

Magnet prøvning

Magnet prøvning (MT) er en ikke-destruktiv testmetode (NDT), der anvendes til at opdage overfladefejl i ferromagnetiske materialer, som stål og jern. Denne metode er særligt effektiv til inspektion af svejsninger for at identificere revner, porer, og andre uregelmæssigheder, der kan påvirke svejsningens / emnets kvalitet. Det er en hurtig, billig og effektiv måde at sikre høj kvalitet og sikkerhed i mange industrielle processer.



Hvor anvendes *magnet prøvning*

Magnet prøvning bruges bredt i mange industrier, herunder: Inspektion af svejsninger, støbegods og montagesamlinger i forbindelse med fremstilling. Inspektion af fx kraner, vindmøller, skibe og fly for drift betingede fejl, samt overvågning af udstyr som rørledninger, varmeveksler og trykbeholdere for tegn på korrosion.

Kursusbeskrivelse Niveau 1+2

Dette 5 dages kursus giver kursisterne en omfattende introduktion af *magnet prøvning*. Kurset kombinerer teoretisk viden og praktisk træning.

Kursusmål

- Kursisterne skal opnå en solid forståelse af *magnet prøvning* som inspektionsmetode.
- Kursisterne får kompetencer til at anvende forskellige typer af udstyr til *magnet prøvning*.
- Kursisterne får forståelse af standarderne (EN ISO 17638, EN ISO 23278, EN ISO 3059) og deres betydning for kvalitetssikring i industrien.
- Kursisterne får grundlæggende kendskab til andre NDT-metoder.

Eksamensform

Besvare 40 almene og 30 specifikke multiple-choice spørgsmål
Udarbejde en skriftlig arbejdsinstruktion
Lave *magnet prøvning* på 3 eksamens emner

Efter gennemførelse af kurset og bestået eksamen, samt 60 dages praktisk erfaring med *magnet prøvning*, udstedes der et niveau 2 certifikat i overensstemmelse med kravene i EN ISO 9712.

Målgruppe

Kurset er designet til personer, der er nye inden for NDT-branchen eller ønsker at udvide deres viden om *magnet prøvning* som en inspektionsmetode i industrien.

Adgangskrav

Der er ingen adgangskrav, men kendskab til stålindustrien kan være en fordel.

Kursusbeskrivelse Niveau 3

Dette 5 dages kursus (med eksamen) giver kursisterne en omfattende introduktion af *magnet prøvning*. Kurset kombinerer teoretisk viden og procedure skrivning.

Kursusmål

- Kursisterne skal opnå en solid forståelse af *magnet prøvning* som inspektionsmetode.
- Kursisterne får forståelse af standarderne (EN ISO 17638, EN ISO 23278, EN ISO 3059 EN ISO 9712) og deres betydning for kvalitetssikring i industrien.
- Kursisterne skal lærer hvad en skriftlig procedure skal indeholde og hvordan den skal skrives.

Eksamensform

Besvare 30 almene og 20 specifikke multiple-choice spørgsmål

Udarbejde en skriftlig procedure

Efter gennemførelse af kurset og bestået eksamen, samt 240 dages praktisk erfaring med *magnet prøvning*, udstedes der et niveau 3 certifikat i overensstemmelse med kravene i EN ISO 9712.

Målgruppe

Kurset er designet til personer, som ønsker at arbejde på lederplan med *magnet prøvning*, vejlede og rådgive kollegaer, føre tilsyn med projekter, skrive instruktioner og procedurer, fastlægge prøvningsmetoder og acceptkriterier,

Adgangskrav

Personer, der har gennemført Basic niveau 3 kursus, samt *magnet prøvning* niveau 1 og niveau 2 kurser og har overordnet kendskab til andre NDT-metoder.