

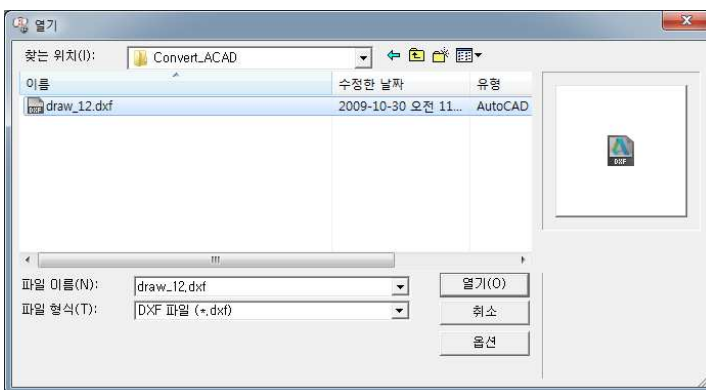
AutoCAD 형식 변환

이 웹 트레이닝에서는 AutoCAD® 형식 (DXF™/DWG™)과의 변환 방법에 대해 설명하고 다양한 파일 열기 옵션을 사용하는 방법에 대해 배우도록 합니다.

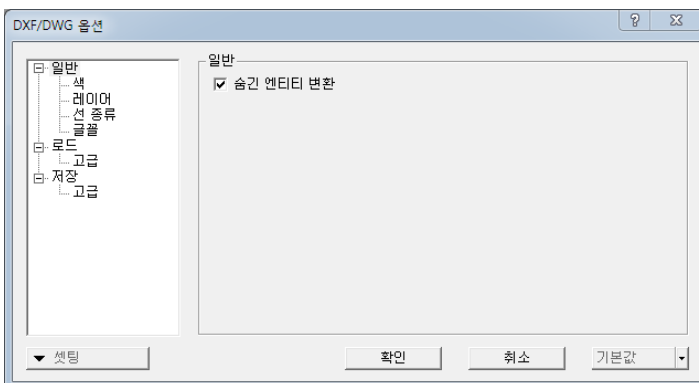
TABLE OF CONTENTS

- STEP 1 - 도면 파일 설정 옵션
- STEP 2 - 색상, 선 종류&글꼴 변경
- STEP 3 - 고급 기능과 저장 옵션

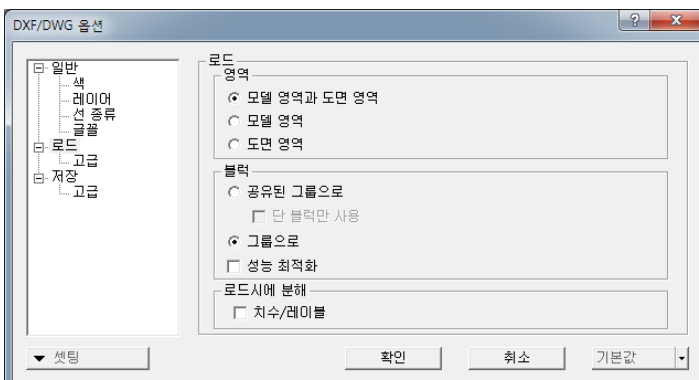
STEP 1 - 도면 파일 설정 옵션



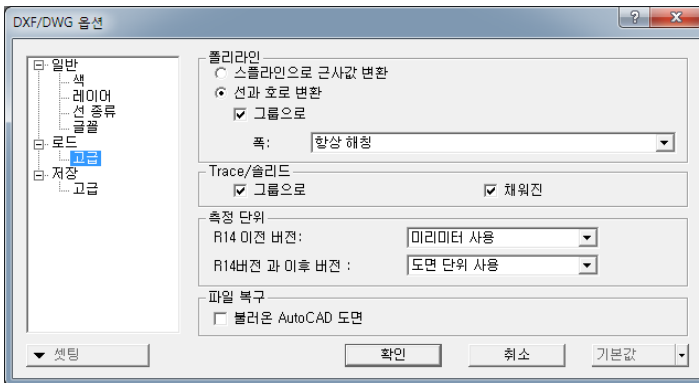
1. [파일 - 열기] 명령을 실행합니다.
[파일 형식] - [DXF File(*.dxf)]로 변경합니다.



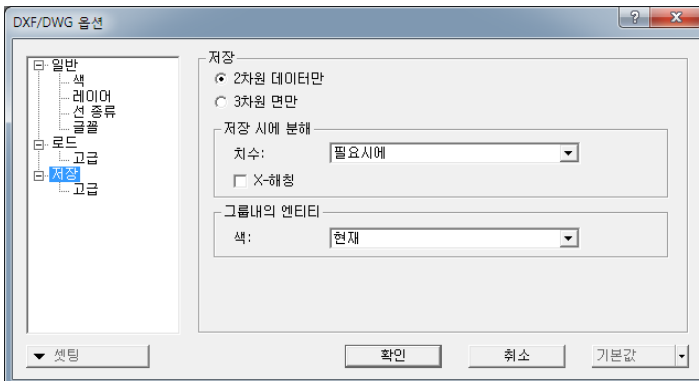
2. 도면을 열기 전에 [옵션] 버튼을 클릭합니다.
ThinkDesign에서의 변환은 [DXF/DWG 옵션]의 [로드]와 [저장]에서 제어 가능합니다.



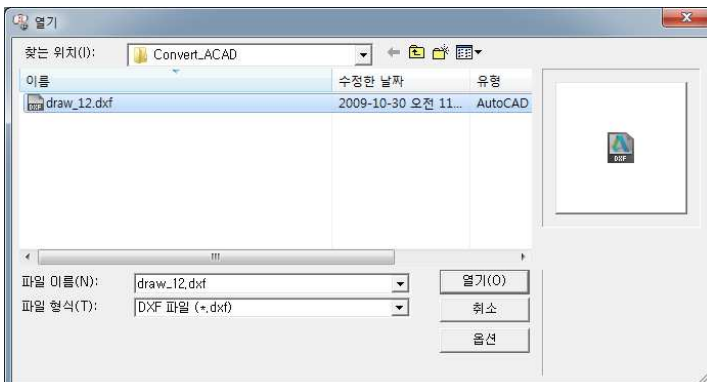
3. [로드] 항목에서 파일 로드 설정이 가능합니다.
dxf 파일을 로드할 영역으로 [모델 영역과 도면 영역]을 선택합니다.



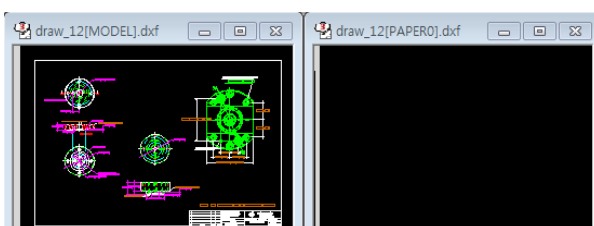
4. **[로드 - 고급]** 항목에서는 폴리라인 변환 및 측정 단위 설정이 가능합니다.



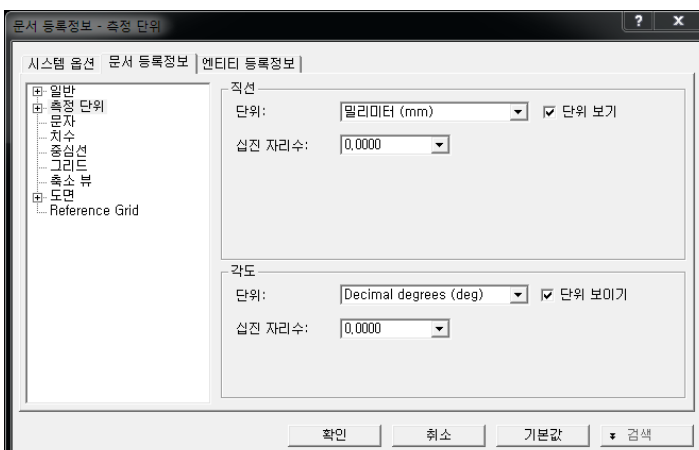
5. **[저장]** 항목은 기본 값으로 유지하고 **[확인]** 버튼을 클릭합니다.



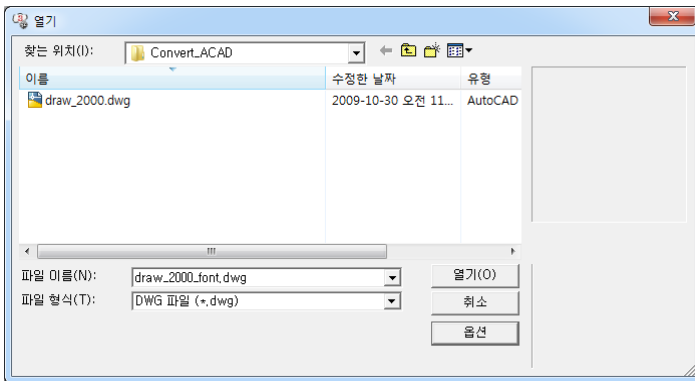
6. **[draw_12.dxf]** 파일을 선택하고 **[열기]** 버튼을 클릭합니다.



7. 아래의 두 도면이 열립니다.
draw_12[MODEL].dxf
draw_12[PAPER0].dxf
[PAPER0] 창에는 정보가 없기 때문에 저장하지 않고 닫습니다.



8. **[도구 - 옵션/등록정보]** 명령을 실행합니다.
[문서 등록정보] 탭의 **[측정 단위]** 항목을 클릭하여 현재 **[단위]**를 확인합니다.
파일을 로드할 때 설정한 단위로 표시됩니다.

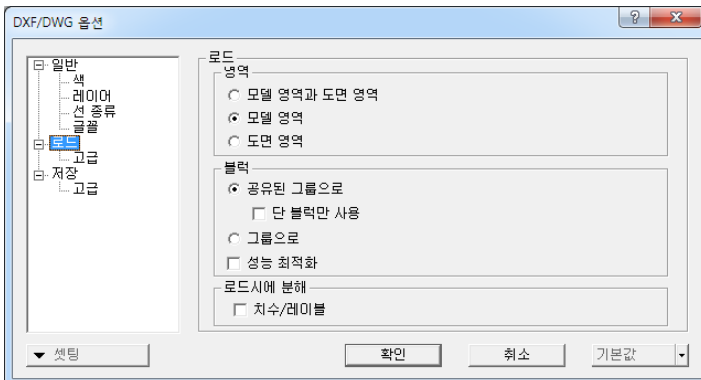


9. 이번에는 dwg 파일을 불러오겠습니다.

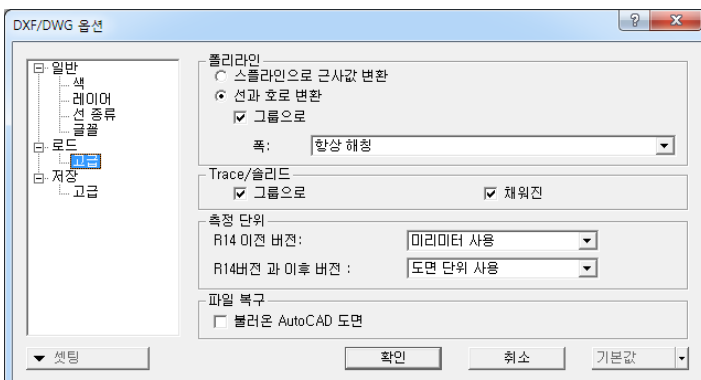
[파일 - 열기] 명령을 실행합니다.

[파일 형식] - [DWG 파일(*.dwg)]로 변경하고

[옵션]을 클릭합니다.



10. **[로드]** 항목을 클릭하여 **[영역] - [모델 영역]**에 체크합니다.

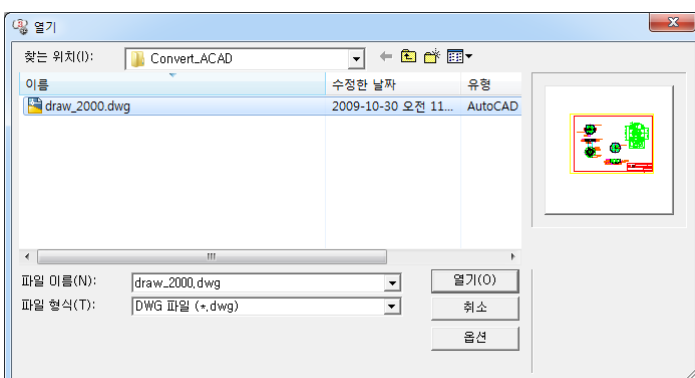


11. **[로드 - 고급]** 항목을 클릭하면

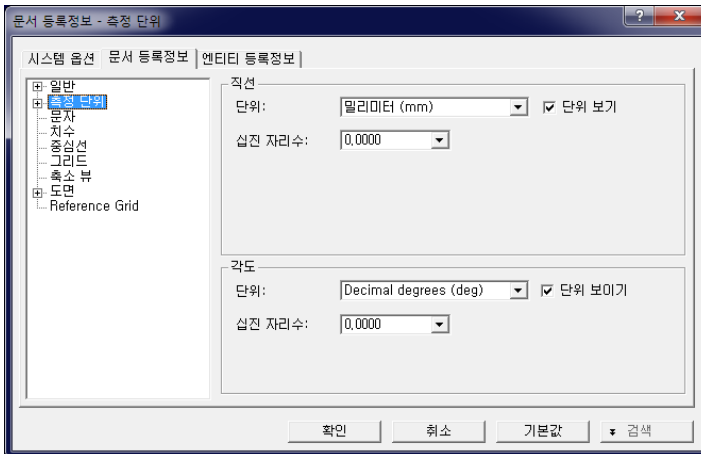
[측정단위]의 [R14버전과 이후 버전]이

[도면 단위 사용]으로 설정되어 있음을 확인할 수 있습니다.

[확인] 버튼을 클릭합니다.



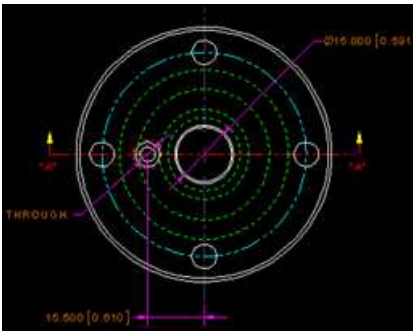
12. **[draw_2000.dwg]** 파일을 선택하고 **[열기]** 버튼을 클릭합니다.



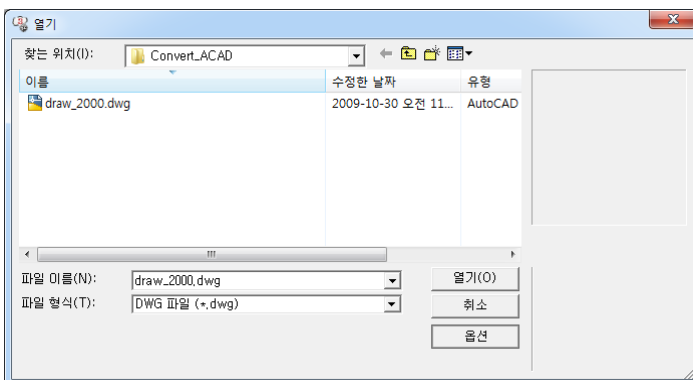
13. **[도구 - 옵션/등록정보]** 명령을 실행합니다.
[문서 등록정보] 탭의 **[측정 단위]** 항목을 클릭하면 **[단위]**가 **[밀리미터(mm)]** 입니다.
 이는 열기 옵션에서 **[R14버전과 이후 버전]**을 **[도면 단위 사용]**으로 설정했기 때문입니다.

STEP 2 - 색상, 선 종류&글꼴 변경

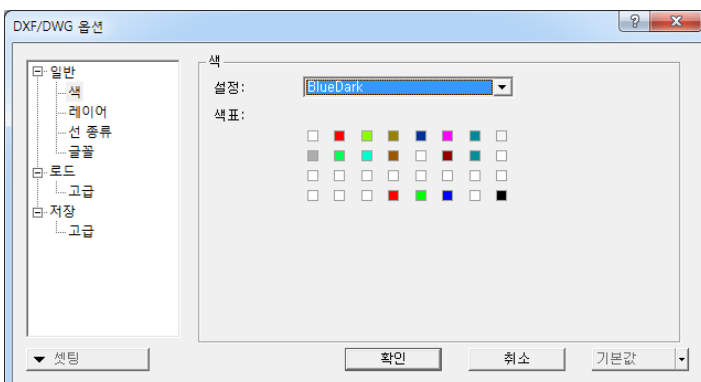
이 단계에서는 DXF/DWG 파일을 가져올 때 색상, 선 종류, 글꼴을 변경하는 방법에 대해 소개합니다.



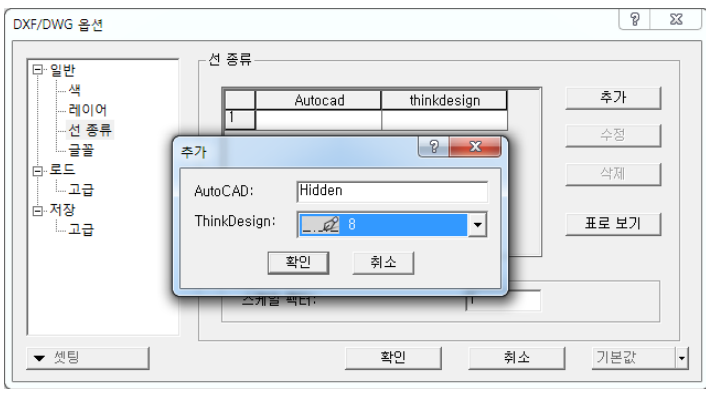
- 파일 열기 옵션을 기본값으로 설정하면 DXF/DWG 파일의 마지막 설정에 따라
[은선] - **[2]번**
[배경색] - **[AutoCAD]** 또는 **[Black and WhiteZebra]**로 설정됩니다.
[배경색] - **[BlueDark]**
[은선] - **[8]번**으로 변경해보겠습니다.



- [파일 - 열기]** 명령을 실행합니다.
[파일 형식] - **[DWG파일(*.dwg)]**로 변경하고 하단의 **[옵션]**을 클릭합니다.



- [일반]** 항목의 **[색]**을 클릭하고 **[설정]** - **[BlueDark]**로 설정합니다.



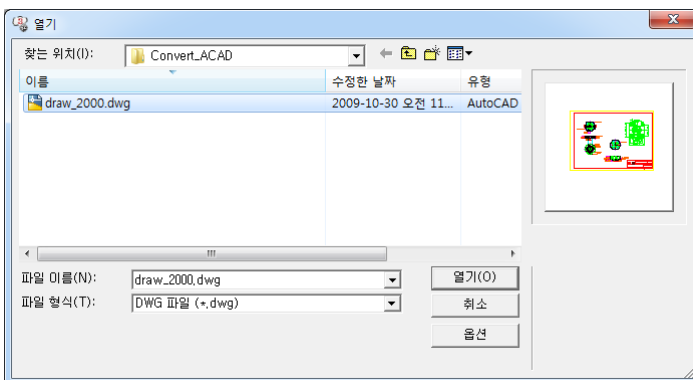
4. [선 종류] 항목을 클릭하여 오른쪽의 [추가] 버튼을 클릭합니다.

[AutoCAD] - [Hidden]

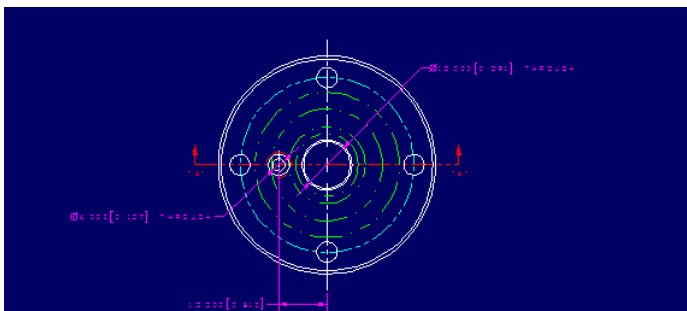
[ThinkDesign] - [8]로 설정하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

NOTE :

[저장 - 스케일 팩터]에 입력된 값은 DXF/DWG 형식으로 저장할 때 모든 선 종류에 적용되는 스케일 팩터 값을 제어합니다. 기본값은 1이며 이 값은 think3 선 종류가 줌에 영향을 받지 않지만 AutoCAD 선 종류가 줌에 영향을 받을 때 지정할 필요가 있습니다. 사용자는 AutoCAD에서 열 때 좀 더 유사한 도면을 얻기 위해 스케일 팩터를 조정합니다.

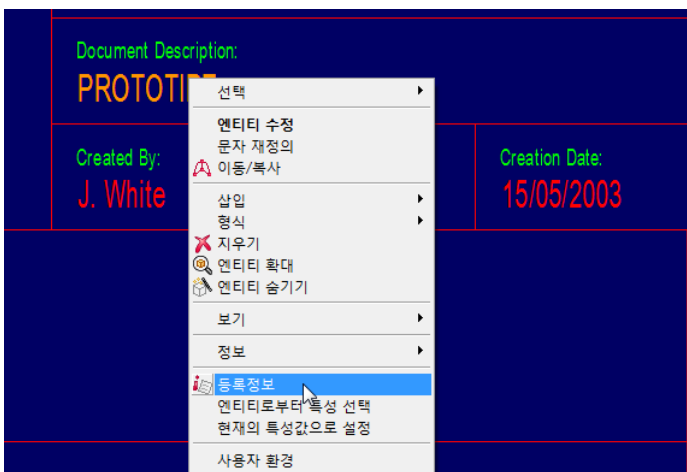


5. [DXF/DWG 옵션] 창에서 [확인] 버튼을 클릭하여 설정을 마무리 하고 [draw2000.dwg] 파일을 선택하고 [열기] 버튼을 클릭합니다.



6. [배경색] - 진한 파란색

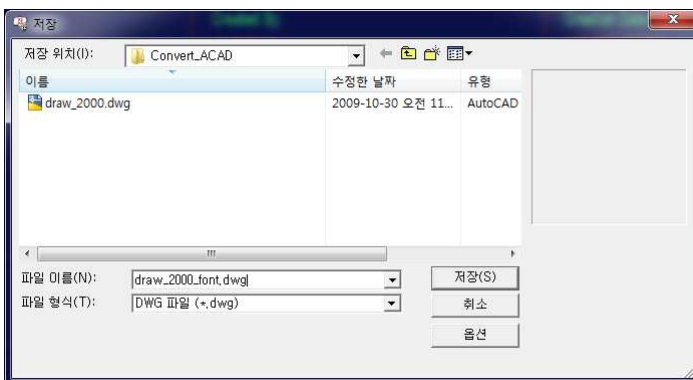
[선 종류] - [8]로 변경됩니다



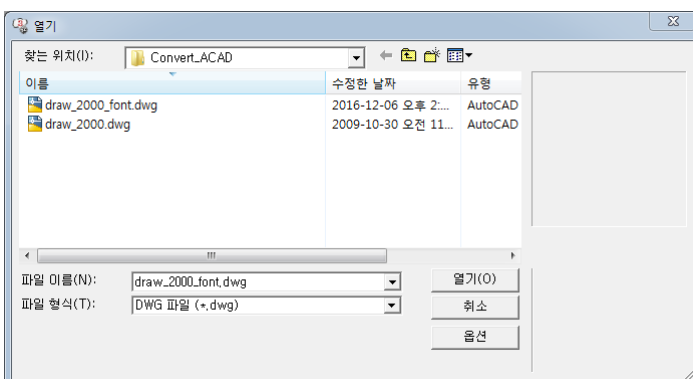
7. 타이틀 블록의 [PROTOTYPE]에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [등록정보]를 실행합니다.



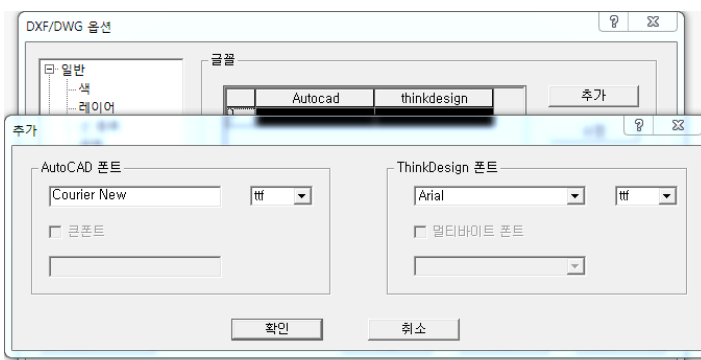
8. [문자] 항목의 [글꼴&프레임]을 클릭합니다.
[글꼴 - 표준] - [Courier]로 변경하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



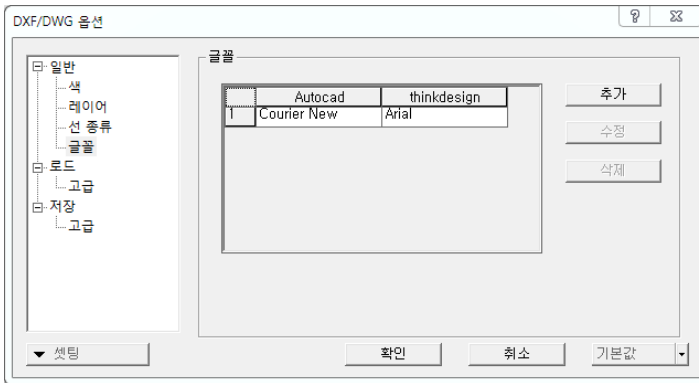
9. [파일 - 다른 이름으로 저장] 명령을 클릭합니다.
[파일 형식] - [DWG 파일(*.dwg)]
[파일 이름] - [draw_2000_font]로 설정하고
[저장] 버튼을 클릭하여 저장하고
파일을 닫습니다.



10. [파일 - 열기] 명령을 실행합니다.
[파일 형식] - [DWG파일(*.dwg)] 로 변경하고
하단의 [옵션] 을 클릭합니다.

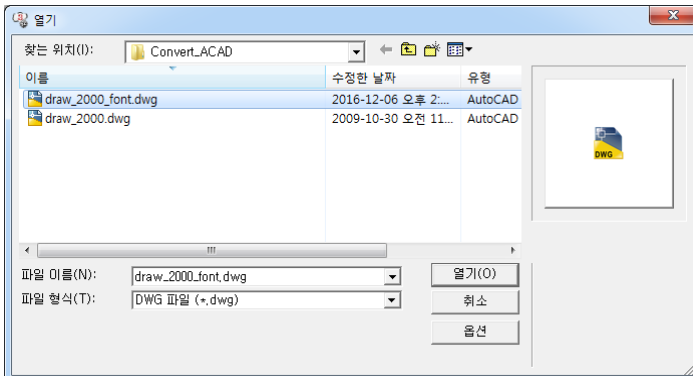


11. [DXF/DWG 옵션] 창의 [추가] 버튼을 클릭합니다.
그림과 같이 설정하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.



12. 1번 란에 글꼴이 추가됩니다.

[확인] 버튼을 클릭합니다.



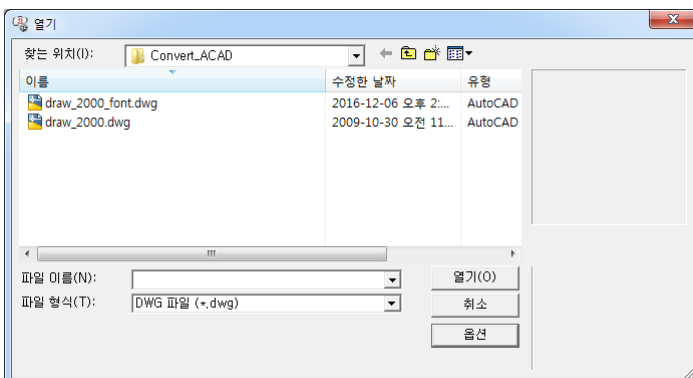
13. [draw_2000_font] 파일을 선택하고 [열기]

버튼을 클릭합니다.



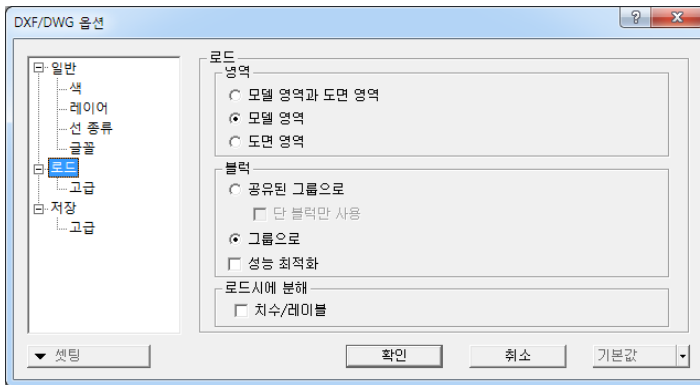
14. 타이틀 블록의 [PROTOTYPE]에서 오른쪽 버튼을 클릭하면 글꼴이 [Arial]로 업데이트 되었음을 확인할 수 있습니다.

STEP 3 - 고급 기능과 저장 옵션

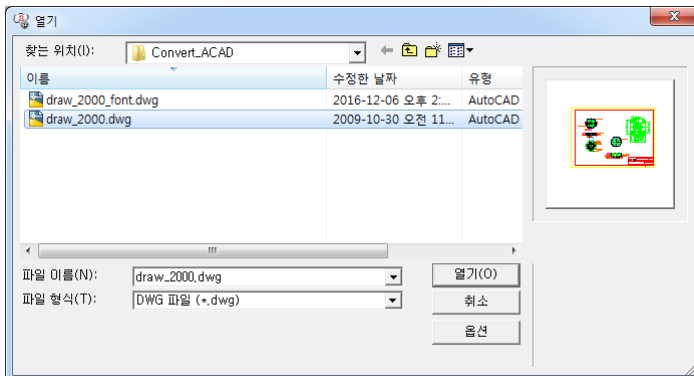


1. [파일 - 열기] 명령을 실행합니다.

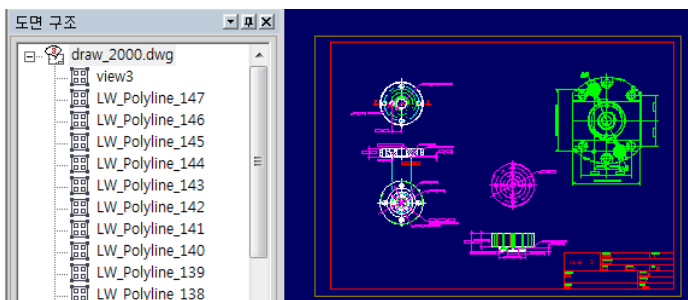
[파일 형식] - [DWG파일(*.dwg)] 로 변경하고 하단의 [옵션]을 클릭합니다.



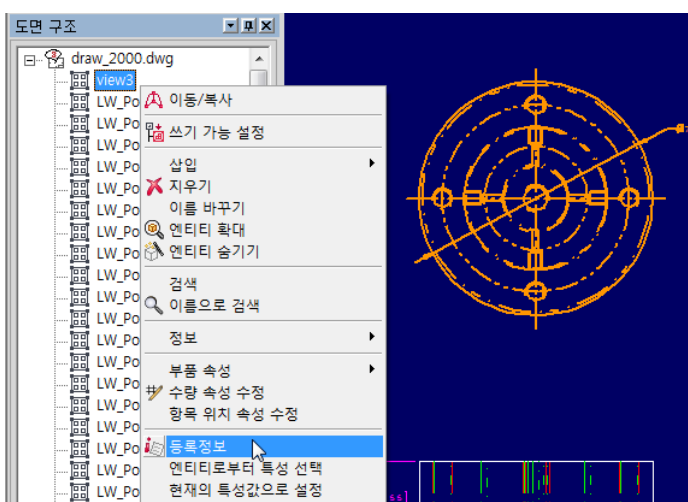
2. **[로드]** 항목을 클릭하여 그림과 같이 설정하고 **[확인]** 버튼을 클릭합니다.



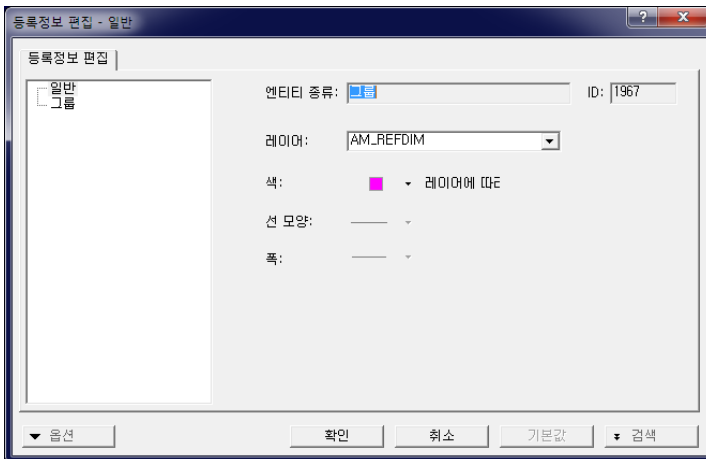
3. **[draw_2000]** 파일을 선택하고 **[열기]** 버튼을 클릭합니다.



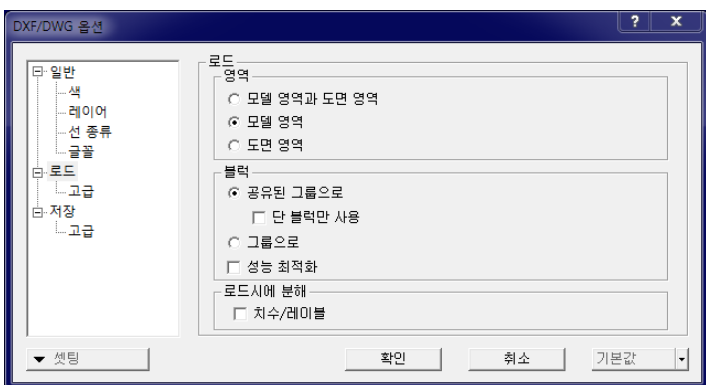
4. dwg 파일은 모델 공간에서만 열리고 도면 공간에서는 열리지 않습니다.



5. **[view3]**에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 **[등록정보]**를 실행합니다.



6. [엔티티 종류]가 [그룹]임을 확인할 수 있습니다. 열려있는 파일을 닫습니다.

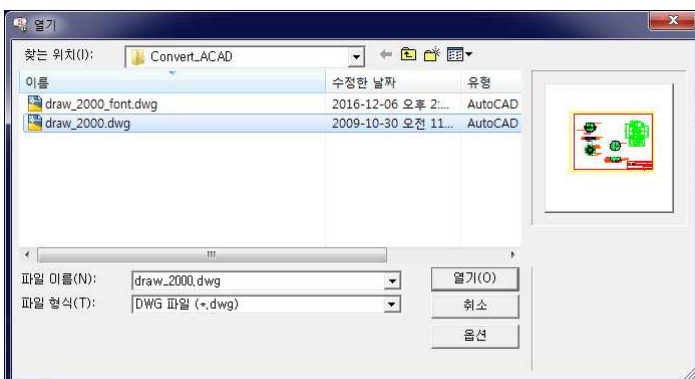


7. DXF/DWG 파일 열기 옵션을 다시 사용하여 AutoCAD 블록 엔티티를 공유 그룹으로 변경해 보겠습니다.

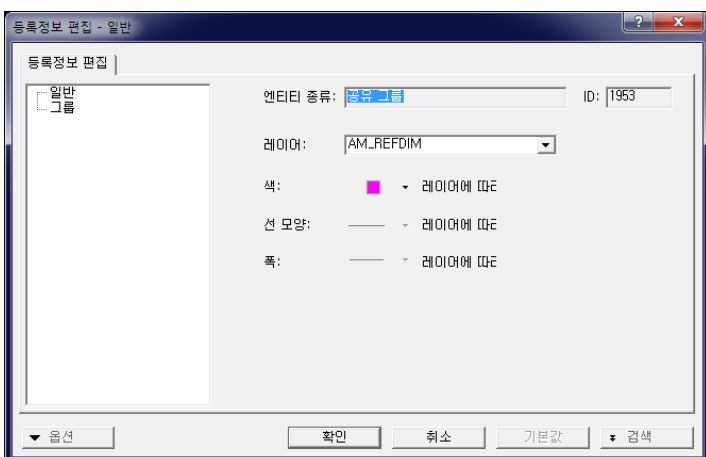
[파일 - 열기] 명령을 실행하고 [옵션]을 클릭합니다.

[로드] 항목을 클릭하여

[블록] - [공유된 그룹으로]로 선택하고 [확인] 버튼을 클릭합니다.

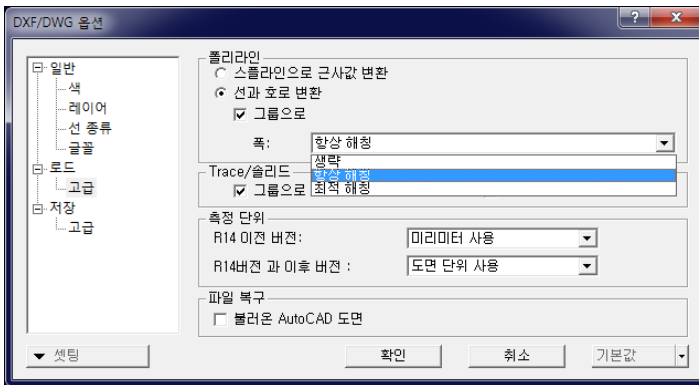


8. 다시 [draw_2000] 파일을 선택하고 [열기] 버튼을 클릭합니다.

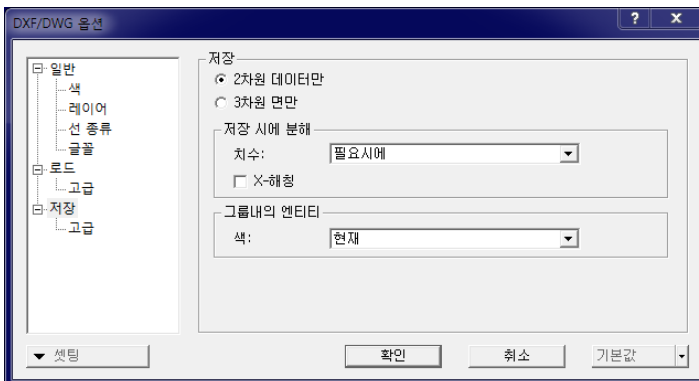


9. 히스토리의 [view3]에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 [등록정보]를 실행합니다.

[엔티티 종류]가 [공유 그룹]로 변경된 것을 확인할 수 있습니다.



10. **[파일 - 열기]** 명령의 옵션을 클릭합니다.
[로드] 항목의 **[고급]**을 클릭하면 폴리라인 폭을 변경할 수 있습니다.



11. **[저장]** 항목을 클릭하면 **[2차원 데이터만]** / **[3차원 면만]** 중에 선택할 수 있습니다. 이 설정을 사용하면 ThinkDesign 파일을 DXF 2D 또는 DXF 3D 형식으로 변환할 수 있습니다.

NOTE :

ThinkDesign은 3D 파일을 3D DXF 형식으로 저장할 수는 있지만 DXF 3D 형식을 불러오거나 열 수는 없습니다.
(엔티티 없는 빈 페이지가 열림)

Settings :

ThinkDesign에서는 DXF/DWG 파일을 여는 동안 수행한 모든 설정을 저장할 수 있습니다. 필요한 옵션을 설정한 후 DXF/DWG 옵션 왼쪽 하단에 있는 **[설정]** 버튼을 클릭하고 **[라이브러리에 새 설정 저장]** 명령을 실행하십시오. 저장된 설정은 (C:\Documents and Settings\<사용자>\Application Data\think3\thinkdesign\<현재버전>\files\converters\dx(또는dwg))에 있습니다. 왼쪽 하단의 **[설정 구성]**을 이용하면 저장한 파일을 불러올 수 있습니다.