

DNA má dominantní postavení na trhu

Řešení Teamcenter Express usnadňuje opakované používání informací a urychluje navrhování přístrojů pro syntézu DNA a usnadňuje dodržování norem.

INTEGRATED DNA TECHNOLOGIES INC.

Siemens PLM Software

www.siemens.cz/plm

▶ Obchodní iniciativy:

unifikace a opakované používání,
správa podnikových dat,
dodržování norem.

▶ Obchodní výzvy:

konkurenční tlak na
kvalitu, dodací lhůty
a cenu,
nové trhy s přísnými
požadavky norem.

▶ Klíč k úspěchu:

úzká integrace mezi
systémy CAD a PDM,
jediná databáze
s veškerými informacemi
o výrobcích,
automatizované postupy
technické přípravy výroby.

▶ Výsledky:

rozšíření možnosti
opakovaného využívání
konstrukčních výkresů
znamená rychlejší vývoj
strojů,
zlepšení komunikace
a přístupu k datům
výrobků v rámci celé
společnosti,
strategie pro podporu
nových obchodních
příležitostí.

Stroje jsou konkurenční výhodou

Společnost Integrated DNA Technologies (IDT) je největším dodavatelem uměle vyráběných nukleových kyselin v USA pro akademický, vládní a komerční výzkum v biotechnologii, klinickou diagnostiku a farmaceutický vývoj. Výrobky společnosti IDT, v podstatě malé části syntetické DNA či RNA, se používají jako diagnostické testy genetických (např.

rakovina prsu a cystická fibróza) a infekčních chorob, při výzkumu nových léčiv a léčebných postupů a při výrobě bezpečnějších a výnosnějších zemědělských produktů.

Společnost IDT dosahovala v posledních deseti letech i ve velmi konkurenčním prostředí dvoumístného růstu ročně. Dnes společnost každý den syntetizuje a dodává průměrně 36 tisíc umělých oligonukleotidů více než 77 tisícům zákazníků. Společnost IDT vyrábí oligonukleotidy pomocí přístrojů na chemickou syntézu DNA, které sama navrhuje a vyrábí. Stroje i výrobní proces jsou přísně střeženým obchodním tajemstvím, které společnosti poskytuje konkurenční výhodu.

„Proces jsme zdokonalili do takové míry, že můžeme obdržet objednávku i ve 3 hodiny odpoledne a oligonukleotidy dodat výzkumníkům již následující den ráno. Složitější výrobky však samozřejmě vyžadují delší dobu zpracování,“ říká Bob Schafbuch, zástupce viceprezidenta pro podnikové aplikace společnosti IDT. K výrobním pracovištím společnosti IDT patří závody v Coralville v Iowě, San Diegu v Kalifornii a Leuvenu v Belgii.

Potřeba lépe vést a spravovat konstrukční dokumentaci

Když před přibližně čtyřmi lety konstrukční tým společnosti IDT používal software Autodesk Inventor, rozhodla se společnost dosáhnout certifikace ISO (což se od té doby podařilo). To zvýšilo požadavky na vedení a správu konstrukčních výkresů a jiné dokumentace. „Konstrukční tým byl do té doby ve věci dokumentace celkem nezávislý,“ vysvětluje Schafbuch. Společnost vyzkoušela aplikaci pro správu verzí, ale: „Pro konstruktéry to prostě nebylo to pravé; byla vhodná spíše pro softwarové vývojáře,“ říká.



„Od té doby, co jsme nainstalovali systém Teamcenter Express, navazují konstruktéři na již vytvořenou práci a nemusejí začínat od nuly.“

*Bob Schafbuch
zástupce viceprezidenta
pro podnikové aplikace
Integrated DNA
Technologies Inc.*

„Potřebovali jsme systém řízení verzí pro CAD a další typy souborů, například kancelářské dokumenty,“ pokračuje Schafbuch. Společnost také chtěla, aby systém nebyl příliš rozsáhlý a přitom byl snadno použitelný. Protože v té době konstrukční tým používal Inventor, zvažovali jsme nejprve možnost zavést správu konstrukčních dat (PDM) od společnosti Autodesk. „S produkty poskytnutými společností Autodesk jsme však nedosáhli potřebného komfortu,“ říká Schafbuch. „PDM řešení společnosti Siemens, především systém správy návrhů Solid Edge Insight a SharePoint, na nás potom opravdu udělal dojem.“

Společnost IDT se rozhodla přejít na CAD řešení Solid Edge® a implementovat software Insight pro správu návrhů. To odpovídalo požadavkům společnosti na PDM systém. Podmínky trhu však nutily společnost hledat způsoby dalšího zkrácení dodacích dob a vedení společnosti si uvědomilo, že je nutné implementovat další funkce PDM, například nástroje pro spolupráci a řízení výrobního procesu. „Řešení Solid Edge Insight bylo úspěšné, ale když jsme si uvědomili, že potřebujeme funkce rozšířit, začali jsme uvažovat o systému Teamcenter Express,“ říká Schafbuch.

Spojení CAD – PDM usnadňuje opakované používání

Řešení Teamcenter® Express, také od společnosti Siemens, je předkonfigurovaný, plně funkční a integrovatelný systém PDM. Se systémem Teamcenter Express získala společnost IDT dodatečné funkce, které potřebovala, a také bezproblémovou integraci se softwarem Solid Edge. „Řešení Solid Edge Embedded Client je neuvěřitelnou výhodou systému Teamcenter Express,“ říká Schafbuch. „Umožňuje konstruktérům vytvářet a upravovat dokumenty Solid Edge přímo v systému Teamcenter Express a konstrukční proces tak získává flexibilitu. Znamená to také, že můžeme data Solid Edge snadno uchovávat a znovu je pak používat v budoucích projektech.“

Společnost IDT implementovala řešení Teamcenter Express pro celý konstrukční tým. Teamcenter Express používají i ostatní oddělení společnosti jako je nákup, interní nástrojárna a údržba. Tak spravuje všechna data produktů jediný systém starající se o dokumenty i CAD data. Společnost IDT také v softwaru Teamcenter Express spravuje pět pracovních procesů souvisejících se stavem položky (např. prototyp, uvedení na trh, revize, zastaralé a ukončená výroba).

Jednou z klíčových výhod systému Teamcenter Express je lepší přístup k informacím v rámci celé společnosti. Tým konstruktérů proto tráví méně času poskytováním informací ostatním oddělením. „Naší mantrou je poskytovat správné informace správným lidem ve správný čas,“ vysvětluje Schafbuch. „Díky řešení Teamcenter Express již konstrukční tým nemusí tyto informace předávat dalším oddělením, protože k nim mají přímý přístup. Konstrukční tým tedy tráví více času konstruováním.“



Řešení/služby

Teamcenter Express
www.siemens.com/plm/
teamcenterexpress

Solid Edge
www.siemens.com/solidedge

Primární oblast podnikání
zákazníka

Společnost Integrated DNA
Technologies je největším
dodavatelem umělých
nukleových kyselin v USA.
www.idtdna.com

Sídlo zákazníka

Coralville
Iowa

**„Když jsme si uvědomili,
že potřebujeme rozšířit
funkce, začali jsme
uvažovat o systému
Teamcenter Express.“**

*Bob Schafbuch
zástupce viceprezidenta
pro podnikové aplikace
Integrated DNA
Technologies Inc.*

„Tito interní akcionáři, jak jim říkáme, jsou vlastně také našimi zákazníky. Nyní mají přístup k informacím a mohou během konstruování přístrojů poskytovat cenné podněty a návrhy.“ říká Schafbuch.

Největším úspěchem však je, že se podařilo urychlit proces navrhování strojů díky větší míře využívání existujících dat. „Od té doby, co jsme instalovali systém Teamcenter Express, využívají konstruktéři již vytvořenou práci a nemusejí začínat od nuly. Také sdílejí data v rámci našich tří výrobních zařízení, což se v minulosti nedělo,“ dodává Schafbuch. Celkově společnost dosahuje lepší úroveň komunikace a spolupráce. „Skutečnou obchodní hodnotou jsou efektivnější procesy, například rychlejší objednávání, protože správní lidé mají správné informace,“ dodává.

Systém Teamcenter Express umožnil společnosti IDT získat certifikace ISO 9001 a ISO 1345, protože konstrukční oddělení bylo schopno prokázat dodržování směrnic a norem týkajících se správy a vedení konstrukční a jiné dokumentace. Systém Teamcenter Express umožňuje společnosti IDT vstupovat na nové trhy, jako jsou terapeutické služby a zdravotnické aplikace, které v USA regulují vládní agentury jako Správa potravin a léčiv (FDA). „Se softwarem Teamcenter Express bude mnohem snazší splnit požadavky na dokumentaci stanovené úřadem FDA,“ poznamenává Schafbuch. „Je to pro nás obrovský pokrok.“



► **Kontaktujte partnerskou společnost:**

► **Kontakt:**
Siemens Product Lifecycle Management Software (CZ) s.r.o.
Na Maninách 7, 170 00 Praha 7
Tel: +420 266 790 411
Fax: +420 266 790 422
www.siemens.cz/plm

SIEMENS