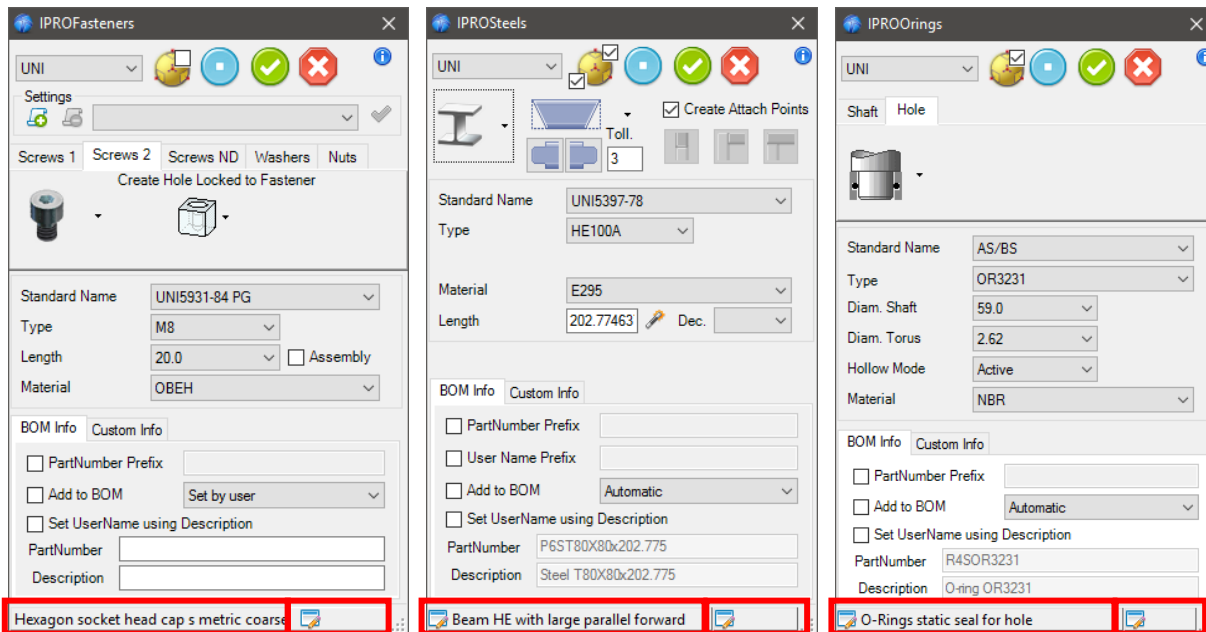
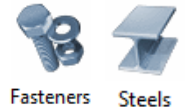


IC-Mechanical Version 19.0.xx - 2017

IC-Mechanical version 19.00(IronPro 2017) 신기능 및 개선 사항

Fasteners & Component

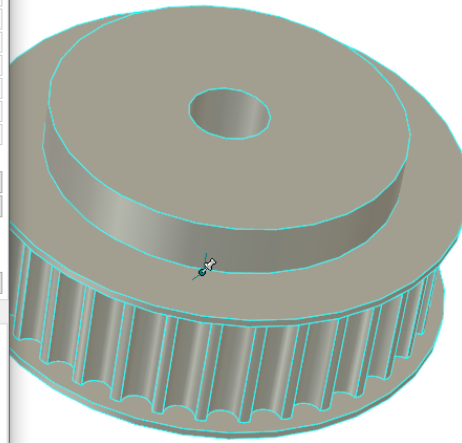
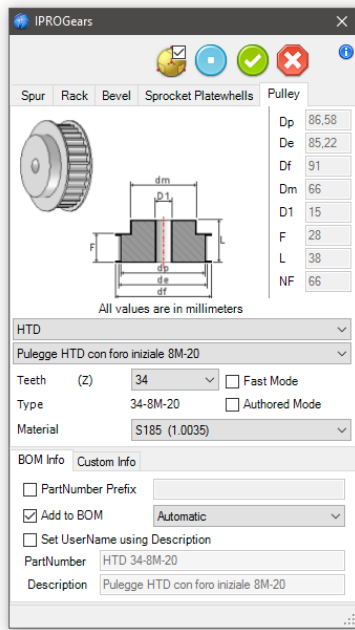
"Fastener" 와 "Steels" 툴이 개선되었습니다. 또한 IC-Mech 카다로그 내의 모든 요소들에 두 개의 새로운 버튼이 추가되어 관련 데이터 파일들을 오픈할 수 있습니다.



Gears

새로운 풀리 S 요소들이 라이브러리에 추가되었습니다.



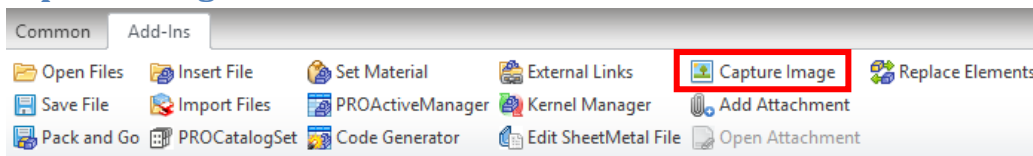


Spring

이 툴이 개선되어 성능과 사용성을 개선하기 위하여 일부 기능들이 다시 코딩되었습니다.

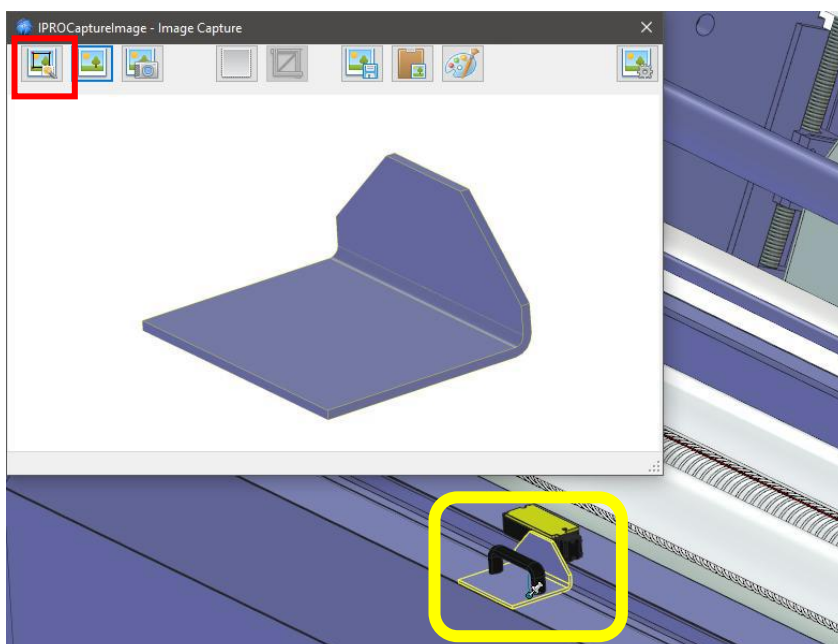


Capture Image



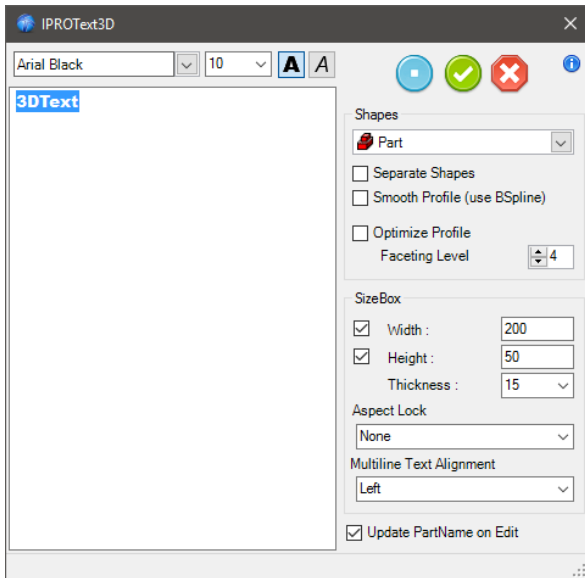
캡처 이미지 툴을 위한 새로운 버튼이 추가되어 현재 선택된 것의 이미지를 쉽게 캡처할 수 있습니다.

또한 캡처된 이미지의 질도 향상 되었습니다.



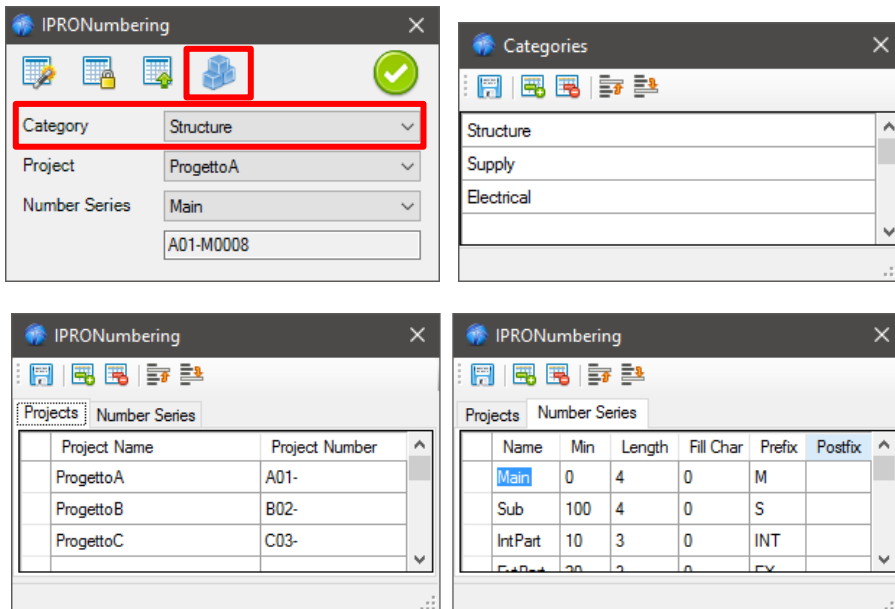
Text3D

툴의 사용성과 스케일 조정을 위하여 이 툴이 새롭게 코딩 되었습니다. 사용자들이 3D 모델을 더 양호하게 컨트롤 할 수 있도록 UI 가 개선되었습니다.



Numbering Elements

새로운 기능들이 추가되면서 개선되었습니다. 이 버전에서는 필드 카테고리를 정의하고 컨트롤할 수 있습니다. 또한 넘버링되는 아이템들이 Save, Save As 및 LinkManager 와 관련된 대화창에 나타납니다.

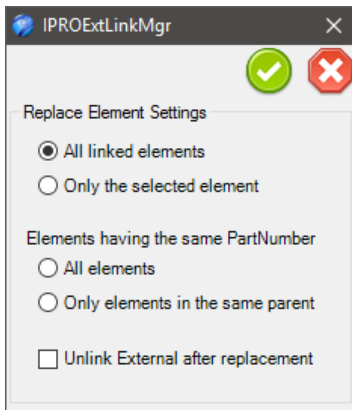


Replace Elements

이 새로운 툴은 활성화된 씬 내의 요소를 다른 외부 링크된 요소로 대체할 수 있습니다.

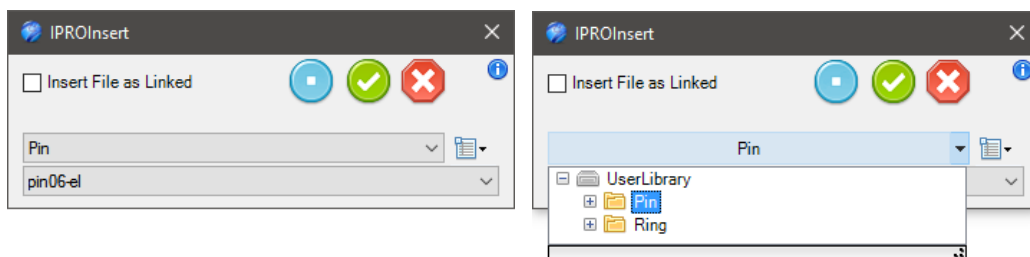


UI 에서 대체와 관련된 항목들을 정의할 수 있습니다.



Insert Element

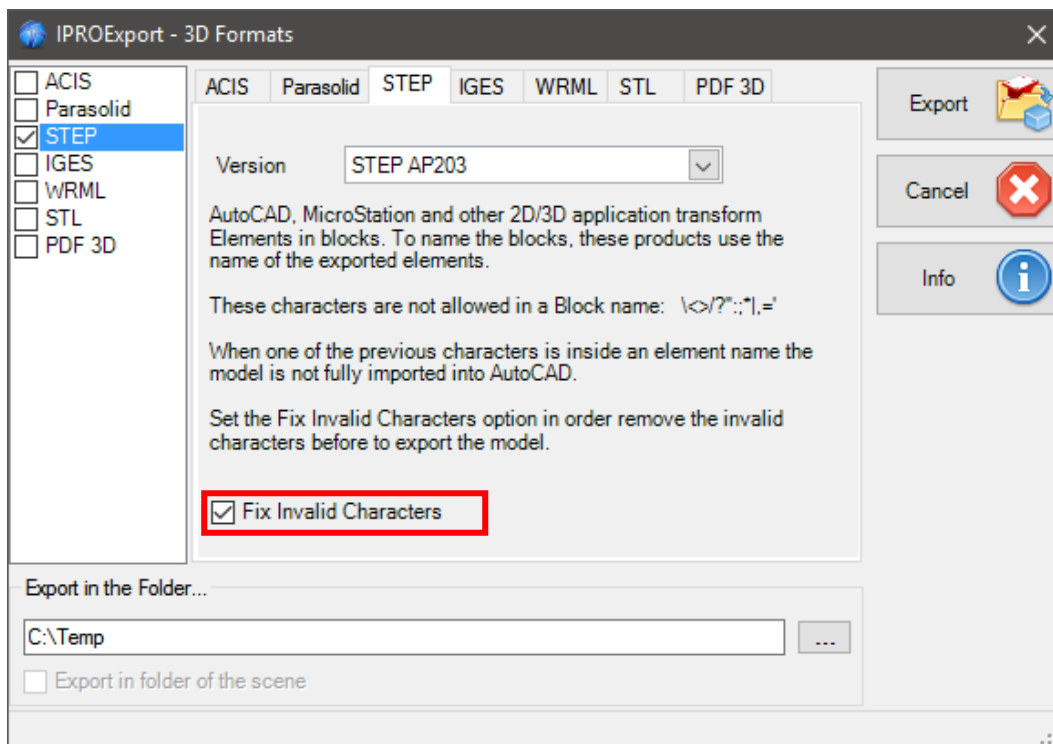
이 새로운 툴을 이용하여 모델의 UserLibrary 를 관리할 수 있습니다. UI 에서 라이브러리를 탐색하고 요소를 씬에 위치시킬 수 있습니다. 모델을 외부 링크된 모델로 삽입할 수 있는 옵션이 제공됩니다. 삽입된 요소를 더블 클릭하여 편집하거나 대체할 수 있습니다.



Export Elements

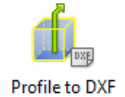
요소 이름을 교정할 수 있는 옵션이 추가되었습니다(AutoCAD 와 MicroStation 과의 호환성을 위하여)





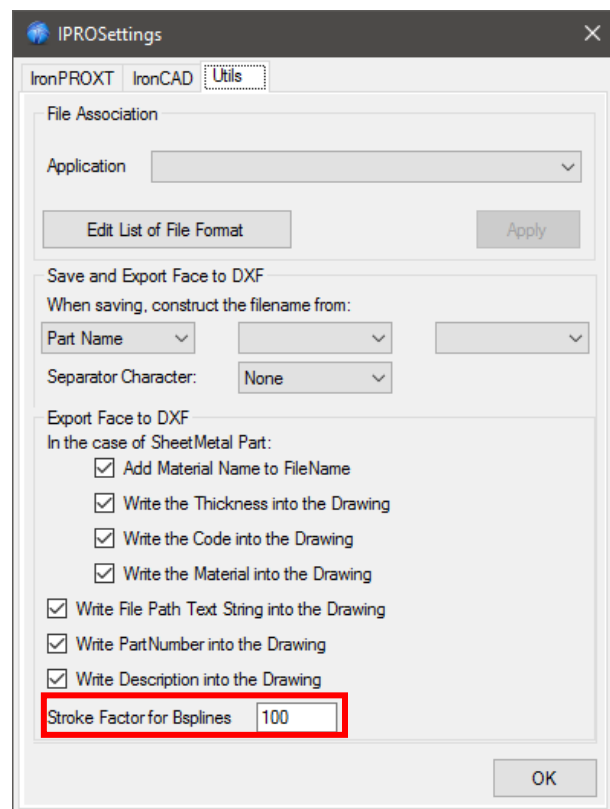
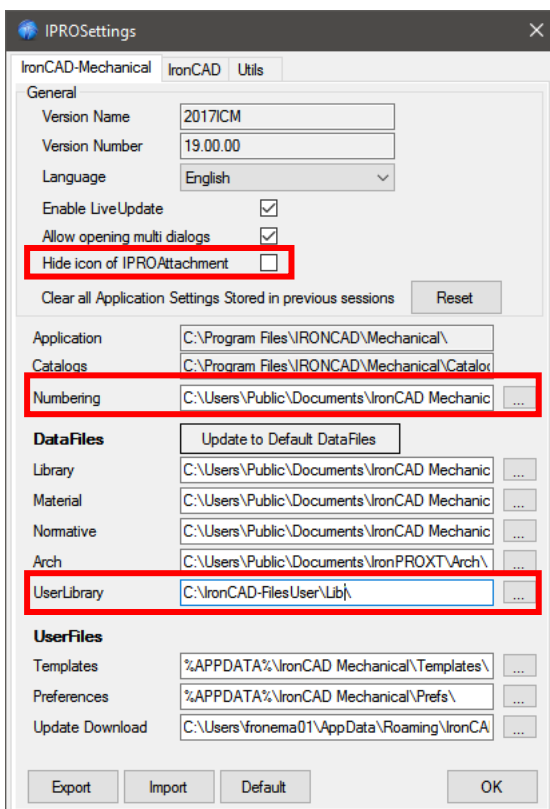
Export Face

이 기능이 개선되어 단위가 인치로 설정된 쉐에서도 동작합니다. 이 새로운 버전에서는, BSpline 을 스트로크 세그먼트들(선분들로 구성된)로 내보내기할 수 있습니다. IPROSettings 프로그램에서 이 파라미터를 설정할 수 있습니다.



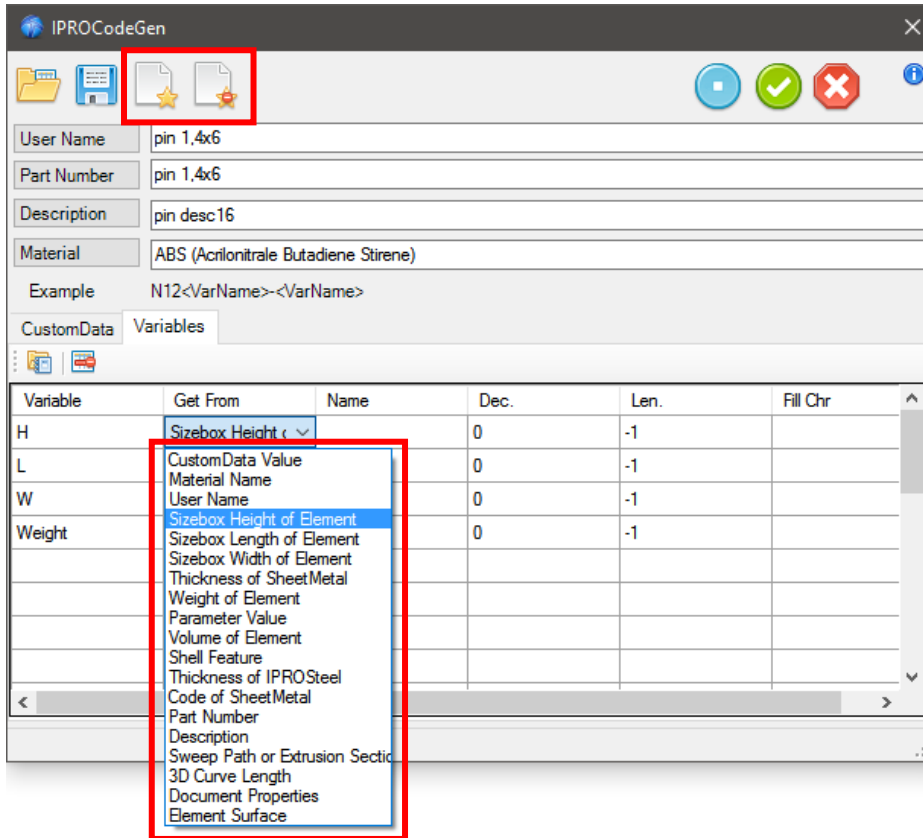
IPROSetting

새로운 설정들을 포함하여 개선이 이루어졌습니다.



Code Generator

이 툴이 개선되어, 새로운 유형의 변수들이 추가되고 변수들의 표준 템플릿을 정의할 수 있습니다.



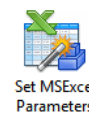
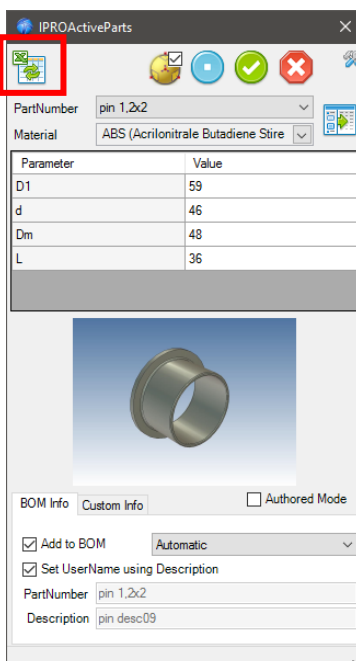
Create PROActiveParts

Excel

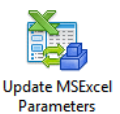
툴이 개선되어 Excel 에서 변수를 변경할 수 있게 되었습니다.



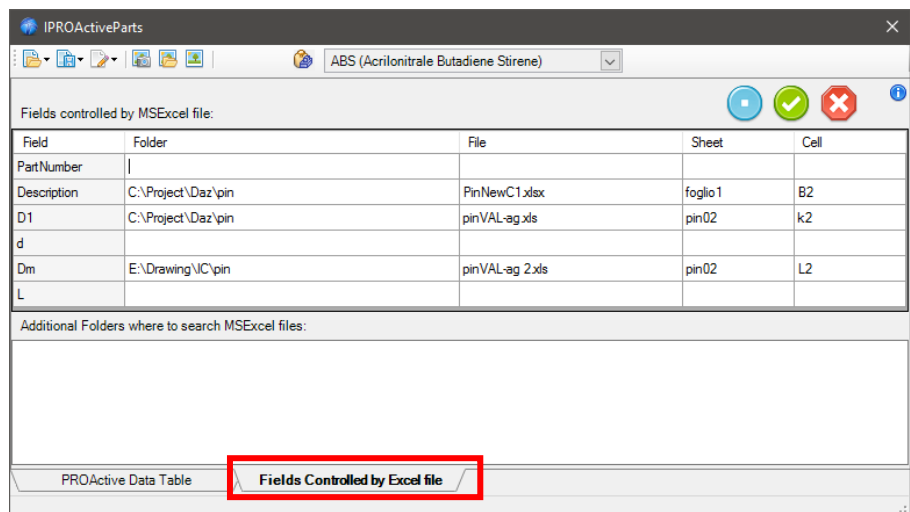
Create PROActiveParts



Set MSeExcel Parameters



Update MSeExcel Parameters



Tags

이 버전에서는 PROActivePart 를 위치시키는 동안 검토되는 일부 태그들을 정의할 수 있습니다:

The screenshot shows the IPROActiveParts software interface. On the left, there is a 3D model of a cylindrical part. Below the model, there are tabs for 'BOM Info' and 'Custom Info'. The 'Custom Info' tab is active, showing a list of parameters and their values. The parameters are: DFlangia (71.5), dint (37), Dest (45), Hflangia (5), RagCilindrico (80), and ZragCil (100). The values 71.5, 80, and 100 are highlighted with red, green, and blue boxes respectively. On the right, there is a table titled 'Bocchello RC80-250' with columns: PartNumber, Description, DFlangia, dint, Dest, Hflangia, RagCili, ZragCi, and XragCi. The table contains two rows of data. The first row is highlighted with a blue background, and the second row is highlighted with a light blue background. The values in the first row are: BOC80-25, Bocchello RC80-2, @71.5, @37, @45, [5;8;10], <80;250>, 100, and <0;50>. The values in the second row are: BOC105, Bocchello RC105, @80, 37, 45, [5;10;15], 105, 100, and <0;60>.

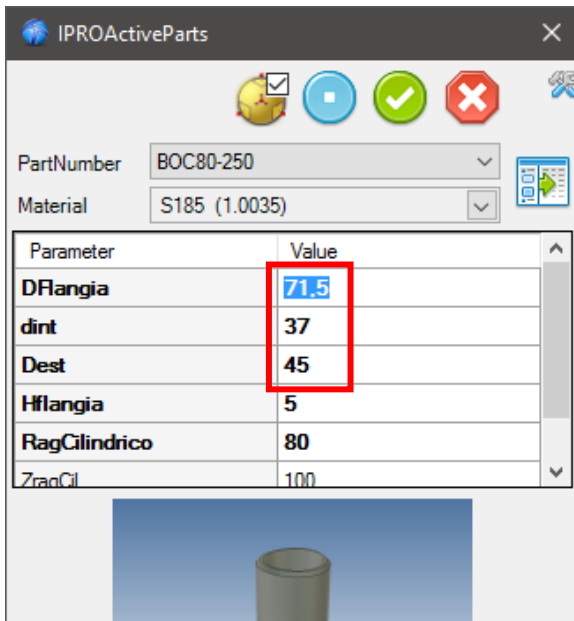
PartNumber	Description	DFlangia	dint	Dest	Hflangia	RagCili	ZragCi	XragCi
1 BOC80-25	Bocchello RC80-2	@71.5	@37	@45	[5;8;10]	<80;250>	100	<0;50>
2 BOC105	Bocchello RC105	@80	37	45	[5;10;15]	105	100	<0;60>

@

이 태그는 이 파라미터가 사용자에게 의하여 수동으로 삽입될 것이라는 것을 의미합니다. 이 태그 @ 뒤에 숫자 값을 입력하면 이 값이 디폴트로 사용됩니다.

Example:

이 예에서 값 @71.5 - @37 - @45 는 수정가능하며 수동으로 입력할 수 있습니다

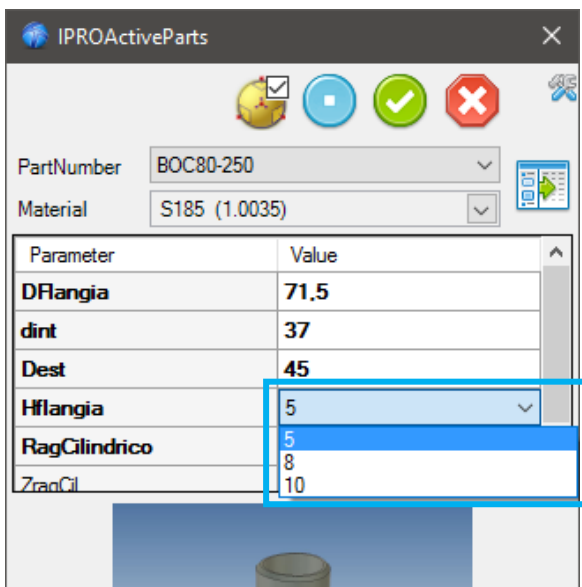


[x1;x2;x3;...;xn]

이 태그는 일련의 정의된 값들 중에서 사용자가 선택할 것이라는 것을 의미합니다. 정의된 값들은 반드시 괄호 “[]” 안에 위치되어야 하며, 반드시 세미콜론 “;”으로 구분되어야 합니다.

Example:

[5;8;10] – 이 예에서 값 5 - 8 - 10 은 콤보 박스에 선택 가능하도록 나타냅니다



<xMin;xMax>

이 태그는 이 파라미터가 사용자에게 의하여 수동으로 삽입될 것임을 의미합니다. 파라미터 값은 반드시 xMin 과 xMax 사이에 있어야 합니다.

Example:

<80;250> - 이 예에서, 여러분은 80 과 250 사이의 값을 입력할 수 있습니다

IPROActiveParts

PartNumber: BOC80-250

Material: S185 (1.0035)

Parameter	Value
DFlangia	71.5
dint	37
Dest	45
Hflangia	5
RagCilindrico	80
ZranCil	100

☒ Set UserName using Description

PartNumber: BOC80-250

Description: Bocchello RC80-250

Insert a value between 80 and 250

Edit TitleBlock

QRCode 를 생성할 수 있도록 개선 및 추가 되었습니다.

IPROTitleBlock - Editor

FLD_ID		
1	Title	Component for Base clamp
2	N. Drawing	00547
3	Scale	1:10
4	Author	Mario
5	Checked	Denis
6	Date	23/11/2016
7	Revision	000

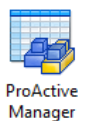
Sheet1

Create QRCode

FLD_ID		Use It	
1	Title	☒	Component for Base clamp
2	N. Drawing	☒	00547
3	Scale	☒	1:10
4	Author	☒	Mario

ProActive Manager

이 툴은 UI 의 여러 부분이 개선되었습니다. 데이터 импорт 및 익스포트 관련 새로운 기능들이 추가되었습니다. BOM 생성 및 익스포트 기능이 개선되었습니다.



1) Color/Category

속성에 색상과 카테고리가 추가되었습니다. 칼라는 RAL 또는 Pantone 에서 선택 가능하고 카테고리는 사용자에 의하여 정의 가능합니다.

Scene		BOM	Element	Configurations	Search
PartNumber	P6ST80X80x202.775				
Description	Steel T80X80x202.775				
Quantity	Computed by IronCAD				
User Name	P6ST80X80x202.775				
Material Name	E295				
Color	RAL 2000 Yellow orange				
Category	Structure				

2) Import/Export CustomData

몇 개의 드롭다운 메뉴에서 커스텀 데이터를 MSEXcel 이나 CSV 파일로 익스포트할 수 있습니다

Scene		BOM	Element	Configurations	Search
PartNumber	S-FL-F220/10				
Description	Disco Fe Ø220 spessore 10 mm				
Quantity	Computed by IronCAD				
User Name	S-FL-F220/10				
Material Name					

Custom Data

3) Settings to MSEXcel export

IPROActiveManager 설정의 새로운 섹션에서 사용자가 MSEXcel 로의 익스포트를 더욱 양호하게 정의할 수 있고, 이미지와 속성을 익스포트할 수 있으며, BOM 익스포트시 어떤 행부터 시작할 것인지를 선택할 수 있습니다.

IPROActiveManager Settings

BOM Type Options

Configuration: Max dim

☐ Top Level BOM

☐ Only Parts BOM

☒ Flat BOM

☐ Structured BOM

☐ Multi Level BOM

☐ Multi Assembly BOM

BOM Generator Options

Alternate Row Appearance: LightCyan

☐ Include All CustomData

☐ Include Unfolded SMParts

☐ Include Suppressed Elements

☐ Counts Parts using Assembly Numbers

☒ Include Elements having Empty PartNumber

☐ Compact Layout for Structured BOM

BOM Option Grid

☒ Open File

☒ Autoresize Columns During Resizing of Dialog

Update IPROCodeGen Elements: Never

MSEXcel Export Options

☒ Export Preview Image

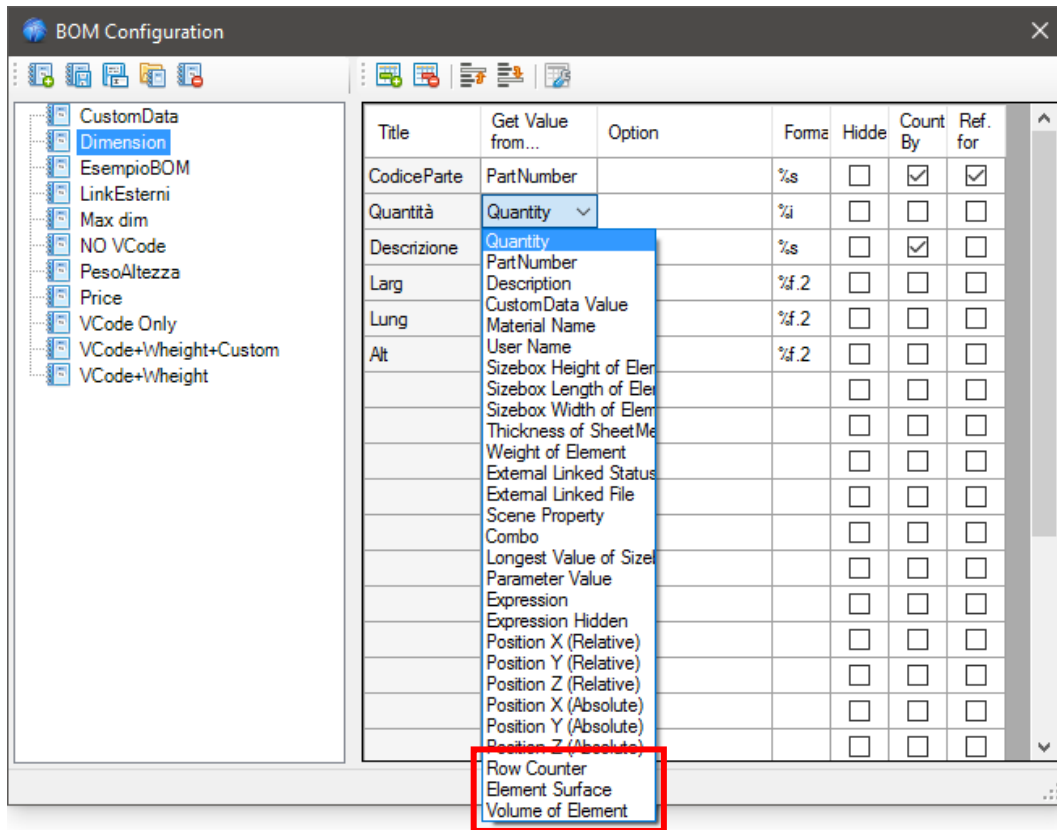
☒ Export Properties

Start BOM exporting at row: 2

Apply

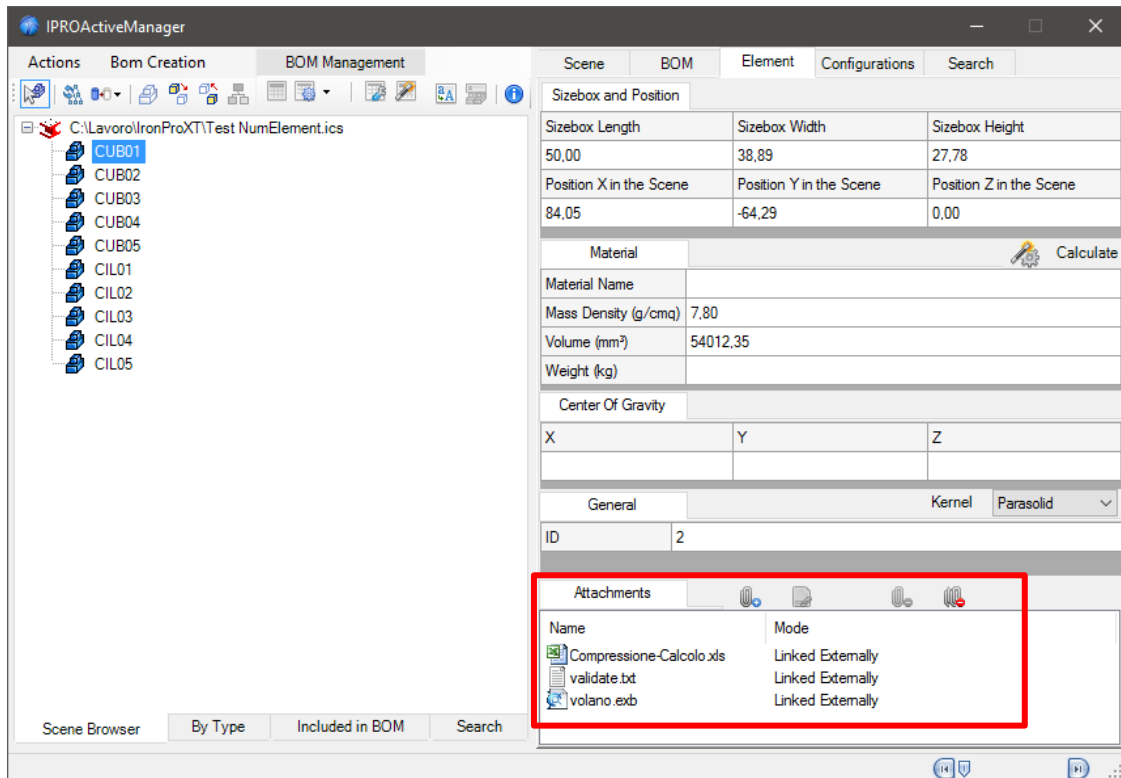
4) More Tags available in the BOM Configuration dialog

BOM 컨피규레이션, Row Counter, Surface Element 및 Volume of element 의 태그 리스트에 새로운 태그들이 추가되었습니다



5) IPROAttachments

IPROAttachments 가 이제 IPROActiveManager 대화창에서 직접 액세스 가능합니다. 사용자는 이제 여기서 직접 지정하거나 직접 새로운 문서를 선택된 요소에 부착할 수 있습니다.



6) Search functionalities

탐색 기능이 개선되어, “Search Result” 노드를 선택할 수 있어 탐색된 요소의 BOM 을 생성하거나 IPROActiveManager 에서 사용 가능한 다른 툴들로 이들을 관리할 수 있습니다.

