

SPOLEČNOST

PPS Group a.s.

Detva, Slovensko

www.ppsgroup.sk

SOFTWARE

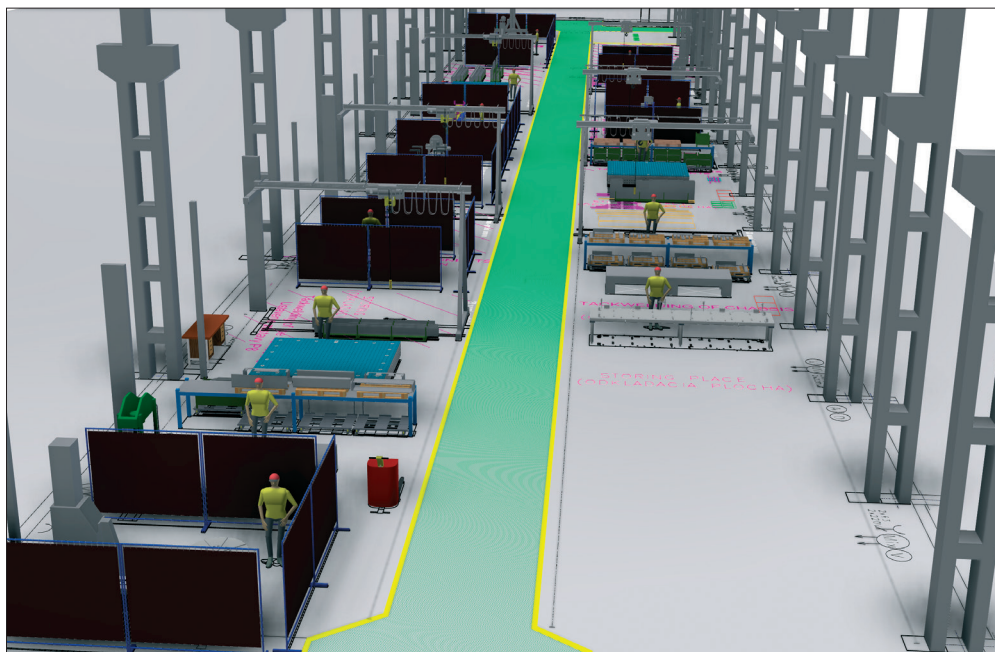
Autodesk Factory Design Suite**Autodesk Product Design Suite****AutoCAD LT**

„Velkou výhodou nasazení oborově zaměřené sady aplikací Autodesk Factory Design Suite vidíme v možnosti lepší prezentace návrhů rozvržení tovární výroby zákazníkům ve 3D. Významným přínosem je i tvorba 2D výkresů z 3D rozvržení – a jejich vzájemné propojení.“

Miriama Procklovásamostatná projektantka,
PPS Group a.s.

Efektivní navrhování tovární výroby

Sada aplikací Autodesk Factory Design Suite pomáhá v PPS Group rychleji navrhovat a snadněji realizovat návrhy výrobních provozů.



Aplikace ze sady Autodesk Factory Design Suite Premium přispěly k efektivnějšímu návrhu výroby, včetně důležitých technologických návazností

Společnost navazuje na 60letou historii Podpolianských strojárni ve středoslovenské Detve. Strojírenský podnik s 935 pracovníky působí od roku 1993 pod názvem PPS Group a dnes se zaměřuje na výrobu komplexních svařovaných konstrukcí do 15 tun – zejména rámců, ramen a výložníků pro nejrůznější typy stavební, důlní, manipulační, dopravní a lesnické techniky. Výrobní program doplňují speciální přípravky a nosné rámy pro vstřikovací zařízení, přístavní manipulátory nebo nástupní plošiny pro leteckou dopravu. Snaha vedení společnosti zvýšit konkurenceschopnost a kvalitu vyústila nejen v certifikace ISO nebo ve zřízení vlastní akreditované kalibrační laboratoře, ale také ve zvýšený důraz na využívání moderních technologií počítačem podporovaného navrhování od Autodesku.

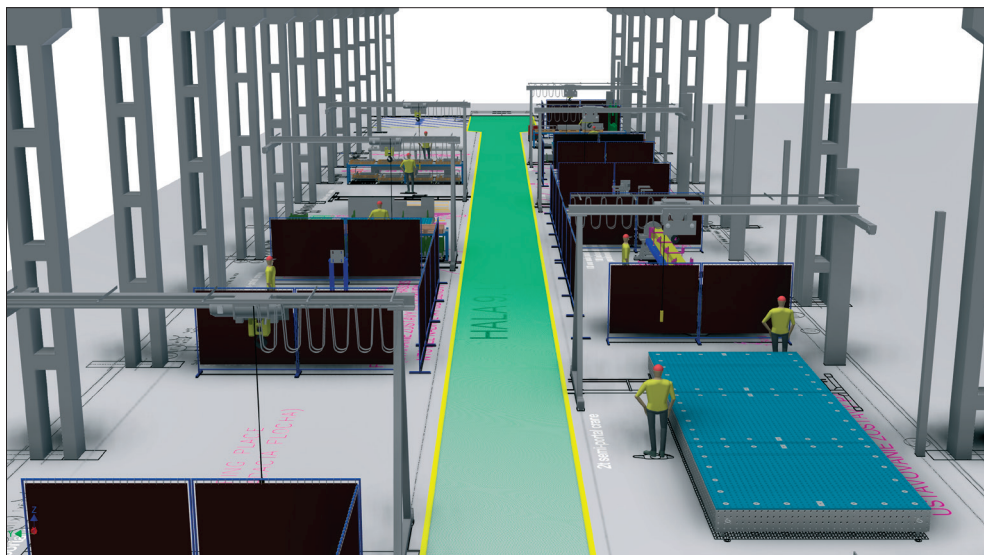
Od ručního kreslení po 3D modelování tovární výroby

Konstrukční oddělení společnosti během posledních 20 let postupně přešlo od ručního rýsování přes 2D kreslení v aplikaci AutoCAD až k pokročilým 3D CAD řešením zaměřeným na strojní výrobu. Dřívější CAD systém Pro/Engineer nahradil Autodesk Inventor, který si nejlépe poradil s 2D daty

z aplikace AutoCAD. Dnes společnost disponuje 9 konstruktérskými pracovišti s oborově zaměřenou sadou aplikací Autodesk Product Design Suite ve verzi Ultimate a více jak dvacátkou licencí aplikace AutoCAD LT pro další profese (od technologů po přípravu výroby). Investiční oddělení navíc využívá výhod pracoviště se sadou Autodesk Factory Design Suite Premium. Vzájemně propojené aplikace doplňují do produktů AutoCAD, Inventor a Navisworks důležité funkce pro projekci tovární výroby – a kombinují je s účinnými nástroji pro názorné vizualizace. Řešení od Autodesku nasazená autorizovaným prodejcem, jsou doplněna předplatným Autodesk Maintenance Subscription s ohledem na snazší administraci i dostupnost vždy nejnovějších verzí aplikací.

Efektivní propojení výkresů s přesnými modely

Představit rychle a co nejjasněji zákazníkovi navržené uspořádání tovární výroby je často složitější, než by se mohlo zdát. Díky názorné kombinaci 2D výkresů s rozvržením výroby a 3D modelů strojního vybavení jsou však nyní revize a schvalování mnohem snadnější. Propojení 2D a 3D prvků je navíc funkční, takže pokud se změní třeba model zařízení, odrazí se to i v navazujících částech dokumentace. Rozšíření knihovny s prvky vybavení továrny umožnilo



Názorná kombinace 2D výkresů s 3D modely výrobních zařízení přispívá k rychlejšímu posouzení i schválení návrhů zákazníkem

konstruktérům zrychlit vypracování návrhů a snadno opětovně vyhledávat a vkládat již použité sestavy.

Výrobní provoz přesně na míru zákazníkovi

Aplikace ze sady Autodesk Factory Design Suite našly praktické využití také u ukázkového projektu rekonstrukce jedné z lodí výrobní haly, které byl přizpůsoben nový provoz výroby rámců. Zákazník již v zadání myslel dopředu a požadoval samostatné pracoviště s možností budoucího růstu objemu výroby. Do rekonstruovaného objektu byla ve 3D vymodelována pracoviště ustavování a svaření. I díky názornosti vizualizací byl návrh – za velké spokojenosti zákazníka – schválen a následně realizován.

Samotná projekce s aplikacemi sady Autodesk Factory Design Suite zabrala asi měsíc, v dalším období se doladovaly úpravy plynoucí z požadavků zákazníka na změny technologie. Vzájemně provázané, oborově zaměřené aplikace

umožnily efektivnější spolupráci projektového týmu při řešení prostorového rozmístění výrobních zařízení i na přípravě detailní technické dokumentace.

Díky přesné dokumentaci proběhlo osazení na míru připravené výrobní technologie bez nečekaných kolizí a podle představ zadavatele. Projekt vyřešil nejen samotné rekonstruované pracoviště, ale počítal také s návazností dalších technologických činností, včetně opracování, pískování a lakování. Úspěšné završení projektu s pochvalou od zákazníka – spolu s 3D ukázkami výrobního provozu připravenými v nejmodernějších technologiích od Autodesku – nyní pomáhají akciové společnosti PPS Group při získávání dalších atraktivních zakázek.

„Využití řešení od Autodesku na konstrukčním a investičním oddělení nám umožnilo zrychlit a zefektivnit tvorbu 3D rozvržení výroby díky snadnému opětovnému využití již zpracované výkresové a konstrukční dokumentace.“

Miriama Procklová
samostatná projektantka,
PPS Group a.s.

Snímky poskytla společnost PPS Group

Autodesk, Autodesk Factory Design Suite, Autodesk Product Design Suite, AutoCAD LT jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc., a jejich dceřiných společností ve Spojených státech a některých dalších zemích. Všechny ostatní názvy značek, produktů nebo ochranných známek náleží příslušným majitelům. Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli bez upozornění pozměnit nabídku, specifikace a ceny svých produktů a služeb a nezodpovídá za typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu vyskytnout. © 2015 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena.