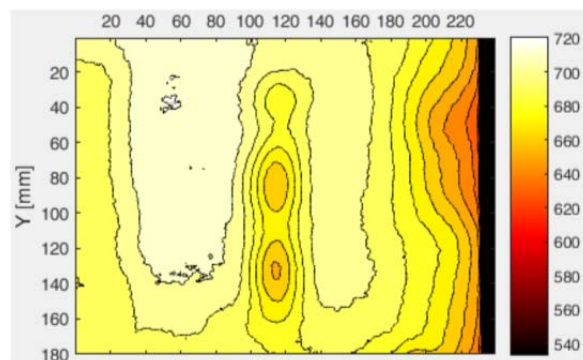
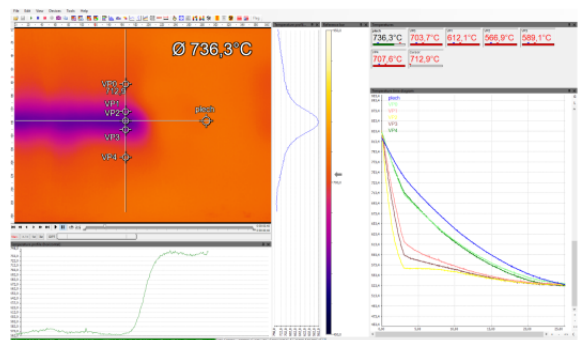


Ověřená technologie

Hluboké tažení tvarově složitých vysokopevných dílů zatepla s lokální modifikací technologických vlastností



Příklad modifikovaného teplotního pole na plechovém polotovaru, snímek z řídicí IR kamery



Vizualizace vývoje teplot při zpracování různou intenzitou chlazení



Robotizované pracoviště s hlubokotažným nástrojem umístěným v hydraulickém lisu, chladicím systémem a robotickým chapadlem

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňována ověřená technologie.
- ▶ Ověřená technologie vznikla v přímé souvislosti s řešením projektu č:
CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004620
- ▶ Pro tvarově složitý výtažek z plechového polotovaru z oceli 22MnB byla na základě výsledků z materiállově-technologického modelování a FEM simulací navržena technologie hlubokého tažení zatepla, přičemž v průběhu transportu polotovaru z pece do nástroje, je provedena modifikace teplotního pole lokálním chlazením. Tím dojde i k místnímu uzpůsobení přetvárného odporu podle potřeby technologie a tvaru výtažku tak, aby nevznikaly na FEM výpočty predestinovaných místech defekty. Na základě tohoto efektu lze zvýšit hloubku tahu, redukovat tloušťku stěny, nebo zvýšit komplexnost tvaru výtažku.

**ČÍSLO PROTOKOLU /
SMLOUVY O VYUŽITÍ /
UPLATNĚNÍ
VÝSLEDKU:**

01-19

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

xxxxx – OTyyy – zzzz

KONTAKTNÍ OSOBA:

Lenka Sobotová

tel.: 37763 4230

sobotovl@katedra.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a

telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

