

Hledání hranic flexibility u výrobních společností

Jarmila Jelínková



Obr. 1: Vizualizace v softwaru SOLIDWORKS

Skutečnost je právě zcela opačná. Krize, kromě mnoha negativních ekonomických efektů, přinesla redefinici optimalizace výrobních nákladů. Mnohé společnosti šly v nárocích na efektivitu na samou hranu jejich možností a je tedy logické, že v tuto chvíli už z těchto standardů nehodlají nijak slevovat.

„Všichni uživatelé CAD systémů jistě pamatují dobu, kdy výsledkem konstruktérových práce byl vytištěný výkres či jiný návrh. Následovalo ruční přepsání dat do informačního systému,“ zahajuje exkursem do nedávné minulosti Zdeněk Bašta, oblastní obchodní ředitel pro východní Evropu ze společnosti Dassault Systèmes SolidWorks. „Tento způsob práce byl nejen zdoluhavý, ale i nepřesný a neúměrně nákladný. Teprve nasazením oboustranného propojení CADu a informačního systému dochází k plnému a bezchybnému provázání obou systémů, které jsou schopny v reálném čase zpracovávat velmi rozsáhlá data.“

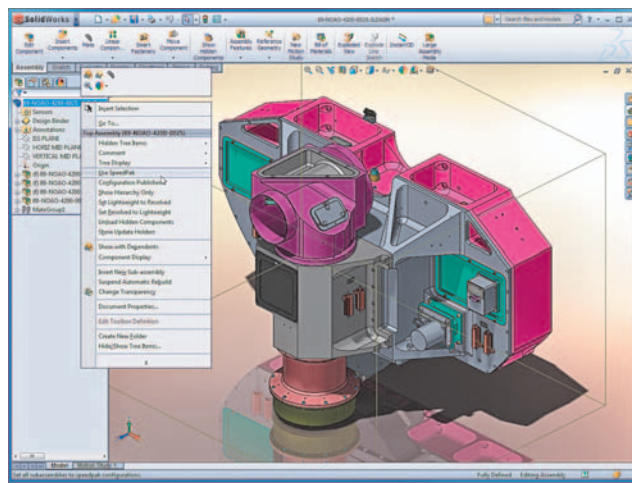
Shrme-li základní problémy, kterým čelí managementy výrobních společností, pak jsou to především požadavky na co nejrychlejší realizace zakázek. Od zákaznické poptávky, přes konstrukční návrh výrobku, definici kusovníku a technologického postupu, zadání zakázky, plánování výroby, realizaci zakázek až po samotnou expedici.

„Trh vyžaduje co nejrychlejší dodávku za nízkou cenu. Výrobní společnost musí mít aktuální informace o veškerých nákladech pro výrobu daných produktů a přesné podklady pro stanovení reálného termínu dodávky výrobku,“ pokračuje specialista společnosti WEBCOM Vojmír Kubiček. „Integrované řešení Microsoft Dynamics AX – SOLIDWORKS disponuje funkcionalitami, které umožňují maximální využití propojení obou systémů. Dochází k masivní efektivizaci celého procesu, dle našich zkušeností se průběh realizace zakázky od konstrukčního návrhu, přes výrobu až po samotnou expedici zrychluje téměř o jednu třetinu. To vše při zásadním snížení chybovosti a zpřesnění objednávek nakupovaných dílů.“

Jednou z dalších zmiňovaných výhod je přímá komunikace na ose konstruktér – výroba – sklady – objednávkové oddělení. Konstruktér je konfrontován s informacemi o jednotlivých používaných komponentech, jejich ceně a případné dostupnosti u dodavatelů. Konstrukční kusovníky vznikají primárně v systému SOLIDWORKS a automaticky se přenášejí do Microsoft Dynamics AX. Konstruktér má vždy v SOLIDWORKSu k dispozici aktuální data o nakupovaných položkách a díky tomu je možné nejen velmi přesně stanovit finální cenu výrobku dle aktuálních cen komponent, ale i reálný termín dodání daného produktu.

Ve světle letošních dat o vývoji naší, respektive evropské ekonomiky, by se dalo snadno podlehnout dojmu, že kritické časy ekonomické krize jsou již zažehnány. Hovoříme sice stále o spotřebitelském optimismu na nejdůležitějších trzích, ovšem bylo by chybou domnívat se, že pro výrobní společnosti je to čas, kdy mohou po krizových letech alespoň na moment vydechnout a polevit v hledání maximální efektivizace výrobních procesů.

Aktuální a platné náhledy konstrukčních výkresů ze SOLIDWORKSu jsou pak on-line připojeny k vyráběným položkám v systému Microsoft Dynamics AX. Pracovníci technické přípravy výroby potřebují pro tvorbu technologického postupu znát aktuální podobu konstrukčních výkresů jednotlivých vyráběných součástí v zakázce.



Obr. 2: Velké sestavy s aplikovaným SpeedPacem lze snadno přepínat mezi odlehčeným a plným módem přímo ikonou ve Feature Manageru

„V dnešní situaci cítí naši klienti zejména potřebu zefektivnit a zpřesnit náročnou projekční činnost, zrychlit a zpřesnit tvorbu výrobní dokumentace s minimální chybovostí,“ vypočítává požadavky zákazníků Zdeněk Bašta. „Zároveň jsou si dobře vědomi, že optimální varianta je vlastnit jedno ucelené řešení pokrývající veškeré aspekty vývoje výrobků, které jim navíc dovoluje představit srozumitelné vizualizace konceptů návrhů zákazníkům, partnerům či dodavatelům.“

„Zavedením integrovaného řešení Microsoft Dynamics AX – SOLIDWORKS se firmám dostává významné konkurenční výhody, která je pro uplatnění na dnešních náročných trzích klíčová,“ uzavírá toto téma Kubiček z WEBCOMu. „Zákazníci potřebují mít efektivní systém, který jim umožňuje s maximální dostupnou flexibilitou reagovat na požadavky trhu.“

Foto: Archiv spol. Dassault Systèmes SolidWorks