

Bricsys NV

BricsCAD



BricsCAD

- **BricsCAD** — система автоматизированного проектирования (САПР), которая объединяет 2D черчение и 3D моделирование в едином формате .dwg. BricsCAD разрабатывается бельгийской компанией Bricsys с 2002 года.

Версии BricsCAD

- **BricsCAD lite** обеспечивает полный набор функциональности для работы в 2D. Включает совместную работу в облаке, поддержку динамических блоков, параметризацию чертежей, инструментальные палитры, подшивки, экспорт данных из чертежа, а также расширение возможностей с помощью LISP приложений.
- **BricsCAD Pro** содержит все функциональные возможности BricsCAD Classic и дополнительно предлагает средства твердотельного 3D моделирования с поддержкой технологии прямого вариационного моделирования, двумерные и 3D-аппаратные библиотеки, рендеринг высокой четкости, библиотеку материалов рендеринга, просмотр механических сборок и систему разработки, совместимую с AutoCAD ObjectARX, которая поддерживает сотни сторонних прикладных программ.
- **BricsCAD Ultimate** включает все возможности версии Pro и дополнительно предлагает возможности трехмерной параметризации моделей и сборок, интеллектуальное распознавание модели, моделирование сборок, деформационное моделирование, автоматическое составление спецификаций, сравнение 3D моделей. Также возможности Sheet Metal (проектирования изделий из листового металла) и модуля BIM (информационное моделирование зданий).

BricsCAD® Lite

Для всех, кто создает и редактирует 2D-чертежи.

[Откройте для себя BricsCAD Lite →](#)

BricsCAD® Pro

Для 2D и 3D-моделирования, поддерживающего отраслевые приложения.

[Откройте для себя BricsCAD Pro →](#)

BricsCAD® BIM

Для архитекторов, инженеров и подрядчиков.

[Откройте для себя BricsCAD BIM →](#)

Механический BricsCAD®

Для моделирования сборки и проектирования листового металла.

[Откройте для себя BricsCAD Mechanical →](#)

Форма BricsCAD®

Для всех, кто хочет начать моделирование в 3D.

[Откройте для себя форму BricsCAD →](#)

BricsCAD® Ultimate

BricsCAD Lite, Pro, BIM и Mechanical в одном удобном пакете

[Откройте для себя BricsCAD Ultimate →](#)

Коммуникатор для BricsCAD®

Импортируйте данные геометрии и PMI из всех основных приложений САПР.

[Откройте для себя коммуникатор для BricsCAD →](#)

Bricsys® 24/7

Для сотрудничества в строительных проектах.

[Откройте для себя Bricsys 24/7 →](#)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CAD

BricsCAD® Lite

Мощное и доступное программное обеспечение для 2D-проектирования

>

BricsCAD® Pro

Современное программное обеспечение для 2D-черчения и 3D-моделирования, поддерживающее сотни сторонних приложений >

BricsCAD® BIM

Программное обеспечение для информационного моделирования зданий на базе искусственного интеллекта >

Механический **BricsCAD®**

Передовые инструменты механического проектирования на основе прямого моделирования >

Форма **BricsCAD®**

БЕСПЛАТНО

Простой пользовательский интерфейс со всеми инструментами, необходимыми для начала моделирования в 3D >

BricsCAD® Ultimate

ПАКЕТ

Мощность BricsCAD Lite, Pro, BIM и Mechanical в одном удобном пакете >

BricsCad

- BricsCad отличный выбор для архитекторов, инженеров, конструкторов и для всех, кто создаёт или использует чертежи САПР. BricsCad обеспечивает непревзойдённую совместимость с Autodesk AutoCad, а также делает возможным применение сотен программ разработанных третьими фирмами.
- Приложение очень универсально в своем использовании, ведь с ним вы сможете как создавать трехмерные модели, так и полноценные чертежи в 2D-графике. Все эти процессы будут происходить в максимально легкой и эффективной форме, позволяя специалистам сэкономить большое количество сил, времени и ресурсов.
- Еще одним важным преимуществом софта является то, что программа полностью мультиплатформенна, то есть, может работать на разных операционных системах, вроде: Windows, Mac OS и Linux. Дополнительно имеется портативная версия приложения, которая не требует установки на персональный компьютер.



Подключение 2D и 3D в Mazda

BricsCAD помогает Mazda расширить свои глобальные производственные мощности, обеспечивая плавный переход от 2D к 3D-процессам проектирования.

[Читать полную историю Mazda →](#)

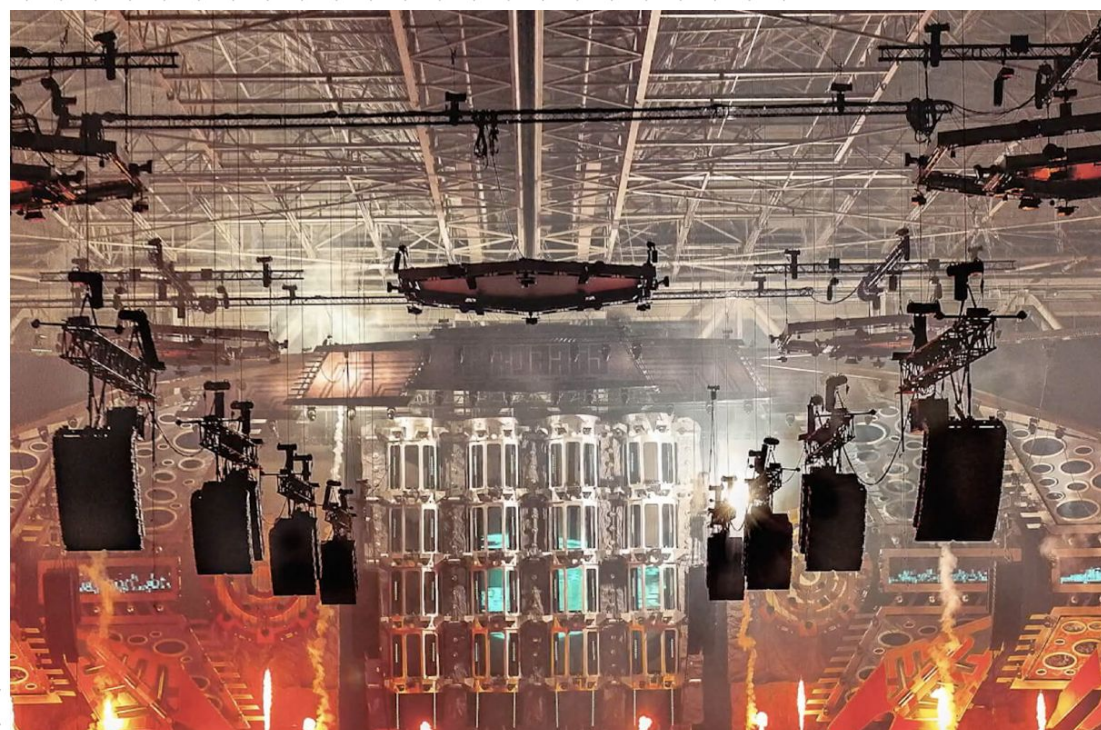
01 / 04



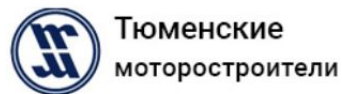
Stageco Netherlands Rocks the globe с помощью BricsCAD

Руководитель отдела исследований и разработок Stageco Пол Сейфсма выбирает BricsCAD, чтобы заверить организаторов больших музыкальных туров и фестивалей, что шоу будет продолжаться, вовремя и в рамках бюджета.

[Читать полную историю Stageco →](#)



BricsCAD используют



Общее

Базовые 2D и 3D функции САПР



2D-3D параметризация



Прямое 3D моделирование



Импорт/Экспорт 3D форматов



Среда общих данных

**Искусственный интеллект**

Распознавание намерений пользователя



Сравнение чертежей и моделей



Алгоритмическое моделирование



Автоматическая параметризация



Классификация модели



Архитектурно-строительное проектирование

Информационное моделирование зданий BIM



Моделирование трубопроводов



Модуль СПДС



Моделирование металлоконструкций



Поддержка IFC 4

**Машиностроительное проектирование**

Моделирование сборок



Кинематический анализ



Листовой металл



Анимация сборки/разборки



Технологические трубопроводы



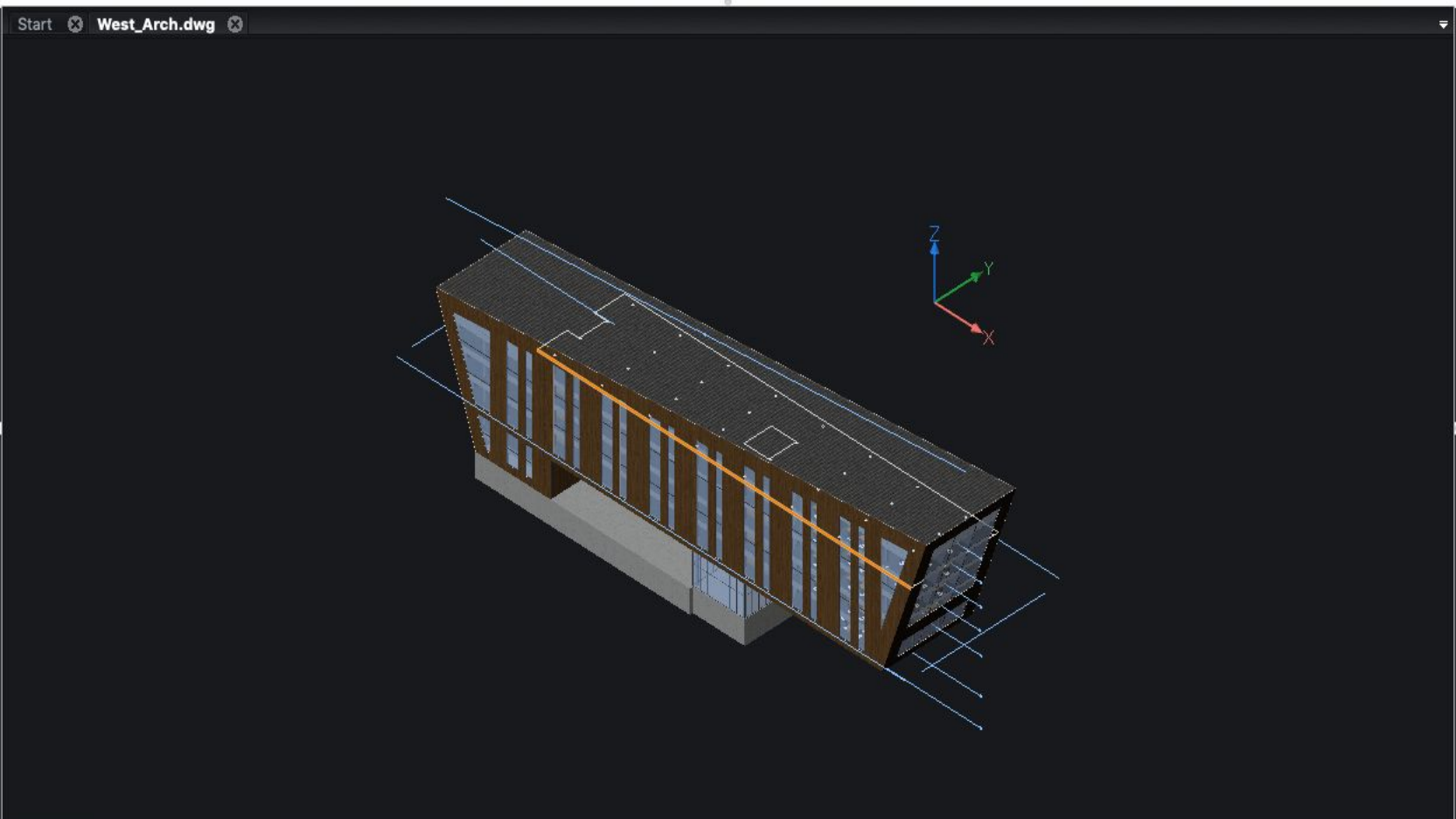
Home Sketch Solid Surface Sheet Metal Assembly Annotate View Settings Tools

UCS Polyline Extrude Push/Pull Copy Faces Manipulate Auto Parametrize Insert Create Explode Trailing Lines Section Plane Generate Bill of Materials Balloon Dimension Annotate Orbit Pan Zoom

Sketch Model Solid Editing Modify Parametrize Assembly Select Section Drawing Views Annotate Navigate

Component

Name	Component_2
Description	
File	\\Users\egormac\Documents\
Extension type	
Insert as	External component
Sectionable	Yes
Standard compo	No
BOM status	Regular
Material	<Inherit>



No Selection

General

- Color: ByLayer
- Layer: B3_Rooms
- Linetype: ByLayer
- Linetype scale: 1
- Lineweight: ByLayer
- Transparency: ByLayer
- Elevation: 0 mm

View

- Camera: -20040.52, -51415.2, 71478.69
- Target: -20041.52, -51414.2, 71477.69
- Perspective: Off
- Lens length: 50 mm
- Field of view: 38.58
- Height: 106.44664 m
- Width: 216.01895 m
- Clipping: Off
- Front plane: 24.60814 m
- Back plane: 0 mm
- Visual style: Realistic

Misc

- Annotation sca: 1:1
- Default lighting: Off

Invalid node detected

Model Layout1 Layout2 +

Cancel

:_FILEOPEN

Open Drawing: /Users/egormac/Documents/BricsCAD/Samples/West_Arch/West_Arch.dwg

: Enter command

Hatch

Block

Modify

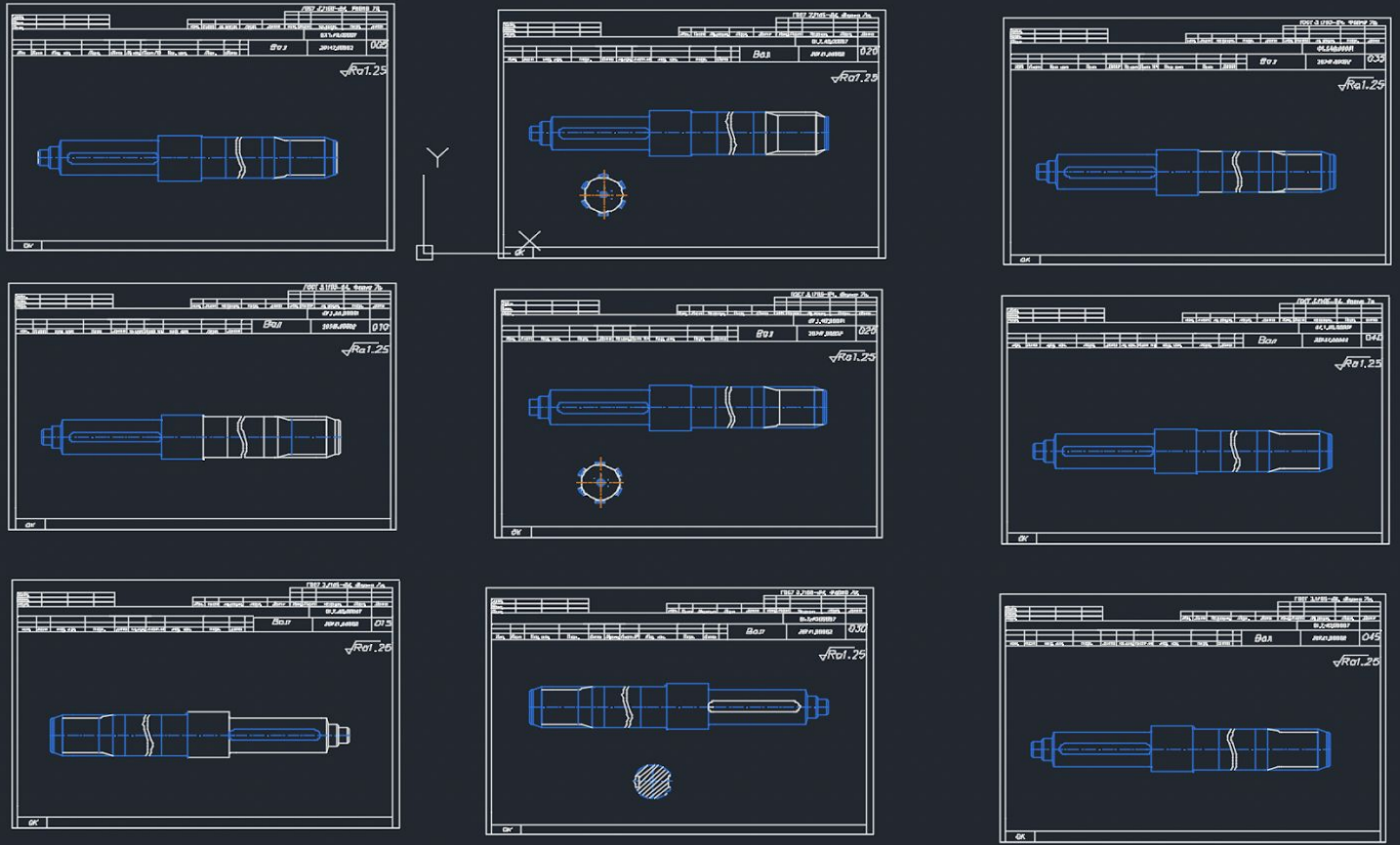
Text

Dimension

Leader

Table

Parametric



Search

Insertion Options

Specify when placing:

- Insertion Point
 - X: 0 Y: 0 Z: 0
- Scale
 - X: 1 Y: 1 Z: 1
- Rotation 0 Angle
- Repeat Placement
- Explode

>_ Type a command

BricsCad

В заключении хочу поделиться своим опытом использования BricsCad

Хоть компания Bricsys "BricsCad" сравнивает свою продукцию с компанией Autodesk "Autocad" это всё же очень разные программы которые по разному действуют.

На самом деле я бы сказал что у этой программы гораздо больше общего с Compas чем с Autocad но даже так Briscad не становится более удобным чем тот же самый Compas или Autocad.

Большой минус который я заметил на эту программу нет бесплатной лицензии для студентов.

Я бы сказал что у BricsCad есть своя непохожая на остальные системы «САПР» что позволяет ей хорошо конкурировать на рынке программного обеспечения.

Я считаю что данная программа подходит больше для проектирования зданий так как там есть отдельные слои под этажи и отдельные функции под эти проекты.