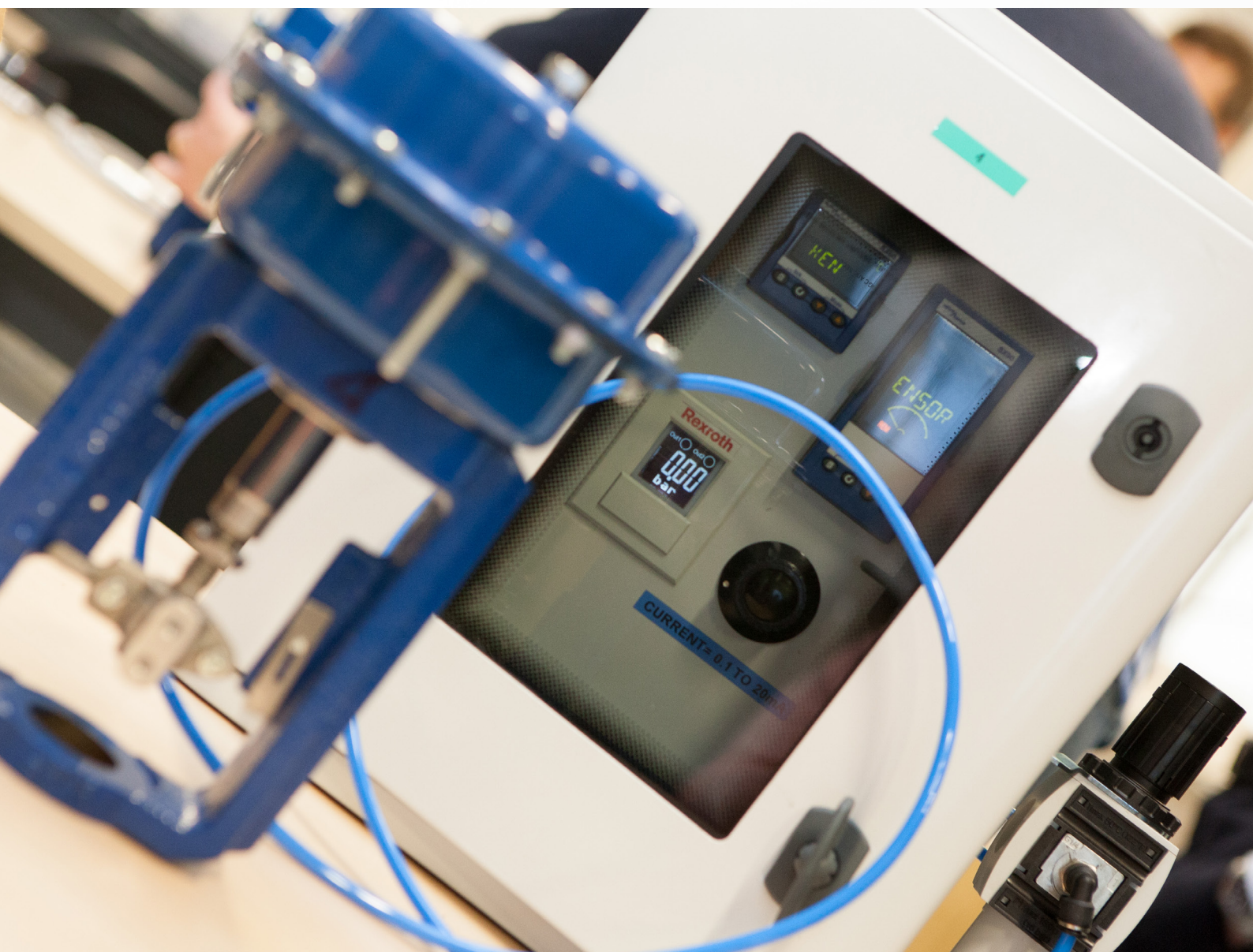


Nabídka školení

zaměřených na parní a kondenzátní systémy



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

Školení

Dobře vyškolení pracovníci jsou rozhodující pro dosažení nejefektivnějšího a nejbezpečnějšího provozu parního systému. Společnost Spirax Sarco poskytuje školení pracovníků pro návrh, instalaci, provoz a údržbu parních systémů, ať už potřebují získat nové dovednosti nebo si vytříbit již existující schopnosti. Jedním z důležitých témat školení je identifikace ztrát v parokondenzátních systémech, jejich eliminace a případné využití. Přednášky jsou vedeny odbornými školiteli s mnoha léty praktických zkušeností s parními systémy. Probíhají buď v naší učebně, nebo je možné připravit školení na míru přímo v prostorách u zákazníka.

Informace o termínech školení naleznete na www.spiraxsarco.com/global/cz/Training.

ZÁKLADNÍ ŠKOLENÍ VE VYUŽITÍ PÁRY

(Kurz A1 Trvání 2 dny)

Cílová skupina

Školení je primárně určeno pro technické pracovníky provozu, kteří pracují s technologiemi využívajícími páru jako topné médium. Stejně tak je vhodné pro vedoucí údržby, podnikové energetiky a provozní technologie.

Program školení

- Historické milníky ve využití páry
- Základy teorie páry I.
- Kvalita páry
- Odvaděče kondenzátu
- Zvedače kondenzátu
- Základy regulace
- Parní a kondenzátní rozvody

Účel školení

Školení si klade za cíl, aby jeho absolventi porozuměli základním fyzikálním dějům při využívání páry, byli schopni identifikovat problémy v parokondenzátních systémech a navrhnout vhodná opatření k jejich odstranění. Problémy se rozumí snížení míry provozní spolehlivosti a hospodárnosti, ale zejména bezpečnosti parních zařízení.

Účastníci se dále seznámí s návrhem odvodu kondenzátu z parních rozvodů a spotřebičů, získají představu o regulaci na parních aplikacích a budou seznámeni s funkcí a použitím pojistných ventilů. Nedílnou součástí je blok věnovaný údržbě parních a kondenzátních rozvodů.

ŠKOLENÍ MĚŘENÍ A REGULACE

(Kurz C1 Trvání 1 den)

Cílová skupina

Školení je určeno zejména pro pracovníky oddělení měření a regulace, kteří mají na starosti systémy regulace parních technologií a pro podnikové energetiky, kteří zajišťují měření průtoků páry a dodané energie.

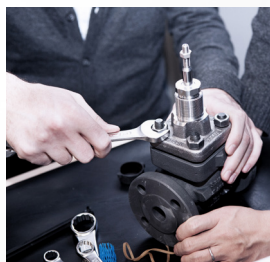
Program školení

- Přímočinná regulace tlaku / teploty
- Regulační ventily
- Nastavní parametrů regulačních obvodů
- Návrh pojistných ventilů
- Měření průtoku páry a dodané energie (teorie, přehled, návrh)

Účel školení

Výsledkem školení je seznámení účastníků jak s teoretickou, tak hlavně i praktickou problematikou regulace parních technologií s ohledem na maximální přesnost, stabilitu a bezpečnost regulačních okruhů. Toto bude probráno od prvotního návrhu, správné montáže až po nastavení regulačních konstant v řídicích systémech.

V bloku měření průtoků páry a dodané energie budou účastníkům představeny různé principy měření průtoků, technické rozdíly v jednotlivých typech průtokoměrů a správný návrh měřidla s ohledem na danou aplikaci.



IDENTIFIKACE TEPELNÝCH ZTRÁT A JEJICH MINIMALIZACE (Kurz S1 Trvání 1 den)

Cílová skupina

Kurz je zaměřen hlavně na podnikové energetiky a provozní technologie, kteří zodpovídají za výkonové ukazatele spojené se spotřebou energií.

Program školení

- Základy teorie páry II.
- Tepelné ztráty v parních kotelnách
- Tepelné ztráty rozvodů páry
- Tepelné ztráty systémů sběru kondenzátu

Účel školení

Školení je dobrým vodítkem k představě, kde a proč vznikají tepelné ztráty v parokondenzátních systémech. Nejen, že bude probrána teorie páry pro pochopení tepelných dějů v parních systémech, ale budou podrobně popsány i obvyklá místa úniků tepla, metody jejich kvantifikace a návod, jak tyto ztráty minimalizovat.

Budou předvedena i praktická řešení, jak unikající teplo ekonomicky využít a vylepšit tak energetické ukazatele provozů. Tato řešení budou představena i s výpočtem úspor a z toho plynoucí návratností vložených investic.

ZÁKLADNÍ ŠKOLENÍ OBSLUHY (Kurz B1 Trvání 1 den)

Cílová skupina

Kurz je primárně určen pro personál obsluhy bez hlubších technických znalostí v oblasti páry a kondenzátu. Jedná se o pracovníky, jejichž část pracovní náplně tvoří uvádění zařízení do provozu, jejich odstavování, případně změny nastavených parametrů.

Program školení

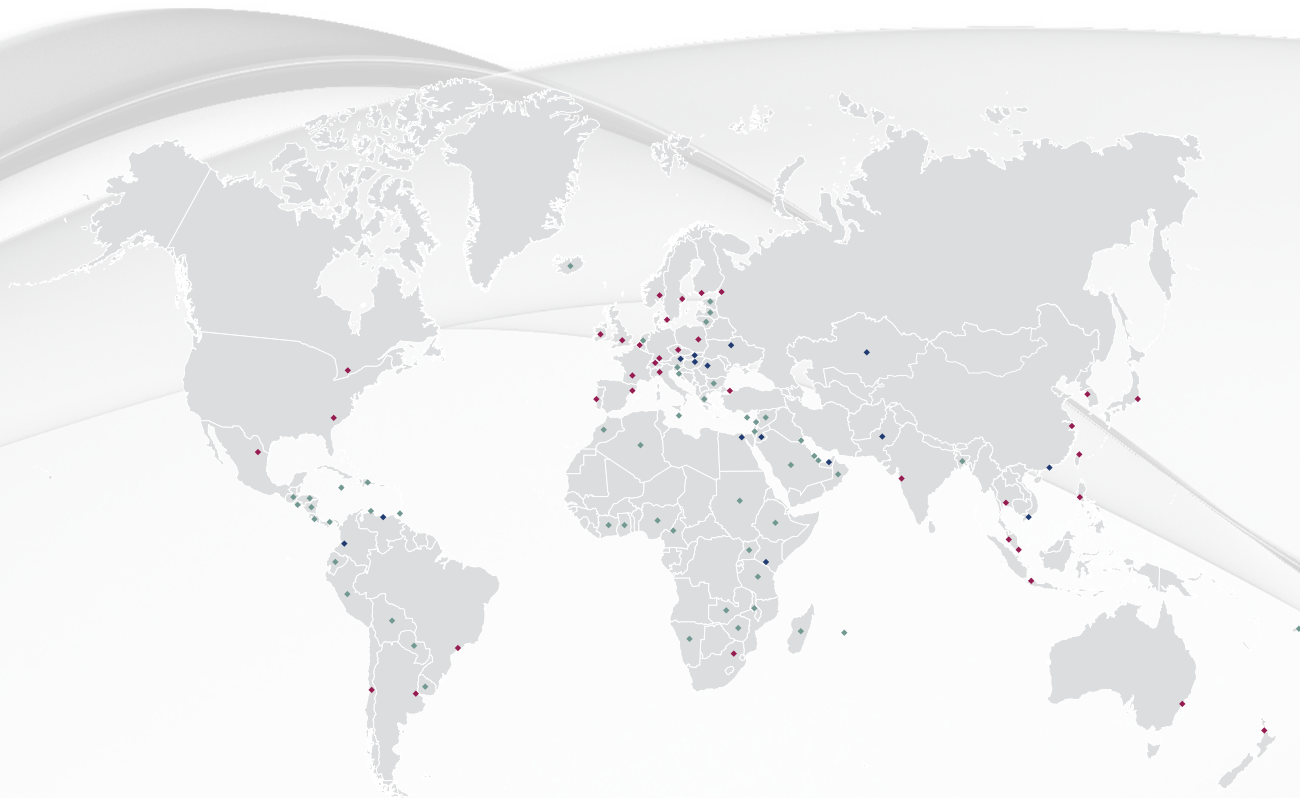
- Základy teorie páry III.
- Odvádění kondenzátu
- Bezpečnostní prvky parních systémů
- Práce na parním potrubí
- Najíždění / odstavování parních zařízení

Účel školení

Tento kurz má za cíl zvýšení základních znalostí v oblasti fyzikálních dějů při využívání páry a pochopení jednotlivých souvislostí při jejím využívání.

Účastníci se seznámí, jak parní systémy provozovat bezpečně a spolehlivě bez jakýchkoliv negativních dopadů na výrobní proces.

Bude předvedeno množství praktických ukázek, čeho se v provozu vyvarovat a budou ukázány i možné důsledky špatně nastavené provozní praxe.



Dceřiné společnosti

EMEA

Belgie	Norsko
Česká republika	Polsko
Dánsko	Portugalsko
Egypt	Rusko
Finsko	Střední východ
* Francie	Španělsko
Holandsko	Švédsko
Irsko	Švýcarsko
* Itálie	Turecko
Jižní Afrika	* UK
Německo	

Amerika

* Argentina	Chile
* Brazílie	Mexico
Canada	*USA

Asie - Tichomoří

Austrálie	Jižní Korea
* Čína	Malajsie
Filipíny	Nový Zéland
Indie	Singapor
Indonesie	Taiwan
Japonsko	Thajsko

* Výrobní závod

Obchodní kanceláře

EMEA

Jordánsko
Keňa
Maďarsko
Rakousko
Rumunsko
Slovenská republika
Ukrajina

Amerika

Kolumbie

Asie - Tichomoří

Hong Kong
Kazachstán
Vietnam

Distribuce

EMEA

Alžírsko	Kypr	Pobřeží slonoviny
Bahrain	Libanon	Řecko
Bulharsko	Litva	Saudská Arábie
Estonsko	Lotyšsko	Slovinsko
Etiopie	Madagaskar	Súdán
Ghana	Malawi	Sýrie
Chorvatsko	Malta	Tanzanie
Island	Mauricius	Uganda
Izrael	Maroko	Zambie
Kamerun	Namibie	Zimbabwe
Katar	Nigérie	
Kuvajt	Omán	

Amerika

Bolívie	Kostarika	Peru
Dominikánská rep.	Nikaragua	Salvator
Ekvádor	Nizozemské Antily	Trinidad a Tobago
Guatemala	Pákistán	Uruguay
Honduras	Panama	
Jamajka	Paraguay	

Asie - Tichomoří

Bangladéš	Fudži
Barma	Kambodža



spirax
sarco

Spirax Sarco spol. s r.o., Pražská 1455/18a
102 00 Praha 10 - Hostivař
T +42 (0) 274 001 351
F +42 (0) 274 001 352
E-mail: info@cz.spiraxsarco.com