



MATERIALI METALLICI

Gli Acciai Inossidabili

FERRITICI, MARTENSITICI E AUSTENITICI

DESCRIZIONE

Gli acciai inossidabili sono una classe di materiali metallici ampiamente utilizzata per le loro eccezionali proprietà di resistenza alla corrosione. Questi materiali sono caratterizzati da una quantità significativa di cromo e nichel nella loro composizione, che forma uno strato protettivo di ossido di cromo sulla loro superficie. Questo ossido impedisce la corrosione e mantiene l'aspetto e la durata degli acciai inossidabili nel tempo. Nel corso comprenderemo gli utilizzi, prestazioni ed effetti dei trattamenti termici su queste importanti leghe metalliche.

OBIETTIVI

- Conoscere gli elementi di metallurgia e classificazione dei materiali metallici
- Comprendere le caratteristiche delle diverse tipologie di acciai al carbonio
- Conoscere i trattamenti termici e gli effetti che hanno sugli acciai al carbonio

PROGRAMMA

- Applicazioni industriali dei diversi materiali e leghe
- La scheda tecnica e descrizione di un metallo
- Cos'è la corrosione ed il degrado dei metalli
- Cos'è la failure di un componente
- Metodi di valutazione dei materiali e componenti
- Il diagramma Fe-C, modifiche con Cr e Ni
- Diagramma di Schaeffler
- Classificazioni degli acciai inossidabili, caratteristiche ed utilizzi
- Acciai inossidabili austenitici, ferritici e martensitici
- Trattamenti termici per gli acciai inossidabili ed effetti
- Acciai PH, duplex, superduplex e superaustenitici
- Test finale



HYBRID LEARNING
SCEGLI IN PRESENZA O ONLINE



APPRENDIMENTO
ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE



2 GIORNI
07 + 22 MAGGIO

SECONDA SESSIONE IN
DEFINIZIONE



CORSO FORMAZIONE **900 €**
IVA ESCLUSA

ESAME QUALIFICA **200 €**
IVA ESCLUSA



CORSI ALTERNATIVI

Le competenze trattate possono essere acquisite anche nel più completo percorso:
- **METALLI E TRATTAMENTI TERMICI**



REQUISITI

Gli allievi devono essere già in possesso delle competenze trattate nei corsi:
- **FONDAMENTI DI METALLURGIA**

