

AKADEMIE APTI 

profesní vzdělávání od profesionálů pro profesionály

Negativní vlivy svařování a svařitelnost konstrukčních a vysokopevných ocelí

specializovaný odborný kurz



12.-13. listopadu 2024
Hotel Energie, Praha

Odborní partneři:



OCELÁŘSKÁ
UNIE



Organizátor:

medim  **30 let**
1994-2024

Specializovaný odborný seminář je rozdělen na dvě cca. 8 hodinové části s diskuzí na konci každého přednáškového dne. První část semináře je věnována negativním jevům svařování a druhá je věnována svařitelnosti ocelí, případně hliníkových slitin.

Program kurzu

Program kurzu je strukturován do jednotlivých kapitol

1. Obecně, jak svařování ovlivňuje materiál
2. Výčet hlavních negativních vlivů svařování na konstrukci
3. Svařovací trhliny, jejich vysvětlení a zamezení jejich vzniku – studené, horké, žíhací, z vyčerpání houževnatosti materiálu
4. Deformace svařovaných konstrukcí, proč vznikají, možnost jejich snížení – doporučení pro konstrukci a technologii
5. Zbytkové a interní napětí, základní pojmy, proč vznikají, možnosti snižování
6. Vliv svařování na mezní stavy konstrukcí a vznik vad ve svarech během provozu zařízení, obecně popis jednotlivých mezních stavů:
 - a) Křehký lom
 - b) Statické a dynamické přetížení
 - c) Únava
7. Obecné zásady, čemu je potřeba se vyhnout ve svařovaných konstrukcích, jak z hlediska konstrukčního, tak z hlediska technologického
8. Materiály a jejich chování, svařitelnost, jejich použití
 - a) Konstrukční oceli typu S235 a S355
 - b) Vysokopevné oceli typu MC, NL, QL a otěruvzdorné oceli (např. Hardox)
 - c) Volitelné – Al slitiny
 - d) Volitelné – Legované, příp. vysokolegované oceli, kryogenní, žárupevné a žáruvzdorné atd.
9. Použití numerických analýz pro posuzování konstrukcí a technologie svařování

Harmonogram kurzu

Úterý

12. listopadu 2024

08,30 Registrace účastníků

09,00 Zahájení kurzu, I. přednáškový blok

11,00 Coffee break

13,00 Ukončení I. přednáškového dne, diskuze, občerstvení

Středa

13. listopadu 2024

09,00 II. přednáškový blok

11,00 Coffee break

13,00 Ukončení kurzu, diskuze, občerstvení, předání osvědčení

Aktuální informace o kurzu, program, organizační pokyny, přihláškový formulář on-line jsou k dispozici na internetové adrese:

<https://www.technicka-zarizeni.cz/negativni-vlivy-svarovani-a-svaritelnost-konstrukcnich-a-vysokopevnych-oceli/>

Organizační pokyny

Místo konání

Hotel Energie***

Plzeňská 276

150 00 Praha 5

Souřadnice GPS

50°04'04.9 N 14°19'48.4 E

Do navigace zadávejte ulici Za opravnou 8. Budete tak lépe navedeni na hotelové parkoviště.

Účastnický poplatek – vložné

Vložné A. 9 983 Kč/os.

– standardní cena kurzu včetně 21% DPH (8 250 Kč bez DPH, 1732,50 Kč DPH 21%)

Platbu za vložné v Kč poukažte na účet organizátora konference, společnosti Medim, spol. s r. o., vedený u Fio banky, a. s., Senovážné náměstí 24, Praha 1 č.ú.: 2801396892/2010. Variabilní symbol je číslo zálohové faktury.

Účastnický poplatek zahrnuje náklady na organizaci akce, pronájem, občerstvení, stravování pro jednu osobu.

V ceně kurzu jsou zahrnuty náklady na organizaci, studijní materiály, pronájem prostor, občerstvení a stravování.

Organizace akce se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti Medim, spol. s r. o., které jsou k dispozici na webové adrese:

<https://medim.cz/vseobecne-obchodni-podminky/>

Uzávěrka přihlášek je 8. listopadu 2024.

Výukové materiály budou v elektronické podobě k dispozici účastníkům kurzu k dispozici před zahájením. Je proto vhodné, aby účastníci kurzu s sebou vzali své notebooky nebo tablety a mohli tak pohodlně sledovat výklad.

Certifikát o absolvování bude účastníkům předán na závěr kurzu.

Ubytování

Organizátor ubytování nezajišťuje. Účastníci si ubytování zajišťují individuálně podle vlastního uvážení.

Recepce Hotelu Energie

tel.: +420 257 282 257

e-mail: recepce@hotelenergie.cz

Informace, přihlášky, organizace kurzu

medim  **30 let**
1994-2024

Tel.: +420 603 213 386

+420 603 213 387

+420 606 048 458

e-mail: prihlasky@medim.cz

www.medim.cz