

## Digital Check

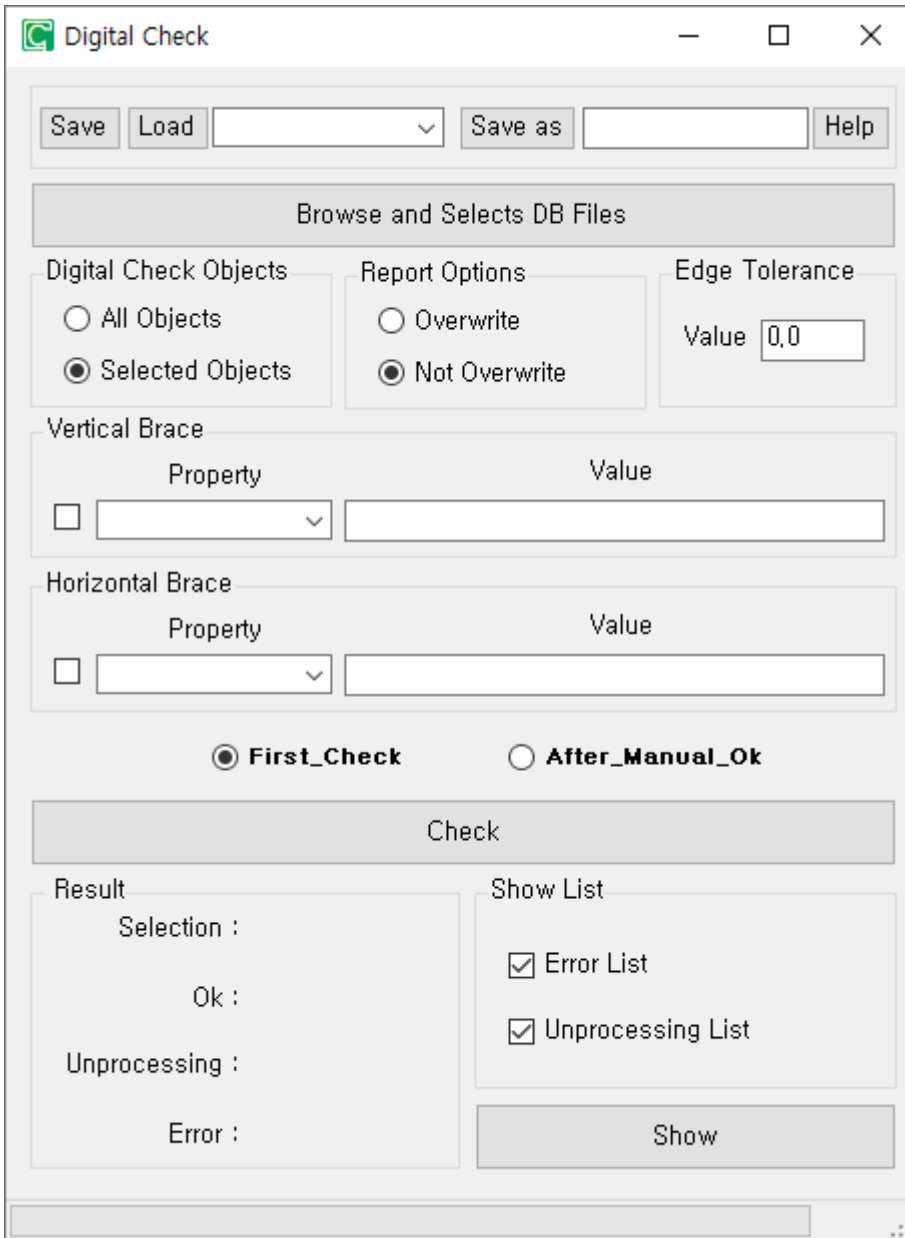
---

### 1. 일반

Digital Check 프로그램은 Database를 바탕으로 Tekla Model과 비교하여 자동으로 접합부를 검토하는 프로그램이다.

### 2. 사용 방법

Digital Check 프로그램은 Tekla Structures의 서드파티 프로그램으로 메인 화면은 아래와 같다



Digital Check 프로그램은 기존 Tekla Component 프로그램과 달리 Tekla 프로그램과 별도로 실행된다.

Tekla 모델 오픈 후 프로그램을 실행시킨다.

프로그램이 구동 되면 아래와 같은 창이 생성된다.

조건에 맞게 옵션을 선택하고 Check 버튼을 클릭하면 자동으로 모델링의 접합부를 검토하며 결과값을 Excel 파일로 Open 한다.

검토 후 Result 항목에 Selection 된 부재의 개수, Data 값과 일치하는 Ok 부재의 개수, Data 값과 일치하지 않는 Error 부재의 개수, Data 값이 없어 체크가 안된 Unprocessing 부재의 개수를 표시한다.

Error 와 Unprocessing List는 필요한 리스트를 체크 후 Show 버튼을 Click 하여 별도의 리스트 창으로 볼 수 있다.

## 설명

Digital Check 는 크게 3 부분으로 나누어져 있다.

Save Load [dropdown] Save as [input] Help

**Browse and Selects DB Files**

Digital Check Objects  
 All Objects  
 Selected Objects

Report Options  
 Overwrite  
 Not Overwrite

Edge Tolerance  
Value [0,0]

Vertical Brace  
Property [dropdown] Value [input]

Horizontal Brace  
Property [dropdown] Value [input]

**First\_Check**     **After\_Manual\_Ok**

**Check**

Result  
Selection :  
Ok :  
Unprocessing :  
Error :

Show List  
 Error List  
 Unprocessing List  
Show

### 1. A Part

A Part 는 Check 를 위한 값을 설정하는 부분이다.

#### 1.1 Save/Load/Save as/Help

Save Load [dropdown] Save as [input] Help

설정된 값을 저장하고 불러오는 Save/Load 다른 이름으로 저장하는 Save as 그리고 도움말창을 열어해주는 Help 버튼이 있다.

Save file 은 Model attribute 폴더에 저장된다.

#### 1.2 Browse and Selects DB Files

Browse and Selects DB Files

체크할 DATA 를 선택한다 ex) mn\_data, gp\_data etc

### 1.3 Digital Check Objects

Digital Check Objects

All Objects

Selected Objects

All Objects 는 오픈 되어있는 모델 파일의 부재 전체를 체크한다.

Selected Objects 는 오픈 되어있는 모델 파일의 선택 되어있는 부재만 체크한다.

### 1.4 Report Options

Digital Check Objects

All Objects

Selected Objects

Overwrite 는 체크한 Report 값을 Excel 파일의 덮어쓰기로 생성/작성한다. (ex gp\_check, sp\_check, mn\_check 등의 이름으로 생성)

Not Overwrite 는 체크한 Report 값을 Excel 파일의 체크한 날짜와 시간을 넣어 새로운 이름으로 생성/작성한다. (ex gp\_check\_2019-08-06\_오후\_04\_59\_19/sp\_check\_2019-08-06\_오후\_04\_59\_19 등의 이름으로 생성)

### 1.5 Edge Tolerance

Edge Tolerance

Value

볼트의 Edge Tolerance 값을 주어 오차범위내는 ok 되도록 설정 가능

### 1.6 Vertical Brace/Horizontal Brace

Vertical Brace

Property	Value
<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>

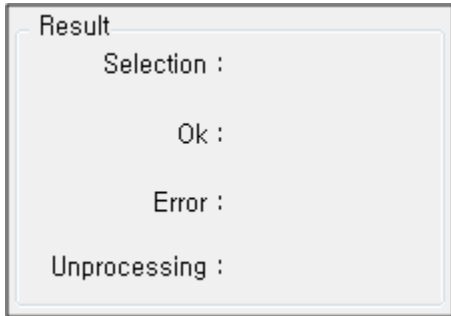
Horizontal Brace

Property	Value
<input type="checkbox"/> <input type="text"/>	<input type="text"/>

필터 기능은 Tekla Structures 기본기능과 동일하며 부재가 경사져 있더라도 필터 된 부재만 Brace 로 인식하여 체크한다.

(필터를 따로 주지 않으면 일반적으로 세로 상태의 경사를 가진 부재는 Vertical Brace 로 가로 상태의 경사를 가진 부재는 Horizontal Brace 로 인식한다.)

## 2. B Part



B Part 는 Check 하여 확인된 Selection/Ok/Error/Unprocessing 부재의 개수 표시해주는 Result 창이다.

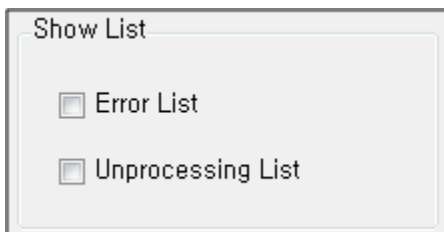
Selection 은 선택된 부재의 개수이다.

Ok 는 Data 값과 일치하는 부재의 개수이다.

Error 는 Data 값과 일치하지 않는 부재의 개수이다.

Unprocessing 은 Data 에 해당 부재의 값이 없어 체크되지 않은 부재의 개수이다.

## 3. C Part



C Part 는 Error 와 Unprocessing List 를 별도의 창으로 볼 수 있는 옵션이다.

Error List 는 Data 값과 일치하지 않는 Error 인 부재의 ID Number, Start/End Side 표시, Error\_State 를 출력하는 별도의 List 창이다.

Guid	Start_End	Error_State
5d0091e6-0000-0409-3135-363033313836	start	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorweb_x_out_edge_Errorweb_y_up_edge_Errorweb_y_do
5d0091e6-0000-0409-3135-363033313836	end	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorweb_bolt_x_edge_Errorweb_bolt_y_edge_Errorweb_bolt
5d0091e6-0000-00c6-3135-363033313836	start	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorweb_x_out_edge_Errorweb_y_up_edge_Errorweb_y_do
5d0091e6-0000-00c6-3135-363033313836	end	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorweb_bolt_x_edge_Errorweb_bolt_y_edge_Errorweb_bolt
5d2d762-0000-001a-3135-363332363238	end	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorweb_bolt_x_edge_Errorweb_bolt_y_edge_Errorweb_bolt
5d2d762-0000-01c3-3135-363332363238	start	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorflange_bolt_y_pitch_Errorflange_bolt_y_int_edge_Error
5d2d762-0000-0397-3135-363332363239	start	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorflange_bolt_y_pitch_Errorflange_bolt_y_int_edge_Error
5d2d762-0000-0526-3135-363332363239	end	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorflange_bolt_y_pitch_Errorflange_bolt_y_int_edge_Error
5d0b0e6f-0000-8c20-3135-363130313639	start	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorflange_bolt_y_pitch_Errorflange_bolt_y_int_edge_Error
5d0b0e6f-0000-8c20-3135-363130313639	end	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorflange_bolt_y_pitch_Errorflange_bolt_y_int_edge_Error
5d0b0e6f-0000-8d4a-3135-363130313639	start	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorflange_bolt_y_pitch_Errorflange_bolt_y_int_edge_Error
5d0b0e6f-0000-8efa-3135-363130313730	end	web_gusset_thikness_Errorweb_bolt_x_no_Errorweb_bolt_x_pitch_Errorflange_bolt_y_pitch_Errorflange_bolt_y_int_edge_Error

Guid 더블 클릭 시 해당 부재로 줌/하이라이트 가능.

Unprocessing List 는 Data 에 해당 부재의 값이 없어 체크되지 않은 부재의 GUID 만 별도로 출력하는 List 창이다.

Guid
5d0acc4d-0000-019b-3135-363039383839
5d0acc4d-0000-08dc-3135-363039393338
5d0acc4d-0000-08d8-3135-363039393338
5d0acc4d-0000-08d4-3135-363039393338
5d0acc4d-0000-08d0-3135-363039393338
5d0acc4d-0000-08aa-3135-363039393338
5d0acc4d-0000-08a6-3135-363039393338
5d0acc4d-0000-08a2-3135-363039393338
5d0acc4d-0000-089e-3135-363039393338
5d0acc4d-0000-089a-3135-363039393338
5d0acc4d-0000-03cb-3135-363039393032
5d0acc4d-0000-03c7-3135-363039393032
5d0acc4d-0000-03c3-3135-363039393032
5d0acc4d-0000-03bb-3135-363039393032
5d0acc4d-0000-0232-3135-363039393031
5d0acc4d-0000-022e-3135-363039393031
5d0acc4d-0000-03bf-3135-363039393032
5d0acc4d-0000-01a3-3135-363039383839
5d0acc4d-0000-019f-3135-363039383839
5d0acc4d-0000-019b-3135-363039383839

Guid 더블 클릭 시 해당 부재로 줌/하이라이트 가능.