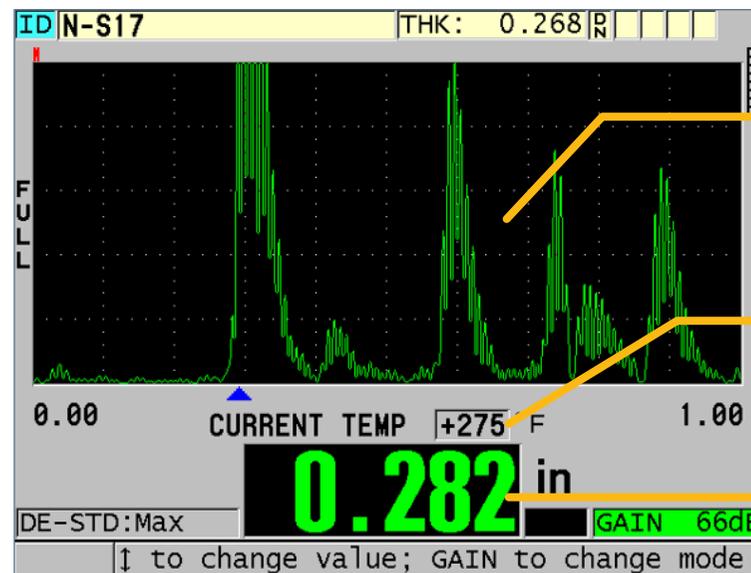
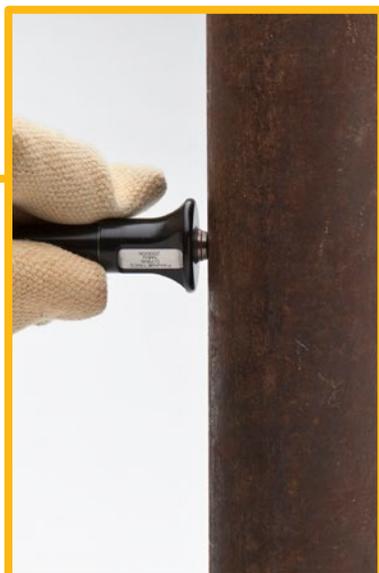


Risparmio di tempo e riduzione dei costi mediante la misura degli spessori di componenti in servizio

Misuratore di spessori a ultrasuoni 38DL PLUS® con Compensazione della temperatura

Le misure di spessore risultano imprecise con l'aumentare della temperatura dell'acciaio al carbonio, in quanto diminuisce la velocità di propagazione dell'onda sonora nel materiale. Il misuratore di spessore 38DL PLUS con la funzione di compensazione della temperatura risolve questa problematica. In questo modo è possibile effettuare dei controlli regolari senza effettuare costosi arresti di macchinari.



A-scan in tempo reale generato mediante un algoritmo di misura di spessori con una precisione indipendente dall'ampiezza dell'eco

Inserimento temperatura corrente

Misura di spessore con la temperatura corretta

Funzionamento

In base alla norma ASTM E 797-95, la velocità di propagazione dell'onda sonora nell'acciaio al carbonio diminuisce di circa l'1% ogni 55 °C:

- Si tara il misuratore 38DL PLUS con la temperatura ambiente e si inserisce la temperatura elevata del materiale da ispezionare
- Il misuratore compenserà automaticamente le variazioni di velocità e visualizzerà lo spessore compensato in base alla temperatura

Vantaggi

Risparmio di tempo e riduzione dei costi per l'ispezione di acciaio al carbonio con alte temperature

Ispezione di tubazioni e serbatoi in servizio per il rilevamento di fenomeni di corrosione e erosione senza l'arresto dei sistemi per consentirne il raffreddamento

Eliminazione della necessità di effettuare le operazioni di taratura su campioni di riferimento caldi o di calcolare manualmente le differenze di temperatura

Apparecchiatura consigliata

Trasduttori a doppio elemento per i misuratori di spessori Olympus per le ispezioni di corrosione

Trasduttori a linea di ritardo Microscan™ Olympus con linee di ritardo per alte temperature per le applicazioni di precisione dedicate alla misura di spessori