

CO MÁ VĚDĚT

KONSTRUKTÉR A TECHNOLOGY

O TEPELNÉM ZPRACOVÁNÍ

aneb

„Nezbytné minimum znalostí o tepelném zpracování pro konstruktéry a technology“

Program semináře

22.2.2024

9:00 Zahájení semináře

Ing. Pavel Stolař, CSc. (ECOSOND s.r.o.)

- **vliv chemického složení oceli a postupů hutní výroby na vlastnosti**
- **význam čistoty ocelí a zásady předepisování kvality materiálu a jeho objednávání**
- **základní procesy tepelného zpracování**
 - žihání, kalení a kalicí prostředky, popouštění, zmrazování
- **základní procesy chemicko-tepelného zpracování**
 - cementace, nitridace, karbonitridace, povlakování a další
- **teorie vakuového tepelného zpracování v technické praxi a jeho vývoj**
 - význam pro konstrukci nástrojů pro práci za tepla i za studena, ekologické aspekty TZ
- **teorie deformací**
 - vliv materiálu, konstrukce součástí a TZ na deformaci
 - nejčastější konstruktérské a technologické chyby

Ing. Otakar Prikner (PRIKNER – tepelné zpracování kovů, s.r.o.)

- **předepisování tepelného zpracování v konstrukční dokumentaci**
- **požadavky na výsledky tepelného zpracování a jejich kontrola**
- **ekonomické aspekty volby materiálu, normy oceli**
- **co tepelné zpracování opravdu nedokáže**

Ing. Petr Břejša (Bodycote HT s.r.o.)

- **technická příprava výroby**
- **časté otázky a odpovědi kolem tepelného zpracování**
- **existující problémy a jak jim předcházet**

16:00 Závěr a diskuse