



# TECNOFUND

Equipamentos para Fundição  
e Automação Industrial

## MÁQUINA DE ENSAIOS PARA AREIAS DE MOLDAGEM

# DAP-e

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



- Máquina de ensaios voltada para ensaios de resistência à tração e à flexão em areias ligadas quimicamente como os seguintes processos de moldagem e macharia: cold box (caixa fria), hot box (caixa quente), cura a frio, shell moulding, entre outros.
- Os ensaios são realizados com a ajuda de acessórios. Sendo que o acessório para o ensaio de resistência à tração a frio já acompanha a máquina.
- Esta máquina é automática e digital com um sistema de aplicação de carga realizado por um motor eletrônico de precisão.
- Registros automáticos 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 500 kgf (FE).
- Erro total de medição: < 0,1 % de FE.
- Escalas configuráveis: N/cm<sup>2</sup>, psi, kgf/cm<sup>2</sup>, kPa e Newton (N).
- Realiza ensaios de:
  - » Resistência à tração a frio (RTF);
  - » Resistência à flexão (RF);
  - » Resistência à flexão em disco;
  - » Resistência à compressão em filtros cerâmicos.
- 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



- Máquina totalmente digital e interativa de fácil manuseio.
- Possui tela touch screen colorida de alta resolução.
- Gera as tabelas de resultados na tela e gera os gráficos de processo.



### CONECTIVIDADE 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 reutilizados com softwares e planilhas comerciais como o Microsoft Excel.

E-mail: [vendas@tecnofund.com.br](mailto:vendas@tecnofund.com.br)

Home Page: [www.tecnofund.com.br](http://www.tecnofund.com.br)



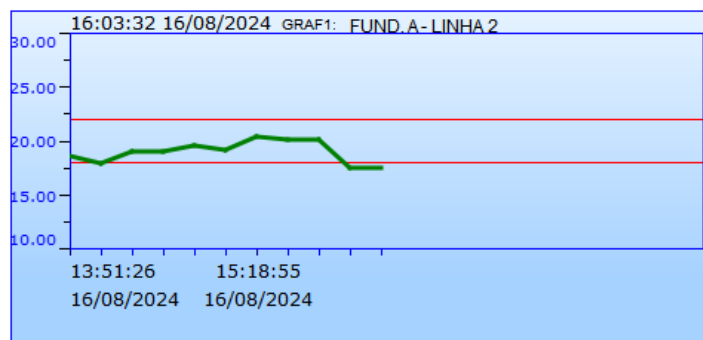
# TECNOFUND

Equipamentos para Fundição  
e Automação Industrial

## MÁQUINA DE ENSAIOS PARA AREIAS DE MOLDAGEM

# DAP-e

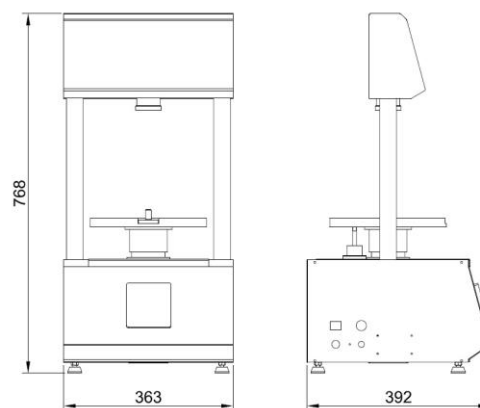
### GRÁFICOS PARA ACOMPANHAR OS PROCESSOS



- 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: 51 kg
- Instalação da DAP-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 DO DAP-e PARA CADA ENSAIO

NOME DO ENSAIO / ACESSÓRIO REQUERIDO	FAIXAS DE MEDIÇÃO / CORPOS DE PROVA	MONTAGEM DO ACESSÓRIO
Resistência à tração a frio (RTF) Acessório requerido: <b>AD-03</b> (já acompanha a máquina)	áreas: 5,00 ou 6,4516 cm <sup>2</sup> faixas: 0 a 750,0 N/ cm <sup>2</sup> 0 a 75,0 kg/ cm <sup>2</sup> 0 a 1080,0 psi	
Resistência à flexão (RF) Acessório requerido: <b>AD-02</b>	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 5000 N	
Resistência à flexão em disco Acessório requerido: <b>AD-05</b>	diâmetro do disco: 5,0 cm espessura: 0,8 cm faixa: 0 a 5000 N	
Resistência à compressão em filtros cerâmicos Acessório requerido: <b>AD-04</b>	diâmetros dos filtros: de 2,0 a 15,0 cm espessura: de 1,0 a 3,0 cm Os formatos e dimensões podem variar faixa: 0 a 5000 N	

Documento: FOLHETO DAP-e-REV.04P