



디지털 전환 관리(DXM) 솔루션

제조연구소

제조업의 디지털 전환, 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 있을까?

분명 판매량은 늘고 있는데 왜 영업이익이 부진하지?

수기 업무에 너무 많은 시간이 뺏기네...

원가, 공정, 재고 관리까지 제조에 꼭 필요한 핵심 기능을 하나로 통합했습니다.

전문 인력 없이도 누구나 바로 사용할 수 있도록 설계되어, 빠르게 도입하고 쉽게 운영할 수 있습니다.

✓ **제조연구소, 이런 분들께 필요합니다.**

- 산발적이고 파편화된 데이터의 통합 관리 및 활용이 어려우신 분
- 데이터 이관/공정 과정에서 데이터 손실이 자주 발생하시는 분
- 최적의 경영 판단에 필요한 데이터와 리포트가 부족하신 분
- 빠른 도입이 가능한 합리적인 솔루션을 찾고 계신 분
- 내부에 전문 인력이 없어도 원가를 체계적으로 관리하고 싶으신 분
- 예상원가와 실제원가와의 간극을 잡고 싶으신 분
- 재고 설정이 어려워 자동 수요/재고 예측 기능이 필요하신 분
- 전자세금계산서, 거래명세서 등 실무 기능으로 가볍게 시작하고 싶으신 분



디지털 전환 관리(DXM) 솔루션, 제조연구소

TABLE OF CONTENT

01

원가 관리

- 대시보드
- 제조경비 관리
- 경영 관리 리포트

02

생산 관리

- 대시보드
- 작업 내역
- 생산 기초 관리

03

재고 관리

- 대시보드
- 히스토리

04

스마트 기능

- 재고/수요 예측
- AI CFO 리포트

05

제조연구소

- 고객 사례
- 서비스 도입 효과
- 인비고웍스 소개

원가 관리

생산 관리

재고 관리

스마트 기능

원가 관리

한번의 세팅과 클릭으로 원하는 날짜의 결산 데이터를 자동 생성합니다.

제품별 실제원가를 정밀하게 산출해, 복잡한 계산을 빠르게 해결합니다.

정확한 원가 분석을 바탕으로 전략적 경영 판단을 지원합니다.

원가 관리

- ✔ 대시보드
- ✔ 결산
- ✔ 원부자재수불부

당기와 전기 원재료비, 노무비, 경비 및 결산 정보 비교 분석 가능
원가 회계 결산을 자동으로 처리하고 기록하여 효율적인 마감 업무 지원
결산일 기준으로 회계 및 재무자료로 활용 가능한 수불 데이터 제공

구매 및 판매

- ✔ 구매
- ✔ 판매
- ✔ 세금 및 할인 등록

공급처별 구매 내역을 작성·기록하고, 자재 입고 및 원가에 자동 연동
판매처별 출고 내역을 관리하며 거래명세서 자동 생성. 판매와 출고의 연동
세금율과 할인 조건을 설정해 정확한 정산 처리를 지원

제조 경비 관리

- ✔ 계정 관리
- ✔ 제조경비 관리

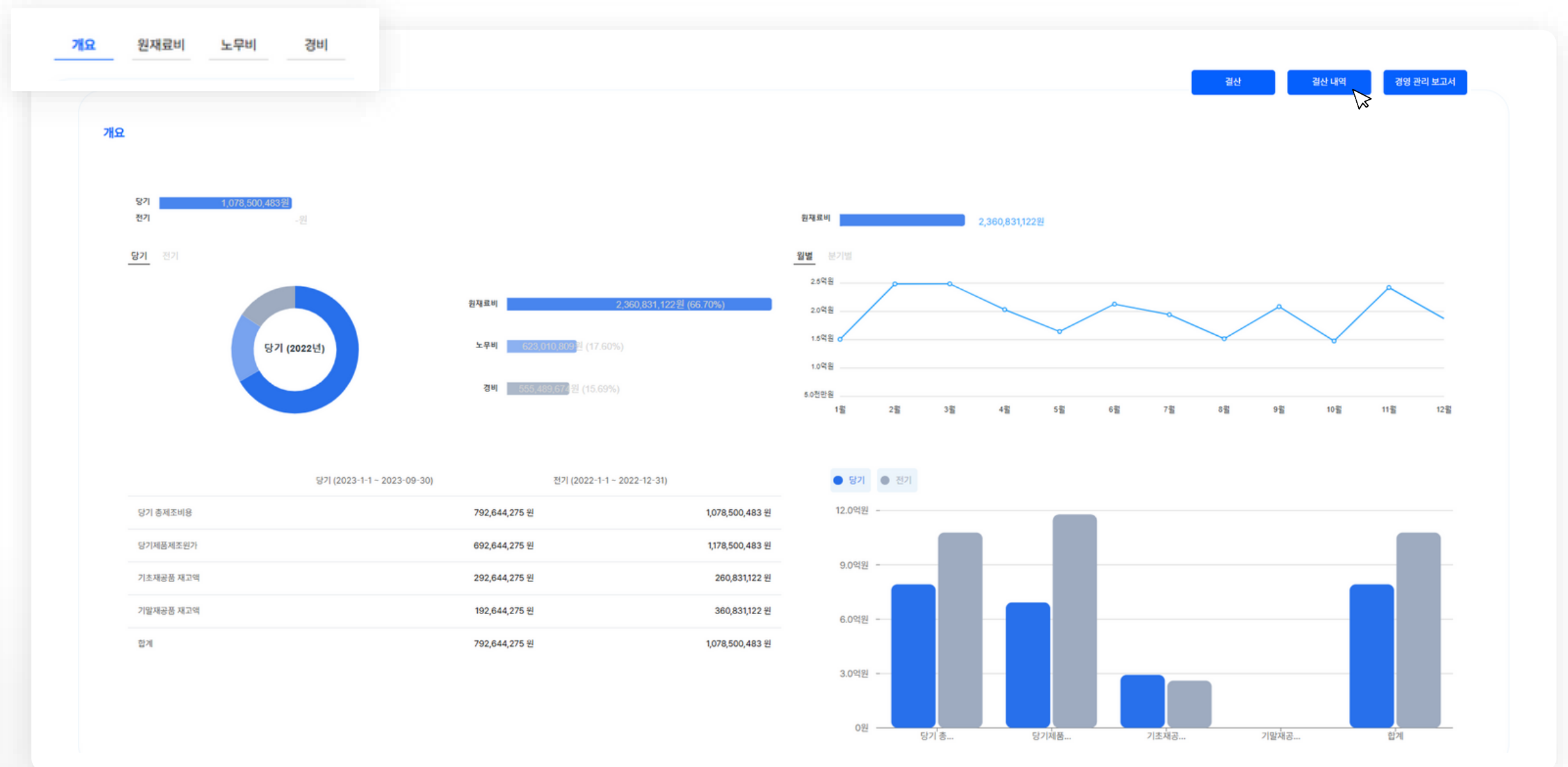
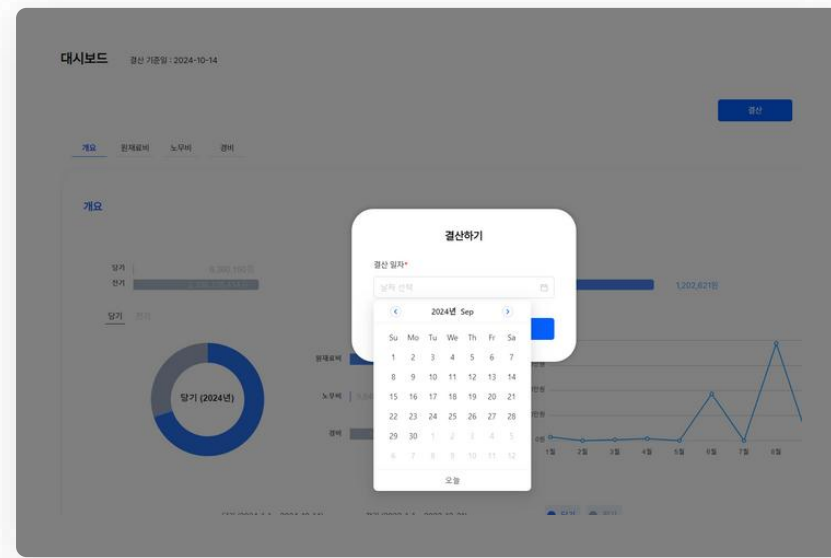
제조경비 항목별 계정을 생성하고 체계적으로 분류·관리
영수증 사진 또는 엑셀로 간편하게 등록 가능하며 SI가 자동으로 계정 분류

1 대시보드

복잡한 결산, 이제 한눈에 쉽게 확인하세요.

날짜만 선택하면 표와 그래프로 비용 흐름이 자동 정리됩니다.

원재료비, 노무비, 경비까지 항목별로 비교할 수 있으며, 당기와 전기 데이터를 월별 또는 분기별로 확인할 수 있습니다.



2 제조경비 관리 복잡한 영수증 관리, 자동화로 간편해졌습니다.

업로드된 영수증 정보는 자동으로 문자로 변환되어 수작업 입력을 줄여줍니다.

거래 패턴을 분석해 비용 항목을 자동 분류하는 Rank Math 기능이 경비 계정을 정확하게 자동 분류해드립니다.

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)동영미앤지	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
메나스	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)동영미앤지	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
메나스	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 경영관리 리포트

원가 분석, AI가 알아서 정리해드립니다.

최근 2개월간의 데이터를 비교해 주요 비용 변화 원인을 자동 분석합니다.

전문인력 없이도, AI가 제조회가명세서를 대신 작성해 전략적 의사결정을 지원합니다.



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

생산 관리

재고 관리

스마트 기능

생산 관리

생산 공정 관리, 이제 복잡하지 않게 하나로 정리하세요.

작업 지시부터 작업 내역까지 모든 데이터를 한곳에 기록하고 투명하게 관리할 수 있습니다.

생산 공정 데이터 분석을 통해 생산량과 설비 운영의 효율 향상을 지원합니다.

대시보드

- ✓ 생산 현황
- ✓ 성과 비교
- ✓ 비용 분석

월별·분기별 생산량과 원재료비 변동 내역을 직관적으로 확인
계획 대비 실제 생산량 비교로 생산성 점검
표준 대비 투입 원재료비 차이를 분석해 원가 관리 지원

작업 지시

- ✓ 작업 지시서 등록
- ✓ 작업 지시서 관리

생산을 위한 작업 지시서 등록 및 진행 상태 관리
등록된 지시 내용을 조회하고 지시 이력 관리 가능

작업 내역

- ✓ 작업 내역 등록
- ✓ 실시간 재고 반영

작업 진행상황 및 결과를 기록하여 체계적으로 관리
BOM에 등록된 자재가 실시간으로 차감되어 재고 소요를 자동 반영

생산 기초 관리

- ✓ 공정 관리
- ✓ 설비/장비 관리

다양한 공정을 설정하고, 복잡한 다중 공정의 체계적인 관리 지원
설비/장비 등록 및 공정별 사용 현황 관리 가능

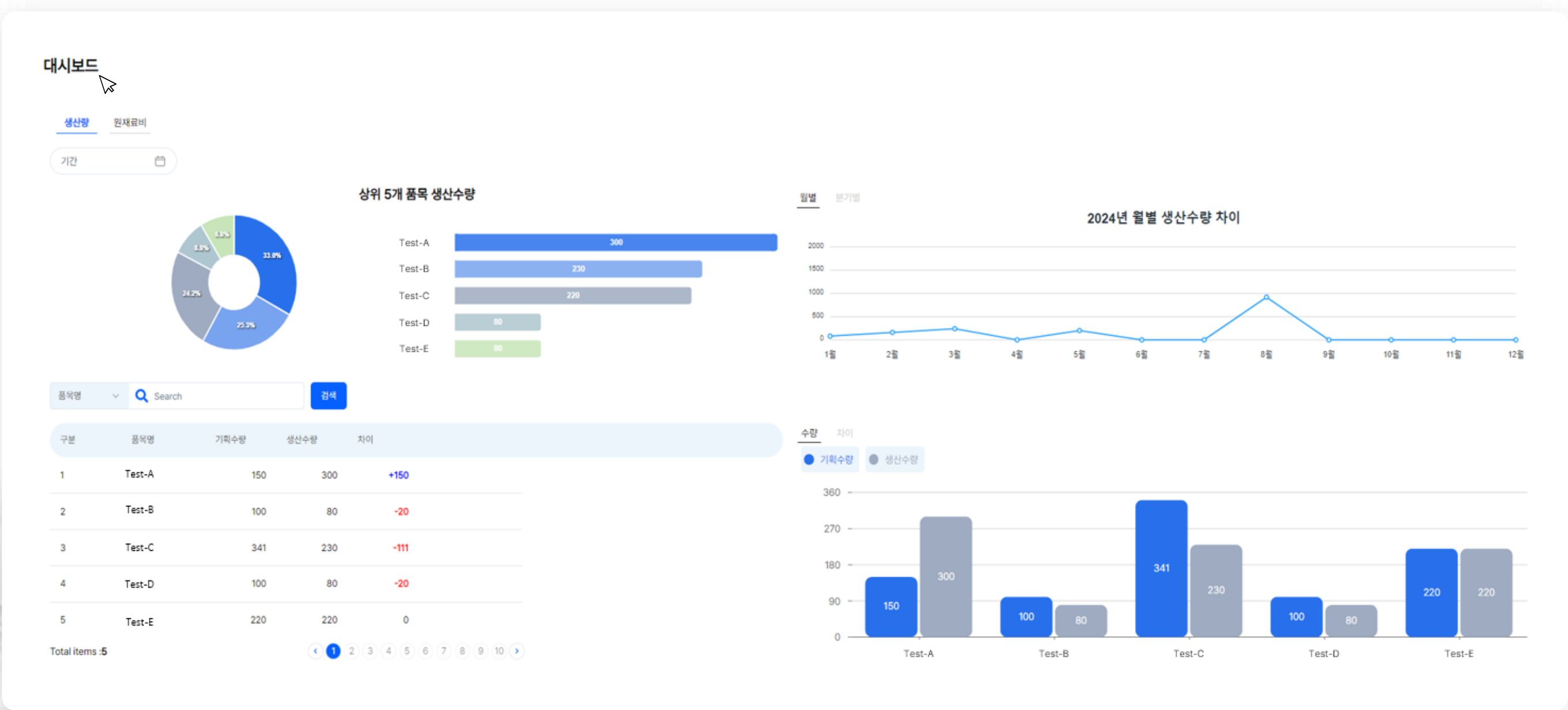
1 대시보드

생산 현황, 한눈에 파악할 수 있게 정리했습니다.

모든 제품의 생산량과 원재료비를 보기 쉽게 정리하여 빠르게 확인할 수 있습니다.

기획 수량 대비 실제 생산 수량, 표준 대비 실제 원재료비 차이까지 자동 계산됩니다.

생산현장의 데이터 분석을 실시간으로, 쉽게 받아보세요.



2 작업 내역

작업 내역, 누구나 빠르게 기록하고 체계적으로 관리할 수 있습니다.

등록된 내역은 생산 정보에 즉시 반영되어, 공정 흐름을 명확하게 파악할 수 있습니다.

작업 지시서를 선택해 적용하면 반복 입력 없이 즉시 불러올 수 있습니다.

BOM이 설정되어 있다면,
투입 자재가 자동으로 등록되며 재고에서 자동으로 차감됩니다.

공정 과정을 한 번 설정하면, 복잡한 다중공정 등록도
자동으로 반영되며, 자유롭게 수정도 가능합니다.

작업내역서 등록

초기화

작업일자2025-05-08완료일자2025-05-09

생산입고 창고기본 창고

담당자홍길동

작업지시서선택하세요

품목 목록

품목[규격]	수량	불량수량	투입재료 정보	공정
토나군청 원재료/M16903	100	3	투입재료 없음	공정 있음
흑색20*3*6[20T] 제품/J07N20ZS36	30	2	투입재료 있음	공정 없음

선택하세요

2개 품목 / 135개

메모 입력

등록

작업지시서 적용

공정 연결하기

자동완료

공정 불러오기

순번	작업명	일자	시간	작업자 수	사설/설비	비고	완료 여부
1	프레스	2025-05-08	2	3	B라인		
2	절삭	2025-05-08	2	3	A라인		
3	압연	2025-05-09	4	3	A라인		

선택하세요

닫기

저장

3 생산 기초 관리 복잡한 다중공정 입력도 한번의 설정이면 간단하게 해결됩니다.

생산에 필요한 공정, 작업, 설비 정보를 사전에 등록하고 체계적으로 관리할 수 있습니다.

반복 작업과 장비 자원도 공정에 자유롭게 연결되며, 생산 관리의 유연성과 정확성이 높아집니다.

공정 수정하기

공정코드 WP-8FDNGSF6

자동 생성

공정명 일관제철공정

순번	작업명	작업시간	작업자 수	시설/설비
1	제선 작업	0	0	선택하세요. ▼
2	제강	0	0	선택하세요. ▼
3	연주	0	0	선택하세요. ▼
4	압연	0	0	선택하세요. ▼

닫기

저장

작업 관리

사용중단 포함

작업 코드 ▼

Search

검색

사용중단/재사용 ▼

작업 코드	작업명	메모	상태	수정
B-M1	정형	-	사용	
B-1	프레스	-	사용	
A-05	주조	후판	사용	
A001	압연	-	사용	

시설/설비 관리

사용중단 포함

자원 코드 ▼

Search

검색

사용중단/재사용 ▼

자원 코드	자원명	메모	상태	수정
B-A2	A2라인	-	사용	
A-B1	B1 시설	-	사용	
B-A1	A1라인	-	사용	
A-B2	B2 시설	-	사용	

원가 관리

생산 관리

재고 관리

스마트 기능

재고 관리

입고부터 출고까지, 재고 흐름을 한눈에 확인하고 관리하세요.

모든 기록이 자동 저장되어 재고 이동 이력을 체계적으로 추적할 수 있습니다.

재고의 현재 위치와 수량을 정확히 파악해, 재고 부족을 사전에 방지할 수 있습니다

재고현황

- ✓ 재고현황 확인
- ✓ 시점별 재고 조회

품목별·창고별 재고 현황을 빠르게 확인
원하는 날짜를 지정해 시점별 재고 조회도 가능

입·출고

- ✓ 입·출고 관리
- ✓ 간편 등록

재고의 입고와 출고를 간편하게 처리
엑셀이나 거래명세서 사진으로 간편하게 등록 가능

조정 / 이동

- ✓ 재고 조정 및 이동
- ✓ 자료 업로드

자유로운 재고 조정 및 이동 관리
엑셀 파일을 활용해 대량 데이터도 손쉽게 업로드

히스토리

- ✓ 이력 추적 & 기록 관리

재고 이동 과정에서 발생한 모든 기록이 자동 저장되어 추적이 가능

1 대시보드

언제 어디서나, 재고 현황을 빠르고 정확하게 확인하세요.

실시간 기준의 총 재고 수량과 재고자산 현황을 직관적으로 보여줍니다.

월별 재고 변동 추이를 쉽게 추적하여 효율적인 재고 관리가 가능합니다.

오늘 2025-03-13

총 재고

4284.6

입고

193

출고

109.7

어제 총 재고

4201.3

어제 입고

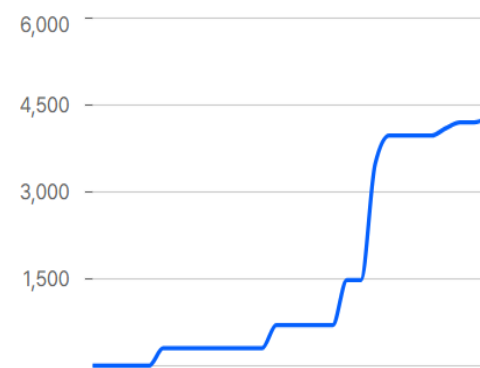
0

어제 출고

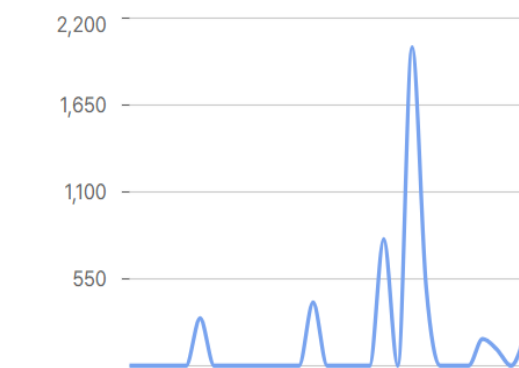
0

최근 한달 2025-02-13 ~ 2025-03-13

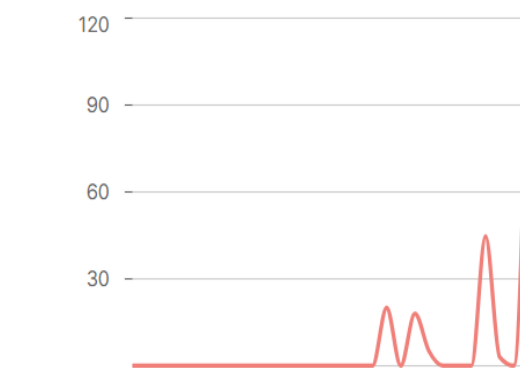
재고 변동



입고



출고



오늘 2025-03-13 ▲ 해당 재고자산은 구매, 판매, 생산 데이터를 기반으로 산출되었습니다.

총 재고자산

33,915,137원

입고자산

3,423,992원

출고자산

340,405원

어제 총 재고자산

30,831,550원

어제 입고자산

0원

어제 출고자산

0원

최근 한달 2025-02-13 ~ 2025-03-13 ▲ 해당 재고자산은 구매, 판매, 생산 데이터를 기반으로 산출되었습니다.

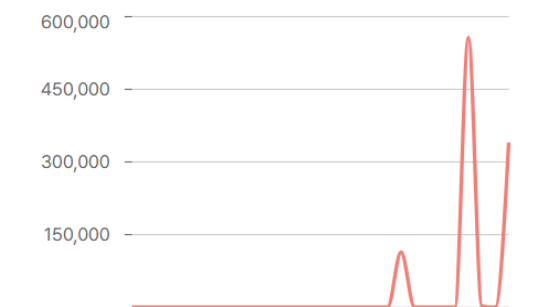
재고자산 변동



입고자산



출고자산



2

히스토리

입고, 출고, 조정, 이동 내역까지 모든 재고 기록을 한곳에서 확인하세요.
품목, 창고, 유형 등 원하는 조건에 맞춰 손쉽게 찾을 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

위치창고 4번

출고처(주)가경신역

출고일2024-10-21 05:37

품목명	재고 변동	수량
스리20*3*6	0 → -3	-3
1개 품목		-3

메모테스트

수정/삭제

히스토리에서 정보 수정이 가능합니다.

수정된 항목은 변경 표시가 남고, 이전 기록도 언제든지 확인할 수 있습니다.

삭제 시에는 사유 입력 후 삭제되며, 삭제된 내역 또한 이력으로 남습니다.

원가 관리

생산 관리

재고 관리

스마트 기능

스마트 기능

제조연구소만의 차별화된 기능으로, 경영 관리를 더 합리적이고 효율적으로 시작해보세요.

전자세금계산서 기능으로 홈택스 방문 없이 간편하게 처리하고,

AI 기반 수요 예측과 CFO 리포트로 **전략적인 의사결정**까지 지원합니다.

재고/수요 예측

과거 데이터를 기반으로 한 수요 예측 모델은 기본으로 제공되며, 시기별 수요 변동을 예측해 안정적인 재고 관리를 지원합니다.
요청 시, 기존 데이터와 산업 동향, 외부 변수 등을 반영해 고객사 특성에 맞춘 별도 커스터마이징 모델도 제공됩니다.

AI CFO 리포트

제조연구소 데이터를 기반으로 CFO 맞춤 리포트를 제공합니다.
원가 분석부터 경영 개선 방향까지 전략적 의사결정을 지원합니다.

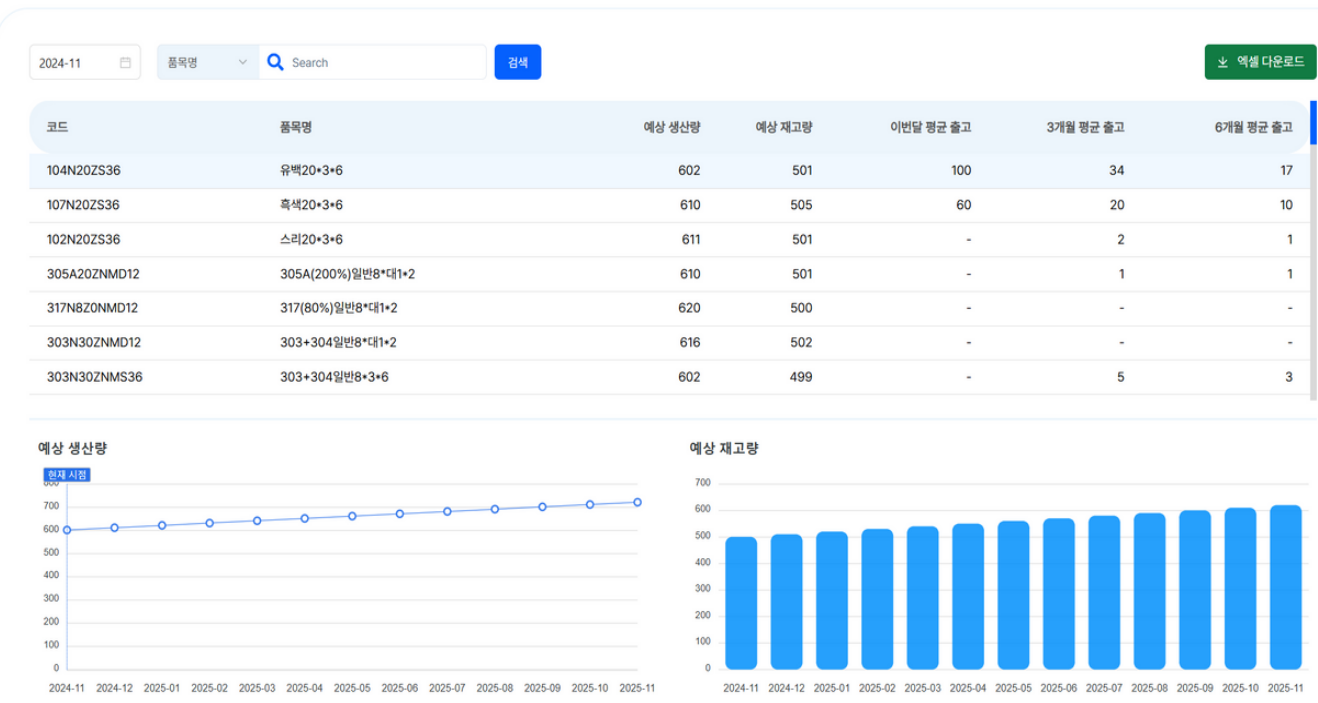
1 재고/수요 예측

과거 데이터를 바탕으로, **별도 설정 없이** 기본적인 수요 및 재고 예측이 자동으로 수행됩니다.

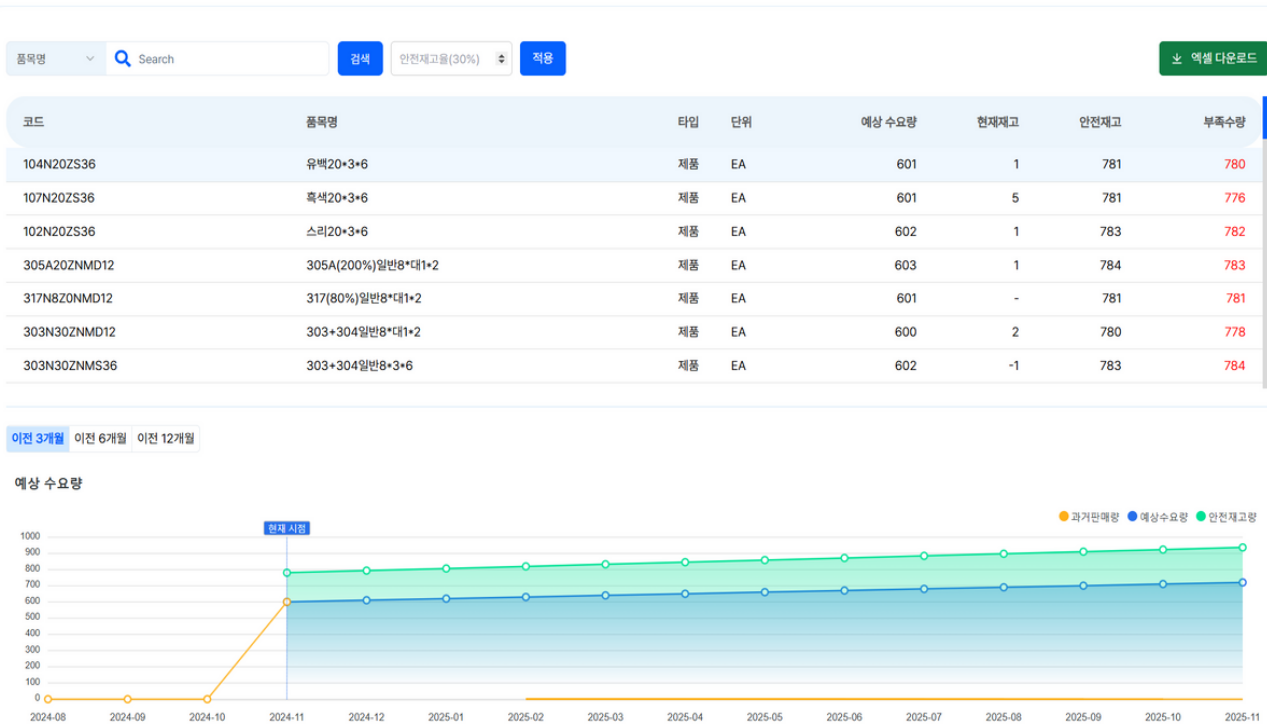
예측 기반으로 안전 재고율을 설정하고, **효율적인 재고 운영**을 도와드립니다.

재고/수요 예측은 **생산 계획 설정** 및 **경영 전략 수립**에도 활용할 수 있습니다.

재고 예측 2024-11 기준



수요 예측 2024-11 기준



2 AI CFO 리포트

더 이상 CFO 외주 맡기지 마세요. 제조연구소가 대신 분석하고 리포트까지 작성해드립니다.

과거 3개년 회계 자료 분석을 통해 절감 항목과 기대 효과를 명확히 정리해드립니다.

3~5개년 재무 예측과 함께, **기업 맞춤형 경영 전략**까지 제안해드립니다.

FY2023 원가율 BEST 10

[단위:원]				
제품명	당기생산수량	제품 단위별 생산원가	제품 단위별 판매단가	제품 단위별 원가율
연청스모그스리(SP)1*3+6	4	2,864	22,000	13.02%
회벽색1*3+6	72	2,873	22,000	13.06%
찬회색1*3+6	52	2,877	22,000	13.08%
MO스리1*3+6	12	2,917	22,000	13.26%
연두록광3*3+6	13	8,593	63,500	13.53%
5180스텔1*3+3+6	1	3,724	27,000	13.79%
면회색1*3+6	812	2,865	19,900	14.40%
TA12(50%)1*3+6	12	2,864	19,800	14.47%
212월반1*3+6	4	2,785	19,000	14.66%
308일반(50%)1*3+6	16	2,785	19,000	14.66%

제조원가명세서

회계		FY2023 금액	FY2022 금액	Diff
5. 행정비용		1,627,872,284	2,271,073,734	▼643,201,450
가. 사무실행비용		402,647,400	381,453,210	▲21,194,190
가1. 사무실행인건비		1,755,941,767	2,158,882,447	▼402,940,680
가2. 사무실행재료비		322,286,575	400,574,336	▲78,287,761
나. 사무관리비용		164,840,950	921,919,589	▼757,078,639
나1. 사무관리인건비		364,287,919	568,898,891	▼204,610,972
나2. 사무관리재료비		453,848,490	9,482,249	▼449,360,249
나3. 사무관리차량비		3,880,000	-	▲3,880,000
나4. 사무관리차량운행비		64,777,439	489,863,344	▲425,085,905
나5. 사무관리차량유지비		42,242,555	240,524,741	▲198,282,186
다. 사무기타비용		184,320,128	508,868,847	▼324,548,719
다1. 사무기타인건비		75,119,679	1,229,172,776	▼1,154,053,097
다2. 사무기타재료비		3,414,550	827,749	▲2,586,801
다3. 사무기타차량비		4,444,681	2,088,674	▲2,356,007
다4. 사무기타차량운행비		716,493,556	543,882,615	▼172,610,941
다5. 사무기타차량유지비		55,218,836	48,977,733	▲6,241,103
다6. 사무기타차량운행유지비		195,643,851	92,962,813	▲102,681,038
다7. 사무기타차량유지유지비		3,584,000	703,000	▲2,881,000
다8. 사무기타차량유지유지유지비		38,014,642	52,826,574	▼14,811,932
다9. 사무기타차량유지유지유지유지비		59,364,400	41,567,486	▲17,796,914
다10. 사무기타차량유지유지유지유지유지비		741,645	496,700	▲244,945
다11. 사무기타차량유지유지유지유지유지유지비		2,382,711	-	▲2,382,711
다12. 사무기타차량유지유지유지유지유지유지유지비		7550	20,000	▲12,450
다13. 사무기타차량유지유지유지유지유지유지유지유지비		498,7936	21,947,36	▲21,448,56
다14. 사무기타차량유지유지유지유지유지유지유지유지유지비		21,396,700	1,137,633	▲20,259,067
4. 사무실행비용합계		2,161,128,278	3,390,673,128	▼1,229,544,850
4-가. 사무실행비용합계		0	0	0
4-가1. 사무실행비용합계		0	0	0
4-가2. 사무실행비용합계		0	0	0
4-가3. 사무실행비용합계		2,161,128,278	3,390,673,128	▼1,229,544,850
4-가4. 사무실행비용합계		0	0	0
4-가5. 사무실행비용합계		0	0	0
4-가6. 사무실행비용합계		2,161,128,278	3,390,673,128	▼1,229,544,850

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

기대효과

우체 이용시 도입비용
10,000원
(담금 25%)

원재료비 절감
100,000,000원

제조경비/판관비 절감
170,000,000원

· LOSS을 감소효과
· 비 1억 절감 기대

총 2억7천 절감

· 비효율적인 비용절감을 통한 현금흐름 확보.
· 자동화기계 도입을 통한 원재료비 절감 제안.
· (1시 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.

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 인력을 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

도입 효과



복잡하고 비효율적인 기존 시스템

생산, 재고, 원가 정보가 분산되어 있어 연결되지 않고 이중 관리가 필요

수기로 작성한 자료는 실시간 반영이 어렵고 입력 오류와 누락이 자주 발생

업무가 사람 중심으로 운영돼 담당자 변경 시 혼선과 공백이 발생

데이터는 쌓이지만 분석은 수작업으로 처리돼 의사결정에 바로 쓰기 어려움

여러 시스템을 따로 운영해 자료 이동이 복잡하고 데이터 손실이 자주 일어남

원가 정보는 수동 계산에 의존하고, 기성 서비스는 맞춤 설정이 어려워 활용이 제한적



이제는 제조연구소와 간편하고 효율적으로!

입력 한 번으로 모든 기능이 자동 연동되어 효율적으로 데이터가 통합 관리됩니다.

수기 입력 최소화와 입력 즉시 반영으로 빠른 현황 파악과 오류 방지가 가능합니다.

표준화된 방식과 역할 기반 구조로 누구나 안정적으로 업무를 이어갈 수 있습니다.

경영관리 리포트, CFO 리포트와 경영 전략 수립에 활용 가능한 대시보드를 제공합니다.

추가 공수 없이 제조연구소 내·외로 자유로운 데이터 이동이 가능합니다.

원가 항목을 자동 분석하고, 회사 맞춤 제품 단가 계산을 지원합니다.



“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.**



2025	4월	중소기업 클라우드 서비스 보급·확산 사업 공급기업 선정	
	3월	기업부설연구소 설립	
	2월	AI 바우처 공급기업 선정	
2024	8월	신용보증기금 R&D보증기업 선정	12월 ‘제조연구소’ 정식 서비스 런칭
	6월	성남창업 Rising Star 선정기업	10월 경기콘텐츠진흥원 입주기업 선정
	5월	시드 투자 유치	9월 중소벤처기업부 TIPS 프로그램 선정
	4월	시드 팁스 최우수 졸업	넥스트유니콘 Rising Startup 2024 선정
	2월	원가관리 솔루션 MVP 출시	
		<i>easier</i>	
2023	12월	시드 팁스(Seed Tips) 선정	
	10월	법인 설립	

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 / Lead

기술개발팀 / FE Developer

사외이사 / 사업전략 자문



김예찬

중앙대학교 정치국제학 학사

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



정진영

강남대학교 세무학 학사

前) 웅진 E솔루션사업팀 PM
前) 핏펍 경영 컨설턴트
前) 타이드스퀘어 재무회계팀
前) 인하대병원 정보전략기획실



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

