

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

새로운 고성능 금속으로 재료 포트폴리오를 강화하는 3D Systems

- Certified HX: 강도와 내부식성 덕분에 에너지, 산업용 가스 터빈 같이 까다로운 핫존(hot-zone) 용도에 적합
- Certified CuCr2.4 합금: 첨단 소비재의 열관리 및 냉각 용도로 사용하는 순수한 구리보다 강도가 훨씬 더 강함

북힐(캐롤라이나주), 2022년 11월 14일 - 오늘 [3D Systems](https://www.3dsystems.com)(NYSE:DDD)는 두 가지 신소재, 즉 Certified HX와 Certified CuCr2.4를 업계 선두인 자사 재료 포트폴리오에 추가한다고 발표했습니다. 두 재료 모두 이 회사의 DMP Flex 350과 DMP Factory 350 3D 프린터용으로 인증받았고, HX는 DMP Factory 500용으로도 인증을 받았기 때문에 에너지, 산업용 가스 터빈(IGT), 첨단 기술, 소비재, 항공우주 및 방위, 자동차 같이 강도와 내식성이 좋아야 하는 산업 부문에서 광범위하게 응용할 수 있습니다.

Certified HX

Certified HX는 몰리브덴 비율(최대 9.5%)이 다른 니켈 합금보다 높은 고성능 니켈 합금으로서, 강도를 강화시켜 핫존 환경에서 부식, 크리프 변형, 균열 및 산화에 대한 내성을 높입니다. 이 재료는 사용 온도가 최고 1200°C인 용도에 적합합니다. 프린트한 부품의 품질과 밀도(일반적으로 99.9%)가 더 좋은

Certified HX는 에너지, 산업용 가스 터빈(IGT), 석유화학, 항공우주 및 방위 산업에서 사용되는 냉각수 유로가 최적의 방향으로 통합된 크고 높은 부품을 생산하는 데 적합합니다. 핫존 고정자 블레이드와 통합 고정자, 임펠러, 터빈 베인, 드릴링 장비, 연소 구성요소 등 사용 온도가 높은 HX 재료를 사용할 때 유리한 용도가 이에 해당합니다.

3D Systems는 파트너인 GF Machining Solutions와 함께 Certified HX를 DMP Flex 350, DMP Factory 350, DMP Factory 500에 사용할 수 있게 해주는 매개변수를 개발했습니다. GF Casting Solutions는 실제 IGT와 항공우주 용도에서 이러한 매개변수를 테스트하고 최적화했습니다.

Marco Salvisberg(GF Casting Solutions의 적층 제조 사업 개발 관리자)는 "DMP Factory 500을 HX 니켈 합금용 새로운 프린팅 매개변수와 함께 사용하면 연소실 케이스, 고정자, 임펠러 같이 단면적이 큰 부품을 제공해 적층 제조 서비스를 확대할 수 있습니다. HX 재료의 높은 열 변형 온도에 DMP Factory 500 프린팅 공정의 표면 평활도, 부품 정확도, 작은 공차, 높은 반복 정밀도가 결합되어 이러한 부품에 요구되는 기본적인 성능과 냉각수 유로 같은 중요한 기능이 구현됩니다. 우리는 DMP(direct metal printing) 기술로 금속 계열 구성요소의 품질에서 경쟁사들보다 앞설 수 있습니다. 우리 고객들은 DMP 부품의 품질이 현재 업계에서 최고라고 평가합니다"라고 말했습니다.

Certified CuCr2.4

Certified CuCr2.4는 내부식성이 우수한 고강도 구리 합금으로서 순수한 구리보다 훨씬 강하고 적층 제조 용도에서 가공하기가 더 쉽습니다. 부품 밀도(일반적으로 99.9%)가 더 좋고 열처리 후 전도도가 뛰어난 CuCr2.4는 첨단 기술, 소비자, 자동차, 항공우주 및 방위 산업 같이 강도가 필수인 부문에서 열관리 및 냉각 시스템에 적합합니다.

David Leigh 박사(3D Systems의 적층 제조 최고 기술 책임자이자 EVP)는 "우리 Application Innovation Group(AIG)은 고객들과 협업하며 고객의 용도에서 어려운 문제를 해결할 최고의 적층 제조 솔루션을 설계합니다. 딱 맞는 솔루션을 정의하기 위해 먼저 우리 팀이 고객과 협업하며 부품에 요구되는 성능과

물성을 가장 잘 충족할 재료를 선택합니다. 우리는 재료 포트폴리오에 대한 지속적인 투자를 통해 사용할 수 있는 용도의 수를 늘려 고객들의 요구를 충족할 것입니다. 즉, 그 혁신을 가속화하고 경쟁 우위를 유지하도록 지원할 것입니다. Certified HX와 Certified CuCr2.4의 추가로 금속 재료 포트폴리오가 보강되어 계속 진화하는 고객들의 요구를 지원할 수 있게 되었습니다”라고 말했습니다.

Certified HX와 CuCr2.4는 2022년 11월 15일에 출시될 계획입니다. 11월 15일부터 18일까지 독일 프랑크푸르트에서 열리는 2022년 Formnext에서 3D Systems는 자사 부스(11.1번 홀, D11번 부스)에서 이러한 재료를 자사 적층 제조 솔루션 포트폴리오로 소개할 예정입니다. 자세한 사항은 [이 회사의 웹사이트](#)에서 확인할 수 있습니다.

이미지 설명:

HX 이미지

산업용 가스 터빈 구성요소 Certified HX 매개변수를 사용해 DMP Factory 500에서 제조한 것(이미지 제공: GF Casting Solutions)

CuCr2.4 이미지

3D Systems의 DMP Flex 350에서 Certified CuCr2.4를 사용해 만든 맞춤 방열판

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.com을 참조하세요.

#