



Product Editions Overview

GstarCAD 2026



GstarCAD



GstarCAD 제품 에디션 개요

Standard, Professional, Plus 기능 비교 및 주요 특징

GstarCAD 는 기본적인 2D 제도부터 고급 산업별 설계에 이르기까지, 다양한 사용자 요구에 최적화된 CAD 솔루션을 폭넓게 제공합니다. 주요 에디션은 다음과 같습니다.

- GstarCAD Standard - 건축, 엔지니어링, 제조 분야 전문가에게 적합한 포괄적인 2D 제도 및 편집 도구를 제공합니다.
- GstarCAD Professional - Standard 에디션의 기능을 기반으로, 완전한 3D 모델링, 동적 블록 생성, 산업 표준 형식(IFC, STEP, IGES)의 모델 가져오기 기능을 추가하여, 유연한 2D/3D 설계 플랫폼을 제공합니다.
- GstarCAD Plus - Professional 에디션을 기반으로, 기하학적 구속조건 및 치수 구속조건을 활용한 파라메트릭 설계 기능과 매개변수 관리자를 도입하여, 더욱 스마트하고 정밀하며 효율적인 2D 워크플로우를 지원합니다.

각 에디션은 고도의 호환성, 우수한 성능, 유연한 개발 인터페이스를 유지하면서, 다양한 워크플로우 요구사항을 충족하도록 설계되었습니다. 아래에서는 각 에디션의 주요 기능과 기술적 역량을 자세히 소개합니다.

GstarCAD Standard

GstarCAD Standard 는 주석, 화면표시 제어, 도면 출력, 제도 보조 기능 등을 포함한 포괄적인 2D 제도 및 편집 도구 세트를 제공합니다. 신뢰성과 효율성을 중시하는 건축, 엔지니어링, 제조 분야 전문가들을 위해 최적화된 강력한 2D 설계 솔루션입니다.

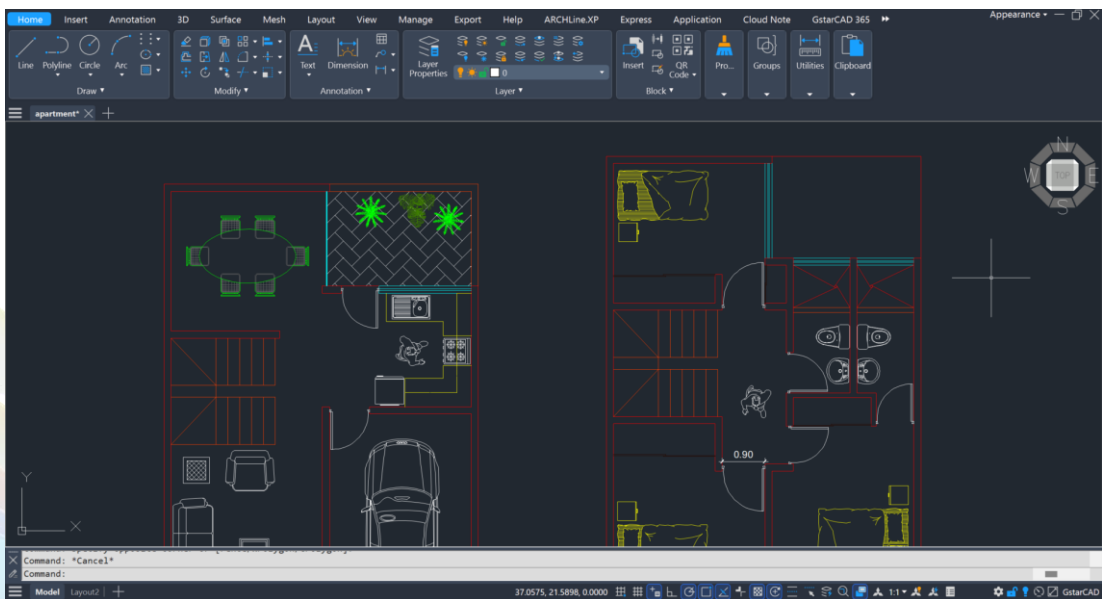
또한 자동 도면층, 대칭 그리기, 블록 끊기, 폴리선 불린 연산, CAD 테이블을 엑셀로 내보내기 등 사용자 중심의 혁신적인 도구들을 포함하고 있어, 설계 워크플로우를 크게 향상시킵니다.

GstarCAD Standard 는 LISP, VBA, .NET, GRX 등 다양한 개발 인터페이스를 지원하여 사용자 맞춤형 애플리케이션 개발이 가능하며, AutoCAD 와의 완벽한 호환성을 통해 기존 산업 솔루션의 원활한 마이그레이션을 보장합니다.

추천 사용자

- ✓ 건축, 토목, 제조 분야에서 2D 중심의 설계를 수행하는 사용자
- ✓ 비용 효율적인 CAD 솔루션을 찾는 모든 규모의 기업
- ✓ AutoCAD 도면이나 기존 프로젝트와의 높은 호환성이 필요한 사용자

주요 기능



- DWG 및 DXF 호환성 - 기본적으로 DWG 형식을 사용하며, R12 부터 2018 DWG/DXF 형식을 완벽

하게 지원합니다. 이러한 형식 지원을 통해 AutoCAD R12 부터 최신 버전까지 높은 호환성을 제공합니다. (현재 AutoCAD 최신 버전의 저장 형식은 2018 DWG 입니다.)

- 2D 작성 및 편집 - 선, 폴리선, 원, 다각형, 스플라인 등을 위한 포괄적인 2D 제도 도구와 자르기, 복사, 간격띄우기, 회전, 모따기 등 표준 편집 명령을 지원합니다.
- 3D 메쉬 생성 - 상자, 구, 원통 등 기본 메쉬 객체 및 3D 솔리드 시각화를 지원합니다. 단, 영역, 솔리드, 표면의 생성 및 편집 기능은 Standard 에디션에 포함되지 않습니다.
- 주석 및 문자 - 치수는 치수 스타일 관리자를 통해 일관되게 관리 및 업데이트할 수 있으며, 단일 행 문자 및 여러 줄 문자를 지원하여 유연한 서식 지정과 정렬이 가능합니다.
- 블록 및 외부 참조 - 속성을 포함한 블록과 기존 동적 블록 매개변수 편집을 지원합니다(생성 제외). 도면, 래스터 이미지, OLE 객체 등을 외부 참조로 첨부할 수 있으며, 자르기 및 가시성 조절이 가능합니다.
- 특성 관리 - 정확한 화면 표시 및 출력을 위해 도면층, 색상, 선종류, 선가중치를 관리할 수 있습니다. 미리 정의된 선종류를 포함하며, 사용자 정의 선종류도 지원합니다.
- 제도 보조 기능 - 끝점, 중간점, 교차점 등의 기본 스냅 외에 연장선, 평행, 가상 교차점 등의 고급 가상 스냅을 지원합니다. 'from', 'mtp', 'track' 등의 특수 보조 기능과 끝점과의 거리와 같은 고유 스냅도 포함됩니다. 동적 입력 기능은 사용자 지정 명령을 포함한 명령어 제안을 표시합니다.
- 선택 도구 - 점, 윈도우, 교차, 올가미 등의 다양한 선택 방법을 제공합니다. 신속 선택 및 선택 필터와 같은 고급 도구를 사용하면 특정 특성을 가진 객체를 손쉽게 분리하여 효율적으로 편집할 수 있습니다.
- 뷰포트 및 배치 - 모형 공간과 도면 공간을 모두 지원하며, 각기 다른 뷰와 스타일을 가진 다중 뷰포트를 생성할 수 있어 배치 구성이 간편해집니다. 배치 탭에서는 프린터, 용지 크기, 출력 설정 등을 유연하게 구성할 수 있습니다.
- 플롯 및 출력 - GstarCAD는 로컬 및 네트워크 프린터 출력은 물론, 일괄 출력이나 외부 출력서비스를 위한 플롯 파일 생성도 지원합니다. CTB 및 STB 플롯 스타일 파일을 모두 사용할 수 있어 선가중치, 색상 등 다양한 설정을 완벽하게 제어할 수 있습니다. HP, Océ, Canon 등 주요 출력 장치를 위한 드라이버와 함께, PDF, DWF, EPS, PNG, JPG, TGA 등의 가상 프린터도 기본으로 제공합니다.

GstarCAD Professional

GstarCAD Professional 은 Standard 에디션을 기반으로, 완전한 3D 모델링 및 편집 도구, 동적 블록 생성 및 편집 기능, 그리고 IFC, STEP, IGES 모델 가져오기 지원을 추가로 제공합니다. 2D 제도와 3D 설계를 모두 필요로 하는 전문가를 위해 설계되었으며, 다양성, 성능, 호환성의 균형을 갖춘 경제적인 CAD 플랫폼을 제공합니다.

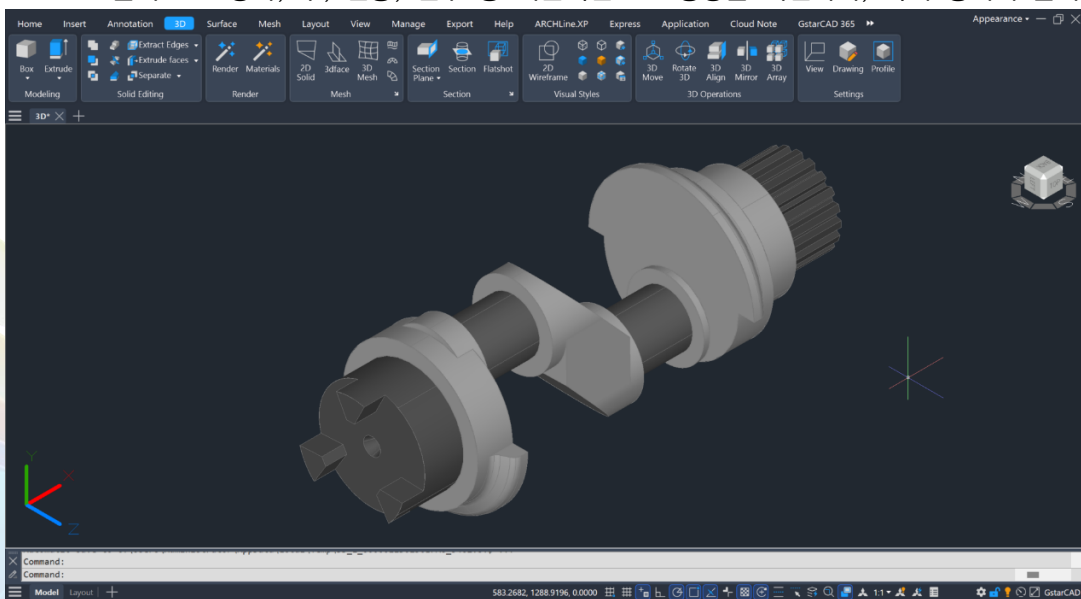
추천 사용자

- ✓ 2D 제도 외에 3D 모델링이 필요한 설계자 및 엔지니어
- ✓ BIM 모델을 활용하는 건축 설계팀
- ✓ STEP/IGES 형식을 활용하여 협업하는 기계 엔지니어

주요 기능

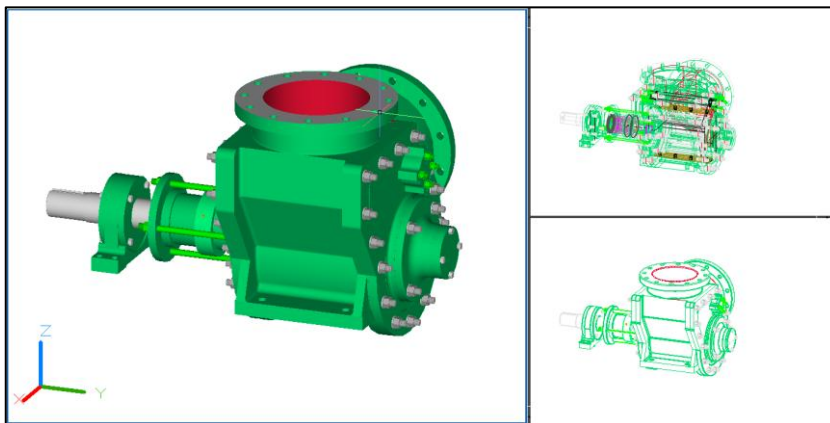
- 3D 모델링 및 편집 - GstarCAD Professional 은 와이어프레임, 솔리드, 표면, 메쉬를 포함한 완전한 3D 도구 세트를 제공하여, 기본 형상의 생성 및 2D 도형을 3D 모델로 변환할 수 있도록 지원합니다. 또한 불린 연산, 솔리드 편집, 단면 생성, 쉐링, 간섭 검사 등의 다양한 편집 기능을 제공하며, 사용자 정의 가능한 비주얼 스타일을 활용해 분석 및 프레젠테이션에 적합한 시각화를 구현할 수 있습니다.

- 3D 솔리드 - 상자, 구, 원통, 원추 등 기본적인 3D 형상을 지원하며, 벽체 형태의 솔리드 객체를

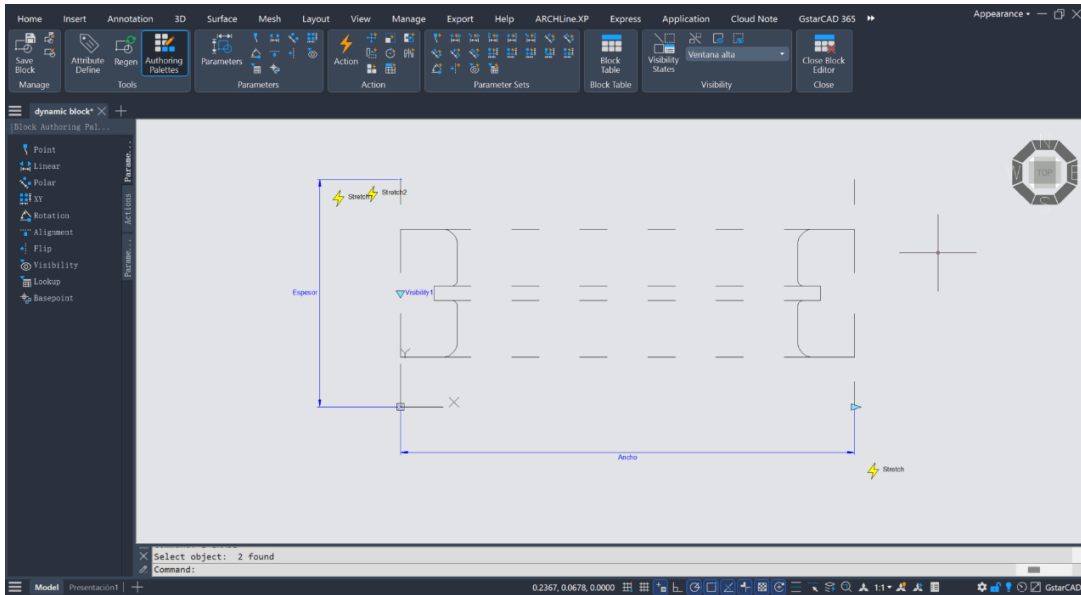


신속하게 생성할 수 있는 POLYSOLID 명령도 제공합니다.

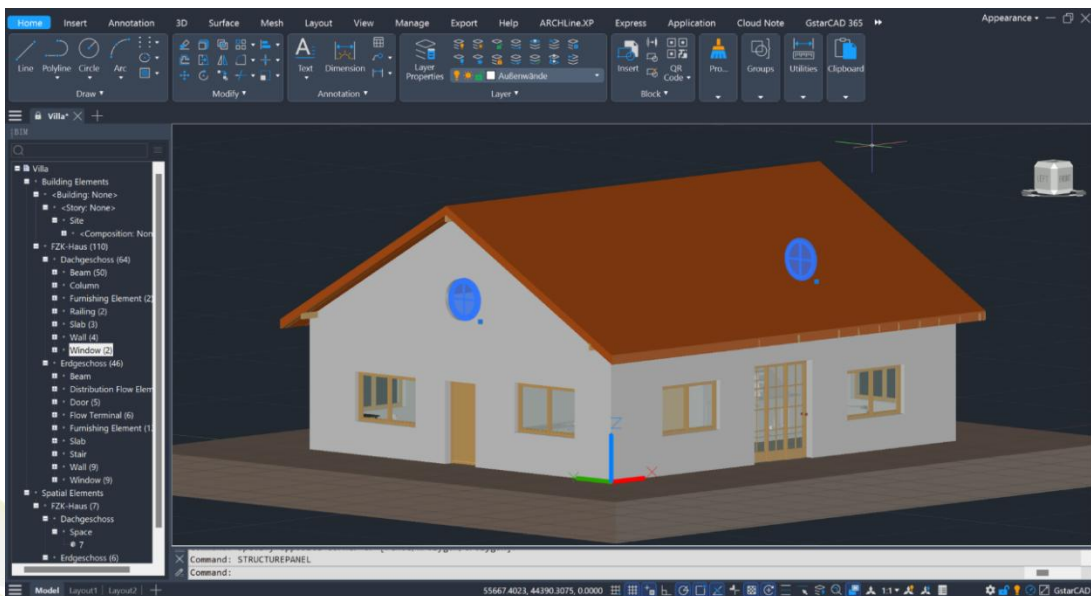
- 2D 객체 기반 3D 생성 - 2D 객체를 돌출, 회전, 로프트, 스윙하여 3D 솔리드 또는 표면을 생성할 수 있습니다.
- 3D 솔리드 편집 - 합집합, 차집합, 교집합 등의 불린 연산을 통해 복합 모델을 생성할 수 있으며, 모서리, 면, 본체를 신축, 이동, 회전하여 직접 편집할 수 있습니다.
- 3D 표면 모델링 - 스윙, 로프트, 돌출, 회전을 통해 복잡한 표면을 생성할 수 있으며, 혼합, 패치, 간격띄우기, 모깎기, 연장 등의 기능을 활용해 표면을 정교하게 수정할 수 있습니다.
- 비주얼 스타일 - 2D 와이어프레임, 실제, 음영처리, 개념 등 다양한 시각 효과를 지원합니다. 사용자는 비주얼 스타일 관리자에서 스타일을 생성하거나 사용자 정의할 수 있으며, 변경 사항은 뷰포트에 자동으로 반영됩니다. 변경된 비주얼 스타일은 도면 내에 저장됩니다.



- 동적 블록 생성 및 편집 - GstarCAD Professional 은 매개변수, 동작, 블록 테이블, 가시성 상태를 추가하여 동적 블록을 정의할 수 있도록 지원합니다. 이를 통해 블록을 보다 유연하고 효율적으로 재사용할 수 있습니다. 가시성 상태를 설정하면 하나의 블록으로 여러 가지 변형을 표현할 수 있으며, 매개변수 및 동작을 통해 블록 내 객체를 이동, 회전, 대칭, 축척, 배열하는 등 동적으로 조작할 수 있습니다. 블록 테이블을 사용하면 매개변수 기반의 제어도 가능하여 블록 내 고급 파라메트릭 기능을 구현할 수 있습니다.

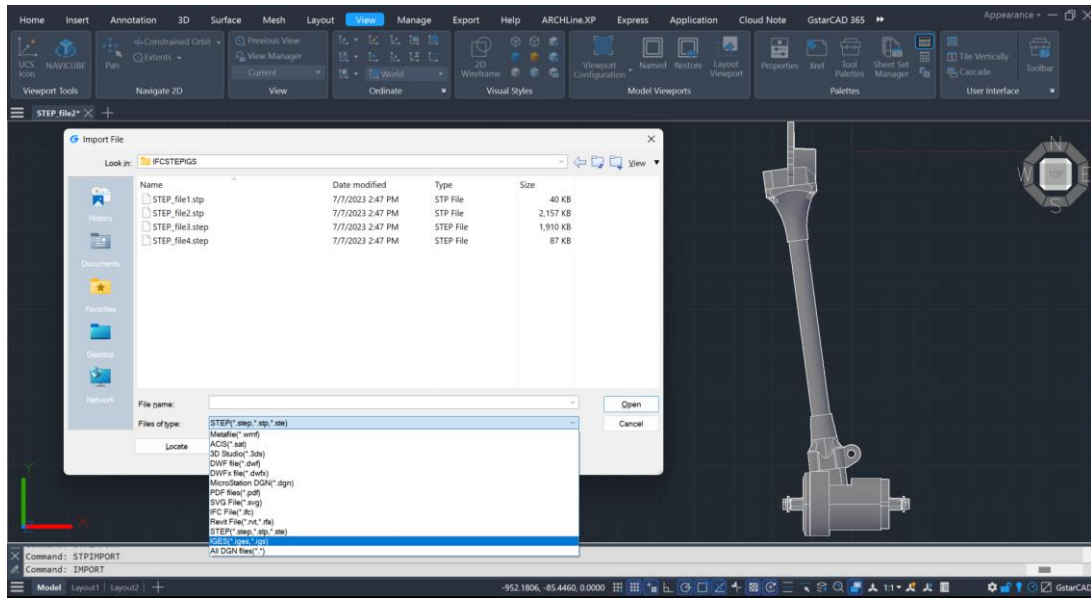


- BIM 모델 가져오기 및 편집 - BIM 애플리케이션과의 협업을 간소화하기 위해, GstarCAD Professional은 IFCIMPORT 명령을 통해 IFC 형식의 BIM 모델을 모형 공간에 직접 가져오는 기능을 지원합니다. 가져온 모델의 BIM 정보 및 구조 계층은 특성 팔레트와 BIM 구조 패널을 통해 확인할 수 있어, BIM 기반 워크플로우와의 연동을 원활하게 지원합니다.



- STEP/IGES 가져오기 - GstarCAD Professional은 STEP 및 IGES 형식의 3D 모델을 열고 가져오는 기능을 지원하며, 가져온 데이터를 CAD 플랫폼 내에서 솔리드 데이터로 변환할 수 있습니다. 이를 통해 타 3D 소프트웨어와의 호환성을 높이고, 3D 모델 데이터 교환을 보다 원활하게 수행할 수

있습니다.



GstarCAD Plus

GstarCAD Plus 는 Professional 에디션을 기반으로, 고급 파라메트릭 설계 도구를 추가로 제공합니다.

사용자는 기하학적 구속조건 및 치수 구속조건을 적용하고 이를 매개변수 관리자를 통해 통합적으로 관리함으로써, 도면 객체 간의 관계를 제어하고 보다 정밀하고 일관된 2D 설계를 구현할 수 있습니다.

추천 사용자

- ✓ 고정밀 파라메트릭 워크플로우가 필요한 전문 사용자 및 설계 엔지니어
- ✓ 반복 작업 최소화와 오류 감소를 통해 최대의 설계 효율을 추구하는 기업
- ✓ 설계 규칙을 엄격히 준수해야 하는 복잡한 엔지니어링 프로젝트를 다루는 팀

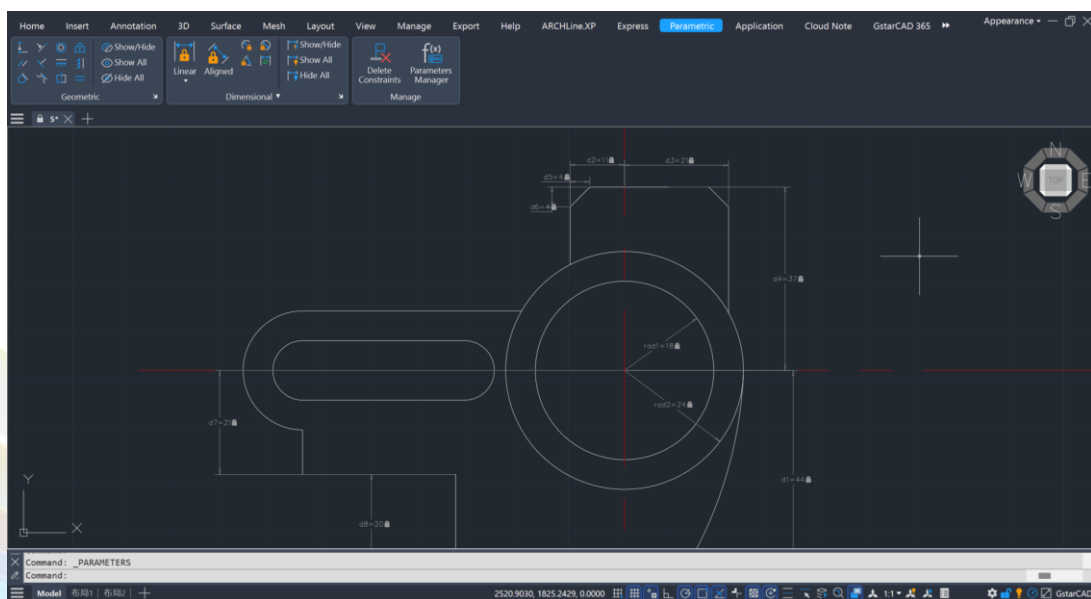
주요 기능

- 기하학적 구속조건 - 기하학적 구속조건은 객체 간의 특정 관계를 정의하여, 객체가 수정되더라도 관계가 유지되도록 합니다. GstarCAD Plus 는 다음과 같은 12 가지 구속조건을 지원합니다.



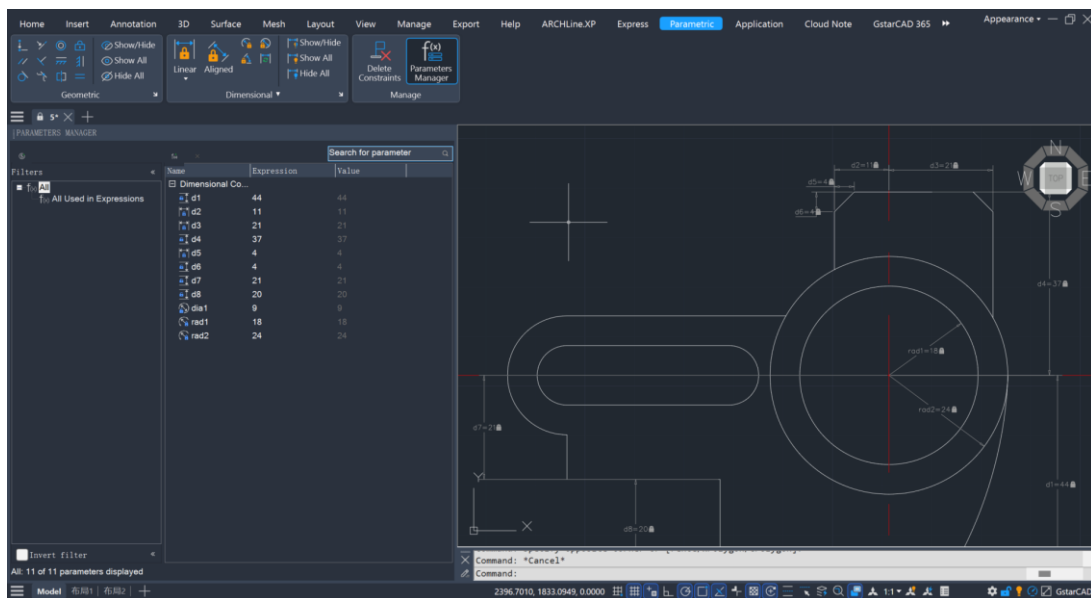
- 일치(Coincident) - 두 점이 서로 일치하도록 하거나, 한 점이 객체 또는 그 연장선 위에 위치하도록 구속합니다.
- 직교(Perpendicular) - 두 선 또는 폴리선 세그먼트가 서로 90 도를 유지하도록 구속합니다.
- 평행(Parallel) - 두 선이 항상 같은 각도를 유지하도록 구속합니다.

- 접점(Tangent) - 두 곡선 또는 그 연장선이 서로 접점을 유지하도록 구속합니다.
 - 수평(Horizontal) - 선 또는 점 쌍이 현재 사용자 좌표계의 X 축과 평행하도록 구속합니다.
 - 수직(Vertical) - 선 또는 점 쌍이 현재 사용자 좌표계의 Y 축과 평행하도록 구속합니다.
 - 동일선상(Collinear) - 두 선이 같은 직선 위에 놓이도록 구속합니다.
 - 동심(Concentric) - 선택한 원, 호, 타원이 동일한 중심점을 유지하도록 구속합니다.
 - 부드러움(Smooth) - 스플라인이 다른 스플라인, 선, 호 또는 폴리선과 G2 연속성을 유지하며 자연스럽게 연결되도록 구속합니다.
 - 대칭(Symmetric) - 선택한 두 객체 또는 점이 기준선에 대해 대칭이 되도록 구속합니다.
 - 같음(Equal) - 두 선 또는 폴리선 세그먼트의 길이가 같도록 하거나, 호 및 원의 반지름이 같도록 구속합니다.
 - 고정(Fix) - 점 또는 곡선이 WCS 기준으로 고정된 위치와 방향을 유지하도록 구속합니다.
- 치수 구속조건 - 치수 구속조건은 수치 값을 적용하여 크기와 거리를 제어하고, 객체 간의 관계를 유지하면서 변경을 제어할 수 있도록 합니다. GstarCAD Plus 는 다음과 같은 6 가지 치수 구속조건을 지원합니다.



- 정렬(Aligned) - 객체 상의 두 점 또는 서로 다른 객체의 두 점 간 거리를 구속합니다.

- 수평(Horizontal) - 동일 객체의 점 간 X 거리 또는 서로 다른 객체의 두 점 간 X 거리를 구속합니다.
 - 수직(Vertical) - 동일 객체의 점 간 Y 거리 또는 서로 다른 객체의 두 점 간 Y 거리를 구속합니다.
 - 각도(Angular) - 선 또는 폴리선 세그먼트 간의 각도, 호 또는 폴리선 호 세그먼트로 스위칭된 각도 또는 객체의 세 점 간 각도를 구속합니다.
 - 반지름(Radius) - 원 또는 호의 반지름을 구속합니다.
 - 지름(Diameter) - 원 또는 호의 지름을 구속합니다.
- 매개변수 관리자 - 도면 내에서 사용되는 연관 변수를 통합적으로 제어할 수 있도록 지원하는 도구입니다.



다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 치수 변수 생성, 편집, 이름 변경, 그룹화, 삭제
- 변수 표시 필터링 및 정렬
- 매개변수 그룹 정의
- 매개변수 검색
- 도면 내 치수 구속조건 강조

도면 영역에서 매개변수 관리자 팔레트를 실행하면, 치수 구속조건과 사용자 정의 변수를 포함한 모든 연관 변수가 표시됩니다. 이를 통해 사용자는 파라메트릭 설계를 완전히 제어할 수 있습니다.





***GstarCAD* 2026**

<https://www.gstarcad.co.kr>

영업문의 : 02-857-0974

기술문의 : 1566-1605