

Komplexní PLM řešení pro všechny typy organizací



Potřebujete správu dokumentace s řízením verzí dle směrnic jakosti?
Potřebujete řízenou správu kusovníků a technologických postupů?
Potřebujete řízeně komunikovat vnitro-organizačně i se svými partnery a zákazníky?

How Products Become Profits™

Agile® e6 PLM

Agile e6 (dříve EIGNER PLM) podporuje celý životní cyklus výrobku se speciálním zaměřením na podporu projektování a konstrukčního vývoje a to i v rámci distribuovaných inženýrských týmů. Je určen pro vývoj velmi komplexních výrobků v oblasti automobilového, leteckého a zbrojního průmyslu a v oblasti energetického a těžkého strojírenství. Silnou stránkou tohoto řešení jsou integrace na prakticky všechny používané mechanické i elektrotechnické CAx systémy.

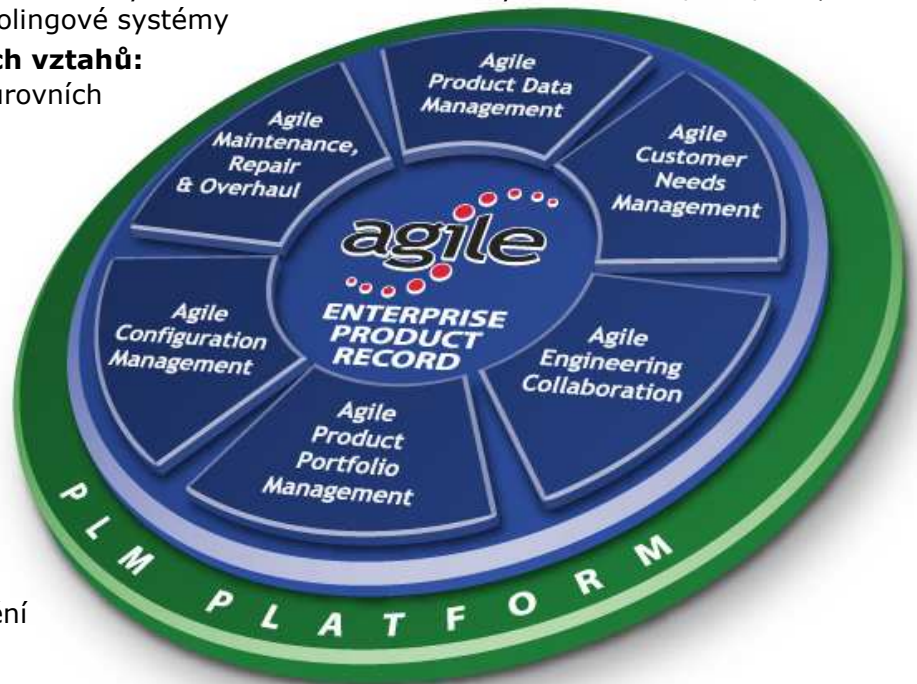
Charakteristické vlastnosti

Základní vlastnosti řešení - modulární PLM systém:

- správa, plánování a řízení projektů včetně zdrojů
- definice specifikací, položek a kusovníků, technologických postupů a jejich operací, náradí/nástrojů; organizace vývojových informací s pomocí skupinových technologií (klasifikace)
- bezpečná a škálovatelná správa dokumentace s možností distribuce mezi více lokalitami, správou přístupů s historií včetně řízení verzí
- integrace se širokou škálou vývojových aplikací včetně MS Office a ECAD/EDA systémů, nevýmáje MCAD aplikace a prohlížeče s možností poznámkování
- automatizace veškerých procesů umožňující urychlení schvalovací a změnová řízení; správa vnitropodnikových procesů; workflow; podpora vnitropodnikových směrnic a směrnic jakosti ISO
- přenos produktových informací obousměrným rozhraním do okolních systémů – PPS/MRP/ERP, plot-management, finanční/controllingové systémy

Řízení dodavatelsko-odběratelských vztahů:

- inženýrská spolupráce na všech úrovních propojení - CSCW
- globální spolupráce firem jak v oblasti zákaznické (napojení na CRM systémy), tak i partnerské a dodavatelské (SCM)
- přístup k elektronickým katalogům dodavatelů a propojení se systémy CSM
- standardy pro výměnu dat (STEP, XML, a další..)
- integrace moderních komunikačních nástrojů (MS NetMeeting)
- zapojení do elektronického obchodování (B2B)
- využití aktuálních způsobů zajištění komunikace a bezpečnosti dat (kryptování, elektronický podpis)



Rozšířená správa výrobních dat a konfigurační management:

- zajištění shody s různými národními legislativami pomocí sofistikované správy konfigurací (řízení dle data platnosti, sériových čísel, ...) včetně řízení variant

Správa potřeb a požadavků zákazníků:

- nástroj pro efektivní rozhodování, který integruje informace marketingové a výrobní (vývoj, provoz, kvalita) s požadavky od zákazníků

Správa portfolia výrobků:

- modul optimalizace nákladů na vývoj, maximalizace využití zdrojů v rámci různých vývojových programů

Popis systému Agile® e6 PLM

Systém **Agile e6** poskytuje komplexní řešení pro tvorbu, správu a distribuci veškerých dat produktu v průběhu celého jeho životního cyklu včetně procesních informací s ním souvisejících. V rámci nasazení systému jsou nastaveny takové procesy a průběhy jednotlivých objektů (dokumentace, projekty, součásti/kusovníky) aby odpovídali jednotlivým legislativním potřebám (ISO, FDA, a jiné) dané organizace.

Modulárnost a konfigurovatelnost vlastního systému zasahuje a pokrývá i oblasti řízení dodavatelských řetězců, distribuované řešení vlastního systému či databází, plánování procesů, správu konfigurací produktu, digitální podpis, atd. Provázanost s okolním informačním prostředím organizace (CAx aplikace, PPS/MRP/ERP, plot-management) je zajištěno standardními nebo zákaznickými moduly systému – integrace na míru vytvořené přímo společností TD-IS. V rámci modularity systému byly doplněny možnosti využití některých modulů (portfolio výrobků, potřeby a požadavky zákazníků, konfigurační management, ...) z produktové sady Agile9 s dalším rozšiřováním této dostupnosti v budoucnu.

Agile e6 je systém klient/server se všemi výhodami této architektury. Aplikační a souborový server systému stejně jako i klienti jsou dostupné pro platformu Windows i pro různé typy operačních systémů UNIX (HP-UX, IRIX, AIX, Solaris, Digital Unix, Linux). Databázový server (MS SQL Server, Oracle) může běžet na kterémkoliv operačním systému, pro který je určen. Uživatelé přistupující vzdáleně k systému využívají plnohodnotný webovský klient.

Spolupráce uživatelů a změnové řízení, správa verzí, procesů (workflow) a plánování projektů

Systém Agile e6 umožňuje oprávněným uživatelům současnou práci s veškerými informacemi/daty v průběhu jejich tvorby či změnování. Disponuje schvalovacím a změnovým řízením s nesmazatelným zápisem příslušných akcí do historie dokumentu.

Plnohodnotné workflow umožňuje definici (grafické modelování) a sledování jednotlivých procesů v časovém a organizačním rámci. Pružná definice procesu zahrnuje logická rozdělení a sjednocení operací pro paralelní, alternativní a větvení jeho celku nebo části. Opakované procesy mohou být odvozeny od procesních šablon, náhodné procesy mohou být vytvořeny pro speciální případy. Workflow umožňuje automatizovat a aktivně řídit obchodní procesy. Automatizací rutinních úkolů se zvýší efektivita práce a zoptimalizuje se tok informací v organizaci.

V oblasti plánování a řízení projektů je k dispozici řada nástrojů (definice termínů, způsoby plánování) se snadnou strukturizací informací v rámci projektů, definice zdrojů, kalkulačních tabulek a nákladových středisek. Výsledkem je pak přehledné grafické zobrazení vytíženosti zdrojů, kalendáře a tiskové výstupy.

Otevřenost systému Agile e6, integrace na externí aplikace a systémy

Široká škála rozhraní umožňuje Agile e6 přímo integrovat s různými aplikacemi pracujícími na rozličných typech operačních systémů – například CAD systémy AutoCAD, Microstation, CATIA, Ruplan, Euclid, Pro/ENGINEER, Unigraphics, Inventor, dále DTP produkty a kancelářské aplikace MS Office. Přímá komunikace v rámci těchto aplikací s Agile e6 umožňuje centrální správu dokumentace vznikající v různých odděleních společnosti. Nejčastěji používané funkce jsou pak uživateli okamžitě dostupné v aplikačním menu – zobrazení a editace dokumentu, jeho vytvoření a uložení, u CAD aplikací aktualizace informací v rohovém rázítku dle atributů uložených v systému Agile e6, práce s externími referencemi či strukturami modelů, generování položek a kusovníku.

Pro ostatní externí aplikace a prohlížeče se využívá tzv. nepřímé integrace, umožňující prohlížení, editaci a ukládání dokumentů/souborů do systému Agile e6. Externími prohlížeči (Eroiica, SpinFire, ...) lze prohlížet vektorové (3D i 2D) i rastrové dokumenty s možností zvětšování, zmenšování, rotace, výřezu a poznámkování.

Protože Agile e6 pracuje nad databázovým strojem, není problém zajistit obousměrnou výměnu informací mezi informačním systémem a systémem Agile e6. Systém disponuje řadou standardních rozhraní na podnikové informační systémy (SAP, BaaN, Oracle), nicméně TD-IS má i značné zkušenosti s vývojem takového rozhraní dle požadavků zákazníka (ŠKODA POWER, MESIT, OEZ, BOMAR ...).