

## SOLIDWORKS 3D CAD

### TIKSLAS

SOLIDWORKS® 3D CAD produktų kūrimo sprendimai suteikia inžinieriams, projektuotojams ir gamintojams projektavimo, modeliavimo/patikros, gamybos, projektų tvarkymo ir bendradarbiavimo priemones, kurių reikia norint sukurti ir pagaminti novatoriškus produktus bei įrangą. Visi SOLIDWORKS programinės įrangos produktai yra pilnai integruoti ir veikia pagrindiniame SOLIDWORKS 3D CAD programos lange. Visi SOLIDWORKS produktai veikia bendrai ir naudoja tuos pačius dizaino duomenis, o tai leidžia dizaino pakeitimus automatiškai atnaujinti visose programose.

Naudoti SOLIDWORKS yra paprasta, todėl inžinieriai, dizaineriai ir gamintojai greitai susipažįsta su programa ir tampa produktyvesni beveik iš karto. SOLIDWORKS programinė įranga yra įvairiapusė ir plačiai naudojama pramonėje. Tai suteikia gausų funkcionalumą, reikalingą sukurti sudėtingiausiems dizainams ir didžiausiems projektams.

Atsižvelgiant į tai, kad šiandien SOLIDWORKS naudoja daugiau nei 5,6 milijono naudotojų, ji tapo svarbia produktų kūrimo ir gamybos modernizavimo priemone visuose sektoriuose visame pasaulyje. Dėl pasaulinio SOLIDWORKS techninio aptarnavimo skyrių tinklo, galite būti tikri, kad jums visada bus suteikta internetinė ar vietinė pagalba, kai jums to reikės.

### APŽVALGA

SOLIDWORKS 3D CAD sprendimai yra viso SOLIDWORKS produktų kūrimo sprendimų paketo pagrindas. Jis apima projektavimą, modeliavimą/patikrą, kainos įvertinimą, gamybos patikras, CAM, tvarų dizainą, techninę komunikaciją ir duomenų valdymą. Šie sprendimai yra lengvai perprantami, suteikiantys itin pajėgias funkcijas, kurios sutrumpina produkto kūrimo laiką, mažina išlaidas ir gerina kokybę.

- Suteikite galimybę projektavimo ir gamybos komandoms dirbti kartu bendroje integruotoje sistemoje.
- Bet kuriuo metu atlikite projekto pakeitimus, kurie bus greitai ir lengvai perduoti visiems jį naudojantiems skyriams.
- Sukurkite dizainą greičiau ir tiksliau, įskaitant 3D modelius ir 2D sudėtingų detalių bei didelių konstrukcijų brėžinius.

- Efektyviau dirbkite išnaudodami specializuotas priemones, skirtas angoms, tvirtinimo detalėms, lakštiniam metalui, šampavimo formoms, plastikinėms ir lietsoms dalims, suvirinamoms detalėms, paviršiams, tinklinio (*mesh*) tipo geometrijai, atvirkštinei inžinerijai, vamzdynų ir elektros laidų išvedžiojimui.
- Pateikite gamybai reikalingas tikslas sąmatas vienu pelės spragtelėjimu.
- Pašalinkite projekto klaidas ir pertvarkykite geometriją prieš pateikiant gamybai. Išnaudokite automatinę susikirtimų paiešką ir virtualų gaminio išbandymą, su judesio ir statinių apkrovų analizės priemonėmis.
- „Projektavimo nustatytais sąnaudoms“ ir „projektavimo gamybai“ funkcijos, panaudojančios automatinę gamybos sąnaudų įvertinimo priemones ir gamybos patikras.
- Automatizuokite CAM programavimą naudodami integruotas, lengvai reguliuojamas, taisyklėmis pagrįstas apdirbimo strategijas.
- Atidarykite ir dirbkite su daugeliu 3D CAD failų formatų su galimybe išlaikyti originalų CAD formatą, arba konvertuoti jį į SOLIDWORKS formatą.
- Veiksmingiau perduokite idėjas, naudodami įrankius skirtus kurti, skelbti ir peržiūrėti fotorealistiškas projekto dizaino vizualizacijas bei vaizdo įrašus.
- Valdykite komandos narių bendradarbiavimą ir projekto pakeitimus naudodami duomenų tvarkymo įrankius.

## PRIVALUMAI

- Supaprastina produkto kūrimo procesą nuo dizaino iki gamybos.
- Pašalina pakartotinio darbų atlikimo, darbų dubliavimo ir duomenų konvertavimo klaidas.
- Žymiai sumažina išlaidas, susijusias su keletu skirtingų dizaino ir gamybos programų naudojimu bei išlaikymu, jas pakeičiant vienu integruotu dizaino, projektavimo ir gamybos sprendimu.
- Leidžia greitai ir lengvai mokytis naudojantis internetine pagalba ir video pamokomis, bei nuolatine technine pagalba ir gyvais mokymais.
- Tiesiogiai naudoja populiariausių 3D failų formatų CAD duomenis jų nekonvertuojant ir neprarandant ryšio su originaliu failu.
- Pasikeitus 3D modeliui, automatiškai atnaujina brėžinius, dokumentus ir sąmatas.
- Naudoja įvertinimo įrankius ir gamybos patikrinimus „projektavimo nustatytomis sąnaudoms“ ir „projektavimo gamybai“ funkcijomis.
- Pagreitina 2D brėžinių sukūrimą, o kartais ir visai jų išvengia.
- Suteikia CAM programavimo galimybes CNC apdirbimui panaudojant SOLIDWORKS CAM, powered by CAMWorks®.

## GALIMYBĖS

### SOLIDWORKS Standard

Greitai tapkite produktyvesni naudodami SOLIDWORKS Standard ir išnaudodami šio pajėgaus projektavimo ir gamybos sprendimo privalumus:

- Dalinkitės duomenimis tiesiogiai su savo tiekėjais ir klientais, kurie taip pat naudoja SOLIDWORKS.
- Pašalinkite duomenų konvertavimo etapą, kuris reikalauja laiko ir jo metu gali būti padaryta projektavimo klaidų.
- Sukurkite bet kokią dizainą, įskaitant pačias sudėtingiausias dalis ir itin didelius įrenginius.
- Kurkite 2D brėžinius naudodami automatizuotus įrankius vaizdų kūrimui, sąmatų skaičiavimui ir brėžinių detalizavimui.
- Prieš pradėdami gaminti, automatiškai patikrinkite, ar nėra susikirtimų ar kitų nesuderinamumų.
- Automatizuokite 3D modelių ir brėžinių kūrimą su integruotais konfigūravimo įrankiais.
- Naudokitės *Render* ir animacijos kūrimo funkcijomis, skirtomis kurti fotorealistiškomis projektų vizualizacijoms ir vaizdo įrašams.
- Tiesiogiai dirbkite su kitų įvairių CAD sistemų duomenimis ir išvenkite poreikio konvertuoti bylas naudojant SOLIDWORKS 3D Interconnect.
- Sutaupykite laiko ir sumažinkite perprojektavimo darbų skaičių, patikrindami projektuojamo produkto gamybos technologiškumą ir iškart surasdami trikdžius dar prieš pradėdami gaminti.

- Sukurkite CNC programas naudodami geriausias šiame pramonės sektoriuje siūlomas CAM sprendimus. Naudokite pažangią apdirbimo taisyklių duomenų bazę suteikiančią galimybę automatiškai kurti CNC programas jūsų detalėms. (SOLIDWORKS CAM paketas įtrauktas į SOLIDWORKS techninį palaikymą).
- Lengvai perkelkite savo SOLIDWORKS CAD 3D modelius į papildytos realybės (AR) ir virtualios realybės (VR) platformas.

### SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Professional suteikia papildomas projektavimo našumą praplečiančias galimybes. SOLIDWORKS Professional privalumai:

- Projektų informacijos tvarkymo įrankiai – SOLIDWORKS PDM Standard
- Fotorealistiškus vaizdų kūrimas (*Rendering*) - SOLIDWORKS Visualize
- Gaminio savikainos skaičiavimas / Automatizuotas gamybos sąnaudų įvertinimas
- eDrawings® Professional bendradarbiavimo galimybės
- Atvirkštinės inžinerijos įrankiai
- Automatinis 3D modelių ir brėžinių tikrinimas
- Automatinis užduočių planavimas ir paketinis apdorojimas
- Paklaidų analizė
- ECAD-MCAD komunikavimo priemonės – Circuit Studio
- Tvirtinimo komponentų ir standartinių dalių bibliotekos – ToolBox

### SOLIDWORKS Premium

SOLIDWORKS Premium apima viską iš SOLIDWORKS Professional bei papildomai suteikia galingas statinės analizės ir projekto patikrinimo funkcijas, taip pat pažangius laidų ir vamzdynų išvedžiojimo įrankius, bei bet kokio paviršiaus išklajimo galimybes:

- Kinematinė-dinaminė mechanizmų analizė
- Gaminų/surinkimų ir atskirų detalių statinė stipruminė analizė
- Poveikio aplinkai tyrimas – SOLIDWORKS Sustainability
- Vamzdynų ir hidraulinė sistemų išvedžiojimas
- Elektros laidų ir pynių išvedžiojimas
- Ortakių ir kanalų išvedžiojimas
- Sudėtingų paviršių išsklotinės

Mūsų 3DEXPERIENCE® platforma yra mūsų prekės ženklo programų pagrindas, kuris yra naudojamas 12 sektorių ir suteikia platų pramoninių sprendimų patirčių asortimentą.

Dassault Systèmes - 3DEXPERIENCE® naudojanti bendrovė, kuria verslui ir žmonėms virtualius pasaulius, skirtus tvarių inovacijų kūrimui. Tai yra pirmaujantys pasaulyje sprendimai, keičiantys produktų kūrimo, gamybos ir palaikymo būdus. Dassault Systèmes palengvinantys sprendimai skatina socialinę inovaciją bei virtualaus pasaulio galimybių plėtrą skirtas pagerinti tikrajam pasauliui. Grupė kuria vertę daugiau nei 220000 įvairaus dydžio klientų visuose sektoriuose daugiau nei 140 šalių. Daugiau informacijos pateikiama adresu [www.3ds.com](http://www.3ds.com).



3DEXPERIENCE®