3D Sprint® 애드온

QuickCast® Diamond™

정밀 주조 마스터 패턴을 위한 3D 빌드 스타일

정밀 주조 패턴 - 속도, 수율, 비용 개선 효과를 더하다

광조형(SLA)을 위한 3D Systems QuickCast® 솔루션이 이제 Accura® Fidelity™ 정밀 주조 프린팅 소재, QuickCast® Diamond™ 빌드 스타일, 그리고 Accura® Patch 및 Accura Bond 후처리 솔루션을 더해 한층 개선되었습니다. 이 모두는 함께 SLA 3D 프린팅 마스터 패턴의 새로운 패러다임을 제시하면서 기능적으로 더욱 뛰어난 성능과 업계 최고 수준의 경량 부품을 선보입니다. 이제 QuickCast Diamond 마스터 패턴으로 복잡하면서도 주조가 훨씬 간편한 마스터 패턴을 단 며칠 만에 내놓고 통상적 툴링에 드는 상당한 비용도 절감할 수 있습니다.

고정밀도, 고기능성

Quickcast Diamond는 3D Systems의 SLA 프린터, 3D Sprint® 적층 제조 소프트웨어와 함께 이용 가능한 새로운 빌드 스타일입니다. 주조 공장에서 극히 낮은 회분율의 안티모니 프리 Accura Fidelity 소재와 함께 활용해 마스터 패턴을 생산한다면 통상적 툴링보다 훨씬 적은 시간과 비용으로 기하학적 복잡성의 제한 없이 높은 정밀도의 대형 정밀 주조를 안정적으로 구현할 수 있습니다.

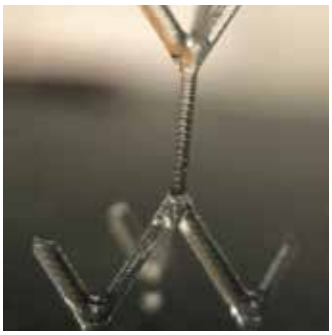
새로운 내부 스마트 서포트 구조

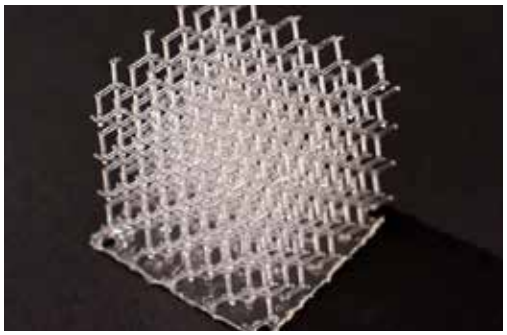
QuickCast Diamond는 이전의 QuickCast 빌드 스타일보다 최대 30%나 가볍고 강도도 더욱 일관됩니다. 내부의 다이아몬드 구조 패턴으로 다음을 포함한 여러 이점을 정밀 주조 프로세스 사용자에게 제공합니다.

- 내부 질량이 감소함에 따라 주조 과정 중 보다 깨끗한 번아웃이 가능하며, 소재 사용량이 줄어 전반적 비용 절감 가능
- 내부 구조가 외부 쉘의 기하형상에 따라 조정되고 서포트로서 기능함에 따라 마스터 패턴의 수율과 기능적 성능, 정밀도 향상
- 패턴 생산 시 SLA 레이저 노출 감소

장점 및 이점

- 통상적 툴링보다 훨씬 적은 비용으로 수일/수주가 아닌 단 몇 시간 만에 복잡한 마스터 패턴 제작
- 운반 중이든 정밀 주조 프로세스가 진행 중이든 강도와 치수 안정성이 유지되는 대형 경량 패턴 구현
- 주조 작업 전반에서 X, Y, Z축 기하형상의 부품 강도 일관성 증진

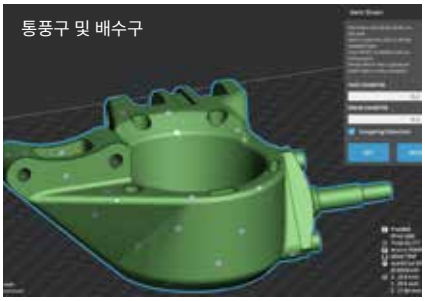


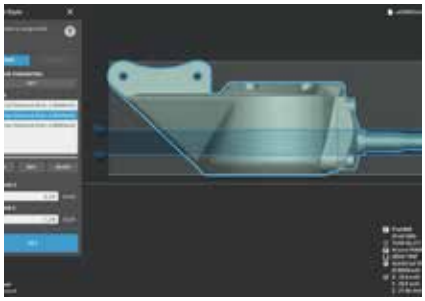


3D SYSTEMS

간편한 후처리

프린터로 제작한 후 부품 취급이 더욱 간편합니다. 이제 사용자는 한층 개선된 3D Sprint 소프트웨어에 힘입어 부품의 쉘 두께를 간편히 조정하고 어느 표면에서든 통풍구와 배수구를 제약 없이 배치할 수 있는데, 제작 방향과 관계없이 안정된 부품의 제작이 가능해지며 구멍을 수작업으로 드릴링할 필요와 파손 위험성도 줄어들고 패턴 드레이닝 소요 시간도 최소화됩니다.





호환되는 SLA 프린터

QuickCast Diamond 솔루션에는 3D Sprint QuickCast Diamond 애드온이 필요하며 다음과 같이 현재 출시된 모든 3D Systems SLA 프린터와 기본적으로 호환됩니다.

- SLA 750
- SLA 750 Dual
- ProJet® 6000 HD
- ProJet® 7000 HD
- ProX® 800
- ProX® 950
- iPro™ 8000
- iPro™ 9000

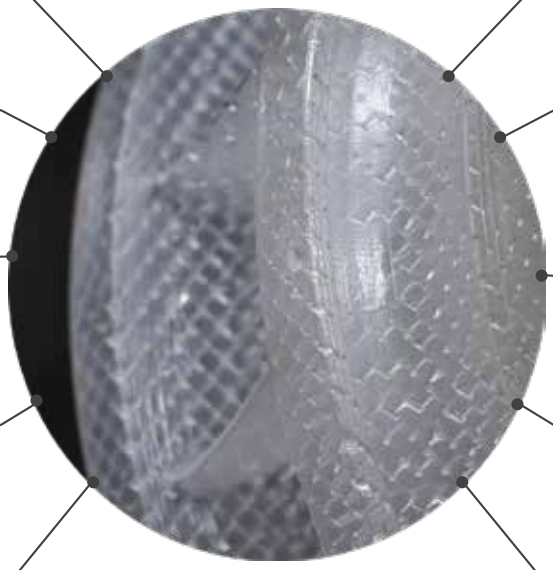
티타늄 합금에 이상적인 안티모니 프리 Accura Fidelity 소재

극히 낮은 회분율(0.010% 미만)로 주조 결함 최소화

낮은 점도로 통풍 및 배수 편의성 증진

조정 가능한 내부 기하형상으로 제작 수율 향상 지원

Accura Patch와 Accura Bond로 통풍구와 배수구를 간편하고 신속히 메우고 여러 부품을 접합해 하나의 매끄러운 대형 어셈블리 제작



프린터로 X, Y, Z축 강도가 일관된 고강도 부품 제작

동급 최고 수준의 내습성으로 기포 발생 방지

30% 더 가벼운 내부 다이아몬드 구조로 소재 비용 절감 및 번아웃 가속화

3D Sprint QuickCast Diamond 애드온으로 쉘 두께 간편 조정

표면의 통풍구 및 배수구 배치에 제약이 없어 수작업으로 드릴링할 필요와 파손 위험성 감소

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

참고: 일부 국가에는 일부 제품과 소재가 제공되지 않을 수 있습니다. 현지 영업 담당자에게 제공 여부를 문의하시기 바랍니다.

보증/면책 조항: 해당 제품들의 성능과 특징은 제품 적용 분야, 운용 조건, 최종 사용 목적에 따라 달라질 수 있습니다. 3D Systems는 특정 용도의 적합성이나 상품성 등을 명시적, 묵시적 또는 어떠한 방식으로도 보증하지 않습니다.

© 2023 by 3D Systems, Inc. All rights reserved. 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다. 3D Systems, 3D Systems 로고, ProX, ProJEt, Accura, QuickCast 및 3D Sprint는 3D Systems, Inc.의 등록 상표입니다.