

Новые возможности программы

PolyWorks® 2022

Решения для анализа размеров и контроля качества

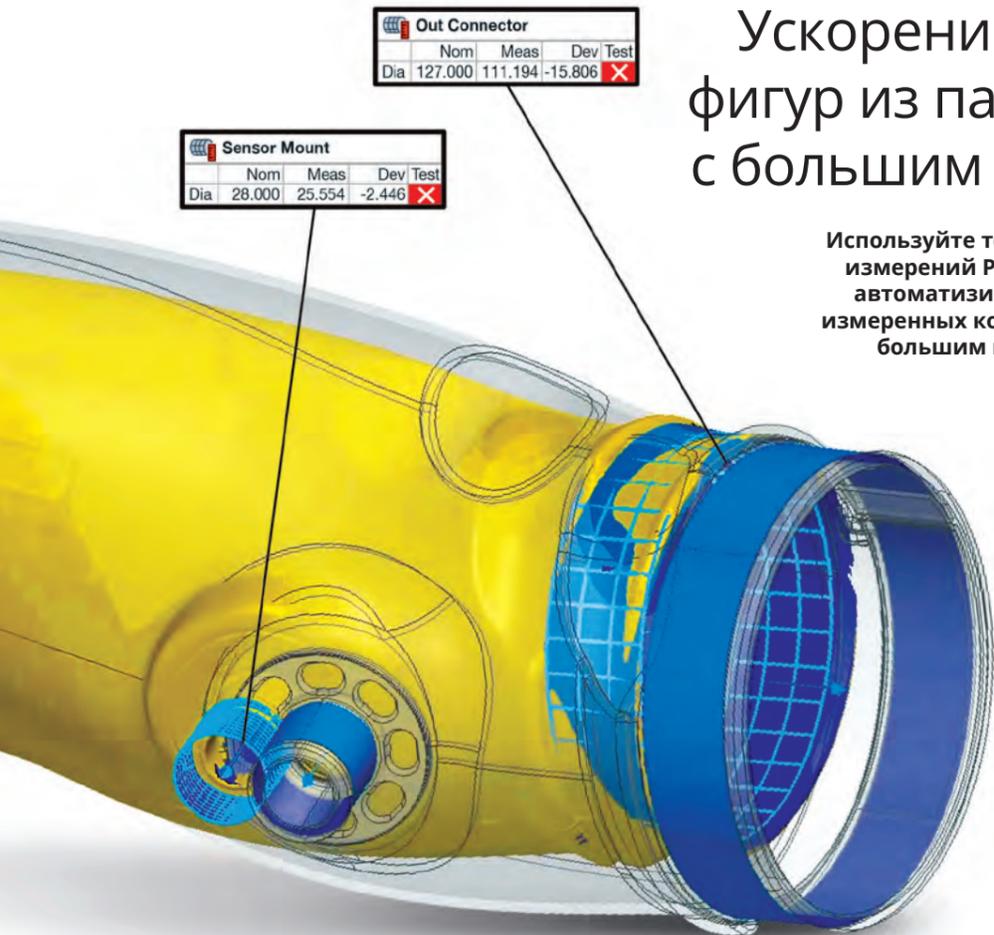


Эффективное проведение контрольных измерений нескольких деталей без данных CAD

**Направляйте измерение
фигур и автоматизируйте
извлечение фигур при отсутствии
номинальных компонентов фигур**

- измеряйте щупом фигуры на первой детали, а затем автоматически руководствуйтесь измеренными компонентами фигур первой детали при измерении последующих деталей
- сканируйте первую деталь; используйте какой-либо интерактивный инструмент для создания измеренных примитивов из данных облака точек; затем преобразуйте все измеренные компоненты фигур в направляющие для измерений, чтобы направлять сканирование фигур и автоматизировать извлечение измеренных компонентов фигур на последующих деталях
- при желании внедрите модель CAD позднее в процессе, создавайте номинальные компоненты фигур и элементы управления GD&T и дайте PolyWorks | Inspector™ автоматически распространить эти изменения на все проверяемые детали

innovmetric



Ускорение извлечения фигур из партии деталей с большим отклонением

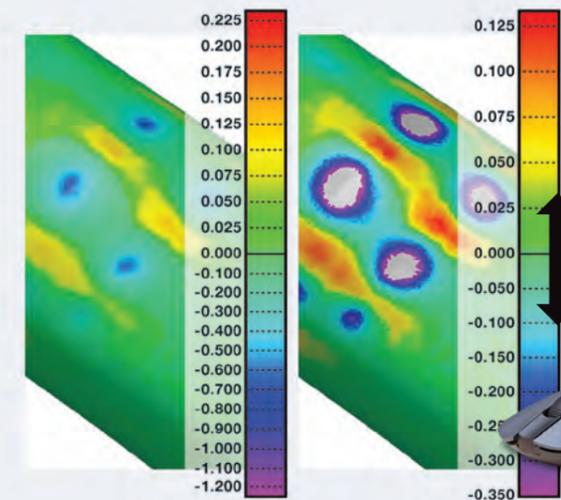
Используйте технологию направляющих для измерений PolyWorks | Inspector 2022, чтобы автоматизировать и ускорить извлечение измеренных компонентов фигур на деталях с большим и подобным ему отклонением:

- используйте группы извлечения фигур или ручной выбор для надежного извлечения измеренных компонентов фигур на первой детали с большим отклонением, а затем преобразуйте эти измеренные компоненты фигур в направляющие для измерений
- быстро извлекайте измеренные компоненты фигур из последующих деталей с большим отклонением, используя направляющие для измерений в качестве эталонных геометрических характеристик

Использование нового универсального центра данных для ваших цифровых процессов

Обеспечьте цифровую совместимость ваших решений для моделирования в CAD, определение на основе моделей и решения для трехмерных измерений:

- импортируйте все типы элементов управления GD&T из собственных файлов CAD и QIF MBD, чтобы обеспечить цифровое взаимодействие с процессами определения продукта
- измерьте контроль размеров отсканированного или измеренного щупом объекта с помощью такого более точного устройства, как цифровой датчик, и введите измеренное значение в объект с целью отчетности



Оцените удобство использования

Воспользуйтесь преимуществами улучшений, повышающих эффективность работы пользователей и упрощающих изучение программного обеспечения:

- вводите поисковый запрос в диалоговом окне «Опции», чтобы быстро найти нужную опцию
- динамически регулируйте пределы цветовой шкалы в 3D-сцене, чтобы ускорить анализ цветных карт ваших данных

Создание интеллектуальных отчетов о контроле первого изделия в Excel

Быстро публикуйте отчет о контроле первого изделия, совместимый с AS9102 и PPAR, путем измерения детали из первого производственного цикла в PolyWorks | Inspector 2022 и автоматически переносите результаты в предоставленный шаблон FAIR в Microsoft Excel.

AS9102B First Article Inspection Form 3: Characteristic Accountability, Verification, and Compatibility Evaluation

1. Part Number	2. Part Name	3. Serial Number	4. FAIR Number
Pump Cover	PC651-1	PC651-001	1124

1. Char. No.	2. Reference Location	3. Characteristic Designator	4. Responsibility	5. Control	6. Nominal	7. Lower Tol.	8. Upper Tol.	9. Results	10. Design/Qualified Tooling	11. Nonconformance Number	12. Additional Data / Comments
1	SH1JAS	CRITICAL	Flatness	0.000	0.000	0.015	0.011	PCMM-ARM-QC001			
2	SH1JBS	CRITICAL	Perpendicularity A	0.000	0.000	0.025	0.031	PCMM-ARM-QC001		NC1118464	
3	SH1JBA	CRITICAL	Diameter	4.252	0.050	0.050	4.384	PCMM-ARM-QC001			
4	SH1JCA	NON-CRITICAL	Diameter	1.217	-0.039	0.039	1.220	PCMM-ARM-QC001			
5	SH1JCI	NON-CRITICAL	Midpoint K	2.205	-0.039	0.039	2.200	PCMM-ARM-QC001			
6	SH1JCI	NON-CRITICAL	Midpoint F	-1.028	-0.039	0.039	-1.027	PCMM-ARM-QC001			
7	SH1JCI	NON-CRITICAL	Midpoint E	-1.563	-0.039	0.039	-1.578	PCMM-ARM-QC001			
8	SH1JAA	NON-CRITICAL	Position A B C	0.000	0.000	15.000	0.011	PCMM-ARM-QC001			
9	SH1JAA	NON-CRITICAL	Diameter	1.371	-0.050	0.050	1.375	PCMM-ARM-QC001			
11	SH1JF1	NON-CRITICAL	Surface Distance	0.000	-0.020	0.020	-0.000	PCMM-ARM-QC001			
12	SH1JF1	NON-CRITICAL	Surface Distance	0.000	-0.020	0.020	-0.004	PCMM-ARM-QC001			
13	SH1JF1	NON-CRITICAL	Surface Distance	0.000	-0.020	0.020	-0.000	PCMM-ARM-QC001			
14	SH1JF1	NON-CRITICAL	Surface Distance	0.000	-0.020	0.020	-0.001	PCMM-ARM-QC001			
15	SH1JF1	NON-CRITICAL	Surface Distance	0.000	-0.020	0.020	-0.002	PCMM-ARM-QC001			
16	SH1JF1	NON-CRITICAL	Surface Distance	0.000	-0.020	0.020	-0.000	PCMM-ARM-QC001			
17	SH1JF1	NON-CRITICAL	Surface Distance	0.000	-0.020	0.020	-0.000	PCMM-ARM-QC001			
18	SH1JF1	NON-CRITICAL	Surface Distance	0.000	-0.020	0.020	-0.000	PCMM-ARM-QC001			
19	SH1JDS	CRITICAL	R Distance	0.886	-0.020	0.020	0.886	PCMM-ARM-QC001			

ReportLoop innovmetric

Оптимизация последовательностей измерений щупом КИМ с ЧПУ для головки щупа Renishaw PH20

Преобразуйте последовательности измерений КИМ с ЧПУ по трем осям без столкновений в оптимальные последовательности измерений по пяти осям за счет эффективной интеграции перемещений по пяти осям и измерения щупом методом касания головки.



Повысьте производительность вашего оператора измерений щупом, развернув технологию отображения смешанной реальности

Получите визуальное руководство и обратную связь перед глазами вместе с меню, предлагающим общие инструменты измерения щупом:

- измеряйте правильно каждый раз, следуя направляющей геометрии и инструкциям по измерению, наложенным на измеряемую деталь
- оцените результат, визуализируя измеренные точки, результаты измерений и цифровые показания в режиме реального времени
- задействуйте стандартные функции измерения щупом с помощью нашего интуитивно понятного пользовательского интерфейса



© 2022 InnovMetric Software Inc. Все права защищены. PolyWorks® является зарегистрированной торговой маркой компании InnovMetric Software Inc. InnovMetric, PolyWorks|Inspector, PolyWorks|Modeler, PolyWorks|Talisman, PolyWorks|Reviewer, PolyWorks|DataLoop, PolyWorks|PMI+Loop, PolyWorks|AR, PolyWorks|ReportLoop, а также "The Smart 3D Metrology Digital Ecosystem" («Интеллектуальная цифровая экосистема трехмерной метрологии») являются торговыми марками компании InnovMetric Software Inc. Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих компаний.



Главный офис корпорации:

innovmetric

InnovMetric Software Inc.
2014 Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6, Kanada
Телефон: 1-418-688-2061
info@innovmetric.com | www.innovmetric.com