

Corso Addestramento per Esame Metodo con Ultrasuoni di 2° livello secondo UNI EN ISO 9712:2012

Kiwa Idea è una società totalmente dedicata alla formazione. Sulla linea di una tradizione in ambito formativo ormai ventennale, propone corsi di formazione, seminari, workshop per aziende, liberi professionisti e studenti che hanno voglia di valorizzare e migliorare le competenze professionali e accrescere l'efficacia personale e organizzativa.



Il corso di addestramento per l'Esame Metodo con Ultrasuoni di 2° livello secondo lo Standard UNI EN ISO 9712:2012 ha lo scopo di illustrare il controllo non distruttivo CON ULTRASUONI (UT).

Il controllo ultrasonoro è un metodo molto utilizzato per la sua versatilità ed efficacia, viene usato per il controllo dei difetti nelle saldature, nei materiali forgiati, nelle fusioni e nei laminati. Il controllo con ultrasuoni è molto usato anche nei controlli dei materiali in servizio, per la verifica delle corrosioni e della loro evoluzione oltre che per la ricerca delle cricche nei pezzi sottoposti a cicli di fatica.

Destinatari

Il corso si rivolge agli addetti ai controlli non distruttivi, Ufficio Qualità e Uffici Tecnici, Consulenti, Coordinatori di saldatura e addetti ai laboratori per prove di saldatura.

Partner
for
Progress

Obiettivi

Il corso ha lo scopo di addestrare il personale addetto ai controlli non distruttivi sul metodo con Ultrasuoni e consentire l'accesso all'esame per la certificazione di livello 2, secondo la norma ISO 9712.

Contenuti

Durante il corso si affronteranno i seguenti argomenti:

- Presentazione corso
- Generalità
- Principio d'esame
- Le onde ultrasonore
- Parametri delle onde ultrasonore
- Fascio ultrasonoro
- Leggi della riflessione
- Legge di Snell
- Accensione e comandi dell'apparecchio
- Taratura del campo sonda normale
- Prova pratica di taratura campo
- Attenuazione geometrica e strutturale
- Taratura della sensibilità DAC sonda normale
- Prova pratica di taratura DAC
- Diagramma AVG
- Prova pratica di taratura AVG
- Controllo dei laminati
- Norma EN 10160
- Controllo dei forgiati
- Norma EN 10228-2
- Perdite di trasferimento sonda normale
- Prova pratica controllo materiali
- Perdite di trasferimento
- Rapporto di prova
- Piezoelettricità
- Sonde normali singole e doppie
- Caratteristiche delle sonde
- Sonde angolate
- Rilevazione discontinuità sonde angolate

- Blocco campione V2
- Verifiche della sonda angolata
- Prova pratica verifiche emissione e angolo
- Taratura del fondo scala
- Impostazione del fondo scala
- Prova pratica taratura campo
- Blocchi campione sensibilità
- Difetti campione intagli e fori
- Taratura della sensibilità
- Costruzione curva distanza ampiezza
- Prova pratica costruzione curva DAC
- Perdite di trasferimento sonda angolata
- Apparecchio ultrasuoni
- Rappresentazione dei segnali
- Tecniche e metodi di controllo
- Giunto testa a testa a V
- Disegno del giunto in scala 1:1
- Scelta angolo della sonda
- Impostazione del campo
- Movimenti della sonda
- Passo della sonda
- Analisi delle riflessioni geometriche
- Analisi degli echi sul disegno
- Metodo della proiezione sul pezzo
- Giunto a T
- Disegno del giunto in scala 1:1
- Scelta angolo della sonda
- Impostazione del campo
- Movimenti della sonda
- Passo della sonda
- Analisi delle riflessioni geometriche
- Analisi degli echi sul disegno
- Metodo della proiezione sul pezzo
- Superfici curve
- Norma ISO 17640
- Norma ISO 11666

- Rapporto di prova

Esame

Il corso è propedeutico per l'accesso all'esame per la certificazione di secondo livello secondo la norma UNI EN ISO 9712. L'esame sarà condotto da Kiwa Italia sotto accreditamento ACCREDIA ISO 17024 relativo alla Certificazione del Personale in accordo alla norma UNI EN ISO 9712:2012. La sessione di esame sarà pianificata a conclusione del corso.

Vuoi organizzare questo corso presso la Tua azienda?

Se desideri ricevere maggiori informazioni per organizzare questo corso presso la tua azienda, contattaci all'indirizzo mail inazienda@kiwaidea.it.

Potrai, in questo modo, coinvolgere più funzioni o singole aree aziendali presso la sede della tua organizzazione e ottenere una proposta formativa personalizzata in base alle tue esigenze e necessità, al fine di migliorare le performance aziendali.

Contattaci per maggiori informazioni

Mail | info@kiwaidea.it

Telefono | [+390514593405](tel:+390514593405)

Indirizzo | Via Matteotti, 9
40057, Granarolo dell'Emilia (BO)



www.kiwaidea.it