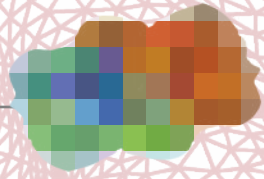
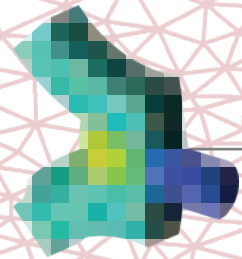


프로세스

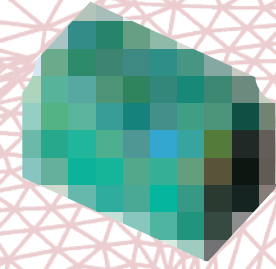
폐 단조



자유 단조



감속기 압연

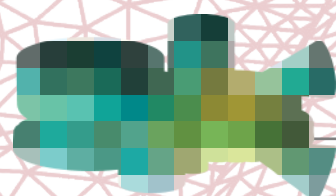
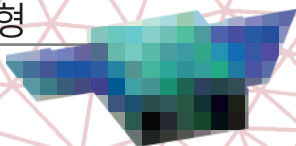


하이드로 포밍

냉간 단조



금속 판재의 벌크 성형



링 롤링

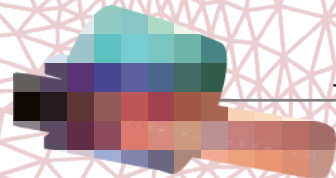


오비탈 포밍

크로스 웨지 롤링



열처리



크로스 롤 피어싱



프로파일 압출

특징

사용자 정의 * .dotx 템플릿을 사용하여 기술 보고서 자동 생성

* .step 형상의 직접 자동 가져 오기

일반적인 기하학적 결함에 대한 원 클릭 자동 보정

공정 프로세스의 템플릿화

사용자 정의 서브 루틴을 실행할 때 LUA 코드 디버깅

결함을 예측하기 위한 유동 예측 표준 서브 루틴«Gartfield»

공구의 저주기 피로 파괴 예측을 위한 새로운 표준 서브 루틴

롤링 모듈

전기 업셋 모듈

링 롤링 시뮬레이션 모듈의 새로운 기능

QForm Extrusion에서 평균 프로파일 속도 편차를 보여주는 새로운 필드

컬러 3D 인쇄를 위한 * .vrml 파일의 시뮬레이션 결과 내보내기

배치 모드 새 옵션

사용자 친화적 인 인터페이스

2D 및 3D 시뮬레이션 체인

1,000 개 이상의 물성 DB 제공

모든 CAD 시스템에서 형상 불러 오기

멀티 코어 및 멀티 CPU 시스템에서 최고의 성능

회전 및 복잡한 공구 이동

시뮬레이션 계산과 결과의 명확한 시각화

공구의 조립 시 잔류 응력

사용자 정의 서브 루틴

원격 시뮬레이션을 위한 클라우드 및 로컬 네트워크 클라이언트 - 서버 버전

모든 공정에 대한 듀얼 메쉬 방식

공작물의 탄소성 시뮬레이션



실행

금속 성형 공정 개발

다이 캐비티 충전 제어

금형 마모 시뮬레이션

결함, 유동 흐름 및 기타 재료 흐름
결함 제거

변형 하중 및 에너지 추정

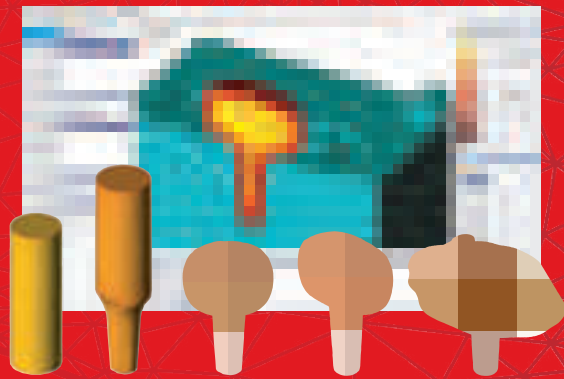
물성 사용 최적화

금형 응력 분석

수치 연구 및 실험 수행

영업 및 마케팅

엔지니어 교육



info@caetech.co.kr
www.caetech.co.kr
www.qform3d.com

QFORM 3D

금형의 시뮬레이션 및 최적화를 위한 소프트웨어

QForm이란?

QForm은 유한 요소법을 기반으로 한 금속 성형 공정의 시뮬레이션, 분석 및 최적화를 위한 전문 엔지니어링 소프트웨어입니다.

QForm 소프트웨어는 다양한 산업의 생산공정 분야를 높은 신뢰성으로 신속하게 시뮬레이션 할 수 있으며, 프로세스 분석을 위한 다양한 기능을 제공합니다.

QForm 소프트웨어의 가장 중요한 경제적 이점은 다음과 같습니다.

- 초기 생산 시간의 단축
- 금속 성형 제품의 결함 제거
- 품질 향상 및 제품 특성 개선
- 재료 사용량 절감
- 시험 다이 제작 횟수 감소
- 개발 시간 단축 및 효율성 향상

