

Seminario - MEC 200

## Manutenzione e miglioramento dei sistemi meccanici



**Corso presso: Festo Academy**

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

**Durata: 4gg**

**Date: 01 - 02 - 03 - 04 Ott 2024**

**Prezzo: € 1.600,00**

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