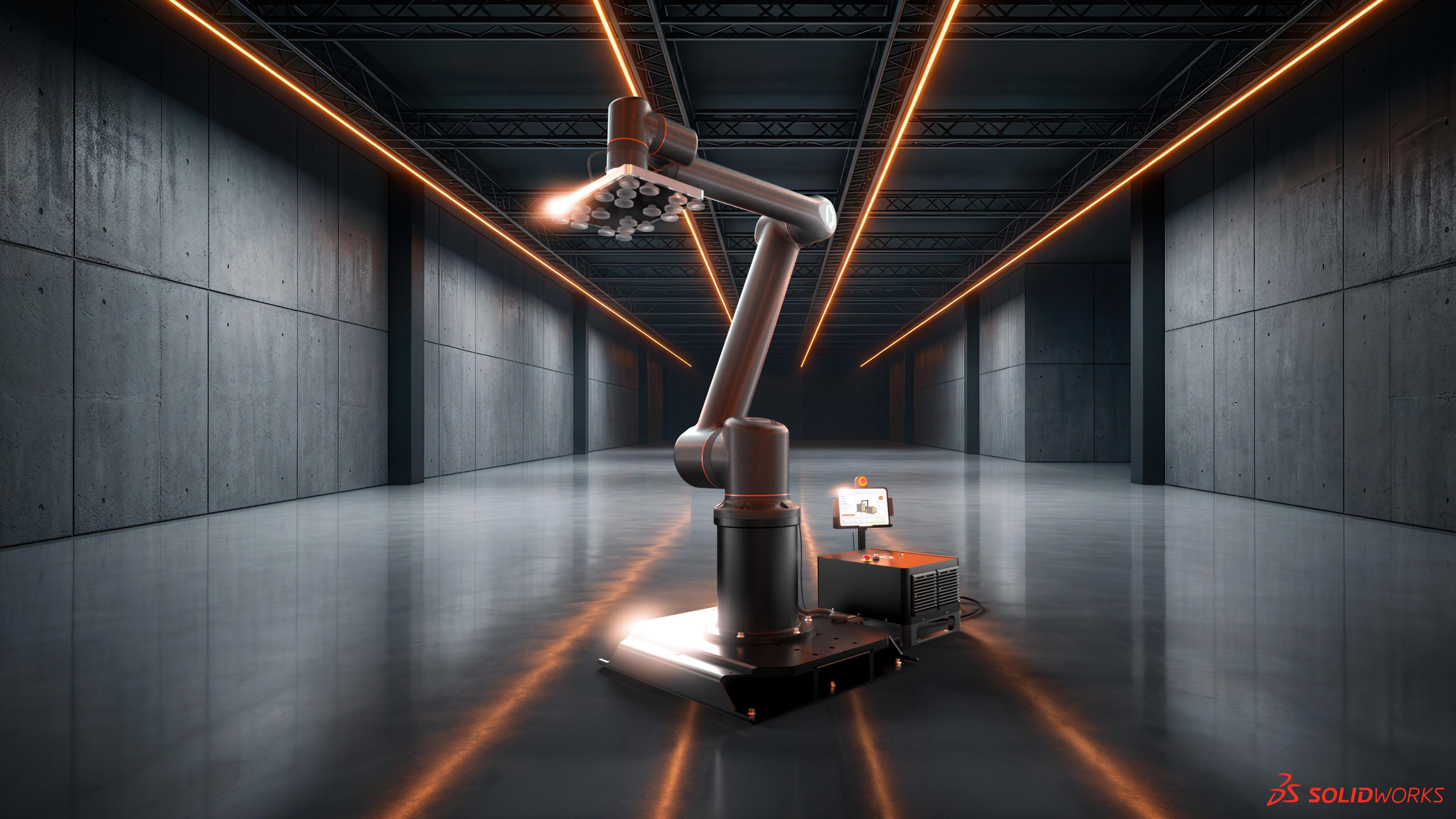
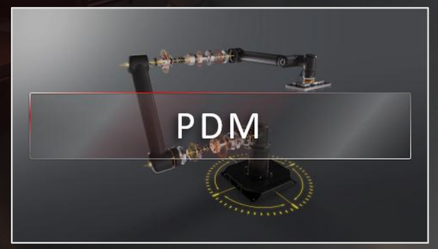

SOLIDWORKS

SOLIDWORKS 2027





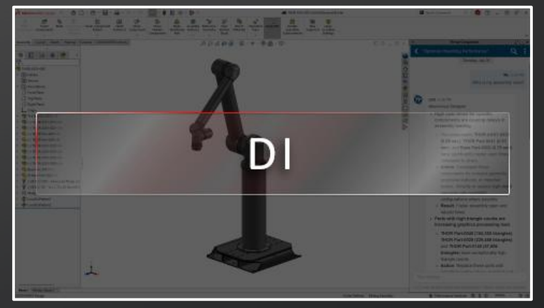







DESIGN

DESIGN


DI


DETALĖS

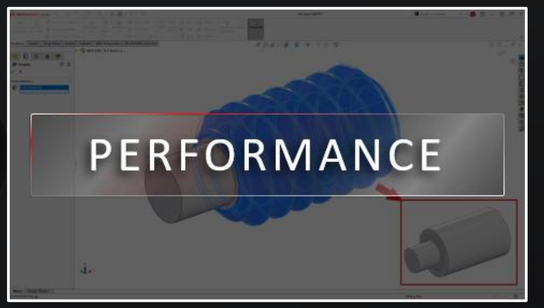

BRĖŽINIAI


SURINKIMAI


ROUTING


BENDRI PATOBULINIMAI

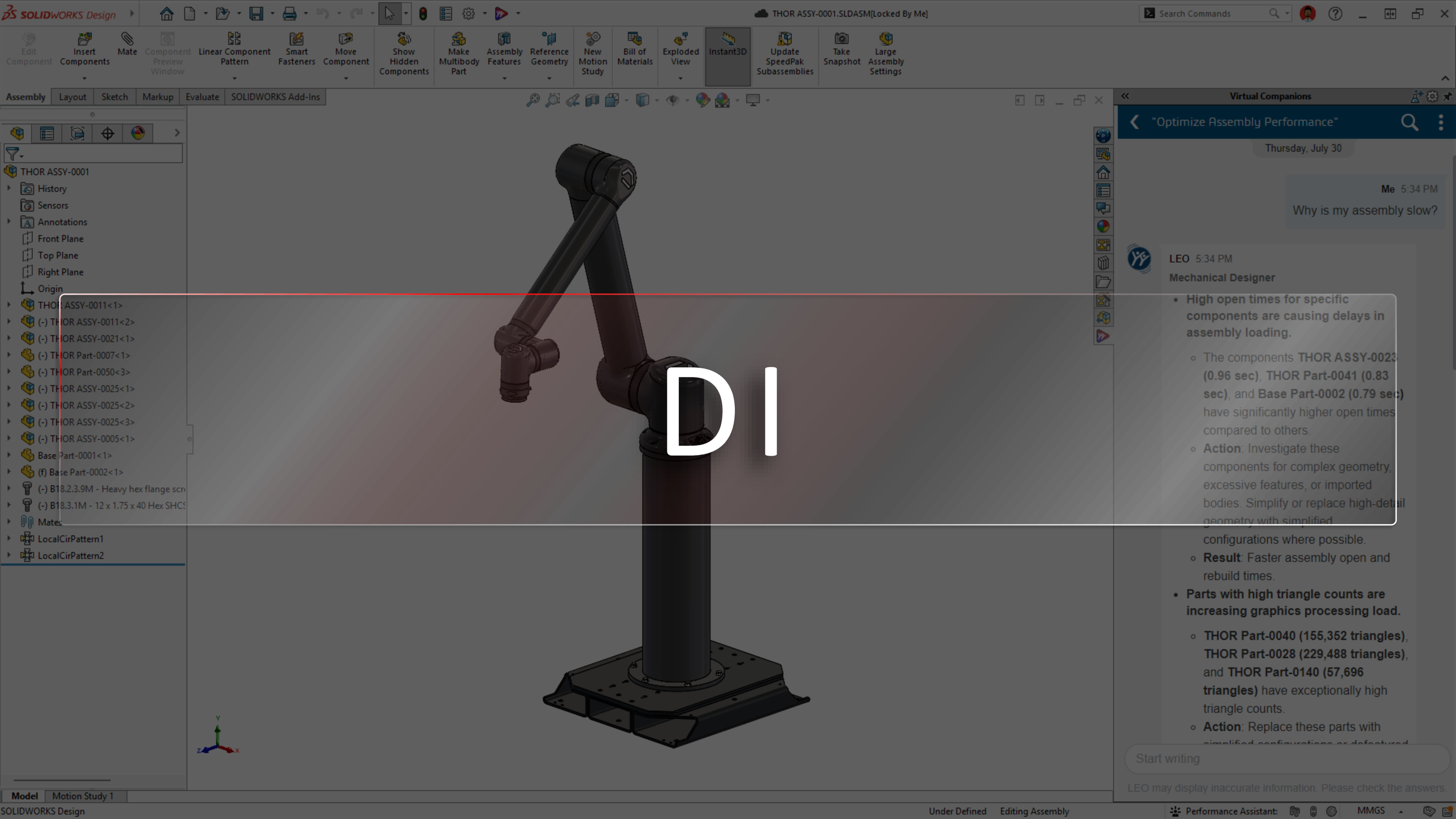

IMPORT/EXPORT


PERFORMANCE


VISUALIZE


Design Improvements
Key Areas to Focus
BENDRADARBIAVIMAS


DRAFTSIGHT


SOLIDWORKS Design
THOR ASSY-0001.SLDASM[Locked By Me]
Search Commands
Edit Component
Insert Components
Mate
Component Preview Window
Linear Component Pattern
Smart Fasteners
Move Component
Show Hidden Components
Make Multibody Part
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
SOLIDWORKS Add-Ins
THOR ASSY-0001
History
Sensors
Annotations
Front Plane
Top Plane
Right Plane
Origin
(-) THOR ASSY-0011<2>
(-) THOR ASSY-0021<1>
(-) THOR Part-0007<1>
(-) THOR Part-0050<3>
(-) THOR ASSY-0025<1>
(-) THOR ASSY-0025<2>
(-) THOR ASSY-0025<3>
(-) THOR ASSY-0005<1>
(f) Base Part-0002<1>
Mates
LocalCirPattern1
LocalCirPattern2
Model
Motion Study 1
Virtual Companions
"Optimize Assembly Performance"
Thursday, July 30
Me 5:34 PM
Why is my assembly slow?
LEO 5:34 PM
Mechanical Designer
High open times for specific components are causing delays in assembly loading.
The components THOR ASSY-0023 (0.96 sec), THOR Part-0041 (0.83 sec), and Base Part-0002 (0.79 sec) have significantly higher open times compared to others.
Action: Investigate these components for complex geometry, excessive features, or imported bodies. Simplify or replace high-detail geometry with simplified configurations where possible.
Result: Faster assembly open and rebuild times.
Parts with high triangle counts are increasing graphics processing load.
THOR Part-0040 (155,352 triangles), THOR Part-0028 (229,488 triangles), and THOR Part-0140 (57,696 triangles) have exceptionally high triangle counts.
Action: Replace these parts with
Start writing
LEO may display inaccurate information. Please check the answers.
SOLIDWORKS Design
Under Defined
Editing Assembly
Performance Assistant:
MMGS

DI

Nesting’as lakštinio metalo komponentams

- DI paremtas automatinis detalių išplanavimas ant lakšto.

Pakeitimų poveikio surinkimams vertinimas

- Koreguojant detalę DI patikrina kuriuos surinkimus šie pakeitimai gali paveikti.

Patobulintas surinkimo struktūros generavimas

- Surinkimo struktūrų generavimas pagal žodžiu nupasakotą užduotį.

DI

Išsprogdinto vaizdo generavimas

- Automatizuoti išsprogdinto vaizdo generavimo veiksmai DI pagalba.

Masyvų (angl. Pattern) generavimas

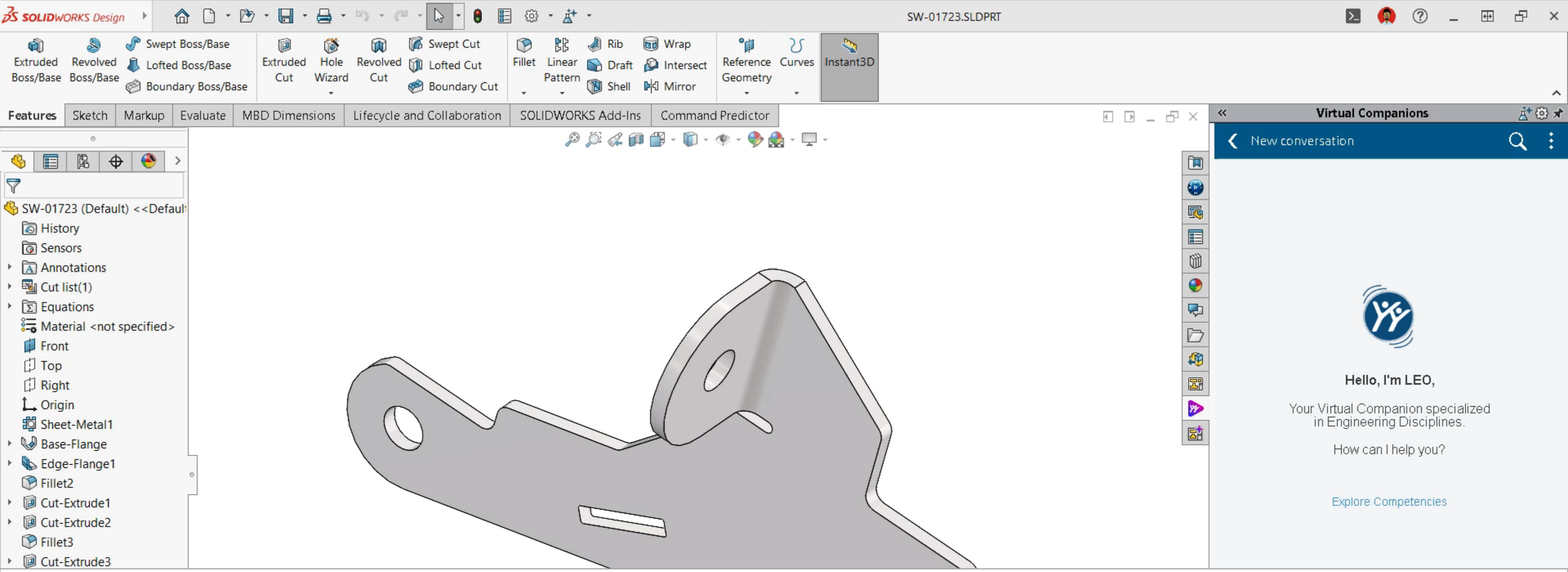
- Masyvų generavimas pagal nupasakotus reikalavimus.

Projektavimo parametrizavimas

- Automatinis globaliųjų kintamųjų bei lygčių kūrimas modelio valdymui.

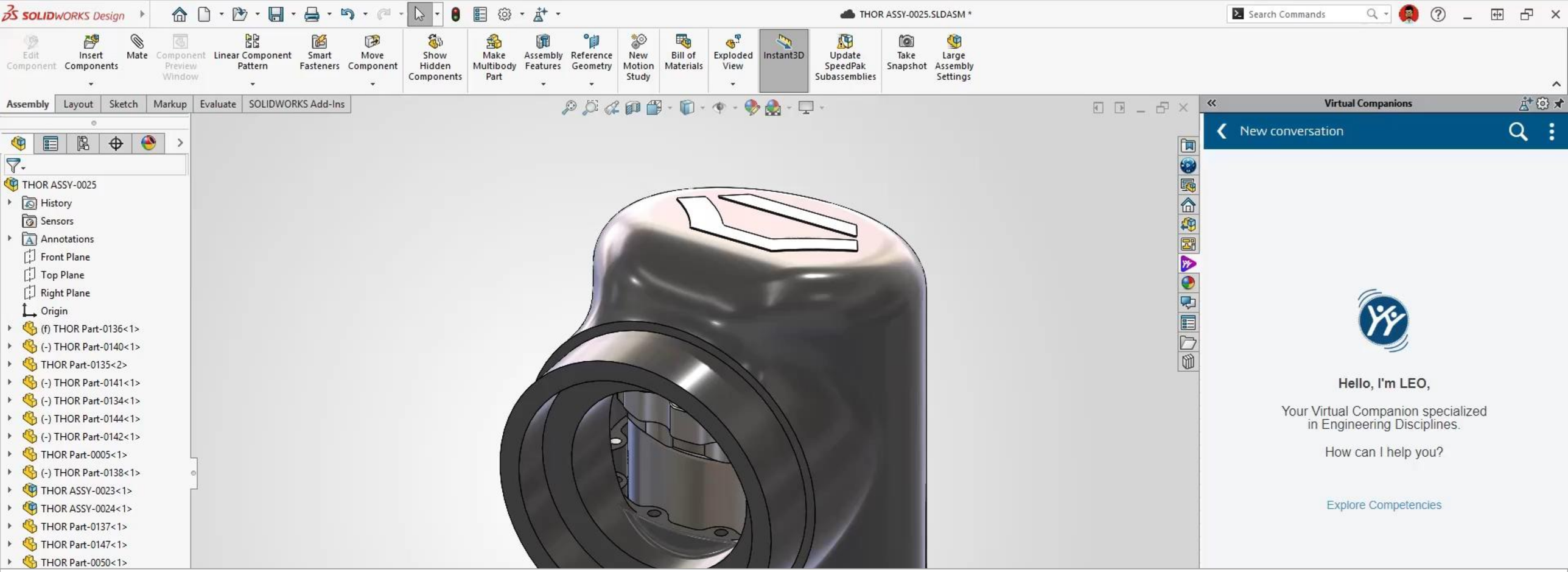


SOLIDWORKS



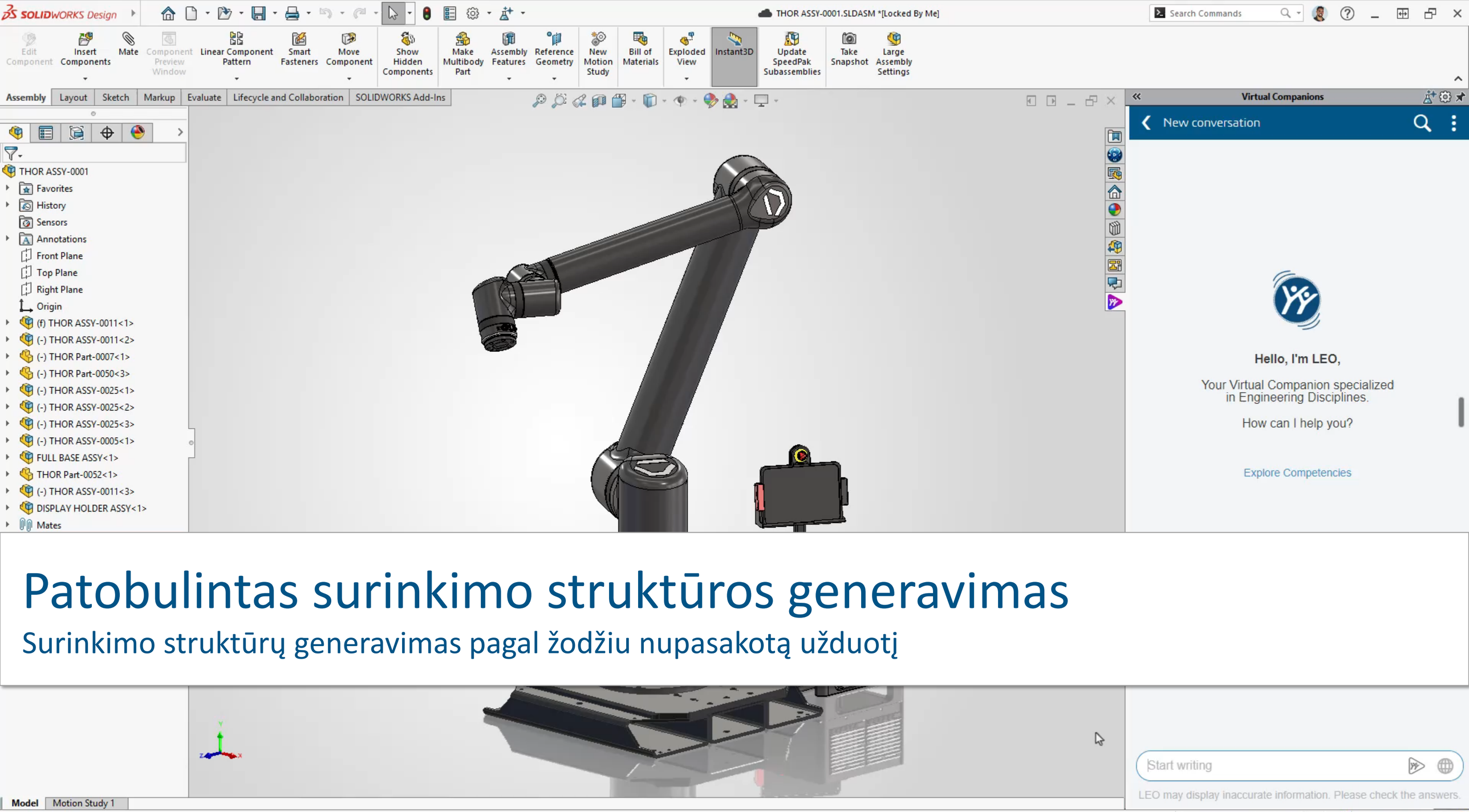
Nesting’as lakštinio metalo komponentams

DI paremtas automatinis detalių išplanavimas ant lakšto



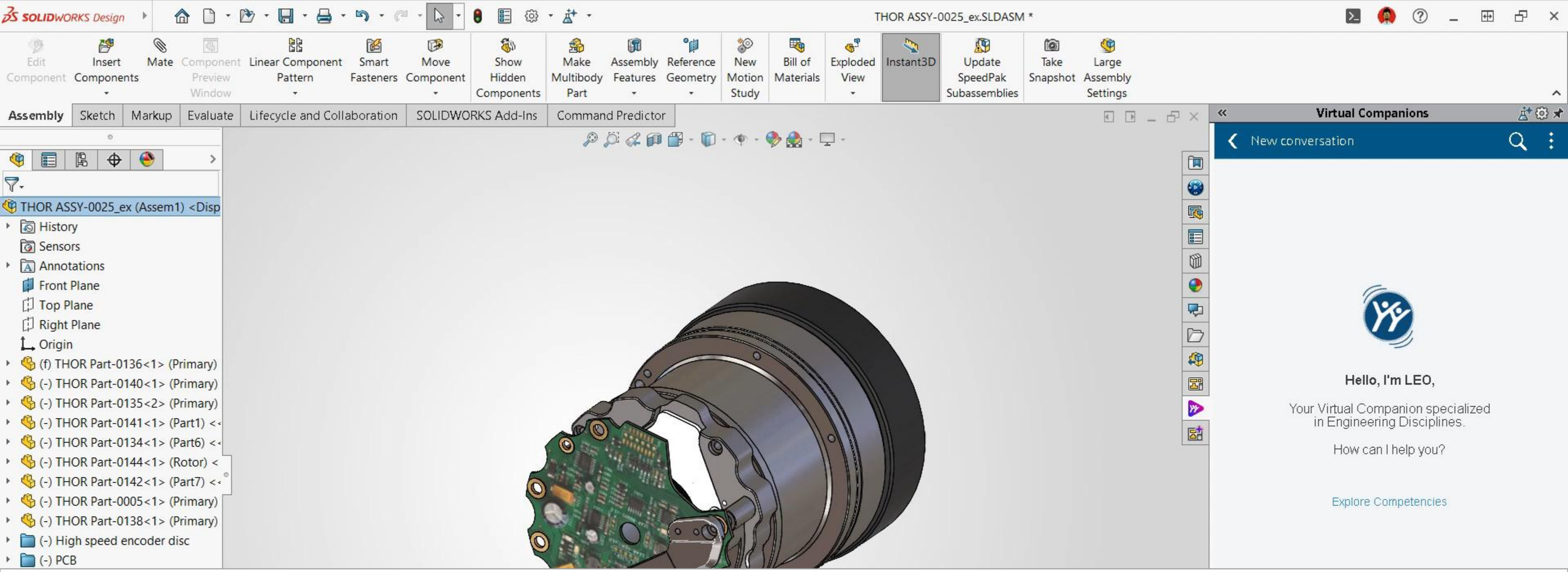
Pakeitimų poveikio surinkimams vertinimas

Koreguojant detalę DI patikrina kuriuos surinkimus šie pakeitimai gali paveikti



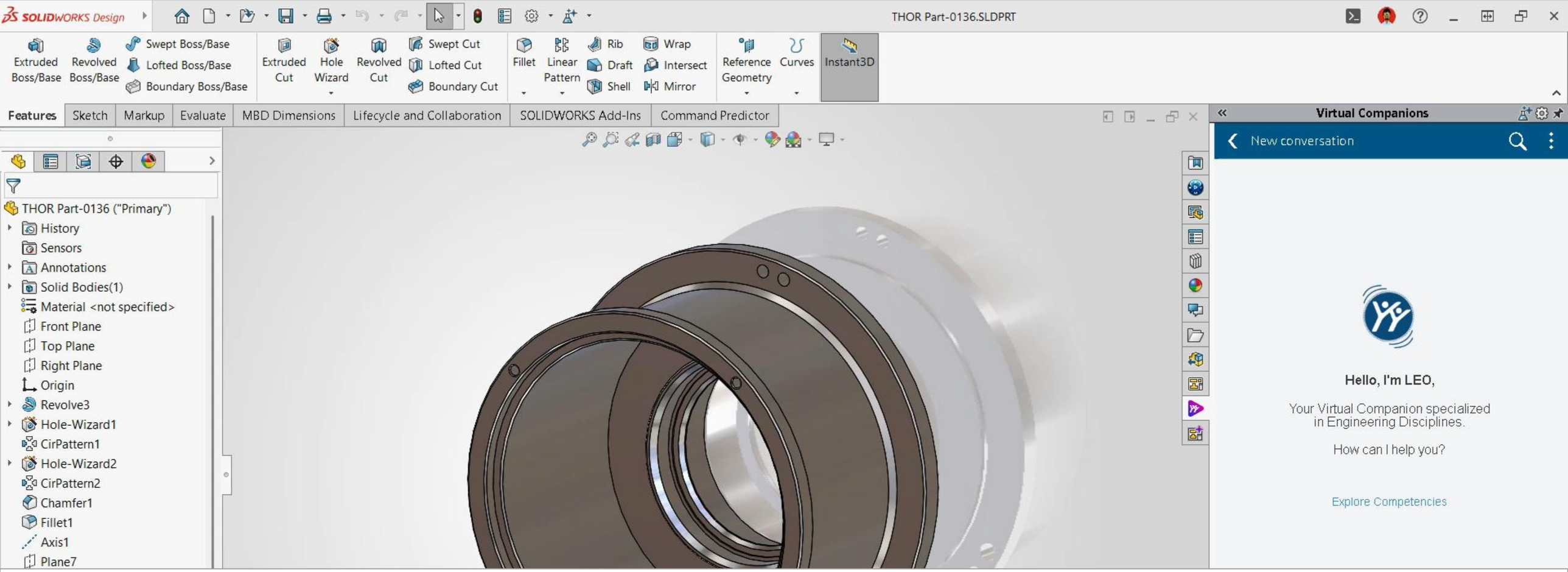
Patobulintas surinkimo struktūros generavimas

Surinkimo struktūrų generavimas pagal žodžiu nupasakotą užduotį



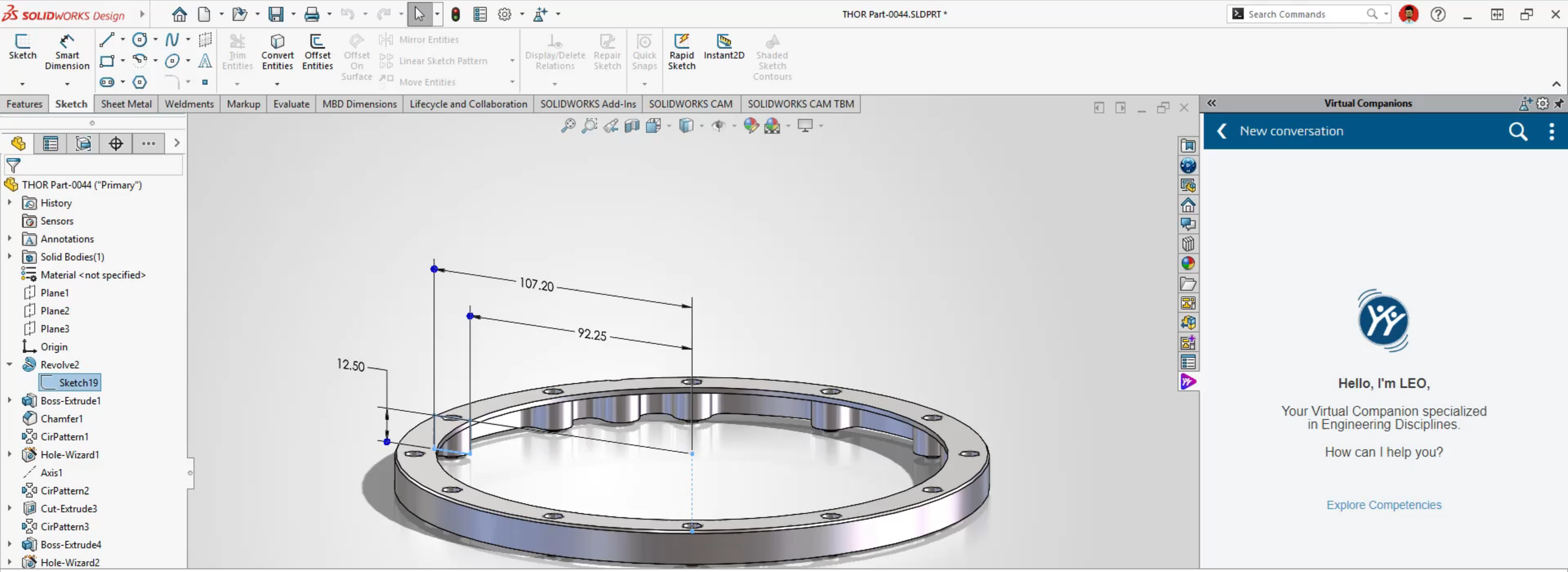
Sprogdinto vaizdo generavimas

Automatizuoti išsprogdinto vaizdo generavimo veiksmai DI pagalba.



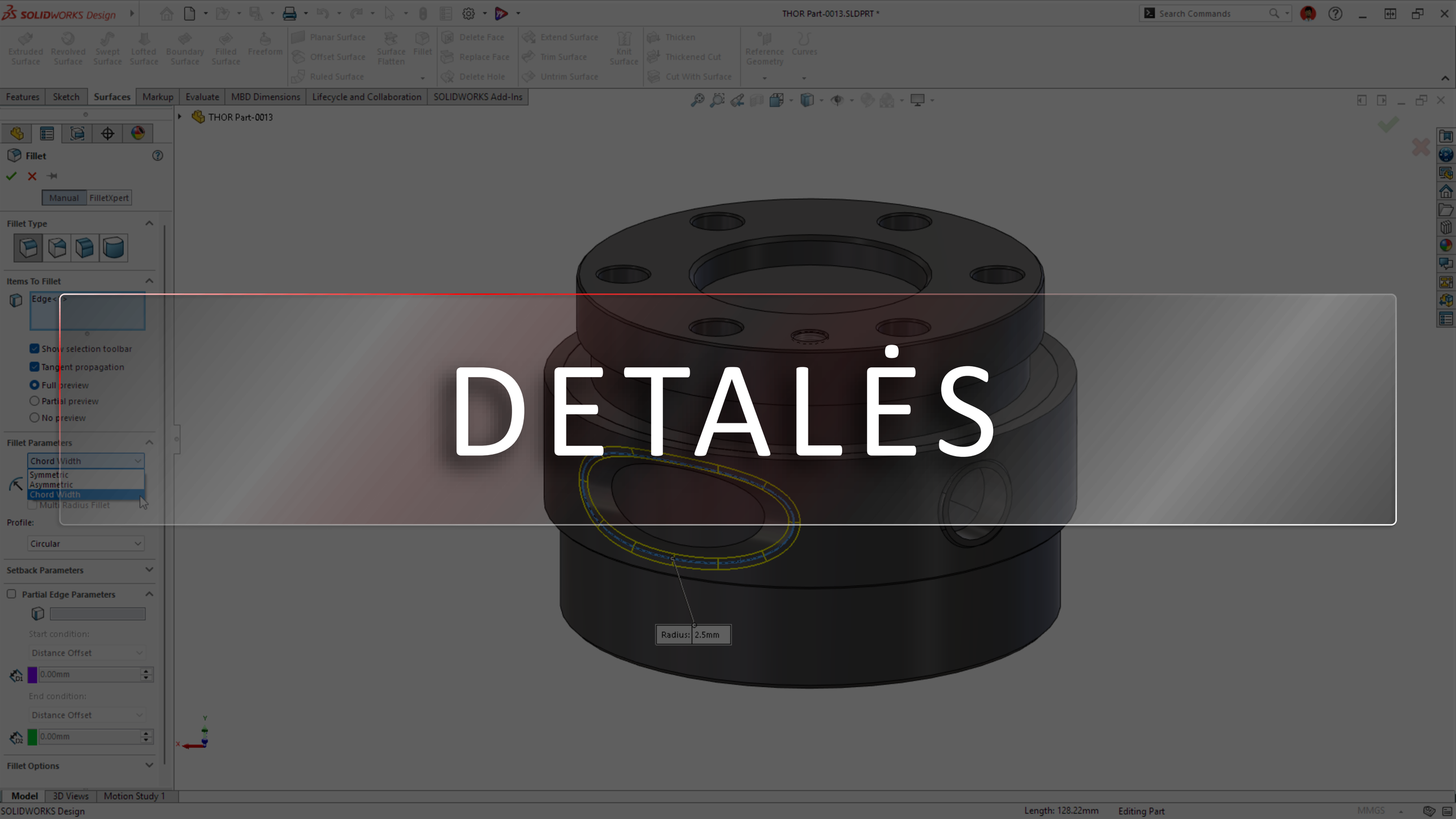
Masyvų (angl. Pattern) generavimas

Masyvų generavimas pagal nupasakotus reikalavimus



Projektavimo parametrizavimas

Automatinis globaliųjų kintamųjų bei lygčių kūrimas modelio valdymui


SOLIDWORKS Design
THOR Part-0013.SLDPRT *
Search Commands
Extruded Surface
Revolved Surface
Swept Surface
Lofted Surface
Boundary Surface
Filled Surface
Freeform
Planar Surface
Offset Surface
Ruled Surface
Surface Flatten
Fillet
Delete Face
Replace Face
Delete Hole
Extend Surface
Trim Surface
Untrim Surface
Knit Surface
Thicken
Thickened Cut
Cut With Surface
Reference Geometry
Curves
Features
Sketch
Surfaces
Markup
Evaluate
MBD Dimensions
Lifecycle and Collaboration
SOLIDWORKS Add-Ins
THOR Part-0013
Fillet
Manual
FilletXpert
Fillet Type
Items To Fillet
Edge<
Show selection toolbar
Tangent propagation
Full preview
Partial preview
No preview
Fillet Parameters
Chord Width
Symmetric
Asymmetric
Chord Width
Multi Radius Fillet
Profile:
Circular
Setback Parameters
Partial Edge Parameters
Start condition:
Distance Offset
0.00mm
End condition:
Distance Offset
0.00mm
Fillet Options
DETALĖS
Radius: 2.5mm
Model
3D Views
Motion Study 1
SOLIDWORKS Design
Length: 128.22mm
Editing Part
MMGS

DETALĖS

Lenkimo spindulio redagavimas konvertuojant (2026 FD02)

- Tiesioginis lenkimo spindulio koregavimas importuotoje geometrijoje naudojant "Convert to Sheet Metal" komandą.

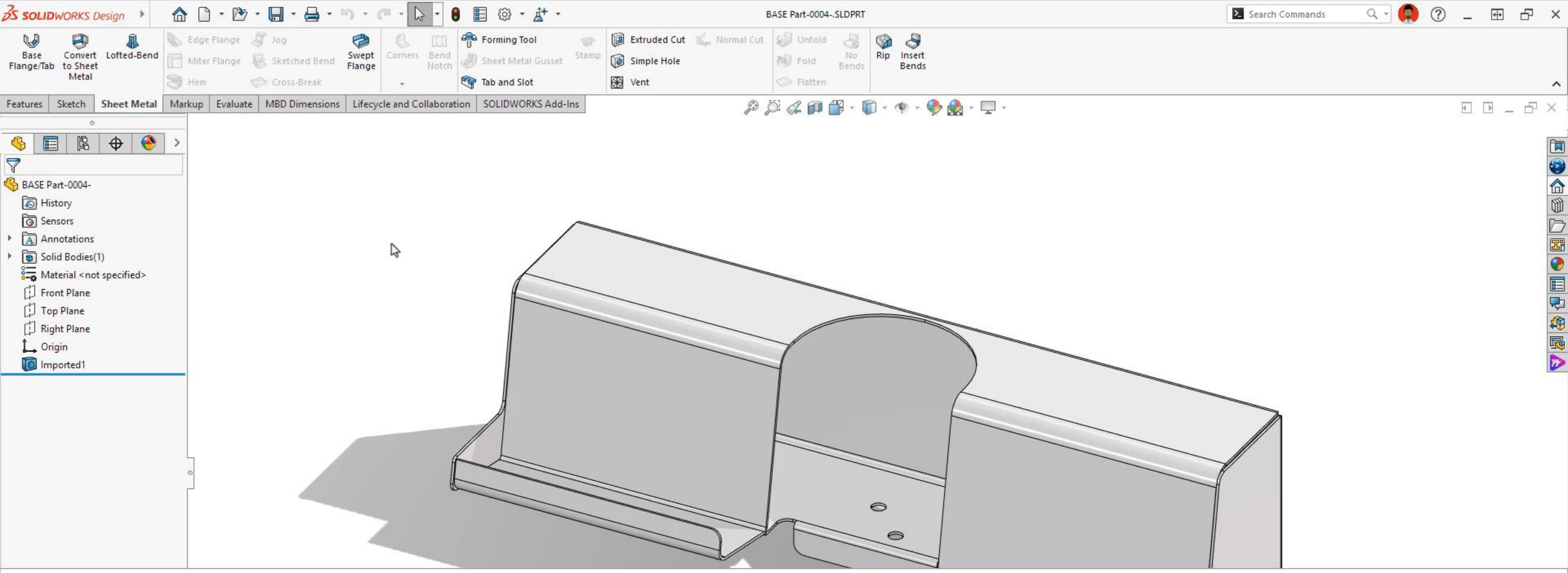
Pastovaus pločio užapvalinimai

- Pastovaus pločio užapvalinimų kūrimas tiesiogiai pasirenkant briaunas, nereikia pereiti prie "Face Fillet" komandos.
- Veikia su keliomis briaunomis susikertančiomis vienoje viršūnėje.

Automatinis suvirinimo briaunų aptikimas

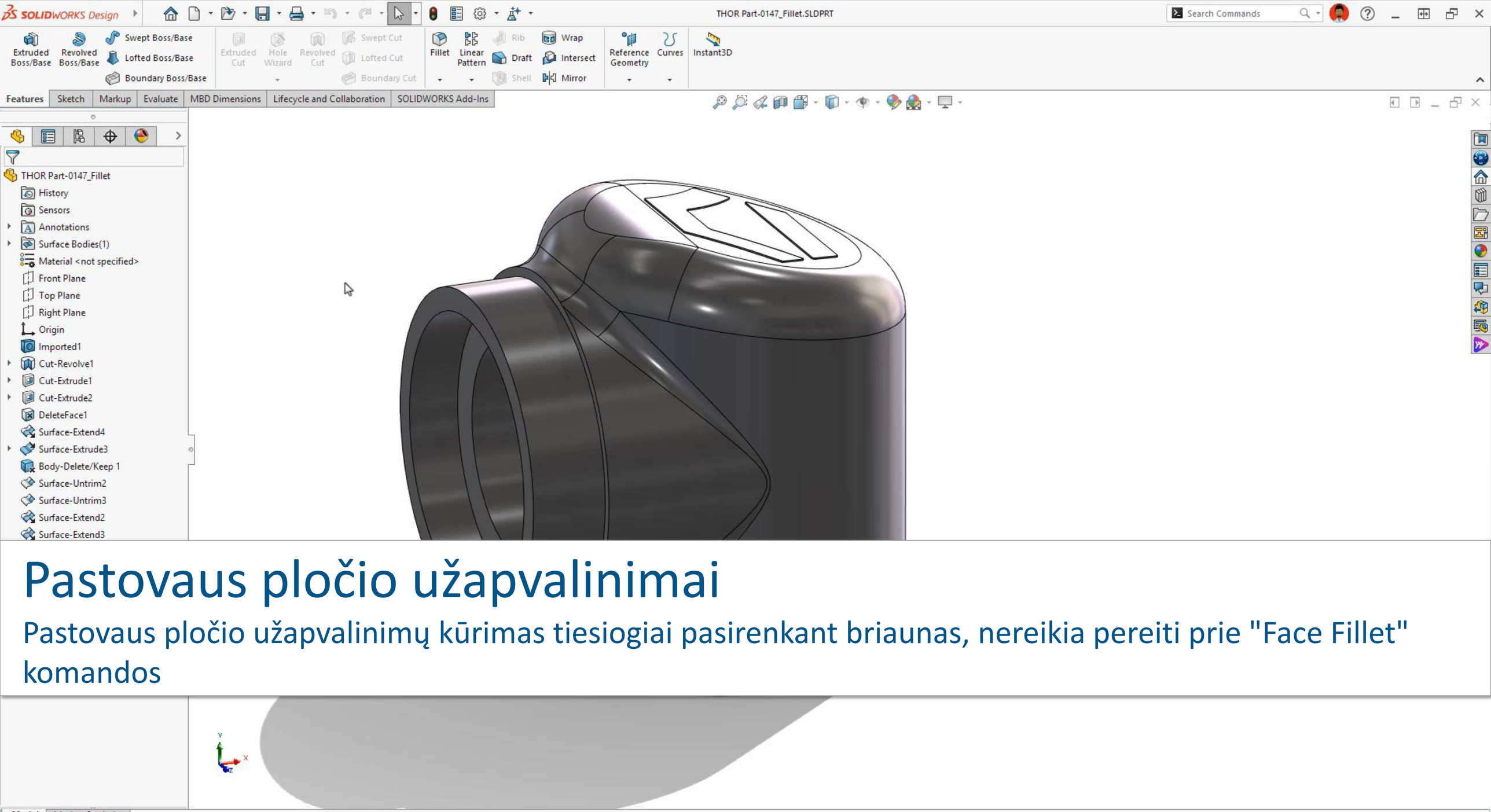
- Vienu paspaudimu automatiškai aptinkamos ir pažymimos visos suvirinimui tinkamos briaunos daugiakūnėje detalėje

SOLIDWORKS



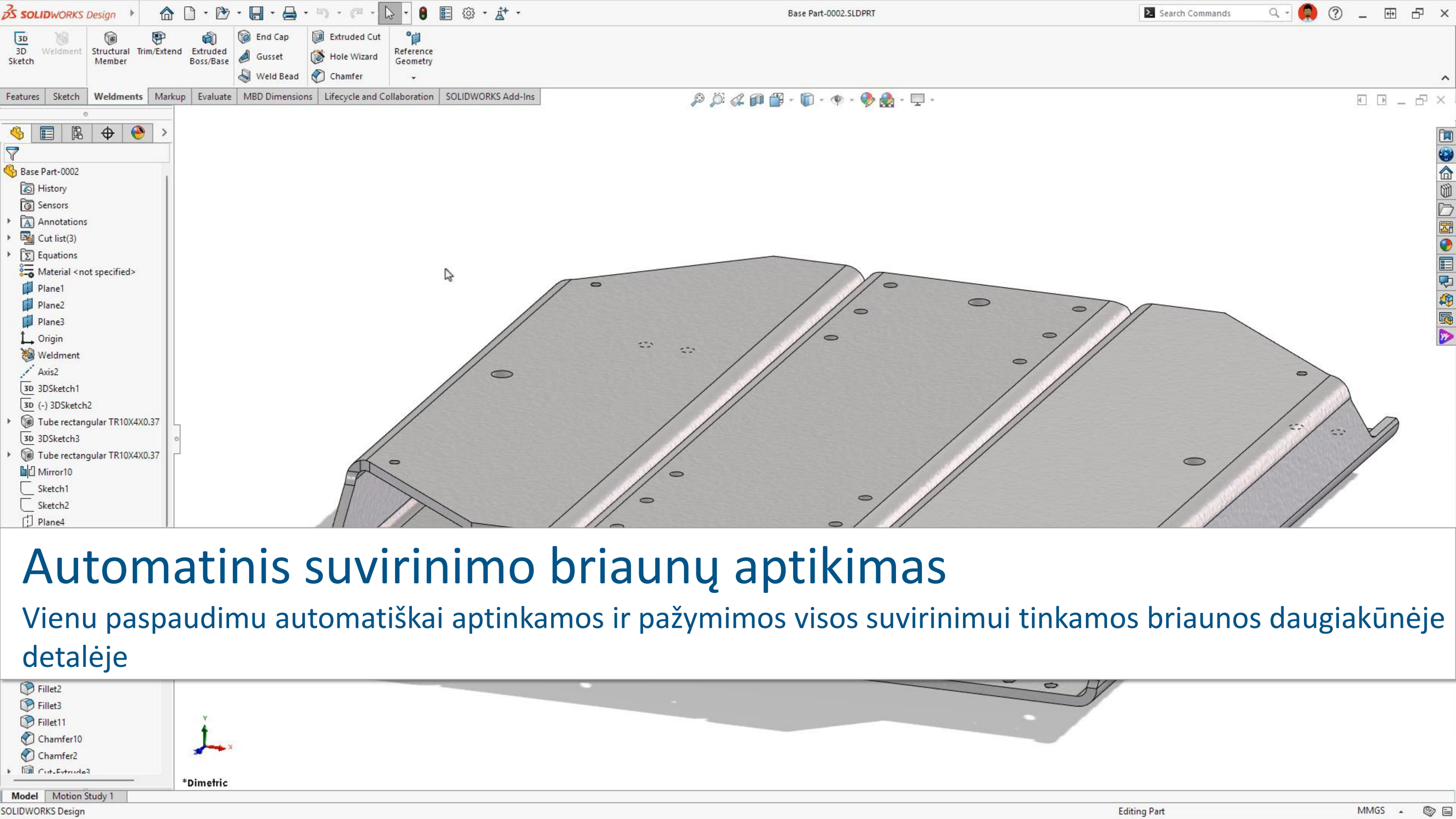
Lenkimo spindulio redagavimas konvertuojant (2026 FD02)

Tiesioginis lenkimo spindulio koregavimas importuotoje geometrijoje naudojant "Convert to Sheet Metal" komandą



Pastovaus pločio užapvalinimai

Pastovaus pločio užapvalinimų kūrimas tiesiogiai pasirenkant briaunas, nereikia pereiti prie "Face Fillet" komandos



Automatinis suvirinimo briaunų aptikimas

Vienu paspaudimu automatiškai aptinkamos ir pažymimos visos suvirinimui tinkamos briaunos daugiakūnėje detalėje

DETALĖS

Štampavimo elementai lenkimo zonoje

- Štampuoto elemento kūrimas per lenkimo sritį.

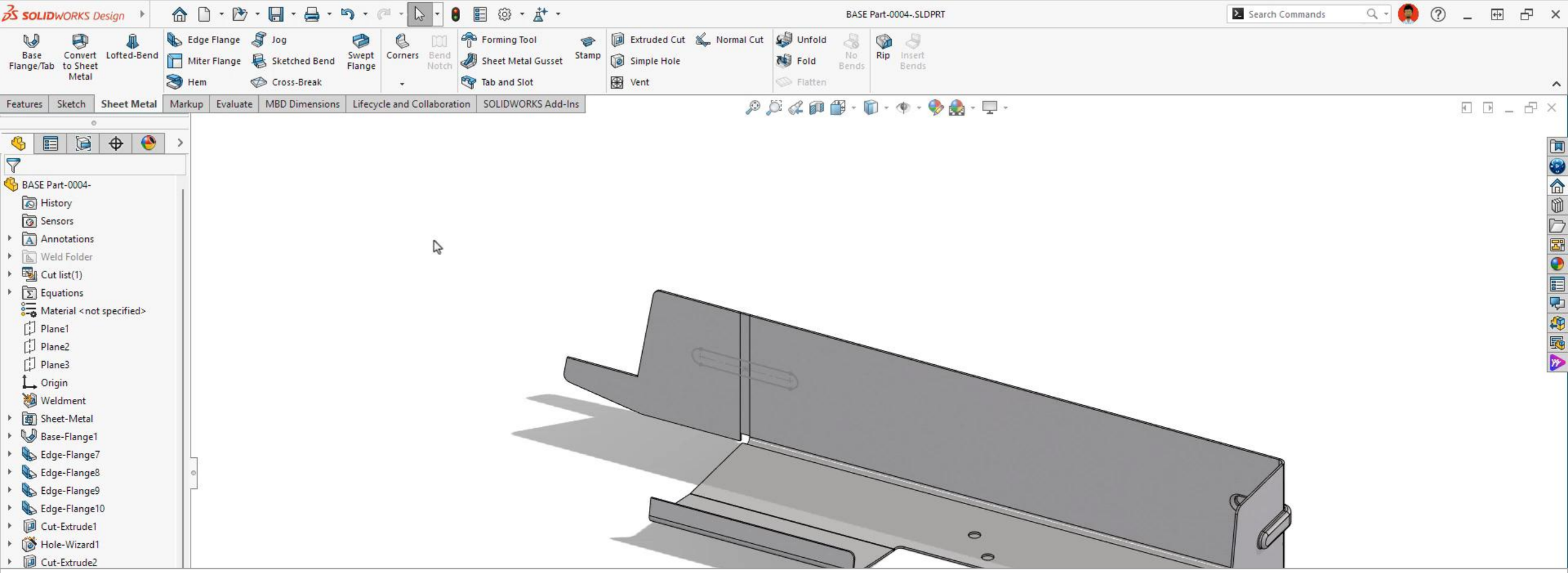
Taškų debesies duomenys

- Importuokite didelės apimties taškų debesies duomenis ir naudokite juos kaip atskaitos geometriją
- SOLIDWORKS Design Premium ar aukštesnė

Ryšių grupės (2026 FD01)

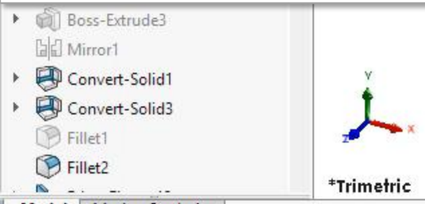
- Kurkite eskizo ryšius tarp kelių objektų, sujungdami juos į numeruojamas ir redaguojamas grupes

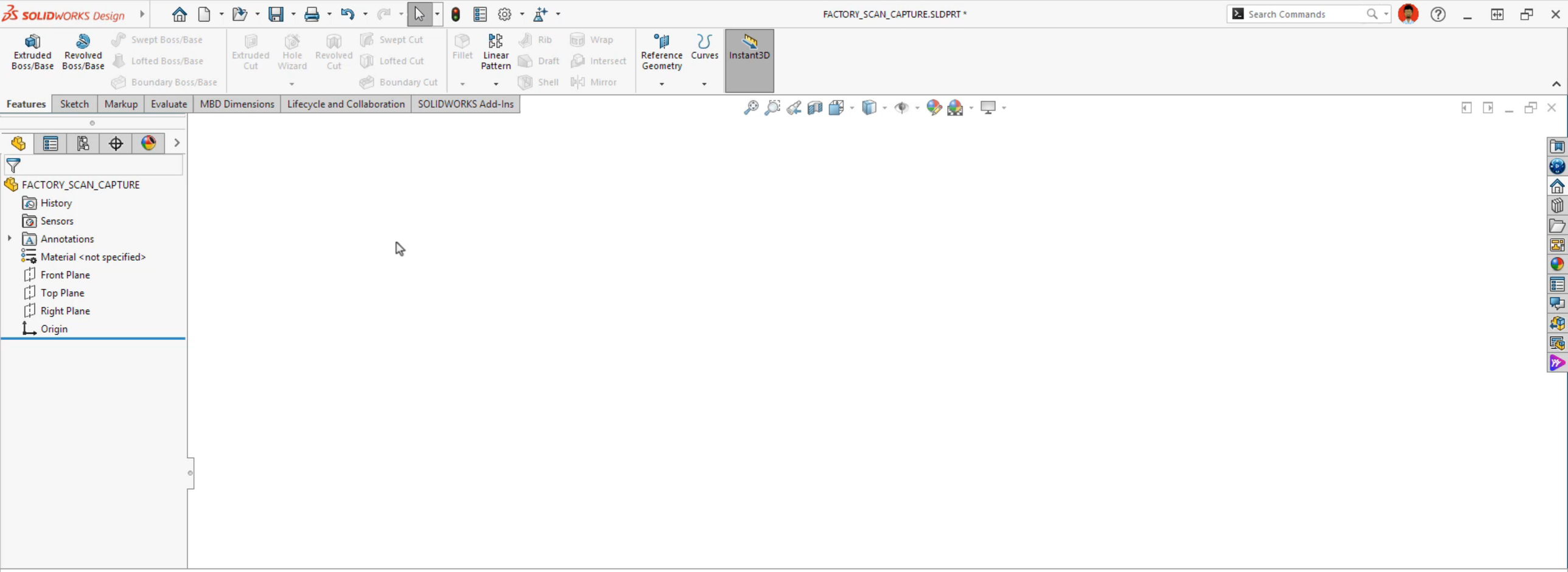




Štampavimo elementai lenkimo zonoje

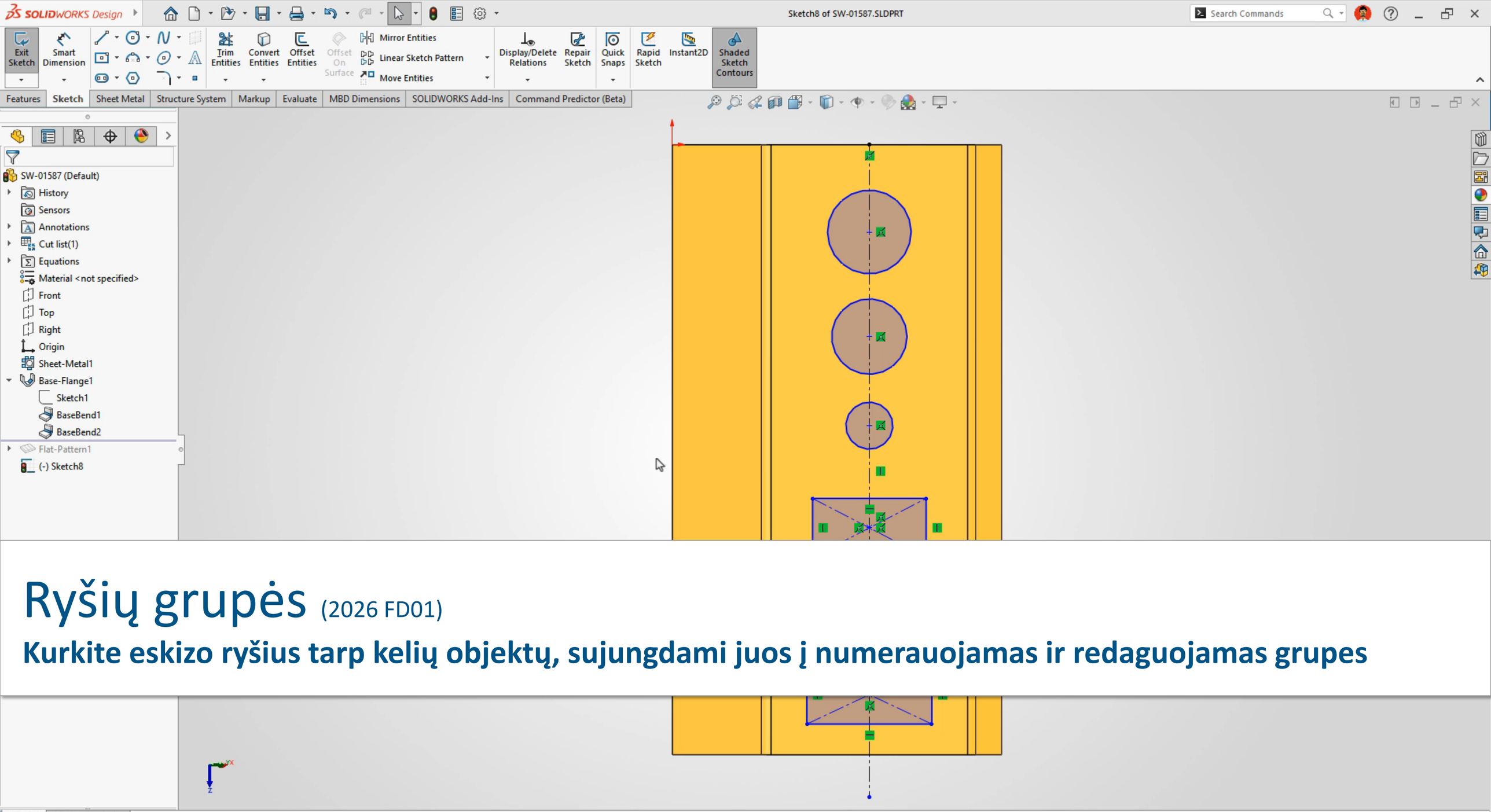
Štampuoto elemento kūrimas per lenkimo sritį





Taškų debesies duomenys

Importuokite didelės apimties taškų debesies duomenis ir naudokite juos kaip atskaitos geometriją



Ryšių grupės (2026 FD01)

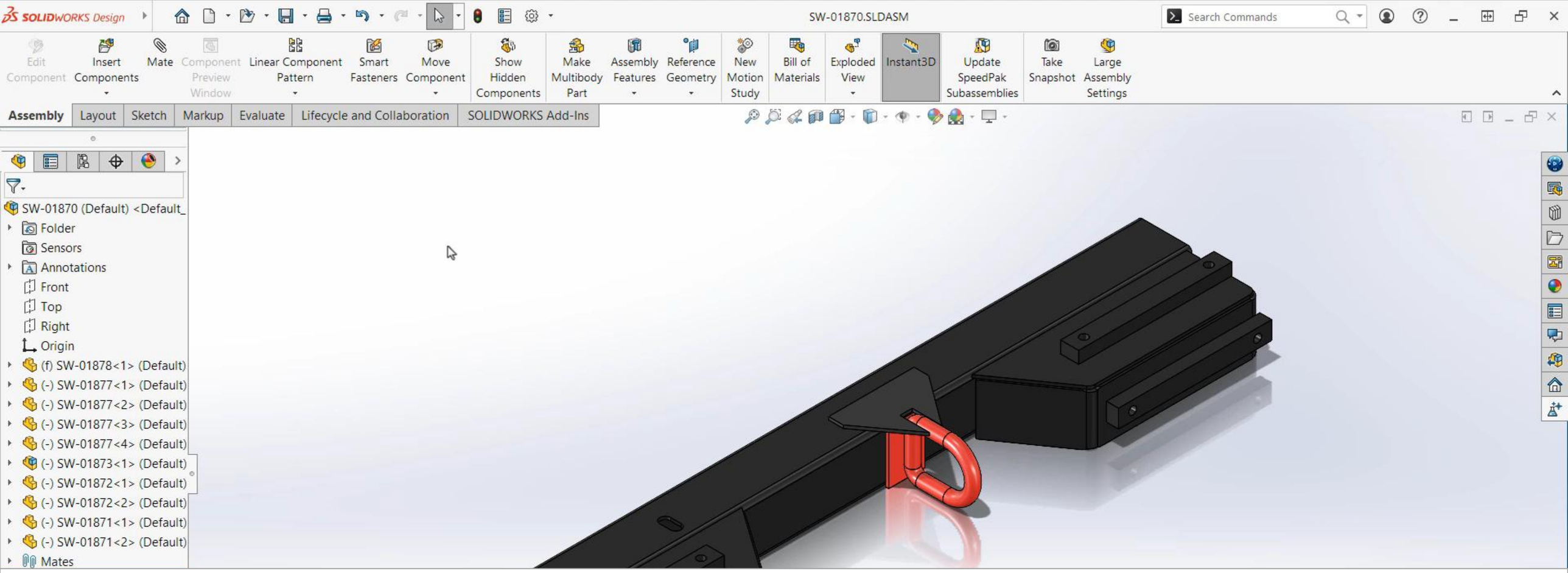
Kurkite eskizo ryšius tarp kelių objektų, sujungdami juos į numerauojamas ir redaguojamas grupes

DETALĖS

Skerspjūvio atsparumo momentas (2026 FD02)

- Greitai gaukite apskaičiuotą bet kurio skerspjūvio atsparumo momentą





Skerspjūvio atsparumo momentas (2026 FD02)

Greitai gaukite apskaičiuotą bet kurio skerspjūvio atsparumo momentą

BRĖŽINIAI


SOLIDWORKS Design
THOR Part-0060 - Sheet1
Search Commands
Model View
Projected View
Auxiliary View
Section View
Removed Section
Detail View
Relative View
Standard 3 View
Broken-out Section
Break View
Crop View
Alternate Position View
Empty View
Predefined View
Update View
Replace Model
Drawing
Annotation
Sketch
Markup
Evaluate
Lifecycle and Collaboration
SOLIDWORKS Add-Ins
Sheet Format
Dimension
Value
Leaders
Other
Style
<NONE>
Tolerance/Precision
Callout value
Diameter (0.217)
None
.123 (Document)
Primary Value
RD2@Drawing View12
0.21653543in
Dimension Text
<NUM_INST>X <MOD-DIAM> <hw-di
Callout Variables
All uppercase
Dual Dimension
REVISION TABLE
REV.
COMMENT
CREATION DATE
MODIFICATION DATE
REVISED BY
Ø .394 THRU ALL
2X Ø .165 THRU ALL
M5X0.8 - 6H THRU ALL
Ø .199 X 90°, NEAR SIDE
4X Ø .130 ↧ .413
M4X0.7 - 6H ↧ .315
Ø .159 X 90°, NEAR SIDE
SECTION A-A
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:
DIMENSIONS ARE IN INCHES
TOLERANCES:
FRACTIONAL
ANGULAR: MACH BEND
TWO PLACE DECIMAL
THREE PLACE DECIMAL
INTERPRET GEOMETRIC TOLERANCING PER:
MATERIAL
FINISH
NEXT ASSY
USED ON
APPLICATION
DO NOT SCALE DRAWING
NAME
DATE
DRAWN
CHECKED
ENG APPR.
MFG APPR.
Q.A.
COMMENTS:
PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL
SOLIDWORKS
TITLE:
Primary
SIZE
DWG. NO.
REV
B
THOR Part-0060
SCALE: 1:4
WEIGHT:
SHEET 1 OF 1
Sheet1
SOLIDWORKS Design
-2.0155in
10.175in
0in
Under Defined
Editing Drawing View12
1 : 4
IPS

DRAWINGS

Atidarymas pasirinktoje rodymo būsenoje

- Tiksliai matykite, kuri konfigurija ir rodymo būsena yra naudojamos

Brėžninių atnaujinimas foniniu režimu (2026 FD03)

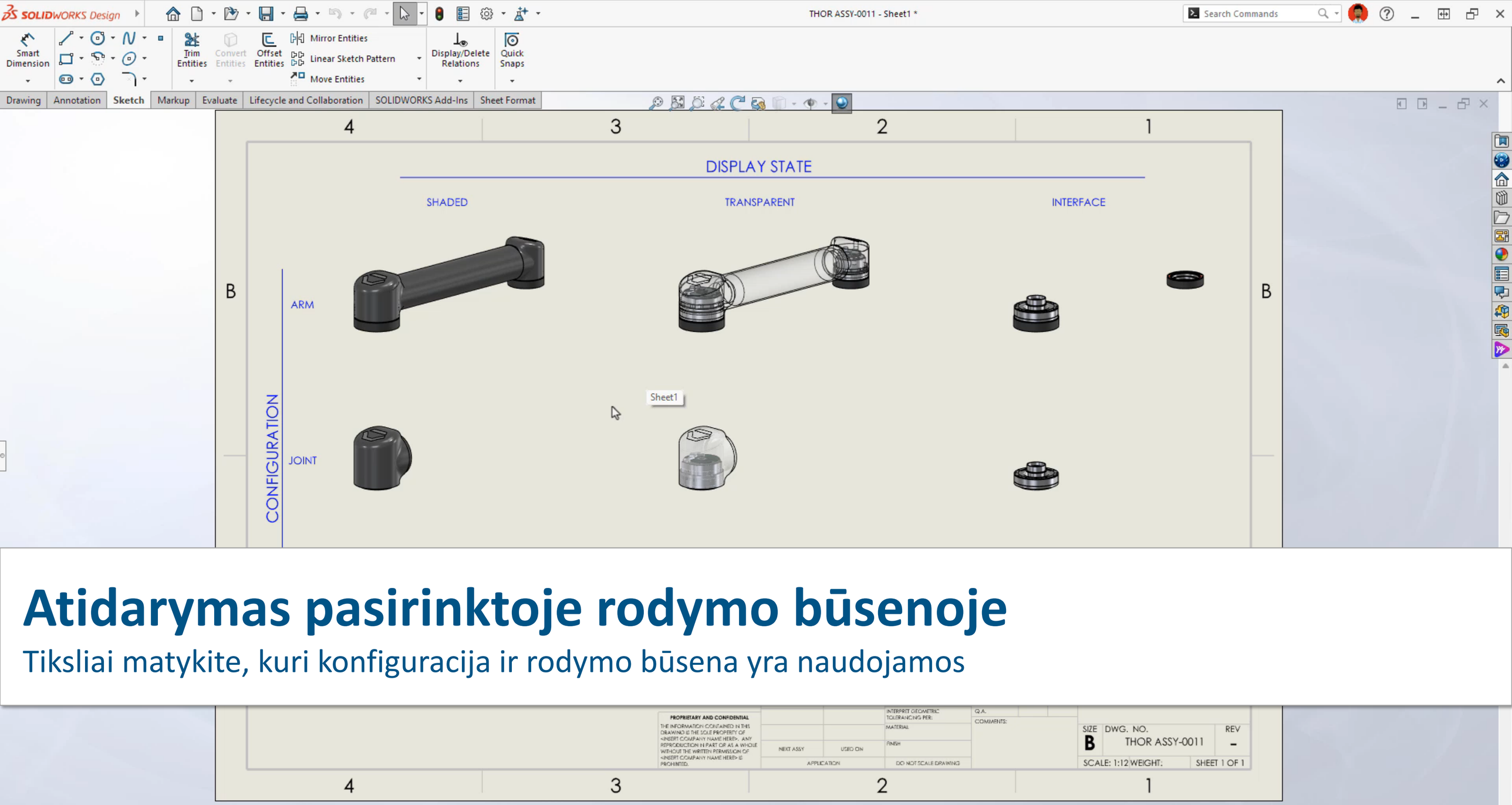
- Automatiškai atnaujinkite pakeistus brėžinius nepertraukdami projektavimo darbo

Mėgstamiausi brėžinių simboliai (2026 FD02)

- Greitai pasiekite ir tvarkykite dažniausiai naudojamus simbolius

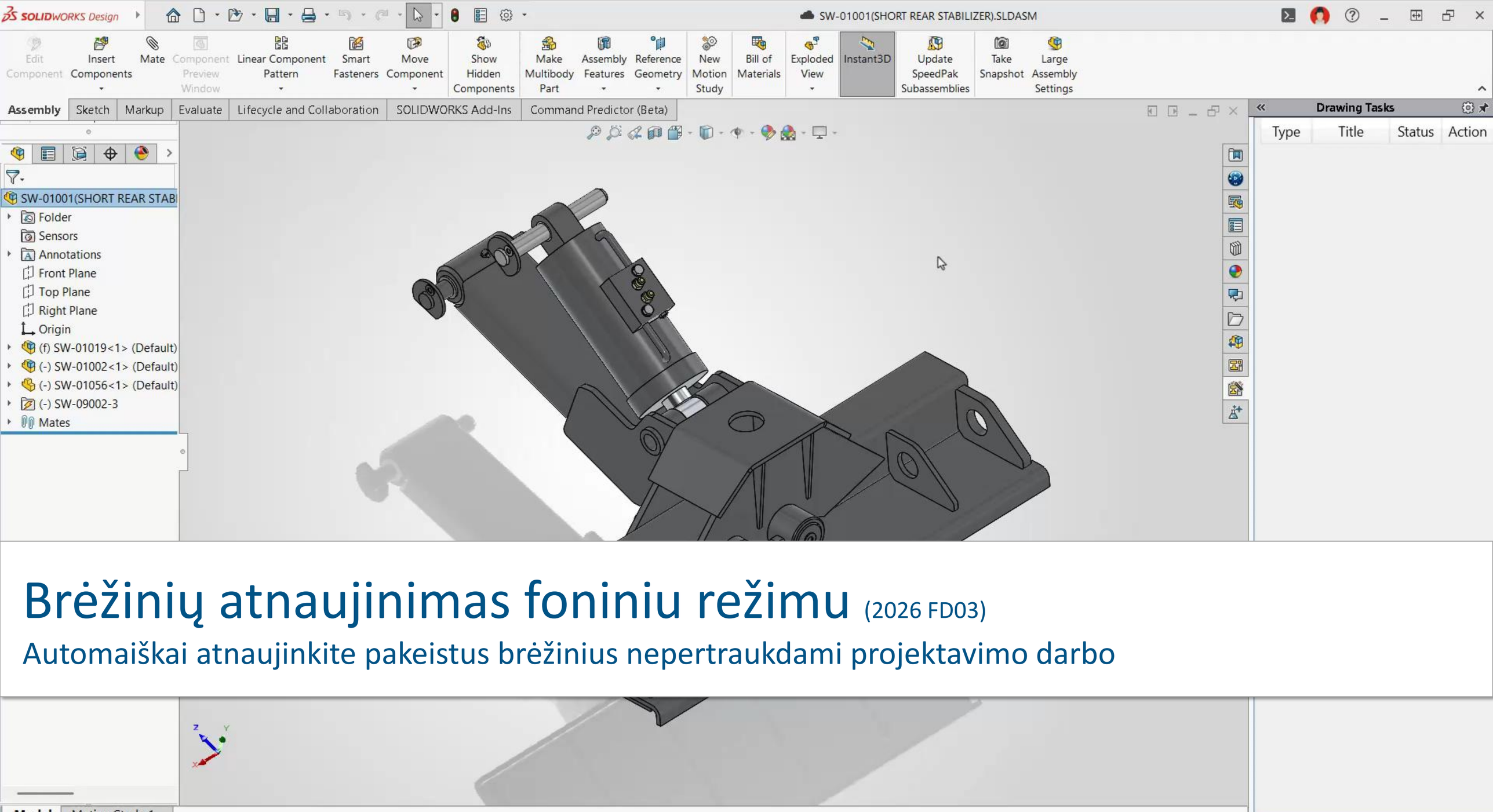


SOLIDWORKS



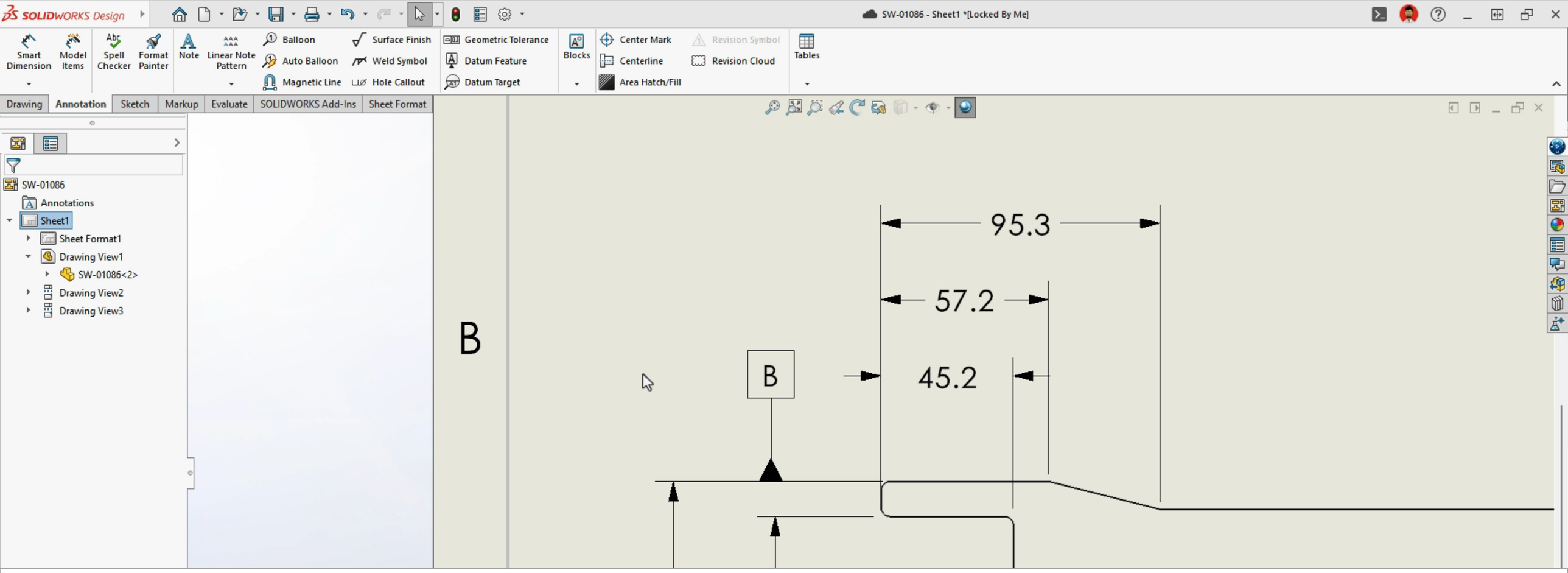
Atidarymas pasirinktoje rodymo būsenoje

Tiksliai matykite, kuri konfiguracija ir rodymo būsena yra naudojamos



Brėžinių atnaujinimas foniniu režimu (2026 FD03)

Automaiškai atnaujinkite pakeistus brėžinius nepertraukdami projektavimo darbo



Mėgstamiausi brėžinių simboliai (2026 FD02)

Greitai pasiekite ir tvarkykite dažniausiai naudojamus simbolius

BRĖŽINIAI

Informacijos paryškinimas brėžiniuose (2026 FD02)

- Paryškinkite svarbias patabas ir žymėjimus, kad jie būtų geriau matomi

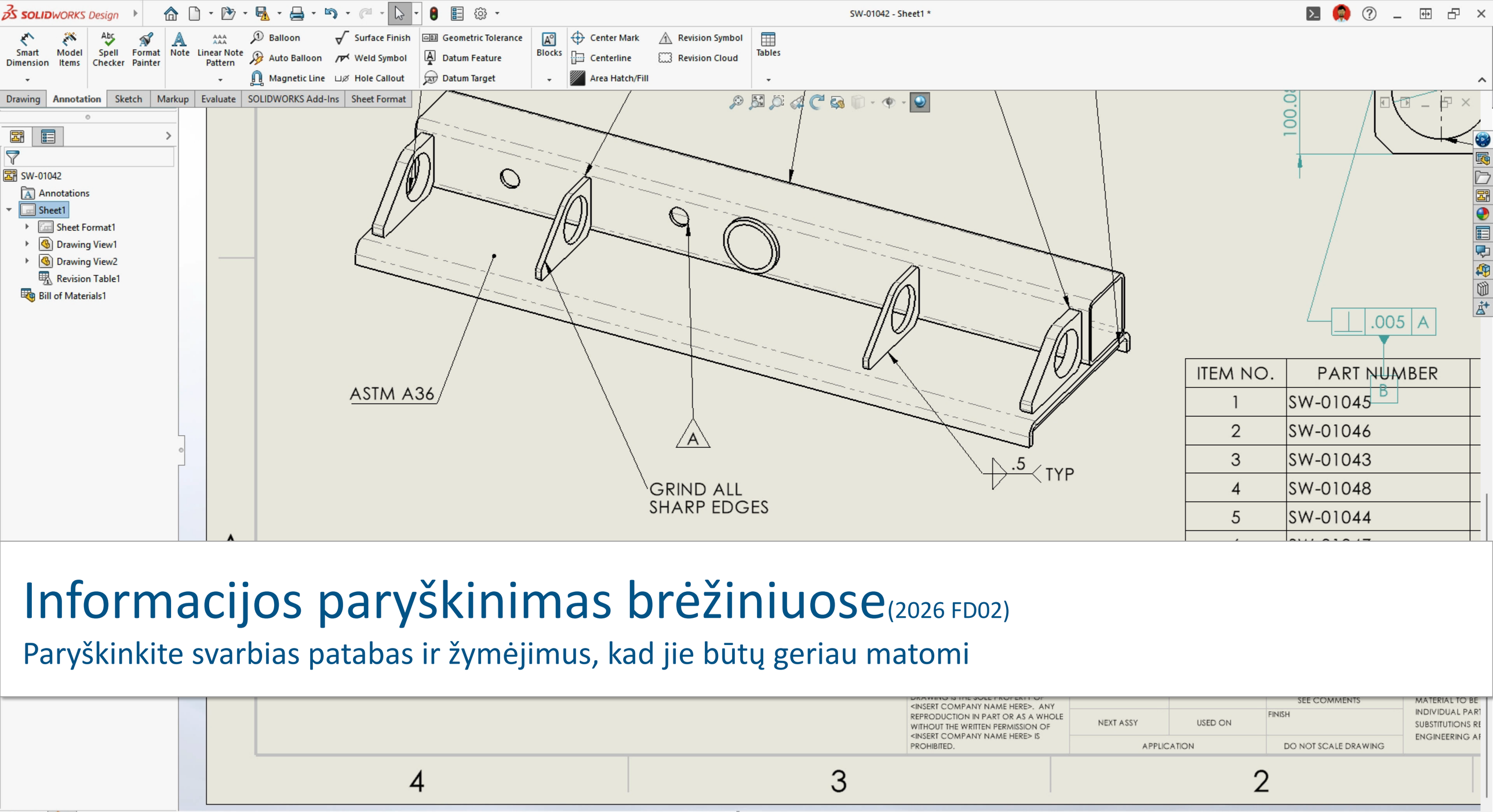
Grafinių kūnų matomumas (2026 FD01)

- Grafinių kūnų atvaizdavimas brėžiniuose

Patobulintos konfigūracijų lentelės (2026 FD03)

- Susietų matmenų valdymas su automatiniu pavadinimų priskyrimu ir išvestinių konfiguracijų įtraukimu



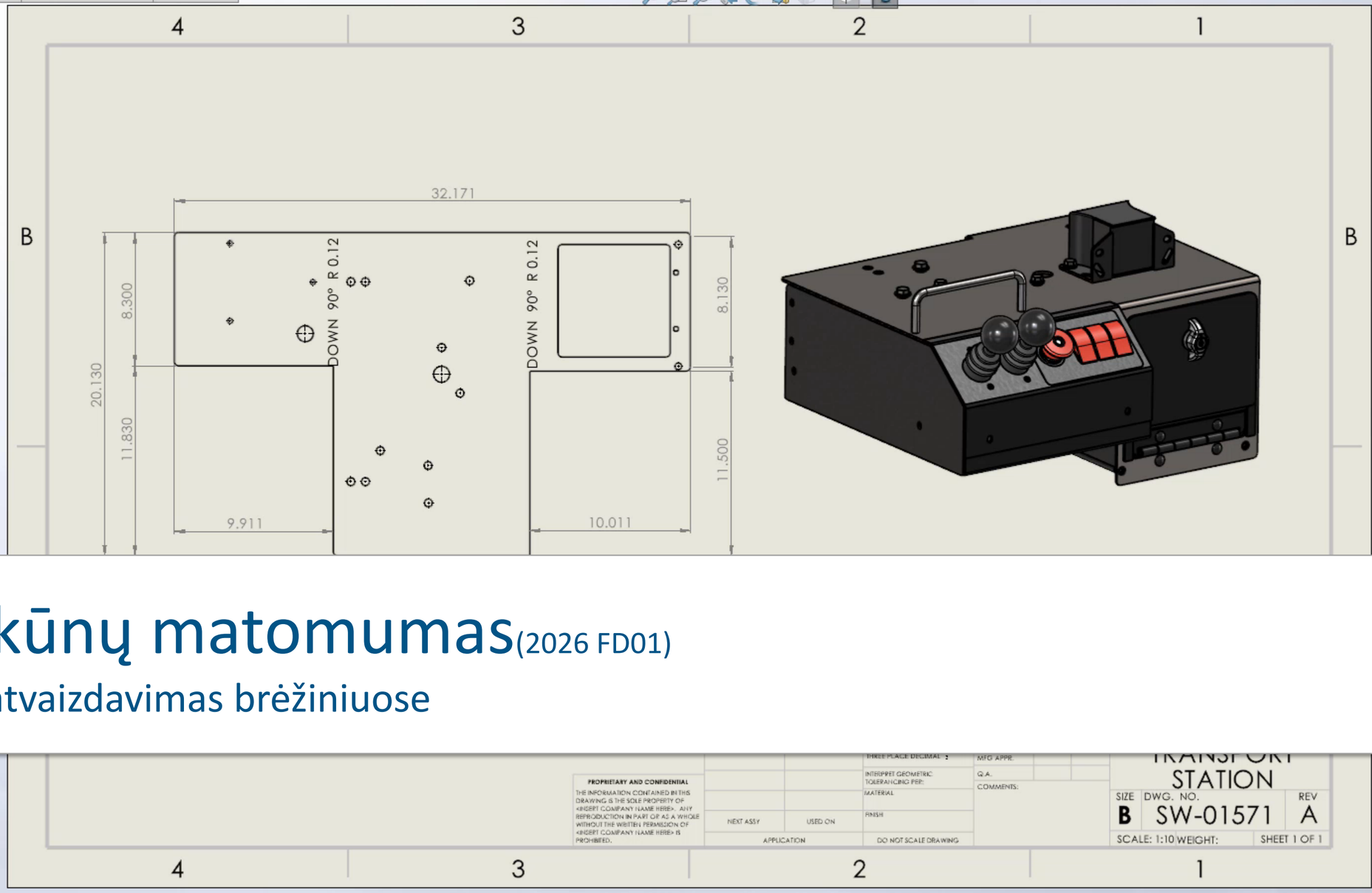


Informacijos paryškinimas brėžiniuose(2026 FD02)

Paryškinkite svarbias patabas ir žymėjimus, kad jie būtų geriau matomi

Grafinių kūnų matomumas(2026 FD01)

Grafinių kūnų atvaizdavimas brėžiniuose



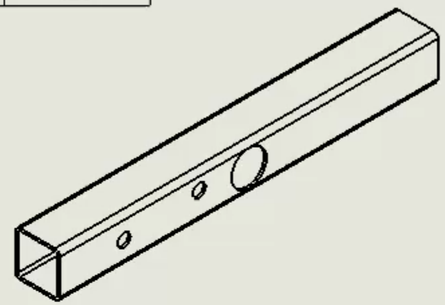
SOLIDWORKS Design — SW-01046 - Sheet1 *

Smart Dimension | Model Items | Spell Checker | Format Painter | Note | Linear Note Pattern | Balloon | Auto Balloon | Magnetic Line | Surface Finish | Weld Symbol | Hole Callout | Geometric Tolerance | Datum Feature | Datum Target | Blocks | Center Mark | Centerline | Area Hatch/Fill | Revision Symbol | Revision Cloud | Tables

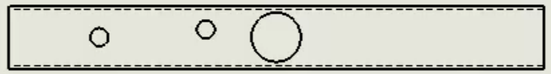
Drawing | Annotation | Sketch | Markup | Evaluate | Lifecycle and Collaboration | SOLIDWORKS Add-Ins | Sheet Format

SW-01046
- Annotations
- Sheet1
  - Sheet Format1
  - Drawing View1
  - Drawing View2
  - Drawing View3
  - Family Table1

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	D1	D2
2	Long Version	TUBE - CENTER	46.00	.30
4	Short Version	TUBE - CENTER	38.00	.25







THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF <INSERT COMPANY NAME HERE>. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF <INSERT COMPANY NAME HERE> IS PROHIBITED.

MATERIAL: Plain Carbon Steel | FINISH | NEXT ASSY | USED ON | APPLICATION | DO NOT SCALE DRAWING

SIZE A | DWG. NO. SW-01046 | REV | SCALE: 1:10 | WEIGHT: | SHEET 1 OF 1

Patobulintos konfigūracijų lentelės (2026 FD03)

Susietų matmenų valdymas su automatiniu pavadinimų priskyrimu ir išvestinių konfiguracijų įtraukimu

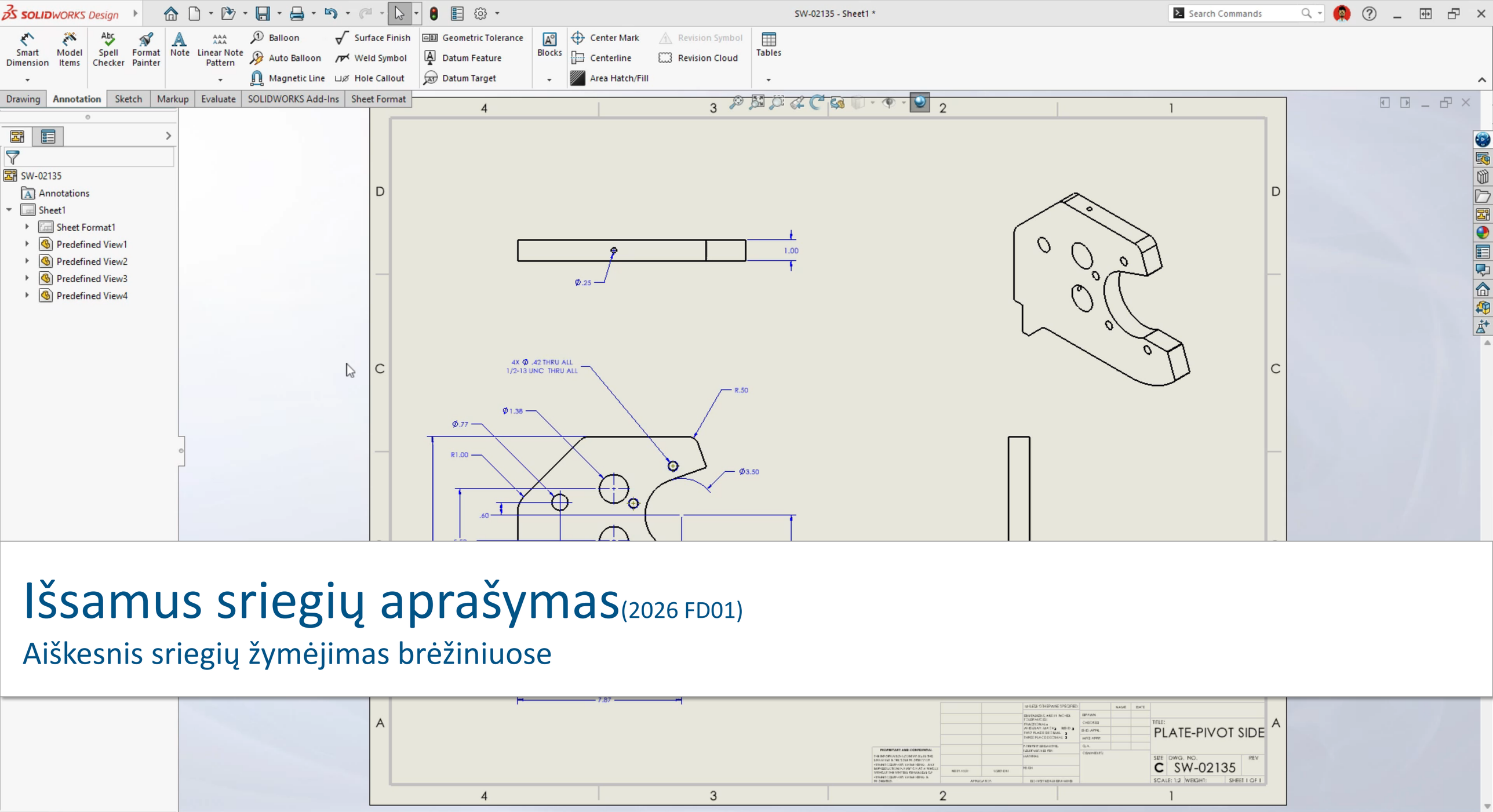
Sheet1

SOLIDWORKS Design | Under Defined | Editing Sheet1 | 1 : 10 | IPS

Išsamus sriegių aprašymas(2026 FD01)

- Aiškesnis sriegių žymėjimas brėžiniuose





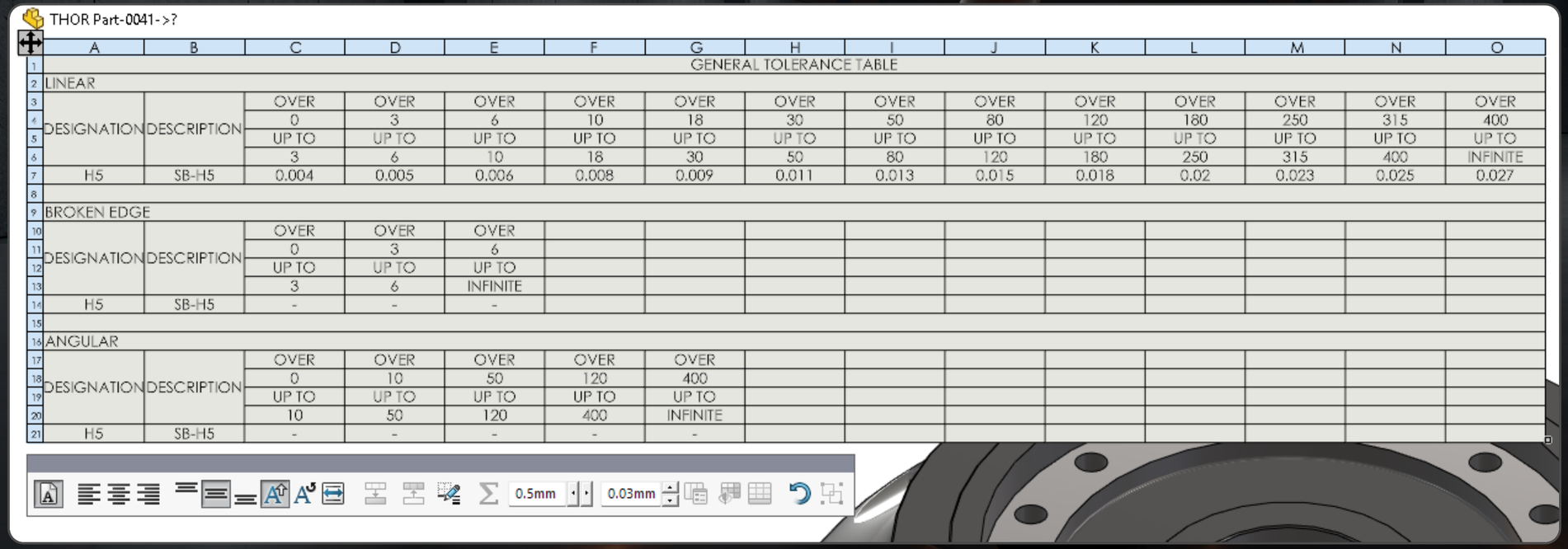
Išsamus sriegių aprašymas(2026 FD01)

Aiškesnis sriegių žymėjimas brėžiniuose

BRĖŽINIAI

Pasirinktinės bendrųjų tolerancijų lentelės

- Pritaikykite tolerancijų lenteles pagal įmonėje taikomus standartus, neribodami stulpelių ir eilučių skaičiaus
- Lenteles galite valdyti tiesiogiai per „Property Manager“



THOR Part-0041-->?

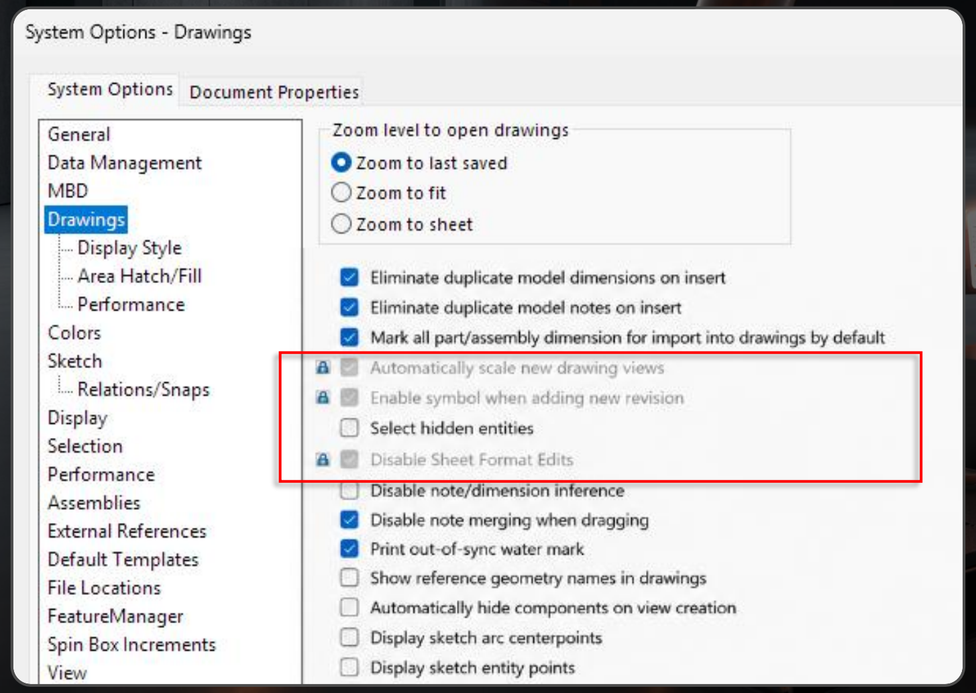
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	GENERAL TOLERANCE TABLE														
2	LINEAR														
3	DESIGNATION	DESCRIPTION	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER
4			0	3	6	10	18	30	50	80	120	180	250	315	400
5			UP TO	UP TO	UP TO	UP TO	UP TO	UP TO	UP TO	UP TO	UP TO	UP TO	UP TO	UP TO	UP TO
6			3	6	10	18	30	50	80	120	180	250	315	400	INFINITE
7	H5	SB-H5	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.02	0.023	0.025	0.027
8															
9	BROKEN EDGE														
10	DESIGNATION	DESCRIPTION	OVER	OVER	OVER										
11			0	3	6										
12			UP TO	UP TO	UP TO										
13			3	6	INFINITE										
14	H5	SB-H5	-	-	-										
15															
16	ANGULAR														
17	DESIGNATION	DESCRIPTION	OVER	OVER	OVER	OVER	OVER								
18			0	10	50	120	400								
19			UP TO	UP TO	UP TO	UP TO	UP TO								
20			10	50	120	400	INFINITE								
21	H5	SB-H5	-	-	-	-	-								

SOLIDWORKS

BRĖŽINIAI

Brėžinio lapo formato apsauga slaptažodžiu

- Apsaugokite brėžinio lenteles ir rėmelius nuo atsitiktinių pakeitimų naudodami slaptažodžiu užrakintus nustatymus
- Užrakto piktograma sistemos nustatymuose informuoja naudotoją, kad ši parinktis užrakinta
- Užrakintos komandos tampa neaktyvios, o užvedus pelės žymeklį atsiranda paaiškinimas, kodėl jos neprieinamos



SOLIDWORKS


SOLIDWORKS Design
THOR ASSY-0001.SLDASM *
Search Commands
Edit Component
Insert Components
Mate
Component Preview Window
Linear Component Pattern
Smart Fasteners
Move Component
Show Hidden Components
Make Multibody Part
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
Lifecycle and Collaboration
SOLIDWORKS Add-Ins
THOR ASSY-0001 (Assem...
Lock3
Advanced
Analysis
Standard
Mechanical
Mate Selections
THOR ASSY-0025<3>/THOR
THOR ASSY-0025<2>/THOR
Mate Type
Coincident
Parallel
Perpendicular
Tangent
Concentric
Lock
1.00mm
30.00deg
Mate alignment:
Mates
Options
Add to new folder
Show popup dialog
Show preview
Use for positioning only
Make first selection transparent
SURINKIMAI
Model
Motion Study 1
Under Defined
Editing Assembly
Performance Assistant:
MMGS

SURINKIMAI

Sukimosi fiksavimas naudojant suglaudimo ryšius

- Neleiskite detalėms laisvai suktis naudojant suglaudimo ryšius

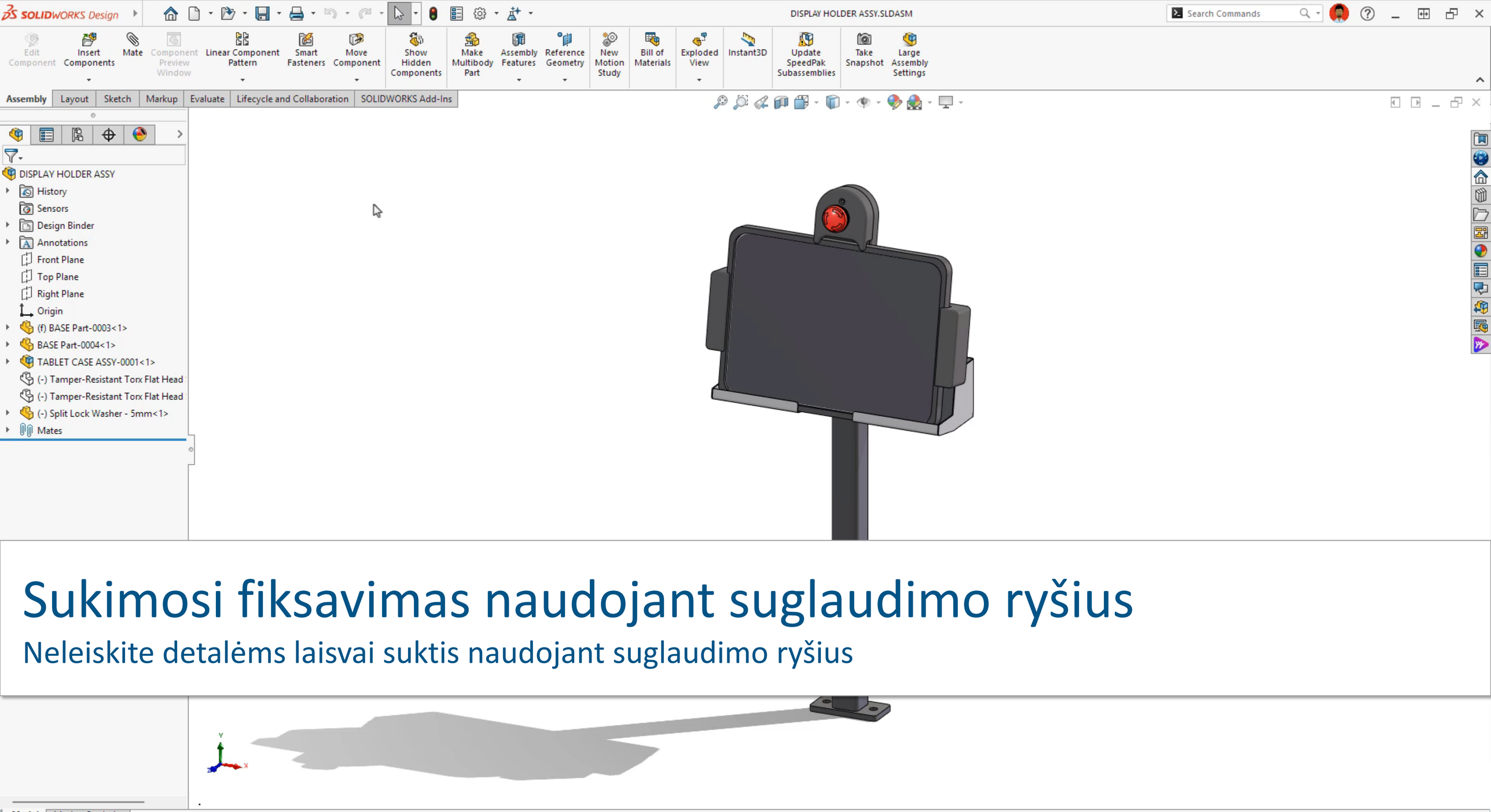
Kelių komponentų fiksavimas vienu ryšiu

- Sujunkite daugiau nei du komponentus naudodami vieną „Lock Mate“ ryšį

Gaminio variantų lentelės (2026 FD04)

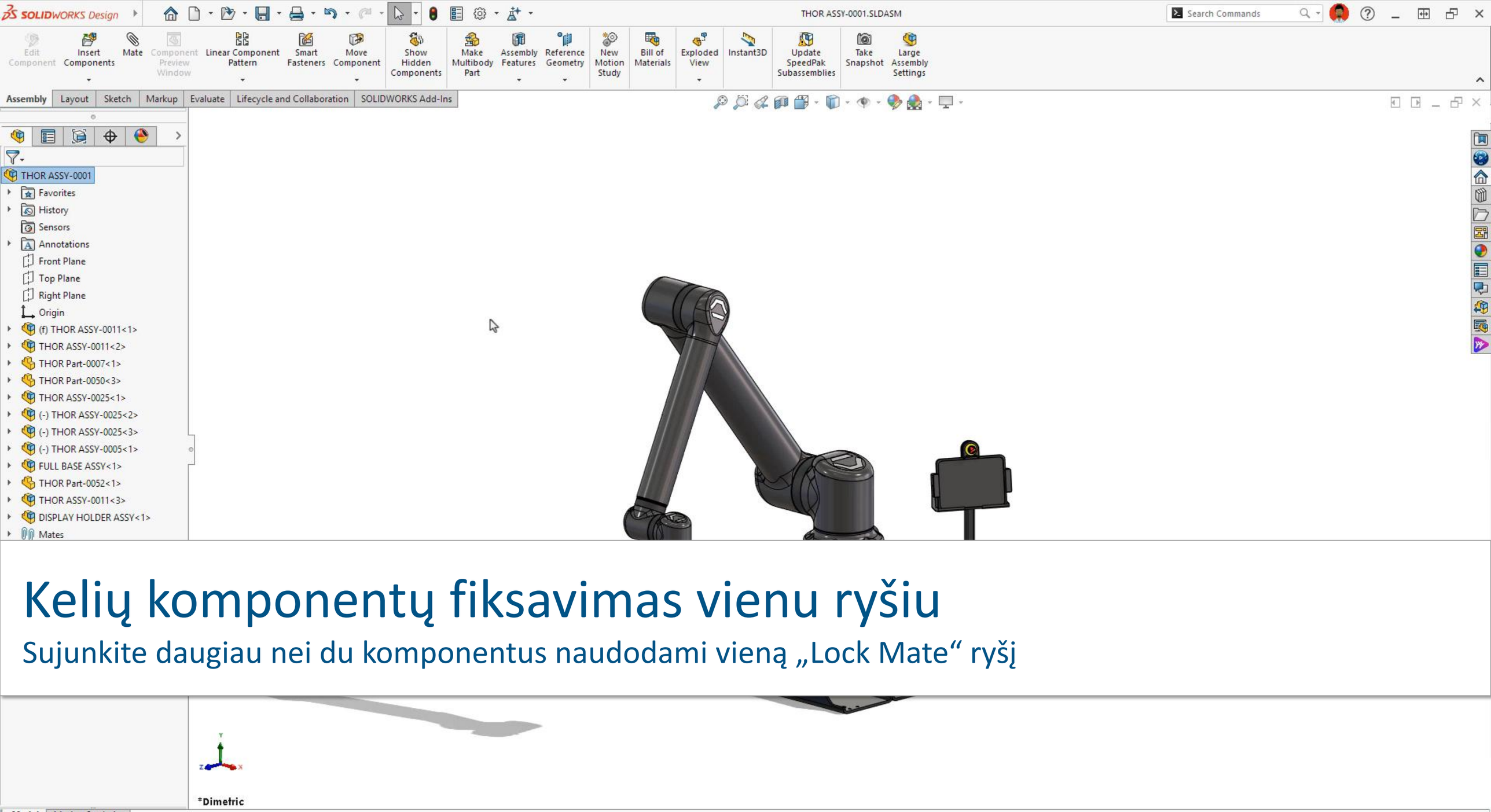
- Valdykite viso surinkimo matmenis, konfiguracijas ir komponentų būsenas vienoje lentelėje

SOLIDWORKS



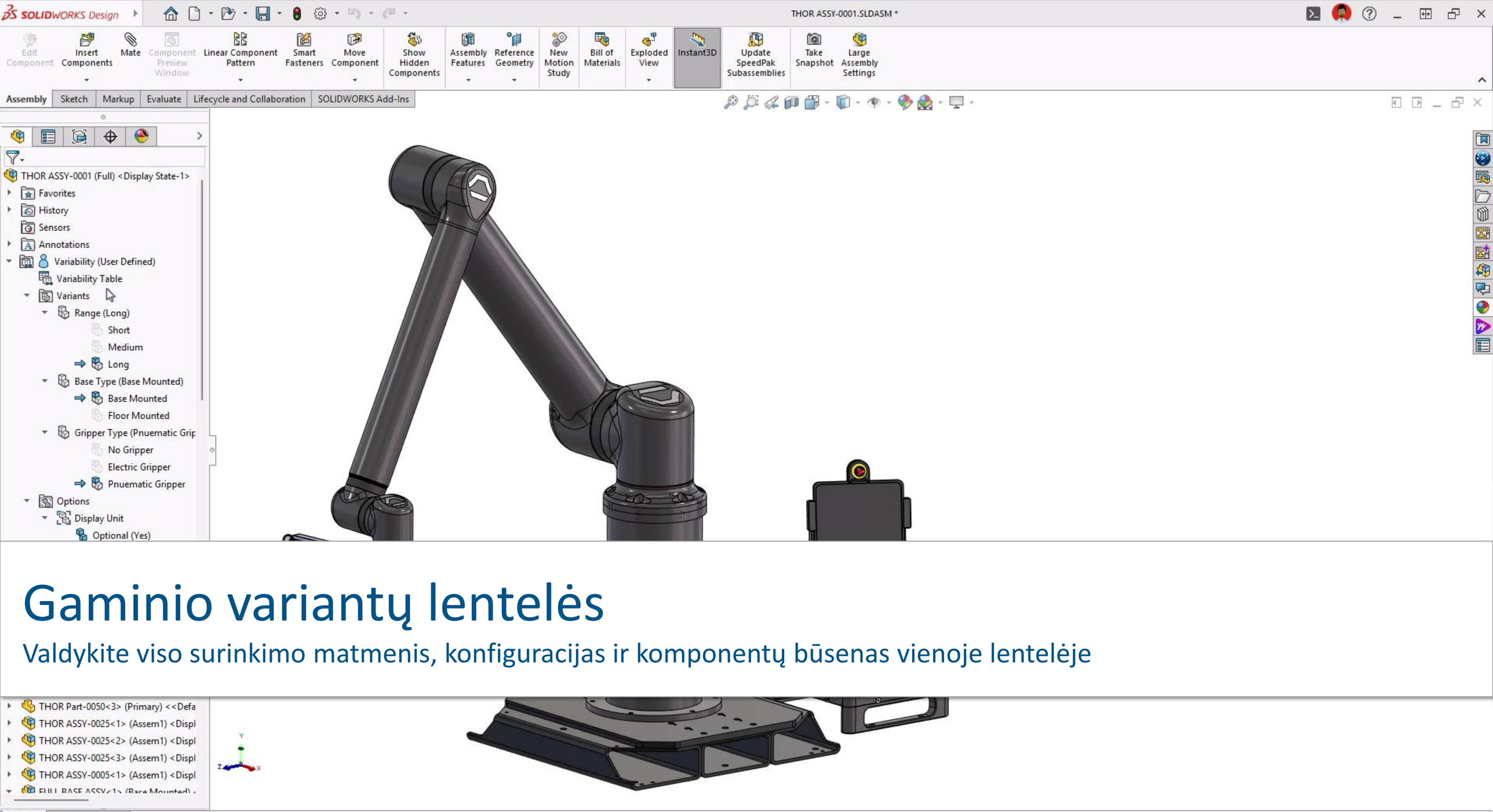
Sukimosi fiksavimas naudojant suglaudimo ryšius

Neleiskite detalėms laisvai suktis naudojant suglaudimo ryšius



Kelių komponentų fiksavimas vienu ryšiu

Sujunkite daugiau nei du komponentus naudodami vieną „Lock Mate“ ryšį



Gaminio variantų lentelės

Valdykite viso surinkimo matmenis, konfiguracijas ir komponentų būsenas vienoje lentelėje

SURINKIMAI

Patobulintas izoliuotų komponentų rodymas(2026 FD02)

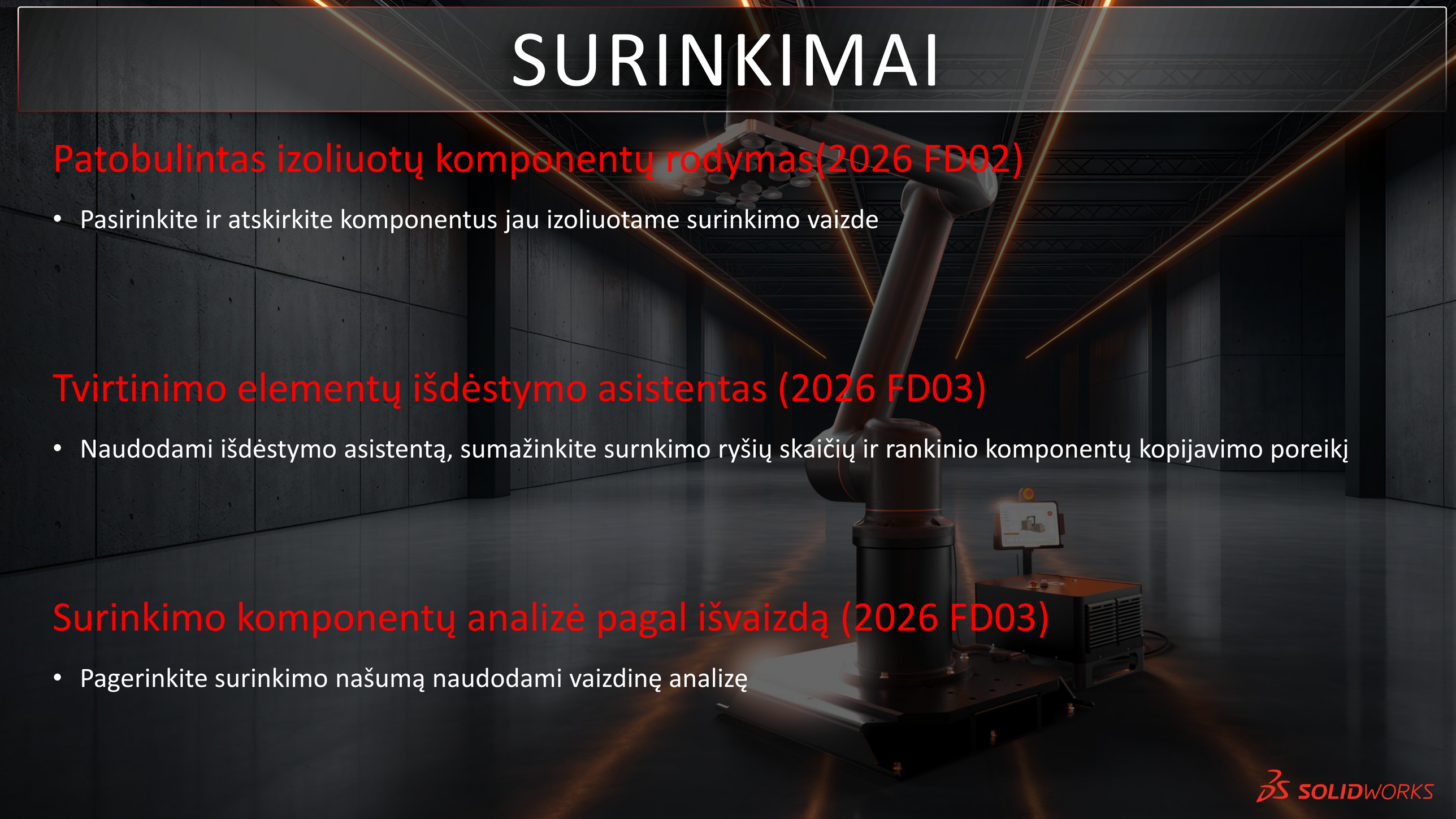
- Pasirinkite ir atskirkite komponentus jau izoliuotame surinkimo vaizde

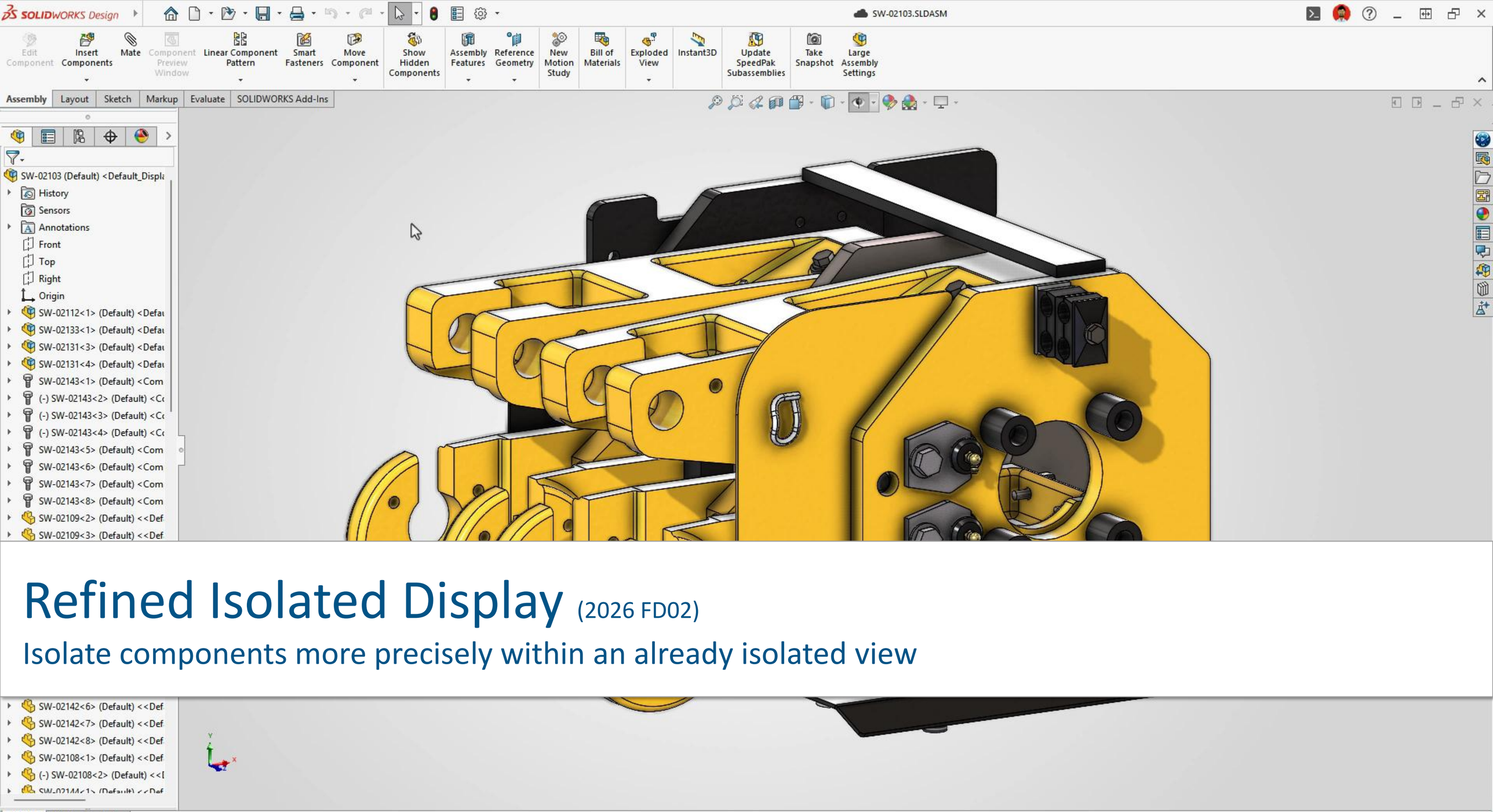
Tvirtinimo elementų išdėstymo asistentas (2026 FD03)

- Naudodami išdėstymo asistentą, sumažinkite surnkimo ryšių skaičių ir rankinio komponentų kopijavimo poreikį

Surinkimo komponentų analizė pagal išvaizdą (2026 FD03)

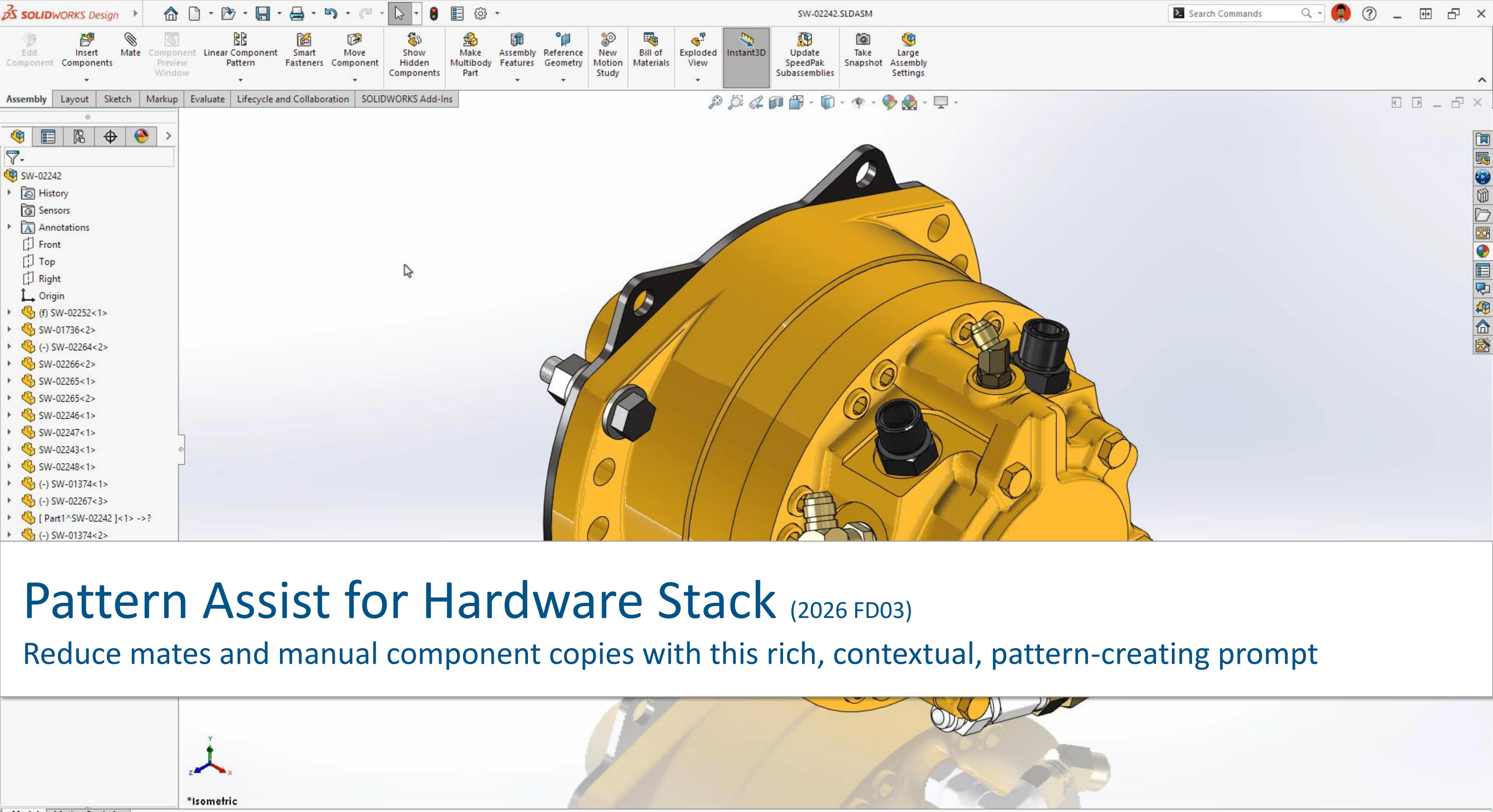
- Pagerinkite surinkimo našumą naudodami vaizdinę analizę





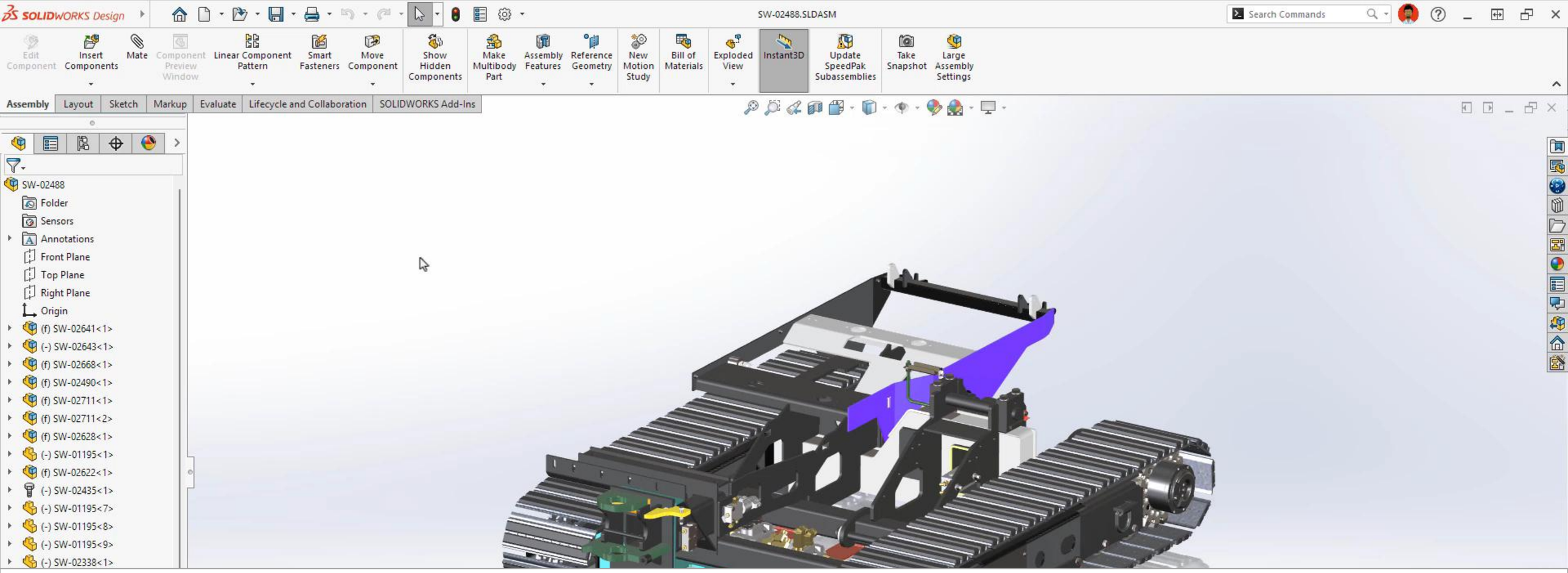
Refined Isolated Display (2026 FD02)

Isolate components more precisely within an already isolated view



Pattern Assist for Hardware Stack (2026 FD03)

Reduce mates and manual component copies with this rich, contextual, pattern-creating prompt



Appearance Count in Assembly Visualization (2026 FD03)

Improve assembly performance with visual analysis

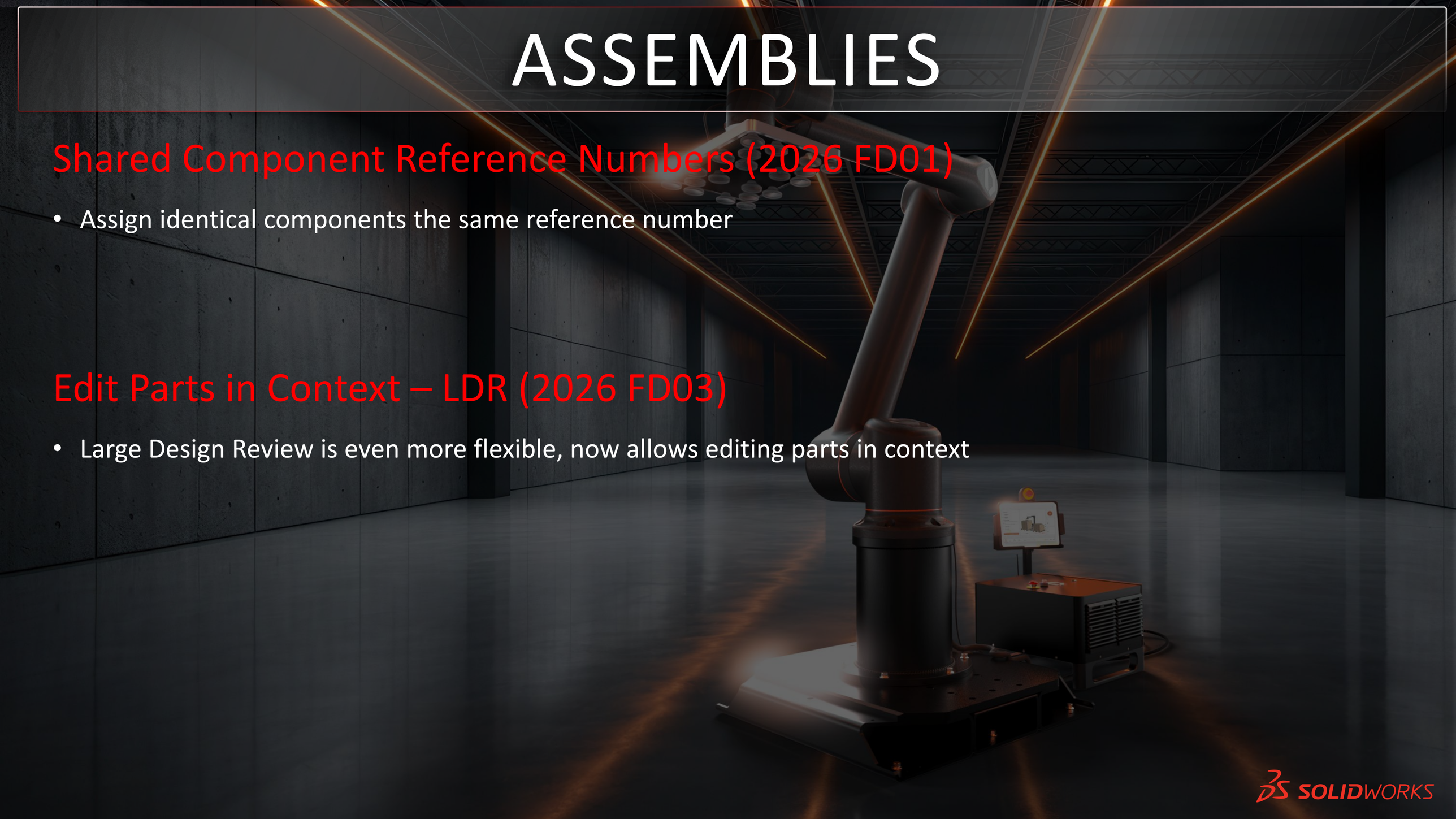
ASSEMBLIES

Shared Component Reference Numbers (2026 FD01)

- Assign identical components the same reference number

Edit Parts in Context – LDR (2026 FD03)

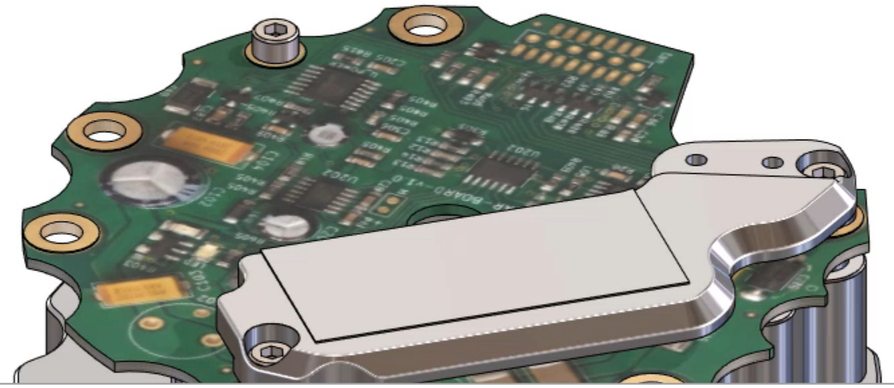
- Large Design Review is even more flexible, now allows editing parts in context

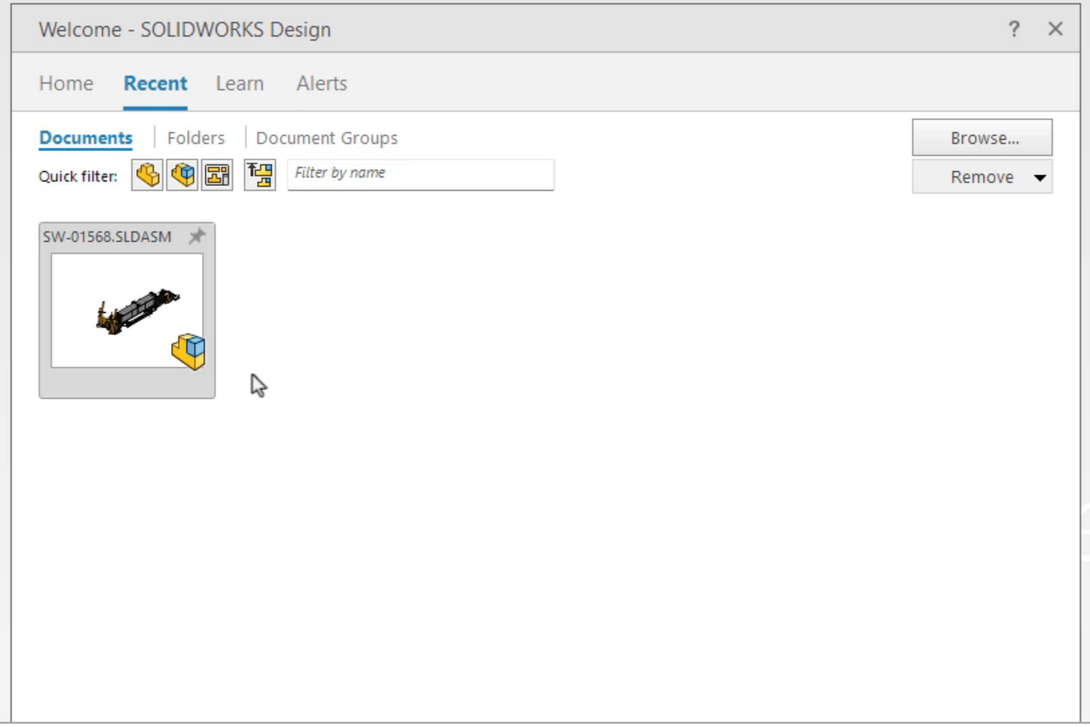


SOLIDWORKS

Shared Component Reference Numbers (2026 FD01)

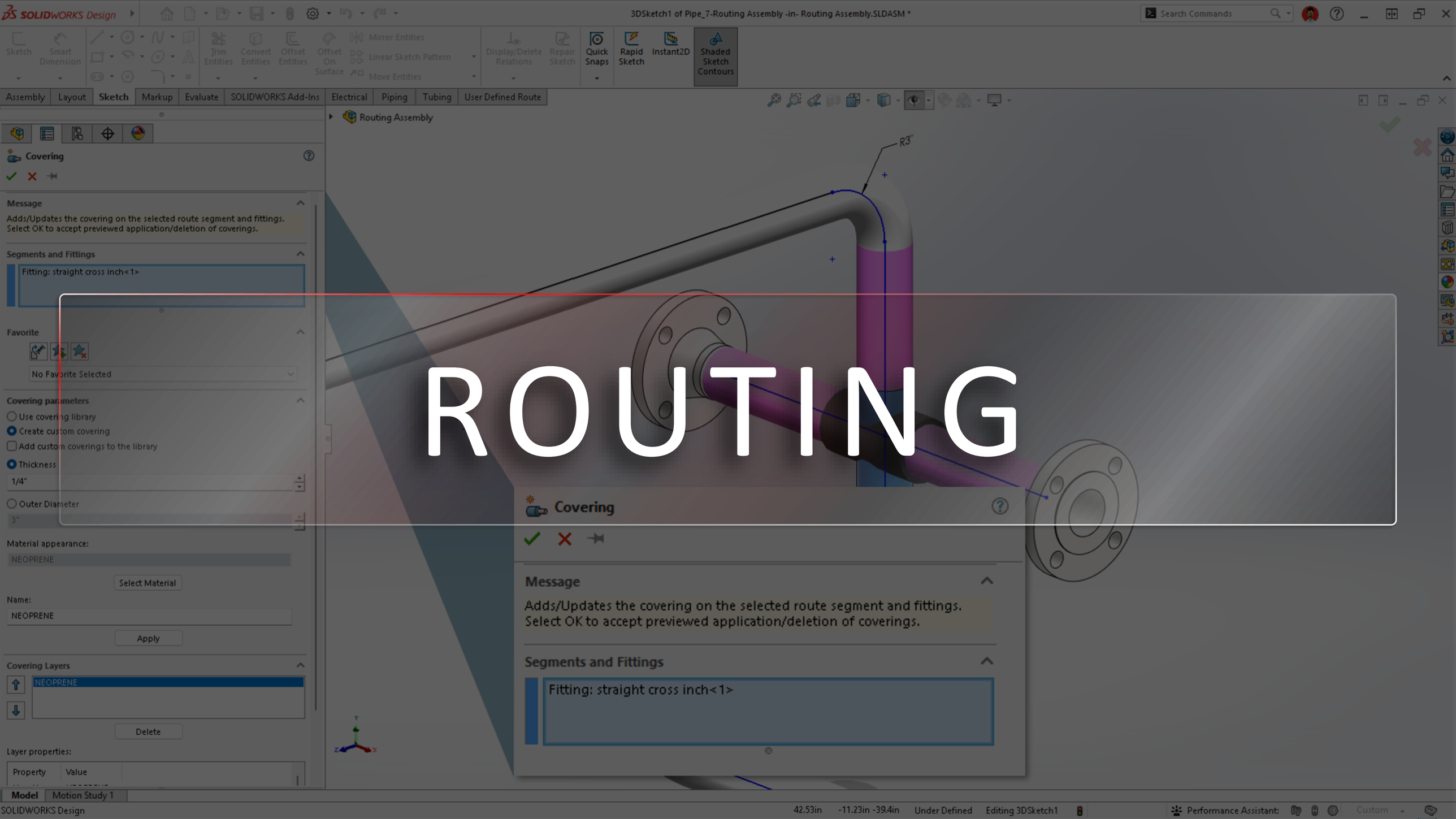
Assign identical components the same reference number





Edit Parts in Context – LDR (2026 FD03)

Large Design Review is even more flexible, now allows editing parts in context


SOLIDWORKS Design
3DSketch1 of Pipe_7-Routing Assembly -in- Routing Assembly.SLDASM *
Search Commands
Sketch
Smart Dimension
Trim Entities
Convert Entities
Offset Entities
Offset On Surface
Mirror Entities
Linear Sketch Pattern
Move Entities
Display/Delete Relations
Repair Sketch
Quick Snaps
Rapid Sketch
Instant2D
Shaded Sketch Contours
Assembly
Layout
Sketch
Markup
Evaluate
SOLIDWORKS Add-Ins
Electrical
Piping
Tubing
User Defined Route
Routing Assembly
Covering
Message
Adds/Updates the covering on the selected route segment and fittings.
Select OK to accept previewed application/deletion of coverings.
Segments and Fittings
Fitting: straight cross inch<1>
Favorite
No Favorite Selected
Covering parameters
Use covering library
Create custom covering
Add custom coverings to the library
Thickness
1/4"
Outer Diameter
3"
Material appearance:
NEOPRENE
Select Material
Name:
NEOPRENE
Apply
Covering Layers
NEOPRENE
Delete
Layer properties:
Property
Value
R3"
ROUTING
Covering
Message
Adds/Updates the covering on the selected route segment and fittings.
Select OK to accept previewed application/deletion of coverings.
Segments and Fittings
Fitting: straight cross inch<1>
Model
Motion Study 1
SOLIDWORKS Design
42.53in
-11.23in -39.4in
Under Defined
Editing 3DSketch1
Performance Assistant:
Custom

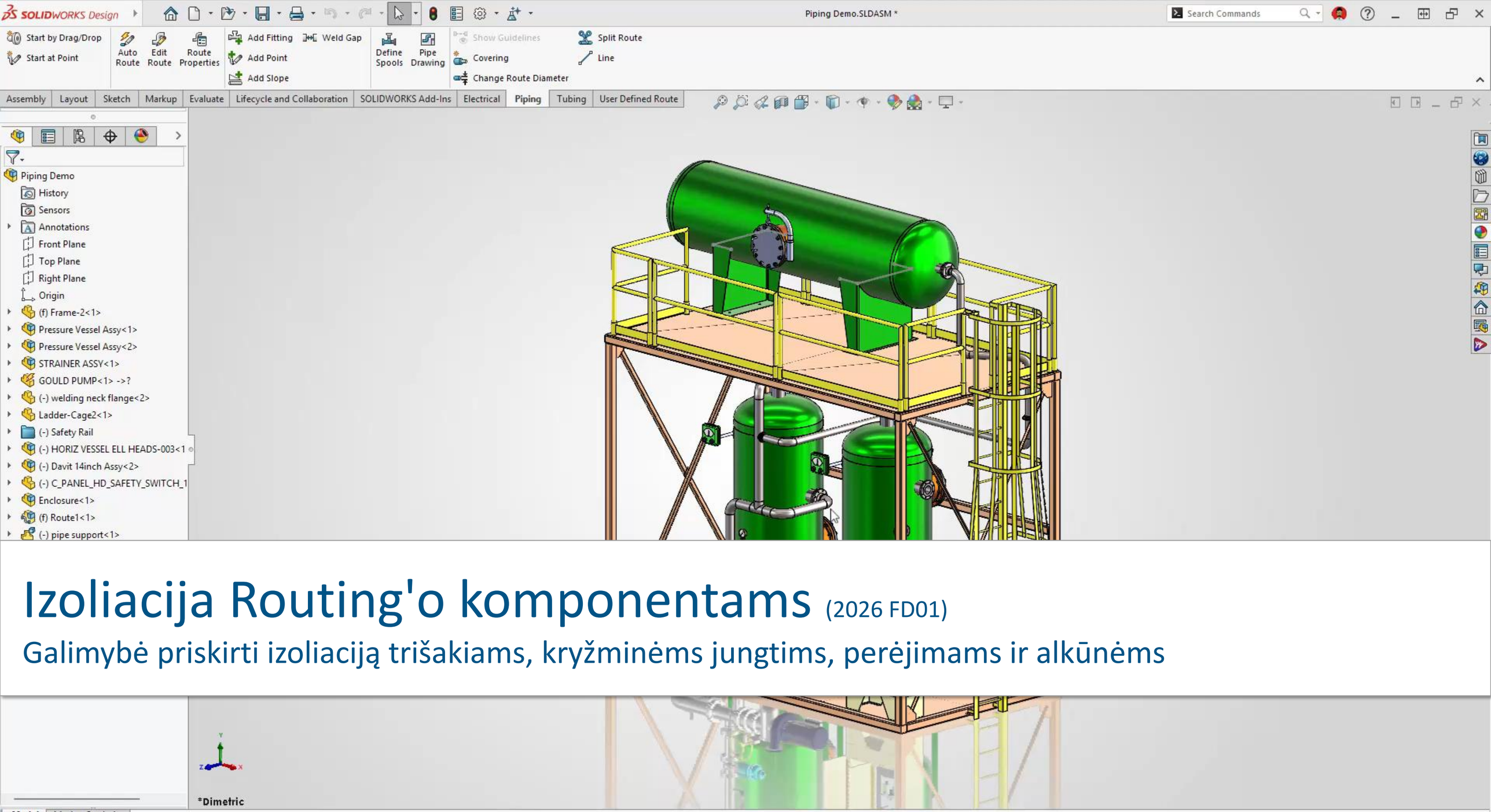
ROUTING

Izoliacija Routing'o komponentams (2026 FD01)

- Atsirado galimybė priskirti izoliaciją trišakiams, kryžminėms jungtims, perėjimams ir alkūnėms.
- Izoliacija gali būti taikoma tiesiogiai Routing'o komponentams, todėl maršrutų projektai tampa tikslesni ir išsamesni.



SOLIDWORKS



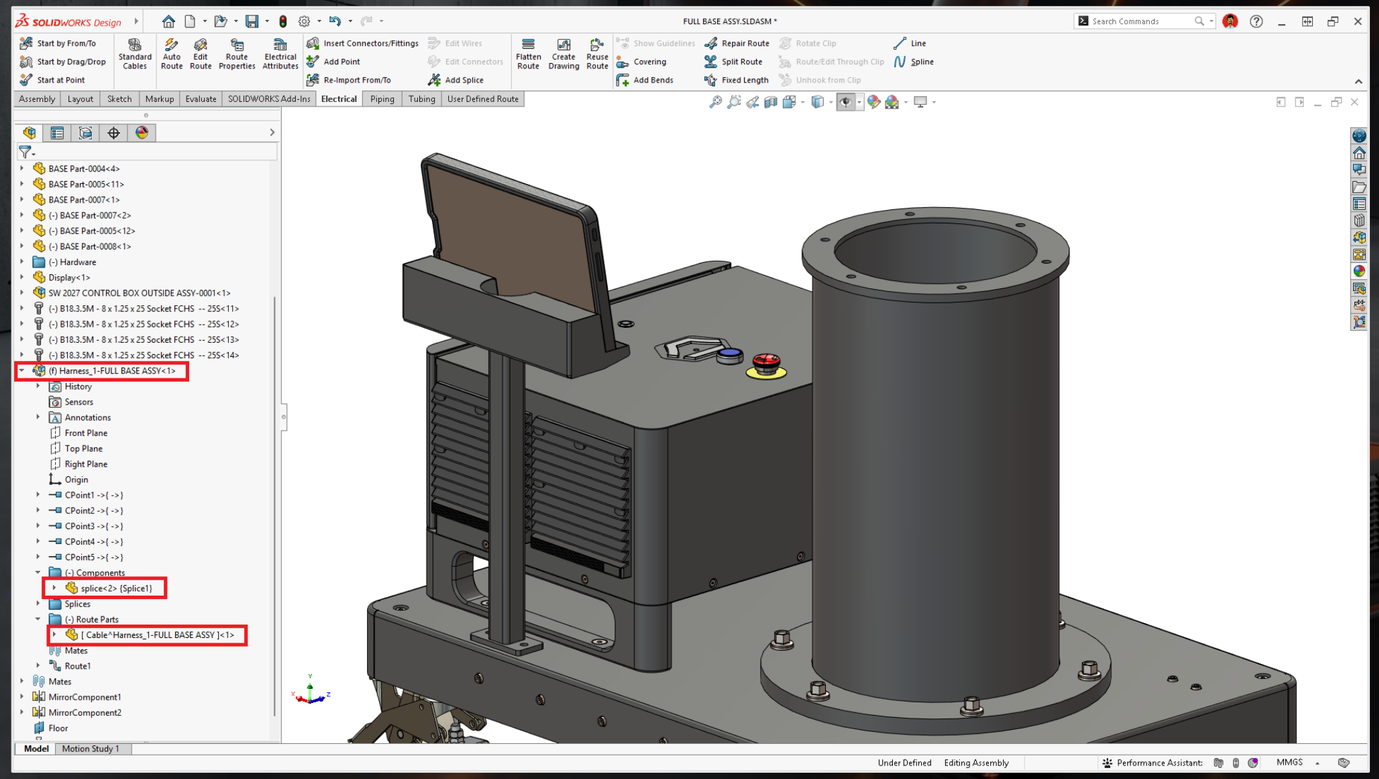
Izoliacija Routing'o komponentams (2026 FD01)

Galimybė priskirti izoliaciją trišakiams, kryžminėms jungtims, perėjimams ir alkūnėms

ROUTING

Atskirų Routing komponentų kūrimas

- Galimybė kurti atskiras laidų, kabelių ir kabelių pynių detales.
- Išeinant iš maršruto automatiškai sukuriamos atskiros laidų, kabelių ir kabelių pynių detalės, pagerinant vizualizaciją ir dokumentaciją Composer bei eDrawings aplinkose.

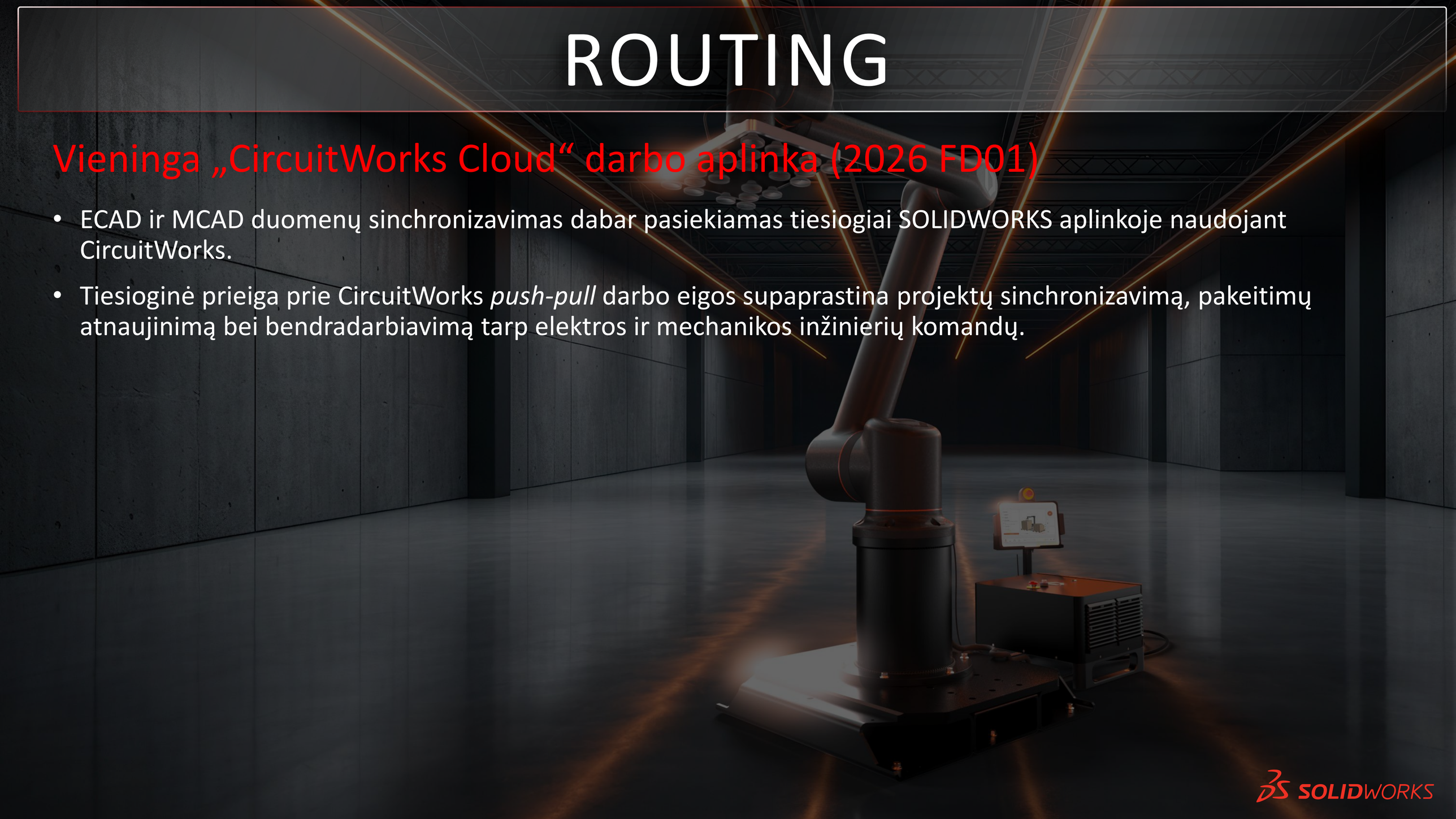


SOLIDWORKS

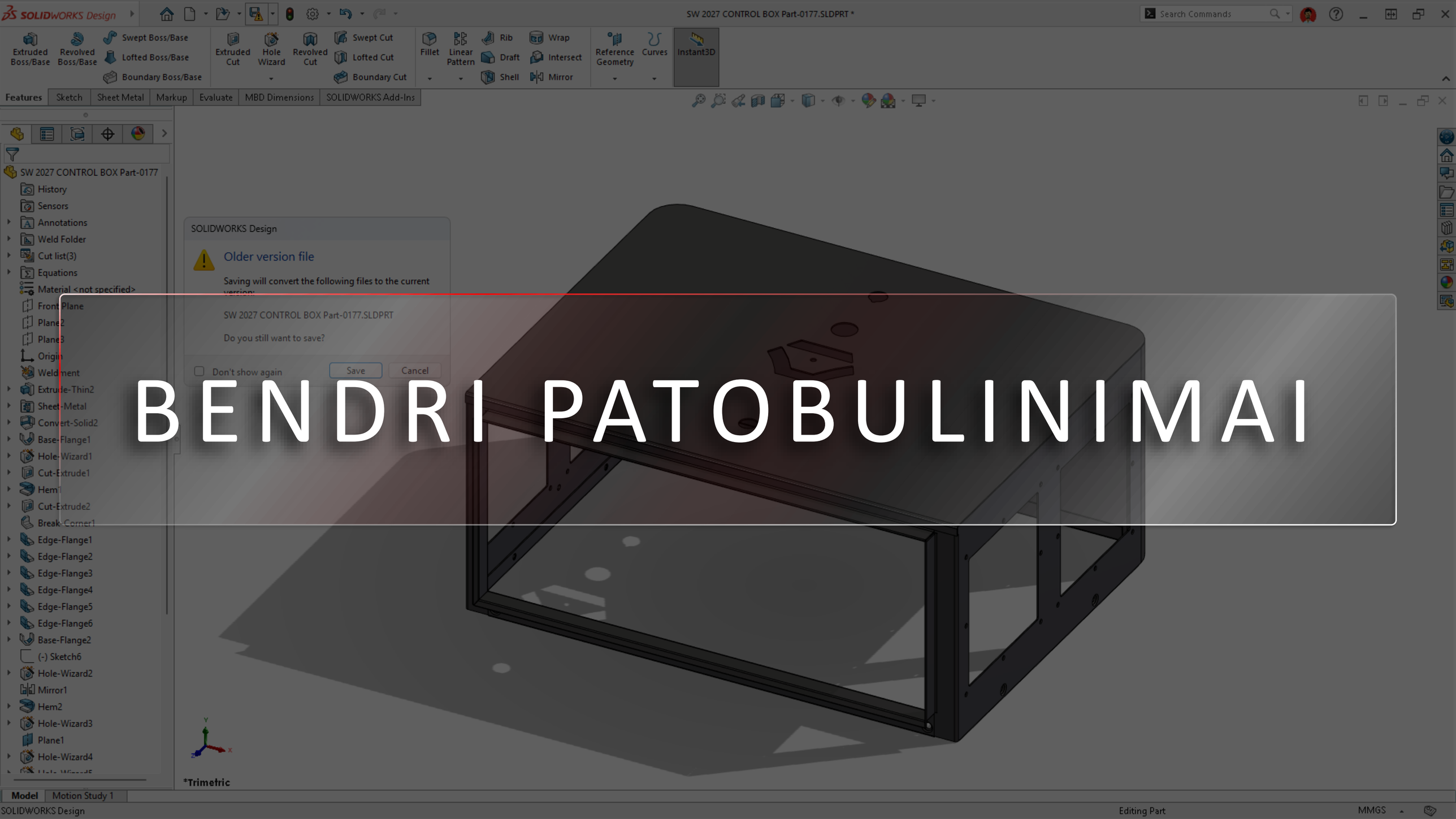
ROUTING

Vieninga „CircuitWorks Cloud“ darbo aplinka (2026 FD01)

- ECAD ir MCAD duomenų sinchronizavimas dabar pasiekiamas tiesiogiai SOLIDWORKS aplinkoje naudojant CircuitWorks.
- Tiesioginė prieiga prie CircuitWorks *push-pull* darbo eigos supaprastina projektų sinchronizavimą, pakeitimų atnaujinimą bei bendradarbiavimą tarp elektros ir mechanikos inžinierių komandų.



SOLIDWORKS



BENDRI PATOBULINIMAI

BENDRI PATOBULINIMAI

Trūkstamų nuorodų atkūrimas (2026 FD03)

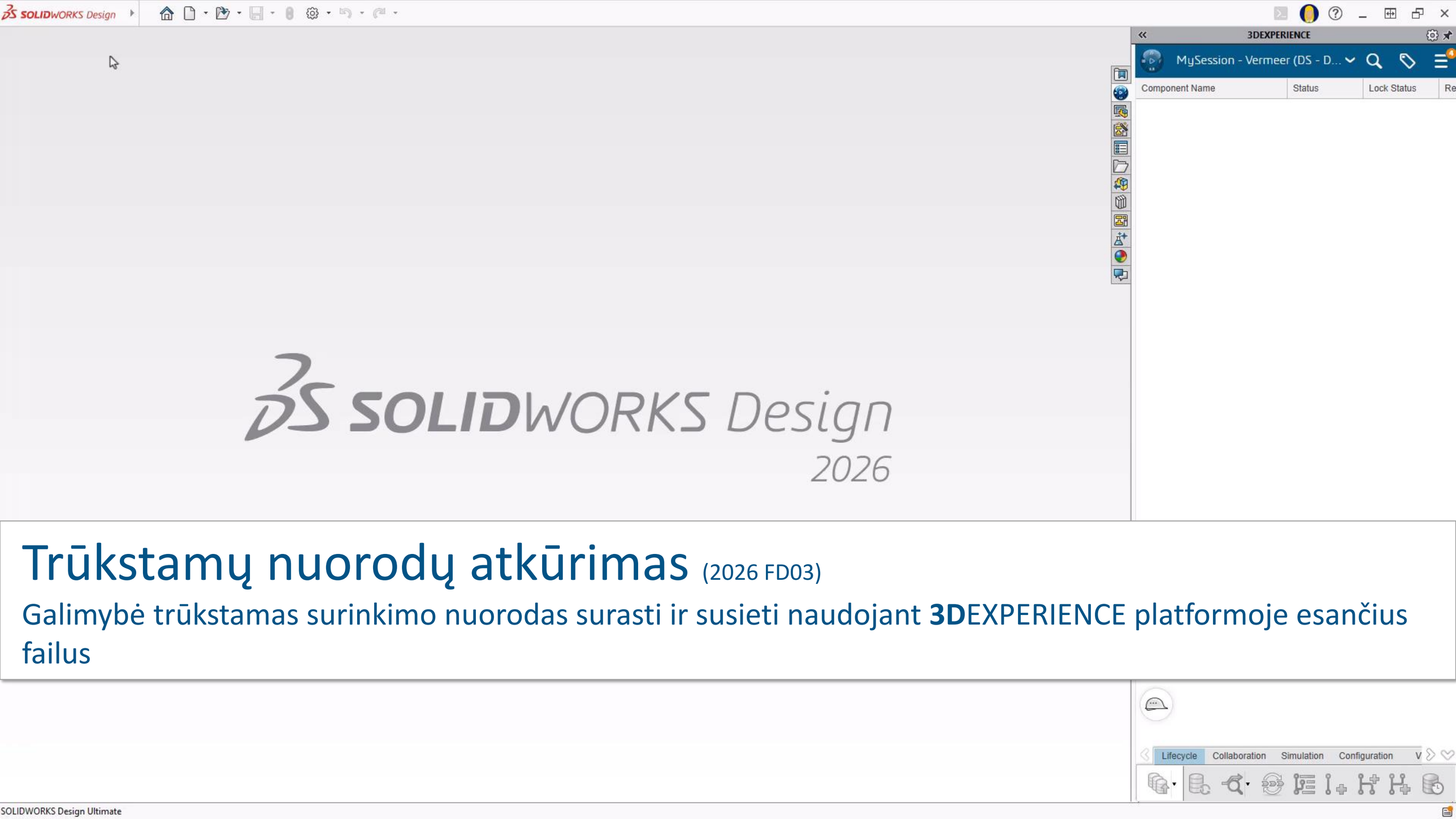
- Atsirado galimybė trūkstamas surinkimo nuorodas surasti ir susieti naudojant 3DEXPERIENCE platformoje esančius failus.

Patogesnis daugiakūnių detalių kūrimas (2026 FD02)

- Programa automatiškai siūlo „Make Multibody Part“ funkciją tinkamame kontekste.

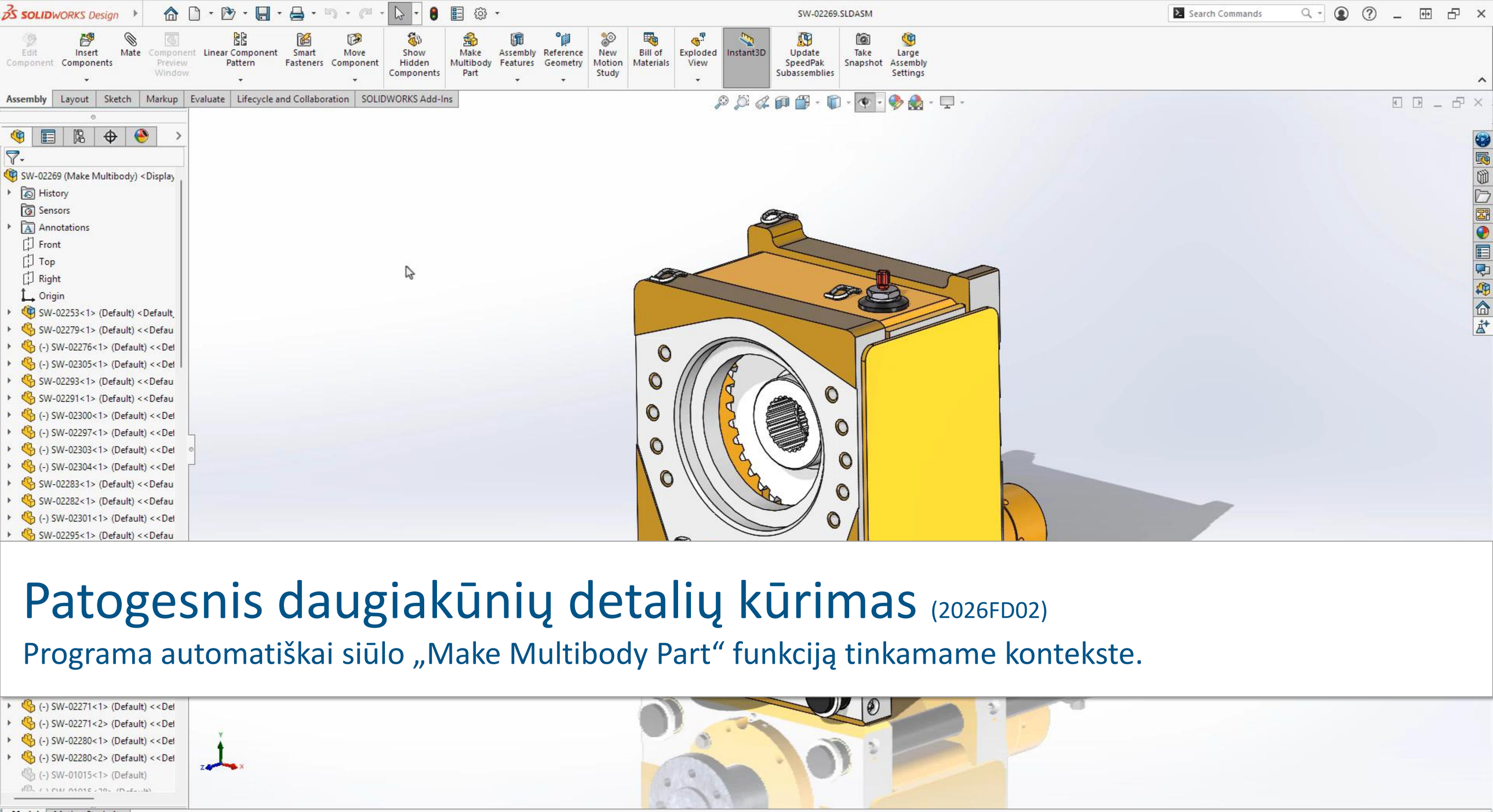
3DEXPERIENCE SOLIDWORKS instaliacijos valdymas (2026 FD01)

- 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Design dabar suteikia daugiau galimybių savarankiškai valdyti diegimus ir atnaujinimus.



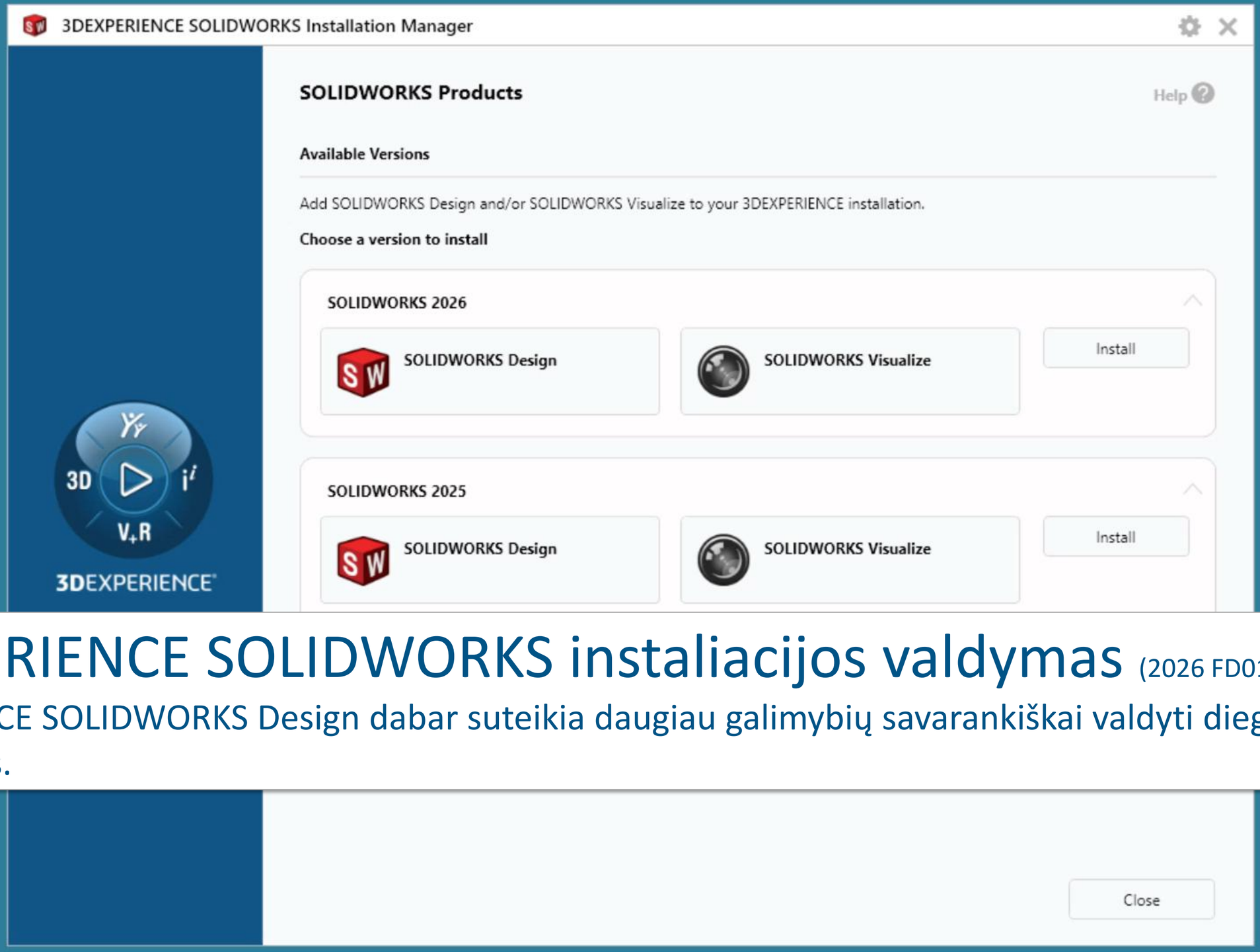
Trūkstamų nuorodų atkūrimas (2026 FD03)

Galimybė trūkstamas surinkimo nuorodas surasti ir susieti naudojant **3D**EXPERIENCE platformoje esančius failus



Patogesnis daugiakūnių detalių kūrimas (2026FD02)

Programa automatiškai siūlo „Make Multibody Part“ funkciją tinkamame kontekste.



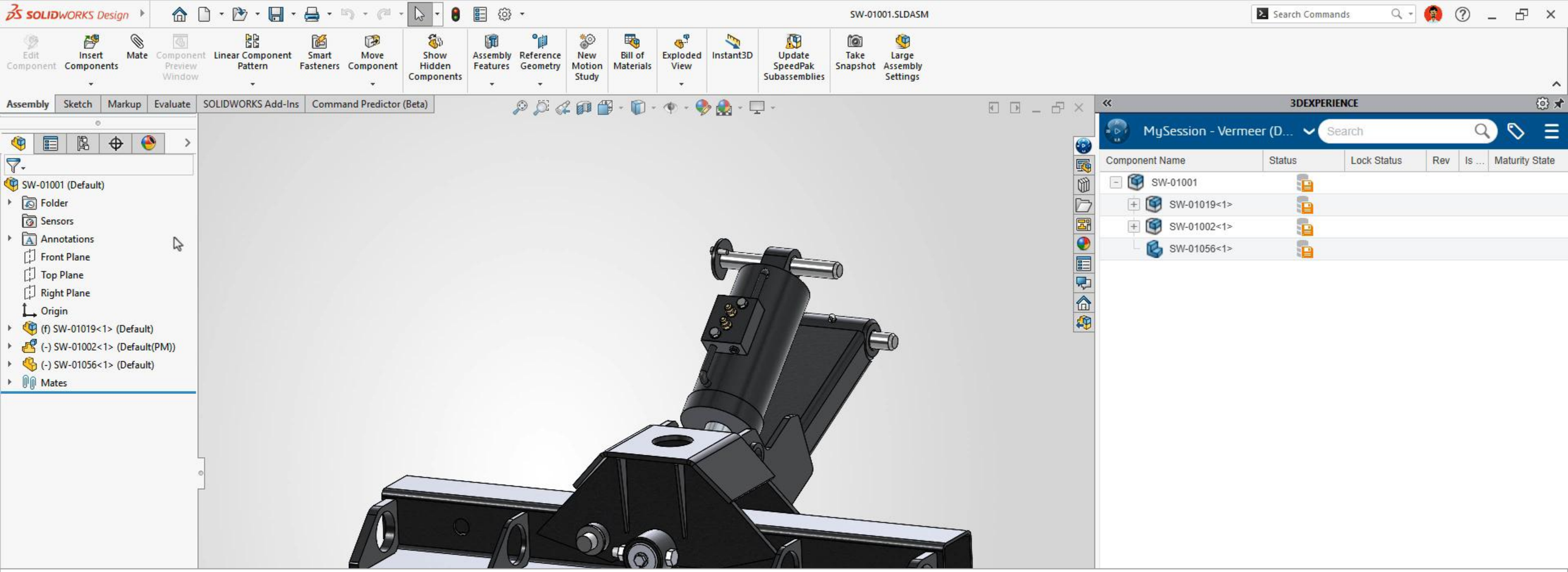
3DEXPERIENCE SOLIDWORKS instaliacijos valdymas (2026 FD01)

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Design dabar suteikia daugiau galimybių savarankiškai valdyti diegimus ir atnaujinimus.

BENDRI PATOBULINIMAI

Asistento pranešimai (2026 FD01)

- Dirbant su **3D**EXPERIENCE platformos konfigūracijomis pateikiamos kontekstinės rekomendacijos apie konfigūracijų susiejimą ir galimas funkcijas.



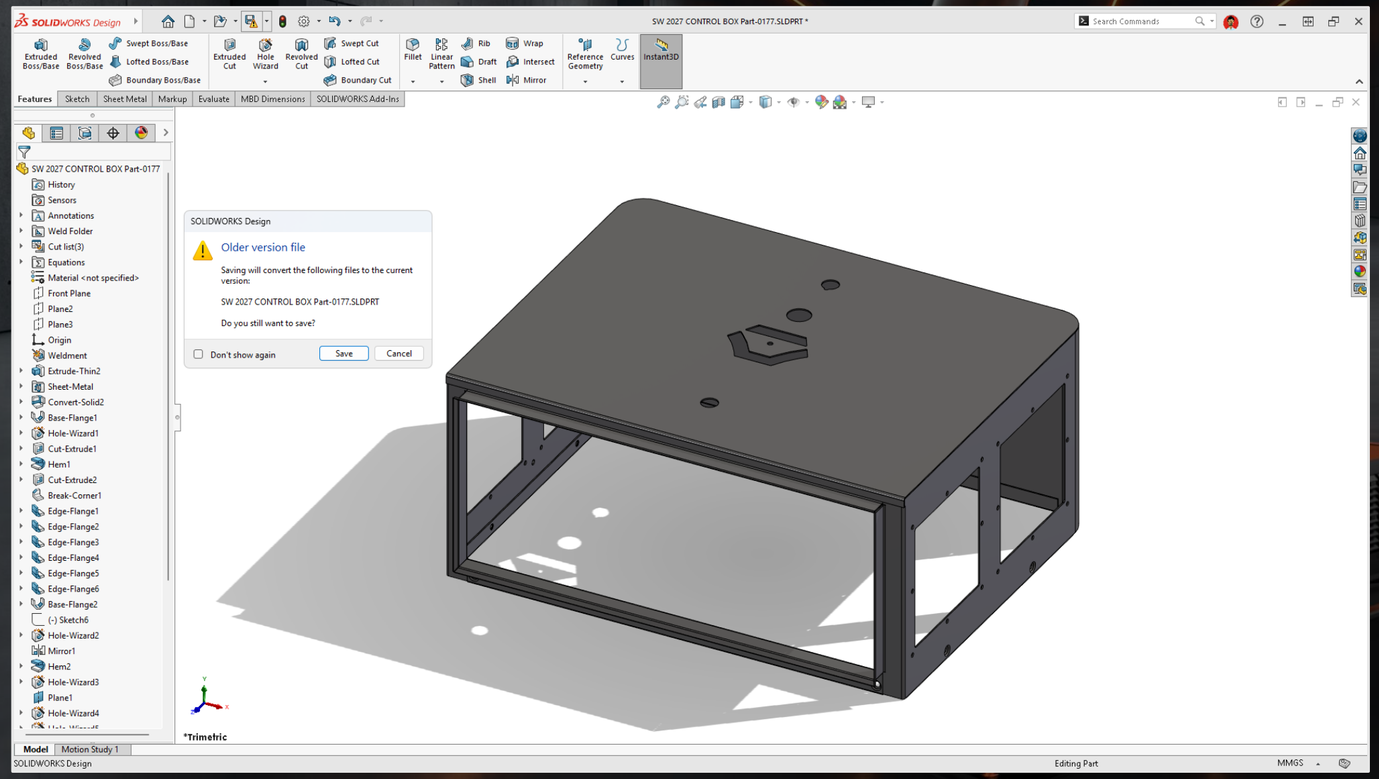
Asistento pranešimai (2026 FD01)

Kontekstinė pagalba dirbant su konfigūracijomis **3D**EXPERIENCE platformoje

BENDRI PATOBULINIMAI

Lakštinio metalo funkcijų atnaujinimas

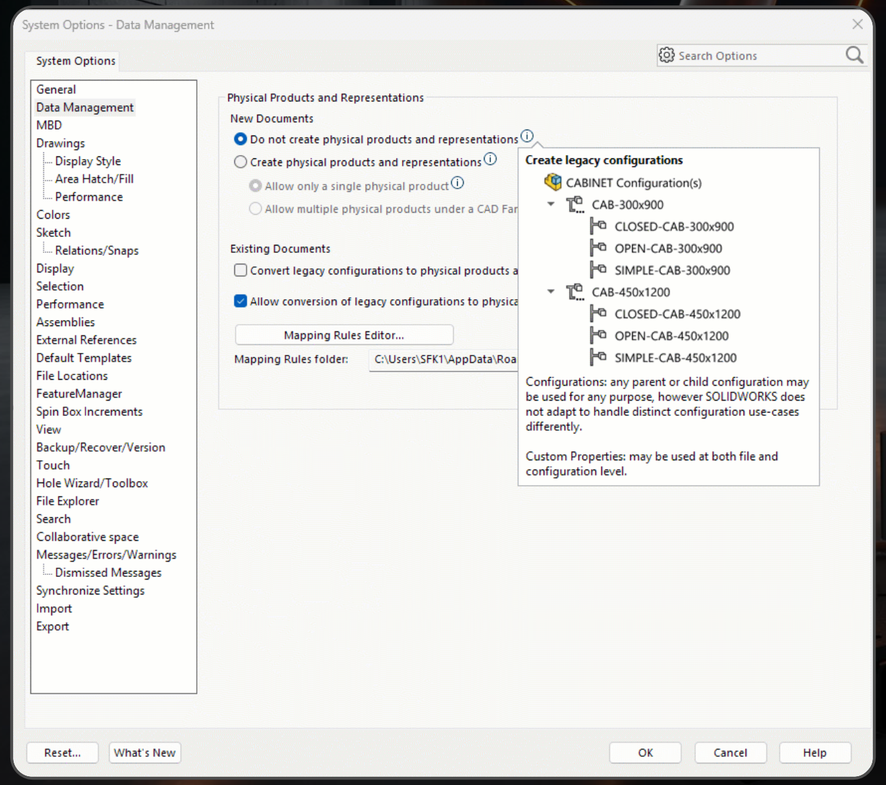
- Galimybė senesnius lakštinio metalo modelius perkelti į naują architektūrą ir naudotis naujausiomis funkcijomis bei patobulinimais neperkuriant esamų konstrukcijų.

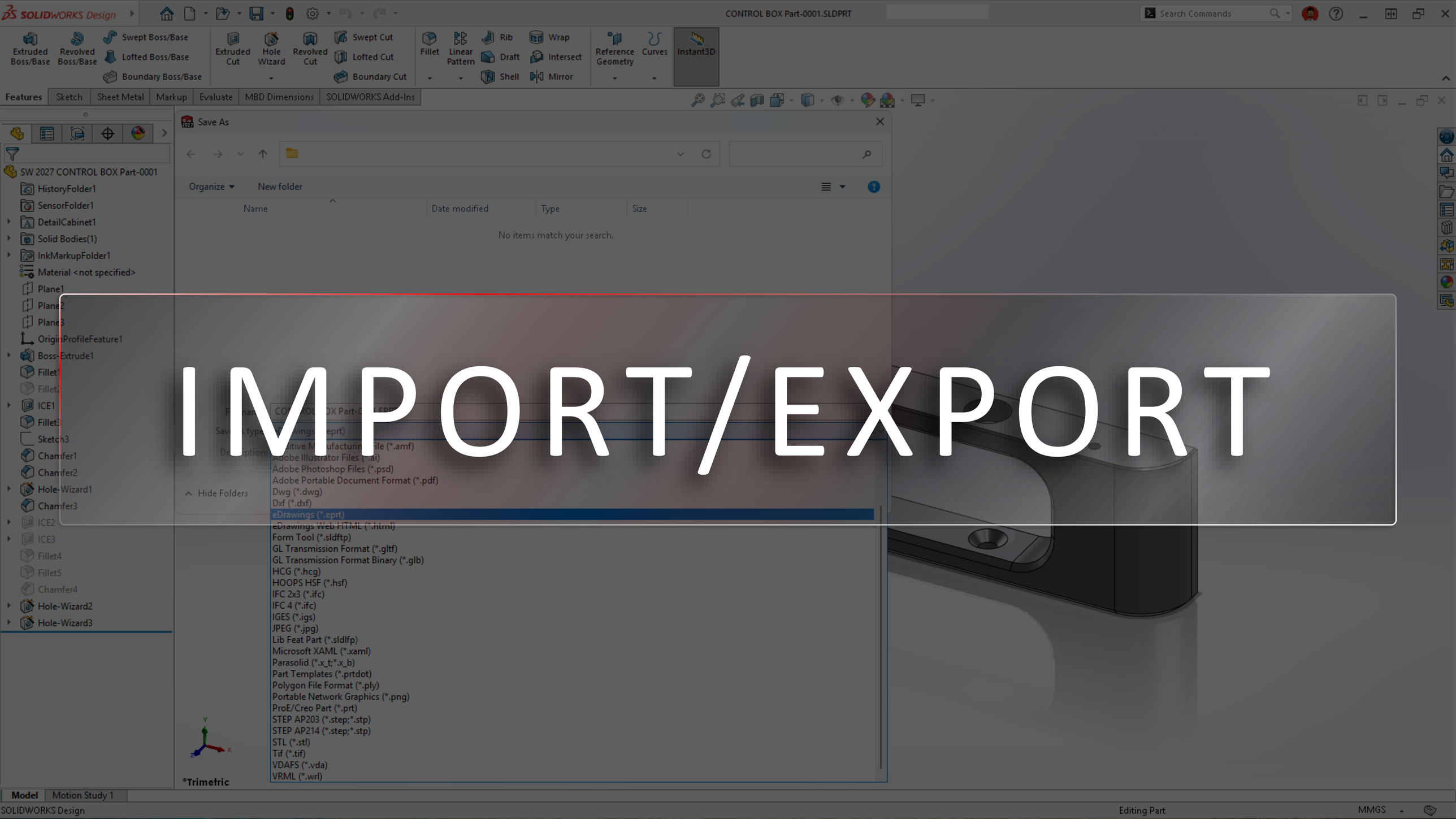


BENDRI PATOBULINIMAI

Platformos suderinamumo sistemos parinktys

- Atnaujintos sistemos parinktys ir aiškesni terminai leidžia lengviau valdyti fizinius gaminius ir jų atvaizdus, o administratoriams suteikia daugiau valdymo galimybių.




IMPORT/EXPORT

IMPORT/EXPORT

Save to Previous Version (2026 FD04)

- Set your default version preference for saving
- Remove the need to create a duplicate file when saving to previous version

Background Importing (2026 FD01)

- Queue and import models in the background, without interrupting your workflows
- Import large files in the background while continuing to work in SOLIDWORKS, reducing downtime and improving productivity

Drawing View Blocks (2026 FD01)

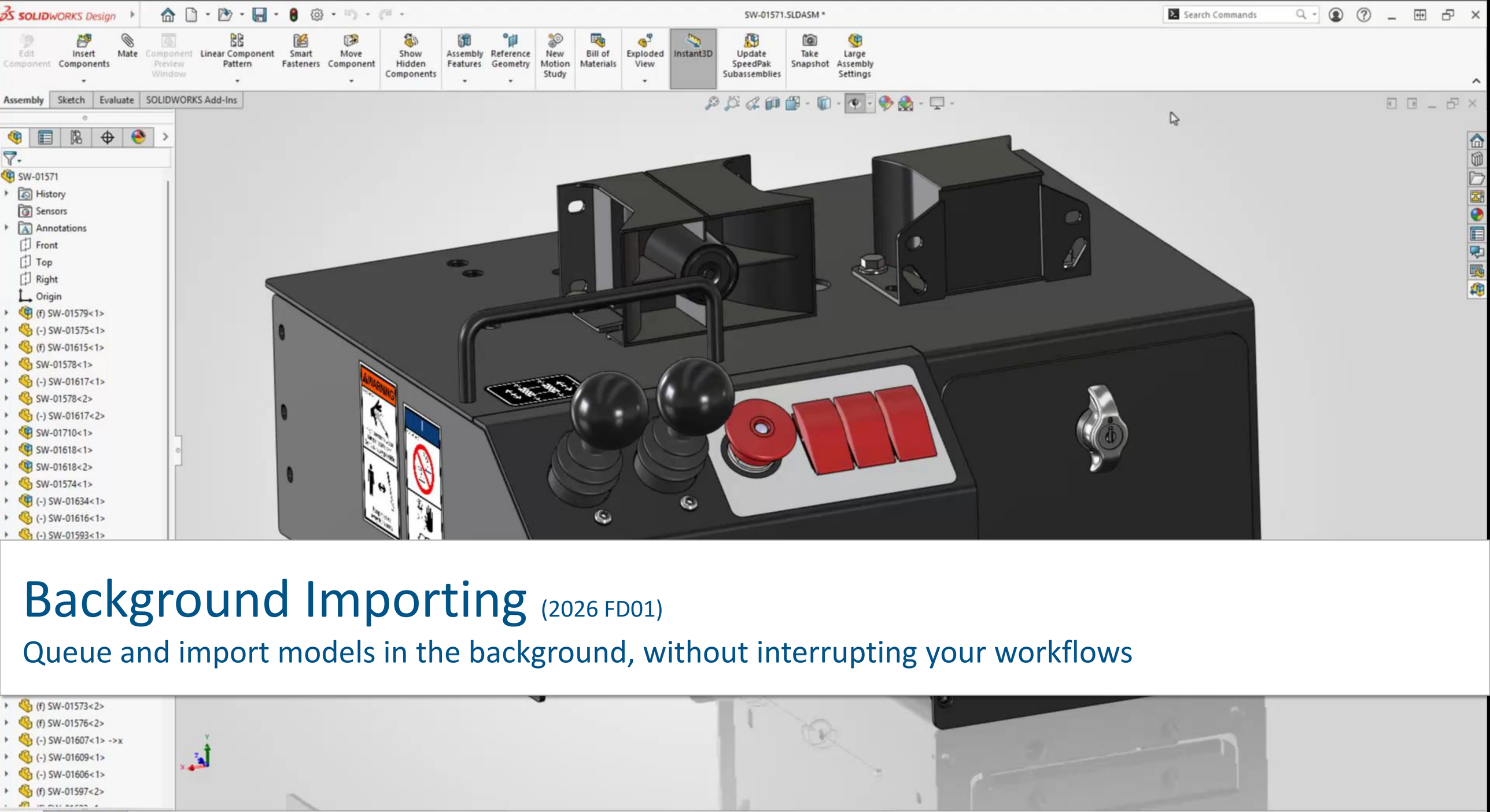
- Export top level components as blocks
- Preserve components and subassemblies as blocks when exporting drawings to DWG/DXF, simplifying edits, improving organization, and enabling faster reuse in downstream drafting workflows

SOLIDWORKS



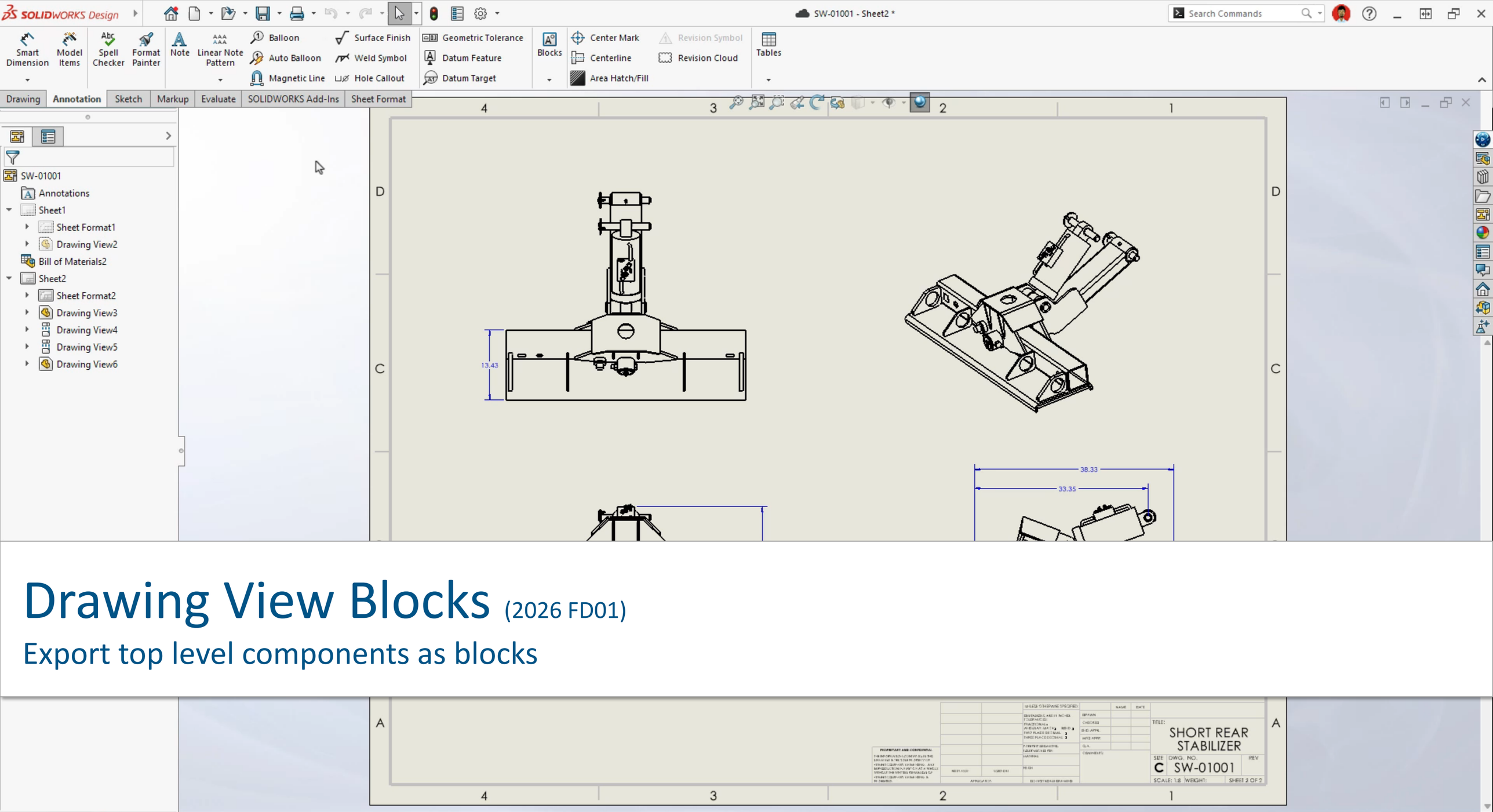
Save to Previous Version (2026 FD04)

Set your default version preference for saving



Background Importing (2026 FD01)

Queue and import models in the background, without interrupting your workflows



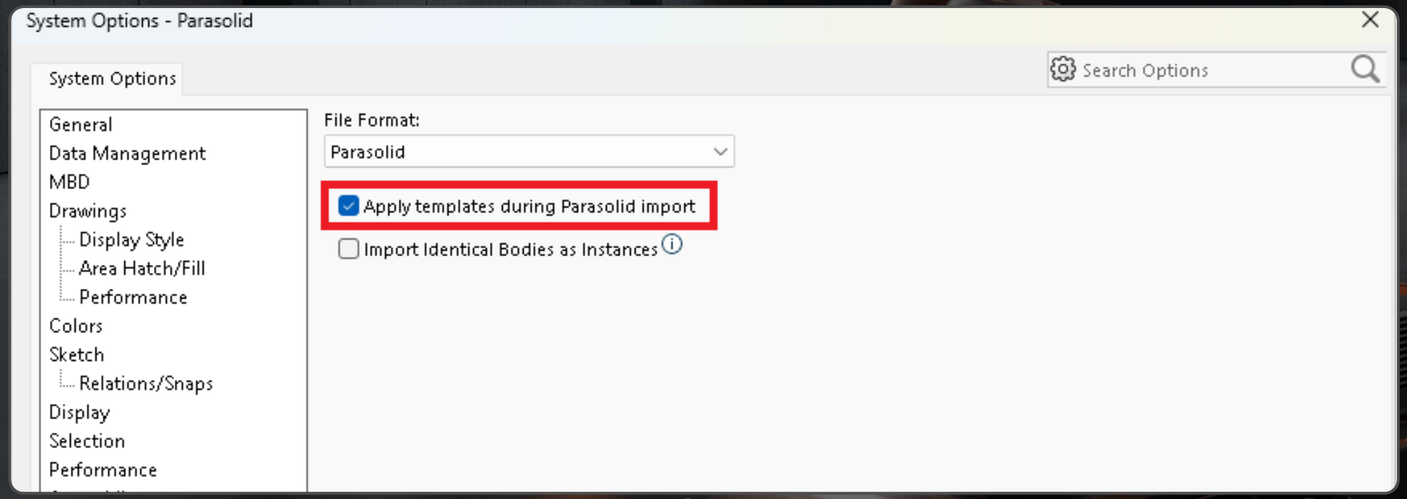
Drawing View Blocks (2026 FD01)

Export top level components as blocks

IMPORT/EXPORT

Parasolid Assembly Import (2026 FD02)

- Configuration template selection options during import
- Choose whether configuration templates are applied to imported Parasolid subassemblies and components, providing greater control and consistency over imported structures

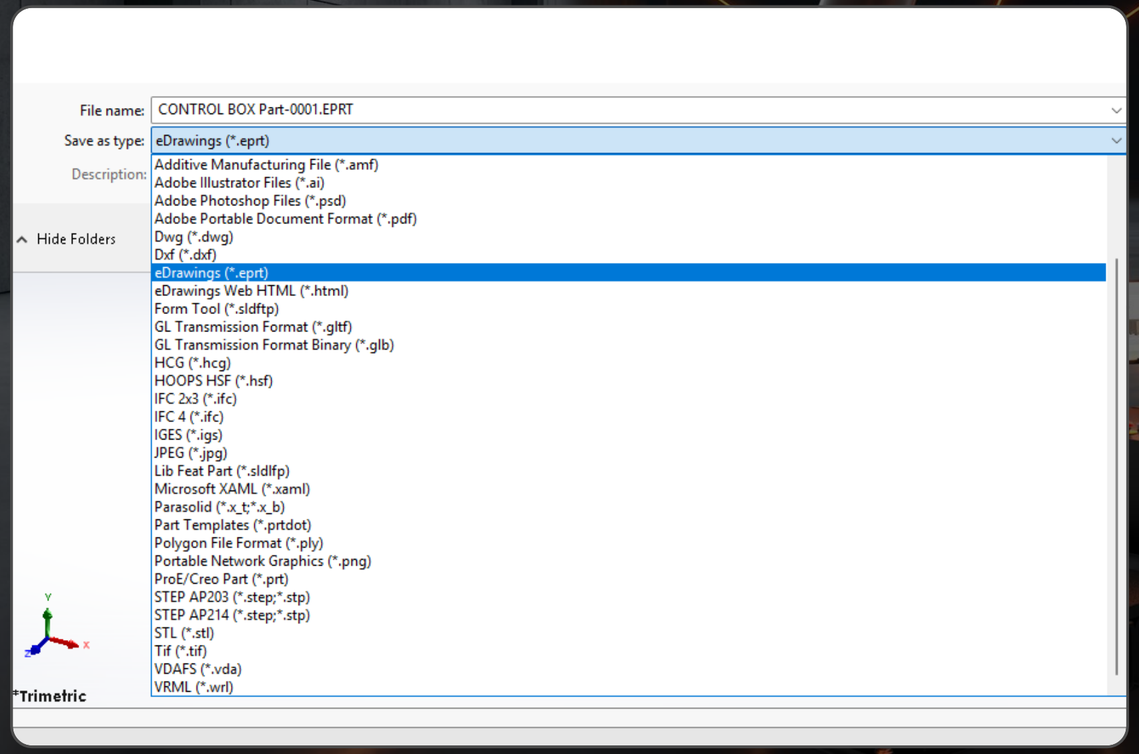


SOLIDWORKS

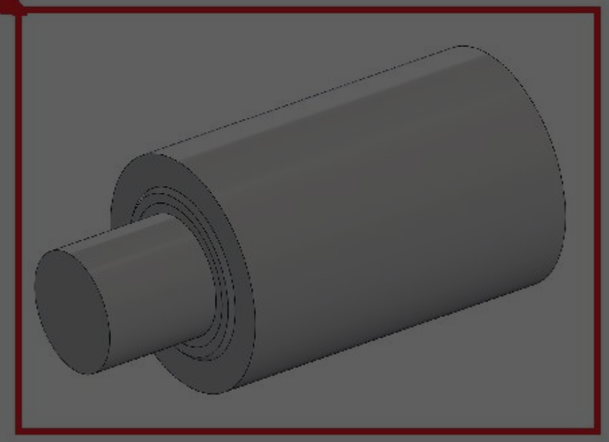
IMPORT/EXPORT

Save to eDrawings Format (2026 FD02)

- Ability to save as eDrawings files from any SOLIDWORKS Design application
- Save SOLIDWORKS documents directly to eDrawings format for lightweight viewing, easier sharing, and streamlined design reviews



PERFORMANCE



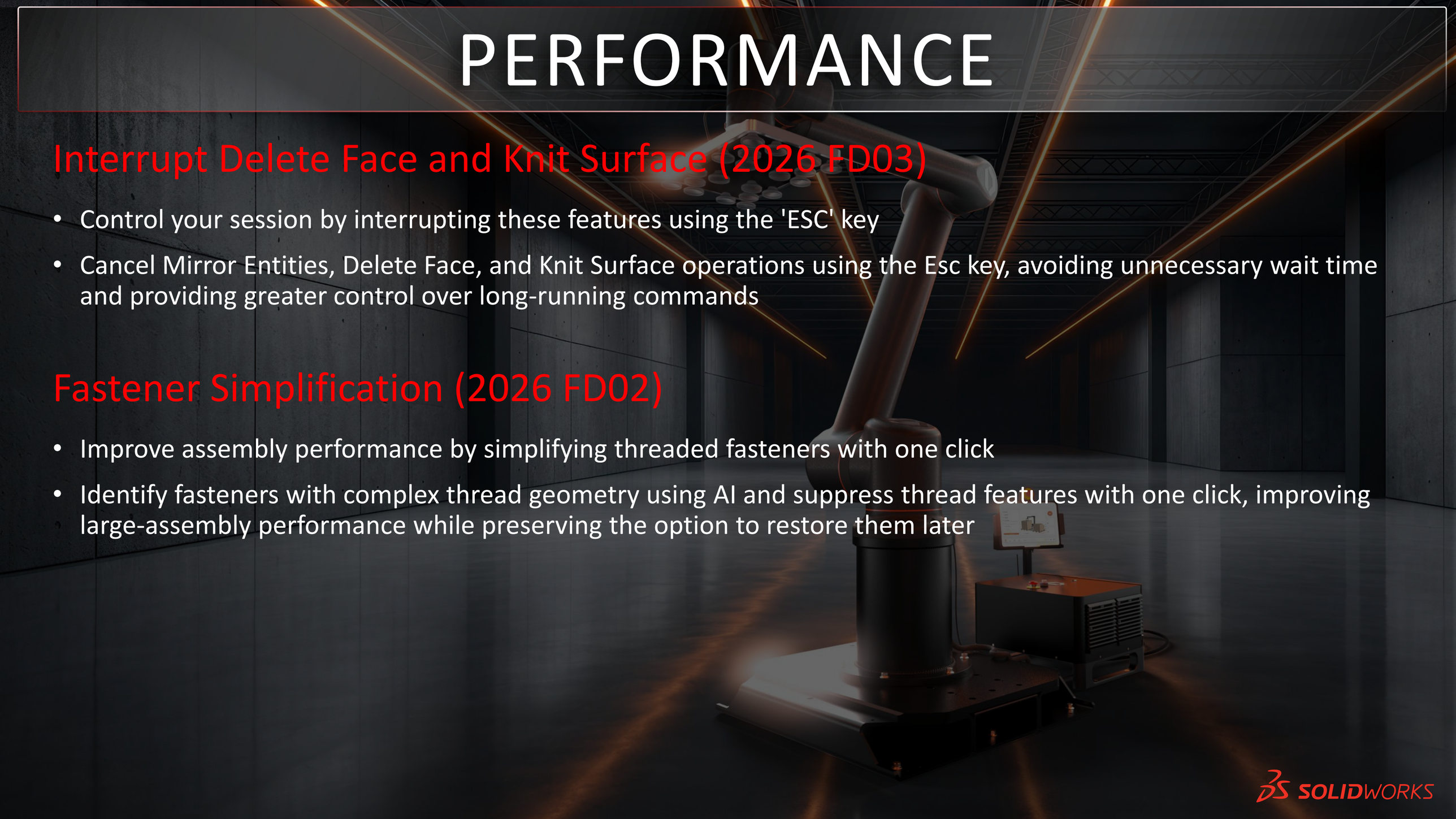
PERFORMANCE

Interrupt Delete Face and Knit Surface (2026 FD03)

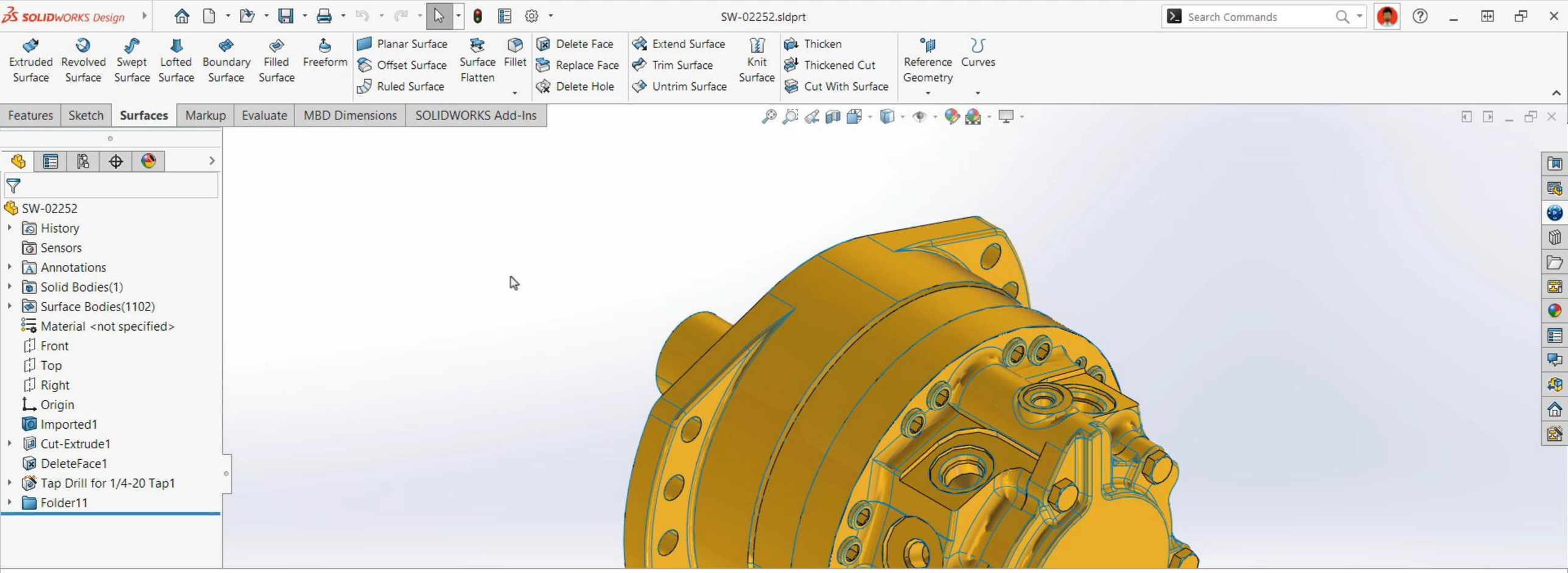
- Control your session by interrupting these features using the 'ESC' key
- Cancel Mirror Entities, Delete Face, and Knit Surface operations using the Esc key, avoiding unnecessary wait time and providing greater control over long-running commands

Fastener Simplification (2026 FD02)

- Improve assembly performance by simplifying threaded fasteners with one click
- Identify fasteners with complex thread geometry using AI and suppress thread features with one click, improving large-assembly performance while preserving the option to restore them later

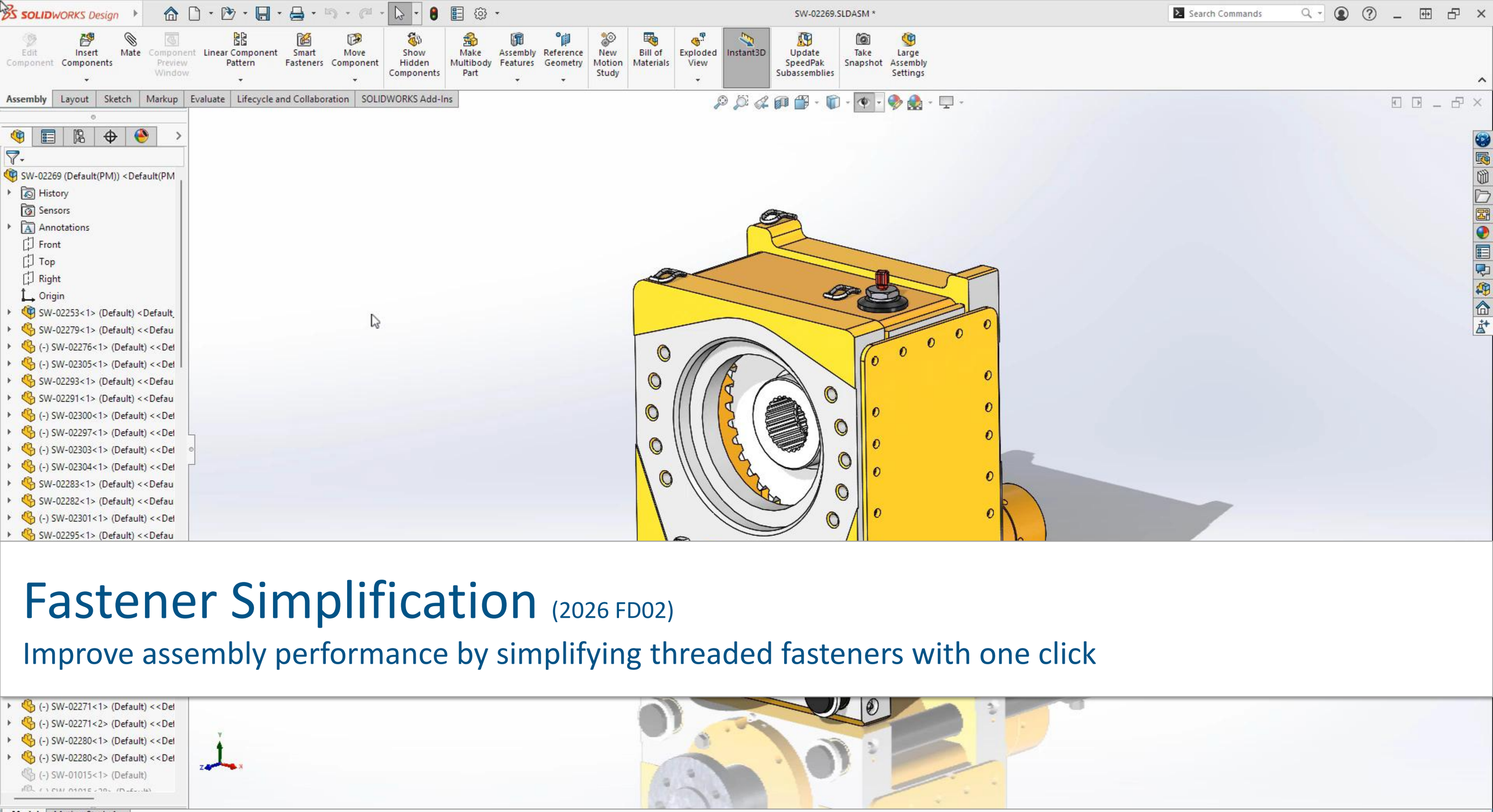


SOLIDWORKS



Interrupt Delete Face and Knit Surface (2026 FD03)

Control your session by interrupting these features using the 'ESC' key



Fastener Simplification (2026 FD02)

Improve assembly performance by simplifying threaded fasteners with one click

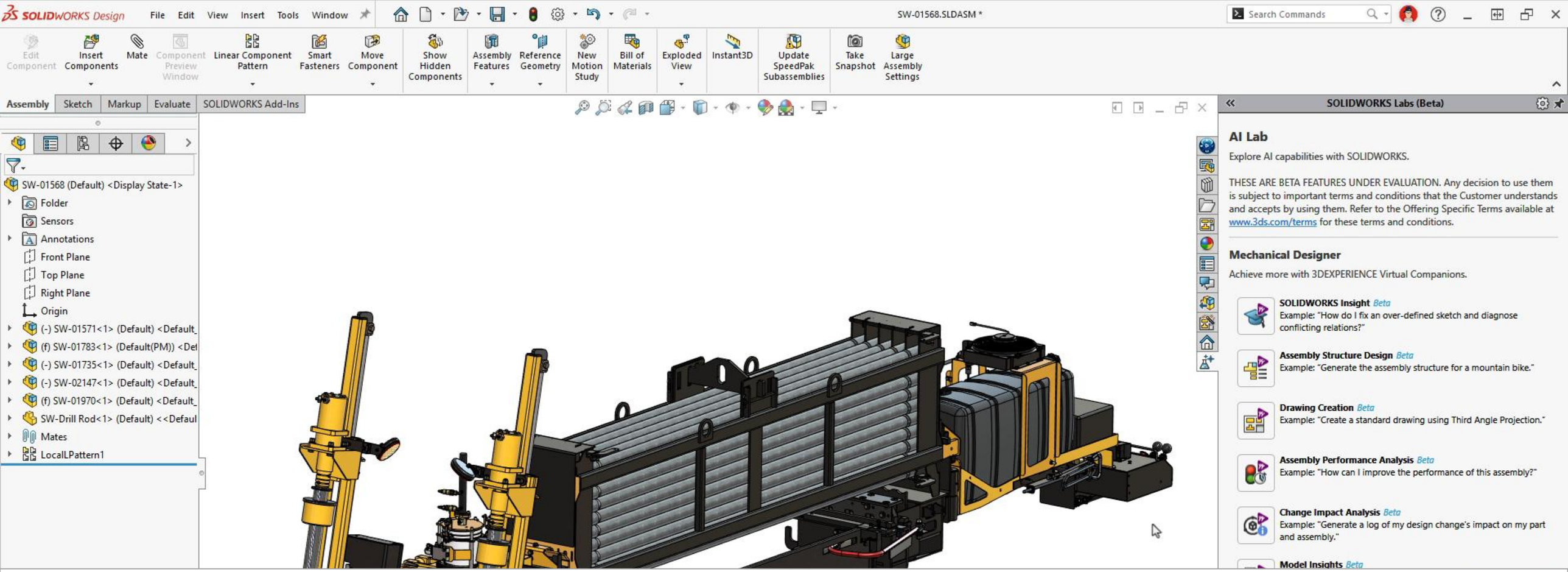
PERFORMANCE

Performance Assistant (2026 FD02)

- Constantly monitor assembly mate, reference, and graphics performance
- Identify performance-degrading assembly issues with an always-on assistant that provides guidance and direct access to the Assembly Performance Evaluation too

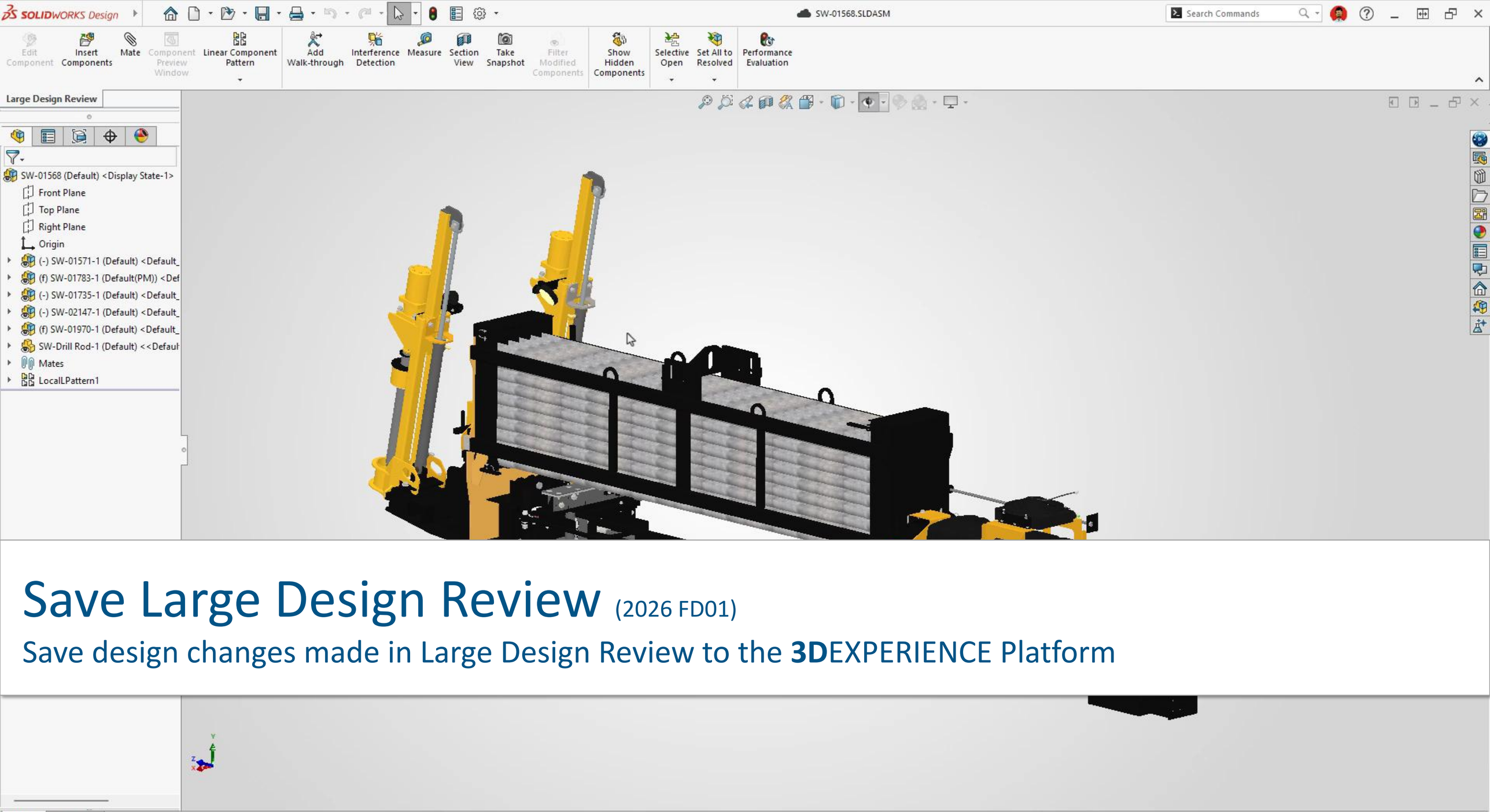
Save Large Design Review (2026 FD01)

- Save design changes made in Large Design Review to the **3D**EXPERIENCE Platform
- Save 3DEXPERIENCE assemblies faster in Large Design Review mode by preserving assembly structure while avoiding unnecessary downloads and saves of partially loaded components



Performance Assistant (2026 FD02)

Constantly monitor assembly mate, reference, and graphics performance



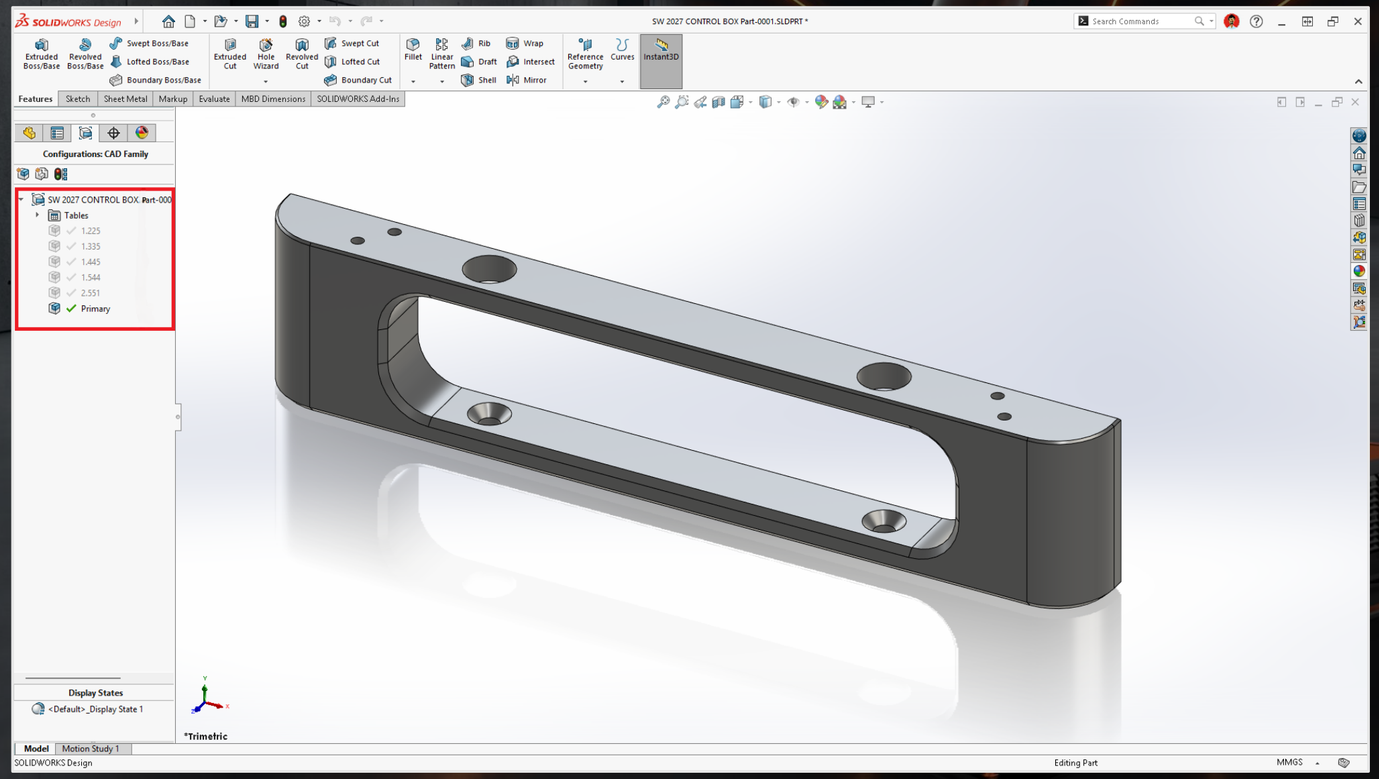
Save Large Design Review (2026 FD01)

Save design changes made in Large Design Review to the **3D**EXPERIENCE Platform

PERFORMANCE

Part Configurations Background Rebuild

- Rebuild Out of Date Part Configurations in the Background
- Rebuild out-of-date configurations in parallel background processes, reducing save times for multi-configuration models on the 3DEXPERIENCE platform

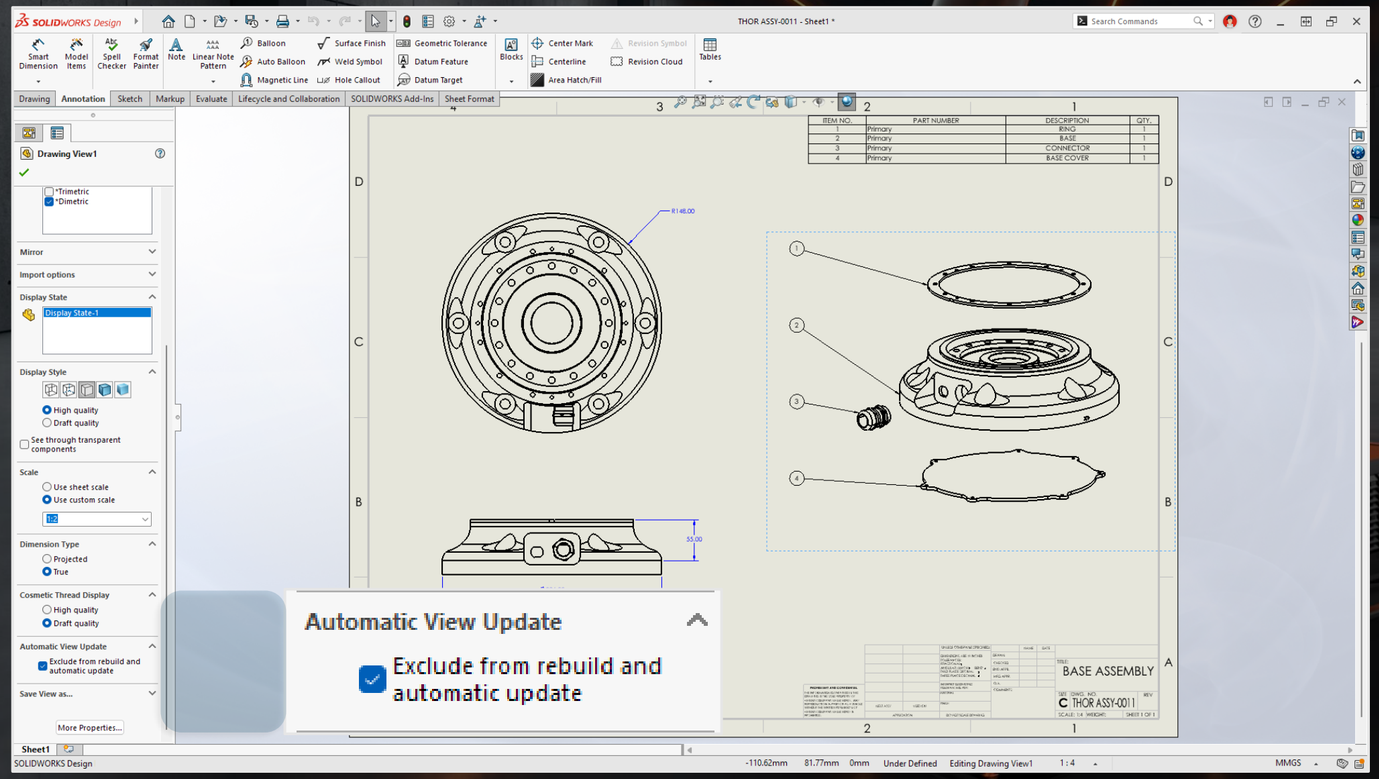


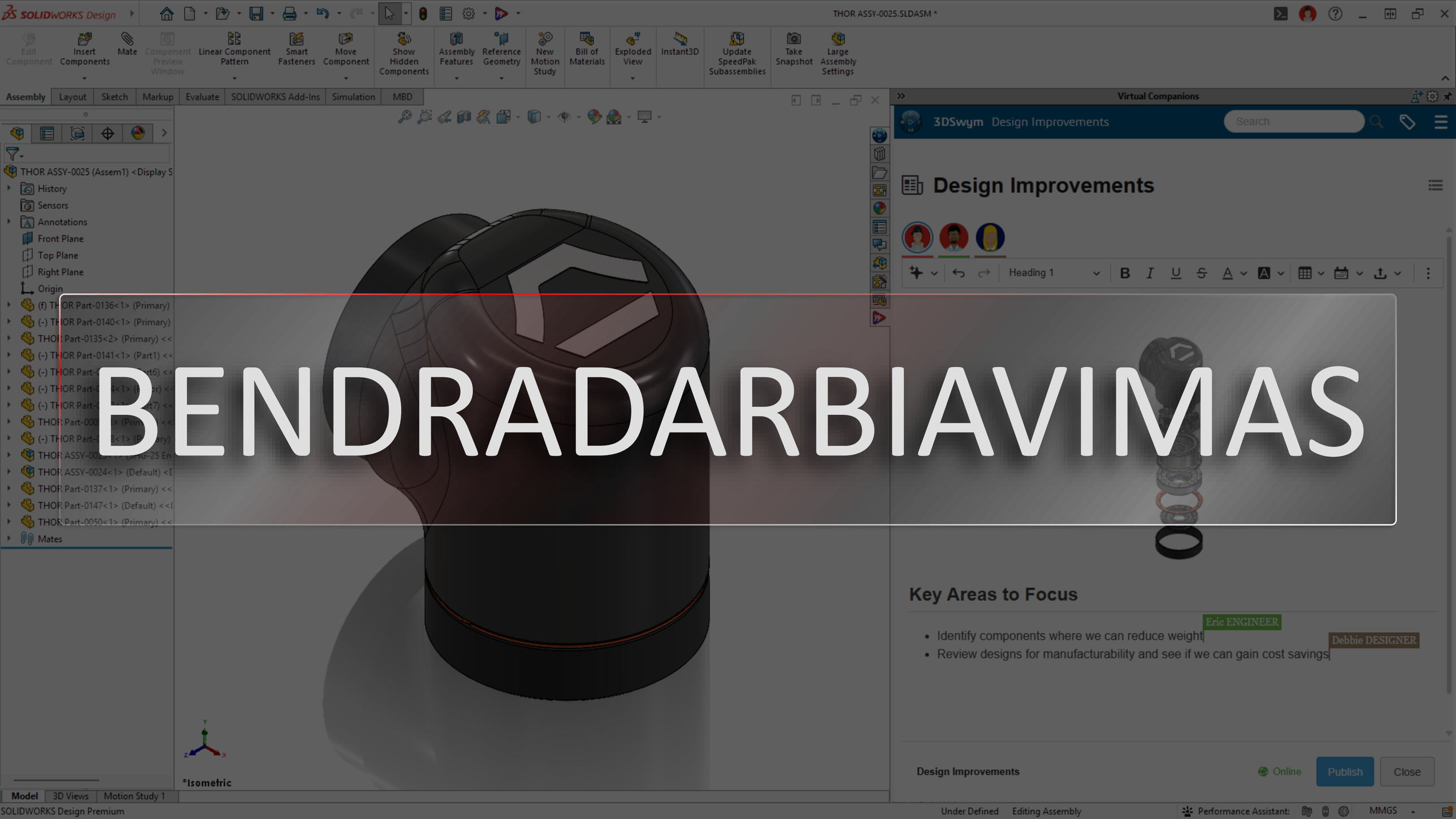
SOLIDWORKS

PERFORMANCE

Drawing View Rebuild Control

- Exclude drawing views from updating during standard rebuilds
- Exclude selected drawing views from standard rebuilds, reducing rebuild time for complex drawings until those views need to be updated





BENDRADARBIAVIMAS

BENDRADARBIAVIMAS

Content Explorer integracija (2026 FD02)

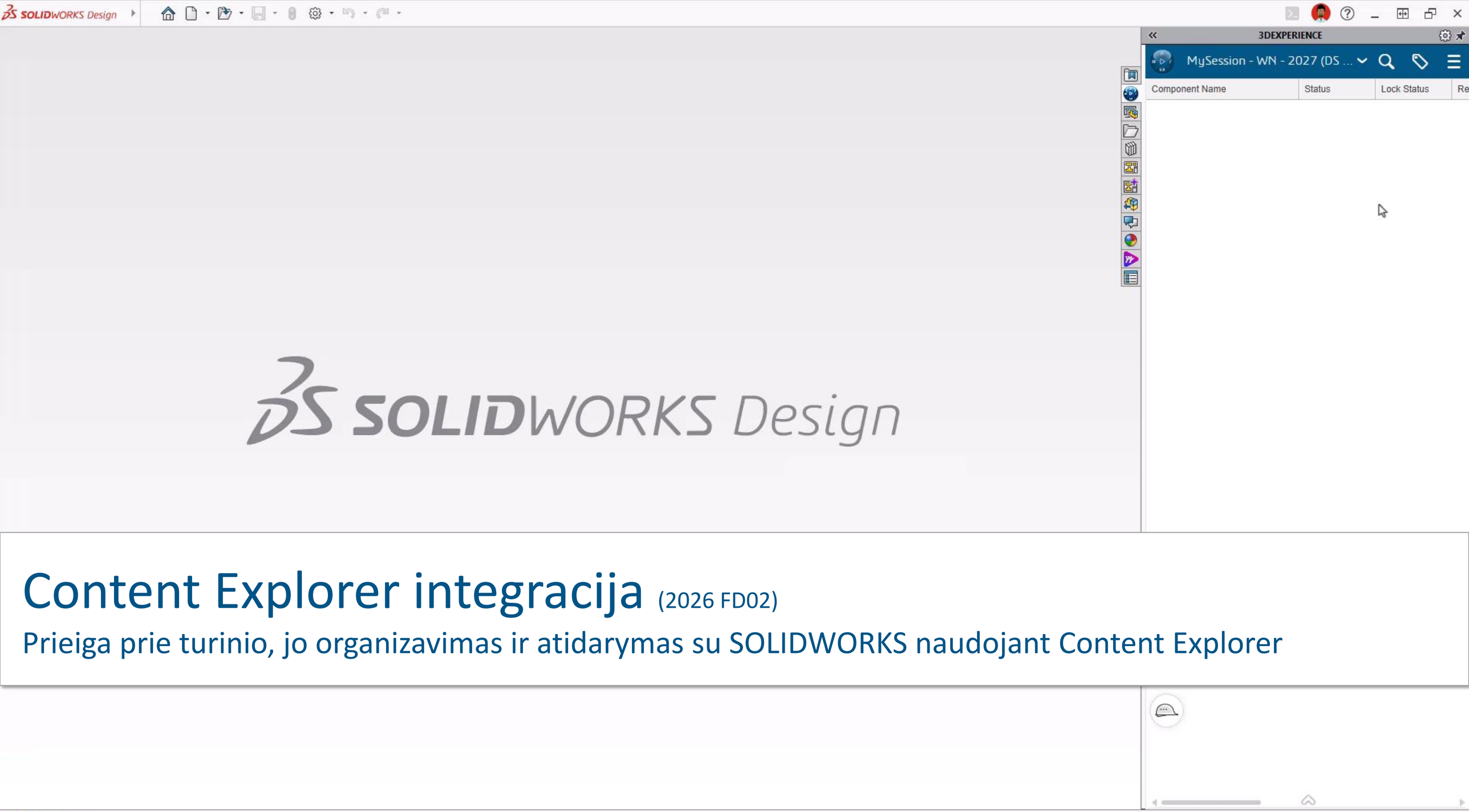
- Prieiga prie turinio, jo organizavimas ir atidarymas su SOLIDWORKS naudojant Content Explorer

Revizijos pagal būseną (2026 FD03)

- Perėjus į „Release“ būsena, pašalinama antrinė revizija, ankstesnė revizija pažymima kaip pasenusi

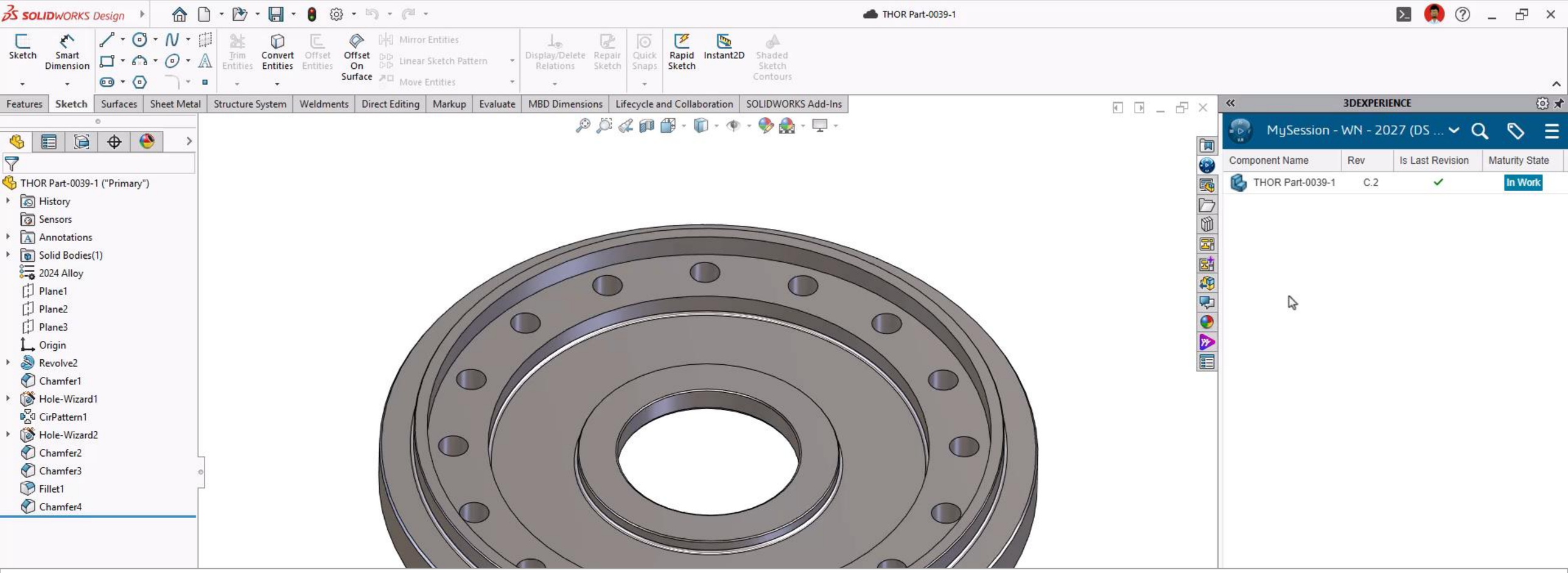
SOLIDWORKS kaip konvertavimo priemonė (2026 FD04)

- Naudokite SOLIDWORKS išvestiniams failams generuoti



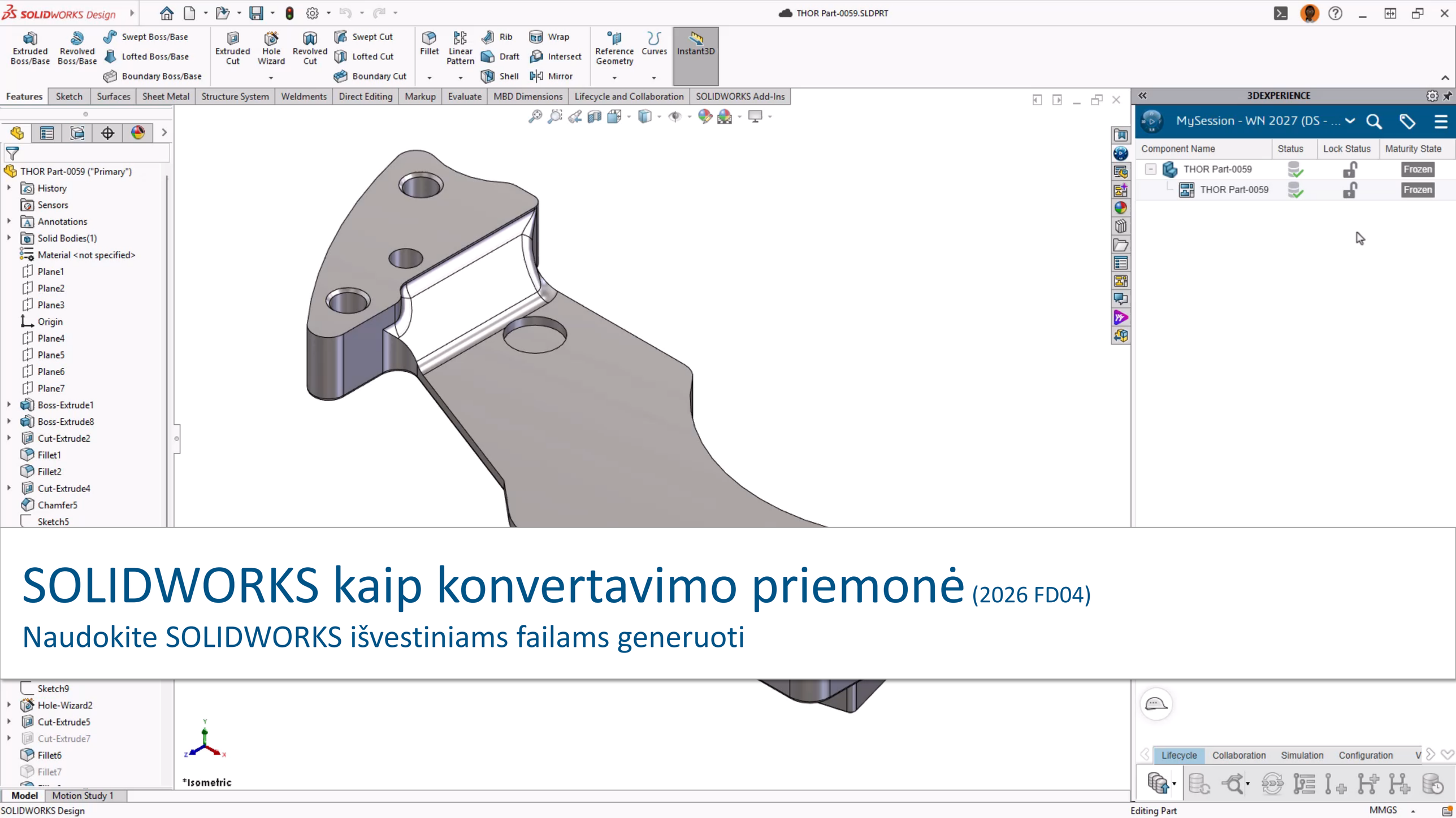
Content Explorer integracija (2026 FD02)

Prieiga prie turinio, jo organizavimas ir atidarymas su SOLIDWORKS naudojant Content Explorer



Revizijos pagal būseną (2026 FD03)

Perėjus į „Release“ būsena, pašalinama antrinė revizija, ankstesnė revizija pažymima kaip pasenusi


SOLIDWORKS Design
THOR Part-0059.SLDPRT
Extruded Boss/Base
Revolved Boss/Base
Swept Boss/Base
Lofted Boss/Base
Boundary Boss/Base
Extruded Cut
Hole Wizard
Revolved Cut
Swept Cut
Lofted Cut
Boundary Cut
Fillet
Linear Pattern
Rib
Draft
Shell
Wrap
Intersect
Mirror
Reference Geometry
Curves
Instant3D
Features
Sketch
Surfaces
Sheet Metal
Structure System
Weldments
Direct Editing
Markup
Evaluate
MBD Dimensions
Lifecycle and Collaboration
SOLIDWORKS Add-Ins
THOR Part-0059 ("Primary")
History
Sensors
Annotations
Solid Bodies(1)
Material <not specified>
Plane1
Plane2
Plane3
Origin
Plane4
Plane5
Plane6
Plane7
Boss-Extrude1
Boss-Extrude8
Cut-Extrude2
Fillet1
Fillet2
Cut-Extrude4
Chamfer5
Sketch5
3DEXPERIENCE
MySession - WN 2027 (DS - ...
Component Name
Status
Lock Status
Maturity State
THOR Part-0059
Frozen
THOR Part-0059
Frozen
SOLIDWORKS kaip konvertavimo priemonė (2026 FD04)
Naudokite SOLIDWORKS išvestiniams failams generuoti
Sketch9
Hole-Wizard2
Cut-Extrude5
Cut-Extrude7
Fillet6
Fillet7
*Isometric
Lifecycle
Collaboration
Simulation
Configuration
Model
Motion Study 1
SOLIDWORKS Design
Editing Part
MMGS

BENDRADARBIAVIMAS

Sudėtiniai brėžiniai (2026 FD03)

- Sudėtinių brėžinių valdymas su aiškesniu ryšių matomumu ir susietomis gyvavimo ciklo operacijomis

Bendras turinio redagavimas (2026 FD01)

- Redaguokite turinį kartu realiuoju laiku ir iškart bendrinkite atnaujinimus pokalbiuose

Automatinis išsaugojimas „3DEXPERIENCE“ (2026 FD03)

- Sklandesnis failų įkėlimas į platformą naudojant foninį duomenų sinchronizavimą

SOLIDWORKS



Sudėtiniai brėžiniai (2026 FD03)

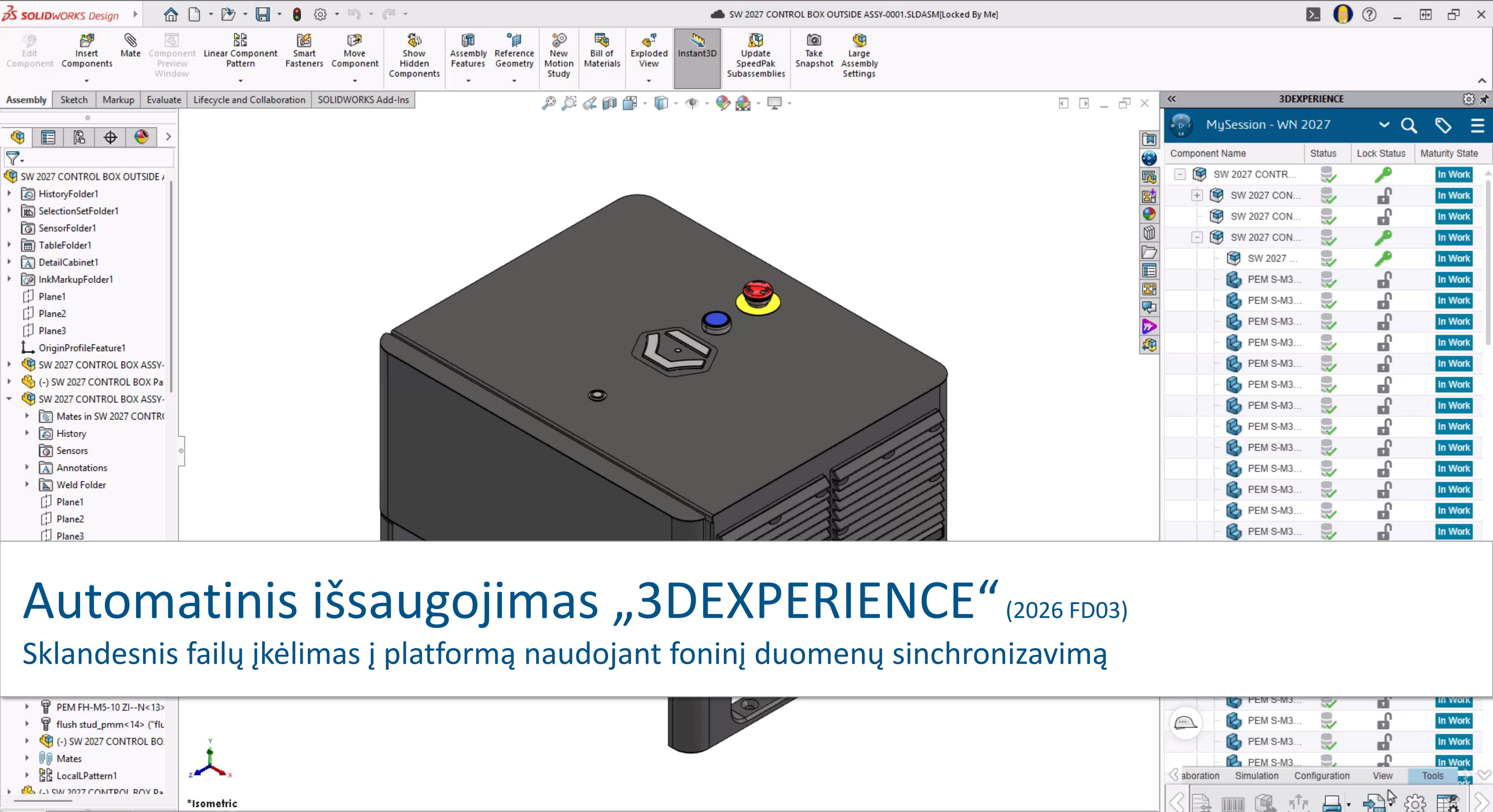
Sudėtinių brėžinių valdymas su aiškesniu ryšių matomumu ir susietomis gyvavimo ciklo operacijomis

Bendras turinio redagavimas (2026 FD01)

Redaguokite turinį kartu realiuoju laiku ir iškart bendrinkite atnaujinimus pokalbiuose







Automatinis išsaugojimas „3DEXPERIENCE“ (2026 FD03)

Sklandesnis failų įkėlimas į platformą naudojant foninį duomenų sinchronizavimą

BENDRADARBIAVIMAS

Paketinis Toolbox detalių saugojimas (2026 FD02)

- Paketinio išsaugojimo metu naudokite nuorodas į platformoje esančias „Toolbox“ detales

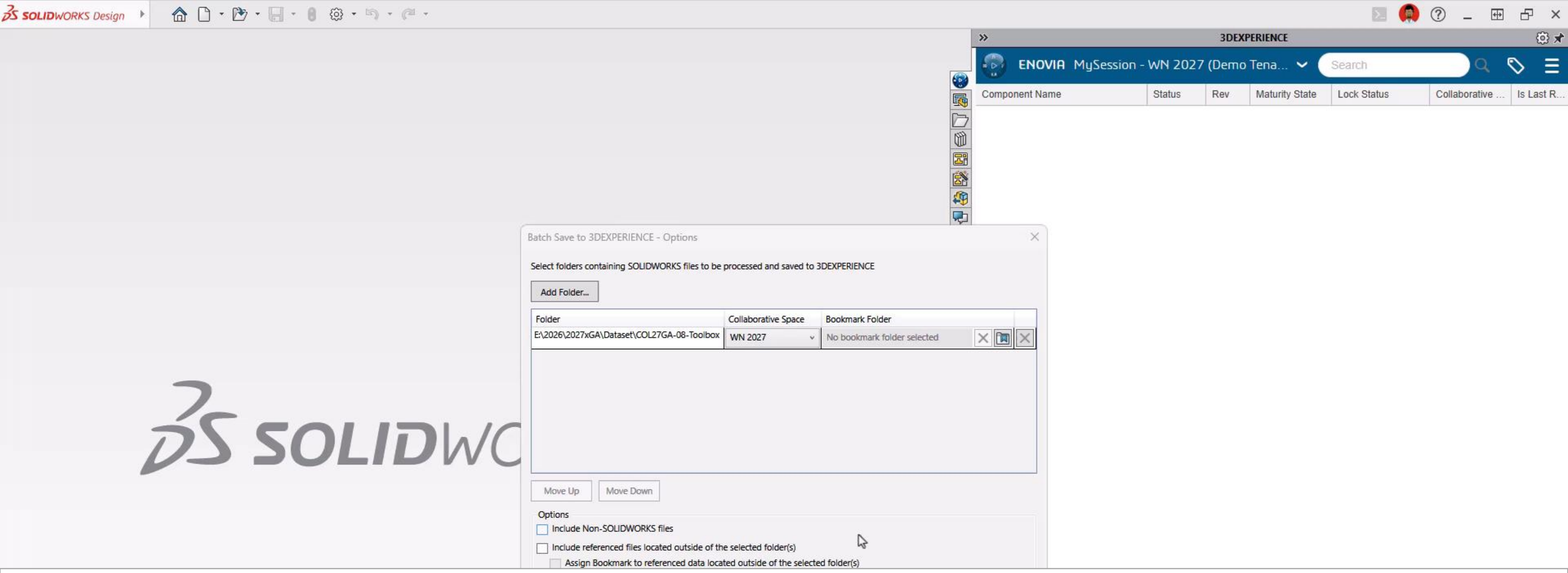
Platformos nustatymai vienu paspaudimu 2026 FD03)

- Vienu žingsniu pritaikykite rekomenduojamus platformos nustatymus

Spartesnė užduočių integracija (2026 FD03)

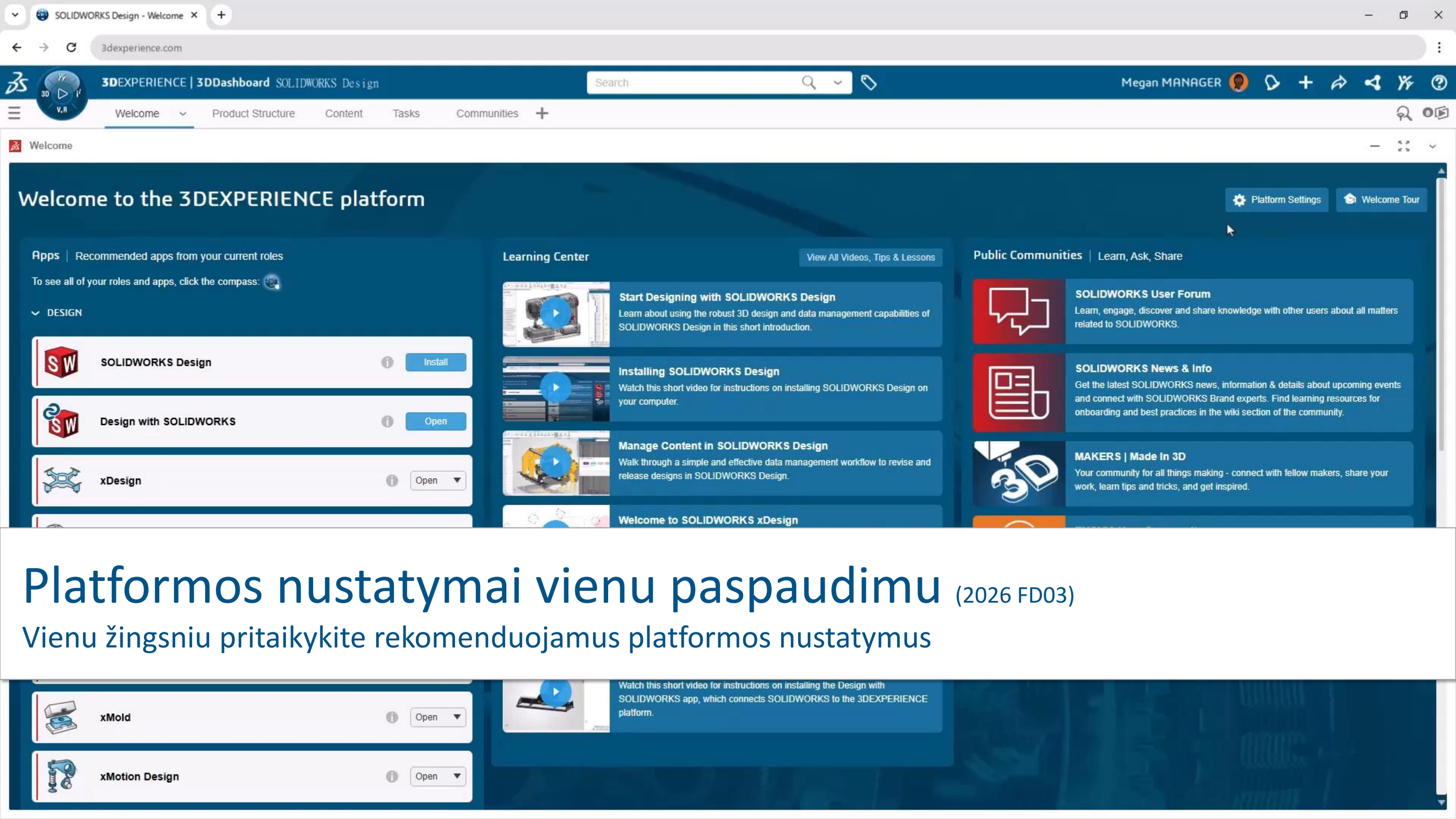
- Paspartinkite bendradarbiavimą tarp komandų tiesiogiai „SOLIDWORKS Design“ aplinkoje

SOLIDWORKS



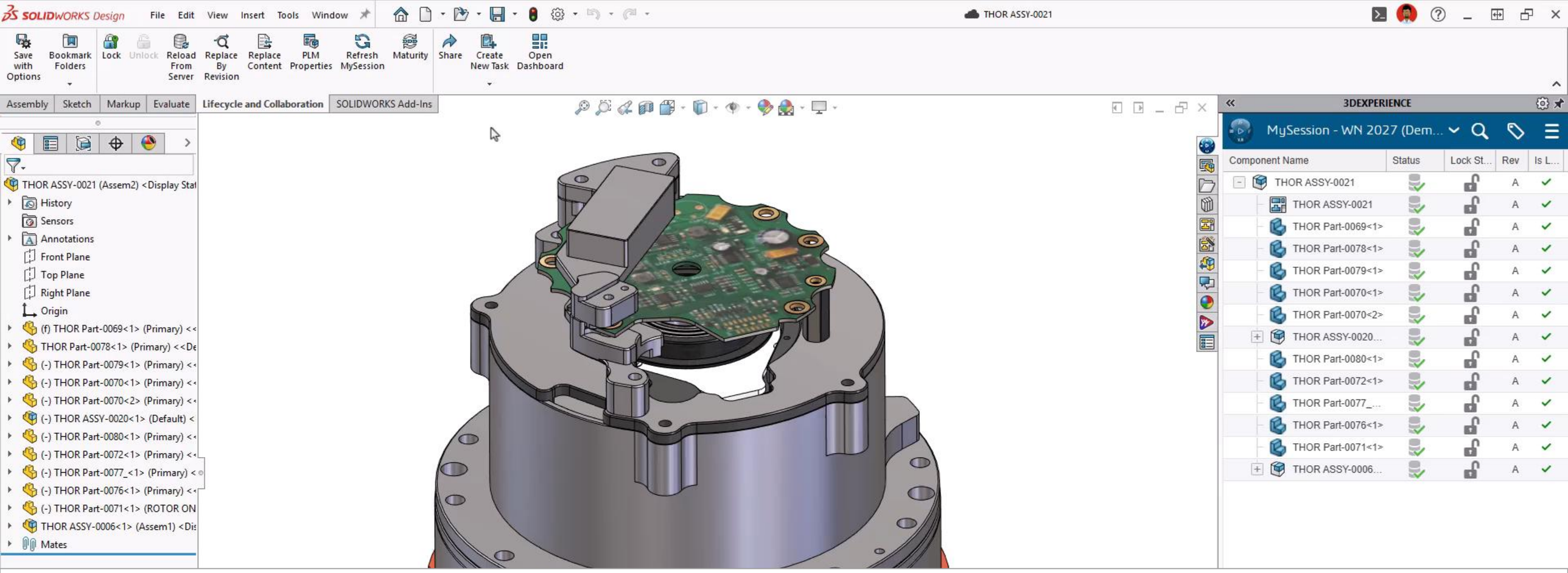
Paketinis Toolbox detalių saugojimas (2026 FD02)

Paketinio išsaugojimo metu naudokite nuorodas į platformoje esančias „Toolbox“ detales



Platformos nustatymai vienu paspaudimu (2026 FD03)

Vienu žingsniu pritaikykite rekomenduojamus platformos nustatymus



Spartesnė užduočių integracija (2026 FD03)

Paspartinkite bendradarbiavimą tarp komandų tiesiogiai „SOLIDWORKS Design“ aplinkoje

BENDRADARBIAVIMAS

Pranešimai realiuoju laiku

- Sužinokite apie lygiagrečius projektavimo pakeitimus ir greitai atnaujinkite į naujausią versiją



SOLIDWORKS





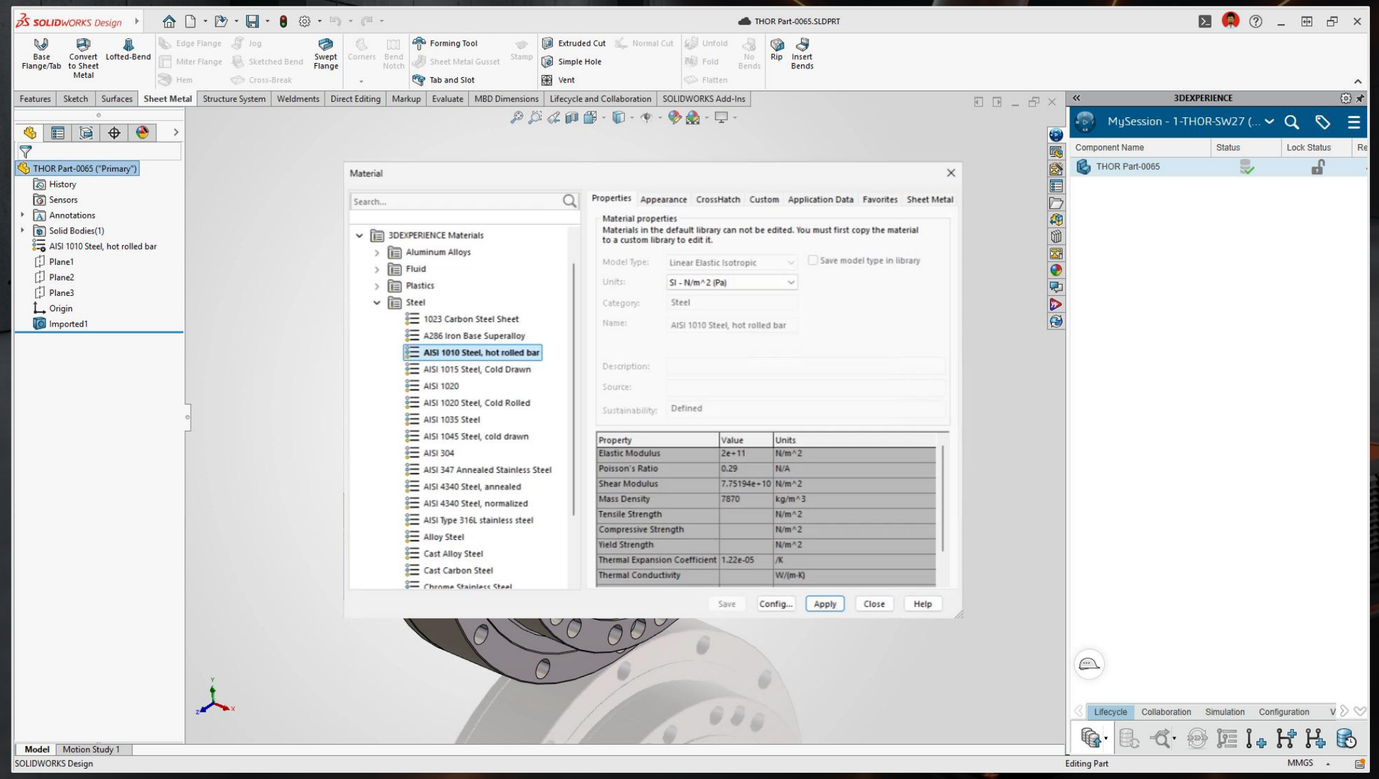
Pranešimai realiuoju laiku

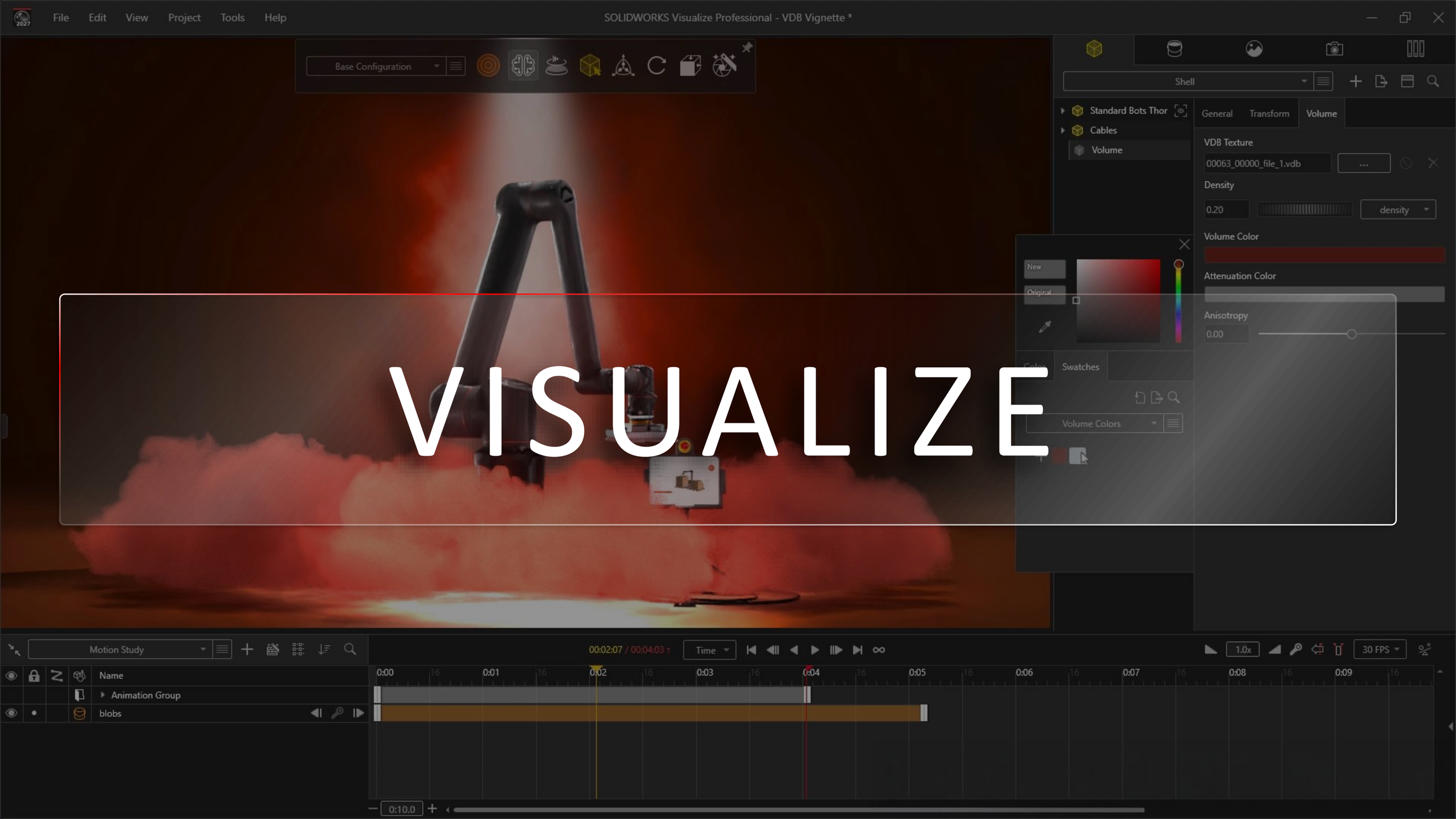
Sužinokite apie lygiagrečius projektavimo pakeitimus ir greitai atnaujinkite į naujausią versiją

BENDRADARBIAVIMAS

Turimų medžiagų konvertavimas (2026 FD02)

- Automatiškai konvertuokite turimas SOLIDWORKS medžiagų savybes į 3DEXPERIENCE Core medžiagas tolimesniam gamybos ir analizės procesui.




File
Edit
View
Project
Tools
Help
SOLIDWORKS Visualize Professional - VDB Vignette *
Base Configuration
Shell
Standard Bots Thor
Cables
Volume
General
Transform
Volume
VDB Texture
00063_00000_file_1.vdb
Density
0.20
density
Volume Color
Attenuation Color
Anisotropy
0.00
New
Original
Swatches
Volume Colors
VISUALIZE
Motion Study
00:02:07 / 00:04:03
Time
1.0x
30 FPS
Name
Animation Group
blobs
0:00
0:01
0:02
0:03
0:04
0:05
0:06
0:07
0:08
0:09
0:10.0

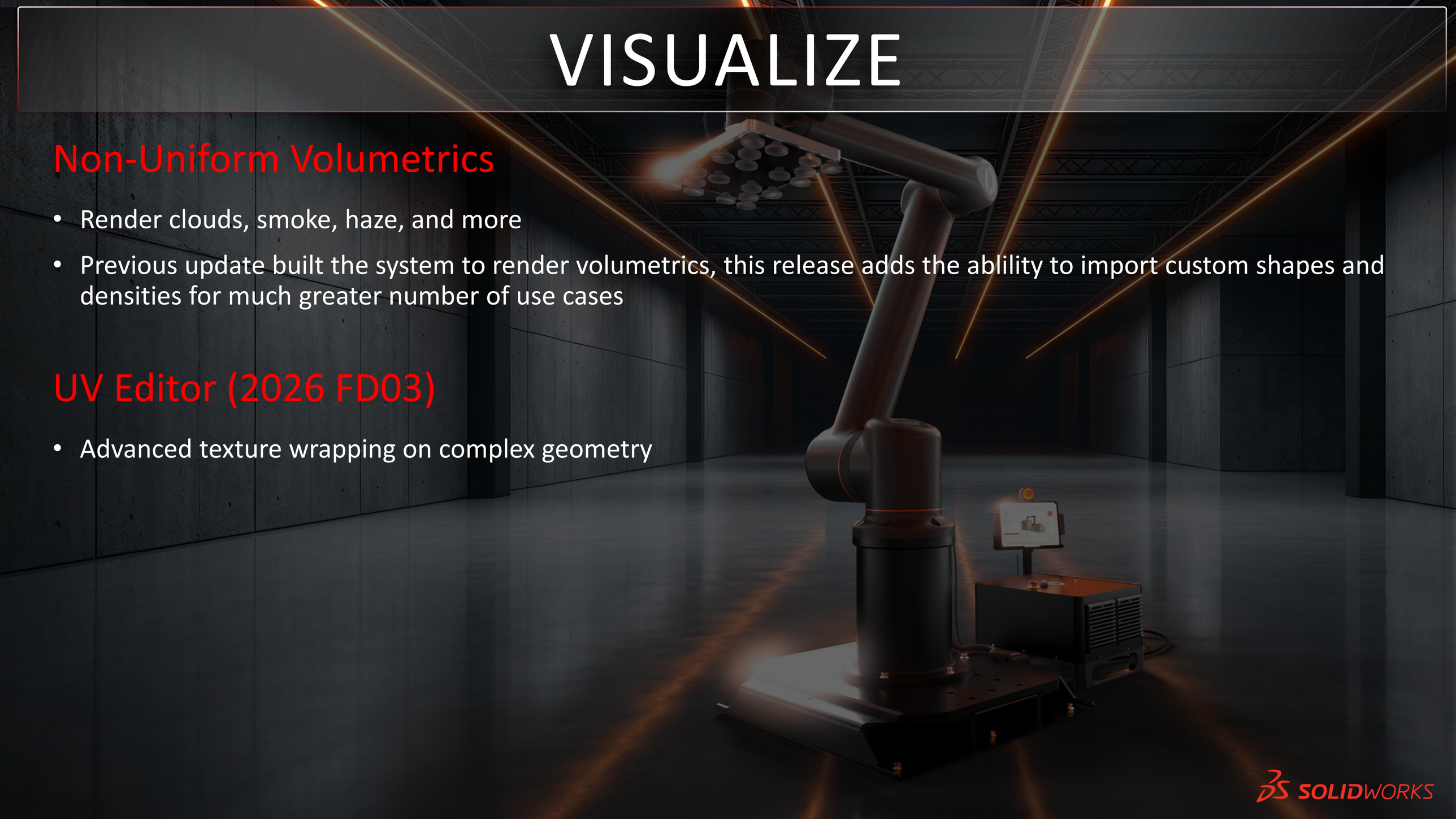
VISUALIZE

Non-Uniform Volumetrics

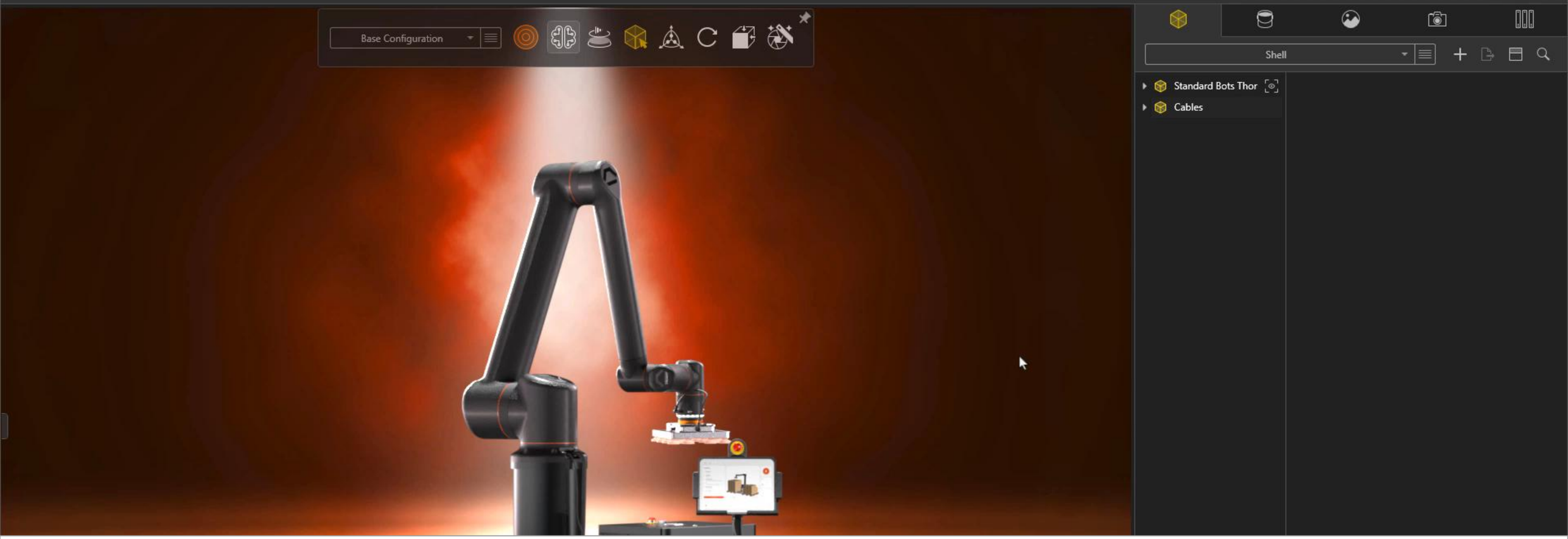
- Render clouds, smoke, haze, and more
- Previous update built the system to render volumetrics, this release adds the ablility to import custom shapes and densities for much greater number of use cases

UV Editor (2026 FD03)

- Advanced texture wrapping on complex geometry



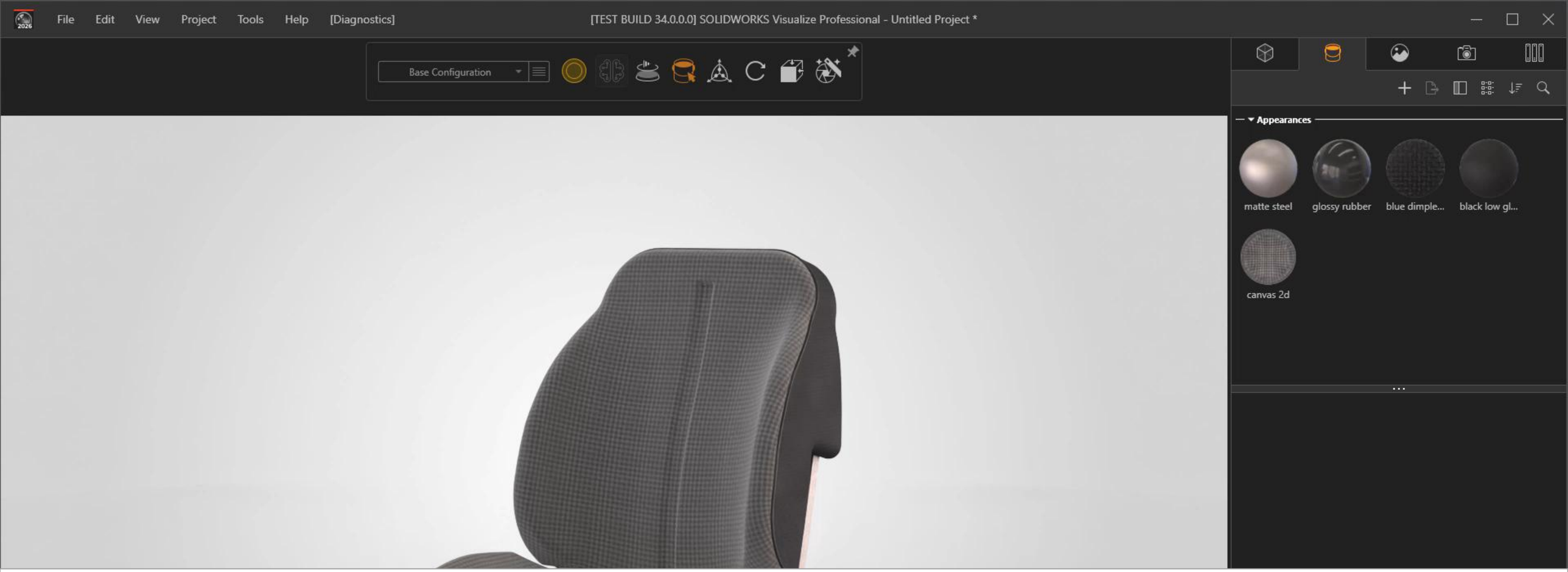
SOLIDWORKS



Non-Uniform Volumetrics

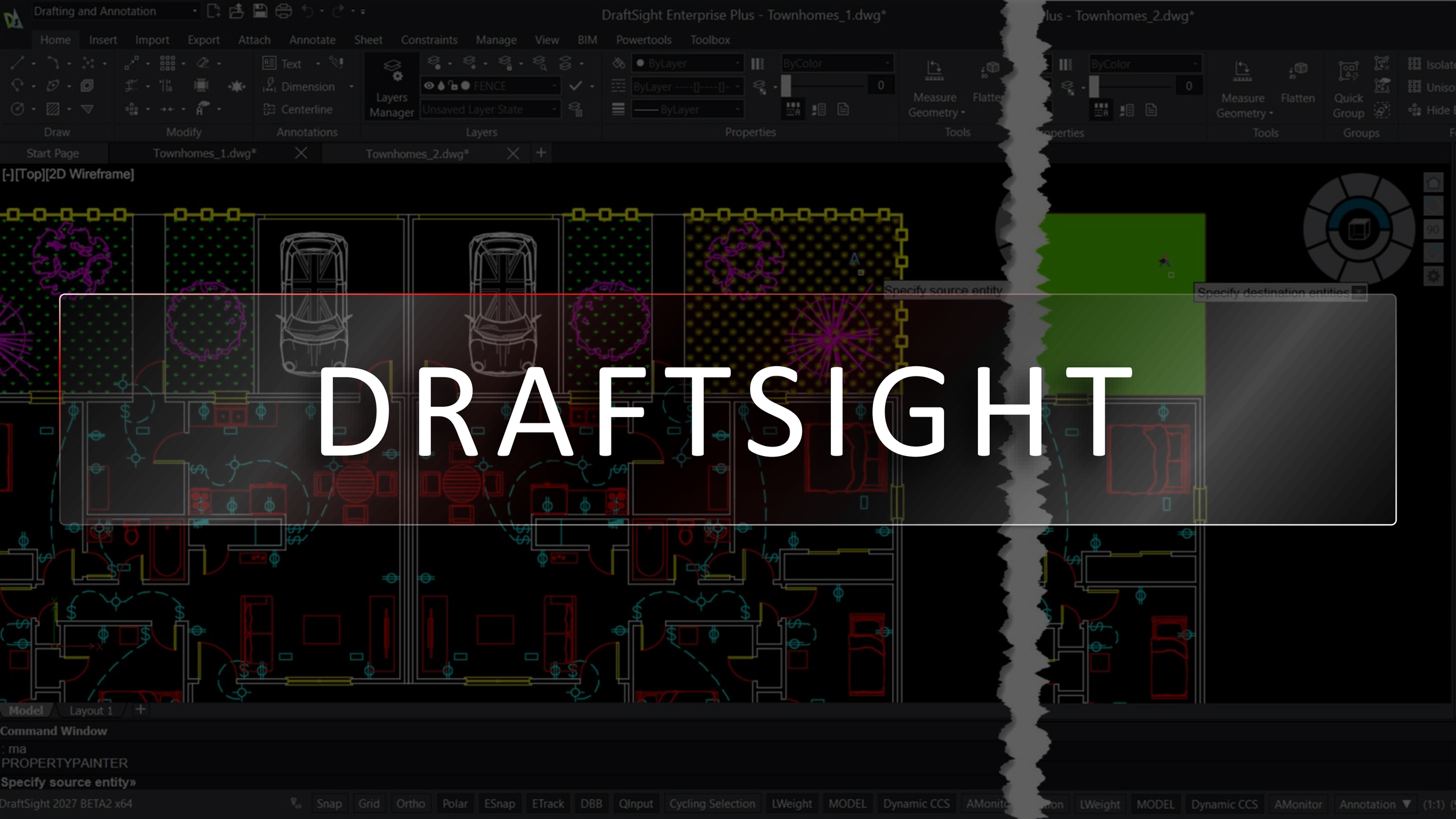
Render clouds, smoke, haze, and more





UV Editor (2026 FD03)

Advanced texture wrapping on complex geometry


Drafting and Annotation
DraftSight Enterprise Plus - Townhomes_1.dwg*
Home
Insert
Import
Export
Attach
Annotate
Sheet
Constraints
Manage
View
BIM
Powertools
Toolbox
Draw
Modify
Annotations
Layers
Properties
Tools
Start Page
Townhomes_1.dwg*
Townhomes_2.dwg*
[-][Top][2D Wireframe]
Specify source entity
Specify destination entities
DRAFTSIGHT
Model
Layout 1
Command Window
: ma
PROPERTYPAINTER
Specify source entity»
DraftSight 2027 BETA2 x64
Snap
Grid
Ortho
Polar
ESnap
ETrack
DBB
QInput
Cycling Selection
LWeight
MODEL
Dynamic CCS
AMonitor
Annotation

DRAFTSIGHT

Nest Manager

- Mažiau atliekų dėl automatinio, tankaus detalių išdėstymo
- Sutaupykite medžiagų sąskaita - sklandus išdėstymo automatizavimas panaikina rankinius skaičiavimus ir paspartina gamybos procesus

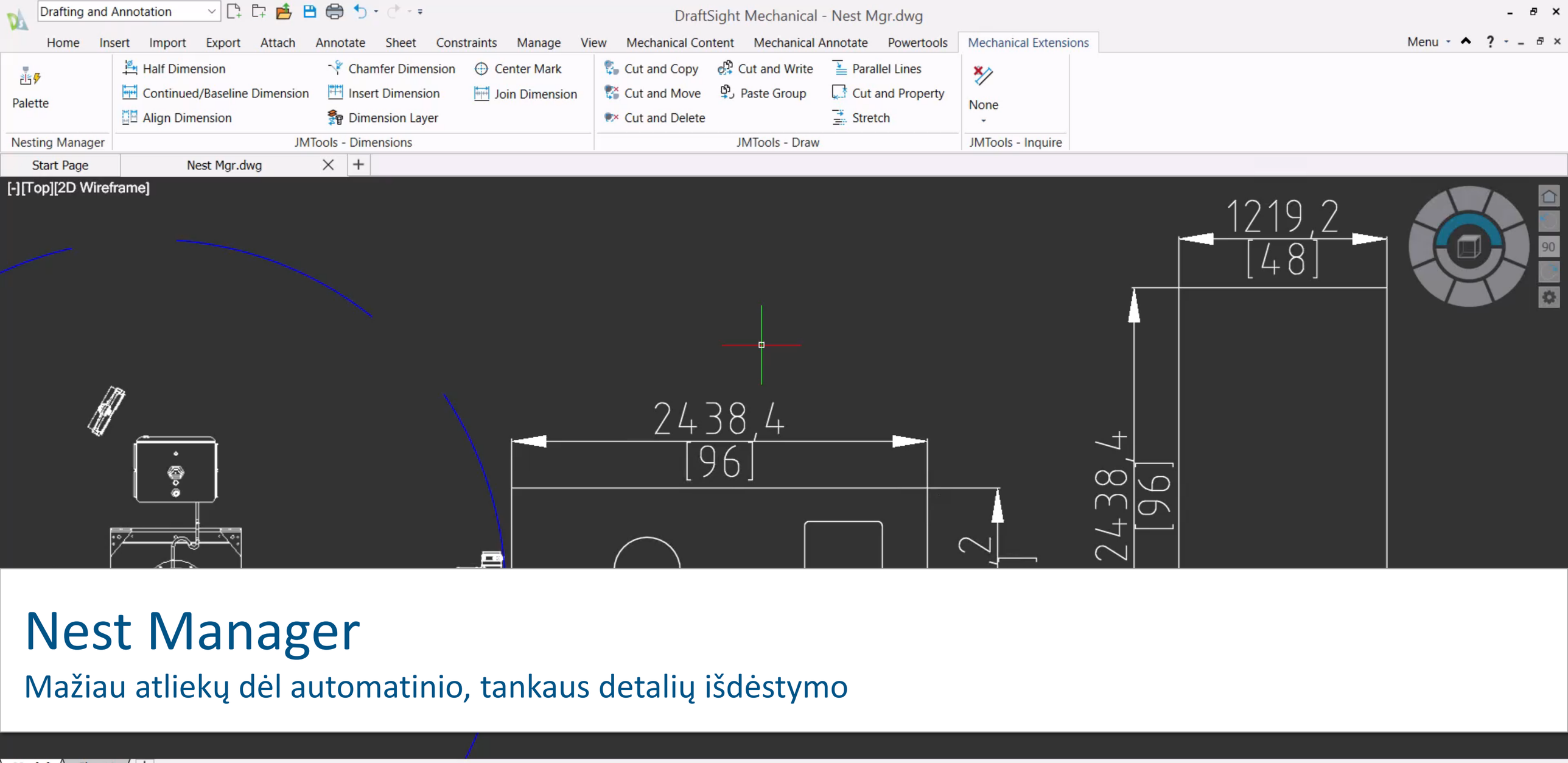
JMTools integracija

- Pažangūs „Mechanical“ programiniai plėtiniai
- „Mechanical“ projektavimo įrankiai, praplečiantys matmenų nustatymą, brėžinių įrankius ir užklausų (Inquiry) funkcijas

QINPUT matmenys

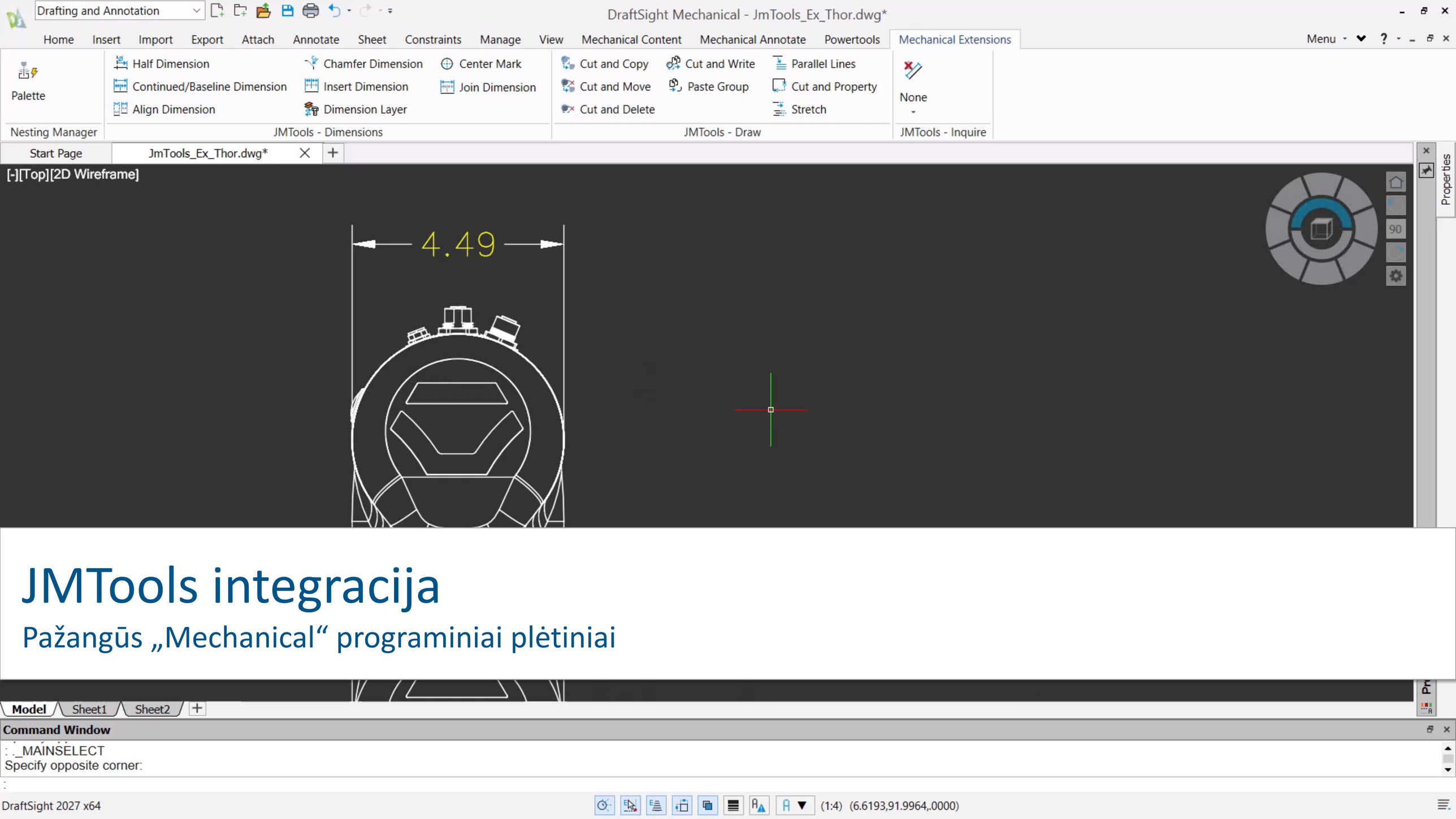
- Įveskite tikslius matmenis nenaudodami komandinės eilutės
- Lengvai keiskite objektų dydį nenaudodami tempimo (stretch) įrankio

SOLIDWORKS



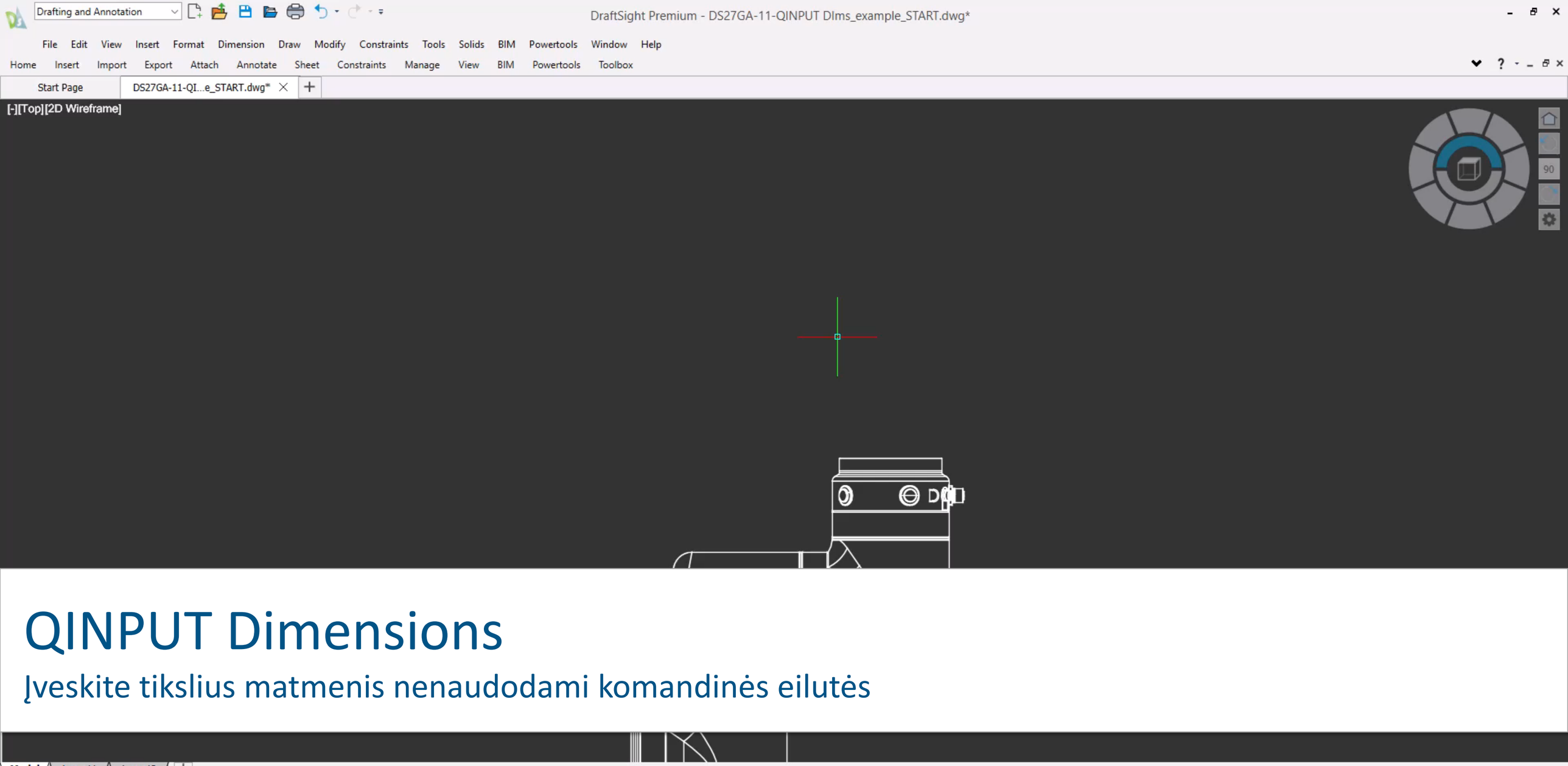
Nest Manager

Mažiau atliekų dėl automatinio, tankaus detalių išdėstymo



JMTools integracija

Pažangūs „Mechanical“ programiniai plėtiniai



QINPUT Dimensions

Įveskite tikslius matmenis nenaudodami komandinės eilutės

DRAFTSIGHT

Asociatyvaus masyvo išilgai kreivės (Path) patobulinimas

- Asociatyvūs masyvai išilgai kreivės užtikrina lankstų ir dinamišką redagavimą
- Koreguojant splaino geometriją, masyvas perskaičiuojamas automatiškai ir išlaiko lygiavimą išilgai kreivės

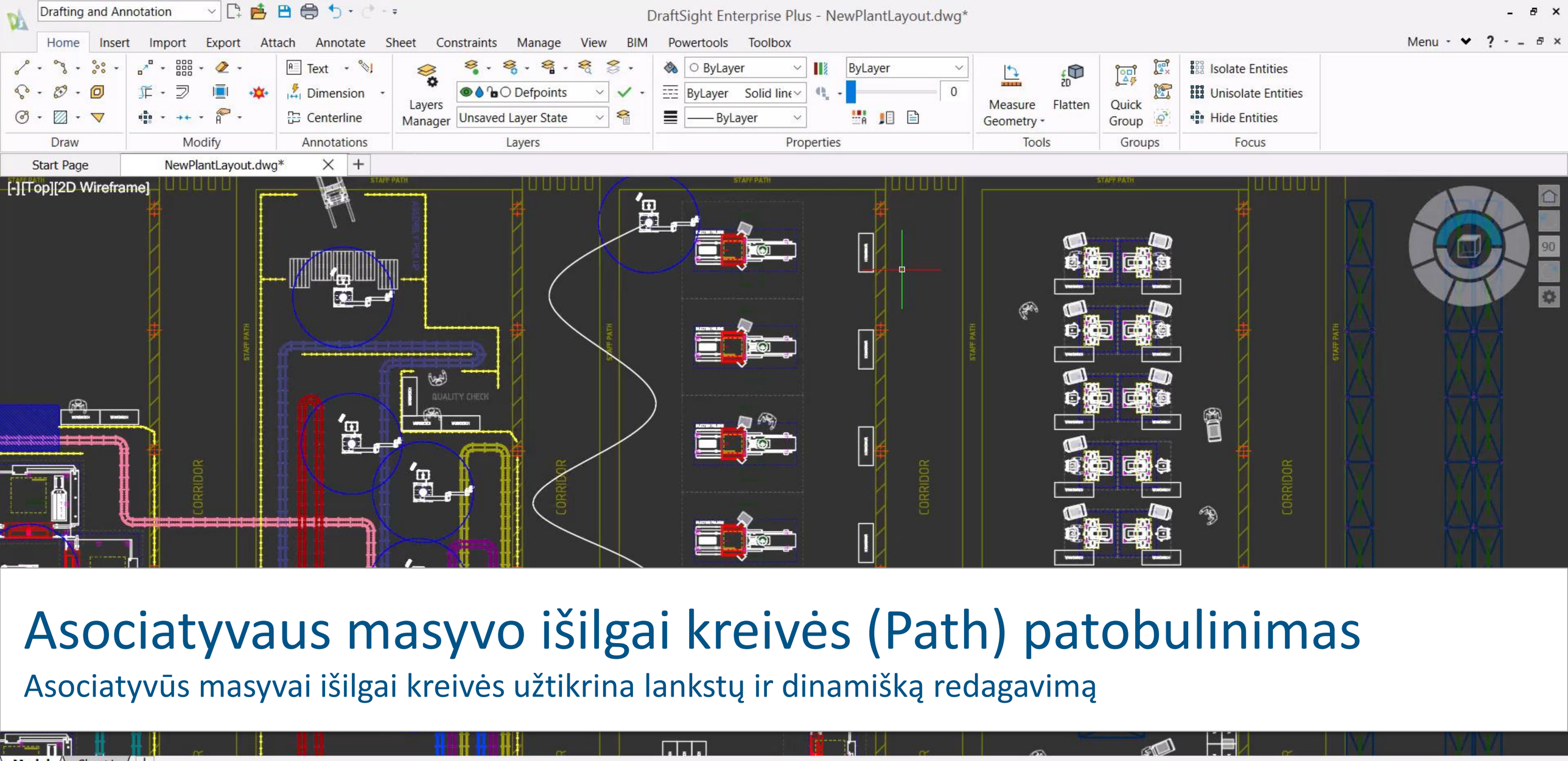
Savybių kopijavimas tarp skirtingų lapų (Property Painter)

- Vienu veiksmu kopijuokite stilius, brūkšniavimą ir medžiagas tarp atvertų brėžinių
- Užtikrinkite vienodą objektų atvaizdavimą greitai perkeldami spalvos, sluoksnio, linijos stiliaus ar storio atributus

BIM medžiagų biblioteka

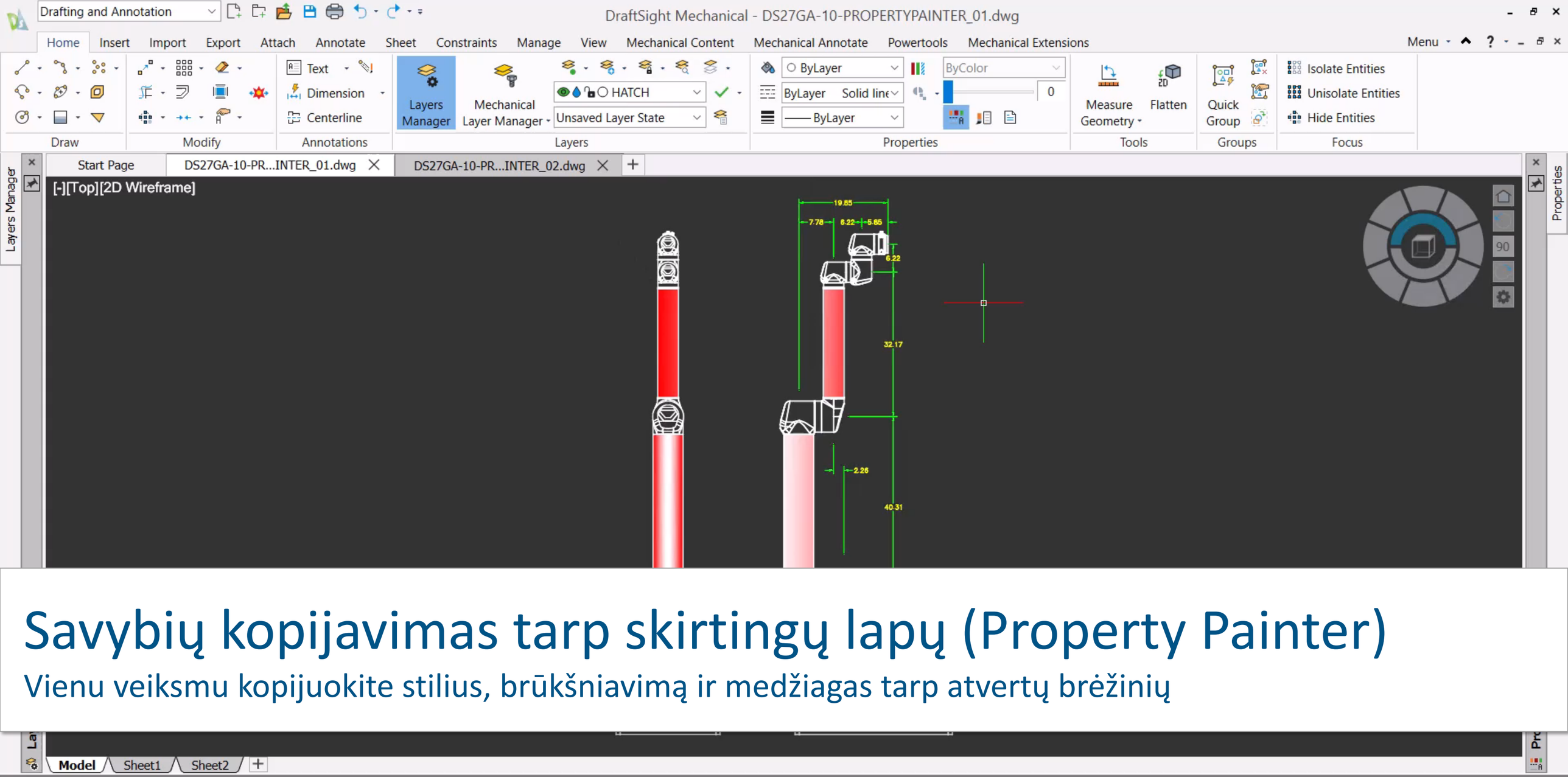
- Pritaikykite spalvas, brūkšniavimą ir kontūro linijas pjūvių bei projekcijų elementams, kad gautumėte statybos dokumentaciją, atitinkančią jūsų įmonės brėžinių standartus

SOLIDWORKS



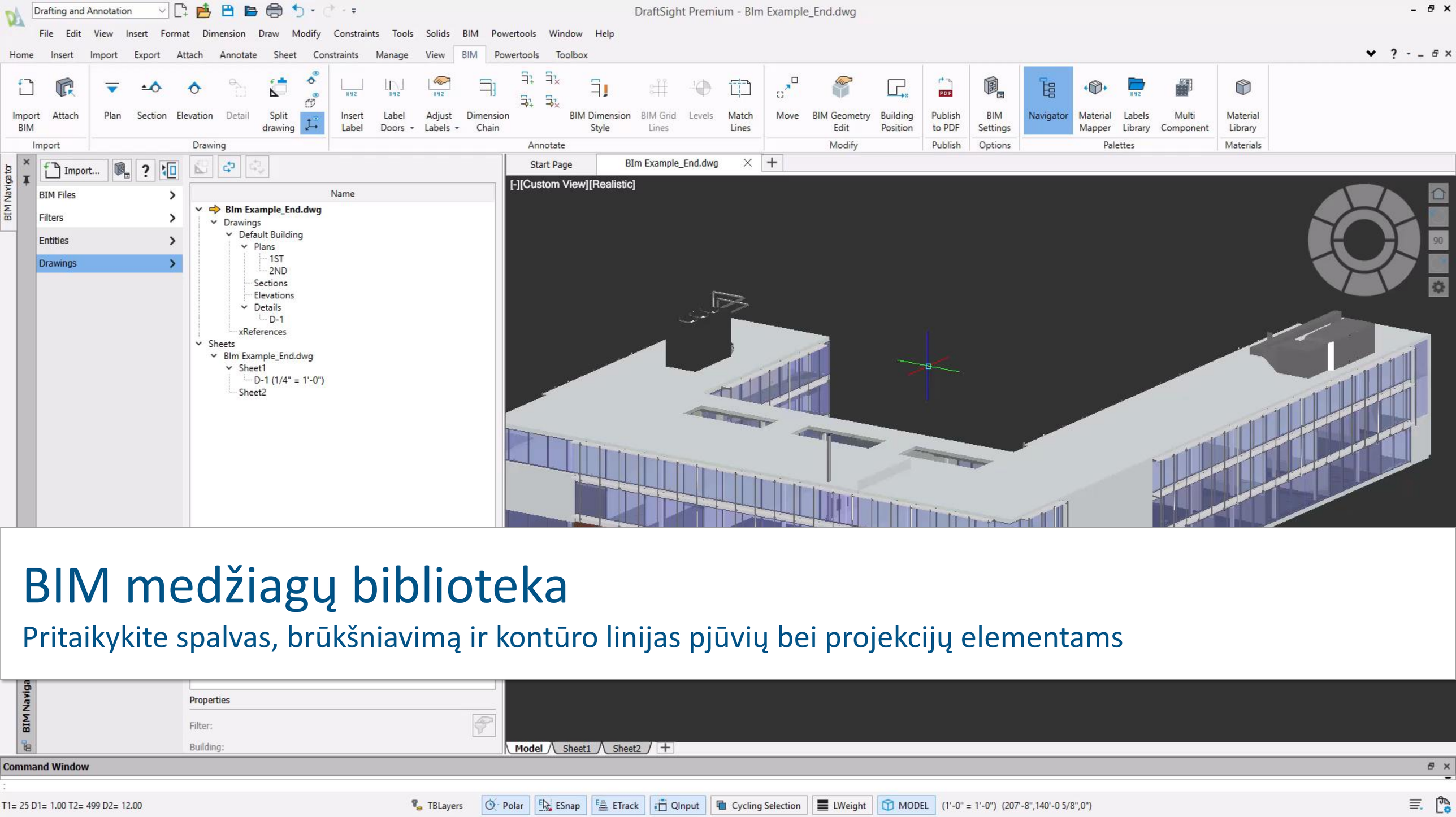
Asociatyvaus masyvo išilgai kreivės (Path) patobulinimas

Asociatyvūs masyvai išilgai kreivės užtikrina lankstų ir dinamišką redagavimą



Savybių kopijavimas tarp skirtingų lapų (Property Painter)

Vienu veiksmu kopijuokite stilius, brūkšniavimą ir medžiagas tarp atvertų brėžinių



BIM medžiagų biblioteka

Pritaikykite spalvas, brūkšniavimą ir kontūro linijas pjūvių bei projekcijų elementams

DRAFTSIGHT

Būsenos juostos pritaikymas

- Pritaikykite būsenos juostos matomumą, piktogramas ir užrašus
- Lanksčiai perjunkite piktogramų arba užrašų rodymą maksimaliam darbo efektyvumui

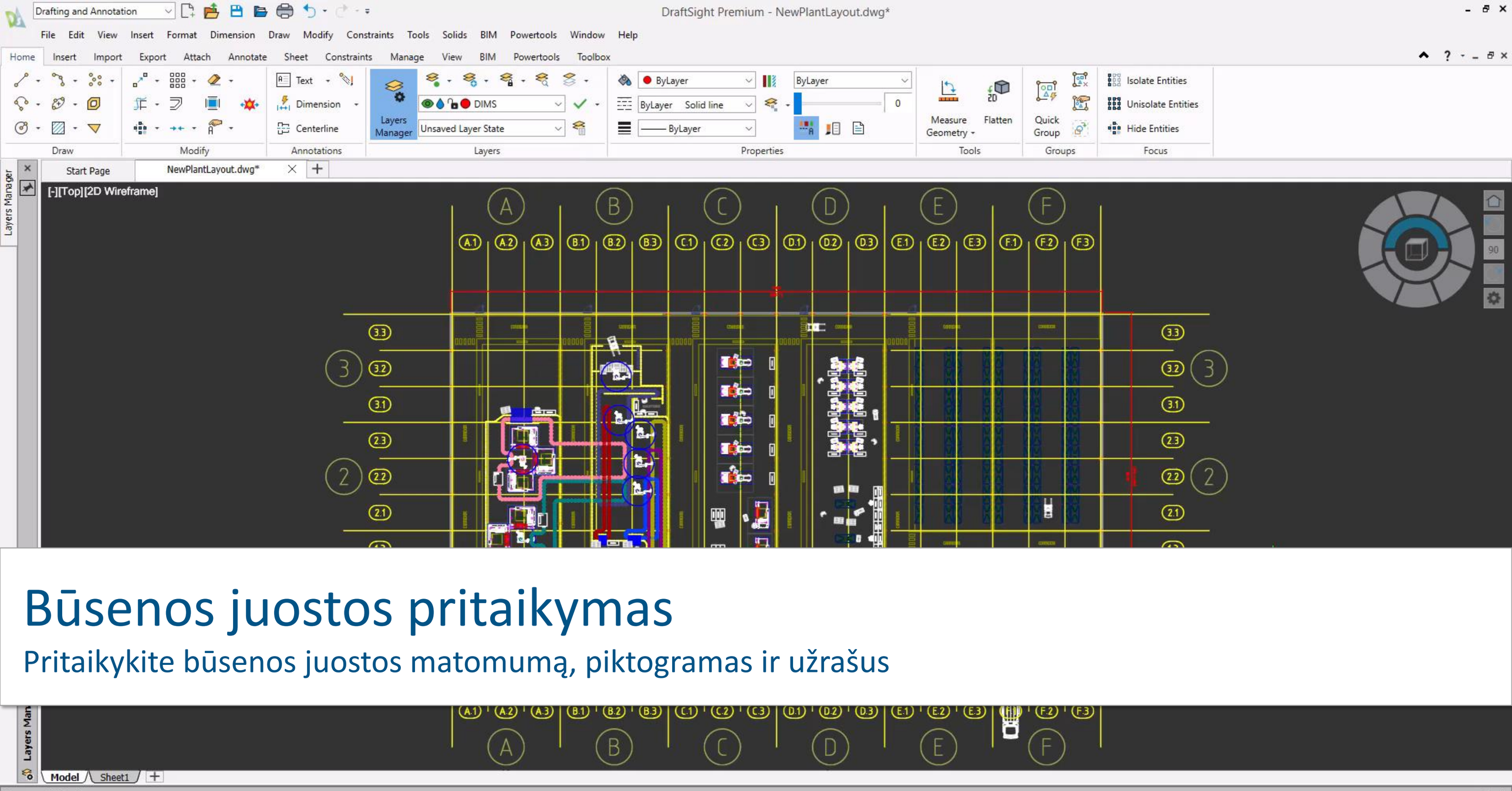
STEP failų eksportavimas

- Užtikrinkite visišką suderinamumą su pramonės standartais
- Eksportuokite 3D tūrinę geometriją STEP formatu, skirtą naudojimui kitose trimačio modeliavimo programose

STL failų eksportavimas

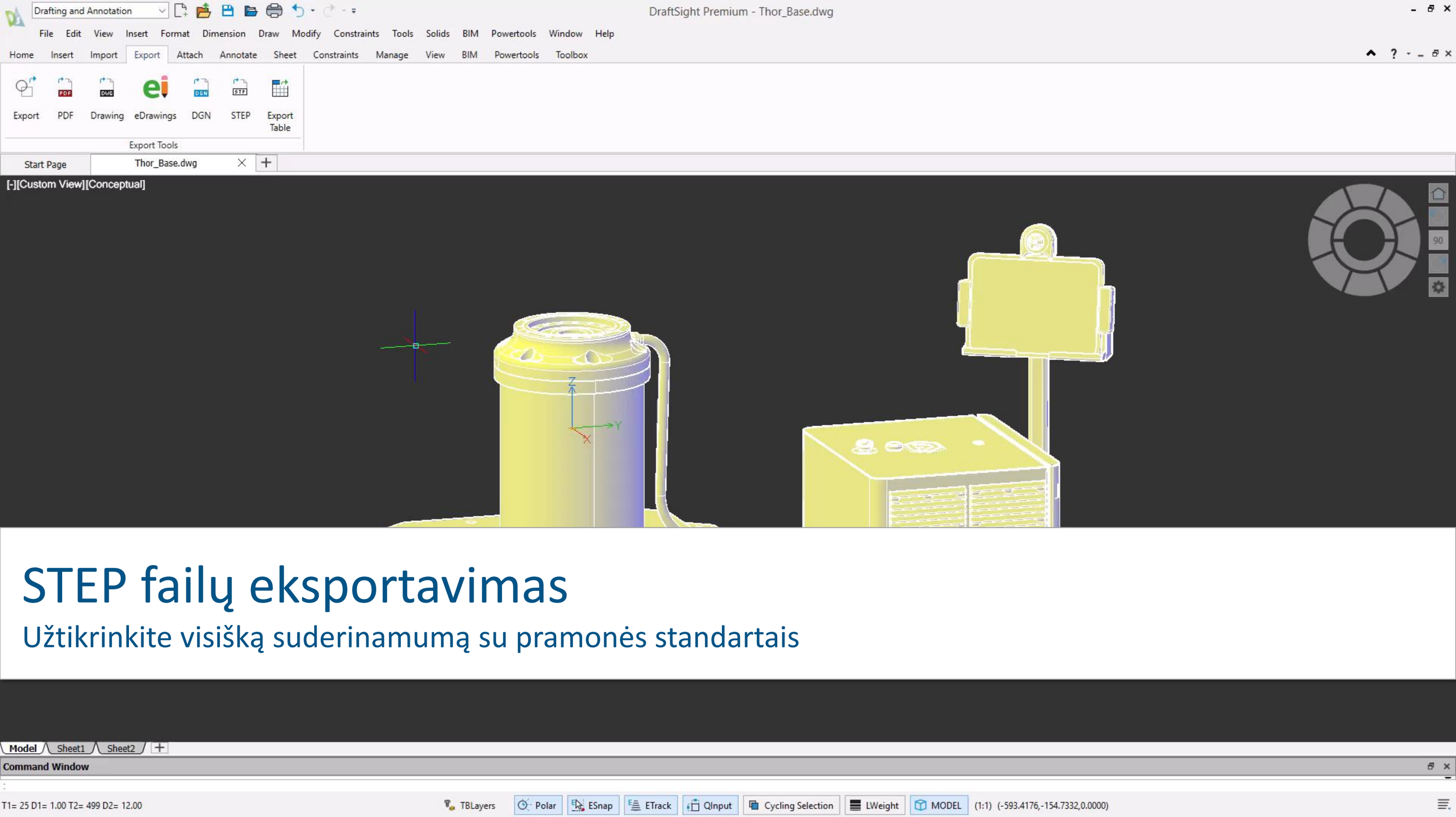
- Eksportuokite 3D modelius STL formatu greitam 3D spausdinimui
- Eksportuokite 3D tūrinę geometriją tiesiai į greitojo prototipavimo ir 3D spausdinimo aplinkas be tarpinio failo konvertavimo

SOLIDWORKS



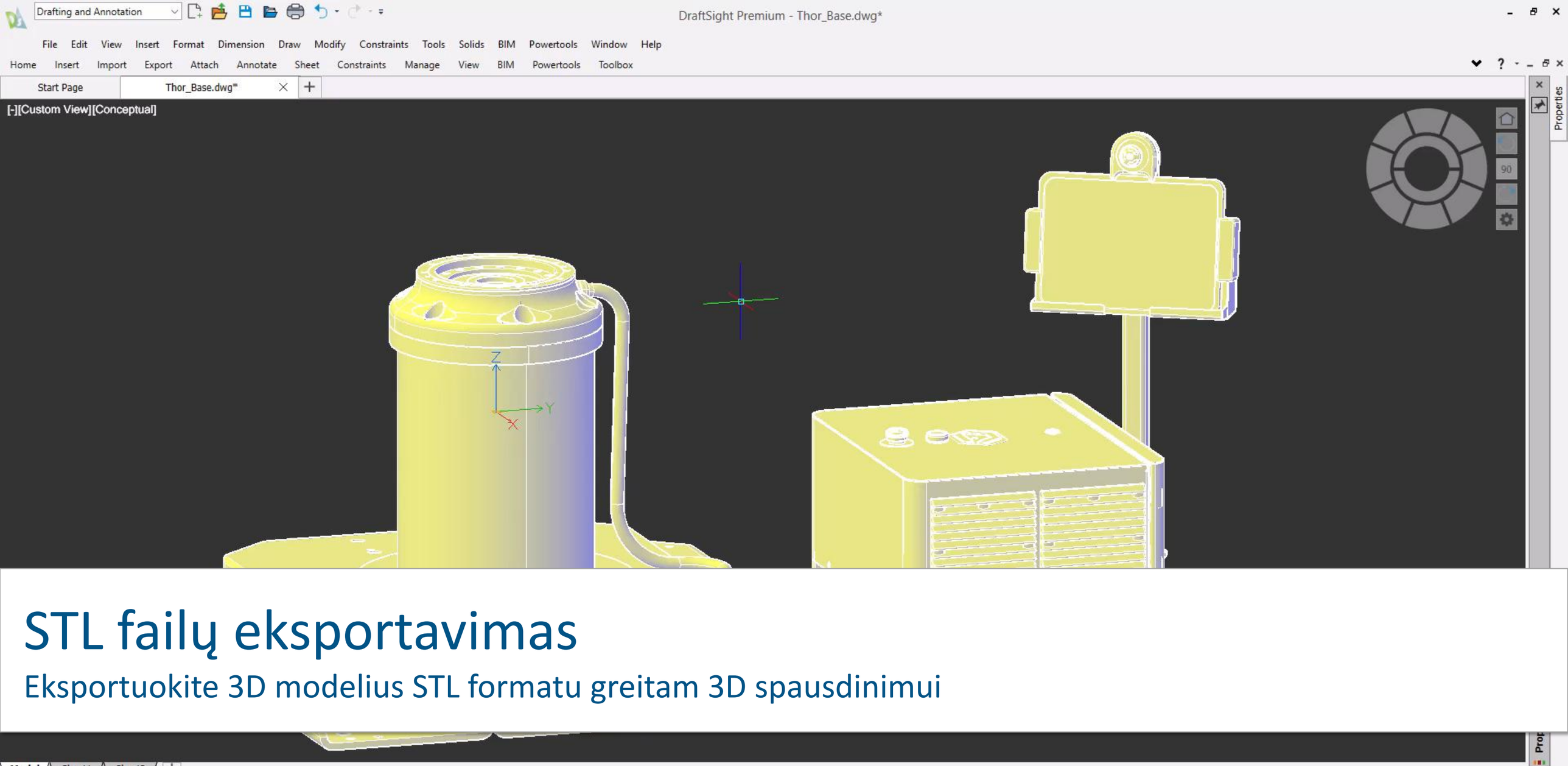
Būsenos juostos pritaikymas

Pritaikykite būsenos juostos matomumą, piktogramas ir užrašus



STEP failų eksportavimas

Užtikrinkite visišką suderinamumą su pramonės standartais



STL failų eksportavimas

Eksportuokite 3D modelius STL formatu greitam 3D spausdinimui

DRAFTSIGHT

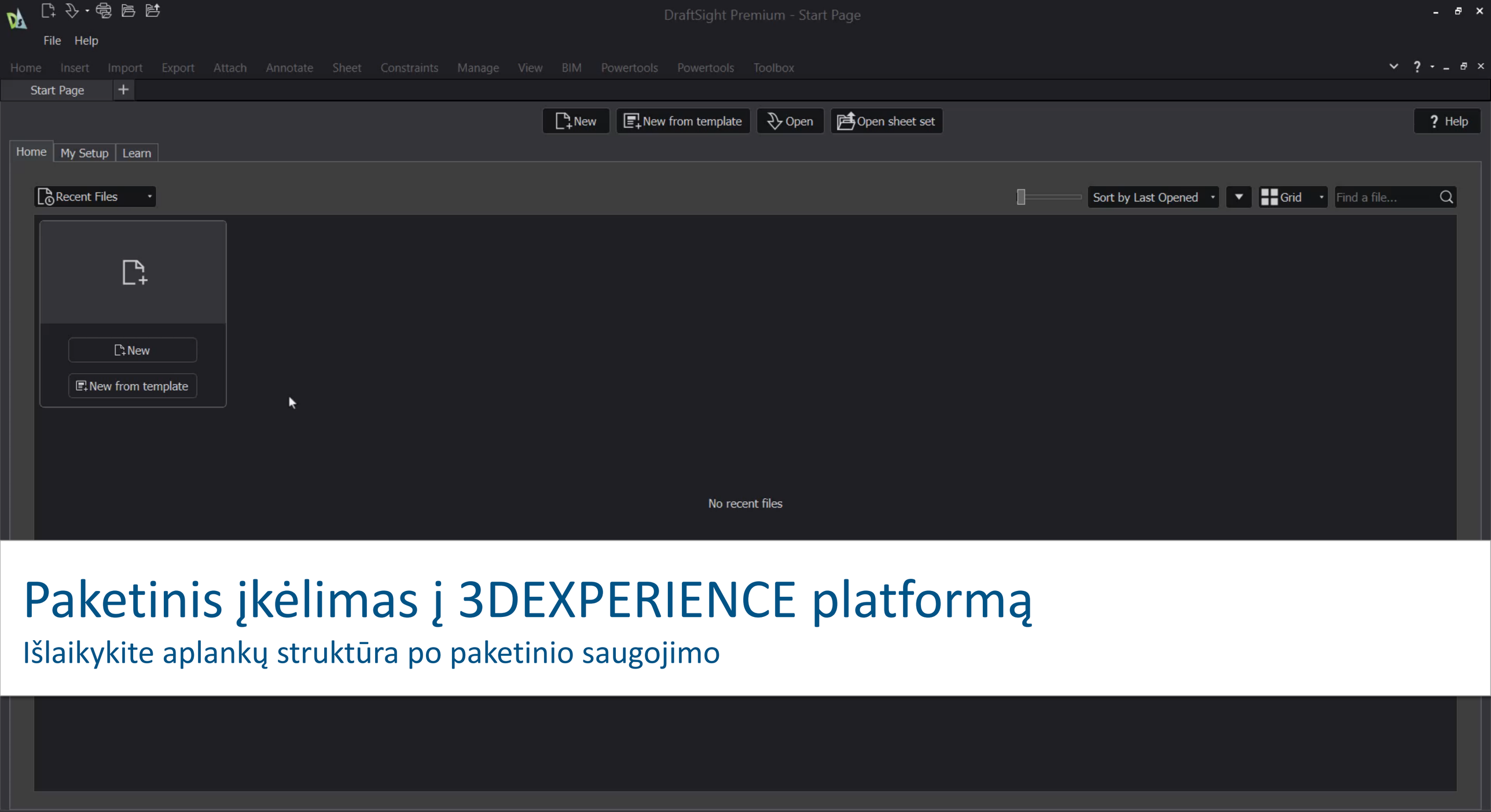
Paketinis įkėlimas į **3D**EXPERIENCE platformą

- Išlaikykite aplankų struktūra po paketinio saugojimo
- Paketinio įkėlimo funkcija užtikrina, kad daugiapakopė aplankų struktūra platformoje būtų išsaugota tiksliai tokia, kokia yra, įkeliant failus į pasirinktą **3D**EXPERIENCE skirtuką (Bookmark)

PLM brėžinių atributai

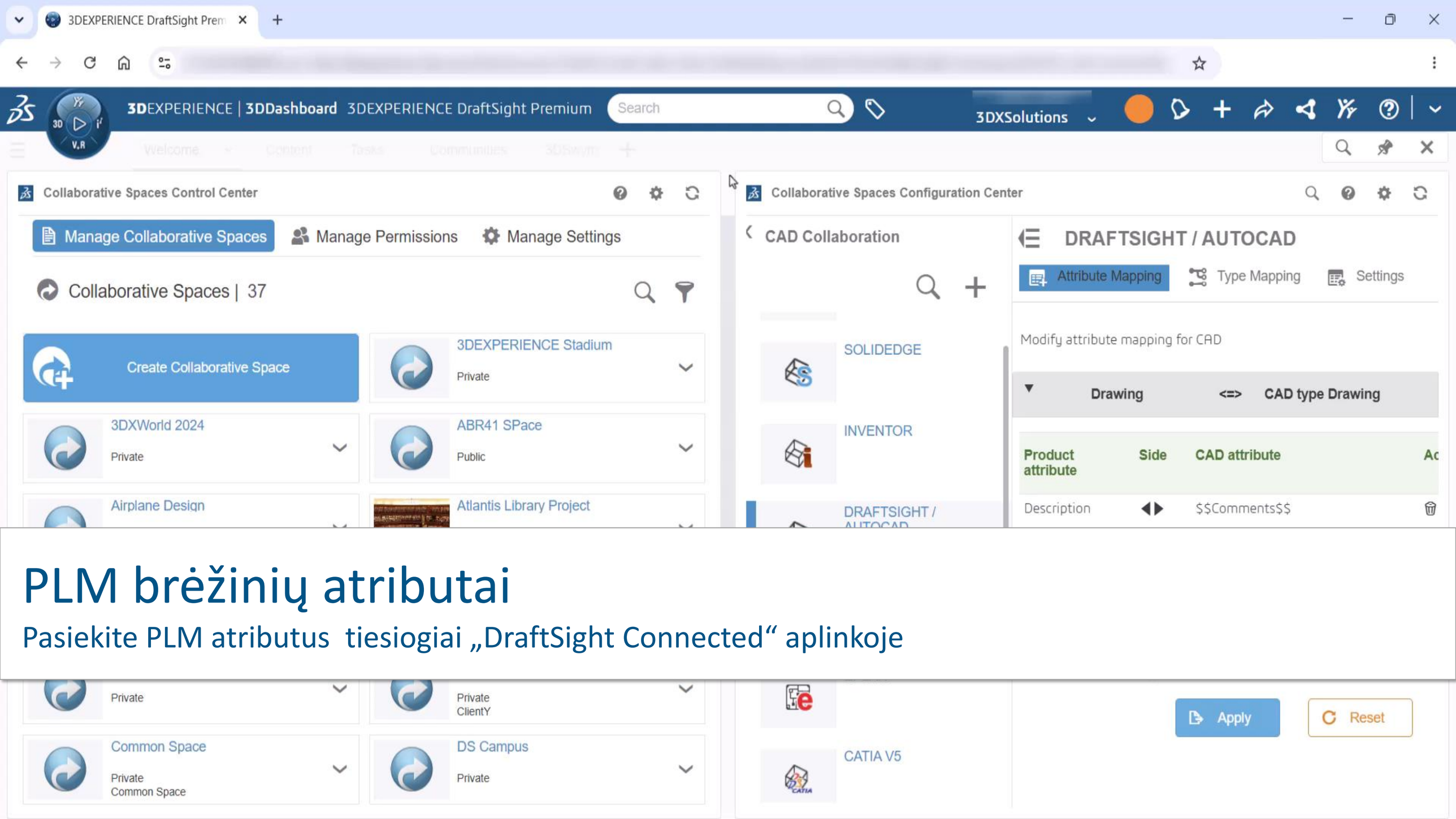
- Pasiekite PLM atributus tiesiogiai „DraftSight Connected“ aplinkoje
- Greitai pasiekite PLM atributus per „DraftSight Connected“ ir stebėkite jų atnaujinimą, kai platformoje saugomi senesni failai, o jų reikšmės yra keičiamos

SOLIDWORKS



Paketinis įkėlimas į 3DEXPERIENCE platformą

Išlaikykite aplankų struktūra po paketinio saugojimo

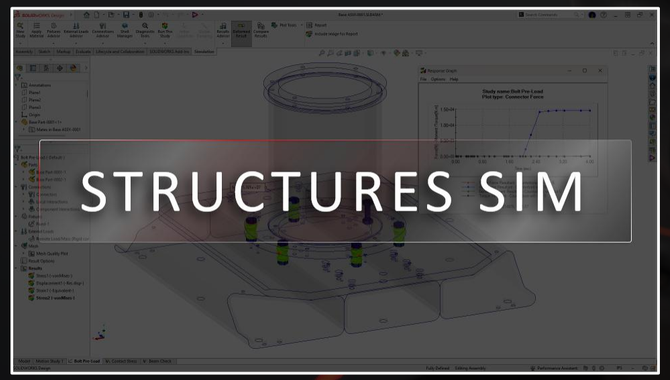


PLM brėžinių atributai

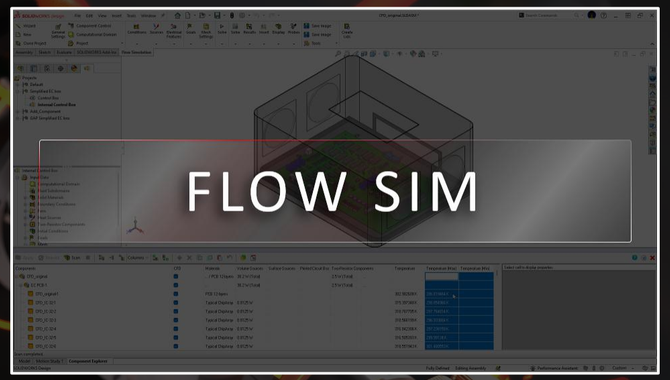
Pasiekite PLM atributus tiesiogiai „DraftSight Connected“ aplinkoje


SIMULATION

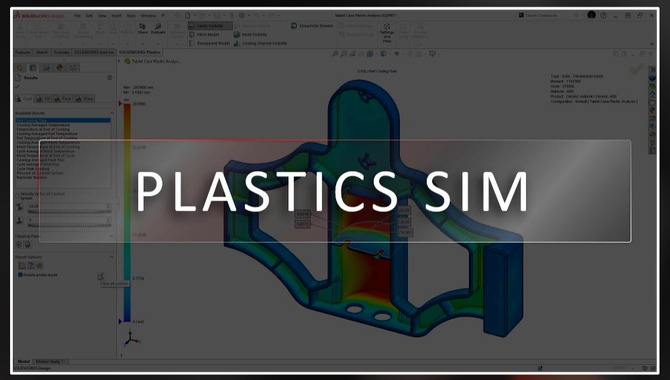
SIMULATION



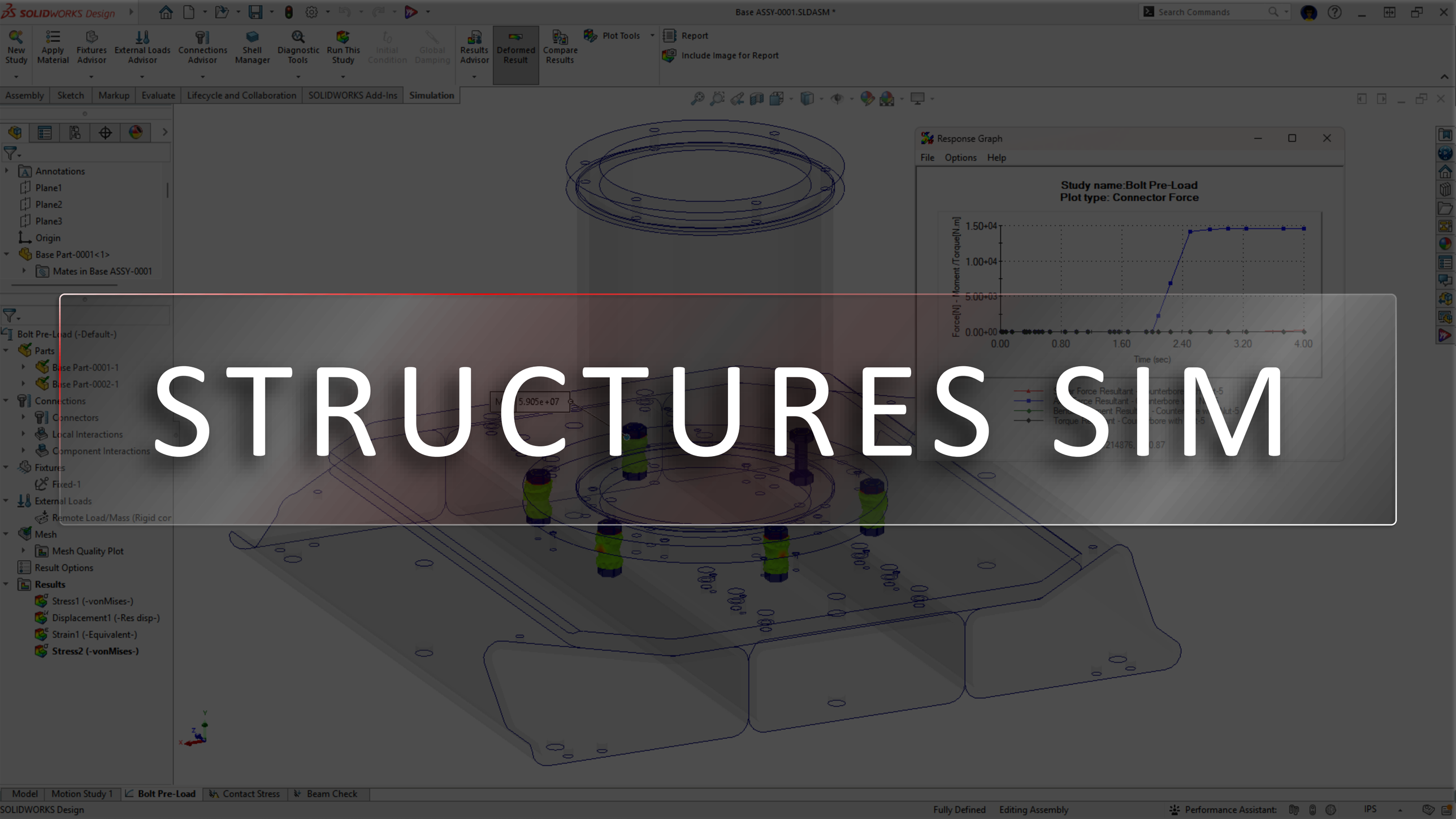
STRUCTURES SIM



FLOW SIM



PLASTICS SIM


SOLIDWORKS Design
Base ASSY-0001.SLDASM *
Search Commands
New Study
Apply Material
Fixtures Advisor
External Loads Advisor
Connections Advisor
Shell Manager
Diagnostic Tools
Run This Study
Initial Condition
Global Damping
Results Advisor
Deformed Result
Compare Results
Plot Tools
Report
Include Image for Report
Assembly
Sketch
Markup
Evaluate
Lifecycle and Collaboration
SOLIDWORKS Add-Ins
Simulation
Annotations
Plane1
Plane2
Plane3
Origin
Base Part-0001<1>
Mates in Base ASSY-0001
Bolt Pre-Load (-Default-)
Parts
Base Part-0001-1
Base Part-0002-1
Connections
Connectors
Local Interactions
Component Interactions
Fixtures
Fixed-1
External Loads
Remote Load/Mass (Rigid cor
Mesh
Mesh Quality Plot
Result Options
Results
Stress1 (-vonMises-)
Displacement1 (-Res disp-)
Strain1 (-Equivalent-)
Stress2 (-vonMises-)
5.905e+07
Response Graph
File
Options
Help
Study name:Bolt Pre-Load
Plot type: Connector Force
Force[N] / Moment /Torque[N.m]
1.50+04
1.00+04
5.00+03
0.00+00
0.00
0.80
1.60
2.40
3.20
4.00
Time (sec)
STRUCTURES SIM
Model
Motion Study 1
Bolt Pre-Load
Contact Stress
Beam Check
SOLIDWORKS Design
Fully Defined
Editing Assembly
Performance Assistant:
IPS

STRUCTURES SIM

Laipsniškas varžtų užveržimas

- Tikroviškas varžtų įtempimo didinimas greitesnei konvergencijai netiesiniuose skaičiavimuose
- Varžtų užveržimo sekos derinimas su apkrovomis netiesinėje simuliacijoje

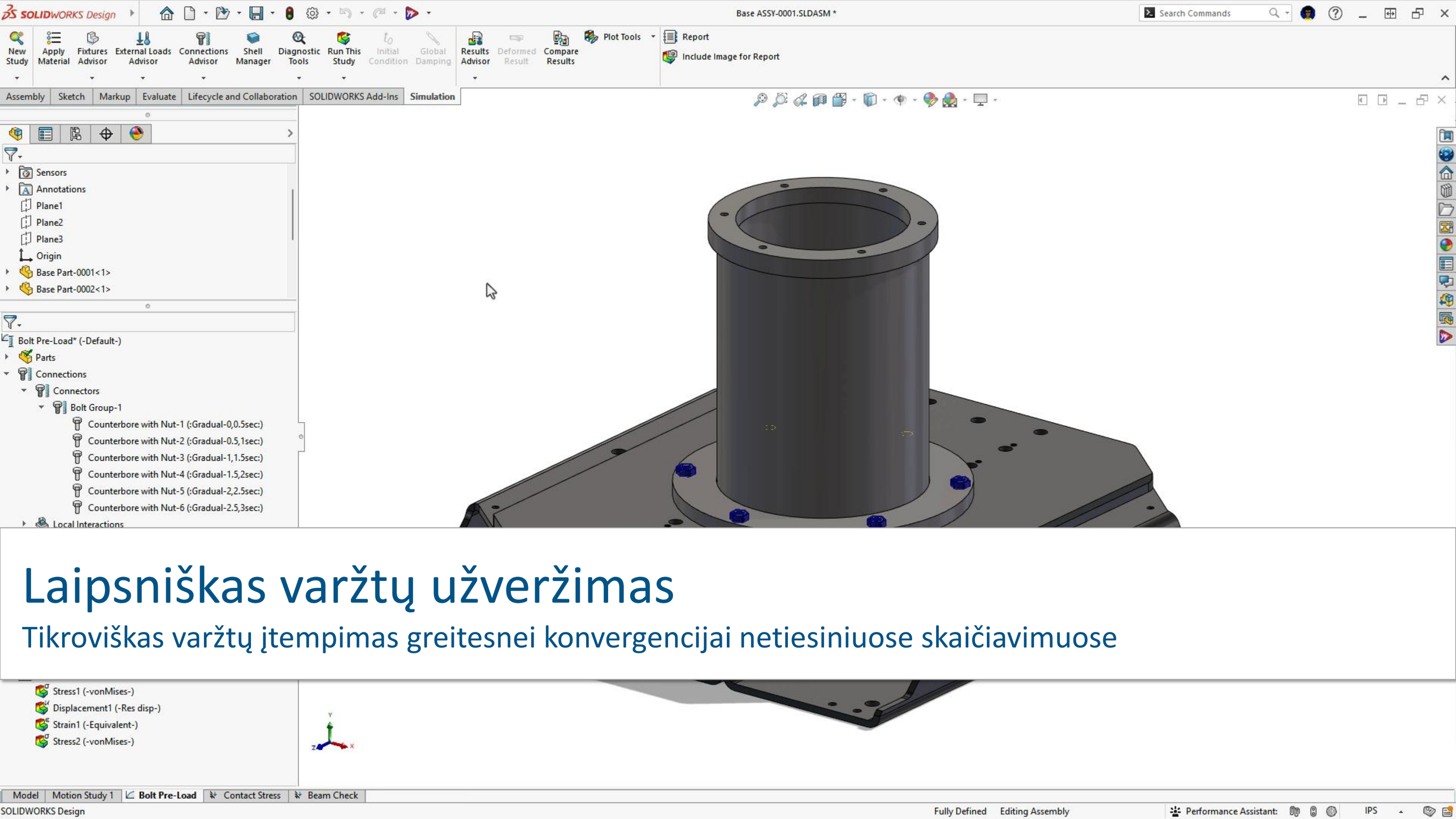
Paprastųjų spyruoklių vertinimas netiesinėje analizėje

- Geresnis spyruoklinių jungčių valdymas realesnės elgsenos modeliavimui
- Leidžia tiksliai atvaizduoti spyruoklinius elementus simuliacijose su dideliais poslinkiais ir kitais netiesiniais efektais

Sijų šlyties įtempių rezultatai

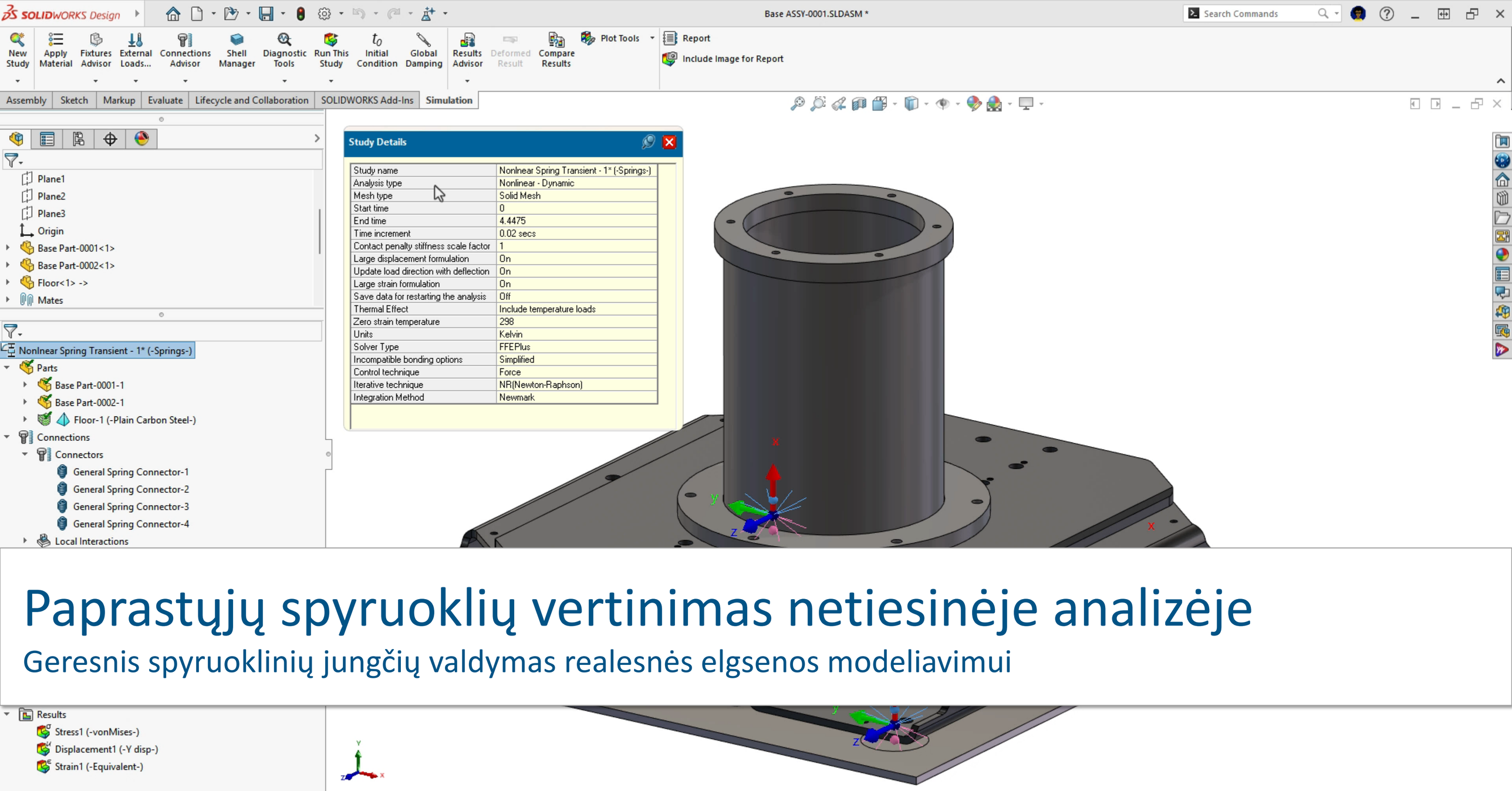
- Sijų įtempių ataskaitoje dabar pateikiami ir šlyties įtempiai
- Ankstesnėse versijose šis rezultatas buvo matomas tik grafikuose

SOLIDWORKS



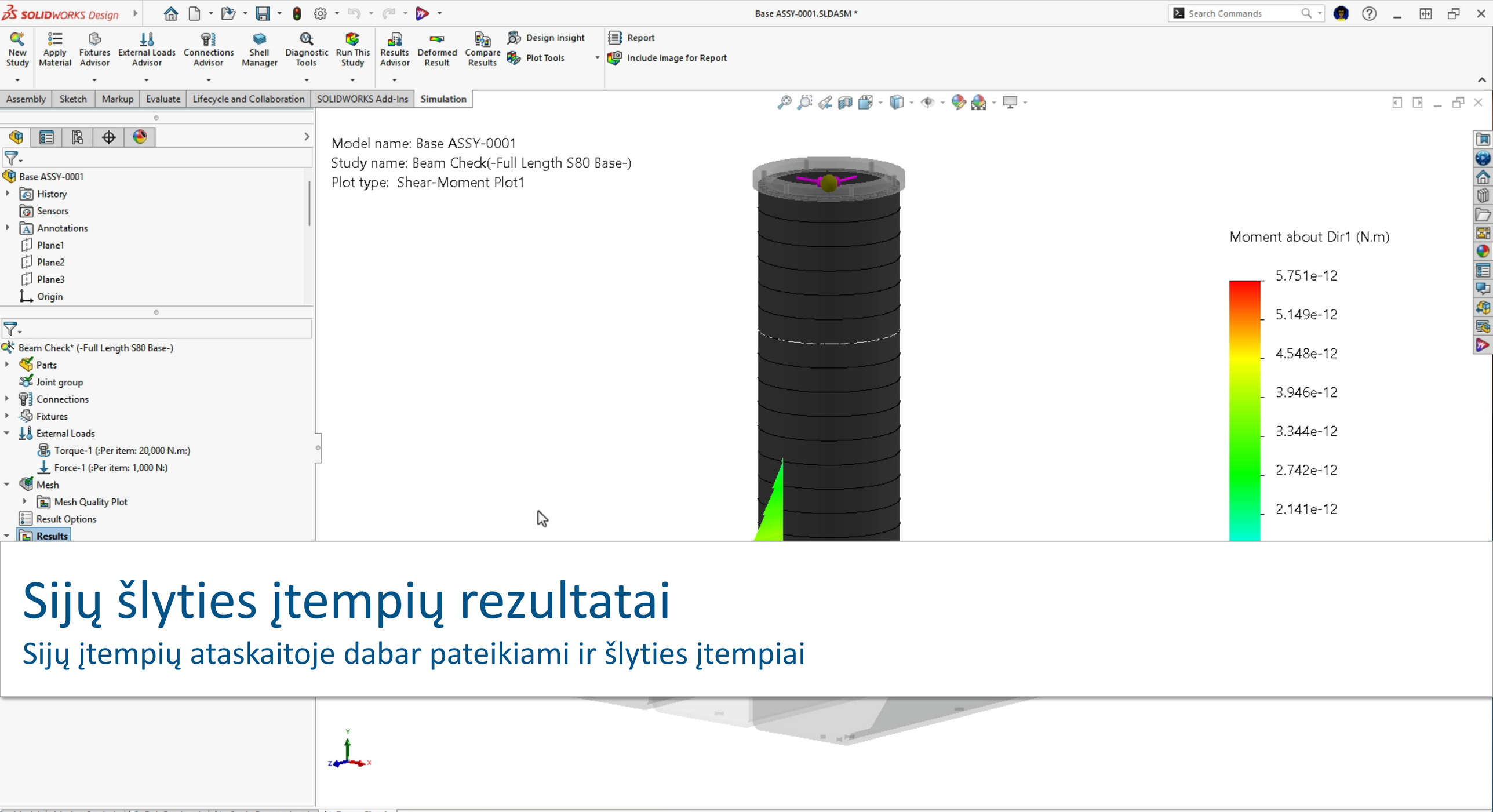
Laipsniškas varžtų užveržimas

Tikroviškas varžtų įtempimas greitesnei konvergencijai netiesiniuose skaičiavimuose



Paprastųjų spyruoklių vertinimas netiesinėje analizėje

Geresnis spyruoklinių jungčių valdymas realesnės elgsenos modeliavimui



Sijų šlyties įtempių rezultatai

Sijų įtempių ataskaitoje dabar pateikiami ir šlyties įtempiai

STRUCTURES SIM

Simuliacijos informacijos prisegimas

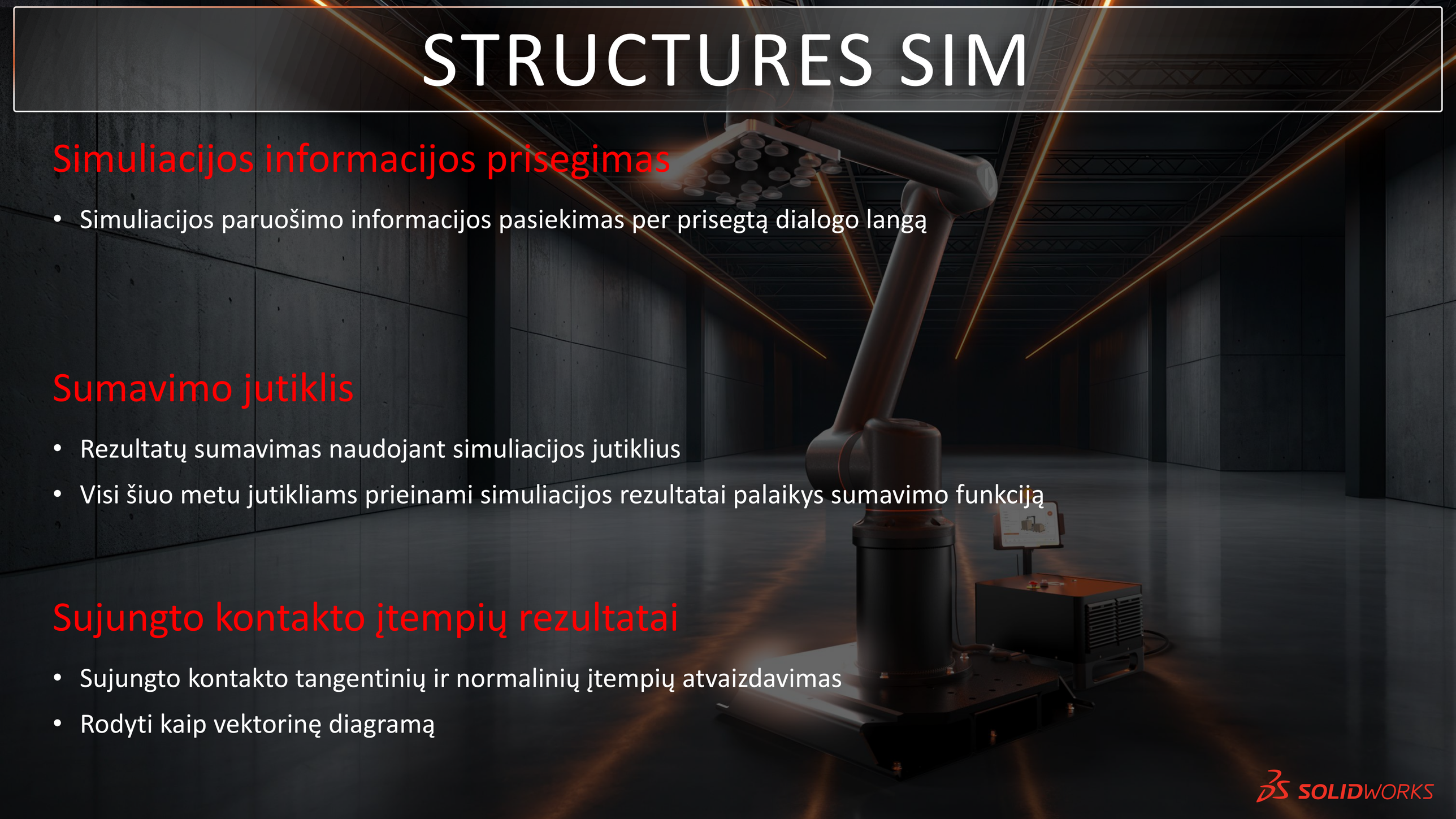
- Simuliacijos paruošimo informacijos pasiekimas per prisegtą dialogo langą

Sumavimo jutiklis

- Rezultatų sumavimas naudojant simuliacijos jutiklius
- Visi šiuo metu jutikliams prieinami simuliacijos rezultatai palaikys sumavimo funkciją

Sujungto kontakto įtempių rezultatai

- Sujungto kontakto tangentinių ir normalinių įtempių atvaizdavimas
- Rodyti kaip vektorinę diagramą

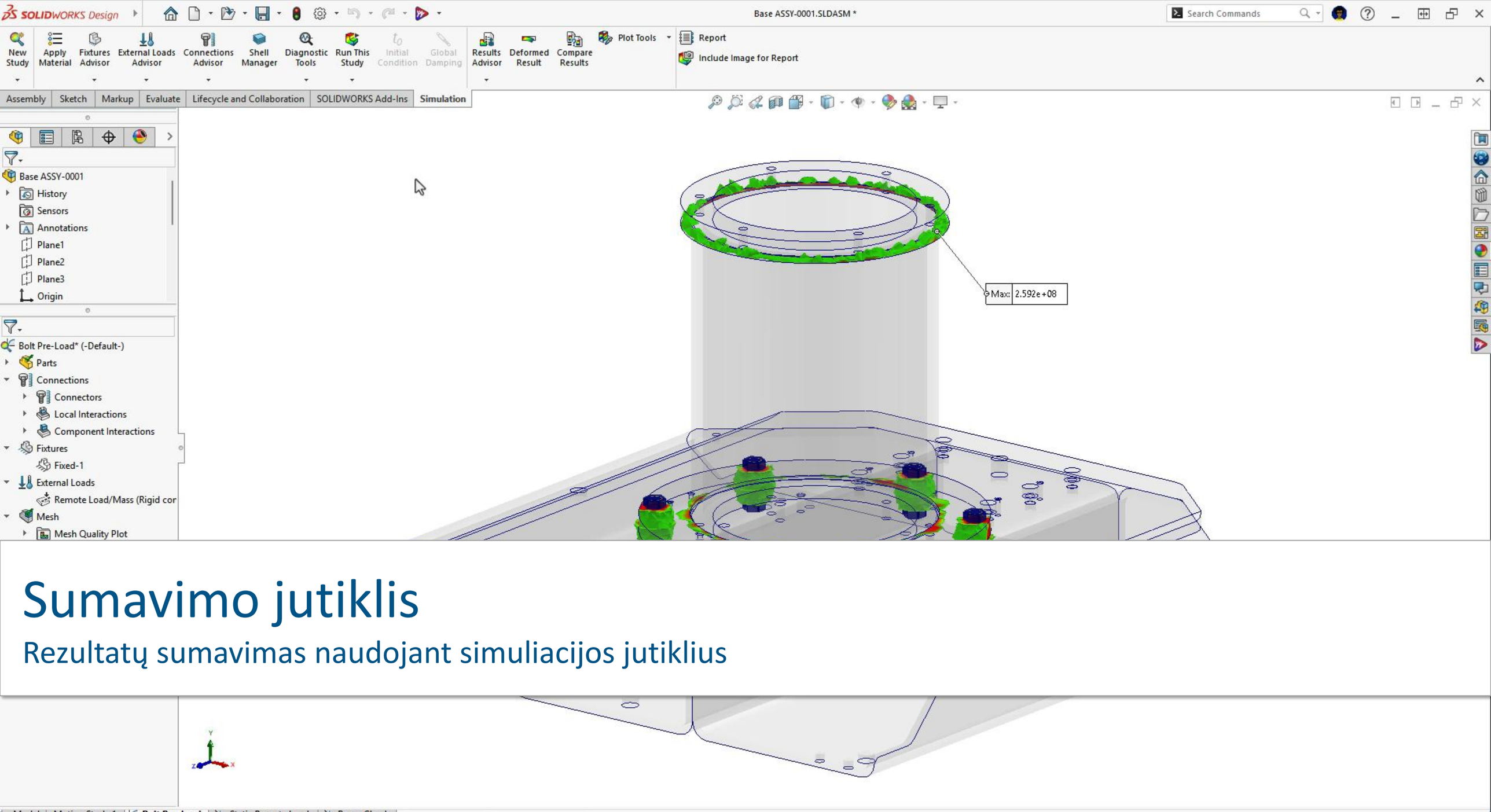


SOLIDWORKS



Simuliacijos informacijos prisegimas

Simuliacijos paruošimo informacijos pasiekimas per prisegtą dialogo langą



Sumavimo jutiklis

Rezultatų sumavimas naudojant simuliacijos jutiklius



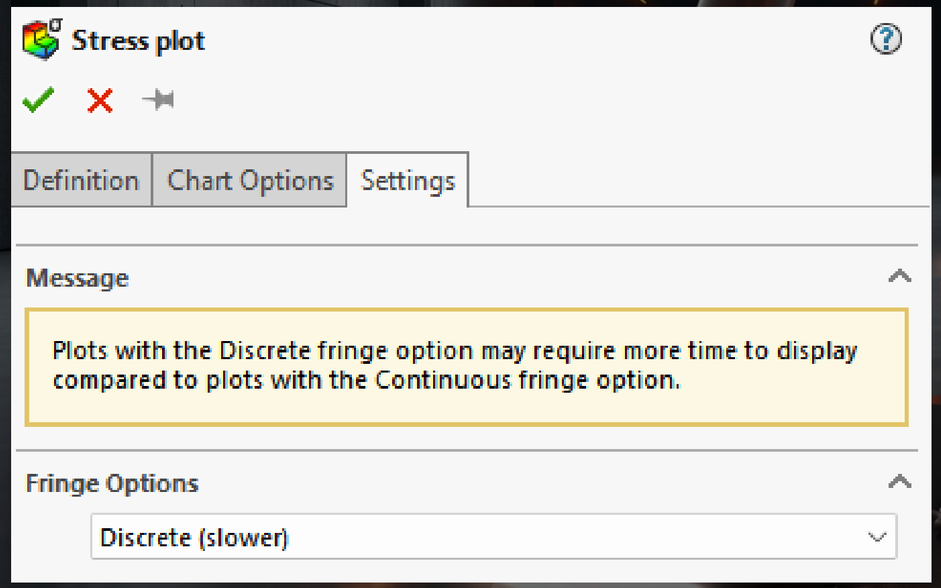
Sujungto kontakto įtempių rezultatai

Sujungto kontakto tangentinių ir normalinių įtempių atvaizdavimas

STRUCTURES SIM

Diskretinis įtempių atvaizdavimas

- Įspėjamasis pranešimas padeda išvengti netikėto programos sulėtėjimo ir leidžia inžinieriams iš anksto nusispręsti, ar atliekant skaičiavimus verta skirti papildomo laiko rezultatų atvaizdavimui diskretiniu režimu.

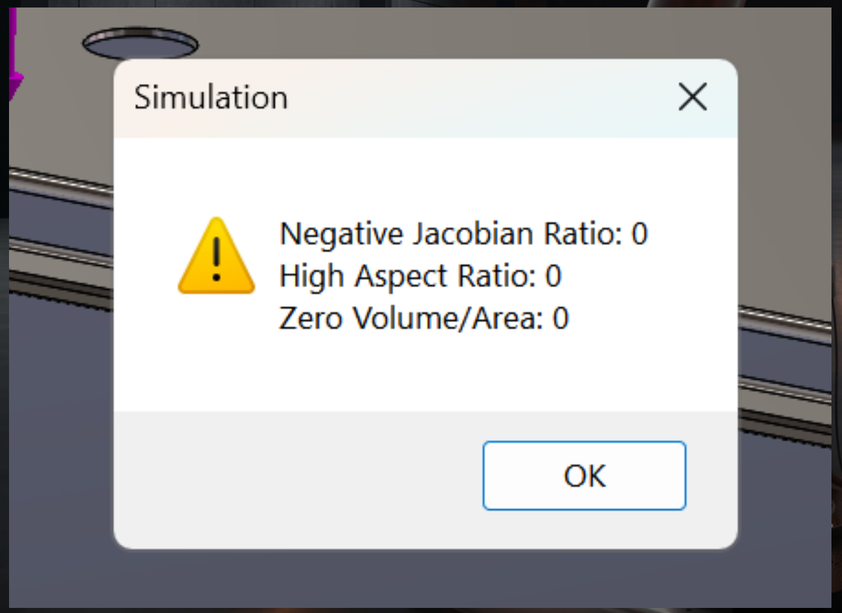


SOLIDWORKS

STRUCTURES SIM

Shell3T (Draft, Thick Shell)

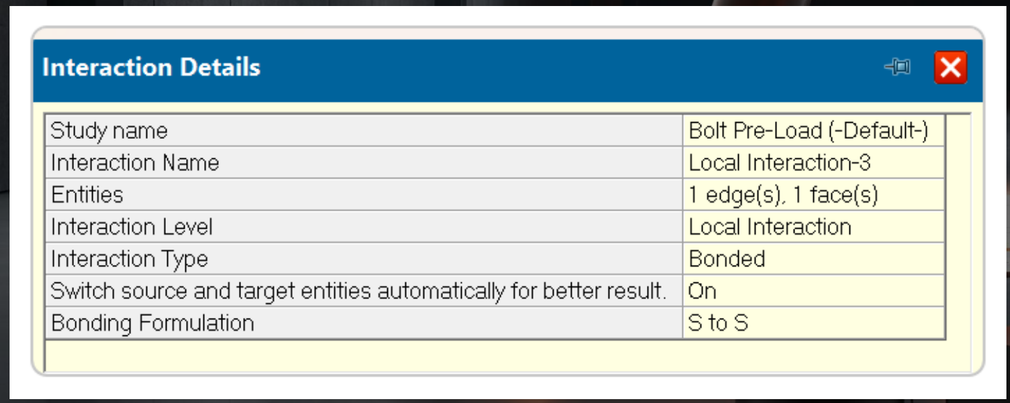
- Dėl tinklelio kokybės klaidų, naudojant supaprastintus „draft“ elementus, gaunami neteisingi rezultatai arba išvis nepavyksta atlikti analizės.
- Sprendiklio realiuoju laiku teikiamas perspėjimas apsaugo naudotoją nuo netinkamos geometrijos naudojimo pradiniuose etapuose – tai padidina analizės tikslumą ir sumažina pasikartojančių skaičiavimo ciklų skaičių.



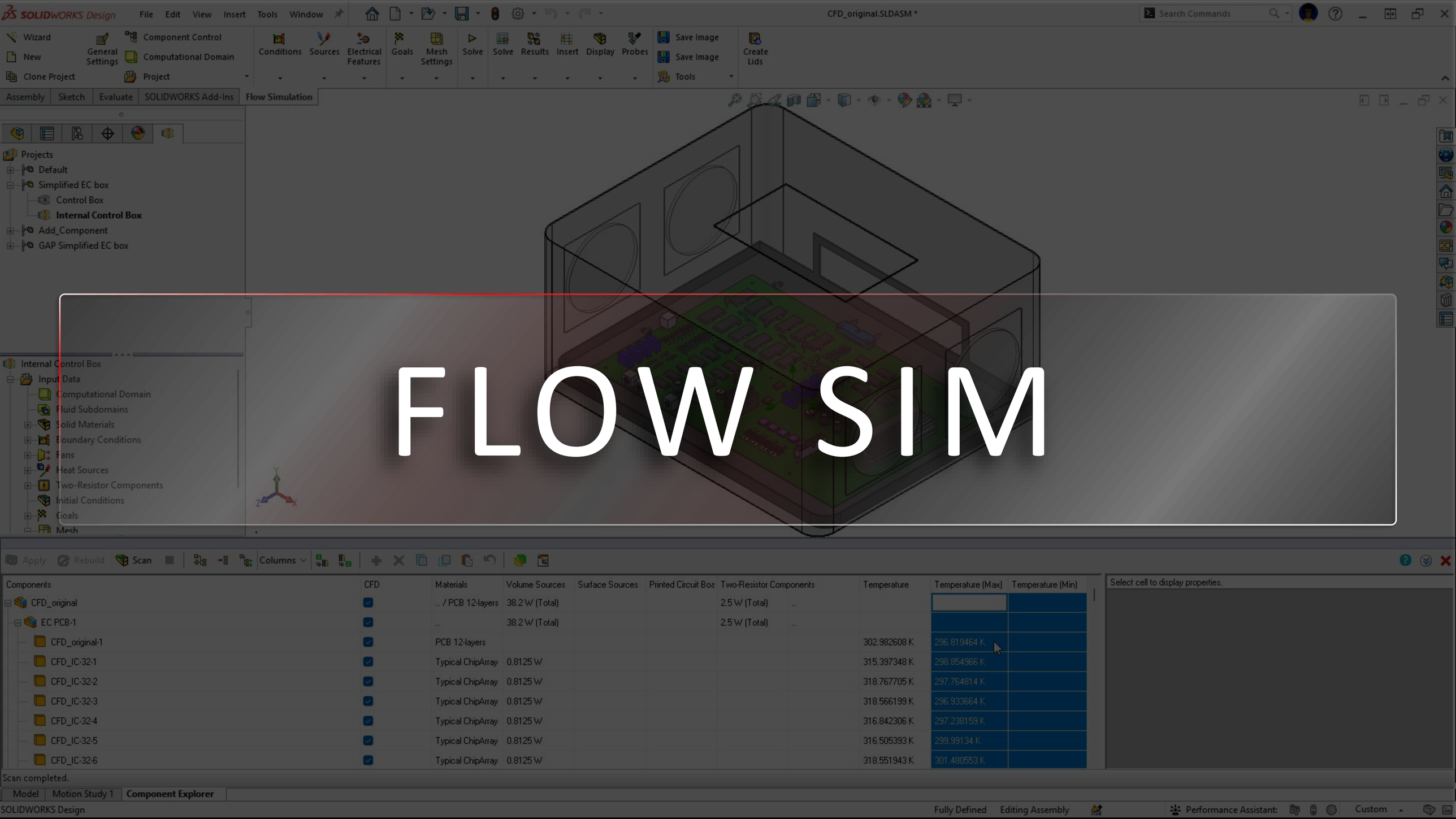
STRUCTURES SIM

Sąveikos informacija

- Sąveikos dabar palaiko išsamios informacijos meniu, kuriame pateikiama svarbi konkrečios sąveikos informacija (kontaktinė, sujungta, laisva ir karštojo įspaudimo)



Study name	Bolt Pre-Load (-Default-)
Interaction Name	Local Interaction-3
Entities	1 edge(s), 1 face(s)
Interaction Level	Local Interaction
Interaction Type	Bonded
Switch source and target entities automatically for better result.	On
Bonding Formulation	S to S


SOLIDWORKS Design
File Edit View Insert Tools Window
CFD_original.SLDASM *
Search Commands
Wizard
New
Clone Project
General Settings
Component Control
Computational Domain
Project
Conditions
Sources
Electrical Features
Goals
Mesh Settings
Solve
Solve
Results
Insert
Display
Probes
Save Image
Save Image
Tools
Create Lids
Assembly
Sketch
Evaluate
SOLIDWORKS Add-Ins
Flow Simulation
Projects
Default
Simplified EC box
Control Box
Internal Control Box
Add_Component
GAP Simplified EC box
FLOW SIM
Internal Control Box
Input Data
Computational Domain
Fluid Subdomains
Solid Materials
Boundary Conditions
Fans
Heat Sources
Two-Resistor Components
Initial Conditions
Goals
Mesh
Apply
Rebuild
Scan
Columns
Components
CFD
Materials
Volume Sources
Surface Sources
Printed Circuit Boa
Two-Resistor Components
Temperature
Temperature (Max)
Temperature (Min)
Select cell to display properties.
CFD_original
.. / PCB 12-layers
38.2 W (Total)
2.5 W (Total)
EC PCB-1
38.2 W (Total)
2.5 W (Total)
CFD_original-1
PCB 12-layers
302.982608 K
296.819464 K
CFD_IC-32-1
Typical ChipArray
0.8125 W
315.397348 K
298.854966 K
CFD_IC-32-2
Typical ChipArray
0.8125 W
318.767705 K
297.764814 K
CFD_IC-32-3
Typical ChipArray
0.8125 W
318.566199 K
296.933664 K
CFD_IC-32-4
Typical ChipArray
0.8125 W
316.842306 K
297.238159 K
CFD_IC-32-5
Typical ChipArray
0.8125 W
316.505393 K
299.99134 K
CFD_IC-32-6
Typical ChipArray
0.8125 W
318.551943 K
301.480553 K
Scan completed.
Model
Motion Study 1
Component Explorer
SOLIDWORKS Design
Fully Defined
Editing Assembly
Performance Assistant:
Custom

FLOW SIM

Automatinis vidinio srauto sandarinimas

- Automatiškai užsandarinami maži tarpai ir nesandarumai, nereikia jų tvarkyti rankiniu būdu
- Naudojama „Mesh Boolean“ technologija. Geriausiai veikia su plonais, siaurais plyšiais

Visų sub-projektų atnaujinimas

- Visų pomazgių projektų atnaujinimas vienu veiksmu
- Sukurkite naują SOLIDWORKS konfigūraciją su „Flow Simulation“ sub-projektų surinkimais.
    - Pridėkite visus projektus į „Flow Simulation“ –> Rebuild All

Component Explorer: Min ir Max temperatūra

- Matykite kiekvieno komponento didžiausios ir mažiausios temperatūros taškus

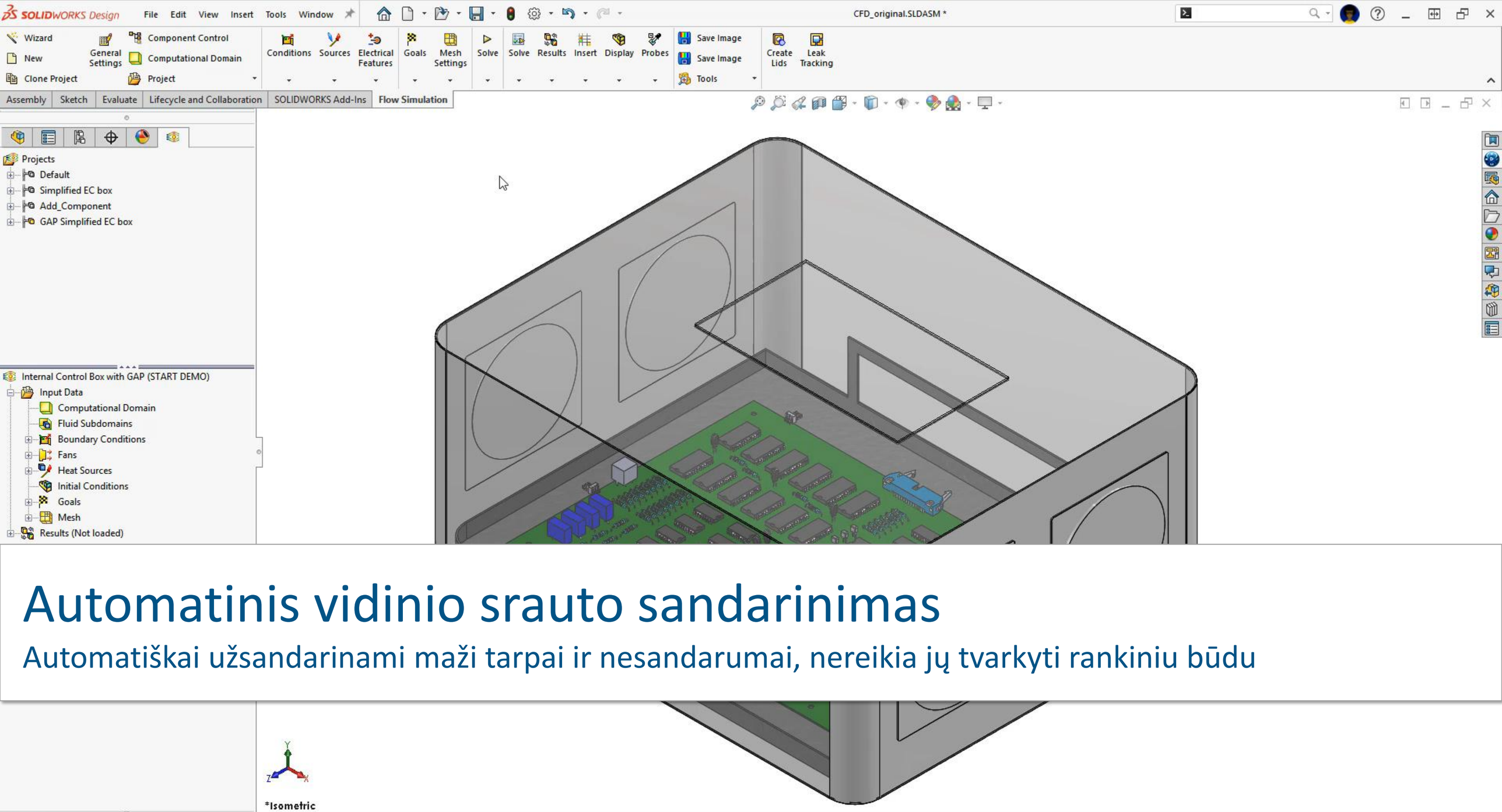
FLOW SIM

Lygtimi aprašomas kampinis greitis

- Sukimosi greitį galima apibrėžti lygtimi, o ne tik kaip fiksuotą skaičių
- Sukimosi greitį vartotojas taip pat gali apibrėžti lentele

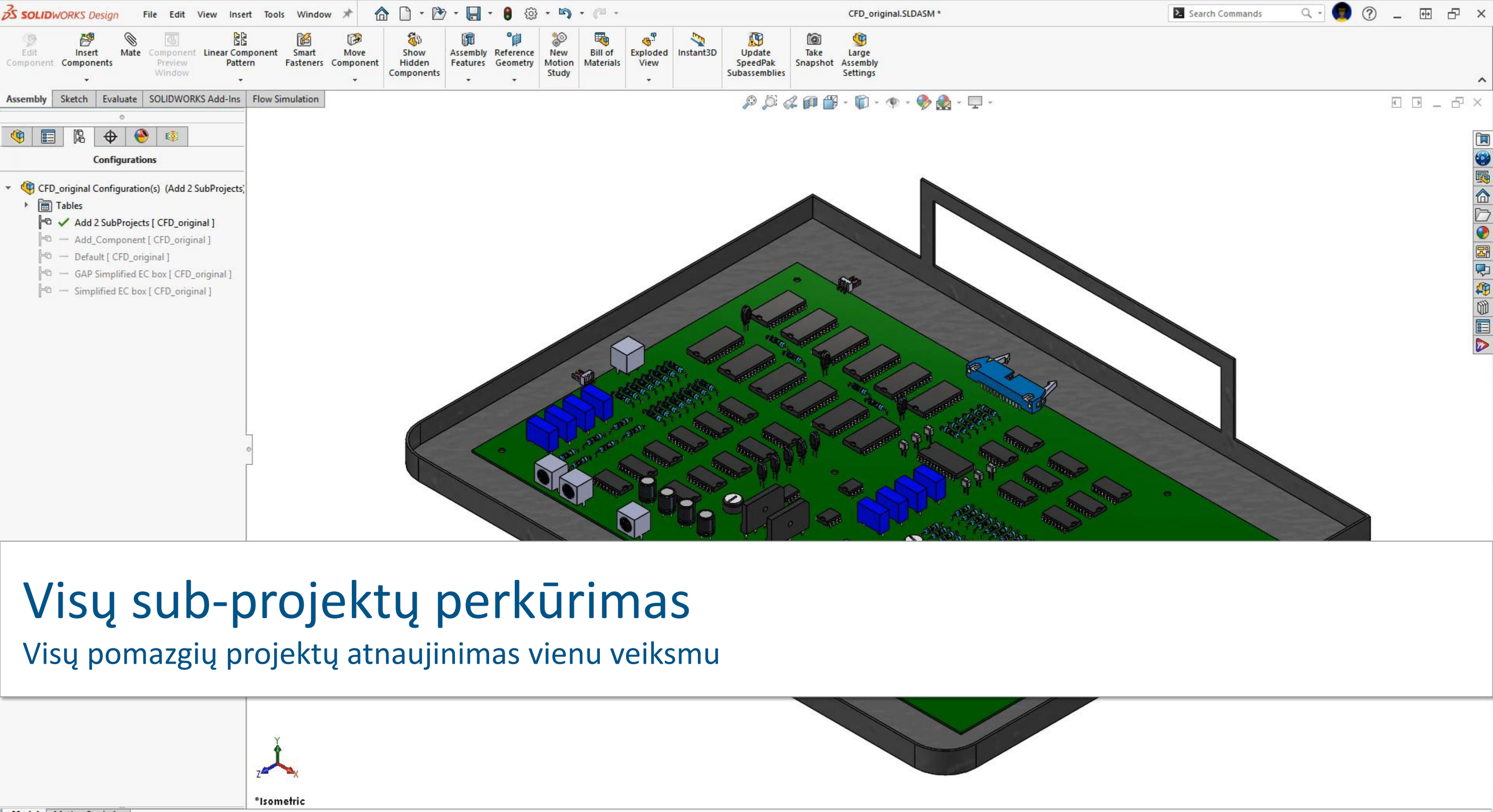


SOLIDWORKS



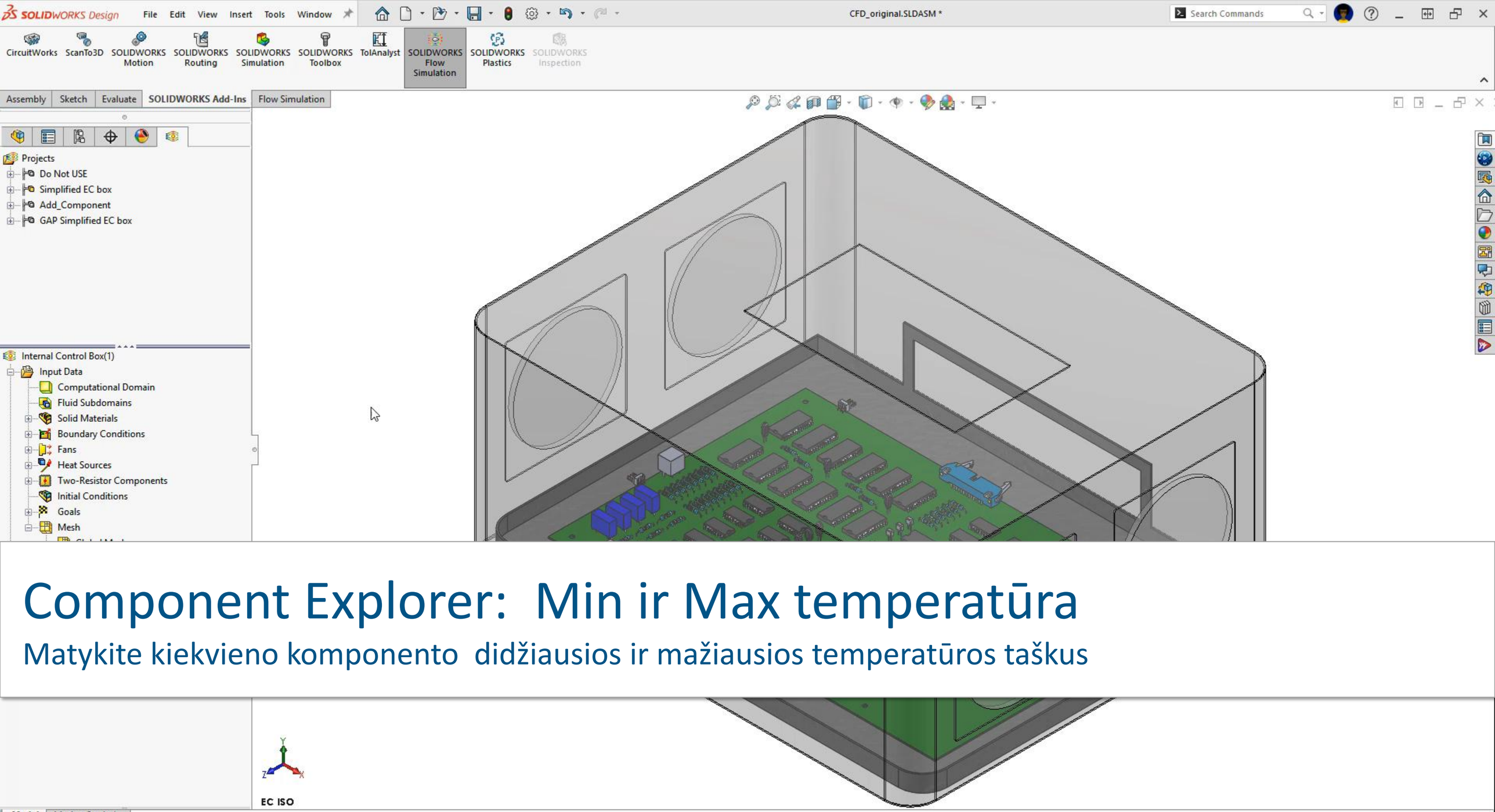
Automatinis vidinio srauto sandarinimas

Automatiškai užsandarinami maži tarpai ir nesandarumai, nereikia jų tvarkyti rankiniu būdu



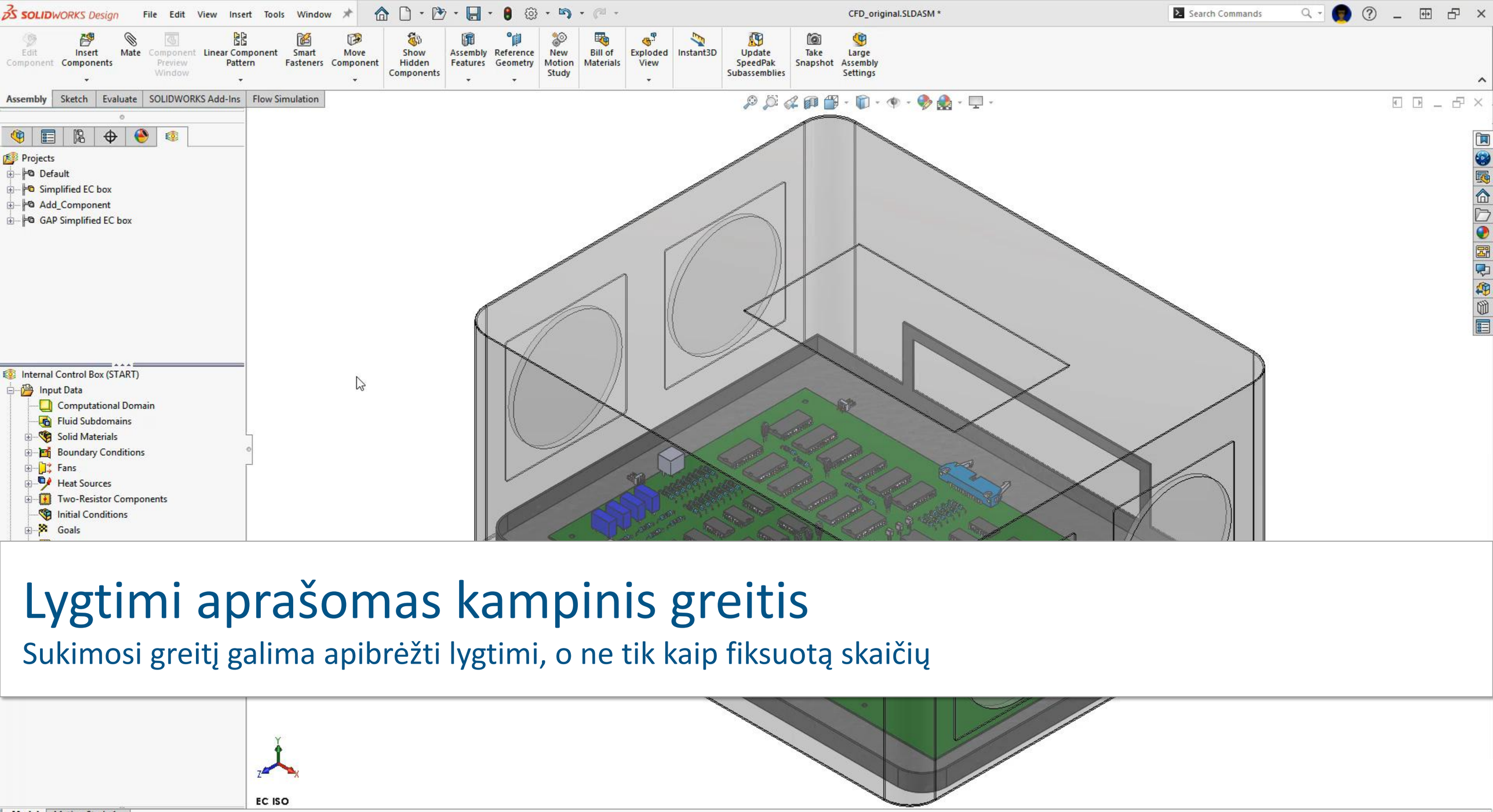
Visų sub-projektų perkūrimas

Visų pomazgių projektų atnaujinimas vienu veiksmu



Component Explorer: Min ir Max temperatūra

Matykite kiekvieno komponento didžiausios ir mažiausios temperatūros taškus



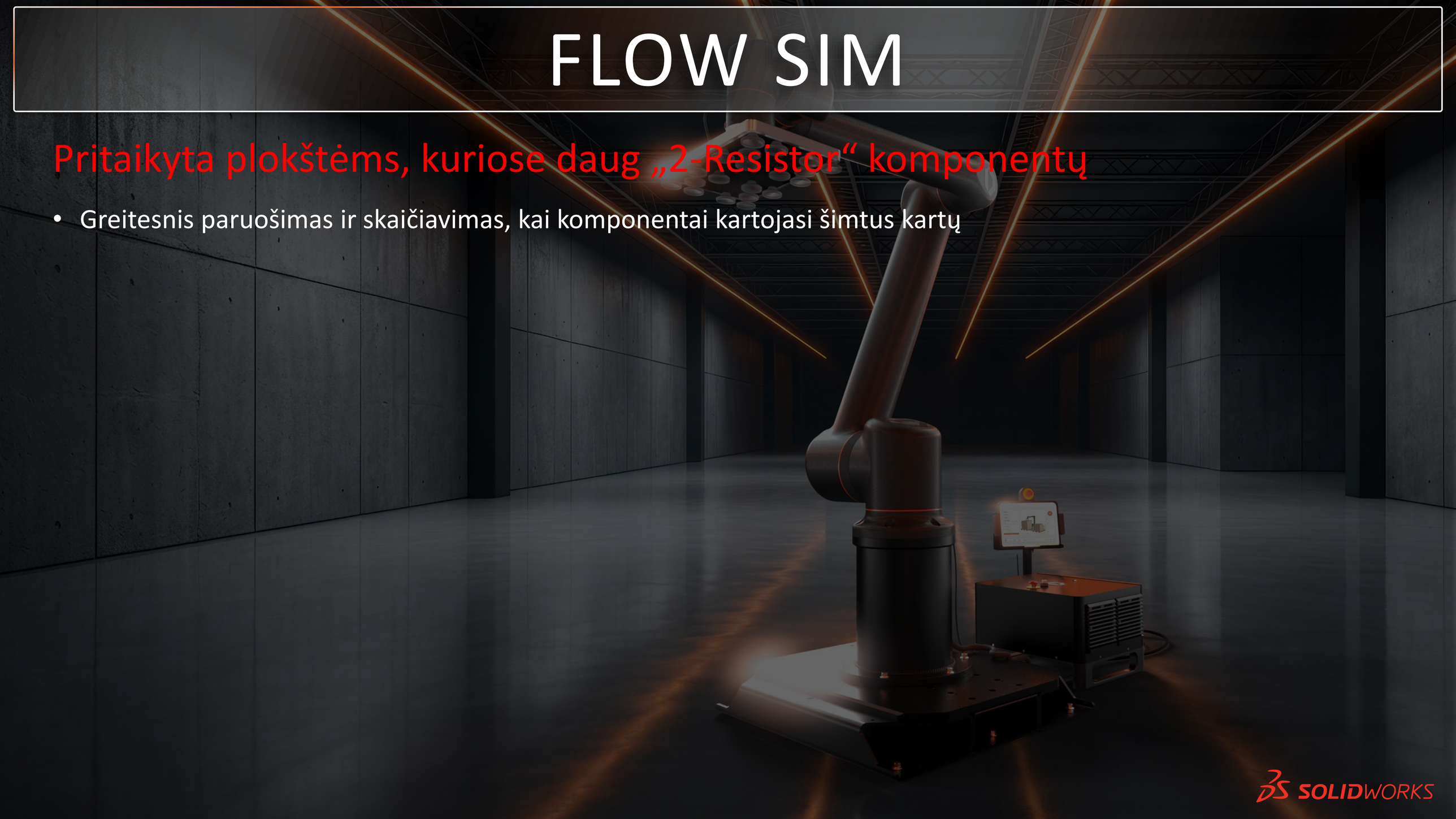
Lygtimi aprašomas kampinis greitis

Sukimosi greitį galima apibrėžti lygtimi, o ne tik kaip fiksuotą skaičių

FLOW SIM

Pritaikyta plokštėms, kuriose daug „2-Resistor“ komponentų

- Greitesnis paruošimas ir skaičiavimas, kai komponentai kartojasi šimtus kartų

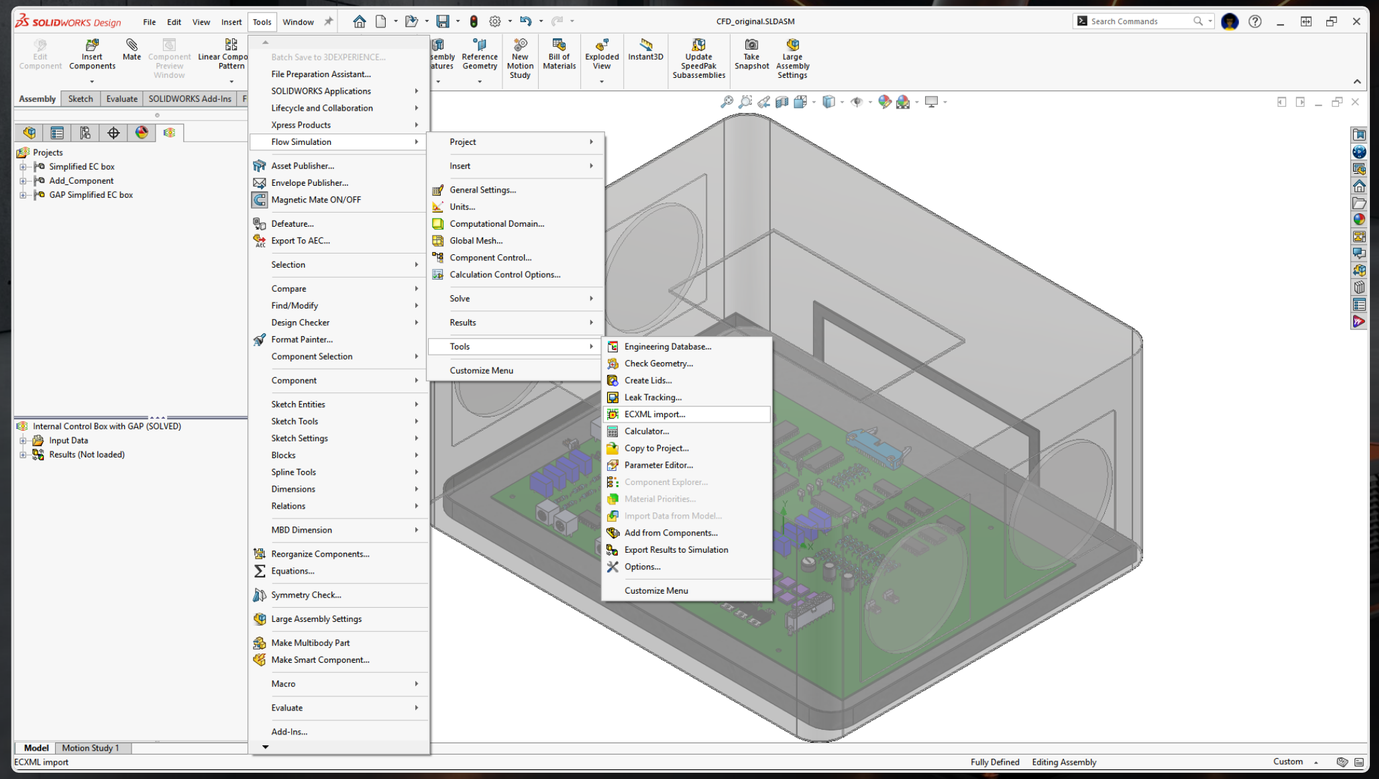


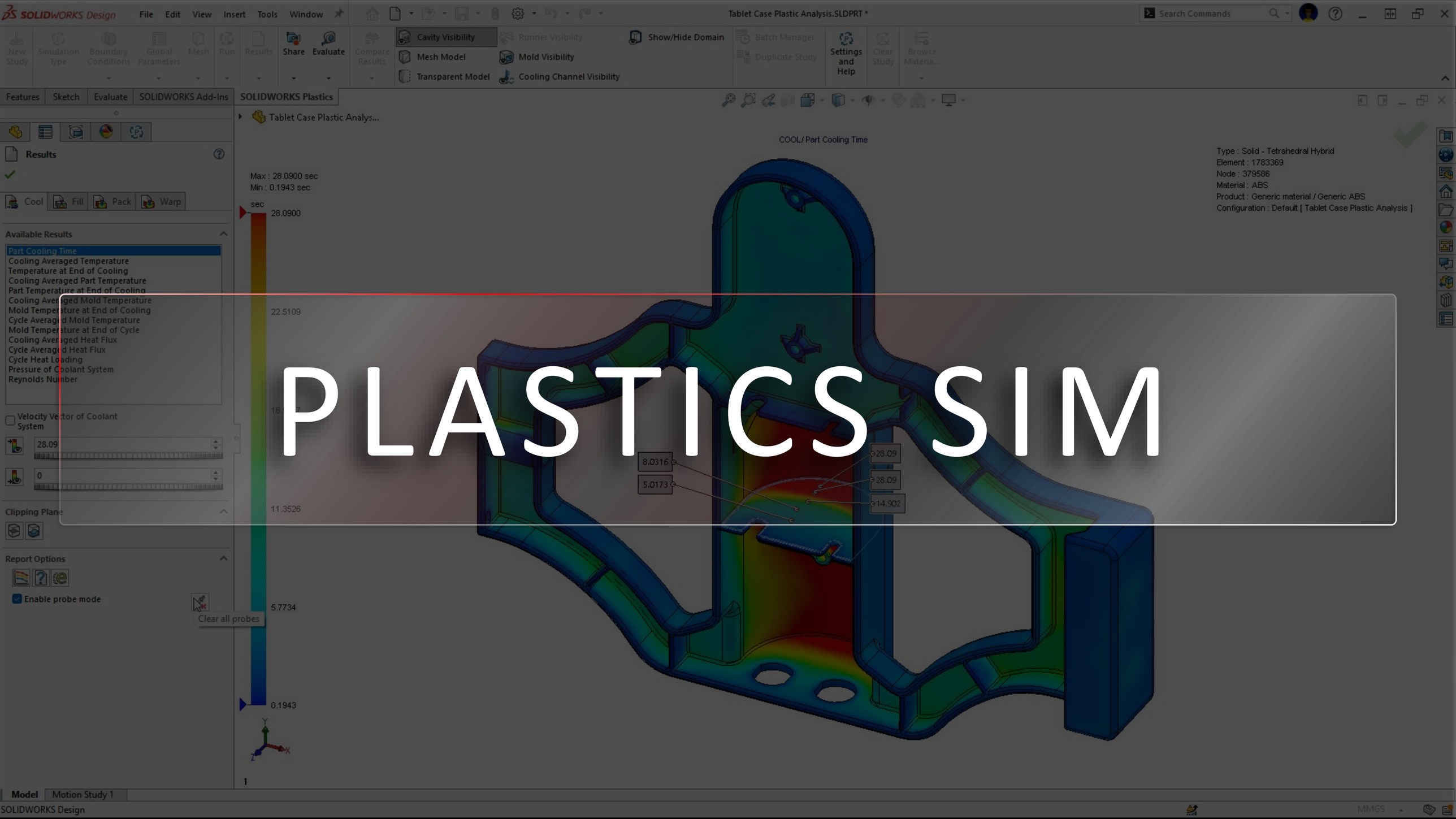
SOLIDWORKS

FLOW SIM

Palaikomas ECXML failų importavimas (2027 GA/FD01)

- SOLIDWORKS Flow Simulation dabar nuskaito ECXML failus ir automatiškai importuoja plokštės šiluminius bei komponentų duomenis. Nebereikia rankinio duomenų suvedimo




PLASTICS SIM
SOLIDWORKS Design
File Edit View Insert Tools Window
Tablet Case Plastic Analysis.SLDPRT *
Search Commands
Cavity Visibility
Mesh Model
Transparent Model
Runner Visibility
Mold Visibility
Cooling Channel Visibility
Show/Hide Domain
Batch Manager
Duplicate Study
Settings and Help
Features Sketch Evaluate SOLIDWORKS Add-Ins
SOLIDWORKS Plastics
Tablet Case Plastic Analys...
Results
Cool Fill Pack Warp
Available Results
Part Cooling Time
Cooling Averaged Temperature
Temperature at End of Cooling
Cooling Averaged Part Temperature
Part Temperature at End of Cooling
Cooling Averaged Mold Temperature
Mold Temperature at End of Cooling
Cycle Averaged Mold Temperature
Mold Temperature at End of Cycle
Cooling Averaged Heat Flux
Cycle Averaged Heat Flux
Cycle Heat Loading
Pressure of Coolant System
Reynolds Number
Velocity Vector of Coolant System
Clipping Plane
Report Options
Enable probe mode
Clear all probes
COOL/ Part Cooling Time
Max : 28.0900 sec
Min : 0.1943 sec
sec
28.0900
22.5109
11.3526
5.7734
0.1943
Type : Solid - Tetrahedral Hybrid
Element : 1783369
Node : 379586
Material : ABS
Product : Generic material / Generic ABS
Configuration : Default [Tablet Case Plastic Analysis]
8.0316
5.0173
28.09
28.09
14.902
Model
Motion Study 1
SOLIDWORKS Design
MMGS

PLASTICS SIM

Reinoldso skaičius aušinimo rezultatuose

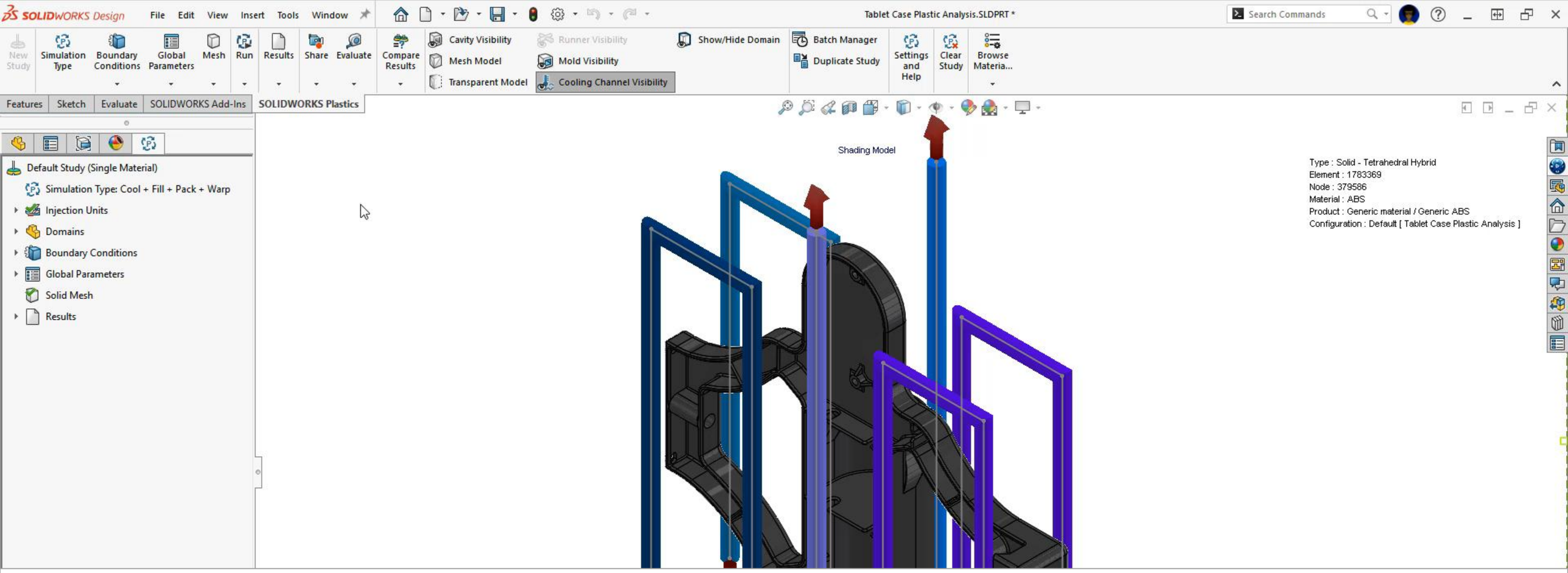
- Iš karto matote, ar aušinimo srautas yra laminarinis, ar turbulentinis

„Probe“ įrankis taškiniams rezultatams peržiūrėti

- Akimirksniu palyginkite rezultatus visoje detalėje

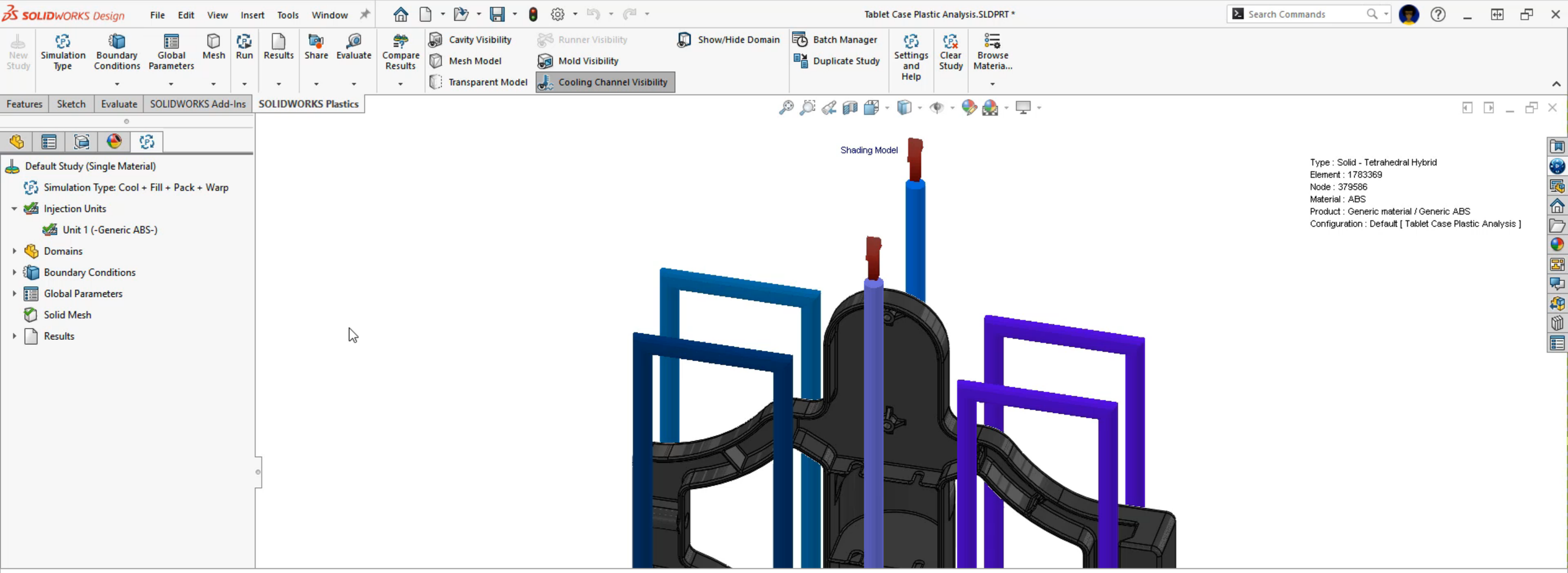
„Plastics“ rezultatų aplanko pasirinkimas

- Saugokite rezultatus bet kuriame pasirinktame aplanke
- Nuo 2027 SP1 versijos „Plastics“ rezultatus galima išsaugoti ir 3DEXPERIENCE platformoje



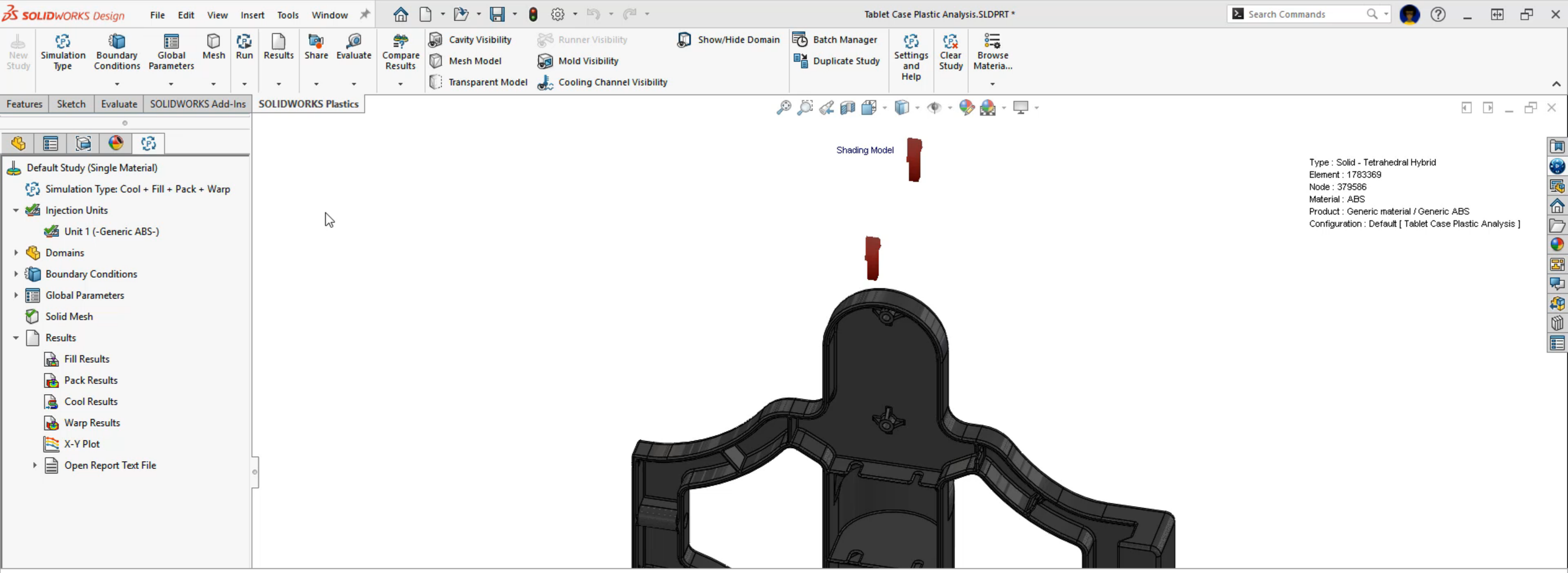
Reinoldso skaičius aušinimo rezultatuose

Iš karto matote, ar aušinimo srautas yra laminarinis, ar turbulentinis



„Probe“ įrankis taškiniams rezultatams peržiūrėti

Akimirksniu palyginkite rezultatus visoje detalėje



„Plastics“ rezultatų aplanko pasirinkimas

Saugokite rezultatus bet kuriame pasirinktame aplanke


MANUFACTURING

MANUFACTURING

Patterns in Hole Probing

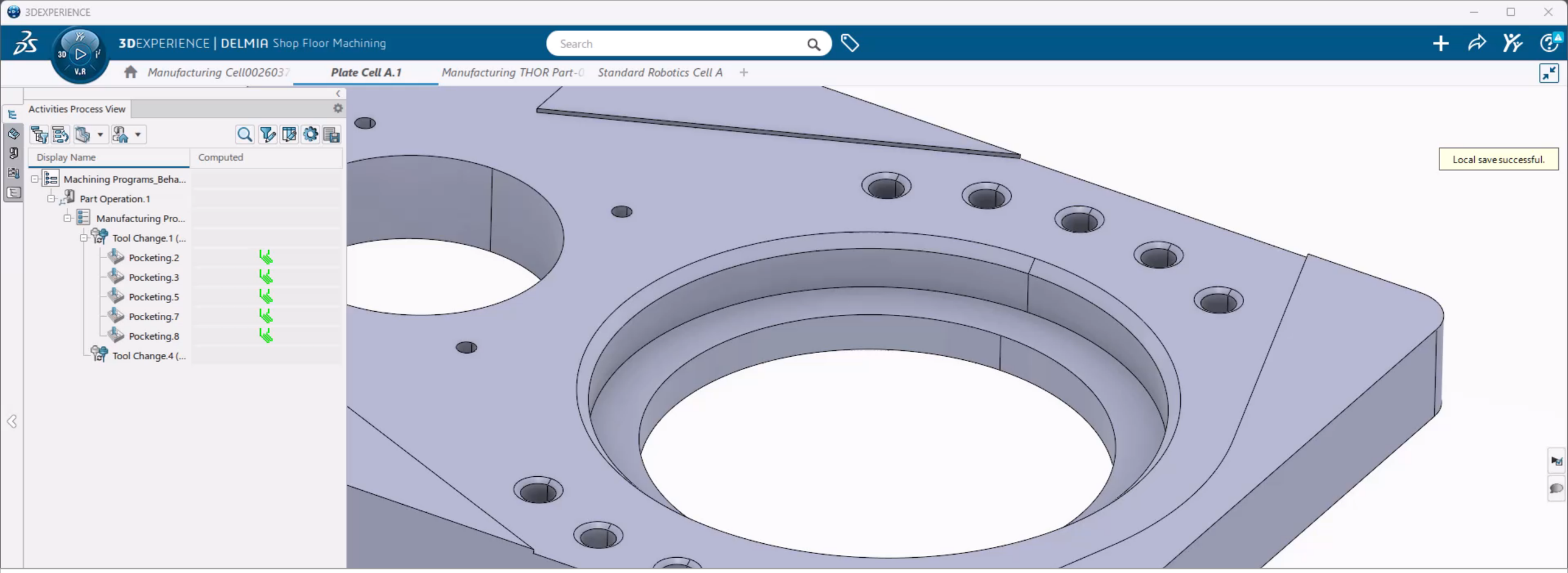
- Perform on machine probing using existing patterns
- This functionality also can be applied to offset holes in a 5 axis environment

Compare Toolpaths

- Side by side comparison of toolpaths and parameters
- Compare toolpaths with the option of replacing current toolpath

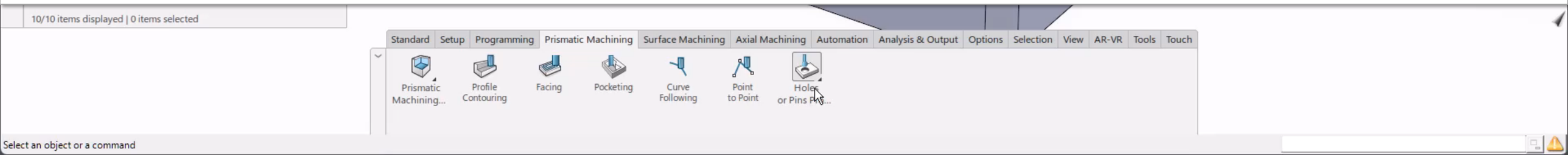
Select Cutting Tool by Session or History

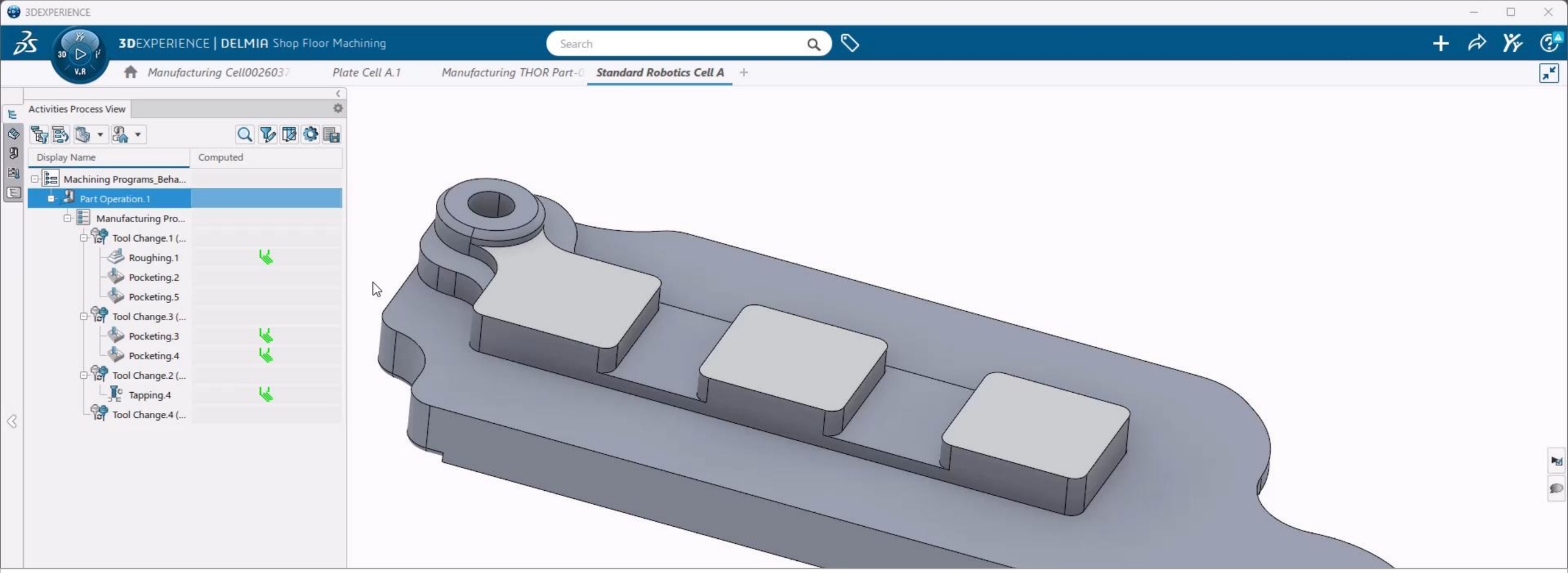
- Simplify cutting tool selection by enabling search with history and session
- Searching for tools that you have in session or have recently used cuts down on searching the database for tools



Patterns in Hole Probing

Perform on machine probing using existing patterns

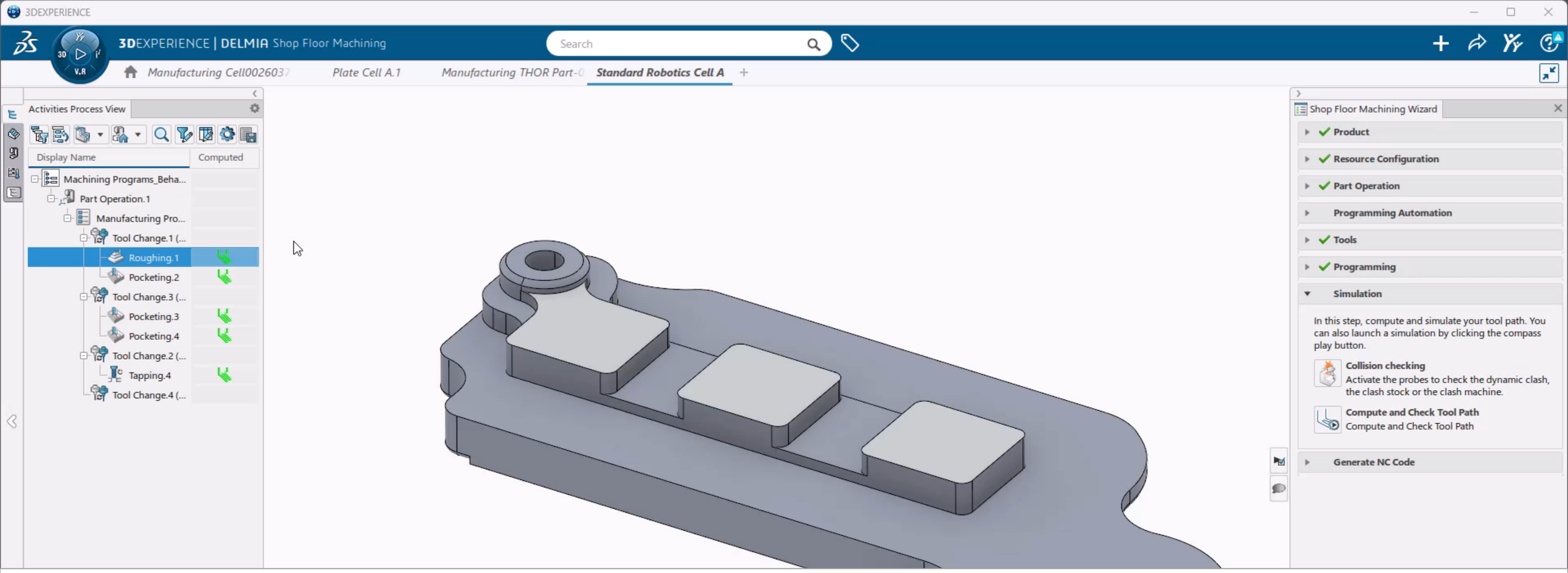




Compare Toolpaths

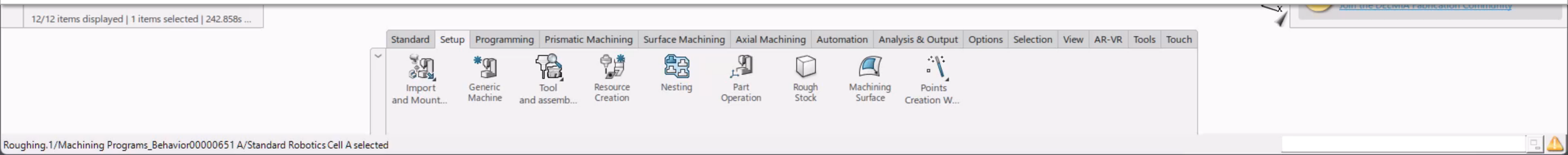
Side by side comparison of toolpaths and parameters





Select Cutting Tool by Session or History

Simplify cutting tool selection by enabling search with history and session



MANUFACTURING

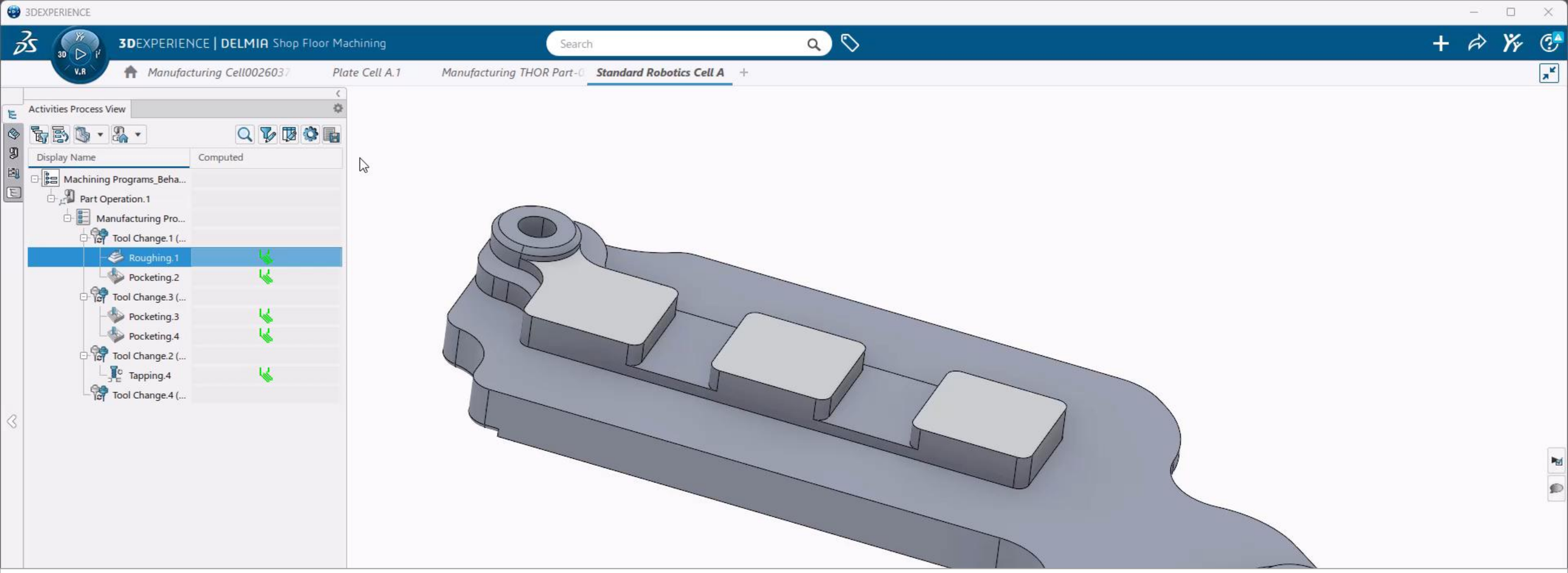
New Home Page

- The home page has been redesigned and now displays a history of recently opened products
- It also provides direct access to bookmarks, information about what's new in your apps and roles, and useful links

Generate NC Documentation

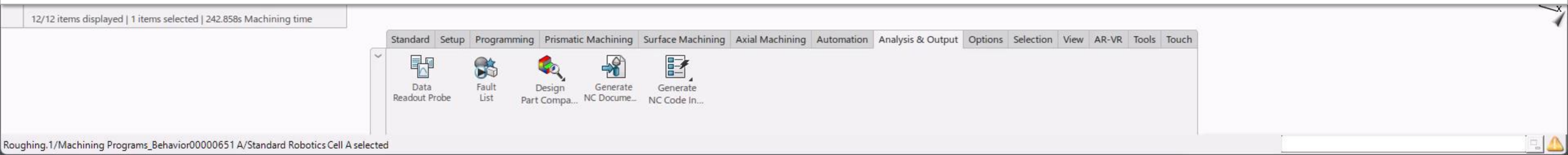
- Create shop ready setup sheets
- This command allows you to generate NC documentation and display the resulting NC file container where you can publish, view or export the content.

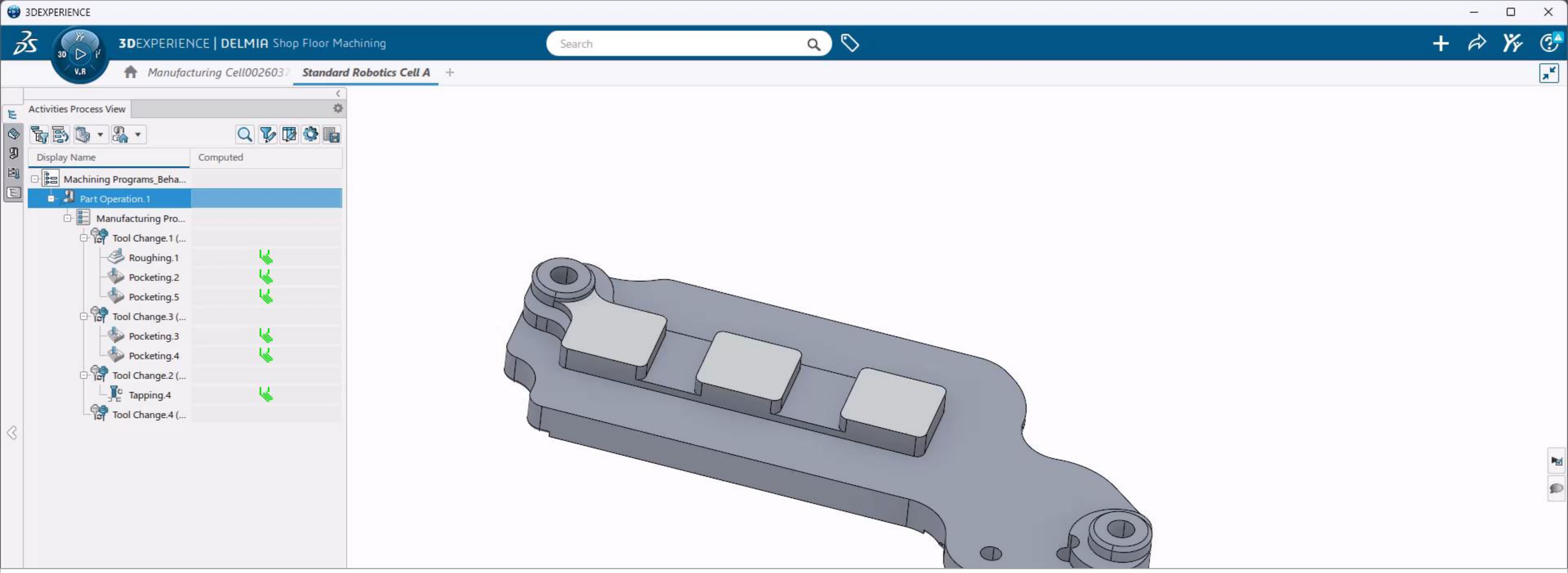




New Home Page

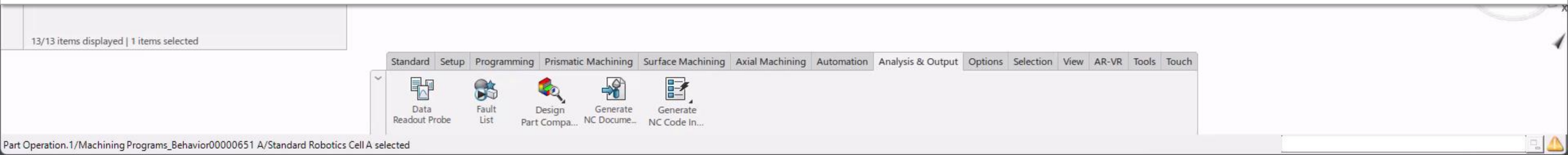
The home page has been redesigned and now displays a history of recently opened products





Generate NC Documentation

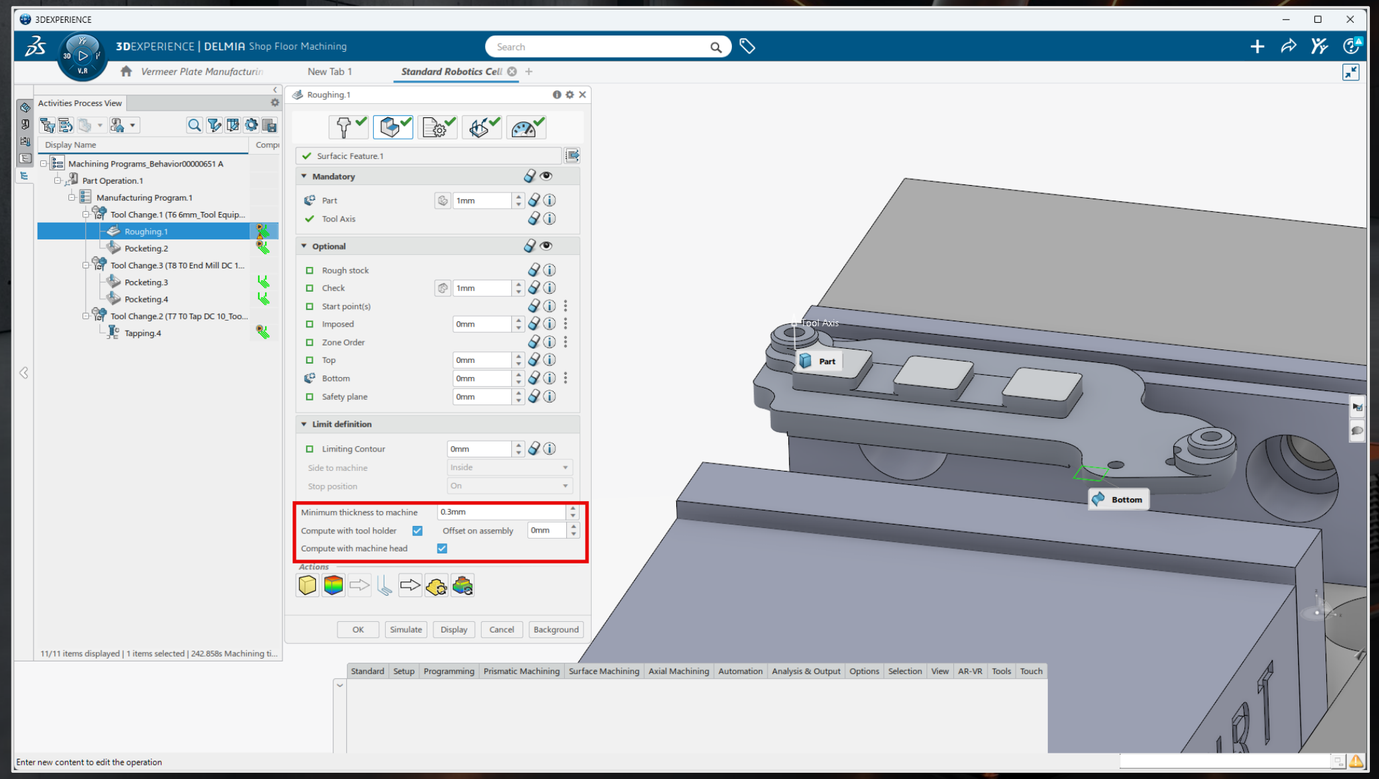
Create shop ready setup sheets



MANUFACTURING

Check Collision with Machine Head

- You can set the software to avoid collision with the machine head

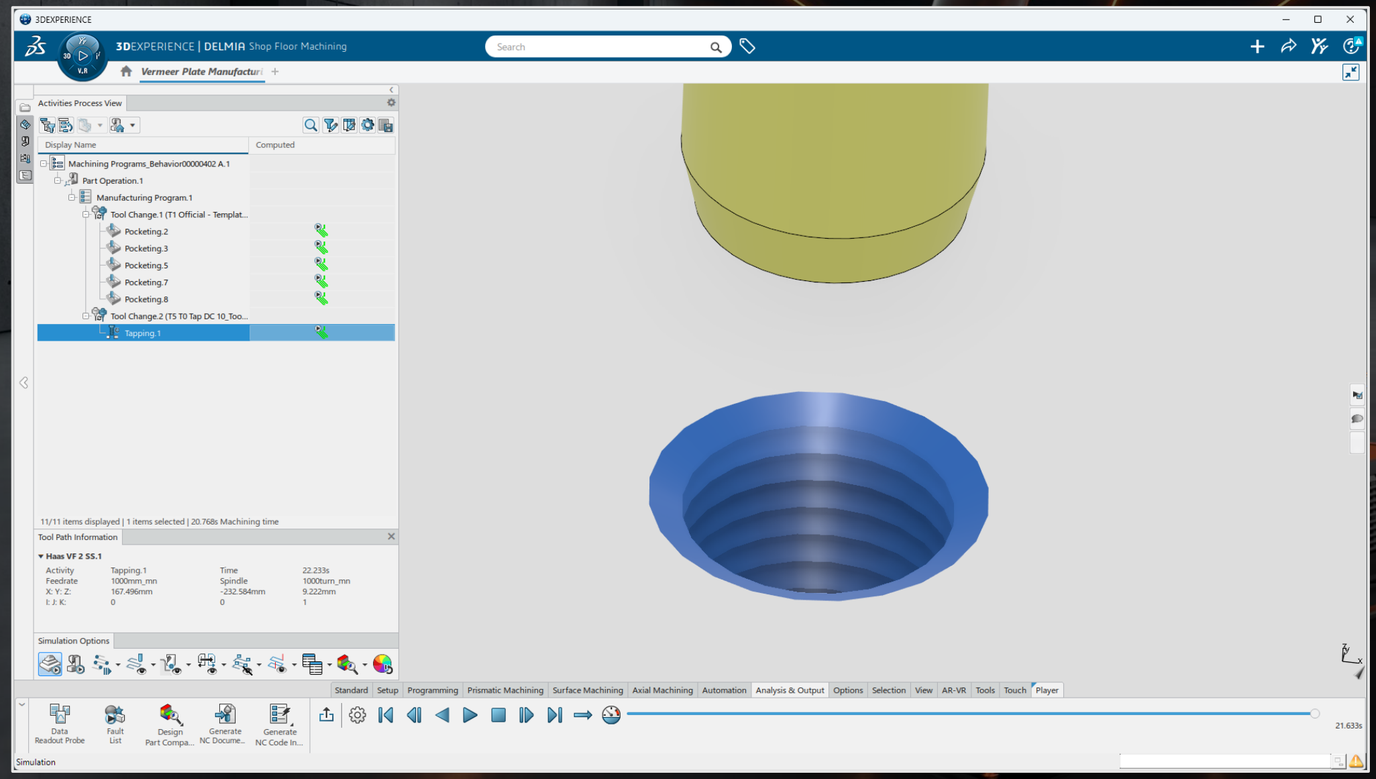


SOLIDWORKS

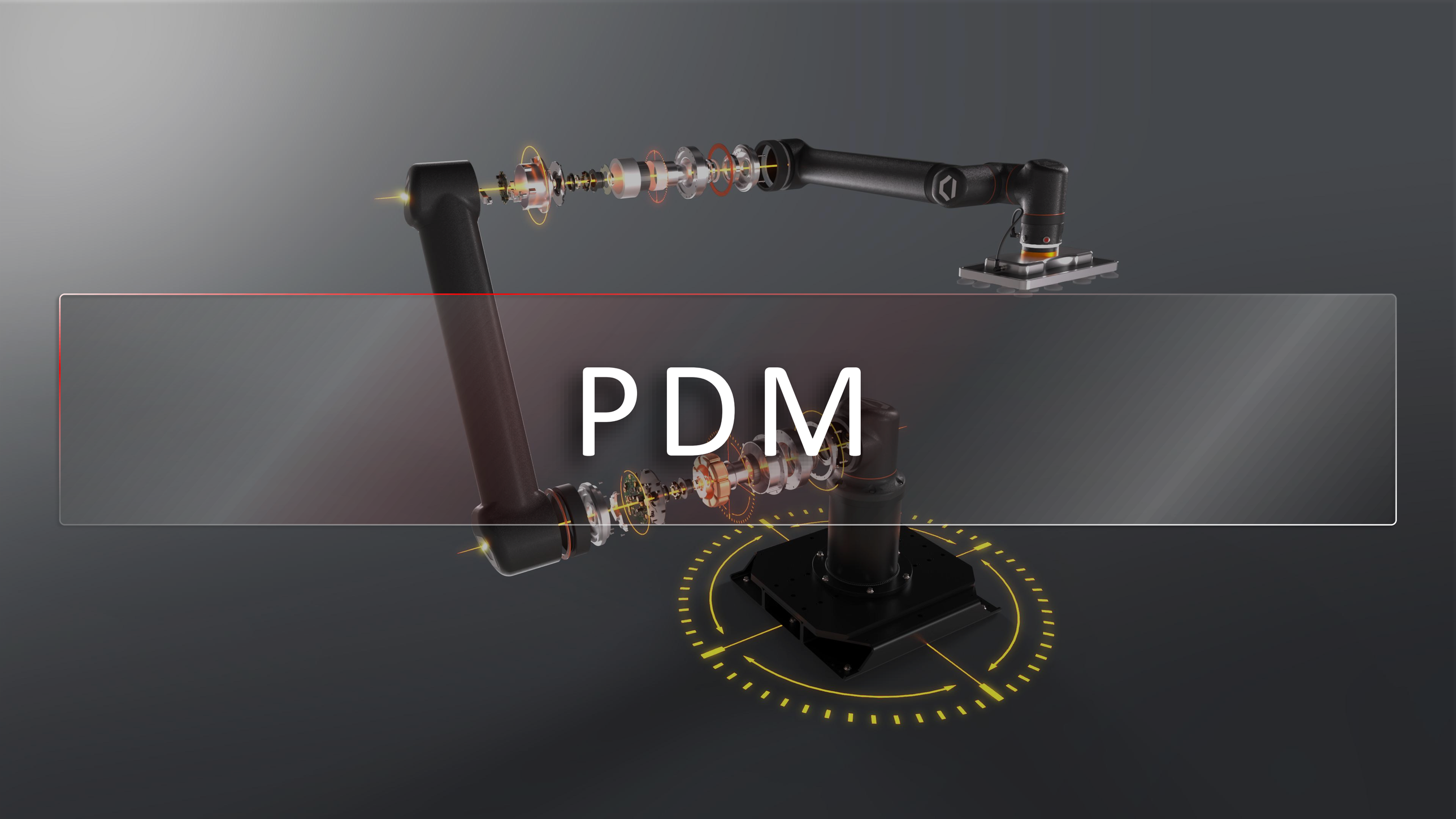
MANUFACTURING

Visualize Tapping Operations

- You can visualize threads when simulating thread turning and tapping operations.



SOLIDWORKS


PDM

PDM

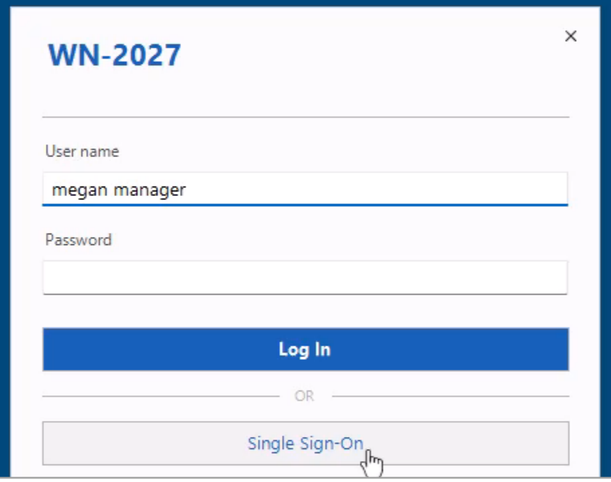
PDM prieigos supaprastinimas naudojant SSO (Single Sign-on)

- PDM dabar gali naudoti organizacijos tapatybės valdymo sistemą ir kelių veiksmų autentifikavimą. Palaikoma:
  - OIDC (OpenID connect)
  - Microsoft Entra
  - Google
    - Reikia sukonfigūruoti **Client Secret** parametrą archyvo serverio konfigūracijoje
  - OKTA
  - Keycloak
  - Auth0

Užduočių vykdymo apkrovos balansavimas

- Užduotys automatiškai paskirstomos tarp laisvų užduočių serverių, todėl efektyviau išnaudojami sistemos ištekliai ir spartinamas apdorojimas





PDM prieigos supaprastinimas naudojant SSO

Prisijungimas prie PDM naudojant organizacijos tapatybės paslaugų teikėją ir kelių veiksmų autentifikavimą



Užduočių vykdymo apkrovos balansavimas

Užduotys automatiškai paskirstomos tarp laisvų užduočių serverių, todėl efektyviau išnaudojami sistemos ištekliai ir spartinamas apdorojimas

PDM

Failų replikavimas pagal datą

- Galimybė replikuoti tik tas failų versijas, kurios buvo sukurtos po nurodytos datos, taip sumažinant nereikalingų archyvo duomenų kiekį.

Individualizuojami Web2 stulpeliai

- Web2 failų sąraše galima greitai persijungti tarp skirtingų naudotojo susikurtų stulpelių rinkinių.

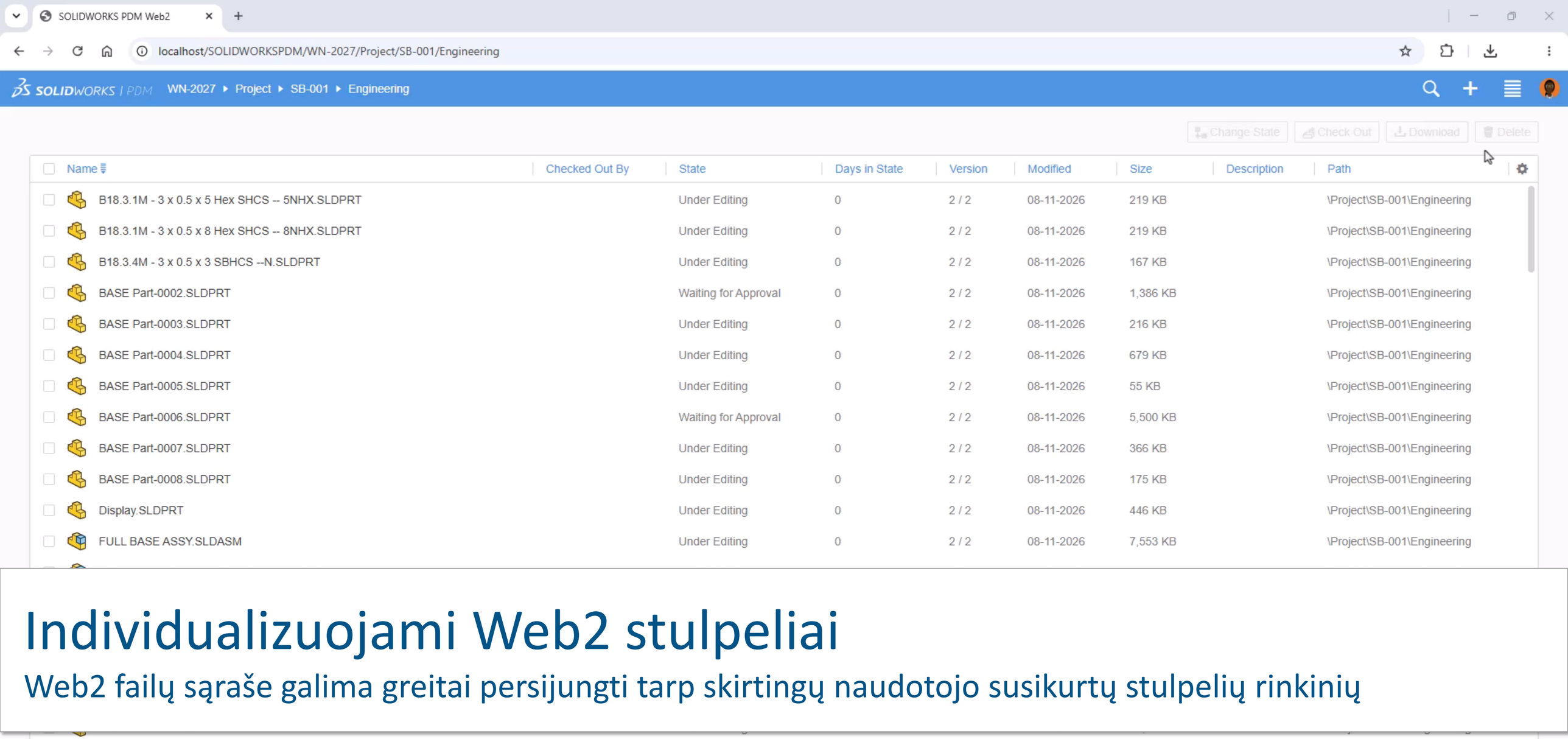
Būsenos trukmės stebėjimas (Days in State)

- „Contains“ ir „Where Used“ skirtukuose rodoma, kiek laiko failas buvo konkrečioje darbo eigos būsenoje.



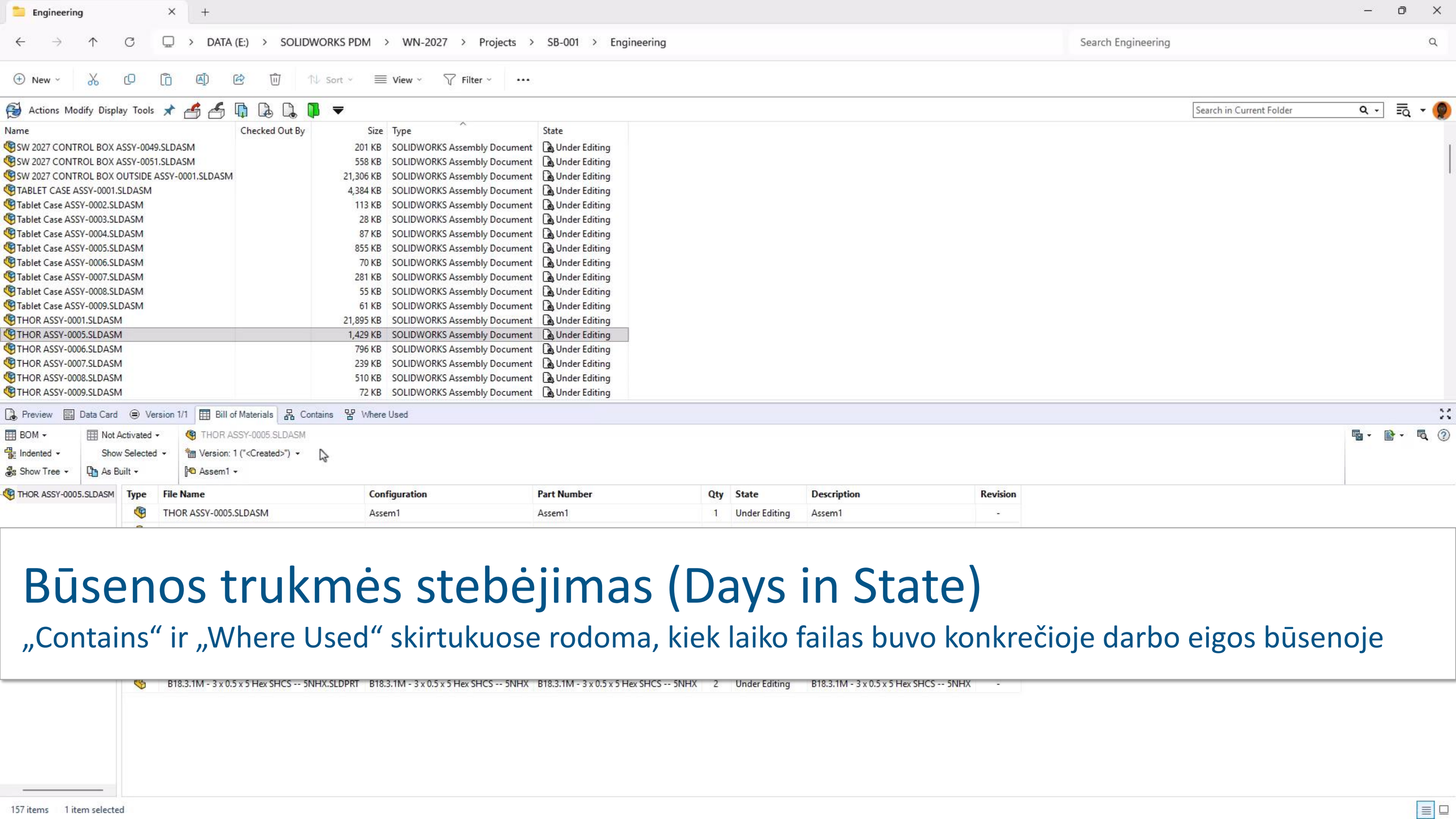
Failų replikavimas pagal datą

Galimybė replikuoti tik tas failų versijas, kurios buvo sukurtos po nurodytos datos, taip sumažinant nereikalingų archyvo duomenų kiekį



Individualizuojami Web2 stulpeliai

Web2 failų sąraše galima greitai persijungti tarp skirtingų naudotojo susikurtų stulpelių rinkinių



Būsenos trukmės stebėjimas (Days in State)

„Contains“ ir „Where Used“ skirtukuose rodoma, kiek laiko failas buvo konkrečioje darbo eigos būsenoje

PDM

Lankstesnė failų paieška

- Galimybė į paieškos laukelį įkelti kelias reikšmes ir atlikti paiešką naudojant ARBA (OR) logiką.

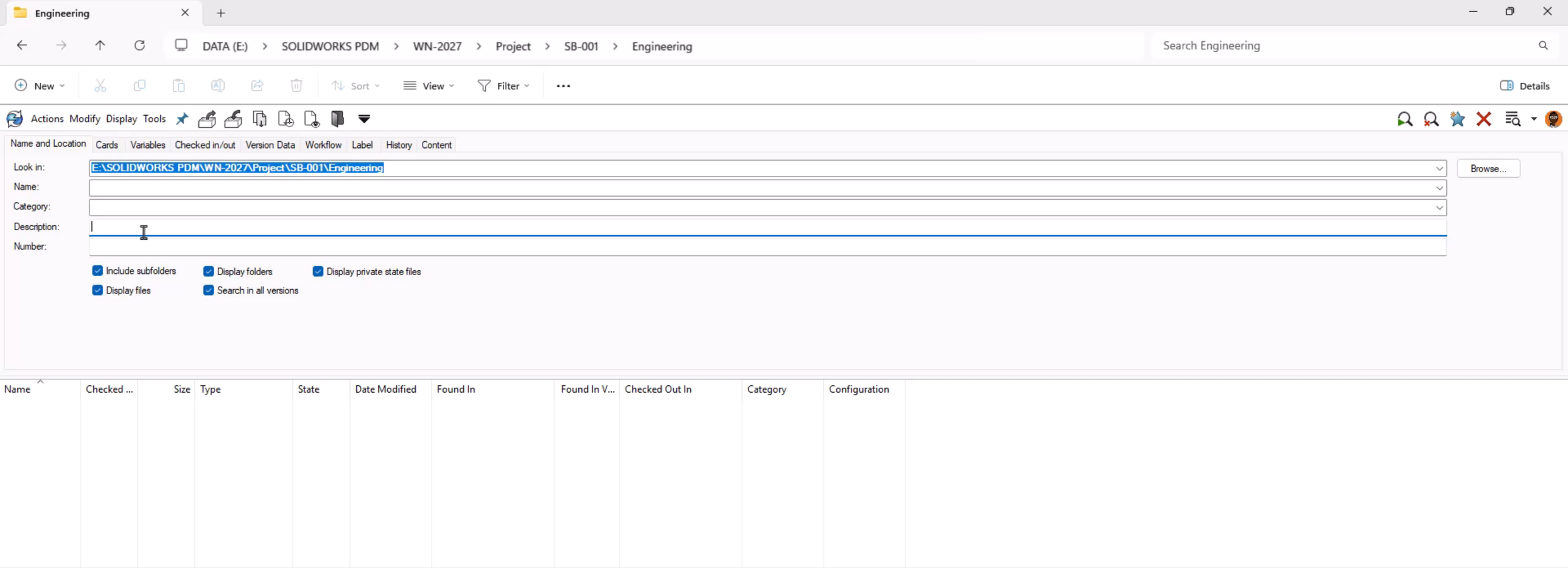
Patobulinti įspėjimai apie naudojamus failus (2026 SP1)

- Failo naudojimo įspėjimus galima atnaujinti neuždarant dialogo lango, todėl konfliktai sprendžiami greičiau, o registravimo (check-in) ir būsenų keitimo procesai tampa sklandesni.

Patobulintas failų istorijos sekimas (2026 SP1)

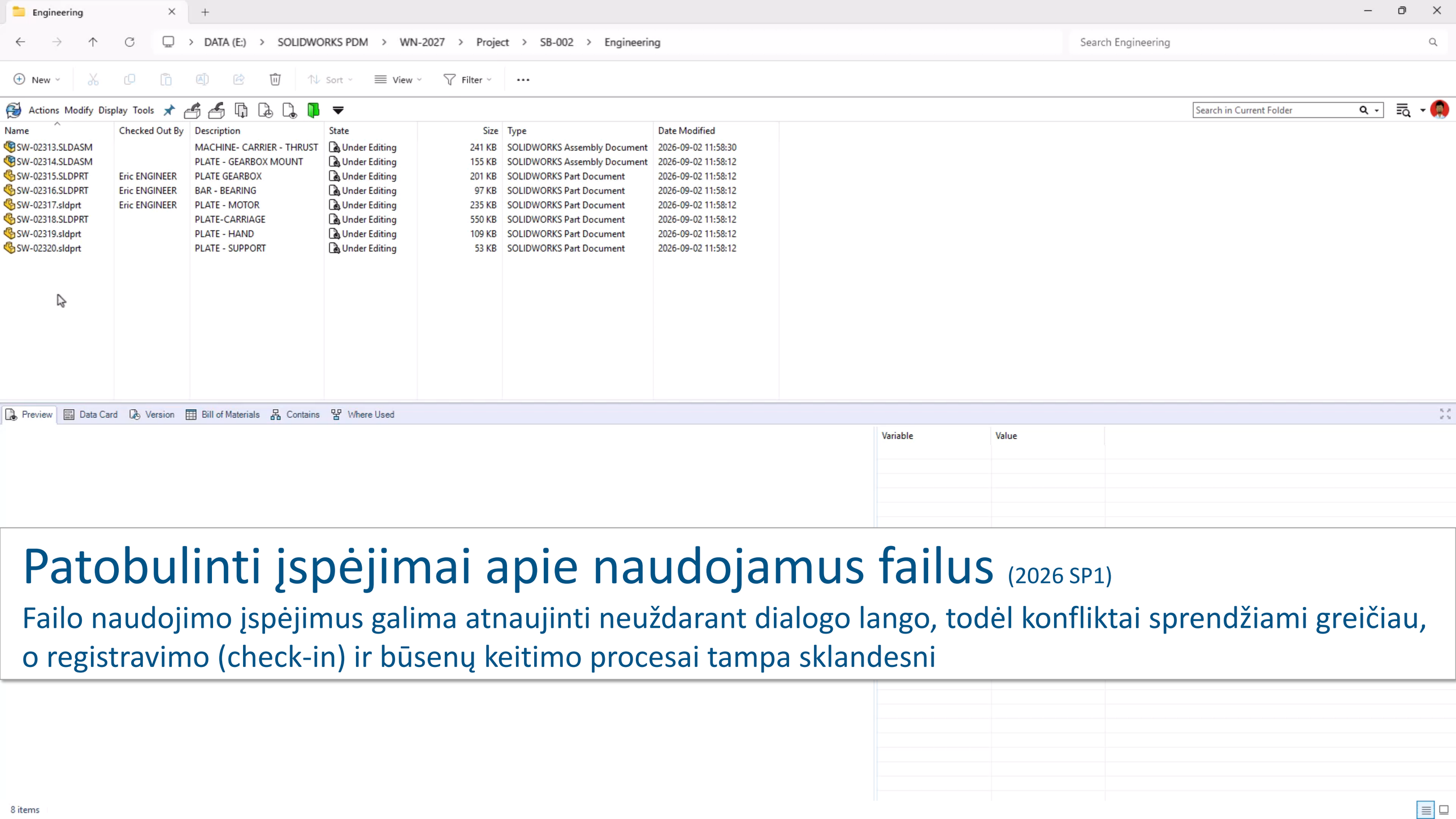
- Failų istorijoje dabar fiksuojami kopijavimo, perkėlimo ir pervadinimo veiksmai, todėl lengviau sekti pakeitimus ir analizuoti failo gyvavimo ciklą.

SOLIDWORKS



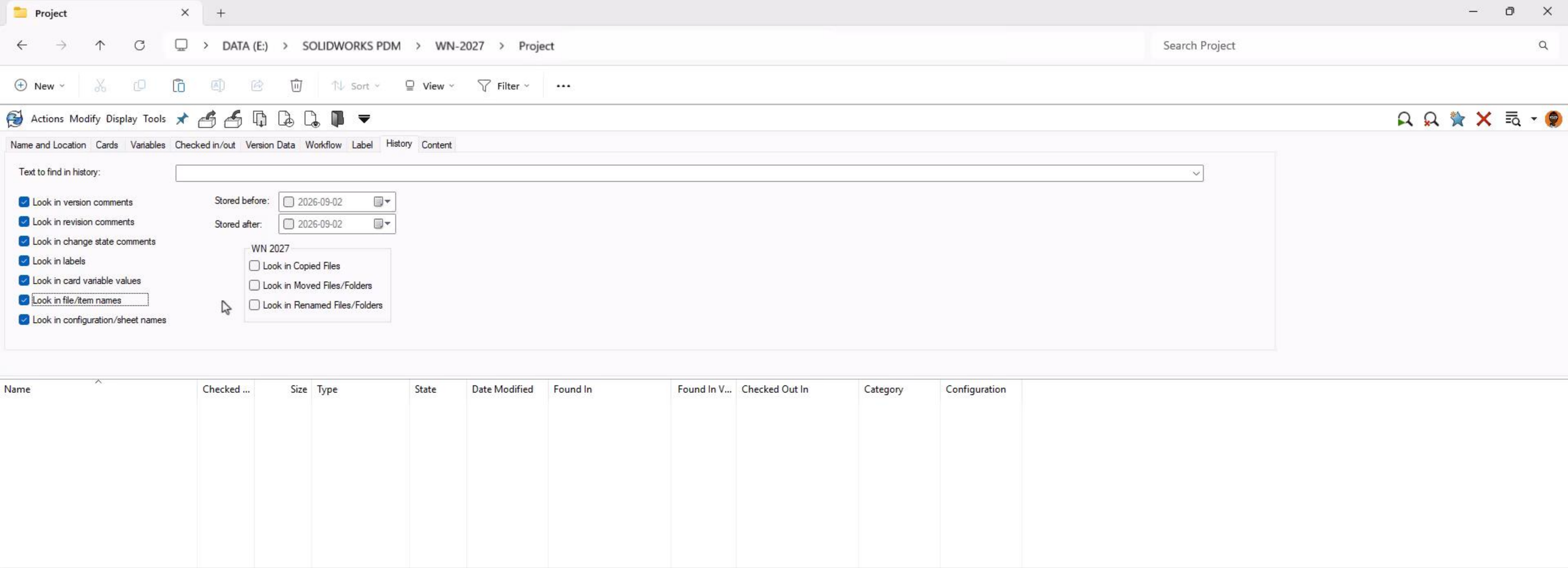
Lankstesnė failų paieška

Galimybė į paieškos laukelį įkelti kelias reikšmes ir atlikti paiešką naudojant ARBA (OR) logiką.



Patobulinti įspėjimai apie naudojamus failus (2026 SP1)

Failo naudojimo įspėjimus galima atnaujinti neuždarant dialogo lango, todėl konfliktai sprendžiami greičiau, o registravimo (check-in) ir būsenų keitimo procesai tampa sklandesni



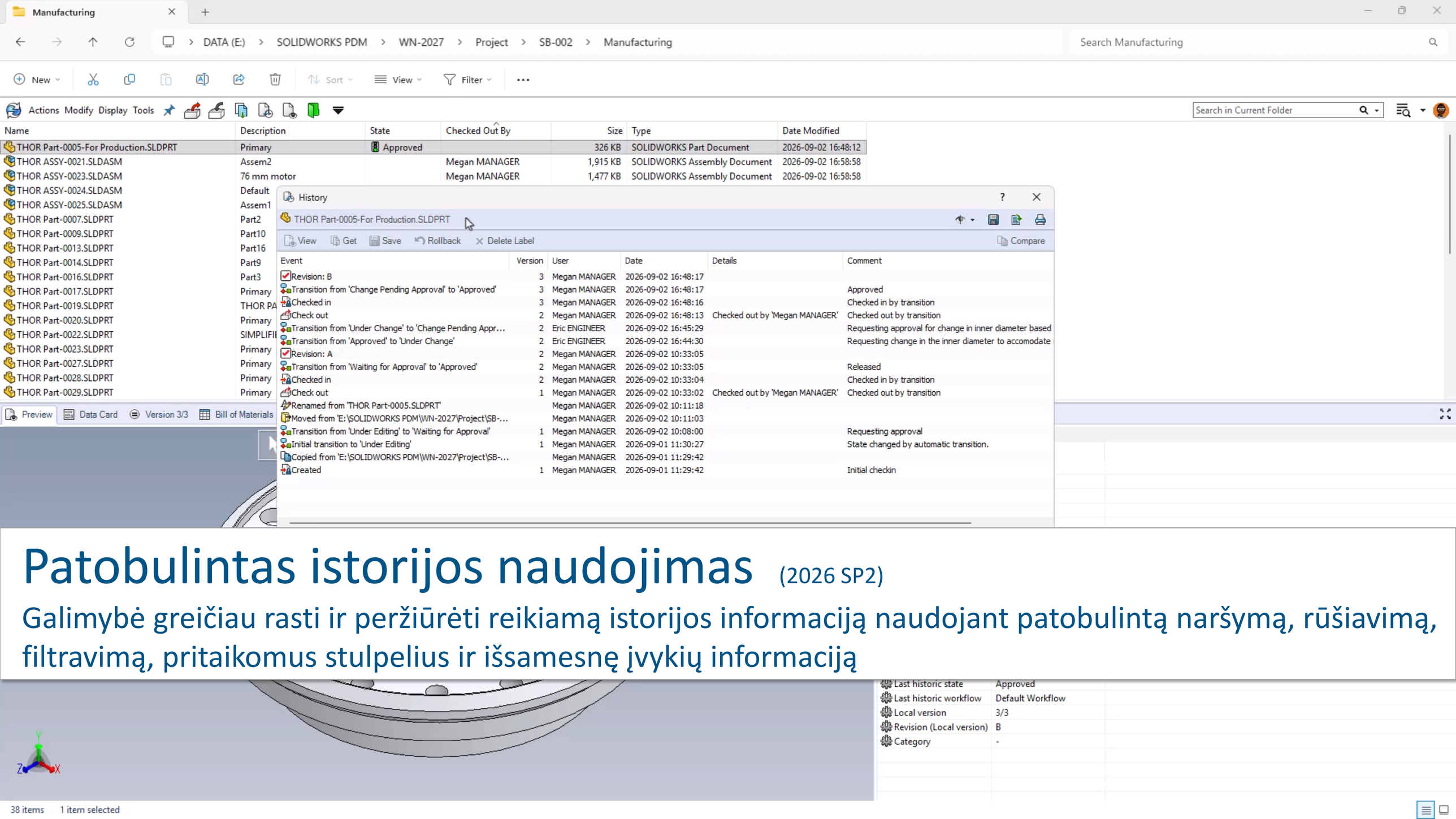
Patobulintas failų istorijos sekimas (2026 SP1)

Failų istorijoje dabar fiksuojami kopijavimo, perkėlimo ir pervadinimo veiksmai, todėl lengviau sekti pakeitimus ir analizuoti failo gyvavimo ciklą

PDM

Patobulintas istorijos naudojimas (2026 SP2)

- Galimybė greičiau rasti ir peržiūrėti reikiamą istorijos informaciją naudojant patobulintą naršymą, rūšiavimą, filtravimą, pritaikomus stulpelius ir išsamesnę įvykių informaciją.



Patobulintas istorijos naudojimas (2026 SP2)

Galimybė greičiau rasti ir peržiūrėti reikiamą istorijos informaciją naudojant patobulintą naršymą, rūšiavimą, filtravimą, pritaikomus stulpelius ir išsamesnę įvykių informaciją

PDM

Greitesnis Web2 veikimas

- Web API integracija pagreitina Web2 duomenų nuskaitymą, todėl failų sąrašai ir saugyklos informacija atvaizduojami greičiau.

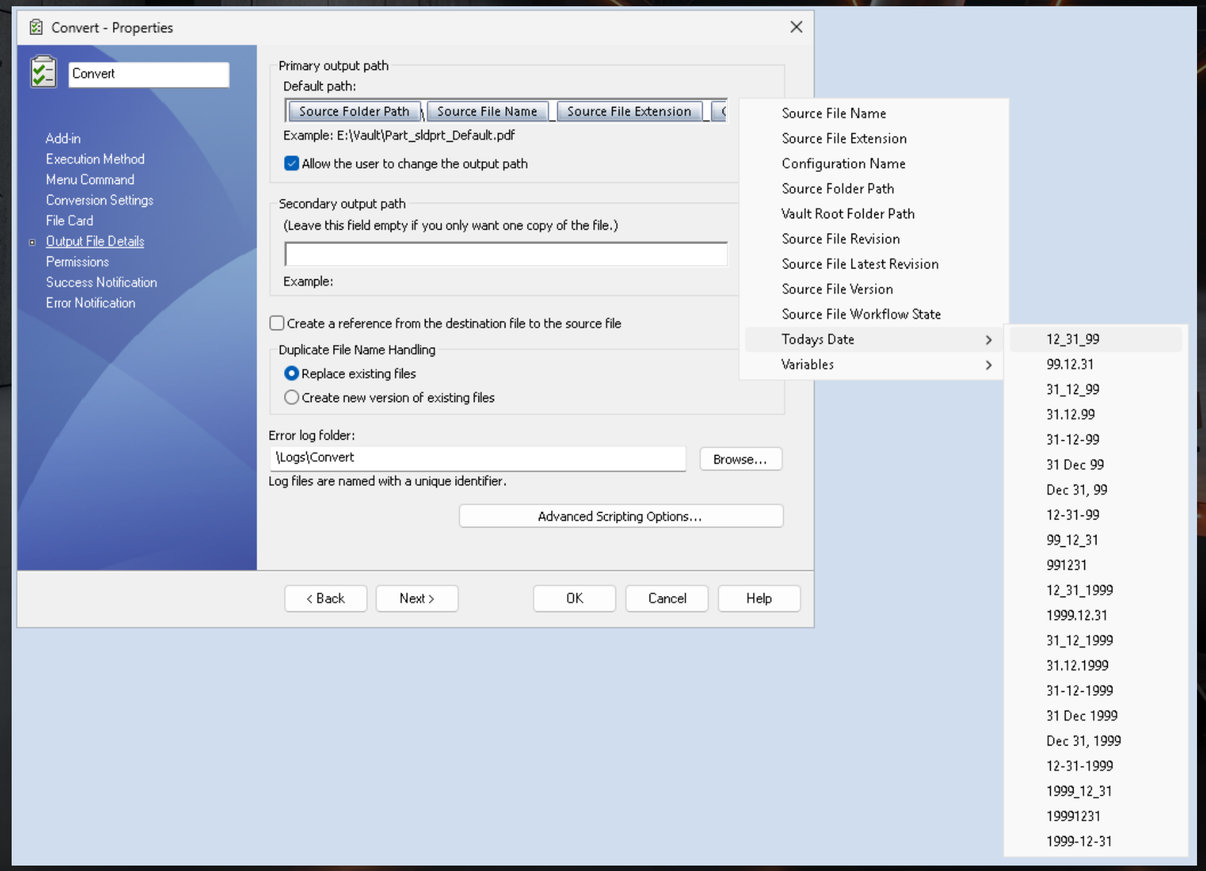
	COM API	Web API	Improvement
595 files	11 sec	4 sec	1.6x
2000 files	37 sec	11 sec	3.4x
10 concurrent users	92 sec	2 sec	46x

SOLIDWORKS

PDM

Lankstesni datų formatai konvertavimo užduotyse (2026 SP1)

- Konvertavimo užduotyse galima pasirinkti pageidaujamą datos formatą, todėl lengviau užtikrinti vieningą failų pavadinimų struktūrą ir laikytis įmonės standartų.



PDM

Aukštesnės SOLIDWORKS Design versijos palaikymas (2026 SP3)

- Galimybė naudoti ankstesnę SOLIDWORKS PDM versiją su viena naujesne SOLIDWORKS Design laida, taip supaprastinant atnaujinimus ir sumažinant diegimo trikdžius.
- Atnaujinami komponentai:
  - eDrawings 2027
  - SOLIDWORKS Design 2027

SWPDM	SW2030	SW2029	SW2028	SW2027	SW2026	SW2025	SW2024
2029 SP03	☑	☑	☑	☑	☒	☒	☒
2028 SP03	☒	☑	☑	☑	☑	☒	☒
2027 SP03	☒	☒	☑	☑	☑	☑	☒
2026 SP03	☒	☒	☒	☑	☑	☑	☑

Esamas apribojimas

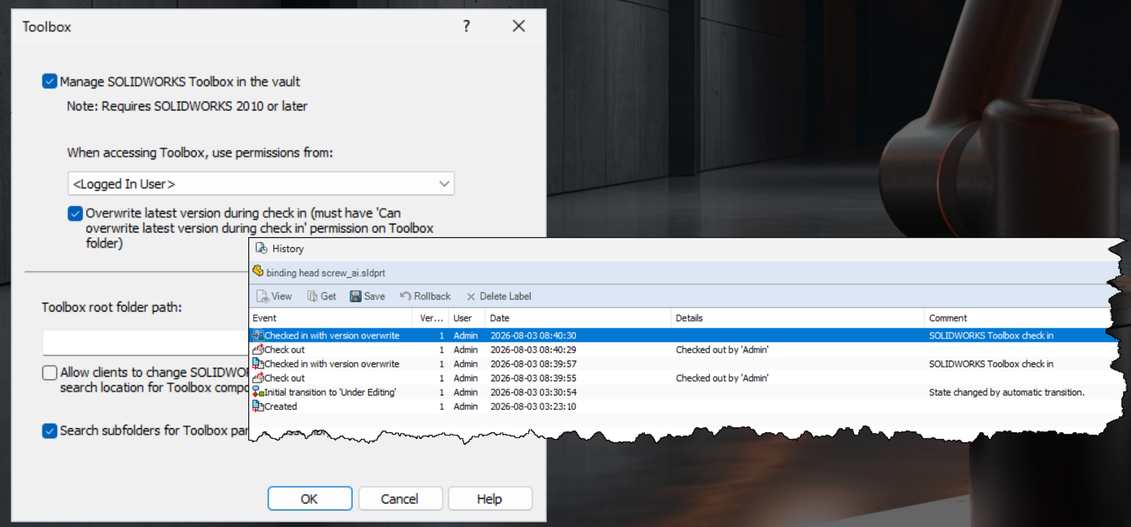
SOLIDWORKS 2027 failų peržiūra Web2 aplinkoje nepalaikoma

SOLIDWORKS

PDM

Efektyvesnis Toolbox versijų valdymas

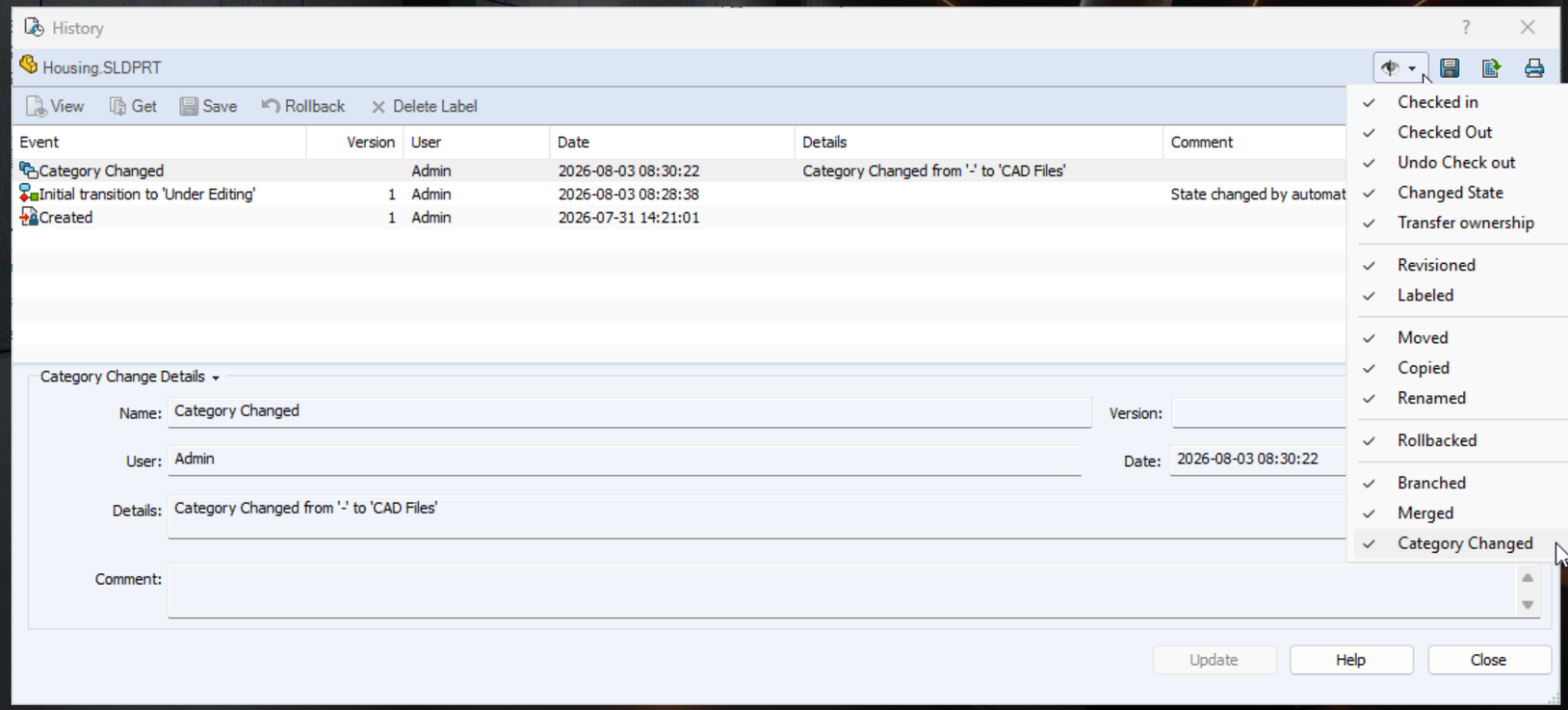
- Toolbox failai gali būti atnaujinami nekuriant papildomų versijų, todėl saugyklos istorija išlieka tvarkingesnė, o nereikalingų failų kiekis sumažėja.



PDM

Kategorijų pakeitimų sekimas istorijoje

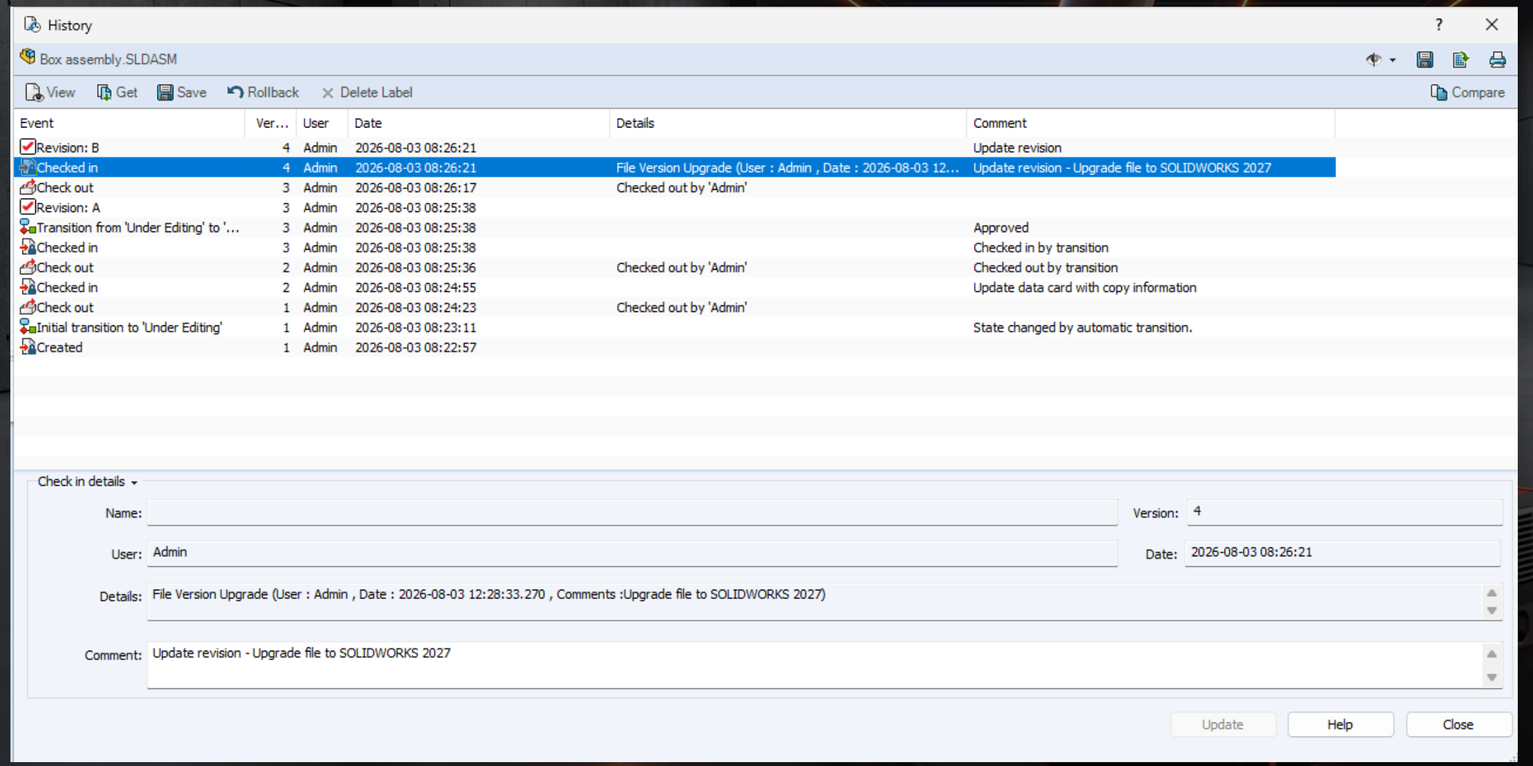
- Kategorijų pakeitimai fiksuojami failo istorijoje, taip pagerinant atsekamumą ir palengvinant failų klasifikavimo auditą.



PDM

Failų versijų atnaujinimų sekimas

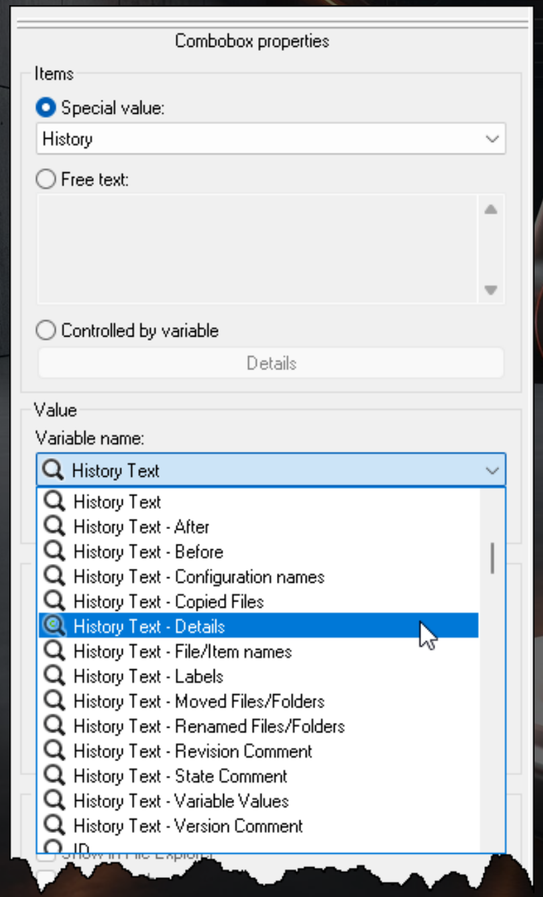
- Atnaujinant failų versijas registruojami perrašymo veiksmai, todėl lengviau sekti pakeitimus ir analizuoti failo istoriją.



PDM

Patobulinta istorijos paieška

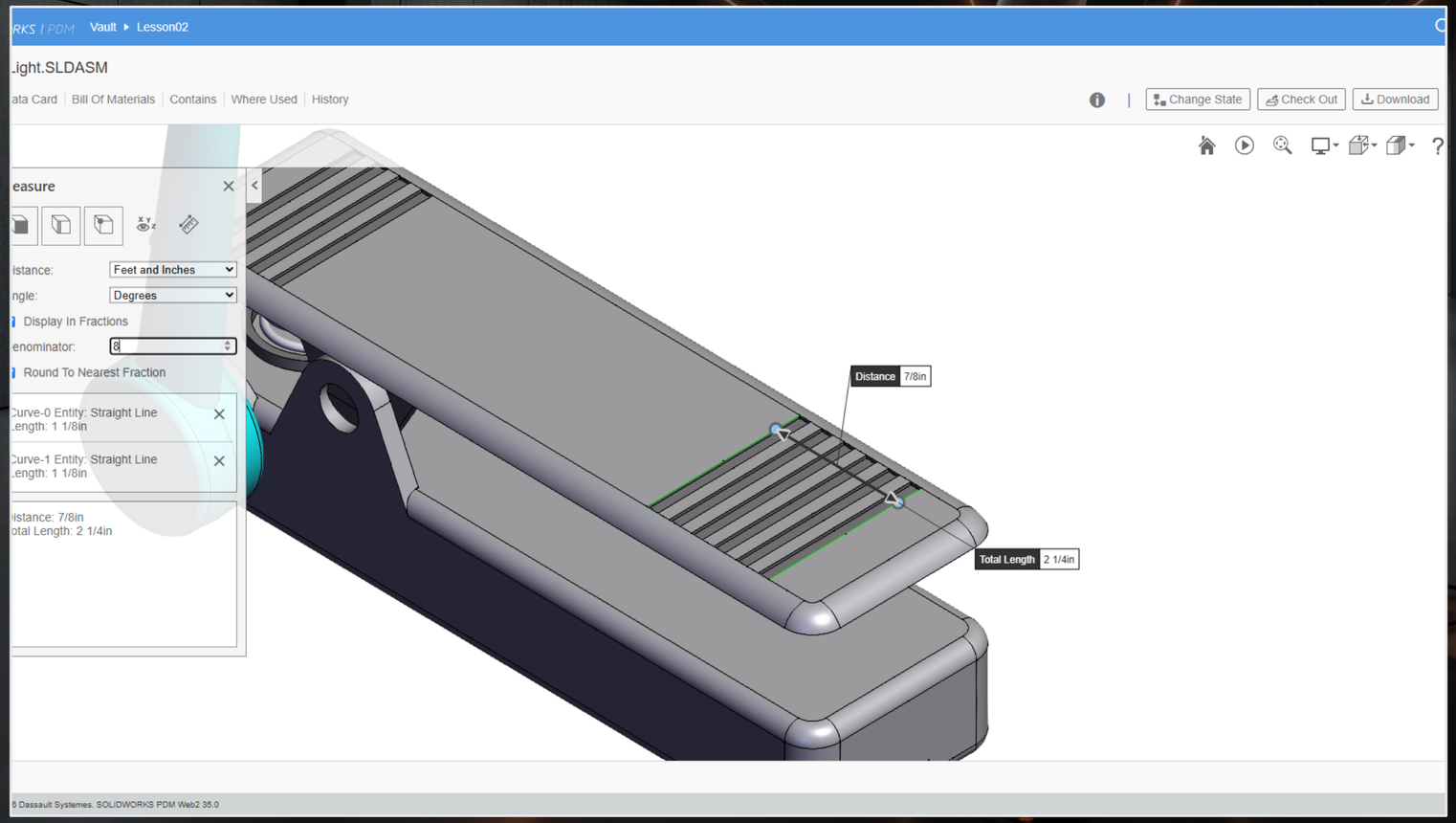
- Paieška pagal istorijos įvykių duomenis leidžia greičiau rasti reikiamus pakeitimus ir lengviau sekti failo pakeitimų istoriją.



PDM

Trupmeniniai matavimo vienetai Web2 aplinkoje

- Web2 matavimo funkcija dabar palaiko trupmeninius matavimo vienetus, todėl matmenys pateikiami aiškiau ir atitinka naudotojams įprastą formatą.

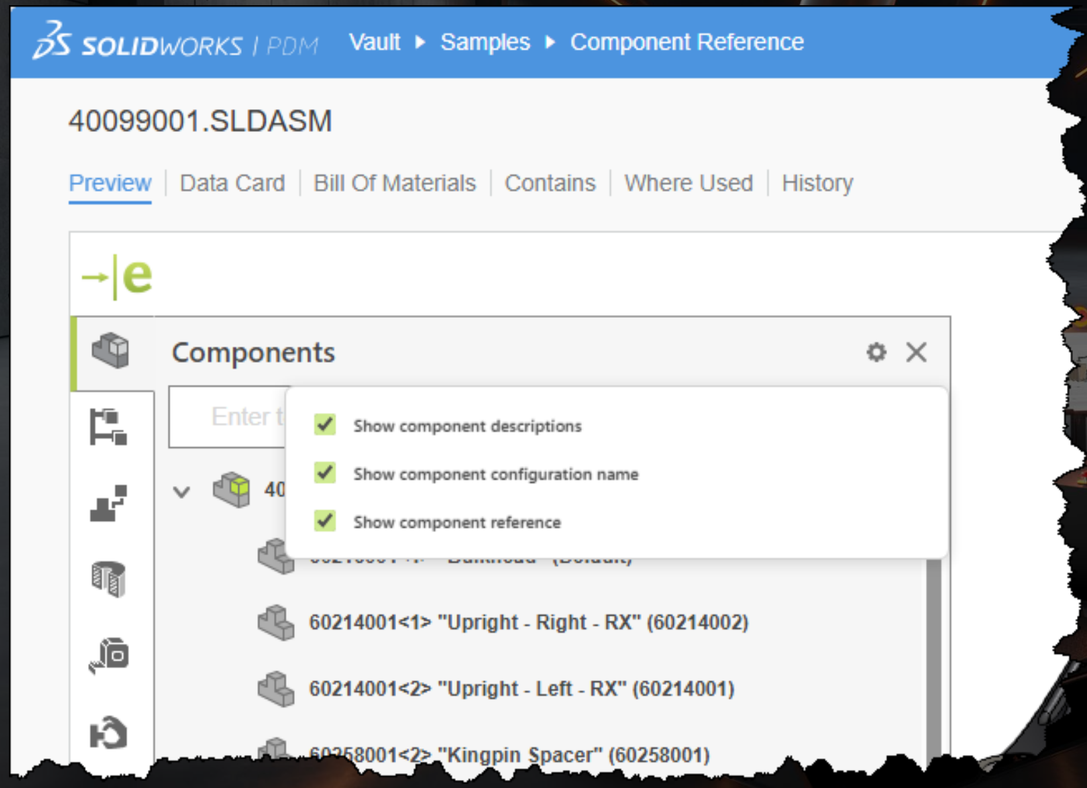


SOLIDWORKS

PDM

Pritaikomas komponentų atvaizdavimas

- Galimybė Web2 aplinkoje rodyti aprašymus, konfigūracijas ir komponentų nuorodas, kad komponentus būtų galima greičiau identifikuoti ir efektyviau peržiūrėti surinkimus.



SOLIDWORKS

PDM

Atnaujintas eDrawings failų palaikymas

- Galimybė peržiūrėti naujesnes populiarių CAD formatų versijas tiesiogiai eDrawings aplinkoje, gerinant bendradarbiavimą tarp skirtingų CAD sistemų ir mažinant konvertavimo poreikį.

FORMAT	VERSION	EXTENSIONS
ACIS	From 1.3 (103) to 35.0 (3500)	SAT, SAB
Autodesk Inventor	Up to 2026	IPT, IAM
CATIA V5	Up to V5_6R2026	CATPart, CATProduct
CATIA V6 / 3DEXPERIENCE	3DXML 4.3	3DXML
Creo – Pro/E	Pro/Engineer 19.0 to Creo 12.4.0.0	ASM, NEU, PRT, XAS, XPR
IGES	5.1, 5.2, 5.3	IGS, IGES
JT	Up to v10.9	JT
NX – Unigraphics	UG11 to UG18, UG NX, NX5 to NX12, NX1847 to NX2512	PRT
Parasolid	Up to 38	X_B, X_T, XMT, XMT_TXT
Solid Edge	1 to 20, ST1 - ST10, 2019 to 2026	ASM, PAR, PWD, PSM
STEP	AP 203 Ed1, Ed2, AP 214, AP 242 Ed1, Ed2, Ed3	STP, STEP, STPZ

SOLIDWORKS



ELECTRICAL

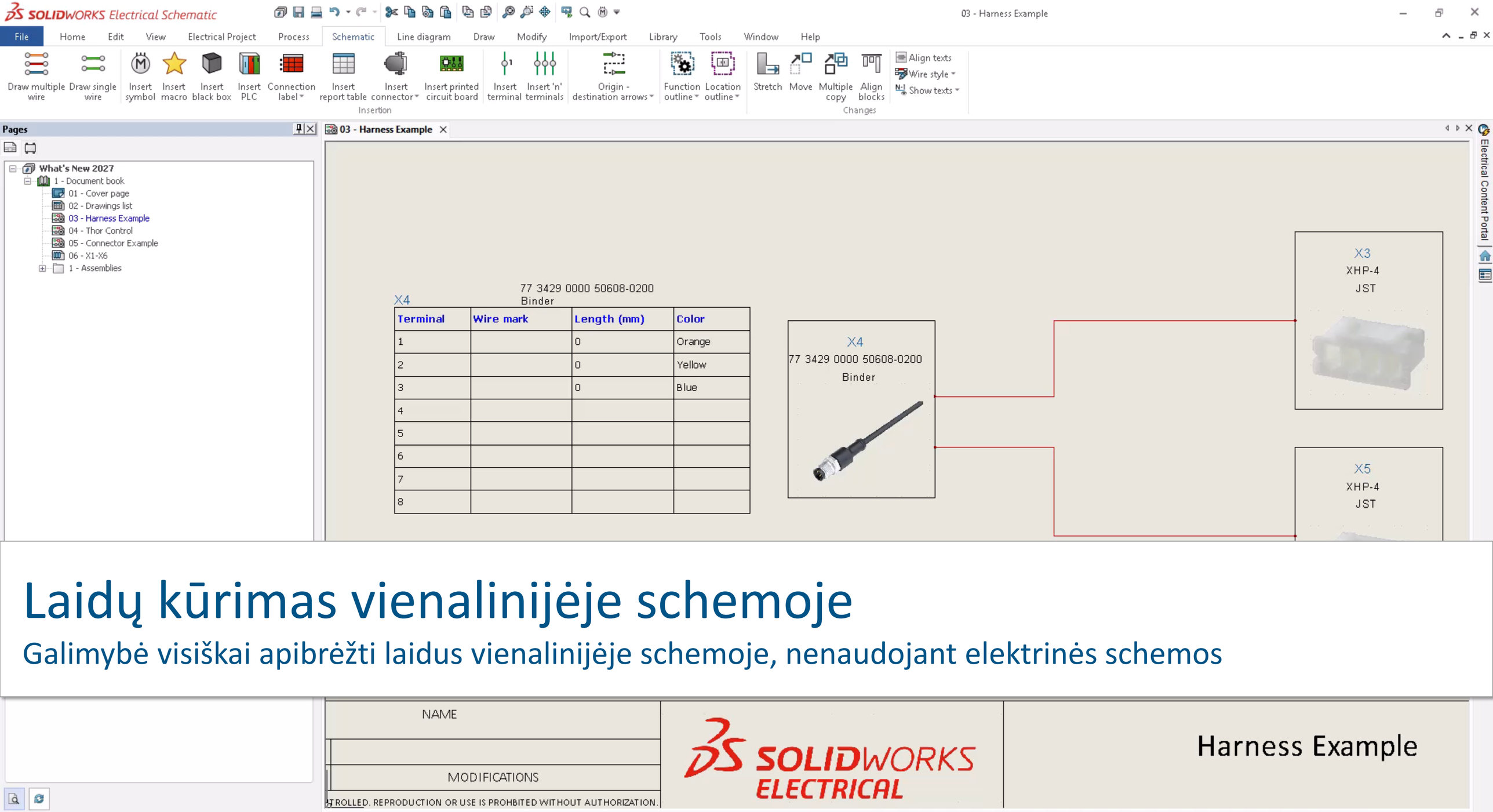
ELECTRICAL

Laidų kūrimas vienalinijėje schemoje

- Galimybė laidus pilnavertiškai apibrėžti vienalinijėje schemoje, nenaudojant elektrinės schemos.
- Vienalinijė schema dabar tampa pilnaverte laidynų projektavimo darbo aplinka. Išsamus kabelių projektavimas apima ir laidus. Galima apibrėžti kontaktų tarpusavio jungtis, įskaitant mišrius kabelių ir laidų darbo procesus be elektrinės schemos. Visą laidyno aprašą galima kurti vienoje diagramoje.

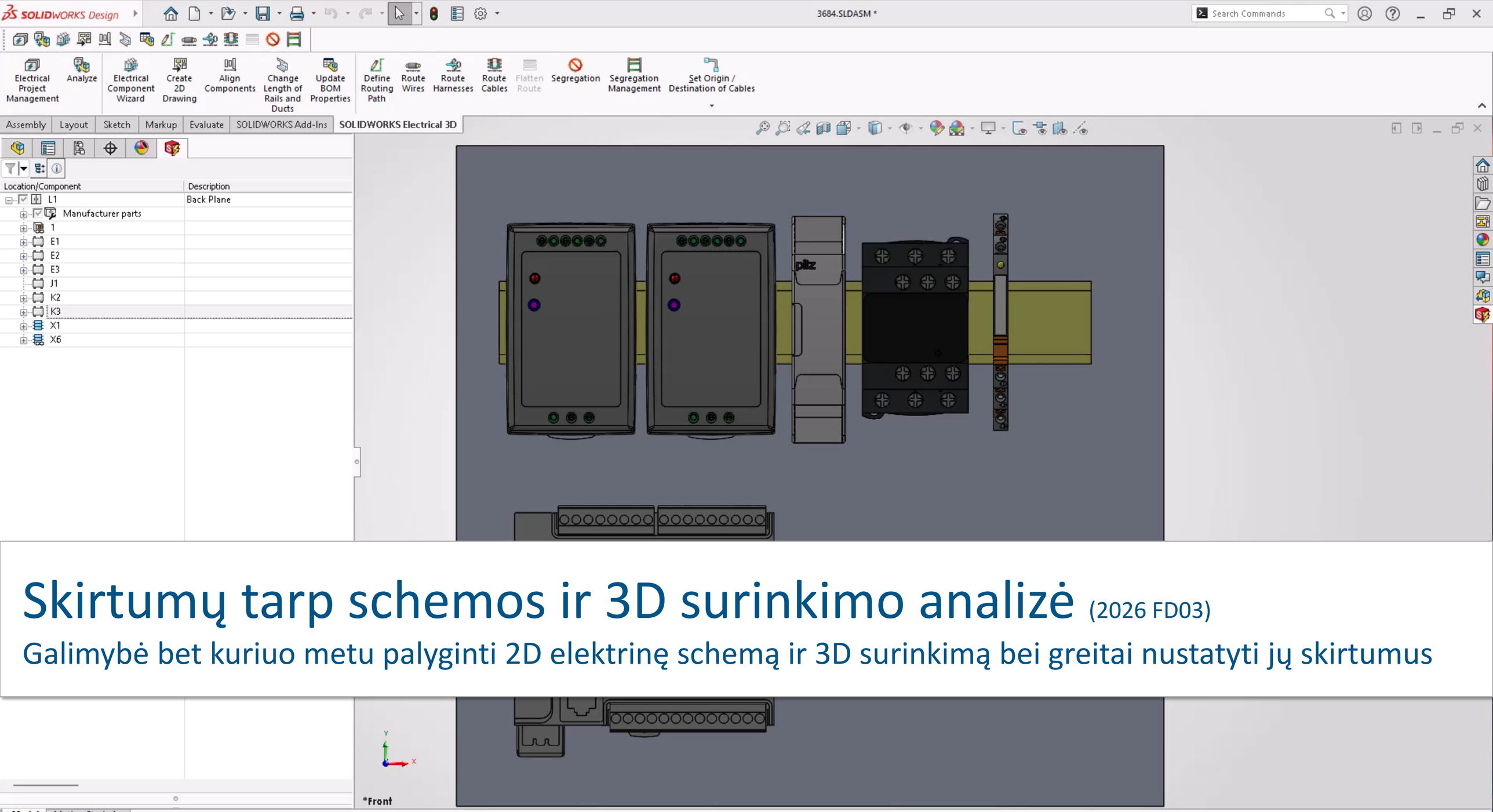
Skirtumų tarp schemos ir 3D surinkimo analizė (2026 FD03)

- „Analyze“ funkcija leidžia lengvai peržiūrėti skirtumus tarp elektrinės schemos ir 3D surinkimo, tiksliai nustatyti neatitikimus ir greičiau juos išspręsti



Laidų kūrimas vienalinijėje schemoje

Galimybė visiškai apibrėžti laidus vienalinijėje schemoje, nenaudojant elektrinės schemos



Skirtumų tarp schemos ir 3D surinkimo analizė (2026 FD03)

Galimybė bet kuriuo metu palyginti 2D elektrinę schemą ir 3D surinkimą bei greitai nustatyti jų skirtumus

ELECTRICAL

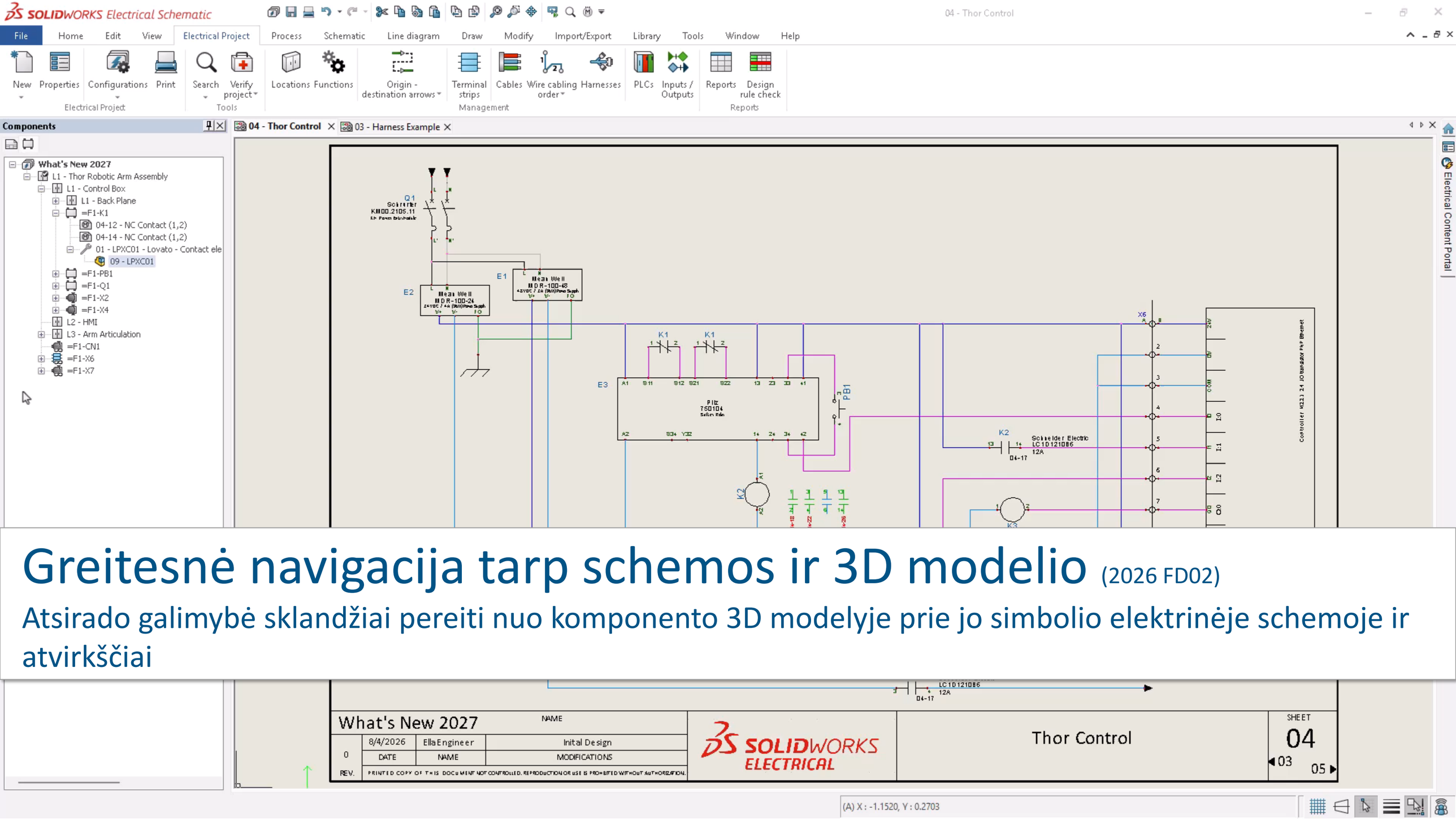
Greitesnė navigacija tarp schemos ir 3D modelio (2026 FD02)

- Atsirado galimybė sklandžiai pereiti nuo komponento 3D modelyje prie jo simbolio elektrinėje schemoje ir atvirkščiai
- Tai leidžia greičiau analizuoti projektą ir patogiau dirbti tarp 2D bei 3D aplinkų

Lankstesnis dinaminių jungčių valdymas (2026 FD01)

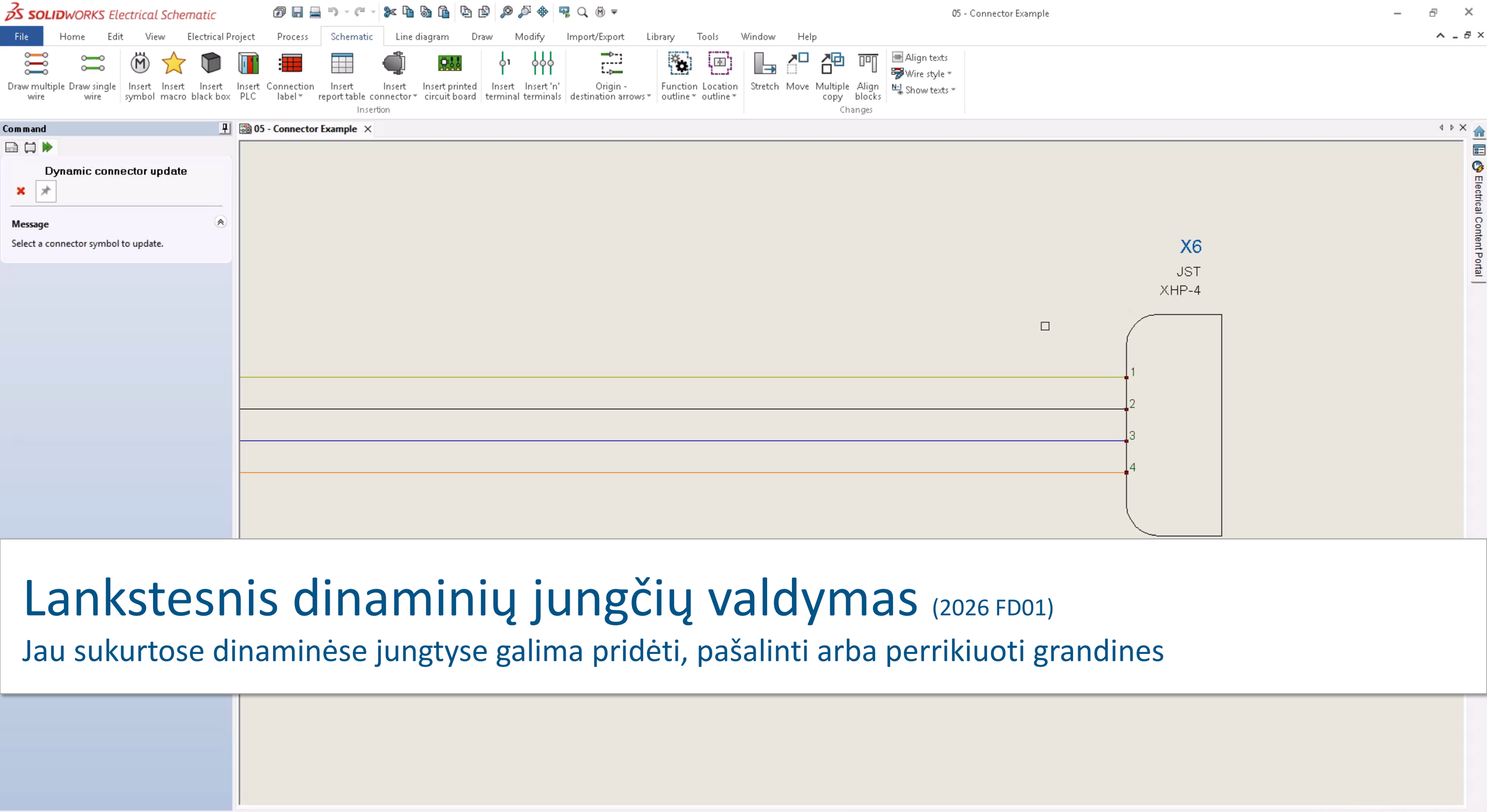
- Jau sukurtose dinaminėse jungtyse galima pridėti, pašalinti arba perrikiuoti grandines
- Dinaminės jungtys gali būti keičiamos tiesiogiai schemoje, išsaugant esamą darbą ir automatiškai atnaujinant kontaktų išdėstymą

SOLIDWORKS



Greitesnė navigacija tarp schemos ir 3D modelio (2026 FD02)

Atsirado galimybė sklandžiai pereiti nuo komponento 3D modelyje prie jo simbolio elektrinėje schemoje ir atvirkščiai



Lankstesnis dinaminių jungčių valdymas (2026 FD01)

Jau sukurtose dinaminėse jungtyse galima pridėti, pašalinti arba perrikiuoti grandines

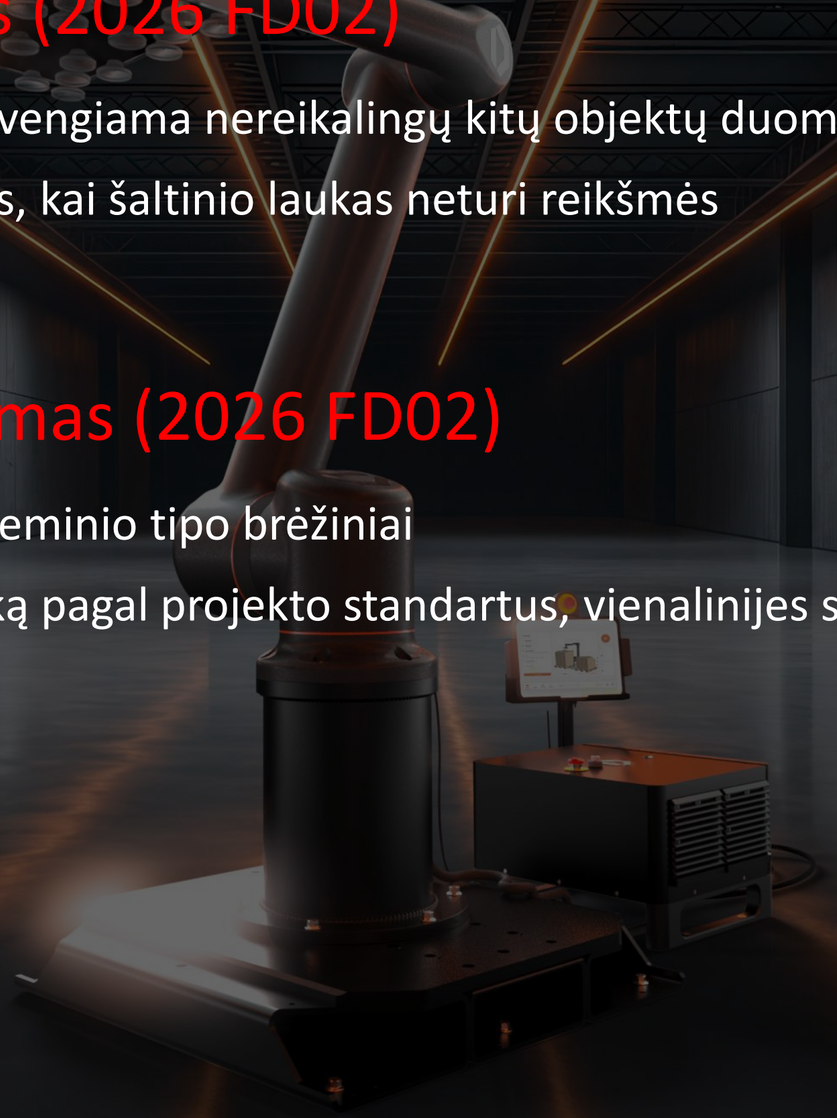
ELECTRICAL

Tikslesnis PLC adresų sinchronizavimas (2026 FD02)

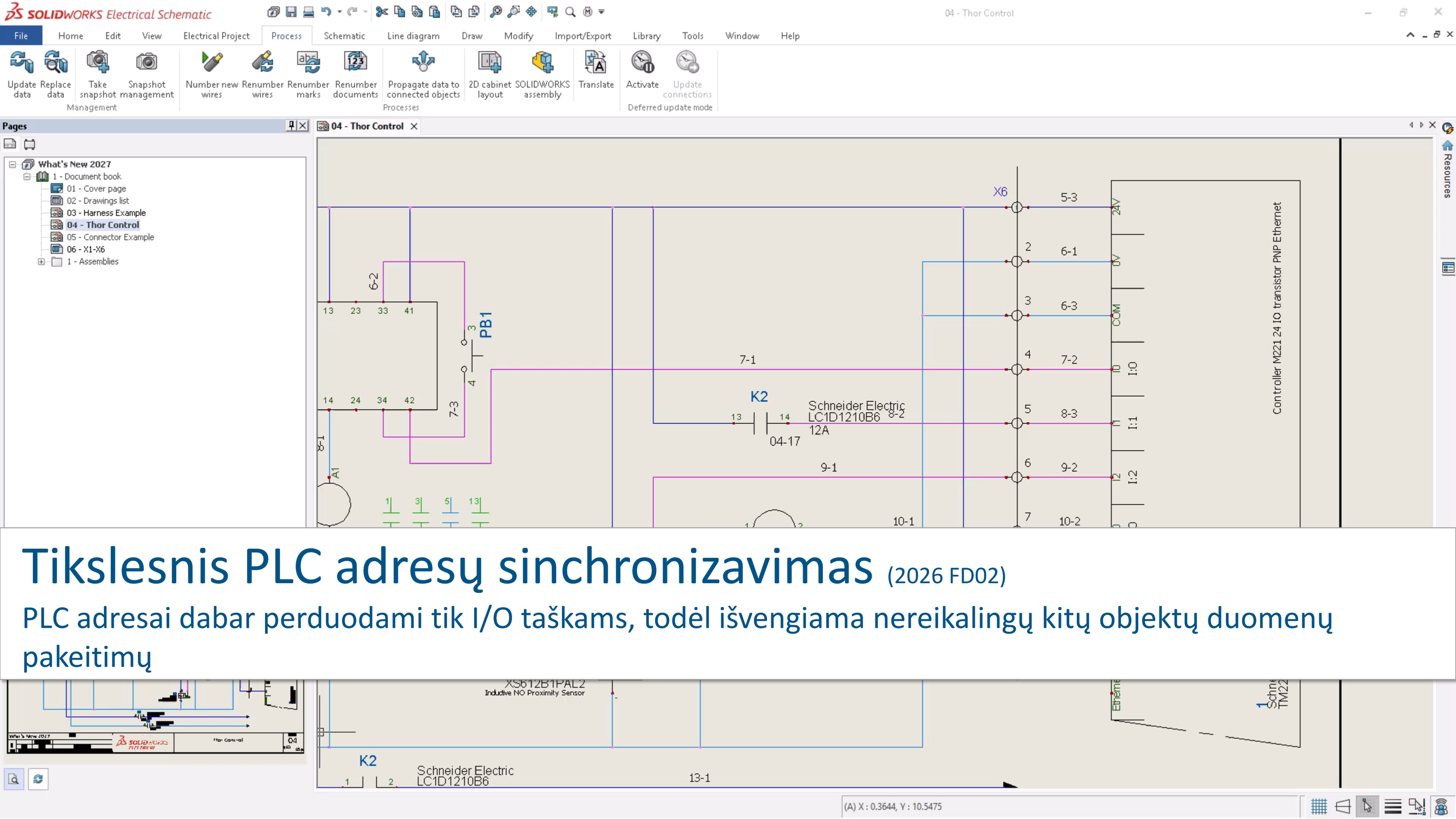
- PLC adresai dabar perduodami tik I/O taškams, todėl išvengiama nereikalingų kitų objektų duomenų pakeitimų
- Nauja „Skip Empty“ funkcija apsaugo esamus duomenis, kai šaltinio laukas neturi reikšmės

Patobulintas kryžminių nuorodų valdymas (2026 FD02)

- Komponentų numeravimo schemą gali valdyti ir ne scheminio tipo brėžiniai
- Atsirado daugiau galimybių pritaikyti numeravimo logiką pagal projekto standartus, vienalinijes schemas, daugialaides schemas ar 2D panelių išdėstymus

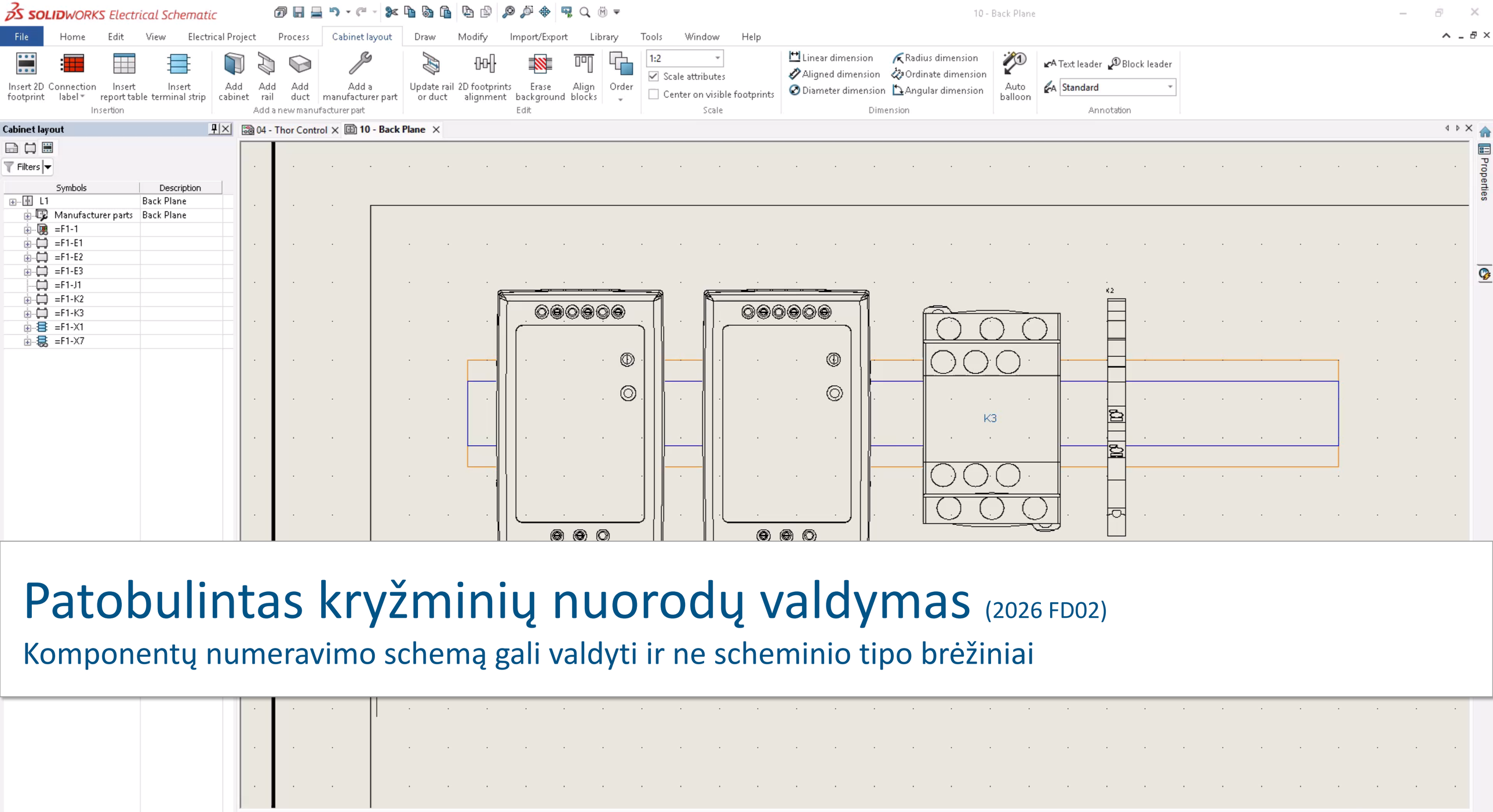


SOLIDWORKS



Tikslesnis PLC adresų sinchronizavimas (2026 FD02)

PLC adresai dabar perduodami tik I/O taškams, todėl išvengiama nereikalingų kitų objektų duomenų pakeitimų



Patobulintas kryžminių nuorodų valdymas (2026 FD02)

Komponentų numeravimo schemą gali valdyti ir ne scheminio tipo brėžiniai

ELECTRICAL

Kelių gnybtų juostų vaizdavimas viename brėžinyje (2026 FD01)

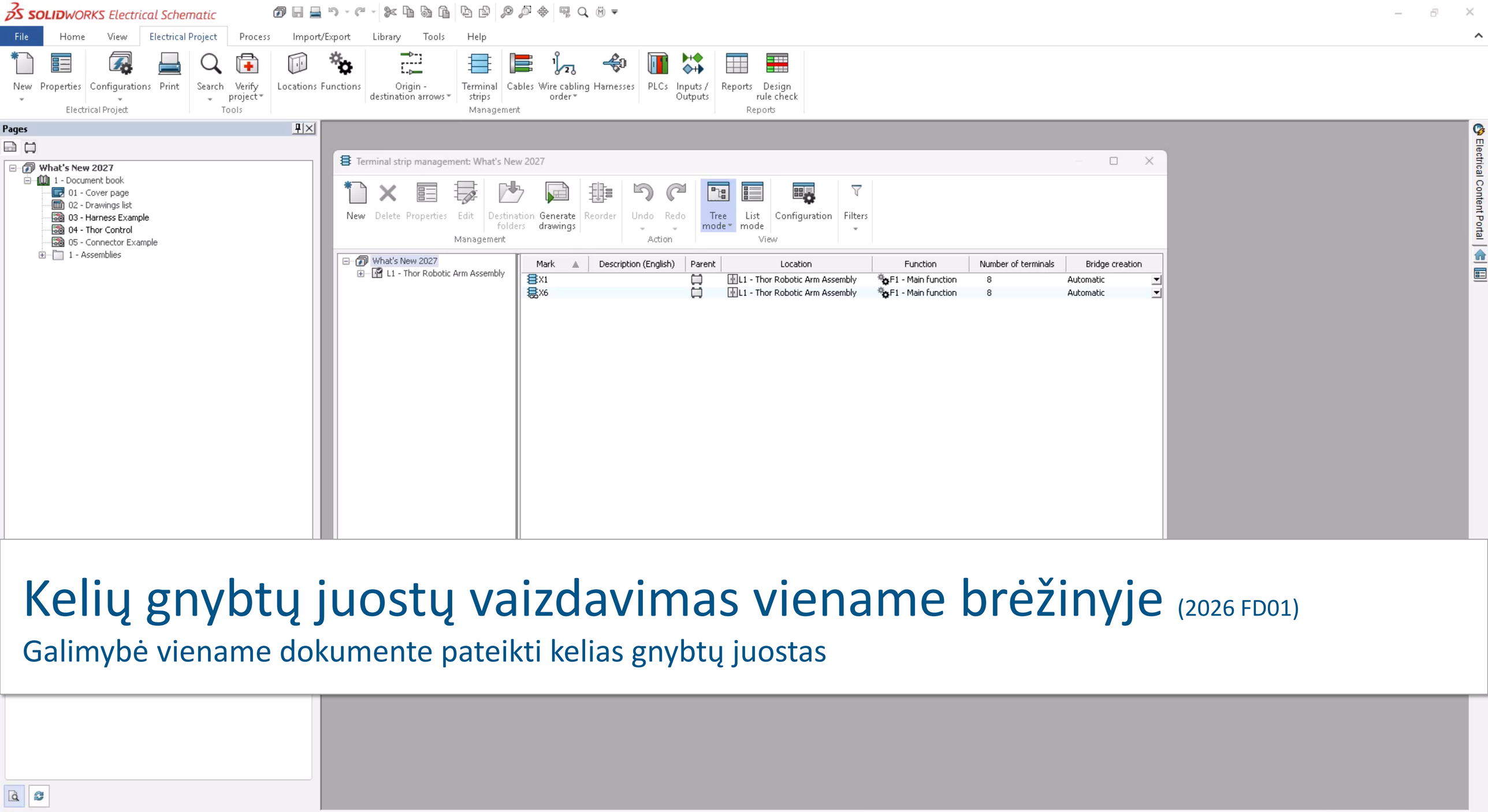
- Atsirado galimybė viename dokumente pateikti kelias gnybtų juostas
- Tai leidžia sumažinti dokumentacijos apimtį, patogiau išdėstyti gnybtų juostas ir lengviau naršyti projekte

Komponentų Origin-Destination arrow informacija vienalinijinėje schemoje (2026 FD01)

- Galimybė rodyti From/To komponentus vienalinijėse schemose
- Tai leidžia aiškiau matyti jungčių kilmę ir paskirtį bei greičiau analizuoti elektros grandines



SOLIDWORKS

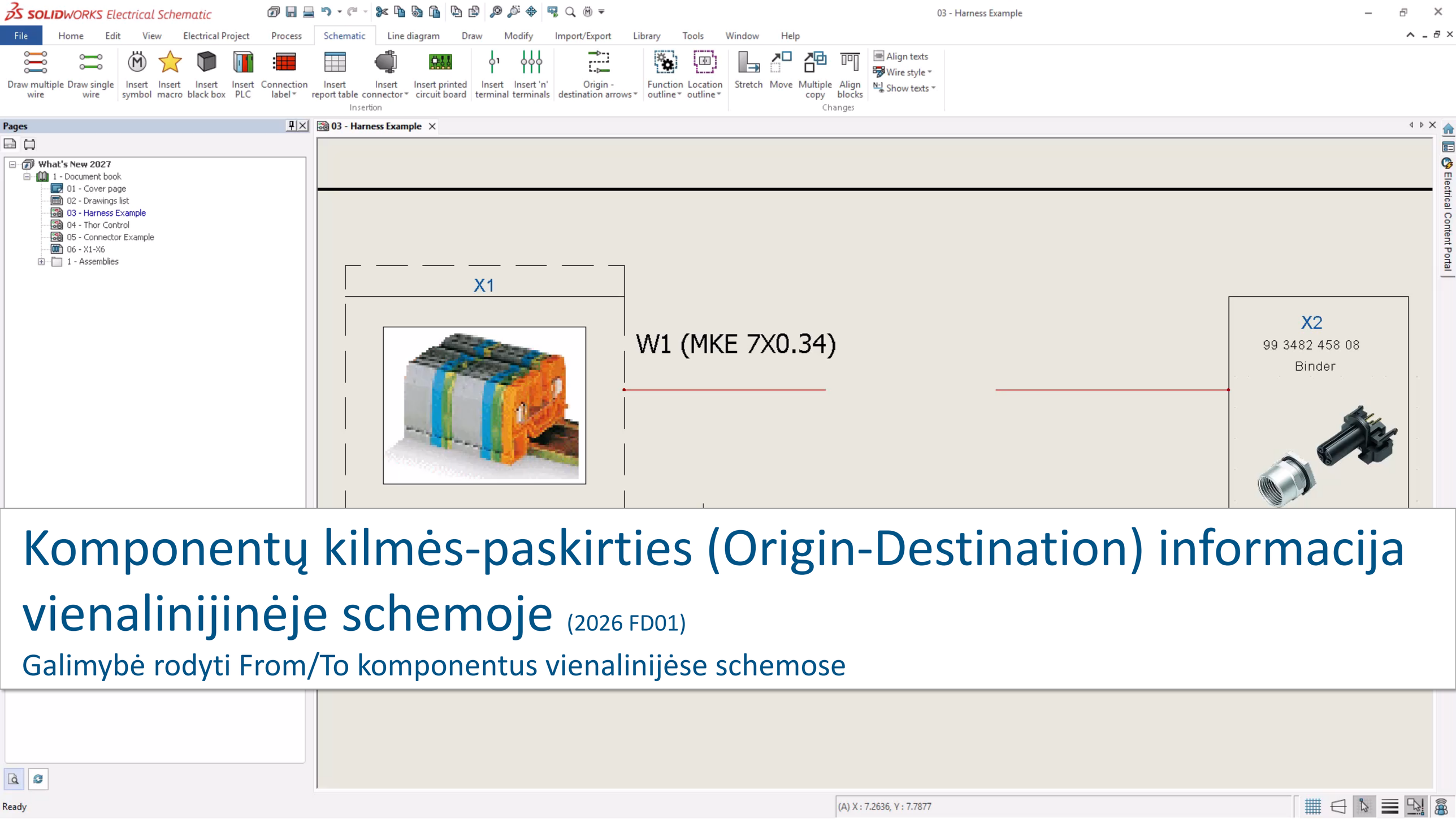


Kelių gnybtų juostų vaizdavimas viename brėžinyje (2026 FD01)

Galimybė viename dokumente pateikti kelias gnybtų juostas

Komponentų kilmės-paskirties (Origin-Destination) informacija vienalinijinėje schemoje (2026 FD01)

Galimybė rodyti From/To komponentus vienalinijėse schemose



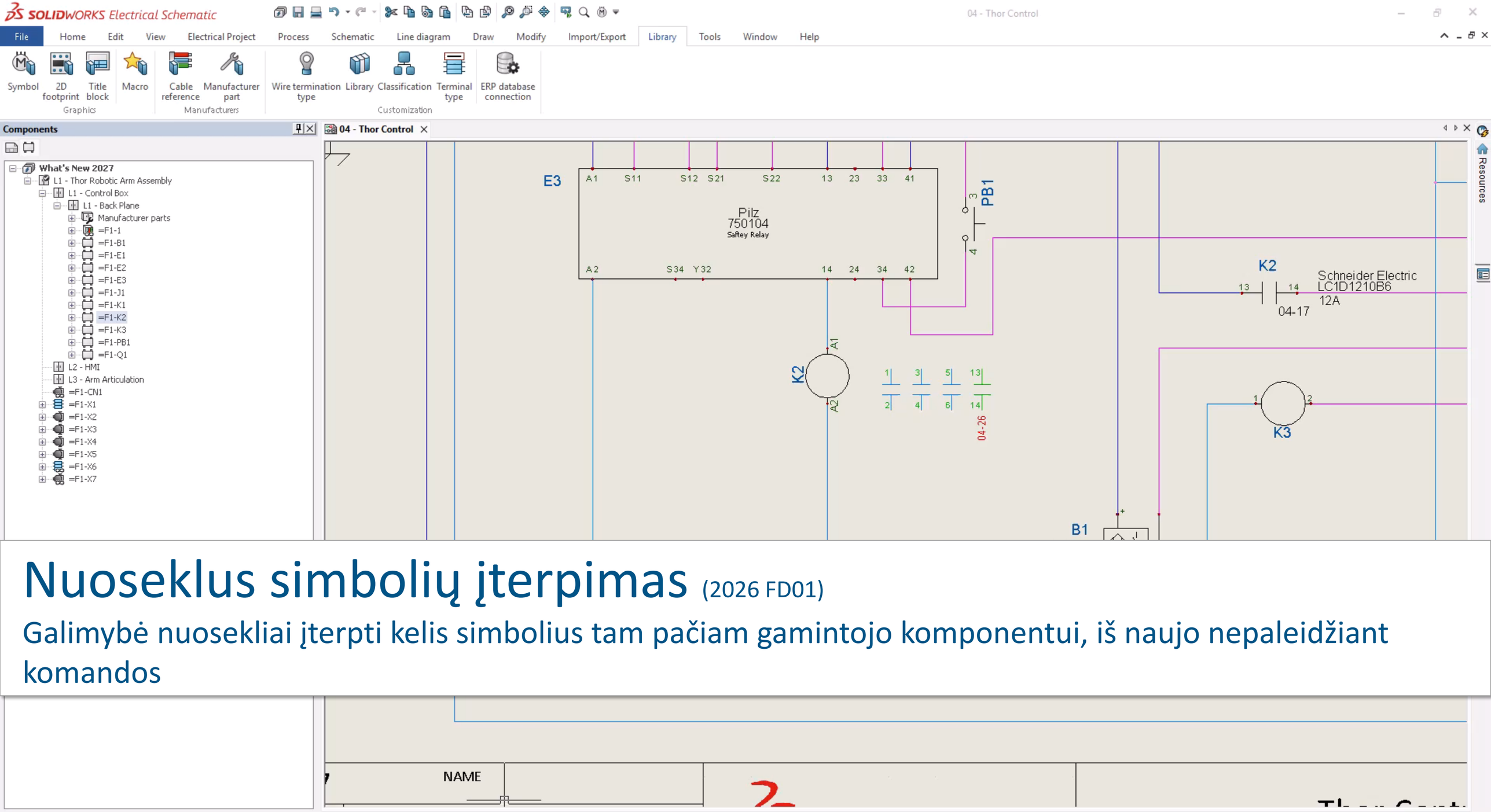
ELECTRICAL

Nuoseklus simbolių įterpimas (2026 FD01)

- Galimybė nuosekliai įterpti kelis simbolius tam pačiam gamintojo komponentui, iš naujo nepaleidžiant komandos
- Simbolių įterpimas pagal gamintojo komponentą tampa nepertraukiamu procesu. Komponentas pasirenkamas vieną kartą, o visi reikalingi simboliai gali būti išdėstomi paeiliui



SOLIDWORKS



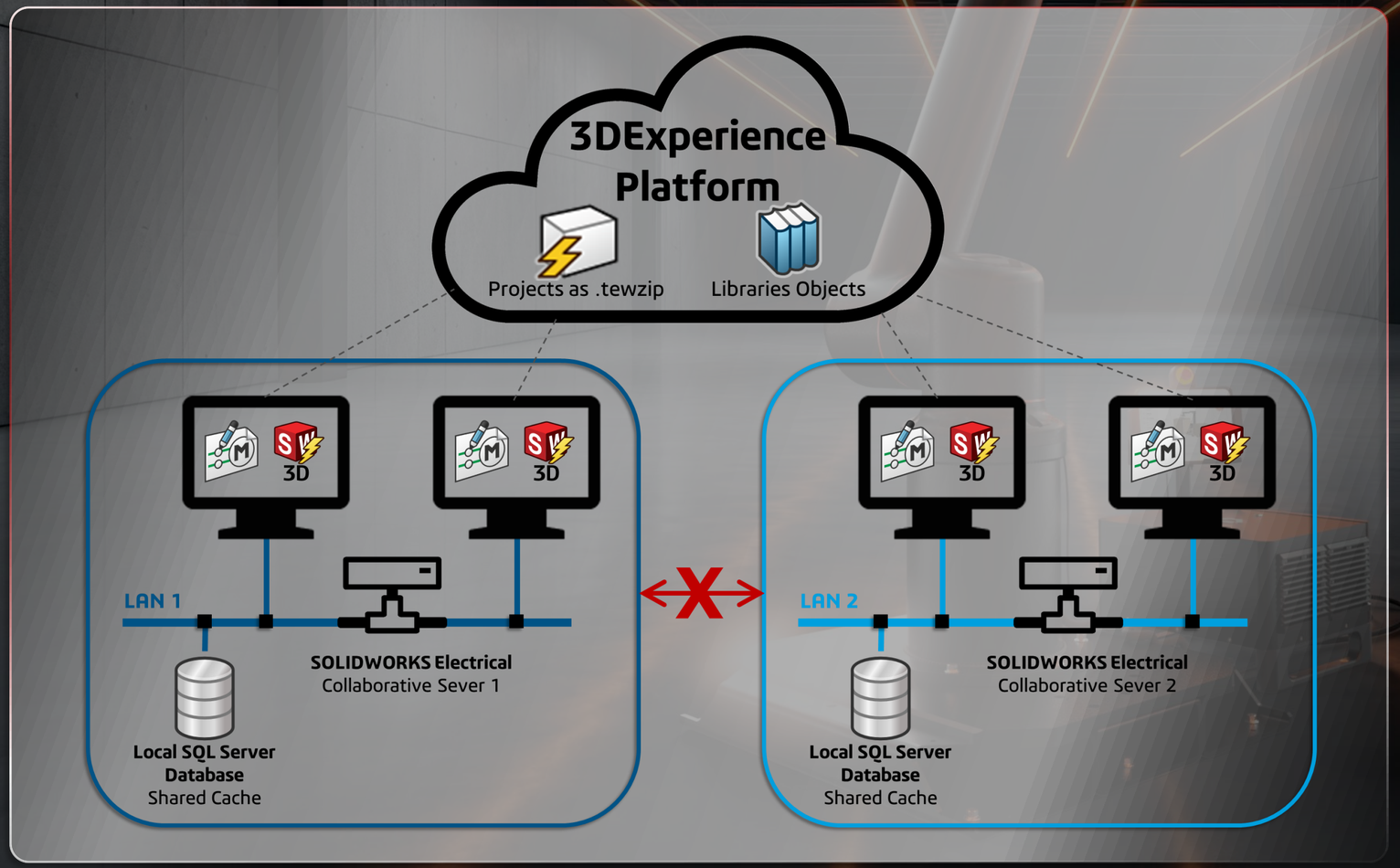
Nuoseklus simbolių įterpimas (2026 FD01)

Galimybė nuosekliai įterpti kelis simbolius tam pačiam gamintojo komponentui, iš naujo nepaleidžiant komandos

ELECTRICAL

Bendradarbiavimas per platformą vietiniame LAN tinkle(2026 FD03)

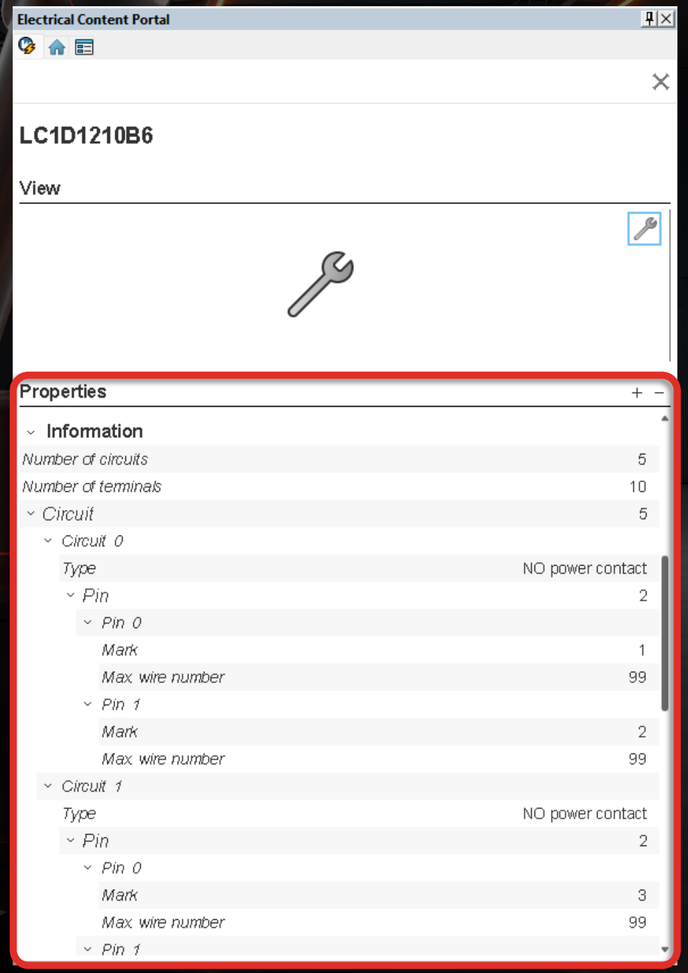
- Atsirado galimybė dalintis projektais ir bibliotekomis tarp LAN tinklo naudotojų naudojant Platform Electrical Tools



ELECTRICAL

Gamintojų komponentai, paruošti schemų kūrimui (2026 FD01)

- Tiesioginis sinchronizavimas su tiekėjų duomenimis padeda užtikrinti tikslius medžiagų sąrašus (BOM)
- ECP tampa ne tik komponentų katalogu, bet ir tiekimo grandinės duomenų tikrinimo įrankiu
  - Grandinės ir gnybtai pasiekiami daliai bibliotekos komponentų, pradedant „TE Connectivity“, o ateityje planuojama daugiau gamintojų
  - Reikalingus komponentus galima atsisiųsti tiesiai iš ECP ir nedelsiant naudoti projekte



SOLIDWORKS

ELECTRICAL

Projekto dubliavimas nekeičiant revizijos (2026 FD01)

- Kopijuojant projektą galima išlaikyti esamą reviziją

