

Grubość powłok na metalach: metody pomiaru, wymagania, ograniczenia, normy. Live online

Grubość powłok na metalach: metody pomiaru, wymagania, ograniczenia, normy. Live online



Szkolenie



Termin na życzenie



Certyfikat uczestnictwa



Szkolenie live online



8 h



Dostępna wersja online

Numer wydarzenia: PL-PL-70165W

Status: 01.05.2024. Wszystkie aktualne informacje można znaleźć na stronie <https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70165W>

Szkolenie prowadzone przez wykwalifikowaną kadrę posiadającą wieloletnie doświadczenie branżowe.

Korzyści

- Zdobycie wiedzy z zakresu metod oceny grubości powłok

Szkolenie realizowane jest w formie szkolenia webinarowego (Live Online Training). Jest to szkolenie prowadzone „na żywo” za pośrednictwem łącza internetowego, z wykorzystaniem wirtualnych narzędzi.

Zalety szkolenia w formie Live Online Training (LOT)

- Oszczędność czasu – brak konieczności przemieszczania się
- Elastyczność – możliwość łączenia różnorodnej formy przekazu (prezentacja/wideo/czat itp.)
- Efektywność – brak odgłosów i przerw w sali na miejscu
- Komunikacja – obustronna komunikacja między prowadzącym spotkanie a uczestnikami, jak i między samymi uczestnikami
- Możliwość rejestracji szkolenia – wirtualne sesje mogą być łatwo i dokładnie udokumentowane (funkcja nagrywania)

Grupa docelowa

Szkolenie adresowane jest do specjalistów z branży metalowej, pracowników zakładowej kontroli jakości, dostawców sprzętu pomiarowego:

- pragnących poznać teoretyczne podstawy i praktyczne aspekty poszczególnych metod oceny grubości powłok
- zmagających się na co dzień z problematyką pomiaru grubości powłok
- chcących poznać ograniczenia metod i sprzętu
- pragnących uporządkować i usystematyzować wiedzę z tego zakresu

Wymagania wstępne

Aby wziąć udział w szkoleniu, niezbędne jest posiadanie komputera z dostępem do Internetu oraz zestawu słuchawkowego (głośnik + mikrofon).

Program

1. Rodzaje podłoży

- Stale (węglowa, austenityczna, dupleksowa)
- Metale nieżelazne (aluminium, cynk)
- Podłoża porowate

2. Rodzaje powłok

- Organiczne
- Nieorganiczne
- Metalowe
- Tlenkowe
- Cienkie
- Grube
- Kompozytowe
- Proszkowe

3. Omówienie wybranych metod pomiarowych

- Metody oparte na indukcji magnetycznej (ISO 2178)
- Metody oparte na prądach wirowych: zmienna amplituda (ISO 2360), zmienna faza (ISO 21968)
- Metoda ultradźwiękowa

- Metoda optyczna wg ISO 19399
4. Ocena grubości na elementach złożonych i konstrukcjach stalowych

- Reguła 80/20, 90/10 itp.
- Kryterium oceny i plan pomiarowy wg ISO 19840
- Metodologia normy SSPC PA 2
- Definicja i wyznaczenie Pomiarowej Grubości Powłoki (ADFT)

5. Ćwiczenia – demonstracja metod oceny grubości

- Na płytkach laboratoryjnych
- Na konstrukcji mostowej
- Na elementach ze stali duplex
- Poszczególnych powłok w systemie wielowarstwowym

Ważne wskazówki

Cena obejmuje:

- dostęp do wirtualnej klasy
- materiały szkoleniowe
- zaświadczenie o udziale w szkoleniu