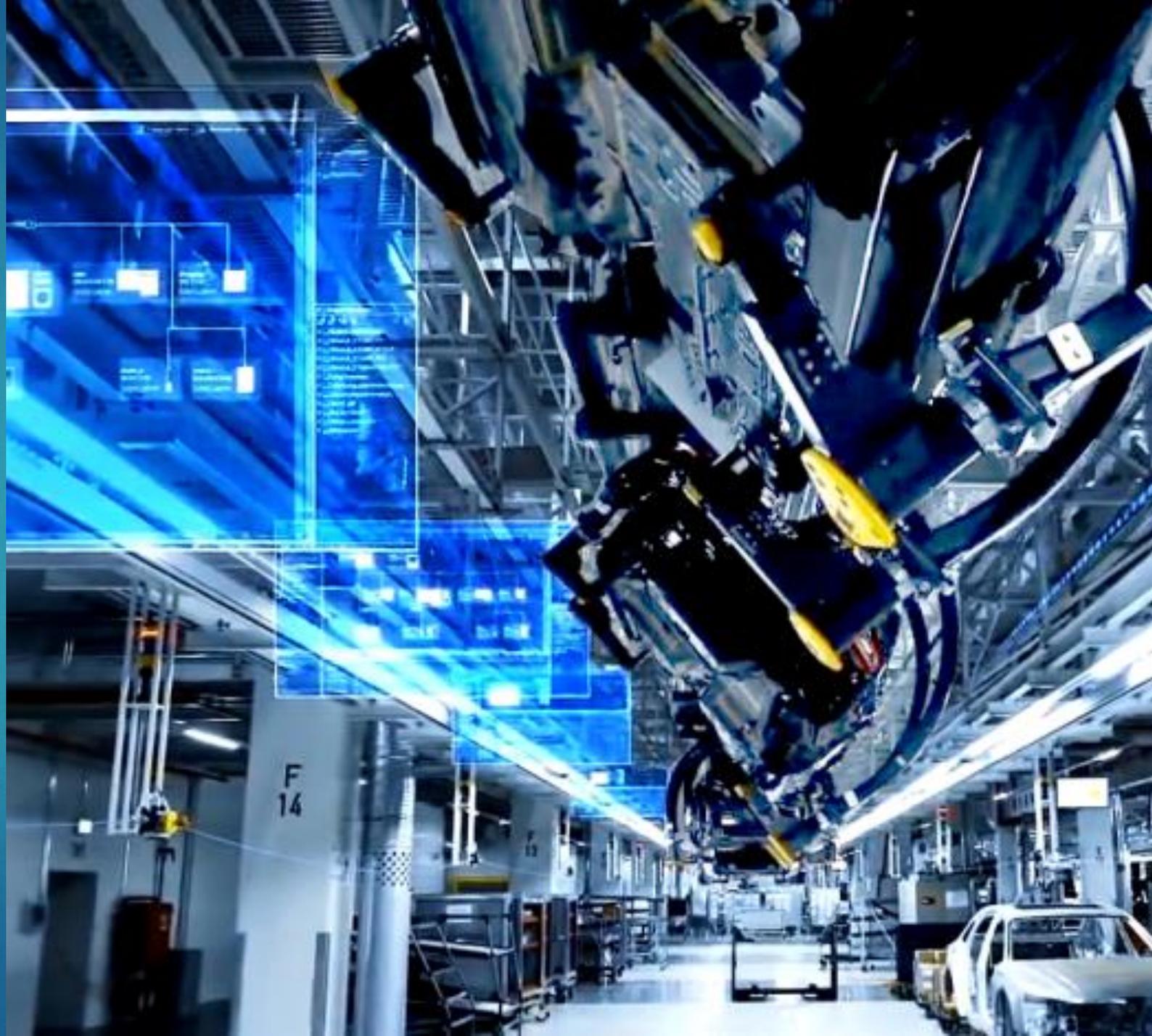


회사소개서

(주)투비시스템





투비시스템은 **다릅니다.**

효율적인 IT 시스템 구축을 위하여 IT전략, 정보시스템, 프로세스, 서비스, 비즈니스 연속성이 필요합니다.

(주)투비시스템은 유연한 사고, 핵심 엔지니어, 안정적인 서비스 제공으로 미래를 준비하고 있습니다.

(주)투비시스템은 고객과 늘 함께 할 것입니다.

저희 임직원 모두는 '신뢰, 도전, 열정, 변화'를 바탕으로 핵심역량을 개발하고, 귀사의 이윤 극대화과 업무 효율성 증대를 위해 노력하겠습니다.

저희가 약속드릴 수 있는 것은 간단하지만 강력한 것입니다.

단순히 시스템 구축이 아니라 귀사가 원가를 절감하고 고효율을 올리실 수 있도록 돕는다는 것입니다.

이러한 사명감을 바탕으로 언제나 고객님의 든든한 사업파트너로 각종 사업 현장에서 함께 할 수 있는 동반자가 될 수 있기를 기원합니다.

목차

I. 회사현황

1. 회사개요 및 연혁
2. 조직 현황
3. 사업 영역

II. 사업분야

1. 솔루션 보유현황
2. MES 시스템
3. WMS 시스템
4. 설비관리시스템
5. 공급망관리, 금형관리 시스템
6. 시스템 구축 실적
7. 프로젝트 수행방법

III. 서비스 지원

1. 서비스관리계획
2. 서비스통합관리지원
3. 투비의약속

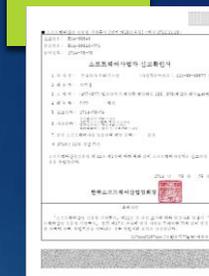
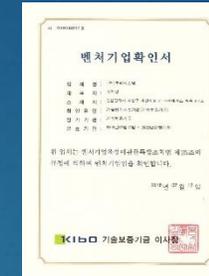
▶ 회사개요

회사명	(주)투비시스템
설립일	2014년 5월 9일
대표	최기성
사업분야	기업용 솔루션 개발
홈페이지	http://www.tobesystem.co.kr
대표전화	Tel: 032-546-9813
주소	인천 부평구 주부토로236 인천테크노밸리 U1센터 C동 1012호

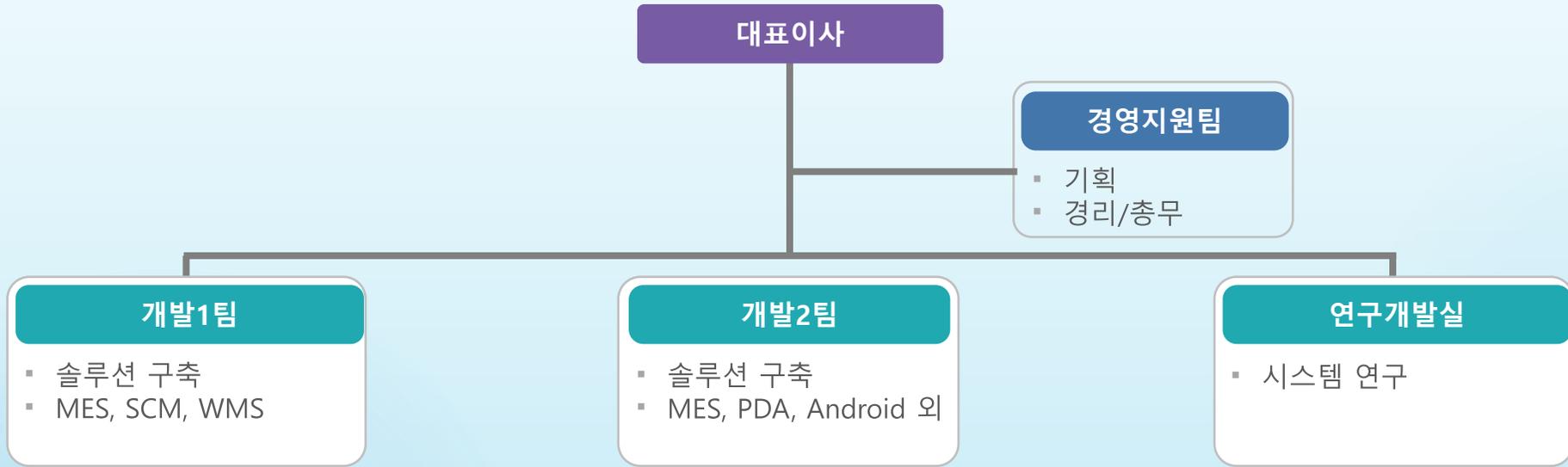


▶ 회사연혁

<p>2022년 ~ 2021년</p>	<ul style="list-style-type: none"> TBSMART_WMS 저작권 등록 T.A.I.L 저작권등록 법인 확장 이전
<p>2020년 ~ 2019년</p>	<ul style="list-style-type: none"> 스마트 팩토리 공급기업 선정 TB MES 저작권 등록 특허 3건 인증 (3차원 위치 인식 시스템, 중소벤처기업부) 기술평가 우수 기업 선정
<p>2018년</p>	<ul style="list-style-type: none"> 법인이전 특허 2건 인증 (무인 검사 시스템)
<p>2017년</p>	<ul style="list-style-type: none"> ISO9001 인증 ISO14001 인증
<p>2016년</p>	<ul style="list-style-type: none"> TB WMS / TB TPM 출시 벤처기업 인증
<p>2015년</p>	<ul style="list-style-type: none"> TB SCM 출시 특허 3건 인증 (자동 체결 시스템)
<p>2014년</p>	<ul style="list-style-type: none"> (주)투비시스템 설립 소프트웨어 사업자 신고 TB MES / TB MMS 출시



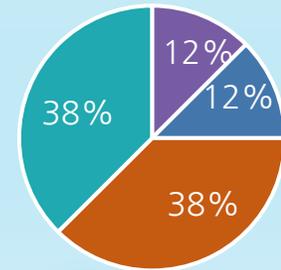
▶ 조직도



기술자보유현황 (단위 : 8명)

구분	계	S W 분야	H W 분야	관리 분야	기타 분야
총 인원	10	9	-	1	-
특급 기술자	1	1	-	-	-
고급 기술자	2	2	-	-	-
중급 기술자	3	3	-	-	-
초급 기술자	3	3	-	-	-

기술자 보유 비율



■ 특급 ■ 고급 ■ 중급 ■ 초급

▶ 사업영역

최고의 제품과 최고의 기술로 고객사의 가치를 높여 드리겠습니다.

- 중견기업 생산업종에 적합한 솔루션 제공
- 통합 제조관리시스템, 공급망 관리, 설비관리 등 다양한 솔루션을 제공



- 제조현장의 경쟁력 제고를 위한 중소 및 중견 기업을 대상으로 국내 현실에 적합한 다양한 형태의 스마트공장 구축 서비스를 지원

 (주) 투베시스템
Tobe System

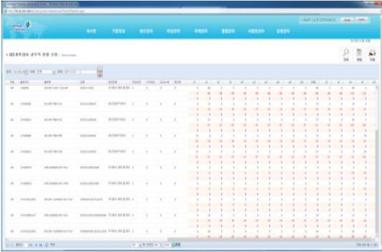
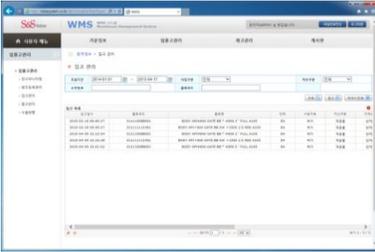
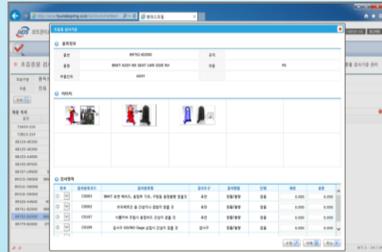
- 변화하는 비즈니스 환경에 적합한 IT 솔루션은 무엇이고, 어떠한 방법으로 구축할 수 있는지를 컨설팅
- 합리적인 선택을 통한 제품 구매에 이르기까지 고객의 업무를 증진시키기 위해 다양한 서비스를 제공



- 최신 기술력을 바탕으로 기업 경쟁력 강화 및 세계 시장 선도에 크게 기여할 수 있도록 다양한 정부 과제를 연구 개발 진행

▶ 솔루션보유현황

고객이 필요로 하는 정보시스템 구축 방안 수립부터 업무 분석, 설계, 구축, 이행의 모든 서비스를 제공합니다.

구 성				
명칭	MES시스템	SCM시스템	WMS시스템	금형관리
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> • 기준정보 • 사양정보 • 품질정보 • 검사이력 • 생산현황 • 게시판 	<ul style="list-style-type: none"> • 생산관리 • 마감관리 • 자재관리 • 품질관리 • 사업장관리 • 금형관리 	<ul style="list-style-type: none"> • 기준정보 • 입출고관리 • 재고관리 • 게시판 	<ul style="list-style-type: none"> • 금형관리 • 금형점검 • 금형수리/수정 • 금형실사 • 금형이동 • 금형품질
구 성				
명칭	설비관리	초중종물 관리 시스템	비전검사시스템	정부과제 연구개발
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> • 기준정보 • 정기점검 • 열상점검 • 보전계획 • 보전지수 • 자료관리 	<ul style="list-style-type: none"> • 초중종물 관리 • 모니터링 • 품질현황 • 문제점관리 	<ul style="list-style-type: none"> • 영상저장 • 비전티칭 • 사양등록 • 검사이력 	<p>- 중소기업기술정보진흥원</p>

▶ MES 시스템

경쟁력 향상을 위한 핵심 역할을 수행하는 정보관리 및 제어 솔루션 구축. PLC, RFID, 바코드를 이용한 현장제어 및 LOT관리



영업/출하관리

- 수주관리
- 출하계획
- 출하진행
- 출하실적

생산관리

- 생산계획
- 작업지시
- 데이터수집
- 종합모니터링

품질관리

- 수입검사
- 제품검사
- 불량현황
- 부적합관리

자재관리

- 구매관리
- 자재입출고
- 재고관리
- 마감관리

수주정보관리 > Manufacturing Execution System

조회기간: 2020-09-19 ~ 2020-10-19

수주일차	조회번호	업체	PO	기준	품번	품명
2020-10-05	COD202010050002	두산중공업(기계부)	0574	DCM2750W	160301-00010	F/BED
2020-10-05	COD202010050001	두산중공업(기계부)	0573	DCM2750W	160301-00010	F/BED
2020-09-29	COD202009290072	시바우라(기계)	K024325	BTD-100	F117562	HEAD BODY
2020-09-29	COD202009290071	시바우라(기계)	K024325	BTD-100	F117327	TABLE BASE
2020-09-29	COD202009290070	시바우라(기계)	K024325	BTD-100	F112328	ROTABLE TABLE

발주현황 > Manufacturing Execution System

조회기간: 2020-09-19 ~ 2020-10-19

발주일차	발주번호	업체명	품번	품명	수량	단위	상태
2020-10-14	CRN202010140002	적기출판	L001	테이프	CPP	BOX	완료
2020-10-14	CRN202010140002	적기출판	L002	테이프 (엑스칩)	25X40	BOX	완료
2020-10-14	CRN202010140002	적기출판	L003	카피용지	707	BOX	완료
2020-10-14	CRN202010140002	적기출판	L004	백지		개	완료
2020-10-14	CRN202010140002	적기출판	L005	복합재료		개	완료
2020-10-13	CRN202010130003	대한특수물류	DH001	V-필드	B37	EA	완료
2020-10-14	CRN202010130001	대한특수물류	DH001	시트	B37	EA	완료

생산계획관리 > Manufacturing Execution System

조회기간: 2020-09-19 ~ 2020-10-19

계획일차	계획번호	업체	품번	품명	기준	품명	수량
2020-09-29	1	한정사	P700L	두산중공업(기계부)	P700L	LONG BED	10,040
2020-09-29	2	한정사	P31ULY	두산중공업(기계부)	P31ULY	BED(D3000)	6,260
2020-09-29	3	한정사	P700	두산중공업(기계부)	P700	BED	7,350
2020-09-29	4	한정사	P4100L	두산중공업(기계부)	P4100L	BED	5,120
2020-10-13	1	한정사	VT1100	두산중공업(기계부)	VT1100	BASE(일체)	9,970
2020-10-13	1	한정사	이스타주조	이스타주조	274	BASE	13,450
2020-10-14	1	한정사	두산중공업(기계부)	P700		BED	7,350
2020-10-15	1	한정사	두산중공업(기계부)	P700L		LONG BED	10,040
2020-10-16	1	한정사	두산중공업(기계부)	P4100L		BED	5,120
2020-10-19	1	한정사	이스타주조	274		BASE	13,450

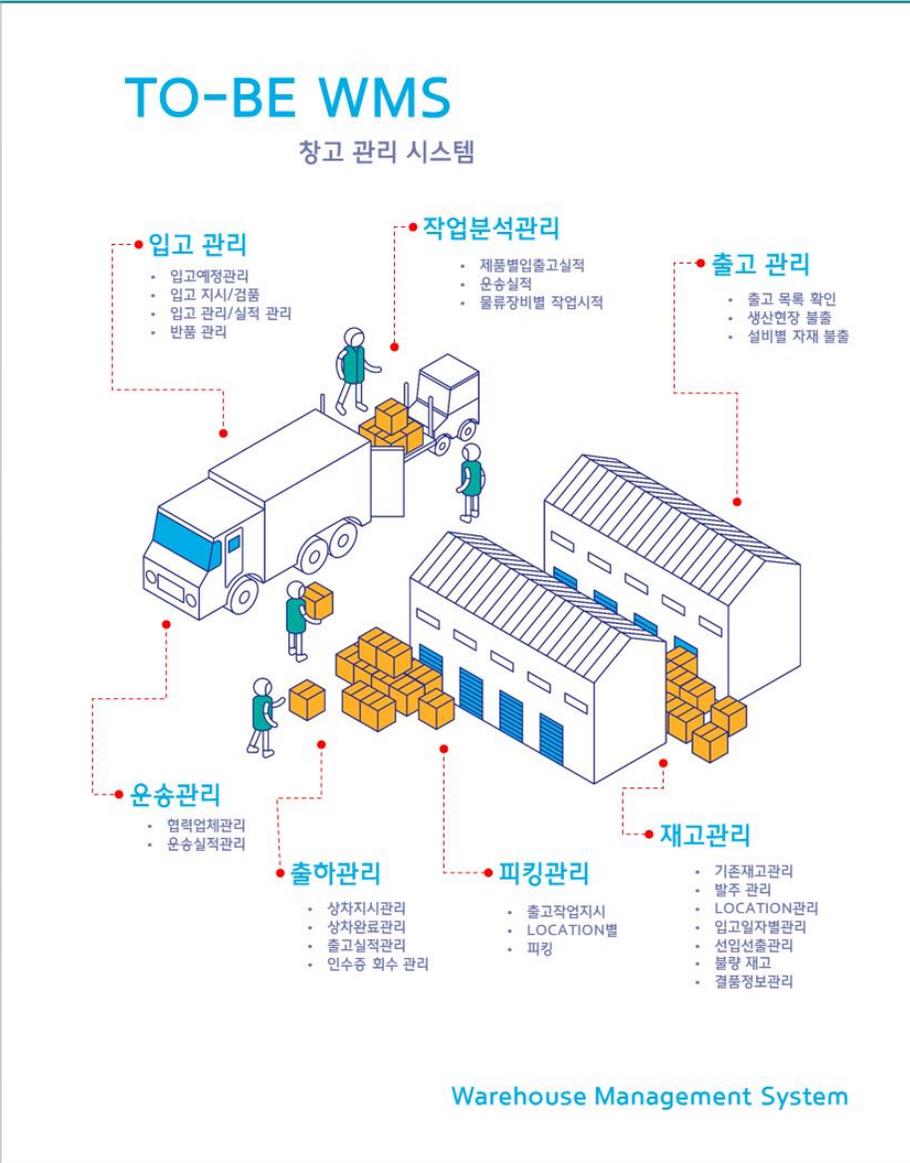
QL/PS LINE 종합현황

야간	계획	목표	실적	달성률
FRONT	513	513	474	92.4 %
REAR	513	513	473	92.2 %
총고량	961	861	89.6 %	

그날 그날이 일년 중에 최선의 날이다.
<에머슨>

▶ WMS 시스템

실시간으로 공유된 수요 및 재고 데이터를 효율적으로 사용하여 고객 수요에 대한 가시성을 얻어 기업의 내/외부를 통합할 수 있는 시스템 구축



- #### 제품관리

 - BOM관리
 - 제품입출고
 - 제품이동
 - 반품/폐기

자재관리

 - 발주관리
 - 자재입출고
 - 자재이동
 - 자재반출

재고관리

 - 제품재고실사
 - 제품재고조정
 - 자재재고실사
 - 자재재고조정

마감관리

 - 매입마감
 - 매출마감
 - 마감현황
 - 마감취소

자재 입고 현황

입고일자	차종	품번	종류	단위	입고수량	원/소재지
2020-02-28	PJ PC2 완주지	PJPC020-PA00A-07	원주 용해	M	750.00	원주지
2020-02-28	PJ PC2 완주지	PJPC020-PA00A-07	원주 용해	M	1113.31	원주지
2020-02-28	PJ 완주지	PJ002-TPV0A-07	인조과제기 B	M	85.00	원주지
2020-02-28	PJ 완주지	PJ003-PCV0A-07	인조PVC 그라인	M	1290.00	원주지
2020-02-28	PJ 완주지	PJ006-PCV0A-07	인조PVC 그라인	M	995.00	원주지
2020-02-28	PJ 완주지	PJ009-TPV020M-0	L20V 인조합	M	240.00	원주지

자재 출고 현황

출고일자	차종	품번	종류	단위	출고수량	원/소재지	출고수량
2020-03-03	Q201 완주지	QALN003	TPV BK	M	263.00	원주지	당일출고
2020-03-03	Q201 완주지	QALN004	PVC BK	M	246.00	원주지	당일출고
2020-03-04	V455 완주지	YTRN001	TRICOOT BK	M	653.00	원주지	당일출고
2020-03-04	V455 완주지	YTRN001	F/W HAIN BK	M	223.00	원주지	당일출고
2020-03-06	Q201 완주지	QALN004	PVC BK	M	954.00	원주지	당일출고
2020-03-10	V455 완주지	YTRN001	TRICOOT BK	M	139.00	원주지	당일출고

자재 재고 현황

차종	품번	종류	현재	단위	유저가용잔액	당일잔액	지정발고(종가)	종가(현재잔액)
SK3 완주지	SK001-WP00KST	WOVEN WST(WP00K BK) 발주	ST 2040 200	M	0.00	0.00	190.33	1879.44
SK3 완주지	SK002-WP00KST	WOVEN WST(WP00K BK) 발주	ST 2040 200	M	0.00	0.00	14.91	1.45
SK3 완주지	SK002-TS00KST	TRICOOT SST(TS00K BK) 비발주	ST 2040 200	M	0.00	0.00	2642.39	7681.09
SK3 완주지	SK002-TS00KST	TRICOOT SST(TS00K BK) 비발주	ST 2040 200	M	0.00	0.00	3633.79	6330.43
SK3 완주지	SK002-TS00KST	TRICOOT SST(TS00K BK) 비발주	ST 2040 200	M	0.00	0.00	33.31	3.32
SK3 완주지	SK002-TS00KST	WOVEN WST(WP00K BK) 발주	ST 2040 200	M	0.00	0.00	268.66	1.31
SK3 완주지	SK004-TS00KST	TRICOOT SST(TS00K BK) 발주	ST 2040 200	M	0.00	0.00	1071.78	891.52
SK3 완주지	SK004-TS00KST	TRICOOT SST(TS00K BK) 발주	ST 2040 200	M	0.00	0.00	796.27	651.35
SK3 완주지	SK004-TS00KST	WOVEN WST(WP00K BK) 발주	ST 2040 500	M	0.00	0.00	0.00	228.79
SK3 완주지	SK004-TS00KST	WOVEN WST(WP00K BK) 발주	ST 2040 500	M	0.00	0.00	115.71	197.98
SK3 완주지	SK004-TS00KST	WOVEN WST(WP00K BK) 발주	ST 2040 500	M	0.00	0.00	0.00	24.43
SK3 완주지	SK004-TS00KST	WOVEN WST(WP00K BK) 발주	ST 2040 500	M	0.00	0.00	35.31	23.44
SK3 완주지	SK004-TS00KST	WOVEN WST(WP00K BK) 발주	ST 2040 500	M	0.00	0.00	29.56	0.00
SK3 완주지	SK004-TS00KST	WOVEN WST(WP00K BK) 발주	ST 2040 500	M	0.00	0.00	13.93	0.00

재고실사현황

차종	ALC CODE	품번	Part	재고	발사일자	발사지	발사시	발사시
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947153	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947155	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947153	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947154	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947170	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947174	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947182	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947186	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947187	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947188	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947189	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947191	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600947191	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600989911	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	
21 SAC	OM26B	89160-K0885Q2R	RC	14600989912	완료	출하중-PDA	2020-06-30 20:11	

▶ 설비관리 시스템

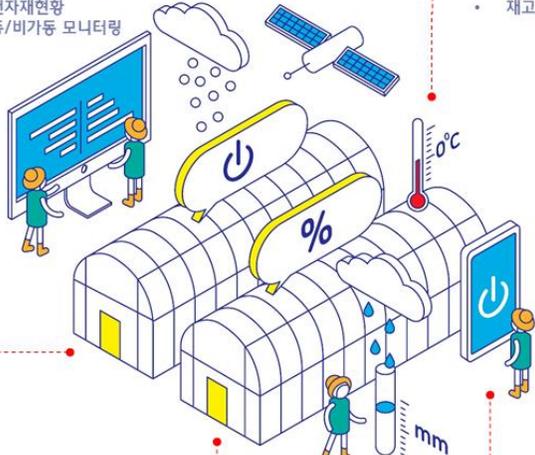
보전인원이 보전작업을 진행하는데 필요한 내용을 즉시 처리하며, 설비고장에 대한 원인분석 및 보전 지식을 데이터화 함

TO-BE TPM

통합적 설비 보존 활동

보전지수

- 가동시간관리
- 보전지표 현황
- 보전자재현황
- 가동/비가동 모니터링



입출고 관리

- 부품입고
- 재고조정
- 재고조정이력

설비운용

- 라인정보
- 설비대장관리
- 부품관리
- 고장분류
- 고장위치

보전계획

- 보전계획(주간)
- 보전계획(월간)
- 계획예지보전

정기/일상 점검

- 고장접수
- 일상점검
- 일상점검 결과
- 정기점검 계획
- 정기점검 결과

Total Productive Maintenance

설비정보	예방점검	사후보전	보전지수
<ul style="list-style-type: none"> • 라인정보 • 설비정보 • 보전자재 • 알림특설정 	<ul style="list-style-type: none"> • 점검항목 • 점검계획 • 점검진행 • 점검결과 	<ul style="list-style-type: none"> • 점검항목 • 고장접수 • 점검진행 • 점검결과 	<ul style="list-style-type: none"> • 가동시간 • 보전지표 • 보전자재 • 설비메뉴얼

12월 보전 지수 보고

구분	가동시간	고장건수	고장시간(분)	MTR(%)	MTR(%)	보전비율
QL5K FRE1	0	10	110	0.170	0.0	20.530
QL5K FRE1	0	11	110	0.170	0.0	0
SKS5P2 HRT	0	10	30	0.050	0.0	25.500
QL5K FRE2	0	5	30	0.100	0.0	0
QL5K FRE2	0	5	20	0.070	0.0	0
PL	0	5	140	0.470	0.0	16.200
QL5K FRE1	0	4	20	0.100	0.0	0
QL5K FRE2	0	4	70	0.200	0.0	0
QL5K FRE1	0	4	50	0.210	0.0	27.000
QL5K FRE2	0	3	20	0.110	0.0	0

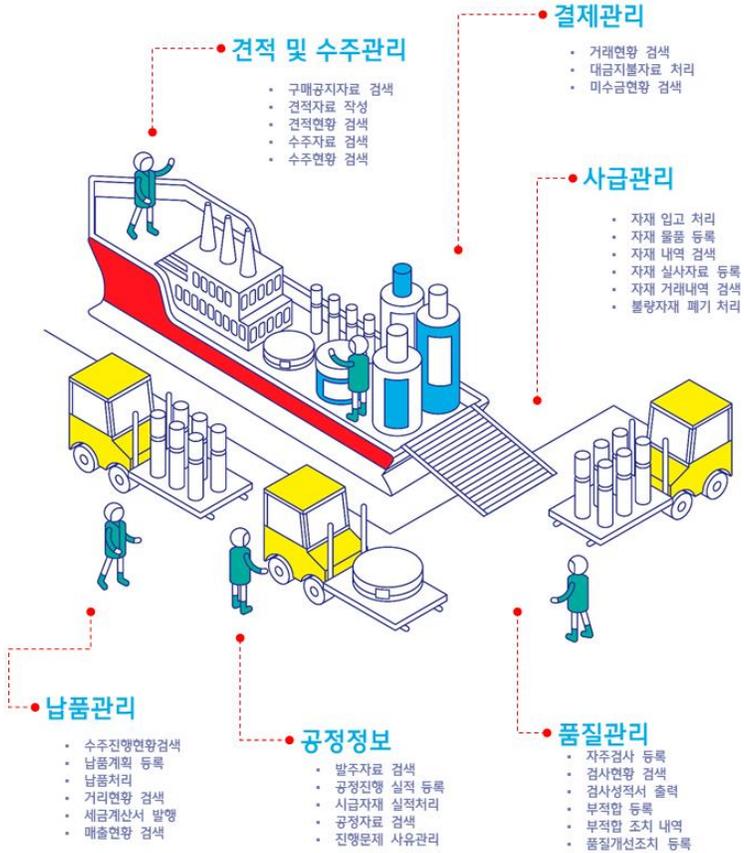
구분	가동시간	고장건수	고장시간(분)	MTR(%)	MTR(%)	보전비율
QL5K FRE1	0	15	110	0.170	0.0	20.530
QL5K FRE1	0	11	110	0.170	0.0	0
SKS5P2 HRT	0	10	30	0.050	0.0	25.500
QL5K FRE2	0	5	30	0.100	0.0	0
QL5K FRE2	0	5	20	0.070	0.0	0
PL	0	5	140	0.470	0.0	16.200
QL5K FRE1	0	4	20	0.100	0.0	0
QL5K FRE2	0	4	70	0.200	0.0	0
QL5K FRE1	0	4	50	0.210	0.0	27.000
QL5K FRE2	0	3	20	0.110	0.0	0

▶ 공급망관리, 금형관리

SCM, MMS 등 다양한 솔루션을 제공함
SCM, MMS 등 다양한 솔루션을 제공함

TO-BE SCM

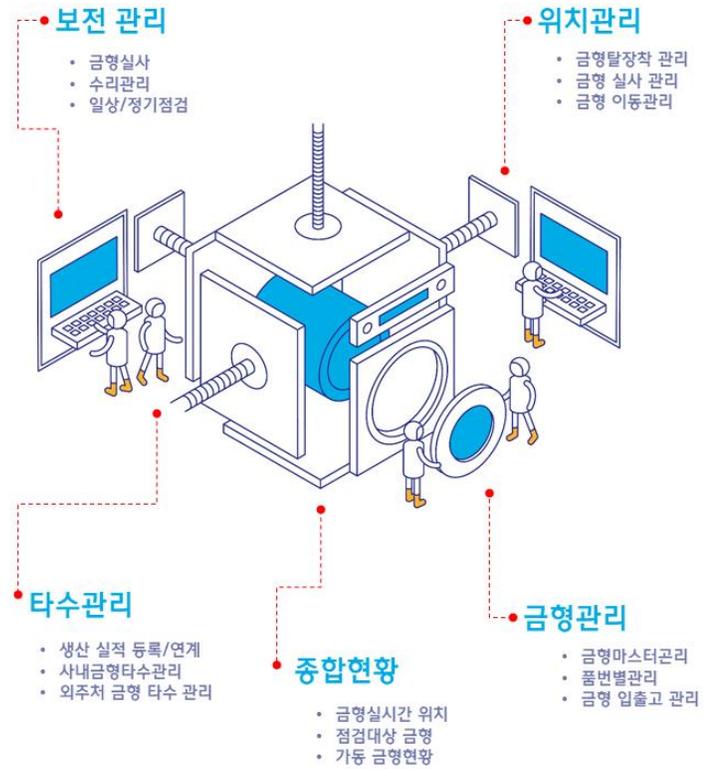
공급망 관리 시스템



Supply chain Management

TO-BE MMS

금형 관리 시스템



Mold Management System

▶ 시스템 구축 실적

MES, SCM, TPM, MMS 등 다양한 업종에 적용하고 있습니다.

대유에이텍 1공장 MES 시스템	셀맥인터네셔널 MES 시스템	JCI Korea MES 시스템
대유에이텍 2공장 MES 시스템	대한칼소닉 MES 시스템	JCI Korea SCM 시스템
대유에이텍 3공장 MES 시스템	태창금속산업 MES 시스템	더프라이드 WMS 시스템
대유에이텍 화성공장 MES 시스템	센서뷰 MES 시스템	S&S밸브 WMS 시스템
대유홀딩스 생산관리 시스템	조양프라스틱공업 MES 시스템	진웅 초중종물관리 시스템
대유중공업 입찰정보관리 시스템	사운드방음문 MES 시스템	대영ENP MES 시스템
대유에이텍 설비관리 시스템	신원비에스 MES 시스템	현대스프링 LOT관리 시스템
대유에이텍 금형관리 시스템	현대네트웍스 MES 시스템	비전DSM LOT관리 시스템
-	씨엘블루 MES 시스템	-

▶ 프로젝트 수행방법

체계화된 프로젝트 방법론

- 시스템 개발 방법론
- 다양한 요구사항 반영
- 안정된 사후관리

프로젝트 수행경험 활용

- 다양한 구축 경험 및 사례 보유
 - 납기 준수
- 특화된 전문 인력 투입

✓현업 실무자, 컨설턴트 설계 참여

✓다양한 산업군 현업 적용 검증

✓스마트 팩토리 확장 용이

✓체계화된 인력/기술을 통한 지속적 업그레이드 (Since 2014)

- 검증된 시스템(10여개사 사용)
- 웹보안 적용(SSL)

웹표준 및 보안 준수

- SQL(ORACLE) DB
- .NET Framework
 - 모바일 환경

시스템 구성 환경의 고급화

최적의
수행 방법

▶ 서비스관리계획

보다 나은 고객만족 서비스를 지원하기 위해 서비스 관리 프로세스를 충실히 수행할 것입니다.

구체적 서비스 수준

어떠한 서비스를 측정하고 보고할 것인가에 대해
구체적인 목표를 정의하므로 상호간에 명확한 기대치를
공유하여 잠재적인 오해나 불만 요소를 제거함



책임 있는 의사 소통

고객과 서비스 제공자의
역할과 책임을 명시하므로
책임 있는 서비스 수행과 의사소통이 가능

서비스 품질의 개선

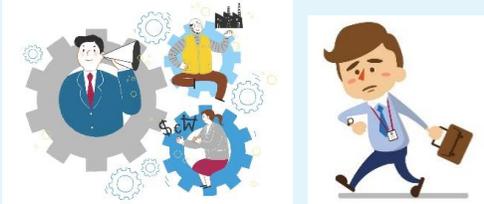
서비스를 지속적으로 측정하고 평가함으로써
반복되거나 잠재적인 장애요인을
발굴하여 사전 조치함

서비스 레벨 관리

비즈니스를 지원하기 위해 제공되는
IT 서비스를 정의하고 서비스 수준의 충족 여부를
확인하기 위해 프로세스를 관리 감독함

▶ 서비스 통합관리 지원

서비스 통합 관리를 통해 최상의 고객 맞춤형 서비스를 제공하고 있습니다.

	항 목	내 용	상 세
1	서비스 통합관리	<p>프로그램을 설치없이 웹에서 상호간의 인증만으로 연결이 가능한 웹 방식의 온라인 원격지원 솔루션으로써 장애 발생에 대해 온라인 접수부터 빠른 해결이 가능하도록 지원하는 통합 서비스 관리 시스템 입니다.</p> <p>※ 단, 해당서버에서 인터넷이 가능해야 함.</p>	 <p>http://tobesystem.co.kr</p>
2	서비스 상담	<p>시스템 구축에 대한 성공사례 / 설치 방법 / 레퍼런스 / 주요 기능 / 가격 등 성공적인 시스템 구축을 위해 전문가가 항상 대기 하고 있습니다.</p> <p>※ 입력한 정보는 다른 용도로 사용하지 않음.</p>	 <p>http://www.tobesystem.co.kr/contact</p>
3	패치(Patch) 파일 업데이트	<p>패치(Patch Program) 프로그램 업데이트 방식은 오류, 기능개선 등의 프로그램 수정사항을 개발사에서 패치파일로 제작하여 고객사의 담당자에게 전달하면 고객사의 담당자가 서버에 업데이트 하는 방식을 말합니다.</p>	
4	직접방문	<p>방문은 정기 방문과 수시 방문 / 긴급 방문 등 3가지 형태로 서비스를 제공하고 있습니다. 원격을 통한 해결이 어려운 경우 또는 긴급을 요하는 경우에는 방문을 통해 장애를 최소화 하고 있습니다.</p>	

▶ 투비의 약속

투비가 약속 드릴 수 있는 것은 간단합니다.

단순히 시스템 구축이 아니라, 귀사가 **원가를 절감하고 고효율**을 올릴 수 있도록 돕는 것입니다.

이러한 사명감을 바탕으로 언제나 고객님의 **든든한 사업파트너**로 각종 사업 현장에서 함께할 수 있는 **동반자**가 될 수 있기를 기원합니다.

경영정보 제공

항상 신속하고 정확한
경영정보를 제공하겠습니다.



문제점 해결

현장에서의 예상치 못한 문제점에 대해서,
신속히 문제점을 해결하겠습니다.

업무효율 증대

통합 시스템 구축으로
업무 효율을 극대화 하겠습니다.



감사합니다.

TEL : 032-546-9813

HP : 010-7312-6932, 최기성

E-MAIL : CHOIKS@TOBESYSTEM.CO.KR