

# VLIV KVALITY MATERIÁLU NA TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ

## VSTUPNÍ KONTROLA

### MATERIÁLOVÉ ANALÝZY PO TEPELNÉM ZPRACOVÁNÍ

23.5.2024



9:00 ZAHÁJENÍ

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

- Úvod do problematiky nákupu vstupního materiálu
- Parametry ovlivňující vlastnosti ocelí, vliv hutní výroby
- Vliv vstupního materiálu na deformaci součástí po tepelném zpracování
- Hodnocení kvality vstupního materiálu u konstrukčních ocelí
- Vliv kvality vstupního materiálu na vlastnosti konstrukčních ocelí
- Vliv tepelného zpracování na strukturu a vlastnosti konstrukčních ocelí
- Vady u tepelného zpracování konstrukčních ocelí

#### **Prof.Dr.Ing. Peter Jurči (STU Trnava)**

- Materiálové analýzy po tepelném zpracování
- Speciální a doplňkové metody v metalografii
- Analytické metody výsledků po tepelném zpracování

12:00 – 13:00 PŘESTÁVKA

#### **Ing. Klára Tesárková (Bodycote HT, s.r.o.)**

- Norma NADCA pro vstupní materiál a pro nástrojové oceli v tepelném zpracování
- Praktická vstupní kontrola materiálu, struktury, případové studie
  - principy a možnosti vstupní kontroly materiálu u tepelného zpracování v podmínkách zakázkové kalírny
  - kontrola chemického složení, tavební kázeň, záměny a náhrady oceli
  - vstupní stav materiálu, kusová, sériová, opakující se výroba, možnosti destruktivní a nedestruktivní kontroly

#### **Ing. David Černický (Metalco Testing s.r.o.)**

- Spektrometrie a další metody kontroly vstupního materiálu
- Příprava metalografických vzorků, chyby při přípravě vzorků
- Základní metody měření tvrdosti a mikrotvrdosti, účel
- Aspekty ovlivňující produktivitu a ekonomickou efektivitu přípravy vzorků v metalografických laboratořích

16:00 DISKUSE A ZÁVĚR