

CIVIL NX

MIDAS Pro



Excel

MIDAS Plug-in

CIVIL

MIDAS

업무 효율의 첫 걸음,



CIVIL NX API

API Service

API



BASIC FUNCTIONS

CIVIL NX API Service 기본 기능 안내

API Service 계약시 모두 제공되는 기능입니다

연간 비용 : 1,000,000원 (1 Lic. 기준) * VAT 별도



MIDAS Pro

MIDAS Pro

> AI를 통한 신속한 기술지원

AI 기반 실시간 기술지원으로 모델링부터 오류 해결까지 즉시 대응

#24시간 대화형 안내 #이미지 파일 인식가능



모델링 / 해석 지원

요소 / 단면 / 경계조건 등 모델링 입력 방법 안내
응력 / 처짐 / 단면력 해석 결과 검토 지원



오류 / 문제 해결

해석 오류 메시지 기반 원인 분석 및 조치 절차 안내
제품 사용 중 오류 발생 시 해결 가이드 제공



엑셀계산서 연동

엑셀계산서 연동

> 엑셀계산서 연동을 통한 업무 자동화

단순 자동화가 아닌 설계 흐름의 재정비

#반복 입력 X #수정 사항 반영 #업무 자동화

데이터 연동 모델링 / 경계조건 / 하중 등을 CIVIL NX에 즉시 반영
반복 작업 자동화 입력값 수정을 통한 모델링 / 하중 등 수정사항 자동 반영
정확한 설계 수동 입력 최소화로 오류 및 누락 방지
업무 효율 상승 업무 효율성 최대 90% 상승
(모델링-보고서 작성 소요시간 : 1~2일 → 1시간 / 간단한 PC BOX구조물 기준)



한길아이티 연동

한길아이티 연동

> 한길아이티 S/W와의 자유로운 연동

- Aculvert, ATypeDesign 등 한길아이티 S/W와의 자유로운 연동
- 2D Frame 해석 및 3D Plate 해석 자동실행 가능

* 한길아이티의 타 제품과도 지속적으로 연동 작업 중

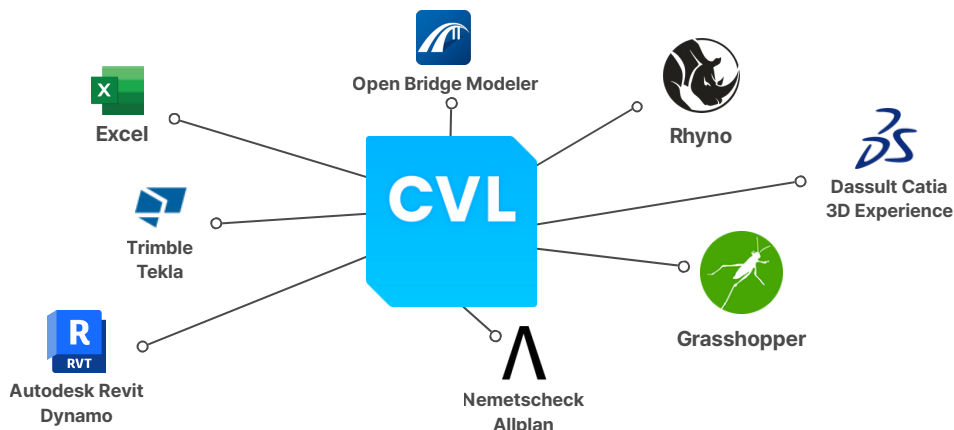


외부 프로그램 연동

외부 프로그램 연동

> 자유로운 외부 프로그램간 연동

- 표준 연동 구조를 통한 경계 없는 프로그램간 연동
- 지속적 확장 가능한 연동 구조





마이다스 플러그인

> 업무 효율을 높이는 스마트 플러그인

필요한 순간, 필요한 기능을 연결하세요
#원클릭 #업무자동화 #기능확장

Plug-in BASIC FUNCTIONS

마이다스 플러그인 기본 탑재 기능 안내 (총 32개)



Alignment Generator

복잡한 곡선 선형을 정확하고 빠르게
자동 생성해 설계 효율 극대화



Rigid Link Generator

Master-Slave 노드를 자동 매칭해
Rigid Link를 즉시 생성



Tendon Profile

상대좌표 텐던을 절대좌표로 자동 변환



Element Information

선택한 요소의 핵심 정보
(Section, Weight 등)를 즉시 확인



Nastran Importer

Nastran BDF 메쉬 모델
자동 변환·연동 가능



Response Spectrum Generator

국가별 지진 하중 기준에 따라
응답 스펙트럼 데이터 자동 생성



Caltrans Report Generator

Caltrans의 Excel Report
형식으로 결과물 출력



Line to Plate Converter

라인 요소를
플레이트 요소로 자동 변환



Concurrent Force Calculator

선택 요소의 동시 내력을
자동 추출 및 정리



Dynamic Assessment of Rail Bridge

열차 속도에 따른
교량 가속도 응답을 자동으로 플롯



Temperature Gradient Stress Calculator

AASHTO LRFD 기준
온도 구배에 따른 응력 자동 산정



Iterative Response Spectrum

경계조건의 방향별 강성과 변위를
자동으로 산정



Inertail Forces Controller

수평 관성력을 각 교각의
방향에 맞게 자동으로 변환



SPACE GASS Importer

SPACE GASS TXT 포맷 모델을
손쉽게 불러오기 가능



Girder Wizard Lining Extractor

모델 생성 후 선형 데이터를
자동으로 추출·정리



Flared Pier

기준 노드 선택만으로 교각을
정확하고 빠르게 생성



Breakdown Load Combinaiton

하중조합을 분해해 불리한
하중 영향을 정밀 분석



Easy Load Combinations

하중조합을 빠르고 간편하게 생성



Load Effect for LC

하중조합 내 하중케이스별
보 부재력 기여도를 분석



6x6 General Spring for Pile Foundation

말뚝 기초 6*6 강성 계산,
액상화, 사면, 군말뚝 효과 고려 가능



Fatigue Analysis for Composite Girder Bridge

Eurocode 기반
합성거더 교량 피로해석



Artificial EQ Correlation

인공지진파 상관계수를
자동 검토



Group Pile

로컬 축 기준으로 군말뚝과
말뚝머리를 한 번에 자동 생성



Tunnel Lining Generator

DXF 기반 선형 정보를 활용해
터널 라이닝 해석 모델을 자동 생성



Rebar Spacing Converter

철근 직경 변경 시 동일 철근량을
기준으로 철근 간격 변환



Align Local Axis For Element

기준 점을 기준으로 요소의
로컬 Z축을 자동 정렬



Auto Saver

설정된 시간 간격으로
모델링 파일 자동 저장



Mirror Tapered Section

테이퍼드 단면의 I-J 단부를
반전해 단면을 생성



Node Controller

선택한 노드의 좌표를 즉시
확인·이동·생성할 수 있는
직관적인 노드 제어 플러그인



Series Load

정적 하중조합을
이동하중 처럼 연속 적용



Easy Capture Generator

결과 그래픽 캡처를
설정 기반으로 자동 캡처



Customized Load Combinations

맞춤형 하중조합 생성 및
생성된 하중조합 재사용 기능



Plug-in은 추후 계속해서 추가 될 예정입니다

CIV

Excel

MID

NX



DAS Pro