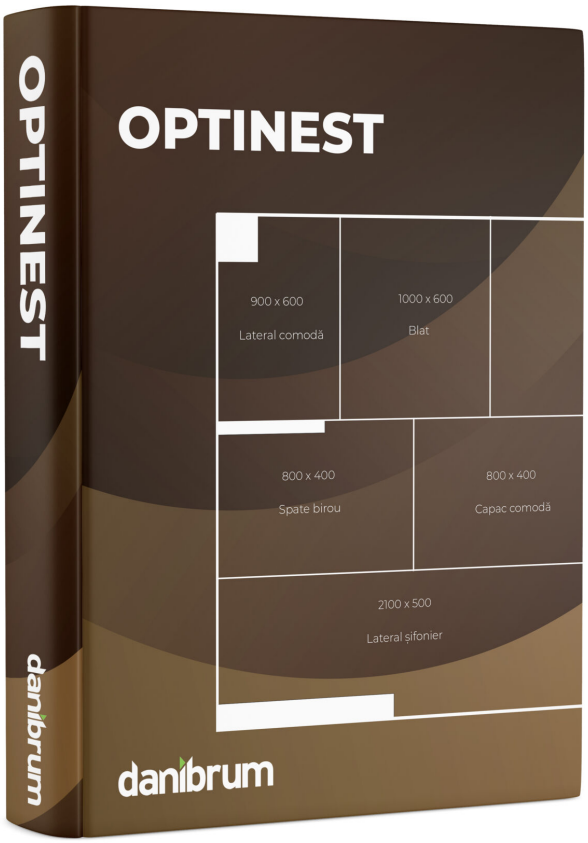


Software

OPTINEST - Software nesting

Producător:

Vezi online

Descriere

Minimizează pierderile de material cu frezări de tip nesting.

OPTINEST este un software profesional pentru optimizarea la cel mai înalt nivel de performanță al tăierilor pieselor de orice formă sau a plăcilor de orice dimensiuni. Aplicații multisectoriale, include opțiunea de a se combina cu software-ul PolyBoard pentru dulapuri, pentru a controla nesting-ul CNC, fiind soluția ideală pentru proiecte personalizate de prelucrare a lemnului.

Optimizare în conformitate cu prioritățile tale

- Algoritmii adaptabili fac posibilă ajustarea optimizărilor conform nevoilor tale specifice.
- Dacă tăierea se face pe materiale foarte scumpe, prioritatea trebuie să fie minimizarea deșeurilor, iar dacă se taie materiale mai ieftine pe un CNC scump, se optimizează timpul de tăiere al mașinii. Dacă aveți multe piese de așezat într-un șablon, minimizați timpul de calcul pentru așezarea în sablon.**Aceastea sunt câteva motive pt care OptiNest este cu adevărat un soft industrial pentru prelucrări de tip nesting.**

Potrivire perfectă a fibrei lemnului

- Această funcționalitate funcționează în combinație cu PolyBoard. În grupul de design al dulapului, grupați o serie de piese, de exemplu, fațadele ușilor, apoi aplicați fibră continuă peste ele.
- PolyBoard generează un raport post-procesor care include acest identificator de fibră, pentru a fi introdus în OptiNest, astfel încât piesele să fie plasate în secvență, una lângă alta.

Funcție de grupare a pieselor

- Piesele sunt asociate pentru a crea 'piese virtuale', care, la rândul lor, vor fi utilizate ca piese unice în timpul procesului de optimizare.

Piese găurite

- OptiNest poate gestiona piese găurite sau perforate. Găurile sunt tratate ca un tip specific de scule. De asemenea, software-ul recuperează materialul eliberat prin decupaje și îl reutilizează pentru a plasa piese mai mici.

Parametrii de rotație și inversare

- Parametrii de rotație și inversare definesc mișcările, rotațiile și răsturnările permise ale piesei. Software-ul nostru de așezare în șablon suportă 4 niveluri de rotație și răsturnare.

Mod de propagare

- Modul de propagare descrie metoda de plasare a unei singure piese produsă în cantități mari, minimizând rata de resturi dintre piese.
- Ca regulă generală, piesa este grupată cu ea însăși, apoi gruparea este propagată de-a lungul a 2 axe. Cu cât dimensiunea panoului este mai mare, cu atât nivelul de optimizare obținut va fi mai mare.

Gestionarea automată a stocurilor și a resturilor

- Ca alternativă la stabilirea unor niveluri nelimitate de stoc pentru panouri, puteți specifica nivelurile existente de stoc pentru toate materialele și puteți defini propriile setări pentru utilizarea resturilor.
- După fiecare optimizare, stocul dvs. va fi redus corespunzător, dar puteți adăuga înapoi acele resturi valoroase pentru a fi utilizate în proiectele viitoare.

Opriți risipa de timp, bani și efort Nu doar economia de material este avantajul utilizării OptiNest. Optimizarea așezării în sablon va crește productivitatea, va îmbunătăți controlul calității deoarece veți crea piesele corecte de fiecare dată, va reduce timpul de programare comparativ cu metoda actuală și va diminua costurile generale prin minimizarea utilizării și uzurii mașinii. La sfârșitul zilei, veți avea mai mulți bani în buzunar.

Puterea producției prin așezarea în șablon

Importul sau introducerea directă a pieselor

- Piesele pot fi importate din fișiere DXF sau desenate direct în editorul grafic al OptiNest.
- Piesele pot fi desenate în orice formă și decupate. Pentru a minimiza complet deșeurile, software-ul nostru de așezare în sablon va utiliza, de asemenea, decupajele pentru a așeza piesele acolo unde este posibil.
- OptiNest este o soluție independentă, dar utilizatorii pot beneficia de integrarea fără probleme cu software-ul nostru de proiectare a mobilierului PolyBoard. Proiectați în PolyBoard, apoi toate piesele sunt trimise automat către OptiNest.

Exportul în format DXF al diagramelor de așezare în sablon

- Diagramele de așezare în sablon create de OptiNest pot fi exportate în format DXF, pentru a fi apoi transferate către software-ul dvs. CAD/CAM și către mașina CNC.
- Aceste fișiere DXF includ o serie de straturi. Fiecare strat reprezintă operațiunea de prelucrare pentru un anumit sculă. Este posibil să legați numele straturilor de sculele specifice, astfel încât acestea să fie alese automat. Nu este necesar să selectați manual scula potrivită de fiecare dată.
- Toate datele sunt incluse pentru a tăia piesele și a le prelucra într-un singur proces de fabricație. Acesta este beneficiul principal al producției prin așezare în sablon și este perfect pentru proiectele personalizate.

Integrare cu toate CNC-urile pentru așezare în sablon

- OptiNest generează fișiere DXF 2D standard de industrie, cu toate detaliile de tăiere și prelucrare pentru fiecare piesă.
- Fișierele DXF sunt acceptate de tot software-ul CNC, care, la rândul său, generează codul pentru a rula mașina.
- De aceea, ne face plăcere să garantăm că software-ul nostru de așezare în sablon va funcționa cu CNC-ul dvs.

Prelucrarea pe ambele fețe ale pieselor

- Un CNC specific prelucrărilor de tip nesting,este limitat la prelucrarea unei singure fețe odată. Puteți fie să întoarceți panourile întregi care necesită prelucrare pe ambele fețe, fie să efectuați aceste operațiuni suplimentare de sculare plasând piesele individuale din nou pe mașină sau pe o altă mașină.
- În combinație cu PolyBoard, ambele soluții sunt gestionate eficient printr-un sistem puternic de filtrare pentru a separa rezultatele după cum este necesar.

Tipărirea automată a etichetelor

- Etichetele personalizabile ale OptiNest includ funcționalități pentru coduri de bare și ecran tactil.
- Etichetele sunt tipărite în secvența în care piesele sunt așezate în sablon, pentru o aplicare ușoară.
- Alegeți informațiile de care aveți nevoie, câmpurile de date includ, dar nu se limitează la:
    - - Numele și numărul piesei
    - - Materialul
    - - Dimensiunile
    - - Graficul formei piesei
    - - Poziția și materialul canturilor

Raportarea materialului, costurilor și optimizării

- Vizualizați și tipăriți un raport care detaliază rezultatele optimizării dvs.
- Metodele includ stocul total de material utilizat, costul materialului, statisticile de reutilizare a resturilor și sarcina de prelucrare pentru lucrare.
- Toate unitățile de măsură și toate monedele sunt acceptate.

Atribute produs

Vezi produsul pe site

TEHNOHOLZ GROUP SRL

RO24490988

Str. Crinului 15, Jud. BACĂU, Loc. COMĂNEȘTI