

Spolupráce EasyTechnology

s CAD/CAM Radan ve firmě Vipax

Lenka Medková

S akciovou společností Vipax, která se zabývá vývojem a výrobou protipožárních a speciálních uzávěrů, se čtenáři již setkali v rozhovoru pro CAD.cz, kde technický ředitel Pavel Jadrníček představuje investice do rozvoje firmy od jejího vzniku v roce 2002 po současnost. Společnost prošla velkým rozvojem, v rámci projektu Inovace procesu výroby a sortimentu protipožárních prvků pořídila potřebné CNC vybavení pro tváření a zpracování plechů a také moderní CAD/CAM software. Do komplexního řešení ale chyběl ještě důležitý kousek skládačky – informační systém pro zefektivnění všech firemních procesů.

Firma používala pro řízení podniku pouze ekonomický systém. Před vedením společnosti tedy stál nelehký úkol, a to výběr řešení pro plánování a řízení výroby, který bude nejen pokrývat všechny stávající procesy, ale propojí i ostatní v jeden funkční celek.

Základních požadavků, kterým nový IS musel vyhovět, byla celá řada. Kromě odborných parametrů to také musela být jednoduchá obsluha, aby čas na zaškolení pracovníků s nízkou znalostí práce na PC byl co nejkratší. Nový systém měl být i kompatibilní se stávajícím účetním IS Pohoda.

Náročným výběrovým kritériím vyhověl systém EasyTechnology (ET) od TD-IS, zkušeného dodavatele řešení pro výrobní firmy a systémového integrátora v oblasti ERP, DMS, PLM a CAX technologií.

Pro výrobu bylo důležité propojení ET a CAD/CAM systému Radan pro odpis materiálu a evidenci výroby a se SolidWorks (SW) pro import kusovníků.

Konfigurace výrobku

Vipax vyrábí nepřeberné množství variant protipožárních dveří a uzávěrů. Proto nejdůležitější roli ET ve výrobě má její Configuration Management, který umožňuje generování kusovníků na základě konfiguračních modelů, konfiguraci výrobků pomocí přeplněného kusovníku.

Konfigurace výrobku se děje už na úrovni nabídky. EasyTechnology podporuje automatické kalkulace pomocí numerických a logických vzorců, které jsou vzájemně provázané. Sestava výrobku obsahuje všechny podsestavy a díly, které do výrobku mohou vstoupit. Pomocí zkratk (každý díl má unikátní zkratku) je možné sestavit výrobek v požadované konfiguraci. Je zde vytvořena kostra výrobku, ke které je možné připojovat další sestavy, které do výrobku vstupují.

Integrace CAD/CAM

EasyTechnology generuje kusovníky, které jsou následně importovány do SW. Na jejich základě

Uložit	Tisk	Storno	
Typ pozice	Rozšířené	Zámek	Zámek FAB 72
Číslo	3	Party	Závěs dveří ZD 80/10 VD M10x5
Výrobní příkaz	C000728	Samozavírac	žkf. DC200, lomené ramínko, koordinátor, mont...
Pop	PDI/11	Větrací prostup	0
Typ Dveří	FRD III	Nadsvětlik	0
Popis		Kování	WB FAVORIT 002M - R EKR - PZ - otvor pro vl...
stav	Výroba	Dřevěné křídla	0
Datum zadání	27.8.2012 0:00:00	Dřevěné křídla P	0
Termín	19.9.2012 0:00:00	Automatická zadrž	0
Proz. druh rozměru	Stavební otvor	Elektrické příslušenství	0
Šířka stavební	1460	Montáž	0
Výška stavební	2100	Dělení křídla (šířka křídla)	800
Šířka čela		Barva 1	7016
Šířka ostění	120	Barva 2	
Konfigurace	1012054	Cena základ	23100
Orientace	Pravé	Sleva	35
Levé ks		Cena kování	580
Pravé ks	2	Cena samozavírac	3900
Ks	2	Cena příslušenství	0
Zaruben	Rohová	Cena zárubeň	2650
Pozama odolnost	EW 30	Cena montáž	3000
Povrch	Pozink	Poznámka	
Materiál	Ocel	Kalkulační položka	FRD III
Akustický utlum	0		
Kouřetěsnost	0		
Prosklení	Hladké plně		
Sklo	0		
Provedení	Dvoukřídle otočné asymetrické		
Teplotní prostup	0		

Řešení s optimálním poměrem **cena/výkon**, pokrývající veškerou funkcionalitu **DMS/PLM**.

- správa dokumentace
- historie všech zásahů
- schvalovací a změnové řízení
- kusovníky, technologické postupy
- manažerské výstupy
- workflow
- integrace CAx, ERP, Office, Outlook

komplexní řešení pro výrobní společnosti

EasyTechnology v praxi používá VIPAX, a. s.

v integraci s CAD/CAM a tvářecími stroji

EasyTechnology

Komplexní informační systém pro plánování a řízení výroby v malých a středních podnicích.

- poptávky, kalkulace
- nabídky, objednávky
- kompletní zpracování zakázky
- plánování výroby a výroba
- evidence strojů
- expedice a fakturace
- výdejna, sklady
- výrobní konfigurátor

Objednejte si u nás osobní prezentaci!

TD-IS

Integrátor ERP•PLM•DMS•CAx technologií

- kompletní správa dokumentace
- správa životního cyklu výrobku
- podpora systému jakosti
- správa a řízení projektů
- workflow
- integrace CAx, ERP, CRM a SCM systémů
- plánování a řízení výroby pro výr. podniky
- digitální archiv
- skenování a plotmanagement

www.td-is.cz



Sladkovského 43, 326 00 Plzeň | info@td-is.cz | 377 441 025



Číslo	Zakázka	Výběr dílů	Plánek VP	Název	Polst. K5	Datum	Rozměr	stroj	Číslo k. výkresu
Par 1	120485	030064	3017	2AR-18-10-39A2006	3.10.2012	4078 x 136 90000	1.200	1132.140.2	1132.140.2
Par 2	120485	030065	3017	2AR-18-10-39A2015	3.10.2012	1132.4 x 136 90000	1.204	1132.140.2	1132.140.2
Par 3	120485	030066	3017	2AR-18-10-39A2015	3.10.2012	1132.4 x 136 90000	1.205	1132.140.2	1132.140.2
Par 4	120485	030066	3017	2AR-18-10-39A2030	3.10.2012	1132.4 x 136 90000	1.203	1132.140.2	1132.140.2
Par 5	120511	030076	3014	2AR-18-10-39A2030	3.10.2012	2002.4 x 200 90000	4.229	1132.140.2	1132.140.2
Par 6	120511	030076	3014	2AR-18-10-39A2035	3.10.2012	2074.4 x 200 90000	1.214	1132.140.2	1132.140.2
Par 7	120511	030074	3014	2AR-18-10-39A2035	3.10.2012	1923.4 x 200 90000	1.190	1132.140.2	1132.140.2
Par 8	120511	030074	3014	2AR-18-10-39A2030	3.10.2012	1402.4 x 200 90000	1.204	1132.140.2	1132.140.2
Par 9	120511	030075	3014	2AR-18-10-39A2035	3.10.2012	1923.4 x 200 90000	1.209	1132.140.2	1132.140.2

se automaticky doplní razítko a popisky dílů do výkresové dokumentace. Modely ze SW se přímo importují do Radanu (odpadá tvoření rozvinů). RADAN si vytvoří rozvin z modelu, na který se aplikuje technologie nástrojů pro vysekovácí lis, sám.

Radan provede generování NC kódu a nářezového plánu a ET zajistí import nářezového plánu, přiřazení k jednotlivým dílům zakázky, automatický odpis materiálu, tisk čárového kódu pro odpis nářezového plánu. ET eviduje provedené a neprovedené NC programy včetně spotřeby materiálů, výtěžnosti plechu, strojního času, automaticky odepisuje materiál ze skladu, naskladňuje polotovary či hotové výrobky.



P. Jadrníček kontroluje předávané dílo (foto archiv Vipax)

Další vybrané funkce ET

EasyTechnology umožňuje generování a evidenci sériových čísel výrobků, atypických dokumentů (montážní listy, soupisy provedených prací) v návaznosti na zakázku a certifikátů, jejichž položky se mění na základě konfigurace výrobku.

Dokumenty jsou bezpečně ukládány do integrovaného DMS/PDM EasyArchivu, kde jsou evidovány jejich verze a sledována jejich historie.

Pavel Jadrníček spokojeně říká: „Naše mise – úspěšné zvládnutí implementace ERP systému tak, aby spolu s Radanem a stroji Trumpf tvořily výkonný celek, který pomůže naší firmě dále růst a rozvíjet se – byla splněna.“

EasyTechnology byla ve Vipaxu nasazena do ostrého provozu již za dva měsíce a umožnila tak kvalitně splnit náročné dodávky, například pro projekt tunelů Dobrovského v Brně. ■

Autorka je obchodní manažerka ve společnosti TD-IS.

INFORMACE
KONTAKT

<http://www.cad.cz>
e-mail: cad@cad.cz

inzerce