

**Пакет моделирования сложных поверхностей и поверхностей свободной формы**

Пакет предназначен для инженеров-конструкторов, создающих изделия со сложной геометрией в авиационной и автомобильной промышленности, в производстве потребительских товаров и т.д. Пакет включает в себя уникальные возможности по созданию сплайновых кривых и поверхностей, обладая совершенным интерфейсом, гибкостью и средствами контроля. Позволяет инженерам и дизайнерам работать в уникальной среде моделирования, используя очень гибкие средства создания стиливых поверхностей и иной геометрии, имеющей сложные формы, в среде, встроенной в основу параметрического моделиера Pro/ENGINEER.

**Обеспечивает:**

- Средства трехмерного поверхностного моделирования: выдавливание сечения, вращение сечения, протяжка сечения вдоль трехмерной кривой, по набору продольных сечений (как параллельных, так и непараллельных), создание плоских поверхностей, создание эквидистантных поверхностей, протяжка сечения вдоль любого количества трехмерных кривых (кинематические поверхности), по сечениям, расположенным вдоль трехмерной кривой, по сетке кривых, создание винтовых поверхностей, создание поверхностей свободной формы и т.д.
- Средства анализа поверхностей: кривизна Гаусса, нормали, векторы касательных и т.д.
- Создание твердотельных моделей на основе поверхностной геометрии
- Создание гладких стиливых поверхностей из массива точек, полученных с координатно – измерительной машины или любого другого трехмерного сканирующего устройства.

**Беспрецедентно высокий уровень интеграции и гибкости.**

Пользователь может начинать проектирование с самой общей концепции, создавая геометрию с нуля, используя эскиз или другие вспомогательные данные, а затем шаг за шагом довести концепцию до готовой к производству модели. За достаточно короткое время пользователь может проверить большое количество различных вариантов разрабатываемого изделия, осуществляя проверку на всех стадиях процесса разработки, причем пользователь может быть абсолютно уверен в том, что вся конструкторская, технологическая и производственная информация, заложенная в модель, будет изменяться соответственно сделанным изменениям. Такая функциональность обеспечит возможность прямого взаимодействия разработчиков на всем протяжении процесса разработки и производства, дав им возможность сосредоточиться не на передаче и интерпретации данных, а на получении законченного продукта с требуемыми свойствами, определенными в самом начале разработки. Прямое моделирование кривых и поверхностей в новой среде ISDX позволяет дизайнерам и инженерам работать в новой интуитивной дизайнерской среде, которая включает в себя возможность работы в уникальном 4-х-оконном интерфейсе, прямое создание, манипулирование и контроль кривых, поверхностей и зон их соединения. Эта интуитивная и интерактивная среда разработки позволяет вам начать создание геометрии новой сложной формы от любой точки имеющейся модели, и создавать кривые и поверхности с любой необходимой степенью ограничений ISDX полностью использует параметрические возможности Pro/ENGINEER, что обеспечивает интеграцию процесса создания сложных форм и параметрического моделирования.

Сама среда моделирования включает в себя новейший инструментарий по созданию и модификации кривых и поверхностей, объединенный в единую операцию - фичер (feature) Pro/ENGINEER. Это позволяет дизайнерам и инженерам интуитивно с большей эффективностью создавать необходимые поверхности и лучше контролировать создаваемую модель. Прямое создание и манипулирование кривыми обеспечивает высокий уровень обеспечения требуемых свойств изделия. Возможность создания поверхностей, сопряженных между собой по G2 (гладкость по кривизне) и объединенных в один суперфичер (super feature), обеспечивает совершенно новый уровень качества и гибкости поверхностного моделирования. Способность создавать высококачественные стиливые поверхности, используя интуитивные средства, оставаясь в среде Pro/ENGINEER, является крайне важным качеством в условиях современного быстро меняющегося рынка. Это важно с точки зрения инженерной разработки и производства изделия, а также имея в виду перспективы дальнейшей разработки и модернизации и успешной реализации продукции на рынке.

**Pro|TECHNOLOGIES**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
БИЗНЕСА121099, Москва, Смоленская площадь, д. 3  
«Смоленский Пассаж»,  
Бизнес центр Regus, офис 647  
Тел/Факс: +7 (495) 933 1019  
E-mail: office@pro-technologies.ru