

## KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES MALAYSIA 3DEXPERIENCE WORKS 솔루션으로 사무용 장비 개발 가속화 사례 연구

3DEXPERIENCE Works 포트폴리오의 데이터 관리 솔루션을 사용한 이후로 Konica Minolta는 재작업 및 관련 비용을 없애고 설계 주기를 25% 단축했습니다. 클라우드에서 데이터를 관리함으로써 큰 서버 및 IT 비용 없이 이 모든 것이 가능했습니다.

### 당면 과제:

데이터 관리를 개선하여 리비전 오류와 재작업 비용을 없애는 동시에 첨단 다기능 복사기 및 사무 장비를 제조하기 위한 생산 설비(예: 지그, 고정구)의 개발 주기를 단축합니다.

### 솔루션:

클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼에 있는 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS, 3D Creator, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator** 등을 포함한 **3DEXPERIENCE Works** 포트폴리오의 모델링, 설계, 협업, 커뮤니케이션 및 데이터 관리 솔루션을 기존 **SOLIDWORKS** 제품에 추가했습니다.

### 결과:

- 개발 주기 25% 단축
- 재작업 및 관련 비용 제거
- 데이터 관리 개선 및 자동화
- 커뮤니케이션 채널을 **Microsoft Teams**에서 **3DEXPERIENCE** 플랫폼으로 대체

2014년에 설립된 Konica Minolta Business Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd. (BMMY)는 Konica Minolta Business Solutions Asia Pte. Ltd.의 100% 지분을 가진 자회사로, Konica Minolta의 동남아시아 지역 본부입니다. BMMY는 최고의 생산 기술과 깊이 있는 제조 노하우를 활용하여 부품을 제조하며 첨단 다기능 복사기, 프린터 및 기타 유형의 사무 장비를 비롯한 Konica Minolta의 혁신적인 사무 및 비즈니스 장비 솔루션을 높은 수준의 효율성과 생산성으로 조립합니다.

Konica Minolta는 회사가 시간을 절약하고 생산성을 향상시킬 수 있도록 하는 것을 목표로 비즈니스를 디지털로 전환하는데 주력하고 있습니다. 정보 관리부터 기술 지원 톨까지, Konica Minolta Business Solutions는 기업이 워크플로 자동화를 통해 더 빠르게 정보에 액세스하고 이동성을 지원하고 비즈니스 프로세스를 최적화할 수 있도록 하는 일련의 서비스와 하드웨어를 제공합니다. 또한 이 회사는 디지털 제조 솔루션과 최첨단 기술을 제공하며 사무 인쇄, 생산 및 산업 인쇄를 다루는 유기적인 인쇄 사업을 지속적으로 성장시키고 있습니다.

Konica Minolta Business Technologies Malaysia의 수석 그룹 리더인 Mohammad Azwan에 따르면, 이 회사의 생산 및 톨링 사업부는 Konica Minolta 첨단 다기능 복사기, 프린터, 사무 기기의 부품을 제조하고 조립하는 데 필요한 톨, 지그, 고정구 및 기계를 개발하는 데 **SOLIDWORKS® 3D** 설계 소프트웨어를 수년간 사용해 왔습니다. 생산 팀은 리비전 관리 및 데이터



"모든 사람이 플랫폼에서 쉽고 효율적으로 협업할 수 있고 언제 어디서나 개발 환경에 액세스할 수 있기 때문에 설계 시간을 단축할 수 있었습니다. 정확한 데이터를 찾는 것이 훨씬 더 쉬워졌습니다. 설계 검토 및 워크플로는 전반적으로 더 빨라졌습니다. 간단히 말해, **3DEXPERIENCE** 플랫폼은 협업을 더 효과적이고 효율적으로 만들어 시간을 절약합니다."

— Mohammad Azwan, 수석 그룹 리더

관리 문제를 해결하기 위한 시스템을 찾고 있었는데 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE® Works** 포트폴리오의 비용 효율적이고 자동화된 데이터 관리 솔루션에 대한 이야기를 들었습니다. 주류 혁신을 위해 특별히 제작된 이 포트폴리오는 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 활용하여 단일 통합 협업 환경에서 비즈니스 생태계를 연결합니다.

"**3DEXPERIENCE** 플랫폼에 연결하기 전에는 **SOLIDWORKS Desktop**을 사용했으며 공유 드라이브에서 CAD 데이터를 수동으로 관리했습니다."라고 Azwan은 회상합니다. "데이터 중복, 중복 이름 지정, 잘못된 리비전 관리, 파일 누락, 참조 파일 누락 등 데이터 관리에 많은 문제가 있었습니다. ... 그래서 우리는 데이터 관리 시스템을 찾기로 결정했고, **3DEXPERIENCE Works** 포트폴리오의 데이터 관리 솔루션을 선택했습니다. 그 이유는 더 저렴하고, 많은 비즈니스 및 산업 롤을 제공하고, 무엇보다도 데이터 관리 문제를 해결하기 때문이었습니다."

**3DEXPERIENCE Works** 포트폴리오의 데이터 관리 기능을 적용하는 것 외에도 Konica Minolta는 **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS, 3D Creator, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator**를 비롯한 모델링, 설계, 커뮤니케이션 및 협업 톨을 기존 **SOLIDWORKS** 제품에 추가했습니다. "**3DEXPERIENCE** 플랫폼 덕분에 데이터 관리가 100% 향상되었으며 이전의 문제가 해결되었습니다."라고 Azwan은 말합니다.

### 재작업 및 관련 비용 제거

클라우드에서의 투명하고 자동화된 데이터 관리 기능을 통해 Konica Minolta는 과거에 데이터 관리 오류를 해결하는 데 필요하던 재작업 그리고 그와 관련된 비용 및 시간 지연 문제를 완전히 없앴습니다. "**3DEXPERIENCE** 플랫폼 기반의 클라우드에서 데이터 관리를 시작하기 전에는 데이터가 안전하지 않았고 제대로 관리되지 않았습니다."라고 Azwan은 말합니다.

"이름이 잘못되었거나 다른 폴더에 저장되었기 때문에 설계자들이 가끔 잘못된 리비전 데이터를 사용하는 경우가 있었습니다."라고 Azwan은 덧붙입니다. "이는 불필요하고 추가적인 재작업 시간과 비용을 초래합니다. 3DEXPERIENCE 플랫폼을 통해 우리는 리비전 오류 관련 재작업과 관련 비용 및 지연 시간을 완전히 없앴습니다."

### 설계 주기 단축

2021년에 3DEXPERIENCE Works 포트폴리오의 모델링, 설계, 커뮤니케이션 및 데이터 관리 솔루션을 적용한 이후로 Konica Minolta는 생산용 지그 10개와 기계 3가지를 개발했으며 지그, 고정구 및 툴링 설계는 물론 기계 설계의 개발 주기도 25% 단축했습니다. "우리는 3DEXPERIENCE 플랫폼의 모든 기능을 사용하여 개발 시간을 25% 단축했습니다. 지그와 툴의 경우 설계 주기를 8주에서 6주로, 기계 설계의 경우 4개월에서 3개월로 단축했습니다."라고 Azwan은 말합니다.

"모든 사람이 플랫폼에서 쉽고 효율적으로 협업할 수 있고 언제 어디서나 개발 환경에 액세스할 수 있기 때문에 설계 시간을 단축할 수 있었습니다. 정확한 데이터를 찾는 것이 훨씬 더 쉬워졌습니다. 설계 검토 및 워크플로는 전반적으로 더 빨라졌습니다. 간단히 말해, 3DEXPERIENCE 플랫폼은 협업을 더 효과적이고 효율적으로 만들어 시간을 절약합니다."

### 워크플로 및 커뮤니케이션 개선

3DEXPERIENCE 플랫폼의 데이터 관리 기능을 통해 Konica Minolta는 개발 워크플로를 최적화하고 단축하는 한편, 클라우드에 설계 및 엔지니어링 환경을 구축함으로써 개발 팀 간의 커뮤니케이션도 개선했습니다. "또한 주 커뮤니케이션 채널을 Microsoft® Teams에서 3DEXPERIENCE 플랫폼으로 옮겼습니다."라고 Azwan은 말합니다.

"우리는 개발 워크플로를 표준화했으며 이제 플랫폼을 사용하여 검토 및 승인 프로세스를 자동화합니다."라고 Azwan은 강조합니다. "더 이상 하드 카피 검토와 승인을 사용하지 않으며, 더 효과적으로 커뮤니케이션하고 있습니다. 그리고 더 나은 워크플로와 커뮤니케이션으로 인해 생산성 향상을 실현하고 있습니다."

## Konica Minolta Business Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd.

VAR: CADVision Systems, Kuala Lumpur, Malaysia

본사: No. 8 Jalan TU 62 Kawasan

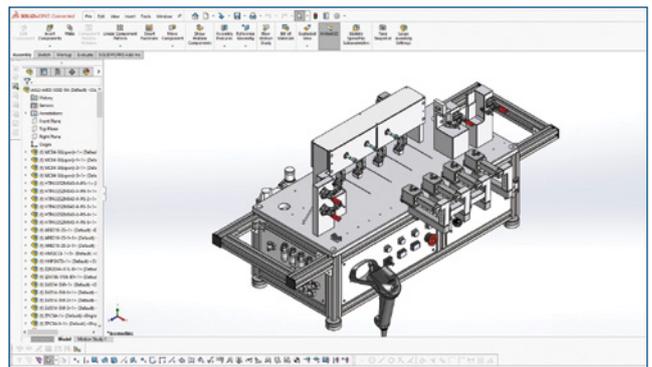
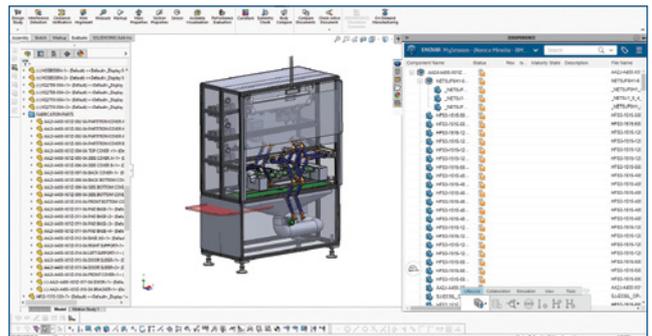
Ayer Keroh, Malacca 75450

말레이시아

전화: +60 62332930

추가 정보

[www.konicaminolta.com.my/home/](http://www.konicaminolta.com.my/home/)



클라우드 기반 3DEXPERIENCE 플랫폼의 데이터 관리 기능을 사용함으로써 Konica Minolta는 개발 워크플로를 최적화 및 단축하고 개발 팀 간의 커뮤니케이션을 개선했습니다.

11개 산업부문을 지원하는 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 당신의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE 기업인 Dassault Systèmes은 인류 발전의 기폭제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구상할 수 있도록 지원합니다. 당신의 고객은 3DEXPERIENCE 플랫폼과 애플리케이션을 통해 실제 세계의 '버추얼 익스피리언스' 트윈을 구축하여 혁신, 학습 및 생산의 저변을 넓히고 있습니다.

20,000명의 Dassault Systèmes 임직원들이 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 27만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 선사하고 있습니다. 자세한 내용은 [www.3ds.com/ko](http://www.3ds.com/ko)를 참고하십시오.

