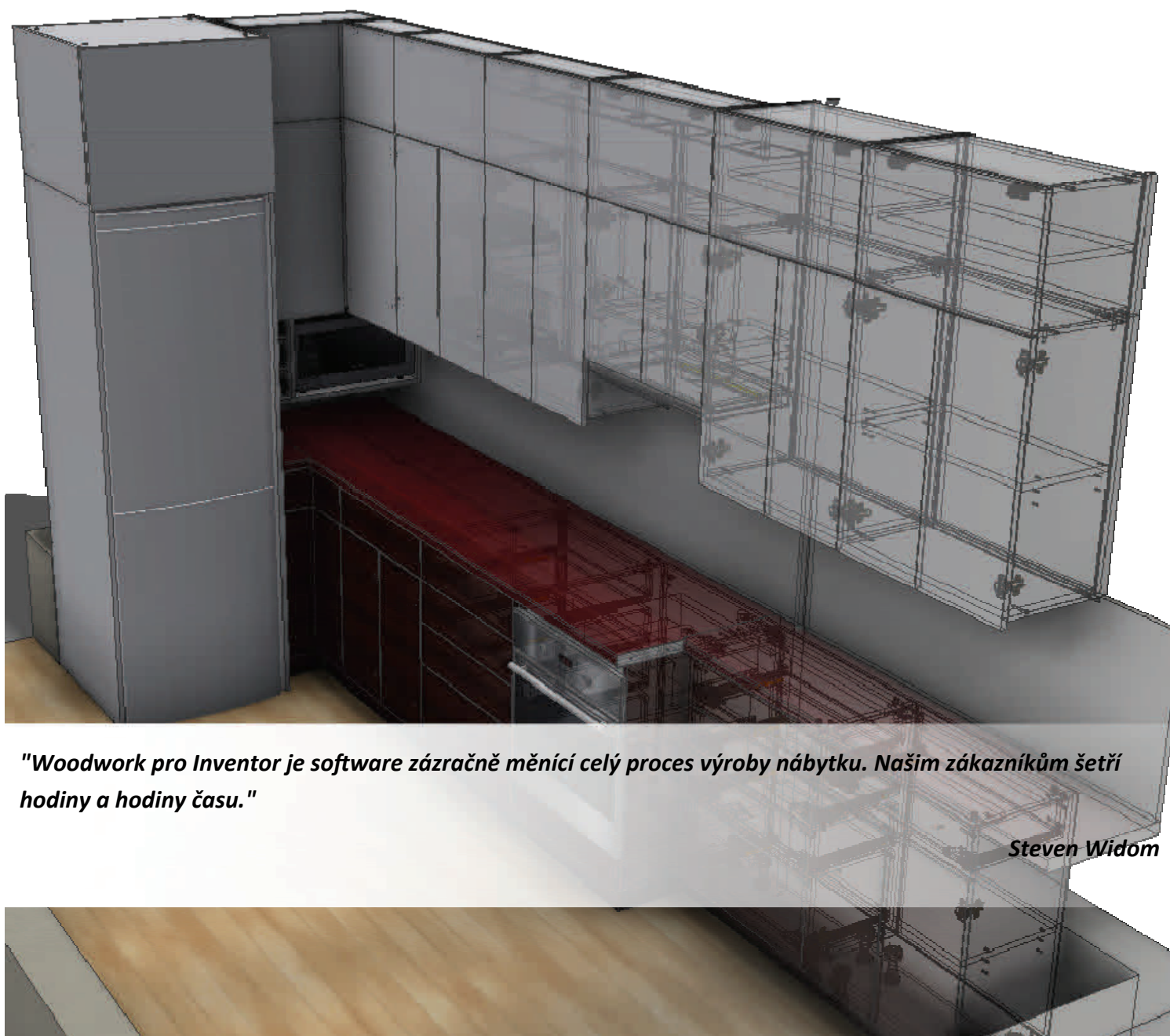




Woodwork
for Inventor

Assistant for professionals

Řešení pro truhláře a návrháře nábytku



"Woodwork pro Inventor je software zázračně měnící celý proces výroby nábytku. Našim zákazníkům šetří hodiny a hodiny času."

Steven Widom

WOODWORK FOR INVENTOR



Woodwork pro Inventor je doplňková aplikace Autodesku Inventoru, která tento konstruktérský nástroj proměňuje v CAD/CAM pracovní prostředí určené pro návrh a výrobu nábytku a dalších dřevěných výrobků. Touto souhrou aplikací vzniká velmi silný nástroj umožňující pracovat efektivněji, s vyšší přesností a výrazně nižší chybou. Díky automatickým procesům digitální přípravy výroby dává prostor návrhářům věnovat svůj čas kreativní práci.

PRACOVNÍ PRVKY

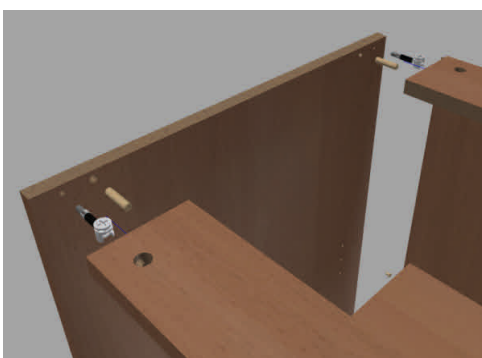
VOLBA MATERIÁLŮ

Woodwork přidává od Inventoru zcela nové prvky umožňující uživatelům jednoduše definovat materiály (masivní dřevo, pracovní desky, dřevotřísky, překližky, dýhy, hrany, lišty a barvy) jednotlivých dílcům určeným pro výrobu nábytku. Knihovny materiálů jsou libovolně uživatelsky editovatelné.



AUTOMATICKÉ GENEROVÁNÍ ZÁDLABŮ A ČEPOVÝCH SPOJŮ

Woodwork v Inventoru, na rozdíl od konvenčních systémů, umožňuje rychle definovat potřebné nábytkové kování přímo na modelu a automaticky jej upraví odpovídajícím způsobem, například vyvrtáním děr.



VÍCENÁSOBNÉ UMISŤOVÁNÍ NÁBYTKOVÉHO KOVÁNÍ



Woodwork pro Inventor používá vlastní metody umisťování komponent, které využívají vazby (iMate) připravené v prostředí sestavy. Návrhář tedy pouze jednoduše specifikuje, který ze spojovaných dílů je nosný a který má být s tímto nosným dílem spojený. Na základě této definice bude kování automaticky umístěno do všech potřebných pozic. V porovnání se standardním mechanismem v Autodesku Inventoru nabízí tato metoda mnohem rychlejší přípravu spojů na celém nábytku.

AUTOMATICKÉ GENEROVÁNÍ HRAN

Woodwork pro Inventor nabízí automatické generování hran na dílcích nábytku založené na typu hrany, která byla přiřazena k dílci na základě stanoveného materiálu. Následně jsou odpovídajícím způsobem přepočítány celkové rozměry nábytkového dílce.

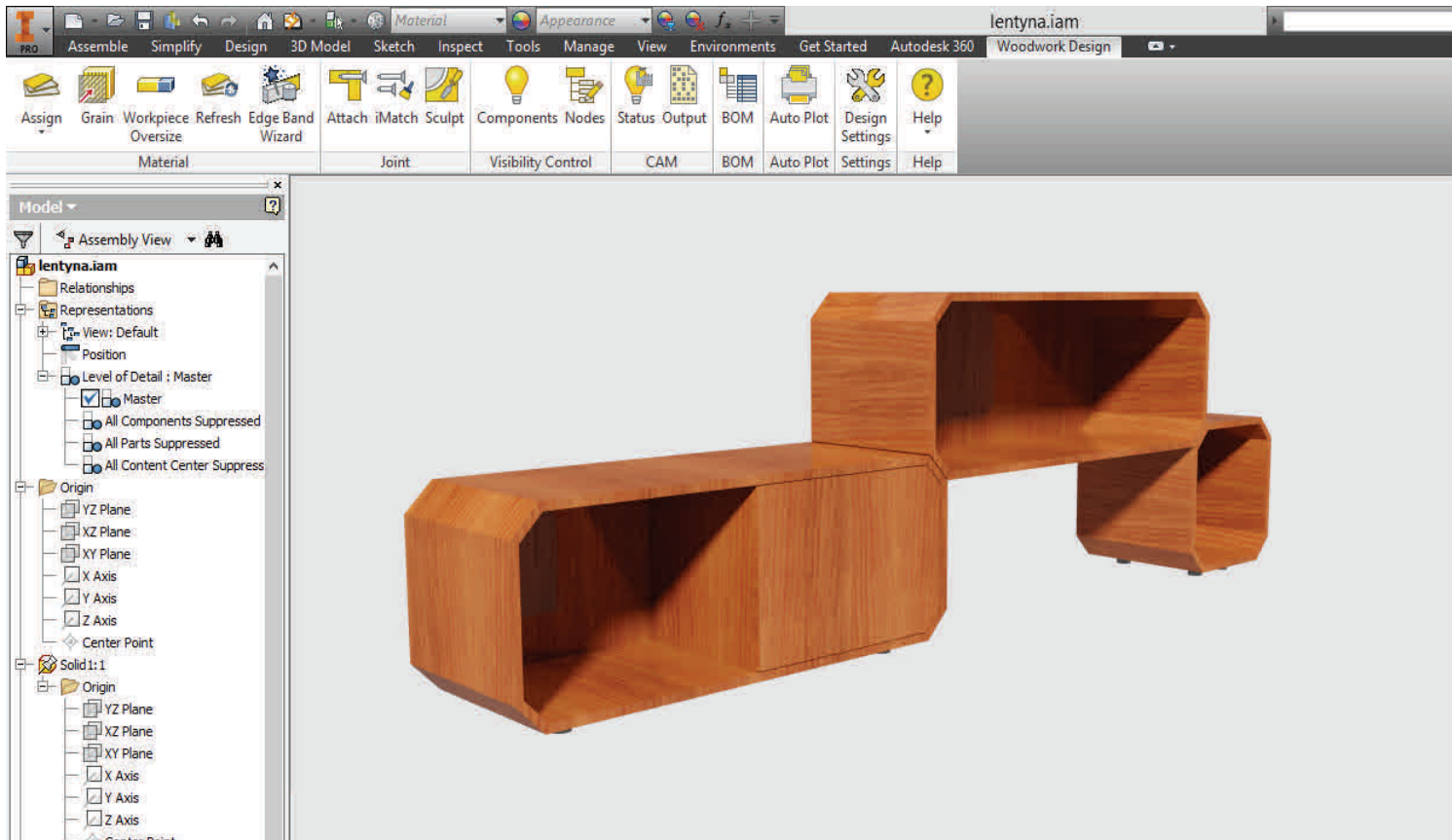
3
years

>20
countries



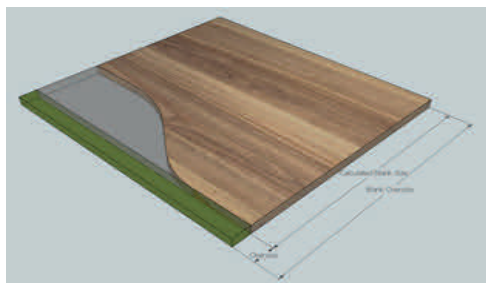
>150
companies





ROZMĚROVÉ KALKULACE DÍLŮ

Woodwork pro Inventor rozšiřuje v mnoha směrech návrhové nástroje aplikace Autodesk Inventor přidáním nových příkazů, které odpovídají potřebám nábytkových návrhářů. Návrhář za pomoci příkazu pro přiřazení materiálu může jednoduše, a to přímo v souboru součástí Inventoru, definovat polotovary, ze kterého má být nábytkový dílec vyrobený, a to včetně přídavek k povrchům v místech, kde jsou nezbytné pro vysokou kvalitu výroby.



GENERÁTOR KUSOVNÍKŮ

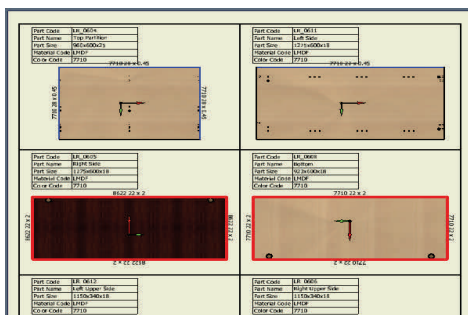
Woodwork pro Inventor využívá vlastní generátor kusovníků, který automaticky vytváří kusovníky obsahující informace nezbytné pro výrobu založené na navrženém 3D modelu nábytku.

EXPORT OPTIMÁLNÍHO NÁŘEZOVÉHO PLÁNU

Woodwork pro Inventor má velmi flexibilní mechanismy pro kombinování specifikací. Export je uživatelsky upravitelný pomocí změny šablony ve formátu MS Excel. Touto cestou můžete generovat výstupy v požadované formě a takovým způsobem, aby odpovídaly požadavkům dalších navazujících programů.

AUTOMATICKÉ GENEROVÁNÍ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE

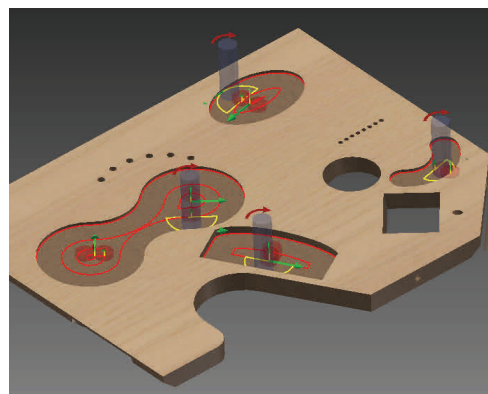
Woodwork pro Inventor umožňuje uživatelům automatické vygenerování výkresové dokumentace výrobku pomocí jednoho příkazu. Uživatelé tak mohou generovat balíky výkresů pro celý nábytek se všemi podstatnými informacemi nutnými pro bezchybnou výrobu.



VYUŽITÍ NÁSTROJŮ PRO KOPÍROVÁNÍ SESTAV

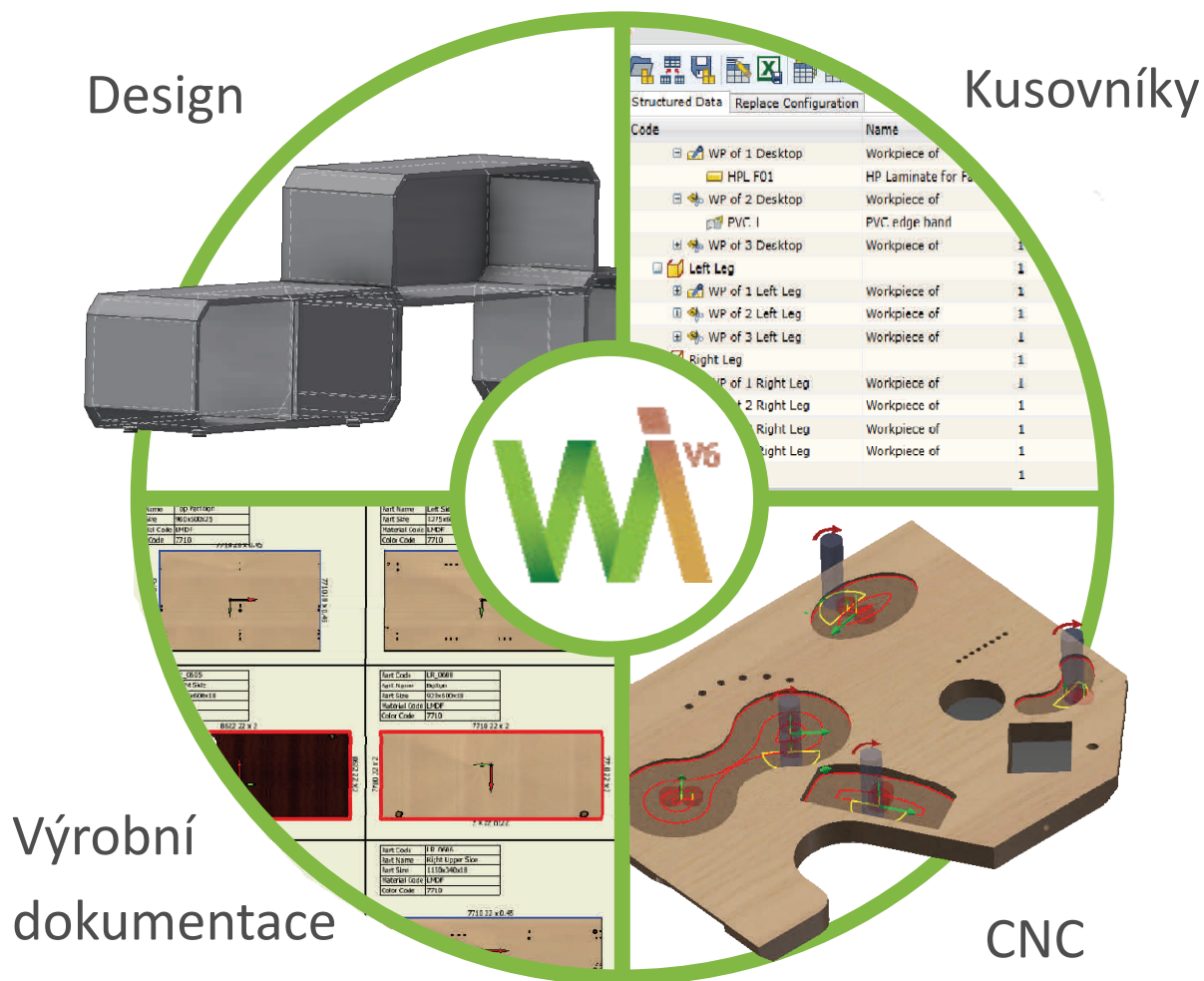
Woodwork pro Inventor umožňuje svým uživatelům vytvořit nezávislou kopii kteréhokoliv existujícího 3D modelu nábytku. Tím je návrhář umožněno velmi rychle navrhnout podobný nábytek, s rozdílnou konfigurací a rozměry, založený na již hotovém konceptu.

CNC PŘÍPRAVA VÝROBY



Woodwork pro Inventor obsahuje doplňkové CAM nástroje, které, na základě rozpoznání rozměrů navrženého nábytkového dílce, umožňují jednoduchou přípravu programů pro CNC obráběcí centra. K dispozici jsou nástroje pro vrtání, frézování, dlabání a řezání.

KOMPLETNÍ PROCES NAVRHOVÁNÍ A VÝROBY



Co je nového ve verzi v.6?

» DOMÁCÍ LICENCE

Ke každé komerční licenci se subscription náleží jedna licence pro domácí používání aplikace. Nyní mohou uživatelé pracovat i z domova.

» VYLEPŠENÍ PŘIŘAZOVÁNÍ MATERIÁLŮ A VZHLEDŮ

Nyní mohou uživatelé umístit knihovny materiálů a vzhledů ve formátech Autodesk Inventor na nové sdílené místo v síti nebo ve svém počítači bez narušení vztahů mezi těmito knihovnami a komponentami Autodesk Inventoru.

» NÁSTROJE OBALENÍ KOSTRY

Tato funkce umožňuje velmi výrazně zrychlit počáteční návrh tvaru nábytku. Uživatelé nyní postačuje vymodelovat základní 3D kostru nábytku a obalit ji deskami, které lze následně kopírovat, posouvat a ořezávat.

» UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVĚJŠÍ PROSTŘEDÍ

Aktualizace aplikace nyní probíhají mnohem jednodušeji a rychleji. Také generování domácí licence je podstatně zjednodušeno v případě prodloužení subscription u komerční licence.

» NOVÁ CAM FUNKCIONALITA

- Přímý vstup do CAM prostředí z úrovně sestavy
- Možnost výroby na 5osých strojích.
- Vylepšené algoritmy pro automatické generování obráběcí technologie.
- Rozšíření možností editace technologie v technologickém stromě.
- Podpora spline kontur
- Definice 2D náčrtu jako nástrojové dráhy
- Nové post-processor
- Vylepšené nájezdy a přejezdy nástrojů

» NOVÉ FORMÁTY EXPORTU VÝKRESŮ

K dispozici jsou nové formáty exportů výkresů – PDF, DWG, DXF a DWF.

"Woodwork pro Inventor je software zázračně měnící celý proces výroby nábytku. Naším zákazníkům šetří hodiny a hodiny času."

Steven Widom

CTO Widom Associates, USA

Kontaktujte nás:

Web: www.cadstudio.cz

email: info@cadstudio.cz

tel: 841 111 124

Vývojáři:

Čeli APS, Litva

www.cadteam.lt

