

# SOLIDWORKS Plastics

## 2022 매트릭스



| 솔리드웍스 플라스틱 매트릭스                      | Plastics Standard | Plastics Professional | Plastics Premium |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| 사용 편의성 / 설계 데이터 재사용 / eDrawings 지원   | ●                 | ●                     | ●                |
| 재질 데이터 베이스 - 4000개 이상의 상용 열가소성 재질 제공 | ●                 | ●                     | ●                |
| 메시 / 병렬 컴퓨팅 (멀티코어)                   | ●                 | ●                     | ●                |
| 충진 단계 (1단계 사출) / 즉석 충전 시간 플롯         | ●                 | ●                     | ●                |
| 충진 시간 / 충전 상태                        | ●                 | ●                     | ●                |
| 결과 조언                                | ●                 | ●                     | ●                |
| 충진 완료 시 압력 / 충전 완료 시 온도              | ●                 | ●                     | ●                |
| 유동 선단 온도                             | ●                 | ●                     | ●                |
| 전단률                                  | ●                 | ●                     | ●                |
| 냉각 시간                                | ●                 | ●                     | ●                |
| 용접선                                  | ●                 | ●                     | ●                |
| 에어 트랩                                | ●                 | ●                     | ●                |
| 싱크마크                                 | ●                 | ●                     | ●                |
| 충진 완료 시 동결층 부분                       | ●                 | ●                     | ●                |
| 클램프 하중 / 사이클 시간                      | ●                 | ●                     | ●                |
| 대칭 해석                                |                   | ●                     | ●                |
| 보압 단계 (2단계 사출)                       |                   | ●                     | ●                |
| 러너 밸런싱 / 러너 설계 마법사                   |                   | ●                     | ●                |
| 스프루 및 러너                             |                   | ●                     | ●                |
| 핫러너 및 콜드러너                           |                   | ●                     | ●                |
| 다중 캐비티 금형 / 패밀리 금형 / 금형 삽입           |                   | ●                     | ●                |
| 체적 수축                                |                   | ●                     | ●                |
| 보압 후 밀도                              |                   | ●                     | ●                |
| STL, NASTRAN 내보내기                    |                   | ●                     | ●                |
| 기계적 속성 ABAQUS, ANSYS, DigiMat로 내보내기  |                   | ●                     | ●                |
| 냉각 라인                                |                   |                       | ●                |
| 배플 및 버블러                             |                   |                       | ●                |
| 형상 적응형 냉각 채널                         |                   |                       | ●                |
| 러너 영역 카테고리                           |                   |                       | ●                |
| 싱크마크 프로파일                            |                   |                       | ●                |
| 냉각 종료 시 금형 온도                        |                   |                       | ●                |
| 잔류 응력에 의한 변위                         |                   |                       | ●                |

## SOLIDWORKS Plastics Professional 매트릭스

### SOLIDWORKS Plastics Standard 기능 포함

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 대칭 해석                                    | 대칭 금형 레이아웃의 캐비티를 모두 시뮬레이션하지 않아도 되므로 시뮬레이션의 계산 시간이 절약됩니다.                                       |
| 보압 단계 (2단계 사출)                           | 캐비티에서 재질의 동결 프로세스를 평가합니다. 온도를 예측하여 핫스팟, 게이트 동결, 사이클 시간을 평가합니다. 압력, 응력 및 수축 결과의 분포도 사용할 수 있습니다. |
| 러너 밸런싱                                   | 파트 사이의 충전 균형을 맞추도록 러너 파라미터를 결정합니다.                                                             |
| 러너 설계 마법사                                | 스프루, 러너, 게이트와 같은 일반적인 유동 제어 장치 및 부품의 생성 프로세스를 자동화합니다.                                          |
| 스프루 및 러너                                 | 스프루 및 러너 레이아웃의 영향을 빠르고 쉽게 시뮬레이션합니다.                                                            |
| 핫러너 및 콜드러너                               | 핫러너는 충전 시뮬레이션을 시작할 때 뜨거운 폴리머로 먼저 채워집니다.                                                        |
| 다중 캐비티 금형                                | 동일한 금형에서 동일한 파트의 여러 캐비티를 시뮬레이션합니다.                                                             |
| 패밀리 금형                                   | 동일한 금형에서 서로 다른 캐비티 파트 모음을 시뮬레이션합니다.                                                            |
| 금형 삽입                                    | 시뮬레이션에서 금형 삽입의 영향을 포함합니다.                                                                      |
| 체적 수축                                    | 충진 또는 보압을 마친 후 체적 수축 분포를 표시합니다.                                                                |
| 보압 후 밀도                                  | 충진 후 말단에서 밀도 분포를 표시하여 보압 단계의 품질을 검사합니다.                                                        |
| STL, NASTRAN 내보내기                        | STL 또는 NASTRAN 형식으로 파트 지오메트리를 내보낼 수 있습니다.                                                      |
| 기계적 속성 ABAQUS®, ANSYS, DigiMat®와 함께 내보내기 | 메시, 잔류 응력, 섬유 방향 및 재질 데이터를 내보내 비선형 해석을 실행합니다                                                   |