ProNest® 2025
CAD/CAM NESTING SOFTWARE

Hypertherm Associates
Software Group

CAD/CAM 배열 소프트웨어



고급 자동화 절단용 ProNest CAD/CAM 파트 배열 소프트웨어는 절단 작업을 개선하여 자동화, 효율성, 수익성을 획기적으로 높여주도록 설계되었습니다. Hypertherm Associates의 절단 전문가들이 제공하는 ProNest는 플라즈마, 레이저, 워터젯, 산소 절단 장비의 성능을 최적화할 수 있습니다.

단순한 배열 소프트웨어가 아닌 ProNest에는 절단 작업 전체를 관리하는 데 도움이 되는 강력한 기능들이 포함되어 있습니다. 한 곳에서 작업 견적을 내고, 작업 지시를 관리하고, 장비 상태를 모니터링할 수 있습니다.

장점

소재 비용 절감
강력한 생산성이 높은 배열은 소재 비용은 줄여주고 수익성은 높여줍니다.

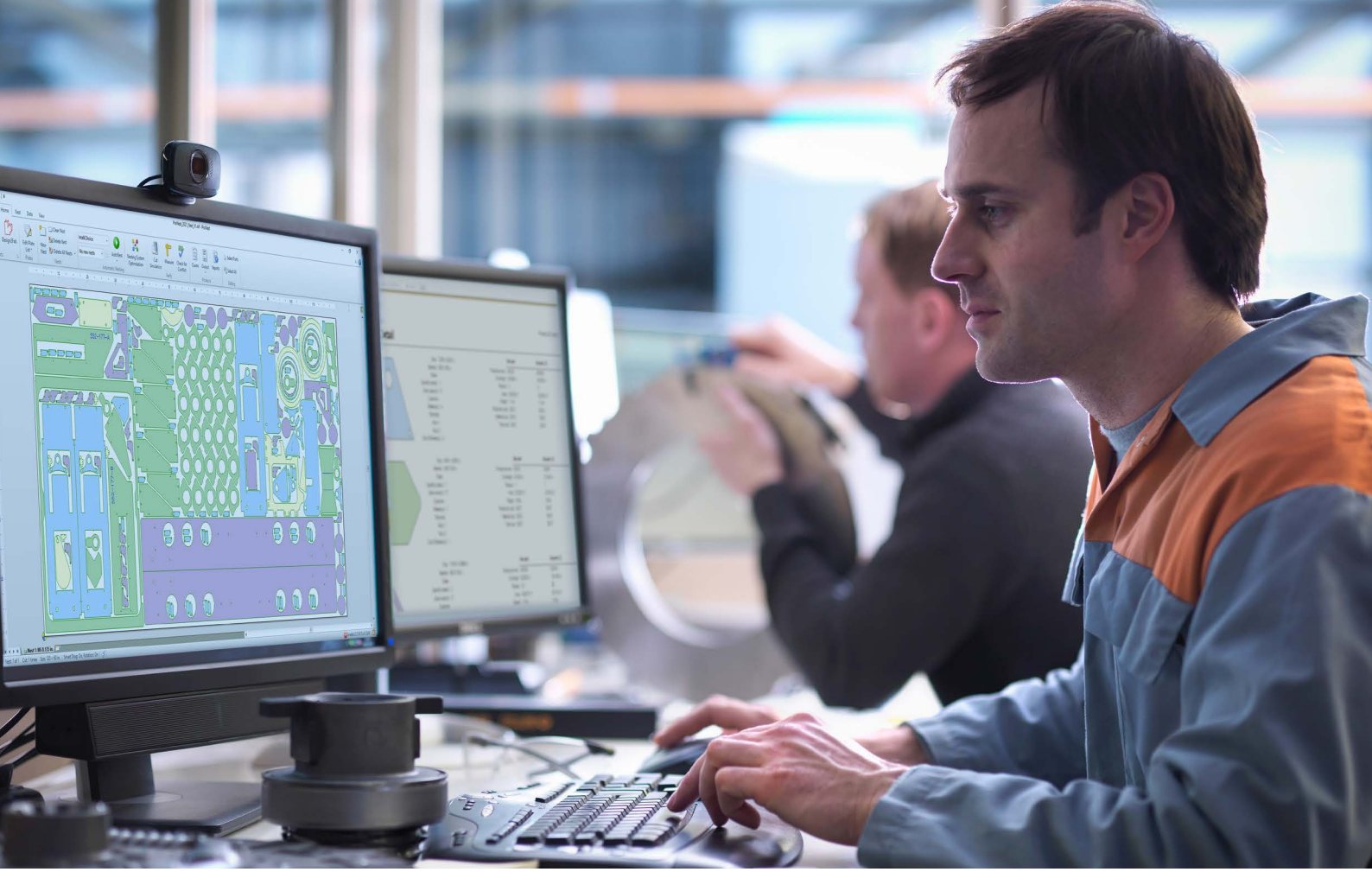
사용 용이성
직관적인 스크린과 유용한 기능이 많기 때문에 배우고 사용하기가 매우 쉽습니다.

획기적인 기술
ProNest는 작업자의 개입 없이 자동으로 작동하는 True Hole®, Rapid Part™ 및 Plate Saver™, 그리고 베벨 설정 시간을 크게 단축시켜주는 True Bevel™ 기술 등 당사의 SureCut™ 기술을 완벽하게 지원하는 유일한 소프트웨어입니다.

생산성 개선
겹침 선 절단 및 체인/브릿지 절단 등과 같은 모듈은 효율성을 개선하고 절단 시간과 소모품의 마모를 줄여줄
수 있습니다.

무제한 기술 지원
구매 시 무제한 기술 지원, 교육, 소프트웨어 업데이트가 제공됩니다.

연결 시스템
기존 비즈니스 시스템에 통합하여 실시간으로 제조 데이터를 제공하고 액세스할 수 있습니다.



표준 기능의 특징

장비 지원

- 모든 주요 브랜드/제조업체/모델

파트 설계 및 개발

- CAD 파일 작성 및 편집을 위한 통합 2D CAD 프로그램
- 템플릿을 사용하여 공통 파트를 개발할 수 있는 가변 도형 파트(VSP) 기능

CAD/CAM 가져오기 및 변환

- 벡터 래스터가 정적 이미지를 CAD로 전환
- PDF 가져오기
- OMX 또는 ORD 불러오기
- CAD 파일에서 BOM 특성 가져오기
- CAD 파일에서 BOM 특성 가져오기
- 자동 CAD 파일 수정 및 오류 통지
- 자동 스플라인/타원 엔티티 평탄화 및 감소
- 단일 CAD 파일에서 복수 파트 분리
- CAD 층을작업 (절단, 마킹)에 자동으로 매핑
- 파트 개정을 위한 배열 자동 업데이트
- 레이저 주기 시간과 파트 품질 최적화를 위한 자동 파트 모서리 반지름

작업 설정

- 자재 데이터베이스(등급 및 게이지 포함)
- 고객 데이터베이스
- 사용자 지정 자투리 만들기(배열에 대한 부정형 정의)
- 철판 목록
- 배열에 슬래트 시각화
- 파트 라이브러리
- 어셈블리 데이터베이스
- 입자 제약
- 철판 클램프 응용 작업용 안전 구역
- 복수 헤드 절단

SureCut™ 기술

- True Hole® 기술*
- Rapid Part™ 기술*
- True Bevel™ 기술*
- Plate Saver™ 기술*

프로세스 전문 기술 내장

- CNC에 설정된 확장 작업 지원 및 작업*
- 자재 유형, 두께, 등급, 클래스 기반 작업 파라미터:
  - 파트, 철판, 타공 간격에 대한 분리
  - 절폭 보상과 절단 속도
  - 워터젯 품질과 동적 절단 속도 계산기
  - 파트 지오메트리와 품질에 최적화된 리드 인/아웃 스타일
  - 절단 기법

*특정 하드웨어/소프트웨어 요건이 적용될 수 있습니다.

계속
- 사전 타공과 모서리 타공
- 워터젯 이동 피어싱 기술
- 파트 지오메트리에 따른 자동 높이 제어 사용 안 함
- 산소 전용 예열 시간
- 절단 순서—자동 또는 수동
- 레이저 절단 전에 보호 피막 층 기화
- 자동 탭/마이크로 조인트
- 플라이 절단

대화식 수동 배열
- 작업에 자재 유형, 두께, 등급이 서로 다른 시트가 포함될 수 있음
- 파트 특성에 따른 파트 색상 지정
- 배열을 위해 파트를 그룹으로 그룹화
- 배열의 파트 끌어 놓기, 근접, 자동 근접
- 파트 이동, 대칭 이동, 드래그, 회전
- 파트 내부에 배열 금지/허용
- 파트 간섭 찾기
- 배열 내 리드 인/리드 아웃 위치 및 특성 편집
- 애니메이션 모의 절단 순서
- 파트별로 절단 방향 및 절단 순서 제어
- 철판 잔재처리
- 워터젯용 소재 결함 주위의 배열
- 워터젯 품질

보고서
- 관리 및 작업장 보고서
- 보고서를 PDF, Excel 스프레드시트, CSV 또는 웹사이트로 직접 내보내기

단가 계산 및 견적
- 사용자 정의 장비 및 노동 생산 단가 계산
- 파트 생산 가격 및 파트/배열 효율 자동 계산
- 품목별 파트 단가, 보조 작업, 마크업, 할인을 포함한 견적

출력
- 자동으로 공통적인 모든 작업을 실행하는 OneClick™ 기능
- NC 출력과 후속 작업
- DXF 출력
- OMX 또는 ORD 불러오기

모듈
다음 모듈은 소프트웨어에 강력한 기능을 추가할 수 있습니다.

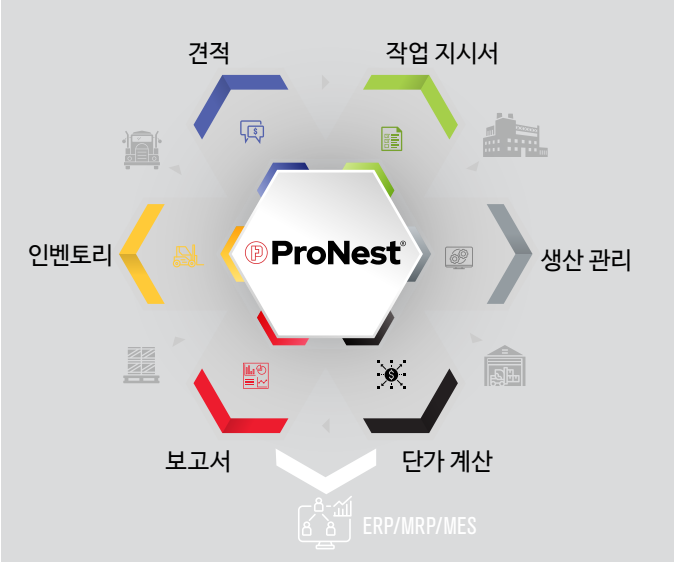
생산성 모듈
- 자동 배열
- 배열 시스템 최적화
- 겹침 선 절단
- 충돌 회피
- 체인과 브릿지 절단
- 스켈리톤 절단

엔터프라이즈 모듈
- 데이터 동기화
- Tekla® PowerFab® 커넥터
- STRUMIS™ 커넥터
- 철판 인벤토리
- 작업 지시서 처리
- 생산 관리자

3D 작업 모듈
- 파이프와 피팅
- SOLIDWORKS® 소프트웨어 인터페이스
- Inventor® 소프트웨어 인터페이스
- Creo™ Parametric(이전의 Pro/E) 소프트웨어 인터페이스

장비 인터페이스 모듈
- 재배치 장비 인터페이스
- 베벨 장비 인터페이스
- 드릴 장비 인터페이스
- 철판 장비 인터페이스

배열 그 이상의 기능



SHAPING POSSIBILITY®

플라즈마 | 레이저 | 워터젯 | 자동화 | 소프트웨어 | 소모품

무료 평가판 요청: www.hypertherm.com/CAM

Hypertherm, ProNest, SureCut, True Hole, True Bevel, Rapid Part, Plate Saver는 Hypertherm, Inc.의 상표이며, 미국 또는 기타 해당 국가에 등록되어 있을 수 있습니다. 다른 모든 상표는 해당 소유사의 자산입니다.

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

© 4/2024 Hypertherm, Inc. 개정 13

89491F 한국어/Korean

HYPERTHERM ASSOCIATES™

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

Greener Cuts™