

Laboratorio di PNEUMATICA, ELETTROPNEUMATICA, IDRAULICA ed ELETTROIDRAULICA



PRESENTAZIONE

Questo laboratorio é progettato per fornire agli studenti un ambiente didattico **innovativo e avanzato** dove acquisire **specifiche competenze tecniche e professionali** nell'ambito della FLUIDODINAMICA. L'approccio utilizzato è quello di un apprendimento misto, dall'e-learning alla formazione pratica. I contenuti di apprendimento spaziano dalla comprensione dei fondamentali (lo studio delle leggi fisiche della pneumatica e dell'idraulica) fino ad arrivare allo studio e alla programmazione avanzata di interi sistemi di produzione. Le postazioni di lavoro su pannelli sono quelle che gli studenti incontreranno successivamente nelle macchine e nei sistemi durante la loro carriera professionale. Tutti i nostri sistemi sono modulari ed espandibili per adattarsi alle esigenze specifiche degli studenti. Le nostre soluzioni **chiavi in mano** garantiscono **flessibilità, adattabilità e multifunzionalità** in modo da permettere ad ogni studente di potenziare le **competenze chiave richieste dal mercato del lavoro** dove la continua richiesta dell'automazione dei processi industriali cresce in maniera importante.

Dettaglio articoli

*** Sistema UniTrain – la Nuova Generazione ***

L'innovativo sistema UniTrain della Lucas-Nülle rappresenta un laboratorio professionale in miniatura, un sistema di formazione e sperimentazione assistita che viene erogata servendosi di una console. Alla base vi è sempre il concetto generale che unisce teoria e pratica, che consente l'acquisizione mirata delle abilità studiate per un'ampia gamma di aree tecnico-specialistiche, dai corsi di livello base fino ai corsi di livello avanzato.

➤ N. 3 SET DI ATTREZZATURE DEL SISTEMA UNITRAIN

Pneumatica-elettropneumatica, idraulica-elettro-idraulica di base

I corsi multimediali UniTrain su pneumatica/elettropneumatica e idraulica/elettroidraulica trasmettono le conoscenze e le competenze necessarie per svolgere un'attività professionale qualificata. Con l'ausilio di animazioni e numerosi esperimenti su sistemi reali, nei vari corsi vengono sviluppate le basi, i principi e le proprietà della pneumatica ed elettropneumatica. Al fine di svolgere un'attività professionale qualificata, gli studenti devono in particolare imparare a progettare, attuare e controllare autonomamente nonché ad agire nel contesto operativo complessivo.

Lista dei corsi:

Pneumatica - CO4205-5E

Elettro-pneumatica - CO4205-5G

Idraulica ed elettroidraulica - CO4205-8A



➤ N. 4 PANNELLI DIDATTICI SU CARRELLO

PBC 11 Set Pneumatico

Il pannello di formazione sulla pneumatica consente uno studio completo, dai fondamenti della pneumatica fino alla programmazione avanzata di interi sistemi di produzione in modo da consentire una formazione professionale e avanzata di tecnici. Lo studio si basa su prodotti industriali autentici e sono gli stessi che gli studenti incontreranno successivamente nelle macchine e nei sistemi durante la loro carriera professionale.

Obiettivi formativi:

- Controllo diretto e indiretto dei cilindri
- Controllo della velocità
- Controllo dipendente dalla distanza
- Controllo dipendente dalla pressione
- Controllo dipendente dal tempo



PEC 11 Elettricità ed elettropneumatica di base

Il pannello PEC 11 aggiunge l'elettricità alla pneumatica del pannello PBC 11

Obiettivi formativi:

- Fondamenti elettrici ed elettropneumatici.
- Controlli master dei cilindri a singolo e doppio effetto
- Circuito di base con collegamenti AND
- Circuito base con collegamenti OR
- Controlli di posizione, arresto in funzione del tempo, distanza e arresto



HBC 11 Idraulica industriale, funzionamento manuale

Questo pannello consente lo studio dei fondamenti di idraulica offrendo una formazione pratica e operativa per diversi livelli di avanzamento. I componenti utilizzati sono quelli che gli studenti incontreranno successivamente nelle macchine e nei sistemi durante la loro carriera professionale.

Obiettivi formativi:

- Studio unità/pompa di trasmissione
- Funzionamento di varie tipologie di valvole idrauliche
- Funzionamento di varie tipologie di cilindri idraulici
- Studio dei sistemi idraulici
- Funzionamento e manutenzione



HEC 11 Elettroidraulica, esercitazioni di progetto per l'idraulica industriale

Il pannello HEC 11 aggiunge l'elettricità all'idraulica del pannello HBC 11.

Obiettivi formativi:

- Studio unità/pompa di trasmissione
- Funzionamento di varie tipologie di valvole idrauliche pilotate elettricamente
- Studio dei sistemi elettroidraulici
- Funzionamento e manutenzione



*** La **MEKHAN** è il vostro partner a 360° per la realizzazione e il rinnovamento del vostro laboratorio professionalizzante ***

Garantiamo **MASSIMA QUALITA'** e **SUPPORTO TECNICO PERSONALIZZATO**

- **Consulenza tecnica** per la scelta delle attrezzature
- **Sopralluogo** per definire il layout del laboratorio
- **Trasporto, installazione e formazione**
- **Assistenza** su tutto il territorio italiano