


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



THICK-SCAN L

para chapas de isolamento, chapas de gesso e outras



Medição de espessura sem contato para chapas de isolamento

O THICK-SCAN L é um sistema de medição de espessura sem contato para chapas de isolamento. Em ambos os lados da chapa são instalados sensores a laser, os quais funcionam segundo o princípio de triangulação. Este sistema é utilizado preferencialmente para chapas cujas superfície sejam macias e sensíveis, como o caso de placas de isolamento. Uma vez que a distância entre os sensores a laser e a superfície é fundamental para a precisão da medição, a régua onde os sensores estão montados é deslocada para baixo e para cima automaticamente. Embora as espessuras das chapas possam variar de 10...300 mm, a altura da régua será sempre a menor possível. A calibração do sistema é feita de acordo com amostras definidas. Os sensores inferiores e superiores são sincronizados, de forma que a medição é insensível a vibrações e deslocamentos da chapa durante o transporte. Em superfícies porosas o sinal pode ser integrado e igualado.

Funcionamento:

- O THICK-SCAN mede sem contato a espessura de chapas continuamente durante a produção.
- Os cabeçotes de medição são montados em forma de pares opostos. Movimentos e vibrações das chapas são devidamente compensados.

Onde instalar:

- Na cinta de transporte

Dados Técnicos:

- Tecnologia: laser
princípio de triangulação
- Classe laser: 3B
- Capacidade: 10 mW
- Pistas de medição: qualquer quantidade
- Precisão: $\pm 0,1$ mm
- Ar necessário: 4 bar
- Velocidade da Linha: até 180 m/min



THICK-SCAN L

Opções:

- Ajuste de altura dos cabeçotes, cilindro de posicionamento, velocidade de movimento: 635 mm/s
- Pistas de medição deslocáveis
- No-break para o computador

Sistema computadorizado:

- Computador industrial rack 19"
- Fonte de alimentação
- Sistema operacional Windows XP
- HD em gaveta removível
- HD do servidor: operação 24 h
- RAID de controle de backup (cópia em um segundo HD)
- Ethernet LAN
- Monitor TFT de 19"
- Impressora colorida

Análises:

- Perfil atual
- Histórico de perfil, tendências
- Representação gráfica e numérica

Amortização:

- Monitoramento e otimização do processo
- Qualidade assegurada