

보도 자료

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

투자문의: investor.relations@3dsystems.com

미디어문의: press@3dsystems.com

3D Systems, Fleet Space Technologies 와 협업으로 차세대 위성용 패치 안테나 생산

- 3D Systems Application Innovation Group 은 소형 위성 응용 분야를 위해 적층 제조된 무선 주파수(RF) 패치 안테나의 공정 개발, 브릿지 생산, 기술 이전을 지원했습니다.
- DMP Flex 350 의 제공으로 Fleet Space Technologies 는 140 Alpha 위성 관측을 위한 안테나를 자체적으로 생산이 가능해졌습니다.

ROCK HILL, 사우스캐롤라이나, 2022 년 7 월 21 일 - 오늘 [3D Systems](#)(NYSE:DDD)는 Alpha 위성 관측에 사용하기 위한 혁신적인 RF 패치 안테나의 생산으로 아픈 Fleet Space Technologies 와의 새로운 협업을 발표했습니다. 3D Systems 의 [Application Innovation Group](#)(AIG) 전문성과 함께 Fleet Space Technologies 고유한 설계가 결합된 것으로서, [DMP Flex 350](#) 를 통해 단 3 주 만에 Fleet Space 의 기존 RF 패치 설계를 소형 배치 생산으로 이동하여 공정 개발과 브릿지 생산을 포함하는 완벽한 적층 제조 솔루션을 설계합니다. Fleet Space Technologies 는 DMP Flex 350 프린터를 Beverley, Adelaide 본사에서 운영하고 있으므로 이제 회사가 자체적으로 패치 안테나를 생산할 수 있습니다. 이 프린터는 환경에 최소한의 영향을 미치는 채굴 탐사를 위한 Fleet Space Technologies ExoSphere 이니셔티브의 일환으로 저지구 궤도의 별자리에서 작동하는 각 Alpha 위성의 RF 패치 안테나를 만드는 데 사용될 것입니다.

Fleet Space Technologies 엔지니어링 팀은 크기, 무게 및 성능 요건을 충족하면서 후차리의 필요성을 최소화하도록 안테나를 설계했습니다. 팀은 이 패치 안테나 설계의 가시성이 실현될 수 있는 유일한 방법은 적층 제조를 통한 방법임을 알고 있었습니다. 3D Systems AIG 는 두 가지 소재, LaserForm AlSi10Mg 와 Al6061-RAM2 로 DMP Flex 350 프린터에서 안테나를 생산하는 프린트 공정을 개발했습니다. 자선소 환경 (<25 ppm)을 유지하는 DMP Flex 350 의 고유한 진공 챔버 아키텍처가 중요했습니다. 진공 챔버 아키텍처는 이로운 가스 소비가 크게 감소할 뿐만 아니라, 산화 손실을 최소화하는 미세 패치 세부 구조와 함께 우수한 표면 마감 처리를 제공합니다. 게다가, DMP Flex 350 에는 3D 모델에서 성공적으로 프린트된 부품으로 신속하고 효율적으로 전환하기 위해 설계에서 후차리에 이르기까지 적층 제조 워크플로의 모든 단계를 지원하는 3DXpert® 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 팀은 DMP Flex 350 에서 빌드당 55 개의 RF 패치 안테나를 빠르고 비용 효율적으로 생산할 수 있습니다. DMP Flex 350 솔루션이 현장에 있다면 Fleet Space Technologies 가 이전에는 사용할 수 없었던 구조 구성품을 적층 제조할 수 있게 될 것입니다.

3D Systems 의 항공우주 및 방위 부문 부사장인 Dr. Michael Shepard 는 "Fleet Space Technologies 와의 협력은 3D Systems 가 항공우주 고객이 혁신을 가속화하고 적층 제조 응용 분야 개발의 위험을 제거하는 데 어떠한 도움이 되는지에 대한 또 다른 예입니다."라고 말합니다. "우리는 고객과 협력하여 고객의 요구에 적합한 하드웨어, 소재, 소프트웨어 및 서비스를 갖춘 응용 분야 솔루션을 제공함으로써 이를 수행합니다. 이번 사례에서는 Fleet Space Technologies 가 매우 짧은 시간 안에 위성 하드웨어를 위한 적절한 생산 공정을 사내에 도입하도록 지원할 수 있었습니다."

"Fleet 의 Alpha 별자리는 진정한 전세계 연결성의 잠재력을 실현하려는 우리의 사명에서 중요한 도약을 나타내며, 그렇게 하면서 '중요 광물의 탐색을 보다 지속 가능하고 실행 가능하게 실천과 같은 응용 분야를 위한 전역적 이점을 창출하고 있습니다.'"라고 Fleet Space Technologies 설립자 겸 CEO 인 Flavia Tata Nardini 는 말합니다. "이를 달성하기 위해 우리는 경제적으로 실행 가능한 방식으로 규모에 맞게 뛰어난 품질을 제공하기 위한 기술을 제조하는 더 많은 방법을 찾기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 3D Systems 의 AIG 와 함께 당사는 사우스 오스트레일리아, 애들라이드에 있는 세계적 수준의 시설에서 적층 제조의 주목할 만한 잠재력을 실현하고 있습니다. 이 기술을 통해 당사의 직원들은 Alpha 별자리에 140 개 이상의 저궤도 위성을 발사하려는 Fleet 의 야망을 이행할 생산 공정을 만들 수 있습니다."

미래지향적 서술문(Forward-Looking Statements)

이 자료에서 역사적 사실이나 현재 사실에 관한 진술이 아닌 특정 진술은 1995년 증권만사소송개혁법(Private Securities Litigation Reform Act)의 취지 내에서 미래지향적 서술에 해당됩니다. 미래지향적 서술에는 회사의 실제 결과, 성과 또는 실적, 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

30여년전, 3D Systems는 제조 업계에 3D프린팅이라는 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. 당시의 고유한 하드웨어, 소프트웨어, 소재 및 서비스 덕분에 각 응용 분야별 솔루션은 고객과 협력하여 제품 및 서비스 제공 방식을 변화시키는 응용 분야 엔지니어들의 전문성을 기반으로 작동합니다. 3D Systems의 솔루션은 의료, 치과, 항공우주와 방위, 자동차 및 소비자 및 같은 보건 및 산업 시장에서 다양한 고급 응용 분야에 사용됩니다. 회사에 대한 자세한 정보는

www.3dsystems.com 을 참조하세요.