Seminario - MEC 300

Progettazione dei sistemi meccanici

Corso presso: **Festo Academy**
Via Enrico Fermi, 36/38, 20057 - Assago (MI)

Durata: **3gg**
Date: **27 - 28 - 29 Nov 2024**
Prezzo: **€ 1.300,00**

Scarica modulo iscrizione:
www.festocte.it/iscrizione

Rivolto a

Progettisti, disegnatori meccanici, professional di engineering e industrializzazione, commissioning engineer e manutentori esperti.

Obiettivi

- Dimensionare gli organi meccanici di trasmissione e trasformazione del moto
- Dimensionare le strutture in carpenteria elettrosaldata
- Definire i cicli di lavorazione e i tempi macchina
- Valutare comparativamente soluzioni costruttive in riferimento ai costi
- Implementare progetti sostenibili integrando engineering ratio, energy efficiency, safety e affidabilità manutentiva

Contenuti

Valutazione del progetto meccanico

- Analisi integrata del prodotto
- Schematizzazione dello sviluppo progettuale
- Scelta materiali, processo produttivo, tecnologia, manutenibilità

Architetture dei sistemi meccanici di trasmissione energia

- Le catene cinematiche, partendo dall'organo motore
- I cataloghi di fornitura e le banche dati disponibili
- La schematizzazione a blocchi del sistema di trasmissione nel rilievo funzionale
- I componenti per la trasmissione/trasformazione del moto

La potenza meccanica

- Concetto di energia, lavoro e potenza
- Macchine semplici, attriti e rendimenti
- Come individuare i materiali da costruzione e i trattamenti termici e superficiali realizzati su precedenti progetti
- Criteri comparativi da usare osservando il dimensionamento dei componenti, per capire i coefficienti di sicurezza - rendimenti e costi
- Perché usare grassi e quando usare gli oli
- Le condizioni di gestione della lubrificazione idrodinamica generica e quella centralizzata

Prosegue -->

Contatti:
tel +39 02 45794 350
fax +39 02 4884 2012
contatti@festo.com

© Festo C.T.E. Srl - P.I. 13236390152

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

- La gestione della lubrificazione idrostatica

Norme di riferimento

- Esempi di procedure di smontaggio e montaggio macchinari
- Stesura del manuale di uso e manutenzione, secondo Direttiva Macchine 2006/42/CE

Tabelle unificate per le caratteristiche di resistenza dei materiali

Cenni di Direttiva Macchine

Manutenzione predittiva

- La manutenzione predittiva sui componenti meccanici

Laboratorio

Progettazione e stesura disegni semplici - elementi e sottoassiemi

Contatti:
tel +39 02 45794 350
fax +39 02 4884 2012
contatti@festo.com

© Festo C.T.E. Srl - P.I. 13236390152

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