

공유/상생의 길에서 찾는 ...

산업자재 VMI-구매관리 지원프로그램

ICT Software 위주의 관리기능

‘Smart-VMI’

2018. 1

* 개요

(ICT 개발은 수단일뿐) Smart Factory
의 목표는 **생산성 향상**에 있습니다.

생산활동은 자재공급에서 시작됩니다.
따라서, Smart Factory의 생산성향상
을 원한다면, **자재조달시스템** 부터 혁
신적으로 개선되어야 하며,

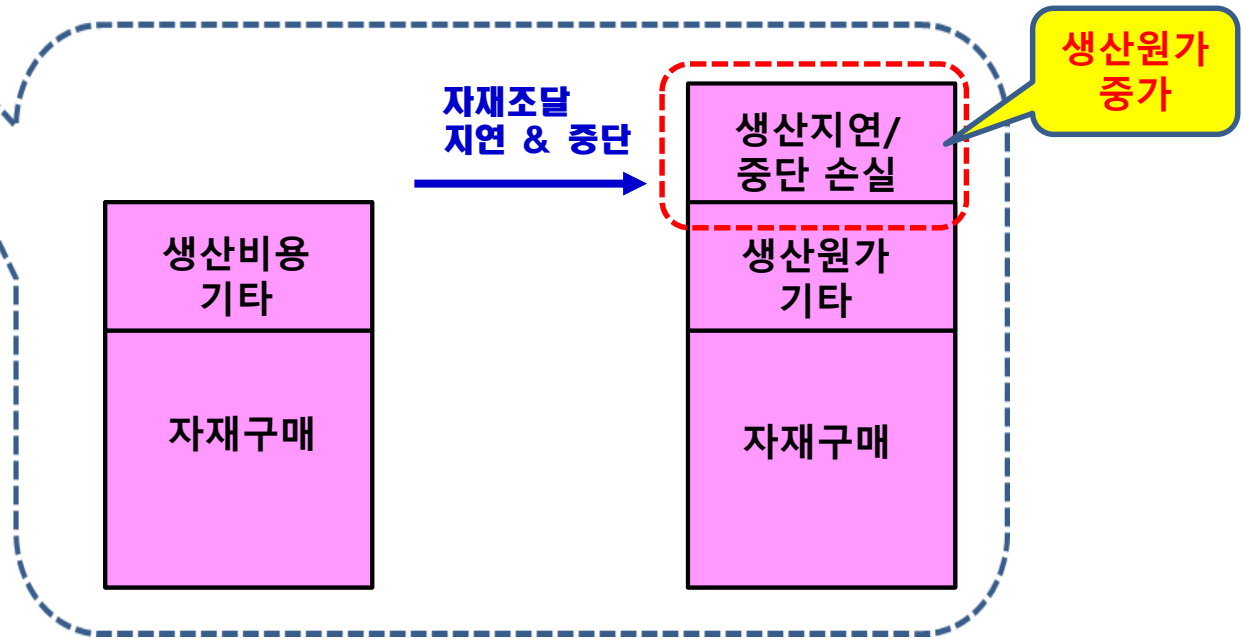
공유/상생에 답이 있습니다 !!!

국내 산업현장 자재조달시스템의 문제점과 해결방안

* 생산활동은 자재조달에서 시작됩니다



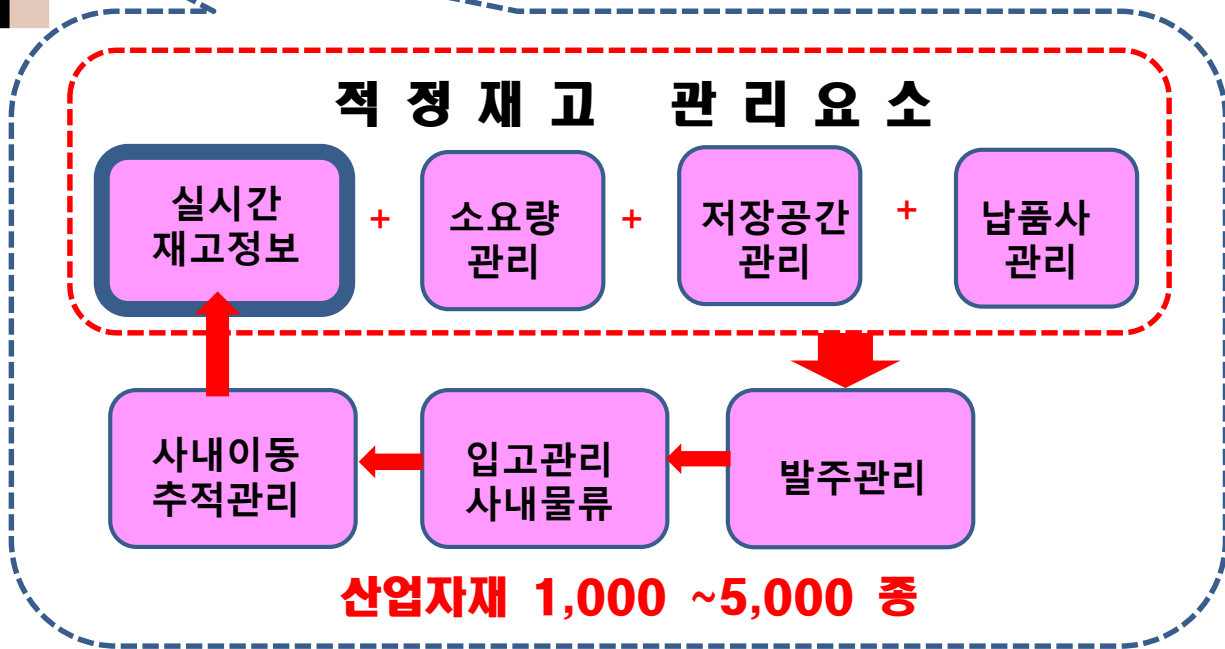
생산활동 지연/중단 원인의 70%이상은
자재조달문제에서 비롯됩니다 !!!



* 자재조달관리 문제는 **적정재고관리 실패**를 뜻합니다

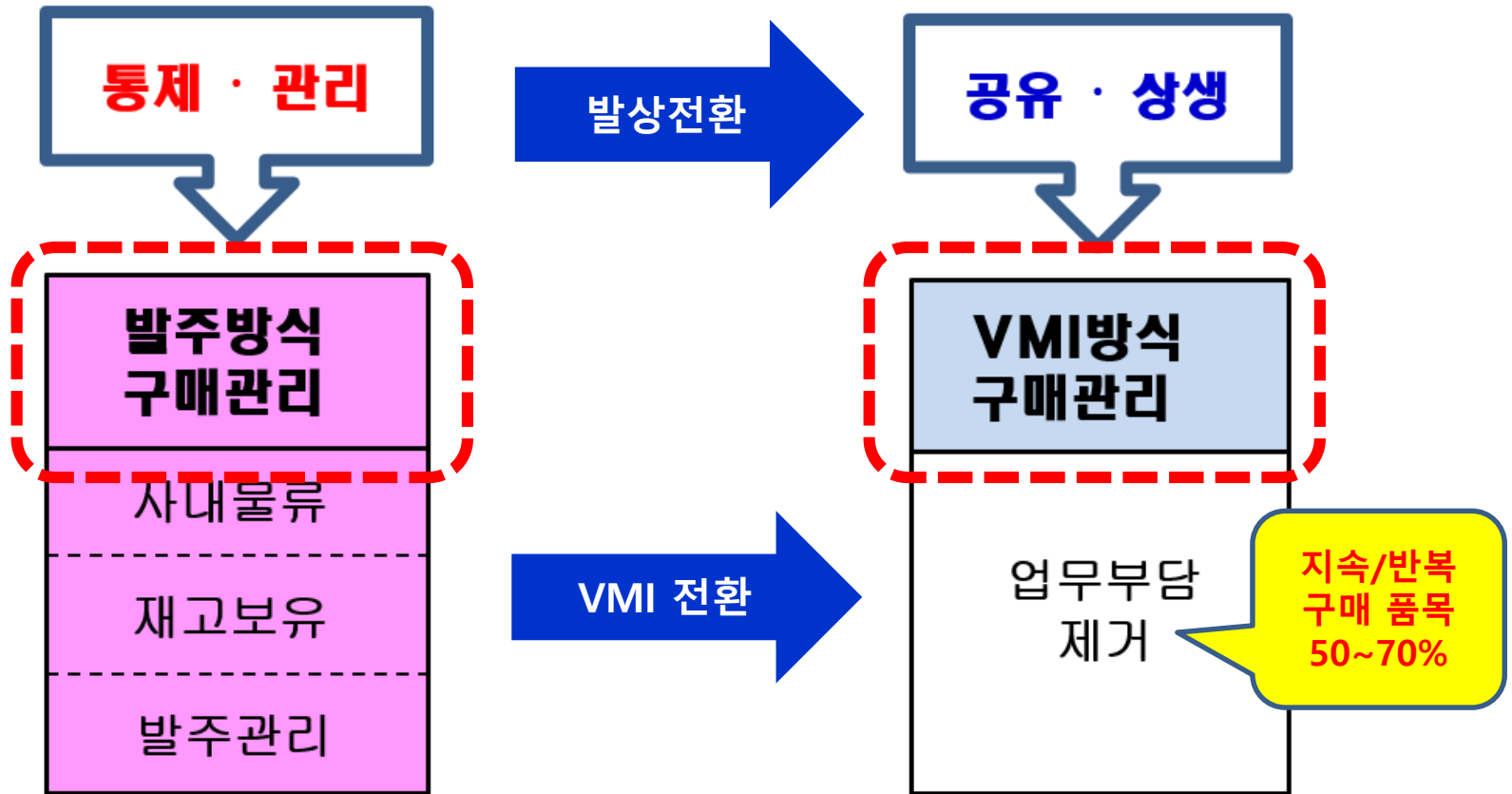


실시간 재고정보 부족에서 비롯되며,
과다한 업무량 때문입니다 !!!



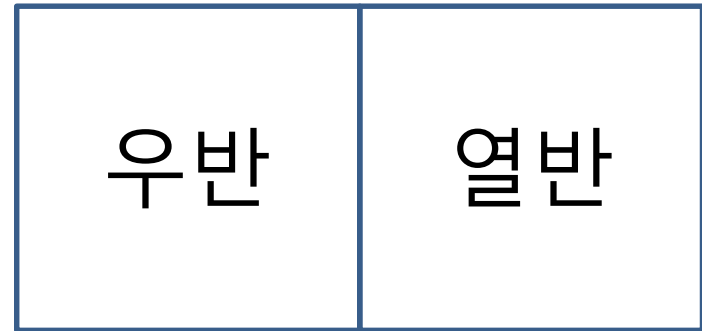
* 공유/상생으로 해결될 수 있습니다

구매사/공급사는 공동운명체 입니다

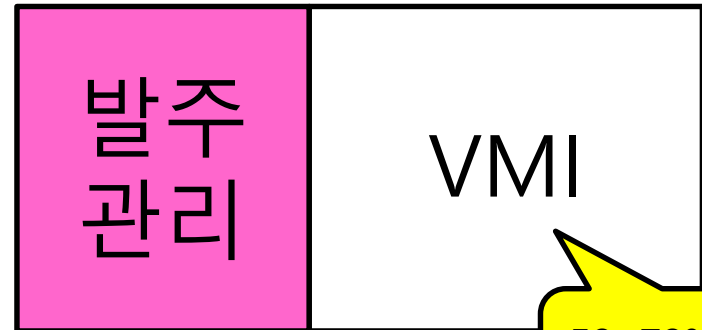
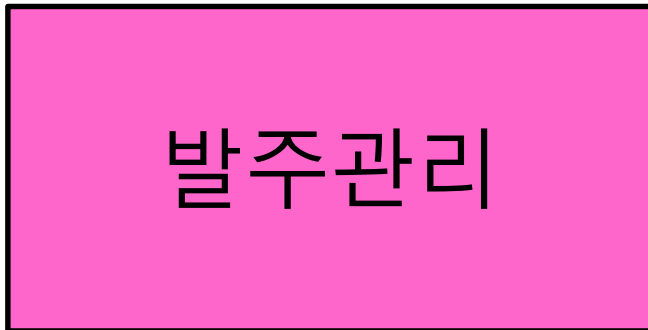


* 개선은 **업무부담제거**에 있습니다

중고등학교에서도 **우열반**으로 나누어 가르칩니다



지속/반복구매 품목들은 **VMI 구매관리**로 떼어 낼수 있습니다



50~70% 업무
부담 제거

V M I 재발견

(Vendor Managed Inventory)

* VMI 실무사례:

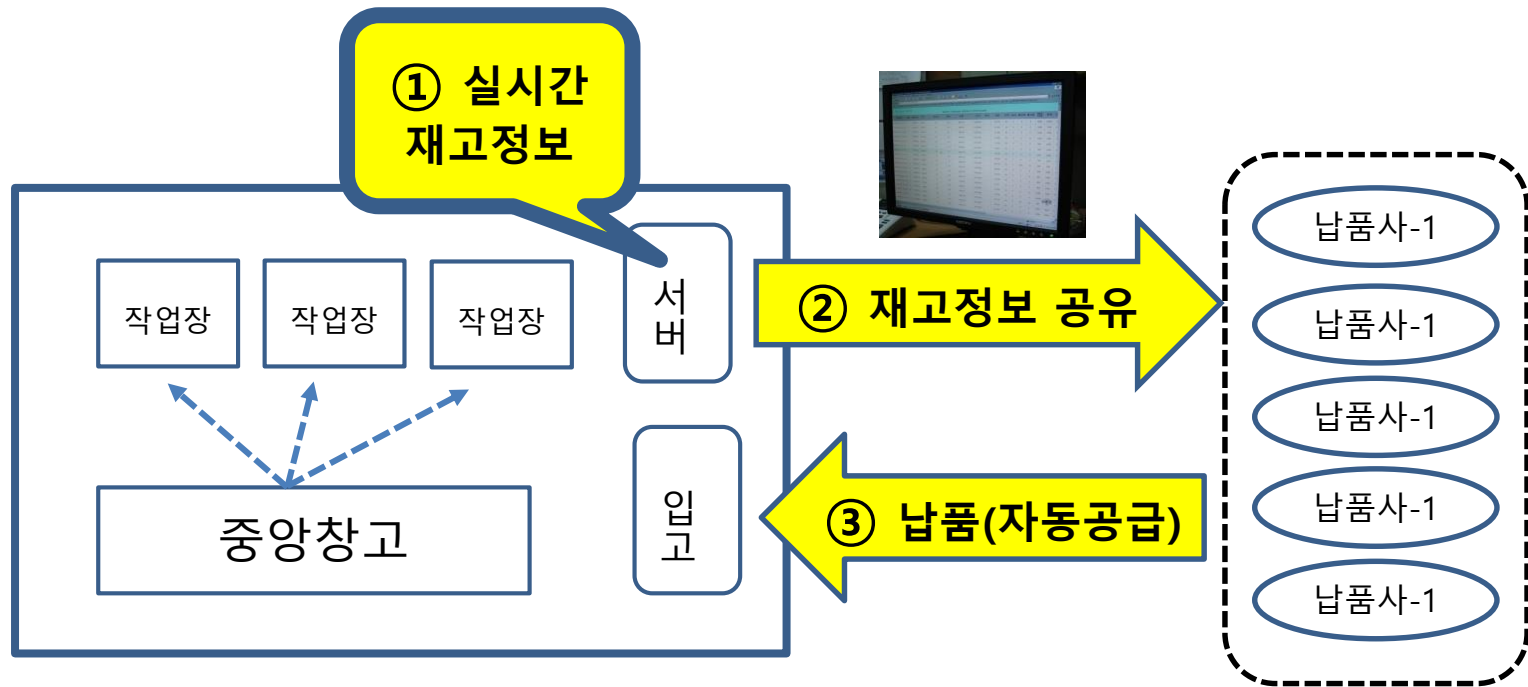
외국사례: YouTube 동영상
키워드: Vendor Managed Inventor

국내사례: 두산인프라코아, LS산전, 효성굿스프링스, 효성김해공장

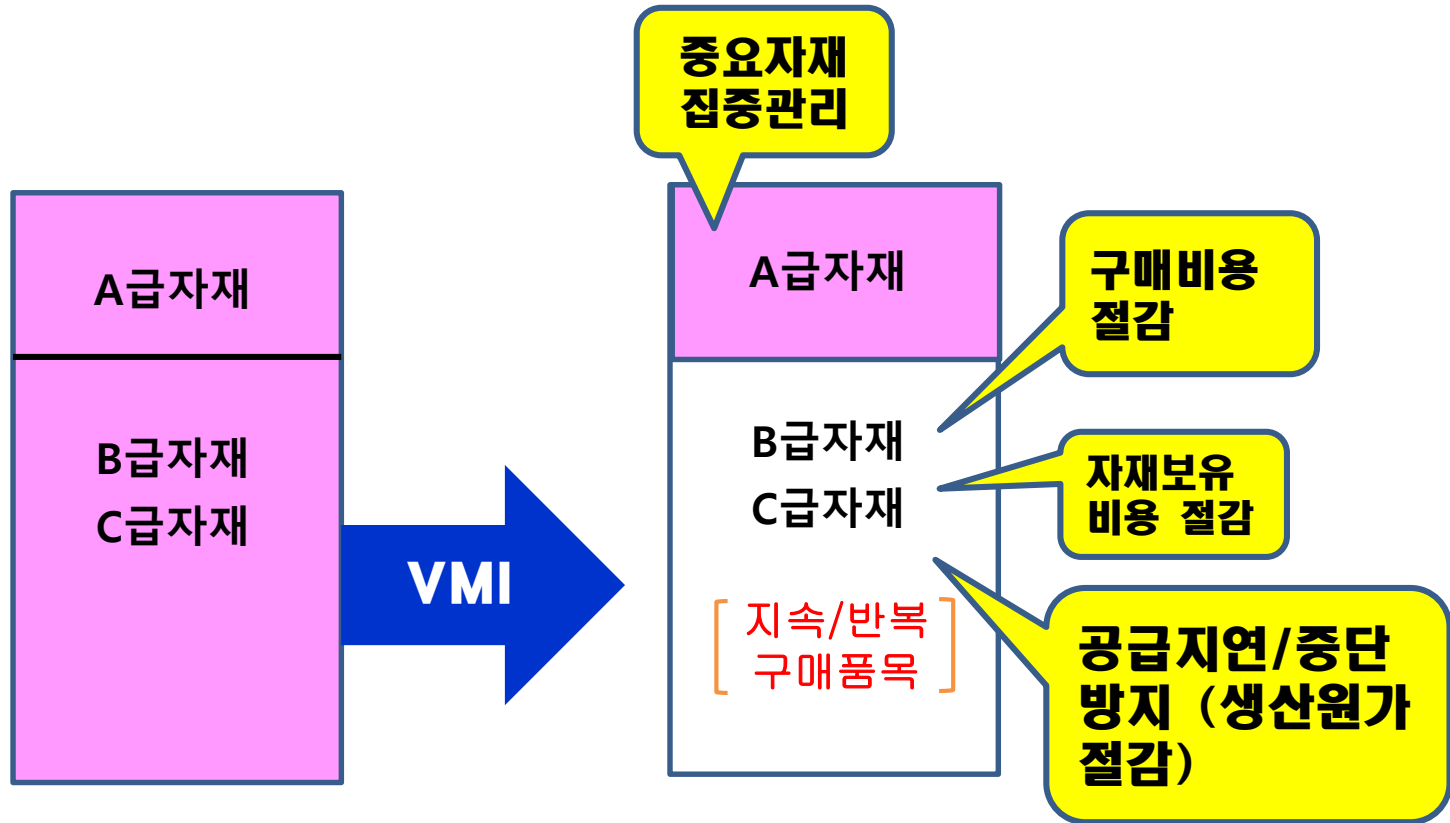


* VMI는 재고정보공유에 의한 납품사 업무분담 입니다

구매사 재고정보를 알수 있다면,
납품사들이 알아서 납품관리 할수 있습니다 !!!



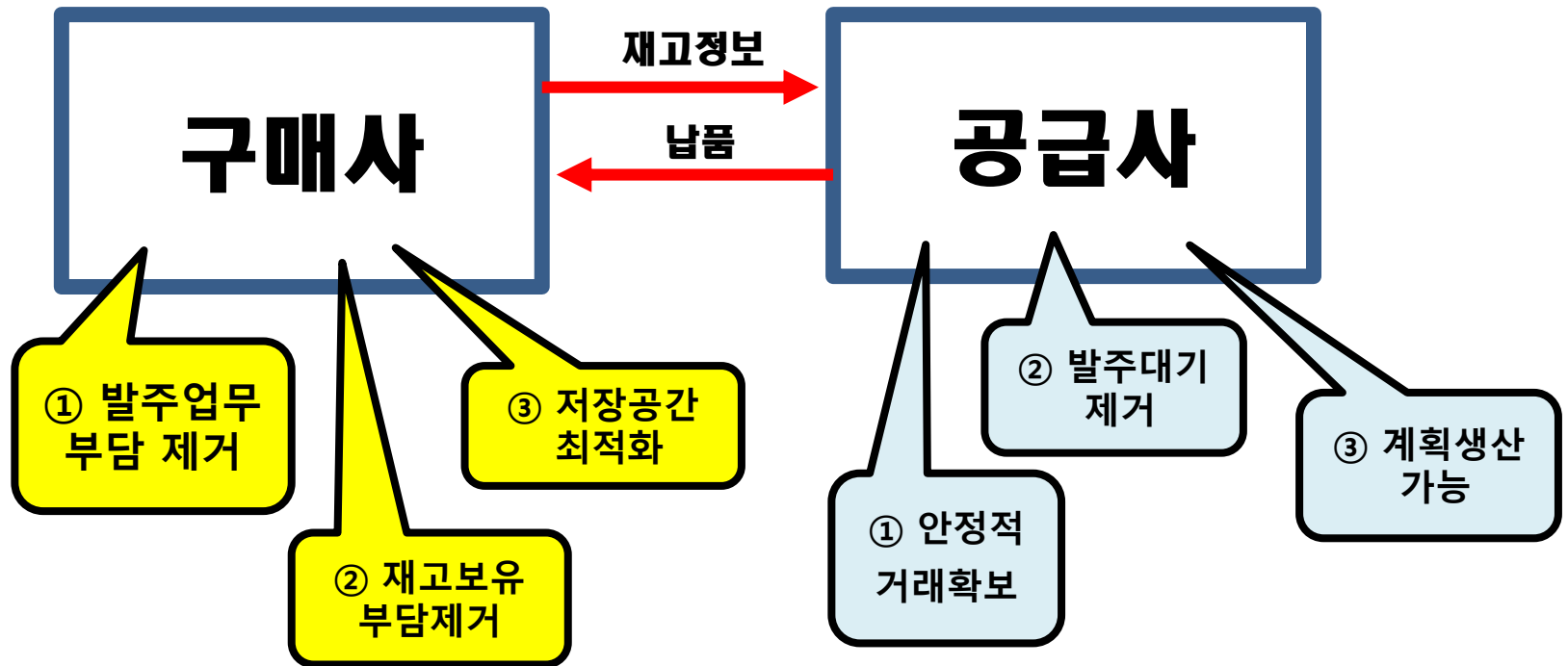
* 구매사 비용절감은 엄청나게 큼니다



**영업이익 10~30% 증대
가능합니다 !!!**

* VMI는 상생협력/동반성장을 지원합니다

최상의 동반성장지원 프로그램입니다 !!!



세계적 조유의
프로그램

Software 관리구조의

‘Smart-VMI’

(한국형 VMI)

* Smart-VMI : 기존방식과는 크게 다릅니다

Kanban System

Hardware 위주

Smart-VMI

Software 위주

품목제한
없음

독립적운용
(보안관리)

저비용
시설/운영

기존저장
선반 활용

프로그램
복사

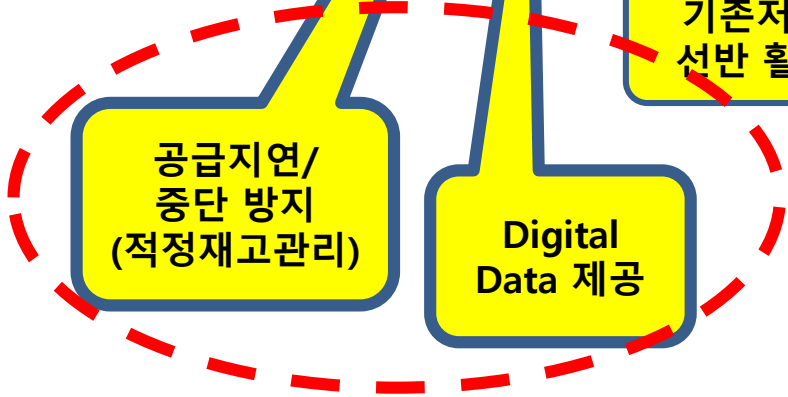
복수사업장
사용 가능

공급지연/
중단 방지
(적정재고관리)

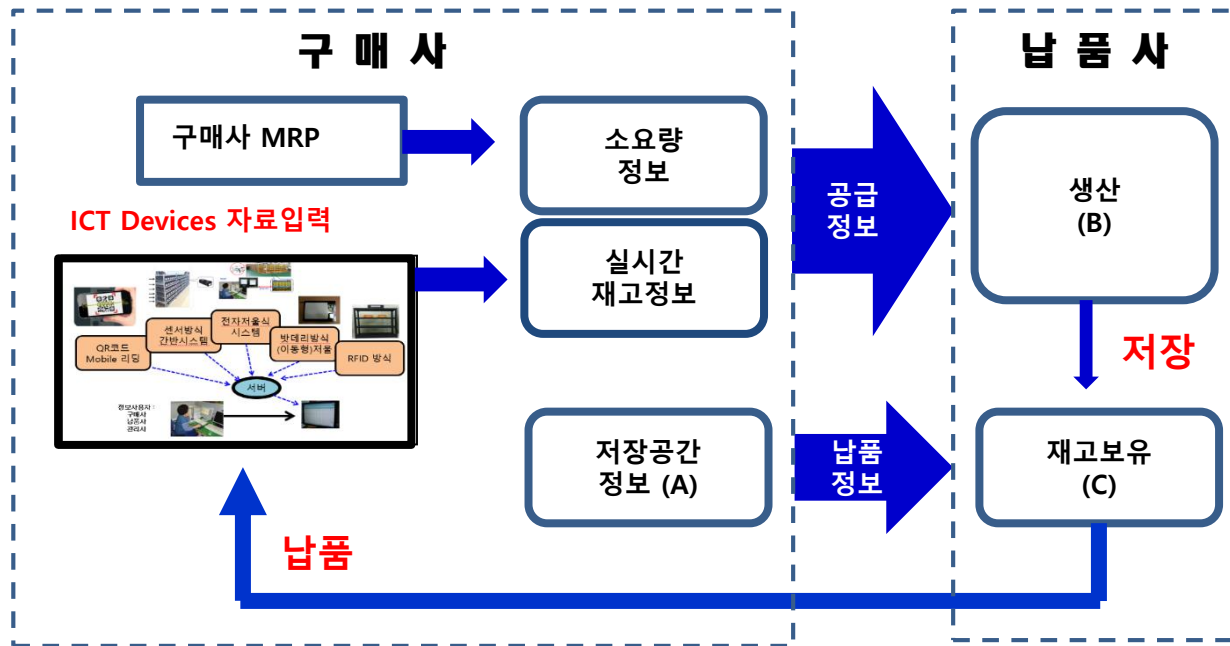
Digital
Data 제공

Smart Factory 실무지원

- * 원활한 공급관리
- * 실시간 자재정보 제공

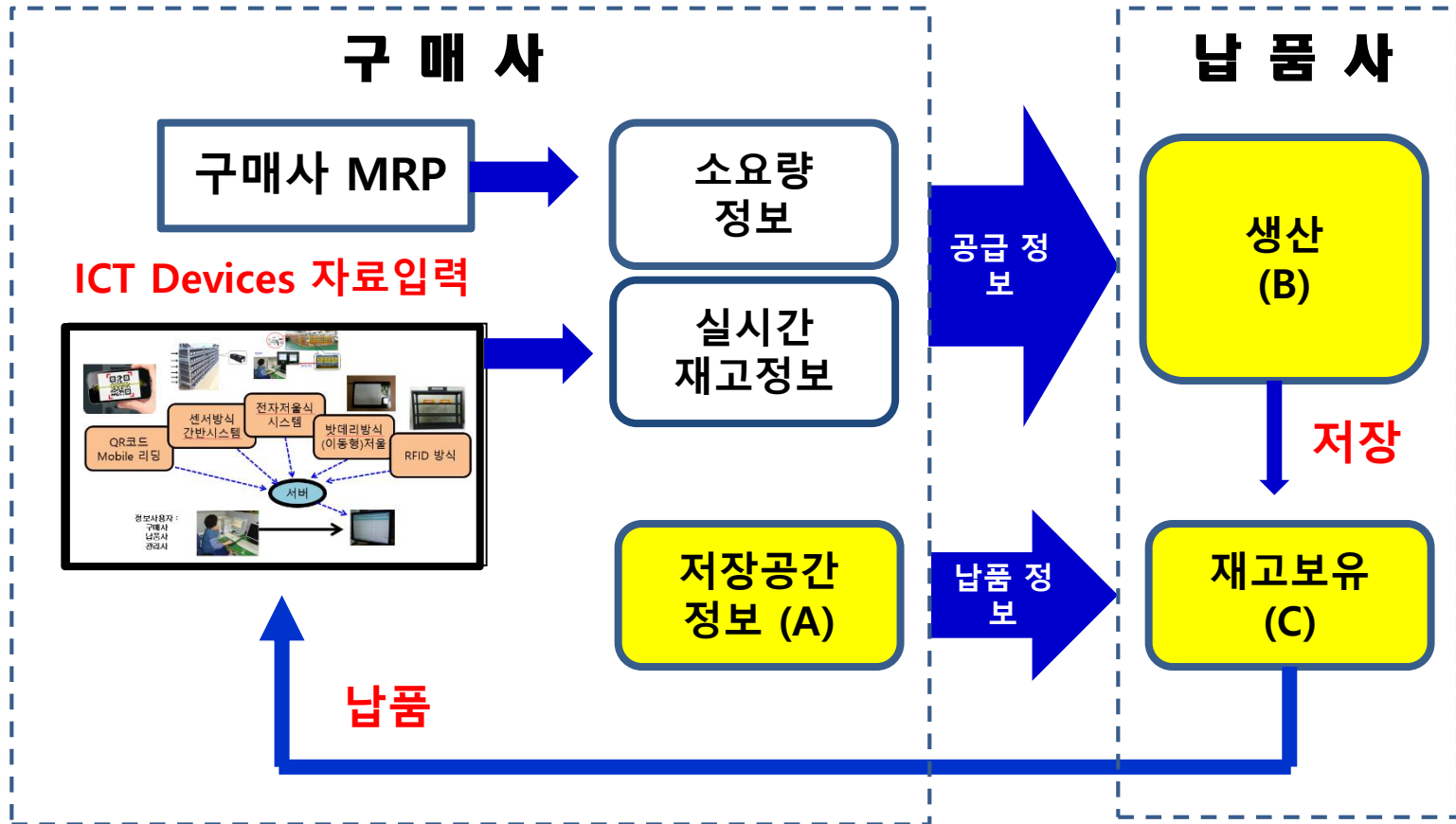


* Smart-VMI : 자재정보 이동경로 및 관리기능



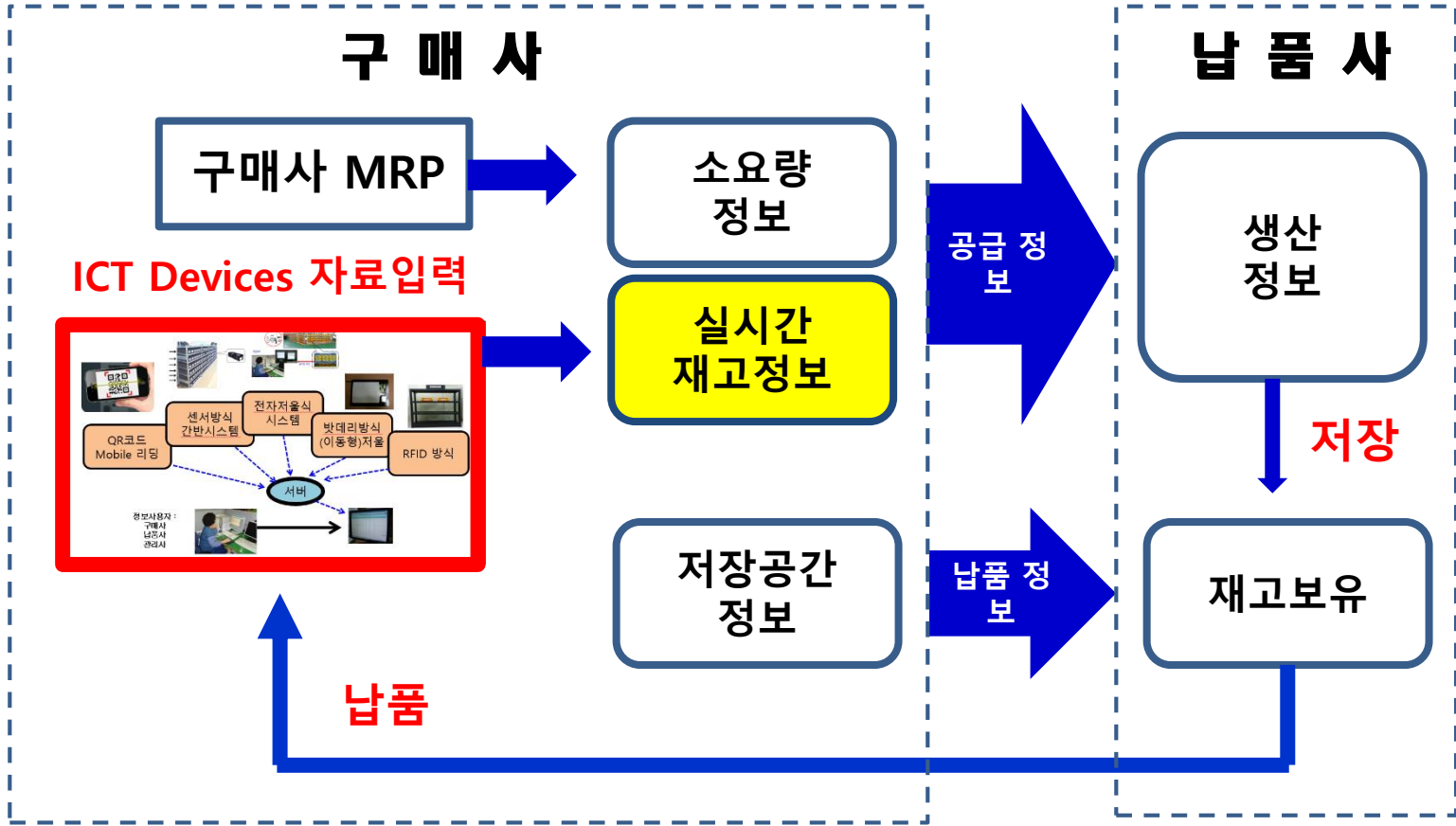
* SCM 관리목표 : 적정재고유지

* 적정재고 (3개월소요량) = (A) + (B) + (C)



* ICT 핵심기술 : 실시간재고정보 추적관리

실시간/저장위치별 재고정보가 추출 됩니다



* 다양한 ICT Devices 활용

2차개발

2차개발

2차개발

기본

기본

기본

센서방식 저장함 뒷편에 센서를 설치하고, Bin의 유무로 재고소진을 측정합니다.

저울방식(연계형) 저울의 무게정보를 수량정보로 전환하여 수량관리에 활용합니다.

저울방식(개별형) 연계형의 경우 위치대 따른 조정이 어렵기 때문에, 이동설치등이 용이한 독립저울 방식을 개발합니다.

RFID방식 선반제 적치된 모든 Bin을 한꺼번에 읽을수 있는 기능을 활용하여 선반전체의 정보를 일괄 추출합니다.

Mobile 작업인력들이 Mobile 기기상에서 정보확인/입력을 할수 있도록 합니다

바코드/QR코드 바코드는 물론, 다량의 정보수록이 가능한 QE 코드를 정보입력 매체로 활용합니다

