

NEZBYTNÉ MINIMUM

ZNALOSTÍ O TEPELNÉM ZPRACOVÁNÍ

PRO KONSTRUKTÉRY A TECHNOLOGY

aneb

„Bez jakých znalostí o tepelném zpracování se konstruktér a technolog strojírenské výroby neobejde“

Program semináře

16.2.2023

9:00 Zahájení semináře

Ing. Luboš Procházka, PhD. (*ECOSOND s.r.o.*)

- **vliv chemického složení oceli a postupů hutní výroby na vlastnosti**
- **význam čistoty oceli a zásady předepisování kvality materiálu a jeho objednávání**

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

- **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