

고객의 디지털 트랜스포메이션 여정을 지원하는 PTC

VOLKSWAGEN
GROUP

폭스바겐 그룹의 목표는 Codebeamer를 미래의 ALM 솔루션으로 사용하고 PTC와의 전략적 협업을 통해 ALM 환경을 통합하는 것입니다. 이 전략적 협업은 미래 환경에서 자동차 모범 사례 및 기능의 공동 정의 및 구현에 중점을 두고 있습니다.



BMW는 모든 수동 프로세스와 함께 기존 IT 네트워크 시스템을 자동화된 IT 시스템으로 대체하여 다양한 부서(R&D, 조달, 생산)에서 점차 증가하는 구성 복잡성을 처리할 수 있는 지속가능한 BOM 환경을 보장합니다.



볼보 그룹은 "공동 아키텍처 및 공유 기술"을 의미하는 "CAST"라는 제품 플랫폼 전략에 디지털 스레드 개념을 통합하여 엄청난 규모의 구성 과제와 그 복잡성을 해결합니다.

SCHAEFFLER

PTC와 셸플러는 2022년부터 전략적 파트너 관계를 유지해 왔습니다. 셸플러는 PTC와의 긴밀한 협력을 통해 엔지니어링 IT 환경을 최적화하여 개발자를 위한 통합적이고 일관된 애자일 IT 환경을 구축하고자 합니다.

자동차 업계 전문가에게 연락하기

Global Lead
Michele Del Mondo
Senior Director, Global Advisor Automotive
mdelmondo@ptc.com
+49 15119548184

PTC의 자동차 업계 솔루션에 대한 더 자세한 정보를 찾으시려면 홈페이지 www.ptc.com/auto를 방문하시거나 이메일 주소 automotive-sales@ptc.com으로 연락하시기 바랍니다.



121 Seaport Blvd, Boston, MA 02210

© 2023, PTC Inc. (PTC). All rights reserved. 본 문서에 기술된 내용은 정보 제공 목적으로 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 PTC의 보증, 약속, 조건 또는 제한으로 해석되어서는 안 됩니다. PTC, PTC 로고 및 제품 & 서비스 상징 Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad 그리고 기타 모든 PTC 제품 이름과 로고는 미국 및 기타 국가에서 PTC 및/또는 그 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 제품 또는 기업명은 각 소유자의 재산입니다. 구체적인 특징 또는 기능을 포함한 특정 제품 릴리스 시기는 PTC의 결정에 따라 변경될 수 있습니다.



DIGITAL TRANSFORMS PHYSICAL

한눈에 보는 PTC

업계 선두의 디지털 스레드 소프트웨어 기업

30년 기업 업력 | 30,000 고객사 | 6,500 임직원
28개국 96개 해외 지사 | 연매출 25억 달러



디지털 스레드 솔루션

물리적 제품을 디지털로 정의



CAD



- 모델 기반 정의
- Ansys로 지원하는 시뮬레이션 주도 설계
- 복합 소재 설계
- 적층 가공
- 전동화/하네스 설계
- 대형 어셈블리
- 제너레이티브 설계
- 협업

물리적 제품을 디지털로 제어



ALM



- 모델 기반 시스템 엔지니어링
- 애자일 엔지니어링
- 품질 및 규제 관리
- 요구사항
- 테스트 케이스 관리
- 시뮬레이션
- 소프트웨어 추적성
- 제품 가변성
- 제품 추적성

물리적 제품을 디지털로 관리



PLM



- 글로벌 플랫폼 모듈성
- 모델 기반 엔지니어링
- 모델 기반 제조
- 모델 기반 서비스
- 구성 관리
- 품질 및 규제 관리
- 엔터프라이즈 변경
- 자동화/시스템 통합

물리적 제품을 디지털로 연결



IOT



- 디지털 성과 관리
- 표준 작업 전달, 실행 및 규제 준수
- 자산 활용 & 최적화
- 원격, 예측 서비스
- OT/IT 데이터 및 시스템 오케스트레이션
- 산업 및 엣지 연결성

물리적 제품을 디지털로 유지



SLM



- 설치 기반 관리
- 서비스 계약 관리
- 예비 부품 최적화
- 조건 기반 유지보수
- 작업 지시 관리
- 현장 서비스 파견
- 원격 지원
- 서비스 지침
- 기술 문서

물리적 제품을 디지털로 증강



AR

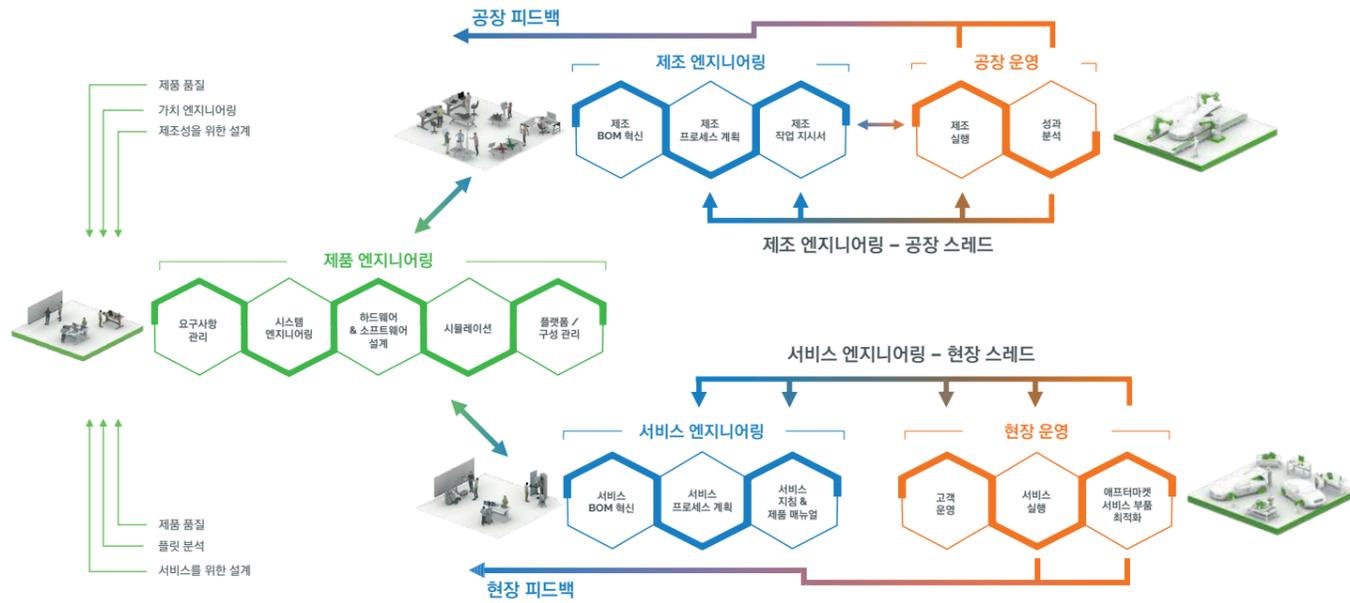


- 디지털로 연결된 작업 지시서
- AI로 지원하는 시각적 검수
- OJT(On the Job Training)
- 원격 협업
- 산업 메타버스
- 증강 작업자 가이드

모듈형 오픈 시스템 아키텍처(MOSA)를 통한 엔드투엔드(End-to-End) 디지털 혁신

디지털 스레드 전략은 기업 전반에 걸쳐 비즈니스에 영향을 끼칠 수 있는 다양한 기회를 창출합니다. 데이터에 대한 접근성이 향상되면서 직원들은 효율성을 높이고, 더 빠르게 혁신하며, 고객 서비스를 개선하게 됩니다.

디지털 스레드로 완성하는 전사적 혁신



자동차 업계 주요 고객사



SaaS의 이점

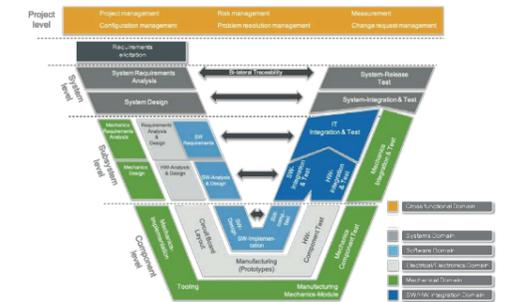
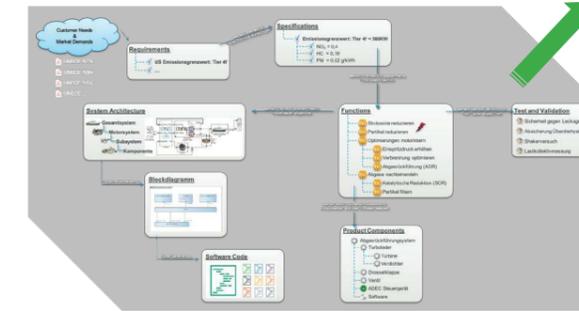
서비스로서의 소프트웨어(SaaS)와 클라우드드는 디지털 트랜스포메이션의 초석이며 PTC는 SaaS 전략 실행에서 상당한 진전을 이루었습니다. PTC는 고객이 핵심 사업에 집중하고 디지털 트랜스포메이션 과정에서 민첩성을 높일 수 있도록 PTC의 제품과 솔루션을 완전한 SaaS 환경으로 전환하고 있습니다. SaaS는 속도와 민첩성을 제공하는 동시에 높은 보안 규정을 준수하고 고객 요구 사항에 따라 동적으로 확장 가능합니다.

자동차에서 디지털 제품 추적성이 중요한 이유

- UNECE WP.29 (R155/R156)
- ISO/SAE 21434 - 사이버 보안 엔지니어링
- ISO 24089 - 소프트웨어 업데이트 엔지니어링
- ISO 26262 - 기능 안전
- Automotive SPICE

"자동차 산업은 잠재적 사이버 보안 위협 및 취약성을 포함하여 불합리한 안전 위험이 없는 시스템을 설계하겠다는 목표로 시스템 엔지니어링 접근 방식 기반의 강력한 제품 개발 프로세스를 따라야 합니다."

출처: NHTSA "현대 차량의 안전을 위한 사이버 보안 모범 사례(Cybersecurity Best Practices for the Safety of Modern Vehicles)"



자동차 업계에서의 PTC

자동차 시장은 PTC의 실제 비즈니스 및 미래 전략에 있어서 중요한 부분으로, 소프트웨어 개발의 민첩성을 제품 플랫폼의 복잡성에 적용시킴으로써 고객 기반을 지속적으로 넓혀가고 있습니다.

PTC의 디지털 스레드 플랫폼을 선택하는 이유

PTC는 OEM 및 자동차 공급업체 조직이 물리적 세계와 디지털 세계를 융합할 수 있도록 지원하는 세계적인 소프트웨어 리더로서, 상용차, 승용차, 오토바이 및 그 시스템과 구성 요소를 설계, 제조 및 유지하기 위한 실행 가능한 인텔리전스를 제공합니다.

