

Seminario - MAT 101

Corrosione degli acciai INOX: fenomeni reali, errori da evitare, scelte corrette



Corso presso: Festo Academy

Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: 2gg

Date: Per la prossima edizione in programma contattateci.

[Scarica modulo iscrizione:](http://www.festo.it/iscrizione)
www.festo.it/iscrizione

Quando si pensa ad un acciaio inossidabile si pensa a un materiale che resiste alla corrosione...sempre, in qualsiasi condizione di esercizio. In realtà come tutti i materiali metallici anche gli acciai inossidabili possono essere soggetti a problemi di corrosione. Prevenire è meglio che curare: migliora le tue conoscenze sui principi che governano i fenomeni corrosivi degli acciai inossidabili per utilizzarli al meglio e sfruttare la loro innata durabilità.

Rivolto a

- Tecnici
- Tecnici-commerciali
- Responsabili e addetti ufficio qualità
- Responsabili e addetti di produzione
- Responsabili e addetti progettazione e selezione materiale
- Addetti ufficio tecnico
- Addetti after sales service
- Responsabili e addetti della manutenzione

Obiettivi

- Conoscere il meccanismo del fenomeno corrosivo
- Conoscere le forme di corrosione degli acciai inossidabili
- Riconoscere i fenomeni corrosivi dalla loro morfologia
- Acquisire competenze sui fattori che influiscono sulla resistenza alla corrosione degli acciai inossidabili
- Affrontare e gestire le non conformità
- Selezionare i vari tipi di acciai inossidabili in base al loro livello di resistenza alla corrosione
- Scegliere gli acciai inossidabili in funzione degli ambienti di corrosione

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

Contatti:
cell +39 335 103 8822
contatti@festo.com

© Festo C.T.E. Srl - P.I. 13236390152

Sede centrale:
Via Enrico Fermi, 36/38
20057 Assago (MI)
Come raggiungerci

Contenuti

■ Conoscere il fenomeno corrosivo

- Cos'è la corrosione
- La corrosione ad umido degli acciai inossidabili
- Il meccanismo elettrochimico: aspetti termodinamici e cinetici
- La curva attivo-passiva: il meccanismo di autopassivazione

■ Le principali forme di corrosione degli acciai inox e loro morfologia

- Corrosione generalizzata
- Pitting o vaiolatura
- Crevice o corrosione interstiziale
- SCC da cloruri (Stress Corrosion Cracking) o tensocorrosione
- Corrosione intergranulare
- Corrosione galvanica
- MIC (Microbiologically Influenced Corrosion)
- L'ossidazione a caldo

■ Prevenzione e case studies

- I fattori che influiscono sulla resistenza alla corrosione
- Case studies
- La scelta degli acciai inossidabili in funzione degli impieghi (atmosfera, acque, chimica, petrolchimica, alimentare)
- Come prevenire i fenomeni corrosivi

Prerequisiti e correlati

Per accedere a questa iniziativa è necessario possedere conoscenze di base sugli acciai inossidabili

Sperimenterete:

- Case studies sulla morfologia dei fenomeni corrosivi