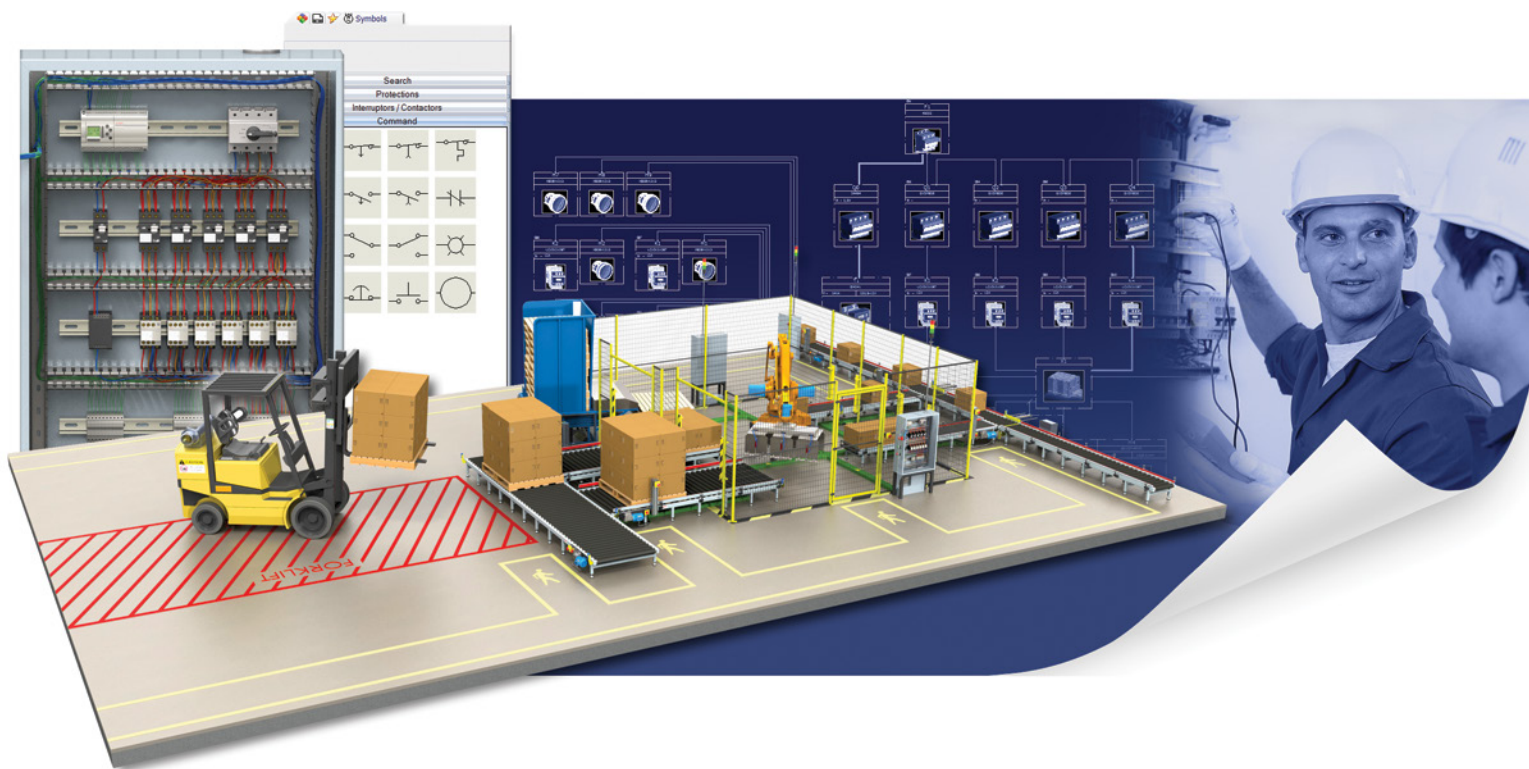


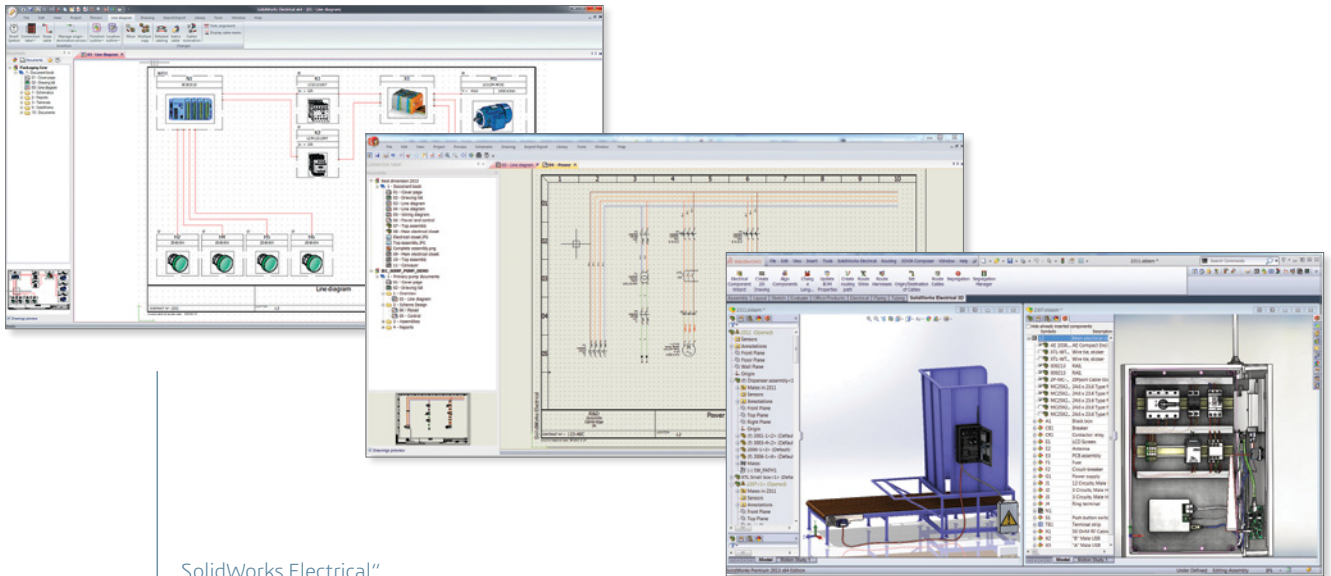
SOLIDWORKS ELECTRICAL

ELEKTROS GRANDINIŲ IR 3D CAD MODELIO TARPUSAVIO INTEGRACIJA REALIU LAIKU



ELEKTROTECHNIKOS SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS

„SolidWorks® Electrical“ veikia intuityvioje darbo aplinkoje, palengvina principinių elektros schemų sudarymą ir žymiai sutrumpina gaminio projektavimo laiką. Abipusis realaus laiko ryšys su „SolidWorks 3D CAD“ skatina bendradarbiavimą ir produktyvumą, mažina klaidų kiekį ir produkto gamybos atidėliojimus, užtikrina nuoseklius ir standartizuotus projektus, taupo lėšas ir laiko sąnaudas. Sudaromos elektros schemomis paremtos laidų ir kabelių pynės, automatiškai kuriami brėžiniai ir specifikacijos.



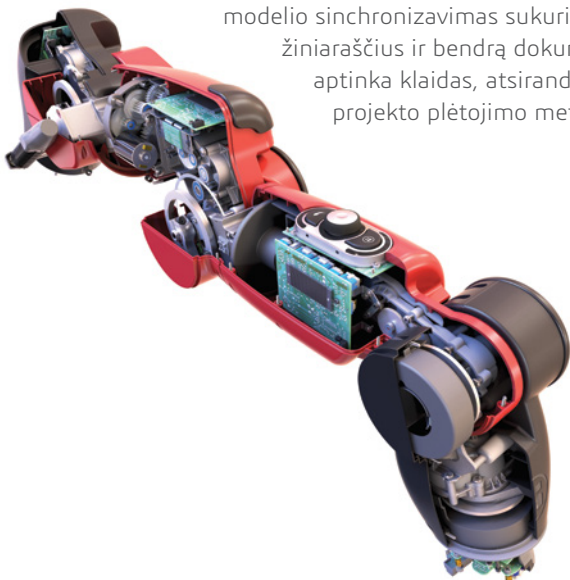
„SolidWorks Electrical“
schemos integruojamos į
„SolidWorks“ 3D modelį,
toku būdu vykdomi
elektromechanikos projektai.

Modernizuokite elektrotechnikos projektavimo sistemą

Elektrotechnikos projektų kūrimas naudojant 3D CAD sistemą dažnai yra varginanti ir daug pastangų reikalaujanti užduotis. Atskirų sudedamųjų dalių kūrimas, laidų, kabelių ir jų pynių aprašymas dažniausiai yra varginantis ir klaidų kupinas darbas.

3D CAD elektrotechnikos sistemos įprastai kuriamos keičiantis duomenimis, naudojant atskirus failus ir rankinį perprojektavimą. Išorinių failų naudojimas gali įtakoti elektrinės ir mechaninės projekto dalių neatitikimus, sukeliančius projektavimo, gamybos ir tiekimo grandinės problemas. Praktika rodo, kad šioje srityje yra sunkiai derinami skirtingų projektavimo sričių darbai.

„SolidWorks Electrical 3D™“ technologija suteikia galimybę greičiau kurti ir diegti principines elektrines schemas 3D CAD modelyje. Toku būdu sinchronizuojamas elektros ir mechanikos inžinierių darbas vienoje **3DEXPERIENCE** aplinkoje. Principinių elektrinių schemų ir 3D CAD modelio sinchronizavimas sukuria unifikuotus žiniaraščius ir bendrą dokumentaciją, aptinka klaidas, atsirandančias projekto plėtojimo metu.



„SolidWorks Electrical“ suteikia plačias principinių elektrinių schemų ir 3D projektavimo galimybes:

- **„SolidWorks Electrical Schematic“** suteikia funkcionalius ir lengvai naudojamus projektavimo įrankius, padedančius sparčiai kurti įrenginiuose įdiegtas elektrotechnines sistemas. Principinių elektrinių schemų simboliai, gamintojų pateiktos detalių techninės charakteristikos ir 3D modelių geometrija suteikia informaciją, palengvinančią elektrotechnikos sistemų projektavimą. Automatiniai projektavimo ir valdymo įrankiai supaprastina PLV, rinklių brėžinių kūrimo ir komponentų kryžminių ryšių paskirstymo projektavimo etapus.
- **„SolidWorks Electrical 3D“** susieja principinių elektrinių schemų informaciją su „SolidWorks 3D“ mašinos ar kito produkto modeliu. „SolidWorks Electrical 3D“, naudojant pažangią „SolidWorks Routing“ technologiją, suteikia galimybę išdėlioti elektrotechnikos komponentus ir automatiškai išvedžioti laidus bei kabelius 3D modelyje. Nustatykite tinkamus laidų, kabelių ir jų pynių ilgius ir išlaikykite projekto ir jo dokumentacijos vientisumą.
- **„SolidWorks Electrical Professional“** sprendimas vienoje sistemoje jungiantis 2D schemų projektavimą ir 3D modeliavimo galimybes. „SolidWorks Electrical Professional“ yra idealus sprendimas projektuojantiems ir diegiantiems principines schemas 3D mechaniniame modelyje.

PASIRINKITE JUMS TINKANTĮ SOLIDWORKS ELECTRICAL PROGRAMINĖS ĮRANGOS PAKETĄ

„SolidWorks Electrical Schematic“

Kurkite principines schemas savo elektrotechnikos ir automatikos sistemoms.

Pagrindinių privalumų sąrašas:

- Pažangi, duomenų bazėmis paremta sistemos architektūra leidžia keliems vartotojams vienu metu dirbti su tuo pačiu projektu
- Įdiegti įrankiai technologinių, principinių ir jungtinių principinių elektrinių schemų kūrimui
- Dizaino patikros įrankiai, suteikiantys informacijos apie projekto vientisumą
- Išmanus elektros grandinių kopijavimas daugkartiniam panaudojimui keliuose projektuose
- Išmanūs paieškos ir filtravimo įrankiai, supaprastinantys reikiamos dalies pasirinkimą
- Glaudus turinio valdymas, įskaitant interneto bibliotekas lengvam reikiamos informacijos pasirinkimui
- Elektros grandinių parametrų skaičiavimai, pvz., galios ir įtampos kritimas grandinėje
- Automatinis nuorodų rodyklių kūrimas dirbant su elektros grandinėmis keliuose brėžinio lapuose
- Siekdami užtikrinti sklandų darbą mobiliaisiais įrenginiais, saugokite projektų dokumentaciją „eDrawings®“ formatu
- Integracijos su „SolidWorks Enterprise PDM“ dėka, lengvai valdomi su projektu susiję dokumentai, kuriami žiniaraščiai, PDF ir DWG™ bylos („SolidWorks Enterprise PDM“ parduodamas atskirai)
- Kuriami DWG, DXF™ ir interaktyvūs PDF dokumentai
- Prisitaikanti vartotojo aplinka, pateikianti tik tas komandas, kurios yra reikalingos atliekant konkrečią užduotį, leidžia vartotojui susikonsultuoti ties projektu
- Galimybė nurodyti kabelių pynės principinėse schemose
- Tiesioginis jau esamų DWG ir DXF simbolių ir jų atributinės informacijos panaudojimas
- Simbolių kūrimo dialogo langas, leidžiantis lengvai kurti savo simbolius
- Redaguojamos simbolių ir makro komandų kortelės, skirtos dažniausiai naudojamiems simboliams ir išsaugotoms grandinėms
- Automatizuotas PLV schemų, rinklių brėžinių ir projekto dokumentacijos kūrimas
- Lengvai naudojami bibliotekų valdymo įrankiai, skirti tvarkyti simbolius, brėžinių ruošinius, makrokomandas, laidus ir kabelius bei dalių pagrindinę informaciją, įskaitant ryšį su ERP duomenų baze
- Pritaikoma prie įvairių pramoninių standartų (DIN, JIS, ANSI, ISO).

„SolidWorks Electrical 3D“

Susieja „SolidWorks Electrical Schematic“ duomenis su „SolidWorks“ 3D modeliu.

Pagrindinių galimybių sąrašas:

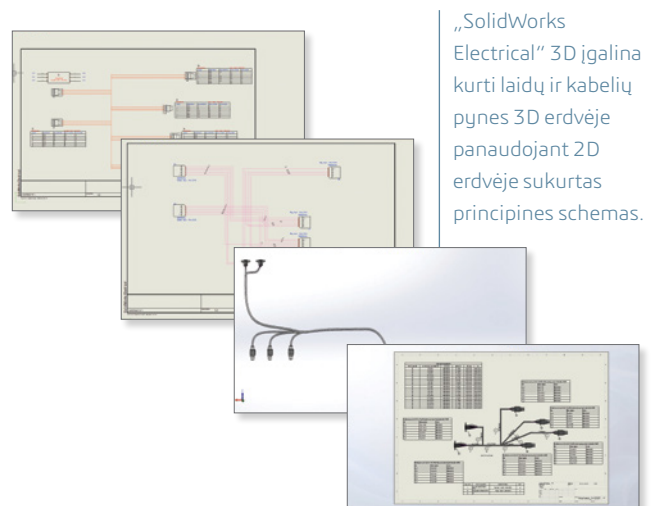
- **„SolidWorks Electrical“ 3D** vartotojo sąsaja abipusiu ryšiu susieja „SolidWorks Electrical“ principines elektrines schemas su „SolidWorks“ 3D CAD modeliais.
- **Pynių kūrimas** Laidų ir kabelių pynės kuriamos išnaudojant modeliavimo 3D aplinkoje galimybes.
- **Automatizuotas laidų** ir kabelių išvedžiojimas. Pažangi technologija suteikia plačias automatinio laidų, kabelių ir jų pynių išvedžiojimo galimybes 3D CAD modelyje. Išsami laidų ir kabelių išvedžiojimo informacija akimirksniu pasiekama visiems projekto vartotojams.
- **Bendradarbiavimas** „SolidWorks Electrical“ suteikia galimybes keliems vartotojams vienu metu dirbti prie to paties projekto.
- **Sinchronizavimas** Projekto duomenys yra sinchronizuojami tarp principinių schemų ir 3D modelio realiu laiku. Šis sinchronizavimas leidžia suderinti žiniaraščius ir projekto duomenis tarp skirtingų projektų etapų ir vartotojų.

„SolidWorks Electrical Professional“

Sprendimas, jungiantis 2D schemų projektavimą ir 3D elektrotechnikos sistemų kūrimą.

- „SolidWorks Electrical“ ir „SolidWorks Electrical“ 3D viename pakete
- Vienas diegimas ir licencijos aktyvavimas

*Reikalinga „SolidWorks CAD“ programinė įranga (parduodama atskirai)



PRINCIPINIŲ ELEKTRINIŲ SCHEMŲ INTEGRAVIMO Į 3D MODELĮ PRIVALUMAI

Padidinama elektrinių ir mechaninių projekto dalių tarpusavio sąsaja

Pašalinamos nenumatytos sąnaudos

Abipusiu ryšiu susiejant 3D modelį ir principines elektrines schemas, apsaugoma nuo klaidų ir papildomų išlaidų, taip pat kuriama bendra dokumentacija, medžiagų sąrašai ir žiniaraščiai.

Sumažinamas gamybinių defektų ir atliekų kiekis

Sudaromos galimybės užtikrinti sudedamųjų dalių tinkamumą, rasti tarpusavyje nederančius elementus, skaičiuojami laidų ir kabelių ilgai racionaliam medžiagų panaudojimui ir atliekų sumažinimui. Gaunama bendra viso projekto dokumentacija, kuri atnaujinama projekto plėtos metu. Tokiu būdu mažinamas klaidų skaičius.

Sutrupinamas produkto pateikimo rinkai laikas

Elektrinių ir mechanikos funkcijų koordinavimas leidžia skirtingų sričių projektuotojams dirbti vienu metu sutaupant laiką. Daugiausia laiko sąnaudas padeda taupyti greitesnis ir kur kas tikslesnis kabelių, laidų ir pynių automatinis išvedžiojimas, kuris atliekamas naudojant 3D modelį. Bendros projekto elektrinės ir mechaninės dalių dokumentacijos naudojimas padeda taupyti laiką.

Užtikrinama nuosekli gamyba ir surinkimas

Elektrinės ir mechaninės projekto dalies informacijos susiejimas užtikrina išankstinį, išsamų projekto planavimą, savalaikę dokumentaciją ir galutinio produkto peržiūrą, užtikrinant nuoseklų projektavimą.

Išlaidas mažinantis racionalus projekto plėtojimas

Suderintas projektavimas, glaudesnis bendradarbiavimas tarp skirtingų įmonės padalinių ir automatiškai atnaujinama gaminio dokumentacija įtakoja greitesnį galutinį produkto pateikimą rinkai ir mažesnes išlaidas produkto gyvavimo laikotarpiu.

SOLIDWORKS SPRENDIMAI

„SolidWorks“ programinė įranga siūlo intuityvią

3DEXPERIENCE sistema pagrįstą darbo aplinką, maksimaliai padidinančią vartotojo produktyvumą, ir inžinerinius resursus, padedančius kurti produktus geriau, greičiau, tiksliau ir mažesnėmis sąnaudomis. Daugiau informacijos apie „SolidWorks“ programinę įrangą skirtą kompiuteriniam projektavimui, inžineriniams skaičiavimams, žaliajai inžinerijai, techninei dokumentacijai, ir projekto duomenų valdymui: www.solidworks.com/products2014.

TECHNINIAI REIKALAVIMAI

- „Windows® 7“ (32 ar 64 bitų) arba „Windows 8“ (64 bitų)
- 2 GB RAM (mažiausiai)
- 5 GB laisvos vietos standžiajame diske (mažiausiai)
- Vaizdo plokštė (rekomenduojama sertifikuota)
- „Intel®“ arba „AMD®“ procesorius
- DVD diskų nuskaitymo įrenginys arba interneto ryšys
- „Internet Explorer 8“ ar naujesnė naršyklė

Daugiau informacijos:

www.solidworks.com/systemrequirements.

SUŽINOK DAUGIAU

Norėdami sužinoti daugiau apie „SolidWorks Electrical“, apsilankykite www.solidworks.com/electrical arba susisiekite su jūsų vietiniu „SolidWorks“ atstovu.

3DEXPERIENCE sprendimai atstovaujami mūsų programinės įrangos yra skirti 12 pramonės šakų

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE kompanija, inovacijų įgyvendinimui suteikia virtualias aplinkas. Lyderiaujantys sprendimai patobulina produktų projektavimą, gamybą ir vystymą. „Dassault Systèmes“ sprendimai skatina socialines inovacijas, plečia realaus pasaulio keitimo galimybes taikant virtualią aplinką. Daugiau nei 150 000 patenkintų klientų iš įvairiausių pramonės sričių iš daugiau nei 80 šalių. Daugiau informacijos www.3ds.com.



Aplankykite mus 3DS.COM/SOLIDWORKS

3DEXPERIENCE



Šiaurės ir Pietų Amerika
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

Europa/Artimieji Rytai/Afrika
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
France

Šiaurės Europos ofisas
+46(0)8-684 30 440
solidworksinfo@3ds.com