**사용자 매뉴얼**

**(ID2 SPPID Converter)**

2019년 06월

**INDEX**

[1 설치 3](#_Toc12460891)

[1.1 SPPID Converter 등록 3](#_Toc12460892)

[1.2 프로그램 실행 5](#_Toc12460893)

[2 프로그램 설정 6](#_Toc12460894)

[2.1 ID2 프로젝트 등록 6](#_Toc12460895)

[2.2 SPPID DB 설정 7](#_Toc12460896)

[2.3 Item Mapping 9](#_Toc12460897)

[3 실행 12](#_Toc12460898)

[3.1 Load ID2 Document 12](#_Toc12460899)

[3.2 도면 설정 및 실행 13](#_Toc12460900)

# 설치

## SPPID Converter 등록

* SmartPlant P&ID 실행



* New Template을 버튼 클릭(빈 도면 생성)



* Tools -> Custom Commands… 클릭



* ID2 설치경로(기본 : C:\Program Files (x86)\DOFTECH\ID)에 있는 Converter 폴더에서 SPPIDConverter\_Wrapper.dll 입력



* Tools -> ID2 to SPPID Converter Menu 생성 및 Main ToolBar에 SPPID Converter 생성





## 프로그램 실행

* Tools -> ID2 To SPPID Converter 클릭 또는 Main ToolBar에 SPPID Converter 클릭



# 프로그램 설정

## ID2 프로젝트 등록

* Path 버튼 클릭



* ID2 Project 폴더 선택



## SPPID DB 설정

* SPPID DB의 Setting을 클릭합니다..



* Load SPPID Site init File 버튼 클릭
* SPPID Plant Site에 있는 ini파일을 선택합니다.



* SPPID DB Server IP, Port, DB User, DB Password를 입력합니다.



* 입력이 끝났으면 Load Plant List From SPPID 버튼을 클릭하여 Site에 있는 Plant List를 가져옵니다.
* Plant List 중 사용할 Plant를 선택해줍니다.



* Save 버튼을 클릭하여 저장합니다.

## Item Mapping

* Item Mapping Setting 버튼을 클릭합니다.



* Item Mapping Tab은 총 5개로 구분되어있습니다.



* + Symbol
		- ID2에서 등록된 Symbol을 보여주며 SPPID Symbol과 Mapping합니다.
		- Symbol을 Mapping하는 방법은 Mapping하고자 하는 Symbol을 선택 후 SPPID Symbol Tree에서 더블클릭하여 등록합니다.





* + - * SPPID 이미지도 보기위해선 초기에 Refresh SPPID Image 버튼을 클릭하여 SPPID Symbol 이미지를 가져옵니다.



* + Line
		- ID2에 등록된 라인과 SPPID Line Symbol을 Mapping합니다.
		- Symbol과 Mapping하는 방법은 같습니다.



* + Line Number
		- ID2의 Line Number Attribute와 SPPID LineNumber Label, Label 위치를 설정합니다.
		- Symbol Mapping과 같은 방법으로 LineNumber Label을 Mapping합니다.



* + - Label Location의 경우 ID2 Text위치와 SPPID Label의 기준점이 다르기 때문에 Label Location을 설정합니다.
		- SPPID 기본 LineNumber Label의 경우 기준점이 Left, Center입니다.



* + - Line Property 설정은 ID2의 Attribute와 SPPID Attribute를 Mapping합니다.
		- Ex) Fluid Code의 경우 SPPID Attribute 이름은 OperFluidCode입니다.



* + Attribute
		- ID2의 Type별로 Attribute가 설정되어 있고 Type별 Attribute와 SPPID Attribute를 Mapping합니다.
		- Reducer Type의 경우 Sub Size, Main Size 속성이 있으면 SubSize의 경우 PipingPoint2.NominalDiameter, Main Size의 경우 PipingPoint1.NominalDiameter이며 SPPID Label한 개에 두가지 속성이 입력되기 때문에 한가지 속성에만 Label을 Mapping해줍니다.
		- SPPID 기본 Red NominalDiameter Label Symbol의 경우 기준점이 Center이며 Label Location을 Center로 설정해줍니다.



* + ETC Setting
		- ID2의 Text Item, Note Item을 설정합니다.
		- Symbol Mapping 방법과 동일합니다.



# 실행

## Load ID2 Document

* Load Files 버튼을 클릭합니다.



* Convert하려는 도면을 선택합니다.



* 선택된 도면들이 목록에 추가됩니다.



## 도면 설정 및 실행

* 입력된 도면의 Unit을 클릭하여 도면의 Plant Unit을 설정합니다.



* Select Unit 화면에서 Unit을 더블클릭하여 설정합니다.



* 도면의 Template(SPPID 도면 양식), Drawing Number, Drawing Name을 입력합니다.



* 입력이 완료되었으면 도면을 선택(CheckBox 클릭) 후 Run 버튼을 클릭하여 실행시킵니다.

