

SEE Electrical 3D-panel

3D -Design og -Produktion

Design og producér elektriske paneler i 3D-miljøet!



SEE Electrical 3D Panel er et program dedikeret til design og fremstilling af el-skabe, fordelingstavler og styretavler.

Ved at forbedre og forene design og produktion i den digitale tvillingproces øger det effektiviteten og kvaliteten markant.

Den selvstændige version tilbyder datainteroperabilitet med direkte forbindelse til SEE Electrical og gennem en Komponent/ledningsliste i Excel-format til brug med SEE Electrical Expert og anden ECAD-software.

SEE Electrical 3D Panel kan købes som et ekstra modul af designere, der allerede abonnerer på SEE Electrical eller SEE Electrical Expert. En meget attraktiv mulighed er dog at abonnere på en selvstændig version. Med selvstændig mulighed kan en diagramdesigner arbejde samtidigt med en skabslayoutdesigner og uden at blokere hinanden.

SEE Electrical 3D Panel-software kan købes i to niveauer – Design og Manufacturing. Produktionsniveauet inkluderer alle de designfunktioner, der findes på Designniveauet, og har yderligere funktioner til fremstillingsmarkedet.

I nutidens design- og produktionsmiljøer er ansættelse af dygtige medarbejdere og implementering af automatisering kritiske udfordringer. SEE Electrical 3D Panel-software tilbyder en løsning ved at forenkle processer og reducere designetid. Med intelligent snapping og kollisionstjek sikrer det et effektivt komponentlayout og minimerer fejl. Softwarens automatiseringsfunktioner strømliner designoprettelse, ledningsrouting og dokumentgenerering, hvilket sparer tid og øger nøjagtigheden. Softwaren muliggør automatisk oprettelse af nøjagtige dokumenter for hvert skabsmonteringsstrin.

Med SEE Electrical 3D Panel kan man:

- Bruge en omfattende pakke af værktøjer skræddersyet til design af el-skabe til at indsætte udstyr og monteringsplader i 3d-miljøet.
- Få adgang til et stort bibliotek af 3D-referencer med nøjagtig skalering i kabinetter ved at udnytte indhold fra udstyrsdatabasen.
- Håndtere komponenter, elektriske egenskaber, ledningskanaler, skinner og Busbarer.
- Trække ledninger, beregne ledningslængder, generere en "Fra >> Til" -liste og administrere endetilpasning.
- Oprette en boreplan og andre produktionsoutput.

Produktoversigt

SEE Electrical 3D-panel strømliner og forener dit kabinet-design og -produktion i en ægte digital tvillingeprocess.

Dens kernefunktionalitet er elpanel-design, som muliggør præcis dimensionering og optimeret pladsudnyttelse.

Med en professionel og intuitiv grænseflade, suppleret med et omfattende bibliotek af intelligente 3D-dele, øger SEE Electrical 3D Panel effektiviteten og produktiviteten ved at give rettidig adgang til præcise dokumenter og digitale data til produktion af el-skabe.

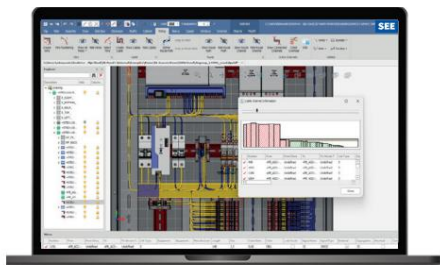
Dens funktioner understøtter forskellige stadier i panelfremstillingen, herunder enhedsplukning, mærkning, mekanisk bearbejdning, præmontering af klemrækker, ledningspræfabrikation, panelmontering og ledningsføring.

Nøglefunktioner:

Skabslayoutdesign: Du kan designe alle fra distributionstavler til automationstavler ved hjælp af et omfattende bibliotek af elementer.

- **Simplicity by Design:** Nyd en intuitiv grænseflade, der forenkler designprocessen, hvilket gør det nemt at skabe detaljerede layouts ubesværet, med monteringsplader, ledningskanaler, skinner, samleskinner, ledninger og komponenter.
- **Effektivt snap-system:** Brug et intelligent snap-system til hurtigt og præcist layout, reducerende designetid og samtidig sikre nøjagtighed.
- **Automatiseret fejlforebyggelse:** Drag fordel af automatiseret kollisions- og fyldningskontrol, minimering af fejl og sikrer nem montering og betjening.
- **Kraftfuld automatisering:** Oplev strømliet designoprettelse, ledningsrouting og dokumentgenerering med kraftfulde automatiseringsværktøjer, der sparer tid og øger nøjagtigheden.
- **Universel kompatibilitet:** Importer let skematiske data fra andre systemer, hvilket sikrer kompatibilitet og faciliterer smidig integration i din designproces.
- **Dokumentationsmotor:** Generer automatisk monteringsinstruktioner til dine medarbejdere på butiksgulvet
- **Fremstillingsautomatisering:** Fuldt tilpasselig CNC & Wire Machine eksport kompatibel med de fleste leverandører
- **Digitaliser din fremstillingsproces:** Udnyt designet med 3D-værkstedsgulvedninger og monteringsassistent.

SEE Electrical 3D Panel letter oprettelse og fremstilling af 3D-layout ved at optimere processer i én digital-tvilling arbejdsgang.



Funktionsliste

Design **Fremstilling**

Effektiv 3D-skabslayouteditor til oprettelse af omstillingstavle og paneler med fuld digital styring af omstillingen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Integrerede udstyrskataloger med komponenters dimensioner og 3D-modeller (eller dele) med elektriske egenskaber	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Omfattende 3D-symbolbiblioteker med nem snapning og placering på skinner og på monteringspladen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Smart 3D-komponentoprettelse med import af 3D-modeller fra STEP og andre formater	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ledning af komponenter via udvalgt ledning og styring af komponentens tilslutningspunkter	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ledningskanaler og skinnestyling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Samleskinner designfunktioner med valg af skinnetype, positionering, strækning og bøjning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kollisionskontrol på skinner med styring af erklærede sikkerhedsafstande	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Import af de elektriske kredsløbsdiagramdata fra SEE Electrical-produkter og andre CAE-systemer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Navigation mellem 3D-paneltegning og elektriske diagrammer med sporede ændringer (kun inkluderet med SEE-tilføjelse)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentationsdesigner til oprettelse af dokumentation og skabeloner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Eksporter 3D-projekter til SEE Electrical 3D Shop Floor-monteringsapplikationen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Styring af elektrisk og mekanisk styklisterapport	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatisk ledningsføring med routingoptimering og ledningslængdeberegninger	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Udarbejdelse af boreplan for panelets døre og samleskinner	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Skinnefremstillingstegninger med boring og samleskinneforbindelser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Endefittingsstyring til ledninger og komponentforbindelsespunkter	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Generering af liste over ledninger Fra >> Til med ledningslængder og ledningstyper	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trådmaskineeksport med trådkæringsliste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CNC maskine output	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dokumentationsdesignermotor med dynamiske skabeloner og visningsoprettelse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Styreskabsfremstilling 4.0.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

