

Ultralydsmåling...Hvem, Hvad og Hvorfor.

Er mine rør, tanke eller beholdere tærede? Opfylder mine kar de specificerede tykkelser? Hvad er den reelle tykkelse af pladerne, når de er blevet bukket og strakt? Opfylder leverandøren vores krav til materialetykkelsen?

Gode og relevante spørgsmål som relaterer til **Kvalitet, Levetid, Sikkerhed og Økonomi**.

Man kan skære en prøve af et materiale og måle den med en skydelære. Dette er dog kompliceret, tidskrævende og destruktivt. Det er heller ikke muligt på beholdere, tanke m.m., som er i brug og dermed udsat for tæring fra flere sider. Destruktive test er også udelukket på hel- eller halvfabrikata, hvor det skal dokumenteres, at hver enkel enhed opfylder de specificerede krav.

Elcometers serie af håndholdte ultralydsmålere løser opgaven let. En dråbe kontaktgele påføres overfladen, og føleren placeres på kontaktgeleen. Føleren sender herefter et signal ind i testemnet. Dette signal returneres, når det møder eksempelvis et isolerende materiale, tomrum el.lign. med en anden massefylde. Den tid, der går fra afsendelsen til modtagelsen af signalet, omregnes til materialetykkelsen. **Der skal således kun måles på én side.**

Afhængigt af følervalget kan instrumenterne måle tykkelsen af de fleste typer af metaller, plastik, støbejern, glasfiber og glas i intervallet 0,15 mm til 500 mm. Dette til en investering, som er ubetydelig i forhold til de tidsbesparende, kvalitets- og sikkerhedsmæssige fordele, der kan opnås.