

SWOOD

by EFICAD

LESARSKA CAD/CAM PROGRAMSKA OPREMA ZA NAČRTOVANJE IN PROIZVODNJO

SOLIDWORLD.SI/SWOOD



DOBRODOŠLI

Lesarska panoga hitro raste tako na področju ročne izdelave kot s pomočjo programske opreme. Vedno več oblikovalcev pohištva in velikih proizvajalcev investira v nakup lesarske programske opreme.

S prehodom na digitalno lesarstvo lahko hkrati povečate stopnjo kreativnosti in produktivnosti.

Predstavljajte si, da ustvarite popolno pohištvo na računalniku in potem prepustite stroju, da ustvari 500 podobnih modelov?

Tukaj nastopi programska oprema za lesarstvo, ki vam pomaga uresničiti kompleksne in personalizirane projekte. V nadaljevanju si oglejte, kaj vam ponuja SWOOD, CAD/CAM programska oprema za lesarstvo.



VSEBINA

- 01 O NAS
- 02 PORTFELJ SWOOD
- 03 SWOOD DESIGN
- 04 SWOOD CAM
- 05 SWOOD NESTING
- 06 SWOOD CENTER
- 07 SWOOD BW
- 08 ZAKAJ IZBRATI SWOOD
- 09 PRIČEVANJA UPORABNIKOV

O NAS

Pomagamo vam uresničiti vaše lesarske ideje in koncepte.

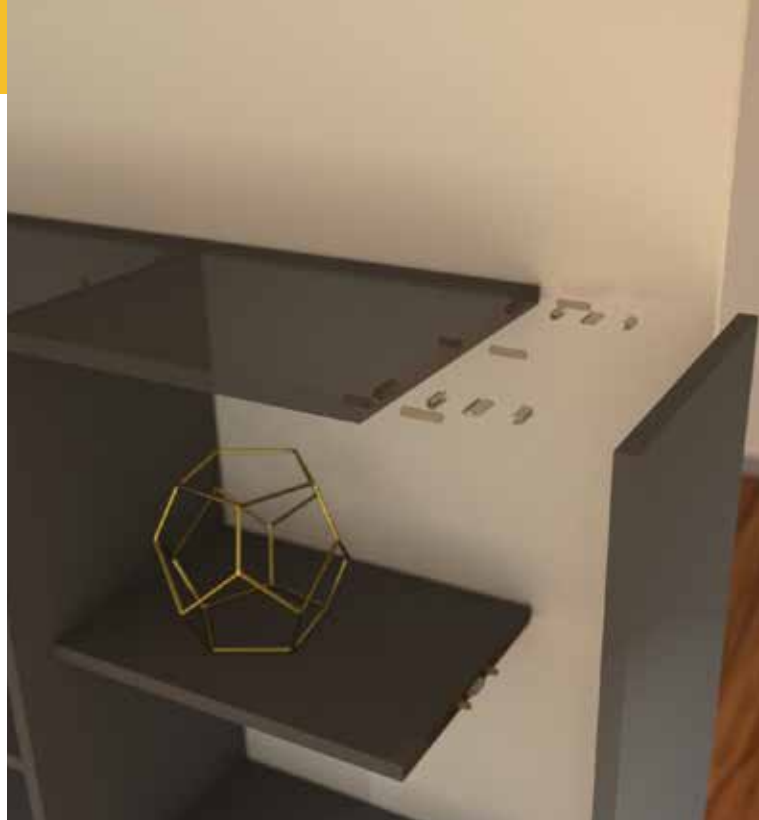


SWOOD je lesarska programska oprema, brezhibno integrirana v SOLIDWORKS. Portfelj SWOOD je sestavljen iz petih različnih modulov, ki podpirajo vse korake, od načrtovanja do proizvodnje. Širite se, avtomatizirajte in prihranite čas z uporabo SWOOD.

SWOOD smo razvili pri EFICADU. Že več kot 30 let s svojim strokovnim znanjem in izkušnjami na področju CAD/CAM zagotavljamo najboljšo rešitev za vaše potrebe pri načrtovanju in proizvodnji v lesarstvu.

SWOOD je trenutno prisoten v več kot 50 državah in se zelo hitro širi, saj se vse več lesarskih strokovnjakov za obdelavo lesa zanaša na programske rešitve.

S svojo razvejano mrežo zastopnikov SWOOD svojim strankam zagotavlja vrhunski servis. Njihova tehnična podpora vam zagotavlja usposabljanje in vam pomaga uresničiti vsak projekt.



Naša rešitev je namenjena vsem, ki se ukvarjajo z načrtovanjem in izdelavo v lesarstvu. Uporabniki lahko na enostaven način izdelajo pohištvo, trgovinsko opremo, notranjo opremo za različne tipe vozil (čolni, tovornjaki, kombiji), notranjo opremo, kot so kuhinje, garderobne omare, kopalniške omarice, masivno pohištvo, pisarniško pohištvo in številne druge projekte.

Ta programska oprema je prilagodljiva in razširljiva, zato jo uporabljajo tako veliki mednarodni proizvajalci pohištva kot tudi majhne lesarske delavnice.

SWOOD se ponaša tudi s partnerstvom s ponudniki CNC strojev, kot so Biesse, Homag, SCM, HOLZHER, FELDER in številnimi drugimi. Imamo tudi partnerstva s številnimi ponudniki okovja, kot so BLUM, FASTEN LINK, GRASS, HETTICH, IF, LAMELLO, LMC, LOCKDOWEL, OVVO in mnogi drugi.

PORTFELJ SWOOD

POPOLNA CAD/CAM REŠITEV OD NAČRTOVANJA DO PROIZVODNJE

Portfelj SWOOD je sestavljen iz petih rešitev: SWOOD Design, SWOOD CAM, SWOOD Nesting, SWOOD Center in SWOOD BW (Beam & Wall). Vsak od teh izdelkov pokriva različne vidike procesa obdelave lesa.

SWOOD Design je pravi korak na poti k učinkovitemu procesu načrtovanja. V povezavi s **SWOOD CAM**, lahko ustvarite CNC programe za izdelavo vaših izdelkov.

SWOOD Nesting, je dodatek k SWOOD CAM, ki optimizira postopek gnezdenja in zmanjša morebitne ostanke plošč.

SWOOD Center vam omogoča, da z uvedbo avtomatizacije uresničite katerikoli vaš projekt v velikem obsegu.

SWOOD BW pa vam pomaga pri vseh vaših projektih lesene gradnje.

SWOOD pokriva vse potrebe lesarske industrije in vam pomaga uspeti v svojem poslu.

SWOOD
DESIGN

SWOOD
CAM

SWOOD
NESTING

SWOOD
CENTER

SWOOD
BW

SWOOD
DESIGN

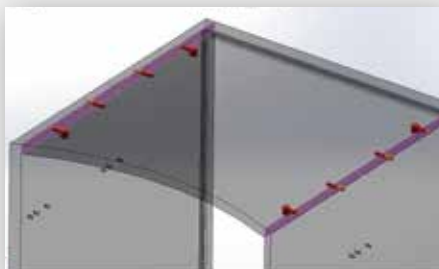
SWOOD Design se ukvarja z učinkovitostjo procesa načrtovanja. Naša CAD rešitev vam omogoča načrtovanje vaših projektov v 3D okolju z uporabo parametričnega modeliranja in tehnike povleci in spusti.

SWOOD Design vam omogoča hitro modeliranje pohištva z uporabo gradnikov, namenjenih lesarski industriji v programu SOLIDWORKS.

SWOOD DESIGN LASTNOSTI

SWOOD BOX

SWOODBox so SOLIDWORKS-ovi parametrični podsestavci, ki vam omogočajo vstavljanje opreme, kot so predali, tečaji, police, razdelilniki, kabske uvednice in kateri koli 3D elementi (vključno z uporabo funkcij SOLIDWORKS, kot so orodja za pločevino ali varjenice z metodo povleci in spusti). Vključena je tudi strojna obdelava, povezana s temi komponentami.



KONEKTORJI

Omogoča vam, da svojim projektom dodate konektorje, kot so lamele, moznički, ekscentri, čepi/utori itd., s samodejnim zaznavanjem kontaktne površine med ploščami in masivnimi kosi ter jih nadzorujete preko parametričnih funkcij.



UPRAVLJANJE MATERIALOV

S SWOOD Design lahko upravljate vse parametre, povezane z materialom, kot so smer teksture, debelina plošče, nadmere surovca, ukrivljene plošče, vezane plošče in komponente, kot so robni trakovi ali laminati s preprosto tehniko povleci in spusti.

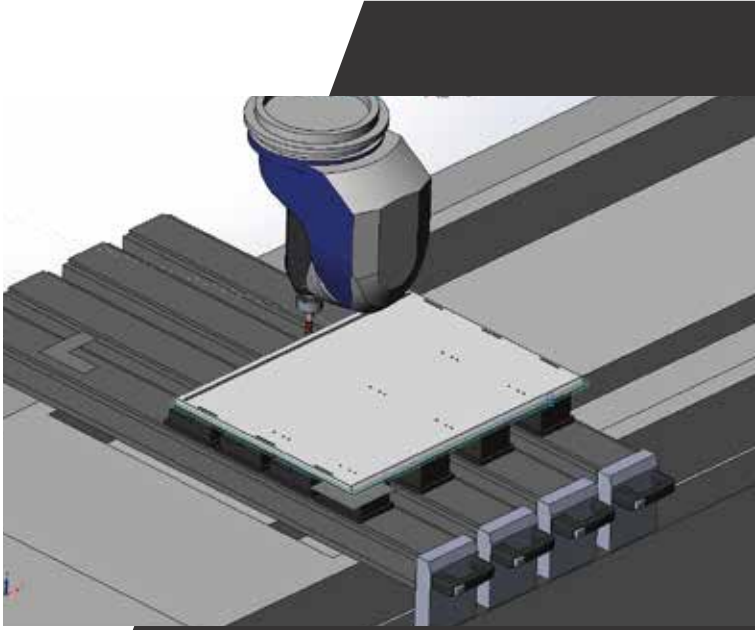
NAČIN POSTAVITVE

“Layout” način postavitve omogoča ustvarjanje 3D postavitev za preprosto spreminjanje dimenzij različnih kosov pohištva, ki ga sestavljajo.



SAMODEJNI IZVOZ PODATKOV

Ko je 3D načrtovanje končano, je možno izvoziti vse podatke v zvezi s sestavom: prirežno listo, seznam okovja, seznam CNC programov z nalepko z informacijami, kosovnice materiala, stroške različnih komponent, izvoz za žago za primarni razrez.

**SWOOD**
CAM

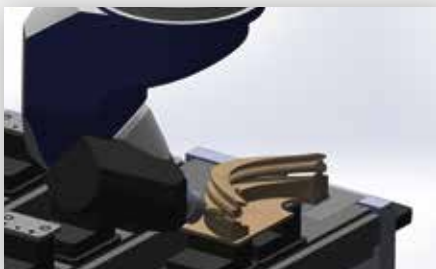
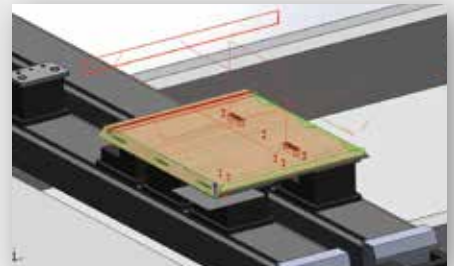
SWOOD CAM podpira CNC stroje za obdelavo lesa in njihove specifične tehnologije.

Z generiranjem potrebnih programov in proizvodnih dokumentov za vaše strojne operacije omogoča povezavo načrtovalskih informacij s CNC stroji.

SWOOD CAM LASTNOSTI

PREPOZNAVANJE OBLIK

Zahvaljujoč algoritmu za geometrijsko prepoznavanje program samodejno prepozna večino običajnih obdelovalnih operacij: žepe, obreze, utore, luknje, brazde, žagine reze in Lamello utore. Posledično je večino programov mogoče generirati avtomatsko in dosledno.



SIMULACIJA CNC OBDELAV

Celoten program lahko preverite v predogledu s funkcijo odstranjevanja materiala. Prikazuje celotno obdelovalno okolje, kjer lahko zaznate vse kolizije med glavnim agregatom, mizo, orodjem in obdelovancem.

UPRAVLJANJE OBDELOVALNIH ORODIJ

SWOOD se lahko uporablja za krmiljenje motoriziranih delovnih miz (vakuumskih priseskov, konzol, prijemal) in upravljanje posebnih orodij (agregata za robljenje, vrtnih glav in mnogih drugih).

DO 5 OSI SIMULTANO

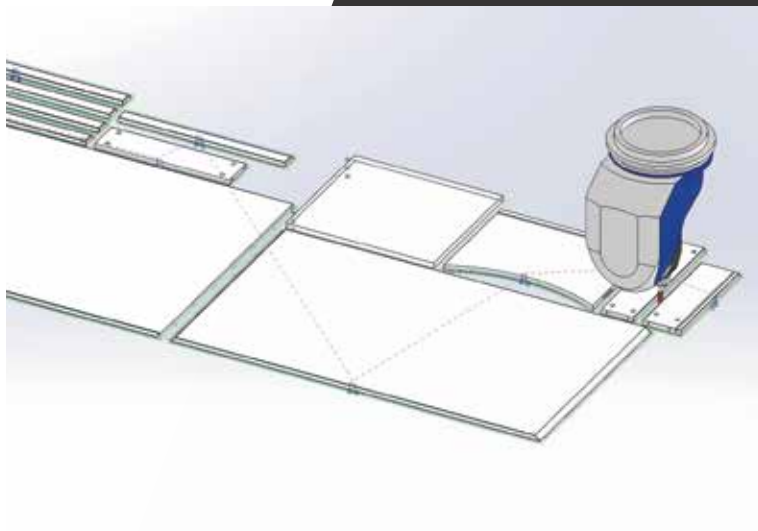
Glede na zahteve vašega projekta, lahko ustvarite obdelovalne programe za tri- do petosno obdelavo.

IZVOZ PROGRAMA

Svoje obdelovalne programe lahko izvozite v CNC stroj z našimi postprocesorji. Postprocesorji so na voljo za HOMAG (WoodWOP), BIESSE (BiesseWorks, bSolid, ISO), SCM (XILOG, MAESTRO, ISO), Felder (TPA, F4Integrate), HOLZHER (NC HOPS) in mnoge druge.



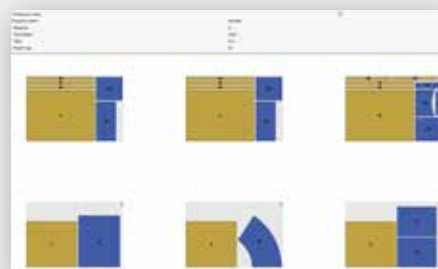
SWOOD Nesting je dodatek za SWOOD CAM. Omogoča vam, da ugnezdite in optimizirate kose na eno samo ploščo in s tem zmanjšate delež odpadkov.



SWOOD NESTING LASTNOSTI

ZDRUŽEVANJE PROJEKTOV IN MATERIALOV

Dodajte več izvornih narišev, od preprostih omaric do zapletenih organskih oblik, z različnimi debelinami in materiali in tako optimizirajte svoje optimizacijske pole.



UJEMANJE TEKSTURE NA PLOŠČAH

V povezavi s SWOOD Design imate možnost uskladiti smer teksture na ploščah ličnic za estetski izgled. Ličnice se v tem primeru obravnavajo kot ena celota, kar olajša njihovo ugnezdenje (združevanje ličnic).

OPTIMIZACIJA POSTOPKA RAZREZA

S temi funkcijami lahko optimizirate postopek razreza:

- Vrstni red rezanja (od najmanjšega do največjega dela)
- Optimizirane poti orodja, da kosi ostanejo čim dlje povezani s ploščo
- Avtomatsko vstavljanje mostičkov
- Izogibanje malim kosom na robu plošče

ROČNO GNEZDENJE

Z dodatkom SWOOD Nesting so možne tudi ročne prilagoditve:

- Sprememba položaja samodejno določenih kosov
- Dodajanje mostičkov
- Sprememba vstopne in izstopne točke
- Prilagoditev številčenja (nalepke)

POROČANJE

Poročanje omogoča samodejno izdelavo delavniške dokumentacije s seznamom pol za gnezdenje, programi in nalepkami v različnih formatih, kot so .HTML, .EXCEL, .PDF in ostali.

**SWOOD**
CENTER

SWOOD Center je popolno orodje za avtomatizacijo vašega procesa od načrtovanja do proizvodnje. Omogoča povezavo vaših modelov, ustvarjenih s SWOOD, z zunanjo zbirko podatkov, s katero zajamete vse potrebne informacije in samodejno ustvarite svoj model.

KONFIGURATOR:

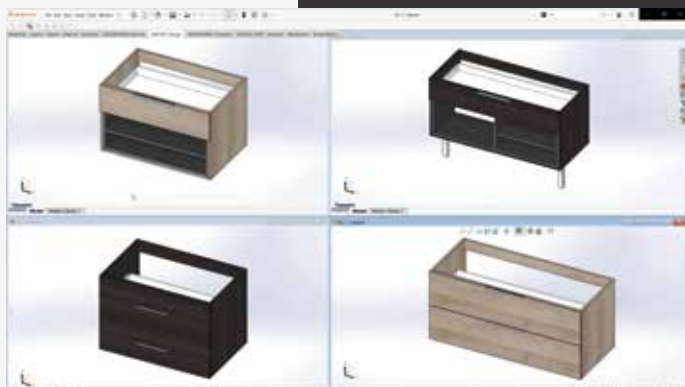
Upravljajte svoj model na najvišji ravni tako, da ustvarite svoje dimenzije, parametre in funkcije ter jih kadarkoli spremenite.

POVEZAVA Z BAZO PODATKOV VAŠEGA PODJETJA:

Vzpostavite povezavo med orodji vašega podjetja, kot so ERP, spletni konfigurator, MES ali katera koli zunanja baza podatkov in vašimi modeli SWOOD.

SAMODEJNO POROČILO SWOOD:

Samodejno ustvarite poročilo s prirezo listo, listo surovcev, okovja, informacijami o stroških, nalepkami, postavitvijo gnezdenja itd.

**SWOOD**
BW

SWOOD BW je modul, razvit za pripravo programov za CNC stroje, ki se uporabljajo pri lesenih gradnjah za rezkanje tramov in plošč za stene.

PARAMETRIČNA ZASNOVA:

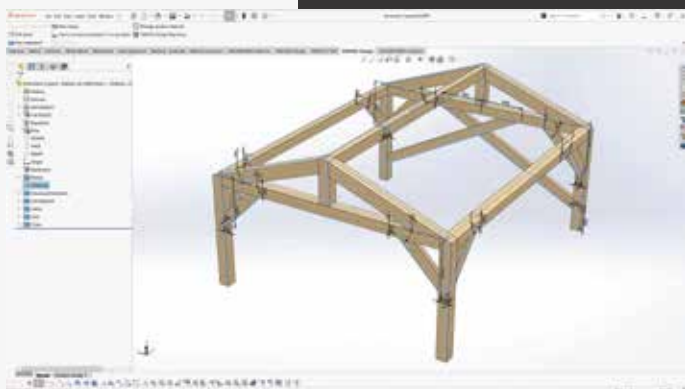
Uporabite zmožnosti in funkcije SOLIDWORKS za ustvarjanje parametričnega modela za vaš projekt lesenih konstrukcij.

3D GEOMETRIJSKA ANALIZA:

Zahvaljujoč zmožnostim geometrijske analize je mogoče samodejno zaznati obliko na vaših 3D modelih (žepi, čepi, rezi z žago, lastovičji rep, spoji z zagozdo itd.) in ustvariti ustrezne CNC programe za vaše CNC stroje.

IZPIS V VEČ STROJNIH JEZIKIH

SWOOD BW omogoča ustvarjanje CNC programov za različne proizvajalce strojev (Hundegger, Weinmann, Uniteam itd.) z ustvarjanjem datotek v formatih kot so BTL, BVN ali BVX.



ZAKAJ IZBRATI SWOOD?

KATERE PREDNOSTI PRINAŠA?

SWOOD je izdelek Zlati partner SOLIDWORKS-a, kar zagotavlja brezhibno integracijo. Ekipe lesarskih strokovnjakov s svojimi 30-letnimi izkušnjami zagotavlja razširljivo rešitev, ki se vsako leto posodablja.

Mreža zastopnikov v več kot 50 državah se lahko pohvali s strokovnjaki SWOOD, ki so vam vedno na voljo pri reševanju katerega koli vašega vprašanja.



PRIHRANEK ČASA

Ena od glavnih prednosti SWOOD je prihranek časa. Tako pri načrtovanju kot pri proizvodnji moduli SWOOD prihranijo precej časa zahvaljujoč različnim funkcionalnostim, kot so ustvarjanje in ponovna uporaba »modelov«, avtomatsko uveljavljanje sprememb vse do faze izdelave s posodabljanjem programov in proizvodnih dokumentov.



KAPITALIZACIJA ZNANJA

Vsi uporabniki SWOOD lahko delijo svoje modele, kar omogoča ponovno uporabo pravil oblikovanja, avtomatizacijo odvečnih nalog in kar največjo stopnjo izkoriščanja znanja in izkušenj podjetja.



ENOSTAVNA KOMUNIKACIJA

Vsi izdelki SWOOD so dostopni preko enotnega vmesnika - SOLIDWORKS. Posledično vsi uporabniki uporabljajo isto orodje, kar omogoča učinkovito sodelovanje med oblikovalskimi in proizvodnimi ekipami in enostavno izmenjavo informacij.



ZANESLJIVOST

SWOOD izboljšuje zanesljivost internih metod z avtomatizacijo številnih ročnih opravil, kar znatno zmanjša napake, tako pri načrtovanju kot pri izdelavi.

PRIČEVANJA UPORABNIKOV

ZAUPANJE

Naša rešitev in naše storitve so se odlično izkazale in zato vse več strank na stanovanjskem, komercialnem in celo institucionalnem trgu izbira SWOOD kot svojo rešitev za obdelavo lesa.

Naše stranke so rešitve in storitve, ki jih nudimo, ocenile z visokimi ocenami.

KINZEL
WOOD PRODUCTS LLC

“

Jesse Kinzel
Partner

»SWOOD CAM je prilagojen za lesno industrijo in deluje znotraj SOLIDWORKS. S podjetjem je super sodelovati. Če imate težavo, vam bodo vedno pomagali, program pa se tudi redno izboljšuje

HAUGSTAD
MØBEL - SKOLE & BARNEHAGE - KIDØKKEN - KONTOR

“

Joakim Jeremiassen
Vodja CAD/CAM

»V naši proizvodnji uporabljamo SWOOD Design, CAM in Nesting. Celoten potek dela je močno integriran v našo rešitev PDM. To nam prinaša veliko koristi. Potek dela v SWOOD je zelo intuitiven in učinkovit.«

DIAM

“

Eduardo Rodríguez Gutiérrez
Vodja inženiringa opremljanja trgovin

»SWOOD je orodje, ki nam omogoča ustvarjanje vitkih informacij z ustvarjanjem krajšega mostu med procesom oblikovanja in proizvodnim procesom. Zaradi tega smo učinkovitejši pri celotnem razvoju naših projektov.«

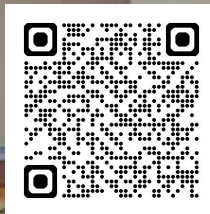
MARCHAND
SOLUTIONS BOIS

“

Xavier Delacroix
Predsednik

»V zadnjem letu in pol je SWOOD postal naše osnovno orodje v projektnem biroju pri programiranju. Načrti in risbe so bolj specifični (konektorji, materiali, SWOODBox), zmanjšali smo tveganje napak, delamo 3D vizualizacije za proizvodnjo, opravila so avtomatizirana, programiramo kompleksne oblike.«

OSTANIMO V STIKU



solidworld.si/swood



Solid World



[solidworld.si](https://www.facebook.com/solidworld.si)



[@SolidworldSi](https://www.youtube.com/@SolidworldSi)

Pooblaščen zastopnik v Sloveniji:

SolidWorld
3D advanced solutions
SLOVENIJA

Solid World d.o.o.
Rusjanova ulica 10
1235 Radomlje
T: 01/422 49 00
E: info@solidworld.si