



Woodwork for Inventor

Program za profesionalce



Program za drvoprerađivačku industriju



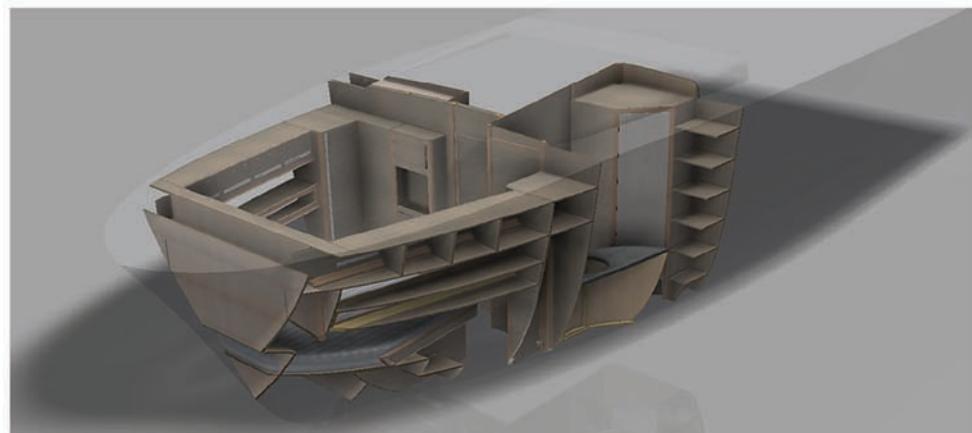
CAD/BIM implementacija, konsalting, trening

+381 11 501 30 43

woodwork@teamcad.rs

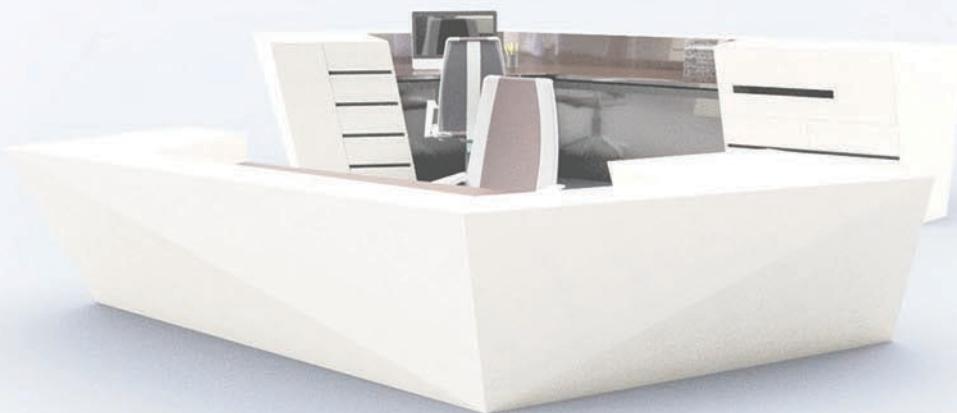
www.teamcad.rs







Woodwork for Inventor predstavlja programsko rešenje koje služi za projektovanje nameštaja i koje se u potpunosti integriše u program Autodesk Inventor. Kombinacijom ova dva programa dobija se odličan alat za dizajniranje i projektovanje proizvoda u drvoprerađivačkoj industriji. Prilikom izrade kuhinja, ormara ili kabinetova uz program Woodwork for Inventor moguće je automatizovati proces (rutinski zadaci za početak pripreme proizvodnih procesa), čime se izbegavaju potencijalne greške.



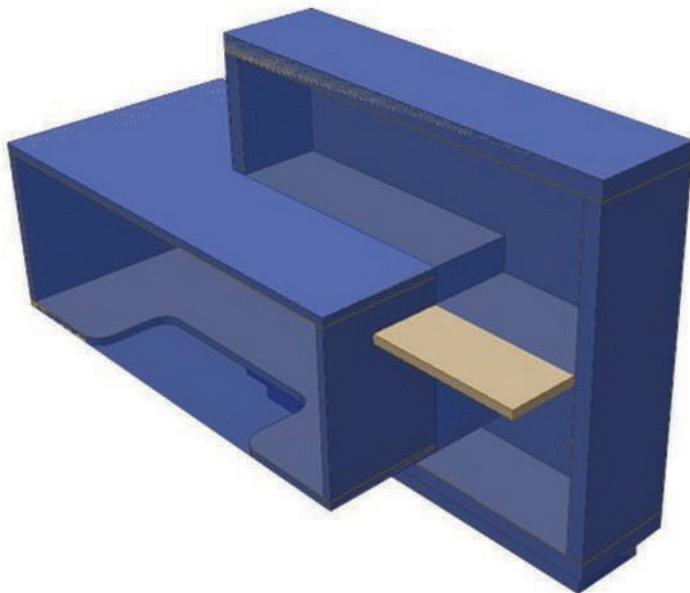
Početak prodaje programa - 2013. godina.

Distributera ima u preko 30 država.

Preko 300 kompanija koristi program.

Preko 1000 licenci je prodato do sada.

DEFINISANJE SKELETA



Funkcija programa Woodwork for Inventor „Dress Up“ omogućava da se na osnovu zapremine oblika nameštaja jednostavno formiraju ploče. Da bi komanda automatski formirala telo ploče, jednostavno je potrebno naznačiti površinu izabrane zapremine, debljinu ploče i njegov položaj u odnosu na površinu. Ovo je jednostavan način za definisanje različitih polica koji određuje ploču koja je već stvorena i dodeljuje debljinu ploče i rastojanja pomeranja polica.

DODELJIVANJE MATERIJALA



Woodwork for Inventor poseduje dodatnu opciju koja omogućava korisnicima da u okruženju programa Autodesk Inventor dodele materijal za nameštaj (različite vrste drveta, šperploča, furnir, kant traka, boja). Moguće je dodati materijal po izboru. U zavisnosti od izabranog materijala, koriste se različite metode za proračun ukupne količine materijala kao i njihov prikaz u izveštajima. Na ovaj način se ploča izračunava u kvadratnim metrima, a profil se izračunava u dužini itd.

POSTAVLJANJE OKOVA



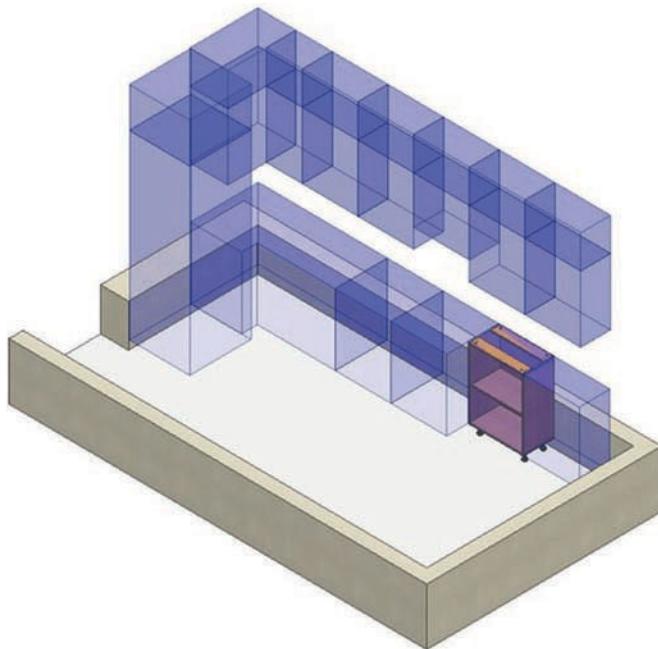
Woodwork for Inventor koristi sopstveni metod za postavljanje okova koji se bazira na vezama koje su prethodno definisane u istim (iMate). Projektant treba da definiše elemente koji su pričvršćeni i koje nose određenu komponentu i automatizovano će biti pomnoženi u svim mogucim kombinacijama pozicija, na osnovu naznačenog elementa koji nosi određenu komponentu. U poređenju sa standardnim načinom rada u programu Autodesk Inventor, ovaj metod obezbeđuje mnogo brži raspored okova u delovima nameštaja.

DEFINISANJE DRVENIH VEZA I SPOJEVA



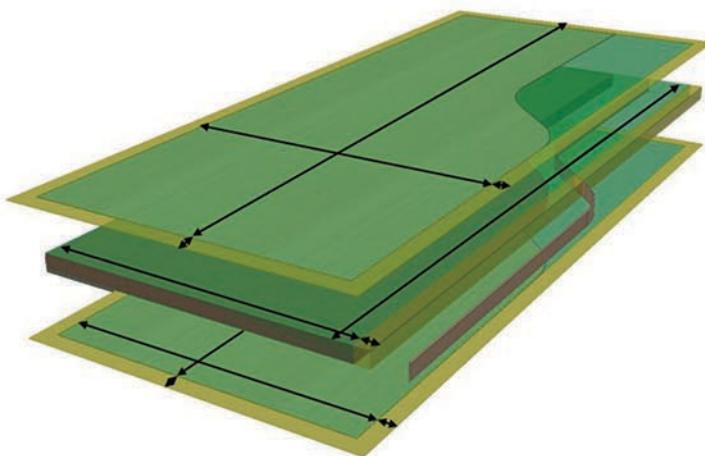
Woodwork for Inventor omogućava generisanje dimenzija ploča na osnovu postavljenih kant traka jednostavnim klikom na komadu u okviru programa. Klikom na samo jednu komandu, program analizira poziciju komponente u odnosu na delove i izvršava automatsko sečenje istih na mestu veze. Promena forme elementa u okviru nameštaja odraziće se i na drvene veze.

IBOX KOMPONENTE



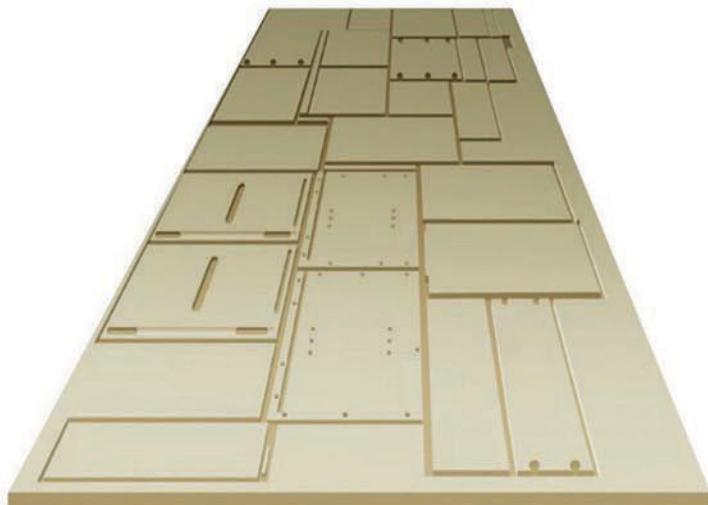
Korisnik može kreirati biblioteku svojih komponenti. Prilikom definisanja dizajna enterijera, projektant prvo stvara konceptualni model koji predstavlja jednostavan skup zapremina, koncept. Kada je koncept napravljen i uvezen u sklop, projektant, prilikom unošenja iBox komponente, može označiti koncept. Rezultat: komponenta iBox i njegova veličina se automatski sinhronizuju na osnovu naznačene zapremine koncepta.

DEFINISANJE PRIPREMAKA I DODATAKA ZA OBRADU



Woodwork for Inventor proširuje mogućnosti programa Autodesk Inventor dodavanjem opcije koja može koristiti proizvođačima nameštaja. Projektant, koristeći komandu za dodeljivanje materijala može lako dodeliti određeni materijal proizvodu kao i dodati određenu boju istim kako bi realizovao konstrukciju nameštaja. Ovaj metod omogućava potpunu specifikaciju delova nameštaja i značajno skraćuje proces projektovanja.

DEFINISANJE KROJNIH LISTI I IZVOZ U PROGRAME ZA SEČENJE NA CNC



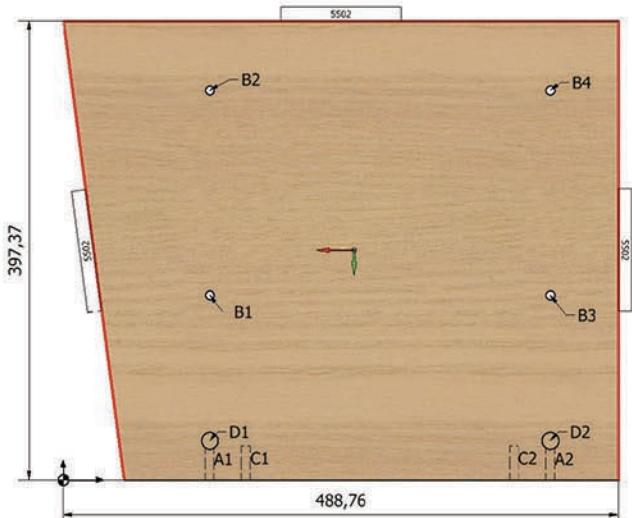
CAM modul programa Woodwork for Inventor sadrži opciju koja omogućava definisanje krojnih lista za elemente nameštaja koji se kasnije mogu izvesti na CNC mašine. Korisnik može otvoriti proizvod i automatski definisati tehnologiju obrade za svaki deo posebno. U okviru tehnologije moguće je uneti podatke o kantovanju i pravcu prostiranja teksture. Svi proizvodi sa svojim tehničkim parametrima biće postavljeni u šemu na tabli. Korisnik može da definiše kolika će biti veličina table i videti koliko će elemenata biti postavljeni na istu. Tada je moguće videti preliminarni raspored delova u tabli.

DEFINISANJE BOM SASTAVNICA

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		Product Structure								
2		Manufacturing Order Code: SH								
3		Manufacturing Order Name: Spiral Shelf								
4		Client:								
5		Designer:								
6		Constructor:								
7		Data: 4/27/2016 2:22								
8										
Position	Code	Name	Length	Width	Thickness	Quantity	Code	Name	Code	Name
11	SH	Spiral Shelf				1				
12 1	SH 07	Top	454	454	18	1	LCB	Laminated Cardboard	#4120W	Milky Oak
13 2	SH 03	Front	2082	452	18	1	LCB	Laminated Cardboard	#4120W	Milky Oak
14 3	SH 05	Right	2082	450	18	1	LCB	Laminated Cardboard	#4120W	Milky Oak
15 4	SH 04	Left	2082	432	18	1	LCB	Laminated Cardboard	#4120W	Milky Oak
16 5	SH 01	Back	2082	413	18	1	LCB	Laminated Cardboard	#4120W	Milky Oak
17 6	SH 02	Botton	413	413	18	1	LCB	Laminated Cardboard	#4120W	Milky Oak
18 7	SH 06	Shelf	410	410	18	5	LCB	Laminated Cardboard	#4120W	Milky Oak
19		Support 48x16				4				
20	L 34	Connecting bolt				16				
21	D15 T18	Minifix cam				16				
22	8 x 30	Dowel				16				
23	D15	Cap				16				
24	7x50	Confirmat				5				
25	D10	Cap				5				
26		Shelf support D5 L16	Shelf support			24				

Program Woodwork for Inventor koristi sopstveni generator koji omogućava automatsko generisanje informacija potrebnih za proizvodnju nameštaja na osnovu 3D modela nameštaja (npr. struktura proizvoda, pregled materijala i kupljenih komponenti, lista sečenja, pregled svih komponenti proizvoda i sl.). Specifikacija se lako može promeniti i prilagoditi potrebama kompanije. Jednostavno je dovoljno izmeniti specifikaciju šablonu koji je napravljen u MS Excel datoteci.

AUTOMATIZOVANO GENERISANJE 2D TEHNIČKE DOKUMENTACIJE



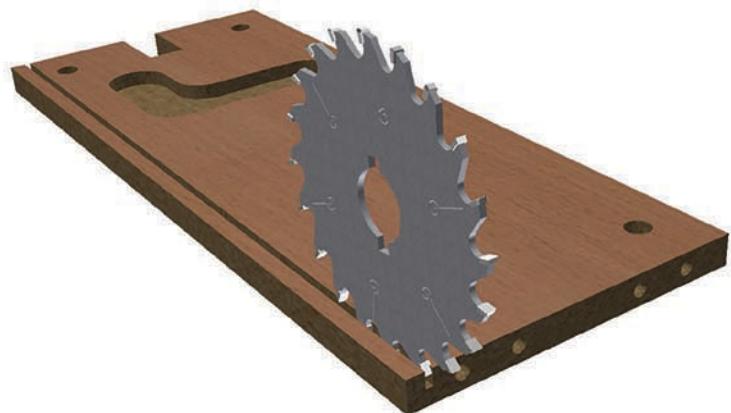
Woodwork for Inventor omogućava automatizovano generisanje 2D tehničke dokumentacije za proizvod klikom na jednu komadu programa. Korisnik može otvoriti bilo koji od svojih proizvoda i generisati čitav skup crteža. Ti crteži mogu biti namenjeni proizvodnji ili mogu biti dokumenta za lepljenje etiketa itd. Za predmete od drveta, ovi crteži mogu sadržati važne informacije koje se mogu koristiti u izradi istih, kao što su: dimenzije, informacije o kantovanju, informacije o pravcu prostiranja teksture, tabele sa definisanim rupama i otvorima. Dimenzionisanje i označavanje rupa i otvora može biti posebno označeno. Svi materijali koji identifikuju podatke mogu se generisati uzimajući u obzir promene materijala postavljenih pri generisanju specifikacije proizvoda.

PROTOTIPOVI I KOPIRANJE SKLOPOVA



Woodwork for Inventor omogućava formiranje nezavisne kopije bilo kog postojeceg modela nameštaja, tako da projektant može brzo konstruisati sličan nameštaj od istog koncepta koji ima različitu konfiguraciju i dimenzije. Proces kopiranja omogućava preimenovanje fajlova i zadržavanje veza između komponenti na način na koji su uređeni u prototipnom modelu. Projektant može jednostavno promeniti određene parametre modela i definisati novu specifikaciju. Svi povezani crteži modela će se takođe kopirati i odraziti na kopirani nameštaj.

AUTOMATIZOVANO GENERISANJE CNC PROGRAMA



CAM modul programa Woodwork for Inventor koji je dobio pozitivne ocene od strane korisnika nudi novu opciju – automatizovano generisanje operacija obrade. Korisnik može otvoriti proizvod i jednim klikom generisati programe namenjene CNC mašinama za svaki element sklopa. Moguće je podešiti parametre CAM modula koji utiču na redosled i sadržaj operacija. Postoji i opcija generisanja operacija ručno i, bez obzira na način generisanja, ove operacije mogu biti definisane kao i obično.

UPRAVLJANJE TEHNIČKOM DOKUMENTACIJOM POMOĆU PROGRAMA AUTODESK VAULT



Woodwork for Inventor omogućava integraciju sa Autodeskovim rešenjem za upravljanje tehničkom dokumentacijom, Autodesk Vault Professional. Pravilna konfiguracija programa Woodwork for Inventor i Autodesk Vault Professional omogućava da se automatski prenesu parametri komponenti kao što su: dimenzije, dimenzije radnog predmeta, materijali ili boje koji su dodeljeni tokom rada sa programom Woodwork for Inventor itd. Moguće je podešiti sistem da se svaki parametar u programu Woodwork for Inventor može preneti kao dodatna karakteristika u programu Autodesk Vault Professional.