

Jako malá společnost musíme maximálně využívat světová standardní řešení tak, aby nedocházelo k vytváření nepředvídatelných bariér při komunikaci se zákazníky, dodavateli a partnery.

—Lubor Semrád
jednatel společnosti

Autodesk Vault umožňuje maximální využití firemního know-how

Společnost Strand využívá řešení pro správu dokumentace Vault Manufacturing k řízení znalostí.



Shrnutí

Společnost Strand sídlí v Chrustenicích nedaleko Prahy a specializuje se na zakázkové zpracování nerez oceli a na prodej dopravníků a dopravníkových systémů. V září 2008 společnost zahájila proces implementace systému Vault Manufacturing. Poměrně rozsáhlý proces zahrnoval:

- zavedení standardů a metodiky práce v prostředí konstrukce;
- nasazení správy dokumentace od společnosti Autodesk;
- zavedení do každodenní praxe a tvorbu typových projektů;
- zhodnocení stávajícího stavu a přechod na aktuální verze Autodesk Inventor a Vault Manufacturing. Proces byl dokončen během necelého roku, v červnu 2009 a dle slov ředitele společnosti pana Lubora Semráda proběhl přechod na novou technologii překvapivě hladce v celé společnosti: „Osobně jsem byl překvapen spontánním přijetím 3D modelů samotnými manuálními pracovníky, kdy šéfmontér běžně seznamuje své kolegy se složitými sestavami pomocí PC umístěného přímo na dílně.“

Výzva: konsolidace produktových dat a specifikací

Řešení Vault Manufacturing bylo nasazen v oblasti správy a sdílení dat s cílem konsolidovat data, s nimiž společnost Strand pracuje, zpřehlednit tato data a zajistit jejich maximálně efektivní využití v procesu výroby. Strand k implementaci přistupoval se čtyřmi hlavními cíli:

- Dosáhnout sdílení dokumentace v elektronické podobě napříč celou firmou a umožnit jednoduché vyhledávání;
- Svázání modelové sestavy, dílu, výkresu a souboru pro výpalek na laser pod jednu položku;
- Možnost vyčíslení objemu materiálu pro komplexní zakázku;
- Vytvoření vhodného prostředí pro propojení s libovolným ERP systémem;
- Zajistit – prostřednictvím souborů formátu dwf – komunikaci mezi oddělením konstrukce, obchodu, výroby a zásobování a komunikace se subdodavateli a klienty.



Rozhodnutí pro Vault Manufacturing bylo podle Lubora Semráda poměrně jednoduché: „S ohledem na využití modelových dat vytvořených v systémech Autodesk se Vault Manufacturing jevil jako naprosto přirozená volba. Funkcionalita systému přesahuje naše stávající potřeby a umožňuje další rozvoj i do budoucnosti. Navíc díky použití funkčních číselníků a adresářové struktury z minulosti byl přechod snadný a přirozený.

Řešení: pohodlí a výhody

Implementace Vault Manufacturing přinesla výhody zejména v oblasti efektivity práce. V systému byla ke každému typovému výrobku vytvořena složka s popisem konkrétního výrobku a všech jeho existujících variant ve formátu MS Word (popis pro použití typového výrobku jiným konstruktérem), seznam proměnných ve formátu MS Excel (údaje z objednávky, např. výška, šířka, varianta, které řídí automatickou modifikaci typového řešení), skeleton typového

výrobku (neměnná část modelu platná i v případě rozsáhlých úprav na žádost klienta), 3D model a 2D výkresy v Inventoru. Každá zakázka začíná kopírováním typových výrobků („excelovská“ tabulka, skeleton, 3D model a 2D výkresy) s následným přizpůsobením podle požadavků klienta.

Každá ukončená akce je podkladem pro doplnění a úpravy typového výrobku (což je nikdy nekončící proces). Toto řešení přináší pro uživatele značné výhody. Jednak je to přehlednost a přístupnost všech dat týkajících se produktů, jednak to výrazně zvyšuje efektivitu práce, neboť vedení společnosti se může soustředit na rozvoj této báze znalostí uložených v systému Vault (typové výrobky), přičemž všechny jednotlivé akce jsou zcela v kompetenci konstruktéra.

Výsledek? Spokojenost a efektivita

S implementovaným řešením panuje ve společnosti Strand spokojenost, a to zejména

pro snadnou adaptaci, intuitivní ovládání a standardizaci výroby, která je tolik důležitá pro zvyšování efektivity a konkurenceschopnosti. To ostatně potvrzuje i ředitel Lubor Semrád, který zdůrazňuje, že v blízké budoucnosti společnost Strand uvažuje o přechodu na ERP systém některého ze světových standardů s možností přímé integrace. „Domníváme se, že jako malá společnost musíme využívat maximálně světová standardní řešení tak, aby nedocházelo k vytváření nepředvídatelných bariér při komunikaci se zákazníky, dodavateli a partnery.“

Implementace Vault Manufacturing umožnila společnosti Strand podstatně efektivnější využití jejího know-how, což se projevilo i na úspěšných zakázkách: Strand například v nedávné době realizoval náročné konstrukce pro SDK obklady navržené ateliérem věhlasné architektky Evy Jiříčné nebo dekorativní opláštění lávek stanice metra Střížkov, navržené ateliérem architekta Kotase.



V současné době investujeme přibližně 50.000,-Kč ročně do vzdělání každého konstruktéra. Bylo by zcela nepřijatelné, pokud by v případě odchodu konstruktéra byly takové prostředky ztraceny. Vault Manufacturing nám umožňuje tyto znalosti efektivně spravovat a využívat.“

—Lubor Semrád
jednatel společnosti

Autodesk, AutoCAD, ATC, Revit, DWF a Navisworks jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., v USA a/nebo v dalších zemích. Všechny ostatní obchodní značky, názvy výrobků nebo ochranné známky patří jejich příslušným držitelům. Společnost Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli upravit nabídku produktů a specifikace bez předchozího upozornění a není odpovědná za typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu objevit.

© 2010 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena. BR0B1-000000-MZ01