

PCX

Piping & Cable eXtension

AFX

Advanced Framework eXtension



Creo Piping & Cable eXtension (PCX)

Piping 설계에서 제조에 이르는 포괄적이고 조합적인 성능 및 라이브러리를 제공합니다.
시스템 설계자는 기계, 패키징, 제조 엔지니어와 더불어 이 기능을 사용하여 복잡한 Piping 시스템을 정확하게 설계, 경로 지정, 문서화 및 생성하는 동시에 설계를 최적의 상태로 재사용함에 따라 시간을 크게 절감하고 생산성도 높일 수 있습니다.

주요 이점

Piping 설계 및 제조에 필요한 Start-to-finish 솔루션 해결

PTC 자체의 상세한 제품을 사용하여 3D 파이프라인을 문서화 함으로써 100% 매개변수에 의한 도면을 생성하여 파이프라인의 변경사항을 자동으로 업데이트 한다.

실제 제품을 제작하기 이전에 제품과 배관과의 간섭 확인

설계 변경을 빠르고 간편하게 적용 가능

정확한 정보 제공

- 파이프 리스트 자동 생성
- BOM 자동 추출
- 자동 벤드 정보 추출
- 자동 절단 리스트

문서

- Isometric 도면
- 표준 Creo 도면
- CNC 벤딩기에 정보 전달 : 벤드 기계 장치로 직접 다운로드 할 수 있는 PIF 파일을 생성하여 파이프라인을 제조한다.

기능

사양 지향 Piping

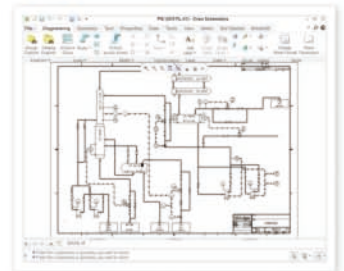
Creo/Piping 사양 데이터베이스는 사양 지향 파이핑 설계의 핵심이다. 이 데이터베이스는 마스터 카탈로그, 부품라이브러리, 프로젝트 데이터 파일을 하나의 편리한 위치에 저장하므로 데이터에 쉽게 접근하여 수정 및 업그레이드 할 수 있다.

- 파이프, 부품, 절연체 및 장비를 자동으로 선택
- 파이프 부품 라이브러리와 마스터 카탈로그 파일 생성 및 개별화
- 프로젝트 설계 과정에서 파이프 사양 생성 및 수정
- 파이프 시스템 정보 검색 및 정확한 보고서 생성
- 파이프라인에 색상 및 레이어 자동 지정

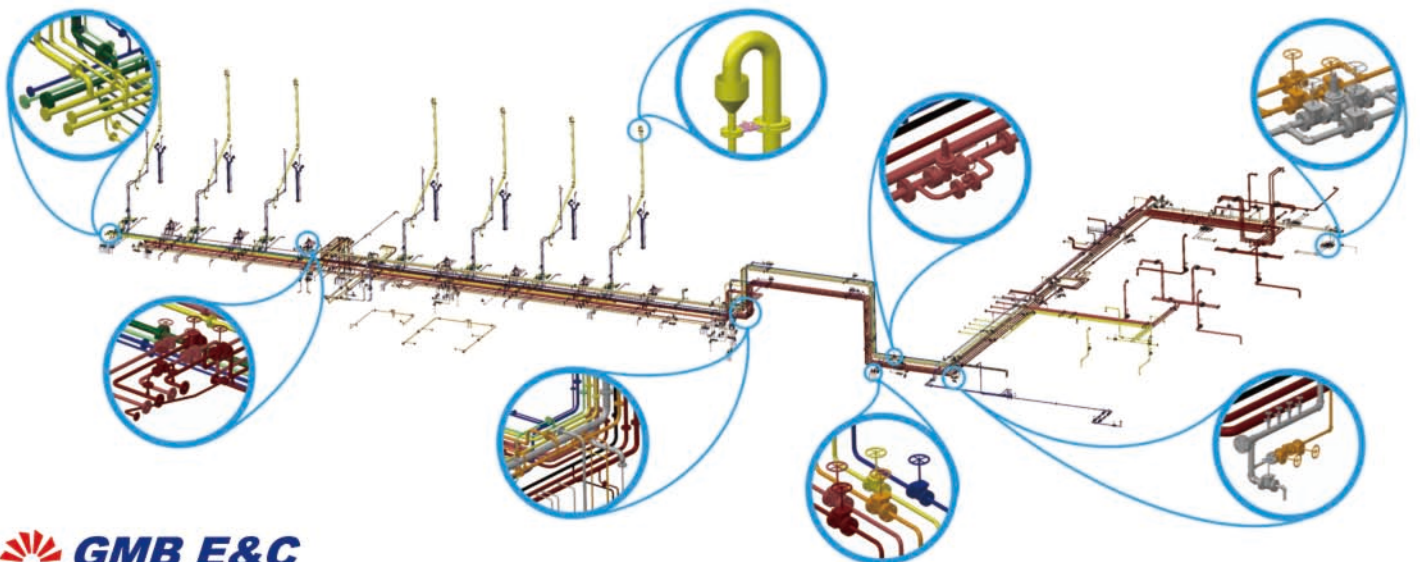
스케매틱 지향 Piping

PTC Creo Schematics, PTC Creo Parametric, PTC Creo PCX로 구성되는 포괄적인 라우팅 시스템 솔루션을 제공하며 다음과 같은 이점이 있다.

- 총 생산 비용 절감
- 제품 품질 향상
- 정보 교환 개선



PTC Creo Schematics는 여러 설계 부문에 적용되는 포괄적인 2D 다이어그램 솔루션입니다.



Creo Advanced Framework eXtension (AFX)

Creo AFX는 엔지니어와 설계자가

특정 프레임워크 설계 작업에 맞게 구성된 강력하고 단순한 기능을 사용하여

훨씬 더 신속하게 구조 프레임워크를 만들 수 있도록 합니다.

주요 이점

단일화된 통합 설계 환경

- 완전한 연관성을 갖는 모델링을 통해 설계 변경 내용을 설계 프로세스 전체에 반영
- 하나의 디지털 정의에 모든 제조 정보가 통합되므로 추가 파일을 관리할 필요 없음
- 많은 시간이 소요되는 여러 소프트웨어 응용 프로그램 간의 데이터 변환 필요 없음

단순성

- 간편한 학습 및 사용
- 많은 작업을 자동화하여 설계 시간 크게 단축
- 100% 파라메트릭 정의로 매우 다양한 프레임워크 단면을 빠르게 설계

강력한 성능

- 거의 모든 단면 간의 코너 결합 및 노드를 신속하게 정의
- 접합 문제 또는 재작업으로 인한, 많은 비용이 소요되는 변경 작업 제거
- 완전한 연관성을 갖는 정의가 아무리 어려운 설계 변경이라도 그에 맞게 즉각적으로 적응
- Creo Simulate와의 긴밀한 통합으로 구조 분석 수행
- *.SDNF와 *.DSTV를 통해 다른 분석 시스템 접속 (내보내기 기능)
- 대화식 사용자 인터페이스를 통해 스크류와 도웰(Dowel)을 쉽게 배치

편의성

- 광범위한 단면, 연결 및 조인트 라이브러리로 빠른 프레임워크 생성
- 광범위한 계단, 사다리 및 안전 케이지(Safety Cage) 라이브러리로 빠른 접근 및 통로 설계
- 매우 다양한 강철 및 알루미늄 프로파일, 형강, 종판, 스크류 등에서 선택
- 회사 자체 고유한 컴포넌트 라이브러리 구축 가능

생산성

- 구조 프레임워크 설계 프로세스를 반영하는 최적의 사용자 인터페이스
- 적절한 연결, 조인트 및 어셈블리 방법을 사용함으로써 폐자재 감소
- 구조 프레임워크의 정확한 '구축 상태(as-built)' 표현을 통해 재료 비용 절감
- 제조 및 조립 데이터를 프레임워크 정의에 통합함으로써 어셈블리 작업 가속화

기능

하향식 설계 프로세스 지원

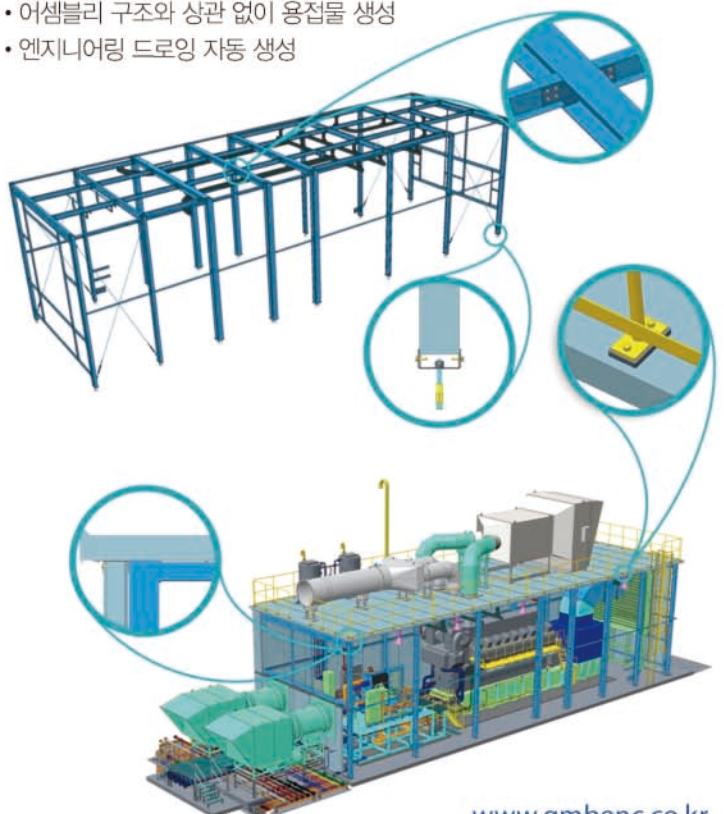
- 데이터 커브 또는 가져온 형상을 사용하여 프레임워크 뼈대를 만들기 위해 개념 설계로부터 시작
- 표준 유형 및 크기를 모아 놓은 라이브러리에서 빔 조립
- 서로 다른 코너 유형을 선택하여 빔 간의 결합 설계
- 브래킷, 종판, 스크류 등을 모아놓은 라이브러리에서 커넥터 요소 설계
- 제조를 위한 용접물 정의
- BOM 정보 및 빔 드로잉 자동 생성

빔 간의 연결 설정

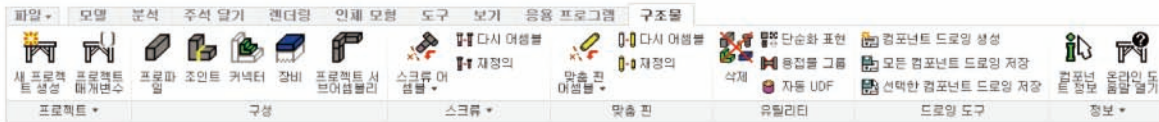
- 빠르고 쉬운 커넥터 요소 조립
- 모든 필수 기능 및 수정이 어셈블리 피쳐가 아니라 빔 부품내에서 수행됨
- 종판, 앵글, 브래킷&스크류 등을 비롯한 커넥터 요소를 위한 라이브러리 지원
- 회사 고유의 커넥터 라이브러리 구축 가능

기타 기능

- 스톡 테이블을 비롯한 자동 BOM 생성
- 어셈블리 구조와 상관 없이 용접물 생성
- 엔지니어링 드로잉 자동 생성



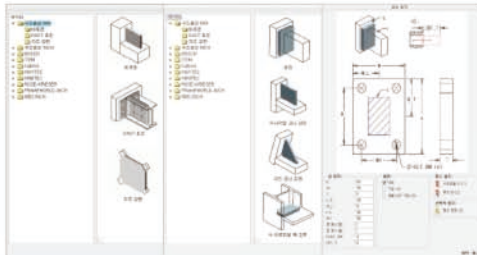
Creo Advanced Framework eXtension (AFX)



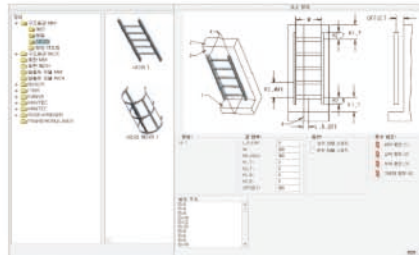
AFX 리본 메뉴



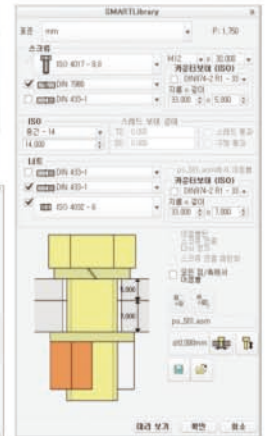
조인트



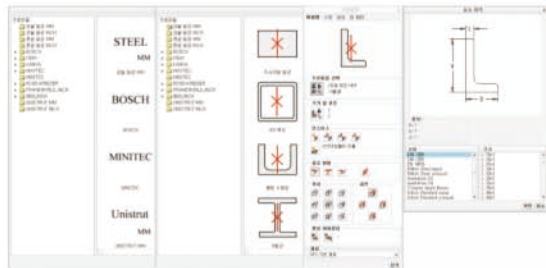
커넥터 라이브러리



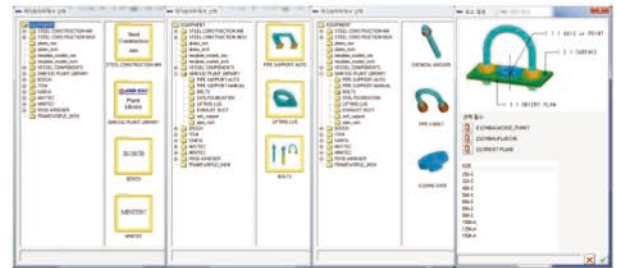
장비 라이브러리



나사 라이브러리

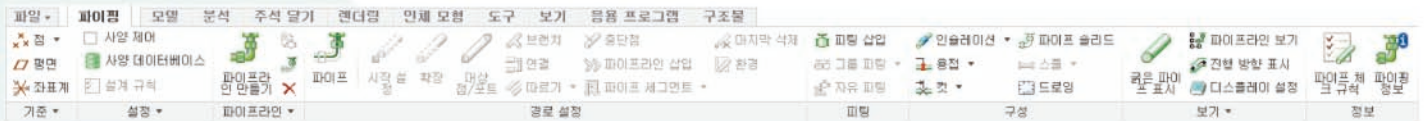


형상 라이브러리

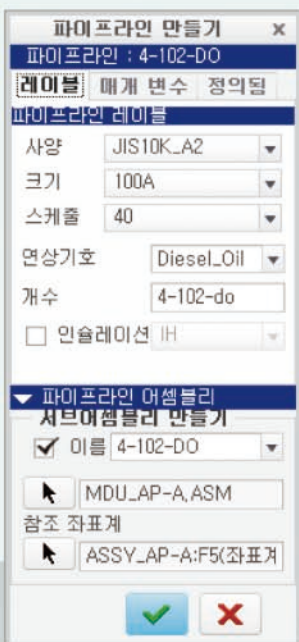


Customizing 라이브러리 (고객 맞춤)

Creo Piping & Cable eXtension (PCX)



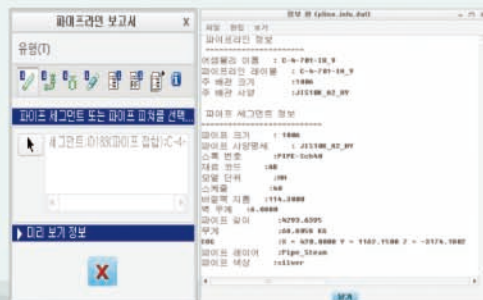
PCX 리본 메뉴



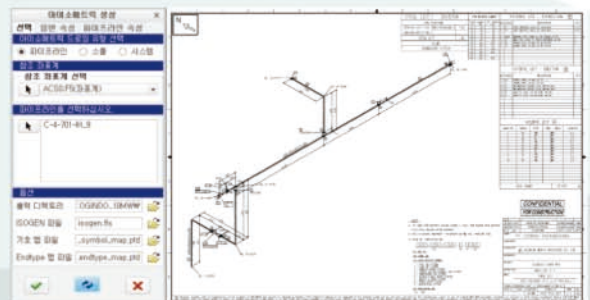
사양제어 창



피팅 라이브러리



파이프 및 피팅 정보



PCF 파일 변환 및 Isometric 도면