HMS · 더 빠르고 정확한 업무 처리 솔루션

CAD 도면 병합

솔루션 · v2.8

도곽별로 나뉜 수치지형도 등 여러 CAD 도면(DXF·DWG)을 DXF 파일 하나로 합칩니다

이 문서는 이 솔루션 하나만 자세히 다룹니다.

한눈에

무엇을 넣나	DXF · DWG (혼합 사용 가능)
무엇이 나오나	하나로 합쳐진 DXF
걸리는 시간	309MB 도면 네 장 기준 1분 50초
필요한 것	DWG 를 합치실 때만 AutoCAD

설치 — Solution Center 에서 [설치]를 누르시면 바로 사용하실 수 있습니다. 센터를 처음 쓰신다면 'Solution Center 사용 안내' 를 함께 참고해 주시기 바랍니다.

1 CAD 도면 병합

도곽별로 나뉜 수치지형도 등 여러 CAD 도면(DXF·DWG)을 DXF 파일 하나로 합칩니다

왜 만들었나

수치지형도는 도곽으로 나뉘어 옵니다. 한 사업 구역을 보려면 여러 장을 캐드에서 하나씩 열어 붙여 넣어야 하고, 도곽이 맞닿는 곳에는 같은 선이 두 벌씩 겹쳐 남습니다.

파일 하나가 백 메가를 넘는 일도 잦아, 스무 장을 붙이면 한나절이 갔습니다. 담아 두고 한 번 누르면 끝나도록 만들었습니다.

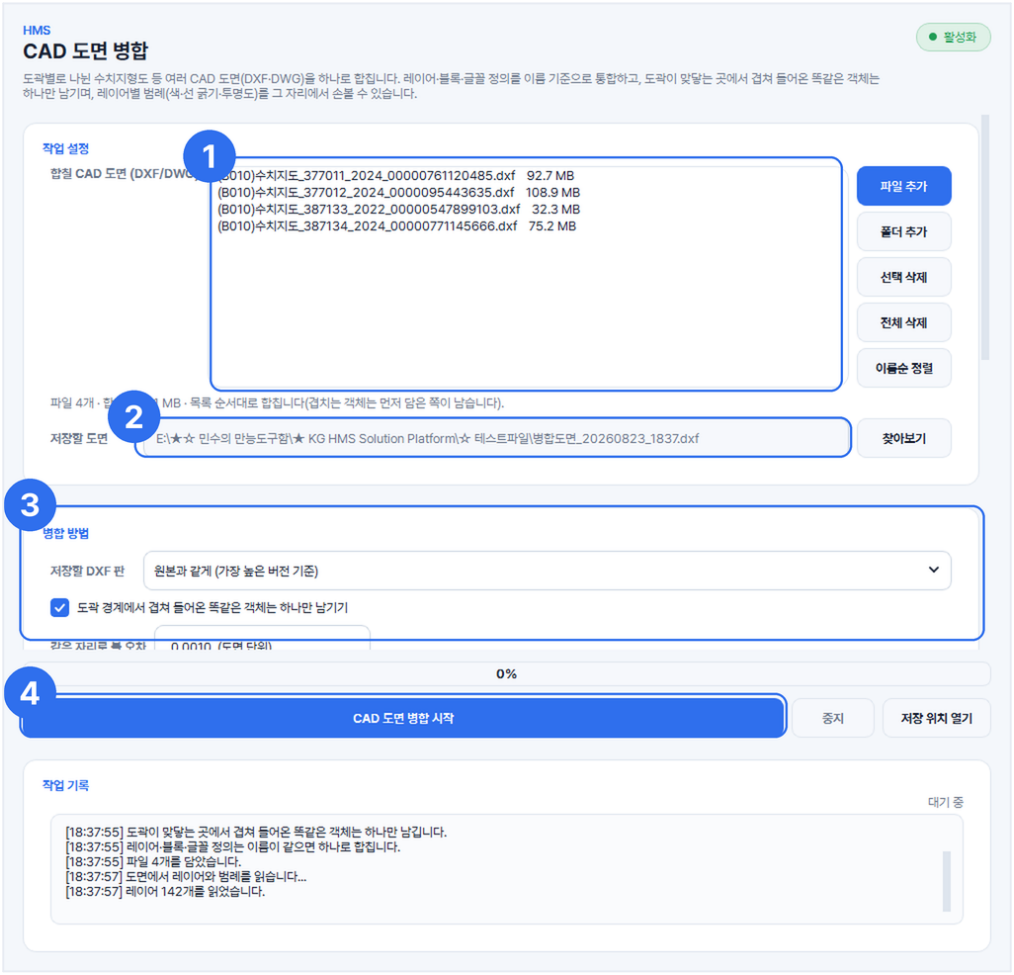
주요 기능

1. **DXF 와 DWG 를 섞어서**
   DXF 는 그대로, DWG 는 이 PC 의 AutoCAD 를 빌려 읽습니다.
2. **이름이 같으면 하나로**
   레이어·선종류·글꼴·블록 정의를 이름이 같으면 하나로 모읍니다.
3. **도곽 경계의 중복 제거**
   맞닿는 곳에서 겹쳐 들어온 똑같은 객체는 하나만 남깁니다.
4. **레이어 범례 편집**
   색·선 굵기·투명도를 그 자리에서 손볼 수 있습니다. 색은 캐드 색 번호판에서 고릅니다.
5. **자주 쓰는 범례 묶음**
   원본 그대로 · 모두 회색(8) · 연회색(9) · 검정(7) · 사용자 정의, 그리고 지형지물별 — 건물·도로는 검정(7), 등고선은 어두운 녹색(94), 하천·수계는 142, 나머지는 회색(8).
6. **빼고 합치기**
   합치지 않을 레이어는 표에서 체크를 끄면 됩니다(도곽선·색인 등).

> **지원 버전** — DXF 는 어느 PC 에서나 됩니다. DWG 를 합치실 때만 AutoCAD 가 필요합니다.

2 CAD 도면 병합 · 사용 방법

합칠 도면을 담고, 원하시면 레이어 범례를 손본 뒤 [CAD 도면 병합 시작]을 누릅니다.

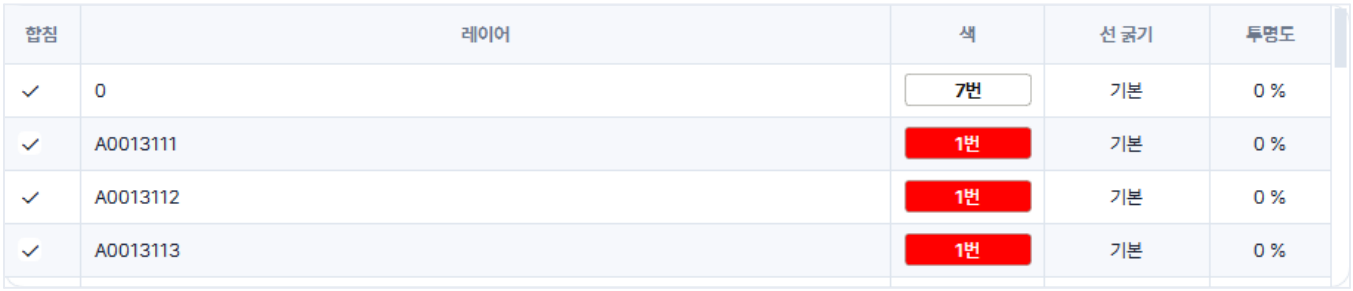


1. **합칠 CAD 도면 (DXF/DWG)** — [파일 추가] · [폴더 추가]로 담거나 창 안으로 끌어다 놓으셔도 됩니다. 아래에 파일 수와 합계 용량이 뜹니다.
2. **저장할 도면** — 정하지 않으시면 첫 도면 옆에 만듭니다.
3. **병합 방법** — 저장할 DXF 판을 고르고, 도곽 경계에서 겹쳐 들어온 똑같은 객체를 하나만 남길지 정합니다.
4. **[CAD 도면 병합 시작]** — 진행률과 작업 기록이 아래에 그대로 뜹니다. 레이어 범례는 이 화면을 아래로 굴리면 나오며, 색을 누르면 캐드 색 번호판이 열립니다.

> **알아 두시면** — 합칠 도면이 아주 크면 시작 전에 이 PC 의 남은 메모리와 견주어 알려 드립니다. 입력 합계의 여덟 배쯤을 씁니다.
>
> 수치지형도는 객체마다 색이 따로 지정된 경우가 많습니다. 범례를 도면 전체에 적용하시려면 '모든 객체 색을 레이어 따름(ByLayer)으로 맞추기' 를 켜 주시면 됩니다.
>
> AutoCAD 가 없는 PC 에서는 DXF 만 합칩니다. DWG 는 캐드가 설치된 PC 에서 사용해 주세요.

3 CAD 도면 병합 · 레이어 범례 손보기

[레이어 불러오기] 를 누르면 도면에 있는 레이어가 색과 함께 표에 뜹니다. 합치기 전에 여기서 색을 정해 두시면 됩니다.



합침	레이어	색	선 굵기	투명도
✓	0	7번	기본	0 %
✓	A0013111	1번	기본	0 %
✓	A0013112	1번	기본	0 %
✓	A0013113	1번	기본	0 %

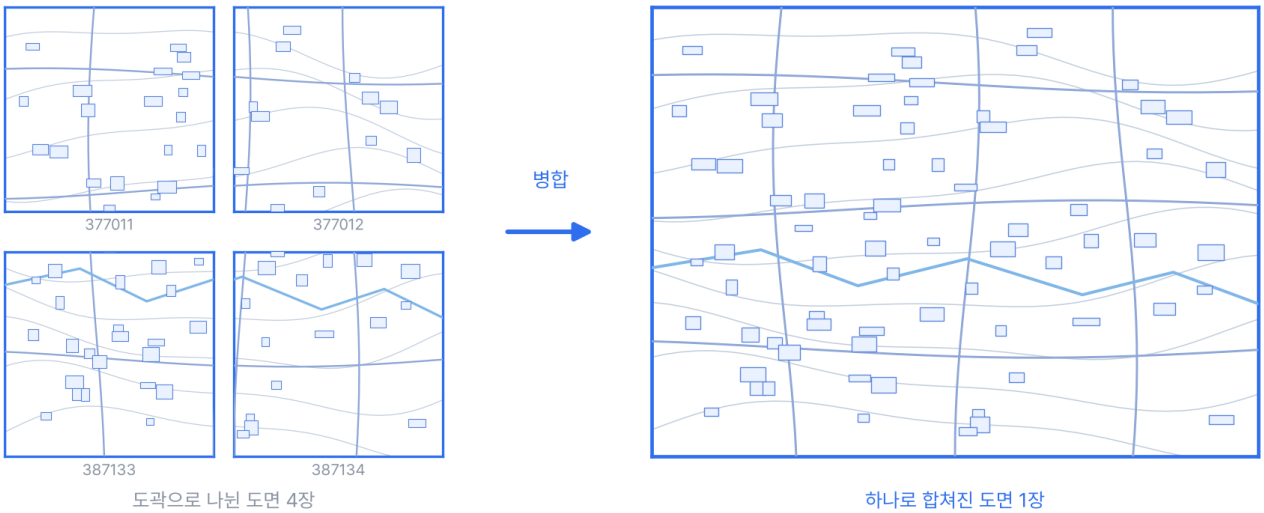
레이어 범례 — 색을 누르면 캐드 색 번호판이 열리고, 여러 줄을 골라 한 번에 바꾸실 수도 있습니다

범례 묶음은 이렇게 나뉩니다

- 원본 그대로 (기본값) — 도면에 적힌 색을 그대로 씁니다.
- 모두 회색(8번) · 연회색(9번) · 검정(7번) — 바탕도로 깔 때 씁니다.
- 지형지물별 — 건물·도로는 검정(7), 등고선은 어두운 녹색(94), 하천·수계는 142, 나머지는 회색(8)으로 맞춥니다.
- 사용자 정의 — 표에서 직접 고치실 때 고릅니다. 다른 묶음을 고르면 표는 잠깁니다.

4 이렇게 나옵니다

레이어·블록·글꼴은 이름이 같으면 하나로 모으고, 도곽이 맞닿는 곳에서 겹쳐 들어온 똑같은 객체는 하나만 남깁니다.



도곽으로 나뉜 도면 네 장이 한 장이 됩니다

끝나면 무엇이 몇 개 합쳐졌는지 이렇게 알려 드립니다. 아래 값은 도곽 네 장(309MB)을 실제로 합쳐 본 결과입니다.

병합을 마쳤습니다

합친 파일	**4 / 4개**
객체	**283,139개**
레이어 · 블록	**143개 · 35개**
저장한 판	**R2000**
파일 크기	**297.1 MB**
걸린 시간	**1분 50초**

그 자리에서 **[병합된 도면 열기]** · **[저장 위치 열기]** · **[닫기]** 를 고르실 수 있습니다. 못 읽은 파일이 있으면 어느 파일이 왜 빠졌는지 함께 적힙니다.

5 그 밖에

- 새 버전이 나오면 센터가 알려 드립니다. 카드의 [업데이트]를 누르시면 바로 받습니다.
- 설치한 뒤에는 센터를 켜지 않고 시작 메뉴에서 바로 여셔도 됩니다.
- 쓰시다가 불편한 점이 있으면 센터 오른쪽 위 봉투 아이콘으로 알려 주세요.

> **고맙습니다** — 보내 주신 이야기가 다음 판을 만듭니다. 실제로 여러 기능이 그렇게 생겼습니다.