



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.
- Possui o registro de histórico dos resultados com geração de gráficos e tabelas. Acompanha um Pen Drive para coleta dos dados em arquivos à prova de burla.



DADOS TÉCNICOS

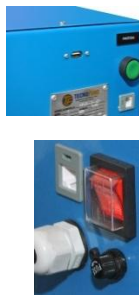
- Faixa de medição: 0 a 200 kgf (FE).
- Erro total de medição: < 0,1 % de FE.
- Escalas configuráveis: N/cm², psi, kgf/cm², kPa e Newton (N).
- Realiza ensaios de:
 - » Resistência à compressão a verde (RCV);
 - » Resistência à tração a frio (RTF);
 - » Resistência ao cisalhamento ou corte (RC);
 - » 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 conforme normas e recomendações de entidades reconhecidas mundialmente como AFS (American Foundry Society) e CEMP (ABIFA).

DETALHES DE TELAS



- Aparelho totalmente digital e interativo de fácil manuseio.
- Possui tela touch screen colorida de alta resolução.
- Gera as tabelas de resultados na tela e gera os gráficos de distribuição.

CONNECTIVIDADE TOTAL



- Possui saída USB (tipo A) e já acompanha um Pen Drive de 8 GB para o registro de dados.
- Possui uma entrada ethernet (RJ45) para conexão com uma rede externa (FTP).
- Todos os resultados gerados pela máquina são registrados em arquivos formato CSV que podem ser acessados e reprocessados com softwares e planilhas comerciais como o Microsoft Excel.

E-mail: vendas@tecnofund.com.br

Home Page: www.tecnofund.com.br



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



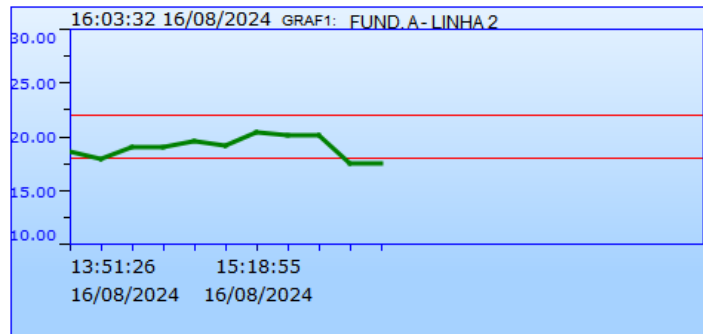
TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

MÁQUINA DE ENSAIOS PARA AREIAS DE MODAGEM

MRUD-e

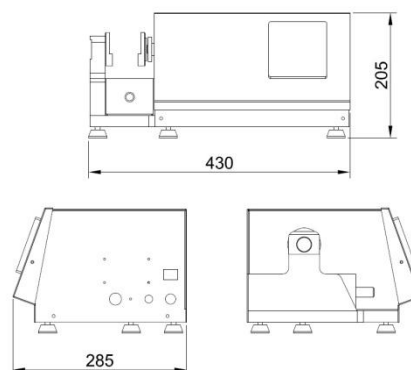
GRÁFICOS PARA ACOMPANHAR OS PROCESSOS



- Para a conexão ethernet é necessária a conexão de um cabo de rede na máquina através de um conector RJ-45.
- É possível trabalhar com softwares externos de tratamento de dados e softwares comerciais como Microsoft Excel para trabalhar com arquivos em formatos csv.
- 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 100,00 N/ cm ² 0 a 10,00 kgf/ cm ² 0 a 142,00 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 80,00 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 80,00 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 300,00 N/ cm ² 0 a 31,00 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 / 15,0 / 15,24 cm larguras: 2,24 ou 2,54 cm espessuras: 0,635, 2,24 ou 2,54 cm faixa: 0 a 2000,0 N	
Resistência à flexão em disco em areia-resina (indicado para processos de cura a frio e shell) Acessório requerido: AM-11	Diâmetro: 5,00 cm espessura: 0,80 cm faixa: 0 a 2000,0 N	

Documento: FOLHETO MRUD-e-REV.04P



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