

Výzkum a vývoj progresivní nástrojové oceli pro tvářecí nástroje a nekonvenční způsoby zpracování pro dosažení vysokých užitečných vlastností

Číslo projektu: **TA02010375**

Program: **TA - Podpora aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje „ALFA“**

Doba řešení: **01/2012 - 12/2015**

Hlavní příjemce: **Kovárna VIVA a.s.**

Řešitel: **Ing. Eduard Psík**

Další uchazeč projektu: **COMTES FHT a.s.**

Další řešitel: **Ing. Pavel Ludvík**

Další uchazeč projektu: **SVÚM a.s.**

Další uchazeč projektu: **ŽĐAS, a.s.**

Celkové náklady projektu za celé konsorcium a dobu řešení projektu:

28 025 000 Kč

Podíl podpory z TA ČR:

63.99%

Cíl projektu:

Cílem projektu je vyvinout novou progresivní nástrojovou ocel za tepla vč. zpracování s podstatně vyšší úrovní kombinace vlastností, zejména odolnosti proti opotřebení, odolnosti proti lomu a odolnosti proti tvorbě trhlinek tepelné únavy. V rámci navrhovaného projektu budou pro nový typ NO vyvinuty pokročilé způsoby řízení tavby, odlévání a překování ingotu tak, aby byly dosaženy špičkové mikrostrukturní parametry a mechanické vlastnosti. Předmětem výzkumu budou dále nové postupy TZ a PÚ.

Výsledky projektu, jichž má být v rámci projektu dosaženo:

Technologie tepelného zpracování zápuštěk: Z - Poloprovoz, ověřená technologie (3)

Technologie tepelného zpracování zápuštěk: X – jiné (2)

Technologie metalurgického zpracování nástrojové oceli: Z - Poloprovoz, ověřená technologie (2)

Technologie metalurgického zpracování nástrojové oceli: X – jiné (2)

Cryogenní tepelné zpracování zápuštěk: Z - Poloprovoz, ověřená technologie

Cryogenní tepelné zpracování zápuštěk: (2)

T A
Č R

Projekt č. TA02010375 Výzkum a vývoj progresivní nástrojové oceli pro tvářecí nástroje a nekonvenční způsoby zpracování pro dosažení vysokých užitečných vlastností je řešen s finanční podporou TA ČR.

Nástrojová ocel pro tvářecí nástroje s vysokou odolností proti lomu a odolností proti opotřebení: F -
Výsledky s právní ochranou - užitný vzor, průmyslový vzor; (3)

Nástrojová ocel pro tvářecí nástroje s vysokou odolností proti lomu a odolností proti opotřebení: X –
jiné (3)

T A
Č R

Projekt č. TA02010375 Výzkum a vývoj progresivní nástrojové oceli pro tvářecí nástroje a nekonvenční způsoby zpracování pro dosažení vysokých užitných vlastností je řešen s finanční podporou TA ČR.