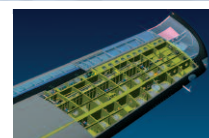


Velmi úspěšný letoun byl uveden na trh za pouhé tři a půl roku

Souběžné navrhování ušetřilo dva a půl roku vývoje výcvikového letounu PC-21

PILATUS AIRCRAFT LTD



Siemens PLM Software

www.siemens.cz/plm

► Obchodní iniciativy:

vývoj nových výrobků,
management podnikových
dat.

► Obchodní výzvy:

neustálé zdokonalování
stávajícího letounu,
rychlejší vývoj a uvádění
nových letounů na trh,
zajištění přenosu znalostí
jak uvnitř společnosti, tak
mimo ni.

► Klíč k úspěchu:

souběžné navrhování
a hlavní model (koncept),
virtuální prototypy,
integrováná řešení správy
návrhů a informací.

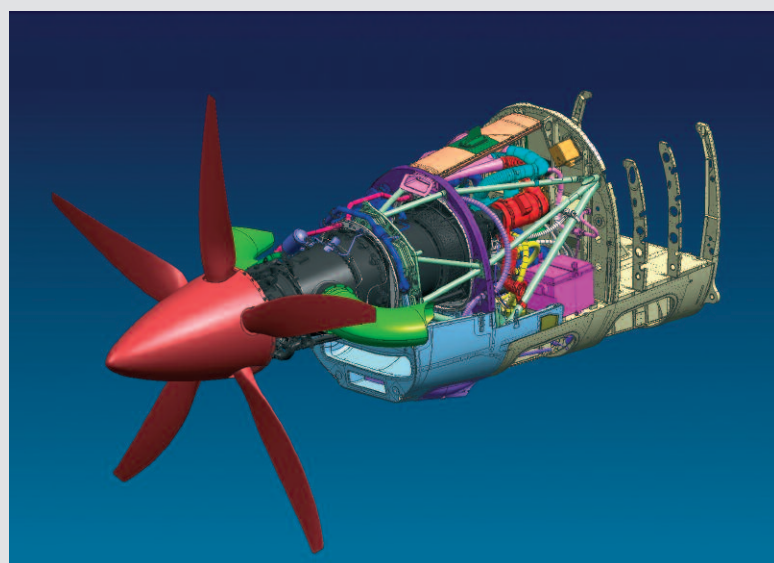
► Výsledky:

vývoj letounu PC-21 byl
zkrácen ze šesti let na tři
a půl roku,

15 až 20procentní
návrátnost investic do
nových pracovních
postupů.

Vášeň pro létání

Společnost Pilatus Aircraft Ltd, která byla založena 16. prosince 1939 v konferenční místnosti nidwaldské kantonské banky, začala jako malý dodavatel švýcarského vojenského letectva. Od té doby se z malého dodavatele stal přední světový výrobce jednomotorových výcvikových letounů pro vojenské letectvo, dopravních a užitkových letadel. Společnost zaměstnává více než 1 300 zaměstnanců ve švýcarské oblasti Pilatus i v celém světě.



Nejmodernější výcvikový letoun pro vojenské piloty na celém světě

Nejnovějším výrobkem společnosti je Pilatus PC-21, výcvikový letoun pro novou generaci vojenských pilotů. Navazuje na velmi úspěšný model PC-12, který je v současné době nejprodávanějším jednomotorovým komerčním letounem na světě. Aktuálně je objednáno 130 kusů. Takový úspěch není žádná náhoda. Jeho základem je vášeň pro létání, touha dosáhnout dokonalosti a ochota splnit požadavky zákazníků.

Model PC-21 má nejen lepší provozní vlastnosti než předchozí turboprotulový letoun, ale je také hospodárnější a tišší. S maximální rychlostí 325 uzlů při horizontálním letu a mezních zatíženích v rozsahu -4 G až +8 G je velmi vhodný pro základní i pokročilý výcvik stíhacích pilotů. Základ elektronického systému letadla tvoří otevřená architektura se všemi zobrazovacími systémy ovládanými softwarem a upravitelnými podle kokpitu jednotlivých stíhaček. Letoun PC-21 a přístrojové a letové simulátory tvoří základní součást výcvikových systémů vojenského letectva.

SIEMENS

Řešení/služby

NX

Teamcenter

Hlavní obor podnikání
zákazníka

Společnost Pilatus Aircraft Ltd je předním světovým dodavatelem na trhu s jednomotorovými turbopropulovými letouny a jedinou švýcarskou společností, která vyvíjí, vyrábí a prodává letouny a výcvikové systémy do celého světa.
www.pilatus-aircraft.com

Sídlo zákazníka

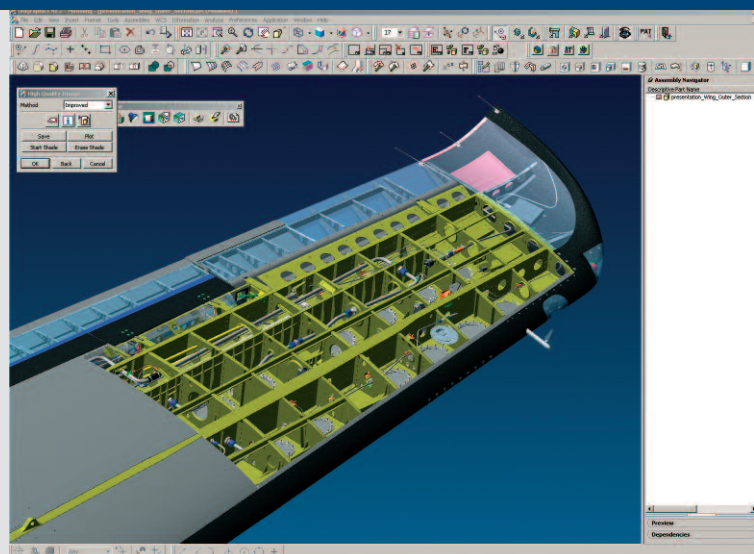
Stans
Švýcarsko

Rozhodující otázka zněla:
„Chceme navrhovat, nebo chceme vyrábět?“ „Vyrábět se systémem NX.“

*John Senior
viceprezident oddělení
výzkumu a vývoje
Pilatus*

Výroba řízená systémem NX

Společnost Pilatus vyvinula model PC-21 pomocí digitálního systému NX™ a řešení pro digitální řízení životního cyklu Teamcenter®. Když se společnost Pilatus musela rozhodnout mezi systémy NX a Catia, zvolila NX, protože jeho funkce pro oblast CAM jsou lepší „Rozhodující otázka zněla: Chceme kreslit, nebo chceme vyrábět?“ říká John Senior, viceprezident oddělení výzkumu a vývoje společnosti Pilatus. Odpověď byla jasná: „Vyrábět se systémem NX.“



Společnost Pilatus realizovala návrh, vývoj a výrobu letounu PC-21 souběžně, protože pro jeho ekonomický úspěch byla rozhodující rychlost uvedení na trh. „Veškeré postupy jsme provedli souběžně a digitální modelování probíhalo podle jediného master modelu,“ říká Bruno Cervia, vedoucí projektu společnosti Pilatus, čímž shrnuje jeden z nejdůležitějších faktorů úspěchu. Souběžné navrhování funguje jen tehdy, když jsou úzce integrovány systémy správy návrhu a dat, tak jako tomu je u řešení NX a Teamcenter. Podle Hännese Kellera, technického vedoucího, poskytla kombinace NX/Teamcenter také jiné výhody – úsporu času a zjednodušení zavádění změn.

Keller poznamenává, že spolupráce mezi společností Pilatus a Siemens byla a je velmi intenzivní, a dodává: „Velmi si této spolupráce vážíme.“



Pod Karlovarskou silnicí 32
16100 Praha 6
www.itscz.net
Tel. +420 235 301 195

Solution Partner

PLM

SIEMENS

► **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