



하이테크 산업
SMARTER, FASTER, LIGHTER
산업 솔루션

엔지니어링팀 간의 최상의 조화와 이상적인 메카트로닉스 환경 구현



제품 출시 가속화 및 엔지니어링 비용 절감을 통한 수익성 개선

스마트홈, 스마트폰 및 다양한 스마트 기기들 - 사람들의 생활 기반이 상호 연결된 지능형 다기능 시스템으로 옮겨가고 있습니다. 급속히 성장하는 시장을 대상으로 복잡한 스마트 메카트로닉스 제품을 성공적으로 설계, 제조하기 위하여는 전사적인 통합엔지니어링적 접근 방법이 요구됩니다. 다쏘시스템 3DEXPERIENCE® 플랫폼 기반의 **SMARTER, FASTER, LIGHTER 산업 솔루션**은 귀사의 우수한 설계역량과 기술이 빠르게 구현될 수 있도록 프로세스를 가속화시켜 줍니다. 이를 통하여 기업들은 엔지니어링 비용을 줄이고 제품 개발 역량을 강화할 수 있습니다.

주요 효과:

- 제품 수요 및 고객 충성도 상승
- 시행착오를 최소화한 제품 설계
- 제품 기능 뿐만 아니라 혁신적인 고객 경험까지 제공
- 제품 출시 기간 단축 및 제품 결함 감소

고객의 반응을 파악하고 반영하여 시장 침투력 강화

고객 충성도는 일반적으로 고객의 요구 및 피드백에 대한 제조사의 반응 속도에 의해 좌우됩니다. 그러나 이렇게 소중한 정보들이 복잡한 개발 프로세스 과정 중에 다른 중요한 아이디어들과 더불어 소실될 수도 있습니다. '추적 가능한 요구 사항 관리'는 기업이 고객 피드백과 핵심 요구사항을 충실히 반영하여 신제품의 가치를 크게 높일 수 있도록 지원합니다. 다양한 요구사항들이 종합적으로 파악, 추출, 추적 및 검증되어 최종 제품에 고객의 목소리가 정확하게 반영됩니다. 요구사항이 명확히 가시화될 경우 엔지니어들은 제한적인 자원을 집중시켜 설계 비용과 시간을 최소화할 수 있습니다. 이를 통하여 기업은 고객 충성도를 향상 시킬 수 있고, 시장에서의 리더십을 강화시킬 수 있는 효과를 거둘 수 있습니다.

제품 개발 초기부터 시스템 중심으로 테스트 및 검증, 후반 공정에서의 설계 변경 최소화

오늘날의 소비자들은 다양한 경험을 제공해주는 다기능 기기들을 높게 평가합니다. 따라서 전자 제품의 시스템 아키텍처 설계가 갈수록 복잡해져 보다 많은 시간이 소요됩니다. '시스템 아키텍처 설계 및 시뮬레이션'은 바로 이러한 복잡한 시스템의 기능 검증을 완벽하게 수행할 수 있도록 지원합니다. 시스템 모델링 및 동작기능 시뮬레이션 기능까지 제공하여 최대한 신속한 단계별 설계 오류를 제조 이전에 검증할 수 있습니다. 뿐만 아니라 엔지니어들이 시스템 개발 프로세스를 완벽히 이해하여 요구사항 파악 단계부터 최종 제품 검증 단계까지의 전체 과정을 손쉽게 추적할 수 있습니다. 아울러 수정이 필요한 부분을 최대한 조기에 발견 및 시정함으로써, 공정 후반에 발견하여 시간과 자원을 낭비하는 상황을 피할 수 있습니다.

통합적인 개발 투명성을 바탕으로 한 메카트로닉스 환경의 혁신

전자기기를 설계 또는 생산하는 제조업체라면 어느 기업이든 시장의 혁신적 선도자로 인정 받고 싶을 것입니다. 관심이 고조되고 있는 사물인터넷(IoT)은 많은 신규 비즈니스 기회들을 약속하지만, 기업들로서는 새롭고 혁신적인 기술 개발에 어려움을 겪고 있으며 따라서 그 대신 기존의 기계 또는 전자기기의 기능 향상에만 집중하는 경우가 많습니다. 문제는 진정한 기술혁신은 구성요소나 기능 차원이 아니라 전체 시스템 차원에서 이루어져야 한다는 사실입니다. 고객 경험을 대폭 개선하기 위해서는 혁신적인 메카트로닉스 지향적 통합 시스템이 필요합니다. '동시병행 하드웨어 설계'는 최고 수준의 기계 및 전자 부문 동시 설계 관리를 가능케 함으로써 시스템 차원의 메카트로닉스 혁신을 실현합니다. 또한 통합 제품 환경을 기반으로 기계 개발과 전자기기 개발이 동조화될 수 있도록 지원하여 상이한 엔지니어링 팀들 간의 견해 차이를 없애줍니다. 따라서 기존의 예산과 자원만으로도 대폭 개선된 새로운 환경을 한 번에 정확하게 구현할 수 있습니다.

개선된 가상 제품 테스트를 통한 제품 반품률 및 보증 비용 최소화

제품 반품과 고객 불만은 기업 브랜드의 이미지와 매출을 훼손시킬 수 있습니다. 제품 결함과 리콜을 피하기 위해서는 엔지니어들이 정해진 프로젝트의 일정과 예산 내에서 각 제품들을 다각적으로 테스트할 수 있어야 합니다. '제품 테스트 및 시뮬레이션'은 엔지니어들이 실제 시제품 제작 방식에 비해 훨씬 더 짧은 시간 안에 제품의 동작기능을 더욱 심도 있게 검증할 수 있도록 지원합니다. 또한 다양한 제품 옵션들이 최종 제품의 품질에 어떠한 영향을 미칠 것인지 신속하게 비교 평가할 수 있습니다. 따라서 사용 기업은 제품 출시 시기를 앞당기고 제품 원가를 낮추면서 제품 품질과 혁신성을 향상시킬 수 있습니다.

SMARTER, FASTER, LIGHTER 산업솔루션에 대한 보다 상세한 내용은 www.3DS.com/high-tech/를 참조하십시오.

12개 산업을 지원하는 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 브랜드 애플리케이션을 통해 풍부한 산업용 솔루션 포트폴리오를 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE® 기업 다쏘시스템은 기업과 개인 고객에게 지속 가능한 혁신을 위한 가상 세계를 제공합니다. 세계 최고 수준의 솔루션은 제품의 설계, 생산 및 지원 방식에 변혁을 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업 솔루션은 가상 세계가 현실 세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 19만 곳 이상의 고객들을 위하여 새로운 가치를 창출하고 있습니다. 보다 자세한 내용은 www.3ds.com을 참조하십시오.

