



VARIMOS AI

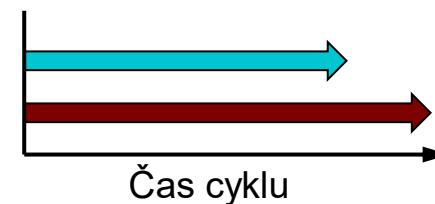
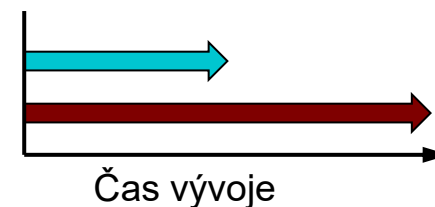
Integrace DOE, simulace vstřikování a
automatické optimalizace

Benefits systému Varimos AI při jeho použití od začátku projektu



Automatická optimalizace generuje znalosti – znalosti jsou podmínkou nejlepších výsledků

- snížení počtu úprav formy o 50 %
- zkrácení doby vývoje dílu až po sériovou výrobu o 50 %
- zkrácení doby cyklu o 20 % ve srovnání s běžným způsobem vývoje vyráběného dílu.

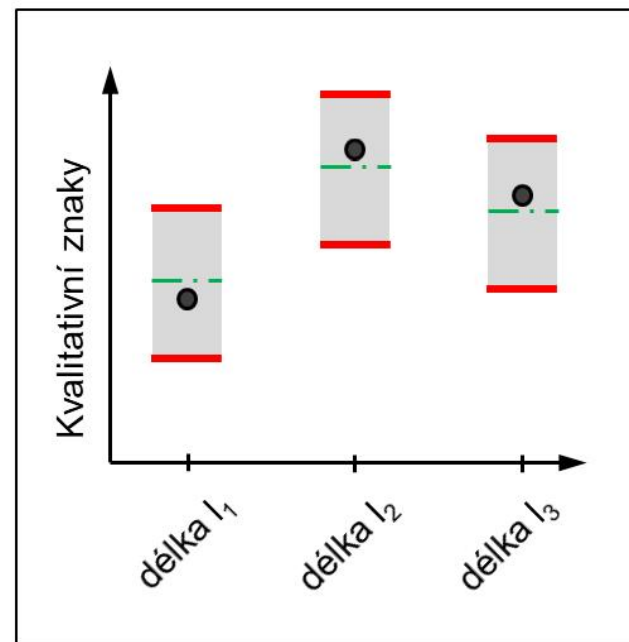
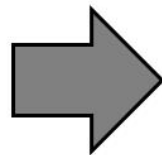
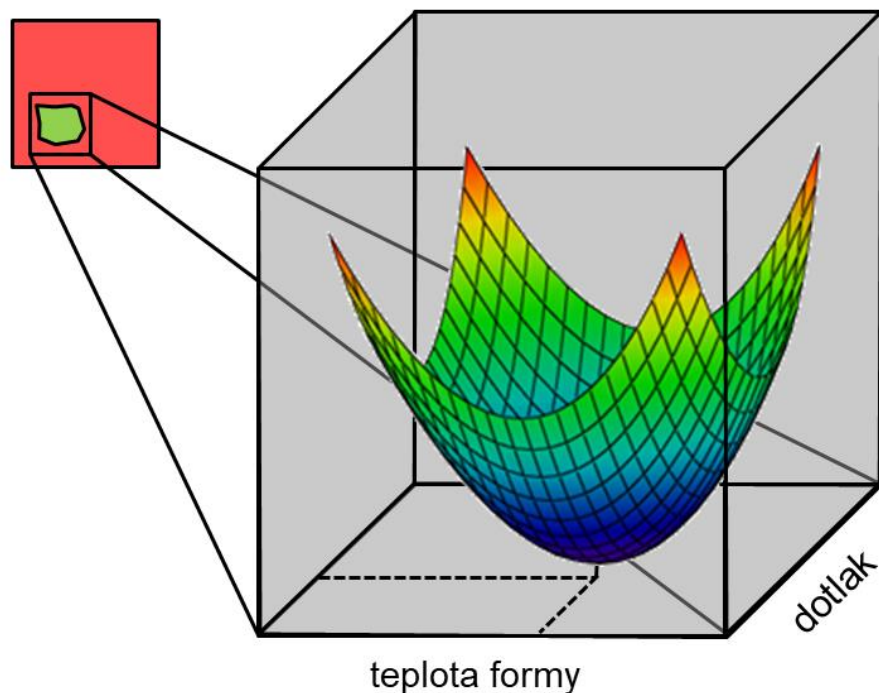


V sériové výrobě bude umožněna automatická 100% kontrola kvality a její dokumentace (např. pro audit).



Varimos AI - vycentrování kvalitativních hodnot

Zvolené kvalitativní znaky optimalizace znaků v rámci zadaných tolerancí a jejich max. možné vycentrování.



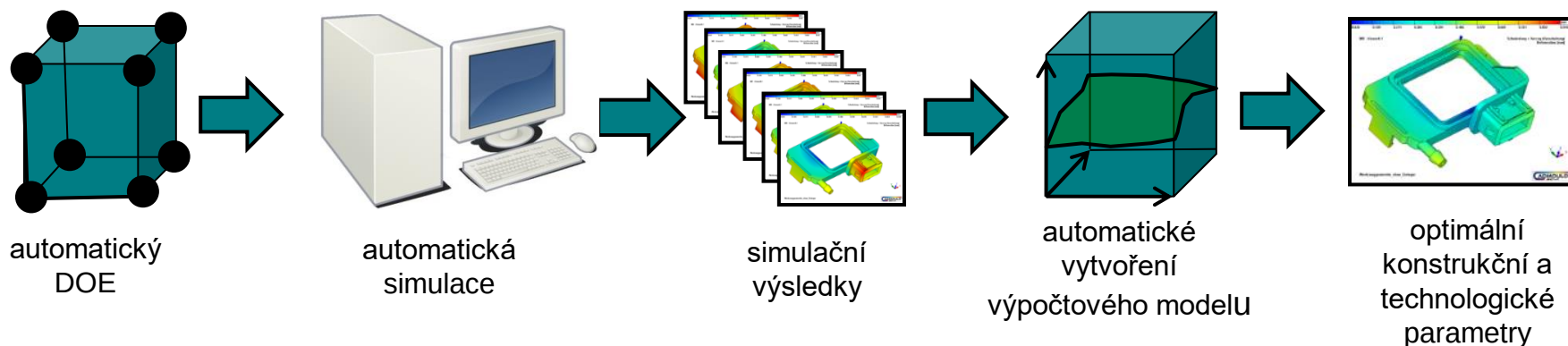
Výsledek:

Optimální poloha kvalitativních znaků (např. zvolených rozměrů konstrukce) v tolerančním rozsahu.

Varimos AI: přínosy při vývoji nových výrobků



1. Optimalizace konstrukce plastového dílu (např. tloušťky stěn) z hlediska zvolených kvalitativních parametrů.
2. Optimalizace polohy vtokových ústí.
3. Optimalizace technologických parametrů (včetně teploty tvarových dutin).
4. Okamžité stanovení vlivu změn technologických parametrů (doba vstřikovacího cyklu, velikost dotlaku atd.) na kvalitativní znaky (rozměry, rovinnost, ...) v rámci tolerančního rozsahu.
5. Stabilizace výroby, nižší vliv kolísání materiálových vlastností a okolních podmínek na kvalitu výroby.



Integrovaná simulace plnění do řídicího systému GESTICA na strojích Allrounder - vizualizace objemu naplnění a zdvihu šneku

