

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, QuickCast Air™로 고정밀 매몰 주조 포트폴리오 확장

- 고급 소프트웨어 툴을 통해 주조 패턴 내부에서 재료 제거를 극대화하여 더 깨끗한 번아웃, 더 효율적인 배수 가능
- 재료 소비량 최대 50% 절감, 빌드 시간 단축을 실현하는 고객 사례
- 획기적인 재료 효율성 변화로 기존 사출 성형 왁스 패턴 원가 경쟁력 입증
- 주조 패턴을 적층 제조하는 업계 표준으로서 인정받는 기업의 선구적인 솔루션 확장
- 2034년 말까지 총 시장 규모 339억 달러에 달할 것으로 예상되는 매몰 주조 분야의 적층 제조 성장을 주도하는 3D Systems의 솔루션

사우스 캐롤라이나주 록힐, 2024년 9월 4일 - 오늘, [3D Systems](http://www.3dsystems.com)(NYSE:DDD)는 주조 패턴 내부에서 재료 제거를 극대화하도록 설계된 매몰 주조 포트폴리오의 고급 툴인 [QuickCast Air™](#)를 발표했습니다. 이를 통해 재료 소비를 줄이고, 패턴 비용을 낮추고, 빌드 시간을 단축하고, 번아웃 공정을 더 깨끗하게 수행하고, 배수 효율을 개선할 수 있습니다. 그 결과 파운드리, 항공우주/방위, 에너지와 같은 산업의 최종 사용자는 기존 툴링보다 훨씬 적은 시간과 비용으로 기하학적 복잡성에 대한 제한 없이 대형 고정밀 매몰 주조 패턴을 안정적으로 제공할 수 있습니다. 항공우주 분야 대기업 고객 중 일부는 이미 QuickCast Air를

활용하여 패턴에 사용되는 재료 소비를 최대 50%까지 줄이고 있습니다. 또한 고객들은 빌드 시간을 수 시간 단축하는 효과를 보고 있습니다.

QuickCast Air는 기업의 폴리머 프린팅 플랫폼에 필수적인 [3D Sprint®](#) 소프트웨어를 통해 3D Systems 고객에게 제공됩니다. 연간 구독을 통해 제공되는 이 기능으로 고객은 자체 서포팅 벽면 내에서 더 적은 구조로 주조 패턴을 설계할 수 있습니다. 레진을 적게 사용하고 더 정교한 서포트 구조를 만들면 소각해야 하는 재료가 줄어들어 회분 또한 감소합니다. 더불어 내부 구조가 적으면 레진을 더 쉽게 배출할 수 있으므로 배출 과정에서 다운스트림으로 유실되지 않고 통 내에 더 많이 유지됩니다. 3D Sprint 내에 사용자는 파트의 셸 두께를 쉽게 조정하고 모든 표면에 배기구와 배수구를 추가할 수 있어 빌드 방향에 관계없이 파트 설정을 간소화할 수 있습니다.

매물 주조는 수천 년의 역사를 가진 희생 패턴으로 만든 세라믹 셸에 용융 금속을 붓는 공정입니다. 왁스 사출 도구를 만드는 것과 같은 전통적인 방법을 사용하면 몇 주에 걸쳐 수만 달러에 달하는 비용이 소모됩니다. 1990년대 중반, 3D Systems는 3D 프린팅을 이용한 고정밀 주조 패턴 제작을 개척하여 QuickCast®를 제조 산업에 선보였습니다. 이 3D 프린팅 매물 주조 공정을 통해 제조업체는 광조형(SLA) 또는 멀티젯 프린팅(MJP)과 같은 3D Systems 폴리머 기술을 사용하여 경량의 중공 파트를 생산할 수 있으며 최종적으로 최종 사용 금속 부품을 생산하는 데 활용이 가능합니다. QuickCast 패턴은 업계에서 적층 제조 고정밀 패턴의 선도적인 유형으로 인정받고 있으며 제조업체로 하여금 효율성을 개선하고 비용을 절감할 수 있도록 지원합니다.

3D Systems의 Advanced Application 부문 부사장인 Patrick Dunne은 "20여 년 전 3D Systems가 QuickCast를 선보인 이래로 이 고유의 톨과 그 기능을 지속적으로 발전시켜 왔습니다"라고 말합니다. "혁신을 향한 고객 중심의 접근 방식은 각 고객들이 겪고 있는 어려움과 긴밀히 연계하여 이러한 변화를 촉진합니다. 다른 많은 제품과 마찬가지로 QuickCast Air도 특정 고객의 애플리케이션 요구사항에 맞춰 처음 제작되었습니다. 이제 이 고급 톨을 시장에 출시하여 매물 주조 패턴의 설계 및 생산을 개선할 수 있게

되어 기쁘게 생각합니다. QuickCast Air를 도입함으로써 설계 자유도를 실현하고 제작 일정을 앞당길 수 있기를 기대합니다."

Transparency Market Research에 따르면¹ 매몰 주조 시장은 2023년 169억 달러 규모였으며, 2034년 말에는 339억 달러에 달할 것으로 예상됩니다. 적층 제조는 툴링이 필요 없는 기존 패턴 제작 공정에 대해 보다 비용 효율적이고 효율적인 대안을 제시함으로써 이 분야의 판도를 바꾸고 있습니다. 산업별 규격 방법론의 선구자인 3D Systems는 재료, 3D 프린팅 기술, 소프트웨어 및 서비스로 구성된 적층 제조 솔루션을 통해 고객이 애플리케이션 과제를 해결할 수 있도록 돕는 광범위한 경험을 입증해 왔습니다. 그 결과 다양한 산업 분야에서 기존 툴링에 비해 훨씬 적은 비용으로 짧은 시간 내에 고정밀 대형 주조 패턴을 안정적으로 제공할 수 있게 되었습니다.

3D Systems는 9월 9일부터 14일까지 일리노이주 시카고 맥코믹 플레이스에서 열리는 올해 국제 제조 기술 전시회(IMTS) 내 자사 부스(서관, 부스 433129)에서 QuickCast Air를 선보일 예정입니다. 전시회 참가자들은 3D Systems의 대형 3D 프린팅 솔루션이 어떻게 공장 현장에서 빠르게 문제를 해결하여 워크플로우를 최적화하고 가동 시간을 늘리며 장비 수명을 연장하는지 직접 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [기업 웹사이트](#)에서 확인하세요.

이미지 설명

왁스 사출 툴링에 소요되는 일부 비용을 활용하여 매몰 주조 패턴 생산이 가능한 QuickCast Air

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

¹ Transparency Market Research, "Investment Casting Market (Material Type: Ferrous Alloys and Non-ferrous Alloys) – Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends, and Forecast, 2024-2034"(2024년 5월).

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.

#