



TECNOFUND

Equipos de Ensayos para
Arenas de Moldeo

MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS ELECTRÓNICA

MRUD-e

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS



- Máquina de ensayos para diversos tipos de arenas de moldeo utilizadas en fundiciones como: procesos de arena en verde, procesos de arena con resinas en cura a frio, procesos de shell moulding, entre otros.
- Realiza una serie de ensayos físicos de resistencia como: compresión, tracción, corte, flexión, partición. Estos ensayos son realizados con la ayuda de accesorios. Siendo que las mordazas para el ensayo de resistencia a la compresión ya acompañan la máquina.
- Máquina automática y digital, con un sistema de aplicación de fuerza realizado por un motor electrónico de precisión.
- Registra el histórico de los resultados generando archivos electrónicos en formato de gráficos y tablas. Acompaña un Pen Drive para grabación de los datos en archivos a prueba de fraude.

DATOS TÉCNICOS

- Rango de medición: 0 a 200 kgf;
- Error total de medición: < 2,0 % sobre el resultado;
- Escalas configurables: N/cm², psi, kgf/cm², kPa e Newton (N).
- Realiza ensayos de:
 - » Resistencia a la compresión en verde (RCV);
 - » Resistencia a la tracción en arena-resina (RTF);
 - » Resistencia al corte en verde (RC);
 - » Resistencia a la flexión en arena-resina (RF);
 - » Resistencia a la partición en verde;
 - » Resistencia a la flexión en disco de arena-resina.
- La secciones de las probetas son configurables para cada tipo de ensayo en el propio indicador digital de la máquina.
- Configurable en 3 idiomas: español, inglés y portugués.
- Hace los cálculos del promedio de los resultados y rechaza automáticamente los valores más discrepantes.
- Alimentación eléctrica: 90 a 240 VCA (50-60 Hz).
- Atiende a todas las normas de seguridad industrial.
- Ensayos realizados de acuerdo con normas y procedimientos de organizaciones reconocidas mundialmente como AFS (American Foundry Society) y CEMP (ABIFA-Brasil).

DETALLES DE PANTALLAS



- Aparato totalmente digital y interactivo facil de usar.
- Pantalla touch screen de color y alta resolución.
- Genera tablas y gráficos de resultados en la pantalla para acompañar los procesos.

TOTAL CONECTIVIDAD



- Tiene una salida USB (tipo A) y acompaña un Pen Drive de 8 GB para el registro de los datos.
- Tiene una entrada Ethernet (RJ45) para conexión con una red externa (FTP).
- Todos los resultados generados por la máquina son registrados en archivos formato CSV que pueden ser recibidos por softwares comerciales como el Microsoft Excel.

E-mail: vendas@tecnofund.com.br

Home Page: www.tecnofund.com.br



TECNOFUND

Equipos de Ensayos para
Arenas de Moldeo

Dirección: Rua Leonis, 245 - Jardim Riacho
CEP 32241-280 - Contagem - MG - Brasil
Telefax: +55 (31) 3391-2105 / 3396-1286
E-mail: vendas@tecnofund.com.br
Conozca más en: www.tecnofund.com.br



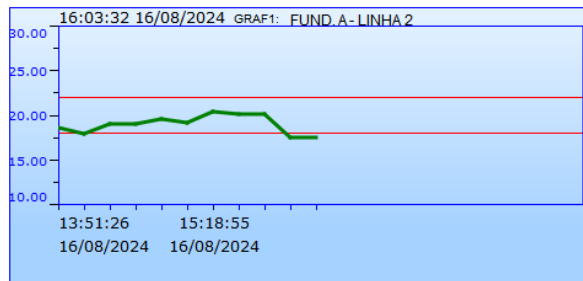
TECNOFUND

Equipos de Ensayos para
Arenas de Moldeo

MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS ELECTRÓNICA

MRUD-e

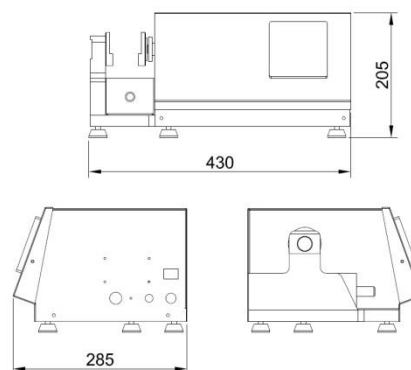
GRÁFICOS PARA ACOMPAÑAR LOS PROCESOS



- Para la conexión Ethernet es necesario un cable de red en la máquina por un conector RJ-45.
- Es posible trabajar con softwares externos de tratamiento de datos y softwares comerciales como Microsoft Excel para trabajar con archivos en formatos csv y xls.
- Acompaña la máquina un informe de calibración con una trazabilidad internacional en conformidad con ILAC (máximo organismo internacional de cooperación para laboratorios y unidades de verificación).

DIMENSIONES MECÁNICAS

Dimensiones en milímetros (mm)



- Peso de la máquina: 26 kg
- Instalación de la MRUD-e: Puede ser instalada en cualquier mesa de laboratorio, no trabaja con aire comprimido.

PRESENTAMOS LOS ACCESORIOS DE LA MRUD-e PARA CADA TIPO DE ENSAYO

ENSAYO / ACCESORIO NECESARIO	RANGO DE MEDICIÓN / DATOS DE LA PROBETA	MONTAJE DEL ACCESORIO
Resistencia a la compresión en verde (RCV) Accesorio: Par de mordazas para compresión (Acompañan a la máquina)	areas: 19,635 / 20,268 cm ² rangos: 0 a 100,00 N/ cm ² 0 a 10,00 kgf/ cm ² 0 a 142,00 psi	
Resistencia al corte en verde (RC) Accesorio: AM-01 Par de mordazas para corte	areas: 25 / 25,806 cm ² rangos: 0 a 80,00 N/ cm ² 0 a 8,00 kgf/ cm ²	
Resistencia a la partición en verde (RP) Accesorio: AM-09 Par de mordazas para partición	areas: 25 / 25,806 cm ² rangos: 0 a 80,00 N/ cm ² 0 a 8,00 kgf/ cm ²	
Resistencia a la tracción en arena-resina (RTF) (indicado para procesos de cura a frio y shell) Accesorio: AM-07	areas: 5,00 / 6,4516 cm ² rangos: 0 a 300,0 N/ cm ² 0 a 31,00 kgf/ cm ² 0 a 440,00 psi	
Resistencia a la flexión en arena-resina (RF) (indicado para procesos de cura a frio y shell) Accesorio: AM-06	apoyos: 7,6 / 15,0 / 15,24 cm ancho: 2,24 / 2,54 cm espesor: 0,635 / 2,24 / 2,54 cm rango: 0 a 2000,0 N	
Resistencia a la flexión en disco en arena-resina (indicado para procesos de cura a frio y shell) Accesorio: AM-11	diámetro: 5,0 cm espesor: 0,8 cm rango: 0 a 2000,0 N	

Documento: FOLLETO MRUD-e-REV.06E



TECNOFUND
Equipos de Ensayos para
Arenas de Moldeo

Dirección: Rua Leonis, 245 - Jardim Riacho
CEP 32241-280 - Contagem - MG - Brasil
Telefax: +55 (31) 3391-2105 / 3396-1286
E-mail: vendas@tecnofund.com.br
Conozca más en: www.tecnofund.com.br