

구멍 색상 표시기 따라하기

구멍 색상 표시기_따라하기.zip



구멍 색상 표시기 - 개요

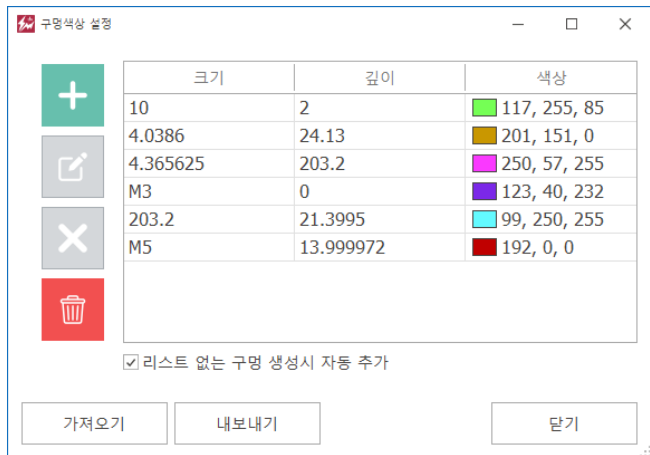
주요 기능

- ▶ 구멍 사이즈별 정의된 색상으로 일괄 색상 삽입
- ▶ 파트의 구멍 일괄 분석하여, 구멍 사이즈 일괄 추출
- ▶ 구멍 피처 작업과 동시에 자동 구멍 색상 삽입

업무 효과

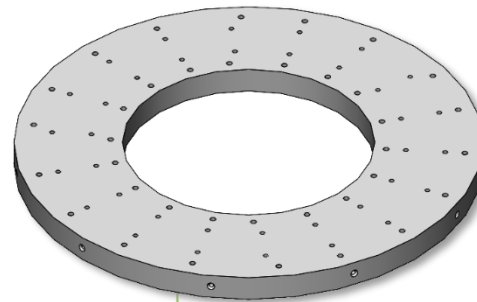
- ▶ 구멍 색상으로 사이즈를 구분하여, 설계 오류를 미연에 방지
- ▶ 구멍 색상이 부여된 모델을 제조까지 응용하여, 폭넓은 설계 시스템 구현 가능
- ▶ 사내 규격된 구멍 색상을 사용하여, 규칙된 설계 프로세스 확립 가능

강의 목표: 강의를 따라하며 판금 전개도 일괄 출력의 사용방법을 익힙니다.

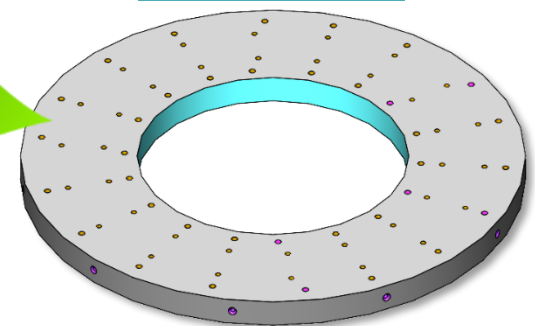


생성 타입	구멍 유형	지름	규격	깊이
원형 패턴	이전 버전 구멍	4.0386		24.13
원형 패턴	이전 버전 구멍	4.0386		24.13
원형 패턴	이전 버전 구멍	4.0386		24.13
구멍 가공 마법사	이전 버전 구멍	4.0386		24.13
구멍 가공 마법사	이전 버전 구멍	4.0386		24.13
구멍 가공 마법사	이전 버전 구멍	4.365625		203.2
구멍 가공 마법사	이전 버전 구멍	4.365625		203.2
구멍 가공 마법사	카운터싱크	M3	ISO	0
원형 패턴	카운터싱크	M3	ISO	0
돌출 컷	돌출 컷	203.2		21.3995

구멍색상 적용 전



구멍색상 적용 후

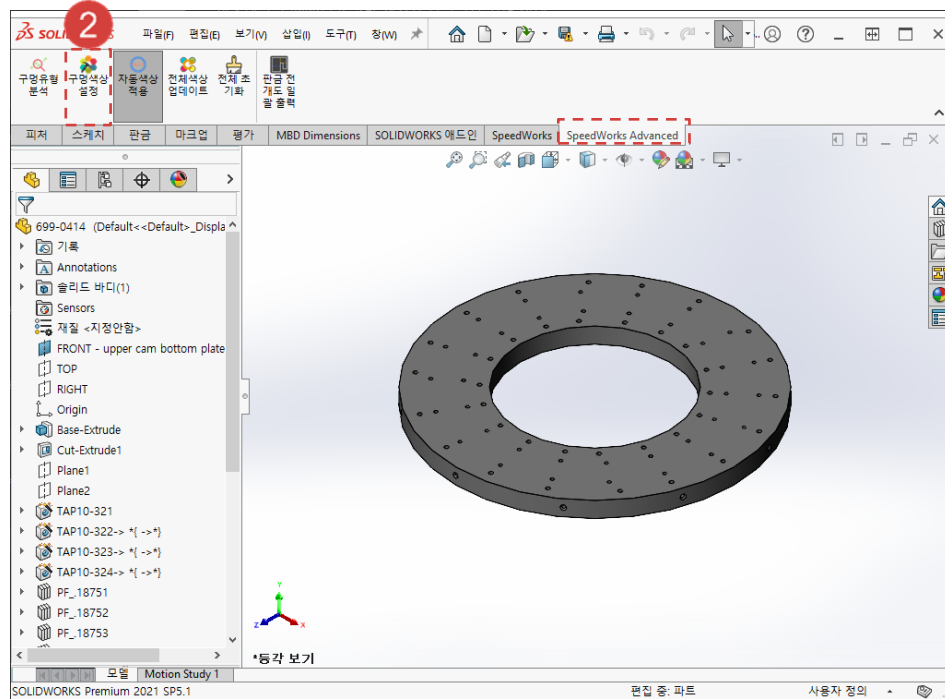
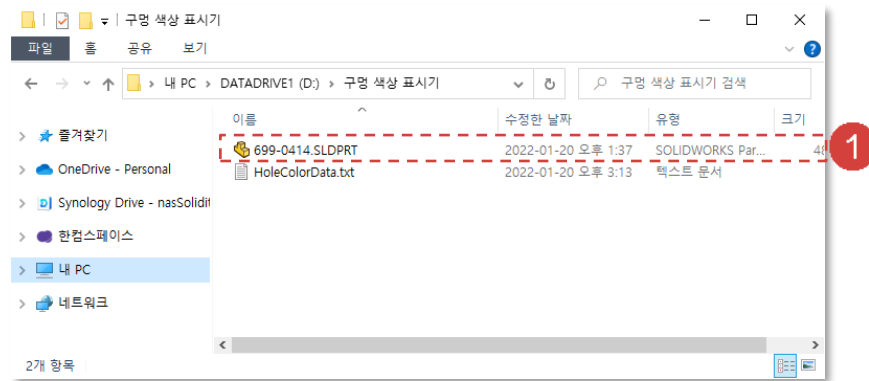


구멍 색상 표시기 - 구멍색상 설정 실행

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

1 예제 파일 중 699-0414.SLDPRT 파일을 실행합니다.

2 [SpeedWorks Advanced]탭 - [구멍색상 설정]을 실행합니다.

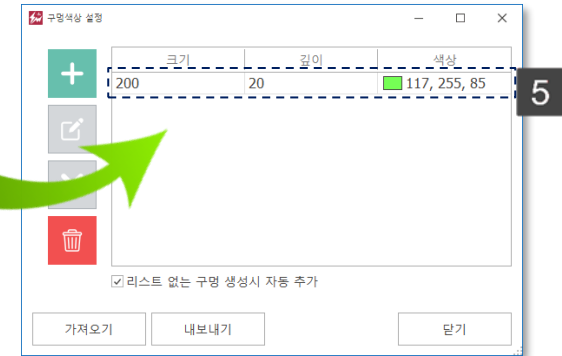
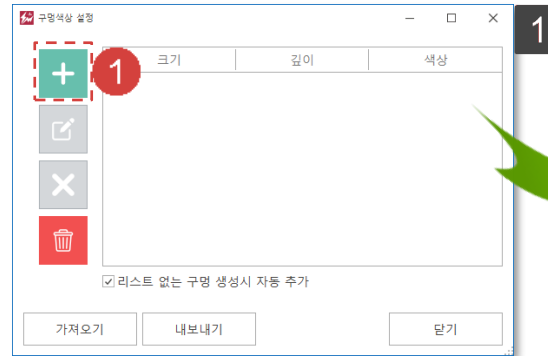


※ 예제 파일은 SpeedWorks 홈페이지의 Support (<https://speedworks.info>) 페이지에서 다운 받을 수 있습니다

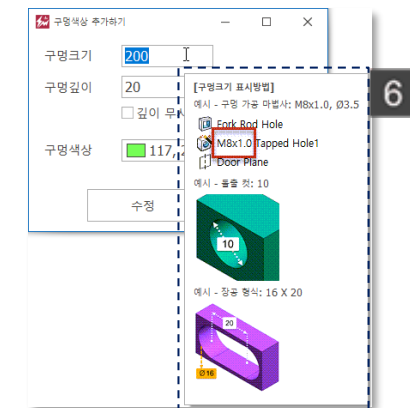
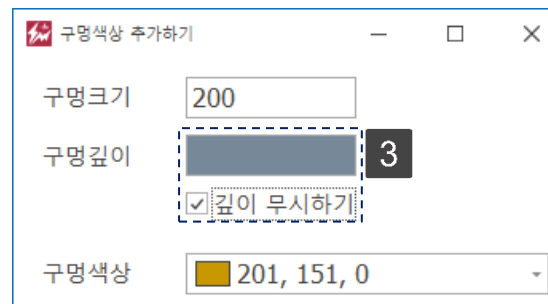
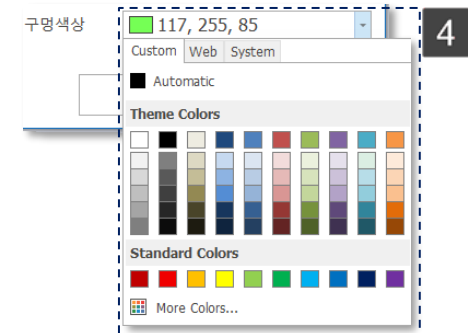
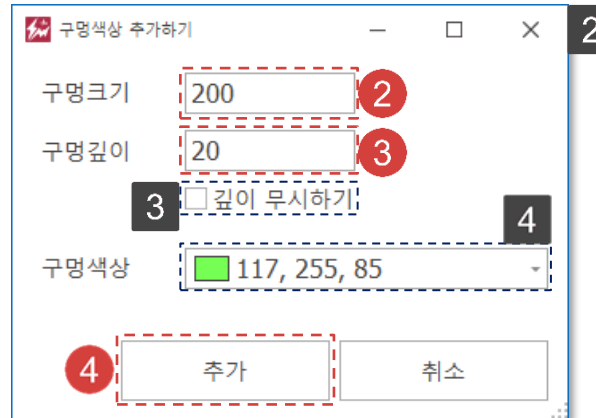
구멍 색상 표시기 - 구멍 색상 추가

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

- 1 [추가] 버튼을 클릭합니다.
- 2 [구멍크기] 값에 200을 입력합니다.
- 3 [구멍깊이] 값에 20을 입력합니다..
- 4 [추가] 버튼을 클릭합니다.



- 1 해당 화면은 구멍색상 설정 화면입니다.
- 2 해당 화면은 구멍색상 추가하기 화면입니다.
- 3 [깊이 무시하기]를 선택하면, [구멍깊이] 값을 사용하지 않고, [구멍크기] 값을 이용하여 구멍 색상을 적용합니다.
- 4 [구멍색상]을 선택하여, 구멍의 색상을 지정할 수 있습니다. 지정하지 않을 경우 랜덤 색상으로 부여됩니다.
- 5 구멍색상 정보 추가된 상태입니다.
- 6 구멍크기에 마우스 커서를 올리면, 구멍크기 입력 방법에 대한 내용을 확인할 수 있습니다.



1 [닫기] 버튼을 클릭합니다.

2 [SpeedWorks Advanced] 탭 - [전체색상 업데이트]를 실행합니다.

3 모델에 지정한 구멍색상으로 적용되었습니다.

1 [수정]은 기존 입력된 구멍색상 설정을 수정할 수 있습니다.

2 [삭제]는 입력된 구멍색상 설정을 삭제할 수 있습니다.

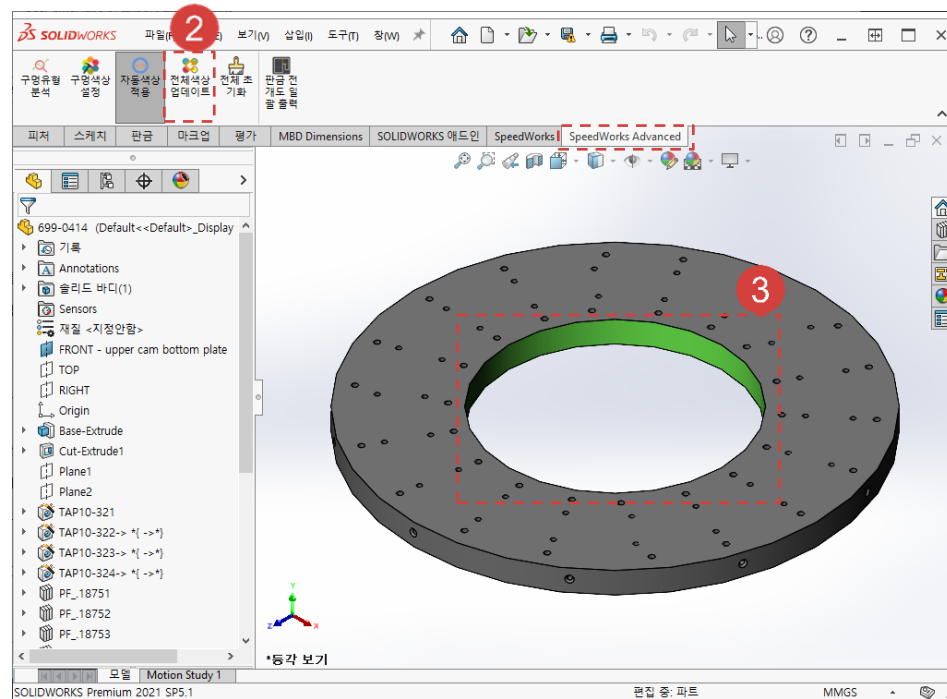
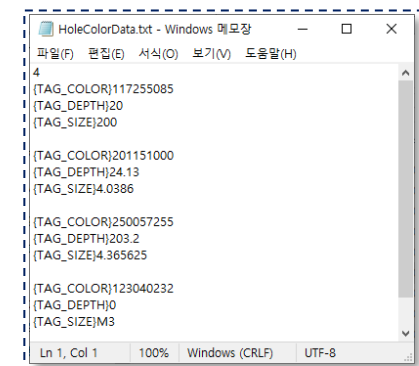
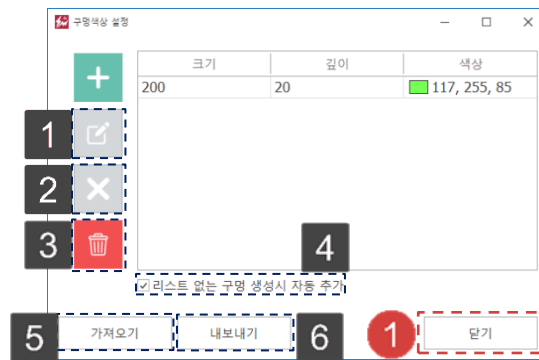
3 [전체 삭제]를 통해 입력된 구멍색상 설정을 일괄 삭제할 수 있습니다.

4 [리스트 없는 구멍 생성시 자동 추가] 체크박스를 활성화된 상태로 모델에 구멍을 생성할 때, 자동적으로 구멍색상 설정이 추가됩니다.

5 [가져오기]를 사용하여 내려보내기로 저장한 구멍 색상 정보를 불러올 수 있습니다.

6 [내보내기]를 사용하여, 텍스트 파일로 구멍색상 정보를 내보낼 수 있습니다. 다른 사용자와 구멍색상 정보를 공유하여 사용할 때 용이합니다.

7 내보내기된 [구멍색상 설정] 파일입니다.



구멍 색상 표시기 - 구멍유형 분석

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

1 [SpeedWorks Advanced]탭 - [구멍유형 분석]을 실행합니다.

2 [구멍색상 설정으로 내보내기] 버튼을 클릭합니다.

3 [확인] 버튼을 클릭합니다.

4 [SpeedWorks Advanced]탭 - [구멍색상 설정]을 실행합니다.

5 추가된 내용 확인 후, [닫기] 버튼을 클릭합니다.

1 해당 화면은 구멍유형 분석 화면입니다.

2 [생성 타입] 구멍의 생성 피쳐 종류를 자동 분석하여 표출합니다.

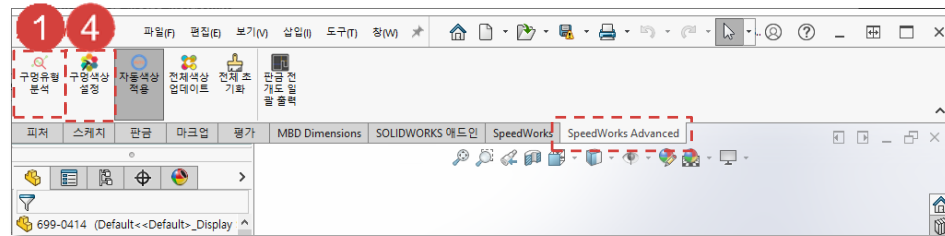
3 [구멍 유형]에서 구멍 가공 마법사로 생성한 구멍의 유형을 확인할 수 있습니다.

4 [지름] 돌출 컷으로 생성한 구멍은 직경 사이즈로 표시되고, 구멍 가공 마법사로 작성한 구멍은 크기로 표시됩니다.

5 [규격] 구멍 가공 마법사로 생성한 구멍의 표준 규격 정보가 표시됩니다.

6 [깊이] 구멍의 깊이 정보가 표출됩니다.

7 [구멍유형 분석] 통해 자동 추가된 구멍색상입니다.

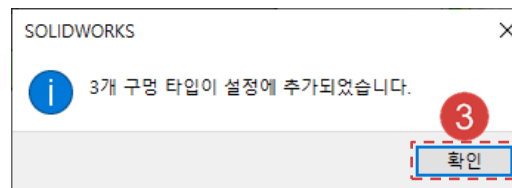


구멍유형 분석

모델 내 구멍 스펙 리스트

2	3	4	5	6
생성 타입	구멍 유형	지름	규격	깊이
원형 패턴	이전 버전 구멍	4.0386		24.13
원형 패턴	이전 버전 구멍	4.0386		24.13
원형 패턴	이전 버전 구멍	4.0386		24.13
구멍 가공 마법사	이전 버전 구멍	4.0386		24.13
구멍 가공 마법사	이전 버전 구멍	4.0386		24.13
구멍 가공 마법사	이전 버전 구멍	4.365625		203.2
구멍 가공 마법사	이전 버전 구멍	4.365625		203.2
구멍 가공 마법사	카운터싱크	M3	ISO	0
원형 패턴	카운터싱크	M3	ISO	0
돌출 컷	돌출 컷	200		20

2 [구멍색상 설정으로 내보내기] [닫기]



구멍색상 설정

크기	깊이	색상
200	20	117, 255
4.0386	24.13	99, 250, 255
4.365625	203.2	255, 251, 54
M3	0	232, 12, 122

7

☒ 리스트 없는 구멍 생성시 자동 추가

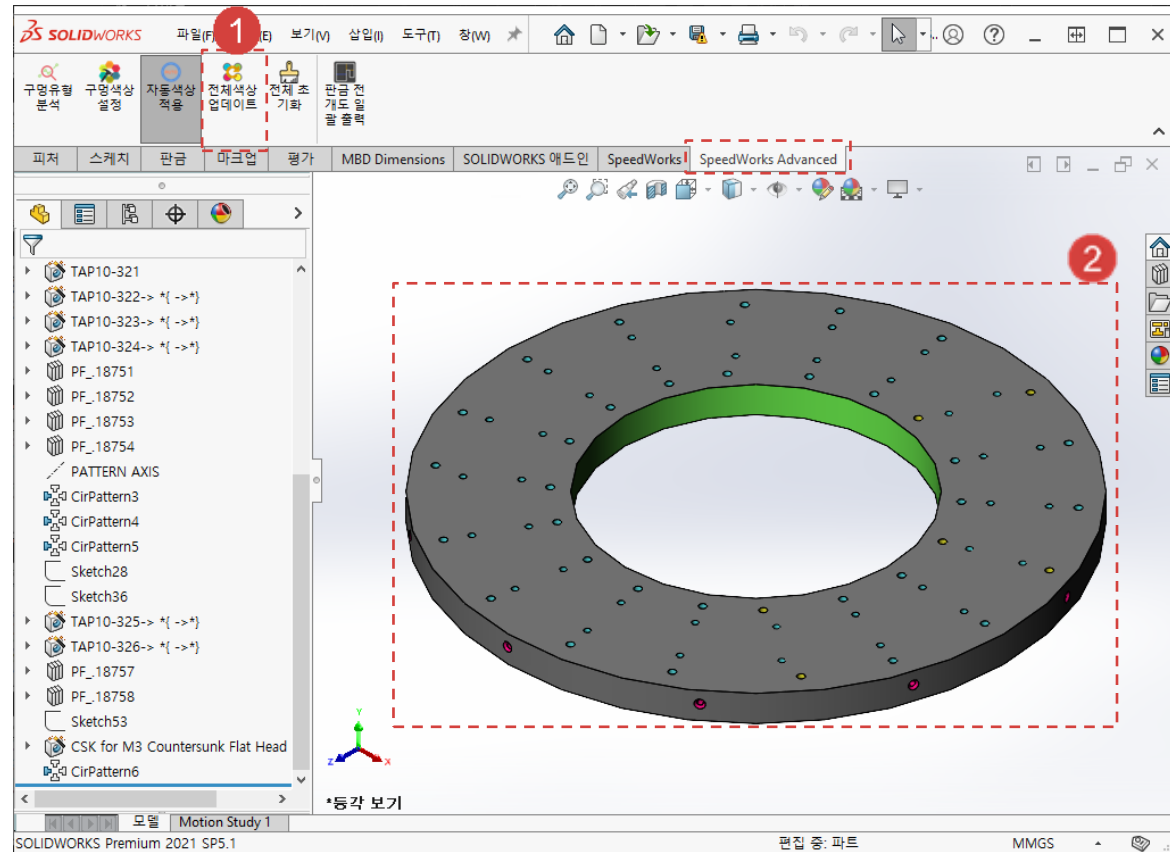
가져오기 내보내기 [닫기]

5

구멍 색상 표시기 - 전체색상 업데이트

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(2)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

- 1 [SpeedWorks Advanced]탭 - [전체색상 업데이트]를 실행합니다.
- 2 모델에 신규 추가된 구멍색상으로 적용되었습니다.

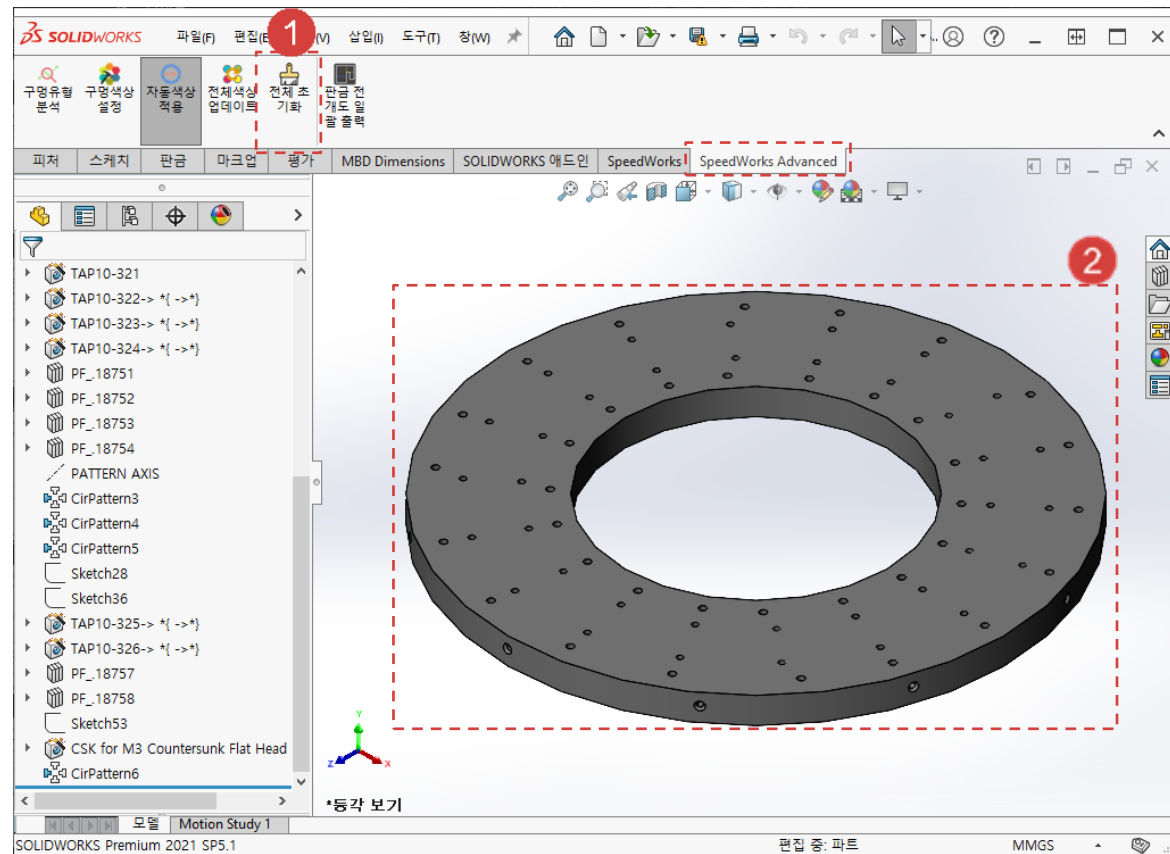


구멍 색상 표시기 - 전체 초기화

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(2)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

1 [SpeedWorks Advanced]탭 - [전체 초기화]를 실행합니다.

2 모델에 구멍색상이 모두 제거되었습니다.



구멍 색상 표시기 - 구멍색상 설정 가져오기

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

1 [SpeedWorks Advanced]탭 - [구멍색상 설정]을 실행합니다.

2 [가져오기] 버튼을 클릭합니다.

3 예제 파일 중 HoleColorData.txt 파일을 선택합니다.

4 [열기] 버튼을 클릭합니다.

5 [새로 불러오기]를 선택합니다.

6 [확인] 버튼을 클릭합니다.

7 [닫기] 버튼을 클릭합니다.

8 [SpeedWorks Advanced]탭 - [전체색상 업데이트]를 실행합니다.

1 해당 화면은 덮어쓰기 확인 화면입니다.

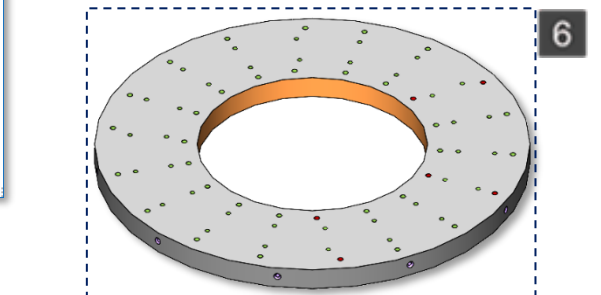
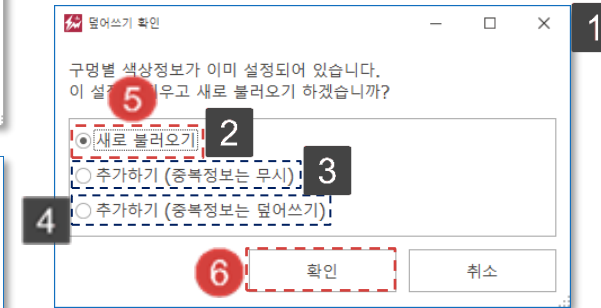
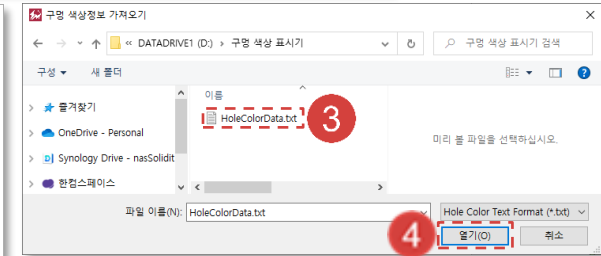
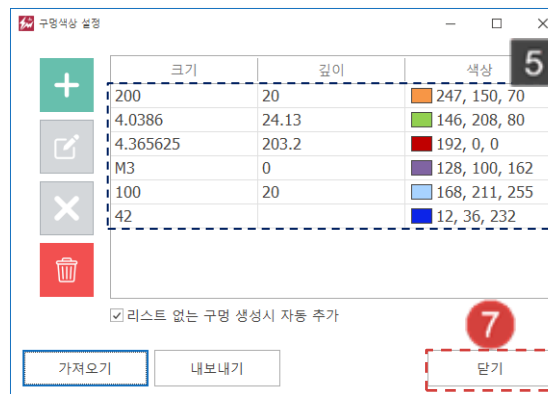
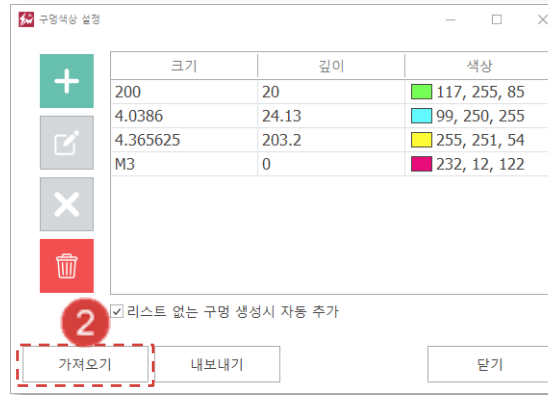
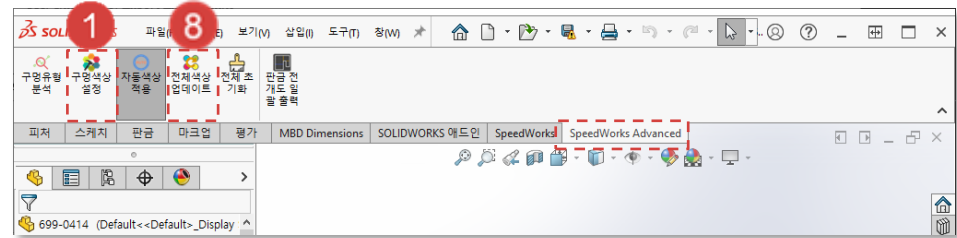
2 [새로 불러오기]는 기존에 입력된 구멍색상 정보를 삭제하고 구멍을 새로 추가합니다.

3 [추가하기 (중복정보는 무시)]는 기존에 없는 사이즈의 구멍만 추가합니다.

4 [추가하기 (중복정보는 덮어쓰기)]는 구멍 사이즈가 중복되는 구멍 색상을 새 구멍 정보로 덮어쓰기합니다.

5 가져오기 완료된 구멍색상 설정 입니다.

6 변경된 구멍색상 설정 정보로 업데이트되었습니다.



구멍 색상 표시기 - 자동색상 적용

적색 원(1)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.
 흑색 사각형(1)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

1 [SpeedWorks Advanced]탭 - [자동색상 적용]을 선택하여, 눌린상태로 설정합니다.

2 [피쳐] - [구멍 가공 마법사] 버튼을 클릭합니다.

3 아래 규격으로 [유형]정보를 입력합니다.

구멍 유형: 카운터 보어

표준 규격: ISO

유형: 육각 볼트 C급 ISO 4016

구멍 스펙 - 크기: M5

마침 조건: 관통

4 [위치]탭 선택 합니다.

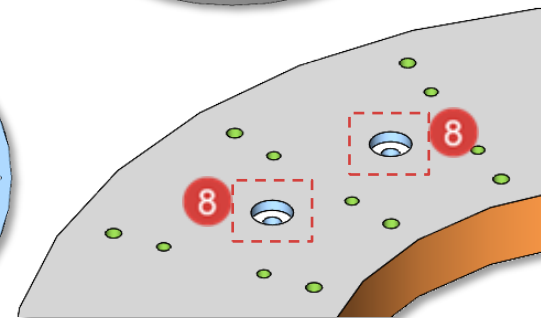
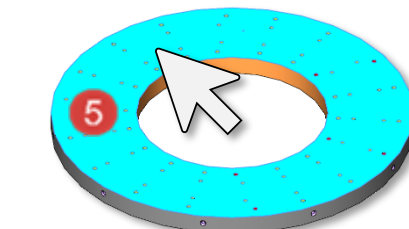
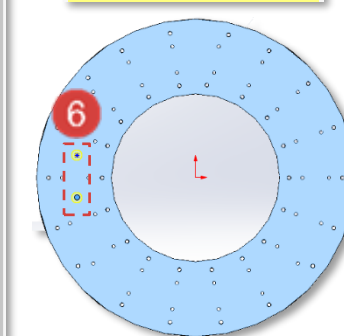
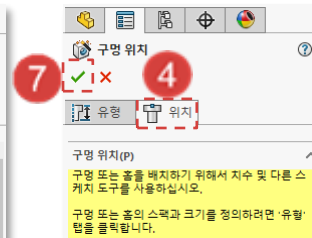
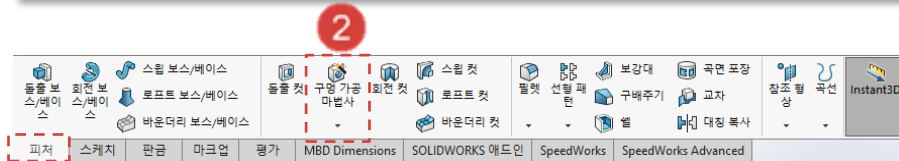
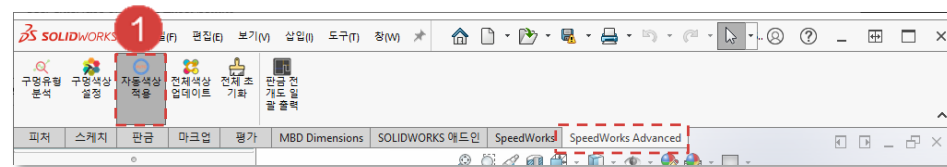
5 모델의 윗 평면을 선택합니다.

6 모델의 임의 위치 두 곳을 선택합니다.

7 [확인] 버튼을 선택합니다.

8 구멍 생성과 함께 색상이 적용됩니다.

1 구멍색상 설정에 구멍색상 정보가 자동으로 추가됩니다.



구멍색상 설정

크기	깊이	색상
200	20	247, 150, 70
4.0386	24.13	146, 208, 80
4.365625	203.2	192, 0, 0
M3	0	128, 100, 162
100	20	168, 211, 255
42	36.232	12, 36, 232
M5	관통	168, 211, 255