

CORSO AVANZATO DI OLEOIDRAULICA APPLICATA

Dal 20 settembre 2023 dalle ore 14.00 alle ore 18.00

Obiettivi:

- preparare manutentori che dovranno eseguire la manutenzione degli impianti
- preparare tecnici che dovranno seguire l'avviamento e la manutenzione dei sistemi
- preparare tecnici che devono affrontare la progettazione o la verifica di macchine
- migliorare la capacità di ricerca guasti e di risoluzione dei problemi in tempi brevi
- buona conoscenza delle funzioni oleoidrauliche delle linee e delle vostre macchine industriali
- formare e informare i partecipanti per una moderna gestione degli impianti (oleoidraulico)
- raggiungere un buon livello di lettura e interpretazione degli schemi e simboli oleoidraulici
- analizzare i rischi conoscendo le NORME di riferimento e attivare i miglioramenti
- conoscere le NORME vigenti

Destinatari:

Il corso si rivolge alle figure di:

- responsabili
- manutentori
- tecnici coinvolti nelle operazioni di montaggio, avviamento e service
- tecnici degli uffici tecnici

Particolare attenzione verrà prestata alla valutazione delle problematiche secondo il Decreto Legislativo N° 81/2008; sotto il profilo della Direttiva Macchine 42/2006.

Si valuteranno i requisiti di sicurezza relativi a sistemi e ai loro componenti secondo la norma UNI EN 982 oggi UNI ISO 4413, la Direttiva PED 97/23/CE

Contenuti:

- Fattori di rischio nei sistemi oleoidraulici; come riconoscerli e ridurli
- Fattori di disturbo nei sistemi oleoidraulici, monitoraggi e controlli
- Come elevare l'affidabilità dei sistemi oleoidraulici e ridurre il rischio
- Approfondimento:
SIMBOLOGIA ISO 1219-1 E LETTURA DEGLI SCHEMI SECONDO ISO 1219-2
- Lettura dettagliata di schemi
- Riconoscimento di tutti i componenti
- Distributori ed elettrodistributori
- Valvole per il controllo del flusso e della pressione
- Ricerca delle caratteristiche tecniche dei componenti
- Dibattito

- ISO per la standardizzazione dei fluidi. Rischio incendio e ambientale.
- Analisi sui fluidi: fisica e chimica per verificare la vita rimanente
- Gruppi di ricircolo per lo scambio termico e filtrazione
- Ottimizzazione del rendimento del sistema oleoidraulico
- Configurazione tipica di un sistema oleoidraulico tradizionale con valvole ON-OFF
- Pompe a portata fissa e variabile
- Caratteristiche tecniche e applicazioni tipiche
- Tipologie di comando per le pompe a portata variabile
- Regolazioni, controlli e manutenzione
- Controllo della potenza assorbita e del drenaggio
- Temperature di impiego
- Tecniche per l'avviamento in bassa temperatura
- Dibattito

- Elementi logici; principi di funzionamento e regolazioni
- Applicazione nei sistemi.
- Esame dei circuiti e schemi

- Cilindri oleoidraulici
- Sistemi per il rilievo della posizione o forza di spinta
- Dibattito

- Sistemi con controlli elettronici in anello aperto e chiuso
- Struttura tipica di un sistema oleoidraulico tradizionale con valvole proporzionali
- Proporzionali e servovalvole
- Precauzioni all'avviamento.
- Flussaggi impianti
- Problemi riferiti alla filtrazione
- Certificazioni e controlli relative agli accumulatori. La PED
- Sicurezza, richiami della EN982 oggi UNI EN ISO 4413
- Valvole CUT-OFF per la sicurezza (elevare il livello Plr)
- Avviamenti, manutenzione e guasti.
- Raccolta dati riferiti alla scheda macchina
- Identificazione dei guasti. Interventi da eseguire
- Dibattito

Docente:

Sig. Domenico Zanotti

Sede:

AULA FORMAZIONE CONFAPI BRESCIA, Via F.Lippi 30, BRESCIA

Orario:

20 settembre 2023 dalle 14.00 alle 18.00

27 settembre 2023 dalle 14.00 alle 18.00

04 ottobre 2023 dalle 14.00 alle 18.00

11 ottobre 2023 dalle 14.00 alle 18.00

Costo:

Tariffa Socio Confapi Brescia

€240,00 + IVA(22%)

Tariffa Non socio Confapi Brescia

€280,00 + IVA(22%)

Corso valido anche ai fini dell'assolvimento dell'obbligo formativo delle 24 ore previsto da CCNL METALMECCANICI

Per ricevere la modulistica necessaria a completare la procedura d'iscrizione compilare e inviare la

"SCHEMA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE" entro il 13/09 p.v.

SCHEMA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

da compilare e inviare via email a formazione@apindustria.bs.it

AZIENDA _____

NOME E COGNOME _____

Tel. _____ **Email** _____