

DS Revision Management

1. 일반

이 도움말은 DS Revision Management 프로그램에 대한 도움말이다.

2. 구성

DS Revision 은 Model 을 비교하는 프로그램인 기존의 Revision 프로그램과 BOM Reports 를 비교하는 BOM Compare 2 개의 프로그램으로 구성되어 있다.

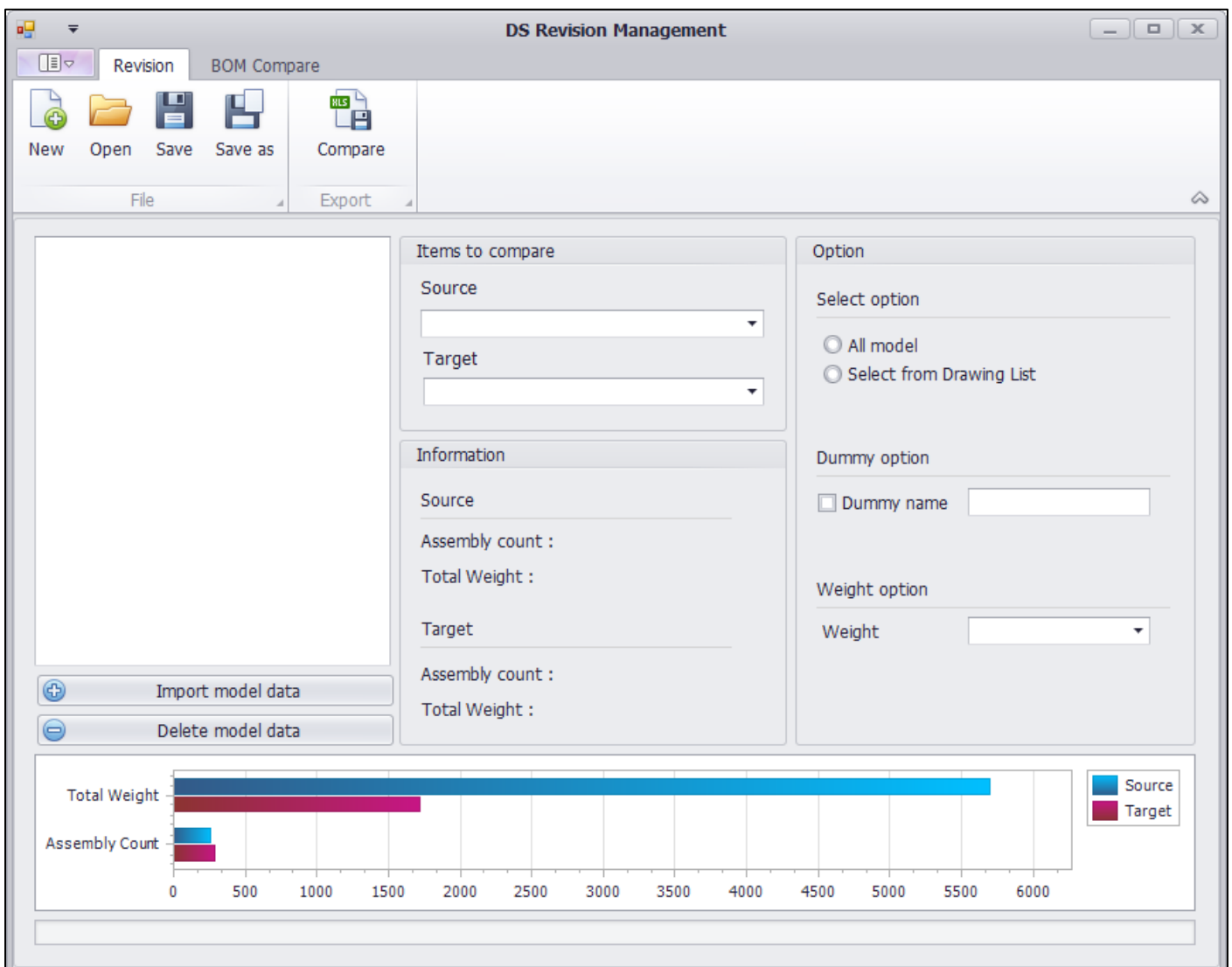
Revision

1. 일반

Revision 프로그램은 Tekla Model 변경 시 변경된 Model 을 비교하여 변경된 내용을 알려주는 프로그램이다.

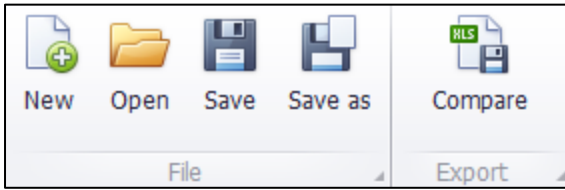
2. 사용 방법

Revision 프로그램은 Tekla Structures 의 서드파티 프로그램으로 메인 화면은 아래와 같다.



Revision 은 2 개의 리본메뉴 그룹과 5 개의 메인 그룹으로 구성되어 있다.

2.1.Ribbon Menu



2.1.1 Ribbon Menu - File

New 버튼은 Revision 프로그램을 실행 시 필요한 Data 를 저장할 폴더 및 Model 폴더를 설정해 준다.

2.1.2 Ribbon Menu - Open

기존에 만들어져 있는 Revision Model List 를 보여주고, List 에서 선택한 Model 을 Loading 한다.

2.1.3 Ribbon Menu - Save

New 나 Open 을 이용해서 만들어진 Revision Data 를 저장한다.

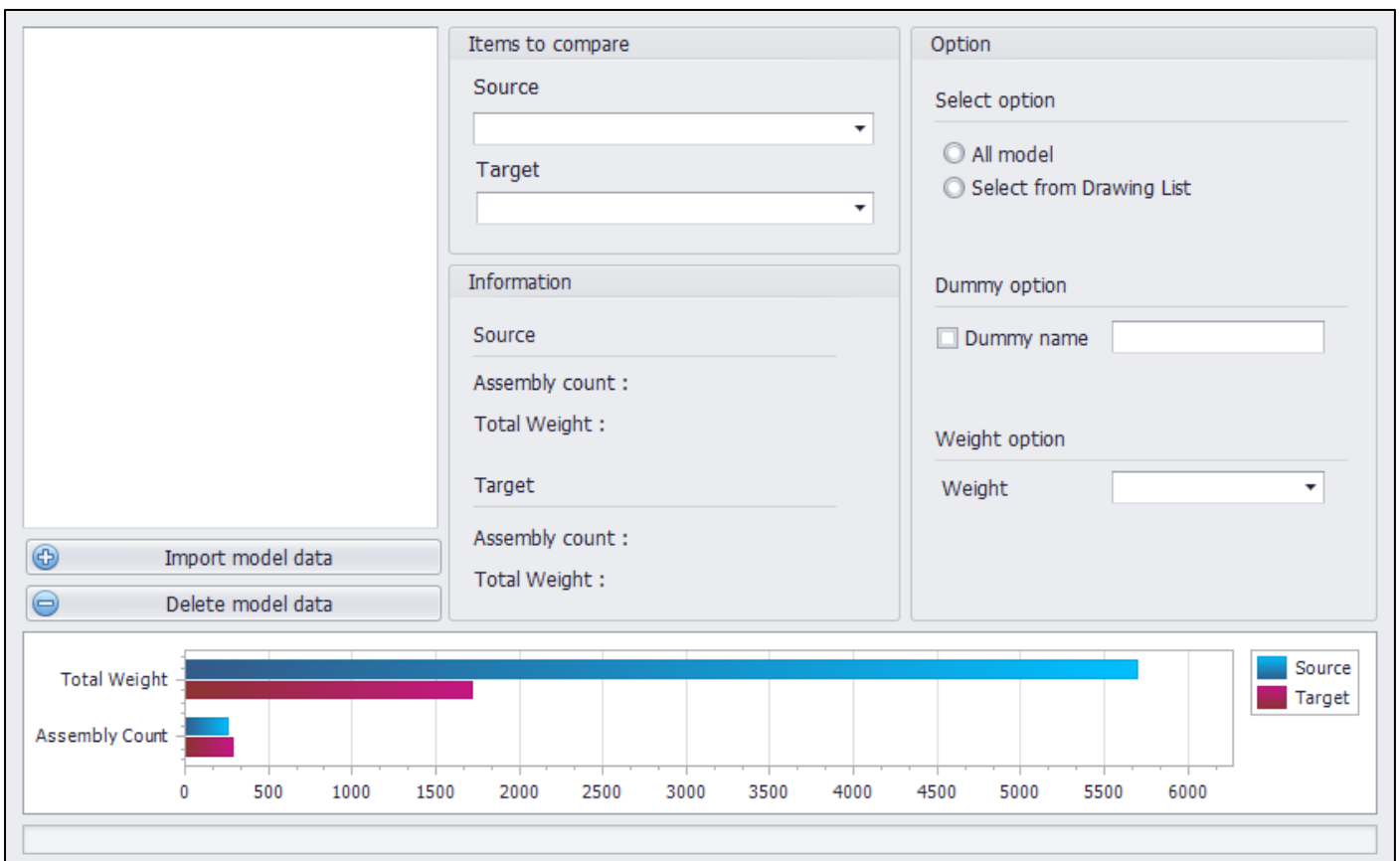
2.1.4 Ribbon Menu - Save As 버튼

다른 이름으로 저장한다.

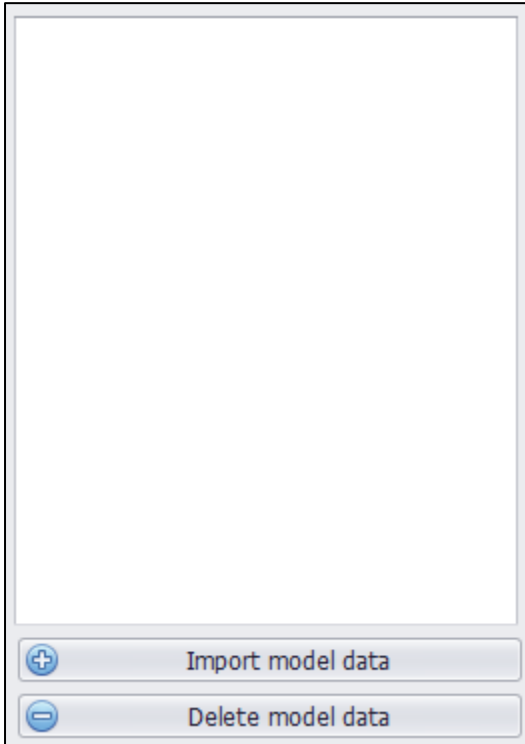
2.1.5 Ribbon Menu - Compare

Revision 모델을 비교하여 결과물을 생성한다. (생성 경로: C:\TeklaStructuresModels_RevisionInfos 해당프로젝트 안 Revision_Report.xlsx 로 생성)

2.2 Main Menu

A screenshot of a software dialog box titled 'Main Menu'. It is divided into several sections. On the left, there are two buttons: 'Import model data' (with a plus icon) and 'Delete model data' (with a minus icon). The main area is split into three columns. The first column is empty. The second column, titled 'Items to compare', has two dropdown menus for 'Source' and 'Target'. Below it, an 'Information' section has labels for 'Source', 'Assembly count:', 'Total Weight:', 'Target', 'Assembly count:', and 'Total Weight:'. The third column, titled 'Option', has a 'Select option' section with two radio buttons: 'All model' and 'Select from Drawing List'. Below that is a 'Dummy option' section with a checkbox 'Dummy name' and a text input field. At the bottom is a 'Weight option' section with a 'Weight' dropdown menu. At the bottom of the dialog, there is a horizontal bar chart. The x-axis is labeled from 0 to 6000 in increments of 500. The y-axis has two categories: 'Total Weight' and 'Assembly Count'. For 'Total Weight', there are two bars: a blue bar for 'Source' (approx. 5700) and a red bar for 'Target' (approx. 1700). For 'Assembly Count', there are two bars: a blue bar for 'Source' (approx. 200) and a red bar for 'Target' (approx. 250). A legend on the right shows a blue square for 'Source' and a red square for 'Target'.

Main Menu 의 입력창 및 버튼은 Ribbon Menu 의 New 또는 Open 으로 프로젝트를 만들거나 로드 하여 실행 시 활성화 된다.



2.2.1. 리스트 박스

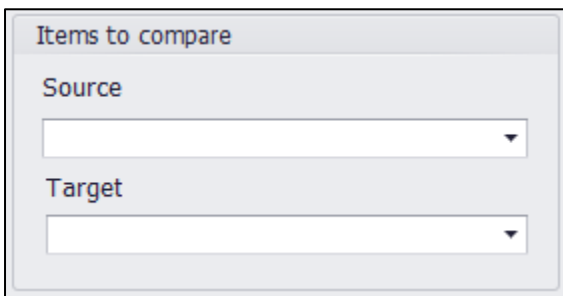
Import 하여 불러온 Model 리스트 박스이다. 리스트 박스에 표시되는 이름은 Model 이름과 마지막으로 numbering 을 실행한 날짜 및 시간으로 만들어진다.

2.1.2. Import Model Data 버튼

Model Data 를 Revision 으로 Import 한다. Import 시 Import 할 Tekla Model 이 실행되어 있어야 한다.

2.1.3. Delete Model Data 버튼

리스트 박스에서 선택된 Model Data 를 삭제한다.



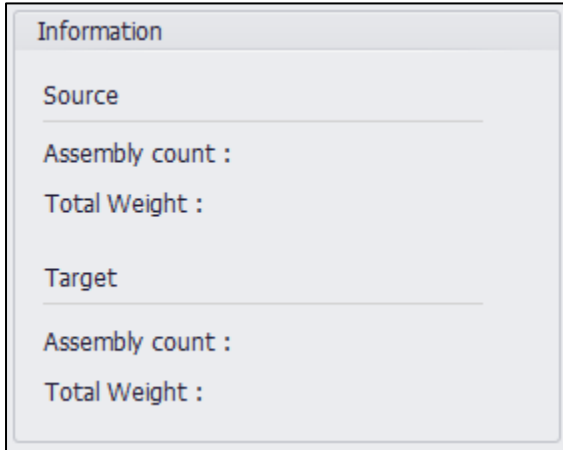
2.1.4. Item to Compare - Source Combo Box

리스트 박스에 있는 Model Data 를 선택한다.

2.1.5. Item to Compare - Target Combo Box

Source Combo Box 에서 선택된 Model 과 비교할 Model Data 를 선택한다.

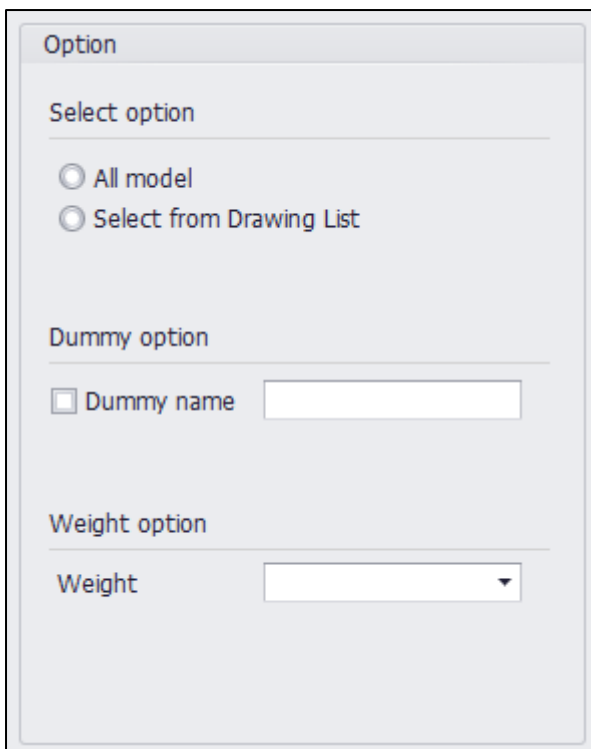
창에 보여지는 Model Data 리스트는 Source Combo Box 창에서 선택된 Model Data 이후 시간에 만들어진 Model Data 만 보여 진다.



The 'Information' dialog box is divided into two sections: 'Source' and 'Target'. Each section contains two labels: 'Assembly count :' and 'Total Weight :'. The labels are positioned to the left of a horizontal line that serves as a separator between the two sections.

2.1.6. Information

선택한 Source 와 Target Model Data 의 Assembly 개수와 Weight 를 표시한다.



The 'Option' dialog box contains four sections: 'Select option', 'Dummy option', 'Weight option', and 'Weight'. 'Select option' has two radio buttons: 'All model' and 'Select from Drawing List'. 'Dummy option' has a checkbox labeled 'Dummy name' followed by a text input field. 'Weight option' has a label 'Weight' followed by a dropdown menu.

2.1.7. Select option

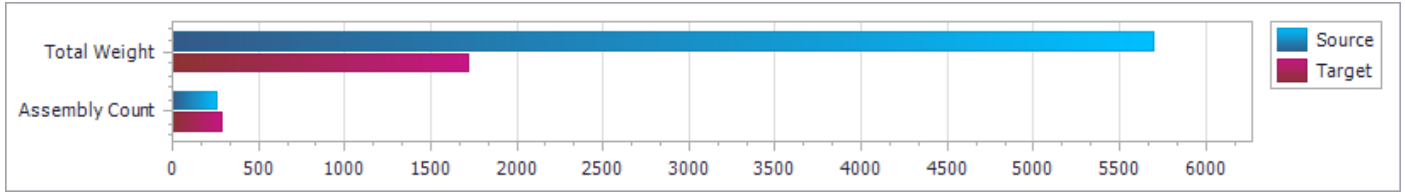
Model 을 비교할지 Drawing List 에서 선택한 파일을 비교할지 옵션.

2.1.8. Dummy option Revision Data

Dummy Name 체크 후 부제 이름을 입력하고 Compare 을 실행하면, 입력된 이름의 부제를 제외하고 Compare 을 실행한다.

2.1.9 Weight Option

GROSS WEIGHT, NET WEIGHT, WEIGHT 중 어떤 Weight 를 기준으로 비교할 지 비교 옵션 선택.



2.1.10 그래프

위의 Information 의 Total Weight 와 Assembly 개수를 그래프로 표시한다.

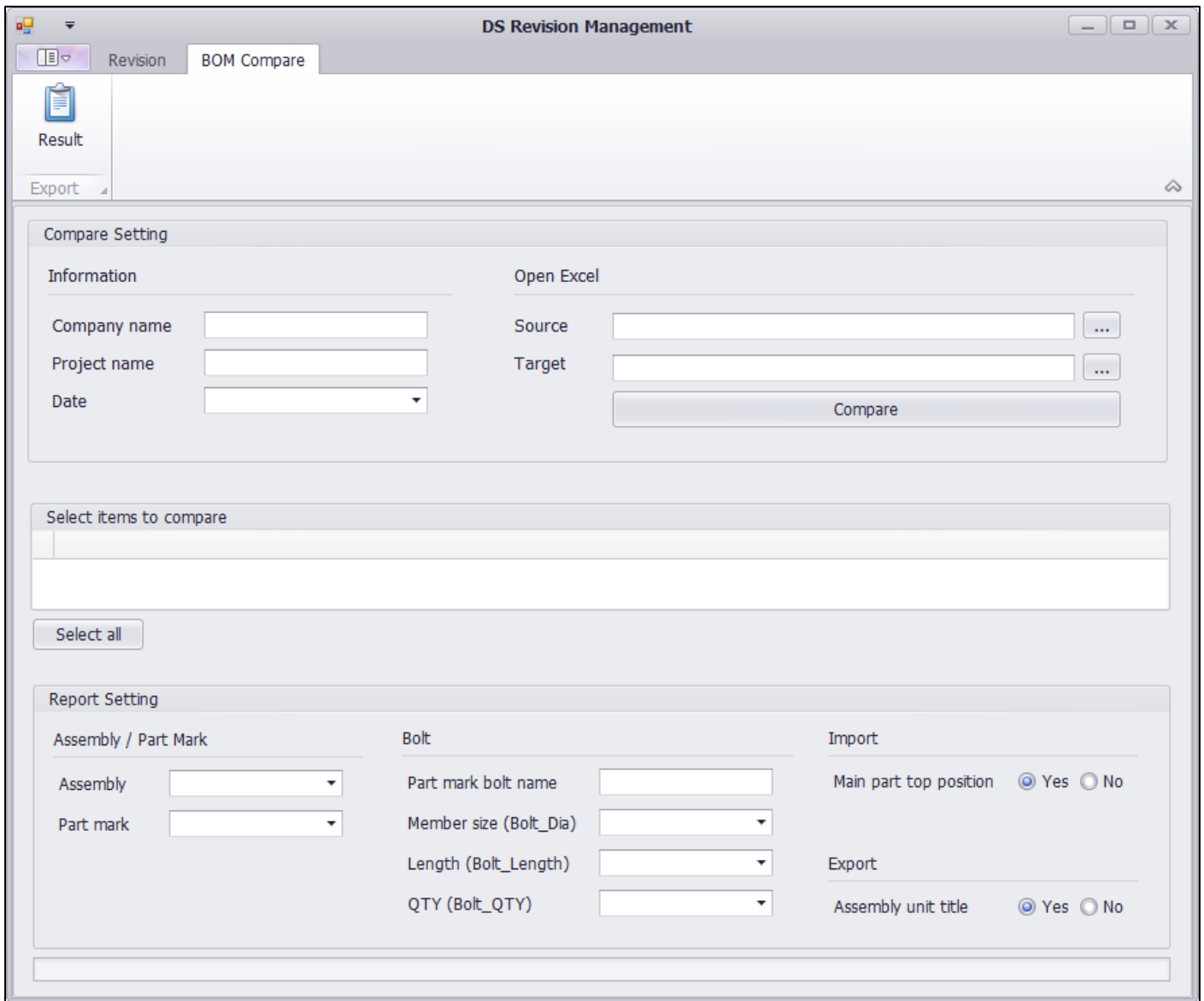
BOM Compare

1. 일반

BOM Compare 프로그램은 Tekla 에서 뽑아 낸 엑셀 베이스의 Report 파일을 비교해주는 프로그램이다.

2. 사용 방법

BOM Compare 프로그램은 Tekla Structures 의 서드 파티 프로그램으로 메인 화면은 아래와 같다.



BOM Compare 는 1 개의 리본메뉴와 3 개의 메인 그룹으로 구성되어 있다.

2.1. Ribbon Menu

2.1.1 Ribbon Menu - Result

선택한 두개의 BOM reports 를 비교하여 결과물을 생성한다. (생성 경로: Source 파일과 같은 폴더 내 result.xlsx 로 생성)

2.2 Main Menu

The screenshot shows a 'Compare Setting' dialog box with three main sections:

- Information:** Contains three input fields: 'Company name', 'Project name', and 'Date' (a dropdown menu).
- Open Excel:** Contains two input fields: 'Source' and 'Target', each with a browse button (...). Below them is a 'Compare' button.
- Select items to compare:** A large empty text area for listing items to compare, with a 'Select all' button below it.
- Report Setting:** Contains three columns of settings:
 - Assembly / Part Mark:** 'Assembly' and 'Part mark' dropdown menus.
 - Bolt:** 'Part mark bolt name' text input, 'Member size (Bolt_Dia)' dropdown, 'Length (Bolt_Length)' dropdown, and 'QTY (Bolt_QTY)' dropdown.
 - Import:** 'Main part top position' with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'.
 - Export:** 'Assembly unit title' with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'.

This is an identical screenshot of the 'Compare Setting' dialog box as described above.

2.2.1. Company name

결과물에 출력되는 Company name 을 입력한다.

2.2.2. Project name

결과물에 출력되는 Project name 을 입력한다.

2.2.3. Date

결과물에 출력되는 작성 날짜를 선택한다.

2.2.4. Source

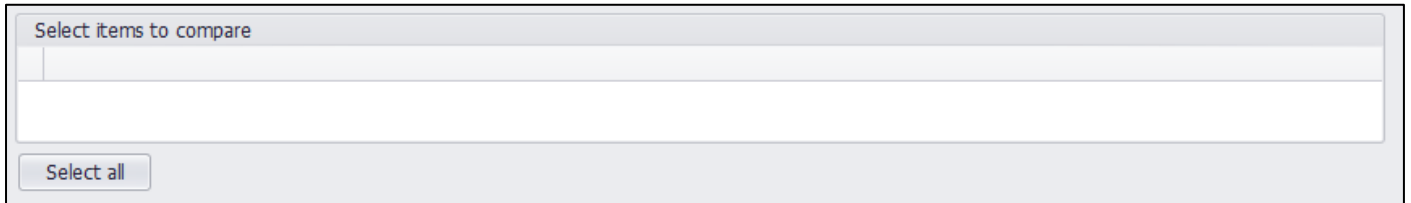
Target 과 비교할 대상이 되는 Source 파일을 선택한다 (.csv, .xls, .xlsx)

2.2.5. Target

Source 와 비교할 대상이 되는 Target 파일을 선택한다 (.csv, .xls, .xlsx)

2.2.6 Compare

다양한 reports 품에 대응할 수 있도록 선택한 reports 의 비교 목록을 Select items to compare 로 불러온다.

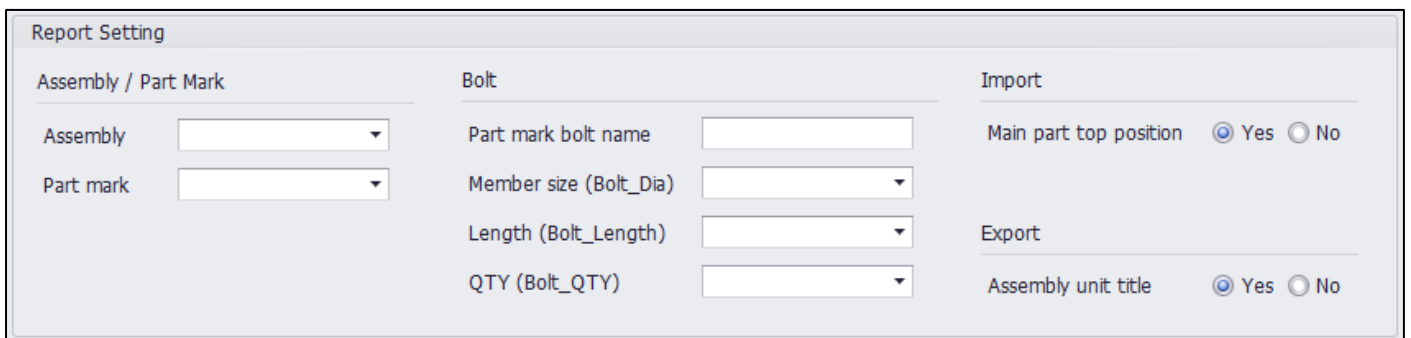


2.2.7. Select items to compare

Compare 버튼을 눌렀을 때 위에서 선택한 reports 의 Title 을 불러와 비교 목록을 선택할 수 있도록 한다.

2.2.8. Select all

비교 목록을 선택하는 체크박스의 전체선택/전체해제 버튼이다.



2.2.8. Assembly

선택한 reports 의 어떤 Title 이 Assembly 인지 선택한다.

2.2.9. Part mark

선택한 reports 의 어떤 Title 이 Part mark 인지 선택한다.

2.2.10. Part mark bolt name

선택한 reports 의 어떤 Title 이 Part mark 인지 선택한다.

2.2.11. Member size (Bolt Dia)

선택한 reports 의 어떤 Title 이 Member size(Bolt Dia) 인지 선택한다.

2.2.12. Length (Bolt Length)

선택한 reports 품의 어떤 Title 이 Length (Bolt Length) 인지 선택한다.

2.2.13. QTY (Bolt Qty)

선택한 reports 품의 어떤 Title 이 Part mark 인지 선택한다.

2.2.14. Main part top position

Import 한 BOM Report 의 Main part 가 Assembly 단위에서 항상 상위에 위치하여 있는지 선택한다.

2.2.15. Assembly unit title

결과물 출력 시 Assembly 단위에 제목줄을 넣어 줄 것인지 선택한다.