



3DEXPERIENCE®

KAS NAUJO 2023

SOLIDWORKS, Simulation, Visualize,
Electrical, PDM, Inspection
3DEXPERIENCE Works

© Dassault Systèmes | Confidential Information | 30/06/2021 | ref.: 3DS_Document_2021



 **SOLIDWORKS**

 **DASSAULT
SYSTEMES**

Works





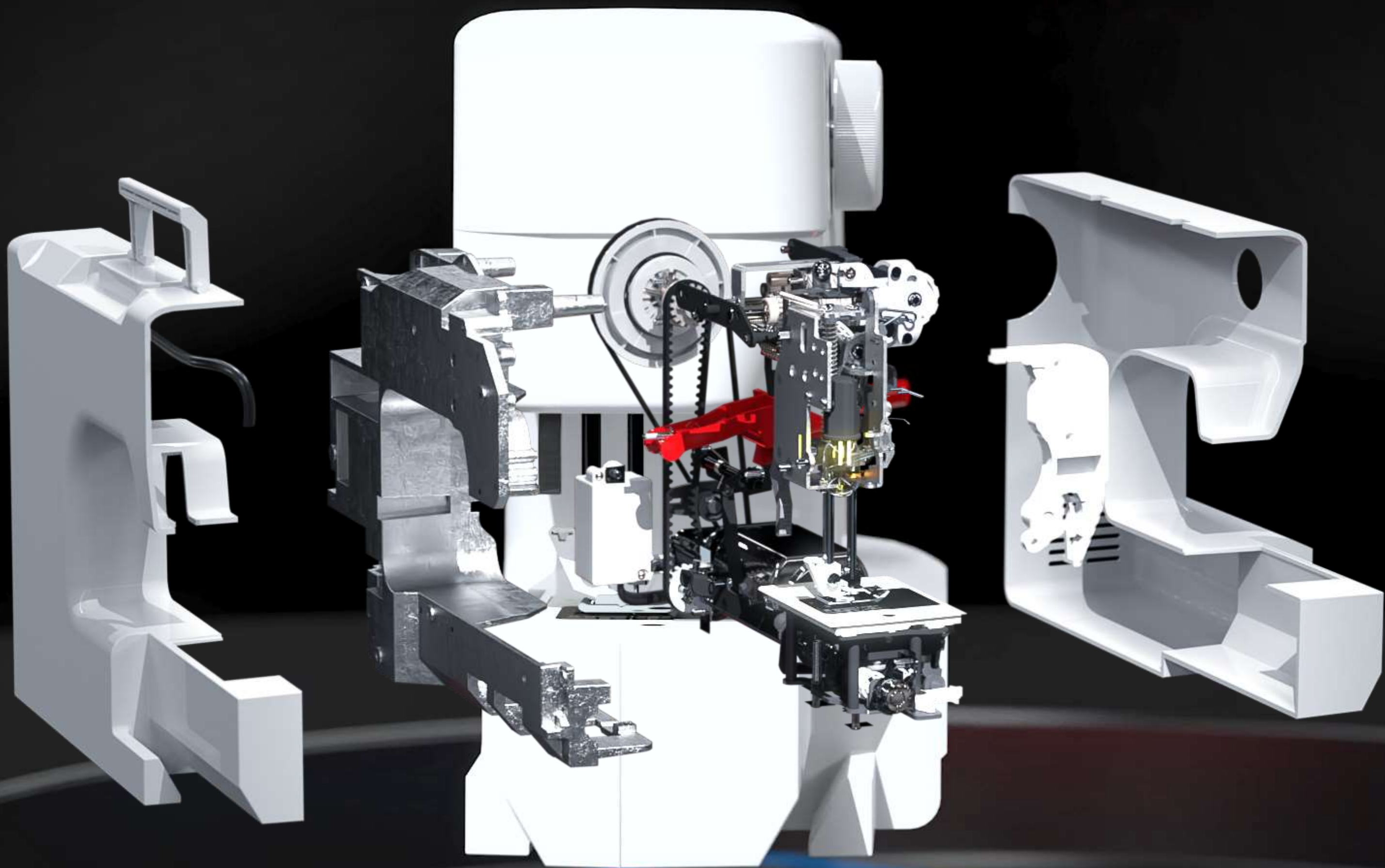
3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

 USER EXPERIENCE	PDM 
 PARTS & FEATURES	MANAGE 
 ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION 
 3D SCULPTOR	SIMULATION 
 3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION 
 SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION 
 ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION 
 DRAWINGS	COMPOSER 
 ROUTING	ELECTRICAL 
 VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING 





USER EXPERIENCE

Komentarai

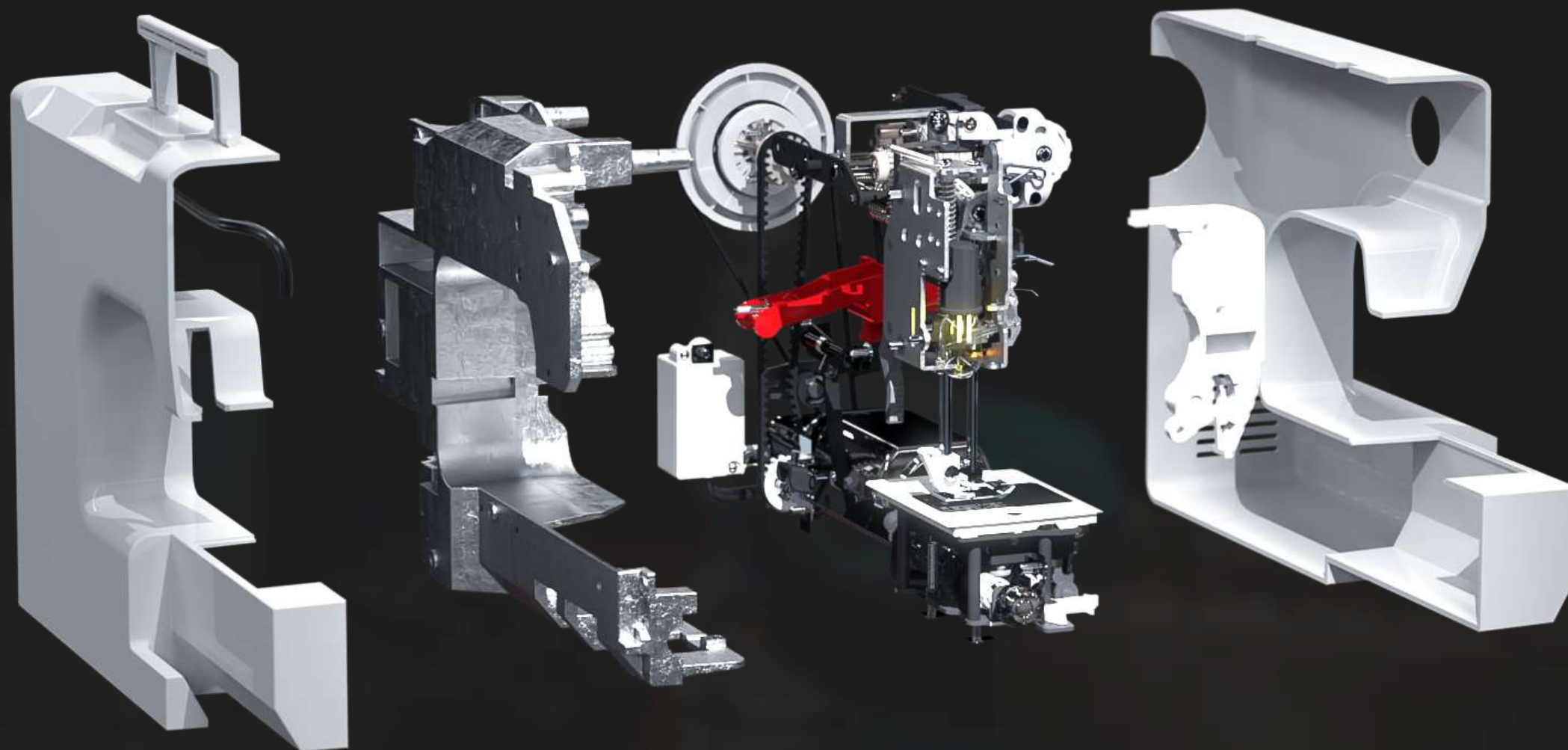
Platesnės komentarų apipavidalinimo galimybės.

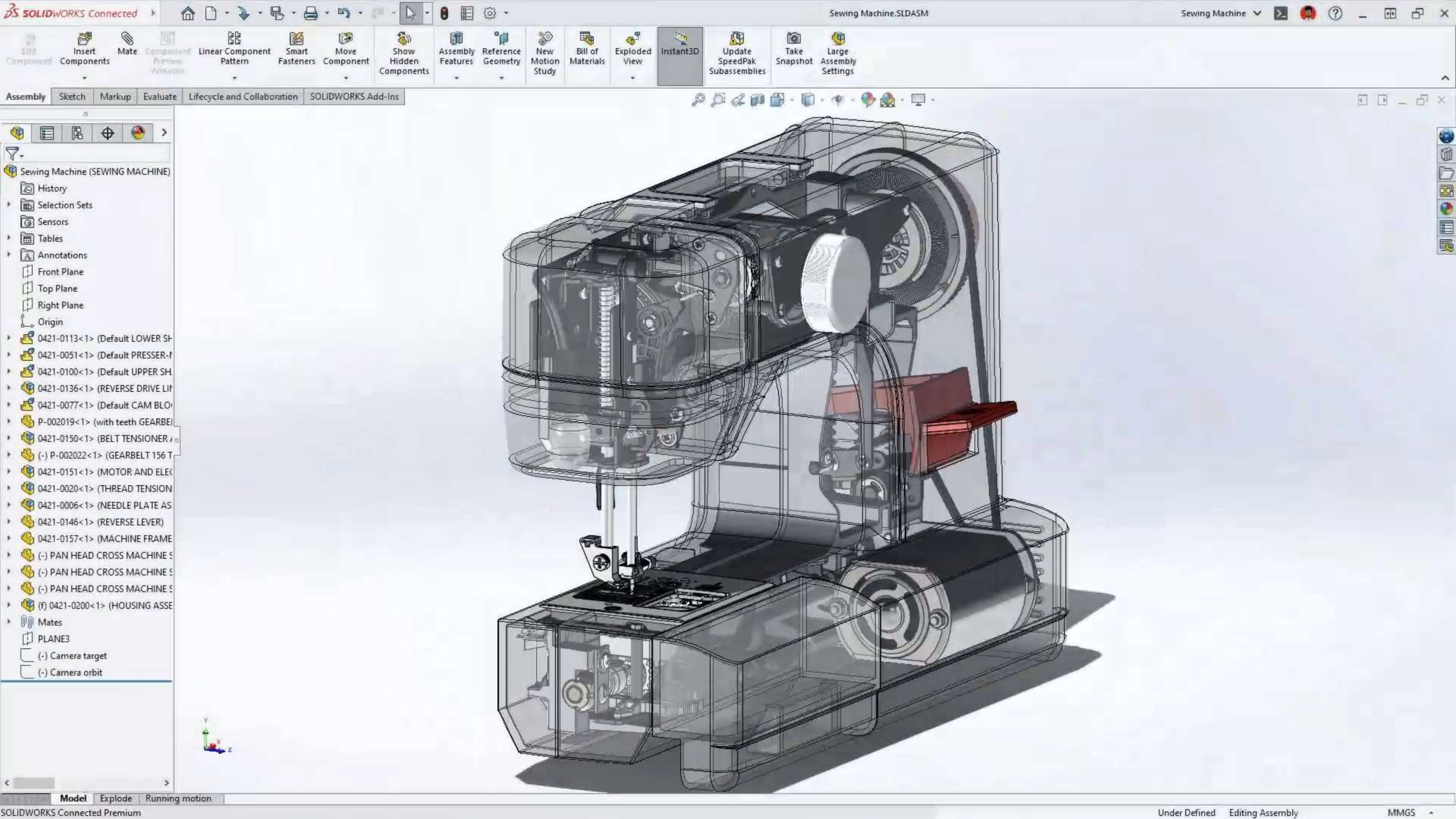
Numatytųjų nustatymų atkūrimas

Patogiai atkuriami vartotojo sąsajos nustatymai tiek atskiroms UI dalims, tiek visumai.

Grafika

Padidintas programos spartumas ir stabilumas generuojant grafiką.







USER EXPERIENCE

Komentarai

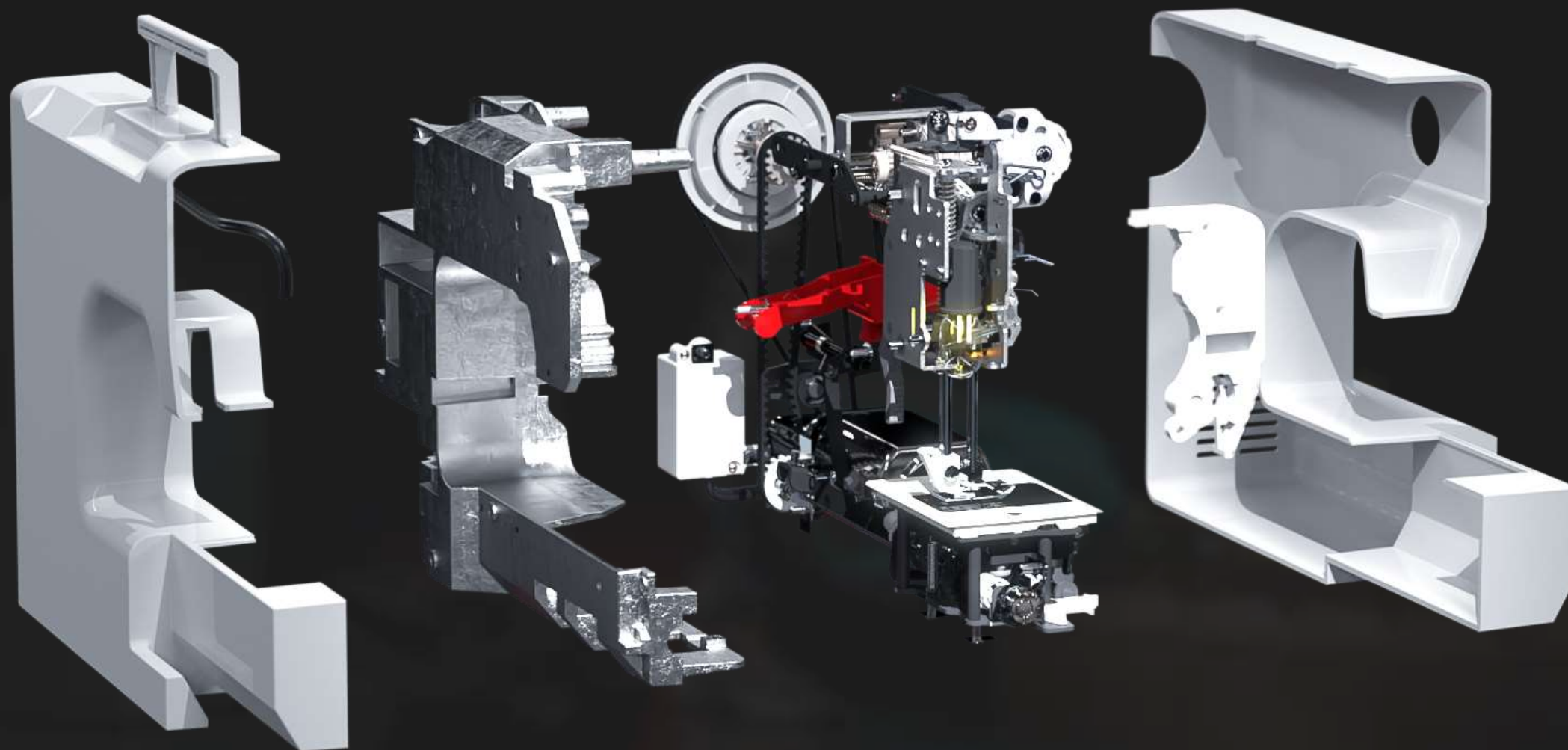
Platesnės komentarų apipavidalinimo galimybės.

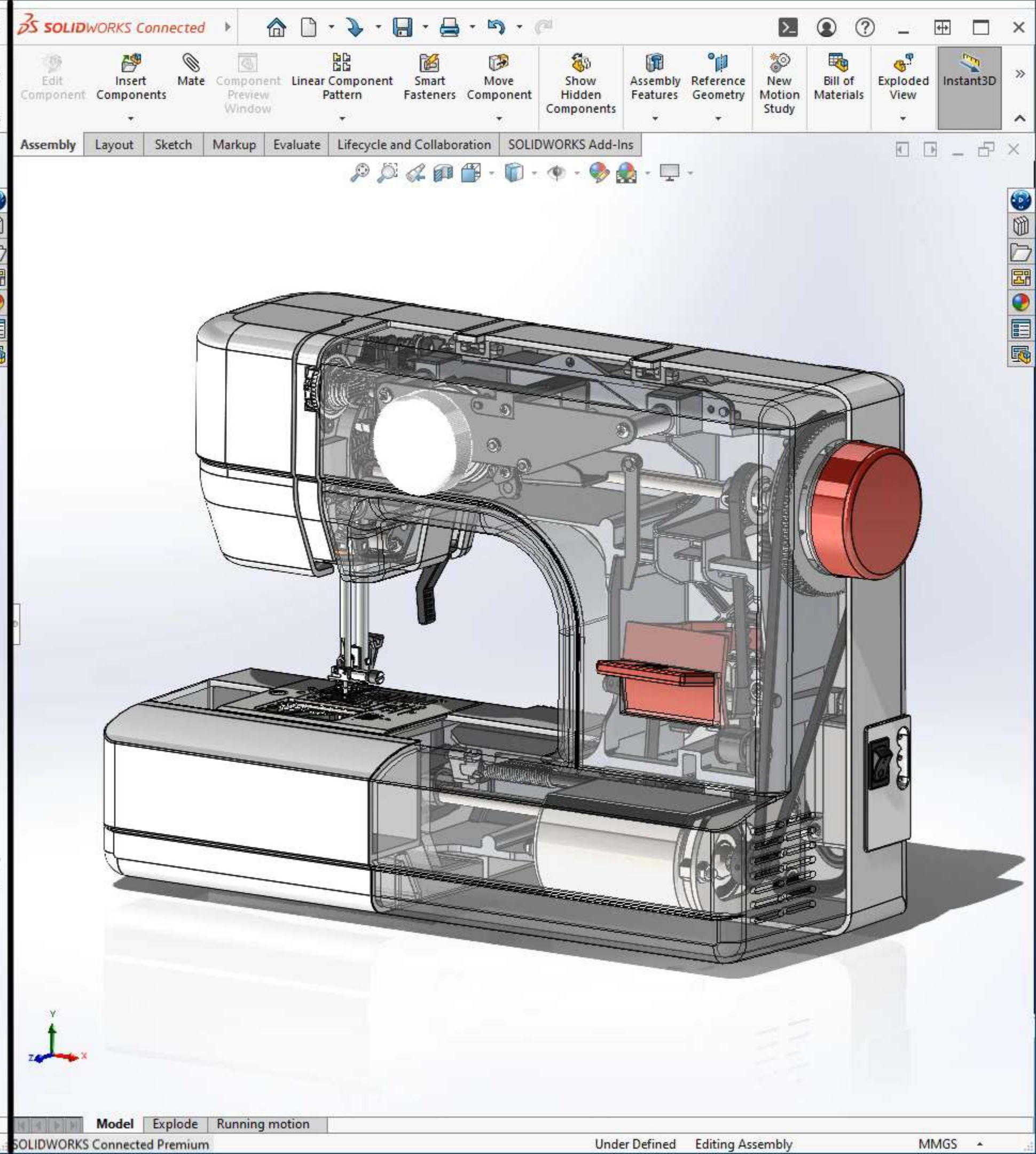
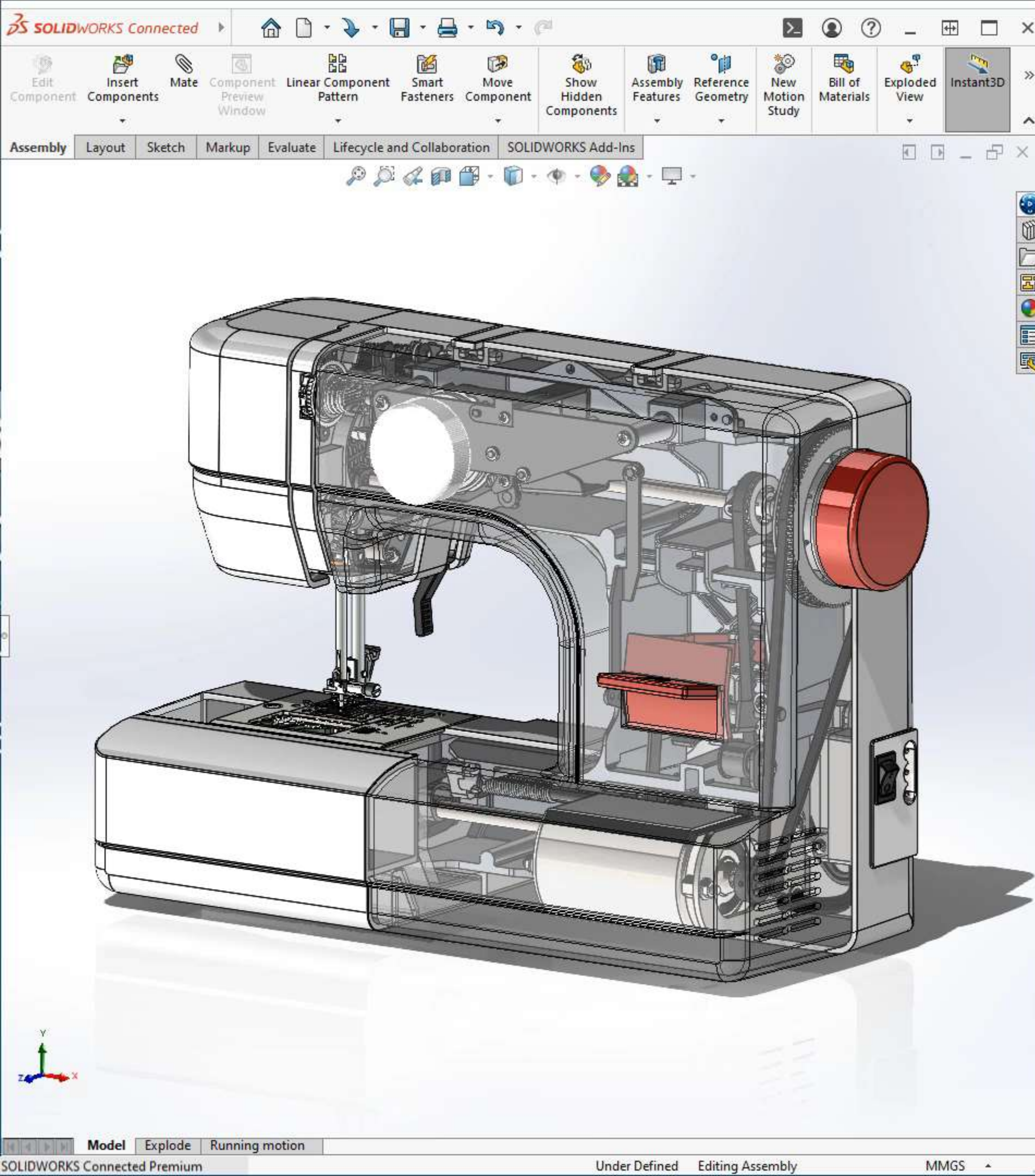
Numatytųjų nustatymų atkūrimas

Patogiai atkuriami vartotojo sąsajos nustatymai tiek atskiroms UI dalims, tiek visumai.

Grafika

Padidintas programos spartumas ir stabilumas generuojant grafiką.







3DEXPERIENCE WORKS 2023

USER EXPERIENCE	PDM
 PARTS & FEATURES	MANAGE 
 ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION 
 3D SCULPTOR	SIMULATION 
 3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION 
 SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION 
 ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION 
 DRAWINGS	COMPOSER 
 ROUTING	ELECTRICAL 
 VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING 



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	





PARTS AND FEATURES

Vienos linijos teksto panaudojimas Wrap funkcijoje

Ant paviršiaus išgraviruojamas vienos linijos šriftu parašytas tekstas.

Library Feature sukuriamas net esant klaidai

Atsiradus klaidai Library Features įterpimo metu, elementas vis tiek bus sukurtas ir galėsite pataisyti eskizą vėliau.

Elipsė sukuriamas su konstrukcinėmis linijomis

Elipę eskize daug lengviau pozicionuoti ir aprašyti, nes ji iškart sukuriamas su pagalbinėmis linijomis.

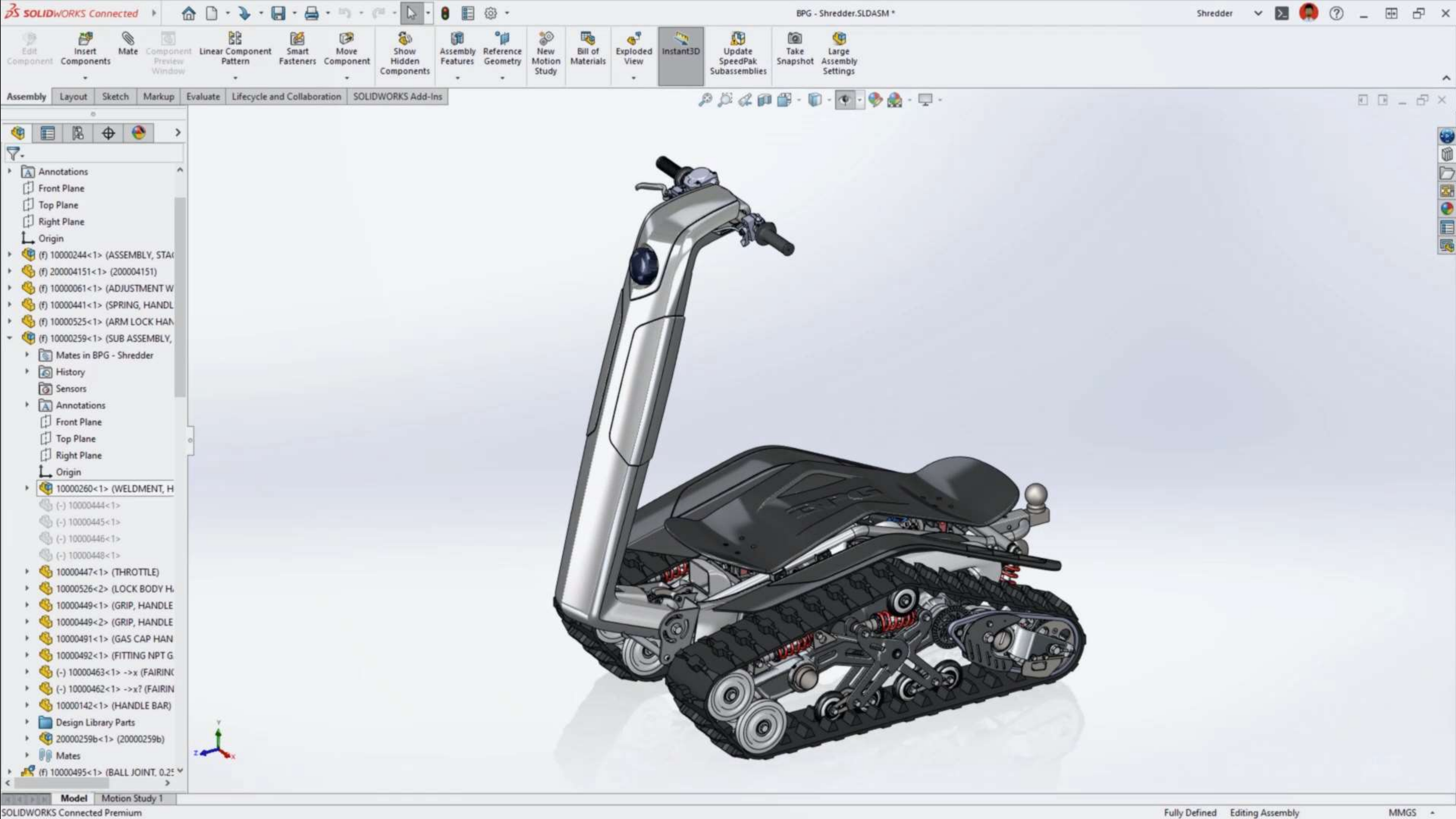
Formulės ir globalūs kintamieji palaikomi Move/Copy Bodies komandoje

Perstumiant ar nukopijuojant objektus, nuo šiol galima kurti skaitmeninius parametrinius ryšius.

Defeature sukuria naują detalės konfigūraciją

Nuo šiol supaprastintą detalės versiją nėra būtina išsaugoti atskirame faile.







PARTS AND FEATURES

Vienos linijos teksto panaudojimas Wrap funkcijoje

Ant paviršiaus išgraviruojamas vienos linijos šriftu parašytas tekstas.

Library Feature sukuriamas net esant klaidai

Atsiradus klaidai Library Features įterpimo metu, elementas vis tiek bus sukurtas ir galėsite pataisyti eskizą vėliau.

Elipsė sukuriamas su konstrukcinėmis linijomis

Elipę eskize daug lengviau pozicionuoti ir aprašyti, nes ji iškart sukuriamas su pagalbinėmis linijomis.

Formulės ir globalūs kintamieji palaikomi Move/Copy Bodies komandoje

Perstumiant ar nukopijuojant objektus, nuo šiol galima kurti skaitmeninius parametrinius ryšius.

Defeature sukuria naują detalės konfigūraciją

Nuo šiol supaprastintą detalės versiją nėra būtina išsaugoti atskirame faile.

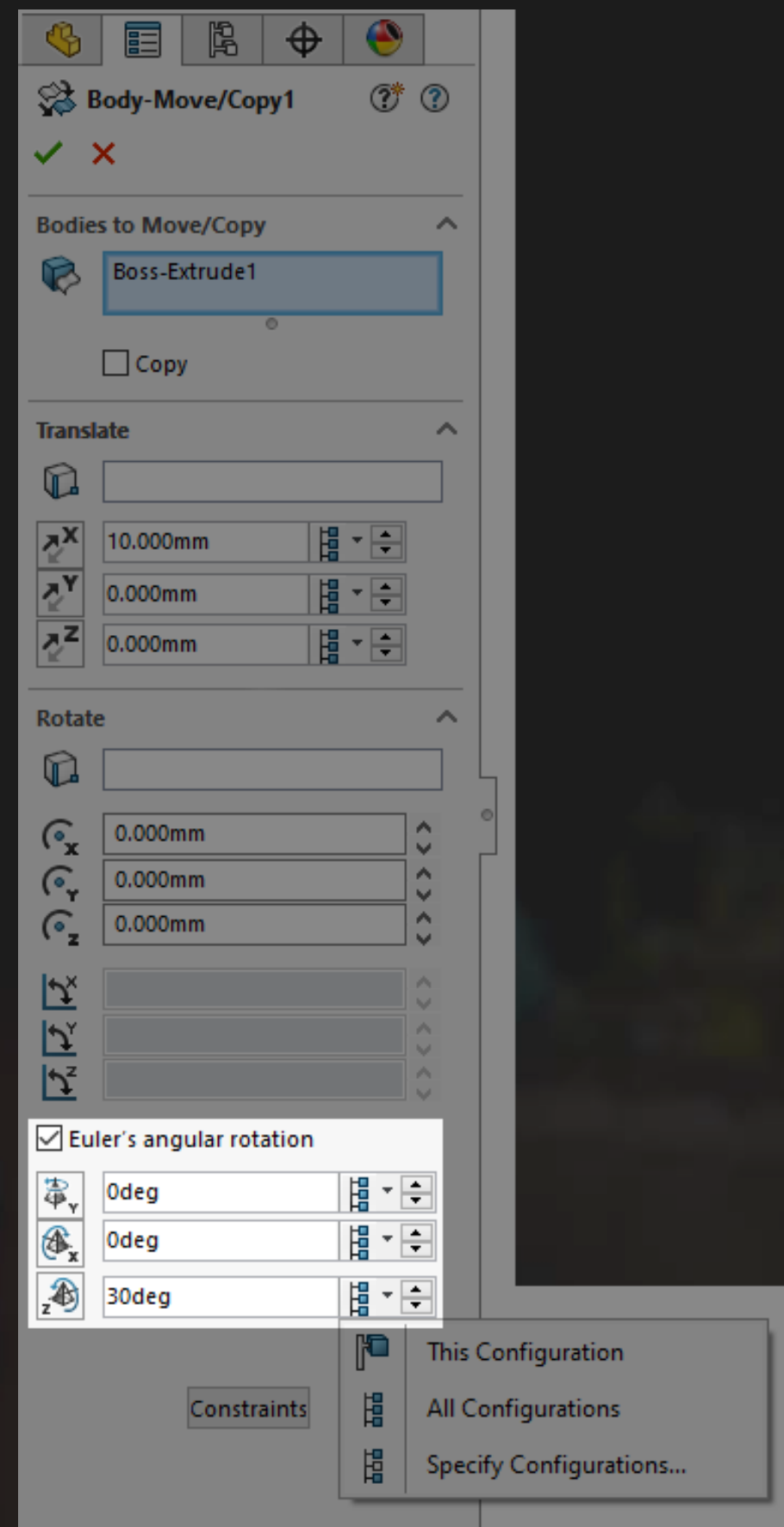




PARTS AND FEATURES

Move/Copy Bodies funkcija

Galimybė atlikti objektų pasukimus pagal Oilerio metodą.





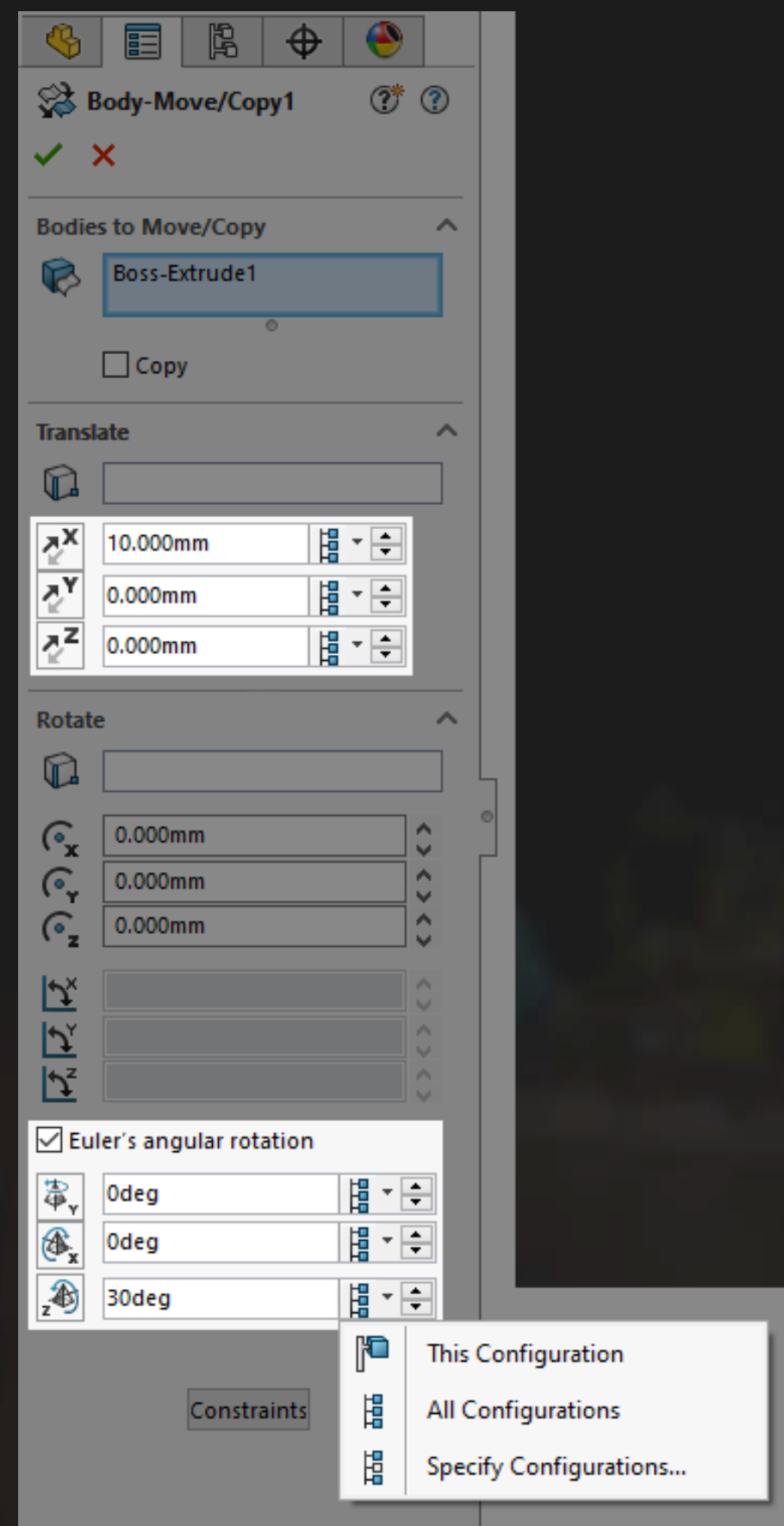
PARTS AND FEATURES

Move/Copy Bodies funkcija

Galimybė atlikti objektų pasukimus pagal Oilerio metodą.

Pasukant pagal Oilerio metodą, palaikomos konfigūracijos.

Pasukant pagal Oilerio metodą, palaikomos formulės.





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

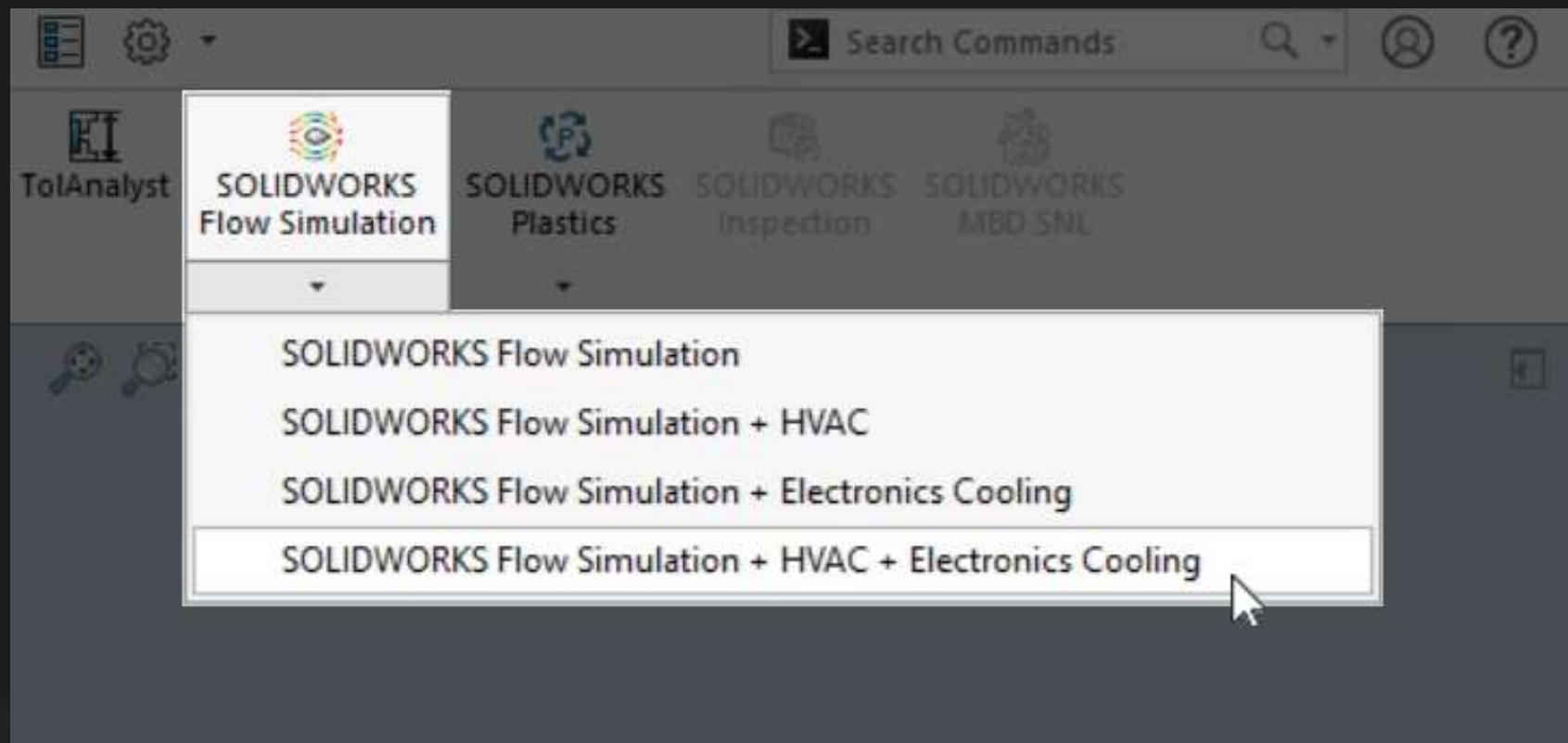
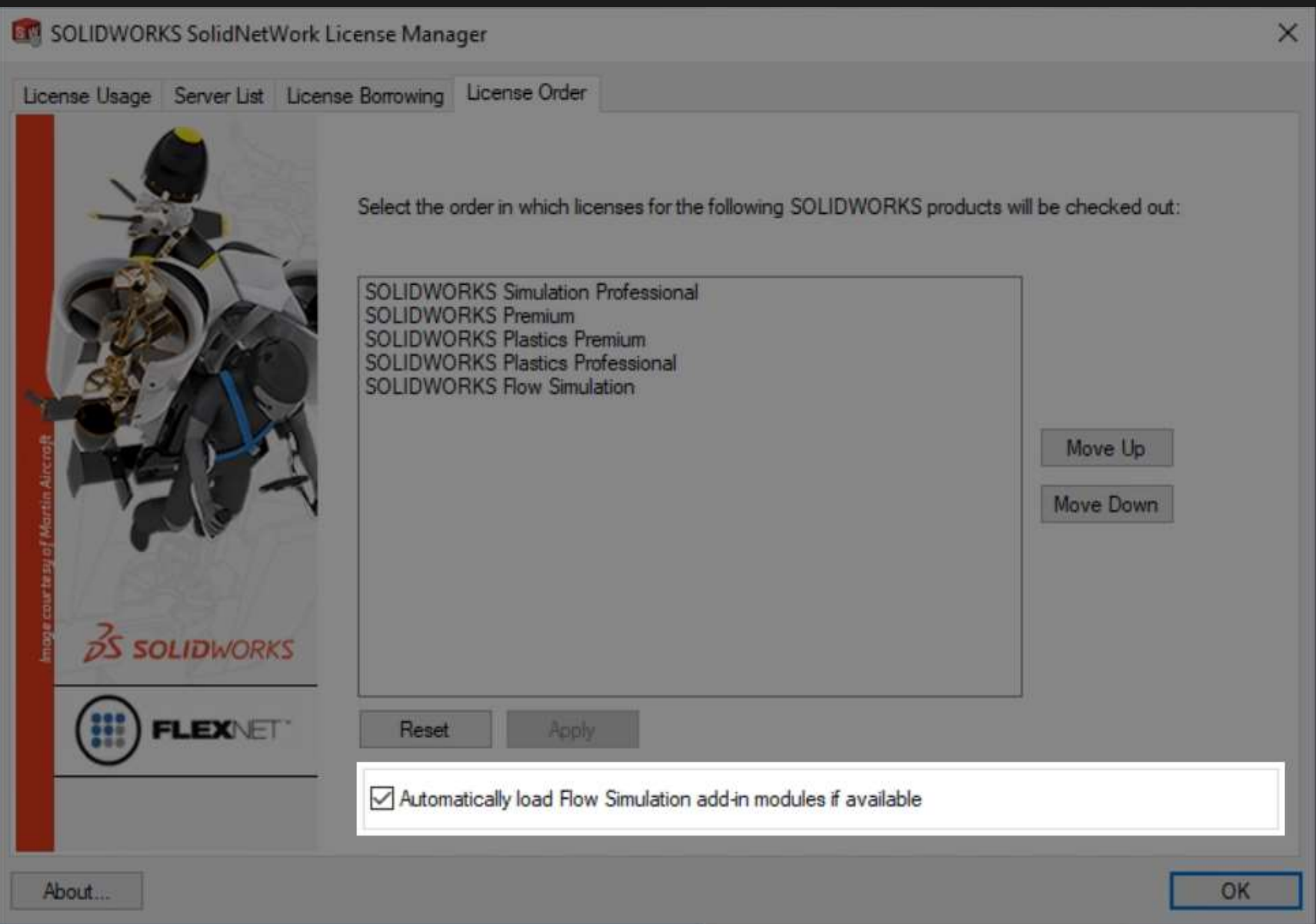
	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



ADMINISTRATION

Flow Simulation tinklinė licencija

Didesnis pasirinkimas su Flow Simulation licencijomis.





ADMINISTRATION

Nuomojamos licencijos

Nauji pranešimai prieš licencijos nuomos pabaigą.

SOLIDWORKS Product Activation

Activate/Deactivate Your SOLIDWORKS Product

To activate your SOLIDWORKS product you must request a license key. The Activation Wizard will help you collect the information necessary to activate your product.

Serial#:

Add

Select All

Deselect All

Remove

How would you like to activate?

☒ Automatically over the Internet (recommended)

☐ Manually via e-mail

Contact Information (Required):

E-mail:

We respect your privacy. To learn about how DS SolidWorks Corporation protects your privacy, please review our [Privacy Policy](#).

About...

< Back

Next >

Cancel

Help

SOLIDWORKS

!

SOLIDWORKS Flow Simulation licenses will expire in 15 days.

Inform your CAD Administrator that one or more licenses must be renewed and/or reactivated on the SolidNetwork License Server.

☐ Don't show again for this term

OK

Reactivate Licenses

Select your installed Serial Numbers to view their associated licenses. Reactivate to update licenses on this server.

Serial Number:

All

All

...

Product	#Licenses	Version	Expires	Reactivation Date
SOLIDWORKS Flow Simulation (*)	1	31.0	6-1-2022	6-1-2022
SOLIDWORKS Simulation Premium (*)	2	31.0	6-1-2022	6-1-2022
Electronics Module for SOLIDWORKS Flow Simulation (*)	1	31.0	6-1-2022	6-1-2022
SOLIDWORKS Standard	5	31.0	8-31-2022	8-31-2022
SOLIDWORKS CAM Standard	5	31.0	8-31-2022	8-31-2022

* Contact your Value Added Reseller to renew these products. If you have already renewed these products, Reactivate to update the Expiration date.

Reactivate



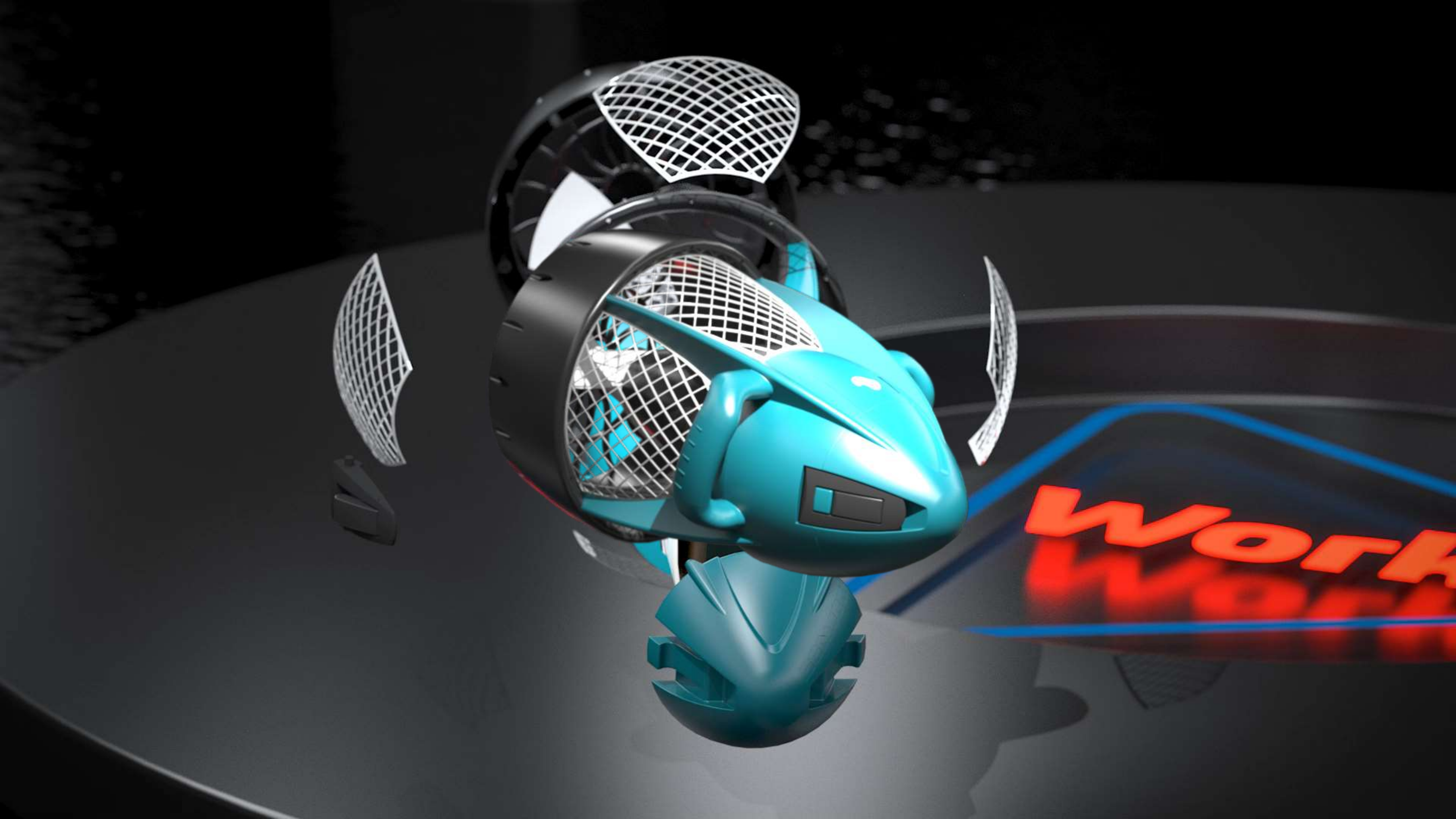
3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	





3D SCULPTOR

Sub-D tipo trimačiai objektai

Galima sukurti pradinį sub-d objektą ir paviršius, kuriuos galėsite suformuoti į norimas formas.

Taškų manipuliacijos

Taškus galima perstumti, pasukti, išdauginti ar padidinti/pamažinti su manipuliatoriumi.

Papildomi taškai/briaunos

Galite pridėti ar ištrinti formuojančias kreives ir taškus, bei esamus laukus suskaldyti į smulkesnį tinklėlį tikslesniam formos valdymui.

Briaunos išryškinimas

Bet kurią paviršiaus briauną galima padaryti aštrią.

Sulygiavimas

Kelis sub-D elementai gali būti sulygiuoti, pritempiant geometriją prie eskizo ar kito kūno geometrijos, arba su kontroliuojančia linija.

Simetrija

Simetriškose detalėse galima automatiškai atkartoti geometriją abiejuose pasirinktos plokštumos pusėse.

Ištempimas

Sub-d objektui galima pridėti papildomos medžiagos (Extrude).

Paviršinis modelis

Sub-d paviršius galima kurti pagal modelyje jau esančius eskizus ar kreives.

Darbo zonos

Galite izoliuoti tam tikras sub-D modelio zonas.

Daugiakūnis modeliavimas

Leidžia išnaudoti daugiakūnio modeliavimo privalumus.

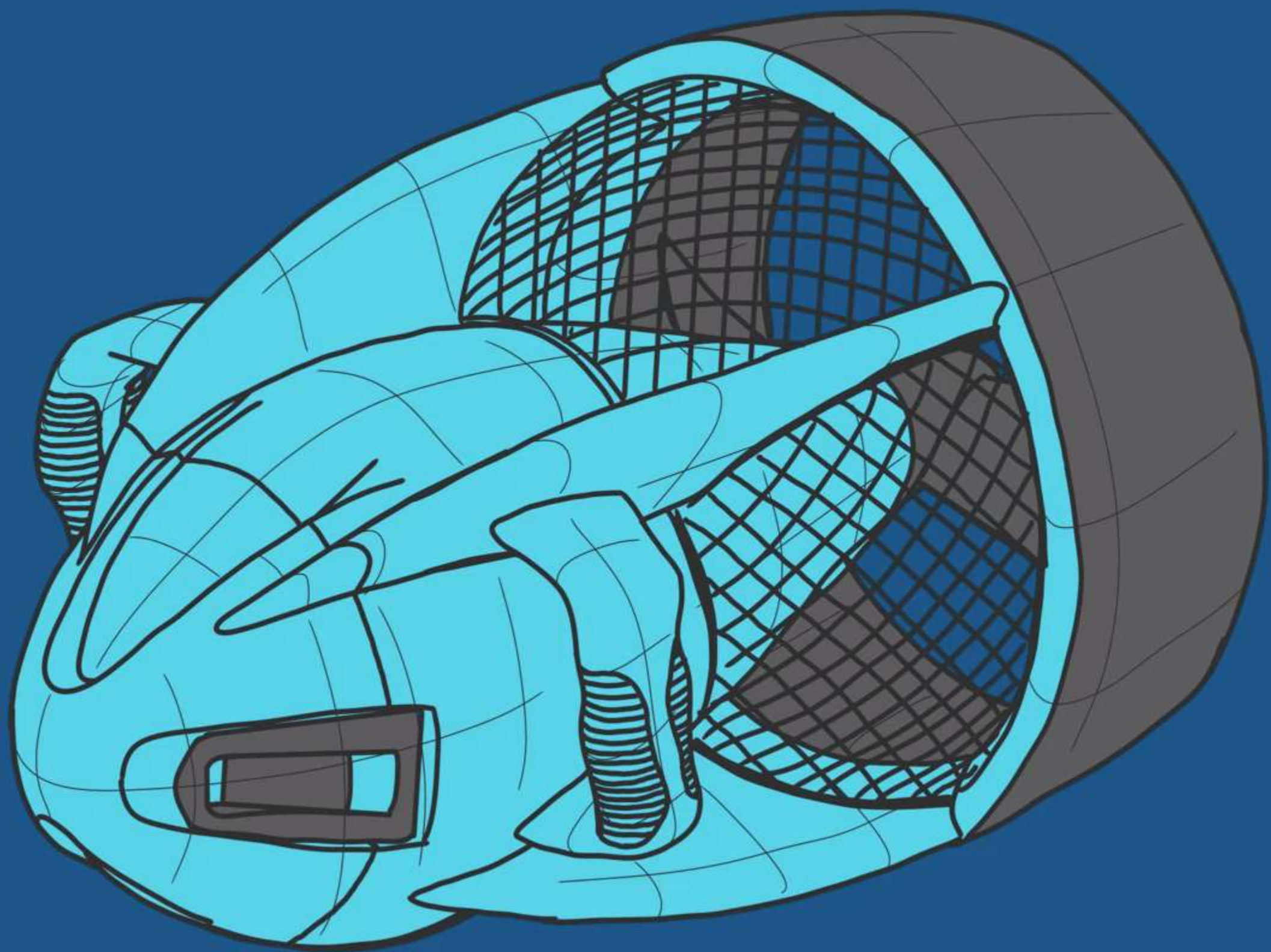
Parametrinis modeliavimas

Galima išnaudoti funkcijas iš xDesign ar SOLIDWORKS modelio, kad modelis ar jo dalis taptų parametrizuota.

Integruotas duomenų valdymas

Gamino revizijos, savybės ir gyvavimo ciklas valdomas tiesiogiai modeliavimo aplinkoje.







3D SCULPTOR

Sub-D tipo trimačiai objektai

Galima sukurti pradinį sub-d objektą ir paviršius, kuriuos galėsite suformuoti į norimas formas.

Taškų manipuliacijos

Taškus galima perstumti, pasukti, išdauginti ar padidinti/pamažinti su manipulatoriumi.

Papildomi taškai/briaunos

Galite pridėti ar ištrinti formuojančias kreives ir taškus, bei esamus laukus suskaldyti į smulkesnį tinklą tikslesniam formos valdymui.

Briaunos išryškinimas

Bet kurią paviršiaus briauną galima padaryti aštrią.

Sulygiavimas

Kelis sub-D elementai gali būti sulygiuoti, pritempiant geometriją prie eskizo ar kito kūno geometrijos, arba su kontroliuojančia linija.

Simetrija

Simetriškose detalėse galima automatiškai atkartoti geometriją abiejuose pasirinktos plokštumos pusėse.

Ištempimas

Sub-d objektui galima pridėti papildomos medžiagos (Extrude).

Paviršinis modelis

Sub-d paviršius galima kurti pagal modelyje jau esančius eskizus ar kreives.

Darbo zonos

Galite izoliuoti tam tikras sub-D modelio zonas.

Daugiakūnis modeliavimas

Leidžia išnaudoti daugiakūnio modeliavimo privalumus.

Parametrinis modeliavimas

Galima išnaudoti funkcijas iš xDesign ar SOLIDWORKS modelio, kad modelis ar jo dalis taptų parametrizuota.

Integruotas duomenų valdymas

Gamino revizijos, savybės ir gyvavimo ciklas valdomas tiesiogiai modeliavimo aplinkoje.





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3D CREATOR

Parametrinis modeliavimas

Eskizų ir geometrijos valdymui gali būti parametrizuojamas.

Parametrai gali būti apibrėžti reikšmėmis ar ryšiais, arba formulėmis su kitais parametrais.

Projektavimo pagalba

Įdiegtas dirbtinis intelektas taupo laiką besikartojančių eskizų braižymui ar dažnoms geometrijos komandoms.

Taip pat gelbėja žymint kartotinius ar panašius geometrijos elementus.

Darbo aplinka

Dažniausiai naudojamos funkcijose gali būti sudėtos į vieną grupę patogesniai pasiekimui.

Naujai sukuriami eskizai ir plokštumos automatiškai surikiuojamos Design Manager valdymo panelėje.

Kintamo spindulio apvalinimas

Nuo šiol užapvalinimai gali būti sudėtingos, netolygios ir ne simetriškos formos.

Sriegiai

Galima kurti tiek kosmetinius, tiek trimačius sriegius.

ECAD importavimas

ECAD spausdintines plokštes galima importuoti tiesiai į modelį.

ECAD failo informacija taip pat panaudojama šiluminei ar elektromagnetinei analizei atlikti.

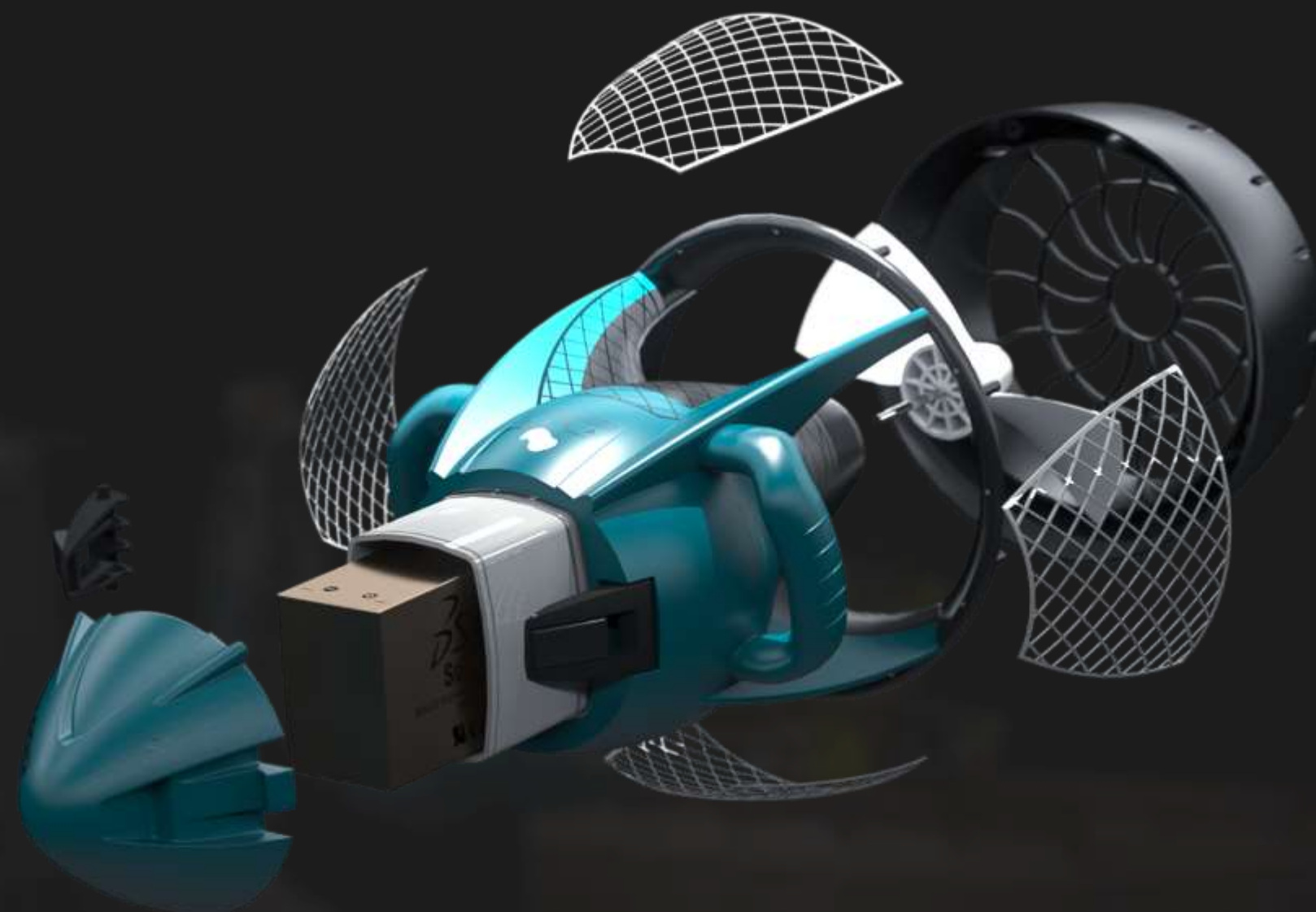
Išmanūs ryšiai

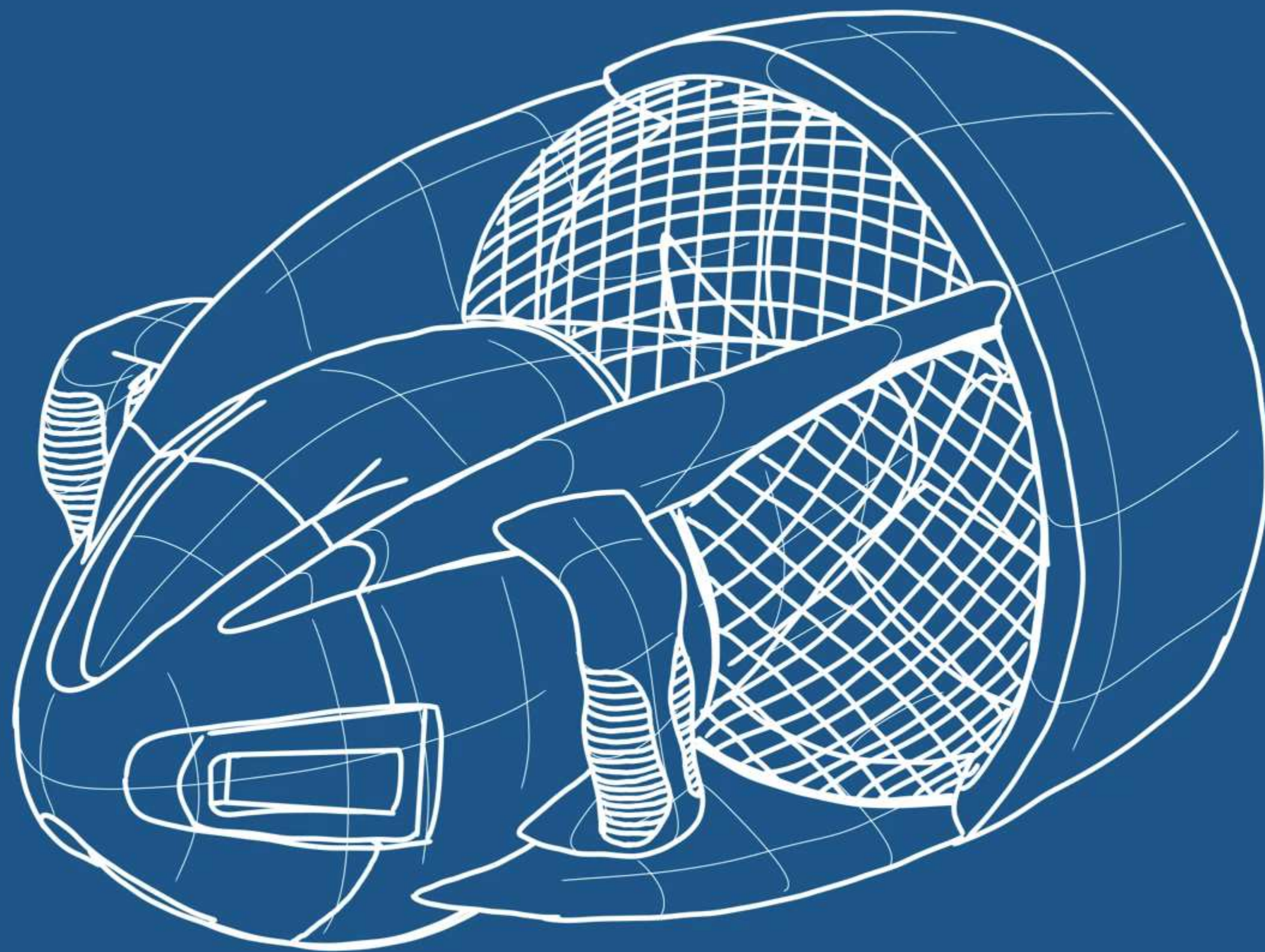
Detalių ryšių tipas, pritempus jas į poziciją, sufleruojamas automatiškai pagal detalių geometriją.

Įdėjus komponentą, ryšiai sukuriami automatiškai pagal sufleruojamą ryšio tipą.

Ryšių pagalbininkas

Integruotas dirbtinis intelektas nuspėja panašių detalių ar komponentų pridėjimą ir automatiškai sukuria detales ir ryšius.







3D CREATOR

Parametrinis modeliavimas

Eskizų ir geometrijos valdymui gali būti parametrizuojamas.

Parametrai gali būti apibrėžti reikšmėmis ar ryšiais, arba formulėmis su kitais parametrais.

Projektavimo pagalba

Įdiegtas dirbtinis intelektas taupo laiką besikartojančių eskizų braižymui ar dažnoms geometrijos komandoms.

Taip pat gelbėja žymint kartotinius ar panašius geometrijos elementus.

Darbo aplinka

Dažniausiai naudojamos funkcijose gali būti sudėtos į vieną grupę patogesniame pasiekime.

Naujai sukuriami eskizai ir plokštumos automatiškai surikiuojamos Design Manager valdymo panelėje.

Kintamo spindulio apvalinimas

Nuo šiol užapvalinimai gali būti sudėtingos, netolygios ir ne simetriškos formos.

Sriegiai

Galima kurti tiek kosmetinius, tiek trimačius sriegius.

ECAD importavimas

ECAD spausdintines plokštes galima importuoti tiesiai į modelį.

ECAD failo informacija taip pat panaudojama šiluminei ar elektromagnetinei analizei atlikti.

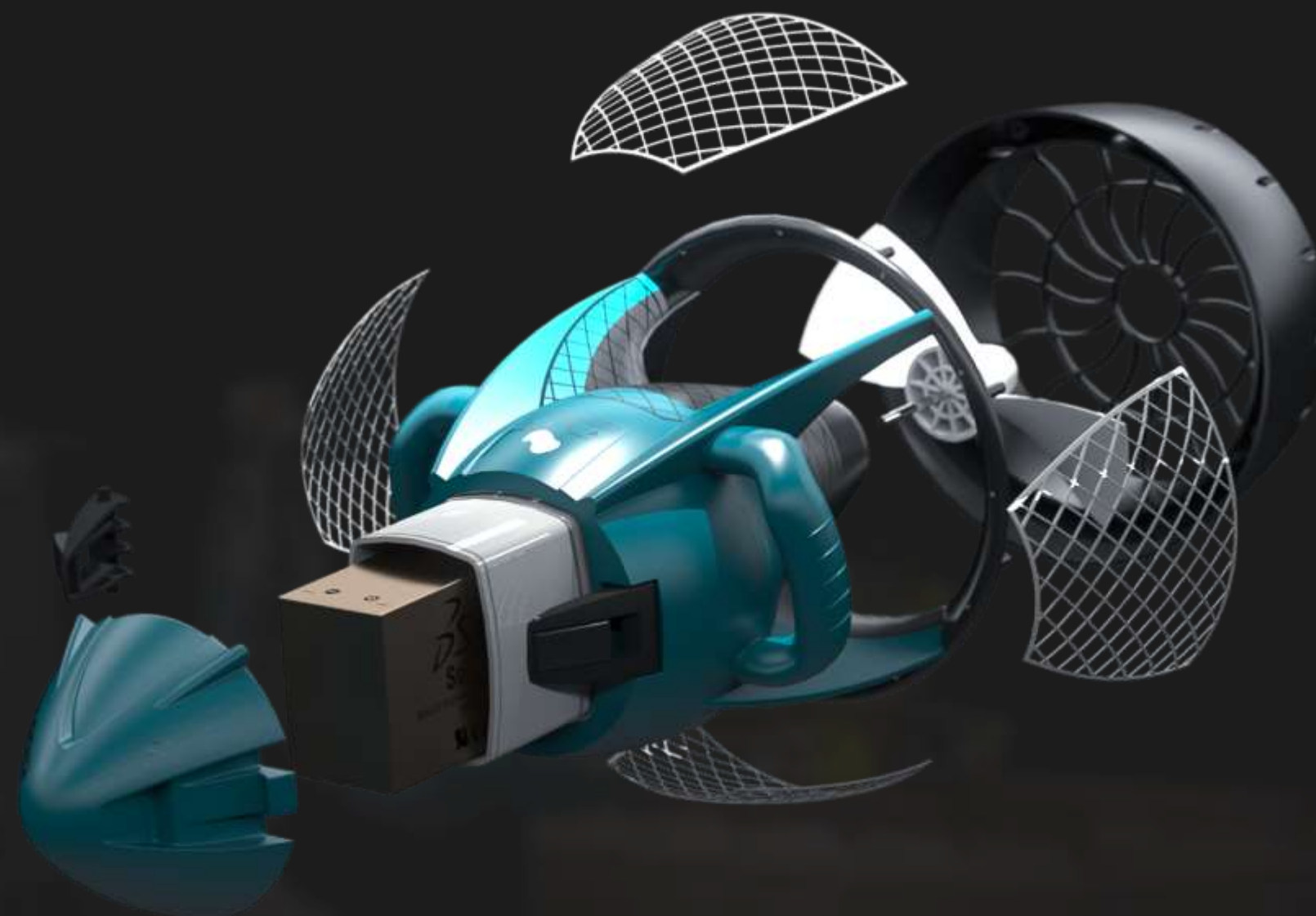
Išmanūs ryšiai

Detalių ryšių tipas, pritempus jas į poziciją, sufleruojamas automatiškai pagal detalių geometriją.

Įdėjus komponentą, ryšiai sukuriami automatiškai pagal sufleruojamą ryšio tipą.

Ryšių pagalbininkas

Integruotas dirbtinis intelektas nuspėja panašių detalių ar komponentų pridėjimą ir automatiškai sukuria detales ir ryšius.





3D CREATOR

Detalių išplanavimas 3D spausdinimui

Detalės gali būti išplanuotos ant plokštumos, atsižvelgiant į 3D spausdintuvo matmenis.

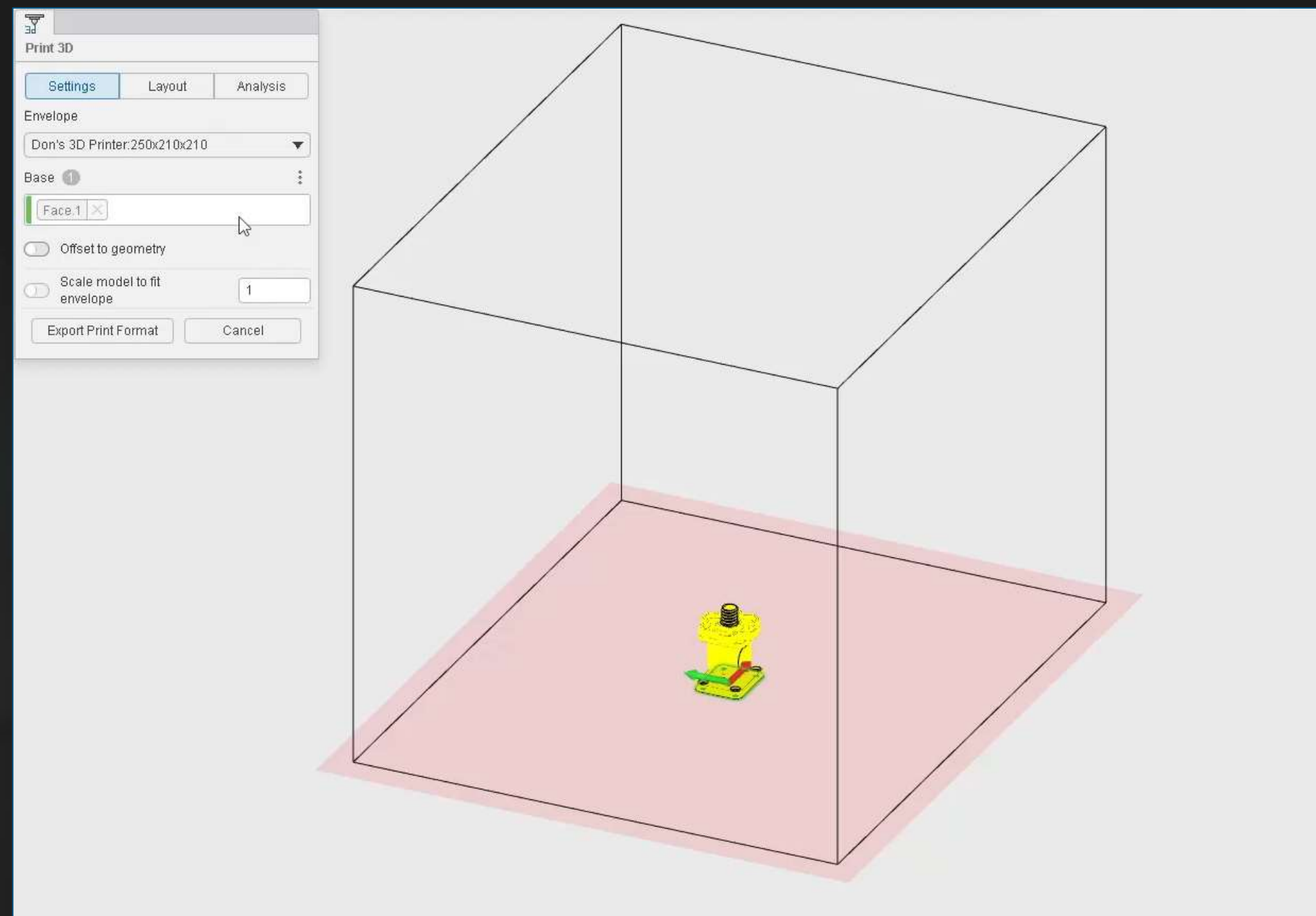
Galite įvesti spausdintuvo specifikaciją rankiniu būdu, arba prisijungiant prie įrenginio ir nuskaitant specifikaciją automatiškai.





Automatinis išplanavimas

Detalės gali būti išplanuotos ir suorientuotos automatiškai, kad būtų išvengiamo detalių susilieimo spausdinimo metu.

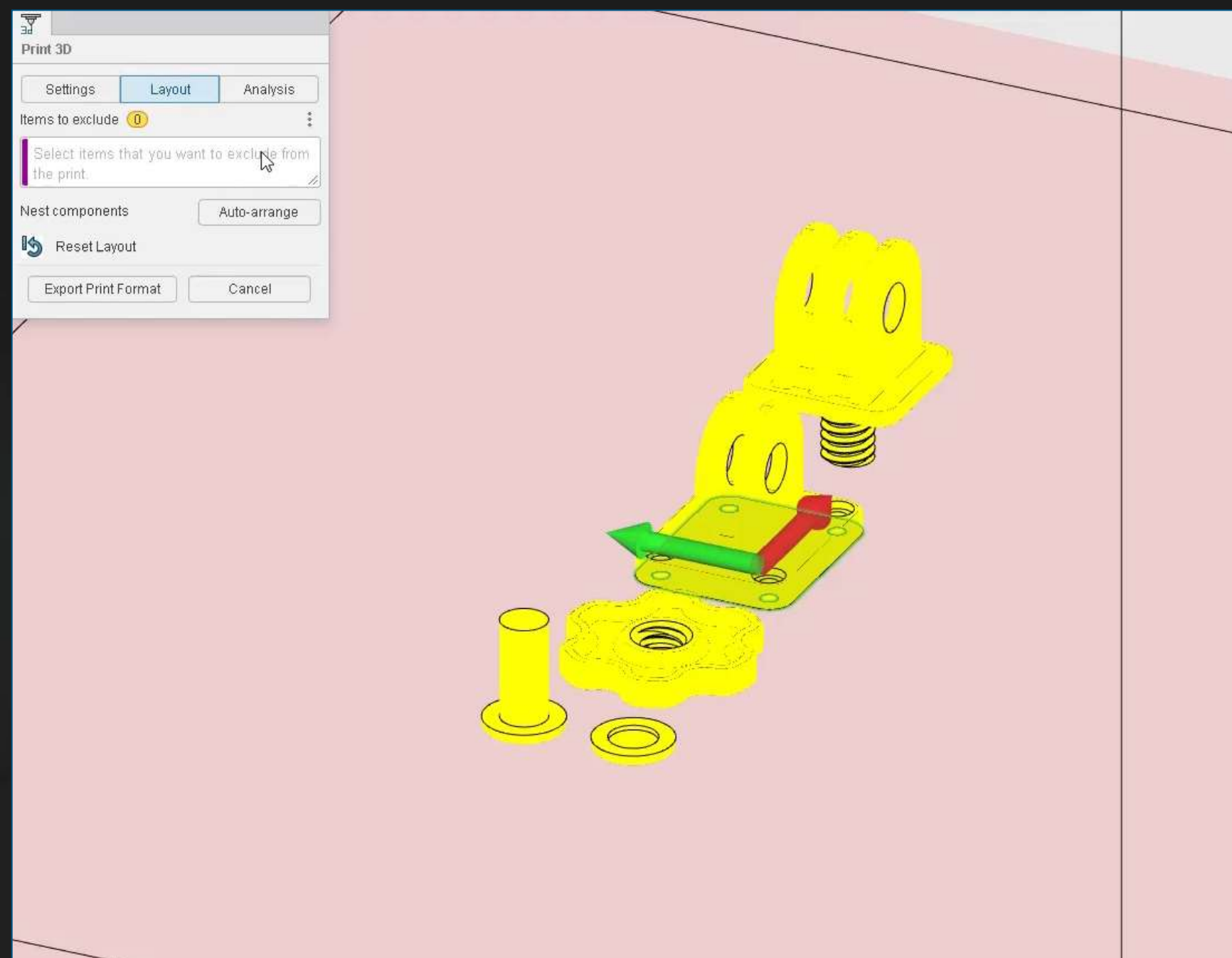




3D CREATOR

Atramų analizė

Pagal 3D spausdintuvo specifikaciją, programa vizualiai parodys modelio dalis, kurioms bus reikalingos atramos.





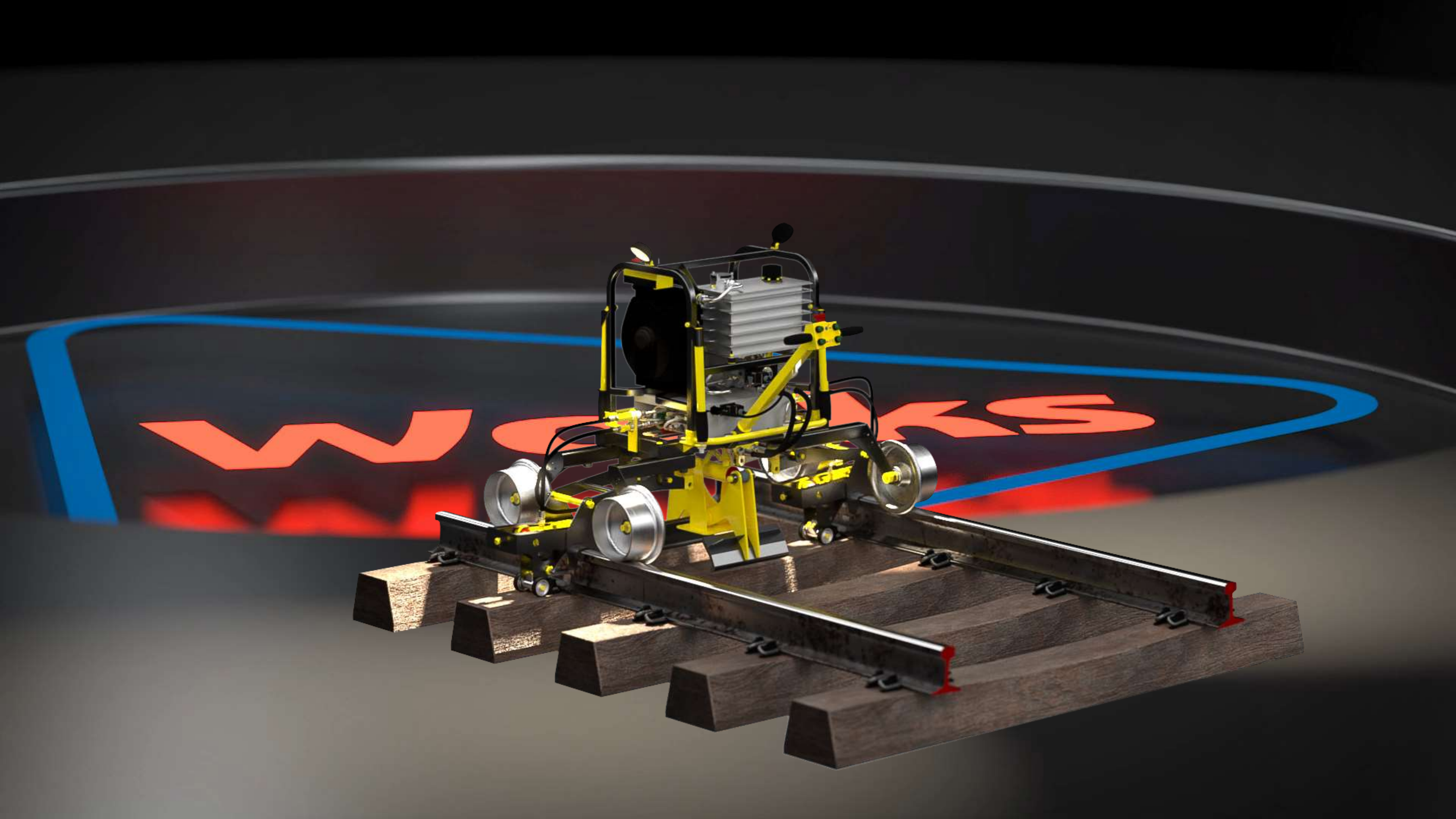
3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	





SHEET METAL & STRUCTURES

Sensoriai lakštinėms detalėms

Sensoriai iš karto informuoja jei išklotinės gabaritai viršija nustatytą ribą.

Simetriškas pastorinimas

Leidžia išplanuoti lakšto storio kryptį į abi puses nuo neutraliosios lenkimo plokštumos.

Metalo storio nominalo reikšmės Cut List savybėse

Pasirinkus metalo storį pagal nominalą (Gauge), šią informaciją galima perduoti į Cut List Properties brėžinyje.

Panašių mazgų grupavimas

Galima greitai surasti ir sugrupuoti panašius kampus rėminėse konstrukcijoje ir priskirti profilių jungimo tipą visai grupei.

Profilių konfigūravimas

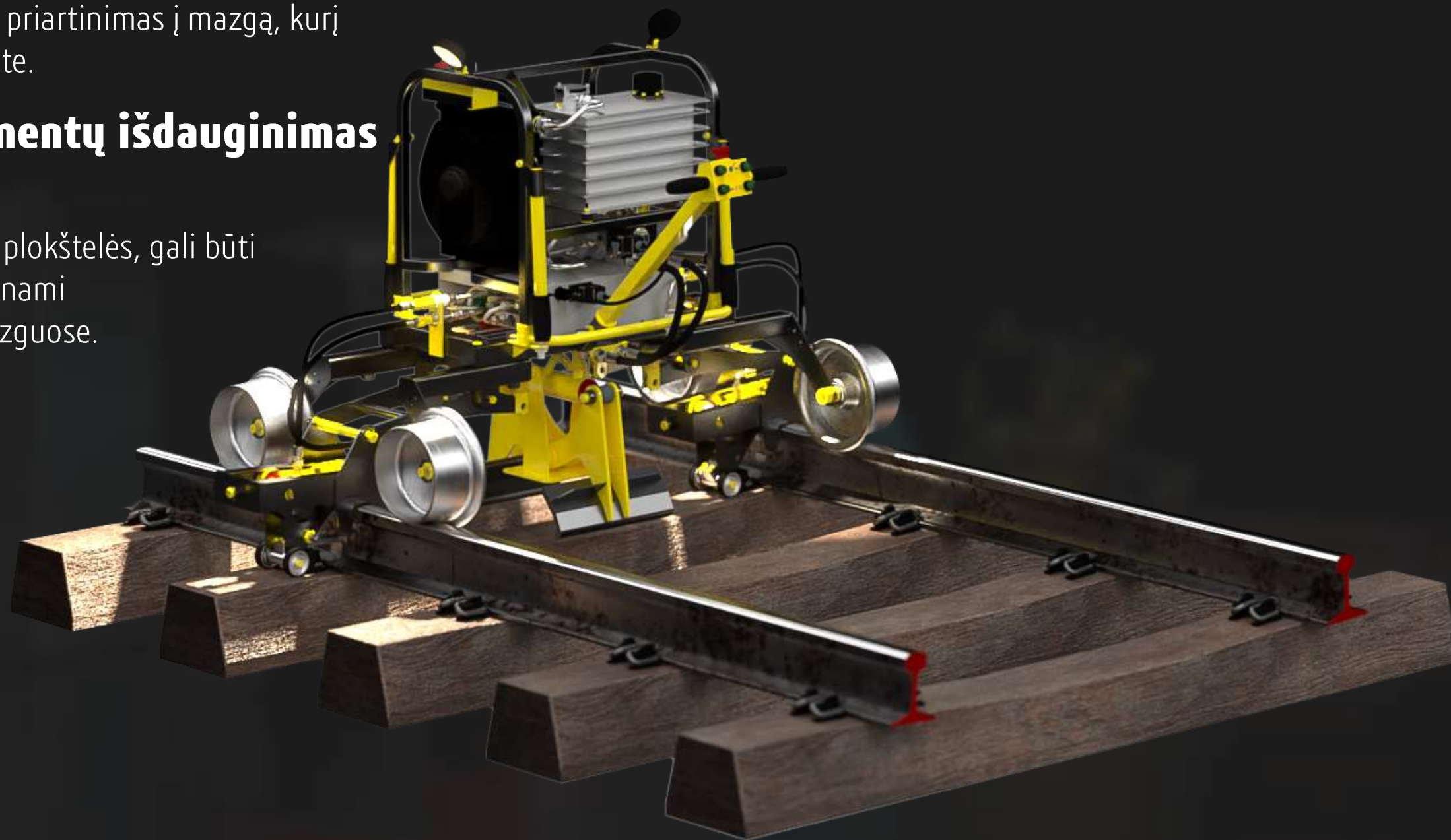
Nuo šiol galima skirtingose konfigūracijose naudoti skirtingus rėmo profilių tipus.

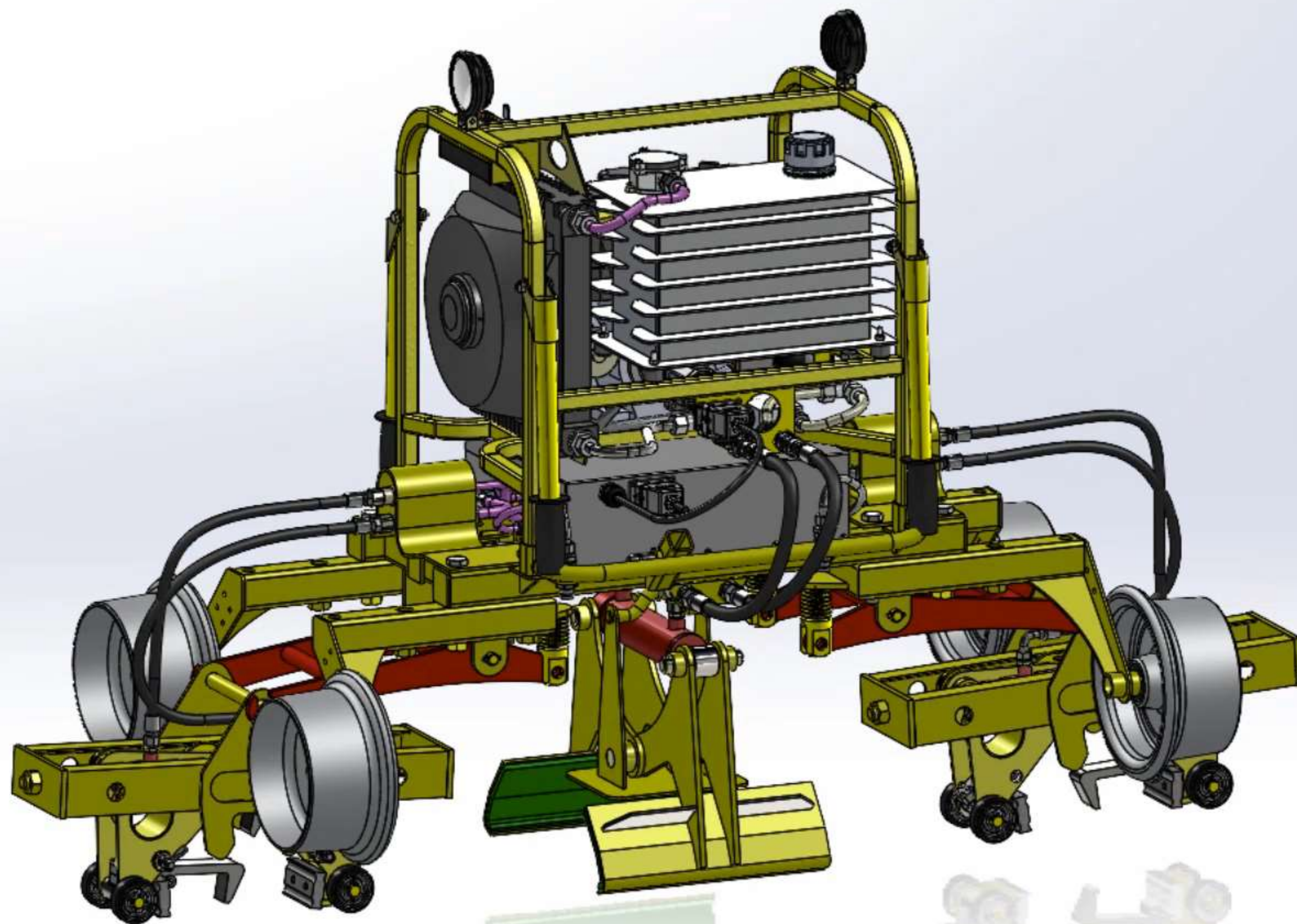
Priartinti pažymėtą

Automatinis vaizdo priartinimas į mazgą, kurį tuo metu redaguojate.

Mazginių elementų išdauginimas

Mazginiai elementai, tokie kaip standumo plokštelės, gali būti automatiškai išdauginami panašiuose rėmo mazguose.







SHEET METAL & STRUCTURES

Sensoriai lakštinėms detalėms

Sensoriai iš karto informuoja jei išklotinės gabaritai viršija nustatytą ribą.

Simetriškas pastorinimas

Leidžia išplanuoti lakšto storio kryptį į abi puses nuo neutraliosios lenkimo plokštumos.

Metalo storio nominalo reikšmės Cut List savybėse

Pasirinkus metalo storį pagal nominalą (Gauge), šią informaciją galima perduoti į Cut List Properties brėžinyje.

Panašių mazgų grupavimas

Galima greitai surasti ir sugrupuoti panašius kampus rėminėse konstrukcijoje ir priskirti profilių jungimo tipą visai grupei.

Profilių konfigūravimas

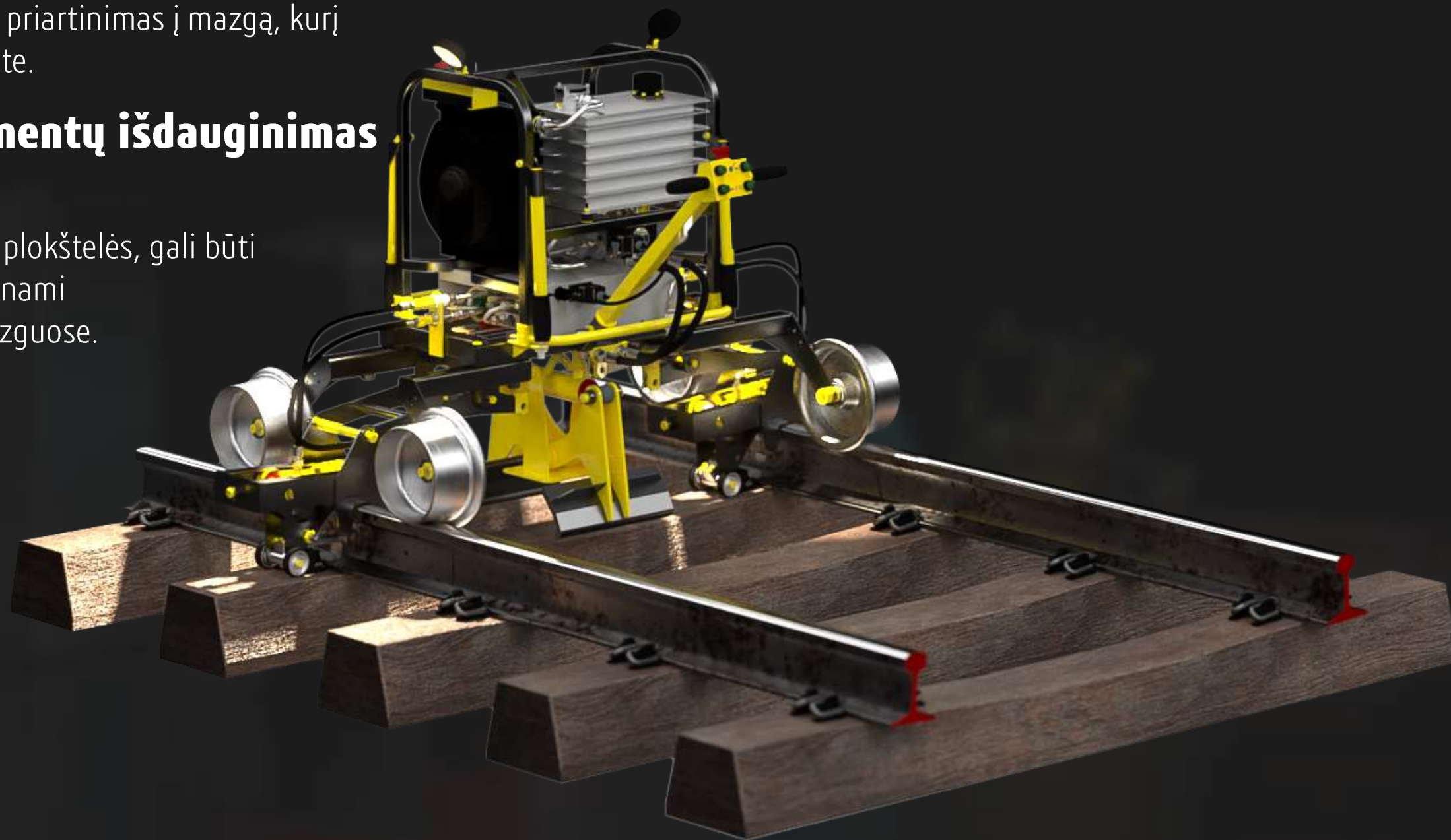
Nuo šiol galima skirtingose konfigūracijose naudoti skirtingus rėmo profilių tipus.

Priartinti pažymėtą

Automatinis vaizdo priartinimas į mazgą, kurį tuo metu redaguojate.

Mazginių elementų išdauginimas

Mazginiai elementai, tokie kaip standumo plokštelės, gali būti automatiškai išdauginami panašiuose rėmo mazguose.



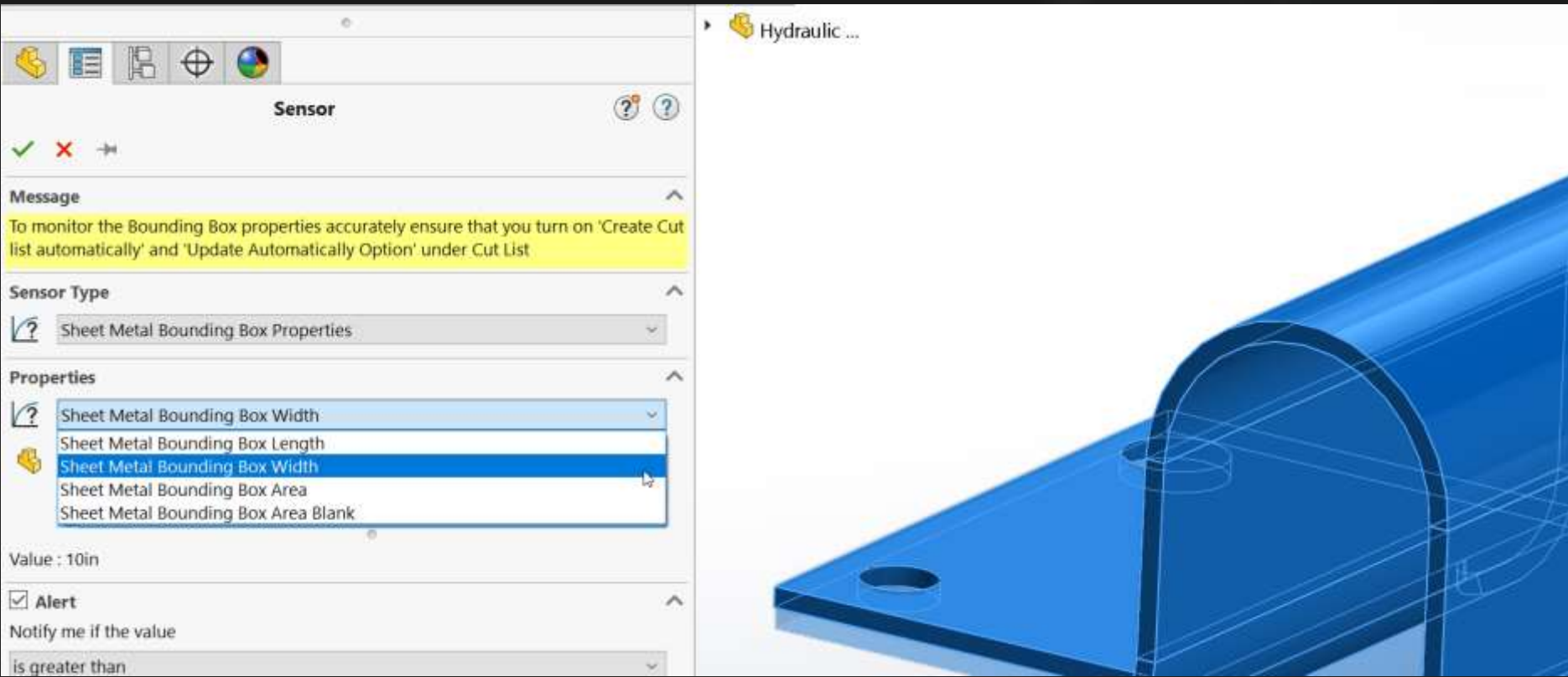
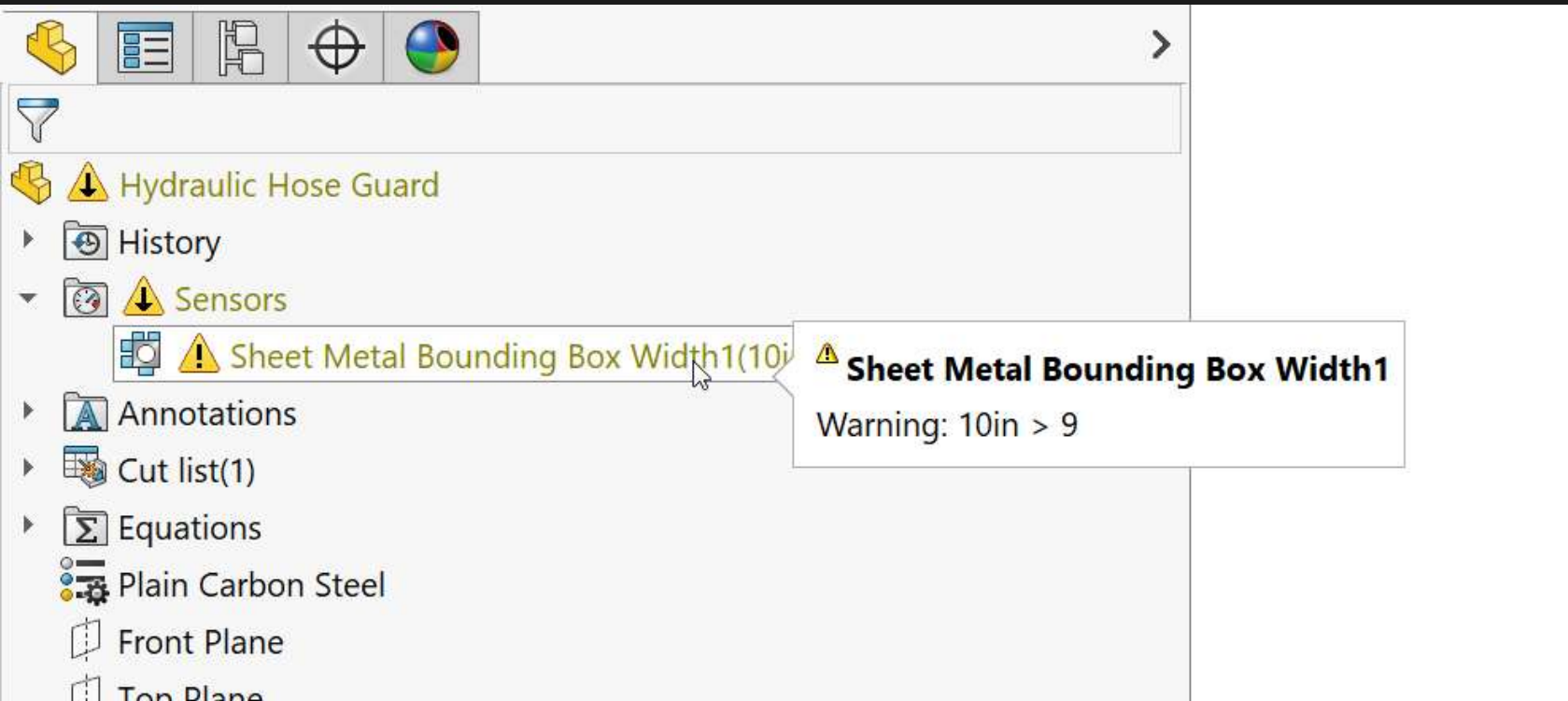


SHEET METAL & STRUCTURES

Sensoriai lakštinėms detalėms

Dinamiškai aptinka, jei detalės išsklotinės gabaritai viršija numatytas reikšmes. Įspėjimas parodomas Feature Manager Design Tree lauke, o paspaudus du kartus ant įspėjimo, nurodomi tikslesni su klaida susiję dydžiai.

- Sensoriai aptinka ir įspėja jei:
- Viršytas išsklotinės gabarito ilgis
 - Viršytas išsklotinės gabarito plotis
 - Viršytas išsklotinės gabarito plotas
 - Išsklotinės gabaritas neegzistuoja



Cut List Summary Properties Summary Cut List Table

Configuration: Default BOM quantity: - None - Edit List

Exclude from cut list Delete

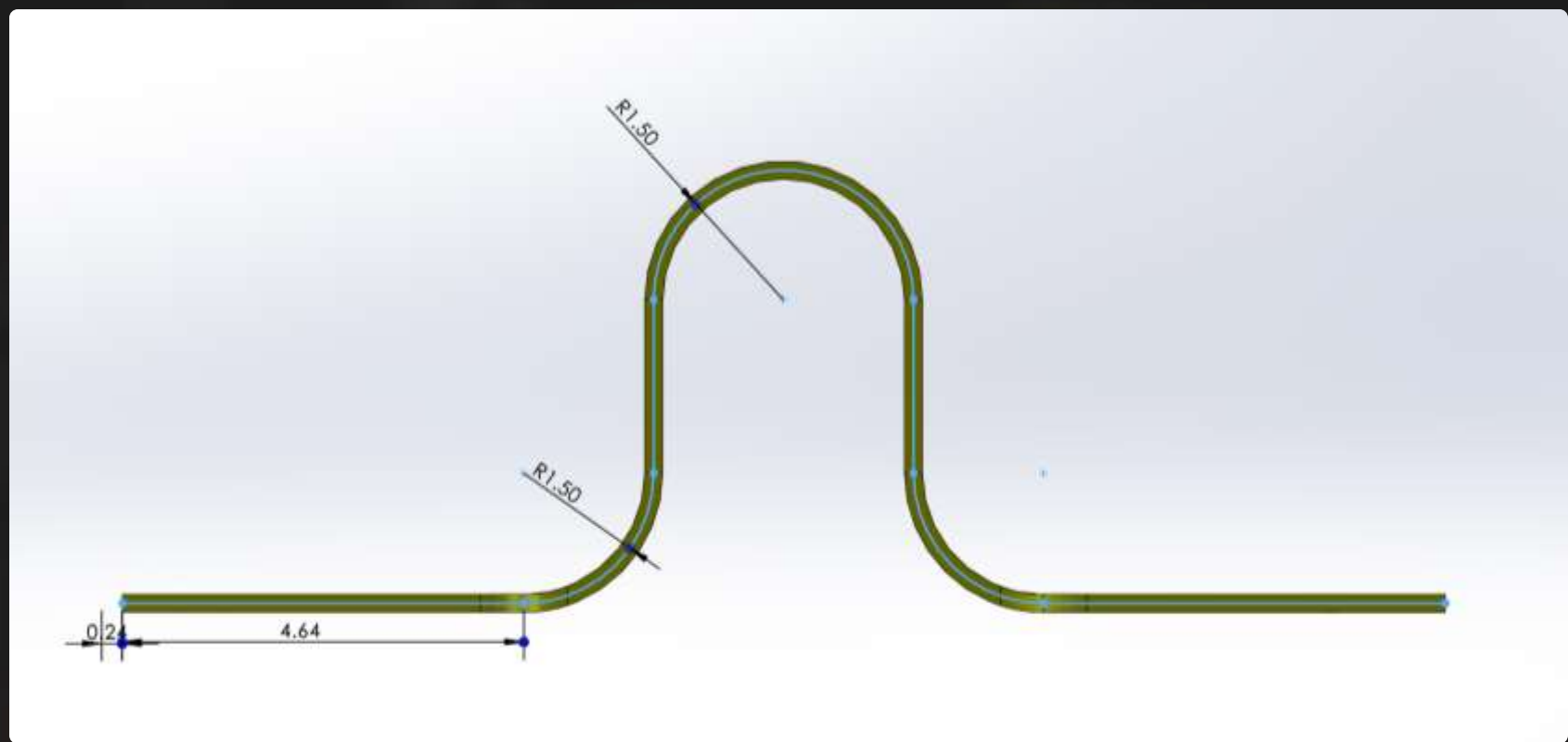
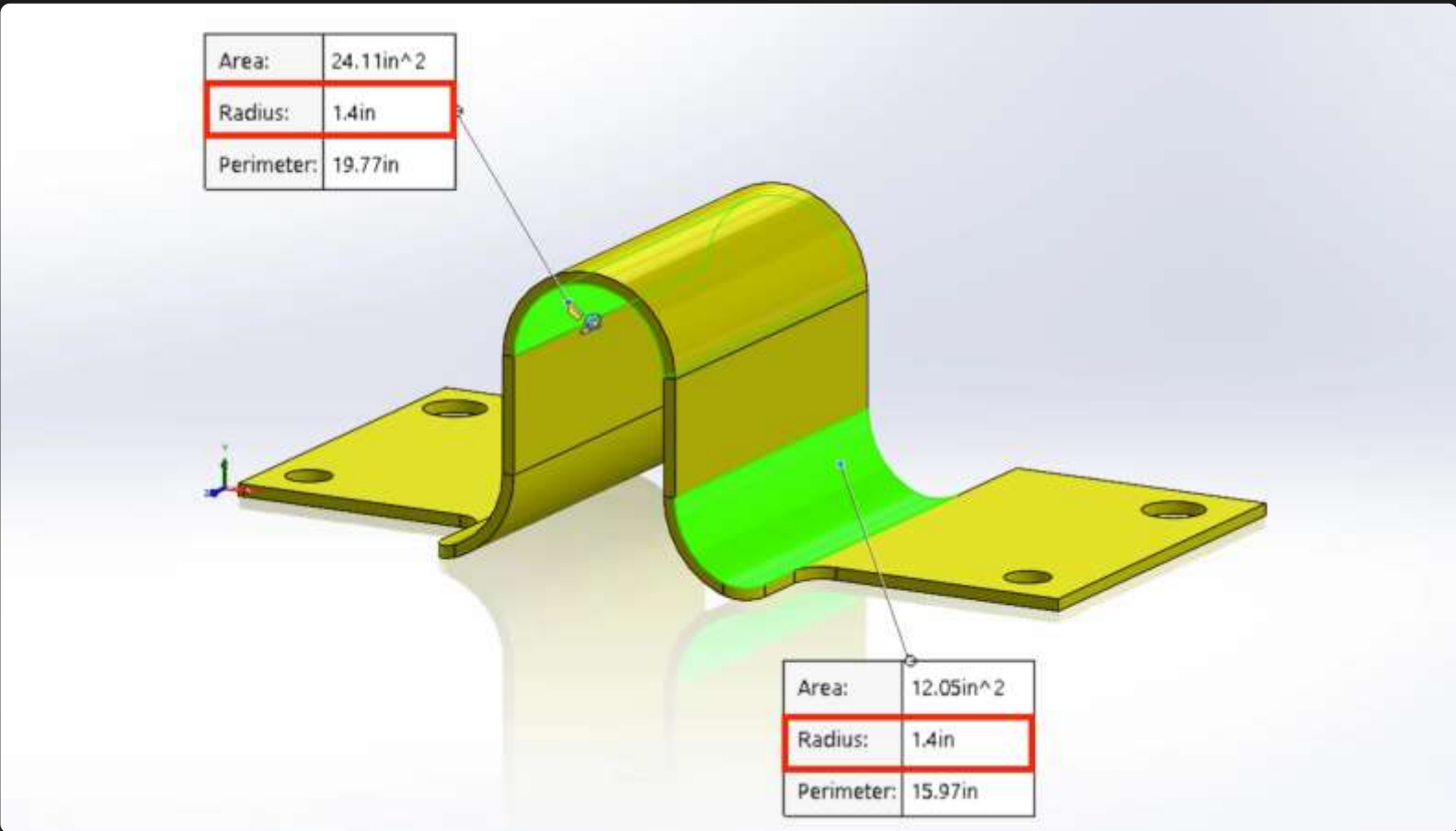
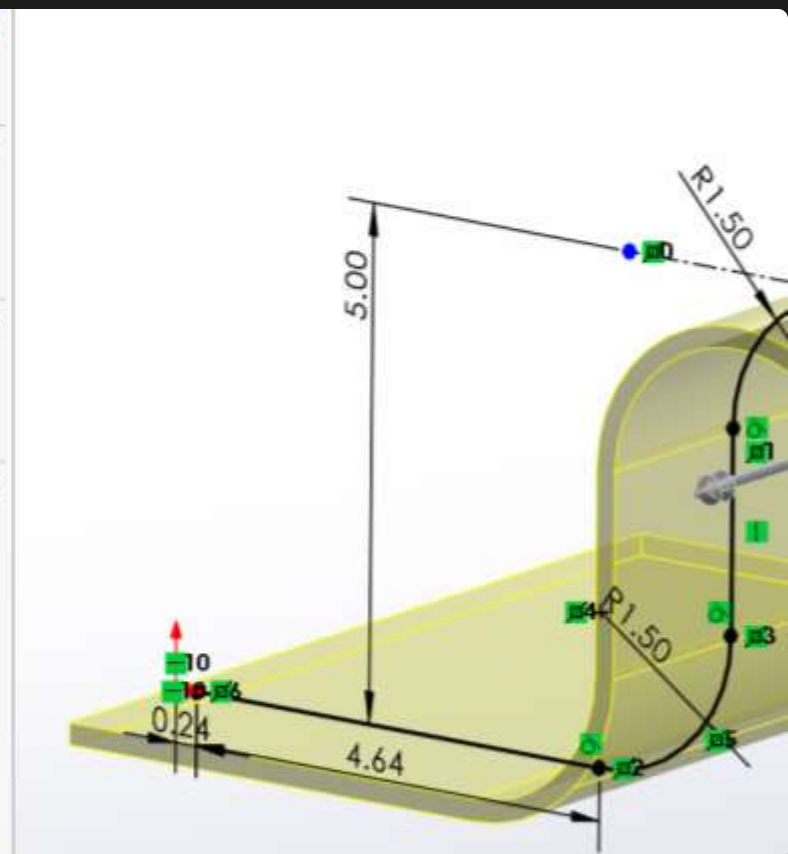
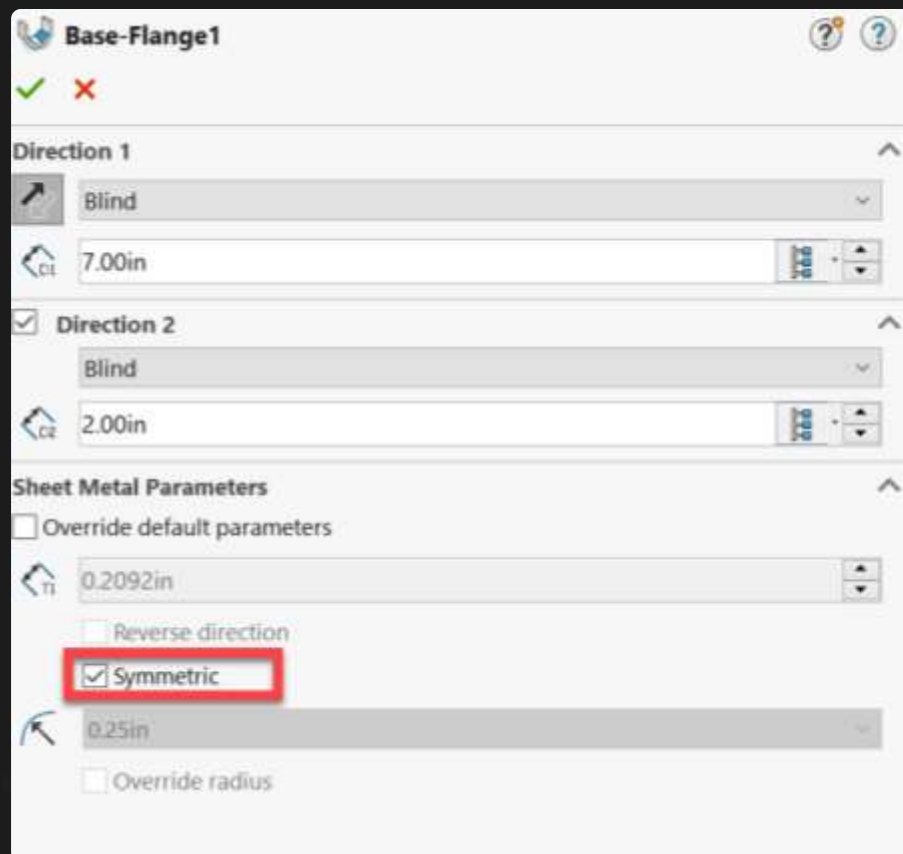
	Property Name	Type	Value / Text Expression	Evaluated Value	
1	Bounding Box Length	Text	"SW-Bounding Box Length@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SL	16.28	
2	Bounding Box Width	Text	"SW-Bounding Box Width@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SL	10	
3	Sheet Metal Thickness	Text	"SW-Sheet Metal Thickness@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SL	0.21	
4	Bounding Box Area	Text	"SW-Bounding Box Area@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SL	162.76	
5	Bounding Box Area-Blank	Text	"SW-Bounding Box Area-Blank@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Gua	114.8	
6	Cutting Length-Outer	Text	"SW-Cutting Length-Outer@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SL	56.6	
7	Cutting Length-Inner	Text	"SW-Cutting Length-Inner@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SL	11.6	
8	Cut Outs	Text	"SW-Cut Outs@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SLDPR	4	
9	Bends	Text	"SW-Bends@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SLDPR	3	
10	Bend Allowance	Text	"SW-Bend Allowance@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SLDPR	1	
11	MATERIAL	Text	"SW-Material@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SLDPR	Plain Carbon Steel	
12	Area	Text	"SW-Area@@@Sheet<1>@Hydraulic Hose Guard.SLDPR	6.21	



SHEET METAL & STRUCTURES

Simetriškas pastorinimas

Kuriant lakštinio metalo detalę su Base Flange arba Lofted Bend funkcija, galima nurodyti, jog lakšto storis eitų simetriškai į abi puses nuo eskizinių linijų. Tai leidžia užtikrinti, jog eskize nupaišyti lenkimo spinduliai bus vienodi skirtingose detalės vietose, ne kai lenkimas eina į skirtingas puses.

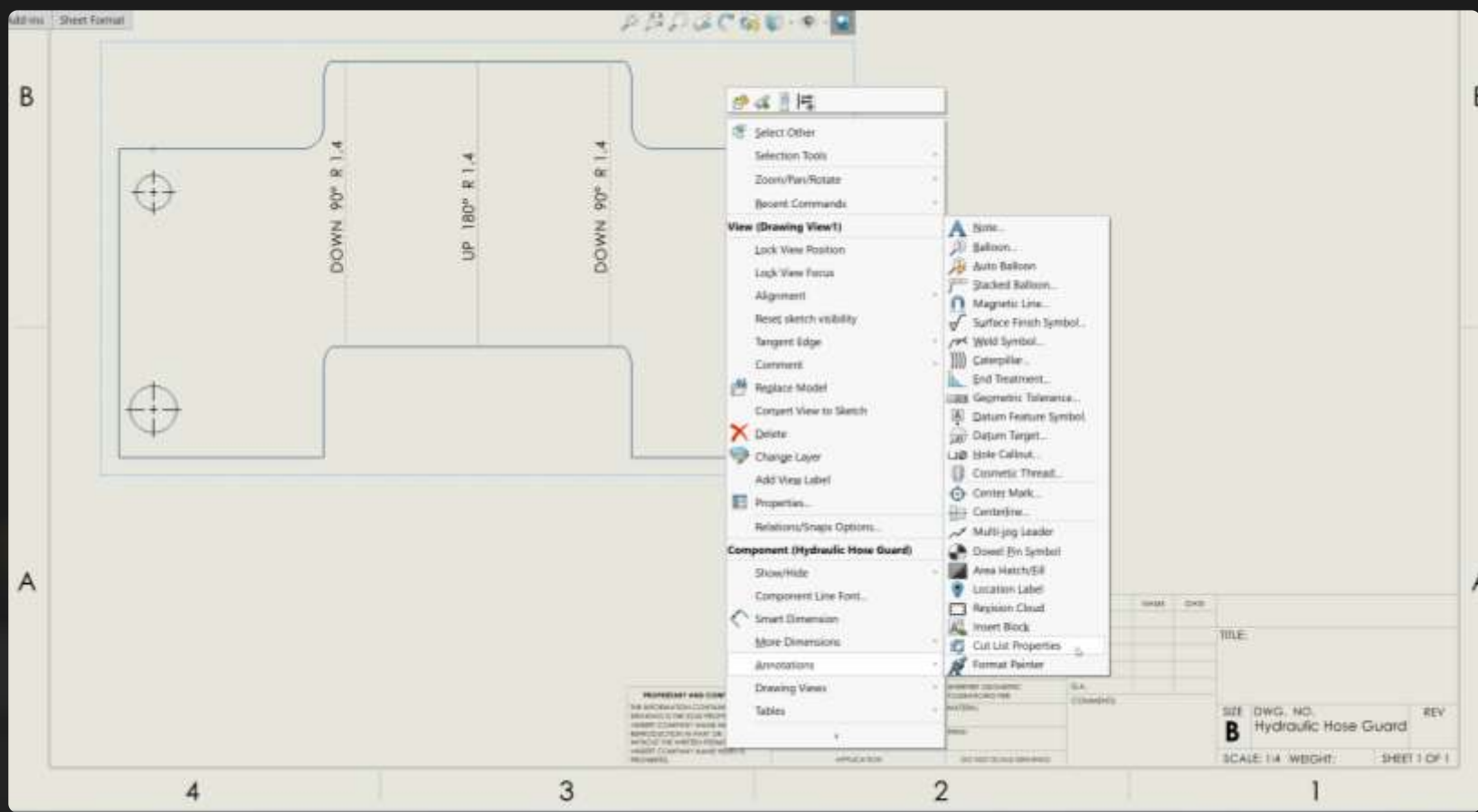




SHEET METAL & STRUCTURES

Metalo storio nominalo reikšmės Cut List savybėse

Nurodant metalo storį pagal nominalą (Gauge), ši informacija gali būti perduodama į metalo savybių lentelę ir atvaizduojama brėžinyje.



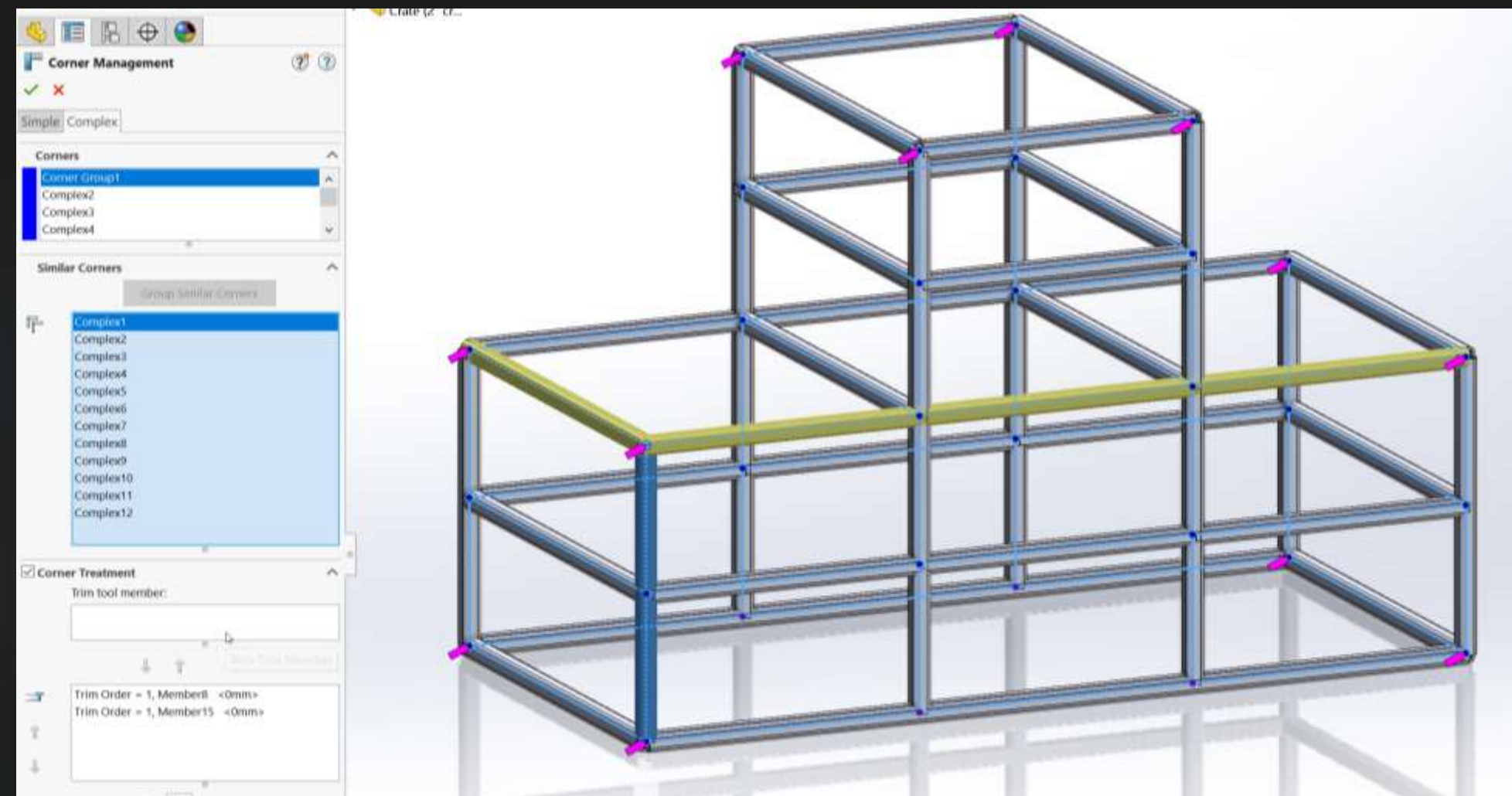
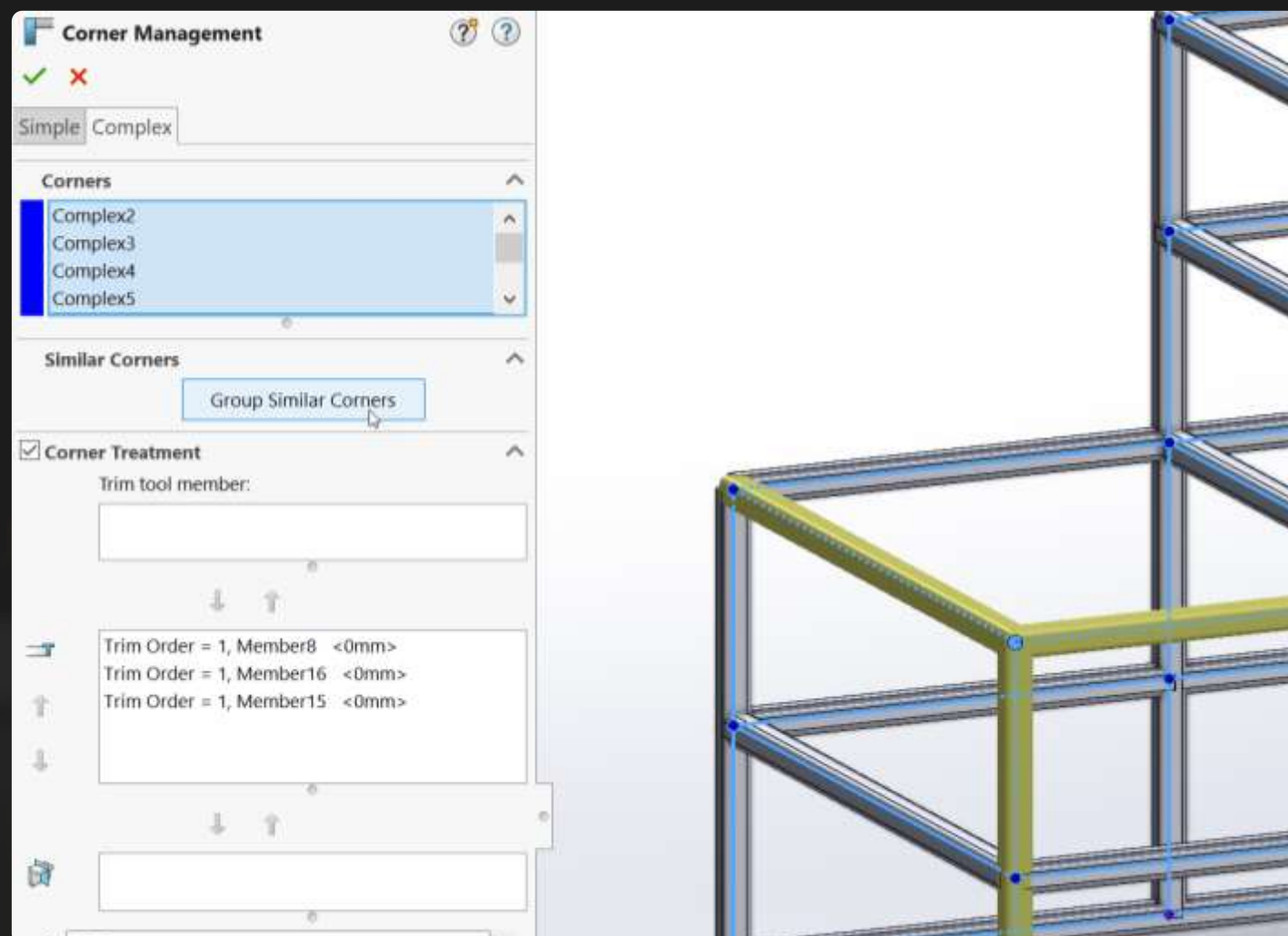


SHEET METAL & STRUCTURES

Panašių mazgų grupavimas

Panašius rėmo mazgus galite sugrupuoti automatiškai ir visai grupei priskirti vienodą mazgo tipą.

Tai palengvina darbą su didelėmis rėminėmis konstrukcijomis.

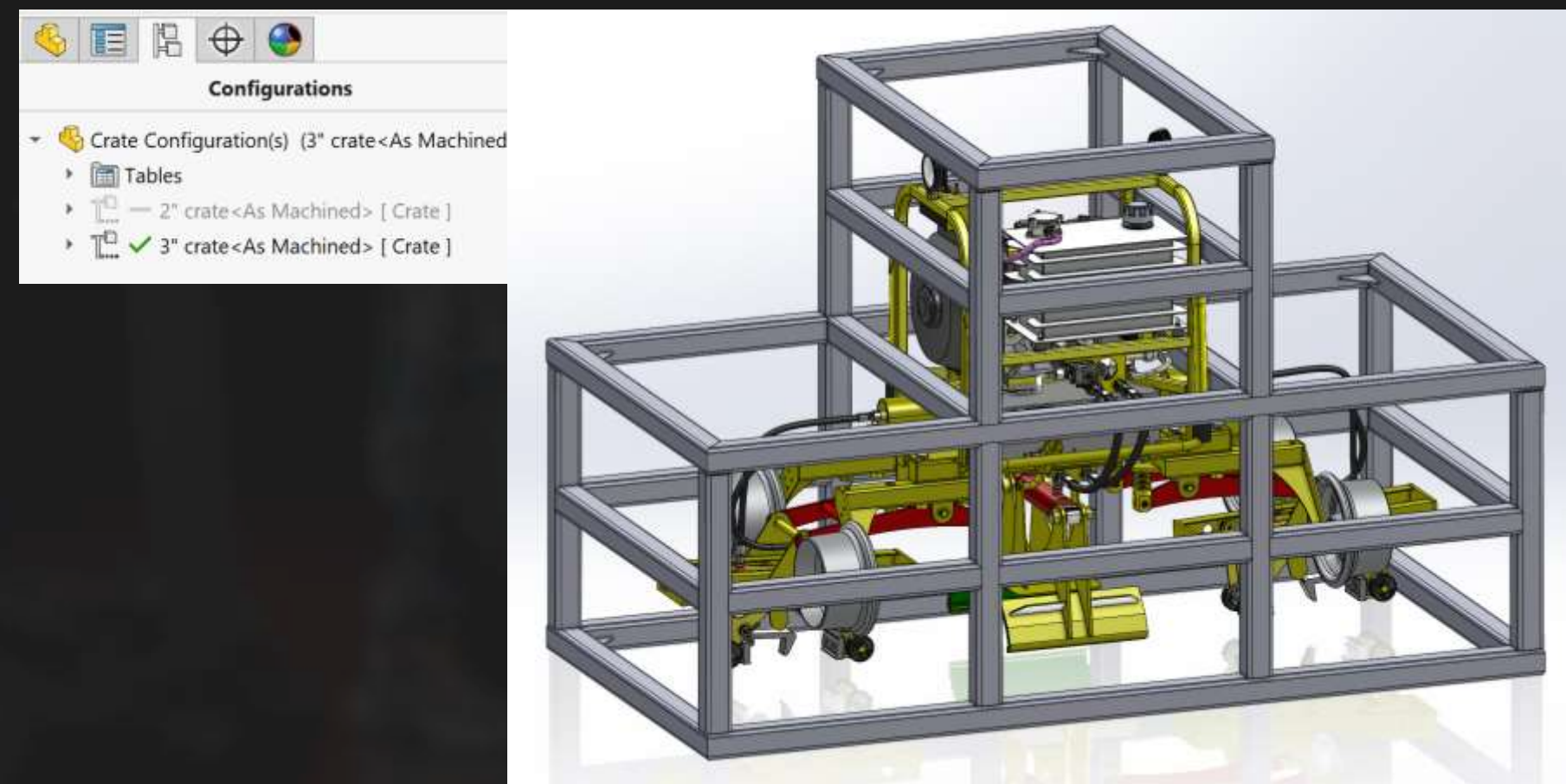
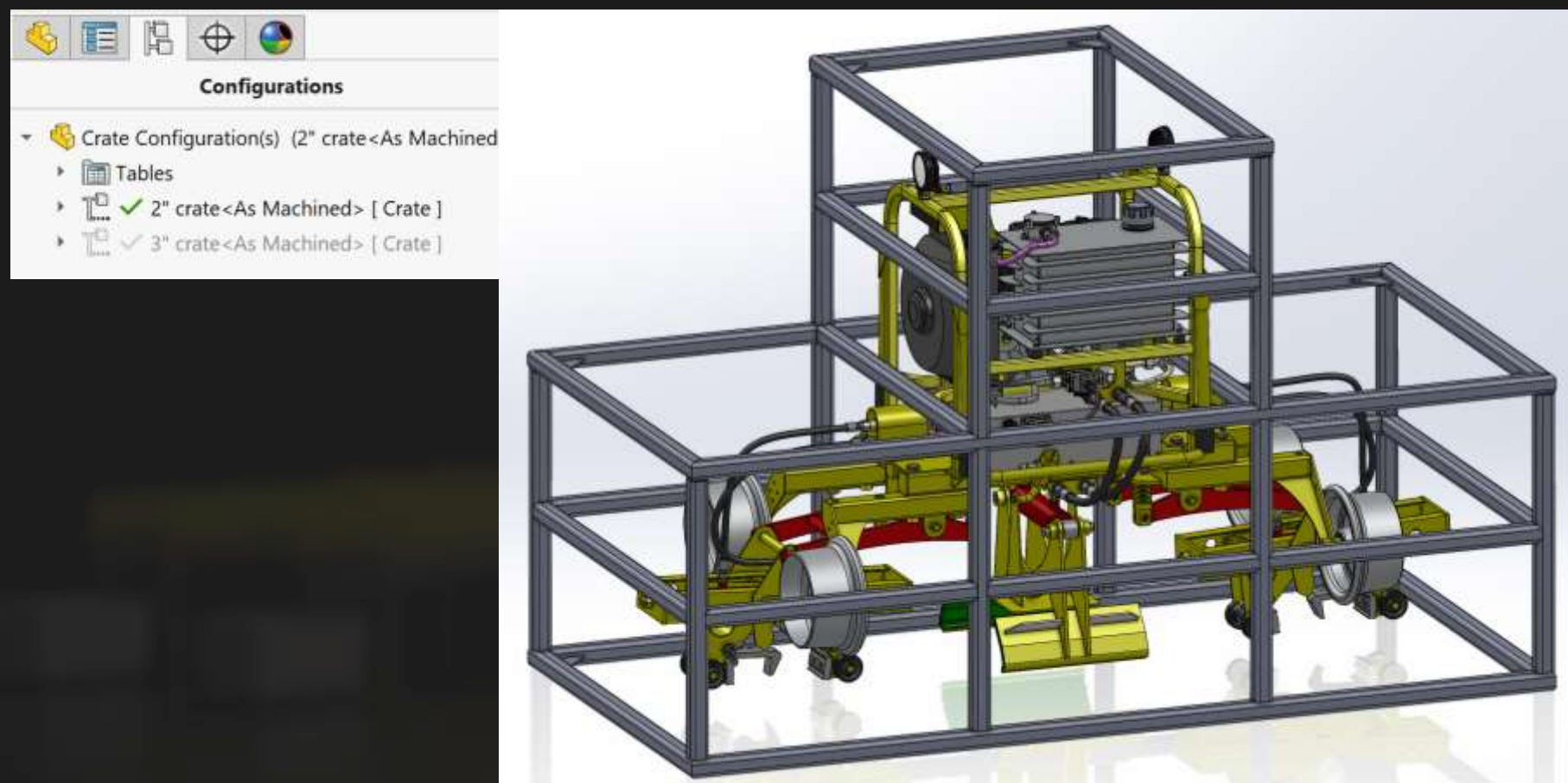




SHEET METAL & STRUCTURES

Profilių konfigūravimas

Rėmo profilių tipas nuo šiol yra konfigūruojamas parametras. Tai leidžia sukurti kelias rėmo versijas su skirtingais profiliiais.

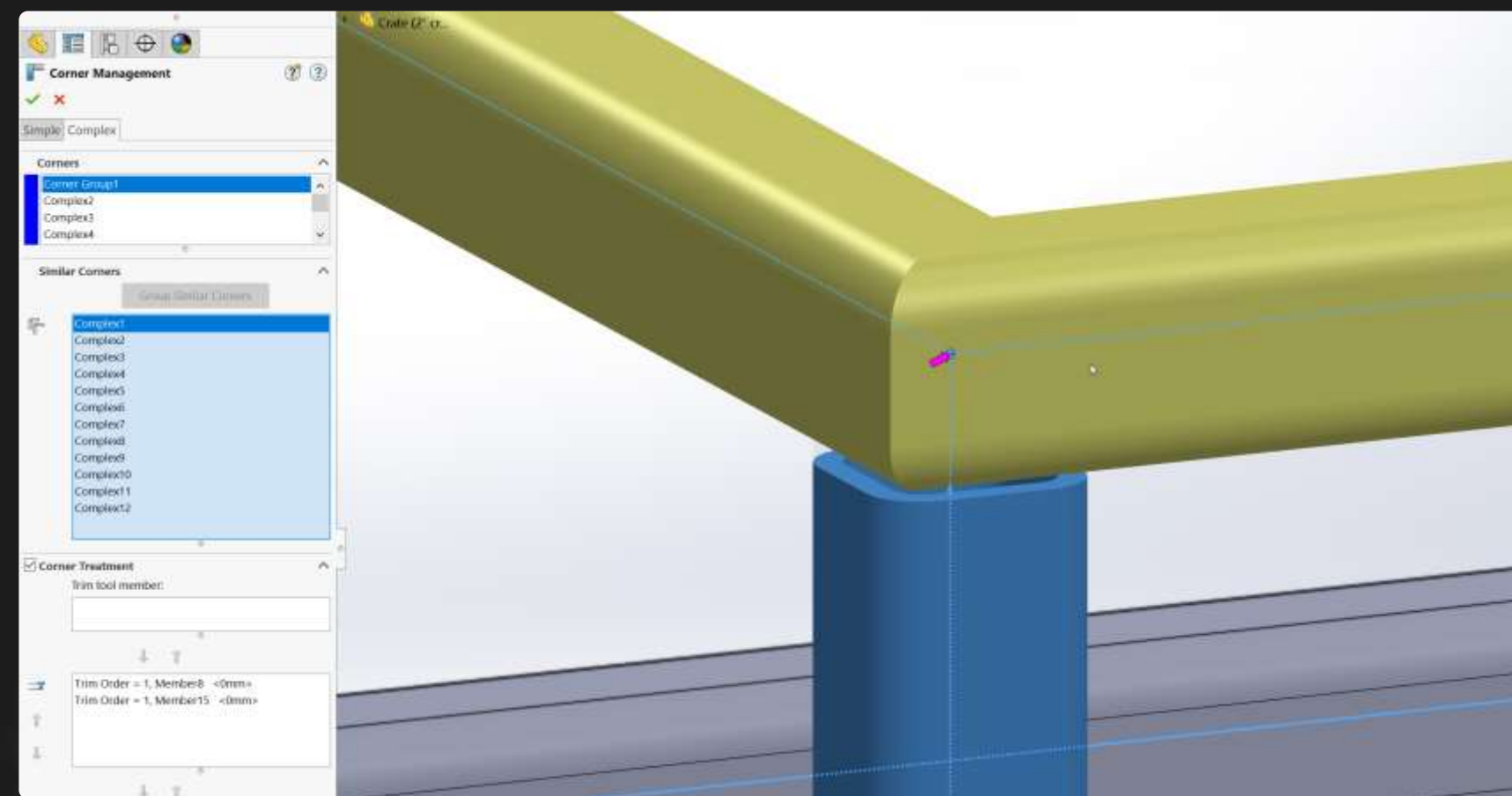
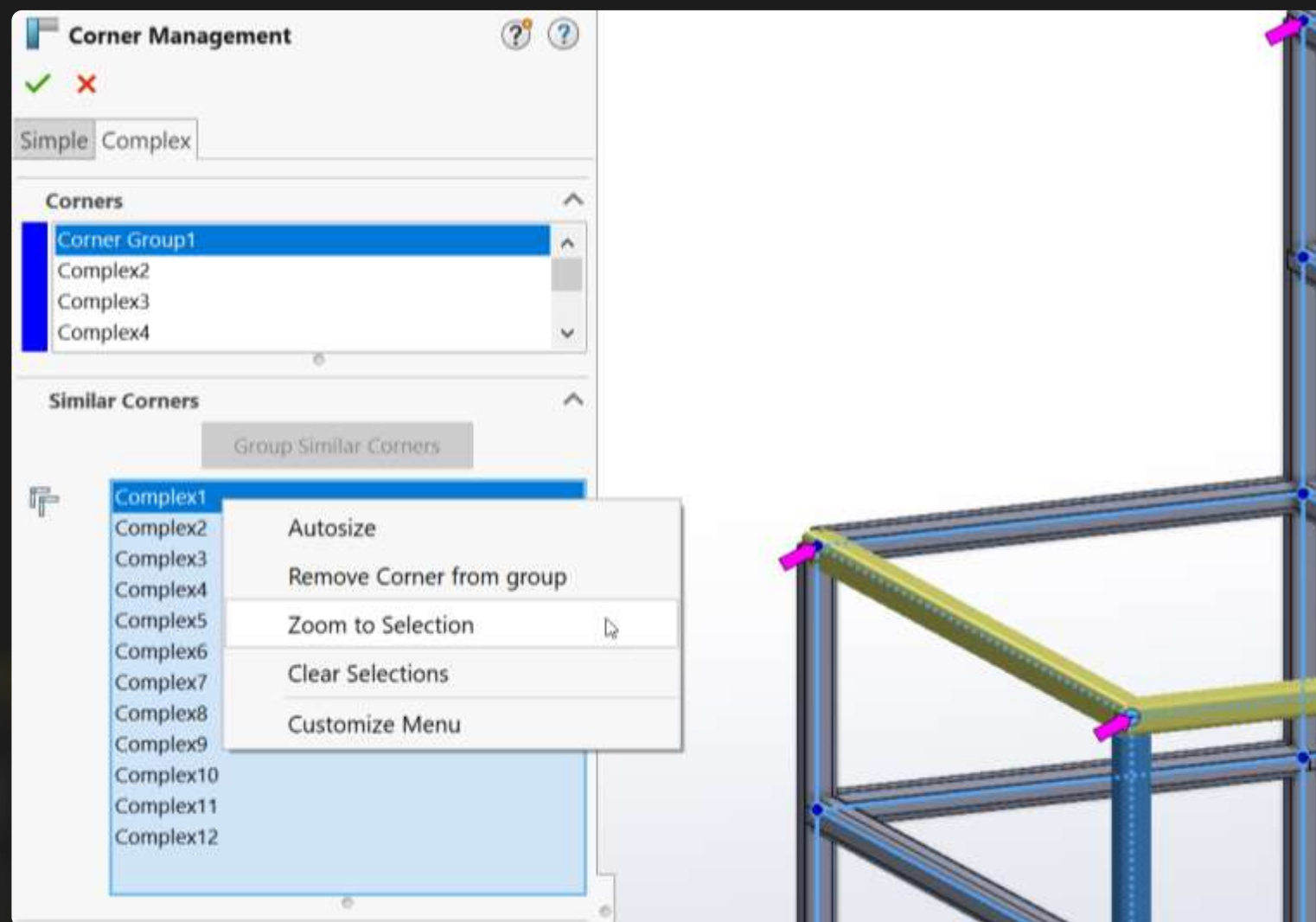




SHEET METAL & STRUCTURES

Priartinti pažymėta

Automatiškai priartina rėmo mazgą, kurį redaguojate.

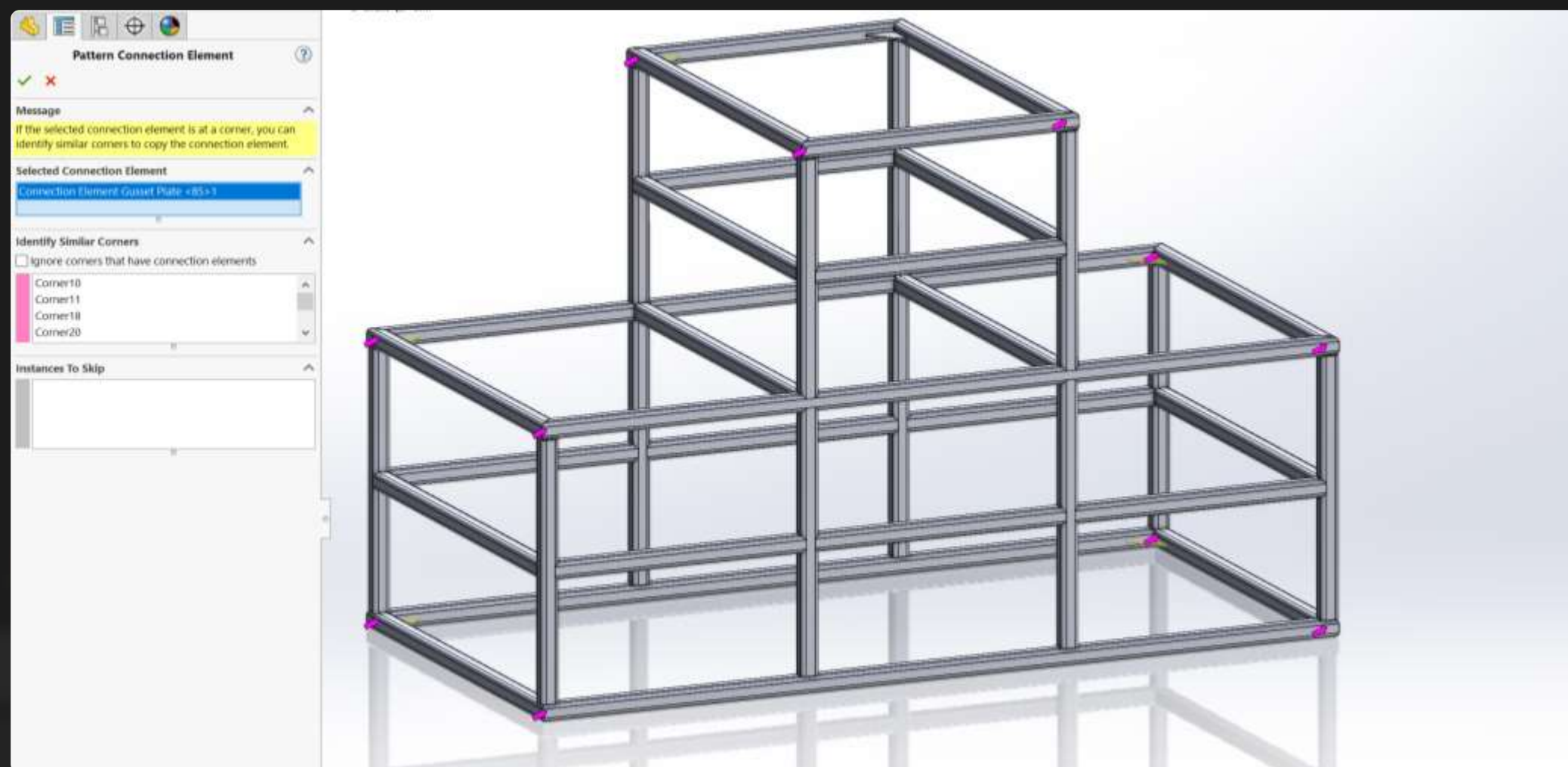




SHEET METAL & STRUCTURES

Mazginių elementų išdauginimas

Mazginiai elementai, tokie kaip standumo plokštelės, gali būti automatiškai išdauginami panašiuose rėmo mazguose.





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	





ASSEMBLY DESIGN

Lengviau konfigūruojami detalių masyvai Pattern komandoje

Nurodyti praleidžiamas detales galite tiesiogiai Pattern komandos lange, naudodami bet kurį masinio kopijavimo tipą, palaikantį Skipped Instances funkciją.

Numatytasis BOM ID

BOM ID gali būti nurodomas skirtingoms konfigūracijoms ir išsaugomas kaip dokumento savybė.

Replace Component funkcija

Nauji pasirinkimai komandoje leidžia pakeisti detalę visame surinkime ar tik mazge. Pagerintas detalės peržiūros laukelis.

Sugadintų ryšių taisymas

Automatiškai pataiso sugadintą ryšį (ar kelis ryšius) po to, kai pasikeitė geometrijos ID. Nurodykite trūkstamą geometriją (paviršių) naujame komponente, automatiškai pataisomos ir kitos jo kopijos.

Magnetic Mates

Tiek esamo, tiek įkeliamo komponento magnetinių ryšių taškai palaiko detalių paslėpimą (suppressing/unsurprising) lengvesniam taškų sujungimui.

Daugiau pasirinkimų Cut komandoje surinkimo aplinkoje

Surinkime esanti Cut komanda dabar turi tokius pat pjūvio parametrizavimo pasirinkimus kaip ir detalės aplinkoje.

Surinkimo vizualizavimas

Daugiau vizualizavimo parinkčių surinkimams, atidarytiems Lightweight režimu.

Savybių sąrašas alfabetine tvarka.

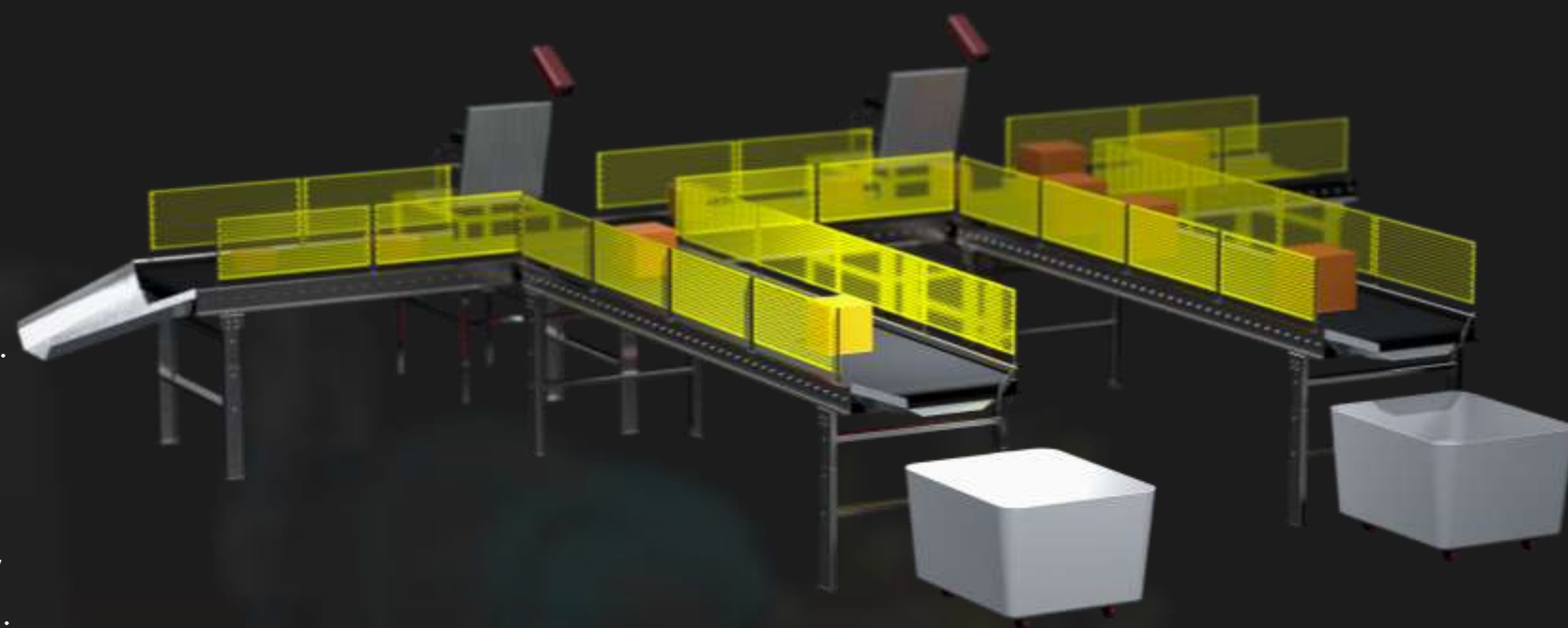
Pastorinta Rollback juosta lengvesniam darbui.

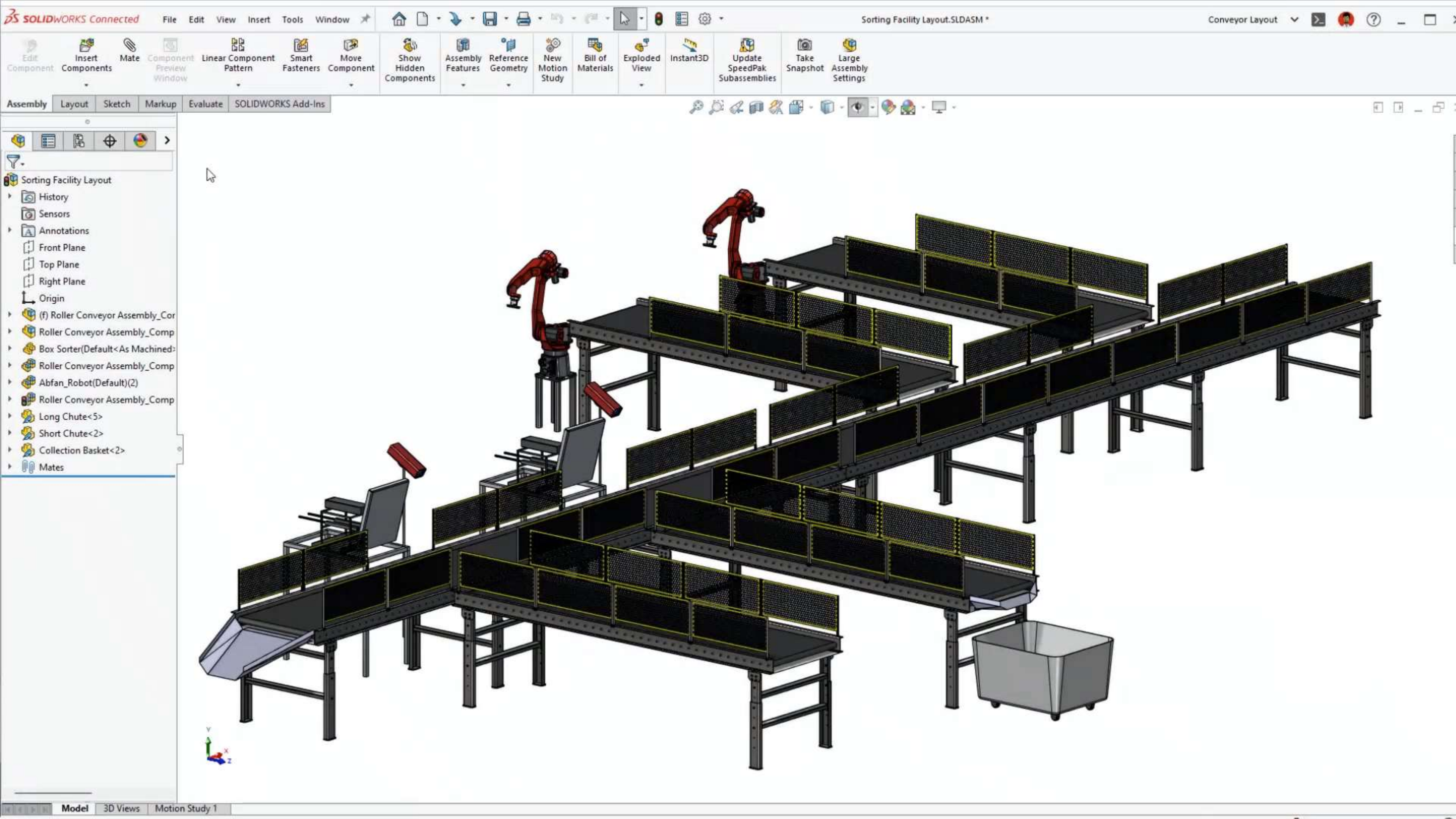
Toolbox komponentai pjūviuose

Atliekant pjūvį surinkime su Propagate parametru, Toolbox komponentai yra automatiškai pašalinami.

Optimizuotas darbas su dideliais surinkimais

Lightweight režime, SOLIDWORKS automatiškai perskaičiuoja komponentus pagal poreikį, perjungdamas režimus tarp Lightweight ir Resolved,







ASSEMBLY DESIGN

Lengviau konfigūruojami detalių masyvai Pattern komandoje

Nurodyti praleidžiamas detales galite tiesiogiai Pattern komandos lange, naudodami bet kurį masinio kopijavimo tipą, palaikantį Skipped Instances funkciją.

Numatytasis BOM ID

BOM ID gali būti nurodomas skirtingoms konfigūracijoms ir išsaugomas kaip dokumento savybė.

Replace Component funkcija

Nauji pasirinkimai komandoje leidžia pakeisti detalę visame surinkime ar tik mazge. Pagerintas detalės peržiūros laukelis.

Sugadintų ryšių taisymas

Automatiškai pataiso sugadintą ryšį (ar kelis ryšius) po to, kai pasikeitė geometrijos ID. Nurodykite trūkstamą geometriją (paviršių) naujame komponente, automatiškai pataisomos ir kitos jo kopijos.

Magnetic Mates

Tiek esamo, tiek įkeliamo komponento magnetinių ryšių taškai palaiko detalių paslėpimą (suppressing/unsurprising) lengvesniam taškų sujungimui.

Daugiau pasirinkimų Cut komandoje surinkimo aplinkoje

Surinkime esanti Cut komanda dabar turi tokius pat pjūvio parametrizavimo pasirinkimus kaip ir detalės aplinkoje.

Surinkimo vizualizavimas

Daugiau vizualizavimo parinkčių surinkimams, atidarytiems Lightweight režimu.

Savybių sąrašas alfabetine tvarka.

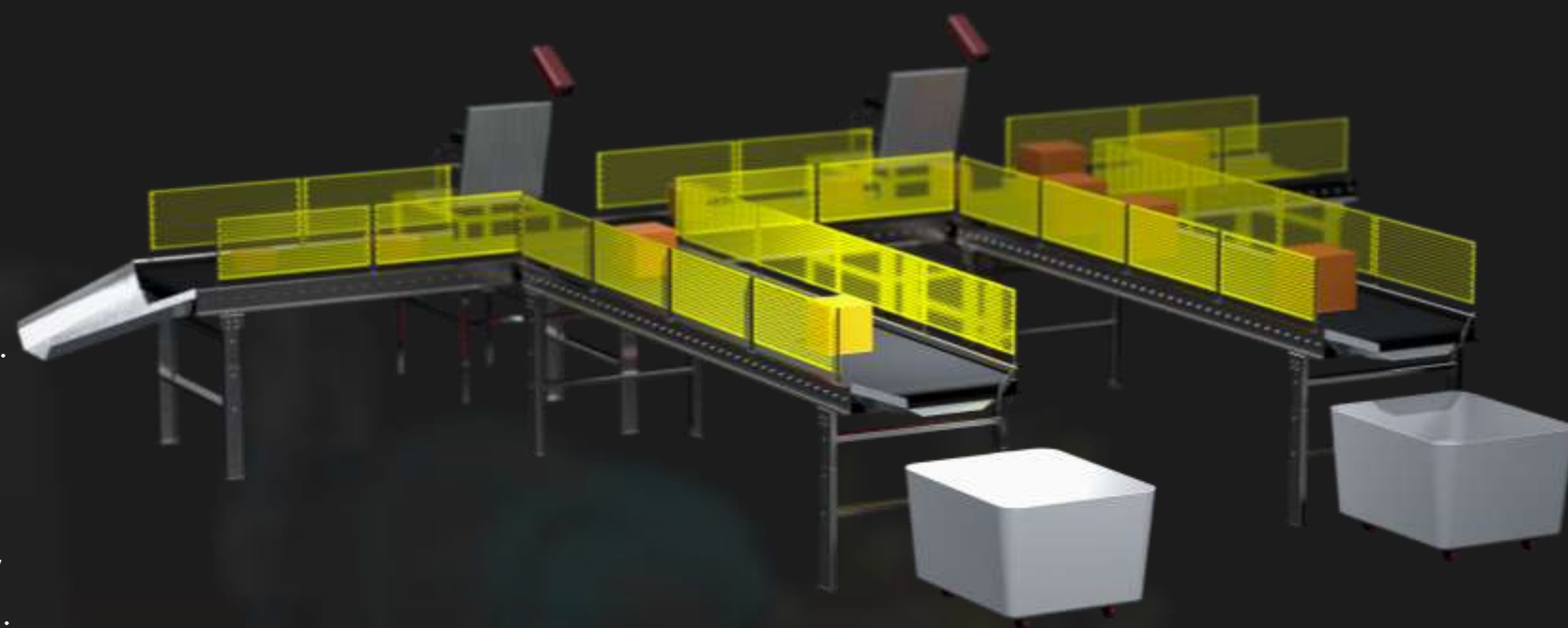
Pastorinta Rollback juosta lengvesniam darbui.

Toolbox komponentai pjūviuose

Atliekant pjūvį surinkime su Propagate parametru, Toolbox komponentai yra automatiškai pašalinami.

Optimizuotas darbas su dideliais surinkimais

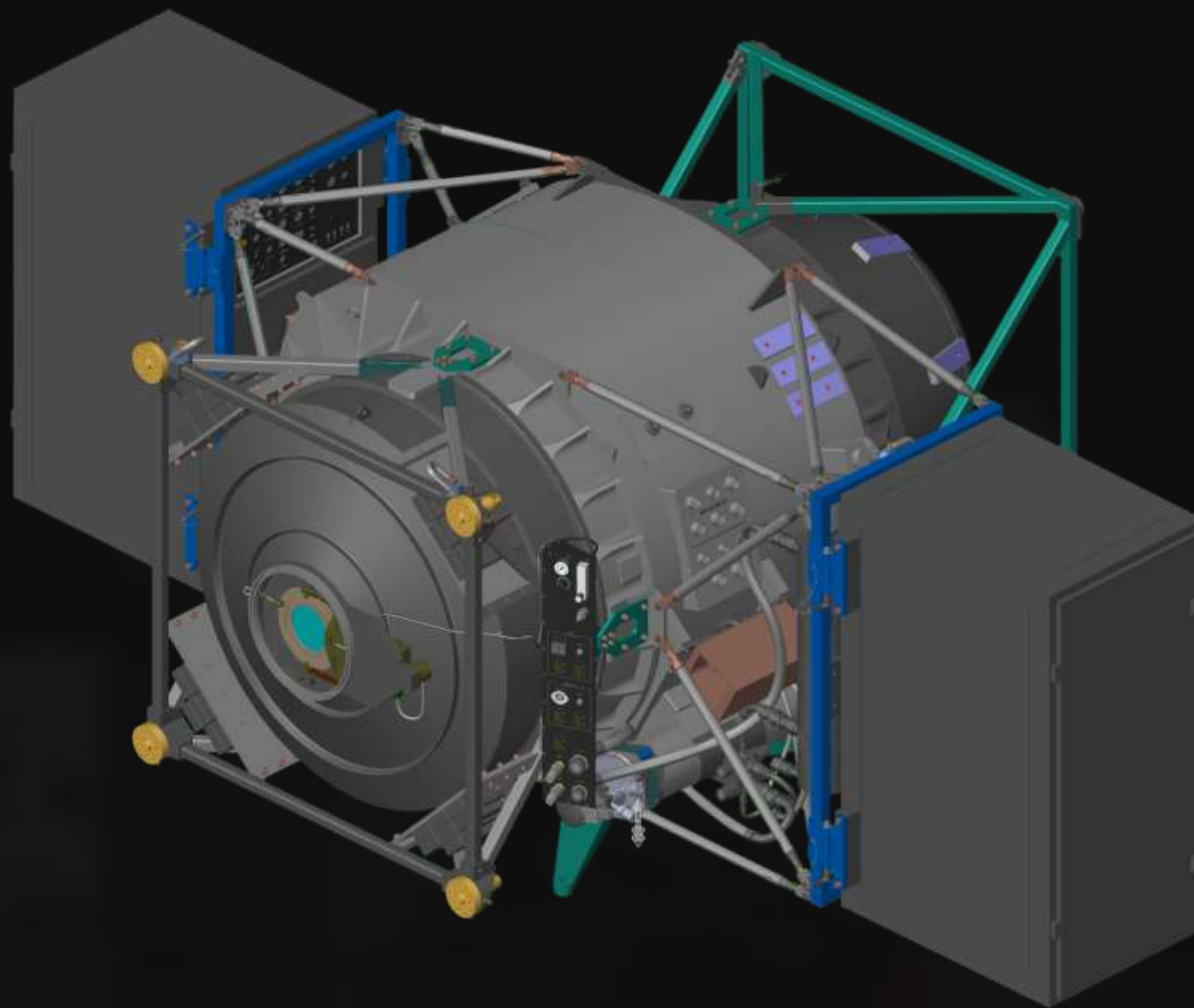
Lightweight režime, SOLIDWORKS automatiškai perskaičiuoja komponentus pagal poreikį, perjungdamas režimus tarp Lightweight ir Resolved,





ASSEMBLY DESIGN

Automatiškai optimizuojamas Resolved režimas



NOAA Satellite | komponentų skaičius: 11332



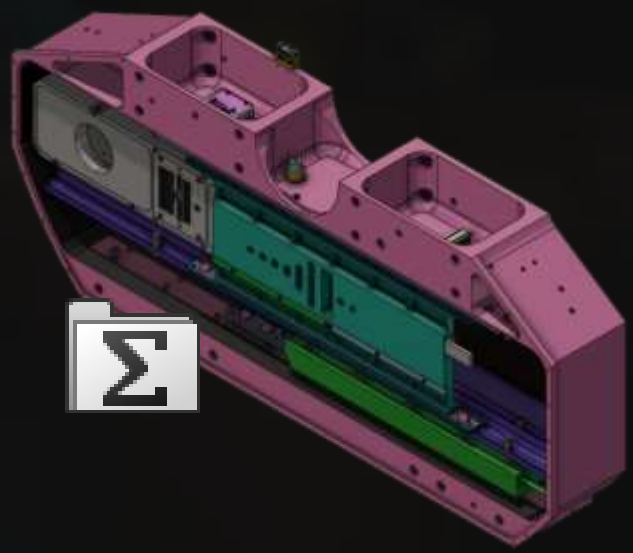
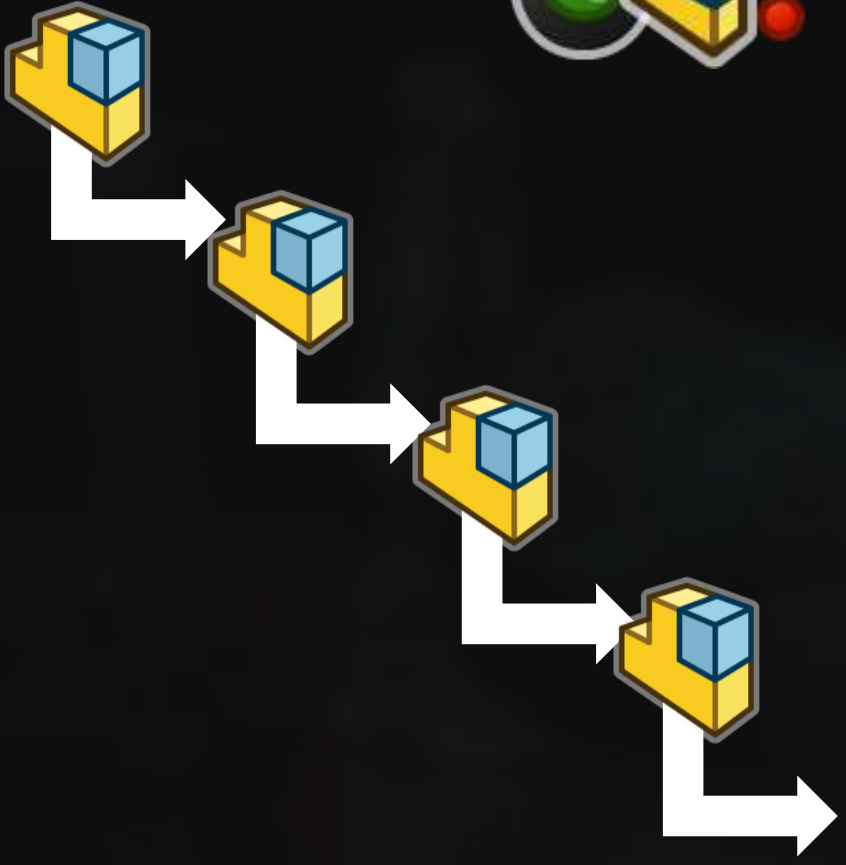
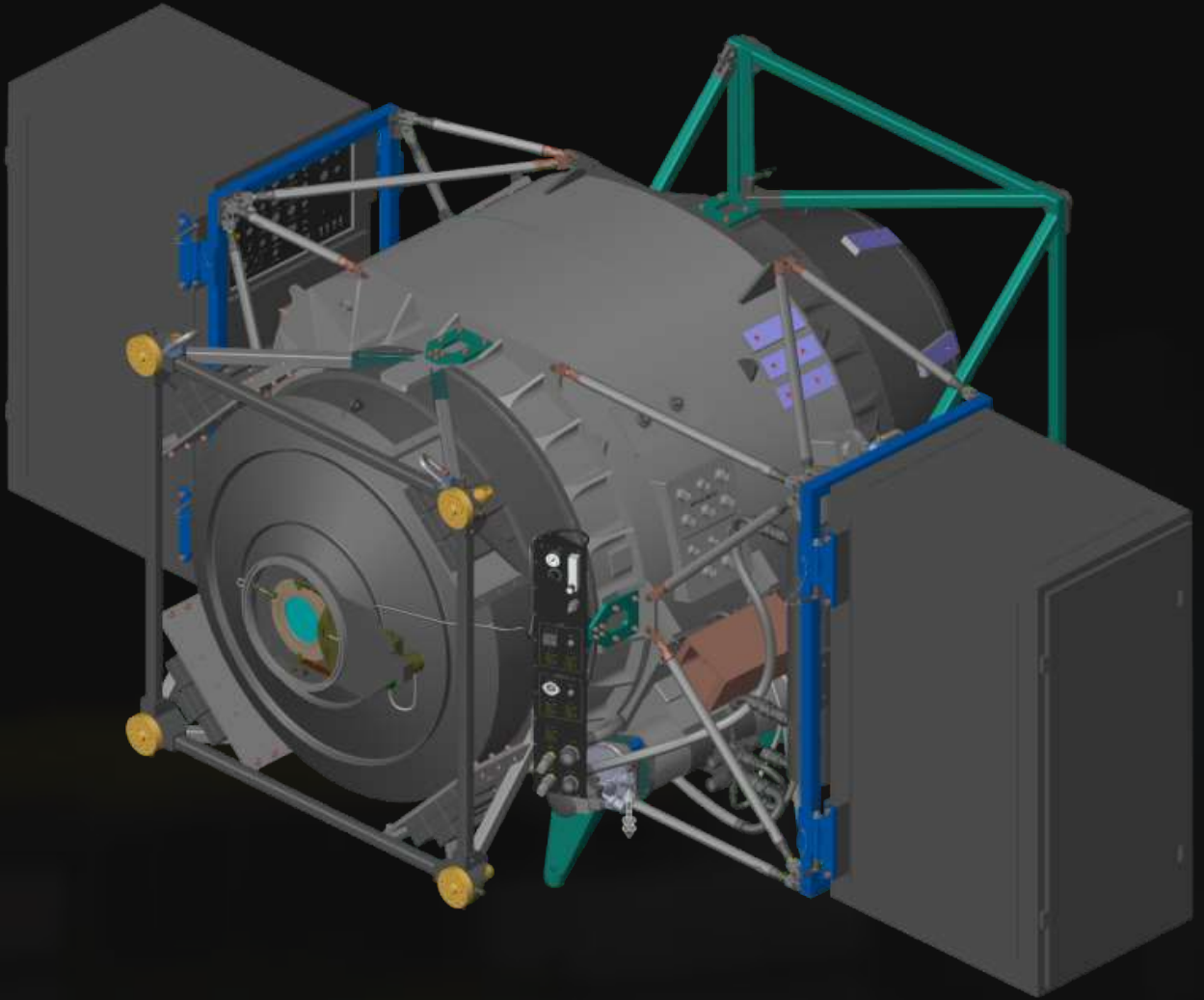
ASSEMBLY DESIGN

Automatiškai optimizuojamas Resolved režimas

FILE>OPEN [2022 v 2023]

RESOLVED

LIGHTWEIGHT





What's Wrong

Type	Feature	Preview	Help	Description
Warning	89-NOAO-4200-0004-1			89-NOAO-4200-0004 has rebuild errors

☒ Show errors☒ Show warnings☒ Display What's Wrong during rebuild

CloseHelp

- 89-NOAO-4200-0002 (ASSY DRAWING) <ASSY DRAWING_D
- History
 - Sensors
 - Annotations
 - ISS
 - HORIZ MID PLANE
 - VERT MID PLANE
 - Origin
 - 89-NOAO-4202-0010<1> (ASSY DRAWING) <ASSY DRA
 - 89-NOAO-4200-0003<1> (Default) <Default>
 - 89-NOAO-4200-0004<1> (NEXT ASSY - HOUSINGS
 - 89-NOAO-4200-0005<1> (Default) <Default>
 - 89-NOAO-4200-0006<1> (Default) <Default>
 - (-) 89-NOAO-4200-0007<1> (Default) <Default>
 - (-) 89-NOAO-4200-0008<1> (Default) <Default>
 - 89-NOAO-4200-0017<1> (NEXT ASSY - HOUSINGS ONI
 - 89-NOAO-4200-0129<1> (ASSY DRAWING) <ASSY DRA
 - (-) 89-NOAO-4200-0204<1> (NEXT ASSY CONFIG) <NE
 - (-) 89-NOAO-4200-0209<1> (NEXT ASSY CONFIG) <NE
 - (-) 89-NOAO-4200-0212<1> (NEXT ASSY CONFIG) <NE
 - 89-NOAO-4200-1572<1> (Default) <<Default>_Display
 - (-) SHCS-METRIC<59> (M 6.0 X 20 LG SHCS) <<M 6.0 X
 - (-) SHCS-METRIC<60> (M 6.0 X 25 LG SHCS) <<M 6.0 X
 - (-) SHCS-METRIC<84> (M 6.0 X 25 LG SHCS) <<M 6.0 X
 - (-) SHCS-METRIC<108> (M 10 X 25 LG SHCS) <<M 10 X
 - (-) SHCS-METRIC<112> (M 10 X 25 LG SHCS) <<M 10 X
 - (-) SHCS-METRIC<116> (M 10 X 25 LG SHCS) <<M 10 X
 - (-) SHCS-METRIC<120> (M 10 X 25 LG SHCS) <<M 10 X
 - MateGroup1
 - DerivedCirPattern1
 - DerivedCirPattern3
 - DerivedCirPattern4
 - DerivedCirPattern5
 - DerivedCirPattern6
 - DerivedCirPattern7

89-NOAO-4200-0002.SLDASM

Search files and models

pressardFloXpress Analysis WizardDriveWorksXpress WizardCostingSustainabilityOn Demand Manufacturing

Opened 11334 ComponentsAssembly UpdatedGraphics Generated

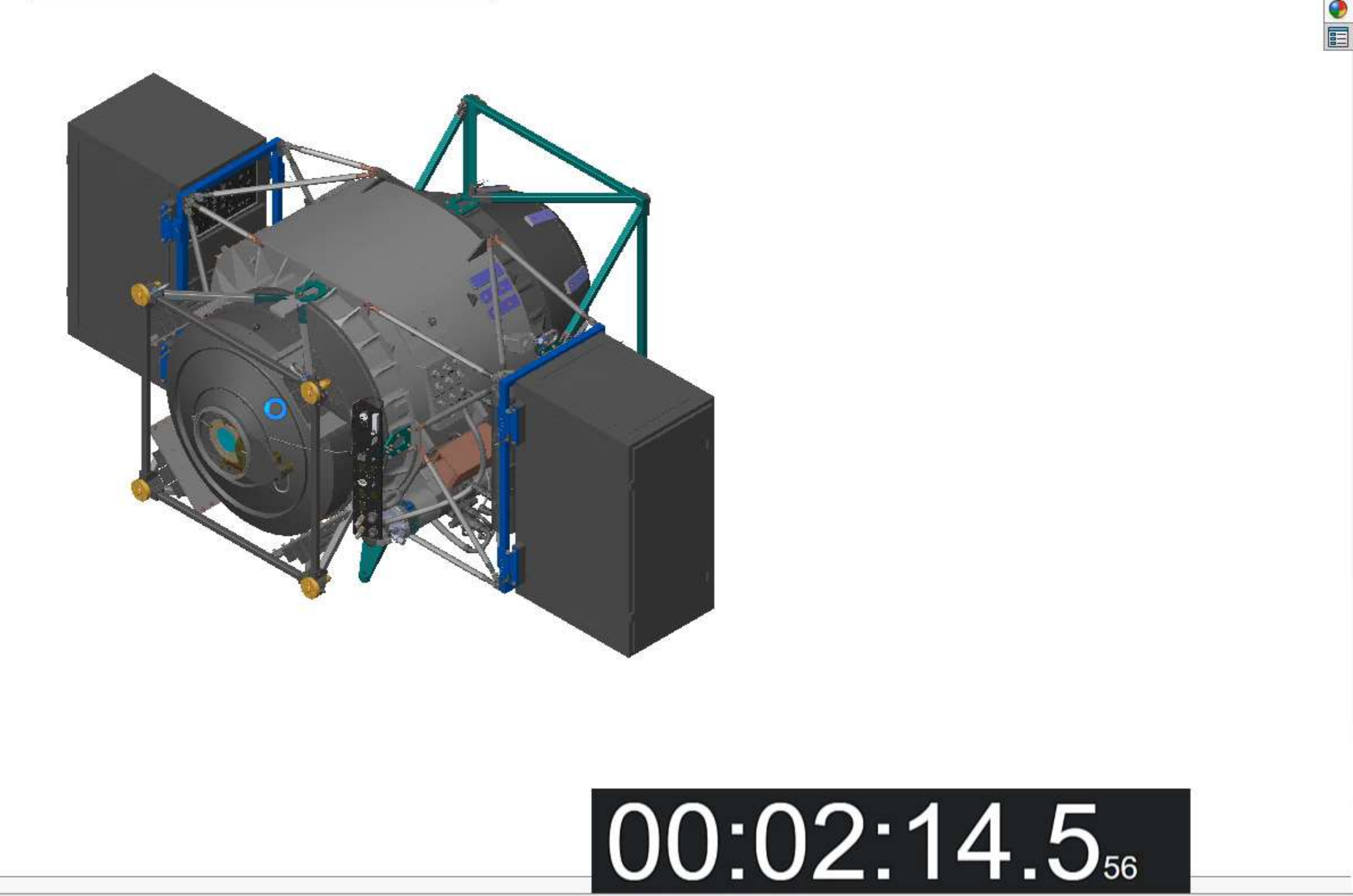
This file took 2 minutes and 12 seconds to open

For more information, view: [Performance Evaluation](#)

This file was last opened in 6 minutes and 0 seconds

☐ Do not show again

Hide Details



00:02:12.4₂₂

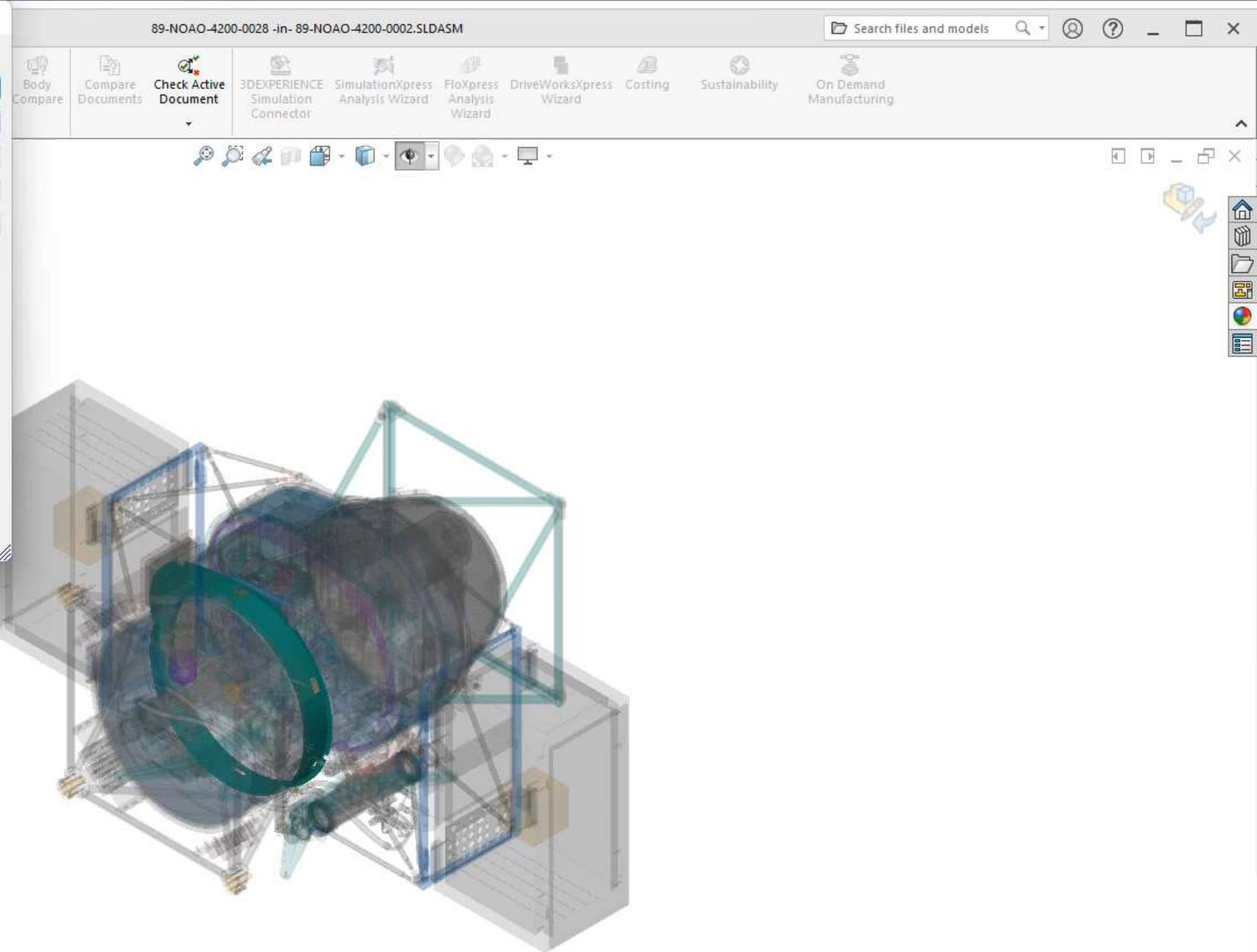
00:02:14.5₅₆

Filter All Fields

	Name	Value / Equation	Evaluates to	Comments
1	"D1@Distance8"	= "D1@Distance7" / 2	4.438in	
2	"D1@Distance9"	= "D1@Distance7" - 1 - 1.125	6.75in	
3	"D1@Distance12"	= "D1@Distance11" / 2	3.375in	
4	"D1@Distance13"	= "D1@Distance11" + 1 + 1.125	8.875in	
5	"D1@Distance10"	= "D1@Distance9" / 2	3.375in	
6	"D1@Distance14"	= "D1@Distance13" / 2	4.438in	
	Add equation			

☐ Automatically rebuild ☐ Link to external file: Angular equation units: Radians ☒ Automatic solve order

- History
- Sensors
- Annotations
- Equations
- ISS PLANE
- HORIZ MID PLANE
- VERTICAL MID PLANE
- Origin
- SPECTROGRAPH HORIZONTAL
- SLIT PLANE
- PRE/POST SLIT INTERFACE PLANE
- 89-NOAO-4200-0040<1> (NEXT ASSY -
- 89-NOAO-4200-0094<1> (ASSY DRAWI
- 89-NOAO-4200-0108<1> (Default) <De
- 89-NOAO-4200-0114<1> (ASSY DRAWI
- 89-NOAO-4200-0206<1> (ASSY DRAWI
- 89-NOAO-4200-0206<2> (ASSY DRAWI
- 89-NOAO-4200-0206<3> (ASSY DRAWI
- 89-NOAO-4200-0206<4> (ASSY DRAWI
- 89-NOAO-4200-0206<5> (ASSY DRAWI
- 89-NOAO-4200-0206<6> (ASSY DRAWI
- MateGroup
- Sketch1

00:02:12.4₂₂00:02:39.9₆₂



What's Wrong

Type

Feature

Preview

Help

Description

Warning

89-NOAO-4200-0004

0-0004-1

89-NOAO-4200-0004 has rebuild errors

☒ Show errors

☒ Show warnings

☒ Display What's Wrong during rebuild

Close

Help

89-NOAO-4200-0002 (ASSY DRAWING) <ASSY DRAWING_D

History

Sensors

Annotations

ISS

HORIZ MID PLANE

VERT MID PLANE

Origin

89-NOAO-4202-0010<1> (ASSY DRAWING) <ASSY DRA

89-NOAO-4200-0003<1> (Default) <Default>

89-NOAO-4200-0004<1> (NEXT ASSY - HOUSINGS ONI

89-NOAO-4200-0005<1> (Default) <Default>

89-NOAO-4200-0006<1> (Default) <Default>

(-) 89-NOAO-4200-0007<1> (Default) <Default>

(-) 89-NOAO-4200-0008<1> (Default) <Default>

89-NOAO-4200-0017<1> (NEXT ASSY - HOUSINGS ONI

89-NOAO-4200-0129<1> (ASSY DRAWING) <ASSY DRA

(-) 89-NOAO-4200-0204<1> (NEXT ASSY CONFIG) <NE

(-) 89-NOAO-4200-0209<1> (NEXT ASSY CONFIG) <NE

(-) 89-NOAO-4200-0212<1> (NEXT ASSY CONFIG) <NE

89-NOAO-4200-1572<1> (Default) <<Default>_Display

(-) SHCS-METRIC<59> (M 6.0 X 20 LG SHCS) <<M 6.0 X

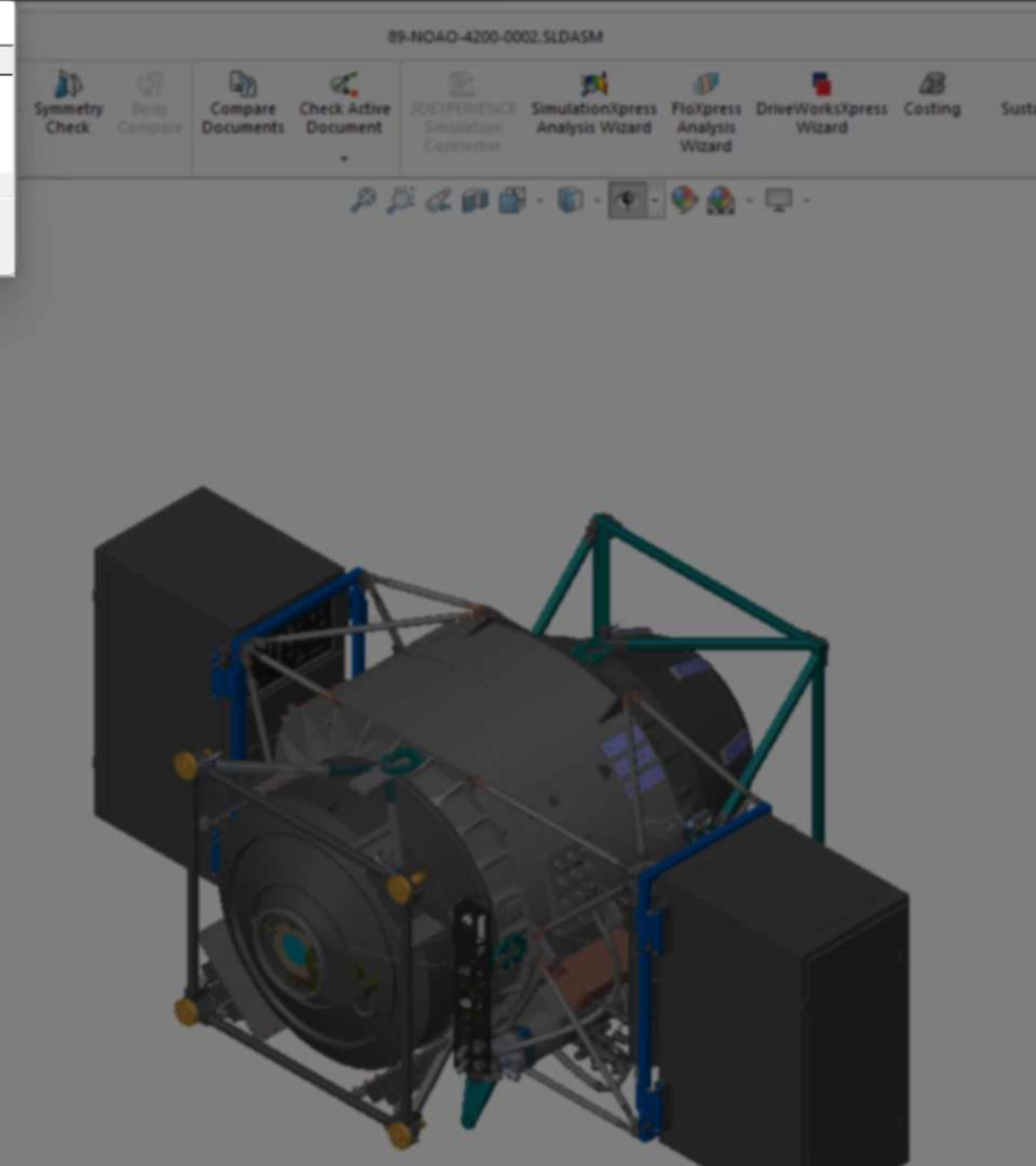
(-) SHCS-METRIC<60> (M 6.0 X 25 LG SHCS) <<M 6.0 X

(-) SHCS-METRIC<84> (M 6.0 X 25 LG SHCS) <<M 6.0 X

(-) SHCS-METRIC<108> (M 10 X 25 LG SHCS) <<M 10 X

(-) SHCS-METRIC<112> (M 10 X 25 LG SHCS) <<M 10 X

(-) SHCS-METRIC<116> (M 10 X 25 LG SHCS) <<M 10 X



What's Wrong

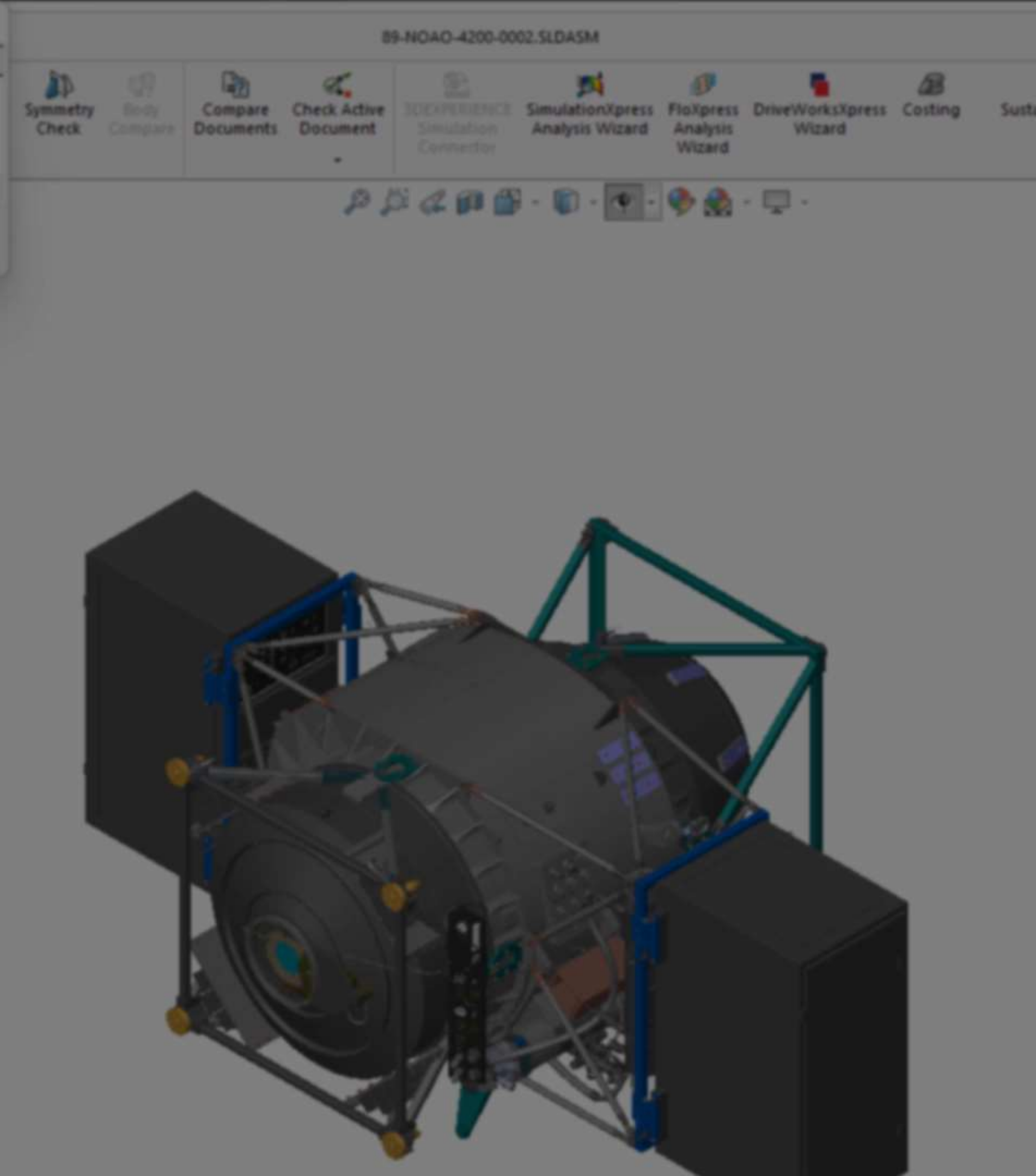
Type	Feature	Preview	Help	Description
Warning	89-NOAO-4200-0004-1			89-NOAO-4200-0004 has rebuild errors

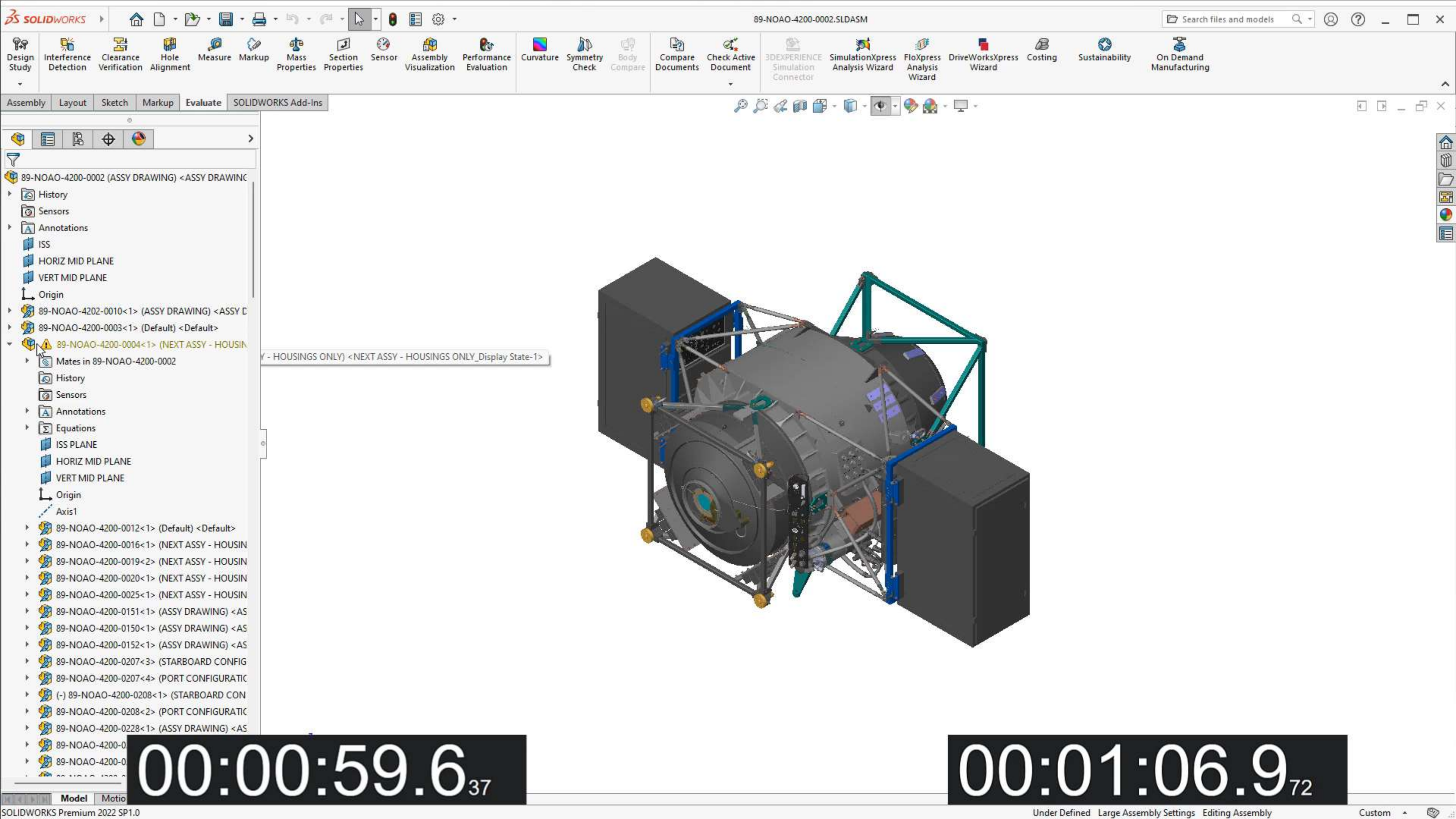
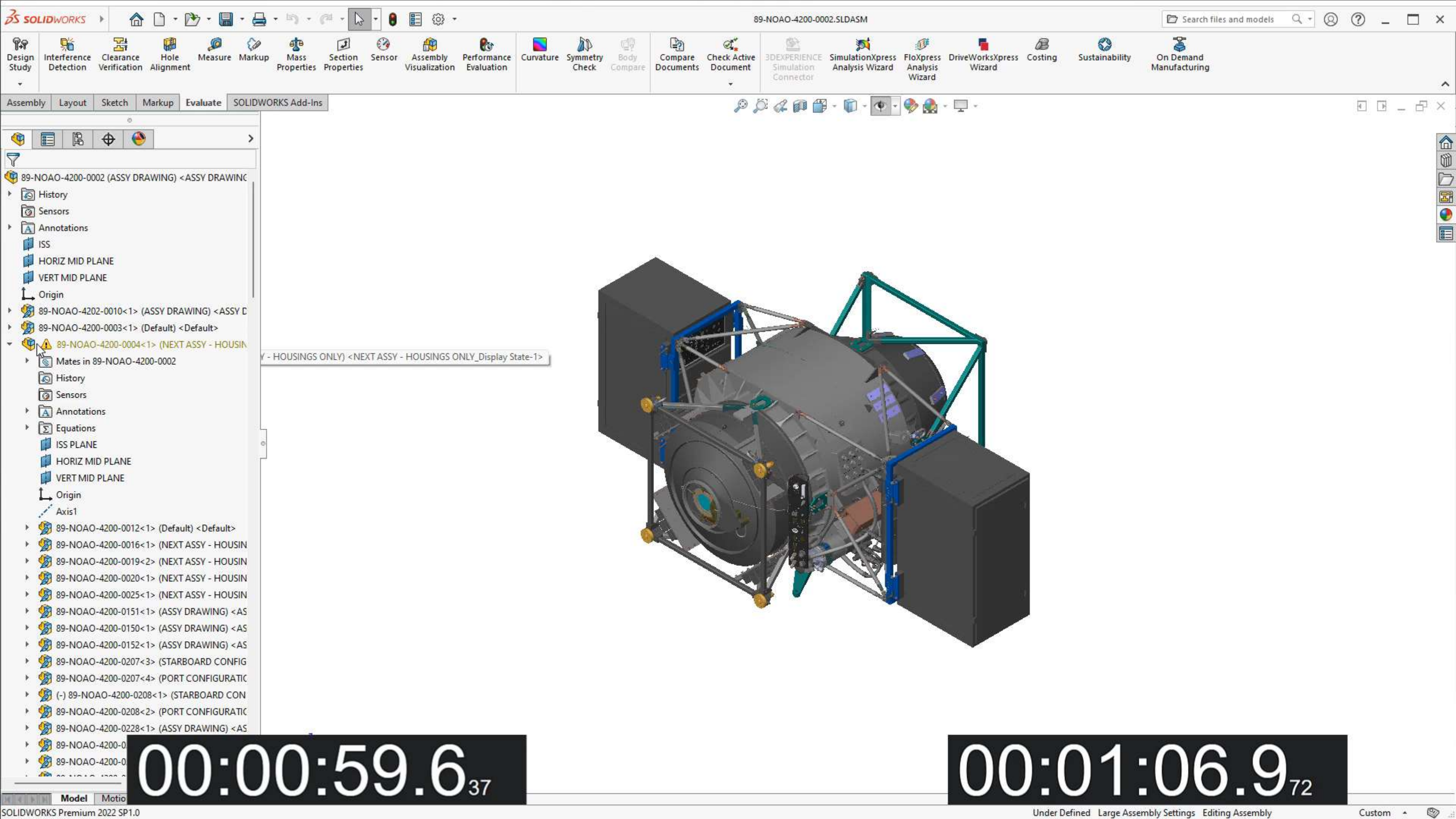
☒ Show errors ☒ Show warnings ☒ Display What's Wrong during rebuild

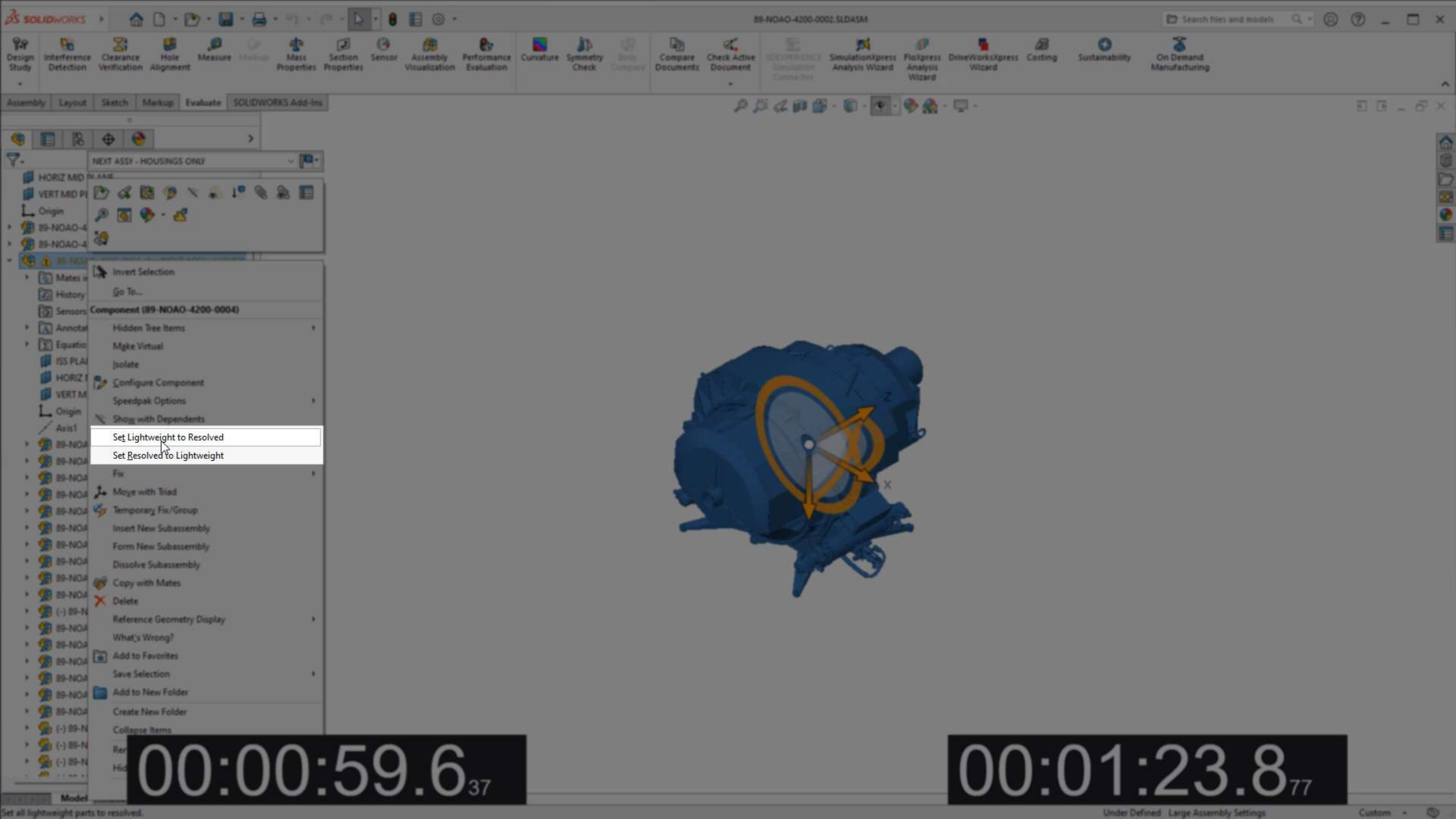
Close Help

89-NOAO-4200-0002 (ASSY DRAWING) <ASSY DRAWING_D

- History
- Sensors
- Annotations
- ISS
- HORIZ MID PLANE
- VERT MID PLANE
- Origin
- 89-NOAO-4202-0010<1> (ASSY DRAWING) <ASSY DRA
- 89-NOAO-4200-0003<1> (Default) <Default>
- 89-NOAO-4200-0004<1> (NEXT ASSY - HOUSINGS ONI**
- 89-NOAO-4200-0005<1> (Default) <Default>
- 89-NOAO-4200-0006<1> (Default) <Default>
- (-) 89-NOAO-4200-0007<1> (Default) <Default>
- (-) 89-NOAO-4200-0008<1> (Default) <Default>
- 89-NOAO-4200-0017<1> (NEXT ASSY - HOUSINGS ONI
- 89-NOAO-4200-0129<1> (ASSY DRAWING) <ASSY DRA
- (-) 89-NOAO-4200-0204<1> (NEXT ASSY CONFIG) <NE
- (-) 89-NOAO-4200-0209<1> (NEXT ASSY CONFIG) <NE
- (-) 89-NOAO-4200-0212<1> (NEXT ASSY CONFIG) <NE
- 89-NOAO-4200-1572<1> (Default) <<Default>_Display
- (-) SHCS-METRIC<59> (M 6.0 X 20 LG SHCS) <<M 6.0 X
- (-) SHCS-METRIC<60> (M 6.0 X 25 LG SHCS) <<M 6.0 X
- (-) SHCS-METRIC<84> (M 6.0 X 25 LG SHCS) <<M 6.0 X
- (-) SHCS-METRIC<108> (M 10 X 25 LG SHCS) <<M 10 X
- (-) SHCS-METRIC<112> (M 10 X 25 LG SHCS) <<M 10 X
- (-) SHCS-METRIC<116> (M 10 X 25 LG SHCS) <<M 10 X



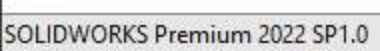


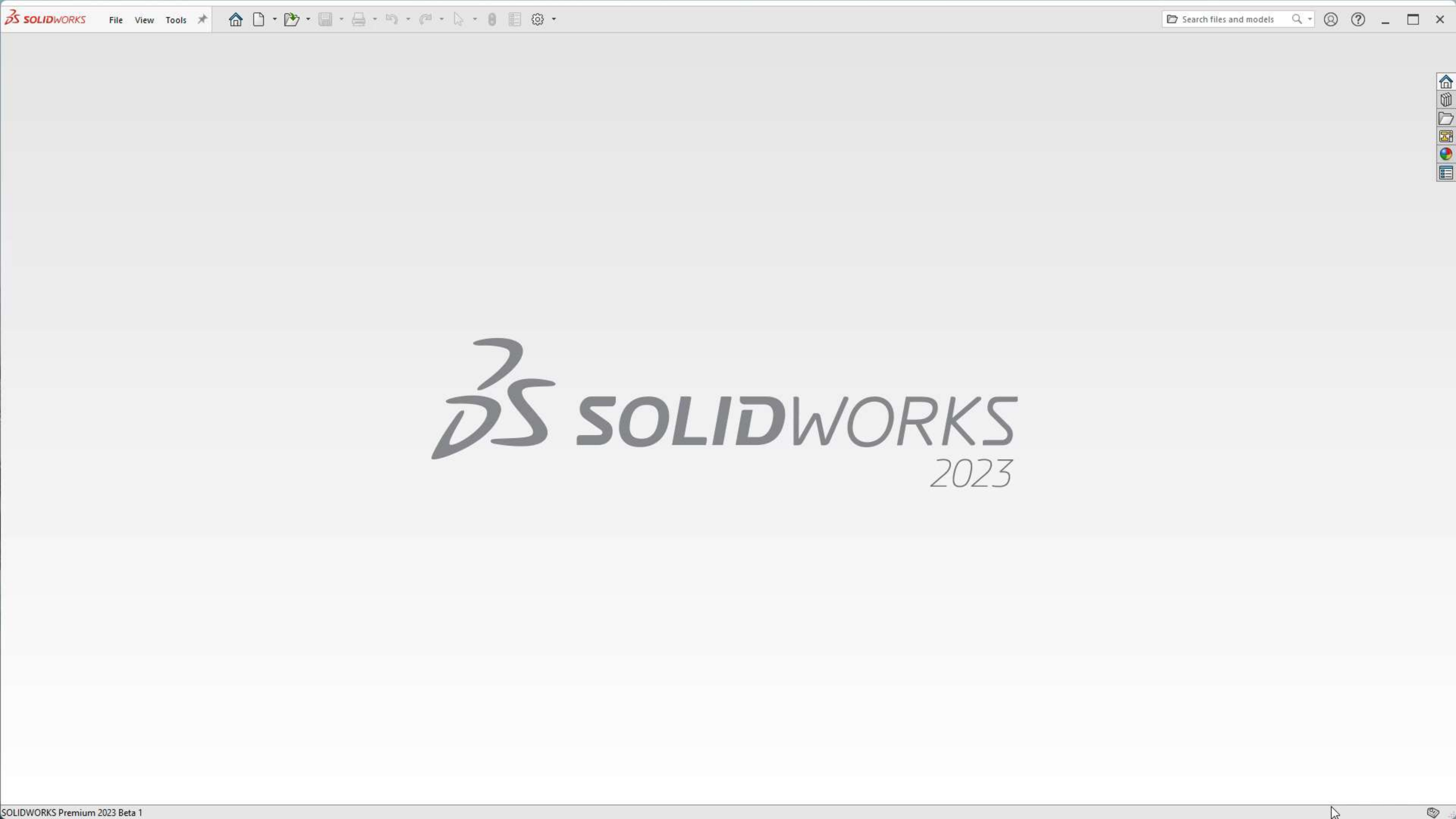


Set Lightweight to Resolved
Set Resolved to Lightweight

00:00:59.6₃₇

00:01:23.8₇₇





DS **SOLIDWORKS**
2023



ASSEMBLY DESIGN

2022 RESOLVED | 2022 LIGHTWEIGHT | 2023 RESOLVED | 2023 OPTIMIZED RESOLVED

2:12/2:47 0:59/3:21 2:11/2:49 1:06/1:49

ATIDARYMO IR DARBO LAIKAI



ASSEMBLY DESIGN

2022 RESOLVED | 2022 LIGHTWEIGHT | 2023 RESOLVED | 2023 OPTIMIZED RESOLVED

2:12/2:47

0:59/3:21

2:11/2:49

1:06/1:49

ATIDARYMO IR DARBO LAIKAI

2023 OPTIMIZED RESOLVED ATIDARYMAS: 200% greičiau

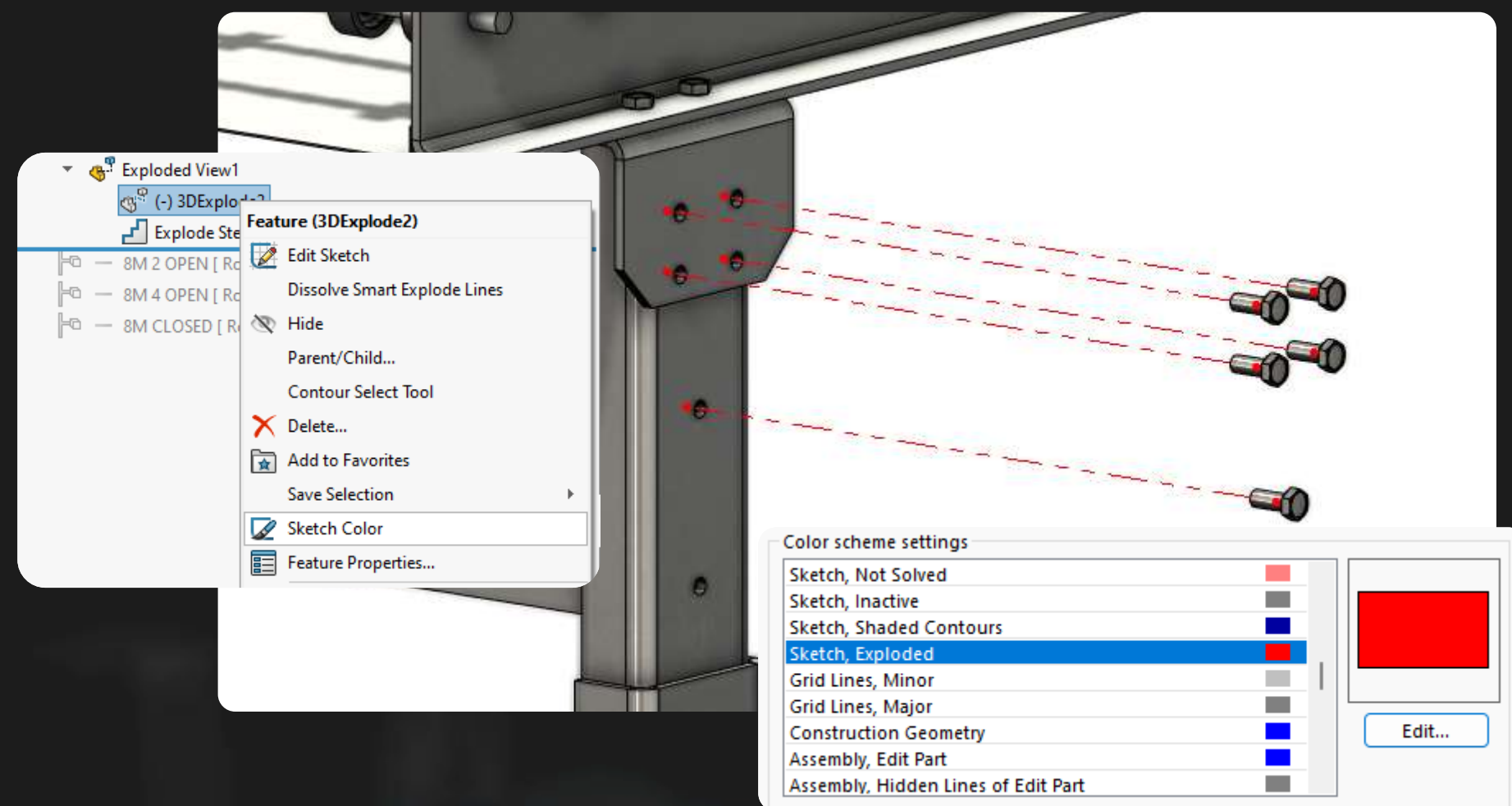
2023 DARBAS: 153% greičiau



ASSEMBLY DESIGN

Spalvotos linijos išsprogdintame vaizde

Linijų spalvos išsprogdintame vaizde pasirenkamos bendruose nustatymuose arba nurodomos kiekvienam eskizui atskirai per dešinio pelės klavišo meniu.



Masės įvedimas Design table lentelėje

Nuo šiol Design Table lentelėje galima įvesti \$SW-MASS ir \$SW-COG parametrus. SOLIDWORKS leidžia pasirinkti ar naudoti iš modelio suskaičiuotas reikšmes, ar įvesti savas.

A Design Table column conflicts with a model mass property

You have specified a value for \$sw-mass in the Design Table. Select an option to proceed.

→ Use the mass value specified in the Design Table

Enables the override mass option in the Override Mass Properties dialog box. Uses the values in the \$sw-mass property from the Design Table.

→ Use the mass value calculated from the model geometry

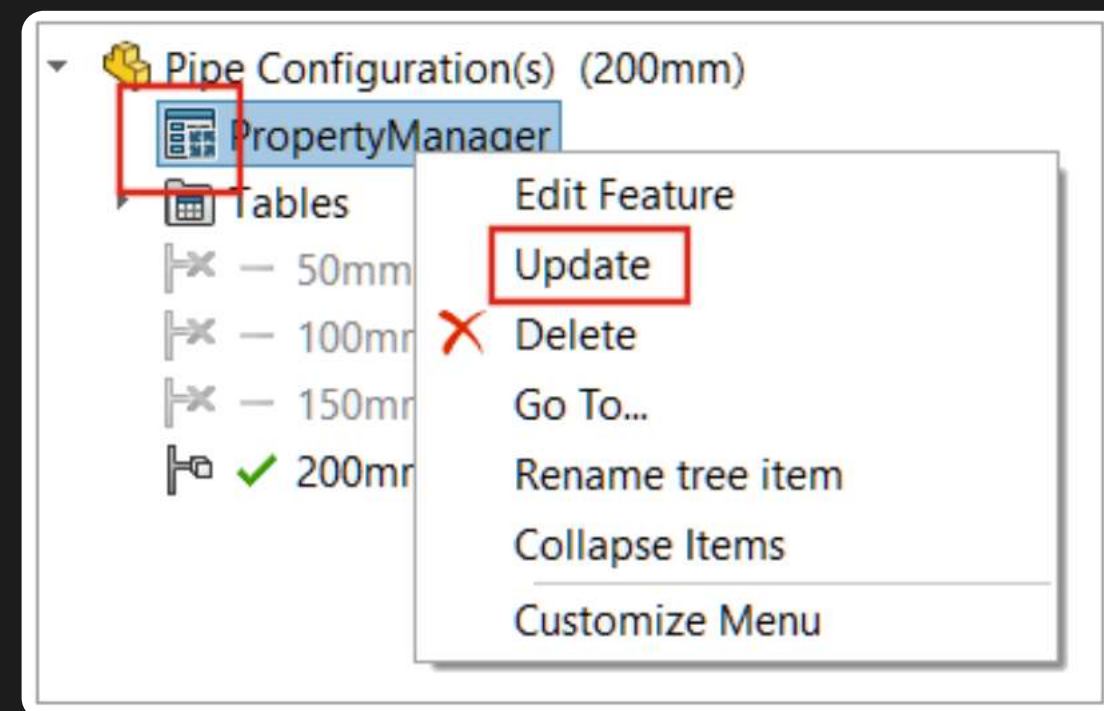
Removes the values from the \$sw-mass property in the Design Table. Calculates the mass from the model geometry.



ASSEMBLY DESIGN

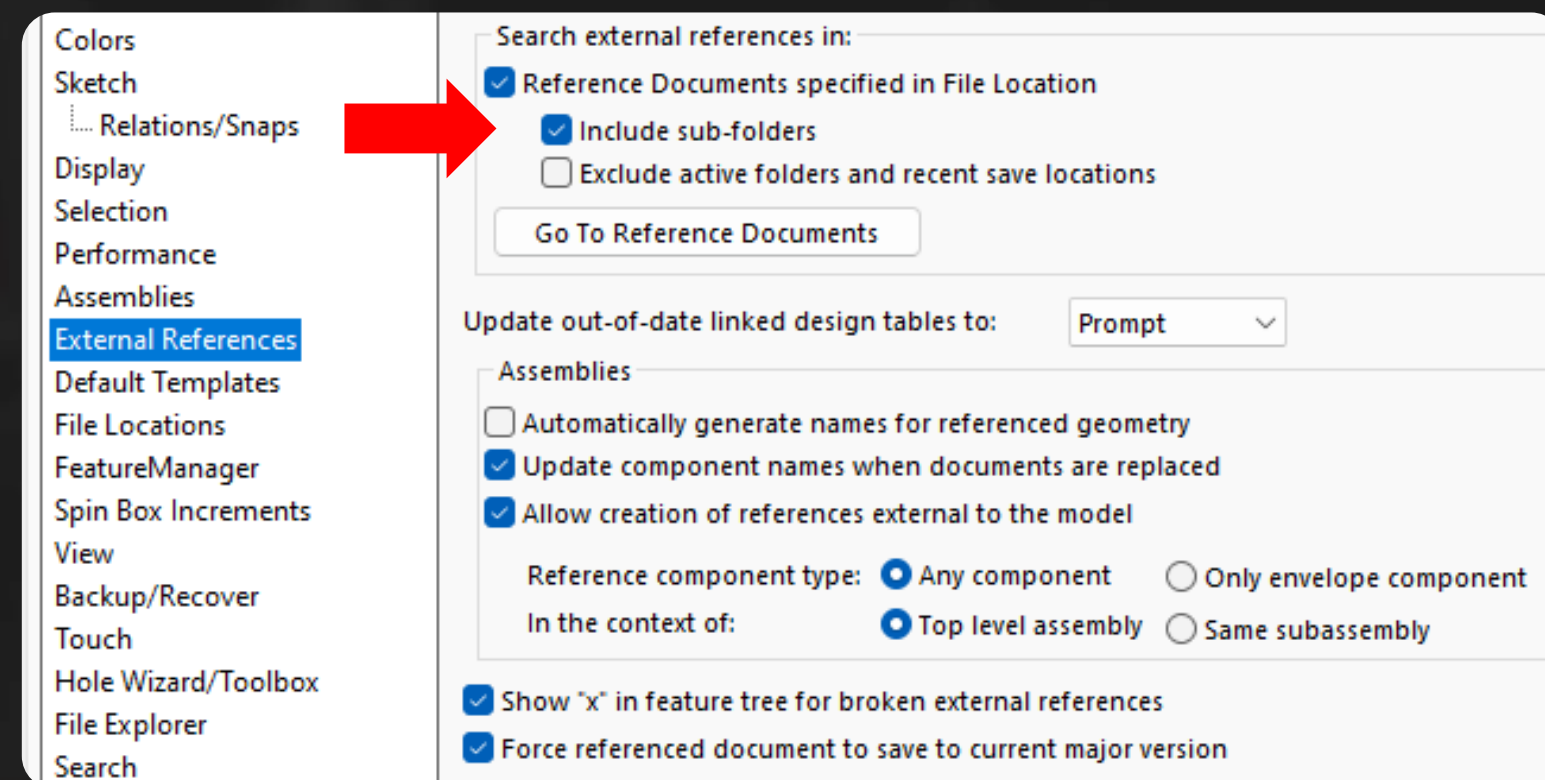
Configuration Publisher: atnaujina keletą modelių

Modeliams, kuriuose konfigūracijos buvo sukurtos naudojantis PropertyManager, jo ikona pasikeičia, informuodama, kad reikalingas atnaujinimas. Atnaujinti galima per dešinio pelės klavišo meniu.



Komponentų iš kelių aplankų paieška

Kai paieškai naudojamos didelės direktorijos (C:\), šis pasirinkimas leidžia stipriai sutrumpinti atidarymo laiką, sugaištamą ieškant reikalingų dokumentų.





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



DRAWINGS

Brėžinių atidarymas iš brėžinio aplinkos

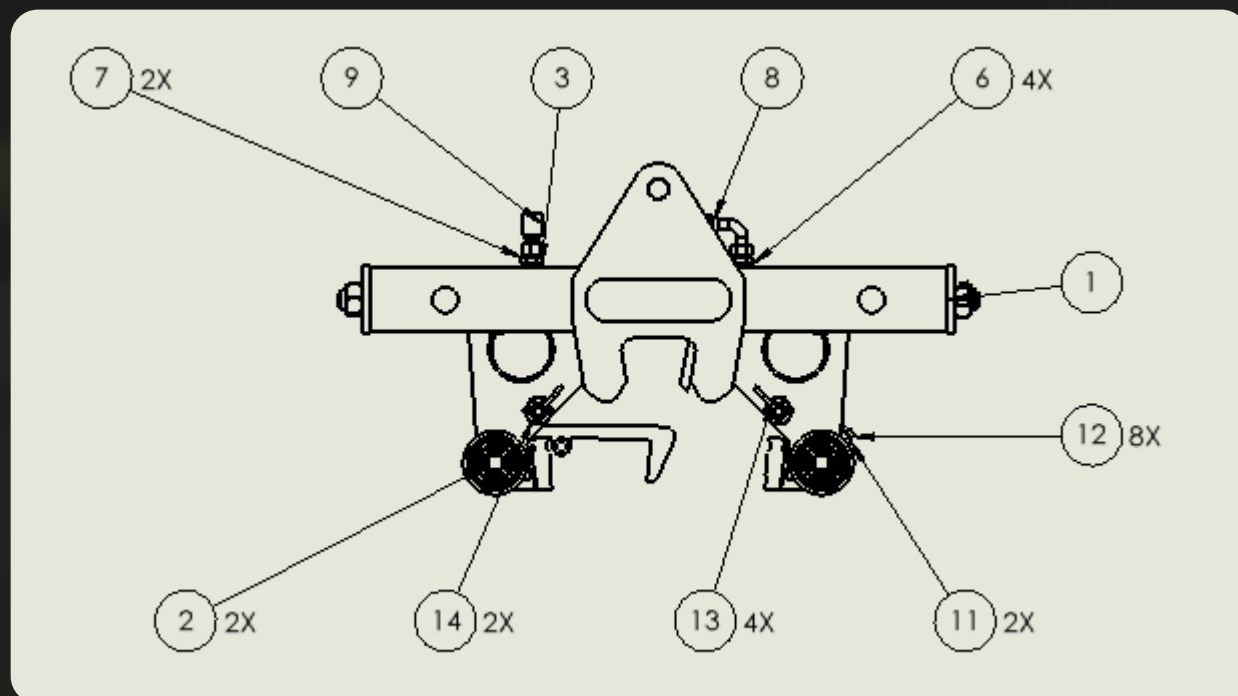
Gamybinį detalės/mazgo brėžinį galima atsidaryti tiesiai iš specifikacijos brėžinio.

Rankiniu būdu modifikuoto BOM identifikavimas

Užtikrina tikslumą ir sumažina klaidų kiekį.

Kiekiai Auto Balloon funkcijoje

Identiškų komponentų kiekiai gali būti nurodomi šalia jų balionėlių ir su Auto Balloon.

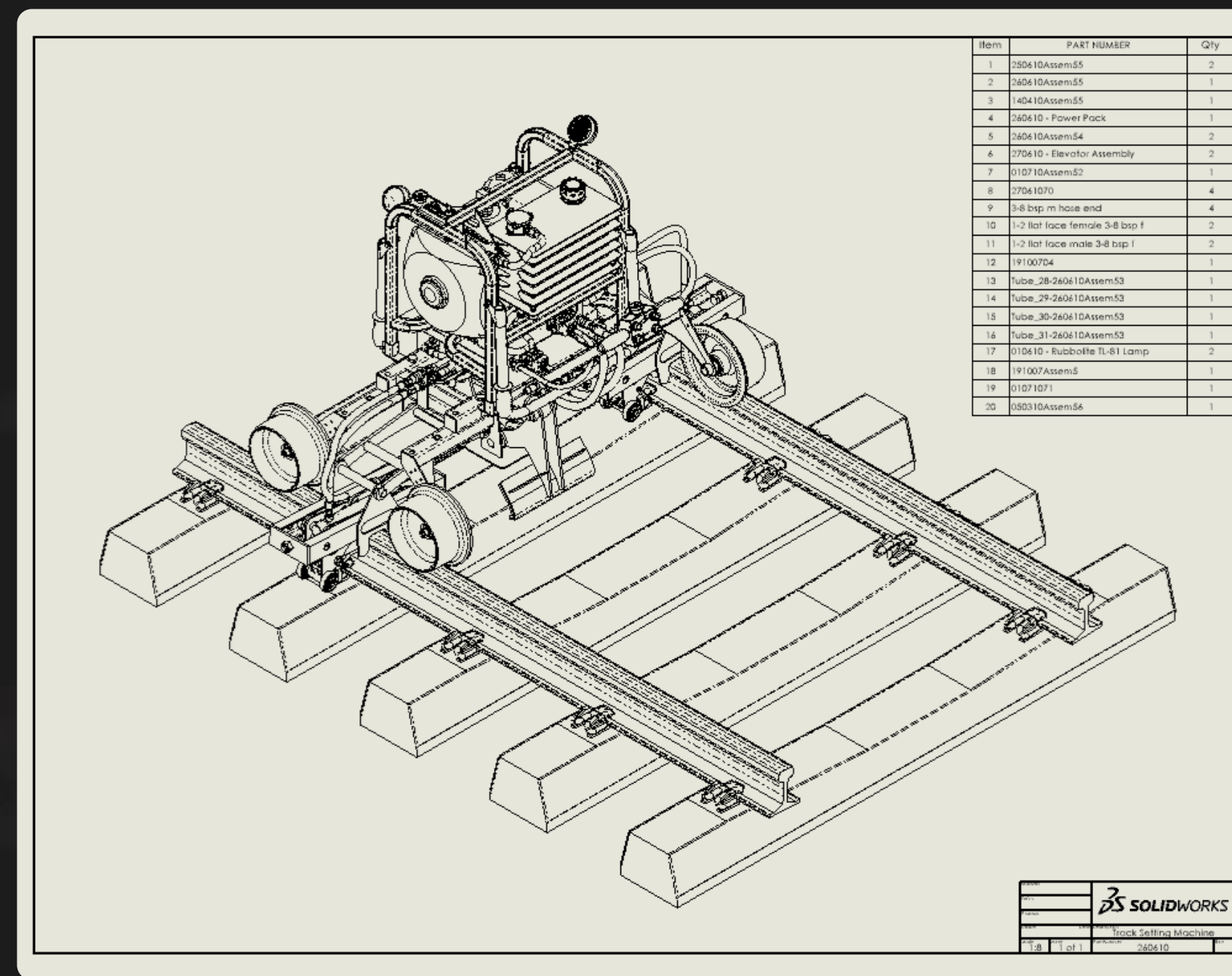


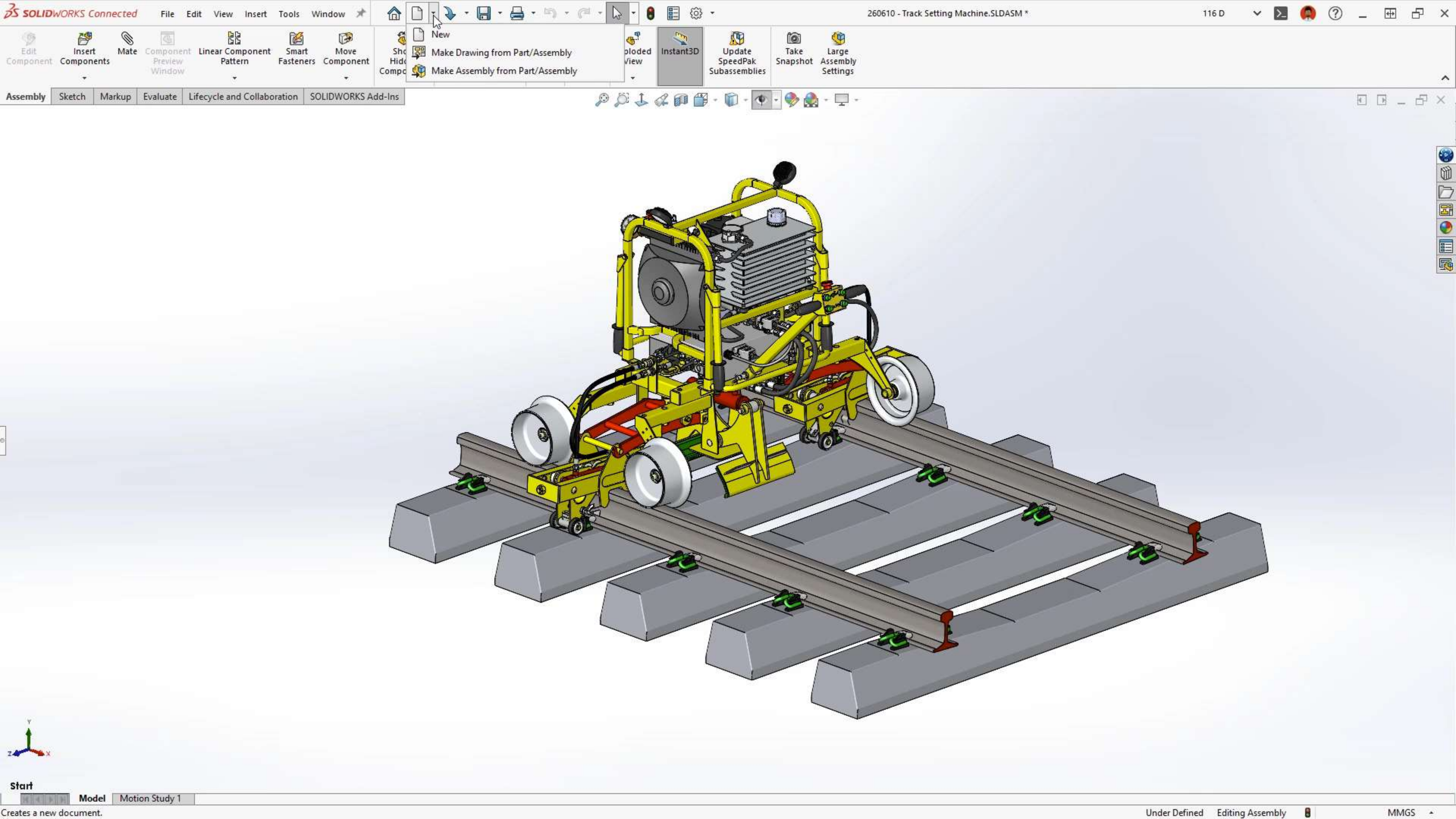
BOM Filtrai

Didesnės BOM lentelių lankstumas.

Permatomi komponentai brėžiniuose

Padidina detalumą ir aiškumą.







DRAWINGS

Brėžinių atidarymas iš brėžinio aplinkos

Atidarykite brėžinius neišeidami iš jo aplinkos ir neatidarydami detalės ar surinkimo.

Perrašyto BOM lauko vaizdavimas

Užtikrinkite tikslumą ir sumažinkite klaidų.

Kiekiai Auto Balloon funkcijoje

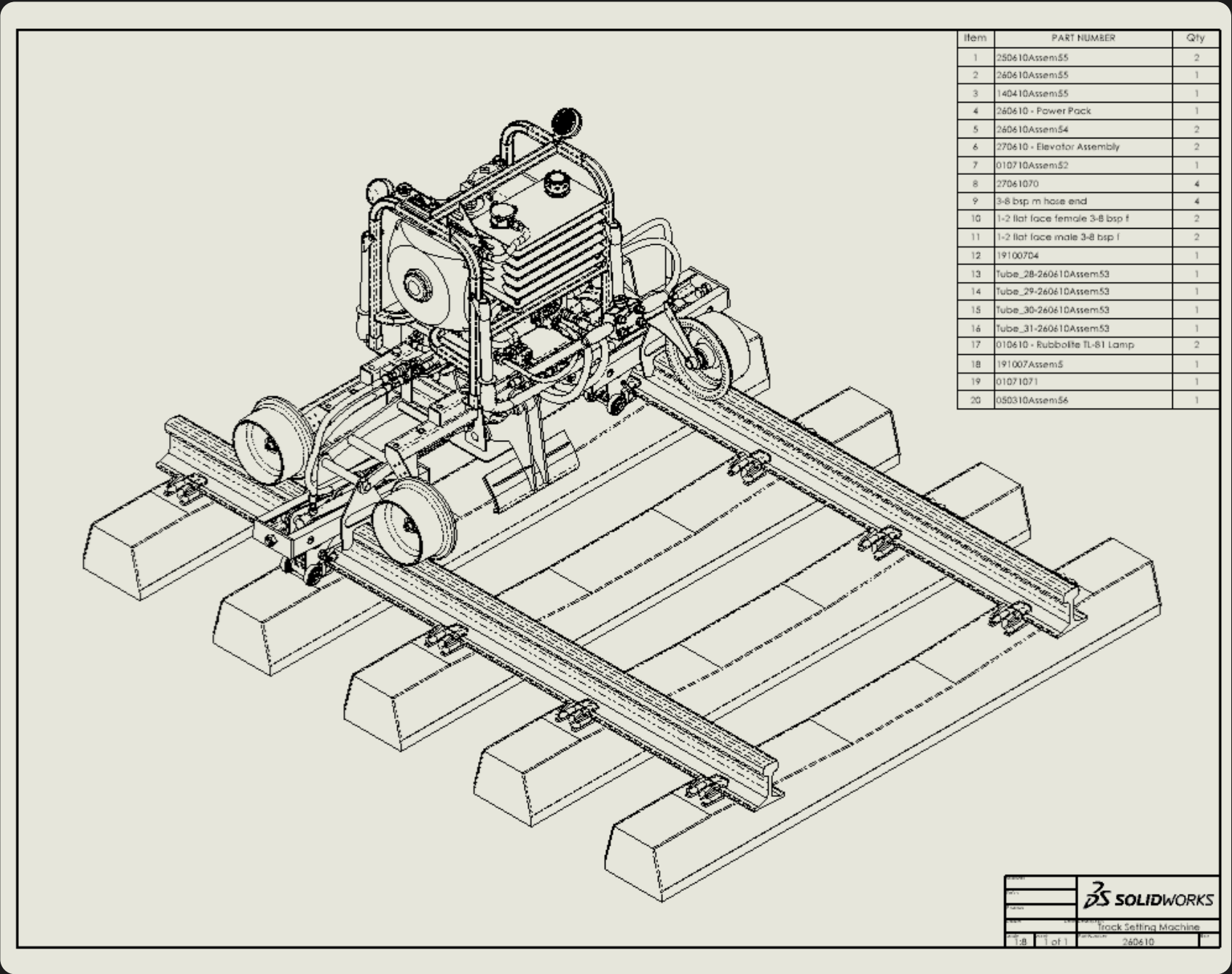
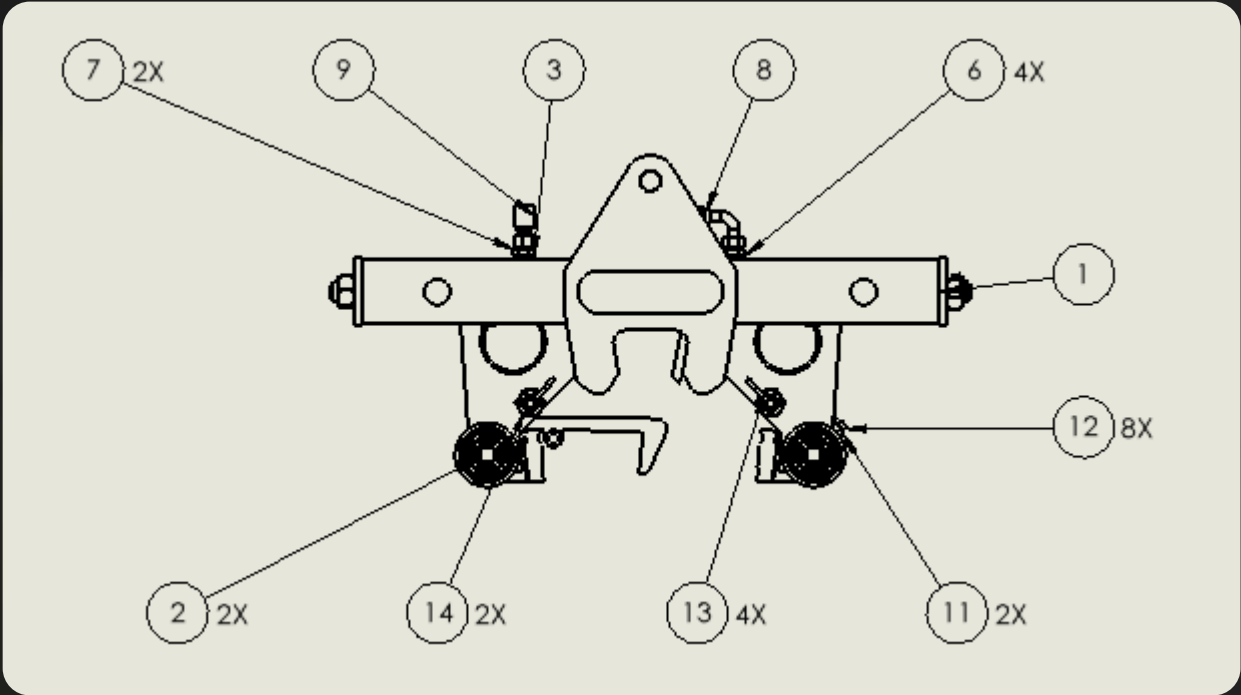
Automatizuokite ir padidinkite lankstumą.

BOM Filtrai

Didesnės BOM lentelių lankstumas.

Permatomi kūnai brėžiniuose

Padidinkite detalumą ir aiškumą.





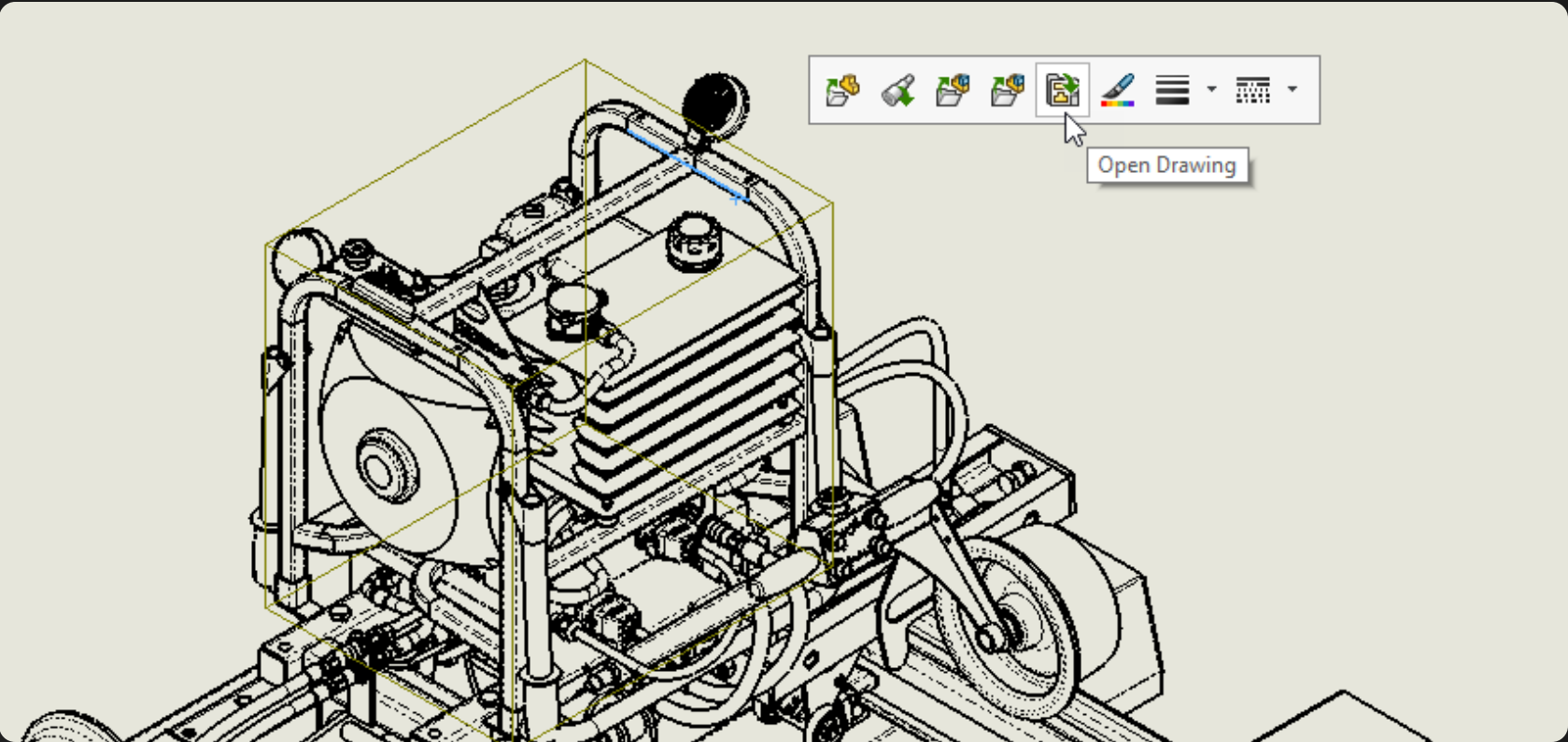
DRAWINGS

Brėžinių atidarymas iš brėžinio aplinkos

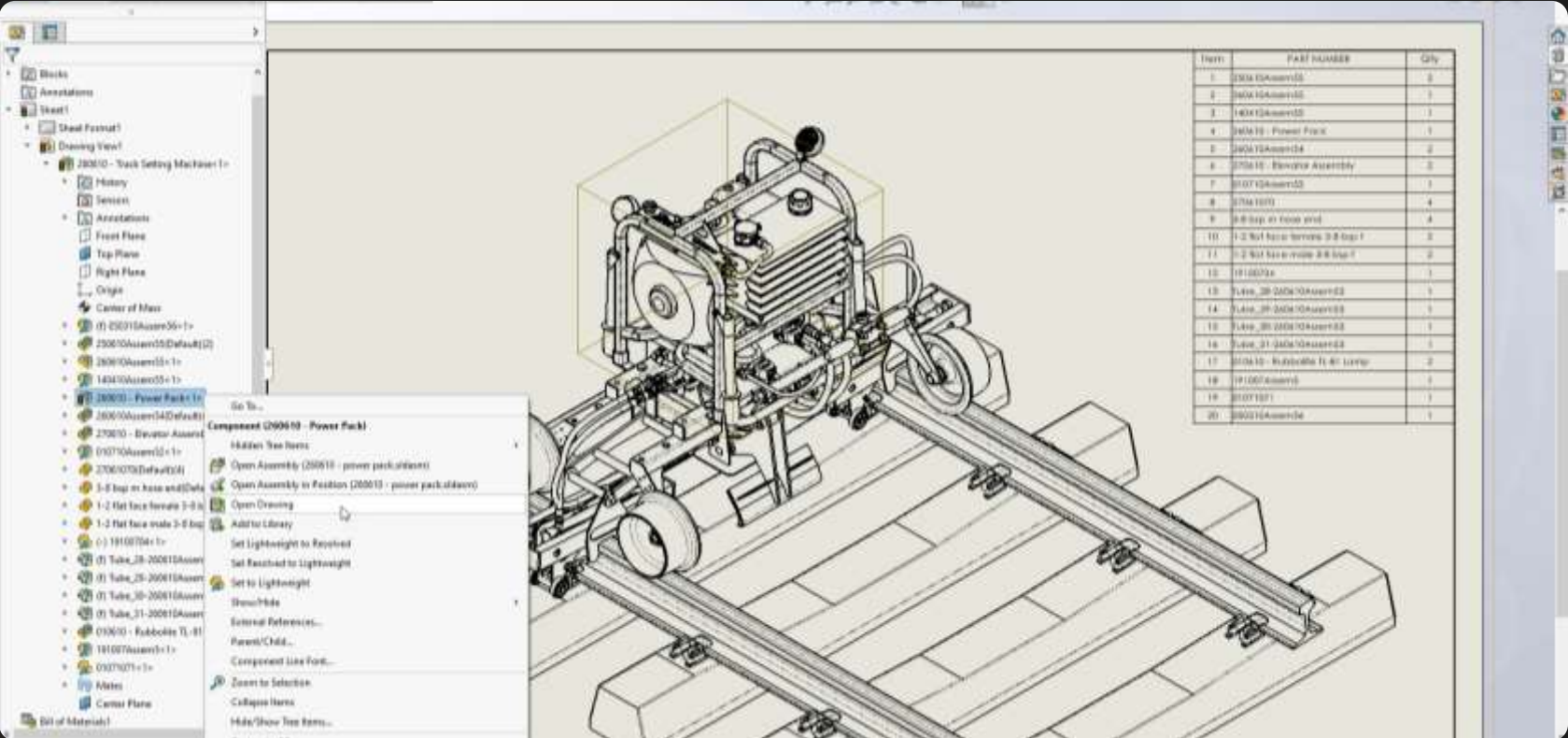
Iš brėžinio aplinkos galite tiesiai atidaryti kito mazgo ar detalės brėžinį.

Veikia dešiniu pelės klavišu iš:

- Feature medžio
- Grafinio lauko
- BOM lentelės



13	250610ASSEM52	MAKE			IN WORK	4	
13	25061053	MAKE	ANODIZE		IN WORK	1	
14	25 X 30 X 20 FLANGED OILITE BUSH	BUY		Y	RELEASED	2	
15	25061055	MAKE	PAINT		IN WORK	2	
16	25061056	MAKE	PAINT		IN WORK	1	
17	25061057	BUY			RELEASED	1	
18	250610ASSEM53	BUY		Y	RELEASED	2	
19	M12	BUY		Y	RELEASED	2	
20	M12 X 30	BUY		Y	RELEASED	2	
21	25061060	MAKE	PAINT		IN WORK	1	
22	25061061	MAKE	PAINT		IN WORK	1	
23	M4 X 40 ROLLPIN	BUY		Y	RELEASED	1	
24	R CLIP TSMALL	BUY		Y	RELEASED	1	
25	3	250610ASSEM56	BUY		RELEASED	1	
26	4	25061063	MAKE	ANODIZE	IN WORK	2	
27	5	250610ASSEM57	BUY		RELEASED	1	
28	6	3/8 DOWTY SEAL (INCL. SPARES)	BUY		RELEASED	4	
29	7	3/8 COUPLER	BUY		RELEASED	2	
30	8	3/8 SWEEP 90 HOSE END	BUY		RELEASED	1	
31	9	3/8 BSP F HOSE END	BUY		RELEASED	1	
32	10	04071051	MAKE	POWDER COAT	IN WORK	2	
33	11	04071052	MAKE	PAINT	IN WORK	2	
34	12	M6 X 25	BUY		RELEASED	8	
35	13	M20 X 1.5	BUY		RELEASED	4	
36	14	22060811	MAKE	POWDER COAT	IN WORK	2	
37	15	LITHIUM GREASE	BUY		RELEASED	1	





DRAWINGS

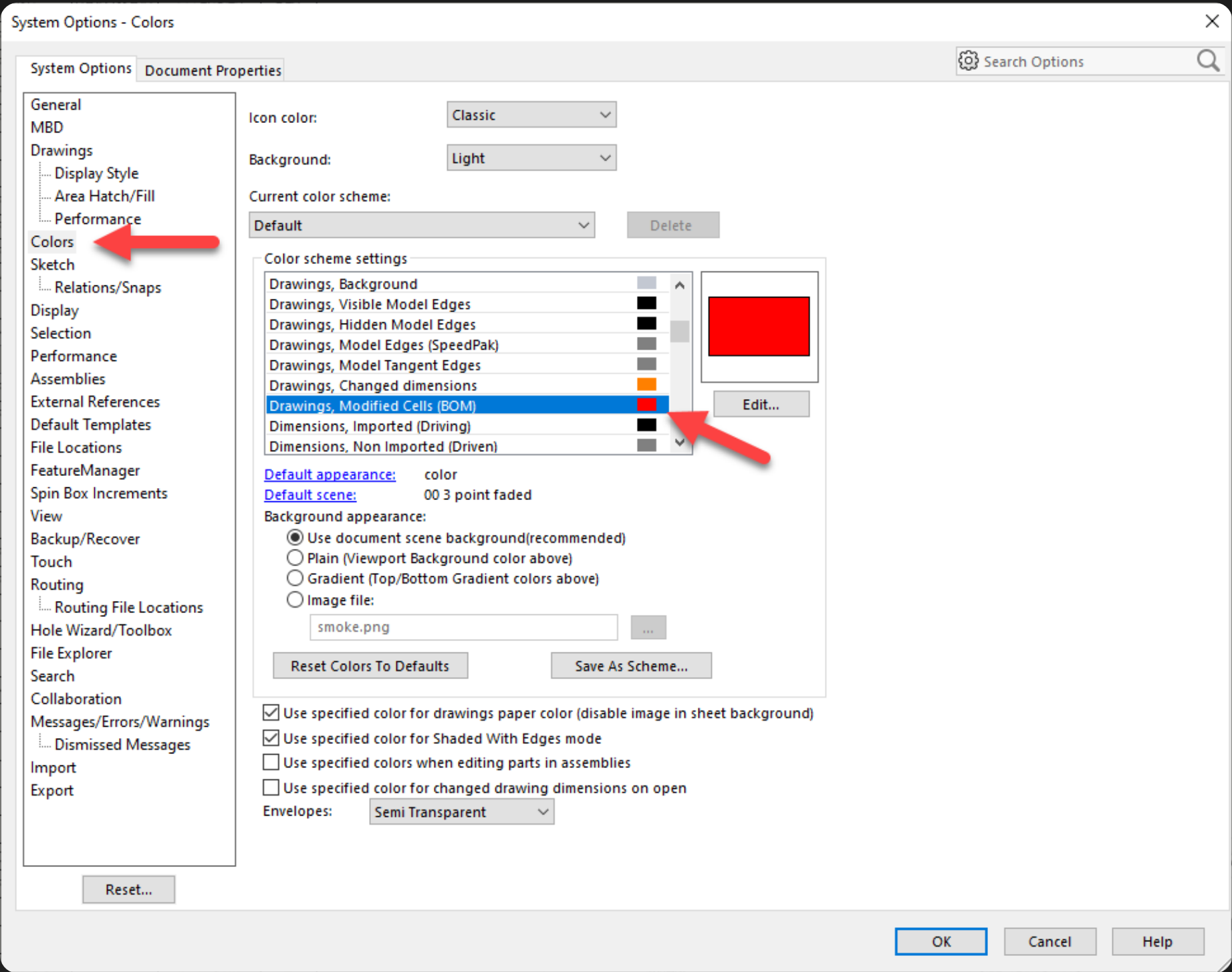
Rankiniu būdu modifikuoto BOM identifikavimas

Kai BOM lentelė yra pažymėta, rankiniu būdu perrašyti laukeliai yra vaizduojami kita spalva, kad būtų lengviau juos pastebėti.

Spalvą galima pasirinkti globaliuose nustatymuose.

Atstatyti originalias reikšmes galima kiekvienam laukui arba visai lentelei bendrai.

24		R CLIP TSMALL	BUY		Y	RELEASED	1
25	3	250610ASSEM56	BUY			RELEASED	1
26	4	25061063	MAKE	ANODIZE		IN WORK	2
27	5	250610ASSEM57	BUY			RELEASED	1
28	6	3/8 DOWTY SEAL (INCL. SPARES)	BUY		Y	RELEASED	4
29	7	3/8 COUPLER	BUY		Y	RELEASED	2
30	8	3/8 SWPT 90 HOSE END	BUY		Y	RELEASED	1
31	9	3/8 BSP F HOSE END	BUY		Y	RELEASED	1
32	10	04071051	MAKE	POWDER COAT		IN WORK	2
33	11	04071052	MAKE	PAINT		IN WORK	2
34	12	M6 X 25	BUY		Y	RELEASED	8
35	13	M20 X 1.5	BUY		Y	RELEASED	4
36	14	22060811	MAKE	POWDER COAT		IN WORK	2
37	15	LITHIUM GREASE	BUY			RELEASED	1





DRAWINGS

Kiekiai Auto Balloon funkcijoje

Kiekių laukelis gali būti pridedamas naudojant Auto Balloon funkciją, ir jis atsiduria balionėlio išorėje.

Anksčiau tai buvo galima padaryti tik kuriant balionėlį rankiniu būdu.

☒ **Quantity**

Placement:

x1

1x

x1

1x

Denotation:

X

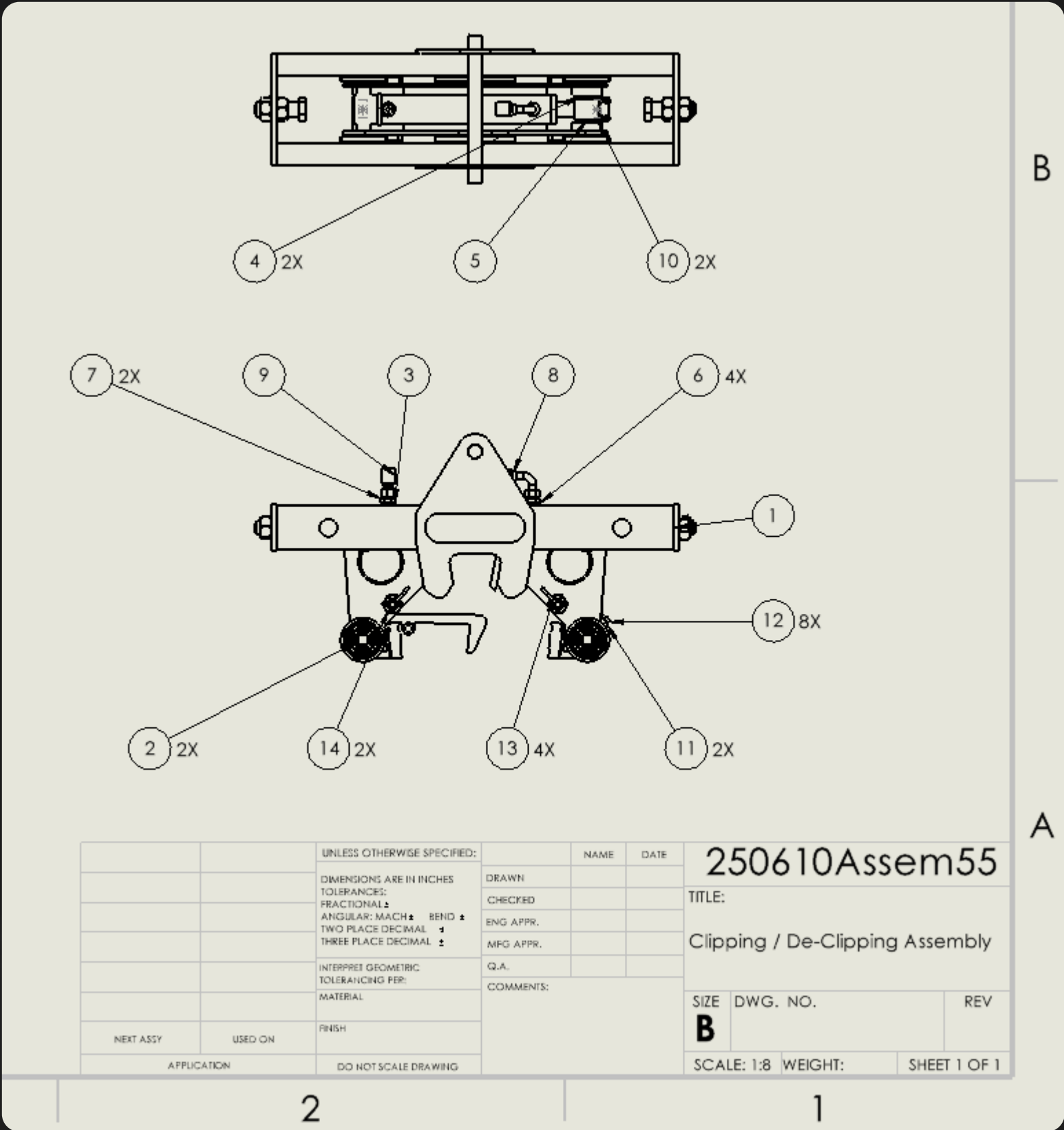
Distance:

1x

0.039in

Quantity value:

☐ **Override value:**





DRAWINGS

BOM filtrai

Nuo šiol BOM lentelės galima filtruoti pagal pasirinktus parametrus.
Filtrai gali būti naudojami keliuose stulpeliuose kartu.
Filtruose gali būti naudojami loginiai operatoriai.
Stulpelio viršutinėje eilutėje matosi kur panaudoti filtrai.
Komponentų balionėliai taip pat atsinaujina pagal išfiltruotą lentelę.

4

A

B

C

D

E

F

G

Custom Filter...

Search

☐ (Select All)

☒ BUY

☐ MAKE

OK

Cancel

3

SOURCE	FINISH	HARDWARE ITEM	MATURITY	QTY.
MAKE	PAINT		IN WORK	1
MAKE	PAINT		IN WORK	2
MAKE	PAINT		IN WORK	2
MAKE	PAINT		IN WORK	2
BUY		Y	RELEASED	2
BUY		Y	RELEASED	4
MAKE	PAINT		IN WORK	1
MAKE	PAINT		IN WORK	2
MAKE	PAINT		IN WORK	2
MAKE	ANODIZE		IN WORK	1
MAKE			IN WORK	4
MAKE	ANODIZE		IN WORK	1
BUY		Y	RELEASED	2

4		3				
A	B	C	D	E	F	G
ITEM NO.	PART NUMBER	SOURCE	FINISH	HARDWARE ITEM	MATURITY	QTY.
2	THREE EIGHTH INCH DOWTY SEAL	BUY		Y	RELEASED	2
4	3-8 BSP F HOSE END	BUY		Y	RELEASED	1
5	M20 X 1.5 FINE	BUY		Y	RELEASED	4
8	THREE EIGHTH MM	BUY		Y	RELEASED	2

SOLIDWORKS

DASSAULT SYSTEMES



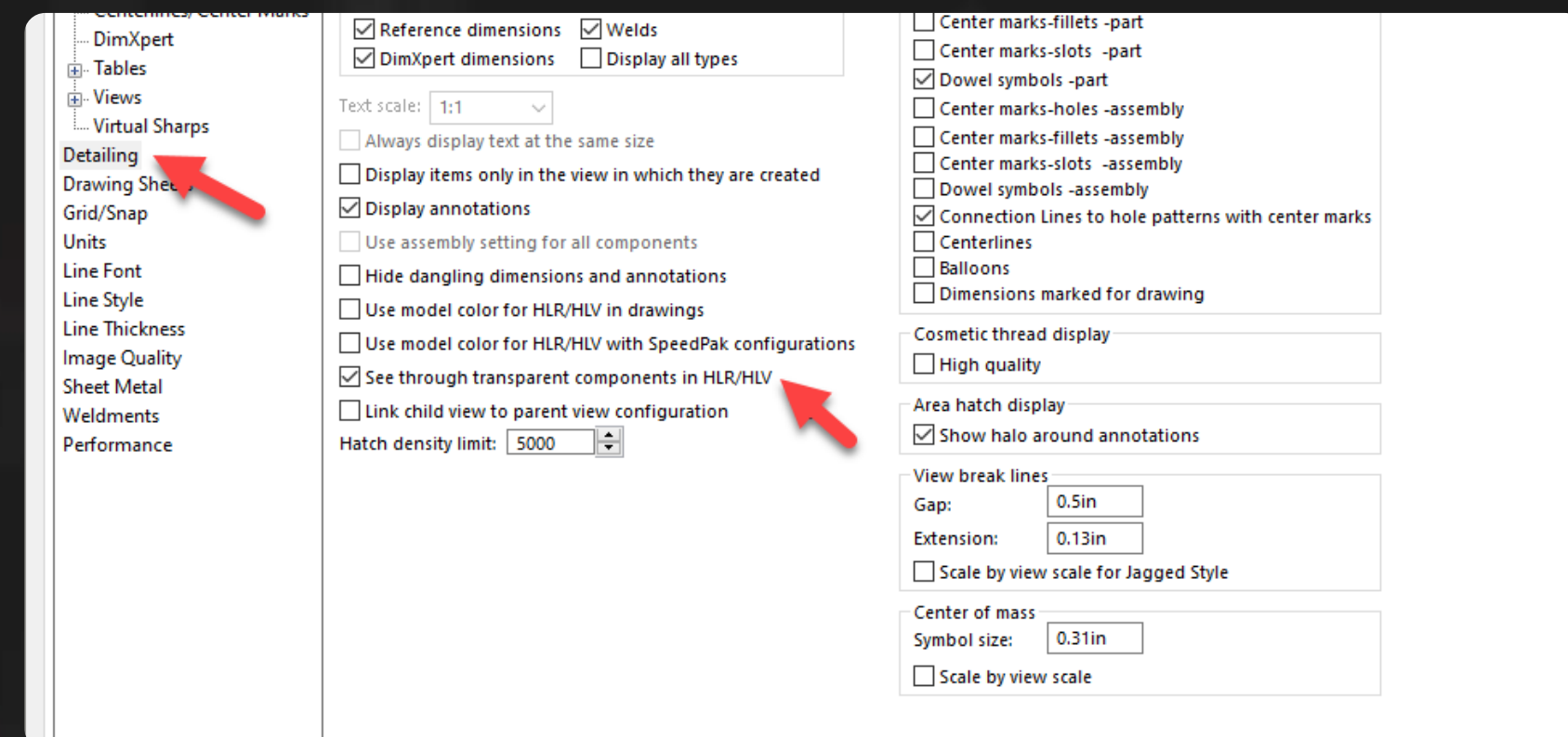
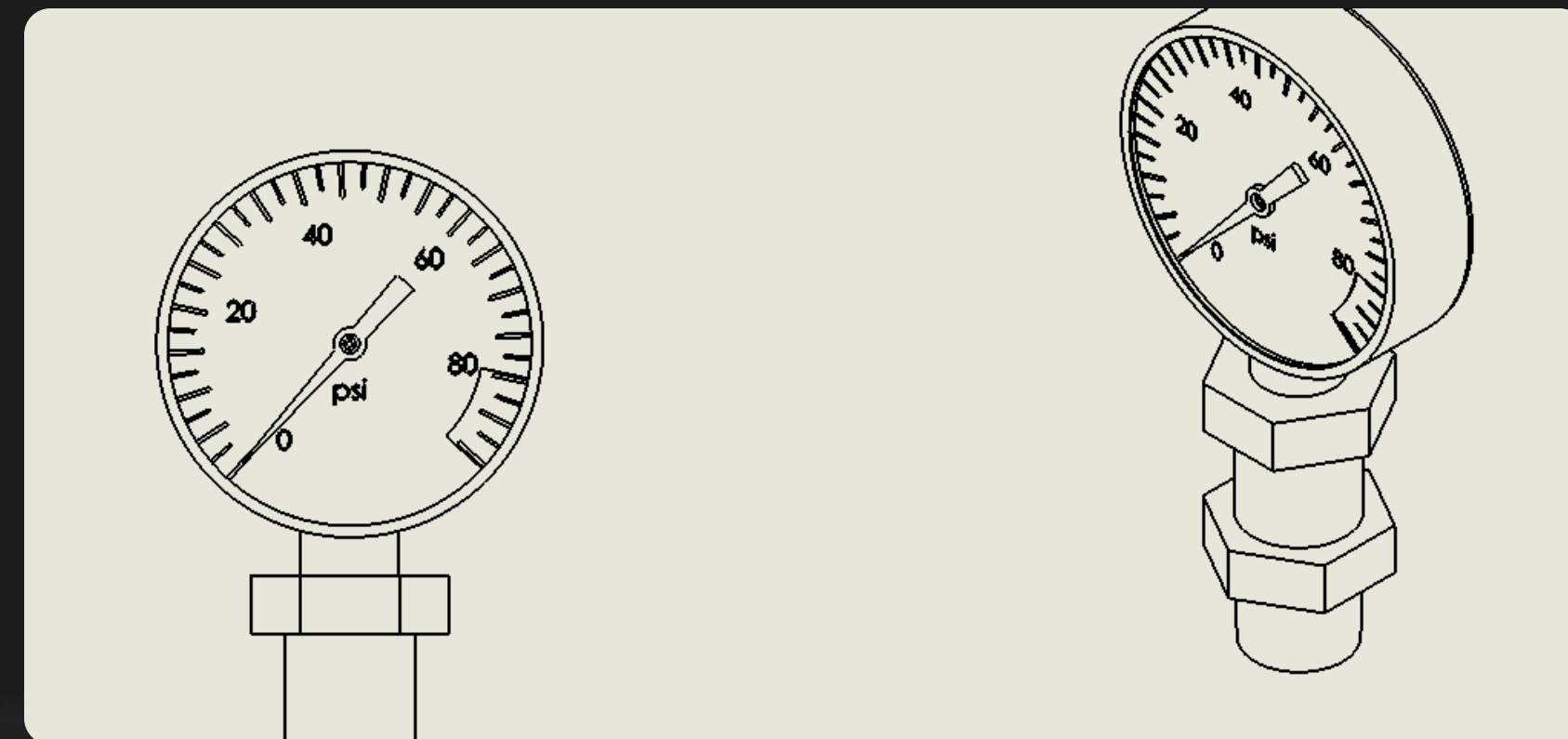
DRAWINGS

Permatomi komponentai brėžiniuose

Už permatomų komponentų esantys kiti komponentai yra pilnai atvaizduojami brėžiniuose HLR ir HLV režimu.

Pasirinkimas naudoti permatomumą gali būti pasirinktas failo nustatymuose arba atskiriems vaizdams.

Suderinamas su ISO 128-2020.



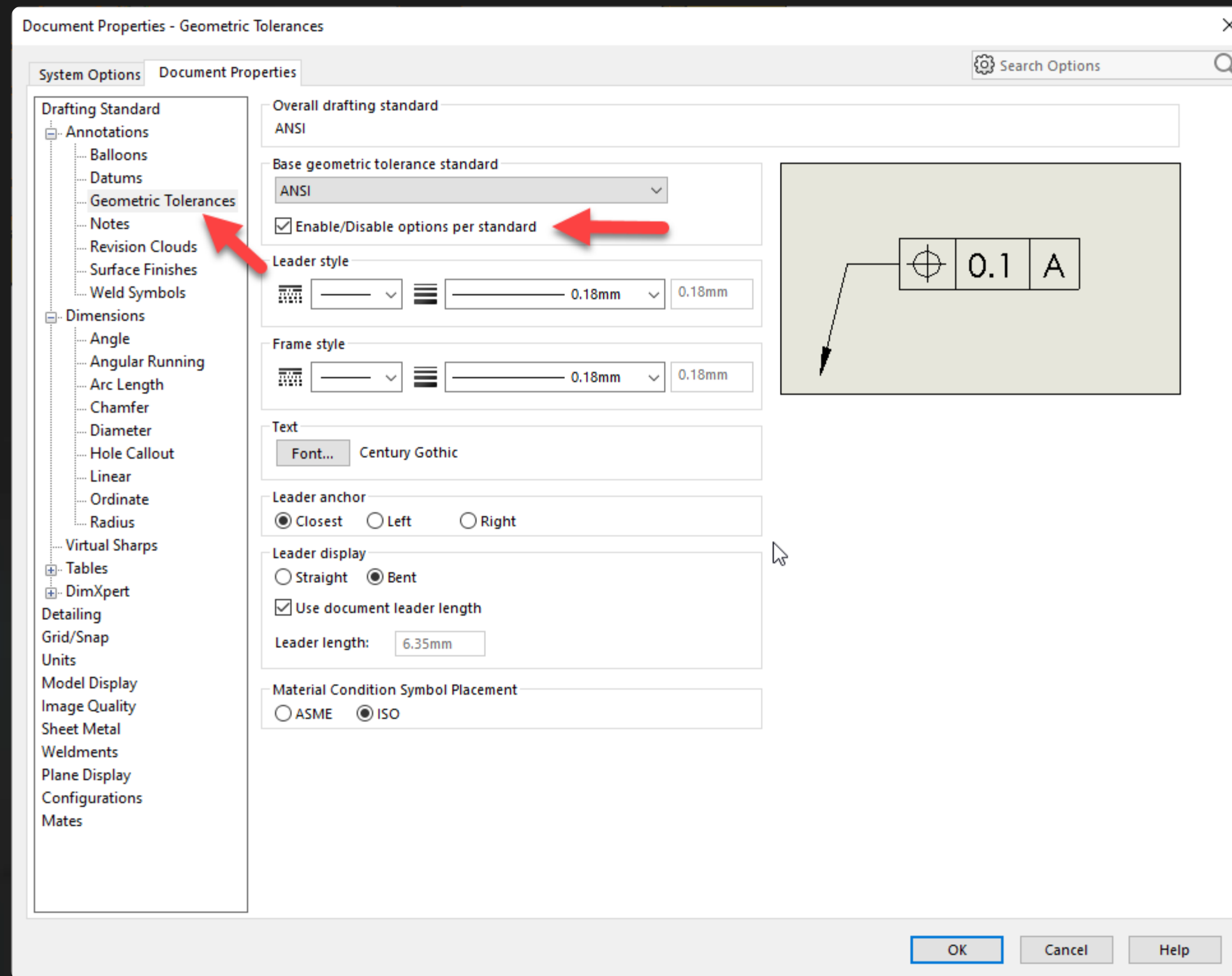
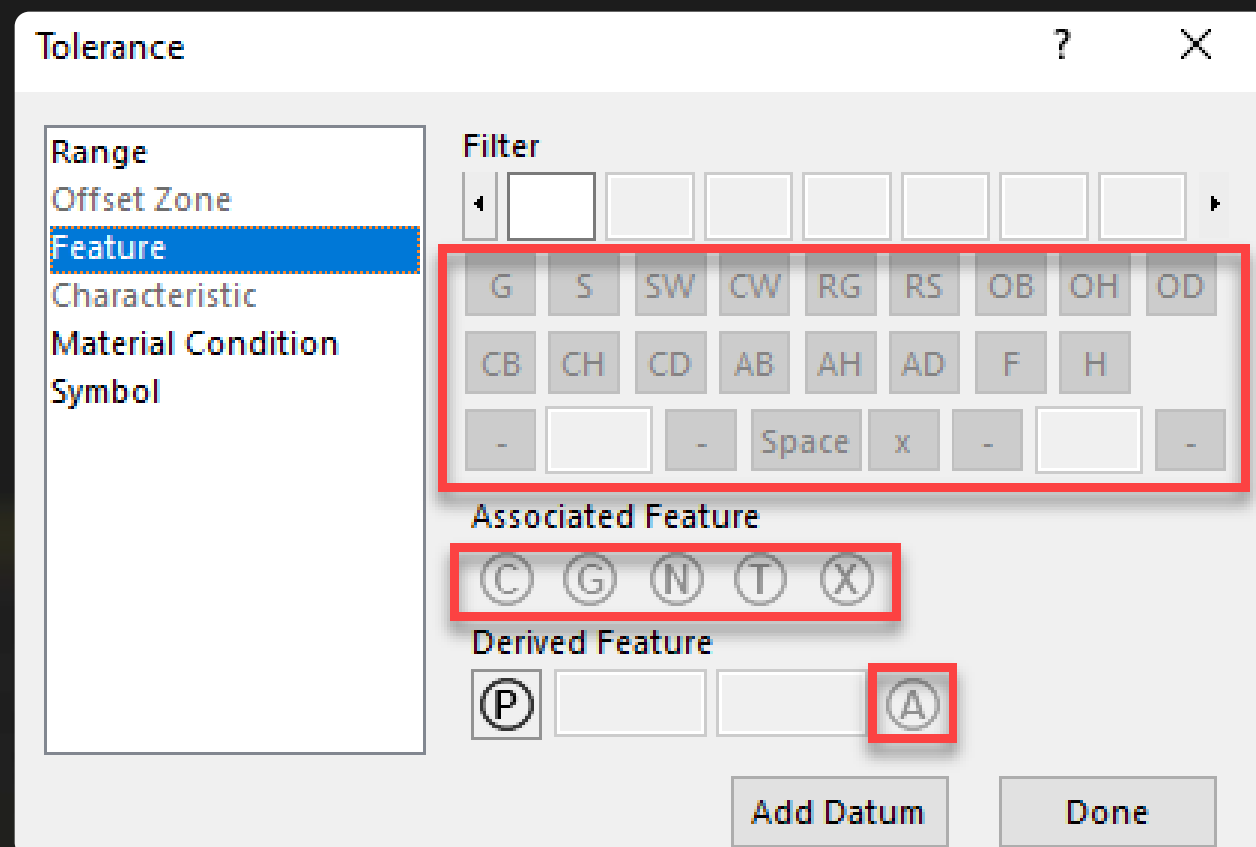


DRAWINGS

Ribinės tolerancijos pagal standartą

Padedą išvengti klaidingų tolerancijų žymėjimų, paslepiant tolerancijų tipus, neatitinkančius pasirinkto brėžinio standarto.

Šis ribojimas gali būti įjungtas/išjungtas brėžinio nustatymuose.

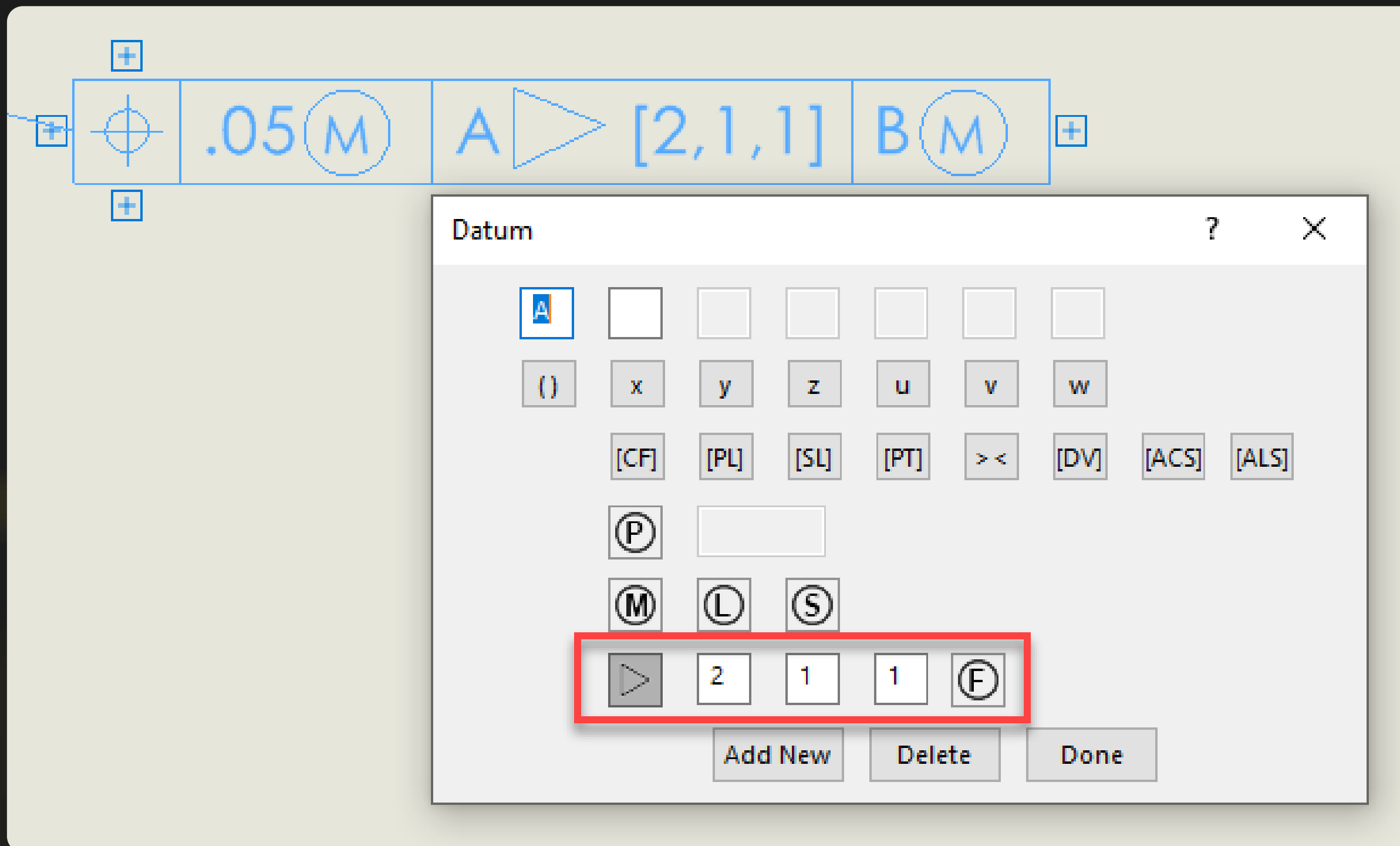




DRAWINGS

Tolerancijos atskaitos perkėlimas

Dabar galite perkelti atskaitos tašką naudodami vektorių ir nurodyti tai funkcijų valdymo rėmelyje.

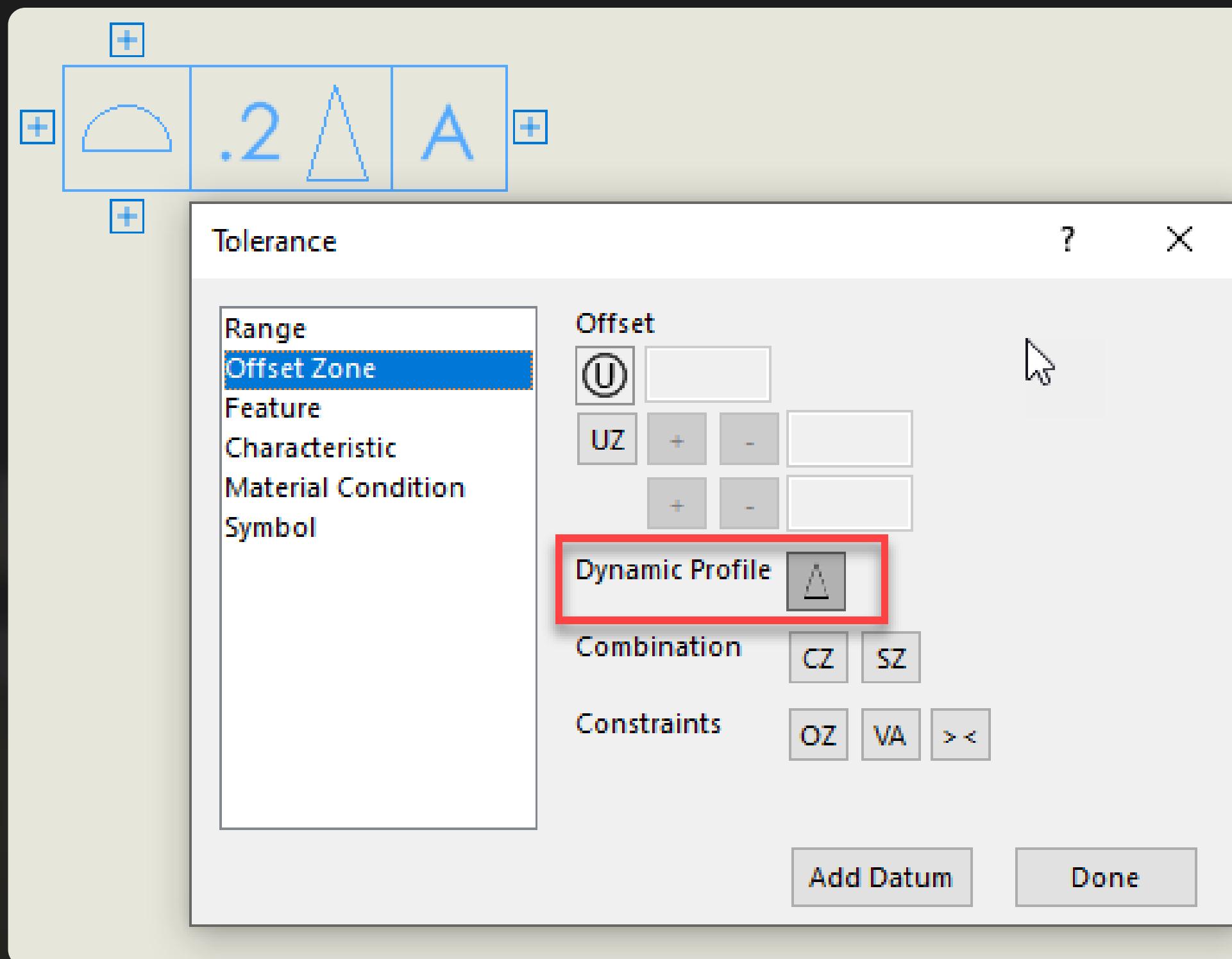




DRAWINGS

Dinaminis tolerancijų profilis

Palaiko šią funkciją pagal ASME Y14.5-2018.





DRAWINGS

Maksimalios tolerancijos žymėjimas

Galima nurodyti maksimalią toleranciją nevedant teksto.

The image shows a SolidWorks drawing of a mechanical part with a hole. A tolerance callout is applied to the hole. The callout consists of two rows. The top row contains a feature control frame with a circular feature symbol, a tolerance of .05 M, a datum A, a feature control frame with a circular feature symbol, and a tolerance of 0.01 MAX. The bottom row contains a circular feature symbol, a tolerance of 0.01 MAX, and a datum A. A 'Tolerance' dialog box is open, showing the 'Apply Max Tolerance' checkbox checked, with a tolerance of 0.01 and the text 'MAX'.



DRAWINGS

Neapvalių skylių įtraukimas į skylių lentelę

Naujas pasirinkimas leidžia skylių lentelėse vaizduoti neapvalias/prailgintas skyles ar kišenes.

Dažniausiai vartotojų prašyta funkcija.

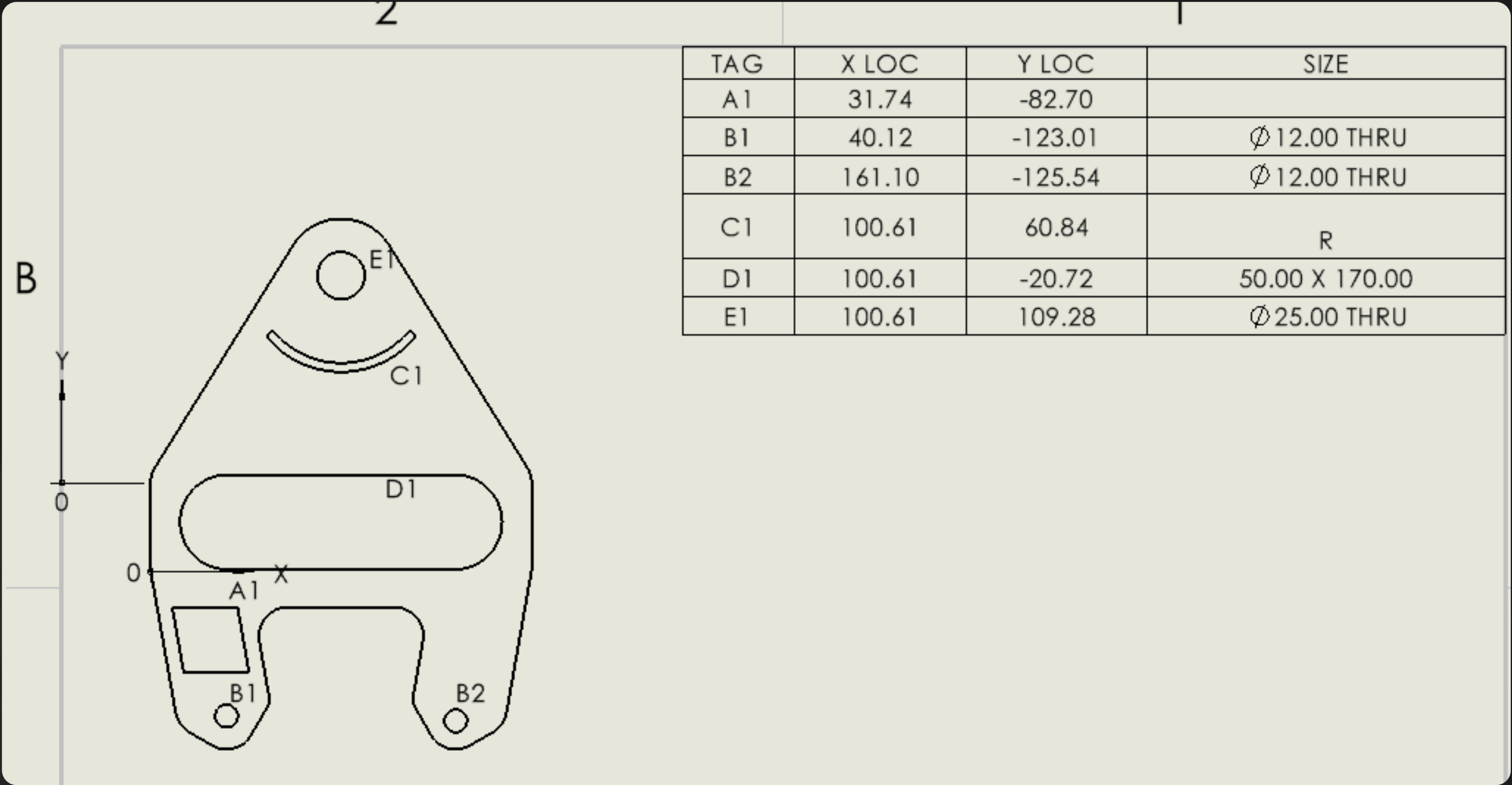
Holes

Edges/Faces:

Face<1>

☒ Include non-circular holes

☒ Include slots





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	





ROUTING

Patobulinti elektrinių komponentų atributai

Tikslesni dydžių ir masių aprašymai.

Brėžinių ruošimo patobulinimai

Mažiau rankinio darbo ir mažesnė klaidų tikimybė.

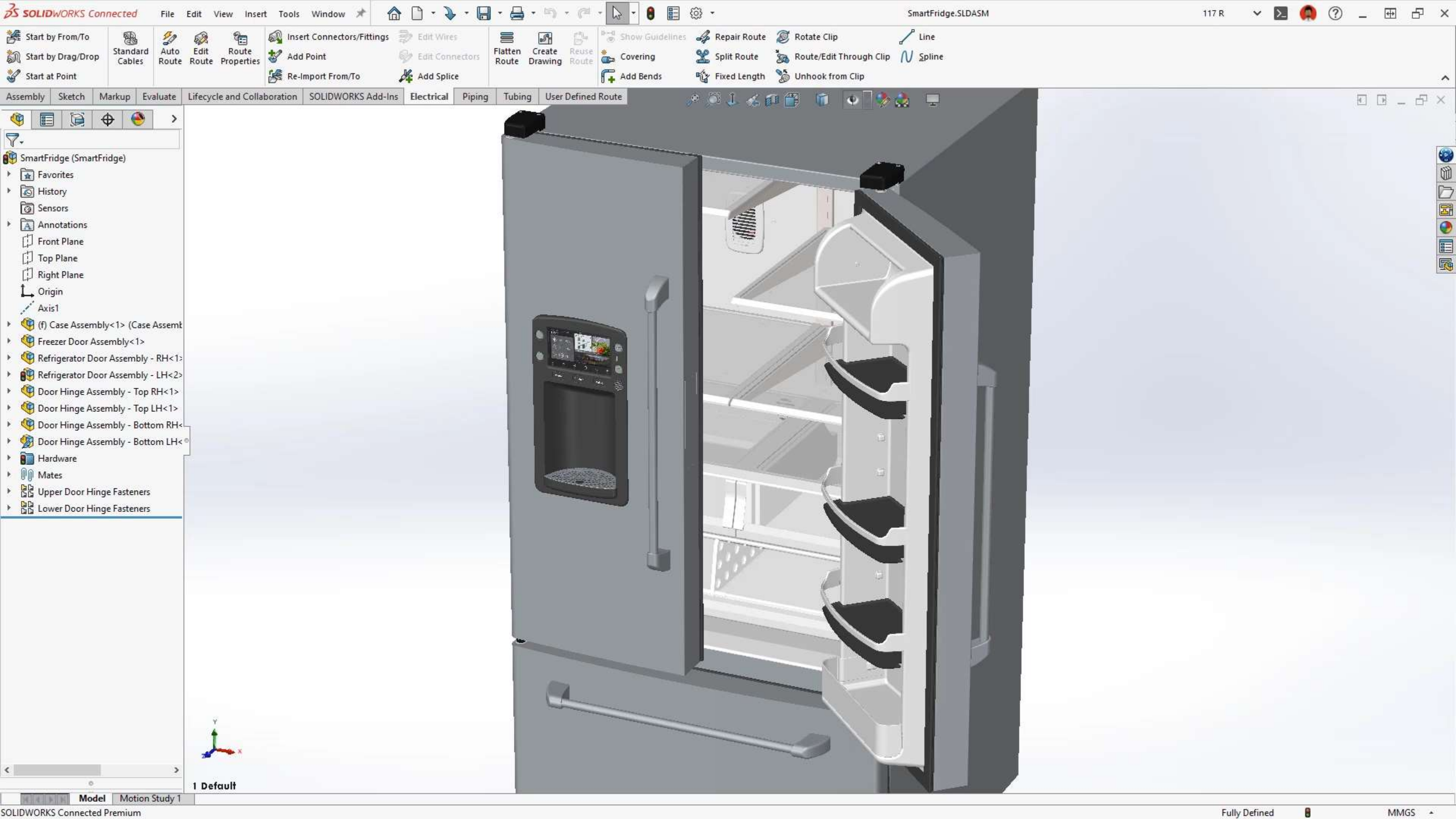
Kelių grandinių sujungimas išsišakojimu

Tiksliai atvaizduoja sudėtingesnius pynių jungimus.

Bibliotekos lango patobulinimai

Padidintas bibliotekos lango darbo našumas.







ROUTING

Patobulinti elektrinių komponentų atributai

Tikslesni dydžių ir masių aprašymai.

Brėžinių ruošimo patobulinimai

Mažiau rankinio darbo ir mažesnė klaidų tikimybė.

Kelių grandinių sujungimas išsišakojimu

Tiksliai atvaizduoja sudėtingesnius pynių jungimus.

Bibliotekos lango patobulinimai

Padidintas bibliotekos lango darbo našumas.

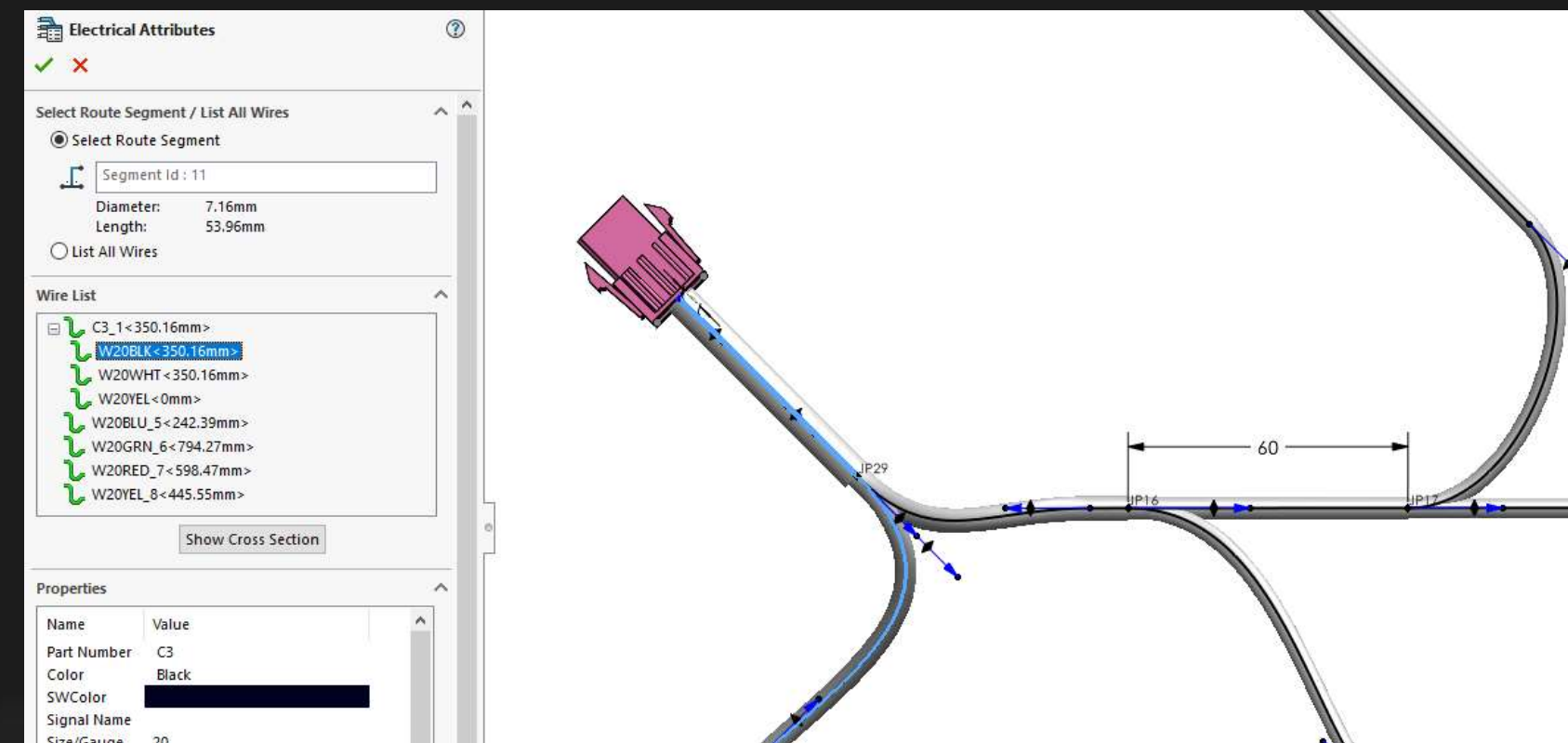




ROUTING

Patobulinti elektrinių komponentų atributai

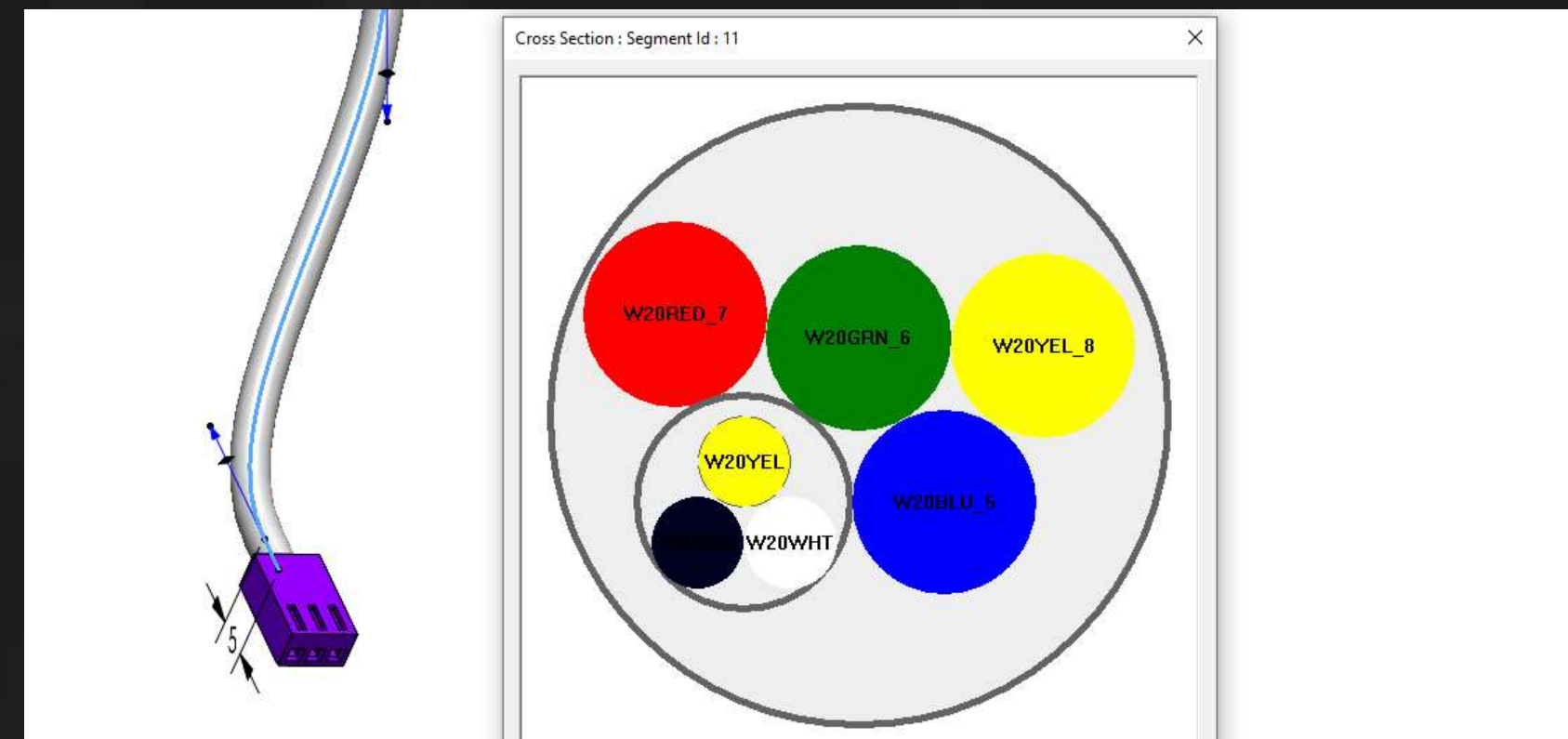
Parodomas tikslus diametras ir ilgis pasirinktam kabelio ar pynės segmentui.
Skaiciavimas atsižvelgia į nepanaudotas gyslas kabelyje.



Parodomas pynės segmento diametras

Tiksliai atvaizduojamas laidų ir kabelių išdėstymas pynės ar jos segmento pjūvyje.

Nepanaudotos gyslos vaizduojamos punktyru.





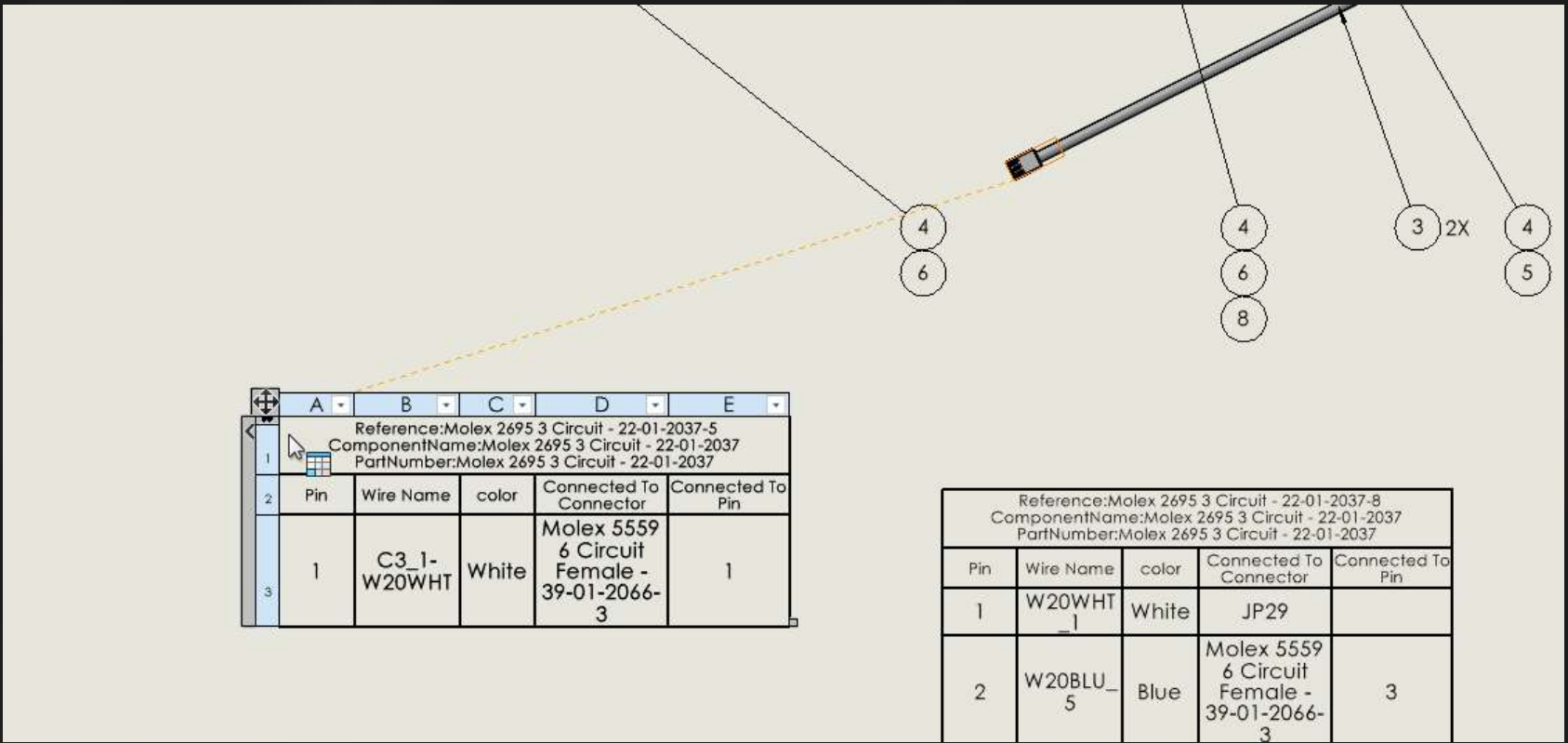
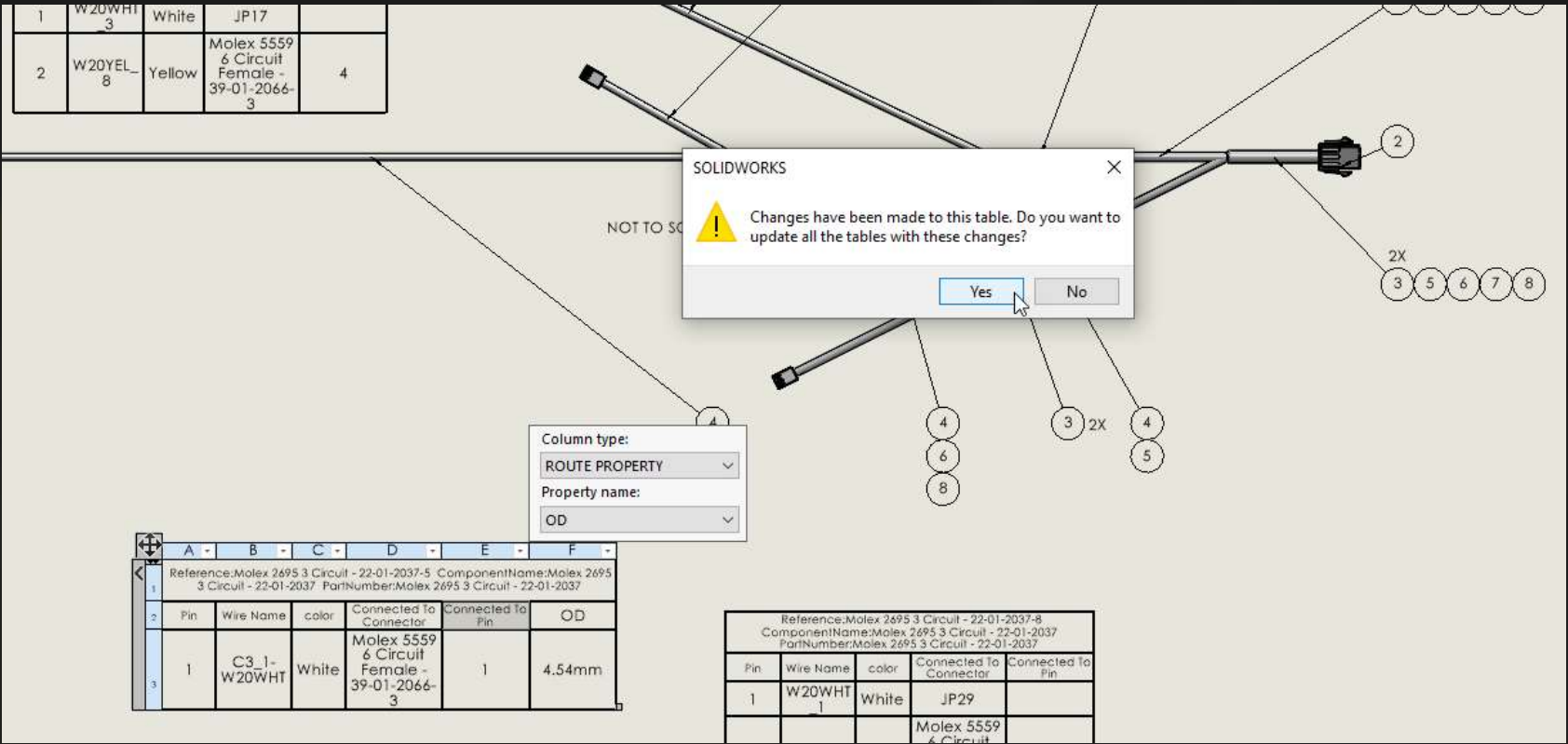
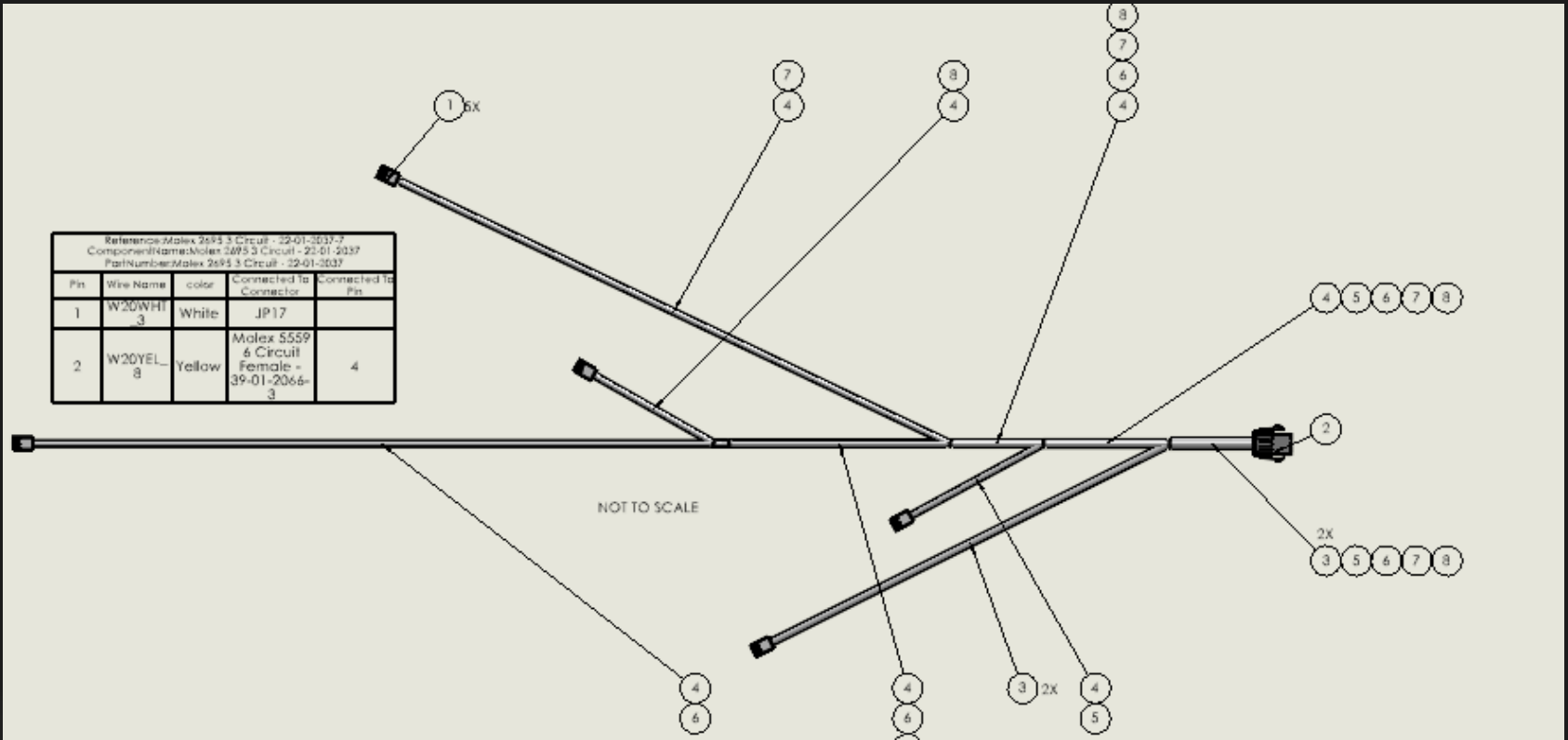
ROUTING

Pynės brėžinys

Auto balionų apjungimas jungtims, kabeliams ir laidams.

Pažymėjus jungties lentelę, matomas jos komponentas.

Naujai įterpto stulpelio išdauginimas visose jungties lentelėse.



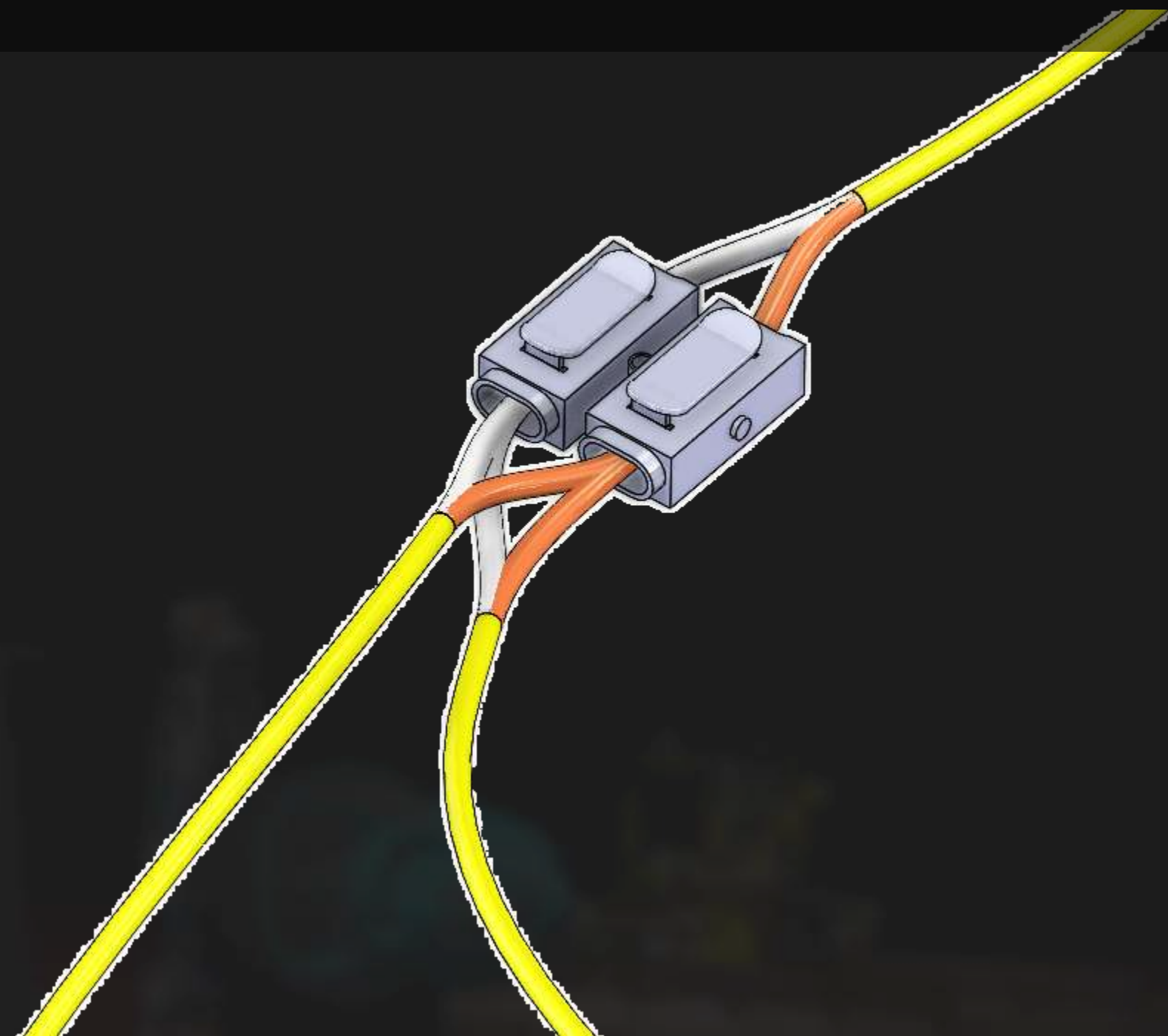
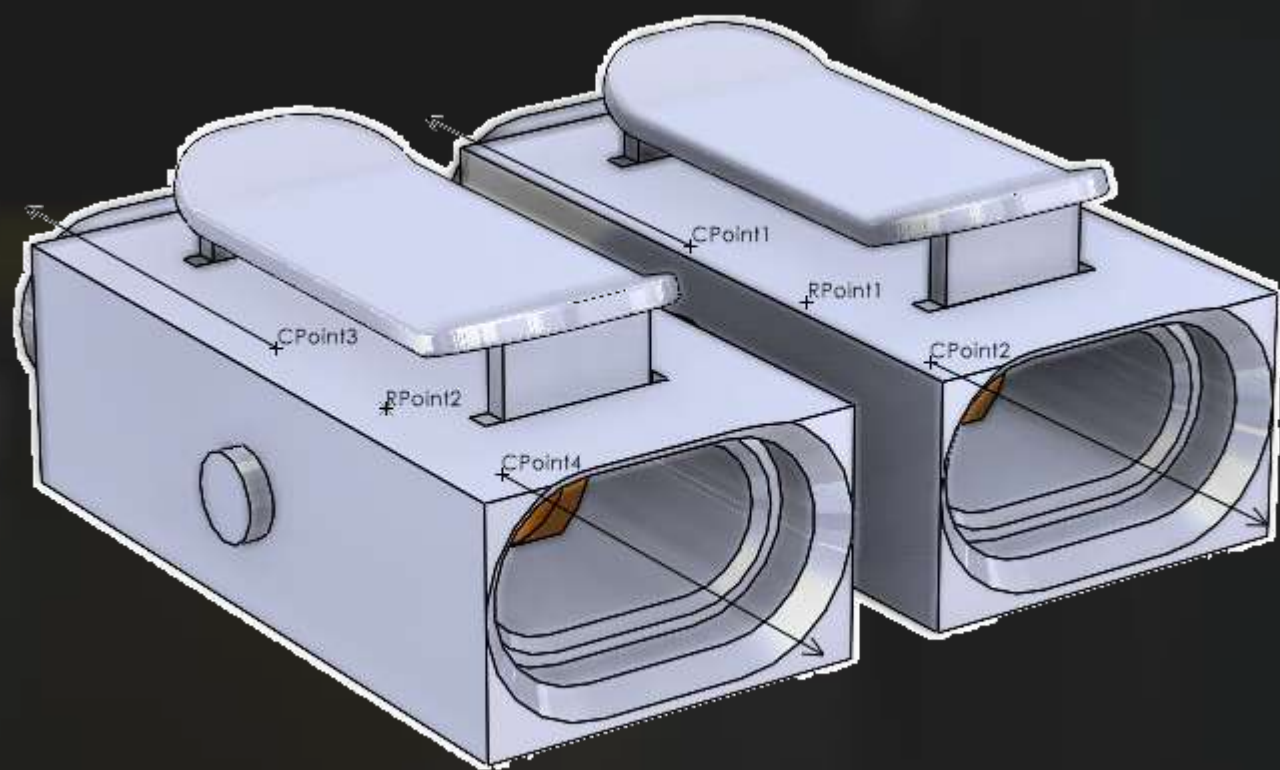


ROUTING

Kelių grandinių sujungimas išsišakojimu

Jungimo komponentas palaiko keletą jungimo taškų.

Leidžia sukurti sudėtingesnę laidų jungimo schemą 3D vaizde.

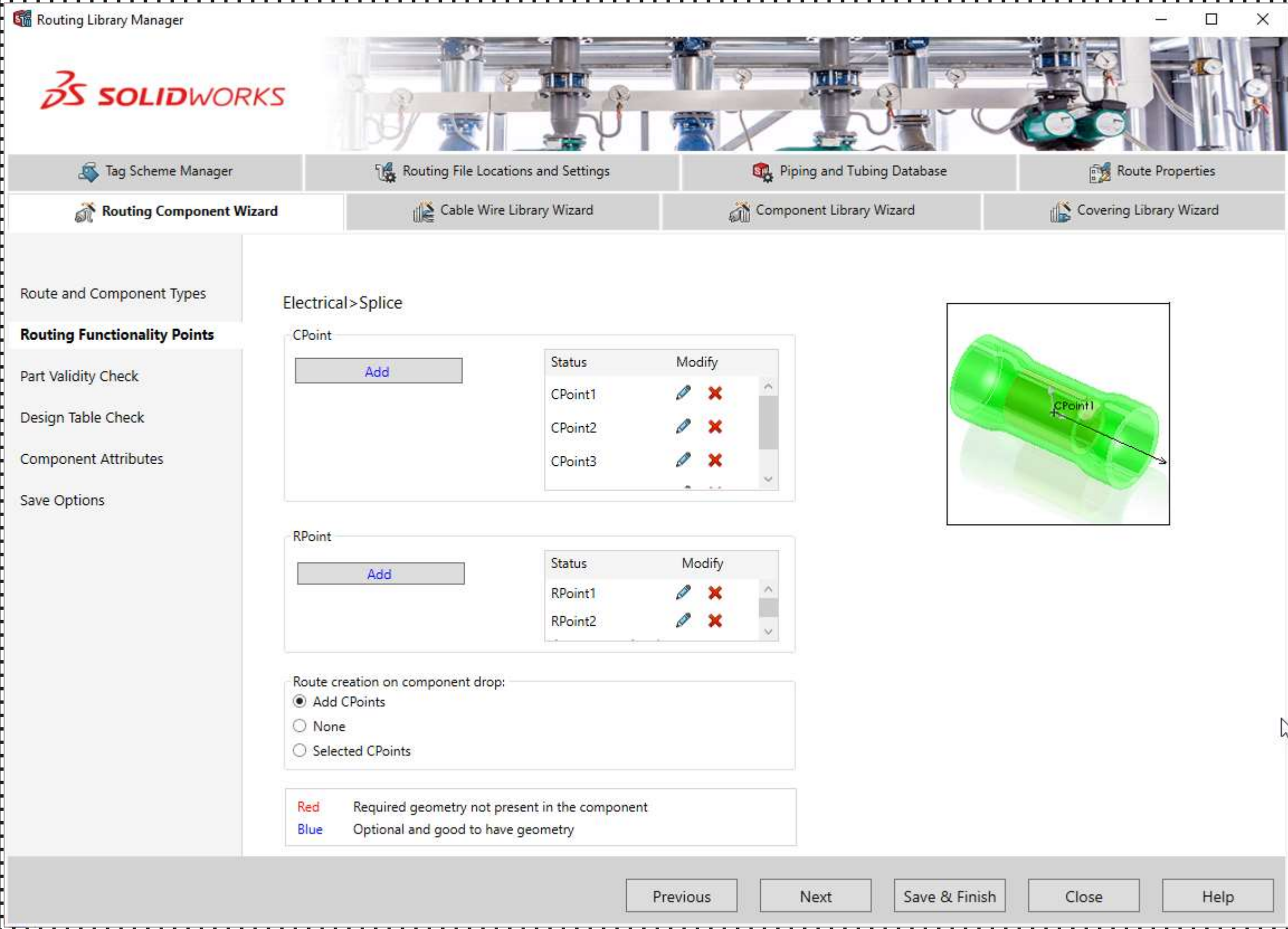




ROUTING

Routing bibliotekos lango patobulinimai

Greičiau iššaukiamas bibliotekos langas.
Greitesnis navigavimas po bibliotekos langą.





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



VISUALIZE

Importavimas

Naujai importuojami kūnai dabar grupuojami kaip SOLIDWORKS medyje, taip suvienodinant darbo metodiką dirbant SOLIDWORKS ir Visualize programoms.

Tekstūros peržiūroje

Patobulinta medžiagų tekstūrų peržiūra, leidžianti geriau suprasti, kaip tekstūra atrodys galutiniame vaizde. Užtikrina, kad galutinis rezultatas bus toks, kokio norite ir leidžia greičiau pasiekti norimą rezultatą.

Naujas Stellar Render variklis

Visualize turi naują vaizdų generavimo variklį „Stellar Physically Correct Rendering Engine“. Šis variklis suteiks puikius rezultatus kaip ir Iray, bet leis pasiekti juos daug greičiau.







VISUALIZE

Importavimas

Naujai importuojami kūnai dabar grupuojami kaip SOLIDWORKS medyje, taip suvienodinant darbo metodiką dirbant SOLIDWORKS ir Visualize programoms.

Tekstūros peržiūroje

Patobulinta medžiagų tekstūrų peržiūra, leidžianti geriau suprasti, kaip tekstūra atrodys galutiniame vaizde. Užtikrina, kad galutinis rezultatas bus toks, kokio norite ir leidžia greičiau pasiekti norimą rezultatą.

Naujas Stellar Render variklis

Visualize turi naują vaizdų generavimo variklį „Stellar Physically Correct Rendering Engine“. Šis variklis suteiks puikius rezultatus kaip ir Iray, bet leis pasiekti juos daug greičiau.



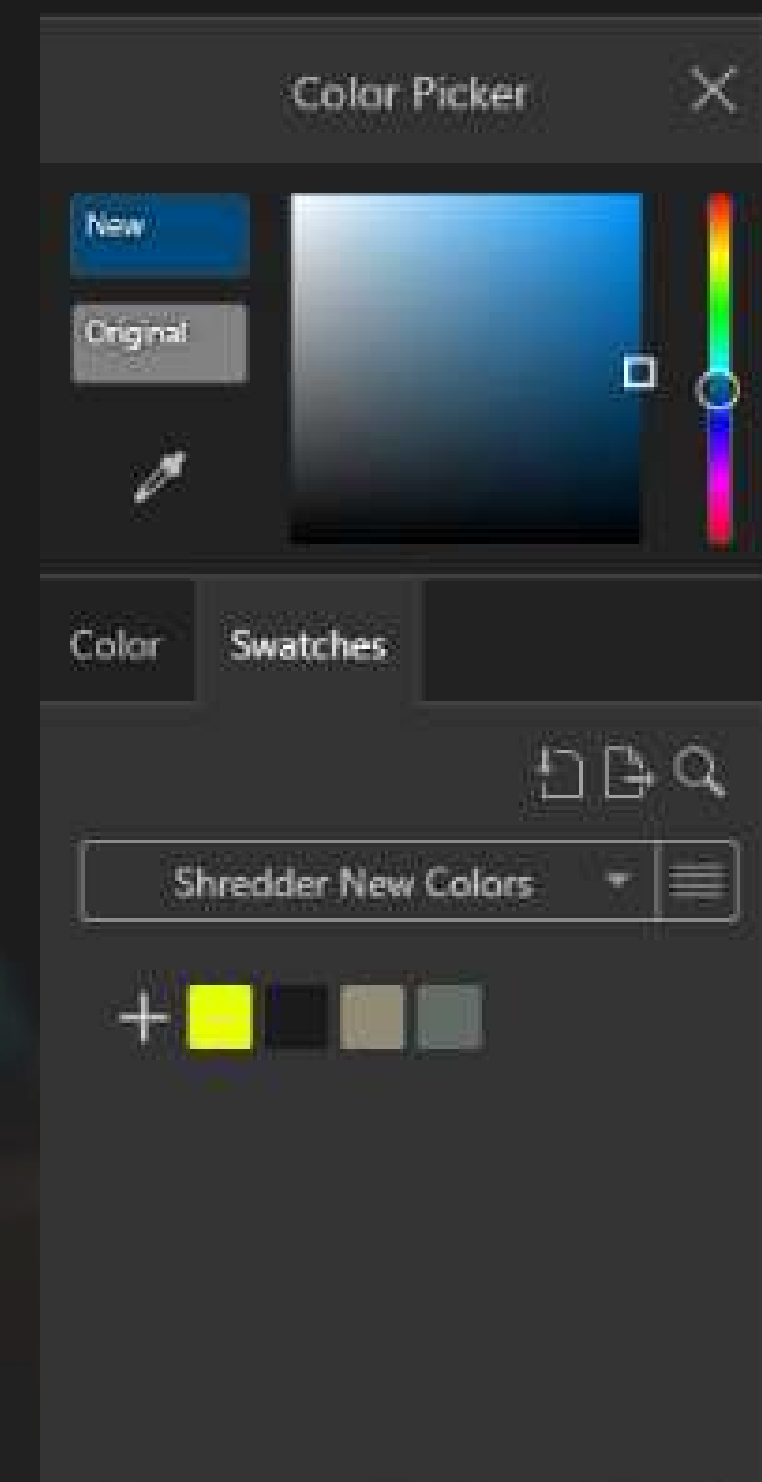


Spalvos pasirinkimas

Pasirenkant spalvą, galėsite naudotis šiais patobulinimais:

- Spalvos parinkimo įrankis gali būti nuolatos aktyvus
- Spalvų paletes galėsite importuoti ir valdyti
- Pridėtas atspalvio slankiklis RGB ir HSV paletėse
- Galėsite įvesti HEX spalvos kodą
- Didesnis spalvos parinkimo įrankio peržiūros laukelis
- Išsaugomos paskutinės 8 spalvos

Atnaujintas spalvos parinkimo įrankis leidžia išsaugoti įmonės ar projekto spalvas ir jas greitai pasiekti Visualize programoje, nepriklausomai nuo naudojamo spalvų paletės formato.





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

 USER EXPERIENCE	PDM 
 PARTS & FEATURES	MANAGE 
 ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION 
 3D SCULPTOR	SIMULATION 
 3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION 
 SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION 
 ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION 
 DRAWINGS	COMPOSER 
 ROUTING	ELECTRICAL 
 VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING 



PDM

Teksto lentelėse kopijavimas

Sumažinamas klaidų skaičius

Irašomų reikšmių paaiškinimai

Paaiškina, kokius duomenis reikia įvesti

Vartotojo paskyros duomenų naudojimas Vykdančiųjų serverių ištrynimasis kortelėse

Lengvai randama ir įvedama vartotojo informacija

Vartotojų duomenys matomi darbo srautuose

Patobulintas projekto eigos atsekamumas

'Get' dialogo patobulinimai

Rodoma naujausio išsaugoto modelio ir naujausios revizijos informacija

HTML pranešimų redaktorius

Aiškesnių pranešimų siuntimas

Automatinis STEP 242 generavimas

MBD automatizavimas

eDrawing failų paveikslukai

Padaeda vizualiai atpažinti failus



Microsoft Edge naršyklės palaikymas

HTML 5 peržiūra

Automatinis Admin vartotojo prisijungimas

Patogesnė prieiga administratoriui

Vykdančiųjų serverių ištrynimasis

Išvengiama nesusipratimų

Ištrintų vartotojų atkūrimas

Patogesnis vartotojų administravimas

Prieigos atšaukimas keletui vartotojų vienu metu

Patogesnis vartotojų administravimas

Vartotojų grupių teisių detalizavimas

Matomas vartotojų teisių paveldėjimas

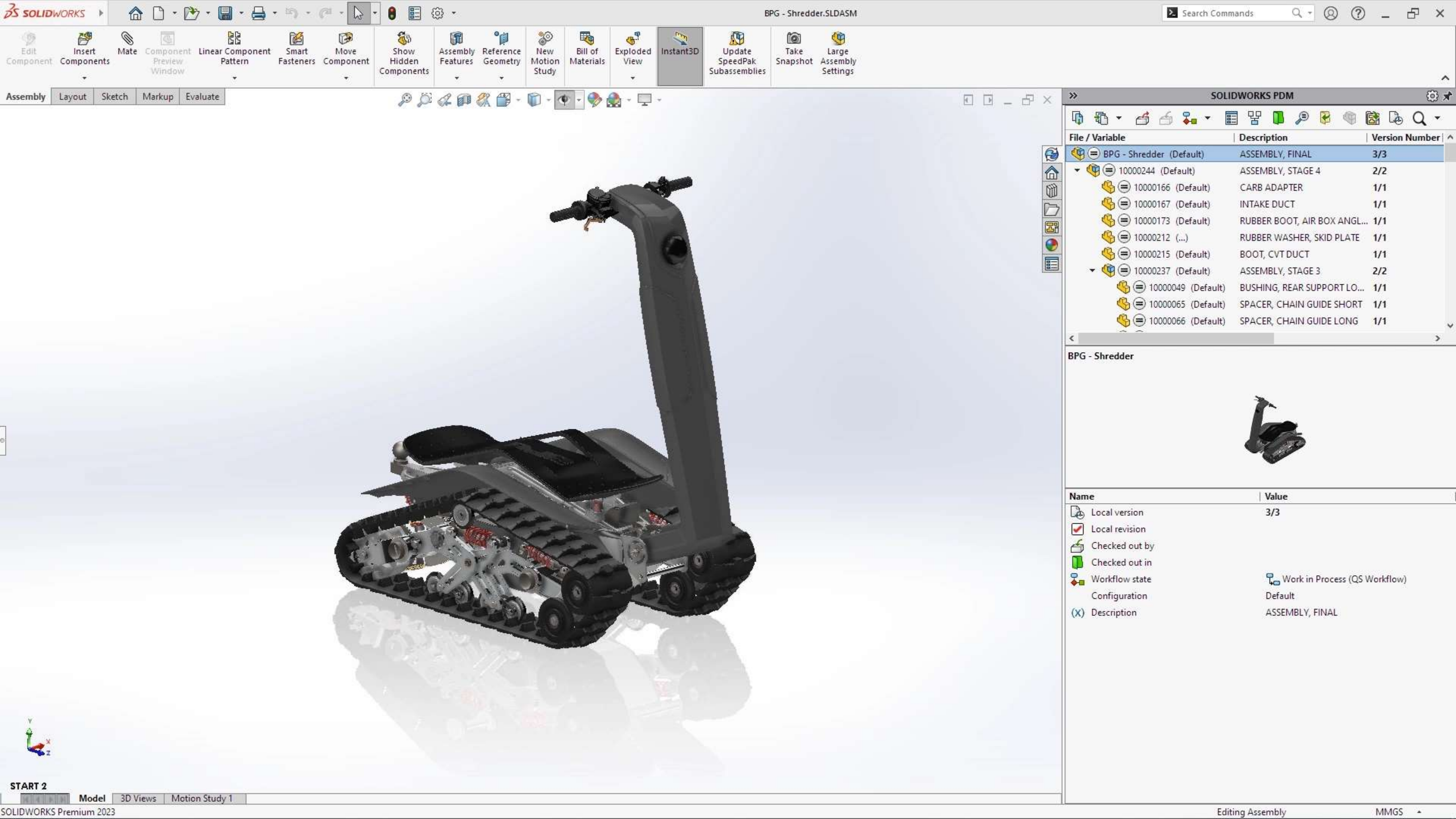
Didesnis sistemos našumas

Ženkliai pagreitinamas archyvinio ir DB serverių našumas

Perduodamų duomenų šifravimas

Didesnis sistemos saugumas





File / Variable	Description	Version Number
BPG - Shredder (Default)	ASSEMBLY, FINAL	3/3
10000244 (Default)	ASSEMBLY, STAGE 4	2/2
10000166 (Default)	CARB ADAPTER	1/1
10000167 (Default)	INTAKE DUCT	1/1
10000173 (Default)	RUBBER BOOT, AIR BOX ANGL...	1/1
10000212 (...)	RUBBER WASHER, SKID PLATE	1/1
10000215 (Default)	BOOT, CVT DUCT	1/1
10000237 (Default)	ASSEMBLY, STAGE 3	2/2
10000049 (Default)	BUSHING, REAR SUPPORT LO...	1/1
10000065 (Default)	SPACER, CHAIN GUIDE SHORT	1/1
10000066 (Default)	SPACER, CHAIN GUIDE LONG	1/1

Name	Value
Local version	3/3
Local revision	
Checked out by	
Checked out in	
Workflow state	Work in Process (QS Workflow)
Configuration	Default
Description	ASSEMBLY, FINAL



PDM

Teksto lentelėse kopijavimas

Sumažinamas klaidų skaičius

Irašomų reikšmių paaiškinimai

Paaiškina, kokius duomenis reikia įvesti

Vartotojo paskyros duomenų naudojimas Vykdančiųjų serverių ištrynimasis kortelėse

Lengvai randama ir įvedama vartotojo informacija

Vartotojų duomenys matomi darbo srautuose

Patobulintas projekto eigos atsekamumas

'Get' dialogo patobulinimai

Rodoma naujausio išsaugoto modelio ir naujausios revizijos informacija

HTML pranešimų redaktorius

Aiškesnių pranešimų siuntimas

Automatinis STEP 242 generavimas

MBD automatizavimas

eDrawing failų paveikslukai

Padaeda vizualiai atpažinti failus



Microsoft Edge naršyklės palaikymas

HTML 5 peržiūra

Automatinis Admin vartotojo prisijungimas

Patogesnė prieiga administratoriui

Vykdančiųjų serverių ištrynimasis

Išvengiama nesusipratimų

Ištrintų vartotojų atkūrimas

Patogesnis vartotojų administravimas

Prieigos atšaukimas keletui vartotojų vienu metu

Patogesnis vartotojų administravimas

Vartotojų grupių teisių detalizavimas

Matomas vartotojų teisių paveldėjimas

Didesnis sistemos našumas

Ženkliai pagreitinamas archyvinio ir DB serverių našumas

Perduodamų duomenų šifravimas

Didesnis sistemos saugumas





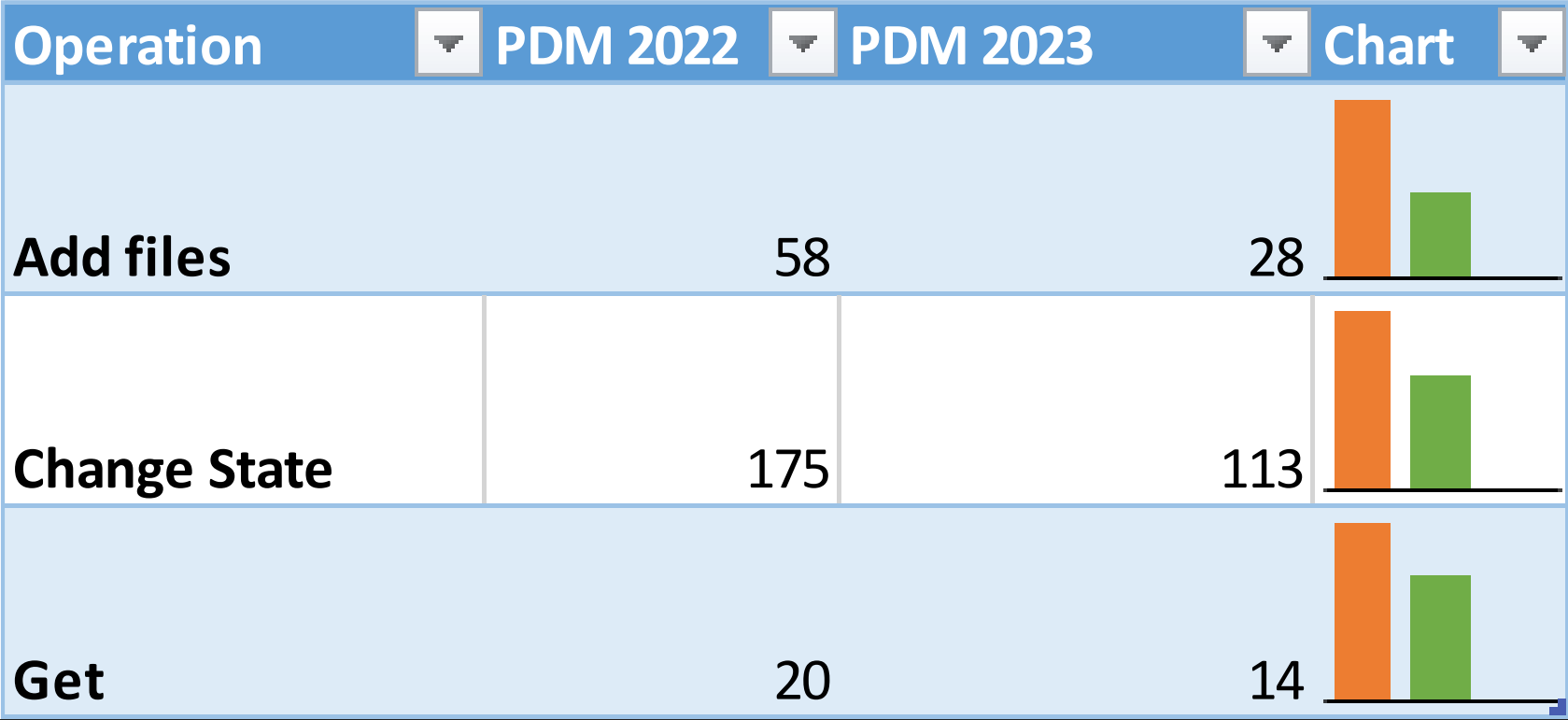
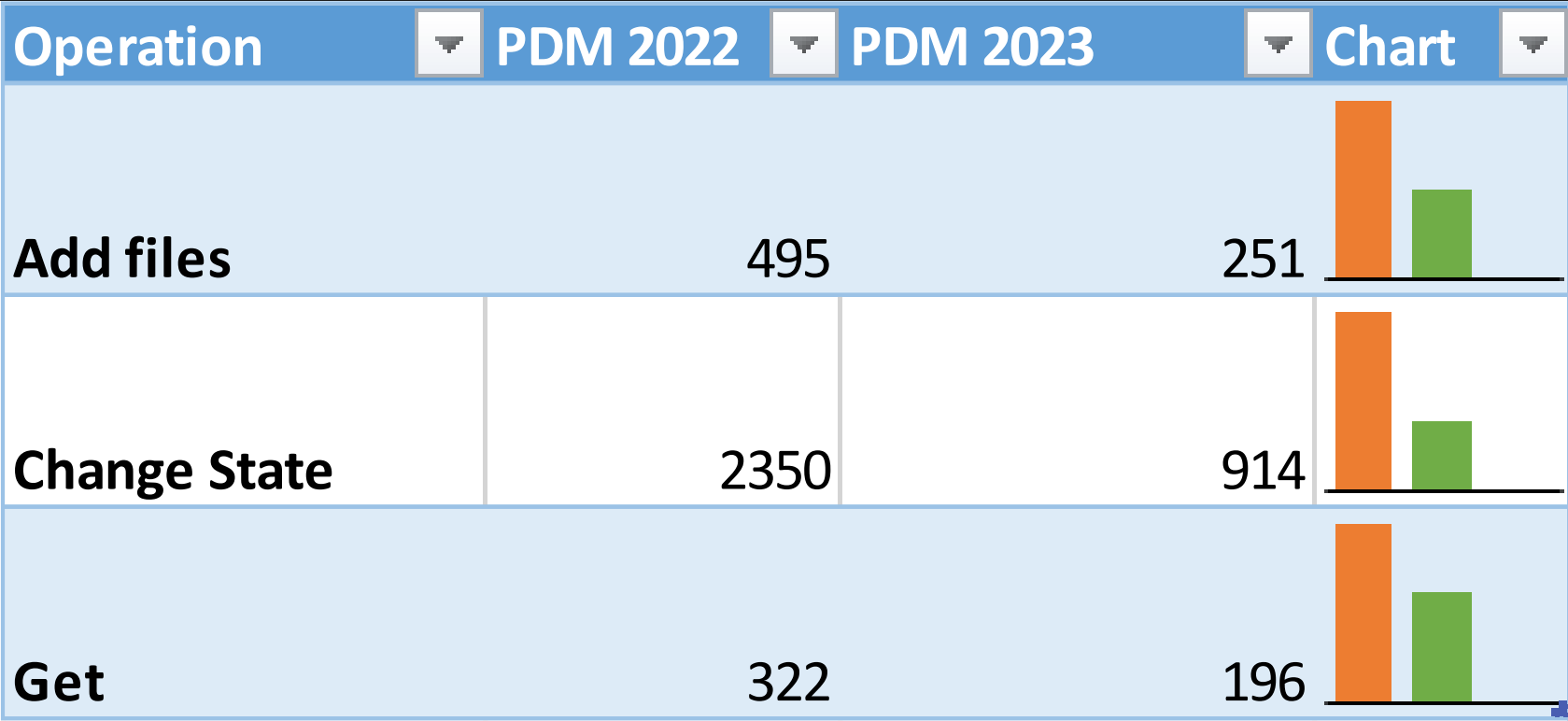
PDM

Archyvinio serverio našumas

40 ms Latency

Duomenų kiekis:
1.75 GB, 716 Files

Duomenų kiekis:
96.7 MB, 96 Files





Duomenų bazių serverio našumas

Veiksmas - Folder selection for the file operations	Pagreitėjimas (su 200 ms vėlavimu)
Check-in lango iššaukimas	7x
Check-in atlikimas	1.8x
Undo check-out iššaukimas	8x
Undo check-out atlikimas	2.4x
Check-out dialog iššaukimas	1.3x
Check-out atlikimas	1.4x
Atnaujintos informacijos atvaizdavimas	2.7x
Meniu sparta	1.2-3x



PDM

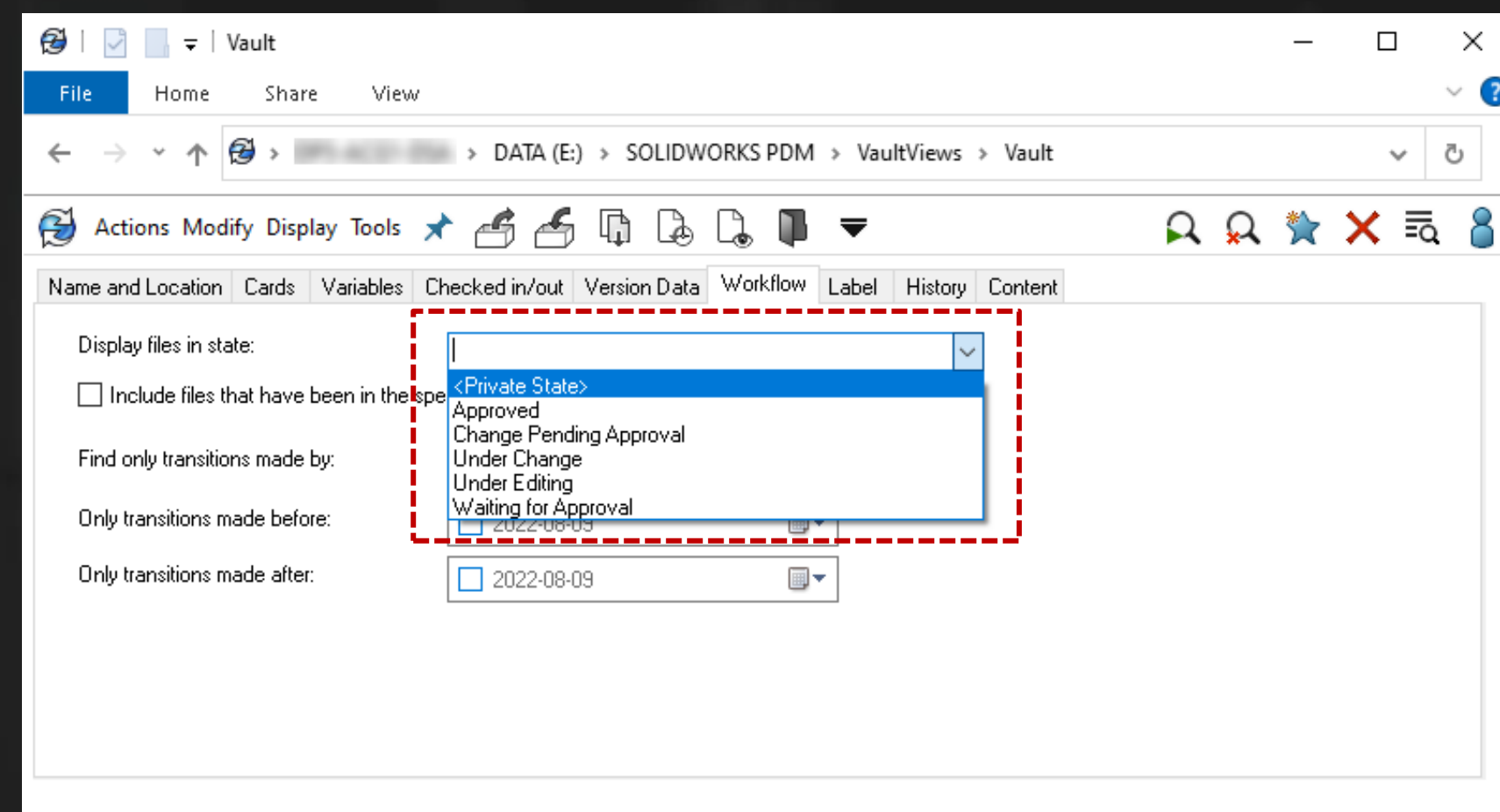
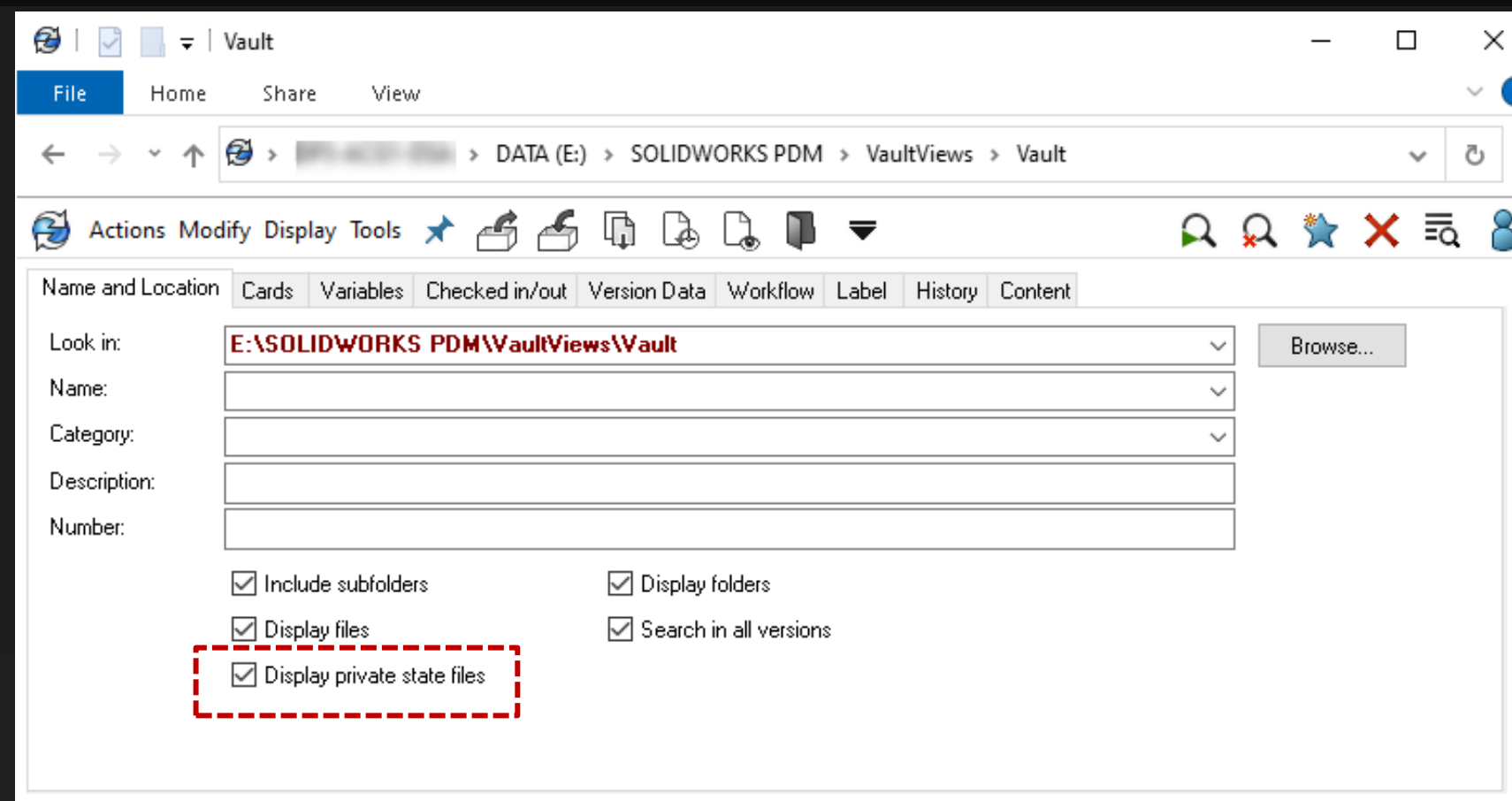
Paieška privačioje failų būsenoje

- Paieška ir filtravimas privačioje failų būsenoje
- Galima taikyti paieškai naudojant korteles

Geresnis paveikslų formatų palaikymas

duomenų kortelėse

- GIF
- JPEG
- PNG
- TIFF

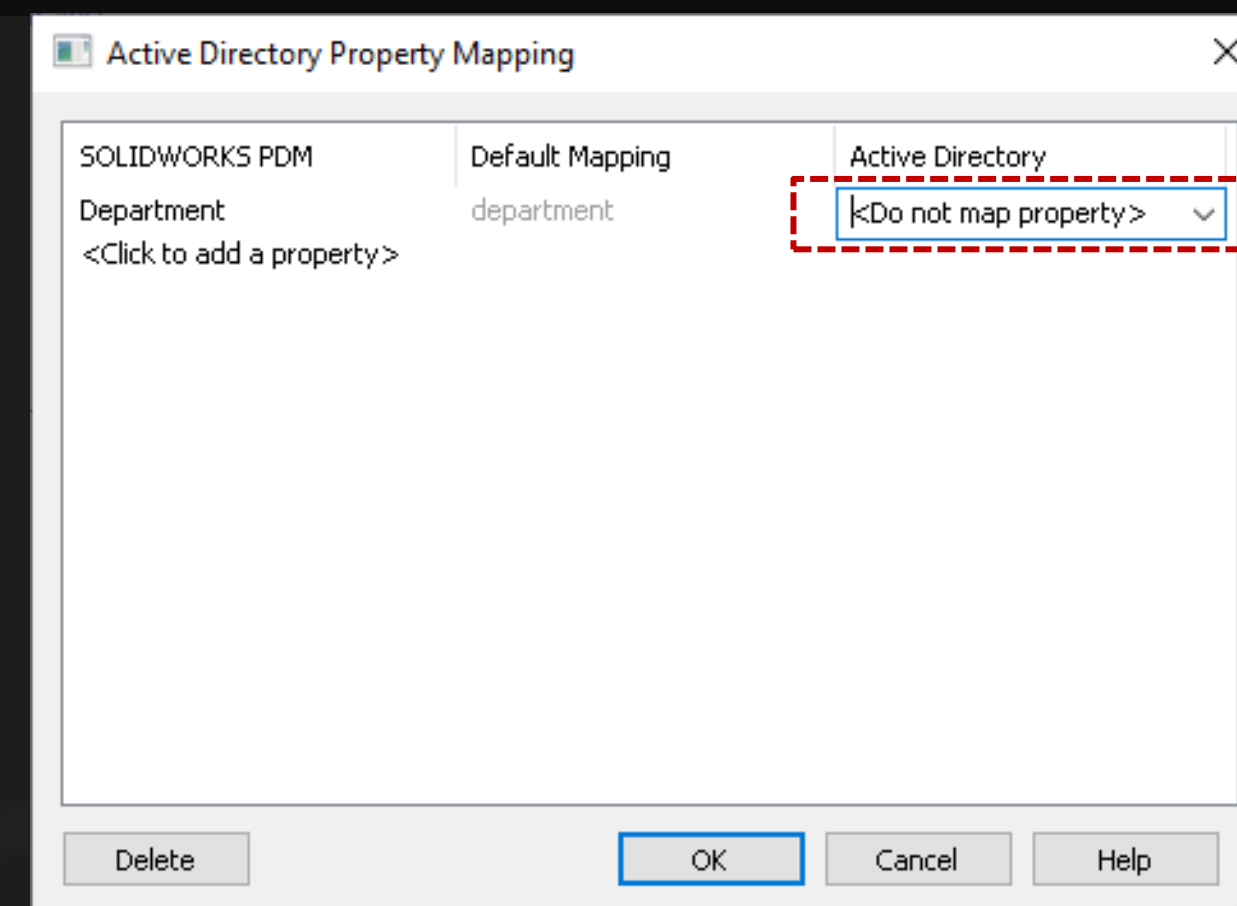




PDM

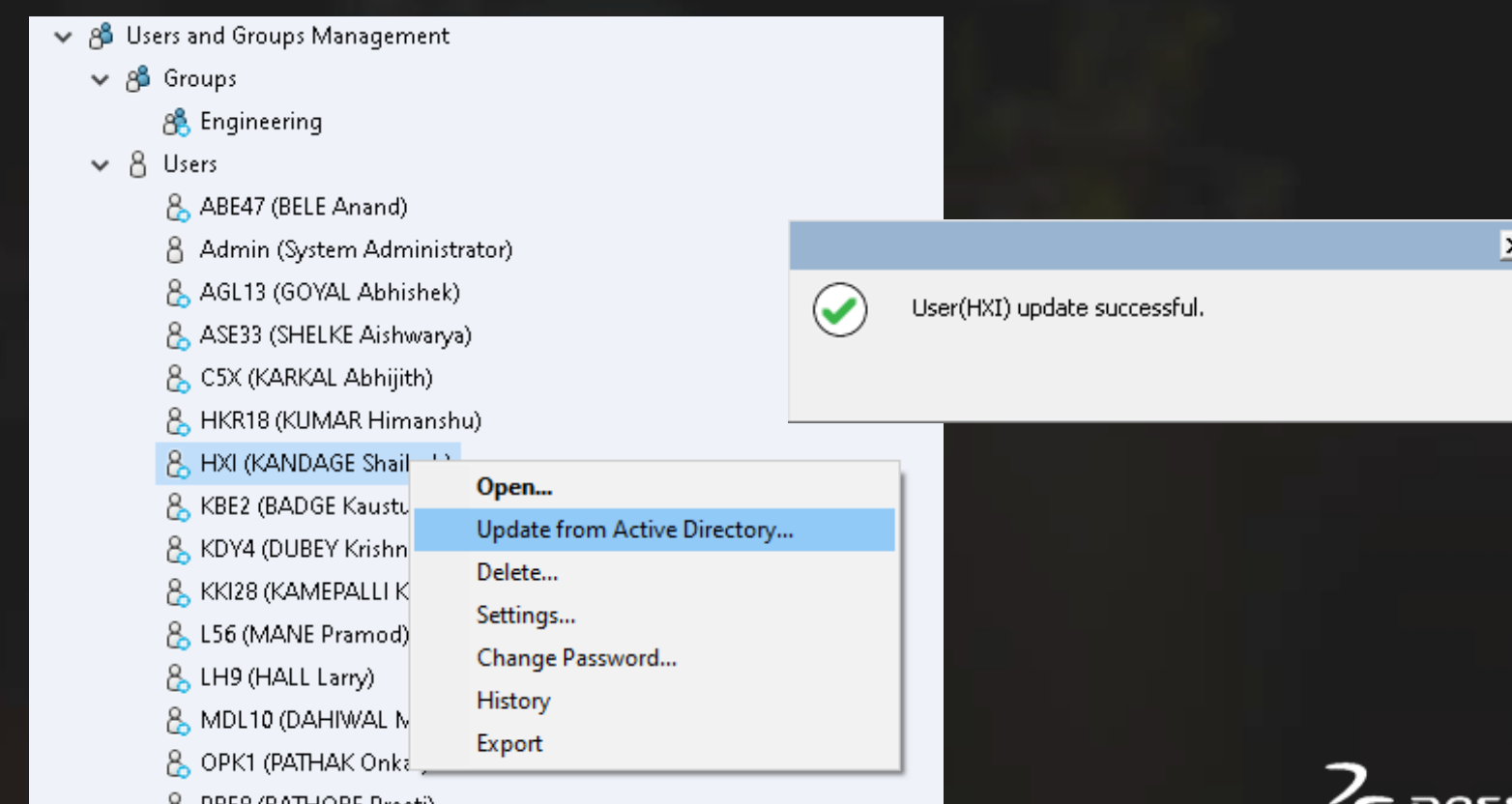
Active Directory

Galima išjungti automatinį vartotojo paskyros duomenų atnaujinimą



Atnaujinimas iš Active Directory

Vartotojo duomenų atnaujinimas iš Active Directory pasirinktiems vartotojams

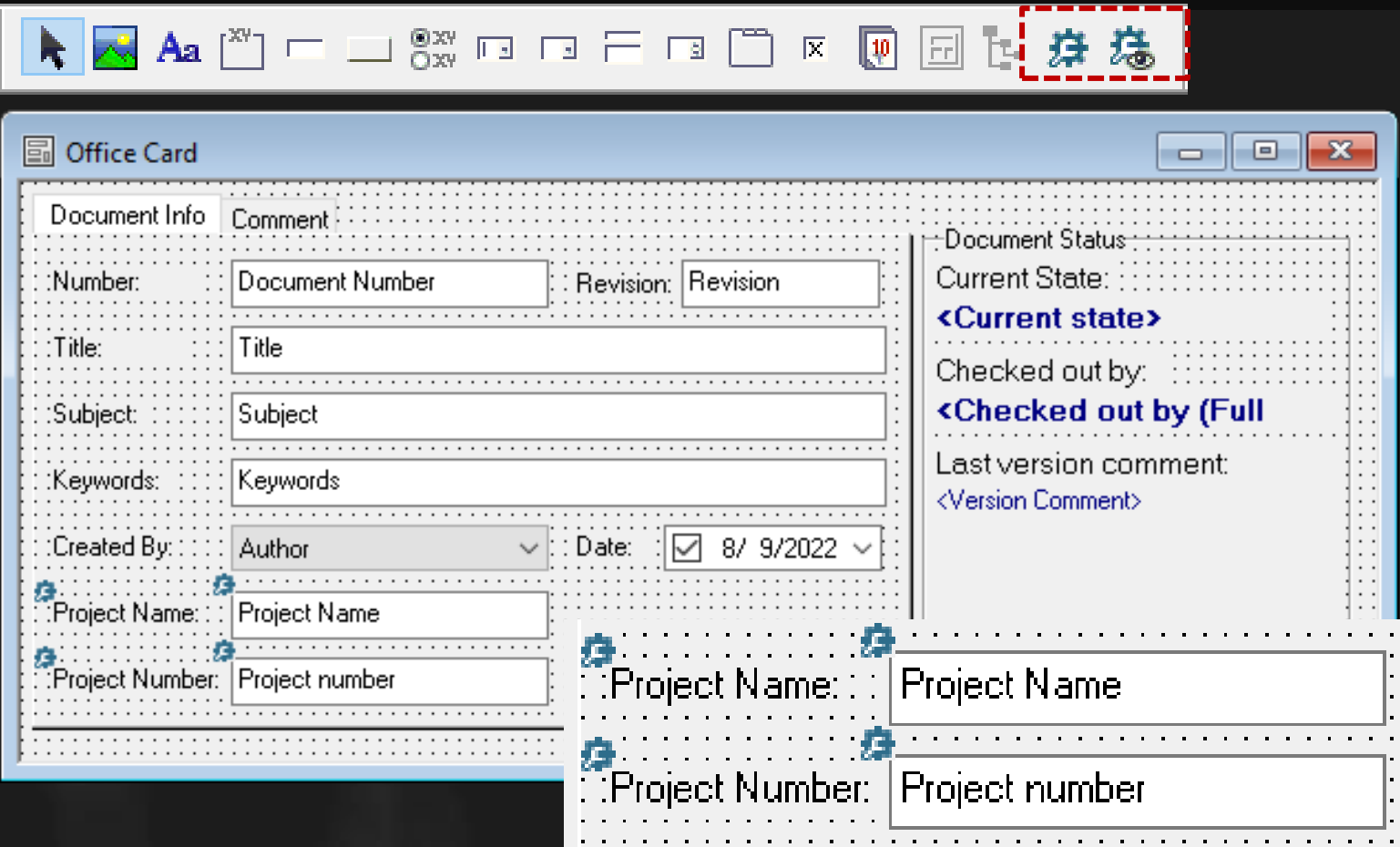




PDM

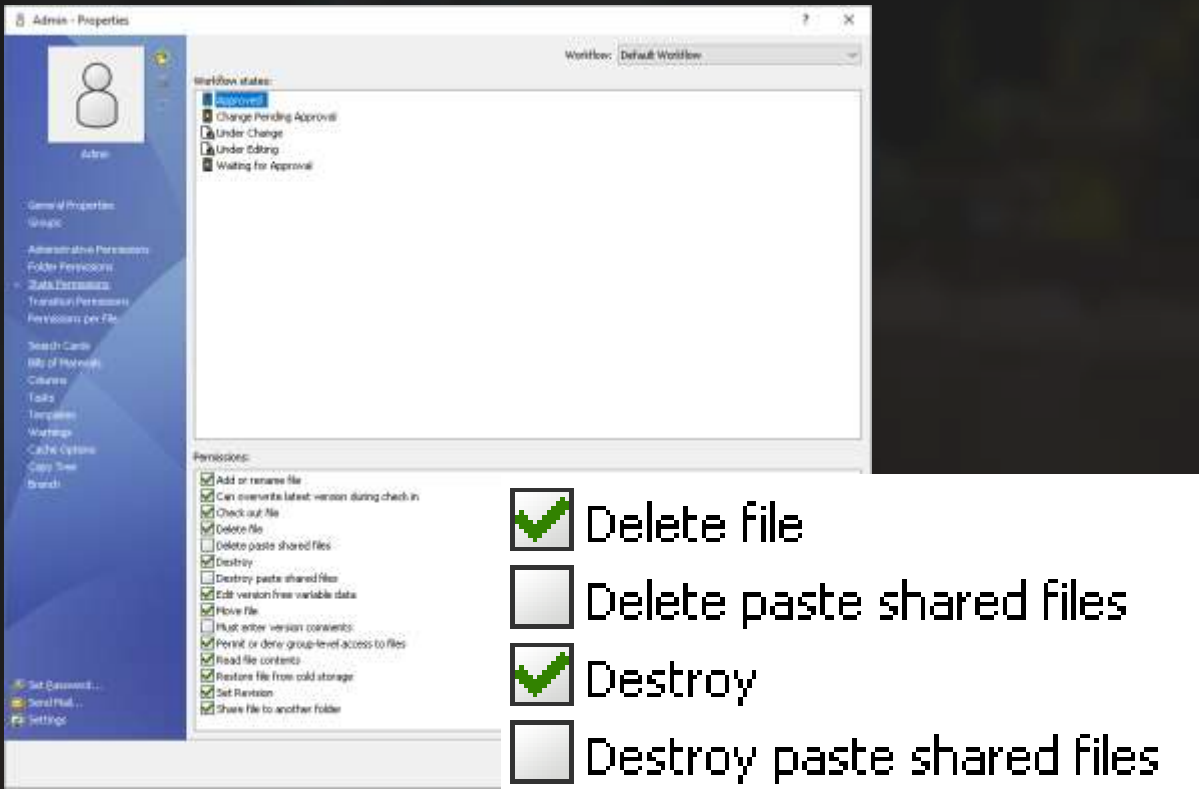
Control Logic Indicator

- Dokumentų kortelėse atvaizduojami loginio valdymo simboliai
- Galimybė perjungti komandas, naudojant valdiklių įrankių juostą



Teisės

Atskirta Delete ir Destroy Paste Shared Files teisių kontrolė katalogų ir failų būsenų nustatymuose

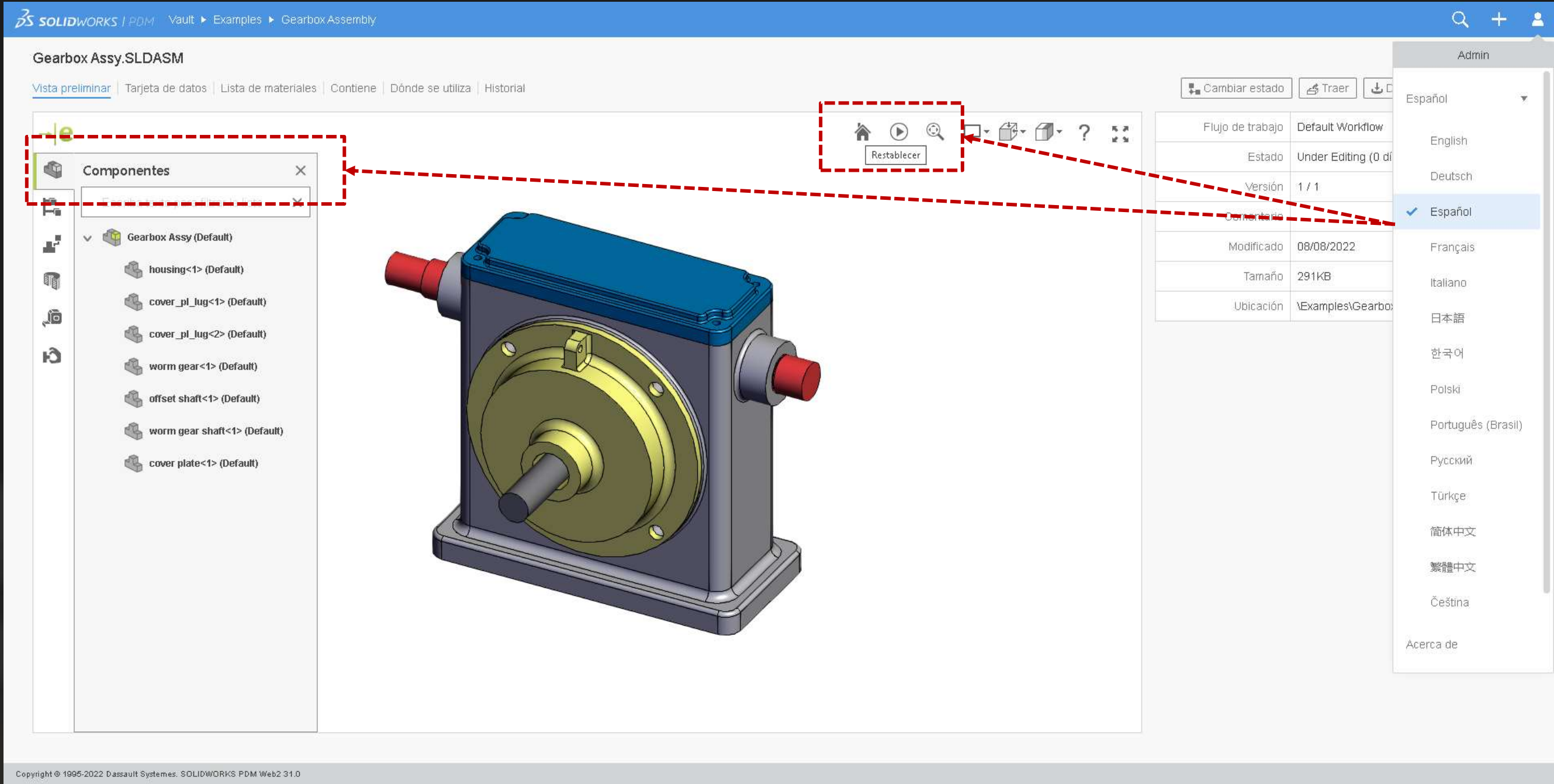




PDM

Web2 lokalizacija eDrawings Web vartotojo sąsajoje

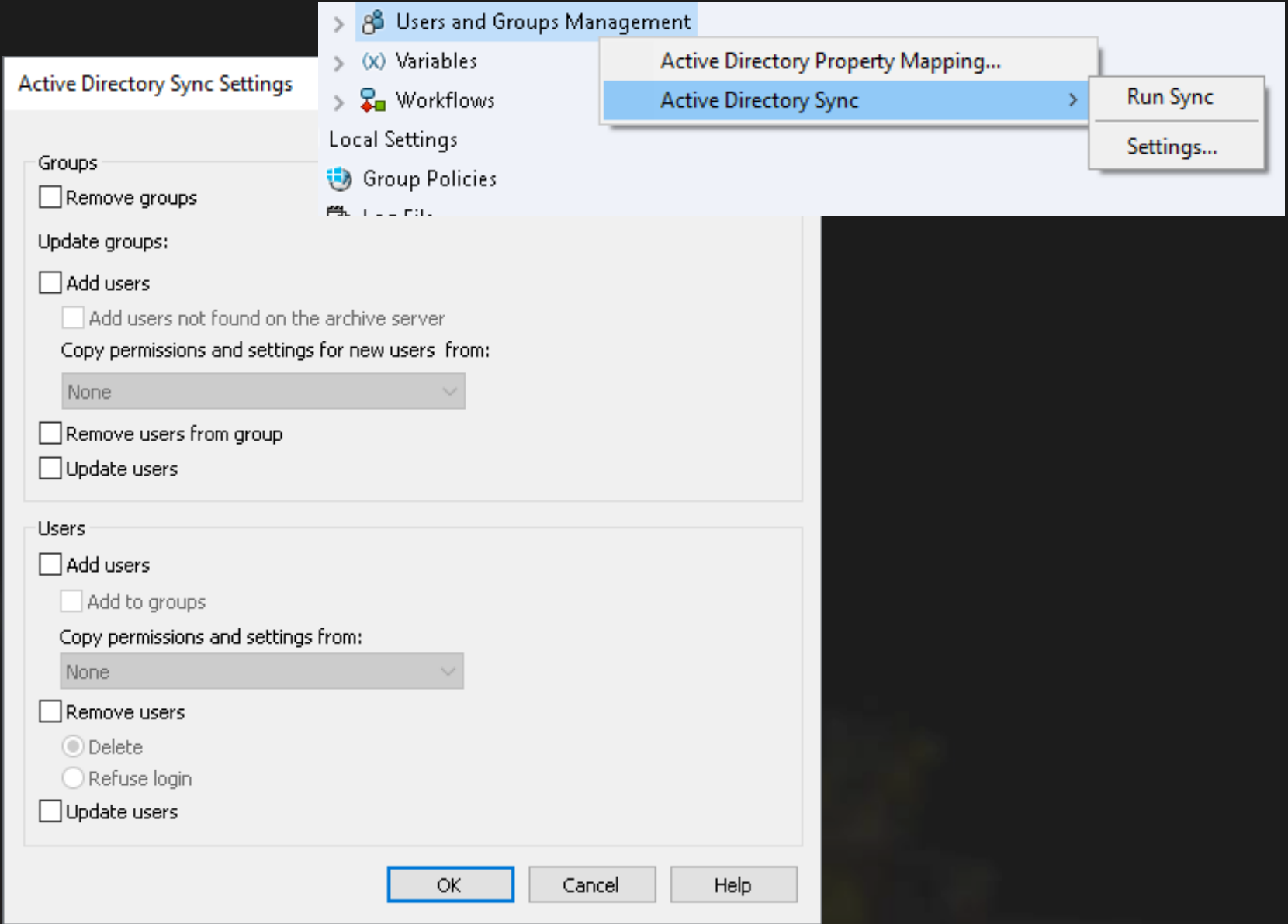
- Tooltips
- Panel Labels
- Callout Labels





SP1 – Active Directory sinchronizacija

- Rankinis Windows vartotojų ir grupių sinchronizavimas su Active Directory
- Sinchronizavimas sukonfigūruojamas Active Directory nustatymuose
- Sinchronizavimo operacija įrašomas į istoriją ir užregistruojama PDM Archyviniam serveryje



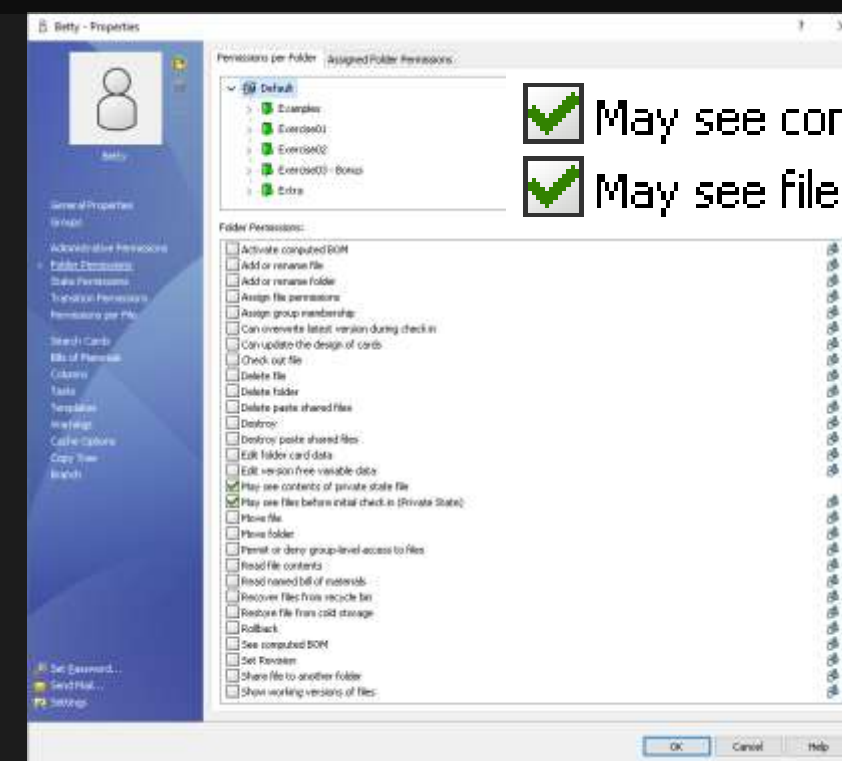
User History					
Time	Updated By	Updated User	Action	Description	Warning
2022-08-11 00:09:40	Admin		Modified	Performed by Active Directory sync	
2022-08-11 00:09:23	Admin		Modified		
2022-08-08 19:08:43	Admin		Modified		
2022-08-08 19:06:15	Admin		Modified		
2022-08-08 19:05:51	Admin		Added		
Erase History... Save... Print... Close					



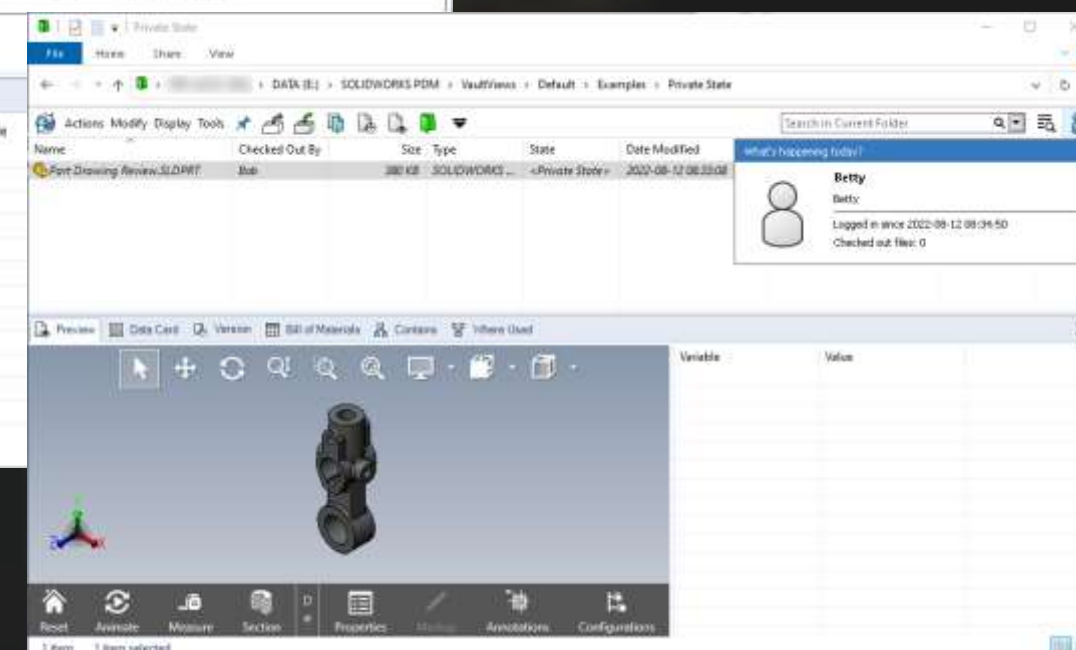
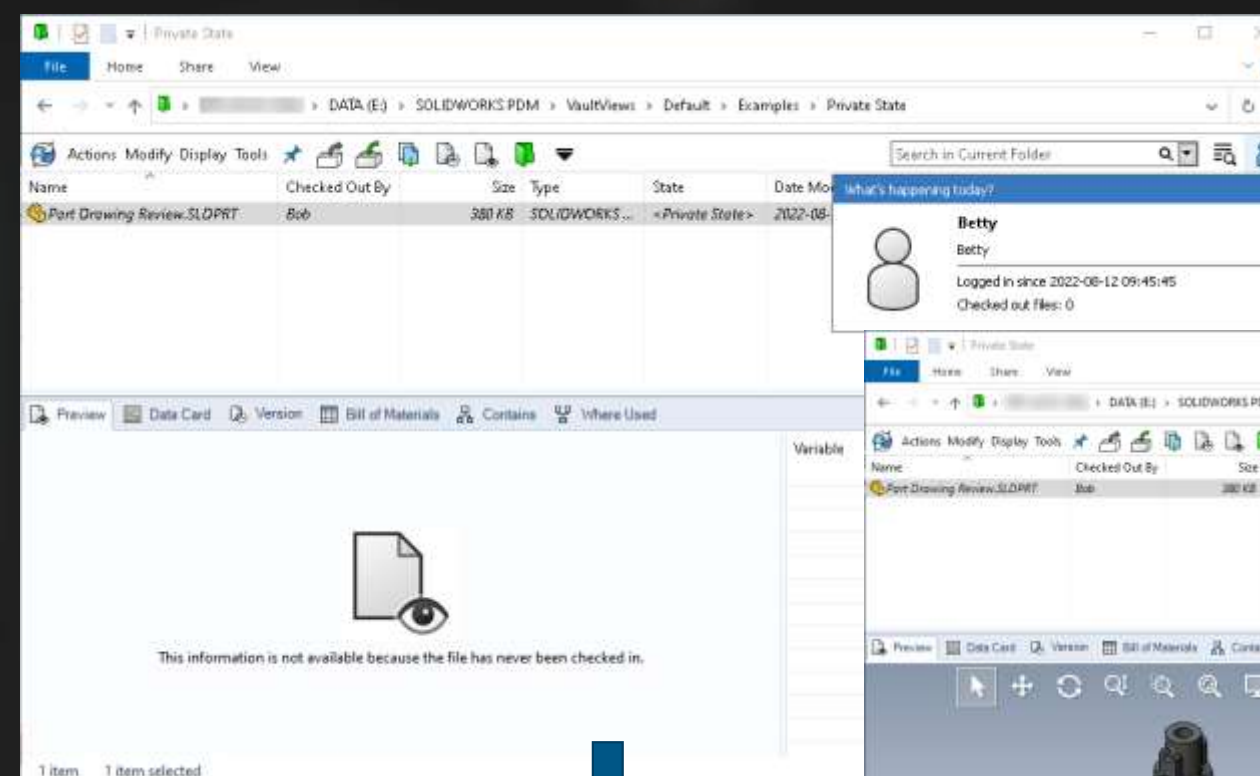
PDM

SP1 – Privati failo būseną – katalogo teisės

- Katalogo teisių nustatymuose galimybė leisti matyti privačioje būsenoje esančių failų informaciją



- ✓ May see contents of private state file
- ✓ May see files before initial check in (Private State)





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



MANAGE

Individualizuoti laukai

Patogesnis įrašų pasiekimas

Patobulinta teksto paieška

Teksto nuskaitymas iš failų nesančių lokaliame kompiuteryje

Žiniaraščių patobulinimai

Geresnis mazgų ir detalių kelių valdymas

Patobulintas žiniaraščių kūrimas

Pagal esamus žiniaraščius lengviau kuriami nauji žiniaraščių variantai

Prieiga prie ankstesnių įrašų versijų

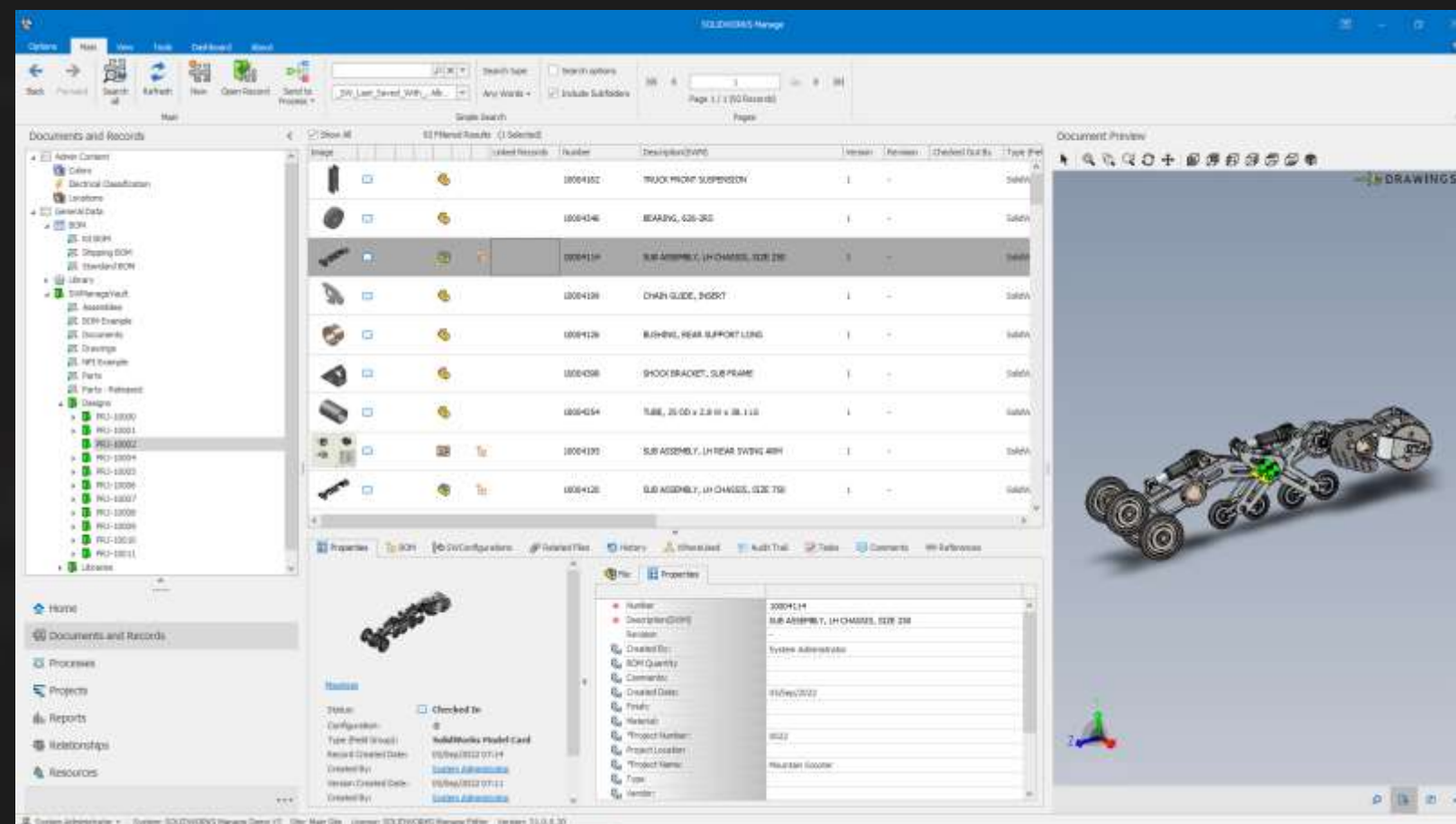
Galimybė suteikti prieigą prie senesnių įrašų versijų

Automatizuotas projekto pradžios datos sukūrimas

Naujo projekto pradžios data gali būti nustatyta automatiškai, kai naudojami projekto kūrimo šablonai arba naujas projektas yra kito proceso rezultatas

Darbo našumas

Didesnis programos našumas valdant projektus, naudojant Plenary web client, SOLIDWORKS PDM integraciją ir kt.



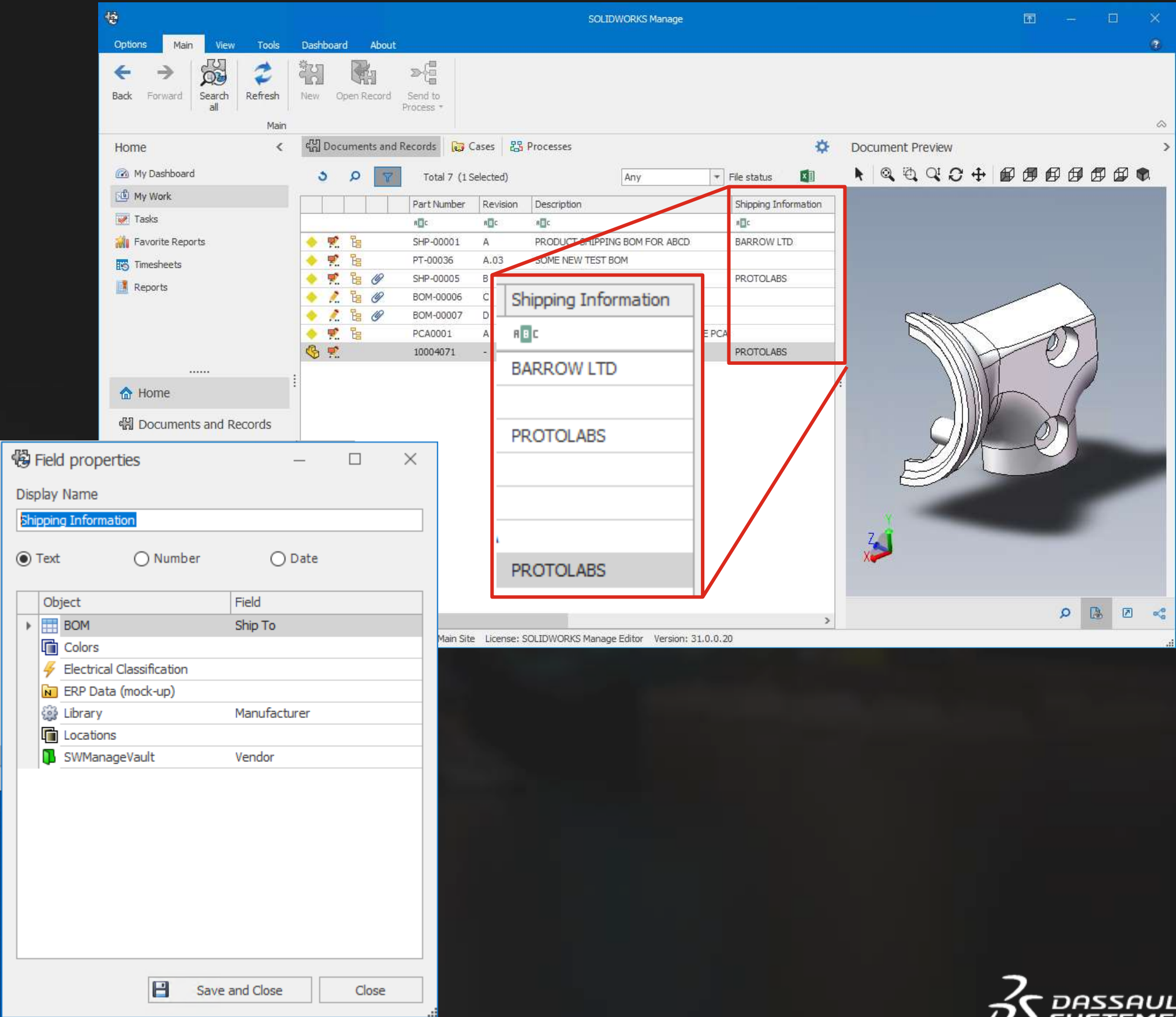
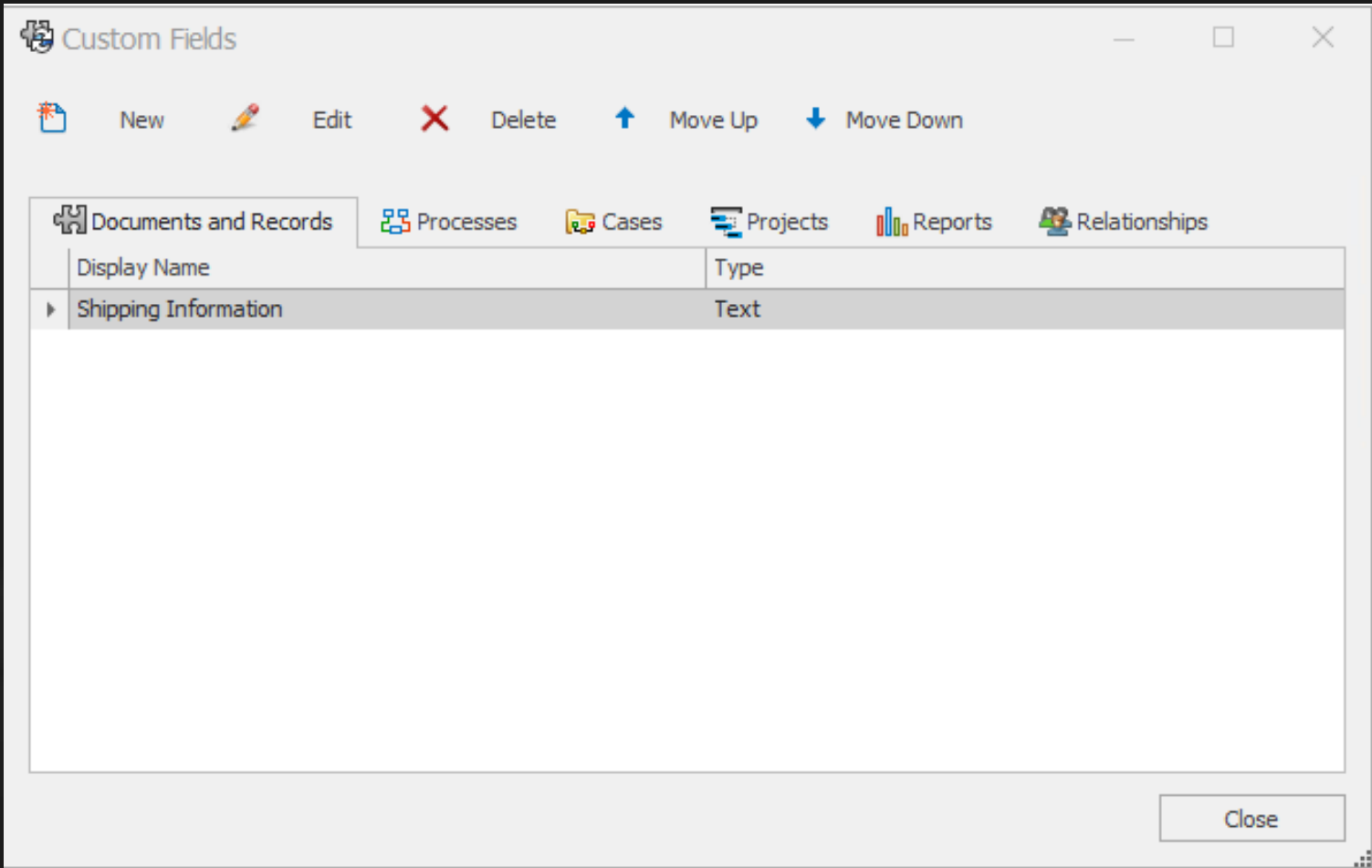


MANAGE

Individualizuoti laukai

Galimybė įkelti individualizuotus laukelius į My Work skiltį. Kiekvienas laukelis gali būti susietas su skirtingais objekto laukeliais.

Suteikia vartotojams daugiau informacijos apie objektą, neatidarant atskirų įrašų lentelių.



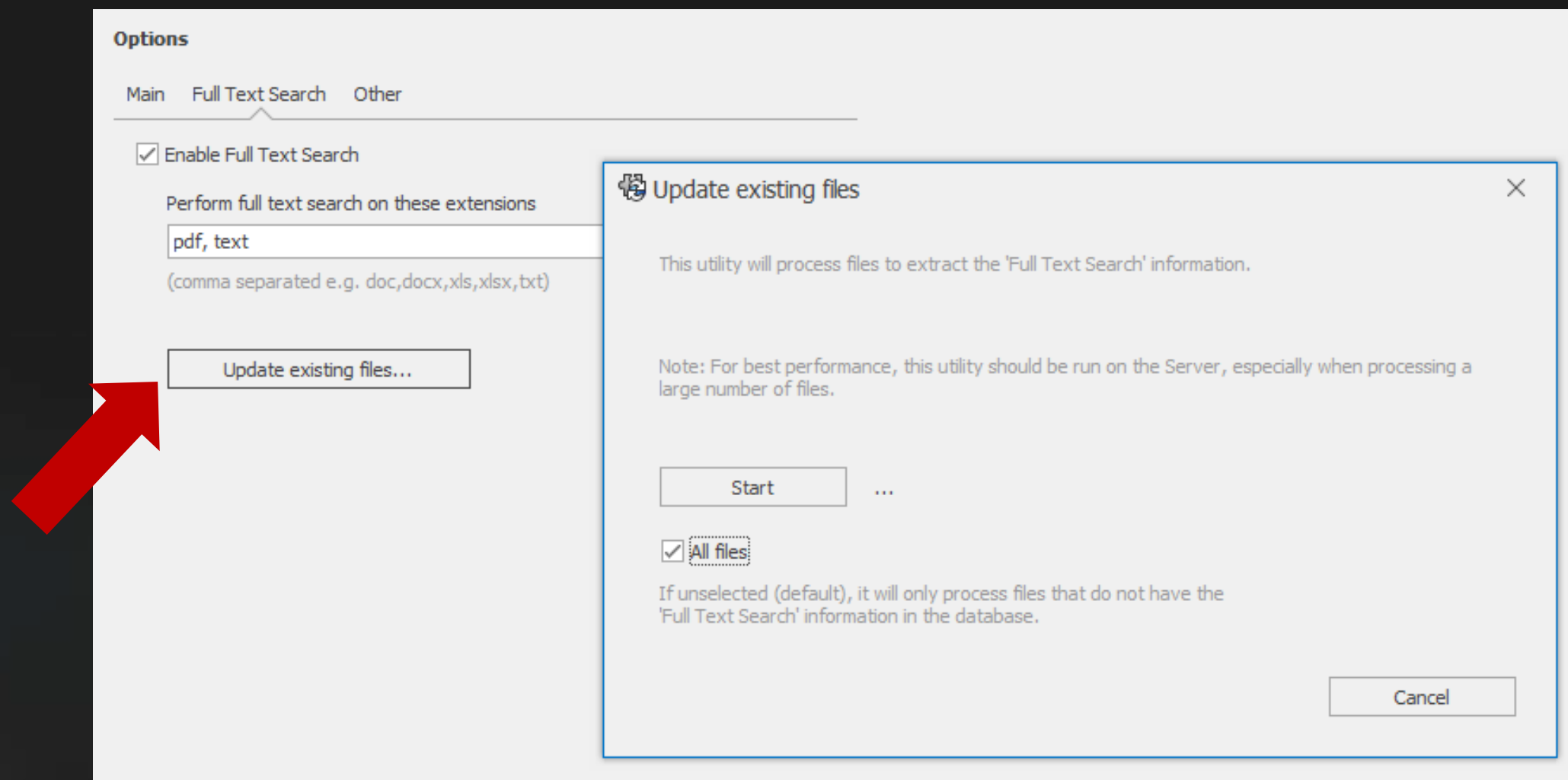


MANAGE

Patobulinta teksto paieška

Teksto paieška veiks net ir su failais, kurie buvo įkelti prieš šios paieškos funkcijos įjungimą

Anksčiau tekstinė paieška buvo galima tik tiems failams, kurie buvo sukurti po šios funkcijos įjungimo.





MANAGE

Žiniaraščių patobulinimai

Atliekant Dissolve funkciją, bus išardomi ir žemesnio lygio mazgai.

Anksčiau antro ar aukštesnio lygio pomazgiai būdavo perkeliami į aukščiausią lygį, net likdavo neišardyti.

Pomazgių kiekiai bus naudojami skaičiuojant bendrus kiekius mazge (2023 SP1)

Sumažintas žiniaraščių reikiamų redagavimų kiekis

Dissolve

☐ Expand All

☐ Select All

☒ Automatically select parents

US

	Item		Part Number	Description	Quantity	Effective From	Effective To	BOM Source	Revision	Qty Manual	Supplier Main		
▲	☒	◆	1	☐	BOM-00036	Tool Vise Assembly	2	02/Sep/2022	09/Aug/2122	US	B	2	
		◆	1.1	☐	BOM-00037	Plate - Upper	2	02/Sep/2022	09/Aug/2122	US	A	2	
		◆	1.2	☐	BOM-00038	Compound Member - Upper	1	02/Sep/2022	09/Aug/2122	US	A	1	
		◆	1.3	☐	BOM-00039	Tool Holder	1	02/Sep/2022	09/Aug/2122	US	A	1	
		◆	1.4	☐	BOM-00040	Plate - Lower	2	02/Sep/2022	09/Aug/2122	US	A	2	
		◆	1.5	☐	BOM-00041	Handle - Locking	4	02/Sep/2022	09/Aug/2122	US	A	4	
		◆	1.6	☐	BOM-00042	Eccentric	4	02/Sep/2022	09/Aug/2122	US	A	4	
		◆	1.7	☐	BOM-00043	Compound Member - Center	1	02/Sep/2022	09/Aug/2122	US	A	1	
		◆	1.8	☐	BOM-00044	Cap Screw	8	02/Sep/2022	09/Aug/2122	US	A	8	
		◆	1.9	☐	BOM-00045	EMPUNADURA	1	02/Sep/2022	09/Aug/2122	US	A	1	
		◆	1.10	☐	BOM-00032	BUSHING	1	26/Aug/2022	02/Aug/2122	US	A	1	
▶	▲	☒	◆	1.11	☐	BOM-00008	GUARD ASSEMBLY	1	26/Aug/2022	02/Aug/2122	US	B	1
		◆	1.11.1	☐	BOM-00032	BUSHING	1	26/Aug/2022	02/Aug/2122	US	A	1	
		◆	1.11.2	☐	BOM-00033	WHEEL GUARD	1	26/Aug/2022	02/Aug/2122	US	A	1	
		◆	1.11.3	☐	BOM-00020	SHOULDER SCREW - LINK	2	26/Aug/2022	02/Aug/2122	US	A	2	
		◆	1.11.4	☐	BOM-00034	PLATE	1	26/Aug/2022	02/Aug/2122	US	A	1	
		◆	1.11.5	☐	BOM-00035	ROLLER	2	26/Aug/2022	02/Aug/2122	US	A	2	

If items exist in the same target level, then:

☐ Add as duplicate items

☒ Increase quantity

☐ Ignore

☐ Keep link to source BOM

☒ Copy Custom Values

☐ Do not overwrite custom values for existing items

☒ Copy Manual Quantities

Note: Existing manual quantity edits will be changed to match the value and synchronization state of the copied records.

Dissolve

Cancel

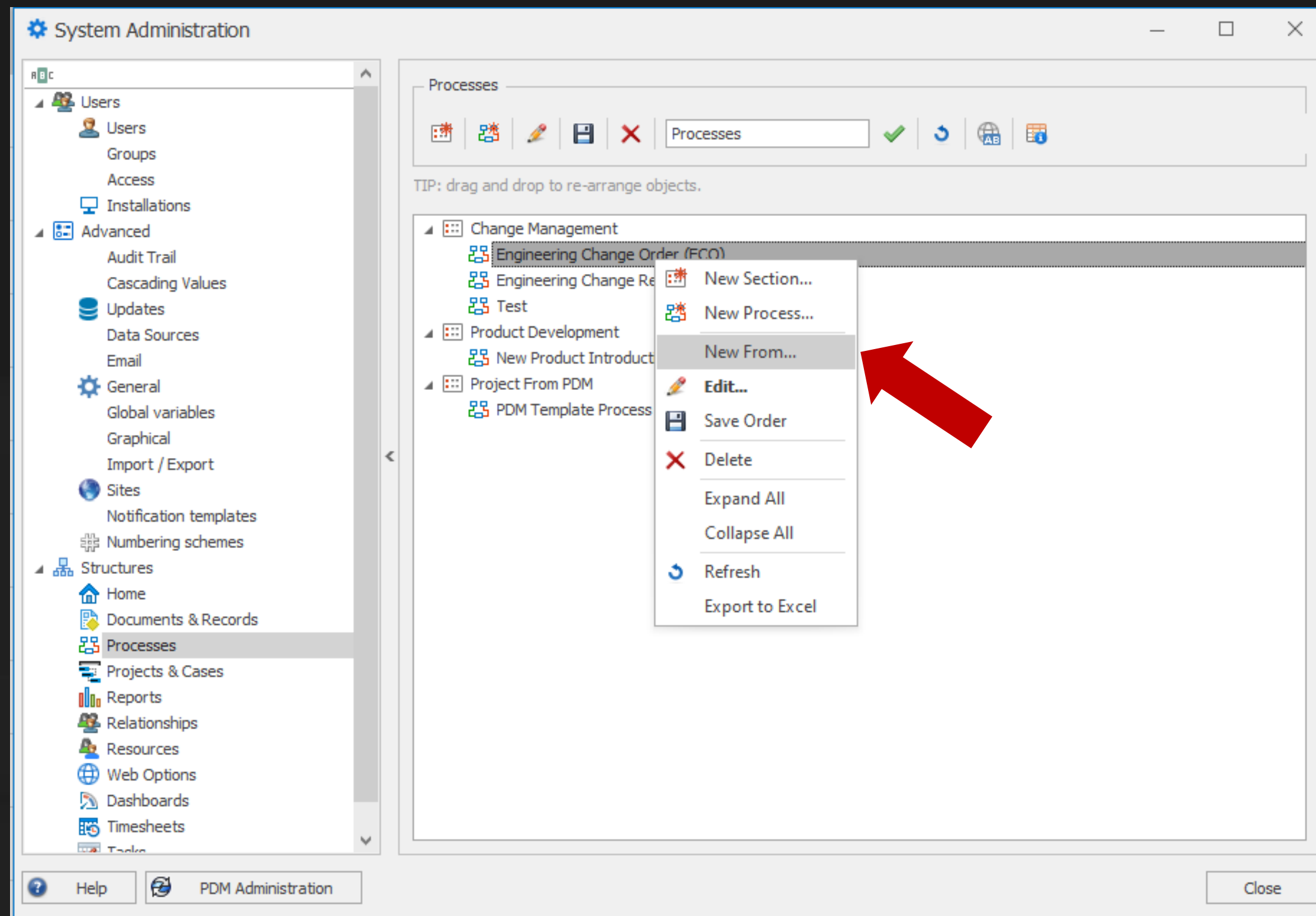
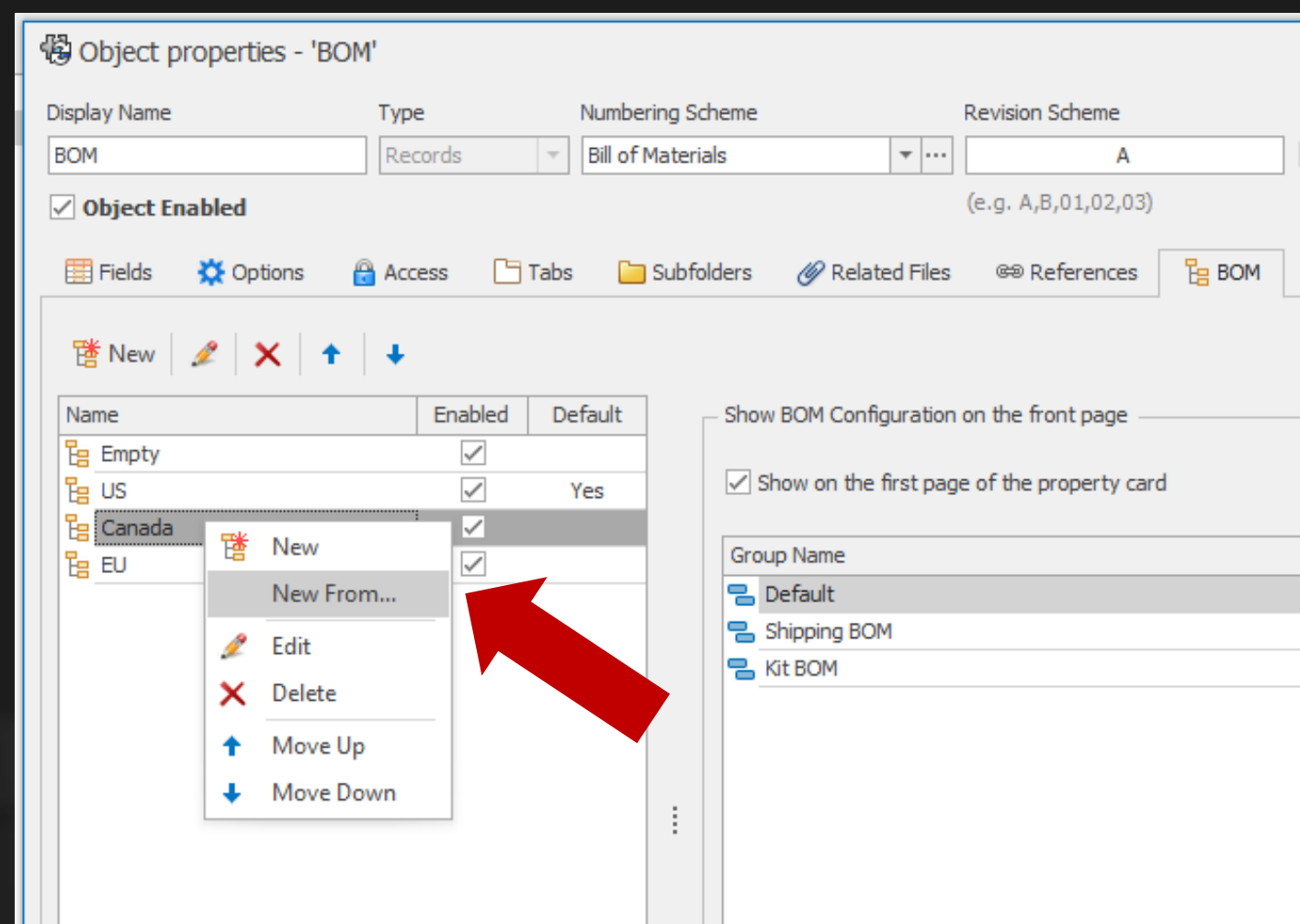


MANAGE

Patobulintas žiniaraščių kūrimas

Lengvai sukuriami nauji medžiagų žiniaraščių variantai įterpiant esamų žiniaraščių elementus

Supaprastintas sistemos konfigūravimas





MANAGE

Ankstesnių įrašų versijų prieigos teisės

Galimybė suteikti prieigą prie senesnių įrašų versijų

Iki šiol, įrašo būsenai tapus *Patvirtinta*, vartotojai nebegalėjo matyti ankstesnės įrašo versijos.

Additional (Special) Rights

Settings 1 Settings 2 Settings 3 Settings 4

Linked Records

Create Linked Records	_Group_All My Organisation, _Group_ALL_My Organisation_Default
Create Linked Records via Wizard	_Group_All My Organisation, _Group_ALL_My Organisation_Default
Move Primary Reference	ManageVault_Administrators
Move Primary Reference without Check Out	ManageVault_Administrators
Set / Remove As Primary Reference	_Group_All My Organisation, _Group_ALL_My Organisation_Default
Set / Remove As Primary Reference without Check Out	ManageVault_Administrators, ManageVault_Change Control, Manag...
Remove Primary Reference	ManageVault_Administrators, ManageVault_Engineering
View referenced items section	_Group_All My Organisation, _Group_ALL_My Organisation_Default

Documents and Records

View only Released Versions	Kurt Lindquist, Michael Steel, Steve Foster
-----------------------------	---

This permission overwrites all other permissions

[Important notes!](#)

Help Save and Close Close



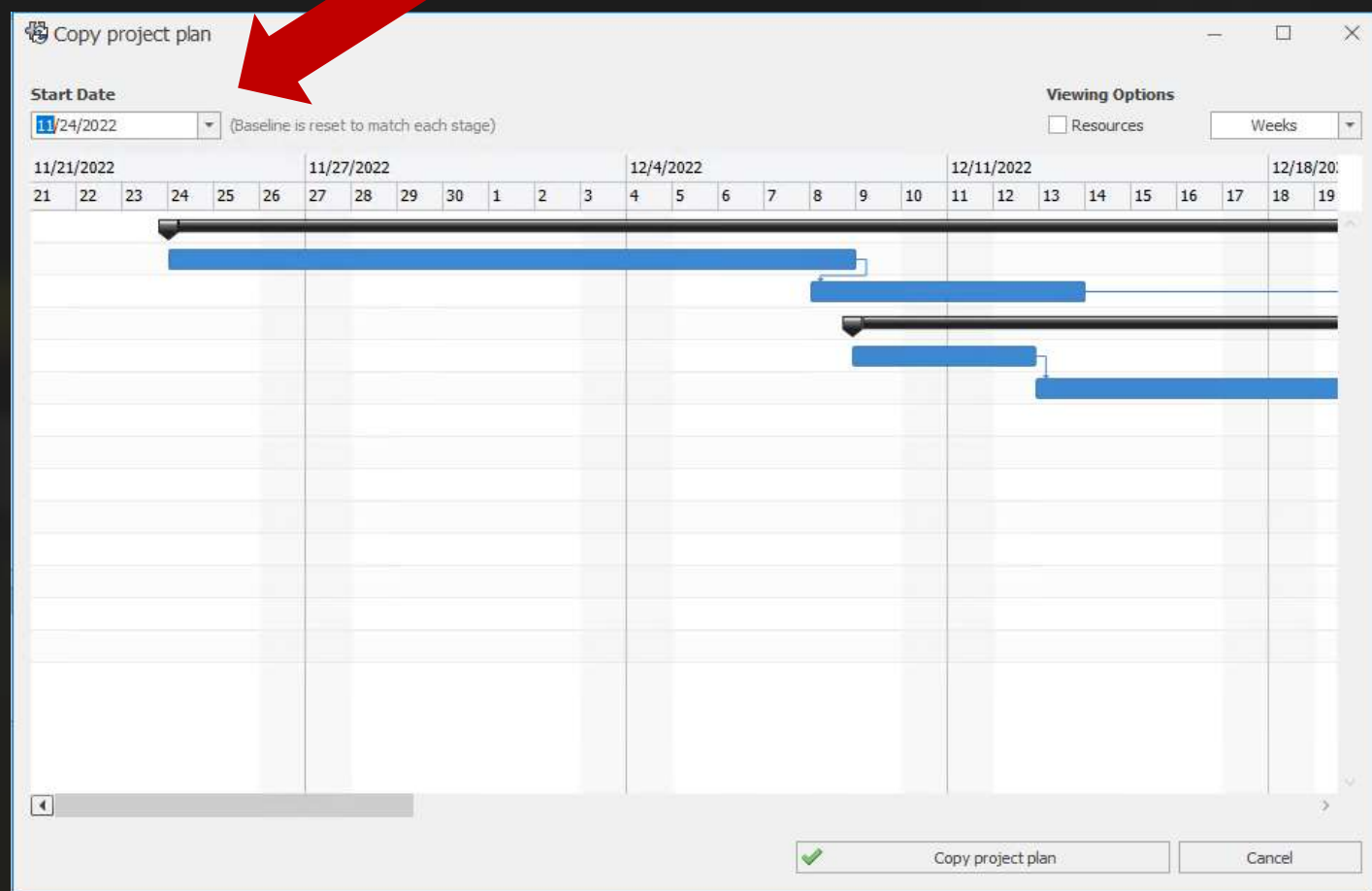
MANAGE

Automatizuotas projekto pradžios datos sukūrimas

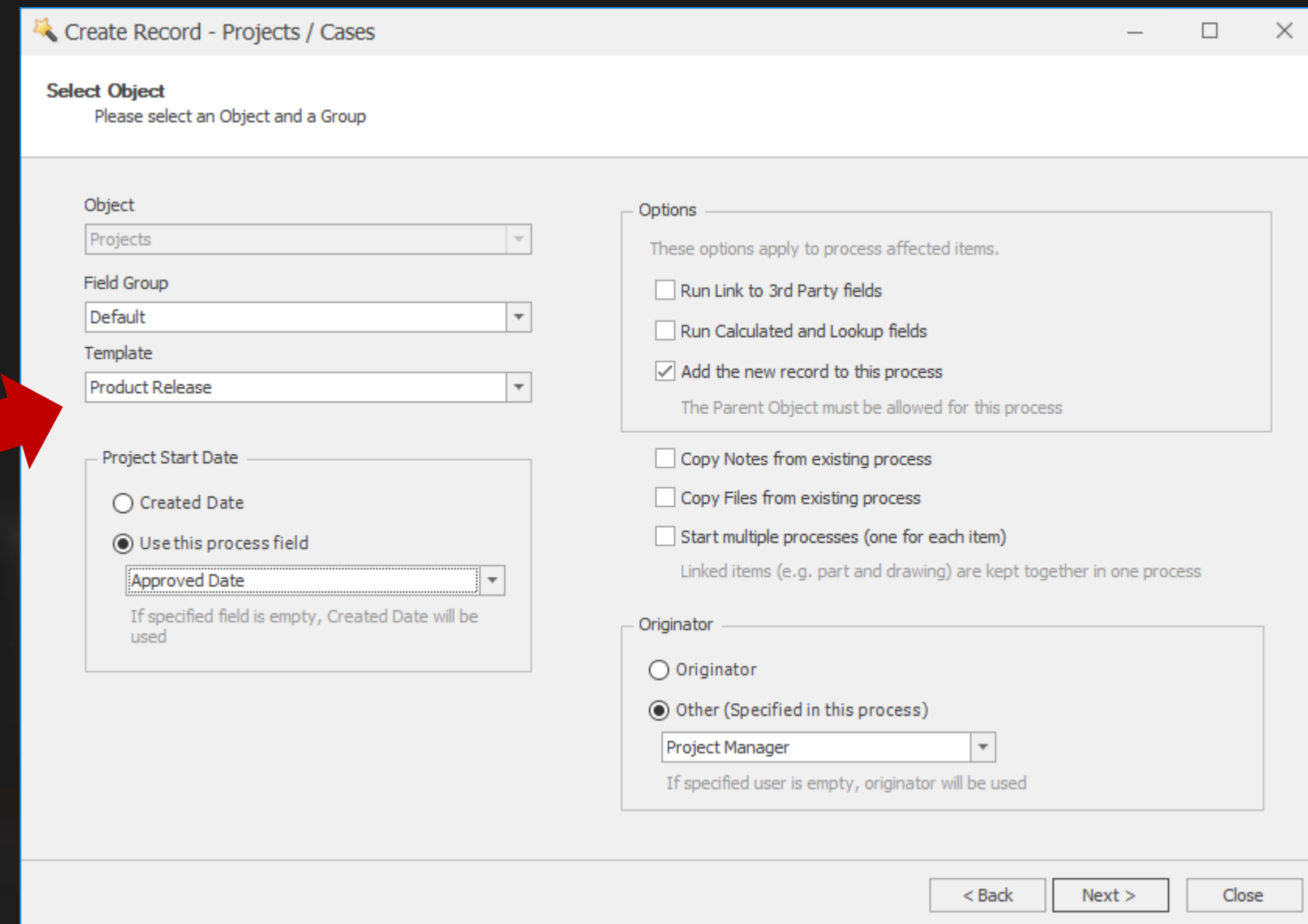
Naujo projekto pradžios data gali būti nustatyta automatiškai, kai naudojami projekto kūrimo šablonai arba naujas projektas yra kito proceso rezultatas.

Kai projektas sukuriamas kaip kito proceso rezultatas, projekto pradžios data gali būti nustatyta pagal laukelio reikšmę arba projekto sukūrimo datą.

Projekto kūrimui naudojant šabloną, šablono lange vartotojas gali nustatyti projekto pradžios datą.



The 'Copy project plan' dialog box shows a Gantt chart with a timeline from 11/21/2022 to 12/18/2022. A red arrow points to the 'Start Date' dropdown menu, which is set to 11/24/2022. The chart displays several blue bars representing project tasks. The 'Viewing Options' section includes a checkbox for 'Resources' and a dropdown for 'Weeks'.



The 'Create Record - Projects / Cases' dialog box is shown. It has a 'Select Object' section with dropdowns for 'Object' (Projects), 'Field Group' (Default), and 'Template' (Product Release). Below this is the 'Project Start Date' section with radio buttons for 'Created Date' and 'Use this process field' (selected). The 'Use this process field' option has a dropdown menu showing 'Approved Date'. To the right is the 'Options' section with checkboxes for 'Run Link to 3rd Party fields', 'Run Calculated and Lookup fields', 'Add the new record to this process' (checked), 'Copy Notes from existing process', 'Copy Files from existing process', and 'Start multiple processes (one for each item)'. Below this is the 'Originator' section with radio buttons for 'Originator' and 'Other (Specified in this process)' (selected). The 'Other' option has a dropdown menu showing 'Project Manager'. At the bottom are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Close'.



MANAGE

Našumas

Didesnis našumas daugelyje pagrindinių sričių, įskaitant projektus, Plenary web klientą, SOLIDWORKS PDM integraciją ir kt.

Plenary Web klientas

- Greitesnė integracija su PDM sistemomis turinčiomis didelį katalogų skaičių
- Didesnis greitis perjungiant sistemos modulius

PDM integracija

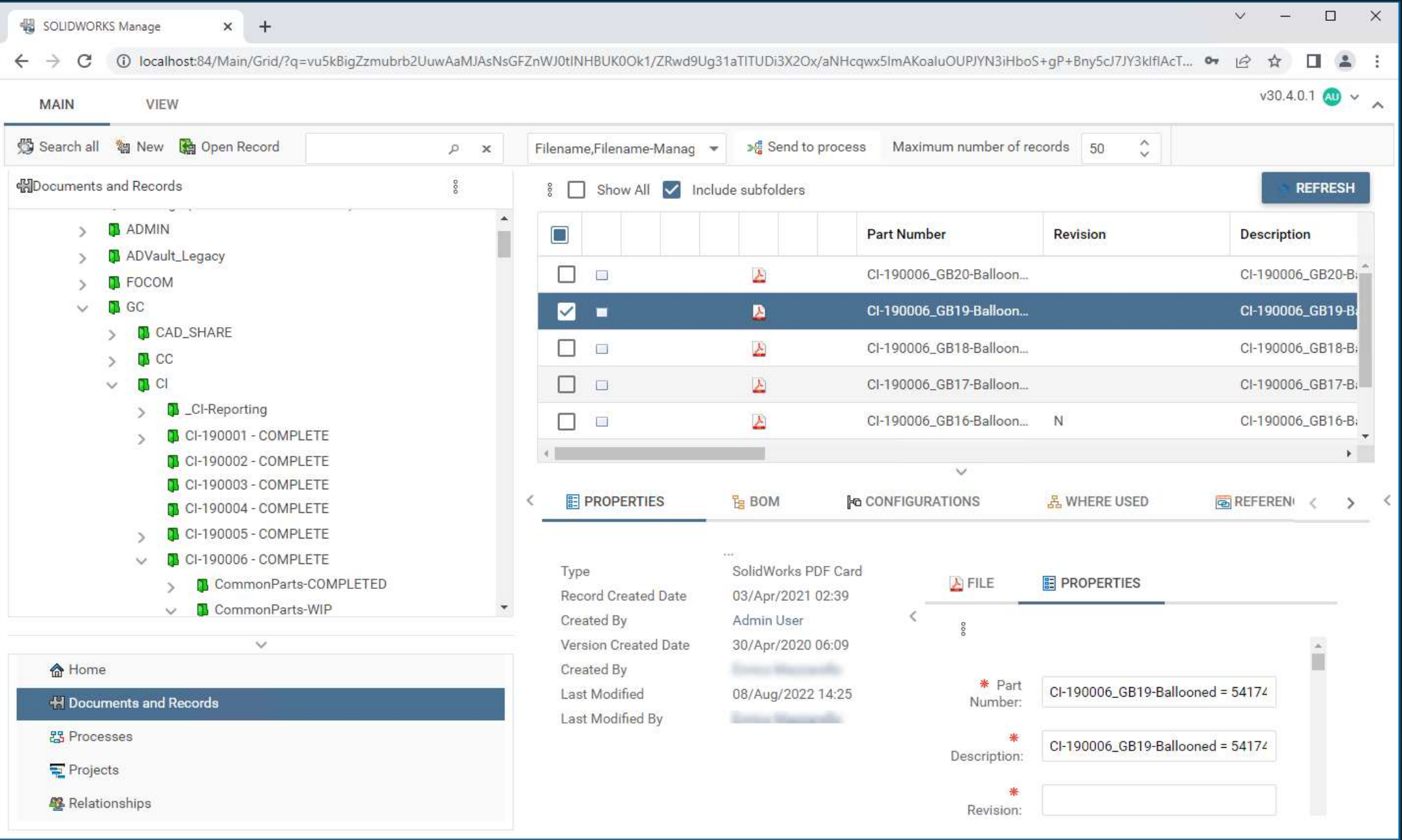
- Sinchronizacijos laikas
- Check in/Check out

Projektai

- Didesnis našumas ilgai trunkančiuose ir šimtus etapų turinčiuose projektuose

Bendras sistemos našumas

- Duomenų bazės versijos atnaujinimas
- Log in
- Korelių atvaizdavimo greitis





MANAGE

Individualizuoti laukai

Patogesnis įrašų pasiekimas

Patobulinta teksto paieška

Teksto nuskaitymas iš failų nesančių lokaliame kompiuteryje

Žiniaraščių patobulinimai

Geresnis mazgų ir detalių kelių valdymas

Patobulintas žiniaraščių kūrimas

Pagal esamus žiniaraščius lengviau kuriami nauji žiniaraščių variantai

Prieiga prie ankstesnių įrašų versijų

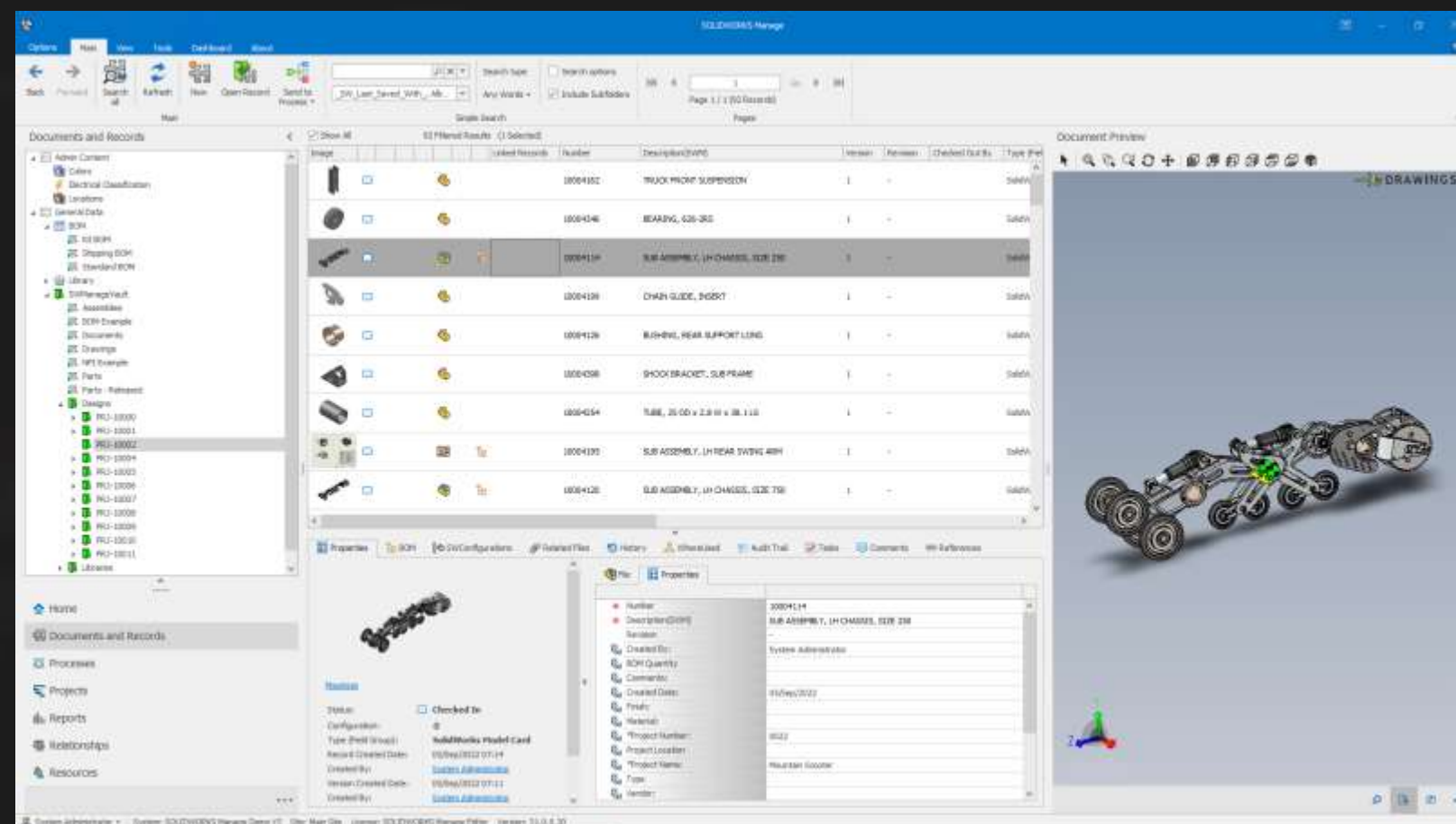
Galimybė suteikti prieigą prie senesnių įrašų versijų

Automatizuotas projekto pradžios datos sukūrimas

Naujo projekto pradžios data gali būti nustatyta automatiškai, kai naudojami projekto kūrimo šablonai arba naujas projektas yra kito proceso rezultatas

Darbo našumas

Didesnis programos našumas valdant projektus, naudojant Plenary web client, SOLIDWORKS PDM integraciją ir kt.





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



CLOUD COLLABORATION

CAD failų valdymas

Saugus duomenų talpinimas debesijoje

Projekto struktūros peržiūra

Pasiekite projektinius duomenis iš bet kur

Filtravimas ir peržiūra

Grafiškai atvaizduojamos pasirinktų duomenų savybės

Žymėjimas ir komentavimas

Idėjų ir pastabų komunikavimas tiesiai per 3D modelį

Užduočių valdymas

Darbų skirstymas ir bendradarbiavimas

Revizijų valdymas

Aiški, paprasta ir patikima versijų kontrolė







CLOUD COLLABORATION

CAD failų valdymas

Saugus duomenų talpinimas debesijoje

Projekto struktūros peržiūra

Pasiekite projektinius duomenis iš bet kur

Filtravimas ir peržiūra

Grafiškai atvaizduojamos pasirinktų duomenų savybės

Žymėjimas ir komentavimas

Idėjų ir pastabų komunikavimas tiesiai per 3D modelį

Užduočių valdymas

Darbų skirstymas ir bendradarbiavimas

Revizijų valdymas

Aiški, paprasta ir patikima versijų kontrolė





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



SIMULATION

Kontakto skaičiavimo tikslumo kontrolė

Galimybė dalinai paaukoti skaičiavimo tikslumą vardan greitesnių rezultatų

Patobulintas Bonding ryšys nesiliečiantiems paviršiams

Didesnė laisvė sujungti nesiliečiančius paviršius, ypatingai esant didelėms tarpams tarp jų

Praplėstas diagnostikos įrankių meniu

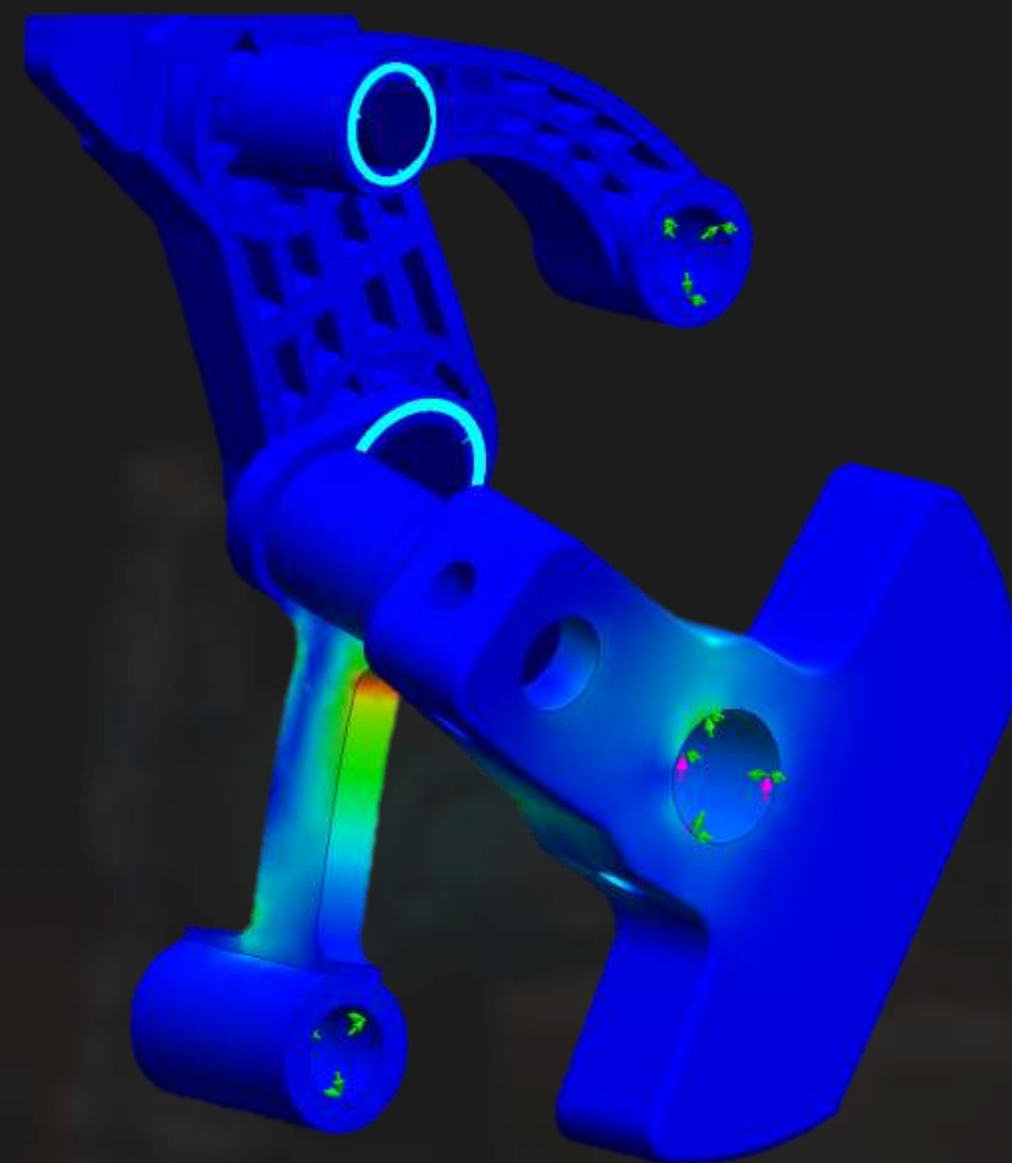
Visi diagnostikos įrankiai vienoje vietoje

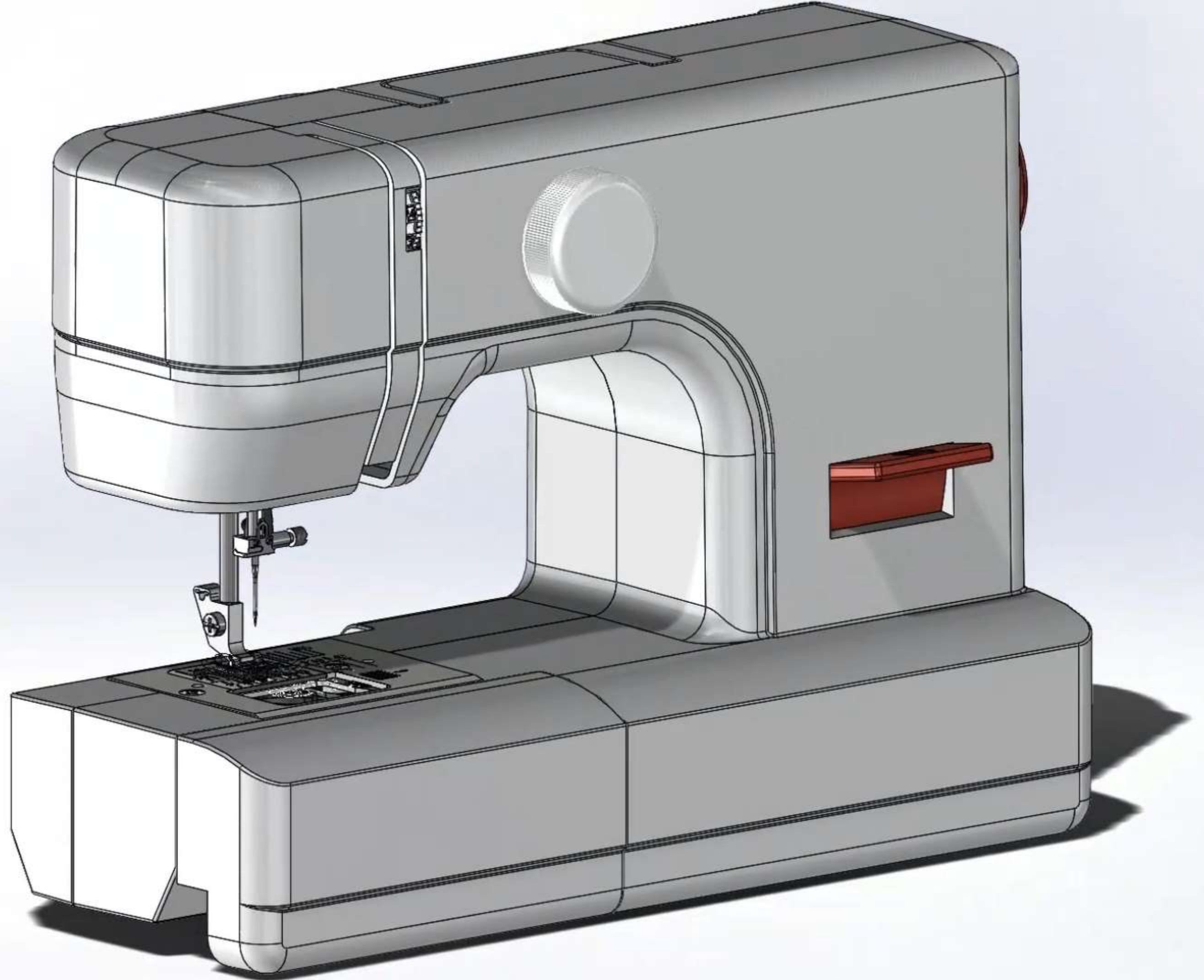
Patobulintas neužtvirtintų objektų skaičiavimo algoritmas

Žymiai greičiau ir tvarkingiau vizualizuojami nepilnai erdvėje užfiksuoti objektai

Linkage Rod jungtis netiesinėse skaičiavimuose

Linkage Rod jungtis dabar yra panaudojama netiesinėse statinėse bei dinaminėse skaičiavimuose







SIMULATION

Kontakto skaičiavimo tikslumo kontrolė

Galimybė dalinai paaukoti skaičiavimo tikslumą vardan greitesnių rezultatų

Patobulintas Bonding ryšys nesiliečiantiems paviršiams

Didesnė laisvė sujungti nesiliečiančius paviršius, ypatingai esant didelėms tarpams tarp jų

Praplėstas diagnostikos įrankių meniu

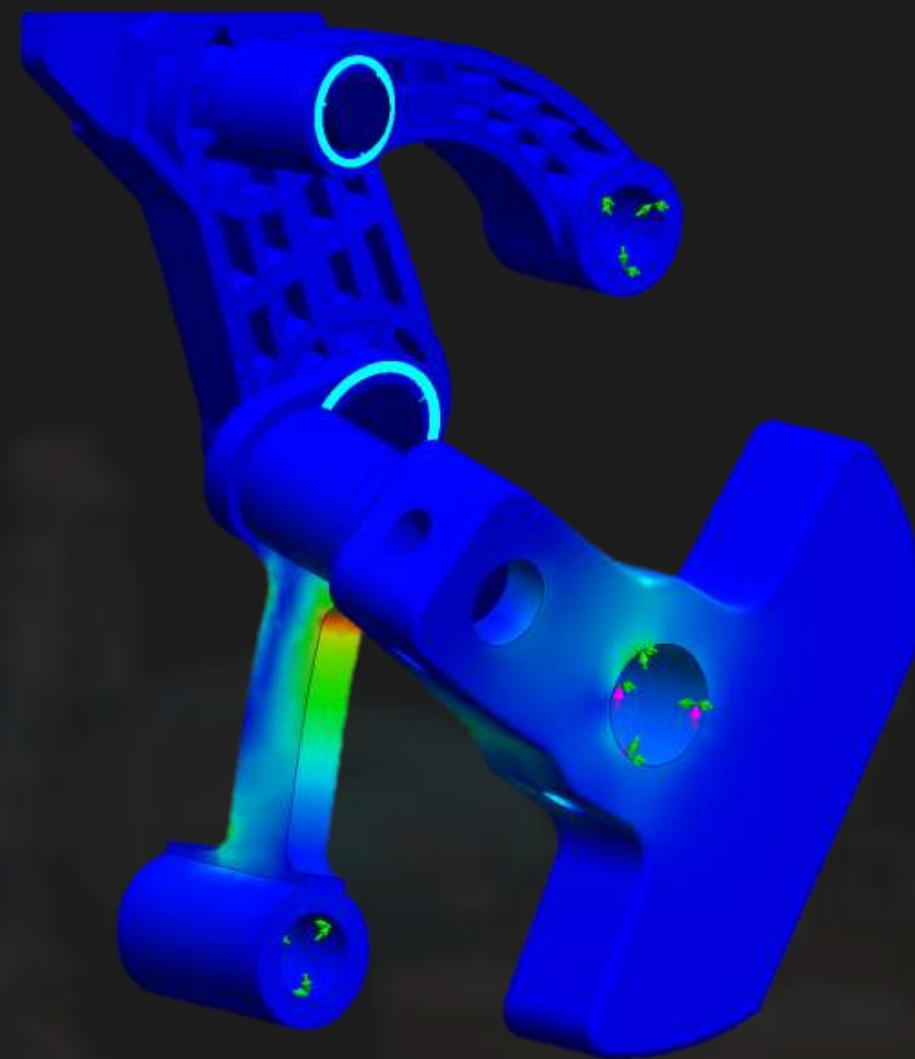
Visi diagnostikos įrankiai vienoje vietoje

Patobulintas neužtvirtintų objektų skaičiavimo algoritmas

Žymiai greičiau ir tvarkingiau vizualizuojami nepilnai erdvėje užfiksuoti objektai

Linkage Rod jungtis netiesinėse skaičiavimuose

Linkage Rod jungtis dabar yra panaudojama netiesinėse statinėse bei dinaminėse skaičiavimuose

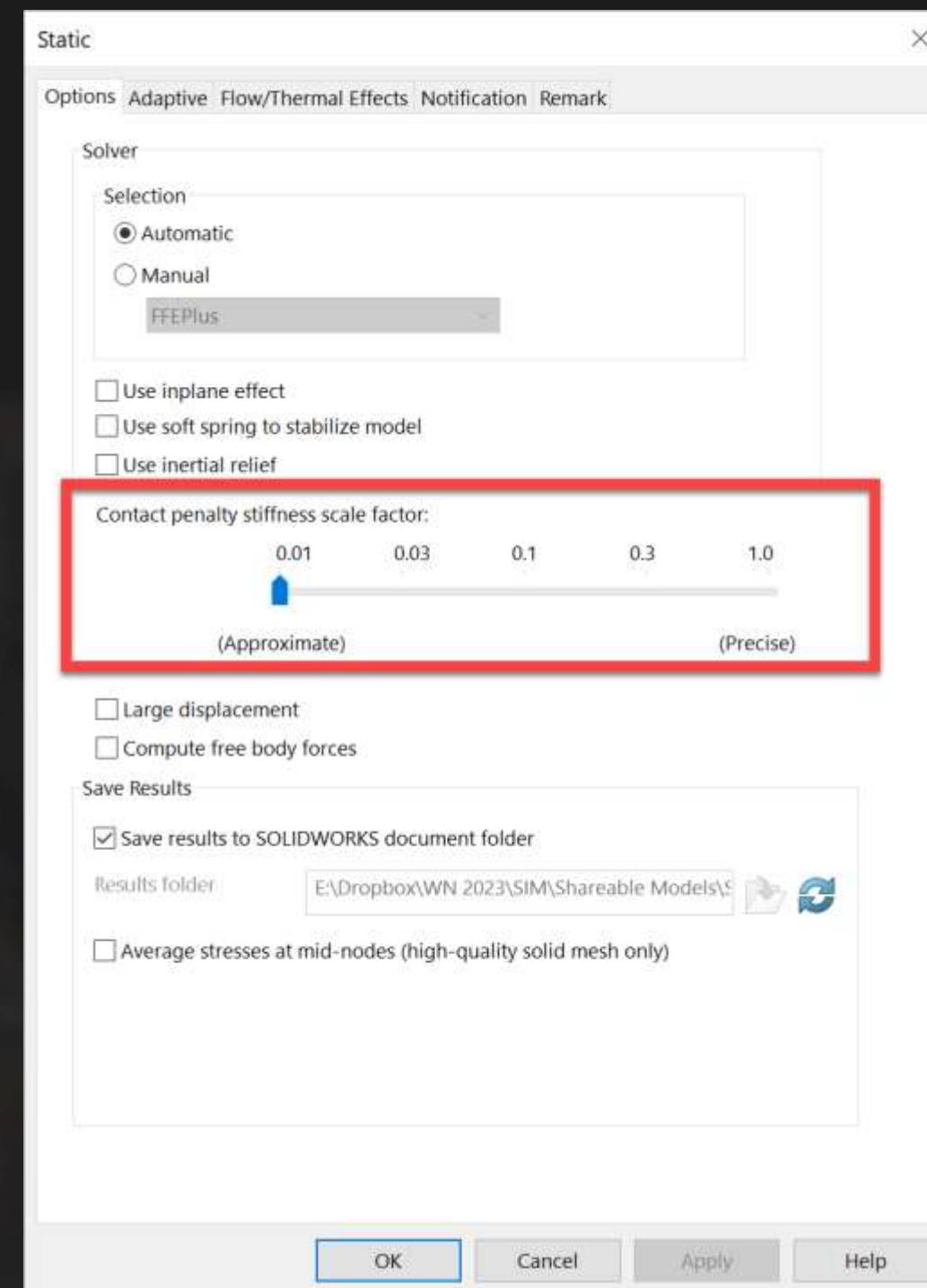




SIMULATION

Kontakto skaičiavimo tikslumo kontrolė

Galimybė nustatyti kontakto tikslumo koeficientą (0.01 – 1) ribose, atliekant tiesinius statinius skaičiavimus. Keičiant kontakto koeficiento reikšmes galime gauti skaičiavimo rezultatus greičiau ir greičiau įvertinti bendrą modelio elgseną.

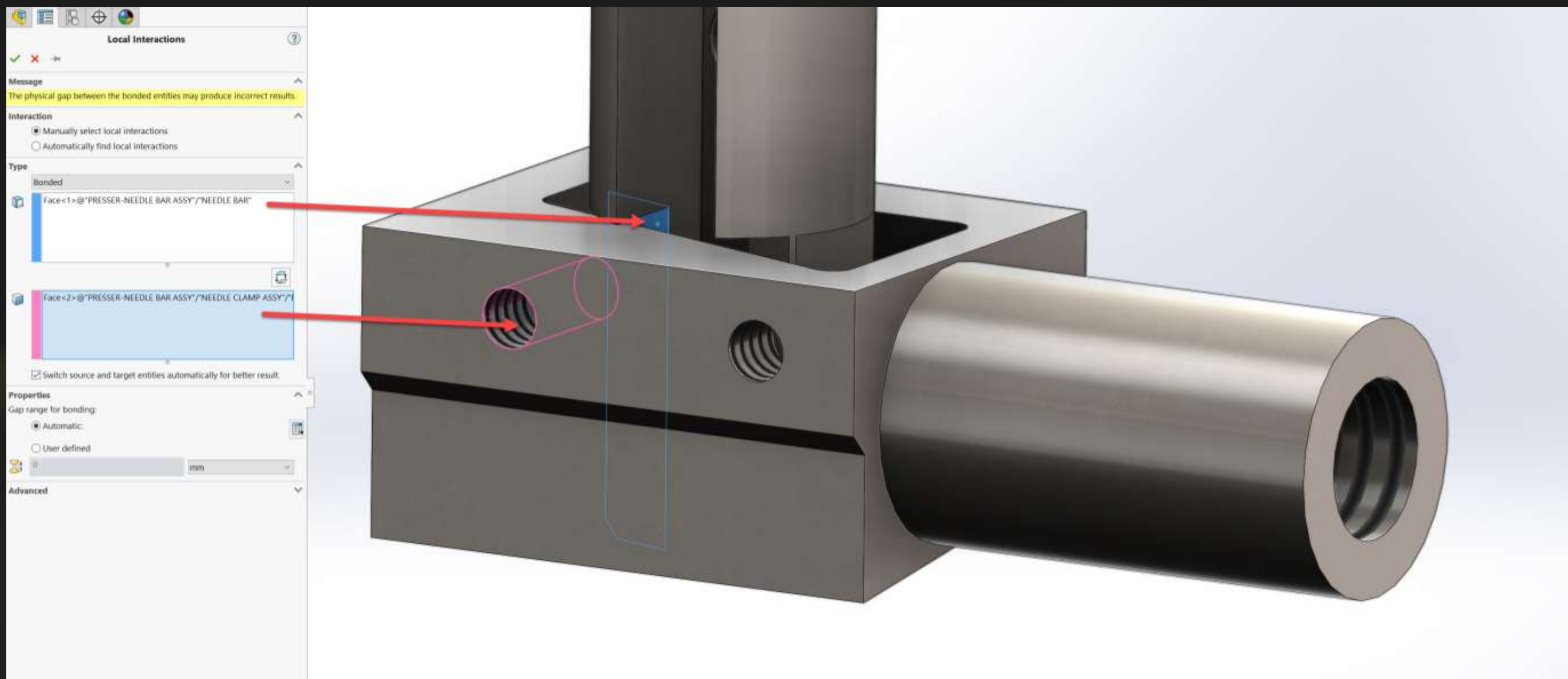




SIMULATION

Patobulintas Bonding ryšys nesiliečiantiems paviršiams

Patobulintas paviršių sujungimo algoritmas leidžia sujungti paviršius, kurie nesiliečia vienas su kitu, bei turi didelį tarpusavio atstumą ir skirtingą orientaciją.

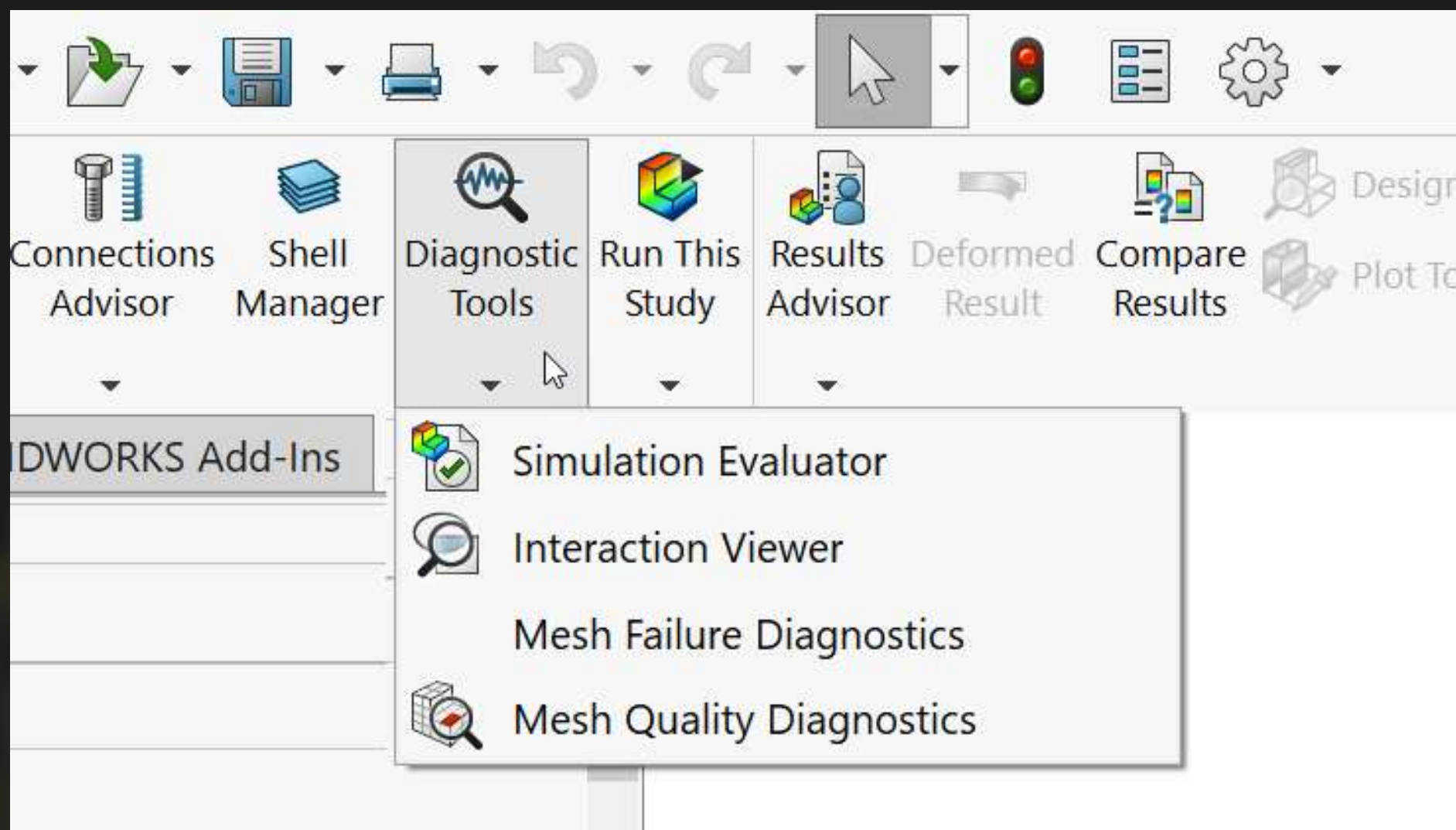




SIMULATION

Praplėstas diagnostikos įrankių meniu

Galėsite patogiau pasiekti reikalingus diagnostikos įrankius.





SIMULATION

Patobulintas neužtvirtintų objektų skaičiavimo algoritmas

Su naujuoju skaičiavimo algoritmu, erdvėje pilnai neužfiksuoti objektai bus išsprendžiami žymiai greičiau.

-SIMULATION Professional and Premium konfigūracijos

Underconstrained Bodies

✓ ✗

Message

Use the Underconstrained Bodies tool to determine whether the system of bodies is sufficiently constrained for simulation robustness.

Calculate

Calculate

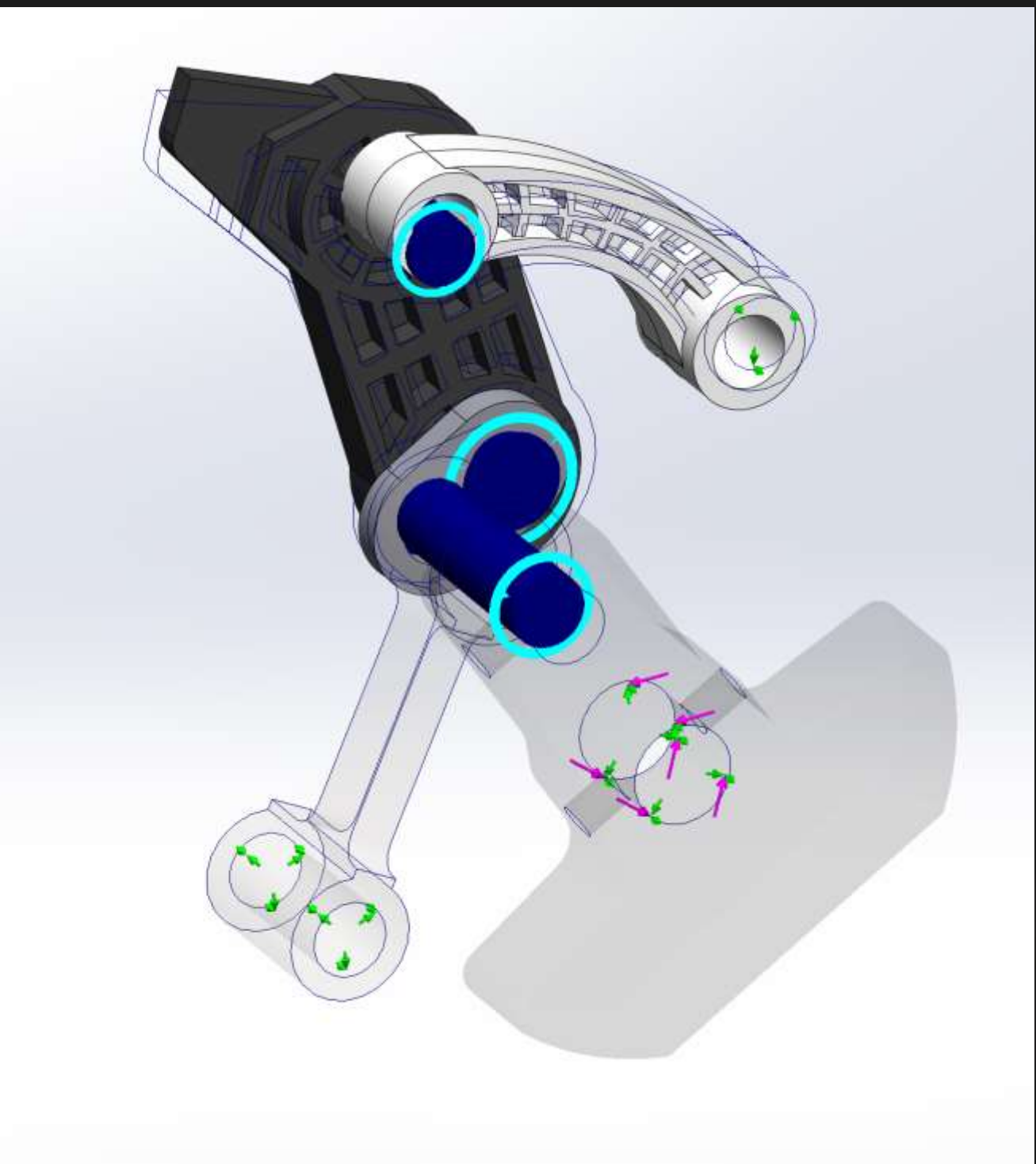
Results

Bodies that are not sufficiently constrained

Total number of groups/bodies: 1; total number of free modes: 1

Group of 3 bodies 1,2,3

Translation 1



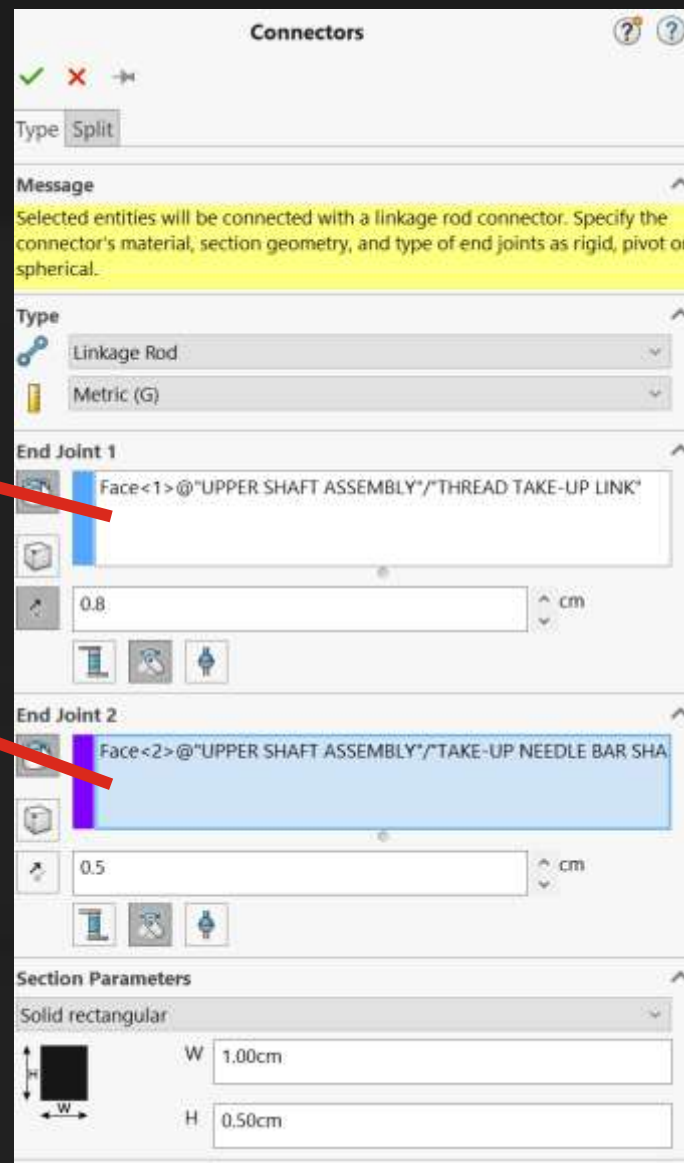
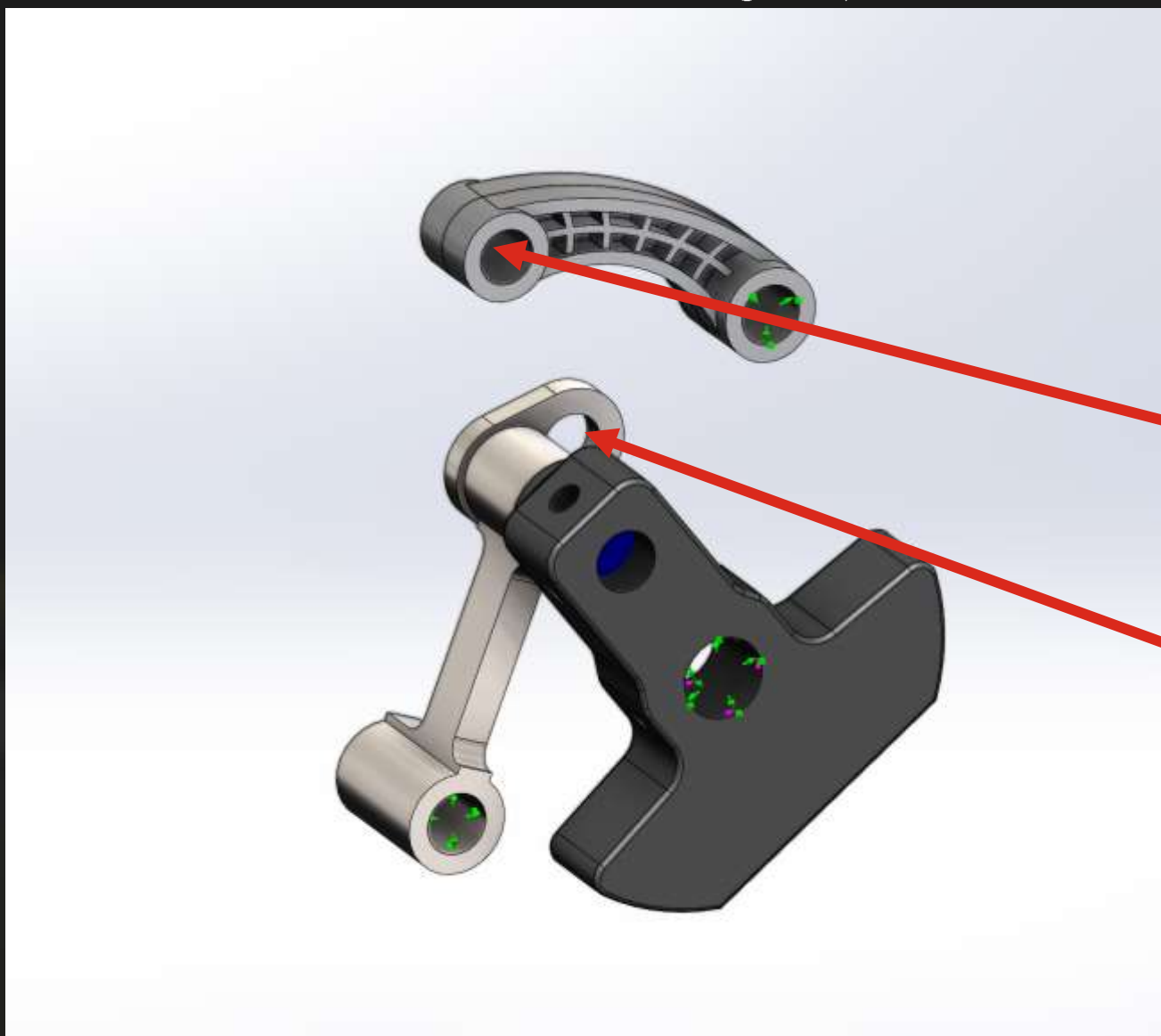


SIMULATION

Linkage Rod jungtis netiesinėse skaičiavimuose

Linkage Rod jungtis (anksčiau buvo tik tiesinėse statinėse skaičiavimuose) dabar yra panaudojama ir netiesinėse statiniuose ir dinaminuose skaičiavimuose

-SIMULATION Professional and Premium konfigūracijose





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



ADVANCED SIMULATION

SLDMAT importavimas

Dabar galima SOLIDWORKS medžiagų bibliotekas galima importuoti į 3DEXPERIENCE bibliotekas.

Daugiafunkcinės fizinės savybės

Abaqus daugiafunkcinės fizinės medžiagų savybės

Centralizuota medžiagų biblioteka

Bendra biblioteka tiek SOLIDWORKS, tiek 3DEXPERIENCE programoms

Simuliacijos studijų perkėlimas

Su SOLIDWORKS Simulation paruoštą studiją galima perkelti į 3DEXPERIENCE Simulation

Staigios dinamikos simuliacija

Abaqus/Explicit technologija skirta tirti trumpalaikiams dinaminiam įvykiams

Parametrinė studija

Optimizuojant SOLIDWORKS modelio parametrus, generuojami alternatyvūs gaminio variantai

Patvarumas

Nuovargio trukmės įvertinimas, naudojant pasaulyje pirmaujančią fe-safe technologiją

Skaiciavimai atliekami debesijoje

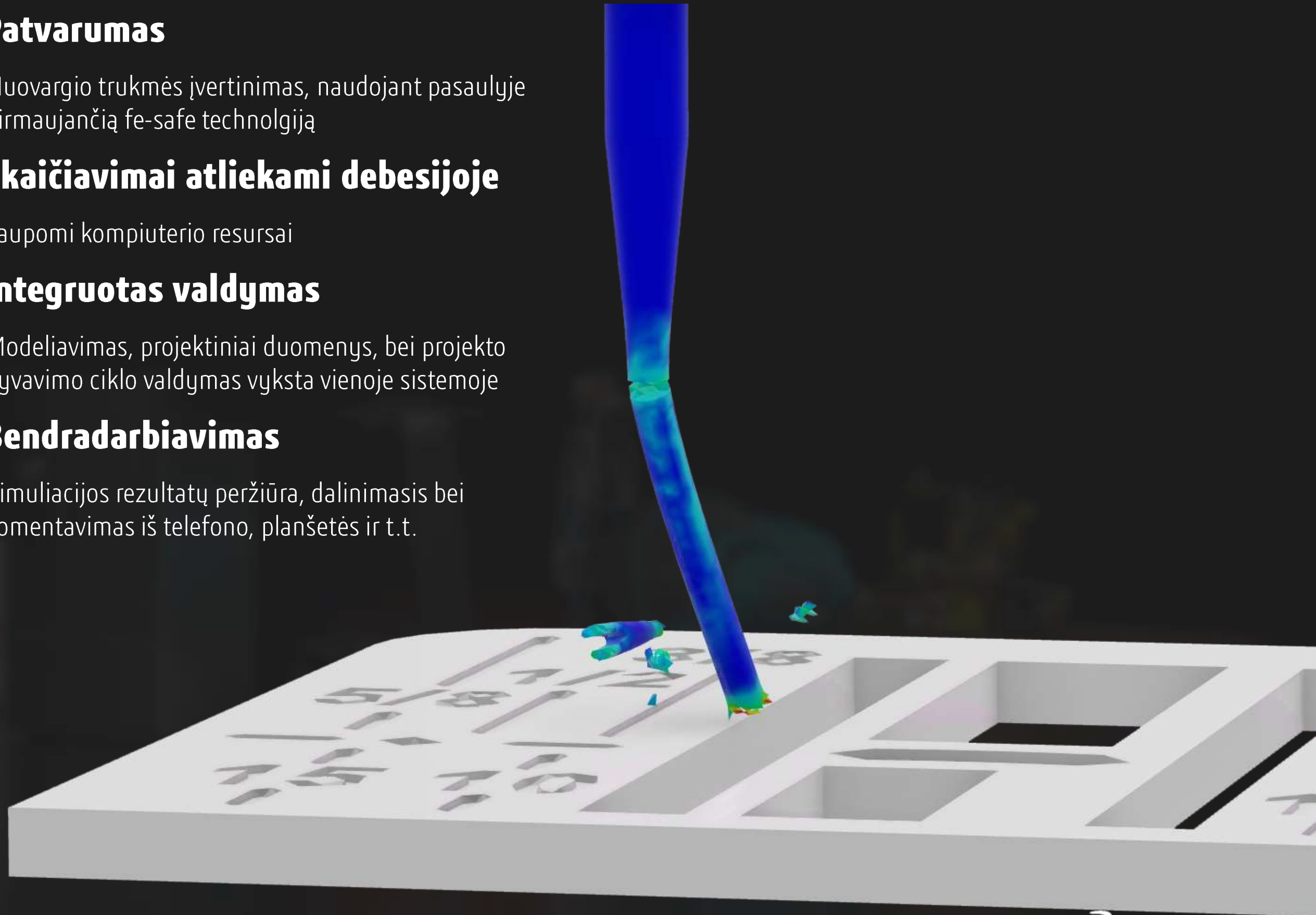
Taupomi kompiuterio resursai

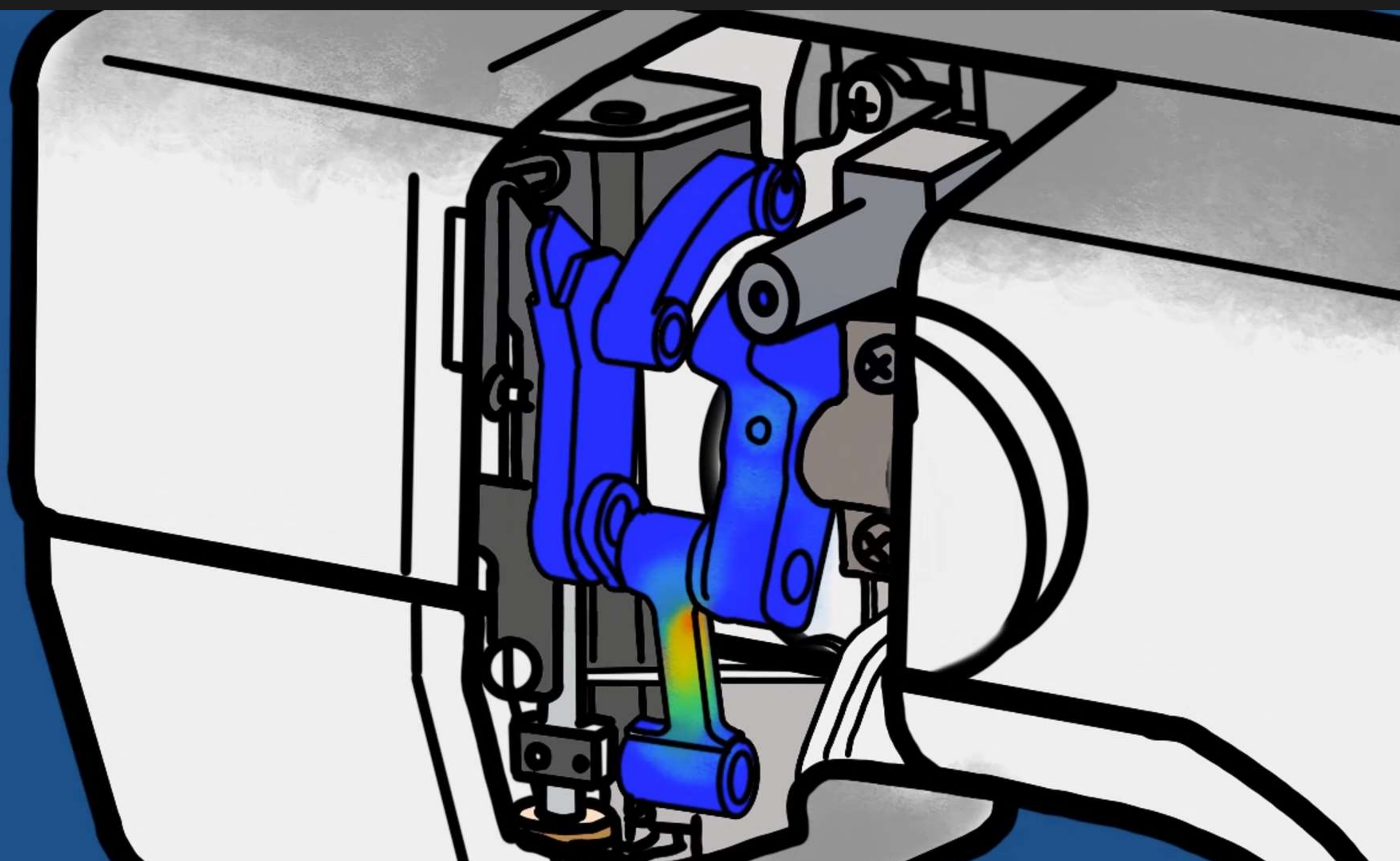
Integruotas valdymas

Modeliavimas, projektiniai duomenys, bei projekto gyvavimo ciklo valdymas vyksta vienoje sistemoje

Bendradarbiavimas

Simuliacijos rezultatų peržiūra, dalinimasis bei komentavimas iš telefono, planšetės ir t.t.







ADVANCED SIMULATION

SLDMAT importavimas

Dabar galima SOLIDWORKS medžiagų bibliotekas galima importuoti į 3DEXPERIENCE bibliotekas.

Daugiafunkcinės fizinės savybės

Abaqus daugiafunkcinės fizinės medžiagų savybės

Centralizuota medžiagų biblioteka

Bendra biblioteka tiek SOLIDWORKS, tiek 3DEXPERIENCE programoms

Simuliacijos studijų perkėlimas

Su SOLIDWORKS Simulation paruoštą studiją galima perkelti į 3DEXPERIENCE Simulation

Staigios dinamikos simuliacija

Abaqus/Explicit technologija skirta tirti trumpalaikiams dinaminiams įvykiams

Parametrinė studija

Optimizuojant SOLIDWORKS modelio parametrus, generuojami alternatyvūs gaminio variantai

Patvarumas

Nuovargio trukmės įvertinimas, naudojant pasaulyje pirmaujančią fe-safe technologiją

Skaiciavimai atliekami debesijoje

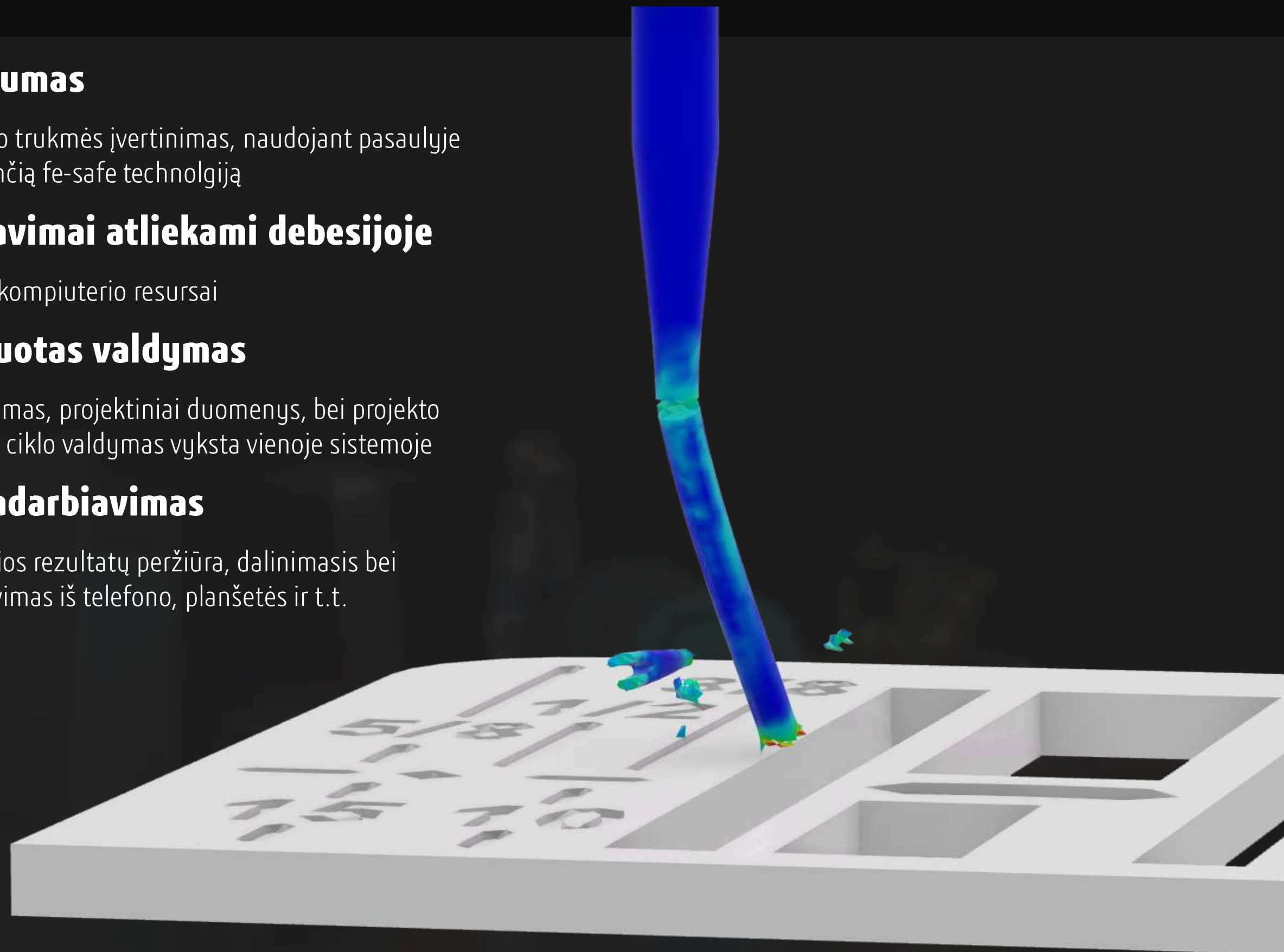
Taupomi kompiuterio resursai

Integruotas valdymas

Modeliavimas, projektiniai duomenys, bei projekto gyvavimo ciklo valdymas vyksta vienoje sistemoje

Bendradarbiavimas

Simuliacijos rezultatų peržiūra, dalinimasis bei komentavimas iš telefono, planšetės ir t.t.





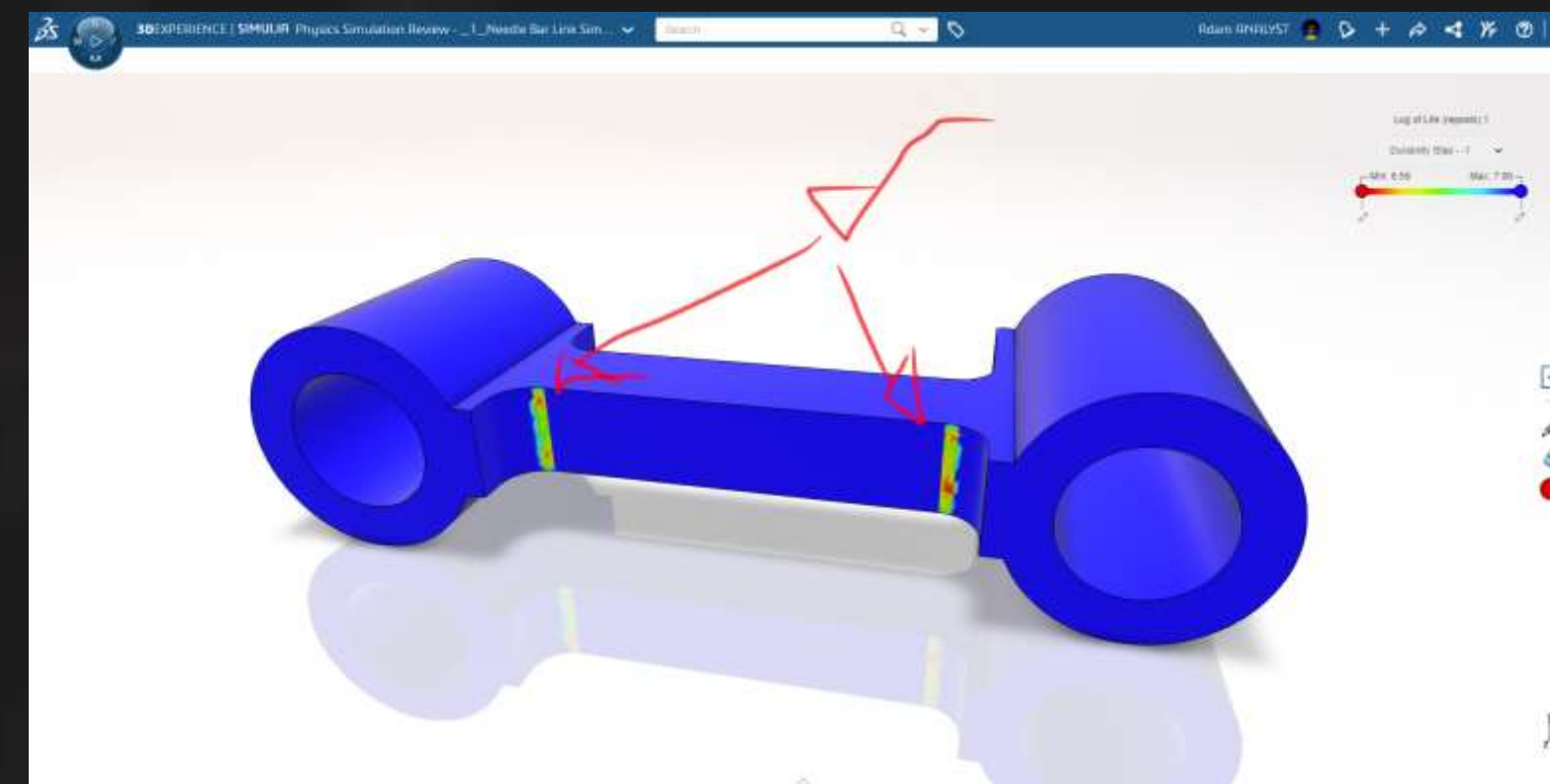
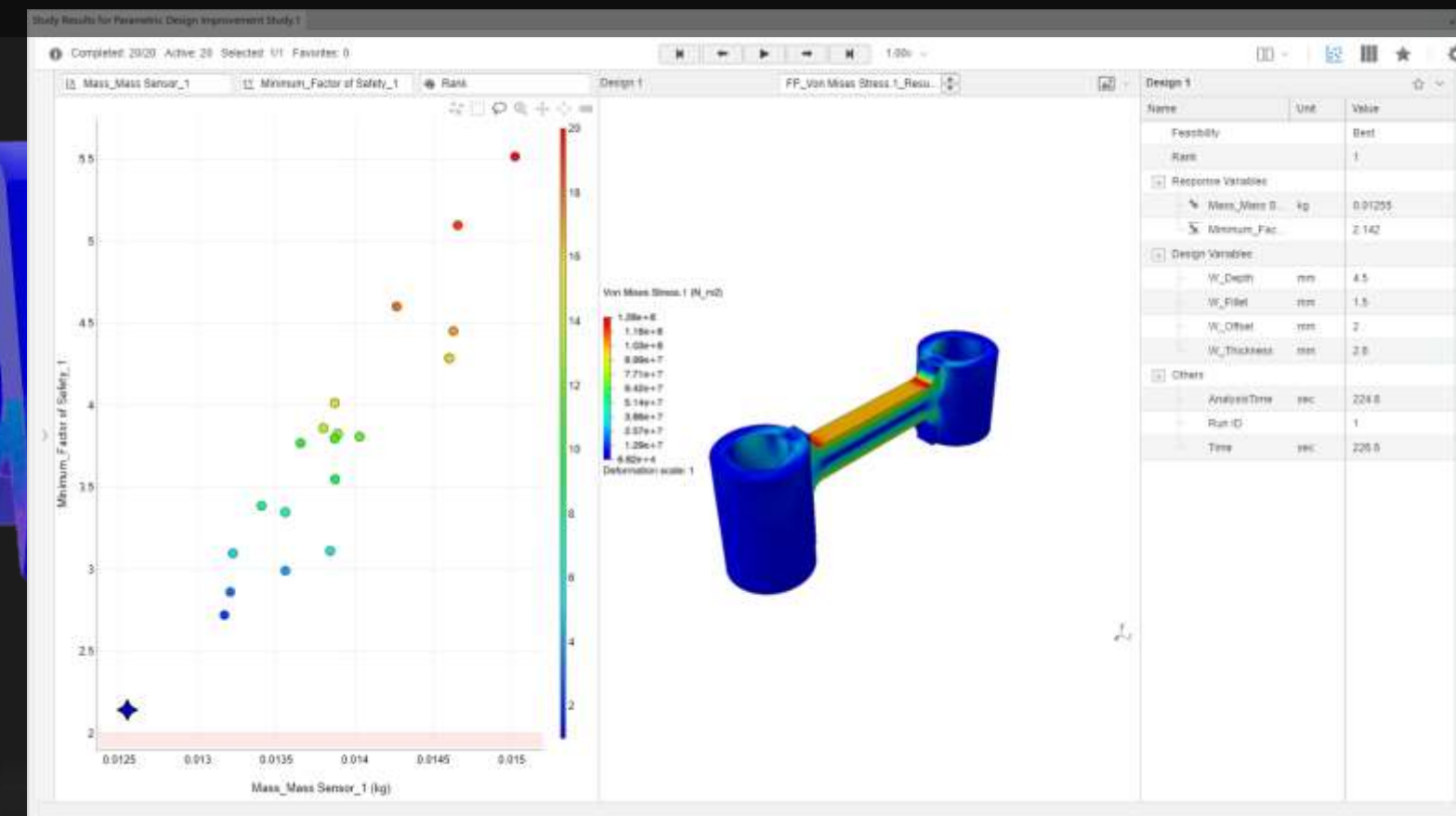
ADVANCED SIMULATION

3DEXPERIENCE Platforma

CAD-CAE asociatyvumas
Automatizuotas dizaino tyrimas
3DEXPERIENCE resursų skaičiavimams panaudojimas
Mažesnis klaidų kiekis dėl duomenų atsekamumo
Patogesnis darbas grupėje
Vieno tiekėjo palaikymas
Sumažintos bendros nuosavybės išlaidos

SIMULIA

Įrodytas tikslumas naudojant Abaqus ir fe-safe technologiją
Pažangūs medžiagų modeliai tiriant pažeidimus
Automatizuotas ir sudėtingesnis tinklelis
Daugiafunkcinės fizinės savybės
Sprendimo mastelio keitimas
Konstrukcijos, skysčiai, plastikai, elektromagnetika, kinematika





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



SOLIDWORKS FLOW SIMULATION

BE tinklelių apjungimas

Ši technologija leidžia paruošti BE tinklelį 5-15 kartų greičiau net ir labai netvarkingame modelyje be modelio koregavimo.

Saulės radiacijos modeliavimas su skaidrumo faktoriumi

Skaidrumo koeficientas leidžia aprašyti optinį atmosferos skaidrumą atsižvelgiant į vandens garų bei aerolinių dalelių lyginant su sausa ir švaria atmosfera.

Grafikai: rezultatų apkarpymas pagal srauto regioną ar medžiagą

Paviršiniuose, pjūviniuose bei tinkleliniuose grafikuose dabar galima izoliuoti specifinę zoną pagal medžiagą ar srauto regioną.

Ventiliatoriai: tangentinis bei radialinis greitis

Tangentinio bei radialinio greičių priklausomybė nuo srauto greičio dabar gali būti apibrėžiami pagal ventiliatoriaus srauto kreivę.

Porėtos medžiagos: priklausomybė nuo masės srauto

Išnaudojant priklausomybę nuo masės srauto, temperatūros perdavimo tarp srauto ir porėtos medžiagos atsižvelgia į tankį bei greitį, o tai padidina skaičiavimų tikslumą dujoms.

Projektų valdymas: rūšiavimas

Projektai bei tikslai gali būti išrūšiuoti pagal abėcėlę arba chronologiškai.

Rezultatų eksportavimas: pereinamųjų rezultatų palaikymas

Transient Explorer režime galima išeksportuoti rezultatus tam tikrame laiko intervale, ar specifiniu momentu.

Nauji tikslai

Pridėti nauji pasirenkami studijos tikslai – Total Energy Balance, Volumetric Heat Generation Rate, Heat Generation Rate, Mass of Solid, Radial/Axial Velocity.

Srauto diagrama: bendras energijos balansas

Dabar galima peržiūrėti kondukcijos, konvekcijos bei radiacijos diagramas. Tai leidžia lengviau įvertinti bendrą energijos balansą.

Pereinamieji rezultatai: individualizuojami parametrai

Nuo šiol su Transient Explorer galima susikurti savo vizualinius parametrus.

Paskutinės iteracijos perskaičiavimo pagreitinimas

Atliekant pakartotines BE tinklelio bei simuliacijos skaičiavimo operacijas, rezultatų galima tikėtis daug greičiau.



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE		PDM	
	PARTS & FEATURES		MANAGE	
	ADMINISTRATION		CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR		SIMULATION	
	3D CREATOR		ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES		FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN		INSPECTION	
	DRAWINGS		COMPOSER	
	ROUTING		ELECTRICAL	
	VISUALIZE		INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



INSPECTION

Inspection Standalone

Vartotojo sąsajos atnaujinimas

Atnaujinta ir dar paprastesnė darbo aplinka

Automatinis matmenų nuskaitymas

Automatinis matmenų nuskaitymas, numeravimas ir išnašų kūrimas skirtingo formato brėžiniuose, tokiu kaip PDF.

Patobulintas rankinis išnašų valdymas

Kuriant išnašas rankiniu būdu, yra atpažįstamas matmenų ir kitų elementų tipas bei parenkamas atitinkamas stilius bei charakteristiką. Tai taupo laiką, nes mažina poreikį keisti komandas ir įrankius.

Inspection Add-in

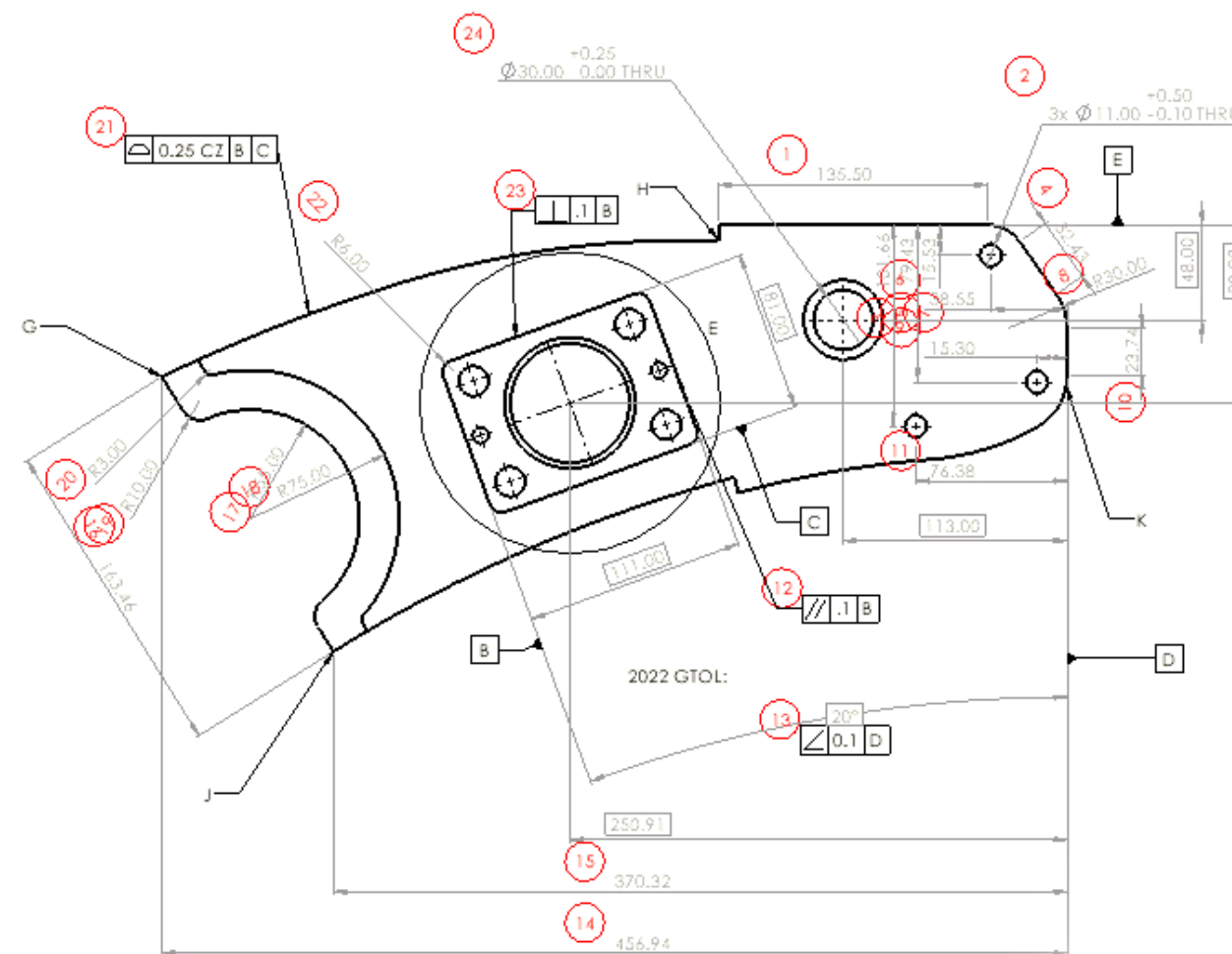
Sekos

Galima sukurti kelias išnašų dėjimo sekas ir susieti jas su šablonais automatiniam išnašų sudėjimui.

Atskirų lapų valdymas

Trimis būdais išplėstas kelių lapų valdymas:

- Automatinis matmenų nuskaitymas ir išnašų sudėjimas pagal atskirus lapus panaudojant skirtingas sekų šablonus, skirtingiems lapams.
- Sukuriamas nuskaitytų matmenų charakteristikų medis su galimybe kontroliuoti charakteristikų eiliškumą keičiant lapų ir atskirų vaizdų eiliškumą.
- Lankstesnės galimybės eksportuoti matavimo planus ir brėžinius PDF ir Excel formatais.





Inspection Standalone

Vartotojo sąsajos atnaujinimas

Atnaujinta ir dar paprastesnė darbo aplinka

Automatinis matmenų nuskaitymas

Automatinis matmenų nuskaitymas, numeravimas ir išnašų kūrimas skirtingo formato brėžiniuose, tokiu kaip PDF.

Patobulintas rankinis išnašų valdymas

Kuriant išnašas rankiniu būdu, yra atpažįstamas matmenų ir kitų elementų tipas bei parenkamas atitinkamas stilius bei charakteristiką. Tai taupo laiką, nes mažina poreikį keisti komandas ir įrankius.

Inspection Add-in

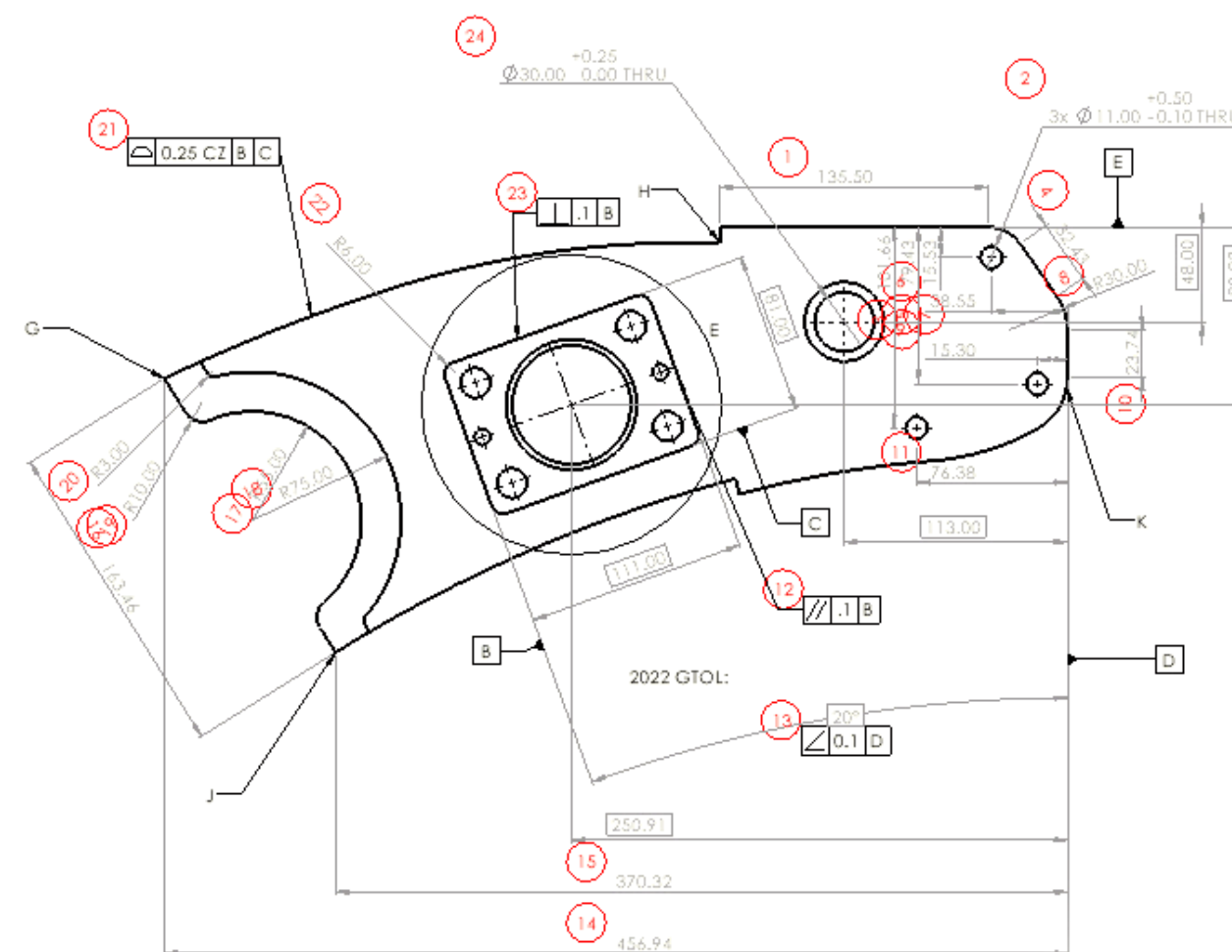
Sekos

Galima sukurti kelias išnašų dėjimo sekas ir susieti jas su šablonais automatiniam išnašų sudėjimui.

Atskirų lapų valdymas

Trimis būdais Išplēstas keliu lapu valdymas :

- Automatinis matmenų nuskaitymas ir išnašų sudėjimas pagal atskirus lapus panaudojant skirtingas sekų šablonus, skirtingiems lapams.
- Sukuriamas nuskaitytų matmenų charakteristikų medis su galimybe kontroliuoti charakteristikų eiliškumą keičiant lapų ir atskirų vaizdų eiliškumą.
- Lankstesnės galimybės eksportuoti matavimo planus ir brėžinius PDF ir Excel formatais.





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE		PDM	
	PARTS & FEATURES		MANAGE	
	ADMINISTRATION		CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR		SIMULATION	
	3D CREATOR		ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES		FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN		INSPECTION	
	DRAWINGS		COMPOSER	
	ROUTING		ELECTRICAL	
	VISUALIZE		INTERGATED MANUFACTURING	



COMPOSER

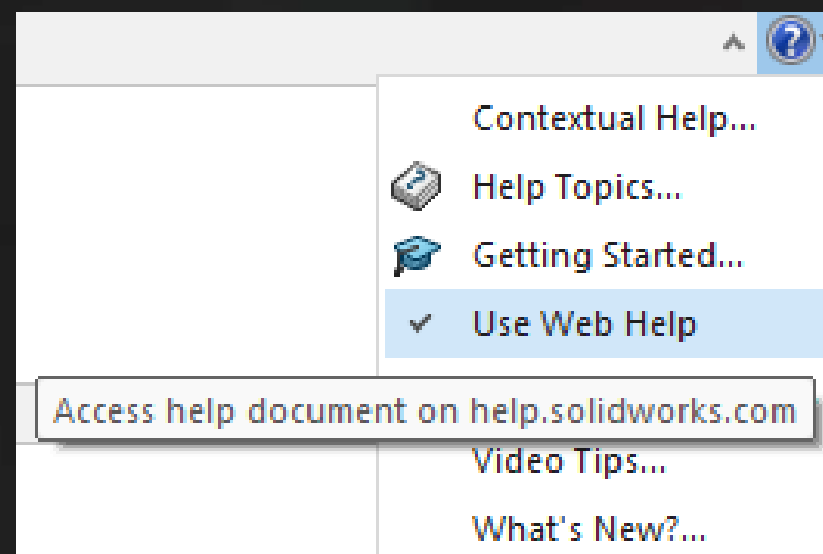
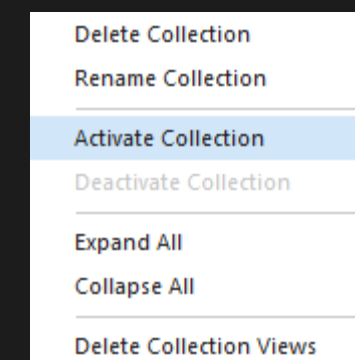
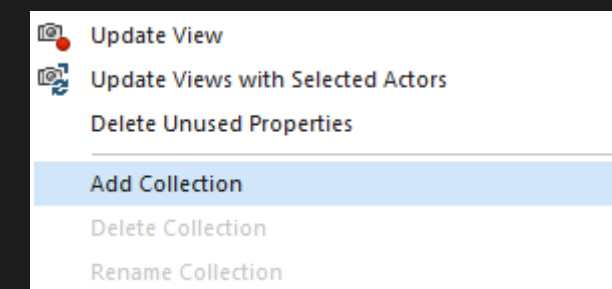
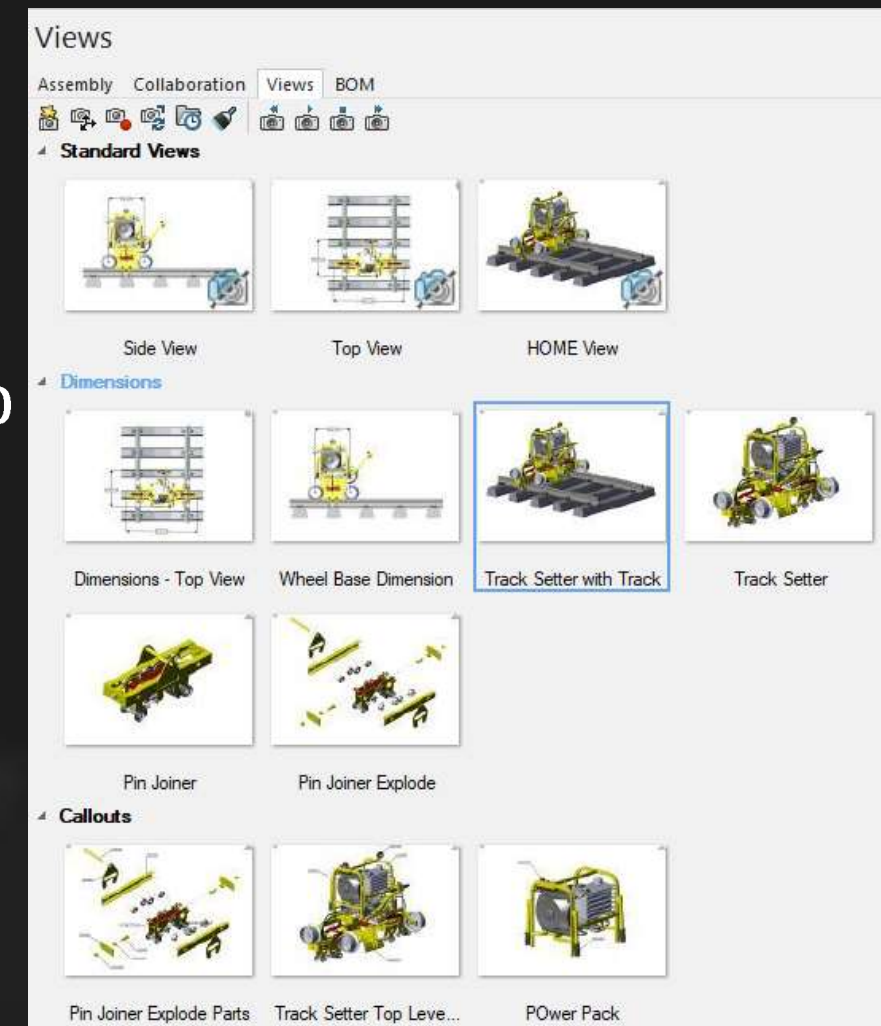
Vaizdų grupavimas

Naudojant vaizdų grupavimą tapo lengviau tvarkyti ir valdyti visus užfiksuotus vaizdus ir kameras.

“Activating Collection” įrankis išsaugo visus naujai sukurtus modelio vaizdus į pasirinktą vaizdų kolekciją

Programos dokumentacija online

Nuo šiol vartotojai gali pasirinkti žiūrėti programos dokumentacija online arba naudoti lokalią dokumentaciją





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE		PDM	
	PARTS & FEATURES		MANAGE	
	ADMINISTRATION		CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR		SIMULATION	
	3D CREATOR		ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES		FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN		INSPECTION	
	DRAWINGS		COMPOSER	
	ROUTING		ELECTRICAL	
	VISUALIZE		INTERGATED MANUFACTURING	



ELECTRICAL

Išmanus komponentų trynimas

Trinant komponentą atsirado galimybė ištrinti su juo asocijuotus komponentus ir visus jį vaizduojančius simbolius brėžiniuose.

Failų savybės iš 2D į 3D

Perkelkite visą 2D komponento savybių sąrašą į 3D modelį.

Gamintojo detalės svoris

Gamintojo nurodytas komponento svoris perkeliamas į detalės 3D modelio savybes.

Dinaminės sujungimų lentelės

Sujungimo komponentų informacijos atvaizdavimas lentelėse.

Nepajungtų laidų žymėjimas

Laidai einantys „į niekur“, tačiau turintys numerį, antgalį ir kitą būtiną informaciją lieka brėžinyje (tik 2D).

Projekto valdymo medis

Naujos galimybės, leidžiančios lanksčiau valdyti ir vizualizuoti komponentus projekto medyje 2D schemų ir 3D modelio aplinkoje.

2D ir 3D susiejimo funkcija

Naujas vedlys leidžiantis vienu metu susieti kelis komponentus su atitinkamomis detalėmis arba surinkimais 3D modelio aplinkoje.

Žiniaraščiai brėžiniuose

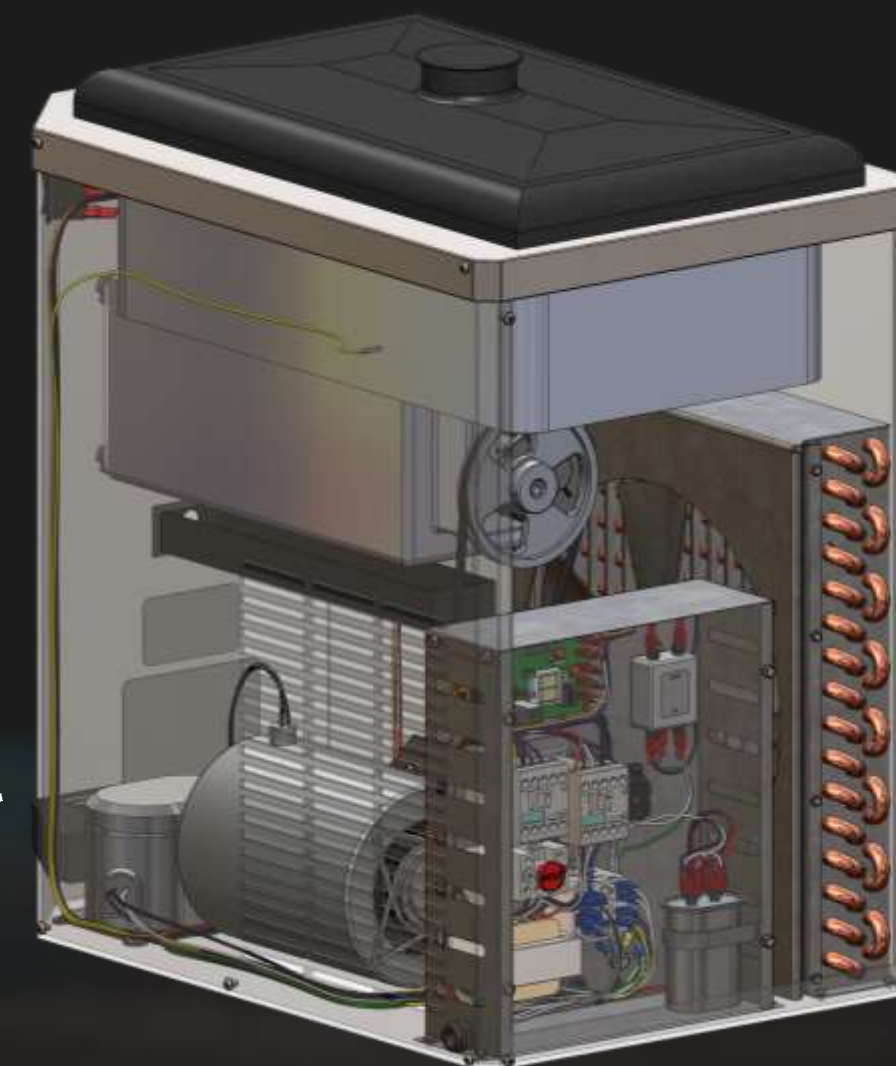
Į elektrinės schemos brėžinį tiesiogiai galima įterpti lentelę su žiniaraščiu. Ši lentelė yra asociatyvi ir atsinaujinanti.

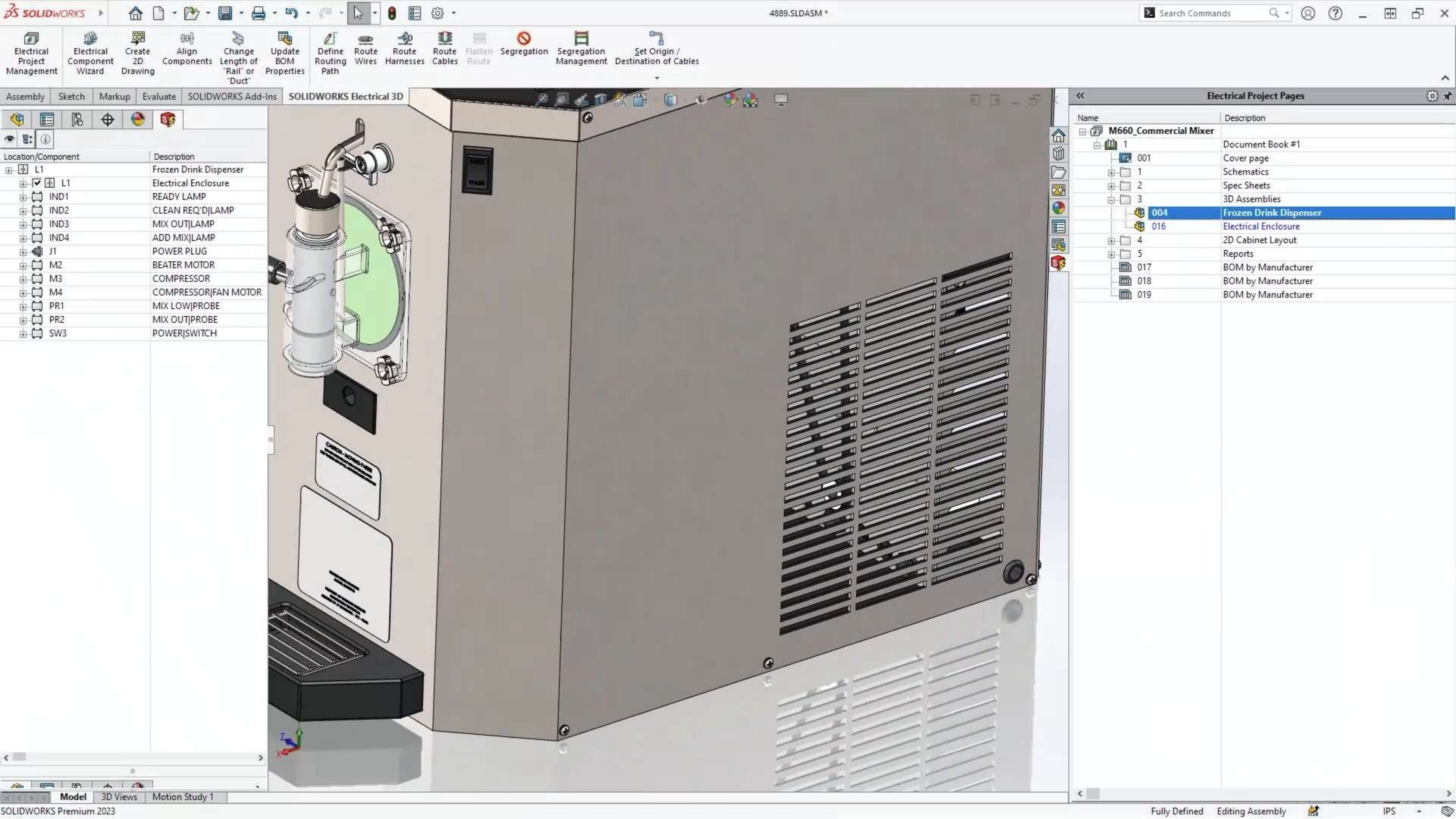
Daugiau papildomos informacijos failų formatų

Galimybė naudoti .bmp, .dib, .jpg, png, tiff, gif formatus, įterpiant arba pridėdant norimus vaizdus prie brėžinių

Automatinė PDF lapų orientacija eksportavimo metu

Eksportuojant brėžinius ir specifikacijas į PDF failą, galite teisingai paversti lapą (horizontaliai, vertikalčiai).







ELECTRICAL

Išmanus komponentų trynimas

Trinant komponentą atsirado galimybė ištrinti su juo asocijuotus komponentus ir visus jį vaizduojančius simbolius brėžiniuose.

Failų savybės iš 2D į 3D

Perkelkite visą 2D komponento savybių sąrašą į 3D modelį.

Gamintojo detalės svoris

Gamintojo nurodytas komponento svoris perkeliamas į detalės 3D modelio savybes.

Dinaminės sujungimų lentelės

Sujungimo komponentų informacijos atvaizdavimas lentelėse.

Nepajungtų laidų žymėjimas

Laidai einantys „į niekur“, tačiau turintys numerį, antgalį ir kitą būtiną informaciją lieka brėžinyje (tik 2D).

Projekto valdymo medis

Naujos galimybės, leidžiančios lanksčiau valdyti ir vizualizuoti komponentus projekto medyje 2D schemų ir 3D modelio aplinkoje.

2D ir 3D susiejimo funkcija

Naujas vedlys leidžiantis vienu metu susieti kelis komponentus su atitinkamomis detalėmis arba surinkimais 3D modelio aplinkoje.

Žiniaraščiai brėžiniuose

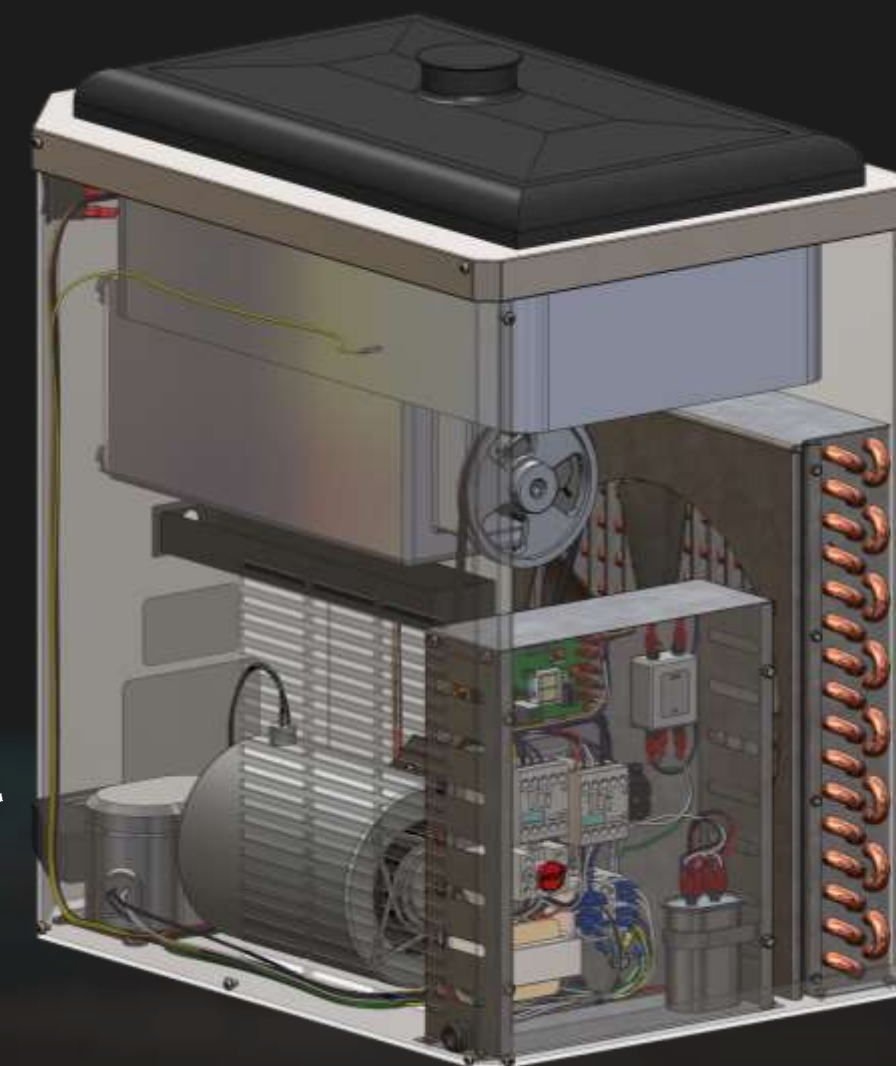
Į elektrinės schemos brėžinį tiesiogiai galima įterpti lentelę su žiniaraščiu. Ši lentelė yra asociatyvi ir atsinaujinanti.

Daugiau papildomos informacijos failų formatų

Galimybė naudoti .bmp, .dib, .jpg, png, tiff, gif formatus, įterpiant arba pridėdant norimus vaizdus prie brėžinių

Automatinė PDF lapų orientacija eksportavimo metu

Eksportuojant brėžinius ir specifikacijas į PDF failą, galite teisingai paversti lapą (horizontaliai, vertikalčiai).



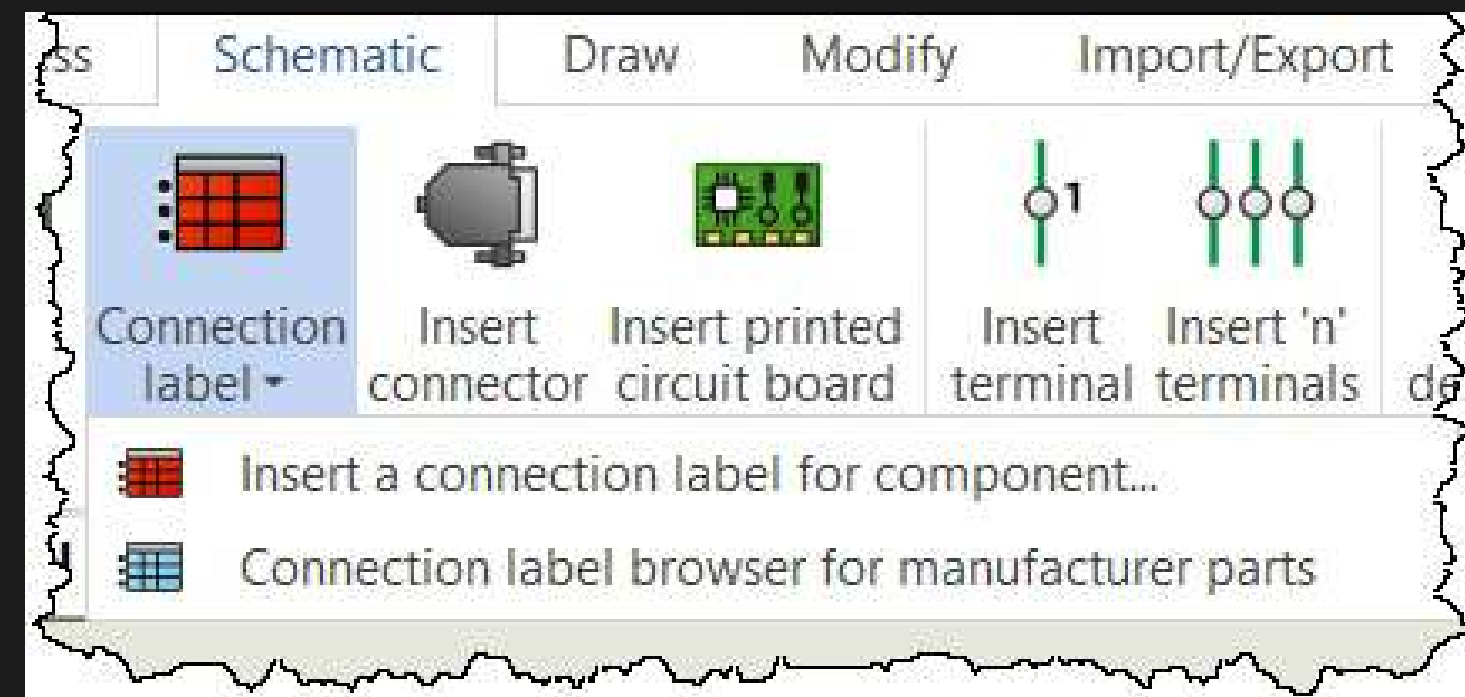
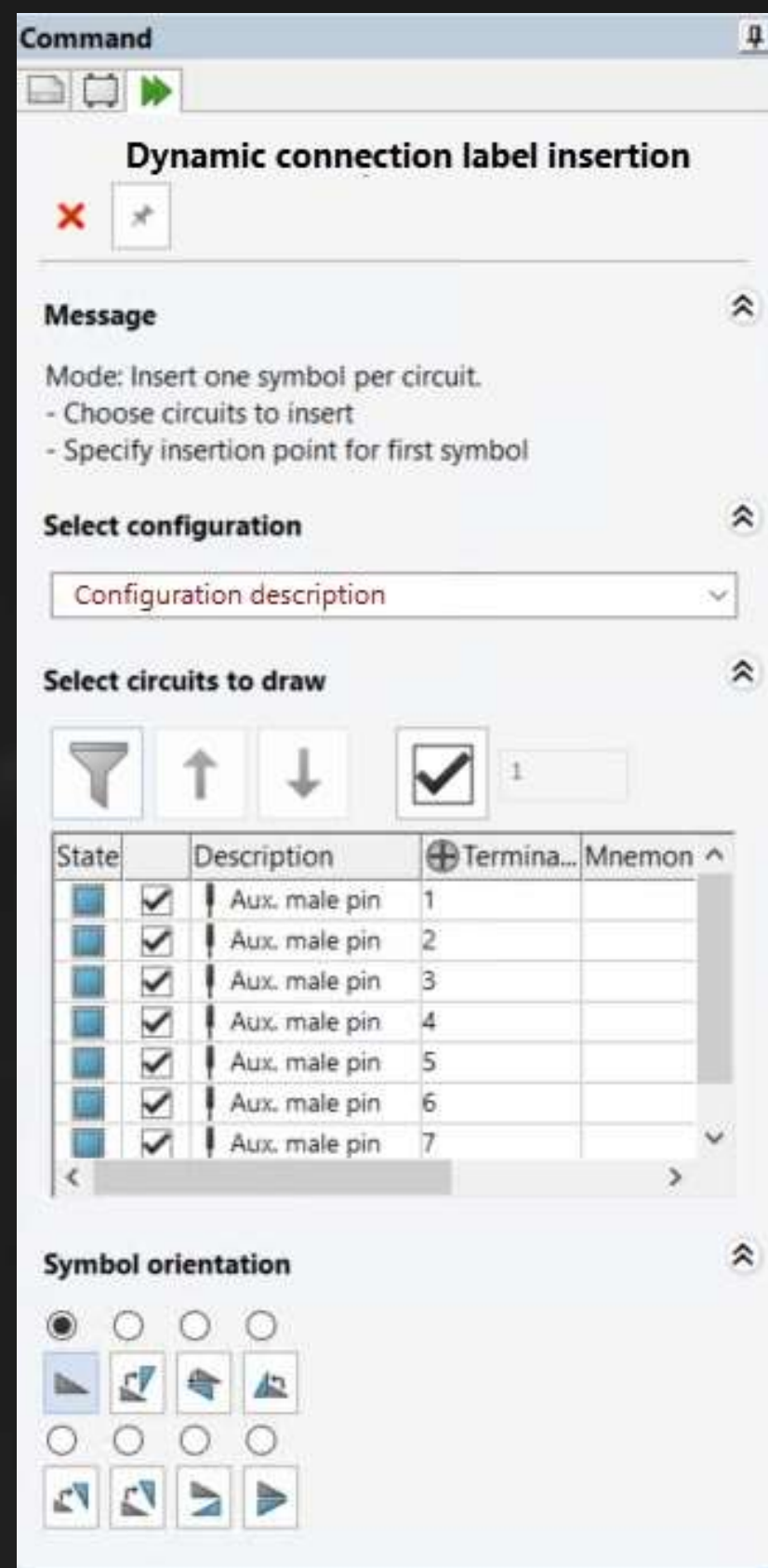


ELECTRICAL – Schematic

Dinaminės sujungimų lentelės

Naudokite informacinius simbolius, kurios prisitaiko prie jungčių kiekio komponente.

- Taikoma elektrotechnikos komponentams ir laidų bei kabelių pynėms
- Lankstesnė biblioteka, be daugybės panašių simbolių
- Sujungimų informaciniai simboliai gali būti dinamiškai koreguojami, kad atitiktų įvairius poreikius
- Galimybė išskaidyti informacinę lentelę į keletą atskirų, atskiruose lapuose.





ELECTRICAL – Schematic

Žiniaraščiai brėžiniuose

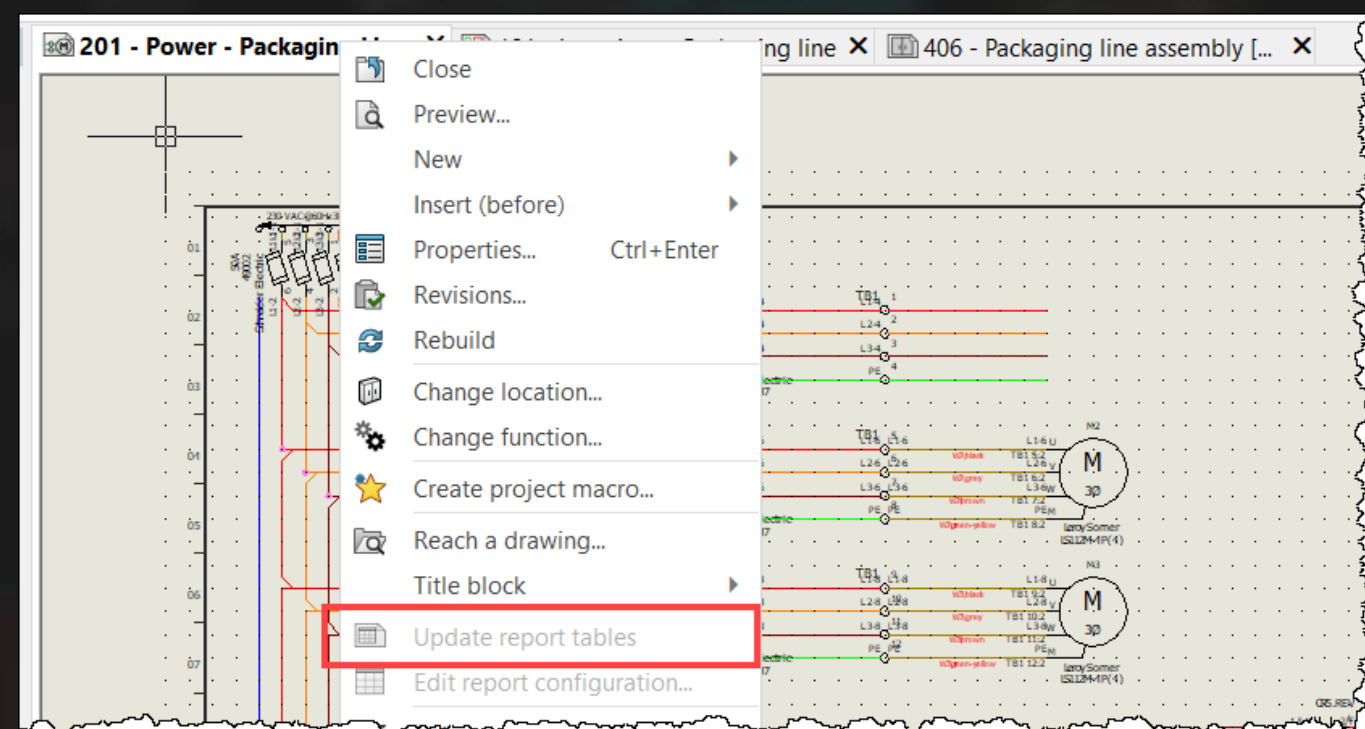
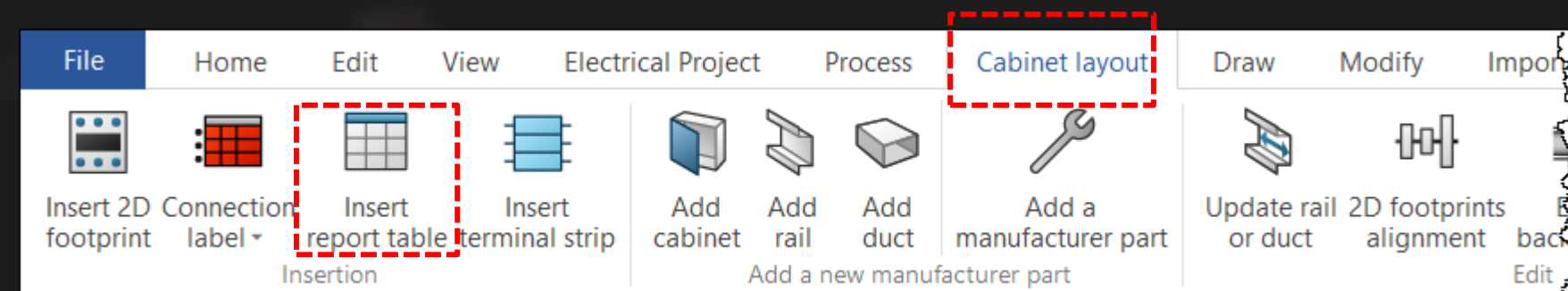
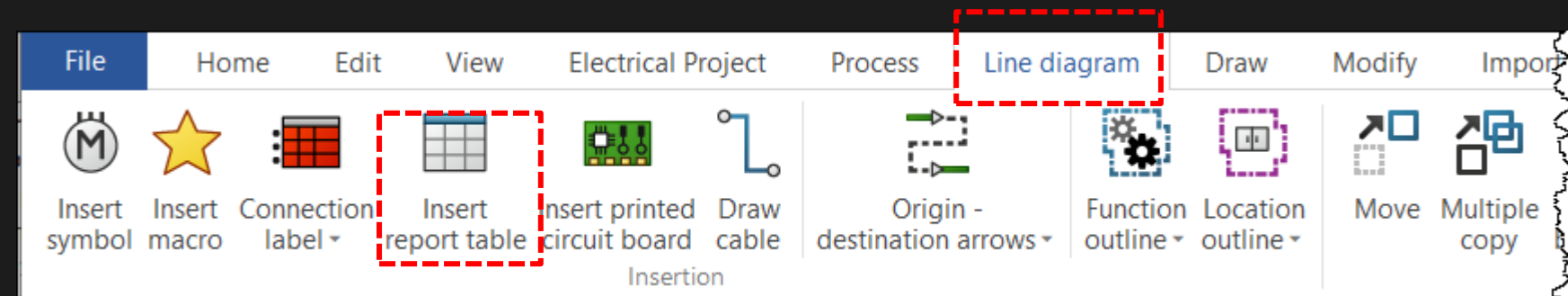
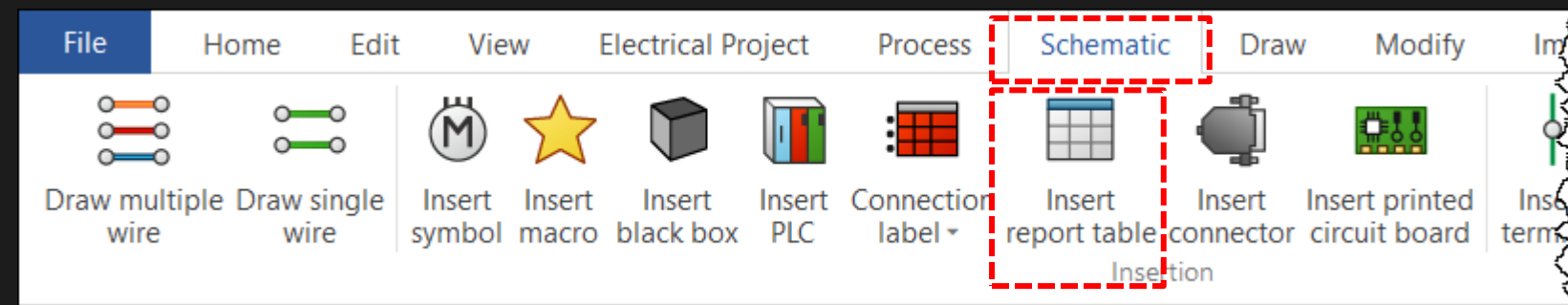
Į elektrinės schemos brėžinį tiesiogiai galima įterpti lentelę su žiniaraščiu. Ši lentelė yra asociatyvi ir atsinaujinanti.

Ataskaitos gali būti generuojamos:

- Principinėms schemoms
- Technologinėms schemoms ir diagramoms
- 2D elektrotechnikos skydo išdėstymo brėžiniams.

Po projekto pakeitimų norint atnaujinti lenteles reikia pasirinkti ataskaitą ir panaudoti komandą „atnaujinti ataskaitų lenteles“

Ataskaitų derinimas su brėžiniais leidžia sukurti išsamesnę dokumentaciją





ELECTRICAL – Schematic

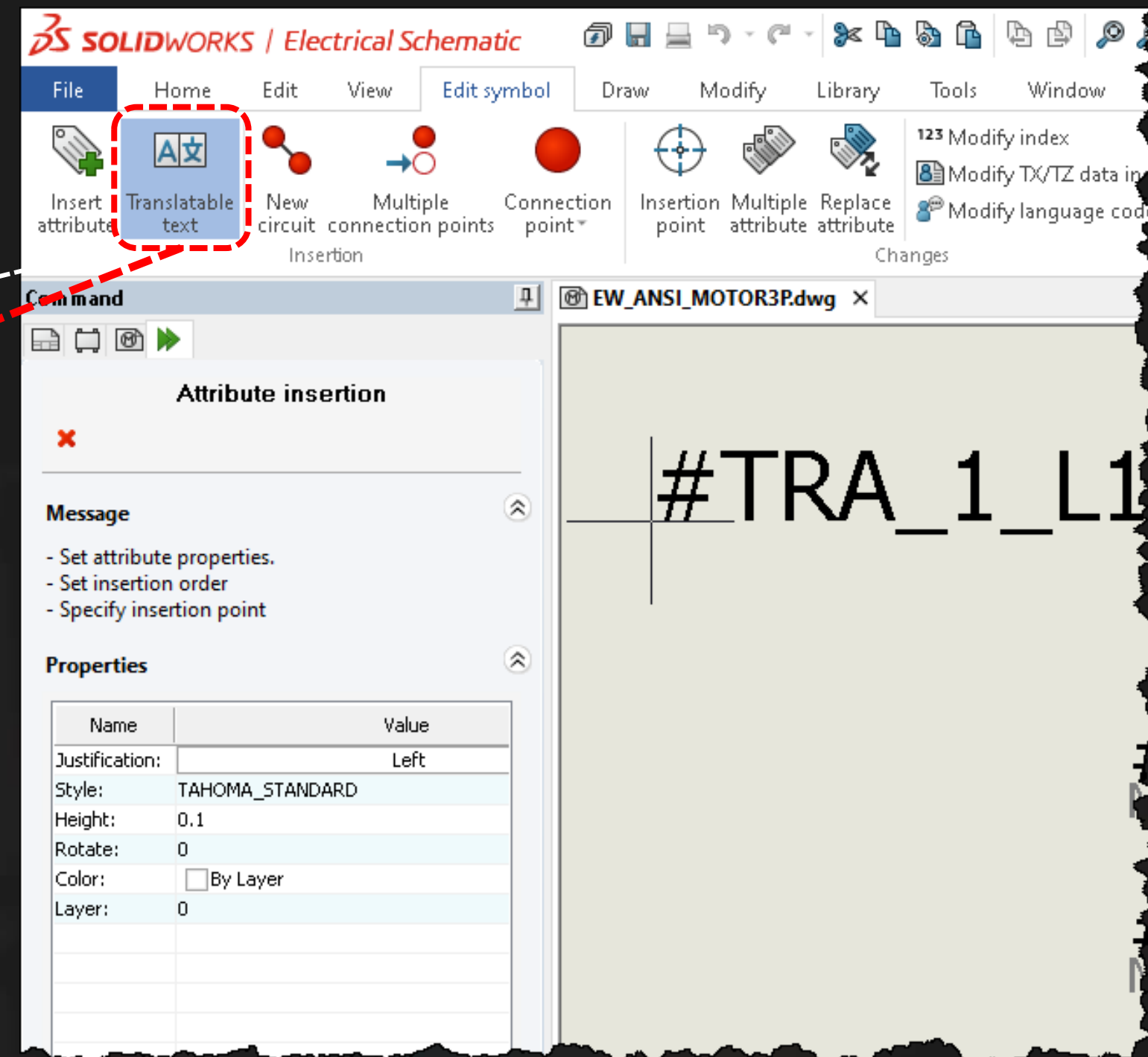
Daugiakalbės simbolių savybės

Įtraukite verčiamas simbolių savybes, kurių dėka galima bus keisti projekto kalbą.

Daugiakalbių savybių funkcijas galima naudoti

- Simboliuose
- Blokų pavadinimuose

SOLIDWORKS Electrical leidžia automatiškai išleisti vieną projektą keliomis kalbomis ir tai suteikia galimybę bendrauti keliomis kalbomis.





ELECTRICAL – 3D

Failų savybės iš 2D į 3D

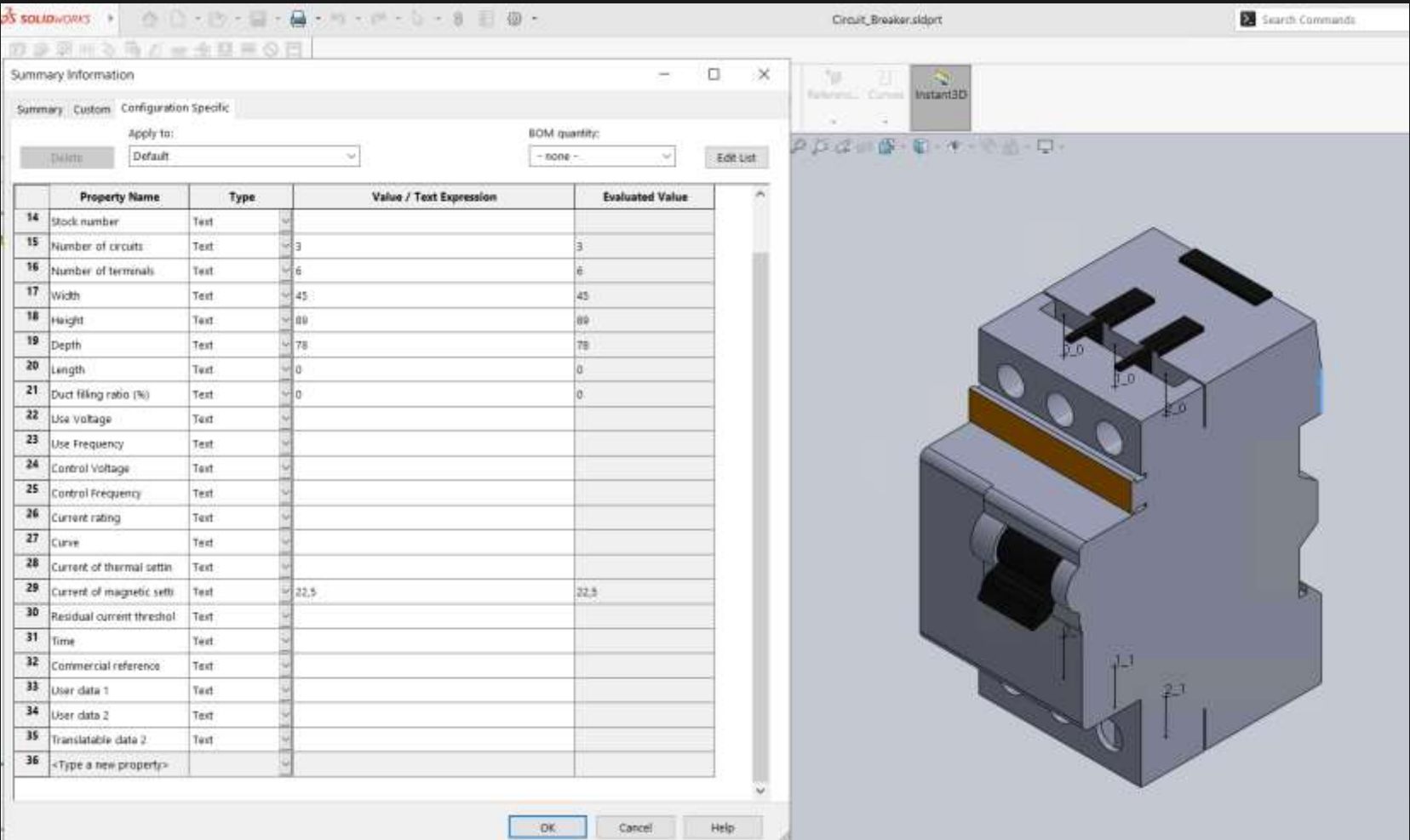
Perkelkite visas komponento savybes į 3D modelį.

Savybės perkeliamos tarp:

- Gamintojų informacija apie komponentus (2D)
- Custom Properties (3D)

Gamintojo detalės svoris

Svoris imamas ne iš 3D modelio, o yra gamintojo nurodytas bibliotekoje.



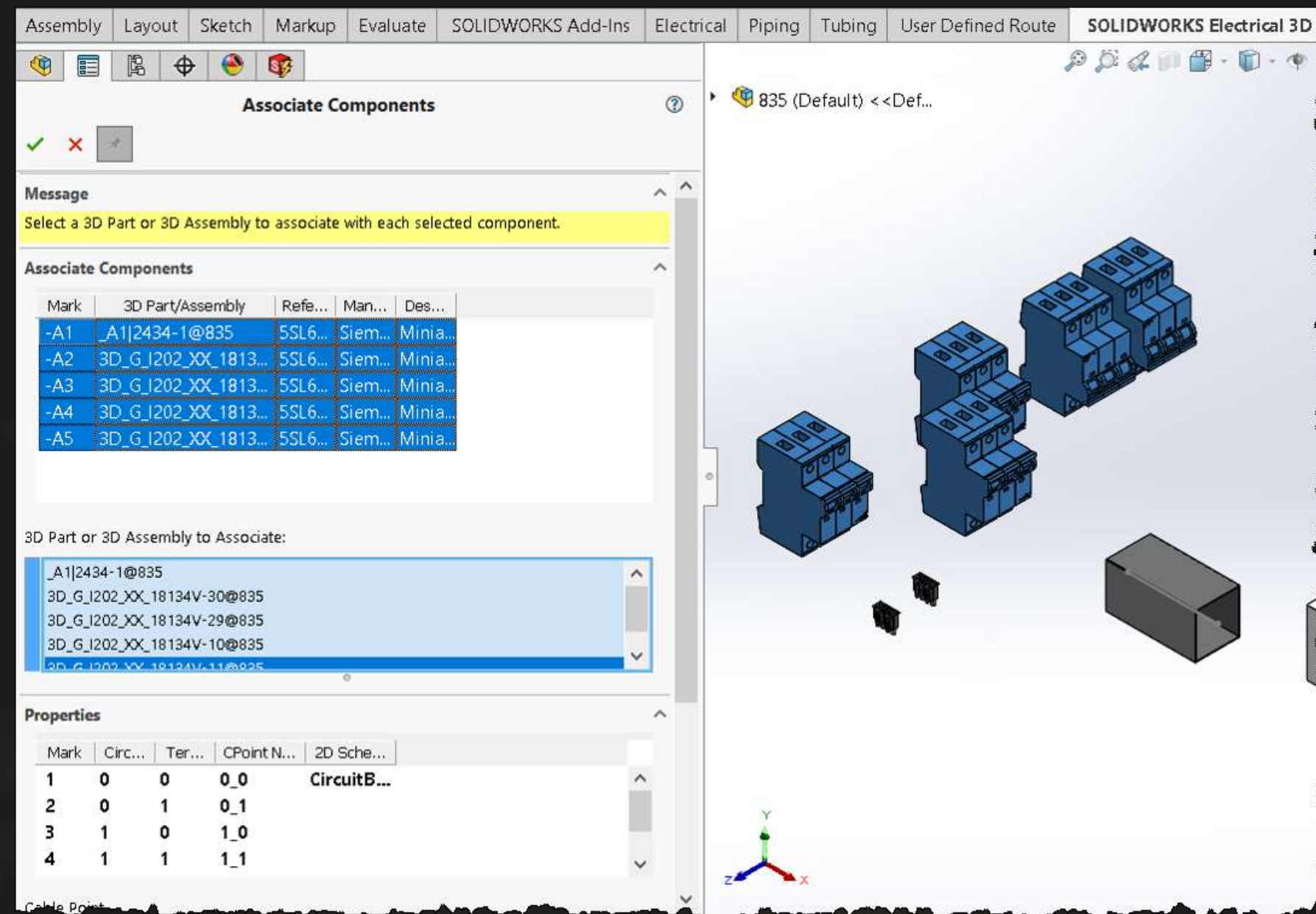


ELECTRICAL – 3D

2D komponentų ir 3D modelių susiejimas

Atlikti patobulinimai leidžia:

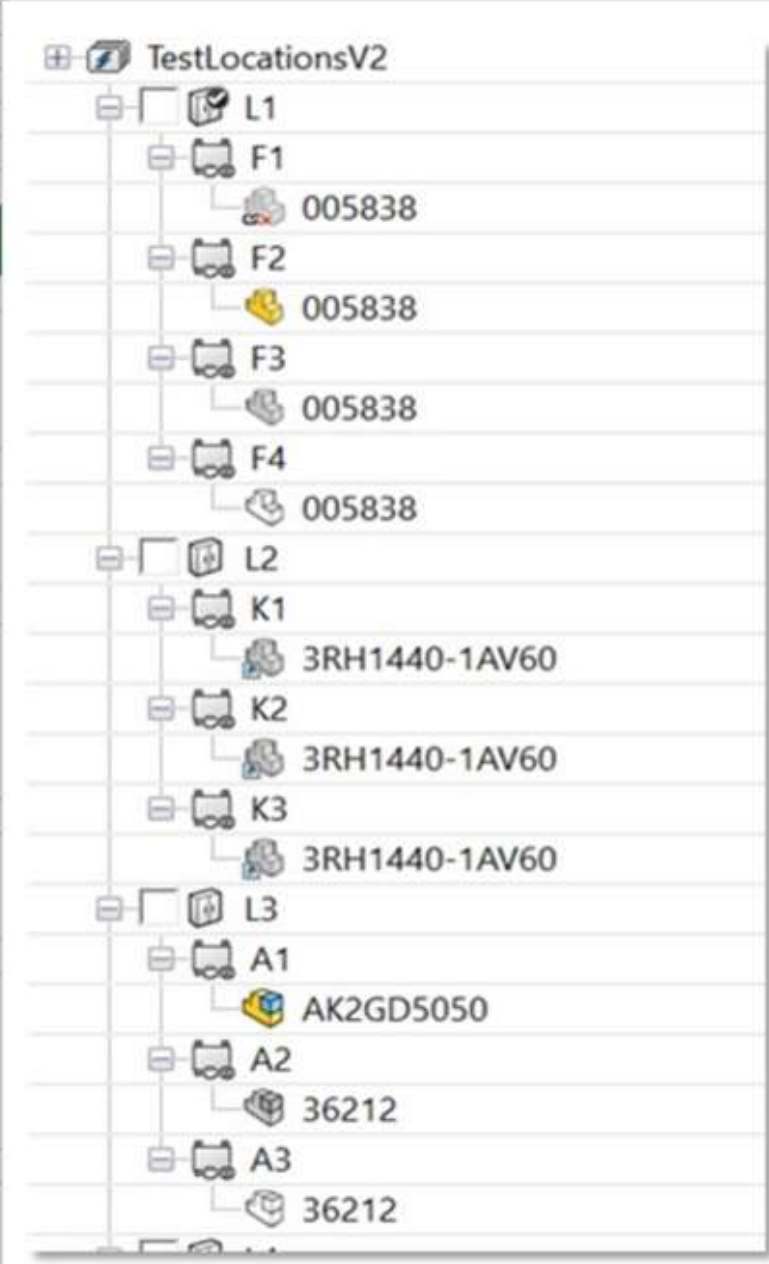
- Vienos komandos pasirinkimu susieti kelis komponentus su atitinkamais 3D modeliais
- 3D komponentų parinkimo (susiejimo) metu ekrane pateikiama jungčių taškų informacija
- Galimybė susieti komponentus esančius tiek pagrindiniame surinkime, tiek ir žemesniuose sub-surinkimuose.
- Galimybė susieti vieną schemos simbolį su daugiau nei vienu 3D modeliu.
- Patobulinta susietumo funkcija, pagreitina projektavimo procesą ir sumažina pelės paspaudimų skaičių, kuriant elektrotechninių projektų 3D modelius.





Patobulintas elektrotechninio projekto valdymo medis Electrical 3D

- Naujos piktogramos greitai ir vaizdžiai parodo komponento būseną SOLIDWORKS elektriniame projekte
- Nesusieta su 3D
- Susieta su 3D
- Susieta su 3D, bet išjungta (suppress)
- Susieta su 3D, ir paslėpta
- Susieta su 3D kitame modelyje
- Susieta su surinkimu
- Susieta su surinkimu, bet išjungta
- Susieta su surinkimu ir paslėpta

Icons denoting different states	Location	Component	States
	L1	F1	Not Associated
		F2	Associated to a part
		F3	Associated to a part &supressed
		F4	Associated to a part &hidden
	L2	K1,K2,K3	Component associated in other locations
	L3	A1	Associated to an assembly
		A2	Associated to an assembly &supressed
		A3	Associated to an assembly &hidden

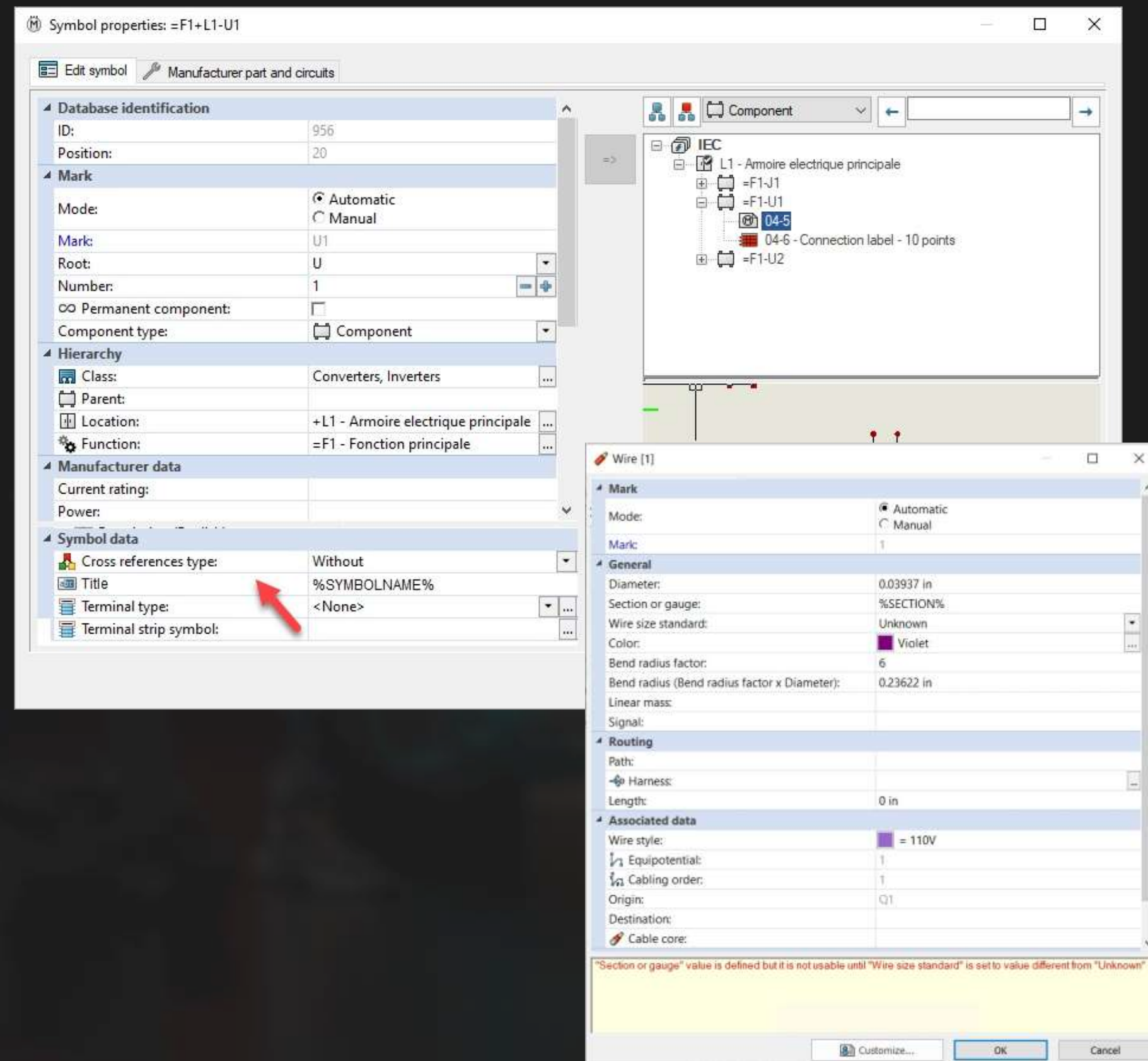


ELECTRICAL – Schematic

Patobulinta Excel automatizacija

Išplėstos Microsoft Excel galimybės, siekiant automatizuoti elektrinių schemų projektavimo operacijas. Naujos funkcijos leidžia lanksčiau automatizuoti projektavimo procesus.

- Nustatyti daugiau laidų ypatybių, įskaitant laidų skerspjūvį
- Įdėti ir prijunkti laidų pradžios / pabaigos rodykles
- Nustatyti projekto bylas ir katalogus
- Pakeisti esamus simbolius naudojant makrokomandas
- **Galimybė naudoti** stulpelių identifikatorius, pvz., A, B, C „Excel“ automatizacijoje
- Atnaujinta „Excel Automation“ naudotojo dokumentacija





3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE		PDM	
	PARTS & FEATURES		MANAGE	
	ADMINISTRATION		CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR		SIMULATION	
	3D CREATOR		ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES		FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN		INSPECTION	
	DRAWINGS		COMPOSER	
	ROUTING		ELECTRICAL	
	VISUALIZE		INTERGATED MANUFACTURING	



3DEXPERIENCE WORKS 2023

	USER EXPERIENCE	PDM	
	PARTS & FEATURES	MANAGE	
	ADMINISTRATION	CLOUD COLLABORATION	
	3D SCULPTOR	SIMULATION	
	3D CREATOR	ADVANCED SIMULATION	
	SHEET METAL & STRUCTURES	FLOW SIMULATION	
	ASSEMBLY DESIGN	INSPECTION	
	DRAWINGS	COMPOSER	
	ROUTING	ELECTRICAL	
	VISUALIZE	INTERGATED MANUFACTURING	