

LA CORROSIONE DELLE MOLLE: fenomeni, cause e metodi di protezione

23 ottobre 2013

OBBIETTIVI

Far conoscere ai partecipanti i fenomeni che stanno alla base della corrosione, le cause e i vari metodi di protezione.

DESTINATARI

Tecnici, Capi Reparto, Preparatori di macchine, Addetti al Controllo Qualità

DOCENTI

Ing. Marcello Gelfi
Ing. Mariangela Brisotto
Dott. Robin Miloc

Docente di Metallurgia e Tecnologie metallurgiche presso la Facoltà di Ingegneria di Brescia
Ricercatrice presso il Laboratorio di Chimica per le Tecnologie presso la Facoltà di Ingegneria di Brescia
Tecnico Dörken Italia

MATERIALE DIDATTICO

Dispensa contenente le slide utilizzate durante il corso.

Ai partecipanti ai corsi verrà rilasciato l'attestato di partecipazione

SEDE DEL CORSO

Novotel Brescia 2 - Via Pietro Nenni, 22 - 25124 Brescia - Tel. 030 228 6811

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Primo iscritto: 150 €
Per i successivi iscritti dal 2° in poi: 100 €

TERMINE ISCRIZIONI: 11 Ottobre 2013

Programma

Dalle 09.30 alle 09.35	Saluto ai partecipanti Presentazione del corso	Sig. Angelo Cortesi Presidente ANCCEM
Dalle 09.30 alle 10.30	- Introduzione alla corrosione e ai suoi effetti sulla vita delle molle Definizioni: corrosione in umido e a secco, corrosione generalizzata, localizzata, selettiva. Principi termodinamici e cinetici della corrosione in umido. Fattori che influenzano la corrosione. Effetti della corrosione sulla vita a fatica delle molle.	Ing. Marcello Gelfi Ing. Mariangela Brisotto
Dalle 10.30 alle 11.30	- Principali forme di corrosione che possono riguardare le molle Corrosione uniforme. Corrosione per vaiolatura (pitting). Corrosione in fessura (crevice). Corrosione intergranulare. Corrosione galvanica. Corrosione per dealligazione (selective leaching). Corrosione erosiva. Corrosione sotto-sforzo (stress corrosion cracking). Corrosione da idrogeno.	Ing. Marcello Gelfi Ing. Mariangela Brisotto
Dalle 11.30 alle 12.30	- Sistemi di controllo e di prevenzione della corrosione Prove di corrosione: nebbia salina, camera climatica, immersione, polarizzazione elettrochimica. Rivestimenti galvanici: nichelatura, cromatura, zincatura. Rivestimenti di conversione: fosfatazione, brunitura. Verniciatura. Scelta di materiali resistenti alla corrosione.	Ing. Marcello Gelfi Ing. Mariangela Brisotto
Dalle 12.30 alle 13.00	- Spazio alle domande dei partecipanti	
Dalle 13.00 alle 14.00	- Pranzo	
Dalle 14.00 alle 15.30	- Fragilità da idrogeno - Protezione catodica con zinco sacrificale Principio di funzionamento della protezione con zinco sacrificale Preparazione delle superficie Metodo di applicazione (Filmato) Resistenza agli agenti corrosivi Applicazioni principali e controindicazioni Miglioramento della resistenza nel caso di difettosità	Ing. Marcello Gelfi Ing. Mariangela Brisotto
Dalle 15.30 alle 17.00		Dott. Robin Miloc
Dalle 17.00 alle 17.30	- Spazio alle domande dei partecipanti	

CORSO "LA CORROSIONE DELLE MOLLE"
Scheda di iscrizione

1° iscritto

Nome

Cognome

Funzione

E-mail

2° iscritto

Nome

Cognome

Funzione

E-mail

Dati per la fatturazione

Intestazione fattura _____

P.IVA _____ Codice Fiscale _____

Indirizzo _____

Cap _____ Città _____ Prov. _____

Ai partecipanti ai corsi verrà rilasciato l'attestato di partecipazione.

MODALITA' DI PAGAMENTO

La quota deve essere versata **entro il 11/10/2013** mediante bonifico bancario sul conto corrente
ANCCEM: **Banca Credito Bergamasco - Agenzia di Brescia - via Cremona, 35**
coordinate bancarie IBAN: IT60Y 03336 11207 0000 0000 1299 SWIFT: CREB IT 22 243
Causale: Corso ANCCEM "La Corrosione delle Molle"