

DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

선박 라이프사이클 관리의 미래 방향 설정



선박 라이프사이클 관리에 영향을 미치는 주요 트렌드

높은 시장 변동성으로 인한 치열한 글로벌 경쟁

계약을 성사하려면 총 소유 비용을 최소화하면서 엄격한 기능 요구사항 충족

경기 불확실성으로 신규 건조 시장 경쟁 심화

국제 해상 무역 및 글로벌 생산량의 연간 변화율(%)

신규 건조 계약(계약건수) 세계 해상 무역 증가율



출처: UNCTAD

다음 4가지 요인으로 인해 첨단, 자율 또는 다목적 선박에 대한 요구 증가

- 더 엄격한 규제
- 지속 가능한 운영
- 기술 혁신
- 고객 요구사항

조선업체가 업계에서 살아남으려면 복잡성 증가로 인한 수익성 손실, 지연 및 벌금의 위험을 줄여야 합니다

신기술 채택을 주도하는 환경 문제



출처: SMM

IMO는 해상 운송과 관련된 CO2 배출량을 2030년까지 2008년 대비 최소 40% 줄이겠다는 목표를 세웠습니다. 2050년까지 총 온실가스 배출량을 2008년에 비해 최소 50% 줄여야 합니다.



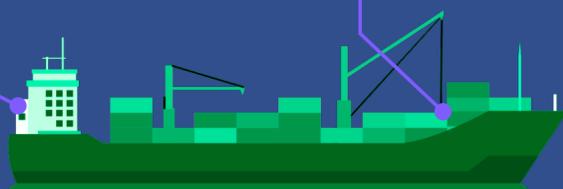
속련된 인력 감소

공급망과 라이프사이클 전반에 걸쳐 안전하고 일관되게 경험을 수집하고 공유하여 지식 보호

전 세계적으로 숙련된 인력이 부족한 조선업계의 현실

조선 및 수리 산업은 인적 자원 노화, 계약 워크로드의 안정성 부족, 미국의 젊은 세대에 조선소 작업이 필수적이며 보수가 좋다는 것을 확신시키는 문제로 인해 점점 더 많은 어려움에 직면하고 있습니다.

70%의 조선업체는 숙련된 졸업생이 부족하여 채용 수요를 충족할 수 없다고 말했습니다.²



출처 1: USNI

출처 2: Hellenic Shipping News

전체 선박 라이프사이클 관리를 위한 단일 정보 소스

디지털 트윈은 라이프사이클 전반에 걸쳐 신뢰할 수 있는 데이터 백본을 제공하여 다음을 수행합니다.

비용 관리 및 프로세스 실행 개선

모든 이해관계자 간의 안전하고 원활한 협업 보장

페루프 변경 관리를 보장하여 위험 노출 감소



중앙집중식 환경에서 프로젝트 정보 관리

설계 및 시공 정보를 한 곳에 통합하여 기업 지식 보호

Siemens 디지털 선박 라이프사이클 관리를 통해 변화에 대응

조선업체, 해양 공급업체 및 선주운영자를 위한 완전한 통합 솔루션



하나의 중앙집중식 시스템에 제품 정보 및 프로세스를 그룹화하여 생산성 극대화



연구에서 해체까지 선박 라이프사이클의 복잡성을 효과적으로 관리



민첩성을 높여 미래 시장, 규제 및 기술 변화에 대응

다음 단계는?

디지털 선박 라이프사이클 관리에 대해 자세히 알아보세요

자세한 정보

