



Medições de espessura da parede de latas, recipientes e invólucros de metal



As latas de alumínio usadas na indústria de bebidas são sistematicamente inspecionadas quanto à espessura da parede. O método de inspeção "à moda antiga" envolvia cortar as latas e, em seguida, medir a parede manualmente. Com a medição ultrassônica, a espessura da parede pode ser medida instantaneamente e digitalmente, simplesmente acoplado o ultrassom na parte externa da peça. Geralmente, tirar medidas ultrassônicas com um transdutor portátil é um processo simples.

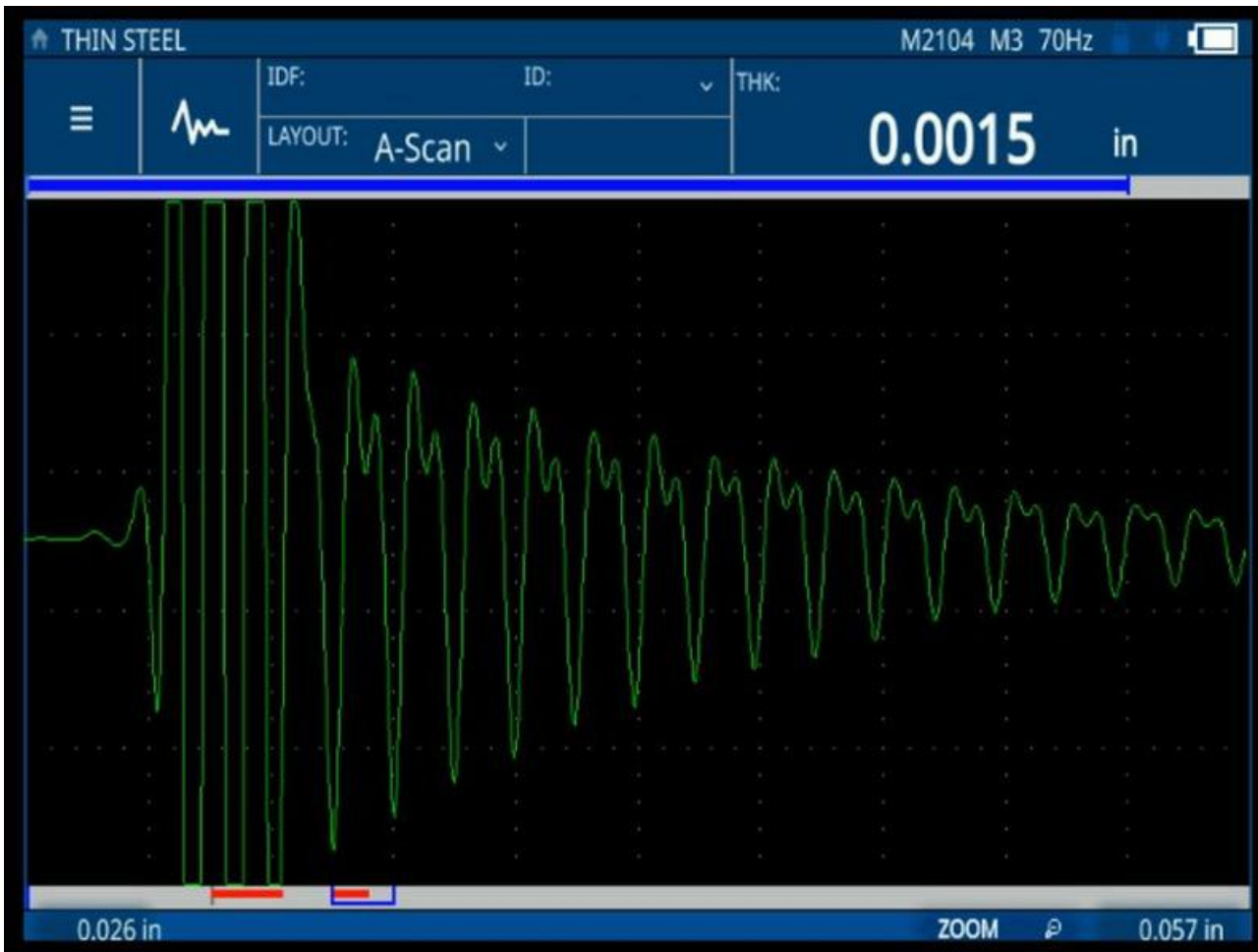
O controle de qualidade de recipientes de metal para implante, como o invólucro de marcapasso cardíaco, também pode se beneficiar do ultrassom. As bordas radiadas desses invólucros podem ser muito finas e são áreas críticas para medições precisas de espessura.

Equipamento ultrassônico usado para medir a espessura da parede de latas, recipientes e invólucros de metal

Em geral, a espessura da parede de metal maior que 0,203 mm (0,008 pol.) pode ser medida usando o medidor 45MG com software Single Element ou com o medidor [38DL PLUS](#) com um transdutor de linha de atraso de 20 MHz ou 10 MHz para uma precisão calibrada de $\pm 0,002$ mm ou $\pm 0,0002$ pol. [Transdutores de contato](#) são usados para metal mais espesso, de até 250 mm (10 pol.) ou mais.

Para aplicações de parede fina com espessura abaixo de 0,203 mm (0,008 pol.), 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 sensível ao toque grande e a cores para excelente visibilidade de diferentes ângulos e é compatível com rede LAN sem fio para conectividade e integração modernas.

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



O medidor 72DL PLUS mede uma fina chapa de aço (0,0381 mm ou 0,0015 pol.) usando o transdutor M2104 (125 MHz)

A seleção do transdutor depende da aplicação exata, entre em contato com a Evident para obter orientação. Vale notar que a espessura de peças e recipientes de alumínio e titânio também pode ser medida com o [medidor de espessura com efeito Hall Magna-Mike™ 8600](#). Este instrumento usa o efeito Hall para fornecer medições de espessura em qualquer material não magnético no intervalo de 0 a 25 mm (0 a 1,0 pol.).

Related Product



Magna-Mike 8600

O medidor de espessura de efeito Hall Magna-Mike™ 8600 usa uma sonda magnética para realizar medições precisas da espessura de materiais finos e não ferrosos, como garrafas de plástico.

Saiba mais ► <https://www.olympus-ims.com/magna-mike8600/>



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/>



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/)



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/>