- CORSO BASE DI OLEOIDRAULICA APPLICATA -

-LIVELLO BASE – 3 argomenti in 3 incontri di 4 ore

Potranno seguire i corsi a livello: AVANZATO, ANALISI IMPIANTI e RISCHI E NORME

La proposta si sviluppa su tre incontri di quattro ore, presso il nostro "CENTRO DI FORMAZIONE" in viale del lavoro n.39 - San Martino B.A. e si svolgeranno il sabato mattina.
Al termine di ogni incontro ci sarà un libero dibattito.
La formazione risulterà utile anche per la parte elettrica ed è rivolta ad accrescere la conoscenza sui concetti relativi ai montaggi, alla manutenzione, ricerca guasti, avviamento e montaggio.
Di fondamentale importanza risulterà l'analisi dei vostri circuiti, la lettura degli schemi per una verifica a possibili miglioramenti e per facilitare la ricerca dei guasti.
Le istruzioni ricevute consentiranno una più agevole raccolta di informazioni atte all'impostazione del libretto d'uso e della scheda manutenzione preventiva.
Il corso ,inoltre, è indirizzato a tecnici che progettando impianti automatizzati sempre più riscontrano la necessità di comprendere i principi fondamentali dell'oleoidraulica.
Tutto ciò abbinato alla conoscenza di simboli, norme, schemi, funzioni e caratteristiche dei prodotti commercializzati.

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

SI VALUTERANNO I REQUISITI DI SICUREZZA RELATIVI A SISTEMI E AI LORO COMPONENTI SECONDO LA NORMA UNI EN 982 (oggi UNI EN ISO 4413)

OBIETTIVI :

- fornire le informazioni relative alla terminologia e ai principi fisici di base
- preparare manutentori che dovranno seguire l'avviamento e la manutenzione dei sistemi
- preparare tecnici che dovranno seguire l'avviamento e la manutenzione dei sistemi
- migliorare la capacità di ricerca guasti e di risoluzione dei problemi in tempi brevi
- buona conoscenza delle funzioni oleoidrauliche delle linee e delle 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
- generare innovazione sugli impianti esistenti per fornire indicazioni all'ufficio tecnico
- analizzare i rischi conoscendo le NORME di riferimento e attivare i miglioramenti
- conoscere le NORME vigenti

DESTINATARI :

Il corso si rivolge alle figure di:
- manutentori
- tecnici coinvolti nelle operazioni di montaggio, avviamento e service
- tecnici progettisti di macchine
-fondamentale risulta il coinvolgimento del personale rivolto alla parte elettrica/elettronica

PROGRAMMA DEGLI INCONTRI

Verranno messi a disposizione degli schemi per poter connettere la docenza direttamente alle vostre realtà aziendali

- RIPORTIAMO I PUNTI ESSEZIALI CHE VERRANNO TRATTATI -

Primo: - 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
- 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 e relative normative.
- Come riconoscere le diverse linee e come siglarle
- Schemi base
- Dibattito

Secondo: - 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.
- Simbologia secondo ISO 1219/1 e schemi secondo ISO 1219/2
- Comprensione dei simboli base e decodifica di simboli particolari

- Targhettatura e identificazione dei componenti

- P&I dei circuiti

- Analisi di schemi

- Dibattito

Terzo; - Lettura di schemi

- Distributori e elettrovalvole. Accenno alle proporzionali

- 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
- Lettura schemi
- Analisi rischi (le normative)
- Ricerca e analisi guasti
- Dibattito

Verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

La partenza del corso è prevista al raggiungimento di almeno 15 adesioni e la stessa dovrà pervenire mediante conferma mail all'indirizzo : **amministrazione@teknouno.it** specificando la tipologia di corso ed il numero dei partecipanti.

Costo della proposta sviluppata su 3 incontri 200,00 € + iva a partecipante da saldare al momento dell'iscrizione a mezzo B.B. presso SPARKASSE Ag. San Martino B.A.(VR)
IBAN IT 34P06045 59790 000005000495

A disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento in merito

Cordiali saluti

TEKNO UNO SRL