

CAD, CAM и CAE системы.

ArtCAM for Education



- позволяет создавать рельеф
с использованием
импортированных векторов
или растрового изображения,
созданного в любом
графическом редакторе;

- имеет собственный набор
инструментов для создания и
редактирования векторов и
растровых изображений.

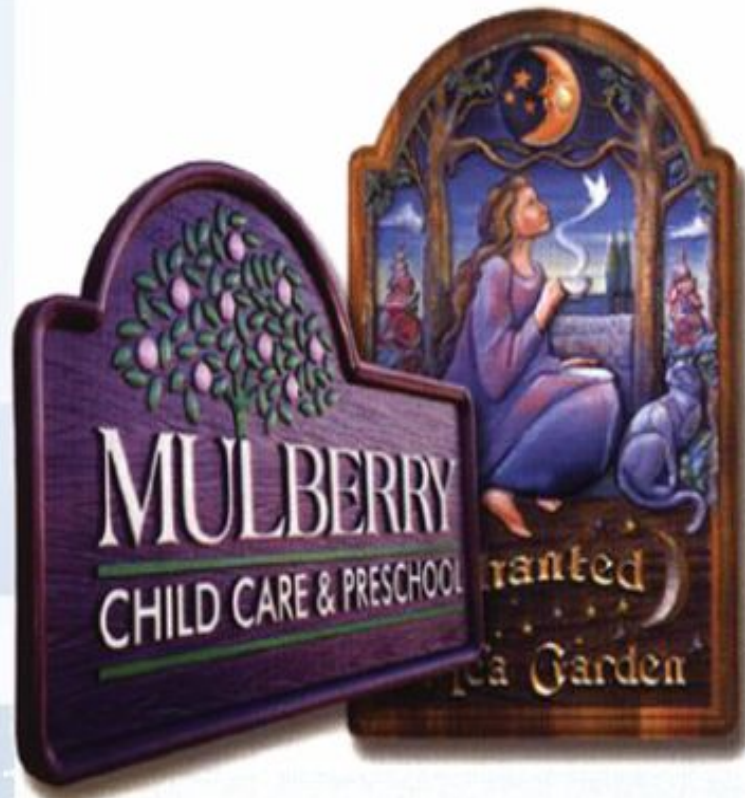
ArtCAM for Education



- позволяет создавать сложные
объемные модели по векторам
и растровому изображению.

- позволяют создавать
плетения, текстуры, элементы
выдавливания и буквы
постоянной высоты.

ArtCAM for Education



- имеет гибкие стратегии механообработки, которые являются быстрыми, точными и, что наиболее важно, очень надежными;
- имеются стратегии 2D выборки (обработка по профилю), обработка матрицы/пуансона, гравировка;
- обрабатывает кромки и выполняет гравировку по средним линиям.

ArtCAM for Education



- управляющие программы для станков с ЧПУ можно легко создавать, сохранять и редактировать;
- широкий диапазон стратегий обработки собственной базы данных можно демонстрировать на мониторе ПК без расходования инструмента и материалов.

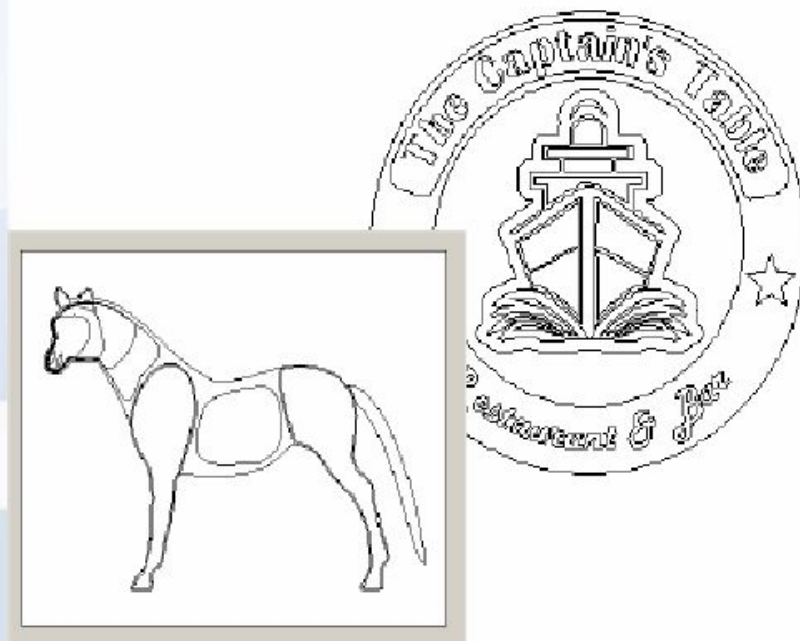


ArtCAM for Education



Изучив структуру,
содержание и
функциональные
возможности пакета
Art CAM for Education,
мы пришли к выводу:
«...освоение Art CAM
можно начинать с детского
сада!».

Растровое рисование



Рисование в ArtCAM так же просто, как и 2x2. Мы начинаем с простой линии, которая просто редактируется и меняет цвет.

Векторное рисование



Используя инструментарий панели редактирования векторов можно просто и быстро создать из исходного вектора его масштабную копию или массив копий, переместить, повернуть, перекосить, зеркально отобразить, выровнять относительно другого вектора или центра вида.

Создание рельефов



Создание рельефа осуществляется несколькими способами, в т.ч. «интерактивным скульптором».

цветовое оформление проекта



Проект можно представить
заказчику в цветовой гамме и с
различными способами
раскраски.

ArtCAM for Education

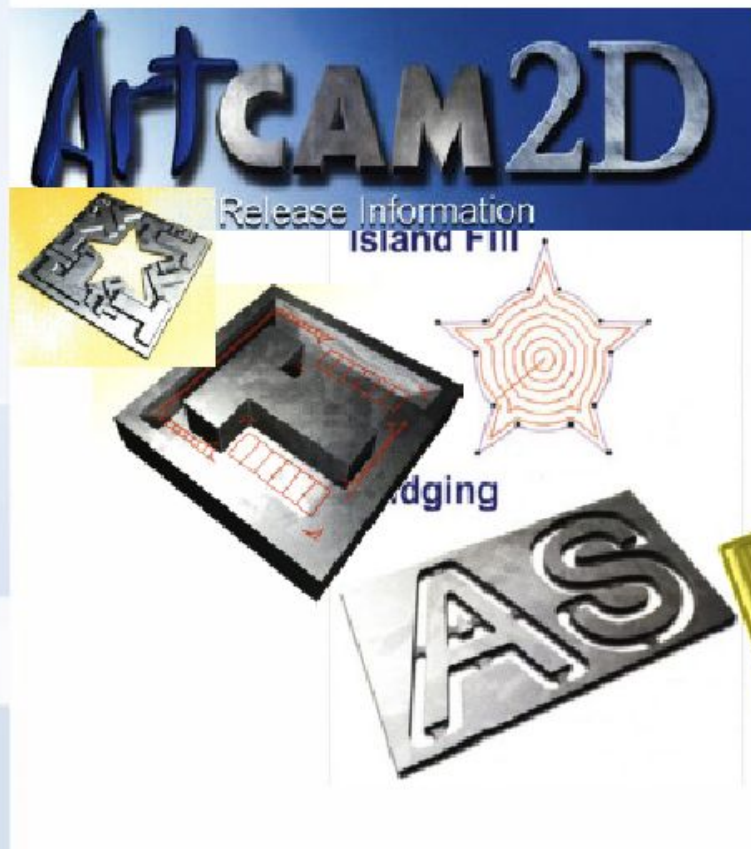


Оригинальная возможность
работы с черно-белым
полутонным
изображением.

Уровень градации белого-
черного цветов
соответствует высоте
рельефа.

Используется для
формирования рельефов
по фотографиям -
портреты на медальях,
значках и т.д. в заданном
диапазоне размеров.

ArtCAM for Education



Достаточно интересным является модуль работы с изделиями содержащими текстовые фрагменты:

вывески, лейблы, таблички и т.п.



механообработка изделий



20



30



300



400/600



...осуществляется на
станках с числовым
программным управлением
(ЧПУ) по управляющим
программам (УП),
созданным в т.ч. из набора
собственных данных.



ДИЗАЙН ИЗДЕЛИЙ...



Набор средств базы данных пакета дает дизайнеру широкое поле творческого поиска решений, в том числе и в малых формах.

Art CAM в машиностроении



Тысячи предприятий десятка отраслей машиностроения и индивидуальные производители с успехом используют ПО компании Delcam и добиваются при этом сокращения сроков изготовления продукции и повышения ее качества.

Art CAM и ювелирное дело



Производители ювелирных изделий нашли в Art CAM надежного помощника в борьбе за достижение соответствия качества изделия затратам умственного и физического труда.

Art CAM в пищевой промышленности



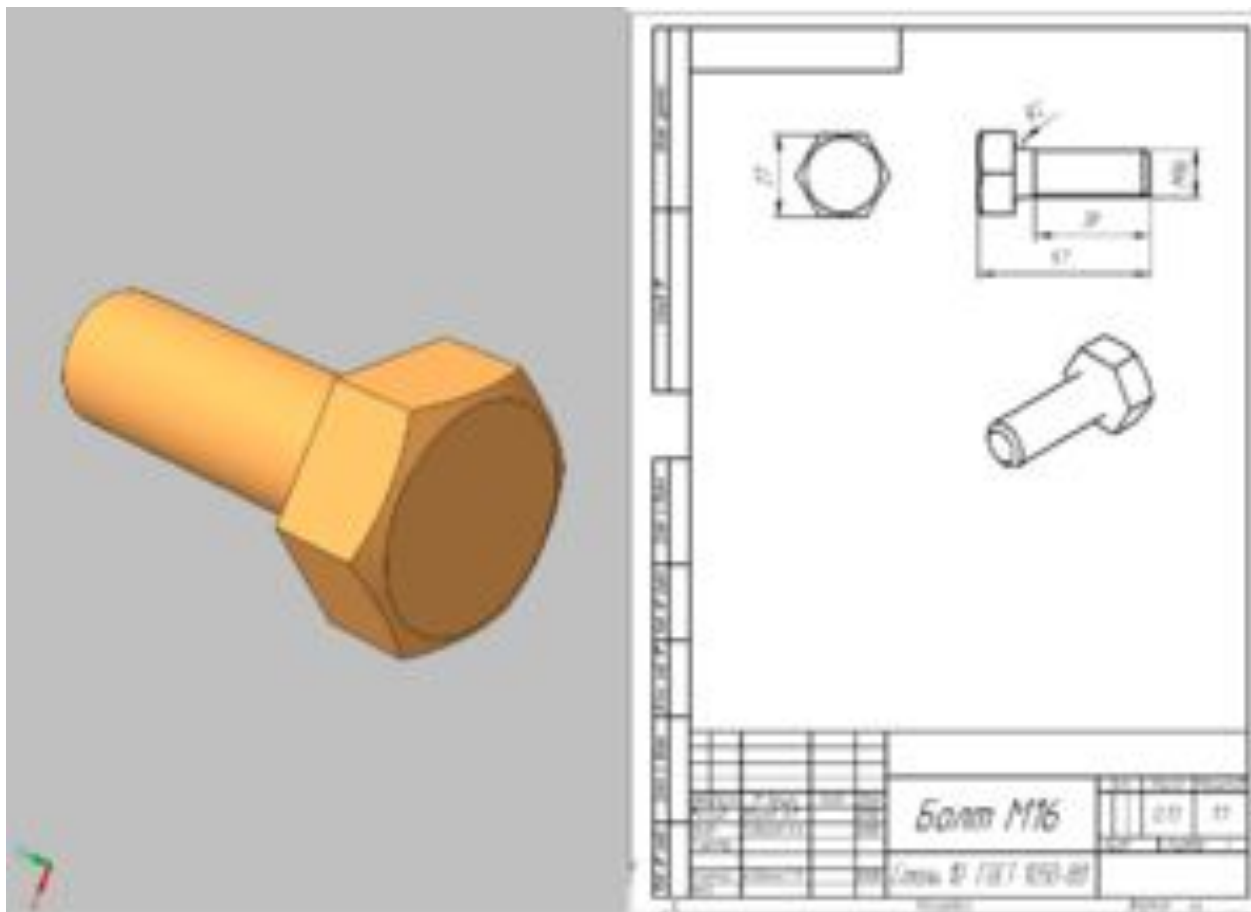
Проектирование посуды,
пресс-форм для
изготовления печений и
конфет, упаковки продуктов
питания и многое другое
получили производители от
Art CAM в одном лице.

Art CAM В...



Перечень автомобилестроительных
компаний мира сотрудничающих с
компанией Delcam

CAD-системы (computer-aided design)



CAD-системы (computer-aided design)

компьютерная поддержка проектирования) предназначены для решения конструкторских задач и оформления конструкторской документации (более привычно они именуются системами автоматизированного проектирования САПР). Как правило, в современные CAD-системы входят модули моделирования трехмерной объемной конструкции (детали) и оформления чертежей и текстовой конструкторской документации (спецификаций, ведомостей и т.д.).

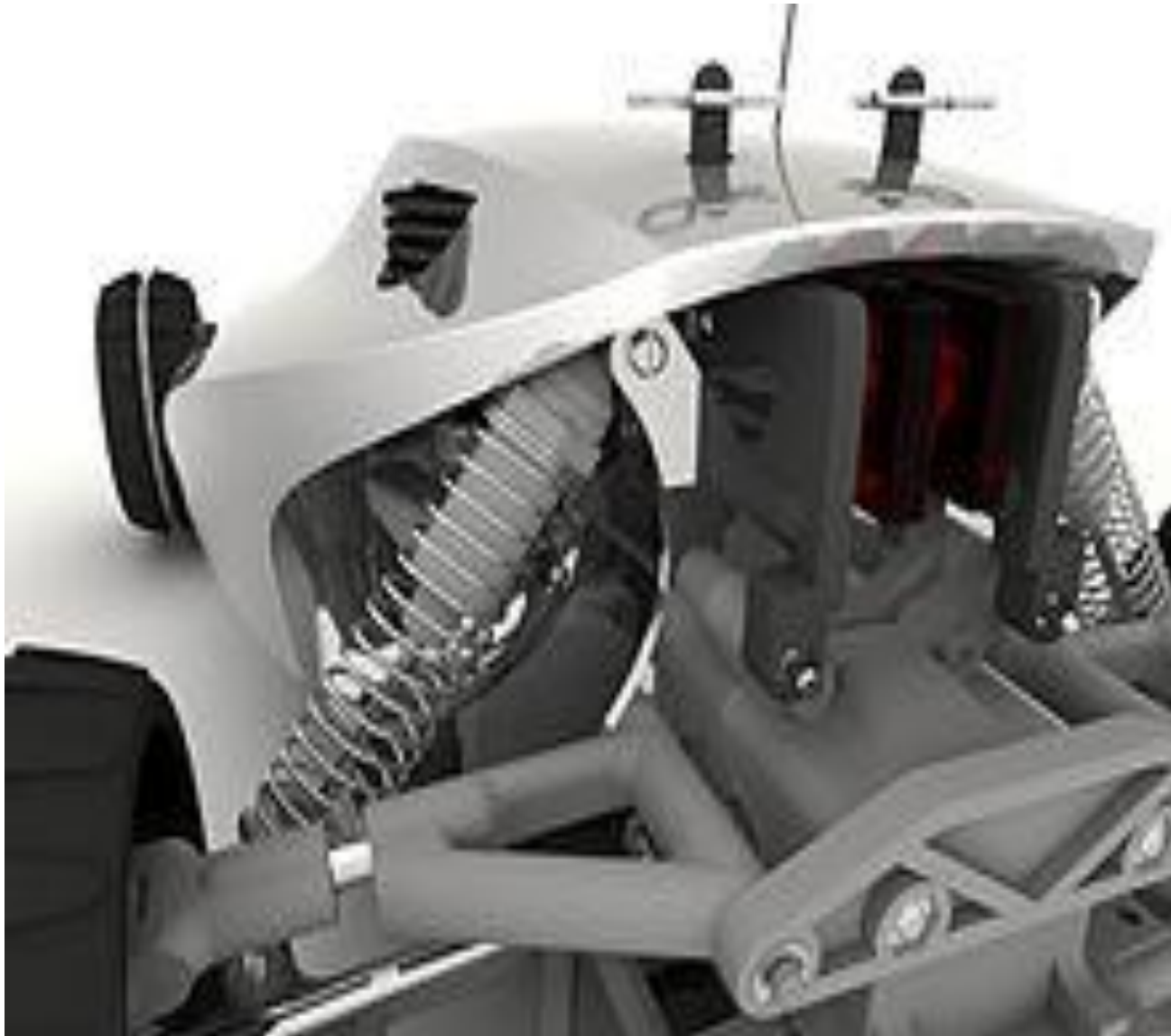
CAM-системы (computer-aided manufacturing



CAM-системы (computer-aided manufacturing

компьютерная поддержка изготовления) предназначены для проектирования обработки изделий на станках с числовым программным управлением (ЧПУ) и выдачи программ для этих станков (фрезерных, сверлильных, эрозионных, пробивных, токарных, шлифовальных и др.). CAM-системы еще называют системами технологической подготовки производства. В настоящее время они являются практически единственным способом для изготовления сложнопрофильных деталей и сокращения цикла их производства. В CAM-системах используется трехмерная модель детали, созданная в CAD-системе.

CAE-системы (computer-aided engineering



CAE-системы (*computer-aided engineering* поддержка инженерных расчетов) представляют собой обширный класс систем, каждая из которых позволяет решать определенную расчетную задачу (группу задач), начиная от расчетов на прочность, анализа и моделирования тепловых процессов до расчетов гидравлических систем и машин, расчетов процессов литья. В CAE-системах также используется трехмерная модель изделия, созданная в CAD-системе. CAE-системы еще называют системами инженерного анализа

•)