# 초기 설정

AutoCAD® 2010을 처음 시작하기 전에 초기 설정을 사용하여 몇 가지 기본적인 사용자화 및 구성을 완료할 수 있습니다.

ዾ AutoCAD 2010 - 초기							
AutoCAD <sup>®</sup> 2010		다시 찾아 주셔서 감사합니다!					
		본인의 업무와 가장 가까 습니다.	은 엄종을 선택하는 것으로 AutoCAD 2010의 도면 환경 사용자화를 시작할 수 있				
업종 파악의 장점은 무엇입	¦니까?	⑦ 7층(A)					
이 정보는 어떻게 사용됩니까? 초기 설정을 건너뛰면 어떻게 됩니까?		0 0 0 0 0 0 0 0					
		<ul> <li>로막용력(C)</li> <li>전기공학(E)</li> </ul>					
	AutoCAD 2010	) - 초기 설정					
	AutoCAD' 2010		도면 템플릿 파일 지정 도면 템플릿(DWT) 파일은 동일한 스타일 및 설정 세트를 공유하는 새 도면을 작성하는 데 사용됩니다. 사 용할 기본 드면 명플릿 파일을 지정하십시오. 에 AutoCAD 2010일 기본 도면 팀플릿 파일 사음(U) 에 내 기존 도면 덤플릿 파일 사음(E) [201427(R)_				
도면 행용  파일 니중에 도면 행용 여야 합니까? 조기 실정을 취소:		이란 무엇입니까? 艮을 수정하려면 어떻게 하면 어떻게 됩니까?					
			<ul> <li>한 중 및 단취 범석역 따른 기존 모면 행동剂 파일 사용(D)</li> <li>양동: 간유</li> <li>단무(N): 영국식((피트 및 인지))</li> <li>*</li> <li>*</li> <li>*</li> <li>* 나중의 AutoCAD 2005일 응용프로그램 약속에서 생산을 들락하여 음선 대왕상자를 표시하고 열정을 변화 수 있습니다. 이 성정에 역세스하려면 음선 대왕상자에서 사용자 가는 성정 함들 클릭하십시 오.</li> </ul>				

팁 작업 기반의 리본 패널 및 해당 작업과 가장 잘 맞는 팔레트를 기본 작업공간에 업종이 무엇인지에 따라 추가합니다. 사용할 기본 도면 템플릿을 지정합니다. Autodesk<sup>®</sup> Seek를 사용하여 나중에 옵션 대화상자에서 해당 작업과 가장 잘 맞는 설정을 변경할 수 있습니다. 사용자 업종을 확인하고 온라인 컨텐츠를 검색하여 도면에 사용할 수 있습니다.

AutoCAD<sup>®</sup> 2010

# 초기 설정

# 특징

- Autodesk Seek 및 Autodesk.co.kr에서 사용할 관련 업종 식별
- 작업 기반의 리본 패널과 팔레트를 추가하여 작업공간 확장
- 새 도면을 작성할 때 사용할 도면 템플릿 지정



#### 튜토리얼

www.autodesk.com/autocad-tutorials

교육 리소스 www.autodesk.com/autocad-learningpath

# **AutoCAD**<sup>®</sup> 2010



정보센터에서 구문을 입력하여 정보를 검색하고, Autodesk<sup>®</sup> Subscription 센터 패널을 표시하여 Subscription 서비스에 액세스하고, 커뮤니케이션 센터 패널을 표시하여 제품 관련 업데이트 및 알림을 확인할 수 있습니다. 즐겨찾기 패널을 표시하여 저장된 항목에 액세스할 수도 있습니다.



## 팁

정보 검색 시 보다 정확한 검색 결과를 얻으려면 키워드를 사용합니다. 패널에서 링크를 클릭하여 도움말 항목, 기사 또는 문서를 표시합니다.

커뮤니케이션 센터 알림을 기 받지 않으려면 정보센터 설정 풍 대화상자에서 풍선 도움말을 클 해제합니다.

기사 또는 공고를 열려면 풍선 도움말 메시지의 링크를 클릭하십시오.



## 검색

사용자 안내서, 명령 참조서 및 온라인 토론 그룹 등 여러 검색 위치의 검색 결과를 표시합니다.

## Subscription 센터

제품의 향상된 기능 또는 Autodesk 기술 전문가의 웹 지원과 관련된 정보를 표시합니다.

## 커뮤니케이션 센터

제품 관련 업데이트, 알림 및 RSS Feed 표시

# 즐겨찾기

검색 결과, Subscription 센터 및 커뮤니케이션 센터 패널에서 즐겨찾기에 추가한 링크 표시

# 도움말

2010

AutoCAD

도움말 항목 표시

## 튜토리얼

www.autodesk.com/autocad-tutorials

교육 리소스

www.autodesk.com/autocad-learningpath

AutoCAD<sup>®</sup> 2010

사용자 (

# 자유형 설계

부드럽게 하거나, 정련하거나, 각진 부분 및 몰딩 작업을 동적으로 수행할 수 있는 향상된 메쉬 객체를 사용하여 설계에 유기적인 자유형 요소를 도입합니다.



# 팁

특정 부드럽기 정도에서 메쉬 기본체를 시작합니다. 필요에 따라 부드럽기 정도를 높이거나 낮출 수 있습니다. 하위 객체 선택 필터를 사용하여 면, 모서리 또는 정점만 선택할 수 있도록 제한합니다.

전체 객체 대신 특정한 메쉬 하위 객체를 정련하여 프로그램 리소스를 절약합니다. 메쉬 객체를 3D 솔리드 또는 표면 객체로 변환하여 복합 3D 객체를 작성합니다.

# 자유형 설계

# 특징

- 수정하기 쉬운 메쉬 기본체 모형 일곱 개 작성
- 각진 부분, 분할 및 부드럽게하기를 사용하여 메쉬 모형 몰딩
- 메쉬와 솔리드 또는 표면 간에 변환
- 향상된 3D 표면 편집 기능 활용



#### MESHSMOOTH

2010

utoCAD

솔리드 및 표면과 같은 객체를 메쉬로 변환 MESH 편집하기 쉬운 기본체 메쉬 객체 작성 MESHSMOOTHMORE, MESHSMOOTHLESS 기존 메쉬 객체의 부드럽기 조절 MESHCREASE, MESHUNCREASE 메쉬 면의 모서리 선명도 조절 MESHREFINE 기본 깎인면을 편집 가능한 면으로 변환 MESHSPLIT 메쉬 면을 분리된 구성요소 여러 개로 분할 **튜토리얼** www.autodesk.com/autocad-tutorials 교육 리소스 www.autodesk.com/autocad-learningpath

# AutoCAD<sup>®</sup> 2010

马马

# 파라메트릭 도면

파라메트릭 도면을 사용하면 2D 형상에 구속조건을 추가하여 객체의 상대적 위치를 조정할 수 있습니다. 프로젝트의 설계 단계에서 객체를 변경하면 다른 객체가 자동으로 조정되고 거리 및 각도가 제한될 수 있습니다. 이를 이용하여 여러 가지 설계 또는 변경을 시험할 때 요구사항을 적용해 볼 수 있습니다.



# 팁

기하학적 구속조건을 먼저 적용하고 그 다음에 치수 구속 조건을 적용합니다. 위치가 바뀌면 안 되는 객체에는 고정 구속조건을 사용합니다. 치수 구속조건에 수학적 표현식을 포함하고, 다른 치수 구속조건이나 사용자 정의 변수를 참조합니다.

## 매개변수 관리자, 특성 팔레트, 두 번 클릭 동작 또는 그립을 사용하여 치수 구속조건을 편집합니다.

기하학적 구속조건과 치수 구속조건의 표시를 조정합니다. 구속조건을 개별적으로 또는 전역적으로 켜고 끌 수 있습니다.

# 파라메트릭 도면

# 특징

- 도면 내에서 형상을 구속하여 설계 지정사항 및 요구사항 준수
- 여러 개의 기하학적 구속조건을 객체에 즉시 적용
- 치수 구속조건에 공식 및 방정식 포함
- 변수 값을 변경하여 신속한 설계 변경



#### GEOMCONSTRAINT

선택한 객체 간에 기하학적 관계를 설정합니다. 예를 들어, 두 선이 서로 평행을 유지하도록 구속할 수 있습니다.

#### DIMCONSTRAINT

지정한 거리 또는 각도를 유지하도록 객체를 구속합니다. 예를 들어, 두 선이 서로 45도 각도를 유지하도록 구속할 수 있습니다.

## CONSTRAINTSETTINGS

도면에서 기하학적 구속조건의 표시 조정 PARAMETERS

팔레트에서 치수 변수 관리

## AUTOCONSTRAIN

여러 개의 기하학적 구속조건을 형상에 자동 적용

# 튜토리얼

2010

Ö

www.autodesk.com/autocad-tutorials

## 교육 리소스

www.autodesk.com/autocad-learningpath

노

비

# 향상된 동적 블록

기하학적 구속조건과 치수 구속조건을 동적 블록에 사용할 수 있습니다. 구속조건은 테이블 데이터를 추가하고 블록의 객체에 대한 그립 액세스를 규제합니다. 이렇게 하면 조임쇠, 기어, 철강 구조물, 문, 가구 등 각 부품군을 나타내는 블록의 크기와 쉐이프를 손쉽게 조정할 수 있습니다.



팁

구속조건 매개변수는 블록에 있는 객체의 크기와 각도를 조정합니다. 이러한 값을 표시 및 편집하여 블록 참조의 크기와 쉐이프를 변경할 수 있습니다. 블록 정의 안에 숨겨진 구성 형상을 사용하면 블록의 구속조건을 정의하기가 편리합니다.

블록 특성 테이블을 작성할 때 Microsoft Excel<sup>®</sup> 스프레드시 트의 데이터를 복사하여 붙여 넣을 수 있습니다. 블록 정의 테이블을 정의해 두면 미리 정의된 테이블 값으로 삽입된 블록 참조를 손쉽게 수정할 수 있습니다.

# 향상된 동적 블록

# 특징

- 구속조건을 포함하는 동적 블록 작성
- 블록 정의의 매개변수가 포함된 테이블 정의
- 블록 편집기를 닫지 않고 새 블록 테스트
- 매개변수를 구속조건 막대 및 동작 막대로 구성



#### BACTIONBAR

블록 편집기에서 동작 막대 표시 또는 숨기기 BCONSTRUCTION

형상을 구성 형상으로 변환

#### BCPARAMETER

객체 또는 객체의 구속점 사이에 치수 구속조건 매개변수 적용

#### BESETTINGS

글꼴, 색상, 크기 및 블록 편집기의 각종 설정 조정

## BTABLE

2010

utoCAD

지정된 블록 변형을 결정하는 특성 값 테이블 정의 BTESTBLOCK

블록 편집기를 닫지 않고 동적 블록을 테스트할 수 있는 윈도우 표시

## PARAMETERS

블록 정의의 모든 매개변수 나열

# 튜토리얼

www.autodesk.com/autocad-tutorials

# 교육 리소스

www.autodesk.com/autocad-learningpath

₹

비

# 3D 인쇄

3D 인쇄는 3D 모형에서 물리적 모형을 작성하는 프로세스입니다. Autodesk<sup>®</sup>는 여러 3D 인쇄 서비스 업체와 파트너 관계를 맺고 있습니다. 3D 모형을 이러한 회사 중 하나로 보내기 전에 3DPRINT 명령을 사용하여 인쇄 준비를 해야 합니다.



# 팁

Autodesk 3D 인쇄 웹 사이트에서 Autodesk 승인 3D 인쇄 서비스 제공자에 대해 알아보십시오. 인쇄 오류 및 부품 절단을 방지하려면 인쇄하기 전에 3D 모형을 최적화합니다.

# 톱니, 기어 등 움직이는 부품 사이에 적절한 여유 공간이 있는지 확인합니다.

3D 모형 축척을 줄일 때는 두께에 대한 최소 요구사항이 유지되도록 하십시오.

# 3D 인쇄

# 특징

- 인쇄할 3D 솔리드를 선택한 후 출력 미리보기 가능
- 출력 치수 또는 축척도 설정 가능
- 최적화된 3D 모형을 STL 파일로 저장



# 3DPRINT

AutoCAD<sup>®</sup> 2010

선택한 3D 솔리드 및 수밀 메쉬를 3D 인쇄 서비스로 보내기

# 3D 인쇄 서비스 제공자

www.autodesk.com/autocad3dprinting

## 튜토리얼 www.autodesk.com/autocad-tutorials

교육 리소스 www.autodesk.com/autocad-learningpath

AutoCAD<sup>®</sup> 2010

-√

ШО

# PDF 향상

향상된 PDF 기능으로 리본에서 신속하게 PDF를 작성할 수 있습니다. 또한 PDF를 언더레이로 부착하고 도면에서 PDF의 벡터 형상에 스냅할 수도 있습니다.



리본에서 여러 페이지의 PDF 파일 하나 또는 한 페이지의 PDF 파일 여러 개를 빠르게 작성합니다.

PDF 언더레이의 형상에 스냅합니다.

PDF 파일을 바탕 화면에서 AutoCAD®로 끕니다.

정밀도 사전 설정 관리자에서 해당 현장에서 사용할 정밀도 dpi를 지정합니다.

리본에서 PDF 드라이버 설정을 빠르게 재지정합니다.

# PDF 향상

	» 🖬 🖘 • ۵	⇒ 🖨 ₹						
🗶 🙎	삽입점 주	석 파라메트릭	뷰 관리	출력	PDF 언더러	0	•	
대비	100		Ľ		%			Ľ,
비페이드	0	난색으로 표시	사트기 경계 작성	사드기 제거	언더레이 표시	스냅 사용	외무 참조	도면증 편집
조정			자르기		옵션			PDF 도면층

#### PUBLISH

전자적 시트 세트(DWF, DWFx 및 PDF 파일) 또는 명명된 플로터에 도면 게시

#### EXPORTPDF

PDF 파일을 작성하고 시트별로 페이지 설정 재지정을 설정

#### AUTOPUBLISH

DWF, DWFx 또는 PDF 파일의 지정된 위치에 도면 게시 PDFADJUST

PDF 언더레이의 페이드, 대비 및 단색 설정 조정

## PDFATTACH

PDF 파일을 도면에 언더레이로 부착

#### PDFFRAME

PDF 언더레이 프레임의 가시성 결정

## PDFLAYERS

PDF 언더레이의 도면층 표시 조정

#### PDFCLIP

2010

utoCAD

선택한 PDF 언더레이의 표시를 지정된 경계까지 자르기

## PDFOSNAP

PDF 언더레이의 형상에 스냅

# 튜토리얼

www.autodesk.com/autocad-tutorials

# 교육 리소스

www.autodesk.com/autocad-learningpath

AutoCAD<sup>®</sup> 2010

ר≻ ו

ШО

# 응용프로그램 메뉴

응용프로그램 버튼을 클릭하여 명령을 검색하고, 문서를 찾아보고, 일반 도구에 액세스하여 도면을 작성, 열기 및 게시합니다.



# 팁

인터페이스

사용자

응용프로그램 메뉴 맨 위에 있는 검색 필드를 사용하여 메뉴 명령, 기본 툴팁, 명령 프롬프트 문자열 또는 태그에서 텍스트를 찾습니다.

#### 사용자 인터페이스 사용자화(CUI) 편집기를 사용하여 쉽게 찾을 수 있도록 메뉴 명령에 대한 사용자화된 태그를 작성합니다.

최근 문서 리스트 옆의 누름 핀을 선택하여 파일을 이 리스트에 보관할 수 있습니다.

# 응용프로그램 메뉴

# 특징

- 신속 접근 도구막대, 응용프로그램 메뉴 및 리본에서 명령 검색
- 지원되는 파일 보기, 정렬 및 액세스
- 도면을 빠르게 작성, 열기 또는 게시



# 튜토리얼

AutoCAD<sup>®</sup> 2010

www.autodesk.com/autocad-tutorials

# 교육리소스

www.autodesk.com/autocad-learningpath

# 동작 레코더 향상

동작 레코더의 기능이 향상되었습니다. 동작 매크로에 기준점을 삽입하고, 동작 매크로를 관리하고, 동작의 값을 기록 및 수정할 수 있습니다.



# 동작 레코더 향상

# 특징

- 동작 매크로 관리자로 동작 매크로 관리
- 동작 매크로를 재생할 때 사용자 정의 점을 요청하기 위한 기준점을 삽입합니다.
- 재생 중에 현재 기본값 또는 현재 값을 기록합니다.

🎦 동작 매크로 관리자	<b>—</b> ×
동작 매크로( <u>A</u> )	
macro_1 macro_2	복사( <u>C</u> )
_	이름바꾸기( <u>R</u> )
	수정( <u>M</u> )
	삭제( <u>D</u> )
옵션(0)	단기 도움말(H)

#### ACTBASEPOINT

동작 매크로에 기준점 삽입 ACTMANAGER 동작 매크로 파일 관리

## 튜토리얼

AutoCAD<sup>®</sup> 2010

www.autodesk.com/autocad-tutorials

# 교육 리소스

www.autodesk.com/autocad-learningpath

# 사용자화 향상

사용자 인터페이스를 보다 편리하게 사용자화할 수 있도록 사용자 인터페이스 사용자화(CUI) 편집기를 개선했습니다. 신속 접근 도구막대 사용자화를 위한 새 워크플로우와 리본 상황별 탭 상태도 향상된 기능에 해당합니다.



## 팁

**AutoCAD**<sup>®</sup> 2010 사용자화

사용자 명령에 사용되는 사용자 이미지를 새 CUIx 패키지 파일 형식으로 가져오거나 내보냅니다.

리본 상황별 탭 상태로 선택한 객체 또는 현재 명령을 기준으로 도구의 표시를 조정할 수 있습니다. 다른 사용자 인터페이스 요소처럼 CUI 편집기를 사용하여 신속 접근 도구막대를 관리 및 작성합니다.

# AutoCAD® 2008에서 작성된 대시보드 패널을 리본 패널로 변환할 수 있습니다.

# 사용자화 향상

# 특징

- 대시보드 패널에서 리본 패널 작성
- 새 CUIx 패키지 파일 형식을 사용하여 사용자 명령에 대한 사용자 이미지를 관리합니다.
- 명령이 활성 상태일 때 또는 리본 상황별 탭 상태에서 객체를 선택할 때 특정한 리본 탭 표시
- 신속 접근 도구막대(QAT)에서 명령을 구성하고 QAT 위치 조정



# CUI

2010

C

사용자 인터페이스 사용자화(CUI) 편집기 표시

# 튜토리얼

www.autodesk.com/autocad-tutorials

# 교육 리소스

www.autodesk.com/autocad-learningpath

Autodesk, AutoCAD, DWG 및 DWF는 미국 및/또는 기타 국가에서 Autodesk, Inc. 및/또 는 그 자회사 및/또는 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표명, 제품 이름 또는 상표는 해당 소유권자의 소유입니다. Autodesk는 언제든지 예고 없이 제공 하는 제품 및 사양을 변경할 권한이 있으며, 이 문서에서 발견될 수 있는 오기 또는 그 객픽 오류에 대해 책임지지 않습니다. <sup>©</sup> 2009 Autodesk, Inc. All rights reserved.