

Základ expanze společností do zahraničí

Systém NX a program Teamcenter představují jednotný zdroj přesných informací o výrobcích. Ten usnadňuje standardizaci postupů v závodech po celém světě.

REICHLÉ & DE-MASSARI AG



Siemens Product Lifecycle Management Software (CZ) s.r.o.

www.siemens.cz/plm

► Obchodní iniciativy

Vývoj nových výrobků
Správa podnikových dat

► Obchodní výzvy

Globalization
Rychlejší uvádění výrobků na trh
Efektivní využívání zdrojů

► Klíč k úspěchu

Sdílení produktových a procesních dat mezi závody na celém světě
Méně prototypů
Automatizované procesy
Standardizované nástroje
Vynikající technická podpora

► Výsledky

Obrovská úspora času
Jednotná data v závodech na celém světě
Lepší využívání zdrojů

Kabelová řešení pro maximální dostupnost sítě

Společnost Reichle & De-Massari AG (R&M) je předním dodavatelem pasivních kabelových řešení pro vysoce kvalitní komunikační sítě. Její měděné a optické systémy významně přispívají k zajištění dostupnosti sítí po celém světě. Díky vynikajícím výrobkům a modernímu návrhu systémů pomáhá tato rodinná firma budovat trvale udržitelné sítě a umožňuje dlouhodobou ochranu investic.

V posledních pěti letech zdvojnásobila R&M obrát a zvýšila zisk před odečtením úroků a před zdaněním přibližně na úroveň 10 % obrátu. Na celém světě pro R&M pracuje téměř 700 lidí, z toho jedna třetina mimo švýcarské sídlo firmy. Významný podíl obrátu firma generuje na mezinárodním poli. R&M používá agresivní strategii růstu a funguje ve 110 zemích na všech kontinentech. Cílem pro následujících pět let je silný a trvalý růst obrátu a zvyšování podílu na trhu.

Přechod na systém NX

Tradicí společnosti R&M jsou inovativní produkty a řešení, které představují základ dalšího rozvoje firmy. Jako specialista na kabely proto vždy společnost pracovala s nejvýkonnějším softwarem. V roce 1995 zavedli v R&M řešení Ideas® – nejprve používali zobrazení 2D a později přešli na zobrazení 3D a pomocí správce Team Data Manager integrovali správu dat. Po pečlivém zvážení se rozhodli pro řešení společnosti Siemens PLM Software a přešli k digitálnímu vývoji výrobků v systému NX™.



SIEMENS

„Synchronní technologie představuje zásadní zlom v digitálním vývoji výrobků.“

Andreas Ryser
Ředitel vývoje
Reichle & De-Massari

„Pořízení nového systému CAD je důležitý proces a nové řešení musí fungovat mnoho let,“ uvádí manažer řízení životního cyklu materiálů Andreas Birrer. „Nestačí pouze umět co nejjednodušeji a nejefektivněji konstruovat. Musíme se také připravit na budoucí podmínky a požadavky. Zúčastnili jsme se kurzů, zakoupili testovací licence, hovořili s poskytovateli a porovnávali špičkové softwarové balíčky.“

Ředitel vývojového oddělení ve Wetzikonu Andreas Ryser dodává: „Na první pohled pro nás byly funkce jiných systémů CAD dostačující. Pro přechod k systému NX však v té době hovořila zejména možnost využít naše existující data a také neutralita licencí a zcela integrované moduly.“

Dalším argumentem bylo, že lze data snadno vyměňovat s dodavateli – se systémem NX již pracovalo mnoho výrobců nástrojů a výrobků ze vstříkovaných plastických hmot. „Kromě toho jsme špičkovým poskytovatelem kabelových řešení, takže také chceme pracovat s nejmodernějším, to znamená se špičkovým, systémem,“ dodává pan Ryser.

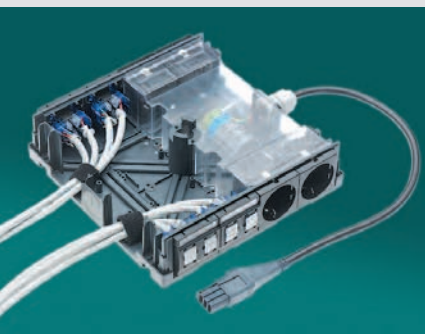


„Po přechodu k systému NX jsme se neuměli okamžitě zorientovat ve všech změnách a vlivech tzv. konceptu hlavního modelu. Tehdy nám velmi pomohly rozsáhlé zkušenosti společnosti Siemens PLM Software,“ uvádí správce systému CAD Rolf Heusser. „V Siemens PLM Software nám pomáhali i před tím, než jsme se pro nový systém rozhodli. Hledali s námi řešení nekonzistencí staré databáze, podporovali nás při přípravě na změnu a poskytli nám kontakty na další zákazníky ve Švýcarsku, kteří již na nový systém přešli.“

Společnost R&M postupovala podle doporučení společnosti Siemens PLM Software a přechod provedla v několika krocích. Nejprve se správce Team Data Manager převedl na správce NX Manager, což je základní modul programu Teamcenter® pro správu dat návrhu. Poté se systém Ideas nahradil systémem NX. „Zkontrolovali jsme stovky výkresů, přizpůsobili jsme je a převedli do jednotné struktury. Za žádnou cenu jsme nechtěli dělat kompromisy. Byli jsme si jisti, že pouze tento postup bude úspěšný a povede k nejlepšímu možným výsledkům. Po důkladné a rozsáhlé opravě dat jsme převod do systému NX provedli za jednu noc. Změna byla velmi úspěšná,“ hrdě prohlašuje Heusser.

„S programem Teamcenter můžeme standardizovat postupy ve výrobních závodech po celém světě, vycházet z centrálního zdroje informací a ve větším rozsahu opakovaně používat poznatky o výrobcích a procesech. Program Teamcenter je důležitý pro budoucnost naší firmy.“

Andreas Ryser
Ředitel vývoje
Reichle & De-Massari



Synchronní technologie

Společnost Siemens PLM Software znovu dokázala, že do systému NX lze výborně převést data z jiného systému CAD. Díky nové synchronní technologii systému NX se výměna dat dále zjednodušila. Systém nyní umožňuje parametrizovat importované součásti, čímž se usnadní práce výrobců nástrojů a lisovacích forem. Do nového prostředí lze převést stávající data a s pomocí synchronní technologie je změnit. „V R&M máme tuto fázi za sebou. Všechny firmy, které chtějí přejít ze systému Ideas nebo jiného systému na systém NX, se na změnu mohou těšit,“ říká Ryser. „Synchronní technologie představuje zásadní zlom v oblasti digitálního vývoje výrobků.“

Přechod na systém NX proběhl velmi rychle. Veškerý vývoj nových výrobků se nyní provádí výhradně v systému NX a software Ideas slouží pouze při převezech do nového systému. Společnost R&M je na budoucnost dobře připravená. Kromě systému NX pro vývoj výrobků používá i integrované analytické a simulační nástroje NX Nastran a NX Advanced FEM. „Sílí poptávka po tom, abychom výrobky na trh dodávali rychleji. To je klíčový faktor pro naše přežití,“ vysvětluje Heusser. „Díky simulacím ušetříme čas i peníze. Co nejdříve totiž používáme pouze virtuální prototypy a pak teprve vytváříme prototypy fyzické.“

PLM mění datový model

Původně vedení společnosti R&M plánovalo nejprve zavést nový systém ERP a poté vyhodnotit systémy správy produktových dat (PDM, product data management). Řešili tedy otázku, zda mají být produktová data spravována na úrovni systému ERP nebo u CAD, s programem Teamcenter pro digitální řízení životního cyklu. Rozhodli se pro program Teamcenter.

Program Teamcenter mohou vývojáři v R&M používat ke zlepšení modularity výrobků. Tento fakt byl také dalším faktorem, který hovořil ve prospěch programu. V R&M navíc potřebovali určitou míru flexibility. Společnost Siemens PLM Software tomuto požadavku vyhověla a program Teamcenter se do systému NX integroval bez sebemenších problémů s rozhraním. Rok před plánovaným termínem se vedení rozhodlo zavést program Teamcenter před systémem ERP. Chtěli totiž plně využívat jeho funkce. Následně se pak firma rozhodla použít systém SAP jako nové řešení ERP pro řízení finančních, provozních a lidských zdrojů.

Díky programu Teamcenter se ve společnosti R&M změnil pohled na produktová data – pozornost se přesunula mimo výkresy. „Změnili jsme nejenom systém,“ uvádí Andreas Ryser. „V první řadě jsme zavedli nový datový model.“



Řešení/služby

NX
Teamcenter

**Primární oblast podnikání
zákazníka**

Společnost Reichle & De-Massari je předním dodavatelem pasivních kabelových řešení pro vysoce kvalitní měděné nebo optické komunikační sítě.
www.rdm.com

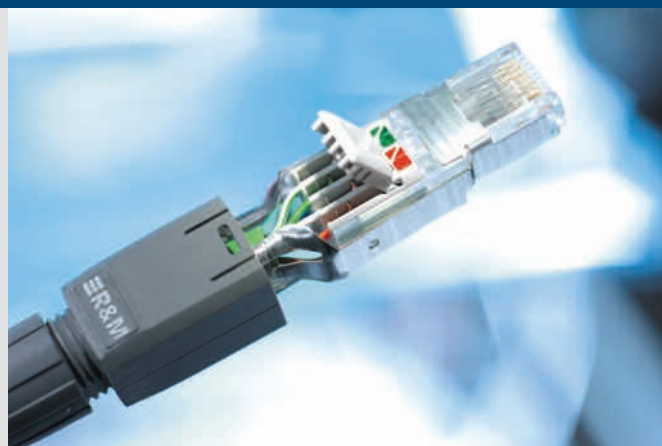
Sídlo zákazníka

Wetzikon
Švýcarsko

„Data můžeme nyní používat v rámci celé společnosti. V jednotlivých fázích máme méně nejistých míst než dříve a pracujeme mnohem efektivněji.“

Andreas Ryser
Ředitel vývoje
Reichle & De-Massari

Společnost R&M od nového softwaru mnoho očekávala a Andreas Birrer je přesvědčen, že se implementace vyplatila. „Program Teamcenter je důležitý pro budoucnost firmy. Ve výrobních závodech na celém světě totiž nyní můžeme standardizovat postupy, máme přístup k centrálnímu zdroji informací a ve větším rozsahu opakovaně používáme poznatky o výrobcích a procesech,“ vysvětluje pan Birrer. „Výsledkem je velká úspora času a peněz.“

**Jednotná data podporují globální rozvoj**

Jako další krok chce společnost R&M propojit systémy Teamcenter a SAP pomocí řešení Teamcenter Gateway for SAP. Jedná se o produkt firmy TESIS PLMware, partnera společnosti Siemens. Díky propojení bude možné synchronizovat data obou systémů a pracovní postupy se mohou bez přerušení provádět v obou systémech. V tomto okamžiku není ještě Andreas Ryser schopen vyčíslit, jakou hodnotu přechod k systému NX a programu Teamcenter přinesl. „Začali jsme s nimi pracovat teprve nedávno, na konkrétní čísla nebo výsledky je ještě příliš brzy,“ vysvětluje. „Je však evidentní, že se nám podařilo sjednotit data a jejich zobrazení je nyní ucelené a transparentní. To je pro nás důležité, protože své podnikání chceme rozšířit i na mezinárodní pole.“

„Na začátku se zdá být celá operace dosti velká, zejména pokud jde o převod již vytvořených dat. Ve výsledku se ale práce vyplatí,“ pokračuje Ryser. Pro společnost, které chtějí na systém NX a program Teamcenter přejít, má tři dobré rady. „Nejdůležitější je opravit již vytvořená data, a to velmi pečlivě,“ vysvětluje. „Poté se vyplatí přechod rozdělit do dvou fází – nejprve přejít do správce NX Manager, pak do systému NX. Plán by neměl být příliš ambiciózní. Je třeba zavést nové procesy a struktury a vyškolit zaměstnance.“

Kromě propojení se systémem SAP plánuje pan Ryser ještě jeden velký projekt, a to zavedení systému NX a programu Teamcenter do závodů na celém světě. Andreas Birrer shrnuje: „Přechod proběhl velmi dobře,“ v neposlední řadě díky profesionální podpoře ze strany společnosti Siemens PLM Software. Na každé úrovni společnosti Siemens jsme hovořili s těmi správnými lidmi. Při spolupráci jsme se všichni zaměřili na dosažení cíle. Jde nám o stejnou věc a naše kultury jsou si podobné.“

**Kontakt**

Siemens Product Lifecycle Management Software (CZ) s.r.o.

Na Maninách 7, 170 00 Praha 7

Tel.: 266 790 411

Fax: 266 790 422

www.siemens.cz/plm