

Seminario - MEC 200

Manutenzione e miglioramento dei sistemi meccanici



Corso presso: **Festo Academy**

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

Durata: 4gg

Date: Per la prossima edizione in programma contattateci.

Scarica modulo iscrizione:
www.festoct.it/iscrizione

Rivolto a

Manutentori esperti operanti su macchine e impianti, montatori e tecnici esperti con compiti di diagnostica, intervento e miglioramento

Obiettivi

- Definire le procedure di intervento nella regolazione, sostituzione e miglioria dei componenti installati
- Verificare dimensionalmente la componentistica installata
- Coordinare e supervisionare l'intervento manutentivo su macchine e impianti, effettuato anche da terzi

Contenuti

■ Componenti meccanici fondamentali

- Cuscinetti:
 - metodi e attrezzature per lo smontaggio e il montaggio
 - valutazione della durata
 - metodi e attrezzature per il ripristino sedi/alberi
- Cinghie e catene:
 - alternative dimensionali, attrezzature e strumenti di controllo
- Ruote dentate:
 - elementi costitutivi, dimensionamento, rapporto di trasmissione
- Elementi di bloccaggio (bulloni, rivetti e spine):
 - valutazione delle classi di resistenza
 - corretti metodi e attrezzature adeguate per il serraggio; effetti e affidabilità
 - valutazione di sistemi di serraggio innovativi
- Elementi di tenuta:
 - guarnizioni, anelli compensatori, anelli elastici

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

■ Interventi di regolazione e manutenzione su componenti aggregati

- Riduttori
- Variatori di velocità
- Intermittori
- Fasatori
- Ruote libere

■ Organizzazione della documentazione tecnica

- Analisi o ricostruzione del manuale di uso e manutenzione
- Estrapolazione e stesura dei fogli di lavoro in ottica problem solving
- Organizzazione e aggiornamento della documentazione tecnica di reparto
- Organizzazione e aggiornamento della documentazione degli interventi migliorativi effettuati sull'impianto
- Tecnica di rilievo dal vero

■ Aspetti di manutenzione programmata e predittiva per la meccanica

- Individuazione dei corretti tempi di ispezione per i componenti meccanici
- Campi di utilizzo delle tecnologie predittive (termografie, vibrazionali e ultrasuoni)

■ Ambiente e sicurezza

- Cenni di valutazione dei rischi per gli interventi di miglioramento
- Esempi di procedure di smontaggio e montaggio componenti e attrezzature

Laboratorio

Esercitazioni operative e prove

- su macchina automatica (terminal di produzione e confezionamento)
- su componenti industriali