

# 용접구조물 속성 편집 따라하기

용접구조물 속성 편집기\_따라하기.zip



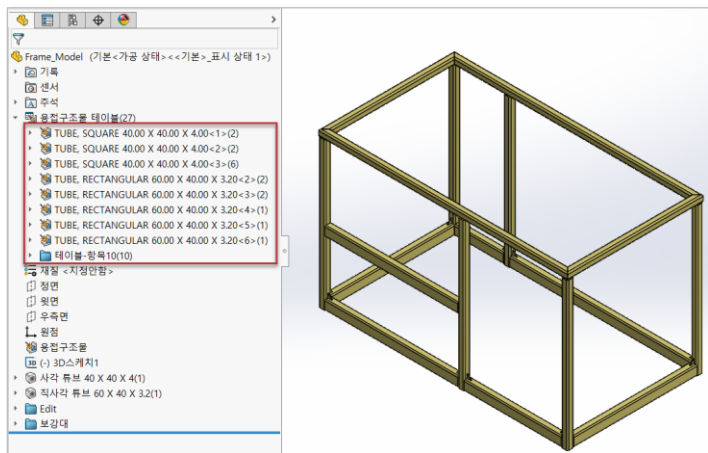
 주요 기능

- ▶ 용접구조물 속성 항목 일괄 자동 분석
- ▶ 속성 삭제 및 활성화
- ▶ 보강판 및 단수 바디 형상 속성 편집 기능 제공

 업무 효과

- ▶ 일괄로 용접구조물 속성을 편집해 설계시간 단축
- ▶ 불필요한 속성을 삭제하여, 레거시 속성 쉽게 관리 가능
- ▶ 설계 데이터 통합에 유용

**강의 목표:** 강의를 따라하며 용접구조물 속성 편집 사용방법을 익힙니다.



**융합 구조물 속성**

융합 구조물 요약 속성 요약 융합 구조물 테이블

설명: BOM 수량:

기본 <가공 상태> 길이 목록 편집(B)

융합구조물 테이블에서 제외합니다.

	속성 이름	유형	값 / 텍스트	평가값	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	1 길이	문자	"LENGTH@#@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<1>	1540	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	2 각도1	문자	"ANGLE1@#@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<1>-1>	45°	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TUBE, RECTANGULAR 60.00 X 40.00	3 각도2	문자	"ANGLE2@#@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<1>-1>	45°	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TUBE, RECTANGULAR 60.00 X 40.00	4 각도 방향	문자	"ANGLE DIRECTION@#@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	반대	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TUBE, RECTANGULAR 60.00 X 40.00	5 각도 회전	문자	"ANGLE ROTATION@#@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TUBE, RECTANGULAR 60.00 X 40.00	6 DESCRIPTION	문자	TUBE, SQUARE "V Jegg 시작 튜브 40 X 40 X 4 (!)@Frame, TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
테이블 정보	7 MATERIAL	문자	"SW-Material@#@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<	재질 지정안함	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	8 QUANTITY	문자	"QUANTITY@#@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	9 TOTAL LENGTH	문자	"TOTAL LENGTH@#@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.0	10220.79	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	10 <세 속성 입력>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## 용접구조물 속성 편집

용접구조물 이름	길이	각도1	각도2	각도 방향	각도 회전	DESCRIPTION
TUBE, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@...@..."	"ANGLE1@...@T..."	"ANGLE2@...@T..."	"ANGLE DIRECTI..."	"ANGLE ROTATI..."	TUBE, S...
TUBE, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@...@..."	"ANGLE1@...@T..."	"ANGLE2@...@T..."	"ANGLE DIRECTI..."	"ANGLE ROTATI..."	TUBE, S...
TUBE, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@...@..."	"ANGLE1@...@T..."	"ANGLE2@...@T..."	"ANGLE DIRECTI..."	"ANGLE ROTATI..."	TUBE, S...
TUBE, RECTANGULAR ...	"LENGTH@...@..."	"ANGLE1@...@T..."	"ANGLE2@...@T..."	"ANGLE DIRECTI..."	"ANGLE ROTATI..."	TUBE, R...
TUBE, RECTANGULAR ...	"LENGTH@...@..."	"ANGLE1@...@T..."	"ANGLE2@...@T..."	"ANGLE DIRECTI..."	"ANGLE ROTATI..."	TUBE, R...
TUBE, RECTANGULAR ...	"LENGTH@...@..."	"ANGLE1@...@T..."	"ANGLE2@...@T..."	"ANGLE DIRECTI..."	"ANGLE ROTATI..."	TUBE, R...
TUBE, RECTANGULAR ...	"LENGTH@...@..."	"ANGLE1@...@T..."	"ANGLE2@...@T..."	"ANGLE DIRECTI..."	"ANGLE ROTATI..."	TUBE, R...
TUBE, RECTANGULAR ...	"LENGTH@...@..."	"ANGLE1@...@T..."	"ANGLE2@...@T..."	"ANGLE DIRECTI..."	"ANGLE ROTATI..."	TUBE, R...
TUBE, RECTANGULAR ...	"LENGTH@...@..."	"ANGLE1@...@T..."	"ANGLE2@...@T..."	"ANGLE DIRECTI..."	"ANGLE ROTATI..."	TUBE, R...
TUBE, RECTANGULAR ...	"LENGTH@...@..."	"ANGLE1@...@T..."	"ANGLE2@...@T..."	"ANGLE DIRECTI..."	"ANGLE ROTATI..."	TUBE, R...
테이블-항목10						

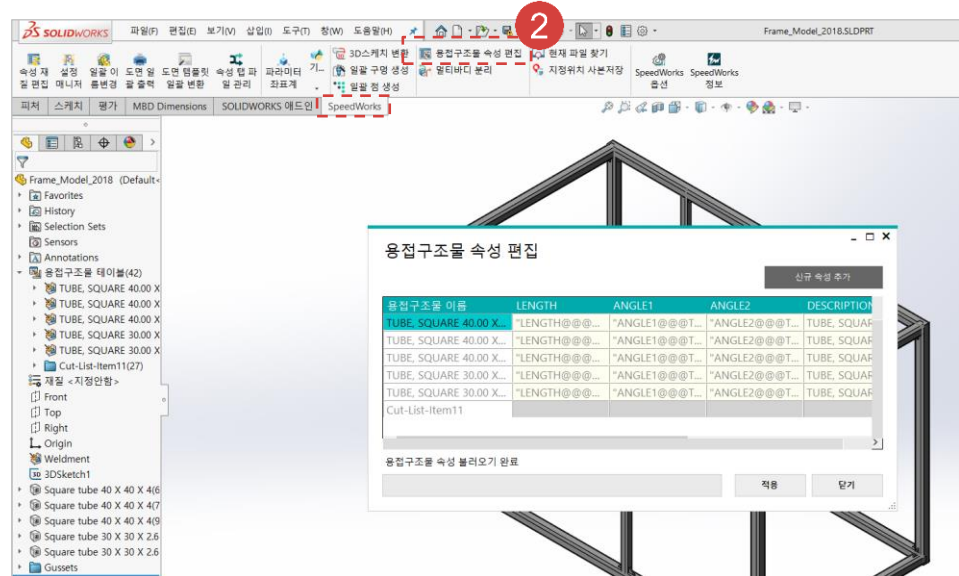
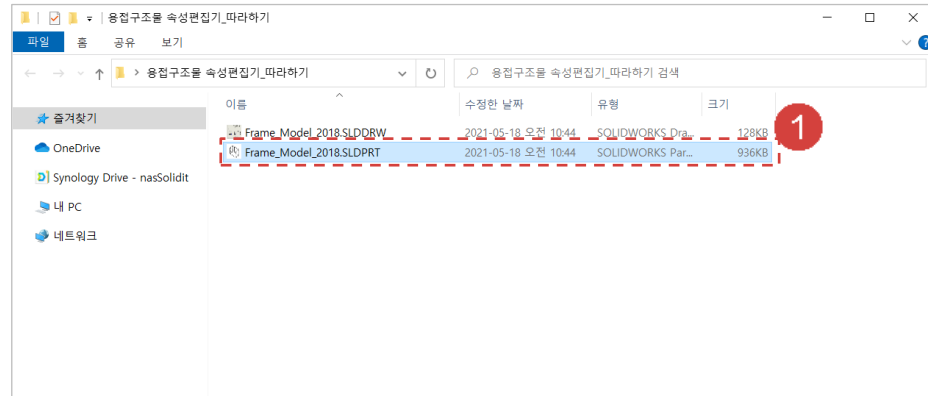
용접구조물 속성 불러오기 완료

적용

달기

① 예제 파일 중 **Frame\_Model\_2018.SLDPRT**를 실행합니다.

② [SpeedWorks]탭 - [용접구조물 속성 편집]을 클릭해 도구를 실행합니다.



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

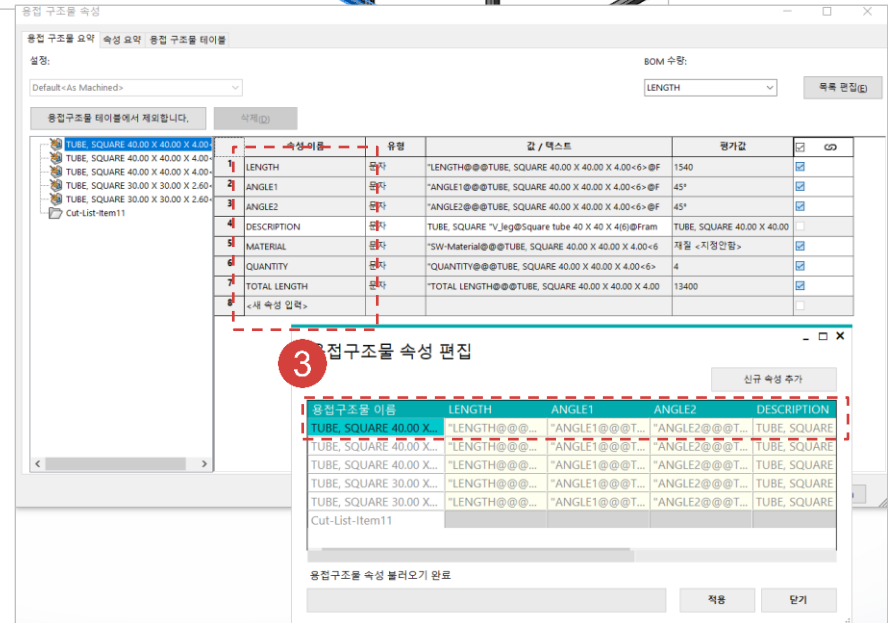
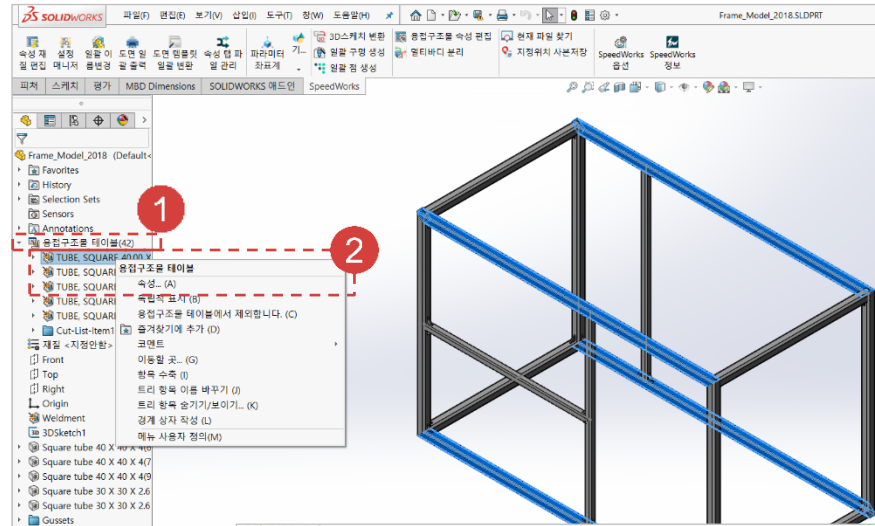
적색 원(①)으로 표시한 부분을 설명에 따라 직접 실행합니다.  
 흑색 사각형(①)으로 표시한 부분은 부연 설명 및 참고 사항입니다.

① 용접구조물 테이블을 펼칩니다.

② 용접구조물 테이블의 부품 중 한 가지를 선택하여 활성화하고, 마우스 우 클릭해서 '속성'을 클릭합니다.

본 예제에서는 **TUBE,SQUARE 40.00x40.00x4.00<6>** 을 선택했습니다.

③ 용접 구조물 속성 편집의 속성 값과 SOLIDWORKS 상의 용접구조물 속성 값과 비교하고 속성 창을 닫습니다.



- 1 [DESCRIPTION] 열의 첫번째 셀을 더블클릭 후  
 'Description'을 입력합니다.



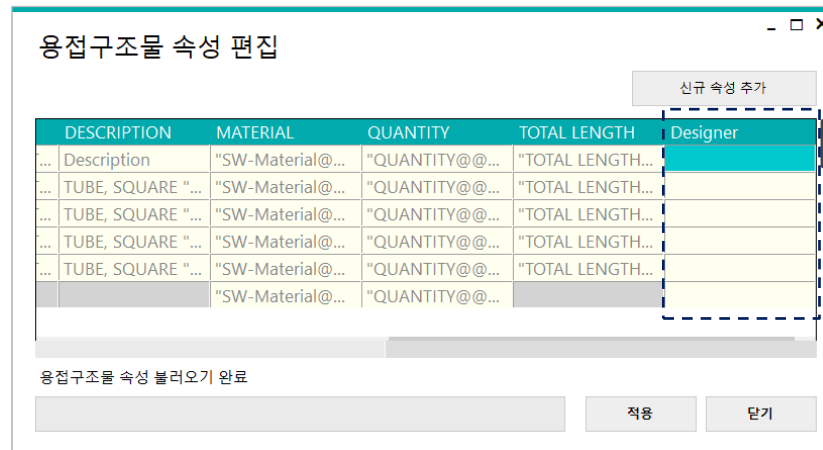
## 용접구조물 속성 편집 - 신규 속성 추가

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

- 1 [신규 속성 추가] 버튼을 클릭합니다.
- 2 속성 이름: 'Designer', 속성 유형: '문자'
- 3 [적용] 버튼을 클릭합니다.



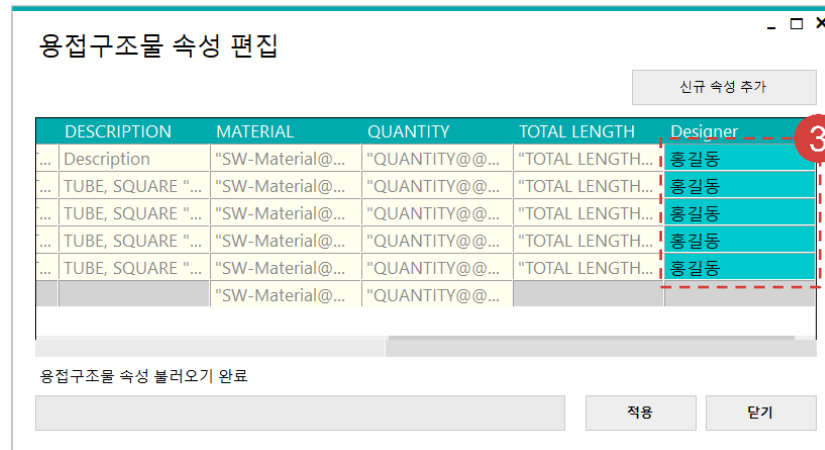
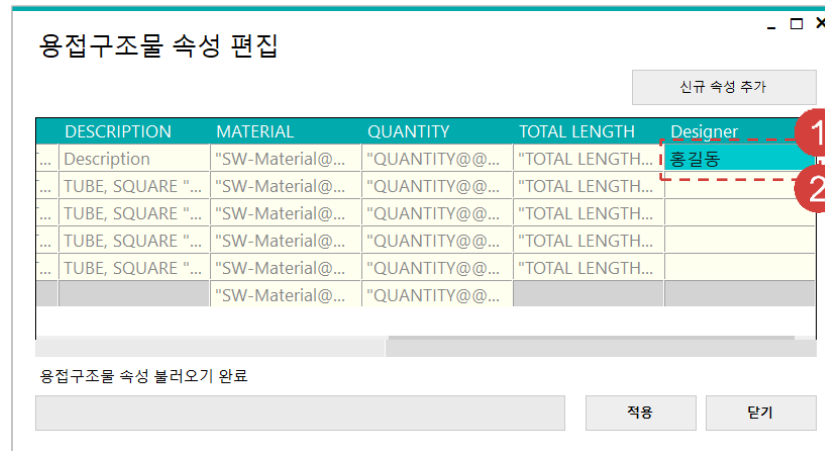
- 1 새로운 속성으로 [Designer]가 추가된 모습입니다.



## 용접구조물 속성 편집 - 속성값 복사/ 붙여넣기

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

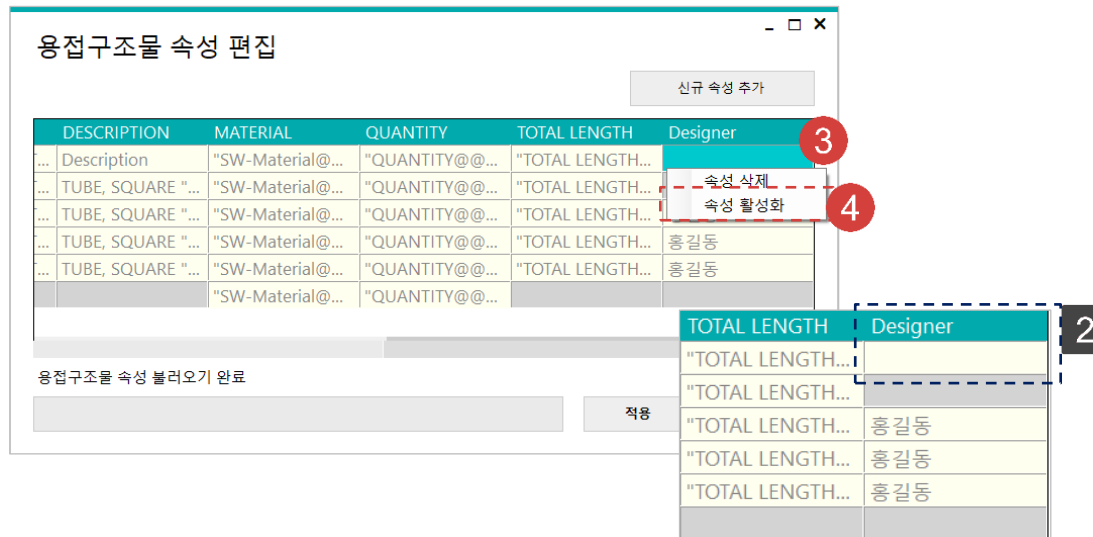
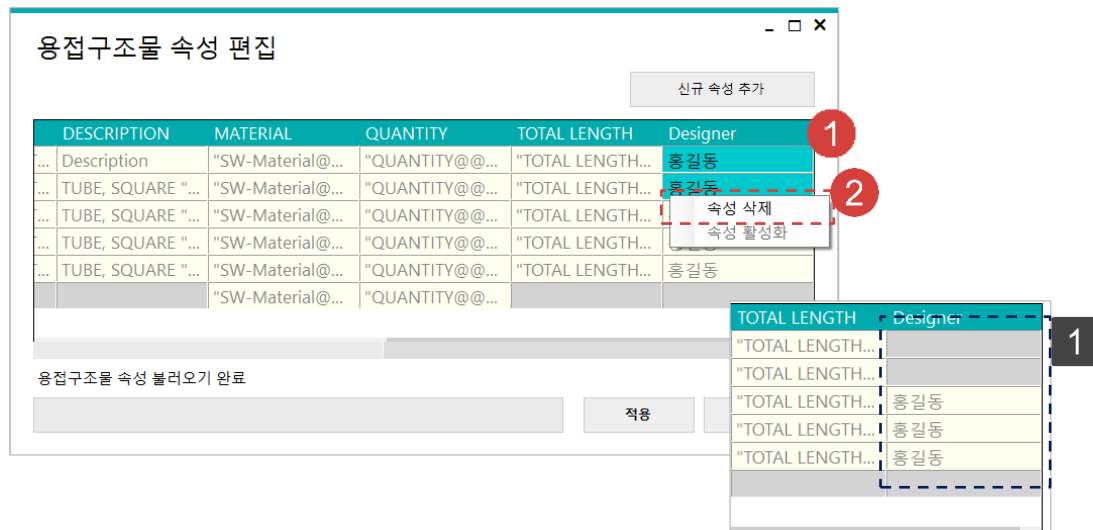
- 1 [Designer] 첫번째 셀에 '홍길동'을 입력합니다.
- 2 [Control + C] 키를 입력해 값을 복사합니다.
- 3 입력한 동일한 값을 다른 행에도 적용시키기 위하여 다른 셀을 선택합니다. 본 예제에서는 첫 번째 셀을 제외한 나머지 셀을 전부 선택하였습니다. 이렇게 선택한 후에 [Control+V]키를 입력하면 선택한 셀에 동일한 내용이 복사되는 것을 확인할 수 있습니다.



## 용접구조물 속성 편집 - 속성 삭제/활성화

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

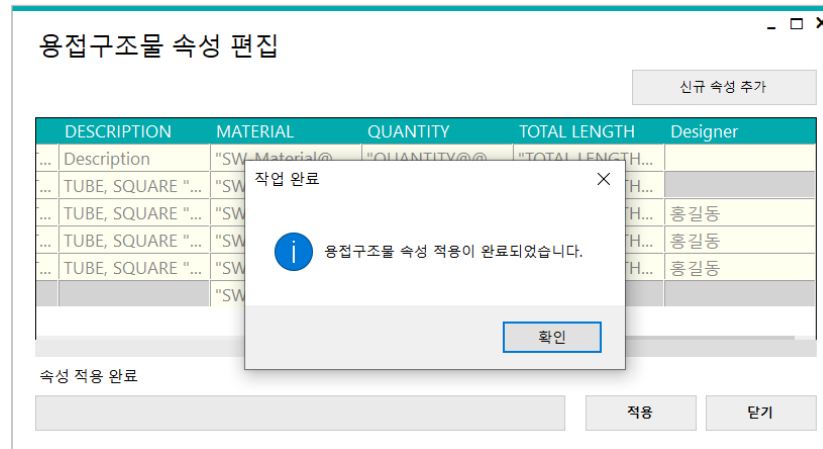
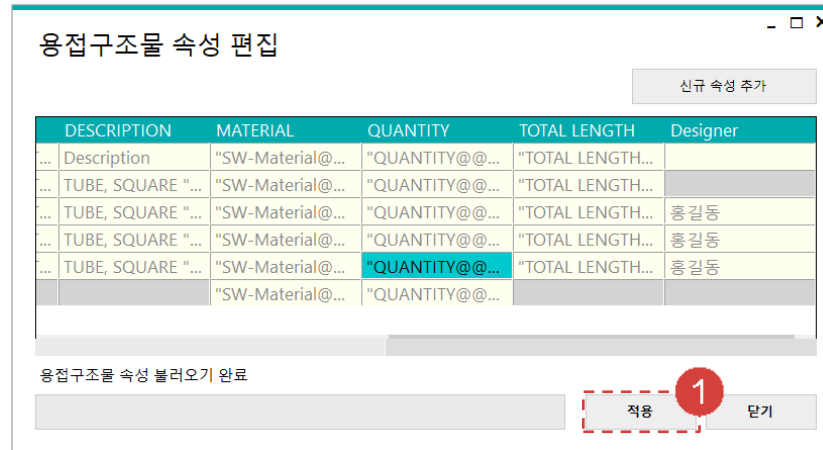
- 1 속성을 삭제하기 위해, [Designer] 열의 두 셀을 드래그하고 우 클릭합니다. 본 예제에서는 첫 행과 두 번째 행을 선택하였습니다.
- 2 [속성 삭제] 버튼을 클릭하면 다음 그림과 같이 삭제된 셀의 색상이 회색으로 변하는 것을 확인할 수 있습니다.
- 3 다음으로 [Designer] 열의 첫 번째 셀을 선택하고 마우스 우 클릭합니다.
- 4 [속성 활성화] 버튼을 클릭해 속성을 활성화합니다.



- 1 회색 영역은 속성이 비활성화 된 모습입니다.
- 2 다시 활성화 된 속성의 모습입니다.

1 [적용] 버튼을 클릭해 설정을 실제 모델에 적용합니다

1 적용이 완료되면 다음과 같이 안내 창이 생성됩니다.



- 1 [용접구조물 속성 편집]에서 설정한 모습입니다.  
 SOLIDWORKS에서 용접구조물 속성 창을 열어 값이 적용되었는지 비교해봅니다.

DESCRIPTION	MATERIAL	QUANTITY	TOTAL LENGTH	Designer
... Description	"SW-Material@...	"QUANTITY@@...	"TOTAL LENGTH...	
... TUBE, SQUARE "...	"SW-Material@...	"QUANTITY@@...	"TOTAL LENGTH...	
... TUBE, SQUARE "...	"SW-Material@...	"QUANTITY@@...	"TOTAL LENGTH...	홍길동
... TUBE, SQUARE "...	"SW-Material@...	"QUANTITY@@...	"TOTAL LENGTH...	홍길동
... TUBE, SQUARE "...	"SW-Material@...	"QUANTITY@@...	"TOTAL LENGTH...	홍길동
... TUBE, SQUARE "...	"SW-Material@...	"QUANTITY@@...	"TOTAL LENGTH...	홍길동

TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00-	속성 이름	유형	값 / 텍스트	평가값
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00-	1 LENGTH	문자	"LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>@F	1540
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00-	2 ANGLE1	문자	"ANGLE1@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>@F	45°
TUBE, SQUARE 30.00 X 30.00 X 2.60-	3 ANGLE2	문자	"ANGLE2@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>@F	45°
Cut-List-Item11	4 DESCRIPTION	문자	Description	Description
	5 MATERIAL	문자	"SW-Material@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6	재질 <지정안함>
	6 QUANTITY	문자	"QUANTITY@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>	4
	7 TOTAL LENGTH	문자	"TOTAL LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	13400
	8 Designer	문자		
	9 <새 속성 입력>			

- 1 첫 번째 용접구조물의 속성편집 설정과  
 SOLIDWORKS의 용접구조물 속성 값입니다.

- 2 두 번째 용접구조물의 속성편집 설정과 SOLIDWORKS  
 의 용접구조물 속성 값입니다.

- 3 세 번째 용접구조물의 속성편집 설정과  
 SOLIDWORKS의 용접구조물 속성 값입니다.

TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00-	속성 이름	유형	값 / 텍스트	평가값
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00-	1 LENGTH	문자	"LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<7>@F	1010
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00-	2 ANGLE1	문자	"ANGLE1@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<7>@F	45°
TUBE, SQUARE 30.00 X 30.00 X 2.60-	3 ANGLE2	문자	"ANGLE2@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<7>@F	45°
Cut-List-Item11	4 DESCRIPTION	문자	TUBE, SQUARE "V_leg@Square tube 40 X 40 X 4(6)@Fram	TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00
	5 MATERIAL	문자	"SW-Material@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<7	재질 <지정안함>
	6 QUANTITY	문자	"QUANTITY@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<7>	4
	7 TOTAL LENGTH	문자	"TOTAL LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	13400
	8 <새 속성 입력>			

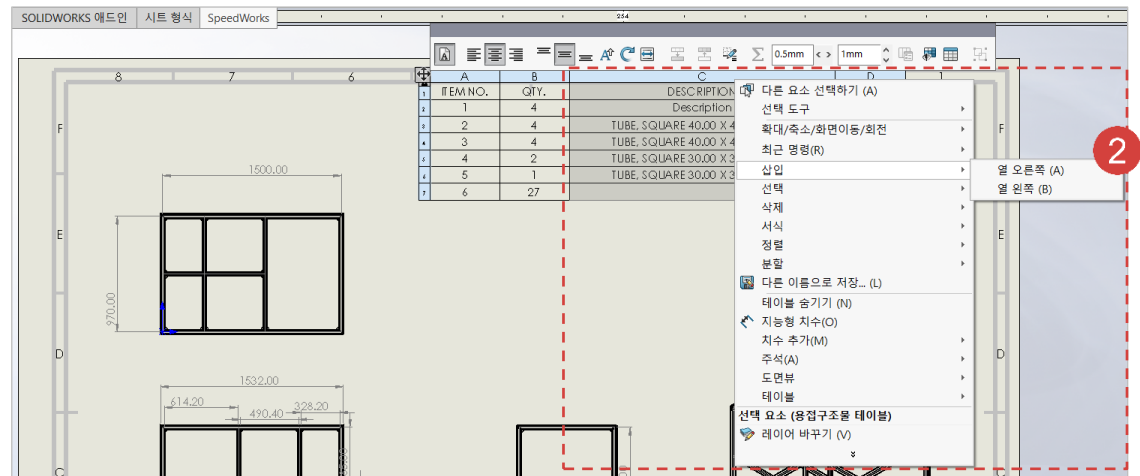
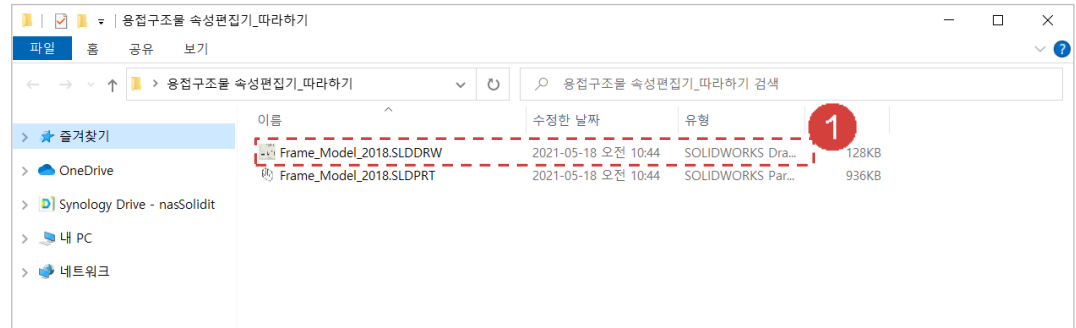
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00-	속성 이름	유형	값 / 텍스트	평가값
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00-	1 LENGTH	문자	"LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<9>@F	800
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00-	2 ANGLE1	문자	"ANGLE1@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<9>@F	0°
TUBE, SQUARE 30.00 X 30.00 X 2.60-	3 ANGLE2	문자	"ANGLE2@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<9>@F	0°
Cut-List-Item11	4 DESCRIPTION	문자	TUBE, SQUARE "V_leg@Square tube 40 X 40 X 4(9)@Fram	TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00
	5 MATERIAL	문자	"SW-Material@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<9	재질 <지정안함>
	6 QUANTITY	문자	"QUANTITY@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<9>	4
	7 TOTAL LENGTH	문자	"TOTAL LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	13400
	8 Designer	문자	홍길동	홍길동
	9 <새 속성 입력>			

## 용접구조물 속성 편집 - 결과 값 비교

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

1 Frame\_Model\_2018.SLDDRW 파일을 실행합니다.

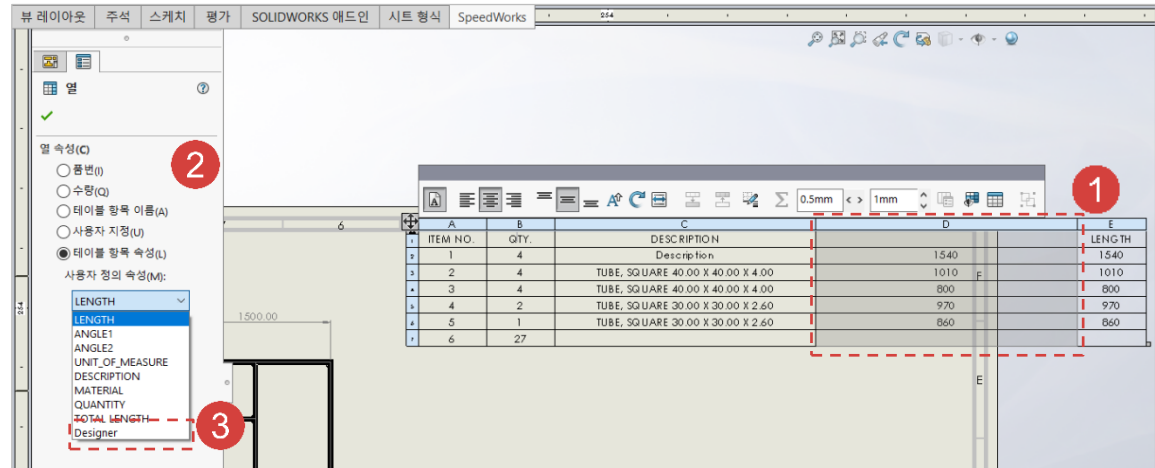
2 도면 상단의 표를 선택합니다. [용접구조물 테이블]  
 의 [c]열 클릭 - 마우스 우 클릭 - [삽입] - [열 오른쪽]  
 버튼을 클릭합니다.



## 용접구조물 속성 편집 - 속성 응용 사례

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

- 1 [D]열 클릭해 열을 선택합니다.
- 2 [열 속성]-[테이블 항목 속성]을 체크합니다.
- 3 [사용자 정의 속성]-[Designer]를 선택합니다.



- 1 [Designer] 항목이 추가된 용접구조물 테이블 모습입니다.

