

# GRYP 3D 3DEXPERIENCE 플랫폼을 활용해 성장 가도를 달리는 3D 프린팅 빈티지 자동차 교체 파트 회사 사례 연구

빈티지 자동차 파트 제조업체인 GRYP는 3DEXPERIENCE 플랫폼을 활용하여 모든 CAD 설계 파일 형식 또는 프린트할 파트의 신속한 리모델링으로부터 여기 소개된 것과 같은 3D 프린팅 빈티지 자동차 파트를 생산합니다.

### 당면 과제:

파손되거나 마모된 파트 및 다양한 파트 설계 파일 형식으로부터 3D 프린팅 빈티지 자동차 교체 파트를 효율적이고 저렴하게 생산

### 솔루션:

3D Creator, Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator 기능을 포함한 클라우드 기반 3DEXPERIENCE 플랫폼을 사용합니다.

### 결과:

- 설계 주기 15-20% 단축
- 절단 파트 납품 시간 50% 단축
- 소프트웨어 및 하드웨어 비용 연간 2만 유로 절감
- 코로나19 팬데믹 기간에도 지속적인 사업 확장

빈티지 자동차 애호가이자 산업 설계자인 Gauthier Laviron 와 세일즈맨인 Bastien Vanlathem이 2018년에 공동 설립한 GRYP 3D는 3D 프린팅을 통해 의뢰받은 CAD 설계 파일 또는 파손되거나 마모된 파트의 3D 데이터로 빈티지 자동차 파트를 생산합니다. 1966년식 르노 4와 1974년식 폭스바겐 골프 1 모델의 교체 파트가 없거나 가격이 너무 높아 어려움을 겪던 이들은 빈티지 자동차의 틈새 시장을 파악해 3D 프린팅으로 저렴하게 교체 파트를 생산하는 GRYP를 설립했습니다.

Laviron의 아파트와 부모님의 차고에서 소박하게 시작한 GRYP는 지난 3년간 지속적으로 성장한 끝에 지금은 프랑스 보르도의 공항 부근에 150제곱미터의 공간을 확보했습니다. 이 회사는 지속적인 성장을 위해 3D 프린터와 장비를 추가하고 직원도 충원했습니다. 그러나 Laviron에 따르면, GRYP가 파트를 프린트하는 데 필요한 다양한 CAD 파일 형식을 다뤄야 했기 때문에 초기 도입했던 저가의 오픈소스 설계 소프트웨어가 문제가 되었습니다.

"주로 3D 프린팅 경험이 없는 고객들의 파일 형식 때문에 문제가 발생했습니다."라고 Laviron은 설명합니다. 그는 "고객에게 STL 파일로 저장해 달라고 이야기할 수 있지만, 파일 자체에 여전히 문제가 있었습니다. 제대로 설정되지 않은 파일은 해상도가 잘못된 사진과 동일합니다. 파트 제조에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 우리는 고객에게 기본 CAD 파일 형식을 보내달라고 요청하며 파일을 열어 확인할 수 있어야 합니다. 기업 초기, 여러 오픈소스 솔루션 또는 라이선스를 단기간만 사용하거나 간단히 취소할 수 있는 저가의 소프트웨어를 사용하는 방식은 신입 직원들 교육을 위해서라도 더 이상 선택할 수 없었습니다. 모두가 사용할 줄 아는 하나의 솔루션이 필요했기에 결국 3DEXPERIENCE® 플랫폼을 선택하게 되었습니다."라고 말합니다.

GRYP는 SOLIDWORKS® 리셀러인 AvenA로부터 3DEXPERIENCE 플랫폼을 소개받고, 이것이 성장하는 소기업의 반드시 필요하다는 사실을 빠르게 깨달았습니다. Laviron은 "처음에는 대부분의 CAD 파일 형식과 모두 호환된다는 점에 관심이 갔지만, 솔루션을 깊이 알아갈수록 회사의 워크플로를 체계화하는 데도 도움이 될 거라는 걸 알게 되었습니다. 이후 코로나19 팬데믹이 발발하면서, 봉쇄 기간 중 원격으로 파트 작업을 진행하는 데 큰 역할을 하는 플랫폼이 되었습니다."라고 말합니다.

GRYP는 3DEXPERIENCE 플랫폼을 빈티지 자동차 파트의 설계 및 3D 프린팅을 위한 표준으로 정하고 3D Creator, Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator 기능(각각 여러 앱 포함)을 사용했습니다. 이 솔루션은 모든 주요 CAD 파일 형식을 작업할 수 있을 뿐만 아니라, 컴퓨팅 하드웨어와 설계 소프트웨어에 드는 비용을 절감할 수 있으며, 회사가 워크플로를 체계화하도록 지원하며, GRYP 직원들이 코로나19 팬데믹 동안에도 원격 작업을 진행할 수 있도록 지원합니다.

Laviron은 "3DEXPERIENCE 플랫폼은 기존의 CAD 소프트웨어보다 훨씬 더 저렴한 비용으로 우리가 받는 모든 CAD 파일을 열 수 있는 매우 큰 장점이 있어 작업 시간 절약에도 도움을 줍니다. 다른 모든 사람이 무엇을 하고 있는지 확인하고 병렬로 작업하여 설계 단계의 우선 순위를 정하고 생산성을 높일 수 있다는 것도 큰 장점입니다."라고 강조합니다.



"3DEXPERIENCE 플랫폼은 기존의 CAD 소프트웨어보다 훨씬 더 저렴한 비용으로 우리가 받는 모든 CAD 파일을 열 수 있는 큰 장점이 있어 시간 절약에도 도움을 줍니다. 다른 모든 사람이 무엇을 하고 있는지 확인하고 병렬로 작업하여 설계 단계의 우선 순위를 정하고 생산성을 높일 수 있다는 것도 큰 장점입니다."라고 말합니다.

— Gauthier Laviron, 공동 설립자

### 설계 주기 및 납품 시간 단축

GRYP는 2021년 초에 3DEXPERIENCE 플랫폼으로 전환한 이후 수정 또는 모델링에 필요한 파트 설계 주기를 15-20%, 납품 시간은 한 달에서 2주로 절반을 단축했습니다. "CAD 파일로 작업이 들어오면, 생산을 위해 모델 변경이 필요할 경우 3D Creator로 사용합니다."라고 Laviron은 말합니다. 그는 "변경이 필요한 부분과 아닌 부분을 3D Play 기능으로 간편하게 볼 수 있습니다.

모든 것이 클라우드에 있기 때문에 파일을 열기 위해 USB 메모리를 찾거나 다른 사람의 컴퓨터를 들여다 보거나 파트 상태를 확인하기 위해 회의할 필요가 없습니다. 3DEXPERIENCE 플랫폼으로 시간을 절약하고 납품 속도를 높일 수 있었던 주된 이유는 모든 것이 클라우드에 있어 업무 진행 확인을 위한 회의나 파일 찾기가 필요하지 않았기 때문이며, 덕분에 생산성도 더욱 높아졌습니다."라고 덧붙입니다.

## 워크플로 공식화로 생산 관리 시간 절약

GRYP의 효율 향상에 도움이 되는 **3DEXPERIENCE** 플랫폼의 또 다른 특징은 플랫폼의 투명한 데이터 관리와 GRYP가 워크플로를 체계화할 수 있게 해주는 사용자 지정 가능한 대시보드입니다. Laviron은 이러한 데이터 관리와 워크플로 기능이 생산 관리 시간을 크게 절약해 주었기 때문에 그와 파트너가 새로운 비즈니스를 모색할 수 있었다고 말합니다.

"Bookmark Editor 앱을 사용하여 1인당 하나의 폴더를 만들고 그 아래에 진행 중, 생산 테스트, 생산 마무리, 완료 하위 폴더를 만듭니다."라고 Laviron은 설명합니다. 그는 "누구에게 질문할 필요 없이, 언제든지 이러한 폴더에 들어가 작업의 진행 상황을 직접 확인하고 다음 단계로 이동할 수 있습니다. 이것이 3DEXPERIENCE 플랫폼의 큰 장점입니다. 예를 들어 설계를 완료한 인턴 학생이 사무실이 아닌 학교에 있을 경우, 인턴의 생산 테스트 폴더로 이동하면 됩니다. 별도로 연락할 필요 없이 작업을 다음 폴더로 옮기면 결과적으로 고객에게 파트를 더 빠르게 납품할 수 있습니다."라고 말합니다.

## 스타트업을 위한 경제적인 성장 솔루션

GRYP는 현재 **3DEXPERIENCE** 플랫폼의 세 가지 기능만 사용하고 있지만 솔루션의 폭과 깊이, 잦은 업데이트, 필요한 솔루션만 이용할 수 있는 경제적인 라이선스 방식이 미래의 성장 계획에 도움을 주는 부분을 높이 평가하고 있습니다. 주로 교체 파트에 집중하고 있는 GRYP는 앞으로 소형 자동차와 항공 분야 고객을 위한 파트로 생산을 확장할 계획입니다.

Laviron은 "3DEXPERIENCE 플랫폼은 웹에서 실행되어 값비싼 워크스테이션을 구매할 필요가 없기 때문에, 소프트웨어 및 하드웨어 비용을 연간 2만 유로 정도 절감하고 있습니다. 무엇보다도 우수한 기능과 고객 관계, 성장의 관점에서 3DEXPERIENCE 플랫폼이 큰 도움을 주고 있습니다. 지금은 몇 가지 도구만 사용하고 있지만, 앞으로 가능한 부분들을 지속적으로 추가할 예정입니다. 회사가 어떻게 성장하느냐에 따라 플랫폼 솔루션을 활용하면서 필요할 때 기능을 추가하는 것이 성장을 관리하고 지원하는 실용적이고 비용 효율적인 접근 방식이라고 생각합니다." 라고 설명합니다.

## GRYP 3D 집중 분석

VAR: AvenAo by Prodways, Montigny-le-Bretonneux, France

**본사 주소:** Bordeaux,  
France

전화: +33 (0)9 77 74 01 57

## 추가 정보

[www.gryp-3d.com/fr/](http://www.gryp-3d.com/fr/)

[www.gryp-innov.com](http://www.gryp-innov.com)



GRYP는 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 구현해 워크플로를 공식화하여 3D 프린팅 파트의 설계 주기를 15-20%, 납품 시간은 절반으로 단축했습니다.

11개 산업부문을 지원하는 **3DEXPERIENCE®** 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 사업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

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

20,000명의 다쏘시스템 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.



**3DEXPERIENCE®**

해당 수식자에게 소유권이 있습니다. 다쏘시스템 또는 그 회사의 상표 또는 등록된 명칭이 사용될 수 없습니다. MKSWCSGRYK01221

아시아 태평양

Dassault Systèmes  
ThinkPark Tower  
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku  
Tokyo 141-6020  
JAPAN

미주

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451  
USA

대한민국

다쏘시스템코리아  
+82 (0)2 3270 8500  
infokorea@solidworks.com