



# LinkOnX RMS User Manual v1.0

[Copyright ©Neoslon](#)

Copyright ©Neoslon 모든 권리는 저작권자의 소유입니다. 본 문서에 설명된 제품의 기술  
관련 지적 재산권을 소유하므로 이 문서의 일부 혹은 전체 내용을 무단 복사, 복제,  
전재하는 것은 저작권법에 저촉됩니다.

# **Contents**

---

<b>Chapter 1. Introduction</b>	<b>5</b>
1.1 Overview	6
1.2 Document Organization	7
<b>Chapter 2. Setup 메뉴 사용법</b>	<b>8</b>
2.1 Role 메뉴	10
2.2 User 메뉴	13
2.3 Approval Line	16
2.4 Event 메뉴 – Recipe	20
2.5 Event 메뉴 – Equipment	22
2.6 Event 메뉴 – Approval	24
2.7 Event 메뉴 – User	26
2.8 Recipe Parser 메뉴	28
2.9 Equipment Type - Equipment Type 메뉴	32
2.10 Equipment Type - Owner 메뉴	35
2.11 Equipment Line 메뉴	37
2.12 Equipment 메뉴	39
2.13 Type Parameter 메뉴	44
2.14 Type Parameter Structure 메뉴	50
2.15 Master Recipe 메뉴	57
2.16 Equipment Recipe 메뉴	67
2.17 Master Parameter Spec 메뉴	70
2.18 Equipment Parameter Spec 메뉴	79
<b>Chapter 3. Command 메뉴 사용법</b>	<b>88</b>
3.1 Approval Request 메뉴	91
3.2 Approval 메뉴 – Requesting Items	96
3.3 Approval 메뉴 – Wait for approval item	99
3.4 Recipe Control Enable 메뉴	102
3.5 Recipe Control Disable 메뉴	105
3.6 Recipe Lock 메뉴	108
3.7 Recipe Unlock 메뉴	113
3.8 Recipe List 메뉴	118
3.9 Upload 메뉴	121

3.10 Download 메뉴 .....	124
3.11 Parameter Recipe Generate 메뉴 .....	128
<b>Chapter 4. View 메뉴 사용법.....</b>	<b>132</b>
4.1 Recipe Viewer 메뉴 .....	134
4.2 Temporary Recipe Viewer 메뉴 .....	144
4.3 MES Recipe Viewer 메뉴 .....	154
4.4 Equipment Status 메뉴 .....	157
4.5 RMService Log 메뉴 .....	159
4.6 RMService Backup Log 메뉴 .....	161
<b>Chapter 5. Report 메뉴 사용법.....</b>	<b>163</b>
5.1 Type Parameter 메뉴 .....	165
5.2 Master Recipe 메뉴.....	169
5.3 Equipment Recipe 메뉴 .....	173
5.4 Master Parameter Spec 메뉴.....	177
5.5 Equipment Parameter Spec 메뉴 .....	180
5.6 Recipe Compare 메뉴.....	183
5.7 Parameter Spec Compare 메뉴.....	189
5.8 Recipe File Viewer 메뉴 .....	195
5.9 Recipe History 메뉴 .....	198
5.10 Recipe Control Summary 메뉴.....	201
5.11 Recipe Download History 메뉴.....	204
5.12 Recipe Validation History 메뉴 .....	208
5.13 Recipe Parameter Value Trend 메뉴 .....	212
5.14 Approval History 메뉴.....	216
5.15 Equipment History 메뉴 .....	221
5.16 User History 메뉴 .....	224

*Chapter 1.*

# Introduction

## 1.1 Overview

본 문서는 사용자가 IoT Platform LinkOnX RMS v1.0 (이하 LinkOnX RMS) 어플리케이션의 기본구조를 이해하고 사용법을 숙지하는데 필요한 지식을 제공하여 업무의 효율성을 높이는데 있습니다. 본 문서를 통해 사용자는 LinkOnX RMS의 기능을 습득할 수 있습니다.

## 1.2 Document Organization

LinkOnX RMS는 설비 레시피를 운영, 관리 및 모니터링 할 수 있는 기능을 제공합니다. 본 문서는 사용자가 RMS 시스템을 운영, 관리하기 위한 기준 정보 Setup 방법과 레시피를 제어하기 위한 Command 사용법, 그리고 유지 보수를 위한 모니터링 및 로그를 확인하기 위한 사용법 등에 대해 설명합니다.

본 문서에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

### **Setup 메뉴 사용법**

RMS 시스템 운영 및 관리에 사용되는 각종 기준 정보에 대한 설명과 Setup 메뉴 기능에 대한 사용법을 다룹니다. .

### **Command 메뉴 사용법**

RMS 에서 관리하는 레시피의 승인 및 제어 기능에 대한 설명과 Command 메뉴 기능에 대한 사용법을 다룹니다.

### **View 메뉴 사용법**

설비 별 레시피 현황 및 로그 조회 기능에 대한 설명과 View 메뉴 기능에 대한 사용법을 다룹니다.

### **Report 메뉴 사용법**

RMS 시스템을 유지 보수하기 위해 사용되는 리포트에 대한 설명과 사용법을 다룹니다.

### **Window 메뉴 사용법**

Window 메뉴 기능에 대한 사용법을 다룹니다.

### **Help 메뉴 사용법**

Help 메뉴 기능에 대한 사용법을 다룹니다.

*Chapter 2.*

# Setup 메뉴 사용법

본 장에서는 RMS 시스템 운영을 위한 기준 정보 설정 방법에 대해 설명합니다. 사용자는 본 장을 통해 RMS 시스템 운영 방법을 숙지할 수 있습니다.

Setup 메뉴는 다음과 같습니다.

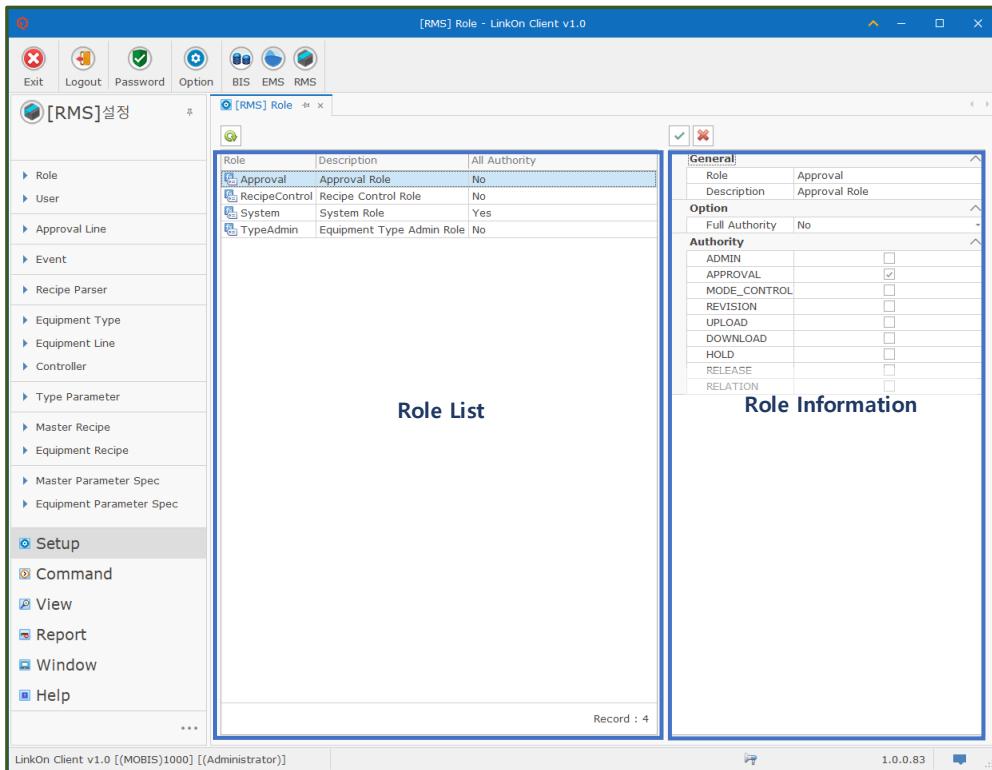
메뉴	설명
Role	RMS 시스템의 권한을 가지는 그룹을 생성하고 권한을 설정합니다.
User	RMS 시스템 사용자에 Role에서 설정한 권한 그룹을 설정합니다.
Approval Line	승인이 필요한 항목별 승인 라인을 생성하고 단계별 승인자를 등록합니다.
Event	RMS 시스템에서 사용되는 Recipe, Equipment, Approval, User에 대한 이벤트를 정의합니다.
Recipe Parser	레시피를 Parsing하기 위한 Parser를 등록합니다.
Equipment Type	레시피와 설비의 기준 정보로 사용되는 설비 타입을 설정합니다.
Equipment Line	설비가 등록된 생산 라인 정보를 등록합니다.
Equipment	설비 코드와 각 설비 별 레시피 관리 기준을 설정합니다.
Type Parameter	설비 타입 별 관리될 Parameter를 등록하고 특성을 설정합니다.
Master Recipe	설비 타입 별로 기준이 되는 레시피를 설정합니다.
Equipment Recipe	설비 기준으로 특화된 레시피를 설정합니다.
Master Parameter Spec	타입에서 공통으로 관리될 파라미터에 대한 스펙을 설정합니다.
Equipment Parameter Spec	설비에 특화된 파라미터 스펙을 설정합니다.

## 2.1 Role 메뉴

Role은 레시피의 관리 권한에 대한 기능을 설정합니다. Role을 생성하고 생성한 Role에 권한을 설정합니다. 각각의 Role은 사용자에 연결되어 사용자가 실제 레시피에 대한 사용 권한을 가지게 됩니다.

### □ Role 메뉴 실행

[Setup -> Role]를 선택하면 Role Setup 화면을 실행합니다.



### □ Role List

Role 목록입니다.

Role 목록의 항목은 다음과 같습니다 .

- Role  
Role 명입니다.
- Description  
Role에 대한 설명입니다.
- All Authority  
Role에 전체 권한에 대한 사용 유/무를 설정합니다.
- Control Button



- ◆ Refresh  
Role 목록을 조회합니다.

#### □ Role Information

Role 정보를 입력하는 속성 창입니다. Role 목록에서 Role을 선택하면 해당 Role의 정보를 확인할 수 있습니다. Role을 등록 또는 수정할 경우 정보 입력 후  Button을 클릭하면 변경된 사항을 반영합니다.

속성 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General – Role  
Role 명입니다.
- [01] General – Description  
Role에 대한 설명입니다.
- [02] Option – Full Authority  
Role의 전체 권한에 대한 사용 유/무를 선택합니다.  
Full Authority 권한을 가진 Role을 상속받은 사용자는 설비 타입에 관계없이 모든 권한을 가집니다.
- [03] Authority  
Role에 권한에 대한 사용 유/무를 선택합니다.

Authority	설명
ADMIN	레시피 관리의 모든 권한에 대한 설정입니다. Admin Role을 상속받은 사용자에 설비 타입을 지정하면 지정한 설비 타입의 레시피 관리에 대한 모든 권한을 가집니다.
APPROVAL	승인 요청 항목에 대해 승인을 할 수 있는 권한 설정입니다.
MODE_CONTROL	설비동작에 RMS 기능의 사용 유/무를 설정할 수 있는 권한입니다.
REVISION	레시피를 생성하고 승인요청을 할 수 있는 권한 설정입니다.
UPLOAD	설비 레시피를 RMS시스템으로 Upload할 수 있는 권한 설정입니다.
DOWNLOAD	레시피를 설비로 Download 할 수 있는 권한 설정입니다.
HOLD	레시피를 Hold 하여 사용을 막을 수 있는 권한 설정입니다.
RELEASE	Hold되어 사용이 중지된 레시피를 Release 하여 사용할 수 있도록 하는 권한 설정입니다.
RELATION	레시피와 Master Data를 연계할 수 있는 권한 설정입니다.

- Control Button



- ◆ Update

Role을 등록 또는 수정할 경우 정보 입력 후 [  ] Button]을 클릭하면 변경된 사항을 반영합니다.

Role명이 이미 등록되어 있을 경우, Role 정보를 Update하고 Role명이 등록되어 있지 않을 경우 신규 등록합니다.

- ◆ Delete

Role List에서 Role 선택 후 [  ] Button]을 클릭하면 Role은 삭제됩니다

## 2.2 User 메뉴

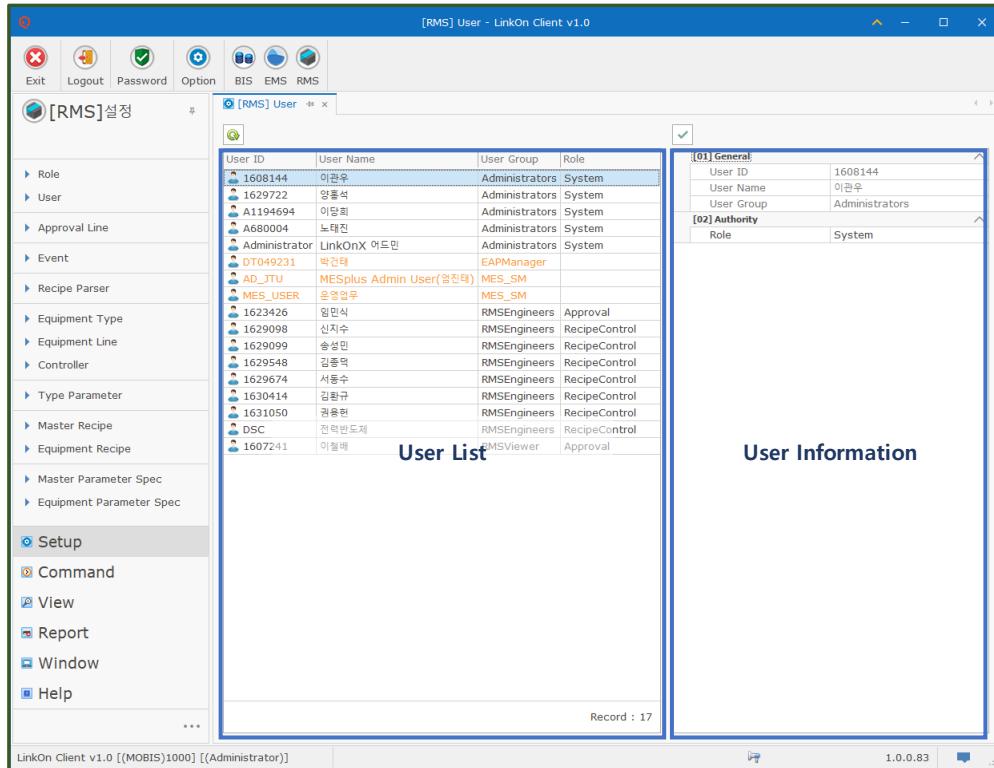
User 메뉴는 등록된 사용자에 Role 권한을 설정합니다.

RMS 시스템의 사용자는 기준 정보 설정에서 등록한 사용자이며, User 메뉴에서 사용자 등록은 할 수 없으며 등록된 사용자의 Role 설정만 가능 합니다.

Role 권한을 상속받은 사용자를 설비 탑재에 할당하여 레시피 관리를하게 됩니다.

### □ User 메뉴 실행

[Setup -> User]를 선택하면 User Setup 화면을 실행합니다.



### □ User List

사용자 목록입니다.

사용자 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- User ID  
사용자 ID입니다.
- User Name  
사용자 명입니다.
- User Group  
사용자가 속한 그룹 명입니다.
- Role

사용자에 할당된 권한입니다.

- Control Button



- ◆ Refresh

사용자 목록을 조회합니다.

#### □ User Information

사용자 목록에서 선택한 사용자에 대한 정보를 확인하고 Role 정보를 변경합니다.

Role 메뉴에서 생성한 Role을 선택하여 사용자에 권한을 등록합니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General – User ID

사용자 ID입니다.

- [01] General – User Name

사용자 이름입니다.

- [01] General – User Group

사용자가 속한 그룹 명입니다.

- [02] Authority – Role

Role 메뉴에서 설정한 Role을 선택합니다.

- Control Button

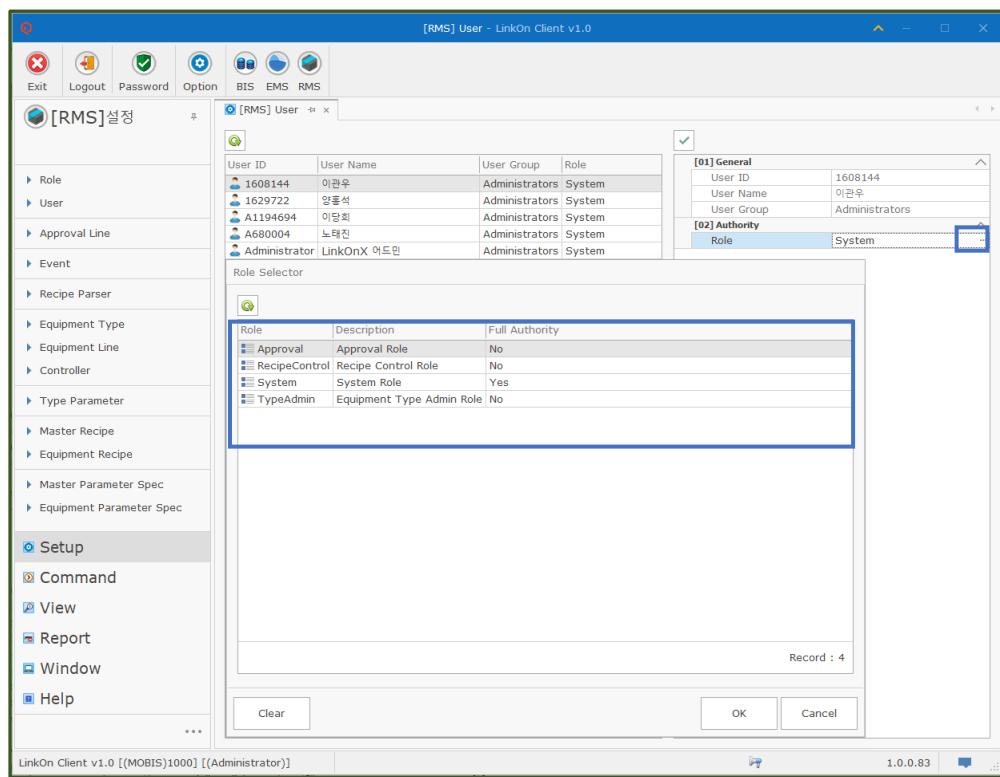


- ◆ Update

사용자 목록에서 선택한 사용자의 Role 선택기에서 Role을 선택 후 [  Button]을 클릭하면 반영됩니다.

등록 및 변경은 다음과 같은 순서로 진행합니다.

(1) Role 선택기를 실행합니다.



- (2) Role 선택기의 Role 목록에서 Role을 선택하고 [OK 버튼]을 누릅니다.
- (3) 추가된 Role을 확인 후 [ Button]을 클릭하여 설정을 완료합니다.

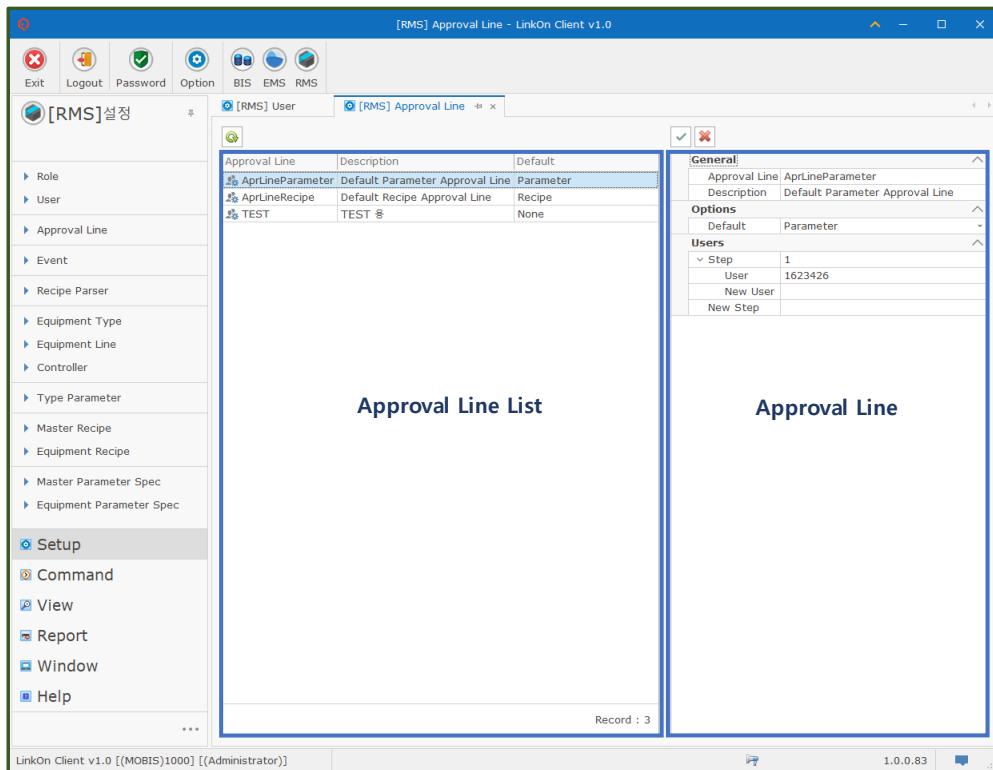
## 2.3 Approval Line

승인 작업을 하기 위한 경로를 설정합니다.

승인 라인을 생성하고 생성한 승인 라인에 단계별로 승인 권한을 가진 사용자를 할당합니다.

### □ Approval Line 메뉴 실행

[Setup -> Approval Line]를 선택하면 Approval Line 화면을 실행합니다.



### □ Approval Line List

승인 경로 목록입니다.

목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Approval Line  
승인 경로 명입니다.
- Description  
승인 경로에 대한 설명입니다.
- Default  
승인 요청을 할 경우 해당 값을 기준으로 승인 라인을 자동으로 입력하기 위한 값입니다.
- Control Button



- ◆ Refresh  
승인 경로 목록을 조회합니다.

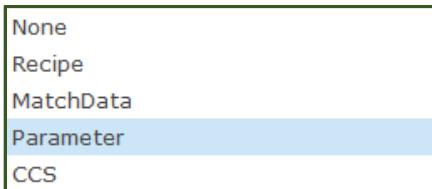
#### □ Approval Line Information

승인 경로 목록에서 선택한 승인 경로 대한 정보를 확인하고 정보를 변경합니다.

승인 경로에 단계별 승인 권한을 가진 사용자를 추가 또는 삭제할 수 있습니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General – Approval Line  
승인 경로 명입니다.
- [01] General – Description  
승인 경로에 대한 설명입니다.
- [02] Option – Default  
승인 요청 시 승인요청 항목에 맞는 승인 경로를 자동으로 입력하기 위한 선택 란입니다.



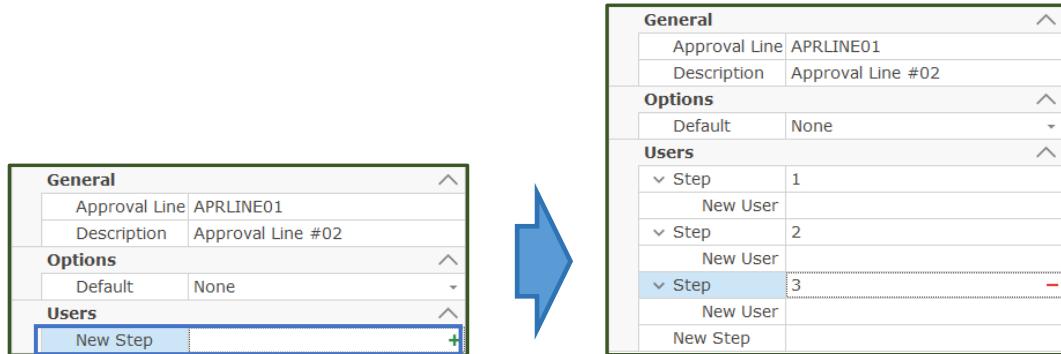
- [03] Users – Step  
승인 경로의 승인 단계입니다.
- [03] Users – User  
승인 단계에 등록된 사용자 명입니다.

#### □ 승인 단계별 사용자 등록 및 변경

승인 단계 및 단계 별 사용자 등록 후  Button을 클릭하면 반영됩니다

등록 및 변경은 다음과 같은 순서로 진행합니다.

- Step  
Step의 번호는 자동으로 순서대로 부여되며 Step을 추가하거나 삭제하면 번호는 가감됩니다.  
(1) New Step에서 [+] 버튼을 눌러 Step을 추가하면 User 등록 항목이 표시됩니다.



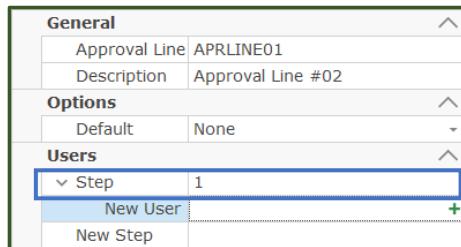
(2) Step 삭제는 [-] 버튼을 클릭하여 삭제합니다.

- User

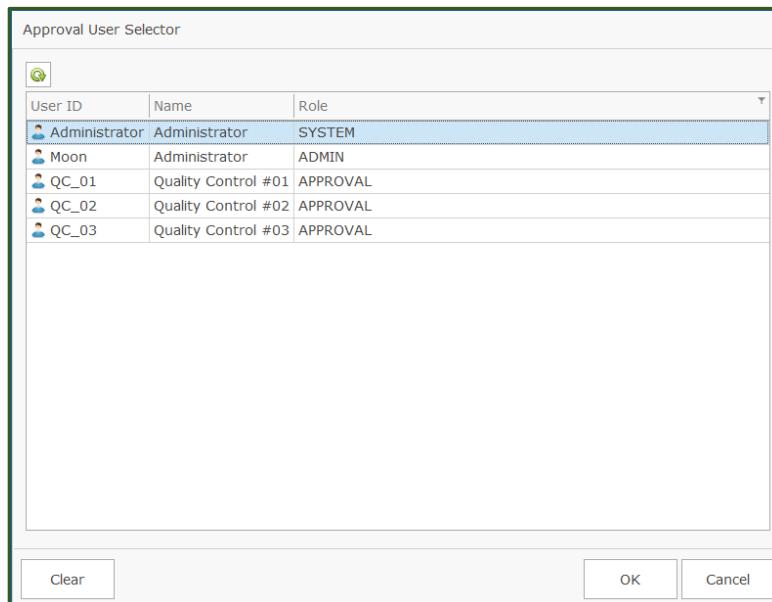
Step별 승인 권한을 가진 사용자를 등록합니다.

Step별 승인권 자는 복수로 등록할 수 있으며 승인 시 Step에 등록된 승인권자들 중 한 명이 해당 Step의 승인을 할 수 있습니다.

(1) New User에서 [+] 버튼을 눌러 User 선택 창을 열고 승인 자를 선택합니다.



(2) Step에 추가할 사용자를 선택하고 [OK] 버튼을 클릭합니다.



(3) 모든 Step과 User 등록을 후 [✓ Button]을 클릭하여 설정을 완료합니다.

General	
Approval Line	APRILINE01
Description	Approval Line #02
Options	
Default	None
Users	
▼ Step	1
User	Administrator
User	Moon
User	QC_01
New User	
▼ Step	2
User	Administrator
User	Moon
User	QC_01
New User	
▼ Step	3
User	Administrator
User	Moon
User	QC_01
New User	
New Step	

#### Approval Line Delete

승인 라인 목록에서 승인 라인 선택 후 [✖ Button]을 클릭하면 승인 라인 정보를 삭제합니다.

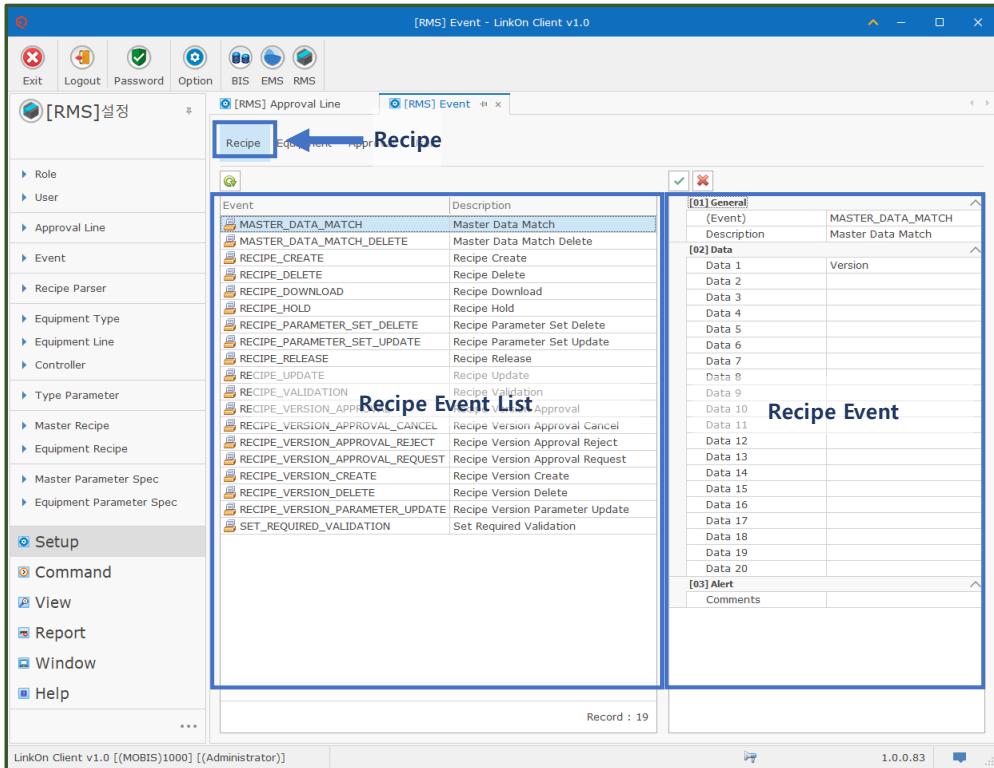
## 2.4 Event 메뉴 – Recipe

Recipe Event는 Recipe 관리에 대한 이벤트 정의입니다. Recipe Event 메뉴에서 Recipe의 이벤트 별 데이터 항목 명을 정의할 수 있습니다. 이벤트에 정의한 데이터 항목 명은 Recipe 이력에 데이터 필드 명으로 사용합니다.

### □ Recipe Event 메뉴 실행

[Setup -> Event]를 선택 Event Setup 화면을 실행합니다.

화면에서 [Recipe]Tab을 선택하면 Recipe Event Setup 화면이 나타납니다.



### □ Recipe Event List

등록되어 있는 레시피 이벤트 목록입니다.

레시피 이벤트 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Event  
    레시피 이벤트 명입니다.
- Description  
    레시피 이벤트에 대한 설명입니다.
- Control Button



- ◆ Refresh

레시피 이벤트 목록을 조회합니다.

#### □ Recipe Event Information

레시피 이벤트 정보를 입력하는 속성 창입니다. 레시피 이벤트 목록에서 레시피 이벤트를 선택하면 레시피 이벤트에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

레시피 이벤트 정보를 등록하거나 수정할 경우, 레시피 이벤트 정보를 입력하고 [✓ Button]을 클릭하면 해당 작업을 수행합니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General -> Event

레시피 이벤트 명 입력란입니다. 필수 입력입니다.

- [01] General -> Description

레시피 이벤트에 대한 설명 입력란입니다.

- [02] Data -> Data 1 ~ 20

데이터 필드 1~20의 이름 입력란입니다. 입력하지 않을 경우 사용하지 않습니다.

- [03] Alert -> Comment

레시피의 특정 이벤트에 대한 알림(SMS, E-Mail etc.) 시스템과 연동할 경우, 알림 시스템에 전달하는 내용 입력란입니다.

- Control Button



- ◆ Update

레시피 이벤트 정보 창에 레시피 이벤트 정보를 입력하고 [✓ Button]을 클릭하면 레시피 이벤트 정보를 등록하거나 수정합니다. 레시피 이벤트 명이 이미 등록되어 있을 경우, 레시피 이벤트 정보를 수정합니다. 레시피 이벤트 명이 등록되어 있지 않을 경우 레시피 이벤트 정보를 신규 등록합니다.

- ◆ Delete

레시피 이벤트 목록에서 이벤트 선택 후 [✗ Button]을 클릭하면 이벤트 정보를 삭제합니다.

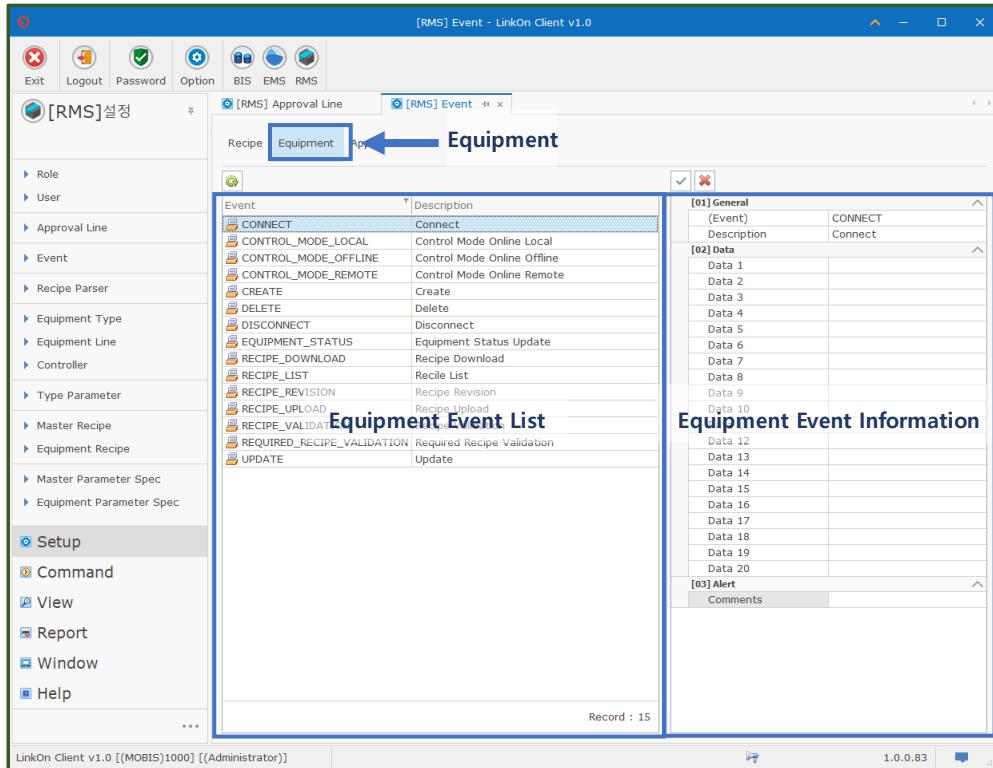
## 2.5 Event 메뉴 – Equipment

Equipment Event는 장비의 동작과 상태에 대한 이벤트 정의입니다. Equipment Event 메뉴에서 장비의 이벤트 별 데이터 항목 명을 정의할 수 있습니다. 이벤트에 정의한 데이터 항목 명은 장비 이력에 데이터 필드 명으로 사용합니다.

### □ Equipment Event 메뉴 실행

[Setup -> Event]를 선택 Event Setup 화면을 실행합니다.

화면에서 [Equipment]Tab을 선택하면 Equipment Event Setup 화면이 나타납니다.



### □ Equipment Event List

등록되어 있는 장비 이벤트 목록입니다. 장비 이벤트 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Event  
장비 이벤트 명입니다.
- Description  
장비 이벤트에 대한 설명입니다.
- Control Button



- ◆ Refresh

장비 이벤트 목록을 조회합니다.

#### □ Equipment Event Information

장비 이벤트 정보를 입력하는 속성 창입니다. 장비 이벤트 목록에서 이벤트를 선택하면 장비 이벤트에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

이벤트 정보를 등록하거나 수정할 경우, 장비 이벤트 정보를 입력하고 [ Button]을 클릭하면 해당 작업을 수행합니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General -> Event

장비 이벤트 명 입력란입니다. 필수 입력입니다.

- [01] General -> Description

장비 이벤트에 대한 설명 입력란입니다.

- [02] Data -> Data 1 ~ 20

데이터 필드 1~20의 이름 입력란입니다. 입력하지 않을 경우 사용하지 않습니다.

- [03] Alert -> Comment

장비의 특정 이벤트에 대한 알림(SMS, E-Mail etc.) 시스템과 연동할 경우, 알림 시스템에 전달하는 내용 입력란입니다.

- Control Button



- ◆ Update

장비 이벤트 정보 창에 이벤트 정보를 입력하고 [ Button]을 클릭하면 장비 이벤트 정보를 등록하거나 수정합니다. 장비 이벤트 명이 이미 등록되어 있을 경우, 이벤트 정보를 수정합니다. 장비 이벤트 명이 등록되어 있지 않을 경우 이벤트 정보를 신규 등록합니다.

- ◆ Delete

장비 이벤트 목록에서 이벤트 선택 후 [ Button]을 클릭하면 이벤트 정보를 삭제합니다.

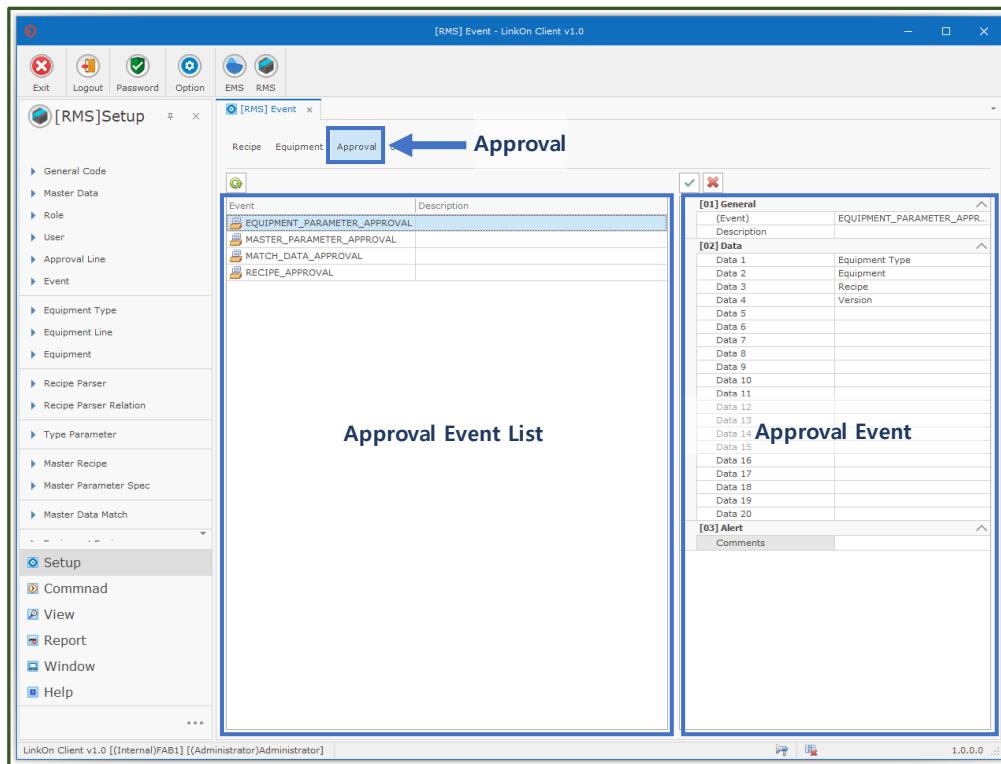
## 2.6 Event 메뉴 – Approval

Approval Event는 승인에 대한 이벤트 정의입니다. Approval Event 메뉴에서 승인에 대한 이벤트 별 데이터 항목 명을 정의할 수 있습니다. 이벤트에 정의한 데이터 항목 명은 승인 이력에 데이터 필드 명으로 사용합니다.

### □ Approval Event 메뉴 실행

[Setup -> Event]를 선택 Event Setup 화면을 실행합니다.

화면에서 [Approval Tab]을 선택하면 Approval Event Setup 화면이 나타납니다.



### □ Approval Event List

등록되어 있는 승인에 대한 이벤트 목록입니다.

승인 이벤트 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Event  
승인 이벤트 명입니다.
- Description  
승인 이벤트에 대한 설명입니다.
- Control Button



- ◆ Refresh

승인 이벤트 목록을 조회합니다.

#### □ Approval Event Information

승인 이벤트 정보를 입력하는 속성 창입니다. 승인 이벤트 목록에서 이벤트를 선택하면 승인 이벤트에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

이벤트 정보를 등록하거나 수정할 경우, 승인 이벤트 정보를 입력하고 [ Button]을 클릭하면 해당 작업을 수행합니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General -> Event

승인 이벤트 명 입력란입니다(필수 입력란입니다.)

- [01] General -> Description

승인 이벤트에 대한 설명 입력란입니다.

- [02] Data -> Data 1 ~ 20

데이터 필드 1~20의 이름 입력란입니다. 입력하지 않을 경우 사용하지 않습니다.

- [03] Alert -> Comment

승인 관련 특정 이벤트에 대한 알림(SMS, E-Mail etc.) 시스템과 연동할 경우, 알림 시스템에 전달하는 내용 입력란입니다.

- Control Button



- ◆ Update

승인 이벤트 정보 창에 이벤트 정보를 입력하고 [ Button]을 클릭하면 승인 이벤트 정보를 등록하거나 수정합니다. 승인 이벤트 명이 이미 등록되어 있을 경우, 이벤트 정보를 수정합니다. 승인 이벤트 명이 등록되어 있지 않을 경우 이벤트 정보를 신규 등록합니다.

- ◆ Delete

승인 이벤트 목록에서 이벤트 선택 후 [ Button]을 클릭하면 이벤트 정보를 삭제합니다.

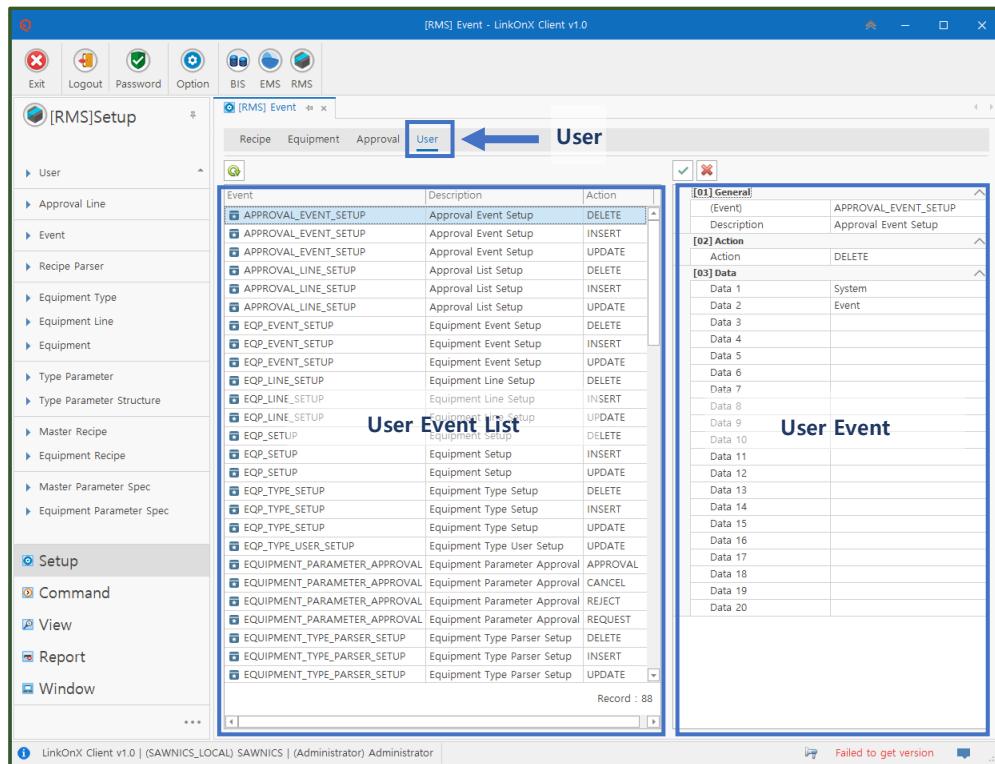
## 2.7 Event 메뉴 – User

User Event는 사용자 작업에 대한 이벤트 정의입니다. User Event 메뉴에서 사용자 이벤트 별 데이터 항목 명을 정의할 수 있습니다. 이벤트에 정의한 데이터 항목 명은 사용자 이력에 데이터 필드명으로 사용합니다.

### □ User Event 메뉴 실행

[Setup -> Event]를 선택 Event Setup 화면을 실행합니다.

화면에서 [User Tab]을 선택하면 User Event Setup 화면이 나타납니다.



### □ User Event List

등록되어 있는 사용자 이벤트 목록입니다.

장비 이벤트 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Event

사용자 이벤트 명입니다.

- Description

사용자 이벤트에 대한 설명입니다.

- Control Button



- ◆ Refresh

사용자 이벤트 목록을 조회합니다.

#### □ User Event Information

사용자 이벤트 정보를 입력하는 속성 창입니다. 사용자 이벤트 목록에서 이벤트를 선택하면 사용자 이벤트에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

이벤트 정보를 등록하거나 수정할 경우, 장비 이벤트 정보를 입력하고 [ Button]을 클릭하면 해당 작업을 수행합니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General -> Event

사용자 이벤트 명 입력란입니다.(필수 입력란입니다.)

- [01] General -> Description

사용자 이벤트에 대한 설명 입력란입니다.

- [02] Action -> Action

사용자 이벤트의 동작 형식에 대한 입력란입니다.

- [03] Data -> Data 1 ~ 20

데이터 필드 1~20의 이름 입력란입니다. 입력하지 않을 경우 사용하지 않습니다.

- Control Button



- ◆ Update

사용자 이벤트 정보 창에 이벤트 정보를 입력하고 [ Button]을 클릭하면 사용자 이벤트 정보를 등록하거나 수정합니다. 사용자 이벤트 명이 이미 등록되어 있을 경우, 이벤트 정보를 수정합니다. 사용자 이벤트 명이 등록되어 있지 않을 경우 이벤트 정보를 신규 등록합니다.

- ◆ Delete

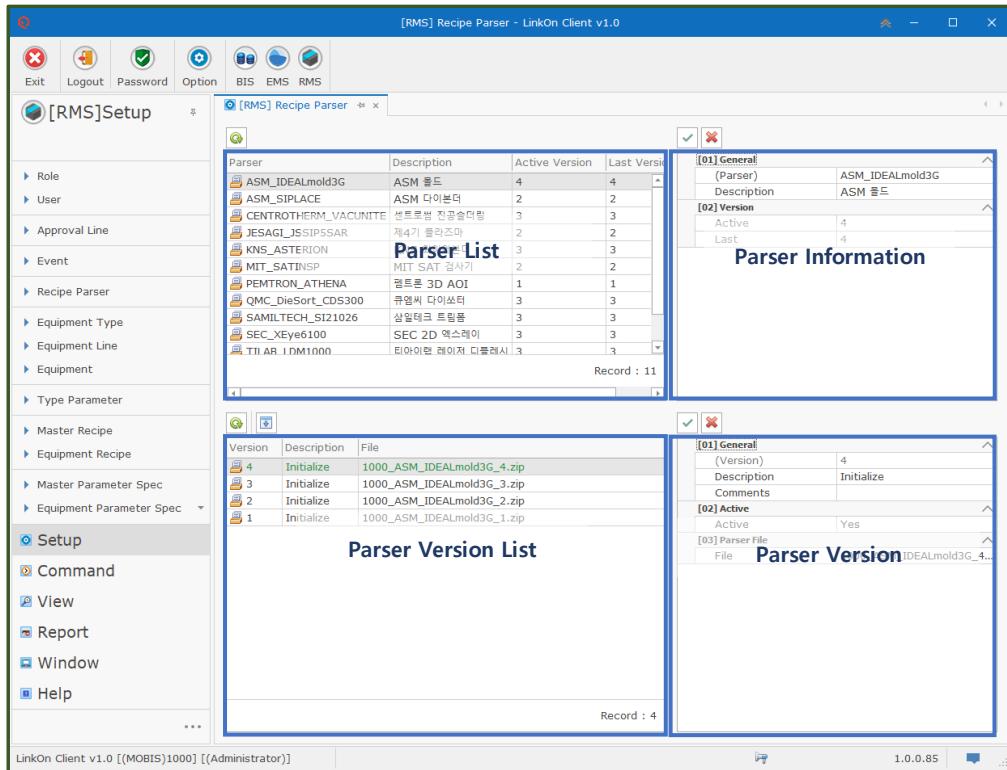
사용자 이벤트 목록에서 이벤트 선택 후 [ Button]을 클릭하면 이벤트 정보를 삭제합니다.

## 2.8 Recipe Parser 메뉴

Recipe Parser는 레시피 내용을 분석하여 구조화합니다. 설비타입별 각기 다른 레시피를 레시피 형식에 맞는 파서를 이용하여 분석할 수 있도록 파서 등록 및 버전 관리를 지원합니다.

### □ Recipe Parser 메뉴 실행

[Setup -> Recipe Parser]를 선택 Recipe Parser Setup 화면을 실행합니다.



### □ Parser List

등록되어 있는 레시피 파서 목록입니다.

레시피 파서 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Parser  
등록된 파서 명입니다.
- Description  
등록된 파서에 대한 부가 설명입니다.
- Active Version  
사용하고 있는 파서의 버전입니다.
- Last Version  
등록된 파서의 마지막 버전입니다.
- Control Button



- ◆ Refresh  
등록된 파서 목록을 조회합니다.

#### □ Parser Information

파서 정보를 입력하는 속성 창입니다. 파서 목록에서 파서를 선택하면 파서의 정보를 확인할 수 있습니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다

- [01] General -> Parser  
파서 명 입력란입니다. 필수 입력입니다.
- [01] General -> Description  
파서에 대한 설명 입력란입니다.
- [02] Version -> Active  
최종 Active(적용)된 파서의 버전 정보를 표시합니다. 입력할 수 없는 값입니다.
- [02] Version -> Last  
마지막으로 등록된 파서의 버전 정보를 표시합니다. 입력할 수 없는 값입니다
- Control Button



- ◆ Update  
파서 정보 창에 파서 정보를 입력하고 [ Button] 클릭하면 파서 정보를 등록하거나 수정합니다. 파서 명이 이미 등록되어 있을 경우, 파서 정보를 수정합니다.  
파서 명이 등록되어 있지 않을 경우 파서 정보를 신규 등록합니다.
- ◆ Delete  
목록에서 삭제할 파서를 선택하고 [ Button]을 클릭하면 파서 정보를 삭제합니다.

#### □ Parser Version List

등록되어 있는 레시피 파서의 버전 목록입니다. 레시피 파서 목록에서 선택한 레시피 파서의 버전 목록을 표시합니다.

파서 버전 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Version  
파서 버전입니다. Active된 버전은 "\_A"로 표시합니다. Active 버전은 실제 레시피를 파싱 할 때 사용하는 버전입니다.

- Description  
파서 버전에 대한 부가 설명입니다.
- File  
파서 버전 파일 명입니다. 파서 버전의 파일은 단일 파일로 구성되어 있으며 파서 파일은 압축(Zip)하여 관리됩니다.
- Control Button



- ◆ Refresh  
선택된 파서의 버전 목록을 조회합니다.
- ◆ Download  
파서 버전 목록에서 다운로드 받을 버전을 선택하고 [Download] Button]을 선택하면 파일을 저장할 폴더 선택 화면이 나타납니다.  
폴더 선택 화면에서 폴더를 선택하고 파서 파일을 로컬 PC에 저장합니다.

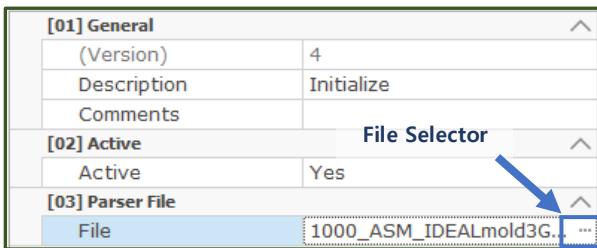
#### □ Parser Version Information

파서 버전 정보를 입력하는 속성 창입니다. 파서 버전 목록에서 파서 버전을 선택하면 파서 버전에 대한 정보를 확인할 수 있습니다. 파서 버전을 정보를 등록할 경우, 파서에 대한 버전 정보를 입력하고 [OK] Button]을 클릭하면 해당 작업을 수행합니다.

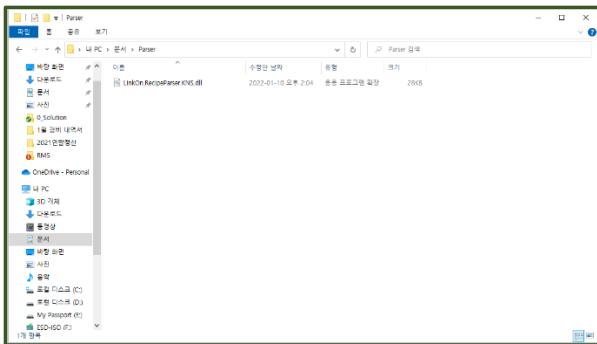
속성 창의 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General -> Version  
파서의 버전 목록에서 선택한 파서 버전 정보입니다.  
입력할 수 없으며 자동으로 증가합니다.
- [01] General -> Description  
파서 버전에 대한 설명 입력란입니다.
- [01] General -> Comments  
파서 버전에 대한 코멘트 입력란입니다.  
파서 버전의 특이 사항을 기록할 수 있습니다.
- [02] Active -> Active  
파서 버전에 대한 Active 여부 선택 란입니다.  
[Yes]로 선택할 경우, 해당 버전을 Active 버전으로 등록합니다. Active 된 버전은 하나만 지정할 수 있으며 변경될 경우 이전 Active된 버전은 자동 해지됩니다.
- [03] Parser File -> File  
파서 파일 선택 란입니다. 파일은 로컬 PC에 있는 구성 파일을 선택합니다.  
파서 파일을 등록하면 자동으로 버전이 부여됩니다.  
파일 선택 방법은 다음과 같습니다.

(1) 파일 선택 란에서 [File Selector]을 클릭하면 파일 선택 화면을 표시합니다.



(2) 파일을 선택하고 선택한 파일을 등록합니다.



#### ● Control Button



##### ◆ Update

파서 버전 정보 창에 파서 파일을 등록 후  Button] 클릭하면 파서 버전 정보를 신규 등록합니다. 신규 버전을 등록하면 버전은 파서의 마지막 파서 버전(Last Ver.)에 1이 증가한 버전을 자동으로 부여합니다.

##### ◆ Delete

파서 버전 목록에서 삭제할 라이브러리 버전을 선택하고  Button]을 클릭하면 파서 정보를 삭제합니다. 파서 버전 정보를 삭제합니다.

다음과 같은 이유로 파서 버전 정보 삭제 작업이 제한될 수 있습니다.

- 설비타입에 파서 버전이 등록되어 있을 경우

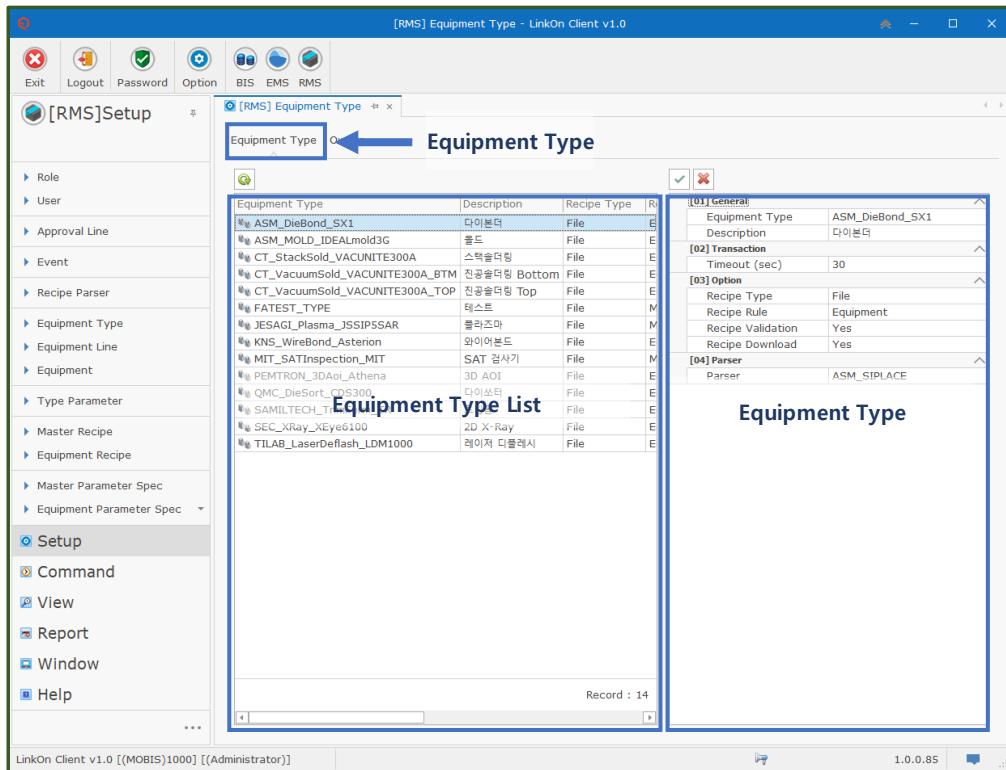
## 2.9 Equipment Type - Equipment Type 메뉴

Equipment Type은 설비타입 정보입니다. Equipment Type 메뉴에서 설비 정보를 등록할 수 있습니다.

### □ Equipment Type 메뉴 실행

[Setup -> Equipment Type]를 선택 Equipment Type 화면을 실행합니다.

화면에서 [Equipment Type]Tab을 선택하면 Equipment Type Setup 화면이 나타납니다.



### □ Equipment Type List

등록되어 있는 설비 목록입니다.

설비 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Equipment Type  
설비타입 명입니다.
- Description  
설비타입 대한 부가 설명입니다.
- Recipe Type  
설비의 레시피 형식에 대한 설명입니다. (File, Parameter, ParameterAndFile)
- Recipe Rule  
설비 레시피 검색 시 규칙입니다. (Master/Equipment/MasterOrEquipment)
- Recipe Validation

설비 레시피 검사 기능 사용 여부입니다.

- Recipe Download

설비로 레시피를 Download 기능 사용 여부입니다.

- Timeout

레시피를 Download 또는 Upload 할 때 응답 대기 시간입니다.

- Parser

연결된 파서 명입니다.

- Control Button



- ◆ Refresh

장비 태입 목록을 조회합니다.

## □ Equipment Type Information

설비타입 정보를 입력하는 속성 창입니다. 설비타입 목록에서 설비를 선택하면 설비타입에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다

- [01] General -> Equipment Type

설비 태입 명 입력란입니다. 필수 입력입니다.

- [01] General -> Description

설비 태입에 대한 설명 입력란입니다.

- [02] Transaction->Timeout (sec)

레시피 Upload/Download 수행 시 최대 대기 시간입니다.

- [03] Option -> Recipe Type

레시피 태입 선택 란입니다. Recipe 형식을 선택하는 것으로 Parameter, File, ParameterAndFile을 선택 가능합니다.

- [03] Option -> Recipe Rule

Recipe 검색 시 규칙입니다. 선택 가능한 항목은 아래와 같습니다.

- ◆ Master : Master Recipe에서만 Recipe를 검색합니다.

- ◆ Equipment : Equipment Recipe에서만 Recipe를 검색합니다.

- ◆ MasterOrEquipment : Equipment Recipe를 우선 검색하고, Equipment Recipe가 존재하지 않는 경우 Master Recipe를 검색합니다.

- [03] Option -> Recipe Validation

Recipe 검사 기능 사용 여부를 선택합니다.

- [03] Option -> Recipe Download

Recipe Download 기능 사용 여부를 선택합니다.

- [04] Parser -> Parser

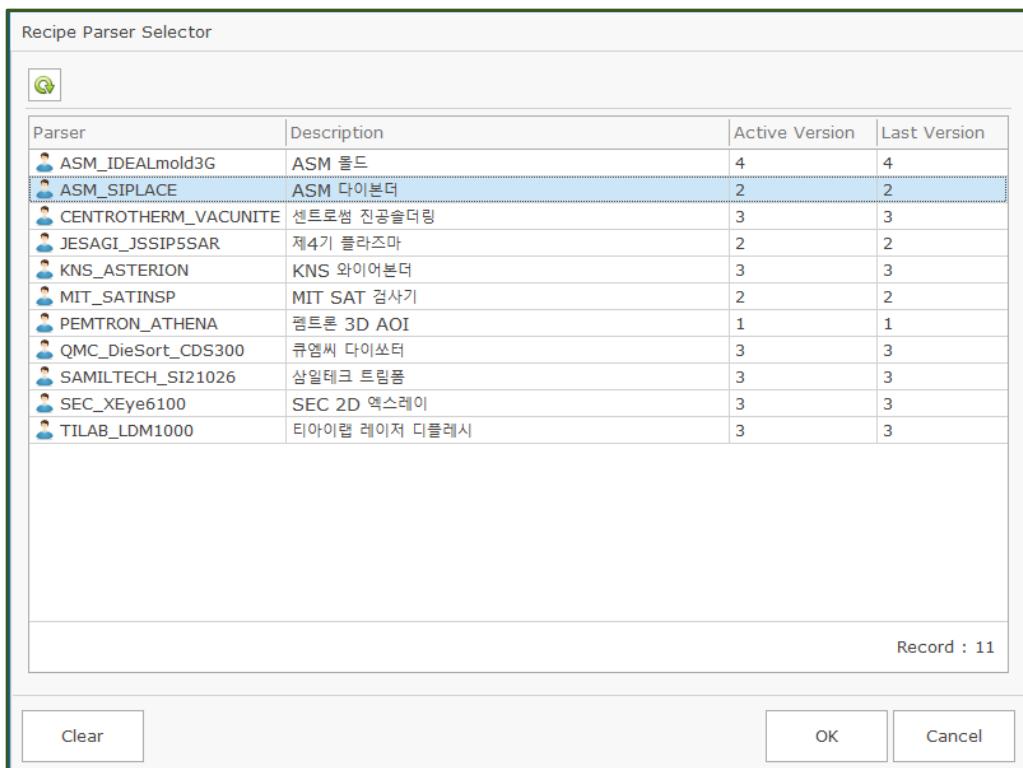
레시피 파서 선택 란입니다. 등록된 레시피 파서에서 선택합니다.

파일 선택 방법은 다음과 같습니다.

(1) 레시피 선택 란에서 [Parser Selector]을 클릭하면 파일 선택 화면을 표시합니다.



(2) 파일을 선택하고 선택한 파일을 등록합니다.



- Control Button



- ◆ Update

설비타입 정보 창에 설비타입 정보를 입력하고 [ Button] 클릭하면 설비타입 정보를 등록하거나 수정합니다.

설비타입 명이 이미 등록되어 있을 경우, 설비타입 정보를 수정하고 설비타입 명이 등록되어 있지 않을 경우 설비 정보를 신규 등록합니다.

- ◆ Delete

설비타입 목록에서 삭제할 설비타입을 선택하고 [ Button]을 클릭하면 설비 타입 정보를 삭제합니다.

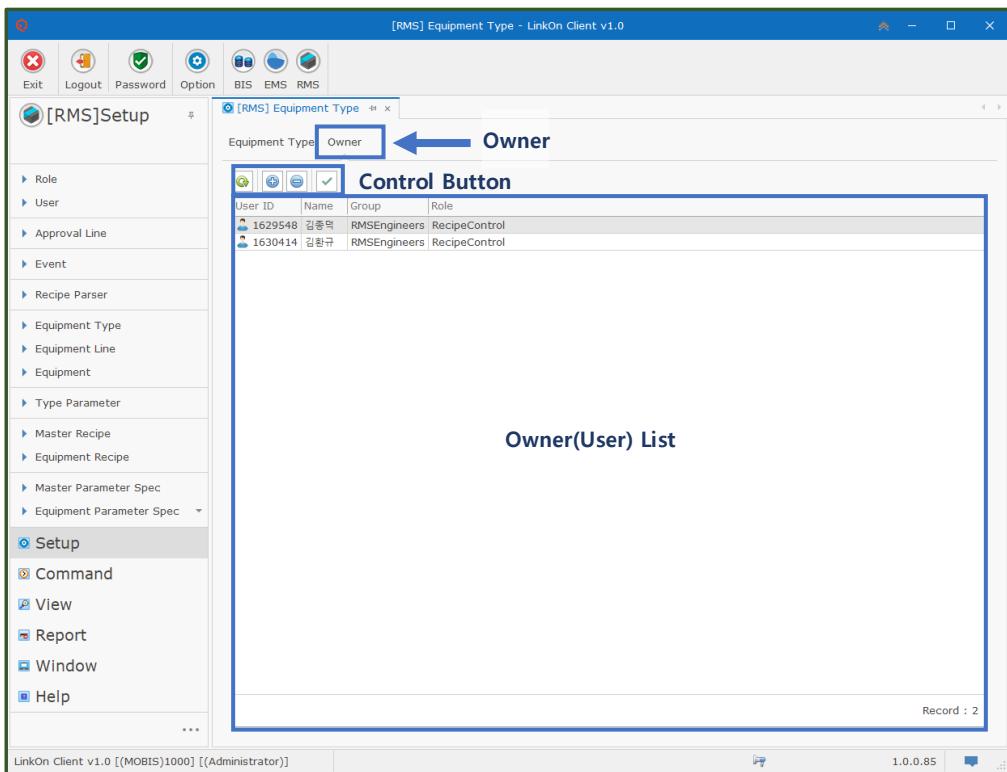
## 2.10 Equipment Type - Owner 메뉴

Owner는 설비 탑재의 사용자 정보입니다. Owner 메뉴에서 선택된 설비 탑재에 대한 사용자 정보를 등록할 수 있습니다.

### □ Owner Type 메뉴 실행

[Setup -> Equipment Type]를 선택 Equipment Type Setup 화면을 실행합니다.

화면에서 [Owner]Tab을 선택하면 Owner Setup 화면이 나타납니다.



### □ Owner(User) List

설비타입에 등록되어 있는 사용자 목록입니다.

사용자 목록의 항목은 다음과 같습니다

- User ID  
사용자 ID입니다.
- Name  
사용자 명입니다.
- Group  
사용자가 등록되어 있는 사용자 그룹 명입니다.
- Role  
레시피 관리에 대한 권한입니다.

- Control Button



- ◆ Refresh

Owner(User) 목록을 조회합니다.

- ◆ Attach

Owner(User) 추가 버튼입니다.

사용자 추가 방법은 다음과 같습니다.

(1) [+] Button]을 클릭하면 [User Selector]화면이 나타납니다.

[User Selector]에서 Owner(User)로 등록할 사용자를 선택하고 [OK Button]을 클릭하여 사용자를 추가 합니다.

User Selector

User ID	Name	Group	Role
1607241	이철배	RMSViewer	Approval
1608144	이관우	Administrators	System
1623426	임민식	RMSEngineers	Approval
1629098	신지수	RMSEngineers	RecipeControl
1629099	송성민	RMSEngineers	RecipeControl
1629674	서동수	RMSEngineers	RecipeControl
1629722	양홍석	Administrators	System
1631050	권용현	RMSEngineers	RecipeControl
A1194694	이당희	Administrators	System
A680004	노태진	Administrators	System
AD_JTU	MESplus Admin User(엄진태)	MES_SM	
Administrator	LinkOnX 어드민	Administrators	System
DSC	전력반도체	RMSEngineers	RecipeControl
DT049231	박건태	EAPManager	
MES_USER	운영업무	MES_SM	

Record : 15

(2) [✓] Button]을 클릭하면 추가한 사용자가 시스템에 반영됩니다.

- ◆ Detach

Owner(User) 삭제 버튼입니다.

(1) 삭제할 사용자를 선택하고 [-] Button]을 눌러 사용자를 삭제합니다.

(2) [✓] Button]을 클릭하면 사용자 삭제가 시스템에 반영됩니다.

- ◆ Confirm

Owner(User) 변경 정보를 시스템에 반영합니다.

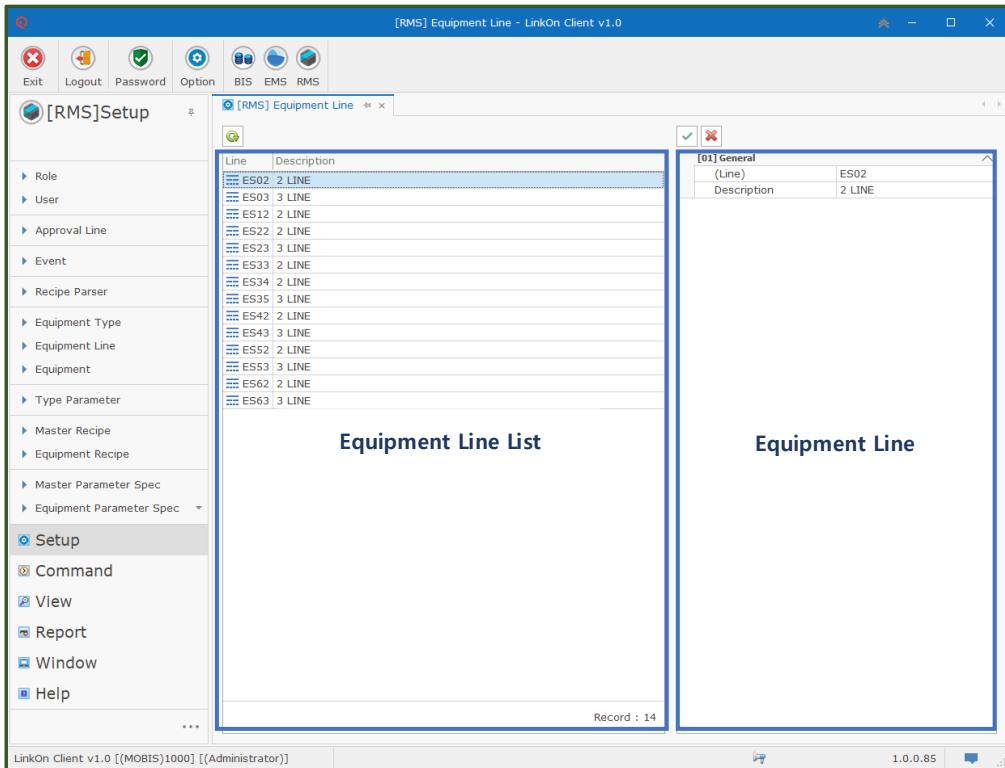
## 2.11 Equipment Line 메뉴

Equipment Line은 설비가 속한 라인 정보입니다.

Equipment Line메뉴에서 라인 정보를 등록할 수 있습니다.

### □ Equipment Line 메뉴 실행

[Setup -> Equipment Line]를 선택 Equipment Line Setup 화면을 실행합니다.



### □ Equipment Line List

등록되어 있는 설비 라인 목록입니다.

설비 라인 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Equipment Line  
설비 라인 명입니다.
- Description  
설비 라인에 대한 부가 설명입니다.
- Control Button



- ◆ Refresh

설비 라인 목록을 조회합니다.

#### □ Equipment Line Information

설비 라인 정보를 입력하는 속성 창입니다. 설비 라인 목록에서 설비 라인을 선택하면 설비 라인의 정보를 확인할 수 있습니다. 설비 라인 정보를 등록하거나 수정할 경우, 설비 라인 정보를 입력하고 [✓ Button]를 선택하면 해당 작업을 수행합니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다

- [01] General -> (Equipment Line)

설비 라인 입력란입니다. 필수 입력입니다.

- [01] General -> Description

설비 라인의 설명 입력란입니다.

- Control Button



- ◆ Update

설비라인 정보 창에 설비 라인 정보를 입력하고 [✓ Button] 클릭하면 설비라인 정보를 등록하거나 수정합니다.

설비라인 명이 이미 등록되어 있을 경우, 설비라인 정보를 수정하고 설비라인 명이 등록되어 있지 않을 경우 설비라인 정보를 신규 등록합니다.

- ◆ Delete

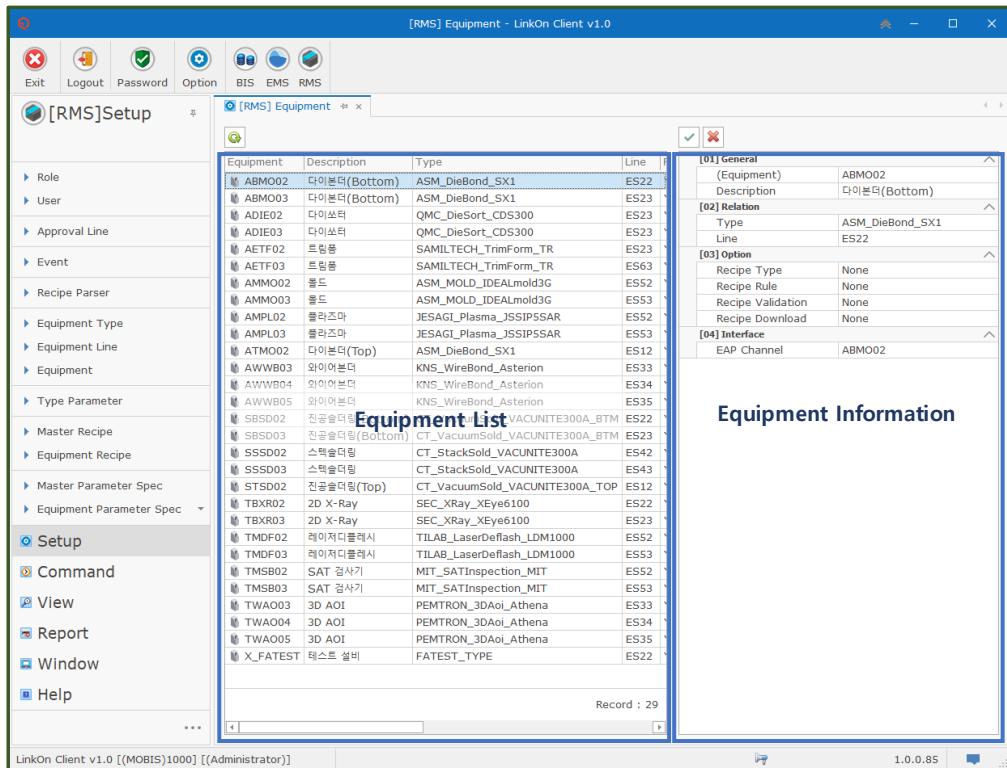
설비라인 목록에서 삭제할 설비라인을 선택하고 [✗ Button]을 클릭하면 설비라인 정보를 삭제합니다.

## 2.12 Equipment 메뉴

Equipment는 설비 정보입니다. Equipment 메뉴에서 설비 정보를 등록할 수 있습니다.

### □ Equipment 메뉴 실행

[Setup -> Equipment]를 선택 Equipment Setup 화면을 실행합니다.



### □ Equipment List

등록되어 있는 설비 목록입니다.

설비 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Equipment  
설비 명입니다.
- Description  
설비 대한 부가 설명입니다.
- Type  
설비 타입 명입니다. 타입은 장비를 구분하기 위한 정보입니다.
- Line  
설비가 속한 라인입니다.
- Recipe Control  
설비의 레시피에 대한 제어 기능에 대한 사용 유무입니다.

- Recipe Type  
설비의 레시피 형식입니다.
- Recipe Rule  
설비 레시피 검색 시 규칙입니다. (Master/Equipment/MasterOrEquipment)
- Recipe Validation  
설비 레시피 검사 기능 사용 여부입니다.
- Recipe Download  
설비로 레시피를 Download 여부입니다.
- EAP Channel  
RMS에서 EAP로 메시지를 보낼 때 사용하는 전송 주소입니다.
- Control Button



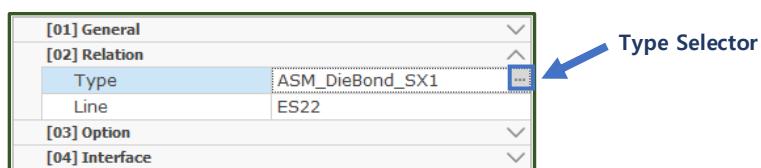
- ◆ Refresh  
설비 목록을 조회합니다.

## □ Equipment Information

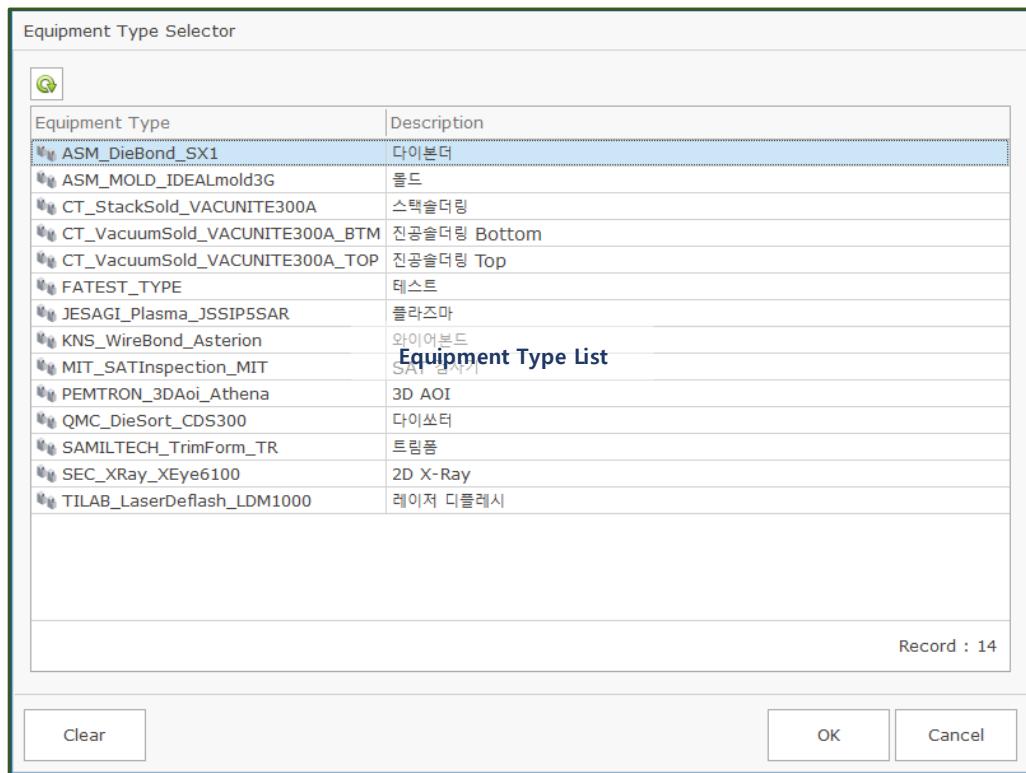
설비 정보를 입력하는 속성 창입니다. 설비 목록에서 설비를 선택하면 설비에 대한 정보를 확인할 수 있습니다. 설비 정보를 등록하거나 수정할 경우, 설비 정보를 입력하고 [ Button]를 선택하면 해당 작업을 수행합니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다

- [01] General -> Equipment  
설비 ID 입력란입니다. 필수 입력입니다.
- [01] General -> Description  
설비에 대한 설명 입력란입니다.
- [02] Relation -> Type  
설비타입 선택 란입니다. 설비타입은 설비를 구분하기 위한 정보입니다.  
설비타입 선택 방법은 다음과 같습니다.  
(1) 설비타입 선택 란에서 [Type Selector]을 클릭하면 설비 타입 선택 화면이 나타납니다.



- (2) 설비타입 선택 화면의 [Equipment Type List]에서 설비 타입을 선택하고 [OK Button]을 클릭하면 설비 타입을 등록합니다

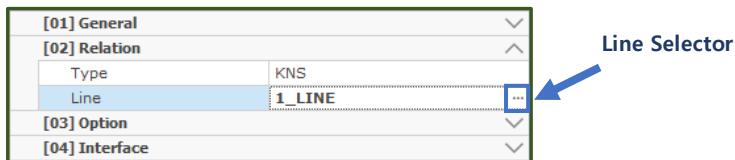


- [02] Relation -> Line

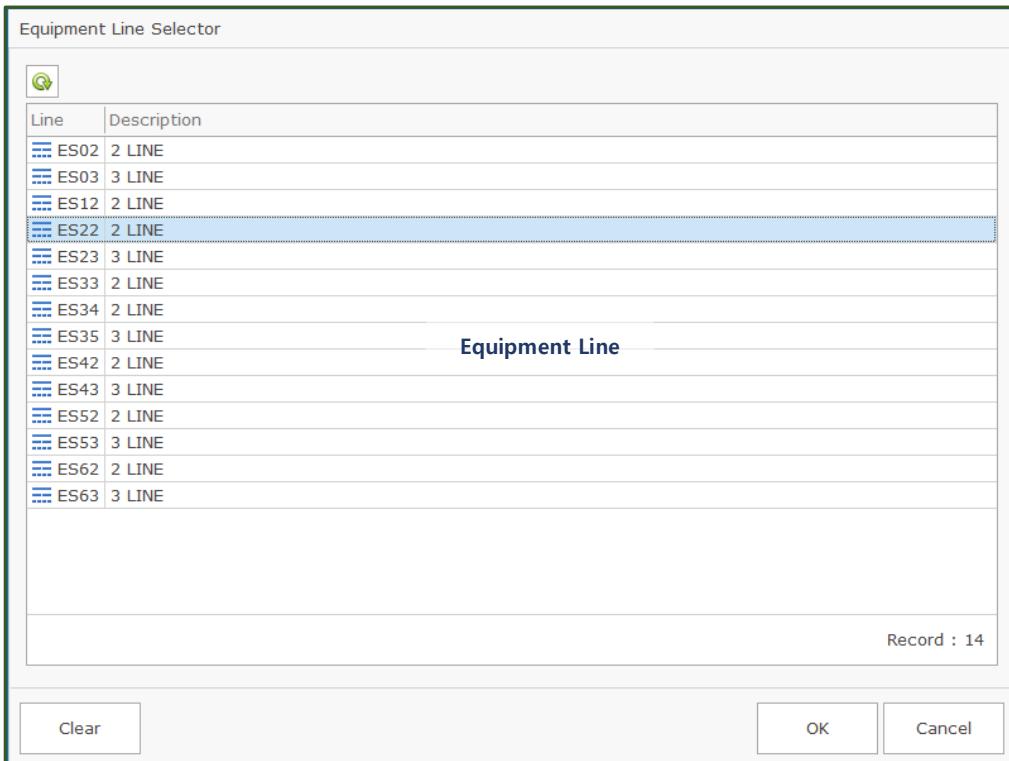
라인 선택 란입니다. 라인은 설비를 구분하기 위한 정보입니다.

라인 선택 방법은 다음과 같습니다.

- (1) 라인 선택 란에서 [Line Selector]을 클릭하면 설비 탑재 화면이 나타납니다.



- (2) 라인 선택 화면에서 라인을 선택하고 [OK Button]을 클릭하면 라인을 등록합니다.



- [03] Option -> Recipe Type  
레시피 타입 선택 랜입니다. Recipe 형식을 선택하는 것으로 Parameter, File, ParameterAndFile을 선택 가능합니다.
- [03] Option -> Recipe Rule  
Recipe 검색 시 규칙입니다. 선택 가능한 항목은 아래와 같습니다.
  - ◆ Master : Master Recipe에서만 Recipe를 검색합니다.
  - ◆ Equipment : Equipment Recipe에서만 Recipe를 검색합니다.
  - ◆ MasterOrEquipment : Equipment Recipe를 우선 검색하고, Equipment Recipe가 존재하지 않는 경우 Master Recipe를 검색합니다.
- [03] Option -> Recipe Validation  
Recipe 검사 기능 사용 여부를 선택합니다.
- [03] Option -> Recipe Download  
Recipe Download 기능 사용 여부를 선택합니다.
- [04] Interface -> EAP Channel  
EAP로 메시지 전송을 위한 주소를 입력합니다.
- Control Button



- ◆ Update  
설비 정보 창에 설비 정보를 입력하고 [✓ Button] 클릭하면 설비를 등록하거나

수정합니다.

설비 명이 이미 등록되어 있을 경우, 설비 정보를 수정하고 설비 명이 등록되어 있지 않을 경우 설비를 신규 등록합니다.

- ◆ Delete

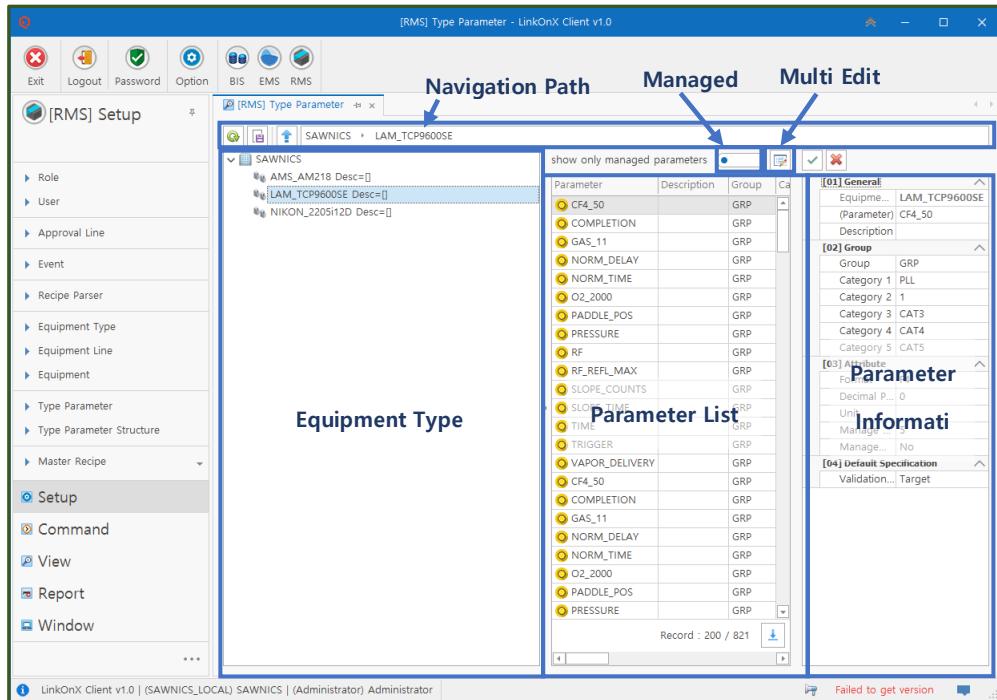
설비 목록에서 삭제할 설비를 선택하고 [ Button]을 클릭하면 설비를 삭제합니다.

## 2.13 Type Parameter 메뉴

Type Parameter는 설비 탑입에 등록되어 있는 파라미터 정보에서 사용될 파라미터를 설정합니다. 전체 파라미터 목록에서 유효성 검증에 사용될 파라미터를 추가/삭제할 수 있으며 설정 값을 변경합니다.

### □ Type Parameter 메뉴 실행

[Setup -> Type Parameter]를 선택 Type Parameter Setup화면을 실행합니다.



### □ Navigation Path

파라미터 조회/출력 및 탐색 경로입니다.

- [Refresh] 버튼을 클릭하여 목록을 갱신할 수 있습니다.
- [Export] 버튼을 클릭하여 조회된 목록을 엑셀 파일로 출력합니다.
- [Up] 버튼을 클릭하여 상위 노드로 이동합니다.

### □ Equipment Type List

설비 탑입 목록입니다. 설비 탑입을 선택하면, 선택된 설비 탑입에 등록된 파라미터 목록이 표시됩니다.

## □ Parameter List

등록되어 있는 레시피 파라미터 목록입니다. 설비 탑입 목록에서 선택한 설비 탑입에 등록된 파라미터 목록을 표시합니다.

파라미터 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Parameter  
레시피 파라미터 이름입니다.
- Description  
레시피 파라미터에 대한 부가 설명입니다.
- Group  
레시피 파라미터 그룹 명입니다.
- Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- Format  
레시피 파라미터 값의 형식입니다.
- Decimal Point  
레시피 파라미터 값의 소수점 자릿수입니다.
- Unit  
레시피 파라미터 값의 단위입니다.
- Level  
레시피 파라미터 관리 등급입니다. 등급에 따라 승인 절차가 달라집니다.
- Managed  
레시피 파라미터 관리 유/무를 나타냅니다.
- Validation Rule  
파라미터의 검증 룰입니다.  
Target(고정 값) 또는 Range(범위 값)으로 표시됩니다.
- Upper Range Type  
검증 룰이 Range일 경우 상한 값에 대한 형식입니다.
  - ◆ Absolute – 상한 값을 입력 값을 기준으로 사용
  - ◆ Relative – 상한 값을 파라미터 값과 입력 값의 차이를 계산하여 사용
- Lower Range Type  
검증 룰이 Range일 경우 하한 값에 대한 형식입니다.
  - ◆ Absolute – 하한 값을 입력 값을 기준으로 사용
  - ◆ Relative – 하한 값을 파라미터 값과 입력 값의 차이를 계산하여 사용
- USL  
레시피 파라미터의 관리 기준 규격 상한 값입니다.
- UCL  
레시피 파라미터의 관리 기준 제어 상한 값입니다.
- LCL

레시피 파라미터의 관리 기준 제어 하한 값입니다.

- LSL

레시피 파라미터의 관리 기준 규격 하한 값입니다.

#### □ Parameter Information

레시피 파라미터 정보를 입력하는 속성 창입니다. 레시피 파라미터 목록에서 레시피 파라미터를 선택하면 레시피 파라미터에 대한 정보를 확인할 수 있습니다. 레시피 파라미터 정보를 등록할 경우, 레시피 파라미터 정보를 입력하고  Button]을 클릭하면 해당 작업을 수행합니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General -> Equipment Type  
설비 타입 명입니다. Equipment Type List에서 선택된 설비 타입 명을 표시합니다.
- [01] General -> (Parameter)  
레시피 파라미터 명 입력 란입니다.
- [01] General -> Description  
레시피 파라미터의 설명 입력 란입니다.
- [02] Group -> Group  
레시피 파라미터 그룹 명 입력 란입니다.
- [02] Group-> Category 1 ~ 5  
레시피 파라미터 범주 명 입력 란입니다.
- [03] Attribute -> Format  
레시피 파라미터 값의 형식 선택 란입니다.
- [03] Attribute -> Decimal Point  
레시피 파라미터 값의 소수점 자리 수 입력 란입니다.
- [03] Attribute -> Unit  
레시피 파라미터의 값의 단위 입력 란입니다.
- [03] Attribute -> Managed Level  
레시피 파라미터의 관리 등급 입력 란입니다.
- [03] Attribute -> Managed  
레시피 파라미터의 사용 유/무를 선택 란입니다.
- [04] Default Specification-> Validation Rule  
레시피 파라미터의 값의 비교 규칙 선택 란입니다.
  - ◆ Target : 고정 값을 기준으로 비교하는 경우 사용합니다.
  - ◆ Range : 범위 값을 기준으로 비교하는 경우 사용합니다.
- [04] Default Specification-> Upper Range  
검증 룰이 Range일 경우 상한 값에 대한 형식입니다.
  - ◆ Absolute – 상한 값을 입력 값을 기준으로 사용
  - ◆ Relative – 상한 값을 파라미터 값과 입력 값의 차이를 계산하여 사용

- [04] Default Specification-> Lower Range  
검증 룰이 Range일 경우 하한 값에 대한 형식입니다.
  - ◆ Absolute – 하한 값을 입력 값을 기준으로 사용
  - ◆ Relative – 하한 값을 파라미터 값과 입력 값의 차이를 계산하여 사용
- [04] Default Specification -> USL  
레시피 파라미터의 관리 기준 규격 상한 값입니다.
- [04] Default Specification -> UCL  
레시피 파라미터의 관리 기준 제어 상한 값입니다.
- [04] Default Specification -> LCL  
레시피 파라미터의 관리 기준 제어 하한 값입니다.
- [04] RMS Spec Guide -> LSL  
레시피 파라미터의 관리 기준 규격 하한 값입니다.

**Recipe Parameter Delete**

레시피 파라미터 목록에서 삭제할 레시피 파라미터를 선택하고 [ Button]을 클릭하면 레시피 파라미터 정보를 삭제합니다.

**Recipe Parameter Insert/Update**

레시피 파라미터 정보 창에 레시피 파라미터 정보를 입력 또는 수정하고 [ Button]을 클릭하면 파라미터 정보가 없을 경우 신규 추가되며 파라미터 정보가 있는 경우 해당 파라미터 정보를 업데이트 합니다.

레시피 파라미터 정보 중 수정이 불가한 항목은 수정할 수 없도록 비활성화 되어 있습니다.

**Recipe Parameter List Export**

레시피 파라미터 목록에서 [ Button]을 클릭하면 목록에 있는 파라미터를 Excel 파일로 Export 합니다.

**Managed**

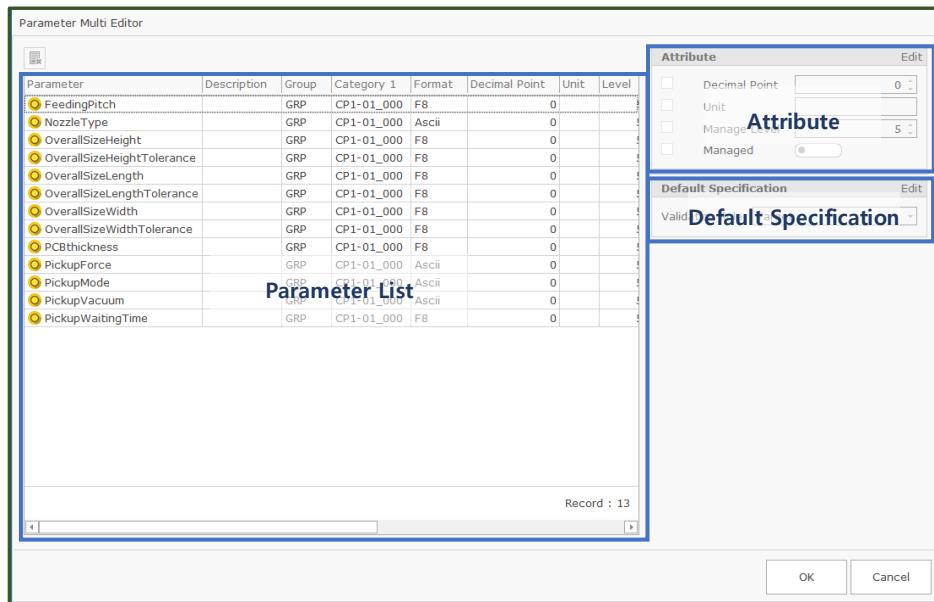
[ Managed] 옵션을 체크하면 파라미터 목록 중 관리 중인 파라미터 항목만 표시됩니다.

**Multi Edit**

복수로 선택한 파라미터에 대한 속성과 기본 스펙 설정을 동시에 변경할 수 있습니다.  
동일한 형식의 파라미터에 대해 복수로 변경이 가능 하며 형식이 다를 경우 변경이 되지 않습니다.

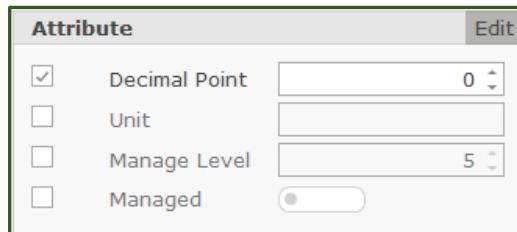
- Multi Edit 사용 법은 다음과 같습니다.

(1) 변경할 파라미터를 복수로 선택 후 [ Multi Edit]를 클릭하면 (Parameter Multi Editor) 화면이 나타납니다.



(2) Attribute 속성 변경은 다음과 같습니다.

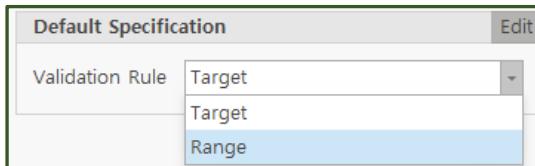
- 1) Attribute의 [Edit]버튼을 클릭 후 변경이 필요한 항목의 체크 박스 클릭 후 값을 입력합니다.



- Decimal Point : 소수점 자릿수를 입력합니다.
- Unit : 파라미터의 단위를 입력합니다.
- Manage Level : 파라미터의 관리 레벨을 입력합니다.
- Managed : 관리 파라미터로 지정합니다.

(3) Default Specification 변경은 다음과 같습니다.

- 1) Default Specification의 [Edit]버튼을 클릭 후 Validation Rule을 선택합니다.



- 2) Validation Rule이 Range 일경우 각 항목에 스펙 값을 입력 합니다.

Default Specification

Edit	
Validation Rule	Range
Upper Range	Absolute
Lower Range	Absolute
USL	0
UCL	0
LCL	0
LSL	0

- Upper Range : USL, UCL에 사용될 입력 값의 형식을 지정

형식	설명
Absolute	입력한 값 그대로 사용
Relative	파라미터의 원래 값에서 입력한 값을 +/- 해서 사용

- Lower Range : LSL, LCL에 사용될 입력 값의 형식을 지정

형식	설명
Absolute	입력한 값 그대로 사용
Relative	파라미터의 원래 값에서 입력한 값을 +/- 해서 사용

- USL Rate : 파라미터의 규격 상한 값을 입력합니다.
- UCL Rate : 파라미터의 관리 상한 값을 입력합니다.
- LCL Rate : 파라미터의 관리 하한 값을 입력합니다.
- LSL Rate : 파라미터의 규격 하한 값을 입력합니다.

(4) 모든 설정이 완료되면 [OK Button]을 클릭하여 변경을 완료합니다.

- 파라미터를 Multi Editor에서 제외하는 방법입니다.

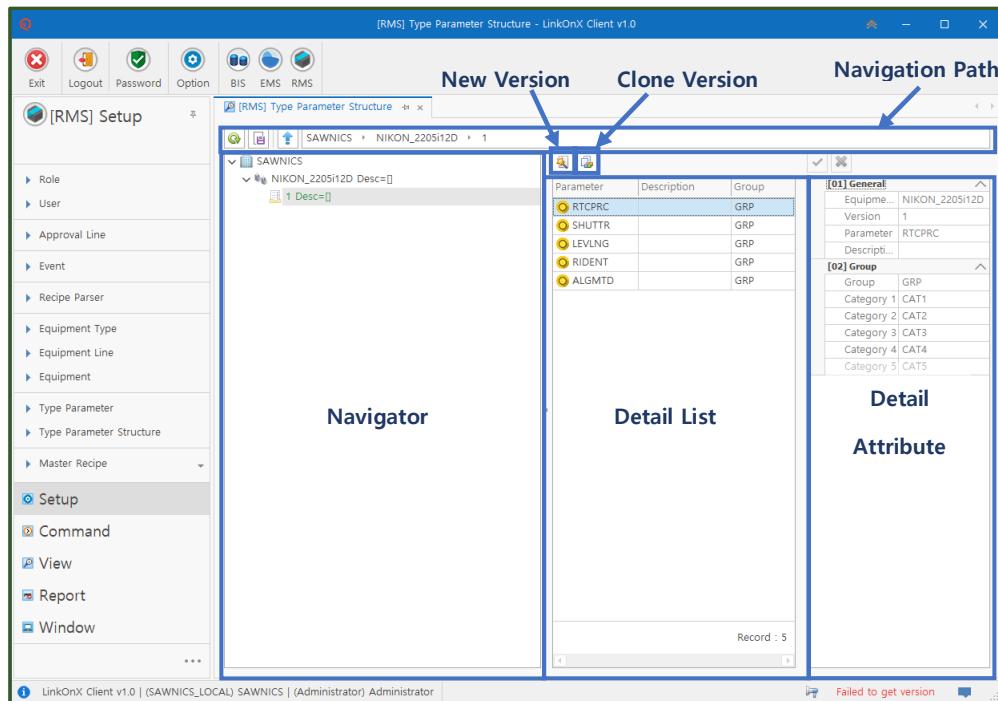
(1)  [Detach]을 클릭하여 Multi Editor 화면에서 파라미터를 삭제합니다.

## 2.14 Type Parameter Structure 메뉴

Parameter Type의 레시피를 사용하는 설비타입 중 설비에서 Upload 받지 않고 시스템에서 구조를 생성하여 설비로 전송할 수 있도록 합니다.

### □ Type Parameter Structure 메뉴 실행

[Setup -> Type Parameter Structure]를 선택해 Type Parameter Setup화면을 실행합니다.



### □ Navigation Path

파라미터 조회/출력 및 탐색 경로입니다.

- [↻ Refresh] 버튼을 클릭하여 목록을 갱신할 수 있습니다.
- [Export] 버튼을 클릭하여 조회된 목록을 엑셀 파일로 출력합니다.
- [↑ Up] 버튼을 클릭하여 상위 노드로 이동합니다.

### □ Navigator

파라미터 구조 계층 정보입니다.

[공장]-[장비 타입]-[버전]-[파라미터] 구조로 구성되어 있습니다.

### □ Detail List

Navigator에서 선택된 계층에 따라 파라미터 버전 또는 파라미터 정보 목록입니다.

Detail 목록의 항목은 다음과 같습니다.

[설비 타입 선택 시]

- Version  
Parameter Structure의 Version입니다.
- Description  
Parameter Structure Version의 설명입니다.

[파라미터 버전 선택 시]

- Parameter  
파라미터 명입니다.
- Description  
Parameter의 설명입니다.
- Group  
파라미터의 그룹 명입니다.

#### □ Detail Attribute

Detail List에서 선택한 버전 또는 파라미터에 대한 속성 값입니다.

Detail 목록의 속성은 항목은 다음과 같습니다.

[버전 선택 시]

- [01] General -> Equipment Type  
설비 타입 명입니다.
- [01] General -> Version  
파라미터 구조의 버전입니다.
- [01] General -> Description  
버전에 대한 Description 입력란입니다.
- [01] General -> Comments  
버전에 대한 Comments 입력란입니다.
- [0] Active -> Active  
해당 버전의 활성화 유/무를 표시합니다.

[파라미터 선택 시]

- [01] General -> Parameter  
파라미터 명입니다.
- [01] General -> Version  
파라미터 구조의 버전입니다.
- [01] General -> Description  
파라미터에 대한 Description 입력란입니다.
- [01] General -> Comments  
파라미터에 대한 Comments 입력란입니다.
- [02] Group -> Group  
파라미터의 그룹 명입니다.
- [02] Group -> Category 1 ~5

파라미터의 카테고리 명입니다.

- Control Button



- ◆ Update

파라미터 또는 버전에 대한 Description이나 Comments를 입력하고 [✓ Button] 클릭하면 정보를 업데이트 합니다.

- ◆ Delete

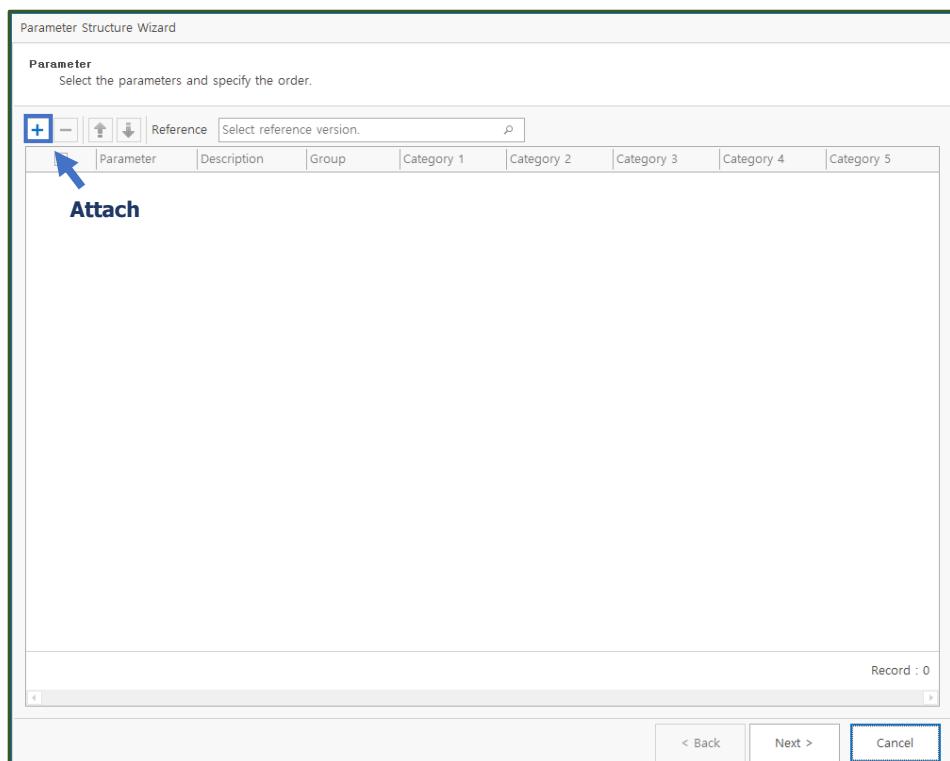
버전을 선택하고 [✖ Button]을 클릭하면 버전을 삭제합니다.

## □ New Version

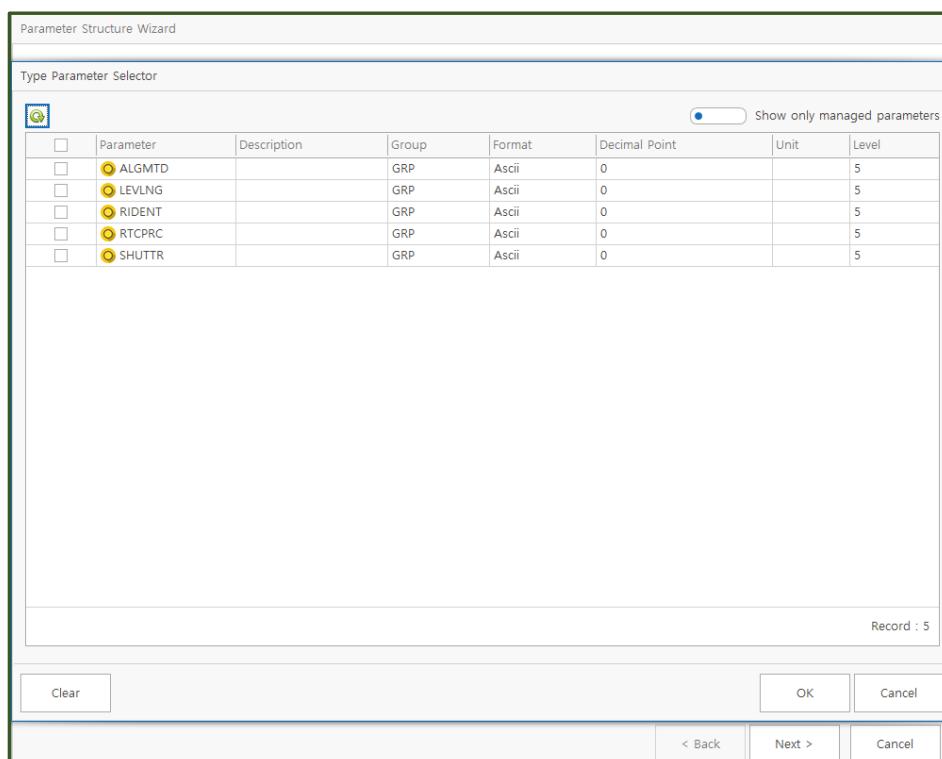
마법사를 이용하여 파라미터 구조에 대한 버전을 등록합니다.

- Type Parameter Structure 등록 절차입니다.

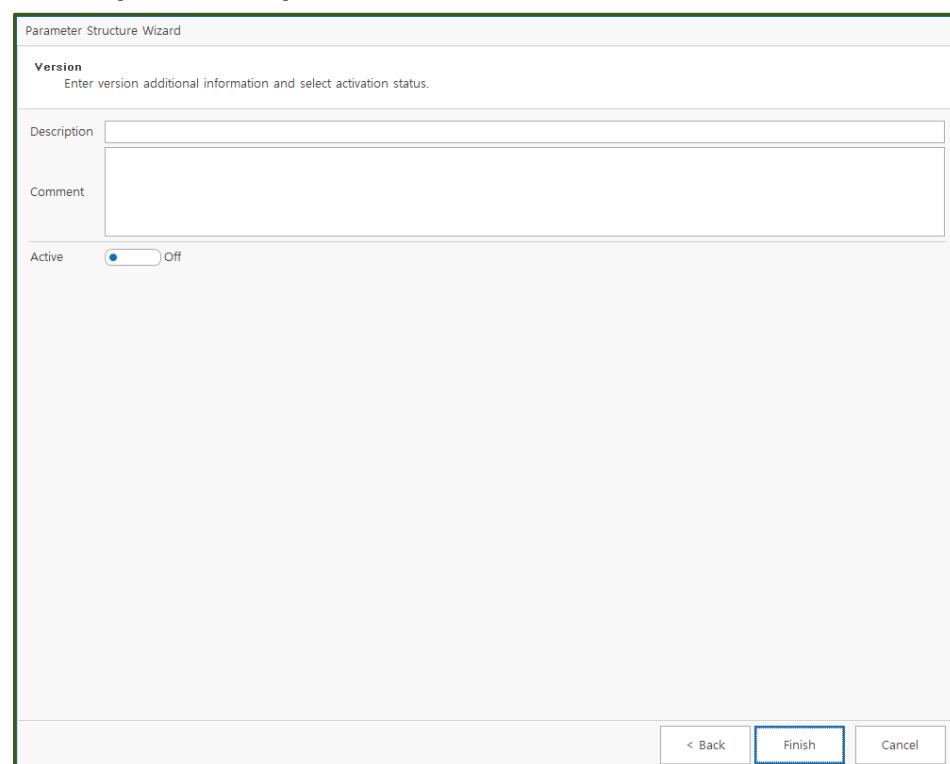
(1) [New Version]를 클릭하면 (Parameter Structure Wizard) 화면이 나타납니다.



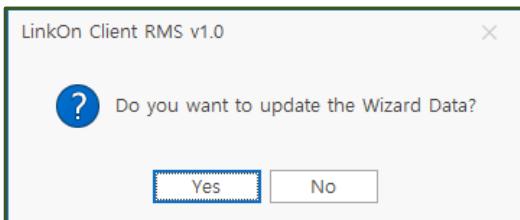
(2) [Attach]를 클릭하여 [Type Parameter Selector] 화면을 실행합니다.



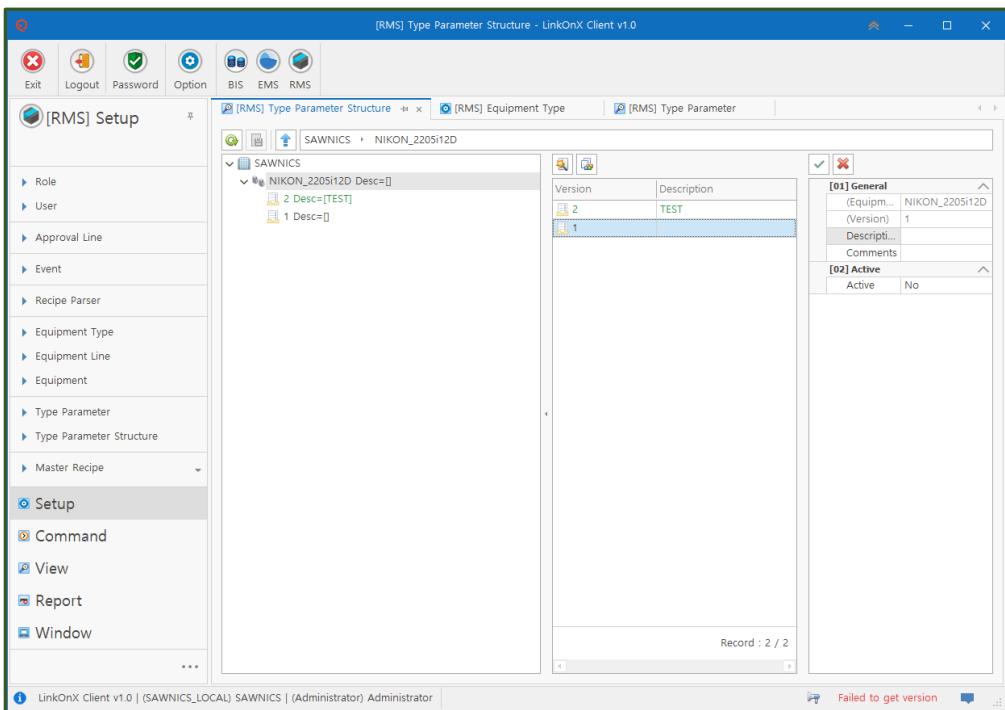
- (3) [Type Parameter Selector]화면에서 파라미터를 선택하고 [OK Button]을 클릭합니다.  
 (4) 파라미터를 추가 후 [Next Button]을 클릭 후 Description 과 Comments 입력란에  
 입력 후 [Finish Button]을 클릭합니다.



- (5) 파라미터 구조 추가에 대한 등록을 위한 질의 창에서 [Yes Button]을 클릭합니다.



(6) 추가된 신규 버전을 확인합니다.



#### □ Clone Version

다른 버전의 파라미터 구조를 클론 기능을 이용하여 버전을 등록합니다.

- Type Parameter Structure 등록 절차입니다.

- (1) 다른 버전을 선택 후 [Clone Version]를 클릭하면 복제를 위해 동일한 파라미터를 가진 (Parameter Structure Wizard) 화면이 나타납니다.

Parameter Structure Wizard

**PARAMETER**  
Select the parameters and specify the order.

	Parameter	Description	Group
<input type="checkbox"/>	ALGMTD		GRP
<input checked="" type="checkbox"/>	ATTACH		GRP
<input type="checkbox"/>	RIDENT		GRP
<input type="checkbox"/>	RTCPRC		GRP
<input type="checkbox"/>	SHUTTR		GRP

Record : 5

< Back    Next >    Cancel

- (2) 파라미터를 확인 후 [Next Button]을 클릭 후 Description 과 Comments 입력란에 입력 후 [Finish Button]을 클릭합니다.

Parameter Structure Wizard

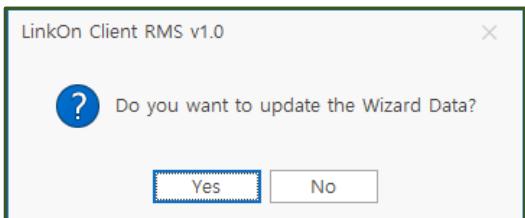
**Version**  
Enter version additional information and select activation status.

Description
Comment

Active  Off

< Back    Finish    Cancel

- (3) 파라미터 구조 추가에 대한 등록을 위한 질의 창에서 [Yes Button]을 클릭합니다.



(4) 추가된 신규 버전을 확인합니다.

[RMS] Type Parameter Structure - LinkOnX Client v1.0

[RMS] Setup

Role  
User  
Approval Line  
Event  
Recipe Parser  
Equipment Type  
Equipment Line  
Equipment  
Type Parameter  
Type Parameter Structure  
Master Recipe  
Setup  
Command  
View  
Report  
Window

SAWNICS > NIKON\_2205i12D

NIKON\_2205i12D Desc=[]

Version	Description
2	TEST
1	

Record : 2 / 2

General

Equipment... NIKON\_2205i12D  
(Version) 1  
Description...  
Comments...  
Active

Active No

LinkOnX Client v1.0 | (SAWNICS\_LOCAL) SAWNICS | (Administrator) Administrator | Failed to get version

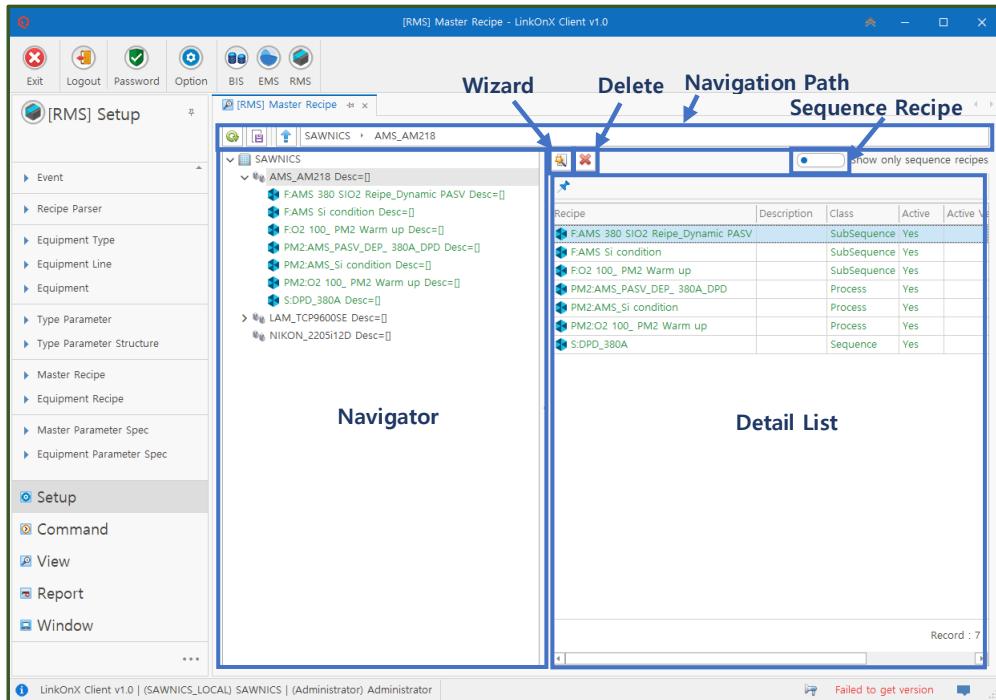
## 2.15 Master Recipe 메뉴

Master Recipe는 설비 탑재 기준이 되는 레시피입니다. Master Recipe 메뉴에서 레시피에 대한 기본 정보를 등록 관리하며 레시피 버전으로 레시피 변경 사항을 관리합니다.

마법사를 이용하여 레시피와, 파라미터 스펙의 신규 버전을 생성하고 승인요청을 합니다.

### □ Recipe 메뉴 실행

[Setup -> Master Recipe]를 선택 Master Recipe Setup 화면을 실행합니다.



### □ Navigation Path

레시피 조회/출력 및 탐색 경로입니다.

- [Refresh] 버튼을 클릭하여 목록을 갱신할 수 있습니다.
- [Export] 버튼을 클릭하여 조회된 목록을 엑셀 파일로 출력합니다.
- [Up] 버튼을 클릭하여 상위 노드로 이동합니다.

### □ Navigator

Factory 기준으로 설비 탑재 및 레시피 항목을 표시합니다.

[Navigator]에서 선택하는 항목에 따라 [Detail List]에 선택한 항목에 대항 상세 정보를 표시합니다.



## □ Detail List

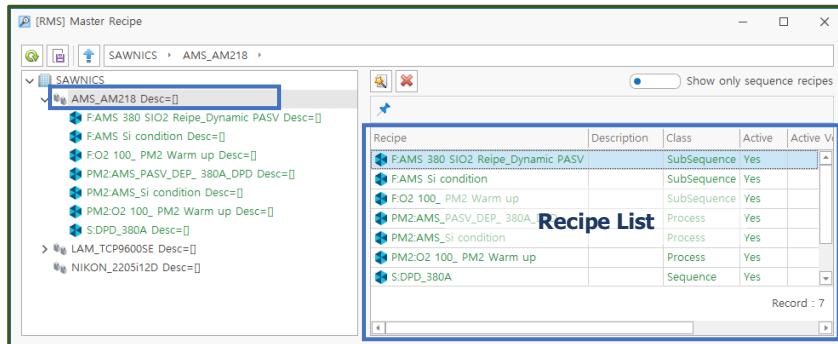
[Navigator]에서 선택한 항목의 상세 보기 화면입니다.

선택한 항목에 따라 다음과 같은 목록이 나타납니다.

- Select Equipment Type

선택한 설비 타입에 등록된 레시피 정보를 표시합니다.

레시피에 대한 항목은 다음과 같습니다.



- ◆ Recipe

레시피 명입니다.

- ◆ Description

레시피에 대한 설명입니다.

- ◆ Class

레시피의 종류를 나타냅니다. (Sequence/Subsequence/Process)

- ◆ Active

레시피에 대한 활성화 여부를 나타냅니다.

- ◆ Active Version

레시피의 하위 버전에서 활성화된 버전입니다.

- ◆ Last Version

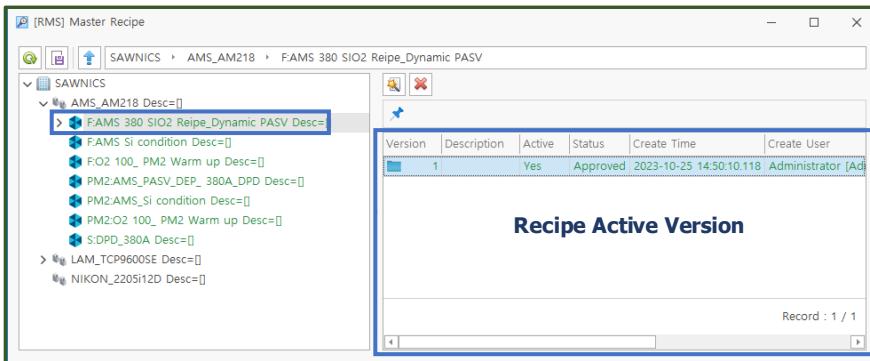
동일 레시피에서 마지막으로 등록된 버전입니다.

- ◆ Lock

레시피의 잠금 여부를 나타냅니다.

- Select Recipe

선택한 레시피의 사용 승인된 버전의 레시피 정보를 표시합니다.



- ◆ Version  
레시피의 버전입니다.
- ◆ Description  
레시피 버전에 대한 설명입니다.
- ◆ Active  
해당 버전의 레시피의 사용 가능 여부를 나타냅니다.
- ◆ Status  
해당 버전의 레시피 승인 상태를 나타냅니다.
- ◆ Create Time  
레시피의 생성 시간입니다.
- ◆ Create User ID  
레시피를 생성한 사용자 명입니다.
- ◆ Update Time  
레시피가 리비전된 시간입니다.
- ◆ Update User ID  
레시피를 리비전한 사용자 명입니다.

#### □ Sequence Recipe View

시퀀스 레시피만 목록에 표시하기 위해 사용합니다.

#### □ Recipe Wizard

레시피 마법사는 새로운 마스터 레시피를 등록하거나 등록된 마스터 레시피를 리비전을 하기위해 사용합니다. 임시 저장된 레시피를 이용 레시피를 등록합니다.

- File Type Recipe 등록 절차입니다.

[Navigator]에서 설비 타입을 선택하거나 레시피를 선택 후 [New] Button를 클릭하여 Recipe Wizard를 실행합니다.

(레시피 선택 후 마법사를 실행할 경우 마법사에서 레시피 변경 불가 합니다.)

(1) Recipe 항목에서 [Recipe Selector]을 선택 Temporary Recipe Selector 실행합니다.

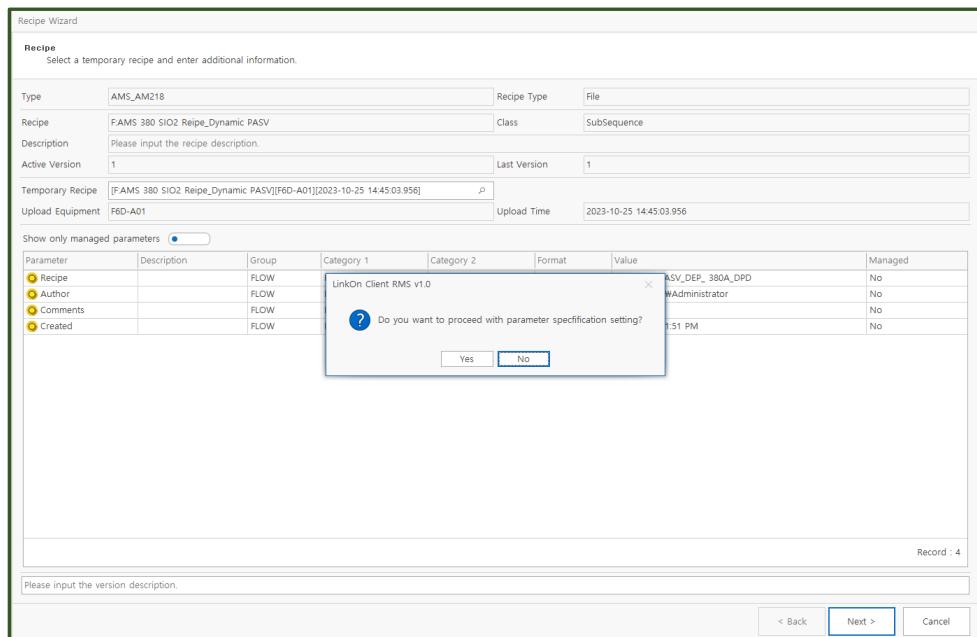
**Temporary Recipe Selector**

Recipe	Class	Equipment	Upload Time
FAMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV	SubSequence	F60-A01	2023-10-25 14:45:03.956

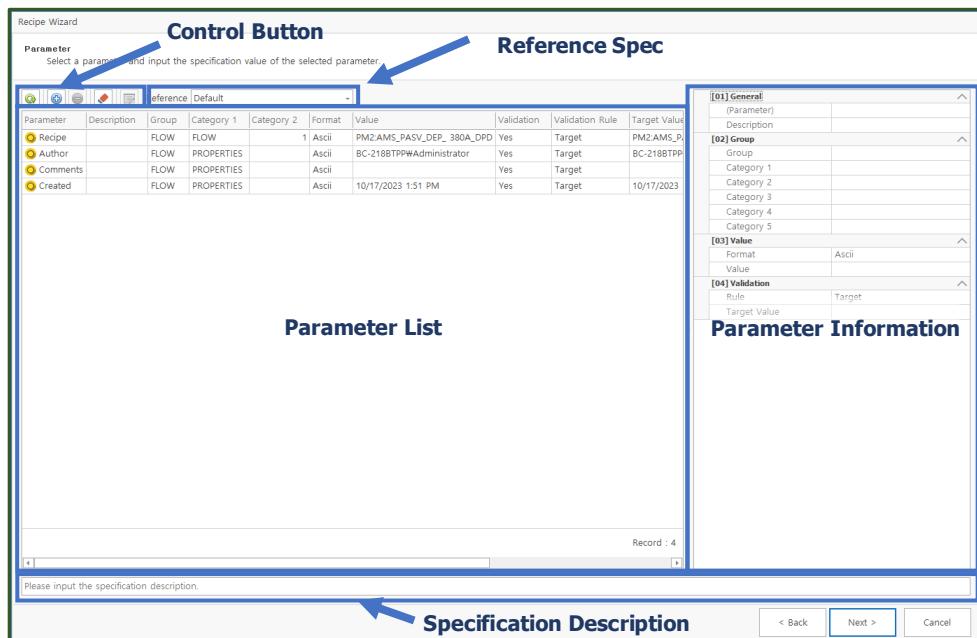
(2) 임시로 저장된 레시피를 선택 후 [OK Button]을 클릭합니다.

The 'OK' button is highlighted with a blue box.

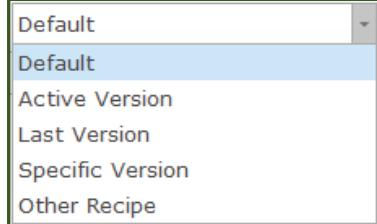
(3) 선택한 임시 저장 레시피의 파라미터 항목이 표시되면 확인 후 [Next Button]을 클릭 후 파라미터 스펙에 대한 등록을 위한 질의 창에서 [Yes Button]을 클릭합니다. 레시피만 등록을 하려면 [No Button]을 클릭 후 진행 하면됩니다.



- (4) 파라미터 스펙을 설정합니다. 선택된 레시피에서 파라미터를 추가하여 스펙을 설정할 수 있으며 Reference를 이용하여 다른 버전의 파라미터 설정을 가져와서 수정 등록할 수 있습니다. 파라미터 설정이 끝나면 [Next Button]을 클릭하여 다음 화면으로 이동합니다



- [Parameter List]
  - Parameter : 파라미터 명입니다.
  - Description : 파라미터에 대한 설명입니다.
  - Group : 파라미터 그룹 명입니다.
  - Category1 ~ Category5 : 파라미터의 범주입니다.
  - Format : 파라미터 값의 형식입니다.

- Value : 파라미터 설정 값입니다.
- Validation : 파라미터에 대한 유효성 검사 필요 유/무입니다.
- Validation Rule : 파라미터 유효성 검사 규칙입니다.
- Target Value : Validation Rule의 Target 인 파라미터의 목표 값입니다.
- USL : 파라미터 규격 상한 값입니다.
- UCL : 파라미터 제어 상한 값입니다.
- LCL : 파라미터 제어 하한 값입니다.
- LSL : 파라미터 규격 하한 값입니다.
- Managed : 파라미터의 관리 유무입니다.
- [Reference Spec]
  - 
  - Default : 관리되고 있는 파라미터 목록입니다.
  - Active Version : 활성화된 파라미터 스펙 버전의 파라미터 목록입니다.
  - Last Version : 마지막에 등록된 파라미터 스펙의 파라미터 목록입니다.
  - Specific Version : 마스터 파라미터 스펙 버전의 파라미터 목록입니다.
  - Other Recipe : 다른 설비타입의 레시피의 파라미터 목록입니다.
- [Parameter Information]
  - [01] General -> Parameter  
파라미터 명입니다.
  - [01] General -> Description  
파라미터 설명입니다.
  - [02] Group -> Group  
파라미터의 그룹 명입니다.
  - [02] Group -> Category1 ~ Category5  
파라미터의 범주입니다.
  - [03] Value -> Format  
파라미터 값의 형식입니다.
  - [03] Value -> Value  
선택되어진 레시피의 파라미터 값입니다.
  - [04] Validation -> Rule  
파라미터의 값에 대해 유효성 검증 시 규칙을 설정합니다.  
각 규칙 Range 와 Target에 따라 항목은 달라집니다

[06] Spec	
Validation Rule	Range
USL	0
UCL	0
LCL	0
LSL	0

[06] Spec	
Validation Rule	Target
	Target Value

파라미터 값의 단위입니다.

- [04] Validation -> Target Value (Target)

파라미터의 목표 값을 설정합니다.

- [04] Validation -> USL (Range)

파라미터의 값의 규격 상한 값을 설정합니다.

- [04] Validation -> UCL (Range)

파라미터의 값의 제어 상한 값을 설정합니다.

- [04] Validation -> LCL (Range)

파라미터의 값의 제어 하한 값을 설정합니다.

- [04] Validation -> LSL (Range)

파라미터의 값의 규격 하한 값을 설정합니다.

- [06] Spec-> Target Value (Target)

파라미터의 값의 목표 값을 설정합니다.

- [Specification Description] 설정한 스펙의 부가 설명 입력란입니다.

- [Control Button]



- Refresh

[ Button]을 클릭하면 참조된 버전의 파라미터 목록을 조회 합니다.

- Attach

[ Button] 클릭 [Parameter Selector]를 실행하여 설정이 필요한 파라미터를 선택 후 [OK Button]을 클릭하여 파라미터를 추가합니다.

[Managed Parameters] 체크를 이용하여 관리대상으로 지정된 파라미터만 목록에 표시됩니다.

**Managed Parameters**

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Format	Value
Recipe		FLOW	FLOW		1 Ascii	PM2AMS_PASV_DEP_380A_DPD
Author			PROPERTIES		Ascii	BC-218BTPWAdministrator
Comments		FLOW	PROPERTIES		Ascii	
Created		FLOW	PROPERTIES		Ascii	10/17/2023 1:51 PM

Record : 4

OK Cancel

- Detach

[ Button] 클릭하여 선택한 파라미터를 목록에서 삭제합니다.

- Clear

[ Button] 클릭하여 목록에 있는 모든 파라미터를 삭제합니다.

- Edit

복수의 파라미터를 선택 후 [ Button] 클릭하여 [Parameter Spec Extension Editor]를 실행하고 파라미터의 유형에 따라 Target 또는 Range를 한번에 설정합니다.

**Parameter Spec Extension Editor**

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Value	Target Value
AvoidVoidVac		.DEV	Press2	Options	1	1
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press2	Options	150	150
AvoidVoidVac		.DEV	Press3	Options	1	1
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press3	Options	150	150

Record : 4

OK Cancel

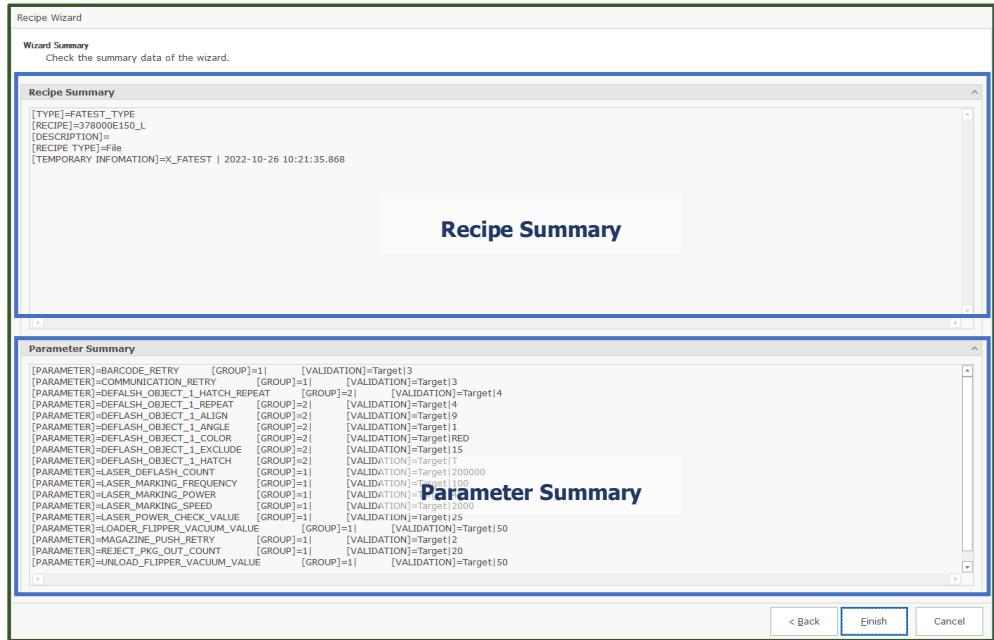
**Parameter Spec Extension Editor**

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Value	USL	UCL	LCL	LSL
AvoidVoidVac		.DEV	Press2	Options	1	0	0	0	0
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press2	Options	150	0	0	0	0
AvoidVoidVac		.DEV	Press3	Options	1	0	0	0	0

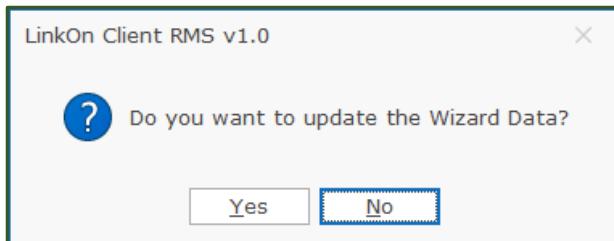
Record : 4

OK Cancel

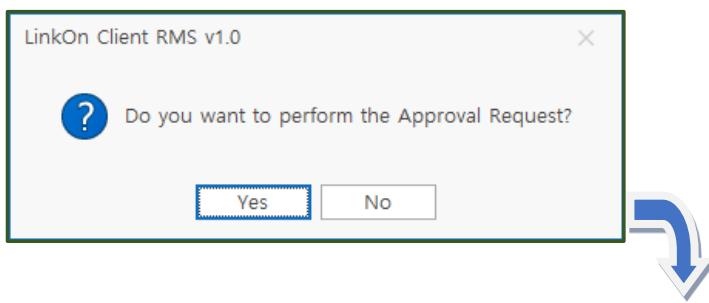
- (5) 모든 스페 설정이 완료되면 [Next Button]을 클릭하여 다음 선택한 임시 저장 레시피의 파라미터 항목이 표시되면 확인 후 [Next Button]을 클릭 후 다음 화면으로 이동합니다. 표시되는 [Recipe Summary]와 [Parameter Summary] 확인하고 [Finish Button]을 클릭하여 마법사를 종료합니다.

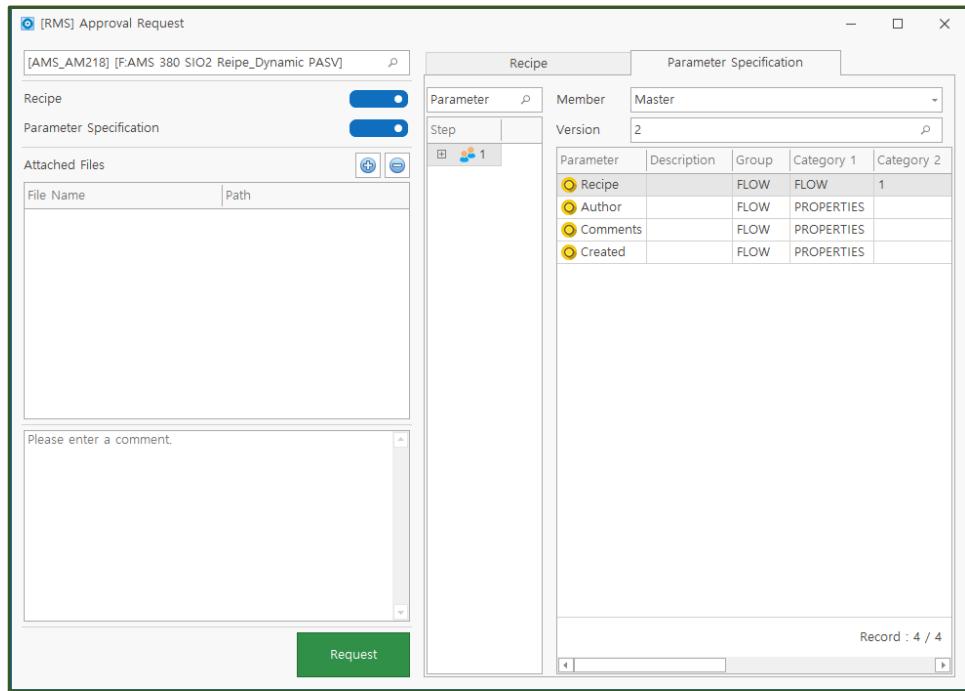


- (6) 레시피와 파라미터 스펙을 시스템에 등록하기 위한 최종 확인 창에서 [Yes Button]을 클릭합니다.



- (7) 마법사 종료 후 설정한 레시피 와 파라미터 스펙을 이어서 승인 요청할 수 있습니다. 나타나는 승인요청 확인 창에서 [Yes Button]을 클릭하여 승인요청 화면을 실행합니다.





#### □ Delete

레시피 버전을 선택하고 Button]을 클릭하면 버전을 삭제합니다.  
다.

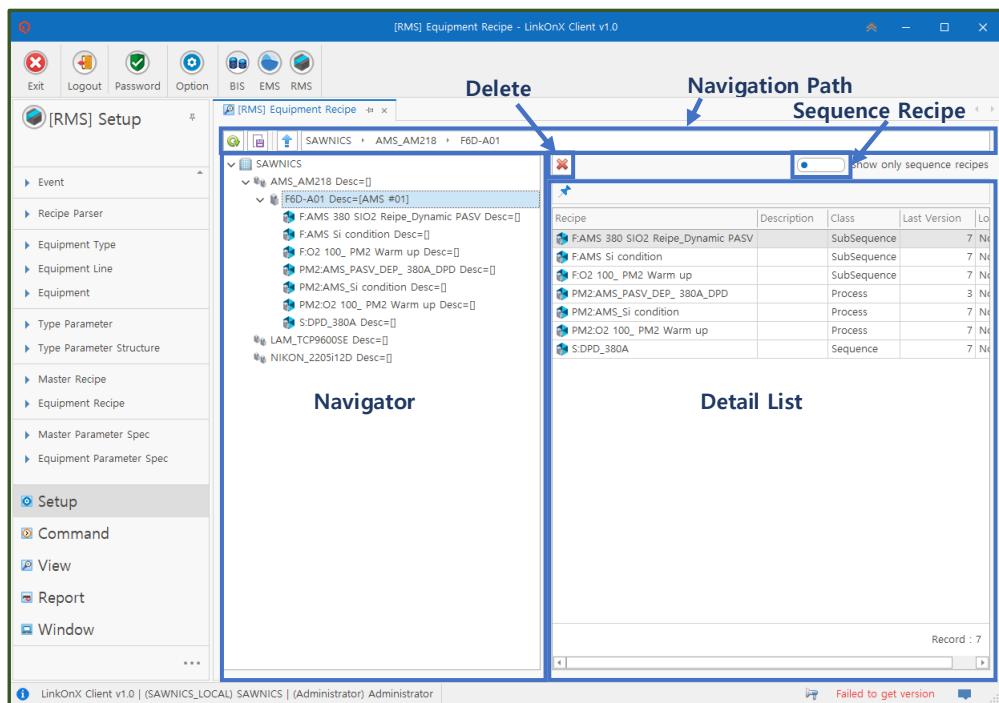
## 2.16 Equipment Recipe 메뉴

Equipment Recipe는 설비 별로 적용이 되는 레시피입니다. Master Recipe와 구조는 동일 하나 파라미터 값이 설비마다 다를 경우 Equipment Recipe를 등록하여 사용합니다.

설비 탑재의 “Recipe Rule”을 Equipment로 설정하면 설비에서 Upload 된 Recipe는 자동으로 Equipment Recipe로 등록되고 레시피 검증이 성공할 때마다 버전은 자동으로 갱신되어 관리가 됩니다.

### □ Equipment Recipe 메뉴 실행

[Setup -> Equipment Recipe]를 선택 Equipment Recipe Setup 화면을 실행합니다.



### □ Navigation Path

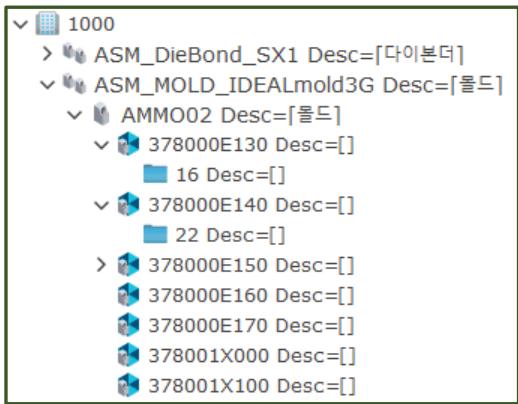
레시피 조회/출력 및 탐색 경로입니다.

- [Refresh] 버튼을 클릭하여 목록을 갱신할 수 있습니다.
- [Export] 버튼을 클릭하여 조회된 목록을 엑셀 파일로 출력합니다.
- [Up] 버튼을 클릭하여 상위 노드로 이동합니다.

### □ Navigator

Factory 기준으로 설비 탑재 및 레시피 항목을 표시합니다.

[Navigator]에서 선택하는 항목에 따라 [Detail List]에 선택한 항목에 대한 상세 정보를 표시합니다.



## □ Detail List

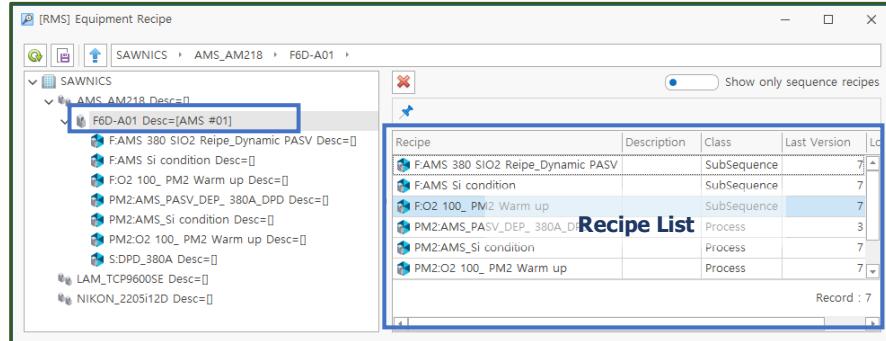
[Navigator]에서 선택한 항목의 상세 보기 화면입니다.

선택한 항목에 따라 다음과 같은 목록이 나타납니다.

- Select Equipment

선택한 설비에 등록된 레시피 정보를 표시합니다.

레시피에 대한 항목은 다음과 같습니다.



- ◆ Recipe

레시피 명입니다.

- ◆ Description

레시피에 대한 설명입니다.

- ◆ Last Version

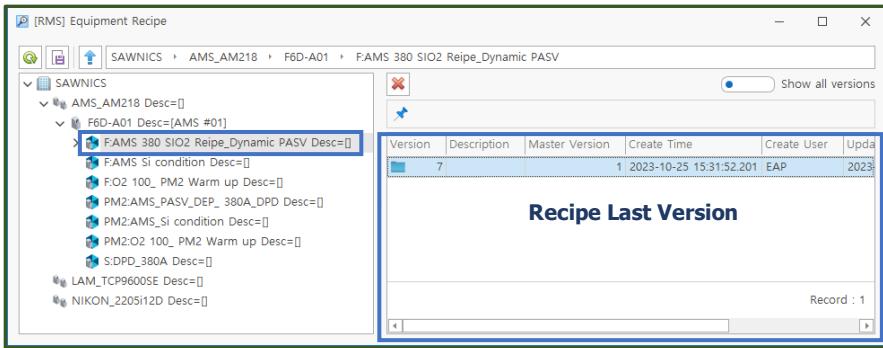
동일 레시피에서 마지막으로 등록된 버전입니다.

- ◆ Lock

레시피의 잠금 여부를 나타냅니다.

- Select Recipe

선택한 레시피의 사용 승인된 버전의 레시피 정보를 표시합니다.



- ◆ Version  
레시피의 버전입니다.
- ◆ Description  
레시피 버전에 대한 설명입니다.
- ◆ Master Version  
해당 레시피의 마스터 레시피 버전입니다.
- ◆ Create Time  
레시피의 생성 시간입니다.
- ◆ Create User ID  
레시피를 생성한 사용자 명입니다.
- ◆ Update Time  
레시피가 리비전된 시간입니다.
- ◆ Update User ID  
레시피를 리비전한 사용자 명입니다.

## □ Sequence Recipe View

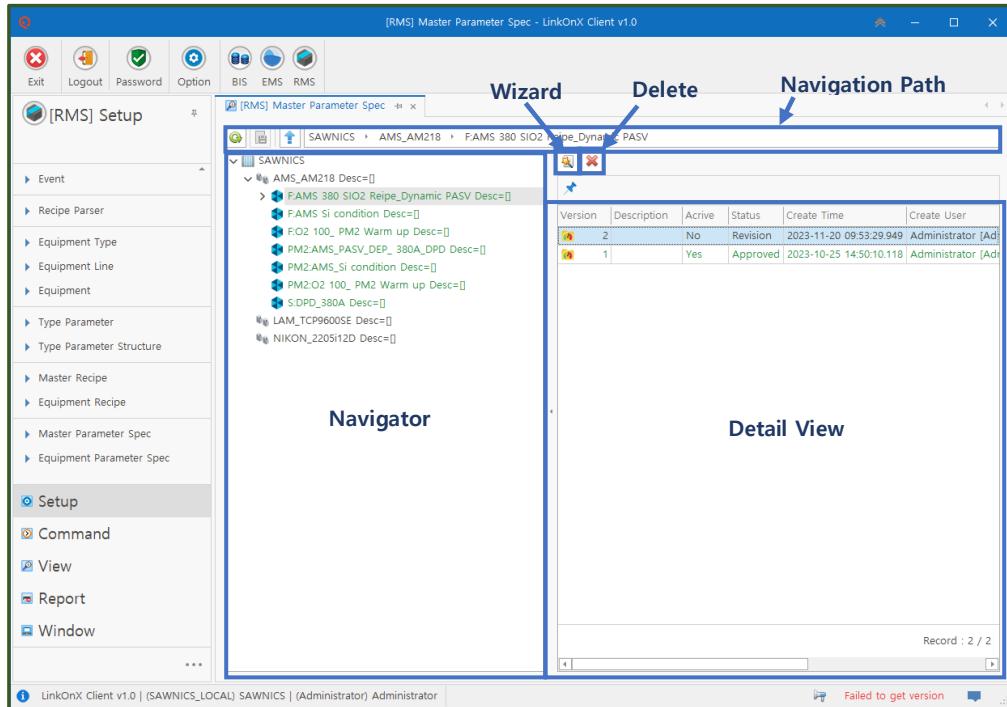
시퀀스 레시피만 목록에 표시합니다.

## 2.17 Master Parameter Spec 메뉴

Master Parameter Spec 메뉴는 레시피가 설비로 전송되거나 설비에서 올라온 레시피를 검사하는 경우 기준이 되는 파라미터 정보를 설정합니다. 마스터 파라미터 스펙 버전은 레시피 버전과 별도로 관리되며 설비 탑재에 등록되어 있는 파라미터 정보에서 사용될 파라미터를 설정합니다.

### □ Master Parameter Spec 메뉴 실행

[Setup -> Master Parameter Spec]를 선택 Master Parameter Spec Setup화면을 실행합니다.



### □ Navigation Path

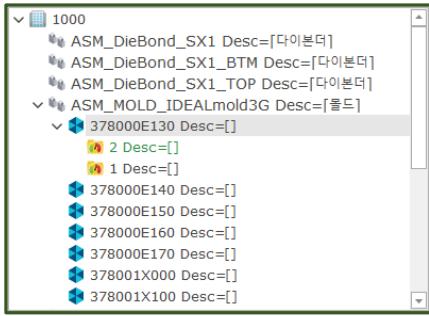
파라미터 구조 조회/출력 및 탐색 경로입니다.

- [Refresh] 버튼을 클릭하여 목록을 갱신할 수 있습니다.
- [Export] 버튼을 클릭하여 조회된 목록을 엑셀 파일로 출력합니다.
- [Up] 버튼을 클릭하여 상위 노드로 이동합니다.

### □ Navigator

Factory와 설비 탑재 별 레시피 기준으로 마스터 파라미터 스펙 버전을 나타냅니다.

레시피를 선택할 경우 레시피에 연결되어 있는 파라미터 스펙 버전을 [Detail List]에 표시하며, 파라미터 스펙 버전을 선택할 경우 파라미터의 상세 정보를 [Detail List]에 표시합니다.



## □ Detail List

[Navigator]에서 선택한 항목의 상세 보기 화면입니다.

선택한 항목에 따라 다음과 같은 목록이 나타납니다.

- Select Recipe

선택한 레시피로 등록 되어있는 파라미터 스펙 버전 목록을 표시합니다.

파라미터 스펙 버전 대한 항목은 다음과 같습니다.

Parameter Spec List					
Version	Description	Active	Status	Create Time	Create User
2	FAMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV Desc=[ ]	No	Revision	2023-11-20 09:53:29.949	Administrator [Ad]
1	FAMS Si condition Desc=[ ]	Yes	Approved	2023-10-25 14:50:10.118	Administrator [Ad]

- ◆ Version

파라미터 스펙 버전 명입니다.

- ◆ Description

파라미터 스펙 버전에 대한 설명입니다.

- ◆ Active

파라미터 스펙 버전의 활성화 여부를 나타냅니다.

- ◆ Status

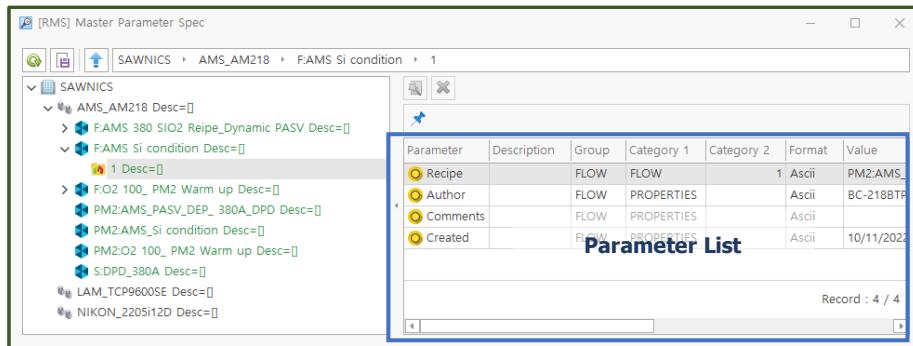
파라미터 스펙 버전의 상태 정보를 표시합니다.

- Revision – 파라미터 스펙이 신규로 생성된 상태입니다.
- Request – 파라미터 스펙 버전을 승인 신청한 상태입니다.
- InApproval – 파라미터 스펙이 승인 단계 진행 중입니다.
- Approved, - 파라미터 스펙 버전이 승인 완료된 상태입니다.
- Cancel – 파라미터 스펙 버전이 승인 신청을 취소한 상태입니다.
- Reject – 파라미터 스펙 버전을 승인 거부한 상태입니다.

- ◆ Create Time

파라미터 스펙이 생성된 시간입니다.

- ◆ Create User ID  
파라미터 스펙을 생성한 사용자 명입니다.
- ◆ Update Time  
파라미터 스펙을 마지막으로 업데이트한 시간입니다.
- ◆ Update User ID  
파라미터 스펙을 업데이트한 사용자 명입니다.
- Select Parameter Spec Version  
선택한 파라미터 스펙 버전의 파라미터 정보를 표시합니다.



The screenshot shows the RMS Master Parameter Spec application window. The title bar reads '[RMS] Master Parameter Spec'. The main area displays a tree view of parameter specifications under 'SAWNICS > AMS\_AM218 > FAMS Si condition'. A 'Parameter List' table is open, showing the following data:

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Format	Value
Recipe		FLOW	FLOW		Ascii	PM2:AMS_
Author		FLOW	PROPERTIES		Ascii	BC-218BTP
Comments		FLOW	PROPERTIES		Ascii	
Created		FLOW	PROPERTIES		Ascii	10/11/2023

Record : 4 / 4

- ◆ Parameter  
파라미터 명입니다.
- ◆ Description  
파라미터에 대한 설명입니다.
- ◆ Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- ◆ Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- ◆ Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- ◆ Value  
레시피에 설정된 파라미터 값입니다.
- ◆ Validation Rule  
파라미터 유효성 검사 규칙입니다.
- ◆ Target Value  
파라미터의 목표 값입니다.
- ◆ USL  
파라미터 상한 사양 값입니다.
- ◆ UCL  
파라미터 상한 제어 값입니다.
- ◆ LCL  
파라미터 하한 제어 값입니다.

## □ Wizard

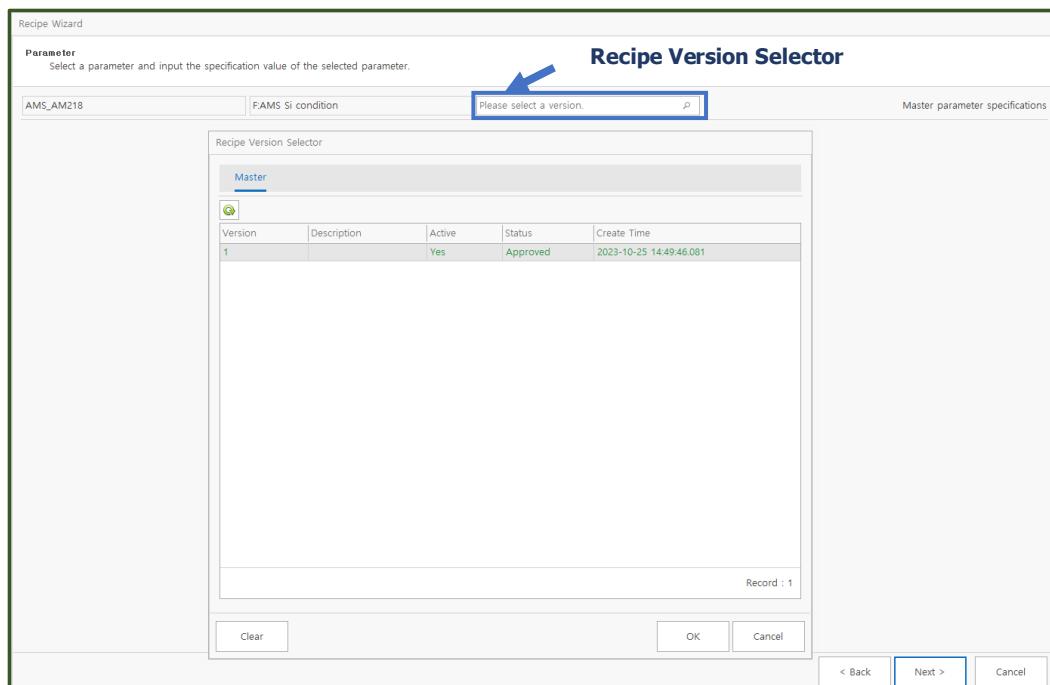
마법사를 이용하여 파라미터 스펙을 등록할 수 있는 기능입니다. 파라미터 스펙은 레시피가 설비로 전송되거나 설비에서 올라온 레시피를 검사하는 경우 기준이 되는 파라미터의 값입니다. 레시피 버전과 별도로 파라미터 스펙 버전은 따로 관리됩니다.

설비타입의 레시피를 선택하고 Control Button의 [Recipe Wizard]을 클릭하면 [Recipe Wizard]가 실행됩니다

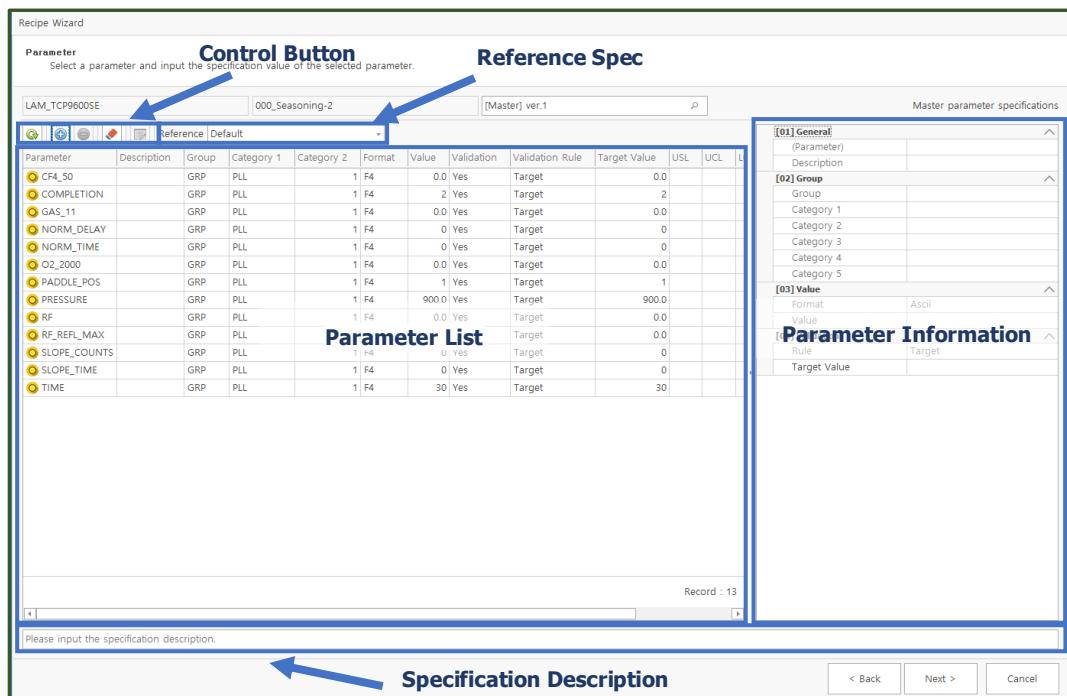
- 파라미터 스펙의 등록 절차입니다.

[Navigator]에서 레시피를 선택 후 [Recipe Wizard]를 클릭하여 [Recipe Wizard]를 실행합니다.

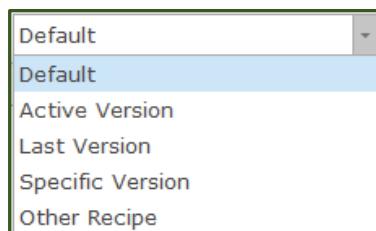
- (1) [Recipe Wizard]창에서 [Recipe Version Selector]를 선택 레시피 버전 선택 창을 실행하여 레시피 버전을 선택하고 [OK Button]을 클릭합니다.



- (2) 선택된 레시피 버전에 대한 파라미터 스펙을 설정합니다. 필요한 파라미터를 추가하여 스펙을 설정할 수 있으며 Reference를 이용하여 다른 버전의 파라미터 설정을 가져와서 수정 등록할 수 있습니다. 파라미터 설정이 끝나면 [Next Button]을 클릭하여 다음 화면으로 이동합니다



- [Parameter List]
  - Parameter : 파라미터 명입니다.
  - Description : 파라미터에 대한 설명입니다.
  - Group : 파라미터 그룹 명입니다.
  - Category1 ~ Category5 : 파라미터의 범주입니다.
  - Format : 파라미터 값의 형식입니다.
  - Value : 파라미터 설정 값입니다.
  - Validation : 파라미터에 대한 유효성 검사 필요 유/무입니다.
  - Validation Rule : 파라미터 유효성 검사 규칙입니다.
  - Target Value : Validation Rule의 Target 인 파라미터의 목표 값입니다.
  - USL : 파라미터 규격 상한 값입니다.
  - UCL : 파라미터 제어 상한 값입니다.
  - LCL : 파라미터 제어 하한 값입니다.
  - LSL : 파라미터 규격 하한 값입니다.
  - Managed : 파라미터의 관리 유무입니다.
- [Reference]
  - Default : 관리되고 있는 파라미터 목록입니다.
  - Active Version : 활성화된 파라미터 스펙 버전의 파라미터 목록입니다.



- Default : 관리되고 있는 파라미터 목록입니다.
- Active Version : 활성화된 파라미터 스펙 버전의 파라미터 목록입니다.

- Last Version : 마지막에 등록된 파라미터 스펙의 파라미터 목록입니다.
- Specific Version : 마스터 파라미터 스펙 버전의 파라미터 목록입니다.
- Other Recipe : 다른 설비타입의 레시피의 파라미터 목록입니다.
- [Parameter Information]
  - [01] General -> Parameter  
파라미터 명입니다.
  - [01] General -> Description  
파라미터 설명입니다.
  - [02] Group -> Group  
파라미터의 그룹 명입니다.
  - [02] Group -> Category1 ~ Category5  
파라미터의 범주입니다.
  - [03] Value -> Format  
파라미터 값의 형식입니다.
  - [03] Value -> Value  
선택되어진 레시피의 파라미터 값입니다.
  - [04] Validation -> Rule  
파라미터의 값에 대해 유효성 검증 시 규칙을 설정합니다.  
각 규칙 Range 와 Target에 따라 항목은 달라집니다

[06] Spec	
Validation Rule	Range
USL	0
UCL	0
LCL	0
LSL	0

[06] Spec	
Validation Rule	Target
Target Value	

- 파라미터 값의 단위입니다.
- [04] Validation -> Target Value (Target)  
파라미터의 목표 값을 설정합니다.
  - [04] Validation -> USL (Range)  
파라미터의 값의 규격 상한 값을 설정합니다.
  - [04] Validation -> UCL (Range)  
파라미터의 값의 제어 상한 값을 설정합니다.
  - [04] Validation -> LCL (Range)  
파라미터의 값의 제어 하한 값을 설정합니다.
  - [04] Validation -> LSL (Range)  
파라미터의 값의 규격 하한 값을 설정합니다.
  - [06] Spec-> Target Value (Target)  
파라미터의 값의 목표 값을 설정합니다.
  - [Specification Description] 설정한 스펙의 부가 설명 입력란입니다.
  - [Control Button]



- Refresh  
[ Button]을 클릭하면 참조된 버전의 파라미터 목록을 조회 합니다.
  - Attach  
[ Button] 클릭 [Parameter Selector]를 실행하여 설정이 필요한 파라미터를 선택 후 [OK Button]을 클릭하여 파라미터를 추가합니다.  
[Managed Parameters] 체크를 이용하여 관리대상으로 지정된 파라미터만 목록으로 확인할 수 있습니다.

Parameter Selector

## Managed Parameters

show only managed param

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Category 3	Format	Value
☐ AvoidVoidVac		.DEV	Press1	Options		F8	1
☐ AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press1	Options		F8	150
☐ AvoidVoidVac		.DEV	Press2	Options		F8	1
☐ AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press2	Options		F8	150
☐ AvoidVoidVac		.DEV	Press3	Options		F8	1
☐ AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press3	Options		F8	150
☐ AvoidVoidVac		.DEV	Press4	Options		F8	1
☐ AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press4	Options		F8	-60
☐ SetPoint		.DEV	Temperature	Press1	Bottom	F8	175
☐ SetPoint		.DEV	Temperature	Press1	Top	F8	175
☐ SetPoint		.DEV	Temperature	Press2	Bottom	F8	175
☐ SetPoint		.DEV	Temperature	Press2	Top	F8	175
☐ SetPoint		.DEV	Temperature	Press3	Bottom	F8	175
☐ SetPoint		.DEV	Temperature	Press3	Top	F8	175
☐ SetPoint		.DEV	Temperature	Press4	Bottom	F8	175
☐ SetPoint		.DEV	Temperature	Press4	Top	F8	175
☐ CleanSeq		1.PFD				Ascii	full cleaning
☐ Tag		1.PFD				Ascii	ProcessFile
☐ DeCompressPos		1.PFD	Compress			F8	0
☐ DeCompressSpd		1.PFD	Compress			F8	10
☐ FilmSuction		1.PFD	Compress			F8	0
☐ FPML		1.PFD	Compress			F8	2
☐ StandbyPos		1.PFD	Compress			F8	0

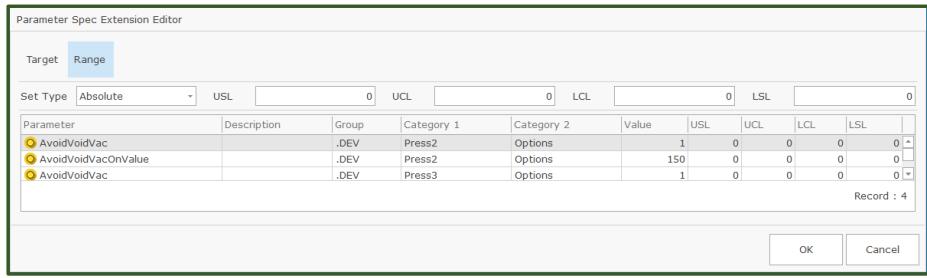
Record : 1453

- Detach  
[ Button] 클릭하여 선택한 파라미터를 목록에서 삭제합니다.
  - Clear  
[ Button] 클릭하여 목록에 있는 모든 파라미터를 삭제합니다.
  - Edit  
복수의 파라미터를 선택 후 [ Button] 클릭하여 [Parameter Spec Extension Editor]를 실행하고 파라미터의 유형에 따라 Target 또는 Range 를 한번에 설정합니다.

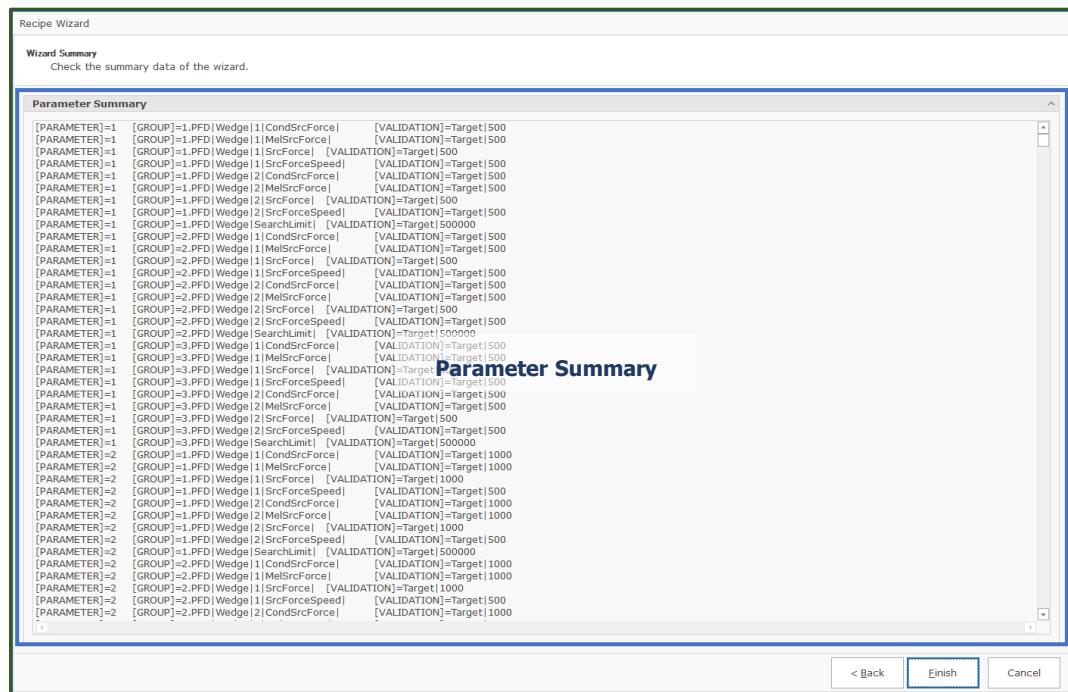
Parameter Spec Extension Editor

Target	Range					
Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Value	Target Value
☐ AvoidVoidVac		.DEV	Press2	Options	1	1
☐ AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press2	Options	150	150
☐ AvoidVoidVac		.DEV	Press3	Options	1	1
☐ AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press3	Options	150	150

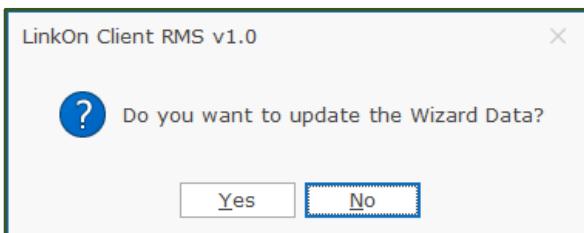
Record : 4



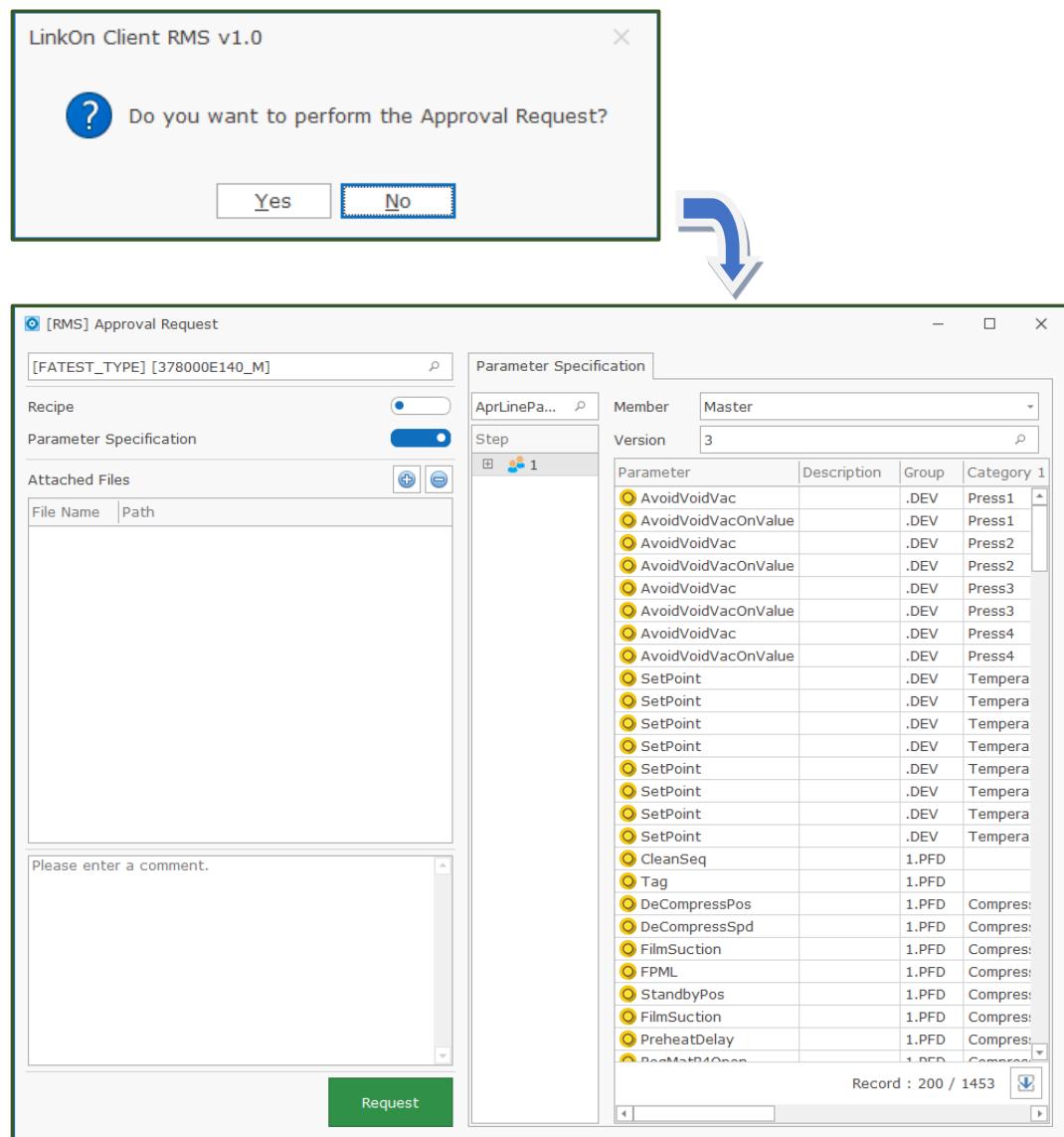
(3) 모든 스페 설정이 완료되면 [Next Button]을 클릭하여 다음 선택한 임시 저장 레시피의 파라미터 항목이 표시되면 확인 후 [Next Button]을 클릭 후 다음 화면으로 이동합니다. 표시되는 [Parameter Summary] 확인하고 [Finish Button]을 클릭하여 마법사를 종료합니다.



(4) 파라미터 스페를 시스템에 등록하기 위한 최종 확인 창에서 [Yes Button]을 클릭합니다.



(5) 마법사 종료 후 설정한 파라미터 스페를 이어서 승인 요청할 수 있습니다. 나타나는 승인 요청 확인 창에서 [Yes Button]을 클릭하여 승인 요청 화면을 실행합니다.



#### □ Master Parameter Spec Delete

파라미터 스펙 버전 목록에서 삭제할 파라미터 버전을 선택하고 [✖Button]을 클릭하면 선택된 파라미터 스펙 버전은 삭제합니다.

## 2.18 Equipment Parameter Spec 메뉴

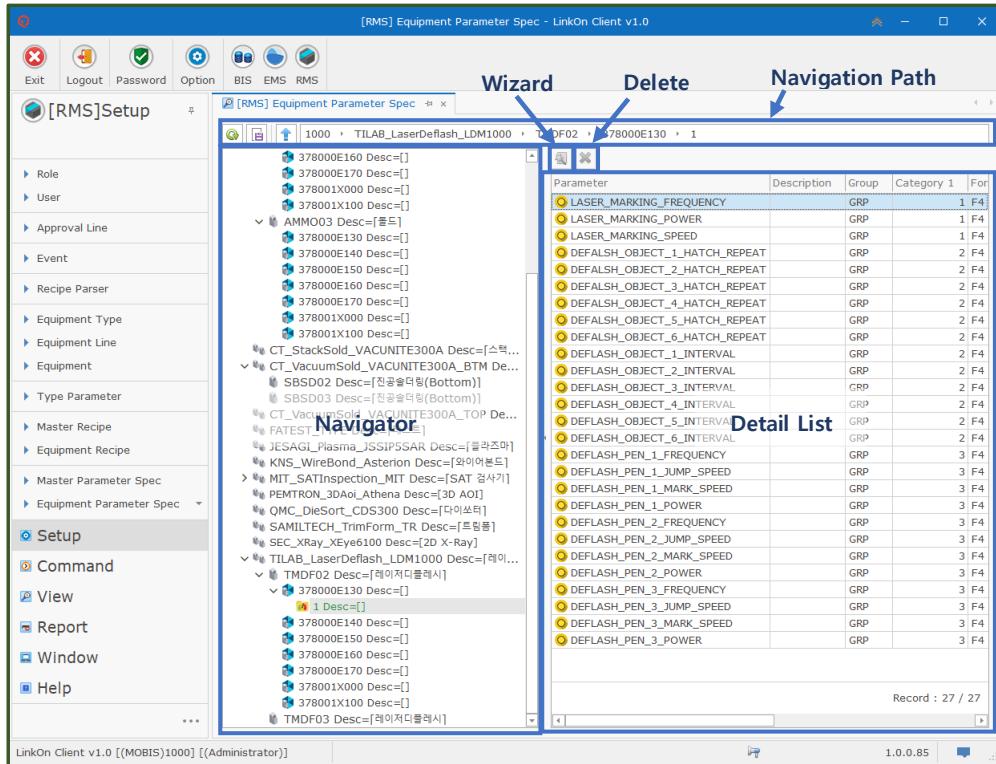
Equipment Parameter Spec 메뉴는 설비 기준으로 특화된 파라미터 스펙을 설정합니다.

레시피 검사 기준에서 마스터 파라미터 스펙 보다 우선 순위를 가지고 검사를 합니다.

파라미터 스펙 버전은 레시피 버전과 별도로 관리됩니다.

### □ Equipment Parameter Spec 메뉴 실행

[Setup -> Equipment Parameter Spec]를 선택 [Equipment Parameter Spec] 화면을 실행합니다.



### □ Navigator

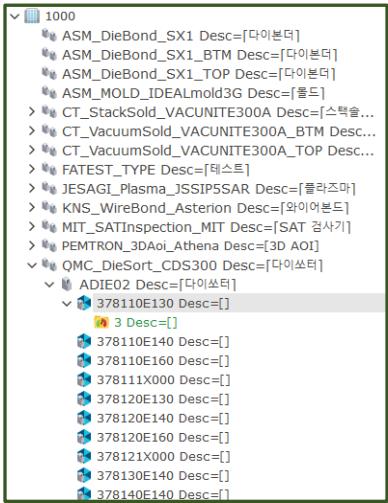
파라미터 구조 조회/출력 및 탐색 경로입니다.

- [Refresh] 버튼을 클릭하여 목록을 갱신할 수 있습니다.
- [Export] 버튼을 클릭하여 조회된 목록을 엑셀 파일로 출력합니다.
- [Up] 버튼을 클릭하여 상위 노드로 이동합니다.

### □ Navigator

Factory와 설비 타입 별 레시피 기준으로 설비 파라미터 스펙 버전을 나타냅니다.

레시피를 선택할 경우 레시피에 연결되어 있는 파라미터 스펙 버전을 [Detail List]에 표시하며, 파라미터 스펙 버전을 선택할 경우 파라미터의 상세 정보를 [Detail List]에 표시합니다.



## □ Detail List

[Navigator]에서 선택한 항목의 상세 보기 화면입니다.

선택한 항목에 따라 다음과 같은 목록이 나타납니다.

- Select Recipe

선택한 레시피로 등록 되어있는 파라미터 스펙 버전 목록을 표시합니다.

파라미터 스펙 버전 대한 항목은 다음과 같습니다.

Parameter Spec List					
Version	Description	Active	Status	Create Time	Create User
3	3 Desc=[ ]	Yes	Approved	2022-11-15 21:49:50.266	1629548

- ◆ Version

파라미터 스펙 버전 명입니다.

- ◆ Description

파라미터 스펙 버전에 대한 설명입니다.

- ◆ Active

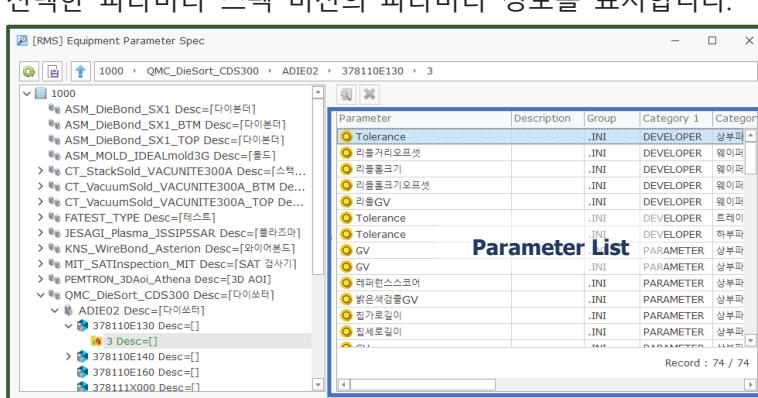
파라미터 스펙 버전의 활성화 여부를 나타냅니다.

- ◆ Status

파라미터 스펙 버전의 상태 정보를 표시합니다.

- Revision – 파라미터 스펙이 신규로 생성된 상태입니다.
- Request – 파라미터 스펙 버전을 승인 신청한 상태입니다.
- InApproval – 파라미터 스펙이 승인 단계 진행 중입니다.
- Approved, - 파라미터 스펙 버전이 승인 완료된 상태입니다.

- Cancel – 파라미터 스펙 버전이 승인 신청을 취소한 상태입니다.
  - Reject – 파라미터 스펙 버전을 승인 거부한 상태입니다.
  - ◆ Create Time  
파라미터 스펙이 생성된 시간입니다.
  - ◆ Create User ID  
파라미터 스펙을 생성한 사용자 명입니다.
  - ◆ Update Time  
파라미터 스펙을 마지막으로 업데이트한 시간입니다.
  - ◆ Update User ID  
파라미터 스펙을 업데이트한 사용자 명입니다.
- Select Parameter Spec Version  
선택한 파라미터 스펙 버전의 파라미터 정보를 표시합니다.



- ◆ Parameter  
파라미터 명입니다.
- ◆ Description  
파라미터에 대한 설명입니다.
- ◆ Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- ◆ Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- ◆ Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- ◆ Value  
레시피에 설정된 파라미터 값입니다.
- ◆ Validation Rule  
파라미터 유효성 검사 규칙입니다.
- ◆ Target Value  
파라미터의 목표 값입니다.
- ◆ USL  
파라미터 상한 사양 값입니다.

- ◆ UCL  
파라미터 상한 제어 값입니다.
- ◆ LCL  
파라미터 하한 제어 값입니다.  
미터 관리 등급입니다. 등급에 따라 승인 절차가 달라집니다.

## □ Wizard

마법사를 이용하여 파라미터 스펙을 등록할 수 있는 기능입니다. 파라미터 스펙은 레시피가 설비로 전송되거나 설비에서 올라온 레시피를 검사하는 경우 기준이 되는 파라미터의 값입니다. 레시피 버전과 별도로 파라미터 스펙 버전은 따로 관리됩니다

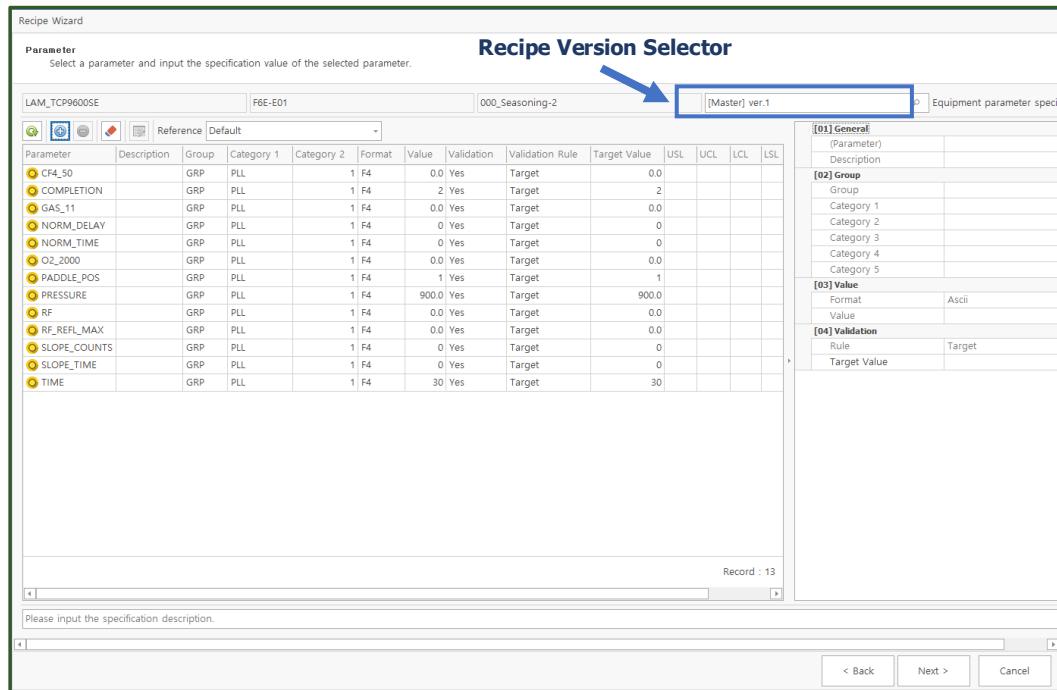
설비타입의 레시피를 선택하고 Control Button의 [Recipe Wizard]을 클릭하면 [Recipe Wizard]가 실행됩니다

- 파라미터 스펙의 등록 절차입니다.

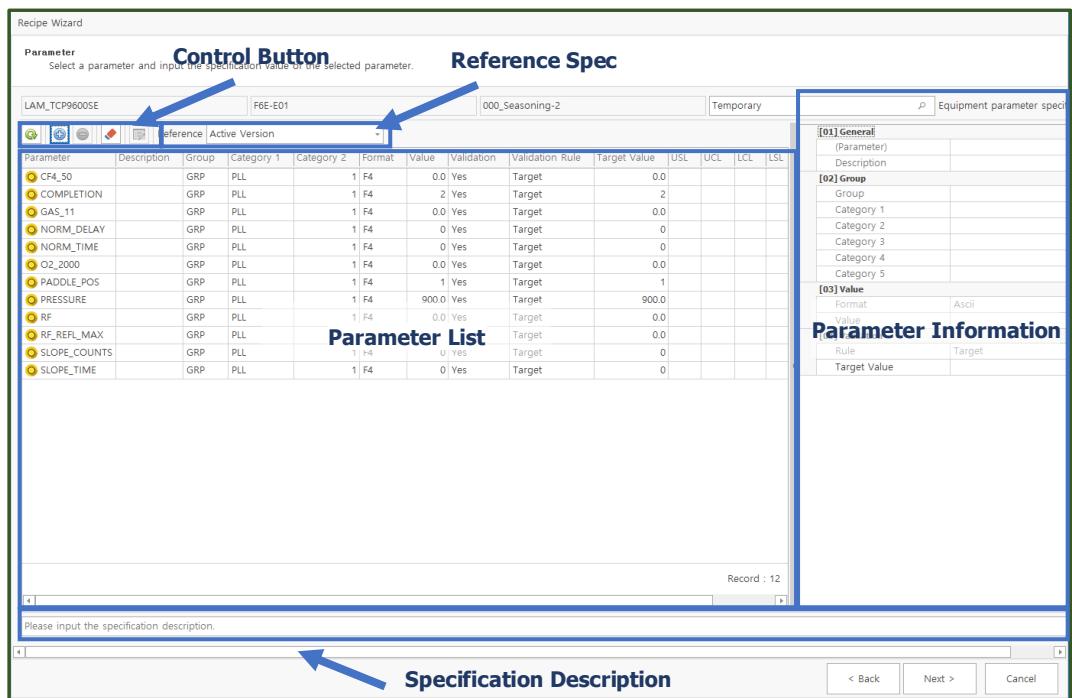
[Navigator]에서 레시피를 선택 후 [Recipe Wizard]를 클릭하여 [Recipe Wizard]를 실행합니다.

- (1) [Recipe Wizard]창에서 [Recipe Version Selector]를 선택 레시피 버전 선택 창을 실행하여 레시피 버전을 선택하고 [OK Button]을 클릭합니다.

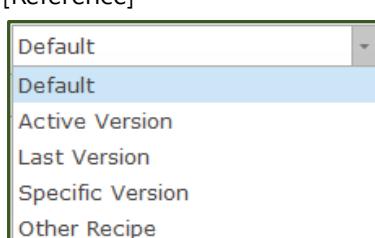
선택할 수 있는 레시피는 마스터 레시피, 설비 레시피, 임시 저장 레시피에서 선택할 수 있습니다.



- (2) 선택된 레시피 버전에 대한 파라미터 스펙을 설정합니다. 필요한 파라미터를 추가하여 스펙을 설정할 수 있으며 Reference를 이용하여 다른 버전의 파라미터 설정을 가져와서 수정 등록할 수 있습니다. 파라미터 설정이 끝나면 [Next Button]을 클릭하여 다음 화면으로 이동합니다



- ◆ [Parameter List]
  - Parameter : 파라미터 명입니다.
  - Description : 파라미터에 대한 설명입니다.
  - Group : 파라미터 그룹 명입니다.
  - Category1 ~ Category5 : 파라미터의 범주입니다.
  - Format : 파라미터 값의 형식입니다.
  - Value : 파라미터 설정 값입니다.
  - Validation : 파라미터에 대한 유효성 검사 필요 유/무입니다.
  - Validation Rule : 파라미터 유효성 검사 규칙입니다.
  - Target Value : Validation Rule의 Target 인 파라미터의 목표 값입니다.
  - USL : 파라미터 규격 상한 값입니다.
  - UCL : 파라미터 제어 상한 값입니다.
  - LCL : 파라미터 제어 하한 값입니다.
  - LSL : 파라미터 규격 하한 값입니다.
  - Managed : 파라미터의 관리 유무입니다.
- ◆ [Reference]
  - Default : 관리되고 있는 파라미터 목록입니다.
  - Active Version : 활성화된 파라미터 스펙 버전의 파라미터 목록입니다.



- Default : 관리되고 있는 파라미터 목록입니다.
- Active Version : 활성화된 파라미터 스펙 버전의 파라미터 목록입니다.

- Last Version : 마지막에 등록된 파라미터 스펙의 파라미터 목록입니다.
- Specific Version : 마스터 파라미터 스펙 버전의 파라미터 목록입니다.
- Other Recipe : 다른 설비타입의 레시피의 파라미터 목록입니다.
- ◆ [Parameter Information]
  - [01] General -> Parameter  
파라미터 명입니다.
  - [01] General -> Description  
파라미터 설명입니다.
  - [02] Group -> Group  
파라미터의 그룹 명입니다.
  - [02] Group -> Category1 ~ Category5  
파라미터의 범주입니다.
  - [03] Value -> Format  
파라미터 값의 형식입니다.
  - [03] Value -> Value  
선택되어진 레시피의 파라미터 값입니다.
  - [04] Validation -> Rule  
파라미터의 값에 대해 유효성 검증 시 규칙을 설정합니다.  
각 규칙 Range 와 Target에 따라 항목은 달라집니다

[06] Spec	
Validation Rule	Range
USL	0
UCL	0
LCL	0
LSL	0

[06] Spec	
Validation Rule	Target
Target Value	

파라미터 값의 단위입니다.

- [04] Validation -> Target Value (Target)  
파라미터의 목표 값을 설정합니다.
- [04] Validation -> USL (Range)  
파라미터의 값의 규격 상한 값을 설정합니다.
- [04] Validation -> UCL (Range)  
파라미터의 값의 제어 상한 값을 설정합니다.
- [04] Validation -> LCL (Range)  
파라미터의 값의 제어 하한 값을 설정합니다.
- [04] Validation -> LSL (Range)  
파라미터의 값의 규격 하한 값을 설정합니다.
- [06] Spec-> Target Value (Target)  
파라미터의 값의 목표 값을 설정합니다.
- ◆ [Specification Description] 설정한 스펙의 부가 설명 입력란입니다.



- Refresh  
[↻ Button]을 클릭하면 참조된 버전의 파라미터 목록을 조회 합니다.
- Attach  
[⊕ Button] 클릭 [Parameter Selector]를 실행하여 설정이 필요한 파라미터를 선택 후 [OK Button]을 클릭하여 파라미터를 추가합니다.  
[Managed Parameters] 체크를 이용하여 관리대상으로 지정된 파라미터만 목록으로 확인할 수 있습니다.

**Parameter Selector**

Managed Parameters							
<input type="checkbox"/>	Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Format	Value
<input type="checkbox"/>	TIME		GRP	PLL		1 F4	30
<input type="checkbox"/>	TRIGGER		GRP	PLL		1 F4	0
<input type="checkbox"/>	VAPOR_DELIVERY		GRP	PLL		1 F4	500.0
<input type="checkbox"/>	CF4_50		GRP	PLL		2 F4	0.0
<input type="checkbox"/>	COMPLETION		GRP	PLL		2 F4	1
<input type="checkbox"/>	GAS_11		GRP	PLL		2 F4	0.0
<input type="checkbox"/>	NORM_DELAY		GRP	PLL		2 F4	0
<input type="checkbox"/>	NORM_TIME		GRP	PLL		2 F4	0
<input type="checkbox"/>	O2_2000		GRP	PLL		2 F4	0.0
<input type="checkbox"/>	PADDLE_POS		GRP	PLL		2 F4	1
<input type="checkbox"/>	PRESSURE		GRP	PLL		2 F4	900.0
<input type="checkbox"/>	RF		GRP	PLL		2 F4	500.0
<input type="checkbox"/>	RF_REFL_MAX		GRP	PLL		2 F4	0.0
<input type="checkbox"/>	SLOPE_COUNTS		GRP	PLL		2 F4	0
<input type="checkbox"/>	SLOPE_TIME		GRP	PLL		2 F4	0
<input type="checkbox"/>	TIME		GRP	PLL		2 F4	40
<input type="checkbox"/>	TRIGGER		GRP	PLL		2 F4	0
<input type="checkbox"/>	VAPOR_DELIVERY		GRP	PLL		2 F4	500.0
<input type="checkbox"/>	CF4_50		GRP	PLL		3 F4	5.0
<input type="checkbox"/>	COMPLETION		GRP	PLL		3 F4	2
<input type="checkbox"/>	GAS_11		GRP	PLL		3 F4	0.0

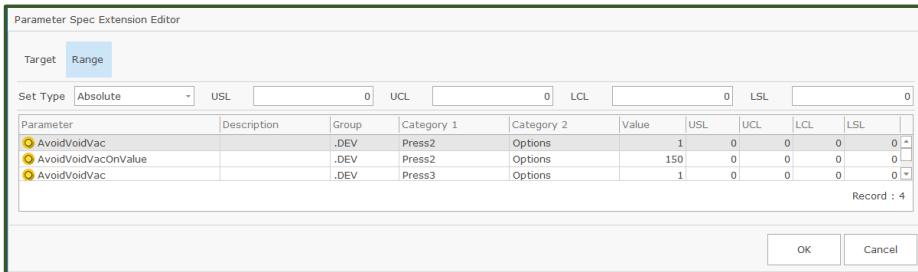
Record : 649

- Detach  
[⊖ Button] 클릭하여 선택한 파라미터를 목록에서 삭제합니다.
- Clear  
[✖ Button] 클릭하여 목록에 있는 모든 파라미터를 삭제합니다.
- Edit  
복수의 파라미터를 선택 후 [✎ Button] 클릭하여 [Parameter Spec Extension Editor]를 실행하고 파라미터의 유형에 따라 Target 또는 Range를 한번에 설정합니다.

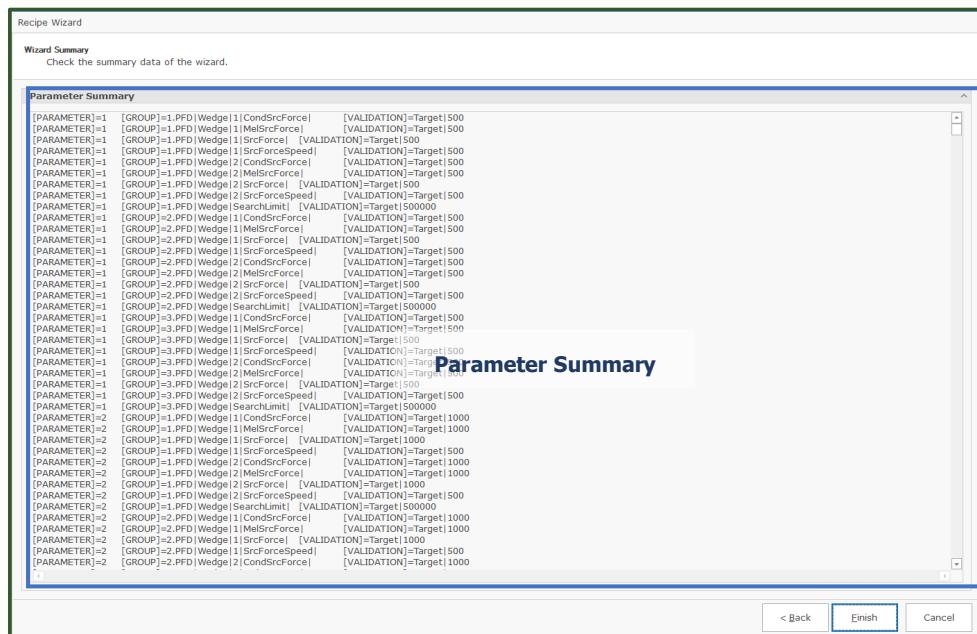
**Parameter Spec Extension Editor**

Target							Range	
Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Value	Target Value		
AvoidVoidVac		.DEV	Press2	Options	1	1		
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press2	Options	150	150		
AvoidVoidVac		.DEV	Press3	Options	1	1		
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press3	Options	150	150		

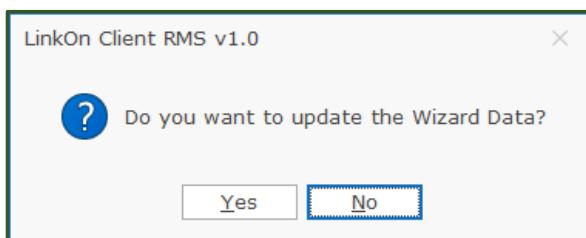
Record : 4



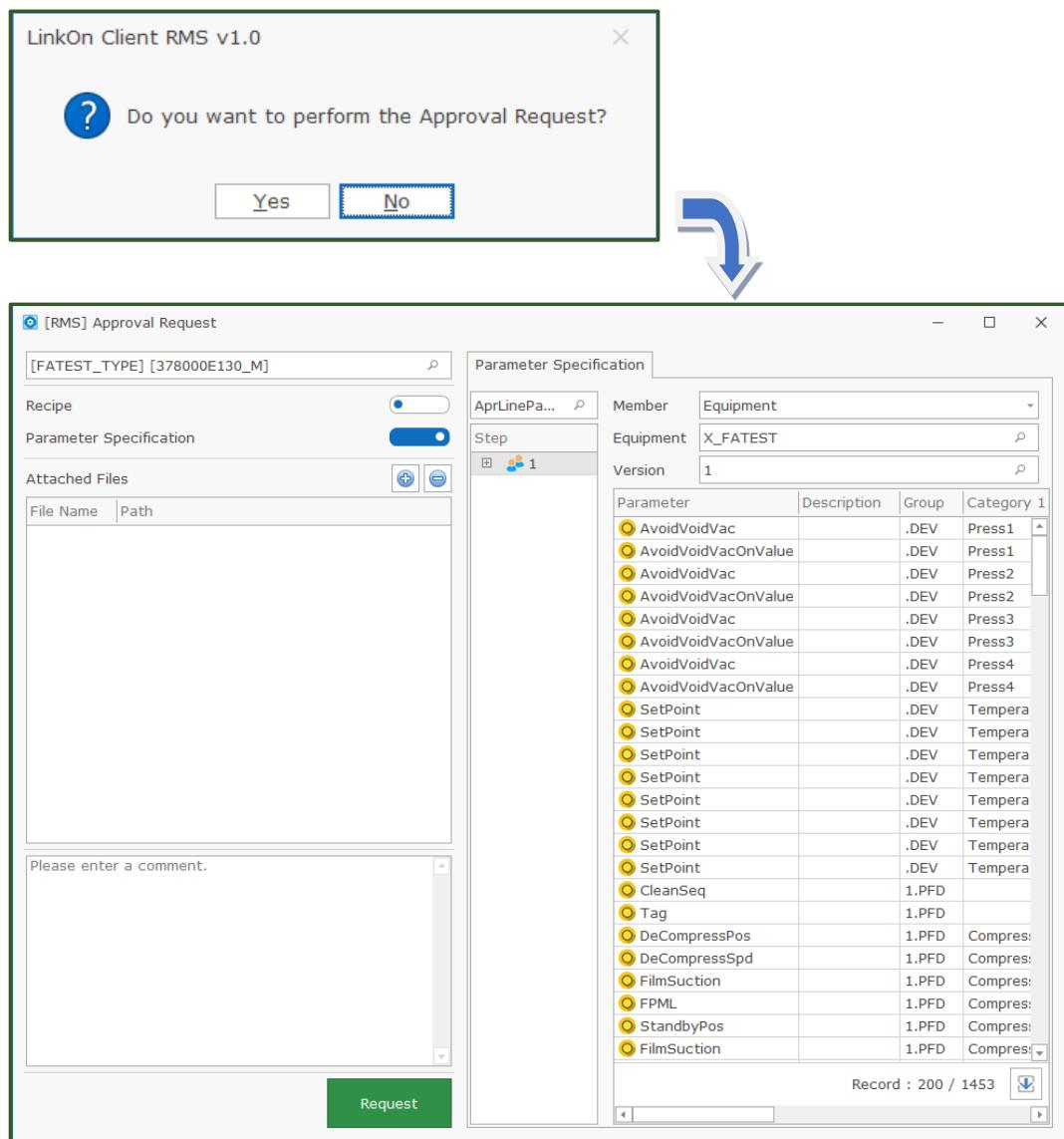
(3) 모든 스펙 설정이 완료되면 [Next Button]을 클릭하여 다음 선택한 임시 저장 레시피의 파라미터 항목이 표시되면 확인 후 [Next Button]을 클릭 후 다음 화면으로 이동합니다. 표시되는 [Parameter Summary] 확인하고 [Finish Button]을 클릭하여 마법사를 종료합니다.



(4) 파라미터 스펙을 시스템에 등록하기 위한 최종 확인 창에서 [Yes Button]을 클릭합니다.



(5) 마법사 종료 후 설정한 파라미터 스펙을 이어서 승인 요청할 수 있습니다.  
    나타나는 승인 요청 확인 창에서 [Yes Button]을 클릭하여 승인 요청 화면을 실행합니다.



#### □ Equipment Parameter Spec Delete

파라미터 스펙 버전 목록에서 삭제할 파라미터 버전을 선택하고 [X Button]을 클릭하면 선택된 파라미터 스펙 버전은 삭제합니다.

*Chapter 3.*

# Command 메뉴 사용법

본 장에서는 LinkOnX Client를 처음 접하는 사용자의 이해를 돋기 위해 LinkOnX Client 내에서 사용되는 용어와 공통으로 사용되는 기능들의 사용법을 간단히 설명합니다. 이번 장을 통해 사용자는 LinkOnX의 기본 지식을 습득할 수 있습니다.

Command 메뉴는 다음과 같습니다.

메뉴	설명
Approval Request	레시피 또는 파라미터 스펙에 대한 승인 요청을 합니다.
Approval	승인 요청된 항목에 대한 승인을 합니다.
Recipe Control Enable	레시피에 대한 제어를 활성화합니다. 설비 생산에 레시피의 검증 또는 다운로드를 수행합니다.
Recipe Control Disable	레시피에 대한 제어를 비 활성화합니다. 설비 생산에 레시피의 검증 또는 다운로드를 수행하지 않습니다.
Recipe Lock	레시피를 잠금 처리하여 해당 레시피 사용을 중지합니다.
Recipe Unlock	잠금 처리된 레시피를 잠금 해제합니다.
Recipe List	설비에 저장된 레시피 목록을 조회합니다.
Recipe Upload	설비에 저장된 레시피를 RMS로 업로드합니다.
Recipe Download	RMS에 저장된 레시피를 설비로 전송합니다.

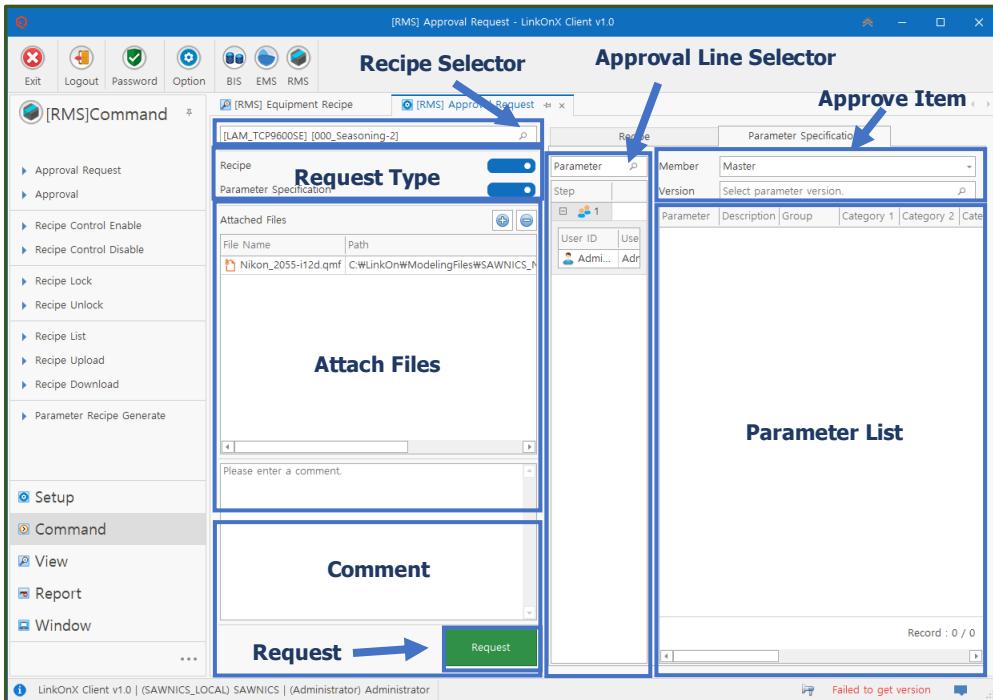
### 3.1 Approval Request 메뉴

Approval Request 화면은 승인 요청을 하는 메뉴입니다.

Setup 메뉴에서 Revision 된 Item에 대하여 실제 승인 요청 작업을 합니다. 승인 요청의 종류는 Recipe 와 parameter Spec이며 각각 또는 세가지 승인을 동시에 요청을 할 수 있습니다.

#### □ Approval Request 메뉴 실행

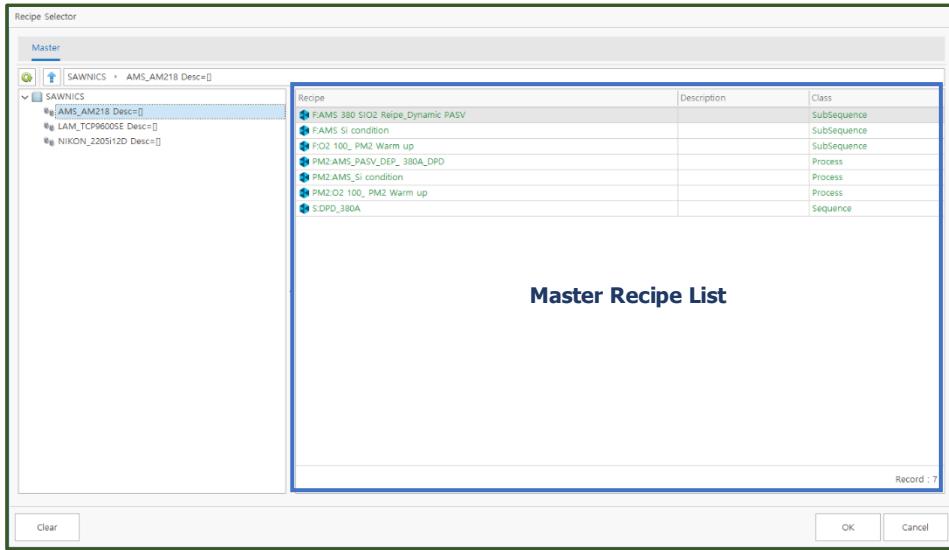
[Command -> Approval Request]를 선택 Approval Request 화면을 실행합니다.



#### □ Recipe Selector

승인 요청을 위한 Recipe 선택 랜입니다.

Recipe Selector에서 [🔍 Find]을 클릭 후 실행 되는 Recipe Selector 화면에서 승인 요청을 위해 등록한 레시피 또는 파라미터 스펙이 있는 마스터 레시피를 선택합니다.

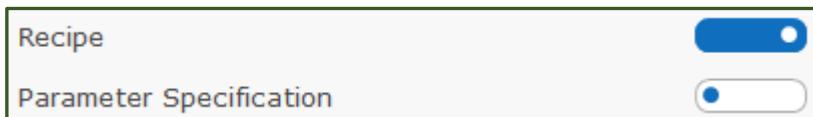


- Master Recipe List
  - ◆ Recipe – 레시피 명입니다.
  - ◆ Description – 레시피에 대한 부가 설명입니다.

**Request Type**

승인 요청이 필요한 항목을 체크합니다.

레시피 또는 파라미터 스펙을 체크한 항목만 승인 요청을 진행합니다.



**Attach Files**

승인 요청 시 필요한 파일 등록란입니다.

[ Button]을 클릭하여 파일을 선택하여 등록합니다.

**Comment**

승인 요청 시 승인자가 확인할 내용 등을 입력합니다.

**Approval Line Selector**

레시피 또는 파라미터 스펙의 승인 경로를 [ Find] 클릭하여 선택합니다.

기본 승인 경로가 선택되어 있으며 필요에 따라 경로를 변경합니다.

## Parameter List

승인요청을 위해 선택한 레시피나 파라미터 스펙의 파라미터 정보를 보여줍니다.

Approval Item

승인요청을 위해 신규 등록하거나 리비전한 레시피 또는 파라미터 스펙을 선택합니다.

레시피 와 파라미터 스펙의 선택 방법은 다음과 같습니다.

- 레시피 승인 요청 항목의 선택의 순서

Recipe

AprLin... ↗

Step

[+] 1

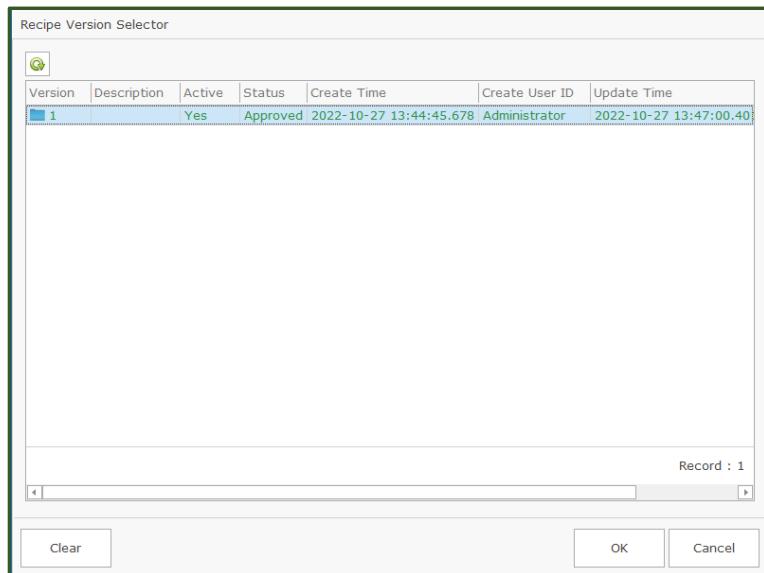
Version Select recipe version. ↗

Parameter	Description	Group	Category

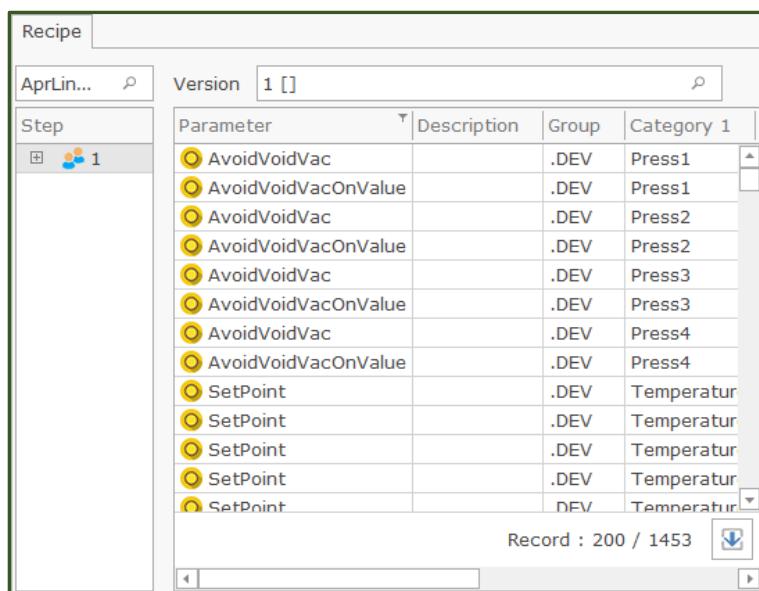
Version Select

Record : 0 / 0

(1) [Find] 클릭하여 레시피 선택화면에서 레시피를 선택합니다.



(2) 선택된 레시피의 파라미터 항목을 확인합니다.



- 파라미터 스펙 승인 요청 항목의 선택 순서

The image displays two 'Parameter Specification' dialog boxes side-by-side. Both boxes have fields for 'Member' (set to 'Master' and 'Equipment' respectively), 'Step' (set to '1'), and 'Version' (set to 'Select parameter version'). Below these fields is a table with columns: Parameter, Description, Group, and Category 1. The 'Master' box is titled 'Master Parameter Specification' and the 'Equipment' box is titled 'Equipment Parameter Specification'. Both boxes show 'Record : 0 / 0' at the bottom right.

(1) 파라미터 스펙의 종류를 선택합니다.

승인이 필요한 파라미터 스펙이 마스터 스펙인지 설비 스펙인지 선택합니다.

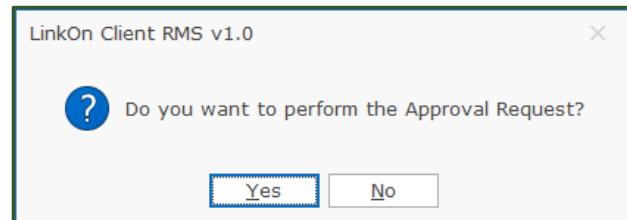
Master
Equipment

(2) 파라미터 스펙 버전을 선택합니다.

Member 가 마스터일 경우는 파라미터 스펙 버전만 선택하고 설비일 경우는 설비 선택 후 파라미터 스펙 버전을 선택합니다.

Equipment Selector	Parameter Spec Version Selector																		
<table border="1"><tr><th>Equipment</th><th>Description</th></tr><tr><td>AMMO02</td><td>풀드</td></tr><tr><td>AMMO03</td><td>풀드</td></tr></table>	Equipment	Description	AMMO02	풀드	AMMO03	풀드	<table border="1"><tr><th>Version</th><th>Description</th><th>Active</th><th>Status</th></tr><tr><td>2</td><td>Yes</td><td>Approved</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>No</td><td>Revision</td><td></td></tr></table>	Version	Description	Active	Status	2	Yes	Approved		1	No	Revision	
Equipment	Description																		
AMMO02	풀드																		
AMMO03	풀드																		
Version	Description	Active	Status																
2	Yes	Approved																	
1	No	Revision																	
Record : 2	Record : 2																		
<input type="button" value="Clear"/>	<input type="button" value="Clear"/>																		
<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="OK"/>																		
<input type="button" value="Cancel"/>	<input type="button" value="Cancel"/>																		

(3) [Request] Request]클릭 하여 승인 요청 확인 창에서 [Yes Button]을 선택하여 승인 요청을 완료 합니다.



## 3.2 Approval 메뉴 – Requesting Items

Approval 메뉴의 Requesting Items Tab은 승인 요청자가 승인 요청된 레시피와 파라미터 스펙을 승인을 하는 작업입니다.

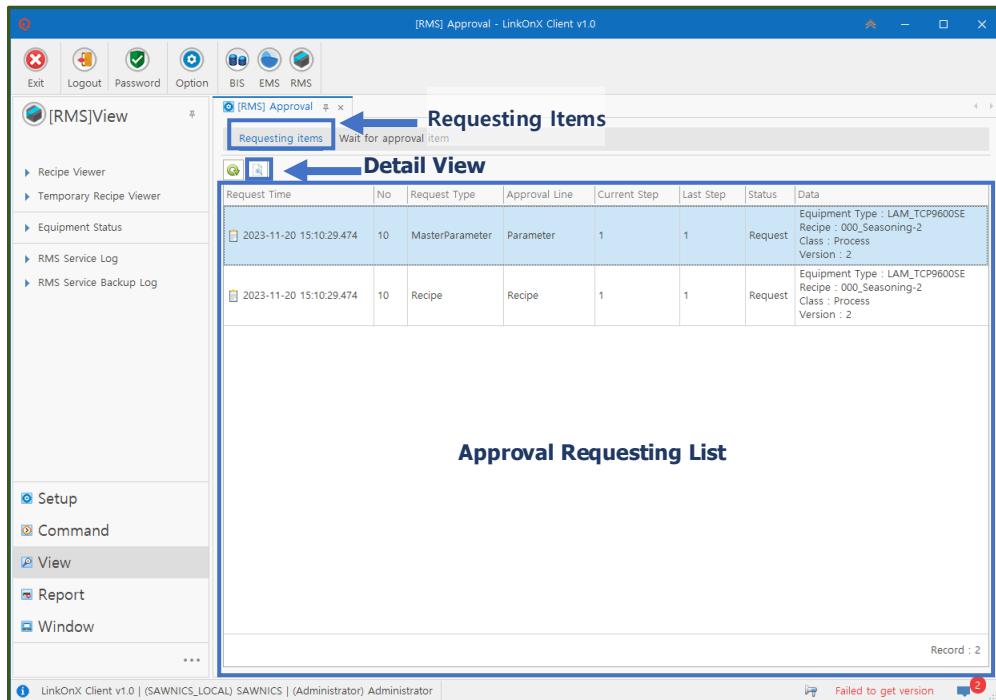
승인 요청을 하면 Request 상태로 변경됩니다. Request 상태의 항목에 대해 1차 승인이 되면 Approving 상태로 변경되며 승인 경로에 따라 다음 승인권자가 승인을 할 수 있습니다.  
승인 경로의 승인이 완료되면 실제 사용 가능한 Approved 상태로 변경됩니다.

Requesting Items 화면은 로그인 된 사용자에 의해 승인 요청된 모든 항목을 보여줍니다.

### □ Requesting Items 메뉴 실행

[Command -> Approval]를 선택 Approval Command 화면을 실행합니다.

화면에서 [Requesting Items]Tab을 선택하면 Approval Requesting Items 화면이 나타납니다.



### □ Approval Requesting List

- Request Time

승인 요청을 시작한 시간으로 Revision 상태에서 InApprove 상태로 변경된 시간입니다.

- No

승인 요청 항목의 일련 번호입니다.

- Request Type

승인 요청 항목의 종류입니다.

- ◆ Recipe – 마스터 레시피에 대한 승인 요청

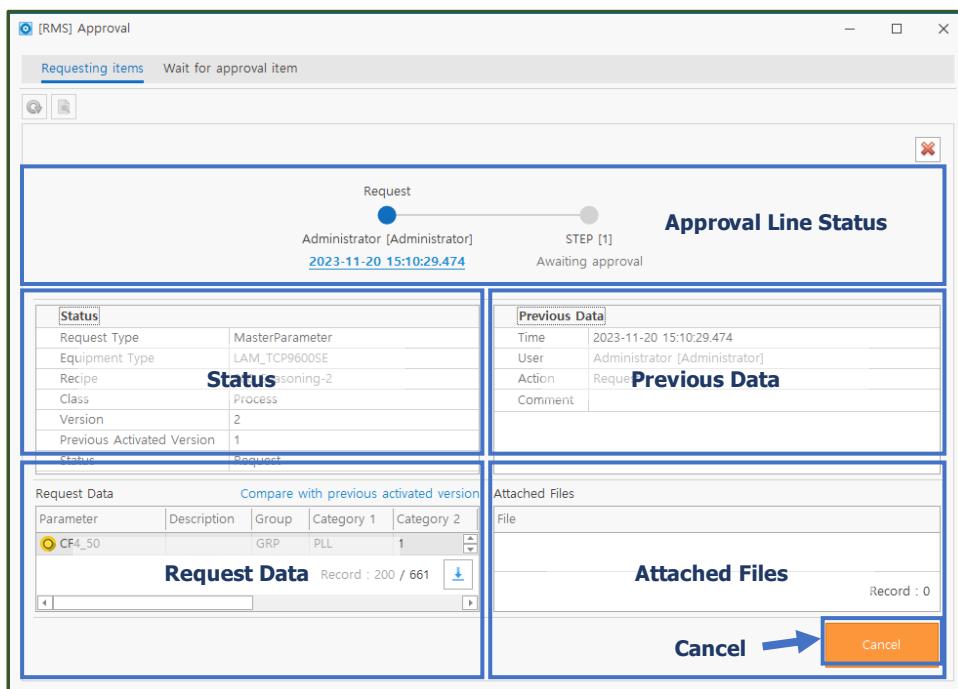
- ◆ MasterParameter – 마스터 파라미터 스펙의 승인 요청

- ◆ EquipmentParameter – 설비 파라미터 스펙의 승인 요청
- Approval Line  
승인 요청에 대한 승인을 해야 하는 경로입니다.
- Current Step  
승인 요청 건에 대한 현재 단계입니다.
- Status  
승인 요청 건에 대한 상태 정보입니다.
  - ◆ Request – 승인 요청만 된 상태입니다.
  - ◆ InApproval – 승인이 진행 중인 상태입니다.
  - ◆ Approved – 승인이 완료된 상태입니다.
  - ◆ Cancel – 승인 요청을 한 사용자에 의해 승인 요청이 취소된 상태입니다.
  - ◆ Reject – 승인권자에 의해 승인 요청이 반려된 상태입니다.
- Data  
승인 요청 항목의 설비 타입, 레시피 명, 버전 정보를 표시합니다.

#### □ Detail View

Requesting Items 목록에서 선택한 승인 요청 항목에 대한 상세 화면입니다.

화면의 [  Button]을 클릭하면 상세 화면이 나타납니다.



- Approval Line Status  
승인 경로와 현재 진행 상태를 이미지로 표현합니다.
- Status  
승인 요청된 항목에 대한 상세 정보입니다.
  - ◆ Request Type – 승인 요청 항목 타입 정보입니다.

Recipe, Master Parameter, Equipment Parameter

- ◆ Equipment Type – 설비 타입 명입니다.
- ◆ Equipment – 설비 명입니다
- ◆ Recipe – 레시피 명입니다.
- ◆ Version – 레시피 버전입니다.
- ◆ Previous Activated Version : 이전 활성화 버전입니다.
- ◆ Status – 승인 요청 상태입니다.

- Previous Data

승인 요청건의 이전 상태 정보입니다.

- ◆ Time – 이전 단계 처리 시간입니다.
- ◆ User – 이전 단계 처리 사용자 명입니다.
- ◆ Active – 이전 단계의 처리 상태입니다.
- ◆ Comment – 이전 단계에서 승인 또는 요청자의 의견입니다.

- Request Data

승인 요청한 레시피 또는 파라미터 스펙의 파라미터 목록입니다.

- ◆ Parameter – 파라미터 명입니다.
- ◆ Description – 파라미터 부가 설명입니다.
- ◆ Group – 파라미터 그룹 명입니다.
- ◆ Category1~5 – 파라미터 범주 1~5입니다.
- ◆ Format – 파라미터 값의 형식입니다.
- ◆ Validation Rule – 파라미터 검증 룰입니다.
- ◆ Target Value – 파라미터의 목표 값입니다.
- ◆ USL – 파라미터의 값의 규격 상한 값을 설정합니다.
- ◆ UCL – 파라미터의 값의 제어 상한 값을 설정합니다.
- ◆ LCL – 파라미터의 값의 제어 하한 값을 설정합니다.
- ◆ LSL – 파라미터의 값의 규격 하한 값을 설정합니다.

- Attached Files

승인 요청 시 첨부한 파일입니다.

## □ Cancel

상세 보기 화면에서 [  Cancel]을 클릭 승인 요청건을 취소 합니다.

취소는 승인이 되기 전만 가능하며 승인이 이루어지고 나면 [  Cancel]은 화면에 나타나지 않습니다.

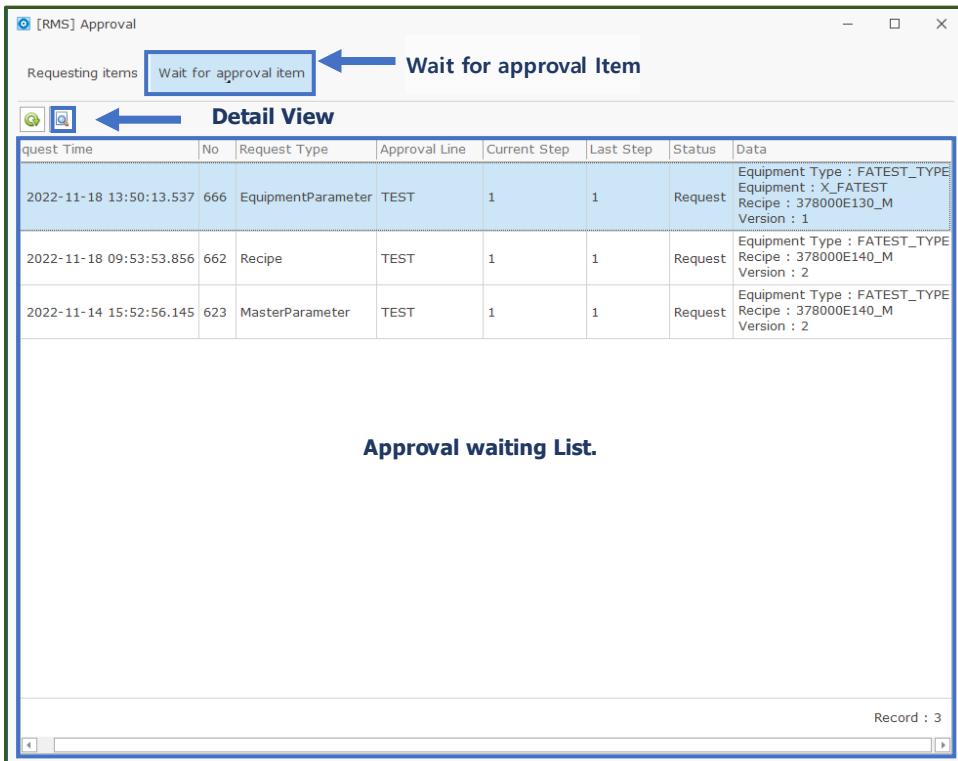
### 3.3 Approval 메뉴 – Wait for approval item

Wait for approval item은 승인이 필요한 항목의 목록을 표시합니다. 승인 요청된 목록을 선택하여 승인하거나 반려할 수 있습니다.

#### □ Wait for approval item 메뉴 실행

[Command -> Approval]를 선택 Approval Command 화면을 실행합니다.

화면에서 [Wait for approval item]Tab 을 선택하면 Wait for approval item 화면이 나타납니다.



#### □ Approval Waiting List

- Request Time

승인 요청을 시작한 시간으로 Revision 상태에서 Approving 상태로 변경된 시간입니다.

- No

승인 요청 건에 대한 일련 번호입니다.

- Request Type

승인 요청 항목의 종류입니다.

- ◆ Recipe – Recipe에 대한 승인 요청입니다.

- ◆ MasterParameter – 마스터 파라미터 스펙에 대한 승인 요청입니다.

- ◆ EquipmentParameter – 설비 파라미터 스펙에 대한 승인 요청입니다.

- Approval Line

승인 요청에 대한 승인을 해야 하는 경로입니다.

- Current Step  
승인 요청 건에 대한 현재 단계입니다.
- Last Step  
승인 요청 건에 대한 마지막 단계입니다.
- Status  
승인 요청 건에 대한 현재 상태 정보입니다.
  - ◆ Request – 승인 요청만 된 상태입니다.
  - ◆ InApproval – 승인이 진행 중인 상태입니다.
  - ◆ Approved – 승인이 완료된 상태입니다.
  - ◆ Cancel – 승인 요청을 한 사용자에 의해 승인 요청이 취소된 상태입니다.
  - ◆ Reject – 승인권자에 의해 승인 요청이 반려된 상태입니다.
- Data  
승인 요청 건의 간략 정보입니다.

#### □ Detail View

Approval waiting list에서 선택한 승인 요청 항목에 대한 상세 화면입니다.

해당 화면에서 승인 요청 항목에 대한 승인 또는 반려를 할 수 있습니다.

화면의 [ Button]을 클릭 하면 상세 화면이 나타납니다.

The screenshot shows the RMS Approval Detail View window. At the top, there's a header bar with tabs: 'Requesting items' and 'Wait for approval item'. Below the header, the main area is titled 'Approval Line Status'. It displays the current status as 'Request' (Administrator [Administrator], 2023-11-20 15:10:29.474) and the next step as 'STEP [1]' (Awaiting approval). There are two buttons at the top right: 'Add approval line' and a red 'X' button. The main content area is divided into several sections:

- Status:** Shows Request Type (Recipe), Equipment Type (LAM\_TCP9600SE), Recipe (000\_Seasoning-2), Class, Version (2), Previous Activated Version (1), and Status (Request).
- Previous Data:** Shows Time (2023-11-20 15:10:29.474), User (Administrator [Administrator]), Action (Request), and Comment.
- Request Data:** A table with columns Parameter, Description, Group, Category 1, and Category 2. One row is highlighted with 'CF4\_50' in the Parameter column and 'Request Data' in the Description column. It also shows Record: 200 / 661.
- Attached Files:** Shows a table with columns File and Attached Files. It indicates Record: 0.
- Comment:** A text input field labeled 'Please input the comment.'
- Action Buttons:** Two large buttons at the bottom right: 'Reject' (orange) and 'Approval' (green).

- Approval Line Status  
승인 경로와 현재 진행 상태를 이미지로 표현합니다.
- Status  
승인 요청된 항목에 대한 상세 정보입니다.
  - ◆ Request Type – 승인 요청 항목 탑입 정보입니다.

- Recipe, Master Parameter, Equipment Parameter
  - ◆ Equipment Type – 설비 타입 명입니다.
  - ◆ Equipment – 설비 명입니다.
  - ◆ Recipe – 레시피 명입니다.
  - ◆ Version – 레시피 버전입니다.
  - ◆ Previous Activated Version : 이전 활성화 버전입니다.
  - ◆ Status – 승인 요청 상태입니다.
- Previous Data  
승인 요청건의 이전 상태 정보입니다.
  - ◆ Time – 이전 단계 처리 시간입니다.
  - ◆ User – 이전 단계 처리 사용자 명입니다.
  - ◆ Active – 이전 단계의 처리 상태입니다.
  - ◆ Comment – 이전 단계에서 승인 또는 요청자의 의견입니다.
- Request Data  
승인 요청한 레시피 또는 파라미터 스펙의 파라미터 목록입니다.
  - ◆ Parameter – 파라미터 명입니다.
  - ◆ Description – 파라미터 부가 설명입니다.
  - ◆ Group – 파라미터 그룹 명입니다.
  - ◆ Category1~5 – 파라미터 범주 1~5입니다.
  - ◆ Format – 파라미터 값의 형식입니다.
  - ◆ Validation Rule – 파라미터 검증 룰입니다.
  - ◆ Target Value – 파라미터의 목표 값입니다.
  - ◆ USL – 파라미터의 값의 규격 상한 값을 설정합니다.
  - ◆ UCL – 파라미터의 값의 제어 상한 값을 설정합니다.
  - ◆ LCL – 파라미터의 값의 제어 하한 값을 설정합니다.
  - ◆ LSL – 파라미터의 값의 규격 하한 값을 설정합니다.
- Attached Files  
승인 요청 시 첨부한 파일입니다.

#### □ Reject

상세 보기 화면에서 [Reject]을 클릭 승인 요청건을 반려 합니다.

반려된 항목은 승인 요청자가 재 승인 요청을 하거나 완료 처리를 하여 할 수 있습니다.

반려 완료 처리된 항목은 재 승인 요청을 할 수 없습니다.

#### □ Approval

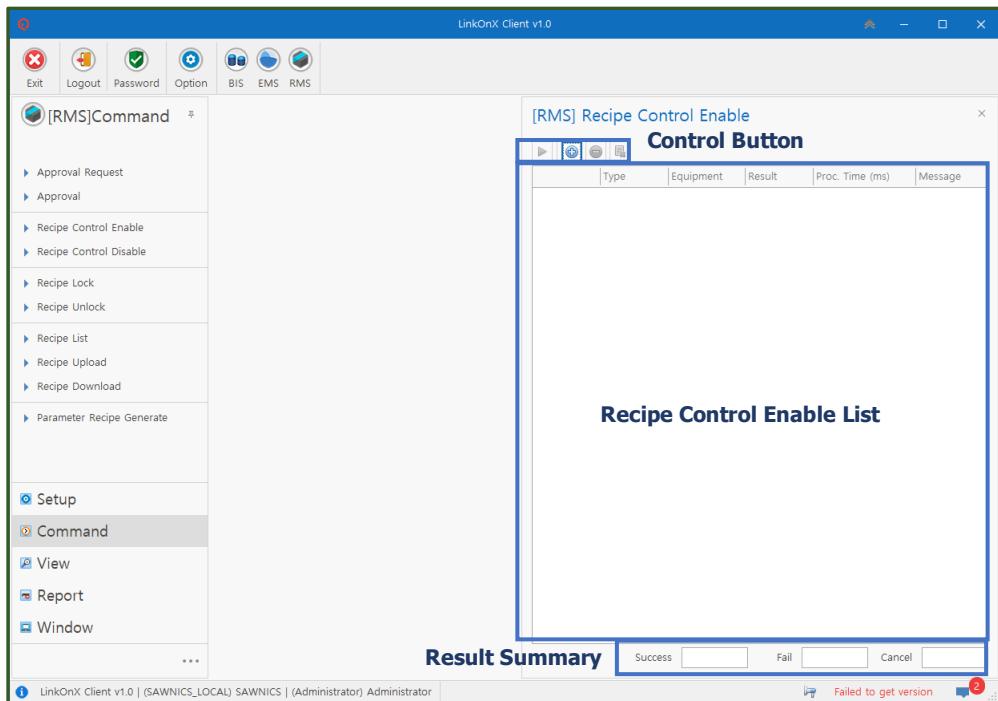
상세 보기 화면에서 [Approval]을 클릭 하여 승인 확인 창에서 [Yes Button]을 선택하여 승인을 합니다. 승인 요청시 항목은 승인 요청자가 재 승인 요청을 하거나 완료 처리를 하여 할 수 있습니다. 반려 완료 처리된 항목은 재 승인 요청을 할 수 없습니다.

## 3.4 Recipe Control Enable 메뉴

Recipe Control Enable은 EAP에서 RMS와 인터페이스 후 설비 생산이 가능하도록 RMS에서 기능 사용 여부를 Flag 관리하고 EAP에서 RMS 연계 시나리오를 수행하도록 메시지를 전송합니다.

### □ Recipe Control Enable 메뉴 실행

[Command -> Recipe Control Enable]를 선택하면 Recipe Control Enable 화면이 실행됩니다.



### □ Control Button



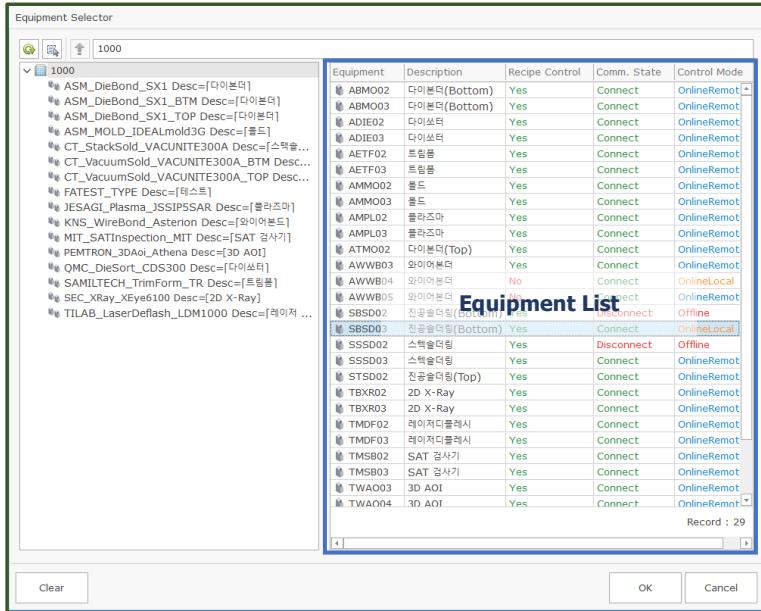
#### ● Attach

레시피 제어(Validation/Download/Upload) 기능의 활성화 대상 설비를 추가합니다.

설비 추가 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Attach]를 클릭하면 Equipment Selector가 실행됩니다.

설비 목록에서 설비를 선택하고 [OK Button]을 클릭하여 다음 단계를 진행합니다.



- Detach

[Equipment List]에 추가한 설비를 제거하는 버튼입니다.

[Equipment List]에서 제거할 설비를 선택하고 [Detach]를 클릭하면 설비 목록에서 삭제됩니다.

- Clear

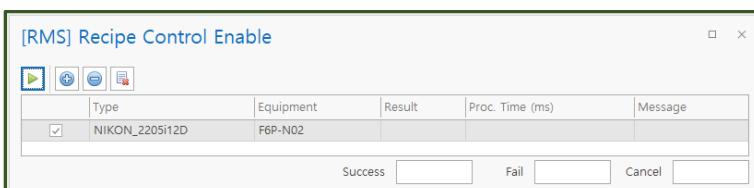
설비 목록에서 Attach 된 항목 전체가 삭제됩니다.

[Recipe Control Enable]에서 [Clear]를 클릭하면 설비 목록을 삭제합니다.

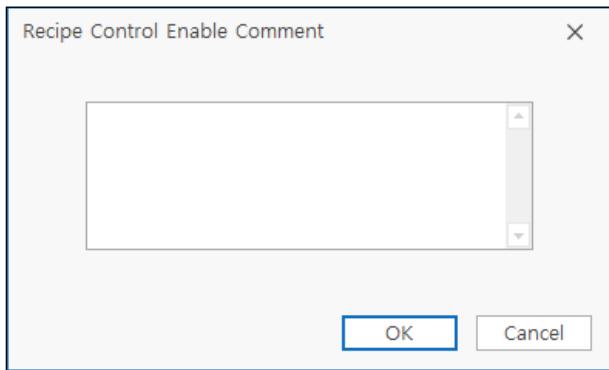
- Execute

[Equipment List]에서 체크 박스에 선택된 설비에 대해 레시피에 제어를 활성화합니다.

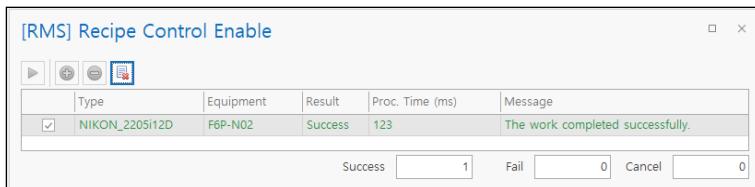
(1) 활성화 요청 시에 목록 중 제일 앞의 체크 상자는 레시피 활성화 여부를 선택하는 항목입니다.



(2) 레시피 제어 활성화 작업은 설비 별로 진행하며 [Enable]를 클릭 후 부가 설명 입력창이 나타나면 부가 설명을 입력하고 [OK Button]을 클릭하여 활성화 작업을 진행합니다.



(3) 다음은 레시피 잠금 진행 상황에 대한 정보입니다.



- Type  
설비 타입 명입니다.
- Equipment  
설비 명입니다.
- Result  
레시피 제어 활성화 작업 결과입니다.
- Proc. Time (ms)  
레시피 제어 활성화 작업 소요 시간입니다.
- Message  
레시피 제어 활성화 작업 결과에 대한 메시지입니다.

#### □ Result Summary

레시피 제어 활성화 결과에 대한 정보입니다.

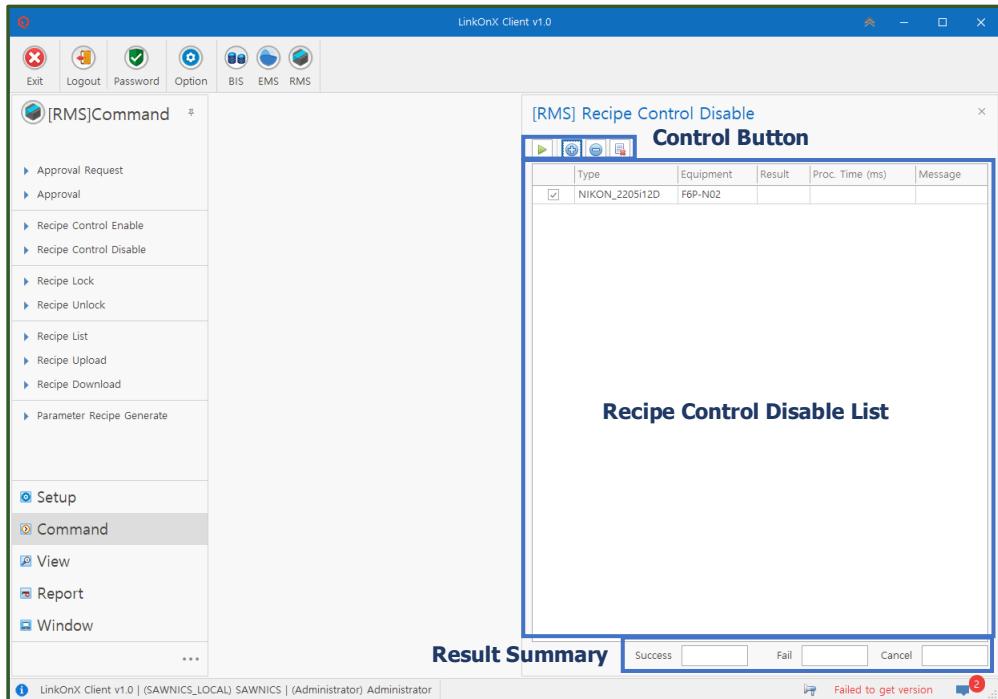
메뉴	설명
Success	레시피 활성화 작업이 성공한 설비 Count입니다..
Fail	레시피 활성화 작업이 실패한 설비 Count입니다.
Cancel	레시피 활성화 작업을 취소한 설비 Count입니다.

### 3.5 Recipe Control Disable 메뉴

Recipe Control Disable은 EAP에서 RMS와 인터페이스 없이 설비 생산이 가능하도록 RMS에서 기능 사용 여부를 Flag 관리하고 EAP에서 RMS 연계 없이 생산 진행할 수 있도록 메시지를 전송합니다.

#### □ Recipe Control Disable 메뉴 실행

[Command -> Recipe Control Disable]를 선택하면 Recipe Control Disable 화면이 실행됩니다.



#### □ Control Button



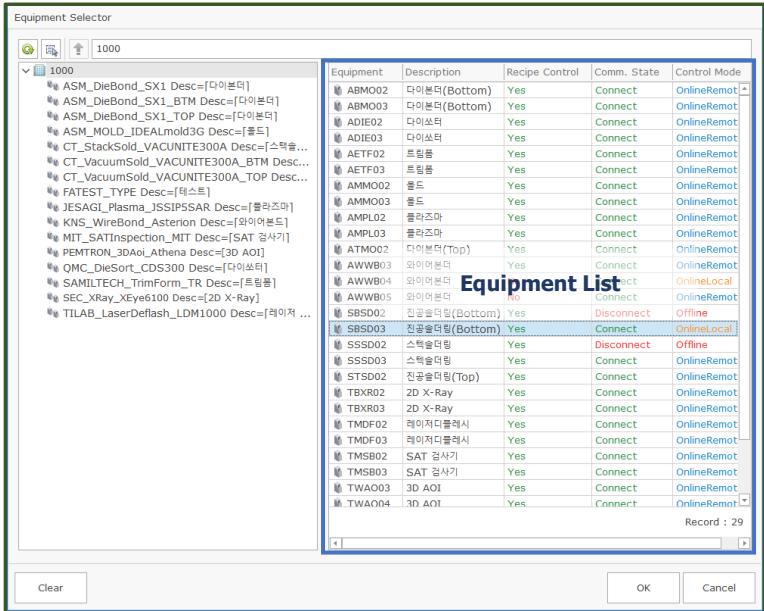
##### ● Attach

레시피 제어(Validation/Download/Upload) 기능의 비 활성화 대상 설비를 추가합니다.

설비 추가 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Attach]를 클릭하면 Equipment Selector가 실행됩니다.

설비 목록에서 설비를 선택하고 [OK Button]을 클릭하여 다음 단계를 진행합니다.



- Detach

[Equipment List]에 추가한 설비를 제거하는 버튼입니다.

[Equipment List]에서 제거할 설비를 선택하고 [Detach]를 클릭하면 설비 목록에서 삭제됩니다.

- Clear

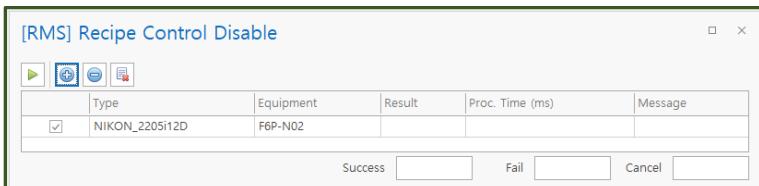
설비 목록에서 Attach 된 항목 전체가 삭제됩니다.

[Recipe Control Disable]에서 [Clear]를 클릭하면 설비 목록을 삭제합니다.

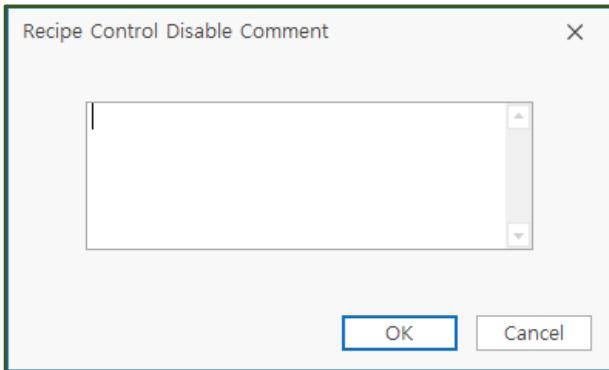
- Execute

[Equipment List]에서 체크 박스에 선택된 설비의 레시피에 제어를 비 활성화합니다.

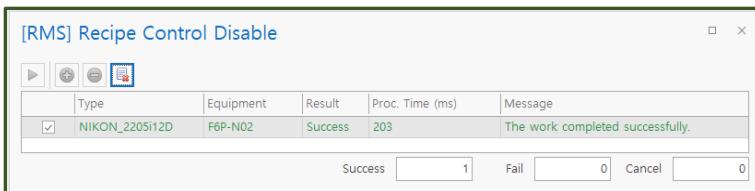
(1) 비 활성화 요청 시에 목록 중 제일 앞의 체크 상자는 레시피 비 활성화 여부를 선택합니다.



(2) 레시피 제어 비 활성화 작업은 설비 별로 진행하며 [Disable]를 클릭 후 부가 설명 입력창이 나타나면 부가 설명을 입력하고 [OK Button]을 클릭하여 비 활성화 작업을 진행합니다.



(3) 다음은 레시피 비 활성화 진행 상황에 대한 정보입니다.



- Type  
설비 타입 명입니다.
- Equipment  
설비 명입니다.
- Result  
레시피 제어 비 활성화 작업 결과입니다.
- Proc. Time (ms)  
레시피 제어 비 활성화 작업 소요 시간입니다.
- Message  
레시피 제어 비 활성화 작업 결과에 대한 메시지입니다.

## □ Result Summary

레시피 제어 활성화 결과에 대한 정보입니다.

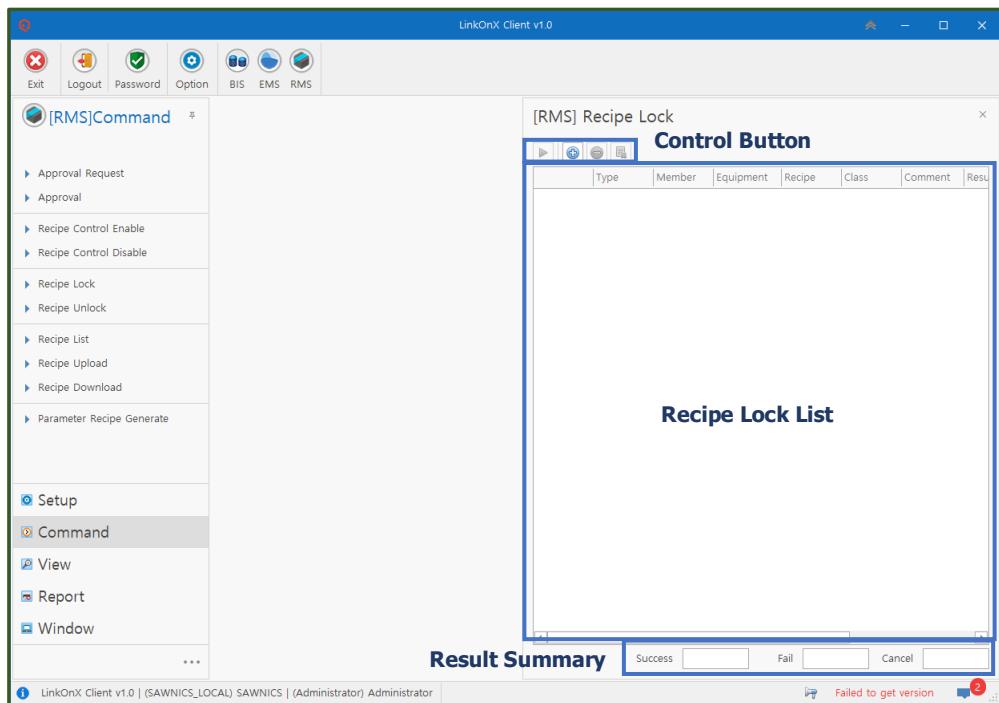
메뉴	설명
Success	레시피 활성화 작업이 성공한 설비 Count입니다..
Fail	레시피 활성화 작업이 실패한 설비 Count입니다.
Cancel	레시피 활성화 작업을 취소한 설비 Count입니다.

## 3.6 Recipe Lock메뉴

Recipe Lock은 레시피를 잠금 처리하여 레시피를 사용하지 못하도록 하는 작업입니다. 잠금 처리는 레시피 단위로 설정할 수 있으며 Lock 된 레시피를 다시 사용하려고 하는 경우 Recipe Unlock 후 사용 가능합니다.

### □ Recipe Lock 메뉴 실행

[Command -> Recipe Lock]를 선택하면 Recipe Lock 화면이 실행됩니다.



### □ Control Button



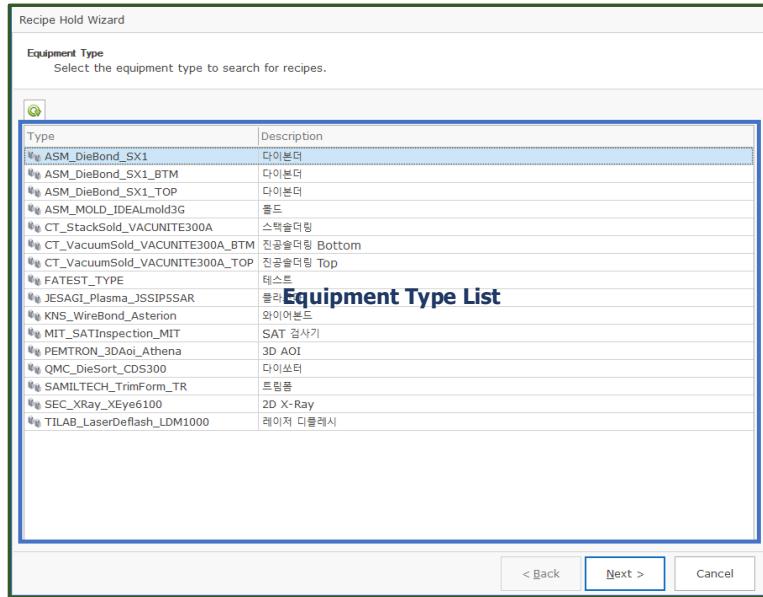
#### ● Attach

잠금 처리할 레시피 추가 버튼입니다.

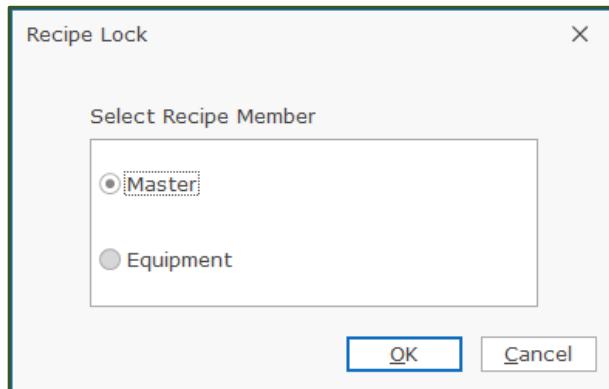
레시피 추가 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Attach]를 클릭하면 Recipe Lock Wizard가 실행됩니다.

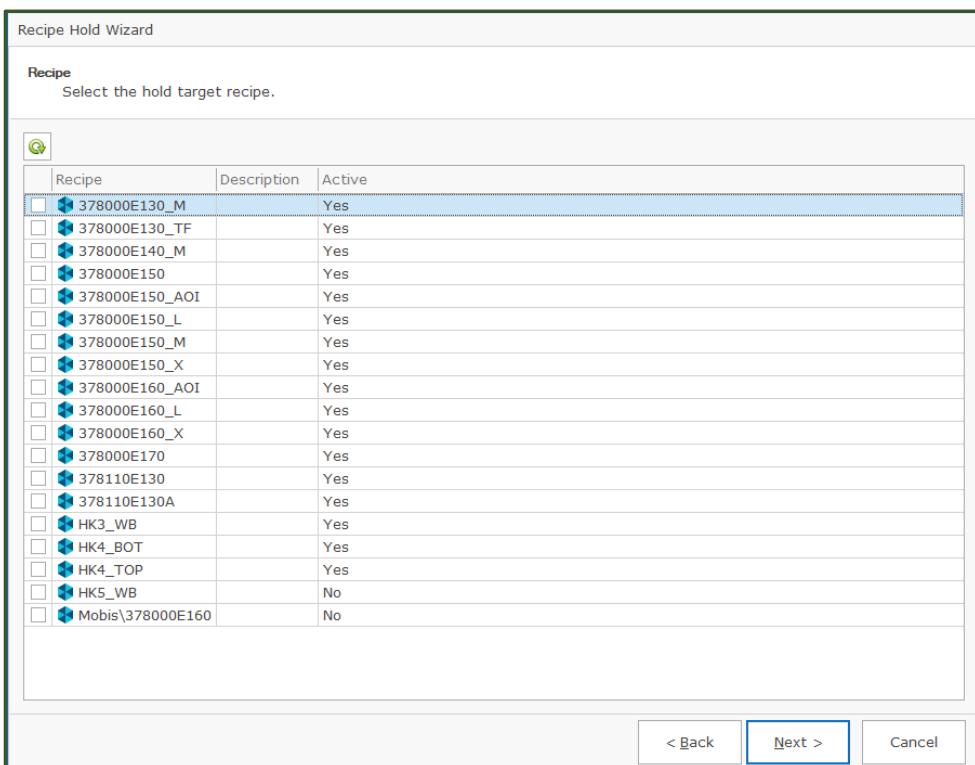
[Equipment Type List] 잠금 처리 할 대상 레시피가 포함되어 있는 설비 태입을 선택하고 [Next Button]을 클릭하여 다음 단계를 진행합니다.



(2) [Recipe Member]에서 “Master” 와 “Equipment” 중 선택하고 [OK Button]을 클릭 후 [Recipe List]에서 잠금 처리 할 레시피의 체크 상자에 체크 후 Next 버튼을 클릭하여 다음 단계 진행을 합니다.

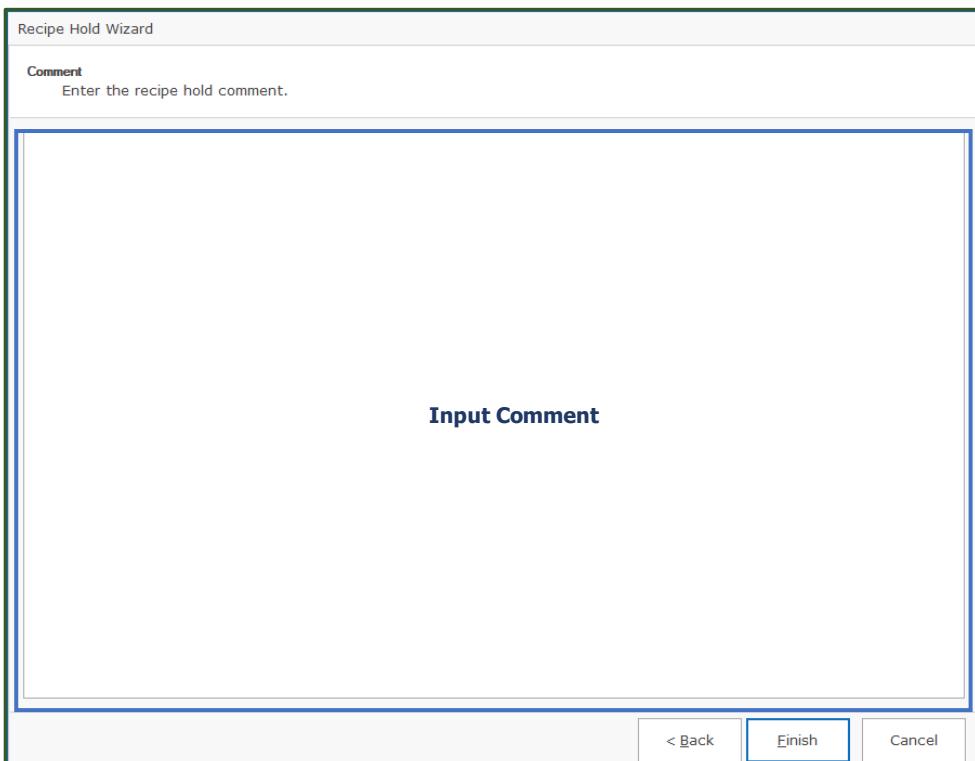


(3) [Recipe List]에서 잠금 처리 할 레시피의 체크 상자에 체크 후 [Next Button]을 클릭하여 다음 단계 진행을 합니다..



(4) [Input Comment]에 잠금 처리에 대한 코멘트를 입력합니다.

입력된 코멘트는 Recipe Unlock 시 확인 가능합니다. Finish 버튼을 클릭하여 레시피 잠금 처리 항목 선택을 완료합니다.



- Detach

[Recipe Lock List]에 추가한 레시피 항목을 제거하는 버튼입니다.

[Recipe Lock List]에서 제거할 레시피를 선택하고 [Detach]를 클릭하면

잠금 처리 할 레시피 목록에서 삭제됩니다.

- Clear

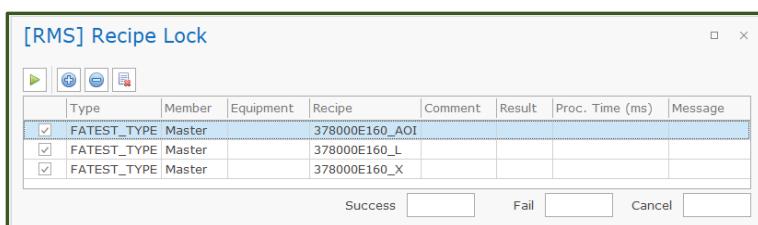
레시피 목록에서 Attach 된 항목 전체가 삭제됩니다. 레시피 잠금 작업을 다시 진행할 경우 사용합니다.

[Recipe Lock List]에서 [Clear]를 클릭하면 레시피 목록을 삭제합니다.

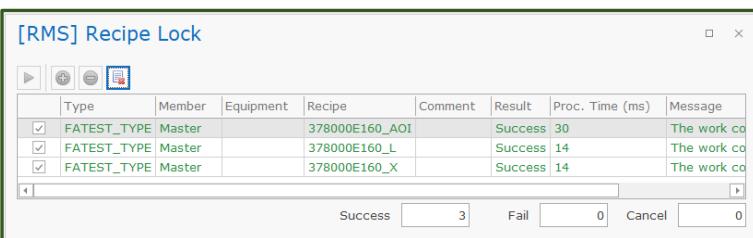
- Execute

[Recipe Lock List]에서 체크 박스에 선택된 레시피를 잠금 처리합니다.

잠금 요청 시 목록 중 제일 앞의 체크 상자는 레시피 잠금 여부를 선택하는 항목입니다.



레시피 잠금 작업은 레시피 별로 진행하며, 진행 상황을 [Recipe Lock List]에 표시합니다. 다음은 레시피 잠금 진행 상황에 대한 정보입니다.



- ◆ Type  
설비 타입 명입니다.
- ◆ Member  
레시피의 Member 종류입니다. (Master / Equipment)
- ◆ Equipment  
설비 명입니다.
- ◆ Recipe  
레시피 명입니다.
- ◆ Comment  
레시피 잠금에 대한 사유입니다.
- ◆ Result  
레시피 잠금 작업 결과입니다.
- ◆ Proc. Time (ms)  
레시피 잠금 작업 소요 시간입니다.
- ◆ Message  
레시피 잠금 작업 결과에 대한 메시지입니다.

## □ Result Summary

레시피 잠금 처리 결과에 대한 정보입니다.

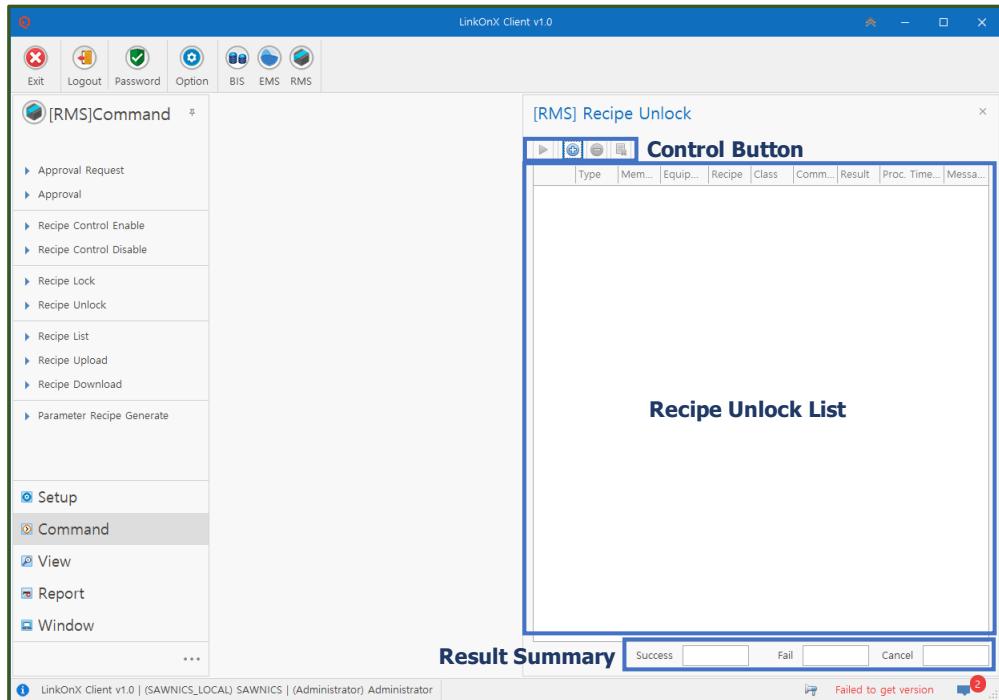
메뉴	설명
Success	레시피 Hold 작업이 성공한 레시피 Count입니다..
Fail	레시피 Hold 작업이 실패한 레시피 Count입니다.
Cancel	레시피 Hold 작업을 취소한 레시피 Count입니다.

### 3.7 Recipe Unlock 메뉴

Recipe Unlock은 잠금 처리된 레시피에 대해 잠금 해제를 하여 레시피를 다시 사용할 수 있도록 하는 작업입니다. 잠금 해제는 레시피 단위로 설정할 수 있으며 잠금 처리된 레시피에 대해서만 Recipe Unlock을 할 수 있습니다.

#### □ Recipe Unlock 메뉴 실행

[Command -> Recipe Unlock]를 선택하면 Recipe Unlock 화면이 실행됩니다.



#### □ Control Button



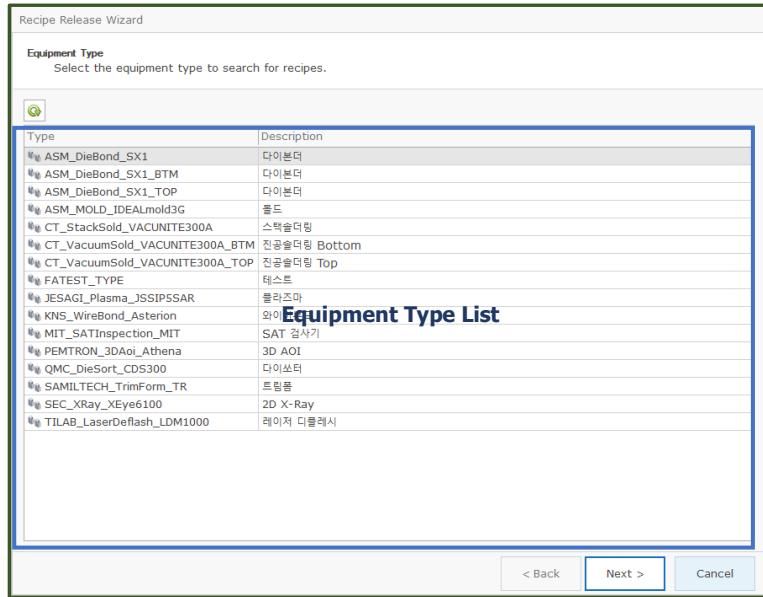
- Attach

잠금 해제할 레시피 추가 버튼입니다.

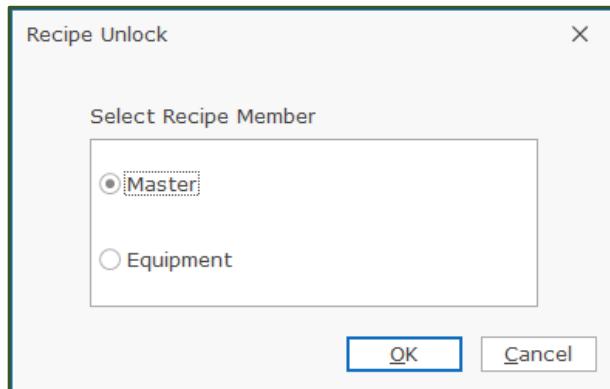
레시피 추가 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Attach]를 클릭하면 Recipe Unlock Wizard가 실행됩니다.

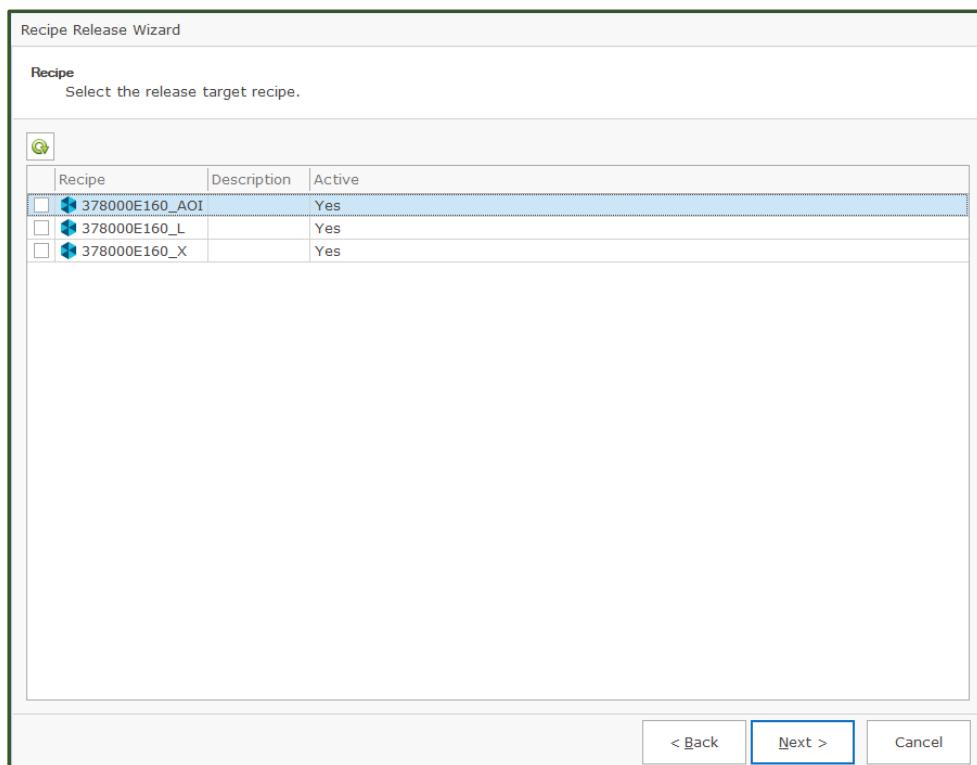
[Equipment Type List] 잠금 해제할 대상 레시피가 포함되어 있는 설비 태입을 선택하고 [Next Button]을 클릭하여 다음 단계를 진행합니다.



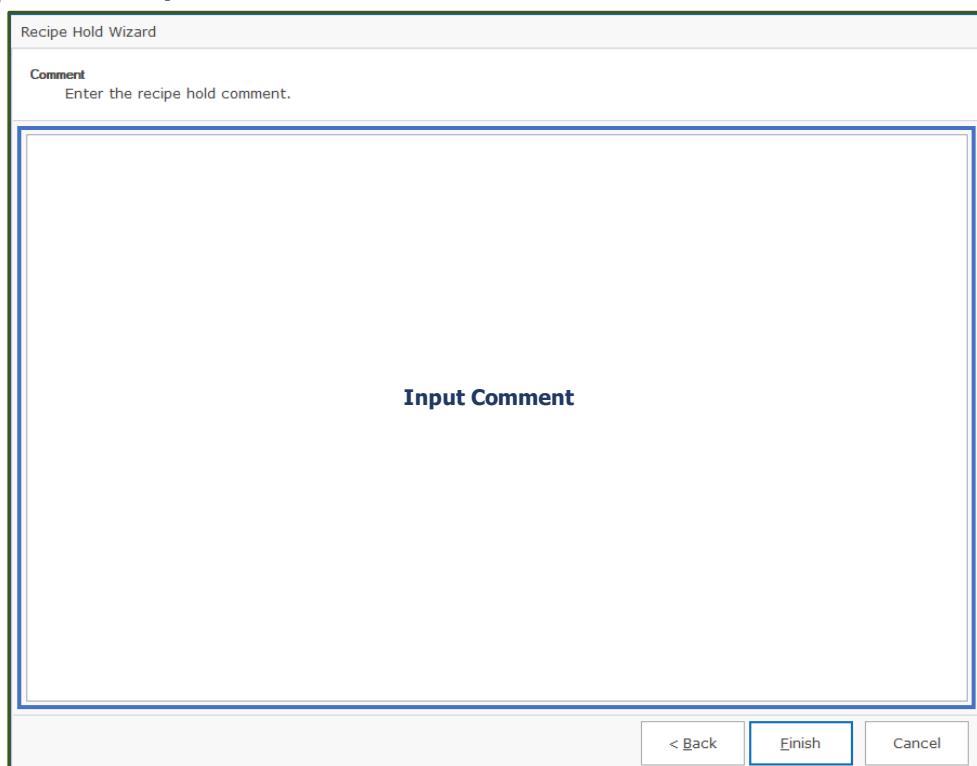
(2) [Recipe Member]에서 “Master” 와 “Equipment” 중 선택하고 [OK Button]을 클릭합니다. [Recipe List]에서 잠금 해제 할 레시피의 체크 상자에 체크 후 Next 버튼을 클릭하여 다음 단계 진행을 합니다..



(3) [Recipe List]에서 잠금 해제 할 레시피의 체크 상자에 체크 후 [Next Button]을 클릭하여 다음 단계 진행을 합니다..



(4) [Input Comment]에 잠금 처리시 입력한 코멘트를 확인합니다.



- Detach

[Recipe Unlock List]에 추가한 레시피 항목을 제거하는 버튼입니다.

[Recipe Unlock List]에서 제거할 레시피를 선택하고 [ Detach]를 클릭하면 잠금 처리 할 레시피 목록에서 삭제됩니다.

- Clear

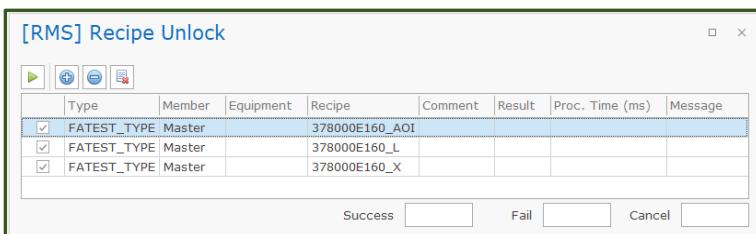
레시피 목록에서 Attach 된 항목 전체가 삭제됩니다.

[Recipe Unlock List]에서 [Clear]를 클릭하면 레시피 목록을 삭제합니다.

- **Unlock**

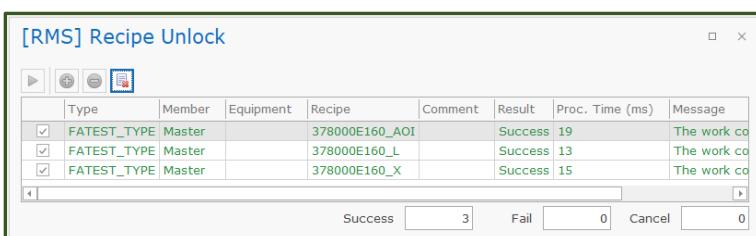
[Recipe Unlock List]에서 체크 박스에 선택된 레시피를 잠금 해제합니다.

잠금 요청 시에 목록 중 제일 앞의 체크 상자는 레시피 잠금 해제 여부를 선택하는 항목입니다.



레시피 잠금 작업은 레시피 별로 진행하며, 진행 상황을 [Recipe Lock List]에 표시합니다.

다음은 레시피 잠금 진행 상황에 대한 정보입니다.



- ◆ **Type**  
설비 타입 명입니다.
- ◆ **Member**  
레시피의 Member 종류입니다. (Master / Equipment)
- ◆ **Equipment**  
설비 명입니다.
- ◆ **Recipe**  
레시피 명입니다.
- ◆ **Comment**  
레시피 잠금에 대한 사유입니다.
- ◆ **Result**  
레시피 잠금 해제 결과입니다.
- ◆ **Proc. Time (ms)**  
레시피 잠금 해제 소요 시간입니다.
- ◆ **Message**  
레시피 잠금 해제 결과에 대한 메시지입니다.

## □ **Result Summary**

레시피 잠금 해제 결과에 대한 정보입니다.

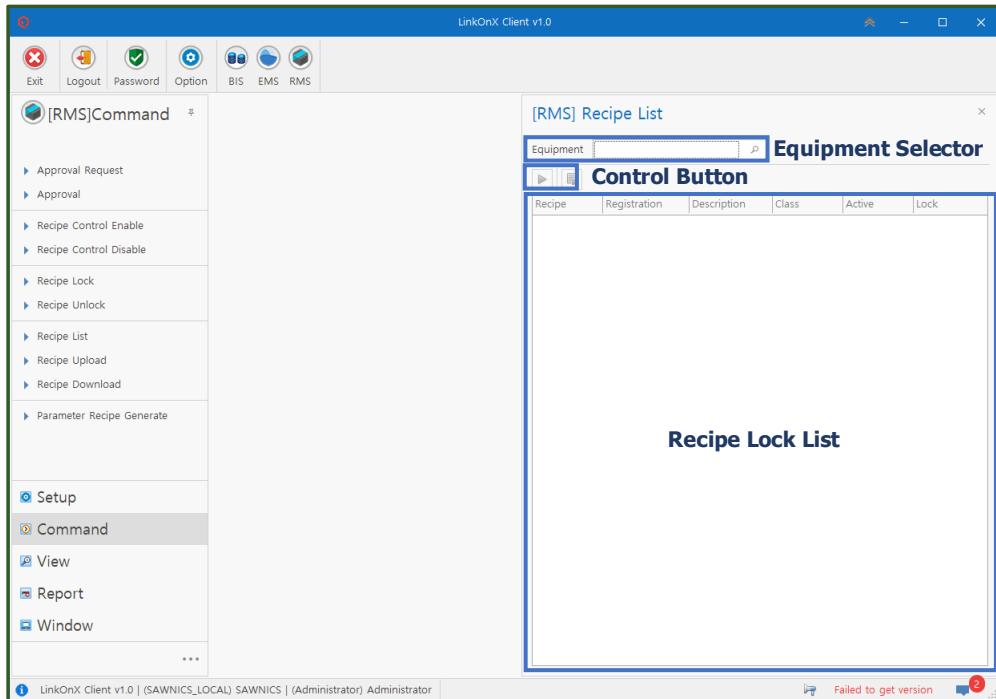
메뉴	설명
<b>Success</b>	레시피 Unlock 작업이 성공한 레시피 Count입니다..
<b>Fail</b>	레시피 Unlock 작업이 실패한 레시피 Count입니다.
<b>Cancel</b>	레시피 Unlock 작업을 취소한 레시피 Count입니다.

## 3.8 Recipe List 메뉴

Recipe List 메뉴는 설비에 저장 되어있는 레시피 목록을 조회하는 작업입니다.  
조회된 레시피 목록에서 선택한 레시피를 Recipe Upload 메뉴에서 업로드 가능합니다.

### □ Recipe List 메뉴 실행

[Command -> Recipe List]를 선택하면 Recipe List 화면이 실행됩니다.



### □ Control Button

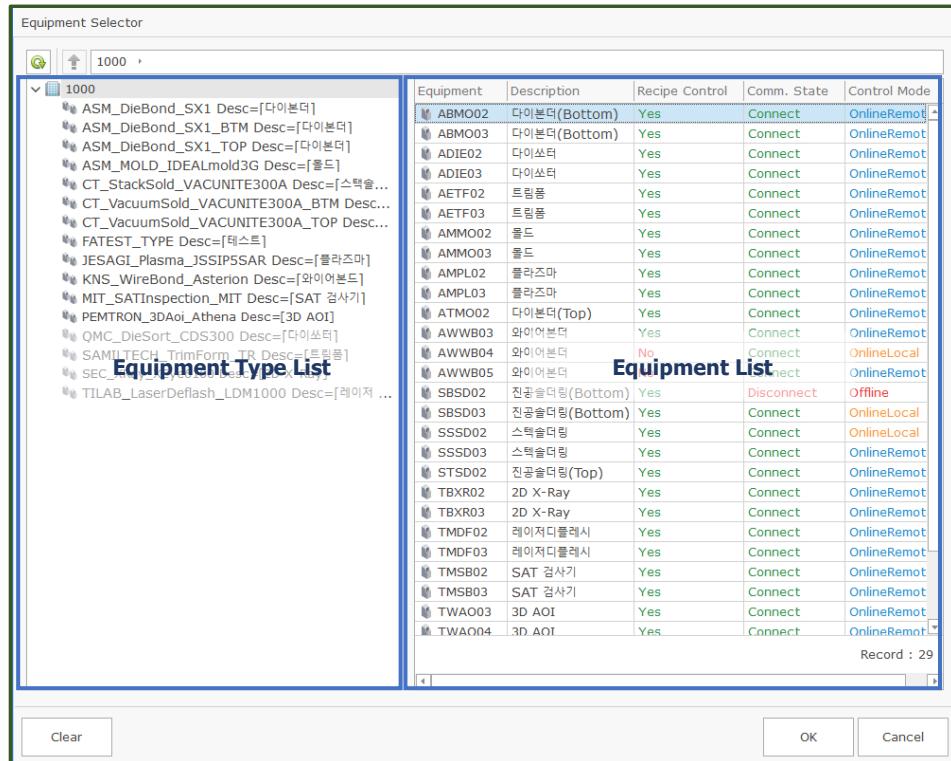


- Execute

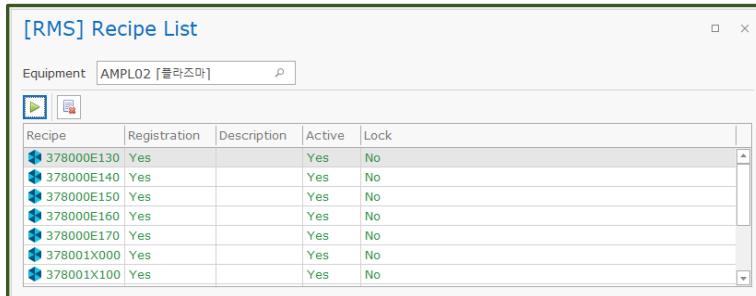
설비로 레시피 목록을 요청하는 버튼입니다.

레시피 목록 요청 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Equipment Selector]을 클릭 후 설비 선택 화면에서 설비를 선택하고 [OK Button]을 클릭합니다.



- (2) [Execute]를 클릭 하여 설비에서 레시피 목록을 가져옵니다.



- Clear

[Clear]를 클릭하여 Recipe List 에 조회된 목록을 삭제합니다.

#### □ Recipe Upload

설비에서 받은 레시피 목록에 대하여 시스템으로 업로드 하는 방법입니다.

조회한 레시피 목록에서 업로드 대상의 레시피를 선택 후 마우스 오른쪽 버튼 클릭합니다.

Popup 메뉴의 Upload를 선택하면 선택한 레시피를 Recipe Upload 화면에 등록 합니다.

[RMS] Recipe List

Equipment : AMPL03 [플라즈마]

Recipe	Registration	Description	Active	Lock
378000E130	Yes		Yes	No
378000E140	Yes		Yes	No
378000E150	Yes		Yes	No
378000E170	Yes	Upload	Yes	No
378001X000	Yes		Yes	No
378001X100	Yes		Yes	No
T3	No			



[RMS] Recipe Upload

Equipment	Recipe	Result	Proc. Time (ms)	Message
AMPL03	378000E150			
AMPL03	378000E170			

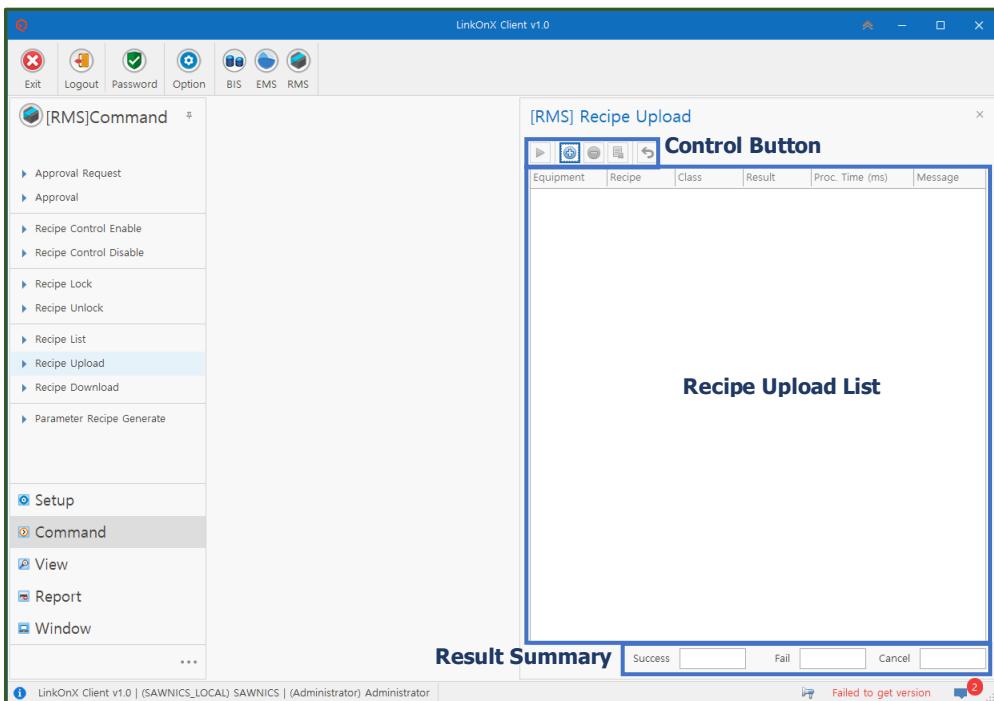
Success  Fail  Cancel

### 3.9 Upload 메뉴

Upload 메뉴는 설비에 저장된 레시피를 RMS 시스템으로 업로드하는 작업입니다. 레시피를 시스템에서 관리하기 위해 설비가 가지고 있는 레시피를 시스템에 저장하고 레시피에 대한 변경 관리를 할 수 있습니다.

#### □ Recipe Upload 메뉴 실행

[Command -> Recipe Upload]를 선택하면 Recipe Upload 화면이 실행됩니다.



#### □ Control Button



- Attach

시스템으로 업로드할 레시피 추가 버튼입니다.

레시피 추가 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Attach]를 클릭하면 Recipe Upload Wizard가 실행됩니다.

[Equipment Type List]에서 설비 타입을 선택하고 오른쪽 [Equipment List]에서 업로드 대상 설비를 선택하고 Next 버튼을 클릭하여 다음 단계를 진행합니다.

Recipe Upload Wizard

Equipment

Select the equipment to perform the recipe upload.

Equipment List			
Equipment	Description	Comm. State	Control Mode
ABMO02	다이본더(Bottom)	Connect	OnlineRemote
ABMO03	다이본더(Bottom)	Connect	OnlineRemote
ADIE02	다이쏘터	Connect	OnlineRemote
ADIE03	다이쏘터	Connect	OnlineRemote
AETF02	트립플	Connect	OnlineRemote
AETF03	트립플	Connect	OnlineRemote
AMMO02	풀드	Connect	OnlineRemote
AMMO03	풀드	Connect	OnlineRemote
AMPL02	클라즈마	Connect	OnlineRemote
AMPL03	클라즈마	Connect	OnlineRemote
ATMO02	다이본더(Top)	Connect	OnlineRemote
AWWB03	와이어본더	Disconnect	OnlineRemote
AWWB04	와이어본더	Disconnect	OnlineRemote
AWWB05	와이어본더	Connect	OnlineRemote
SBSD02	진공솔더링(Bottom)	Disconnect	Offline
SBSD03	진공솔더링(Bottom)	Connect	OnlineLocal
SSSD02	스택솔더링	Connect	OnlineLocal
SSSD03	스택솔더링	Connect	OnlineRemote
STSD02	진공솔더링(Top)	Connect	OnlineLocal
TBXR02	2D X-Ray	Connect	OnlineRemote
TBXR03	2D X-Ray	Connect	OnlineRemote
TMDF02	레이저디플레시	Connect	OnlineRemote
TMDF03	레이저디플레시	Connect	OnlineRemote
TMSB02	SAT 검사기	Connect	OnlineRemote
TMSB03	SAT 검사기	Connect	OnlineRemote

Record : 29

(2) [Recipe List]에 표시된 마스터 레시피 목록에서 Upload 대상 레시피에 체크 후 Finish 버튼을 클릭하여 Upload 대상 레시피의 선택을 완료 합니다.

Recipe Upload Wizard

**Recipe**  
Select the recipe to upload.

	Recipe	Description	Active	Lock
<input type="checkbox"/>	378000E130		Yes	No
<input type="checkbox"/>	378000E140		Yes	No
<input type="checkbox"/>	378000E150		Yes	No
<input type="checkbox"/>	378000E160		Yes	No
<input type="checkbox"/>	378000E170		Yes	No
<input type="checkbox"/>	378001X000		Yes	No
<input type="checkbox"/>	378001X100		Yes	No

**Recipe List**

Record : 7

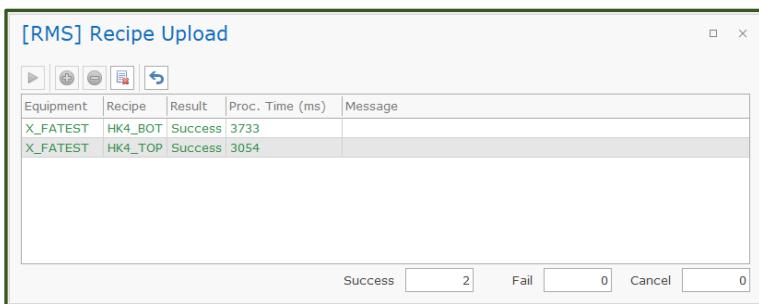
< Back
Finish
Cancel

### ● Detach

[Recipe Upload List]에 추가된 레시피 중 선택된 항목을 제거하는 버튼입니다.

[Recipe Upload List]에서 제거할 레시피를 선택하고 [Detach]를 클릭하면 Upload 할 레시피 목록에서 삭제됩니다.

- Clear  
Upload 레시피 목록에 추가된 작업을 초기화합니다. Attach 된 항목 전체가 삭제됩니다.  
[Recipe Upload List]에서 [Clear]를 클릭하면 Upload 할 레시피 목록을 초기화합니다.
- Reset  
레시피를 업로드가 완료 후 같은 목록을 재 업로드 하기 위해 사용됩니다.  
Recipe Upload 창에서 [Upload]를 클릭하면 Upload 이전 상태로 복귀합니다.
- Upload  
[Recipe Upload List]에 추가한 레시피에 대하여 설비로 업로드 요청을 합니다.  
레시피 Upload 작업은 레시피 별로 진행하며, 진행 상황을 [Recipe Upload List]에 표시합니다.  
다음은 레시피 Upload 진행 상황에 대한 정보입니다.



- ◆ Equipment  
설비 명입니다.
- ◆ Recipe  
Upload한 레시피 명입니다.
- ◆ Result  
레시피 Upload 작업 결과입니다.
- ◆ Proc. Time (ms)  
레시피 Upload 작업 소요 시간입니다.
- ◆ Message  
레시피 Upload 작업 결과에 대한 메시지입니다.

## □ Result Summary

레시피 업로드 결과에 대한 정보입니다.

메뉴	설명
Success	레시피 Upload 작업이 성공한 레시피 Count입니다..
	레시피 Upload 작업이 실패한 레시피 Count입니다.
Cancel	레시피 Upload 작업을 취소한 레시피 Count입니다.

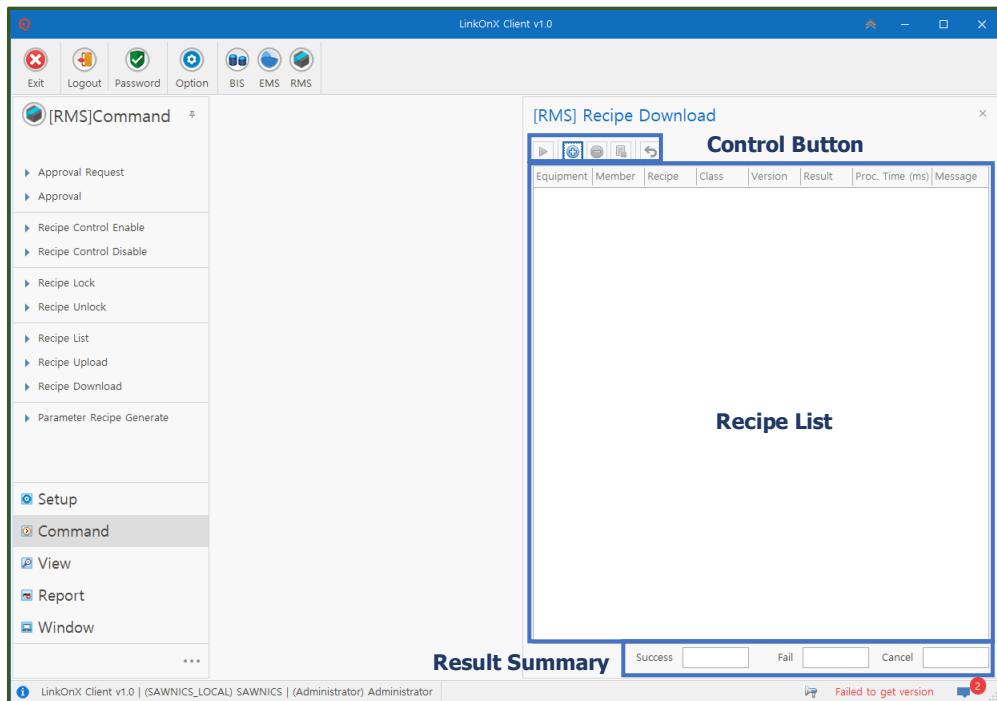
### 3.10 Download 메뉴

Download 메뉴는 시스템에 있는 레시피를 설비로 전송하는 작업입니다.

시스템에 저장된 레시피를 설비에서 사용하도록 설비로 전송하는 기능입니다.

#### □ Recipe Download 메뉴 실행

[Command -> Recipe Download]를 선택하면 Recipe Download 화면이 실행됩니다.



#### □ Control Button



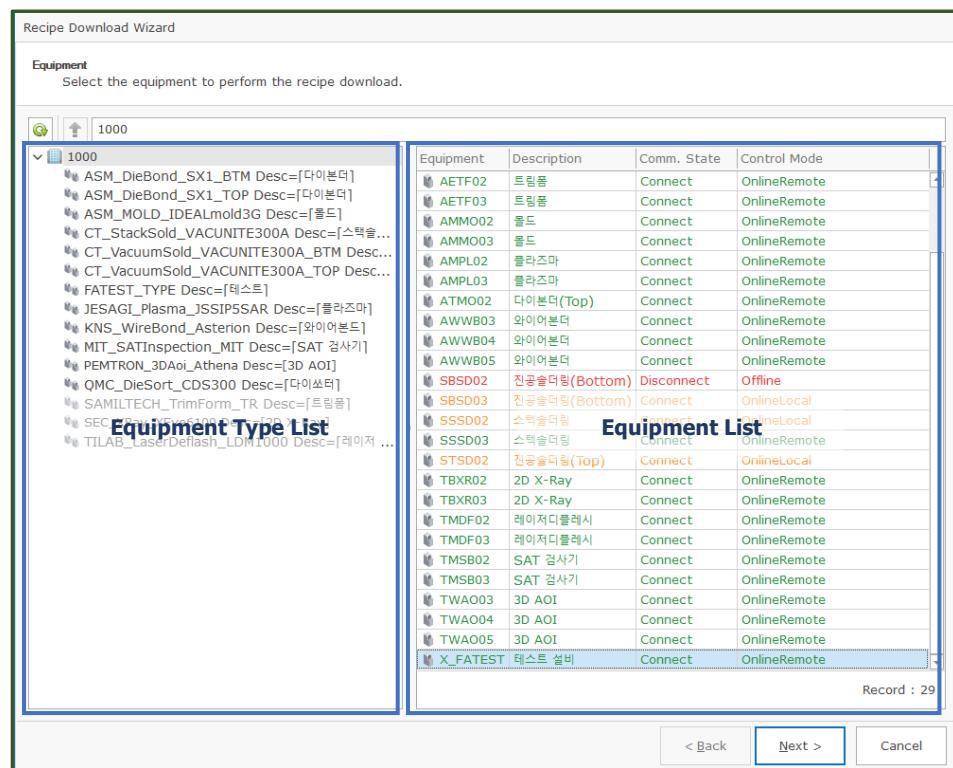
- Attach

Download 처리할 레시피 추가 버튼입니다.

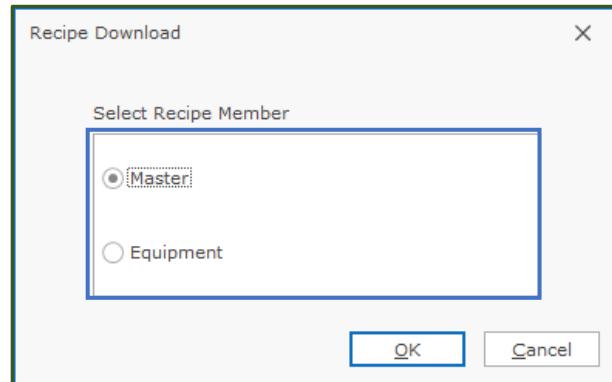
레시피 추가 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Attach]를 클릭하면 Recipe Download Wizard가 실행됩니다.

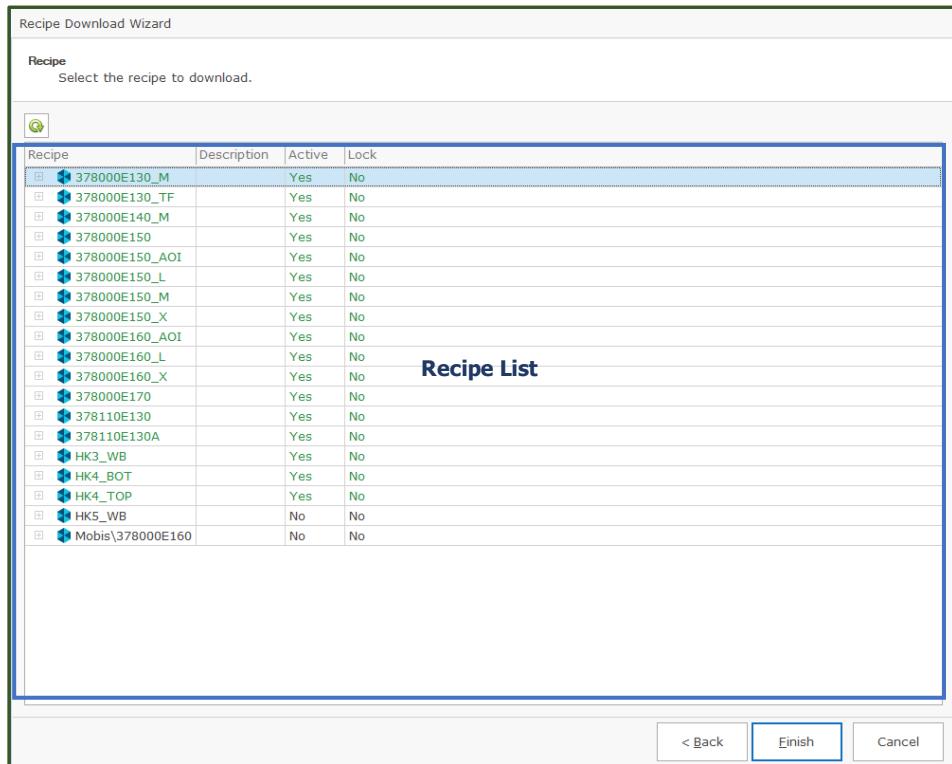
[Equipment Type List]에서 설비 타입을 선택하고 오른쪽 [Equipment List]에서 다운로드 대상 설비를 선택하고 Next 버튼을 클릭하여 다음 단계를 진행합니다



- (2) [Select Recipe Member]에서 “Master”와 “Equipment” 중 Download 대상 레시피 종류를 선택하고 OK 버튼을 클릭하여 다음 단계로 진행을 합니다.



- (3) [Recipe List]에 표시된 RMS 시스템에 저장되어 있는 레시피 목록에서 Download 대상 레시피를 체크 후 Finish 버튼을 클릭하여 Download 레시피 추가를 완료합니다.



- Detach

[Recipe Download List]에 추가된 레시피 중 선택된 항목을 제거하는 버튼입니다.

[Recipe Download List]에서 제거할 레시피를 선택하고 [Detach]를 클릭하면 Download 할 레시피 목록에서 삭제됩니다.

- Clear

Download 레시피 목록에 추가된 작업을 초기화합니다. [Recipe Downlaod List]에서

[Clear]를 클릭하면 다운로드 할 레시피 목록을 초기화 합니다.

- Download

[Recipe Download List]에 추가한 레시피에 대하여 설비로 다운로드 요청을 합니다.

레시피 다운로드 작업은 레시피 별로 진행하며, 진행 상황을 [Recipe Download List]에 표시합니다.

다음은 레시피 다운로드 진행 상황에 대한 정보입니다.

[RMS] Recipe Download						
Equipment	Member	Recipe	Version	Result	Proc. Time (ms)	Message
X_FATEST	Master	HK3_WB	1	Success	1142	
X_FATEST	Master	HK4_BOT	4	Success	1021	
X_FATEST	Master	HK4_TOP	1	Success	1014	

Success  Fail  Cancel

- ◆ Equipment

설비 명입니다.

- ◆ Recipe

Download 한 레시피 명입니다.

- ◆ Result  
레시피 Download 작업 결과입니다.
- ◆ Proc. Time (ms)  
레시피 Download 작업 소요 시간입니다.
- ◆ Message  
레시피 Download 작업 결과에 대한 메시지입니다.

#### □ Result Summary

레시피 Download 결과에 대한 정보입니다.

메뉴	설명
Success	레시피 Download 작업이 성공한 레시피 Count입니다..
Fail	레시피 Download 작업이 실패한 레시피 Count입니다.
Cancel	레시피 Download 작업을 취소한 레시피 Count입니다.

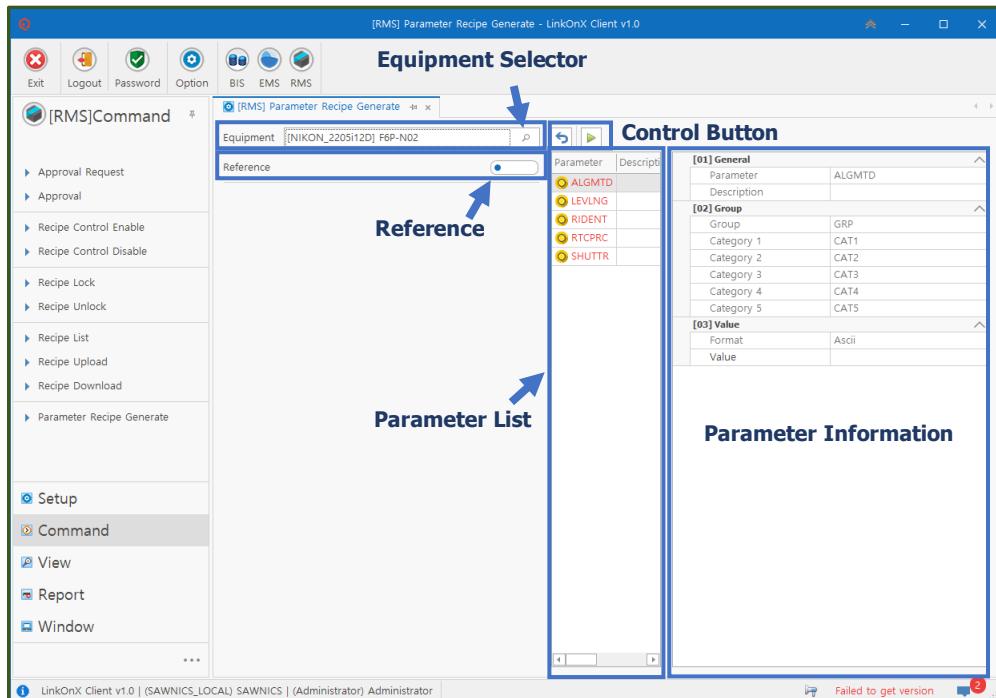
### 3.11 Parameter Recipe Generate 메뉴

파라미터 타입 레시피를 사용하는 설비에서 레시피를 설비로부터 수집할 수 없는 경우 시스템에서 생성한 레시피를 사용하기한 기능입니다.

설비로부터 레시피를 수집하는 설비들과 동일한 구조와 순서로 레시피를 등록할 수 있도록 해당 메뉴를 이용하여 생성한 레시피를 임시 저장소에 저장하는 기능입니다.

#### □ Parameter Recipe Generate 메뉴 실행

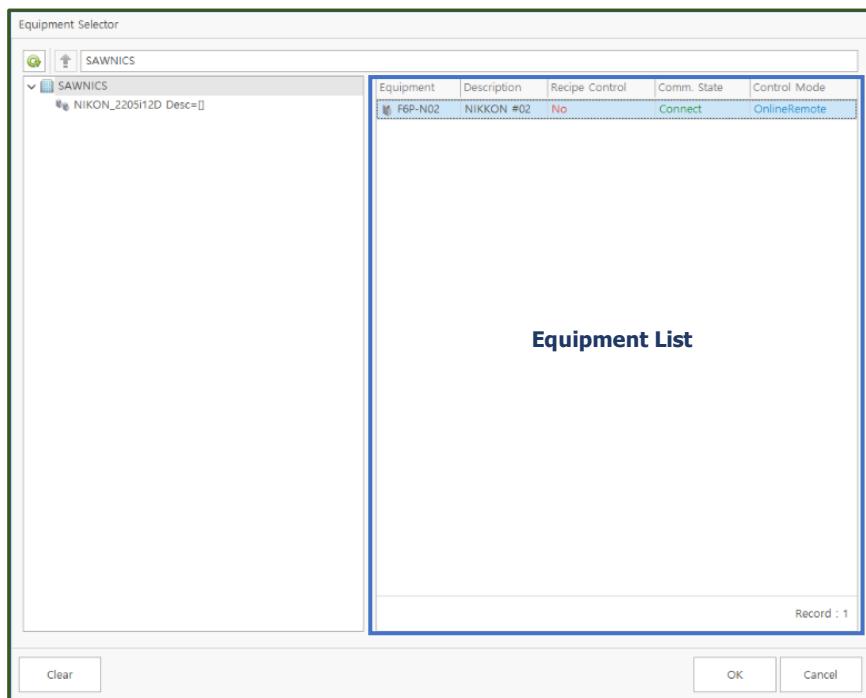
[Command -> Parameter Recipe Generate]를 선택 Parameter Recipe Generate 화면을 실행합니다.



#### □ Equipment Selector

파라미터 레시피 임시저장 대상설비 선택 란입니다.

Equipment Selector에서 [🔍 Find]을 클릭 후 실행 되는 Equipment Selector 화면에서 설비를 선택 합니다.



- Equipment List
  - ◆ Equipment – 설비 명입니다.
  - ◆ Description – 설비에 대한 부가 설명입니다.
  - ◆ Recipe Control – 레시피 제어(활성/비활성) 상태입니다.
  - ◆ Comm.State – 설비 연결 상태입니다.
  - ◆ Control Mode – 설비 컨트롤 모드(Remote/Local/Offline) 상태입니다.

#### □ Reference

기존 생성된 레시피의 값을 참조하여 레시피 파라미터 생성을 합니다.

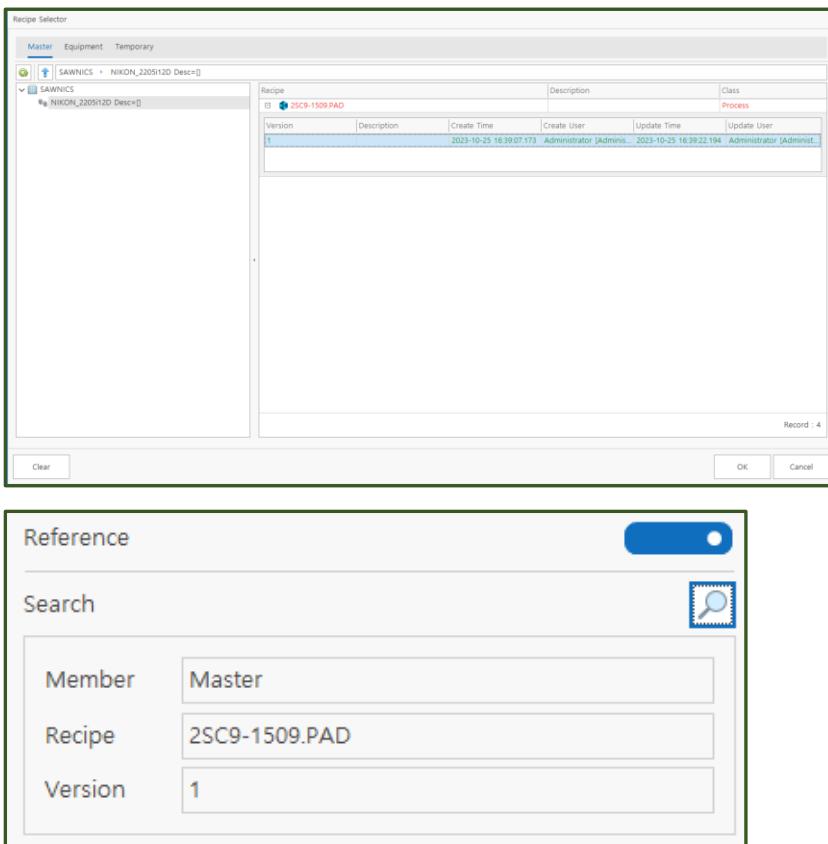
- 참조를 위한 레시피 선택 방법입니다.

(1) [  Reference] 클릭하여 레시피 참조 기능을 활성화합니다.



(2) [  Search] 클릭하여 Recipe Selector를 실행 후 참조할 레시피를 선택합니다.

Master, Equipment, Temporary 레시피에서 선택할 수 있습니다.



## □ Parameter List

선택한 설비에 등록되어 있는 레시피 파라미터 목록입니다.

파라미터 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Parameter

레시피 파라미터 이름입니다.

- Description

레시피 파라미터에 대한 부가 설명입니다.

- Group

레시피 파라미터 그룹 명입니다.

- Format

레시피 파라미터의 형식입니다.

- Group

레시피 파라미터의 값입니다.

## □ Parameter Information

파라미터 목록에서 선택한 파라미터의 정보 및 값을 설정합니다.

레시피 파라미터 정보를 입력하는 속성 창입니다. 레시피 파라미터 목록에서 레시피

파라미터를 선택하면 레시피 파라미터에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.

선택한 파라미터의 값을 입력합니다.

속성 창의 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General -> (Parameter)  
레시피 파라미터 명입니다.
- [01] General -> Description  
레시피 파라미터의 설명입니다.
- [02] Group -> Group  
레시피 파라미터 그룹 명입니다.
- [02] Group-> Category 1 ~ 5  
레시피 파라미터 범주 명입니다.
- [03] Attribute -> Format  
레시피 파라미터 값의 형식입니다.
- [03] Attribute -> Value  
레시피 파라미터 값을 입력합니다.  
설비로 전송할 파라미터의 값입니다.

#### □ Control Button



- Reset  
파라미터에 입력된 값을 초기화합니다.  
[ Reset]를 클릭하면 전체 파라미터의 입력 값이 초기화됩니다.
- Execute  
파라미터의 값의 입력을 완료 후 [ Reset]를 클릭하여 임시 저장 레시피로 등록합니다.

*Chapter 4.*

# View 메뉴 사용법

LinkOnX Client 의 LinkOnX 모듈을 실행하는 기능을 제공합니다. 본 장에서는 LinkOnX Client 의 주요 기능과 사용법을 다룹니다. 본 장을 통해 LinkOnX Client 의 사용법을 숙지할 수 있습니다.

View 메뉴는 다음과 같습니다.

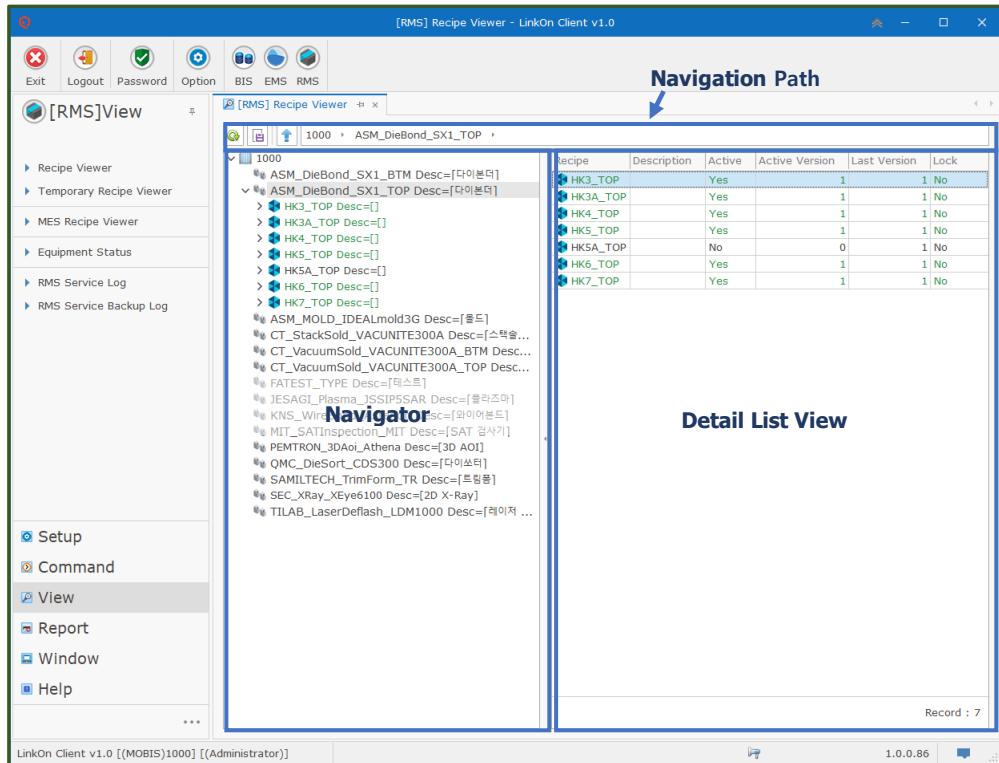
메뉴	설명
Recipe Viewer	RMS에 등록된 마스터 레시피, 설비 레시피, 파라미터 스펙에 대한 상세 정보를 확인합니다.
Temporary Recipe Viewer	설비에서 업로드 된 후 임시 저장된 레시피를 확인합니다.
MES Recipe Viewer	MES에 셋업 되어 있는 레시피 명을 확인합니다.
Equipment Status	설비 상태 정보 (Control Mode, Process State, Current Recipe...)를 확인합니다.
RMS Service Log	RMS 서비스의 로그를 확인합니다.
RMS Service Backup Log	RMS 서비스의 백업된 로그를 확인합니다.

## 4.1 Recipe Viewer 메뉴

Recipe Viewer는 설비 탑입 또는 설비에 등록된 레시피와 파라미터 스펙에 대해 버전 별 상세 정보를 확인할 수 있는 기능을 제공합니다.

### □ Recipe Viewer 메뉴 실행

[View -> Recipe Viewer]를 선택 Recipe Viewer 화면을 실행합니다.



### □ Navigation Path

레시피 조회/출력 및 탐색 경로입니다.

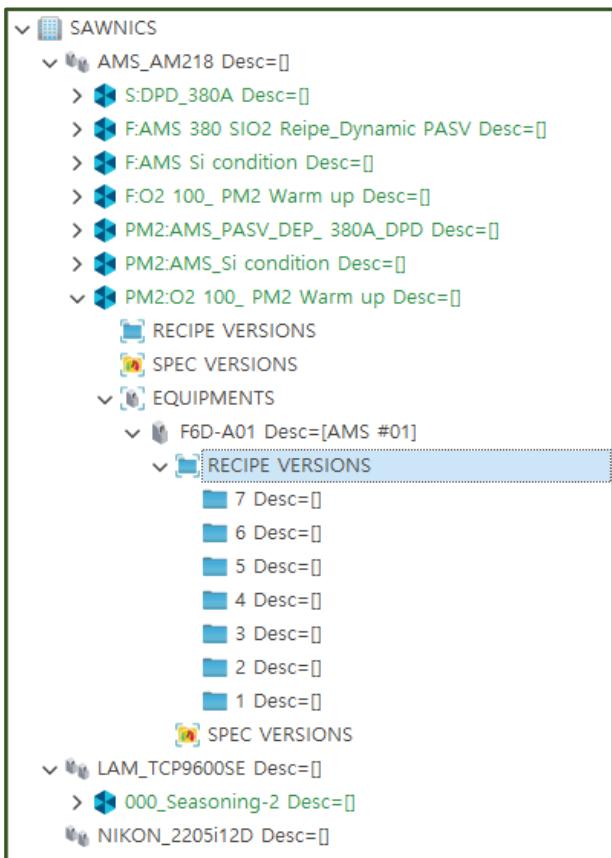
- [Refresh] 버튼을 클릭하여 목록을 갱신할 수 있습니다.
- [Export] 버튼을 클릭하여 조회된 목록을 엑셀 파일로 출력합니다.
- [Up] 버튼을 클릭하여 상위 노드로 이동합니다.

### □ Navigator

Factory Code를 기준으로 Tree 구조로 Relation 된 항목을 표시합니다.

선택한 항목의 종류에 따라 소유한 하위 항목을 표시하며 [Detail List]에는 그리드 형태로 하위 항목에 대한 상세 정보를 표시합니다.

설비 탑입의 마스터 레시피와 파라미터 스펙, 설비 레시피와 파라미터 스펙에 대하여 버전 별 조회할 수 있습니다.



## □ Detail List View

[Navigator]에서 선택한 항목의 상세 보기 화면입니다.

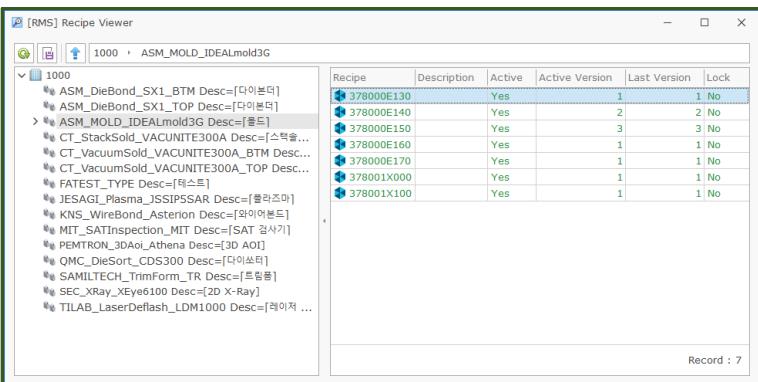
선택한 항목에 따라 다음과 같은 목록이 나타납니다.

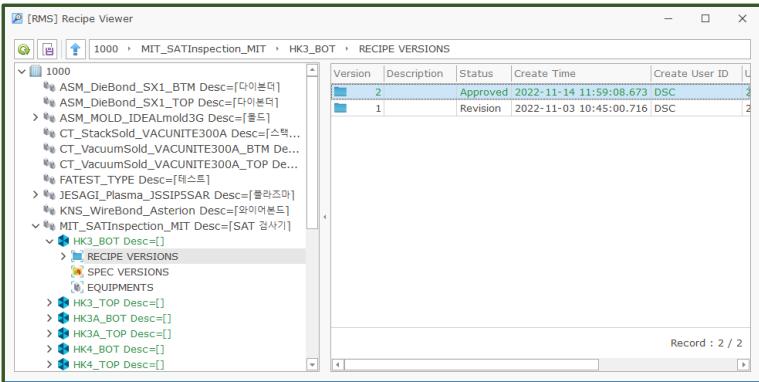
- Factory

해당 Factory에 등록된 설비 타입 정보를 표시합니다.

Type	Description	Recipe Type	Recip
ASM_DieBond_SX1_BTN	다이본더	File	Equir
ASM_DieBond_SX1_TOP	다이본더	File	Equir
ASM_MOLD_IDEALmold3G	풀드	File	Equir
CT_StackSold_VACUNITE300A	스택솔더링	File	Equir
CT_VacuumSold_VACUNITE300A_BTN	강공출단팅 Bottom	File	Equir
CT_VacuumSold_VACUNITE300A_TOP	강공출단팅 Top	File	Equir
FATEST_TYPE	테스트	File	Mast
JESAGI_Plasma_JSP1P5STAR	플라즈마	File	Mast
KNS_WireBond_Asterion	외이어본드	File	Equir
MIT_SATInspection_MIT	SAT 검사기	File	Mast
PEMTRON_3DAO_Athena	3D AOI	File	Equir
QMC_DieSort_CDS300	다이쏘터	File	Equir
SAMILTECH_TrimForm_TR	트림폼	File	Equir
SEC_XRay_XEye6100	2D X-Ray	File	Equir
TILAB_LaserDeflash_LDM1000	레이저 디플래시	File	Equir

- ◆ Type  
설비 타입 명입니다.
- ◆ Description  
설비 타입의 설명입니다.
- ◆ Recipe Type  
레시피의 관리 타입입니다.

- Parameter : 파라미터를 레시피로 관리합니다.
  - ParameterAndFile : 파라미터와 파일을 레시피로 관리합니다.
  - File : 파일을 레시피로 관리합니다.
  - ◆ Recipe Rule
    - 어떤 레시피 사용을 하게 되는지 표시합니다.
    - Master : 마스터에 Setup 된 레시피만 사용합니다.
    - Equipment : 설비에 Setup 된 레시피만 사용합니다.
    - MasterOrEquipment : 마스터 레시피와 설비 레시피를 모두 사용합니다.
  - ◆ Recipe Download
    - 레시피 다운로드 기능의 적용 여부를 표시합니다.
  - ◆ Recipe Validation
    - 레시피 검증 기능의 적용 여부를 표시합니다.
  - Equipment Type
    - 설비 탑재에 등록된 레시피의 상세 정보를 표시합니다.
- 
- | Recipe     | Description | Active | Active Version | Last Version | Lock |
|------------|-------------|--------|----------------|--------------|------|
| 378000E130 | Yes         | 1      | 1              | No           |      |
| 378000E140 | Yes         | 2      | 2              | No           |      |
| 378000E150 | Yes         | 3      | 3              | No           |      |
| 378000E160 | Yes         | 1      | 1              | No           |      |
| 378000E170 | Yes         | 1      | 1              | No           |      |
| 378001X000 | Yes         | 1      | 1              | No           |      |
| 378001X100 | Yes         | 1      | 1              | No           |      |
- ◆ Recipe
    - 레시피 명입니다.
  - ◆ Description
    - 레시피의 설명입니다.
  - ◆ Active
    - 레시피의 활성화 여부입니다.
  - ◆ Active Version
    - 레시피의 어떤 버전이 활성화 되어있는지 표시합니다.
  - ◆ Last Version
    - Revision 된 마지막 레시피의 버전을 표시합니다.
  - ◆ Lock
    - 레시피의 잠금 상태 여부를 표시합니다.
- RECIPE VERSIONS – Master Recipe
  - 선택한 레시피의 버전 별 상세 정보를 표시합니다.



- ◆ Version

레시피 버전 정보입니다.

- ◆ Description

레시피의 설명입니다.

- ◆ Status

레시피 버전의 상태 정보를 표시합니다.

- Revision : 레시피 버전 생성 단계
- Request : 레시피 버전 승인 요청 단계
- InApprove : 레시피 버전의 승인 단계
- Approved : 레시피 버전의 승인 완료 단계

- ◆ Create Time

레시피 버전 생성 시간입니다.

- ◆ Create User

레시피 버전 생성한 사용자 명입니다.

- ◆ Update Time

레시피 버전의 마지막 업데이트 시간입니다.

- ◆ Update User

레시피 버전의 마지막 업데이트한 사용자 명입니다.

- RECIPE VERSION – Master Recipe

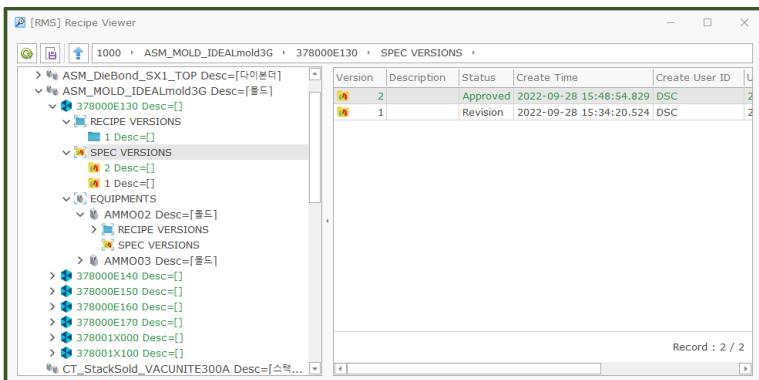
레시피 버전의 파라미터 정보를 표시합니다.

Parameter	Description	Group	Category 1	Category
AvoidVoidVac		.DEV	Press1	Optior
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press1	Optior
AvoidVoidVac		.DEV	Press2	Optior
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press2	Optior
AvoidVoidVac		.DEV	Press3	Optior
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press3	Optior
AvoidVoidVac		.DEV	Press4	Optior
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press4	Optior
SetPoint		.DEV	Temperature	Press1
SetPoint		.DEV	Temperature	Press1
SetPoint		.DEV	Temperature	Press2
SetPoint		.DEV	Temperature	Press2
SetPoint		.DEV	Temperature	Press3
SetPoint		.DEV	Temperature	Press3
SetPoint		.DEV	Temperature	Press4
SetPoint		.DEV	Temperature	Press4
CT_StackSold_VACUNITE300A	스택...			

- ◆ Parameter

파라미터 명입니다.

- ◆ Description  
파라미터에 대한 설명입니다.
  - ◆ Group  
파라미터 그룹 명입니다.
  - ◆ Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
  - ◆ Format  
파라미터 값의 형식입니다.
  - ◆ Value  
레시피에 설정된 파라미터 값입니다.
  - ◆ Managed  
파라미터의 관리 대상 여부입니다.
- SPEC VERSIONS – Master Parameter Specification  
레시피 스펙 버전의 상세 목록 정보를 표시합니다.



- ◆ Version  
파라미터 스펙 버전 정보입니다.
- ◆ Description  
파라미터 스펙 버전 부가 설명입니다.
- ◆ Status
  - Revision : 파라미터 스펙 버전 생성 단계
  - Request : 파라미터 스펙 버전 승인 요청 단계
  - InApprove : 파라미터 스펙 버전의 승인 단계
  - Approved : 파라미터 스펙 버전의 승인 완료 단계
- ◆ Create Time  
파라미터 스펙 버전 생성 시간입니다.
- ◆ Create User  
파라미터 스펙 버전 생성한 사용자 명입니다.
- ◆ Update Time  
파라미터 스펙 버전의 마지막 업데이트 시간입니다.

- ◆ Update User

파라미터 스펙 버전의 마지막 업데이트한 사용자 명입니다.

## ● SPEC VERSION – Master Parameter Specification

파라미터 스펙 버전의 파라미터 스펙 정보를 표시합니다.

The screenshot shows the RMS Recipe Viewer interface. On the left, a tree view lists various parameters and their descriptions, such as 'ASM\_DieBond\_SX1\_BTM Desc=[다이본더]', 'SPEC VERSIONS', and 'EQUIPMENTS'. On the right, a table provides a detailed view of the 'SPEC VERSIONS' section, specifically for version 378000E130. The table has columns for Parameter, Description, Group, Category 1, Category 2, and Category 5. The data includes entries like F1 (1.PFD Molding), F1 (2.PFD Molding), FPC (1.PFD Molding), FPC (2.PFD Molding), P1 (1.PFD Molding), P1 (2.PFD Molding), P2 (1.PFD Molding), P2 (2.PFD Molding), P3 (1.PFD Molding), P3 (2.PFD Molding), and P3 (3.PFD Molding). A status bar at the bottom right indicates 'Record : 78 / 78'.

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Category 5
F1			1.PFD	Molding	
F1			2.PFD	Molding	
F1			3.PFD	Molding	
FPC			1.PFD	Molding	
FPC			2.PFD	Molding	
FPC			3.PFD	Molding	
P1			1.PFD	Molding	
P1			2.PFD	Molding	
P1			3.PFD	Molding	
P2			1.PFD	Molding	
P2			2.PFD	Molding	
P2			3.PFD	Molding	
P3			1.PFD	Molding	
P3			2.PFD	Molding	
P3			3.PFD	Molding	

- ◆ Parameter

파라미터 명입니다.

- ◆ Description

파라미터에 대한 설명입니다.

- ◆ Group

파라미터 그룹 명입니다.

- ◆ Category1 ~ 5

파라미터의 범주입니다.

- ◆ Format

파라미터 값의 형식입니다.

- ◆ Value

레시피에 설정된 파라미터 값입니다.

- ◆ Validation Rule

파라미터 유효성 검사 규칙입니다.

- ◆ Target Value

파라미터의 목표 값입니다.

- ◆ USL

파라미터 상한 사양 값입니다.

- ◆ UCL

파라미터 상한 제어 값입니다.

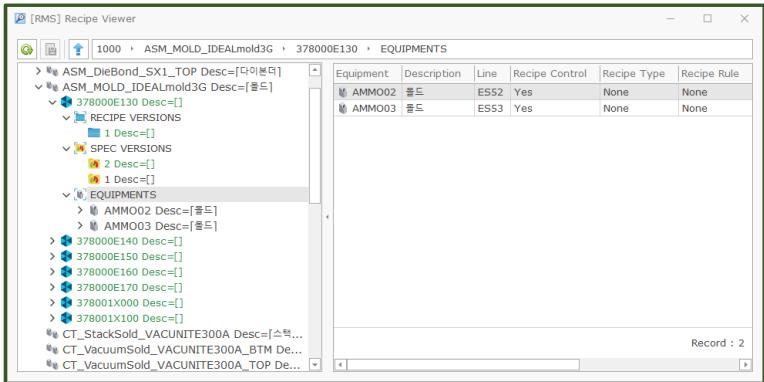
- ◆ LCL

파라미터 하한 제어 값입니다.

파라미터 관리 등급입니다. 등급에 따라 승인 절차가 달라집니다.

## ● Equipments

마스트 레시피를 사용하는 설비들의 상세목록을 표시합니다.



- ◆ Equipment

설비 명입니다.

- ◆ Description

설비에 대한 부가 설명입니다.

- ◆ Line

설비가 속한 라인 명입니다.

- ◆ Recipe Control

레시피 제어에 대한 RMS 기능 사용 여부입니다.

- Yes : 레시피 제어 사용
- No : 레시피 제어 미사용

- ◆ Recipe Type

설비의 레시피 형식입니다.

- ◆ Recipe Rule

설비의 레시피 사용 룰입니다.

- Master – 마스터 레시피를 사용하여 다운로드 합니다.
- MasterOrEquipment – 설비 레시피를 사용하여 다운로드 하고 설비 레시피가 없으면 마스터 레시피를 사용하여 다운로드 합니다.
- Equipment – 설비 레시피를 사용하여 다운로드 합니다.

- ◆ Recipe Download

레시피 다운로드 기능에 대한 사용 여부입니다.

- ◆ Recipe Validation

레시피 검증 기능에 대한 사용 여부입니다.

- ◆ EAP Channel

RMS에서 EAP로 메시지를 보낼 때 사용하는 전송 주소입니다

- RECIPE VERSIONS – Equipment Recipe

선택한 레시피의 버전 별 상세 정보를 표시합니다.

Version	Description	Active	Status	Create Time	Create User
3		Yes	Approved	2022-11-15 16:44:44.728	1629548
2		No	Revision	2022-11-15 15:19:49.748	1629548
1		No	Revision	2022-09-30 10:14:57.194	1629674

- ◆ Version

레시피 버전 정보입니다.

- ◆ Description

레시피의 설명입니다.

- ◆ Master Version

마스터 레시피 버전 정보입니다.

- ◆ Create Time

레시피 버전 생성 시간입니다.

- ◆ Create User

레시피 버전 생성한 사용자 명입니다.

- ◆ Update Time

레시피 버전의 마지막 업데이트 시간입니다.

- ◆ Update User

레시피 버전의 마지막 업데이트한 사용자 명입니다.

- RECIPE VERSION – Equipment Recipe

레시피 버전의 파라미터 정보를 표시합니다.

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Category 3
SetPoint	.DEV	Temperature	Press1	Bott	-
SetPoint	.DEV	Temperature	Press2	Bott	-
SetPoint	.DEV	Temperature	Press2	Top	-
SetPoint	.DEV	Temperature	Press3	Bott	-
SetPoint	.DEV	Temperature	Press3	Top	-
F1	1.PFD	Molding			
FPC	1.PFD	Molding			
P1	1.PFD	Molding			
P2	1.PFD	Molding			
P3	1.PFD	Molding			
P4	1.PFD	Molding			
P5	1.PFD	Molding			
P6	1.PFD	Molding			

- ◆ Parameter

파라미터 명입니다.

- ◆ Description

파라미터에 대한 설명입니다.

- ◆ Group

파라미터 그룹 명입니다.

- ◆ Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- ◆ Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- ◆ Value  
레시피에 설정된 파라미터 값입니다.
- ◆ Managed  
파라미터의 관리 대상 여부입니다.
- SPEC VERSIONS – Equipment Parameter Specification  
레시피 스펙 버전의 상세 목록 정보를 표시합니다.

The screenshot shows the RMS Recipe Viewer interface. On the left is a tree view of equipment components, including MIT\_SATInspection\_MIT, PEMTRON\_3DAOi\_Athena, OMC\_DieSort\_CDS300, SAMILTECH\_TrimForm\_TR, and several Recipe Versions. On the right is a table titled 'SPEC VERSIONS' with columns: Version, Description, Active, Status, Create Time, and Create User. Three rows are listed:

Version	Description	Active	Status	Create Time	Create User
3	3 Desc=[]	Yes	Approved	2022-11-15 16:44:44.728	1629548
2	2 Desc=[]	No	Revision	2022-11-15 15:19:49.748	1629548
1	1 Desc=[]	No	Revision	2022-09-30 10:14:57.194	1629674

- ◆ Version  
파라미터 스펙 버전 정보입니다.
- ◆ Description  
파라미터 스펙 버전 부가 설명입니다.
- ◆ Active  
파라미터 스펙 버전의 활성화 여부입니다.
  - Yes : 활성화 상태
  - No : 비 활성화 상태
- ◆ Status  
레시피 버전의 상태 정보를 표시합니다.
  - Revision : 파라미터 스펙 버전 생성 단계
  - Request : 파라미터 스펙 버전 승인 요청 단계
  - InApprove : 파라미터 스펙 버전의 승인 단계
  - Approved : 파라미터 스펙 버전의 승인 완료 단계
- ◆ Create Time  
파라미터 스펙 버전 생성 시간입니다.
- ◆ Create User  
파라미터 스펙 버전 생성한 사용자 명입니다.
- ◆ Update Time  
파라미터 스펙 버전의 마지막 업데이트 시간입니다.

- ◆ Update User

파라미터 스펙 버전의 마지막 업데이트한 사용자 명입니다.

## ● SPEC VERSION – Equipment Parameter Specification

파라미터 스펙 버전의 파라미터 스펙 정보를 표시합니다.

Parameter	Description	Group	Category 1	Fo
POS_BOTTOM	[Tool Up/Down Servo] POS BOTTOM GRP	GRP	1	1
POS_CENTER	[Skew X Servo] POS CENTER	GRP	10	10
POS_CENTER	[Skew Z Servo] POS CENTER	GRP	11	11
POS_INIT_1	[Skew X Servo] POS INIT 1	GRP	10	10
POS_INIT_1	[Skew Z Servo] POS INIT 1	GRP	11	11
POS_INIT_2	[Skew X Servo] POS INIT 2	GRP	10	10
POS_INIT_2	[Skew Z Servo] POS INIT 2	GRP	11	11
POS_INIT_3	[Skew X Servo] POS INIT 3	GRP	10	10
POS_INIT_3	[Skew Z Servo] POS INIT 3	GRP	11	11
POS_INIT_4	[Skew X Servo] POS INIT 4	GRP	10	10
POS_INIT_4	[Skew Z Servo] POS INIT 4	GRP	11	11
POS_INIT_5	[Skew X Servo] POS INIT 5	GRP	10	10
POS_INIT_5	[Skew Z Servo] POS INIT 5	GRP	11	11
POS_INIT_6	[Skew X Servo] POS INIT 6	GRP	10	10
POS_INIT_6	[Skew Z Servo] POS INIT 6	GRP	11	11

- ◆ Parameter

파라미터 명입니다.

- ◆ Description

파라미터에 대한 설명입니다.

- ◆ Group

파라미터 그룹 명입니다.

- ◆ Category1 ~ 5

파라미터의 범주입니다.

- ◆ Format

파라미터 값의 형식입니다.

- ◆ Value

레시피에 설정된 파라미터 값입니다.

- ◆ Validation Rule

파라미터 유효성 검사 규칙입니다.

- ◆ Target Value

파라미터의 목표 값입니다.

- ◆ USL

파라미터 상한 사양 값입니다.

- ◆ UCL

파라미터 상한 제어 값입니다.

- ◆ LCL

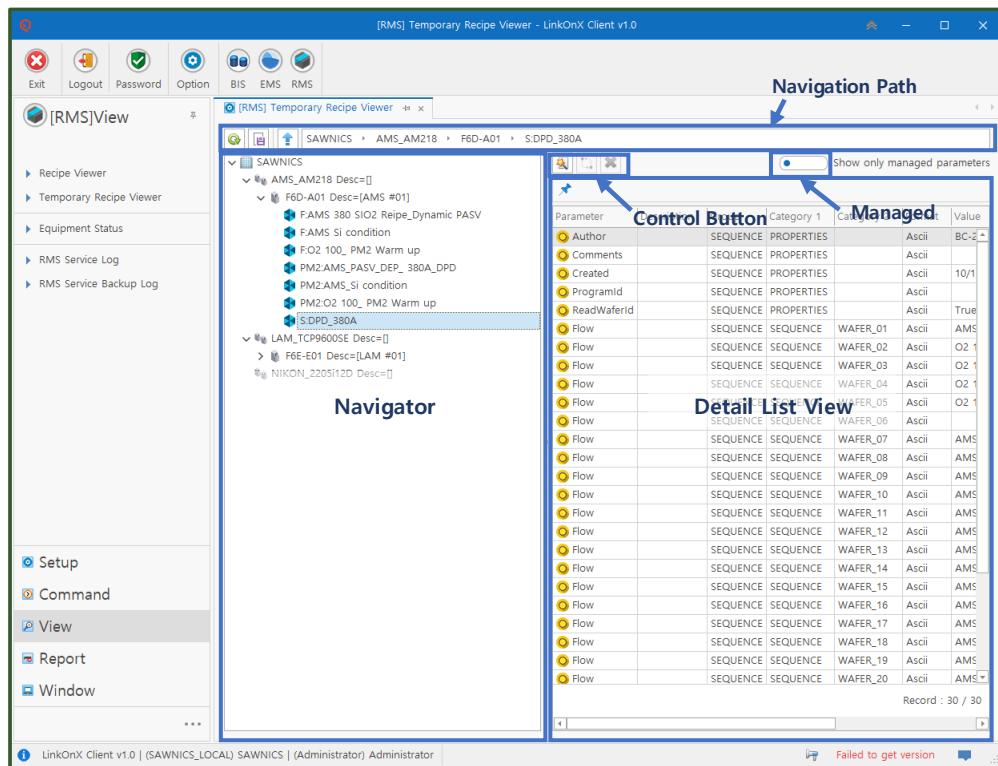
파라미터 하한 제어 값입니다.

## 4.2 Temporary Recipe Viewer 메뉴

Temporary Recipe Viewer는 마스터 또는 설비 레시피로 등록이 되기 전 설비에서 Upload 한 시점에 임시 저장된 레시피에 대한 정보를 확인할 수 있는 기능을 제공합니다.

### □ Temporary Recipe Viewer 메뉴 실행

[View -> Temporary Recipe Viewer]를 선택 Temporary Recipe Viewer 화면을 실행합니다.



### □ Navigation Path

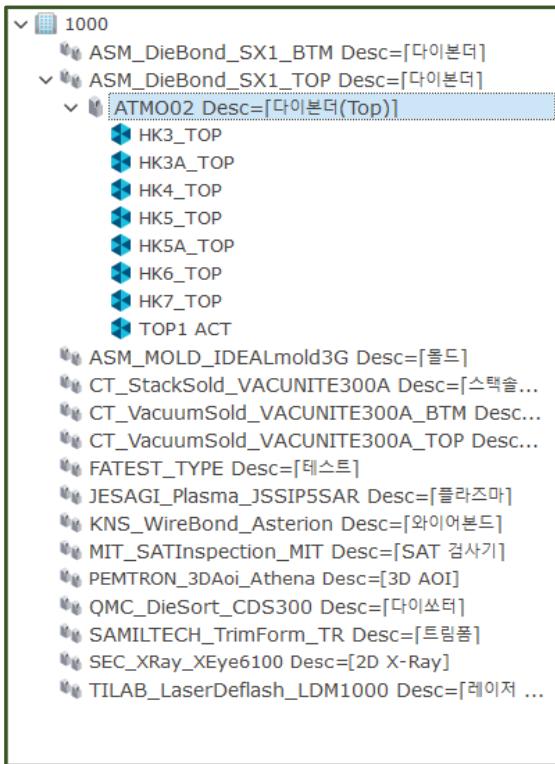
임시 저장 레시피 조회/출력 및 탐색 경로입니다.

- [Refresh] 버튼을 클릭하여 목록을 갱신할 수 있습니다.
- [Export] 버튼을 클릭하여 조회된 목록을 엑셀 파일로 출력합니다.
- [Up] 버튼을 클릭하여 상위 노드로 이동합니다.

### □ Navigator

Factory Code를 기준으로 Tree 구조 형태로 설비 별 Upload 된 Recipe를 표시합니다.

설비 탑재의 하위 설비 또는 레시피 선택 시 [Detail List View]에는 그리드 형태로 하위 항목에 대한 상세 정보를 표시합니다.



## □ Detail List View

[Navigator]에서 선택한 항목의 상세 보기 화면입니다.

선택한 항목에 따라 다음과 같은 목록이 나타납니다.

- Equipment Type

설비 타입의 설비 정보를 표시합니다.

[RMS] Temporary Recipe Viewer	
	Equipment      Description
1000	AMMO02 풀드
ASM_DieBond_SX1_BTM Desc=[다이본더]	
ASM_DieBond_SX1_TOP Desc=[다이본더]	
ATMO02 Desc=[다이본더(Top)]	
HK3_TOP	
HK3A_TOP	
HK4_TOP	
HK5_TOP	
HK5A_TOP	
HK6_TOP	
HK7_TOP	
TOP1 ACT	
ASM_MOLD_IDEALmold3G Desc=[풀드]	
CT_StackSolv_VACUNITE300A Desc=[스택솔...]	
CT_VacuumSolv_VACUNITE300A_BTM Desc...	
CT_VacuumSolv_VACUNITE300A_TOP Desc...	
FATEST_TYPE Desc=[테스트]	
JESAGI_Plasma_JSSIP5SAR Desc=[플라즈마]	
KNS_WireBond_Asterion Desc=[와이어본더]	
MIT_SATInspection_MIT Desc=[SAT 검사기]	
PEMTRON_3DAoi_Athena Desc=[3D AOI]	
QMC_DieSort_CDS300 Desc=[다이쏘터]	
SAMILTECH_TrimForm_TR Desc=[트림폼]	
SEC_XRay_XEye6100 Desc=[2D X-Ray]	
TILAB_LaserDeflash_LDM1000 Desc=[레이저 ...]	

- ◆ Equipment

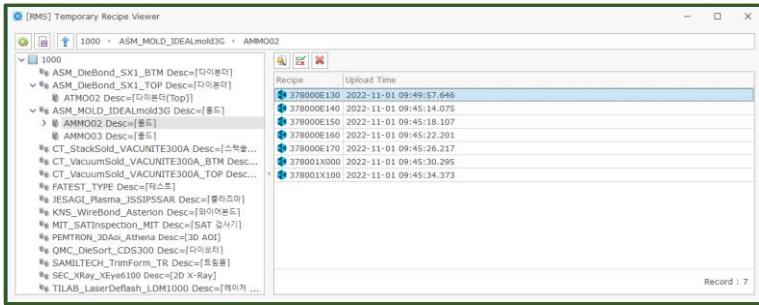
설비 명입니다.

- ◆ Description

설비에 대한 설명입니다.

- Equipment

설비에서 Upload 된 레시피 정보를 표시합니다.



- ◆ Recipe  
레시피 명입니다.
- ◆ Description  
레시피의 부가 설명입니다.
- Recipe  
설비에서 Upload 된 레시피 정보를 표시합니다.

[RMS] Temporary Recipe Viewer						
1000 • ASM_MOLD_IDEALmold3G • AMMO02 • 378000E130		Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2
• ASM_DieBond_SX1_BTM Desc=[다이본더]		AvoidVoidVac	.DEV Press1 Options		F8	
• ASM_DieBond_SX1_TOP Desc=[다이본더]		AvoidVoidVacOnValue	.DEV Press1 Options		F8	15
• ATM002 Desc=[고체포트(Top)]		AvoidVoidVac	.DEV Press2 Options		F8	
• AMMO02 Desc=[홀드]		AvoidVoidVacOnValue	.DEV Press2 Options		F8	15
• AMMO03 Desc=[홀드]		AvoidVoidVac	.DEV Press3 Options		F8	
• CT_StackSolid_VACUNITE300A Desc=[스택솔...		AvoidVoidVacOnValue	.DEV Press3 Options		F8	15
• CT_VacuumSolid_VACUNITE300A_BTM Desc...		AvoidVoidVac	.DEV Press4 Options		F8	
• CT_VacuumSolid_VACUNITE300A_TOP Desc...		AvoidVoidVacOnValue	.DEV Press4 Options		F8	-€
• FATEST_TYPE Desc=[리스트]		SetPoint	.DEV Temperature Press1		Bottom	F8
• JESAGI_Plasma_JSSPSSAR Desc=[플라즈마]		SetPoint	.DEV Temperature Press1		Top	F8
• MTT_SATInspector_MIT Desc=[SAT 조사]		SetPoint	.DEV Temperature Press2		Bottom	F8
• PENTRON_3DAx_Athena Desc=[3D AOT]		SetPoint	.DEV Temperature Press2		Top	F8
• QMC_DieSort_CDS300 Desc=[다이보드]		SetPoint	.DEV Temperature Press3		Bottom	F8
• SAMILTECH_TrimForm_TR Desc=[트림폼]						17
• SEC_XRay_XEye100 Desc=[2D X-Ray]						
• TILAB_LaserDeflash_LDM1000 Desc=[레이저 ...]						

- ◆ Parameter  
파라미터 명입니다.
- ◆ Description  
파라미터의 설명입니다.
- ◆ Group  
파라미터의 그룹 명입니다.
- ◆ Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- ◆ Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- ◆ Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- ◆ Value  
파라미터 값입니다.
- ◆ Managed  
파라미터 관리 대상 여부입니다.

## □ Control Button



### ● New Recipe

임시 저장된 레시피를 마스터 레시피로 등록하기 위해 레시피를 등록합니다.

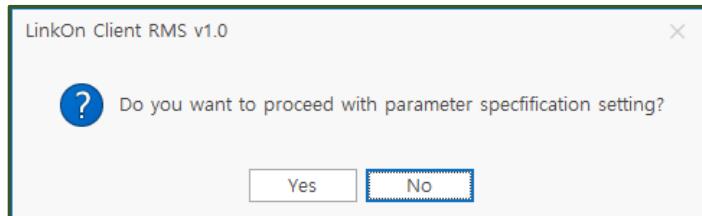
레시피 등록 순서는 다음과 같습니다.

[Navigator]에서 설비를 선택 후 [Detail List View]에 표시되는 레시피 목록에서 등록할 레시피를 선택하고 [New Recipe] Button]를 클릭하여 Recipe Wizard를 실행합니다.

(1) Recipe Wizard에서 Recipe 항목 확인 후 [Next Button]을 클릭하여 다음 화면으로 이동합니다.

The screenshot shows the 'Recipe Wizard' dialog box. In the 'Recipe' section, 'Type' is set to 'AMS\_AM218', 'Recipe' to 'SDPD\_380A', 'Description' to 'Please input the recipe description.', 'Active Version' to '1', 'Upload Equipment' to 'F6D-A01', and 'Last Version' to '1'. Below this, a table lists parameters: 15 rows of 'Flow' type, each with 'SEQUENCE' in 'Group' and 'PROPERTIES' in 'Category 1'. The 'Value' column contains various strings like 'WAFER\_01', 'O2 100\_PM2 Warm up', and 'AMS 380 SIO2 Recipe\_Dynamic PASV'. The 'Managed' column shows mostly 'No'. At the bottom, there's a note 'Please input the version description.' and buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

(2) 파라미터 스펙에 대한 등록을 위한 질의 창에서 [Yes Button] 또는 [No Button]을 클릭합니다. 레시피만 등록을 하려면 [No Button]을 클릭 후 진행 하면됩니다.



(3) 파라미터 스펙을 설정합니다. 선택된 레시피에서 파라미터를 추가하여 스펙을 설정할 수 있으며 Reference를 이용하여 다른 버전의 파라미터 설정을 가져와서 수정 등록할 수 있습니다. 파라미터 설정이 끝나면 [Next Button]을 클릭하여 다음 화면으로 이동합니다

**Control Button**

Select a parameter, and input the specification value of the selected parameter.

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Format	Value	Validation	Validation Rule	Target
Author	SEQUENCE PROPERTIES				Ascii	BC-218BTPP\Administrator	Yes	Target	BC-
Comments	SEQUENCE PROPERTIES				Ascii		Yes	Target	
Created	SEQUENCE PROPERTIES				Ascii	10/18/2023 12:04 AM	Yes	Target	10/
ProgramId	SEQUENCE PROPERTIES				Ascii		Yes	Target	
ReadWaferId	SEQUENCE PROPERTIES				Ascii	True	Yes	Target	True
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_01	Ascii	AMS SI condition			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_02	Ascii	O2 100_ PM2 Warm up			Yes	Target	O2
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_03	Ascii	O2 100_ PM2 Warm up			Yes	Target	O2
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_04	Ascii	O2 100_ PM2 Warm up			Yes	Target	O2
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_05	Ascii	O2 100_ PM2 Warm up			Yes	Target	O2
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_06	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_07	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_08	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_09	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_10	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_11	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_12	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_13	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_14	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_15	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFER_16	Ascii	AMS 380 SIO2 Reipe_Dynamic PASV			Yes	Target	AM

Please input the specification description.

**Parameter Information**

**Specification Description**

< Back    Next >    Cancel

- [Parameter List]

- Parameter : 파라미터 명입니다.
- Description : 파라미터에 대한 설명입니다.
- Group : 파라미터 그룹 명입니다.
- Category1 ~ Category5 : 파라미터의 범주입니다.
- Format : 파라미터 값의 형식입니다.
- Value : 파라미터 설정 값입니다.
- Validation : 파라미터에 대한 유효성 검사 필요 유/무입니다.
- Validation Rule : 파라미터 유효성 검사 규칙입니다.
- Target Value : Validation Rule의 Target 인 파라미터의 목표 값입니다.
- USL : 파라미터 규격 상한 값입니다.
- UCL : 파라미터 제어 상한 값입니다.
- LCL : 파라미터 제어 하한 값입니다.
- LSL : 파라미터 규격 하한 값입니다.
- Managed : 파라미터의 관리 유무입니다.

- [Reference]

Default
Default
Active Version
Last Version
Specific Version
Other Recipe

- Default : 서비스에서 관리되고 있는 파라미터 목록입니다.
- Active Version : 활성화된 파라미터 스펙 버전의 파라미터 목록입니다.

- Last Version : 마지막에 등록된 파라미터 스펙의 파라미터 목록입니다.
- Specific Version : 마스터 파라미터 스펙 버전의 파라미터 목록입니다.
- Other Recipe : 설비타입의 다른 레시피의 파라미터 목록입니다.
- [Parameter Information]
  - [01] General -> Parameter  
파라미터 명입니다.
  - [01] General -> Description  
파라미터 설명입니다.
  - [02] Group -> Group  
파라미터의 그룹 명입니다.
  - [02] Group -> Category1 ~ Category5  
파라미터의 범주입니다.
  - [03] Value -> Format  
파라미터 값의 형식입니다.
  - [03] Value -> Value  
선택되어진 레시피의 파라미터 값입니다.
  - [04] Validation -> Rule  
파라미터의 값에 대해 유효성 검증 시 규칙을 설정합니다.  
각 규칙 Range 와 Target에 따라 항목은 달라집니다

[06] Spec	
Validation Rule	Range
USL	0
UCL	0
LCL	0
LSL	0

[06] Spec	
Validation Rule	Target
Target Value	

- [04] Validation -> Target Value (Target)  
파라미터의 목표 값을 설정합니다.
- [04] Validation -> USL (Range)  
파라미터의 값의 규격 상한 값을 설정합니다.
- [04] Validation -> UCL (Range)  
파라미터의 값의 제어 상한 값을 설정합니다.
- [04] Validation -> LCL (Range)  
파라미터의 값의 제어 하한 값을 설정합니다.
- [04] Validation -> LSL (Range)  
파라미터의 값의 규격 하한 값을 설정합니다.
- [06] Spec-> Target Value (Target)  
파라미터의 값의 목표 값을 설정합니다.
- [Specification Description] 설정한 스펙의 부가 설명 입력란입니다.
- [Control Button]



- Refresh  
[↻ Button]을 클릭하면 참조된 버전의 파라미터 목록을 조회 합니다.
- Attach  
[⊕ Button] 클릭 [Parameter Selector]를 실행하여 설정이 필요한 파라미터를 선택 후 [OK Button]을 클릭하여 파라미터를 추가합니다.  
[Managed Parameters] 체크를 이용하여 관리대상으로 지정된 파라미터만 목록으로 확인할 수 있습니다.

Parameter Selector

	Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Format	Value
<input type="checkbox"/>	Recipe		FLOW	FLOW		1 Ascii	PM2_AMS_PASV_DEP_380A_DPD
<input type="checkbox"/>	Author		FLOW	PROPERTIES		Ascii	BC-218BTPW\Administrator
<input type="checkbox"/>	Comments		FLOW	PROPERTIES		Ascii	
<input type="checkbox"/>	Created		FLOW	PROPERTIES		Ascii	10/17/2023 1:51 PM

Record : 4

OK Cancel

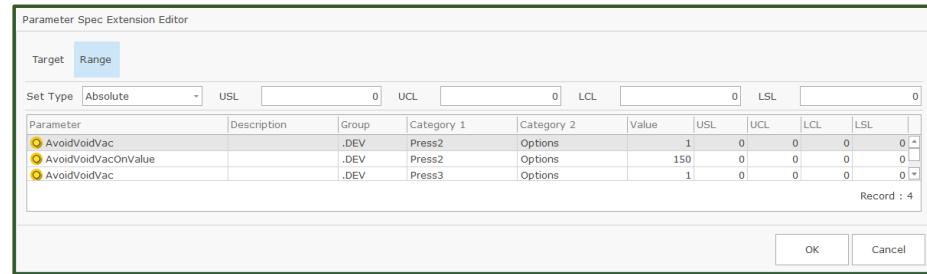
- Detach  
[⊖ Button] 클릭하여 선택한 파라미터를 목록에서 삭제합니다.
- Clear  
[✖ Button] 클릭하여 목록에 있는 모든 파라미터를 삭제합니다.
- Edit  
복수의 파라미터를 선택 후 [✎ Button] 클릭하여 [Parameter Spec Extension Editor]를 실행하고 파라미터의 유형에 따라 Target 또는 Range를 한번에 설정합니다.

Parameter Spec Extension Editor

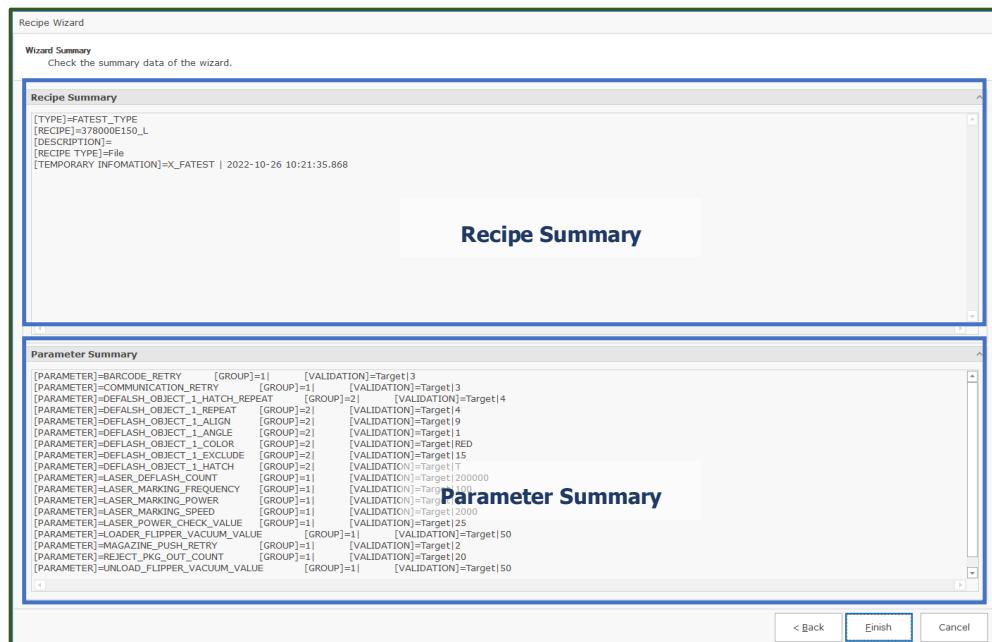
Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Value	Target Value
AvoidVoidVac		.DEV	Press2	Options	1	1
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press2	Options	150	150
AvoidVoidVac		.DEV	Press3	Options	1	1
AvoidVoidVacOnValue		.DEV	Press3	Options	150	150

Record : 4

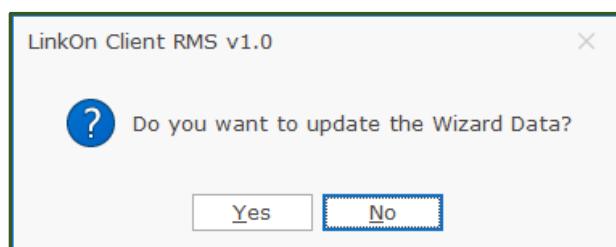
OK Cancel



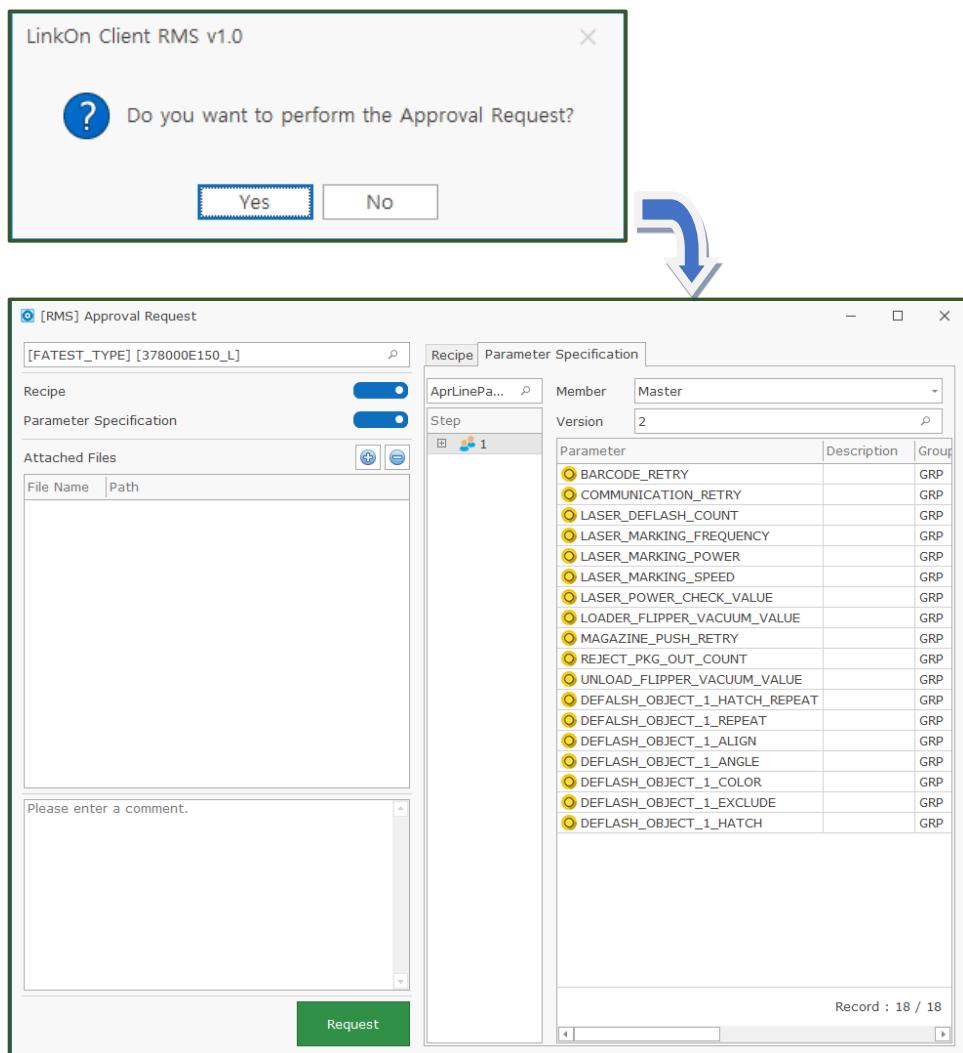
(4) 모든 스펙 설정이 완료되면 [Next Button]을 클릭하여 다음 선택한 임시 저장 레시피의 파라미터 항목이 표시되면 확인 후 [Next Button]을 클릭 후 다음 화면으로 이동합니다. 표시되는 [Recipe Summary]와 [Parameter Summary] 확인하고 [Finish Button]을 클릭하여 마법사를 종료합니다.



(5) 레시피와 파라미터 스펙을 시스템에 등록하기 위한 최종 확인 창에서 [Yes Button]을 클릭합니다.



(6) 마법사 종료 후 설정한 레시피 와 파라미터 스펙을 이어서 승인 요청할 수 있습니다. 나타나는 승인요청 확인 창에서 [Yes Button]을 클릭하여 승인요청 화면을 실행합니다.



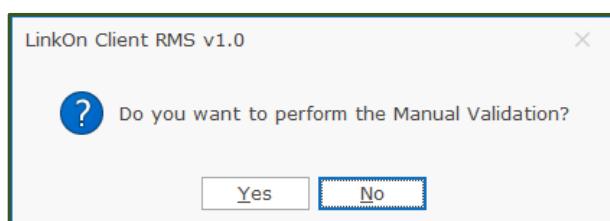
- Manual Validation

임시 저장된 레시피를 수동으로 검증하여 설비 레시피로 등록합니다.

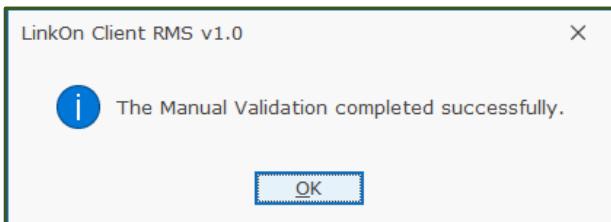
레시피 수동 검증 순서는 다음과 같습니다.

[Navigator]에서 설비를 선택 후 [Detail List View]에 표시되는 레시피 목록에서 수동 검증 할 레시피를 선택하고 Button]를 클릭하여 수동 검증을 수행합니다.

(1) 수동 검증 확인 요청 창에서 [Yes Button]을 클릭하여 수동 검증을 진행합니다.



(2) 수동 검증이 성공창이 나타나면 [OK Button]을 선택합니다.



- Delete

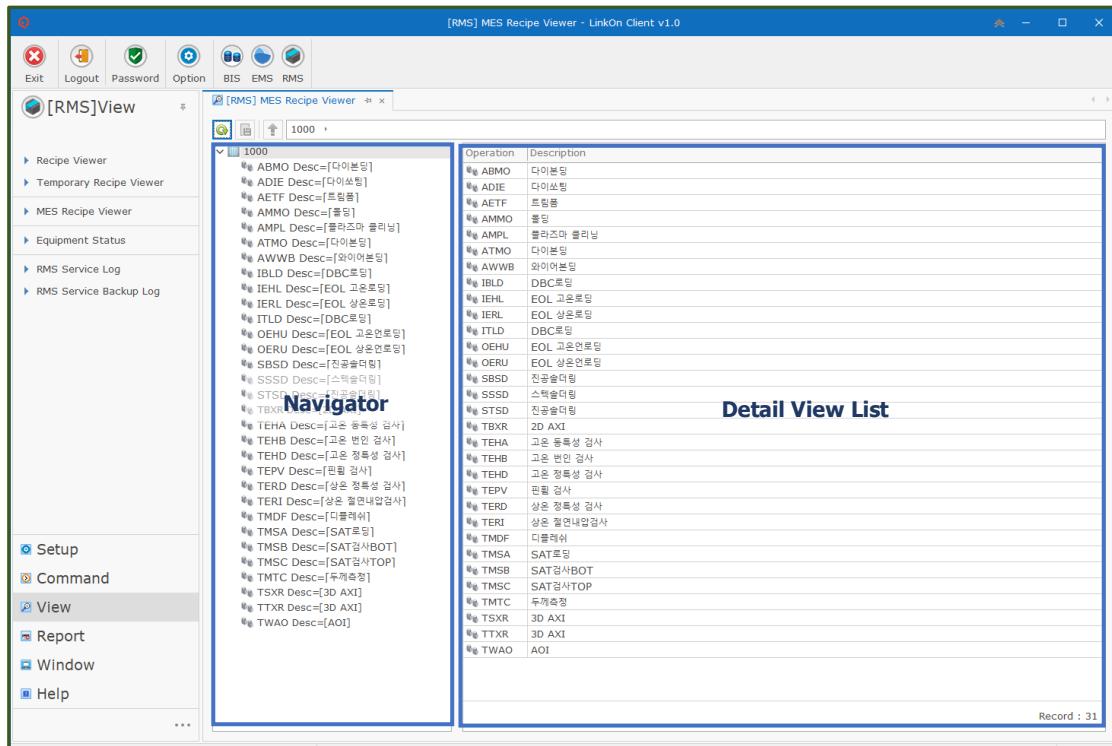
임시 레시피 목록에서 레시피 선택 후 [✖ Button]을 클릭하면 레시피를 삭제합니다.

## 4.3 MES Recipe Viewer 메뉴

MES Recipe Viewer는 공정별 MES에 등록 되어있는 레시피 정보를 확인합니다.

### □ MES Recipe Viewer 메뉴 실행

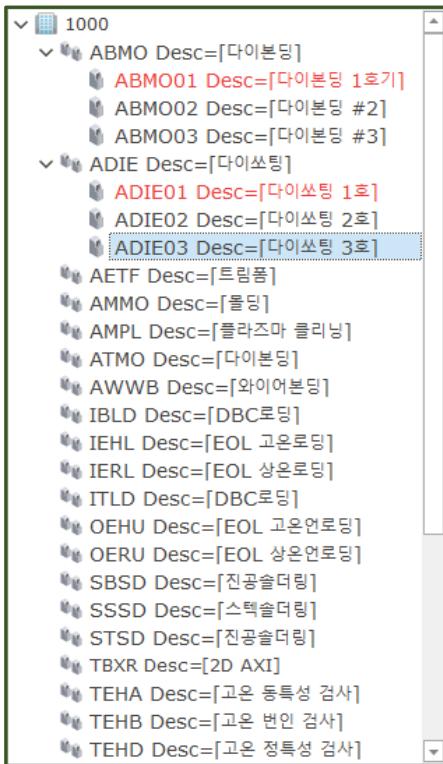
[View -> MES Recipe Viewer]를 선택 MES Recipe Viewer 화면을 실행합니다.



### □ Navigator

Factory Code 를 기준으로 Tree 구조 형태로 공정과 공정 별 설비 명을 표시합니다.

공정 또는 설비를 선택 시 [Detail List View]에는 그리드 형태로 하위 항목에 대한 상세 정보를 표시합니다.



## □ Detail List View

[Navigator]에서 선택한 항목의 상세 보기 화면입니다.

선택한 항목에 따라 다음과 같은 목록이 나타납니다.

- 공정

공정별 설비 정보를 표시합니다.

[RMS] MES Recipe Viewer		
	Equipment	Description
1000	ADIE01	다이쏘팅 1호
	ADIE02	다이쏘팅 2호
	ADIE03	다이쏘팅 3호

Record : 3

- ◆ Equipment

설비 명입니다.

- ◆ Description

설비에 대한 설명입니다.

- ◆ Type

해당 설비의 RMS 등록 설비 태입 명입니다.

- Equipment

설비에 등록 되어있는 레시피 정보를 표시합니다.

[RMS] MES Recipe Viewer

1000 + ADIE + ADIE02

The screenshot shows a software interface titled "[RMS] MES Recipe Viewer". At the top, there are buttons for file operations (New, Open, Save, Print, Exit) and a search bar. Below the title, the path "1000 + ADIE + ADIE02" is displayed. On the left, a tree view lists material descriptions under categories like ABMO, ADIE, AETF, AMMO, AMRO, ATM0, AWWB, and IRU.D. The right side is a detailed table with the following columns:

Mat. ID	Mat. Description	Recipe	Description	Registration	Active	Active Version	Last Version	Hold
378110E130	IGBT MOTOR	378110E130		Yes	Yes	6	6	No
378110E140	IGBT MOTOR	378110E140		Yes	Yes	4	4	No
378110E160	IGBT MOTOR	378110E160		Yes	Yes	2	2	No
378111X000	IGBT MOTOR	378111X000		Yes	Yes	1	1	No
378120E130	DIODE MOTOR	378120E130		Yes	Yes	1	1	No
378120E140	DIODE MOTOR	378120E140		Yes	Yes	1	1	No
378120E160	DIODE MOTOR	378120E160		Yes	Yes	1	1	No
378121X000	DIODE MOTOR	378121X000		Yes	Yes	1	1	No
378130E140	IGBT HSG	378130E140		Yes	Yes	1	1	No
378140E140	DIODE HSG	378140E140		Yes	Yes	3	3	No

Record : 10

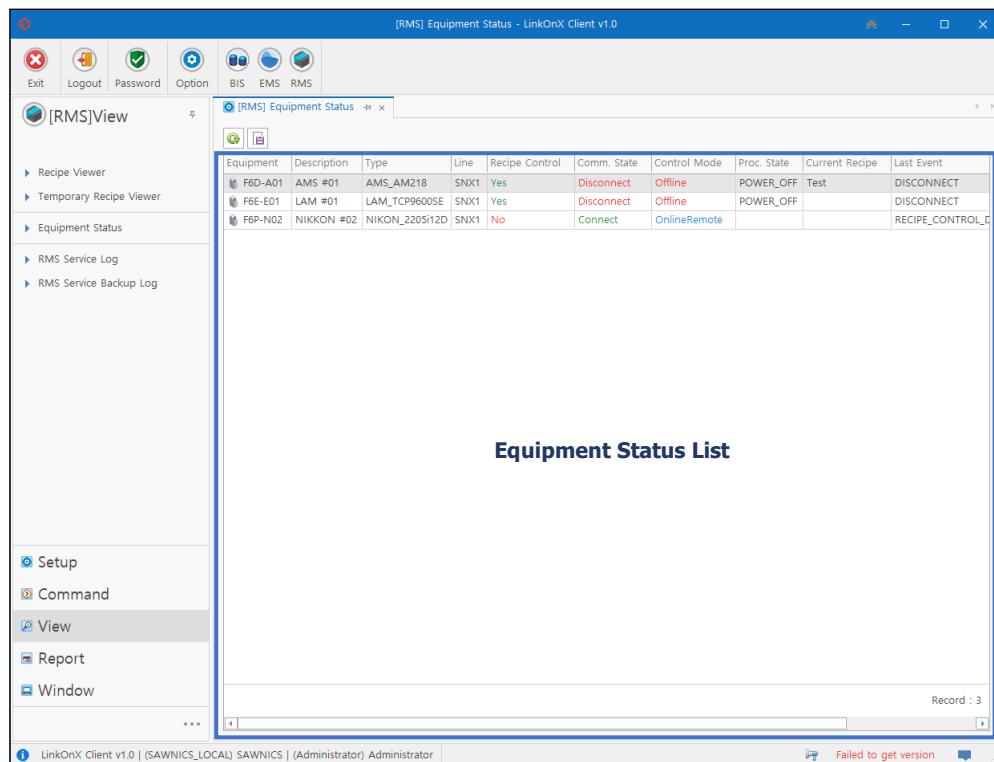
- ◆ Mat. ID  
Material 명입니다.
- ◆ Mat. Description  
레시피의 부가 설명입니다.
- ◆ Recipe  
레시피 명입니다.
- ◆ Description  
부가 설명입니다.
- ◆ Registration  
RMS 등록 여부입니다.
- ◆ Active  
레시피 활성화 여부입니다.
- ◆ Active Version  
레시피 활성화 버전입니다.
- ◆ Last Version  
RMS 에 등록된 레시피의 마지막 버전입니다.
- ◆ Lock  
레시피 잠금 여부입니다.

## 4.4 Equipment Status 메뉴

Equipment Status는 설비 별 연결상태, 제어 모드, 프로세스 상태를 실시간으로 표시합니다.

### □ Equipment Status 메뉴 실행

[View -> Equipment Status]를 선택 Equipment Status 화면을 실행합니다.



### □ Equipment Status List

[Equipment Status List]에 표시되는 항목은 다음과 같습니다.

- Equipment  
설비 명입니다.
- Description  
설비 부가 설명입니다.
- Type  
설비 타입 명입니다.
- Line  
설비 라인 정보입니다.
- Recipe Control  
레시피 제어 활성화 여부입니다.
- Comm. State  
설비의 현재 연결 상태 정보입니다.

- ◆ Disconnect : 설비와 EAP의 연결이 끊어진 상태로 붉은 색으로 표시됩니다.
- ◆ Connect : 설비와 EAP의 연결이 되어진 상태로 녹색으로 표시됩니다.
- Control Mode  
설비의 현재 제어 모드 정보입니다.
  - ◆ Offline : 설비가 작업자에 의해 완전히 제어되는 상태이며 EAP를 통한 설비 작동은 제어할 수 없는 상태입니다. 극히 제한적인 인터페이스만 가능하며 회색으로 표시됩니다.
  - ◆ OnlineLocal : 설비는 작업자에 의해 제어되는 상태지만 EAP를 통한 이벤트, 추적 또는 상태 데이터를 수집할 수 있습니다. 오렌지색으로 표시됩니다.
  - ◆ OnlineRemote : 설비는 EAP에 의해 완전히 제어되는 상태로 이벤트 및 모든 데이터의 수집이 가능하고 설비의 동작에 대한 명령까지 처리가 됩니다. 파란색으로 표시됩니다.
- Proc. State  
설비의 현재 Process 상태 정보입니다. 설비의 실제 동작 상태를 나타냅니다.  
기본적인 IDLE, RUN, DOWN 상태가 표시됩니다.
- Current Recipe  
설비의 현재 사용 중인 레시피 명입니다.
- Last Event Id  
설비에서 마지막으로 받은 이벤트를 표시합니다.
- Last Event Time  
설비에서 마지막으로 받은 이벤트 시간을 표시합니다.

#### □ Control Button



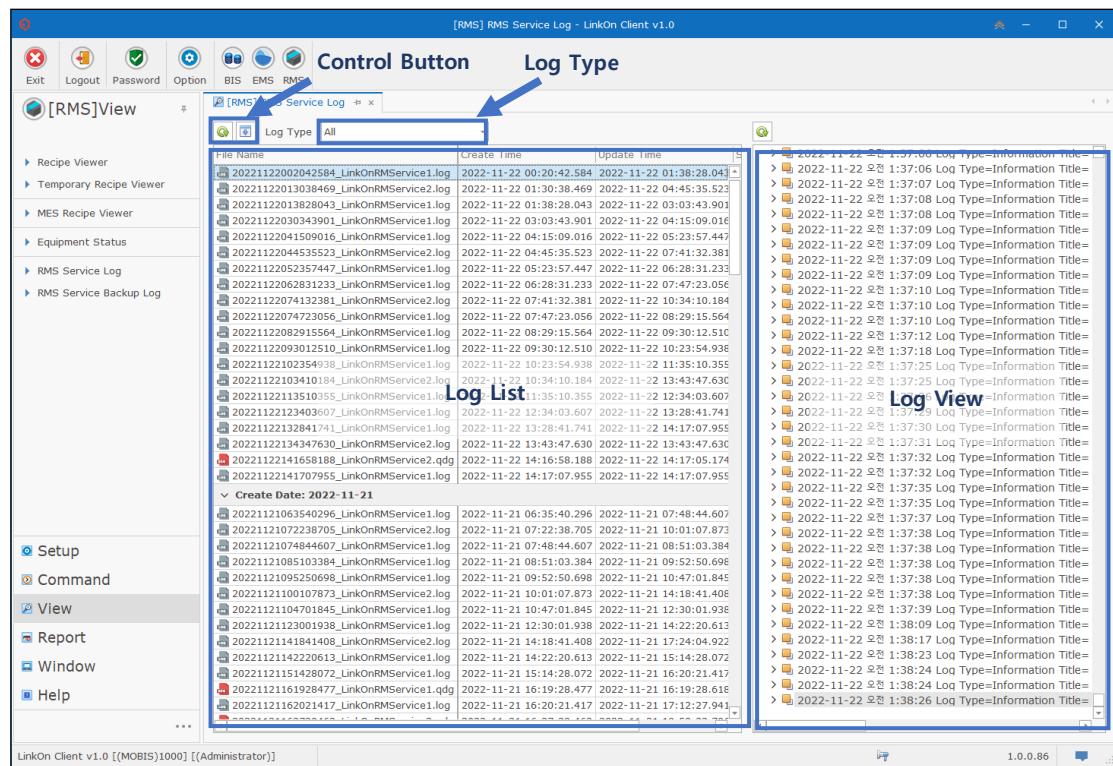
- Refresh  
설비 상태 목록을 조회합니다.  
[ Refresh]를 클릭하면 전체 목록을 새로고침 합니다.
- Export  
설비 상태 목록을 Excel로 내보내기 합니다.  
[ Export]를 클릭하여 조회된 설비 상태 목록을 내보내기 합니다.

## 4.5 RMService Log 메뉴

RMService Log는 RM서비스에서 기록하고 있는 로그 파일 목록을 조회하는 기능을 제공합니다. RM서비스에 문제가 발생할 경우 RM서비스의 로그를 사용하여 원인을 분석할 수 있습니다. RMService Log 메뉴에서 RM서비스가 기록한 로그 파일 정보와 로그 파일의 내용을 조회할 수 있습니다.

### □ RMService Log 메뉴 실행

[View -> RMService Log]를 선택 RMService Log Viewer 화면을 실행합니다.



### □ Control Button



- Refresh

로그 파일 목록을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다

(1) [Log Type]에서 조회할 로그 파일의 형식을 선택합니다.

(2) [Refresh]를 클릭하면 Log List에 로그 목록이 나타납니다.

- Download

[Log List]의 로그 파일을 로컬 PC로 다운로드 합니다  
[ Download]를 클릭하면 선택된 로그를 다운로드 합니다.

#### □ Log Type

조회할 로그 파일의 타입 선택란입니다. 로그 파일 타입은 다음과 같습니다

메뉴	설명
All	모든 로그 파일을 조회합니다.
Application	RM서비스의 어플리케이션 로그 파일을 조회합니다. 로그 파일 확장자는 log입니다.
Debug	RM서비스의 디버그 로그 파일을 조회합니다. 로그 파일 확장자는 dlg입니다.

#### □ RMS Service Log List

조회한 RM서비스의 로그 파일 목록입니다.

로그 파일 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- File Name  
Log 파일 명입니다.
- Create Time  
로그 파일 생성 시간입니다.
- Update Time  
로그 파일을 마지막으로 액세스한 시간입니다.
- Size  
로그 파일의 사이즈입니다.

#### □ Log View

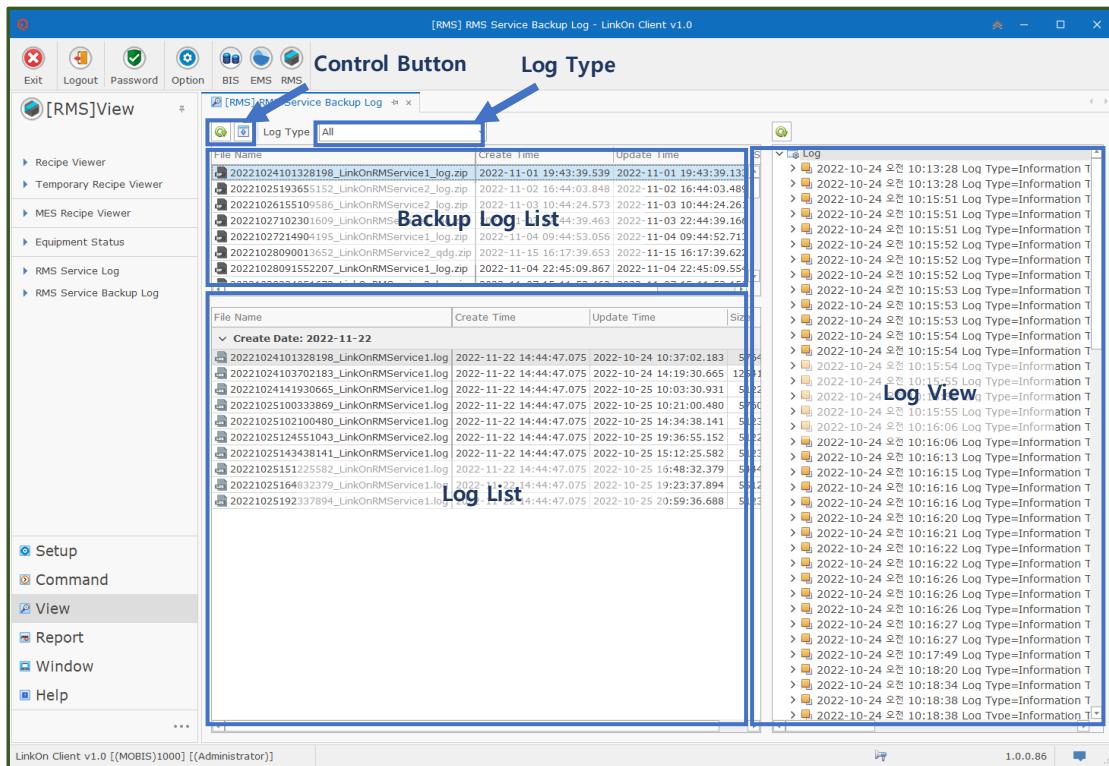
[Log List]에서 선택된 로그 파일의 내용을 표시합니다.

## 4.6 RMServe Backup Log 메뉴

RMServe Backup Log는 백업되어 있는 RM서비스의 로그 파일 목록을 조회하는 기능을 제공합니다. RM서비스의 로그 파일은 효율을 위해 일정 기간 이전의 로그 파일을 압축하여 관리합니다. 백업 로그는 오래된 로그 파일을 조회할 경우에 사용합니다. RMServe Backup Log 메뉴에서 백업되어 있는 RM서비스의 로그 파일 정보와 로그 파일의 내용을 조회할 수 있습니다.

### □ RMServe Backup Log 메뉴

[View -> RMServe Backup Log]를 선택 RMServe Backup Log Viewer 화면을 실행합니다.



### □ Control Button



- Refresh

백업 로그 파일 목록을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다

(1) [Log Type]에서 조회할 로그 파일의 형식을 선택합니다.

(2) [Refresh]를 클릭하면 Log List에 로그 목록이 나타납니다.

- Download

[Log List]의 로그 파일을 로컬 PC로 다운로드 합니다

[ Download]를 클릭하면 선택된 로그를 다운로드 합니다.

#### □ Log Type

조회할 백업 로그 파일의 타입 선택란입니다. 로그 파일 타입은 다음과 같습니다.

메뉴	설명
All	모든 백업 로그 파일을 조회합니다.
Application	RM서비스의 어플리케이션 백업 로그 파일을 조회합니다.
Debug	RM서비스의 디버그 백업 로그 파일을 조회합니다.

#### □ Backup Log List

조회한 RM서비스의 백업 로그 파일 목록입니다.

로그 파일 목록의 항목은 다음과 같으며 ".zip"으로 압축되어 있습니다.

- File Name

백업 Log 파일 명입니다.

- Create Time

백업 로그 파일 생성 시간입니다.

- Update Time

백업 로그 파일을 마지막으로 액세스한 시간입니다.

- Size

백업 로그 파일의 사이즈입니다.

#### □ Log List

압축되어진 Backup Log의 상세 로그 파일 목록입니다.

로그 파일 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- File Name

Log 파일 명입니다.

- Create Time

로그 파일 생성 시간입니다.

- Update Time

로그 파일을 마지막으로 액세스한 시간입니다.

- Size

로그 파일의 사이즈입니다.

#### □ Log View

[Log List]에서 선택된 로그 파일의 내용을 나타냅니다.

*Chapter 5.*

# Report 메뉴 사용법

LinkOnX Client 의 LinkOnX 모듈을 실행하는 기능을 제공합니다. 본 장에서는 LinkOnX Client 의 주요 기능과 사용법을 다룹니다. 본 장을 통해 LinkOnX Client 의 사용법을 숙지할 수 있습니다.

Report 메뉴는 다음과 같습니다.

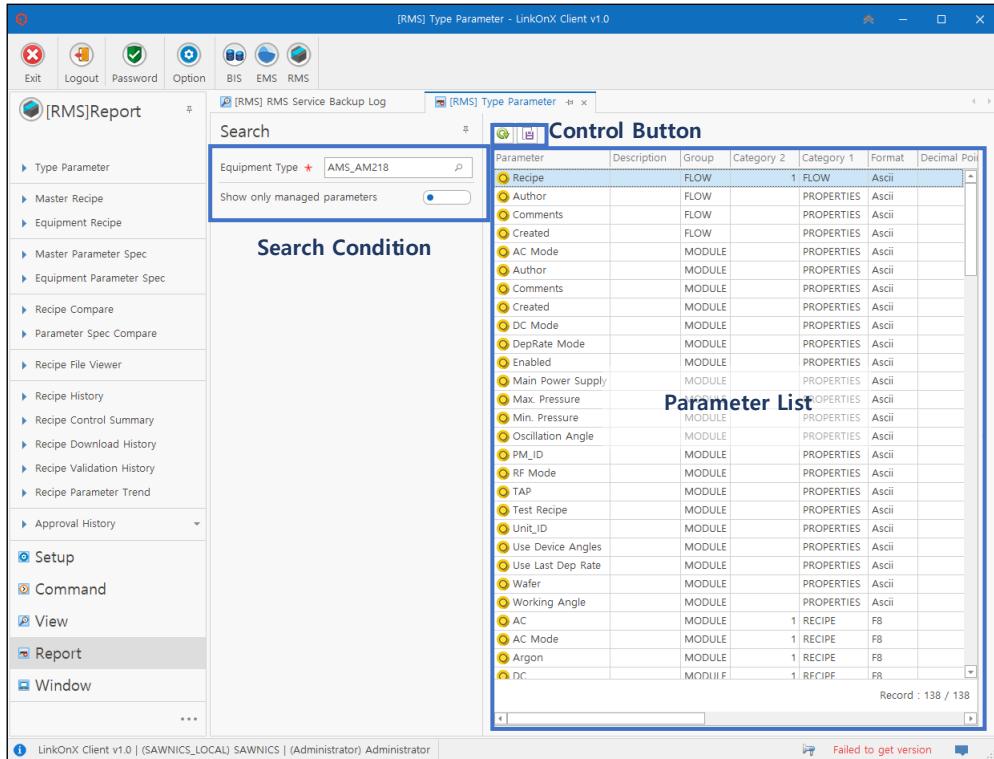
메뉴	설명
Type Parameter	설비 타입에 등록 되어있는 모든 파라미터 정보를 확인합니다.
Master Recipe	마스터 레시피 정보를 확인합니다.
Equipment Recipe	설비 레시피 정보를 확인합니다.
Master Parameter Spec	마스트 파라미터 스펙 정보를 확인합니다.
Equipment Parameter Spec	설비 파라미터 스펙 정보를 확인합니다.
Recipe Compare	레시피 비교 정보를 확인합니다.
Parameter Spec Compare	파라미터 스펙 정보를 확인합니다.
Recipe File Viewer	레시피 파일을 확인합니다.
Recipe History	레시피 이력 정보를 확인합니다.
Recipe Control Summary	레시피 이력에 대한 요약정보를 확인합니다.
Recipe Download History	레시피 다운로드 이력 정보를 확인합니다.
Recipe Validation History	레시피 검증 이력 정보를 확인합니다.
Recipe Parameter Trend	레시피 파라미터 변화 이력을 확인합니다.
Approval History	승인 이력 정보를 확인합니다.
Equipment History	설비 이력 정보를 확인합니다.
User History	사용자 이력 정보를 확인합니다.

## 5.1 Type Parameter 메뉴

Type Parameter 메뉴는 설비 탑입에 등록 되어있는 모든 파라미터 목록을 조회하는 리포트입니다.

### □ Type Parameter 메뉴 실행

[Report -> Type Parameter]를 선택 Type Parameter 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

타입 파라미터 조회 조건 선택 항목입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- Equipment Type  
설비 탑입 선택 란입니다
- Managed  
관리 대상 파라미터만 조회할 경우 사용합니다.

### □ Parameter List

조회한 설비 탑입의 파라미터 목록입니다.

설비 탑입 파라미터 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Parameter  
레시피 파라미터 이름입니다.
- Description

레시피 파라미터에 대한 부가 설명입니다.

- Group  
레시피 파라미터 그룹 명입니다.
- Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- Format  
레시피 파라미터 값의 형식입니다.
- Decimal Point  
레시피 파라미터 값의 소수점 자릿수입니다.
- Unit  
레시피 파라미터 값의 단위입니다.
- Level  
레시피 파라미터 관리 등급입니다. 등급에 따라 승인 절차가 달라집니다.
- Managed  
레시피 파라미터 사용 유/무를 나타냅니다.
- Validation Rule  
파라미터의 검증 룰입니다.  
Target(고정 값) 또는 Range(범위 값)으로 표시됩니다.
- Upper Range Type  
검증 룰이 Range일 경우 상한 값에 대한 형식입니다.
  - ◆ Absolute – 상한 값을 입력 값을 기준으로 사용
  - ◆ Relative – 상한 값을 파라미터 값과 입력 값의 차이를 계산하여 사용
- Lower Range Type  
검증 룰이 Range일 경우 하한 값에 대한 형식입니다.
  - ◆ Absolute – 하한 값을 입력 값을 기준으로 사용
  - ◆ Relative – 하한 값을 파라미터 값과 입력 값의 차이를 계산하여 사용
- USL  
레시피 파라미터의 관리 기준 규격 상한 값입니다.
- UCL  
레시피 파라미터의 관리 기준 제어 상한 값입니다.
- LCL  
레시피 파라미터의 관리 기준 제어 하한 값입니다.
- LSL  
레시피 파라미터의 관리 기준 규격 하한 값입니다.

#### □ Recipe Parameter Information

[Recipe Parameter List]에서 레시피 파라미터를 선택하면 [Recipe Parameter Information]에 레시피 정보가 나타납니다.

[Recipe Parameter Information]에 항목은 다음과 같습니다.

- [01] General -> Parameter  
파라미터 명입니다.
- [01] General -> Description  
파라미터 부가 설명입니다.
- [02] Group -> Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- [02] Group -> Category 1 ~ 5  
파라미터 범주입니다.
- [03] Attribute-> Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- [03] Attribute-> Decimal Point  
파라미터 값의 소수점 자리 수입니다.
- [03] Attribute-> Unit  
파라미터의 단위입니다.
- [03] Attribute-> Level  
파라미터의 레벨입니다.
- [03] Attribute-> Managed  
파라미터의 관리 대상 여부입니다.

#### □ Control Button



- Refresh

레시피 파라미터 목록을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.

(2) [Refresh]버튼을 클릭하면 레시피 파라미터 목록을 조회합니다.

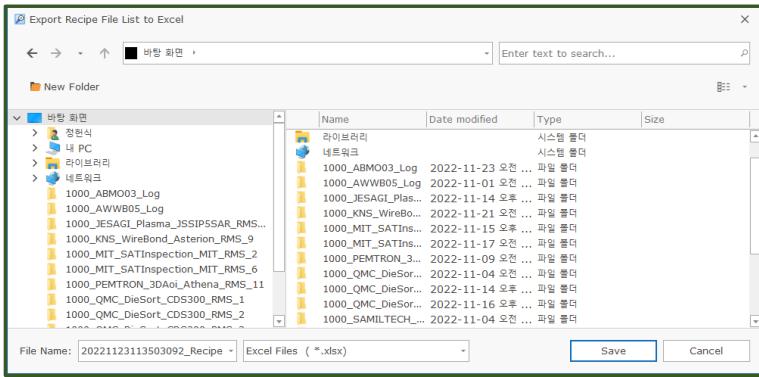
- Export

레시피 파라미터 목록을 엑셀 파일로 저장합니다.

저장 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Refresh]버튼을 사용하여 레시피 파라미터 목록을 조회합니다.

(2) [Export]버튼을 클릭하면 파일 저장 화면이 나타납니다.

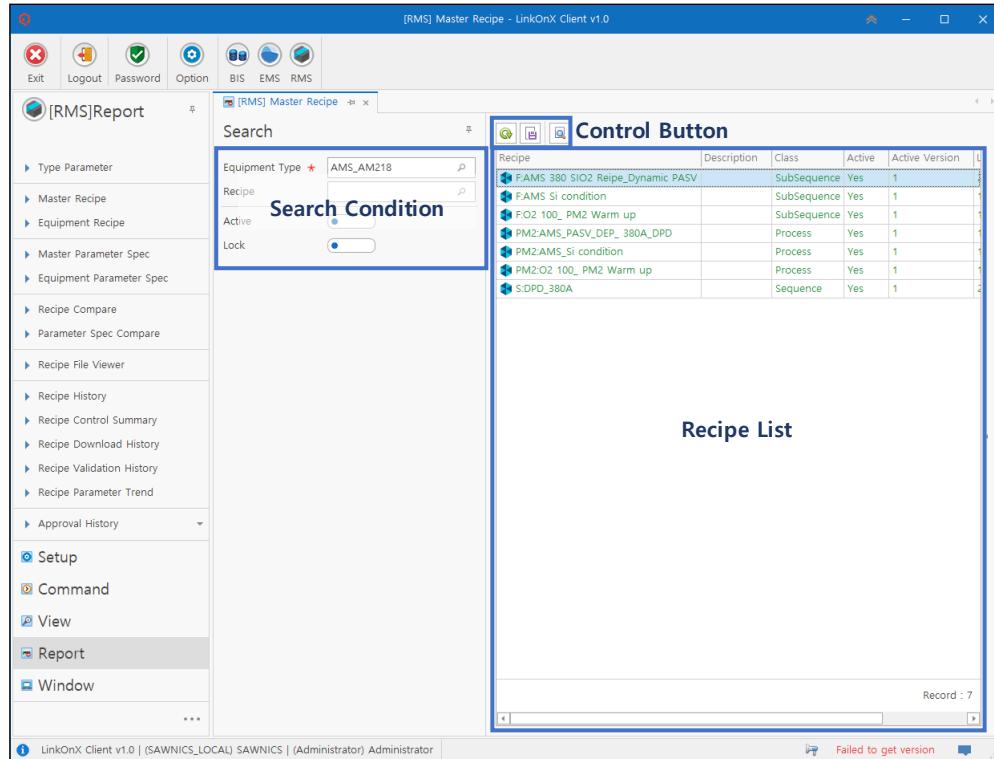


## 5.2 Master Recipe 메뉴

Master Recipe는 마스터 레시피 목록을 조회하는 리포트입니다.

### □ Master Recipe 메뉴 실행

[Report -> Master Recipe]를 선택 Master Recipe 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

마스터 레시피 목록 조회 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- Equipment Type  
설비 타입 선택란입니다. (필수 선택 항목입니다.)
- Recipe  
레시피 선택란입니다.
- Active  
레시피의 활성화 버전만을 조회하는 경우 사용합니다.
- Lock  
잠금 처리된 레시피를 조회하는 경우 사용합니다.

### □ Recipe List

조회한 마스터 레시피 목록입니다.

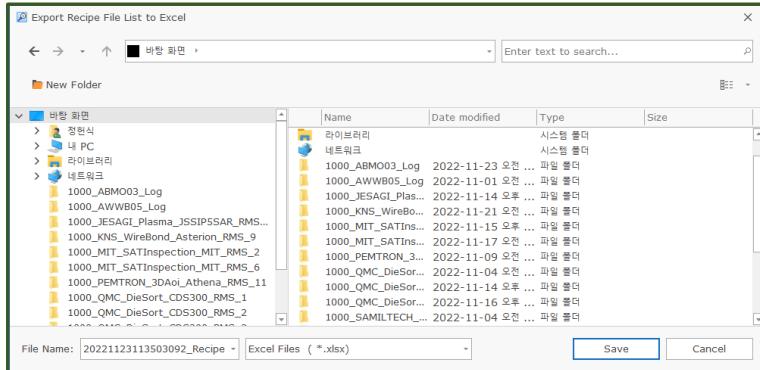
마스터 레시피 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Recipe  
레시피 명입니다.
- Description  
레시피에 대한 설명입니다.
- Class  
레시피의 종류입니다.  
Sequence / Subsequence / Process 레시피로 구분됩니다.
- Active  
레시피 활성화 여부입니다.
- Active Version  
활성화된 레시피 버전입니다.
- Last Version  
레시피의 마지막 버전입니다.
- Lock  
레시피의 잠금 여부입니다.

#### □ Control Button



- Refresh  
레시피 목록을 조회합니다.  
조회 방법은 다음과 같습니다.  
(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.  
(2) [ Refresh]를 클릭하면 레시피 목록을 조회합니다.
- Export  
레시피 목록을 엑셀 파일로 저장합니다.  
저장 방법은 다음과 같습니다.  
(1) [ Refresh]를 클릭하여 레시피 목록을 조회합니다.  
(2) [ Export]를 클릭하면 파일 저장 화면이 나타납니다.



- Detail View

레시피의 파라미터 상세 목록을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다.

- ◆ [Refresh]를 클릭하여 레시피 목록을 조회합니다.
- ◆ [View]를 클릭하면 파라미터 목록 상세화면이 나타납니다.

Version	Description	Active	Status	Create Time
1		Yes	Approved	2023-10-25 14:49:2

Parameter	Description	Group	Category
Recipe		FLOW	FLO
Author		FLOW	PRO
Comments		FLOW	PRO
Created		FLOW	PRO

- [Version Information]
  - Version : 시스템에 등록된 마스터 레시피의 버전 정보입니다.
  - Description : 파라미터에 대한 설명입니다.
  - Active : 레시피 버전의 활성화 여부입니다.
  - Status : 레시피 버전의 현재 상태입니다.
  - Create Time : 설비 레시피를 생성한 시간입니다.
  - Create User : 설비 레시피를 등록한 사용자입니다.
  - Update Time : 설비 레시피를 업데이트한 시간입니다.
  - Update User : 설비 레시피를 업데이트한 사용자입니다.
- [Parameter Information]

Parameter : 파라미터 명입니다.

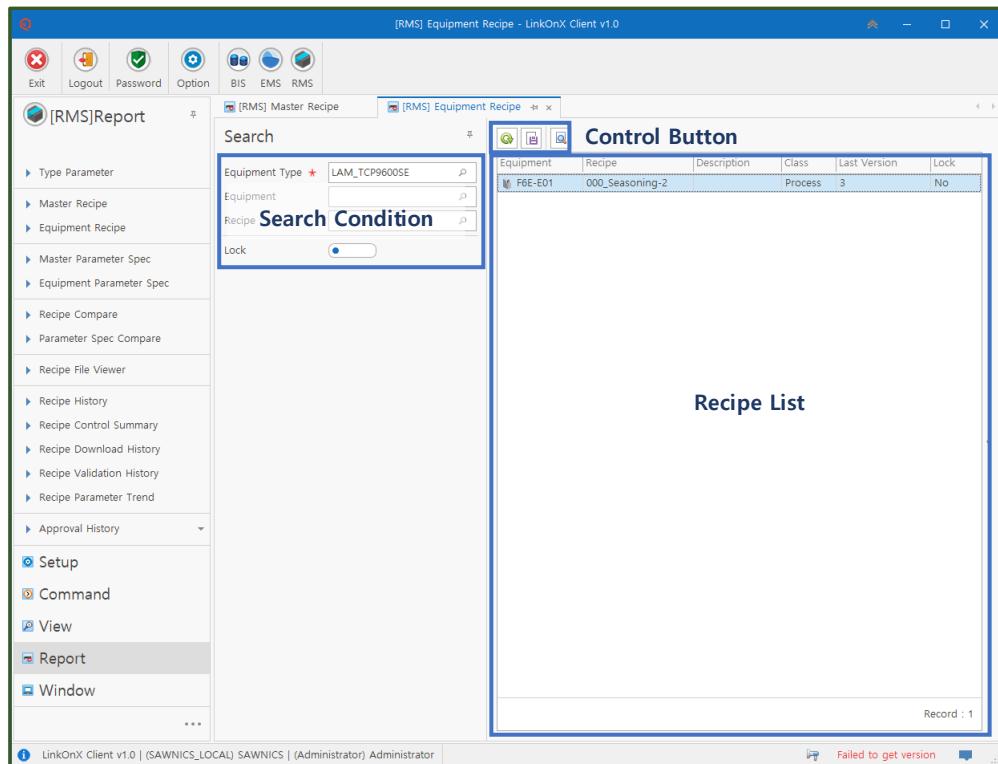
- Description : 파라미터에 대한 설명입니다.
- Group : 파라미터 그룹 명입니다.
- Category1 ~ Category5 : 파라미터의 범주입니다.
- Format : 파라미터 값의 형식입니다.
- Value : 파라미터의 값입니다.
- Managed : 레시피 파라미터 관리 유/무를 나타냅니다.
- [Export]  
[ Export]버튼을 클릭 상세 화면을 Excel로 내보내기 합니다.
- [Managed View]  
[ Managed]버튼을 클릭 관리 대상 파라미터 항목만 표시됩니다.

## 5.3 Equipment Recipe 메뉴

Equipment Recipe는 설비 레시피 목록을 조회하는 리포트입니다.

### □ Equipment Recipe 메뉴 실행

[Report -> Equipment Recipe]를 선택 Equipment Recipe 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

설비 레시피 목록 조회 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- Equipment  
설비 선택란입니다. (필수 선택 항목입니다.)
- Recipe  
레시피 선택란입니다.
- Active  
레시피의 활성화 버전만을 조회하는 경우 사용합니다.
- Lock  
잠금 처리된 레시피를 조회하는 경우 사용합니다.

### □ Recipe List

조회한 설비 레시피 목록입니다.

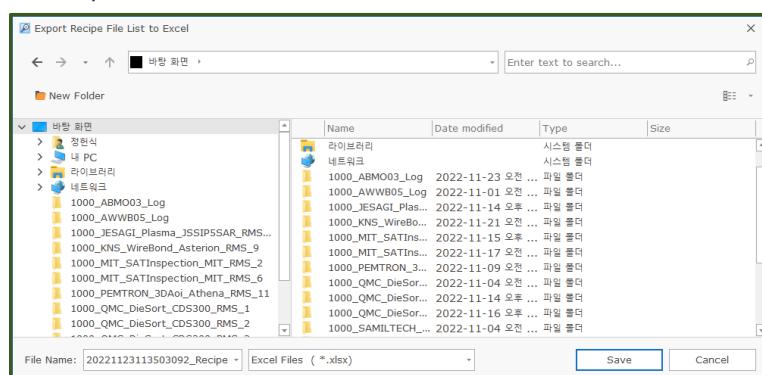
설비 레시피 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Recipe  
레시피 명입니다.
- Description  
레시피에 대한 설명입니다.
- Class  
레시피의 종류입니다.  
Sequence / Subsequence / Process 레시피로 구분됩니다.
- Last Version  
레시피의 마지막 버전입니다.
- Lock  
레시피의 잠금 여부입니다.

#### □ Control Button



- Refresh  
레시피 목록을 조회합니다.  
조회 방법은 다음과 같습니다.  
(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.  
(2) [Refresh]를 클릭하면 레시피 목록을 조회합니다.
- Export  
레시피 목록을 엑셀 파일로 저장합니다.  
저장 방법은 다음과 같습니다.  
(1) [Refresh]를 클릭하여 레시피 목록을 조회합니다.  
(2) [Export]를 클릭하면 파일 저장 화면이 나타납니다.



## ● Detail View

레시피의 파라미터 상세 목록을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Refresh]를 클릭하여 레시피 목록을 조회합니다.
- (2) [View]를 클릭하면 파라미터 목록 상세화면이 나타납니다.

The screenshot shows a software interface titled 'Managed View'. At the top left, there's an 'Export' button, followed by fields for 'Equipment Type' (LAM\_TCP9600SE), 'Equipment' (F6E-E01), and 'Recipe' (000\_Seasoning-2). To the right is a switch labeled 'Show all parameters' which is turned on. Below these, the 'Recipe Version List' is displayed in a table with columns: Version, Description, Master Version, and Create Time. It contains three entries: Version 3 (Description 1, Master Version 1, Create Time 2023-10-25 16:37:20), Version 2 (Description 1, Master Version 1, Create Time 2023-10-25 16:32:08), and Version 1 (Description 1, Master Version 1, Create Time 2023-10-25 16:28:13). To the right of this is the 'Parameter List' table, which lists numerous parameters grouped under 'Parameter', 'Description', 'Group', and 'Category 1'. The list includes parameters like CF4\_50, COMPLETION, GAS\_11, NORM\_DELAY, NORM\_TIME, O2\_2000, PADDLE\_POS, PRESSURE, RF, RF\_REFI\_MAX, SLOPE\_COUNT, SLOPE\_TIME, TIME, TRIGGER, VAPOR\_DELIVERY, and many others. The table has a header 'Parameter List' and shows 'Record : 3 / 3' for the version list and 'Record : 200 / 661' for the parameter list.

- [Version Information]
  - Version : 설비 레시피의 버전 정보입니다.
  - Description : 파라미터에 대한 설명입니다
  - Master Version : 마스터 레시피의 버전 정보입니다.
  - Status : 레시피 버전의 현재 상태입니다.
  - Create Time : 설비 레시피를 생성한 시간입니다.
  - Create User : 설비 레시피를 등록한 사용자입니다.
  - Update Time : 설비 레시피를 업데이트한 시간입니다.
  - Update User : 설비 레시피를 업데이트한 사용자입니다.
- [Parameter Information]
  - Parameter : 파라미터 명입니다.
  - Description : 파라미터에 대한 설명입니다.
  - Group : 파라미터 그룹 명입니다.
  - Category1 ~ Category5 : 파라미터의 범주입니다.
  - Format : 파라미터 값의 형식입니다.
  - Value : 파라미터의 값입니다.
  - Managed : 레시피 파라미터 관리 유/무를 나타냅니다.
- [Export]

[ Export]버튼을 클릭 상세 화면을 Excel로 내보내기 합니다.

- [Managed View]

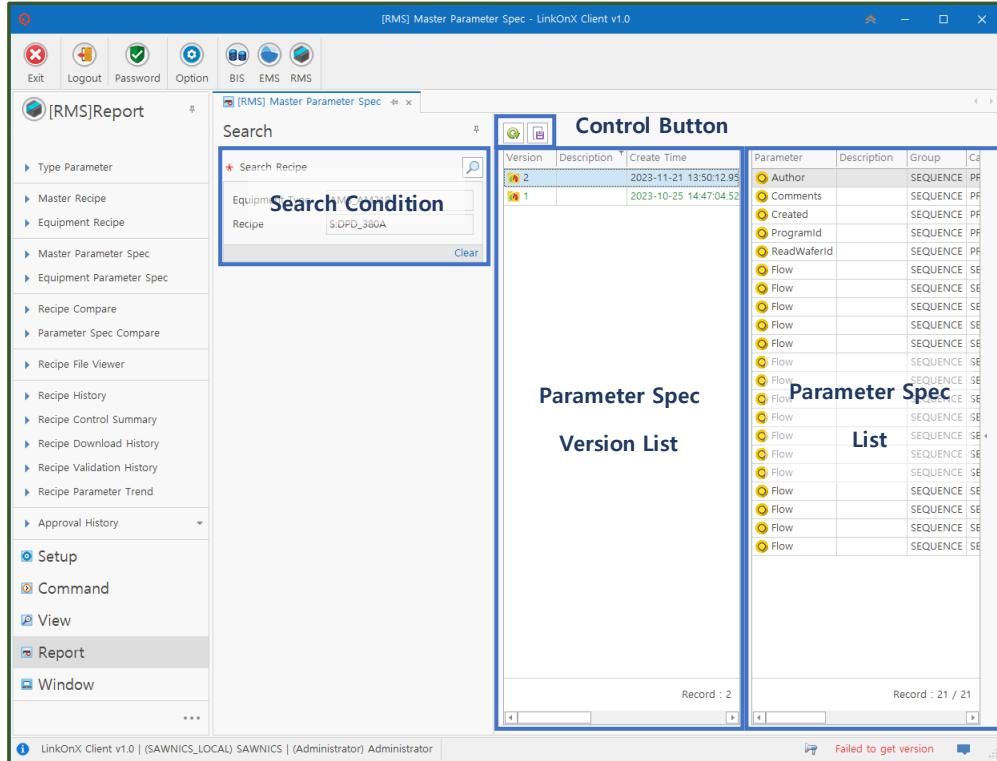
[ Managed]버튼을 클릭 관리 대상 파라미터 항목만 표시됩니다.

## 5.4 Master Parameter Spec 메뉴

Master Parameter Spec 메뉴는 파라미터 스펙 버전 목록을 조회하는 리포트입니다.

### □ Master Parameter Spec 메뉴 실행

[Report -> Master Parameter Spec]을 선택 Master Parameter Spec 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

마스터 파라미터 스펙 조회 조건 입력 란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- Equipment Type  
설비 탑재 정보로 레시피 선택 시 자동입력 됩니다.
- Recipe  
레시피 선택 란입니다.(필수 선택 항목입니다.)

### □ Parameter Spec Version List

조회한 마스터 파라미터 스펙 버전 목록입니다.

마스터 파라미터 스펙 버전 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Version  
파라미터 스펙 버전 명입니다.
- Description

파라미터 스펙 버전의 설명입니다.

- Create Time  
파라미터 스펙 버전의 생성 시간입니다.
- Create User  
파라미터 스펙 버전을 생성한 사용자 명입니다.
- Update Time  
파라미터 스펙 버전의 마지막 업데이트 시간입니다.
- Update User  
파라미터 스펙 버전을 업데이트 한 사용자 명입니다.

#### □ Parameter Spec List

조회한 파라미터 스펙 목록입니다.

파라미터 스펙 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Parameter  
파라미터 이름입니다.
- Description  
파라미터에 대한 부가 설명입니다.
- Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- Rule
  - ◆ Range – 파라미터의 스펙 검증을 범위로 합니다.
  - ◆ Target – 파라미터의 스펙 검증을 목표 값으로 합니다.
- Target  
파라미터의 목표 값입니다.
- USL  
파라미터 스펙의 상한 사양 값입니다.
- UCL  
파라미터 스펙의 상한 제어 값입니다.
- LCL  
파라미터 스펙의 하한 제어 값입니다.
- LSL  
파라미터 스펙의 하한 사양 값입니다.

## □ Control Menu



### ● Refresh

마스터 파라미터 스펙을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.

(2) [Refresh]를 클릭하면 마스터 파라미터 스펙을 조회합니다.

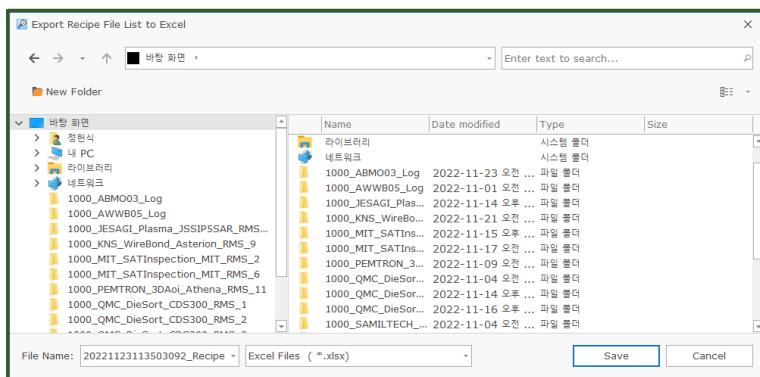
### ● Export

마스터 파라미터 스펙을 엑셀 파일로 저장합니다.

저장 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Refresh]를 클릭하여 마스터 파라미터 스펙을 조회합니다.

(2) [Export]를 클릭하면 파일 저장 화면이 나타납니다.

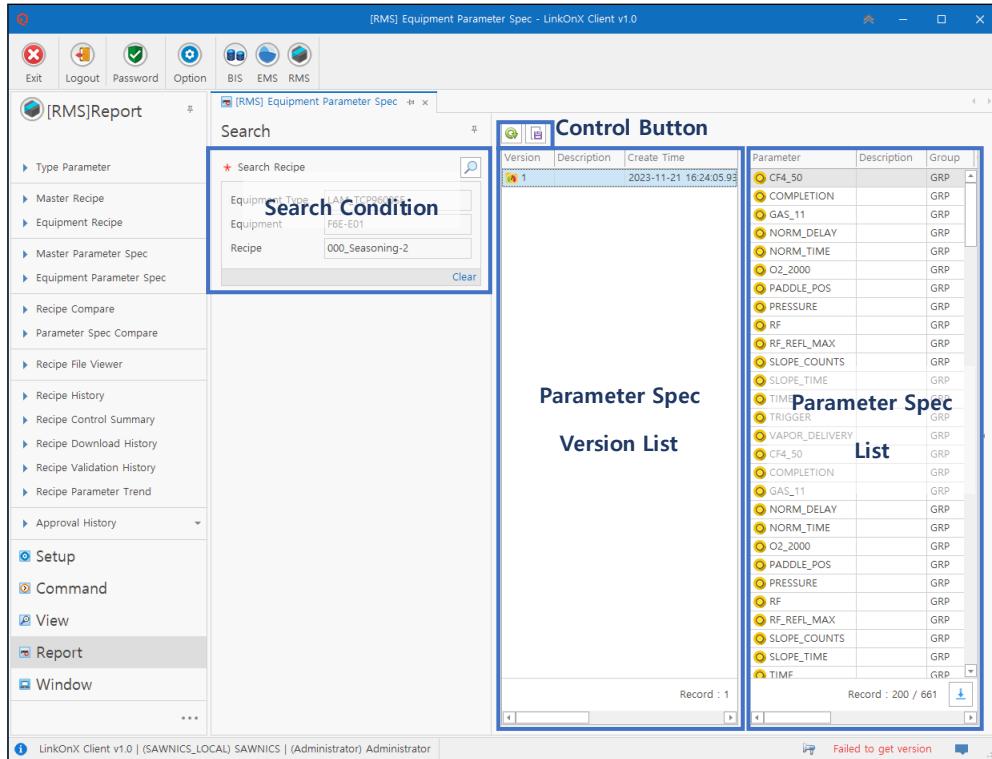


## 5.5 Equipment Parameter Spec 메뉴

Equipment Parameter Spec 메뉴는 설비 파라미터 스펙 버전 목록을 조회하는 리포트입니다.

### □ Equipment Parameter Spec 메뉴 실행

[Report -> Equipment Parameter Spec]을 선택 Equipment Parameter Spec 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

파라미터 스펙 조회 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- Equipment Type  
설비 타입 정보로 레시피 선택 시 자동입력 됩니다.
- Recipe  
레시피 선택 란입니다.(필수 선택 항목입니다.)

### □ Parameter Spec Version List

조회한 파라미터 스펙 버전 목록입니다.

파라미터 스펙 버전 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Version  
파라미터 스펙 버전 명입니다.
- Description

파라미터 스펙 버전의 설명입니다.

- Create Time  
파라미터 스펙 버전의 생성 시간입니다.
- Create User  
파라미터 스펙 버전을 생성한 사용자 명입니다.
- Update Time  
파라미터 스펙 버전의 마지막 업데이트 시간입니다.
- Update User  
파라미터 스펙 버전을 업데이트 한 사용자 명입니다.

#### □ Parameter Spec List

조회한 파라미터 스펙 목록입니다.

파라미터 스펙 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Parameter  
파라미터 이름입니다.
- Description  
파라미터에 대한 부가 설명입니다.
- Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- Rule
  - ◆ Range – 파라미터의 스펙 검증을 범위로 합니다.
  - ◆ Target – 파라미터의 스펙 검증을 목표 값으로 합니다.
- Target  
파라미터의 목표 값입니다.
- USL  
파라미터 스펙의 상한 사양 값입니다.
- UCL  
파라미터 스펙의 상한 제어 값입니다.
- LCL  
파라미터 스펙의 하한 제어 값입니다.
- LSL  
파라미터 스펙의 하한 사양 값입니다.

#### □ Control Button



- Refresh

설비 파라미터 스펙을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.

(2) [Refresh]를 클릭하면 설비 파라미터 스펙을 조회합니다.

- Export

설비 파라미터 스펙을 엑셀 파일로 저장합니다.

저장 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Refresh]를 클릭하여 설비 파라미터 스펙을 조회합니다.

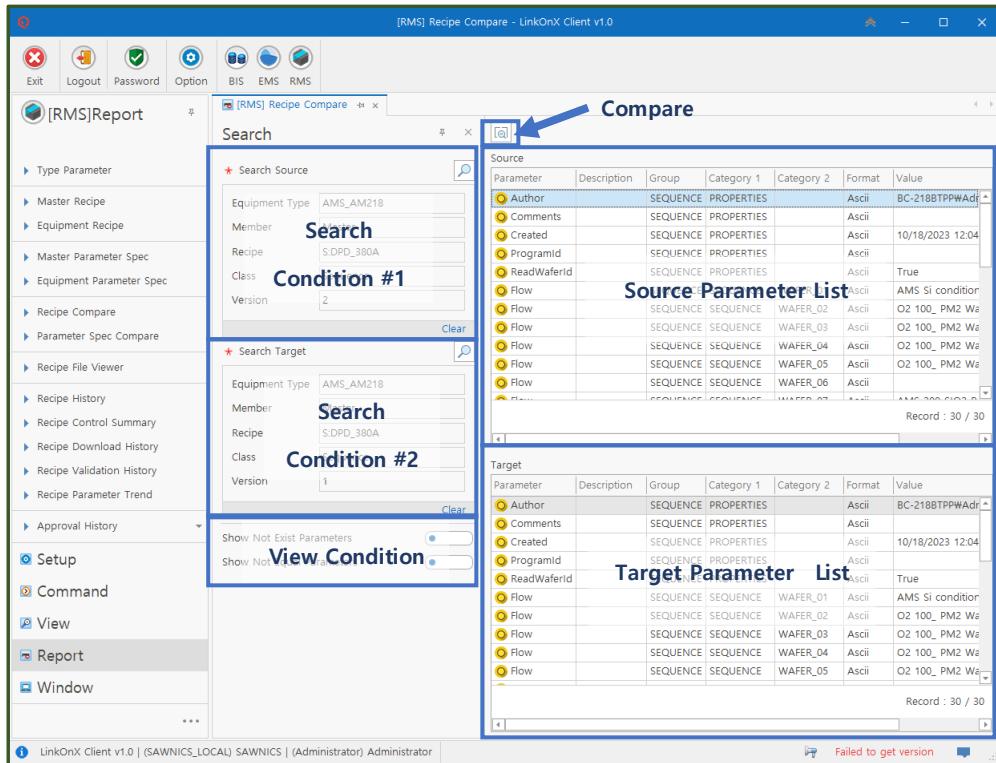
(2) [Export]를 클릭하면 파일 저장 화면이 나타납니다.

## 5.6 Recipe Compare 메뉴

Recipe Compare 메뉴는 두개의 레시피의 파라미터를 비교하여 차이에 대한 결과를 조회하는 리포트입니다.

### □ Recipe Compare 메뉴 실행

[Report -> Recipe Compare]을 선택 Recipe Compare 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition#1

레시피 파라미터 비교를 위한 레시피 선택 란입니다.

[ Search]를 클릭 하여 레시피 선택 창에서 첫 번째 비교 대상 레시피를 선택합니다.

- Type

설비 태입 정보입니다. .

- Member

선택된 레시피의 태입 정보입니다.

메뉴	설명
Master	마스터 레시피 선택할 경우
Equipment	설비 레시피를 선택할 경우
Temporary	임시 저장 레시피를 선택할 경우

- Recipe

선택한 레시피 명입니다.

- Class  
선택된 레시피의 종류입니다.  
레시피에 따라 Sequence / Subsequence / Process로 구분됩니다.
- Version  
선택된 레시피의 버전 정보입니다.

#### □ Search Condition#2

레시피 파라미터 비교를 위한 레시피 선택 란입니다.

[ Search]를 클릭 하여 레시피 선택 창에서 두 번째 비교 대상 레시피를 선택합니다.

- Type  
설비 탑재 정보입니다. .
- Member  
선택된 레시피의 탑재 정보입니다.

메뉴	설명
Master	마스터 레시피 선택할 경우
Equipment	설비 레시피를 선택할 경우
Temporary	임시 저장 레시피를 선택할 경우

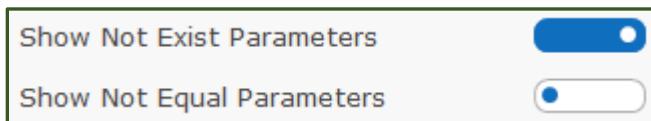
- Recipe  
선택한 레시피 명입니다.
- Class  
선택된 레시피의 종료입니다.  
레시피에 따라 Sequence / Subsequence / Process로 구분됩니다.
- Version  
선택된 레시피의 버전 정보입니다.

#### □ View Condition

두 레시피 파라미터를 비교한 결과에 대해 다른 부분만을 조회 하기위한 조건 선택 란입니다.

조건 선택은 다음과 같습니다.

- Show Not Exist Parameters  
두 비교 대상 레시피에서 서로 존재하지 않는 파라미터 목록만 표시



Source

Parameter	Description	Group	Category 3	Category 2	Category
BackGround2DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround2DAboveUse		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround2DBelowMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround2DBelowUse		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround2DInRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround2DInRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround2DInRangeUse		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround2DOutOfRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround2DOutOfRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround2DOutOfRangeUse		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround2DUse		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_1

Record : 1724 / 5210

Target

Parameter	Description	Group	Category 3	Category 2	Category
BackGround2DAboveMin		GRP	A1	W6	FOOT_1
BackGround2DAboveUse		GRP	A1	W6	FOOT_1
BackGround2DBelowMax		GRP	A1	W6	FOOT_1
BackGround2DBelowUse		GRP	A1	W6	FOOT_1
BackGround2DInRangeMax		GRP	A1	W6	FOOT_1
BackGround2DInRangeMin		GRP	A1	W6	FOOT_1
BackGround2DInRangeUse		GRP	A1	W6	FOOT_1
BackGround2DOutOfRangeMax		GRP	A1	W6	FOOT_1
BackGround2DOutOfRangeMin		GRP	A1	W6	FOOT_1
BackGround2DOutOfRangeUse		GRP	A1	W6	FOOT_1
BackGround2DUse		GRP	A1	W6	FOOT_1

Record : 2471 / 5957

- Show Not Equal Parameters

두 비교 대상 레시피에서 서로 비교 레시피에 파라미터 값이 다른 목록만 표시

Show Not Exist Parameters

Show Not Equal Parameters

Source

Parameter	Description	Group	Category 3	Category 2	Category
BackGround3DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DBelowMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DInRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DInRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DOutOfRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DOutOfRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DBelowMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DInRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DInRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DOutOfRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DOutOfRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_1

Record : 852 / 5210

Target

Parameter	Description	Group	Category 3	Category 2	Category
BackGround3DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DBelowMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DInRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DInRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DOutOfRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
BackGround3DOutOfRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DBelowMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DInRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DInRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_1
FindFoot2DOutOfRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_1

Record : 852 / 5957

#### □ Source Parameter List

Target 레시피와 비교한 결과에 대한 파라미터 목록입니다.

파라미터 스펙 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Parameter  
파라미터 이름입니다.
- Description  
파라미터에 대한 부가 설명입니다.
- Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- Value  
파라미터 값입니다.

#### □ Target Parameter List

Source 레시피와 비교한 결과에 대한 파라미터 목록입니다.

파라미터 스펙 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Parameter  
파라미터 이름입니다.
- Description  
파라미터에 대한 부가 설명입니다.
- Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- Value  
파라미터 값입니다.

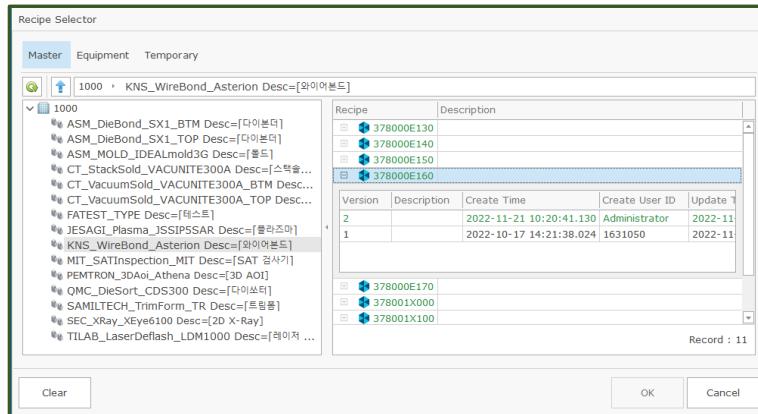
#### □ Compare

선택한 두 개의 레시피에 대하여 비교합니다.

비교 방법은 다음과 같습니다.

- Search Source  
(1) [🔍 Serach]을 클릭 하여 레시피 선택 창을 실행합니다.

- (2) 레시피 선택 창에서 비교 대상 레시피를 선택 후 [OK Button]을 클릭하여 선택 완료 합니다

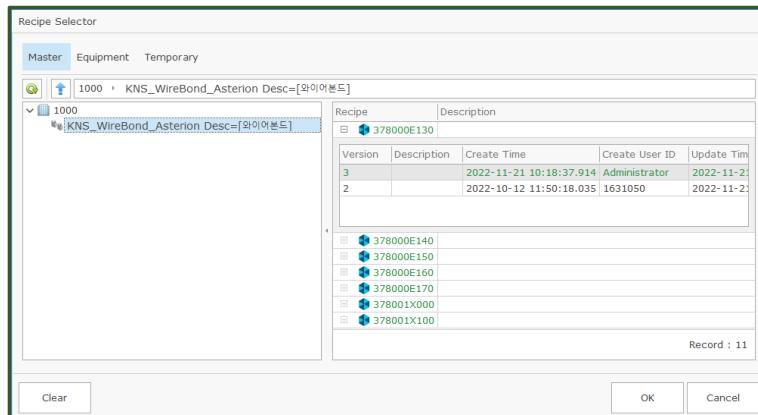


- Search Target

Source에서 선택한 레시피에 따라 Target 레시피의 선택 창엔 동일한 설비 탑입의 레시피만 선택할 수 있습니다.

- (1) [🔍 Serach]을 클릭하여 레시피 선택 창을 실행합니다.

- (2) 레시피 선택 창에서 비교 대상 레시피를 선택 후 [OK Button]을 클릭하여 선택 완료 합니다



- Compare

[@mail] Compa]를 클릭하여 레시피 비교 결과를 확인합니다.

[RMS] Recipe Compare

### Search

**Source**

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Format	Value
Author	SEQUENCE PROPERTIES		Ascii	BC-218BTPWAD		
Comments	SEQUENCE PROPERTIES		Ascii			
Created	SEQUENCE PROPERTIES		Ascii	10/18/2023 12:04		
ProgramId	SEQUENCE PROPERTIES		Ascii			
ReadWaferId	SEQUENCE PROPERTIES		Ascii	True		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_01	Ascii	AMS Si condition		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_02	Ascii	O2 100_ PM2 W:		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_03	Ascii	O2 100_ PM2 W:		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_04	Ascii	O2 100_ PM2 W:		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_05	Ascii	O2 100_ PM2 W:		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_06	Ascii			

Record : 30 / 30

**Target**

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Format	Value
Author	SEQUENCE PROPERTIES		Ascii	BC-218BTPWAD		
Comments	SEQUENCE PROPERTIES		Ascii			
Created	SEQUENCE PROPERTIES		Ascii	10/18/2023 12:04		
ProgramId	SEQUENCE PROPERTIES		Ascii			
ReadWaferId	SEQUENCE PROPERTIES		Ascii	True		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_01	Ascii	AMS Si condition		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_02	Ascii	O2 100_ PM2 W:		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_03	Ascii	O2 100_ PM2 W:		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_04	Ascii	O2 100_ PM2 W:		
Flow	SEQUENCE SEQUENCE	WAFFER_05	Ascii	O2 100_ PM2 W:		

Record : 30 / 30

Show Not Exist Parameters

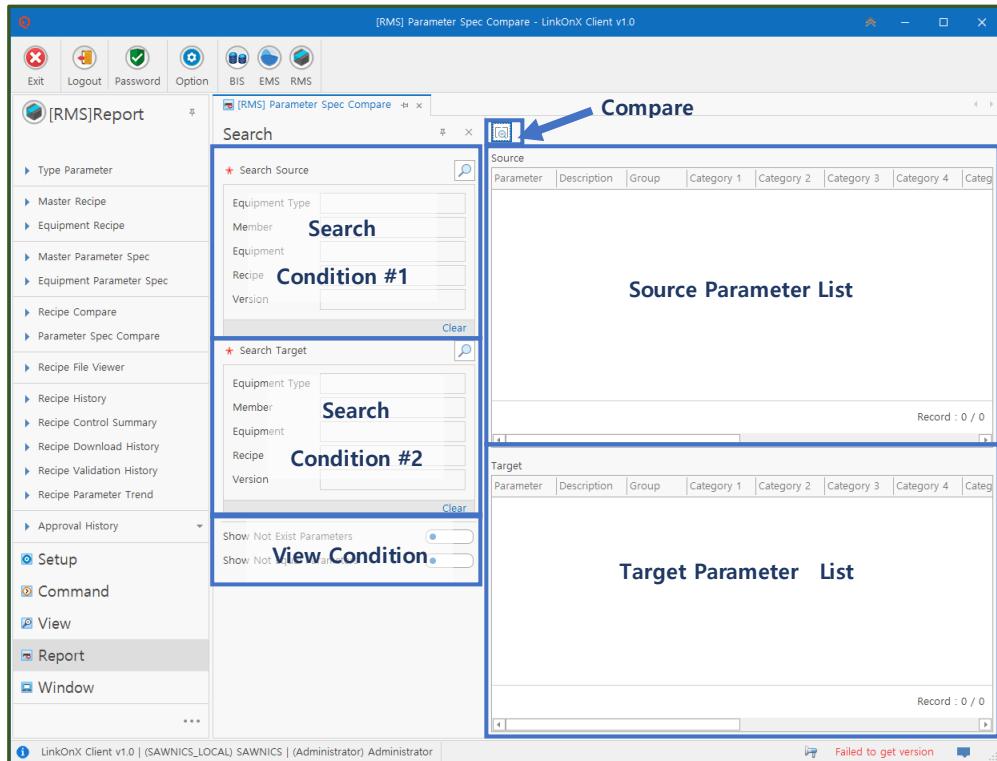
Show Not Equal Parameters

## 5.7 Parameter Spec Compare 메뉴

Parameter Spec Compare 메뉴는 두개의 파라미터 스펙을 비교하여 차이에 대한 결과를 조회하는 리포트입니다.

### □ Parameter Spec Compare 메뉴 실행

[Report -> Parameter Spec Compare]을 선택 Parameter Spec Compare 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition#1

파라미터 스펙 비교를 위한 파라미터 스펙 선택 란입니다.

[ Search]를 클릭 하여 파라미터 스펙 선택 창에서 첫 번째 비교 대상 파라미터 스펙을 선택합니다.

- Type

설비 탑입 정보입니다. .

- Member

선택된 레시피의 탑입 정보입니다.

메뉴	설명
Master	마스터 파라미터 스펙을 선택할 경우
Equipment	설비 파라미터 스펙을 선택할 경우

- Equipment

설비 명입니다.

설비 파라미터 스펙을 선택한 경우만 표시됩니다.

- Recipe  
선택한 파라미터 스펙의 레시피 명입니다.
- Version  
선택된 파라미터 스펙의 버전 정보입니다.

#### □ Search Condition#2

레시피 파라미터 비교를 위한 레시피 선택 란입니다.

[ Search]를 클릭 하여 레시피 선택 창에서 두 번째 비교 대상 레시피를 선택합니다.

- Type  
설비 타입 정보입니다. .
- Member  
선택된 레시피의 타입 정보입니다.

메뉴	설명
Master	마스터 파라미터 스펙을 선택할 경우
Equipment	설비 파라미터 스펙을 선택할 경우

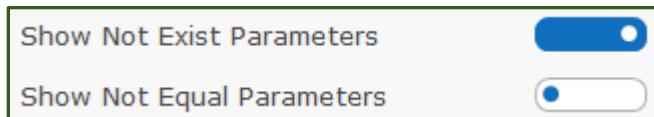
- Equipment  
설비 명입니다.  
설비 파라미터 스펙을 선택한 경우만 표시됩니다.
- Recipe  
선택한 파라미터 스펙의 레시피 명입니다.
- Version  
선택된 파라미터 스펙의 버전 정보입니다.

#### □ View Condition

두 파라미터 스펙을 비교한 결과에 대해 다른 부분만을 조회 하기위한 조건 선택 란입니다.

조건 선택은 다음과 같습니다.

- Show Not Exist Parameters  
두 비교 대상 파라미터 스펙에서 존재하지 않는 파라미터 목록만 표시



Source

Parameter	Description	Group	Category 3	Category 2	Category
BackGround2DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround2DAboveUse		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround2DBelowMax		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround2DBelowUse		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround2DInRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround2DInRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround2DInRangeUse		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround2DOutOfRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround2DOutOfRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround2DOutOfRangeUse		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround2DUse		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_

Record : 1724 / 5210

Target

Parameter	Description	Group	Category 3	Category 2	Category
BackGround2DAboveMin		GRP	A1	W6	FOOT_
BackGround2DAboveUse		GRP	A1	W6	FOOT_
BackGround2DBelowMax		GRP	A1	W6	FOOT_
BackGround2DBelowUse		GRP	A1	W6	FOOT_
BackGround2DInRangeMax		GRP	A1	W6	FOOT_
BackGround2DInRangeMin		GRP	A1	W6	FOOT_
BackGround2DInRangeUse		GRP	A1	W6	FOOT_
BackGround2DOutOfRangeMax		GRP	A1	W6	FOOT_
BackGround2DOutOfRangeMin		GRP	A1	W6	FOOT_
BackGround2DOutOfRangeUse		GRP	A1	W6	FOOT_
BackGround2DUse		GRP	A1	W6	FOOT_

Record : 2471 / 5957

- Show Not Equal Parameters

두 비교 대상 파라미터 스펙에서 파라미터 값이 다른 목록만 표시

Show Not Exist Parameters

Show Not Equal Parameters

Source

Parameter	Description	Group	Category 3	Category 2	Category
BackGround3DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DBelowMax		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DInRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DInRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DOutOfRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DOutOfRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DBelowMax		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DInRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DInRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DOutOfRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DOutOfRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_

Record : 852 / 5210

Target

Parameter	Description	Group	Category 3	Category 2	Category
BackGround3DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DBelowMax		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DInRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DInRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DOutOfRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_
BackGround3DOutOfRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DAboveMin		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DBelowMax		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DInRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DInRangeMin		GRP	A1	W5	FOOT_
FindFoot2DOutOfRangeMax		GRP	A1	W5	FOOT_

Record : 852 / 5957

#### □ Source Parameter List

Target 파라미터 스펙과 비교한 결과에 대한 파라미터 목록입니다.

파라미터 스펙 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Parameter  
파라미터 이름입니다.
- Description  
파라미터에 대한 부가 설명입니다.
- Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- Value  
파라미터 값입니다.

#### □ Target Parameter List

Source 파라미터 스펙과 비교한 결과에 대한 파라미터 목록입니다.

파라미터 스펙 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Parameter  
파라미터 이름입니다.
- Description  
파라미터에 대한 부가 설명입니다.
- Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- Category1 ~ 5  
파라미터의 범주입니다.
- Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- Value  
파라미터 값입니다.

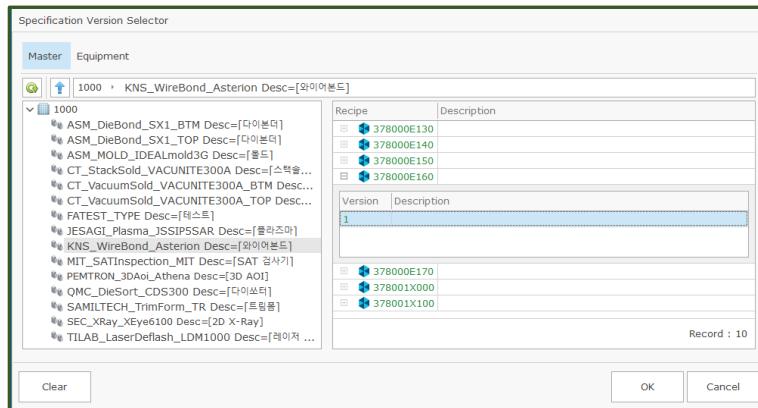
#### □ Compare

선택한 두 개의 파라미터 스펙을 비교합니다.

비교 방법은 다음과 같습니다.

- Search Source  
(1) [🔍 Serach]을 클릭 하여 파마터 스펙 선택 창을 실행합니다.

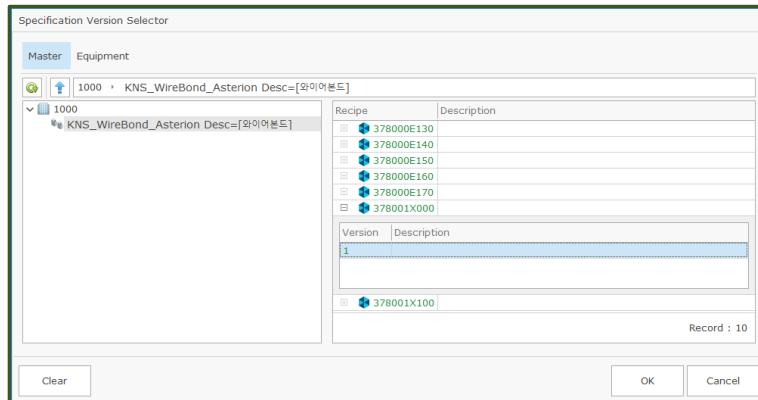
- (2) 파라미터 스펙 선택 창에서 비교 대상 파라미터 스펙을 선택 후 [OK Button]을 클릭하여 선택 완료 합니다



- Search Target

Source에서 선택한 파라미터 스펙에 따라 Target 레시피의 선택 창엔 동일한 설비 탑입의 파라미터 스펙만 선택할 수 있습니다.

- (1) [🔍 Serach]을 클릭하여 레시피 선택 창을 실행합니다.
- (2) 레시피 선택 창에서 비교 대상 레시피를 선택 후 [OK Button]을 클릭하여 선택 완료 합니다



- Compare

- (1) [\_COMPARE]를 클릭하여 레시피 비교 결과를 확인합니다.

[RMS] Parameter Spec Compare

### Search

Source						
Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Category 3	C
alCDopullTest		GRP	BONDS	1	0	0
BondForce1		GRP	BONDS	1	0	0
BondHoldTimeForce		GRP	BONDS	1	0	0
BondHoldTimePower		GRP	BONDS	1	0	0
BondPower1		GRP	BONDS	1	0	0
BondRampTimeForce1		GRP	BONDS	1	0	0
BondRampTimePower1		GRP	BONDS	1	0	0
StartForce		GRP	BONDS	1	0	0
StartPower		GRP	BONDS	1	0	0
StartRampTimeForce		GRP	BONDS	1	0	0
StartRampTimePower		GRP	BONDS	1	0	0
TouchForce		GRP	BONDS	1	0	0

Record : 576 / 576

Target						
Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Category 3	C
alCDopullTest		GRP	BONDS	1	0	0
BondForce1		GRP	BONDS	1	0	0
BondHoldTimeForce		GRP	BONDS	1	0	0
BondHoldTimePower		GRP	BONDS	1	0	0
BondPower1		GRP	BONDS	1	0	0
BondRampTimeForce1		GRP	BONDS	1	0	0
BondRampTimePower1		GRP	BONDS	1	0	0
StartForce		GRP	BONDS	1	0	0
StartPower		GRP	BONDS	1	0	0
StartRampTimeForce		GRP	BONDS	1	0	0
StartRampTimePower		GRP	BONDS	1	0	0

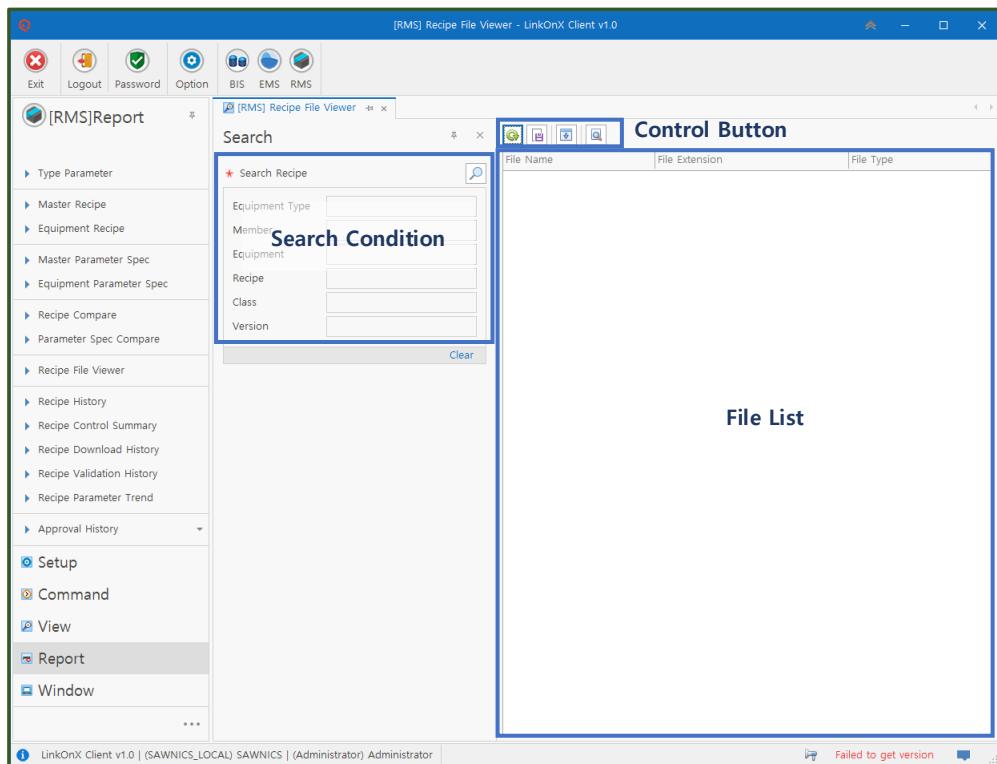
Record : 504 / 504

## 5.8 Recipe File Viewer 메뉴

Recipe File Viewer 메뉴는 파일 타입의 레시피에 저장된 레시피 파일의 목록과 파일의 내용을 확인하는 리포트입니다.

### □ Recipe File Viewer 메뉴 실행

[Report -> Recipe File Viewer]를 선택 Recipe File Viewer 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

레시피 목록 조회 조건 입력란입니다. 조회 조건은 다음과 같습니다.

[ Search]를 클릭하여 레시피 선택창에서 레시피를 선택합니다.

- Type  
설비 타입 정보입니다.
- Member  
레시피 타입 정보입니다.

메뉴	설명
Master	마스터 레시피를 선택할 경우
Equipment	설비 레시피를 선택할 경우
Temporary	임시 저장 레시피를 선택할 경우

- Recipe  
레시피 명입니다.

- Class  
선택된 레시피의 종류입니다.  
레시피에 따라 Sequence / Subsequence / Process로 구분됩니다.
- Version  
레시피의 버전입니다.

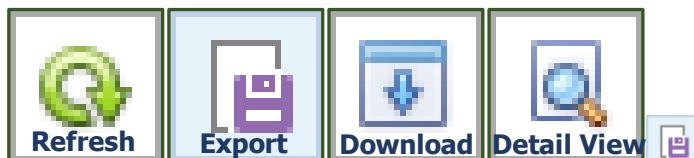
#### □ File List

조회한 레시피에 등록된 파일 목록입니다.  
레시피 파일 목록의 항목은 다음과 같습니다

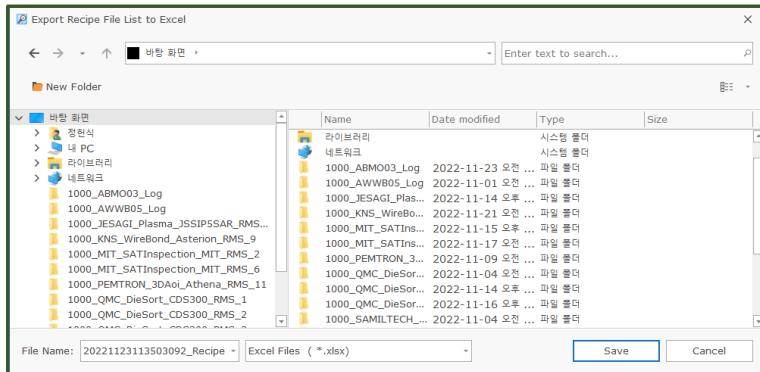
File Name	File Extension	File Type
378000E160.xml	.xml	TEXT
Dev_378000E160.dev	.dev	TEXT
Mat_378000E160.mat	.mat	TEXT
Proc_378000E160_1.pfd	.pfd	TEXT
Proc_378000E160_2.pfd	.pfd	TEXT
Proc_378000E160_3.pfd	.pfd	TEXT
Vsn_378000E160.vsn	.vsn	TEXT

- File Name  
파일 명입니다.
- File Extension  
파일의 확장자 명입니다.
- File Type  
파일의 유형입니다.

#### □ Control Button



- Refresh  
파일 목록을 조회합니다.  
조회 방법은 다음과 같습니다.  
(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.  
(2) [Refresh]를 클릭하면 파일 목록을 조회합니다.
- Export  
파일 목록을 엑셀 파일로 저장합니다.  
저장 방법은 다음과 같습니다.  
(1) [Refresh]를 클릭하여 파일 목록을 조회합니다.  
(2) [Export]를 클릭하면 Excel로 파일 목록을 저장합니다.

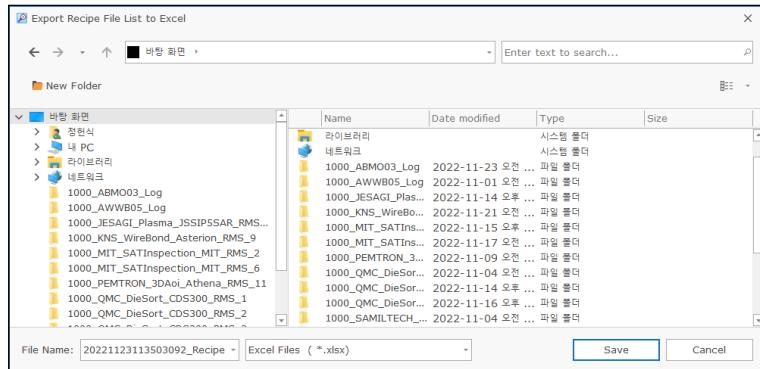


- Download

파일을 로컬 PC로 다운로드합니다.

저장 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Refresh]를 클릭하여 파일 목록을 조회합니다.
- (2) [Download]를 클릭하여 파일을 저장합니다.

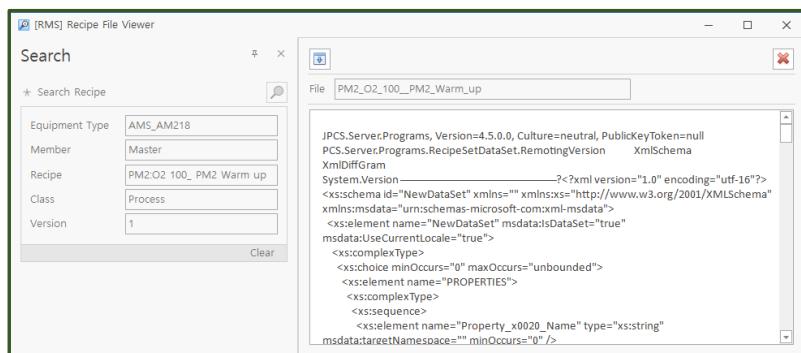


- Detail View

파일의 내용을 조회합니다.

파일 내용을 조회하는 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Refresh]를 클릭하여 파일 목록을 조회합니다.
- (2) 목록에서 파일을 선택 후 [View]를 클릭하면 파일의 내용이 상세화면에 표시됩니다.

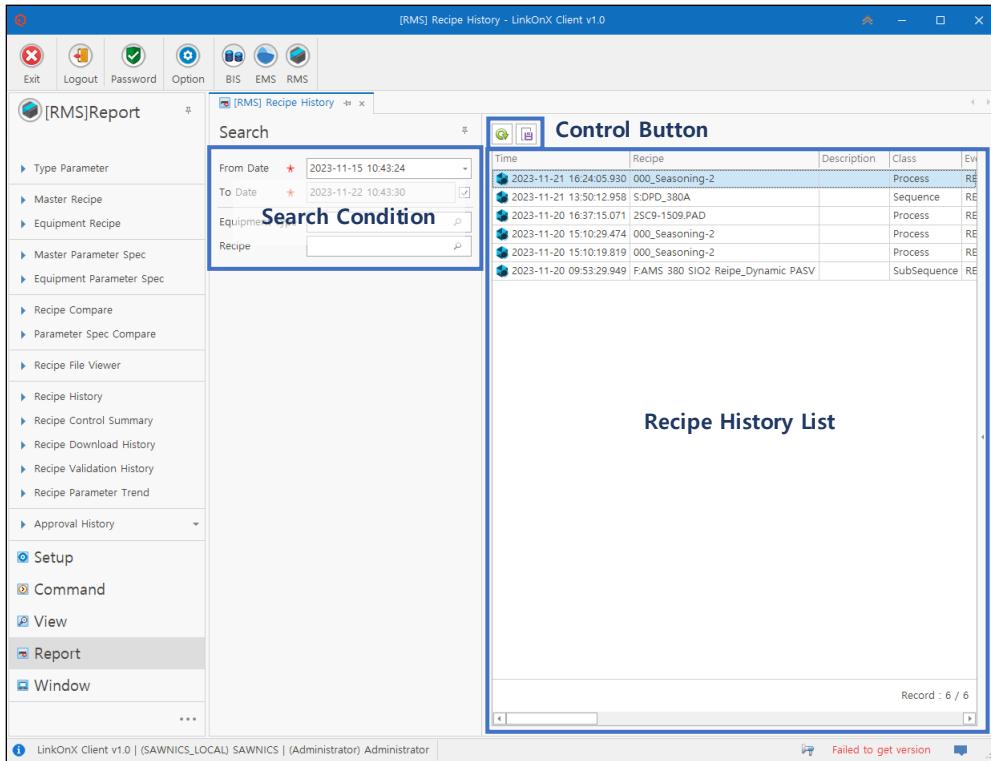


## 5.9 Recipe History 메뉴

Recipe History는 레시피의 이력을 조회하는 리포트입니다. Recipe History 메뉴에서 레시피의 이력을 조회할 수 있습니다.

### □ Recipe History 메뉴 실행

[Report -> Recipe History]를 선택 Recipe History 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

레시피 이력 조회 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- From Date

조회 시작 시간 입력란입니다.

- To Date

조회 종료 시간 입력란입니다.

- Equipment Type

설비 타입 선택 란입니다.

- Recipe

레시피 선택 란입니다.

### □ Recipe History List

조회한 레시피 이력 목록입니다.

레시피 이력 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Time

이력을 기록한 시간입니다.

- Recipe

레시피 명입니다.

- Description

레시피 부가 설명입니다.

- Class

선택된 레시피의 종류입니다.

레시피에 따라 Sequence / Subsequence / Process로 구분됩니다.

- Event ID

레시피 관련 발생한 이벤트 명입니다.

- Type

설비 타입 명입니다.

- Recipe Member

레시피의 시스템에 등록된 타입입니다.

Member	설명
Master	Master Recipe입니다.
Equipment	Equipment Recipe입니다.

- Equipment

설비 명입니다.

- Target Eqp. Name

레시피 이벤트 관련 대상 설비 명입니다.

- Active

레시피의 활성화 여부입니다.

- Active Version

활성화된 레시피의 버전입니다.

- Lock

레시피 잠금 여부입니다.

- User ID

레시피 이력을 발생시킨 사용자 이름입니다.

- Data 1 ~ 20

이력에 대한 부가적인 데이터 1 번 ~ 20 번입니다. 이벤트에 따라 데이터가 다릅니다.

레시피 이벤트에서 등록한 데이터를 기록합니다.

- Comment

이력에 대한 코멘트입니다.

## □ Control Button



### ● Refresh

레시피 이력을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.

(2) [Refresh]를 클릭하면 레시피 이력을 조회합니다.

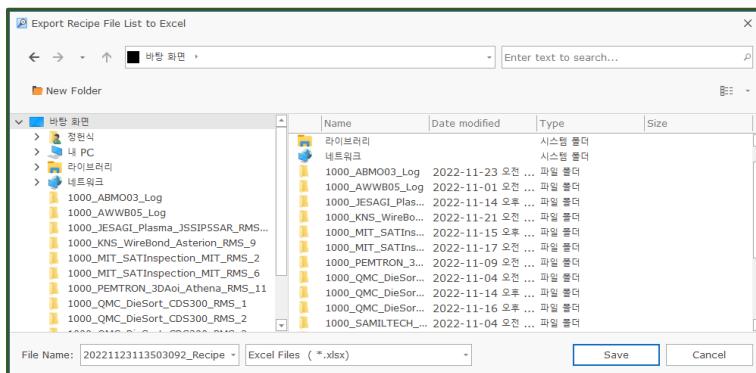
### ● Export

레시피 이력을 엑셀 파일로 내보내기 합니다.

내보내기 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Refresh]를 클릭하여 레시피 이력을 조회합니다.

(2) [Export]를 클릭하면 Excel로 파일 목록을 저장합니다.

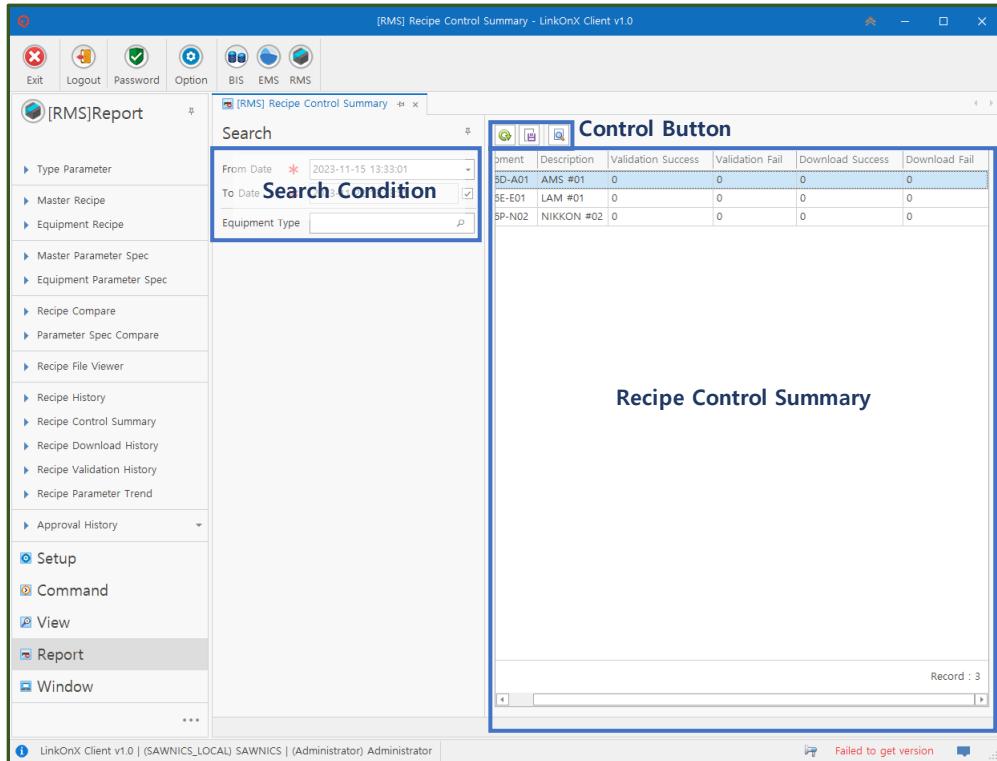


## 5.10 Recipe Control Summary 메뉴

Recipe Control Summary 메뉴는 레시피의 제어(Download/Validation)이력을 요약하는 리포트입니다.

### □ Recipe Control Summary 메뉴 실행

[Report -> Recipe Control Summary]를 선택 Recipe Control Summary 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

레시피 제어 이력에 대한 요약 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- From Date  
조회 시작 시간 입력란입니다.(필수 입력 항목입니다.)
- To Date  
조회 종료 시간 입력란입니다. (필수 입력 항목입니다.)
- Equipment Type  
설비 타입 선택 란입니다.

### □ Recipe Control Summary

조회한 레시피 제어 이력 요약입니다.

레시피 제어 이력에 대한 요약 항목은 다음과 같습니다.

- Equipment

설비 명입니다.

- Description

설비의 부가 설명입니다.

- Validation Success

레시피 검증 성공 횟수입니다.

- Validation Fail

레시피 검증 실패 횟수입니다.

- Download Success

레시피 다운로드 성공 횟수입니다.

- Download Fail

레시피 다운로드 실패 횟수입니다.

#### □ Control Button



- Refresh

레시피 제어 이력 요약합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.

(2) [Refresh]를 클릭하면 레시피 제어 이력을 요약합니다.

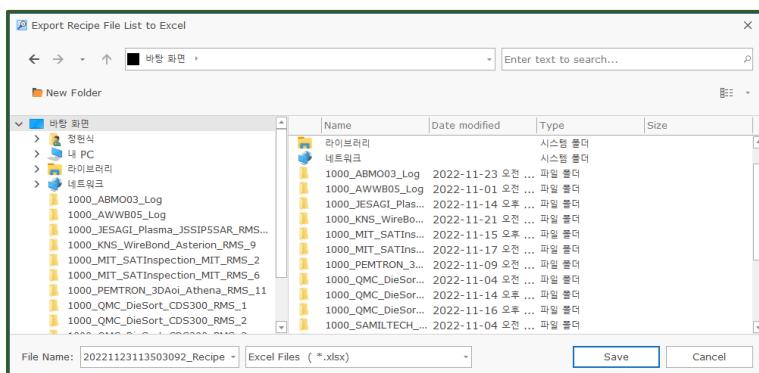
- Export

레시피 제어 이력에 대한 요약을 엑셀 파일로 저장합니다.

저장 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Refresh]를 클릭하여 레시피 제어 이력을 요약합니다.

(2) [Export]를 클릭하면 Excel로 요약된 정보를 저장합니다.

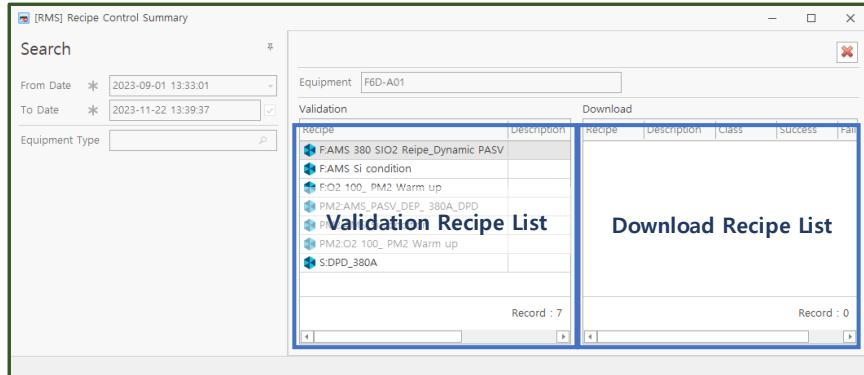


- Detail View

설비에서 검증 또는 다운로드 된 레시피 명을 확인합니다.

레시피의 상세 내용을 조회하는 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Refresh]를 클릭하여 레시피 제어 이력을 요약합니다.
- (2) 설비 선택 후 [Detail View]를 클릭하여 사용된 레시피를 확인합니다.



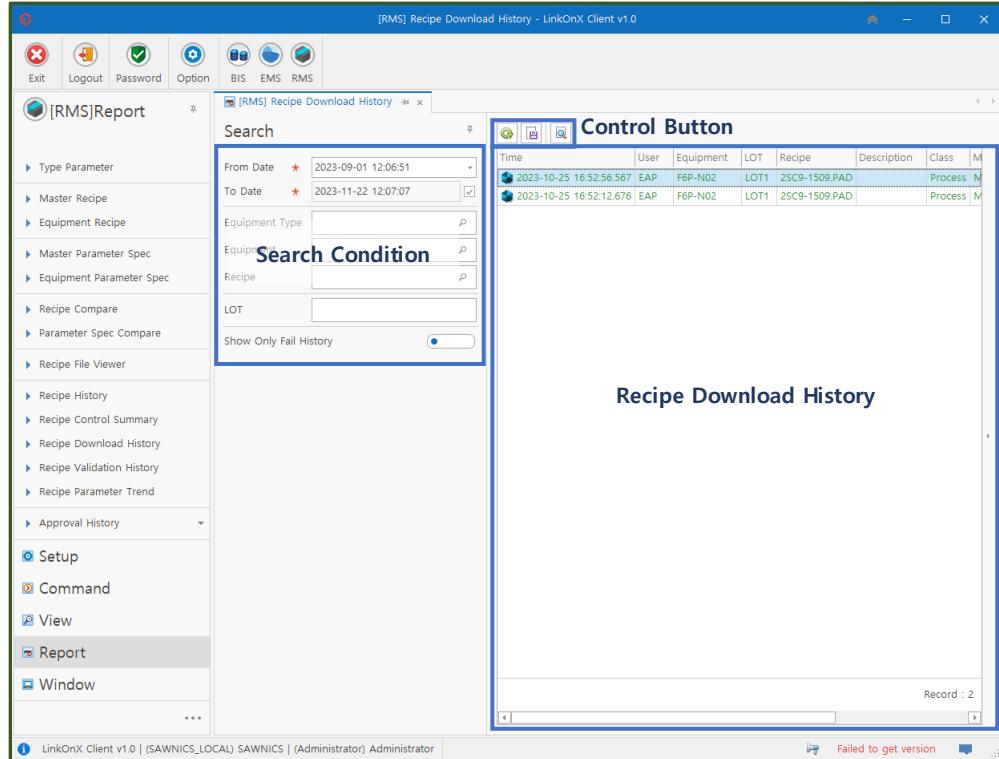
- Validation Recipe List  
검증된 레시피 정보입니다.
  - Recipe  
검증한 레시피 명과 버전 정보입니다.
  - Description  
검증한 레시피의 부가 설명입니다.
  - Class  
검증된 레시피의 종류입니다.  
레시피에 따라 Sequence / Subsequence / Process로 구분됩니다.
  - Success  
레시피 검증에 성공한 횟수입니다.
  - Fail  
레시피 검증에 실패한 횟수입니다.
- Download Recipe List  
다운로드된 레시피의 정보입니다.
  - Recipe  
다운로드한 레시피 명과 버전 정보입니다.
  - Description  
다운로드한 레시피의 부가 설명입니다.
  - Class  
다운로드 된 레시피의 종류입니다.  
레시피에 따라 Sequence / Subsequence / Process로 구분됩니다.
  - Success  
레시피 다운로드에 성공한 횟수입니다.
  - Fail  
레시피 다운로드에 실패한 횟수입니다.

## 5.11 Recipe Download History 메뉴

Recipe Download History 메뉴는 레시피의 다운로드 이력을 조회하는 리포트입니다.

### □ Recipe History 메뉴 실행

[Report -> Recipe Download History]를 선택 Recipe Download History 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

레시피 다운로드 이력 조회 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- From Date  
조회 시작 시간 입력란입니다.(필수 입력 항목입니다.)
- To Date  
조회 종료 시간 입력란입니다. (필수 입력 항목입니다.)
- Equipment Type  
설비 타입 선택 란입니다.
- Equipment  
설비 선택 란입니다.
- Recipe  
레시피 선택 란입니다.
- Show Only Fail History

레시피 다운로드가 실패한 항목을 조회할 때 체크합니다.

#### □ Recipe Download History

조회한 레시피 다운로드 이력 목록입니다.

레시피 다운로드 이력 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Time  
레시피를 다운로드한 시간입니다.
- User  
레시피를 다운로드한 사용자입니다.
- Equipment  
레시피 다운로드 된 설비 명입니다.
- Recipe  
다운로드한 레시피 명입니다.
- Recipe Member  
레시피의 시스템에 등록된 태입니다.

메뉴	설명
Master	Master Recipe입니다.
Equipment	Equipment Recipe입니다.

- Version  
레시피 버전 명입니다.
- Result  
레시피 다운로드 결과입니다.
- Reason  
레시피 다운로드 실패 이유입니다.

#### □ Control Button



- Refresh

레시피 다운로드 이력을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.

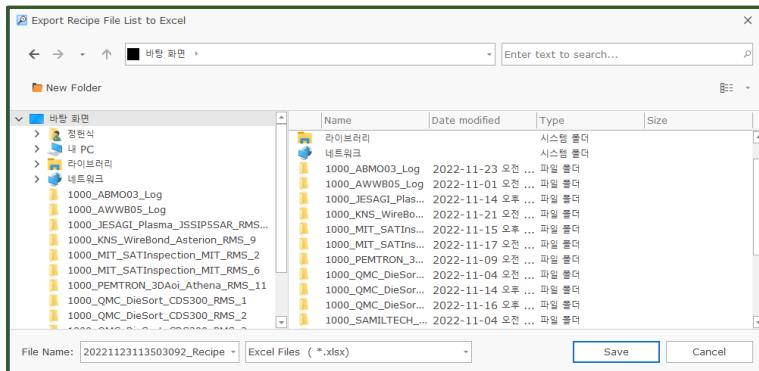
(2) [Refresh]를 클릭하면 레시피 다운로드 이력을 조회합니다.

- Export

레시피 다운로드 이력을 엑셀 파일로 저장합니다.

저장 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Refresh]를 클릭하여 레시피 다운로드 이력을 조회합니다.
- (2) [Export]를 클릭하면 Excel로 레시피 다운로드 이력을 저장합니다.

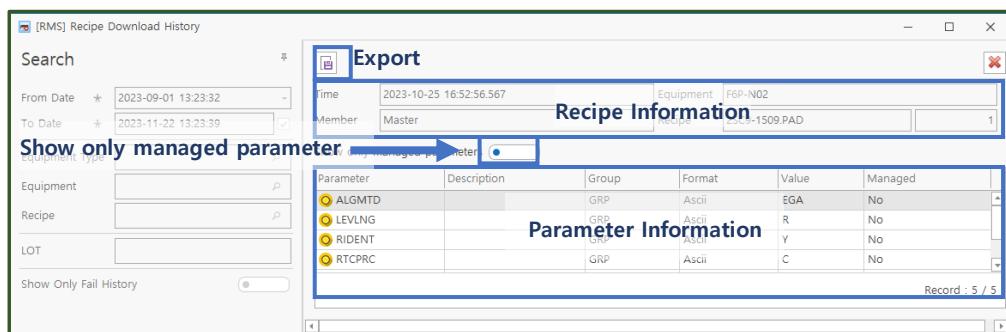


#### ● Detail View

다운로드 된 레시피의 상세 내용을 조회합니다.

레시피의 상세 내용을 조회하는 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Refresh]를 클릭하여 레시피 다운로드 이력을 조회합니다.
- (2) 이력을 선택 후 [View]를 레시피의 내용이 상세화면에 표시됩니다.



##### • Recipe Inforamtion

다운로드된 레시피의 상세 정보입니다.

- Time

레시피 검증 시간입니다.

- Equipment

레시피 검증 설비 명입니다.

- Member

레시피의 시스템에 등록된 태입니다.

- Recipe

검증한 레시피 명과 버전 정보입니다.

##### • Parameter Inforamtion

다운로드된 레시피의 상세 정보입니다.

- Parameter

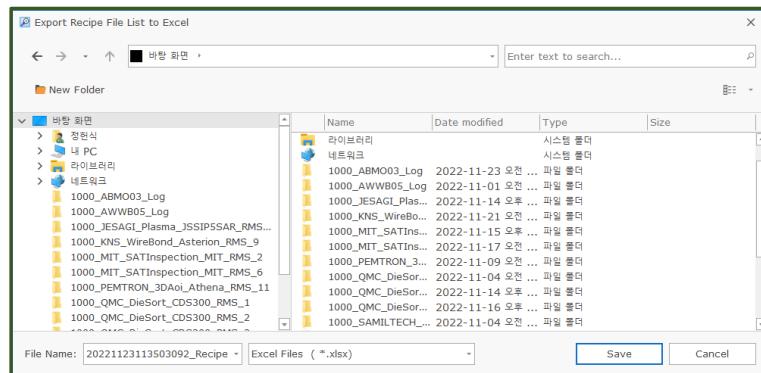
파라미터 명입니다.

- Description

파라미터에 대한 설명입니다.

- Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- Value  
레시피에 설정된 파라미터 값입니다.
- Managed  
파라미터의 관리 대상 여부입니다.
- Show only managed parameter  
관리 대상 파라미터 목록만 표시합니다.
- Export

레시피 상세 정보를 엑셀 파일로 내보내기 합니다.

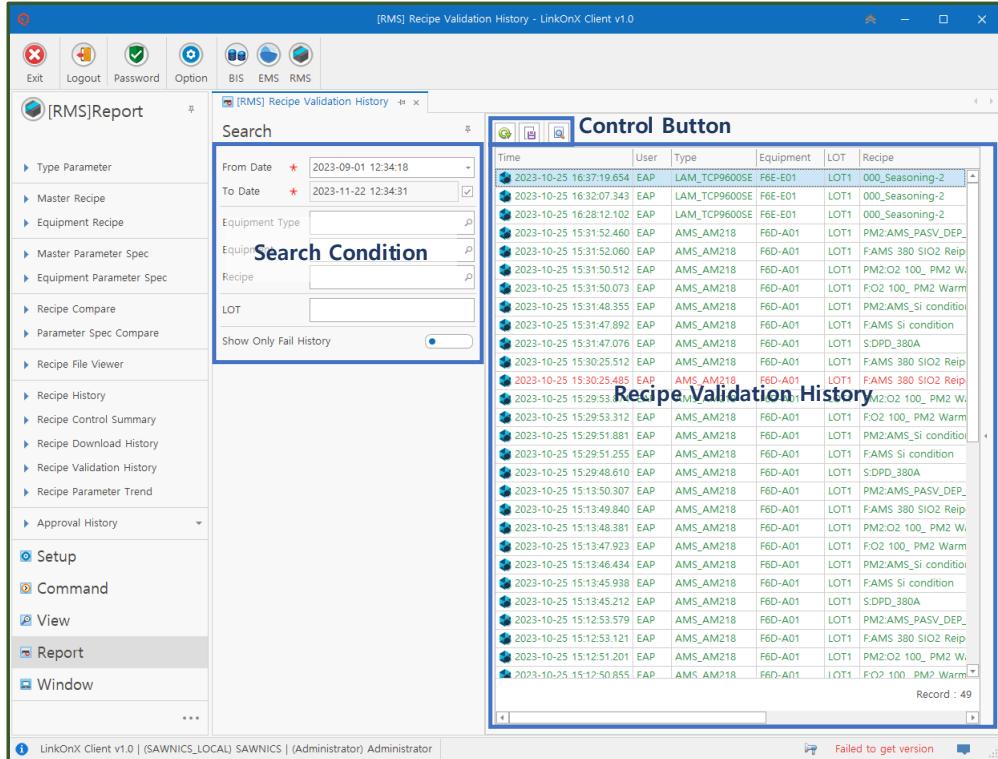


## 5.12 Recipe Validation History 메뉴

Recipe Download History 메뉴는 레시피의 검증 이력을 조회하는 리포트입니다.

### □ Recipe Validation History 메뉴 실행

[Report -> Recipe Validation History]를 선택 Recipe Validation History 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

레시피 검증 이력 조회 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- From Date  
조회 시작 시간 입력란입니다.(필수 입력 항목입니다.)
- To Date  
조회 종료 시간 입력란입니다. (필수 입력 항목입니다.)
- Equipment Type  
설비 타입 선택 란입니다.
- Equipment  
설비 선택 란입니다.
- Recipe  
레시피 선택 란입니다.
- LOT

LOT ID 를 이용하여 조회할 경우 입력합니다.

- Show Only Fail History

레시피 검증이 실패한 항목을 조회할 때 체크합니다.

#### □ Recipe Validation History

조회한 레시피 검증 이력 목록입니다.

레시피 검증 이력 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Time

레시피를 검증한 시간입니다.

- User

레시피를 검증한 사용자입니다.

- Equipment

레시피를 검증한 설비 명입니다.

- LOT

레시피를 검증 시 설비에서 진행한 LOT ID 입니다.

- Recipe

검증한 레시피 명입니다.

- Description

레시피 부가 설명입니다.

- Class

선택된 레시피의 종류입니다.

레시피에 따라 Sequence / Subsequence / Process 로 구분됩니다.

- Result

레시피 다운로드 결과입니다.

- Reason

레시피 다운로드 실패 이유입니다.

#### □ Control Button



- Refresh

레시피 검증 이력을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.

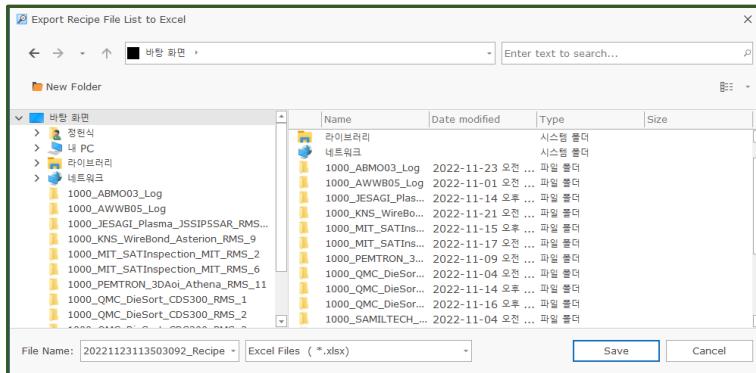
(2) [Refresh]를 클릭하면 레시피 검증 이력을 조회합니다.

## ● Export

레시피 검증 이력을 엑셀 파일로 저장합니다.

저장 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Refresh]를 클릭하여 레시피 검증 이력을 조회합니다.
- (2) [Export]를 클릭하면 Excel로 레시피 검증이력을 저장합니다.



## ● Detail View

검증된 레시피의 상세 내용을 조회합니다.

레시피의 상세 내용을 조회하는 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Refresh]를 클릭하여 레시피 검증 이력을 조회합니다.
- (2) 이력을 선택 후 [View]를 레시피의 내용이 상세화면에 표시됩니다.



### • Recipe Information

검증된 레시피의 상세 정보입니다.

- Time

레시피 검증 시간입니다.

- Equipment

레시피 검증 설비 명입니다.

- Recipe

검증한 레시피 명입니다.

### • Parameter Information

검증된 레시피의 파라미터 정보입니다.

- Parameter

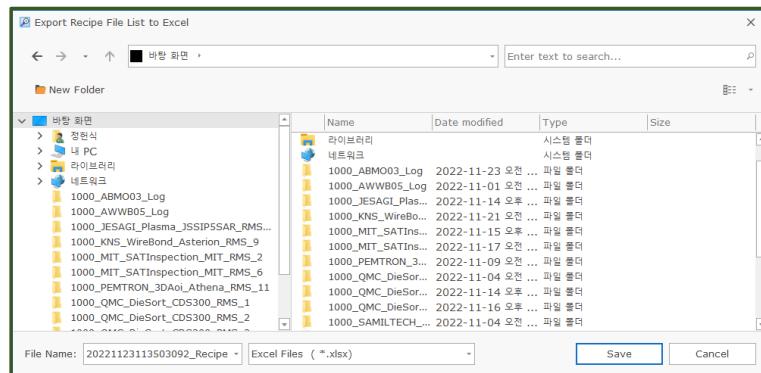
파라미터 명입니다.

- Description

파라미터에 대한 설명입니다.

- Group  
파라미터 그룹 명입니다.
- Format  
파라미터 값의 형식입니다.
- Value  
레시피에 설정된 파라미터 값입니다.
- Managed  
파라미터의 관리 대상 여부입니다.
- Show Only Fail Parameter  
검증에 실패한 파라미터 목록만 표시합니다.
- Export

레시피 상세 정보를 엑셀 파일로 내보내기 합니다.

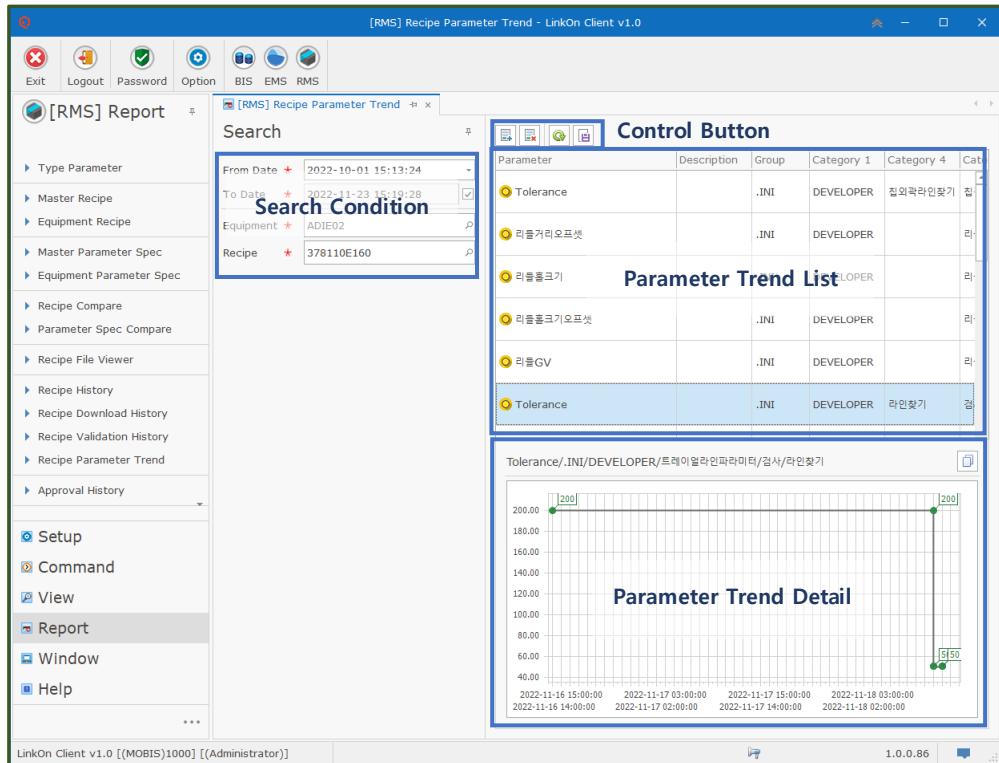


## 5.13 Recipe Parameter Value Trend 메뉴

Recipe Parameter Value Trend는 파라미터 값의 변화를 트렌드로 확인하는 리포트입니다.

### □ Recipe Parameter Value Trend 메뉴 실행

[Report -> Recipe Parameter Value Trend]를 선택 Recipe Parameter Value Trend 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

레시피 파라미터 값의 추세를 조회 하기위한 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- From Date  
조회 시작 시간 입력란입니다.(필수 입력 항목입니다.)
- To Date  
조회 종료 시간 입력란입니다. (필수 입력 항목입니다.)
- Equipment  
설비 선택 란입니다.
- Recipe  
레시피 선택 란입니다.

## □ Parameter Trend List

조회 조건에서 선택한 파라미터의 값에 대한 변화를 트렌드로 표시됩니다.

파라미터에 대한 검증을 할 때 설비에서 올라온 파라미터 값과 스펙에 있는 값을 그래프로 확인할 수 있습니다.

파라미터 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Parameter

파라미터 명입니다.

- Description

파라미터에 대한 부가 설명입니다.

- Group

레시피 파라미터 그룹 명입니다.

- Category1 ~ 5

파라미터의 범주입니다.

- Count

조회 기간 동안 파라미터가 수집된 횟수입니다.

- Min

조회된 기간 중 파라미터의 최소 값입니다.

- Max

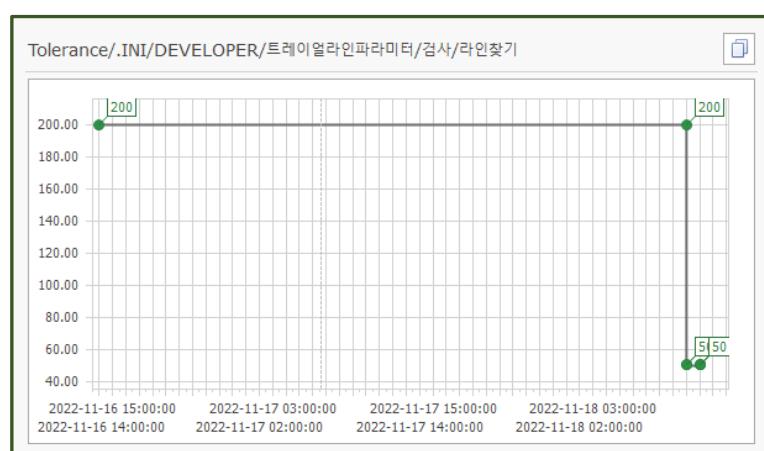
조회된 기간 중 파라미터의 최대 값입니다.

- Trend

파라미터 변화에 대한 차트입니다.

## □ Parameter Trend Detail

파라미터 트렌드 목록에서 선택한 파라미터의 추세 차트입니다.



## □ Control Menu



- Attach

[Parameter Trend List]에 파라미터를 추가합니다.

[ Attach]를 클릭하여 파라미터 선택기에서 파라미터 추가합니다.

Type Parameter Selector

Parameter	Description	Group	Category 1	Category 2	Category 3	Category 4	Format	Decimal Point	Unit
● 랜인창는방향선택		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	래퍼런스파라미터	래퍼런스란인창기	F8	0	
● 좌작전디션		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	래퍼런스파라미터	래퍼런스불필	F8	0	
● 불량검출로직컨디션		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	불량검출조건	CAT4	F8	0	
● 불량비상선택		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	불량검출조건	CAT4	Ascii	0	
● 결사보이		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● 결사보입		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● 라인찾는방향선택		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● MinAmplitude		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● NumOfPass		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● OuterThreshold		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● SamplingStep		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● Thickness		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● 제시도로직컨디션		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● 좌작전디션		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● 이미지Gain사용유무		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● 이미지GainValue		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	집접사파라미터	집외곽라인찾기	F8	0	
● 열라인인마크1티칭좌표		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	티칭	감사영역설정	Ascii	0	
● 열라인인마크2티칭좌표		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	티칭	감사영역설정	Ascii	0	
● 짓 찾는 범위		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	티칭	감사영역설정	Ascii	0	
● 젤리브레이션검사목록		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	티칭	상부젤리브레이션	F8	0	
● 젤리브레이션검사GV		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	티칭	상부젤리브레이션	F8	0	
● 젤리브레이션검사SizeX		.INI	DEVELOPER	상부파라미터	티칭	상부젤리브레이션	F8	0	

Record : 181 / 379

Clear OK Cancel

- Detach

[Parameter Trend List]에서 선택한 파라미터를 목록에서 삭제합니다.

[ Detach]를 클릭하여 [Parameter Trend List]의 파라미터 목록에서 선택한 파라미터를 삭제합니다.

- Refresh

[Parameter Trend List]에 있는 파라미터들에 대하여 조회 기간으로 변동 이력을 조회합니다. 조회 방법은 다음과 같습니다.

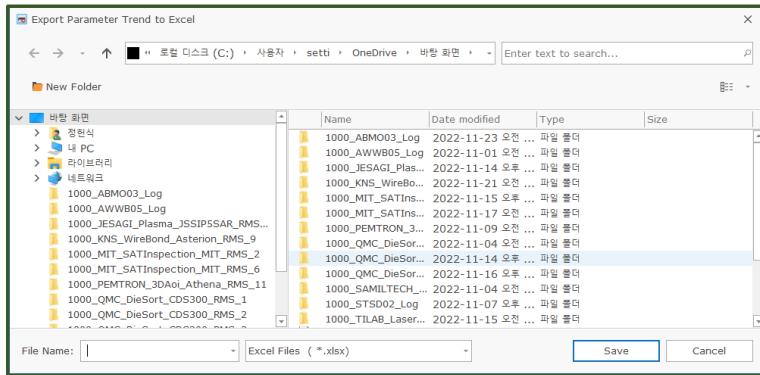
- (1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.
- (2) [ Attach]를 클릭하여 파라미터를 선택하여 추가합니다.
- (3) [ Refresh]를 클릭하여 파라미터 변동 이력을 조회합니다.

- Export

조회한 파라미터 변동 이력을 내보내기 합니다.

내보내기 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [ Refresh]를 클릭하여 파라미터 변동 이력을 조회합니다.
- (2) [ Export]를 클릭하면 Excel로 레시피 다운로드 이력을 저장합니다..



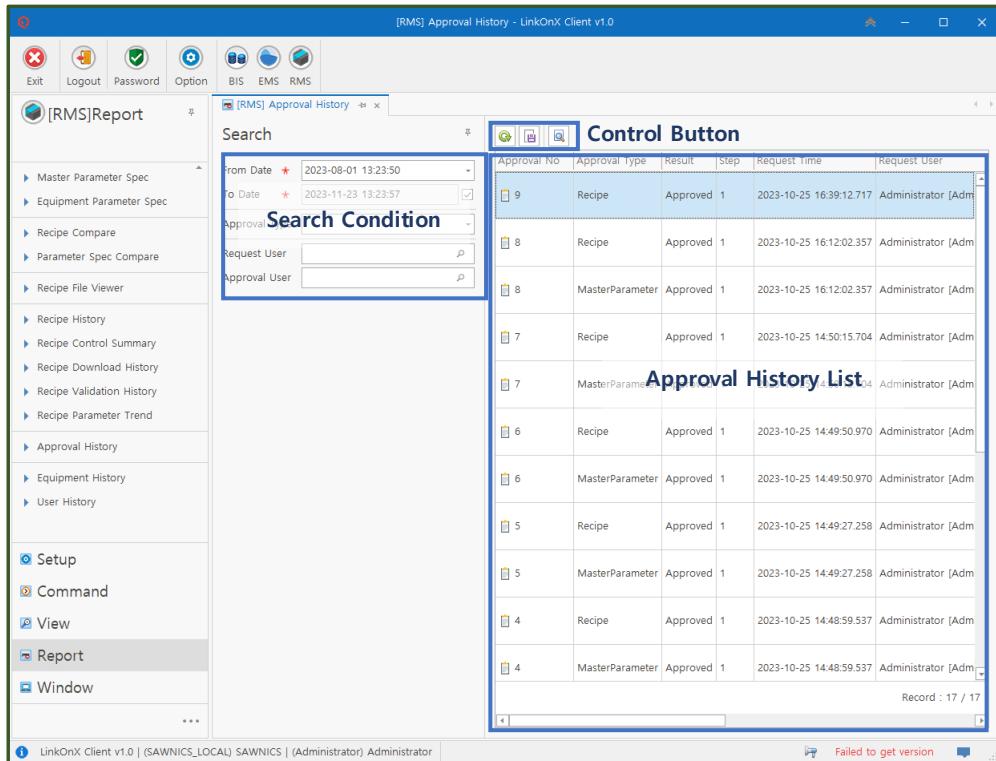
## 5.14 Approval History 메뉴

Approval History는 승인 이력을 조회하는 리포트입니다.

Approval History 메뉴에서 레시피 및 파라미터 스펙 승인 이력을 조회할 수 있습니다.

### □ Approval History 메뉴 실행

[Report -> Approval History]를 선택 Approval History 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

레시피 승인 이력 조회 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- From Date

조회 시작 시간 입력란입니다.(필수 입력 항목입니다.)

- To Date

조회 종료 시간 입력란입니다. (필수 입력 항목입니다.)

- Approval Type

승인 요청 유형에 대한 선택 란입니다.

Type	설명
Recipe	레시피 승인 이력을 조회합니다..
MasterParameter	마스터 파라미터 스펙 승인 이력을 조회합니다.
EquipmentParameter	설비 파라미터 스펙 승인 이력을 조회합니다.

- Request User  
승인 요청을 한 사용자 선택 란입니다..
- Approval User  
승인권자 선택 란입니다.

#### □ Approval History List

승인 요청 건을 기준으로 조회된 승인 이력의 목록입니다.  
승인 이력의 각 항목은 다음과 같습니다.

- Approval No  
승인 요청 시 생성된 일련번호입니다.
- Approval Type  
승인 요청 유형입니다.
- Result  
승인 요청 마지막 결과입니다.
- Step  
승인 단계 마지막 이력의 Step입니다.
- Request Time  
승인 요청을 한 시간입니다.
- Request User  
승인 요청을 한 사용자 명입니다.
- Last Approval Time  
마지막으로 승인한 시간입니다.
- Last Approver  
마지막으로 승인한 사용자입니다.
- Data  
설비타입, 레시피 명, 버전을 표시합니다.

#### □ Control Button



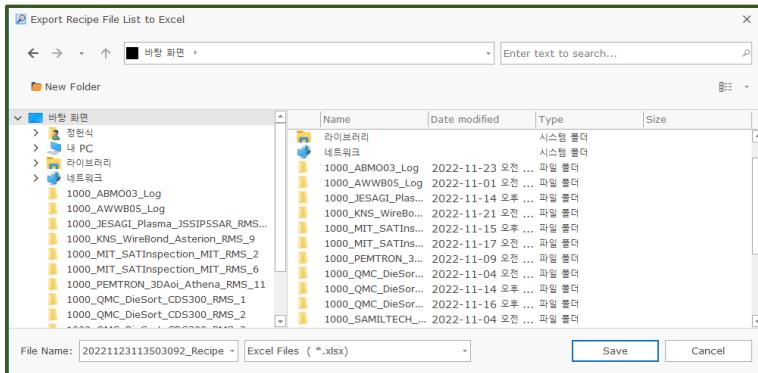
- Refresh  
레시피 및 파라미터 스펙 승인 이력을 조회합니다.  
조회 방법은 다음과 같습니다.  
(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.  
(2) [Refresh]를 클릭하여 승인 이력을 조회합니다.

## ● Export

레시피 및 파라미터 스펙 승인 이력을 엑셀 파일로 저장합니다.

저장 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Refresh]를 클릭하여 승인 이력을 조회합니다.
- (2) [Export]를 클릭하면 Excel로 승인 이력을 저장합니다.



## ● Detail View

레시피 및 파라미터 스펙의 승인 건에 대한 상세 내용을 조회합니다.

상세 내용을 조회하는 방법은 다음과 같습니다.

- (1) [Refresh]를 클릭하여 승인 이력을 조회합니다.
- (2) 이력을 선택 후 [Detail View]를 클릭하면 승인 이력에 대한 상세 창이 나타납니다..

The screenshot displays a software window with a header bar containing 'Request' and 'Approval' buttons, and a timestamp '2022-11-21 19:48:49.684'. Below the header are two tables: 'Status' and 'Previous Data'. The 'Status' table includes fields for Approval Type (Recipe), Equipment Type (ASM\_DieB...), Recipe (HK7\_BOT), Version (1), Previous Activated Version (N/A), and Result (Approved). The 'Previous Data' table shows a single entry from 2022-11-22 11:12:33.681 by user 1623426 with action 'Approval' and comment 'Previous Data'. The main body of the window is divided into 'Request Data' and 'Attached Files'. The 'Request Data' section contains a large list of parameters with radio button options, and the 'Attached Files' section is currently empty.

- Status

현재 승인 상태 정보입니다.

- Approval Type : 승인 요청 유형입니다. .
- Equipment Type : 설비 타입 명입니다.
- Recipe : 레시피 명입니다.
- Version : 레시피 버전입니다.
- Previous Activated Version : 승인 요청 이전 활성화 버전입니다.
- Result : 마지막 승인 상태입니다.

Status	설명
Approved	최종 승인이 완료되어 종결된 상태입니다.
InApprove	승인이 진행 중인 상태입니다.
Reject	승인이 거절된 상태입니다.
Cancel	승인 요청자에 의해 승인이 취소된 상태입니다.

- Previous Data

이전 단계의 처리 현황입니다.

- Time : 이전 단계 처리 시간입니다.
- User : 이전 단계 처리 사용자 명입니다.

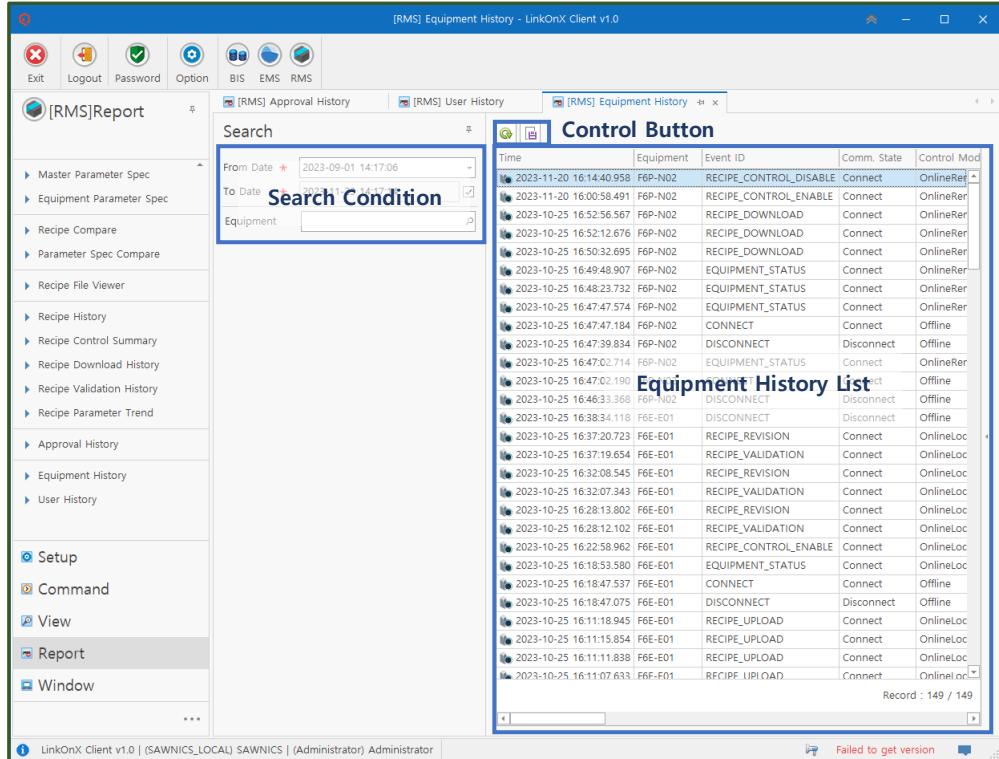
- Active : 이전 단계 처리 단계입니다.
- Comment : 이전 승인 단계에서 입력한 설명입니다.
- Request Data
  - 승인 요청한 파라미터의 정보입니다.
  - Parameter : 파라미터 명입니다.
  - Description : 파라미터에 대한 부가 설명입니다.
  - Group : 파라미터의 그룹 명입니다.
  - Category1 ~ Category5 : 파라미터의 범주입니다.
  - Value : 파라미터 설정 값입니다.
- Attached Files
  - 승인 요청 시 추가한 첨부 파일명입니다.

## 5.15 Equipment History 메뉴

Equipment History는 설비의 이력을 조회하는 리포트입니다.

### □ Equipment History 메뉴 실행

[Report -> Equipment History]를 선택 Equipment History 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

설비 이력 조회 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- From Date  
조회 시작 시간 입력란입니다.
- To Date  
조회 종료 시간 입력란입니다.
- Equipment  
이력을 조회할 설비 선택 란입니다.

### □ Equipment History List

조회한 설비 이력 목록입니다.

설비 이력 목록의 항목은 다음과 같습니다.

- Time

이력을 기록한 시간입니다.

- Equipment  
설비 명입니다.
- Event ID  
설비에서 발생한 이벤트 명입니다.
- Comm. State  
설비의 통신 상태입니다.

메뉴	설명
Connect	EAP 어플리케이션과 설비가 연결된 상태입니다.
Disconnect	EAP 어플리케이션과 설비가 연결이 끊어진 상태입니다.

- Control Mode  
설비의 운영 모드입니다. 설비 운영 모드는 다음과 같습니다.

메뉴	설명
Offline	EAP 어플리케이션에서 설비를 제어할 수 없는 모드입니다.
OnlineLocal	EAP 어플리케이션에서 설비를 제어할 수 없는 모드입니다. 단, 설비에서 발생하는 이벤트와 데이터는 수집할 수 있습니다.
OnlineRemote	EAP 어플리케이션에서 설비를 제어할 수 있는 모드입니다.

- Process State  
설비의 프로세스 상태입니다. 설비 프로세스 상태는 다음과 같습니다.

메뉴	설명
IDLE	설비가 유휴 상태입니다.
RUN	설비가 생산 중인 상태입니다.
DOWN	설비가 다운된 상태입니다.
PM	설비 보전을 위한 점검 상태입니다.
POWER_OFF	설비의 전원이 꺼진 상태입니다.

- Equipment Recipe  
설비에서 진행 중인 레시피 명입니다.
- User  
이력을 발생시킨 사용자 이름입니다.
- Data 1 ~ 20  
이력에 대한 부가적인 데이터 1 번 ~ 20 번입니다. 이벤트에 따라 데이터가 다릅니다.  
설비 이벤트에서 등록한 데이터를 기록합니다.
- Comment  
이력에 대한 코멘트입니다.

## □ Control Button



- Refresh

설비 이력을 조회합니다.

조회 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.

(2) [Refresh]를 클릭하면 설비 이력을 조회합니다.

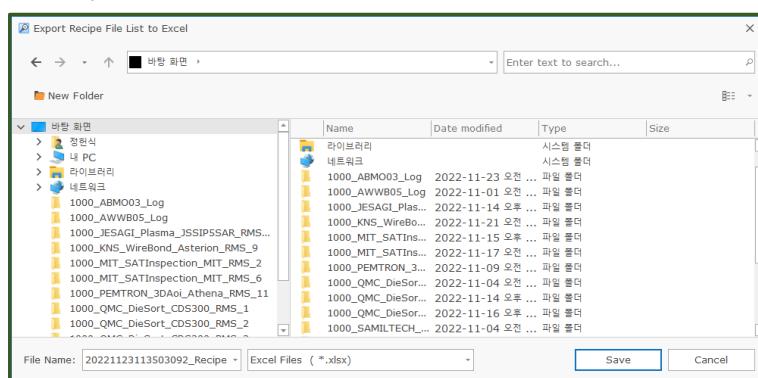
- Export

설비 이력을 엑셀 파일로 내보내기 합니다.

내보내기 방법은 다음과 같습니다.

(1) [Refresh]를 클릭하여 설비 이력을 조회합니다.

(2) [Export]를 클릭하면 Excel로 설비 이력을 저장합니다.

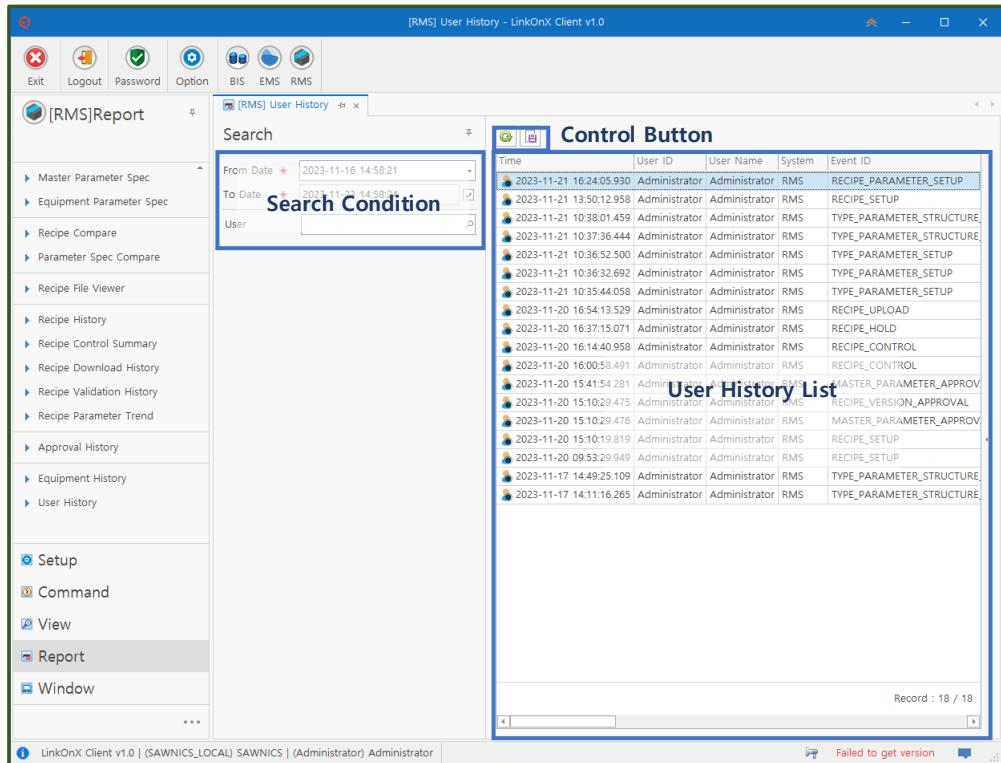


## 5.16 User History 메뉴

User History는 사용자의 이력을 조회하는 리포트입니다. User History 메뉴에서 사용자의 이력을 조회할 수 있습니다.

### □ User History 메뉴 실행

[Report -> User History]를 선택 User History 화면을 실행합니다.



### □ Search Condition

사용자 이력 조회 조건 입력란입니다.

조회 조건은 다음과 같습니다.

- From Date  
조회 시작 시간 입력 란입니다.
- To Date  
조회 종료 시간 입력 란입니다.
- User  
이력을 조회할 사용자 선택 란입니다.

### □ User History List

조회한 사용자 이력 목록입니다.

사용자 이력 목록의 항목은 다음과 같습니다

- Time  
이력을 기록한 시간입니다.
- User ID  
사용자 명입니다.
- System  
사용자 이력을 기록한 시스템 명입니다.
- Event ID  
사용자 작업의 이벤트 명입니다.
- Action  
사용자가 작업의 행동 명입니다.
- Host IP  
사용자가 작업한 PC 의 네트워크 IP 입니다
- Host Name  
사용자가 작업한 PC 의 컴퓨터 명입니다.
- Data 1 ~ 20  
이력에 대한 부가적인 데이터 1 번 ~ 20 번입니다. 이벤트에 따라 데이터가 다릅니다.  
RMServer에서 등록한 데이터를 기록합니다.
- Comment  
이력에 대한 코멘트입니다.

#### □ Control Button



- Refresh  
사용자 이력을 조회합니다.  
조회 방법은 다음과 같습니다.  
(1) [Search Condition]에서 조회 조건을 입력합니다.  
(2) [ Refresh]를 클릭하면 사용자 이력을 조회합니다.
- Export  
사용자 이력을 엑셀 파일로 내보내기 합니다.  
내보내기 방법은 다음과 같습니다.  
(1) [ Refresh]를 클릭하여 사용자 이력을 조회합니다.  
(2) [ Export]를 클릭하면 Excel로 사용자 이력을 저장합니다.

