

도면 의사결정을 설계하는 AI 에이전트

도면 관리부터 검색·분석·비교·판단까지





비슷한 도면이 있었던 것 같은데... 또 못 찾겠네

그 도면 윈도우 공유 폴더에 있을 텐데... 검색 해도 안 나오네요



파일명이 비슷해서 뭐가 뭔지 모르겠어요

정확히 뭐가 바뀐 거죠? 제가 놓친 건 없겠죠?



도면 파일 하나씩 다 열어 보고 확인하세요?

이 정도면 가능하지 않을까요?



최종본 맞아요?



BOM이랑 도면 다시 대조해볼게요

감으로는 될 것 같은데...



구매 단가 엑셀로 정리했어요

⋮

일단 해보고 안 되면 수정하죠



도면 업무 아직도 이렇게 하고 계신가요?

도면 의사결정을 설계하는 AI 에이전트

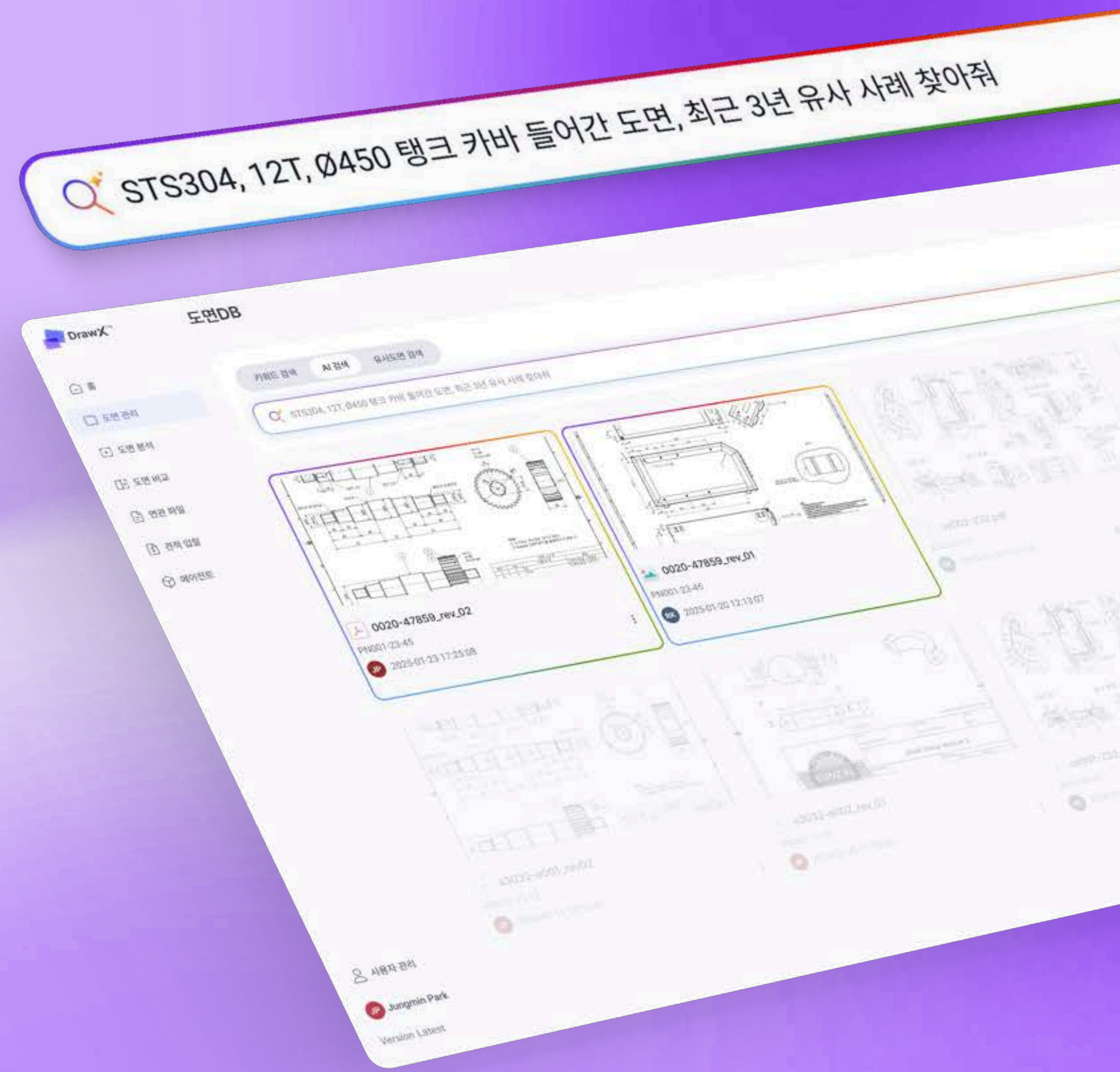
마키나락스 DrawX는

도면 관리부터 판단까지 자동화해 표준화된 의사결정을 지원하는 AI 솔루션입니다.

개인 PC, 메일, 서버, PLM, ERP에 분산된 도면을 전사가 활용하는 표준 자산으로 통합합니다.

AI가 유사 도면을 찾고 변경점을 탐지하며 원가·견적·수주 판단에 필요한 근거를 자동으로 정리합니다.

경험과 직관에 의존하던 판단을 데이터 기반 기준으로 전환해 업무 리드타임은 줄이고 판단의 오차는 최소화합니다.



AI가 도면을 이해하면 의사결정 방식이 달라집니다

윈도우 공유 폴더에서 찾고, 육안으로 비교하고,
엑셀로 검토하며, 경험으로 판단하던 도면 업무, 이제 바꿀 때입니다

1

업로드만 하세요 나머지는 AI가 알아서

도면을 업로드하는 순간
AI Ready Data로 전환되고
체계적인 도면 관리 시스템이 완성됩니다

스마트 드라이브

- 도면 버전·관계 관리
- 연관 파일 정리
- 프로젝트&폴더 관리

2

원하는 도면은 1초 만에 바로 찾고

키워드·조건·맥락을 결합해
AI가 도면 내용을 이해하고
필요한 정보를 즉시 찾습니다

AI 도면 검색

- AI 스마트 검색
- AI 유사도면 검색
- AI Chat 파트너

3

누가 검토하든 같은 판단을 하도록

견적 산정부터 수주 여부까지
AI가 과거 데이터와 유사 사례를 분석해
일관된 기준의 의사결정을 지원합니다

AI 도면 분석

- AI 견적 산정
- AI 원가 산정
- Yes or No 의사 결정

4

변경점부터 설계의도까지 AI가 바로 보여주니까

두 도면 간의 차이를
AI가 자동으로 비교·분석해
미세한 변경점까지 명확하게 파악합니다

AI 도면 비교

- 변경점 찾기
- 변경점 버전 관리

스마트 드라이브

업로드와 동시에 AI가 완성하는 체계적인 도면 관리 시스템

• 연관 파일 정리

- 도면-BOM-견적서-구매 문서 자동 연결
- 도면 기준 연관 파일 즉시 확인

• 도면 관계 정리

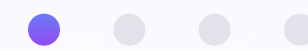
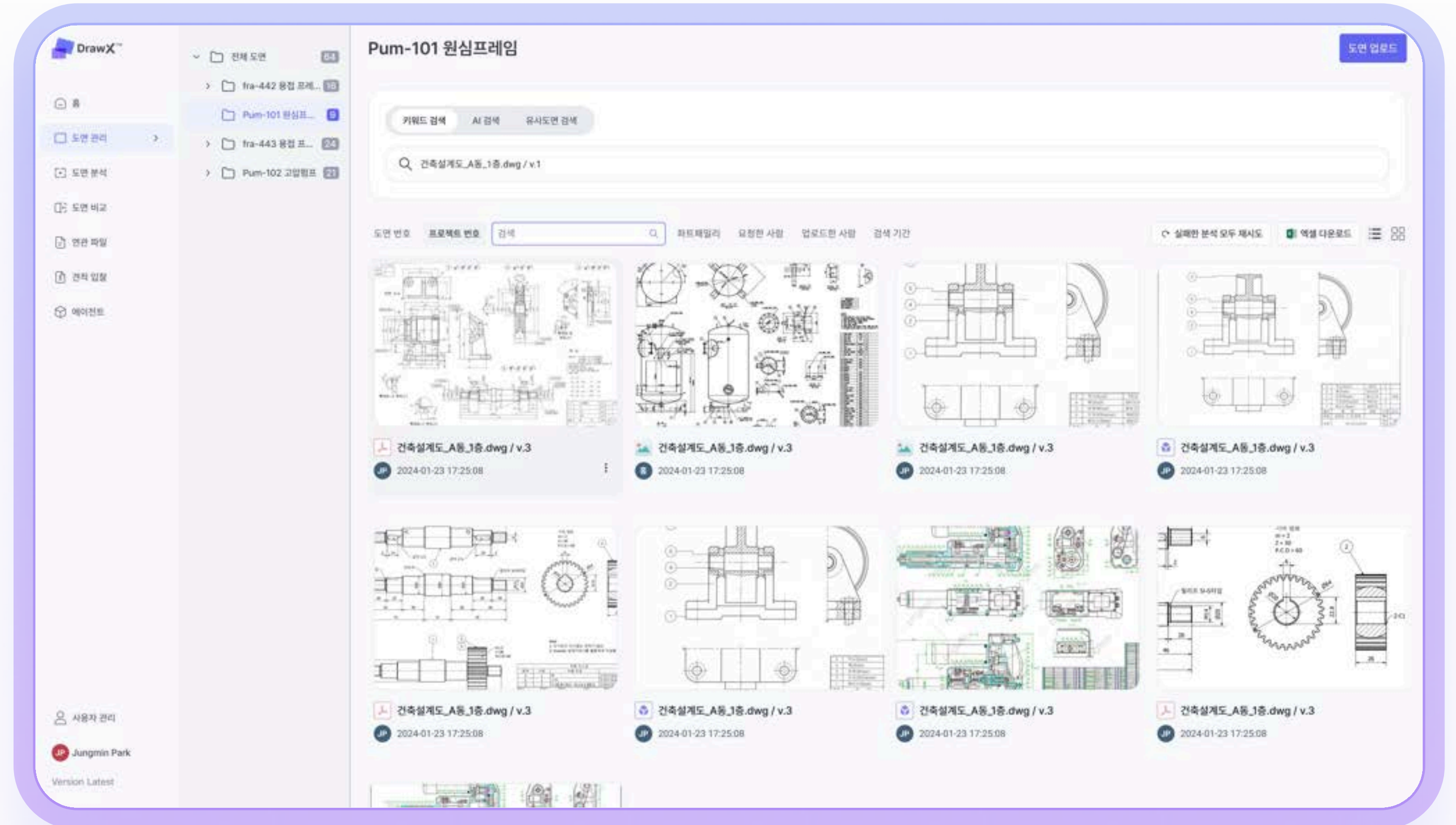
- 상·하위 및 파생 도면 관계 자동 생성
- 설계 변경 시 영향 범위 추적

• 도면 버전 관리

- 변경 이력 자동 기록 및 최신성 유지
- 과거 버전 사유 및 추적 기능

• 프로젝트/폴더 정리

- 프로젝트 단위 파일 자동 분류
- AI 기반 폴더 구조 자동 생성



AI 도면 검색

키워드부터 유사 도면까지
원하는 정보를 1초 만에 탐색

- **AI 스마트 검색**

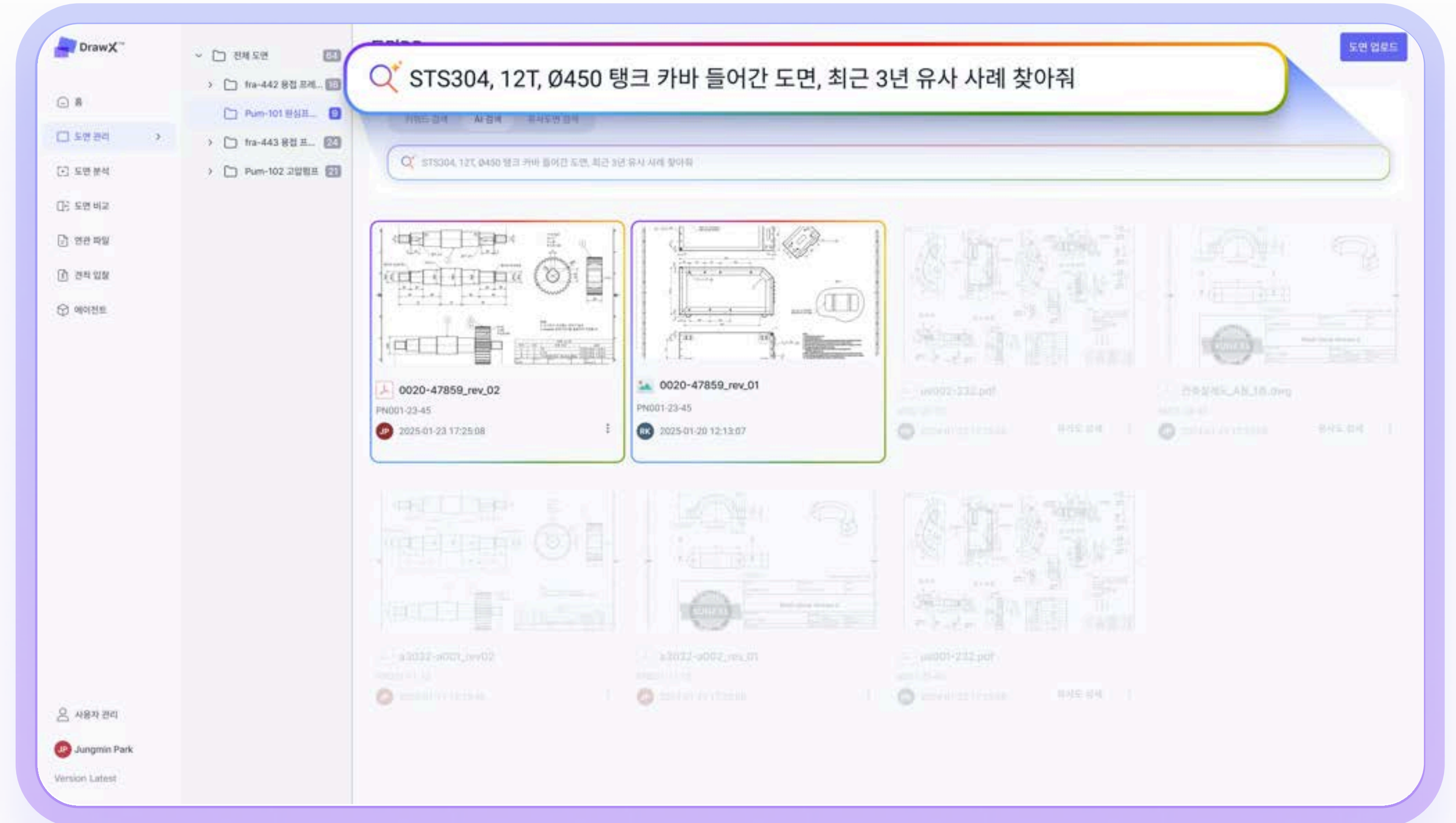
- 재질, 사이즈, 파트명, 부품명, 작업자 이름 등 키워드로 검색
- 정확한 키워드를 몰라도 맥락 검색으로 원하는 정보 찾기

- **AI 유사도면 검색**

- 파싱된 도면 정보 기반 유사도 분석
- 도면간 유사도 비교 가능

- **AI Chat 파트너**

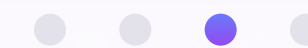
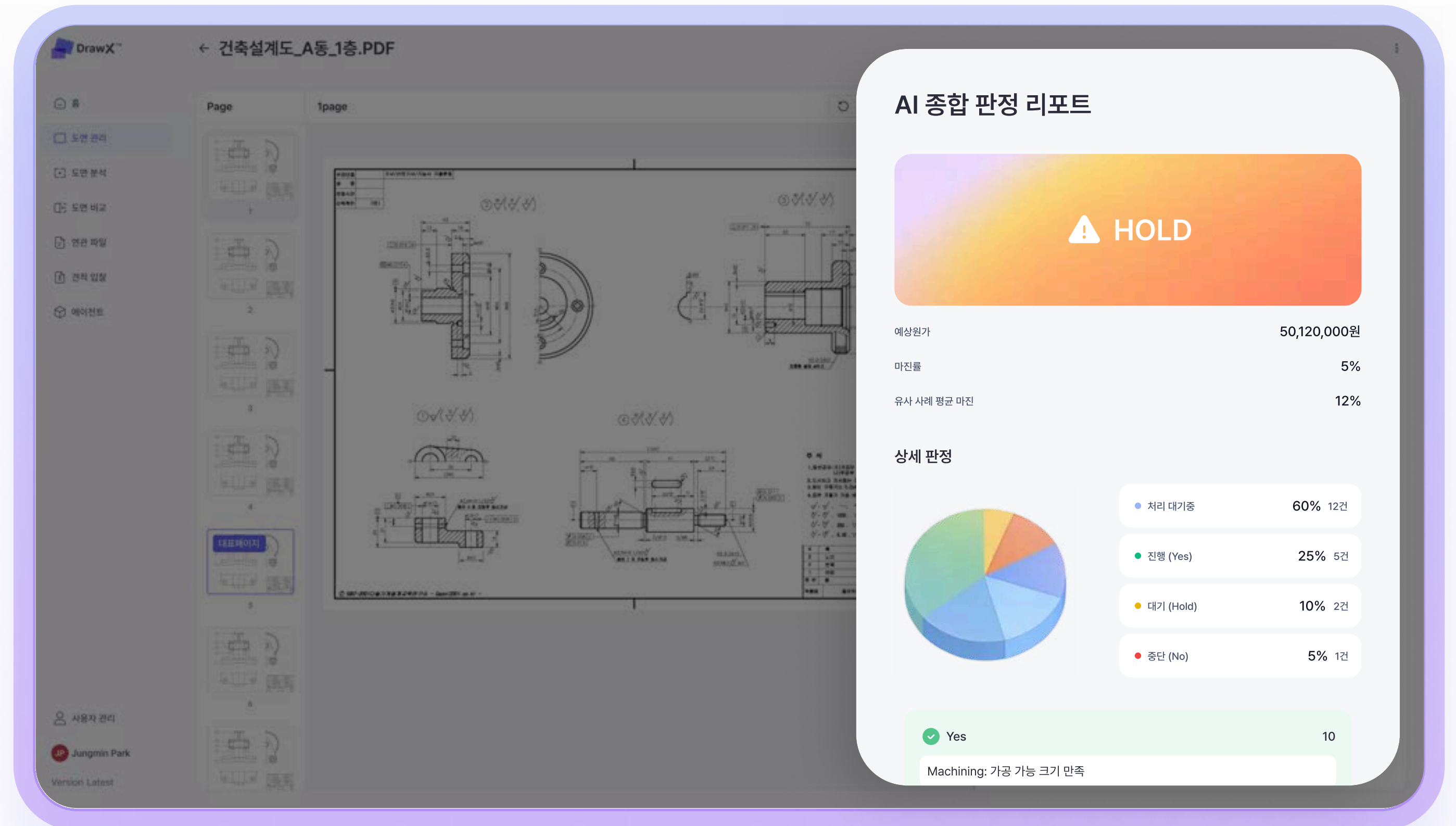
- 도면과 프로젝트 맥락을 이해한 AI 챗봇 제공
- 도면을 열지 않고도 핵심 정보 확인



AI 도면 분석

데이터 기반의 정확한 분석과 일관된 의사결정 지원

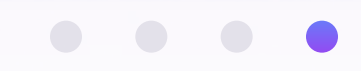
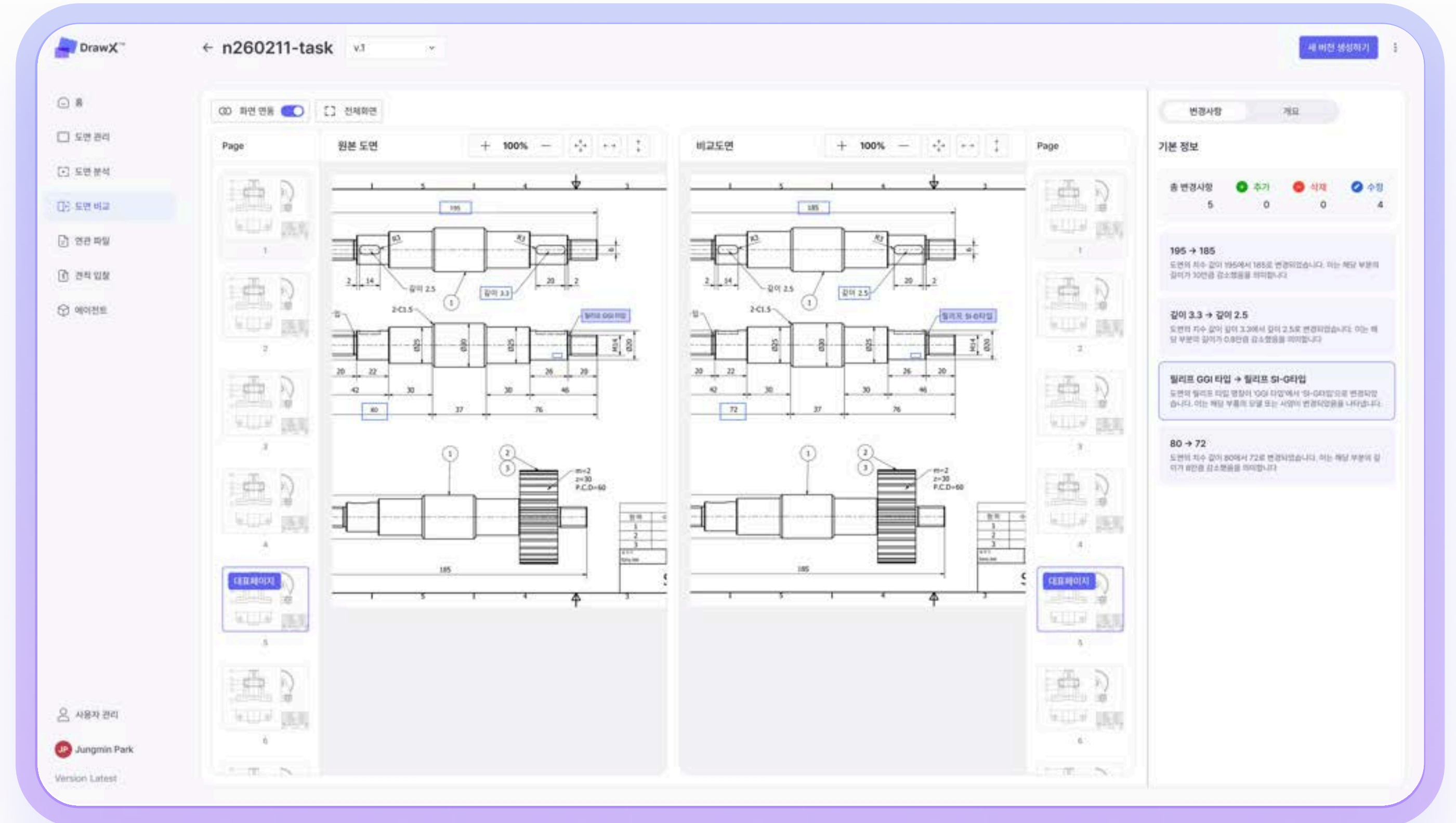
- Yes or No 의사 결정**
 - 원가, 리스크, 유사 사례를 종합 분석
 - 수주 Yes or No 판단을 위한 근거 제공
- AI 원가 산정**
 - 도면 정보와 과거 데이터를 활용한 원가 분석
 - 구성 요소별 원가 구조 파악
- AI 견적 산정**
 - 유사 도면과 원가 데이터를 기반으로 견적 산출
 - 반복적인 견적 업무를 자동화해 빠르고 일관된 견적 제공



AI 도면 비교

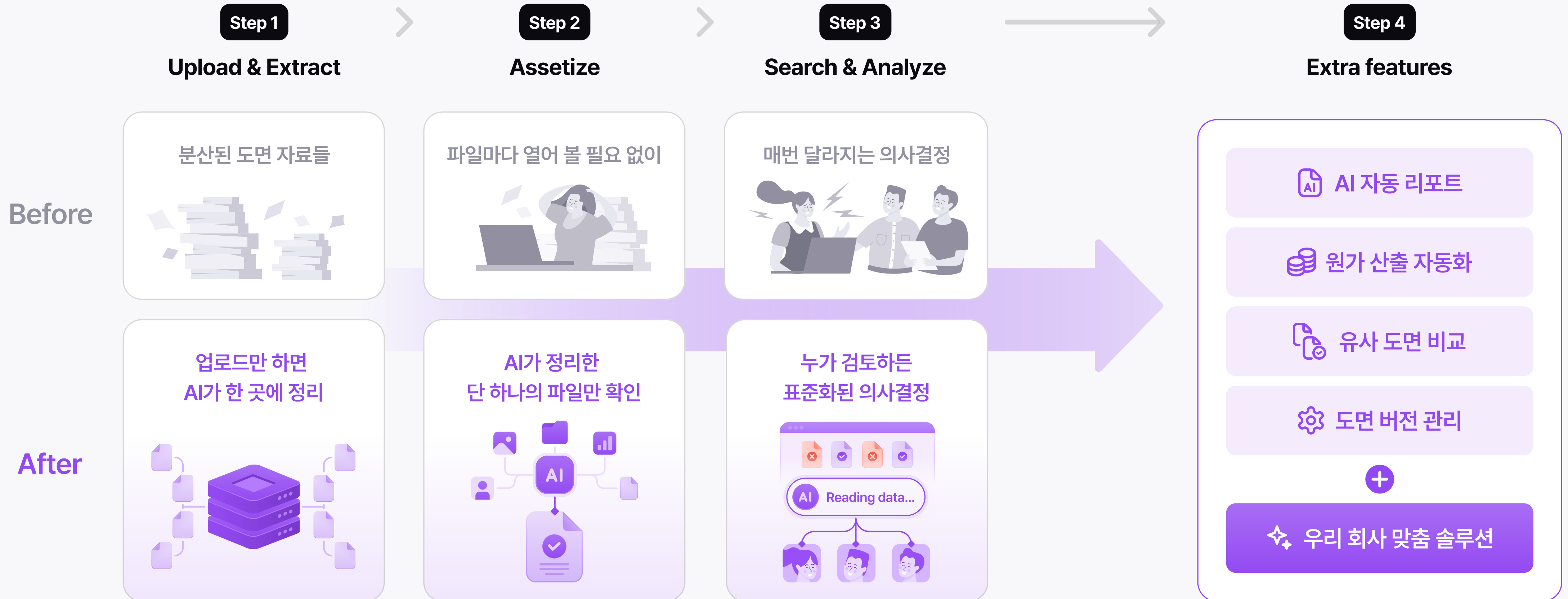
수작업의 검토 오차를 제로화하고
모든 변경 사항을 추적

- **AI 변경점 찾기**
 - 두 도면 사이의 차이를 AI가 자동 탐지
 - 삭제·추가·수정된 변경점 자동 표시
 - 육안 비교 없이 정확한 검토 가능
- **변경점 버전 관리**
 - 변경점과 버전을 함께 기록
 - 언제, 무엇이, 어떻게 바뀌었는지 추적



도면을 이해하는 AI는 이렇게 작동합니다

도면 업로드와 동시에 AI가 이해할 수 있는 데이터로 전환되어 기업의 지속 가능한 자산으로 관리됩니다
우리 회사 의사결정에 필요한 도면을 AI로 즉시 탐색·분석해 데이터 기반 판단을 지원합니다



PLM을 넘어선 DrawX의 핵심 기술

도면 정보를 수기로 입력하고, 버전 관리에만 머무는 전통적인 PLM 역할을 재정의합니다
 DrawX는 AI 기반 데이터 구조 위에서 판단까지 수행하는 아키텍처로 설계되었습니다



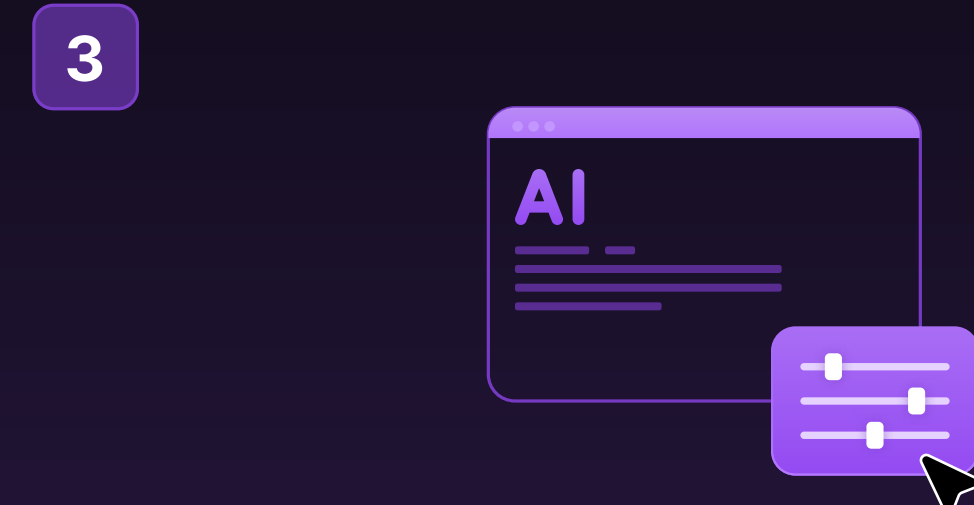
1 도면 전문 에이전트가 협업하는 AI

분석, 매칭, 검증 등 여러 AI 에이전트가 협업하는 Agentic AI로 정교한 도면 기반 의사 결정을 지원합니다



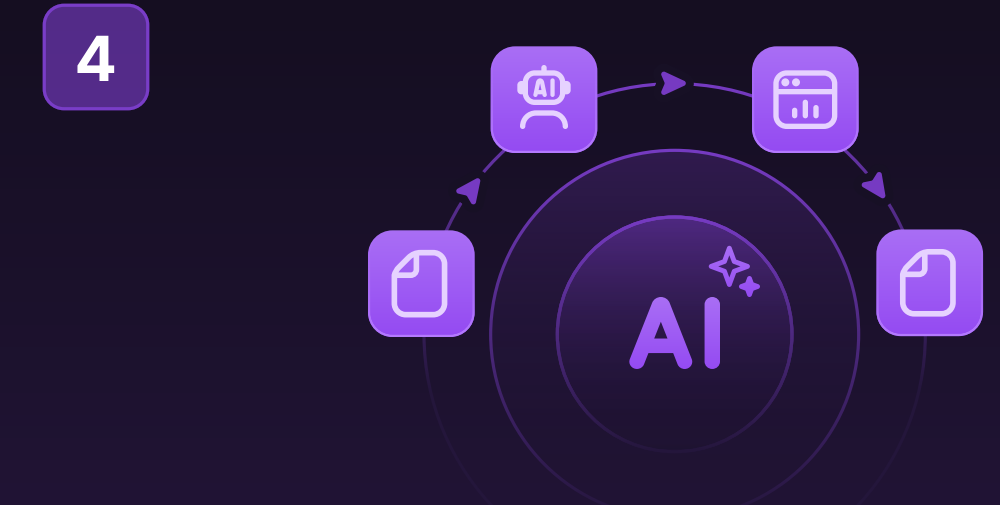
2 룰베이스 결합으로 오차 없는 AI

AI 추론과 룰베이스를 결합한 Zero Hallucination 기술로 절대적인 분석 신뢰도를 제공합니다



3 우리 회사 조건에 최적화된 AI

기업 고유의 기준과 체계를 즉시 반영하는 현장 맞춤형 설계로 실질적인 업무 최적화를 구현합니다



4 쓰면 쓸수록 똑똑해지는 AI

데이터가 쌓일수록 정확도가 높아지는 Adaptive Learning 구조를 기반으로 작동합니다

*PLM: Product Lifecycle Management, 제품 수명 주기 관리 시스템

도면 기반 업무 운영 구조를 바꿉니다

AI가 도면을 자동으로 구조화하고 판단까지 연결해
시간·비용·리스크를 동시에 줄이는 실질적인 성과를 만듭니다

도면 검토·관리 시간
최대 90% 절감

90%

AI가 도면을 자동으로 파싱하고 연관 파일, 관계, 버전
까지 한번에 관리합니다

반복적인 도면 확인과 관리 업무가 줄어들어 엔지니어
는 검토가 아닌 핵심 업무에 집중할 수 있습니다

견적·수주 판단 리드타임
최대 95% 단축

95%

AI가 과거 사례와 비용 구조를 정리해 판단 기준을 명
확히 제시합니다

담당자의 경험과 감에 의존하던 수주와 진행 여부 의
사결정을 더 빠르고 일관되게 결정할 수 있습니다

변경 대응 비용·시간
최대 75% 절감

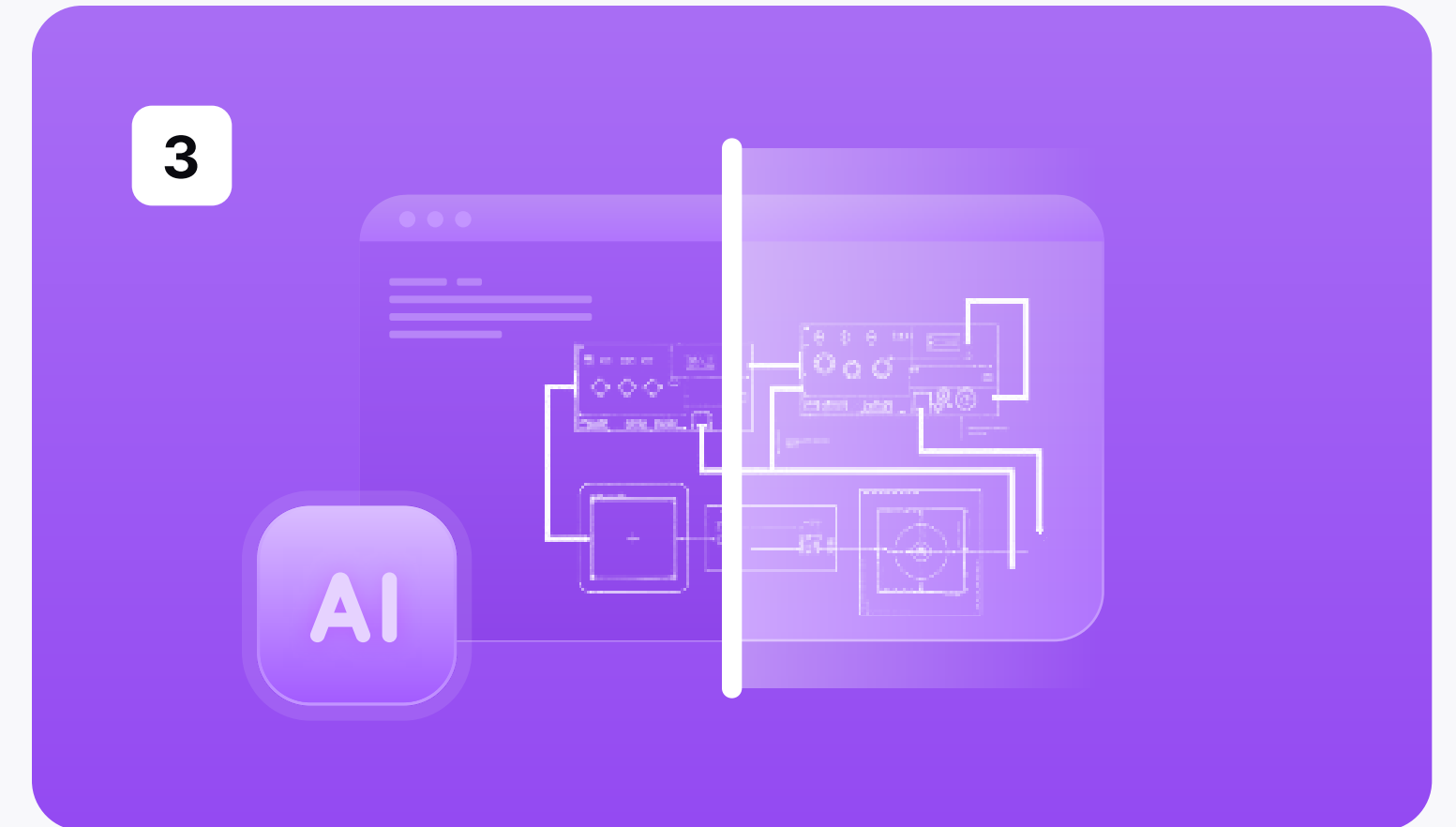
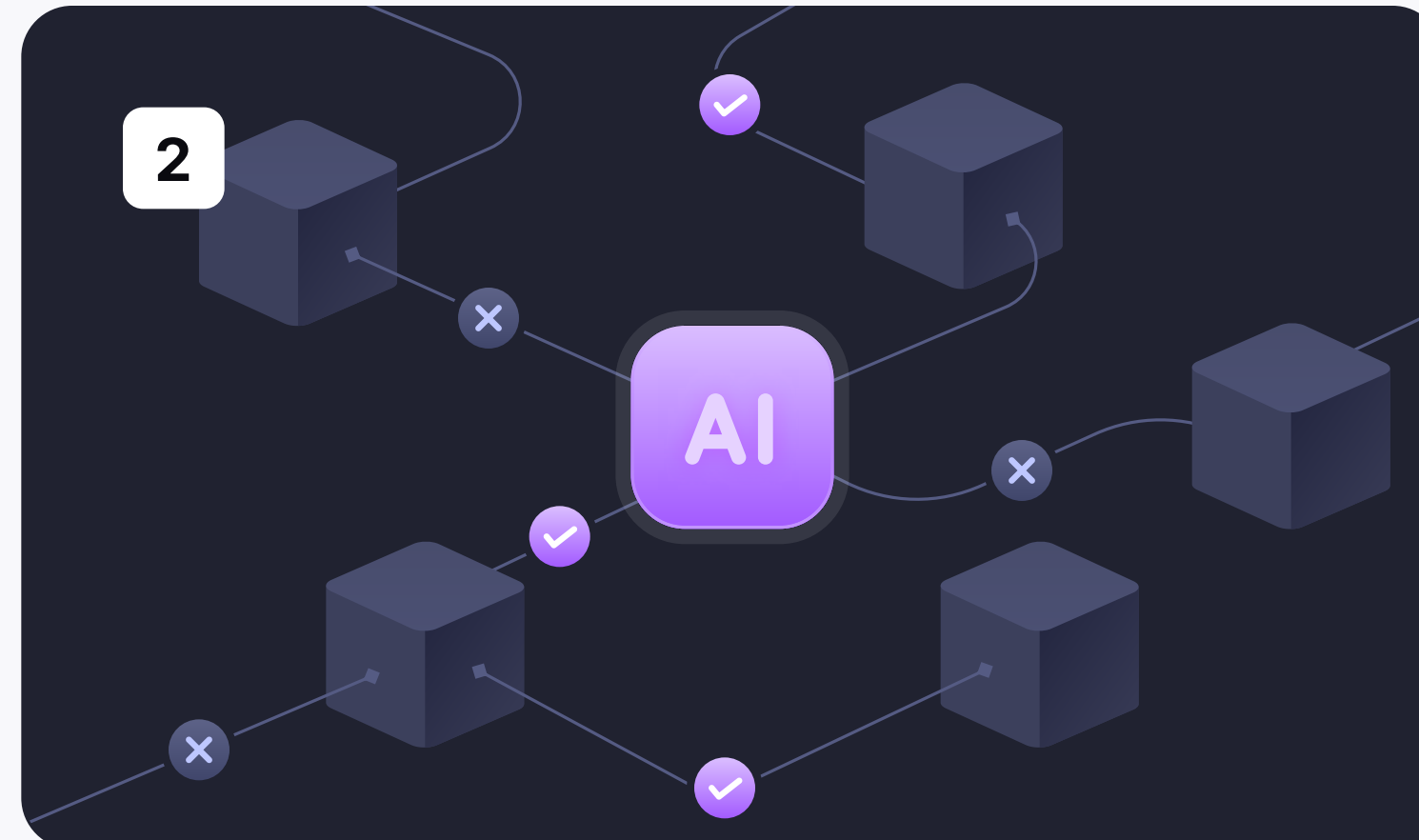
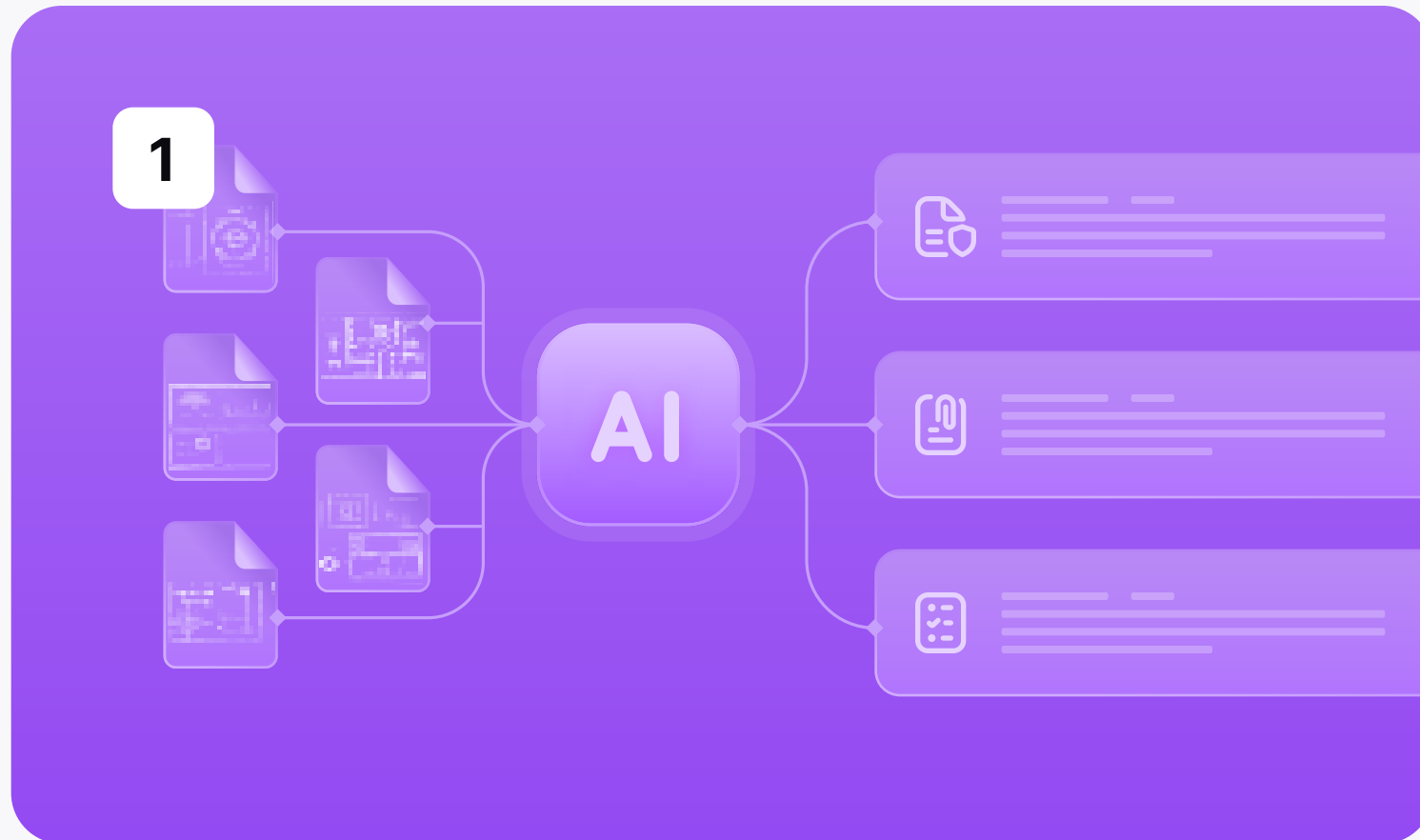
75%

AI가 두 도면의 차이를 자동으로 탐지하고, 변경 이력
과 버전을 함께 관리합니다

변경점을 찾는 데 소모되던 시간을 대폭 줄이고 재작
업, 수정, 추가 제작 비용을 사전에 차단합니다

Why DrawX?

도면을 구조화된 자산으로 만들고
AI가 판단을 주도해 도면 기반 업무 체계를 재설계합니다



지능형 도면 자산화

흩어져 있던 도면을 AI Ready 데이터로 전환하고 관련 파일과 연결해 조직이 계속 활용할 수 있는 자산으로 전환합니다

AI 주도 의사결정

의사 결정에 필요한 정보를 AI가 먼저 준비해 견적, 수주, Yes or No 판단을 더 빠르고 일관된 기준으로 결정합니다

도면 업무 재정의

반복적인 도면 관리·비교·검토 업무를 AI가 대신 수행해 개인의 업무 처리 한계를 확장하고, 더 중요한 업무에 집중합니다

반복적인 수작업은 AI에 맡기고 도면 업무를 재정의하세요

As-is

전사 도면이 개인 PC나 메일에 흩어져 있어
담당자가 떠나면 노하우도 함께 사라질 수밖에 없었습니다

영업 신규 수주 의뢰가 들어와도 유사 사례를 바로 찾지 못해
결국 담당자의 직감에 의존하며 견적 대응이 늦어졌습니다

구매 도면 사양을 하나씩 엑셀에 옮겨 적고
단가 비교도 수작업으로 정리해야 했습니다

설계 기존 도면과 수정 도면을 눈으로 하나씩 비교하느라
시간도 오래 걸리고, 혹시 놓친 부분이 없을지 늘 불안했습니다

To-be

흩어져 있던 도면과 노하우가 구조화되어 담당자가 바뀌어도
도면 경쟁력은 기업의 자산으로 남습니다

AI가 유사 도면과 과거 견적 이력을 바로 연결해
데이터를 근거로 빠르게 수주 전략을 세울 수 있습니다

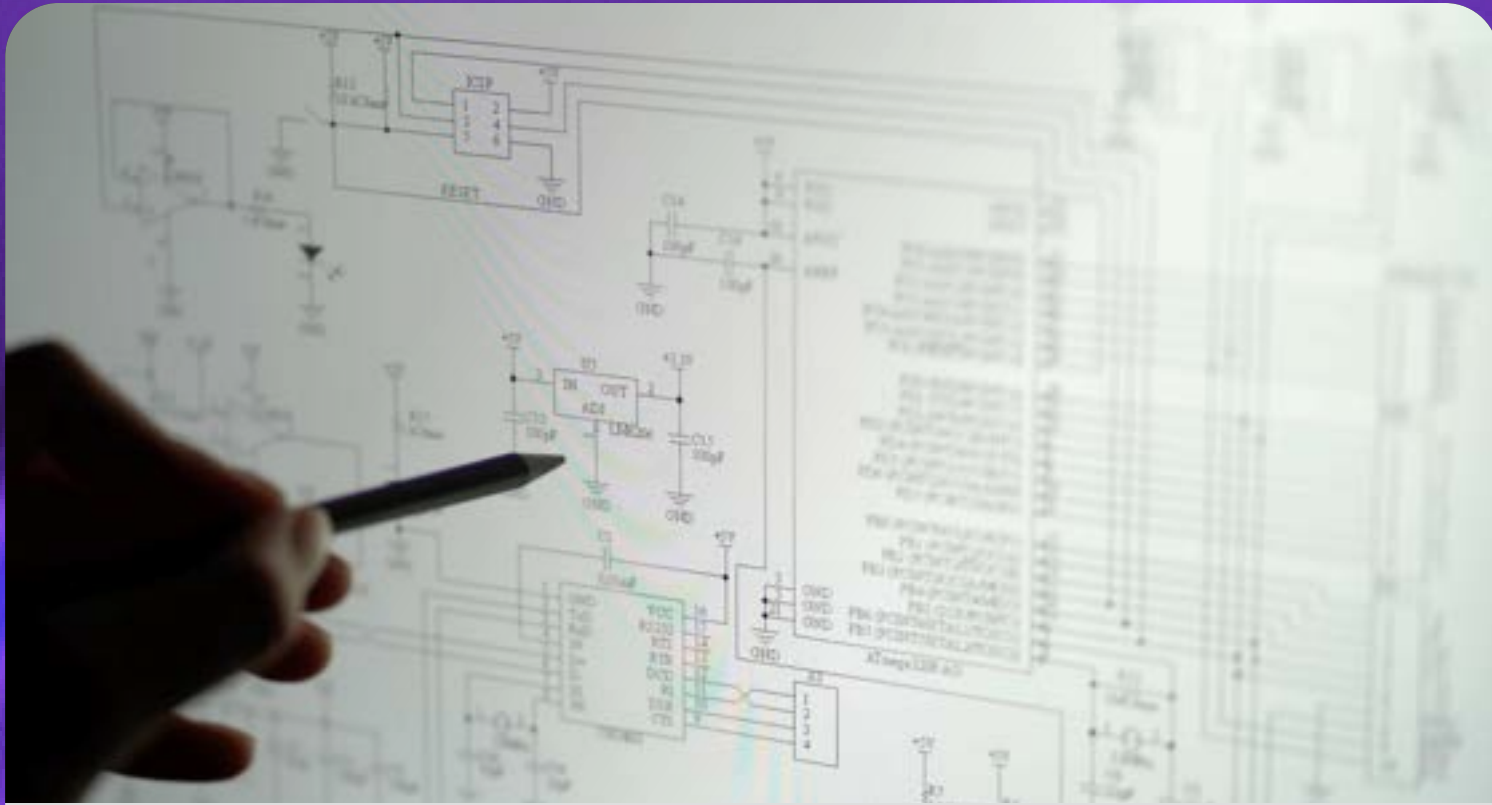
AI가 소재와 규격을 자동 추출해 RFQ(Request for Quotation, 견적요청서)를
준비하고 원가 비교까지 구매 기준을 세워줍니다

AI가 변경점을 바로 하이라이트하고 이력을 함께 관리해줘
검토는 빠르게, 설계는 더 정확하게 진행할 수 있습니다



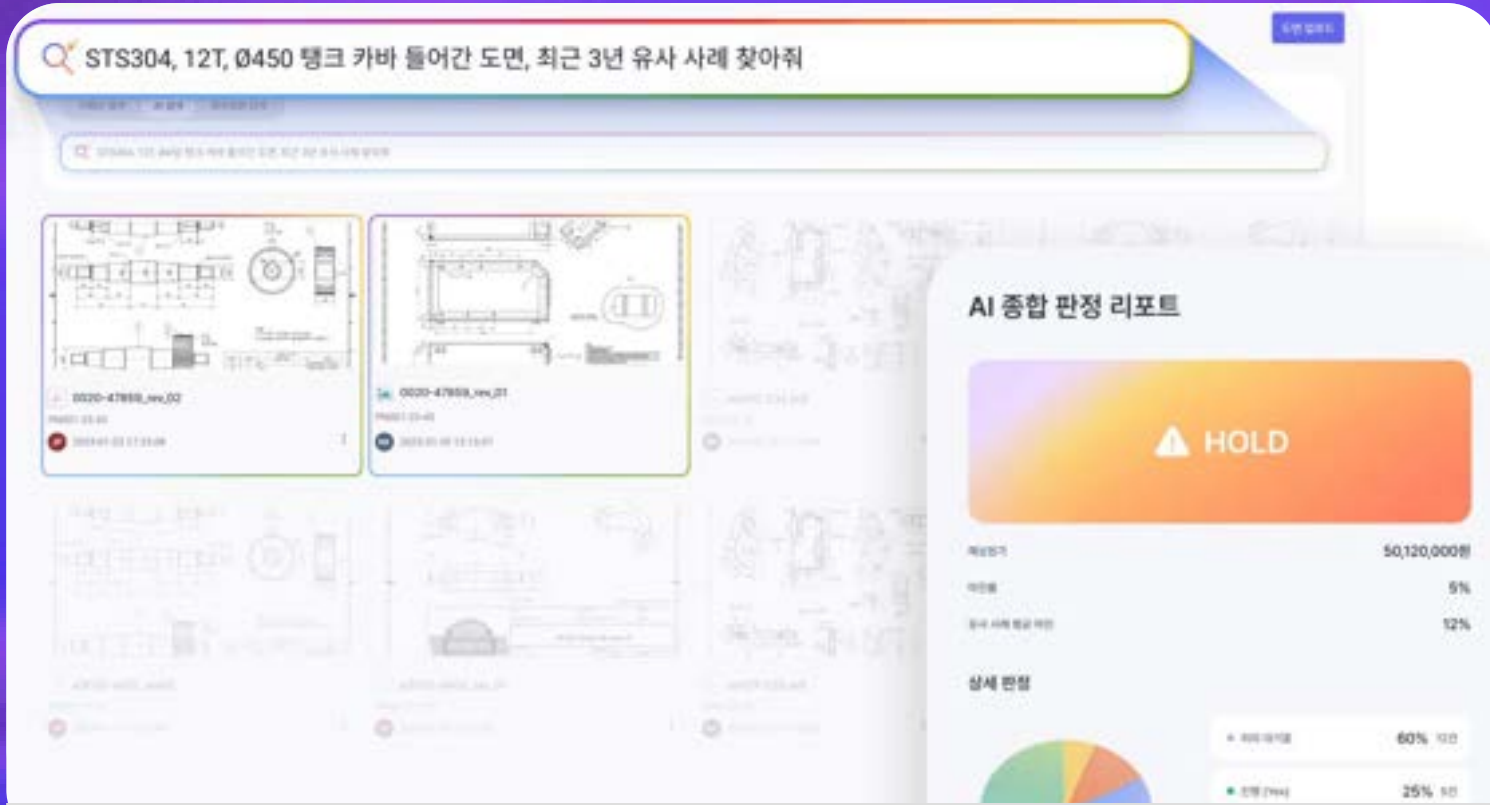
도면 업무의 기준을 DrawX로 바꾸세요

[Learn more](#)



Use Case

**설계도서 변경 검토 AI 에이전트:
연간 1,000 시간 이상 절감**



Use Case

**도면 기반 AI 견적 자동화:
리드타임 50% 단축**



AI 에이전트에서 Agentic AI로

Machine Learning Engineer
장종하

Webinar

**AI 에이전트에서 Agentic AI로,
기업 경쟁력을 위한 실전 AI 전략**

Get Started →

홈페이지 www.makinarocks.ai

메일 문의 contact@makinarocks.ai

전화 문의 +82 2 6245 1221

회사 주소 12F, 343, Gangnam-daero, Seocho-gu, Seoul, South Korea