**구축시스템 스마트화 수준(평가표)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **구분** | | **현장자동화** | **공장운영** | **기업자원 관리** | **제품개발** | **공급사슬 관리** |
| **고도화** | **기능**  **분류** | ․IoT기반 설비가 구축되어 있고, CPS\* 화가 되어 있는가? | ․IoT기반으로 Data를 수집하고 있으며. CPS 연동이 되어 있는가? | ․IoT기반의 RFID/바코드가 연동 되어 있는가? | ․IoT기반의 ERP /CAD가 연동되어 있으며, 프로젝트 통합 CPS화가 되어 있는가? | ․빅데이터를 기반으로한 자기업-모기업간 협업이 가능한 CPS화가 되어있는가? |
| **중간수준**  **2** | **기능**  **분류**  **②** | ․생산설비 및 CAD/MES 연계가 실시간 자동화되어 있는가? | ․전 공정의 모니터링과 실시간 제어가 가능한가? | ․하위 수준의 시스템을 구축 후 전 기능을 통합 운영하고 있는가? | ․제품개발 관련 데이터를 시뮬레이션을 통해 생성하고 있는가? | ․자기업 독자 구축시스템과 모기업 시스템의 연계가 완성되었는가? |
| **기능**  **분류①** | ․생산설비가 실시간 자동화되어 있는가? | ․단위 공정의 모니터링과 실시간 제어가 가능한가? | ․하위 수준의 시스템을 구축 후 일부 기능을 통합 운영하고 있는가? | ․제품개발 관련 프로젝트 통합정보를 자동생성 및 자동화 연동이 가능 한가? | ․자기업 독자 구축시스템과 모기업 시스템이 일부 연계가 되어 있는가? |
| **중간수준**  **1** | **기능**  **분류**  **②** | ․PLC에서 서버로부터 실적데이터 수집을 하고 있는가? | ․POP 시스템이 현장+사무실에서 모두 모니터링 가능하고 현장-사무실간 의사결정이 협의되고 있는가? | ․외주 및 원가 관리 시스템이 구축되어 있는가?  (하위 단계 기능 포함) | ․제품개발 관련 프로젝트 관리시스템을 통해 통합정보를 생성하고 있는가? | ․자기업 시스템을 독자 구축하여 운영하고 있는가? |
| **기능**  **분류①** | ․PLC에서 현장단말기로부터 실적데이터 수집을 하고 있는가? | ․POP 시스템이 현장/사무실 중 한 곳에서 모니터링 가능한가? | ․구매 및 영업관리 시스템이 구축되어 있는가?  (하위 단계 기능 포함) | ․제품개발 관련 프로젝트관리시스템을 통해 기준정보를 생성하고 있는가? | ․자기업 시스템을 일부 구축하여 운영중인가?  (모기업 일부 의존) |
| **기초수준** | **기능**  **분류**  **②** | ․기초 센서를 이용하여 실적데이터를 수집하고 있는가? | ․생산계획 및 BOM관리 수행하여 운영중인가? | ․기업정보시스템이 구축되었는가?  (하위 단계 기능 포함) | ․제품개발 관련 OS(엑셀 등)를 활용하여 정보시스템을 운영중인가? | ․모기업 시스템에 전적으로 의존하고 있는가? |
| **기능**  **분류①** | ․실적집계를 수작업을 통해 수집하고 있는가? | ․기준정보관리(LOT) 수행하여  운영중인가? | ․기업정보를 관리 시스템을 통해 관리 중인가?  (수불, 회계 등의 단위업무 기능) | ․제품개발 관련 프로젝트 계획을 수립하여 수기로 운영중인가? | ․별도 시스템 없이 자기업 자체계획을 수립하여 운영중인가? |

★ 기능분류에 해당하는 항목이 있는 경우 표시(**시스템 당 하나의 항목에만 표시**) 수기작성 어려울 경우 셀 색깔로 표시

**구축시스템 스마트화 수준(평가 의견)**

**기업명 : 엠플러스에프엔씨**

**평가 결과(수준) : 기초(기초2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **현장자동화** | 현장 생산실적 집계는 PDA의 바코드스캔에 의한 확정(저장)처리로 기능구현이 되어있고(반자동) 동시에 수작업으로도 입력되도록 구축됨. |
| **공장운영** | 생산계획 및 BOM은 금번 ERP에 구축되어 있고 운영중임. |
| **기업자원관리** | 회계, 영업, 구매, 생산관리, 원가관리 등 시스템 구축 |
| **제품개발** | 제품개발 관련 자료는 수작업 운영 |
| **공급사슬관리** | 없음 |