

Seminario - HYD 200

Manutenzione e miglioramento dei sistemi oleodinamici



Corso presso: Festo Academy

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

Durata: 4gg

Date: 26 - 27 - 28 - 29 Nov 2024

Prezzo: € 1.600,00

Scarica modulo iscrizione:
www.festocte.it/iscrizione

Seminario valido per la certificazione CETOP di Assofluid Oleodinamica Livello 2. [Informazioni](#)

Rivolto a

Manutentori esperti operanti su impianti con soluzioni idrauliche, montatori e tecnici esperti con compiti di diagnostica, intervento e miglioramento.

Il corso è rivolto a chi possiede le conoscenze della oleodinamica di base.

Effettua il test, se totalizzi almeno 15 punti il corso è adatto a te!

Verifica le tue conoscenze di pneumatica con il nostro test online

Obiettivi

- Interpretare schemi oleodinamici complessi
- Diagnosi e risoluzione per problematiche complesse su impianti oleodinamici
- Riconoscere e interpretare le soluzioni progettuali e le funzionalità oleodinamiche nel sistema macchina/impianto
- Identificare soluzioni di miglioramento per anomalie o per incremento di produttività/efficienza sull'impianto

Contenuti

■ Impianti oleodinamici

- Struttura di un impianto oleodinamico e integrazione con i sistemi di controllo in automazione
- Simbologia, lettura e interpretazione di schemi oleodinamici complessi

■ Manutenzione ordinaria e a guasto

- Conoscere la sequenza di lavoro della macchina
- Individuare il sottosistema in avaria- Metodologie nella ricerca guasti
- Riconoscimento dei principali segnali deboli sul sistema oleodinamico
- Identificare le valvole in avaria
- Pulizia valvole e montaggio dei fori calibrati
- Sistemi a piastre, con valvole modulari o a cartuccia
- Conoscere tecniche e metodi di montaggio

[Prosegue -->](#)

Pagina 1/2

- Riconoscere le anomalie e il corretto ricambio
- Come installare le elettrovalvole proporzionali
- Effettuare le regolazioni meccaniche ed elettroniche
- Pompe a portata fissa e variabile
- Regolare e tarare i compensatori
- Riconoscere i segnali deboli sull'efficienza/affidabilità delle pompe
- Fluidi
- Gli interventi di manutenzione preventiva
- La criticità della pulizia fluido
- Caratteristiche dei fluidi, campi di utilizzo e tollerabilità con i componenti
- Sistemi di filtraggio
- Quando e come scegliere di sostituire il fluido di lavoro
- Procedure per il rabbocco e la sostituzione dei fluidi

■ Miglioramento

- Valvole a cassetto, a cursore e a cartuccia
- Caratteristiche e differenze per soluzioni applicative specifiche
- Esempi d'impianti con analisi di potenziali/possibili soluzioni migliorative:
 - presse
 - impianti di sollevamento
 - macchine movimento terra
 - integrazione di schemi impianto/assiemi non presenti

■ Sicurezza e ambiente

- Operare in sicurezza
- Corretto smaltimento dei fluidi di lavoro
- Rischi individuali e ambientali nell'uso dei fluidi idraulici

Laboratorio

Esercitazioni operative e prove su componenti e schemi idraulici

Attività in azienda: Hydraulic Design 4U

Ricerca - soluzione guasti personalizzata su schemi impianti dell'azienda.