



산업용 장비 READY TO MAKE

첨단 산업 솔루션을 통한
최적의 제조 효율성 구현

전 세계 생산 공정의 동기화를 통한 효율성과 유연성 강화

생산 시설을 확장 중인 제조 기업은 세계적 차원에서 자사의 생산 공장을 동기화하여 효율성을 강화하고 제품 품질의 일관성을 유지해야 합니다. 4차 산업혁명으로 새로운 스마트 제조 시대가 열리면서 생산 활동의 패러다임이 바뀌었습니다. 이제, 관련 산업에 종사하는 기업들은 글로벌 규모의 경제를 강구하여 비즈니스의 지속가능성을 유지해야 합니다.

Ready to Make는 다쏘시스템이 제공하는 Industry Solution Experience의 한 솔루션으로, 산업용 장비 제조업체들이 현지 및 글로벌 차원의 제조 문제를 해결하는데 유용한 종합 계획 수립, 제조 환경 관리 및 지속적 개선 역할을 합니다. **Ready to Make**을 도입한 산업용 장비 제조업체는 철저한 추적성을 바탕으로 전체 에코시스템의 생산을 효율적으로 계획 및 추진할 수 있는, 그리고 동시에 생산 공장의 모범 사례를 서로 공유하고 활용할 수 있는 독특한 협업 플랫폼을 구축할 수 있습니다. **Ready to Make**를 활용하는 산업용 장비 제조업체는 다각화된 제품을 바탕으로 급변하는 시장의 요구에 효율적으로 대응할 수 있습니다.

장비 효율성의 강화

세계 각지에 운영 중인 다수의 생산 공장들이 그 효율성을 구현 하려면 모든 공장들의 적절한 조율과 동기화가 필수적입니다. 생산 설비를 제대로 활용하려면 각 공장을 가장 효과적으로 이용할 수 있는 방식으로 작업을 분담해야 합니다.

Ready to Make는 효과적으로 원자재를 확보하고 전 세계 생산 공장에 공급하는 데 도움이 됩니다. 생산 공정 전반에 걸쳐 가동 상황을 추적할 수 있어서 생산 설비 간의 작업 부하 균형을 유지 하기가 한결 수월합니다. 또한 필요할 때 필요한 곳에 원자재를 확보할 수 있으므로 장비 효율성이 향상됩니다. 이에 따라 생산 속도가 증가하는 반면 장비 유휴 시간과 재고 비용은 감소합니다.

페이퍼리스(PAPERLESS) 제조 시스템을 통한 품질 비용 절감

원활한 생산을 위해서는 전 세계 제조 공장에 작업 지시서와 도면을 배포해야 합니다. 그러나 종이 위주의 문서는 유실되기 쉬운 데다 업데이트도 어려워 실수나 오해 또는 많은 비용이 소요되는 복구 절차를 유발할 수 있습니다.

Ready to Make는 100% 디지털 제조 방식을 기반으로 합니다. 전자 작업 지시서가 전 세계에 동시에 배포되고 가장 최근의 설계 내용과 동기화됩니다. 기업은 더욱 우수한 추적성을 확보할 수 있어서 공정검사 중 또는 새로 인수한 공장 인력이나 새로 배치된 인력에게 정보를 전달해야 할 때 도움이 됩니다. 또한 디지털 문서는 빠르고 손쉽게 배포할 수 있어서 궁극적으로 제품 품질을 개선하고 비용을 절감하는 데 일조합니다.

생산 방식 표준화

경험의 경제에서는 고객들이 독특한 맞춤형 제품을 요구하지만 대량 생산에 주력하는 기업이 그러한 단일 종류의 기계를 생산 한다는 것은 매우 복잡한 일입니다. 따라서 제조업체는 동일한 생산 라인에서 추가적인 비용과 시간의 지연 없이도 맞춤형 생산을 구현할 수 있는 유연성 있는 생산 능력을 구축해야 합니다.

Ready to Make를 활용하는 제조업체는 생산 공장 내외부의 모든 운영 요소를 정확하고 일관성 있게 관리함으로써 맞춤형 생산과 대량 생산을 병행할 수 있습니다. 이를 통하여 제조업체는 주문 생산 방식과 대량 생산 방식간 손쉬운 전환은 물론이고 공장과 협력업체의 운영 상황을 실시간으로 모니터링하고 통제할 수 있는 유연성이 확보됩니다. 따라서 자원을 더욱 효과적으로 활용하고 지역별 뿐만 아니라 글로벌 차원에서 성과를 분석하고 개선할 수 있습니다.

글로벌 운영 환경의 지속적 개선

비즈니스의 지속가능성을 위하여는 혁신과 개선이 필수적입니다. 다국적으로 운영되는 산업용 장비 제조업체는 모든 생산 공장에서 전 세계의 모든 데이터를 분석하고 개선이 필요한 경우 실행에 옮길 수 있어야 합니다.

글로벌 생산 공장과 관련된 모든 정보가 **3DEXPERIENCE**® 플랫폼에 저장되므로 **Ready to Make**는 제조업체의 통일성 강화에 도움이 됩니다. 또한 제조업체가 각 공장의 실제 성과를 정확히 확인하고 생산 방식을 비교해서 가장 효과적인 생산 공정을 도출할 수 있습니다. **Ready to Make**에 자체 구현된 제조 분석 및 보고서 생성 기능은 글로벌 차원에서 운영 실적을 보다 명확하게 이해하는데 유용합니다. 이 산업용 솔루션은 지식 저장소와 소셜 네트워킹 기능을 갖추고 있어서 이해관계자들이 커뮤니티를 통해 모범 사례와 생산 방법을 교환함으로써 생산성 개선에 일조할 수 있습니다.



주요 이점

- 원자재 동기화를 통한 재고 감소 및 생산성 향상
- 다양한 생산 모델에 대한 정확한 맞춤형 생산 구현
- 페이퍼리스(Paperless) 제조로 신제품 출시 주기 단축 및 품질비용 절감
- 글로벌 생산 운영에 대한 가시성 확대
- 총체적 추적성
- COE를 중심으로 다양한 공장간의 지속적인 공정개선

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

다쏘시스템의 **3DEXPERIENCE**® 애플리케이션은 기업과 개인 고객에게 지속가능한 혁신에 필요한 가상 세계를 제공합니다. 세계를 선도하는 다쏘시스템의 솔루션은 제품 설계, 생산 및 지원 방식에 변혁을 일으키고 있습니다. 다쏘시스템의 협업 솔루션은 가상 세계가 현실 세계를 개선할 수 있는 가능성을 열어 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 19만 곳 이상의 고객들이 새로운 가치를 창출하도록 지원하고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com을 참조하십시오.

