



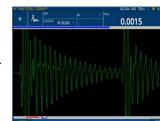
Inspeção de espessura de bobinas de metal

Os lotes de aço em bobina precisam ser inspecionados frequentemente quanto à conformidade e às especificações de espessura. As medições convencionais são limitadas às bordas de corte na cabeça da bobina. As medições ultrassônicas de espessura, por outro lado, são feitas apenas a partir de um lado, o lado exposto, possibilitando o monitoramento da espessura ao longo de toda a largura da bobina. Como a espessura pode variar em até 0,05 a 0,10 mm (0,002 a 0,004 polegadas) das bordas ao centro, os processadores de aço têm grandes benefícios com o uso de pequenos medidores ultrassônicos.

Equipamento usado para inspecionar a espessura de bobinas de metal

A escolha do equipamento para inspeção da espessura de bobinas de metal depende da precisão necessária. Uma maior precisão pode ser obtida ao combinar medidores de espessura de precisão, como o medidor [38DL PLUS™](#) ou o medidor [45MG](#) com o software Single Element, com um transdutor de linha de atraso de 20 MHz (M208) ou 10 MHz (M202). Em geral, a precisão calibrada com esses medidores combinada com um transdutor de contato M116 é de $\pm 0,01$ mm (0,001 polegada). No modo de alta resolução, os medidores são capazes de uma precisão calibrada de $\pm 0,008$ mm ($\pm 0,0003$ polegada) ou mais se as medições de espessura forem feitas com os transdutores de linha de atraso M208 ou M202 sob circunstâncias ideais. A medição de espessura online contínua também pode ser aplicada a aço bobinado usando transdutores de imersão.

Para aplicações de parede fina com espessura abaixo de 0,203 mm (0,008 polegada), o medidor de espessura de alta frequência 72DL PLUS™ é recomendado. Como um instrumento de alta velocidade, o medidor 72DL PLUS apresenta uma taxa de atualização de forma de onda de 60 Hz e uma taxa de medição de até 2 kHz. Ele oferece uma tela grande sensível ao toque e a cores para excelente visibilidade de diferentes ângulos e é compatível com rede LAN sem fio e Bluetooth® para conectividade e integração modernas.



A imagem à direita mostra um exemplo de forma de onda usando o medidor 72DL PLUS e o transdutor M2104 (125 MHz) para medir uma chapa de aço de 0,0381 mm (0,0015 pol.).

Related Product



72DL PLUS

O medidor de espessura ultrassônico avançado 72DL PLUS™ oferece medições de espessura precisas em alta velocidade em um dispositivo portátil e fácil de usar. Compatível com transdutores de elemento único de até 125 MHz, esta ferramenta de medição de espessura inovadora é ideal para determinar a espessura de materiais ultrafinos, incluindo tintas multicamadas, revestimentos e plásticos. Ele pode exibir simultaneamente a espessura de até 6 camadas.

Saiba mais ► <https://www.olympus-ims.com/72dl-plus/>



45MG

O medidor de espessura ultrassônico avançado 45MG é fornecido com recursos de medição padrão e opções de software. Essa ferramenta de medição de espessura exclusiva é compatível com a nossa linha completa de transdutores de medidores de espessura de elemento duplo e elemento único.

Saiba mais ► <https://www.olympus-ims.com/pt/45mg/>



38DL PLUS

O versátil medidor 38DL PLUS™ pode ser usado com transdutores de elemento duplo para a medição da espessura de tubos corroídos e para medições de espessura muito precisas de materiais finos ou multicamadas com um transdutor de elemento único.

Saiba mais ► [https://www.olympus-ims.com/\\$lang/38dl-plus/](https://www.olympus-ims.com/$lang/38dl-plus/)