

CAD로 내보내기 (Export to CAD)

요약

하나 이상의 입력 피처 클래스 또는 피처 레이어 및 테이블에 포함 된 값을 기반으로 CAD 도면을 작성합니다.

설명

이 도구는 피처 클래스, 피처 레이어, 셰이프파일을 이용하여 DWG, DXF, DGN과 같은 CAD 파일을 생성합니다.

특정 시드 파일 및 키 이름 필드로 달리 지정하지 않는 한 기본 출력물은 각 입력 피처 클래스 또는 레이어에 해당하는 도면을 작성하며 CAD의 기본 설정 값을 이용하여 개체를 생성합니다.

DWG/DXF 형식의 출력물은 좌표 체계 데이터를 WKT (well-known text) 문자열 내에 작성됩니다. 또한, 각 피처 클래스의 스키마를 xrecord를 이용하여 기록합니다. WKT와 xrecord는 도면의 객체 사전에 등록되며 ArcGIS Desktop이 인식하여 사용할 수 있도록 합니다. ArcGIS for AutoCAD (Esri 플러그인)를 사용하여 AutoCAD 애플리케이션 (2007 버전 이상)에서 편집할 수 있습니다.

CAD로 내보내기 도구는 커버리지 주석을 CAD 형식으로 내보낼 수 없습니다.

시드 파일과 키로 명명된 필드를 사용하여 출력 CAD 파일에서 레이어, 색상과 같은 그래픽 속성 및 AutoCAD 블록 정의를 지정할 수 있습니다.

Add Field 도구를 이용하여 Key로 명명된 필드를 입력 피처 클래스의 속성 테이블에 추가할 수 있습니다. 여러 필드를 한 번에 추가하려면 Add CAD Fields 도구를 사용하시기 바랍니다.

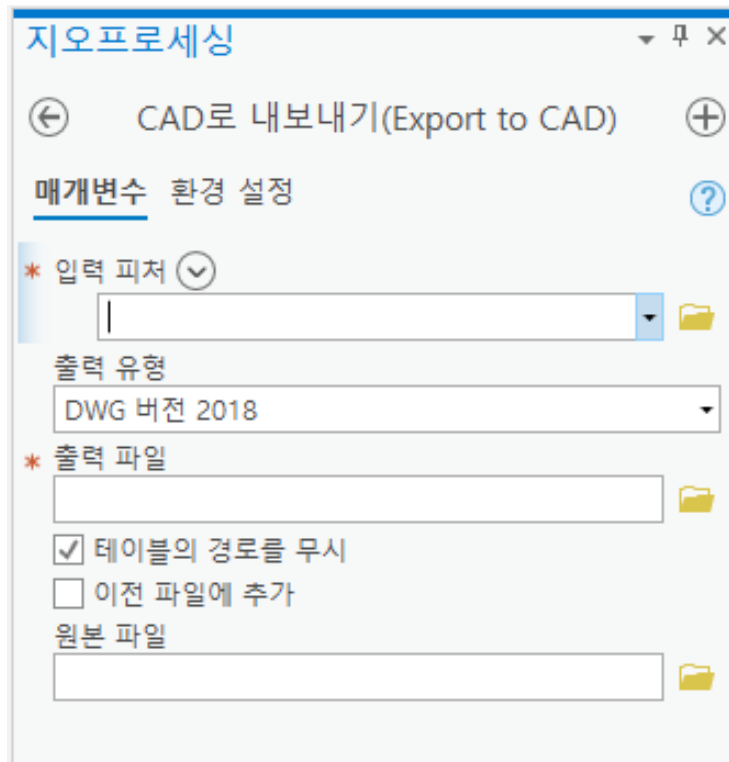
Key로 명명된 필드

- RefName: 시드 파일 블록 또는 셀 이름을 사용할지 지정합니다. 필드 이름과 AutoCAD 블록에 정의 된 속성 태그가 같다면 자동으로 빈 값이 채워집니다.
- Elevation: 출력 CAD 개체의 z-좌표 값을 정의합니다. 만약 이 필드가 생성되어

있지 않다면, 각각의 입력 피처 꼭짓점이 z-좌표 값으로 정의되어 출력 CAD 개체를 생성하게 됩니다.

- CadType / Entity: 입력 피처가 특정 CAD 개체로 변환될 수 있도록 설정합니다. Esri 피처와 CAD 개체 사이의 관계에 대해 더욱 자세한 내용은 [Supported AutoCAD and Microstation geometry](#)를 통해 확인하실 수 있습니다.
- DocPath: 하나 이상의 CAD 도면 파일로 출력하기 위할 때 사용됩니다. 만약 도구 상자에서 Ignore Paths in Tables 옵션에 체크되어 있다면 해당 필드는 사용되지 않습니다.
- LTScale: DGN 파일에서 두께를 지정할 때 사용됩니다.
- LineWt: DWG 파일에서 두께를 지정할 때 사용됩니다.

매개변수



매개변수	설명	데이터 유형
입력 피처	CAD 파일로 내보낼 피처 클래스 또는 피처 레이어를 선택합니다.	피처 레이어
출력 유형	CAD 플랫폼 및 파일 버전을 선택합니다. 선택된 값	문자열

	<p>은 CADFile_type 피쳐 열에 입력된 Output_Type 값을 대체합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> · DGN_V8 – Microstation DGN 파일 · DWG_R2018 – DWG 2018 버전 · DWG_R2013 - DWG 2013 버전 · DWG_R2010 - DWG 2010 버전 · DWG_R2007 - DWG 2007 버전 · DWG_R2005 - DWG 2005 버전 · DWG_R2004 - DWG 2004 버전 · DWG_R2000 - DWG 2000 버전 · DWG_R14 – DWG 14 버전 · DXF_R2018 – DXF 2018 버전 · DXF_R2013 – DXF 2013 버전 · DXF_R2010 – DXF 2010 버전 · DXF_R2007 – DXF 2007 버전 · DXF_R2005 – DXF 2005 버전 · DXF_R2004 – DXF 2004 버전 · DXF_R2000 – DXF 2000 버전 · DXF_R14 – DXF 14 버전 	
<p>출력 파일</p>	<p>출력 CAD 도면 파일을 저장할 경로입니다. 이 매개 변수에서 정해진 이름은 DrawingPathName이라는 입력 피쳐 열에 포함 된 모든 도면 이름 정보를 덮어쓰기 합니다.</p>	<p>CAD 도면 데이터셋</p>
<p>테이블의 경로를 무시 (선택)</p>	<p>DrawingPathName의 경로를 무시할지 아니면 사용할지 선택할 수 있습니다. 이 매개변수 설정으로 CAD 개체를 특정 도면으로 출력하거나 하나의 CAD 파일로 합칠 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ignore_Filenames_in_Tables – 테이블에 저장된 경로를 무시하고 모든 개체의 출력을 단일 CAD파일에 추가합니다. · Use_Filenames_in_Tables – 테이블에 저장된 경로를 이용하여 CAD의 부분들을 독립된 파일로 생성합니다. 기본값으로 설정되어 있습니다. 	<p>Boolean</p>

이전 파일에 추가 (선택)	<p>기존 CAD 파일에 결과물을 추가할 것인 것 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Append_To_Existing_Files - 출력 파일의 내용이 기존에 존재하는 CAD 파일에 추가됩니다. 기존 CAD파일의 내용은 사라지지 않습니다. Overwrite_Existing_Files - 출력 파일의 내용이 기존 CAD 파일의 내용 위에 덮어씌워집니다. 기본값으로 설정되어 있습니다. 	Boolean
원본 파일 (선택)	<p>기존 CAD 도면의 내용과 문서, 레이어 속성을 새로운 출력 CAD 파일에 사용합니다. 이 CAD 플랫폼과 시드 파일의 포맷 버전은 Output_Type 매개변수에 설정되어 있는 값을 대체합니다. 만약 기존 CAD 파일과 합치게 된다면, 시드 도면은 사용되지 않습니다.</p>	CAD 도면 데이터셋

라이선스 정보

ArcGIS Pro Basic: 가능

ArcGIS Pro Standard: 가능

ArcGIS Pro Advanced: 가능

원문 링크

<https://pro.arcgis.com/en/pro-app/tool-reference/conversion/export-to-cad.htm>

<https://www.esri.com/en-us/arcgis/products/arcgis-for-autocad>

기타

Esri 플러그인 중 하나인 ArcGIS for AutoCAD는 AutoCAD와 ArcGIS 사이에서 수월하게 파일을 공유하고 동기화할 수 있도록 지원하고 있습니다.

ArcGIS for AutoCAD에서는 다음과 같은 활동을 통해 좀 더 풍성한 CAD 도면 작업을 수행하실 수 있습니다.

- AutoCAD 내에서 GIS 지도, 이미지, 피쳐 서비스를 활용하실 수 있습니다.
- AutoCAD내에서 생성되거나 ArcGIS Desktop에서 내보내진 GIS 데이터를 바로 수정할 수 있습니다.
- 거리명 또는 위치명을 이용하여 AutoCAD 도면에서 보다 쉽게 위치로 이동할 수 있습니다.
- 셰이프파일을 변환하지 않고 CAD 도면의 GIS 전자 접수를 준비할 수 있습니다.
- CAD 데이터를 GIS 데이터로 변환할 수 있습니다.
- GIS와 CAD 그룹 내에서 정보를 수월하게 공유할 수 있습니다.
- CAD 프로그램 내에서 ArcGIS를 통해 내보내기 된 CAD 파일의 속성테이블을 즉각적으로 확인할 수 있습니다.
- ArcGIS for AutoCAD 확인하기 : <https://www.esri.com/en-us/arcgis/products/arcgis-for-autocad>

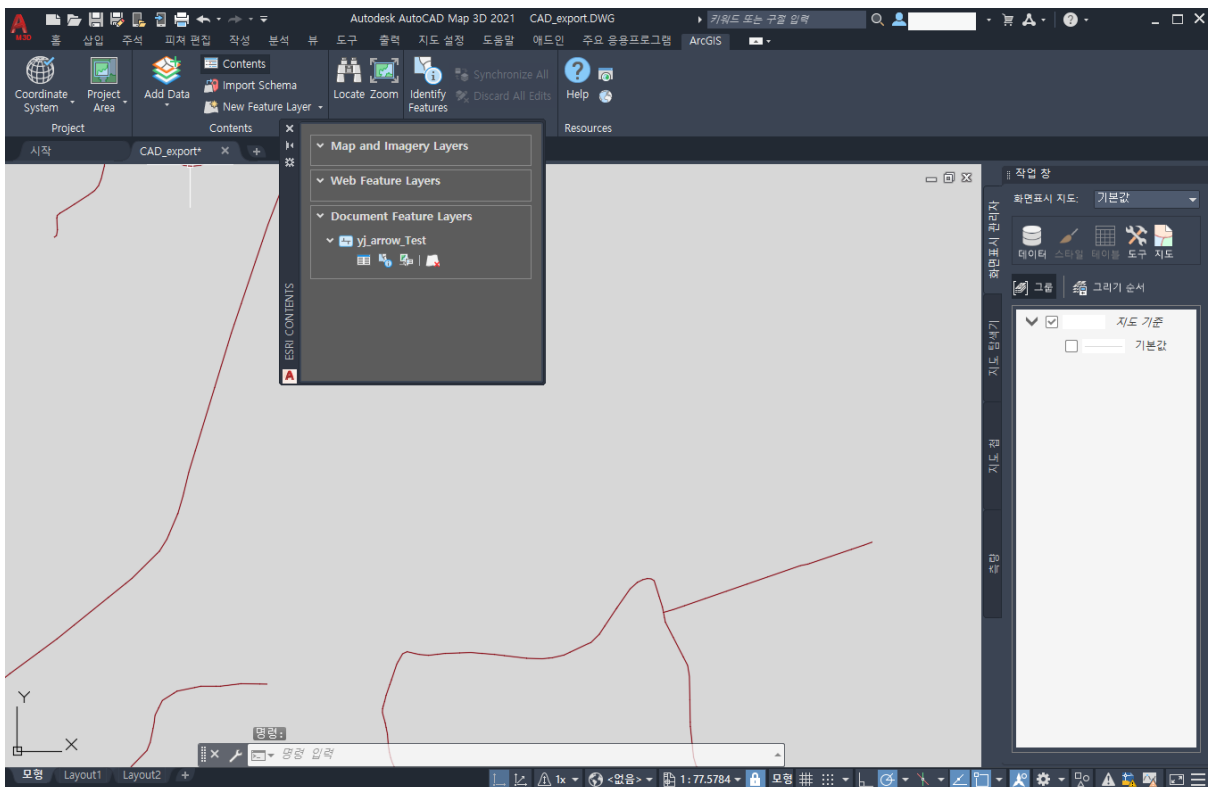


그림 1. ArcGIS for AutoCAD가 설치된 CAD 프로그램에서 데이터의 속성테이블 확인