

# 화천 통합 ERP 시스템

HWACHEON

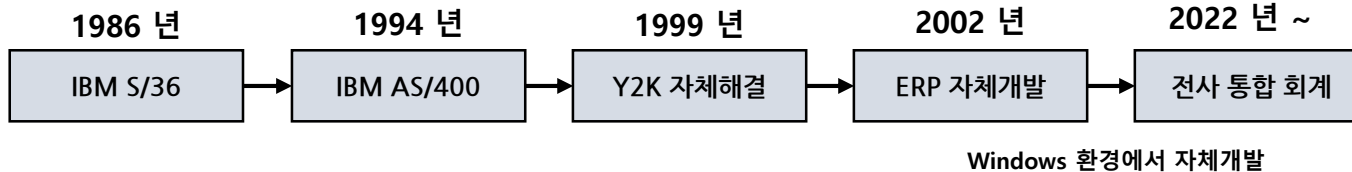
화천 정보전략실

- 1. 화천 통합 ERP 변천사
- 2. 화천 통합 ERP 운영 환경
- 3. 화천 통합 ERP 구축 철학
- 4. 화천 통합 ERP 시스템 구성
- 5. 화천 통합 ERP 특징
- 6. 화천 통합 ERP 메뉴

- 1) PLM - 제품 개발 관리 시스템 ..... 12
- 2) CRM - 판매 및 고객 관리 시스템 ..... 17
- 3) MRP - 생산 계획 및 재고 관리 시스템 ..... 27
- 4) SCM - 협력사 관리 시스템 ..... 31
- 5) MES - 제조 실행 시스템 ..... 38
- 6) BMS - 채권 관리 시스템 ..... 42
- 7) CSM - 고객 서비스 관리 시스템 ..... 45
- 8) ERP(Finance) - 재무/회계 관리 시스템 ..... 50
- 9) ERP(HR) - 인사 관리 시스템 ..... 59
- 10) EIS - 경영자(중역) 정보 시스템 ..... 63

## ※ ERP 시스템 변천사

- 최초 IBM Mapics로직을 기반으로 화천에 맞게 Modify하여 운영
- Y2K 문제를 해결하는 기점으로 자체 개발
- 2002년 Window환경에서 100% 화천 ERP시스템 자체 개발
- 지속적인 업그레이드 작업을 통해 제조회사에 특화된 시스템 구축



### ❖ 화천 통합 ERP 시스템 구축

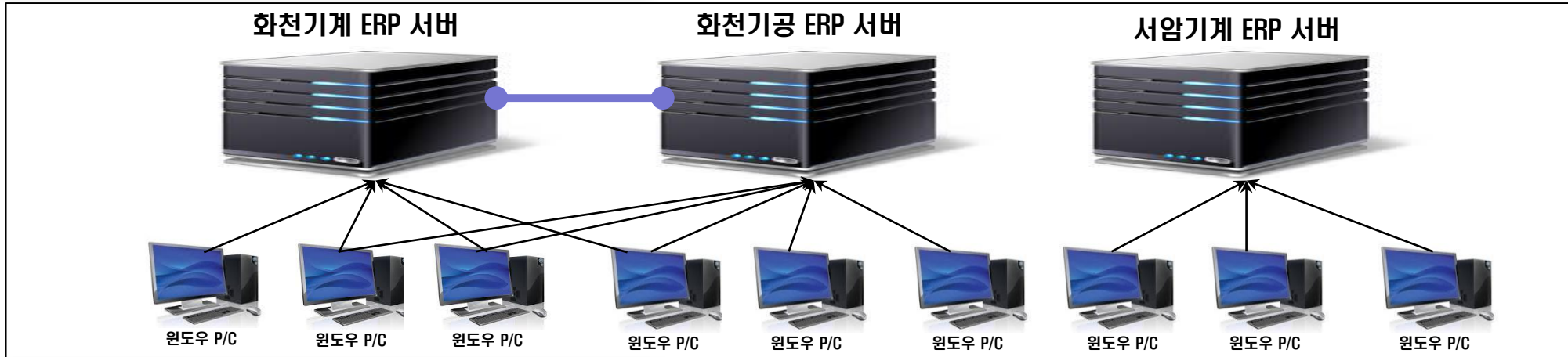
- 2002년 : 화천기공 ERP 시스템 구축 : 공작기계 제조, 소재사업부 제조
- 2003년 : 화천기계 ERP 시스템 구축 : 공작기계 제조, 차부품 제조 (프로젝트, 양산)
- 2010년 : 서암기계 ERP 시스템 구축 : 기어, 커플링, 척, ...
- 2023년 : TPS Korea ERP 시스템 구축 : 자동차 프로젝트, HEAD + ATC, 부품가공

## 2. 화천 통합 ERP 운영환경

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

### 1) ERP 시스템 운영 - Client Server 환경



### 2) 장소에 제약 받지 않은 모바일 환경

태블릿 PC      스마트폰      QR-Code, Bar-Code

(서비스 인원) 서비스작업      (영업사원)고객정보, (협력업체)발주정보      생산 정보, 기종 정보

### 3. 화천 통합 ERP 시스템의 철학

Confidential

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

쉽고 재미있게 일하면서 제대로 된 업무수행을 하고 전문가집단 양성을 통해 회사의 역량 강화!

담당자

부서

조직

Best Practice에 의한 업무 수행

프로세스에 의한

우선순위에 의한

승인시스템에 의한

- ◆ 후-공정을 생각하며
  - 연구소, 구매, 생산, ... 각각의 역할?
- ◆ 데이터 관리의 주체화
- ◆ 원칙은 쉽게, 예외는 어렵게
  - 영업, 서비스는 사후 보고(모니터링)

- ◆ 업무별 신호등 관리
- ◆ 해야할 일과 하지않아야 할 일
- ◆ 급한 일과 급하지 않은 일

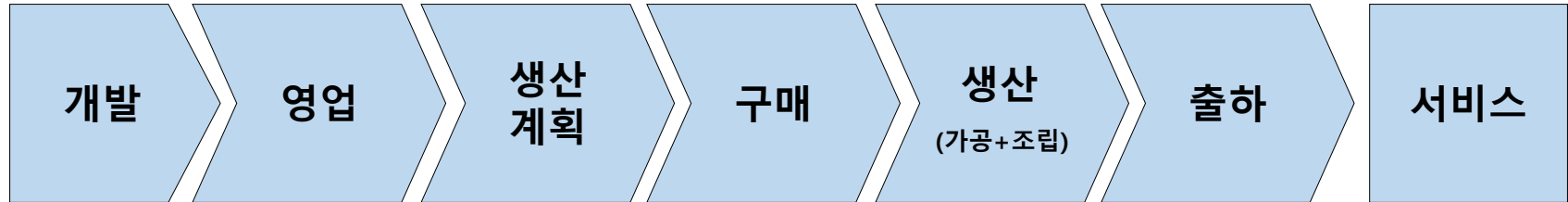
- ◆ 업무라인 심플&신속 처리
- ◆ 승인 근거 및 이력 관리
- ◆ 책임에 의한 업무 처리
- ◆ Paperless에 의한 처리

# 4. 화천 통합 ERP 시스템 구성

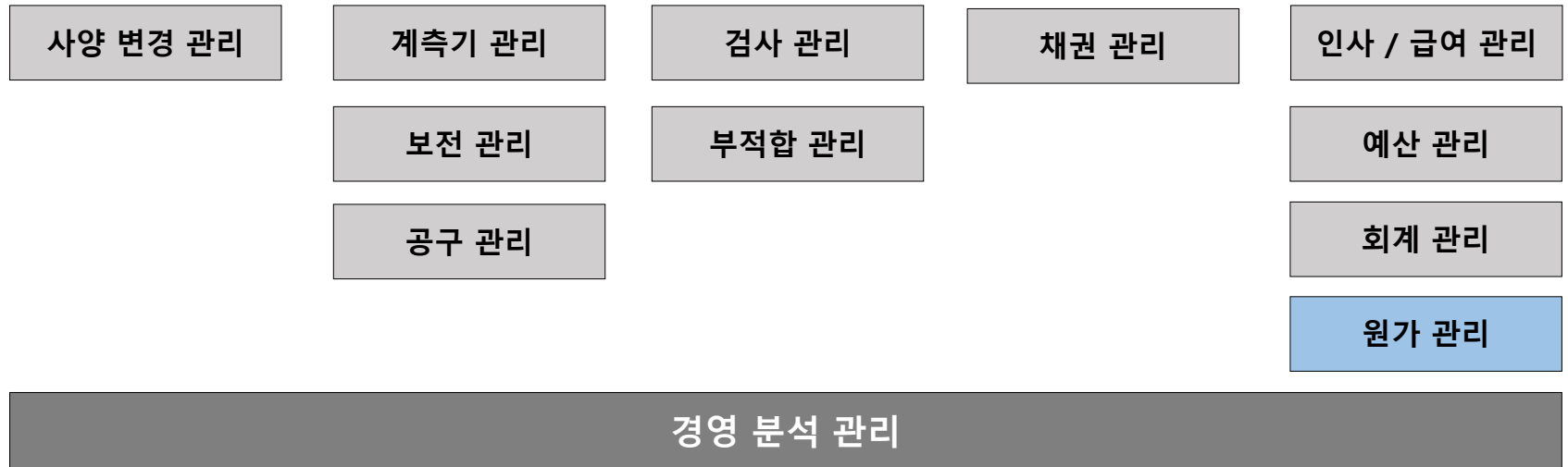
**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

## 1) 생산 업무



## 2) 보조업무, 일반업무



### 1. 수십년의 제조 경영 및 생산 Know-How가 시스템에 접목된 시스템

- 국내 제조 환경(경영, 생산, 영업, 회계)에 **최적화된 토탈 솔루션** 제공
- **TOC(신호등, 우선순위) 관리**를 통한 막힘 없는 업무 처리
- **버퍼 미팅 운영 시스템**을 통한 부서간 활발한 소통 관리 가능
- 승인 운영 관리(전자결재 연동)를 통한 **책임 프로세스 운영** 가능

### 2. 별도 추가 패키지가 필요없이 ERP에 모두 통합 운영

- 하나의 시스템에서 개발, 영업, 제조, 서비스, 재무, 통합회계 등 **토탈** 관리
- PLM, MRP, MES, CRM, ERP, HR, 전자결재 외 **고객이 원하는 모든 것**

### 3. 100% 자체 개발로 고객 맞춤형 통합 ERP 대응 가능

- 평균 10년 이상, 최대 30년 경력의 **제조 전문 개발자 15명** 보유
- 제조, 영업, 인사, 재무/회계 등 사내 **현업과 원활한 의사 소통**
- **100% 내부 인력**으로 신규 개발 및 유지보수의 대응력 극대화

# 6. 화천 통합 ERP 메뉴

**Confidential**

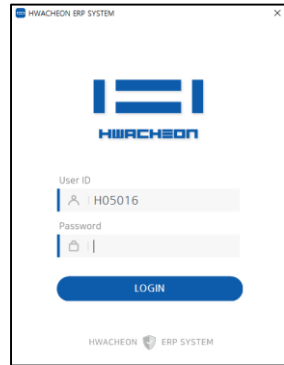


(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

화천 통합 ERP 메뉴 (C/S 환경)

구분	메가 메뉴	서브 메뉴	상세 프로그램
개수	10	100	513

(2025.01.07현재)



**현업에 필요한 모든 기능이 존재하는 통합 ERP 시스템**

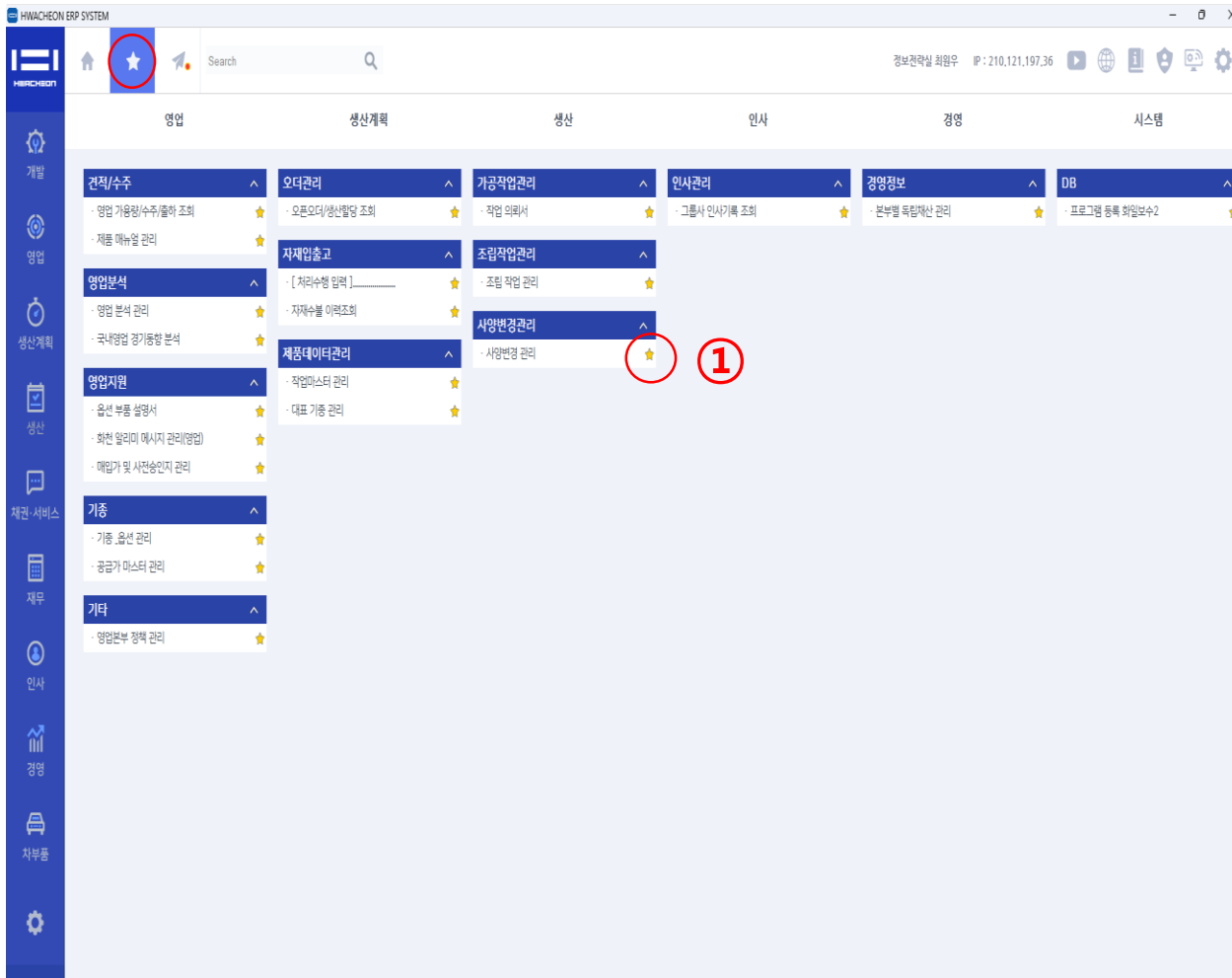
- 본 자료는 화천 통합 ERP 시스템의 각 프로세스별 업무 흐름을 설명한 자료로서 주요 화면을 중심으로 작성하였습니다.

## 6-①. 메뉴 - 자주사용하는 메뉴 (즐거찾기)

Confidential

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 자주 사용하는 기능이나 화면을 사용자가 직접 선택해 빠르게 접근할 수 있도록 도와주는 개인화 메뉴



- ① 자주사용하는 메뉴 추가 및 해제
  - ★/ ☆ 선택시 추가 및 해제토글기능
  - ★ : 메뉴 등록 상태
  - ☆ : 메뉴 해제 상태

## 6-②. 메뉴 - 메시지 시스템

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 업무 중 발생하는 이슈나 검토할 사항을 시스템이 자동으로 알려줘서, 업무누락 방지와 커뮤니케이션 강화.

받은메시지	보낸메시지	다시읽기	메시지 쓰기	삭제	회신	전체회신	전달	프로그램 실행
보낸사람	제목	받은날짜						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (경영테크)	2025-05-21 오전 10:09:05						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (경영테크)	2025-05-20 오후 2:55:27						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 ((주)에이텍솔루션)	2025-05-19 오후 5:32:47						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 ((주)에이텍솔루션)	2025-05-19 오후 5:32:13						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 ((주)에이텍솔루션)	2025-05-19 오후 5:30:32						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주식회사 동화하이테크)	2025-05-16 오전 8:38:22						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주식회사 동화하이테크)	2025-05-16 오전 8:37:44						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주식회사 진원)	2025-05-09 오후 5:26:13						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (우성정밀기계)	2025-04-28 오후 6:01:34						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (우성정밀기계)	2025-04-28 오후 5:58:51						
최원우	의뢰비 신청이 접수 되었습니다.	2025-04-04 오후 2:07:18						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주식회사 진원)	2025-01-08 오전 9:15:00						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주식회사 진원)	2025-01-08 오전 9:14:57						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주식회사 진원)	2025-01-08 오전 9:12:30						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주식회사 진원)	2025-01-08 오전 9:12:27						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주)인지디스플레이)	2024-12-10 오후 2:35:12						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주식회사 스티리온성철)	2024-11-26 오전 10:18:32						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주식회사 스티리온성철)	2024-11-26 오전 10:16:34						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (주식회사 스티리온성철)	2024-11-26 오전 10:13:55						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (A-ONE TECH(에이원테크))	2024-11-08 오후 5:16:32						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (기아(주)화성)	2024-10-31 오후 5:42:30						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (기아(주)화성)	2024-10-31 오후 5:42:03						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (기아(주)화성)	2024-10-31 오후 5:35:58						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (기아(주)화성)	2024-10-31 오후 5:09:26						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (케이콤 주식회사)	2024-10-25 오후 5:12:50						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (PS)복합기계)	2024-09-19 오후 3:23:04						
최원우	자녀 학자금 신청이 접수 되었습니다.	2024-08-29 오후 2:25:57						
SYSTEM	보안송인 시스템 (E-Mail 도관발행) 승인 요청건	2024-08-09 오후 5:35:36						
SYSTEM	보안송인 시스템 (E-Mail 도관발행) 승인 요청건	2024-08-06 오후 4:14:36						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 ((주)울성프라뮬드공업)	2024-05-09 오전 10:43:05						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 ((주)한글예프에이)	2024-05-08 오전 10:50:47						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 ((주)한글예프에이)	2024-05-08 오전 10:49:39						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (성진정밀)	2024-04-23 오후 4:59:23						
SYSTEM	보안송인 시스템 (E-Mail 도관발행) 승인 요청건	2024-04-17 오후 4:56:40						
SYSTEM	보안송인 시스템 (E-Mail 도관발행) 승인 요청건	2024-03-20 오후 4:41:15						
최원우	자녀 학자금 신청이 접수 되었습니다.	2024-02-27 오전 9:01:48						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (에이디현대건설기계(주))	2024-02-19 오후 5:54:00						
SYSTEM	수주진행 타 지역 알림 (에이디현대건설기계(주))	2024-02-19 오후 5:42:23						
SYSTEM	보안송인 시스템 (E-Mail 도관발행) 승인 요청건	2024-02-19 오후 2:31:09						
SYSTEM	보안송인 시스템 (E-Mail 도관발행) 승인 요청건	2024-02-19 오후 2:31:05						
SYSTEM	보안송인 시스템 (E-Mail 도관발행) 승인 요청건	2024-02-19 오후 2:28:57						

### ① 메시지 헤더

- 보낸사람, 받는사람, 제목
- 보낸사람이 System인 경우는 ERP 시스템에서 이벤트를 확인, 필요시 담당자에게 메시지 전송

### ② 관련프로그램

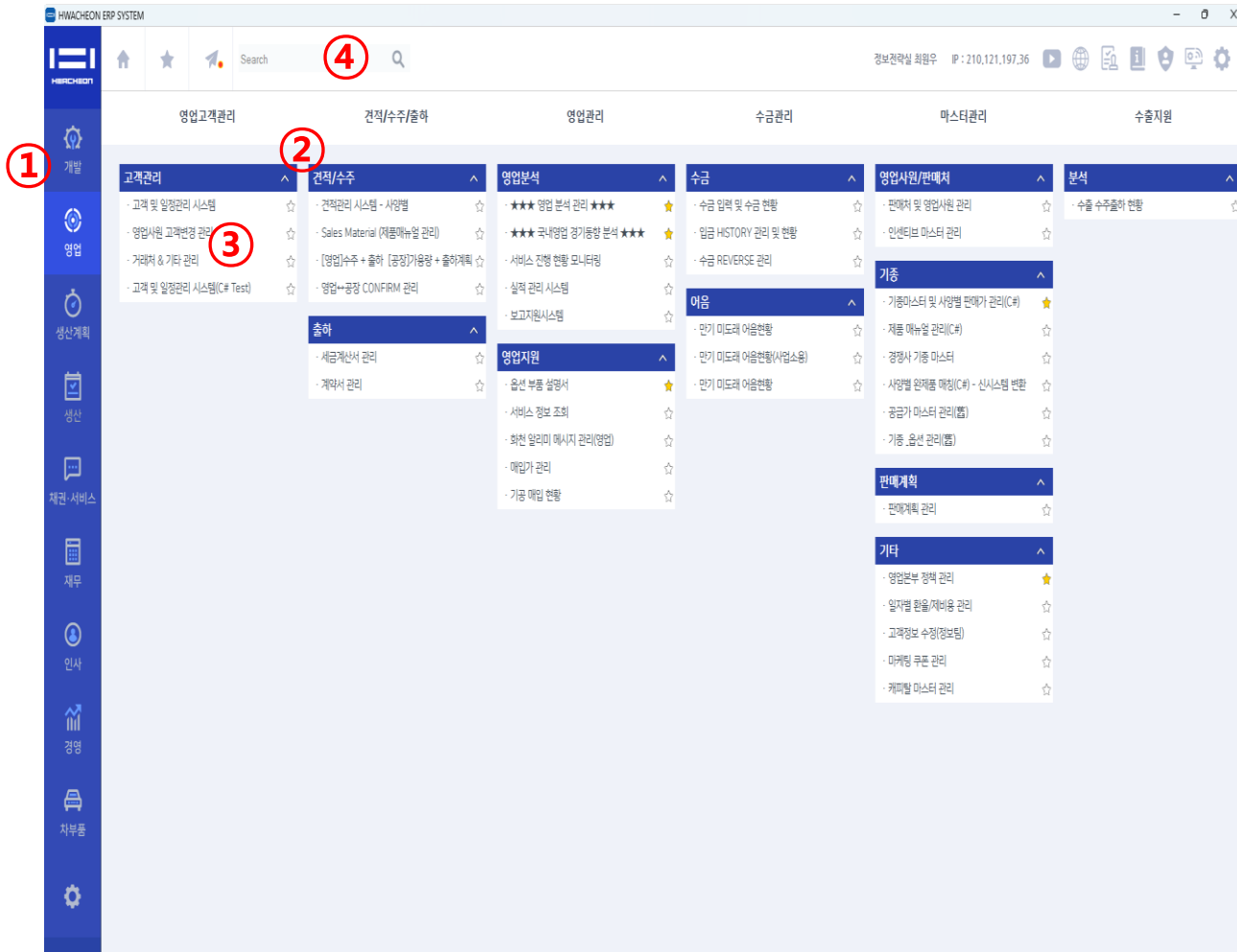
사용자가 직접 ERP메뉴를 찾아 실행하지 않아도, 메시지 내용에 맞는 ERP 화면으로 자동 연결되어 신속한 업무 처리 가능

### ③ 메시지 원본

- 메시지 내용을 확인

### ④ 메시지 리스트

- 업무별 메뉴 구성과 검색 기능을 통해 사용자는 필요한 기능을 쉽고 빠르게 접근 가능.



### ① 메가메뉴 이동

- 클릭시 메가 메뉴의 내용이 ②창에 표시
- 메가메뉴 내에서 프로세스 단위로 메뉴 구성

### ② 서브메뉴 그룹핑

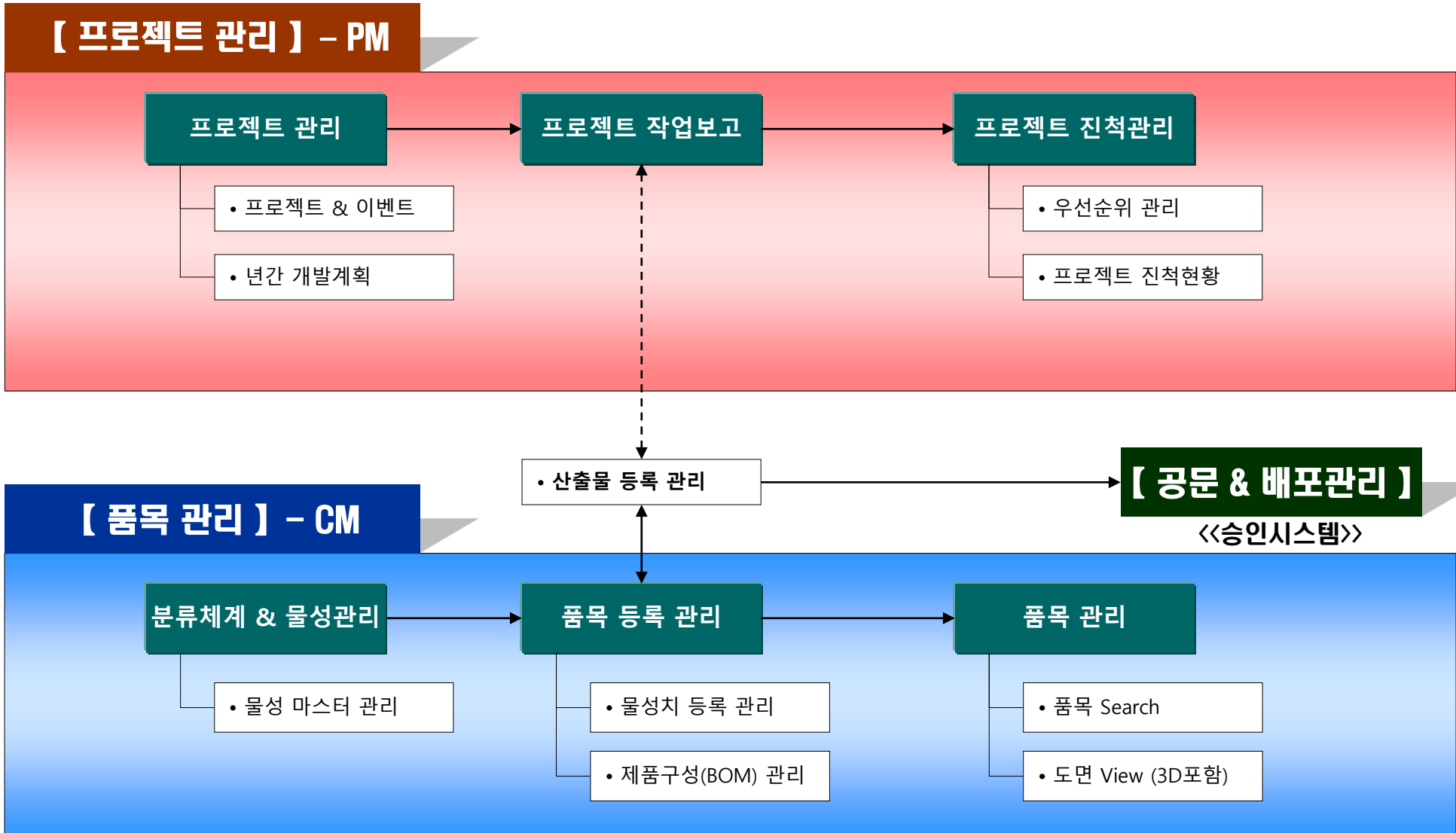
- 사용자가 쉽게 프로그램을 찾을 수 있도록 프로그램 역할별로 그룹

### ③ 프로그램 리스트 및 실행

- 해당 프로그램을 더블 클릭시 프로그램 실행
- 조회 순서 : 즐겨사용하는 프로그램, 일반 순

### ④ 프로그램 검색기능

- 프로그램 이름이나 기능 키워드를 입력, 원하는 프로그램을 빠르게 검색
- 예 : 생산계획, 고객, ...



# 6-1)-①. 제품개발관리 - 프로젝트 Visual Board

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화전 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 연구소에서 진행되고 있는 프로젝트, 이벤트의 진행현황을 팀별로 한눈에 볼 수 있도록 제공
  - 버퍼관리 차트에 의한 우선순위 관리: Black, Red, Yellow, Green

The screenshot shows a 'Visual Board' interface with two main tables. The top table is a 'Project' summary table with columns for '부서' (Department), '진행 대기' (Waiting), '진행' (Progress) with sub-columns for Black, Red, Yellow, Green, and '완료' (Completed) for years 2023, 2024, and 2025. The bottom table is a detailed 'Project List' with columns for '프로젝트 ID', '프로젝트명', 'PM', '신호등' (Traffic Light), '진행일정' (Schedule), '개발계획' (Development Plan), '설계' (Design), '시제품제작' (Prototype Production), and '개발평가' (Development Evaluation).

- ① 프로젝트 및 이벤트 우선순위
  - 연구소의 진행중인 업무 및 진행대기중인 업무 현황
  - 부서별 우선순위(긴급도) 현황
- ② 프로젝트 & 이벤트 리스트
  - ①에서 선택된 내용의 상세현황
- ③ 프로젝트 상세
  - ② 더블클릭시 선택된 프로젝트 상세정보 팝업 (작업이력, 산출물조회)

This is a detailed popup window for project PR2407-003, 'VT-1650 ATC(16T/24T) 개발'. It includes project details like start/end dates, L/T, T/T, and B/T. Below this is a '진행일정' (Progress Schedule) table with columns for '단기' (Short-term), '중기' (Medium-term), '장기' (Long-term), and '완료' (Completed). A red circle highlights a specific entry in this table.

②

③

- 진행 중인 프로젝트의 각 프로세스별 업무 진행 상황을 확인하고, 산출물을 등록하거나 이력을 관리

The screenshot displays the 'Project Management' interface. At the top, there are navigation icons for 'Visual Board', 'Project Management', 'Project Presentation', and 'Employee Search'. The main area is titled 'Project Status' and includes a summary bar with counts for 'B' (0), 'R' (7), 'Y' (2), and 'G' (4). Below this is a table listing various projects with columns for project ID, name, PM, status, and progress milestones. A red circle '1' highlights a specific project row. Below the table, a detailed view for a selected task is shown, including a task list with dates and progress indicators (red circle '2'), a task description area (red circle '3'), and a list of task outputs with dates and status (red circle '4').

- ① 프로젝트 / 이벤트 리스트 및 진행 사항  
- 업무 종류 : 프로젝트, 이벤트, 일상업무
- ② 작업이력  
①에서 선택된 항목에 대한 진행 현황
- ③ 작업내용 등록  
신규로 진행한 작업내용을 등록
- ④ 산출물 등록 및 확인



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 생산의 기본 품목에 대한 콘텐츠 정보를 체계적으로 관리하여 중복 품목을 예방하고, 물류시스템 및 생산시스템과 연동 - 프로젝트관리와 시스템 통합 예정

The screenshot shows the PLM++ software interface. On the left is a classification tree (1) with categories like MU Parts, Drawing Parts, and Cutting Parts. The main area displays a table of parts (2) with columns for drawing, part number, name, IT/JC, and BOM structure. A detailed view of a selected part (3) shows its BOM (4) and drawing information (5), including dimensions, spindle type, and material.

① 분류체계관리

- 품목 그룹을 등록 및 선택
- 분류체계별 물성마스터 등록

② 품목리스트

- ①에서 선택한 분류체계에 해당하는 품목 리스트.
- ※ 품목 더블클릭시 ②화면 팝업
- ②화면 : 품목 신규 등록, 수정, 도면 등록, 물성치 등록 등의 작업화면.

③ 품목정보

- ②에서 선택된 품목의 상세정보(물성치 정보)

④ 제품구성(BOM) 정보

- ②에서 선택된 품목의 BOM 정보

⑤ 도면이력 정보

- ②에서 선택된 품목의 도면변경이력
- 더블클릭시 도면 보기

## 6-1)-⑤. 제품개발관리 - 공문 관리 ( 연구소 내부 : 공문 승인 )

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 설계 변경, 신규 개발 및 장납기 품목의 선발주, ... 등의 공문을 작성하여 승인받은 후, 유관 부서에 도면과 공문 배포

① 공문작성 → ② 팀장 승인 or 반려 → ③ 본부장 승인 or 반려 → 유관부서 배포

**공문승인관리**

공문번호	작성일자	공문구분	발송부서	작성자	제목	진행상태	제출일자	승인일자	가공	요구일자	수신부서
2508-00039	2025/08/29	개발/수주	개발1팀	조원승	MEGA-110x3000 EERO GULF MACHINES & TOOLS TR.						
2507-00019	2025/07/17	개발/수주	개발2팀	황석민	VT-1350 개발/수주						
2507-00016	2025/07/16	개발/수주	개발1팀	이정우	MEGA-130x3000 Bove Machine Company 개발/수주						

공문번호	공문구분	제목	모형명	수신부서	요구일자	수신일자	수신인	처리결과
2507-00019	2. 개발/수주	VT-1350 개발/수주	Column Assy (FS)	생산관리팀	2025/08/15			추가
			Cross Rail Assy (FS)	생산관리팀	2025/07/31			추가
			Turn Table Assy (FS)	생산관리팀	2025/07/21			추가
				생산관리팀	2025/07/21			삭제

① 공문 리스트

- 승인대기중인 공문리스트

② 공문상세 정보

①에서 선택된 공문에 대해 공문내용과 품목 상세

※ 도면 더블클릭시 ① 도면화면 팝업

# 6-1)-⑥. 제품개발관리 - 공문 관리 (유관부서 : 공문 컨펌 관리)

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

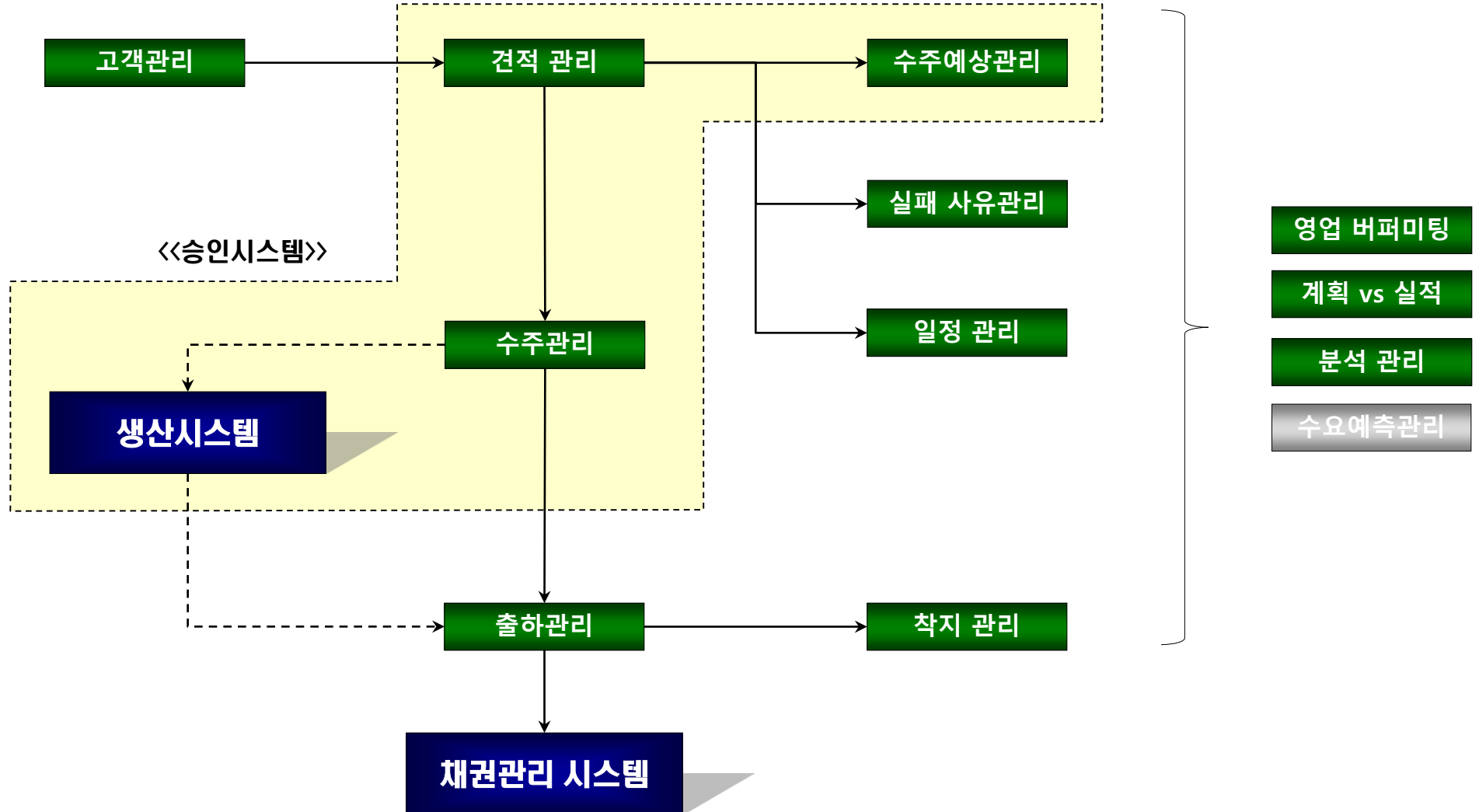
- 연구소에서 배포한 공문은 유관 부서에서 확인 후 사후 조치를 이행하고, 담당자가 검토한 뒤 팀장이 최종 확인(컨펌)

- ① 배포된 공문 리스트
  - 컨펌대기중인 공문리스트
- ② 공문상세 정보
  - ①에서 선택된 공문에 대해 공문내용과 품목 상세
- ③ 사후 조치 기능
  - 오더발령, 할당작업, 공문 승인 또는 반려
- ⓐ 사후조치 예시 : 오더발령 화면

## 6-2). CRM – 영업(판매 및 고객 관리) 시스템

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.



# 6-2)-①. 고객관리 - 주요고객관리

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

• 거래 중이거나 잠재적인 거래 고객을 체계적으로 관리하여, 영업 활동에서의 누락을 방지할 수 있도록 관리

The screenshot displays the 'Main Customer Management' (주요 고객 관리) interface. It features a sidebar with a tree view of customer categories (e.g., '국내영업', '경인사업소', '경기사업소'). The main area shows a table of customer records with columns for '고객명' (Customer Name), '업종' (Industry), '소재' (Address), '전화' (Phone), and '영업' (Sales Status). A red circle '1' highlights the '전체' (All) filter. A red circle '2' highlights a category in the sidebar. A red circle '3' highlights a specific customer record. A red circle '4' highlights a pop-up window showing detailed customer information and a map of their location.

## ① 고객 유형 선택

- 방문권장 : 영업활동이 필요한 고객으로 일정기간 영업활동이 없는 고객
- 보호고객 : 특정영업사원에 배정된 고객
- 경쟁사고객 : 경쟁사 제품만 주로 사용하는 고객
- 주요고객 : 전략고객으로 등록된 고객

▶ 필요시 업종별, 소재별 상세 선택 가능

## ② 사업소 및 대리점 및 영업사원 선택

## ③ 고객 리스트

- ①과 ②에서 선택된 조건의 고객현황 더블클릭시
- ④ 고객 상세정보 팝업

## ④ 고객상세정보

- 방문일정 등록
- 지도 : 방문시 근처업체 조회

The screenshot shows the '고객 상세정보' (Customer Detailed Information) pop-up window. It includes a map of the customer's location and a table of '영업일정 현황' (Sales Schedule Status). The table has columns for '영업일시' (Sales Time), '구분' (Category), '내용' (Content), and '영업사원' (Sales Staff).

## 6-2)-②. 고객관리 - 일정관리

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 일자별로 영업 활동(방문, 수금, 견적, 수주 등)을 한눈에 확인, 이를 기반으로 체계적인 영업 계획을 수립하는 기능

일	월	화	수	목	금	토
04-27 경인사업소 04-28 관리 설치시공전 준비회사 방문 관리 북상업무 오전 간 주시회사 송파차 수금, 잔금 수령차 목용장방 방문, 계약항의 협조사항 송파차(주) 관리 HMT-1100 차량 안전관리 회의	04-29 관리 HMT-200A 출차(주)상용카스 관리 계약서 송파차 관리 고객서비스 현장 점검 (주)로 통산 양정화현 회차 공한 현의 4공차 방문, 투차체크 (주)대용물류	04-30 방문, 투차체크 (주)벙투나 관리 계약서 송파차 다용	05-01	05-02	05-03	
05-04 화천공작기계(주) 화천엘피 주식회사 화천기계이엔티(주) 성오 (주)에스넷 남부물산 화천대신(주) 평화경찰 화천경기판매 주식회사 화천케이엔티(주) 화천기계 경수판매	05-05 수금, 분할대금 수령 크리외크 방문, 기동 송파차 WSP 크리외 통산 남기테크 디아이피(주) 관리 동도금 수금 목 용장차 대용물 방문, (주)화천테크 투차체크 시 방문, (주)화천테크 투차체크 시	05-06 관리 HMT-1100 출차 LG전자 가산 PD 센터 관리 상산소재출도 지원 주시회사 송파차 통산 남기테크 디아이피(주) 관리 남기테크 디아이피(주) 통산 고로 진행 차주 영종테크 관리 남기테크 디아이피(주) 관리 (주)화천테크 투차체크 시	05-07 관리 동도금 수금 목 용장차 대용물 관리 김수차 공주출도 현장 디아이피(주) 통산 양정화현 회차 시 송파차 남기테크	05-08 수금, 분할대금 수령 차주 송파차 통산 양정화현 회차 시 송파차 남기테크	05-09 관리 양정화현 회차 시 송파차 LG전자 방문, (주)에스넷 WSP 크리외 방문, (주)에스넷 WSP 크리외 관리 (주)에스넷 WSP 크리외 관리 (주)에스넷 WSP 크리외	05-10 관리 HL-460-1000 출차 대용물 변함) 대용정밀 HL-460X1000
05-11 계산서발행) 대용정밀 HL-460X1000	05-12 수금, 분할대금 수령 크리외크 방문, 기동 송파차 WSP 크리외 통산 남기테크 디아이피(주) 관리 동도금 수금 목 용장차 대용물 방문, (주)화천테크 투차체크 시 방문, (주)화천테크 투차체크 시	05-13 관리 HMT-1100 출차 LG전자 가산 PD 센터 관리 상산소재출도 지원 주시회사 송파차 통산 남기테크 디아이피(주) 관리 남기테크 디아이피(주) 통산 고로 진행 차주 영종테크 관리 남기테크 디아이피(주) 관리 (주)화천테크 투차체크 시	05-14 방문, 투차체크 (주)오몬테크 수금, 동도금 수령 대용물 수금, 잔금 수령 대용물 통산 남기테크 디아이피(주) 관리 남기테크 디아이피(주) 방문, 투차체크 (주)오몬테크 관리 설치시공전 LG전자 가산 PD 센터 방문, 투차체크 (주)오몬테크	05-15 수금, 분할대금 수령 차주 송파차 수금, 잔금 수령 차주 송파차 수금, 잔금 수령 차주 송파차 통산 남기테크 디아이피(주) 방문, (주)화천테크 투차체크 시 방문, (주)화천테크 투차체크 시	05-16 관리 투차체크로 출차 송파차 (주)오 방문, 차주 송파차 주시회사 방문, (주)화천테크 투차체크 시 방문, (주)화천테크 투차체크 시	05-17 관리 HL-460-1000 출차 대용물 관리 HMT-2000 출차 디아이피(주) 계산서발행) 디아이피(주) HOT-2000 계산서발행) 동양기계 HL-460X1000 변함) 동양기계 HL-460X1000
05-18 효남권 효남사업소 화천효남판매&서비스	05-19 방문, 투차체크 영종테크 관리 (주)화천테크 투차체크 시 관리 (주)화천테크 투차체크 시 관리 (주)화천테크 투차체크 시 통산 남기테크 디아이피(주) 관리 (주)화천테크 투차체크 시	05-20 방문, 투차체크 (주)화천테크 투차체크 시 관리 계약서 송파차 (주)화천테크 투차체크 시 관리 계약서 송파차 (주)화천테크 투차체크 시 방문, (주)화천테크 투차체크 시 방문, (주)화천테크 투차체크 시 관리 MG-5XX 공장 화인 (주)화천테크 투차체크 시	05-21 방문, 투차체크 (주)화천테크 투차체크 시 관리 계약서 송파차 (주)화천테크 투차체크 시 관리 계약서 송파차 (주)화천테크 투차체크 시 방문, (주)화천테크 투차체크 시 방문, (주)화천테크 투차체크 시	05-22 관리 동도금 수금 및 계약서 송파차 관리 계약서 송파차 (주)화천테크 투차체크 시 관리 계약서 송파차 (주)화천테크 투차체크 시 관리 계약서 송파차 (주)화천테크 투차체크 시 관리 계약서 송파차 (주)화천테크 투차체크 시	05-23 방문, 투차체크 (주)벙투나 방문, 투차체크 한국세라정공(주) 관리 (주)화천테크 투차체크 시 관리 (주)화천테크 투차체크 시 관리 (주)화천테크 투차체크 시	05-24 관리 VESTA-1300B 출차 대한기계 변함) 대한기계 VESTA-1300B+
05-25 화천기계경남판매 주식회사 세브 화천기계 동원판매 (주)화천기계부경판매	05-26 관리 설치 시공전 진행 디아이피(주) 동도라) 다용 SIRIUS-UL+	05-27 방문, 투차체크(집합사기) 한국철도공사 예약) 허케이(주) HL-460X1000	05-28 방문, 투차체크 성원테크	05-29 방문, 투차체크 (주)오몬테크 예약) (주)오몬테크 HL-380X750 예약) (주)벙투나 VESTA-1300B+	05-30 관리) CJ-YSMC 교육 진행 현인 (주)에이코 동도라) 동성유업 HL-950X5000 변함) 다용 SIRIUS-UL+	05-31 관리) SIRIUS-UL+ 출차 다용

① 영업활동 기간 및 활동내용 선택

② 사업소, 대리점, 영업사원 선택

③ 영업활동 정보

①과 ② 조건에 의한 영업활동내용 및 계획 현황  
더블클릭시 『6-2)-③. 일정 상세 정보』 팝업

## 6-2)-③. 고객관리 - 일정 상세 정보

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 선택한 일자의 영업활동 정보를 입력·관리하고, 영업사원 변경시에도 지속적인 관리가 가능토록 이력 관리

[frmPlan8] 일정 상세 정보

일정 상세 정보 고객정보 수정   신규 일정등록   복귀

구분	고객	제목	고객	영업사원	내용상세	저장	삭제
1	방문상담	설비 사양변경 문의건	방문상담	방문상담	설비 사양변경 문의건.	<input type="checkbox"/> 동행방문	<input type="checkbox"/> 경쟁사고객
2	관리차 방문	CUTEX-180A 출하장비 3D모델링 파일 요	수주				
3	방문상담	방문상담	업종	자동차	부품	*** 업종 3	소재
4	방문상담	방문상담	소제	활	일정	현대차	<input type="checkbox"/> 안동 사용   고객정보 저장
5	방문상담	방문상담	고객 특이사항	※ 주요 특이사항 - 최초접속 경로: - 키입: - 경쟁사 보유장비: - 주거래 업체(일정):			
6	견적	HI-TECH 230A	작업일자	2025-05-22	2025-05-22	오전	오후
7	견적	HI-TECH 230B	출발	17시 39분	17시 39분		
8	견적	HI-TECH 230B	종료			<input checked="" type="checkbox"/> 완료	<input checked="" type="checkbox"/> 영업지원요청 <input checked="" type="checkbox"/> 사업소장확인
9	견적	CUTEX-180AL	물량동향	상승	보합	하락	<input type="checkbox"/> 투자기획
10	견적	CUTEX-180AL	날짜	2025/05	투자기중		
11	견적	CUTEX-180BL	내용	※ 시설투자 정보 - 구매일위성 : 현대차 라인->경차산업생산. - 자금 : 유 - 설치공간 : 유 - 작업인원 : 유			
			내용	※ 영업활동내역 - 상담자 : - 상담기종 (약수) : 하이테크200AL 2대, 200A 2대. - 상담내용 : 컨트롤러입 자동화 라인을 위한 장비 수정요청. 1. 도장 : PNL7032 내외부전체 2. 도어 천장판 열리도록 개조요청 (오토도어실린더, 컨트롤러입) : 550L*385H 3. 에어건, 에어블로우, 고압물런드 6BAR, 3색경광등RGB, 칠렌베어 ASS'V 후방타입, 오일스키머(한성) 4. 표준적, 드로바, 실린더 삭제 - 이슈사항 : 장비 제작 완료후, 경차산업 에서 광주공장발문하여 전문적 관련하여			
			첨부파일	...   보기   삭제   다운로드			
			다음일정	2025-05-28	2025-05-28	작업구분	방문상담
			제목	자동차 상담차			
			지원요청	2025-05-27	2025-05-27	요청사항	<input type="checkbox"/> 기술검토 <input type="checkbox"/> A/S이슈 <input type="checkbox"/> 개선 <input checked="" type="checkbox"/> 인형(검토)
			지원요청	지원완료   저장			

※5월 23일 검토기록 하였습니다.

### ① 선택한 영업사원 및 일자의 영업활동 정보

- 방문, 견적, 수주계획, 수주, 출하, 수금정보

### ② 영업활동이력

①에서 선택한 고객의 영업활동이력

### ③ 당일 영업활동 정보

①에서 선택한 업체 영업활동 정보 등록화면  
첨부파일 등록가능

### ④ 영업지원요청 등록

영업활동 중 지원요청을 받아야 할 필요가 있을시  
지원요청사항을 ③ 영업활동 정보에 기록하여  
지원요청 → 본사 버퍼관리 시스템 운영  
[ 6-2)-⑥. CRM - 영업본부 버퍼미팅 참조 ]

### ⑤ 추가적인 영업활동 등록

- 다음 영업활동 (방문, 서비스, ...) 정보 등록

## 6-2)-④. 견적관리 - 견적 현황

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

### • 신규 견적의 작성과 기존 견적의 수정을 한눈에 관리할 수 있는 통합 화면

① 신규 견적

영업사원	~ 2025/01	2025/02	2025/03	2025/04	2025/05	합계
1 전체	8	235	255	314	152	964
2 경인사업소	31	29	38	10		108
3 화성사업소	16	22	33	22		93
4 중부사업소	10	18	15	11		54
5 호남사업소			3	13	5	21

② 견적정보

견적번호	판매처	고객	견적구분	주력	공장	기종 정보		견적이력				유효일자	수주예정	납기예정	영업사원	지역			
						기종	수량	1차	2차	3차	4차						최종견적		
1 MO-2307032	화성	...	투자	◎	광주	SIRIUS-UL+ 20K	1	151,100,000	6	23/11/01	23/11/02	24/03/25	24/08/06	25/04/04	25/07/04	...	경기 화성시		
2 MO-2308013	화성	...	투자	◎	창원	HL-460X1000 380/60	1	36,460,000	7	23/08/21	23/08/24	23/12/26	24/04/18	25/04/02	25/07/02	...	경기 화성시		
3 MO-2311008	화성	...	투자	◎	광주	SIRIUS-1250 8K 8T	1	44,010,000	4	24/04/18	24/08/05	24/12/10	25/04/02	25/04/02	25/07/02	...	경기 화성시		
4 MO-2410003	화성	...	투자	◎	광주	SIRIUS-850 12K 31i CTS BT50 32T	1	423,200,000	3	24/11/20	24/11/21	25/04/02		25/04/02	25/07/02	...	경기 화성시		
5 MO-2410014	화성	...	투자	◎	창원	L12500-maklab 220/60, Fanuc 0i-r	1	325,910,000	6	24/10/18	24/12/03	25/04/02	25/04/30	25/05/14	25/08/14	...	강원 동해시		
6 MO-2411001	화성	...	일반	◎	광주	HL-460X1000 380/60	1	235,300,000	5	24/10/28	24/12/12	25/01/02	25/01/03	25/04/04	25/07/04	...	경기 화성시		
				◎	광주	SIRIUS-1350 12K	1	472,510,000	3	25/01/02	25/01/03	25/04/04		25/04/04	25/07/04	...	경기 화성시		
				◎	광주	SIRIUS-1050 12K Full	1	358,410,000	2	25/01/03	25/04/04			25/04/04	25/07/04	...	경기 화성시		
				◎	창원	HMTH-1300 380/60	1	49,690,000	3	24/11/01	25/03/10	25/05/14		25/05/14	25/08/14	...	서울 강남구		
				◎	광주	VESTA-1000+ 10K 0i BT40 30T	1	115,170,000	1	25/05/14				25/05/14	25/08/14	...	서울 강남구		
				◎	광주	VESTA-1300+ 10K 0i BT40 30T	1	133,330,000	1	25/05/14				25/05/14	25/08/14	...	서울 강남구		
7 MO-2411022	화성	...	투자	◎	광주	CUTEK-180AL YMC	1	109,910,000	3	24/11/20	24/12/12	25/04/02		25/04/02	25/07/02	...	경기 오산시		
				◎	광주	CUTEK-180AL YMC	1	112,610,000	3	24/11/20	24/12/12	25/04/02		25/04/02	25/07/02	...	경기 오산시		
				◎	광주	HI-TECH 230A YMC	1	123,510,000	3	24/11/20	24/12/12	25/04/02		25/04/02	25/07/02	...	경기 오산시		
8 MO-2412001	화성	...	일반	◎	창원	HL-580X2000 380/60 GAP	1	50,650,000	2	24/12/03	25/03/10			25/03/10	25/06/10	...	서울 강남구		
9 MO-2412003	경인	...	일반	◎	창원	HL-950X4000 380/60	1	142,500,000	2	24/12/05	25/02/04			25/02/04	25/05/04	...	경기 화성시		
10 MO-2412018	화성	...	투자	◎	창원	HMT-1100 380/60	1	43,530,000	2	24/12/15	25/04/02			25/04/02	25/07/02	...	경기 화성시		
11 MO-2412035	화성	...	투자	◎	창원	HL-460X1500 380/60	1	38,390,000	3	24/12/23	25/01/03	25/02/03		25/02/03	25/05/03	...	경기 화성시		
12 MO-2501003	화성	...	일반	◎	광주	SIRIUS-1750 12K 4M	1	547,350,000	2	25/01/03	25/03/05			25/03/05	25/06/05	...	경기 용인시		
				◎	광주	SIRIUS-1750 12K 4M Full	1	559,550,000	2	25/01/03	25/03/05			25/03/05	25/06/05	...	경기 용인시		
13 MO-2501006	화성	...	일반	◎	창원	HL-460X1000 380/60	1	38,090,000	2	25/01/03	25/04/04			25/04/04	25/07/04	...	경기 화성시		
				◎	창원	HL-720X2000 380/60	1	62,150,000	2	25/01/03	25/04/04			25/04/04	25/07/04	...	경기 화성시		
14 MO-2501007	화성	...	투자	◎	광주	D2-SAX 31i 20K CTS 60T	1	324,750,000	4	25/01/03	25/01/07	25/02/07	25/05/07	25/05/07	25/08/07	...	경기 화성시		
				◎	광주	VESTA-1000+ 10K STD BT40 30T C	1	103,310,000	1	25/05/07				25/05/07	25/08/07	...	경기 화성시		
15 MO-2501021	화성	...	투자	◎	광주	SIRIUS-UL+ 20K	1	184,900,000	2	25/01/09	25/04/01			25/04/01	25/07/01	25/05/27	25/08/27	...	경기 화성시
				◎	창원	HL-380X750 380/60	1	24,170,000	2	25/01/13	25/04/14			25/04/14	25/07/14	...	강원 원주시		

### ① 견적현황 서브메뉴

: 각 버튼 클릭시 서브화면 팝업

- 신규견적 : 신규견적 작성
- 견적수정 : 선택한 견적 수정작업
- 견적서 : 견적서 Excel File 생성
- 수주계획 : 수주확률이 높은 기종 관리
- 수주계약 : 견적 중 계약시 계약정보 등록
- 견적이관 : 퇴사 / 지역이동시 타 영업사원 이관
- 견적마감 : 견적 실패시 사유관리

### ② 견적 정보 사업소별 / 영업사원별 집계

### ③ 견적현황 리스트

②에서 선택한 사업소 / 영업사원 견적현황

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

• 견적에 필요한 고객 정보, 기종, 사양, 옵션, 납기 조건 등을 통합적으로 등록하여 관리

- ① 견적 정보  
판매처, 고객, 견적 유효일자, 영업활동 정보 이력 조회 및 신규 등록
- ② 기종정보  
고객이 요구하는 기종을 등록  
- 견적 기종추가나 수정, 삭제 기능
- ③ 납기 및 결제 조건
- ④ 기종 사양 및 옵션 등록 화면  
- ② 화면에서 추가나 수정시 기종정보 팝업  
- 사양 및 옵션 선택

• 영업 현장에서 발생하는 이슈나 지원 요청 사항을 확인하고 신속히 대응함으로써 원활한 영업 활동을 지원

**영업본부 버퍼미팅**

기간: 2025/05

① 자원요청 (Gantt Chart)

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	합계	
지원요청		2					1	5	4				3	6	3	2	2				5	7	5	9									54

② 이슈사항 (Table)

기종	원래지	영업사원	고객명	사유	상태	등록일자	완료일자	결과
** 지원요청 **	화 성	최정민	대한항공	관련 부품 긴급 교체요청드립니다.1) 현: 진행	진행	25/05/22	25/05/26	2
** 지원요청 **	부경판매	김민준	삼성전자	위험선 관련하여 회신 요청합니다. 현대에서	진행	25/05/22	25/05/27	2
** 지원요청 **	수출지원	김민준	현대자동차	위 사항관련하여 자료 및 금액 문의합니다.방	진행	25/05/22		2
** 지원요청 **	화 성	최정민	대한항공	Advanced Concepts 납기 준수 요청	진행	25/05/22	25/05/22	2
** 지원요청 **	중 부	김민준	삼성전자	1) 5월중에 개선사항 조치 완료 요청드립니다	완료	25/05/22	25/05/23	1
** 지원요청 **	호 남	김민준	삼성전자	- 사업소장의견:	완료	25/05/22	25/05/23	1
** 지원요청 **	창 원	김민준	삼성전자	- 사업소장의견:	완료	25/05/22	25/05/23	1
** 지원요청 **	부경판매	김민준	삼성전자	1)업제명: 경민2기종명: CUTEX-180A3)출력	완료	25/05/22	25/05/23	1

③ 이슈사항 상세화면 (Table)

작업일자	구분	내용	첨부	영업사원
25/05/28	방문상담	[자동차 상담차]		김민준
25/05/22	방문상담	[원배 사항변경 문의건] 현대차 리언 ->정창산업생산.유유유하이테크200AL 2대.		김민준
25/04/28	수주	Hi-TECH 200A (주)화천기계부경판매 [최조절적: 24.10.14] -> 납기: 25.06.25		김민준
25/04/28	수주	Hi-TECH 200A (주)화천기계부경판매 [최조절적: 24.10.14] -> 납기: 25.06.25		김민준
25/04/28	수주	Hi-TECH 200AL (주)화천기계부경판매 [최조절적: 25.03.10] -> 납기: 25.06.25		김민준
25/04/28	수주	Hi-TECH 200AL (주)화천기계부경판매 [최조절적: 25.03.10] -> 납기: 25.06.25		김민준
25/04/23	수주계획	[기계레이아웃 문의] Hi-TECH 200A [ 예상: 25.04.24. 납기: 25.06.25]		김민준
25/04/23	수주계획	[기계레이아웃 문의] Hi-TECH 200AL [ 예상: 25.04.24. 납기: 25.06.25]		김민준
25/04/21	간접수령	Hi-TECH 200AL 2대		김민준
25/04/21	간접수령	Hi-TECH 200A 2대		김민준
25/04/21	수주계획	[목표(의지)] Hi-TECH 200AL [ 예상: 25.04.22. 납기: 25.06.12]		김민준
25/04/16	방문상담	[Hi-TECH200A,Hi-TECH200AL 상담,케드도면 요청의 건] 신규 투자자채 유 유 건		김민준
25/04/16	수주계획	[목표(의지)] Hi-TECH 200A [ 예상: 25.04.22. 납기: 25.06.12]		김민준
25/04/16	수주계획	[목표(의지)] Hi-TECH 200AL [ 예상: 25.04.22. 납기: 25.06.12]		김민준
25/04/15	방문상담	[Hi-TECH200A,200AL 케드도면 요청] Hi-TECH200A,200AL 각각 2대 자동차 상		김민준

① 일자별 영업진행 현황

② 선택된 리스트

①에서 선택된 내용에 대한 상세현황

③ 고객 정보

②에서 선택된 고객의 상세정보

- 영업활동, 수주출하 현황, 서비스, 고객정보, ...

▶ 각 항목별 더블클릭시 상세화면 팝업

※ 영업본부에서 매일 아침 영업필드에서 발생된 이슈사항에 대해 영업버퍼미팅을 통해 확인 후 업무 지원.

- 영업 버퍼 미팅 주요 내용

① 『6-2)-③. 고객관리 - 일정 상세 정보』에서 지원 요청으로 접수된 내용 확인 및 지원

② 수주진행 현황 및 이슈사항, 건적마감 사유별 추세, 영업 분석, ... 등 전반적인 영업 주요 의사 결정

## 6-2)-⑦. 수주관리 - 수주정보

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 수주 계약 시 필요한 정보를 누락 없이 등록·관리할 수 있는 화면으로, 수주 컨펌 시스템과 연동되어 정확한 계약 진행

[frmEditSuju] 수주 정보
□ 선처리시 공장동기화 제외
검수 입력
저장
선택리
복귀

---

### 1. 계약정보

수주번호	0B250006	변경사유	
판매처		고객	
기종	광주	전원	220
		헤르쯔	60
		색상	표준색상
<input type="checkbox"/> 수출		NC 언어	한국어
		명편 언어	한국어
		메뉴얼 언어	한국어
<input type="checkbox"/> 임대장비		수주일자	2025-01-20
<input type="checkbox"/> 프로젝트장비		최초납기일	2025-05-27
		납기일	2025-08-20
		변경납기일	2025-08-20

---

### 2. 계약금액 및 채권 정보

수량	1	수주금액	71,000,000	구분	자금	수금(예상)일	수금(예상)금액
<input type="checkbox"/> 영세물 업체		부가세	7,100,000	1	계약금	일시불	2025/01/15
		합계	78,100,000	2	중도금	일시불	2025/06/24
표준가합	84,710,000	할인금액	13,710,000 [16.2 %]	3	잔금	안동	2025/08/28
계약금 입금일	2025-01-15	계약금	3,000,000 [3.8 %]				
지체보상	0.00 %	수급 누계액					
위수탁구분	No						
판매조건	현금일시불	구입자금	자체	합산금액	71,000,000원 [45일]		
		자금구분	자체	결제조건	D.45일		
				*** 프 로 모 션 무 ***			
추가 지원 자금	안전동행지원 자금	스마트팩토리 자금	없음				

---

### 3. 착지정보 및 특이사항

착지업체명		고객 주소 적용	고객정보 수정	고객수정시 주소변경
착지주소		주소선택		
변경사유				
특별 옵션	옵션 리전 10각 적용, 표준 심입대 식체 품번 생성 요청			
영업 노트	영업내부 관리 내용으로 공장에 연결되지 않음.	영업노트 저장		

---

### 4. 옵션 정보

구분	수량	단가	표준가	매입가				
1	HIT230B5T002M	Hi-TECH 230B Without T/S	본체	1				
2	20A190100	공구축정장치(S/S 무)	옵션	1				
3	20A400810	Turret unit mm STD 10T(C)레벨	옵션	1				
4	20A890301	칩컨베이어(죽면,흰지)	옵션	1				
5	합 계							

### ① 계약정보

판매처, 고객, 기종 및 납기정보

### ② 계약금액 및 채권정보

수주 금액 vs 수금 정보 관리

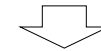
### ③ 도착지 정보 및 특이사항

### ④ 옵션 정보

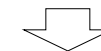
- 계약된 옵션 정보

- 더블클릭시 옵션수정 팝업화면

## 【사업소에서 수주정보 입력】



영업본부 승인시스템



생산본부 승인시스템

- 매월 영업 관련 성과지표를 체계적으로 관리하여 진척현황과 성과 분석(예상)으로 목표 관리를 지원

- ① 월 선택
- ② 기종 및 판매처 선택
- ③ 월간/주간/일일 계획 대 실적현황
  - ①과 ②의 선택상황에 대해 월/주/일 상세 계획 대 실적 현황
- ④ 선택화면 상세현황
  - ③의 선택상황에 대해 상세화면 팝업

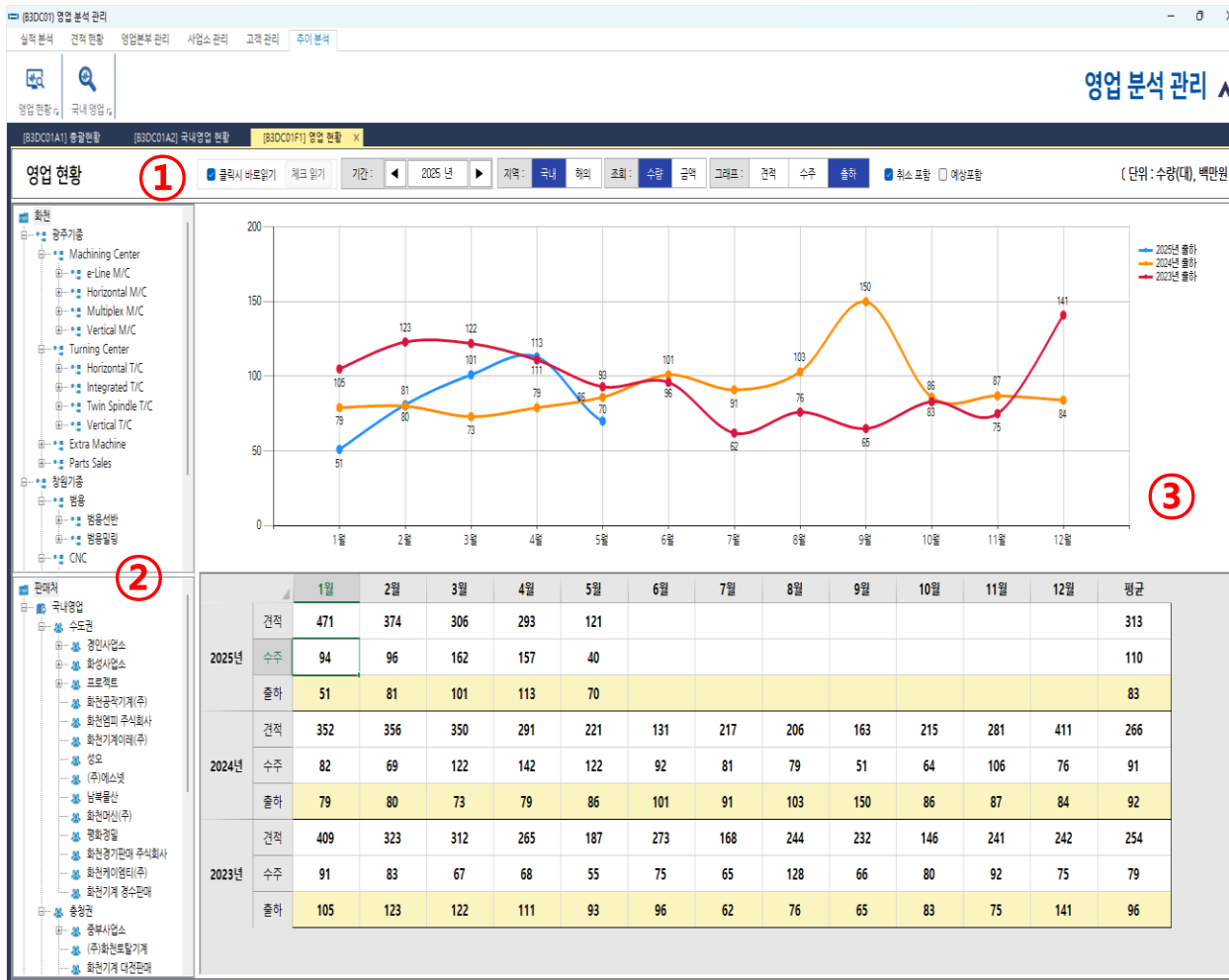
## 6-2)-⑧. 영업분석 - 영업성과지표 추세현황

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 최근 3년간 영업 성과지표의 추세를 비교 관리함으로써 성과 변화와 추세를 효과적으로 분석



① 월과 성과지표 선택

② 기종 및 판매처 선택

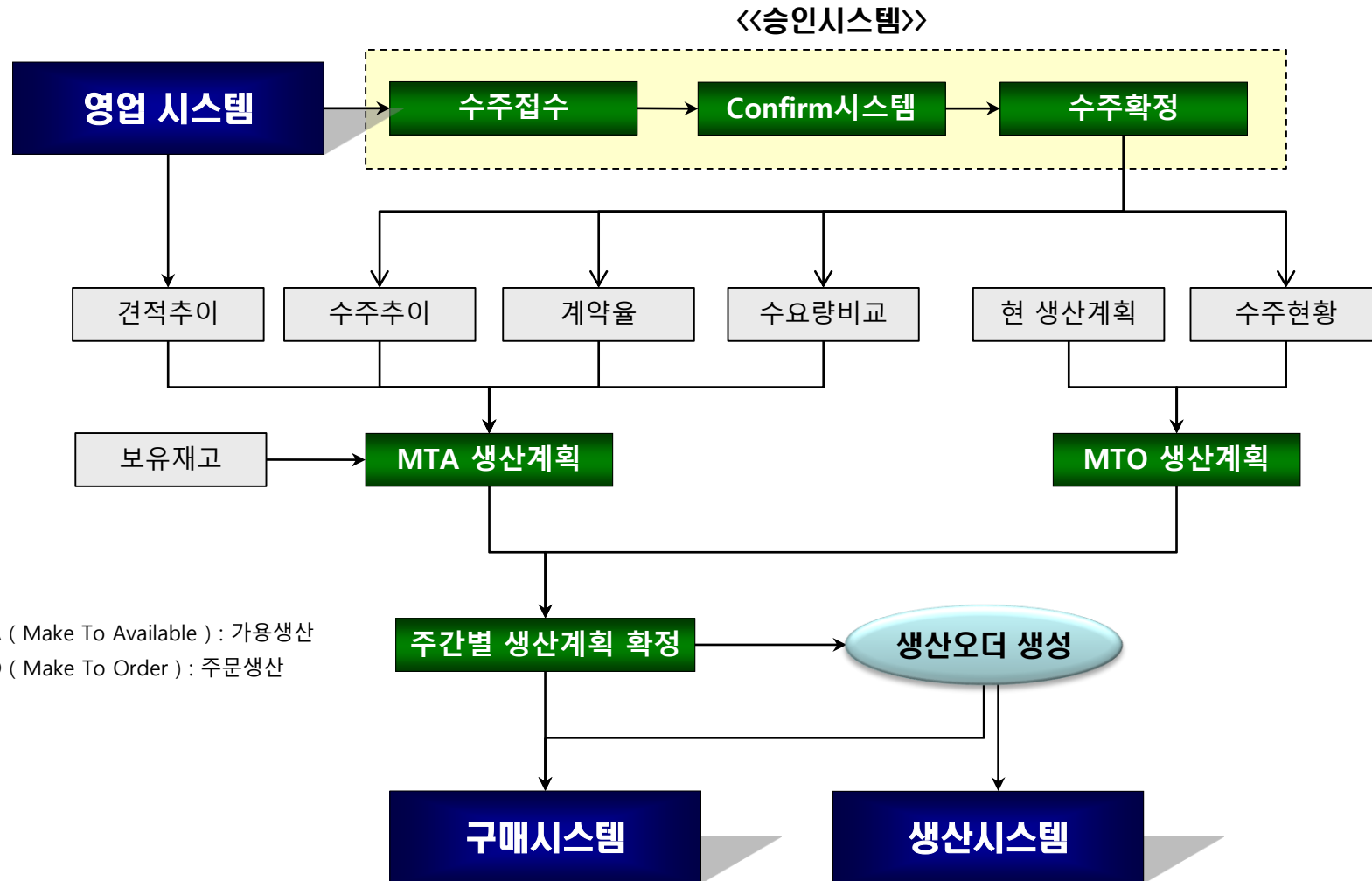
③ 월별 추세 상세현황

①과 ②의 선택상황에 대해 영업성과 추세현황

# 6-3). MRP – 생산 계획 및 재고 관리 시스템

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.



※ MTA ( Make To Available ) : 가용생산  
 MTO ( Make To Order ) : 주문생산

- 신규 및 변경된 계약 정보를 영업 승인 후 공장 승인 시스템과 연계하여, 납기 일정과 옵션 사항을 효율적으로 관리

**① 승인대기중인 계약정보 리스트**

상태	수주번호	영업	요청등록일	기종	납기일자	수주처	납품처	요청내용	사유	영업사원	연락처	기종코드	KCs
변경	BC250063	민수	2025/05/20	SIMPLEX-2220/60 KC CS CAM	2025/07/03	중부사업소	(주)통산에프앤에스	옵션 추가(아라운드커버)		박준석	010-8988-3410	SP2-MAKC	01) SIMPLEX-2
신규	FA250094	민수	2025/05/22	HL-580X1500 220/60 KC Non-Gap	2025/06/18	장원사업소	디아이(파워)주	신규 수주입수		김동률	010-5655-3195	HL5801500-MAKN	04) HL-580X1500

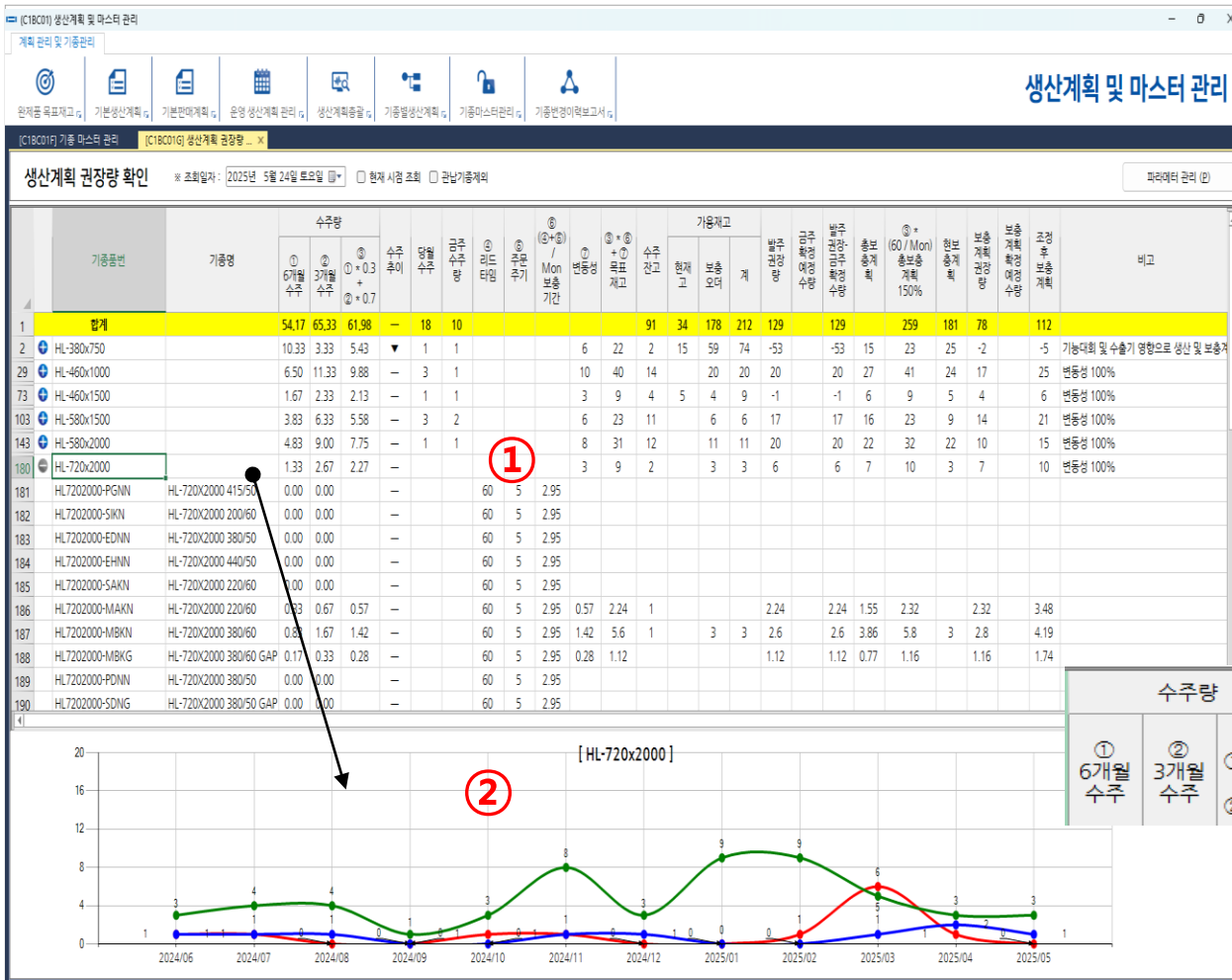
**② 계약정보 상세현황**

① 에서 선택된 수주의 상세정보를 확인 후 컨펌 - 컨펌단계 : 담당자 → 팀장

**③ 기능 버튼**

- Confirm 제출 : 팝업 화면 (MTA) 생산 기종 매칭 가능
- 반려 : 영업에 확인해야할 내용 기술 후 반려
  - 예) 납기, 사양, 옵션 불가시
- 설계요청 : 단계별 이메일 연동
  - ① 설계 요청 : 연구소 설계인원
  - ② 단가등록 요청 : 재무 원가 담당
  - ③ 옵션 등록 요청 : 영업사원

- 기종별 수주 추이와 리드타임, 주문 주기, 수요 변동성 등의 생산계획 파라미터를 고려하여 신규 생산 계획량을 산출



### ① MTA 기종 수주 및 생산정보

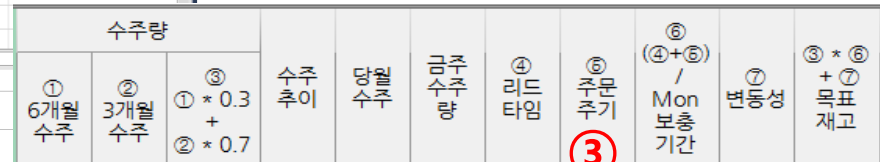
- 목표재고 산정과 가용재고를 감안한 신규 생산계획량 산출 화면

### ② 추이정보

- ① 에서 선택된 기종의 수주, 견적, 출하 추이정보

### ③ 생산파라미터에 의한 목표재고 산정

- 보충기간 = 리드타임 + 주문주기
- 목표재고 = 수주량 \* 보충기간 + 변동성
- 가용재고 = 현재고 + 보충오더
- 생산계획 권장량 = 목표재고 - 가용재고



- 기종을 한 대씩 개별로 관리함으로써 생산 계획 수립부터 생산 진행, 출하, 사후 서비스까지 전 과정을 통합적으로 운영

The screenshot shows the '생산계획 및 마스터 관리' (Production Planning and Master Management) interface. It features a main table listing various models (e.g., HL-380x750, MEGA-110x6000) and a detailed view for a selected model (M2503202). The detailed view includes fields for model name, status, serial number, and various dates like production start and completion. A QR code is visible at the bottom right of the interface.

- ① 월별 생산 계획
- ② 생산계획 리스트
- ③ 개별 기종 상세정보

- 시리얼번호, 기종특이사항, 제조특이사항 정보
- 생성일자, 오더발령일, 출하일, 무상서비스기간 (자동적용)

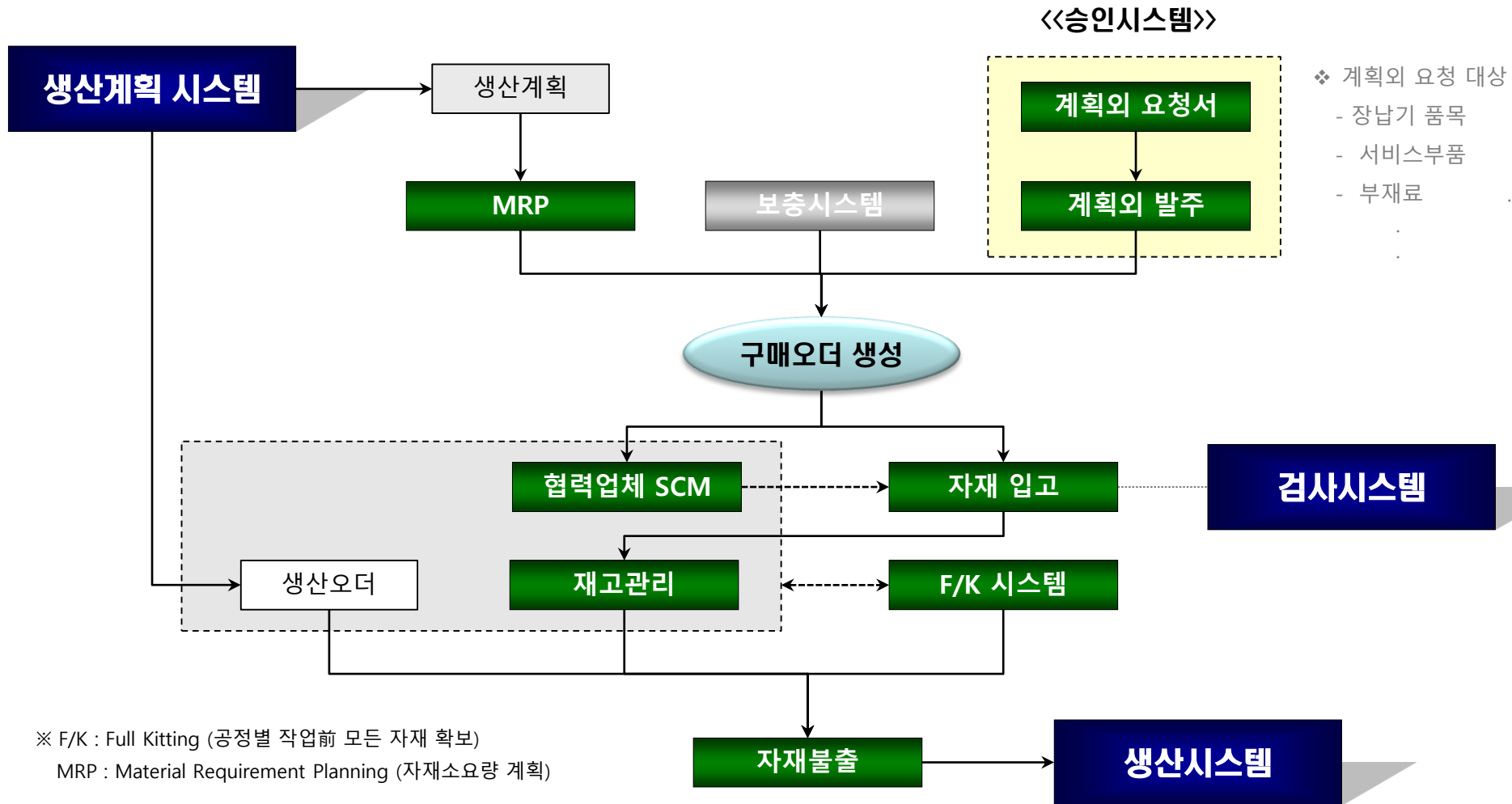
※ 생산계획에 의해 기종 1대가 탄생하여, 이후 수주(업체), 자재구입, 자재투입, 생산(이력), 출하, 원가, 서비스, ... 까지 쏙 과정이 각 이벤트 발생시 자동 연결되어, 기종 라이프사이클(요람에서 무덤까지) 관리 가능.



# 6-4). SCM – 협력사 관리 시스템

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

• 수립된 생산 계획을 바탕으로 자재 소요량 계획(MRP)을 위한 생산 계획을 확정

차분일	기종수	선택	차분	기종코드	기종명	품번	품명	오른량	합당량	계획량	납기일자	오더번호	수수번호	제외
*** 전체 ***	529													
2024/02	1	<input type="checkbox"/>	2024/02/04	M4131	HIT-400	HIT400-MBKS88	HIT-400 380/60 SIEMENS 8280 15K 21TOOLS	2		1	2024/02/22	M23125001		
2024/11	1	<input type="checkbox"/>	2024/11/02	M1011	HMT-1100	MT1100-MAK	HMT-1100 220/60	7		1	2024/11/06	M24105501		
2024/12	1	<input type="checkbox"/>	2024/12/03	M1011	HMT-1100	MT1100-MBK	HMT-1100 380/60	13		1	2024/12/16	M24113102	CC250117	
2025/01	3	<input type="checkbox"/>	2024/12/04	L4602	HL-460x1500	HL4601500-MBKVN	HL-460X1500 380/60	9		1	2024/12/23	M24113804	BC250056	
2025/02	4	<input type="checkbox"/>	2024/12/04	L5917	MEGA-100x6000	M1006-MAKICH1	MEGA-100X6000 F-OI Ø255 H4	2		1	2024/12/23	M2410401	AC250086	
2025/03	8	<input type="checkbox"/>	2024/12/04	M1013	HMT-1300	MT1300-SAK	HMT-1300 220/60	1		1	2024/12/23	M24115501	9A250018	
2025/04	39	<input type="checkbox"/>	2025/01/02	L4601	HL-460x1000	HL4601000-MAKVN	HL-460X1000 220/60	10		1	2025/01/10	M24102801	08250083	
2025/05	65	<input type="checkbox"/>	2025/01/04	L5801	HL-580x1500	HL5801500-MBKVN	HL-580X1500 380/60	10		1	2025/01/24	M25015002	AC250081	
2025/06	80	<input type="checkbox"/>	2025/01/05	M1013	HMT-1300	MT1300-MBK	HMT-1300 380/60	8		1	2025/01/27	M25014502	AC250094	
2025/07	76	<input type="checkbox"/>	2025/02/04	L5801	HL-580x1500	HL5801500-MBKVN	HL-580X1500 380/60	10		1	2025/02/20	M25022001	08250058	
2025/08	87	<input type="checkbox"/>	2025/02/05	L4601	HL-460x1000	HL4601000-SAKVN	HL-460X1000 220/60	1		1	2025/02/28	M24112806	9A250017	
2025/09	73	<input type="checkbox"/>	2025/02/05	L4602	HL-460x1500	HL4601500-MAKVN	HL-460X1500 220/60 GAP	1		1	2025/02/28			
2025/10	54	<input type="checkbox"/>	2025/02/05	L4602	HL-460x1500	HL4601500-MBKGN	HL-460X1500 380/60 GAP	2		1	2025/02/28			
2025/11	34	<input type="checkbox"/>	2025/03/03	M1011	HMT-1100	MT1100-MBK	HMT-1100 380/60	13		1	2025/03/03			
		<input type="checkbox"/>	2025/03/04	M4131	HIT-400	HIT400-MBKS88	HIT-400 380/60 SIEMENS 8280 15K 21TOOLS	2		1	2025/03/04			
		<input type="checkbox"/>	2025/03/05	L7204	HL-720x3000	HL7203000-MBKVN	HL-720X3000 380/60	14		1	2025/03/05			
		<input type="checkbox"/>	2025/03/05	L7204	HL-720x3000	HL7203000-MBKVN	HL-720X3000 380/60	14		1	2025/03/05			
		<input type="checkbox"/>	2025/03/05	L7204	HL-720x3000	HL7203000-MBKVN	HL-720X3000 380/60	14		1	2025/03/05			
		<input type="checkbox"/>	2025/03/05	L7208	MEGA-72x3000	M723-MAKIAH1	MEGA-72X3000 F-OI H4	3		1	2025/03/05			
		<input type="checkbox"/>	2025/03/05	M0513	HMT-1300	MT1300-MAK	HMT-1300 220/60	3		1	2025/03/05			
		<input type="checkbox"/>	2025/03/06	L3801	HL-380x750	HL380750-MBKVN	HL-380X750 380/60 (홀하)	1		1	2025/03/06			
		<input type="checkbox"/>	2025/03/06	L3801	HL-380x750	SHL380750-MBKVN	HL-380X750 380/60 관납	30		1	2025/03/06			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/01	L4602	HL-460x1500	HL4601500-MBKVN	HL-460X1500 380/60	9		1	2025/04/01			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/01	L4602	HL-460x1500	HL4601500-MBKVN	HL-460X1500 380/60	9		1	2025/04/01			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/02	M2511	HMV-1100	SMV1100-MAK	HMV-1100 220/60 관납	30		1	2025/04/02			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/02	M2511	HMV-1100	SMV1100-MAK	HMV-1100 220/60 관납	30		1	2025/04/02			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/02	M2511	HMV-1100	SMV1100-MAK	HMV-1100 220/60 관납	30		1	2025/04/02			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/02	M2511	HMV-1100	SMV1100-MAK	HMV-1100 220/60 관납	30		1	2025/04/02			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/02	M2511	HMV-1100	SMV1100-MBK	HMV-1100 380/60 관납	22		1	2025/04/02			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/03	L3801	HL-380x750	SHL380750-MBKVN	HL-380X750 380/60 관납	30		1	2025/04/03			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/03	L3801	HL-380x750	SHL380750-MBKVN	HL-380X750 380/60 관납	30		1	2025/04/03			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/03	L3801	HL-380x750	SHL380750-MBKVN	HL-380X750 380/60 관납	30		1	2025/04/03			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/03	L3801	HL-380x750	SHL380750-MBKVN	HL-380X750 380/60 관납	30		1	2025/04/03			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/03	L3801	HL-380x750	SHL380750-MBKVN	HL-380X750 380/60 관납	30		1	2025/04/03			
		<input type="checkbox"/>	2025/04/03	L4602	HL-460x1500	HL4601500-MBKGN	HL-460X1500 380/60 GAP	2		1	2025/04/03			

- ① 월별 생산 계획
- ② 개별 기종 상세정보
  - MRP 생산계획을 확정
  - 필요시 제외버튼(팝업화면)을 이용 특정 ASS'Y 제외 가능. (③화면)
- ③ 예외 ASS'Y 등록
  - 예외적으로 특정 Ass'y를 제외시 사용

품번	품명	IT/IC	제외	오더번호
1	M1006-MAKICH1	MEGA-100X6000 F-OI Ø255 H4	1/AA <input type="checkbox"/>	M24104E01001
2	8809044	Electric Ass'y , Fanuc, Service Insurance_(RD)	1/R1 <input type="checkbox"/>	M24104E01002
3	F1698		1/AB <input type="checkbox"/>	M24104E01003
4	M3201		1/SH <input type="checkbox"/>	M24104E01004
5	320002001		1/UT <input type="checkbox"/>	M24104E01006
6	323006001		1/S1 <input type="checkbox"/>	M24104E01007
7	320001006		1/S2 <input type="checkbox"/>	M24104E01008
8	320002002		1/S3 <input type="checkbox"/>	M24104E01009
9	320003003		1/S4 <input type="checkbox"/>	M24104E01010
10	323004003		1/S5 <input type="checkbox"/>	M24104E01011
11	320008102		1/S6 <input type="checkbox"/>	M24104E01012
12	323009003		1/S7 <input type="checkbox"/>	M24104E01013
13	320008301		1/S8 <input type="checkbox"/>	M24104E01014
14	320008401		1/S9 <input type="checkbox"/>	M24104E01015
15	323008201		1/SA <input type="checkbox"/>	M24104E01016
16	323006002		1/R1 <input type="checkbox"/>	M24104E01017
17	323008001		1/R2 <input type="checkbox"/>	M24104E01018
18	323009103		1/R3 <input type="checkbox"/>	M24104E01019

# 6-4)-③. SCM - MRP 발주 및 예외 확정

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 자재 소요량 계획(MRP)을 자동으로 산출함으로써 자재 누락이나 과잉을 방지하고 담당자의 확인을 거쳐 확정

The screenshot shows the 'MRP 발주 및 예외 확정' (MRP Release and Exception Confirmation) interface. It includes a top navigation bar with 'MRP 계획 및 예외 확정' and a main table with columns for '구분' (Category), '품번' (Part No.), '품명' (Part Name), 'IT/IC' (Type), '단위' (Unit), '현재고' (Current Stock), '기발주' (Planned Release), '총발주' (Total Release), '현재고' (Current Stock), '기발주' (Planned Release), '총발주' (Total Release), '납기일자' (Delivery Date), '발주양' (Release Qty), '개시일자' (Start Date), '자본' (Capital), '기종' (Type), '보통구분' (Normal Category), '참조' (Reference), and '발주구분' (Release Category). The table lists various mechanical parts like 'Shaft', 'Sleeve', 'Bracket', and 'Cover' with their respective quantities and dates. Red circles 1 through 4 highlight specific UI elements: 1. 'MRP 계획' button, 2. '상태변경' dropdown, 3. '개시일자' column, and 4. '발주구분' column.

- 조건화면**
  - 담당, 품번, 업체 선택 가능
  - 확정화면(MRP계획구분)은 2가지 화면(③, ④) 제공으로 개별 or 블럭지정 후 일괄 작업 가능
- 작업구분과 작업내용**
  - 작업구분 : 내용변경시 상세적으로 변경가능
  - 상태작업 : 권장사항 확정작업
- 품목별 자재소요량 상세정보**
  - 신규계획 : 추가 구매오더 정보
- 예외오더 확정화면**
  - 예외오더 : 발주오더 일정변경 또는 취소

## 6-4)-④. SCM - 물품청구서 관리

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 원재료외 부재료 자재(현장관리품 포함)는 물품청구서를 통해 요청하며, 전자결재 시스템을 거쳐 자동 구매오더생성

단위	청구번호	청구일자	청구부서	청구자	요구부서	사유	순서	품번	품명	요구수량	입력	승인	요구일자	사유	거래처	오더구분	청구상태			
원료	M4002505-001	2025/05/07	생산관리팀	소영민	구매팀	2025년05월소모품청구	3	Q620501027	플라 포장용 비닐 (PACKING VI	5	입력	승인	2025/05/28	2025년05월소모품	경남통상		0			
							4	Q620501019	MEGA-72 출하 포장용 비닐	5	입력	승인	2025/05/28	2025년05월소모품	경남통상		0			
							5	Q610202003	칩타출조	4	입력	승인	2025/05/28	2025년05월소모품	경남통상		0			
							1	Q610101004	고무장갑	5	입력	승인	2025/05/20	청소작업자 소모품	코리아이클렛		0			
							2	Q610102001	면포시	10	입력	승인	2025/05/20	청소작업자 소모품	코리아이클렛		0			
진행	M4002505-003	2025/05/14	생산관리팀	김성주	구매팀	MEGA-100K600 출하별변경	1	368181+2	Nameplate/Indication L125/H12	1	입력	승인	2025/05/31	영업사유 5월~6월 출하별변경	청운사	M25035E01	0			
							1	G1306	Paint & Oil Part 2.5g/6.5/80M	18	입력	승인	2025/06/03	HL-580X1500 현대중공업 특별작성		M25063D02	0			
							1	Q610101001	면장갑	200	입력	승인	2025/05/28	소모품 청구	코리아이클렛		0			
							2	Q610202001	면포류(고급용)	20	입력	승인	2025/05/28	소모품 청구	코리아이클렛		0			
							3	Q610202005	면포류	20	입력	승인	2025/05/28	소모품 청구	코리아이클렛		0			
원료	M4202505-001	2025/05/08	대형조립팀	윤동현	구매팀	대형조립팀	1	U5002505-007	조예란	입력	자부품 작업용 견정치 청구	0								
							2	U5002505-012	조예란	입력	자부품 라벨링 청구	0								
							3	U5002505-020	유정호	입력	중공구 안전채고 확보	0								
							4	U5002505-022	유정호	구매팀	진행	중공구 안전채고 확보	1							
							5	U5002505-023	유정호	구매팀	진행	중공구 안전채고 확보	1							

- 물품청구서 자재 종류 : 물품청구서(현장관리품목), 작업소모품, 생산소모품, 정기유류
- ① 물품청구서 등록 : 부재료에 대해 현업부서에서 물품청구서 작성
- ② 물품청구서 조회
  - ① 에서 작성된 물품청구서 내용을 확인가능하고 단계별 진행현황을 파악

# 6-4)-⑤. SCM – Full Kitting 관리

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 생산 일정에 기반하여 자재의 우선순위를 설정하고, 각 생산 기종별로 Full Kitting 상태를 지속적으로 모니터링 및 관리

- ① 생산 진행 및 Full Kitting 정보
- ② 생산기종별 물류진행 정보
  - ①의 선택된 정보의 개별 기종별 물류진행 집계 정보
- ③ 생산기종별 물류진행 정보
  - ②의 선택된 기종의 물류 상세정보
  - 더블클릭시 품목 진행 정보 상세화면 팝업
  - : 다음장 6-4)-⑥. SCM – 기종별 부족자재 참조

※ 매일 아침, 생산본부장(또는 구매팀장) 주관으로 Full Kitting 회의를 정례화하여 물류 흐름의 이상 여부를 사전에 점검 후 조치.

# 6-4)-⑥. SCM – 기종별 부족자재

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

## • 공정 단위로 부족한 자재에 대해 조회하면서 물류진행을 확인하는 화면

기종별 자재현황																			
최종차분	2025/05/05	생산오더	M25055808	기종	HL-460X1000 220/60	업체				납기일자	2025/05/28								
전체	부족자재	전체	가공	F/S	Round	UNIT	현경측납 제외	총계	2	사내가공	0	외주가공	0	수입물	0	구입물	0	SET물	2
품번	품명	IT/IC	작업장	잔여량	부족량	투입가능일	비고	전체 재고 정보				자재정보 현황 [최종 계산시점]				총부족량	담당자	업체	
								재고량	오존량	합당량	현재고	기타오더	사양변경	공정중	F/K완료				F/K대기
1	A220476+2	Apron Set mm Right	7/51	Round	1	3	2025/05/23		28	38				3				3	하중운 (주)영광
2	A220563+1	Gear Box Set mm/Inch	7/51	Round	1	3	2025/05/28		28	38				3				3	하중운 (주)영광

생산계획별 순 소요현황									
생산차분	오더구분	기종	오더번호	요구일자	요구량	투입량	부족량	생산중	잔여
1	24/12/04	M24113804	HL-460X1500 380/60	M24113804012	24/12/20	1	1	0	
2	25/01/02	M24102801	HL-460X1000 220/60	M24102801012	25/01/07	1	1	0	
3	25/02/05	M24122801	HL-460X1500 220/60 GAP	M24122801012	25/02/21	1	1	0	
4	25/02/05	M24122803	HL-460X1500 380/60 GAP	M24122803012	25/02/21	1	1	0	
5	25/02/05	M24112806	HL-460X1000 220/60	M24112806012	25/02/25	1	1	0	
6	25/04/01	M25012801	HL-460X1500 380/60	M25012801012	25/04/11	1	1	0	
7	25/04/01	M25012802	HL-460X1500 380/60	M25012802012	25/04/11	1	1	0	
8	25/04/03	M25012803	HL-460X1500 380/60 GAP	M25012803012	25/04/11	1	1	0	
9	25/05/04	M25054801	HL-460X1000 380/60	M25054801012	25/05/19	1	1	0	
10	25/05/04	M25054803	HL-460X1000 380/60	M25054803012	25/05/19	1	1	0	
11	25/05/05	M25055808	HL-460X1000 220/60	M25055808012	25/05/23	1	1	1	
12	25/05/05	M25055809	HL-460X1000 380/60	M25055809012	25/05/23	1	1	1	
13	25/05/05	M25055810	HL-460X1000 380/60	M25055810012	25/05/23	1	1	1	
14	25/06/02	M25061801	HL-460X1000 380/60	M25061801012	25/06/09	1	1	1	

소요처 정보										
단계	품번	품명	IT/IC	요구일자	요구량	불출량	부족량	자재진행	담당	업
1	0	HL4601000-MAH HL-460X1000 220/60	1/AA	25/05/23	1	1	1			
2	.1	2204002 APRON & GEAR BOX ASS	1/R2	25/05/23	1	1	1			
3	..2	A220476+2 Apron Set mm Right	7/51	25/05/23	1	1	1	생산중	하중운	(주)영광
4	...3	224064 Gear,Spur m2,18,2,SM45C	4/27	25/04/22	1	1	1	불출완료	하중운	(주)영광
5	...3	224065 Gear,Spur m2,78,2,SM45C	4/27	25/04/22	1	1	1	불출완료	하중운	(주)영광
6	...3	224068 Gear,Spur m2,18,2,SM45C	4/27	25/04/22	1	1	1	불출완료	하중운	(주)영광
7	...3	224084 Gear,Spur m2,78,2,SM45C	4/27	25/04/22	1	1	1	불출완료	하중운	(주)영광
8	...3	224086 Gear,Spur m2,78,2,SM45C	4/27	25/04/22	1	1	1	불출완료	하중운	(주)영광
9	...3	224088 Gear,Spur m1,5,75,4,SM45	4/27	25/04/22	1	1	1	불출완료	하중운	(주)영광
10	...3	224091 Gear,Spur m2,18,2,SCM41	4/27	25/04/22	1	1	1	불출완료	하중운	(주)영광
11	...3	224095 Gear,Bevel m2,60,4,0121,5	4/27	25/04/22	1	1	1	불출완료	하중운	(주)영광
12	...3	224096 Gear,Bevel m2,25,053,69,S	4/27	25/04/22	1	1	1	불출완료	하중운	(주)영광

- ① 생산 기종의 부족자재 리스트
- ② 선택품목의 생산계획별 전체 소요 현황
  - ①에서 선택된 품목의 전체 생산계획별 물류 진행 정보
- ③ 선택품목의 생산계획별 생산진행 정보
  - ②에서 선택된 생산계획의 생산 진척정보로써 하위 단계의 진행 현황을 한 눈에 확인.
  - 부족자재에 대해 하위자재의 투입유무 또는 부족현황을 파악, 문제되는 곳에 확인

※ 소요처정보 예시

소요처 정보										
단계	품번	품명	IT/IC	요구일자	요구량	불출량	부족량	자재진행	담당	업
1	0	HL5801500-MBK HL-580X1500 380/60	1/AA	25/06/12	1	1	1		김혜정	
2	.1	2503002 SADDLE ASSY(FS)	1/S2	25/06/11	1	1	1		김혜정	
3	..2	243001+1 Frame,Saddle HL-580L60C	2/C7	25/06/11	1	1	1		김지훈	
4	...3	243001M Frame,Saddle,HL-580L600	9/C7	25/05/26	1	1	1	재고사용	서규태	진성TE
5	...4	243001R FRAME,SADDLE 645,600,1	3/02	25/03/26	1	1	1	△△△△	명민호	(주)도현

# 6-4)-⑦. SCM – 협력업체 SCM 시스템

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 협력업체는 생산/구매 오더 발령 시 자사의 발주 내역을 우선순위별로 조회하여, 적시에 납품을 수행할 수 있는 시스템

1. 품목별 집계 (Full Kitting 우선순위 품목(양회), Full Kitting 우선순위 품목(하빈), 품목중의 우선순위 품목)

2. 변경수주 조회, 검사생략서 조회, Excel 다운로드

3. 외부협력업체에서 사용 → WEB 환경

#	품번	품명	검사	분류	신호등	도면	자주검사서	총 수주량	FK 경리일수	불출수량	불출일자	납품 가능일자	이전	24	25	26	27	28	29	30	이후	
5	A211029	Head Shaft Set HL-380 A-Axis	수입검사	5/51	●	✓		71	52				1									1
6	265040	Gear,Spurm1.75,42,2,SCM440,73.5,37,10,028,064,7,		4/27	●	✓		30	45				2									1
7	261519	Gear,Spurm3,48,1,SCM415,144,45,20,065,0111,10,68,3,	수입검사	4/27	●	✓		90	30				2									2
8	26157541	Gear,Type10 48,80,90,20,87.5,30,3,1,SNCM420	수입검사	4/27	●	✓		60	25				1									1
9	215522	Gear,Spurm1.5,36,2,SM450,54,12,8,025,040,7,28,		4/27	●	✓		80	21													3
10	215525	Gear,Spurm1.5,38,2,SM450,57,18,7,5,025,7,28,		4/27	●	✓		80	21													3
11	215526	Gear,Spurm1.5,40,2,SM450,60,18,7,5,025,7,28,		4/27	●	✓		80	21													3
12	215527	Gear,Spurm1.5,44,2,SM450,66,18,7,5,025,7,28,		4/27	●	✓																3
13	215528	Gear,Spurm1.5,48,2,SM450,72,18,7,5,025,7,28,		4/27	●	✓																3
14	215529	Gear,Spurm1.5,52,2,SM450,78,18,7,5,025,7,28,		4/27	●	✓																3
15	215530	Gear,Spurm1.5,56,2,SM450,84,11,8,025,040,7,28,		4/27	●	✓		80	21													3
16	215532	Gear,Spurm1.5,45,2,SM450,67.5,13,8,022,040,7,25,		4/27	●	✓		80	21													3
17	222108	Gear,Spur m2,12,6,SM450,112,		4/27	●	✓		90	21				1									1
18	225328	Gear,Spurm3,26,3,SM450,78,10,025,7,28,		4/27	●	✓		90	21				1									1
19	225339	Gear,Spur m3,18,3,SCM415,54,18,9,032,		4/27	●	✓		90	21				1									1

품목 수주 현황 : 261519 / Gear,Spurm3,48,1,SCM415,144,45,20,065,0111,10,68,3,

#	상태	수주번호	납기일자	수량	납품완료	납품가능	일고수량	오른수량	1차 납품수량	2차 납품수량	3차 납품수량	신호등	가능일자	사급자재	할당 LIST	비고	분부	소문
1		P24084F00012	2025-04-29	15		15		15	15								기계	
2		P2412524X120	2025-05-20	15		15		15	15								기계	
3	선기	P25044D00005	2025-06-16	30		30		30	30								기계	

## ① 협력업체 SCM 메뉴

- 대시보드 : 납기준수율 추세, 납품순위 품목
- 수주관리 : ②화면으로 자사 발주 정보
- 납품조회 : 기간별 납품 실적 조회
- 납품명세서 : 가능일자별로 납품명세서 출력
- 구매대행 : 모기업에 발주 의뢰
- FTA : 원산지 관리
- 품질변동성 : 납품한 품목의 부적합 현황  
외 구매 협력업체 공지사항 전송, 쪽지 운영.

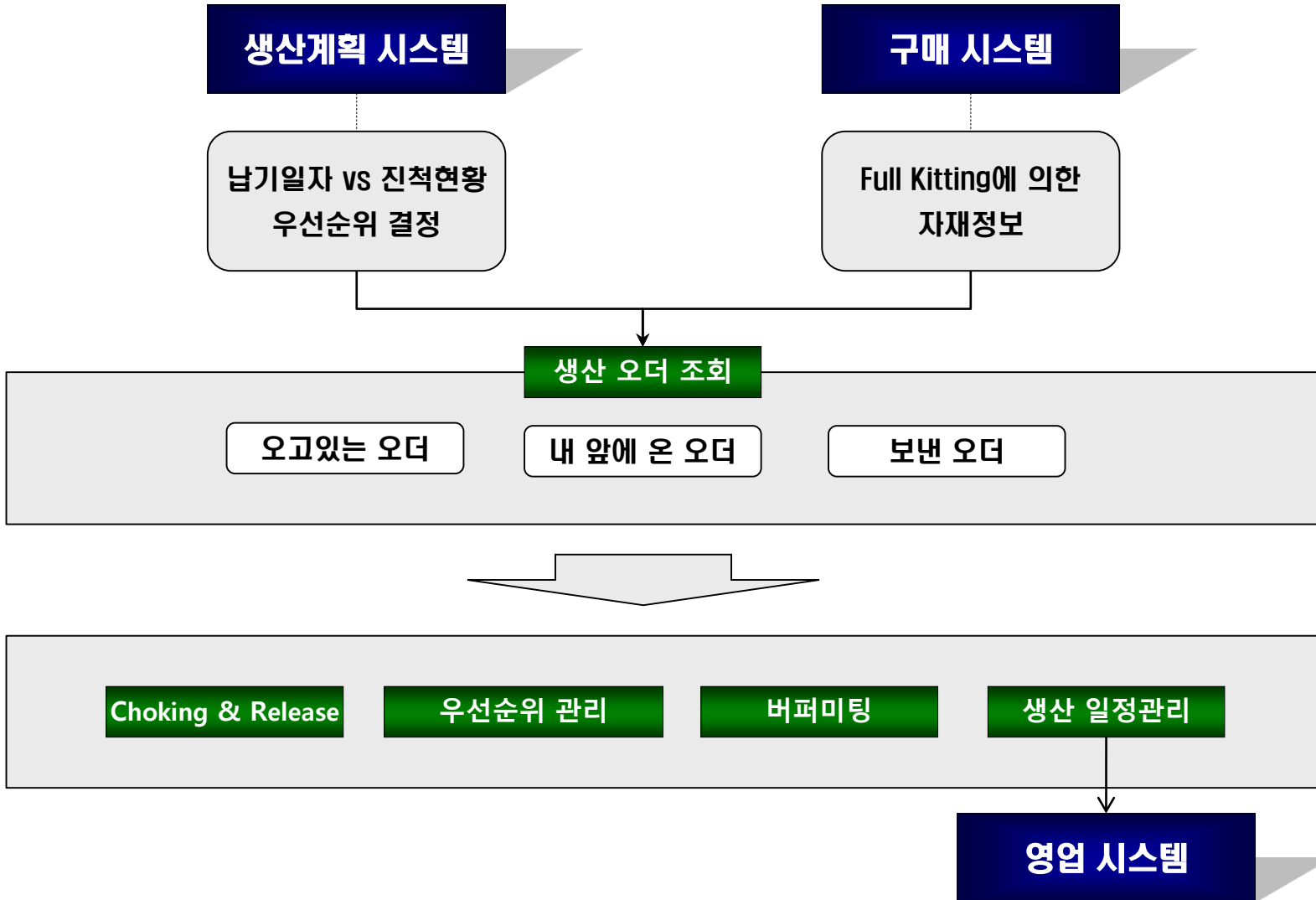
## ② 물품청구서 조회

모기업 Full Kitting 우선순위별 납품 대상 품목

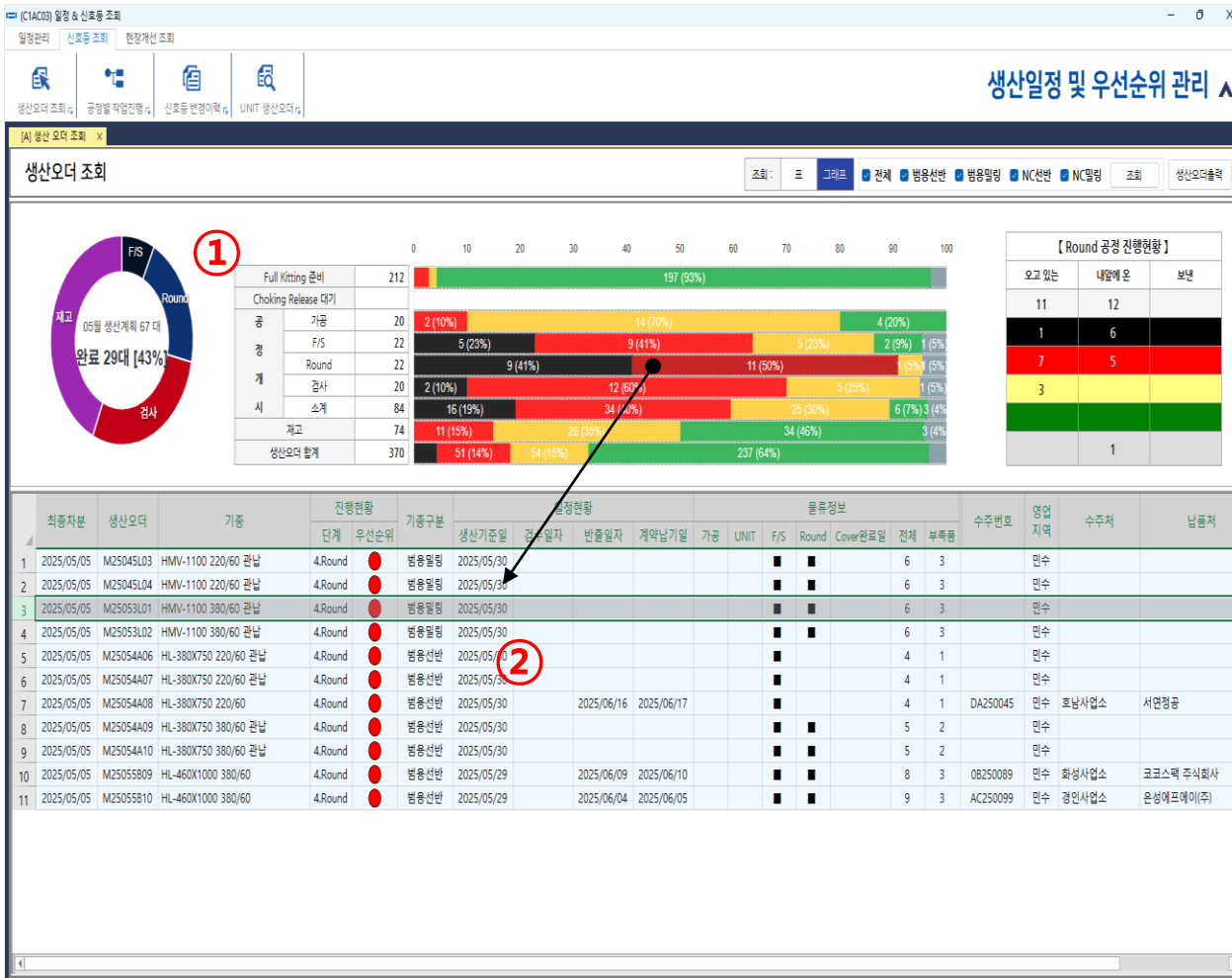
## ③ 품목별 우선순위 및 도면조회

### ❖ Full Kitting 우선순위

- Blue : 당장 필요한 품목
- Sky Blue : 당장 필요하지만 사급품목 수량 X
- Yellow : 곧 있으면 필요한 품목
- White : 발주 품목 정보 (자재/작업 준비)



- 생산계획 및 수주 기종의 생산 우선순위를 고려하여, 전체 생산일정을 효과적으로 수립 및 관리



① 생산 진행 및 우선순위 현황

② 생산기종 정보

①의 선택된 우선순위(신호등)의 기종 상세정보로 대상기종의 우선순위와 물류 정보를 확인.

- 기종정보 우측클릭시 팝업화면 제공

→ 주요화면 다음페이지 참조

@. 부문별 일정관리

@. 버퍼관리 차트

@. 개선요청사항(연구소 이벤트 업무 피드백)

- 물류정보 더블클릭시 부족자재 조회

→ 6-4)-⑥. SCM - 기종별 부족자재 참조

※ 매일 작업 시작전 현장반장 주관하에

금일 작업내용에 대해 5분~10분 버퍼미팅

- 생산기종별 작업일정을 체계적으로 관리하여 유관부서와의 원활한 의사소통을 지원하고, 향후 정확한 터치타임 분석 자료로 활용

[C1AC03ZBZ] 일정변경
✕

변경이력
복귀

최종주자	2025/05/05	오더	M25045P01	기종	Hi-M G2+ 민수, 380/60, KC, 20K SP, SIEMENS 828D
시리얼	680380	계약납기	2025/05/30	업체	부속특수-한빛

일정변경 사유: Round시작에 의한 자동 Full Kitting

가공: 2025-04-01 ~ 2025-04-08 12 7 6

F/S: 2025-05-01 ~ 2025-05-16 -1 -1 7 9

[진행] Round: 2025-05-17 ~ 2025-05-25 -1 -1 8 5

검사: 2025-05-26 ~ 2025-05-28 0 3 3

반출: 2025-05-29 출하: 2025-05-29

생산기준 완료일: 2025-05-28

가공
F/S
Round
검사
2025/05/17 ~ 2025/05/23 (6일 / 48시간)
2025/05

일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

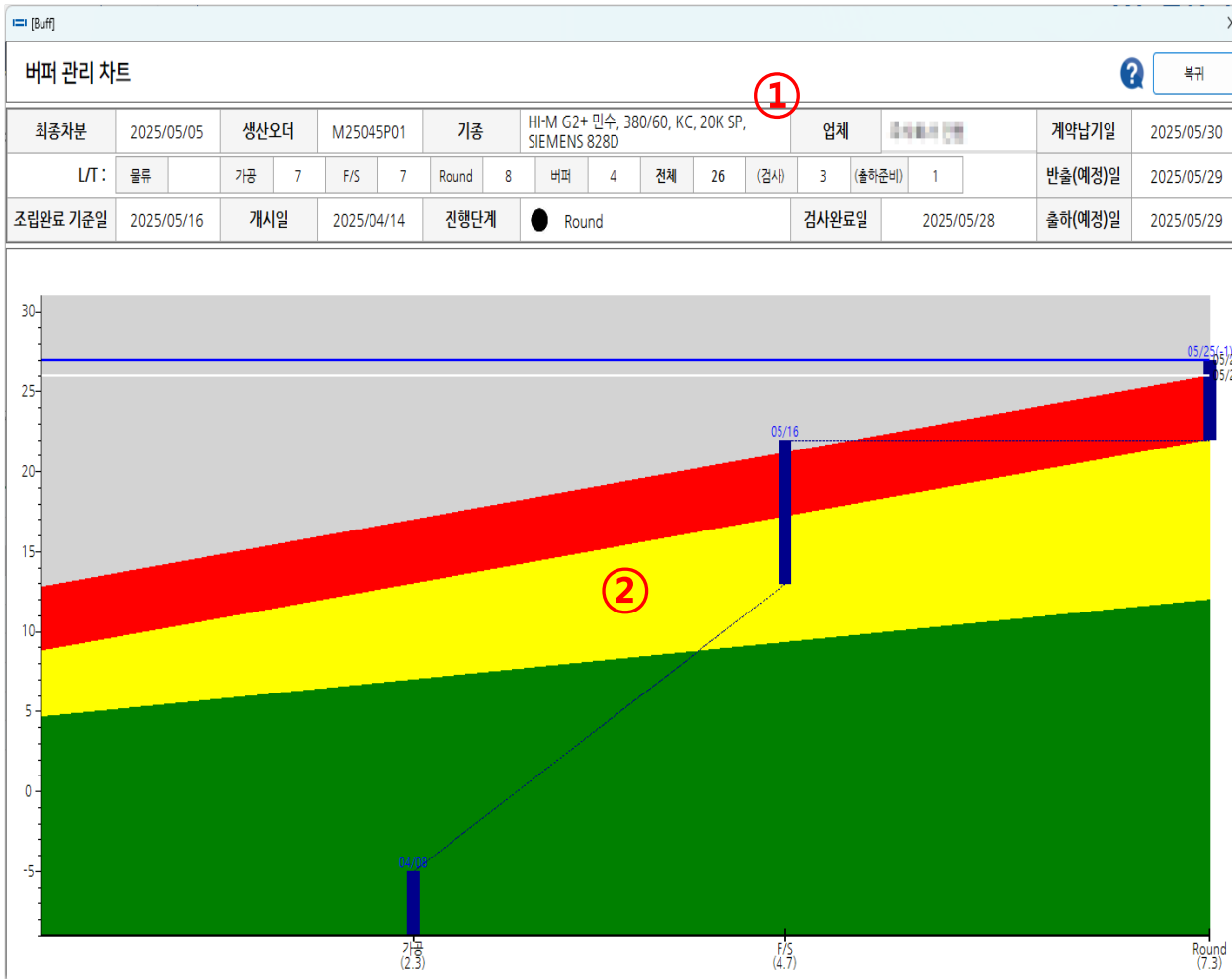
작업일자	오전(4)	오후(4)	야근(3)	최종보수자	최종보수일	삭제
1 2025/05/17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KWAGJK	2025-05-14 오후 5:19:00	
2 2025/05/19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	KWAGJK	2025-05-14 오후 5:19:00	
3 2025/05/20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Admin	2025-05-14 오후 5:19:00	
4 2025/05/21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Admin	2025-05-14 오후 5:19:00	
5 2025/05/22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Admin	2025-05-14 오후 5:19:00	
6 2025/05/23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Admin	2025-05-14 오후 5:19:00	

- ① 선택된 기종정보
- ② 공정별 최종 생산일정 정보
- ③ 생산일정 변경화면  
생산일자와 오전/오후, 특근 및 연장 작업시간 적용 → LT(Lead Time)와 TT(Touch Time) 관리
- ④ 공정별 변경이력화면  
변경이력 클릭시 보여주는 팝업화면으로 변경일자와 작업일정, 변경 사유 확인

[C1AC03ZBZ] 변경이력
복귀

변경일자	Full-Kit	가공 일정	F/S 일정	Round 일정	검사 일정	특수일정 (가공일정)	원인	확인자
4 2025/01/14	04/08	25/04/09-04/17	25/04/18-04/28				생산일정변경	김성주
5 2025/01/14			25/04/29-05/13					김성주
6 2025/01/14				25/04/29-05/13				김성주
7 2025/01/14					25/05/14-05/16			김성주
8 2025/01/14								김성주
9 2025/01/14	05/19						생산완료 기준일 변경	김성주
10 2025/04/09	04/09	25/04/01-04/08	25/04/09-04/18				가공시작에 의한 자동 Full Kitting	SYSTEM
11 2025/04/09							101.조립 일정 재조정 1차 요어 우선 진행	박종관
12 2025/04/09								박종관
13 2025/04/09	04/09		25/05/01-05/16				F/S시작에 의한 자동 Full Kitting	SYSTEM
14 2025/04/09							B07.일반 구입용 3축 L/M 입고 지연 05/09입고 예정	박종관
15 2025/04/09				25/05/20-06/02				박종관
16 2025/04/09					25/06/03-06/05			박종관
17 2025/04/14	05/28						생산완료 기준일 변경	김재형
18 2025/05/14				25/05/20-05/25			101.조립 일정 재조정	박종관
19 2025/05/14					25/05/26-05/28			박종관
20 2025/05/14				25/05/17-05/25			101.조립 일정 재조정	박종관
21 2025/05/17	05/17						Round시작에 의한 자동 Full Kitting	SYSTEM
22 최종 일정	25/04/09	25/04/01-04/08	25/05/01-05/16	25/05/17-05/25	25/05/26-05/28	25/05/29 (05/29)		

• 공정 단위의 생산일정을 기반으로 생산 버퍼(생산시 잔여 여유)를 시각화한 화면



① 생산 기종 정보

② 공정별 생산 버퍼 화면

공정별 생산일정에 따라 공정별 버퍼 영역 확인

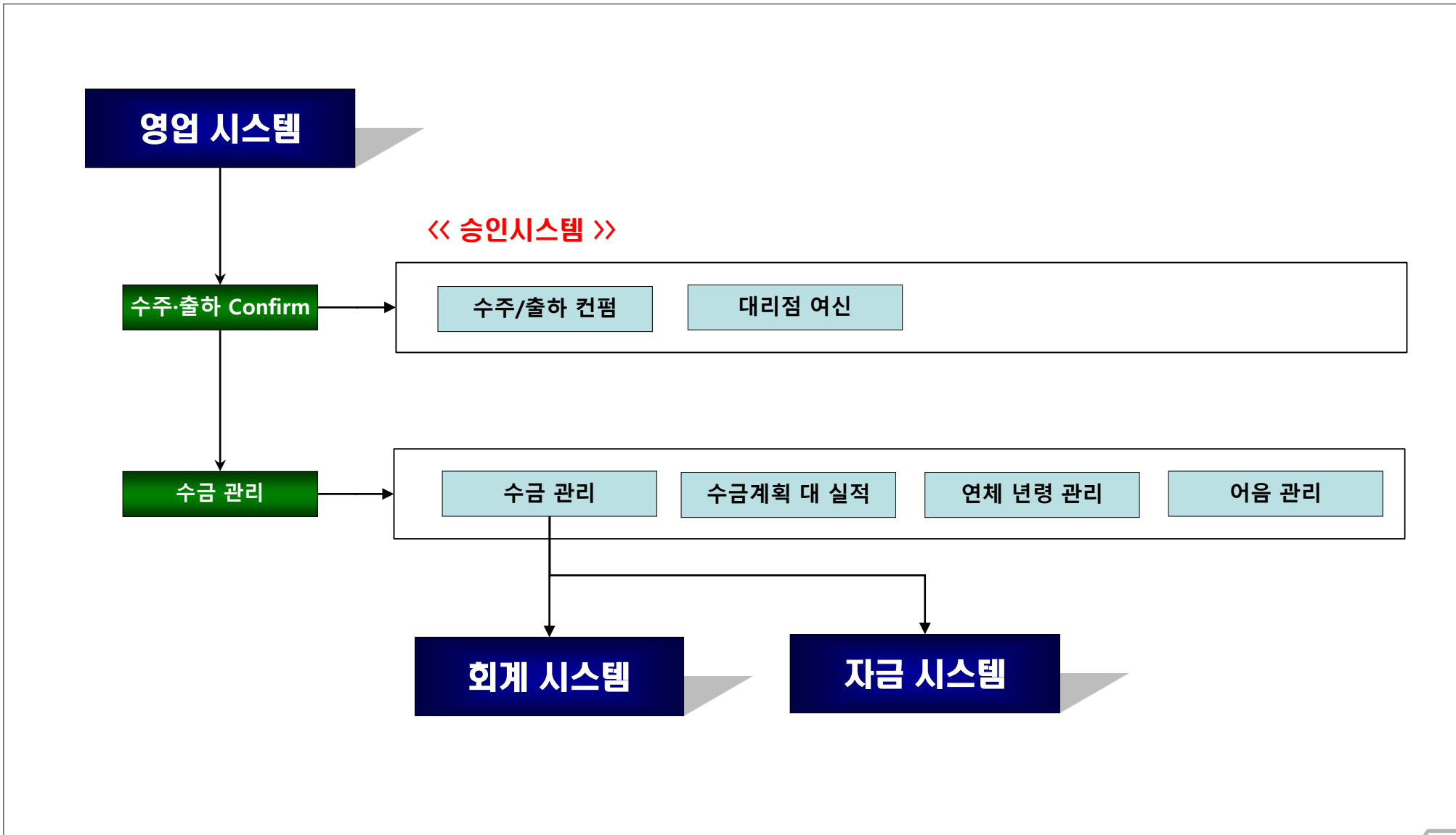
※ 버퍼관리 차트 로직

- Y축 : 생산 LT (Lead Time)
- X축 : 생산 TT (Touch Time)
- BT (Buffer Time) = LT - TT

생산 진행시 Buffer Time 소진 정도에 따라 생산 우선순위(신호등) 결정.

※ 생산 우선순위

- Black : 이대로 진행시 납기 차질 가능성 있음
- Red : 아직은 납기 차질 가능성이 없지만 생산버퍼가 얼마 남지 않았음.
- Yellow : 적정수준의 생산버퍼가 남아 있음
- Green : 생산버퍼가 많이 남아 있는 상황임



# 6-6)-①. 채권관리 - 수금입력 및 수금현황

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 수주된 기종의 계약금, 중도금, 잔금 계획을 일자별로 관리하여 채권 누락을 방지하고, 재무의 자금 수지 관리와 연계

(SDEC01) 수금 입력 관리 - (SDEC01Day) 일일별 수금 계획

### 수금 입력 및 수금 현황

일일별 수금계획 | 사업소 수금 입력 | 대리점 입력 | 수금 승인 | 수금 승인현황 | 수금 대사 | 부도어음회수 | 수금입력 현황 | 수금 추이현황 | 국민은행 입금정보

2025/06 | 전역 | 고객 | (M 단위: 백만원) 수금실적에는 간헐적으로 포함되어 있습니다.

잔액	잔액	잔액	잔액	잔액	잔액	잔액	잔액	잔액
2025-04-29 총금액: 1,473 M	2025-04-29 총금액: 337 M	2025-04-30 총금액: 273 M	2025-05-01 총금액: 20 M	2025-05-02 총금액: 534 M	2025-05-03	2025-05-04		
2025-05-05 총금액: 11 M	2025-05-06 총금액: 193 M	2025-05-07 총금액: 272 M	2025-05-08 총금액: 193 M	2025-05-09 총금액: 554 M	2025-05-10 총금액: 45 M			
2025-05-12 총금액: 813 M	2025-05-13 총금액: 203 M	2025-05-14 총금액: 246 M	2025-05-15 총금액: 2,206 M	2025-05-16 총금액: 264 M	2025-05-17			
2025-05-19 총금액: 403 M	2025-05-20 총금액: 602 M	2025-05-21 총금액: 490 M	2025-05-22 총금액: 828 M	2025-05-23 총금액: 1,045 M	2025-05-24			
2025-05-26 총금액: 542 M	2025-05-27 총금액: 468 M	2025-05-28 총금액: 55 M	2025-05-29 총금액: 1,312 M	2025-05-30 총금액: 692 M	2025-05-31			

① (M 단위: 백만원) 수금실적에는 간헐적으로 포함되어 있습니다.

②

③

- ① 당월 수금 계획
- ② 일자별 수금 계획 및 실적
  - ①에서 선택된 내용의 일자별 상세
- ③ 수금입력 또는 수금계획일 변경
  - ②에서 업체클릭시 수금입력이나 수금 계획일 변경

(SDEC01Day) 입금액에 의한 수금등록

수금계획일	고객	고객명	수주번호	기종명	수금계획	수금실적	기간내 잔액
2025/05/23			P-2501116-0				
			P-2501116-0				
			CC250096	HL-460X1000 380/60			
			CC250097	HMT-1100 380/60			
			CC250098	HMT-1100 380/60			
			CC250099	HGS-52B			
			CC250100	HGS-52A			
			CC250117	HMT-1100 380/60			

수주번호: CC250096 HL-460X1000 380/60

고객: 고객정보 | 영업활동 | 수주일자: 2025/04/18 | 출하일자: | 세금계산서발행일: |

수주금액 | 수금금액 | 미수금액

계획일자	금액	작업일자	상태	금액	기간내 잔액	수주 잔액	변경사유
1 2025/04/17		2025/04/17	계획변경				D [미주형] 수주변경 (신규 수주 접수)
2		2025/04/17	입금				D 계약금
3 2025/05/23		2025/04/17	계획변경				D [미주형] 수주변경 (신규 수주 접수)
4		2025/05/23	입금				D 중도금

## 6-6)-②. 채권관리 - 미수금 관리

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 수금 및 미수금 현황을 정상과 연체로 구분하여 관리하며, 연체된 금액은 연령별로 분류하여 체계적으로 관리

채권 총괄 현황

미수금 일별 현황

구분	판매금액	수금액	미수금		잔금일 경과 현황						
			연체	금액	계	-30일	-60일	-90일	90일 초과	1년 초과	
합계	1,103,900,000	674,900,000	82	1,103,900,000	1,103,900,000						
현금(예금)			계	15							
			연체	3							
			정상	12							
자금			계	21							
			연체	5							
			정상	16							
계좌입			계	16							
			연체								
			정상								
분할			계	34							
			연체								
			정상	34							

미수금 상세현황

구분	사업소	고객명	담당자	기종명	판매조건	계산일자	판매금액	발행금액	미수금액	정상
합계							1,103,900,000	674,900,000		
1	연체	항원사업소	시연테크	김병길	HL-720X2000	2025/04/04	25,250,000		25,250,000	
2	연체	홍부사업소	코시익엔	이필민	VESTA-1000+	2025/04/21	43,000,000		43,000,000	
3	연체	호남사업소	(주)현대기공	민학환	HL-580X2000	2025/03/27	20,650,000		20,650,000	
4	연체	호남사업소	(주)현대기공	민학환	HMT-1100	2025/03/27	18,150,000		18,150,000	
5	연체	항원사업소	(주)수호철강	서동우	SIRIUS-UL+	2025/05/19	180,000,000		180,000,000	100,000,000
6	연체	항원사업소	새물결엔	김병길	VESTA-1000+	2025/04/11	106,150,000		106,150,000	59,000,000
7	연체	경인사업소	신원테크	오상훈	SIRIUS-850	2025/03/31	46,000,000		46,000,000	
8	연체	호남사업소	이커텍	정필규	HI-TECH 730A	2025/04/18	67,150,000		67,150,000	33,000,000

① 판매처(사업소) 트리

② 자금별 수금정보

①에서 선택된 판매처의 수금정보 화면으로 연체시 연체 연령관리

③ 미수금 상세현황

②에서 선택된 항목별로 고객별 미수금 상세현황 - 더블클릭시 거래처 원장 상세화면 팝업

거래처 원장

입계명	대표자	주소	계인신용	채권구분	정상	미수금액	미수정보
미수금액						43,000,000	
미수잔액						43,000,000	
미도래 어음							
카드입							
부도어음							
공정미수금							

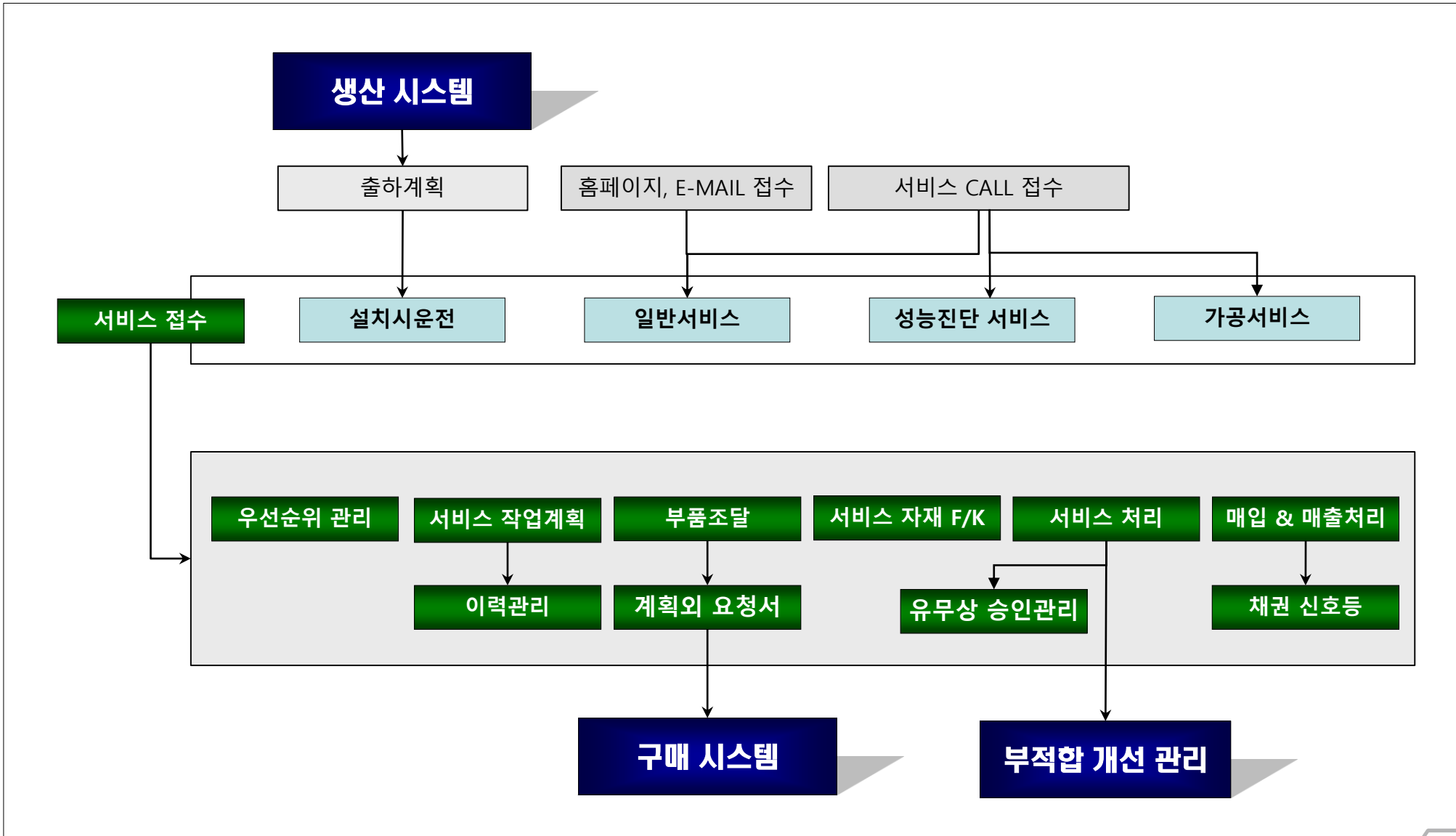
수종번호	도착지	가음	상대	수주금액	수금액	대수금액	수주일	송하일	발행일	발행금액	판매조건	반영조건	계약일	송도일	연금	기입일		
1	BC240145	송하	94,600,000	51,600,000	43,000,000	2024/12/31	2025/03/13	Y	2025/03/21	94,600,000	3	현금(가채)	공(상업연)	10,000,000	10,000,000	44,000,000	43,000,000	45,500,000

입금번호	입금일	입금액	수주번호	입금구분	입금분류	금액구분	반계여부	송장번호	어음번호	사유코드	생성일자	수정일자	
1	82412015	2024/13/19	10,000,000	BC240145	신수금	현금외계금	계약금	AC811			2024007	2024/13/19	2024/12/19
2	82503005	2025/03/10	41,600,000	BC240145	신수금	현금외계금	송도금	AC811			2024007	2025/03/10	2025/03/10

# 6-7). BMS – 고객 서비스 관리 시스템

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.



# 6-7)-①. 서비스관리 - 서비스 현황

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 서비스현황판을 활용하여 미처리 서비스 우선순위, 접수 및 처리 내용, 원인분석, 인원배정, 서비스 부품, 계산서 처리 등 쉐 과정을 체계적으로 관리

[서비스 현황판]												
신호등		접수 우 경과기간				소계	2주 이상	전체				
0일	1일	3일	4일-2주									
전체	2	21	46	69	61	130						
Black							2	2				
Red			3	5		5						
Yellow	2											
Green			18	46	64	59	123					

접수번호	고객명	미수금 신호등	지역	연계담당자 (P)	가용정보		판매정보		보증기간		구분	제품	접수정보		3차실 관동격		처리정보	
					가용명	출발일자	영업담당	영업담당	보증기간(분해)	보증기간(파트)			신호등	접수일자	일반	투자	부품발송일	서비스납기일
32412-0075	전산MC	수도권	광명역	VE3TA-1000+	2024/05/28	경인사업소	김형수	2025/06/28(우)	2026/06/28(우)	서비스(중장)	1.속이송시 경에서 건널목 소음 발생	2024/12/23(우)						
32505-0435	(주)우리시스템	수도권	광명역	MO-5AK	2025/02/27	경인사업소	박동기	2025/02/27(우)	2027/02/27(우)	서비스(중장)	1.TABLE 배 버스를 클리고 클램프	2025/03/24(우)						
32505-0449	광명이앤지(주)	수도권	광명역	S1R105-4L+	2016/05/24	서울사업소	한동진	2017/05/24(우)	2017/05/24(우)	서비스(중장)	1.가중 - Work(알림, 부품), 점검 요청	2025/05/23(우)						
32505-0453	(주)주원메이커티비	수도권	광명역	M1-5AK	2023/12/13	화성사업소	강장현	2024/12/13(우)	2025/12/13(우)	서비스(중장)	1.M5.ATC - Change Alarm 시 작동됨	2025/05/23(우)						
32505-0460	주식회사 필스	충청권	이대문	VE3TA-1000+	2024/10/18	경부사업소	채동찬	2025/10/23(우)	2026/10/18(우)	서비스(중장)	1.컨트롤 - Display, Off, Push Button	2025/05/23(우)						
32505-0464	주식회사 유유이앤지	충청권	이대문	VE3TA-2000	2024/05/26	경부사업소	채동찬	2025/07/05(우)	2026/05/26(우)	서비스(중장)	1.1.주방장치 - Touch Probe 작동 불량	2025/05/24(우)						
32505-0465	광양(S.S)	경상권	이대문	S1R105-7040	2026/06/03	영남사업소	차주원	2027/06/03(우)	2027/06/03(우)	서비스(중장)	1.Axis - Z-Axis, Cable, 진송 불량	2025/05/24(우)						
32402-0146	정원테크	경상권	이대문	MO-5AK	2017/09/20	경남사업소	박현석	2019/03/22(우)	2019/03/22(우)	서비스(중장)	1.S0383 C 롤스 오류 알림 발생으로	2024/02/13(우)						
32406-0059	탄현피테크	충청권	이대문	VE3TA-1300	2023/10/23	경부사업소	김철호	2024/10/23(우)	2025/10/23(우)	서비스(중장)	1.HEAD COOLANT 통상임이 약해서 점검	2024/06/04(우)						
32411-0008	해이즈항공주식회사	경상권	이대문	MO-5AK	2024/03/31	항원사업소	김동훈	2025/11/23(우)	2026/11/23(우)	서비스(중장)	1.HMP-200 AIR BLU를 설치 요청(연)	2024/11/01(우)						
32412-0035	(주)이노시스템	수도권	광명역	S1R105-4L+	2023/03/29	화성사업소	이현	2024/04/01(우)	2025/03/29(우)	서비스(중장)	1.벨 컨베이어의 벨 처리가 안되고 쌓임	2024/12/18(우)						
32501-0282	주식회사 프로베카	충청권	이대문	DC-5AK	2023/06/30	경부사업소	박성태	2024/06/30(우)	2025/06/30(우)	서비스(중장)	1.불악우 노출해서 불악우 투입이 잘	2025/01/15(우)						
32501-0410	(주)서명	경상권	이대문	S1R105-650	2010/10/15	경남사업소	안상진	2011/10/17(우)	2011/10/17(우)	서비스(중장)	1.S10410 1축 정지시 오차과대 (알림은)	2025/01/22(우)						
32502-0024	주식회사 케이세라텍	충청권	이대문	S1R105-4L+	2024/12/18	경부사업소	김영준	2025/12/23(우)	2026/12/18(우)	서비스(중장)	1.헤드 롤러의 벨 처리가 안되고 쌓임	2025/02/11(우)						
32502-0231	(주)강이앤지	경상권	이대문	DC-5AK	2022/01/15	경남사업소	이태수	2023/01/15(우)	2023/01/15(우)	서비스(중장)	1.가중 중계 교체 후	2025/02/11(우)						
32502-0325	태성해코넷	호남권	이대문	HI-TECH 200A	2024/05/21	호남사업소	장욱주	2025/05/24(우)	2026/05/21(우)	서비스(중장)	1.스핀들 오버리더의 조립 같이 정상적	2025/02/14(우)						
32502-0326	태성해코넷	호남권	이대문	OUTEX-160A	2024/05/21	호남사업소	장욱주	2025/05/24(우)	2026/05/21(우)	서비스(중장)	1.스핀들 오버리더의 조립 같이 정상적	2025/02/14(우)						
32502-0552	부산공업고등학교	경상권	이대문	VE3TA-1000+	2021/01/19	경남사업소	권우현	2023/01/27(우)	2023/01/19(우)	서비스(중장)	1.조작반 교체 요청(장형 Z-type)	2025/02/25(우)						
32502-0584	(주)철강정공	수도권	광명역	DC-5AK	2022/03/16	경부사업소	남보수	2023/03/16(우)	2023/03/16(우)	서비스(중장)	1.체이지 암 교체 요청	2025/02/27(우)						
32502-0209	해이즈항공주식회사	경상권	이대문	DC-5AK	2019/12/23	항원사업소	김동훈	2020/12/30(우)	2020/12/23(우)	서비스(중장)	1.유압유 소모가 빨라서 점검 요청	2025/03/11(우)						
32503-0291	주식회사 경성이앤지	경상권	이대문	VE3TA-1000+	2024/12/19	항원사업소	김동훈	2025/12/19(우)	2026/12/19(우)	서비스(중장)	재발 [재발] 1.불악우 노출해서 점검	2025/03/11(우)						
32503-0330	대우공업고등학교	호남권	이대문	VE3TA-1000+	2021/09/29	경부사업소	박성태	2023/11/23(우)	2023/11/23(우)	서비스(중장)	1.조작반 교체 요청(장형 Z-type)	2025/03/18(우)						
32503-0337	한화메트로시스템즈(주)	경상권	이대문	MA-5AK	2024/11/01	항원사업소	김동훈	2025/11/01(우)	2026/11/01(우)	서비스(중장)	1.MP 유압 (M1)에서 오일 누출 발생	2025/03/18(우)						
32503-0389	유림기공	경상권	이대문	S1R105-7040	2010/09/27	항원사업소	차주원	2011/09/29(우)	2011/09/29(우)	서비스(중장)	1.T00L CHANGE 가 원활하지 않음(오리)	2025/03/21(우)						
32503-0421	한양공업(주)	경상권	이대문	S1R105-4L+	2023/10/31	경남사업소	박주원	2024/10/31(우)	2025/10/31(우)	서비스(중장)	1.로터의 타이머 유압유가 빠져 점검	2025/03/24(우)						
32503-0468	충북공업고등학교	충청권	이대문	VE3TA-1000+	2023/10/04	경부사업소	채동찬	2024/11/13(우)	2025/10/04(우)	서비스(중장)	1.조작반 교체 요청(장형 Z-type)	2025/03/26(우)						
32504-0051	(유)세안	호남권	이대문	S1R105-1750	2011/11/18	경남사업소	남보수	2012/11/23(우)	2012/11/23(우)	서비스(중장)	1.가중시 1축 할당이 불적되는 현상	2025/04/03(우)						
32504-0055	경인정밀	수도권	광명역	DC-5AK	2023/04/30	화성사업소	박성태	2024/05/30(우)	2025/04/30(우)	서비스(중장)	1.Mech Filter, Door 부 개선 Over	2025/04/03(우)						

## ① 서비스 현황판

- 서비스 접수 후 미처리된 내용 우선순위 관리

## ② 미처리 서비스 현황

① 선택 내용의 서비스 접수 상세 및 서비스 작업

- 항목별 더블 클릭시 관련화면 팝업

@. 접수번호 : 서비스 접수 정보 상세

@. 고객명 : 고객 정보 (보유기종, 최근서비스정보)

@. 기종명 : 기종정보(옵션, 출하일, 서비스 이력)

@. 신호등 : 요구사항 및 처리내용

@. 서비스납기일 : 서비스 분석(고장개소, 원인, ...)

@. 작업계획/실적 : 서비스인원 작업 지시

@. 부품처리 : 서비스 부품 등록 및 확인

@. 첨부화일 : 서비스인원 사진업로드

자료 및 기타문서 등록 및 확인

@. 견적 유무 : 견적서 등록 및 견적서 인쇄

@. 완료 : 서비스 처리내역 확인 및

서비스 만족도 조사 + 등록, 계산서 처리



• 고객센터에서 서비스 접수 시 필수 항목이 누락되지 않도록 대화형 UI를 통해 서비스 접수 안내

The screenshots show a multi-step service registration process:

- 1. [업체정보] (Company Information):** Displays a list of companies with columns for name, address, and phone number. A red circle highlights the selection of 'VESTA-1300B 6K BT50 24T'.
- 2. [기종정보] (Basic Information):** Shows details for the selected device, including model number (M2416TESMB) and purchase date (2019/06/03). A red circle highlights the '기종' (Model) field.
- 3. [접수내용] (Service Content):** Shows the selected service type and a list of related services. A red circle highlights the selection of '서비스' (Service).
- 4. [처리긴급도] (Handling Urgency):** Shows a grid for selecting the handling urgency. A red circle highlights the selection of '2급' (Level 2).
- 5. [업체담당자] (Responsible Party):** Shows the selection of a contact person. A red circle highlights the selection of '송성철' (Song Seung-cheol).
- 6. [SMS 발송] (SMS Notification):** Shows the selection of a contact person for SMS notification. A red circle highlights the selection of '송성철' (Song Seung-cheol).

- ① **업체정보** : 업체선정  
- 업체명 or 전화번호로, 대표자, 주소확인
- ② **기종정보** : 서비스 기종 선정  
- 서비스 미완료 정보, 보유기종(기종, 출하일자, 보증기한) 정보
- ③ **접수내용** : 서비스 내용 접수  
- 선택기종 과거 서비스 이력(접수 & 처리내용)  
- 신규 접수내용 등록
- ④ **처리긴급도** : 서비스 인원 작업지시  
- 해당지역 서비스인원 및 작업배정현황 확인
- ⑤ **업체담당자** (화면생략)  
- 전화거신분 이름 및 연락처, 주소 재확인
- ⑥ **SMS 발송** (화면생략)  
- 영업사원과 업체담당자에게 동시에 서비스 접수내용 문자 발송  
- 발신자 : 상대방(영업사원 ↔ 업체담당) 연락처

업체담당자 → SMS 발송

## 6-7)-③. 서비스관리 - 서비스 부품 요청

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 서비스 물류 담당자는 서비스 부품에 대한 변경사항(추가, 수정, 삭제) 발생 시, 서비스 창고의 재고 유무 및 소요량을 확인한 후, 구매부서에 구매 요청이나 취소 작업을 진행.

The screenshot shows a web-based interface for service management. At the top, there are navigation tabs like '발주관리', 'Unit 서비스의뢰', '구매 진행정보', etc. Below that is a table of parts with columns for '상태', '접수상태', '접수번호', '품명', '수량', '생성일자', '생성자', '요구일자', and '유/무상'. A red circle '1' highlights a row for 'Sub Spindle Cover(Bottom)'. To the right, a detailed view of this part is shown, including '서비스' (Service) and '구매' (Purchase) options, and a table of '서비스 빈도율' (Service Frequency). A red circle '2' highlights the '구매' section. At the bottom, a detailed view of the selected part is shown, including '요구상태' (Requirement Status), '처리상태' (Processing Status), '접수번호' (Receipt Number), '접수내용' (Receipt Content), and '업체명' (Company Name). A red circle '3' highlights the '요구상태' section.

### ① 서비스 부품 변경 리스트

- 서비스 처리시 필요한 부품의 변경사항

### ② 선택부품 물류 현황

- ①에서 선택한 품목의 서비스와 구매팀 창고 물류현황과 사용처 확인

### ③ 선택부품 작업

- ①에서 선택한 품목의 구매발주 요청이나 수량변경, 요청 취소 작업

### ※ 서비스 부품 선택(Search) 조건

- ㉠ 장비 시리얼번호, ㉡ BOM(제품구성)
- ㉢ CMS

# 6-7)-④. 서비스관리 - 서비스 부품 Full Kitting

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

• 서비스 부품의 Full Kitting 여부를 확인한 후 서비스 창고에 불출 지시함으로써, 물류비 최적화를 실현.

접수번호	고객명	도착지	접수일자	우선순위	유/무상	품목수	자재정보		불출지시서	기종	행정미결
							구매	AS			
1	S2502-0543	남호테크	2025/02/25	●	유상	1	●	●		SIRIUS-UL+ 20K	●
2	S2504-0445	동성테크주식회사	2025/04/22	●	유상	1	●	●		VESTA-610D 동성전기 P/J	●
3	S2504-0559	(주)세영티엘베스	2025/04/28	●	유상	1	○	●		W2-5AX 20K BT40 30T	●
4	S2504-0411	주식회사케이앤에스아이앤씨	2025/04/21	●	유상	1	●	●		VESTA-1000+ 10K	●
5	S2503-0365	화천 M.A.C	2025/03/19	●	유상	1	●	●			
6	S2504-0032	화천서비스	2025/04/02	●	유상	1	●	●		SIRIUS-1050 8K	
7	S2504-0490	화천서비스	2025/04/23	●	유상	1	○	●		W3-5AX 20K HSK-A63 40T	
8	S2504-0186	화천서비스	2025/04/10	●	유상	1	●	●		VESTA-2000 10K BT40 30T	
9	S2504-0585	화천서비스	2025/04/28	●	유상	5	○	●		VESTA-1000+ 10K	
10	S2505-0452	화천서비스	2025/05/23	●	유상	1	●	●		VESTA-660 10K BT40 20T	
11	S2503-0357	(주)화천글로벌서비스	2025/03/20	●	유상	1	●	●		SIRIUS-LX 12K	
12	S2503-0163	화천FS	2025/03/11	●	유상	2	●	●			
13	S2505-0447	화천FS	2025/05/23	●	유상	1	●	●			
14	S2504-0190	화천TMS	2025/04/10	●	유상	2	○	●		SIRIUS-1750 12K	

접수번호	고객명	우선순위	서비스 접수 정보	수급/발송예정일	이력	건체 선택	건체 해제	Block 선택	저장(Y)
58002198ET	Spindle VESTA 4Row S	1/0/0	유상	2025/04/29	1	1	1		
604005	A.C BEARING(EPI108NS10T08BCA)	4/0/9	유상	2025/04/30	1	1	?	1	
604006	A.C BEARING(308NS10T08CA2SP4)	4/0/9	유상	2025/04/30	1	1	3	1	
604007	A.C BEARING(608NS10T08CA2P4)	4/0/9	유상	2025/04/30	1	1	3	1	
604008	ROLLER BEARING(N10108T8AC0312)	4/0/9	유상	2025/04/30	1	1	3	1	

## ① 부품 수급 중인 서비스 내용

- 접수번호별로 서비스 부품의 구매창고와 서비스창고 보유 현황 확인
- : 부족자재 존재
- : 서비스 부품 재고확보

## ② 서비스 부품 리스트

- 서비스에 필요한 품목을 Full Kitting 정보를 확인 후 불출 지시

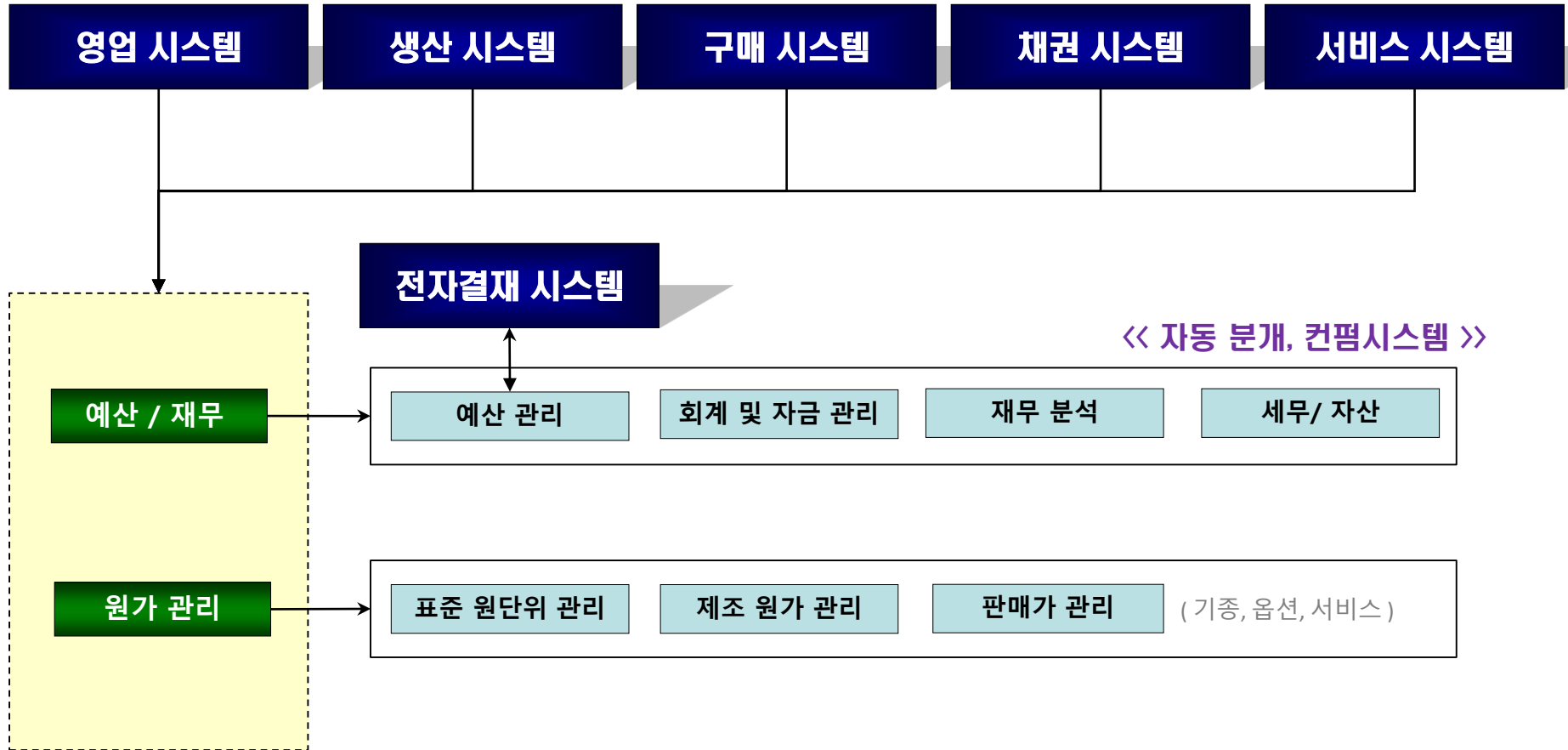
## ※ 서비스 불출 프로세스

- ① 불출지시서 출력
- ② 서비스창고 불출지시서 배포
- ③ 부품 피킹 및 패키징
- ④ 택배 전송
- ⑤ ERP 불출 처리

## 6-8). ERP(Finance) – 재무/회계 관리 시스템

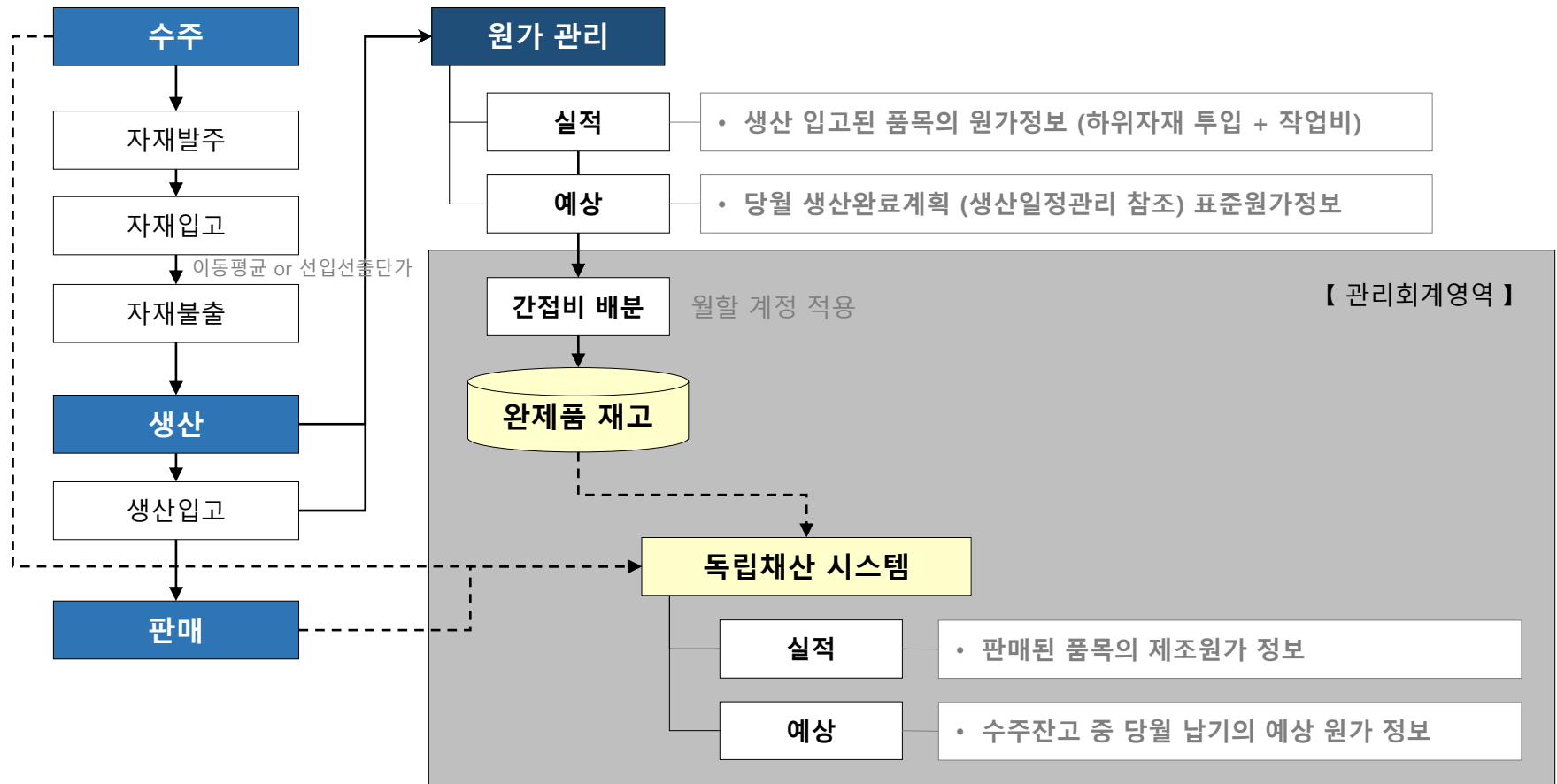
**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.



❖ 투입원가관리 및 사업부별 독립채산시스템 프로세스

- 생산입고 + 생산예상 (생산계획 완료일정)에 의해 원가관리, 판매실적 + 판매예상(수주납기)에 의해 사업부별 독립 채산 관리



# 6-8)-①. 회계관리 - 자동분개

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 전체 업무 프로세스(수주, 구매, 생산, 서비스, ...)에서 발생하는 거래 데이터를 바탕으로 회계 시스템으로 자동 분개
  - 이중입력 없이 업무 효율 향상, 실시간 재무정보 반영, 분개오류 최소화

기종	수주정보					금액정보					구분	선택
	수주번호	판매처	수주처	고객	출하일자	판매액	구매액	비율	합계			
1 CUTEK-160A	CC250055	평남사업소	대승정밀	대승정밀	2025-05-21	41,390,000			41,390,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 CUTEK-160B	CC250020	평남사업소	대승정밀	대승정밀	2025-05-21	44,488,000			44,488,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
3 CUTEK-180A	CC250005	평남사업소	기호산업	기호산업	2025-05-22	62,772,000			62,772,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
4 D2-SAX	08240161	화성사업소	주식회사 케이티엠(J.T.M)	주식회사 케이티엠(J.T.M)	2025-05-21	262,752,000			262,752,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
5 HI-TECH 200AL	FA250058	정원사업소	육산ENG	육산ENG	2025-05-16	57,158,000			57,158,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
6 HI-TECH 230A	08250022	화성사업소	태영정밀	태영정밀	2025-05-07	59,232,000			59,232,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
7 HI-TECH 230A	AC250040	경인사업소	가하테크	가하테크	2025-05-16	58,416,000			58,416,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
8 HI-TECH 230A	08250076	화성사업소	(주)보승메카트로닉	(주)보승메카트로닉	2025-05-22	59,164,000			59,164,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
9 HI-TECH 230AL	AC250064	경인사업소	성화제작소	성화제작소	2025-05-12	80,080,000			80,080,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
10 HI-TECH 230B	08250019	화성사업소	(주)지티엔엠	(주)지티엔엠	2025-05-10	56,899,000			56,899,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
11 HI-TECH 230B	08250020	화성사업소	(주)지티엔엠	(주)지티엔엠	2025-05-10	56,899,000			56,899,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
12 HI-TECH 230B	DA250040	로남사업소	주식회사기람	주식회사기람	2025-05-23	63,914,000			63,914,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
13 M2-SAX	CC240196	평남사업소	(주)케이에이엠	(주)케이에이엠	2025-05-20	265,345,000			265,345,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
14 SIRIUS-1290	AC250046	경인사업소	유성산업사	유성산업사	2025-05-19	304,465,000			304,465,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
15 SIRIUS-850	08250054	화성사업소	주식회사 신우테크	주식회사 신우테크	2025-05-14	191,365,000			191,365,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
16 SIRIUS-UL+	CC250054	평남사업소	진영이노텍	진영이노텍	2025-05-07	156,276,000			156,276,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
17 SIRIUS-UL+	9A250032	대구사업소	휘승테크	휘승테크	2025-05-15	137,735,000			137,735,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
18 SIRIUS-UL+	AC250054	경인사업소	테크림	테크림	2025-05-16	129,510,000			129,510,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
19 SIRIUS-UL+	9A250013	대구사업소	(주)광명테크	(주)광명테크	2025-05-21	137,735,000			137,735,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
20 SIRIUS-UL+	BC250019	중부사업소	(주)KCPartsTech	(주)KCPartsTech	2025-05-24	122,040,000			122,040,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
21 SIRIUS-UL+	BC250020	중부사업소	(주)KCPartsTech	(주)KCPartsTech	2025-05-24	122,040,000			122,040,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
22 SIRIUS-UL+	BC250021	중부사업소	(주)KCPartsTech	(주)KCPartsTech	2025-05-24	122,040,000			122,040,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
23 SIRIUS-UL+	BC250022	중부사업소	(주)KCPartsTech	(주)KCPartsTech	2025-05-24	122,040,000			122,040,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
24 U1	BC250001	중부사업소	(주)에이텍솔루션	(주)에이텍솔루션	2025-05-22	136,590,000			136,590,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
25 U1	BC250002	중부사업소	(주)에이텍솔루션	(주)에이텍솔루션	2025-05-22	136,590,000			136,590,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
26 U1	BC250003	중부사업소	(주)에이텍솔루션	(주)에이텍솔루션	2025-05-22	136,590,000			136,590,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
27 VESTA-1000+	08240168	화성사업소	현목정밀	현목정밀	2025-05-22	70,180,000			70,180,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
28 VESTA-1050B	CC250043	평남사업소	대웅정밀	대웅정밀	2025-05-20	100,410,000			100,410,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
29 VESTA-1300+	08250075	화성사업소	(주)보승메카트로닉	(주)보승메카트로닉	2025-05-22	96,144,000			96,144,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
30 VESTA-1300B+	FA250059	정원사업소	육산ENG	육산ENG	2025-05-16	113,185,000			113,185,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
31 VESTA-1300B+	08240108	평남사업소	(주)화천토탈기계	주식회사 케이에스피	2025-05-20	113,185,000			113,185,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
32 VESTA-1300B+	BC240136	중부사업소	주식회사 케이에스피	주식회사 케이에스피	2025-05-20	113,185,000			113,185,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
33 VESTA-1300B+	AC250021	경인사업소	대한기계	대한기계	2025-05-23	105,075,000			105,075,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
34 VESTA-660	AC250065	경인사업소	성화제작소	성화제작소	2025-05-12	65,860,000			65,860,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	
35 VEST-136A	A250066	제이비사업소	대여기테크(주)	대여기테크(주)	2025-06-26	70,246,000			70,246,000	공장	<input checked="" type="checkbox"/>	

- ① 자동분개 항목
  - 배서어음, 상품 및 제품분개, 매입분 입고 원재료 대체, 제조비용 대체, 예산실적, ...
- ② 분개 내용
  - 각 항목별로 회계시스템으로 분개(전표발생)될 상세 현황

계정코드	계정명	회계계정코드	회계계정명
0102	미착재료	11571	미착
1000	[급여]	43110	급여
1001	급여(기본급)	43112	급여(기본급)
1002	급여(제수당)	43113	급여(제수당)
1003	임원급여	43111	임원(임)
1004	상여금	43114	상여(임)
1005	잔급	43115	잔급
1009	소급분(급여/상여)	43112	소급분(급여/상여)
1010	성과급(적립금)	43114	성과급(적립금)
1050	[퇴직급여]	43130	퇴직(급여)
1051	퇴직금여	43130	퇴직(금여)
1100	[판매수수료]	43430	판매수수료
1101	위탁판매수수료	43430	위탁판매수수료
1102	해외판매대행수수료	43430	해외판매대행수수료
1200	[폭리후생비]	43170	폭리후생비
1201	연차수당	43170	연차수당
1202	당직비	43170	당직비
1203	휴가비	43170	휴가비
1204	상하급	43170	상하급
1205	직원식대	43170	직원식대
1206	현의후식대	43170	현의후식대
1207	마근식대	43170	마근식대
1208	인근식대	43170	인근식대
1209	간식대	43170	간식대
1210	국민건강보험료	43170	국민건강보험료
1211	고용보험료	43170	고용보험료
1212	산재보험료	43170	산재보험료
1213	행사진행비	43170	행사진행비
1214	경영진상(포상)금	43170	경영진상(포상)금
1215	인건비용(선물)구입대	43170	인건비용(선물)구입대



## 6-8)-③. 회계관리 - 재무제표

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 회계전표에서 입력한 내용을 바탕으로 기업의 재무정보를 정리하여, 내외부 이해관계자에게 제공할 재무자료를 생성

과목	계정	양기	잔기
자	10000		
1. 유 동 자 산	11000		
1) 현 금 및 현 금 등 자산	11100		
현 금	11111		
현 금 등 자산	11112		
정 부 보 조 금	11123		
2) 기 타 유 동 자산	11200		
단 기 채 권 상 회	11211		
대 여	11221		
미 수	11231		
미 수 수 외	11241		
과 계 예 처	11251		
3) 매 출 채 권	11310		
대 손 총 당	11360		
4) 기 타 유 동 자산	11400		
선 금	11411		
선 금 비 예	11421		
부 가 가치 세 대 당	11451		
근로자실업보험료 선 납액	11461		
5) 채 고 자 산	11500		
상 회	11511		
채	11520		
채 품 명 가 총 당	11525		
채 금	11541		
채 금 명 가 총 당	11542		
원 채	11551		

### ① 재무제표 항목

- 재무상태표
- 손익계산서
- 자본변동표
- 현금흐름표
- 제조원가 명세서
- 월계표
- 합계잔액 시산표

### ② 재무제표 상세 현황

- ① 의 메뉴에서 선택한 계산 화면

## 6-8)-④. 회계관리 - 총장, 보조부 조회

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 계정과목별 거래내역을 총괄적으로 확인할 수 있는 총장과, 세부내역을 계정별·거래처별로 조회할 수 있는 보조부 기능을 통해 회계정보를 신속하고 정확하게 파악할 수 있도록 지원

회계월/일	차변금액	대변금액	잔액
2025-05-01	1,171,000		1,171,000
2025-05-02	1,444,000	1,444,000	0
2025-05-03	1,020,000		1,020,000
2025-05-06	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-07	1,400,000	1,400,000	0
2025-05-08	1,100,000	1,100,000	0
2025-05-09	1,200,000	1,200,000	0
2025-05-10	1,500,000	1,500,000	0
2025-05-11	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-12	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-13	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-14	1,400,000	1,400,000	0
2025-05-15	4,400,000	4,400,000	0
2025-05-16	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-17	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-18	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-19	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-20	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-21	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-22	1,000,000	1,000,000	0
2025-05-23	1,000,000	1,000,000	0
<b>소 계</b>	<b>11,171,000</b>	<b>11,171,000</b>	<b>0</b>
<b>누 계</b>	<b>1,000,000,000</b>	<b>1,000,000,000</b>	<b>0</b>

### ① 총장, 보조부 항목

- 총계정원장
- 현금 출납부
- 계정별 보조부, 인명계정보조부, 인명계정잔액
- 수불조회
- (인명계정) 잔액명세서
- 거래처별 잔액, 거래처 계정별 현황
- 계정별 원장
- 거래처 + 복수계정원장

### ② 총장, 보조부 상세 현황

- ① 의 메뉴에서 선택한 계산 화면

## 6-8)-⑤. 회계관리 - 자금관리

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 기업 내외의 자금 흐름을 체계적으로 계획·집행·관리하여, 유동성을 확보하고 안정적인 경영활동을 지속토록 지원

The screenshot shows the '자금관리' (Cash Management) interface. A red circle '1' highlights the '자금수지' (Cash Flow) menu item. Below it, a table displays daily cash flow data from 2025-05-01 to 2025-05-31. A red circle '2' highlights a specific row in the table. The table columns include '일자' (Date), '국내영업' (Domestic Operations), '해외영업' (Overseas Operations), '차부품' (Parts), '공장영업' (Plant Operations), '기타' (Others), '소계' (Subtotal), '미지급금' (Accounts Payable), '외상매입금' (Accounts Receivable), '담보대출채무' (Secured Loans), '기타' (Others), '소계' (Subtotal), and '잔액' (Balance).

### ① 자금관리 메뉴

- 입금 현황, 입금관리, 계약금 현황
- 자금일보, 지급관리(회계전표 연동)
- 자금수지 : 일자별 입출금 실적 또는 계획
- 계좌잔액 현황
  - : 회계상의 통장잔액 vs 실제 은행계좌 잔액

### ② 자금수지 세부화면

- ① 의 메뉴에서 선택한 기능 화면으로 일자별 입금과 출금에 대한 자금수지 및 잔액 확인

### ③ 자금일보

- 매일 자금일보를 출력 경영진(사장님)께 승인을 득한 후 자금집행

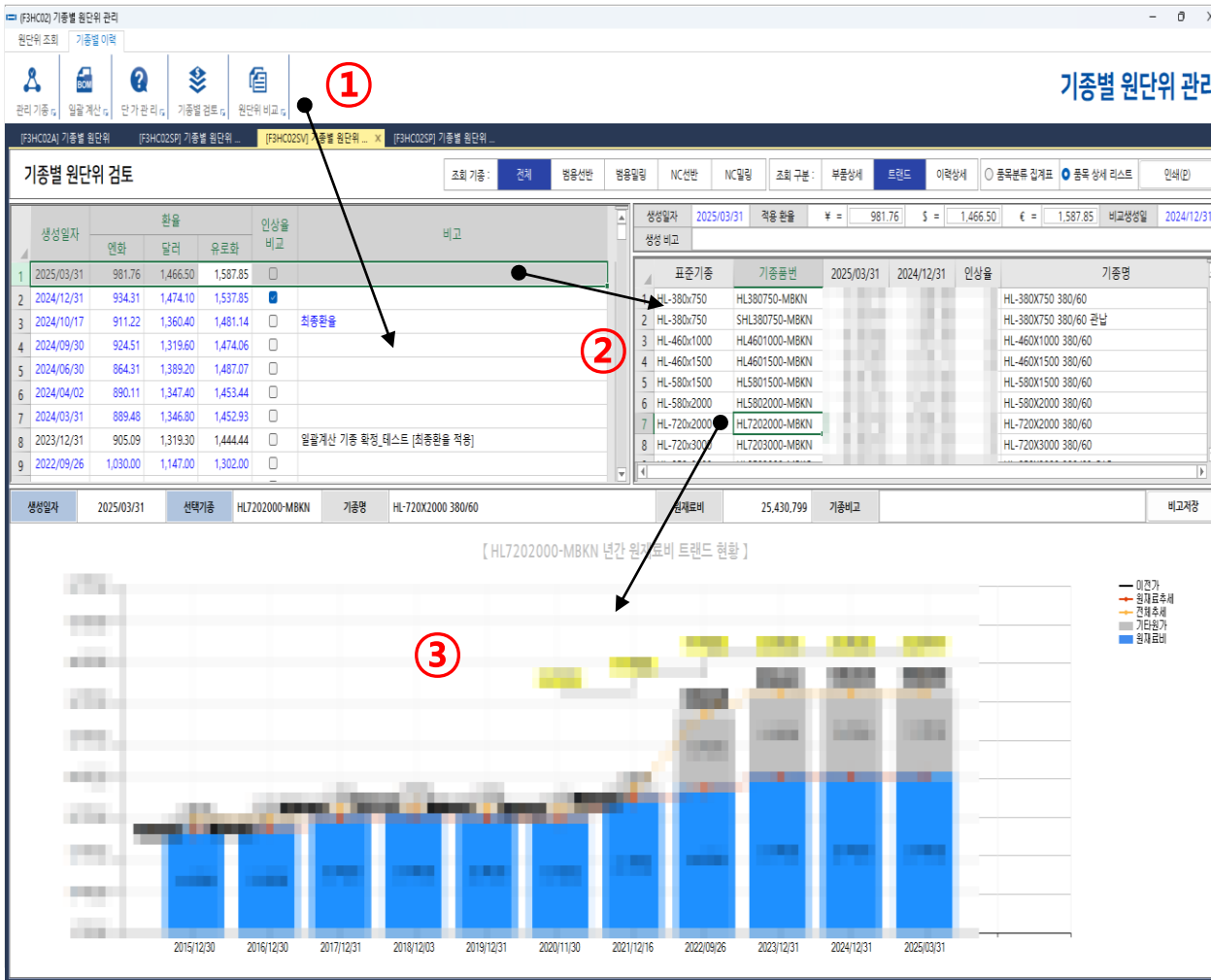
**③ 【지출결의서 일보】**

2025년 05월 22일

Date : 25-05-27  
Time : 16:55:37 Page : 001

작성	검토	승인				
화천기계 (주)						
공장	부서	계정명	작성자	금액	구분	적요
본점	인사지원팀	우편료	김현경	860	단체	본사우편료(세권)(5/13)-방배3동우편취급국-신용카드-법인비씨카드:4140-2004-5845-1928
	인사지원팀	우편료	김현경	7,720	단체	본사우편료(세권)(5/15)-방배3동우편취급국-신용카드-법인비씨카드:4140-2004-5845-1928
	인사지원팀	유료도로통행료	조윤희	2,600	단체	8100호차량주차료(5/19)-아이파크몰-신용카드-개인삼성카드:3779-897702-46121
인사지원팀	유료도로통행료	김현경	2,000	단체	1010호차량주차료(5/19)-아이파크몰-신용카드-개인삼성카드:3779-897702-46121	

- 제품별 표준 자재, 외주비, 가공비 등의 기준 원단위를 설정하고 관리함으로써 실제 원가와와의 차이를 분석하고, 기간별 제품 원가의 변동 추이를 분석하여 비용 이상 징후를 조기 파악, 경영 의사결정에 전략적 원가 정보를 제공



① 표준 원단위 구성 메뉴

- 기종별 원단위 : 품목분류별, 품목별 상세 현황
- 단가관리 : 단가 미결 품목의 예상단가 관리
- 기종별 원단위 상세 검토 : 부품상세, 트렌드,
- 원단위 비교  
: 타기종 또는 시점에 따른 변경 상세사항 ( 제품구성 변경, 단가 인상 또는 인하 )

② 원단위 상세 현황

- ① 의 메뉴에서 선택한 시점의 기종별 원가

③ 표준원가, 판매가 추세

- ②에서 선택된 기종 변동추이 화면
- 표준원가 및 판매가 변동추이를 확인하여 의사결정 지원  
( 예. 판매가 인상검토, 원가절감 TFT, ... )

# 6-8)-⑦. 원가관리 - 제조 원가 관리

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 제품 생산에 투입된 직접비와 공통적으로 발생하는 간접비를 합리적으로 배분하여 제품별 제조원가를 정확히 산출함으로써, 원가절감 및 수익성 분석의 기반을 마련하고 향후 회계전표 자동분개를 통해 회계관리와 유기적으로 연계

## ① 표준 원단위 구성 메뉴

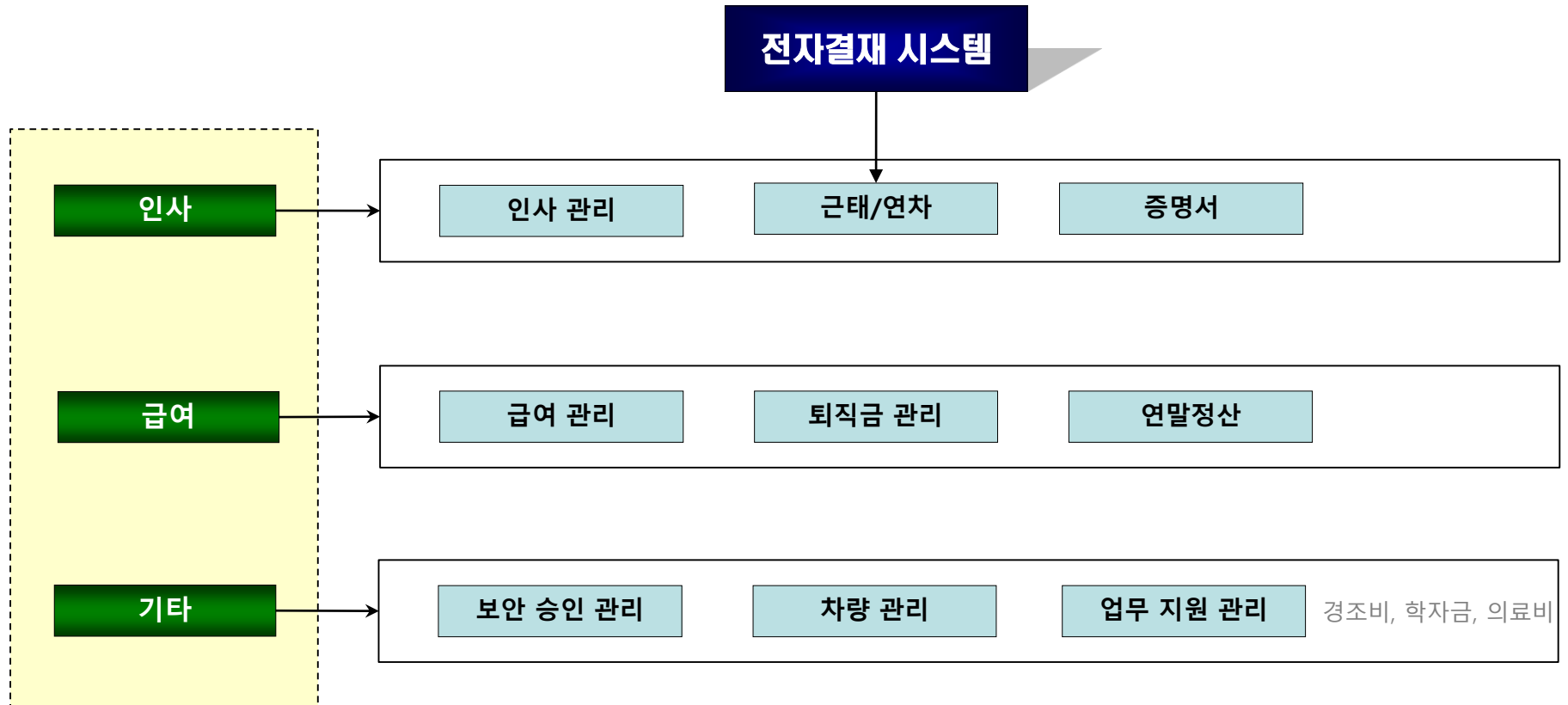
- 제조원가 생성 : 당월 생산완료 기종 투입원가 일괄 계산
- 제조원가 조회 : 생산 완료기종 투입원가 조회 및 간접비 적용  
더블클릭시 투입품목 상세 화면 팝업
- 사양변경 조회 : 당월 이전에 생산된 기종의 사양변경 조회
- 간접 재료비 조회
- 기종별 매출현황
- 제품 수불 자동분개 : 제품, 재공품
- 제조원가 계산서 : 월별 생산 완료 기종 댓수, 직접비, 간접비

## ② 구성메뉴에 따른 기능

- ① 의 메뉴에서 선택한 계산 화면

## ③ 제조간접비 배부

- : 제품제조원가 = 기초재공+당기투입-기말재공
- : 간접비 배부 = 제품제조원가 - 직접투입비



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 조직의 인적 자원을 효율적으로 관리하고 활용하기 위해 인사기본정보, 인사이력, 근태, 교육, 평가, 승진, 보상 등의 정보를 체계적으로 관리함으로써, 적재적소의 인력 배치와 공정한 인사 운영을 지원

인사기록카드 조회

기본정보 사번: 2023029

성명(한글)	홍지현	생년월일		입사일		소속부서	정보전략1팀	직책	팀원
성명(한문)	洪知現	출생구분	(영)	관계입사일		직급	3급미필	직급년차	2
성명(영문)	HONG JI-HYUN	급여	월정액	최종승격일		직위	사원	호봉	

기본 | 가족 | 학력 | 경력 | 직책 | 이력 | 상벌 | 해외출장

①

②

① 조직도

② 인사기록카드 상세

① 의 메뉴에서 선택한 인원의 인사기록 카드

- 기본 인적사항
- 가족 사항
- 학력 사항
- 경력 사항
- 자격증 보유 현황
- 이력 사항 : 입사이후, 승진, 부서이동, ...
- 상벌 : 포상이나 기타 사항
- 해외 출장 이력

## 6-9)-②. 인사 - 근태 관리

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 임직원의 출퇴근, 연차, 휴가, 외근, 결근 등의 근태 정보를 체계적으로 관리하여, 인사정보와 급여정산의 정확성을 높이고, 조직 내 근무현황을 실시간으로 파악

### ※ 근태관리 수집 경로

- 출퇴근 지문인식기 : 조퇴, 지각(출퇴근 시간)
- 전자결재시스템 : 출장, 연차, 반차, 특휴, 교육, ...

### ① 근태관리 조회메뉴

### ② 근태관리 상세 화면

① 의 메뉴에서 선택한 메뉴의 상세 내용

### ③ 전자결재 예시화면

상태	항목	성명	제목	사용일자
승인	계 용 지 반 차	김만수	반차계	25/05/26
승인	계 용 지 대체휴가	임정현	대체휴가계	25/05/26
승인	계 용 지 연 차	김문달	연차계	25/05/21
승인	계 용 지 외 근	김만수	외근계	25/05/21
승인	계 용 지 특 류	안수호	특휴계	25/05/19
승인	계 용 지 대체휴가	김만수	대체휴가계	25/05/16
승인	계 용 지 외 근	김문달	외근계	25/05/14
승인	계 용 지 외 근	김만수	외근계	25/05/15
승인	계 용 지 외 근	최원우	외근계	25/05/12
승인	계 용 지 외 근	김만수	외근계	25/05/12
승인	계 용 지 외 근	김만수	외근계	25/05/09
승인	계 용 지 특 류	김정혁	특휴계	25/05/07 ~ 25/05/09

# 6-9)-③. 급여 - 급여 관리

**Confidential**



(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 직원의 근태, 소득세, 4대 보험, 수당 및 공제 항목 등을 반영하여 급여를 정확하게 산정하고, 급여명세서 자동 발행 및 회계전표 연계 등을 통해 신속하고 투명한 급여관리를 지원

① 급여관리 조회메뉴

② 급여관리 상세 화면

- ① 급여관리 조회메뉴
- ② 급여관리 상세 화면
- ③ 급여명세서 예시

5월 급여 명세서

1. 인력사항

사번	성명	부서	지급일자
직위	급호	지급은행	입사일자
			계좌번호

2. 급여지급내역 요약

소득합계	11,000,000	공제합계	4,009,410	실수령액	6,990,590	총상당금	11,000,000
------	------------	------	-----------	------	-----------	------	------------

3. 근태내역

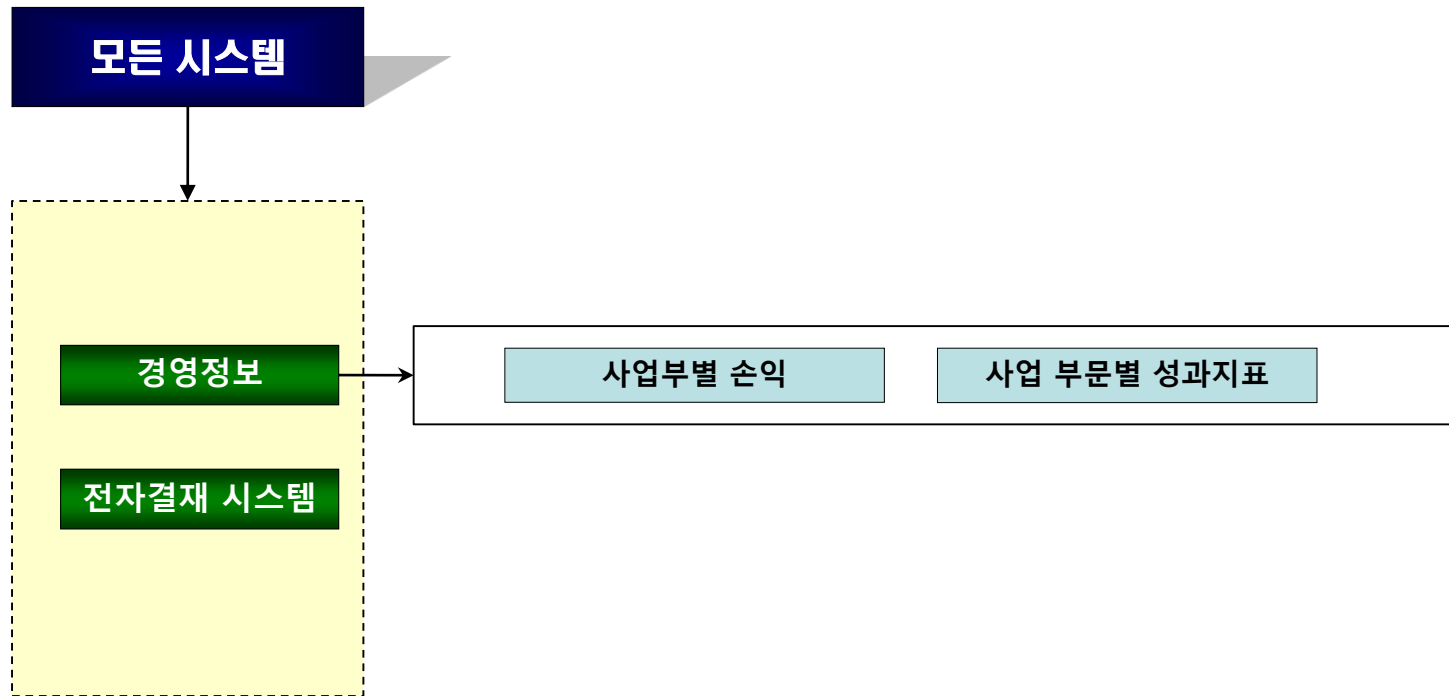
기본일급	근무일수	휴무일수	주휴일수	결근일수	지각시간	초퇴시간	외출시간
	19	8	4				
연장시간	토근연장	특근시간	추가특근	주근시간	추가주근	명령특근	추가명결
심야시간							

4. 급여세부내역

▶ 소득 세부내역

	임금	공제	세부내역	기타공제		
기본급	11,000,000	연장수당	소득세	1,882,600	상조회비	
조정수당		주근수당	지방소득세	188,260	노조회비	
후(무)일수당		특근수당	건강보험	1,356,160	기타노조회비	
주휴수당		심야수당	국민연금	277,650	학자금상환	
직책수당		교통비	고용보험	304,740	사내복지기금상환	
직무수당		기타지급			급여압류	
자격수당		전월소득분			식대	
근속수당		근태차감			연말정산	
지역수당		생활안정지원금			기타공제	
기능수당						
가족수당						
조연수당						
현장수당						
보전수당						
임금보전						
생산수당						
기타수당						
환경안정수당						
임금소계		11,000,000	계세금공제계	4,009,410	계세금공제계	0
					실수령액	6,990,590

1. 기본급, 휴무일수당, 주휴수당, 연장직·기본일급·일수 / 월정직·기본급  
 2. 조정수당: (기본급+기본수당)\*4.5/12개월  
 3. 총상당금: 30일 기본급+기본수당+조정수당  
 4. 연장, 주근, 특근수당, 주휴, 특근, 토근·총상당금/217시간\*1.5\*시간  
 5. 심야수당: 총상당금/240시간\*0.75\*심야근무시간



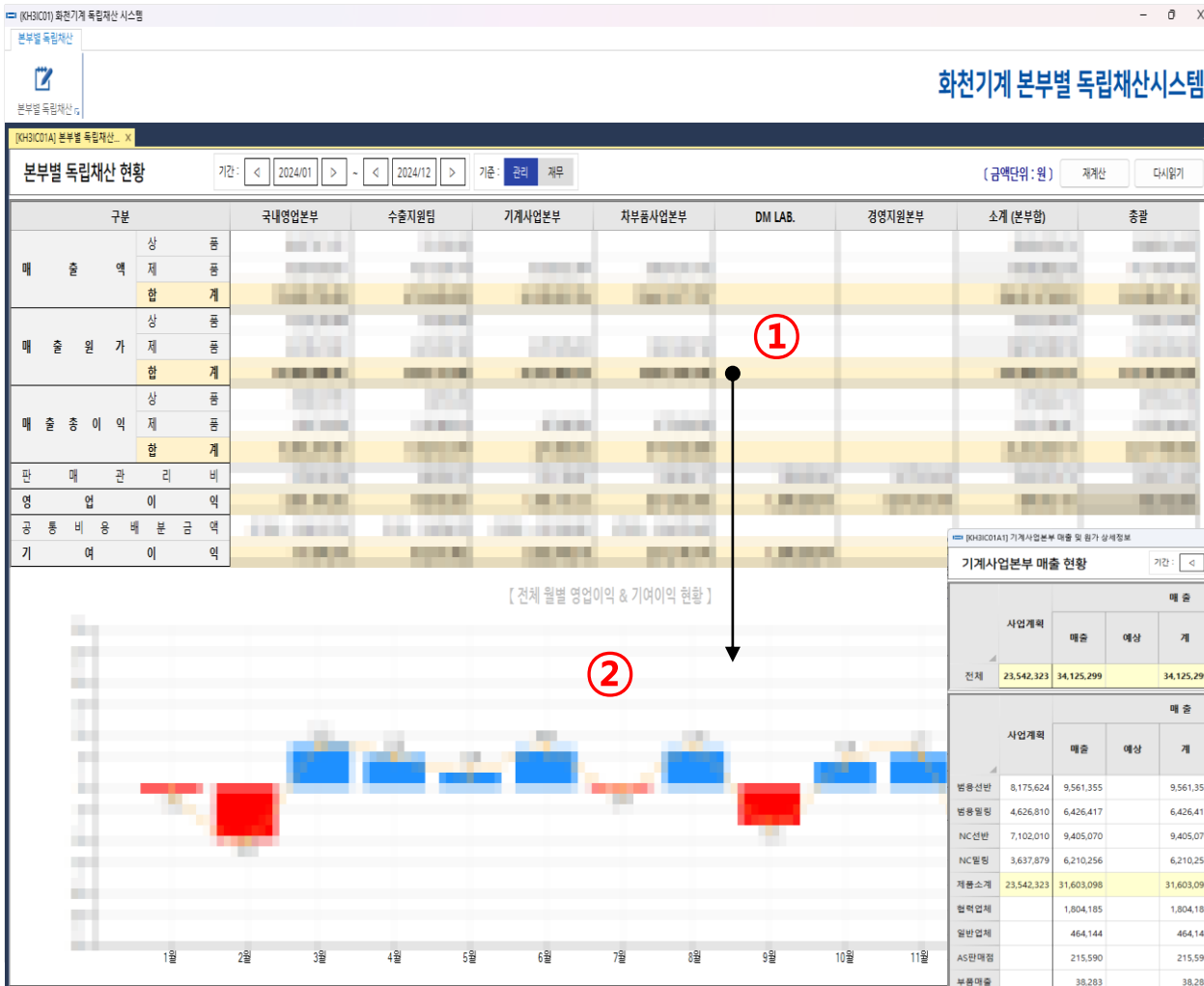
# 6-10)-①. 경영정보 - 사업부별 손익현황

**Confidential**

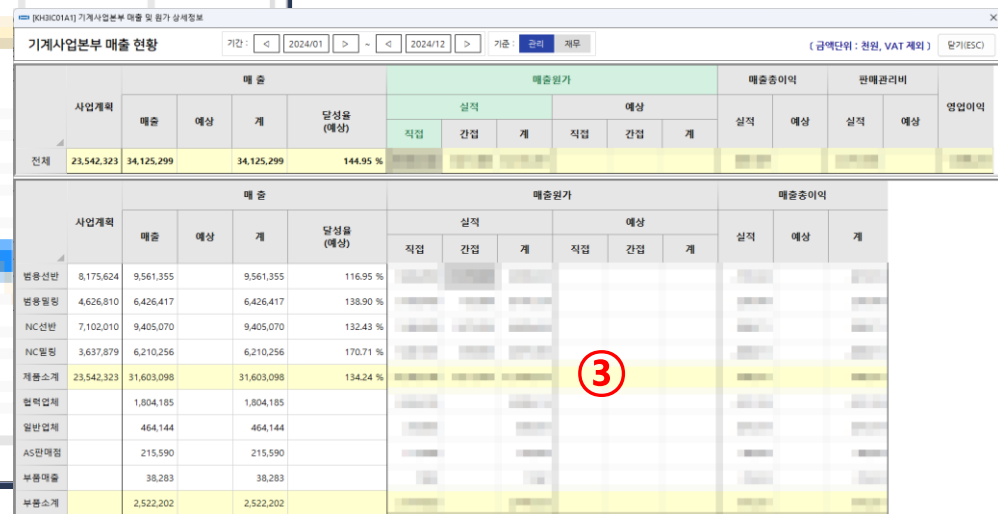


(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 각 사업부의 매출, 원가, 비용을 실시간으로 집계·분석하여 손익 현황을 한눈에 파악할 수 있도록 지원하며, 경영진의 신속한 의사결정과 수익성 개선 전략 수립에 활용



- ① 사업부별 영업정보
  - 관리회계와 재무회계 기준으로 각각 조회
  - : 항목별 더블클릭시 상세화면 팝업
  - 매출액, 매출원가, 매출총이익 (③화면)
  - : 사업소별 / 기종별 매출총이익 현황 화면
  - 판매관리비 : 판매관리비 사용 실적 조회
- ② 사업부별 영업이익 추세
  - ① 의 메뉴에서 선택한 사업부의 손익 추세

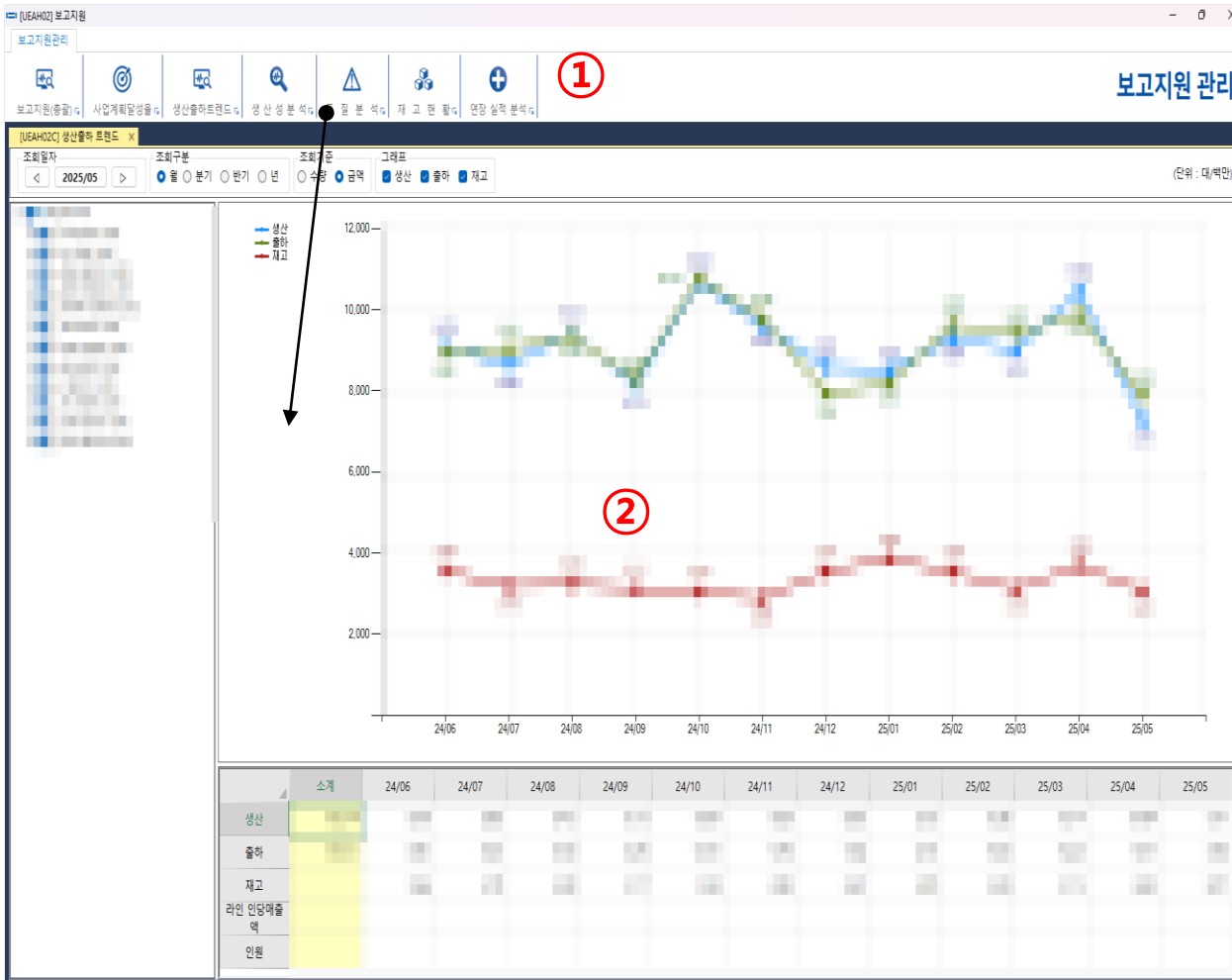


## 6-10)-②. 경영정보 - 부문별 성과지표

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

- 사업부별 핵심성과지표(KPI)를 설정하고 실적 데이터를 자동 집계하여 목표 대비 달성률을 시각적으로 제공함으로써, 성과 중심의 조직 운영과 객관적인 평가 및 보상체계를 지원



### ① 사업부별 성과지표

### ② 성과지표 상세현황

① 의 메뉴에서 선택한 성과지표의 상세현황

※ 사업부별 핵심 성과지표(KPI)는

사업부별로 항목을 설정하고, 설정된 내용에 대해 통합 ERP에서 자동으로 데이터를 추출하여 시각적으로 제공.

예) 영업 : 수주 실적, 매출실적, ...

생산 : 생산 실적, 재고현황(적체재고), 납기준수, ...

품질 : 초기하자 분석, 서비스 발생현황, ...

- 사내 각종 문서 및 업무 요청 사항을 온라인으로 결재·관리함으로써, 결재 과정의 투명성과 신속성을 높이고, 결재 이력의 체계적인 관리와 부서 간 원활한 협업을 지원

**전자결재 대기현황**

상태	항목	성명	제목	접수일자	대면	사용일자	내용
진행	지출결의서	임정현	2025년 05월 소프트웨어 사용료 지출결의서	2025/05/23		25/05/16 ~	업무용 Adobe 및 화상 Zoom 라이선스 계약 건 1 공 장 : 본점, 구분: 일반, 건수
진행	계용지	김민수	번차계	2025/05/25		25/05/26	개인사

※ 결재유형: 지출결의서

**결재유형: 지출결의서**

계 목: 2025년 05월 소프트웨어 사용료 지출결의서

결재라인: \*강제유: 정보전략실장; 협조부서:

계정: 본점(일반) / [지급수수료] / 소프트웨어 사용료

담당자: 2012306 ... 임정현

거래처: 2 건

금액: 5,111,658 VAT 442,300 합계 5,553,958 발행일 2025/05/16

내용: 업무용 Adobe 및 화상 Zoom 라이선스 계약 건  
1. 공 장 : 본점, 구분: 일반, 건수: 2 건  
- 공금가: 5,111,658 원, 부가세: 442,300 원  
- 합 계: 5,553,958 원

첨부문서

파일	내용
1 Adobe 거래명세서.png	
2 Adobe 세금계산서.jpg	
3 ZOOM청구내역.pdf	
4 ZOOM 해외카드 매출내역.pdf	

결재문서

기존 전자결재 승인 문서	사용자	승인일자
1 업무용 Adobe 및 화상 Zoom 라이선스 계약 연장[기안]	홍지현	2025/05/14

지시사항

선택 결재(요청) 내용: 기안시 Zoom 구입 비용을 671,100원으로 설정하였으나, 환율 변화로 인하여 688,658원으로 결계. 신규문의

문의 답변

승인 반려

① 전자결재 메뉴

- 결재 대기 현황 : 전자결재 대상
- 신규 결재 등록 : 지출결의서, 법인카드사용, 기안지, 업무보고, 계용지, 영업사전승인, 협조건, 예산 추가/전용, 물품청구서, 기타
- 진행중인 결재 및 결재완료 현황
- 사후관리 : 지출결의서, 계용지
- 결재라인 관리 : 대결자, 후결자 관리, 결재라인 템플릿 관리

② 전자결재 세부화면

- ① 의 메뉴에서 선택한 기능의 상세현황

## 6-11). 기타 관리 시스템

**Confidential**

(주의) 이 자료는 화천 저작권 보호를 받으며, 무단 사용이나 도용은 금지합니다.

Sales Material  
관리

사양 관리

사양변경 관리

계측기 관리

보전 관리

공구 관리

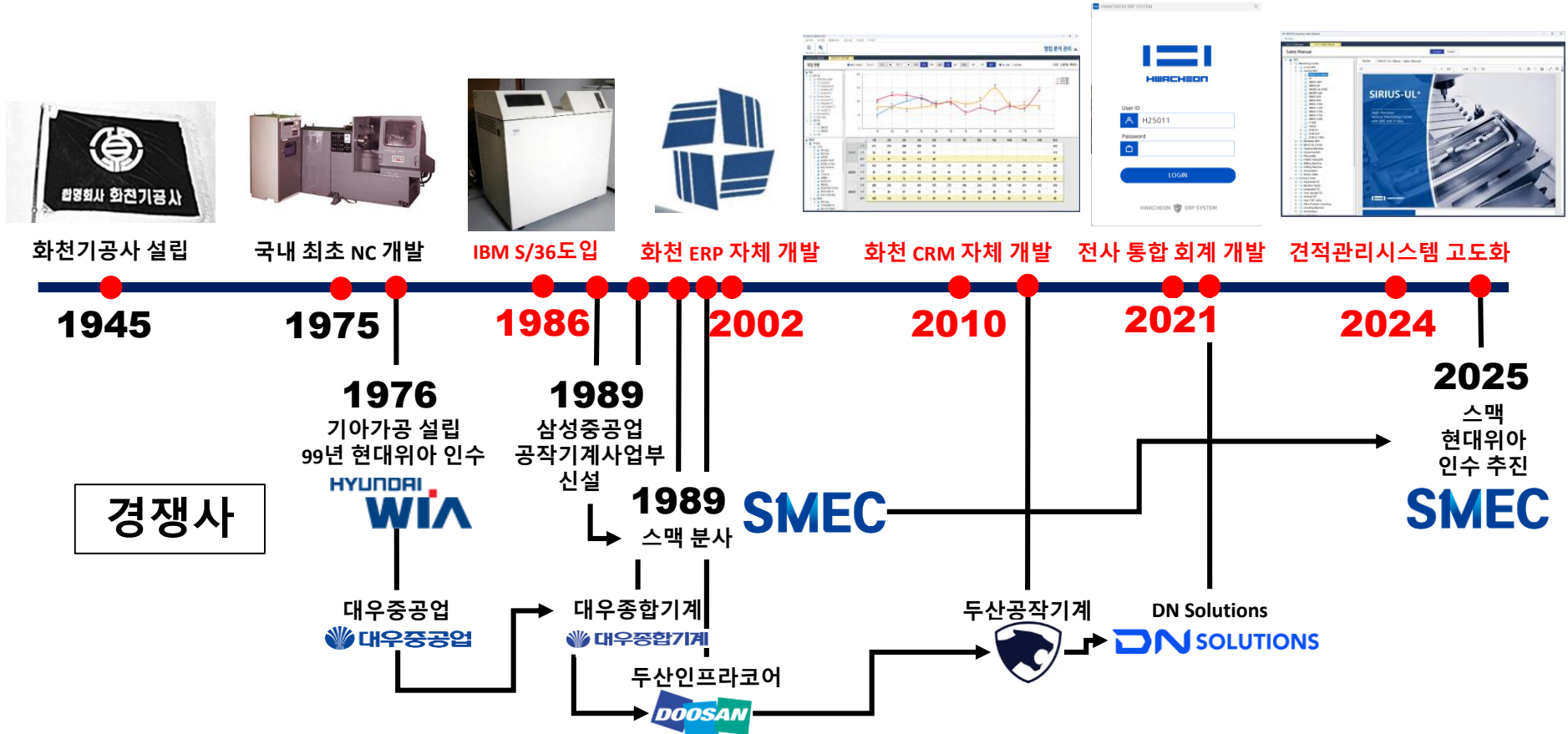
검사 관리

부적합 관리

제품 출하 관리



# 80년 역사의 안정된 기업으로 평생 걱정없는 유지보수 제공



화천은 개별 프로그램 납품을 지양하고,

**고객 맞춤형 통합 시스템 개발**을 지향합니다.



HWACHEON

**화천 정보전략실**

최원우 상무 cww@hwacheon.com 010-3373-3349  
김만수 부장 mskim@hwacheon.com 010-9991-1778