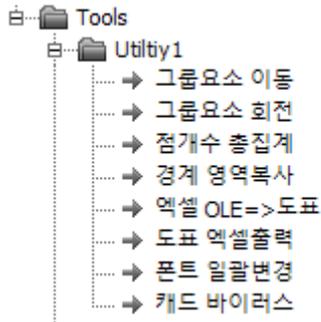


## 22. TOOLS

### 22.1.1 Utility1



**그룹요소 이동** : 태그그룹, 상세형상의 부분요소를 독립적으로 Move 합니다.



**그룹요소 회전** : 태그그룹, 상세형상의 부분요소를 독립적으로 Rotate 합니다.

**점개수 총집계** : 점철근의 개수를 집계합니다.



**경계 영역복사** : 도면의 일부분을 영역으로 복사합니다.

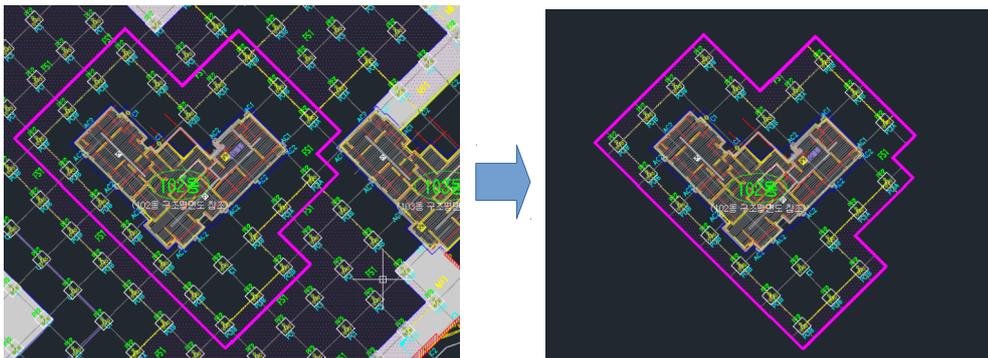
경계 영역복사

1. BOX영역 지정

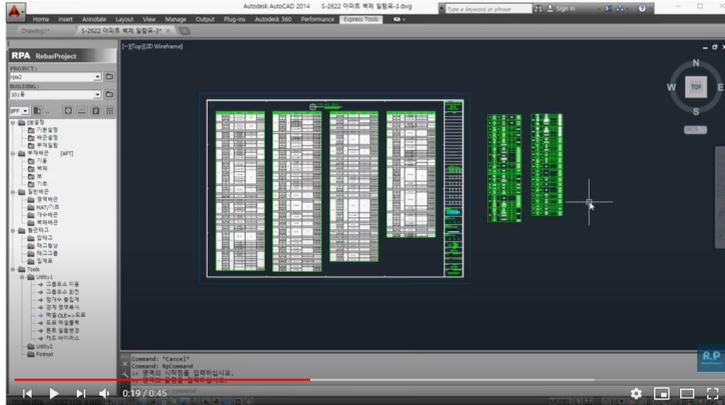
2. 경계영역 선택

**Box영역 지정** : BOX를 직접입력해서 영역을 복사합니다.

**경계영역 선택** : 기존의 폴리라인을 영역으로 복사합니다.

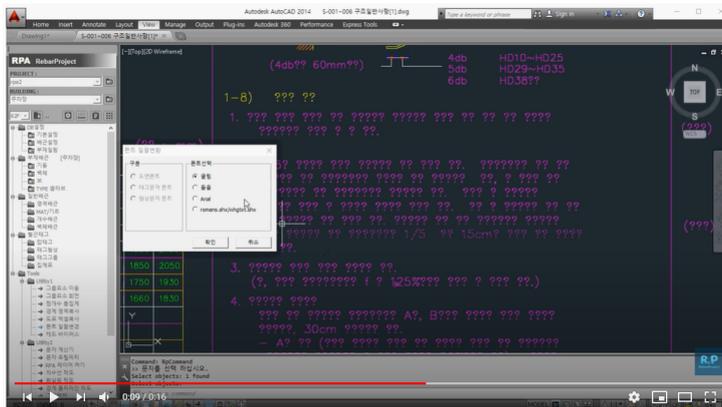


엑셀 OLE=>도표 : OLE로 만든 엑셀표를 캐드의 도표로 작도합니다.



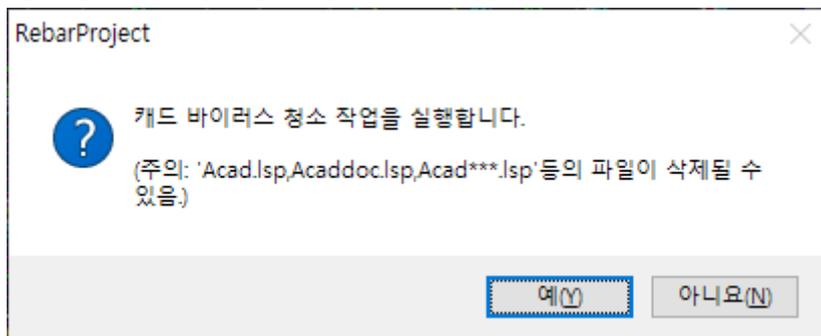
유튜브 동영상 참조 : <https://youtu.be/eXCqoVWjqzg>

폰트 일괄변경 : 도면의 문자폰트를 일괄 변경합니다.

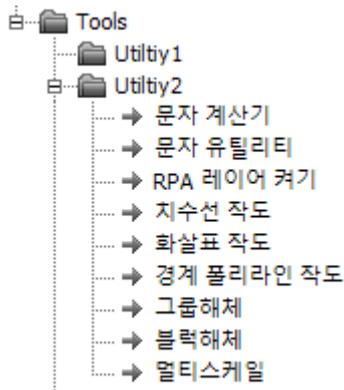


유튜브 동영상 참조 : <https://youtu.be/NMfjRW0kjmA>

카드 바이러스 : 카드 바이러스를 검사하고 제거합니다.



## 22.1.2 Utility2



**문자 계산기** : 도면상의 숫자문자를 선택해서 계산한 결과를 표시합니다.

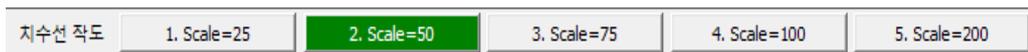


**문자 유틸리티** : 일람표에서 문자들의 분리/ 합치기 기능입니다.

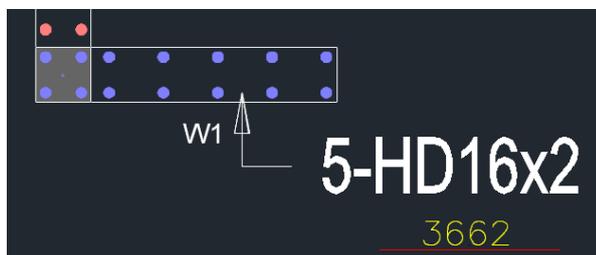


유튜브 동영상 참조 : [https://youtu.be/7MPxwoZ\\_5Q](https://youtu.be/7MPxwoZ_5Q)

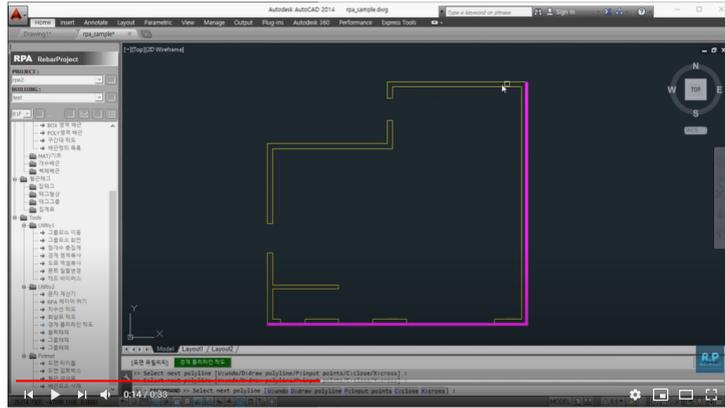
**지수선 작도** : Dimension을 스케일별로 작도합니다.



**화살표 작도** : 벽체배근도 등에서 사용할 화살표를 작도합니다.



경계 폴리라인 작도 : 기초배근 등에서 사용할 경계영역을 작도합니다.



유튜브 동영상 참조 : <https://youtu.be/4DHISDunTNA>

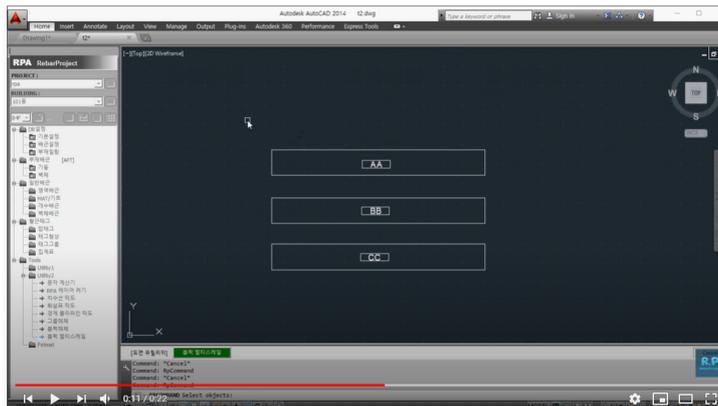
그룹해체 : 카드의 그룹을 해체해서 분리합니다.

블럭해체 : 카드의 Attribute를 고려한 블럭을 해체해서 분리합니다.



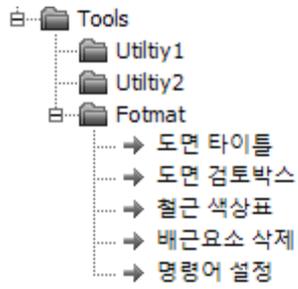
유튜브 동영상 참조 : <https://youtu.be/bWMuu6FTmv8>

멀티스케일 : 개별 요소별 중심점으로 축척을 실행합니다.

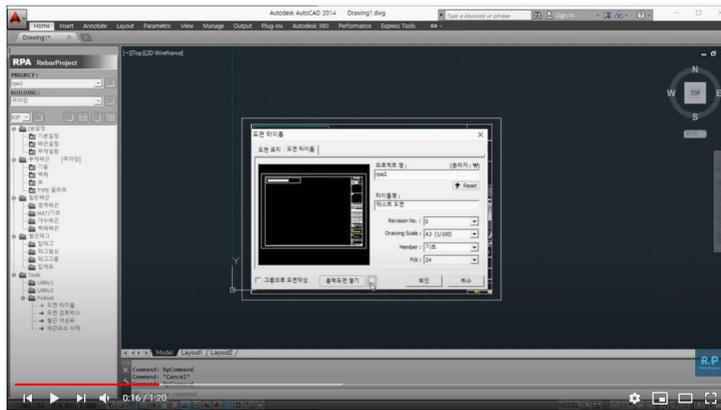


유튜브 동영상 참조 : <https://youtu.be/TpQTi8luQoA>

## 22.1.3 Utility3



**도면 타이틀** : 타이틀 도표를 자동 작성합니다.



유튜브 동영상 참조 : <https://youtu.be/hmv2WfgwiPU>

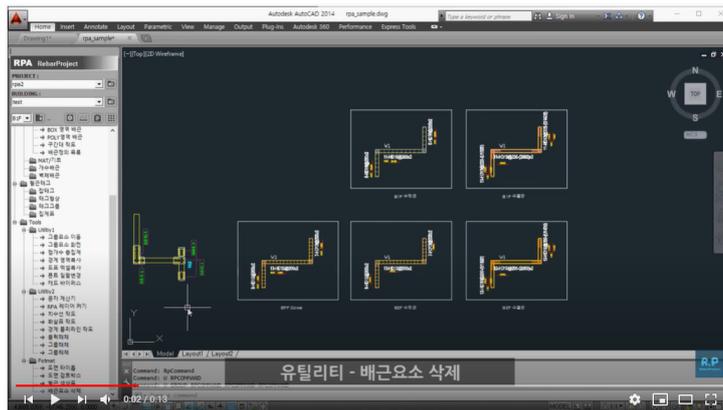
**도면 검토박스** : 검토자 체크표를 작도합니다.

강	종	
규	격	
부재별	수량	
중	량	
검 토 일		년 월 일
검 토 자		

**철근 색상표** : 철근 규격별 색상표를 작도합니다.

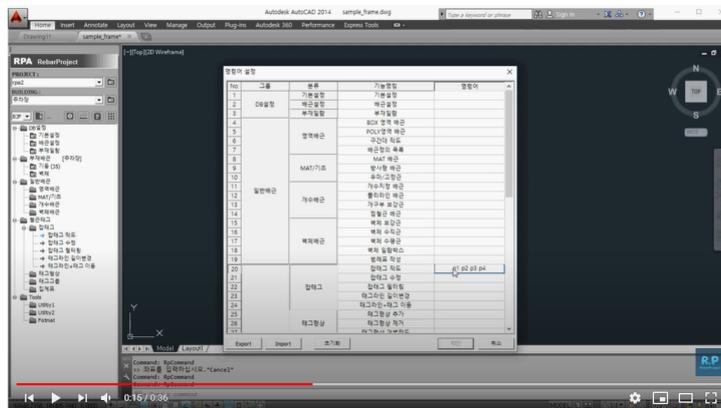
철근 규격별 색상				
10	13	16	19	
22	25	29	32	
35	38	41	51	

배근요소 삭제 : RPA에서 작도한 태그와 태그그룹을 선택해서 일괄 삭제합니다.



유튜브 동영상 참조 : <https://youtu.be/GWkON-W1Zlc>

명령어 설정 : RPA 기능을 명령어로 지정할 수 있습니다.



유튜브 동영상 참조 : [https://youtu.be/0EEo\\_7dwhKM](https://youtu.be/0EEo_7dwhKM)