

3DQuickPress 만이 설계시간을 단축하고 설계오류를 감소하는 유일한 해법입니다. 3D는 원활한 의사소통과 협업을 가능케하는 보편적인 전달수단이며 그 결과물들은 2D금형 설계기법 보다 한 단계 위의 결과물들을 도출합니다.

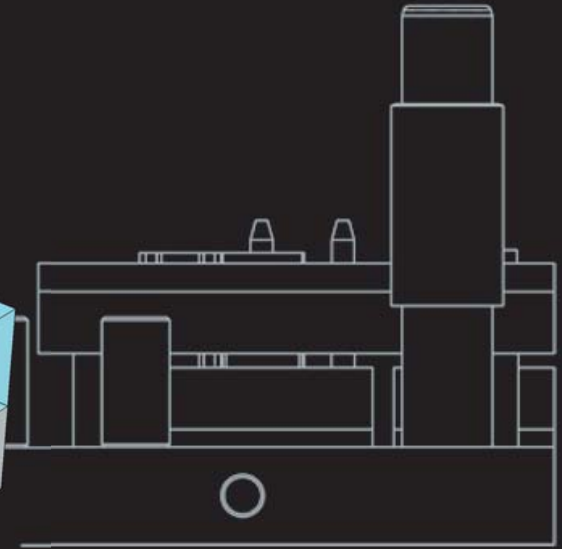
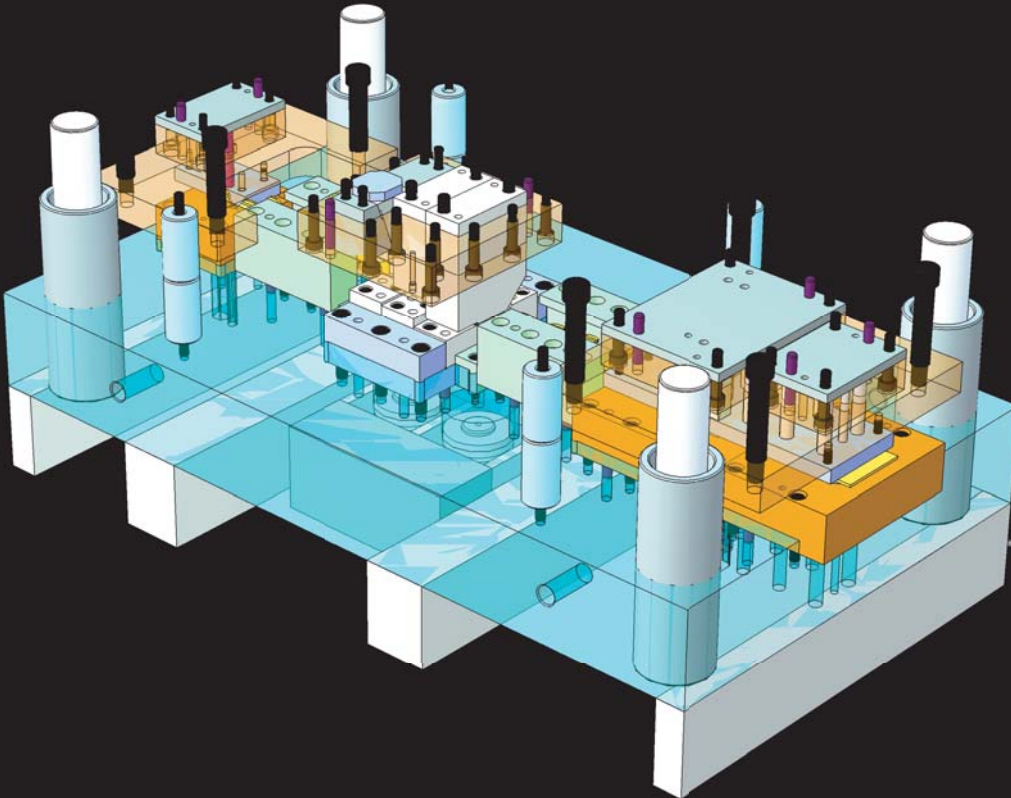
3DQuickTools의 제품군들은 SolidWorks에 Add-in 되었으며 각 제품군들은 빠른전개, 작업순서의 정의 그리고, 사용자가 의도한대로의 편치 생성이나 Die set assembly의 자동생성을 가능케합니다.

또한, SolidWorks eDrawings를 이용하여 작업환경에서 Die 설계자와 타부서간의 원활한 의사소통을 가능하도록 도와줍니다.

강력한 제품전개 기능은 설계자로 하여금 SolidWorks 고유 파일들 뿐만 아니라 다른 CAD에서 작업한 파일이라도 형상 인식을 가능케하여 손쉬운 전개물들을 도출합니다. 높은 작업속도를 자랑하는 SolidWorks와 완벽히 연계된 3DQuickTools의 제품들은 스프링 백, 굽힘허용치와 같은 많은 설계상의 변수들을 보상하여 줍니다. 제품상의 폼 형상들은 자동 혹은 간단한 User define 환경에서 실제모델과 같은 전개형상으로 인식되어 질 수 있습니다.



3D Solution for Die Designers



To Enable Tooling Engineers To Use The Power of 3D Design

www.3dquicktools.com 3D QuickTools Ltd.

Best-in-class



Features

Interface

- ▶ SolidWorks UI를 사용하여 타CAD 파일뿐만 아니라 원본 SolidWorks 파일 작업 가능

Unfold

- ▶ 정확한 결과물을 위한 특별한 모델링 기능 제공
- ▶ 강력한 모델링 기능
- ▶ 판금 형상의 강력한 자동 인식
- ▶ 외곡현상(굽힘&굽힘허용치)의 제어
- ▶ 블랭킹 형상과 레이아웃의 생성
- ▶ 여러가지의 굽힘 조건 지원
- ▶ 사용이 편리한 Unfolding manager
- ▶ 생산을 위한 설계 지원

Strip layout design

- ▶ drag & drop 및 공정삽입/공정삭제 기능
- ▶ 즉각적인 되돌리기 기능
- ▶ 다른형상의 동시 레이아웃 작업
- ▶ Scrap 설계
- ▶ 공정 재정의 기능
- ▶ 소재이용률 최적화
- ▶ 힘의 중심 계산
- ▶ 스프링 백 지원
- ▶ 지능적인 자동 스트립 레이아웃 기능
- ▶ Deep draw 계산기
- ▶ WYSIWYG blanking positioning
- ▶ 최적의 Nesting
- ▶ 전개 파트 대칭 기능
- ▶ 비용계산을 위한 Excel 데이터 생성

Punch design

- ▶ 절단 및 절곡 펀치 자동 생성
- ▶ 쉬운 사용자 정의 펀치 생성
- ▶ Die 구성품 자동 생성
- ▶ 편집이 가능한 펀치 형상
- ▶ Production-Level-Templates(PLT) 마법사를 통한 쉬운 펀치 라이브러리 등록
- ▶ 별도의 프로그래밍이 필요없는 쉬운 Customize
- ▶ 각종 펀치 디자인 부가 기능

Die set design

- ▶ 쉬운 데이터베이스 사용자 정의
- ▶ 플레이트 홀 자동생성
- ▶ 홀 테이블 편집기능
- ▶ 쉬운 Component 배치
- ▶ 컴파운드 다이 및 트랜스퍼 다이 지원
- ▶ 직관적인 간섭탐지
- ▶ 관리의 편의성을 감안한 구조화 된 어셈블리
- ▶ 프로그래밍이 필요없는 표준품 및 사용자 정의 구성품
- ▶ 다이세트 구조 편집기능
- ▶ 다이 구조 시뮬레이션
- ▶ 표준 구매품 라이브러리 제공
- ▶ BOM 자동생성 및 2D 도면 생성
- ▶ 최종 어셈블리 도면 자동 생성
- ▶ 부품기호 정렬 및 자동좌표치수
- ▶ 보고서 생성

3D QuickTools Limited

Unit 115, No.5 Science Park West Avenue,
Hong Kong Science Park, Shatin, N.T., Hong Kong
Tel: +852 2788 2832 Fax: +852 2777 6676
www.3dquicktools.com

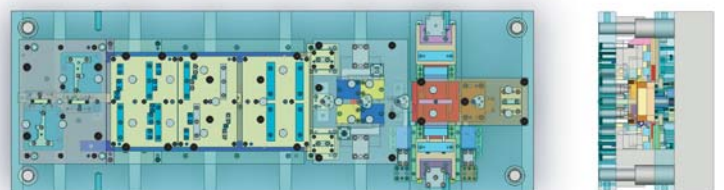
최상의 성능을 자랑하는 Layout 설계 접근방법은 설계자로 하여금 SolidWorks 환경안에서 모자 관계의 제한이나 설정상의 한계 그리고, 복잡한 어셈블리 작업 없이 설계작업을 할 수 있도록 해줍니다. 이러한 기능들은 기존 2D 시스템에서 3D로의 변화하는 일들과 같은 어려운 작업들 속에서 설계자가 설계에만 전념할 수 있도록 도와줍니다.

기존 2D 사용자들을 위한 작업환경들은 익숙하게 Strip layout 작업을 할 수 있도록 도와주고 또한 그로 인한 3D data는 자동으로 생성되어 집니다. 설계자는 익숙한 환경의 drag & drop 기능으로 station 상에서의 각 공정들(피어싱, 노칭, 포밍, 벤딩)을 간단히 정의 할 수 있습니다. 설계자는 더 이상 전통적인 3D의 history 구조에 의한 제한과 긴 재생성 시간들을 목과할 필요가 없습니다.

펀치설계와 다이세트 설계는 불필요한 프로그래밍 작업없이 설계자의 설계의도를 단순 캡처함으로써 자동으로 이루어질 수 있습니다. 이 기능은 Production-Level-Templates (PLT)라고하여 동종 프로그램에서는 가히 혁명적인 기능이라고 할 수 있습니다. 적당한 예제의 설계의도를 간단히 캡처하고 이를 재생성함으로써 설계자는 기존 2D 설계시간의 많은 부분들을 절감할 수 있습니다. 이러한 PLT 기능을 PLT Wizard를 통하여 간단히 구현할 수 있으며, cutting, bending, extruding, die set 그리고, 사용자 정의 부분을 포함하는 Die 설계상의 어떠한 형상들도 자동으로 구현할 수 있습니다.

3DQuickPress에는 부품기호 정렬, 필터링을 통한 자동 좌표치수 기입, CAM과의 연계 그리고, 2D와 3D의 상세 설계를 위한 sketch 도구들과 같은 상세 도면 자동화 기능들이 포함되어 있습니다.

전세계 공인된 리셀러는 3DQuickPress와 연관된 3DQuickForm, 3DQuickForm Professional, 3DQuickStrip 그리고 3DQuickQuote의 프레스 금형 관련 Total Solution을 제공할 수 있는 기술력을 갖추고 있습니다. 저희 Solution에 대한 더욱 자세한 사항은 www.3dquicktools.com 혹은 한국 총판인 웹시스템(주)에 문의하여 주십시오.



66 in x 23 in



Courtesy of Precision Tool System, Clinton, North Carolina, U.S.A.



WEBS SYSTEM CO., LTD

서울시 금천구 가산동 481-10 박산 디지털밸리 2차 1208호
Tell (본사) : 02)2113-2500, (지사) : 055)262-3430
Fax : 02)2113-2501 www.websco.co.kr