

FOLHETO TÉCNICO

EQUIPAMENTO DE COMPRESSÃO DE CAIXAS

modelo P-4000S

A resistência à compressão de caixas (BCT) é uma propriedade fundamental para garantir a integridade estrutural de embalagens de papelão ondulado, influenciando diretamente o seu desempenho e segurança durante o empilhamento, armazenamento e transporte logístico.

A P-4000S foi desenvolvida para realizar ensaios de compressão em caixas com elevado grau de exatidão e confiabilidade. Sendo uma solução fundamental para os processos de desenvolvimento e controle da qualidade, o equipamento atua com precisão nas avaliações de ruptura, deformação crítica e empilhamento.

DIFERENCIAIS

- » **Fabricação nacional**, com garantia de peças de reposição, assistência técnica, calibração e treinamento em todo o Brasil.
- » **Construção mecânica robusta aliada a um sistema de medição avançado** garante o perfeito paralelismo na aplicação de carga, gerando resultados altamente confiáveis.
- » **Mesa de ensaio montada sobre quatro células de carga de alta precisão**, o que assegura máxima repetibilidade e exatidão nas leituras.
- » **Alta flexibilidade operacional**, com parâmetros de pré-carga, pré-deformação e tempo de aplicação totalmente programáveis.
- » **Equipamento Regmed**: referência mundial há mais de 65 anos na fabricação de soluções laboratoriais para celulose, papel e embalagem.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- » Determinação da carga máxima até a ruptura de caixas, utilizando pré-carga programável.
- » Avaliação da deformação crítica e do comportamento estrutural com uso de pré-deformação ajustável.
- » Simulação de ensaios de empilhamento de longa duração através do tempo de carga aplicada programável.
- » Controle da qualidade de rotina e suporte aos processos de Pesquisa & Desenvolvimento (P&D) de embalagens.

NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

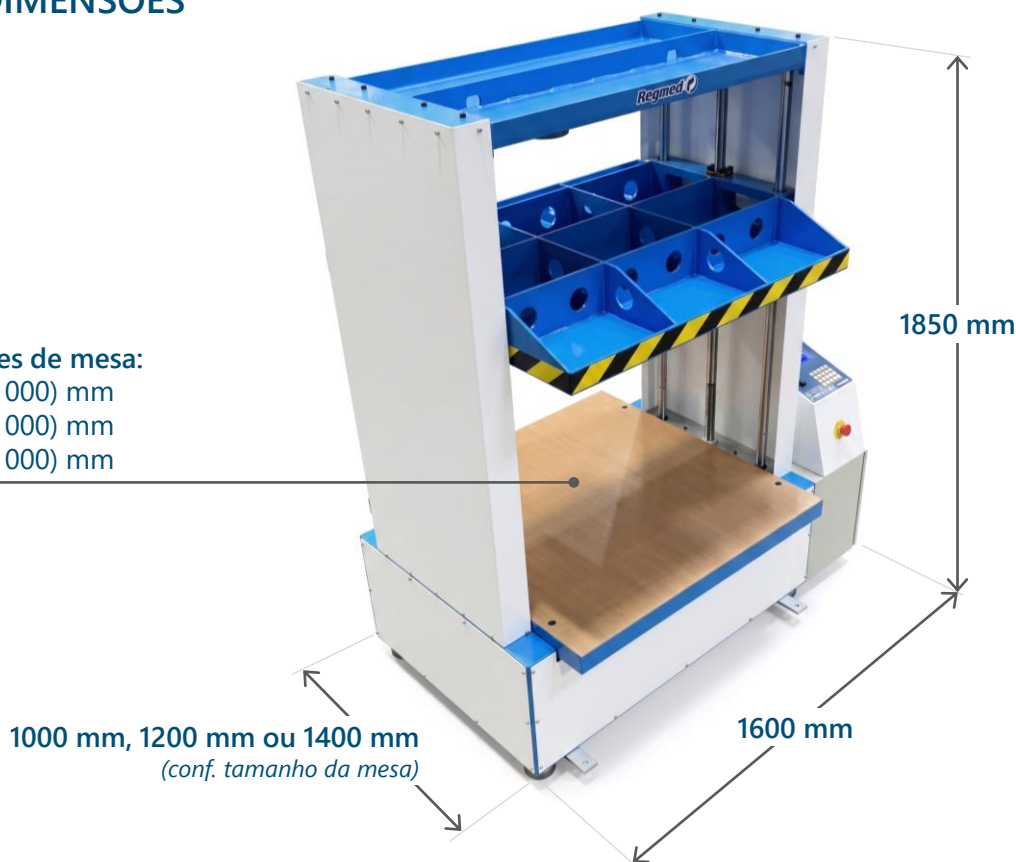
- » ABNT NBR 6739
- » ISO 12048
- » TAPPI T-804
- » ASTM D 642
- » ASTM D 4577



* Em razão do constante desenvolvimento, este equipamento está sujeito a modificações sem aviso prévio.

DIMENSÕES

03 opções de mesa:
(1000 x 1000) mm
(1200 x 1000) mm
(1400 x 1000) mm



ESPECIFICAÇÕES

Capacidade máxima	4.000 kgf / 40.000 N <i>Opcional: 5.000 kgf / 50.000N</i>
Resolução de leitura de carga	0,1 kgf / 1 N
Escalas de medição	kgf ou N
Curso de ensaio entre mesas	1000 mm
Resolução de leitura de deformação	0,1 mm
Velocidade de ensaio programável	(5 a 25) mm/min
Velocidade de posicionamento	300 mm/min
Alimentação	220 VCA, 50/60 Hz, mono ou bifásico, 500W
Peso do equipamento (peso líquido)	900 kg
Embalagem (dimensões e peso bruto)	(199 x 187 x 120)cm (A x L x P) / 1080 kg <i>Considerando modelo com mesas de (1000x1000)mm</i>

Dotado de eletrônica microprocessada própria, display alfanumérico, software exclusivo de ensaio e saída serial RS232 para comunicação com microcomputador ou impressora local.

* Em razão do constante desenvolvimento, este equipamento está sujeito a modificações sem aviso prévio.



IMAGENS ADICIONAIS



Ampla área de ensaio

Área útil de ensaio entre 1,0m³ e 1,4m³, dependendo da opção de mesa selecionada, com fácil acesso por dois lados do equipamento.



Estrutura reforçada

Construção mecânica robusta que garante o perfeito paralelismo na aplicação de carga, gerando resultados altamente confiáveis



Central de comando

Painel de controle, display e botão de emergência de fácil acesso, localizados de forma ergonômica ao lado da área de ensaio.

* Em razão do constante desenvolvimento, este equipamento está sujeito a modificações sem aviso prévio.