



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

MÁQUINA DE ENSAIOS PARA AREIAS DE MOLDAGEM

MRUD-e

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Máquina de ensaios de diversos tipos de areias de moldagem utilizadas em fundição como: processos de areia a verde, processos de areia com resinas, processos de shell moulding, entre outros.
- Realiza uma série de ensaios físicos de resistência como: compressão, tração, cisalhamento, flexão, fendilhamento, Estes ensaios são realizados com a ajuda de acessórios. Sendo que as mordentes para o ensaio de resistência à compressão já acompanham a máquina.
- Esta máquina é automática e digital com um sistema de aplicação de carga realizado por um motor eletrônico de precisão.
- Opcional: Registro de arquivos eletrônicos em formato csv para geração de arquivos de histórico à prova de burla além da geração e confecção de gráficos e tabelas de resultados.



DADOS TÉCNICOS

- Faixa de medição: 0 a 200 kgf (FE)
- Erro total de medição: < 0,1 % de FE.
- Escalas configuráveis: N/cm², psi, kgf/cm², N.
- Realiza ensaios de:
 - » Resistência à compressão a verde (RCV);
 - » Resistência à tração a frio (RTF);
 - » Resistência ao cisalhamento ou corte (RC);
 - » Resistência à flexão (RF);
 - » Resistência ao fendilhamento ou partição.
- Seções dos corpos de prova configuráveis para os ensaios no próprio indicador digital da máquina.
- Configurável em 3 idiomas: inglês, português e espanhol.
- Possui cálculo de média de resultado e descarte automático de valores fora da média.
- Tensão de alimentação: 90 a 240 VCA (50-60 Hz).
- Atende à normativa de segurança NR-12.
- Os ensaios realizados por esta máquina estão de acordo com normas e recomendações de entidades reconhecidas mundialmente como AFS (American Foundry Society) e CEMP (ABIFA).

PAINÉIS DE ACORDO COM O MODELO

MODELO MRUD-e: Digital com teclado alfanumérico



MODELO MRUD-eNET: Digital com teclado touch screen



E-mail: vendas@tecnofund.com.br

Home Page: www.tecnofund.com.br



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

MÁQUINA DE ENSAIOS PARA AREIAS DE MODAGEM

MRUD-e

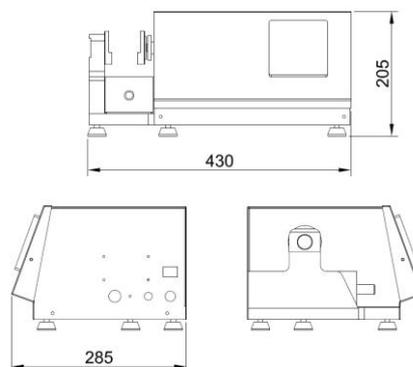
ESCOLHA DO MODELO

CARACTERÍSTICA	MRUD-e	MRUD-eNET
REALIZA TODOS OS ENSAIOS	✓	✓
TELA TOUCH SCREEN		✓
CONEXÃO ETHERNET		✓
GERAÇÃO DE ARQUIVOS FORMATO CSV		✓

- Para a conexão Ethernet é necessária a conexão de um cabo de rede na máquina através de um conector RJ-45.
- No modelo MRUD-e NET é possível trabalhar com softwares externos de tratamento de dados e softwares comerciais como Microsoft Excel para trabalhar com arquivos em formatos csv e xls.
- A máquina acompanha um certificado de calibração com rastreabilidade para a RBC (rede brasileira de calibração) do INMETRO.

DIMENSÕES MECÂNICAS

Dimensões em milímetros (mm)



- Peso do equipamento: 26 kg
- Instalação da MRUD-e: Pode ser realizada em qualquer bancada de produção ou laboratório, não sendo necessária nenhuma fundação especial nem ar comprimido.

NA TABELA ABAIXO SÃO APRESENTADOS OS ACESSÓRIOS DA MRUD-e PARA CADA ENSAIO

NOME DO ENSAIO / ACESSÓRIO REQUERIDO	FAIXAS DE MEDIÇÃO / CORPOS DE PROVA	MONTAGEM DO ACESSÓRIO
Resistência à compressão a verde (RCV) Acessório requerido: Jogo de mordentes para compressão (já acompanha a máquina)	áreas: 19,635 ou 20,268 cm ² faixas: 0 a 100,0 N/ cm ² 0 a 10,00 kgf/ cm ² 0 a 142,0 psi	
Resistência ao cisalhamento a verde (RC) Acessório requerido: AM-01 Jogo de mordentes para cisalhamento	áreas: 25 ou 25,806 cm ² faixas: 0 a 80,0 N/ cm ² 0 a 8,00 kgf/ cm ²	
Resistência ao fendilhamento a verde (Resistência à partição a verde) Acessório requerido: AM-09 Jogo de mordentes para partição	áreas: 25 ou 25,806 cm ² faixas: 0 a 80,0 N/ cm ² 0 a 8,00 kgf/ cm ²	
Resistência à tração a frio em areia-resina (RTF) (indicado para processos de cura a frio e shell) Acessório requerido: AM-07	áreas: 5,00 ou 6,4516 cm ² faixas: 0 a 300,0 N/ cm ² 0 a 31,0 kg/ cm ² 0 a 440,00 psi	
Resistência à flexão em areia-resina (RF) (indicado para processos de cura a frio e shell) Acessório requerido: AM-06	apoios: 7,6 ou 15,0 ou 15,24 cm larguras: 2,24 ou 2,54 cm espessuras: 0,635, 2,24 ou 2,54 cm faixa: 0 a 2000 N	
Resistência à flexão em disco em areia-resina (indicado para processos de cura a frio e shell) Acessório requerido: AM-11	Diâmetro: 5,0 cm espessura: 0,8 cm faixa: 0 a 2000 N	

Documento: FOLHETO MRUD-e-REV.01P



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

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