

## Technologie

### Technologie termomechanického zpracování výkovků s nerovnoměrným rozložením hmotnosti

**Autoři:**

Vorel, I.; Vančura, F.; Mašek, B. Fedorko, M.; Duchek, M.; Urbánek, M.

**Číslo projektu:**

FOR\_TC\_03-15

**Popis:**

Pro vybrané výkovky byly v kritických místech vytvořeny materiálově-technologické modely. Na základě těchto modelů byla následně vytvořena technologická okna pro vývoj požadované mikrostruktury a to v závislosti na deformaci a průřezu sledovaných míst. Na základě zjištěných výsledků byla navržena technologie termo-mechanického zpracování výkovků, jejímž prostřednictvím lze dosáhnout požadované mikrostruktury v celém objemu výkovku bez ohledu na stupni deformace či velikosti průřezu. Tato technologie zahrnuje okrajové podmínky a předpis pro termomechanické zpracování, která zabezpečuje dosažení požadované struktury výkovků, v souladu s předpisem zákazníka.

**Klíčová slova:** technologická okna; stupeň deformace; materiálově – technologické modelování

Fakulta strojní  
Výzkumné centrum  
tvářecích technologií  
Prof. Dr. Ing. B. Mašek

Telefon: +420 377 63 8050  
Fax: +420 377 63 8052  
E-Mail : masekb@kmm.zcu.cz

The FORTECH logo, identical to the one in the top left, with the text "www.fortech.zcu.cz" below it.

Adresa:  
Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta strojní  
Výzkumné centrum tvářecích  
technologií - FORTECH  
Univerzitní 22  
P. O. Box 314  
306 14 Plzeň  
Česká republika

IČO: 49777513  
DIČ: CZ49777513

Bankovní spojení:  
KB a.s., Plzeň  
č.ú. 4811530257 / 0100