

KURZ DČ : OPERÁTOR HYDRAULICKÝCH SYSTÉMŮ

Určeno pro: střední nebo vyšší úroveň vzdělání

Cíl: teoretické a praktické základy navrhování a zapojování hydraulických systémů

Forma kurzu prezenční forma

Předpoklady: maturitní vysvědčení nebo výuční list

Uplatnění: automatizace a mechatronika – návrhy, zapojování a údržba hydraulických systémů ve strojírenské praxi

Obsah:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>1. Fyzikální základy hydrauliky - teorie</p> <p>1.1 Pascalův zákon, rozdíly pneumatiky a hydrauliky
1.2 Silový, dráhový a tlakový převod
1.3 Bernoulliho rovnice, proudění, Reynoldsovo číslo</p> | 2 hodiny |
| <p>2. Součásti hydraulických obvodů - teorie</p> <p>2.1 Zdrojová část, výpočty
2.2 Hydraulická kapalina a její vlastnosti
2.3 Ventily, příslušenství
2.4 Přímočarý hydromotor, výpočty
2.5 Rotační hydromotor, výpočty
2.6 Symboly a značky prvků hydraulických obvodů</p> | 3 hodiny |
| <p>3. Schemata hydraulických obvodů</p> <p>3.1 Zdrojová část
3.2 Řídící signálová část
3.3 Měřicí zařízení
3.4 Zpracování schémat na PC</p> | 2 hodiny |
| <p>4. Realizace zapojení a měření reálných hydraulických obvodů</p> <p>4.1 Základní zapojení, rozváděče
4.2 Jednosměrný řízený ventil
4.3 Škrtící ventil
4.4 Rotační hydromotor
4.5 Diferenciální zapojení
4.6 Dvoučinný hydromotor
4.7 Redukční ventil, akumulátor
4.8 Tlaková regulace obvodu, a další reálná zapojení</p> | 12 hodin |

5. Průběžný a závěrečný test

1 hodina

Celkem

20 hodin

Metoda: teoretická a praktická výuka s moderními hydraulickými obvody

Orientační cena: 6.800,- Kč

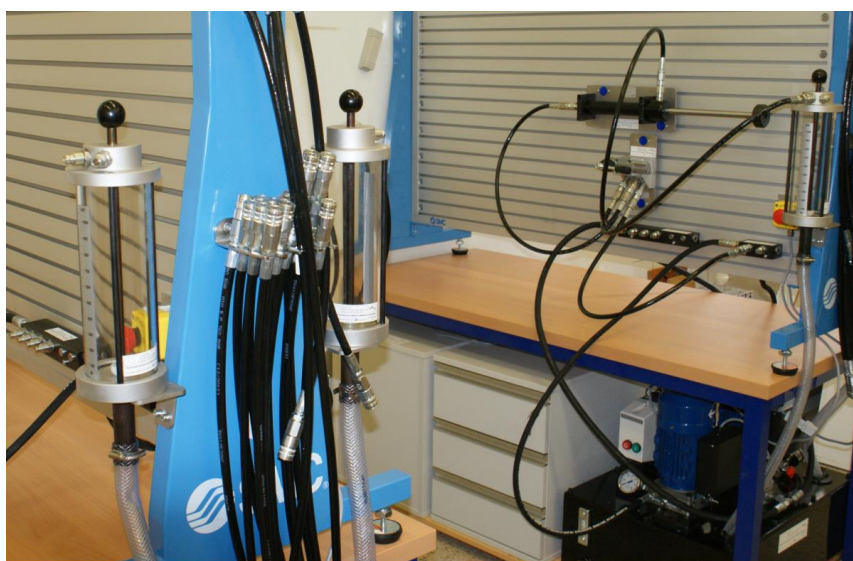
Poznámka: rozsah i obsahovou náplň kurzu lze operativně přizpůsobit potřebám jednotlivcům i firmám

Zpracoval: Ing. Aleš Juračka, tel.: + 420 723 192 770, ales.juracka@sokolska.cz

Zpracováno: Leden 2019

Schválil: Ing. Ladislav Němec – ředitel, v.r.

Zahájení: termín dle domluvy, 4 hod/týden v podvečerních hodinách



Obr.: Hydrotrainer