

POB 시스템

POB Microsite
<http://persononboard.com/>

귀사의 작업장은 안전합니까? 호선별 작업자 투입현황이 궁금하십니까?
당사는 국내 주요 조선소에 IoT기술을 적용한 POB시스템 구축 및 운영 노하우를 가지고 있으며, 귀사는 POB시스템 도입을 통해 승선 작업자의 안전 및 투입현황 관련 정보를 실시간으로 제공 받을 수 있습니다.

승선인원 관리 효율 향상

안전교육을 받지 않은 비 인가자의 작업장 출입을 제한 할 수 있으며, 각 호선별, 협력사별, 직종별 투입 인원을 실시간으로 확인할 수 있습니다.

안전문화 정착

안전교육을 받은 작업자만 출입이 가능한 환경을 조성하여, 작업자의 안전을 최우선으로 하는 인식과 환경을 구축하고, 상호간 협력을 통해 보다 안전한 작업장을 만들어 갑니다.

비상시 대처능력 향상

화재나 물리적 사고 등 비상 상황이 발생했을 때 호선 내 잔류인력을 실시간으로 파악할 수 있으며, 비상 알람 시스템과 문자 발송 시스템을 통해 비상상황을 전 작업자에게 신속히 전파할 수 있습니다.

빅 데이터 활용

POB시스템을 통하여 수집된 빅데이터를 활용하여, 다양한 분야로의 응용이 가능합니다.

POB시스템 도입을 통한 기대효과

비상 상황 전파 시스템

화재, 폭발, 기타 안전사고 등 긴급 대피상황이 발생 했을 때, 호선에 탑승중인 인원 전원에게 비상 대피 문자를 발송 할 수 있습니다. 하선 상황은 실시간으로 시스템에 표시되며, 이를 통하여 잔류 인원을 신속하게 파악 할 수 있습니다. 또한, 비상벨 시스템(옵션) 도입시 연동이 가능합니다.

모바일 기반 승선인원 안전관리

모바일 기기나 타 안전관리 시스템과 연동이 가능하며, 이를통하여 실시간 작업자 안전관리가 가능합니다. 비상벨 시스템과 연동하면 비상 대피상황 발생 시 문자발송과 동시에 비상벨이 가동됩니다.

실시간 모니터링 시스템

승선인원 현황을 호선별, 협력사별, 직종별, 성별등의 정보를 실시간으로 확인 할 수 있으며 대형 TV나 모니터, 전광판을 설치하여 확인 할 수 있습니다.

비인가 승선인원 차단 시스템

비인가 승선인원의 적발은 쉽지 않을 뿐더러 작업장 안전에 잠재적 위해 요소가 됩니다. 이를 방지하기 위해 차단기를 추가로 설치 할 수 있습니다. 인가된 승선인원은 제한 없이 통행 가능하며 비인가 승선인원만 차단이 가능합니다.

승선인원 출입정보 관리

POB시스템을 통하여 호선에 출입하는 승선인원의 정보와 출입 이력을 관리 하며, 이를 각종 차트 및 그래프 형태로 시각화할 수 있습니다.

빅데이터 활용

POB시스템에서 축적된 빅 데이터는 다양한 확장 솔루션과 연계하여 활용 할 수 있습니다.

POB 시스템은 다양한 리포트를 제공합니다

- 대시보드를 통하여 실시간으로 인원 변동 현황을 호선별로 모니터링 할 수 있습니다. 호선의 변동에 따라, 유연하게 대응 가능합니다.

- 호선별 인원 출입 현황을 실시간으로 조회 할 수 있으며, 생산성과도 연동이 가능합니다. 또한, 이전 기록을 조회하고, 통계를 낼 수도 있습니다.



보안구역에 대한 출입통제와 인적관리 시스템

자사는 중요 보안 수준이 요구되는 장소에 대한 출입 감시 및 통제 솔루션을 보유하고 있습니다. 단순히 스피드게이트 제품만 공급하는 것이 아닌, 소프트웨어를 포함한 통합 솔루션을 제공해 드리며, 현장 실태와 출입 인원 및 차량에 맞는 맞춤형 시스템을 제안해 드립니다.

고객사별 맞춤형 출입통제시스템 구축

고객사와의 세밀한 협의와, 치밀한 현장조사를 통하여 고객사에 맞는 맞춤형 출입통제 시스템을 구축합니다. 인원, 차량, 오토바이 등 출입통제가 필요한 모든 출입자에 대한 맞춤 시스템을 제안해 드립니다.

현장 인프라와 운영 소프트웨어 통합

현장 인프라와 운영소프트웨어를 자사가 통합하여 제안이 가능합니다. 고객사에서 사용하시는 사내 인재운영 시스템과 통합 또한 가능합니다.

높은 확장성

CCTV, 근태관리시스템, 식수관리 시스템 등과 연계 할 수 있는 높은 확장성을 가지고 있습니다.

출입통제시스템을 도입해야 하는 이유

계획 대비 출입인원을 효율적으로 관리할 수 있어, 비용이 절감됩니다.

산업스파이의 출입을 원천 봉쇄할 수 있으며, 사내의 특허 및 기밀자료를 보호할 수 있습니다.

인적 물자 관리의 빅 데이터화를 실현할 수 있습니다.

다양한 시스템으로 확장 할 수 있습니다.

용접기 통합 관리 시스템

금속 제조업에는 다량의 용접기가 사용됩니다. 이러한 용접기에 대하여 데이터를 수집함으로써, 작업지시를 전산화하고, 사용 현황정보를 실시간으로 수집할 수 있습니다. 이렇게 수집된 자료를 분석하여, 다방면으로 활용하여 스마트 공장을 구현할 수 있습니다.

작업현황 확인이 어려움

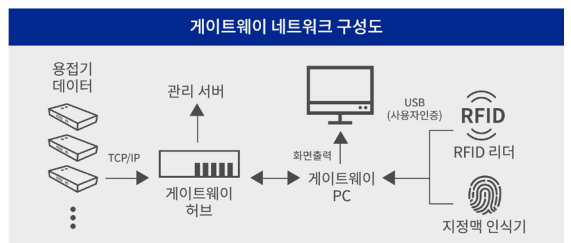
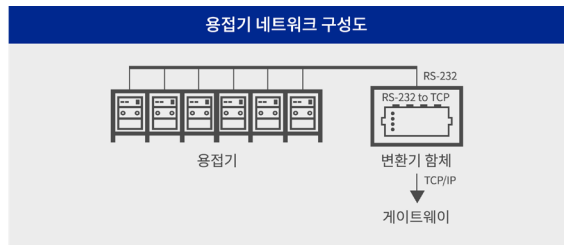
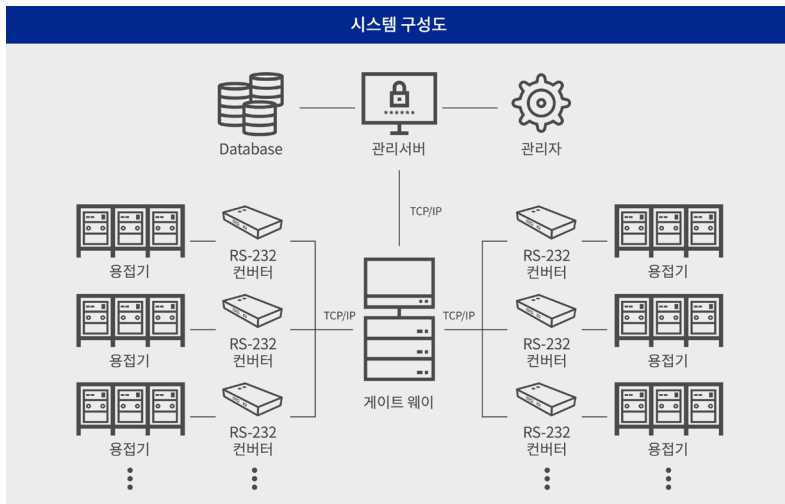
용접 작업이 어떻게 진행되고 있는지, 용접 품질은 높은지 확인하기가 쉽지 않았습니다. 용접기 통합 관리 시스템은 고객사에서 사용하는 모든 용접기의 정보를 수집 가능하며, 용접의 품질과 작업 정도를 수치화하여 확인할 수 있습니다.

용접기에 대한 체계화된 관리 필요

수십, 수백대에 이르는 용접기를 일일이 관리하기는 쉽지 않습니다. 용접기 통합 관리 시스템은 용접 코일의 잔량, 용접기 전압 상태, 정기점검 내역, 고장 이력 등을 체계적으로 관리할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

용접작업공정 전산화

전체 용접기와 네트워크로 연결되어, 용접기 사용자, 현재 작업중인 공정을 파악 가능하고, 작업지시를 할 수 있으며, 작업 결과를 데이터로 보관할 수 있어, 모든 용접작업공정에 대한 전산화가 가능하며 이로 산출된 데이터를 생산성 향상 등의 용도로 사용 가능합니다.





강재적치장에서 일어나는 강재 도입, 적재, 운반, 출고 등 모든 업무 프로세스를 실시간으로 정확하게 자동으로 관리 할 수 있습니다. 또한 이때 수집된 정보를 통하여 필요한 강재가 어디에 있는지, 재고 수량은 어느정도 인지 관리가 가능해집니다. 강재 관리의 새로운 표준을 만나보시기 바랍니다.

실시간 강재 적치관리 시스템은

귀사의 강재관리 업무 효율성 개선에 반드시 필요한 솔루션입니다.

정확한 강재 재고관리

고객사와의 세밀한 협의와, 치밀한 현장조사를 통하여 고객사에 맞는 맞춤형 출입통제 시스템을 구축합니다. 인원, 차량, 오토바이 등 출입통제가 필요한 모든 출입자에 대한 맞춤 시스템을 제안해 드립니다.

업무 효율성 대폭 증가

간단한 조작으로 입/출고와 이동을 처리 할 수 있으며 자동으로 구역정보가 표시되므로 작업자의 업무 효율성이 대폭 증가됩니다.

지상작업과 크레인작업의 연계

지상 작업자는 PDA(태블릿)으로, 크레인 작업자는 PC로 실시간 소통하여 원활한 작업 연계가 가능합니다.

안전사고 예방효과

크레인의 거리를 실시간으로 측정하기 때문에 크레인 충돌과 같은 안전사고를 미연에 예방할 수 있습니다.

실시간 강재 적치관리 시스템은 어떻게 운영되나요?

- 1 차량이나 선박을 통해 입고되는 강판을 먼저 PDA나 태블릿 PC를 통하여 입고 처리를 합니다.
- 2 입고 처리를 할 때, 서버에서 실시간으로 강재적치장 현황을 확인하여, 강판을 적치할 장소를 지정합니다.
- 3 입고 처리 후, 대기중인 크레인에 작업 지시 명령이 전달되며, 크레인은 작업을 위해 이동합니다. 크레인 위치는 레이저 센서를 통해 실시간 추적됩니다.
- 4 지정된 강판을 크레인으로 들어올립니다. 로드셀에서 강판의 무게를 측정하며, 컴퓨터에서 강판의 정보가 표시됩니다.
- 5 강판을 들어올린 상태에서 하역할 위치로 이동합니다. 하역 위치에 도착하면 컴퓨터에 해당 구역번호가 표시되며, 이를 확인 후 강판을 하역합니다.
- 6 강판의 번호와 강판이 하역된 장소, 강판의 적치 순서가 서버에 자동으로 기록이 되며, 언제든지 조회 가능합니다.

자사가 제안하는 솔루션은 강재적치장 뿐만이 아니라 고정형 크레인으로 자재를 관리하는 모든 작업장(조립공장, 자재입출고장 등)에 도입 할 수 있습니다.



Spool 및 팔레트 통합관리 시스템

선박 건조에 사용되는 Spool Pipe는 대부분 하청을 통해 생산되며, Pallet에 적재되어 고객사로 운반됩니다. 이후 즉시 사용되지 않고 공정이 올 때까지 현장에서 적치되는데, 이러한 과정에서 다량의 Pallet과 Spool이 관리 소홀로 인하여 유실됩니다. Spool 및 Pallet 통합관리 시스템 도입을 통하여, 이러한 물적손실을 최소화 시키고, Spool 재고관리 및 실시간 위치추적을 제공합니다.

자산 분실 방지

Spool을 운반하기 위해서는 Pallet을 이용하여 Spool을 운반하게 됩니다. 이 Pallet의 제작에 비용이 소모되는데 운반 및 적치 과정에서 분실의 위험이 높습니다. Pallet에 대한 이동경로 추적 및 자산 관리가 필요합니다.

조선 부속재 위치파악 필요

Spool 배관은 선박 건조에 있어서 중요한 핵심 부품입니다. 조선 공정에 따라 투입 시기의 오차로 장시간 야드에 적치되는 경우가 많은데 관리를 잘못하면 분실하기 쉽기 때문에 위치 관리가 필요합니다.

공정현황 및 작업지시 절차 필요

Spool 배관의 생산부터 조선소 납품, 적치 및 선박 입고 및 내부 설치까지 각 공정에 대한 체계적인 관리가 필요합니다.



귀사의 귀중한 자산 관리를 도와드립니다.

분실 위험이 높은 어떠한 자산이라도 편리하게 관리 할 수 있도록 도와드립니다. 공정상 필요한 배관을 생산부터 배송, 야드 적치까지 현황을 실시간으로 확인할 수 있습니다.



Spool 제작과정을 철저히 분석하여 적합한 태그를 제안합니다.

Spool은 제작 과정에서 다양한 공정을 거치게 됩니다. Spool Tag 역시 Spool과 함께 모든 공정을 함께 하게 됩니다. 자사는 블라스팅, 염산 녹제거, 페인팅 등의 거친 환경에서도 정상적으로 작동하는 Spool Tag를 제안합니다. 또한 이 Spool Tag를 자동으로 발행하는 RFID Tag 자동발급 시스템도 보유하고 있습니다.

고소작업차 인증 및 위치추적관리 시스템

비숙련자의 운전으로 인하여 고소작업차량의 안전 문제가 최근 사회적 이슈가 되고 있습니다. 또한, 작업장 내에 산적한 고소작업차량을 확인하기 쉽지 않습니다. 이 시스템을 도입함으로써, 고소작업차량의 운전 자격을 부여할 수 있으며, 작업장 내에 산적한 고소작업차량에 대한 위치추적과 작업현황을 실시간으로 어디서나 확인이 가능합니다.

실시간 고소차 자격증명 및 위치확인장치 개발 도입을 통한
안전 강화, 수리비용 절감 및 고소차 위치추적을 통한 공정관리 실현

도입효과

고소차 운행 미자격자 운행 제한을 통한 작업안전 강화

고소차 위치 및 운행정보를 실시간 모니터링

고소차 작업정보 수집 및 빅 데이터화

기존 고소차 안전장치와 결합하여 통합 고소차 안전시스템 적용 가능

고소작업차인증및 위치추적관리 시스템은 왜 필요한가요?

1 고소작업차량 운행에 대한 별도의 자격시험이 없어 비숙련자도 운행이 가능한것이 현실입니다.

2 고소차 운영을 하기에 적합하지 않은 작업자가 운행할 수록 안전사고의 발생 가능성이 증가합니다.

3 미자격자의 운행으로 인하여 고소작업차의 고장이 발생하여 유지보수 비용이 증가합니다.

4 조선소 야드 등의 넓은 공간에서 고소차의 위치를 파악하기 어렵습니다.

5 고소작업차를 사용한 인원정보를 파악 할 수 없어 공정관리가 어렵습니다.

6 현장에서 안전 담당자나 공정 책임자가 현재 고소작업차가 어떻게 사용되고 있는지 확인 할 수단이 필요합니다.