

 BricsCAD® Sheet Metal

Импорт, создание, развертка, доработка и экспорт деталей из листового металла с использованием интеллектуальных инструментов прямого 3D моделирования.

www.bricsys.com/sheetmetal/

V17

Модуль Sheet Metal работает непосредственно в BricsCAD

Ищете программу для создания новых деталей из листового металла или модификации уже имеющихся разработок? Ваш выбор - BricsCAD! Эта САПР избавлена от ошибок других MCAD систем, связанных с использованием ими концепции истории создания объектов. Вам больше не придется начинать всю разработку с самого начала. Используемая в BricsCAD технология прямого 3D моделирования обеспечивает максимальную гибкость как при создании, так и при изменении Вашей

Импорт или создание с "нуля"

Импорт деталей из листового металла из любой САПР. Поддерживаются форматы STEP, IGES, CATIA, Inventor, SolidWorks и базовые форматы. Создание твердотельных форм с использованием операций прямого моделирования, таких как добавление фасок, создание оболочек и отверстий.

Подготовка к производству

При выполнении преобразования детали в листовый металл Вы можете легко различить ее элементы и визуально проверить их корректность. Для отображения каждого из элементов листового металла – стенок, гибов, стыков или технологических вырезов - используется цвет, определенный для этого типа элементов.

Автоматическая развертка деталей из листового металла

BricsCAD Sheet Metal позволяет выполнить развертку детали всего одним нажатием кнопки. При этом любые коллидирующие изгибы будут автоматически выделены красным цветом, и Вам не придется беспокоиться о том, что они останутся незамеченными. Сразу после выполнения развертки Вы можете экспортировать ее в DWG и DXF файлы и вместе с аннотациями передать на производство для изготовления с применением CAM систем.

Доработка на любом этапе

Вам не придется начинать свою разработку с самого начала. Мы гарантируем максимальную гибкость при внесении изменений в Вашу модель, комбинируя свободу прямого моделирования и мощность элементного подхода к проектированию.

Экспорт в САМ системы

BricsCAD выполняет экспорт деталей из листового металла в форматы .dxf или .ostm для подготовки к их производству на оборудовании с ЧПУ с применением программных систем JETCAM и LVD. BricsCAD также генерирует .dxf файлы для САМ систем CYBELEC и DELEM.

Возможности модуля Sheet Metal

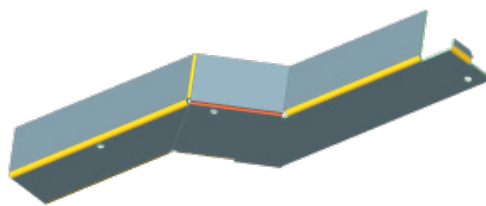
Стыки и технологические вырезы

BricsCAD V16 предлагает проектировщикам изделий из листового металла новый тип стыка - с полным перекрытием, а также два новых угловых технологических выреза - V-образный и скругленный.



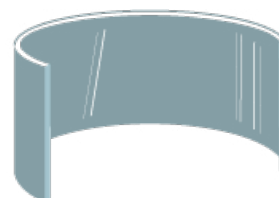
Цветовая маркировка элементов

BricsCAD окрашивает различные элементы деталей листового металла (стенки, гибы, стыки, технологические вырезы) в различные цвета, что облегчает их визуальное распознавание в процессе проектирования. С помощью меню настройки Вы можете изменить цвет окрашивания каждого элемента.



Гибы по профилям (лофтинг)

BricsCAD создает детали из листового металла с поверхностями, построенными методом лофтинга (по профилям). Программа формирует плавные переходы между двумя профилями, такими как линии, дуги, окружности, прямоугольники, полилинии и сплайны. Импортированные детали с лофт-гибами могут быть отредактированы и развернуты.



BricsCAD Sheet Metal позволяет Вам начинать работу с деталью на любом этапе проектирования.

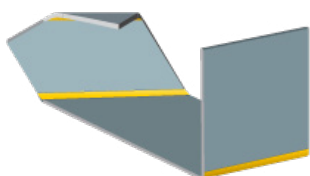
Пакетная обработка

Пакетная обработка большого числа деталей из листового металла и сборок может быть автоматизирована с помощью специального LISP API, который позволяет выполнять такие задачи, как, например, производство серии деталей из листового металла, имеющих различные размеры. Примеры таких сценариев включены в BricsCAD.



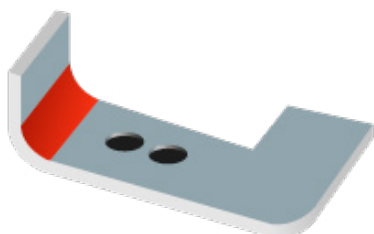
Гибка стенок

Гибка стенок позволяет Вам выполнять гибы существующей стенки вдоль указанной линии с учетом значения к-фактора для заданного радиусагиба. К-фактор при выполнениигиба определяет соотношение растягиваемой и сжимаемой части толщины металла. При импорте геометрии BricsCAD распознает некорректные гибы и выполняет их автоматическую корректировку.



Некорректные гибы

При импорте геометрии некорректные гибы могут быть распознаны с выполнением их автоматической корректировки. На детали и на панели свойств все гибы с ошибками выделяются красным цветом.



Элементы форм

В BricsCAD V17 в модуль работы с листовым металлом добавлены параметрические элементы форм. «Элементы форм» имитируют процесс деформации листа металла с помощью инструмента-формы. После применения формы Вы можете изменить полученные элементы прямым редактированием или путем переопределения параметров на Панели свойств.

Библиотека форм

Библиотека содержит наиболее часто используемые элементы форм, такие как просечка, жалюзи и штамповка. Вы можете импортировать элементы форм из других систем и создавать свои собственные формы. При импорте геометрии из других САПР Вы можете заменять существующие элементы форм подобными им элементами форм из своей библиотеки.



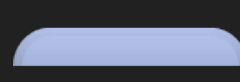
Штамповка



Штамповка с отверстием



Ребро жесткости

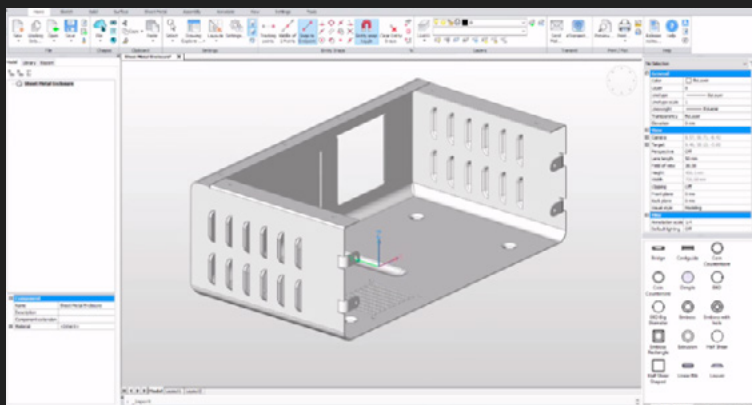


Жалюзи

В реальности более 80% моделей изделий из листового металла, передаваемых в производство, не могут быть произведены и требуют доработки



Christian Lecomte
Sheet Metal expert



Почему BricsCAD является лучшим выбором для листового металла

Создание деталей из листового металла

Неограниченные возможности создания, импорта и развертки деталей из листового металла, включая детали с лофт-элементами. Неограниченные возможности изменения модели. В BricsCAD Вы можете ускорить разработку детали, начав ее с создания твердого тела:

- Создание форм прямым моделированием
- Замена кромок на стыки или сгибы

Подготовка к производству: развертка

“В реальности более 80% моделей изделий из листового металла, передаваемых в производство, не могут быть произведены и требуют доработки”.

Доработка на любом этапе

В BricsCAD вы можете доработать деталь из листового металла на любом этапе.

Вам необходим высококачественный обмен 3D данными основных MCAD форматов?

С помощью BricsCAD Communicator Вы можете обмениваться данными со всеми основными MCAD форматами (STEP, IGES, CATIA, Inventor, SolidWorks, Parasolid. Export to ACIS, DWG, 2D PDF и др.)



Bricsys® является всемирным поставщиком программного обеспечения в области проектирования под брендом BricsCAD® для 2D черчения, 3D моделирования, разработки изделий из листового металла и BIM. Более подробную информацию о компании Bricsys Вы можете узнать на сайте www.bricsys.com.

Bricsys Россия
Пр. Мира 102
МОСКВА
Россия
contact@bricscad-russia.ru

Bricsys nv
Bellevue 5/201
B - 9050 GENT
Belgium
contact.eu@bricsys.com