

PPP Plot Manual

Ver. 1.0.0

2023. 12. 28.

Kim Hyun Chul

본 리습은 kimhyunchul.co.kr 에서 제작, 배포하는 출력 리습입니다.

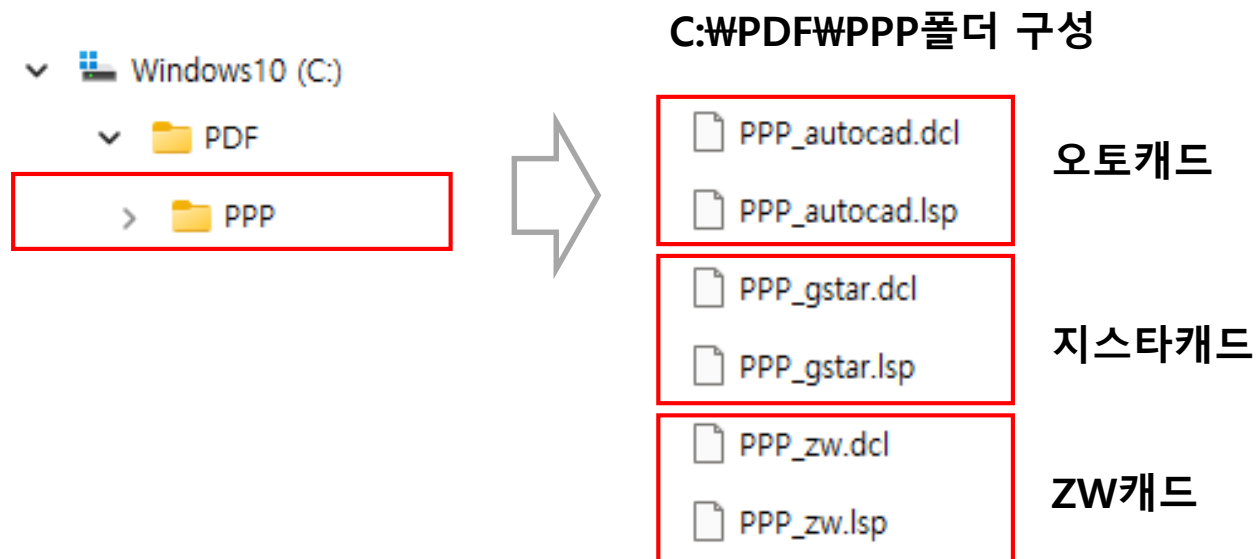
본 리습을 업무용으로 이용 하는 것은 가능하나, 개인 블로그나 SNS에 무단게제하여 수익을 얻는 행위는 금지합니다.

PPP Plot

1. 설치 방법

1) 설치 방법

1. c:\WpdfWppp 폴더에 압축파일 해제



캐드 종류별로 만든 이유?

처음에는 오토캐드 버전으로만 만들었다가,
Gstar 캐드 및 ZW CAD에 대한 요청도 있어서 추가로 만들었습니다.

CAD 명령 : Appload -> 시작하기 세트 추가



재시작 후 이용 가능

PPP Plot

1. 설치 방법

2) 프린터 세팅 방법

;;아래는 종이로 출력하는 용도의 세팅입니다.

(setq plotername "HP 000 Printer"); 출력할 프린터이름

(setq ctbyname "acad.ctb"); A3 출력할 CTB 종류

(setq ctbynameA4 "acad.ctb"); A4 출력할 CTB 종류

(setq papername "A3"); 용지 크기는 A3 종이 종류 선택, 프린터마다 상태 다르니 확인

(setq papernameA4 "A4"); 용지 크기는 A4 종이 종류 선택, 프린터마다 상태 다르니 확인

;예) ISO 전체페이지 A3(420.00 x 297.00 mm) 등으로 설정됨

(setq pdgscpaper 514.4016); 용지 대각선 길이 A3기준임(도면 폼 크기 틀릴 경우 여

(setq pdgscpaperA4 363.7430); 용지 대각선 길이 A4기준임(도면 폼 크기 틀릴 경우 여

;;아래는 PDF로 출력하는 용도의 세팅입니다. CTB는 종이 출력 용도와 동일하게 따라

(setq P_plotername "DWG to PDF.pc3");PDF출력할 플롯터 이름 (Adobe PDF.pc3은 파일

(setq P_papername "ISO expand A3 (420.00 x 297.00 MM)"); 용지 크기는 A3 종이 종류 선택, 프린터마다 상태 다르니 확인바람.

(setq P_papernameA4 "ISO expand A4 (297.00 x 210.00 MM)"); 용지 크기는 A3 종이 종류 선택, 프린터마다 상태 다르니 확인바람.

;예) ISO 전체페이지 A3(420.00 x 297.00 mm) 등으로 설정됨

(setq PATH (getvar "c:\\pdf\\")) ;;; pdf파일 저장 위치 현재는 c:\\pdf 폴더임. 폴더 없을 경우는 만드세요.

(setq PDFdelay 3000); PDF파일은 스푼이 안되므로 3초 딜레이 넣음. 연속으로 파일 저장 안될 경우 시간을 늘리세요. 10초는 10000임

;;여기까지 기본 세팅

메모장에서 PPP_[카드종류].lsp 파일을 메모장에서 수정 할 것.
플로터 이름, 용지 이름, CTB 이름 등을 정확하게 입력해 주세요.

프린터 이름 "HP 000 Printer" 을 사용중인 프린터 이름으로 변경하면 됩니다.
(네트워크 프린터의 경우

\\\\123.456.789(아이피 또는 프린터 이름) ex.) \\\\HP PRINTER 이런식으로 변경)

문의 내용 중 용지 오류가 많습니다.

용지는

가. A3,

나. ISO 전체페이지 A3(420.00 x 297.00 mm)

다. ISO expand A3 (420.00 x 297.00 MM)

처럼 프린터 마다 각자 이름이 있으므로, 띄어쓰기까지 맞춰주어야 합니다.

카드별 CTB 파일 저장 위치

카드 종류	CTB 파일 저장 위치	명령어
Auto CAD	C:\Users\da(사용자이름)\AppData\Roaming\Autodesk\AutoCAD 2022(카드버전)\R24.1\kor\Plotters\Plot Styles	Plottermanager → Plot Styles 폴더
ZW CAD	C:\Users\da(사용자이름)\AppData\Roaming\ZWSOFT\ZWCAD\2023(카드버전)\ko-KR\Printstyle	plottermanager → 위로가기 → Printstyle 폴더
Gstar CAD	C:\Users\da(사용자이름)\AppData\Roaming\Gstarsoft\GstarCAD\R24(카드버전)\ko-KR\Plot\plot styles	plottermanager → plot styles 폴더

PPP Plot

2. 설치 방법

3) 기본 사용 방법

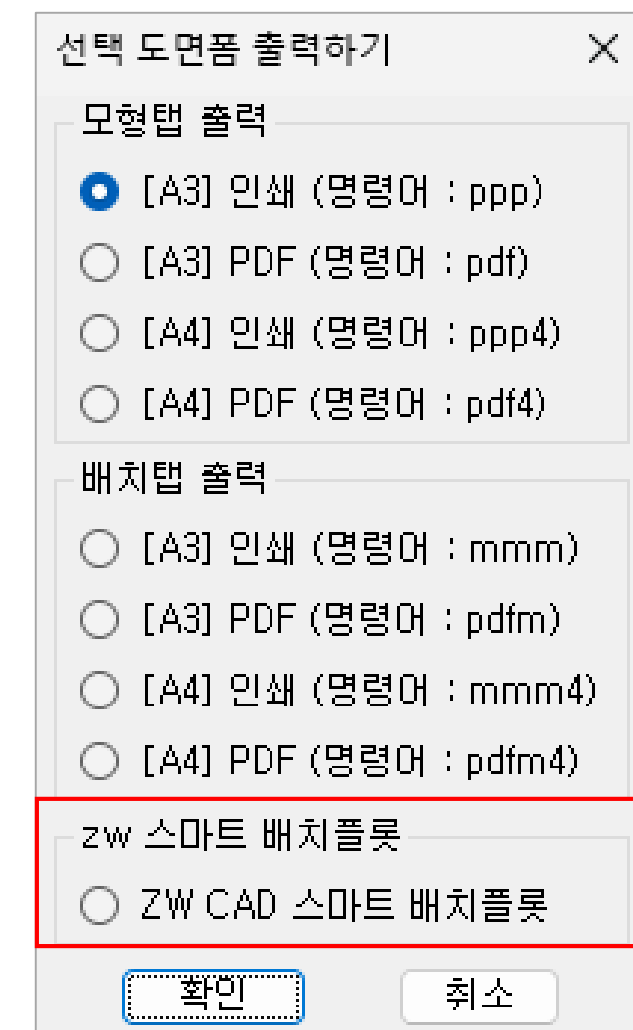
모형탭

기능	명령어	비 고
출력메뉴	PPPP	
[A3] 인쇄	PPP	
[A3] PDF	PDF	
[A4] 인쇄	PPP4	
[A4] PDF	PDF4	

배치탭

기능	명령어	비 고
출력메뉴	PPPP	
[A3] 인쇄	MMM	
[A3] PDF	PDFM	
[A4] 인쇄	MMM4	
[A4] PDF	PDFM4	

PPPP 명령 입력시 아래와 같은 화면이 나옵니다.



ZW 캐드는 스마트배치플롯 메뉴가 추가 되어 있습니다.

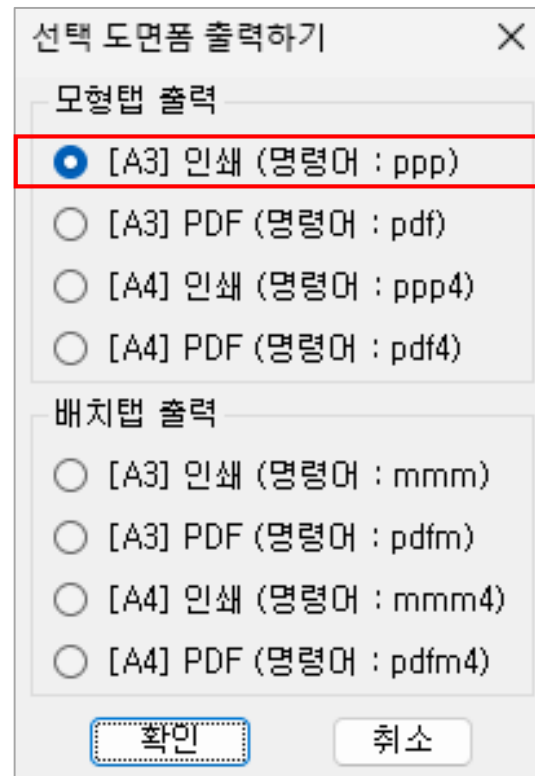
PPP_Plot

AUTO CAD – PPPP (A3 / PDF) 출력

PPP Plot

AUTOCAD – 출력 방법 (메뉴 : PPPP)

A3 프린터 출력 : 명령어 – PPP



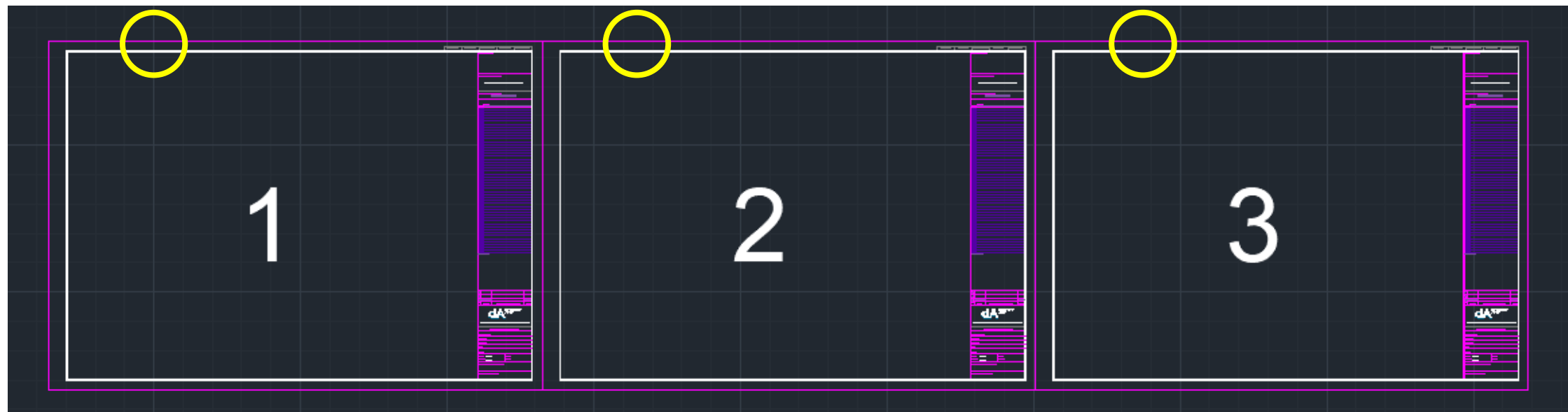
◁ 메뉴에서 원하는 출력 선택
(PPP, PPP4 등의 명령으로도 이용 가능)

기본 세팅값 (변경 필요)

프린터 이름 : HP 000 Printer

CTB : acad.ctb

블록 또는 XREF 도각 선택 (explode 된 도각은 출력 되지 않음.) 선택한 순서 순으로 출력 됨

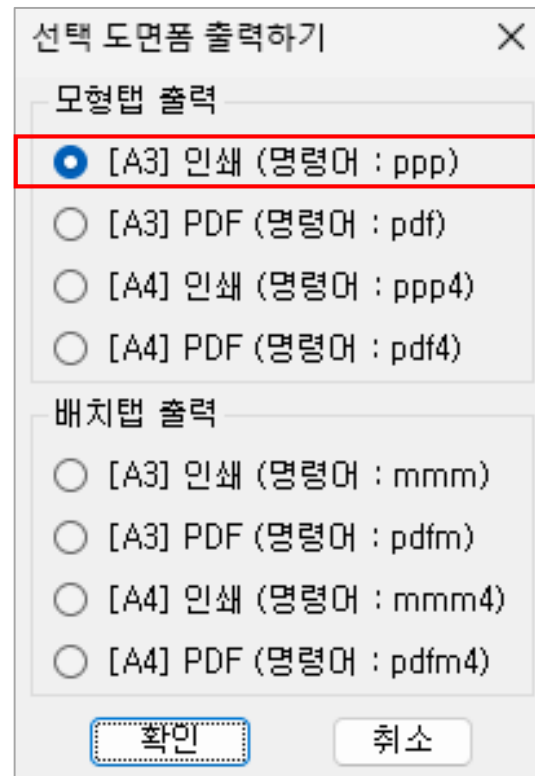


※ 1/10 미만 스케일은 용지에 맞지 않을 수 있음.

PPP Plot

AUTOCAD – PDF 출력 방법 (c:WPDF 저장)

A3 프린터 출력 : 명령어 – PDF



◁ 메뉴에서 원하는 출력 선택
(PPP, PPP4 등의 명령으로도 이용 가능)

기본 세팅값 (변경 필요)

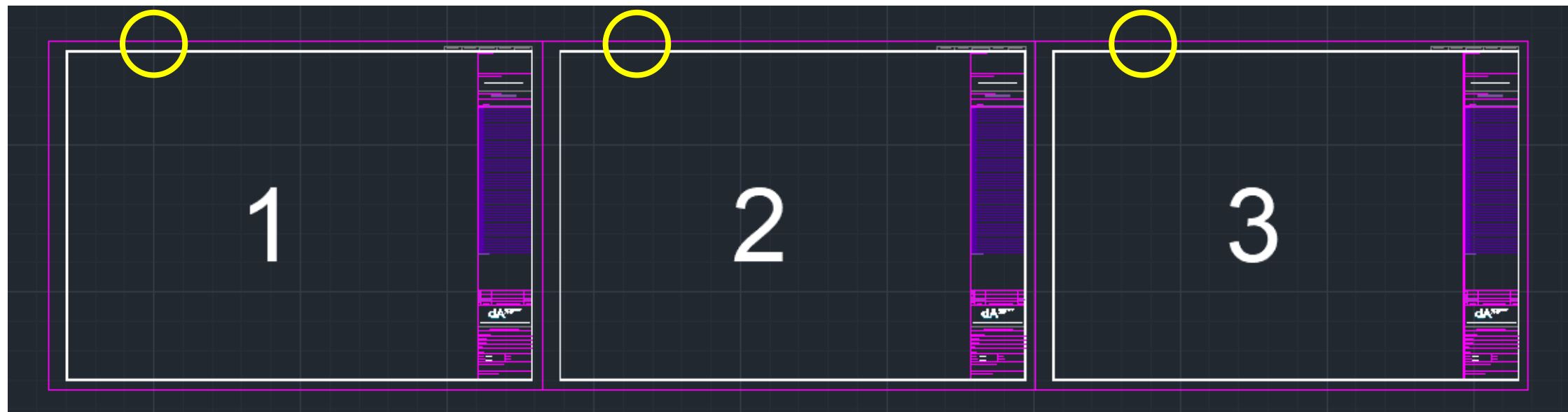
프린터 이름 : HP 000 Printer

CTB : acad.ctb

PDF 파일 저장 위치 : C:WPDF

- 위 프린터 이름 외의 PDF는 인쇄가 잘 되지 않을 수 있음
- 반드시 C:WPDF 폴더가 있어야 함.

블록 또는 XREF 도각 선택 (explode 된 도각은 출력 되지 않음.) 선택한 순서 순으로 출력 됨

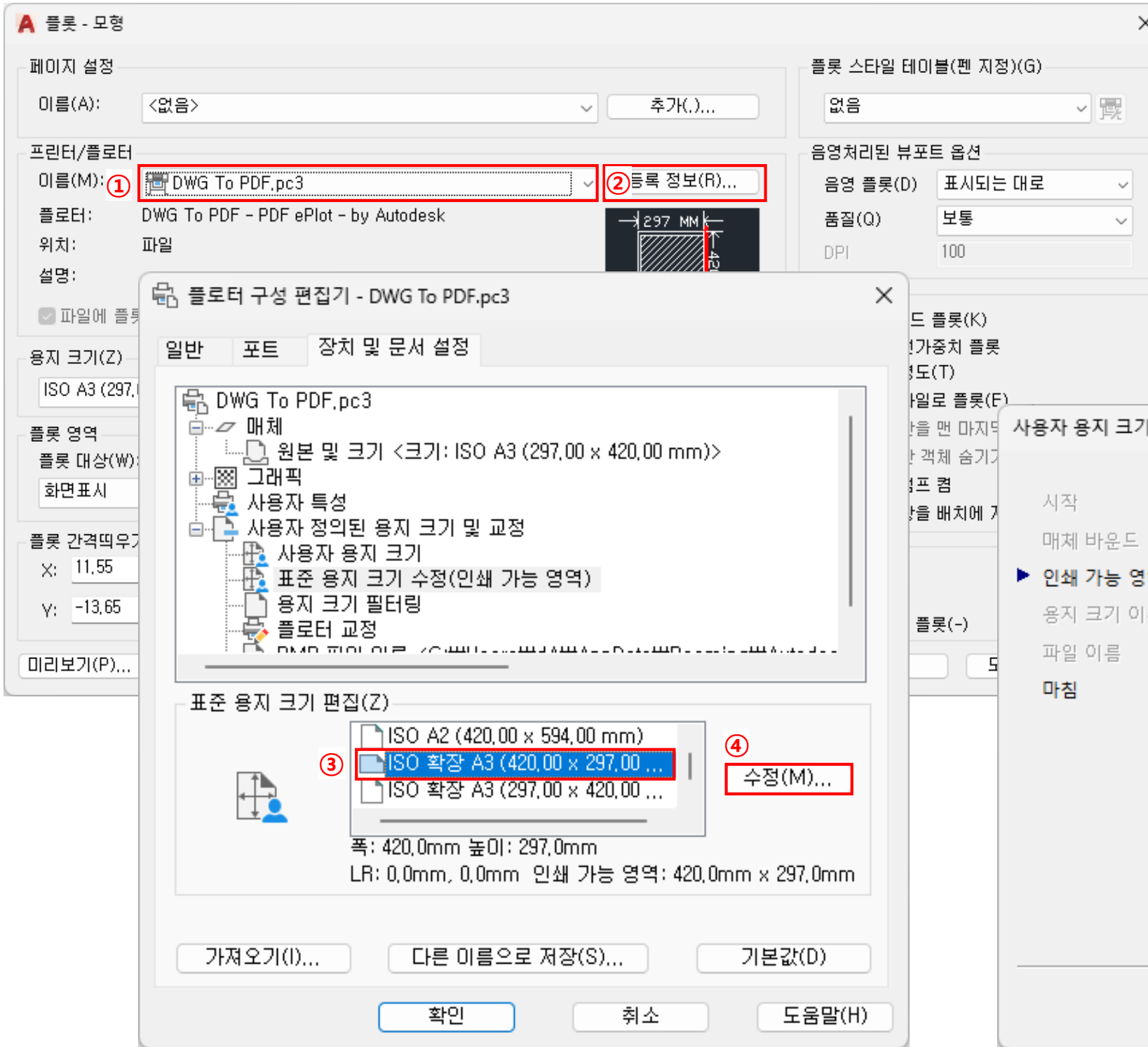


※ 1/10 미만 스케일은 용지에 맞지 않을 수 있음.

PPP Plot

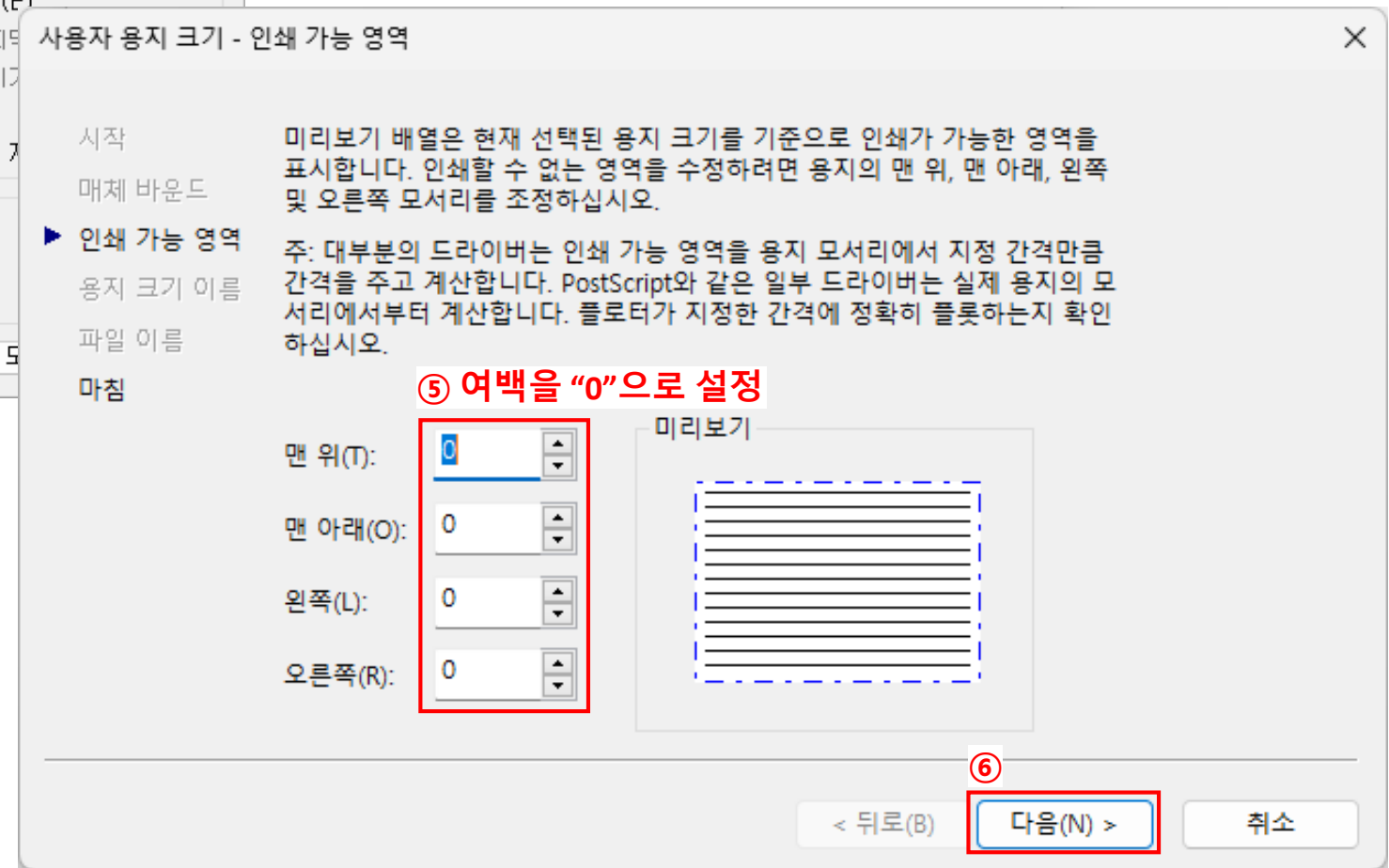
AUTOCAD – PDF 여백 설정 방법

Plot 명령 – 플로터 – DWG to PDF.pc3 설정 방법 (설정 여백 0으로 만들기)



여백 설정 방법

1. DWG To PDF.pc3 선택
2. 등록정보 클릭
3. ISO 확장 A3 (420.00 x 297.00 mm) 선택
4. 수정 클릭
5. 사용자 용지 크기 – 인쇄 가능영역 여백을 0,0,0,0 으로 설정
6. 다음 선택
7. 파일 이름 저장시 덮어 씌우기



PPP_Plot

ZWCAD – PPPP (A3 / PDF) 출력

PPP Plot

ZWCAD – PPPP 명령

PPPP : 오토플롯 (ZWCAD에서 이용시)

선택 도면폼 출력하기

모형법 출력

- ☒ [A3] 인쇄 (명령어 : ppp)
- ☐ [A3] PDF (명령어 : pdf)
- ☐ [A4] 인쇄 (명령어 : ppp4)
- ☐ [A4] PDF (명령어 : pdf4)

배치법 출력

- ☐ [A3] 인쇄 (명령어 : mmm)
- ☐ [A3] PDF (명령어 : pdfm)
- ☐ [A4] 인쇄 (명령어 : mmm4)
- ☐ [A4] PDF (명령어 : pdfm4)

zw 스마트 배치플롯

- ☒ ZW CAD 스마트 배치플롯

확인 취소



ZWCAD 스마트 배치 플롯

프레임 스타일

- ☒ 도면층: 레이어의 달한 사각형을 지정합니다.
- ☐ 블록: 프레임은 특정 블록입니다.
- ☐ 달한 선: 프레임은 선으로 둘러싸인 달한 사각형입니다.

블록 및 레이어

도면에서 블록 및 도면층 지정

도면층 이름 *프레임,*제목

블록 이름 *프레임,*제목

플롯영역

- ☒ 플롯하기
- ☐ 기존 배치 인쇄
- ☐ 별도의 DWG로 잘라내기
- ☐ 별도의 DXF로 잘라내기
- ☒ 객체의 선가중치 반영
- ☐ 플롯 투명도
- ☐ 플롯 스탬프 켜

플롯 도면

배치 도면 선택

도면 선택: 0 강조...

미리보기

프린터/플로터

사전 설정 구성: 없음 수정

장치 이름: None

용지 크기: Letter (8.50 x 11.00 Inches)

플롯 스타일: Monochrome.ctb

복사 매수: 1

플롯 축척

- ☒ 용지에 맞춤
- 1 축척: 0.00153190964030762

도면 방향

- ☒ 자동 회전
- ☐ 세로
- ☐ 가로

파일 생성 설정

머리말: Drawing1 변수...

출력 경로: C:\Users\WdA\Desktop 찾아보기...

중복 이름 처리: ☐ 커버 ☐ 백업 ☒ 오토넘버

플롯

플롯 간격의우기

- ☒ 플롯의 중심
- 오프셋 X = 101.600000
- 오프셋 Y = 0.000000

선택 순서

- ☐ A→B
- ☒ A↕B
- ☐ B←A
- ☐ B↕A

음영 플롯: 표시되는 대로

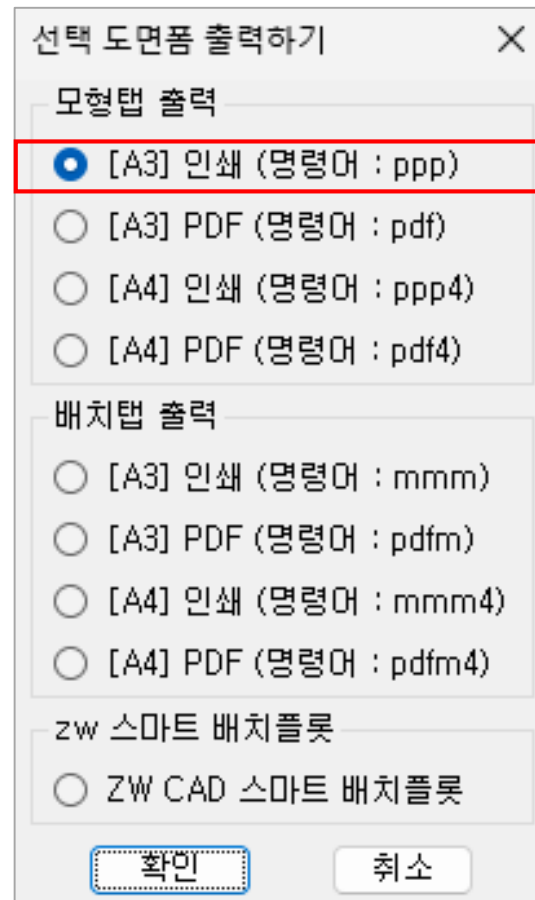
파일에 플롯 ☐ 복수 페이지 ☐ 블록 오토매치 ☐ 블록 설정

취소

PPP Plot

ZWCAD – 출력 방법 (메뉴 : PPPP)

A3 프린터 출력 : 명령어 – PPP



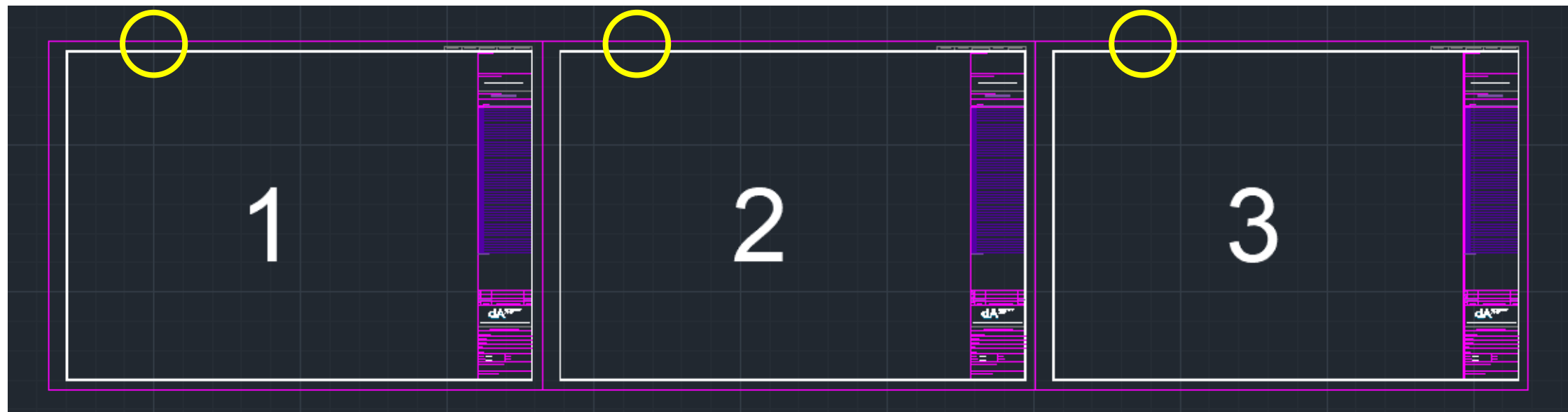
◁ 메뉴에서 원하는 출력 선택
(PPP, PPP4 등의 명령으로도 이용 가능)

기본 세팅값 (변경 필요)

프린터 이름 : HP 000 Printer

CTB : acad.ctb

블록 또는 XREF 도각 선택 (explode 된 도각은 출력 되지 않음.) 선택한 순서 순으로 출력 됨

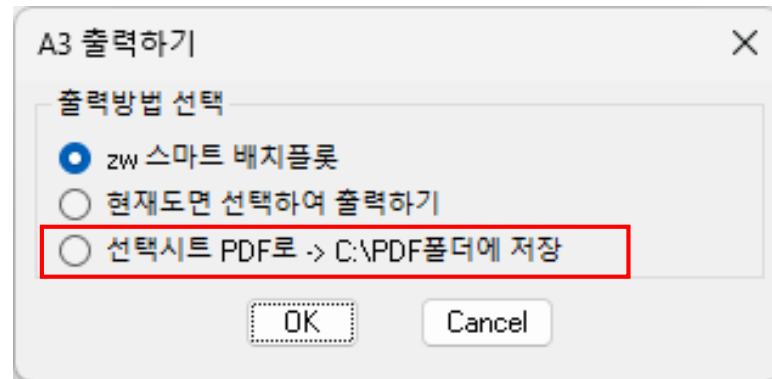


※ 1/10 미만 스케일은 용지에 맞지 않을 수 있음.

PPP Plot

ZWCAD – PDF 출력 방법 (c:WPDF 저장)

PDF 출력(A3) : 명령어 - PDF



선택한 도각 순서대로 출력 됨

세팅값

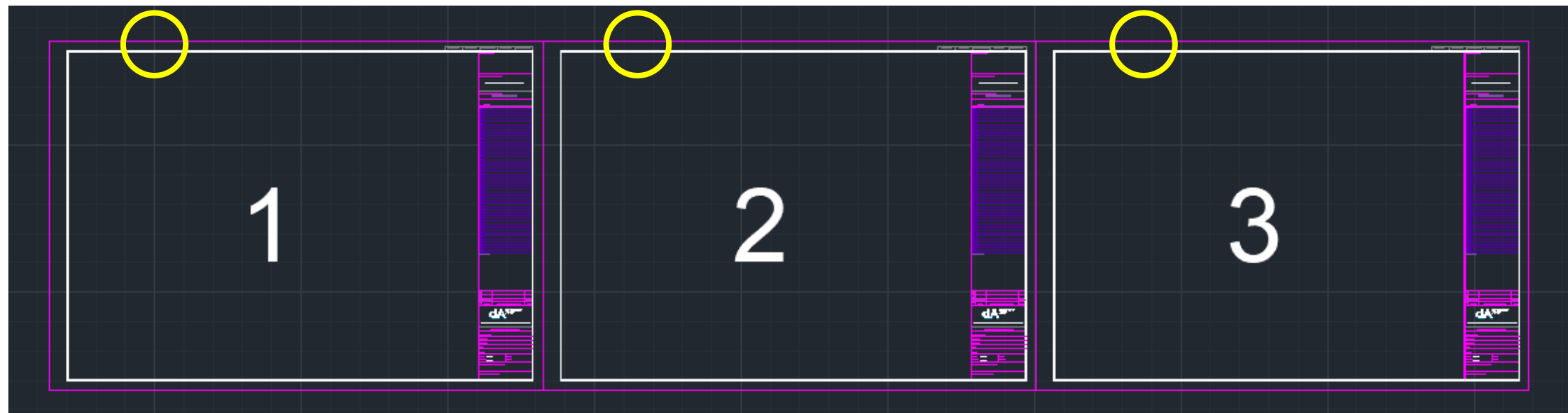
프린터 이름 : DWG to PDF.pc5

CTB : acad.ctb

PDF 파일 저장 위치 : C:WPDF

- 위 프린터 이름 외의 PDF는 인쇄가 잘 되지 않을 수 있음
- 반드시 C:WPDF 폴더가 있어야 함.

블록 또는 XREF 도각 선택 (explode 된 도각은 출력 되지 않음.) 선택한 순서 순으로 출력 됨

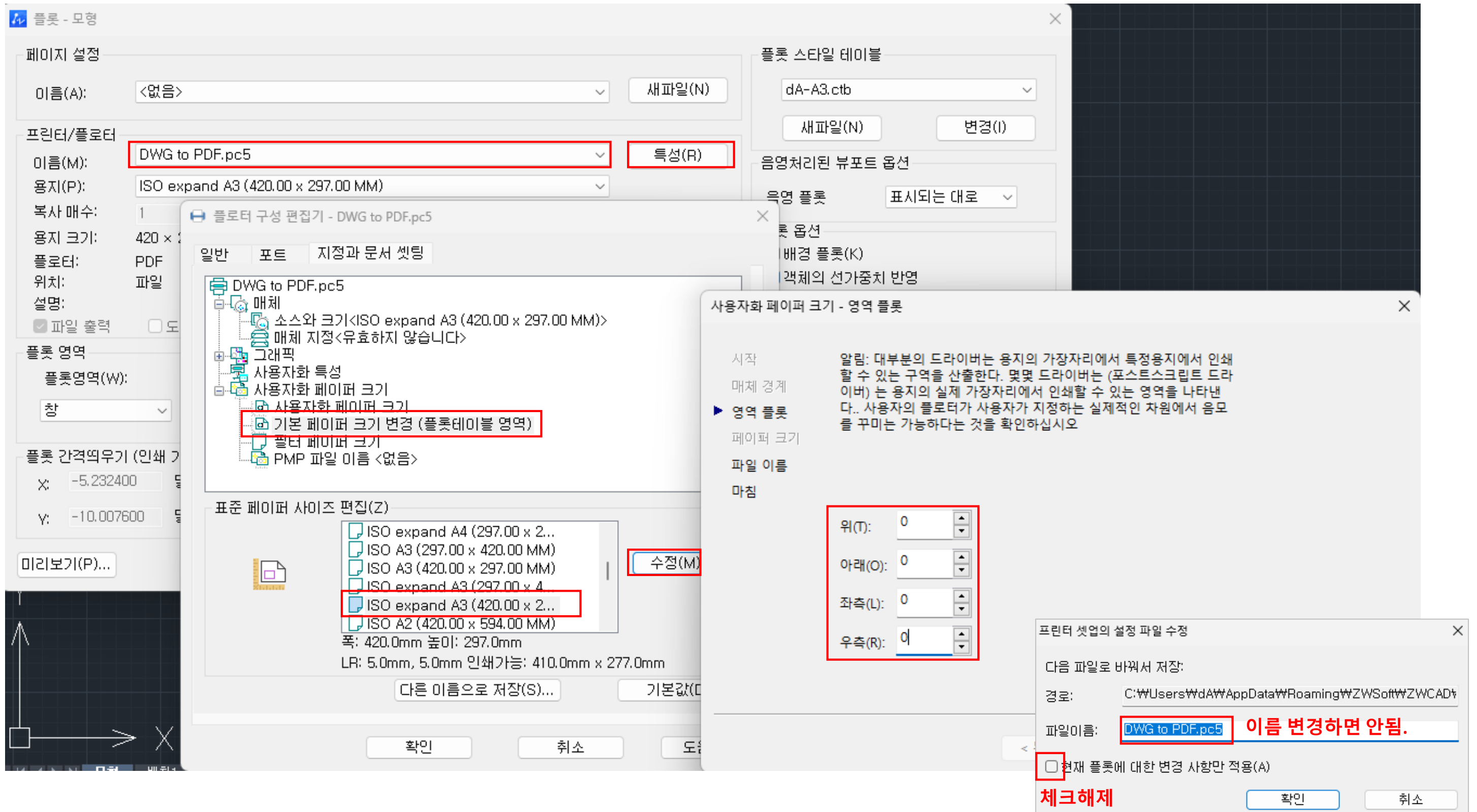


1/10 미만 스케일은 용지에 맞지 않을 수 있음.

PPP Plot

ZWCAD – PDF 여백 설정 방법

Plot 명령 – 플로터 – DWG to PDF.pc5 설정 방법 (설정 여백 0으로 만들기)



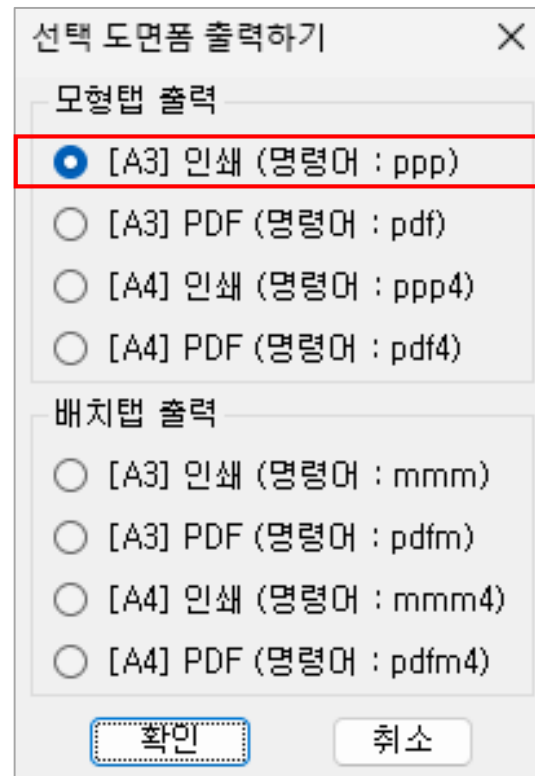
PPPP_Plot

Gstar CAD – PPPP (A3 / PDF) 출력

PPP Plot

Gstar CAD – 출력 방법 (메뉴 : PPPP)

A3 프린터 출력 : 명령어 – PPP



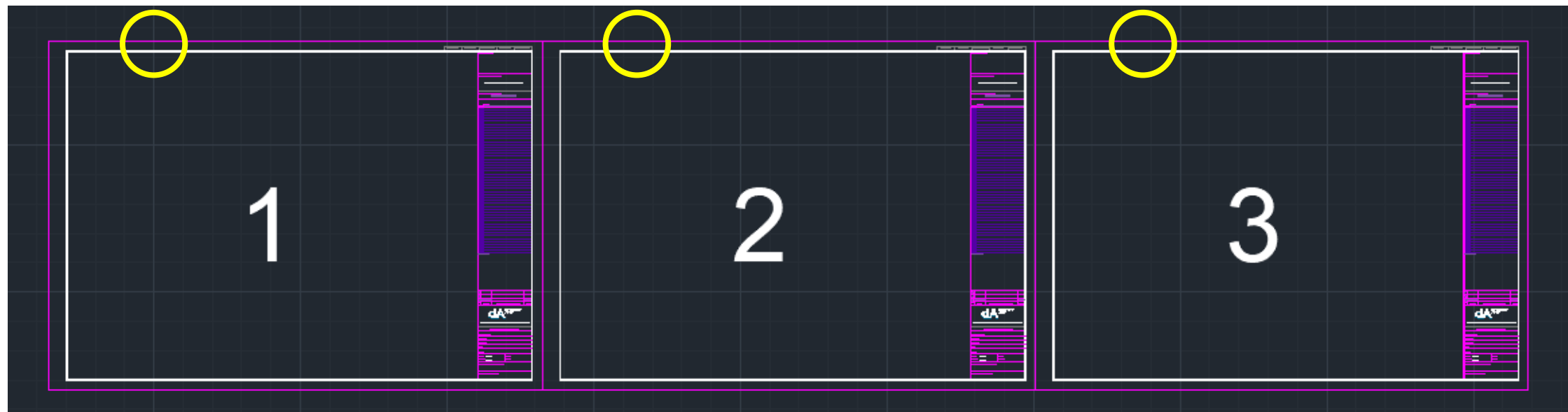
◁ 메뉴에서 원하는 출력 선택
(PPP, PPP4 등의 명령으로도 이용 가능)

기본 세팅값 (변경 필요)

프린터 이름 : HP 000 Printer

CTB : acad.ctb

블록 또는 XREF 도각 선택 (explode 된 도각은 출력 되지 않음.) 선택한 순서 순으로 출력 됨

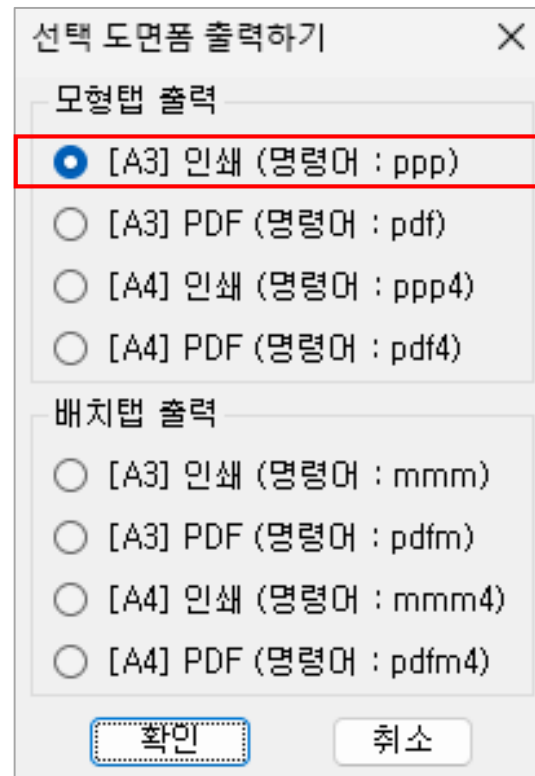


※ 1/10 미만 스케일은 용지에 맞지 않을 수 있음.

PPP Plot

Gstar CAD – PDF 출력 방법 (c:WPDF 저장)

A3 프린터 출력 : 명령어 – PDF



◁ 메뉴에서 원하는 출력 선택
(PPP, PPP4 등의 명령으로도 이용 가능)

기본 세팅값 (변경 필요)

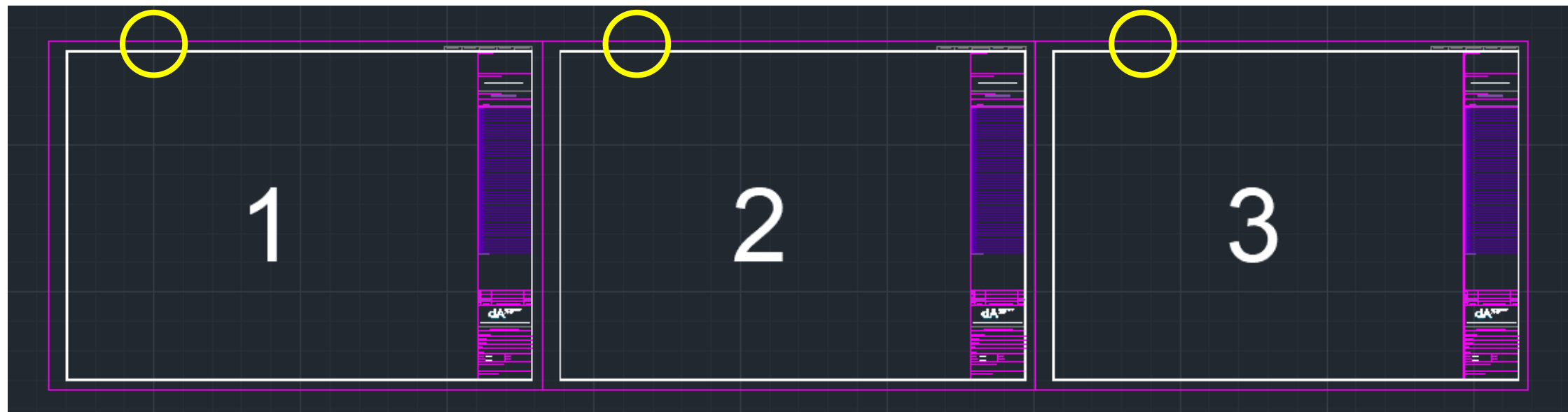
프린터 이름 : HP 000 Printer

CTB : acad.ctb

PDF 파일 저장 위치 : C:WPDF

- 위 프린터 이름 외의 PDF는 인쇄가 잘 되지 않을 수 있음
- 반드시 C:WPDF 폴더가 있어야 함.

블록 또는 XREF 도각 선택 (explode 된 도각은 출력 되지 않음.) 선택한 순서 순으로 출력 됨



※ 1/10 미만 스케일은 용지에 맞지 않을 수 있음.

PPP Plot

Gstar CAD – PDF 여백 설정 방법

Plot 명령 – 플로터 – DWG to PDF.pc3 설정 방법 (설정 여백 0으로 만들기)

The image shows the Gstar CAD software interface with the Plot settings and the 'User-defined crop area' dialog box open.

플롯-모형 (Plot Model) Settings:

- 페이지 설정 (Page Setup): 이름(A): <없음> (Add...)
- 프린터/플로터 (Printer/Plotter): 이름(M): DWG To PDF.pc3 (Properties...), 플로터: DWG to PDF, 위치: 파일, 설명: ☒ 파일에 플롯(E)
- 용지 크기(Z) (Paper Size): ISO expand A3 (420,00 x 297,00 MM), 복사 매수(B): 1
- 플롯 영역 (Plot Area): 플롯 대상(W): 원도우, 원도우(Q): 원도우, 플롯 간격(인쇄 영역의 원점 설정) (Plot Interval (Origin Setting of Print Area)): X: -6,05, Y: -10,80, ☒ 플롯의 중심(C)
- 플롯 축척 (Plot Scale): ☐ 용지에 맞춤(I), 축척(S): 사용자 정의, 1:200, 단위(N): 밀리미터, ☐ 선가중치 축척(L)
- 미리보기(P)... (Preview...), 배치에 적용(U) (Apply to Batch), 확인 (OK)

플로터 구성 편집기 - DWG To PDF.pc3 (Plotter Configuration Editor - DWG To PDF.pc3):

- 일반 (General): DWG To PDF.pc3, 매체 (Media): 소스와 크기 <크기: ISO expand A3 (420,00 x 297,00 MM)>, 그래픽 (Graphics): 고유화된 속성 (Customized Properties), 사용자 정의된 용지 크기 및 교정 (User-defined Paper Size and Calibration): 사용자 용지 크기 (User Paper Size), 표준 용지 크기 수정(인쇄 가능 영역) (Standard Paper Size Modification (Printable Area)), 줄무늬 (Hatch), 플로터 교정 (Plotter Calibration), PMP 파일 이름 <없음>
- 표준 용지 크기 편집(Z) (Standard Paper Size Editing (Z)): ISO expand A2 (420,00 x 594,00), ISO expand A3 (420,00 x 297,00 ...), 수정(M)...

사용자 용지 크기 - 인쇄 가능 영역 (User Paper Size - Printable Area):

- 시작 (Start): 미리보기 배열은 현재 선택된 용지 크기를 기준으로 인쇄가 가능한 영역을 표시합니다. 인쇄할 수 없는 영역을 수정하려면 용지의 맨 위, 맨 아래, 왼쪽 및 오른쪽 모서리를 조정하십시오.
- 매체 바운드 (Media Bound):
- 인쇄 가능 영역 (Printable Area): 참고: 대부분의 드라이버는 용지의 가장자리에서 측정된 측정 거리까지 인쇄 가능 영역을 계산합니다. 포스트 스크립트 드라이버와 일부 드라이버는 용지의 실제 가장자리에서 인쇄 가능 영역을 측정합니다. 플로터가 지정한 실제 크기로 플롯팅 할 수 있는지 확인합니다.
- 용지 크기 이름 (Paper Size Name):
- 파일 이름 (File Name):
- 마침 (End):
- 맨 위(T): 0, 맨 아래(O): 0, 왼쪽(L): 0, 오른쪽(R): 0
- 미리보기 (Preview):

프린터 구성 파일 변경 (Printer Configuration File Change):

- PC3 프린터 구성 파일을 변경했습니다.
- ☐ 현재 플롯에 대한 변경 사항만 적용(A) (Apply only changes for current plot)
- ☒ 변경 사항을 다음 파일로 저장(S): \\Gstarsoft\\GstarCAD\\R24\\ko-KR\\plot\\DWG To PDF.pc3
- 확인 (OK), 취소 (Cancel), 도움말(H) (Help)