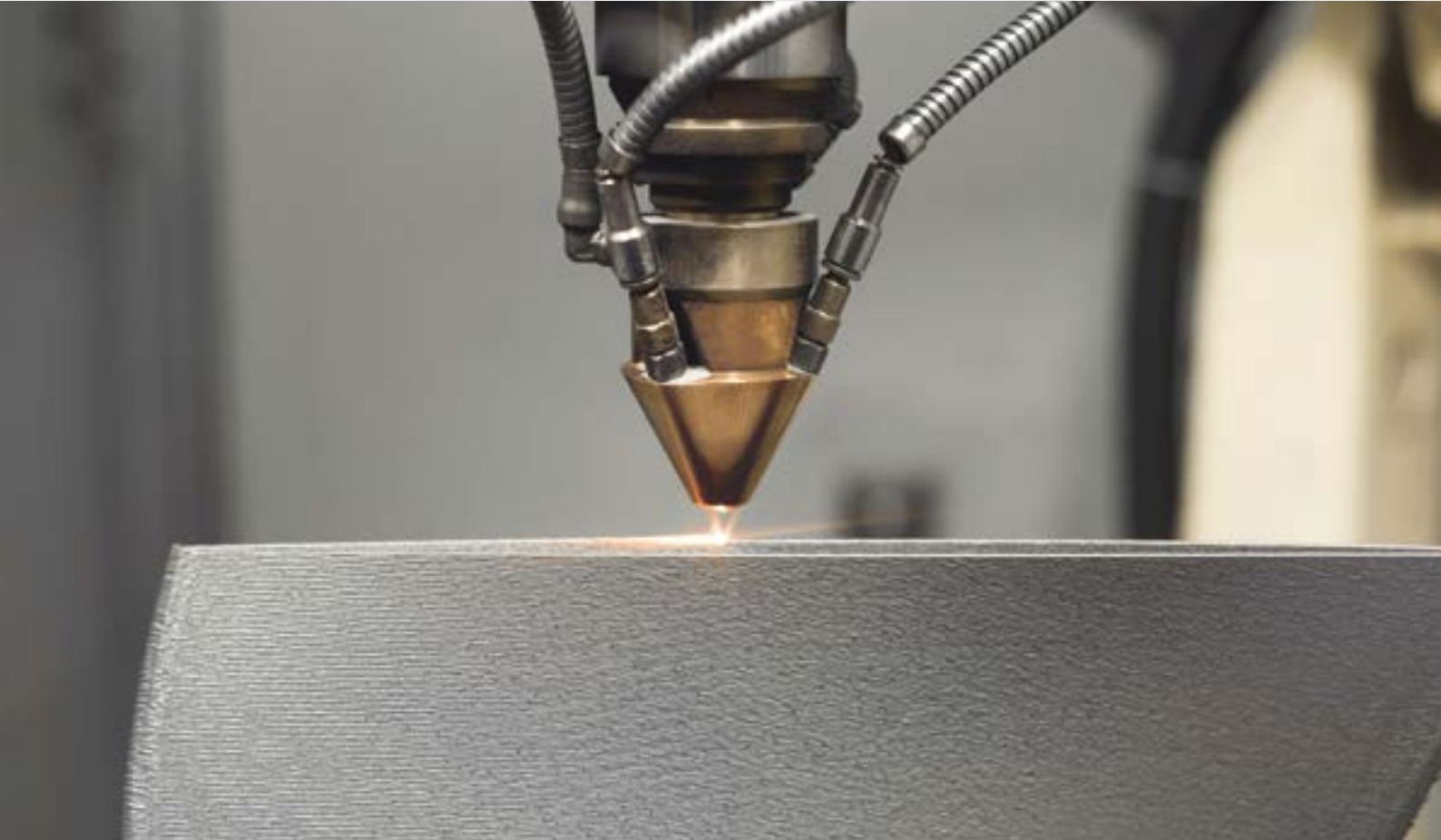


적층 제조

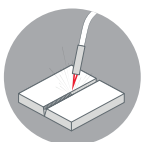


쉽고 오류 없는 오프라인 로봇 프로그래밍

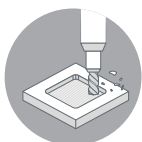
강력하고 사용하기 쉬운 오프라인 프로그래밍 소프트웨어로 오류 없는 로봇 프로그램을 생성하십시오.

생산하는 부품 크기에 관계없이 프로그래밍 시간을 줄이고 로봇 가동 중단을 해소합니다.

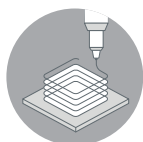
로봇 공학에 대한 전문 지식 없이도 프로세스 전문가가 로봇의 잠재력을 최대한 발휘할 수 있도록 하십시오.



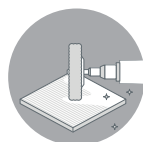
용접



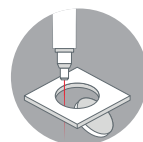
밀링



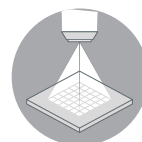
적층



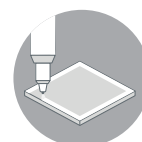
표면화



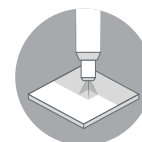
소재 제거



검사



디스펜싱



용사

업계의 해결 과제

- 티치 펜던트로 복잡한 부품을 프로그래밍하려면 시간이 많이 걸리고 지루하며 복잡성에 따라 불가능한 경우가 많습니다
- 평면 슬라이스를 생성하기 위한 도구로 쓸만한 것들이 많이 있지만 비평면 표면에 대한 3D 메시 슬라이스를 생성하기는 더 어렵습니다
- 적층 제조는 일반적으로 소량 생산 또는 단일 종류 생산에 사용되므로 티치 펜던트를 통해 수행할 때는 프로그래밍 병목 현상을 초래합니다
- 적층 제조에 사용되는 소재는 고가이므로 소재 적층에 실수가 있으면 상당한 비용 손실이 발생합니다



강력한 적층 도구 경로 생성 기능을 통해 사용자는 형상이 변화함에 따라 전체 도구 경로에 걸쳐 일관된 적층 결과를 얻을 수 있습니다.

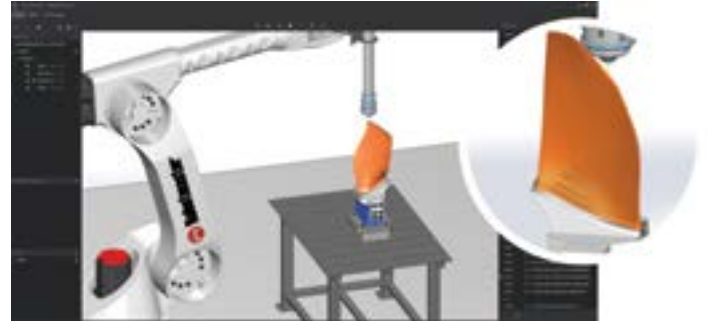
Robotmaster 로 프로그래밍할 수 있는 적층 제조 응용

- 프로토타이핑
- 하이브리드 제조
- 몰드 및 금형 수리
- 신속한 제조
- 레이저 클래딩
- 와이어 아크 적층 제조/유도 에너지 증착-아크
- 3D 프린팅



Robotmaster 를 사용한 오프라인 프로그래밍의 주요 이점

- 다중 소량 생산에 이상적인 신속한 프로토타이핑이 가능합니다
- 하나의 소프트웨어 솔루션을 사용하여 CAD 모델에서 직접 슬라이스와 로봇 궤적을 생성합니다
- 자동 도구 오리엔테이션 제어를 통해 손목 회전을 최소화하고 로봇 도달 범위를 최대화하도록 프로그램을 최적화합니다
- 스텝오버, 다층 오프셋 및 레이더별 적층 속도와 같은 프로세스별 매개변수를 완벽하게 제어합니다
- 작업 공간 분석을 수행하여 잠재적인 도달 문제를 쉽게 찾아내고 셀 설정을 최적화합니다
- 자동 도구경로 최적화 기능을 활용하여 로봇 오류와 충돌을 방지합니다
- 후처리와 스크랩의 양을 줄이고 일관되고 정확하며 반복 가능한 결과를 얻습니다
- 복잡한 부품 및 소규모 배치 실행의 주기 시간을 단축합니다
- 수익성을 극대화하고 로봇 투자 수익을 증대합니다
- 실제 오프셋을 생성할 수 있는 정확한 스텝오버로 표면화 도구 경로를 생성합니다
- 터빈 블레이드, 오목한 물체 등과 같은 곡면에 소재를 적층하는 데 필수적인 3D 평면 및 비평면 메시 슬라이스를 생성합니다
- 사용자 정의 유도 곡선/메시를 사용하여 도구 경로의 방향을 정의합니다
- Slic3r 및 Cura와 같은 흔히 쓰이는 소프트웨어에서 3D 프린팅 Gcode를 쉽게 가져와 로봇 궤적을 생성합니다. Robotmaster 는 RepRap 형식 가져오기를 지원하며 이를 통해 사용자는 3D 프린팅 전용 경로를 공정 관련 정보와 함께 가져올 수 있습니다



간단한 3D 프린팅 셀부터 LMF (Laser Metal Fusion) 및 LMD (Laser Metal Deposition) 응용 분야에 이르기까지, 아무리 단순하거나 복잡하든, 오류 없는 작업 기반 프로그래밍이 클릭 한 번으로 해결됩니다.

자세한 정보는 www.robotmaster.com 을 방문하십시오.

Robotmaster는 Hypertherm, Inc.의 상표이며, 미국 및 다른 국가에서 상표 등록이 되어 있을 수 있습니다. 다른 모든 상표는 각 소유사의 자산입니다.

Hypertherm Associates 특허 번호 및 유형에 대한 자세한 내용은 www.hypertherm.com/patents 를 방문하십시오.

© 5/2023 Hypertherm Robotic Software Inc. 개정 번호 2
898220KO 한국어/Korean



Hypertherm은 직원이 100% 지분을 소유한 회사로서 뛰어난 고객 경험을 선사하는 데 중점을 두고 있습니다.

www.hyperthermassociates.com/ownership

환경을 보호하는 것은 Hypertherm Associates의 핵심 가치입니다.
www.hyperthermassociates.com/environment

100% 직원 소유

