

## ■ 미 조달정보 최신 동향



## ■ 가장 빠른 항공기, 성능 최적화를 위해 3D 프린팅 부품 사용

미국 애틀랜타에 본사를 둔 극 초음속 항공기 스타트업 허미어스(Hermeus)는 세계에서 가장 빠른 항공기를 만들기 위해 Velo3D 에서 사파이어 프린터를 인수 했습니다 . 오리지널 Sapphire 와 대형 Sapphire XC 인 3D 프린터는 회사의 Chimera 엔진과 Quarterhorse 항공기의 부품을 만들 것이며, 프린터도 Inconel 718 에 맞게 보정됩니다. Hermeus 의 CTO 인 Glenn Case 는 이번 인수가 수직적으로 생산을 통합하려는 회사의 의도와 일치한다고 말했습니다. Case 는 적층 기술이 구성 요소를 통합하고 외부 중속성을 최소화하며 성능을 높이고 항공기 중량을 줄이는 데 도움이 될 것이라고 덧붙였습니다.

Hermeus 는 95,000 피트의 순항 고도에서 마하 5 의 최고 속도에 도달하는 짧은 거리를 질주하는 능력으로 알려진 말 품종의 이름을 따서 명명된 Quarterhorse 항공기를 목표로 하고 있습니다. Quarterhorse 는 자율적이거나 원격으로 조종됩니다. 회사는 또한 항공기를 완전히 재사용할 수 있기를 희망합니다. 높은 마하 속도는 터빈 기반 복합 사이클 엔진인 키메라 엔진에 의해 가능해질 것입니다. Hermeus 는 겨우 4 년밖에 되지 않았지만 Raytheon Technologies 벤처 캐피털 그룹인 미 공군 의 지원과 1 억 달러의 시리즈 B 라운드 지원을 포함하여 약 1 억 3 천만 달러의 자금을 확보했습니다. NASA 와 같은 정부 기관도 이 스타트업을 지원하고 있습니다. Quarterhorse 의 첫 비행은 내년으로 예정되어 있습니다. 성공한다면 승객들은 90 분 안에 대서양을 건널 수 있을 것이라고 Hermeus 는 말했습니다. 회사는 또한 마하 5 항공기가 연간 4 조 달러의 세계 경제 성장을 창출할 수 있다고 말했습니다.