

## Technologie

Technologie metalurgického zpracování slitiny FeNi42 bezvakuovým postupem

**Autoři:**

MAŠEK, B.

**Číslo projektu:**

FOR\_TC\_05-09

**Popis:**

Slitina FeNi42 je slitina s definovanými fyzikálními vlastnostmi zejména nízkou definovanou roztažností do Curieho bodu. Z tohoto důvodu byla vyráběna ve vakuových pecích a vakuově odlévána. Toto zpracování je energeticky a nákladově náročné. Proto byla použita náhradní technologie umožňující získat požadovanou kvalitu materiálu i bez použití vakua. Vakuový proces byl nahrazen vhodným dolegováním aktivními prvky, které zároveň zvyšují metalurgickou kvalitu, ale nesnižují parametry fyzikálních vlastností. Takto metalurgicky připravená slitina byla odlita v ochranné atmosféře do kokil. Získané ingoty jsou vyválcovány za tepla nebo za studena na požadovanou pás nebo plech.

**Klíčová slova:** FeNi42, legování, válcování za tepla

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



[www.fortech.zcu.cz](http://www.fortech.zcu.cz)

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