



ConstructSim Work Package Server

고급 작업 패키징을 사용하여 보다 예측 가능하고 일관된 시공을 실현
안전성을 향상시키고 총 설치 비용을 절감하는 방법

ConstructSim Work Package Server를 사용하여 시공자는 비용 및 일정 초과, 재작업으로 인한 비용 발생, 안전 문제 등의 문제를 극복할 수 있습니다.

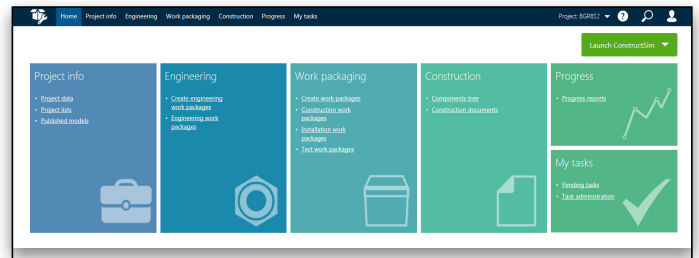
- **총 설치 비용 인하** 가동 중단 시간 단축, 숙련자 근로 시간 단축, 보다 효과적인 엔지니어링 및 시공 자원 할당
- **예측 가능성 실현** 프로젝트 변경 사항을 예상하고 제약 조건을 제거
- **위험 감소** 개선된 가시성을 통해 정확한 프로젝트 상태를 파악
- **수익성 향상** 정보 관리를 간소화하고 관리 인력을 축소
- **프로젝트 소유주의 만족도 개선** 전례 없는 실시간 프로젝트 성과 정보를 제공
- **안전성 확장** 보다 효과적으로 자원을 조직하고 보다 효과적으로 감독자 및 작업자와 의사 소통하고 정보를 제공

예측 가능성 및 가시성 촉진 기술

작업 패키징은 시공을 관리 가능한 작업들로 세분화하는 것이며 모든 프로젝트에서 수행됩니다. 문제는 프로세스가 회사마다, 프로젝트마다 다르게 수행된다는 점입니다. 프로젝트마다 반복성과 일관성이 없어 비효율적인 문제들이 발생합니다. 이런 이유로 건설 산업 연구소(CII)와 앨버타 건설 소유주 협회(COAA)에서는 안전을 향상시키고 총 설치 비용을 10%나 절감할 수 있는 산업 표준 고급 작업 패키징 모범 사례를 개발했습니다. ConstructSim Work Package Server는 고급 작업 패키징을 간편하게 구현하여 보다 일관되고 예측 가능하게 시공을 진행할 수 있습니다.

정보 이동성 및 상호 운용성

보다 효과적인 정보 관리를 통해 보다 효과적으로 시공 관리를 시작합니다. 이 혁신적인 시스템은 설치에 필요한 모델, 도면 및 시공 정보를 통합합니다. 설계 모델, 엔지니어링 관리 시스템, 일정, 추산, ERP 시스템에서 데이터를 가져오고 집계합니다. 클라우드 기술로 작업자가 모든 장치를 사용할 수 있도록 모바일화하여 작업 자동화와 실시간 상태 업데이트를 촉진시킵니다.



ConstructSim Work Package Server는 산업 표준 작업 패키징 프로세스를 통해 보다 일관된 시공을 실현하고 모든 분야에 시공에 대한 전례 없는 가시성을 제공합니다.

자동화된 작업 패키징

편리한 웹 기반 인터페이스를 통해 간편하게 작업 패키지를 생성, 관리, 편집 및 배포할 수 있으며 워크플로우와 자재 상태에 관한 가장 최신의 상호 관련 정보를 활용하여 생산성을 극대화합니다.

프로젝트 전체에 관한 대시보드 및 보고서

핵심 성과 지표가 간결한 프로젝트 대시보드에 강조 표시되어 시공자는 언제든지 작업이나 프로젝트의 정확한 상태를 파악할 수 있습니다. 작업이 보류되기 전에 제약 조건을 확인하고 정보 보고서를 생성하여 프로젝트 관계자에게 지속적으로 최신 정보를 제공합니다. 또한 실시간 상태 업데이트가 컬러 코드 그래픽 방식으로 제공되어 보다 심도 있게 프로젝트 상태를 인식할 수 있습니다.

몰입형 계획

ConstructSim Work Package Server는 프로젝트 팀이 실제 "시공될" 환경을 반영하는 동적 가상 시공 모델(VCM) 소프트웨어인 ConstructSim Planner를 사용하여 시각적으로 계획을 세울 수 있도록 하며, 프로젝트의 시각적 표현으로부터 직접 작업 패키지를 생성할 수 있습니다.

관계 및 변경 인식 - EPC,

하청업체 및 소유주에게 이점을 제공

ConstructSim Work Package Server는 시공자에게 프로젝트의 상호 관련 측면에의 변경이 미치는 영향을 더욱 세부적으로 파악하여 문제가 발생하기 전에 사전 대응적으로 조정할 수 있도록 해줍니다. 또한 프로젝트 소유주는 실시간 프로젝트 성과 정보를 제공받아 보다 효과적으로 CAPEX 성과를 측정하고 하청업체를 관리할 수 있습니다.

"Bentley의 비전은 효과적으로 작업 패키징 모델을 확립하여 몇 분 안에 전자 장비를 통해 현장 설치 작업 패키지를 생성하는 것인데 이를 통해 Jacobs는 프로젝트 소유주에게 즉각적인 가치를 보여줄 수 있습니다."

Dale A. Adcox-Jacobs

Bentley에 대한 자세한 내용: www.bentley.com

Bentley 연락처
82-2-557-0555

Bentley 글로벌 지사 목록
www.bentley.com/contact

ConstructSim Work Package Server 주요 기능

정보 이동성 및 상호운용성

- 유형이나 형식에 관계없이 프로젝트에 대한 모든 파일과 정보를 하나의 안전한 위치에 통합
- 가상 시공 모델(VCM)을 데스크톱 및 태블릿에서 검토할 수 있도록 i-model로 자동으로 게시
- AVEVA PDMS, Bentley PlantSpace, OpenPlant, AutoPLANT, Intergraph SmartPlant 3D, PDS를 포함한 엔지니어링 관리 시스템, 일정, 추산, ERP 시스템, 산업 설계 시스템, 설계 모델에서 데이터를 가져오고 집계하며 Intergraph ISOGEN 및 SPOOLGEN, Bentley ProStructures, Tekla Structures 등을 포함한 상세화 소프트웨어를 지원
- 검색 가능한 메타데이터를 통해 올바른 문서와 정보를 검색
- 문서, 자재, 작업 패키지, 구성 요소, 도면 간의 관계를 관리하고 표시
- 역할 기반 사용자 액세스 관리
- 다양한 프로젝트 및 교차 프로젝트 보고 롤업 지원
- 구축 및 액세스를 간소화하는 웹 기반 작업 환경
- 추산, 문서 관리, 자재 관리, 일정 예약 시스템과의 시스템 통합을 위한 기업 데이터 통합 프레임워크
- 현장에서 또는 이동 중에 액세스할 수 있는 모바일 애플리케이션

자동화된 작업 패키징

- 작업 패키지 생성, 게시, 편집, 관리, 배포
- 작업 패키지 개발과 상태 보고를 위한 몰입형 실제 시공 3D 모델 환경
- 모든 분야를 위한 기업, 프로젝트, 또는 지역별 단가 유연성
- 그래픽 및 비그래픽 작업 패키징 지원
- 다음을 지원하는 즉각적인 작업 패키지 개발:
 - » 콘크리트
 - » 배관
 - » 케이블과 케이블 트레이
 - » 전기
 - » 계장
 - » 철구조물
 - » 장비
- 작업 패키징에 맞춤 설정 분야와 활동을 추가하는 기능

- 작업 패키지 어셈블리를 위한 자동화된 파일 집계
- 엔지니어링 작업 패키지 관리:
 - » 엔지니어링 성과품 생성 및 관리
 - » 엔지니어링 콘텐츠 개정 관리
 - » 관련 시공 작업 패키지(CWP) 관리
 - » 프로젝트 목록에서 자동으로 데이터를 추출하고 관리
 - » 다음과 같은 모든 엔지니어링 작업 패키지(EWP) 콘텐츠를 검색:
 - 문서
 - 엔지니어링 구성 요소
 - EWP
- 시공 작업 패키지, 설치 작업 패키지(IWP), 테스트 작업 패키지(TWP) 서비스:
 - » 웹 또는 3D 모델에서 생성 및 관리
 - » 수량 및 수량 트랜드 보고서
 - » 자동화된 소스 도면 및 관련 문서 추출
 - » 관련 작업 패키지의 변경 인식 및 관리
 - » 자동화된 작업, 시간, 수량 추적
 - » 현장 진행률 관리
 - » 자동화된 작업 패키지별 생산성 계수(PF) 계산
 - » 핵심 인력을 패키지에 할당
 - » 주요 지표 보고서

총괄 프로젝트 보고 및 통찰력

- 웹 기반 대시보드에서 프로젝트 상태를 확인
- Microsoft SQL Server Reporting Services를 사용하여 보고서와 대시보드를 생성
 - » 맞춤 설정 프로젝트 상태에 따른 컬러 코드 3D 모델
 - » 다음과 같은 방식으로 모델을 표현:
- 프로젝트 및 프로그램 수준 보고서 생성
- 변동성, 상태, 테스트 등에 관한 맞춤 설정 보고서를 생성하고 배포
- 데이터 제공 및 해석
 - » 맞춤 설정 프로젝트 상태에 따른 컬러 코드 3D 모델
 - » 다음과 같은 방식으로 모델을 표현:
 - 교체 시스템
 - 시공 작업 영역
 - 구성 요소
 - CWP
 - IWP
 - 자재 크기
 - 기타 맞춤 설정 지표
- 시공 일정 애니메이션화