


제조업 특화 AI로 현장을 이해하고 현장의 비용 문제를 해결하는 솔루션



ORCA AI Solution

Team Every Where. 

ORCA Solution

솔루션 소개 

BOM/공정 관리의 어려움

제조업의 어려움은 BOM/BOP의 흐름을 한눈에 알지 못한다는 것입니다. ORCA는 문서+현장 설비 데이터 기반으로, 실시간으로 공정 현황을 파악할 수 있습니다.

Purchase Order					
Demo Account United States sales@orcasolutions.com 000000000	PO No. Date Ref No. Expected By Payment Terms Shipping Terms	P00057 Sep 30 2022 Sep 30 2022 Net 30 Prepaid			
Vendor Hardware Supplier	Ship From Hardware Supplier 1 Main St New York, NY 12345	Ship To NY Warehouse Main Street New York, NY 10001 United States			
Product	Qty	Cost	Disc.	Tax	Line Total
Resistor	6 ea	\$ 15.00	0	0	\$ 90.00
SKU: R1-1					
Sens Condactor	6 ea	\$ 40.00	0	0	\$ 240.00
SKU: SC-01					
Micro Chip	3 ea	\$ 20.00	0	0	\$ 100.00
Order Notes:					
Total Items		17.00			
Sub Total		\$ 430.00			
Tax		\$ 0.00			
Total		\$ 430.00			

PURCHASE ORDER		
Customer	John Smith	
Customer Name	Factory Dept Center	
Address	1000 E. 1st St Lansing Michigan 48906	
Phone	517.555.1234	
Order Number	PO000001	
Order Date	2022-09-30	
Product Details		
Product Description	Quantity	Unit Price
Resistor (10k Ohm, 1/4W)	4	111.36
Capacitor (100nF)	2	40.00
Superconductor	2	300.00

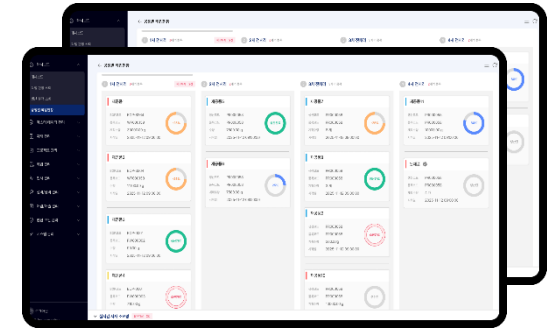


데이터 기반 AI 분석

ORCA 도입

실시간 현황 관리

- ✓ 공정별 가공현황/재공품 조회
- ✓ 생산현황에 따른 작업자별 알람 지시
- ✓ 모바일 앱을 통한 작업자의 BOM, BOP 확인 가능



생산계획 입력 자동화



PO AI 인식 및 생산계획 생성



ORCA AI Solution

생산 관리 자동화



자동 생성된 생산계획 및 담당자 확인 및 컨펌
스마트 저울 기반 (실시간 재고현황 파악,
실시간 작업현황 파악)

담당자는
생산 계획 정보 확인
및 완료 처리

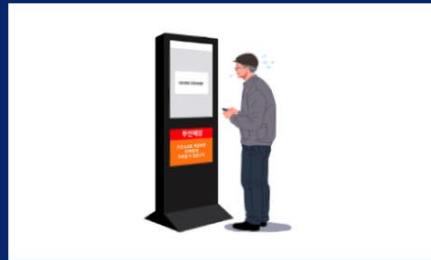
무게 센서 디바이스
실시간 재고현황 파악

생산 현황 정보 / 제조현장 온습도
실시간 업데이트

재고 관리 자동화



실시간 작업지시/ 보고 시스템 구축



키오스크/모바일 앱 활용 라인/
담당자는 생산 계획 정보 확인 및 완료 처리
재고 현황, BOM, BOP 정보 확인

생산정보 업데이트



공정
(전처리,조리)

검수
(품질관리)

포장

현장 적용



PO AI 인식 및 생산계획 생성

1 실시간 재고 현황 반영 생산계획

품목, 수량만 입력 > BOM, BOP 자동 연동
엑셀 업로드 가능
AI 문서 인식 가능

2 공정 흐름

실시간 재고 수량 바탕으로 적정재고
생산 자동 Skip, 생산 순서 자동 변경

3 불량/포장 검수

금속 탐지기 기반 불량 검출
포장 기반 완제품 처리 가능

4 작업완료

생산 완료 시
제품 자동 입고 수량 변경
위생을 위한 공정 시간 기재 통한 작업자 알람

✓ 무게 센서로 끝내는 수불대장

⚖️ **무게 센서로 재고 문제 끝!**
부정확한 재고로 고민 많으셨죠?
이제 무게 센서로 기록 부담없이
실시간 데이터를 받아보세요.

ORCA의 [자재별 입출고 관리] - [스마트 저울] 화면

ORCA 대시보드 작업 현황 조회 생산현황 관리 생산 실적 조회 제품 출하 현황 환율 정보 BOP 등록 작업 카테고리 등록 신규 품목 등록 **자재별 입출고 관리**

← 자재 입출고 상세

작성일: 2026-01-09

품목명	제육 마리네이드(김밥)(Thi)
품목코드	
품목구분	재공품
단위 기호	g
등록 입고단가	0.00
재고수량	33,400.00

입출고 구분 전체 히스토리 **스마트 저울**

설비 연동 정보

- 스마트 저울 소형

설비명 : 스마트 저울 소형
디바이스 아이디:
시리얼 넘버:

생산된 재공품을 연동된 무게 센서 위에 올려두기만 하면 끝!


실시간 재고 33.4kg

매 시간마다 무게가 기록됩니다.

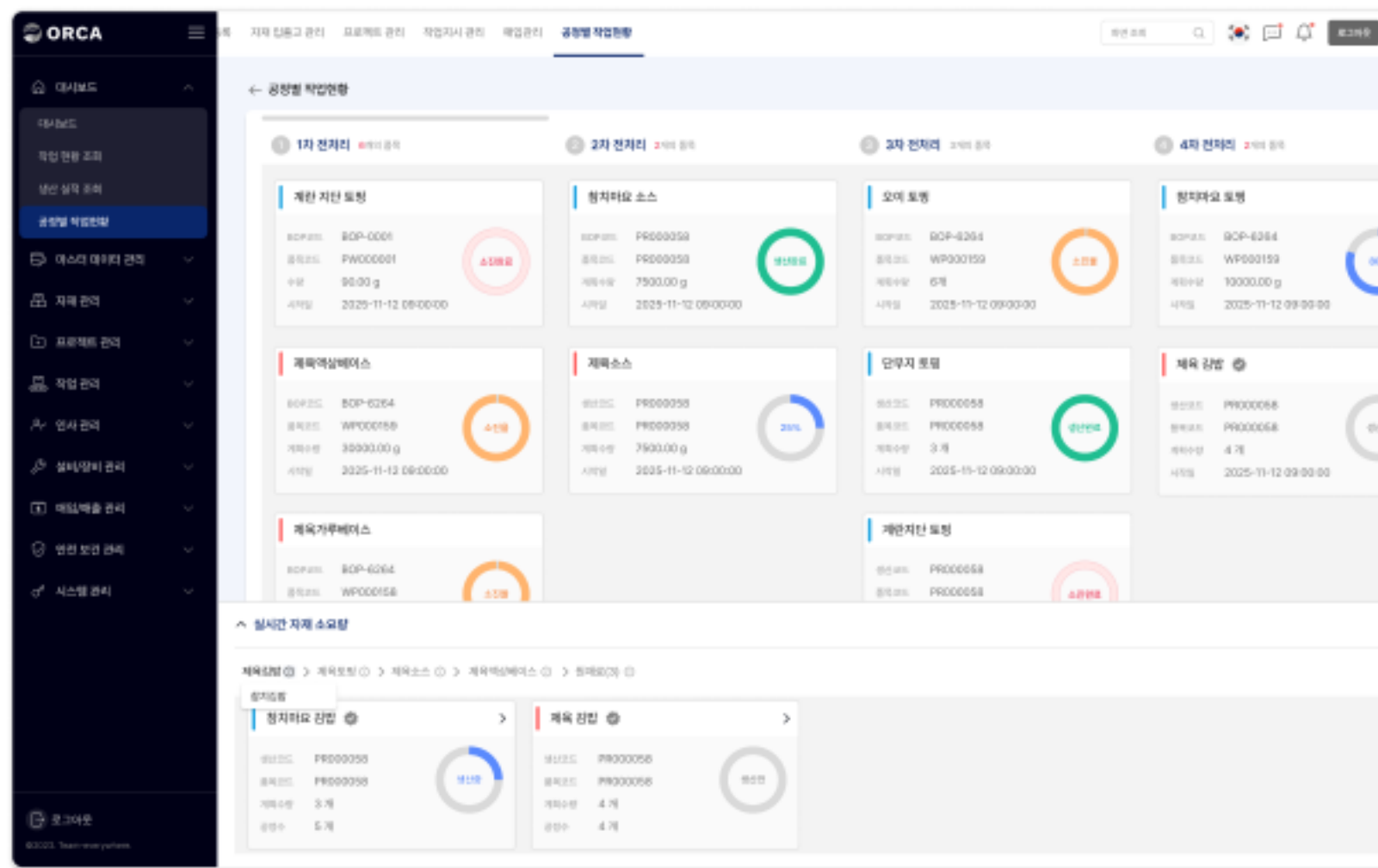
무게 히스토리

시간	무게 (kg)
01-10-00:00	33.4
01-10-01:00	33.4
01-10-02:00	33.4
01-10-03:00	33.4
01-10-04:00	33.4
01-10-05:00	33.4
01-10-06:00	33.4
01-10-07:00	33.4
01-10-08:00	33.4
01-10-09:00	33.4
01-10-10:00	33.4
01-10-11:00	33.4
01-10-12:00	33.4
01-10-13:00	33.4
01-10-14:00	33.4
01-10-15:00	33.4
01-10-16:00	33.4
01-10-17:00	33.4
01-10-18:00	33.4
01-10-19:00	33.4
01-10-20:00	33.4
01-10-21:00	33.4
01-10-22:00	33.4
01-10-23:00	33.4
01-10-24:00	33.4
01-10-25:00	33.4
01-10-26:00	33.4
01-10-27:00	33.4
01-10-28:00	33.4
01-10-29:00	33.4
01-10-30:00	33.4
01-10-31:00	33.4
01-11-01:00	33.4
01-11-02:00	33.4
01-11-03:00	33.4
01-11-04:00	33.4
01-11-05:00	33.4
01-11-06:00	33.4
01-11-07:00	33.4
01-11-08:00	33.4
01-11-09:00	33.4
01-11-10:00	33.4
01-11-11:00	33.4
01-11-12:00	33.4
01-11-13:00	33.4

✓ 공정별/품목별 작업현황 확인

 **관리 사각지대 탈출!**
 공정별, 품목별로 각각
 얼마나 생산되는지 알 수 있어요.
 자재소요량도 실시간 확인 가능!

공정별 작업현황



The screenshot displays the ORCA system interface for monitoring production status. The main dashboard is titled '공정별 작업현황' and is divided into four columns representing different production stages: 1st, 2nd, 3rd, and 4th stages. Each stage contains several data cards for different items, showing their production status with circular progress indicators and key metrics like quantity and time.

1차 전처리 (1st Stage):

- 계량지산도형**: BOP-0001, PW000001, 90.00 g, 2025-11-12 09:00:00. Status: **△10%**
- 계량역상배어스**: BOP-0264, WP000159, 30000.00 g, 2025-11-12 09:00:00. Status: **△10%**
- 계량자루배어스**: BOP-0264, WP000158, 30000.00 g, 2025-11-12 09:00:00. Status: **△10%**

2차 전처리 (2nd Stage):

- 첨지미요 소스**: PR000058, PR000058, 7500.00 g, 2025-11-12 09:00:00. Status: **정상**
- 제육소스**: PR000058, PR000058, 7500.00 g, 2025-11-12 09:00:00. Status: **20%**

3차 전처리 (3rd Stage):

- 오이 토핑**: BOP-0264, WP000159, 6개, 2025-11-12 09:00:00. Status: **△10%**
- 단무지 토핑**: PR000058, PR000058, 3개, 2025-11-12 09:00:00. Status: **정상**


4차 전처리 (4th Stage):

- 첨지미요 토핑**: BOP-0264, WP000159, 10000.00 g, 2025-11-12 09:00:00. Status: **80%**
- 제육 감칠**: PR000058, PR000058, 4개, 2025-11-12 09:00:00. Status: **정상**

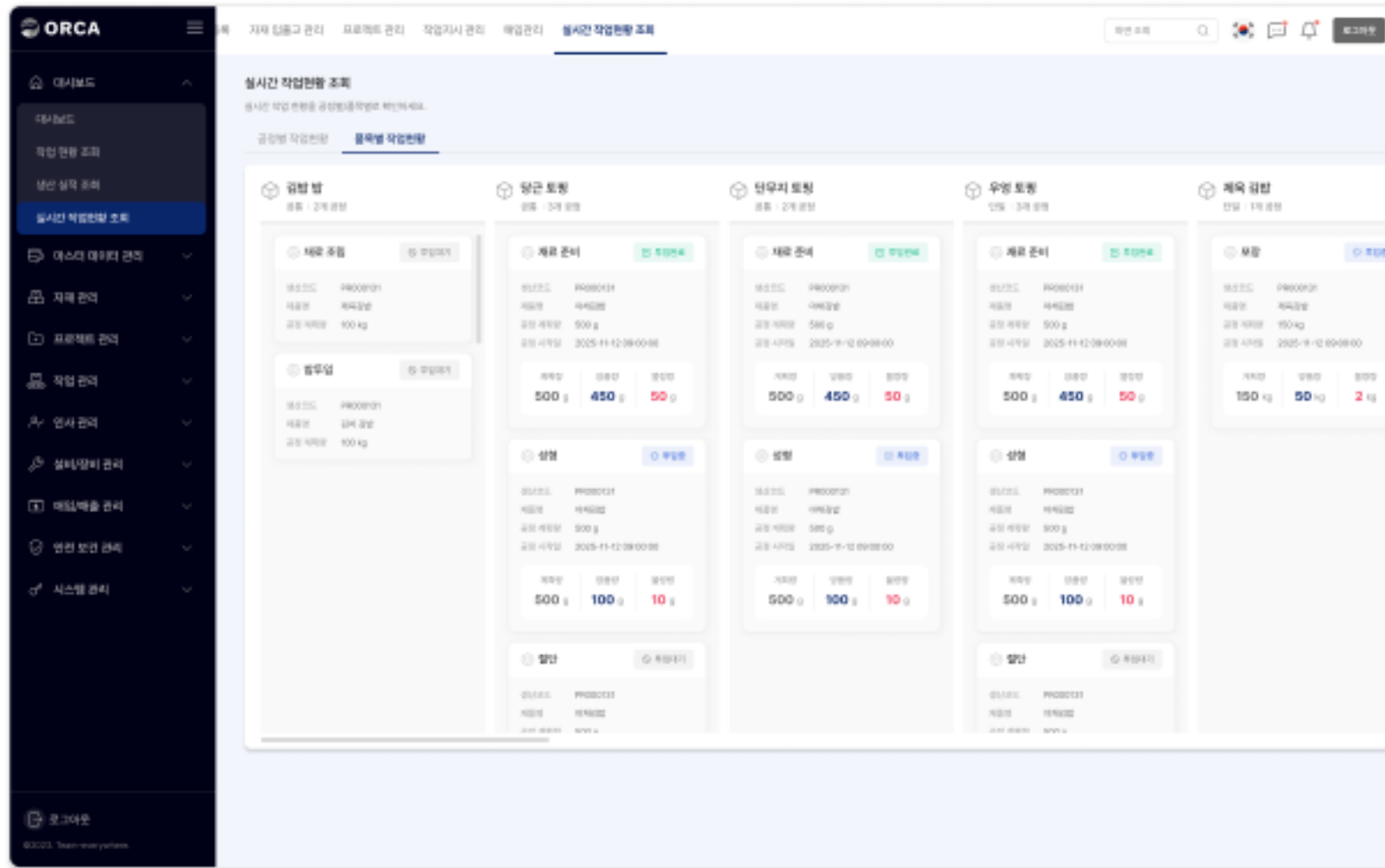
실시간 자재 소요량 (Real-time Material Requirements):

- 첨지미요 감칠**: PR000058, PR000058, 3개, 5개. Status: **정상**
- 제육 감칠**: PR000058, PR000058, 4개, 4개. Status: **정상**

✓ 공정별/품목별 작업현황 확인

 **관리 사각지대 탈출!**
 공정별, 품목별로 각각
 얼마나 생산되는지 알 수 있어요.
 자재소요량도 실시간 확인 가능!


품목별 작업현황



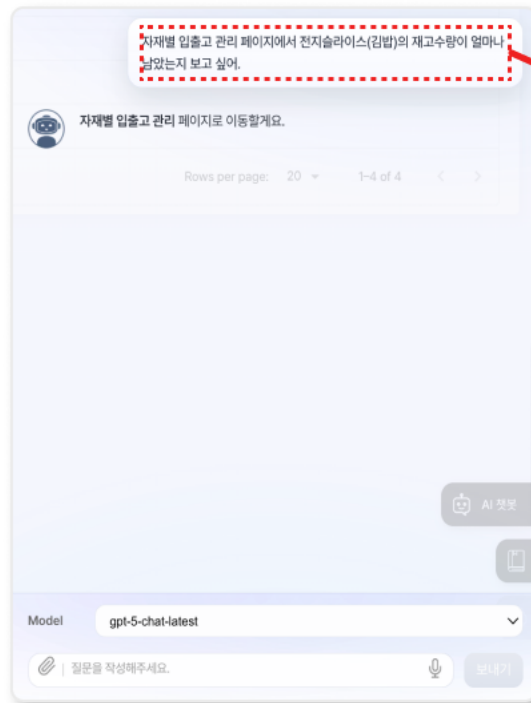
The screenshot shows the ORCA system interface for '품목별 작업현황' (Item-wise Work Status). The main content area is titled '실시간 작업현황 조회' (Real-time Work Status Query) and includes a sub-tab for '품목별 작업현황'. The interface displays a grid of data cards for different items and processes, including '검합 받', '당근 토핑', '단무지 토핑', '우유 토핑', and '제육 김밥'. Each card shows material requirements and production status.

과정명	품목	재고	소요량	생산량
검합 받	재료 주입	500g	450g	50g
	합부입	500g	450g	50g
당근 토핑	재료 준비	500g	450g	50g
	상면	500g	100g	10g
단무지 토핑	재료 준비	500g	450g	50g
	상면	500g	100g	10g
우유 토핑	재료 준비	500g	450g	50g
	상면	500g	100g	10g
제육 김밥	재료	150kg	50kg	2kg
	상면	500g	100g	10g

✓ AI 채팅 기능

 **AI로 손쉽게 데이터 조회!**
데이터 찾는데 한 세월이라구요?
이제 AI와 **간단한 채팅**으로
데이터 **입력/수정/조회** 하세요!

신규 기능: AI 채팅



자재별 입출고 관리 페이지

ORCA 대시보드 작업 원료(실적/원료 처리) 자재 관리

← 자재 입출고 상세

작성일: 2026-01-20

품목명	전지슬라이스(김밥)
품목코드	WP000034
품목구분	재공품
단위 기호	g
입고단가	0.00
재고수량	2,534.88

입고지별 조회

1	2026-02-12	생산입고(재)	3,000.00	g	0.00	입고완료	3,000.00	
2	2026-02-10	생산입고(재)	3,000.00	g	0.00	입고완료	3,000.00	
3	2026-01-27	생산입고(재)	3,000.00	g	0.00	입고완료	3,000.00	
4	2026-01-22	생산입고(재)	30,000.00	g	0.00	입고완료	30,000.00	
5	2026-01-21	생산입고(재)	3,000.00	g	0.00	입고완료	3,000.00	
6	Invalid	최초등록	0.00	g	0.00	입고완료	0.00	

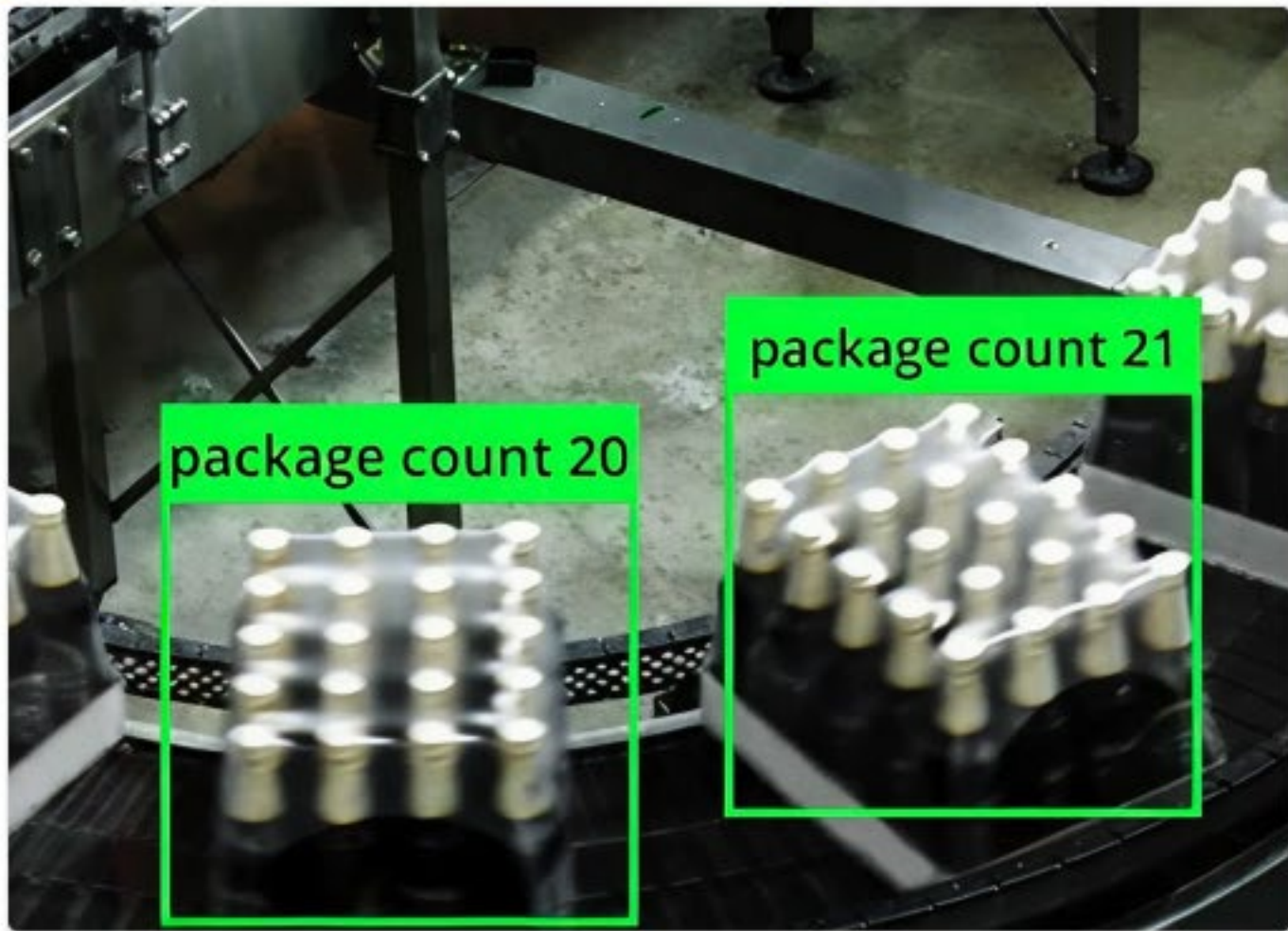
로그아웃 ©2024. Team-everywhere.

AI 채팅을 통해
'전지슬라이스(김밥)'의 재고수량을 요청했고
해당 페이지로 직접 이동하는 모습을 확인할 수 있습니다.

✓ AI 비전 카운팅 기술

👁️ **AI가 대신 수량을 세어 줘요.**
외부 인터페이스 연동이 어려운
설비 사용 시, **AI 비전 기술**이
재공품 및 생산품을 빠짐없이
자동으로 카운팅 해줘요.

AI 비전 기술을 통한 생산품/재공품 카운팅



The Sensor Revolution

미들웨어 없이 저울과 ERP가 직접 대화하는 '네이티브 연동'



Cost

추가 구축비 0원
(타사 대비 수천만 원 절감)



Accuracy

수기 기록 100% 제거
→ 수율 정확도 99.9%

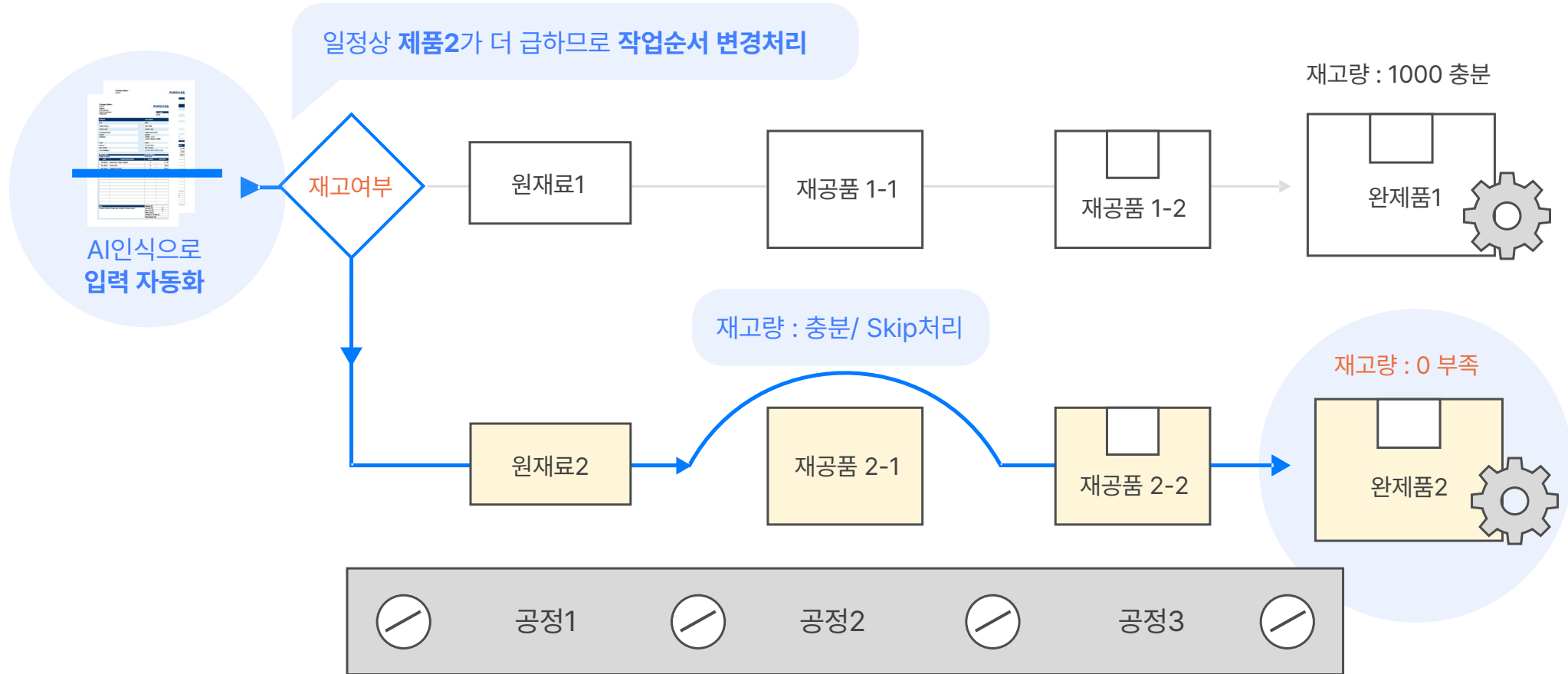


Speed

시간당 자동 데이터 전송
→ 원가 산출 리드타임 90% 단축

AI 기반 효율적 작업지시

Rule Based 알고리즘으로는 다양한 공장 환경의 업무 분배 불가능



실시간 공정 현황 / 재공품 생산 / 자재 소요 확인

☰

대시보드
신규 품목 등록
자재 입고고 관리
프로젝트 관리
작업지시 관리
매입관리
공정별 작업현황

🇰🇷
🗨️
🔔
로그아웃

← 공정별 작업현황
☰ ↻

1차 전처리 6개의 품목

제육엑상베이스

BOP코드 BOP-6264
 품목코드 WP000159
 계획수량 30000.00 g
 시작일 2025-11-12 09:00:00

소진율

제육가루베이스

BOP코드 BOP-6264
 품목코드 WP000158
 수량 11100.00 g
 시작일 2025-11-12 09:00:00

소진율

당근 토평

BOP코드 BOP-0001

2차 전처리 2개의 품목

참치마요 소스

BOP코드 PR000058
 품목코드 PR000058
 계획수량 7500.00 g
 시작일 2025-11-12 09:00:00

생산완료

제육소스

생산코드 PR000058
 품목코드 PR000058
 계획수량 7500.00 g
 시작일 2025-11-12 09:00:00

25%

3차 전처리 3개의 품목

오이 토평

BOP코드 BOP-6264
 품목코드 WP000159
 계획수량 6개
 시작일 2025-11-12 09:00:00

소진율

단무지 토평

생산코드 PR000058
 품목코드 PR000058
 계획수량 3 개
 시작일 2025-11-12 09:00:00

생산완료

계란지단 토평

생산코드 PR000058

4차 전처리 2개의 품목

참치마요 토평

BOP코드 BOP-6264
 품목코드 WP000159
 계획수량 10000.00 g
 시작일 2025-11-12 09:00:00

80%

제육 김밥 ⚙️

생산코드 PR000058
 품목코드 PR000058
 계획수량 4 개
 시작일 2025-11-12 09:00:00

생산전

5차

참치

생산코드
 품목코드
 수량
 시작일

^ 실시간 자재 소요량 사용량순 ↕

제육김밥 > 제육토평 > 제육소스 > 제육엑상베이스 > 원재료(3)

몽고간장 마산

품목코드 MM000159
 생산품 제육김밥
 소진율(%) 103% / 10,000.00g

백설탕

품목코드 MM000159
 생산품 제육김밥
 소진율(%) 105% / 10,000.00g

미림

품목코드 HK000002
 생산품 제육김밥, 참치... 2건
 소요율(%) 100% / 7 장

골소스 이금기

품목코드 HK000002
 생산품 제육김밥, 참치... 2건
 소진율(%) 100% / 7 장

김밥 밥

품목코드 HK000001
 생산품 제육김밥, 참치... 2건
 소진율(%) 92% / 770 g

순후추

품목코드 HK000002
 생산품 제육김밥
 소요율(%) 90% / 7 장

참깨

품목코드 HK000002
 생산품 제육김밥, 참치... 2건
 소진율(%) 100% / 7 장

©2023. Team-everywhere.

BOM 관리

품목별 자재 소요 관리 / 다이어그램 시각화 (초기 BOM, BOP 정리 지원)

The screenshot displays the ORCA BOM Management interface, which is divided into several functional areas:

- Navigation Panel (Left):** Contains menu items for Dashboard, Master Data Management, BOM Management (highlighted), Project Management, Resource Management, Portfolio Management, Job Management, Cost Management, Setup/Configuration Management, Sales/Order Management, Security Management, and System Management.
- Header:** Shows the current page as 'BOM 관리' (BOM Management) with search and user options.
- Main Content Area:**
 - Material List (Left):** A table listing materials with columns for selection, item code, name, category, unit, and quantity. Three items are selected: '콩소스' (Soy Sauce), '미림' (Mirin), and '홍고추간장' (Red Chili Sauce).
 - Material Detail View (Center):** Provides a detailed view for the selected '미림' (Mirin) material, including its code (HK000002), unit (ea), and price (101,000.00). It also shows a '단위변경' (Unit Change) button.
 - BOM Diagram (Right):** A hierarchical tree diagram showing the Bill of Materials for '콩소스' (Soy Sauce). The root node is '콩소스 (Soy Sauce)' (HK000002), which branches into '콩소스 (Soy Sauce)' (HK000002), '고추장 (Topping Sauce)' (HK000002), and '미림 (Mirin)' (HK000002). Each node includes its code, name, and unit.
- Bottom Panel:** Includes a '작업 관리' (Job Management) section with a '로그아웃' (Logout) button and a copyright notice for 2024 Team-Everywhere.

생산계획 등록시 정보 자동 연동

PC, 모바일, 태블릿, 키오스크 기반 작업 내용 확인 완료 처리 가능
(현장 작업자가 작업 완료 처리 가능)

The screenshot shows the ORCA production management system interface. The top navigation bar includes 'ORCA' and various management options like '대시보드', '마스터 데이터 관리', '자재 관리', etc. The main content area displays a '생산 작업완료' (Production Work Complete) screen. It features a search bar with filters for '생산계획' (Production Plan) and '기간' (Period). Below the search bar, there's a table of production orders with columns for '연대' (Year), '번호' (No.), '공정 LOT' (Process Lot), '품목코드' (Item Code), '품목명' (Item Name), '연동 공정 수' (Linked Process Count), '공정 총 계획량' (Total Process Plan), '현재 산출량' (Current Output), '총 재분량' (Total Re-quantity), '잔여 재공량' (Remaining Re-quantity), '기준단위' (Unit), '공정/투입 상태' (Process/Input Status), and '필요량 관리' (Requirement Management). A detailed view of a specific order (김밥용 밥) is shown, displaying '공정 계획량' (450 kg), '현재 산출량' (0 kg), and '손실량' (0 kg). Below this, there's a table of '연동된 생산공정 목록' (Linked Production Process List) with columns for '연대', '번호', '생산 LOT', '생산명', '제품명', '공정명', '자재 소요량', '잔여 투입량', '단위기준', 'LOT 연동', '상태', and '완료처리'. The bottom part of the screen shows a list of production orders with columns for '연대', '번호', '공정 LOT', '생산명', '제품명', '공정명', '자재 소요량', '잔여 투입량', '단위기준', 'LOT 연동', '상태', and '완료처리'.

The screenshot shows a modal window titled '공정중' (In Progress) for '김밥용 밥' (Rice for Kimbap). It displays the following information: '품목명' (Item Name): 김밥용 밥, '품목코드' (Item Code): PW000007, '총 공정 계획량' (Total Process Plan): 450.0 kg, '공정 시작일시' (Process Start Time): 2025-01-24 09:00:27, '실제 산출량' (Actual Output): 428 kg, '손실량' (Loss): 2 kg (미처리). Below this, there's a summary of '총 재분량' (Total Re-quantity): 300 kg, '잔여 재공량' (Remaining Re-quantity): 128 kg, and '산출 부족량' (Output Shortage): -22 kg. A progress bar shows '진행률' (Progress Rate) at 25%. The modal also includes a '생산 공정목록' (Production Process List) with a '선택 필요량 채우기(1)' (Select Required Quantity (1)) button. The list shows '1차 제조' (1st Production) with '투입대기' (Input Pending) status, '품목코드' (Item Code): PW000011, '제품' (Product): 제육 김밥, '자재 소요량' (Material Requirement): 100 kg, and '투입량' (Input Quantity): 0 kg. There are buttons for '필요량 채우기' (Fill Required Quantity) and '비우기' (Clear).

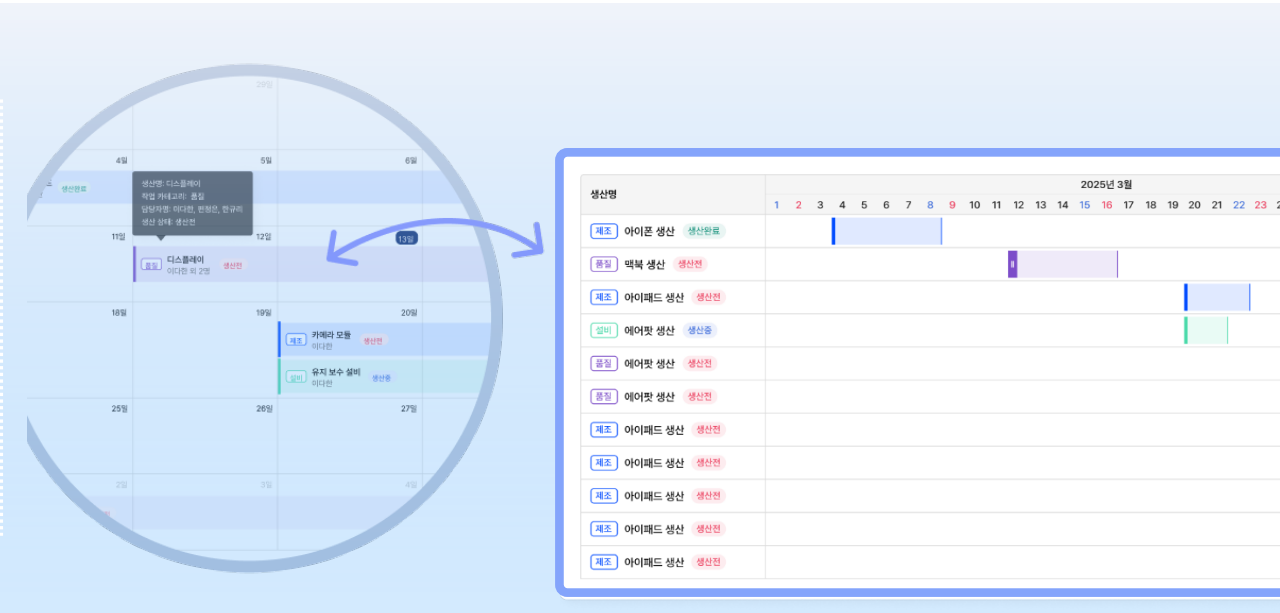
The screenshot shows a modal window titled '손실량 추가' (Add Loss). It displays the following information: '품목명' (Item Name): 김밥용 밥, '현재 산출량' (Current Output): 428.00 kg, '현재 손실량' (Current Loss): 2.0 kg, '잔여 재공량' (Remaining Re-quantity): 78.0 kg. Below this, there's a section for '손실량 추가' (Add Loss) with input fields for '추가 손실량' (Additional Loss) (0 kg) and '처리 사유' (Reason) (미처리). There are also fields for '발생일시' (Occurrence Time) (yyyy-mm-dd) and '시각' (Time) (hh:mm:ss). A text area for '설명' (Description) is present with the placeholder '내용을 입력하세요.' (Enter content). At the bottom, there are buttons for '취소' (Cancel) and '저장' (Save).

발주서 기반 생산계획관리 개선

1. 대시보드를 통한 수율, 개별 실적확인
2. 캘린더/간트차트를 활용한 일정 확인

각종 실적 확인 대시보드

캘린더/ 간트차트 기반 일정 확인



품목/거래처(지점)별 생산 실적 관리

품목/거래처별 생산실적



조건검색

선택

기간검색

공정일자

2025-11-01 ~ 2025-11-30



전체

전일

오늘

전주

금주

전월

금월

전년

금년

초기화

검색

통화 선택

VND - Vietnam Dollar (커스텀)

품목명	품목코드	주식회사 팀에브리웨어 AI 2	지점4	None	합계
제육 김밥	2701030000470	480,000.00	168,000.00	48,000.00	696,000.00
합계		480,000.00	168,000.00	48,000.00	696,000.00

환율 정보

ORCA

- 대시보드
- 대시보드
- 품목/거래처별 생산실적
- 공정별 작업 현황
- 작업 현황 조회
- 생산현황 관리
- 생산 실적 조회
- 제품 출하 현황
- 환율 정보**
- KPI

화면 조회



로그아웃

환율 정보

환율정보는 매일 오전 11시 30분 한국수출입은행의 정보를 가져옵니다

적용일: 2025-11-26

번호	기준액		환율	통화 코드	통화명	적용일
23	1 USD	=	3.67	AED	UAE Dirham	2025-11-26
22	1 USD	=	A\$ 1.55	AUD	Australian Dollar	2025-11-26
21	1 USD	=	0.38	BHD	Bahraini Dinar	2025-11-26
20	1 USD	=	1.30	BND	Brunei Dollar	2025-11-26
19	1 USD	=	C\$ 1.41	CAD	Canadian Dollar	2025-11-26
18	1 USD	=	CHF 0.81	CHF	Swiss Franc	2025-11-26
17	1 USD	=	¥ 7.09	CNY	Chinese Yuan	2025-11-26
16	1 USD	=	6.46	DKK	Danish Krone	2025-11-26
15	1 USD	=	€ 0.86	EUR	Euro	2025-11-26

다국어 기능

대시보드

대시보드
품목/거래처별 생산실적

화면 조회
🇰🇷
로그아웃

조건검색

선택

기간검색

공정일자

전체
전일
오늘
전주
금주
전월
금월
전년
금년

통화 선택

VND - Vietnam Dollar (커스텀)

품목명	품목코드	주식회사 팀에브리웨어 AI 2	지점4	None	합계
제육 김밥	2701030000470	480,000.00	168,000.00	48,000.00	696,000.00
합계		480,000.00	168,000.00	48,000.00	696,000.00

🇰🇷 한국어

🇺🇸 English

🇯🇵 日本語

🇻🇳 Tiếng Việt

🔍 검색

🔄
🗨️
📄
🎧

로그아웃
2024. Team-everywhere.



제조업 현장 관리가 쉬워지는
단 하나의 AI 솔루션



ORCA AI Solution