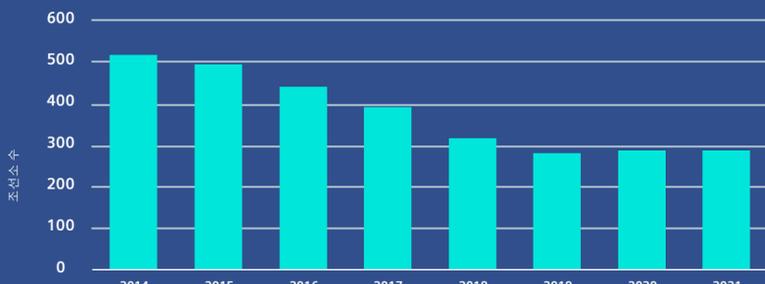


디지털 조선소 구축 단계 확립

선박 건조의 동향과 과제

글로벌 경쟁 심화

조선업체는 총 소유 비용을 줄이고 출시 시간을 단축하여 선박을 건조해야 합니다.



치열한 경쟁으로 인해 전 세계적으로 가동 중인 조선소의 수는 10년도 채 안 되는 기간 동안 45% 감소했습니다.

데이터 출처: Statista

선박 복잡성 증가

조선소는 고객의 요구사항과 지속성 목표를 모두 충족하는 선박을 공급하고 있습니다.



엄격한 지속성 목표를 달성하기 위해 새로운 기술이 도입되고 있습니다.

출처: Clarksons Research

조선 최적화

디지털 조선소는 제조, 생산, 시뮬레이션, 설계, 자동화, 통합 계획을 위한 간소화되고 직관적인 PLM 경험을 제공합니다.

- 하나의 연결된 환경에서 모든 설계, 엔지니어링 및 제조 데이터 관리
- 제조 프로세스 시뮬레이션 및 최적화
- 생산 데이터를 설계 팀에 다시 제공
- 첨단 생산 기술 및 스마트 제조 프로세스 채택
- 설계부터 건조까지 품질 관리
- 조선소 레이아웃 및 인력 효율 최적화



Siemens Digital Ship Construction(디지털 선박 건조) 솔루션으로 디지털 조선소 구축

1단계: 설계, 건조 및 물류 프로세스를 중앙 집중식 데이터 백본에 연결하고 엔터프라이즈 소프트웨어 도구에 연결

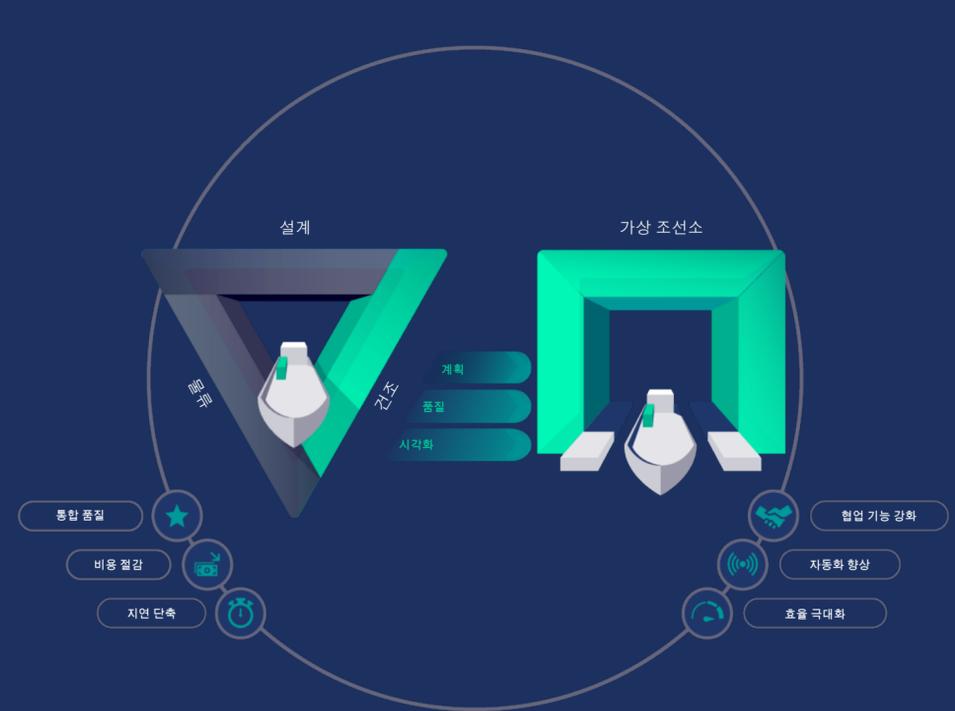
- 이러한 영역 사이의 사일 로와 장벽 제거
- 원활한 정보 공유
- 시간 낭비 해소, 오류 감소

2단계: 건조 현장에서 최대 효율 창출

- 단일 계획 환경(mBOM 및 BOP)
- 품질 관리 모범 사례 통합
- 시뮬레이션을 통해 프로세스 평가 및 검증 가속

3단계: 가상 조선소를 채택하여 조선소와 장비의 배치 및 활용 최적화

- 변경 사항에 대한 사실적인 시뮬레이션 및 검증
- 혁신 기술을 보다 쉽게 채택



주요 이점

- 건조 프로세스의 효율과 생산성 극대화
- 프로세스 비효율과 계획의 비일관성을 해소하여 복잡한 선박 건조 가속
- 페루프 품질 관리 통합을 통해 품질 문제 최소화
- 경쟁이 치열한 시장에서 미래 지향적인 기술 리더로 도약

다음 단계

조선업체는 Siemens Xcelerator 포트폴리오와 디지털 선박 건조 디지털 스레드를 통해 건조 현장에서 생산성을 극대화하고 고급 첨단 선박을 적시에 제공할 수 있습니다.

[자세한 정보](#)