APISERVIZI

Controllata da: CONFAPI BRESCIA

"CORSO BASE DI OLEOIDRAULICA APPLICATA"

Dal 05/04/2023 dalle ore 14:00 alle ore 18:00

Obiettivi:

Gli obiettivi principali sono quelli di 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 e tecnici degli uffici tecnici.

Contenuti:

Presentazione di immagini e applicazioni varie. Lo stato dell'arte del settore. Punti essenziali per un'analisi dei sistemi oleoidraulici. Principali fonti di rischio dei sistemi oleoidraulici. Procedura di intervento. Codici internazionali utili e NORME internazionali: fondamentale per chi deve operare. Grandezze e unità di misura fondamentali da utilizzare. Principi fisici di base. Serbatoi, accessori, raccorderia. Tubazioni flessibili, rischi e relative normative. La pulizia degli impianti. Come riconoscere le diverse linee, come siglarle e quale è la loro funzione. Importanza di una chiara lettura degli schemi oleoidraulici e pneumatici. Ricerca e riparazione delle perdite. Lettura di schemi base. Dibattito.

I fattori di decadimento delle prestazioni oleoidrauliche. La standardizzazione dei fluidi e i nuovi sviluppi verso fluidi ad alta qualità. Fluidi adatti alle varie tipologie di impianti, scelta in base alle diverse applicazioni. Rischio incendio e contaminazione ambientale. La moderna tecnica di filtrazione. IMPORTANZA della filtrazione. Le diverse classi di contaminazione secondo NAS e ISO. Identificazione della vostra per il sistema in oggetto. Filtrazione e tipologie di filtri. Riferimenti ai vostri schemi, quando sostituirli. Lettura vostri schemi. Sistemi di analisi dei fluidi e periodicità richiesta. Decadimenti degli additivi. Analisi chimiche. Contaminazione da acqua. Monitoraggi continui e analisi. Rischi per l'impianto. Prelievi da effettuare in campo per le analisi di contaminazione. Dibattito

Simbologia secondo ISO 1219/1 e schemi secondo ISO 1219/2. Comprensione dei simboli base. Decodifica di simboli. Targhettatura e identificazione dei componenti. P&I dei circuiti. Analisi e lettura di vostri schemi. Importanza del datasheet relativo al componente e come leggerlo. Dibattito.

Analisi di vostri schemi e identificazione dei componenti. Scambiatori di calore acqua/olio e aria/olio. Rese termiche. Controlli periodici. Accumulatori. Norme di riferimento. Controlli periodici obbligatori. Pompe oleoidrauliche a portata fissa o variabile. Regolazioni e verifica delle prestazioni. Accorgimenti per il buon funzionamento. Identificazione sugli schemi dei componenti analizzati. Cause e guasti nei sistemi oleoidraulici. Elenco dei possibili inconvenienti. Sicurezza. Analisi dei rischi. Norma Europea EN 982 (oggi UNI EN 4413) per la sicurezza delle macchine con sistemi oleoidraulici. Eventuali punti da approfondire richiesti dai partecipanti. Dibattito.

Docente:

Dott. Domenico Zanotti

Calendario:

- 5 aprile 2023 dalle 14.00 alle 18.00
- 12 aprile 2023 dalle 14.00 alle 18.00
- 17 aprile 2023 dalle 14.00 alle 18.00
- 26 aprile 2023 dalle 14.00 alle 18.00

Il corso verrà svolto in presenza presso la sede Confapi Brescia in Via F.Lippi, 30 (BRESCIA)

Certificato di frequenza:
Al termine del percorso formativo verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Tariffe:

Azienda associata Confapi Brescia	240,00€ + IVA
Azienda non associata Confapi Brescia	280,00€ + IVA

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 "SCHEDA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE" entro il 27/03 p.v.

SCHEDA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

da compilare e inviare via email a formazione@confapibrescia.it

AZIENDA _____

NOME E COGNOME _____

Tel. _____ ***Email*** _____