

BricsCAD 제품 소개

디모아 설창환 차장

Bricsys는 Hexagon AB 그룹의 Cad 전문 계열사 입니다.



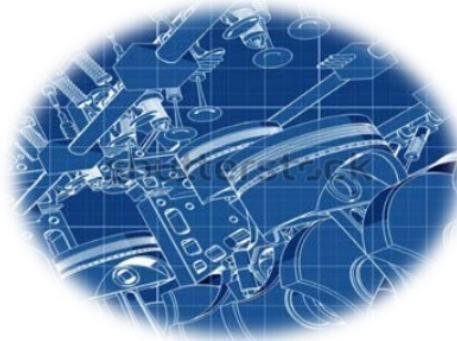
- BricsCAD 브랜드로 출시된 엔지니어링 설계 소프트웨어의 글로벌 공급업체 입니다



110여개 국가에서
15만이상의 액티브 고객을
보유하고 있습니다.



- 2002년에 설립된 브릭시스는 업계를 선도하는 AutoCAD의 대안 플랫폼입니다.



Bricsys의 모든 코어 제품군은
자체 개발된 엔진을
사용합니다.



30조 규모의 유럽 소재 Hexagon AB 그룹의 일원인 CAD 전문 기업 입니다.



브릭시스의 본사는 벨기에에 있으며 250여명의 직원이 11개의 주요 거점에 근무중입니다.

HEXAGON 헥사곤은 센서, 소프트웨어, 자율화 솔루션 분야의 글로벌 리더 기업입니다.

Hexagon Group

- 그룹 본사 : 스웨덴 스톡홀름 (Nasdaq Stockholm 상장사 (HEXA B))
- 매출액 (2019) : EURO 3.9 B (5조원)
- 시가총액: 3616.86억
- 글로벌 네트워크 : 60개국 지사의 20,000여명 임직원
- R&D 투자 : 매출액의 10 ~ 12% (PPM 사업부 : 18% (2018))
- R&D 인력 : 3800여명

헥사곤

147.05 SEK

+0.60 (0.41%) ↑ 오늘

8월 12일 오후 5:29 GMT+2 -면책조항

STO: HEXA-B

+ 팔로우

1일 | 5일 | 1개월 | 6개월 | 연중 | 1년 | 5년 | 최대



시가	146.50	시가총액	3616.86억	전일 증가	146.45
최고	147.05	주가수익률	44.55	52-주 최고	149.90
최저	145.15	배당수익률	0.64%	52-주 최저	83.83

Hexagon's Business

- Hexagon의 각 8개 사업부는 비즈니스, 가치사슬, 정보교환의 혁신을 개척하기 위한 혁신 활동을 진행하고 있습니다.



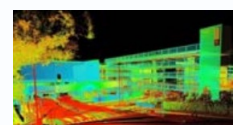
PPM



Safety & Infrastructure



Geospatial



Geosystems



Positioning Intelligence



Manufacturing Intelligence



Mining



Agriculture

Lite	Pro	Mechanical	BIM	Ultimate
<p>친숙한 CAD 설계 가능 (AutoCAD® LT 대체)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 100% DWG 호환 ✓ Visual Editor 가 포함된 LISP API 지원 ✓ 2D 제약조건 관리 	<p>3D 구속조건 및 advanced 모델링 도구 (AutoCAD® 이상)</p> <p>모든 Lite 기능 포함:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3D Direct Modeling ✓ 렌더링, 조명 및 재료 지원 ✓ 3rd Party Applications 호환 	<p>제품 설계 및 제조 기능</p> <p>모든 Pro 기능 포함:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 어셈블리 모델링 ✓ Bill of Materials ✓ 자동 분해 뷰 ✓ Sheet Metal 도구 지원 	<p>BIM 모델링</p> <p>모든 Pro 기능 포함:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 지속적인 LOD 향상 ✓ 자동 분류 도구 ✓ AI 기반 모델링 도구 ✓ HVAC & Structural 도구 	<p>All BIM & Mechanical 기능 지원</p> <p>모든 Pro 기능 포함:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 모든 BIM 기능 지원 ✓ 모든 Mechanical 기능 지원

Bricsys 24/7 (Cloud기반의 프로젝트 및 데이터 관리를 위한 협업 툴)

영구 라이선스

영구 소유 시 비용 절감
영구 라이선스



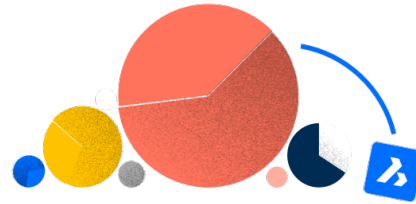
유지보수

선택 사항

최신 버전의 제품 사용
기술 지원

서브스크립션(구독)

초기 비용이 상대적으로 적음
1년 마다 갱신



유지보수

필수 사항

최신 버전의 제품 사용
기술 지원

모든 OS 그리고 전세계 어디서든 사용
가능 합니다.



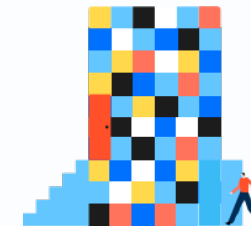
싱글 라이선스

한 사용자당 하나의 라이선스, 개
인 장비에도 사용가능



볼륨 라이선스

하나의 라이선스, 여러 장비에
설치 가능



네트워크 라이선스

회사 망내 어디서든 사용 가능
한 유동 라이선스

BricsCAD 다양한 3rd party 지원

BricsCAD 사용자를 위한 400개 이상의 3rd party app

<https://www.bricsys.com/applications/>

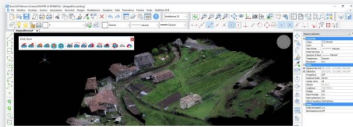


Leica CloudWorx for BricsCAD

Leica CloudWorx for BricsCAD provides users with a route to begin modelling or creating linework from point clouds stored in Leica Cyclone or Leica JetStream, directly within BricsCAD.

3D

[Read more](#)

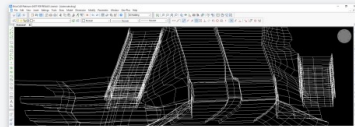


3D Utilities

BricsCAD plugin for the management of informative 3D terrain models, equipped with powerful tools for designing purposes, examination and production of both 2D and 3D graphic.

3D

[Read more](#)

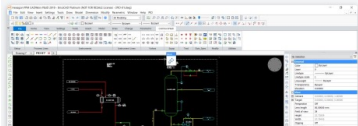


VisionLIDAR Ultimate

Geo-Plus's point cloud software is the most complete solution so far. VisionLIDAR process up to 25 billion points coming from any types of LIDAR scans. It is the right solution for

3D

[Read more](#)

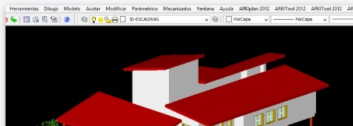


CADWorx P&ID Professional

CADWorx P&ID has everything needed for the easy creation of intelligent process diagrams. It allows for the quick and easy creation of fully intelligent P&ID's and does so without the need

3D

[Read more](#)



ARKIModelo

With ARKIModelo you will create a 3D model of your 2D project based only in your plan drawings. Every user can discover how easy is to give a new dimension to their projects regardless of

3D

[Read more](#)

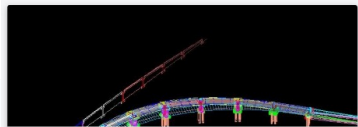


A>V>C> Fixture

Arrangement of fixtures along joints of solids. RTA fittings, Fasteners, Furniture hinges, Shelf holders, Hardware

3D

[Read more](#)

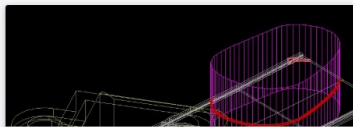


DEVELOPED SECTION for BricsCAD

An add-on for BricsCAD V14-V20, which determines the unfolded section of one set of 3DSOLID, 3DMESH or 3DFACE entities and vertical planes passing through a 2D POLYLINE.

3D

[Read more](#)

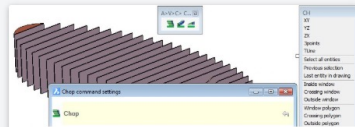


3DINTERSECTION for BricsCAD

An add-on for BricsCAD which determines the intersection curves between 2 sets consisting of 3DFACE, 3DSOLID or 3DMESH entities. It can also generate cross sections to a

3D

[Read more](#)



A>V>C> Chop

Chop a 3d-solid into many pieces. Make ribs and stair-step.

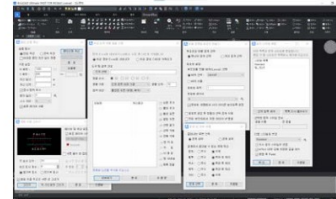
3D

[Read more](#)

국산 주요 3rd party 프로그램

DREAM PLUS

- 제조사 : 드림플러스
- 제품명 : 드림플러스
- 주요 기능 : Civil, 유틸리티



- 제조사 : 한국인프라
- 제품명 : CADPower
- 주요 기능 : AEC, 유틸리티



- 제조사 : 클릭인포
- 제품명 : MechClick
- 주요 기능 : 기계 라이브러리, 유틸리티

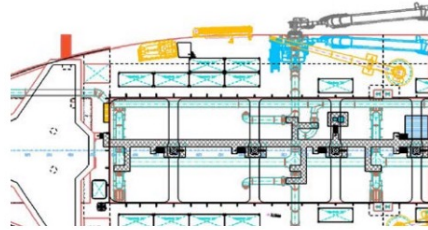


효율적인 BricsCAD _ 다른산업표준 CAD 제품에서 몇 시간이 걸리는 작업을 효과적으로 단축시킵니다



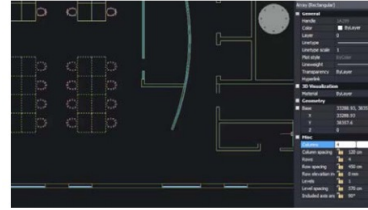
최신 멀티 코어 CPU 장점 활용

BricsCAD는 다중 스레드, 다중 프로세서 작업을 지원하여 파일 로드, 도면 생성, 렌더링을 위한 제품 성능을 가속화 합니다.

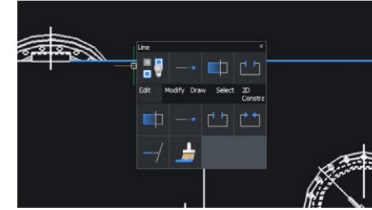


고성능 그래픽 엔진

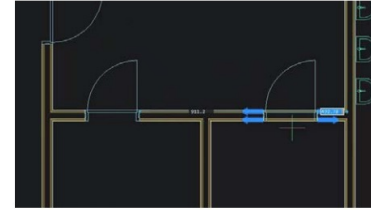
BricsCAD의 래스터 엔진은 방대한 64비트 BigTIFF 파일에서도 뛰어난 이동 및 확대/축소 성능을 제공해 부드러운 뷰 전환을 지원합니다.



반복되는 형상을 블록으로 자동 변환 Blockify는 자동으로 블록 정의를 만들고 일치하는 모든 엔티티 세트를 전체 도면에서 빠르게 탐색해 블록 참조로 바꿔줍니다.



쿼드: 커서에서 바로 접속 가능한 그리기, 편집, 정보 관련 메뉴 BricsCAD만의 고유 기능인 쿼드는 사용자가 사용할 명령을 예측하고 다음에 필요할 가능성이 가장 높은 명령을 사용자에게 제공하는 "헤드업" 명령 팔레트 입니다.

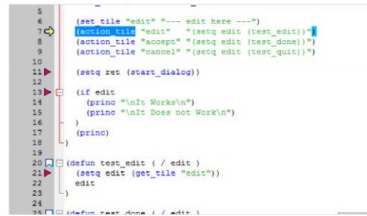


복사된 객체 자동 정렬 CopyGuided는 복사할 객체 외에 가이드 객체를 선택하여 복사 시에 가이드 객체를 탐지하여 지오메트리에 자동으로 정렬 시켜주는 기능입니다.



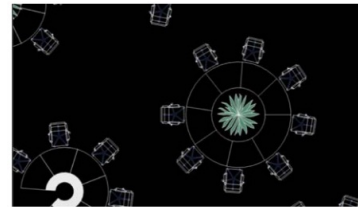
BricsCAD에서 AutoCAD® Dynamic Blocks을 사용 할 수 있습니다.

AutoCAD® 에서 생성한 동적 블록을 BricsCAD 내에서 직접 사용할 수 있습니다. AutoCAD®와 마찬가지로 가시성 상태를 제어하고 신축,반전,회전 기능 등을 동일하게 지원 합니다.



LISP Routines

AutoCAD® 및 기타 CAD 응용프로그램에서 개발 된 LISP 루틴을 실행하고 BricsCAD LISP 편집기인 BLADE에서 직접 개발도 가능합니다.



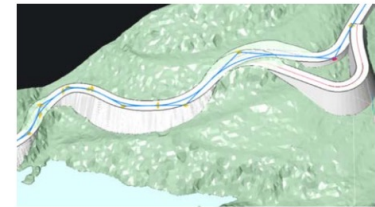
매개변수 블록: 2D 블록 생성에 대한 동적 접근 방식

매개변수 블록은 사용자가 여러 개의 유사한 개별 객체를 각각 블록으로 생성하는 대신 하나의 블록으로 생성 할 수 있도록 하여 반복적인 작업을 자동화합니다.



포인트 클라우드 시각화

BricsCAD 는 향상된 데이터 표현을 사용하여 실제 포인트 클라우드 소스 파일 용량에 비해 절반의 디스크 공간만을 사용해 포인트 클라우드 디스플레이의 성능을 가속화합니다.



Civil 엔지니어링을 위한 Site 도구 제공

BricsCAD는 TIN표현, 그레이딩 및 정렬을 만들고 편집하기 위해 확장된 모델링 워크플로우를 제공합니다. BricsCAD에서 생성된 Civil 형상을 보고 분석하는데 별도의 object enabler가 필요 없는 장점이 있습니다.



개인정보 보호 & 중국제품의 논란



이들 앱의 공통점은 앞서 파장을 일으켰던 ‘꼭 지워야 할 중국 앱’ 리스트에 이름을 올렸다는 점이다. 1년 전인 지난해 8월, 국내 온라인 커뮤니티와 SNS 등에는 50~70개 앱 아이콘이 표시된 ‘꼭 지워야 할 중국 앱’ 리스트가 확산된 바 있다. 이 리스트에는 당시 월간이용자가 300만명에 육박했던 뷰티·사진앱 ‘유라이크’를 비롯해 수십개의 SNS앱, 게임·유틸앱 등이 포함됐다. 이용자들은 ‘중국앱을 이용하면 개인정보 유출 위험이 있다’며 리스트에 있는 앱의 삭제를 독려했다.



GS인증 정지 시작일로부터 60일 이내에 저작권 확인 자료가 제출되지 않으면 인증 취소 심의가 열려 인증의 취소여부를 결정한다.

GS인증을 받으면 공공기관 우선구매 대상 기술개발 제품으로 지정되어 경쟁사보다 유리한 조건으로 영업을 할 수 있다.

니트로소프트는 지난 2017년에 GS 인증을 받은 것으로 알려져 있으며 이후 나라장터를 통해 부산대학교, 한국농어촌공사, 서울시설공단 등에 ZWCAD를 판매한 것으로 파악됐다.

설계 업계의 한 관계자는 "해당 프로그램이 외국산이라서 문제 되는 것은 아니다"라면서 "국산 소프트웨어 장려정책으로 조달 혜택을 주는 제도를 악용한 것이 문제다"라고 말했다.

니트로소프트 측은 이에 대해 "ZW카드가 중국산이라는 것은 이미 다 알려진 사실이다"라면서 "국산으로 등록된 것은 실수였다"라고 주장하고 있는 것으로 알려져있다.