



1958 - 2026

História

Max Zwiesele, alemão, e Theodor Dvorak, austríaco, imigraram para o Brasil em 1954 para trabalhar na Cia Melhoramentos de Papel.

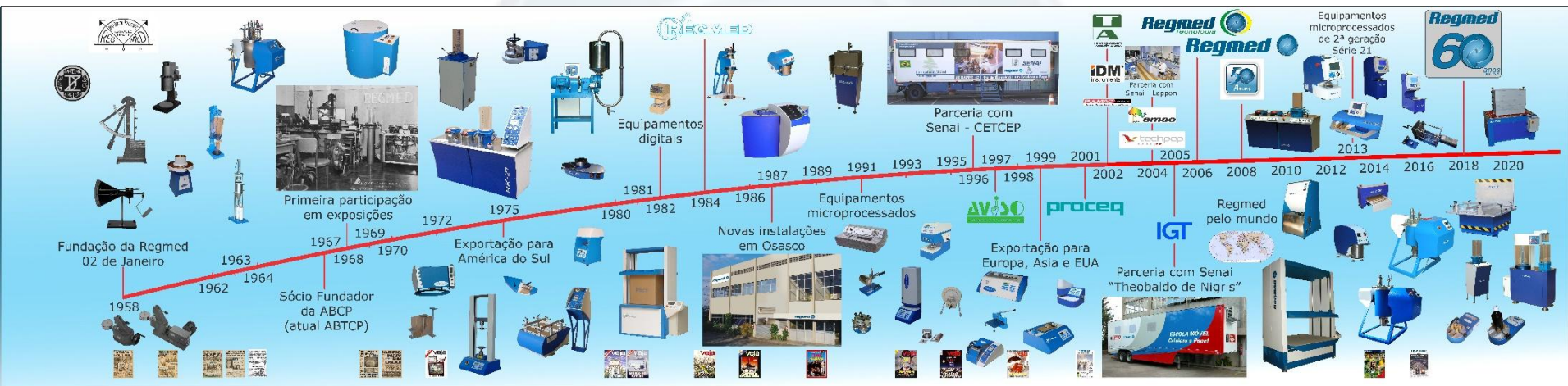
Em 1958 fundaram a Regmed com o propósito de fabricar equipamentos para o controle da qualidade em celulose, papel e embalagem.

A segunda geração que iniciou os trabalhos em 1982, aprimorou o projeto destes equipamentos e desenvolveu novos, iniciando a era digital dos equipamentos até então analógicos.

Em 1998 teve início a exportação dos equipamentos para Europa, América do Norte, Ásia, África e Oceania.

No mesmo ano foram fechadas parcerias com empresas internacionais que fabricam equipamentos complementares a linha de produtos da Regmed, tais como: IGT, Thwing-Albert, Techpap, Emco, Pulmac e Proceq.

Linha do Tempo – os primeiros 60 anos.



Visão

- Atuar nas áreas de Pesquisa e Desenvolvimento e de Controle da Qualidade nas indústrias de celulose, papel, embalagens e artes gráficas.

Missão

- Desenvolver, produzir, fornecer equipamentos de medição de tecnologia atualizada, confiáveis, repetitivos e reprodutivos.
- Treinar e prestar suporte técnico aos clientes incluindo serviços de calibração e de manutenção preventiva e corretiva.
- Ser corresponsável pelo sucesso de nossos clientes.

Valores

- Honestidade
- Seriedade
- Ética
- Competência
- Fidelidade
- Determinação
- Firmeza

PROFISSIONALISMO

Por que Ensaiar?

- Variabilidade das matérias-primas
- Variações de processos
- Grandes volumes
- Qualidade assegurada
- Seleção correta de materiais
- Especificações objetivas para clientes e fornecedores
- Restrições ambientais

Como ensaiar?

No processo – parâmetros para controle da operação

No laboratório – ensaios normalizados e resultados qualitativos, usados tanto técnica como comercialmente.





Classificador de Cavacos CC-21

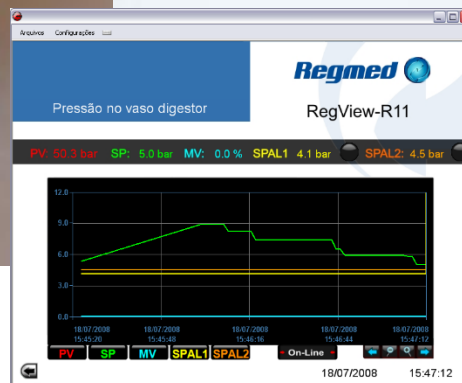


- Classificação dimensional de cavacos de madeira
- Tamanhos de 3 mm a 45 mm
- Frequência de oscilação de 160 ciclos por minuto
- NT – SCAN-CM 40:01 / TAPPI UM-21



Digestor de Laboratório AU/E-20

- Simulação em laboratório do processo de cozimento de madeira
- Temperatura de trabalho até 200° C
- Pressão de trabalho até 16 bar
- Sistema de mistura por rotação completa do vaso digestor (360°)
- Usado também para ensaio de branqueamento



Tampa 4 Tubos T4T-20





Cozimento de cavacos de madeira

Reator de Laboratório HB-21



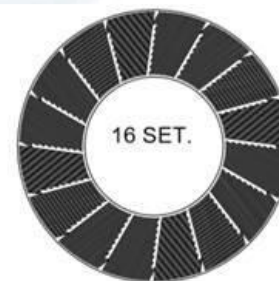
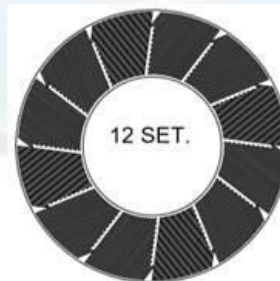
- Usado para pré-tratamento térmico, químico e semi-químico em biomassa
- Temperatura de trabalho até 230° C
- Pressão de trabalho até 35 bar
- Sistema de mistura por rotação completa do vaso digestor (360°)
- Válvula de descarga adequada para ensaio de reação por decompressão instantânea



Refinador Bauer MD-3000



- Refinador de discos para uso em laboratório para refinação de pastas celulósicas
- 3 tipos de discos: fibra curta, fibra longa ou uso geral
- Painel eletrônico com indicação de potência e corrente consumidas
- Sistema de recirculação de massa





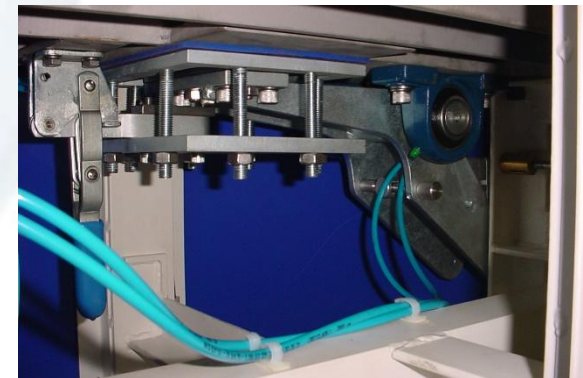
- Sistema opcional de uma passagem para refino de cavacos de madeira





Moinho Valley VB-21

- Moinho de facas de laboratório para refino de pastas celulósicas
- Rotação 500 rpm
- Força de moagem de 105 N
- NT – ABNT NBR 14347 / ISO 5264/1 / TAPPI T-200





Moagem da celulose



Canadian Freeness CF-21

- Determinação da drenabilidade de pastas celulósicas para controle da eficiência do processo de refinação
- NT – ABNT NBR 14344 / ISO 5267/2 / TAPPI T-227 / SCAN C21/65



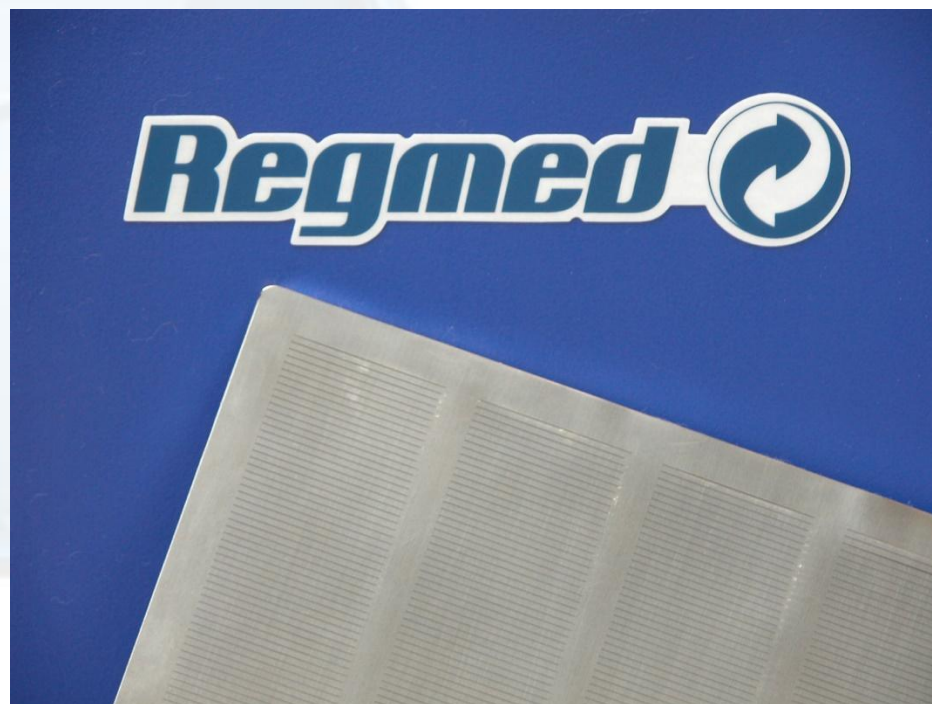
Schopper-Riegler SR/P

- Determinação da drenabilidade de pastas celulósicas para controle da eficiência do processo de refinação
- NT – ABNT NBR 14031 / ISO 5267/1



Depurador Sommerville SM-21

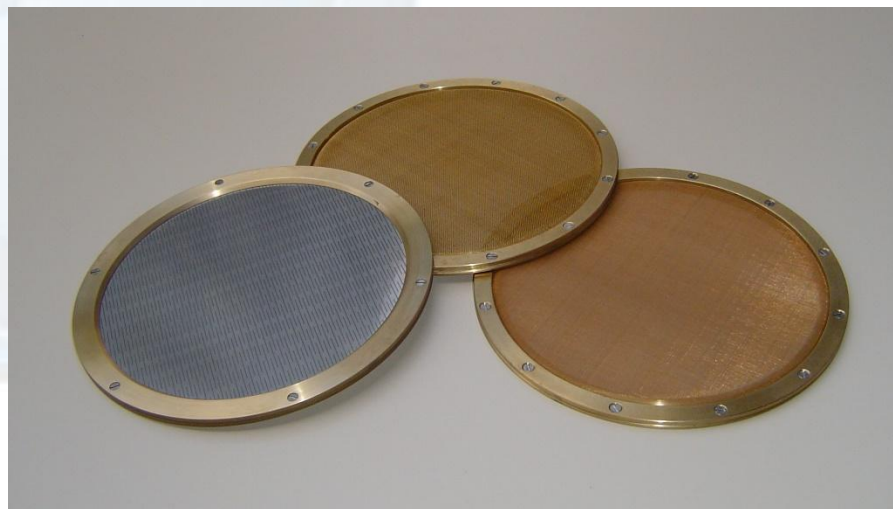
- Separação de frações de contaminantes de pastas celulósicas
- Chapa depuradora - fendas de 0,15 mm
- NT - TAPPI T-275



Classificador de Fibras BH-6/12



- Usado para quantificar frações de ciscos, fibras longas, curtas destruídas e fibrilas de suspensão celulósica.
- Chapa de fendas e telas diversas
- NT – MB VI/1/66



Despastilhador de Celulose PF-21

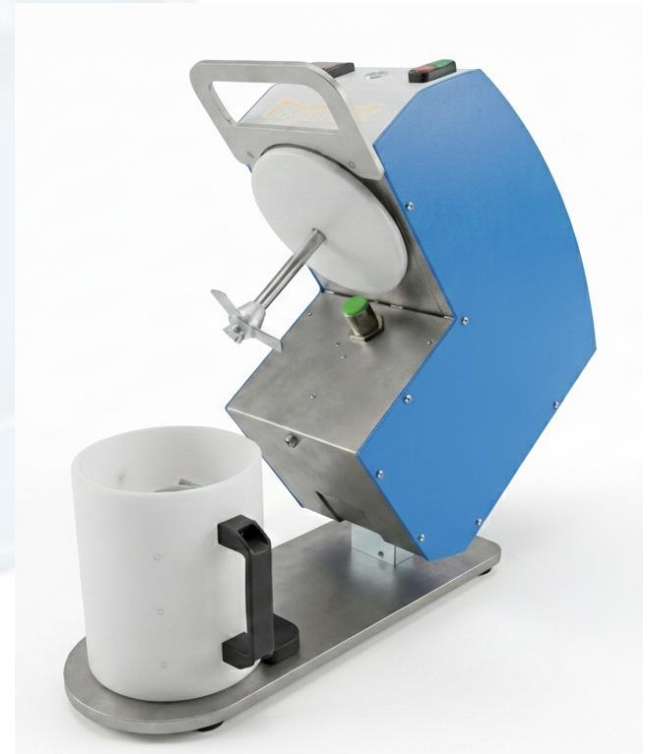
- Usado para preparação de flocos de celulose para uso em ensaios físico-químicos.
- Rotação de trabalho 3600 rpm





Desintegrador DSG-21

- Usado para desagregação de suspensões de celulose
- Rotação de trabalho 2900 rpm
- NT – ABNT NBR NM ISO 5263-1 / ISO 5263-2 / TAPPI T-205



Distribuidor D-150

- Usado na homogeneização de suspensões celulósicas.
- NT – MB V/6/61



Formador de Folhas Convencional FC-21



- Usado para formação de folhas de laboratório destinadas a ensaios físicos e ópticos.
- NT – ABNT NBR ISO 5269/1 / TAPPI T-205



Formador de Folhas Convencional FQ-21

- Usado para formação de folhas de laboratório destinadas a ensaios físicos e ópticos.
- NT – ABNT NBR ISO 5269/1



Prensa Pneumática para Folhas SP-21



- Usado para remoção do excesso de água das folhas formas no FC-21 e FQ-21
- NT – ABNT NBR ISO 5269/1 / TAPPI T-205



Formador de Folhas Semi-automático FD-21

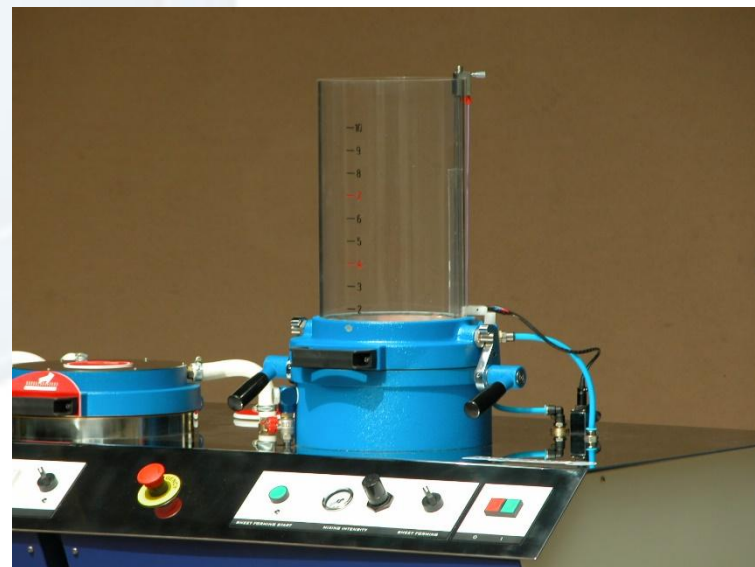
- Formador de folhas dotado de tanque de homogeneização acoplado a sistema automático de dosagem de suspensão celulósica
- Ciclo de formação comandado por PLC



Formador de Folhas Automático “Rapid Köthen”- SF-RK



- Formador de folhas dotado de sistema automático de formação comandado por PLC
- Sistema de prensagem e secagem acoplados.
- NT – ABNT NBR ISO 5269/2 e 5269/3



Coluna Formadora de Folhas Automática "Rapid Köthen"- SF-RK-SS

- Formador de folhas dotado de sistema automático de formação comandado por PLC
- NT – ABNT NBR ISO 5269/2 e 5269/3



Secador de Folhas "Rapid Köthen"- TD-RK

- Secador individual para prensagem e secagem de folhas de laboratório
- NT – ABNT NBR ISO 5269/2 e 5269/3



Cobb Tester COBB

- Para determinação da capacidade de absorção de água por papel, cartão e PO
- NT – ABNT NBR NM ISO 535 / TAPPI T-441



Permeabilidade ao Vapor PVA/4



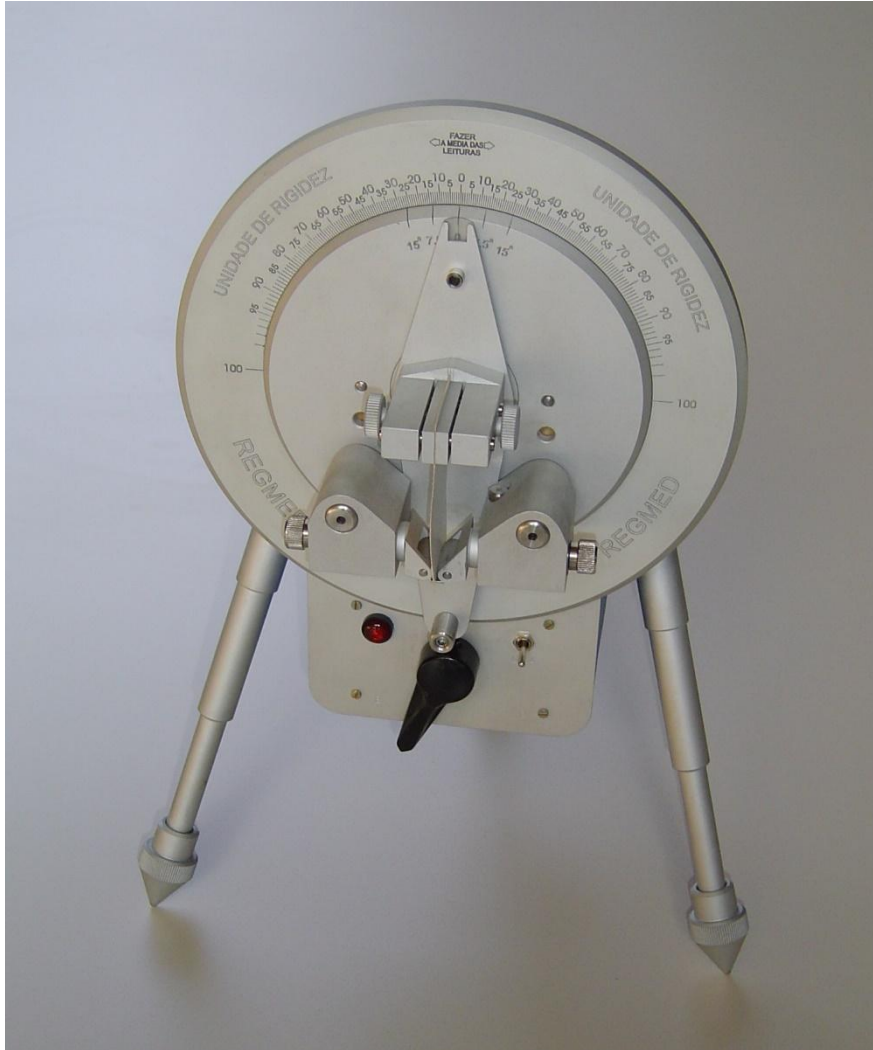
- Preparação de corpos de prova para determinação da permeabilidade de materiais ao vapor de água
- NT – ISO 2528 / TAPPI T-448 / TAPPI T-464

Incinerador INCIN

- Usado para determinação rápida em laboratório do teor de cinzas de papel, cartão e PO.
- Temperatura de trabalho 900° C



Medidor de Rigidez RI-5000



- Para determinação da resistência a flexão (rigidez) de cartões
- Faixa de trabalho de 1 a 2000 gf.cm
- Ângulos de medição de 7,5° e 15°
- Escala de leitura de 0 a 100 bi-direcional
- NT - ABNT NBR NM-ISO 2493 / TAPPI T-489

Densímetro "Gurley" PAG-21.ng



- Para determinação da permeância ao ar em papel e cartão pela medição do tempo necessário para passagem de um volume determinado de ar pelo corpo de prova
- Também determina a porosidade de papel e cartão
- NT - ABNT NBR NM-ISO 5636/5 / TAPPI T-460



Dinamômetro DH-21



- Para determinação das propriedades de tração de papel e cartão: resistência a tração, alongamento e energia absorvida na tração (TEA)
- NT - ABNT NBR NM-ISO 1924/2 / ABNT NBR NM-ISO 3781 / ABNT NBR 15134 / TAPPI T-494 / ISO 12625-4 / ISO 12625-5

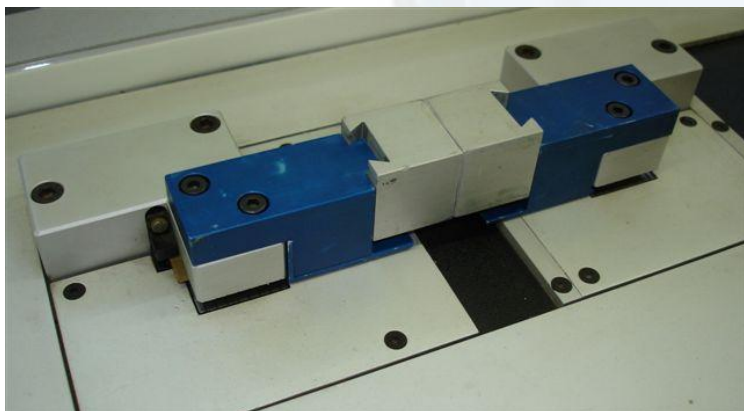
Dispositivos opcionais para Dinamômetro



- Guilhotina pneumática 4 cortes



- Acessório para tração na direção Z



Resistência ao Arrebentamento BT-21



- Para determinação da resistência ao estouro (perfuração por membrana de borracha) de papel, cartão e PO
- NT - ABNT NBR NM-ISO 2758 / TAPPI T-403
- NT - ABNT NBR NM-ISO 2759 / TAPPI T-807 e T-810

Crush Tester CT-21 e dispositivos opcionais

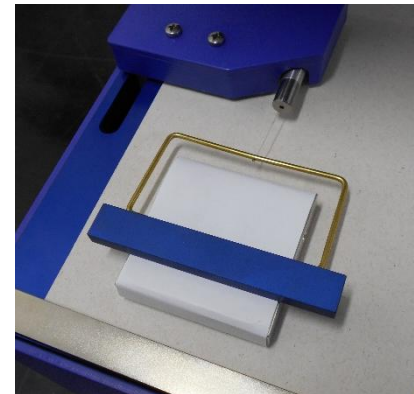
- Prensa de laboratório multi-uso para ensaios de compressão em papel capa, papel miolo e chapas de PO
- Acessórios específicos para cada tipo de ensaio normalizado
- NT – Diversas para cada tipo de ensaio



Medidor de Atrito COF-21.ng



- Determinação dos coeficientes de atrito estático e dinâmico de materiais laminados diversos e PO
- Também usado para determinação de adesividade de fitas e etiquetas
- NT - ASTM D 1894 / ASTM D 3330 / TAPPI T-816 / TAPPI T-549



SHORT SPAN COMPRESSION TESTER SCT-21



- Determinação da resistência à compressão de papéis miolo e capa
- O software dispõe de programa completo para ensaio de compressão com opção de cálculos estatísticos e de resistência e índice.
- *ABNT NBR ISO 9895 - TAPPI T-826*

MEDIDOR DE ESPESSURA ME-21.ng



- O ME-21.ng foi desenvolvido para determinar com exatidão e de acordo com as normas técnicas internacionais a espessura de papel, cartão, papel para fins sanitários e papelão ondulado.
- *ABNT NBR NM-ISO 534 – ABNT NBR 14966 – ABNT NBR ISO 3034 – ASTM D645 - ISO 12625/3 - TAPPI T-411*



Calibres de Caixa C-INT

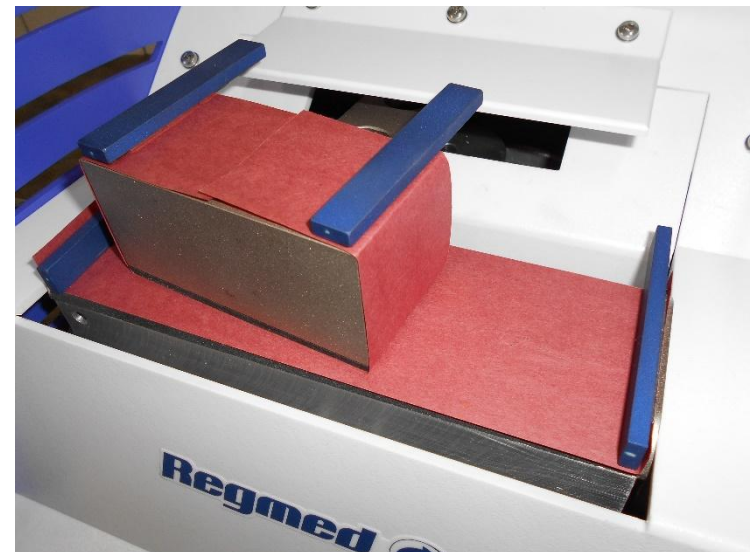


- Para determinação das dimensões internas de caixas de PO
- Diversas dimensões que vão de 100 mm a 1200 mm
- NT - ABNT NBR 14979 / ASTM D2658

Resistência à Abrasão RAS-21



- Para determinação da resistência à abrasão de materiais impressos
- Superfície de ensaio em temperatura ambiente ou aquecida até 70° C
- NT - TAPPI T-830 / ASTM D 5264



Resistência da Colagem RC-21

- Para a avaliação da qualidade de colagem entre papéis capa e miolo de PO por imersão em água
- NT - ABNT NBR 10530 / ISO 3038 / FEFCO N°9



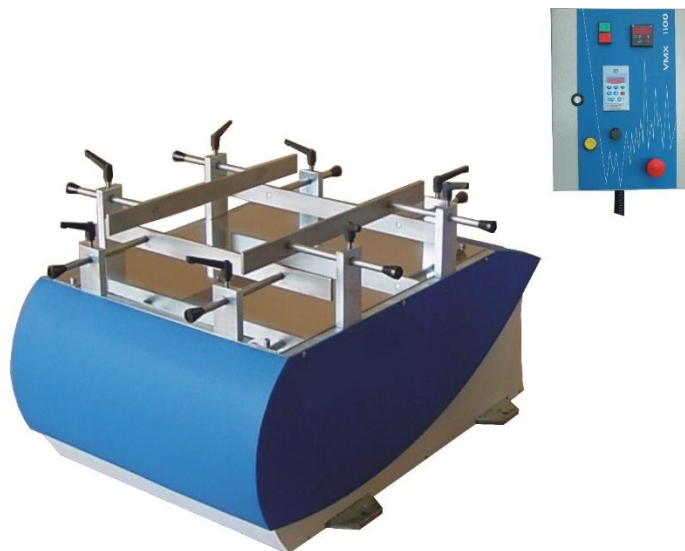
Prensas de Caixas P-6000M e P-4000S



- Para ensaios de compressão em caixa de PO
- NT - ABNT NBR 6739 / ISO 12048 / TAPPI T-804 / ASTM D 642 / ASTM D 4577



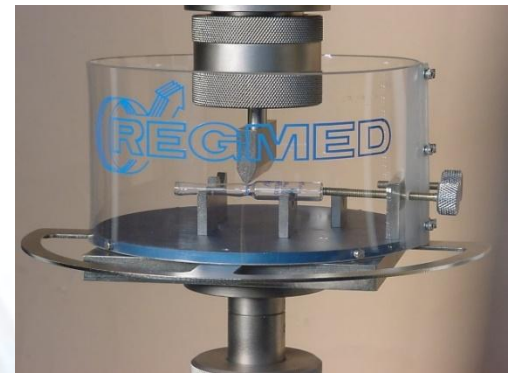
Simuladores de Transporte VMX-1100 e VMX-5500



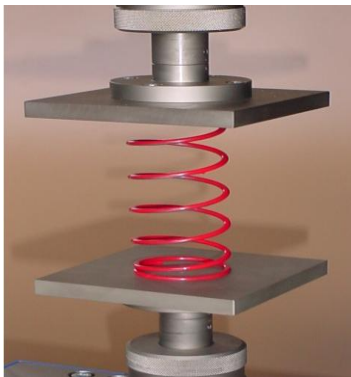
- Para avaliação do comportamento de embalagens e produtos durante o transporte
- Movimentos vertical ou rotatório
- NT - ISO 2247/B / ASTM D-999/A1
- NT - ISO 2247 A/B / ASTM D-999/A2



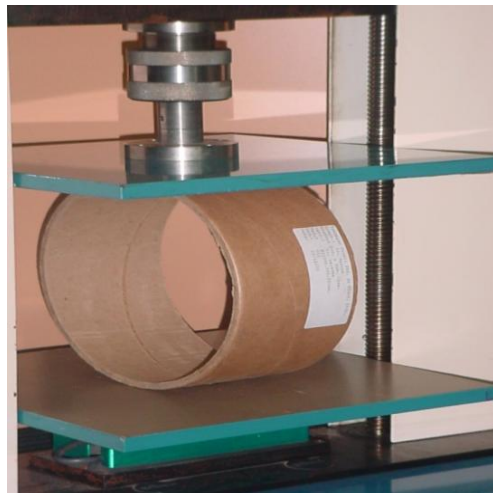
Máquina Universal de Ensaio PU-2



Máquina Universal de Ensaaios PU-2



Máquina Universal de Ensaios PU-20



Torquímetro Manual TT-170/A

- Torque de abertura e fechamento de tampas roscadas.
- NT - ASTM D 3474



Torquímetro Manual Digital TT-180/D

- Torque de abertura e fechamento de tampas roscadas.
- NT - ASTM D 3474



Torquímetro Digital TD-21



- Torque de abertura e fechamento de tampas roscadas.
- NT - ASTM D 3474

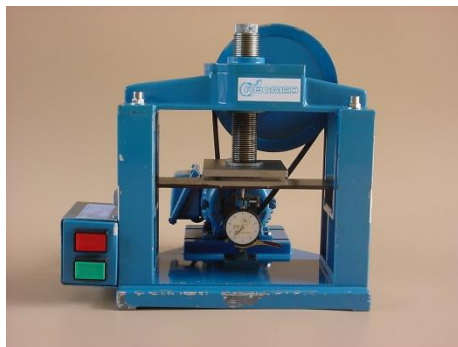


Multiensaio de Sacolas Plásticas MSP-21

- Ensaio de resistência em sacolas plásticas tipo camiseta
- NT - ABNT NBR 14937



Evolução dos equipamentos





Laboratórios Móveis



Regmed 

Parcerias

 **techpap**
innovation for paper

IGT



Thwing-Albert
Instrument Company

FPInnovations 



PULMAC
INTERNATIONAL

IDM
Instruments

proceq

Regmed 

Associações Técnicas



 **UFV - Universidade Federal de Viçosa**

 **Universidade de São Paulo**
Brasil