

품질정보서비스 부품단종관리 정보체계



사용자 매뉴얼

목 차

1. 부품단종관리 정보체계 개요.....	1
1.1. 부품단종관리 정보체계.....	1
2. 부품단종관리 정보체계 시작하기.....	3
2.1. 부품단종관리 정보체계 시작.....	3
2.2. 간편 등록 방안.....	6
3. 부품단종관리 정보체계 - 부품단종관리 계획서.....	12
3.1. 부품단종관리 계획서 조회.....	13
3.2. 부품단종관리 계획서 등록.....	14
3.3. 부품단종관리 계획서 승인.....	16
4. 부품단종관리 정보체계 - BOM.....	18
4.1. BOM 조회.....	18
4.2. BOM 등록.....	20
4.3. BOM 접수 및 검토.....	22
4.4. BOM 이력조회.....	25
5. 부품단종관리 정보체계 - 부품 관리.....	26
5.1. 부품정보 저장 및 수정.....	26
5.2. 부품정보 접수 및 검토.....	28
5.3. 관리 부품 승인.....	29
5.4. 부품 조회 및 부품 관리 승인 목록.....	30
6. 부품단종관리 정보체계 - 대체품 정보 관리.....	31
6.1. 대체품 조회 및 제출.....	31
6.2. 대체품 접수 및 검토.....	32
7. 부품단종관리 정보체계 - 단종정보.....	34
7.1. 단종정보 조회.....	34
7.2. 단종정보 등록.....	35
7.3. 시장정보 조회.....	37
7.4. 시장정보 등록.....	38
7.5. 단종 예측정보 조회.....	40

7.6.	단종 예측정보 등록	40
8.	부품단종관리 정보체계 - 심의	41
8.1.	심의위원 관리.....	41
8.2.	심의계획 관리.....	43
8.3.	심의 관리.....	44
8.4.	심의결과 관리.....	45
9.	부품단종관리 정보체계 - 대응 방안.....	46
9.1.	영향성 평가 조회	46
9.2.	영향성 평가 등록	47
9.3.	영향성 평가 보고서	48
9.4.	부품단종 식별/확인 보고서 목록.....	49
9.5.	부품단종 식별/확인 보고서 등록.....	50
9.6.	시뮬레이션	51
10.	부품단종관리 정보체계 - 통계.....	53
10.1.	부품단종관리 계획서 등록 통계	53
10.2.	등록 장비 내역 통계.....	54
10.3.	심의 결과 통계	55
10.4.	영향성 평가 통계	55
10.5.	부품관리 관련 통계	56
10.6.	BOM 관련 통계.....	57
10.7.	비용분석 관련 통계	58
10.8.	부품단종 식별/확인 보고서 관련 통계	58

1. 부품단종관리 정보체계 개요

1.1. 부품단종관리 정보체계

부품단종관리 정보체계는 효율적으로 부품단종 업무를 수행하기 위하여 다양한 데이터베이스와 기능을 한 곳에 집약한 웹 어플리케이션 서버(WAS) 형태의 종합 부품단종관리 시스템이다. 부품단종관리 정보체계는 부품단종관리를 위한 데이터베이스를 제공함과 동시에 부품단종관리 업무 프로세스를 제공한다. 전군에 산재되어 있는 부품단종 데이터를 공유함으로써 효율성, 안전성 및 신뢰성을 제고할 수 있다. 부품단종을 사전에 예측하고 대응방안을 마련하여 국방 전반에 비용을 감소할 수 있는 플랫폼이다.

- ◆ 부품단종관리 계획서 관리
- ◆ BOM 프로젝트 관리
- ◆ 부품정보 관리
- ◆ 단종정보 관리
- ◆ 부품단종관리를 위한 각종 문서 관리
- ◆ 부품단종관리 심의 프로세스 제공
- ◆ 부품단종 대응방안 마련을 위한 플랫폼 제공
- ◆ 부품단종 관련 각종 통계자료 조회 기능 제공

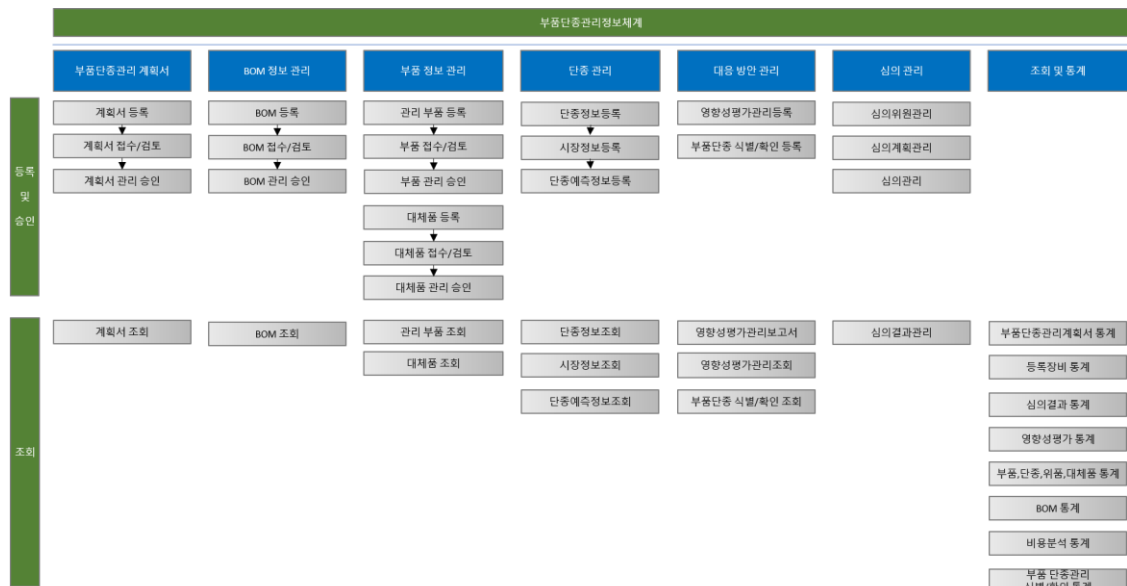


그림 1 부품단종관리 정보체계 구성도

부품단종관리 정보체계는 국방망을 통하여 국방기술품질원 및 각 소요군이 본 시스템에 접근 가능하며, 외부 업체는 인터넷을 통하여 제한된 메뉴에 접근 가능하다. 본 시스템은 현재 국방기술품질원 품질정보서비스 내에 통합되어 제공되고 있다. 다음은 부품단종관리 정보체계의 각 기능과 사용 개념을 형상화한 도식이다.



그림 2 부품단종관리 정보체계 각 기능 및 사용 개념

부품단종관리 정보체계 사용간 발생할 수 있는 기술적 문제 및 부품단종관리 자료 처리 관련 지원은 다음 연락처로 연락하여 지원을 요청할 수 있다.

부서: 국방기술품질원 부품단종연구팀 연락처: 055-751-5235 / (군) 997-5235

2. 부품단종관리 정보체계 시작하기

2.1. 부품단종관리 정보체계 시작



그림 3 품질정보서비스 최초 진입 웹 페이지

- 1) 품질정보서비스 웹사이트 <http://iqis.dtaq.mnd.mil/iqis> 접속
- 2) 사용자 계정과 비밀번호를 입력하여 로그인
- 3) 부품단종관리 정보체계는 IQIS, 품질정보서비스 로그인 이후 하위 메뉴로서 접속 가능하며, 접속하면 다음과 같은 메뉴로 구성된 페이지로 이동한다.



그림 4 부품단종관리 정보체계 웹 페이지

4) 부품단종관리 정보체계는 단종관리자, 내부사용자, 외부사용자 등 총 세 가지 유형의 사용자 계정이 존재한다. 단종관리자는 모든 메뉴와 기능에 접근 권한과 부품단종관리 계획서 및 모든 정보의 접수/검토/승인을 수행할 수 있는 국방기술품질원 담당 부서의 관리자 계정이며 내부사용자는 담당 부서 외 기품원 사용자, 외부사용자는 원외 국방망 사용자, 인터넷사용자는 인터넷망에서 정보체계를 사용하는 계정을 의미한다. 각 사용자 계정 유형별로 접근할 수 있는 페이지가 구분되어 있으며, 상세 내역은 다음과 같으며, 각 기능 및 목차에서 사용자별 접근 권한을 확인할 수 있다.

기능 분류	페이지	단종관리자 (담당부서)	내부사용자 (기품원사용자)	외부사용자 (국방망사용자)	인터넷사용자 (인터넷망)
부품단종관리 계획서	부품단종관리 계획서 목록	0	0	0	0
	부품단종관리 계획서 등록	0	0	0	0
	부품단종관리 계획서 접수/검토	0	0	-	-
BOM 관리	BOM 정보 목록	0	0	0	0
	BOM 정보 등록	0	0	0	0
	BOM 정보 접수/검토	0	0	-	-
	BOM 정보 이력조회	0	0	0	-
부품 관리	부품 관리	0	0	0	0
	부품관리 접수/검토	0	0	-	-
	부품관리 결재 목록	0	0	-	-
대체품 정보 관리	대체품 관리	0	0	0	-
	대체품 관리 접수/검토	0	0	-	-
단종정보	단종정보 목록	0	0	0	-
	단종정보 등록	0	-	-	-
시장정보	시장정보 목록	0	0	0	-
	시장정보 등록	0	-	-	-
단종 예측정보	단종 예측정보 목록	0	0	0	0
	단종 예측정보 등록	0	-	-	-
영향성평가 관리	영향성평가관리 목록	0	0	0	-
	영향성평가관리 등록	0	-	-	-
	영향성평가관리 보고서	0	0	0	-
부품단종 식별/확인	부품단종 식별/확인 목록	0	0	0	-
	부품단종 식별/확인 등록	0	0	0	-
	시뮬레이션	0	0	0	-
심의 관리	심의위원 관리	0	0	-	-
	심의계획 관리	0	0	-	-
	심의 관리	0	0	0	-
	심의 결과 관리	0	0	0	-
통계자료 조회	부품단종관리계획서 등록 통계	0	0	0	-
	등록장비 통계	0	0	0	-
	심의결과 통계	0	0	0	-
	영향성평가 통계	0	0	0	-
	부품관리 통계	0	0	0	-
	BOM 통계	0	0	0	-
	비용분석 통계	0	0	0	-
	부품단종 식별/확인 목록 통계	0	0	0	-

- 5) 부품단종관리 정보체계는 부품단종관리 계획서와 각종 부품 관련 정보를 등록하고 관리하는 정보체계이므로 정보를 관리하기 위한 등록 절차와 프로세스가 정의되어 있다. 부품단종관리 정보체계에서 정의하는 각 정보 등록 절차별 상태는 다음과 같다.

프로세스 진행 상태	페이지
임시 저장	기안자가 계획서 혹은 정보 제출 완료 전에 임시로 작성한 내용을 저장한 상태
제출	기안자가 계획서 혹은 정보 작성을 완료하고 부서 관리자에게 송부를 완료한 상태
접수	부서 관리자가 제출된 계획서 혹은 정보가 접수된 상태
검토	접수된 계획서 혹은 정보 검토가 시작된 상태
검토 반려	검토 단계에서 관리자에 의해 반려된 상태
승인 요청	검토 이후 최종 승인을 요청한 상태
승인 반려	최종 승인이 결재자에 의해 반려된 상태
승인 완료	최종 승인이 결재자에 의해 완료된 상태
승인 대기	최종 승인이 결재자에 의해 보류되고 있는 상태

2.2. 간편 등록 방안 단종관리자

2.2 간편 등록 방안에서는 부품단종관리 정보체계 운용에서 가장 핵심적인 기능인 부품단종관리 계획서 등록, BOM 등록, 부품정보 등록, 부품단종정보 등록, 시장정보 등록을 가장 빠르고 손쉽게 등록할 수 있는 방안에 대해 기술한다. 부품단종관리 정보체계는 다양한 기능과 정보를 제공하지만 가장 주요한 목적인 부품 목록 등록과 부품단종정보 등록을 주로 하여 가장 간편하게 사용자의 부품단종관리 프로세스를 간소화할 수 있는 방안을 제시한다.



그림 5 간편 등록 방안 해당 기능

사용자의 부품 목록과 부품단종관리 계획서를 등록하는 데에 규정된 순서나 규칙은 없으나 가장 효율적으로 등록이 가능한 순서는 다음과 같다.

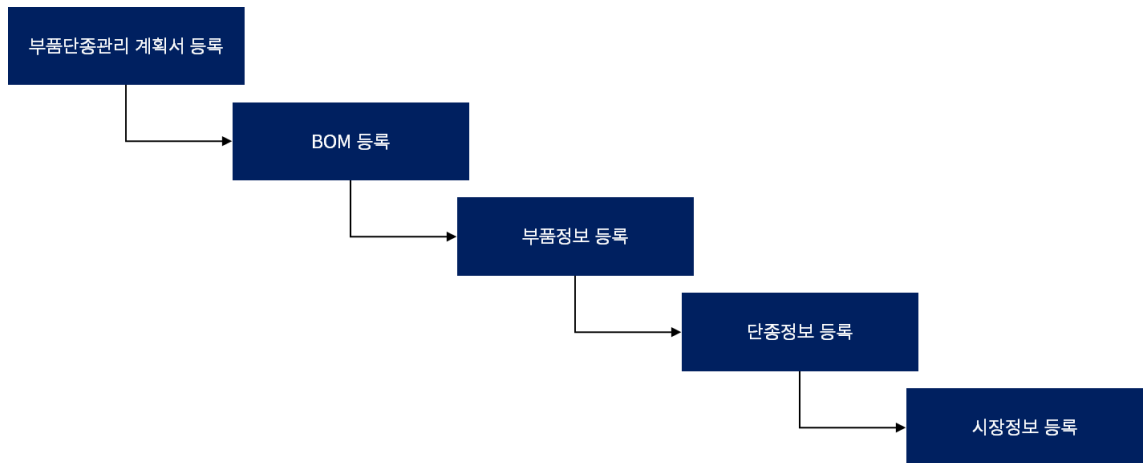


그림 6 부품단종관리 정보체계 간편 등록 순서

1) 부품단종관리 계획서 등록

부품단종관리 계획서 관리 - 부품단종관리 계획서 등록 메뉴로 진입하여 부품단종관리 계획서를 양식에 맞게 등록한다.

그림 7 부품단종관리 계획서 등록

부품단종관리 계획서명, 부품단종관리 계획서 대상 장비의 최상위 재고번호, 대상 장비의 무기체계 분류를 선택하고 계획서의 요약 내용을 입력한다.

부품단종관리지원 메뉴에서 해당하는 부품단종관리 계획서에 참여하는 부품단종관리팀 및 유관부서를 추가 버튼을 통해 임의로 추가할 수 있다.

BOM 정보 메뉴에서 해당하는 부품단종관리 계획서에 수록된 부품목록 혹은 BOM 목록을 엑셀파일의 형태로 업로드 할 수 있다. 양식은 다운로드 버튼을 통해 다운로드 가능하다.

첨부파일은 부품단종관리 계획서 문서 파일이나 각종 첨부가 필요한 다양한 파일들을 최대 500MB 까지 등록 가능하며, 파일추가 버튼을 통해 원하는 파일을 등록할 수 있다.

위 모든 과정을 수행하였으면, 하단 “저장” 버튼을 눌러 부품단종관리 계획서를 임시저장하고, “제출” 버튼을 눌러 해당 부품단종관리 계획서를 단종관리자가 검토할 수 있도록 제출한다.

2) BOM 등록

부품단종관리 계획서를 등록한 후, 부품단종관리 계획서에 수록된 부품목록 혹은 BOM 을 BOM 정보 관리 - BOM 정보 등록 메뉴로 진입하여 BOM 을 등록한다.

BOM정보 등록								
BOM정보								
BOM명	[입력란]			BOM영문명	[입력란]			
최상위 재고번호	[입력란]			분류	선택			
BOM목록								
총 0건								
[양식엑셀다운로드] [엑셀업로드] [엑셀다운로드] 초기화 + 평가 - 평가제								
NO	상태	리뷰	부품관리번호	상위부품관리번호	재고번호	품명	도면번호	단종
[저장] [제출]								

그림 8 BOM 등록

3) BOM 명과 BOM 영문명을 입력하고, 해당 장비의 최상위 재고번호를 입력한다. 아울러 해당 장비의 무기체계 분류를 선택한다.

BOM 업로드를 위해 “양식엑셀다운로드” 버튼을 클릭하여 BOM 엑셀 양식을 다운로드 받고, 해당 장비의 부품목록 혹은 BOM 을 입력한 뒤 업로드 한다.

위 모든 과정을 수행하였으면, 하단 “저장” 버튼을 눌러 BOM 정보를 임시저장하고, “제출” 버튼을 눌러 해당 BOM 정보를 단종관리자가 검토할 수 있도록 제출한다.

4) 부품정보 등록

부품단종관리 계획서와 BOM 정보를 등록한 뒤, 해당하는 부품 목록의 부품정보를 입력한다.
부품 정보 관리 - 부품 관리 메뉴로 진입하여 부품정보를 등록한다.

그림 9 부품정보 등록

5) 부품정보는 “행추가” 기능을 통해 단일 부품의 부품정보를 등록하거나, “엑셀업로드” 기능을 통해 다수의 부품을 한꺼번에 등록할 수 있다.

“엑셀양식다운로드” 기능을 선택하여 부품정보를 등록하기 위한 양식을 다운로드 받고, 등록하고자 하는 부품목록 및 부품정보를 해당 양식에 입력한 뒤 “엑셀업로드” 기능을 클릭하여 부품정보 등록 양식을 업로드 한다. 부품정보 등록시 유의할 점은 반드시 부품관리번호와 해당 부품의 위조이력여부를 입력하여야 한다는 점이다.

위 모든 과정을 수행하였으면, 하단 “저장” 버튼을 눌러 부품정보를 임시저장하고, “제출” 버튼을 눌러 해당 부품정보를 단종관리자가 검토할 수 있도록 제출한다.

6) 단종정보 등록

부품단종정보는 반드시 부품정보를 입력한 이후에 해당 부품별 단종정보가 입력되어야 하며, 모든 부품정보와 부품단종정보는 “부품관리번호”를 통해 연결되므로, 특정 부품의 부품단종정보를 입력하기 위해서는 해당 부품의 부품관리번호를 정확하게 입력하여야 한다. 단종정보를 입력하기 위해서는 단종관리 - 단종정보 - 단종정보 등록 메뉴로 진입한다.

그림 10 단종정보 등록

7) 하나의 부품에 다수의 단종정보가 등록될 수 있으며, 같은 조사기관에서 조사한 정보일 경우 부품단종정보의 차수가 증가하면서 기록된다.

“행추가” 기능을 통해 단일 부품의 단종정보를 입력할 수 있으며, 부품정보와 마찬가지로 단종정보 입력 엑셀 양식을 통해 다수의 부품단종정보를 한꺼번에 업로드 하여 등록할 수도 있다.

주의할 점은, 부품정보가 선행하여 등록되지 않은 상태라면 부품단종정보는 입력할 수 없다는 점이다. 이미 등록된 부품정보와 부품관리번호를 통해 해당하는 부품의 단종정보를 입력할 수 있으며, 반드시 단종상태를 필수로 입력하여야 한다.

위 모든 과정을 수행하였으면, 하단 “저장” 버튼을 눌러 단종정보를 저장하고, 이후 단종관리자가 해당 정보를 검토하여 정식 단종정보로 승인하는 절차를 거치게 된다.

8) 시장정보 등록

시장정보는 부품단종정보와 마찬가지로 부품정보가 입력된 상태에서 시장정보를 입력하여야 한다. 부품관리번호별 부품에 시장정보를 등록할 수 있다. 시장정보를 입력하기 위해서는 단종관리 - 시장정보 - 시장정보 등록 메뉴로 진입한다.

그림 11 시장정보 등록

9) 하나의 부품에 다수의 시장정보가 등록될 수 있으며, 같은 부품관리번호에 등록된 정보일 경우 시장정보의 차수가 증가하면서 기록된다.

“행추가” 기능을 통해 단일 부품의 시장정보를 입력할 수 있으며, 부품정보와 마찬가지로 시장정보 입력 엑셀 양식을 통해 다수의 시장정보를 한꺼번에 업로드 하여 등록할 수도 있다. 주의할 점은, 부품정보가 선행하여 등록되지 않은 상태라면 시장정보는 입력할 수 없다는 점이다. 이미 등록된 부품정보와 부품관리번호를 통해 해당하는 부품의 시장정보를 입력할 수 있으며, 필수로 입력하여야 하는 값은 특별히 없다.

엑셀 양식 다운로드 버튼을 클릭하여 시장정보를 등록할 수 있는 엑셀 양식 파일을 다운로드 받고, 해당 양식에 사용자의 부품별 시장정보를 작성한 후 엑셀 업로드 버튼을 클릭하여 시장정보를 업로드 할 수 있다.

위 모든 과정을 수행하였으면, 하단 “저장” 버튼을 눌러 시장정보를 저장하고, 이후 단종관리자가 해당 정보를 검토하여 정식 시장정보로 승인하는 절차를 거치게 된다.

3. 부품단종관리 정보체계 - 부품단종관리 계획서

부품단종관리 정보체계는 부품단종관리 계획서를 조회하고, 신규 등록 및 접수하고 검토와 승인/반려 및 삭제하는 기능을 부품단종관리 계획서 관리 페이지에서 제공한다. 해당 기능은 부품단종관리 정보체계 메뉴 중 “부품단종관리 계획서 관리” 메뉴에서 “부품단종관리 계획서 조회”, “부품단종관리 계획서 등록”, “부품단종관리 계획서 접수/검토” 등 3 가지 메뉴로 구성되어 있다.

The screenshot shows a web application interface for managing part discontinuation plans. At the top, there are navigation menus and user information. Below that, there's a search section with filters for '계획서명' (Plan Name), '계획서상태' (Plan Status) set to '전체' (All), and '등록기간' (Registration Period) from 2020-03-30 to 2021-03-29. A search button labeled '조회' is present. Below the search section, it shows '검색결과 총 0건' (Search Results: 0 items). A table with 8 columns is shown, but it is empty. The columns are: No., 계획서명, 최상위제고번호, 등록자, 등록일자, 접수자, 결산일자, and 계획서상태. At the bottom, there is a '등록' (Register) button.

그림 12 부품단종관리 계획서 목록

3.1. 부품단종관리 계획서 조회 단종관리자|내부사용자|외부사용자|인터넷사용자

부품단종관리 관리 메뉴에서 부품단종관리 계획서 조회 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록되어있는 부품단종관리 계획서 목록을 확인함과 동시에 상세 내용을 확인할 수 있는 기능이다. 사용자가 원하는 검색 조건을 입력하고 조회 버튼을 클릭하면 해당하는 부품단종관리 계획서를 조회할 수 있다.

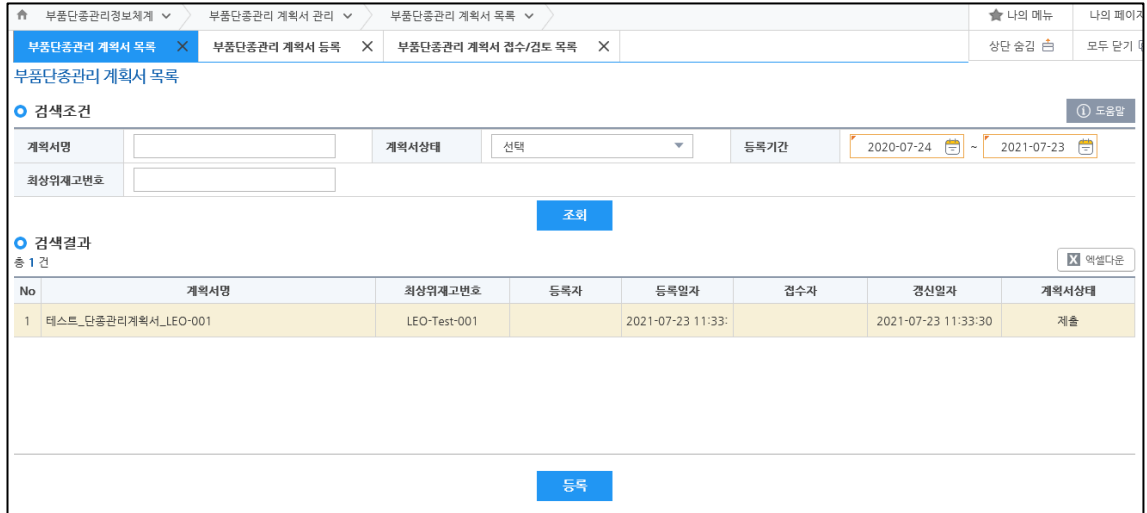


그림 13 부품단종관리 계획서 목록 조회 내역

부품단종관리 계획서 조회 메뉴에서는 부품단종관리 정보체계에 등록되어 있는 다수의 부품단종관리 계획서 중에서 계획서의 현재 진행 상태별 검색을 통해 다양한 계획서를 검색할 수 있다.

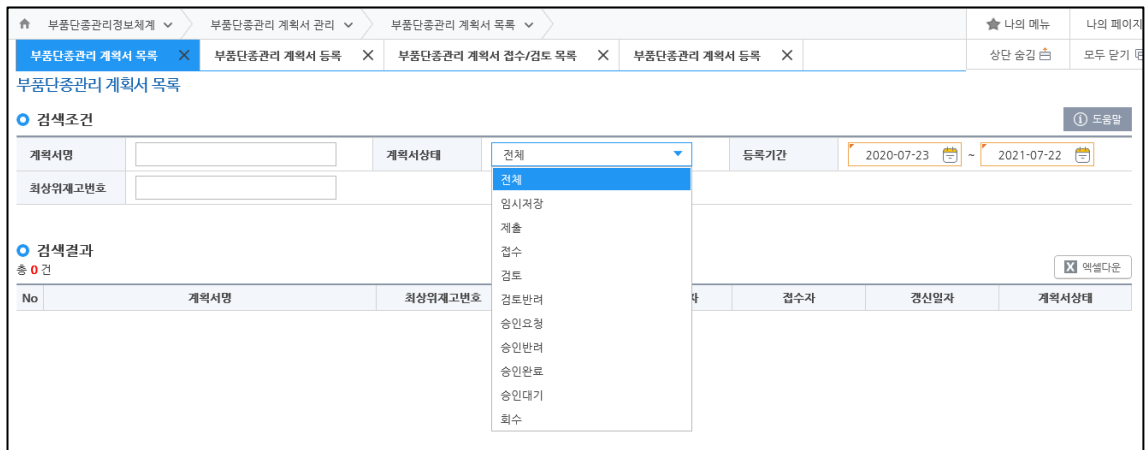


그림 14 부품단종관리 계획서 목록 검색

3.2. 부품단종관리 계획서 등록 단종관리자|내부사용자|외부사용자|인터넷사용자

부품단종관리 계획서 관리 메뉴에서 부품단종관리 계획서 등록 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 신규 부품단종관리 계획서를 등록할 수 있는 기능을 제공한다.

그림 15 부품단종관리 계획서 등록

먼저, 부품단종관리 계획서명과 계획서 대상 장비의 최상위 재고번호, 부품단종관리 계획서의 개요 및 간단한 내용을 텍스트로 입력한다.

다음으로, 부품단종관리지원 메뉴에서 해당 부품단종관리 계획서에 연관된 부품단종관리팀 및 유관조직과 담당자를 기입한다.

아래 BOM 정보 메뉴에서 부품단종관리 계획서 대상장비의 BOM 을 업로드할 수 있다. 양식을 다운로드 받고 해당 양식에 부품목록 및 BOM 을 입력하여 업로드 하면, 부품단종관리 계획서에 해당 BOM 이 연동된다. BOM 및 부품목록을 업로드 하기 위한 양식은 다음과 같다.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	레벨	부품관리번호	상위부품관리번호	재고번호	품명	도면번호	단위	수량	부품번호	모니터링대상	규격화대상	정비구분	대응방안		
2	1	ABCDE2000000	TOP												
3	2	ABCDE2000001	ABCDE2000000	3110000234799	메이링,풀링,기재용		EA	1	XY27640-3	Y	Y	PART			
4	2	ABCDE2000002	ABCDE2000000	3110000424809	메이링,풀링,기재용		EA	1	XY27645-5A	Y	Y	PART			
5	2	ABCDE2000003	ABCDE2000000	5120000426577	노출,코킹건형		EA	1	220544	Y	Y	PART			
6	2	ABCDE2000004	ABCDE2000000	5310000472965	너트,자세장금식,홀볼미,속각형		EA	1	W217826-12	Y	Y	PART			
7	2	ABCDE2000005	ABCDE2000000	4730000623968	니들,류트용		EA	1	W224392-10	Y	Y	PART			
8	2	ABCDE2000006	ABCDE2000000	1680000803570	링크 조립체, 폐달식		EA	1	0861700-43	Y	Y	PART			
9	2	ABCDE2000007	ABCDE2000000	5306000820693	볼트,기계용		EA	1	W29518-14	Y	Y	PART			
10	2	ABCDE2000008	ABCDE2000000	5306000820855	볼트,기계용		EA	1	W29518-15	Y	Y	PART			
11	2	ABCDE2000009	ABCDE2000000	5306000821327	볼트,기계용		EA	1	936.21.11.604	Y	Y	PART			
12	2	ABCDE2000010	ABCDE2000000	5306000824612	볼트,기계용		EA	1	W29529-06	Y	Y	PART			
13	2	ABCDE2000011	ABCDE2000000	5331001031711	오-링		EA	1	KL3209-122	Y	Y	PART			

그림 16 BOM 업로드 양식

엑셀 양식에 맞추어 각 영역에 적절한 데이터를 작성하여야 하며, 각 항목별 다음과 같은 규칙을 준수하여 작성하여야 한다.

BOM 등록 양식 항목	필수 여부	작성 규칙
부품관리번호	필수	100 자리 이하의 텍스트
상위부품관리번호	필수	100 자리 이하의 텍스트
재고번호		13 자리 텍스트
품명	필수	200 자리 이하의 텍스트
도면번호		32 자리 이하의 텍스트
단위	필수	3 자리 이하의 텍스트
수량		20 자리 이하의 숫자
부품번호		100 자리 이하의 텍스트
모니터링대상		Y 또는 N 으로만 작성
규격화대상	필수	Y 또는 N 으로만 작성
정비구분		LRU / SRU / PART 중 택 1 하여 작성
대응방안		4,000 자리 이하의 텍스트

BOM 목록 이외에 부품단종관리 계획서 본문 파일과 같이 별도 업로드가 필요한 각종 전자파일을 첨부파일 메뉴에서 업로드 할 수 있다. 첨부파일 메뉴에서 “파일추가” 버튼을 클릭하고 최대 500MB 용량에 한해 자유롭게 파일을 업로드 할 수 있다.

모든 정보와 파일을 업로드 한 이후, 저장 버튼을 클릭하여 임시 저장 상태로 저장하고, 제출 버튼을 클릭하면 임시 저장된 부품단종관리 계획서가 단종관리자에게로 제출된다.

3.3. 부품단종관리 계획서 승인 단종관리자/내부사용자

부품단종관리 계획서 관리 메뉴에서 부품단종관리 계획서 접수/검토 목록 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록 및 제출한 부품단종관리 계획서 승인 절차를 진행할 수 있다.

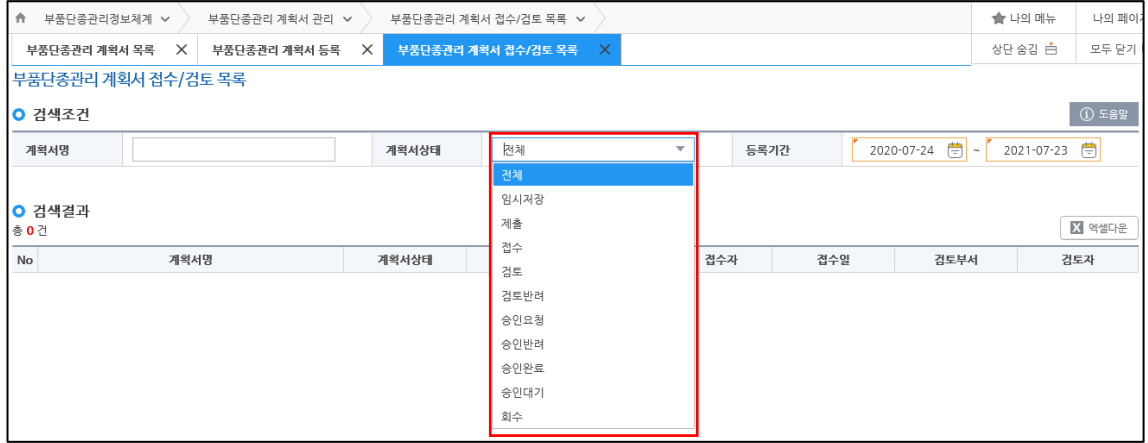


그림 17 부품단종관리 계획서 접수/검토 목록

부품단종관리 계획서 접수/검토 목록에서 검색 조건을 만족하는 부품단종관리 계획서 목록이 검색결과 영역에 출력된다.

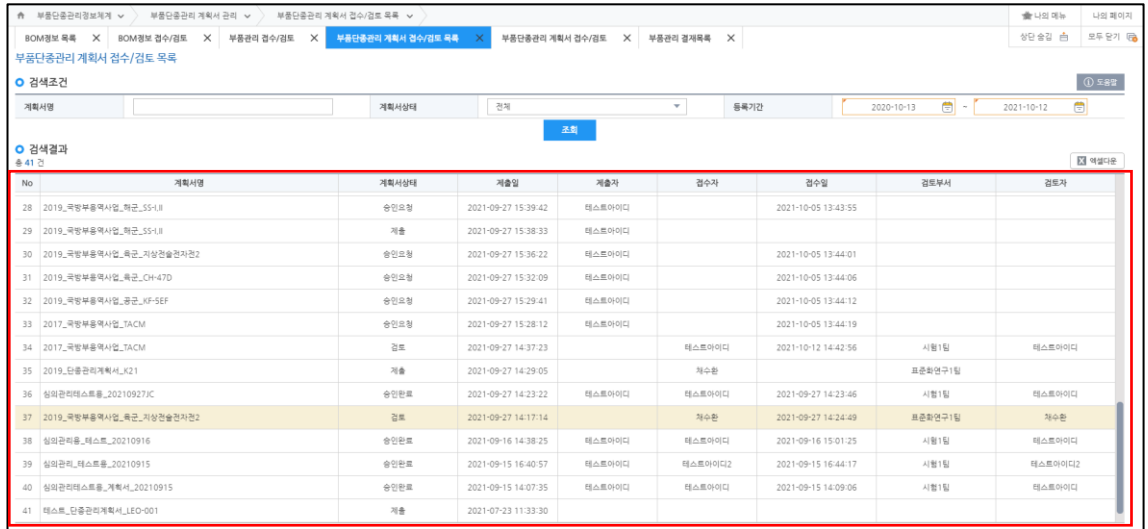


그림 18 부품단종관리 계획서 접수/검토 목록 검색결과

검색결과 영역에 출력된 부품단종관리 계획서를 더블 클릭하여 선택하면, 해당 부품단종관리 계획서 상세 내역과 접수/검토 내역이 출력된다.

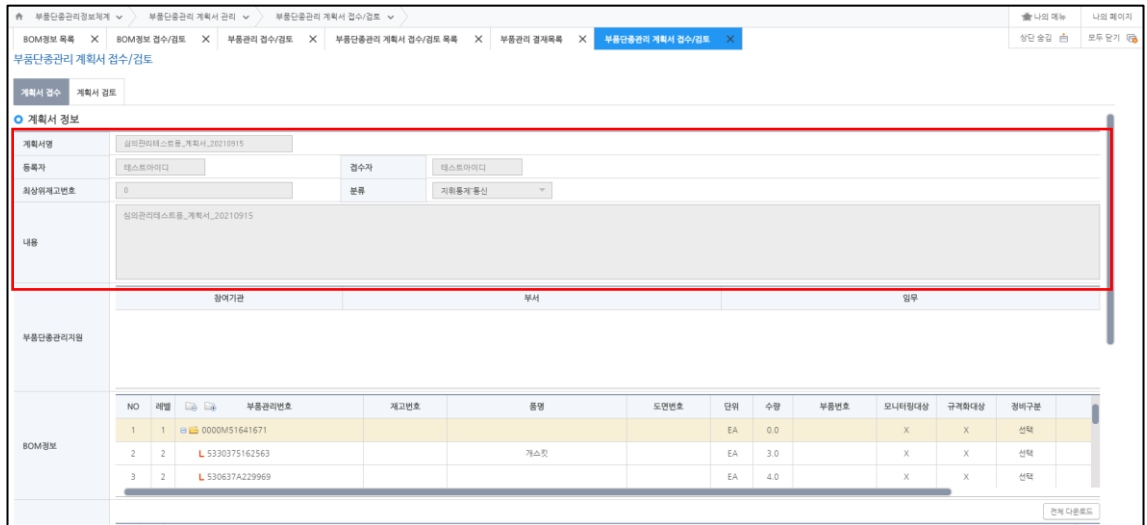


그림 19 부품단종관리 계획서 접수/검토 상세 내역

부품단종관리 계획서 접수 신청 담당자 정보를 확인하고 단종관리자가 지정한 담당 품보원을 확인할 수 있다. 이어서 해당 부품단종관리 계획서를 접수 처리한다. 접수 처리 후 계획서 검토 탭에서 검토 처리가 가능하다.

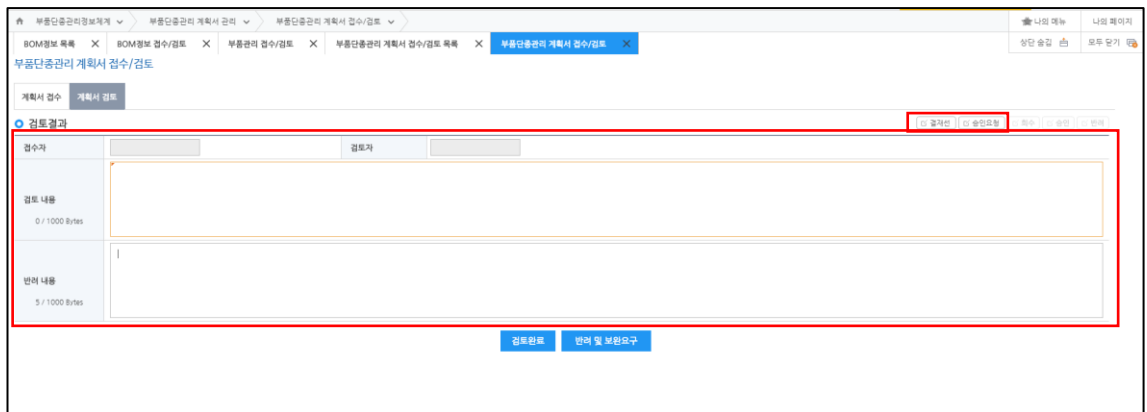


그림 20 부품단종관리 계획서 접수/검토 처리

검토 내용을 입력하고 검토완료 버튼을 클릭하면 검토가 완료되고, 해당하는 부품단종관리 계획서에 미비사항이 존재할 경우 반려사유와 함께 반려 및 보완요구를 요청할 수도 있다. 이어서 결재선 버튼을 클릭하여 해당 기관 조직도에서 결재자를 지정하고, 승인요청 버튼을 클릭하여 최종 승인을 요청한다.

결재권자의 경우 해당 승인요청에 대하여 승인 혹은 반려를 결정할 수 있다.

4. 부품단종관리 정보체계 - BOM

부품단종관리 정보체계는 BOM 를 조회하고, 신규 등록 및 접수하고 검토와 승인/반려 및 삭제하는 기능을 BOM 정보 관리 페이지에서 제공한다. 해당 기능은 부품단종관리 정보체계 메뉴 중 “BOM 정보 관리” 메뉴에서 “BOM 조회”, “BOM 등록”, “BOM 접수/검토”, “BOM 이력조회” 등 4 가지 메뉴로 구성되어 있다.

4.1. BOM 조회 단종관리자|내부사용자|외부사용자|인터넷사용자

BOM 정보 관리 메뉴에서 BOM 정보 목록 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록되어있는 BOM 목록을 확인함과 동시에 상세 내용을 확인할 수 있는 기능이다. 사용자가 원하는 검색 조건을 입력하고 조회 버튼을 클릭하면 해당하는 BOM 을 조회할 수 있다.

The screenshot shows a web interface for BOM management. At the top, there are navigation tabs: 'BOM정보 목록', 'BOM정보 등록', 'BOM정보 접수/검토', and 'BOM정보 이력조회'. Below the tabs, there's a search section with the following fields:

- 검색조건** (Search Criteria):
 - 계희서명 (Account Name): [Text Input]
 - BOM명 (BOM Name): [Text Input]
 - 관행상태 (Status): [Dropdown Menu, Value: 전체]
 - 최상위 계고번호 (Top Priority Code): [Text Input]
 - 분류 (Category): [Dropdown Menu, Value: 전체]
 - 사용여부 (Usage): [Dropdown Menu, Value: 사용]
- 검색결과** (Search Results):
 - 총 0건 (Total 0 items)
 - Table with columns: No, 계희서명, BOM명, BOM명문명, 분류, 최상위 계고번호, 등록자, 등록일시, 처리자, 처리일시, 관행상태, 상세보기.

Buttons include '조회' (Search) and 'BOM신규등록' (New BOM Registration).

그림 21 BOM 정보 목록

BOM 신규 등록 버튼을 클릭하면 BOM 정보 등록 화면으로 이동한다.

조회하고자하는 BOM 의 상세 조건을 입력하고 조회 버튼을 클릭하면, 해당 조건을 만족하는 BOM 을 검색결과 영역에서 확인할 수 있다.

검색결과에서 확인하고자 하는 BOM 을 더블클릭하면, BOM 상세정보 화면이 팝업 되고, BOM 현황 버튼을 클릭하면 BOM 정보 현황 화면이 보여진다.

NO	상태	레벨	부품관리번호	재고번호	한글명	도면번호	단위	수량	부품번호	부품검색	모니터링대상	규격화대상	경매구분	대용방안
1		1	T20PROP00000				EA	1.0		부품검색	O	O	PAR	
2		2	L T20PROP00001	5130010794548	롤린저 실린더, 유압용, 30톤		EA	1.0	RCH-302	부품검색	O	O	PAR	
3		2	L T20PROP00002	4330015553415	필터 엘리먼트, 유체용		EA	1.0	0240D0108N3H	부품검색	O	O	PAR	
4		2	L T20PROP00003	5945016033427	계전기, 전자저가식		EA	1.0	A90013103-12	부품검색	O	O	PAR	
5		2	L T20PROP00004	5925016040125	회로 차단기		EA	1.0	A90013172-9	부품검색	O	O	PAR	
6		2	L T20PROP00005	6515016126338	센서, 속각반용		EA	1.0	MHC-G600M-T5	부품검색	O	O	PAR	
7		2	L T20PROP00006	6515016126343	센서, 속각반용		EA	1.0	MHC-Q280M-T1	부품검색	O	O	PAR	
8		2	L T20PROP00007	6515016126349	센서, 속각반용		EA	1.0	MHC-Q485M-T5	부품검색	O	O	PAR	
9		2	L T20PROP00008	4330016248214	전압합, 유압식		EA	1.0	HYSTREAM 230	부품검색	O	O	PAR	
10		2	L T20PROP00009	4330123462086	헤드, 유체 필터용		EA	1.0	R900032228	부품검색	O	O	PAR	
11		2	L T20PROP00010	4810123874259	밸브, 선형, 방향 제어용		EA	1.0	R900730930	부품검색	O	O	PAR	
12		2	L T20PROP00011	2940123874299	필터 엘리먼트, 유체용		EA	1.0	0330 R 010 BNE	부품검색	O	O	PAR	
13		2	L T20PROP00012	4330123875337	필터, 유체용		EA	1.0	SMB8 80 S O 1C	부품검색	O	O	PAR	
14		2	L T20PROP00013	4330123875351	필터 엘리먼트, 유체용		EA	1.0	0240 D 010 BNE	부품검색	O	O	PAR	

그림 22 BOM 상세정보

BOM 상세정보 화면에서 직접 BOM 을 편집할 수 있으며, 양식엑셀다운로드 버튼을 통해 BOM 양식을 입력하여 업로드할 수도 있고, 행추가 버튼을 통해 소수의 부품을 개별로 등록할 수도 있다. 위 추가 및 편집의 경우 반드시 하단에 위치한 저장 버튼을 통해 임시 저장하고, 제출하여야 변경 내역을 적용할 수 있다.

NO	레벨	부품관리번호	재고번호	한글명	도면번호	단위	수량	부품번호	부품검색	모니터링대상	규격화대상	경매구분	대용방안
1	1	T20GTRG00000				EA	1.0		부품검색	O	O	PAR	
2	2	L T20GTRG00001	5306001066321	플러, 기계용		EA	1.0	M5	부품검색	O	O	PAR	
3	2	L T20GTRG00002	5310001639411	와셔		EA	1.0	201	부품검색	O	O	PAR	
4	2	L T20GTRG00003	5310001714320	너트, 롤링방직식, 판형		EA	1.0	J1	부품검색	O	O	PAR	
5	2	L T20GTRG00004	5310001714528	너트, 이중 육각형		EA	1.0	403	부품검색	O	O	PAR	
6	2	L T20GTRG00005	5330001748561	가스킷		EA	1.0	402	부품검색	O	O	PAR	
7	2	L T20GTRG00006	4730001862544	너트, 영로 루브		EA	1.0	302	부품검색	O	O	PAR	
8	2	L T20GTRG00007	5306004968942	플러, 기계용		EA	1.0	M5	부품검색	O	O	PAR	
9	2	L T20GTRG00008	5340005980432	클림프, 주조형		EA	1.0	M5	부품검색	O	O	PAR	
10	2	L T20GTRG00009	5310009057292	너트, 평면형 육각형		EA	1.0	3782C	부품검색	O	O	PAR	
11	2	L T20GTRG00010	5310009057325	너트, 평면형, 육각형		EA	1.0	3782C	부품검색	O	O	PAR	
12	2	L T20GTRG00011	4320010107111	스크린, 항소용		EA	1.0	404	부품검색	O	O	PAR	
13	2	L T20GTRG00012	2925010488464	리드선, 철화 영인용		EA	1.0	404	부품검색	O	O	PAR	

그림 23 BOM 정보 현황

BOM 정보현황에서는 BOM 내역과 부품별 부품정보, 단종정보, 시장정보를 확인할 수 있다.

4.2. BOM 등록 단종관리자/내부사용자/외부사용자/인터넷사용자

BOM 정보 관리 메뉴에서 BOM 정보 등록 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 BOM 을 등록할 수 있는 기능을 제공한다.

그림 24 BOM 정보 등록

BOM 정보 영역에서 BOM 명과 BOM 영문명, BOM 해당 장비의 최상위 재고번호, 무기체계 분류를 선택 및 작성한다.

BOM 명은 한글/영문 작성 무관하며, 최상위 재고번호가 존재하지 않거나 확인이 어려울 경우엔 작성을 생략할 수 있다.

초기화 버튼을 클릭하여 BOM 목록의 수정한 내용을 삭제하고 트리 형태의 내용을 초기화 할 수 있으며, 행추가 버튼을 클릭하면 BOM 목록의 선택 행 아래에 행이 추가되며 상태가 I 로 표시되고, 행삭제 버튼을 클릭하면 선택 행이 삭제되며 상태가 D 로 표시된다.

저장 버튼을 클릭하면 BOM 목록의 상태 값 (저장(I), 수정(U), 삭제(D))에 따라 처리되고, 제출 버튼을 클릭하면 BOM 정보가 제출 처리된다.

BOM 목록 업로드를 위해 양식엑셀다운로드 버튼을 클릭하고, BOM 등록 양식을 다운로드 받는다. BOM 등록 양식은 다음과 같다.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
레벨	부품관리번호	상위부품관리번호	재고번호	품명	도면번호	단위	수량	부품번호	모니터링대상	규격화대상	정비구분	대응방안			
1	ABCDE2000000	TOP													
2	ABCDE2000001	ABCDE2000000	3110000234799	메이링,플링,기재용		EA	1	XY27640-3	Y	Y	PART				
3	ABCDE2000002	ABCDE2000000	3110000424809	메이링,플링,기재용		EA	1	XY27645-5A	Y	Y	PART				
4	ABCDE2000003	ABCDE2000000	5120000426577	노즐,코킹건용		EA	1	220544	Y	Y	PART				
6	ABCDE2000004	ABCDE2000000	5310000472965	너트,차체잠금식,총분기,육각형		EA	1	W217826-12	Y	Y	PART				
7	ABCDE2000005	ABCDE2000000	4730000623968	니플,류크용		EA	1	W224392-10	Y	Y	PART				
8	ABCDE2000006	ABCDE2000000	1680000803570	링크 조립체, 폐달식		EA	1	0861700-43	Y	Y	PART				
9	ABCDE2000007	ABCDE2000000	5306000820683	볼트,기계용		EA	1	W28518-14	Y	Y	PART				
10	ABCDE2000008	ABCDE2000000	5306000820855	볼트,기계용		EA	1	W28518-15	Y	Y	PART				
11	ABCDE2000009	ABCDE2000000	5306000821327	볼트,기계용		EA	1	936.21.11.604	Y	Y	PART				
12	ABCDE2000010	ABCDE2000000	5306000824612	볼트,기계용		EA	1	W28529-06	Y	Y	PART				
13	ABCDE2000011	ABCDE2000000	5331001031711	오링		EA	1	KL3209-122	Y	Y	PART				

그림 25 BOM 등록 양식

BOM 등록 양식에 맞추어 부품목록 및 BOM 을 작성할 경우, 다음과 같은 작성 규칙에 유의하여 작성하여야 한다.

BOM 등록 양식 항목	필수 여부	작성 규칙
레벨	필수	BOM Tree 구조를 나타내는 숫자 작성
부품관리번호	필수	100 자리 이하의 텍스트
상위부품관리번호	필수	100 자리 이하의 텍스트
재고번호		13 자리 텍스트
품명		200 자리 이하의 텍스트
도면번호		32 자리 이하의 텍스트
단위		3 자리 이하의 텍스트
수량		20 자리 이하의 숫자
부품번호		100 자리 이하의 텍스트
모니터링대상		Y 또는 N 으로만 작성
규격화대상		Y 또는 N 으로만 작성
정비구분		LRU / SRU / PART 중 택 1 하여 작성
대응방안		4,000 자리 이하의 텍스트

4.3. BOM 접수 및 검토 단종관리자|내부사용자

BOM 정보 관리 메뉴에서 BOM 접수 및 검토 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 제출된 BOM을 검토 및 승인할 수 있는 기능을 제공한다.

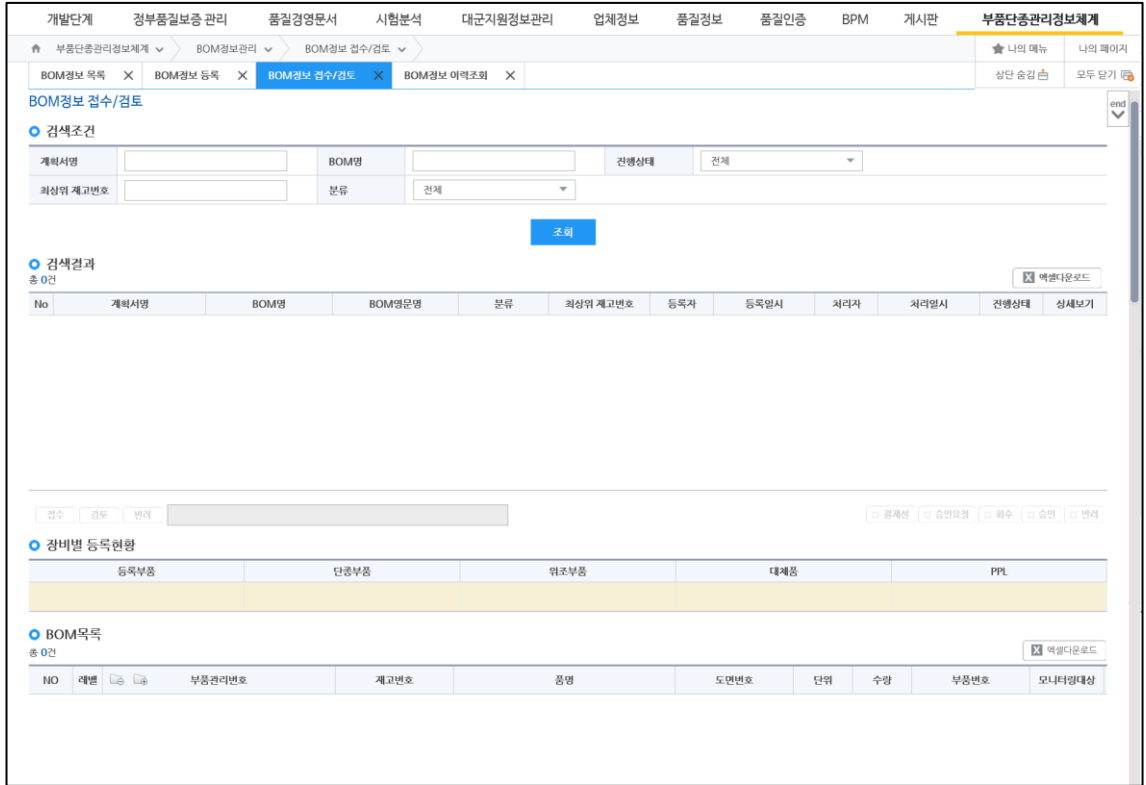


그림 26 BOM 정보 접수/검토

검색 조건을 입력한 후 조회 버튼을 클릭하면 검색 결과 영역에 BOM 정보가 출력 된다. 검색 결과에서 선택 행을 클릭하면 BOM 정보 상세 화면에 장비 별 등록 현황과 BOM 목록이 출력된다. 검색 결과에서 BOM 현황 버튼을 클릭하면 BOM 정보 현황 창이 나타난다.

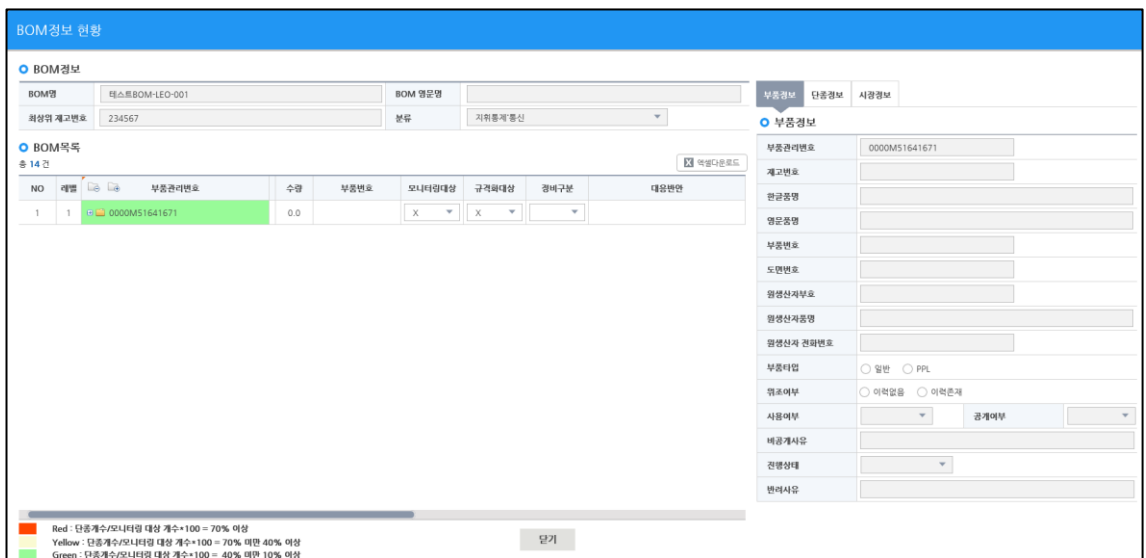


그림 27 BOM 정보 현황

BOM 정보 접수/검토 목록에서 접수 버튼을 클릭하여 제출된 BOM 을 접수 처리하고 검토 버튼을 클릭하여 접수된 BOM 을 검토 처리할 수 있다. 필요할 경우 반려 버튼을 클릭하여 제출된 BOM 을 검토 후 반려 처리할 수 있다. 반드시 반려 사유를 기재하여야 한다.

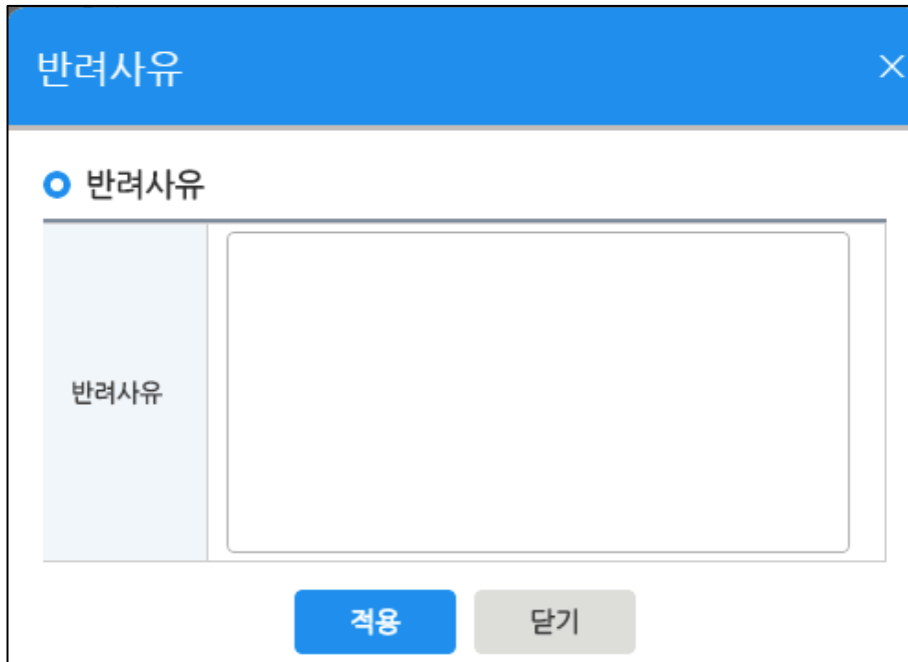


그림 28 반려 사유 입력 팝업

승인 및 반려 버튼을 클릭하면 결재선을 지정하는 창이 팝업 되고 아래와 같이 사원 목록에서 결재자를 추가할 수 있다. 결재선 입력 완료 후 선택 버튼을 클릭하여 결재선 지정을 완료한다.

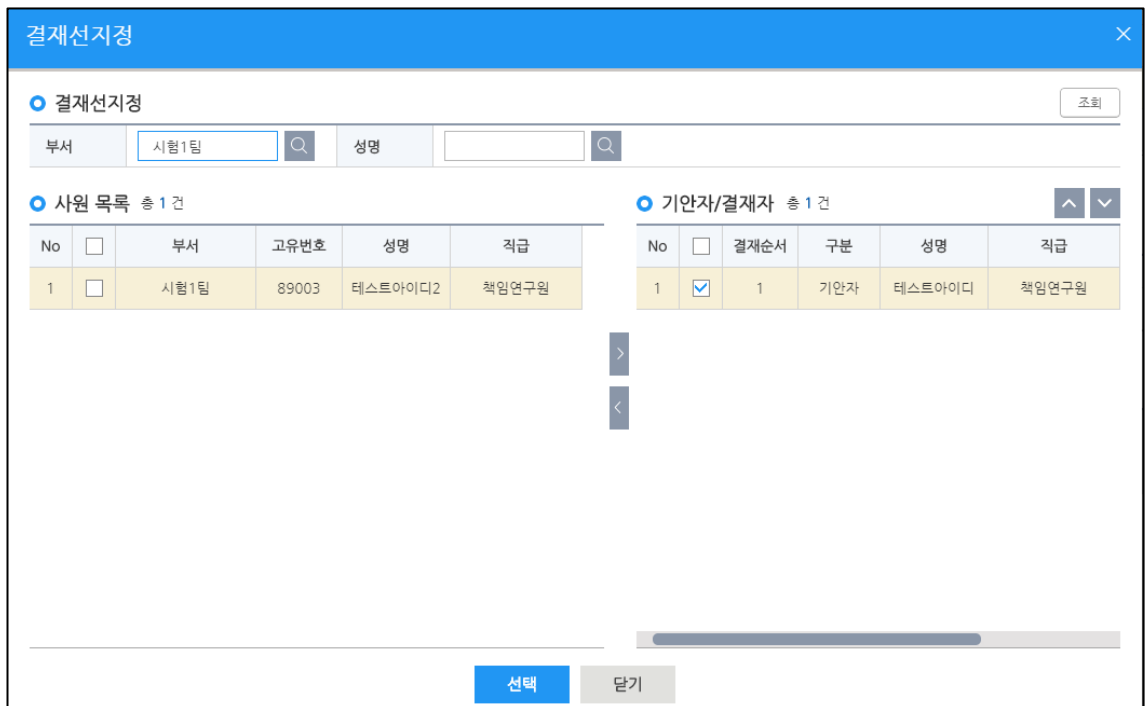


그림 29 결재선 지정

승인 요청 버튼 클릭 시 결재선이 지정되지 않으면 결재선 지정 창이 팝업 되고, 결재선이 완료되면 승인 요청이 처리된다. 결재자가 승인 처리하고자 할 때 승인 버튼을 클릭하여 승인하거나, 반려하고자 할 때 결재자는 반드시 반려 사유를 기재하여야 하며 반려 버튼을 클릭하여 반려 처리한다.

The image shows a web-based popup window titled "반려사유" (Reason for Rejection). The window has a blue header bar with the title and a close button (X). Below the header, there is a section with a radio button and the label "반려사유". To the left of a large text input area is a vertical label "반려사유". At the bottom of the window are two buttons: "적용" (Apply) in blue and "닫기" (Close) in grey.

그림 30 반려 사유 입력 팝업

4.4. BOM 이력조회 단종관리자|내부사용자|외부사용자

BOM 정보 관리 메뉴에서 BOM 정보 이력조회로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 BOM의 변경이력을 조회할 수 있는 기능을 제공한다.

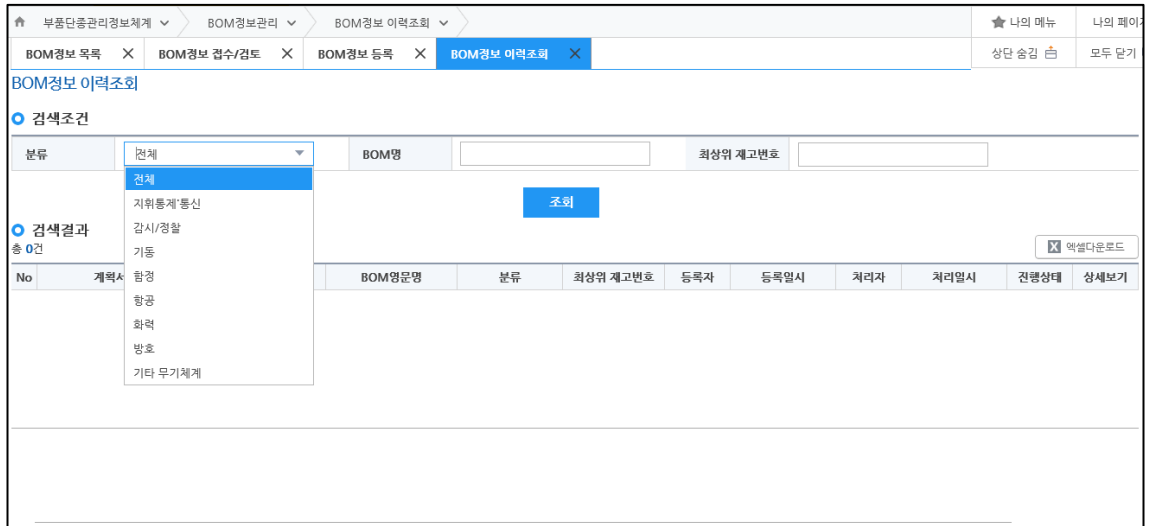


그림 31 BOM 정보 이력조회

검색 조건 선택 혹은 입력 수 조회 버튼을 누르면 해당하는 BOM 이 검색 결과에 출력되며 조회가 가능하다.



그림 32 BOM 정보 이력조회 검색 결과

5. 부품단종관리 정보체계 - 부품 관리

부품단종관리 정보체계는 부품정보를 조회하고, 신규 등록 및 접수하고 검토와 승인/반려 및 삭제하는 기능을 부품 관리 페이지에서 제공한다. 해당 기능은 부품단종관리 정보체계 메뉴 중 “부품 정보 관리” 메뉴에서 “부품관리”, “부품정보 접수/검토”, “부품관리 결재목록” 등 3가지 메뉴로 구성되어 있다.

5.1. 부품정보 저장 및 수정 단종관리자|내부사용자|외부사용자|인터넷사용자

부품정보관리 메뉴에서 부품관리 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 부품정보를 등록/수정하고 조회할 수 있는 기능을 제공한다.

그림 33 부품정보 조회 페이지

검색 조건 영역에서 검색 조건 입력 후, 조회 버튼을 클릭하면 부품 목록 영역에 검색 조건에 맞는 부품 정보를 확인할 수 있다. 검색 조건 중 부품 관리 번호, 한글품명, 재고번호 중 원하는 값을 넣어 검색 가능하며, 공란으로 검색시 전체 부품을 검색할 수 있다.

부품 목록에서 특정 부품을 클릭하면 부품 상세 정보 영역에서 클릭한 부품의 상세 정보를 확인할 수 있으며 부품 관련 데이터를 등록 및 수정할 수 있다.

조회 기능과 별도로 다음과 같이 부품 목록을 작성하고 제출할 수 있다. “행추가” 버튼 클릭하여 한 개씩 부품을 추가하는 방식과 부품 정보를 가지고 있는 엑셀 파일을 업로드 하는 방식으로 다량의 부품을 한 번에 추가할 수 있다.

엑셀양식 다운로드 버튼을 클릭하면 엑셀 업로드를 위한 양식을 다운로드 할 수 있다. 해당

양식 파일을 업로드 하면 부품 목록 영역에 파일에 작성된 부품정보가 출력된다. 저장 버튼을 클릭하면 데이터가 저장되며 진행 상태는 임시 저장 상태가 된다. 부품정보 등록을 위한 엑셀 파일 양식은 다음과 같다.

No.	부품관리번호	재고번호	부품번호	한글품명	영문품명	도면번호	원제조사생산지부호	원제조사명	원제조사품명	원제조사전화번호	부품타입	위조이력여부	적합부적합구분	공개여부	비공개사유
1	AKCDE2000001	3110000234799	XY27640-3	배터리,물형,기체용			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-40			N				
2	AKCDE2000002	3110000414809	XY27645-5A	배터리,물형,기체용			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-40			N				
3	AKCDE2000003	5120000426577	220544	노출,코딩인용			FR009	KLX INC		344216898	N				
4	AKCDE2000004	5310000472965	XY17826-42	니트,저체장금식,물놀이,육각형			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-40			N				
5	AKCDE2000005	4730000623968	XY24992-10	니물,류 부품			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-40			N				

그림 34 부품정보 등록 양식

부품정보 등록을 위한 엑셀 파일을 작성할 때에는, 다음과 같은 작성 규칙에 유의하여 필수 항목을 반드시 포함하여 작성하여야 한다.

BOM 등록 양식 항목	필수 여부	작성 규칙
부품관리번호	필수	100 자리 이하의 텍스트
재고번호		13 자리 텍스트
부품번호	필수	100 자리 이하의 텍스트
한글품명		200 자리 이하의 텍스트
영문품명		200 자리 이하의 텍스트
도면번호		32 자리 이하의 텍스트
원제조사생산지부호		5 자리 텍스트
원제조사명		200 자리 이하의 텍스트
원제조사품명		200 자리 이하의 텍스트
원제조사 전화번호		20 자리 이하의 텍스트
부품타입		1 자리 텍스트
위조이력여부	필수	Y 또는 N 으로만 작성
적합부적합구분		Y 또는 N 으로만 작성
사용여부	필수	Y 또는 N 으로만 작성
공개여부		Y 또는 N 으로만 작성
비공개사유		300 자리 이하의 텍스트

엑셀다운로드 버튼을 클릭하면 그리드의 데이터가 엑셀 파일로 다운로드 된다. 행 추가 버튼을 클릭하면 그리드 최상단에 부품 정보를 입력할 수 있는 행이 추가된다. 부품 상세 정보를 입력한 후 저장 버튼을 클릭하면 임시 저장 상태가 된다. 부품 상세 정보를 입력할 때 부품관리번호는 반드시 입력하여야 한다. 체크박스를 클릭하여 삭제할 모든 부품을 선택한 후 행 삭제 버튼을 클릭하면 데이터가 삭제되며 사용 여부가 “사용안함”으로 변경된다. 체크박스를 클릭하여 부품 접수 및 검토를 위하여 제출할 부품을 선택한 후 제출 버튼을 클릭하여 제출할 수 있으며 진행 상태는 제출로 변경된다.

5.2. 부품정보 접수 및 검토 단종관리자내부사용자

부품정보관리 메뉴에서 부품관리 접수/검토 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 저장/제출된 부품정보를 접수/검토하고 승인할 수 있는 기능을 제공한다.

그림 35 부품정보 접수/검토

검색 조건 영역에서 검색 조건을 입력 후 조회 버튼을 클릭하여 조건을 만족하는 부품 목록을 확인할 수 있다. 검색 조건 입력은 부품관리번호, 한글품명, 재고 번호 등 원하는 값을 넣어 조회할 수 있으며, 공란으로 검색시 전체 부품이 검색된다.

부품 상세 정보 영역의 부품 목록에서 행을 클릭하면 선택한 부품의 상세 정보를 확인할 수 있다. 체크박스를 클릭하여 제출된 부품을 선택한 후 “접수” 버튼을 클릭하면 진행 상태가 접수 상태로 변경된다. 체크박스를 클릭하여 접수된 부품을 선택 한 후 “검토” 버튼을 클릭하여 내용을 검토하고 진행 상태를 검토로 변경한다. 체크박스를 클릭하여 접수된 부품을 선택 한 후 필요한 경우 “검토 반려” 버튼을 클릭하여 반려할 수 있다. 검토 반려 시 반드시 검토 반려 사유를 입력하여야 하며 진행 상태는 검토 반려로 변경된다. 결재하기 버튼을 클릭하면 선택한 부품을 결재 및 승인할 수 있는 결재 화면으로 이동한다.

5.3. 관리 부품 승인 단종관리자|내부사용자

부품정보관리 메뉴에서 부품 검토 이후 접근 가능한 페이지로, 접수/검토된 부품 목록하고 승인할 수 있는 기능을 제공한다.

부품정보 승인상세

부품정보 승인상세

● 검색조건 ① 도움말

부품관리 결재명

● 부품 목록 결재선 승인요청 취소 승인 반려

총 171 건

No	부품관리번호	재고번호	부품번호	한글품명	영문품명	원제조사번호	원제조사명	원제조사품명	원제조사전화번호	부품타입	위조이력여부	위조이력구분
1	T19BTC50000		SK5126-LT		IC,KEY CODER		SPRINTEK				이력없음	
2	T19BTC50000		LTM4613EV#		IC.REGULATOR		ANALOG DE				이력없음	
3	T19BTC50000		LMZ31710Rv		IC.REGULATOR		TEXAS INSTR				이력없음	
4	T19BTC50000		MMBT2222L		TRANSISTOR,M		ON SEMICO				이력없음	
5	T19BTC50000		B55138W-7F		TRANSISTOR,M		DIODES				이력없음	
6	T19BTC50000		CSD87330Q3		IC.POWER BLOC		TEXAS INSTR				이력없음	
7	T19BTC50000		IRF7424TRPB		FET		INFINEON TE				이력없음	
8	T19BTC50000		24LC21AT-1/S		IC.EEPROM		MICROCHIP				이력없음	
9	T19BTC50000		SN74HCS41F		MICROCIRCUIT		TEXAS INSTR				이력없음	
10	T19BTC50000		OPA3692IDB1		MICROCIRCUIT		TEXAS INSTR				이력없음	
11	T19BTC50000		DCP010505C		MICROCIRCUIT		TEXAS INSTR				이력없음	
12	T19BTC50000		AD9888KS-1		IC.INTERFACE		ANALOG DE				이력없음	

닫기

그림 36 부품정보 승인 상세 내역

검토된 부품을 선택하고 결재선 버튼을 클릭하면 결재자 및 기안자를 선택할 수 있는 페이지가 팝업 된다. 결재자 및 기안자를 선택하여 결재선을 지정할 수 있다.

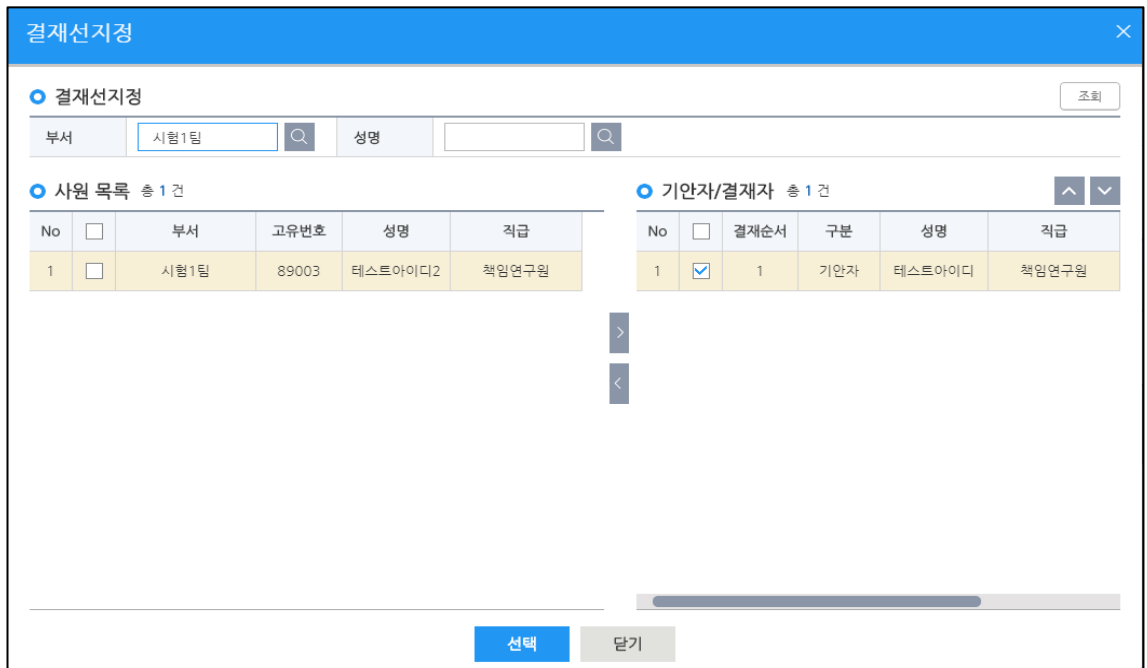


그림 37 결재선 지정 팝업

결재선 지정 후 승인요청 버튼을 클릭하여 부품정보 최종 승인요청을 진행할 수 있으며, 부품 진행상태를 “승인요청”으로 변경된다.

5.4. 부품 조회 및 부품 관리 승인 목록 단종관리자내부사용자

부품정보관리 메뉴에서 부품관리 결재목록 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 접수/검토 및 승인 진행 중인 부품목록을 조회할 수 있는 기능을 제공한다. 진행상태별 부품 승인목록을 검색할 수 있다.

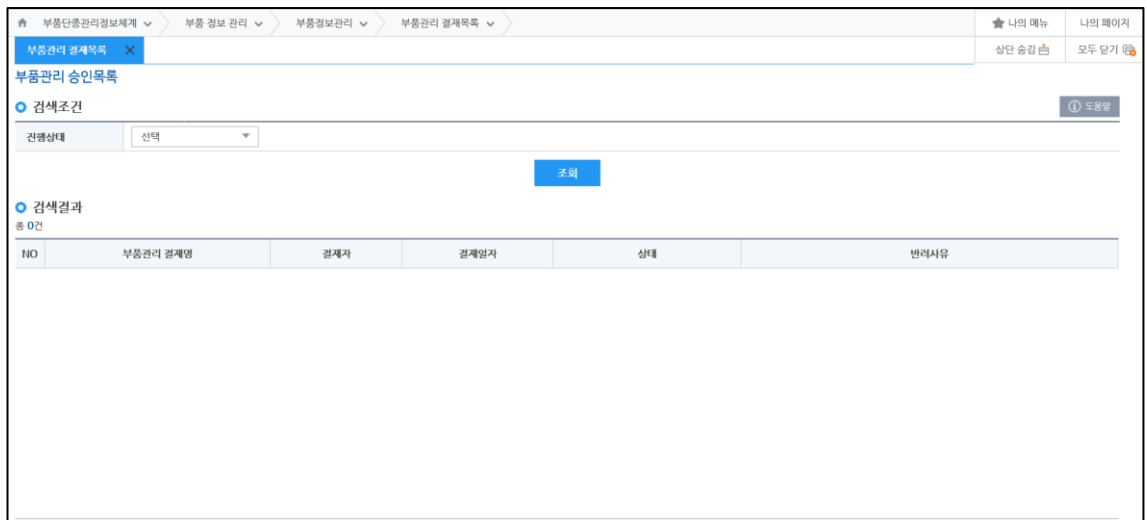


그림 38 부품정보 승인 목록

6. 부품단종관리 정보체계 - 대체품 정보 관리

부품단종관리 정보체계는 등록된 부품정보의 대체품 정보를 관리할 수 있는 기능을 대체품 정보 관리 페이지에서 제공한다. 해당 기능은 부품단종관리 정보체계 메뉴 중 “대체품 정보 관리” 메뉴에서 “대체품관리”, “대체품관리 접수/검토” 등 2 가지 메뉴로 구성되어 있다.

6.1. 대체품 조회 및 제출 단종관리자|내부사용자|외부사용자

부품정보관리 메뉴에서 대체품정보관리-대체품관리 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 대체품정보를 등록/수정하고 조회할 수 있는 기능을 제공한다.

그림 39 대체품 내역 조회

검색 조건 영역에서 검색 조건을 입력 후 조회 버튼을 누르면 부품 목록 영역의 검색 조건을 만족하는 부품 정보를 확인할 수 있다. 검색 조건 입력은 부품 관리 번호, 한글 품명, 재고 번호 중 1 개 이상 반드시 입력하여야 한다.

부품 목록 영역에는 대체품을 지정할 수 있는 전체 부품 목록이 출력된다. 대체품 목록 영역에는 부품 목록에서 행을 클릭하면 클릭한 부품의 대체품 정보를 확인할 수 있으며, 대체품 목록의 부품 정보는 저장 버튼을 클릭하면 대체품으로 지정할 수 있다.

대체품 추가 시 전체 부품 목록에서 체크 박스를 클릭하여 부품을 선택하고 “<<” 버튼을 클릭하면 대체품 목록으로 이동하고, 대체품 삭제 시 대체품 목록에서 체크 박스를 클릭하여 대체품을 선택하고 “>>” 버튼을 클릭하면 목록에서 삭제할 수 있다.

초기화 버튼은 부품 목록에서 선택된 부품에 대한 대체품 초기화 하는 기능을 제공한다.

대체품 접수 및 검토를 위해 대체품 목록의 제출할 부품의 체크박스를 클릭하여 선택한 수 제출 버튼을 클릭하여 대체품에 관한 정보를 제출할 수 있다.

6.2. 대체품 접수 및 검토 단종관리자/내부사용자

부품정보관리 메뉴에서 대체품정보관리-대체품관리 접수/검토 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록/제출한 대체품정보를 검토하고 승인할 수 있는 기능을 제공한다. 최종 승인완료까지 진행된 부품에 대해서만 대체품으로 인정되어 대체품 정보로서 각종 부품단종관리 계획서에 노출된다.

그림 40 대체품 접수/검토

검색조건을 설정하고 조회 버튼을 클릭하면 조건에 만족하는 부품을 목록에서 확인할 수 있다. 부품 목록에 출력된 검색 결과에서 정보를 확인하고자 하는 부품을 클릭하면 대체품 목록이 출력된다. 대체품 목록 중 하나를 클릭하면 해당 대체품의 상세 정보를 확인할 수 있다.

부품목록에서 원하는 부품에 체크하여 제출된 부품을 선택한 후 접수 버튼을 클릭하여 접수할 수 있으며 부품 상태는 “접수”상태로 변경된다. 이어서 접수된 부품을 선택하고 검토까지 진행하여 “검토” 상태로 변경할 수 있다. 필요한 경우 기접수된 부품 체크박스를 선택한 후 검토 반려 버튼을 클릭하여 검토 반려 할 수 있으며, 검토 반려 시 반드시 검토 반려 사유를 입력하여야 한다. 이 때 부품 상태는 “검토 반려” 상태로 변경된다.

검토 완료된 부품을 선택하고 결재선 버튼을 클릭하면 팝업 창에서 결재선 지정이 가능하다. 팝업 창에서 결재자 및 기안자를 추가하고 선택 버튼을 클릭하여 결재선을 지정한다.

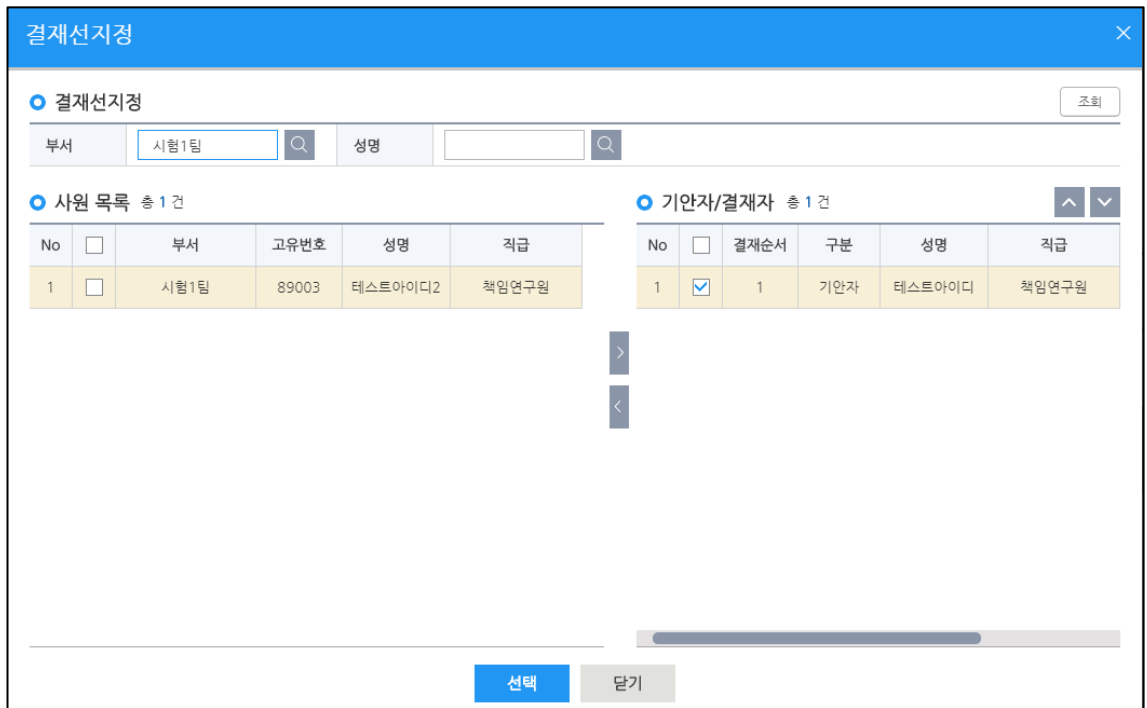


그림 41 대체품 결재선 지정 팝업

결재선 지정 후 승인요청 버튼을 클릭하여 대체품 정보의 승인을 요청 할 수 있으며, 진행 상태는 “승인 요청” 상태로 변경된다. 이후 결재권자는 부품단종관리 정보체계에 접속하여 승인 요청 부품을 선택한 후 승인 버튼을 클릭하여 승인절차를 진행할 수 있으며, 부품 상태는 “승인 완료” 상태로 변경된다. 반면 결재권자는 대체품 정보에 일부 미비사항이 존재할 경우 승인 요청 부품을 선택한 후 승인 반려 버튼을 클릭하여 대체품 정보의 승인을 반려할 수 있다. 그러면 반려 사용 등록 창이 팝업 되며, 적절한 승인 반려 사유를 입력한 뒤 적용 버튼을 클릭하면 부품 상태가 “승인 반려” 상태로 변경된다.

7. 부품단종관리 정보체계 - 단종정보

부품단종관리 정보체계는 단종정보와 시장정보를 조회하고, 신규 등록 및 접수하고 검토와 승인/반려 및 삭제하는 기능을 단종관리 페이지에서 제공한다. 해당 기능은 부품단종관리 정보체계 메뉴 중 “단종관리” 메뉴에서 “단종정보 목록”, “단종정보 등록”, “시장정보 목록”, “시장정보 등록”, “단종예측정보 목록”, “단종예측정보 등록” 등 6 가지 메뉴로 구성되어 있다.

7.1. 단종정보 조회 단종관리자|내부사용자|외부사용자

단종관리 메뉴에서 단종정보 - 단종정보 목록으로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 단종정보를 조회할 수 있는 기능을 제공한다.

No	부품관리번호	재고번호	부품번호	한글품명	도면번호
1	0000M00019529		60385488	검속자,소켓트용	60385488
2	0000M00020436		A60034913	패드, 덮개	A60034913
3	0000M00020439		A60034918-1	조정나사, 플랜지	A60034918
4	0000M00020444		A60034929	지지판 반사경	A60034929

그림 42 단종정보 목록

부품관리번호, 부품번호, 재고번호, 한글품명, 제조사 등 사용자가 원하는 검색 조건을 입력하고 조회 버튼을 클릭하여 해당 조건을 만족하는 부품의 단종정보를 확인할 수 있다. 검색 조건 없이 조회 할 경우 현재 부품단종관리 정보체계에 등록된 전체 부품단종정보를 확인할 수 있다. 검색된 부품 목록에서 하나의 행, 즉 부품을 선택하면 해당 부품에 등록된 단종정보를 확인할 수 있고, 그 상태에서 등록 버튼을 클릭하면 단종정보 등록 페이지로 이동한다. 단종정보 목록에서는 해당하는 부품에 등록된 모든 단종정보와 해당 정보의 조사기관, 조사 차수, 작성자 등을 확인할 수 있다.

7.2. 단종정보 등록 단종관리자

단종관리 메뉴에서 단종정보-단종정보 등록으로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 단종정보를 등록할 수 있는 기능을 제공한다.

No	상태	조사기관	부품관리번호	차수	부품번호	제고번호	영문품명
1	<input type="checkbox"/>		0000M00019529		60385488		접속자,소켓트용

조사기관	<input type="text"/>	부품관리번호	0000M00019529
차수	<input type="text"/>	부품번호	60385488
제고번호	<input type="text"/>	영문품명	접속자,소켓트용
영문품명	접속자,소켓트용	원제조사 품명	접속자,소켓트용
원제조사 생산자번호	15770	원제조사 사업자명	<input type="text"/>
단종상태	<input type="text"/>	수명주기(LCC)	<input type="text"/>
권여기한년수(YTEOL)	<input type="text"/>	구매가능일자(LTB Date)	<input type="text"/>
배송가능일자(LTD Date)	<input type="text"/>	정보공신일	<input type="text"/>
부품 카테고리	<input type="text"/>	단위	<input type="text"/>

그림 43 단종정보 등록

부품단종관리 정보체계 사용자는 조사기관, 부품관리번호별 단종정보를 입력할 수 있으며 동일한 조사기관에서 2 차례 이상 단종정보를 입력할 경우 등록 회차마다 차수가 증가한다. 원하는 부품단종정보를 단일 품목 단위로 업로드 할 수 있으나, 다수의 부품단종정보를 등록하기 위해서는 엑셀 양식을 통해 업로드 해야 한다. 엑셀양식다운로드 버튼을 클릭하면 부품단종정보를 등록할 수 있는 양식을 다운로드 받을 수 있으며, 해당 양식에 부품단종정보를 작성한 뒤 엑셀업로드 버튼을 클릭하여 해당 파일을 다시 업로드 하면 다수의 단종정보가 한꺼번에 입력된다. 다음은 등록 가능한 엑셀 양식이다.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
조사기관	부품관리번호	부품번호	제고번호	영문품명	영문품명	원제조사 품명	원제조사 생산자번호	원제조사 사업자명	단종상태	LCC	YTEOL	LTB Date	LTD Date	정보공신일	단위	부품 카테고리	
ARCE	T30CHV2000001	M527640-3	3110000234799	백어릴, 불행, 기체용			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-94	공급가능					20301022		EA	
ARCE	T30CHV2000002	M527645-5A	3110000414809	백어릴, 불행, 기체용			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-94	공급가능					20301022		EA	
ARCE	T30CHV2000003	220544	5120000426577	노출, 코팅건용			FB009	KLX INC	Unknown					20301022		EA	
ARCE	T30CHV2000004	M517826-12	5130000472965	내트, 자체당금식, 총용 이, 육각형			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-94	공급가능					20301022		EA	

그림 44 단종정보 입력 양식

단종정보 등록을 위한 엑셀 파일을 작성할 때에는, 다음과 같은 작성 규칙에 유의하여 필수 항목을 반드시 포함하여 작성하여야 한다.

BOM 등록 양식 항목	필수 여부	작성 규칙
조사기관	필수	50 자리 이하의 텍스트
부품관리번호	필수	13 자리 텍스트
부품번호		900 자리 이하의 텍스트
재고번호		13 자리 텍스트
한글품명		200 자리 이하의 텍스트
영문품명		200 자리 이하의 텍스트
원제조사품명		3600 자리 이하의 텍스트
원제조사생산자부호		5 자리 텍스트
원제조사사업자명		300 자리 이하의 텍스트
단종상태	8개 값 중 택일	Active
		Active-unconfirmed
		NRFND
		Contact-Mfr
		Transferred
		Discontinued
		Discontinued-unconfirmed
		EOL
LCC		20 자리 이하의 텍스트
YTEOL		20 자리 이하의 텍스트
LTB Date		20 자리 이하의 텍스트
정보갱신일		8 자리 숫자 (연연연연월월일일)
단위		3 자리 이하의 텍스트
부품카테고리		100 자리 이하의 텍스트

행 추가 버튼을 클릭하면 단종정보를 등록할 행을 추가할 수 있으며, 행 삭제 버튼 클릭을 클릭 하면 작성한 단종정보를 삭제 할 수 있다. 단종 정보를 입력할 때, 부품관리번호와 조사기관은 반드시 입력하여야 한다. 입력 혹은 수정한 단종정보는 저장 버튼을 클릭하여 저장 할 수 있다.

7.3. 시장정보 조회 단종관리자|내부사용자|외부사용자

단종관리 메뉴에서 시장정보-시장정보 목록으로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 시장정보를 조회할 수 있는 기능을 제공한다.

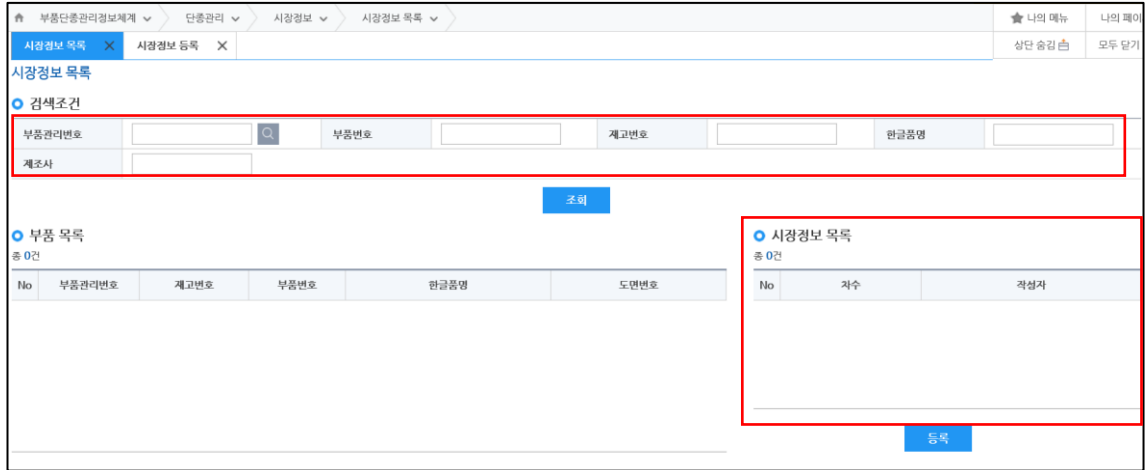


그림 45 시장정보 목록

부품관리번호, 부품번호, 재고번호 등 사용자가 원하는 검색조건을 설정하고 조회 버튼을 클릭하여 등록된 시장정보 목록을 조회할 수 있다. 검색조건 없이 조회하면 정보체계에 등록된 전체 부품 목록과 각 부품별 시장정보를 조회할 수 있다.

검색 결과 부품 목록에서 하나의 행을 클릭하면 해당 부품의 시장정보를 조회할 수 있고, 이어서 등록 버튼을 클릭하면 추가적인 시장정보를 등록할 수 있는 페이지로 이동한다.

7.4. 시장정보 등록 단종관리자

단종관리 메뉴에서 시장정보-시장정보 등록으로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 시장정보를 등록할 수 있는 기능을 제공한다.

The screenshot displays the 'Market Information Registration' page. At the top, there are navigation tabs for 'Market Information List' and 'Market Information Registration'. Below the tabs, there are buttons for 'Excel Download', 'Excel Upload', '+ Add', and '- Cancel'. A table lists registered items with columns: No., Status, Part Number, Quantity, Part Name, and Manufacturer. Below the table, there is a 'Market Information' form with fields for: Part Number, Quantity, Part Name, Manufacturer, Manufacturer's Part Name, Manufacturer's Part Number, Manufacturer's Part Number (Country), Manufacturer's Part Number, Price, and Manufacturer's Part Number. A 'Save' button is located at the bottom of the form.

그림 46 시장정보 등록

부품단종관리 정보체계 부품관리번호별 시장정보를 입력할 수 있으며 동일한 부품관리번호에 2 차례 이상 시장정보를 입력할 경우 등록 회차 마다 차수가 증가한다. 원하는 시장정보를 단일 품목 단위로 업로드 할 수 있으나, 다수의 시장정보를 등록하기 위해서는 엑셀 양식을 통해 업로드 해야 한다. 엑셀양식다운로드 버튼을 클릭하면 시장정보를 등록할 수 있는 양식을 다운로드 받을 수 있으며, 해당 양식에 시장정보를 작성한 뒤 엑셀업로드 버튼을 클릭하여 해당 파일을 다시 업로드 하면 다수의 시장정보가 한꺼번에 입력된다.

다음은 시장정보를 등록하기 위해 작성해야 하는 엑셀 양식이다.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
부품관리번호	자수	부품번호	재고번호	한글품명	영문품명	원제조사 품명	원제조사 생산자부호	원제조사 사업자명	원제조사 국가	원제조사 전화번호	최종 계약 일자	가격	공급자 생산자부호	공급자 사업자명
T20CRV2000001		MS27640-3	3110000234799	백어링, 불링, 기계용			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-M				\$14.50		
T20CRV2000002		MS27645-5A	3110000424809	백어링, 불링, 기계용			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-M				\$34.58		
T20CRV2000003		220544	5120000426577	노즐, 크랭크용			F8009	KLX INC		344216898		\$0.61		
T20CRV2000004		MS17826-12	5310000472965	너트, 자제장금식, 홈볼 이, 육각형			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-M				\$1.70		
T20CRV2000005		MS34392-10	4730000623968	나뿔, 류브용			96906	MILITARY STANDARDS PROMULGATED BY MILITARY DEPARTMENTS UNDER AUTHORITY OF DEFENSE STANDARDIZATION MANUAL 4120 3-M				\$1.75		

그림 47 시장정보 등록 양식

시장정보 등록을 위한 엑셀 파일을 작성할 때에는, 다음과 같은 작성 규칙에 유의하여 필수 항목을 반드시 포함하여 작성하여야 한다.

BOM 등록 양식 항목	필수 여부	작성 규칙
부품관리번호	필수	13 자리 텍스트
부품번호		900 자리 이하의 텍스트
재고번호		13 자리 텍스트
한글품명		200 자리 이하의 텍스트
영문품명		200 자리 이하의 텍스트
원제조사 품명		3600 자리 이하의 텍스트
원제조사 생산자부호		5 자리 텍스트
원제조사 사업자명		300 자리 이하의 텍스트
원제조사 국가		2 자리로 구성된 국가코드 텍스트
원제조사 전화번호		20 자리 이하의 텍스트
최종계약일자		8 자리 숫자 (연연연연월월일일)
가격		10 자리 이하의 숫자
공급자 생산자부호		60 자리 이하의 텍스트
공급자 사업자명		300 자리 이하의 텍스트

행 추가 버튼을 클릭하면 시장정보를 등록할 행을 추가할 수 있으며, 행 삭제 버튼 클릭을 클릭 하면 작성한 시장정보를 삭제 할 수 있다. 시장정보를 입력할 때, 부품관리번호는 반드시 입력하여야 한다.

입력 혹은 수정한 시장정보는 저장 버튼을 클릭하여 저장 할 수 있다.

7.5. 단종 예측정보 조회 단종관리자/내부사용자/외부사용자/인터넷사용자

단종관리 메뉴에서 단종예측정보-단종예측정보 목록으로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 단종예측정보를 조회할 수 있는 기능을 제공한다.

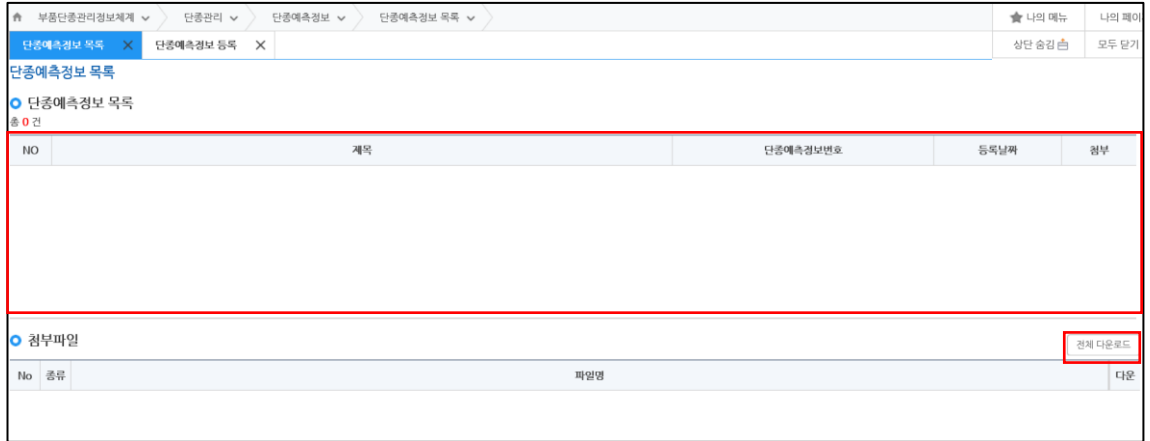


그림 48 단종 예측정보 목록 조회

단종 예측정보 페이지로 이동하면 정보체계에 등록된 모든 단종 예측정보가 출력되고 각 단종예측 정보의 첨부 파일을 조회할 수 있다.

첨부 파일 영역의 전체다운로드 버튼을 클릭하면 해당 단종 예측정보의 첨부 파일 전부를 다운로드 할 수 있으며, 각 첨부파일 행의 오른쪽 파일 아이콘을 클릭하면 해당 첨부 파일을 다운로드 할 수 있다.

7.6. 단종 예측정보 등록 단종관리자

단종관리 메뉴에서 단종예측정보-단종예측정보 등록으로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 단종 예측정보를 등록할 수 있는 기능을 제공한다.

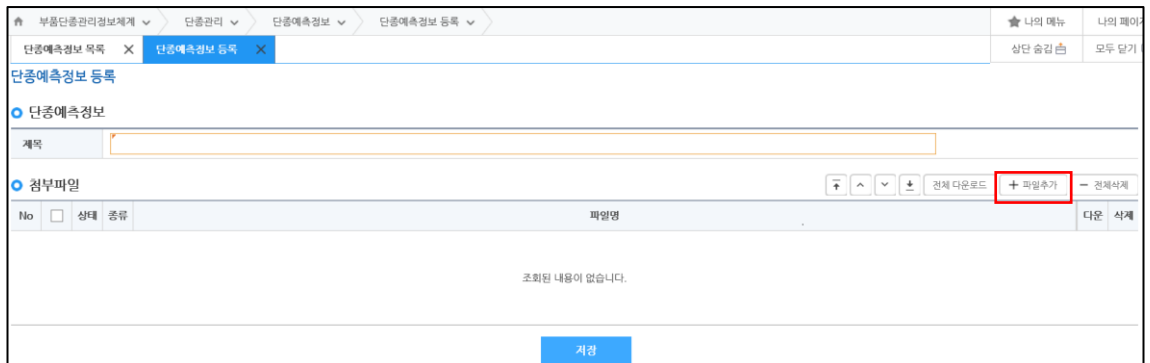


그림 49 단종 예측정보 등록

사용자는 파일추가 버튼을 클릭하여 부품단종 예측정보 관련 파일을 업로드 할 수 있으며, 파일추가 이후 저장 버튼까지 클릭해야 정상적으로 업로드가 완료된다.

8. 부품단종관리 정보체계 - 심의

부품단종관리 정보체계는 각 기관 및 업체에서 등록 및 제출한 각종 부품정보, 단종정보, 시장정보, 부품단종관리 계획서 등을 기반으로 부품단종 식별 이후 부품단종 대응방안 선택 과정을 정보체계에서 진행할 수 있도록 심의 및 심의위원 관리 기능을 심의관리 페이지에서 제공한다. 해당 기능은 부품단종관리 정보체계 메뉴 중 “심의관리” 메뉴에서 “심의위원관리”, “심의계획관리”, “심의관리”, “심의결과관리” 등 4 가지 메뉴로 구성되어 있다.

8.1. 심의위원 관리 단종관리자|내부사용자

심의관리 메뉴에서 심의위원관리 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에서 부품단종관리 심의위원을 관리할 수 있는 기능을 제공한다. 심의위원 조회, 신규 등록 및 제의를 위해서는 심의위원 관리 페이지에 진입해야 한다.

NO	고유번호	성명	생년월일	부서	직급	전화번호	비고
----	------	----	------	----	----	------	----

그림 50 심의위원 관리

사용자가 검색하고자 하는 심의위원 관련 검색조건을 입력하고, 조회 버튼을 클릭하면 해당 검색조건을 만족하는 기등록된 심의위원을 확인할 수 있다.

심의위원 추가 버튼을 클릭하면, 신규 심의위원을 등록할 수 있는 팝업 창으로 진입한다.

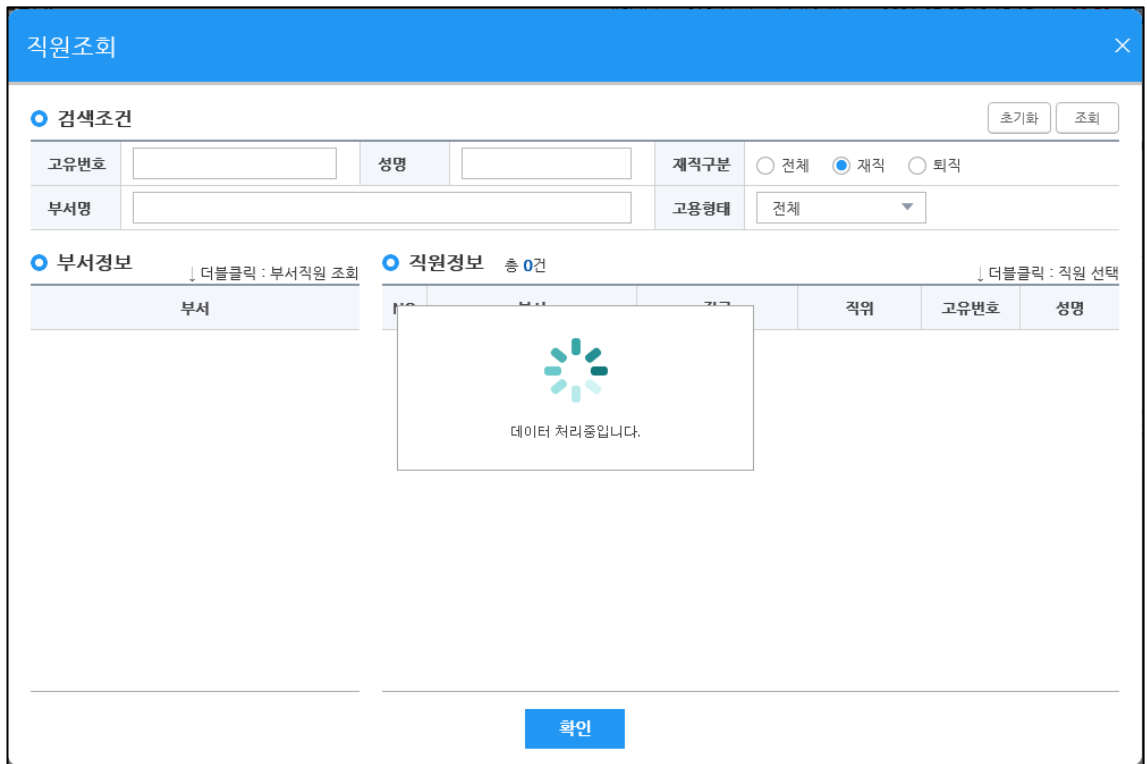


그림 51 심의위원 등록을 위한 직원 조회

심의위원 추가 팝업 창에서는 품질정보서비스에 등록된 모든 부서 및 직원 정보를 조회할 수 있으며, 사용자가 원하는 인원을 선정하여 심의위원으로 등록할 수 있다. 물론 품질정보서비스에 등록되어 있지 않더라도, 행추가 버튼을 클릭하여 임의의 심의위원을 등록할 수 있다. 행삭제 버튼을 통해 기등록된 심의위원을 삭제하는 것도 가능하다.

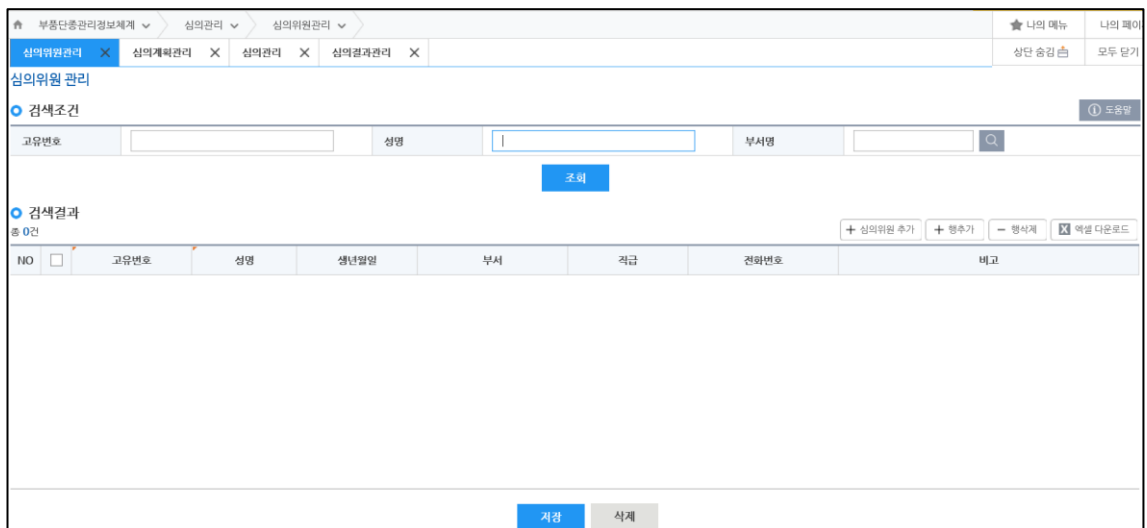


그림 52 심의위원 등록 및 삭제

단, 심의위원을 추가하였거나 삭제하였을 경우 반드시 저장 버튼을 클릭하여 수정한 내역을 저장하여야 한다. 반대로 수정내역을 취소 할 경우 삭제 버튼을 클릭하면 취소 가능하다.

8.2. 심의계획 관리 단종관리자/내부사용자

심의관리 메뉴에서 심의계획관리 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에서 부품단종관리 심의계획을 관리할 수 있는 기능을 제공한다. 부품단종관리 계획서별 심의계획을 조회하기 위해서는 심의계획 관리 페이지에 진입해야 한다.

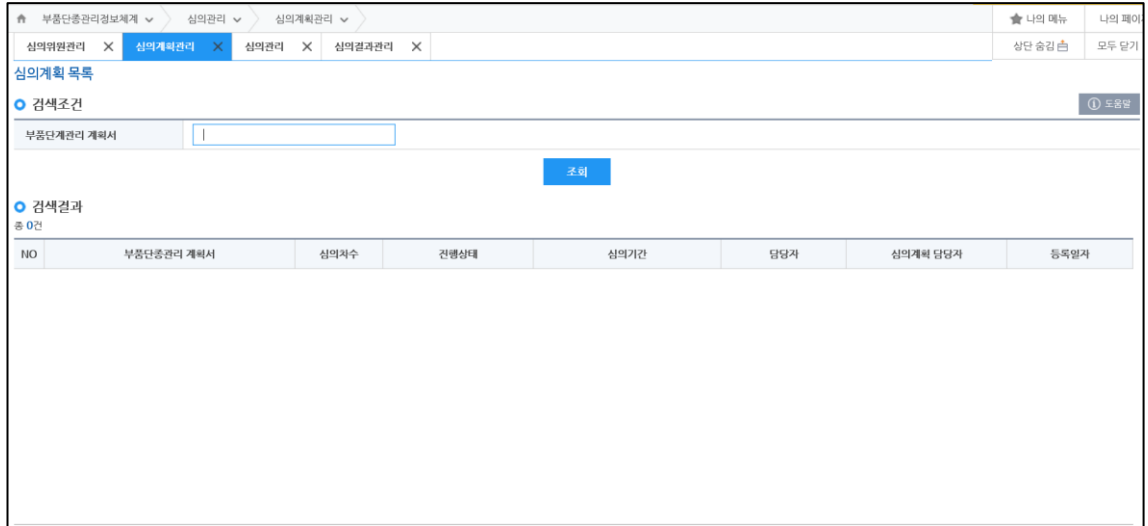


그림 53 심의계획 관리

사용자가 확인하고자 하는 부품단종관리 계획서명을 입력하고 조회 버튼을 클릭하면, 해당 부품단종관리 계획서에 할당되어있는 심의계획을 상세하게 조회할 수 있다. 검색 결과에서 조회하고자 하는 부품단종관리 심의계획을 더블 클릭하면 상세한 내용을 확인할 수 있다.

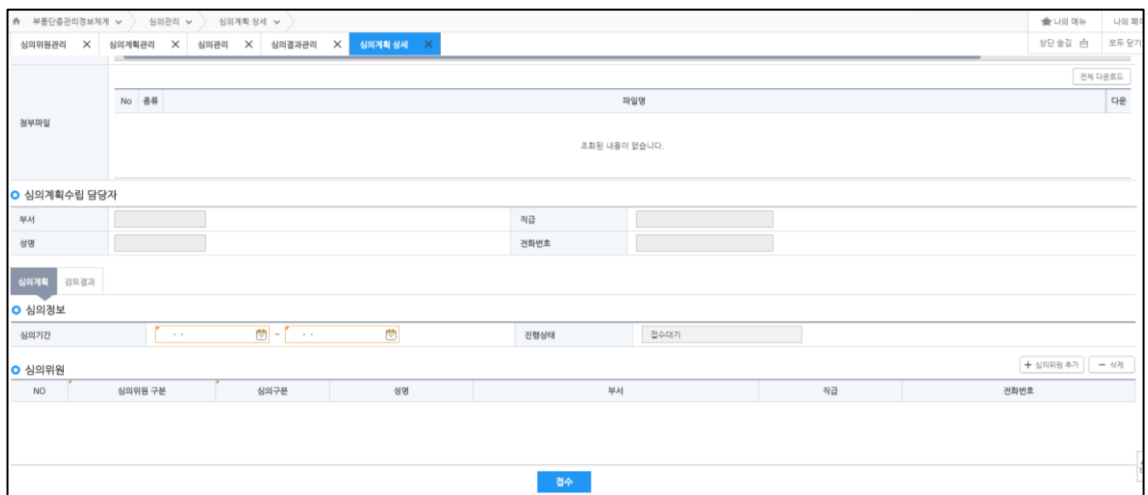


그림 54 심의계획 상세

심의계획 상세에서는 심의계획과 관련한 첨부파일을 등록할 수 있으며, 해당 심의계획을 수립한 담당자 정보, 심의 기간, 진행 상태, 해당 심의에 참여하게 될 심의위원 등을 확인할 수 있다.

8.3. 심의 관리 단종관리자|내부사용자|외부사용자

심의관리 메뉴에서 심의관리 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에서 부품단종관리 계획서별 심의계획에 따라 실제 계획서 심의를 진행할 수 있는 기능을 제공한다. 부품단종관리 계획서별 심의위원을 선정하고, 심의 일정을 작성하기 위해서는 심의관리 페이지에 진입해야 한다.

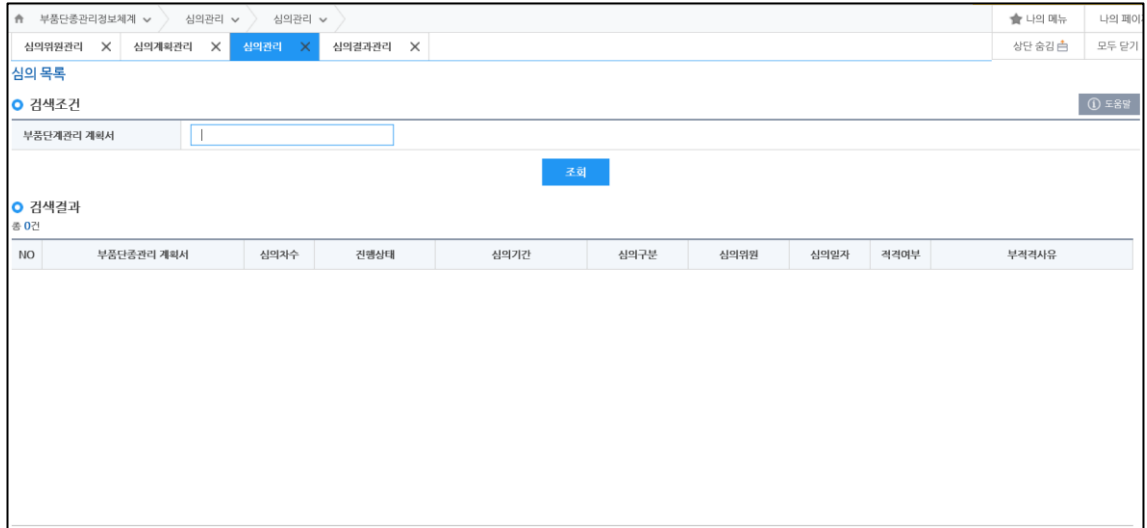


그림 55 심의 관리

사용자가 조회하고자 하는 부품단종관리 계획서명을 입력하고 조회 버튼을 클릭하면, 검색결과에 해당하는 부품단종관리 계획서에 계획된 심의 상세 내역을 조회할 수 있다.

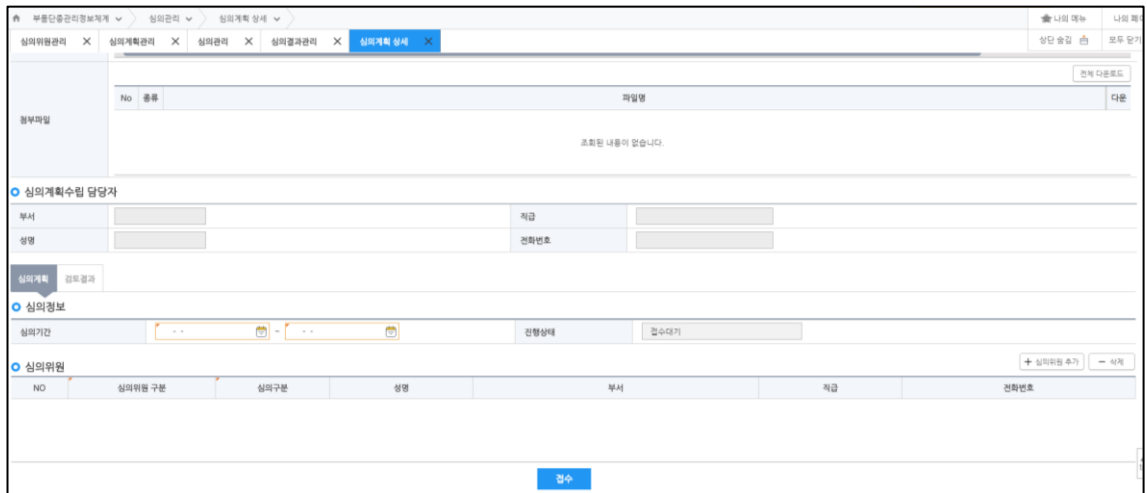


그림 56 심의 상세 내역

심의 기간을 입력하고 심의위원 추가 버튼을 클릭하면, 해당 심의에 참여하게 될 심의위원을 선택할 수 있는 팝업 창이 나타난다. 심의위원을 선택 후 선택 버튼을 클릭하여 심의위원을 추가한다. 추가된 심의위원에서 위원별 구분(심의위원 혹은 심의위원장) 그리고 심의 구분(온라인 혹은 오프라인)을 선택 후 접수 버튼을 클릭하면 해당 심의가 접수 상태로 변경된다. 접수가 완료된 심의는 검토메뉴로 이동한다. 아울러 해당 심의의 적격 여부를 선택

할 수 있다. 부적격을 선택하면 부적격 사유를 입력하는 텍스트 박스가 활성화 된다. 검토 버튼을 클릭하면 해당 심의가 검토완료 상태로 변경되며, 시스템 결재를 진행할 수 있도록 결재선 및 승인 요청 버튼이 활성화 되며 결재자는 해당 심의를 승인 또는 반려할 수 있다.

8.4. 심의결과 관리 단종관리자|내부사용자|외부사용자

심의관리 메뉴에서 심의결과관리 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에서 부품단종관리 계획서별 심의결과를 관리할 수 있는 기능을 제공한다. 또한 완료된 심의내역을 조회할 수도 있다.

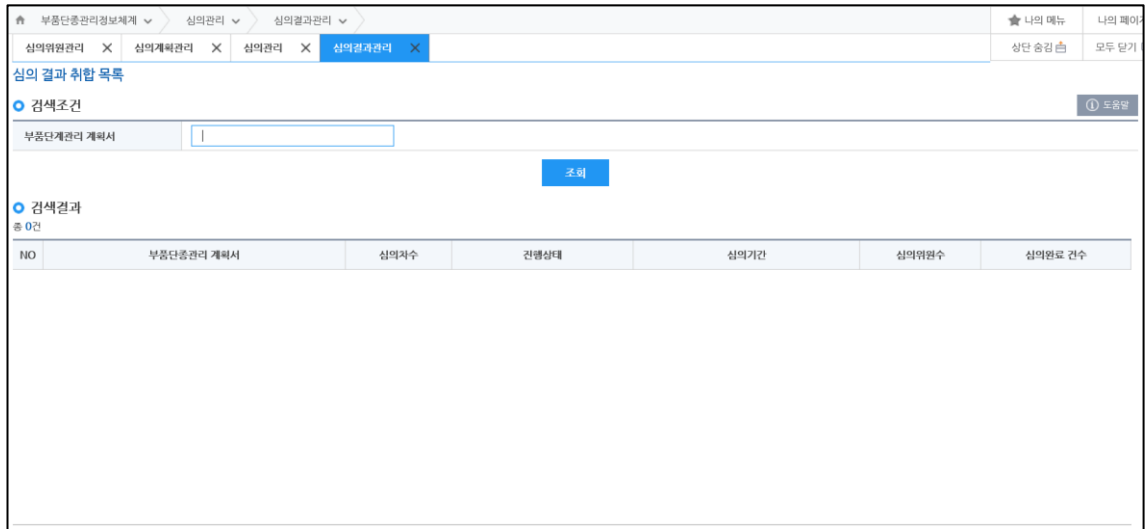


그림 57 심의결과 관리

사용자가 조회하고자 하는 부품단종관리 계획서명을 입력하고 조회 버튼을 클릭하면, 검색결과에 해당하는 부품단종관리 계획서에 계획된 심의결과를 조회할 수 있다.

심의결과 취합 목록 창에서 등록된 심의 정보를 조회할 수 있으며 심의결과 취합 화면으로 이동한다. 검색 조건 입력 후 조회 버튼을 클릭하여 검색 결과를 확인할 수 있다. 검색 결과에서 특정 행을 더블 클릭하면 심의결과 상세 조회 화면으로 이동한다.

심의결과 취합 상세 창에서, 등록된 심의결과를 조회 할 수 있으며, 이를 한 번에 취합하여 결재 처리할 수 있다. 기본적으로 부품단종관리 계획서 정보, 심의위원 정보가 조회되며, 로그인 사용자와 심의위원이 다를 경우 저장할 수 없다. 심의위원장만 검토가 가능하다.

시스템 결재가 승인 완료되면 온나라결재 버튼이 활성화 되는데 버튼을 클릭하면 온나라결재 화면으로 이동한다. 온나라결재를 정상적으로 진행하면 진행 상태가 결재 완료로 변경된다.

9. 부품단종관리 정보체계 - 대응 방안

부품단종관리 정보체계는 각 기관 및 업체에서 등록 및 제출한 각종 부품정보, 단종정보, 시장정보, 부품단종관리 계획서 등을 기반으로 부품단종 영향성 평가를 자동으로 실행하고, 각 부품단종 품목별 대응방안 설정을 정보체계상에서 수행할 수 있도록 대응 방안 관련 기능을 대응방안 관리 페이지에서 제공한다. 해당 기능은 부품단종관리 정보체계 메뉴 중 “대응방안 관리” 메뉴에서 “영향성평가관리 목록”, “영향성평가관리 등록”, “영향성평가관리 보고서”, “부품단종 식별/확인 목록”, “부품단종 식별/확인 등록”, “시뮬레이션” 등 총 6 가지 메뉴로 구성되어 있다.

9.1. 영향성 평가 조회 단종관리자|내부사용자|외부사용자

대응방안 관리 메뉴에서 영향성평가관리 - 영향성평가관리 목록 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 BOM 별 영향성평가 결과를 조회할 수 있는 기능을 제공한다.

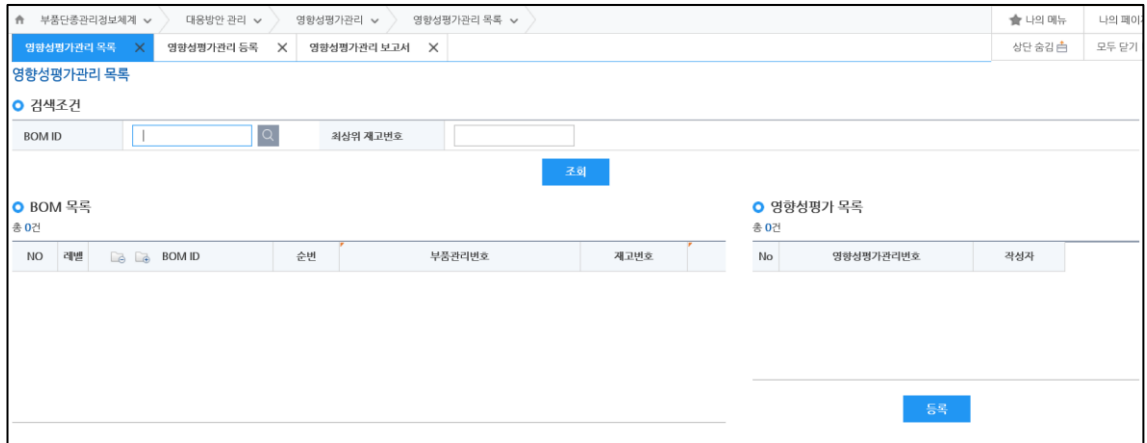


그림 58 영향성 평가 조회

BOM ID 또는 해당 BOM 의 최상위 재고번호를 입력한 후 조회 버튼을 클릭하면 해당하는 BOM 에 등록된 영향성 평가 정보를 조회할 수 있다. 검색 결과에서 특정 행을 클릭하면 등록된 영향성 평가 정보 상세를 조회할 수 있다. 등록 버튼을 클릭하면 영향성 평가 등록 화면으로 이동한다.

9.2. 영향성 평가 등록 단종관리자

대응방안 관리 메뉴에서 영향성평가관리 - 영향성평가관리 등록 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 BOM 별 영향성 평가 결과를 등록할 수 있는 기능을 제공한다.

영향성평가관리 등록

영향성 평가 목록

No	상태	BOM ID	순번	최상위제고번호	단가	상태특징	FY X	FY X + 1	FY X + 2	FY X + 3	FY X + 4
1	<input type="checkbox"/>	IBOM-20210720-000002	16		1,000,000	초기제고	4	3	2	0	-1
						예상/실제 사용량	1	1	2	1	1
						연말제고	3	2	0	-1	-2
						물가상승률	0.02	0.02	0.02	0.02	0
						단종증가율	0	0	0	0.5	0.5
2	<input type="checkbox"/>	IBOM-20210720-000002	988		2,000,000	초기제고	16	15	14	13	11
						예상/실제 사용량	1	1	1	2	1
						연말제고	15	14	13	11	10
						물가상승률	0.02	0.02	0.02	0.02	0
						단종증가율	0	0	0	0	0

영향성 평가 정보

BOM ID: IBOM-20210720-000002 순번: 16

최상위 제고번호: 단가: 1,000,000

초기제고	FX Y	FX Y + 1	FX Y + 2	FX Y + 3	FX Y + 4
	4	3	2	0	-1
	-2	-3	-5	-6	-7

예상/실제 사용량	FX Y	FX Y + 1	FX Y + 2	FX Y + 3	FX Y + 4
	1	1	2	1	1
	1	2	1	1	1

연말제고	FX Y	FX Y + 1	FX Y + 2	FX Y + 3	FX Y + 4
	3	2	0	-1	-2
	-3	-5	-6	-7	-8

물가상승률	FX Y	FX Y + 1	FX Y + 2	FX Y + 3	FX Y + 4
	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

단종증가율	FX Y	FX Y + 1	FX Y + 2	FX Y + 3	FX Y + 4
	0	0	0	0.5	0.5
	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

저장

그림 59 영향성 평가 등록

영향성평가관리 등록 메뉴를 선택하지 않고, 영향성평가관리 목록 화면에서 BOM 을 선택하고 등록 버튼을 클릭할 경우 해당하는 BOM 에 등록된 영향성 평가 목록을 조회할 수 있다. 영향성평가관리 등록 메뉴를 선택하여 이 페이지에 진입할 경우 모든 BOM 에 등록된 영향성 평가 목록을 조회할 수 있다. 행추가 버튼 클릭 시 영향성 평가 관리 정보를 등록할 수 있는 행이 추가된다. 행삭제 버튼 클릭 시 작성한 영향성 평가 관리 정보를 삭제할 수 있다. 저장 버튼을 클릭하면 입력한 영향성 평가 정보를 저장할 수 있다.

9.3. 영향성 평가 보고서 단종관리자/내부사용자/외부사용자

대응방안 관리 메뉴에서 영향성평가관리 - 영향성평가관리 보고서 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 BOM 별 영향성 평가 결과를 보고서의 형태로 출력할 수 있는 기능을 제공한다.

No	영향평가관리번호	BOM_ID	순번	최상위 재고번호	상태특성	FY X	FY X+1	FY X+2	FY X+3	FY X+4	FY X+5	FY X+6	FY X+7	FY X+8	FY X+9
1	3	BOM-20210914-000004	0		초기재고	1	10	100	1,000	10,000	9	99	999	9,999	99,999
					예상/실제 사용량	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					연말재고	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					물가상승률	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					단종평가율	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2	BOM-20210720-000002	2813		초기재고	11	10	9	7	6	5	4	2	1	0
					예상/실제 사용량	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
					연말재고	10	9	7	6	5	4	2	1	0	-1
					물가상승률	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
					단종평가율	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3

그림 60 영향성 평가 보고서

영향성 평가 결과를 확인하고자 하는 BOM ID 혹은 해당 BOM 의 최상위 재고번호를 입력하고 조회 버튼을 클릭하면, 해당 BOM 에 등록되어있는 영향성 평가 결과를 기준 양식에 맞도록 정렬하여 보고서의 형태로 출력한다.

영향성 평가는 당해년도 (FY)부터 10 년 후 (FY+10)까지의 부품 재고량, 소요량, 물가상승률, 부품단종발생시 가격상승률을 고려하여 특정 부품이 BOM 과 상위 조립체에 미치는 영향성을 평가할 수 있는 방안으로서, 부품단종관리 정보체계는 영향성 평가를 보고서의 형태로 제공하고 있다.

9.4. 부품단종 식별/확인 보고서 목록 단종관리자|내부사용자|외부사용자

대응방안 관리 메뉴에서 부품단종 식별/확인 관리 - 부품단종 식별/확인 목록 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 부품 중에서 부품단종이 식별된 경우, 부품단종관리 계획서 별지 2에 해당하는 부품단종 식별/확인 보고서를 정보체계 상에서 보고서의 형태로 출력할 수 있는 기능을 제공한다.

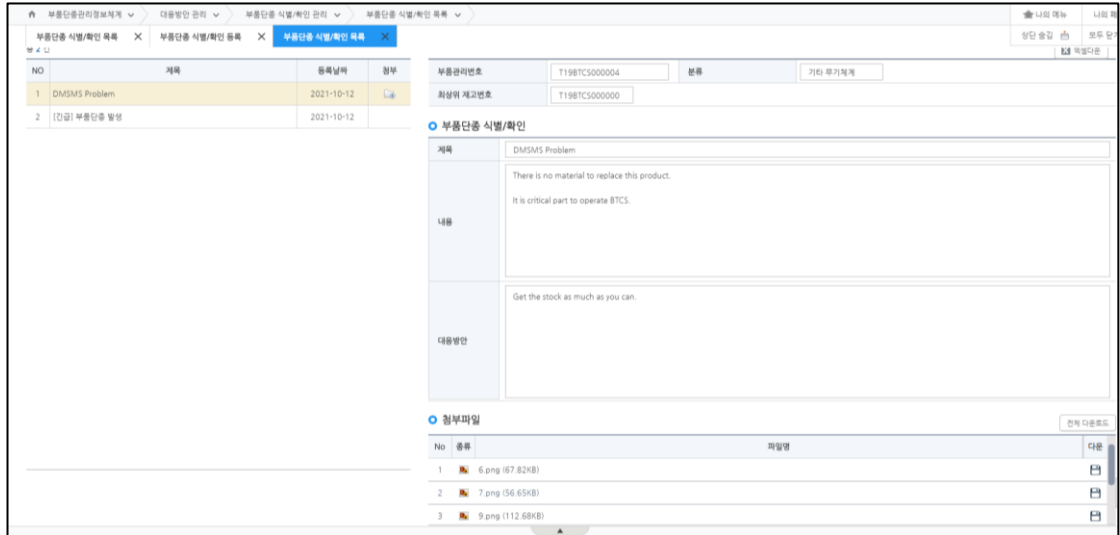


그림 61 부품단종 식별/확인 보고서 조회

부품단종 내역이 있는지 확인하고자 하는 부품의 부품관리 번호 혹은 해당 장비의 최상위재고번호를 기준으로 검색조건을 입력하고, 조회 버튼을 클릭하면 해당 검색조건을 만족하는 부품 목록을 확인할 수 있다.

부품 목록에서 특정 부품을 선택하면 우측 부품 정보에 해당하는 부품 상세 내역과 부품단종 식별/확인 내역이 출력되고, 해당 부품에 별도로 첨부된 첨부파일을 확인할 수 있다. 첨부파일을 개별 선택하여 다운로드 받을 수 있고, 전체 다운로드 버튼을 누를 경우 일괄 다운로드 가능하다.

9.5. 부품단종 식별/확인 보고서 등록 단종관리자|내부사용자|외부사용자

대응방안 관리 메뉴에서 부품단종 식별/확인 관리 - 부품단종 식별/확인 등록 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 부품 중에서 부품단종이 식별된 경우, 부품단종관리 계획서 별지 2에 해당하는 부품단종 식별/확인 보고서를 정보체계 상에서 보고서의 형태로 작성할 수 있는 기능을 제공한다.

그림 62 부품단종 식별/확인 보고서 등록

부품단종관리 계획서의 주요 별지 중 하나인 부품단종 식별/확인 보고서를 정보체계 상에서 직접 작성하고 등록할 수 있다.

먼저, 부품단종관리 정보체계에 등록되어있는 부품의 부품관리번호를 입력하고, 해당 부품이 탑재된 BOM 의 최상위재고번호와 무기체계 분류를 선택한다. 해당 부품이 탑재된 BOM 의 부품단종관리 계획서에 부품단종 식별/확인 보고서가 연동될 것이다.

다음으로, 부품단종 식별/확인 보고서 문서를 작성한다. 제목과 상세 내용을 작성한다.

마지막으로, 부품단종 식별/확인과 관련한 다양한 첨부파일을 업로드 한다. 파일추가 버튼을 클릭하여 업로드 할 첨부파일을 선택한다.

일련의 과정을 모두 진행하였다면, 하단 저장 버튼을 클릭하여 해당 부품단종 식별/확인 보고서 작성 내역을 저장한다.

9.6. 시뮬레이션 단종관리자|내부사용자|외부사용자

대응방안 관리 메뉴에서 시뮬레이션 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 영향성 평가 정보를 기반으로 향후 10 년간의 부품 획득비용 산출을 시뮬레이션 할 수 있는 기능을 제공한다.

The screenshot shows a web application interface for simulation. At the top, there are navigation tabs: '시뮬레이션' (Simulation), '상단 숨김' (Hide Top), and '모두 닫' (Close All). Below the tabs, there are search fields for 'BOM ID' and '최상위 계고번호' (Top Level Classification Number), with a '조회' (Search) button. The main content area is divided into three sections:

- 영향성 평가 목록** (Impact Evaluation List): A table with columns for 'No', 'BOM ID', '순번' (Order), '최상위 계고번호' (Top Level Classification Number), '단가' (Unit Price), '상태특성' (Status Characteristics), and fiscal years from 'FY X' to 'FY X+9'. A '시뮬레이션' (Simulation) button is located below the table.
- 총 유지금액** (Total Maintenance Amount): A table with columns for fiscal years from 'FY X' to 'FY X+9' and input fields for values. Below the table are several horizontal lines for additional information.
- 해당년도 유지금액** (Yearly Maintenance Amount): A table with columns for fiscal years from 'FY X' to 'FY X+9' and input fields for values. Below the table are several horizontal lines for additional information.

그림 63 영향성 평가 시뮬레이션

사용자가 시뮬레이션을 수행하고자 하는 BOM ID 를 검색조건으로 입력하고 조회 버튼을 클릭하면, 해당 BOM 에 기록된 영향성 평가 목록을 확인할 수 있다.

다수의 영향성 평가가 기록되어 있을 경우, 그 중 택일하여 선택 후 하단 시뮬레이션 버튼을 클릭하면 향후 10년간 부품단종과 재고현황을 고려한 부품 획득 비용 산출 결과를 확인할 수 있다.

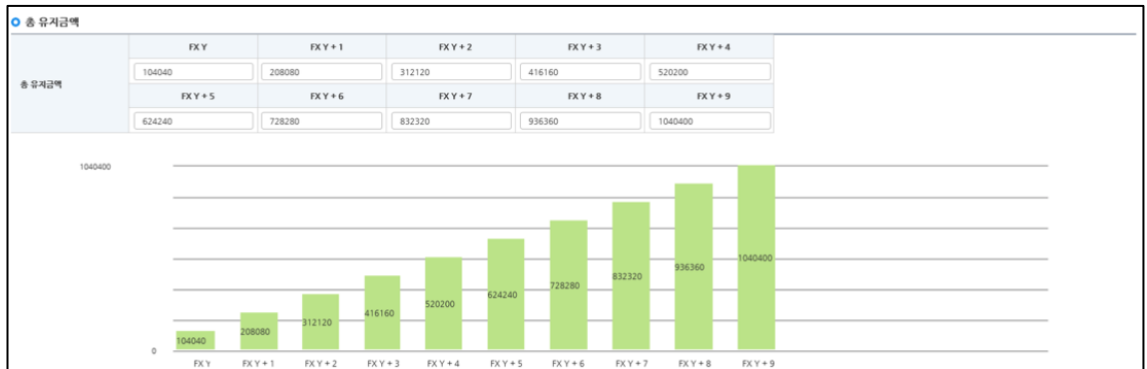


그림 64 부품 획득 비용 (누적)



그림 65 부품 획득 비용 (연도별)

영향성 평가 선택 후 시뮬레이션 버튼을 클릭하면 위와 같은 시뮬레이션 결과를 확인할 수 있다. 연도별 부품 획득 비용과 누적 획득 비용을 확인할 수 있다.

10. 부품단종관리 정보체계 - 통계

부품단종관리 정보체계는 등록된 대부분의 데이터를 통계 및 도식을 통하여 시각화된 자료로서 확인할 수 있도록 통계 기능을 제공한다. 해당 기능은 부품단종관리 정보체계 메뉴 중 “조회 및 통계” 메뉴에서 “부품단종관리계획서 등록 통계”, “등록장비 통계”, “심의결과 통계”, “영향성평가 통계”, “부품,단종,위조부품,대체품,PPL 통계”, “BOM 통계”, “비용분석 통계”, “부품단종관리 식별/확인 목록 통계” 등 총 8가지 메뉴로 구성되어 있다.

10.1. 부품단종관리 계획서 등록 통계 단종관리자내부사용자외부사용자

조회 및 통계 메뉴에서 통계자료 조회 - 부품단종관리계획서 등록 통계 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 정보체계에 등록된 부품단종관리 계획서의 통계수치를 제공한다.

구분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
연도별										

그림 66 부품단종관리 계획서 등록 통계

연도별로 검색할 경우, 10년간의 부품단종관리 계획서 등록 통계를 확인할 수 있다.

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
연도별										
건수										2

그림 67 부품단종관리 계획서 연도별 통계

분류별로 검색할 경우, 무기체계 분류별 부품단종관리 계획서 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

구분	지위통계 통신	감시/경찰	기동	함정	항공	화력	방호	기타 무기체계
분류별								
건수		1						1

그림 68 부품단종관리 계획서 분류별 통계

10.2. 등록 장비 내역 통계 단종관리자/내부사용자/외부사용자

조회 및 통계 메뉴에서 통계자료 조회 - 등록장비 통계 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 무기체계 및 장비의 통계수치를 제공한다.

구분	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
연도별										

그림 69 등록 장비 내역 통계

검색조건에서 연도별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 기준연도를 기점으로 최근 10년간의 장비 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
연도별										
건수										9

그림 70 등록 장비 내역 연도별 통계

검색조건에서 분류별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 무기체계 및 장비 분류별 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

구분	저위동계*동신	감시/경찰	기동	함정	항공	화력	방호	기타 무기체계
분류별								
건수	1	2		6				

그림 71 등록 장비 내역 분류별 통계

10.3. 심의 결과 통계 단종관리자|내부사용자|외부사용자

조회 및 통계 메뉴에서 통계자료 조회 - 심의결과 통계 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 심의 결과의 통계수치를 제공한다.

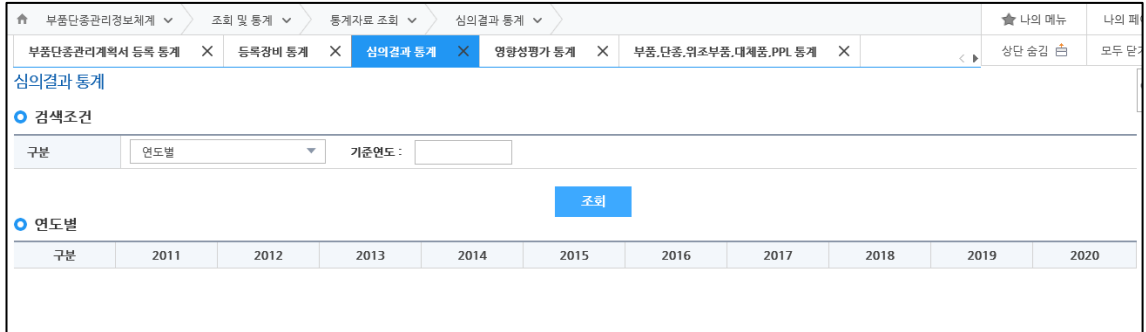


그림 72 심의 결과 통계

검색조건에서 연도별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 기준연도를 기점으로 최근 10년간의 심의결과 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

검색조건에서 분류별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 무기체계 및 장비 분류별 심의결과 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

10.4. 영향성 평가 통계 단종관리자|내부사용자|외부사용자

조회 및 통계 메뉴에서 통계자료 조회 - 영향성평가 통계 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 영향성 평가의 통계수치를 제공한다.

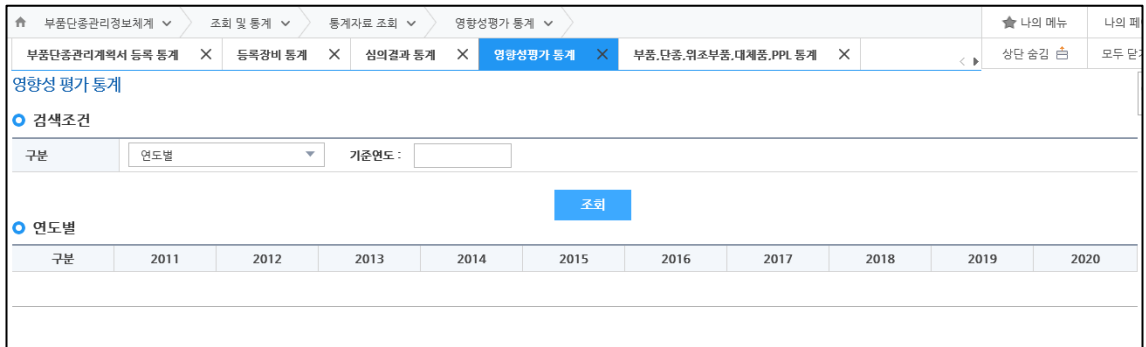


그림 73 영향성 평가 통계

검색조건에서 연도별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 기준연도를 기점으로 최근 10년간의 영향성 평가 결과 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

검색조건에서 분류별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 무기체계 및 장비 분류별 영향성 평가 결과 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

10.5. 부품관리 관련 통계 단종관리자|내부사용자|외부사용자

조회 및 통계 메뉴에서 통계자료 조회 - 부품,단종,위조부품,대체품,PPL 통계 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 부품관리 관련 정보의 통계수치를 제공한다.

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
부품										1,739
단종										466
위조부품										103
PPL										207
합계										2,515

그림 74 부품,단종,위조부품,대체품,PPL 통계

검색조건에서 연도별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 기준연도를 기점으로 최근 10 년간의 정보체계에 등록된 부품정보, 단종정보, 위조부품정보, PPL 정보, 이 정보의 총합 등 관련 통계를 확인할 수 있다.

검색조건에서 분류별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 무기체계 및 장비 분류별 정보체계에 등록된 부품정보, 단종정보, 위조부품정보, PPL 정보, 이 정보의 총합 등 관련 통계를 확인할 수 있다.

10.6. BOM 관련 통계 단종관리자|내부사용자|외부사용자

조회 및 통계 메뉴에서 통계자료 조회 - BOM 통계 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 BOM 관련 정보의 통계수치를 제공한다.

The screenshot shows the 'BOM 통계' (BOM Statistics) page. The search condition is set to '연도별' (Year-wise) with a base year of 2021. A table displays the number of BOM registrations for each year from 2012 to 2021. The count for 2021 is 1.

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
건수										1

그림 75 BOM 등록 연도별 통계

검색조건에서 연도별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 기준연도를 기점으로 최근 10년간의 BOM 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

The screenshot shows the 'BOM 통계' (BOM Statistics) page with the search condition set to '분류별' (Classification-wise). A table displays the number of BOM registrations for each classification: 부품 (1), 단종 (0), 위조부품 (0), 대체품 (0), and PPL (0).

구분	부품	단종	위조부품	대체품	PPL
건수	1	0	0	0	0

그림 76 BOM 등록 분류별 통계

검색조건에서 분류별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 현재 정보체계에 등록된 BOM 에 탑재된 정보의 종류 및 그 숫자를 확인할 수 있다.

10.7. 비용분석 관련 통계 단종관리자/내부사용자/외부사용자

조회 및 통계 메뉴에서 통계자료 조회 - 비용분석 통계 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 비용분석 관련 정보의 통계수치를 제공한다.

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
건수										3

그림 77 비용분석 등록 통계

검색조건에서 연도별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 기준연도를 기점으로 최근 10년간의 비용분석 시물레이션 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

검색조건에서 분류별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 무기체계 및 장비 분류별 비용분석 시물레이션 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

10.8. 부품단종 식별/확인 보고서 관련 통계 단종관리자/내부사용자/외부사용자

조회 및 통계 메뉴에서 통계자료 조회 - 부품단종관리 식별/확인 목록 통계 메뉴로 진입하면 접속 가능한 페이지로, 부품단종관리 정보체계에 등록된 부품단종 식별/확인 보고서의 통계수치를 제공한다.

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
건수										

그림 78 부품단종 식별/확인 보고서 등록 통계

검색조건에서 연도별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 기준연도를 기점으로 최근 10년간의 부품단종 식별/확인 보고서 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

검색조건에서 분류별로 검색할 경우, 조회 버튼을 클릭하면 무기체계 및 장비 분류별 부품단종 식별/확인 보고서 등록 수 통계를 확인할 수 있다.

부품단종관리 정보체계 관련 추가 문의

✧ 매뉴얼 및 사용 방법 관련 문의

국방기술품질원

부품단종연구팀

부품단종 담당

일반: 055-751-5235

군:997-5235

부품단종관리 정보체계 사용자 매뉴얼

초판 1쇄 인쇄 2021년 12월

초판 1쇄 발행 2021년 12월

발행처 국방기술품질원

발행인 국방기술품질원 허건영

편집 국방기술품질원 표준인증연구부