

DESCRIZIONE

Questo è il secondo dei tre corsi che fanno parte di un percorso di formazione sui trattamenti termici e sulla metallografia.

Ogni corso può essere seguito in modo indipendente dagli altri.

Per avere una formazione completa consigliamo la partecipazione all'intero percorso.

Per questo motivo abbiamo pensato ad un'interessante scontistica per chi partecipa a due o a tutti e tre i corsi.

DOCENTI DEL CORSO

Ing. Mario Cusolito

Consulente

Ing. Andrea Trombetta

Consulente ambito titanio, alluminio, acciaio

Ing. Andrea Casali

Responsabile Area Metallografica S.M.T.

08.11.24



OBIETTIVI DEL CORSO

IL CORSO SI PREFIGGE I SEGUENTI OBIETTIVI:

Fornire le basi per analizzare mediante macrografie e micrografie le strutture degli acciai al carbonio e basso legati e per saper interpretare correttamente i risultati ottenuti.

DESTINATARI

Il corso è rivolto ai tecnici dei laboratori prove, ai tecnici che lavorano nell'ambito dei trattamenti termici e a chi si occupa di failure analysis.

DATA E LUOGO DELL'EVENTO

Venerdì 08 novembre 2024 dalle 9.00 alle 18.00

Il corso si svolgerà presso il Laboratorio SMT Via del Lavoro 7, Pozzo d'Adda (MI)

SMT

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

COSTO

Il costo del corso è pari a 500,00€ + IVA 22% per singolo partecipante.

Questo corso fa parte di un percorso formativo di 3 moduli che comprende anche i seguenti titoli:

I trattamenti termici degli acciai

Metallografia degli acciai inossidabili e non ferrosi

In caso di partecipazione agli altri moduli è previsto un prezzo agevolato come di seguito riportato:

2 CORSI: 900,00€ + IVA 22% 3 CORSI: 1.200,00€ + IVA 22%

La quota di partecipazione comprende anche il costo del pranzo e il cofee break

COME ISCRIVERSI

Per iscriversi ai corsi e visualizzare le condizioni contrattuali è necessario accedere al sito nella sezione Corsi (https://www.smtsrl.com/formazione/) dove sarà possibile consultare tutti i programmi formativi e iscriversi online. Ti contatteremo noi per darti istruzioni su come procedere al pagamento.

08.11.24



PROGRAMMA

Introduzione ai trattamenti termici - Ing. Mario Cusolito (ore 9.00)

- Teoria delle strutture
- Curve di trasformazione (CCT e TTT)
- I principali trattamenti termici
 - Massivi
 - Superficiali

Macrografie - Ing. Andrea Casali (ore 10.30)

- Come preparare i campioni macro
- Le principali macro presenti nelle normative internazionali
 - Esempi

Coffee break (ore 11.00)

Micrografie - Ing. Andrea Casali (ore 11.15)

- Come preparare i campioni micro
- · I principali attacchi
- · Grano austenitico
- Inclusioni non metalliche
- Valutazione della profondità di decarburazione
- Struttura a bande

Pausa pranzo (ore 13.00)

Strutture acciai al carbonio - Ing. Andrea Trombetta (ore 14.00)

- Differenza struttura allo stato naturale in funzione del tenore di carbonio
- Struttura acciai al carbonio
 - Stato ricotto
 - Stato normalizzato
 - Stato bonificato

Strutture acciai da cementazione - Ing. Andrea Trombetta (ore 14.30)

- Struttura acciai allo stato naturale
- Struttura ricotto isotermico
- Struttura ricottura subcritica
- Struttura ricottura globulare
- Struttura acciaio cementato

Strutture acciai da bonifica - Ing. Andrea Trombetta (ore 15.00)

- Struttura acciaio debolmente legato
- Struttura acciaio fortemente legato
- Variazione della struttura in funzione della profondità di prelievo

Coffee break(ore 16.00)

Visita al laboratorio SMT (ore 16.15)

Durante la visita sarà possibile visionare le strutture descritte durante il corso.



08.11.24