
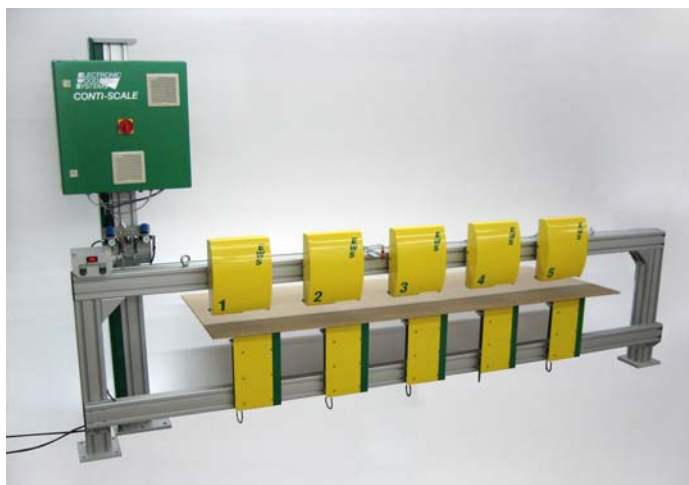


Medidor de massa por área	Medidor de espessura	Monitoramento de ciclones	Sistema de detecção de faísca	
Inspeção de superfície ARGOS	Medidor de perfil densidade para laboratório	Detector de bolhas e delaminação	Balança de Chapas (sem contato)	Medidor de umidade



CONTI-SCALE

para MDF, aglomerado e OSB



Medição contínua do peso de chapas.

Devido às altas velocidades de produção de chapas finas, hoje em dia não é mais possível parar as chapas para se fazer uma pesagem. Além disso, balanças mecânicas são imprecisas devido à relação desfavorável entre o peso tara e o peso da chapa. CONTI-SCALE é uma balança de alta precisão que mede o peso ininterruptamente durante o transporte da chapa, mesmo em linhas contínuas.

Em especial para chapas grossas há a vantagem de se poder determinar a distribuição do peso na largura da chapa. Isto permite uma otimização do sistema de controle das formadoras, evitando desperdício de material e ao mesmo tempo aumentando da capacidade de produção.

Em combinação com dados obtidos de um medidor de espessura pode-se determinar a distribuição da densidade.

Funcionamento:

- Por meio de vários sensores sem contato, CONTI-SCALE mede a distribuição do peso da chapa no comprimento e na largura.
- Em combinação com um medidor de espessura determina-se o perfil de densidade da chapa.

Onde Instalar:

- Depois da prensa
- Antes ou depois da serra diagonal
- Em linhas contínuas

Dados Técnicos:

- Tecnologia: baixa radiação de isótopo Am 241, 35mBq (1m Ci)
- Cabeçotes de medição: qualquer quantidade normal: 3 - 7
- Faixa de medição: 2 - 40 kg/m²
- Precisão: depende da espessura da chapa (vide diagrama no verso)
- Controle remoto: através de modem ou VPN

Avaliação pelo "GAUGE-CONTROLLER" da EWS:

- Operação em tempo real
- Conexão em bus de campo para transferência de dados
- Conexão de rede para visualização em monitor



Visualização:

- Computador industrial com rack de 19"
- HD no servidor (operação 24h)
- HD intercambiável
- Controle de back-up RAID (cópia em um segundo HD)
- Ethernet LAN de duas vias
- Fonte de alimentação
- Monitor TFT de 19"
- Impressora colorida

Análises:

- Distribuição do peso na largura e no comprimento da chapa
- Distribuição da densidade na largura e no comprimento da chapa em combinação com medidor de espessura
- Histórico e indicações de tendências

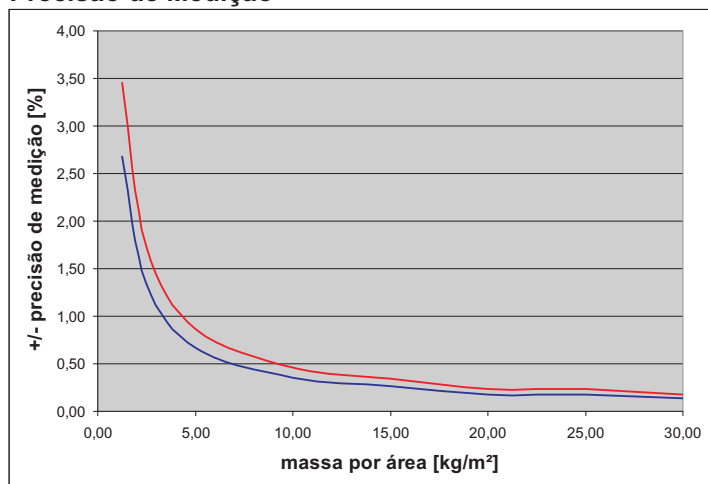
Opções:

- Conexão em rede
- ProfiBus, DeviceNet
- Software customizado
- No Brake de alta potência

Benefícios:

- Sem influência da velocidade da linha, vibrações e temperaturas altas
- Pequeno espaço; vão necessário de apenas 300 mm
- Medição contínua, sem interrupção no transporte das chapas

Precisão de Medição



- Sem contato, sem partes móveis
- Sistema modular; de 1 a 7 cabeçotes de medição
- Insensível a altas velocidades e vibrações
- Pequeno espaço para instalação em comparação a balanças mecânicas
- Análise da distribuição do peso na largura e no comprimento da chapa em relação ao sentido de transporte
- Avaliação da distribuição da densidade na largura e no comprimento da chapa em combinação com um medidor de espessura
- Baixo investimento em comparação a balanças mecânicas
- Sem necessidade de recalibração devido à estabilidade do sinal de medição
- Proteção mecânica contra impactos em aberturas de chapas por meio de mecanismo articulado
- Intensidade de irradiação extremamente baixa, Am 241, 35mBq por pista (1mCi), fácil tratamento em relação aos aspectos legais

(A dose de radiação durante uma exposição de 50 horas a uma distância de 0,1 m da fonte equivale à dose que uma pessoa recebe da atmosfera durante um voo de 10 h a uma altitude de 12.000 m).

Massa por área	3 Cabeçotes	5 Cabeçotes
1,25 kg/m ²	±3,5%	±2,7%
2,50 kg/m ²	±1,7%	±1,3%
5,00 kg/m ²	±0,9%	±0,7%
10,00 kg/m ²	±0,5%	±0,4%
15,00 kg/m ²	±0,3%	±0,3%
20,00 kg/m ²	±0,2%	±0,2%
25,00 kg/m ²	±0,2%	±0,2%
30,00 kg/m ²	±0,2%	±0,2%

Obs.:

Os valores indicados em % referem-se ao massa por área.

A precisão de medição percentual de balanças mecânicas refere-se ao valor máx. da faixa de pesagem da célula de carga.

☺ "Boa Decisão !"