

CO MÁ VĚDĚT

KONSTRUKTÉR A TECHNOLOG

O TEPELNÉM ZPRACOVÁNÍ

Program semináře

8:30 Registrace účastníků

9:00 Zahájení semináře

- **materiál**
 - vliv chemického složení na vlastnosti konstrukčních nástroj. oceli
 - význam hutního zpracování pro užité vlastnosti po tepelném zpracování
 - moderní postupy hutního zpracování nástrojových ocelí
- **žhání a žhací procesy**
 - vliv žhání na výchozí podmínky tepelného zpracování ocelí
- **vhodnost tepelného zpracování pro jednotlivé značky ocelí**
 - základy procesů tepelného zpracování (kalení, popouštění, cementace, zmrazování, nitridace)
 - moderní způsoby kalení (polymery, kalení plynem apod.)
- **teorie deformací**
 - tepelné a transformační pnutí, vliv materiálu a konstrukce na deformaci
 - vliv ochlazovacího prostředí na míru deformací
- **teorie vakuového kalení v technické praxi**
 - význam pro konstrukci nástrojů pro práci za tepla a za studena
- **nízkoteplotní procesy tepelného zpracování**
 - nitridace a karbonitridace nástrojů pro práci za tepla
- **způsob použití tenkých vrstev**
- **předepisování tepelného zpracování v konstrukční dokumentaci**
- **testování v tepelném zpracování**
- **ekonomické aspekty volby materiálu, normy oceli**

16:00 Závěr a diskuse