



디지털 전환 관리(DXM) 솔루션

제조연구소

생산관리 최적화, 지금 바로 시작하세요 →



원가 절감부터 생산관리 최적화까지

제조연구소를 통한 디지털 전환으로 쉽고 빠르게 해결하세요.

시중에 너무 많은 서비스들이 있어서 뭐가 적합한지 모르겠네...

우리도 AI 기술을 활용할 수 없나?

분명 판매량은 늘고 있는데 왜 영업이익이 부진하지?

실시간으로 어디서든 보고 싶은데...

원가 관리, 공정 관리, 재고 관리 모두 제조연구소에게 맡기세요

전문 인력, 담당자 없이 누구나 쉽게 이용하실 수 있습니다.

✓ 제조연구소, 이런 분들께 필요합니다.

- 산발적이고 파편화된 데이터의 통합 관리 및 활용이 어려우신 분
- 데이터 이관/공정 과정에서 데이터 손실이 일어나시는 분
- 데이터를 활용한 최적의 경영관리 의사결정이 필요하신 분
- 합리적인 가격에 빠른 솔루션 도입이 필요하신 분
- 생산관리 최적화를 위한 내부 전문인력이 부족하신 분
- 예상원가와 실제원가와와의 간극을 잡고 싶으신 분
- 매출 대비 영업이익이 부진하신 분
- 수요 예측과 안전 재고 설정이 어려우신 분



디지털 전환 관리(DXM) 솔루션, 제조연구소

TABLE OF CONTENT

01

원가 관리

- 대시보드
- 제조경비 등록
- BOM 설정
- 경영 관리 리포트

02

공정 관리

- 대시보드
- 작업내역

03

재고 관리

- 대시보드
- 입고/출고
- 히스토리

04

AI 커스텀 기능

- 재고/수요 예측
- AI CFO 리포트

05

제조연구소

- 고객 사례
- 서비스 도입 전/후
- 인비고웍스 소개

원가 관리

공정 관리

재고 관리

AI 커스텀 기능

원가 관리

한번의 세팅과 한번의 클릭으로 원하시는 날짜의 결산 내역을 받아 보세요.

항상 고민이 되는 실제원가, 쉽고 빠르게 도출해 드립니다.

단순 비용 처리와 결산이 아닌, 데이터와 AI를 활용해 경영 의사결정까지 도와드립니다.

원가관리

- ✓ **결산** 원가 회계 결산을 진행하여 차트로 도출
- ✓ **원부자재수불부** 원부자재 수불에 대한 데이터를 차트로 표기
- ✓ **제조경비 등록** 사진 혹은 엑셀 업로드로 간편하게 등록 가능하며 AI로 자동 계정 분류

구매 및 판매

- ✓ **구매** 발주서 작성 및 물품의 구매 현황을 작성·수정·기록
- ✓ **판매** 판매서 작성 및 판매/출고 현황을 작성·수정·기록
- ✓ **세금 및 할인 등록** 다양한 세금 및 할인을 시스템에 등록하여 구매/판매에 적용

전자세금계산서

- ✓ **계산서 발행** 전자세금계산서를 홈텍스가 아닌 하나의 서비스 안에서 자유롭게

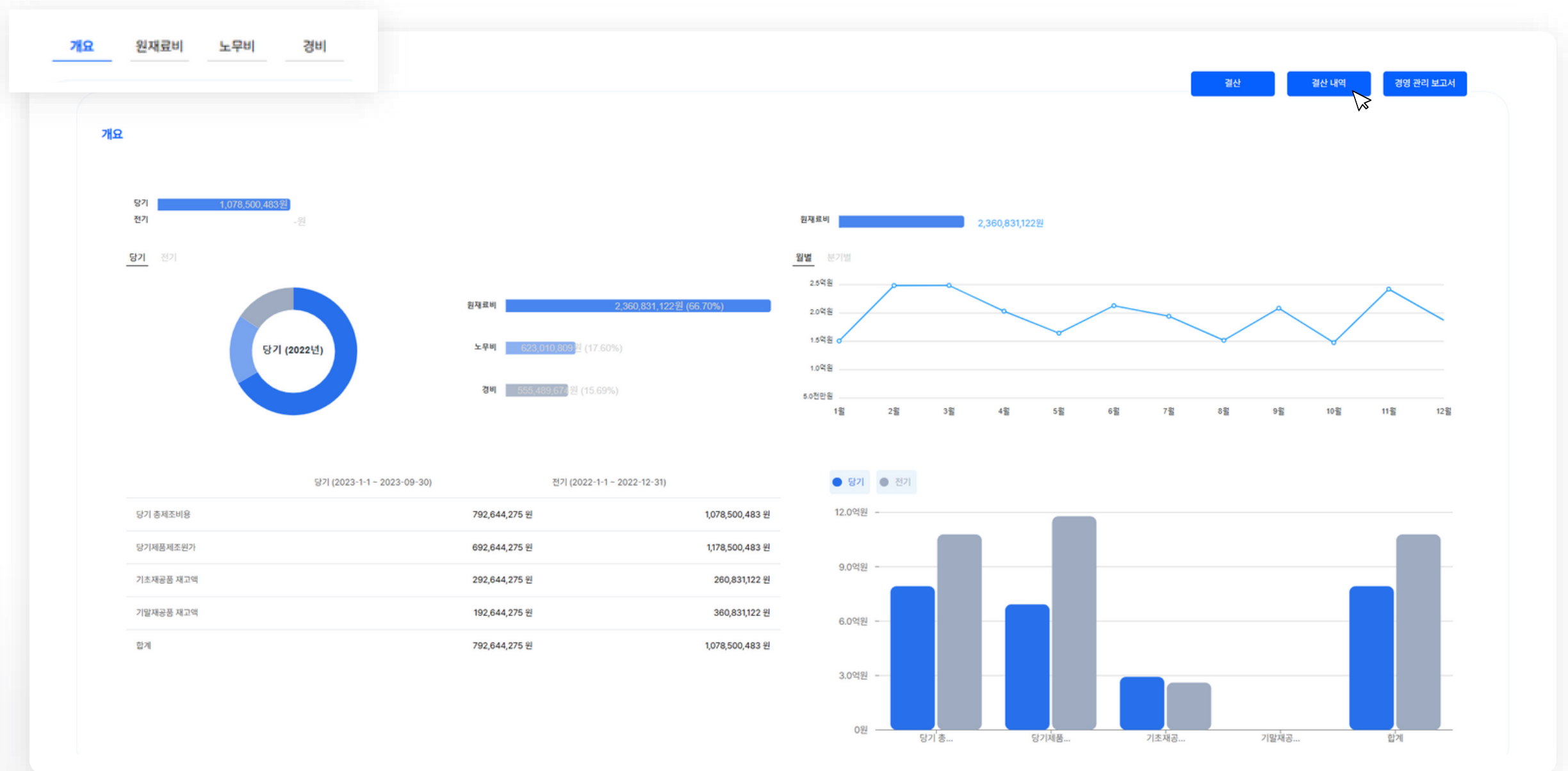
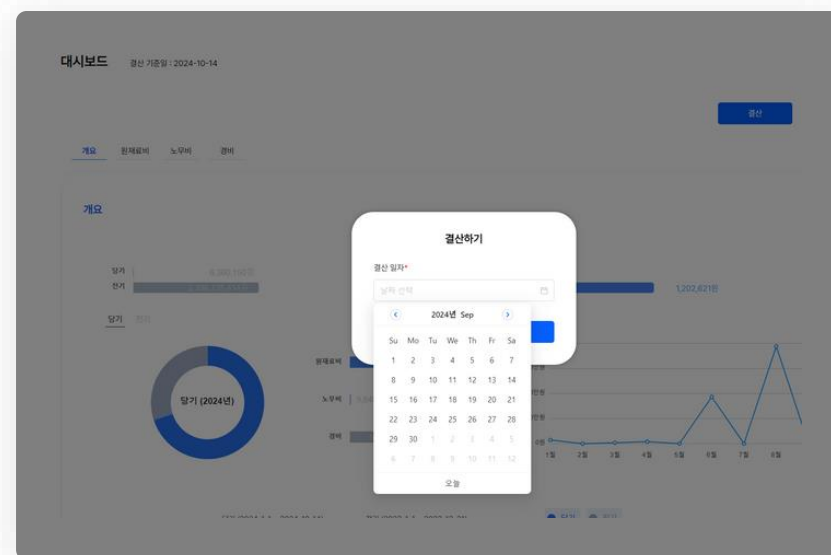
설정 관리

- ✓ **원재료** 원재료, 부재료, 저장품 등록
- ✓ **제품** 제품, 반제품 및 BOM 등록
- ✓ **제조경비 계정** 제조경비 계정 생성 및 관리
- ✓ **거래처** 거래처 정보 등록 및 관리
- ✓ **사원 관리** 사용자 권한 관리

1 대시보드

한눈에 보는 결산 내역, 원하는 날짜만 선택하면 표와 그래프로 보여드립니다.

개요·원재료비·노무비·경비 순으로 볼 수 있으며, 당기와 전기 결산 내역을 월별 혹은 분기 별로 확인 및 비교할 수 있습니다.



2 제조경비 등록 OCR과 Rank Math의 만남!

OCR(광학문자인식) 기술로 사진으로 영수증 업로드가 가능합니다.

제조연구소만의 Rank Math 기술로 경비 계정을 자동으로 잡아드립니다.

번거로운 영수증 관리 (AS-IS)



자동 문자 추출로 간편한 관리 (TO-BE)

계정명	차량유지비
내용	취발유
차변	27,273
대변	-
잔액	27,273
사용처	농협성남유통센터주유소
사용일시	2024-05-13

OCR을 통한 문자 추출

더욱 정확하게

- 기성 솔루션들의 AI기반 비용인식 기능의 오류를 개선하여 더욱 정확한 원가분석이 가능
- 거래 빈도 및 패턴 기반으로 올바른 계정으로 분류

더욱 간편하게

- 데이터가 쌓이며 신뢰도 향상 및 편의성 강화
- 비용 분류 등급에 맞게, 낮은 신뢰도를 받은 내역은 확인하여 수정 가능

잘못된 비용인식 예시 (AS-IS)

외부연계시스템으로부터 추출한 데이터를 바탕으로
AI기술을 적용하여 계정을 분류하는 방식

가맹점명 ↑	사업자번호	과세유형	계정과목
(주)대지산주유소	135-81-69681	일반과세자	여비교통비
(주)통영미앤지	134-81-06913	일반과세자	복리후생비
Amazon_AWS/아마존웹서비...	113-85-21083	일반과세자	복리후생비
Amazon_AWS/아마존웹서비...	113-85-21083	일반과세자	지급수수료
LG U+ 통신요금자동이체	220-81-39938	일반과세자	통신비
광동석유(주)	312-81-04835	일반과세자	복리후생비
농협성남농산물종합유통센터/...	290-85-00013	일반과세자	여비교통비
농협성남농산물종합유통센터/...	290-85-00013	일반과세자	여비교통비
메다스	129-29-94004	일반과세자	복리후생비

올바른 수정 결과 (TO-BE)

Rank Math 기능을 적용하여
FP&A 측면에서 명확한 분석이 어려운 점을 해결

가맹점명 ↑	사업자번호	과세유형	계정과목
(주)대지산주유소	135-81-69681	일반과세자	여비교통비
(주)통영미앤지	134-81-06913	일반과세자	복리후생비
Amazon_AWS/아마존웹서비...	113-85-21083	일반과세자	복리후생비
Amazon_AWS/아마존웹서비...	113-85-21083	일반과세자	지급수수료
LG U+ 통신요금자동이체	220-81-39938	일반과세자	통신비
광동석유(주)	312-81-04835	일반과세자	복리후생비
농협성남농산물종합유통센터/...	290-85-00013	일반과세자	여비교통비
농협성남농산물종합유통센터/...	290-85-00013	일반과세자	복리후생비
메다스	129-29-94004	일반과세자	복리후생비

Rank Math 기능 적용

거래 빈도와 패턴을 분석하여 거래의 유형을 구분해내고 유형에 따라 올바른 비용 계정으로 분류하는 체계로써
원가 데이터 표본의 신뢰도를 향상 시키고 기업이 보다 체계적인 관리 체계를 다져나갈 수 있는 환경을 제공

비용 분류 등급 정의

S	과거 데이터 학습결과 비용패턴 신뢰도 100%
A	과거 데이터 학습결과 비용의 중복은 없으나 거래빈도가 낮음
B	과거 데이터 학습결과 거래의 유형 중복이 발생하였으나 최근 단일거래

C	과거 데이터 학습결과 거래 유형이 중복이며 지속적인 경우
N	신규거래

3 BOM 설정

자유롭게 BOM을 설정하여 생산 시 소요되는 품목을 자동으로 반영하세요.

불필요한 생산 과정의 반복 작업을 최소화 시켜드립니다.

BOM에 맞게 재고에 반영되어, 실시간 자재 소요량 관리가 가능합니다.

설정 관리 - 제품

전체BOM 미포함제품명Search검색

제품 추가엑셀 다운로드BOM 엑셀 업로드

제품 코드	제품명	수량	구분	단위	단가	규격	중량	메모	생성일시	수정	삭제	BOM 설정
206NNM5Z0S45	206일반5*4*5	-	제품	EA	-	5T	10	-	2024-06-26 11:17			
402ANM3Z0S362	402A일반(3%)5*3*6	-	제품	EA	-	5T	9	-	2024-06-26 11:17			
307N2Z0S36	307광 확산2*3*6	-	제품	EA	-	2T	3.6	-	2024-06-26 11:17			
101N3Z0AAD36	투명양면아스텔3*대3*6	-	제품	EA	-	3T	6.48	-	2024-06-26 11:17			
AH109N3Z0S36	흑스모그아스텔(SP)3*3*6	-	제품	EA	-	3T	5.4	-	2024-06-26 11:17			
104NMT5Z0S45	유백무광5*4*5	-	제품	EA	-	5T	10	-	2024-06-26 11:17			
304ANM30ZD48	304A일반(130%)5*대4*8	-	제품	EA	-	5T	18.3	-	2024-06-26 11:17			
205NAH3Z0D48	205아스텔3*대4*8	-	제품	EA	-	3T	10.98	-	2024-06-26 11:17			
102N1Z0AAS36	스리양면아스텔(160%)8*3*6	-	제품	EA	-	8T	14.4	-	2024-06-26 11:17			
110N1Z0NMS36	110*111일반2*3*6	-	제품	EA	-	2T	3.6	-	2024-06-26 11:17			

Total items :4150

BOM 설정

제품명206일반5*4*5

제품코드206NNM5Z0S45

구분	투입품목명	수량	분류	메모	삭제
1	LSR	10	원재료		
2	W 15	3	부재료		
3	testName2	2	반제품		
4	투입품목 선택	0	-		

+ 추가하기

닫기저장

4 경영관리 리포트

매월 원가 증감에 대한 보고서를 받아 보세요.

입력된 원가 정보를 기반으로 직전 2개월 분의 원가 증감 요인을 분석해 드립니다.

전문인력 없이도 **AI가 제조원가명세서를 작성**해드립니다.



AI가 작성한 경영관리 리포트로 손실은 줄이고 이익은 높이고!

항목별 분류로 한 눈에 보기 쉽게

항목별
지출 정보

증감율
(증감액, 증감율)

원가 분석 결과



경영관리 리포트

주식회사 XXX

(단위 : 원)

과 목	2024년 6월		2024년 5월		증감		원가분석결과
	금 액		금 액		증감액	증감율	
1. 원재료비		142,481,208		221,197,075	(78,715,867)	▼35.59%	전월 대비 원재료비 약 78백만원 감소
기초 원재료 재고액	42,086,743		28,245,492		13,841,251	▲49.00%	
당기 원재료 매입액	177,598,118		235,038,326		(57,440,208)	▼24.44%	원재료 매입액 감소
기말 원재료 재고액	77,203,653		42,086,743		35,116,910	▲83.44%	판매량 감소로 재고보유액 증가
2. 노무비		54,266,494		62,301,079	(8,034,585)	▼12.90%	전월 대비 노무비 약 8백만원 감소
급여	39,420,791		54,683,669		(15,262,878)	▼27.91%	직원 회사로 인한 급여 감소
상여금	655,943		941,266		(285,323)	▼30.31%	상여지급액 감소
잔급	188,000		0		188,000		생산인력 단기 프리랜서 일용직
퇴직급여(퇴직연금)	9,477,107		4,069,050		5,408,057	▲132.91%	퇴직급여 불입액 납부
퇴직급여	4,524,653		2,607,094		1,917,559	▲73.55%	직원 회사로 인한 퇴직급여 지급
3. 제조경비	0	58,435,131	0	55,548,963	2,886,168	▲5.20%	전월 대비 제조경비 약 2.8백만원 증가
복리후생비	3,119,307		3,201,172		(81,865)	▼2.56%	전월 대비 복리후생비 약 8만원 감소
4대보험	2,579,307		3,076,172		(496,865)	▼16.15%	직원 회사로 인한 4대보험 납부액 감소
직원식대	540,000		125,000		415,000	▲332.00%	생산시설 가동시간 증가로 추가 야근식 석식비용
여비교통비	346,350		85,710		260,640	▲304.10%	전월 대비 여비교통비 약 26만원 증가
출장비	196,350		64,210		132,140	▲205.79%	출장식대, 출장숙박비등 증가
교통비	150,000		21,500		128,500	▲597.67%	교통비(KTX 등) 증가
통신비	464,688		208,887		255,801	▲122.46%	전월 대비 통신비 약 25만원 증가
택배발송비	364,688		156,287		208,401	▲133.35%	당월 출고요청건 증가로 인한 다마스 운송비 증가
공장인터넷	100,000		52,600		47,400	▲90.11%	공장환경개선을 위한 인터넷신규 설치
가스수도료	11,649,310		14,387,301		(2,737,991)	▼19.03%	전월 대비 가스수도료 약 2.7백만원 감소
가스수도료	11,649,310		14,387,301		(2,737,991)	▼19.03%	가스생산설비 가동시간 감소
전력비	5,523,361		4,077,755		1,445,606	▲35.45%	전월 대비 전력비 약 1.4백만원 증가
전력비	5,523,361		4,077,755		1,445,606	▲35.45%	전력설비 가동시간 및 전력요금 인상으로 전력비
감가상각비	19,543,092		18,288,285		1,254,807	▲6.86%	전월 대비 감가상각비 약 1.2백만원 증가
유형자산 감가상각비	19,543,092		18,288,285		1,254,807	▲6.86%	신규 시설장치 3EA 매입→ 감가상각비 인식
수선비	358,600		19,000		339,600	▲1,787.37%	전월 대비 수선비 약 33만원 증가
수선비	358,600		19,000		339,600	▲1,787.37%	생산설비 노후화→부품 교체비용 발생
보험료	3,894,524		5,230,567		(1,336,043)	▼25.54%	전월 대비 보험료 1.3백만원 감소
공장보험	2,394,524		3,230,567		(836,043)	▼25.88%	공장보험료 경신시 보험료 할인
사무실보험	1,500,000		2,000,000		(500,000)	▼25.00%	공장사무실 보험료 경신시 보험료 할인
차량유지비	5,830,446		6,354,748		(524,302)	▼8.25%	전월 대비 차량유지비 약 0.5백만원 감소
유류비	5,340,924		6,076,722		(735,798)	▼12.11%	경유 단가 하락 → 유류비용 감소
차량수리비	489,522		278,026		211,496	▲76.07%	배출차량 부품 수선비
운반비	161,440		44,670		116,770	▲261.41%	전월 대비 운반비 약 0.1백만원 증가
상하차비	121,440		42,170		79,270	▲187.98%	야근 상하차비용 추가 발생
반품비용	40,000		2,500		37,500	▲1,500.00%	거래처 반품비용 증가
교육훈련비	218,627		0		218,627		전월 대비 교육훈련비 약 0.2백만원 증가
위탁훈련비	68,627		0		68,627		중대재해법 관리강화 → 실무자 교육실시
자격증교육	150,000		0		150,000		내부직원 역량강화 → 자격증 취득 지원
도서인쇄비	6,750		2,050		4,700	▲229.27%	전월 대비 도서인쇄비 약 0.4만원 증가
도서구매	3,750		1,050		2,700	▲257.14%	생산팀 업무도서관 구매 증가
인쇄비용	3,000		1,000		2,000	▲200.00%	제품매뉴얼 추가 인쇄비용 증가
소모품비	4,987,958		2,531,473		2,456,485	▲97.04%	전월 대비 소모품비 약 2백만원 증가
라벨지	2,807,958		1,391,473		1,416,485	▲101.80%	소모품비(부자재) 대량 발주구매
박스/필터 등	2,100,000		1,100,000		1,000,000	▲90.91%	소모품비(부자재) 대량 발주구매
사무용품비	80,000		40,000		40,000	▲100.00%	사무용품 구매
지급수수료	2,330,678		1,117,345		1,213,333	▲108.59%	전월 대비 지급수수료 약 1.2백만원증가
외주가공비	1,030,678		707,345		323,333	▲45.71%	금형 추가 제작비용
청소비	600,000		200,000		400,000	▲200.00%	공장 생산공장 바닥 및 외벽 청소
타차보관비용	700,000		210,000		490,000	▲233.33%	재고자산-3PL 타차보관비용 상승
4. 당기총제조비용		255,182,833		339,047,117	(83,864,284)	▼24.74%	전월 대비 총제조비용 약 83백만원 감소
5. 기초재공품재고액		30,000,000		50,000,000			
6. 타계정에서 대체액		0		0			
7. 합계		285,182,833		389,047,117	(103,864,284)	▼26.70%	전월 대비 약 1억원 감소
8. 기말재공품재고액		20,000,000		30,000,000			
9. 타계정으로 대체액		0		0			
10. 당기제품제조원가		265,182,833		359,047,117	(93,864,284)	▼26.14%	전월 대비 제품제조원가 약 93백만원 감소

원가 관리

공정 관리

재고 관리

AI 커스텀 기능

공정 관리

생산 공정 과정에서 나오는 모든 정보를 한곳에서 수집하고 관리하세요.

작업 지시부터 품질 관리까지 한곳에서 손쉽게 데이터화 하여 손실 없이 투명하게 관리해 보세요.

생산 공정 과정의 분석을 통해 생산량 및 설비 가동률을 올려 보세요.

대시보드

- ✓ 확인
- ✓ 비교
- ✓ 견적

월별, 분기별 생산량 및 원재료비 변동 사항 확인 가능
생산 기획 수량과 실제 생산 수량 비교
표준 원재료비와 실제 원재료비 차이 도출

작업 지시

- ✓ 작업 지시서 등록
- ✓ 작업 지시서 확인
- ✓ 진행 상태 관리

작업 지시서 작성 후 등록
실시간 작업 지시서 확인
진행 상태(대기/진행/완료/삭제)별 관리

작업 내역

- ✓ 작업 내역 등록
- ✓ 작업 현황 기록
- ✓ 실시간 재고 반영
- ✓ 작업 내역 관리

작업에 대한 내역 등록
기획 수량과 실제 생산 수량 차이 기록
BOM이 등록된 품목은 자동으로 재고 소요
작업 내역의 종결처리 혹은 삭제 가능

설정 관리

- ✓ 설비/장비 관리

사용 중인 공정 과정과 설비/장비의 등록 및 관리 기능

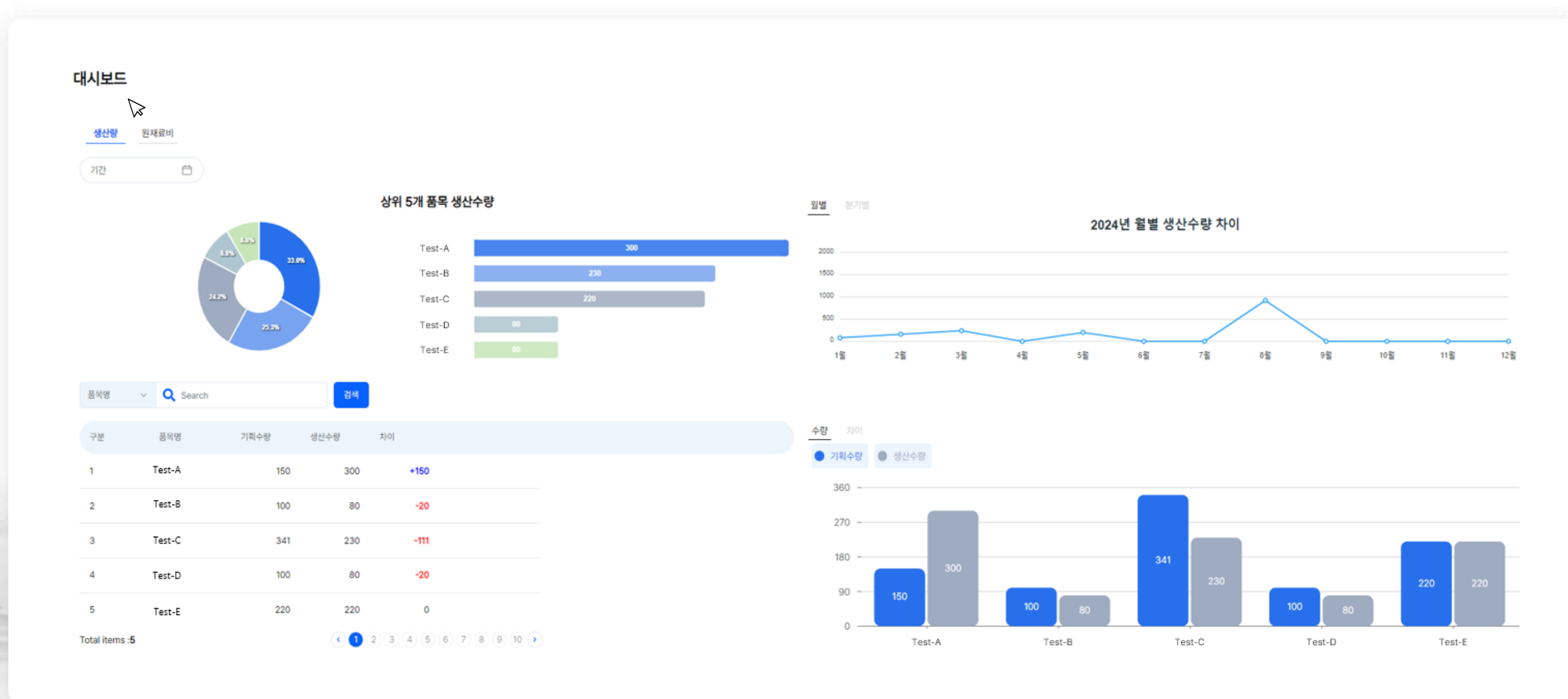
1 대시보드

한번에 보는 공정 현황 대시보드!

모든 제품에 대한 생산량 및 원재료비를 보실 수 있습니다.

기획 수량과 실제 생산 수량의 차이와 품목별 표준원재료비와 실제원재료비를 구해드립니다.

생산현장 데이터 분석을 실시간으로 받아보세요.



2 작업 내역

생산 공정 작업 내역을 등록하고 관리하여 기록하세요.
작업 내역을 간편하고 빠르게 등록하여 생산 정보를 실시간으로 반영하실 수 있습니다.

작업 지시서를 선택 후 적용하면
반복 작업 없이 지시서를 불러 올 수 있습니다.

작업내역 등록

초기화

작업일자 현재 날짜

생산입고 창고 선택하세요

담당자 입력하세요

작업지시서 24/10/10-1

품목 목록

품목	수량	불량수량	공정	사설/설비	작업소요시간	투입재료 정보
303+304일반8*대1+2 제품/303N302NMD12	3	0	선택하세요	미네랄	0	투입재료 설정
303+304일반8*3*6 제품/303N302NMS36	5	0	선택하세요	장비2	0	투입재료 설정
선택하세요						

2개 품목 / 8개

메모 입력

등록

작업지시서 적용



투입재료 설정

BOM 적용

품목	투입수량	출고창고
선택하세요		

0개 품목 / 0개

취소

등록

원가 관리

공정 관리

재고 관리

AI 커스텀 기능

재고 관리

재고의 입고부터 출고까지 모든 정보를 실시간으로 관리하세요.

유기적인 서비스로 재고와 관련된 모든 데이터가 실시간으로 반영되고 모든 기록이 보관됩니다.

실시간으로 재고의 위치와 수량이 확인 가능하여 안정적인 재고를 가져갈 수 있고 재고 부족 현상을 미리 방지할 수 있습니다.

재고현황

- ✓ 재고현황 확인
- ✓ 날짜별 검색

품목 별, 창고 별 재고 현황을 실시간 확인
원하는 날짜별로 자유롭게 검색 가능

입·출고

- ✓ 입·출고 관리
- ✓ 입·출고 등록

재고의 입고와 출고를 간편하게 처리
엑셀 혹은 거래명세서 사진으로도 간편하게 등록 가능

조정 / 이동

- ✓ 재고 조정 및 이동
- ✓ 자료 업로드

자유로운 재고 조정 및 이동
엑셀 자료로 업로드 가능

히스토리

- ✓ 히스토리 확인

재고의 입고, 출고, 조정, 위치 등 재고의 대한 모든 기록을 확인 가능

1 대시보드

재고 변동 사항을 한눈에 파악하여 효과적으로 재고를 관리하세요!

최근 한달간의 재고 변동 사항을 총 재고 수, 입고 수, 출고 수가 그래프로 확인이 가능합니다.

재고 데이터는 모두 실시간으로 반영 되어, 입출고 내역을 편리하게 보실 수 있습니다.



재고 수

입고 수

출고 수

2 히스토리

입고, 출고, 조정, 이동에 관한 모든 기록을 한곳에서 관리하고 찾아보세요!

필터 기능을 통해 품목, 창고, 유형 등 필요한 내용에 맞게 찾아서 볼 수 있습니다.

히스토리 ②

+ 필터 추가

출고

2024-10-21 05:37

스리20*3*6 / +1개

이기동

(주)가경신역

창고 4번

출고

2024-10-21 03:57

305A(200%)일반8*3*6 / +1개

이기동

금정초경

창고 3번

출고

2024-10-18 15:48

303+304일반8*3*6 / +2개

이기동

(주) 켄스코드

창고 7번

입고

2024-10-17 17:11

스리20*3*6 / +2개

이기동

그루케

출고내역

수정/삭제

위치	창고 4번	
출고처	(주)가경신역	
출고일	2024-10-21 05:37	
품목명	재고 변동	수량
스리20*3*6	0 → -3	-3
1개 품목		-3
메모	테스트	

히스토리에서 정보 수정이 가능합니다.

수정된 항목은 수정 표시가 되며, 수정 전 기록도 언제든지 확인이 가능합니다.

삭제 사유 작성 후 삭제가 가능하며 삭제 내역 또한 기록됩니다.

원가 관리

공정 관리

재고 관리

AI 커스텀 기능

AI 커스텀 기능

제조연구소만의 고도화된 AI 기능을 경험해 보세요.

AI 커스텀 기능을 통해 합리적인 가격으로 효과적인 재고 관리와 경영관리를 하실 수 있습니다.

제조연구소가 데이터를 전략적으로 분석하고 활용하여 영업이익 개선까지 도와드리겠습니다.

재고/수요 예측

AI를 활용하여 기존 데이터 및 동향, 동인 등 외부 데이터를 활용하여
수요와 재고 예측 모델을 개발해 드립니다. 시기별 수요와 재고량 변동을 통해 미리 안정적인 재고를 가져가세요.

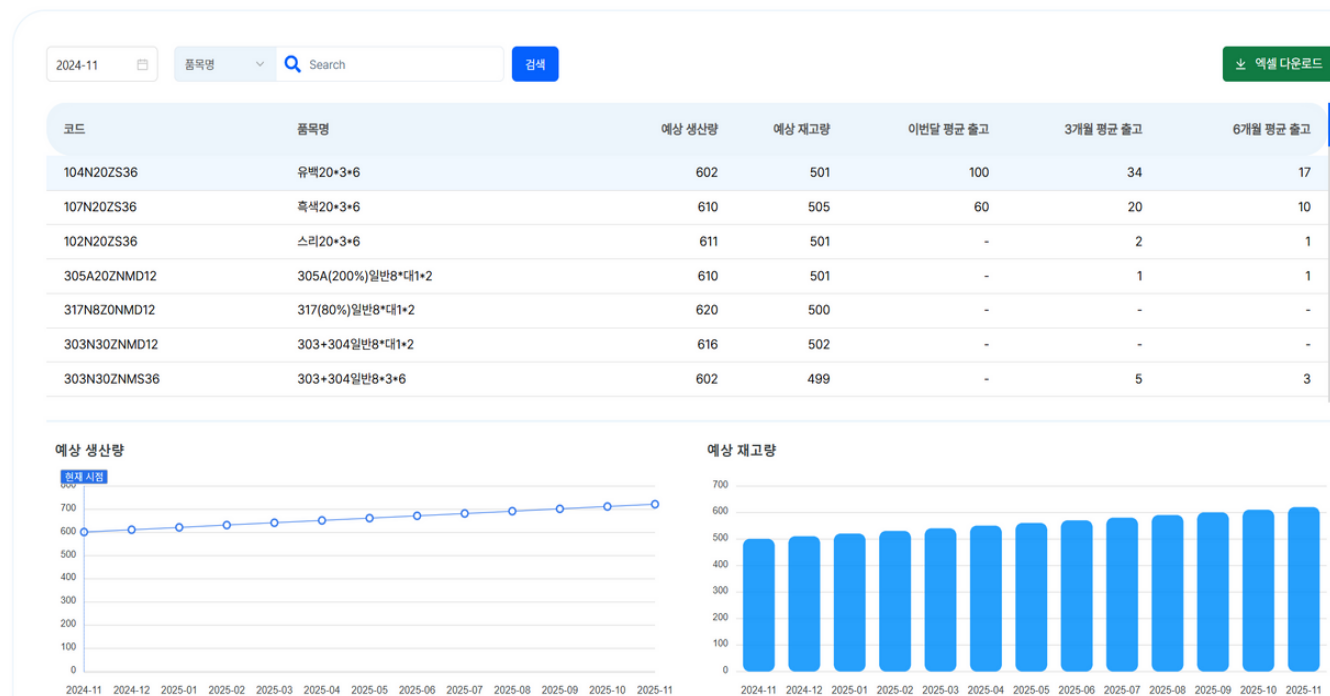
AI CFO 리포트

제조연구소 데이터와 고객사와의 컨설팅으로 CFO 리포트를 작성 해 드립니다.
원가관리 분석을 기반으로 경영 개선 방안을 경영 관리 리포트를 통해 제시해 드립니다.

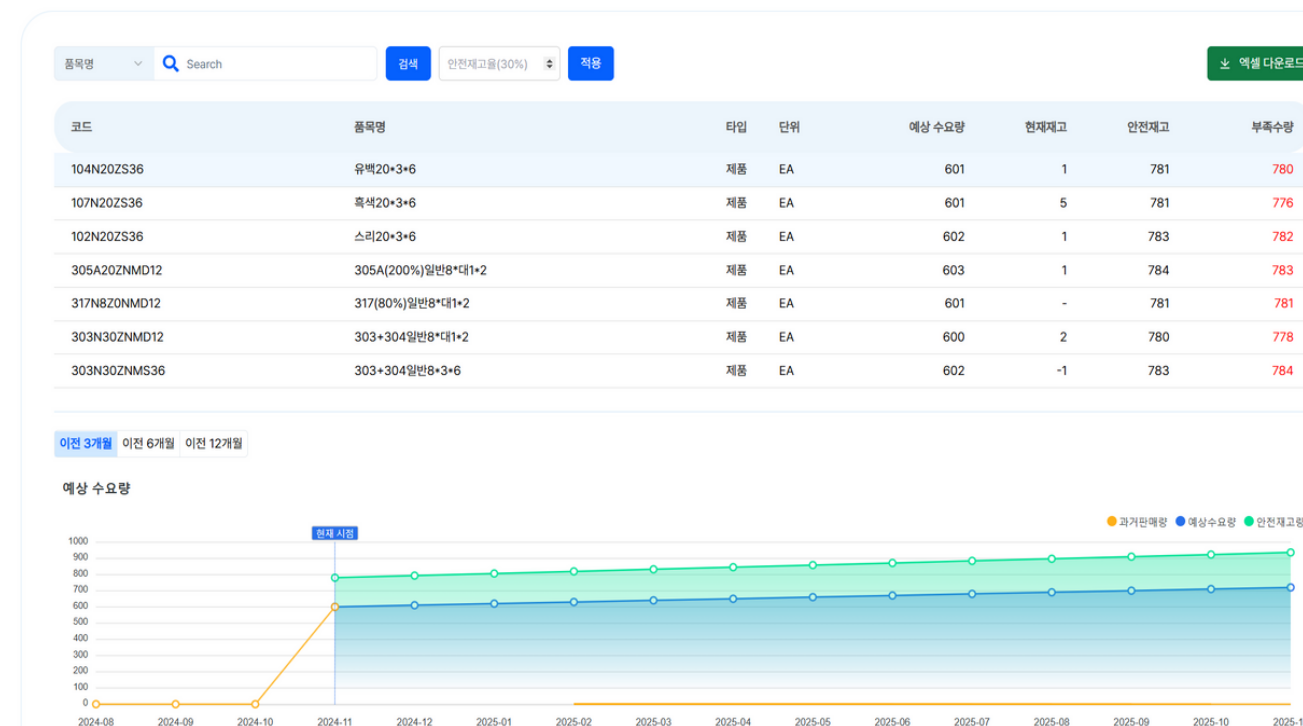
1 재고/수요 예측

- 프로그램에 입력된 과거 데이터와 동향, 동인 등 다양한 내·외부 데이터를 활용하여 재고/수요를 예측해 드립니다.
- 할인, 이벤트, 홈 페이지 가입자 수 등 다양한 회사 데이터로 더욱 정확한 수요 및 재고 예측 모델이 구축 가능합니다.
- 예측을 통한 안전 재고율을 자유롭게 설정이 가능하며, 효율적인 재고 관리를 가져갈 수 있습니다.
- 예측된 수요를 통해 안정적인 생산 계획을 수립하고, 앞으로의 경영전략에 반영하여 최적의 재고 관리를 구축할 수 있습니다.

재고 예측 2024-11 기준



수요 예측 2024-11 기준



2 AI CFO 리포트

더이상의 CFO 아웃소싱은 그만! 이젠 제조연구소에게 맡기세요.

과거 3개년 회계 자료 분석을 통해 CFO 리포트를 작성해 드립니다.

절감 가능한 요소들을 구체적으로 발굴하고 지정하여 절감 시 예상되는 효과를 명시합니다.

최종적으로 3~5개년 재무 예측을 통한 기업 경영 전략을 경영관리 리포트를 통해 제시합니다.

FY2023 원가율 BEST 10

제품명	당기생산수량	제품 단위별 생산원가	제품 단위별 판매단가	제품 단위별 원가율
연청스모그스리(SP)1*3+6	4	2,864	22,000	13.02%
흰박색1*3+6	72	2,873	22,000	13.06%
진회색1*3+6	52	2,877	22,000	13.08%
MO스리1*3+6	12	2,917	22,000	13.26%
연두록강3*3+6	13	8,593	63,500	13.53%
518아스텔1.3*3+6	1	3,724	27,000	13.79%
연회색1*3+6	812	2,865	19,900	14.40%
TA12[50%]1*3+6	12	2,864	19,800	14.47%
212일밤1*3+6	4	2,785	19,000	14.66%
308일밤(50%)1*3+6	16	2,785	19,000	14.66%

제조원가명세서

주식회사 서양물류리테일		(단위: 원)		
과목	FY2023 금액	FY2022 금액	DIFF	
1. 판매액		1,612,871,128	1,211,872,156	▲393,999
가. 상품판매액	406,427,406	281,454,529	▲124,973	
나. 부가서비스제공액	12,750,130	2,108,883,242	▼2,096,133	
다. 임대제공액	722,836,593	630,877,436	▲91,959	
2. 노무비	542,864,257	622,815,800	▼79,952	
근로	504,287,618	568,898,891	▼64,611	
준근로	65,038,400	9,452,249	▼55,586	
장급	3,880,000			
퇴직금(퇴직연금)	167,111,036	468,651,564	▲301,540	
퇴직연금	423,442,559	499,247,347	▲75,798	
3. 열매	581,811,128	508,968,474	▲72,843	
보증금(보증)	319,102,795	32,291,179	▼286,812	
대외보증액	3,441,550	827,790	▲2,613,760	
통신비	464,668,111	1,208,874	▲463,459	
기타사무비용	736,493,156	54,327,312	▼682,164	
현차액	26,218,836	49,777,346	▲23,559	
준기입금(준채)	189,684,611	36,892,313	▲152,792	
주식권	336,000	70,000	▲266,000	
보증금	38,941,242	3,826,574	▼35,115	
차입금(차입)	95,366,460	4,567,486	▼90,798	
잔액	181,435,465	466,700	▲181,435	
공통금(잔액)	3,384,271			
도시가스(도시)	97,500	20,000	▲97,500	
유류비	408,793,611	23,947,186	▲384,846	
차입금(차입)	21,906,792	1,137,631	▲20,769	
4. 기타비용(차입)				
가. 기타비용(차입)	0	0	0	
나. 기타비용(차입)	0	0	0	
다. 기타비용(차입)	0	0	0	
5. 기타비용(차입)	2,018,128,376	3,906,479,128	▼1,888,351	
가. 기타비용(차입)	0	0	0	
나. 기타비용(차입)	0	0	0	
다. 기타비용(차입)	0	0	0	
6. 기타비용(차입)	2,018,128,376	3,906,479,128	▼1,888,351	
가. 기타비용(차입)	0	0	0	
나. 기타비용(차입)	0	0	0	
다. 기타비용(차입)	0	0	0	
7. 기타비용(차입)	2,018,128,376	3,906,479,128	▼1,888,351	
가. 기타비용(차입)	0	0	0	
나. 기타비용(차입)	0	0	0	
다. 기타비용(차입)	0	0	0	

원가분석 결과

- 2022년 대비 2023년 제조원가는 약 8억 4천 감소.
- 주된 원인은 직전년도 대비 매출액이 약 10억 감소 (발주량 감소에 따른 생산 가동률 감소)
- 재료비의 경우 직전년도 대비 7억9천만원 감소.
- 제조경비의 경우 3천만원이 증가하였음.
(사업예산 관리 측면에서 비용 조정 필수)
- 기타 이슈사항으로는 표준 BOM대비 실제 공정에서 원재료 Loss율이 7.57%가량 더 발생하고 있음.
(손실액 : 107,858,275원)
- 또한 경비관리 항목에서 비효율적인 비용이 발생하여 관리가 필요한 상황.
 - 복리후생비(제조) 조정 가능액 : 10,800,000원
 - 전력비(제조) 조정 가능액 : 13,800,000원
 - 차량유지비(제조) 조정 가능액 : 7,400,000원
 - 소모품비(제조) 조정 가능액 : 18,000,000원
 - 지급수수료(제조) 조정 가능액 : 12,000,000원

FY2025

손익 EFFECT

동화 기계 도입

우체 이용시 도입비용
10,000원
(담금 25%)

· LOSS을 감소효과
비 1억 절감 기대

기대효과

원재료비 절감
100,000,000원

제조경비/판관비 절감
170,000,000원

총 2억7천 절감

· 비효율적인 비용절감을 통한 현금흐름 확보.
· 자동화기계 도입을 통한 원재료비 절감 제안.
(※ 자동화기계 1억 5천에 도입 가능)

*초기에 기업 진단 및 이슈 파악을 위해 대면/비대면 미팅을 진행하며 상시 소통이 가능합니다.

필요에 따라 지속적인 미팅을 진행하여 더욱 명확한 보고서를 작성해 드립니다.



“제조연구소”는 단순히 기술의 발전을 넘어서, 제조업에서 느껴온 불합리함을 해결하고자 시작되었습니다.

KOSPI 상장사에서 원가회계팀 총괄 경험에서 느낀 이 문제는,
큰 기업조차도 하청업체와의 비효율적인 커뮤니케이션과 인력 부족으로 인한
답답함을 피부로 느낀 계기가 되었습니다.

인비고웍스는 디지털 전환을 통해 이 근본적인 문제들을 해결하고,
더 나은 산업 환경을 만들고자 합니다.

faster
**이는 단순한 사업이 아닌,
인간 중심의 혁신을 향한 우리의 약속입니다.**



2024

10월

경기콘텐츠진흥원 입주기업 선정

9월

중소벤처기업부 TIPS 프로그램 선정
넥스트유니콘 Rising Startup 2024 선정

8월

신용보증기금 R&D보증기업 선정

6월

성남창업 Rising Star 선정기업

5월

시드 투자 유치

4월

시드 팁스 최우수 졸업

2월

원가관리 솔루션 MVP 출시

easier

2023

12월

시드 팁스(Seed Tips) 선정

10월

법인 설립

실제 고객 사례

제조연구소, 실질적 성과와 정성적 후기가 증명합니다.

실질적인 영업이익 관리

기존 MES 시스템이나 ERP 서비스들은 실질적인 영업이익 관리에 큰 도움이 되지 않았습니다.

전문인력이 필수적인 원가, 공정, 재고 관리와 사업 전략 담당자의 채용은 현실적으로 어려웠습니다.

‘제조연구소’를 통해 전문인력을 대체해주고 쉽고 빠른 솔루션을 받을 수 있어 생산관리와 영업이익 증대에 큰 도움을 받았습니다.

또한 기존의 서비스들은 사용이 불편하고 맞춤 세팅이 어려웠는데 ‘제조연구소’는 사용이 쉽고 맞춤으로 해주어 전반적인 생산 관리와 특히 원가 관리에 큰 도움을 받았습니다.

아크릴 제조업체 - 2억 7천만원 절감 솔루션

불필요한 생산원가의 정확한 진단

초기 스타트업인 만큼 초기 자본을 최대한 효율적으로 써야 하는 입장입니다. 전문 인력 없이 효율적인 생산 관리를 하는 것이 굉장히 어려웠습니다.

제조연구소를 통해 컨설팅과 서비스를 사용하여 기획된 생산 계획을 검토한 결과, 제조경비, 손실이 큰 생산 기획 등 불필요한 생산원가 요소들을 발견하여 사전에 큰 지출을 막을 수 있었습니다.”

어린이용품 제조업체 - 5천만원 절감 효과

전문적인 원가 관리 인력 없이 원가 30% 절감

내년부터 생산라인을 구축하여 제품의 양산을 본격화 하려 하는데 제품의 적정 원가를 산출하는 것도, 관리를 하는 것도 고민이었습니다.

전문적인 원가관리 이력을 채용하고 싶지만 사업 예산의 한계로 채용을 하는 것이 쉽지 않았는데, 원가관리에 특화된 ‘제조연구소’ 서비스를 통해 사전에 생산원가를 절감할 수 있어 경영 전략 수립에 많은 도움을 받았습니다.

치과용품 제조업체 - 생산원가 30% 절감 효과 도출

기대 효과



복잡하고 비효율적인 기존 시스템

산발적으로 엑셀, 종이, 전표 등
한 곳에서 정리되지 못했던 자료로 인한 불필요한 자료 공수 작업

전사적인 업무 처리의 단일화가 이루어지지 않아 자료의 실시간 반영이 불가

끝없는 문서 작업과 수기로 작성하던 업무의 비효율성

체계적이지 못한 자료 및 정보 관리로 인한 재고 Loss 발생

ERP 데이터 이동간 손실 및 누락



이제는 제조연구소와 간편하고 효율적으로!

제조연구소 하나로 한곳에서 작업하여 추가 작업 없이 실시간 데이터 반영

수기 입력 최소화 및 자동화하여 한 서비스 안에서 해결

단순 데이터 업로드가 아닌 전문 분석을 통한 활용까지

데이터 감모, 손실 현상을 막고 휴먼 에러 최소화

추가 공수 없이 ERP와 제조연구소의 자유로운 데이터 이동

AI를 활용한 전략적 경영 개선 용이

AI 산업과 회계 지식에 대한 풍부한 지식을 가진 팀이

가장 효과적인 솔루션을 제공 해드리겠습니다



신희성 Co-Founder/CEO

상명대학교 금융경영학 석사

前) 명문제약(KOSPI) 회계팀 (원가회계&별도회계 총괄)
前) 네이버 Sr.Finance Manager
前) 플레이리스트(네이버계열사) Finance Team Lead
前) Fridays lab, Inc. CFO



김진혁 Co-Founder/CTO

연세대학교 전기전자공학 학사

前) 연세대학교 창업동아리 'VERY' 회장
前) HAII 서비스개발팀 AI연구인턴
前) 도구공간 기술개발팀 AI연구인턴
前) 세이프모션 기술개발팀 AI엔지니어



신일현 Co-Founder/Tech Lead

송실대학교 컴퓨터공학 학사

前) 제이비티 SW 엔지니어
前) 스위트스팟 SW 엔지니어
前) 디타임 백엔드 엔지니어

영업기획팀 / Director

원가혁신팀 / Director

기술개발팀 / FE Developer

사외이사 / 사업전략 자문



김예찬

중앙대학교 정치국제학 학사

前) Diageo Korea territory sales rep.
前) 원저글로벌 영업사원



송명준

아주대학교 경영학 석사

前) 나노컴텍 회계팀 .
前) 모베이스 회계팀
前) 케빈랩 경영지원팀장



이기동

한남대학교 역사교육학 학사

前) 매곡고등학교 교사(역사학)
前) 한컴프론티스 FE Developer



소민우

고려대학교 경영학 학사
한국공인회계사 / 한국공인세무사

前) 삼정회계법인 디지털혁신본부 파트너
前) 인스코비 미래전략본부장/상무
前) 셀루메드 경영전략실장/상무
前) 정동회계법인 파트너 회계사



CONTACT.

디지털 전환의 첫 걸음,
저희 제조연구소가 함께 하겠습니다.

지금 바로 문의하세요.



HOME PAGE

www.invigoworks.co.kr



E-MAIL

info@invigoworks.co.kr

