

# Отзывы пользователей систем 3D CAD

Мнения конструкторов о Pro/ENGINEER®



**ЗНАЕТЕ  
ЛИ ВЫ?**

«Учитывая широкий спектр возможностей моделирования, удобный пользовательский интерфейс разработки и средства управления сборками и механизмами, даже самыми сложными, я с каждым днем убеждаюсь, что Pro/ENGINEER — это лучший инструмент для моей работы».

Фабио Карта (Fabio Carta) работает проектировщиком-кораблестроителем в институте INSEAN (Рим, Италия) уже около десяти лет и ежедневно использует пакет Pro/ENGINEER в своей работе. До работы в этом институте он вообще не пользовался системами CAD и проектировал только на бумаге.

Он вспоминает: «Пользоваться пакетом Pro/ENGINEER я научился самостоятельно, следуя инструкциям в документации по программе. Вначале я использовал этот пакет только для создания программ автоматизированной технологической подготовки производства (САМ) при фрезеровании моделей корпусов. Однако вскоре я научился довольно хорошо моделировать поверхности корпусов и гребных винтов и уже мог с легкостью решать все задачи конструирования в Pro/ENGINEER».



Фабио Карта (Fabio Carta), проектировщик-кораблестроитель, Национальный институт кораблестроения и корабельной архитектуры (Istituto Nazionale per Studi ed Esperienze di Architettura Navale, INSEAN), Рим, Италия

## Почему пакет Pro/ENGINEER настолько эффективен?

«Я использую пакет Pro/ENGINEER для конструирования физических масштабных моделей, главным образом корпусов и гребных винтов, а также для разработки измерительных приборов, используемых в нашем институте для оценки мореходности, устойчивости и маневренности судов, а также измерения сопротивления движению.

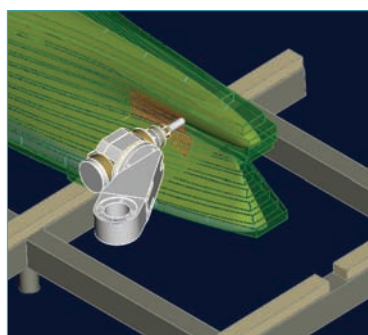
В Pro/ENGINEER для меня особенно ценна возможность быстро моделировать детали и сборки, как если бы я их создавал непосредственно на станке, организовывая различные элементы в дереве модели в том порядке, в котором они должны быть в листе учета работ. Это позволяет составлять график операций механообработки, сводя число операций к минимуму и исключая ненужные.

С помощью функций моделирования и возможностей модуля Pro/ENGINEER Advanced Assembly Extension (AAX) можно проектировать законченные, математически верные модели всех компонентов, измерительных инструментов и крепежного оборудования. Это позволяет изготавливать физические модели на станках с числовым программным управлением (ЧПУ), сокращая количество операций ручного чистового фрезерования и, следовательно, время, необходимое для настройки программы на выполнение требуемых тестов.

Тестируемые нами на производстве модели являются уникальными прототипами судов. Мы часто можем себе позволить изготовление второй, улучшенной версии модели. Поэтому очень важно, чтобы модель полностью отвечала проектным характеристикам и имела особые свойства, соответствующие функциональному назначению. Благодаря Pro/ENGINEER мы можем сразу создавать точные модели, позволяющие прогнозировать все проблемы, которые могут возникнуть как на этапе построения, так и при тестовых измерениях».



Модель корпуса судна, готовая к самоходным испытаниям.



Локальное моделирование траектории движения инструмента для деревянной модели корпуса.

© Parametric Technology Corporation (PTC), 2009 г. Все права защищены. Приведенные в настоящем документе сведения предоставляются исключительно в информационных целях, могут быть изменены без предварительного уведомления и не подразумевают никаких гарантий, обязательств, условий или предложений со стороны компании PTC. PTC, Pro/ENGINEER, а также все наименования продуктов и логотипы компании PTC являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании PTC и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Все прочие наименования продуктов или компаний являются собственностью их владельцев.