

SIEMENS



SIEMENS DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

# 미래를 향해 전진

디지털 선박 라이프사이클 관리를 통해 지속 가능한 비즈니스로 방향을 설정합니다.

[siemens.com/dslm](https://www.siemens.com/dslm)

해상 운송의 역사는 깊습니다. 과거에도 현재에도 중요했던 해상 운송은 앞으로도 상업 및 문화 교류의 핵심이 될 것입니다. 그러나 최근의 발전은 일정한 단계를 따르지 않았습니다.

경제 변화의 영향으로 새로운 선박에 대한 수요는 거의 예측 불가능한 방식으로 변동됩니다. 그 결과 조선소 간의 경쟁은 치열해지고 향후 수주 확보에 힘쓰고 있습니다. 그럼에도 불구하고, 입찰에서 이기는 것만으로는 회사의 미래를 보장할 수 없습니다. 조선소가 불이익과 차질을 피하려면 정해진 예산 안에서 제시기에 높은 품질의 제품을 납품해야 합니다.

한편, 새로운 선박에 대한 요구사항은 규정 및 시장 수요에 따라 크게 발전했습니다. 현대 선박은 안전하고, 스마트하고, 연결되고, 지속 가능하고, 비용 효율적이며, 다용도여야 합니다. 또한 혁신적인 추진 시스템과 같은 기술의 미래는 여전히 불확실합니다.

시장이 급변하는 가운데 조선소도 숙련된 인력의 심각한 부족에 시달리고 있습니다. 조선소 관리자는 새로운 인재를 유치하지 못하고 숙련된 인력은 점차 노동 시장을 떠나 경험과 지식 전수에 지장을 받게 됩니다.

이러한 어려운 상황에서 조선소는 선박 라이프사이클 동안 가치를 제공하는 이점을 누리면서 현재와 미래의 선박 요구사항을 어떻게 충족할 수 있을까요?

## 트렌드

### 트렌드 #1

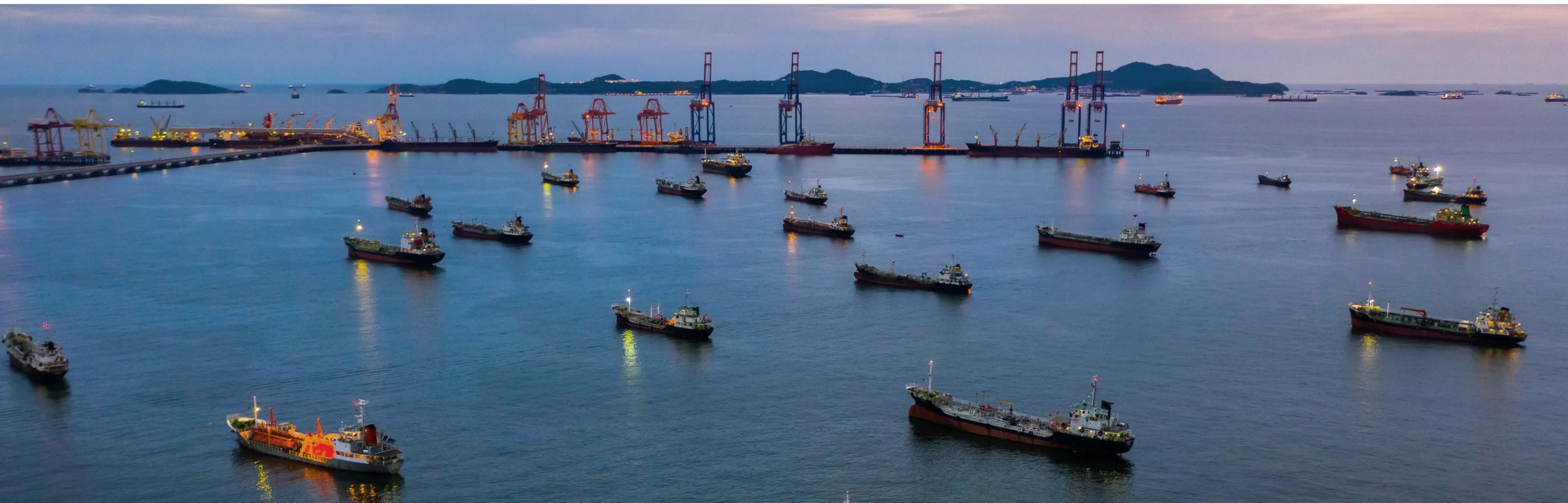
높은 시장 변동성으로 인한 치열한 글로벌 경쟁

### 트렌드 #2

첨단, 자율 또는 다목적 선박에 대한 요구 증가

### 트렌드 #3

숙련된 인력 부족





## 라이프사이클 전반에 걸쳐 데이터의 이점 활용

미래에 대비한 기업은 전체 선박 라이프사이클 동안 선박 데이터를 관리할 수 있는 가능성을 실현했습니다. 강력한 중앙집중식 데이터 관리 시스템으로 프로젝트를 보다 효율적으로 처리할 뿐만 아니라 새로 건조 선박을 납품하는 것 이상의 가치를 제공할 수 있습니다.

디지털 트랜스포메이션을 실현할 때 중앙집중식 데이터 관리 시스템은 선박의 디지털 트윈 중추가 되어 팀이 다음을 수행할 수 있습니다.

- 설계 및 시공 정보를 한 곳에 통합하여 기업 지식 보호
- 중앙집중식 환경에서 BOM 및 프로젝트 정보 관리
- 페루프 변경 관리를 보장하여 위험 노출 감소
- 부서, 회사 및 지역에 걸쳐 모든 이해관계자 간의 안전하고 원활한 협업 보장
- 비용 관리 및 조선 공정 개선

조선소는 정확하고 포괄적인 최신 정보로 유지되는 디지털 트윈을 통해 선박의 라이프사이클 전반에 걸쳐 데이터의 가치를 활용함으로써 미래 경쟁력을 높일 수 있습니다.



## 디지털 선박 라이프사이클 관리 솔루션으로 미래의 변화 탐색

미래로 전진하는 길: Siemens 디지털 선박 라이프사이클 관리는 기업이 디지털 트윈의 가능성을 실현할 수 있도록 지원하는 완전히 통합된 솔루션입니다.

이를 통해 조선소, 해양 공급업체, 선주 및 운영자는 모든 제품 정보와 프로세스를 하나의 중앙 집중식 시스템에 통합하여 생산성을 극대화할 수 있습니다.

기업은 단일 정보 소스에 의존하여 연구에서 해체에 이르기까지 전체 선박 라이프사이클의 복잡성을 효과적으로 관리할 수 있습니다.

이를 통해 민첩성을 높여 미래 시장, 규제 또는 기술 변화에 대응할 수 있습니다.

### 자세히 알아보기

Siemens 디지털 선박 라이프사이클 관리는 AWS(Amazon Web Services)를 통해 XaaS(Xcelerator as a Service)로도 제공되는 개방형 디지털 비즈니스 플랫폼인 Siemens Xcelerator의 일부입니다. Siemens Xcelerator 플랫폼은 배포 작업과 비용을 최소화하고 보안을 극대화하면서 완전한 유연성, 접근성 및 확장성을 제공함으로써 조선업체가 설계, 시뮬레이션, 제조 및 IoT 기능을 확장할 수 있도록 지원합니다.



## 가능성 탐색



### 설계 및 건조의 모든 단계에서 선박 데이터 연결

중앙집중식 데이터 관리 시스템을 통해 조선소는 다중 영역 BOM을 관리하고 설계, 제조 및 운영의 모든 단계에서 선박 구성을 정확하게 추적할 수 있습니다. 개방형 데이터 흐름은 통신 블록을 제거하여 정보에 쉽게 액세스하고 시각화함으로써 동시 엔지니어링 프로세스를 개선합니다. 조선소는 라이프사이클 전반에 걸쳐 모듈식, 다변수 또는 자매선 프로그램을 보다 쉽게 관리할 수 있습니다.



### 페루프 변경 관리로 프로젝트 무결성 보장

통합 데이터 관리 시스템을 통해 변경 사항을 정확하게 기록하고 효율적으로 관리할 수 있습니다. 이를 통해 변경 사항을 동기화하고 업스트림 및 다운스트림 모두에서 확인할 수 있어 엔드 투 엔드 프로젝트 실행을 최적화합니다. 또한 주요 세부 사항을 놓칠 위험이 줄어들고 조선소 작업자가 변경사항을 쉽게 수용할 수 있습니다.



### 팀 간 협업 활성화

중앙집중식 시스템에서 정보를 관리함으로써 전 세계에 분산된 팀이 공통 데이터, 도구 및 프로세스로 협업할 수 있습니다. 고객과 파트너는 필요한 시간과 장소에서 정보를 수집하여 커뮤니케이션 속도를 높이고 모두에게 최신 정보를 제공할 수 있습니다.



### 맞춤형 애플리케이션으로 업무 관련 정보 처리

미래에 대비한 기업은 맞춤형 애플리케이션을 사용하여 운영 효율성을 개선하고 레거시 시스템을 현대화하며 혁신을 가속하고 사용자 환경을 개선할 수 있습니다. 로우 코드 플랫폼을 사용하면 업무에 필요한 앱을 개발하는 데 필요한 소프트웨어 개발 지식이 없어도 누구나 쉽게 개발할 수 있습니다.

## 라이프사이클 관리의 디지털 시대로 진입

초기 설계 및 구축 단계에서 선박 운영, 유지보수 및 서비스에 이르기까지 전체 라이프사이클 관리 시스템의 이점을 누리고 설계 사무소에서 건설 현장 및 해상으로 디지털 트윈을 적용할 수 있습니다.

- 팀 간 협업 및 규정 준수를 촉진합니다.
- 정확한 다중 영역 BOM 및 구성 관리, 효율적인 공급망 관리, 강력한 변경 관리를 보장합니다.
- 향후 프로젝트의 최적화를 위해 중요한 지식을 캡처, 관리 및 재사용합니다.

디지털 선박 라이프사이클 관리 솔루션:

- 모든 회사의 혁신 속도에 적응할 수 있도록 원활하게 맞춤화할 수 있습니다.
- 모든 이해관계자의 안전하고 원활한 협업을 위한 개방형 에코시스템을 제공합니다.
- 온프레미스 또는 클라우드를 지원하여 보다 저렴한 초기 가격, 완전한 확장성 및 간편한 배포가 가능합니다.





## 고객 피드백

Newport News Shipbuilding은 Siemens 소프트웨어를 사용하여 설계 및 제조에서 운영 및 서비스에 이르는 전체 프로세스를 디지털화하고 있습니다.



통합 디지털 조선소는 제품을 보다 효율적으로 구축하기 위한 기반입니다.

### Newport News Shipbuilding

Royal IHC는 Siemens 도구를 사용하여 매우 복잡한 맞춤형 선박 개발 프로세스를 간소화합니다.



우리는 고객에게 통합된 프로젝트 중심 방식으로 구축된 통합된 제품을 제공합니다.

### Royal IHC

## Siemens Digital Industries Software 소개:

Siemens Digital Industries Software는 업계의 디지털 트랜스포메이션을 주도하는 세계적인 소프트웨어 솔루션 제공업체로, 제조업체가 혁신을 실현할 수 있는 새로운 기회를 창출합니다. 미국 텍사스 주 플레이노에 본사를 두고 있으며 전 세계 14만 개 이상의 고객사를 보유한 Siemens Digital Industries Software는 규모를 막론한 여러 기업과 협력해 아이디어를 실현하고 제품을 실제로 구현하고 운영 중인 제품과 자산을 사용 및 파악하는 방식을 혁신합니다.

Siemens 디지털 선박 라이프사이클 관리에 대해 자세히 알아보려면 [siemens.com/dslm](https://www.siemens.com/dslm)을 참조하거나 [LinkedIn](#) 및 [Twitter](#)를 팔로우해 주십시오.

Siemens Digital Industries Software  
Where today meets tomorrow.

미주 지역: +1 314 264 8499  
유럽, 중동, 아프리카 지역: +44 (0) 1276 413200  
아시아 태평양 지역: +852 2230 3333

© Siemens 2022. 관련 Siemens 상표 목록은 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

기타 모든 상표는 해당 소유자에 귀속됩니다.

84704-D1 06/22 OW

