

Dalla progettazione
alla produzione con

SWOOD by EFICAD



INTRODUZIONE

SWOOD by EFICAD è un sistema CAD/CAM integrato in SolidWorks pensato per la lavorazione e la realizzazione dei progetti in legno.

Grazie ad un ambiente di progettazione parametrica offerta da SOLIDWORKS, SWOOD è adatto a tutte le applicazioni legate all'industria del legno con un focus particolare ai progetti "su misura".

Con l'utilizzo di SWOOD, sarà possibile lavorare con un sistema CAD 3D intuitivo, facile da usare e con capacità di modellazione avanzate.

L'integrazione unica di SWOOD permette di avere un'associatività totale fra la progettazione e la produzione.

IL PARTNER



SWOOD è un prodotto di EFICAD, azienda francese attiva nelle soluzioni CAD/CAM da più di 25 anni.

1. SWOOD DESIGN

Le principali funzionalità

Gestione del pannello

-  Direzione delle fibre o delle decorazioni
-  Bordatura
-  Laminatura
-  Spessore
-  Tagli curvi

Giunti

-  I giunti permettono di assemblare i pannelli e i pezzi di legno tramite giunzioni tradizionali (tenone-mortasa) o meccaniche (eccentrici, cavicchi, lamello).
-  Creazione delle regole di giunzione e assemblaggio dei pannelli tramite drag & drop

SWOOD Box

-  Definizione degli elementi parametrici personalizzati con possibilità di inserirli direttamente nei progetti. Una funzionalità unica per inserire scaffali, separatori, cassetti e ante

Layout

-  Possibilità di inserire i componenti legando le sue dimensioni ad un schizzo SOLIDWORKS
-

Modanature

-  Profilazione dei pezzi di legno con un semplice drag & drop
 -  Librerie di forma
 -  Sostituzione di forme
 -  Applicazione di diversi spigoli
-

Reportistica

-  Comunicazione facile con clienti e fornitori attraverso la realizzazione automatica di tutta la documentazione necessaria.
 -  Report personalizzabili (csv, html, pdf, xml, excel, ...)
 -  Esportazione verso i software di ottimizzazione di taglio
 -  Distinta di taglio
 -  Distinta materiali
 -  Etichette
-

**Funzionalità
aggiuntive**

-  Strumenti di copia di assiemi SolidWorks
-  Libreria di pannelli parametrici
-  Integrazione con SolidWorks PDM

2. SWOOD CAM

Le principali funzionalità

Totale integrazione in SolidWorks

- Albero di lavorazioni integrato all'interno del FeatureManager di SOLIDWORKS
- Librerie utensili, aggregati e strategie di lavorazione nel task pane
- Inserimento di elementi di libreria tramite drag & drop
- Simulazione macchina realistica e completamente integrata in SOLIDWORKS
- Posizionamento rapido delle parti e dei sistemi di bloccaggio in SOLIDWORKS

Tecnologie

- Multi-mandrini, teste di foratura e mandrini orizzontali
- Teste multiple
- Gestione delle cuffie e dei deflettori
- Regolazione della velocità di avanzamento relativa alla direzione delle fibre
- Gestione dei tavoli pieni o dei tavoli con barre, ventose e pressori
- Posizionamento con proiezione laser e multiplo
- Gestione parametrica del tavolo
- Lavorazioni a 3, 4 e 5 assi
- Cicli di lavorazione specifici: scanalatura, foratura, profilatura, mortasatura e tenonatura
- Nesting

Reportistica

- ✚ Generazione di documenti di produzione personalizzati come liste di tagli, di programmi, d'utensili, etichette con codice a barre.
- ✚ Generazione dei programmi e report completo del

Associatività

- ✚ Associatività totale fra la progettazione e la produzione
- ✚ Regole di lavorazione aggiuntive relative alle configurazioni, alle proprietà personalizzate o dello stato delle funzioni
- ✚ Modelli di lavorazione integrati nei file di SOLIDWORKS
- ✚ Foratura ottimizzata e automatica con testa di foratura



Nuovamacut Automazione SpA
Una Società TeamSystem - Società Unipersonale
Via Trattati Comunitari Europei 1957-2007, n°5, Bologna
Tel. 051 6034801- P. IVA 01415390358
ufficiomarketing@nuovamacut

Nuovamacut è partner EFICAD

