



MATERIALI METALLICI

LA NITRURAZIONE DEGLI ACCIAI



DURATA
1/2 GIORNATA - 4 ORE



STRUTTURA
MODULO UNICO



MODALITÀ DI EROGAZIONE
ONLINE

DESCRIZIONE

Il corso offre una guida completa alla nitrurazione, dalla scelta dei materiali alle tecnologie più avanzate. Scoprirai come gestire i parametri di processo e i trattamenti preliminari per ottenere profili di durezza ottimali, evitando errori comuni come l'eccessiva fragilità o strati bianchi inefficaci. Attraverso l'analisi della microstruttura e delle proprietà funzionali, imparerai a interpretare correttamente i controlli di qualità e a risolvere casi pratici, massimizzando l'affidabilità e la durata dei componenti trattati.

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso consiste nel capire come funziona realmente la nitrurazione, quali acciai scegliere, cosa aspettarsi in termini prestazionali, e come evitare errori tipici (bianchezza, fragilità, strati inefficaci).

PROGRAMMA

- Fondamenti e contesto
 - Perché nitrurare
 - Confronto con altri trattamenti superficiali
 - Acciai da nitrurazione
- Il processo
 - Tecnologie di nitrurazione
 - Parametri di trattamento e controllo di processo
 - Trattamenti preliminari
- Microstruttura, proprietà e controlli
 - Lo strato nitrurato
 - Durezza e profilo
 - Proprietà funzionali
- Difetti e casi pratici