

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

미디어 문의: press@3dsystems.com

3D Systems, RAPID+TCT 2023 에서 생산성 가속화, 응용 분야 확대를 위한 포트폴리오 개선 사항 공개

- 효율성 및 활용도를 개선하기 위해 3D Systems 선택적 레이저 소결(SLS) 플랫폼에서 여러 소재의 활용을 편리하게 하는 새로운 SLS 소재 공급 모듈
- 대형 DMP Factory 500 에서 경제적이고 유연한 프린터 턴어라운드를 위한 DMP 빌드 교체 스테이션 소개
- 3D Systems 의 DMP 기술에 고객이 고전도성, 고강도 구조 응용 분야를 해결할 수 있도록 3D Systems 만의 저산소 진공 챔버와 결합된 소재 포트폴리오에 GRCop-42, CuCr1Zr 추가

사우스캐롤라이나주 록힐, 2023 년 5 월 2 일 - [3D Systems](https://www.3dsystems.com) (NYSE:DDD)는 오늘 모터스포츠, 반도체 장비, 항공 우주, 의료 장비 제조 분야에 혁신을 촉진하는 RAPID+TCT 2023 에서 3D Systems 의 적층 제조(AM) 솔루션을 소개했습니다. 3D 프린팅 기술, 소재, 소프트웨어 및 응용 분야 전문 지식으로 구성된 3D Systems 의 솔루션은 설계, 엔지니어링, 제조 환경을 바꾸고 있습니다. RAPID+TCT 2023 에서 3D Systems 는 고객이 AM 으로 처리할 수 있는 응용 분야의 폭을 넓히고 생산성을 향상할 수 있도록 SLS

소재 공급 모듈, DMP 빌드 교체 스테이션, GRCop-42, CuCr1Zr 이라는 포트폴리오 개선 사항을 소개합니다.

- **SLS 소재 공급 모듈**은 SLS 380 플랫폼의 새 액세서리로 고객이 단일 플랫폼에서 여러 소재를 더욱 간편하게 사용할 수 있도록 합니다. SLS 380 은 전례없는 처리량, 일관성, 성능 수율을 갖춘 처리량이 뛰어난 SLS 적층 제조 솔루션으로 경제적인 배치 생산을 처리합니다. 새로운 소재 공급 모듈을 사용하면 최소한의 개입으로 빠르게 소재를 교체할 수 있어 장비 효율을 개선해 생산성이 향상됩니다. 또한 프린터에서 더 많은 소재를 활용할 수 있으므로 처리할 수 있는 응용 분야가 확대되어 최종 사용자의 플랫폼 활용 가치를 극대화합니다. 또한 SLS 소재 공급 모듈은 SLS 380 호환 기능뿐 아니라 3D Systems 의 ProX® SLS 6100 및 ProX SLS 500 에 여러 소재 기능을 추가합니다. 이 제품은 2023 년 하반기부터 주문 가능 예정입니다.
- 3D Systems 의 **DMP 빌드 교체 스테이션**은 DMP Factory 500 의 탈착 가능 프린트 모듈에서 완성된 빌드의 빠른 턴오버로 새 빌드 준비가 간편해집니다. DMP 빌드 교체 스테이션은 사용자가 완성된 빌드에서 파우더를 제거하고, 인쇄된 부품에서 베이스 플레이트를 떼어내며, 새 파우더를 추가하고, 새 베이스 플레이트를 설치하며 다음 작업을 시작할 수 있도록 탈착 가능 프린트 모듈을 준비합니다. DMP 빌드 교체 스테이션에서 소재를 적절하게 교체하는 데는 몇 분이면 충분하기 때문에 여러 소재를 활용해 여러 프린터를 동시에 운영할 수 있습니다. 빌드 교체 스테이션은 3D Systems 의 전체 주변 장비 체인과 비교해 상대적으로 비용이 저렴한 액세서리로서 더 많은 고객이 금속 AM 에 더 쉽게 접근할 수 있습니다. 조직에서 요구하는 생산량이 증가하는 경우 고객은 전체 주변 장비 체인으로 전환할 수 있습니다. DMP 빌드 교체 스테이션은 현재 주문 가능합니다.
- 오늘 3D Systems 는 포트폴리오에 2 개의 구리 합금— **인증 GRCop-42** 와 **인증 구리-크롬-지르코늄(CuCr1Zr)**을 추가한다고 발표했습니다. 인증 GRCop-42 는 로켓 엔진과 같이 고강도가 요구되는 고온 및 높은 열전달 응용 분야를 위해 특별히 개발되었습니다. GRCop-42 로 생산된

부품은 고온(일반 동작 온도 범위 400°C~600°C, 하중 지속 시간에 대한 강도 및 크리프 요구 사항에 따라 다름)에서도 기계적 특성을 유지합니다. 3D Systems의 포트폴리오에 이 소재가 추가되면서 고객이 DMP 플랫폼으로 처리할 수 있는 응용 분야가 항공우주 분야의 고성능 연소 응용 분야를 포함하도록 확대되었습니다.

인증 CuCr1Zr(A)는 높은 열 및 전기 전도성이 특징인 고강도의 일반 구리 합금입니다. 이 소재로 생산된 부품은 후처리로 열처리하여 강도 및 전도성을 높일 수 있습니다. 이 소재를 활용하는 고객은 열처리 파라미터 조정에 상당한 전문성을 갖춘 3D Systems의 Application Innovation Group(AIG)와 협력하여 응용 분야 요구 사항을 달성할 수 있습니다. 강도와 전기 전도성이 결합한 CuCr1Zr은 복잡한 열 관리 시스템뿐 아니라 열 교환기, 냉각 시스템, 인덕션 코일, 전기 접촉 부위와 같은 구조적 기능을 수행하는 전기 응용 분야에 이상적인 솔루션입니다.

저산소 환경(<25ppm)을 유지하는 3D Systems의 특별한 진공 챔버 아키텍처가 적용된 DMP 350 플랫폼, 그 중에서도 DMP Factory 350은 산소 포집에 취약한 구리 합금 작업에 이상적입니다.

두 소재는 지금 바로 주문이 가능합니다.

"고객의 혁신은 우리의 원동력입니다"라고 3D Systems의 부사장 겸 제품 및 기술 고문 Marty Johnson이 이야기합니다. "응용 분야 엔지니어 및 고객 엔지니어 팀의 협력을 통해 우리는 고객과 함께 적층 제조의 한계를 넓히고 있습니다. 끊임없이 변화하는 요구 사항에 맞춰 우리는 계속해서 솔루션 포트폴리오를 혁신해야 합니다. 오늘 발표한 신규 액세서리 및 소재 추가는 경쟁 우위를 가능하게 하는 고객 중심 혁신의 최신 사례라고 할 수 있습니다."

3D Systems는 5월 2일부터 4일까지 일리노이주 시카고 웨스트빌딩 McCormick Place에서 열리는 RAPID+TCT 2023의 자체 부스(#4212)에서 이와 같은 최신 혁신을 포함해 적층 제조 솔루션 전체

포트폴리오를 선보일 예정입니다. 뿐만 아니라 3D Systems에서는 병원 기반 3D 프린팅의 규제 고려 사항(5월 2일 오후 1시), 업계의 생체 소재 및 바이오프린팅 격차 해소(5월 2일 오후 3시), 임플란트 제작의 현장 도입(5월 3일 오전 11시 30분)이라는 발표 세션도 진행합니다. 자세한 내용은 [3D Systems 웹 사이트](#)를 방문하시기 바랍니다.

이미지 설명:

이미지 1

GRCop-42는 부하를 견디는 추진 응용 분야와 이 추진체와 같이 높은 열 전도성이 필요한 고온(400~600°C) 응용 분야에 적합합니다.

이미지 2

CuCr1Zr은 열 교환기와 같이 높은 열 전도성과 강도가 요구되는 구조적 부품이 있는 열 관리 응용 분야에 적합합니다.

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 알려졌거나 알려지지 않은 위험, 불확실성 및 회사의 실제 결과, 성과 또는 실적이 과거 결과와 크게 다를 수 있거나 이러한 미래지향적 서술에서 명시적 또는 암묵적으로 표현한 미래 결과 또는 예측과는 크게 다를 수 있는 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 있다. 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"라는 제목 하에 설명된 요인 및 기타 요인은 미래지향적 서술에 반영되거나 예측된 결과와 실질적으로 다른 실제 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 Systems 는 경영진 또는 경영진을 대리한 자가 작성한 미래지향적 서술, 향후 개발 결과, 그에 따른 사고 또는 상황 등을 업데이트하거나 검토해야 할 의무를 가지지 않습니다.

About 3D Systems

35 여 년 전, 3D Systems 는 제조 업계에 3D 프린팅이라는 혁신적인 시스템을 도입하였습니다. 오늘날 3D Systems 는 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 Systems 의 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 을 참조하세요.

#