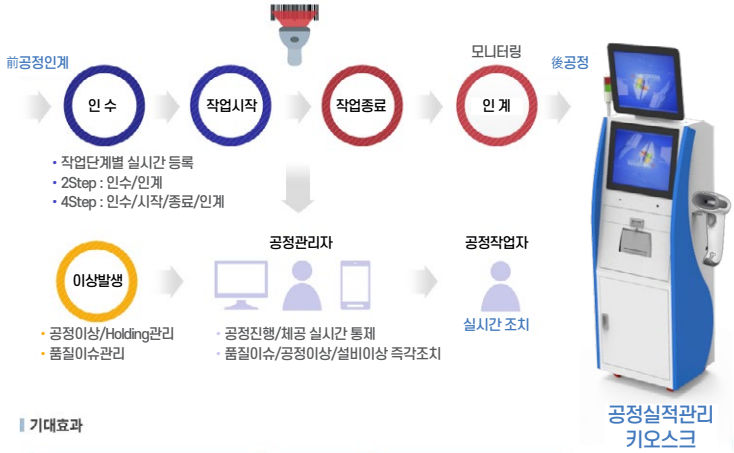
5 / 실시간 물류 통제

바코드를 활용한 공정 내 2 Step/4Step진행을 실시간 모니터링 하여 생산현장을 통제할 수 있으며,
프로세스 생산방식을 적용하여 공정간 물류흐름을 완벽하게 연계하고 추적할 수 있습니다.

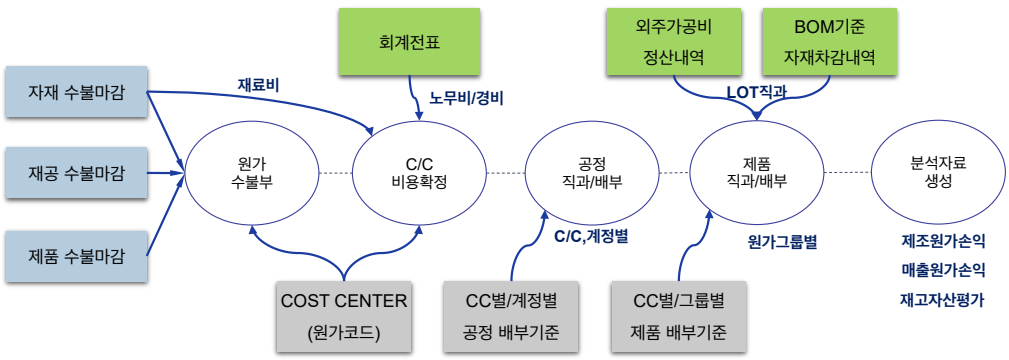


기대효과

공정Step 세분화 및 실시간 실적관리	이상발생관리	실시간 모니터링(ERP, 모바일)
공정통제로 생산성 증대 및 대기L/T 최소화	현장문제를 즉각 파악/ 조치하여 LOSS최소화	실시간 대응으로 고객납기 충족 및 생산효율증대

6 / 업계 최고 수준의 원가 정확성

1. **원가수불부**
   → 물류수불마감 기준생성
2. **제조비용확정**
   → 재료비 : 자재수불 출고
   → 노무비 : 개인별 Cost Center기준
   → 경　비 : 전표기준
3. **공정직과배부**
   → 직과 : 직접 Cost Center비용
   → 배부 : 간접 Cost Center비용 (계정배부기준/배부범위)
4. **제품직과배부**
   → 재료비 : BOM자동차감기준 직과
   → 외주비 : 외주비정산기준 직과
   → 기　타 : 원가그룹별 배부기준/가중치 배부
5. **분석자료**
   → 제조/매출원가손익, 재고자산평가등



2021 스마트공장
정부지원사업

지원대상 : 국내 중소·중견 제조기업

지원내용 : 지원유형에 따라
솔루션 도입비용 전액 또는 50%,
신규 구축 7천만원 / 고도화 4억원까지 정부지원

주 관 : 중소벤처기업부

신청문의 : 인포솔루션 신만재 대표 mjshin@infosolution.co.kr
Tel : 031-346-3700, Mobile : 010-9268-5207

(주)인포솔루션
INFO SOLUTION

1 / 지원사업 안내 및 구축사례

◆ FLEX ERP/MES 솔루션은 다양한 구축 경험을 바탕으로 제조업의 특성에 따라 유연한 확장이 가능한 시스템 입니다.

비에이치 (FPCB)
한국, 베트남, 중국 법인
FLEX ERP+MES 구축

인터플렉스 (FPCB)
베트남 법인
FLEX ERP+MES 구축

세일전자 (RPCB, 전장)
한국 법인
FLEX ERP+MES 구축

백송전자 (RPCB, 전장)
한국 법인
FLEX ERP+MES 구축

LS오토모티브 (자동차부품)
한국 법인
사출 설비모니터링구축

에스아이플렉스 (FPCB, SMT)
한국, 베트남, 중국 법인
FLEX ERP+MES 구축

뉴프렉스 (FPCB, 전장)
한국, 베트남 법인
FLEX ERP+MES 구축

현우산업 (RPCB)
한국 법인
설비보전 Package 구축

시노펙스 (FPCB, 전장)
베트남 법인
FLEX ERP+MES 구축

경신전선 (전장)
한국 법인
Mobile WMS구축

멀티텍 (FPCB, 전장)
한국 법인
FLEX MES 구축

아워서킷 (FPCB)
한국 법인
FLEX MES 구축

워피온 (정수기 벨브)
한국, 베트남 법인
FLEX ERP+MES 구축중

이든 (FPCB)
베트남 법인
FLEX ERP+MES 구축

필옵틱스 (디스플레이 장비)
한국 법인
Mobile WMS 구축

대원산업 (자동차 시트)
한국 법인
FLEX MES 구축중

2 / FLEX ERP 구성도

FLEX ERP Enterprise

- 사용자 화면 개별화
- 다중 법인/사업소
- 다국어 지원
- 해외법인 인터페이스
- 공지 알림
- 그룹/화면별 권한관리
- Cloud / On-Premise 구축
- 유연한 Customizing
- 자체개발 표준 Platform

FLEX ERP Global Standard Process

경영정보
실적/재고/품질/손익 경영정보 분석

표준/실제원가
다차원 원가/ 수익성분석

사양관리	영업관리	인사관리	설비관리
생산관리	구매/자재	급여관리	SPC
공정관리	재고관리	재무회계	MPS/MRP
외주관리	수출입관리	자금관리	WMS
품질관리	SCM	원가관리	EIS

현장지원시스템

모바일시스템 | 바코드시스템 | 설비인터페이스

DATA Interface

확장 서비스

그룹웨어
- 전자결제

업무 지원
- 펌뱅킹
- 경비지출관리
- 전자세금계산서

전자무역
- 수출입
- 관세환급
- 통관
- EDI
- FTA

3 / 정부지원사업과 연계하여 구축비용 최소화

◆ 스마트공장은 설비, 인적, 물적 자원을 효율적으로 관리하여 원가절감 및 정확한 경영정보 제공으로 기업 경쟁력을 강화 시킵니다.

구축 단계	구축 금액			구축 범위
MES 구축 (시스템을 통한 실적, 품질, 재고관리) 바코드 시스템을 통한 실시간 실적관리	정부지원 7천만원	+	도입기업 7천만원	**FLEX Manufacturing -Standard** 사양관리, 생산관리, 영업관리, 구매관리, 자재관리, 재고관리, 바코드시스템, 품질관리, 외주관리, MES
ERP 신규 구축 (인사, 회계, 원가, 설비, SPC) 설비 I/F를 통한 생산정보 실시간 수집·분석 및 관리 범위의 확장	정부지원 2억원	+	도입기업 TBD	**FLEX ERP - Standard** 사양관리, 생산관리, 영업관리, 구매관리, 자재관리, 재고관리, 바코드시스템, 품질관리, 외주관리, MES + 인사관리, 회계관리, 원가관리, 설비관리, SPC
ERP 고도화 구축 (경영정보, MPS/MRP, WMS, 설비제어) 생산설비 실시간 제어 및 빅데이터 분석 모바일기기를 활용한 창고관리	정부지원 4억원	+	도입기업 TBD	**FLEX ERP - Enterprise** 사양관리, 생산관리, 영업관리, 구매관리, 자재관리, 재고관리, 바코드시스템, 품질관리, 외주관리, MES 인사관리, 회계관리, 원가관리, 설비관리, SPC + 경영정보(EIS), MPS/MRP, Mobile WMS, 설비제어

※ MES 신규 구축은 패키지 시스템 구축 + 기본 Customizing 공수를 포함하며, ERP 신규/고도화 구축은 추가개발 범위에 따라 도입기업의 금액을 산출합니다.

4 / 단계별 구축 Package

◆ FLEX ERP는 전모듈이 하나의 시스템으로 통합되어 구축비용을 절감 할 수 있습니다.

영역	모듈			FLEX Manufacturing -Lite	FLEX Manufacturing -Standard	FLEX ERP -Standard	FLEX ERP -Enterprise
MFG	사양관리	SDM	Spec Design Management	●	●	●	●
	생산관리	PM	Production Management	●	●	●	●
	외주관리	OPM	Out Processing Management		●	●	●
	품질관리	QM	Quality Management		●	●	●
	MES(제조실행)	FPM	Flexible Processing Management	◐	●	●	●
SCM	영업관리	SO	Sales & Order Management	◐	●	●	●
	구매관리	PO	Purchase & Order Management	◐	●	●	●
	재고관리	INV	Inventory Management	●	●	●	●
FCM	회계관리	FM	Financial Management			●	●
	인사관리	HR	Human Management			●	●
	원가관리	RCO	Real Cost			●	●
EIS	경영정보	MIS	Management Information System				●
EMS	설비관리	EM	Equipment Management			●	●
SPC	통계적품질관리	SPC	Statistical Process Control			●	●
PLAN	생산계획	MPS	Master Production Schedule				●
	자재소요계획	MRP	Material Requirement Planning				●
MOS	모바일솔루션	MW	Mobile Warehouse Management System				●
구축비용(스마트공장 정부지원사업 신청)				구축비용:5천만원 -정부지원 5천만원	구축비용:1.4억원 -정부지원 7천만원 +도입기원 7천만원	구축비용:TBD -정부지원 2억원 +도입기원 TBD	구축비용:TBD -정부지원 4억원 +도입기원 TBD