

Creo Simulate Extension

Базовые расчеты конструкций на прочность и тепловые расчеты

Creo Advanced Simulation Extension

Комплексный анализ конструкций на прочность и тепловые расчеты

Creo Fatigue Advisor Extension

Анализ усталостной прочности изделий

Creo Mechanism Dynamics Extension

Анализ динамики механизмов

Creo Tolerance Analysis Extension powered by CETOL Technology

Анализ геометрических допусков

CETOL 6 σ
Размерный анализ конструкций**Mathcad Professional**

Автоматизация математических расчетов

Creo Manikin

Моделирование взаимодействия человека и изделий

Creo Behavioral Modeling Extension

Поиск, анализ и оптимизация определяющих параметров модели

CETOL 6 σ
Размерный анализ конструкций

CETOL 6 σ дополняет возможности Creo Tolerance Analysis Extension powered by CETOL Technology в части размерного анализа сложных изделий, в том числе кинематических механизмов, за счет поддержки многоуровневых размерных схем, а также возможности оценки влияния конкретного технологического процесса изготовления на качество проектируемого изделия.

CETOL 6 σ является самостоятельным программным продуктом и обеспечивает возможность работы как с использованием моделей, созданных в Creo Parametric, так и на основе размерных схем, созданных непосредственно в CETOL. В первую очередь он предназначен для работы со сложными кинематическими механизмами. Для этого в нем реализована возможность создания размерных схем для различных положений элементов конструкций (конфигураций). Гибкость программного обеспечения CETOL 6 σ позволяет легко интегрировать его в производственно-конструкторский процесс любого предприятия. Технологии автоматизации моделирования дают возможность пользователю быстро разрабатывать и совершенствовать точные модели с допусками, вводя дополнительные параметры технологических процессов, вариантов сборочного процесса и другие вариационные параметры.

CETOL 6 σ поддерживает анализ и исследование оптимизации на всех этапах конструирования и производства изделия. Имеющиеся в CETOL 6 σ средства могут использоваться как для предварительных исследований приближения первого порядка, так и для поиска сложных нелинейных решений. Этот программный продукт эффективен на раннем этапе конструирования изделия, когда технологические особенности подготовки производства конкретного изделия мало проработаны. Пригодится он и на заключительном этапе конструкторского процесса в качестве инструмента для заключительной проверки в целях разработки оптимальных технологий.

Основные возможности
Работа с изделиями любой сложности

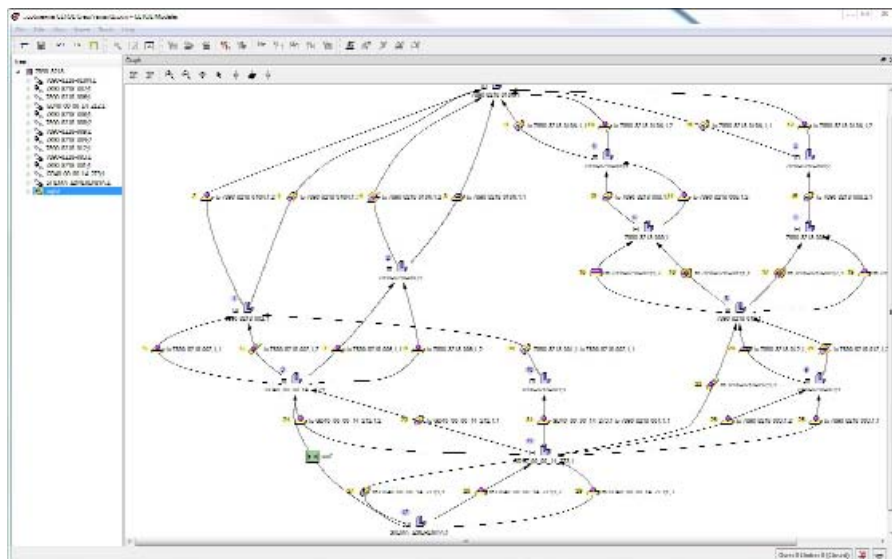
- Создание многоуровневых размерных схем.
- Одновременная работа с несколькими конфигурациями (положениями элементов механизмов).
- Создание размерных схем на основе автоматически отслеживаемых степеней свободы задействованных элементов.
- Реальная анимация чувствительности: возможность просмотра анимации чувствительности размера на несколько замыкающих звеньев одновременно.
- Возможность применения модели в качестве шаблона для других анализов.
- Предварительный просмотр результатов расчетов.

Мощный анализ

- Анализ вкладов и чувствительностей допусков.
- Анализ на «максимум-минимум».
- Статистический анализ.
- Вероятностный анализ (метод Монте-Карло).
- Алгоритм расчетов, разработанный специально для работы с большими сборками.

Результаты

- Вывод сводных диаграмм вкладов и чувствительностей.
- Возможность независимого запуска моделера и анализатора, что позволяет работать с результатами ранее проведенных расчетов.
- Возможность отслеживания изменения значений допусков без проведения дополнительных расчетов.
- Генерация результирующих отчетов в формате HTML по ранее подготовленным шаблонам.



Имя	Свойства	Полное название	Тип	Детальность	Прямая/Обратная	Ссылка/Ссылка
1	Сборка	Сборка_1	Сборка	1	1	1
2	Сборка	Сборка_2	Сборка	1	1	1
3	Сборка	Сборка_3	Сборка	1	1	1
4	Сборка	Сборка_4	Сборка	1	1	1
5	Сборка	Сборка_5	Сборка	1	1	1
6	Сборка	Сборка_6	Сборка	1	1	1
7	Сборка	Сборка_7	Сборка	1	1	1
8	Сборка	Сборка_8	Сборка	1	1	1
9	Сборка	Сборка_9	Сборка	1	1	1
10	Сборка	Сборка_10	Сборка	1	1	1
11	Сборка	Сборка_11	Сборка	1	1	1
12	Сборка	Сборка_12	Сборка	1	1	1
13	Сборка	Сборка_13	Сборка	1	1	1
14	Сборка	Сборка_14	Сборка	1	1	1
15	Сборка	Сборка_15	Сборка	1	1	1
16	Сборка	Сборка_16	Сборка	1	1	1
17	Сборка	Сборка_17	Сборка	1	1	1
18	Сборка	Сборка_18	Сборка	1	1	1
19	Сборка	Сборка_19	Сборка	1	1	1
20	Сборка	Сборка_20	Сборка	1	1	1
21	Сборка	Сборка_21	Сборка	1	1	1
22	Сборка	Сборка_22	Сборка	1	1	1
23	Сборка	Сборка_23	Сборка	1	1	1
24	Сборка	Сборка_24	Сборка	1	1	1
25	Сборка	Сборка_25	Сборка	1	1	1
26	Сборка	Сборка_26	Сборка	1	1	1
27	Сборка	Сборка_27	Сборка	1	1	1
28	Сборка	Сборка_28	Сборка	1	1	1
29	Сборка	Сборка_29	Сборка	1	1	1
30	Сборка	Сборка_30	Сборка	1	1	1
31	Сборка	Сборка_31	Сборка	1	1	1
32	Сборка	Сборка_32	Сборка	1	1	1
33	Сборка	Сборка_33	Сборка	1	1	1
34	Сборка	Сборка_34	Сборка	1	1	1
35	Сборка	Сборка_35	Сборка	1	1	1
36	Сборка	Сборка_36	Сборка	1	1	1
37	Сборка	Сборка_37	Сборка	1	1	1
38	Сборка	Сборка_38	Сборка	1	1	1
39	Сборка	Сборка_39	Сборка	1	1	1
40	Сборка	Сборка_40	Сборка	1	1	1
41	Сборка	Сборка_41	Сборка	1	1	1
42	Сборка	Сборка_42	Сборка	1	1	1
43	Сборка	Сборка_43	Сборка	1	1	1
44	Сборка	Сборка_44	Сборка	1	1	1
45	Сборка	Сборка_45	Сборка	1	1	1
46	Сборка	Сборка_46	Сборка	1	1	1
47	Сборка	Сборка_47	Сборка	1	1	1
48	Сборка	Сборка_48	Сборка	1	1	1
49	Сборка	Сборка_49	Сборка	1	1	1
50	Сборка	Сборка_50	Сборка	1	1	1
51	Сборка	Сборка_51	Сборка	1	1	1
52	Сборка	Сборка_52	Сборка	1	1	1
53	Сборка	Сборка_53	Сборка	1	1	1
54	Сборка	Сборка_54	Сборка	1	1	1
55	Сборка	Сборка_55	Сборка	1	1	1
56	Сборка	Сборка_56	Сборка	1	1	1
57	Сборка	Сборка_57	Сборка	1	1	1
58	Сборка	Сборка_58	Сборка	1	1	1
59	Сборка	Сборка_59	Сборка	1	1	1
60	Сборка	Сборка_60	Сборка	1	1	1
61	Сборка	Сборка_61	Сборка	1	1	1
62	Сборка	Сборка_62	Сборка	1	1	1
63	Сборка	Сборка_63	Сборка	1	1	1
64	Сборка	Сборка_64	Сборка	1	1	1
65	Сборка	Сборка_65	Сборка	1	1	1
66	Сборка	Сборка_66	Сборка	1	1	1
67	Сборка	Сборка_67	Сборка	1	1	1
68	Сборка	Сборка_68	Сборка	1	1	1
69	Сборка	Сборка_69	Сборка	1	1	1
70	Сборка	Сборка_70	Сборка	1	1	1
71	Сборка	Сборка_71	Сборка	1	1	1
72	Сборка	Сборка_72	Сборка	1	1	1
73	Сборка	Сборка_73	Сборка	1	1	1
74	Сборка	Сборка_74	Сборка	1	1	1
75	Сборка	Сборка_75	Сборка	1	1	1
76	Сборка	Сборка_76	Сборка	1	1	1
77	Сборка	Сборка_77	Сборка	1	1	1
78	Сборка	Сборка_78	Сборка	1	1	1
79	Сборка	Сборка_79	Сборка	1	1	1
80	Сборка	Сборка_80	Сборка	1	1	1
81	Сборка	Сборка_81	Сборка	1	1	1
82	Сборка	Сборка_82	Сборка	1	1	1
83	Сборка	Сборка_83	Сборка	1	1	1
84	Сборка	Сборка_84	Сборка	1	1	1
85	Сборка	Сборка_85	Сборка	1	1	1
86	Сборка	Сборка_86	Сборка	1	1	1
87	Сборка	Сборка_87	Сборка	1	1	1
88	Сборка	Сборка_88	Сборка	1	1	1
89	Сборка	Сборка_89	Сборка	1	1	1
90	Сборка	Сборка_90	Сборка	1	1	1
91	Сборка	Сборка_91	Сборка	1	1	1
92	Сборка	Сборка_92	Сборка	1	1	1
93	Сборка	Сборка_93	Сборка	1	1	1
94	Сборка	Сборка_94	Сборка	1	1	1
95	Сборка	Сборка_95	Сборка	1	1	1
96	Сборка	Сборка_96	Сборка	1	1	1
97	Сборка	Сборка_97	Сборка	1	1	1
98	Сборка	Сборка_98	Сборка	1	1	1
99	Сборка	Сборка_99	Сборка	1	1	1
100	Сборка	Сборка_100	Сборка	1	1	1