

Nová kniha ing. Lubomíra Zemana -VSTŘIKOVÁNÍ TERMOPLASTŮ – TEORIE A PRAXE

-křest proběhl v rámci konference Formy-Plasty Brno 16. května 2018

Technologie vstřikování termoplastů je jednou z nejrozšířenějších technologií zpracování plastů se zásadním významem například při výrobě automobilů všech kategorií, v elektrotechnice, elektronice, při výrobě spotřebního a sportovního zboží, v průmyslu obalů, atd.

Obecně lze říci, že každý výstřik je svým způsobem originál a před svojí ekonomickou výrobou s definovanou kvalitou by měl projít etapou vývoje dílu - Product Development - s návaznou etapou studie proveditelnosti - Feasibility Study – FS.

Studie proveditelnosti by v zásadě měla být co nejkomplexnější a koherentní – tj. co nejbližší k danému výstřiku. Tak jak se od sebe liší jednotlivé výstřiky, tak se liší i struktura témat řešených ve studiích proveditelnosti pro jednotlivé díly.

Na obecné a široké úrovni je možno rozsah vývoje výstřiku a studie proveditelnosti vymezit do několika hlavních směrů, přičemž je dobré si uvědomit, že se v mnoha případech tyto směry vzájemně prolínají.

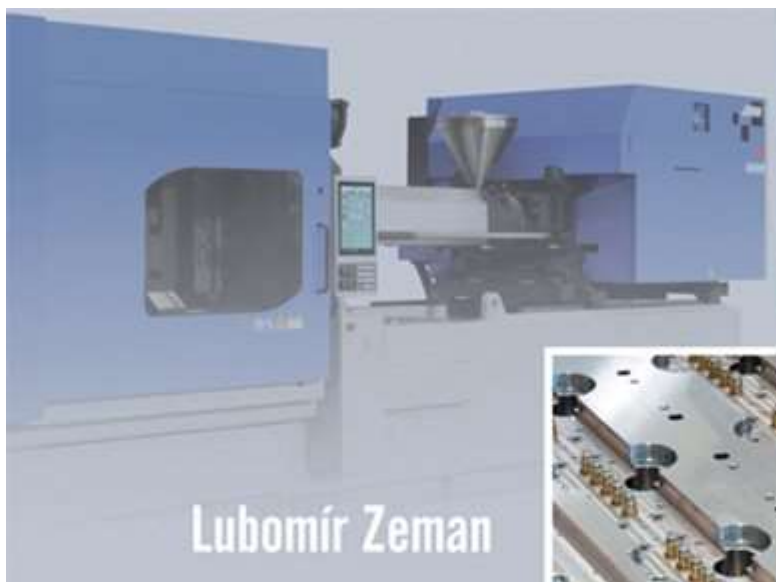
Jednotlivé kapitoly knihy proto mapují výrobu výstřiků z termoplastů a zabývají se zejména těmito tématy:

- požadavky kladenými na výstřik, návrhem materiálu výstřiku, designem a konstrukcí výstřiků podle zásad technologičnosti konstrukce výstřiků z termoplastů při zachování jejich jakostních a funkčních vlastností
- návrhem zaformování výstřiků, matematickými simulacemi, konstrukcí a výrobou vstřikovacích forem
- technologickými parametry vstřikování s využitím technologických parametrů použitých při simulacích, ožíváním forem
- vstřikování kompozitních materiálů
- technologemi Rapid Prototypingu
- hodnocením jakosti a zkoušením výstřiků
- provozem, údržbou a opravami forem
- vadami výstřiků a způsoby jejich odstraňování, problematikou měření barvy a lesku výstřiků, emisním a pachovým chováním výstřiků, měřením teploty termokamerami

Knihou svým malým příspěvkem, může napomoci tím, že se na svých stránkách snaží komplexně popsat celý proces výroby výstřiků z termoplastů a to jak v teoretické, tak zejména v praktické rovině, k rozšíření obecného poznání o výrobě předmětů, které jsou námi běžně používány. Kniha navazuje na technologicky zaměřenou publikaci téhož autora z roku 2009.

Publikace je určena studentům středních i vysokých škol, technologům, seřizovačům, konstruktérům vstřikovacích forem, manažerům z oblasti vstřikování termoplastů a i všem, kteří se o tuto technologii zajímají.





Lubomír Zeman



VSTŘIKOVÁNÍ PLASTŮ

Teorie a praxe

