

# 보도 자료

3D Systems Corporation  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, SC 29730  
www.3dsystems.com  
NYSE: DDD

투자 문의: [investor.relations@3dsystems.com](mailto:investor.relations@3dsystems.com)

미디어 문의: [press@3dsystems.com](mailto:press@3dsystems.com)

---

## 3D Systems의 Direct Metal Printing으로 생산을 간소화하고 고객 솔루션을 확충한 MolyWorks의 사례

- MolyWorks는 DMP Flex 350의 대형 프린트 용적, 진공 챔버를 활용하여 이전의 금속 3D 프린터에 비해 민첩성과 효율성을 한층 더 높일 수 있게 되었습니다.
- MolyWorks는 자체적인 생산 능력을 토대로 미 공군과의 새로운 계약 체결 등을 포함하여 비즈니스를 확장했습니다.

사우스캐롤라이나 록힐(2023년 4월 6일) - 금일 [3D Systems](https://www.3dsystems.com)(NYSE:DDD)는 캘리포니아에 소재한 금속 순환 경제 개발업체인 [MolyWorks](https://www.molyworks.com)가 DMP Flex 350을 제조 워크플로에 통합했다고 발표했습니다. 그 결과 MolyWorks는 생산 프로세스의 효율성을 크게 개선하고, 적층 제조 방식으로 생산한 최종 사용 제품을 고객에게 납품하여 폭넓은 역량을 향상할 수 있는 기회를 얻게 되었습니다. 이러한 이점과 더불어, MolyWorks는 미 공군과 함께 비행에 중요한 3D 프린트 부품을 평가하는 작업을 실시하는 등 고객 기반을 넓혀나가고 있습니다.

금속 적층 제조(AM)는 무게를 줄이고 성능을 향상하여 내항성 부품을 만들 수 있는 신뢰도 높은 기술로 자리잡았습니다. 통합된 구성품을 신속하게 설계하고 생산할 수 있는 기능을 갖춘 AM은 인증을 가속화하고 전체 공급망을 최적화하는 데 도움이 됩니다. 고품질 금속 부품을 생산하는 데 사용되는 금속 분말을 생산하는 회사인 MolyWorks는 워크플로에 원활하게 통합되는 AM 솔루션이 필요했습니다. MolyWorks는 3D Systems의 [DMP Flex 350](#)을 선택했으며, 그 이유는 이 제품에 진공 챔버 설계가 되어 있기 때문입니다. 이는 항공우주 분야용 표준 합금으로 자리잡은 소재인 티타늄으로 부품을 제조하는 데 매우 중요한 조건입니다. 진공 챔버에는 아르곤 가스 사용량을 줄이고 섬세한 피처 세부구조로 우수한 표면 마감 처리를 생산하는 저산소 환경(<25ppm)이 포함되어 있습니다. MolyWorks는 DMP Flex 350의 옵션인 착탈식 프린트 모듈(RPM)도 활용하고 있습니다. RPM을 교환할 수 있으므로 작업 팀은 신속하게 청소를 완료하고 짧은 시간 내에 다른 소재로 기계를 다시 가동할 수 있습니다.

그뿐만 아니라 DMP Flex 350에는 설계에서 후처리에 이르는 적층 제조의 모든 단계를 지원하여 3D 모델을 프린트 부품으로 신속하고 효율적으로 전환할 수 있는 Oqton의 [3DXpert](#) 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 모델링, 시뮬레이션, 제조를 지원하는 이 소프트웨어 솔루션 하나만 있으면 여러 소프트웨어 패키지를 사용하지 않아도 됩니다. 3DXpert를 활용하면 효율성이 증가하여 파일 처리 시간을 최대 75% 단축하고, 생산성을 최대 40% 높일 수 있습니다.

MolyWorks의 AM 책임자 Devin Morrow는 다음과 같이 이야기합니다. "우리 회사는 적층 제조를 활용하여 고부가 가치 산업 분야의 고객을 지원해야 하므로, 매우 낮은 내부 산소 농도를 유지할 수 있는 금속 3D 프린팅 솔루션이 필요합니다. 고유한 진공 챔버를 갖춘 DMP Flex 350은 경쟁사 장비와는 차원이 다른 성능을 발휘합니다. 이러한 진공 설계는 O<sub>2</sub> 농도를 25ppm 이하로 낮추고 마감 부품의 화학 조성 제어를 개선하며 분말 재사용량을 높입니다. DMP Flex 350을 사용하면 3DXpert를 통해 설계에서 최적화 단계까지 원활하게 전환할 수 있으므로, 공정을 간소화하는 데 큰 도움이 되었습니다."

MolyWorks의 창립자 Chris Eonta는 이렇게 덧붙였습니다. "신속한 설계나 제품 반복 기능 측면에서 3D Systems의 DMP Flex 350을 따라올 시스템은 없습니다. 회사의 생산 시설에 이러한 업계 최고의 솔루션을 갖추게 되었으므로 작업 공정에서 3D 프린트로 실현할 수 있는 작업 목표에 대한 비전이 넓어지고 있습니다. 이 프린터로 생산된 랜딩 기어 구성품의 품질에 매우 놀랐고 이러한 구성품은 내항성을 테스트할 예정입니다. 그리고 우리 회사는 향후 추가적인 다른 분야에도 접근할 수 있을 것으로 전망하고 있습니다."

3D Systems의 항공우주 및 방위 부문 부사장인 Dr. Michael Shepard는 이렇게 설명합니다. "3D Systems의 Direct Metal Printing 솔루션은 항공우주 같은 규제가 엄격한 시장에서 지속적으로 가치를 제공합니다. 당사는 업계 최고의 기술, 심층적인 분야별 전문 지식과 Oqton의 소프트웨어를 결합하여 MolyWorks 같은 혁신 기업이 지속적으로 한계를 넓힐 수 있도록 지원하고 있습니다. 앞으로 MolyWorks 팀이 DMP Flex 350의 이점을 어떻게 지속적으로 실현해나갈지 계속 지켜보고 싶으며, 또 우리 회사는 미래에 어떤 성장 기회를 모색할 수 있을지 기대가 됩니다."

#### 이미지 설명:

##### **3d-systems-MolyWorks-PowderBed-300DPI**

MolyWorks는 DMP Flex 350을 사용하여 부품을 생산할 뿐만 아니라, 자사의 모바일 자동화 유닛인 'Greyhound'를 비롯한 자체 제품도 생산합니다.

##### **3d-systems-MolyWorks-Devin-3DXpert-300DPI**

MolyWorks의 AM 책임자 Devin Morrow는 3DXpert를 사용해 빌드 준비, 지원 생성, 부품 슬라이싱을 완료하여 제조 공정을 간소화할 수 있도록 지원합니다.

#### **미래지향적 서술문(Forward-Looking Statements)**

이 자료에서 역사적 사실이나 현재 사실에 관한 진술이 아닌 특정 진술은 1995년 증권민사소송개혁법(Private Securities Litigation Reform Act)의 취지 내에서 미래지향적 서술에 해당됩니다. 미래지향적 서술에는 회사의 실제 결과, 성과 또는 실적이 과거의 결과나 이러한 미래지향적 서술에서 명시적 또는 암묵적으로 표현한 미래의 결과 또는 예측과 크게 달라지게 만들 수 있는 알려졌거나 알려지지 않은 위험, 불확실성 및 기타 요인이 포함됩니다. 대부분의 경우 미래지향적 서술은 "믿음",

"신뢰", "예상", "예측", "목적" 또는 "계획" 또는 이들 용어 또는 기타 유사한 용어의 부정으로 식별될 수 있습니다. 미래지향적 서술은 경영진의 믿음, 가정 및 현재 기대에 기반한 것이며 회사의 비즈니스에 영향을 미칠 향후의 사건 또는 추세에 대한 회사의 믿음 및 기대에 관련된 의견을 포함할 수 있으며 필연적으로 대부분이 회사의 통제 범위 외에 존재하는 불확실성을 조건으로 할 수 있습니다. 회사에서 미국 증권거래위원회(Securities and Exchange Commission)에 정기적으로 제출하는 문서에서 "미래지향적 서술" 및 "위험 요인"이라는 제목 하에 설명된 요인 및 기타 요인은 미래지향적 서술에 반영되거나 예측된 결과와 크게 다른 실제적 결과를 초래할 수 있습니다. 3D Systems 경영진은 본 미래지향적 서술에 반영된 예측이 합리적이라고 생각하나, 미래지향적 서술은 그렇지 않을 수 있으며 미래의 성능 또는 결과에 대한 보장으로 의존할 수 없고 그러한 성능 또는 결과를 획득하는 정확한 시점을 가리킴을 증명해야 할 의무를 갖지 않습니다. 미래지향적 서술에 포함된 내용은 해당 서술의 작성일에 기준합니다. 3D Systems는 법률에 따라 요구되지 않는 한 향후 개발, 후속 사건 또는 상황에 따른 결과로든 다른 원인으로 인해서든 경영진 또는 경영진을 대리한 자가 작성한 미래지향적 서술을 업데이트하거나 개정해야 할 의무를 가지지 않습니다.

### **About 3D Systems**

35여 년 전, 3D Systems는 제조 업계에 3D 프린팅이라는 혁신적인 시스템을 도입하였습니다. 오늘날 3D Systems는 업계 최고의 적층 제조 솔루션 파트너로서 모든 상호작용에 혁신, 성능 및 안정성을 제공하기 때문에 고객은 절대 불가능했던 제품과 비즈니스 모델을 만들 수 있습니다. 당사의 고유한 하드웨어, 소프트웨어, 소재 및 서비스 덕분에 각 응용 분야별 솔루션은 고객과 협력하여 제품 및 서비스 제공 방식을 변환시키는 응용 분야 엔지니어들의 전문성을 기반으로 작동합니다. 3D Systems의 솔루션은 의료, 치과, 항공우주와 방위, 자동차 및 소비재와 같은 보건 및 산업 시장에서 다양한 고급 응용 분야에 사용됩니다. 회사에 대한 자세한 정보는 [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)을 참조하세요.

# # #