회사소개

대한시스템(주)
대한ATC(주)

최상의 기술과 신뢰의 시스템으로 만족과 번영을 드립니다

목차

Ⅰ. 회사개요
1. 일반 현황 2. CEO 인사말 3. 연혁 & VENDOR 등록 4. 경영이념 & 비젼
5. 조직도 6. 사업장 안내 7. 품질 & 환경경영 / 인증현황 8. 주요고객

Ⅱ. 생산제품 소개
1. 방산(해군) 2. 방산(육군) 3. 시험장비 4. 유공압장비
5. 전자제어기 6. ATC-V 7. ATC-H Series 8. CAMBOX 및 별치형ATC

Ⅲ. 설비현황 및 시설
1. 설비현황 2. 대형 가공장비 3. 웅남공장 LINE 전경 4. 신촌공장 LINE 전경
5. 측정장비 6. 시험평가 장비

Ⅳ. 연구개발
1. 연구소 소개 2. 연구실적 / 설계 TOOL 3. 특허현황 4. 연구측정 장비

Ⅴ. 맺음 말

Ⅰ. 회사개요

1. 일반현황

	대한 시스템 주식회사	대한 ATC 주식회사
대표자	차순용	차순용
설립일자	1996년 10월 1일	2012년 11월 1일
자본금	24억원	3억원
종업원수	140명	70명
사업장	웅남 사업장	신촌 사업장
주소	경남 창원시 성산구 웅남동 62-5 (창원시 성산구 공단로 308-38)	경남 창원시 성산구 신촌동 67-24 (창원시 성산구 공단로 21번길 27)
면적	대지 6910㎡(2094평) 건물 6520㎡(1975평)	대지 6553㎡(1982평) 건물 5945㎡(1662평)
주요사업	방산기계,개발용장비	AUTO TOOL Changer
주요인증현황	ISO 9001/14001	ISO 9001/14001
산업 재산권	제어 계측 장비관련 특허 5건	

2. CEO 인사말

당사를 방문해 주신 고객께 감사 인사 드립니다.

저희는 방위사업 분야의 대한시스템(주)과 공작기계 분야의
대한ATC(주)로 구성되어있는 정밀기계 가공/ 조립 회사로서
체계화된 MODULE 및 유공압/제어 포함 장비와 부품을신뢰성있게
공급하고 있습니다.
방산 부품 제작에서 시작하여 기술력을 동반하는 체계사업으로
발전하기 까지 정밀기계 가공과 조립에 전념하여 왔으며, 관련 ENGINEERING을 동반 성장시켜 핵심
역량을 지속적으로 강화하여 기술과 시스템의 모든 측면에서 현재와 미래에 대응력 있는 기업으로
성장 하였고 , 나아가 신뢰성이 요구되는 국제 협력 사업분야에도 진출하고 있습니다
당사는 '최상의 기술과 신뢰의 시스템으로 고객에 만족과 번영에 기여한다'는 명제를 가지고
모든 사업에 임하고 있으며, 다가오는 미래 환경에 대비하는 분야,즉 특수 에너지 용기 사업과 극한
환경에서의 고정밀 기계 장비 제조분야에 진출하고자 합니다.
집중력 있는 연구 개발과 기술력 및 제조,설치의 모든 과정을 융합하는 시스템 기술및 관리력으로
세계속의 전문기업이 되도록 매 순간 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

대표이사 차순용
대한시스템(주) 대한ATC(주)

3. 연혁 & VENDOR 등록 현황

연혁

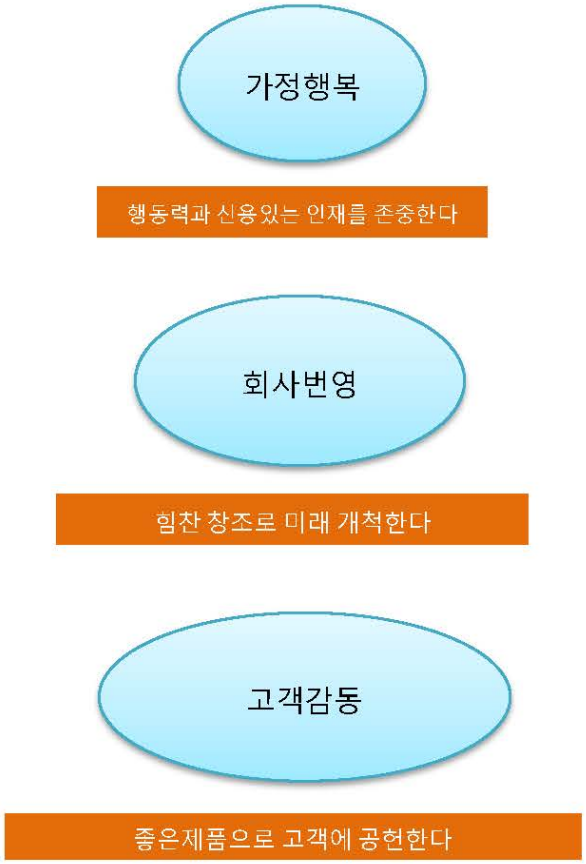
2014.03	ATC부문 공장 이전 (웅남동->신촌동)
2013.09	신촌 공장 구입
2012.11	대한 ATC㈜ 설립 (사업분리)
2012.02	기업부설 연구소 설립
2011.06	일하기 좋은 기업 선정
2009.11	대한시스템㈜ 법인전환
2009.04	ATC 사업 인수
2006.05	공장 확장이전 (신촌동->웅남동)
2006.04	INNO-BIZ(기술혁신 형) 기업인증 획득
2005.01	ISO 14001 인증획득
2001.06	ISO 9001 인증획득
1996.10	대한기계 설립

VENDOR 등록

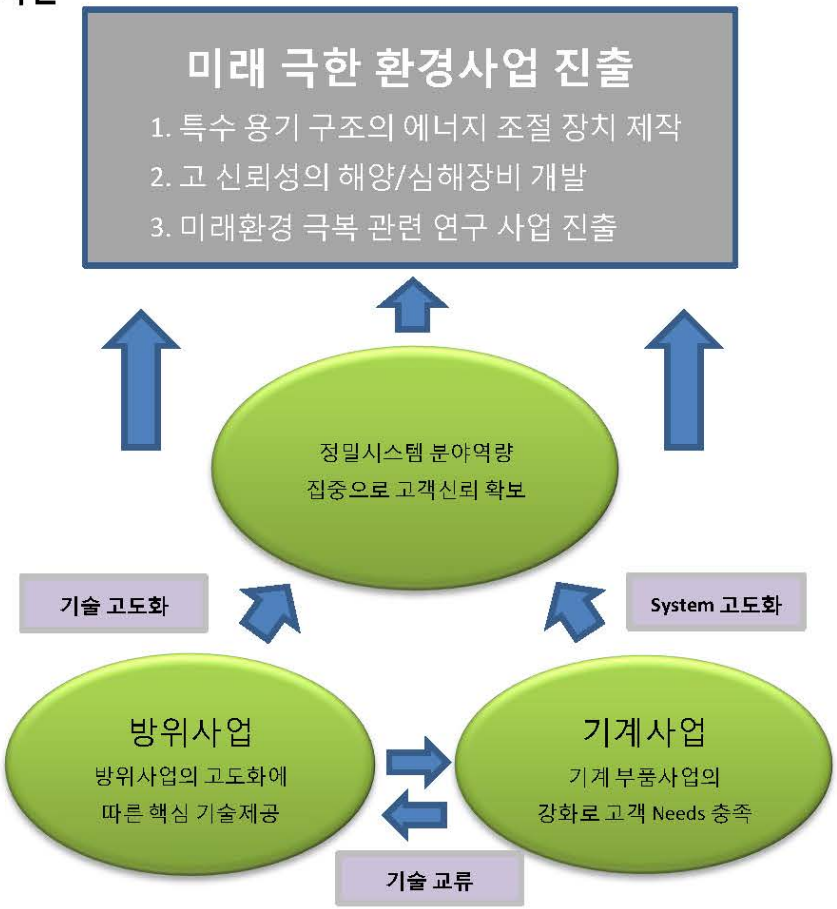
1998.03	퍼스텍
1998.04	국방과학 연구원(ADD)
1998.05	항공 우주 연구원(KARI)
2001.08	현대위아(주)
2004.06	S&T 중공업(주)
2007.11	두산 모트롤
2008.09	한화(주)
2009.01	두산 DST
2009.11	삼성테크윈(주)
2010.05	현대로템(주)
2012.09	두원 중공업(주)

4. 경영이념 & 비전

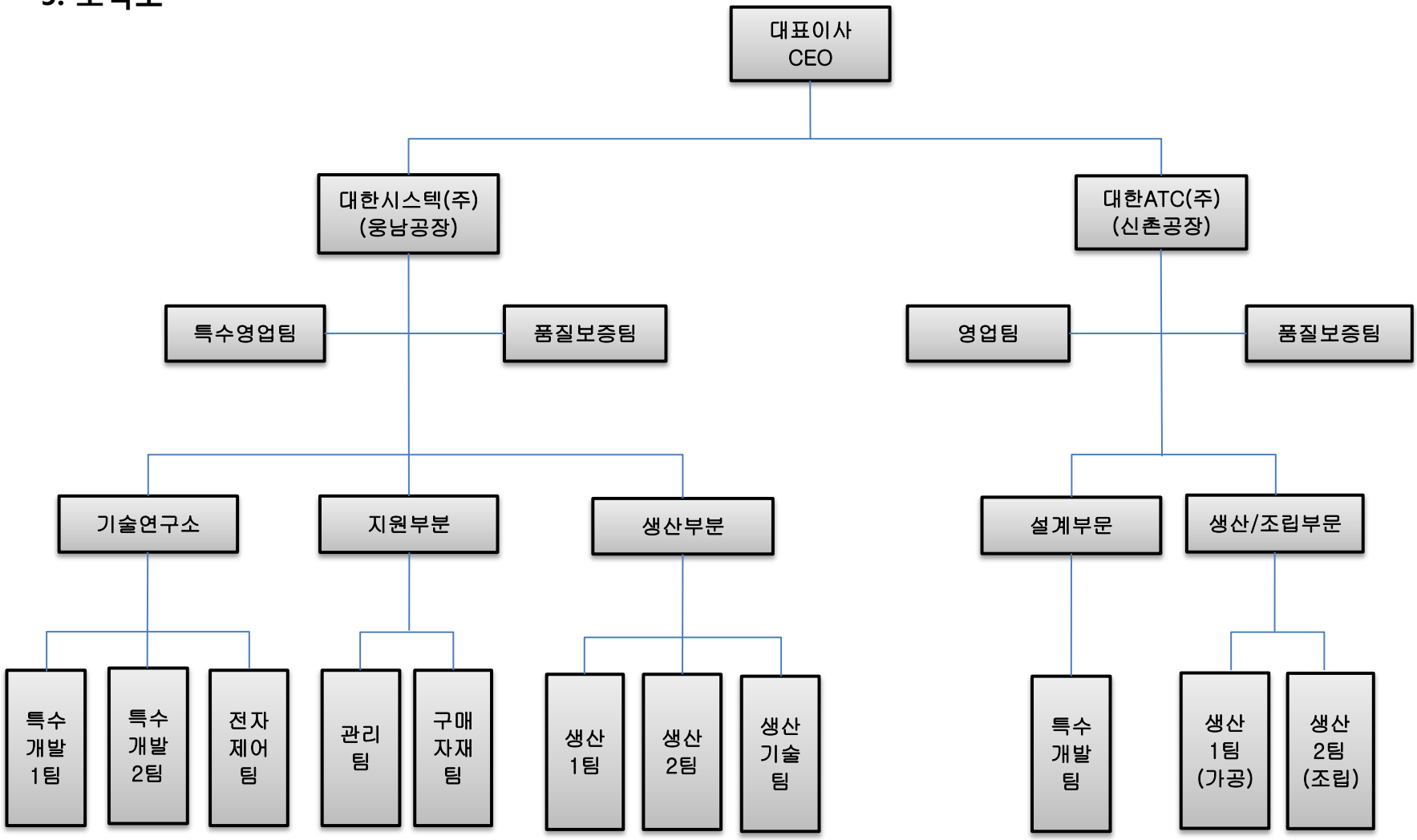
경영이념



비전



5. 조직도


대표이사
CEO
대한시스템(주)
(웅남공장)
대한ATC(주)
(신촌공장)
특수영업팀
품질보증팀
영업팀
품질보증팀
기술연구소
지원부분
생산부분
설계부문
생산/조립부문
특수
개발
1팀
특수
개발
2팀
전자
제어
팀
관리
팀
구매
자재
팀
생산
1팀
생산
2팀
생산
기술
팀
특수
개발
팀
생산
1팀
(가공)
생산
2팀
(조립)

6. 사업장 안내

웅남 공장 전경

신촌 공장 전경

경남 창원시 성산구 웅남동 62-5
(창원시 성산구 공단로 308-38)
TEL: 055-269-9900 FAX:055-267-9902

경남 창원시 성산구 신촌동 67-24
(창원시 성산구 공단로 21번길 27)
TEL: 055-269-9900 FAX:055-267-9902

7. 품질 & 환경경영 / 인증현황

당사는 군수체계 사업과 공작기계 분야의 제품 생산에 적합한 품질 보증 체계를 발전시켜, 기준을 엄격히 준수하고 있으며 고객의 요구 규격에 따른 기준을 특별관리하여 제품을 보증하고 있습니다.(ISO 9001인증 외)

또한 환경경영으로서 물질 안전보건(MSDS) 관리 지침을 준수합니다.(ISO 14001인증)

기업 신용 인증서

기술혁신형 중소기업 확인서

기업부설 연구소 인증서

미쯔비시 공급 자격증명서

대한시스템(주)
ISO 9001,14001

대한ATC(주)
ISO 9001(국문)

대한ATC(주)
ISO 9001(영문)

대한ATC(주)
ISO 14001(국문)

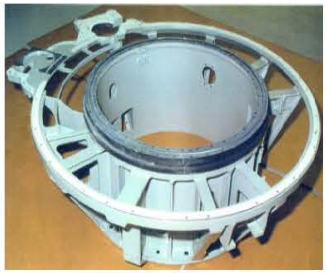
대한ATC(주)
ISO 14001(영문)

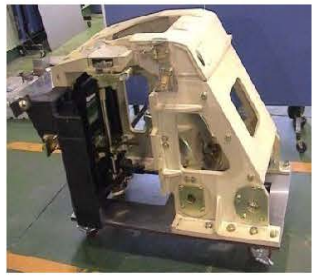
8. 주요고객

HYUNDAI WIA
국 방 과 학 연 구 소
Agency for Defense Development
KAI 한국항공우주산업주식회사
KOREA AEROSPACE INDUSTRIES, LTD.
KARI 한국항공우주연구원
FOOSUNG 퍼스텍(주)
HYUNDAI Rotem
DOOSAN (주)두산 모트롤
SAMSUNG 삼성테크윈
Hanwha
三菱重工
この星に、たしかな未来を
S&T중공업
SAMSUNG THALES
DOOSAN 두산DST
DOOWON

Ⅱ. 생산제품 소개

1. 방산(해군)





해군장비

■ KMK45 함포 – Base Ring / Loading System / 체계구성품
■ 76미리 함포 – 탄 장전장치 / 크래들조립체 / 체계구성품 / 유압체계

2. 방산(육군)

육군장비

- 120미리 박격포 – 포가대 / 선회장치
- K55-A1 – 증압기 / 전진,선회 실린더
- KH178, KH179 – 주퇴복좌기 / 상부포가
- 천궁 – 잠금실린더 / UP-DOWN 실린더
- 천궁발사대 – 잠금실린더 / 전개실린더
- 천무 – 유압분배장치 / 회전포가
- 00 – 후류차단판
- 00 – 취급장비 / 인양빔 / 정렬대 / 동력공급장치

3. 시험장비

시험장비

- 착륙장치 낙하시험설비 – DROP TEST TOWER / CARRIAGE / 압축,교정 시험장비
- T-50 Shock Absorber 시험기 – 유장인 시험기
- KMK45 함포 주퇴복좌 시험기
- K2 – 주퇴복좌 시험기
- 사격고정마운트 – KMK45함포 / 76미리함포 / 120미리
- KMK45함포 – 유장인 시험기
- 분력시험대 2톤 축추력 분력시험대 / DASC 6축 분력대
- 고성능충압장치 – 진소충진장비

4. 유공압장비

특수유공압

■ 유도무기 – 복합재 고압용기 / 날개 구동 장치 / 날개 구동용 고압용기 / 소화용기
■ 76미리 함포 – 보충실린더 조립체 / 주퇴잭 조립체 / 바이패스 조립체 / 복좌잭 조립체
축적기 조립체 / 포신냉각체계제어 판넬 / 완충기 조립체

5. 전자 제어기

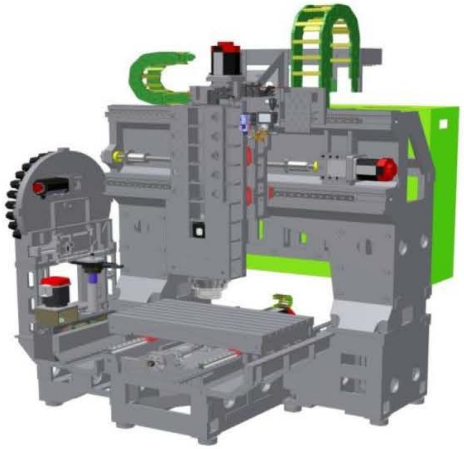
전자 제어기
■ 차기국지방공레이더 – 전력변환기능 / BLDC MOTOR DRIVE / CPU 회로기능/ 제어패널 CPU 회로기능 / DC 전원회로기능 / ADC2A 종합식 보호 제어장치 / 레이더용 환경조절 제어기 / 전력변환장치 / 신호케이블
■ K9 – FFV내시 냉장밸브제어
■ 시험장비 – 4종, SOLENOID VALVE 제어,계측 / BLDC MOTOR 4종, 시험장비
■ 계측장비 – 나노급 3차원측정,제어

6. ATC-V Series

VERTICAL-BT30

VERTICAL-BT40

VERTICAL-BT40



VERTICAL-HSK-A63

VERTICAL-BT50

VERTICAL-BT50

7. ATC-H Series

HORIZONTAL
-BT50

HORIZONTAL
-BT50

HORIZONTAL
-BT50

HORIZONTAL
-HSK-A100

HORIZONTAL
-HSK-A100

HORIZONTA
L

8. CAMBOXES and ADDITIONAL ATC

BT30

BT40

BT50

BT50

HSK-A63

ADDITIONAL ATC

Ⅲ. 설비현황 및 시설

1. 설비현황

가공 설비(웅남공장)					
NO.	장비규격	수량	NO.	장비규격	수량
1	SNK-RB-6VN	1	13	SKT300L	1
2	KBN135	1	14	L300C	1
3	VF4000	1	15	SKT21	2
4	KH1000	1	16	SKT100	2
5	HS6300	1	17	NARA6020	1
6	VX750M	1	18	NARA4311	2
7	F750B	1	19	T-2293	2
8	VX650	2	20	TWVH-2D	2
9	F650	2	21	BM-U6N	1
10	VX500	4	22	NSM-V	1
11	2.8T 크래인	5	23	20/5T 크래인	1
12	5T 크래인	3	24	10T 크래인	1
계			30 SETS		

용접 설비(웅남공장)					
NO.	장비규격	수량	NO.	장비규격	수량
1	DHT-500A	1	12	DWG-1000	1
2	INVERTER-500GP	2	13	OMEGA 150P	1
3	TRIPLE 602AD	2	14	WP-800-30	1
4	INVISIONTM456MP	1	15	100T 프레스	1
5	DELTAWELD 952	1	16	샤링기	1
6	INVERTER-350CX	1	17	밴드소	1
7	PROFIT SYSTEM	1	18	전기띠톱	1
8	PRO PAC	2	19	스터드용접기	1
9	WELSTAR	1	20	모형절단기	1
10	WELTEC-SC980	1	21	자동가스절단기	1
11	10T 크래인	1			
계			23 SETS		

가공 설비(신촌공장)					
NO.	장비규격	수량	NO.	장비규격	수량
1	VX650	4	7	KM63G	4
2	VX750	2	8	NC(15")	1
3	VX960	1	9	NC(12")	3
4	85VN	1	10	NC(8")	3
5	F510M	1	11	SLOTTER	1
6	KV55	1			
계			22 SETS		

시험평가 장비		
NO.	장비규격	수량
1	질소충전 장비	1
2	유정압 시험 장비	1
3	공압 TESTER	1
4	댐퍼 시험 장비	1
5	항온 항습기	1
계		5 SETS

측정 장비		
NO.	장비규격	수량
1	3차원 측정기	2
2	LAY-OUT MACHINE	2
3	2차원 측정기	2
4	로크웰 경도기	1
5	내시경 검사기	1
계		8 SETS

2. 대형 가공장비

SNK-RB-6VN	4,500(RPM)
working surface (X-axis x Y-axis)	6,000×3,000 (mm)

KBN135	2,000(RPM)
working surface (X-axis x Y-axis)	3,000×2,000 (mm)

VF4000	6,000(RPM)
working surface (X-axis x Y-axis)	4,200×2,300 (mm)

KH1000	8,000(RPM)
working surface (X-axis x Y-axis)	2,100×1,350 (mm)

3. 웅남공장 LINE 전경

가공 1동

가공 2동

가공 3동

기구 조립동

유압 조립동

용접동

4. 신촌공장 LINE 전경

ATC-H 조립동

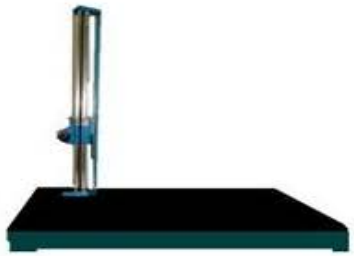
ATC-V 조립동

신뢰성테스트동

CAMBOX 조립동

5. 측정장비

3차원 측정기	전치수 검사 장비
X200,Y1500,Z1000	



LAY-OUT 머신	전치수 검사 장비
X3000,Y2000,Z2700	

2차원 측정기	높이,지름,HOLE검사·
높이 0~600	

로크웰경도기	열처리 경도 측정
HRC 10~150	

전자 현미경	로리스크류 Ø측정
1/1000000	

내시경 검사·기	HOLE 및 BURR 확인
최소 Ø 5.5	

6. 시험평가장비

질소 충전 장비	최대작동압력 : 20,000psi
VOLUME:1.06 LITER	최대 유량 : 3.80 SCFM

유정압 시험장비	최대작동압력 : 14000psi
SIZE : 1700 X 1600 X 1050	

댐퍼 시험장비	최대속도 : 30m/s
최대하중 : 2ton	왕복시험 가능

항온 항습기	습도범위(45~95% RH)
온도능력(1도/min) -45도 ~ 10도	

Ⅳ. 연구개발

1. 연구소 소개

설립배경 및 필요성	◈ 본 연구소는 고도의 산업발전기술과 신 개념 R&D를 추구하며 유압, 공압, 전기전자 및 산업기술분야의 이론과 응용에 관련된 과제를 수행함으로써 기업발전 및 산업기술 향상에 기여하고자 한다.
관장할 기능	◈ 영업계획 및 수주활동, 설계 검토등 정책검토와 제시 ◈ 기술협의 및 고객관리, 원가 관리등 기술지원 ◈ 해석 및 설계, 시험기술을 위한 기술력확보 및 부품개발 연구의 선행개발
전문연구 분야	◈ 유압, 공압, 전기전자 및 산업기술분야의 기반구축 및 산업 경쟁력 확보 ◈ IT 융합기술 응용제품 및 시스템 전용 임베디드 콘트롤러 기술개발 ◈ 방위산업 분야의 시험장비 및 핵심부품 개발을 통한 설계, 통합 및 인증시험 기술개발

2. 연구실적 / 설계 TOOL

거래처	연구과제명	연구내용
현대위아㈜	지능형 무인 차체 개발	무인 자율주행 로봇에 최적의 자체구현과 무인 주행시 노면의 조건에 따른 최상의 승차감과 안정성을 가진 주행차체 및 payload를 고려한 암과 현가장치의 고강성 구조개발
현대위아㈜	공압식무장장착대핵심부품개조개발	무장장착대를 폭약식에서 공압식으로 개조개발
국방기술품질원	K2전차 포/포탑선회장치용 고저,선회 전기클러치 국산화개발	수요처(국방분야)의 요구성능 및 MIL SPEC 규격의 동등이상 제품개발 공급 및 고 응답성/토크 전기클러치 설계 및 제조기술 확보
퍼스텍㈜	신규복합재고압용기	고압의 압력을 저장 할수 있는 복합재 용기개발

AUTO CAD

CATIA V5R18

US NX7.5

MSC PATRAN

MSC ADAMS

MS VISUAL STUDIO Pro.2010

3. 특허현황

특허명 : 이차원 바코드를 이용한 정보인식장치
등록일자 : 2009년 03월 04일
등록번호 : 특허 제10-0888154호

특허명 : 일정유량 토출용 증압기
등록일자 : 2011년 01월 27일
등록번호 : 특허 제10-1012609호

특허명 : 자동 잠금장치
등록일자 : 2011년 07월 08일
등록번호 : 특허 제10-1049438호

특허명 : 수동 해제형 고정장치
등록일자 : 2011년 08월 11일
등록번호 : 특허 제10-1057933호

특허명 : 독립적으로 롤계측이가능한 다분력계측장치
등록일자 : 2011년 11월 21일
등록번호 : 특허 제10-1087121호

4. 연구측정장비

항목	내용
모델명	DPO 2024 /Tektronix
품명	오실로스코프
용도	파형 측정 장비

항목	내용
모델명	34401A /Agilent
품명	주파수 발생기
용도	사인파, 구형파, 톱니파형 발생장치

항목	내용
모델명	EX 80-60 /ODA
품명	파워서플라이
용도	DC전원 출력 장치

항목	내용
모델명	DAL-1000L /Agilent
품명	전자로더
용도	부하 측정 장치

항목	내용
모델명	3158 /HIOKI
품명	내전압 측정기
용도	장비 내전압 내구도 시험 장치

항목	내용
모델명	3154 /HIOKI
품명	저항 측정기
용도	미세 저항 측정 장치

항목	내용
모델명	DU-6200 /Delta United
품명	RLC 측정기
용도	저항, 코일, 콘덴서 용량 측정 장치

항목	내용
모델명	3454-11 /HIOKI
품명	절연 저항계
용도	이종간 전선의 절연 저항 측정 장치

항목	내용
모델명	101AB /MFC
품명	회로테스터기
용도	IC, 조립된 PCB 회로를 검사하는 장치

항목	내용
모델명	FLUKE 179 /FLUKE
품명	테스터기
용도	전압, 저항, 전류 측정 장치

항목	내용
모델명	FLUKE 568 /FLUKE
품명	온도 측정기
용도	비접촉형 적외선 온도 측정 장치

항목	내용
모델명	FLUKE 365 /FLUKE
품명	테스터기
용도	AC,DC전류 측정 장치

Ⅴ. 맺음말

당사에 방문하여 주심에 감사드리오며, 기술개발과 기능 심화에
열정을 가지고 고객과 더불어 미래까지 동반 성장 하도록 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.