

용접구조물 속성 편집 따라하기

용접구조물 속성 편집기_따라하기.zip



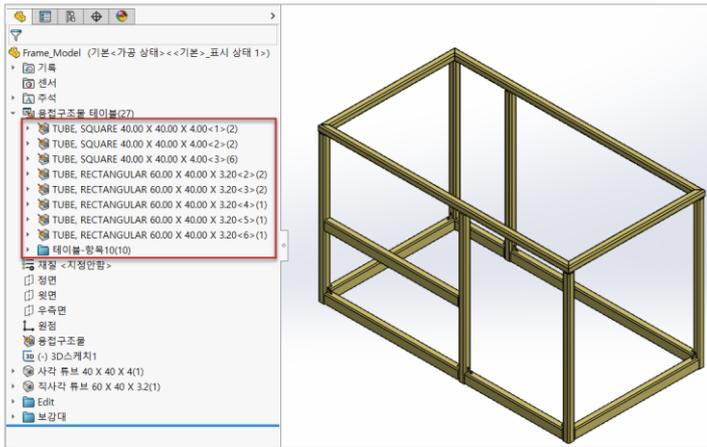
주요 기능

- ▶ 용접구조물 속성 항목 일괄 자동 분석
- ▶ 속성 삭제 및 활성화
- ▶ 보강판 및 단순 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.



용접 구조물 속성

설정: 기본<가공 상태> BOM 수량: 길이 목록 편집(B)

용접구조물 테이블에서 제외합니다. 삭제(D)

속성 이름	유형	값 / 엑스프	평가값	ON/OFF
1 길이	문자	"LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<1>	1540	<input checked="" type="checkbox"/>
2 각도1	문자	"ANGLE1@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<1>	45°	<input checked="" type="checkbox"/>
3 각도2	문자	"ANGLE2@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<1>	45°	<input checked="" type="checkbox"/>
4 각도 방향	문자	"ANGLE DIRECTION@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	반대	<input checked="" type="checkbox"/>
5 각도 회전	문자	"ANGLE ROTATION@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	-	<input checked="" type="checkbox"/>
6 DESCRIPTION	문자	TUBE, SQUARE "V_Jeg@사각 튜브 40 X 40 X 4(1)@Frame...	TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00	<input type="checkbox"/>
7 MATERIAL	문자	"SW-Material@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<	재질 <지정안함>	<input checked="" type="checkbox"/>
8 QUANTITY	문자	"QUANTITY@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<1	2	<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"/>
10 <새 속성 입력>				<input type="checkbox"/>

용접구조물 속성 편집

신규 속성 추가

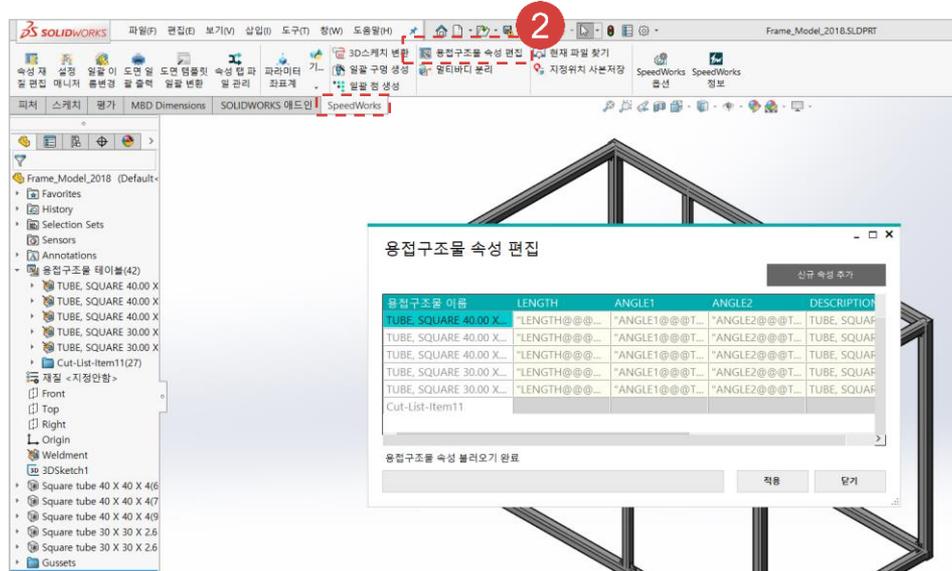
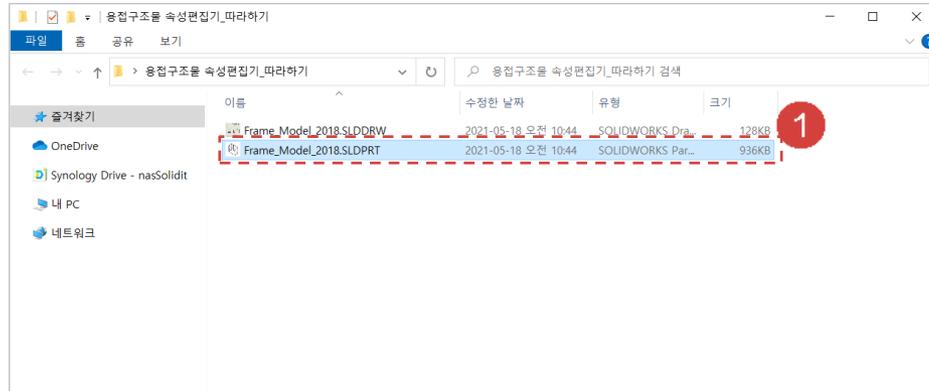
용접구조물 이름	길이	각도1	각도2	각도 방향	각도 회전	DESCR
TUBE, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@@@...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	"ANGLE DIRECTI...	"ANGLE ROTATI...	TUBE, S
TUBE, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@@@...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	"ANGLE DIRECTI...	"ANGLE ROTATI...	TUBE, S
TUBE, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@@@...	"ANGLE1@@@T...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

용접구조물 속성 불러오기 완료

적용 닫기

1 예제 파일 중 **Frame_Model_2018.SLDPRТ**을 실행합니다.

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



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

- 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 SOLIDWORKS상의 용접구조물 속성 값과 비교하고 속성 창을 닫습니다.

용접 구조물 속성

용접 구조물 속성 속성 요약 용접 구조물 테이블

설정: Default<As Machined> BOM 수명: LENGTH

용접 구조물 테이블에서 제외합니다. 삭제(D)

속성 이름	유형	값 / 텍스트	평가값
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00			
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	길이	"LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>@F	1540
TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	각	"ANGLE1@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>@F	45°
TUBE, SQUARE 30.00 X 30.00 X 2.60	각	"ANGLE2@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>@F	45°
TUBE, SQUARE 30.00 X 30.00 X 2.60	설명	TUBE, SQUARE "v_leg@Square tube 40 X 40 X 4@Fram	TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00
Cut-List-Item1	재료	"SW-Material@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6	재질 <지정안함>
	수량	"QUANTITY@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>	4
	총 길이	"TOTAL LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00	13400
	<새 속성 입력>		

3 용접구조물 속성 편집

용접구조물 이름	LENGTH	ANGLE1	ANGLE2	DESCRIPTION
TUBE, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@@@T...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	TUBE, SQUARE
TUBE, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@@@T...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	TUBE, SQUARE
TUBE, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@@@T...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	TUBE, SQUARE
TUBE, SQUARE 30.00 X...	"LENGTH@@@T...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	TUBE, SQUARE
TUBE, SQUARE 30.00 X...	"LENGTH@@@T...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	TUBE, SQUARE
Cut-List-Item1				TUBE, SQUARE

용접구조물 속성 불러오기 완료

신규 속성 추가

적용 단기

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

용접구조물 속성 편집

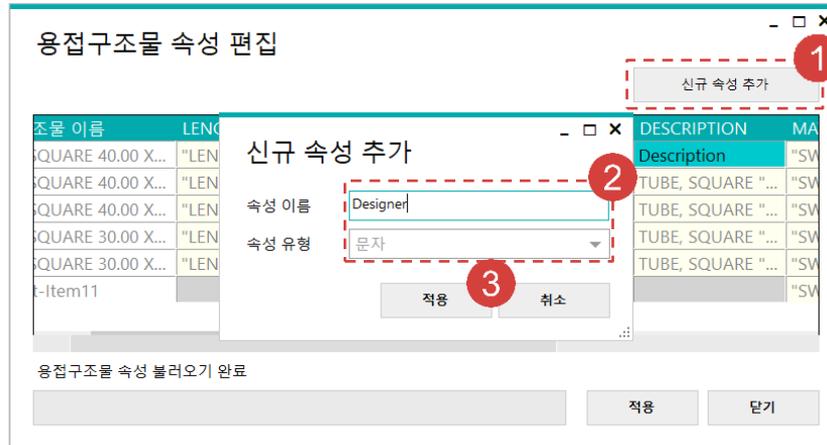
신규 속성 추가

구조물 이름	LENGTH	ANGLE1	ANGLE2	DESCRIPTION
, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@@@T...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	Description
, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@@@T...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	TUBE, SQUARE ...
, SQUARE 40.00 X...	"LENGTH@@@T...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	TUBE, SQUARE ...
, SQUARE 30.00 X...	"LENGTH@@@T...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	TUBE, SQUARE ...
, SQUARE 30.00 X...	"LENGTH@@@T...	"ANGLE1@@@T...	"ANGLE2@@@T...	TUBE, SQUARE ...
ist-Item11				

용접구조물 속성 불러오기 완료

적용 닫기

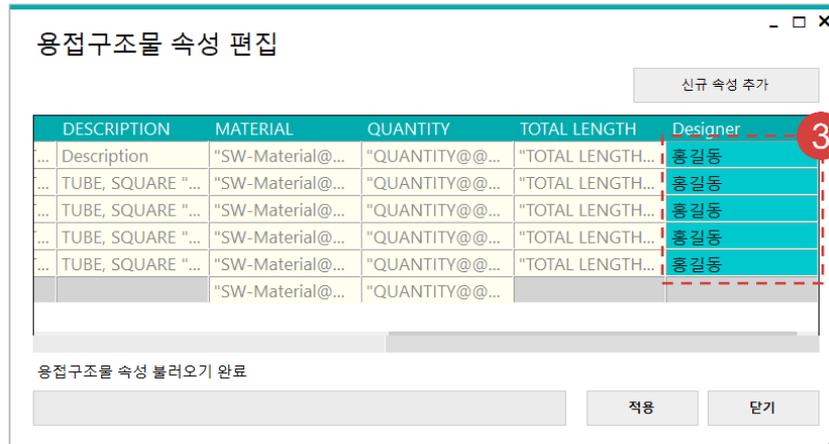
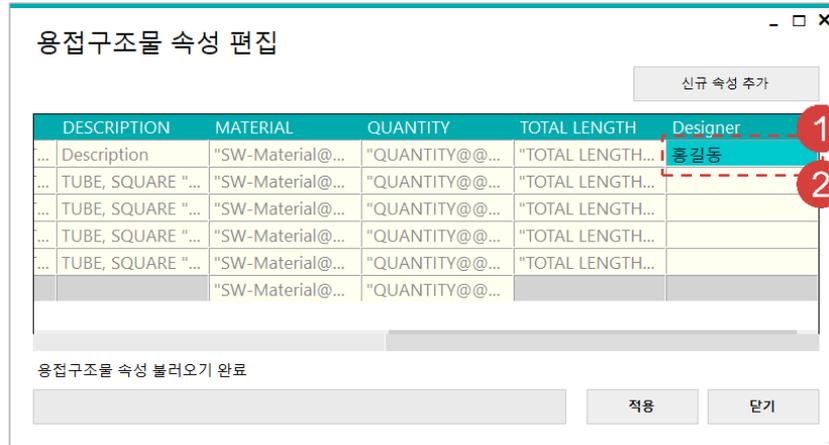
- 1 [신규 속성 추가] 버튼을 클릭합니다.
- 2 속성 이름: 'Designer', 속성 유형: '문자'
- 3 [적용] 버튼을 클릭합니다.



- 1 새로운 속성으로 [Designer]가 추가된 모습입니다.



- 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.



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

용접구조물 속성 편집

신규 속성 추가

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

속성 삭제
속성 활성화

용접구조물 속성 불러오기 완료

적용

TOTAL LENGTH Designer

"TOTAL LENGTH..." 홍길동

"TOTAL LENGTH..." 홍길동

"TOTAL LENGTH..." 홍길동

"TOTAL LENGTH..." 홍길동

용접구조물 속성 편집

신규 속성 추가

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

속성 삭제
속성 활성화

용접구조물 속성 불러오기 완료

적용

TOTAL LENGTH Designer

"TOTAL LENGTH..."

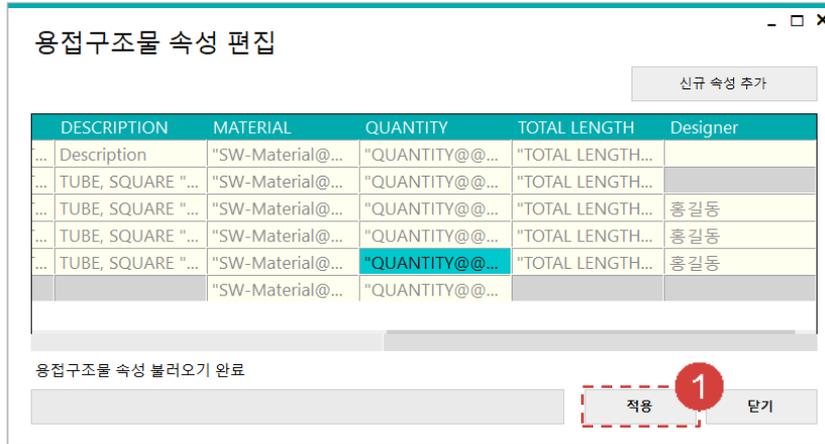
"TOTAL LENGTH..." 홍길동

"TOTAL LENGTH..." 홍길동

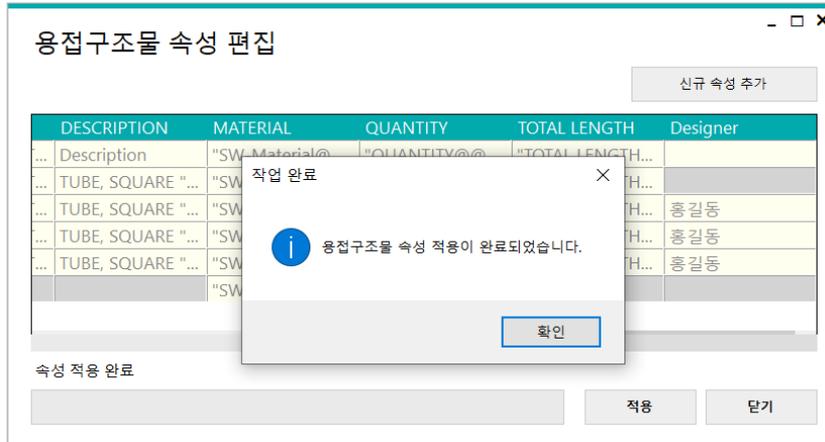
"TOTAL LENGTH..." 홍길동

- 회색 영역은 속성이 비활성화 된 모습입니다.
- 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 적
 용되었는지 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
	"SW-Material@...	"QUANTITY@@...		

속성 이름	유형	값 / 텍스트	평가값
1 LENGTH	문자	"LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>@F	1540
2 ANGLE1	문자	"ANGLE1@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>@F	45°
3 ANGLE2	문자	"ANGLE2@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<6>@F	45°
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 값 입니다.

2 두 번째 용접구조물의 속성편집 설정과 SOLIDWORKS
 의 용접구조물 속성 값 입니다.

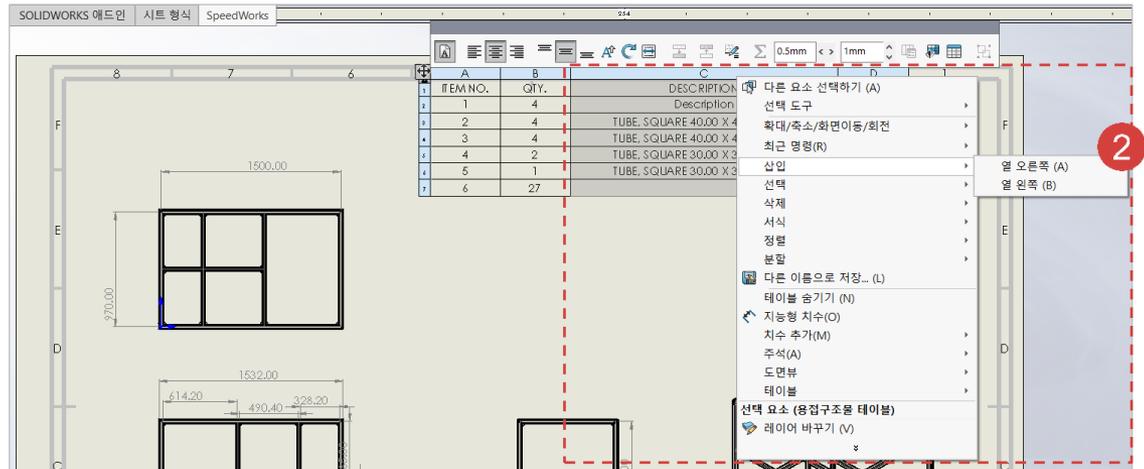
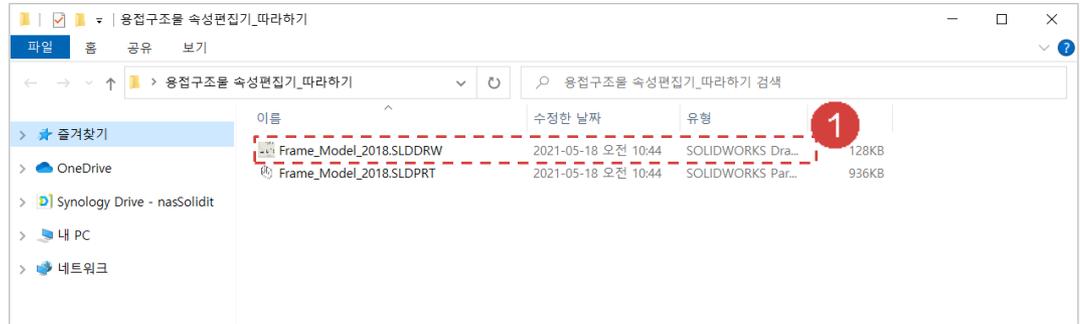
3 세 번째 용접구조물의 속성편집 설정과
 SOLIDWORKS의 용접구조물 속성 값 입니다.

속성 이름	유형	값 / 텍스트	평가값
1 LENGTH	문자	"LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<7>@F	1010
2 ANGLE1	문자	"ANGLE1@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<7>@F	45°
3 ANGLE2	문자	"ANGLE2@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<7>@F	45°
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>			

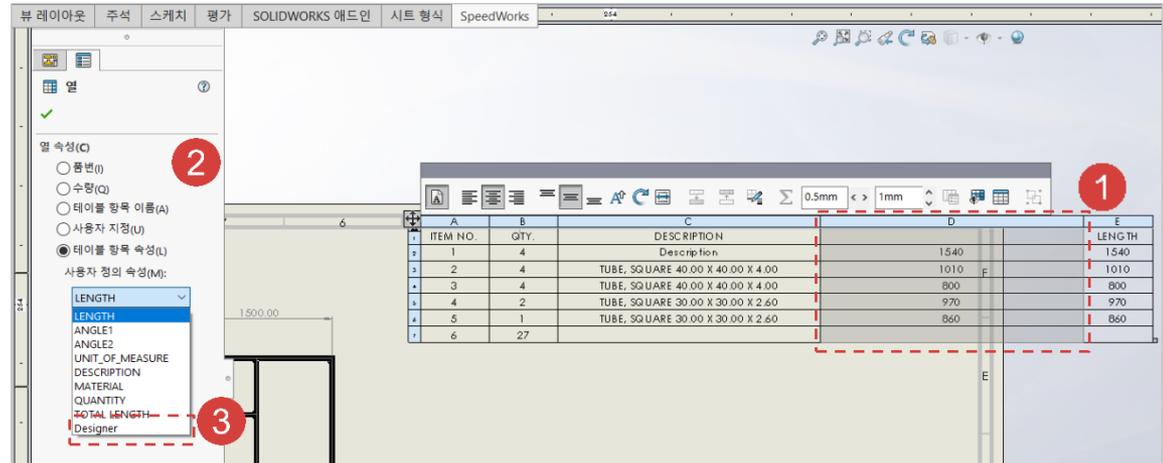
속성 이름	유형	값 / 텍스트	평가값
1 LENGTH	문자	"LENGTH@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<9>@F	800
2 ANGLE1	문자	"ANGLE1@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<9>@F	0°
3 ANGLE2	문자	"ANGLE2@@@TUBE, SQUARE 40.00 X 40.00 X 4.00<9>@F	0°
4 DESCRIPTION	문자	TUBE, SQUARE "V_leg@Square tube 40 X 40 X 4(9)@Fram	TUBE, SQUARE 40.00 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>			

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.



- 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.

