

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

보도 자료

3D Systems, 새로운 프린터와 왁스 소재의 도입으로 주얼리 패턴 제조 솔루션 포트폴리오 확대

- 속도, 표면 마감 처리, 신뢰성의 개선과 함께 제작 모드 2 개를 추가하여 성능 수준을 끌어올린 MJP 300W 주얼리 프린터
- VisiJet® Wax Jewel Ruby 는 고온에도 잘 견뎌서 복잡한 패턴의 미세한 특징도 유지해주며 원석의 사전 세팅이 가능해서 효율성이 높습니다
- 2030 년에 220 억 달러를 넘어설 것으로 예상되는 글로벌 주얼리 3D 프린팅 시장의 성장 규모에 대응하기 위한 새로운 솔루션

사우스 캐롤라이나, 록힐, 2023 년 10 월 5 일 - 오늘, [3D Systems](http://www.3dsystems.com)(NYSE:DDD)는 MJP 300W 와 VisiJet® Wax Jewel Ruby 를 발표했습니다. 이로써 이 회사는 주얼리 제조를 위한 엔드 투 엔드 솔루션 포트폴리오에 두 개의 제품을 더 추가하게 되었습니다. 신제품 MJP 300W 는 3D Systems 의 왁스 3D 프린터 가운데 가장 발전되었고 유연성이 가장 우수한 제품으로, 향상된 생산성과 효율성, 품질 및 설계의 자유를 통해 다양한 주얼리 제조 워크플로에 대응할 수 있습니다. 그리고 3D Systems 의 신제품 VisiJet Wax Jewel Ruby 소재는 고온에서도 유연한 소재 특성과 우수한 형태 안정성을 동시에 최적으로 제공하는

강하고 온도 안정성이 우수한 순수 왁스입니다. 따라서 성형 과정에서 매우 복잡한 주얼리 디자인의 세부 형태를 유지할 수 있으므로 파손되거나 형태가 왜곡될 가능성이 낮아서 완벽한 최종 제품을 만들 수 있습니다. 이 프린트 플랫폼과 소재를 함께 사용하면 왁스 주얼리 패턴 제작업체들이(대량 생산 업체에서부터 주얼리 맞춤 제작 업체까지) 더 자유로운 설계와 표면 마감 처리의 개선을 통해 새로운 디자인을 더 효율적으로 달성할 수 있습니다.

주얼리 업계의 3D 프린터 활용은 앞으로 가속화될 것으로 예상됩니다. 2023년 3월에 발표된 Contrive Datum Insights의 보고서에 따르면, 획득 가능한 총 글로벌 3D 프린팅 주얼리 시장의 규모는 2022년에 80억 달러 이상이었고 2030년에는 220억 달러를 넘어설 전망입니다. 3D 프린팅은 효율적인 디자인과 기존의 방식으로는 만들 수 없는 독특한 패턴의 생성을 가능하게 함으로써 주얼리 제조 부문에서 점점 더 중요한 역할을 할 가능성이 있습니다. 이에 따라 주얼리 제작사는 대량 맞춤화를 통해 빠르게 변화하는 시장에서 다양한 고객의 요구사항을 충족할 수 있게 됩니다. 3D Systems의 왁스 소재 포트폴리오는 3D업계를 선도하는 Systems의 3D 프린팅 포트폴리오 및 소프트웨어 통합과 결합하여 이 기술의 도입을 가속화하는 데 중추적인 역할을 위한 자리 매김을 하고 있습니다.

해상도를 높이고 효율성을 크게 개선한 새로운 왁스 프린터 모델

3D Systems는 MJP 300W를 소개하면서 QHD와 UHD라는 두 가지 새로운 프린트 모드를 선보입니다. QHD 모드는 이전 세대 왁스 3D 프린터에 비해 모든 축에서 해상도가 50% 이상 개선되었으며(즉, X축 2,000dpi, Y축 1,800dpi, Z축 2,900dpi) 9.5µm의 레이어 두께가 가능합니다. 따라서 우수한 품질의 표면 마감 처리가 가능하여 디자인에 필요한 마감 작업이 줄어들게 됩니다. QHD 모드도 연마가 쉽지 않거나 불가능한 더 복잡한 디자인의 프린팅을 가능하게 해줍니다. UHD 모드에서는 올해 초에 소개된 ProJet® MJP 2500W Plus보다 프린트 속도가 2배 더 빠릅니다. UHD는 처리량을 크게 높여주고 마감 및 연마 과정에 필요한 노동력을 줄여줍니다. 네 가지 프린트 모드(즉, QHD, UHD, XHD, ZHD)를 제공함으로써 주간 작업과 야간 작업 모두에서 제작 계획 수립의 유연성이 향상됨에 따라 모든 디자인 스타일에서 요구하는 속도와 기하학적 형태의 복잡성, 그리고 표면 품질의 수준을 맞출 수 있습니다.

그리고 이 기업은 산업용 스택 조명을 추가하여 프린트 작업의 진행 과정을 더 쉽게 모니터링할 수 있게 하였습니다. 이렇게 잘 보이는 조명을 시야가 가장 잘 확보되도록 프린터나 아니면 책상 또는 캐비닛 같은 주변 구조물 위에 편리하게 배치할 수 있습니다. 또한, 프린트 헤드와 하드웨어 수정을 통해 안정성이 개선됨에 따라 교체 주기가 감소하고 소유 비용이 줄어들어서 가동 시간이 증가하게 됩니다.

기계적 속성을 최적화해주는 새로운 100% 왁스 소재

3D Systems 의 VisiJet Wax Jewel Ruby 는 이 회사에서 생산하는 소재 중 성능이 가장 우수하며, 견고한 패턴을 제공하여 최종 제품의 결함률을 없애주는 데 도움을 줍니다. VisiJet Wax Jewel Ruby 를 이용하여 만든 패턴은 최근에 소개된 VisiJet Wax Jewel Red 에 비해 열 안정성이 향상되었습니다. 또한, VisiJet Wax Jewel Ruby 를 이용하여 만든 패턴은 내구성이 있어서 평상시처럼 취급해도 파손되지 않으며 배송 과정에서도 그 규격 안정성이 유지됩니다. 그리고 이 신소재는 원석의 사전 세팅이 가능해서 최종 제품의 생산 시간을 단축할 수 있습니다.

파트너사인 Shree Rapid Technologies 의 Shashidhar Kumar 는 이렇게 말합니다. “저희의 주얼리 제조 과정에 이 소재를 빨리 적용할 수 있게 돼서 기쁩니다. 사용해보니까 이 소재는 취급이 아주 용이하고 강도와 유연성이 우수한 패턴을 제공하며, 고객에게 더 우수한 품질과 견고한 패턴을 제공할 수 있게 해줍니다. 그리고 이 소재는 원석의 사전 세팅에 가장 적합하기 때문에 고객들이 복잡한 형태의 제품을 만들 때 효율성을 개선하는 데 도움이 됩니다.”

처리 가능한 디자인의 폭넓은 범위를 더욱 더 확대해주는 VisiJet Wax Jewel Ruby 는 3D Systems 에서 현재 제공하고 있는 왁스 소재들([VisiJet Wax Jewel Red](#) 와 [VisiJet M2 Cast](#))을 보완해주며 MJP 300W 와 함께 사용할 수도 있습니다.

“적층 제조의 가장 큰 이점 중 하나는 무한한 설계의 자유를 준다는 점인데, 이것은 숙련된 장인에게 요구되는 창의력을 발현시키는 데 있어서 특히 중요합니다”라고 3D Systems 의 부사장이자 제품 및 기술

이사인 Marty Johnson 은 말합니다. “우리는 MJP 300W 와 새로운 VisiJet Wax Jewel Ruby 소재를 도입함으로써, 왁스 주얼리 제조 패턴을 만드는 회사들에게 생산성을 높여주는 향상된 역량과 안정성을 . 3D 보장해주는 프로세스를 제공할 것입니다. 소재와 프린터, 프린트 공정, 그리고 소프트웨어를 아우르는 3D Systems 의 통합 시스템은 우리의 애플리케이션 전문가와 글로벌 고객 성공팀에 의해 강화되며, 주얼리 제품을 만드는 우리 고객사들이 새로운 수준의 혁신과 품질, 그리고 안정성을 달성할 수 있게 해줍니다. 우리는 최근 주얼리 제조를 위한 우리의 엔드 투 엔드 솔루션에 새로운 제품을 추가함으로써, 우리 고객들의 니즈를 충족하여 어떤 규모로도 높은 품질의 결과를 보장해 주는 전례 없는 수준의 제조 민첩성과 사용 편의성을 달성한다는 우리의 약속을 더 굳건히 하고 있습니다.”

MJP 300W 와 VisiJet Wax Jewel Ruby 는 둘 다 2023 년 11 월에 출시될 예정입니다. 이스탄불 보석 박람회에 참석하시거나 더 자세히 알고 싶으신 분은 3D System’s 의 파트너사인 Luka Teknik Malzeme Pazarlama Ltd. 부스(1F30)에 들러주십시오. 3D Systems 의 엔드 투 엔드 주얼리 제조 솔루션 포트폴리오에 관한 더 자세한 내용은 [회사 홈페이지](#)에서 확인하십시오.

미래지향적 서술문(Forward-Looking Statements)

이 자료에서 역사적 사실이나 현재 사실에 관한 진술이 아닌 특정 진술은 1995 년 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.

#