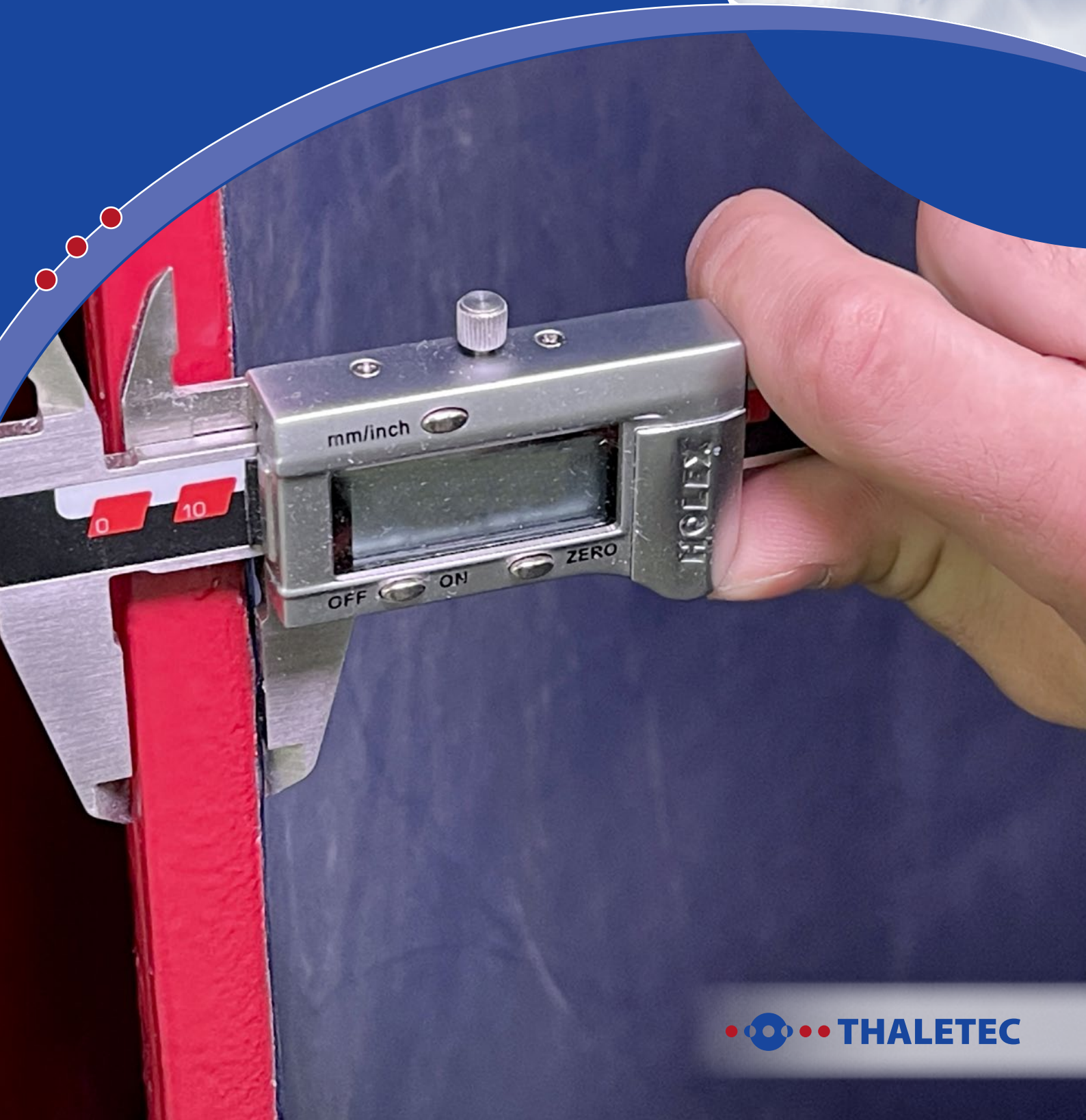


THALETEC

**Zerstörungsfreie
Wandstärkemessung
bei emaillierten
Behältern und Bauteilen**



Beschreibung

Aufgrund von äußerer Korrosion, Abrasion oder Kavitation kann die Stahl-Wandstärke emaillierter Apparate gegenüber der Soll-Wandstärke reduziert sein. Die Kenntnis über die Wandstärke des emaillierten Druckbehälters ist jedoch grundlegend für einen sicheren Betrieb. Auch für das Treffen einer Entscheidung zur Reemaillierung eines Apparates ist die Kenntnis der Wandstärke des Behälters an allen Stellen wesentlich.

Üblicherweise erfolgt das Messen der Wandstärke mit Ultraschall-Wanddickenmessgeräten auf der Behälter-Außenseite. Bei emaillierten Apparaten mit einem Außenmantel, isolierten Behältern oder Behältern, die von außen nicht vollständig zugänglich sind, kann die Wandstärke des Behälters nicht überall ermittelt werden.

Es bietet sich daher an, die Wandstärke des Behälters in den von außen nicht zugänglichen Bereichen **von der emaillierten Innenseite aus** zu messen. Dafür hat THALETEC ein Verfahren entwickelt.

Damit kann die Stahlwandstärke eines emaillierten Behälters **durch die Emaillierung hindurch** mit hoher Genauigkeit gemessen werden.

Vorteile

- Messen der tatsächlich vorhandenen Ist-Wandstärke eines emaillierten Behälters an allen Stellen, die von der Behälterinnenseite her zugänglich sind
- Keine Notwendigkeit, die Isolierung oder andere Anbauteile zu entfernen
- Schnelles und verlässliches Verfahren, welches zusammen mit der regelmäßigen Emailprüfung und der Emailsichtdickenprüfung durchgeführt werden kann
- Besonders geeignet für die Ermittlung der Behälterwandstärke im ummantelten Bereich oder mit Halbrohren abgedeckten und von außen nicht zugänglichen Bereichen

Vorgehensweise

Die Vorgehensweise ist vergleichbar mit der Ermittlung der Ist-Schichtdicke der Emaillierung. Ein kalibrierter Prüfkopf wird auf die Emaillierung aufgesetzt. Eine Digitalanzeige zeigt den Ist-Wert der Behälterwandstärke an der Messstelle an. Der Messwert kann abgespeichert und die ermittelten Messwerte zur Dokumentation der Prüfung genutzt werden.

Bedarf?

Bei Bedarf wenden Sie sich bitte an die THALETEC Serviceabteilung.



↑ Messen der Wandstärke eines emaillierten Apparates von der emaillierten Innenseite aus

THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D - 06502 Thale

☎ + 49 (0) 3947 778-0
☎ + 49 (0) 3947 778-130

Hotline:

☎ + 49 (0) 3947 778-111
@ service@thaletec.com
🌐 www.thaletec.com

