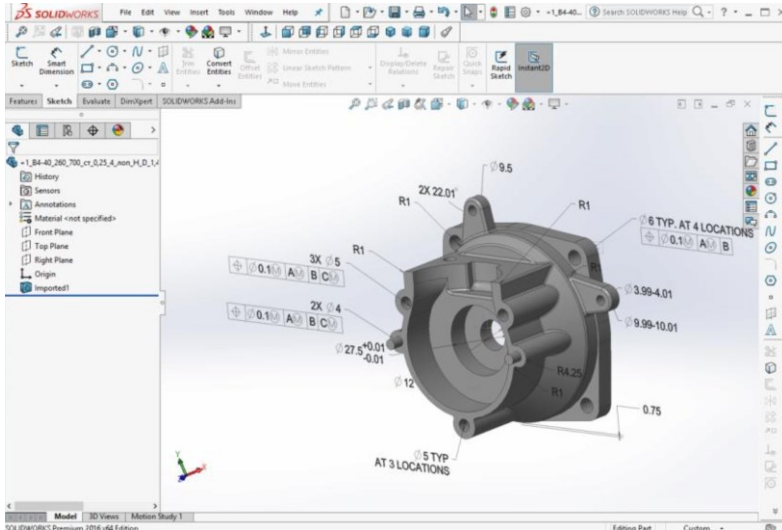


FormatWorks – це вирішення всіх проблем імпорту, виправлення та використання моделей зі сторонніх САПР у SOLIDWORKS 3D CAD!



Обмін CAD-моделями із PMI-анотаціями

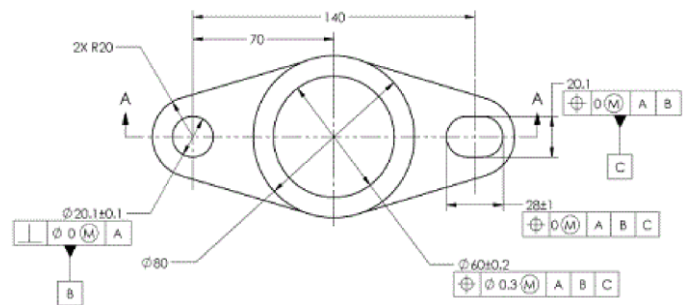
Якщо на вашому підприємстві використовуються відразу декілька різних систем автоматизованого проектування, то вам вже, напевно, вже відомо, що передача 3D-моделей з одної CAD-системи до іншої, являє собою досить складний та трудомісткий процес, результат якого майже неможливо передбачити, а тому повноцінний обмін даними між різними САПР, діагностика та виправлення імпортованої геометрії, може бути дуже складним.

Але з FormatWorks це не так!

Імпортування 3D-моделей з PMI

PMI (скорочення від «*Product and Manufacturing Information*») – це технологія, що дозволяє додавати інформацію про виробництво та контроль якості продукції (тобто розміри, допуски, технічні вимоги, і т.і.) безпосередньо до 3D-моделі виробу.

▶ Див. ДСТУ ГОСТ 2.052:2006 «ЄСКД. Електронна модель виробу».



FormatWorks підтримує імпорт 3D-моделей з PMI з таких CAD-систем, як CATIA V6/V5, Siemens NX, Creo/Pro-E, Autodesk Inventor, а також вміє працювати з новим нейтральним форматом для обміну MBD-інформацією ANSI QIF.

На моделі з PMI, імпортованій до SOLIDWORKS за допомогою FormatWorks, усі анотації відображаються як на 3D-моделі, так й у дереві проекту, і Ви можете активувати чи приховувати допис, змінювати тип шрифту або його розмір, редагувати розміри, а головне – бачити взаємозв'язок між конкретною анотацією та частиною 3D-моделі, до якої вона відноситься.

Етапи роботи із FormatWorks:

- Відкриття файлу: підтримуються усі основні формати САПР;
- Контроль допуску моделі;
- Автоматичне відновлення загальних помилок геометрії;
- Виправлення складних помилок в ручному режимі;
- Перевірка якості;
- Передача даних до SOLIDWORKS.

Перелік характеристик

Реалізована у FormatWorks функція «Перелік характеристик» автоматично зчитує PMI-дані з 3D-моделі, створює їх перелік, надає кожному з параметрів свій унікальний номер, та зводить все до табличної форми, забезпечуючи зручність роботи з PMI-даними. Тут ви можете за допомогою кольорового кодування призначити свій рівень критичності кожному запису, щоб відзначити найбільш важливі характеристики для виробництва, для вимірювань з метою контролю якості, або для використання PMI-анотацій у інших подальших процесах.

Перелік характеристик також можна експортувати до електронної таблиці Excel, використовуючи бланки за стандартами ISIR та AS9102, або створити та налаштувати будь-яку власну форму.

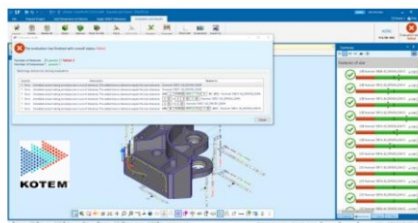
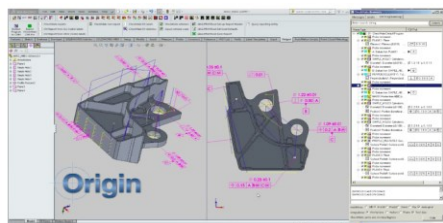
Важливо, що експортований у Excel перелік залишається пов'язаним із початковою 3D-моделлю, тож користувач може переміщатися по таблиці Excel та одночасно бачити у графічному вікні відповідні об'єкти, що виділяються на 3D-моделі.

Автоматичні звіти

У FormatWorks можливе автоматичне створення звітів з їх подальшим збереженням у форматах HTML, XML та Excel за стандартними формами «AS9102», «ISIR», «ISIR +» або в індивідуальні форми звітів Excel, що налаштовуються користувачем.

«Машинозчитувані» дані MBD

За допомогою стандарту QIF, що підтримується FormatWorks, можна легко обмінюватися MBD-даними між різними програмами, включаючи автоматичний зв'язок з різними програмами метрології (наприклад, Origin або Kotem) для виконання контрольних вимірювань, оцінки результатів та їх статистичної обробки.



Завдяки FormatWorks, ваші MBD-дані, що у 3D-моделях, створених у різних CAD-системах, можуть бути зчитані у SOLIDWORKS, упорядковані та доступні для редагування та передачі до інших програм!

Для отримання додаткової інформації, звертайтеся до компанії "Інформаційні технології САПР":



Київ
Дніпро
Харків

+38 044 503-95-34
+38 056 790-07-40
+38 057 717-96-65

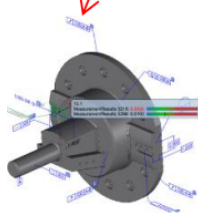
info@itsapr.com
dp@itsapr.com
kharkiv@itsapr.com

Chart Num	Reference Location	Characteristic Designator	Requirement	Results	Designed Tolerancing/inspecting used to accept product	11 Non-Conformance Number	14 Comments Related To This Requirement Or Chart
2	MBO_A	Cylinder 5129	AE_GDOL9	0.025	-	A	Undefined
3	MBO_A	Plane 5134	AE_GDOL13	0.025	-	C	Undefined
4	MBO_A	Plane 5133	AE_GDOL12	0.025	-	A-B	Undefined
5	MBO_A	Cylindrical Segment 5131	AE_GDOL10	0.025	-	A-B	Undefined
6	MBO_A	Cylindrical Segment 5132	AE_GDOL11	0.025	-	A-B	Undefined
10	MBO_B	Cylinder 5120 (B)	AE_DRIVENL	0.0010	0.001	-	Undefined
12	MBO_A	Cylinder 5116 (A)	AE_GDOL1	0.002	-	-	Undefined
13	MBO_A	Opposite Planes 5137	AE_DRIVENL	0.008	0.008	-	Undefined
14	MBO_A	Cylindrical Segment 5125	AE_GDOL0	0.005	-	-	Undefined
14	MBO_A	Line 5126	AE_GDOL0	0.005	-	-	Undefined
15	MBO_A	Plane 5127	AE_GDOL8	0.01	-	D	Undefined
20	MBO_B	Cylinder 5120 (B)	AE_GDOL5	0.002	-	A	Undefined
21	MBO_B	Plane 5133	AE_GDOL6	0.015	-	B	Undefined

Перелік характеристик

Chart Num	Reference Location	Characteristic Designator	Requirement	Results	Designed Tolerancing/inspecting used to accept product	11 Non-Conformance Number	14 Comments Related To This Requirement Or Chart
2	MBO_A	N/A	AE_GDOL9	0.025	N/A	N/A	N/A
3	MBO_A	N/A	AE_GDOL13	0.025	N/A	N/A	N/A
4	MBO_A	N/A	AE_GDOL12	0.025	N/A	N/A	N/A
5	MBO_A	N/A	AE_GDOL10	0.025	N/A	N/A	N/A
6	MBO_A	N/A	AE_GDOL11	0.025	N/A	N/A	N/A
10	MBO_B	N/A	AE_DRIVENL	0.0010	0.0010	N/A	N/A
12	MBO_A	N/A	AE_GDOL1	0.002	N/A	N/A	N/A
13	MBO_A	N/A	AE_DRIVENL	0.008	0.008	N/A	N/A
14	MBO_A	N/A	AE_GDOL0	0.005	N/A	N/A	N/A
14	MBO_A	N/A	AE_GDOL0	0.005	N/A	N/A	N/A
15	MBO_A	N/A	AE_GDOL8	0.01	N/A	N/A	N/A
20	MBO_B	N/A	AE_GDOL5	0.002	N/A	N/A	N/A
21	MBO_B	N/A	AE_GDOL6	0.015	N/A	N/A	N/A

Звіт AS9102 в форматі Excel



Набір MBD-даних для контролю