

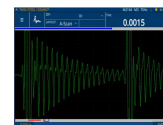
Misure di spessori di coil in metallo

I lotti di coil in acciaio devono spesso essere ispezionati per verificare la conformità alle specifiche di spessori. Le misure convenzionali sono limitate ai bordi nella testa del coil. Invece le misure di spessori a ultrasuoni sono invece realizzate da un solo lato (il lato esposto), rendendo possibile il monitoraggio degli spessori per l'intera ampiezza del coil. Visto che gli spessori possono variare nell'intervallo 0,05–0,10 mm dai bordi al centro, l'uso di misuratori a ultrasuoni di ridotte dimensioni permette di rendere più efficiente l'operatività delle acciaierie.

Apparecchiatura usata per ispezionare lo spessore di coil in metallo

La scelta dell'apparecchiatura per l'ispezione di spessori di coil in metallo dipende dalla precisione richiesta. È possibile raggiungere una maggiore precisione combinando i misuratori di spessori di precisione, come il misuratore [38DL PLUS™](#) o [45MG](#) con il software Single Element, con un trasduttore a linea di ritardo 20 MHz (M208) o 10 MHz (M202). In termini generali $\pm 0,01$ mm è la precisione con taratura di questi misuratori utilizzati in combinazione con un trasduttore a contatto M116. In modalità High Resolution i misuratori sono in grado di raggiungere la precisione con taratura di $\pm 0,008$ mm, o anche migliore, se le misure di spessori sono acquisite con trasduttori a linea di ritardo M208 o M202 in condizioni ottimali. La continua misura di spessori in linea di produzione può inoltre essere applicata a coil in acciaio mediante i trasduttori a immersione.

Per le applicazioni con pareti sottili di spessori inferiori a 0,203 mm, è consigliato il misuratore di spessori a alta frequenza 72DL PLUS™. In qualità di strumento a alta velocità, il misuratore 72DL PLUS consente una frequenza di aggiornamento della forma d'onda di 60 Hz e una frequenza di misura massima di 2 kHz. È dotato di un ampio schermo tattile a colori in grado di assicurare una maggiore visibilità da diversi angoli, inoltre supporta il sistema wireless LAN e Bluetooth® per una connettività e integrazione moderne.



La seguente immagine mostra un esempio di forma d'onda acquisita mediante il misuratore 72DL PLUS in combinazione con il trasduttore M2104 (125 MHz) per misurare una lamina in acciaio di spessore pari a 0,0381 mm.

Related Product



72DL PLUS

Il misuratore di spessori avanzato 72DL PLUS™ assicura una precisa misura di spessori ad ultrasuoni a alta velocità attraverso uno strumento portatile e di facile uso. Compatibile con i trasduttori a singolo elemento con una frequenza massima di 125 MHz, questo innovativo strumento per la misura di spessore è particolarmente adatto per misurare lo spessore di materiali ultra-sottili, come vernice, rivestimenti e plastica multistrato. Può visualizzare simultaneamente lo spessore di un numero massimo di 6 strati.

Maggior informazioni ► <https://www.olympus-ims.com/72dl-plus/>



45MG

L'innovativo misuratore di spessori a ultrasuoni 45MG integra delle funzionalità di misura di serie e delle opzioni software. Questo eccezionale strumento di misura di spessore è compatibile con la nostra completa gamma di trasduttori per misuratori di spessori a singolo o doppio elemento.

Maggior informazioni ► <https://www.olympus-ims.com/it/45mg/>



38DL PLUS

Il versatile misuratore 38DL PLUS™ può essere usato in combinazione con i trasduttori a doppio elemento in diversi ambiti: dalla misura di tubazioni corrosive mediante trasduttori a doppio elemento, alla misura molto precisa di spessori di componenti sottili in materiale multistrato mediante trasduttori a singolo elemento.

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