



**SOLIDWORKS
MODELIAVIMAS**

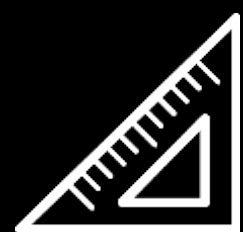


DAUGIAU NEI 3D



**GAMYBOS
AUTOMATIZAVIMAS**





**SOLIDWORKS
MODELIAVIMAS**



DAUGIAU NEI 3D



**GAMYBOS
AUTOMATIZAVIMAS**



Per 2024 metus pristatyta daugiau nei **200** patobulinimų ir našumo atnaujinimų!



SOLIDWORKS 2024x GA

Patobulinimai kiekviename SP



SOLIDWORKS 2025x GA

Workflow

- **Assembly Structure**
- Mates
- Configurations
- Modeling & sketching
- Multi-window
- Selections, UI Interactions, & Tools
- Drawings
- Build assembly with LDR edit
- Platform open, insert, save
- Platform modify structure open & save
- Rebuild drawing views
- Large multibody parts

Workflow Example #1: Assembly Structure

1. Open assembly (a) in lightweight mode
2. Insert New Part to top level
3. Insert Existing Part (c) to top level
4. Undo
5. Insert Existing Part (c) to top level
6. Suppress part inserted at step 5
7. Unsuppress part inserted at step 5
8. Delete Part inserted at step 5
9. Edit subassembly (b) (depth TBD)
10. Insert New Part in context
11. Insert Existing Part (c) in context
12. Undo
13. Suppress part inserted at step 10
14. Unsuppress part from step 10
15. Delete part (step 10)
16. Undo
17. Edit Top assembly
18. Delete part
19. Undo
20. Save
21. Close

WORKFLOW PERFORMANCE RESULTS

LIVE



Customer Workflow Examples	SW2023 SP3	Target	SOLIDWORKS 2025 PR1	
	Time (sec)		Time(sec)	Improvement
Workflow #1 - Assembly Structure	1482	-30%	814	-45.1%
Workflow #2 - Mates	1788	-60%	1551	-13.3%
Workflow #3 - Configurations	961	-60%	720	-25.1%
Workflow #4 - Modeling & Sketching	1231	-65%	674	-45.2%
Workflow #5 - Multi-window	1981	-15%	1588	-19.8%
Workflow #6 - Selections, UI Interactions & Tools	555	-85%	115	-79.3%
Workflow #7 - Drawing Creation	3831	-40%	2794	-27.1%

Cumulative time of all steps, excluding Open/Save (sec)	11189	8256
--	--------------	-------------

Time (min)	197	138
-------------------	-----	-----

Time (hrs)	3.3	2.3
-------------------	------------	------------

-30.3%



Detalės

**Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos**

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud

Kosmetinių sriegių atvaizdavimo našumas

- Daugiakūnėms ir lakštinio metalo detalėms:
 - Detalių atidarymas, sriegių kūrimas, redagavimas ir atnaujinimas

Z ašis aukštyn

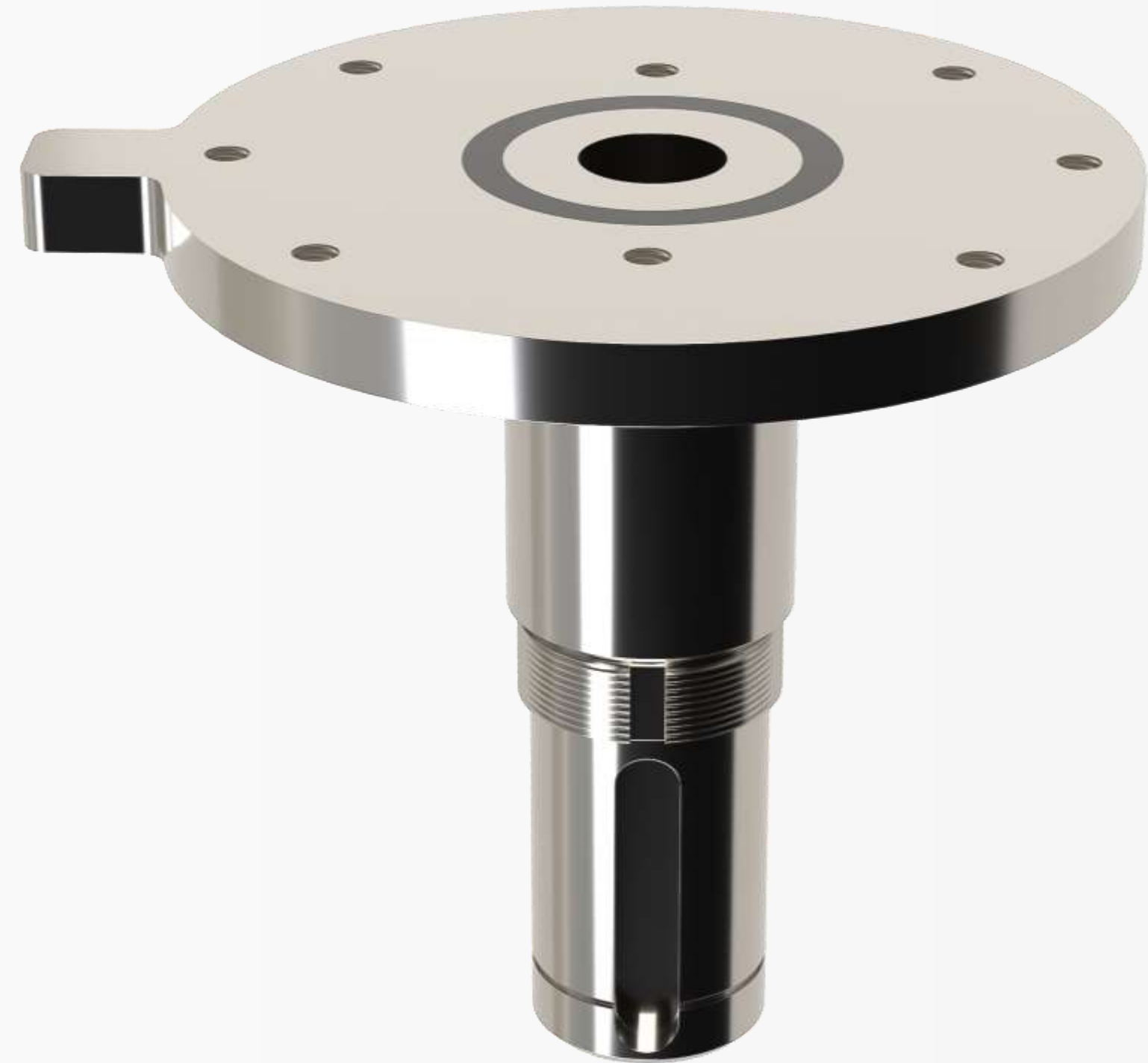
- Pasirinkite Y-aukštyn arba Z-aukštyn, kai kuriate naujas detales ar mazgus
- Lankstus tolesnis modelio panaudojimas

Greitas nuožulų sužymėjimas (2024 FD02)

- Greitas briaunų pasirinkimas
- Taupomas laikas ir sumažinamas klaidų skaičius

Naujas būdas supaprastinti detales

- Kurkite itin supaprastintus, bet atpažįstamas reprezentacijas
- Apsaugokite intelektinę nuosavybę



KAS NAUJO 2025 | DETALĖS

Grafinių trikampių ir paviršių skaičius^(2024 FD01)

- Padeda įvertinti
 - Modelio sudėtingumą
 - Įtaką kompiuterio apkrovimui

Kintamo dydžio užapvalinimai

- Patobulintas algoritmas leidžiantis sukurti sklandžius užapvalinimus

Išjungtų funkcijų ištrynimasis^(2024 FD02)

- Sudėtingų išjungtų funkcijų ištrynimasis modeliavimo medyje



KAS NAUJO 2025 | DETALĖS

Automatinis eskizo ryšių ir matmenų taisymas

- Greitai sutaiso pasimetusius ryšius

Detalės projekcijos ant paviršiaus matavimas (2024 FD01)

- Projektuoja siluetą pasirinktoje plokštumoje
- Supaprastina sudėtingą darbo eigą



KAS NAUJO 2025 | DETALĖS

DS SOLIDWORKS | Ultimate

2025

DS DASSAULT
SYSTEMES

Model courtesy of Proteus Motion



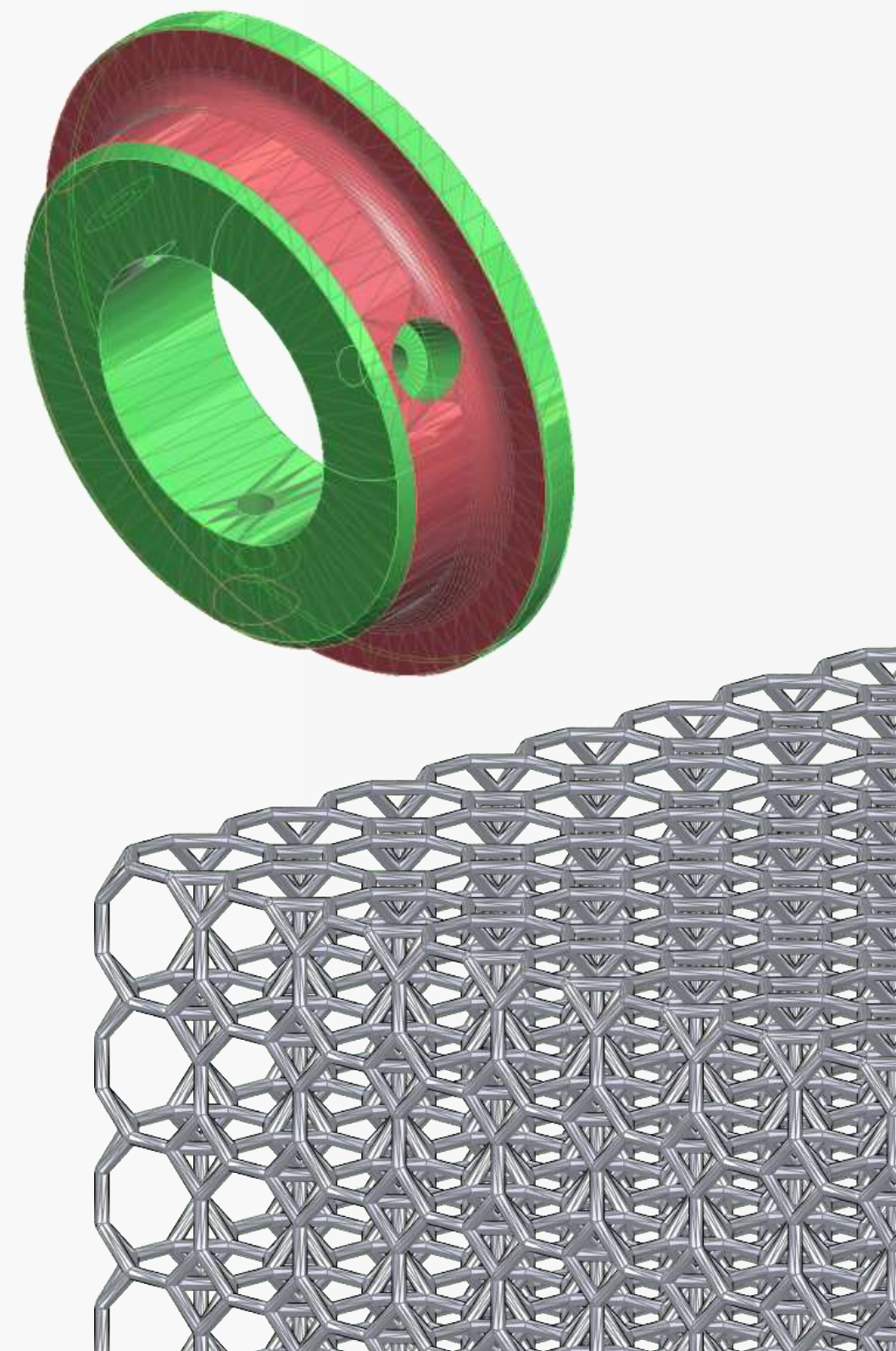
KAS NAUJO 2025 | DETALĖS

Mesh geometrijos konvertavimas į BREP

- Paprasčiau konvertuojama *Mesh* tipo geometrija į BREP
- Automatiškai atpažįstami ir konvertuojami plokšti, cilindriniai, kūginiai ir sferiniai paviršiai

3MF struktūrų importavimas (2024 FD01)

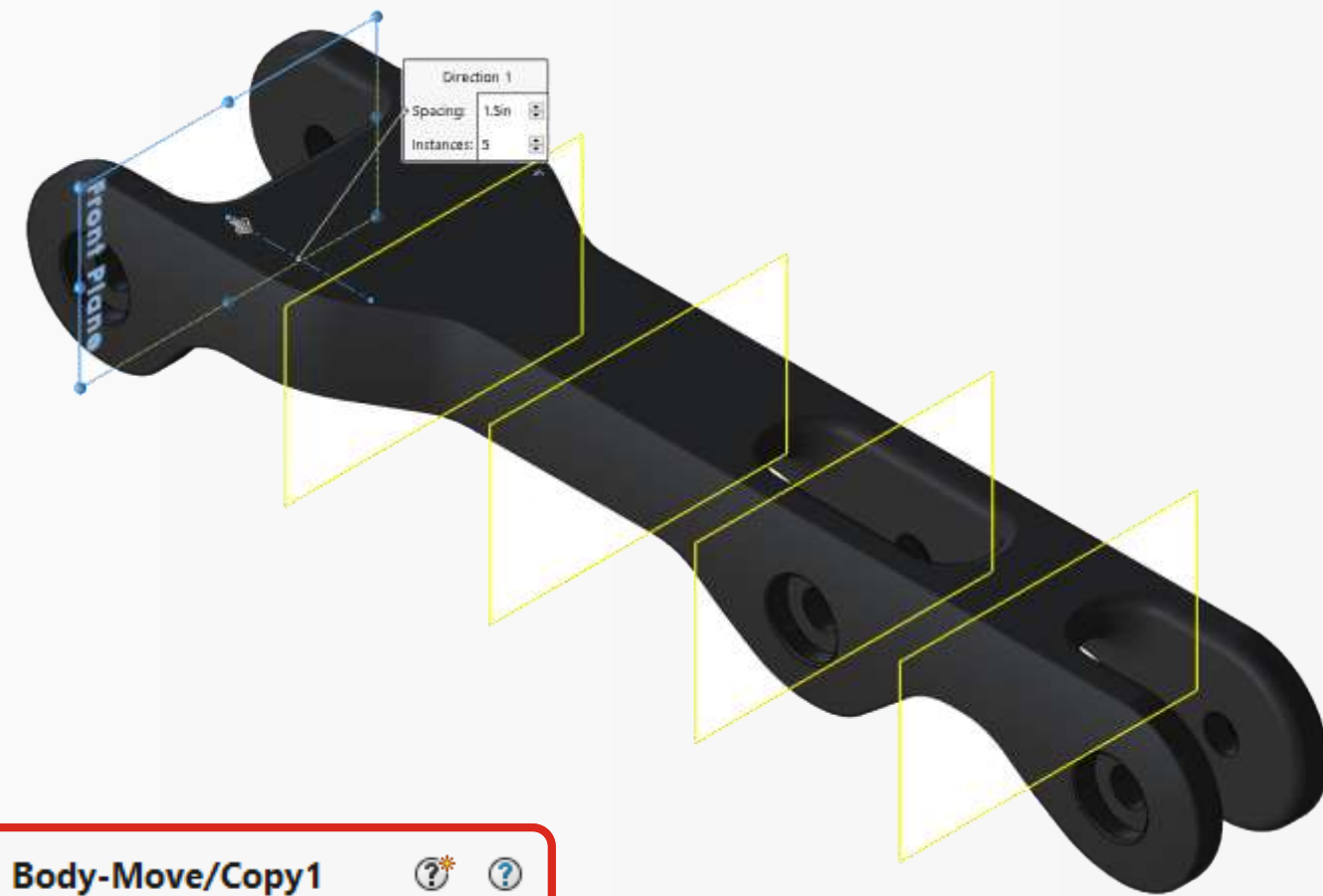
- Importuojama kaip:
 - Parasolid lattice
 - Graphics mesh
 - Wireframe lattice
- Galima konvertuoti į *Mesh* tipo geometriją



KAS NAUJO 2025 | DETALĖS

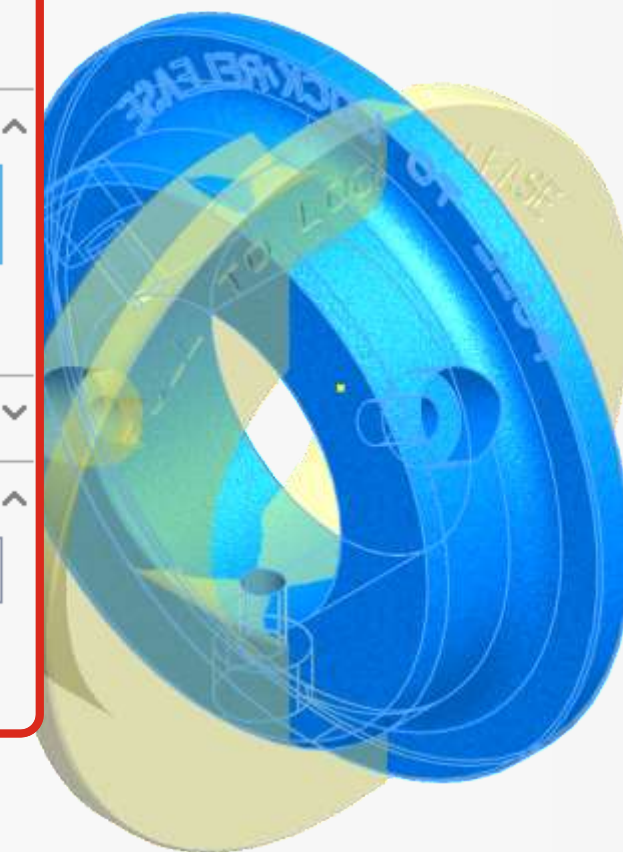
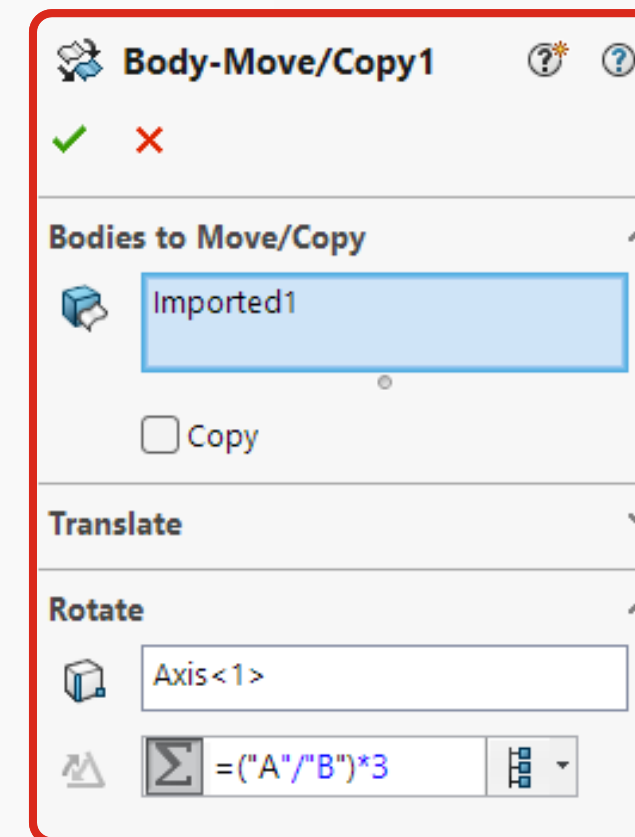
Pasikartojančių elementų atnaujinimai

- Linijiniai arba apskriti masyvai iš pagalbinių plokštumų ir ašių



Kūno perkėlimo / kopijavimo patobulinimai

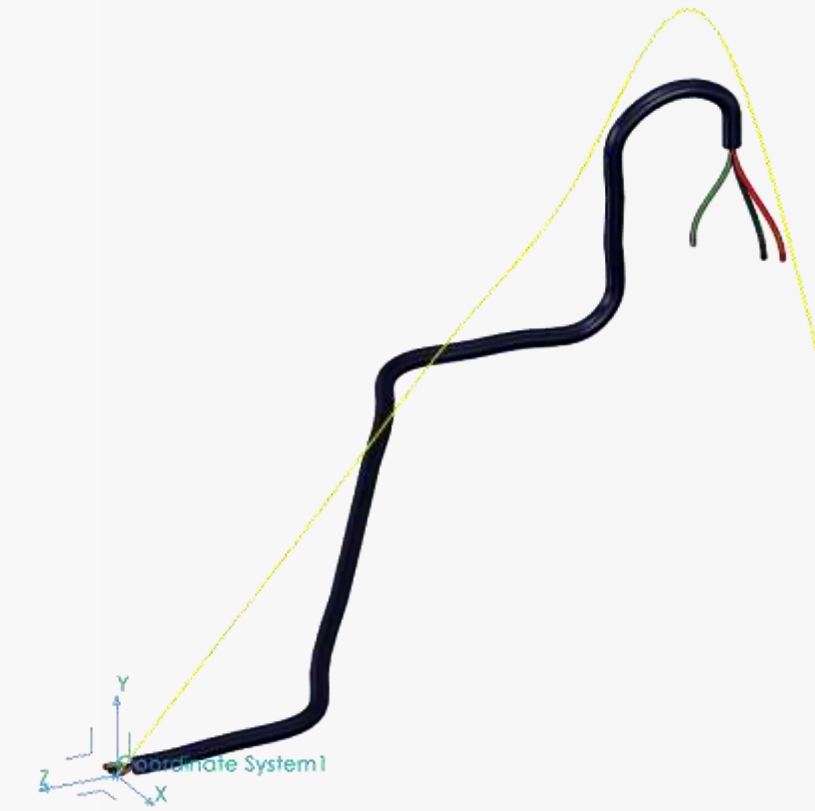
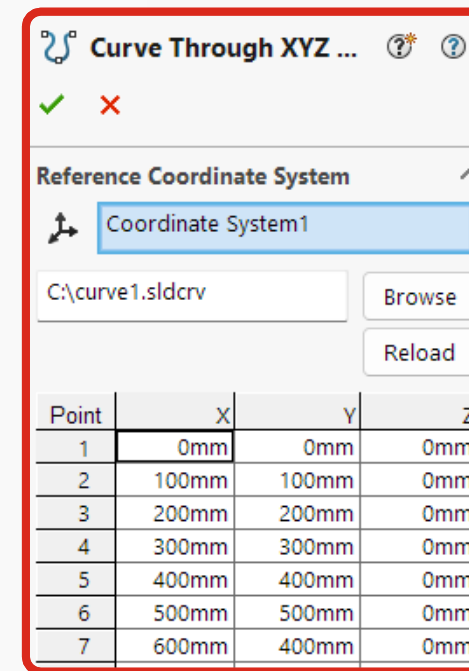
- *Move/Copy* komandoje dabar galima naudoti :
 - Formules
 - Konfigūracijas
 - Krypties pakeitimą



KAS NAUJO 2025 | DETALĖS

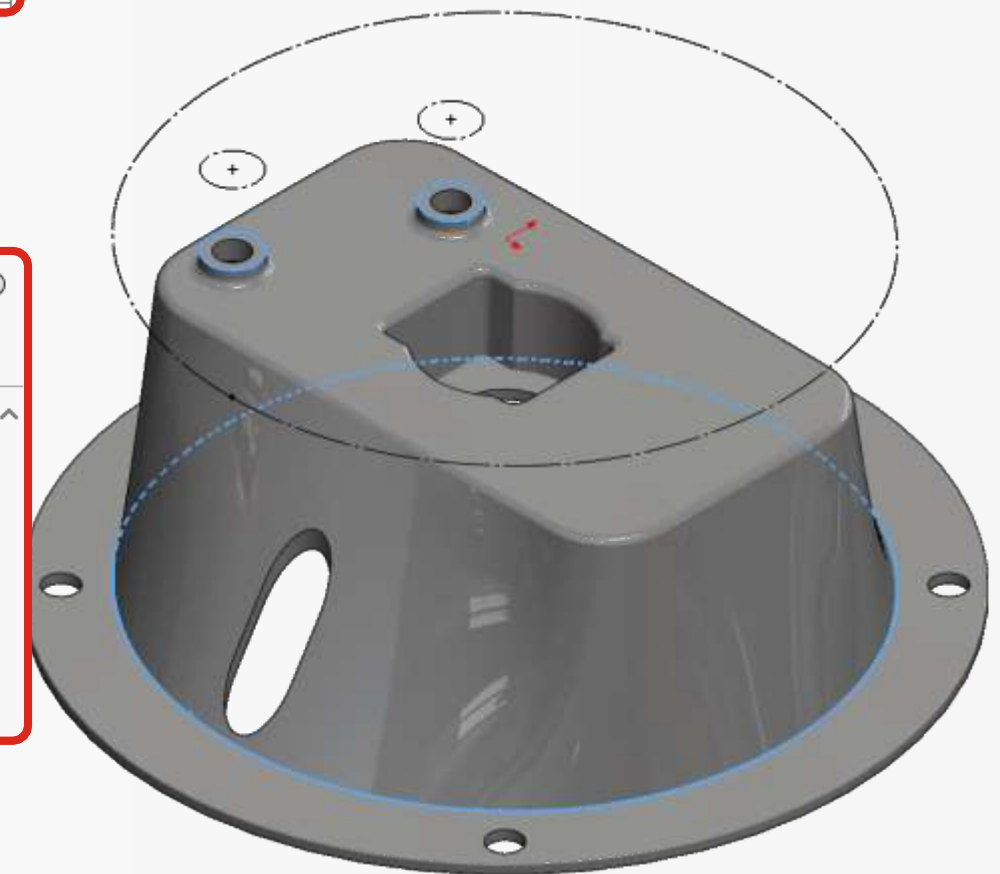
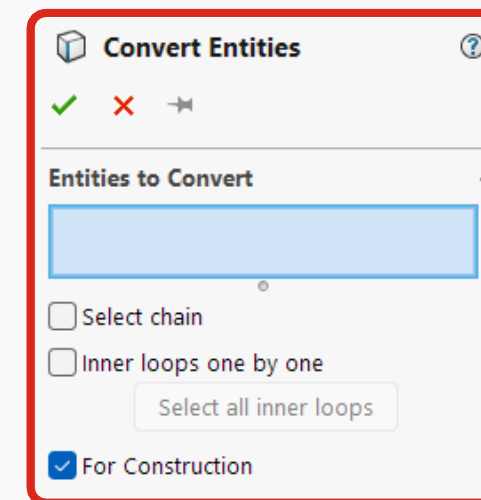
Kreivės kūrimas naudojant XYZ taškus koordinačių sistemoje

- Kreivė sugeneruota įvestus X, Y, Z taškus įstatoma į 3D modelį pasirinktos koordinačių sistemos atžvilgiu
- Kreivės atnaujinimas *Reload* mygtuku



Pagalbinės geometrijos kūrimas naudojant *Convert Entities* įrankį (2024 FD01)

- Konvertuojant geometriją galima pasirinkti, kad eskizo linijos iš karto taptų pagalbinėmis



KAS NAUJO 2025 | DETALĖS



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud

Cut List savybių kopijavimas (2024 FD01)

- Greitas savybių kopijavimas tarp elementų
- Taupomas laikas ir mažinamas klaidų skaičius

Lenkimo įpjovos

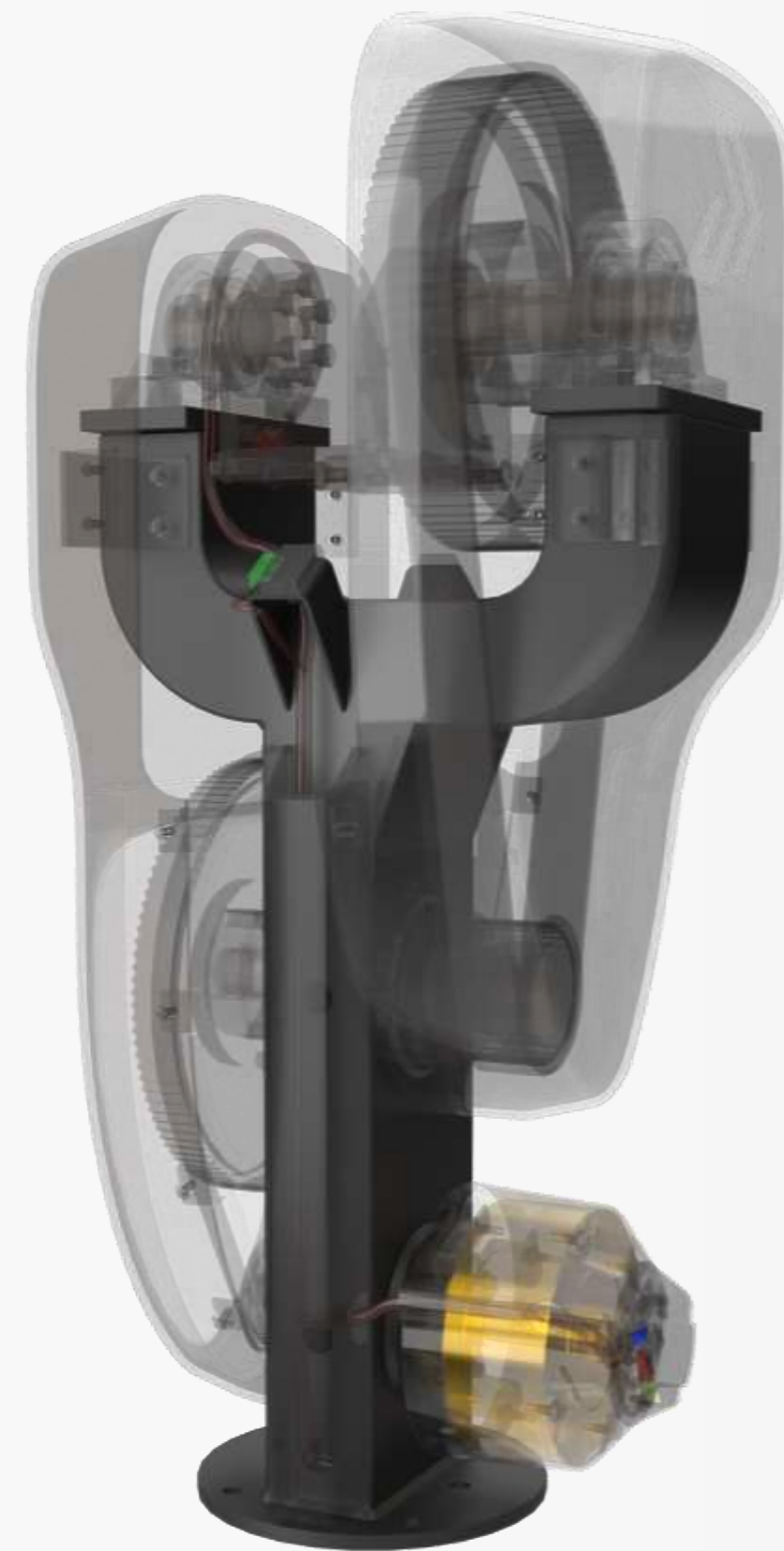
- Matomų žymių kūrimas lenkimo vietose
- Padeda operatoriams greitai ir tiksliai pozicionuoti detales

Tab and Slot patobulinimai

- Didesnis lankstumas
- Lygiavimas pagal centrą, atitraukimas nuo kraštų, krypties pakeitimas ir galimybė praleisti pasirinktus elementus

Skirtingų ilgių lenkimai

- Nebereikia redaguoti lenkiamos briaunos eskizo
- Automatiškai į eskizus sudedami matmenys



KAS NAUJO 2025 | LAKŠTINIS METALAS

Suvirinimas su grioveliu

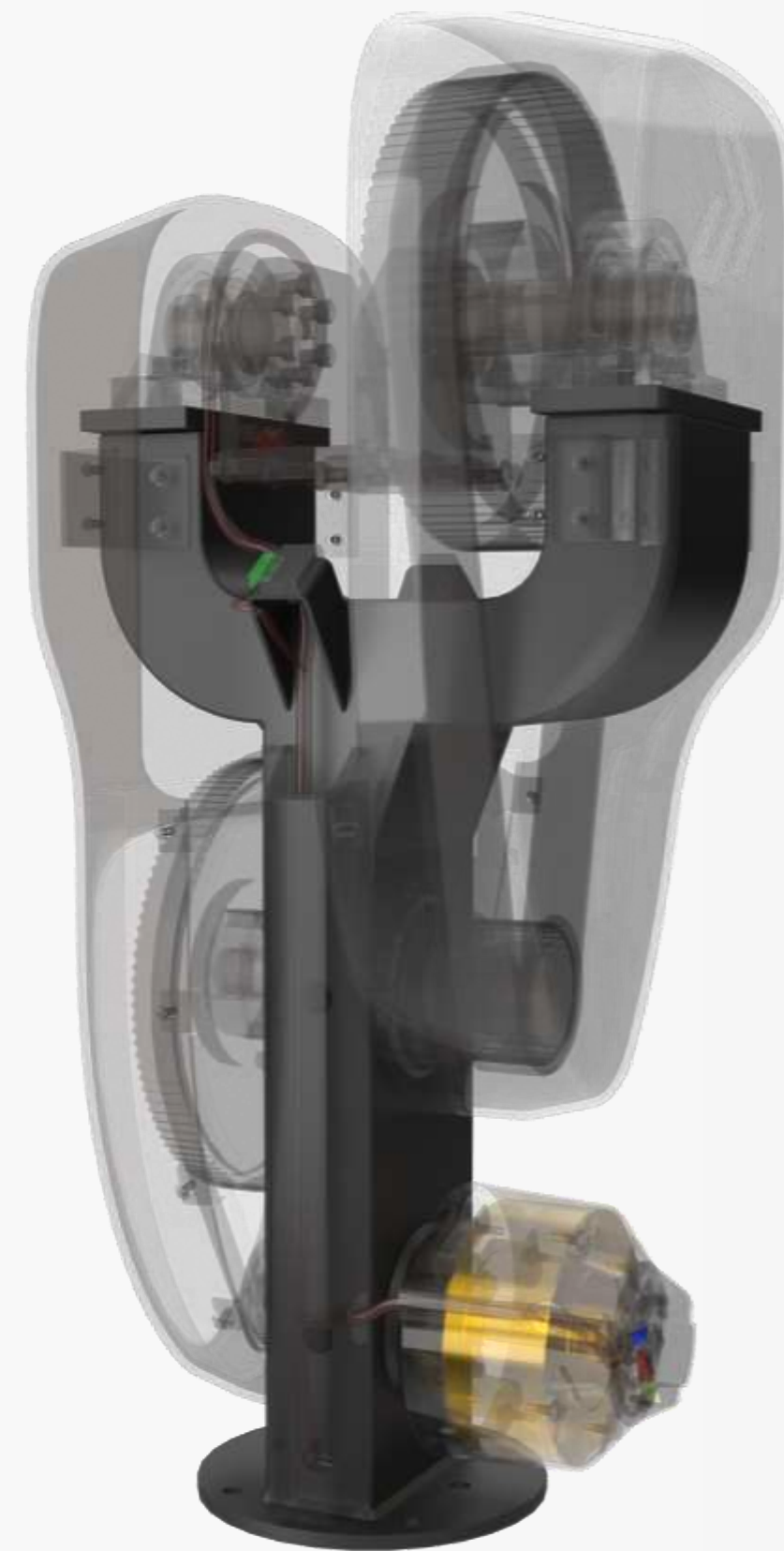
- Suvirinimo siūlių kūrimas tarp dviejų detalių su grioveliu ar tarpu

Lakštinio metalo išklotinės kūrimo našumas

- Optimizuotos *Fold/Unfold/Flatten* funkcijos:
 - Esant dideliame kūnų skaičiui
 - Esant dideliame pjūvių skaičius lenkimo vietose

Cut List atnaujinimo našumas

- Optimizuotos sukūrimo, atnaujinimo ir surūšiavimo komandos esant dideliame kūnų skaičiui



KAS NAUJO 2025 | LAKŠTINIS METALAS

DS SOLIDWORKS | *Ultimate*

2025

DS DASSAULT
SYSTEMES

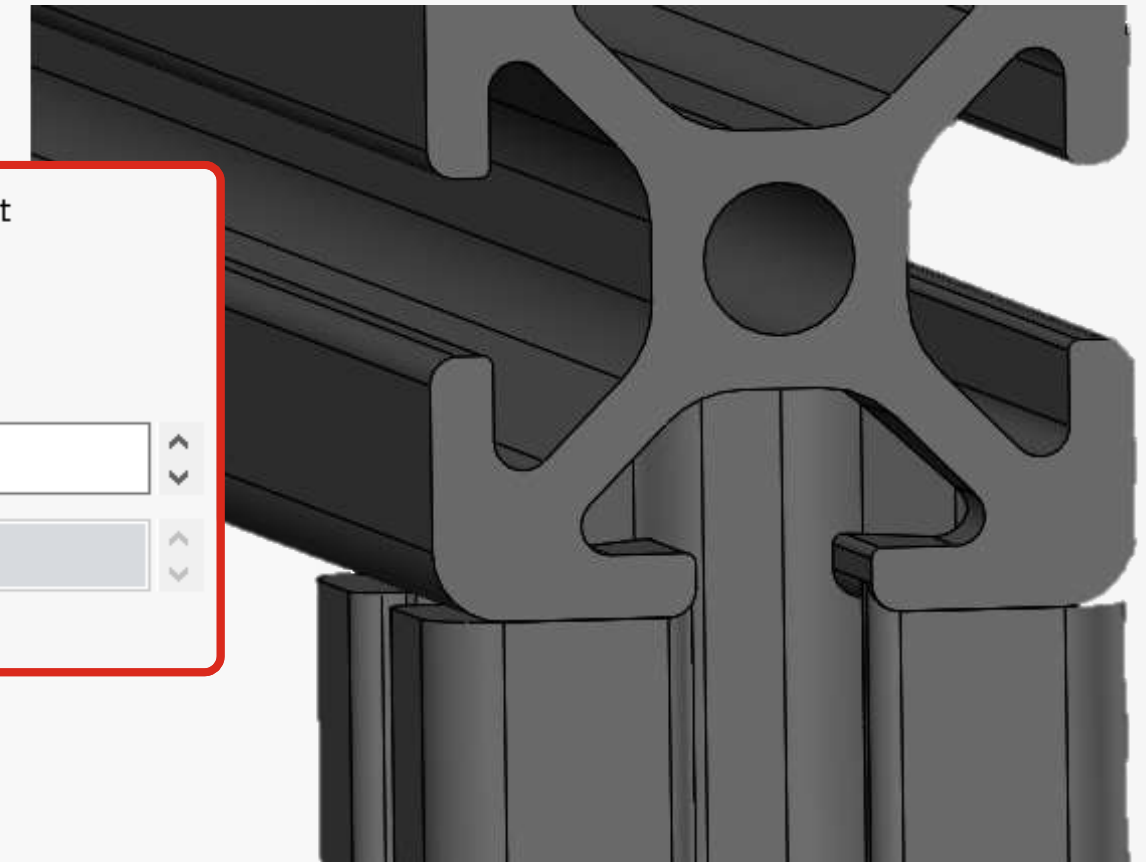
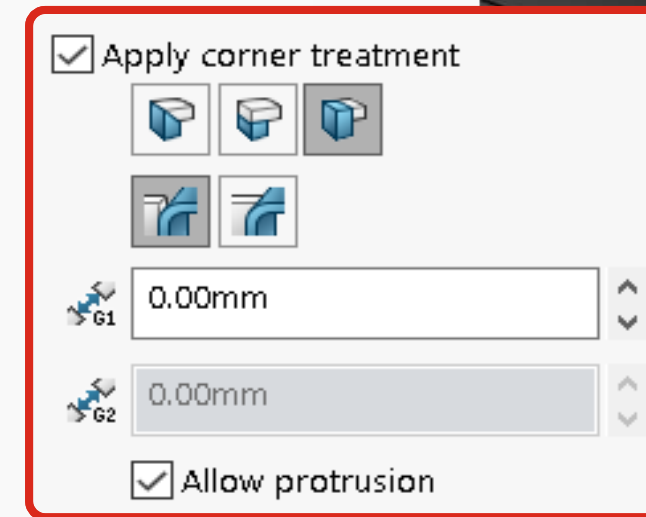
Model courtesy of Proteus Motion



KAS NAUJO 2025 | LAKŠTINIS METALAS

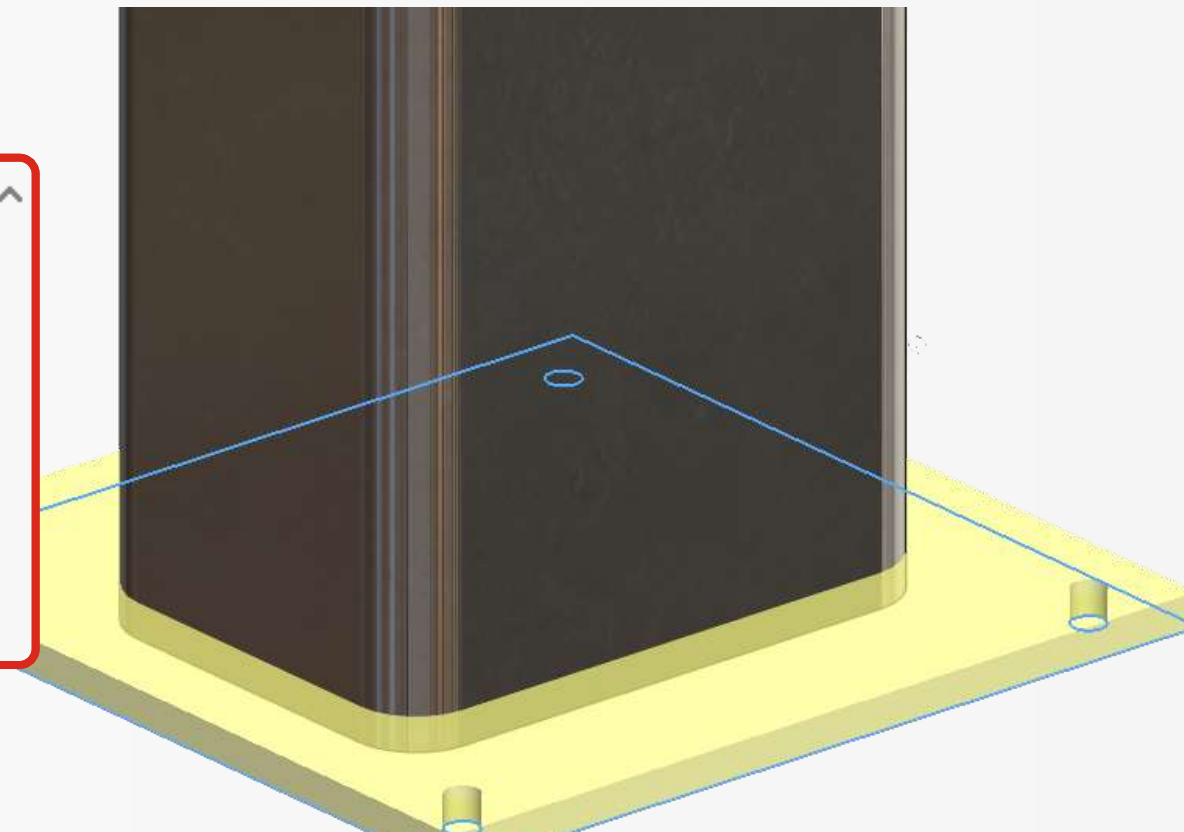
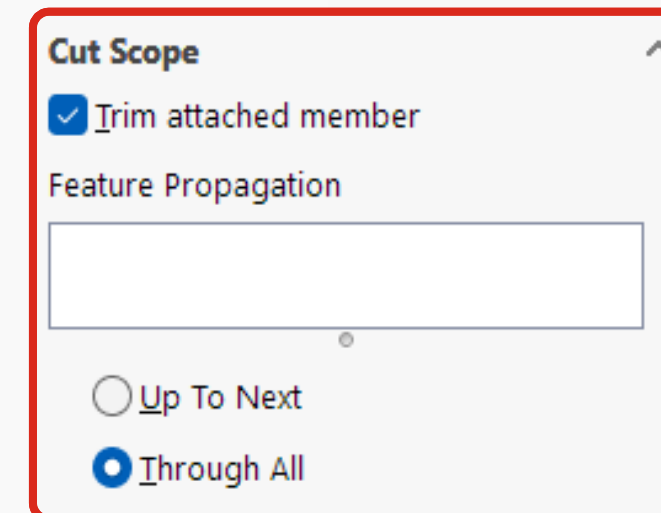
Profilio išsikišimai veikia su sudėtinga geometrija

- Tikslūs sudėtingos geometrijos profilių sujungimai



Structure System patobulinimai

- Atnaujinta vartotojo sąsaja
- Veidrodinės kopijos struktūroms su pasikartojančiais elementais (2024 FD01)
- Pasikartojančių elementų kopijos veidrodinėms struktūroms (2024 FD01)
- Įdėtinės detalės geba nukirpti profilius



KAS NAUJO 2025 | VIRINAMOS KONSTRUKCIJOS



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud

Spartos įvertinimas

- Informacija apie ankstesnių versijų failų versijų naudojimą modelyje ir jų vietas
- Pranešama apie daugiau nei 5000 grafinių trikampių turinčius failus
- Nuorodos į probleminius failus

Speedpak

- *Speedpak* konfigūracijos pagrindiniame surinkime

LDR | Breadcrumbs (2024 FD01)

- Iššokantys mazgų pasirinkimo pasiūlymai didelių surinkimų režime



KAS NAUJO 2025 | SURINKIMAI

LDR | mazgų peržiūra (2024 FD02)

- Komponentų peržiūros langas dabar palaikomas dirbant didelių surinkimų režimu

Display State valdymo lentelė

- Lengva rodyti/paslėpti komponentus surinkimuose naudojant komponentų būsenos lentelę

Dokumentų grupės

- Išsaugomi į grupes ir vienu paspaudimu atidaromi keli .sldprt, .sldasm, .slddrw dokumentai



KAS NAUJO 2025 | SURINKIMAI

Kopijavimas išlaikant ryšius

- *Copy with Mates* dabar palaiko visus mechaninius ir sudėtingus ryšius

Z- ašis aukštyn

- Kuriant detales ir mazgus galimybė pasirinkti Z koordinatės kryptį aukštyn



KAS NAUJO 2025 | SURINKIMAI

DS SOLIDWORKS | Ultimate

2025

DS DASSAULT
SYSTEMES

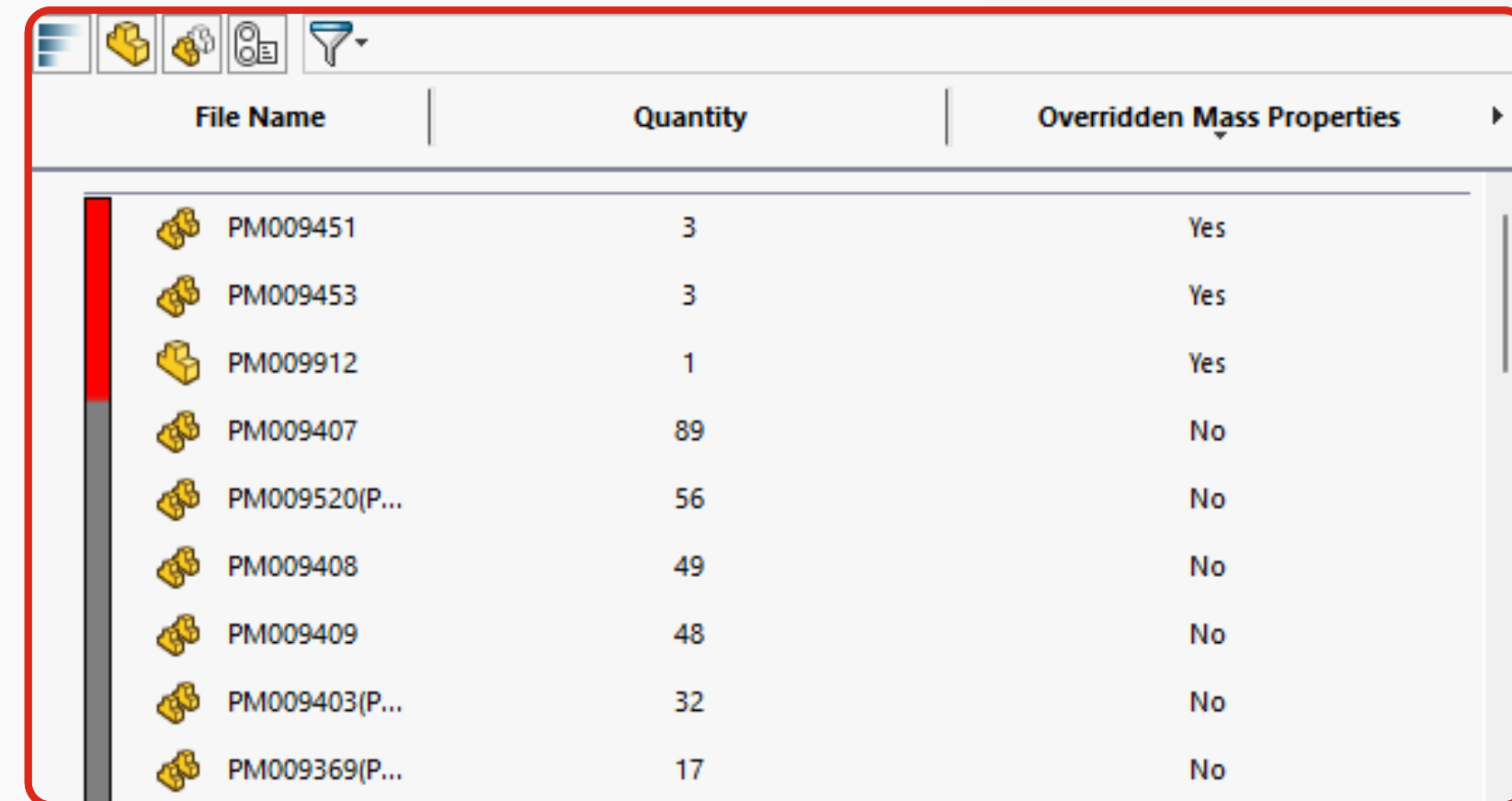
Model courtesy of Proteus Motion



KAS NAUJO 2025 | SURINKIMAI

Surinkimo vizualizacija

- Apima 3DEXPERIENCE atributinę informaciją
- Spalvas galima pasirinkti pasirinktoms reikšmėms
- Papildomų savybių palaikymas



File Name	Quantity	Overridden Mass Properties
PM009451	3	Yes
PM009453	3	Yes
PM009912	1	Yes
PM009407	89	No
PM009520(P...	56	No
PM009408	49	No
PM009409	48	No
PM009403(P...	32	No
PM009369(P...	17	No

Mazgo koordinatinių pradžių kontrolė (2024 FD02)

- Daugiau koordinatinių sistemos variantų kuriant naują mazgą
 - Koordinatinių pradžių kopijavimas iš pagrindinio surinkimo
 - Koordinatinių pradžių kopijavimas iš pirmos įstatomos detalės
 - Rankiniu būdu nustatoma koordinatinių pradžia

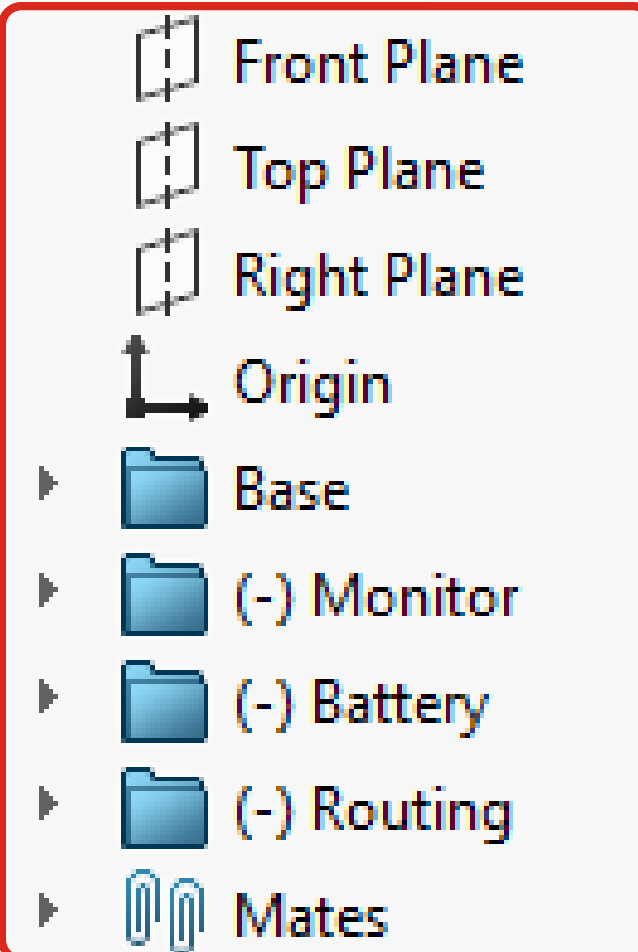
Specify the origin for the subassembly:

- Reuse the parent assembly origin
The origin of the subassembly is the same as the origin of the parent assembly.
- Use the origin of the first selected component
The origin of the subassembly is the same as the origin of the first selected component:
PM009575<1>
- Manually select the subassembly origin
Choose a point or vertex in the model to use as the origin for the subassembly.

KAS NAUJO 2025 | SURINKIMAI

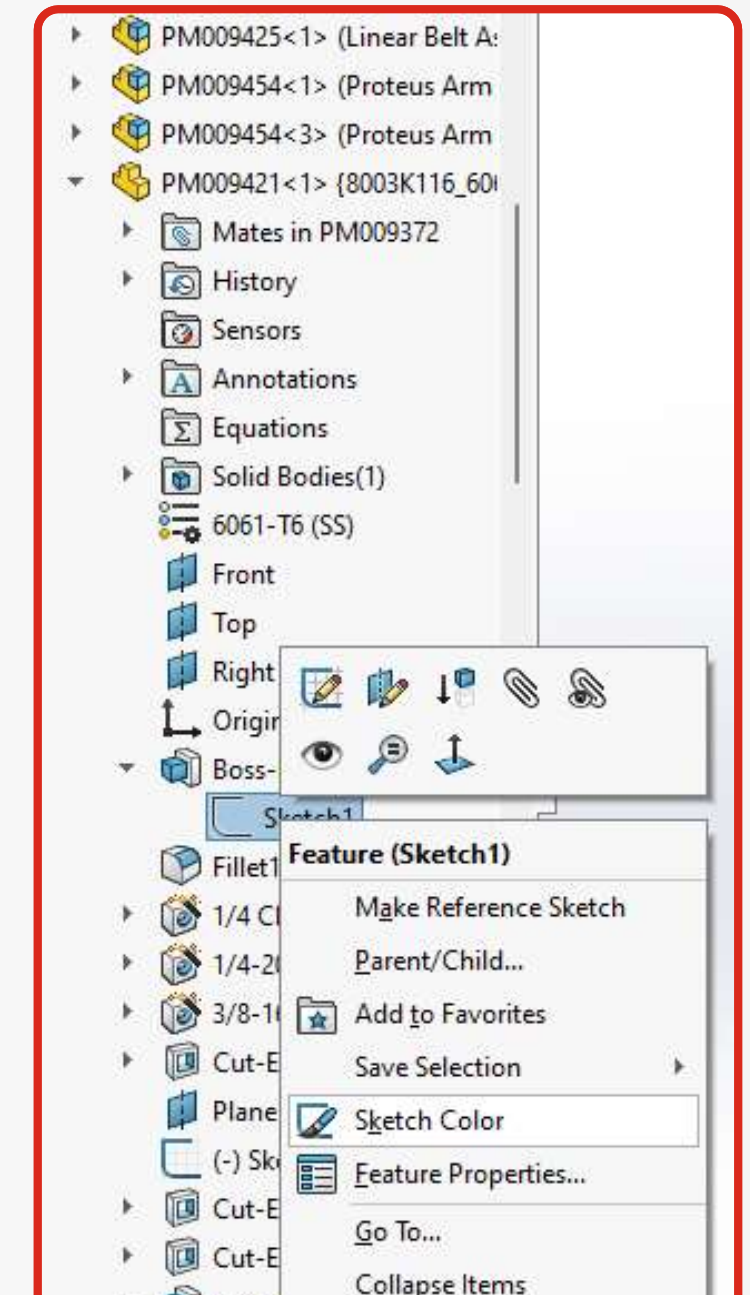
Nepakankamo suvaržymo indikatorius aplankui (2024 FD01)

- Aplanke esantys komponentai ir mazgai dabar parodys, ar kas nors yra nepakankamai suvaržyta (-) simboliu



Eskizo spalva surinkimo lygiu

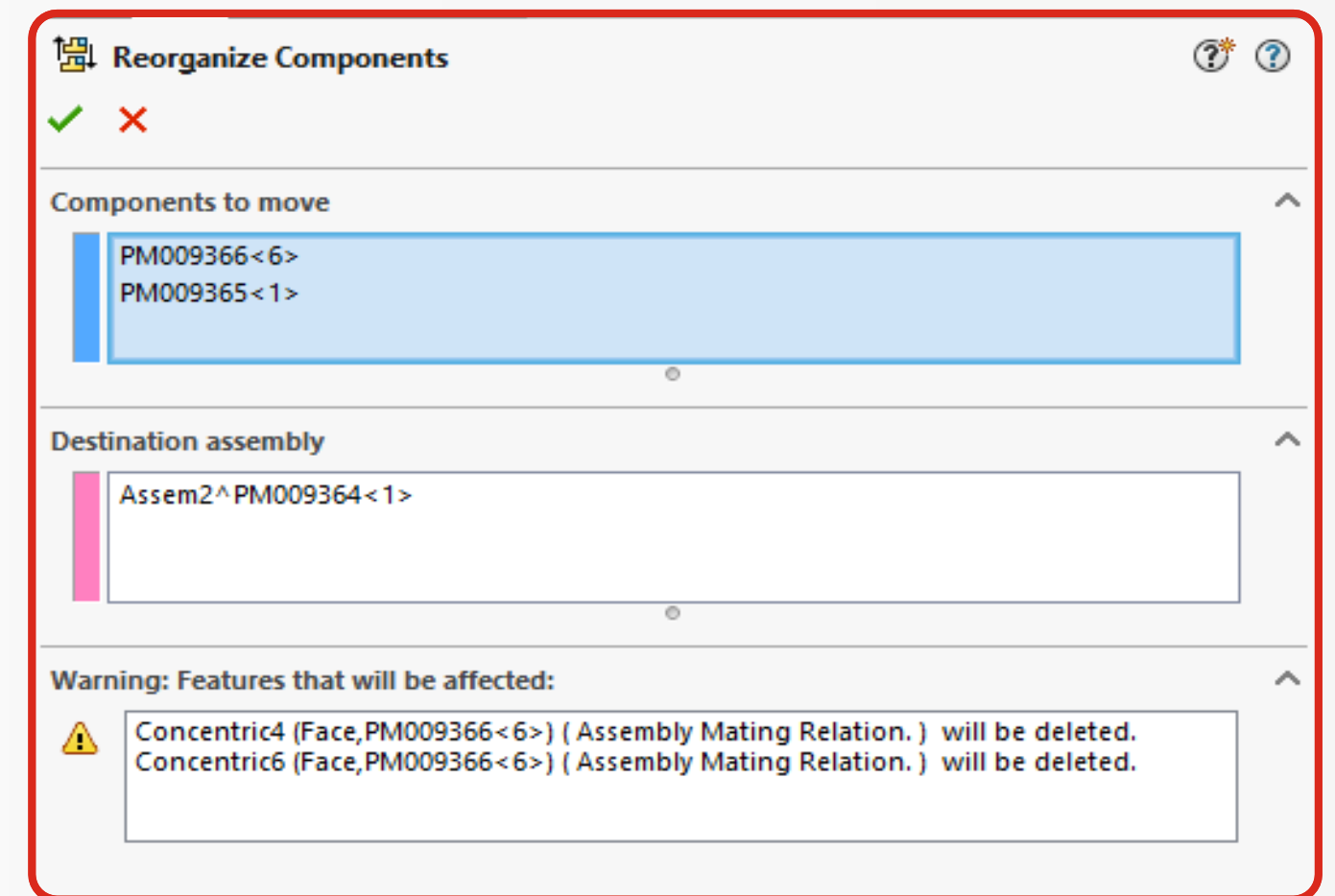
- Dabar vartotojai gali pasirinkti eskizo spalvas dirbdami surinkimo režimu, neredaguodami detalės, kurioje yra eskizas



KAS NAUJO 2025 | SURINKIMAI

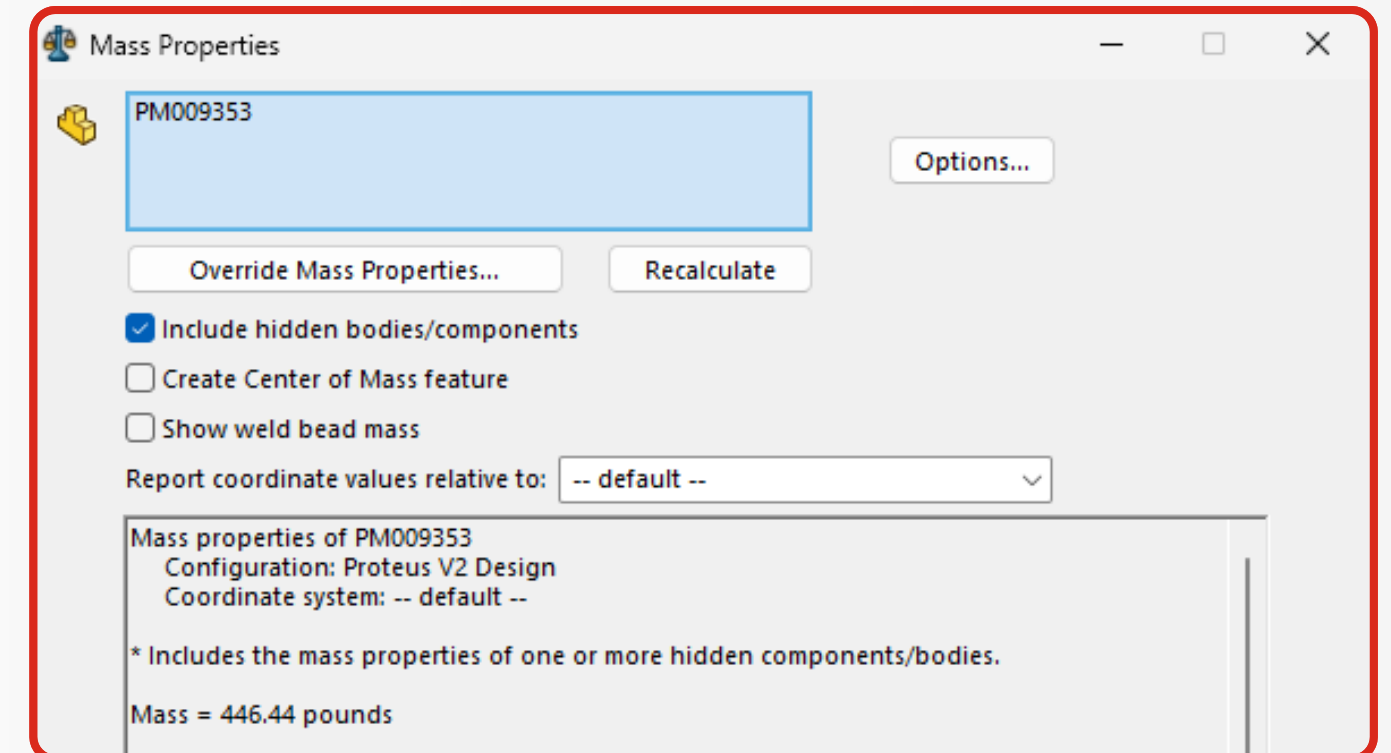
Komponentų reorganizavimo vedlio atnaujinimai

- Nauja vartotojo sąsaja
- Padeda perkelti detales ar mazgus iš vieno surinkimo į kitą, dirbant su dideliais modeliais



Surinkimo svorio apskaičiavimo sparta

- Greitesnis surinkimų svorio apskaičiavimas panaudojant anksčiau apskaičiuotus atskirų detalių svorius



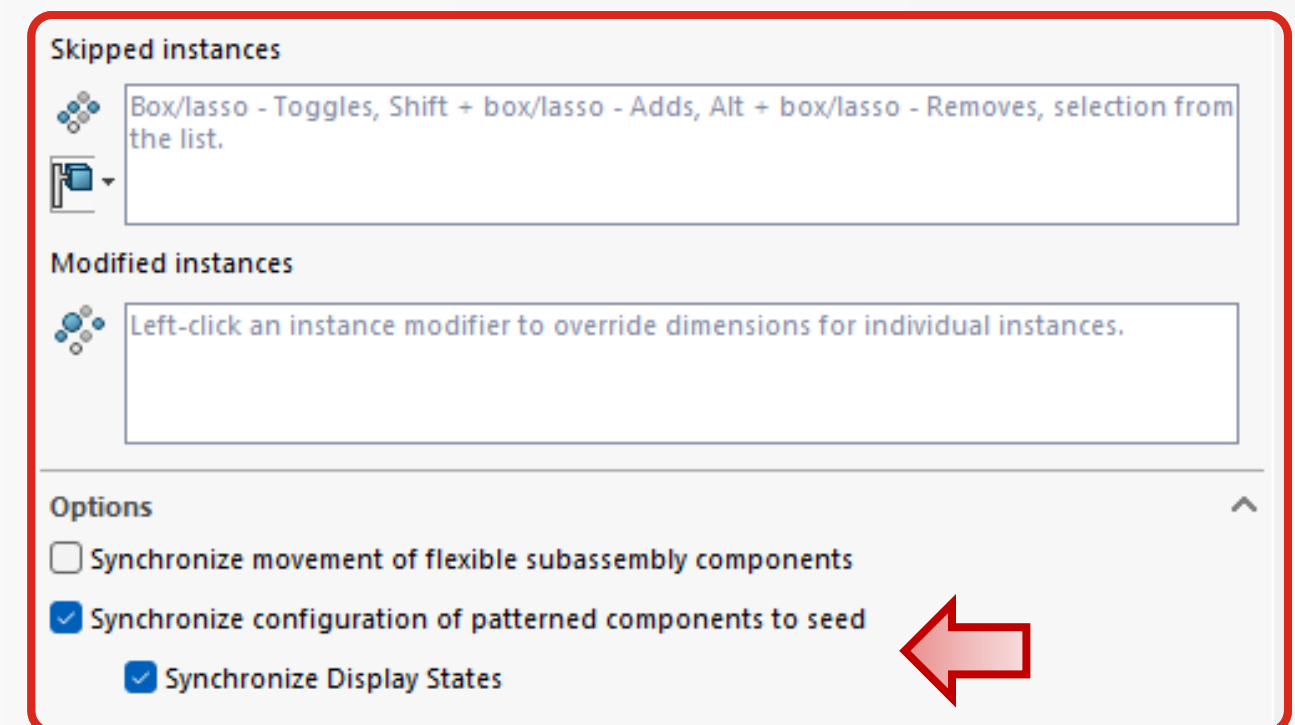
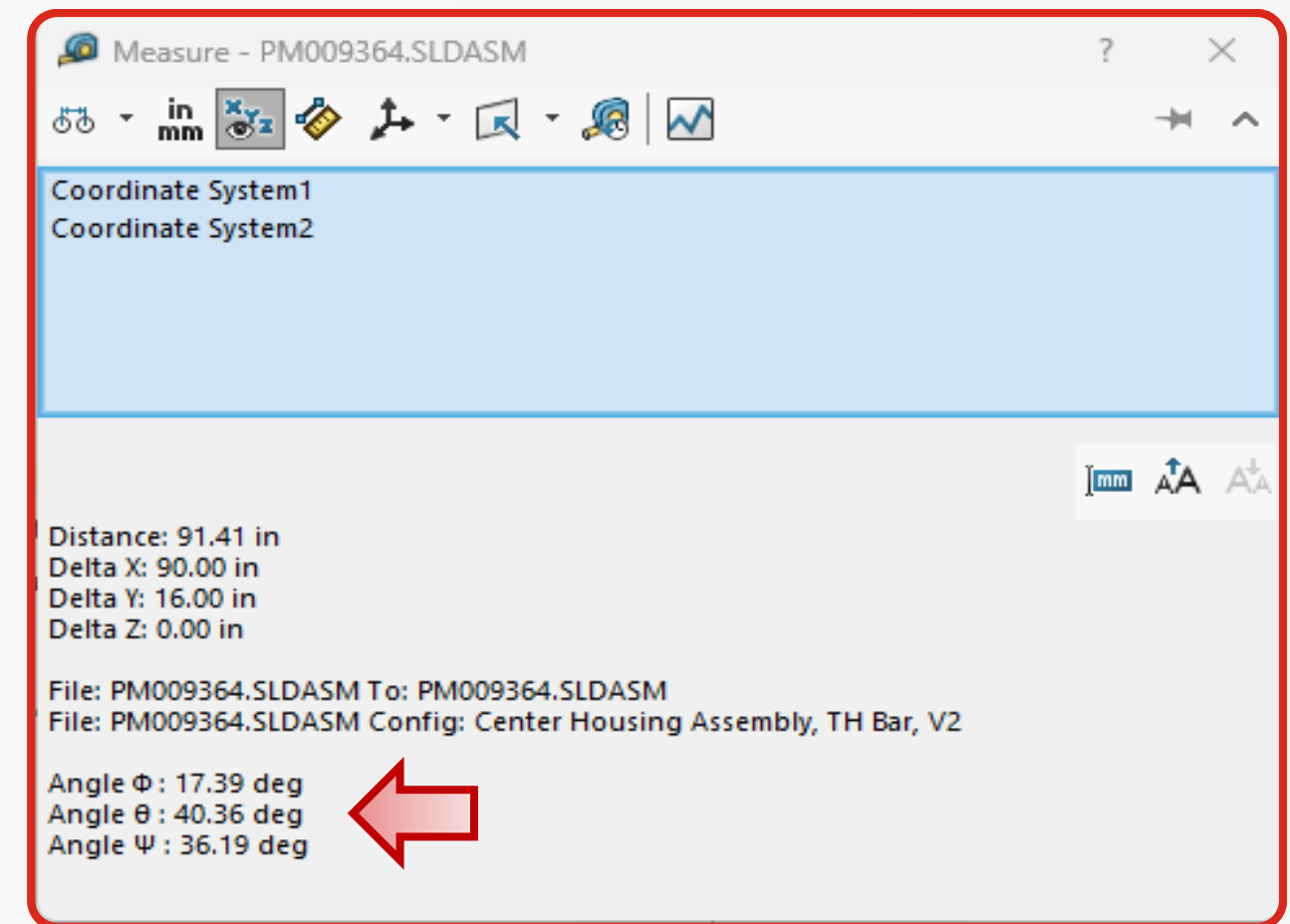
KAS NAUJO 2025 | SURINKIMAI

Kampinio poslinkio tarp skirtingų koordinačių sistemų matavimas

- Matavimo įrankis leidžia įvertinti kampinį poslinkį tarp dviejų koordinačių sistemų
- Lygiagretūs kampai rodomi kaip 0 arba 360 laipsnių
- Statmeni kampai rodomi kaip 90 arba 270 laipsnių

Pasikartojančių elementų atvaizdavimo ryšys

- Nukopijuotų elementų ir atvaizdavimo būsenos ryšys
- Komponentų savybės turi *Reference Display State* skiltį
 - Naudoti tą pačią *Display state* kaip ir motininis elementas
 - Sukurti atskirą nepriklausomą *Display State*



KAS NAUJO 2025 | SURINKIMAI



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud

Brėžinių atidarymas (2024 FD02)

- Vienu paspaudimu brėžinys atkuriamas į paskutinę diske išsaugotą versiją

Paviršiau šiurkštumo simbolis

- Dabar atitinka atnaujintą ISO standartą (ISO 21920)

Vaizdų eksportavimas blokais (2024 FD02)

- Eksportuojant DXF/DWG, dabar yra naujas pasirinkimas eksportuoti brėžinio vaizdus kaip blokus, lengvesniam naudojimui 2D programose

Detalių kiekio skaičiavimo kontrolė žiniaraštyje

- Žiniaraščiuose galima nurodyti, kad pjaunamų detalių kiekiai būtų imami iš pjovimo lentelių

The screenshot displays the SolidWorks software interface. The File menu is open, showing options like New, Open, Save, and Print. A red arrow points to the 'Reload...' option. Below the menu is a Bill of Materials table with columns for ITEM NO., MATERIAL, DESCRIPTION, and QTY. The table lists various components like cylinders, flanges, and tubes. To the right of the table are technical drawings, including a main view and two detail views (DETAIL B and DETAIL C) showing dimensions and surface finish symbols (Ra U 4 and Ra L 1).

ITEM NO.	MATERIAL	DESCRIPTION	QTY.
66	Plain Carbon Steel	PRIMARY CYLINDER	1
67	Plain Carbon Steel	REAR CYLINDER	2
68	Plain Carbon Steel	FRONT FLANGE	2
69	Plain Carbon Steel	REAR FLANGE	1
70	Plain Carbon Steel	REAR HANDLE BRACKET	2
71	Plain Carbon Steel	REAR HANDLE	1
72	Plain Carbon Steel	AL TUBE 1 SQR x 0.058 WALL	263.2
73	Plain Carbon Steel	AL TUBE 1 SQR x 0.058 WALL	353.2
74	Plain Carbon Steel	AL TUBE 6 x 3 RECT x 0.1875 WALL	274.1
75	Plain Carbon Steel	AL TUBE 6 x 3 RECT x 0.1875 WALL	133
76	Plain Carbon Steel	AL TUBE 6 x 3 RECT x 0.1875 WALL	711.2
77	Plain Carbon Steel	AL TUBE 6 x 3 RECT x 0.1875 WALL	101.6
78	Plain Carbon Steel	AL TUBE 6 x 3 RECT x 0.1875 WALL	150.7
79	Plain Carbon Steel	AL TUBE 6 x 3 RECT x 0.1875 WALL	241.7
80	Plain Carbon Steel	AL TUBE 6 x 3 RECT x 0.1875 WALL	150.7
81	Plain Carbon Steel	AL TUBE 6 x 3 RECT x 0.1875 WALL	241.7
82	Plain Carbon Steel	AL TUBE 6 x 3 RECT x 0.1875 WALL	101.6

KAS NAUJO 2025 | DRAWINGS

MBD nuo šiol yra įskiepis (Add-In)

- Licencija gali dalintis keltas naudotojų

Dimensions from Features

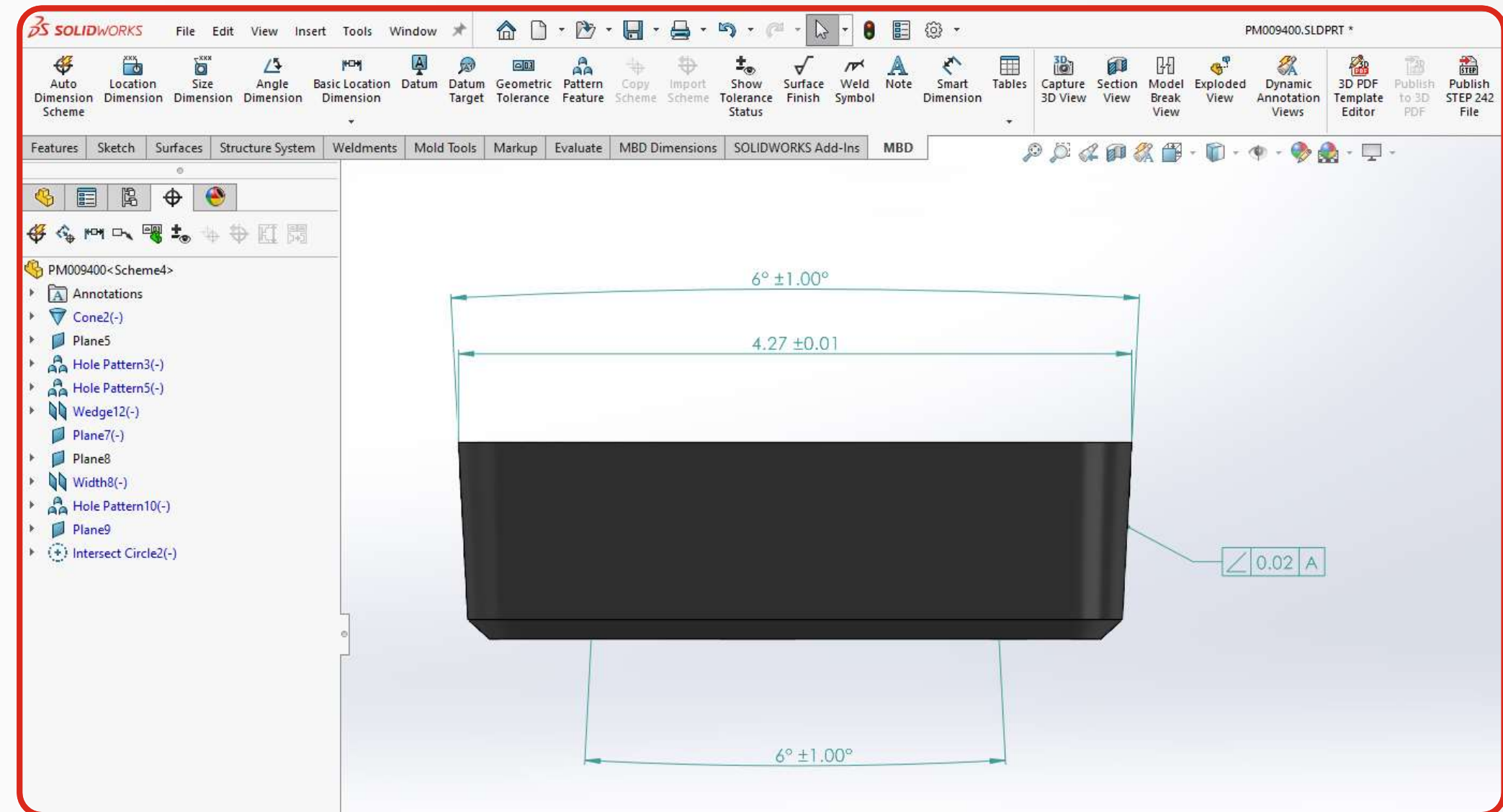
- DimXpert matmenų kūrimas iš eskizo matmenų

Greitesnis matmenų dėjimas

- Galimybė viena komanda nurodyti kampinį matmenį ir atstumą tarp plokštumų

STEP 242 eksportavimo nustatymai

- Paviršių padalinimas patogesniai eksportuoto STEP 242 failo naudojimui kitose programose



KAS NAUJO 2025 | MBD

DS SOLIDWORKS | Ultimate

2025

DS DASSAULT
SYSTEMES

Model courtesy of Proteus Motion



KAS NAUJO 2025 | DRAWINGS & MBD



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud

Patogus mokymasis (2024 FD02)

- Greitai išmokite 3DEXPERIENCE pagrindus

3DSwym integracija (2024 FD03)

- Bendravimas ir bendradarbiavimas tiesiai iš SOLIDWORKS UI

Atnaujinimų pranešimai (2024 FD02) Istorija (2024 FD03)

- Užtikrinamas darbas su naujausiais duomenimis
- Atsekamumas patogioje vartotojo sąsajoje

Brėžinių patvirtinimo antspaudai (2024 FD03)

- Automatinis brėžinių patvirtinimas naudojant nustatytus darbo srautus

SOLIDWORKS PDM (2024 FD03)

- Darbas PDM sistemoje naudojant SOLIDWORKS Connected

Bookmark Editor (2024 FD02)

- Greitai pasiekiami reikiami duomenys iš bet kurios platformos vietos



KAS NAUJO 2025 | COLLABORATION

DS SOLIDWORKS | *Ultimate*

2025

**DS DASSAULT
SYSTEMES**

Model courtesy of Proteus Motion



KAS NAUJO 2025 | COLLABORATION

Welcome - SOLIDWORKS

Home Recent Learn Alerts

Quick Tours Master the basics with brief, hands-on lessons. [Explore Quick Tours](#) Don't show again

New

Part Assembly Drawing

Recent Documents [View all](#)

No recent documents

Recent Folders [View all](#)

- learn C:\Users\Public\Documents\SOLIDWORKS\SOLIDWORKS ...

Resources

- What's New MySolidWorks
- User Forum User Groups
- News and Info Get Support

Arrow keys rotate the model. Ctrl + Arrow keys pan the model. Alt + Arrow keys rotate the model parallel to the viewing plane.

Do not show on startup

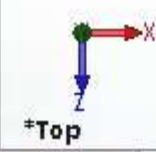


Lifecycle Collaboration Simulation View Tools

Lock Unlock Reload From Server Replace By Revision PLM Properties Replace Content Bookmarks Save with Options Refresh MySession Share

Features Sketch Surfaces Evaluate MBD Dimensions Lifecycle and Collaboration

- PM009458 (PM009458) <<Default>_Ph
- History
- Sensors
- Annotations
- Solid Bodies(1)
- Equations
- 6061-T6 (SS)
- Front
- Top
- Right
- Origin
- Boss-Extrude1
- Cut-Extrude1
- Boss-Extrude2
- Sketch3
- Cut-Extrude3
- Mirror1
- Cut-Extrude5
- Chamfer1
- Cut-Extrude6
- Fillet3
- CSK for #10 Flat Head Machine Sc
 - Sketch13
 - Sketch14
- Fillet4
- Fillet5



3DEXPERIENCE 3DSwym Search

Eric ENGINEER
 More

- Conversations
- Communities
- Calls
- Me
- Network

Start writing I T


Welcome [?][x]

Home **Recent** Learn Alerts Eric ENGINEER

Documents | Folders

Quick filter: [Icons] Browse... Remove

PM009454




3DEXPERIENCE MySession - Design Vault

Search [Search] [Icons]

Component Name	Status	Rev	Is...	Maturity State	Owner

[Icons]

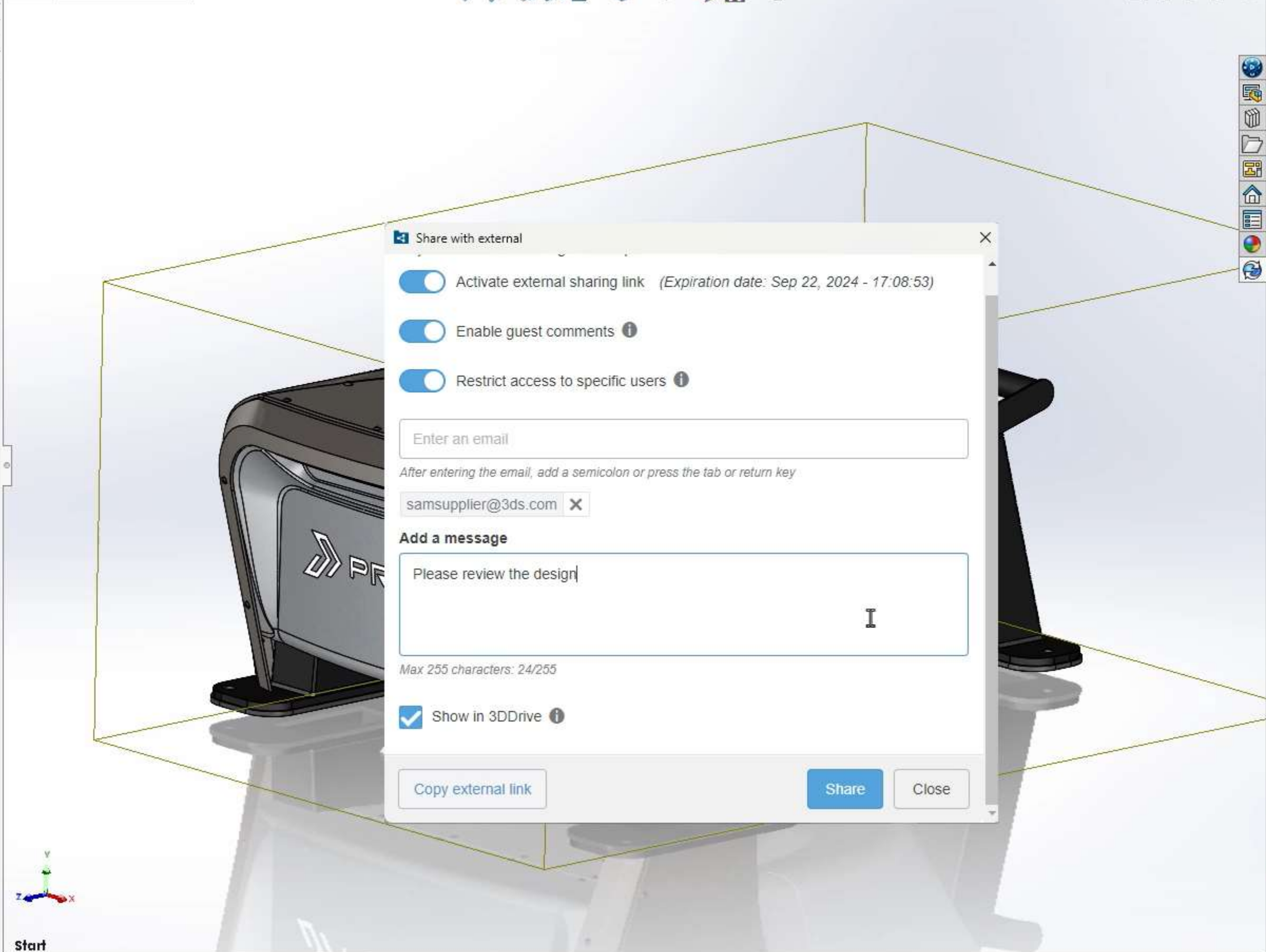
[Lifecycle] Collaboration Simulation View Tools [Heart]



Get Latest Version, Get, Get Latest Revision, Get Revision, Check Out, Check In, Undo Check Out, Change State, Data Card, Browse To, Browse to in a New Window, Zoom to selection, Open, Edit Component, Open Drawing, SOLIDWORKS PDM Search, Search Cards, Favorite Searches

Assembly, Layout, Sketch, Markup, Evaluate, SOLIDWORKS PDM

PM009465 (PM009465 Base Assembly)
History
Sensors
Annotations
Equations
Front
Top
Right
Origin
PM009517<1> (PM009517) <<De
PM009573<1> ->x (Default) <<D
PM009572<2> ->x (Default) <<D
PM009543<3> ->x (Default) <<D
PM009571<4> ->x (Default) <<D
PM009537<5> ->x (Default) <<D
PM009536<6> ->x (Default) <<D
PM009505<1> (Default) <<Defau
PM009481<1> (Default) <<Defau
PM009574<1> (Default) <<Defau
PM009506<1> (Default) <<Defau
PM009545<1> (Default) <Full Ass
PM009453<2> (Default) <<Defau
PM009451<2> (Default) <<Defau
(-) PM009492<1> (Base Main Sha
(-) PM009516<4> (PM009516) <<
PM009510<3> (PM009510) <<De
(-) PM009498<1> (PM009498) <<
(-) PM009496<1> (Default) <<De
(-) PM009526<1> (Default<As M
(-) PM009483<1> (PM009483) <<
PM009479<2> (PM009479) <<De
(-) PM009486<1> (PM009486) <<
(-) PM009482<5> (PM009482) <<
(-) PM009489<1> (PM009489) <<
(-) PM009487<4> (PM009487) <<
PM009480<1> (PM009480) <<De
PM009511<1> (Default) <Display



Share with external

Activate external sharing link (Expiration date: Sep 22, 2024 - 17:08:53)

Enable guest comments ⓘ

Restrict access to specific users ⓘ

Enter an email

After entering the email, add a semicolon or press the tab or return key

samsupplier@3ds.com X

Add a message

Please review the design

Max 255 characters: 24/255

Show in 3DDrive ⓘ

Copy external link Share Close

File / Variable	Version Number	Checked Out By	Workflow State
PM009465 (PM0...	2/2		Work in Pro...
PM009517 (...	1/1		Work in Pro...
PM009573 (...	1/1		Work in Pro...
PM009572 (...	1/1		Work in Pro...
PM009543 (...	1/1		Work in Pro...
PM009571 (...	1/1		Work in Pro...
PM009537 (...	1/1		Work in Pro...
PM009536 (...	1/1		Work in Pro...
PM009505 (...	1/1		Work in Pro...
PM009481 (...)	1/1		Work in Pro...
PM009574 (...	1/1		Work in Pro...
PM009506 (...	1/1		Work in Pro...
PM009545 (...	1/1		Work in Pro...
PM009453 /	1/1		Work in Pro...



Name	Value
Local version	2/2
<input checked="" type="checkbox"/> Revision (Local version)	
<input checked="" type="checkbox"/> Revision (Latest version)	
<input checked="" type="checkbox"/> Latest Revision	
<input type="checkbox"/> Checked out by	
<input type="checkbox"/> Checked out in	
Workflow state	Work in Process (QS Workflow)
Days In State	0
Workflow State (Last Historic)	Work in Process (QS Workflow)
Category	-
Configuration	PM009465 Base Assembly
<input checked="" type="checkbox"/> Description	Base Assembly V2

Product Structure Explore

Explore your structure in a easy and efficient way

Access your work

- Recents
- Open Content
- Open Products
- Open Filters

Recents

Drop content here

— or —

Open Content

3D Navigate

Navigate your 3D models in a easy and efficient way

Access your work

- Recents
- Open Content
- Open Products
- Open Filters

Recents

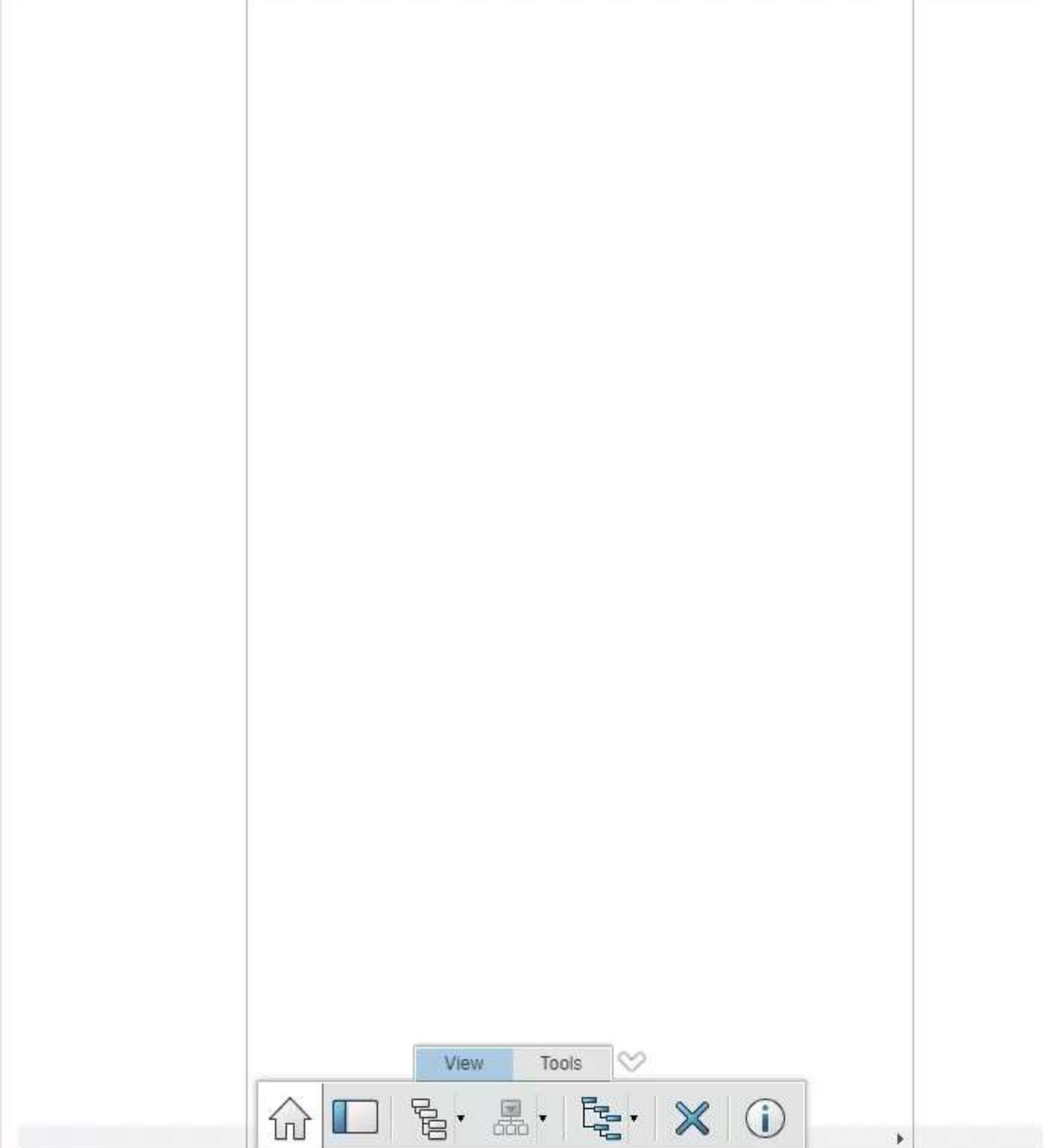
Drop content here

— or —

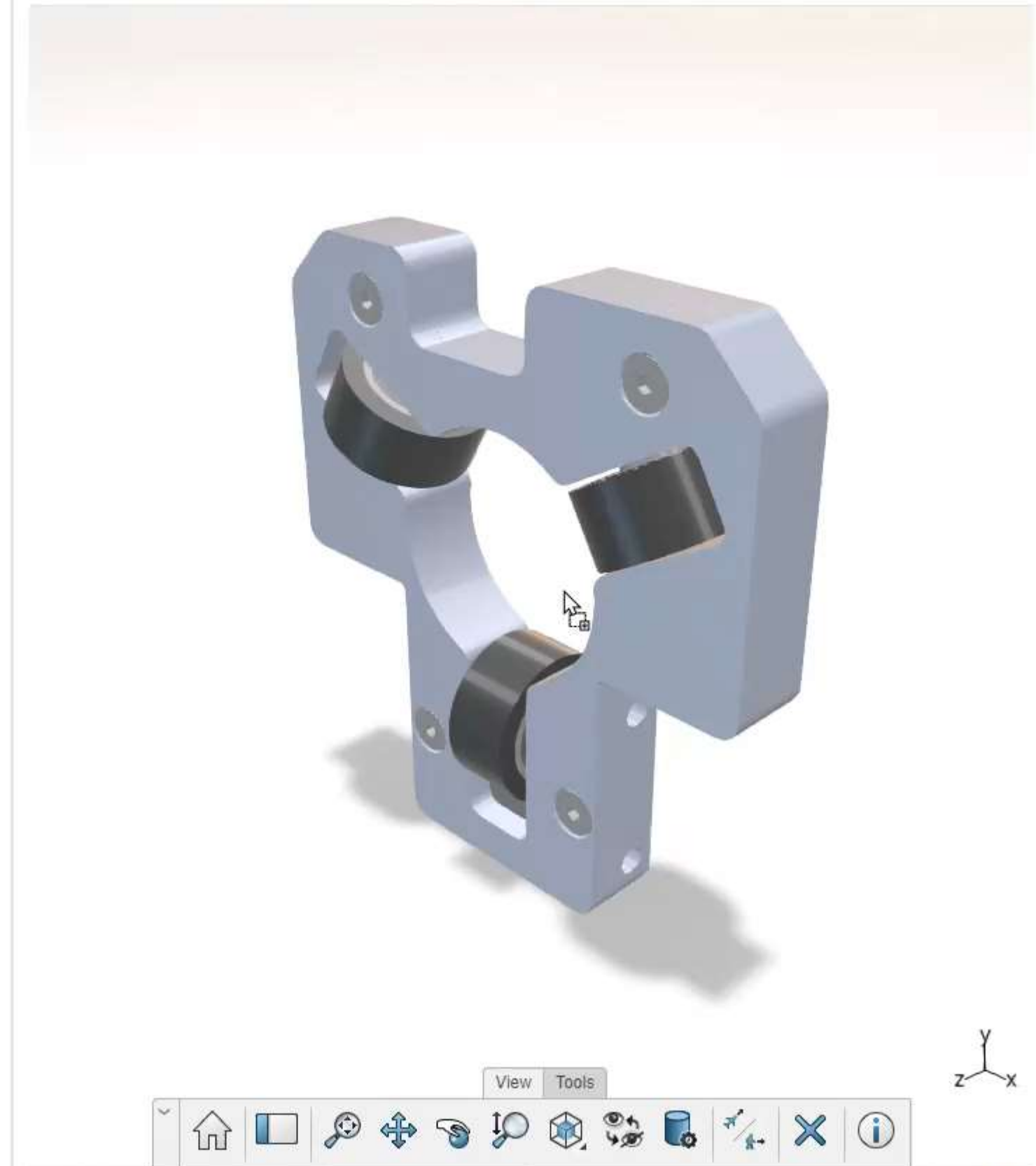
Open Content

ENOVIA - Product Structure Explore - PM009454-1(Proteus Arm Ro...

Title	Title	Position Matrix	Revision	Menu
+ PM009454-1(...			A	

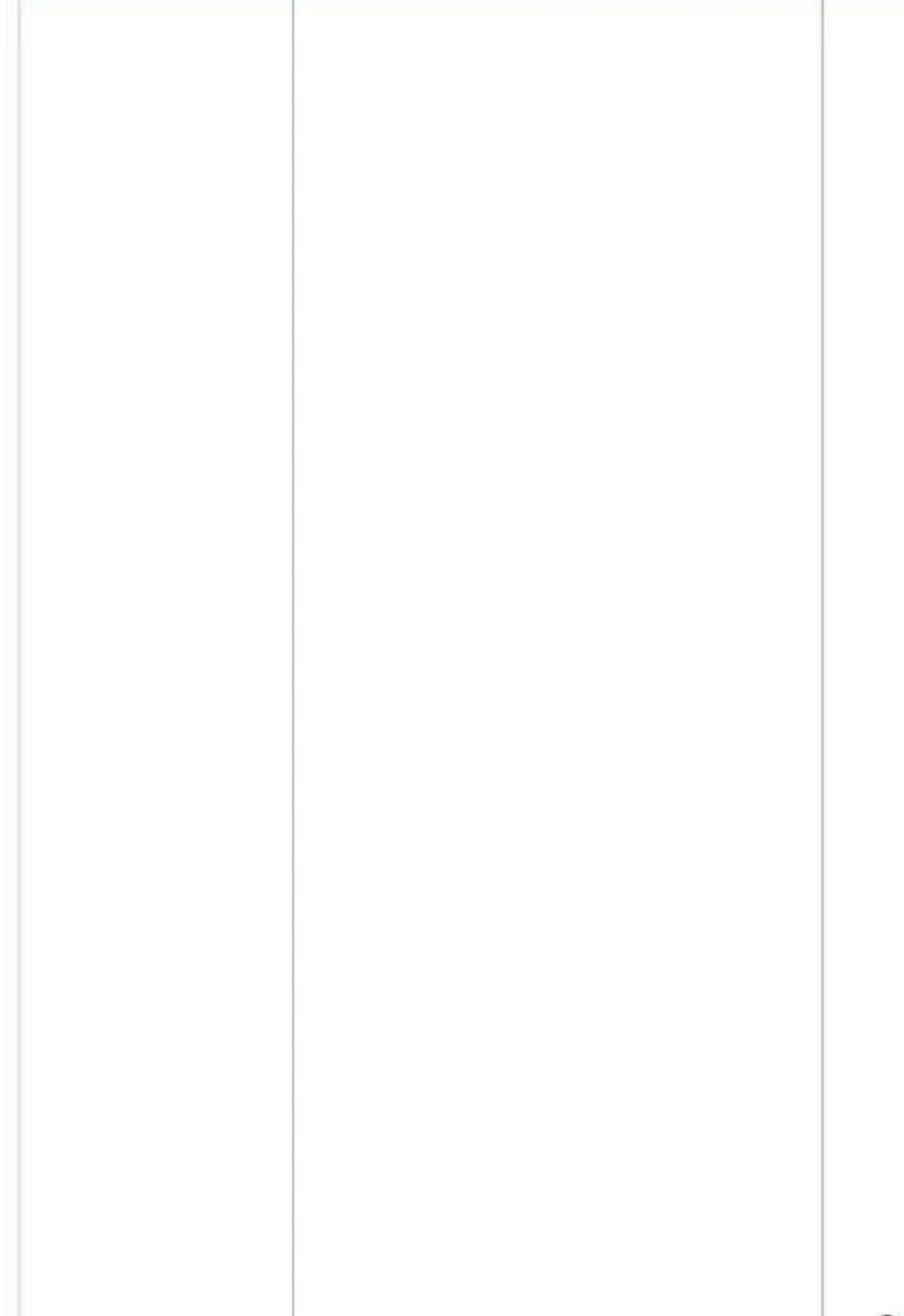


ENOVIA - 3D Navigate - PM009454-1(Proteus Arm Roller Assembly)



Proteus

Title	Revision	Lock	Description	Menu
PM009353	A	🔒	Proteus V2 De	
PM009454-1(Pro...	A	🔒	Proteus Arm R	





Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud

API prieiga

- Prieiga prie API suteikia galimybę automatizuoti paveikslų kūrimo procesą

Fast Mode ir Boost

- Greito vaizdavimo režimas ir *Boost* buvo atnaujinti, pagerinant suderinamumą ir našumą

Faded Floor

- Grindų paslėpimas išlaikant nuo grindų sklindančius atspindžius

Eksportavimas glTF formatu

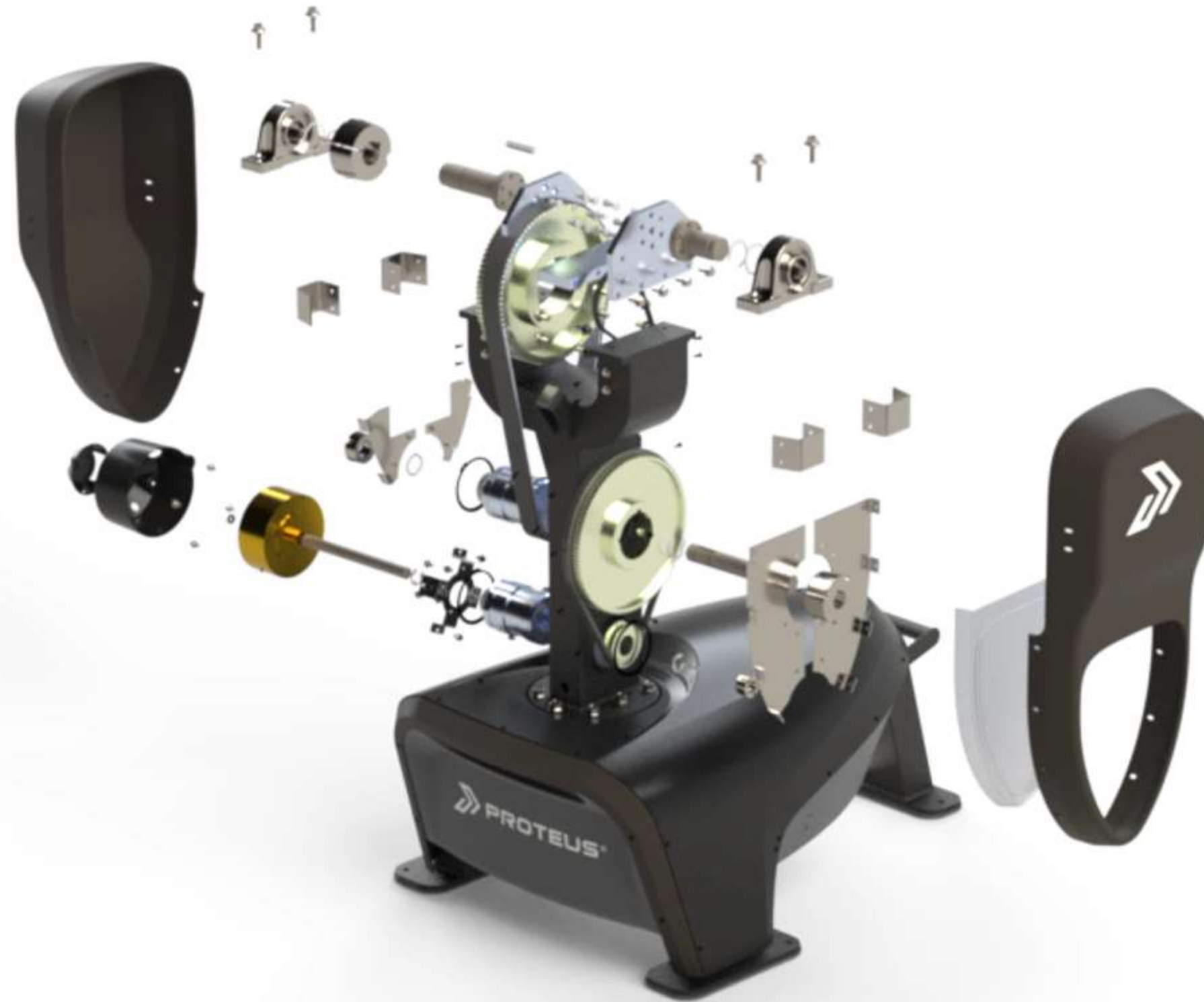
- Didesnis lankstumas naudojant glTF formatą



KAS NAUJO 2025 | VISUALIZE



WAIST ASSEMBLY





Base Configuration

General Transform Stereo Filters Advanced

Name: Low Side

Lock / Unlock Selection

Keep Above Floor

Aspect Ratio: 16.00 x 9.00

Type: Perspective

Lens: Perspective

Perspective: 35.14

Focal Length (mm): 77.65

Depth Of Field: Enable Depth of Field

Focal Distance: 8.78

Aperture (mm): 19.10

F Stop: 0.65



▼ Backplates



✓ Industrial Gym BG

▼ Lights

-  Hero Light
-  Pink Lights
-  Blue Lights
-  Blue Lights 2
-  Blue Lights 3
-  Pink Lights 2

0.30

Gamma
1.00

▼ Transform

- Flatten Floor
- Flip Horizontal

Size (meters)
142.05

Height (meters)
2.00

Rotation
0.0

▼ Ground Shadow Catcher

- Enable
- Faded

Shadow Intensity
1.50

Reflection
0.00

Roughness
0.00

- Advanced Caustics (Global Setting)

▼ Preview Options

- Show Grid


Assets: 205 / 3000

Resolution: 1368x769

Frames per second: 73.69

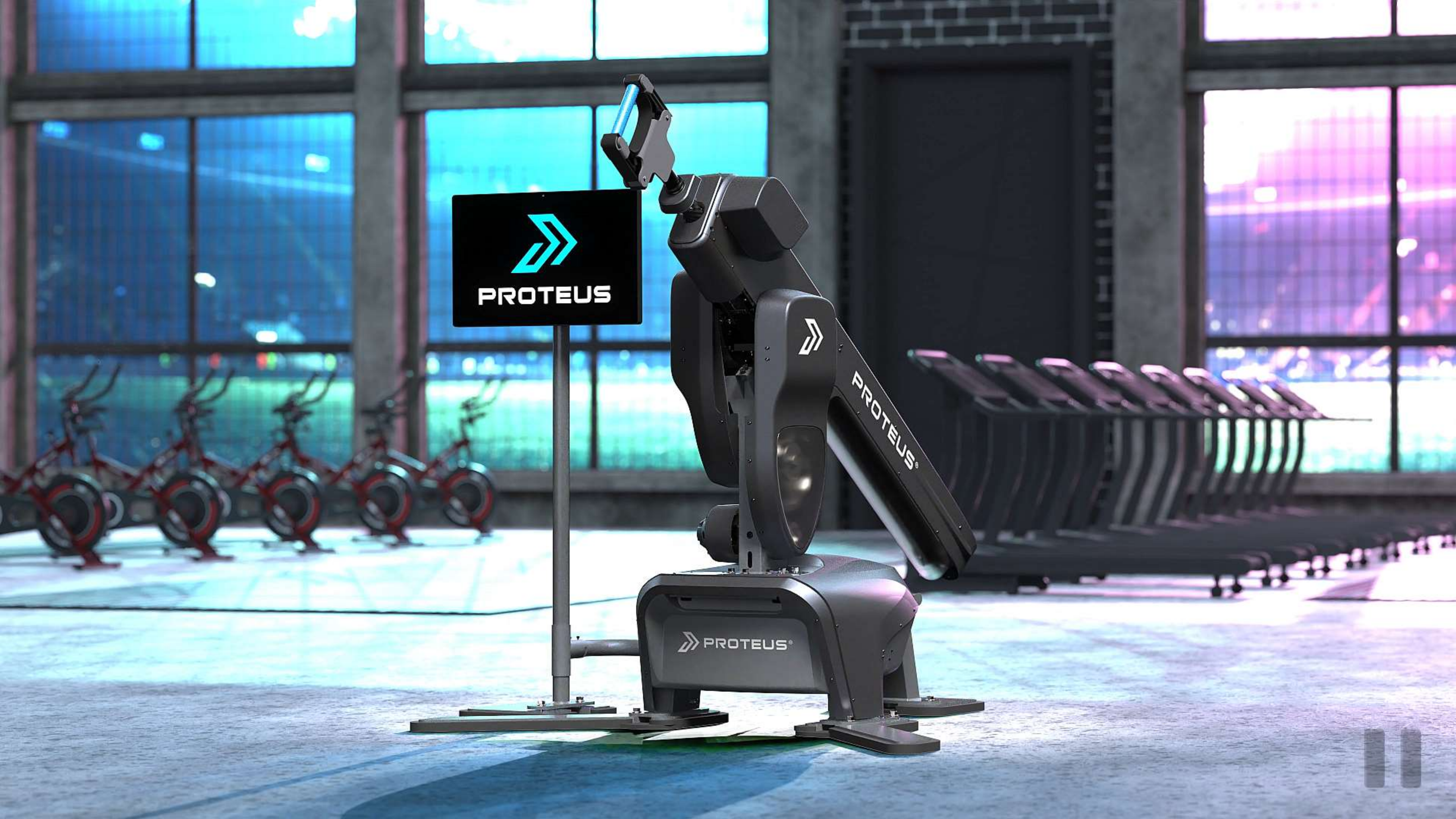
Polygon Count: 12276235


Stellar - Accurate - GPU

Boost Status 

Render until 3000 (Complete)

Focal Length: 63.80 (mm)




PROTEUS

 PROTEUS®

PROTEUS®





PROTEUS V2 - REVIEW





Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

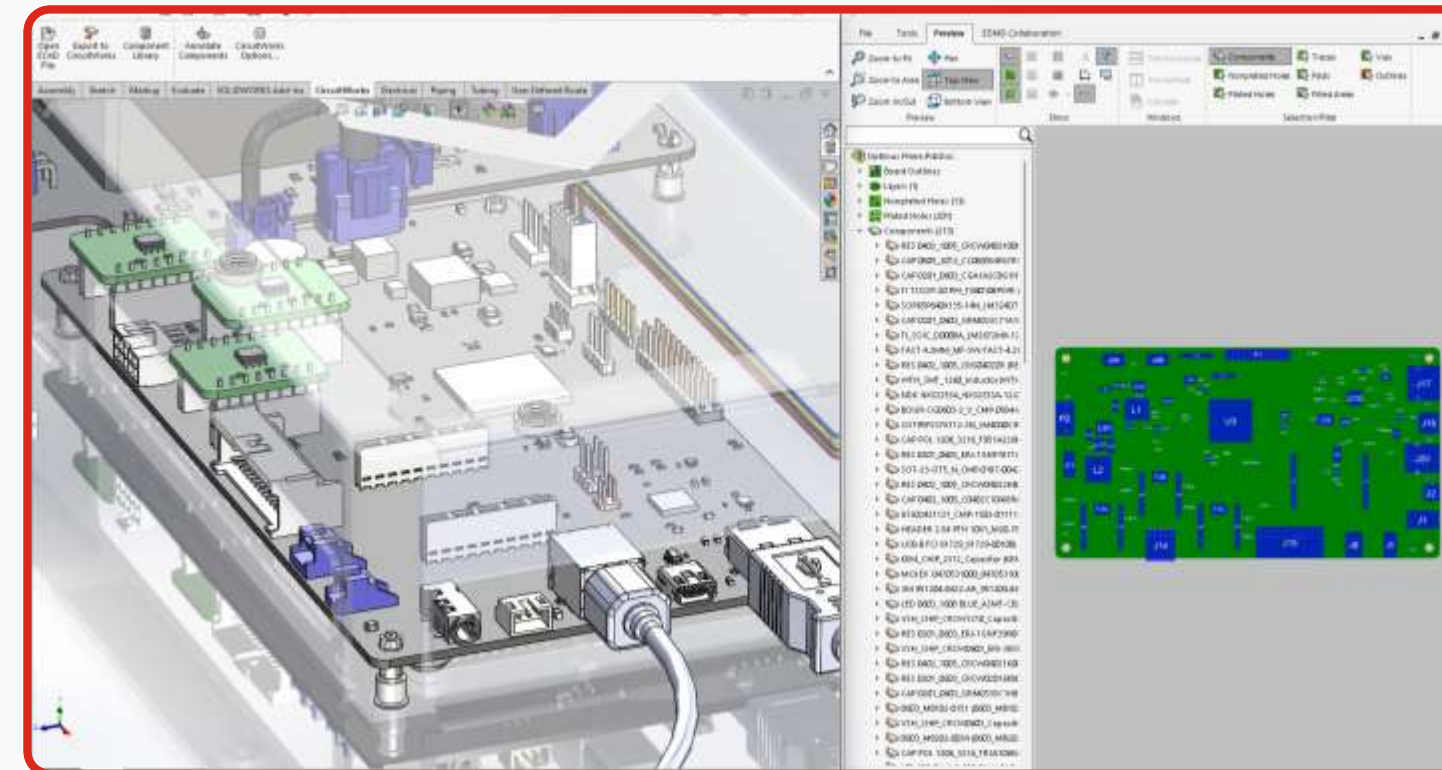
Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud

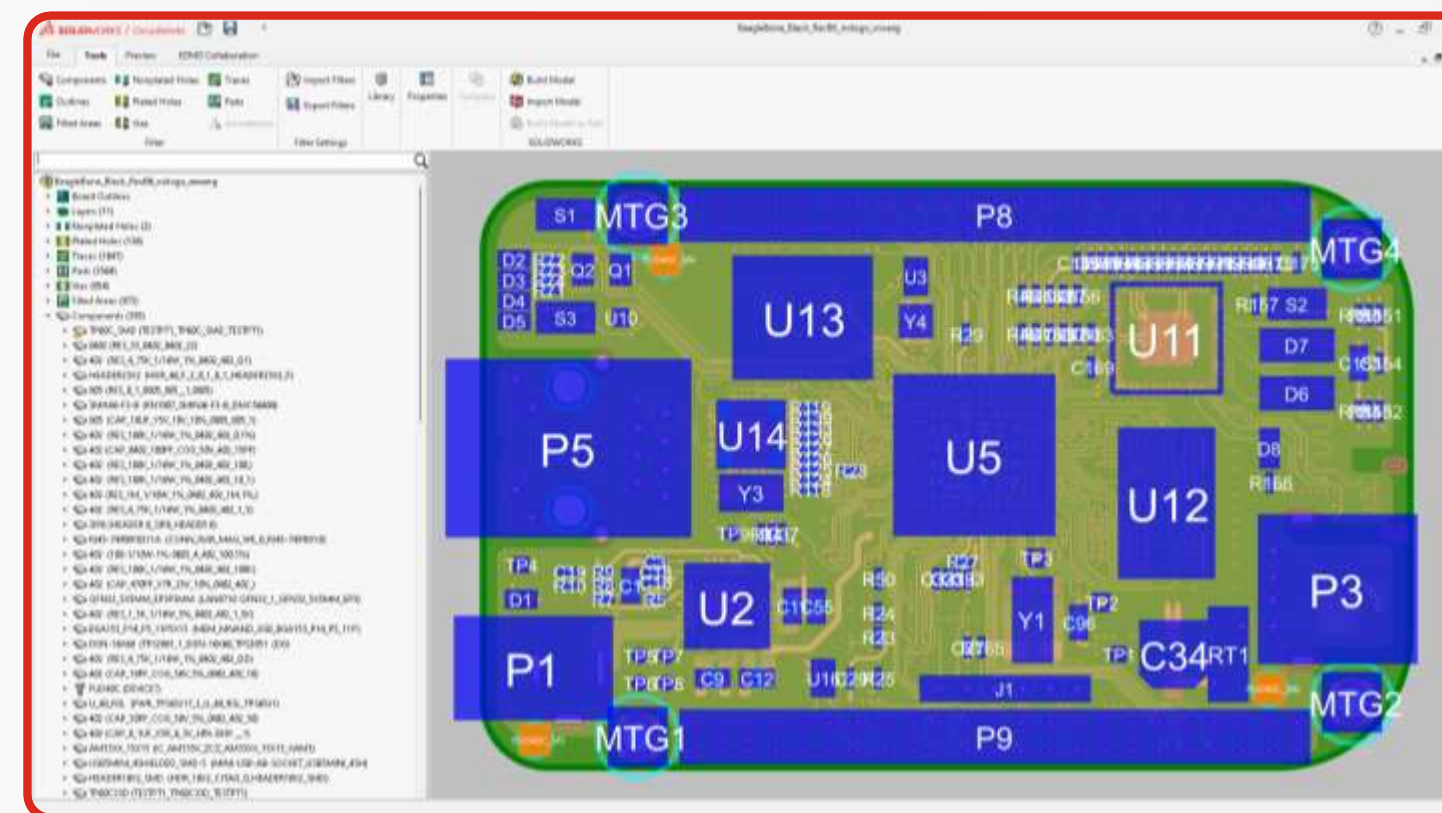
CircuitWorks kartu su SOLIDWORKS Standard (2024 SP02)

- CircuitWorks galima naudoti su visomis SOLIDWORKS versijomis, įskaitant SOLIDWORKS Standard
- Diegiant SOLIDWORKS programą CircuitWorks įdiegiama pagal nutylėjimą



CircuitWorks vartotojo sąsaja

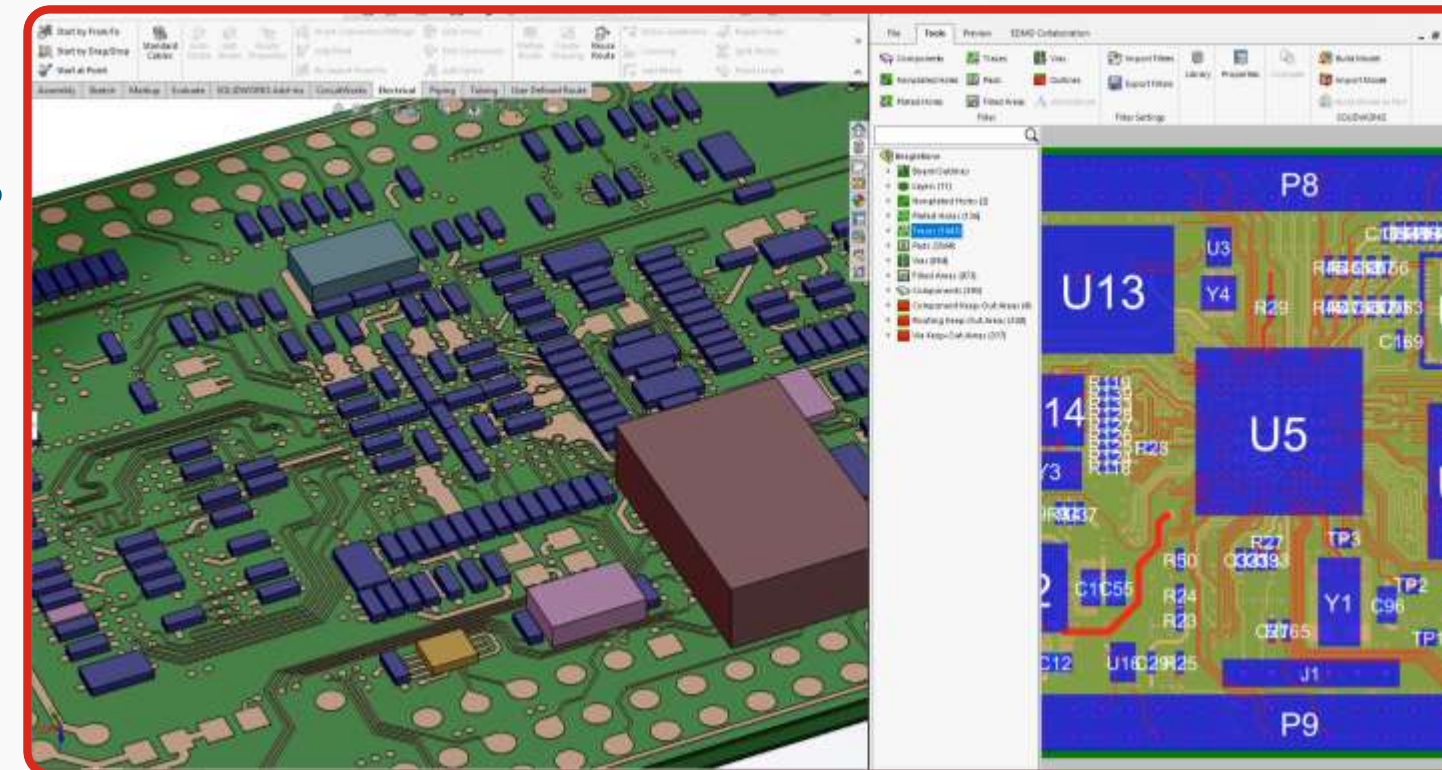
- Įrankių juosta ir CircuitWorks komponentų medis atrodo ir veikia panašiai kaip SOLIDWORKS
- Spalvos ir stiliai dabar yra visiškai vienodi
- CircuitWorks pritaikytas aukštesnei monitorių raiškai



KAS NAUJO 2025 | CIRCUITWORKS

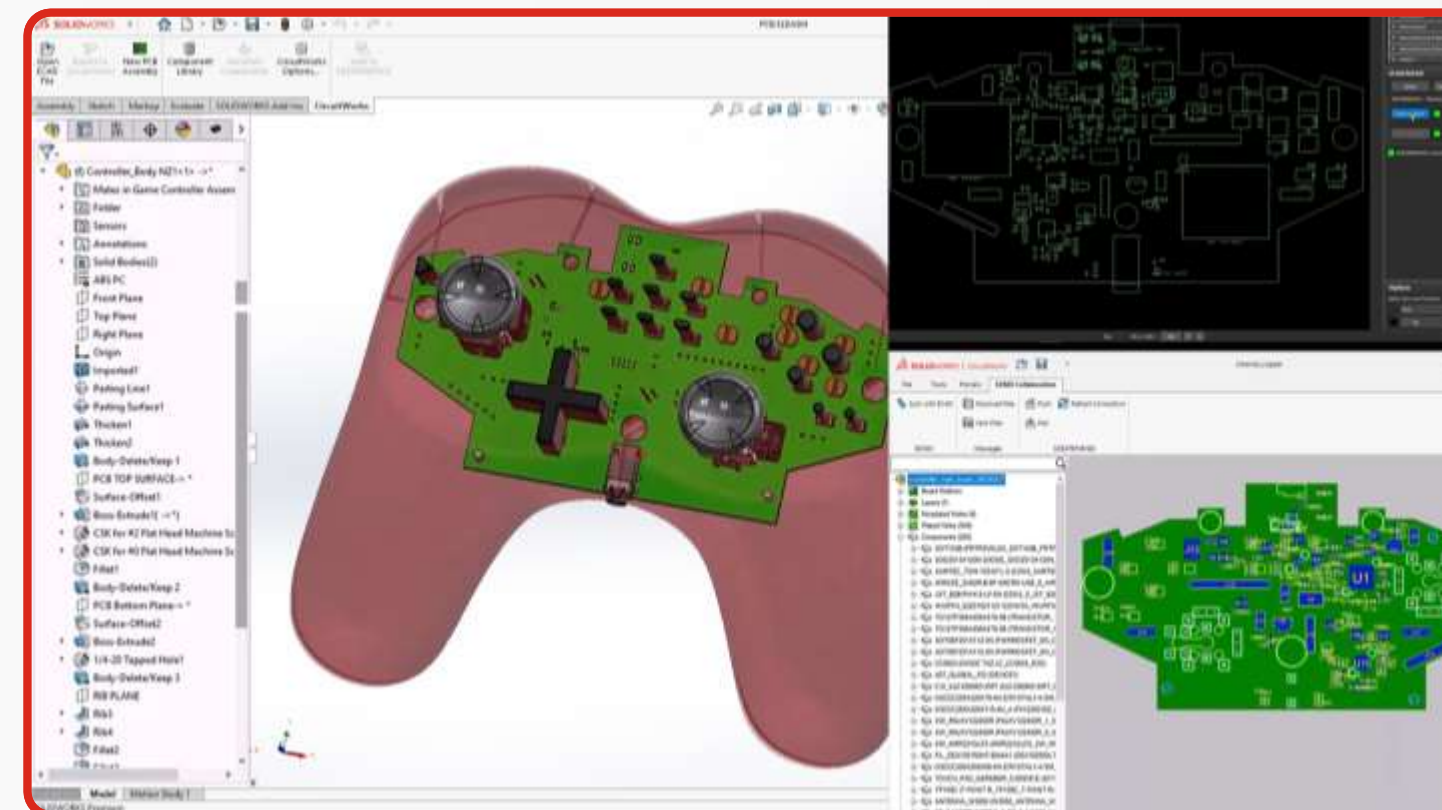
PCB takelių geometrija (IDX 3) (2024 SP02)

- Varinių takelių informacija išoriniams ir vidiniams PCB sluoksniams
- Naudojant "Build model", tiksli takelių geometrija bus modeliuojama kaip atskiri kūnai ir panaudota atitinkamiems plokštės sluoksniams SOLIDWORKS programoje
- Gaunamas tikslus medžiagų ir fizikinių savybių 3D modelis



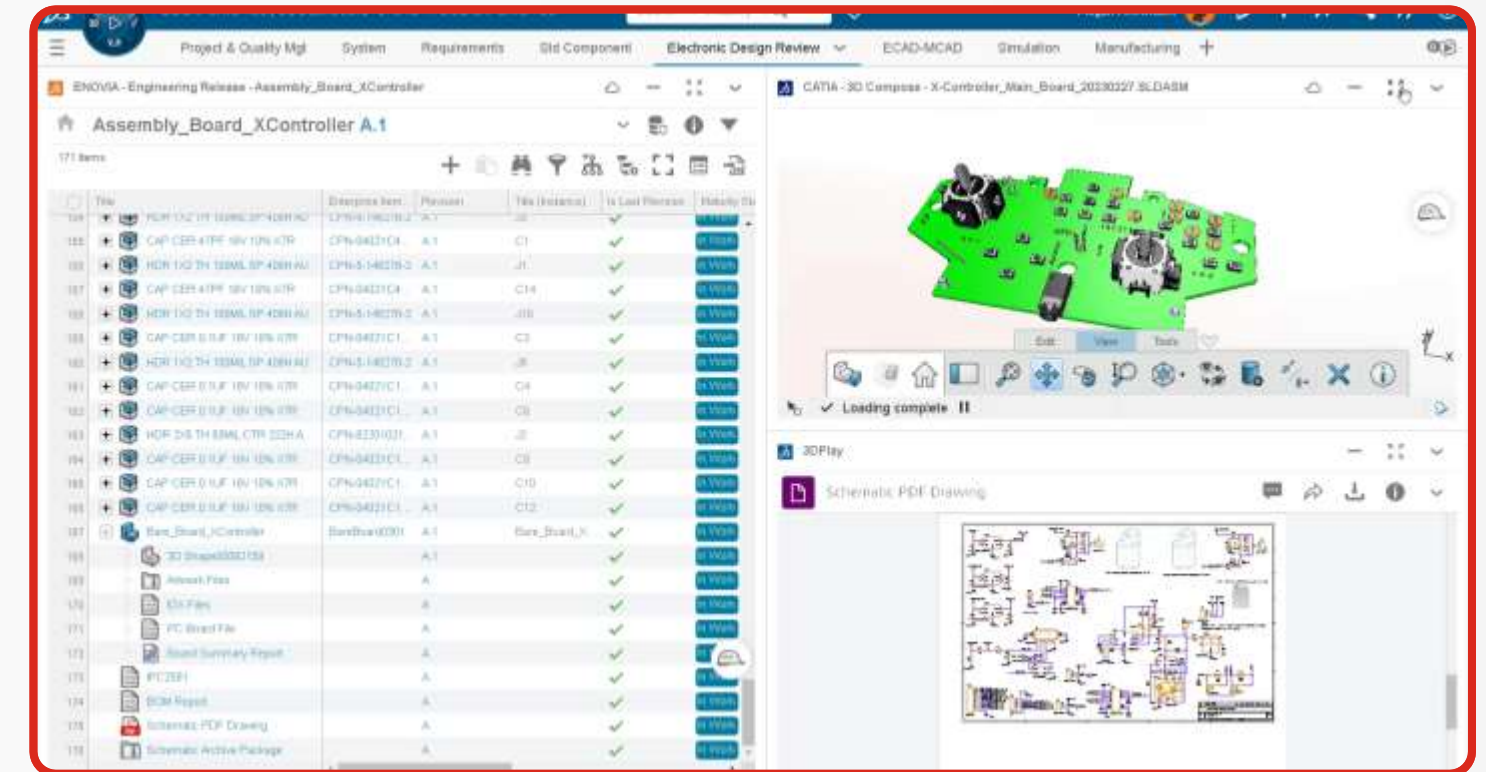
ECAD-MCAD su IDX (2024 SP01, SP02, 2025)

- Palaikomi įvairūs plokštės kontūro ir išpjovų pakeitimai MCAD ir ECAD (2024 SP02)
- Apvalių ir kvadratinių kiaurymių pridėjimas, ištrynimasis ir redagavimas ECAD ir MCAD platformose (2024 SP01)



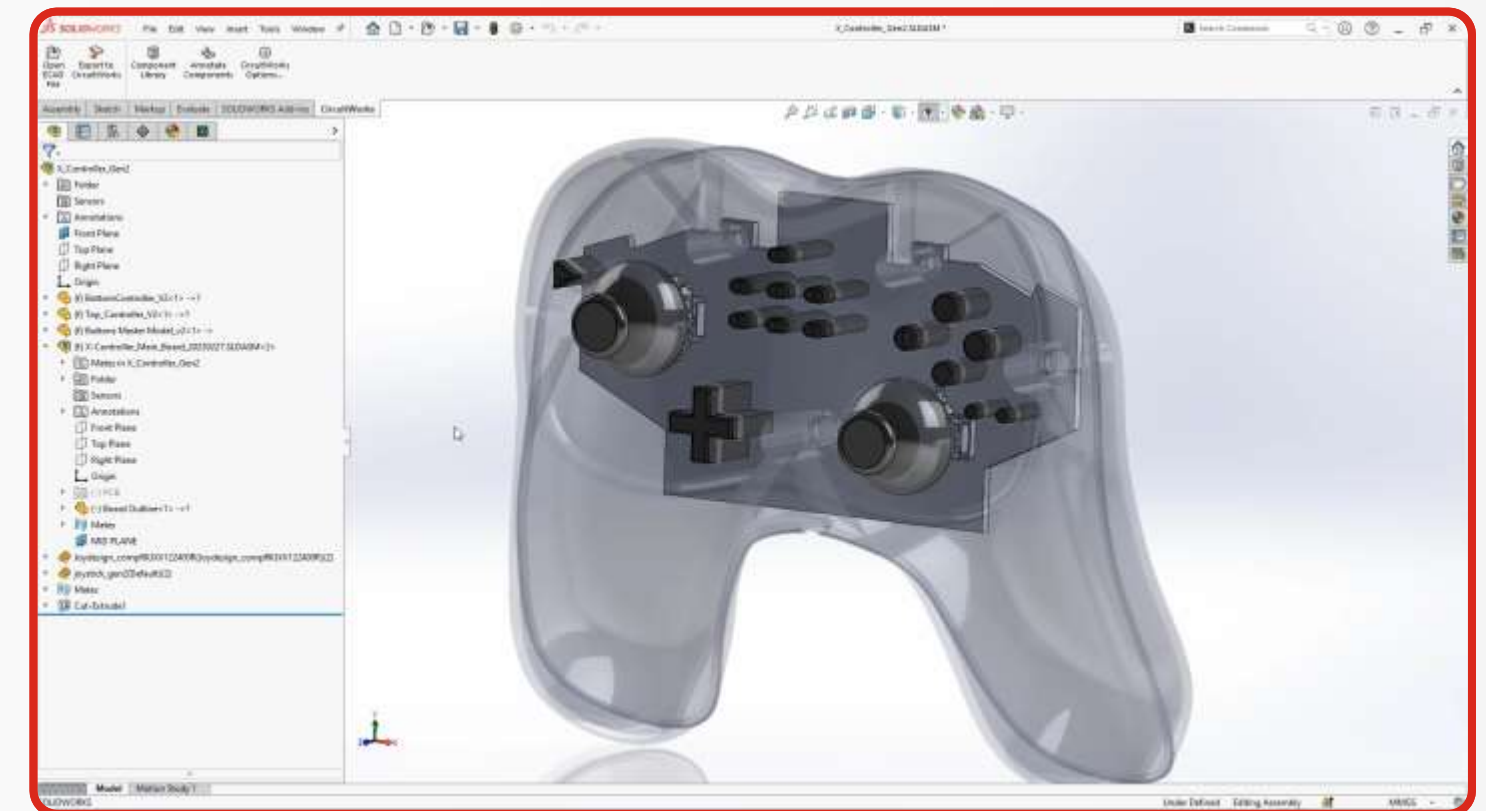
3DEXPERIENCE komponentų biblioteka iš Cadence

- Bibliotekos sinchronizavimas tarp *CircuitWorks* ir Cadence naudojant 3DEXPERIENCE platformą
- Cadence komponentų bibliotekos



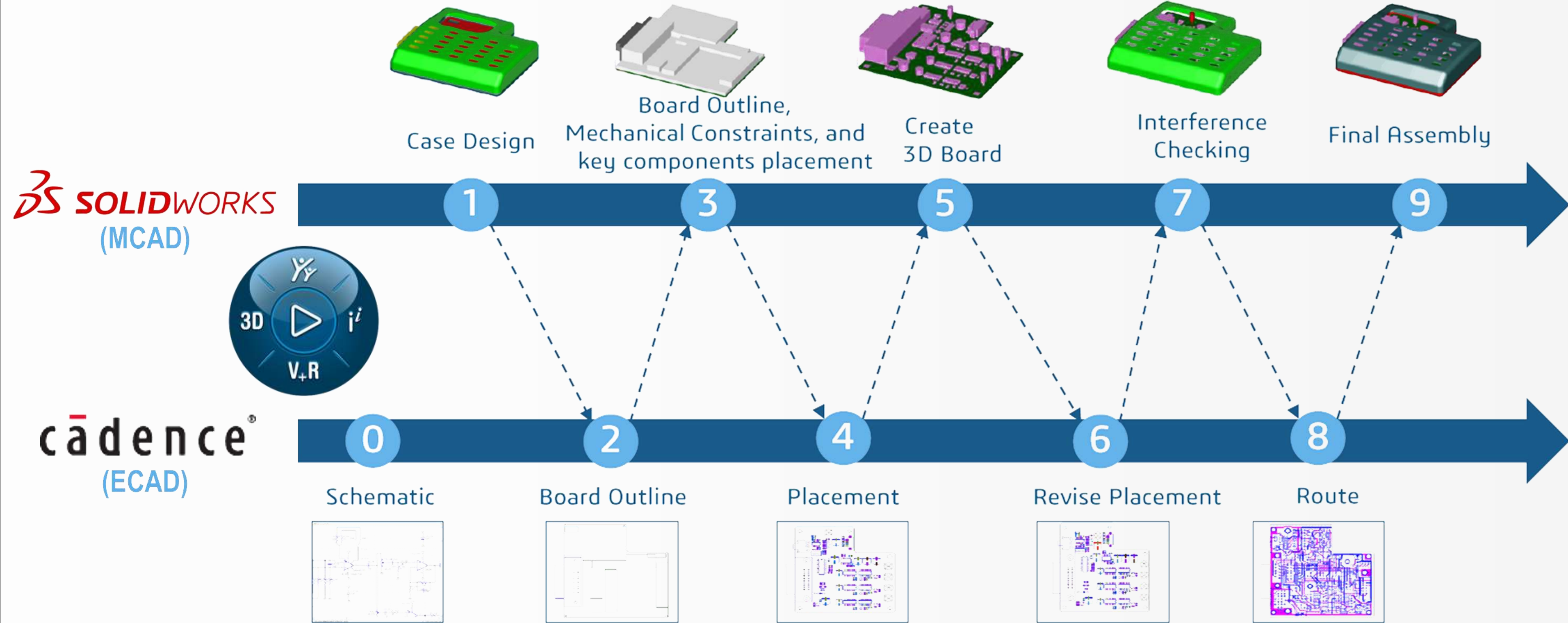
3DEXPERIENCE platforma pagrįstas bendradarbiavimas su Cadence^(2024 SP01)

- PCB duomenys perkeliama į 3DEXPERIENCE ir toliau naudojami Prostep EDMD IDX 3 formatu per 3DEXPERIENCE bendradarbiavimo užduotis
- Galimybė plėtoti projektą kuriant užduotis, tikslus, priskiriant ECAD ir MCAD inžinierius ir glaudžiai bendradarbiauti tarpusavyje



KAS NAUJO 2025 | CIRCUITWORKS

ECAD-MCAD Collaborative Workflow



KAS NAUJO 2025 | CIRCUITWORKS

Perėjimas nuo IDF į IDX

- IDF (Intermediate Data Format) ir IDX (Incremental Design Exchange) yra standartai, skirti komunikacijai tarp ECAD ir MCAD projektavimo įrankių
- IDX – moderni senojo IDF standarto versija
- IDX palaiko
 - Daugiau funkcijų
 - Projektavimo istoriją ir pastabas
 - Dalinius pakeitimus vietoj "viskas arba nieko"

Object	IDX	IDF
Incremental Changes	x	
Accept / Reject Changes	x	
Comments on Changes/File level	x	
Change History Tracking	x	
Board Outline	x	x
Stackup Structure	x	
Multiple Stackups	x	
Board Cut-outs	x	x
Cavities	x	
User Defined outlines/areas	x	x
Components (Loc, orientation)	x	x
Component Height (multiple shapes)	x	
Holes (Circular)	x	x
Holes (non-Circular)	x	
Route Keep-in/Keep-out	x	x
Place Keep-in/Keep-out	x	x
Place Room Region	x	x
Via Keep-out	x	x
Voids in Keep-outs	x	
Traces and Pads on all layers (One Direction)	x	
Copper Shapes (Bi-directional)	x	
Vias (Through)	x	x
Vias (Blind/Buried)	x	
Embedded Components	x	
Pin 1 Location	x	
Rigid/Flex Support	x	
Bend Area/Bend Line	x	
Object Ownership	x	x
Refdes resequencing support	x	

KAS NAUJO 2025 | CIRCUITWORKS

DS SOLIDWORKS | *Ultimate*

2025

**DS DASSAULT
SYSTEMES**

Model courtesy of Proteus Motion



KAS NAUJO 2025 | CIRCUITWORKS



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud

Modifikavimo robotas (FD01)

- Greitesnis pakeitimų atlikimas naudojant komandas pasiekiamas tiesiai prie pasirinkto objekto

Suderinimas su išorine geometrija (FD01)

- Laisvos formos kūrimas pagal greta esančius objektus

Komandų paieška (FD01)

- Greitai randamos ir vykdomos komandas visose xApps programose be būtinybės naudoti įrankių juostą



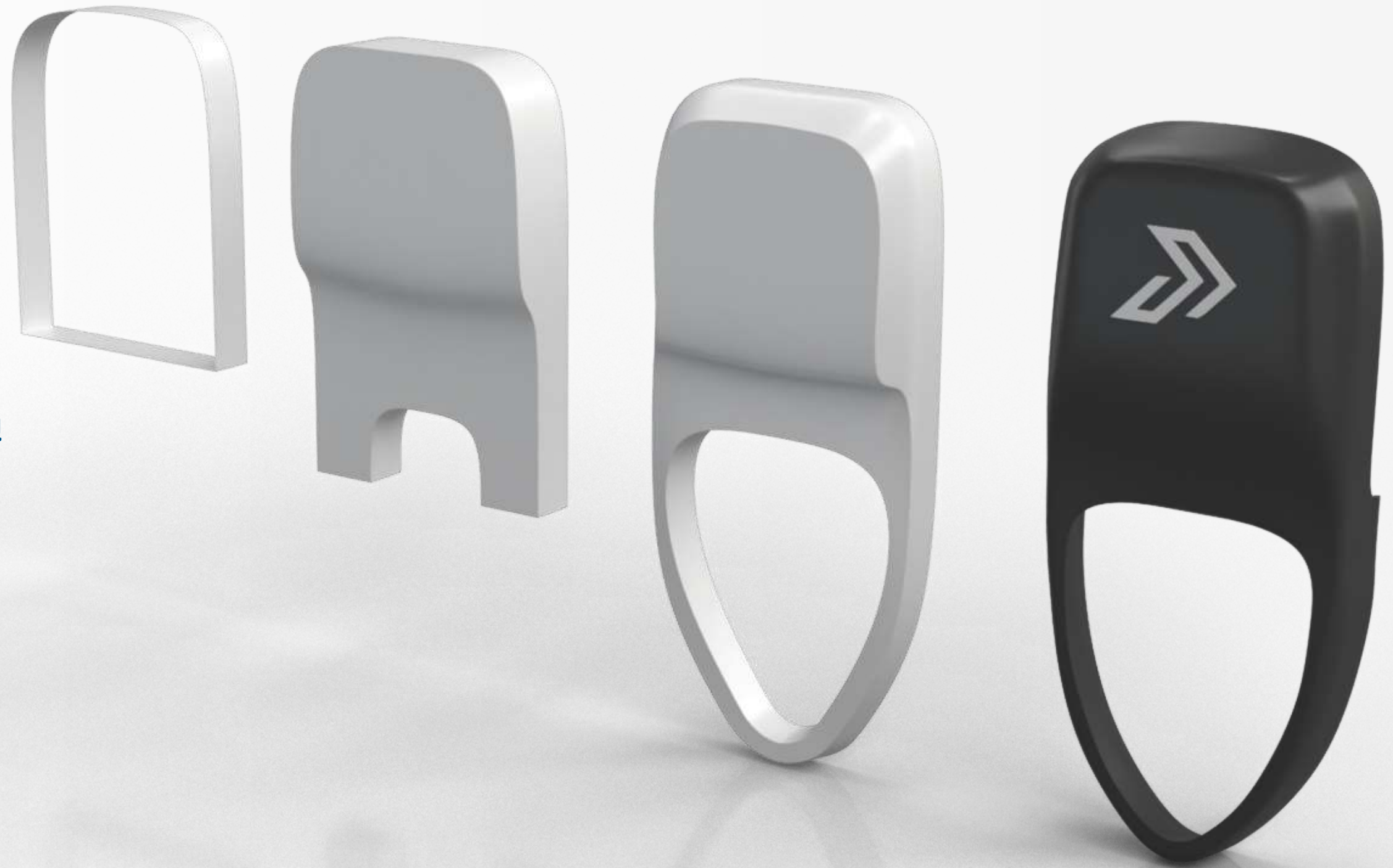
KAS NAUJO 2025 | xShape

Dinaminis tinklelio tikrinimas (FD03)

- Nustatykite persidengiančius elementus ir juos koreguokite, kol komanda aktyvi

Paviršių sujungimas

- Dviejų paviršių sujungimas į vieną objektą



KAS NAUJO 2025 | xShape

DFM pagalbininkas (2024 FD03)

- Gamybos planavimas tiesiai modeliavimo aplinkoje

Gaminio aplinkos įkėlimas (FD01)

- Gaminių vizualizavimas realistiškoje aplinkoje projektavimo metu

Išoriniai ryšiai (FD01)

- Surinkimo kontekste rodomas išorinių ryšių statusas

Eskizų pasirinkimas iš kitų fizinių produktų (FD02)

- Išvengiama pakartotinio eskizų kūrimo
- Visuose mazguose išlieka vienodi matmenys

Eskizų kūrimas iš paveikslų (2024 FD02)

- Importuotų vaizdų konvertavimas į 2D parametrinius eskizus



KAS NAUJO 2025 | xDesign

Brėžinio vaizdų kūrimas

- Vaizdų brėžinyje kūrimas be iš anksto sukurtų 2D/3D vaizdų MBD aplinkoje

Anotacijos brėžinyje

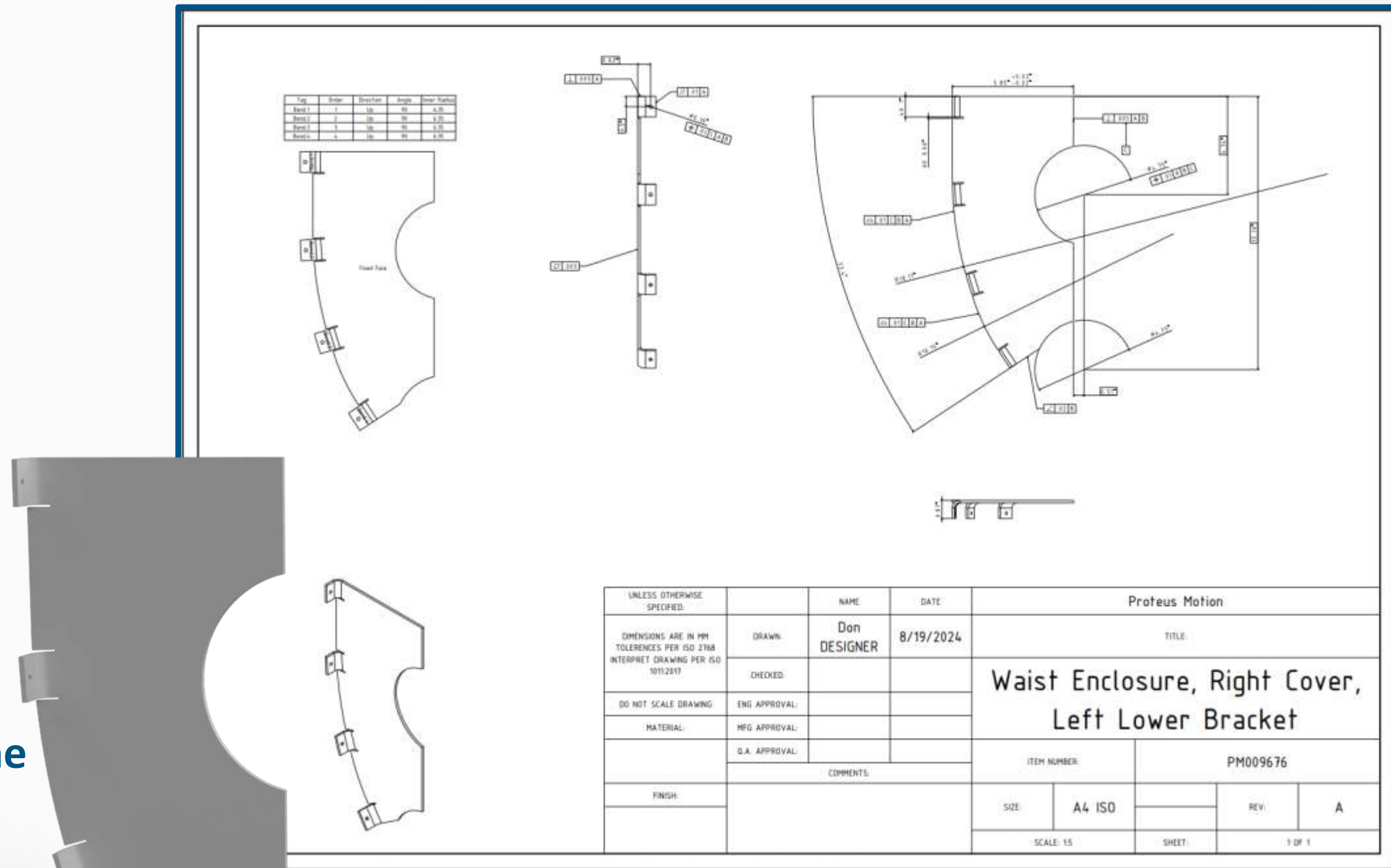
- Brėžinių anotacijų įkėlimas iš 3D modelio kartu su detalių vaizdais

Sulankstytos ir išklotos detalės (FD02)

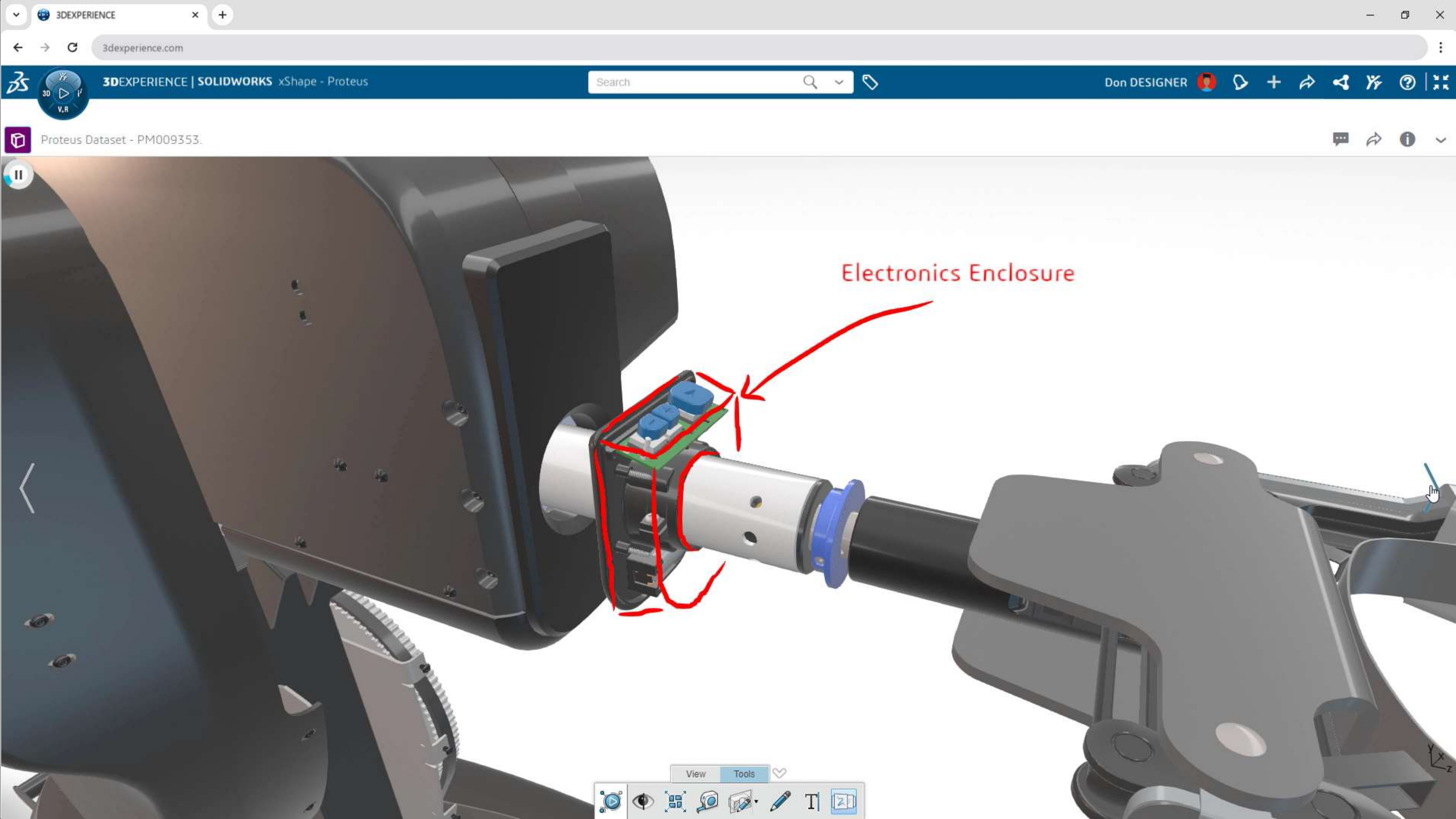
- Skirtingų lakštinio metalo detalių būsenos tame pačiame brėžinyje

Lenkimo lentelės (FD02)

- Lenkimų, krypčių, kampų ir vidinių spindulių rodymas 3D vaizduose ir brėžiniuose



KAS NAUJO 2025 | xDrawing



Electronics Enclosure



Detalės

Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos

Surinkimai

Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud



Detalės

**Lakštinis metalas ir
virinamos konstrukcijos**

Surinkimai

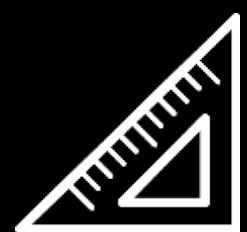
Brėžiniai & MBD

Bendradarbiavimas

Vizualizacijos

ECAD – MCAD

SOLIDWORKS Cloud



**SOLIDWORKS
MODELIAVIMAS**



DAUGIAU NEI 3D



**GAMYBOS
AUTOMATIZAVIMAS**



Per 2024 metus pristatyta daugiau nei 200 patobulinimų ir naušimo atracjiniųų.

NUKRAUŠIKIS 2024 m. 04	Patobulinimai kibikterime SP	2024 m. 04 04

PROTEUS



**SOLIDWORKS
MODELIAVIMAS**



DAUGIAU NEI 3D



**GAMYBOS
AUTOMATIZAVIMAS**





PDM

Electrical

Simulation

DraftSight



PDM

Electrical

Simulation

DraftSight

Command Manager Tab

- Lengvai pasiekiami dažniausiai naudojami įrankiai

Check Out Option

- *Check Out* įrankis pasiekiamas naudojant *Get* komandą

Browse To In New Window

- Lengvai pasiekiami failai Windows Explorer aplinkoje

Computed BOM

- Atkartoja modelio medyje esančių komponentų eiliškumą

Lightweight Mode (2024 FD01)

- Palaikomi dažniausiai naudojami įrankiai (pvz. *change state*)

Task Pane

- Lengvai konfigūruojama Toolbar įrankių juosta
- Palaikomi *LDR* ir *Detailing* režimai



KAS NAUJO 2025 | PDM

Search Preview (2024 FD02)

- Konfigūruojamas langų išdėstymas

Peržiūra eDrawings programoje

- 3D peržiūros įjungimas tapo lengviau pastebimas

Naujausios revizijos

- Nauji sistemos kintamieji
- Pasiekiamos iš *Version Tab*
- Naujos *Get Latest & Get Revision* komandos

Žiniaraščiai

- Naujas “Flattened” nustatymas (2024 FD02)
- Eksportavimas su komponentų piktogramomis

Administruojamas – log failai

- *Log in* ir *Log out* fiksavimas
- Desktop, Web2, COM API ir Web API

Administruojamas – numatytieji žiniaraščiai

- Numatytųjų žiniaraščių pasirinkimas PDM administravimo įrankiuose

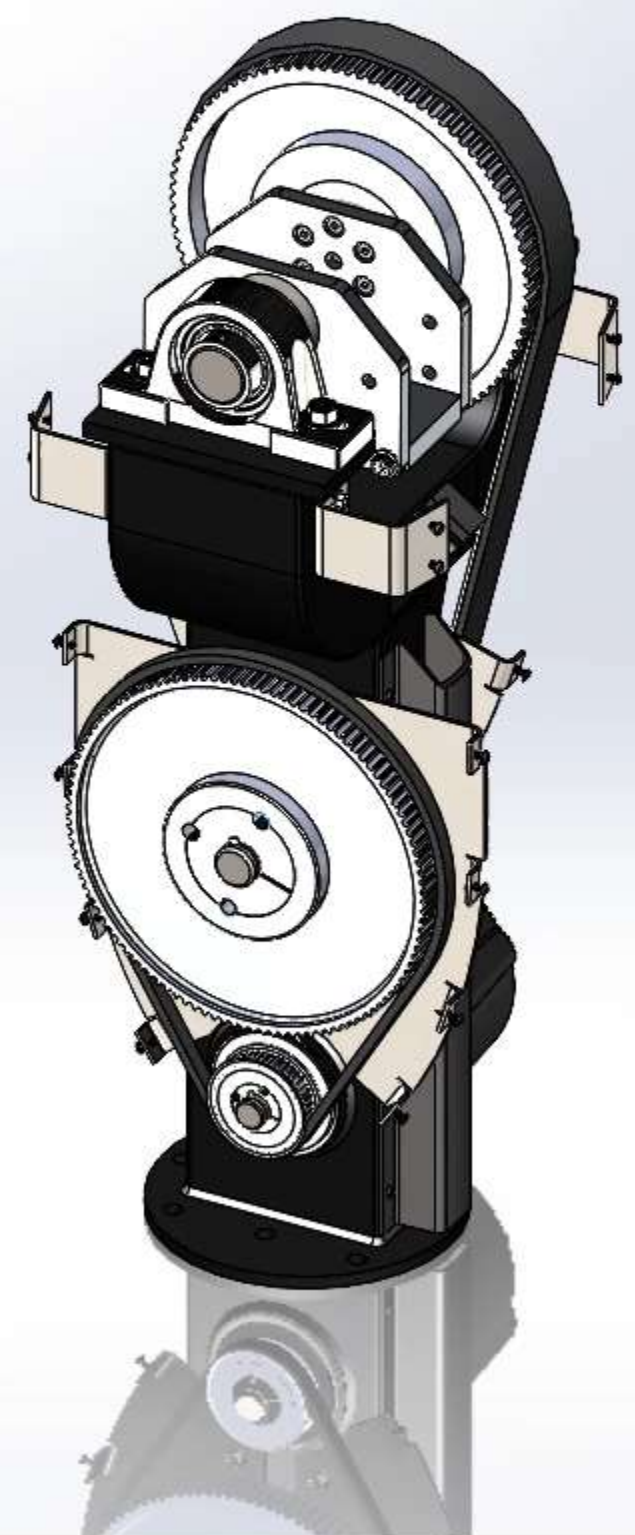


KAS NAUJO 2025 | PDM

Edit Component, Insert Components, Mate, Component Preview Window, Linear Component Pattern, Smart Fasteners, Move Component, Show Hidden Components, Assembly Features, Reference Geometry, New Motion Study, Bill of Materials, Exploded View, Instant3D, Update SpeedPak Subassemblies, Take Snapshot, Large Assembly Settings

Assembly | Layout | Sketch | Markup | Evaluate

- PM009664 (Waist Assembly V2)
 - Favorites
 - History
 - Sensors
 - Annotations
 - Equations
 - Front
 - Top
 - Right
 - Origin
 - PM009696<1> (PM009696) {A100}
 - PM009688(Default)(2)
 - PM009698<2> (Default)
 - (-) PM009669<3> -> * {Waist Encl
 - PM009702<4> (Default)
 - (-) PM009676<7> -> *
 - PM009699<5> (Default)
 - PM009680<1> -> *
 - PM009689(Default)(2)
 - PM009682<3> -> *
 - PM009700<1>
 - PM009684<1> {R5-HandOff-Spin
 - PM009574<2> {R5-HandOff-Wai:
 - (-) PM009516<1> (PM009516) {EI
 - PM009510<2> (PM009510) {P105
 - (-) PM009483<4> (PM009483) {P'
 - (-) PM009479<3> (PM009479) {P'
 - (-) PM009687<1> (PM009687) {Li
 - PM009668(PM009668)(2)
 - (-) PM009678<2> (PM009678) {P'
 - (-) PM009677<1> (PM009677) {P'
 - PM009498<1> (PM009498)
 - PM009427(Default)(2)
 - PM009453<2> {G-PCBA, Barricad
 - PM009451<2>
 - PM009480<1> (PM009480) {Placi
 - (-) PM009686<1> (PM009686)



SOLIDWORKS PDM

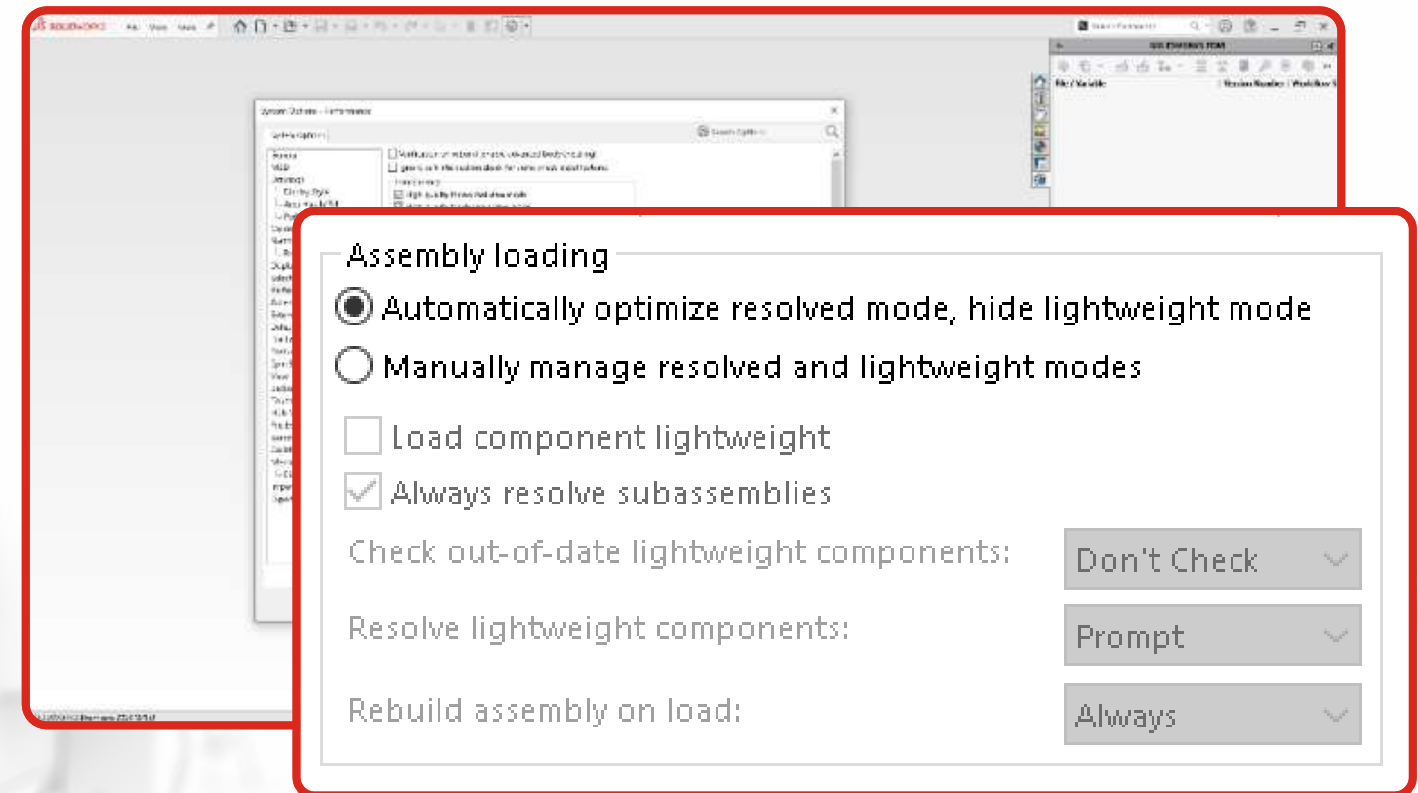
File / Variable	Version Number	Checked Out By	Workflow St...
PM009664 (Wais...)	2/3		Work in ...
PM009696 (...)	1/1		Work in ...
PM009688 (...)	1/1		Work in ...
PM009698			
PM009669 (...)	1/1		Work in ...
PM009702			
PM009676 (...)	1/1		Work in ...
PM009699			
PM009680 (...)	1/1		Work in ...
PM009689 (...)	1/1		Work in ...
PM009682 (...)	1/1		Work in ...
PM009700 (...)	1/1		Work in ...
PM009684 (...)	1/1		Work in ...
PM009574 /	1/1		Work in ...

PM009664

Name	Value
Local version	2/3
<input checked="" type="checkbox"/> Revision (Local version)	
<input checked="" type="checkbox"/> Revision (Latest version)	
<input checked="" type="checkbox"/> Latest Revision	
<input type="checkbox"/> Checked out by	
<input type="checkbox"/> Checked out in	
Workflow state	Work in Process (QS Workflow)
Days In State	0
Workflow State (Last Historic)	Work in Process (QS Workflow)
Category	-
Configuration	Waist Assembly V2
<input checked="" type="checkbox"/> Description	Waist Assembly V2

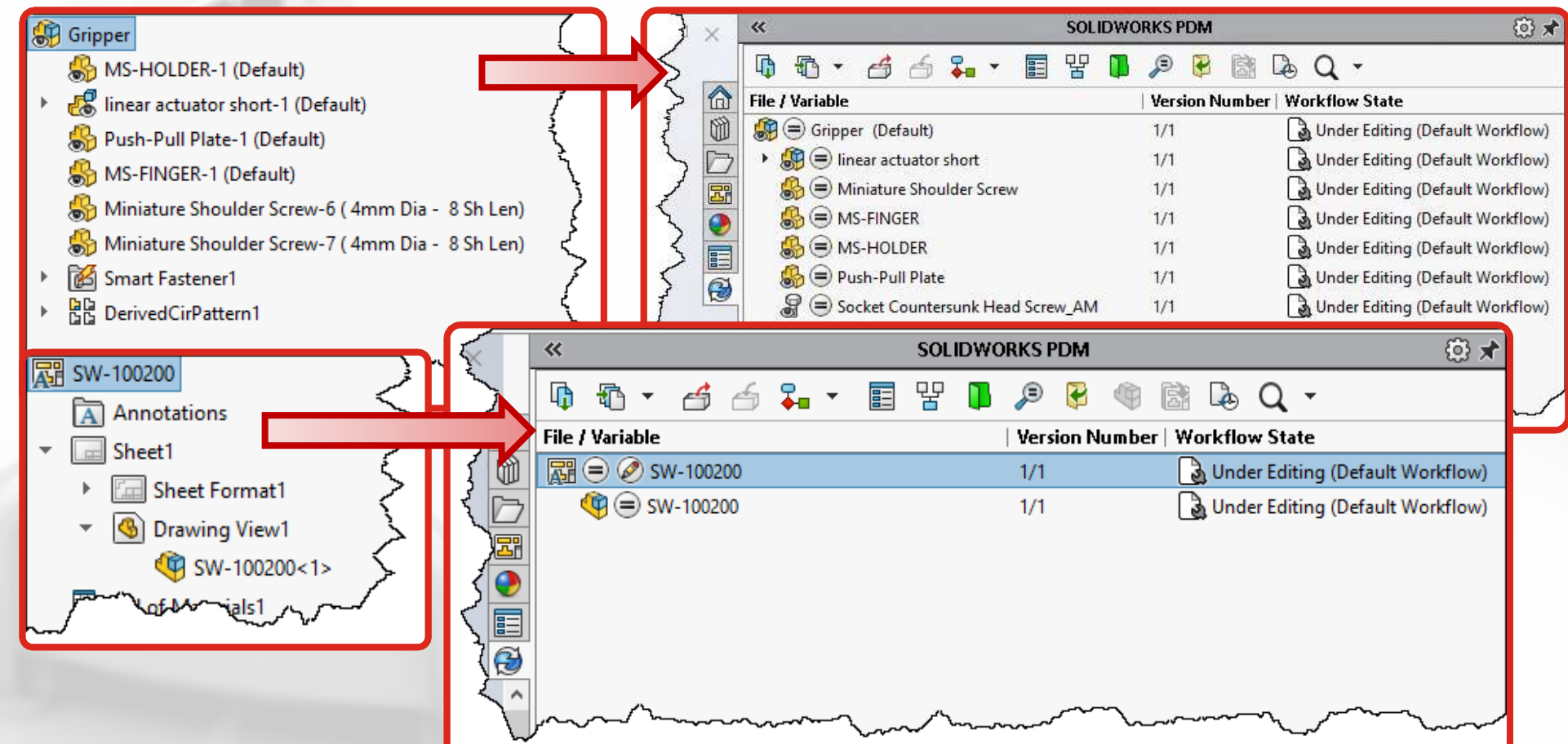
SOLIDWORKS INTEGRACIJA – Lightweight (2024 FD01)

- Palaikomas gaminio atidarymo nustatymas:
 - *Automatically optimize resolved mode, hide lightweight mode*



SOLIDWORKS INTEGRACIJA – LDR ir Detailing režimas (2024 FD02)

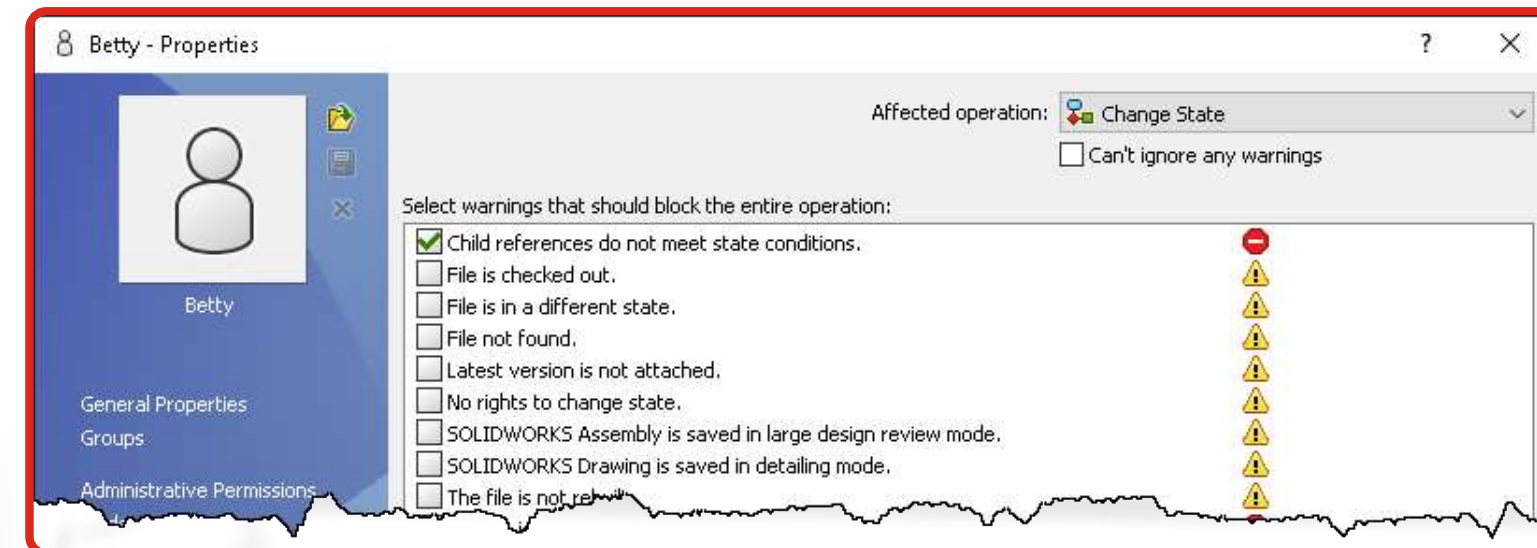
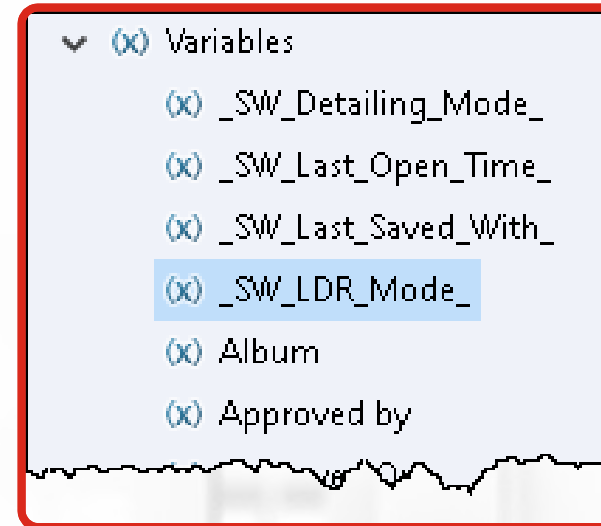
- Large Design Review
 - Detalus komponentų medžio sąrašas
- Check In
 - *Detailing Mode*
 - *Detailing Mode* indikatorius
 - SOLIDWORKS komponentų medžio sąrašas



KAS NAUJO 2025 | PDM

ADMINISTRAVIMAS – Large Design Review

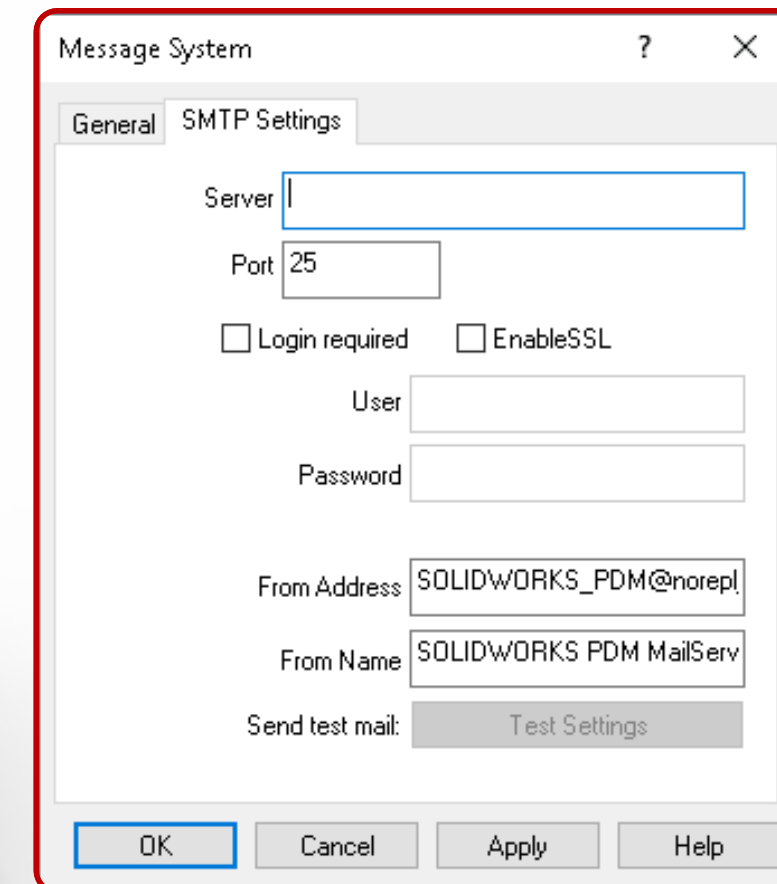
- Dedikuotas sistemos kintamasis
- Pranešimai:
 - Check-In
 - Change State



SOLIDWORKS Assembly is saved in large design review mode. 

ADMINISTRAVIMAS - Pranešimai

- SSL/TLS autentifikacijos palaikymas SMTP pranešimų sistemoms:
 - Microsoft Office 365
 - Gmail SMTP
 - Yahoo

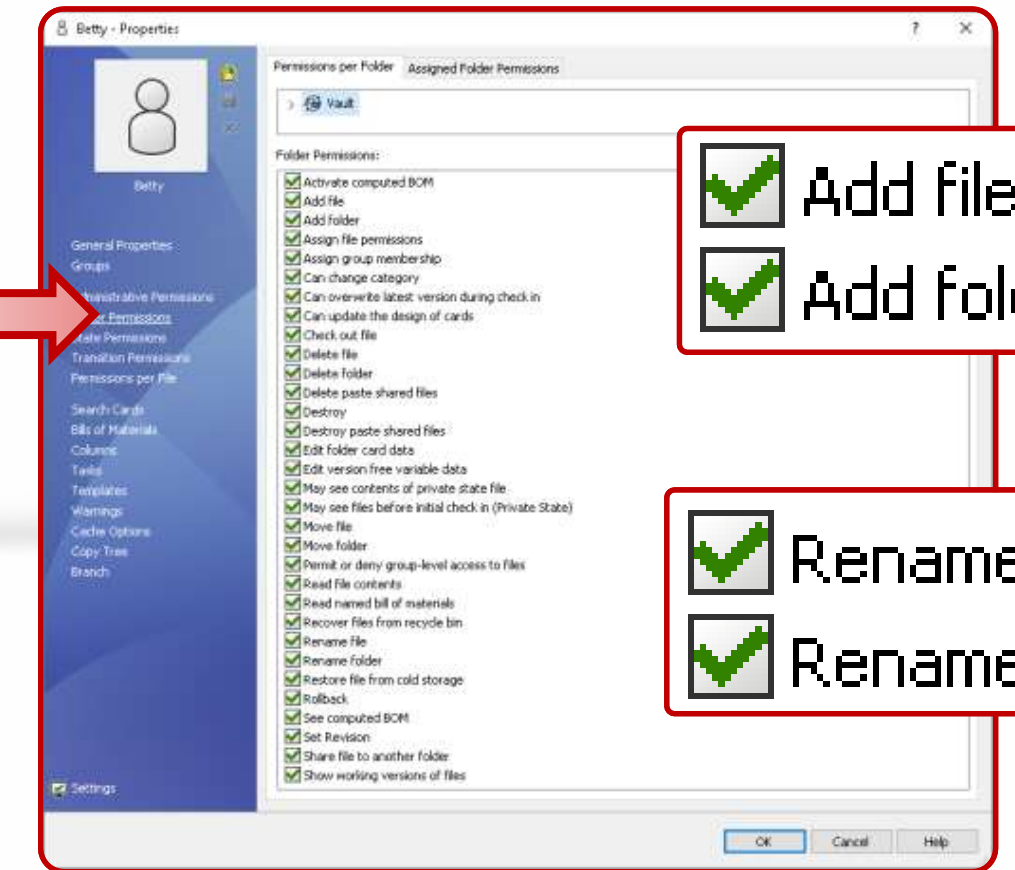


KAS NAUJO 2025 | PDM

Prieigos teisės – File & Folder

- Atskirti 'Add or Rename' teisių nustatymai:
 - Teisės kataloguose
 - Teisės būsenose

- Add or rename file
- Add or rename folder

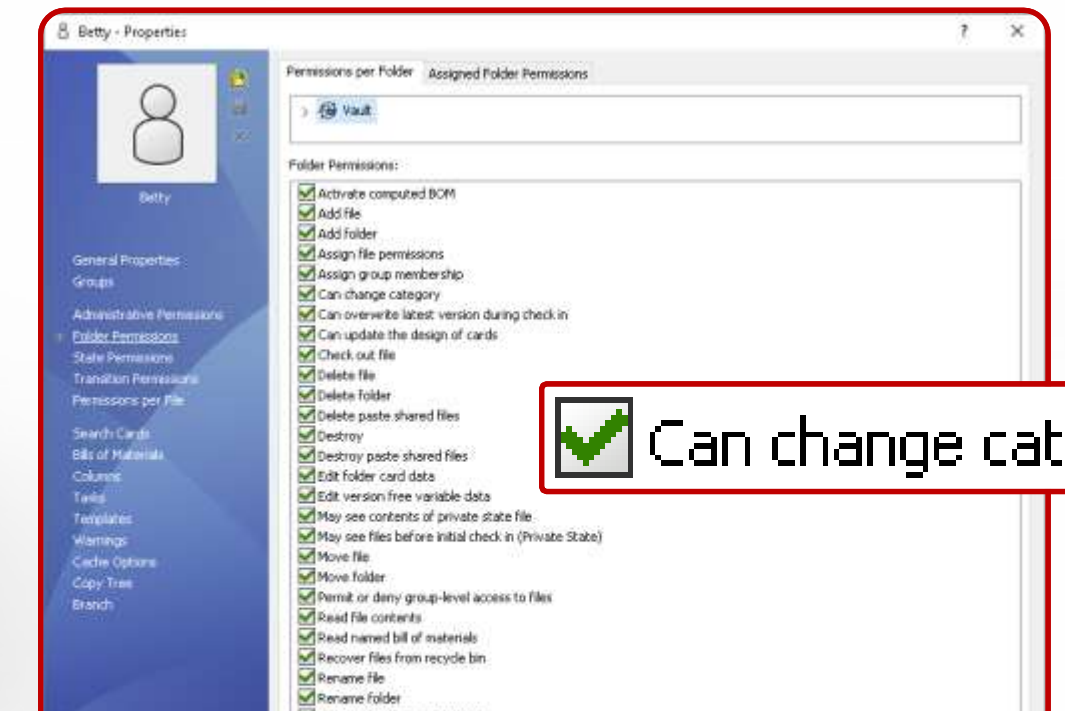


- Add file
- Add folder

- Rename file
- Rename folder

Prieigos teisės - Categories

- Galima suteikti teises katalogams ir būsenoms



- Can change category

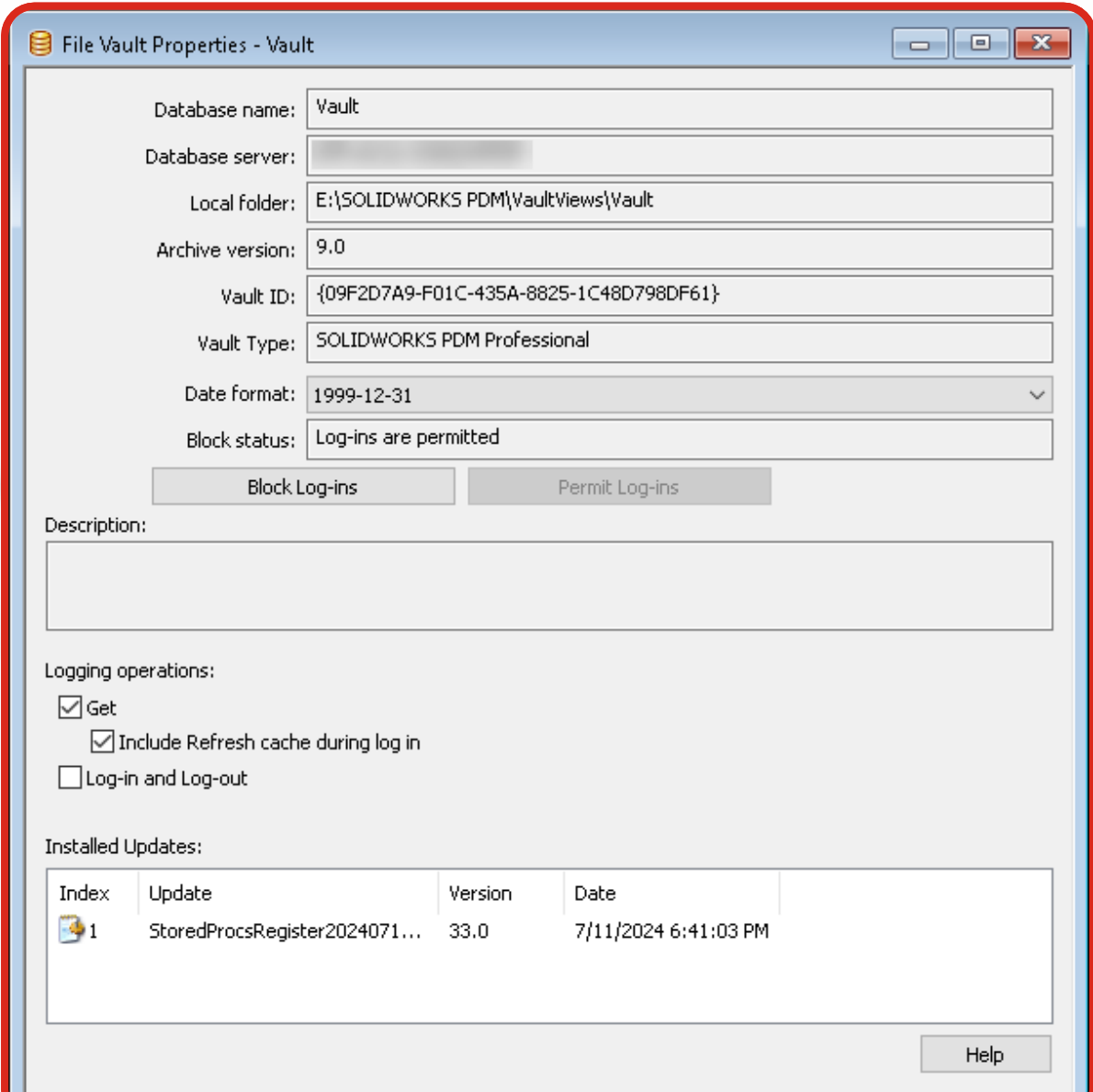
KAS NAUJO 2025 | PDM

LOGGING

- *Get Log* nustatymai: Fiksuojamas *Include Refresh Cache During Log In* aktyvumas

SAUGUMAS

- Atnaujintas šifravimas nuo MD5 iki AES su 128 bitų raktu



File Vault Properties - Vault

Database name: Vault
Database server: [REDACTED]
Local folder: E:\SOLIDWORKS PDM\VaultViews\Vault
Archive version: 9.0
Vault ID: {09F2D7A9-F01C-435A-8825-1C48D798DF61}
Vault Type: SOLIDWORKS PDM Professional
Date format: 1999-12-31
Block status: Log-ins are permitted
Block Log-ins Permit Log-ins

Description:

Logging operations:
 Get
 Include Refresh cache during log in
 Log-in and Log-out

Installed Updates:

Index	Update	Version	Date
1	StoredProcsRegister2024071...	33.0	7/11/2024 6:41:03 PM

Help

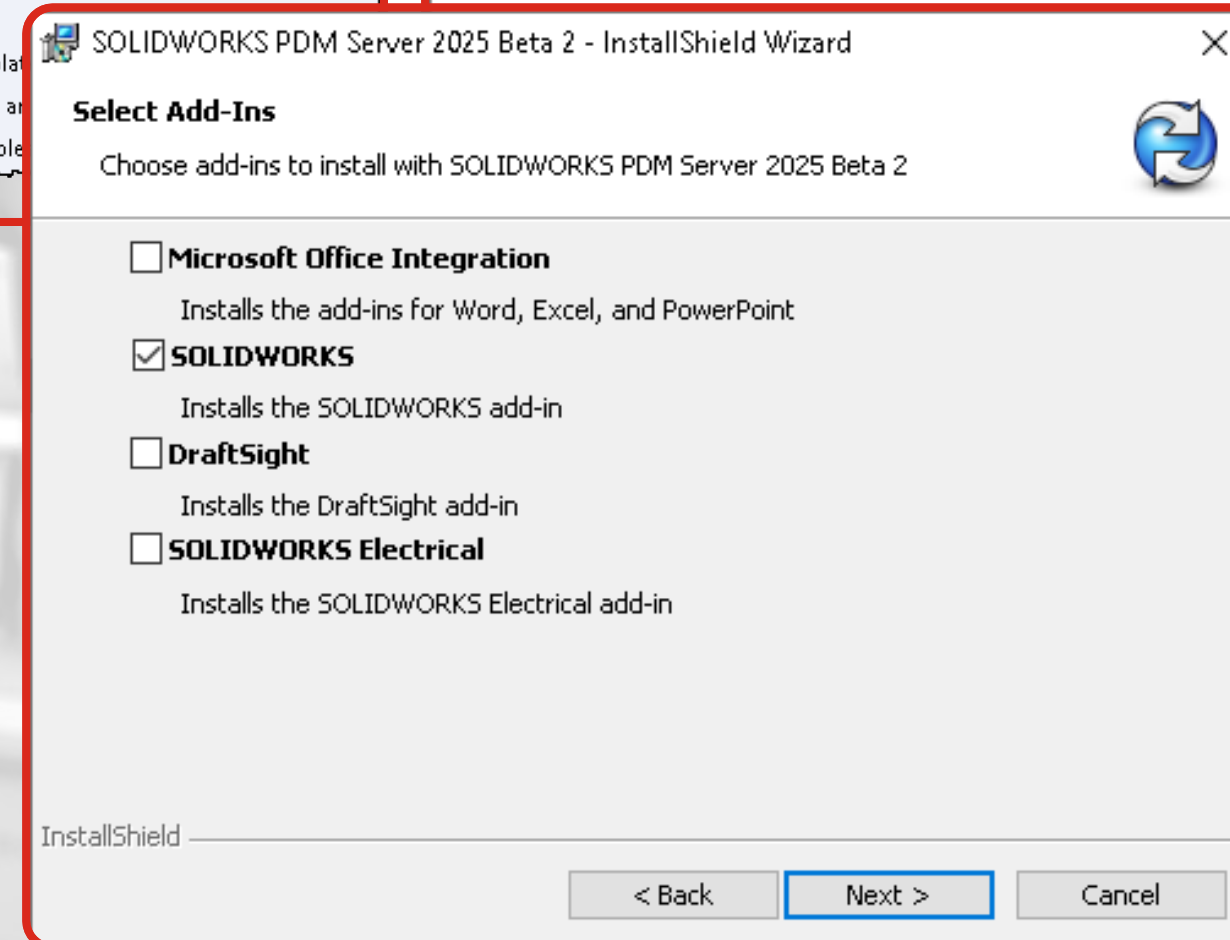
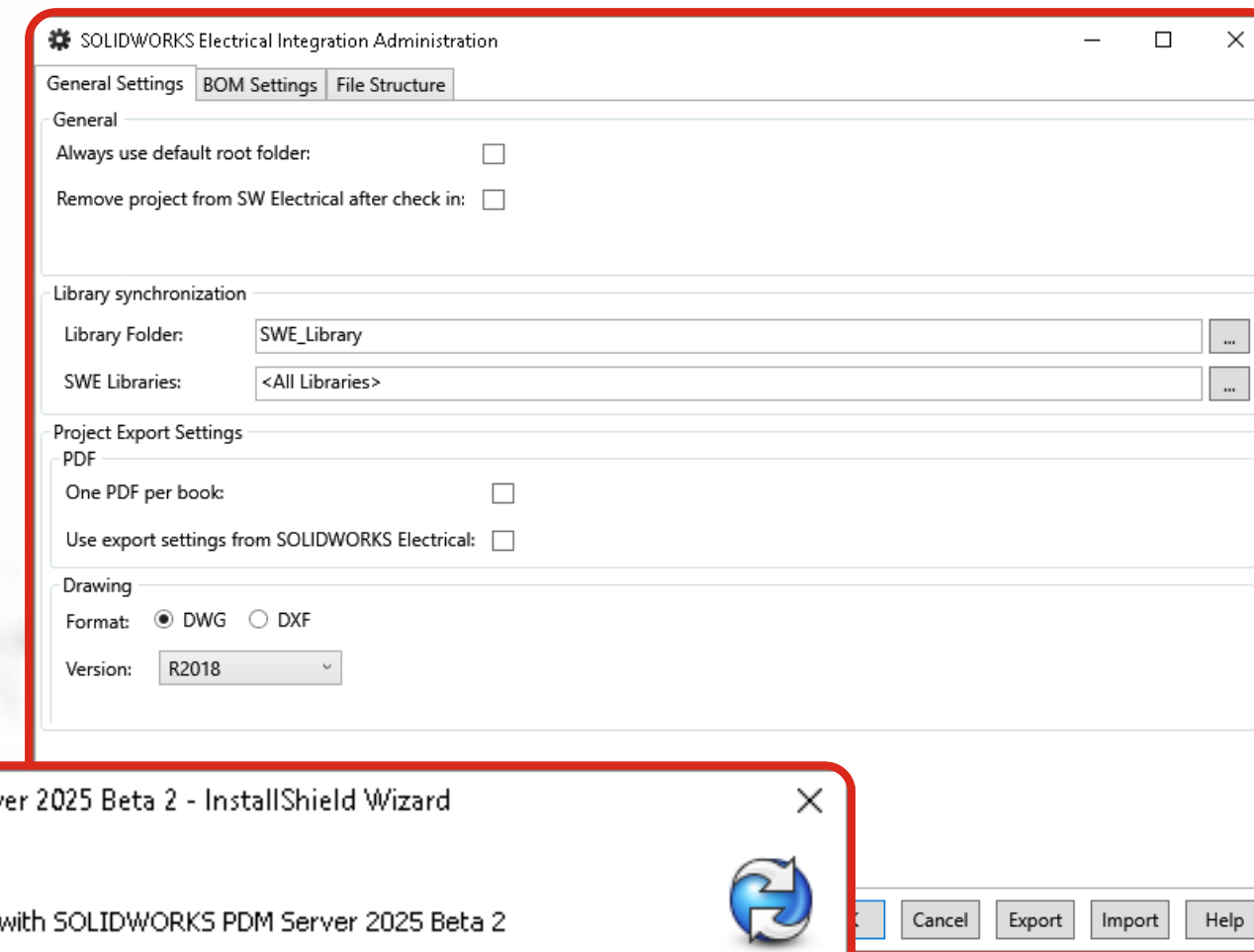
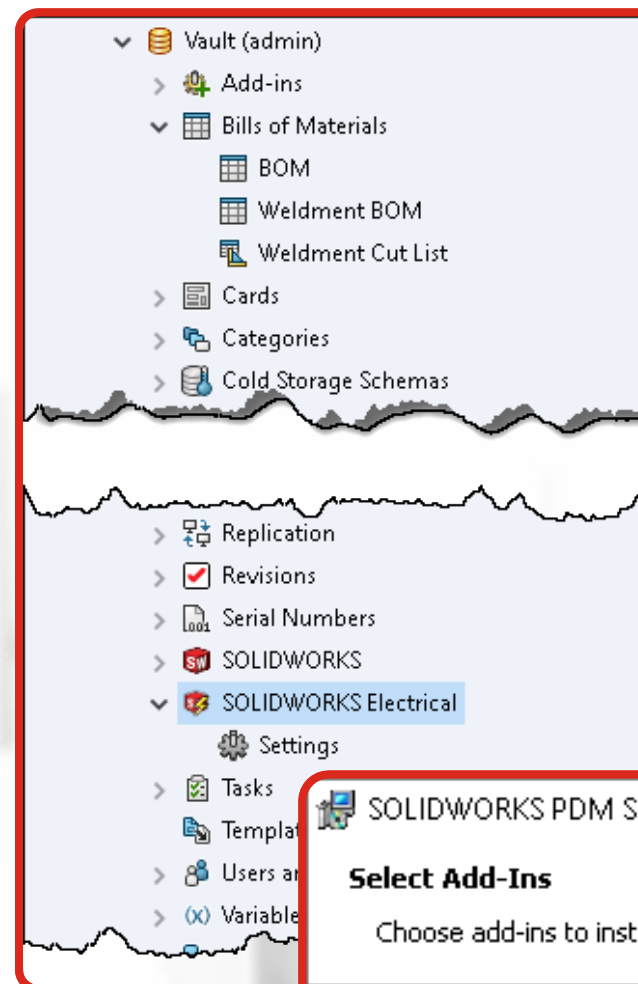
Logging operations:

- Get
- Include Refresh cache during log in

KAS NAUJO 2025 | PDM

INTEGRACIJA – SOLIDWORKS Electrical

- SOLIDWORKS Electrical konfiguravimas PDM administravimo įrankiais
- SOLIDWORKS PDM Add-In



KAS NAUJO 2025 | PDM

Check In

Dataset: 1740 MB, 929 files

	PDM 2024	PDM 2025	Improvement
No latency	228	175	1.30x
~40 ms latency	1032	234	4.41x

Browse Folders in WEB2

Dataset: 1740 MB, 929 files

	PDM 2023	PDM 2025	Improvement
No latency	54	9	6.00x
~60 ms latency	161	12	13.42x

KAS NAUJO 2025 | PDM



PDM

Electrical

Simulation

DraftSight



PDM

Electrical

Simulation

DraftSight

Brėžinio centravimas atidarant (2024 SP01)

- Galimybė atidarant failą iškartu centruoti brėžinį ekrane
- Taupomas laikas, ypač dirbant su daug failų dideliuose projektuose

Kabelių ir gamintojo komponentų importavimas iš Excel (2024 FD01 / FD02)

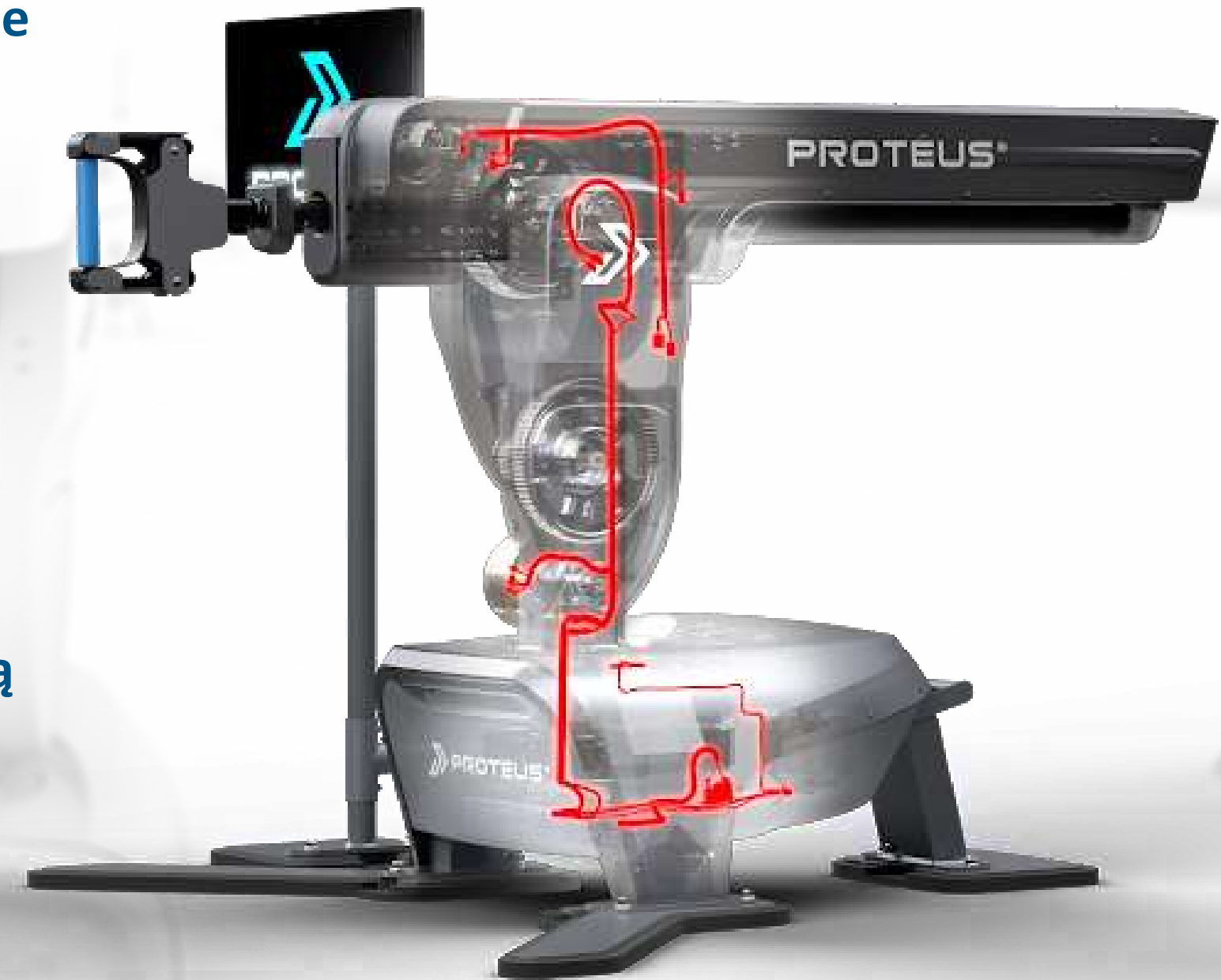
- Kabeliai ir gamintojo komponentai su jungčių informacija lengvai importuojami į biblioteką naudojant Excel importavimo šabloną
- Spartesnis naujų komponentų įvedimas į biblioteką

Kabelių valdymas (2024 FD01, 2025)

- Įvairūs kabelių patobulinimai, užtikrinantys sklandesnę darbo eigą ir lankstumą
- Patogesnė vartotojo sąsaja

Komponentų medis (2024 FD02)

- Pertvarkytas ir supaprastintas komponentų atvaizdavimas, kad būtų aiškiai pateikiami 2D vaizdai, 3D modeliai ir jungčių lentelės susietos su gamintoju



KAS NAUJO 2025 | ELECTRICAL 2D

Išmanus 3D brėžinių kūrimas (2024 FD01)

- Pridėkite papildomos informacijos SOLIDWORKS CAD brėžiniui įterpdami komponentų 2D vaizdus, jungčių lenteles ir gamintojo informaciją apie komponentus

Dinaminis ryšys tarp brėžinių (2024 FD01)

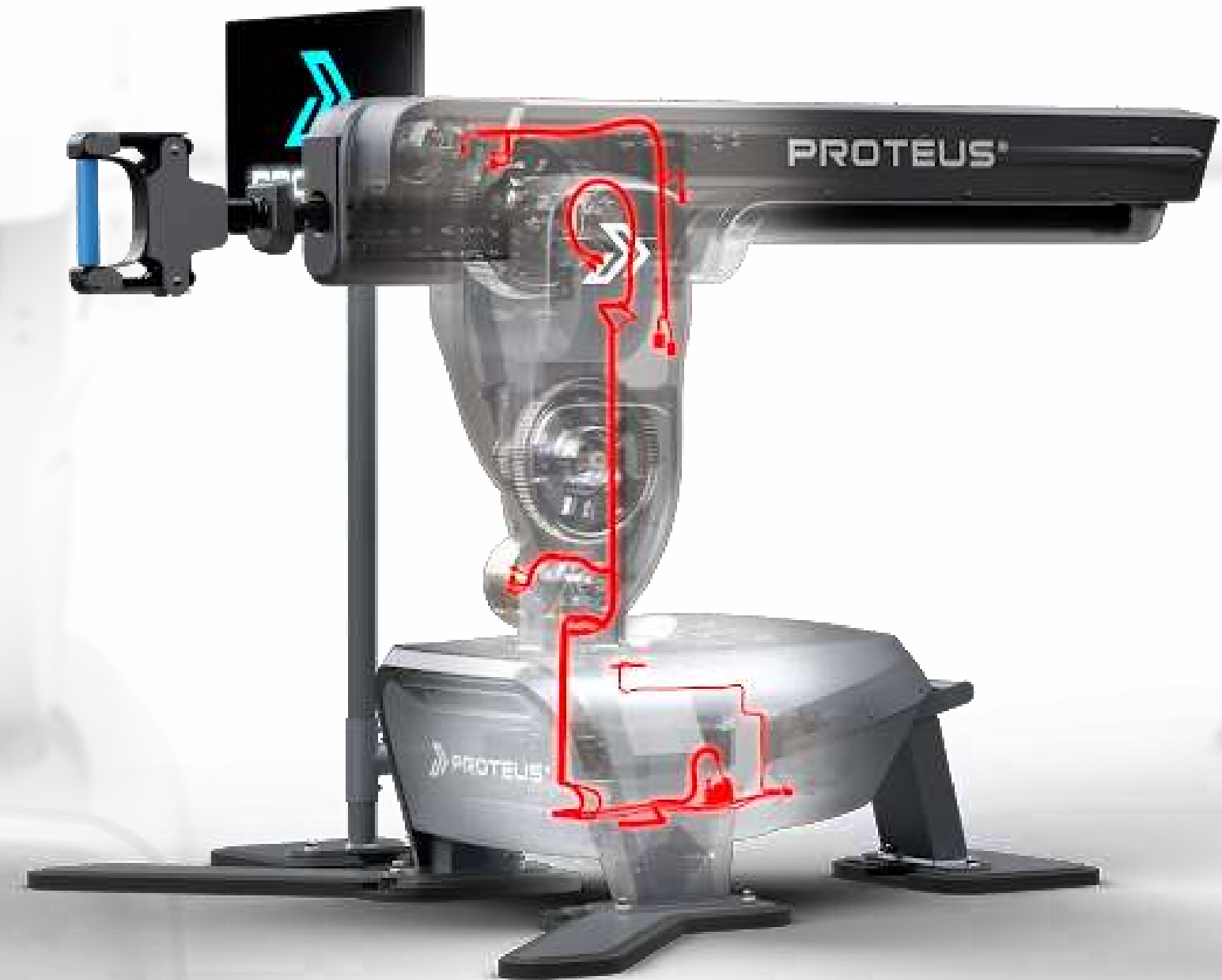
- Sukuriamas ryšys tarp SOLIDWORKS brėžinio ir jo kopijos pridėtos prie elektrotechninio projekto
- Kopija atsinaujina automatiškai kas kartą išsaugojus .slddrw failą

Detalizavimo įrankiai (2024 FD03)

- Nauji įrankiai skirti detalizuoti brėžinius, nesvarbu ar jie sukurti iš 2D, ar iš 3D programų
- Nereikia atsidarinėti brėžinio su SOLIDWORKS 3D

Duomenų atnaujinimas iš 3D

- Komandos *Update Data* ir *Replace Data* pasiekiamos iš SOLIDWORKS Electrical 3D
- Gamintojo detalių savybes, kabelių žymėjimus ir simbolių galima atnaujinti negrįžtant į Electrical Schematics



KAS NAUJO 2025 | ELECTRICAL 2D

Dokumentų numeriai (2024 FD02)

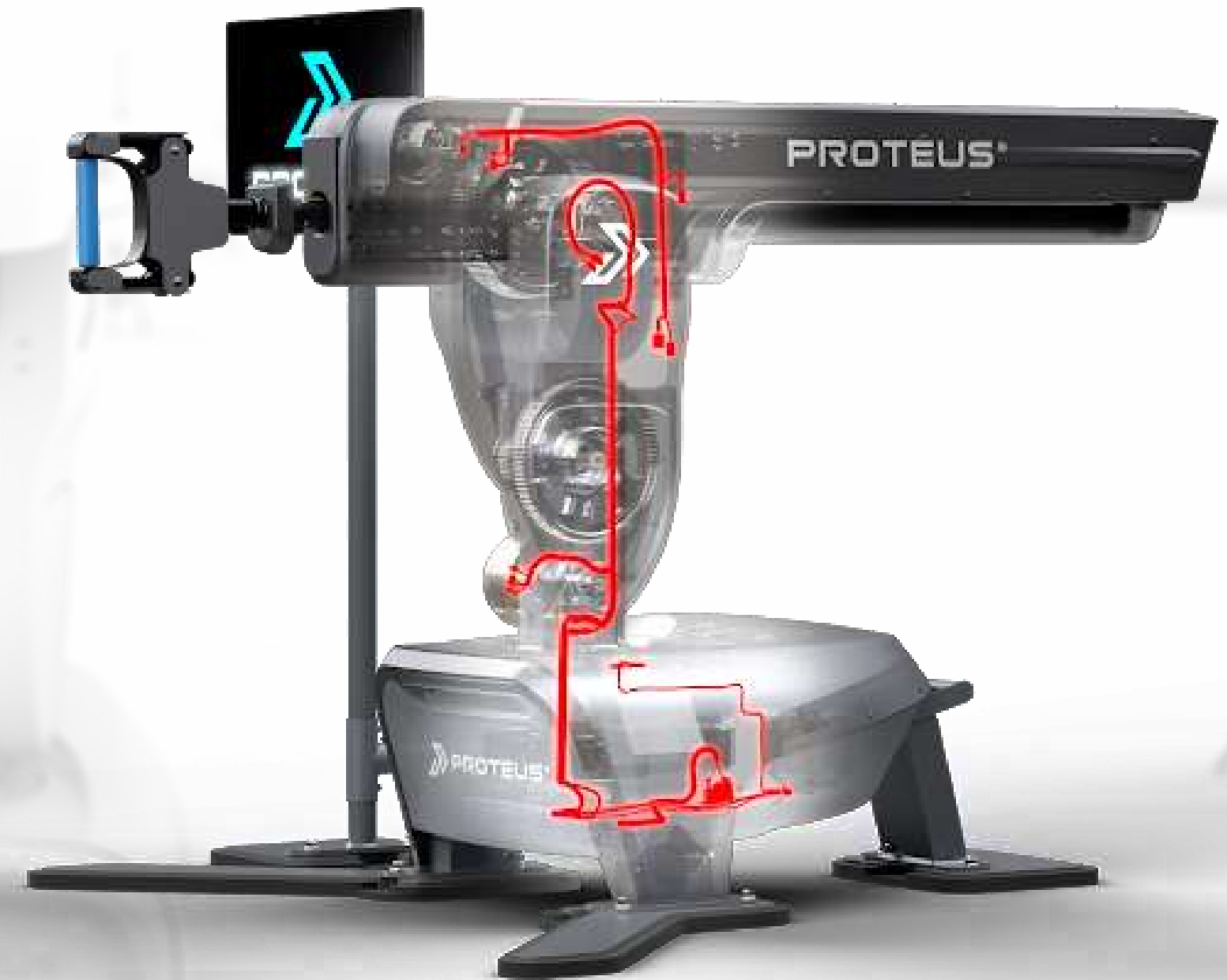
- Dokumentų numeravimas pagal katalogą
- Galimybė naudoti tą patį dokumento numerį, jei brėžiniai yra skirtinguose kataloguose

Išskirstytos rinklės

- Susiekite simbolius su konkrečiomis rinklės jungtimis, supaprastindami sudėtingų rinklių projektavimą
- Dinaminis elektros grandinės ir konkrečios jungties parinkimas

Rinklės brėžiniai (2024 FD03)

- Naujas atvaizdavimas kabelių ir laidų prijungimo komponentams
- Greitesnis ir tikslesnis elektros rinklių dokumentavimas



KAS NAUJO 2025 | ELECTRICAL 2D

Kilpų susiformavimo prevencija (2024 FD01)

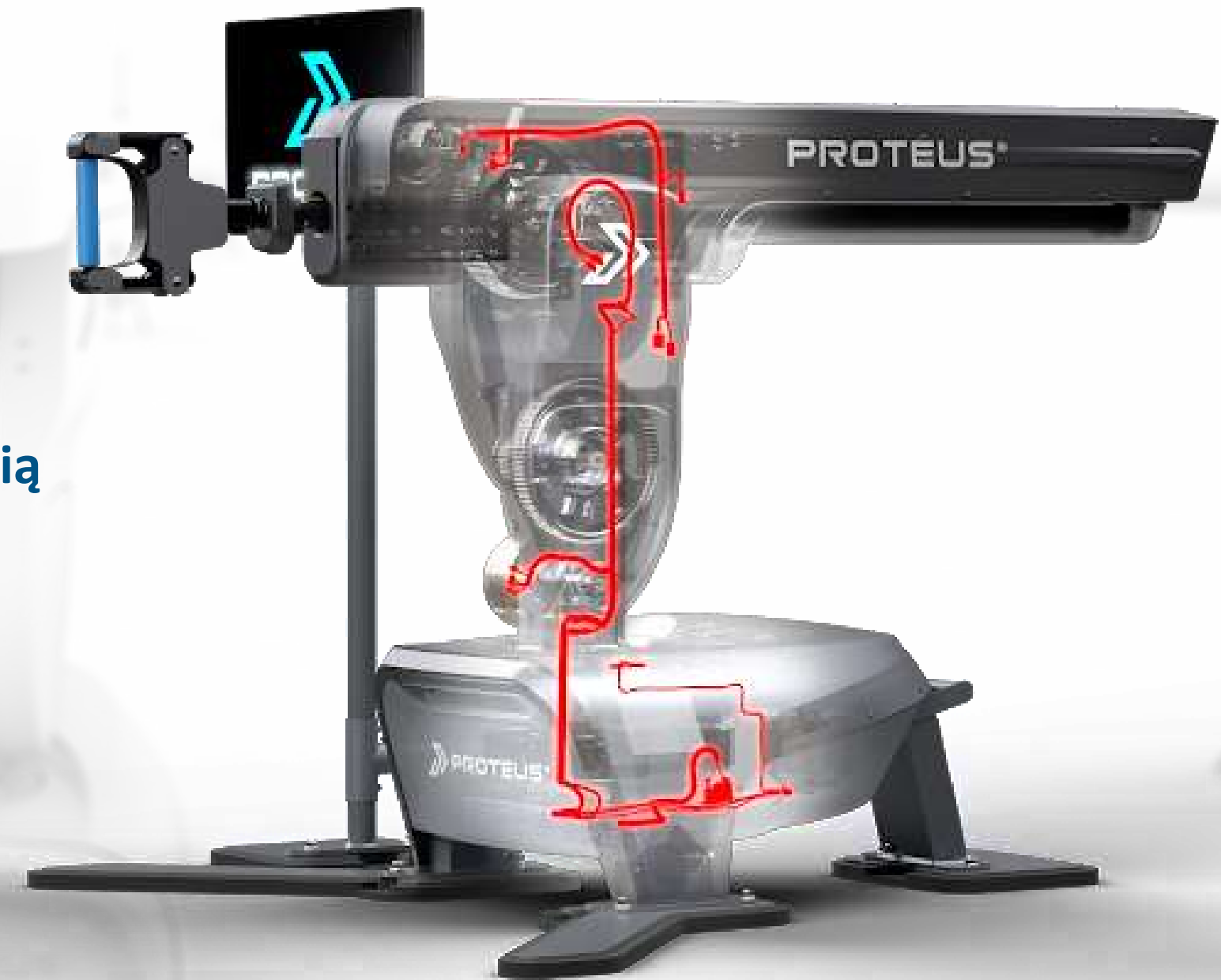
- Trasavimo eskizas gali būti vientisas ir eiti kiaurai jungiamuosius elementus. Taip išvengiama kilpų susidarymo kabelių tarpusavio sujungimo vietose

Sudėtinių pynių plokštieji brėžiniai (2024 FD02, 2025)

- Įvairūs laidų ir kabelių plokščiųjų brėžinių sudarymo atnaujinimai, leidžia patogiai dirbti su sudėtingomis pynėmis
- Atnaujintos jungčių ir pynės žiniaraščių lentelės padeda gauti tikslią dokumentaciją

Tvarkingesni brėžiniai (2024 FD01, 2025)

- Žymiai daugiau variantų, pasirenkant kokia informacija turi būti pateikta pynės brėžinyje
- Mažiau netvarkos brėžinyje kai redaguojamas pynės 3D modelis



KAS NAUJO 2025 | ELECTRICAL 3D

Draw multiple wire | Draw single wire | Insert symbol | Insert macro | Insert black box | Insert PLC | Connection label | Insert report table | Insert connector | Insert printed circuit board | Insert terminal | Insert 'n' terminals | Origin - destination arrows | Function outline | Location outline | Stretch | Move | Multiple copy | Align blocks | Align texts | Wire style | Show texts

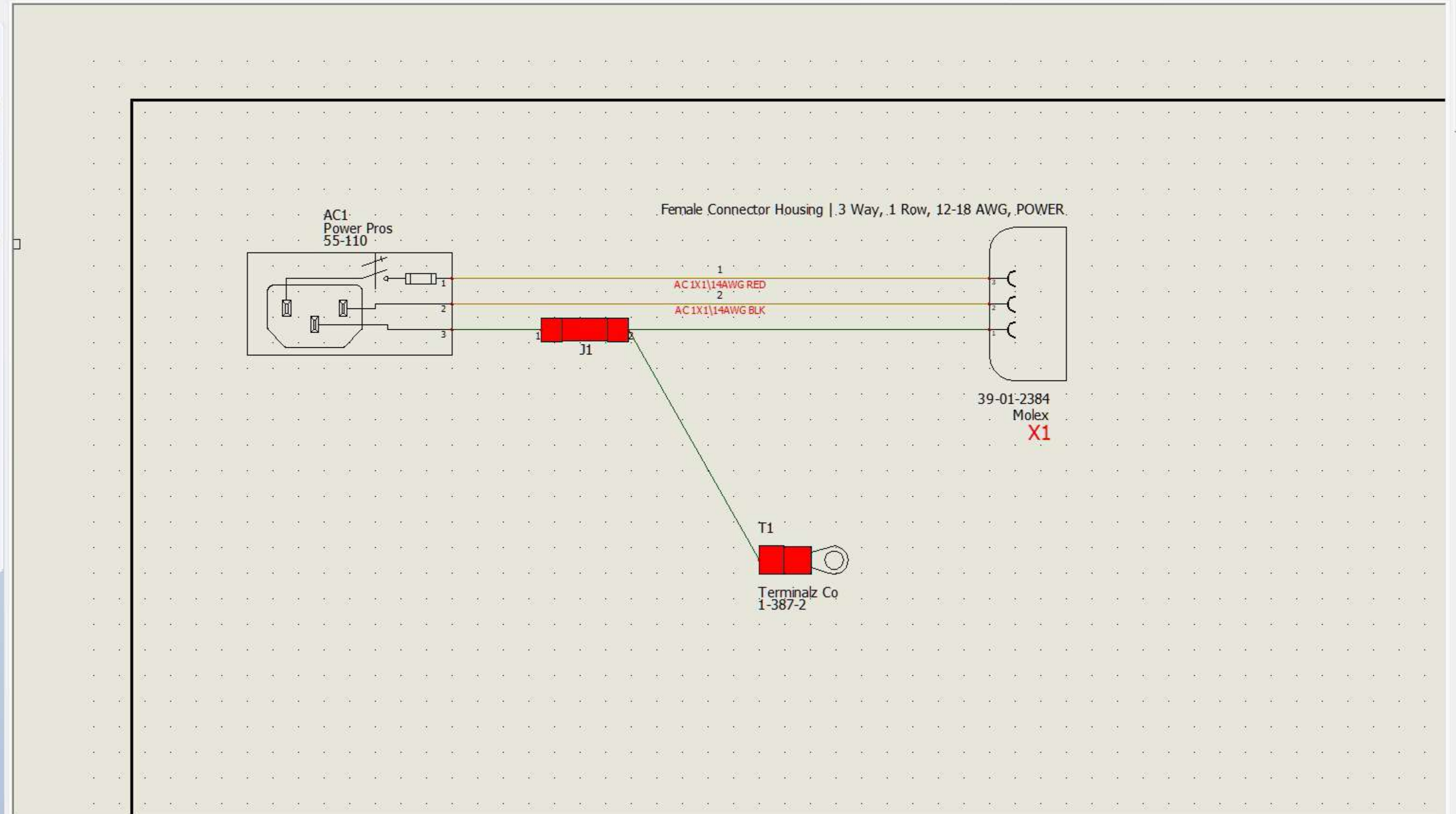
Add / remove from harness

Message
Select items you want to add or remove from harness.

Options
 Add to harness
 Remove from harness

Selection

Elements	Harness



DS SOLIDWORKS | Ultimate

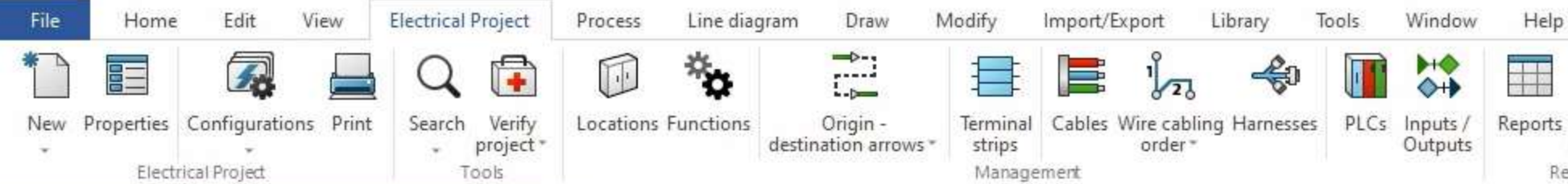
2025

**DS DASSAULT
SYSTEMES**

Model courtesy of Proteus Motion



KAS NAUJO 2025 | ELECTRICAL 3D



Components 01 - Cover page x 05 - Linear Wiring x 04 - Waist Wiring x 03 - Base Wiring x 15 - List of the cables x 25 - Bill Of Materials sorted by ... x 10 - Base Schematic x

- Proteus Motion V2 PR1 take1
 - L1 - Base Electrical
 - =F1-J1
 - =F2-AC1
 - 03 - Switched Plug Housing, 20A Fuse
 - 10 - Power Entry W Fuse (1,2...)
 - 01 - 55-110 - Power Pros - Switched Plug Housing | 2
 - =F2-T1
 - =F2-X1
 - =F3-X2
 - =F3-X3
 - =F3-X4
 - =F4-X5
 - =F4-X7
 - =F4-X8
 - =F5-S1
 - =F5-X6
 - L2 - Waist Electrical
 - L3 - Linear Electric

Detailed cabling

Reserved cable cores only
 Cable cores linking components
 All the cores

See sub-components
 See only components
 Preview

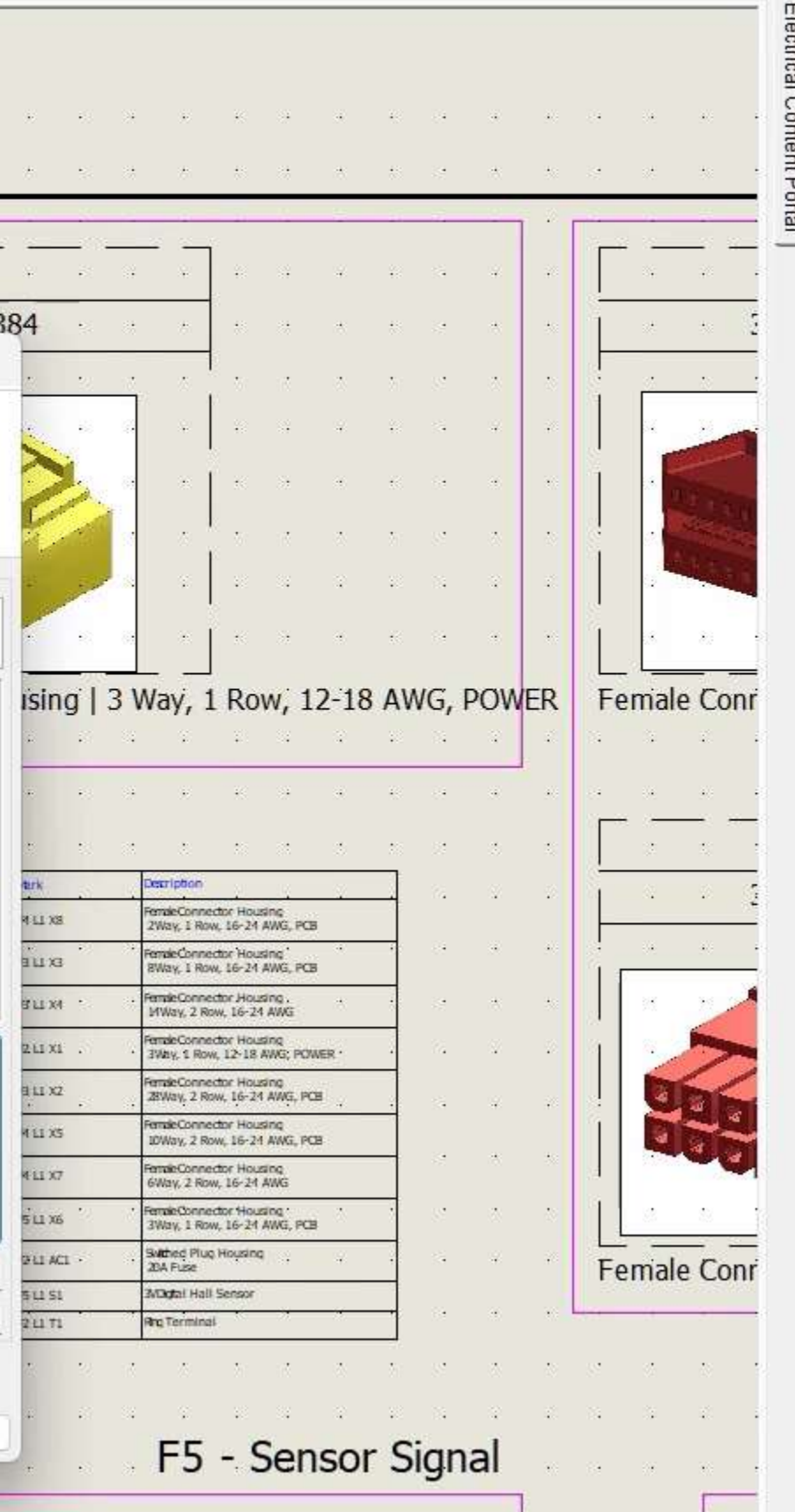
Origin component: AC1
Destination Component: X1

Origin	Cable	Destination
	WR1 - Belden 14 AWG 2 Conductor Black Jacket (BEL20744BLK)	
	14AWG RED	
	14AWG BLK	
Wires without cable		
AC1:2	2 (-)	X1:2
AC1:3		X1:1
AC1:1	1	X1:3

Location: L1 - Base Electrical
 Function: F2 - AC Power

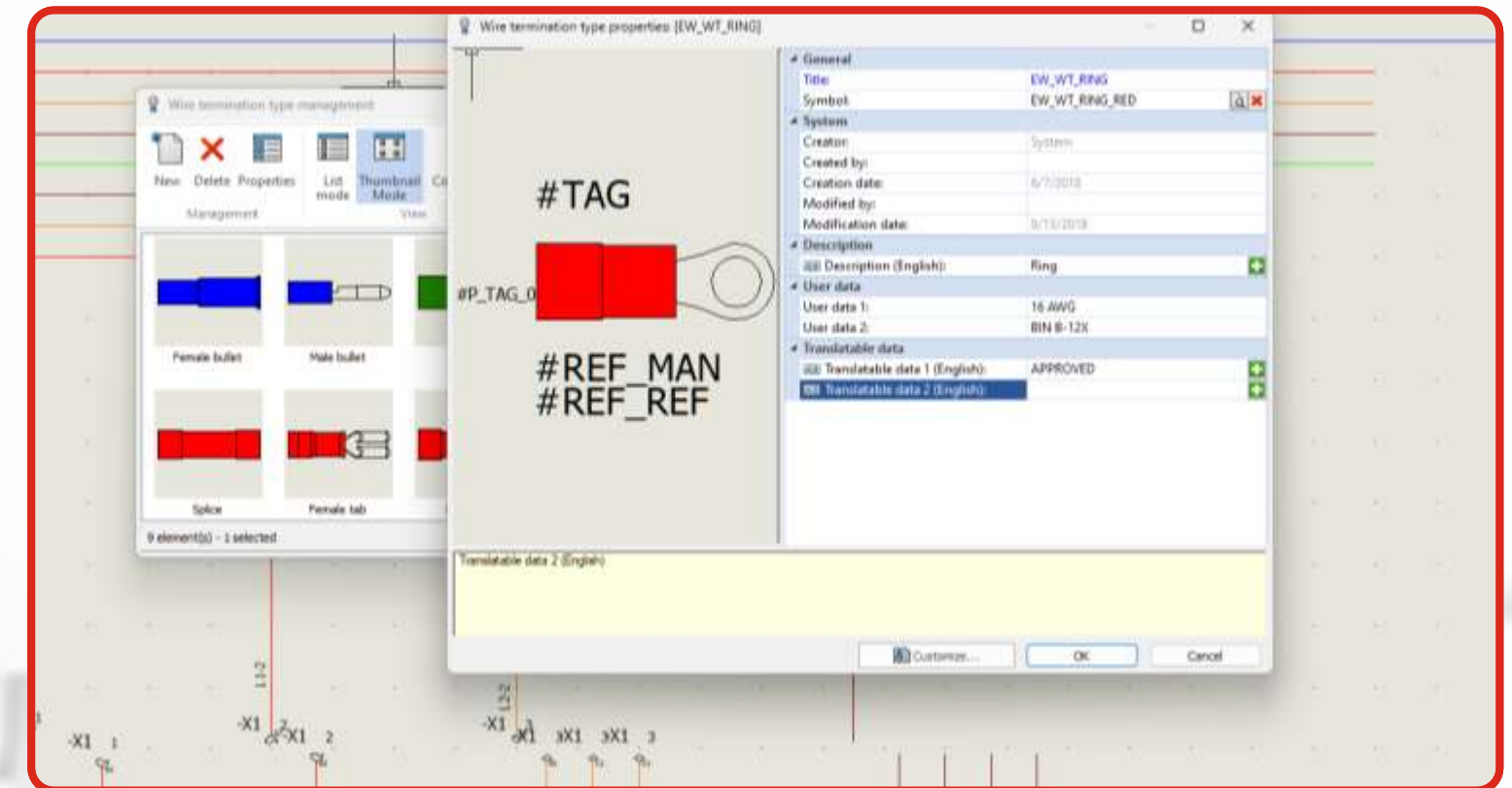
Select to reserve cables and cores to link these components. Then connect the components to the cable core ends. The different display modes let you filter the list of displayed cores.

Close



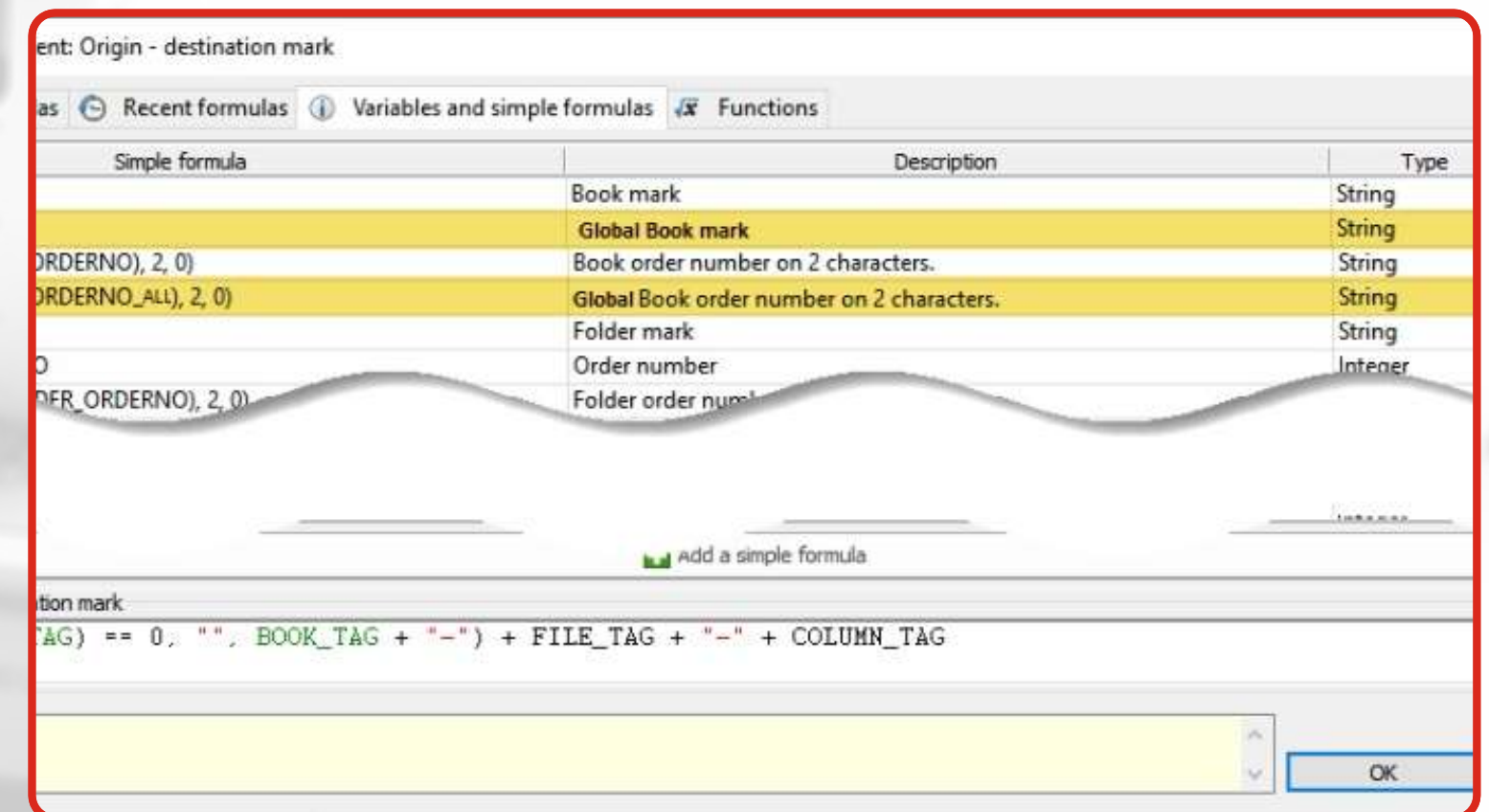
Laidų antgalių informacija

- Galimybė pridėti naudotojo duomenis apie laidų jungčių tipus
- Naudodami naujus naudotojo duomenų laukus, galite prie jungties pridėti informaciją, tokią kaip detalės numeris, gamintojas ir laido dydis; tada įtraukti į savo ataskaitą.



Kilmės ir paskirties vietos naujas kintamasis

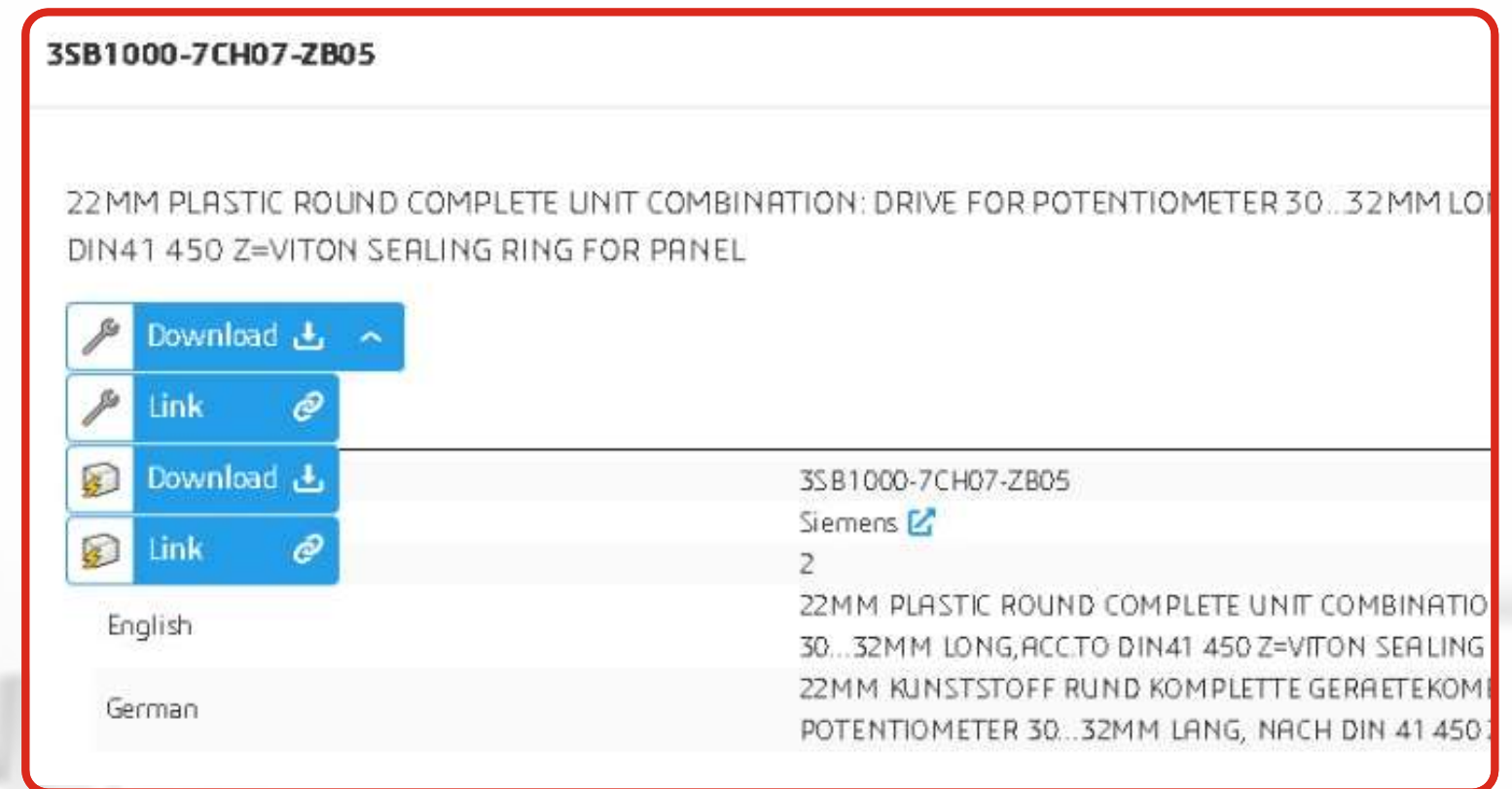
- Formulų valdymo dialogo lange dabar yra nauji kintamieji, leidžiantys efektyviau žymėti pradžios ir paskirties rodykles
- Tai leidžia lengviau rasti ir suprasti žymes, ypač kai rodyklės yra toje pačioje dokumentų knygoje



KAS NAUJO 2025 | ELECTRICAL 2D

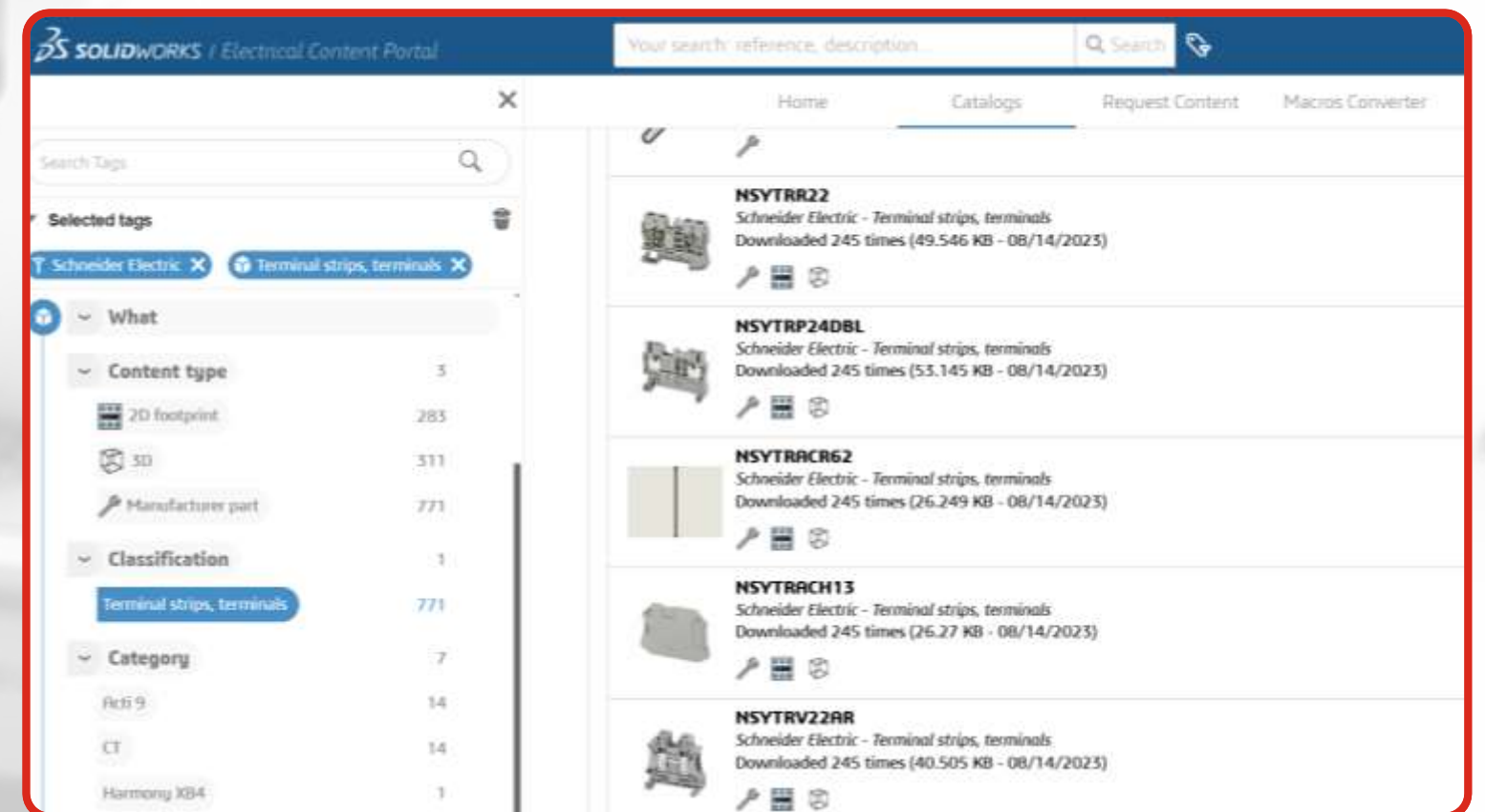
Electrical Content Portal dalinimosi nuorodos (2024 FD01)

- Bendrinamos nuorodos į komponentą (gamintojo dalį, simbolį ir kt.) arba duomenų paketą, kuriame yra daugiau nei vienas komponentas ar visa simbolių biblioteka.
- Lengvai dalinkitės turiniu su komandos nariais kopijuodami ir įklijuodami nuorodas, taip užtikrindami geresnį bendradarbiavimą.



ECP User Experience and 6WTags (2025, 2024 FD03)

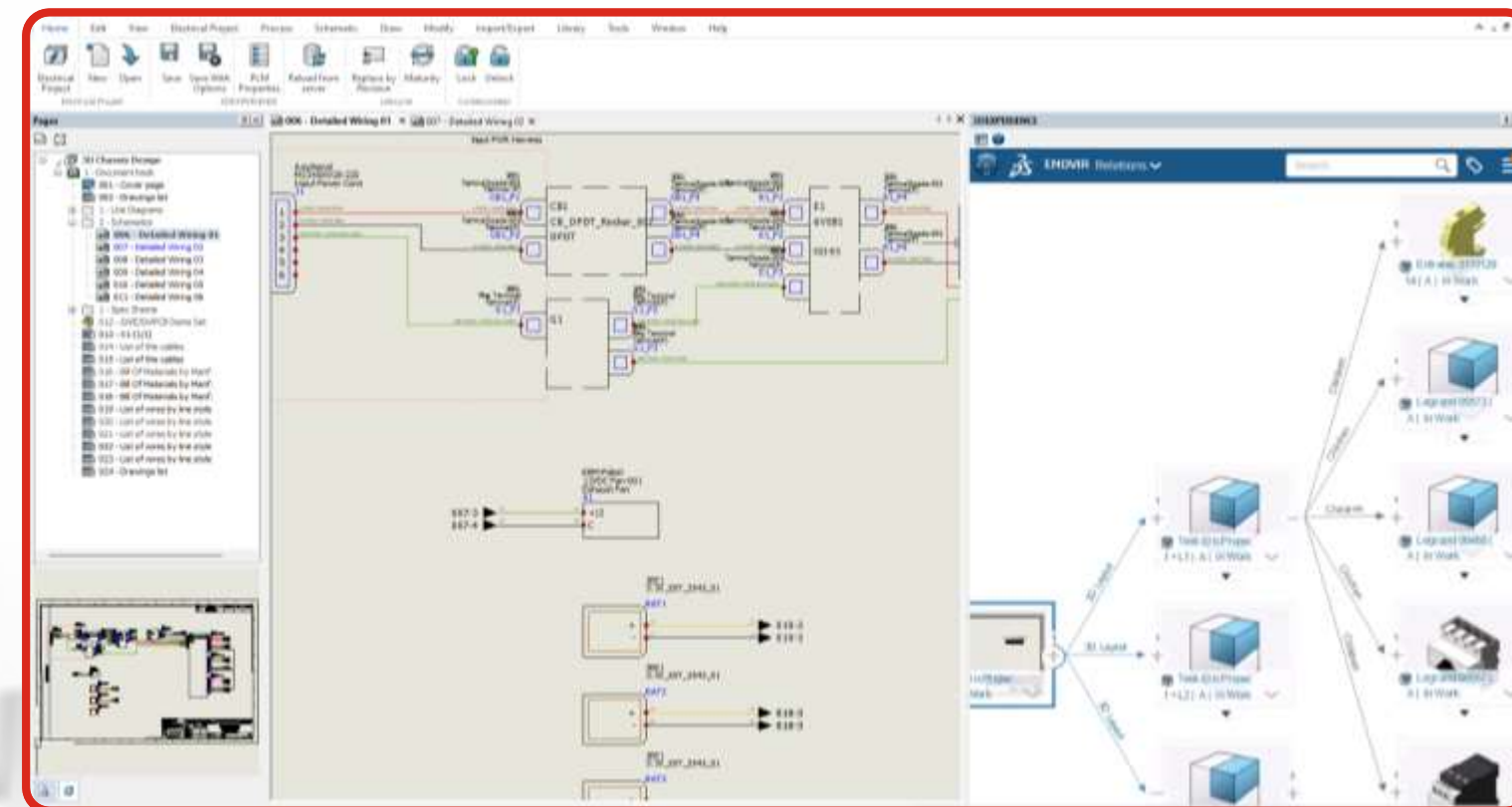
- Speed up library creation and electrical project development using drag and drop of ECP content to the graphic area of Electrical
- Provide notifications when the process is complete
- Find content more easily using enhanced 6WTag functionality now including Date and Class filters



KAS NAUJO 2025 | ELECTRICAL 3D

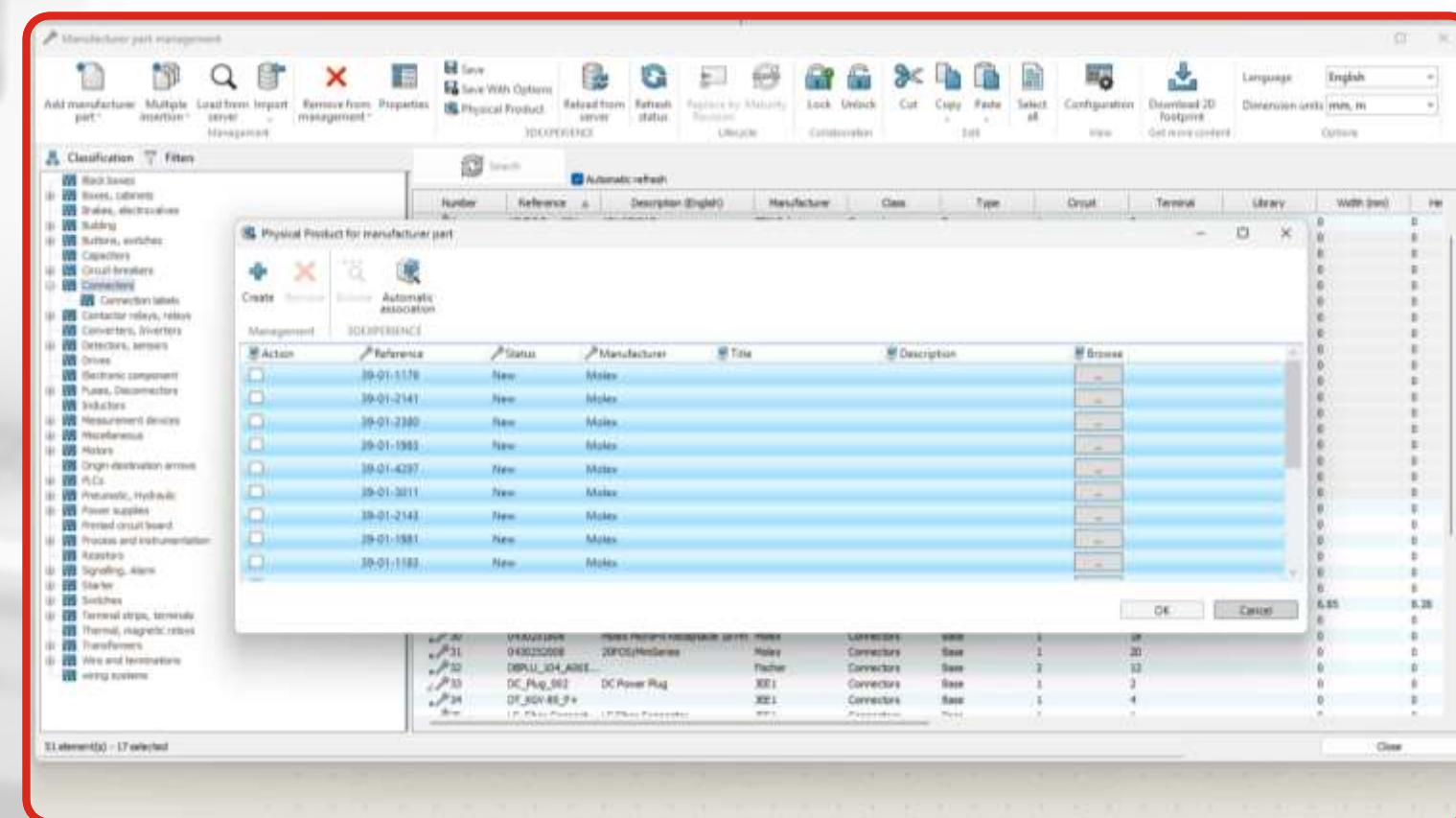
Projekto struktūra 3DEXPERIENCE platformoje (ESX) (2024 FD03)

- Išsaugomas projekto paketą ir sukuriama jo struktūra 3DSpace erdvėje
- Sukuria komponento atitikmenį arba susieja su jau esamu komponentu 3DEXPERIENCE platformoje
- Suteikia pilną projekto struktūrą ir elektrinės projekto dalies žiniaraštį 3DEXPERIENCE platformoje



Automatinis fizinių produktų susiejimas (ESX)

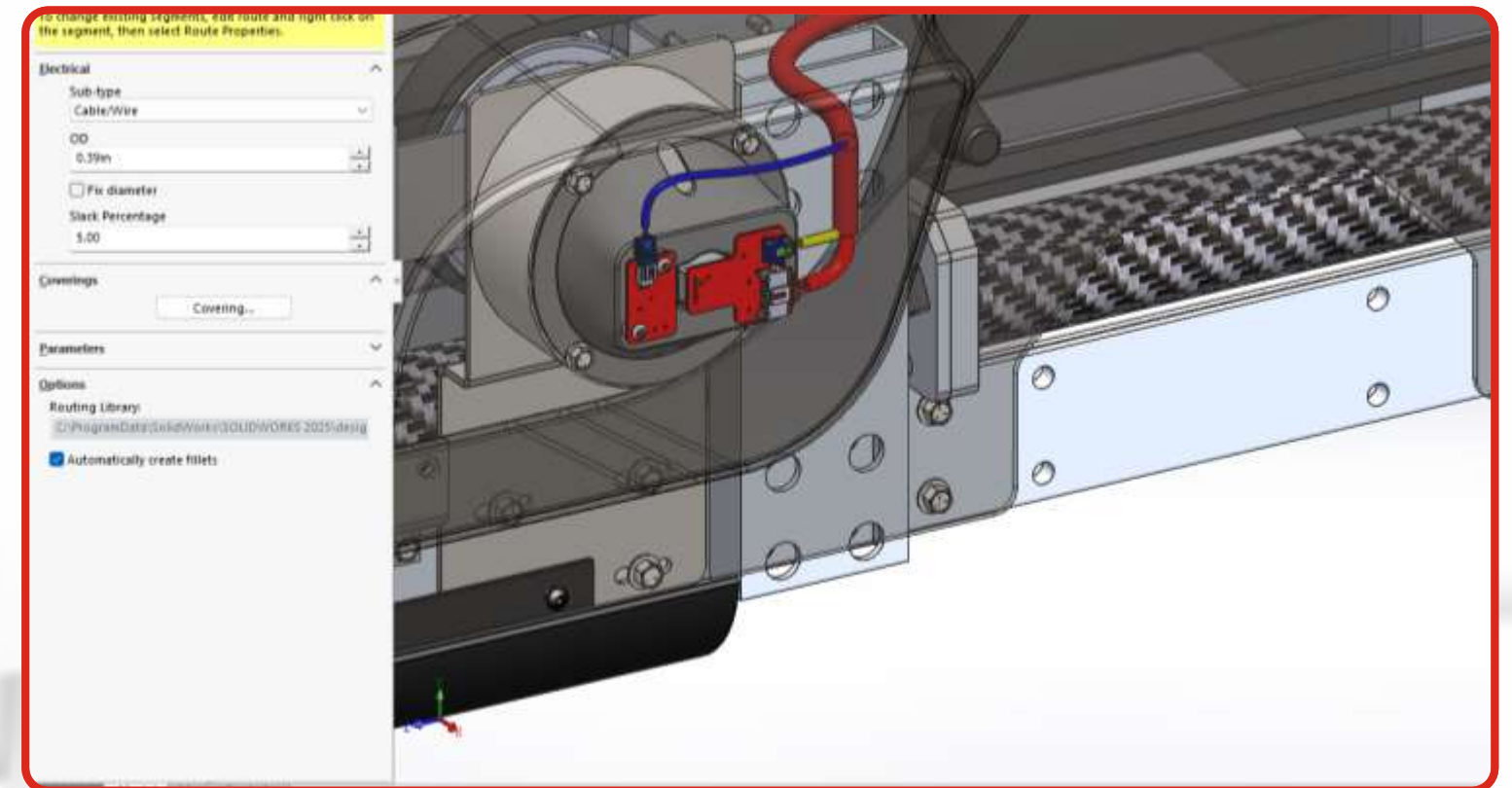
- Automatinis gamintojo detalių susiejimas su jų atitikmenimis 3DEXPERIENCE platformoje
- Lengvas gamintojo dalių sujungimą su esamais komponentais 3DEXPERIENCE platformoje, sumažinant paspaudimų skaičių ir laiką



KAS NAUJO 2025 | ELECTRICAL SCHEMATIC DESIGNER

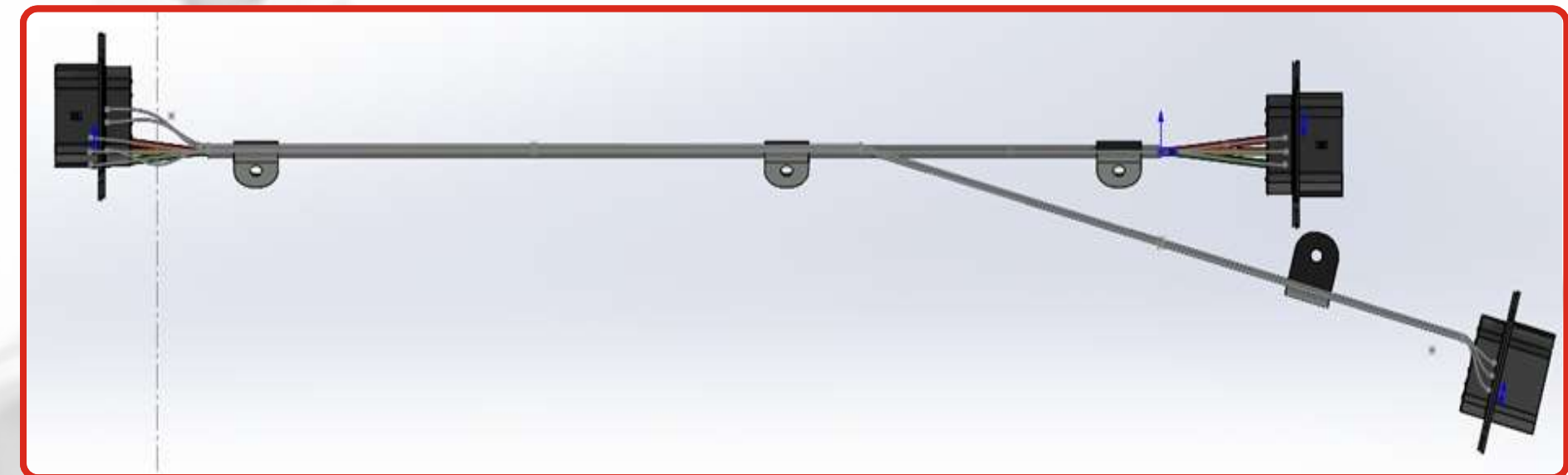
Laido laisvumo kontrolė

- Nustatoma laido ar kabelio laisvumo reikšmė
- Laidų ir kabelių ilgiai apskaičiuojami atsižvelgiant į laisvumo parametą, lenkimus, ir kitus montavimo poreikius (routing only)



Atskiri laidai (2024 FD01, 2025)

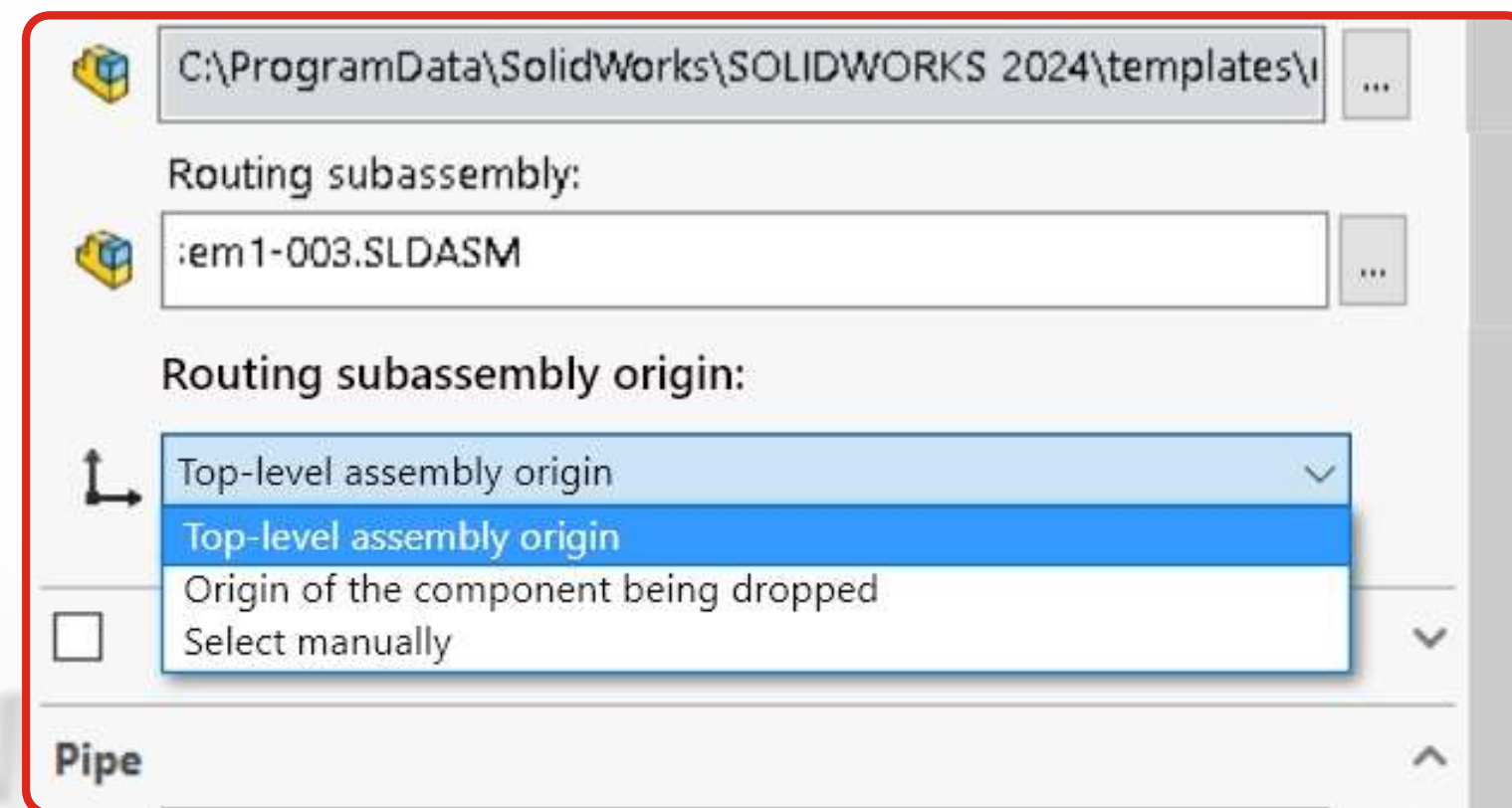
- Atskirų laidų kūrimo proceso patobulinimai:
 - Maršruto nustatymas per spaustukus
 - Maršruto, kuriame yra spaustukai, ištiesinimas
 - Laidų maršrutų redagavimas
- Ateityje numatyta perkelti šias funkcijas į SOLIDWORKS Electrical



KAS NAUJO 2025 | ROUTING

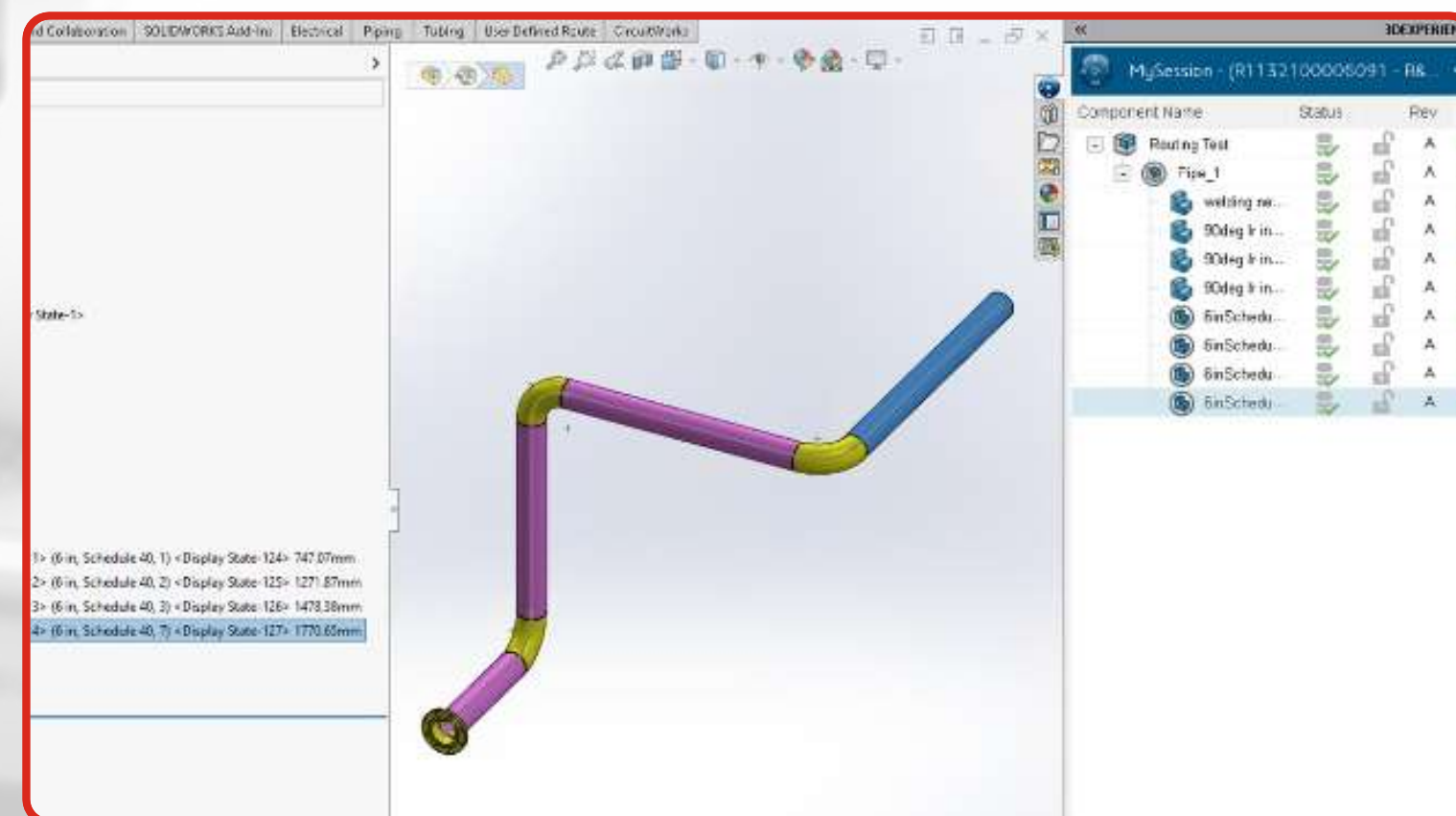
Surinkimo maršruto orientavimas

- Koordinačių sistemos pasirinkimas
- Koordinačių sistemos kopijavimas iš detalės ar pagrindinio surinkimo



Vamzdžių ir žarnų komponentų patobulinimai

- Visiems dizaino pakeitimams naudojama esama vamzdžio konfigūracija, o ne kuriama nauja
- Anksčiau kiekvienas skirtingas segmentas sukurdavo atskirą konfigūraciją, todėl ir atskirą elementą 3DEXPERIENCE platformoje. Dažnas detalių keitimasis sukeldavo problemų visame projektavimo cikle



KAS NAUJO 2025 | ROUTING



PDM

Electrical

Simulation

DraftSight



PDM

Electrical

Simulation

DraftSight

Greitesnis detalių pašalinimas iš analizės

- Reikšmingas laiko taupymas dirbant su dideliais surinkimais

Atnaujinta virtuali spyruoklė

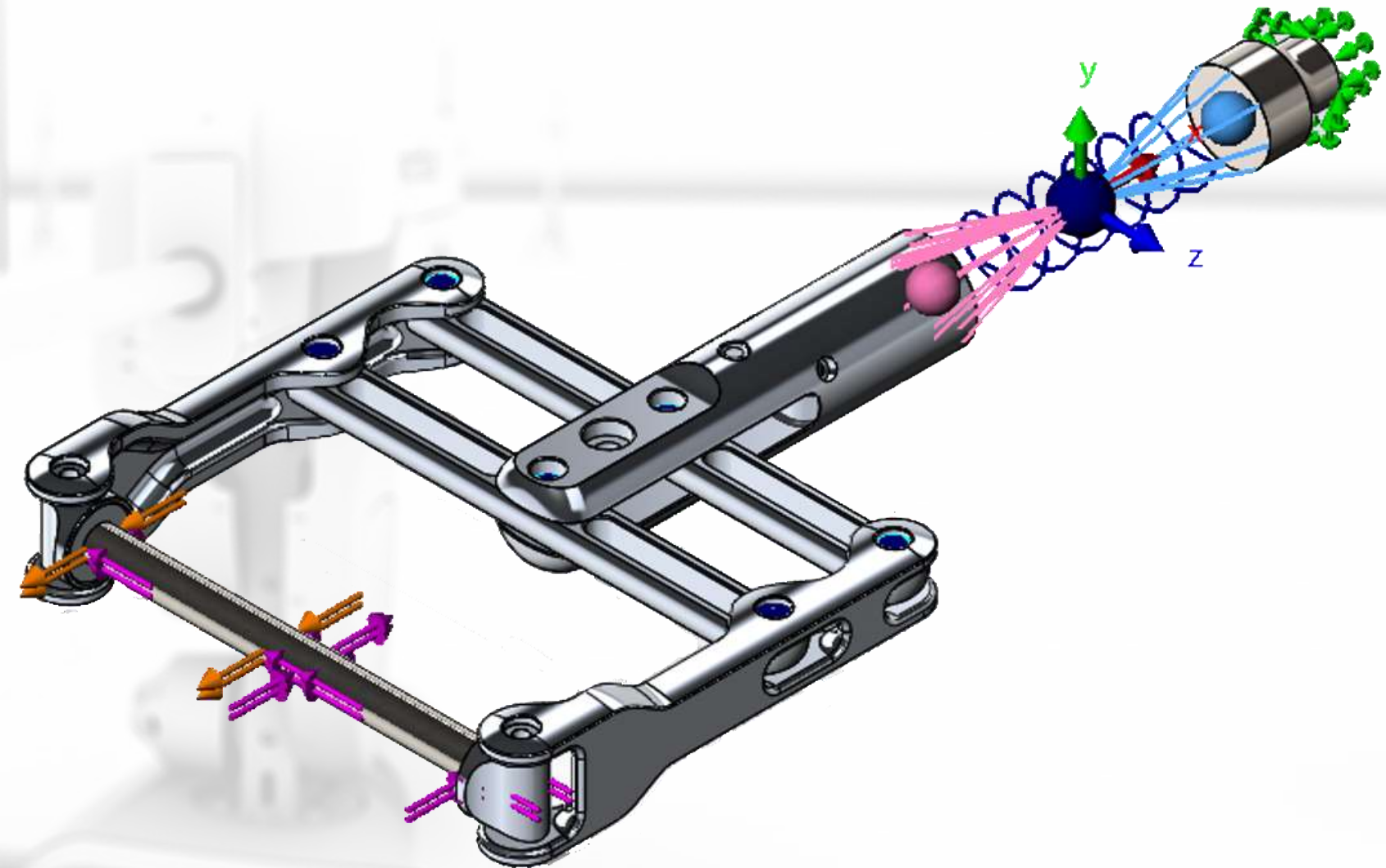
- Leidžia tiksliau aprašyti spyruoklę, įvertinant standumą visomis kryptimis kartu su susukimo ir lenkimo standumu

Greitesnis baigtinių elementų tinklelio sudarymas

- Padeda sutaupyti laiko dideliuose surinkimuose su pasikartojančiais komponentais

Atnaujintas virtualus kaištis

- Pagerintas našumas esant tarpeliams tarp kaiščio ir jungiamų detalių



KAS NAUJO 2025 | SIMULATION - STRUCTURAL

DS SOLIDWORKS | *Ultimate*

2025

**DS DASSAULT
SYSTEMES**

Model courtesy of Proteus Motion



KAS NAUJO 2025 | SIMULATION - STRUCTURAL

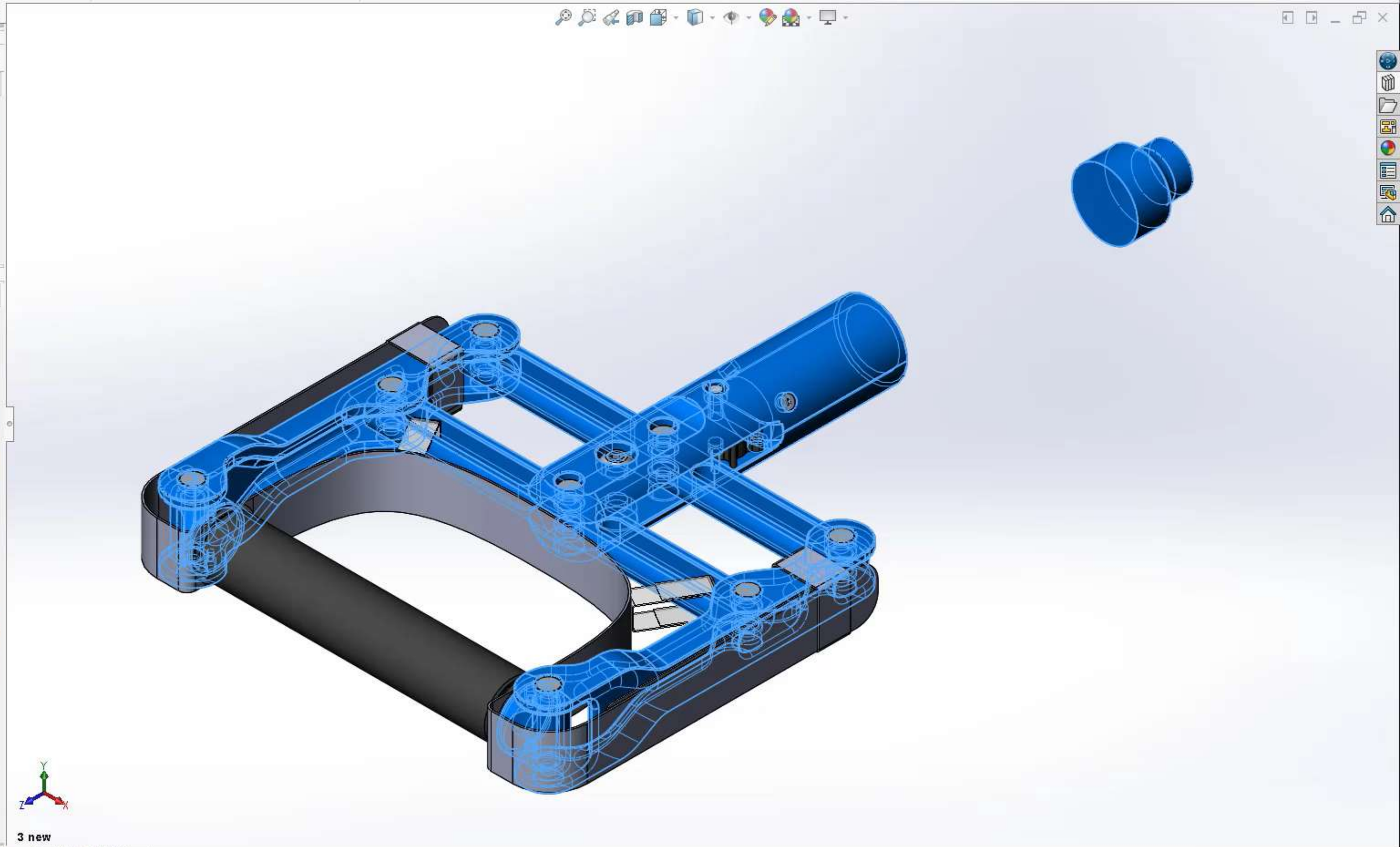
Simulation toolbar: New Study, Apply Material, Fixtures Advisor, External Loads Advisor, Connections Advisor, Shell Manager, Diagnostic Tools, Run This Study, Results Advisor, Deformed Result, Compare Results, Design Insight, Plot Tools, Report, Include Image for Report

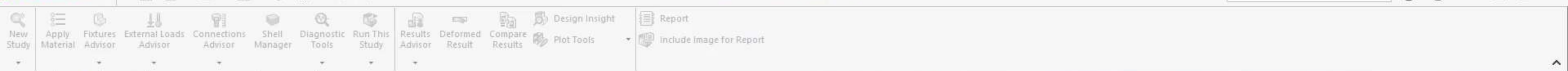
Assembly Sketch Evaluate SOLIDWORKS Add-Ins Simulation

- PM009661WN2025_Handle assembly<1> (PM009661) <<
- PM009660WN2025_Handle assembly<1> (PM009660) <<
- (-) PM009650WN2025_Handle assembly<1> (PM009650)
- (-) PM009650WN2025_Handle assembly<2> (PM009650)
- (-) PM009662WN2025_Handle assembly<3> (PM009662)
- (-) PM009662WN2025_Handle assembly<4> (PM009662)
- Mates
- MixedComponent1

- PM009652WN2025_Handle assembly-14 (-[SW]AISI :)
- PM009652WN2025_Handle assembly-15 (-[SW]AISI :)
- PM009652WN2025_Handle assembly-16 (-[SW]AISI :)
- PM009652WN2025_Handle assembly-18 (-[SW]AISI :)
- PM009652WN2025_Handle assembly-19 (-[SW]AISI :)
- PM009653WN2025_Handle assembly-1 (-6061-T6 (S
- PM009654WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009655WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009656WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009657WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009658WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009659WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009660WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009661WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009662WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009663WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009664WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009665WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009666WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009667WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009668WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009669WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009670WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009671WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009672WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009673WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009674WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009675WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009676WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009677WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009678WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009679WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009680WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009681WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009682WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009683WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009684WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009685WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009686WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009687WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009688WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009689WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009690WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009691WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009692WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009693WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009694WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009695WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009696WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009697WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009698WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009699WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-
- PM009700WN2025_Handle assembly-1 (-[SW]6061-

- Apply/Edit Material...
- Apply Favorite Material
- Create Mesh...
- Exclude from Analysis
- Exclude others from Analysis
- Make Rigid
- Make Deformable
- Fix
- Define Shell By Selected Faces...
- Treat selected bodies as beams
- Copy
- Add to New Folder





Assembly Sketch Evaluate SOLIDWORKS Add-Ins Simulation

Connectors

Type Split

Message
A spring connector is connected to the selected entities using a distributed coupling.

Type
General Spring

Face<1>@Part4<1>

Face<2>@PM009653WN2025_Handle assembly<1>

Options
SI

Coordinate System3

Isotropic spring stiffness parameters

47500 N/m

46500 N/m

46000 N/m

7200 N.m/rad

3 N.m/rad

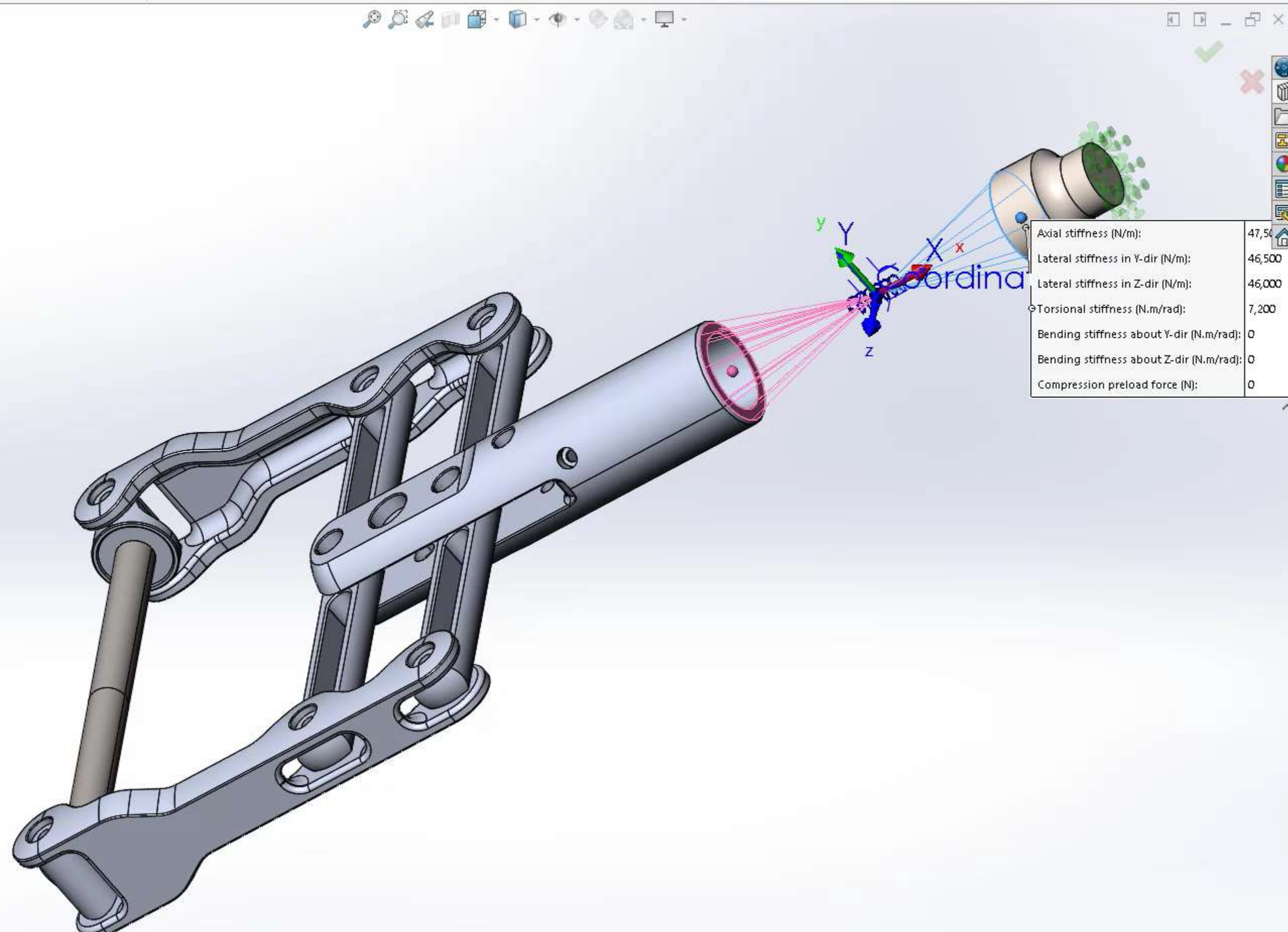
0 N.m/rad

Compression preload force
 Tension preload force

0 N

Symbol Settings

- PM009629WN2025_Hand...
- History
- Sensors
- Annotations
- Front
- Top
- Right
- Origin
- (f) PM009653WN2025...
- PM009649WN2025_...
- PM009649WN2025_...
- PM009656WN2025_...
- (-) PM009633WN2025...
- (-) PM009645WN2025...
- PM009655WN2025_...
- PM009655WN2025_...
- (-) PM009632WN2025...
- (-) PM009631WN2025...
- (-) PM009631WN2025...
- PM009366WN2025_...
- PM009634WN2025_...
- (-) PM009630WN2025...
- (-) PM009630WN2025...
- (-) PM009663WN2025...
- (-) PM009663WN2025...
- (-) PM009652WN2025...
- (-) PM009652WN2025...
- (-) PM009652WN2025...
- (-) PM009652WN2025...
- (-) PM009367WN2025...
- (-) PM009654WN2025...
- (-) Part4<1> (Default)...
- Mates
- LocalPattern1
- LocalPattern2
- LocalPattern3
- LocalCirPattern1
- PLANE1
- Sketch1
- Coordinate System3



Axial stiffness (N/m):	47,500
Lateral stiffness in Y-dir (N/m):	46,500
Lateral stiffness in Z-dir (N/m):	46,000
Torsional stiffness (N.m/rad):	7,200
Bending stiffness about Y-dir (N.m/rad):	0
Bending stiffness about Z-dir (N.m/rad):	0
Compression preload force (N):	0

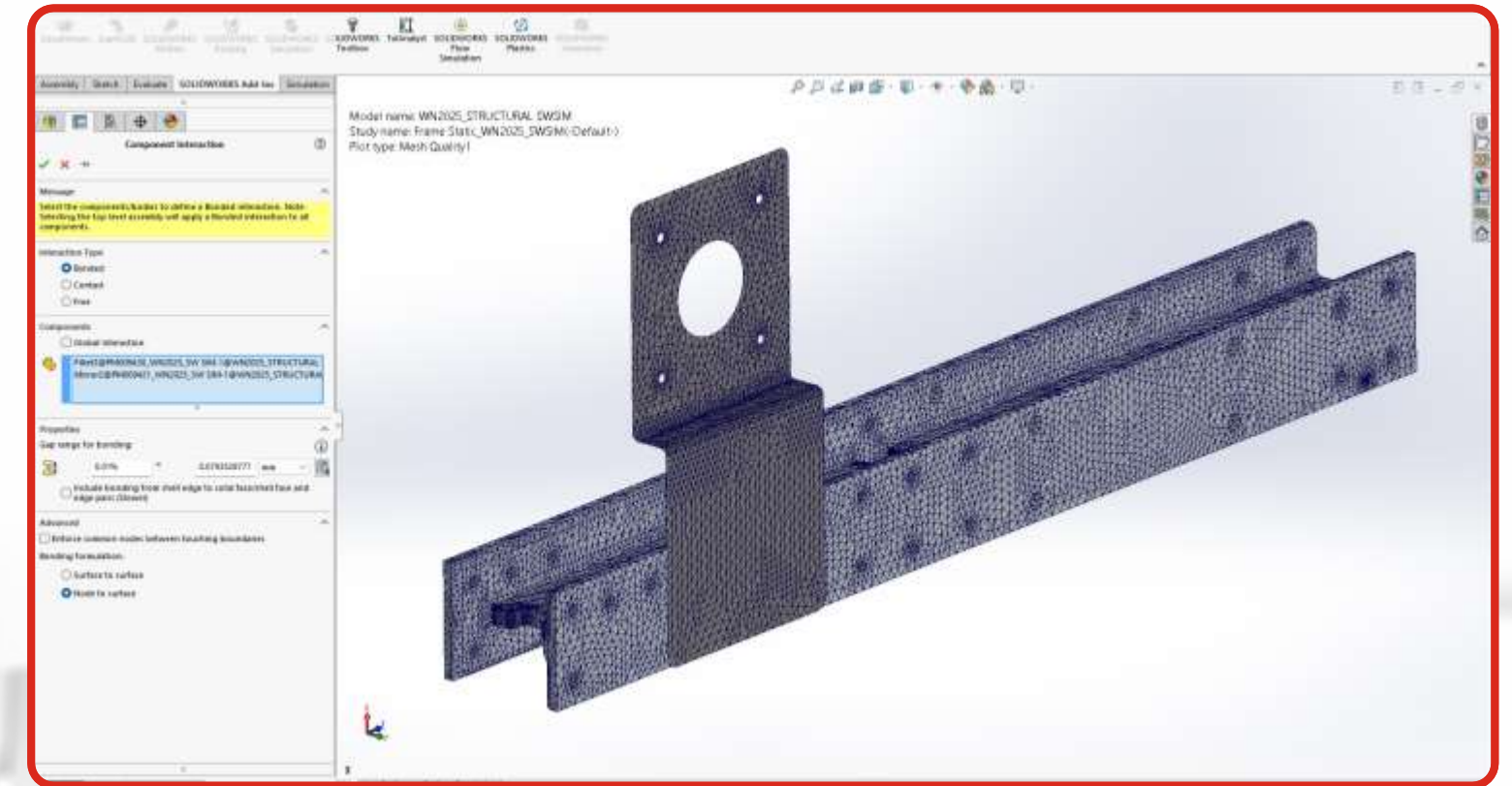


SOLIDWORKS 2024
1 minute 24 seconds

SOLIDWORKS 2025
1 minute 11 seconds
15% FASTER!

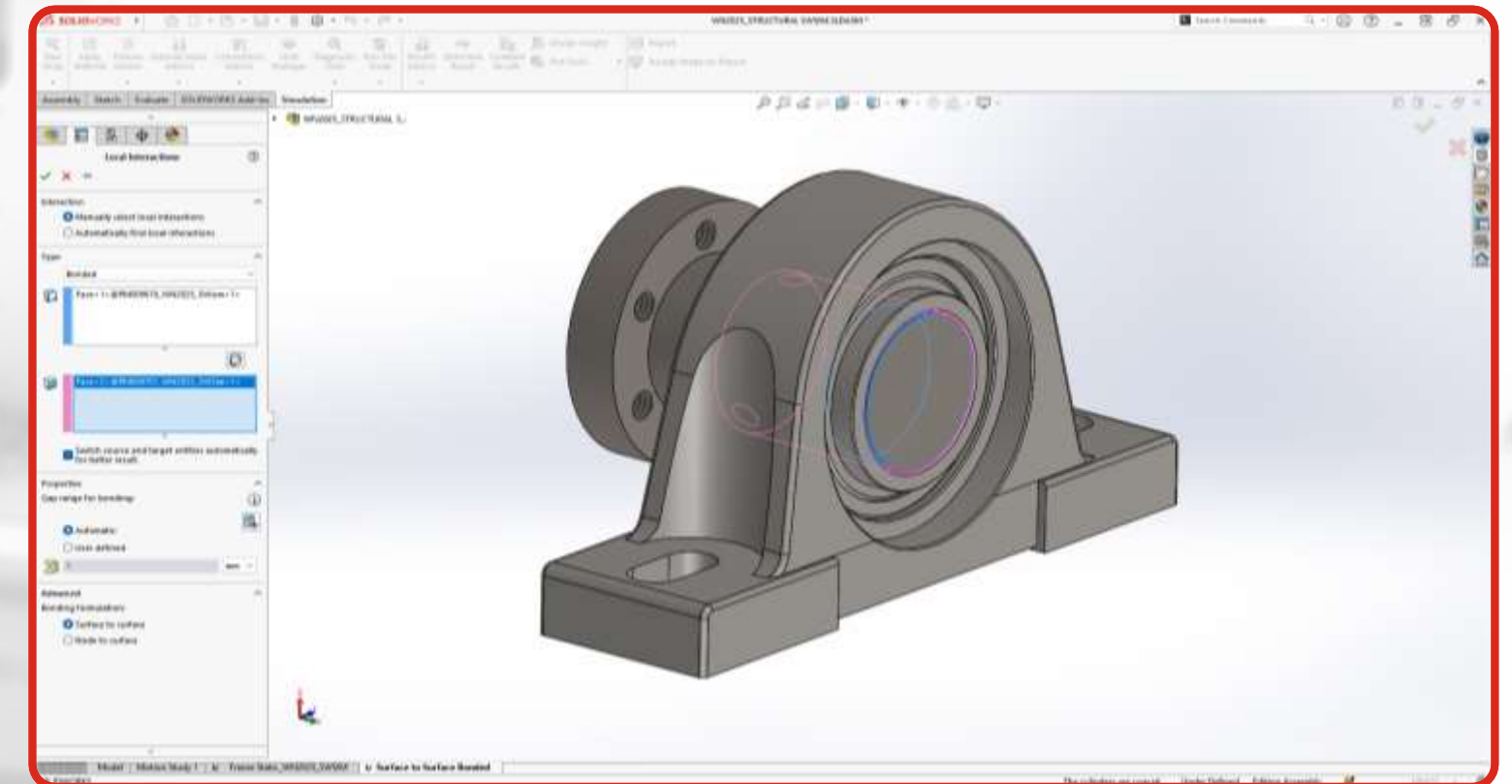
Mazgų ir paviršių susiejimas esant tarpeliui

- Tikslesni rezultatai naudojant *Node to surface Bonding*, kai tarp jungiamųjų detalių yra tarpelis



Dviejų paviršių susiejimas

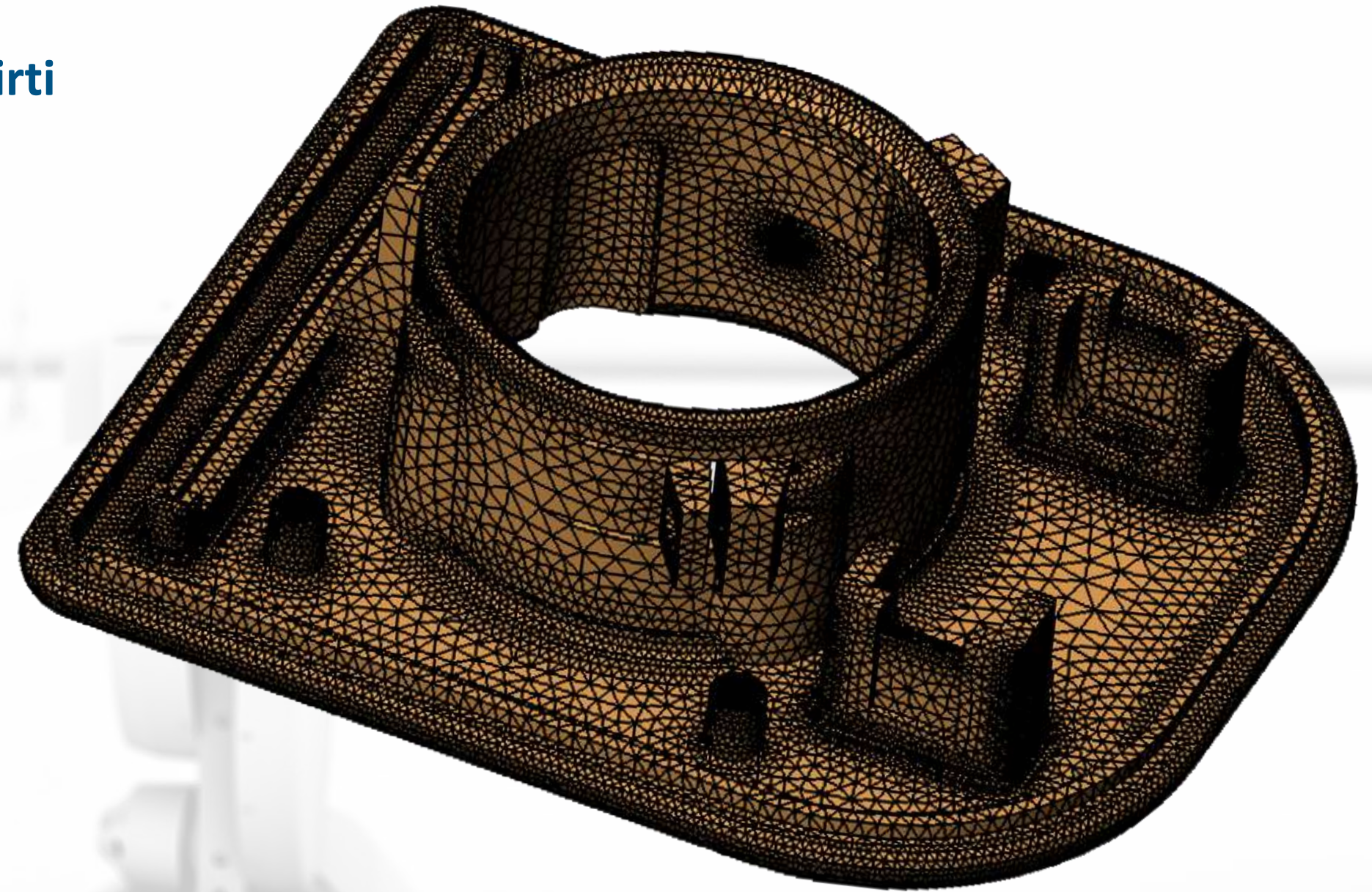
- Tikslesni rezultatai naudojant *Surface to surface Bonding* tarp cilindrinų, kūginių ir sferinių paviršių



KAS NAUJO 2025 | SIMULATION - STRUCTURAL

Deformacijos priežasties atvaizdavimas

- Naujai pateikiami deformacijos rezultatai, leidžiantys tirti nesubalansuoto aušinimo, orientacijos ir nevienodo susitraukimo efektus



Tikslesnis įdubimų skaičiavimas

- Tikslesnis plastikinių detalių įdubimai skaičiavimas



KAS NAUJO 2025 | SIMULATION - PLASTICS

DS SOLIDWORKS | *Ultimate*

2025

DS DASSAULT
SYSTEMES

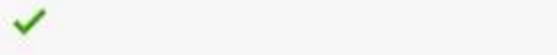
Model courtesy of Proteus Motion



KAS NAUJO 2025 | SIMULATION - PLASTICS



Results



Warp Fill Pack

Available Results

- Total Deformation
- Deformation - Non-uniform Shrinkage
- Deformation - Differential Cooling
- Deformation - Orientation Effects
- In-mold Residual von Mises Stress
- In-mold Deformation
- De-molding Residual von Mises Stress
- Quenching Thermal Deformation

1.072161

0.153649

Component

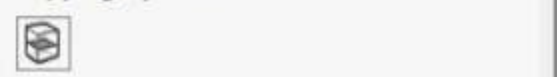
- Total
- X-Direction
- Y-Direction
- Z-Direction
- View in Absolute Values

Deformation Scale

7

Set Reference

Clipping Options



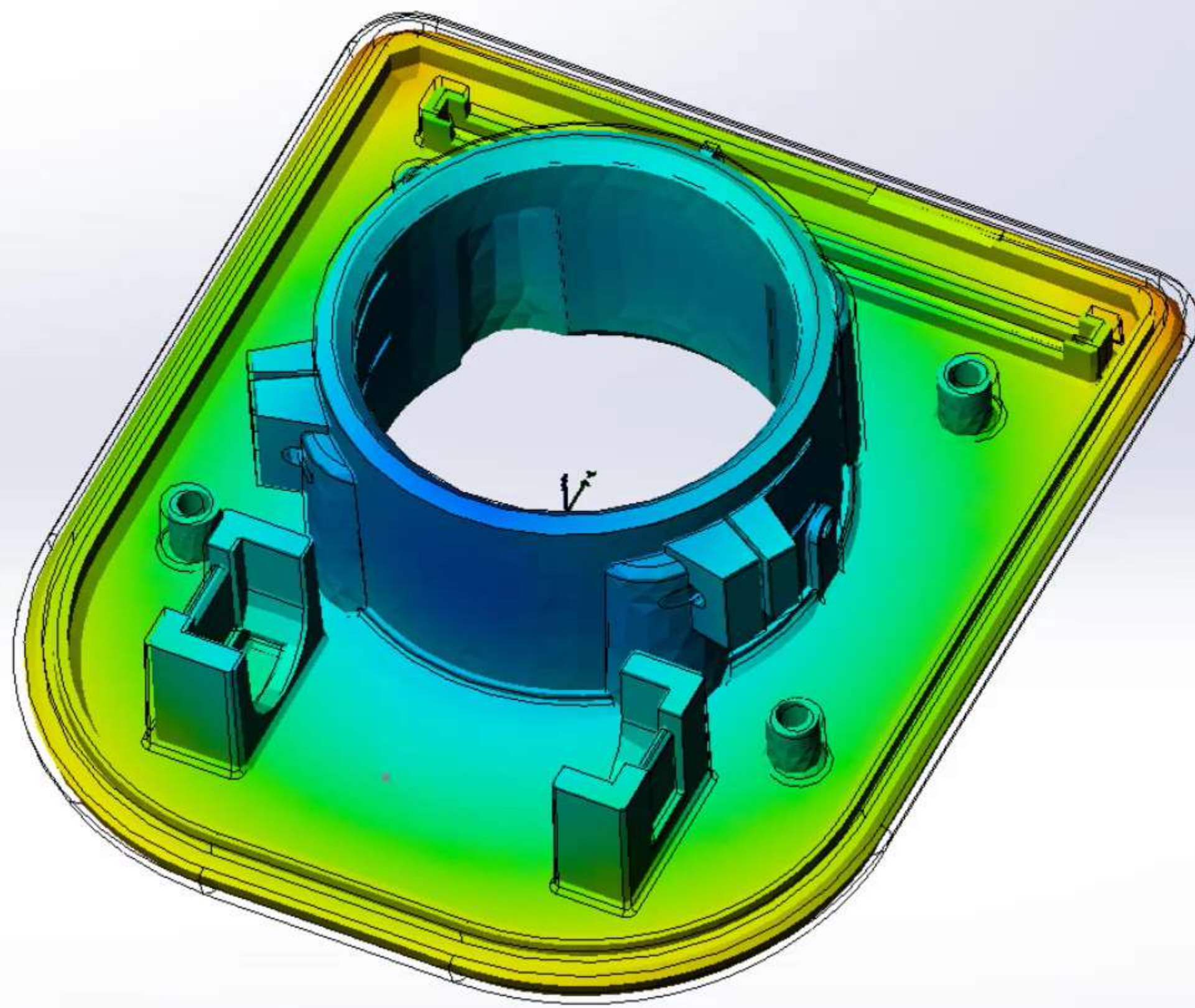
Animation



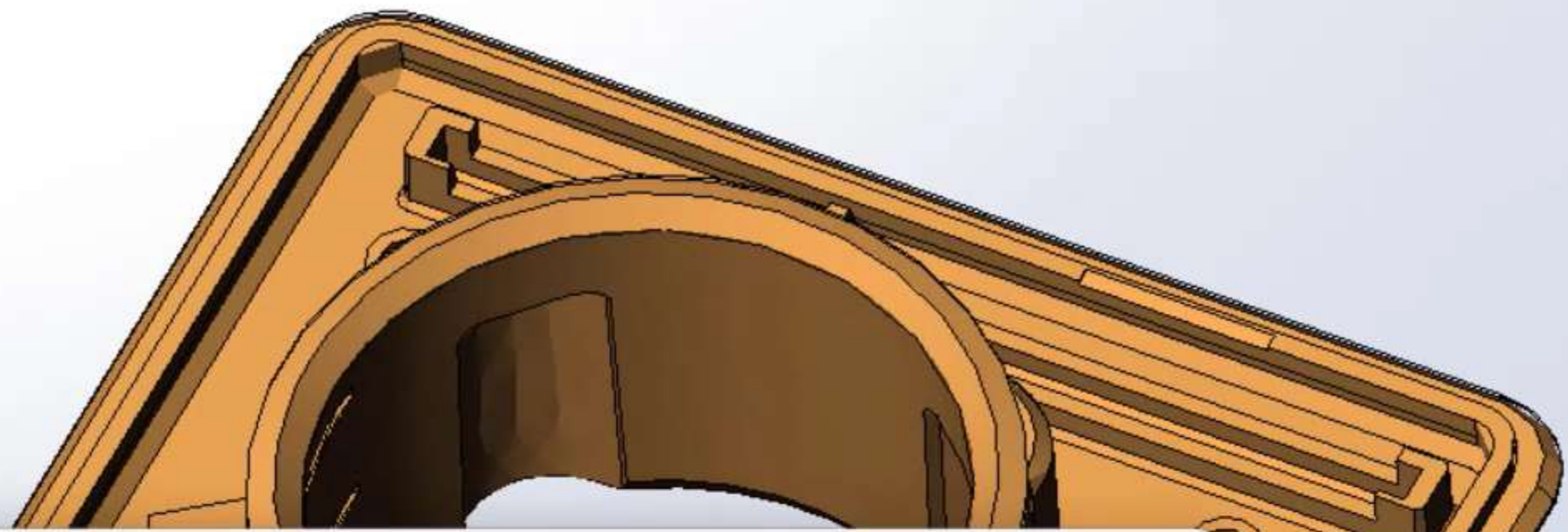
Max : 1.0722 mm
Min : 0.1536 mm



Sim 1



- Injection Units
 - Unit 1 (-Nylon 1003-2-)
- Domains
- Boundary Conditions
- Global Parameters
- Solid Mesh
- Results



Polymer

Default Database | User-defined Database

Sort by Company | Sort by Family

Plastics Database

- 78 HIMONT USA
- 79 Hoechst AG
- 80 Hoechst Celanese
 - 1 LCP / Vectra A130
 - 2 PA66 / Nylon 1003-2
 - 3 PA66 / Nylon 1503-2
 - 4 PA66 / Nylon 7020-2
 - 5 PA66 / Nylon 7423-2
 - 6 PA66 / Nylon N312-D
 - 7 PET / Celanex 2000
 - 8 PET / Celanex 3300
 - 9 PET / Celanex 3310
 - 10 PET / Celanex 3314 (HI FLOW)
 - 11 PET / Celanex 4202
 - 12 PET / Celanex 4300
 - 13 PET / Celanex 4302
 - 14 PET / Impet 330
 - 15 PET / Impet 340
 - 16 PET / Impet 530
 - 17 PET / Vandar 4662Z
 - 18 PPS / Fortron 1140A4
 - 19 PPS / Fortron 1140L4
 - 20 PPS / Fortron 4184 BLACK
 - 21 PPS / Fortron 6165A4
- 81 HONEYWELL

Viscosity | PVT | Specific Heat | Thermal Conductivity | Shear Relaxation Modulus | Curing Model | Polymer-Material Parameters

[PA66 : Hoechst Celanese / Nylon 1003-2]

Shear Rate (1/sec)	01: (265.0 °C)	02: (275.0 °C)	03: (285.0 °C)	04: (295.0 °C)	05: (305.0 °C)
1.000e+00	251.189	158.489	100.000	63.096	39.811
1.000e+01	251.189	158.489	100.000	63.096	39.811
1.000e+02	251.189	158.489	100.000	63.096	39.811
1.000e+03	251.189	158.489	100.000	63.096	39.811
1.000e+04	251.189	158.489	100.000	63.096	39.811

Y-Scale: Linear Log

Shear Rate: Linear Log

User defined temperature curve: H: 1.0e+05 1/sec, L: 1.0 1/sec, H: 330 (°C)

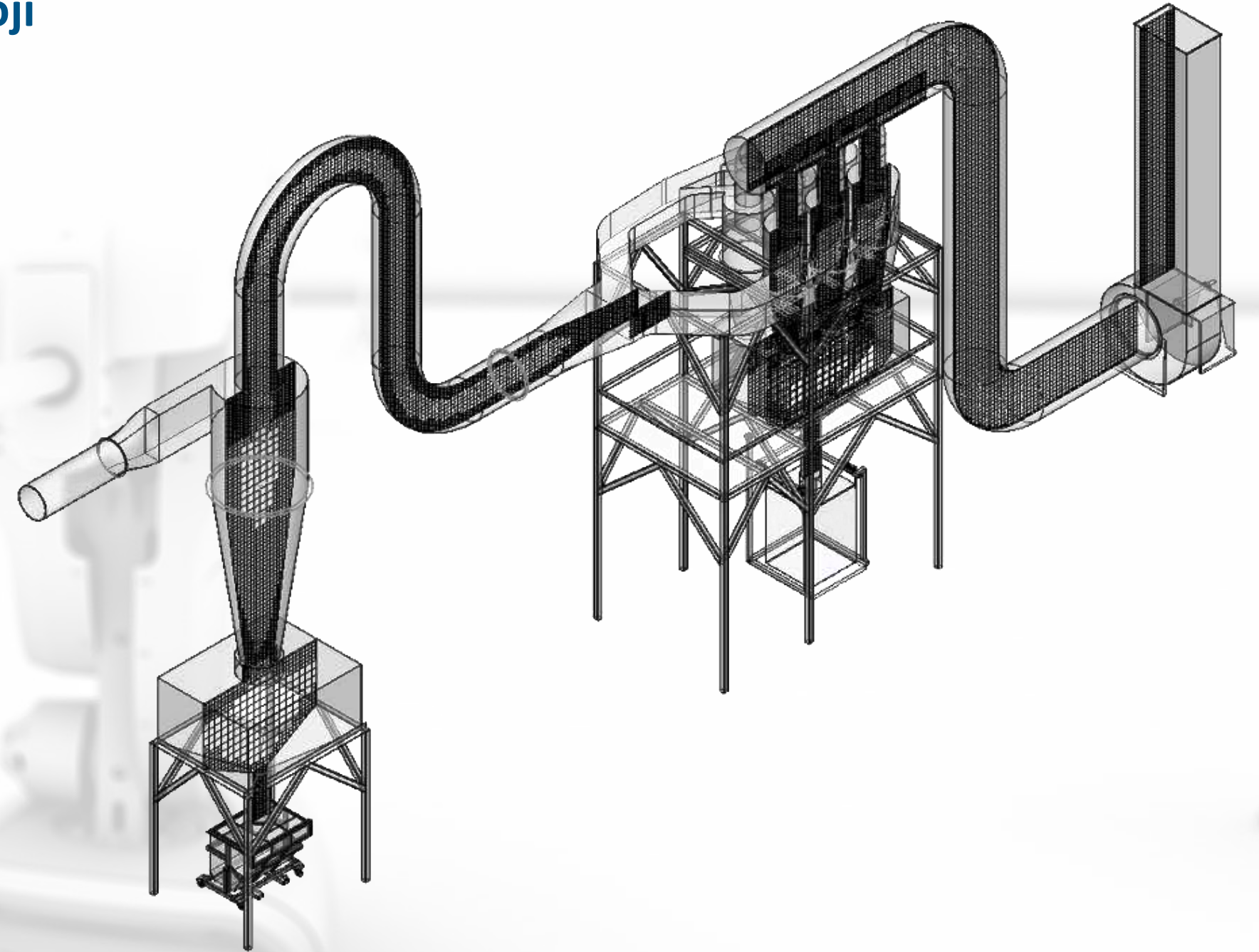
Buttons: Copy, Zoom, Save, Pan, Print, Reset, Help, OK, Cancel

Didelių surinkimų paruošimas skaičiavimams

- Greičiau atidaromi dideli projektai, sukuriama skaičiuojamoji studija, padaroma skaičiavimų projekto kopija

Greitas BE tinklelio generavimas

- BE tinklelio kūrimo pagerėjimas labiau pastebimas surinkimuose, kuriuose yra daug pasikartojančių dalių su išlenktais paviršiais



KAS NAUJO 2025 | SIMULATION - FLOW



PDM

Electrical

Simulation

DraftSight



PDM

Electrical

Simulation

DraftSight

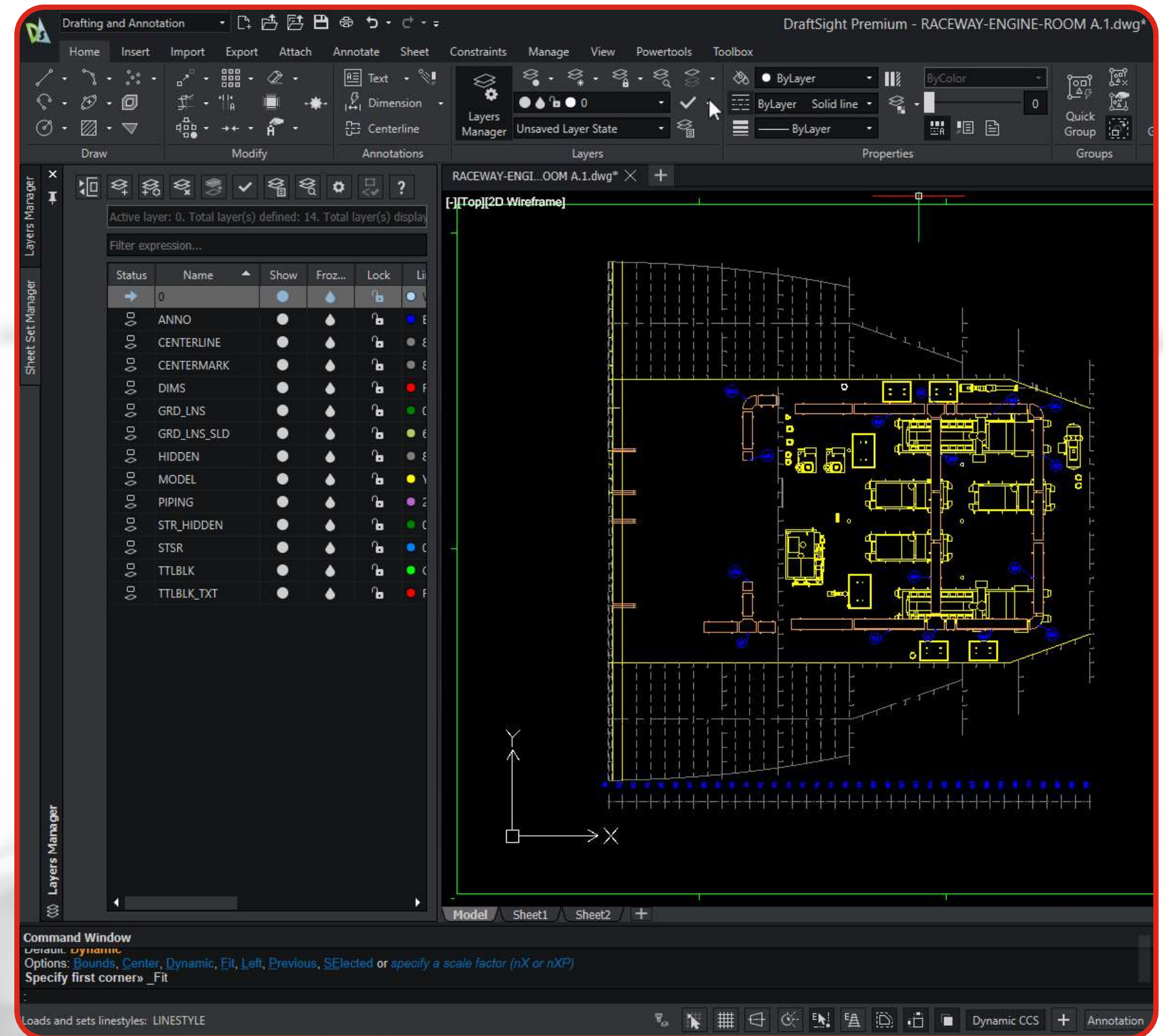


Viskas, ko reikia 2D brėžiniams kurti

- 2D ir 3D DWG brėžinių kūrimas, redagavimas, peržiūra ir bendradarbiavimas
- Sukurta architektams, inžinieriams, dizaineriams, mėgėjams ir kt.

Lengva naudoti

- Pažįstama ir lengvai išmokstama sąsaja
- Produktyvumo ir API įrankiai
- Efektyvūs 2D ir 3D įrankiai



KAS NAUJO 2025 | DRAFTSIGHT

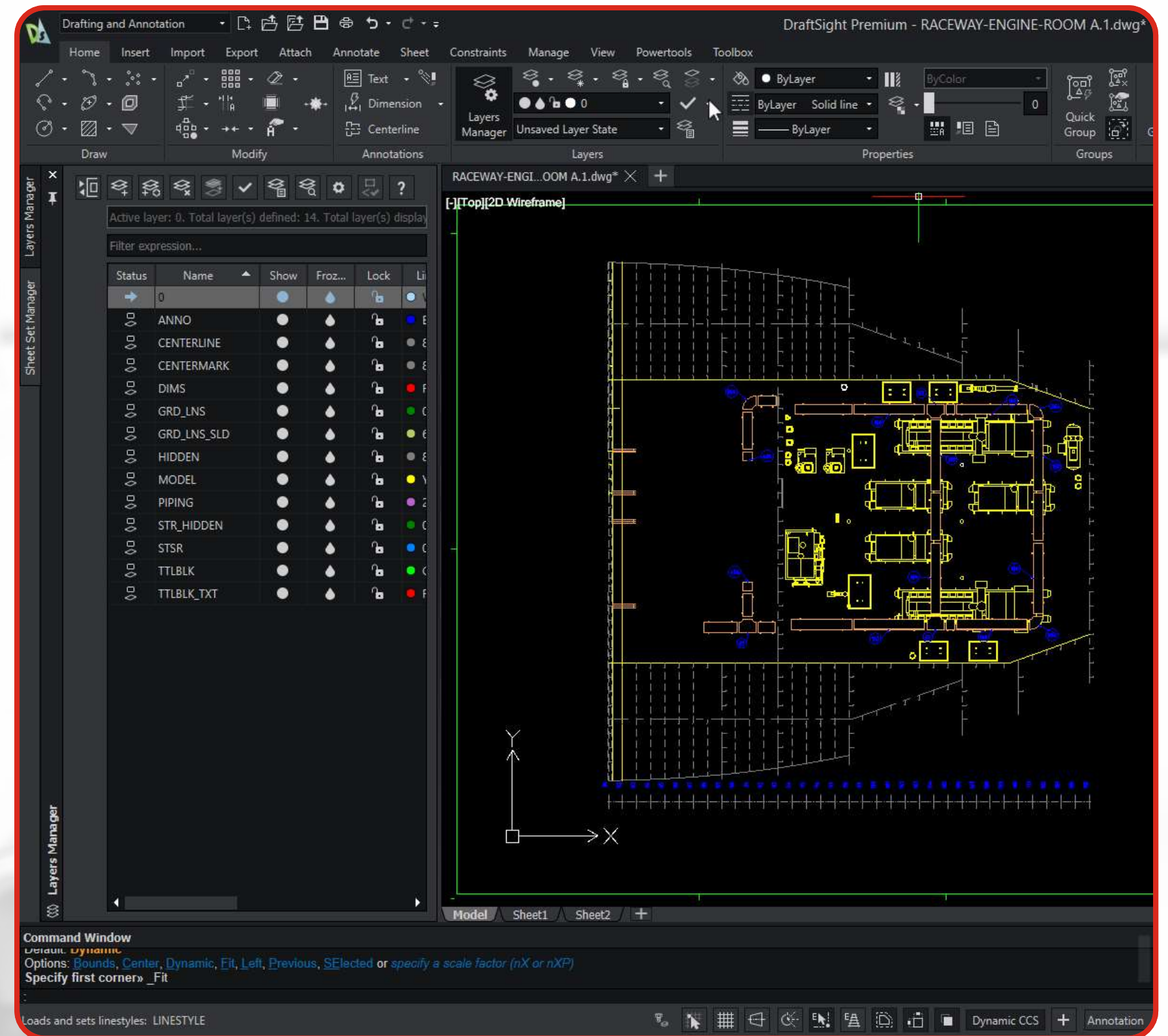


Viskas, ko reikia 2D brėžiniams kurti

- 2D ir 3D DWG brėžinių kūrimas, redagavimas, peržiūra ir bendradarbiavimas
- Sukurta architektams, inžinieriams, dizaineriams, mėgėjams ir kt.

Lengva naudoti

- Pažįstama ir lengvai išmokstama sąsaja
- Produktyvumo ir API įrankiai
- Efektyvūs 2D ir 3D įrankiai



KAS NAUJO 2025 | DRAFTSIGHT

STEP failo importavimas

- Greičiau sukuriami 3D modeliai

Eksportavimas į DGN

- Sklandus bendradarbiavimas civilinės inžinerijos, architektūros, gamyklų projektavimo ir kt. srityse

Pasirenkamas bloko matomumas

- Nurodymas, kurie bloko objektai turi būti rodomi

Iššokantys komandų meniu

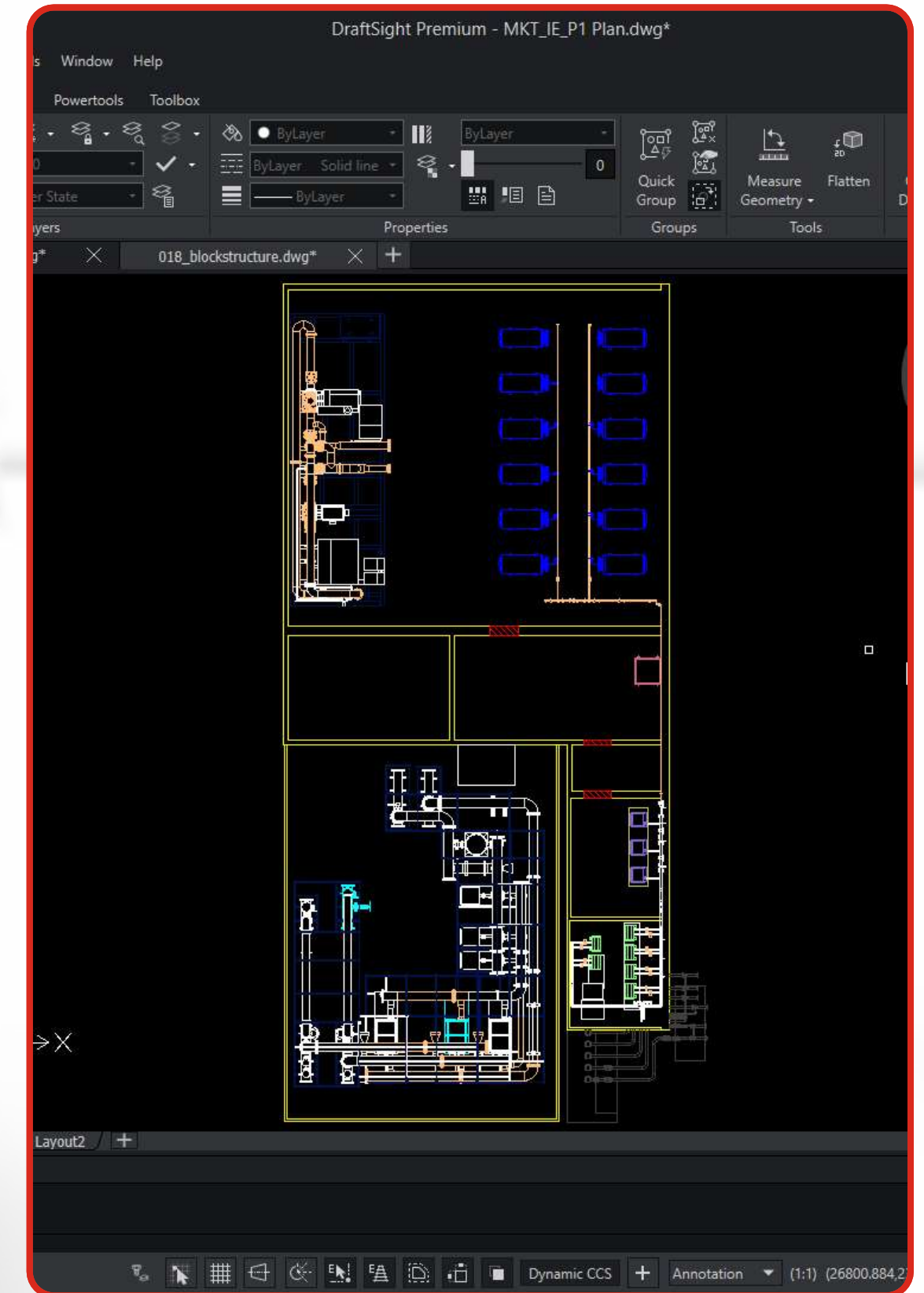
- Lengvesnė prieiga prie susijusių komandų

DWG Blokai

- Blokų tvarkymas, peržiūra, slėpimas arba izoliavimas (įskaitant blokų viduje esančius blokus)

Flatten funkcija

- Perkelti visus nurodytus elementus į vieną plokštumą



KAS NAUJO 2025 | DRAFTSIGHT

Atvaizdavimo stilių vedlys

- Kurkite savo 3D objektų atvaizdavimo stilius

Matmenų išdėstymas

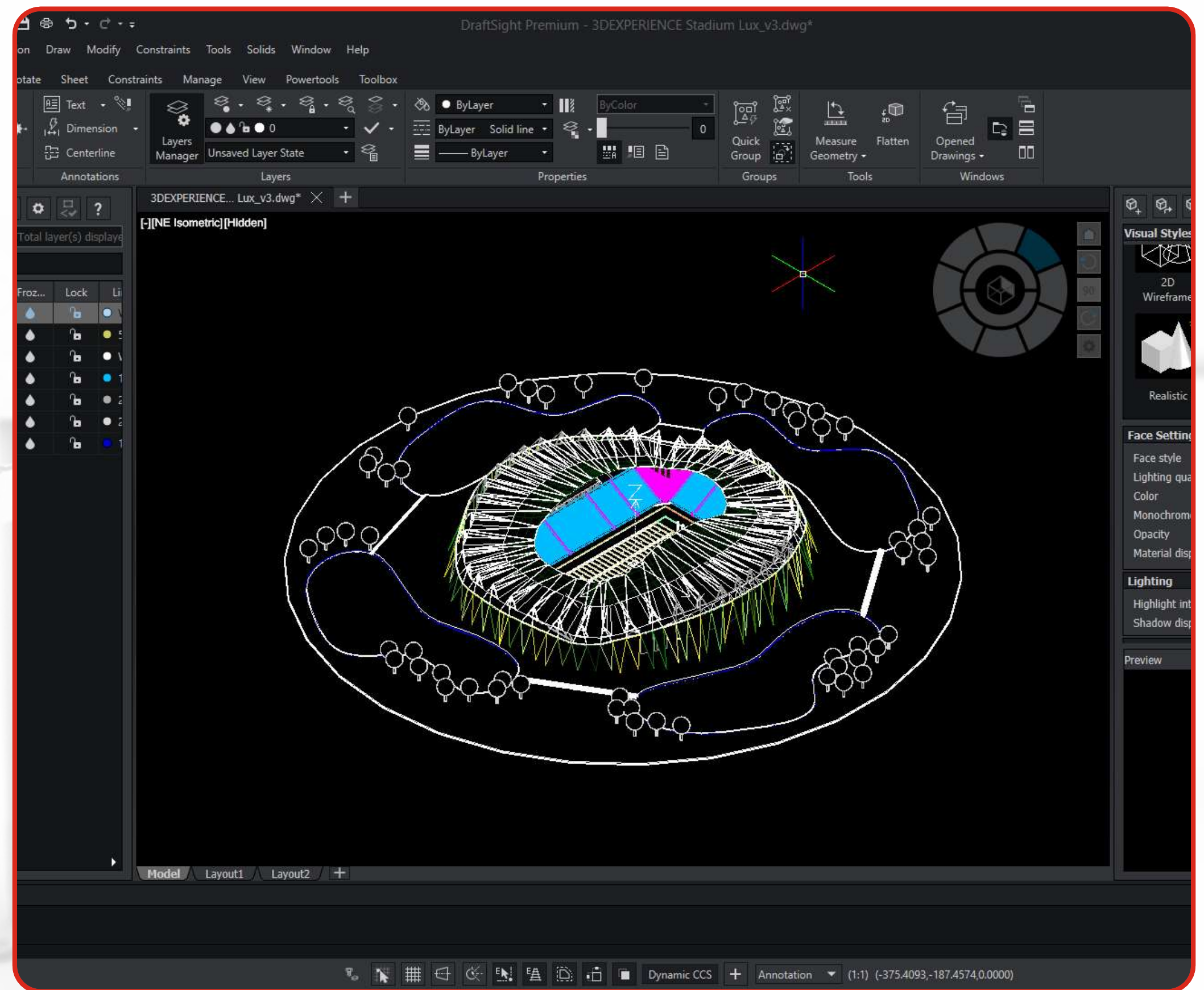
- Greitai parinkite matmenų padėtį ir tarpus tarp jų

Patobulintos lentelės

- Lankstus darbas su lentelėmis naudojant formules ir lentelių padalinimus

Matmenų stilių vedlys

- Kurkite, redaguokite ir bendrinkite savo matmenų stilius



KAS NAUJO 2025 | DRAFTSIGHT

Navigation icons: back, forward, up, down, refresh, search. Path: << Documents > Demo Files > What's New 2025 > Search What's New 2025

Organize | New folder | View icons: list, grid, search, help

- Videos
- DraftSight for AI
- Metal Building
- Plan Views
- DraftSight for AI
- Computer
- WINDOWS (C:)
- DATA (E:)
- Network
- DraftSight

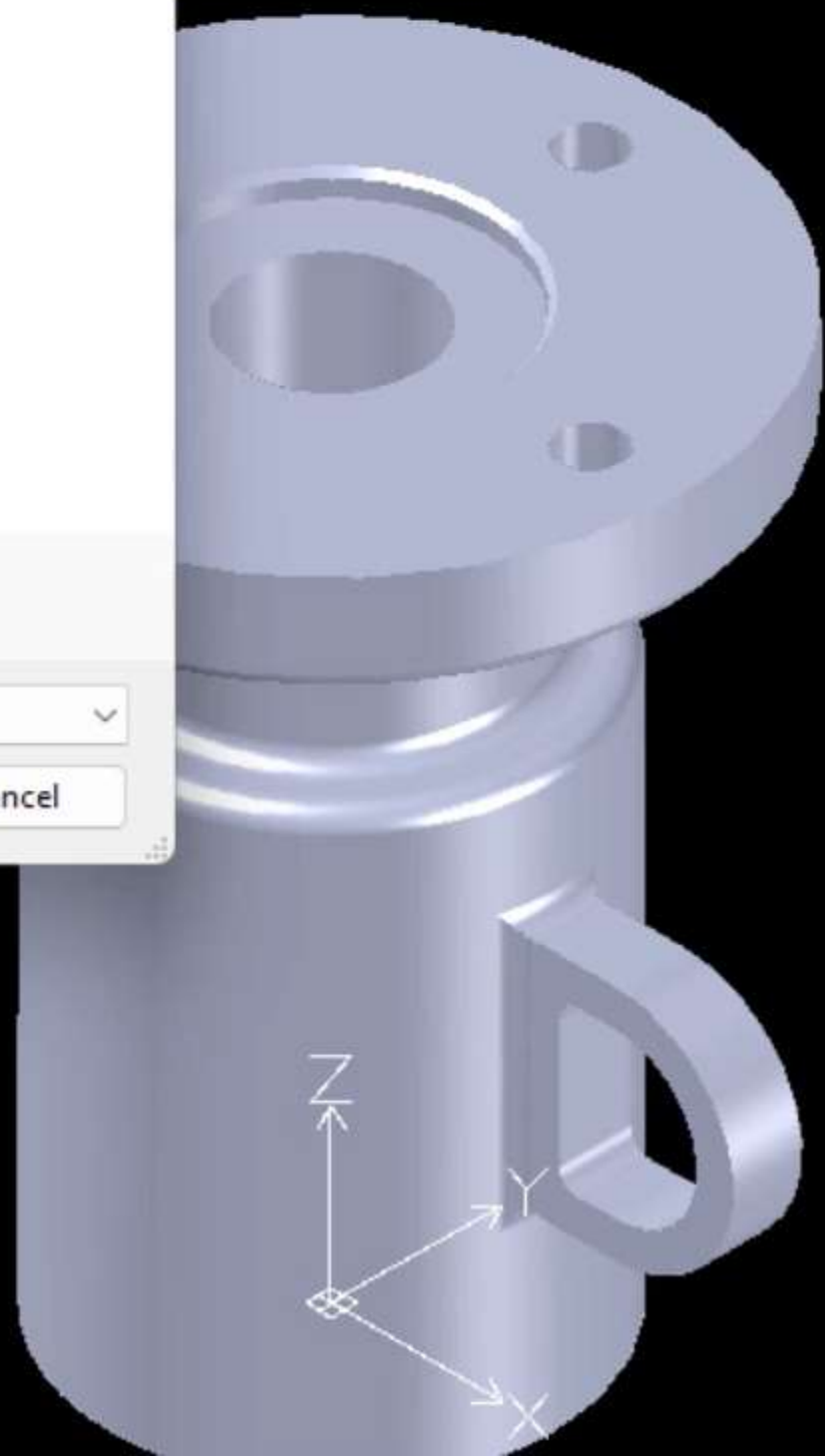
Name	Date modified
WN25 - Top10.tscproj	6/26/2024 1:37 PM
314000 Core Table, Micromax Gen 2_Mod...	6/26/2024 1:04 PM
Icon part 2.STEP	6/26/2024 1:30 PM

No preview available.

- Force preview pane
- Keep Explorer settings

File name: Icon part 2.STEP | Filter: STEP (*.ste,*.stp,*.step)

Open | Cancel



ANSI_TITLEA3V
ANSI_TITLEB

Export PDF DGN Drawing eDrawings Table Export

Export Tools

DGN Export

Saves current drawing and xref as DGN file: EXPORTDGN

total layer(s) display

Filter expression...

Status	Name	LineCo...	Show	Froz...
→	0	White	●	🔒
🔒	A-----DIP	Red	●	🔒
🔒	AM_Mur_V	134	●	🔒
🔒	ANNO	Blue	●	🔒
🔒	CALLOUT_LINE	Green	●	🔒
🔒	CALLOUT_TAG	Cyan	●	🔒
🔒	Defpoints	8	●	🔒
🔒	N Wall B...ond Anch	White	●	🔒
🔒	N Wall B...nch ANNO	Cyan	●	🔒
🔒	N Wall B...OUT_LINE	Green	●	🔒
🔒	N Wall B...LOUT_TAG	Cyan	●	🔒
🔒	N Wall B...nch DIMS	Red	●	🔒
🔒	N Wall B...h OBJECT	White	●	🔒
🔒	N Wall B...Geometry	8	●	🔒
🔒	N Wall B...DF1_Text	White	●	🔒
🔒	N Wall B...nch TEXT	Yellow	●	🔒
🔒	N Wall Ba...dition El	White	●	🔒
🔒	N Wall B... El ANNO	Cyan	●	🔒
🔒	N Wall Ba...n El DIMS	Red	●	🔒
🔒	N Wall B...Geometry	8	●	🔒

120 R2 PLAN VIEW.dwg* × +

SCALE: 1:100

Area	Perim.C	Perim.T	Vol
00000	10.000	10.000	0.000
00001	10.000	10.000	0.000
00002	10.000	10.000	0.000
00003	10.000	10.000	0.000
00004	10.000	10.000	0.000
00005	10.000	10.000	0.000
00006	10.000	10.000	0.000
00007	10.000	10.000	0.000
00008	10.000	10.000	0.000
00009	10.000	10.000	0.000
00010	10.000	10.000	0.000
00011	10.000	10.000	0.000
00012	10.000	10.000	0.000
00013	10.000	10.000	0.000
00014	10.000	10.000	0.000
00015	10.000	10.000	0.000
00016	10.000	10.000	0.000
00017	10.000	10.000	0.000
00018	10.000	10.000	0.000
00019	10.000	10.000	0.000
00020	10.000	10.000	0.000
00021	10.000	10.000	0.000
00022	10.000	10.000	0.000
00023	10.000	10.000	0.000
00024	10.000	10.000	0.000
00025	10.000	10.000	0.000
00026	10.000	10.000	0.000
00027	10.000	10.000	0.000
00028	10.000	10.000	0.000
00029	10.000	10.000	0.000
00030	10.000	10.000	0.000
00031	10.000	10.000	0.000
00032	10.000	10.000	0.000
00033	10.000	10.000	0.000
00034	10.000	10.000	0.000
00035	10.000	10.000	0.000
00036	10.000	10.000	0.000
00037	10.000	10.000	0.000
00038	10.000	10.000	0.000
00039	10.000	10.000	0.000
00040	10.000	10.000	0.000
00041	10.000	10.000	0.000
00042	10.000	10.000	0.000
00043	10.000	10.000	0.000
00044	10.000	10.000	0.000
00045	10.000	10.000	0.000
00046	10.000	10.000	0.000
00047	10.000	10.000	0.000
00048	10.000	10.000	0.000
00049	10.000	10.000	0.000
00050	10.000	10.000	0.000
00051	10.000	10.000	0.000
00052	10.000	10.000	0.000
00053	10.000	10.000	0.000
00054	10.000	10.000	0.000
00055	10.000	10.000	0.000
00056	10.000	10.000	0.000
00057	10.000	10.000	0.000
00058	10.000	10.000	0.000
00059	10.000	10.000	0.000
00060	10.000	10.000	0.000
00061	10.000	10.000	0.000
00062	10.000	10.000	0.000
00063	10.000	10.000	0.000
00064	10.000	10.000	0.000
00065	10.000	10.000	0.000
00066	10.000	10.000	0.000
00067	10.000	10.000	0.000
00068	10.000	10.000	0.000
00069	10.000	10.000	0.000
00070	10.000	10.000	0.000
00071	10.000	10.000	0.000
00072	10.000	10.000	0.000
00073	10.000	10.000	0.000
00074	10.000	10.000	0.000
00075	10.000	10.000	0.000
00076	10.000	10.000	0.000
00077	10.000	10.000	0.000
00078	10.000	10.000	0.000
00079	10.000	10.000	0.000
00080	10.000	10.000	0.000
00081	10.000	10.000	0.000
00082	10.000	10.000	0.000
00083	10.000	10.000	0.000
00084	10.000	10.000	0.000
00085	10.000	10.000	0.000
00086	10.000	10.000	0.000
00087	10.000	10.000	0.000
00088	10.000	10.000	0.000
00089	10.000	10.000	0.000
00090	10.000	10.000	0.000
00091	10.000	10.000	0.000
00092	10.000	10.000	0.000
00093	10.000	10.000	0.000
00094	10.000	10.000	0.000
00095	10.000	10.000	0.000
00096	10.000	10.000	0.000
00097	10.000	10.000	0.000
00098	10.000	10.000	0.000
00099	10.000	10.000	0.000
00100	10.000	10.000	0.000

SCALE: 1:100

SCALE: 1:100

SCALE: 1:100

Draw Modify Annotations Layers Properties Groups Tools Windows

ByLayer ByColor

ByLayer Solid line

ByLayer

Quick Group Measure Geometry Flatten Opened Drawings

Layers Manager

Block Structure

- Threaded Rod 02
- Threaded Rod 02
- Threaded Rod 02
- Threaded Rod 02
- Threaded Rod 02
- Threaded Rod 02
- Threaded Rod 02
- Threaded Rod 02
- VR-102-A
- VR-102-B
- Valve - AF05433
- Valve - AF05433
- Valve - VH6-1
- Valve - VH6-1
- Valve - VH6-1
- Valve - VH6-1
- Valve - VR-102-HP
- Valve - VR-102-HP
- Valve - VR-102-HP
- Valve - VR-102-HP

Information

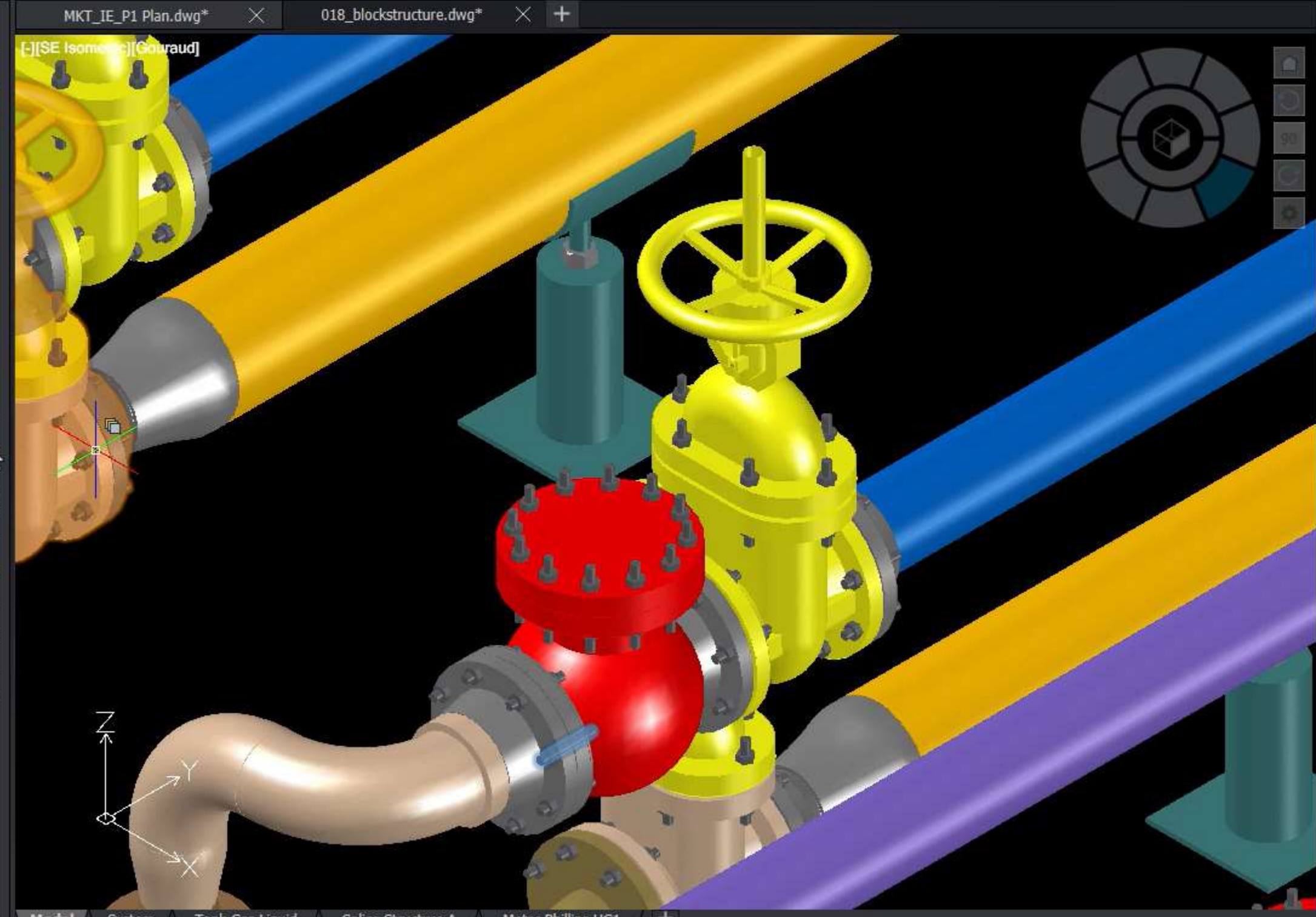
Rotation: 0.000

Block Units: Millimeters

Block Unit Scale: 1

Annotative: No

Preview



No Selection

General

- Hyperlink
- Layer: 0
- LineColor: ByLayer
- LineStyle: ByLayer Solid line
- LineScale: 1.0000
- LineWeight: ByLayer
- Transparency: ByLayer

PrintStyle

- Display: No
- Table: None
- Style: ByColor
- Type: None

View

- Center X: 21409.5743
- Center Y: -12792.9863
- Center Z: 0.0000
- Height: 1028.1950
- Width: 1531.5970

Misc

- Annotation Scale: 1:1
- CCS per View Tile: Yes
- CS icon at origin: Yes
- CS icon on: Yes
- CCS name

Draw Modify Annotations Layers Properties Groups Tools Windows

ByLayer ByColor

ByLayer Solid line

ByLayer

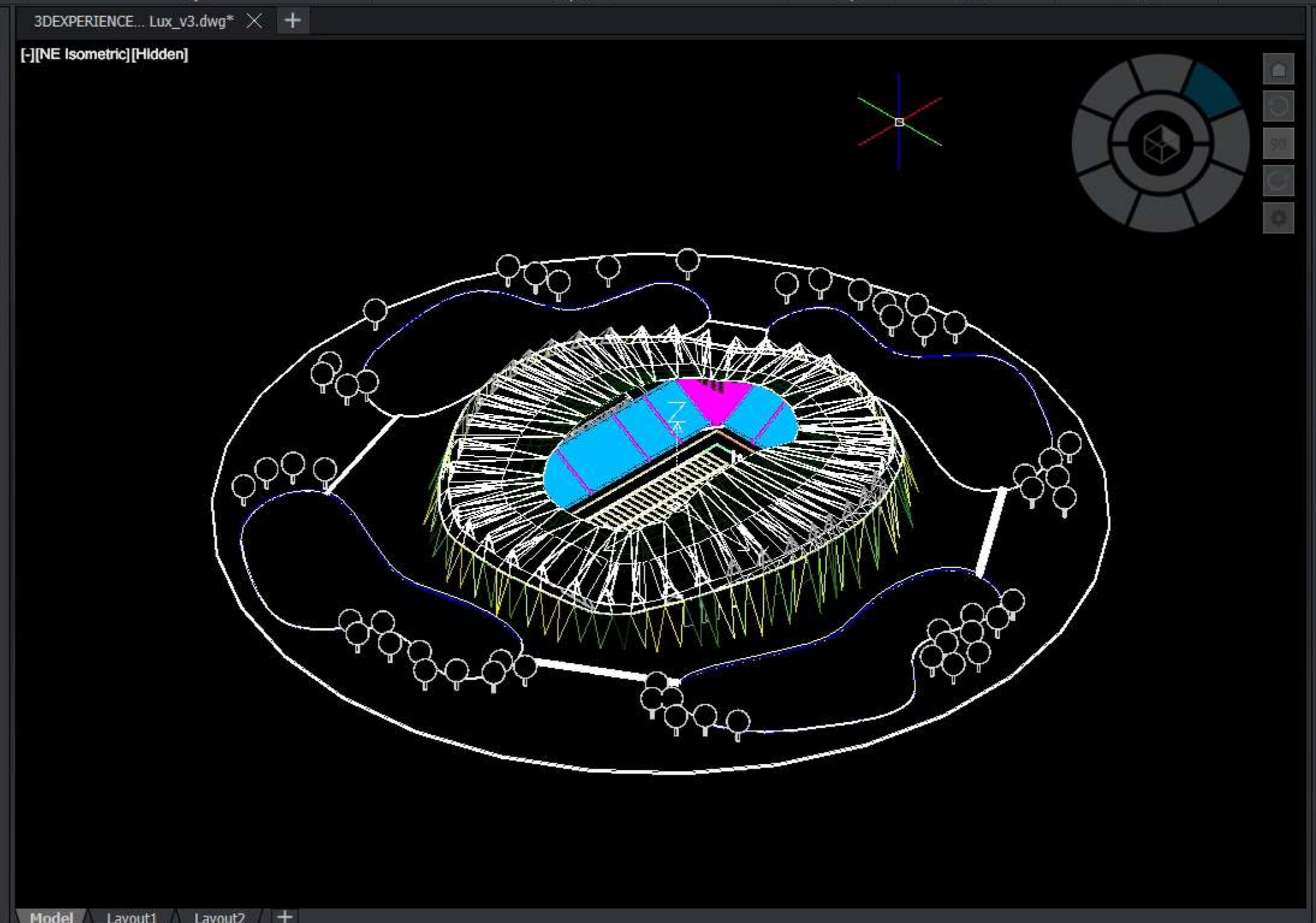
Quick Group Measure Geometry Flatten Opened Drawings

Layers Manager

Active layer: 0. Total layer(s) defined: 7. Total layer(s) displayed: 7

Filter expression...

Status	Name	Show	Froz...	Lock	Lin
→	0	●	●	🔒	●
□	Grass	●	●	🔒	●
□	Line	●	●	🔒	●
□	Steps	●	●	🔒	●
□	Structure	●	●	🔒	●
□	Tree	●	●	🔒	●
□	Water Mirror	●	●	🔒	●



Visual Styles (Shaded)

2D Wireframe Conceptual Hidden

Realistic Shaded Shaded with edges

Face Settings

Face style: Realistic

Lighting quality: Smooth

Color: Normal

Monochrome color: RGB: 255, 255, 255

Opacity: -68

Material display: Materials & Textures

Lighting

Highlight intensity: 30

Shadow display: Off

Preview

- etal Building
- PLAN VIEWS
 - 100 - R0 PLAN VIEW
 - 110 - R1 PLAN VIEW
 - 120 - R2 PLAN VIEW
 - 130 - R3 PLAN VIEW
 - 140 - R4 PLAN VIEW
 - 150 - R5 PLAN VIEW
 - 160 - LT ROOF PLAN
- ELEVATION VIEWS
 - 200 - EAST ELEVATION
- SCHEMATIC & EQ
 - 300 - R0 PLUMBING SCHEMATIC
 - 310 - R1 PLUMBING SCHEMATIC
 - 320 - R2 PLUMBING SCHEMATIC
 - 330 - R3 PLUMBING SCHEMATIC
 - 340 - R4 PLUMBING SCHEMATIC
 - 350 - R5 PLUMBING SCHEMATIC
 - 360 - LT ROOF PLUMBING SCHEMATIC
- DETAILS
 - 400 - DETAILS (1)
 - 410 - DETAILS (2)

Model R2 PLAN VIEW +

	A	B	C	D
1	R2 DOOR SCHEDULE			
2	Name	Position X	Position Y	SIZE
3	DOOR01	62.0339	447.1599	A
4	DOOR02	67.6416	447.3746	A
5	DOOR03	157.7174	456.2930	A
6	DOOR04	161.8094	339.9619	A
7	DOOR05	169.8906	237.7917	A
8	DOOR06	359.6969	511.8134	A
9	DOOR07	473.6124	511.7366	A
10	DOOR08	724.2855	256.2950	D
11	DOOR09	731.5148	437.4300	D
12	DOOR10	793.8444	345.5004	D
13	DOOR11	783.6427	244.9233	D
14	DOOR12	940.7442	439.2821	D
15	DOOR13	877.8459	506.9193	A
16	DOOR14	954.3486	531.7122	D
17	DOOR15	955.0404	547.4450	A
18	DOOR16	961.2974	689.7386	C
19	DOOR17	888.8761	719.0675	C
20	DOOR18	892.0198	824.6341	C

	A	B	C	D
21	DOOR19	1009.8588	955.0878	C
22	DOOR20	1030.1459	883.0999	C
23	DOOR21	1343.8182	776.3079	A
24	DOOR22	1432.7909	766.0368	A
25	DOOR23	1472.3676	762.9815	A
26	DOOR24	1481.9981	797.0039	B
27	DOOR25	1555.2722	792.7271	B
28	DOOR26	1559.4974	756.4376	B
29	DOOR27	1562.4633	641.8565	B
30	DOOR28	1649.2528	753.1857	B
31	DOOR29	1482.5438	848.0294	B

SPRINKLER HEADS CALCULATIONS

Table (1)

General

- Hyperlink
- Layer
- LineColor
- LineStyle
- LineStyle
- LineWeight
- Transparency
- PrintStyle

Table

- Direction
- Table height
- Table width
- TableStyle
- Columns
- Rows

Geometry

- Position
- Position
- Position

Table Breaks

- Break height
- Direction
- Enabled
- Manual height
- Manual position

Home Insert Import Export Attach Annotate Sheet Constraints Manage View Powertools Toolbox

Draw Modify Annotations Layers Properties Groups Tools Windows

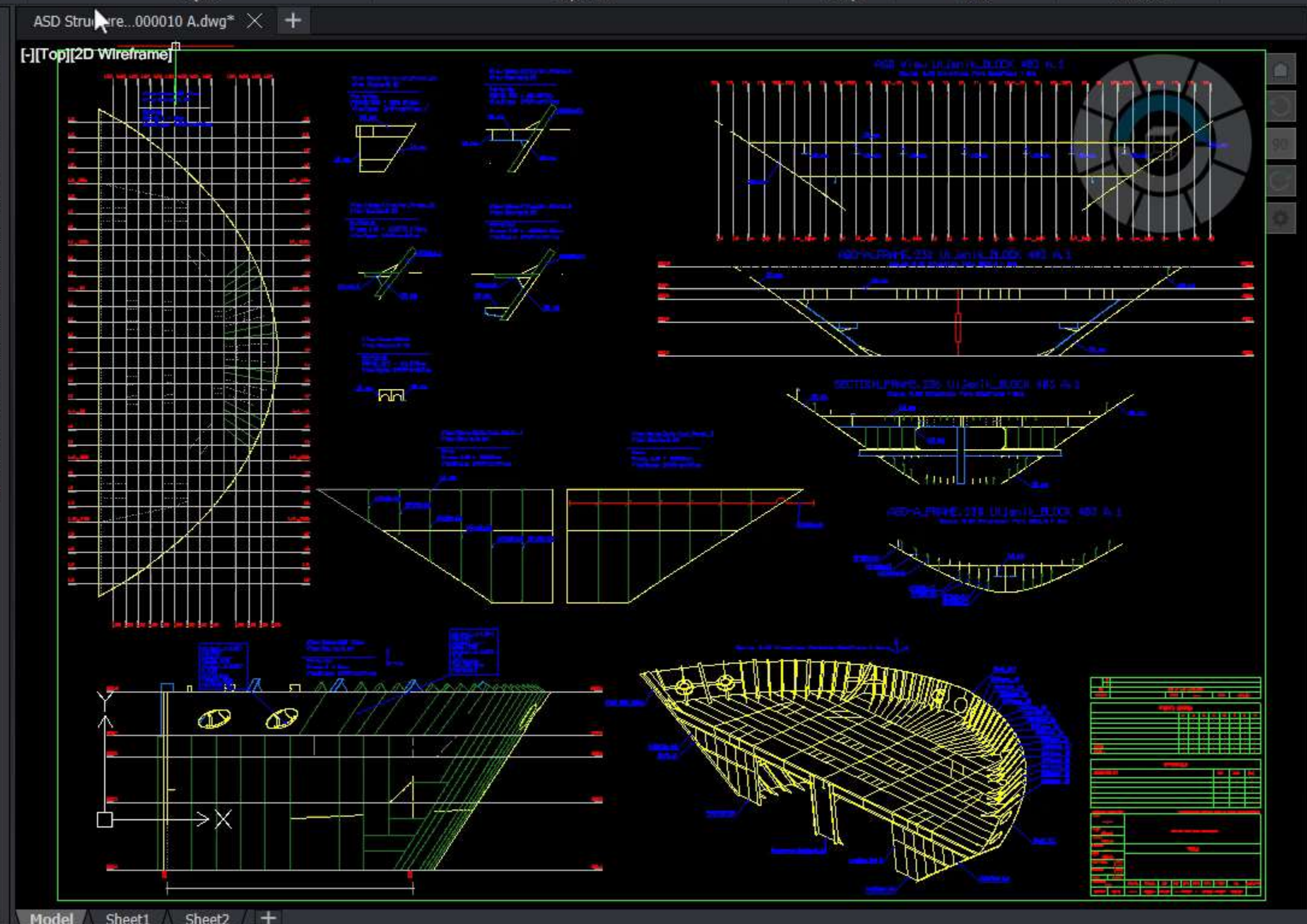
Layers Manager: Layers, Properties, Groups, Tools, Windows

Layers Manager

Active layer: 0. Total layer(s) defined: 12. Total layer(s) display

Filter expression...

Status	Name	Show	Froz...	Lock	Li
→	0	●	●	🔒	●
□	ANNO	●	●	🔒	●
□	CENTERLINE	●	●	🔒	●
□	CENTERMARK	●	●	🔒	●
□	DIMS	●	●	🔒	●
□	GRD_LNS	●	●	🔒	●
□	HIDDEN	●	●	🔒	●
□	MODEL	●	●	🔒	●
□	STR_HIDDEN	●	●	🔒	●
□	STSR	●	●	🔒	●
□	TTLBLK	●	●	🔒	●
□	TTLBLK_TXT	●	●	🔒	●



No Selection

General

- Hyperlink
- Layer: 0
- LineColor: ● ByLayer
- LineStyle: ByLayer Solid line
- LineWeight: — ByLayer
- Transparency: ByLayer

PrintStyle

- Display: No
- Table: monochrome.ctb
- Style: ByColor
- Type: None

View

- Center X: 24.5234
- Center Y: 17.7325
- Center Z: 0.0000
- Height: 34.9177
- Width: 52.0133

Misc

- Annotation Scale: 1:1
- CCS per View Tile: Yes
- CS icon at origin: Yes
- CS icon on: Yes
- CCS name

Command Window

Default: **Dynamic**

Options: **Bounds**, **Center**, **Dynamic**, **Fit**, **Left**, **Previous**, **SElected** or *specify a scale factor (nX or nXP)*

Specify first corner: **_Fit**



PDM

Electrical

Simulation

DraftSight



PDM

Electrical

Simulation

DraftSight



**SOLIDWORKS
MODELIAVIMAS**



DAUGIAU NEI 3D



**GAMYBOS
AUTOMATIZAVIMAS**

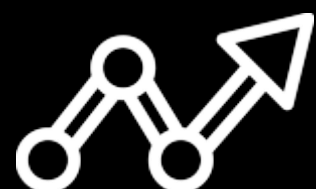




**SOLIDWORKS
MODELIAVIMAS**



DAUGIAU NEI 3D



**GAMYBOS
AUTOMATIZAVIMAS**

