAL

Módulo Digital lectura de la velocidad del percutor de impacto en la caída, en metros/segundo



EQUIPO ENSAYOS IMPACTO POR CAIDA LIBRE

Modelo	Aplicación	Altura máxima de caída percutor mm	Diámetros tubos a ensayar mm	Masas de impacto	Dimensiones An x F x Al /mm	Peso kg	Potencia Kw
FIT-1000	Resistencia Impacto de tubos plásticos, cables eléctricos y ópticos	1.000	12-110	0,5-1-2-1,8 Kg	760x830x2170	185	1 Kw

CORRIENTE ELECTRICA: 110V/60Hz o 220V/50Hz monofásica

DIMENSIONES DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE: 2400 x 900 x 900 mm (Largo x Fondo X Al.)

PESO BRUTO: 270 Kg (Embalaje de madera con tratamiento fitosanitario)

CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

- * Equipo Ensayos de Impacto modelo FIT-1000+ Pie soporte porta-muestras, con los percutores y porta-muestras que se hayan adquirido.