



CREO

의 생산 머시닝 기능

최적 설계를 더욱 빠르게 완성할 수 있는 3D CAD 솔루션인 Creo에서는 쉽게 사용 가능한 생산 머시닝 솔루션이 제공되므로 밀링, 선반가공, 판금, 구멍 만들기 및 와이어 EDM 공정을 쉽게 수행할 수 있습니다. 모든 솔루션은 Creo에 완벽하게 통합되어 있으므로 원활한 워크플로를 진행할 수 있습니다.



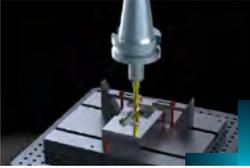
DIGITAL TRANSFORMS PHYSICAL



CREO PRODUCTION MACHINING 확장



PRISMATIC AND MULTI-SURFACE MILLING EXTENSION >



최단 시간 내에 최고의 품질 및 정밀도로 가공을 수행:

- 4-축 및 5-축 포지셔닝을 포함한 멀티 서피스 3-축 밀링
- NC 공구 경로의 변경 사항 자동 전파 및 결합 업데이트

PRODUCTION MACHINING EXTENSION >



다음과 비롯한 프리즈매틱 & 멀티 서피스 밀링의 모든 기능 포함:

- 4-축 회전
- 4-축 와이어 방전 가공기

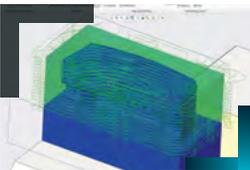
COMPLETE MACHINING >



고급 NC 머시닝 기능을 지원하는 포괄적인 기능:

- 이전 패키지의 생산 머시닝 기능 포함
- 2.5-축~5-축 동시 밀링(고급 머시닝 전략)
- 밀링-선반가공, 라이브 공구 설비 및 다중 작업 기계 동기화 지원

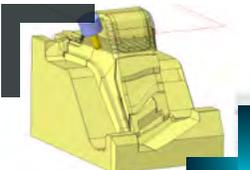
HIGH-SPEED MILLING EXTENSION(HSM) >



3축 고속 밀링 공구 경로(외부 CAM 솔루션으로 전환할 필요 없음):

- 기본 구멍 만들기
- 3-축 궤적 밀링
- 3-축 HSM(고속 밀링) 황삭, 잔삭, 마무리 및 잔삭 가공 시퀀스
- 고가의 타사 소프트웨어 제품과 동급의 황삭 시퀀스용 상수 로드 스캔 유형 제공
- 황삭 및 잔삭용 적응형 피드 속도

HIGH-SPEED MILLING ADVANCED EXTENSION >



HSM의 모든 기능:

- 전체적인 구멍 만들기
- 5-축 연속 고속 밀링 공구 경로(대략적인 자동화 및 충돌 확인 기능 포함)
- 5-축 고속 밀링, 황삭 및 잔삭(자동 3+2-축 황삭 및 잔삭 기능 포함)
- 마무리 및 잔삭 가공용 3-5-축 고속 밀링 변환, 5-축 자동 디버링
- 4-축 로터리 황삭 및 마무리
- 5-축 측지선 마무리 및 궤적 밀링
- 벽 5-축 마무리 및 바닥 5-축 마무리 공구 경로(배럴 도구 지원됨)

CREO 캠 솔루션

Creo Production 확장*	Prismatic & Multi-Surface Milling	Production Machining	Complete Machining	High-Speed Milling	High-Speed Milling Advanced
• 2축 피쳐 기반 머시닝 및 3축 밀링	✓	✓	✓		
• 3축 HSM(고속 밀링) 황삭, 잔삭, 마무리 및 잔삭 가공				✓	✓
• 5축 HSM(고속 밀링) 황삭, 잔삭(자동 3+2축 황삭 및 잔삭 기능 포함), 5축 자동 디버링 • 마무리/잔삭 가공 공구 경로용 3-5축 변환 • 측지선 5-축 마무리 • 벽 5-축 마무리 및 바닥 5-축 마무리 공구 경로 (배럴 도구 지원됨)					✓
• 4-축 로터리 황삭 및 마무리					✓
• 4/5축 위치 밀링	✓	✓	✓		
• 구멍 만들기	기본	기본	포괄성	기본	포괄성
• 궤적 밀링	3축	3축	5축	3축	5축
• 2~4-축 선반가공 및 와이어 EDM		✓	✓		
• 선반가공용 라이브 공구 설비(밀링/선반가공), 5축 연속 밀링, 다중 작업 머시닝 동시화, 선반가공의 동적 공구 축 정의			✓		
• 제조 주석 피쳐 및 공구/고장장치 라이브러리를 사용하는 연관 NC 공정 계획	✓	✓	✓	✓	✓
• 제조 공정 설명서	✓	✓	✓		
• GPOST NC 포스트 프로세서 생성기	✓	✓	✓	✓	✓
• ModuleWorks 기반 재료 제거 솔루션	✓	✓	✓	✓	✓

>>> 확장

- Prismatic & Multi-Surface Milling • Production Machining • Complete Machining • High-Speed Milling • High-Speed Milling Advanced • Tool Design
- NC Sheetmetal • Expert Moldbase • Progressive Die • Computer-Aided Verification • Additive Manufacturing • Additive Manufacturing Advanced

*위의 모든 옵션은 Creo Parametric을 설치해야 사용할 수 있습니다.

추가 CREO PRODUCTION 확장



NC SHEETMETAL >



자재의 효율적 사용 및 제조를 위한 설계 최적화:

- 표준 및 성형 공구를 사용하여 도구 경로 자동 생성 및 최적화
- 최대 시트 영역 활용, 폐자재 및 자재비 감축 및 겹치는 시간 단축을 위한 스마트 방식 자동 네스팅
- 자동 네스팅, 펀치 프레스 및 2-축 레이저 프로그래밍

COMPUTER-AIDED VERIFICATION >



디지털 품질 검사용 좌표측정기(CMM) 프로그래밍:

- 가공된 부품과 어셈블리의 디지털 검사를 수행하여 QA 프로세스 정확도 개선

CREO의 이점

Creo는 획기적인 제품을 빠르게 설계하여 더욱 뛰어난 제품을 훨씬 빠르게 개발할 수 있는 3D CAD 솔루션입니다. 손쉽게 익힐 수 있는 Creo는 모델 기반 방식을 사용하므로 제품 설계 초기 단계부터 제조 및 이후 작업까지의 전체 과정을 원활하게 진행할 수 있습니다. Creo에서는 우수한 성능이 검증된 기능을 제너레이티브 설계, 실시간 시뮬레이션, 고급 제조, 산업용 사물 인터넷(IIoT), 증강 현실 등의 첨단 기술과 함께 활용하여 설계를 더욱 빠르게 반복 생성하고 비용을 줄이는 동시에 제품 품질은 높일 수 있습니다. Creo는 SaaS 제품으로도 사용 가능합니다. SaaS 제품에서는 실시간 공동 작업 및 간편한 라이선스 관리와 배포를 위한 획기적인 클라우드 기반 도구가 제공됩니다. 제품 개발 시장이 빠르게 변화하는 가운데 경쟁 우위를 점하고 시장 점유율을 높이는 데 필수적인 혁신 도구를 제공하는 것은 오직 Creo뿐입니다.



최신 플랫폼 지원 및 시스템 요구 사항은 [PTC 지원 페이지](#)를 참조하십시오.

© 2024, PTC Inc. (PTC). All rights reserved. 본 문서에 기술된 내용은 정보 제공 목적으로 사전 통지 없이 변경될 수 있으며 PTC의 보증, 약속 또는 제안으로 해석되어서는 안 됩니다. PTC, PTC 로고 및 모든 PTC 제품 이름과 로고는 미국, 대한민국 및 기타 국가에서 PTC 및/또는 그 회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 제품 또는 회사 이름은 각 소유자의 재산입니다. 구체적인 특징 또는 기능을 포함한 특정 제품 릴리즈 시기는 PTC의 결정에 따라 변경될 수 있습니다.

408670 -Computer-Aided-Manufacturing-Capabilities-in-Creo_Production Machining-0224-ko