

CORSO BASE DI PNEUMATICA E LUBRIFICAZIONE

Dal 08/04/2024 - dalle ore 14.00 alle ore 18.00

CORSO IN PRESENZA

Obiettivi:

Gli obiettivi principali sono quelli di preparare tecnici che dovranno analizzare e/o progettare i sistemi pneumatici e di lubrificazione; rafforzare le conoscenze degli addetti al montaggio delle macchine; fornire le informazioni base per migliorare gli interventi manutentivi; formare e informare gli operatori sulle macchine per una moderna gestione degli impianti; migliorare la capacità di ricerca guasti e di risoluzione dei problemi in tempi brevi; dare una buona conoscenza delle funzioni pneumatiche e delle funzioni di lubrificazione delle vostre macchine; raggiungere un buon livello di lettura ed interpretazione degli schemi e dei simboli; generare innovazione sugli impianti esistenti per poi fornire indicazioni all'ufficio tecnico; analizzare i rischi e attivare i miglioramenti; fornire informazioni al personale addetto al collaudo e al service degli impianti; conoscere le NORME vigenti relative ai sistemi trattati.

Destinatari:

Il corso si rivolge alle figure di addetti al montaggio delle macchine; responsabili di reparto; personale addetto al collaudo e al service degli impianti; responsabili per la sicurezza; personale dell'ufficio tecnico.

Contenuti:

Prerogative dei sistemi pneumatici. Limite tra scelte pneumatiche, oleoidrauliche ed altre soluzioni. Esempi applicativi. Confronto tra schemi pneumatici e oleoidraulici; differenze fondamentali. Sigle utili. Principi fisici (parte comune alla pneumatica e all'oleoidraulica). Unità di misura. Comprensione della simbologia ISO. SIMBOLOGIA secondo ISO 1219-1 LETTURA degli schemi secondo ISO 1219-2. Lettura di vostri schemi base. Dibattito.

Impostazione di un circuito pneumatico e raccolta dati. Identificazione dei componenti in base allo schema. Presentazione schemi. Verifica dei datasheet riferiti ai componenti. Industria 4.0 applicazione sulle macchine e sui sistemi pneumatici. Produzione e trattamento dell'aria. COSTO DELL'ARIA COMPRESSA. Livelli di pulizia dell'aria compressa. Problemi connessi con l'aria compressa, condensa e guasti ai componenti. Ricerca delle perdite. Linee, raccorderia e tubi flessibili; dimensionamenti. Fusibili pneumatici: applicazioni per la sicurezza. Valvole paracadute: applicazioni per la sicurezza oleoidraulica. Gruppi per il trattamento dell'aria FRL.

Attuatori, cilindri e motori. Calcoli per identificare le grandezze. Valvole ausiliarie. Elettrovalvole ON-OFF. Valvole con il controllo proporzionale: loro applicazioni. Componenti certificati per la sicurezza. Inserimento nei vostri schemi. Consumi e risparmio energetico. Controllo delle perdite. Guasti probabili, soluzioni. Dispositivi in linea con la sicurezza secondo ISO 4413. Dibattito.

I vari sistemi per la lubrificazione. Lubrificazione a olio o grasso...sistemi diversi. Lubrificazione aria-olio. Verifica dell'erogazione e monitoraggi. Lettura di schemi. Esempi applicativi. Dibattito.

Docente:

Domenico Zanotti

Sede:

Confapi Brescia – Via F. Lippi 30 (BS)

Calendario:

- Lunedì 08/04/2024 dalle 14:00 alle 18:00
- Lunedì 15/04/2024 dalle 14:00 alle 18:00
- Lunedì 22/04/2024 dalle 14:00 alle 18:00
- Lunedì 29/04/2024 dalle 14:00 alle 18:00



APISERVIZI

Controllata da:



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 01/04 p.v.

SCHEMA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

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

AZIENDA _____

NOME E COGNOME _____

Azienda Associata Confapi Brescia: **SI** **NO**

Tel. _____ **Email** _____