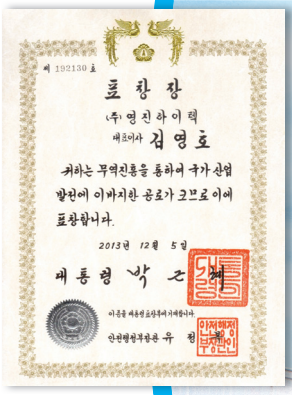
www.yj-hitech.co.kr

YOUNG JIN
HI-TECH

고객의 꿈을 함께 이뤄 나가는 기업
고객과 함께하는 일류 기업

YJ HITECH
|주| 영진하이텍

Global Technology Leader
YOUNG JIN HI-TECH



안녕하십니까?
㈜영진하이텍은 1997년 창사이래 글로벌 경기변동과 기업환경의 변화에 따른
많은 어려움을 겪었지만, 임직원 모두의 단결된 노력과 도전정신으로
위기를 슬기롭게 극복하여 오늘에 이르렀습니다.
당사는 FA SYSTEM 제작 전문기업으로 공장자동화에 필수적 시스템을
우수한 자체기술로 개발, 제작하여 업계에서의 위상을 확고히 하고 있습니다.
또한, 기술연구소를 중심으로 IT기기용 진동모터를 개발 완료하였으며 이를 신규사업으로
연결하여 부품사업으로 사업분야를 확장하였습니다.
㈜영진하이텍은 핵심기술 육성과 국제 경쟁력 강화에 집중할 것이며,
새로운 도약의 기반이 될 수 있는 신기술 사업 발굴 및 사업화를 위해 끊임없이 노력하겠습니다.
㈜영진하이텍은 「創(창의와 독창), 誠(성실과 정성), 信(신뢰와 믿음)」을 경영이념으로
기업 가치를 향상시키도록 최선을 다 할 것이며, 이를 기반으로 고객 모두의 사랑을 받는
기업이 될 수 있도록 노력하겠습니다.
앞으로도 저희 ㈜영진하이텍이 항상 새로움을 추구할 수 있도록 격려와 성원을 부탁드립니다.

대표이사 김 영 호

중국법인 (2006. 10. 5)

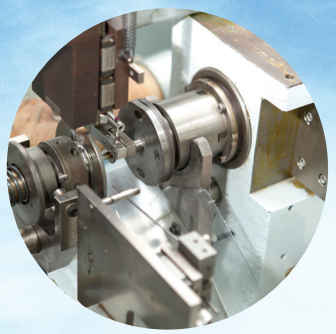
天津度希电子有限公司
(TIANJIN DOHEE Electronics Co.,Ltd)
天津市津南区双港开发区梨双路与旺港路交口

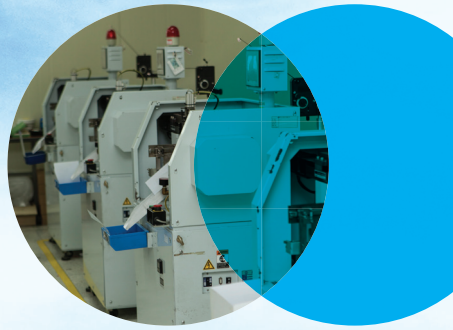
베트남 법인 (2009.7.16)

영진하이텍 비나
(YOUNG JIN HI-TECH VINA Co.,Ltd)
Tien Son Industrial Park, Hoan Commune,
Tien Du District, Bac Ninh province, Vietnam

본사 및 국내공장 (1997.4.28)

(주)영진하이텍
경북 구미시 산동면 첨단기업2로 37-3





고객과 함께 하는 일류 기업, 고객감동의 품질경영

Global FA System, Global Component Standard

The Brief History of YOUNGJIN HI-TECH

2014	5	글로벌 창의혁신 우수기업 선정
	4	글로벌 강소기업 육성사업자 선정
2013	12	500만불 수출의 탑 및 대통령상 수상
	10	진동 모터 양산 승인
2012	12	장비수출 6백만불 달성
	8	삼성전자 스마트폰 검사장비 개발
	1	삼성전자 LCD 및 반도체 사업부 장비진출
2011	6	기술신용보증기금 기술 사업평가 A+ 인증
	11	지역사업기술개발 선정
2010	10	소형모터 사업 진출
2009	7	베트남 현지법인 영진하이텍 VINA 설립
2008	6	병역특례업체 지정
2007	12	기업부설연구소 개설(제20084098호)
	11	산학협력 구미전자공업고등학교
	1	HDD용 HSOSTW Cell 3.5" & 1.8" SYSTEM 개발
2006	9	INNO-BIZ 기업선정(제3031-0202) 중국 현지법인 천진도희전자 유한공사 설립
	4	중소기업 기술혁신 개발 사업 선정
2005	9	(주)영진하이텍 법인전환
	4	구미 국가4단지 공장 증축
2004	12	중소기업은행 유망중소기업 선정
	9	구미국가 4단지 공장 준공 및 이전
	2	가입자 B'D 시험장비 AUTO LINE 구축/사업화
2003	6	ISO 9001 인증획득(인증번호 : CI/4308)
2002	11	벤처기업인증획득(제021335033-2-1300호)
	1	특허출원 통화분석 SYSTEM
1999	12	사업장 확장(임수동 172-2)
1997	4	영진하이텍 창립(구미 임수동 공구상가)

Field of business YOUNGJIN HI-TECH

자동화사업

- 휴대폰조립/검사/물류시스템
- 반도체 PBA 자동 Router
- LCD 검사/측정장비
- HDD 제조 공정 자동화 장비
- Cell Line 적용 장비
- 시험 검사용 장비

부품사업

- 리니어 진동 모터(YJM-L1036, YJM-L1030)
- 코인 진동 모터(YJM-C1030, YJM-C1027)
- BLDC 진동 모터(YJM-B0825)

신규사업

- 로봇응용 제품

Introduce laboratory YOUNGJIN HI-TECH

연구소 현황

- (주)영진하이텍 기업부설연구소 개발실을 시초로 자동화 장비 개발
- 2007년 한국산업기술진흥협회 인가
- 고성능화, 다기능화로 기술 경쟁력 확보
- 우수한 연구인력 보유
- 연구개발 투자와 환경개선을 위한 인프라 구축

연구소 R&D

자동화시스템 사업

– IT 제품 (통신 시스템, 휴대폰, 반도체, LCD)
– 기계, 가공 자동화 설비

– 당사 보유 기술
  • 설계부문 : 기구, 소프트웨어, 전장제어
  • 제조부문 : 기구품 가공, 제품/제조기술

목 표
• 최고의 품질 단 납기 실현
• 가격 경쟁력 확보
• 최상의 System 신뢰성 제공

이 행
• 품질에 대한 지속적인 교육 실시
• 신기술 확보로 품질의 질적 향상 추구
• System 생산단계부터 품질 확보
(설계 . 가공 . 조립 . A/S)

품질방침
고객감동의
품질경영

PBA Router

부품 실장이 끝난 PBA/PCB를 고속의 스핀들을 이용하여 정밀하게 Cutting 하는 설비

특성
• Vision 사용으로 정밀 Teaching
• PBA절단 시 집진장비를 이용하여 미세먼지 흡입
• 순차 Routing 및 Robot 좌표 Teaching
• 투입부터 배출 까지 In-Line

구 분	상세 Spec.
MANUFACTURE SIZE	W (122.2mm), L (~250mm) T (PCB면 기준 ± 10mm 이내)
TACT TIME	15~24 Sec
DIMENSIONS	4900(L) X 2270(W) X 2300(H)
WEIGHT	6,000 Kg
POWER	AC 220V 50/60Hz
AIR PRESSURE	5Kgf/㎠

Screw 체결기

자동 투입된 Screw를 휴대폰이나 Screw가 체결되는 모든 제품을 자동 체결 하는 장비

특성
• 가격이 저렴하며, 소형으로 이동이 자유로움
• JIG교체 및 간단한 티칭으로 모델변경 용이
• Screw가 체결되는 모든 제품에 적용 가능

구 분	상세 Spec.
MANUFACTURE SIZE	297 X 204 (mm) (12inch)
TACT TIME	2.5 (Sec/Point)
DIMENSIONS	480 (L) X 880 (W) X 590 (H)
WEIGHT	60 Kg
POWER	AC 220V 50/60Hz
AIR PRESSURE	5Kgf/㎠

최고의 품질과 서비스로 최상의 고객만족을 실천합니다

중.소형 LCD Module 검사기

PCB 작업이 완료된 TFT-LCD PANEL의 화질불량,이물질, LINE등의 불량을 VISION SYSTEM을 이용하여 비 접촉 검사하는 장비

특성
- 패널 불량화소를 자동으로 검사하는 장비
- 자동 검사기로 검사하여 불량을 최소화

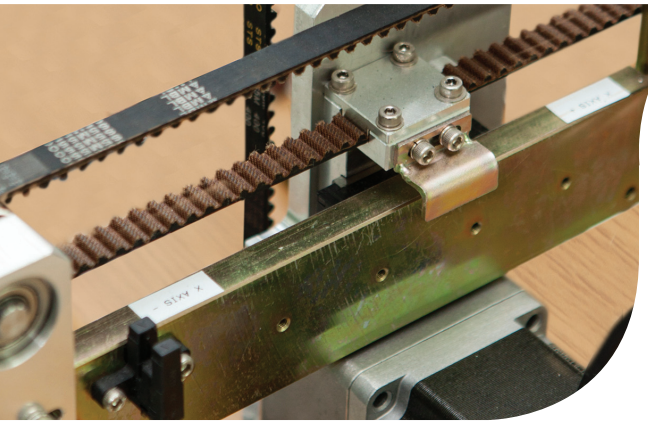
구 분	상세 Spec.
MANUFACTURE SIZE	9.7" ~ 24"
TACT TIME	12 Sec
DIMENSIONS	1,900(L) X 1,000(W) X 2,900(H)
WEIGHT	1,600 Kg
POWER	AC 220V 50/60Hz
AIR PRESSURE	5Kgf/㎠

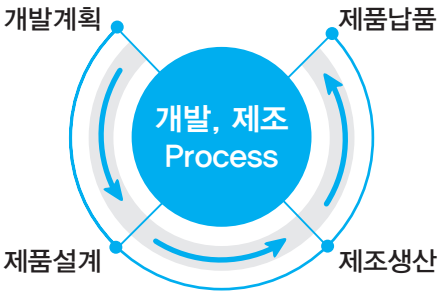
EDGE COAT

휴대폰 Flip Cover Edge부를 도료 Coating 하는 탁상형 장비

특성
- Edge부 수동 Coating의 까다로움 개선
- 수동 작업으로 인한 제품의 비균일성을 자동화로 개선

구 분	상세 Spec.
MANUFACTURE SIZE	300X300(mm)
TACT TIME	15sec
DIMENSTIONS	760(L)X720(W)X470(H)
WIEGHT	40Kg
POWER	AC 220V 50/60Hz
AIR PRESSURE	5Kgf/㎠





자동 포장 System

자동으로 포장하는 System 으로서 포장공정을 In-Line화 한 자동포장 설비

특성
- 일반포장과 진공포장이 가능
- 장비와의 IN-LINE을 구현하여 생산시간 단축
- 자동 적재 SYSTEM과 연동 가능

구 분	상세 Spec.
MANUFACTURE SIZE	360X270(mm)
TACT TIME	15 ~ 24 Sec
DIMENSTIONS	1200(L)X1600(W)X1800(H)
WIEGHT	800Kg
POWER	AC 220V 50/60Hz
AIR PRESSURE	5Kgf/㎠

액체 침투 시험기

휴대폰 터치패널 및 키 패드에 수분이나 염수의 침투 여부를 시험하는 장비

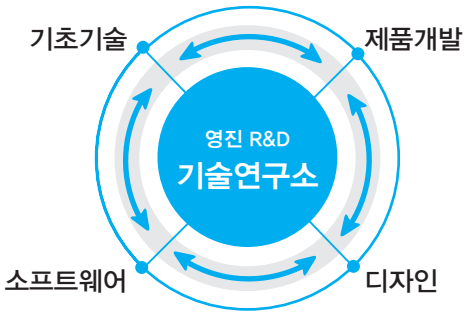
특성
- 범용성 JIG채택으로 모든 휴대폰 모델에 적용
- 압력을 변환 해 가면서 터치패널, Key 패드 Test
- 반복 시험을 통한 내구성 Test
- Dual 방식으로 혼류 Test 가능

구 분	상세 Spec.
MANUFACTURE SIZE	4"~10.1" (휴대폰 ~ 테블릿)
DIMENSIONS	1,220(L) X 800(W) X 1,200(H)
WEIGHT	120 Kg
POWER	AC 220V 50/60Hz
AIR PRESSURE	5Kgf/㎠

부품 사업부

휴대폰 및 이동통신기기의 진동모터
– 스마트 폰, 게임기, 의료기기, 완구류
– 장수명 진동이 요구되어지는 소형기기

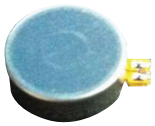
– 당사 보유 기술
- 개 발 : 구조적 신기술 적용
- 품 질 : 공정자동화로 균일 양산 품질 확보
- 원 가 : 재료 및 제조 가공비 절감



Linear 진동 모터

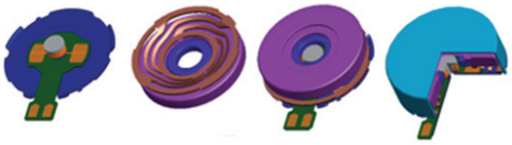
::**제품 개요 : Linear Vibration Motor**

::**제품 용도**
- Mobile Phone / PCS / PDA , Smart Phone
- 장수명 진동이 요구되어지는 소형기기



::**핵심 기술**
- 요크에 직접 권선을 통한 전자기력 구성
- 자기적 멈춤 기능을 통한 빠른 응답속도 및 잔 진동 해결
- 조립 자동화가 가능한 구조를 통한 품질 균일성 확보

::**개발 배경**
- Touch screen 적용에 따른 빠른 진동 응답성 요구
- 진동모드 사용량 증가에 따른 반영구적인 수명보장 요구

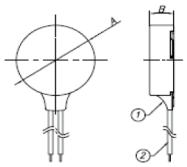


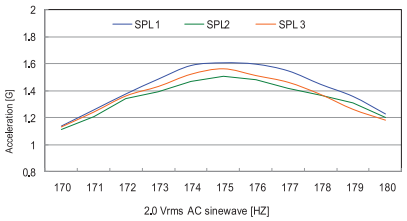
::**특징/기능**
- 빠른 진동 응답속도
- 반영구적인 수명
- 진동시 노이즈 최소화

::**MODEL**
- YJM–L1036 : ø10 x 3.6mm
- YJM–L1030 : ø10 x 3.0mm

YJM–L1036

⁞ Mechanical Characteristics ⁞ Electrical Characteristics



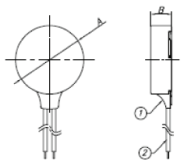


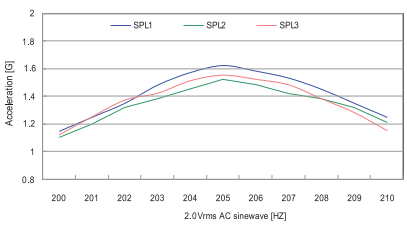
No	Specification
A	Φ 10 ± 0.1 [mm]
B	3.65 ± 0.1 [mm]
①	UV Bond
②	Lead Wire

No	Items	Specification
1	Rated Voltage	2.0 Vrms AC (Sine wave) 175Hz
2	Acceleration	1.5 ± 0.3 G
3	Starting Current	Max 90 mA
4	Rising time	Max 55 ms
5	Falling time	Max 200ms
6	Ringing	Max 0.4 G
7	Noise	Max 50 dB
8	Noise by mechanical touch	Max 35 dB
9	Insulation Resistance	Min 10MΩ

YJM–L1030

⁞ Mechanical Characteristics ⁞ Electrical Characteristics





No	Specification
A	Φ 10 ± 0.1 [mm]
B	3.05 ± 0.1 [mm]
①	UV Bond
②	Lead Wire

No	Items	Specification
1	Rated Voltage	2.0 Vrms AC (Sine wave), 205Hz
2	Acceleration	1.5 ± 0.3 G
3	Starting Current	Max 90 mA
4	Rising time	Max 55 ms
5	Falling time	Max 200ms
6	Ringing	Max 0.4 G
7	Noise	Max 50 dB
8	Noise by mechanical touch	Max 35 dB
9	Insulation Resistance	Min 10MΩ

불굴의 도전정신으로 혁신적인 제품을 만들어냅니다

Coin 진동 모터

::**제품 개요 :** Coreless DC Vibration Motor

::**제품 용도 :** Mobile Phone / PCS / PDA 등 진동을 요하는 소형기기

::**핵심 기술**

- 회전체구성을 사출 성형하지 않음으로 인한 품질 확보 차별화
- 자동화 Press기법과 조립자동화로 회전체 구현

::**개발 배경**

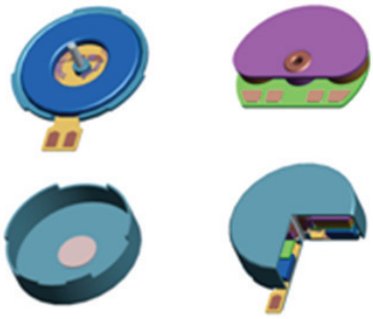
- 무선통신시장의 발달에 따른 응답 착신신호용 대체 장치 필요
- 단말기 소형화에 따른 슬림형 소형화된 진동모터 요구
- 단말기의 내장 조립성이 개선된 편평형 진동모터 구현

::**특징/기능**

- 초박형 및 저소음 모터
- DC전원으로 간소화된 구동장치
- 다양한 사용자의 요구조건 가능

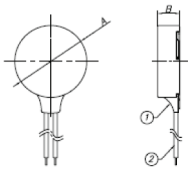
::**MODEL**

- YJM-C1030 : ø10 x 3.0mm
- YJM-C1027 : ø10 x 2.7mm

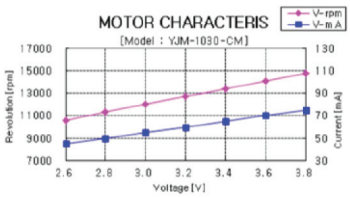


YJM-C1030

⁞ Mechanical Characteristics



⁞ Electrical Characteristics

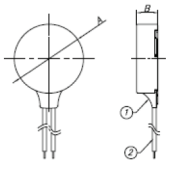


No	Specification
A	Φ 10 ± 0.1 [mm]
B	3.0 ± 0.1 [mm]
①	UV Bond
②	Lead Wire

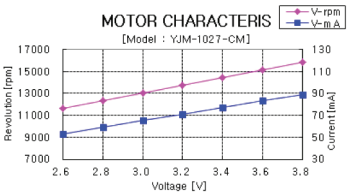
No	Items	Specification
1	Rated Voltage	DC 3 .0 V
2	Rotation Direction	CW, CCW
3	Voltage Lange	2.5 V ~ 3.8 V
4	Rated Revolutions	12,000 ± 3,000 rpm
5	Rated Current	Max 80 mA
6	Starting Current	Max 150 mA
7	Starting Voltage	Max 2.2 V
8	Insulation Resistance	Min 5MΩ
9	Rated Voltage	DC 3 .0 V

YJM-C1027

⁞ Mechanical Characteristics



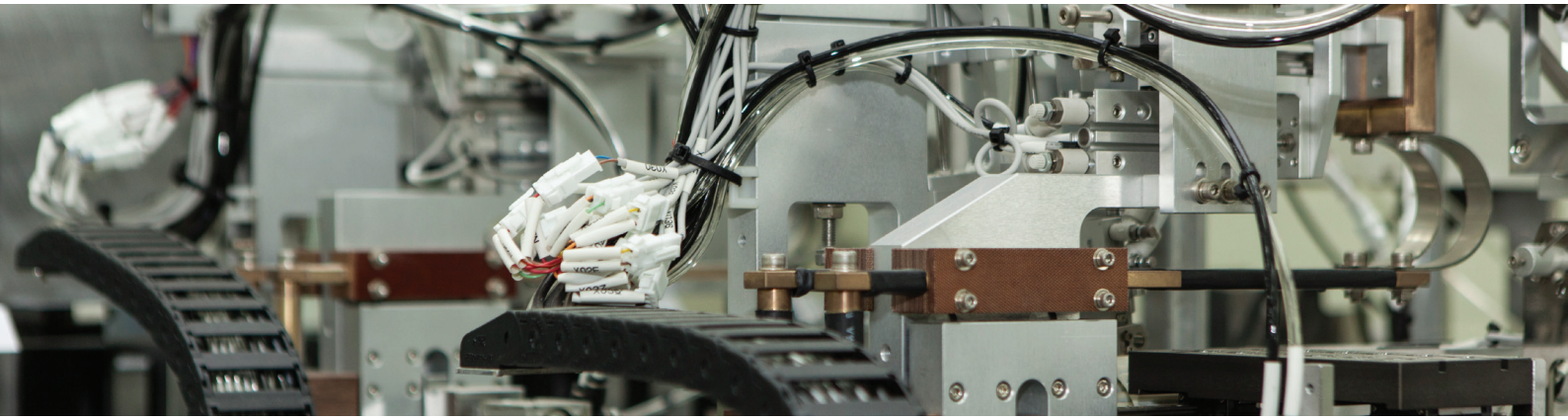
⁞ Electrical Characteristics



No	Specification
A	Φ 10 ± 0.1 [mm]
B	2.7 ± 0.1 [mm]
①	UV Bond
②	Lead Wire

No	Items	Specification
1	Rated Voltage	DC 3 .0 V
2	Rotation Direction	CW, CCW
3	Voltage Lange	2.5 V ~ 3.8 V
4	Rated Revolutions	13,000 ± 3,000 rpm
5	Rated Current	Max 80 mA
6	Starting Current	Max 150 mA
7	Starting Voltage	Max 2.2 V
8	Insulation Resistance	Min 5MΩ
9	Rated Voltage	DC 3 .0 V

차별화된 글로벌 기술력으로 고객감동을 선도합니다



BLDC 진동 모터

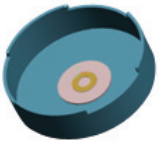
::**제품 개요 : Brushless DC Vibration Motor**

::**제품 용도**

- 휴대폰, 게임기, 의료기기, 완구, Smart Phone
- 장수명과 저소음 진동이 요구되어지는 소형기기

::**핵심 기술**

- 영구적이고 유지보수가 용이
- PWM방식에 의한 정밀 속도제어가 가능
- 전기적, 기계적 NOISE 최소화
- 소형화 구조



::**개발 배경**

- 고객사 세계 최소 사양(Φ8*2.5mm) 개발 요구
- 진동모드 사용량 증가에 따른 정밀제어 진동모터 요구

::**특징/기능**

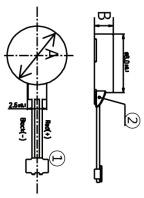
- 진동 정밀제어 가능
- 반영구적인 수명
- 진동시 노이즈 최소화

::**MODEL**

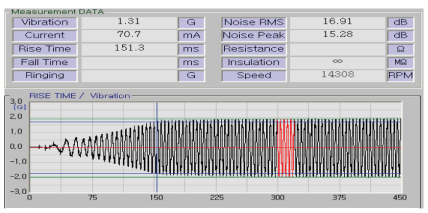
- YJM-B0825 : ø8 x 2.5mm

YJM-B0825

⁞ Mechanical Characteristics



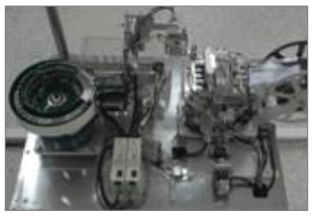
⁞ Electrical Characteristics



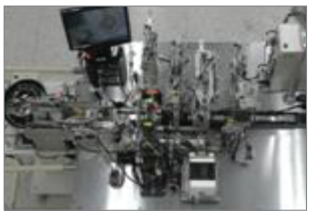
No	Specification
A	Φ 8± 0.1 [mm]
B	2.5 ± 0.1 [mm]
①	Lead Wire
②	UV Bond

No	Items	Specification
1	Rated voltage	DC 3 V
2	Rated Revolutions	15,000 ± 3,500 RPM
3	Rated Current	Max 80mA
4	Starting voltage	Max 2.6 V
5	Insulation resistance	Min 10MΩ At 100V
6	Noise	Max 45 dB

생산 Line (베트남)

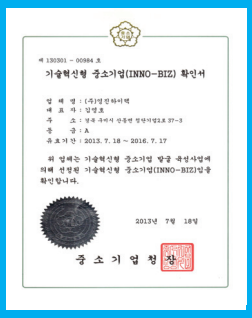


Bracket assembly 설비

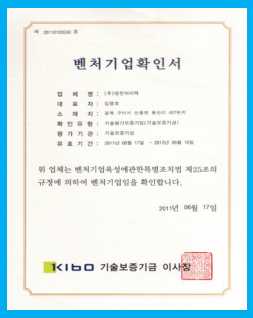


Case assembly 설비

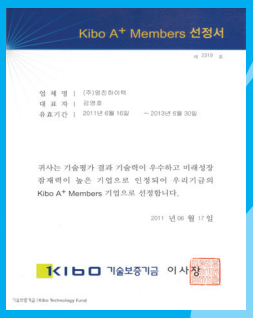
보유기술 현황



• INNO-BIZ 기업확인서

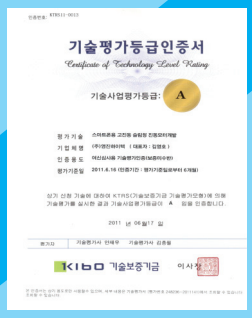


• 벤처기업확인서

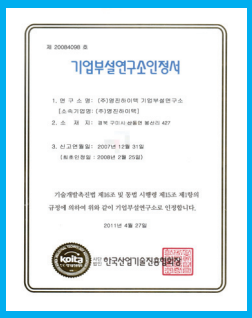


• Kivo A+ Members

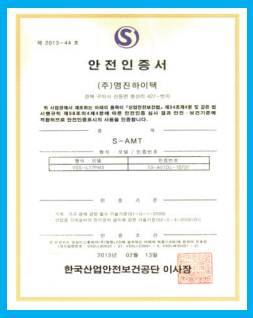
• 기술강소기업 인증서



• 기술평가등급인증서

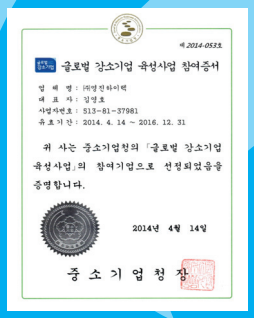


• 기업부설연구소인증서

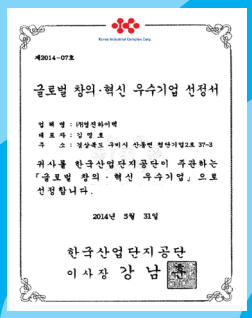


• S마크 안전 인증서

• CE 인증서(한글)



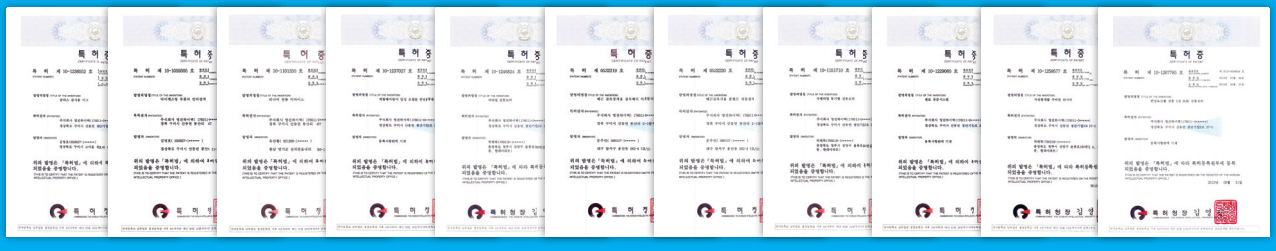
• 글로벌 강소기업 육성사업자

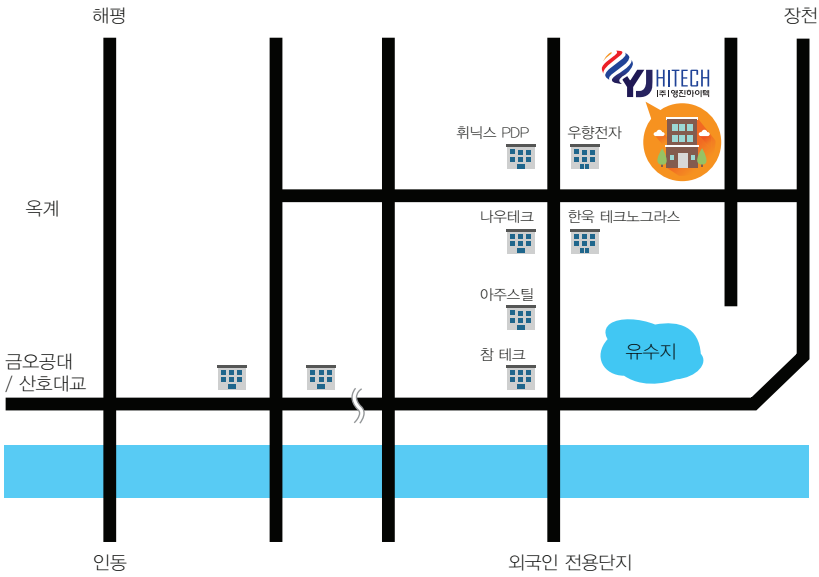


• 글로벌 창의혁신 우수기업

특허현황 특허등록(12) 및 출원(1) 실용신안(2) 및 디자인(2)

종류	고안의 명칭
특허 등록	배근결속 장치용 결속헤드 어셈블리
	배근결속기용 클램프 작동장치
	다이케스팅 부품의 연마장치
	리니어 진동 디바이스
	수평타입 동기형 진동모터
	원료공급 시스템
	글라스 검사용 지그
	메탈베어링이 압입 조립된 편심분동을 갖춘 편평형 진동모터
	바타입 진동모터
	자성판재를 구비한 리시버
	편심요크를 갖춘 2상 BLDC 진동모터
	편심요크가 브라켓에 장착된 고정자 및 BLDC 모터
특허 출원	캠식 슬라이드를 이용한 스크류 피딩기
	모듈식 SSD 라우팅 장치
실용신안	배근결속기용 결속선 공급장치
	배근결속기용 결속선 감지 장치
디자인	배근결속기용 보빈
	배근결속기용 결속 헤드





해평에서 가는길
해평 → 옥계사거리 → 참테크 사거리
→ 휘닉스PDP사거리 → 영진하이텍

금오공대/산호대교 가는길
옥계사거리 → 참테크 사거리
→ 휘닉스PDP사거리 → 영진하이텍

인동에서 가는길
옥계사거리 → 참테크 사거리
→ 휘닉스PDP사거리 → 영진하이텍

본　사 : 730-853 경북 구미시 산동면 첨단기업 2로 37-3　Tel : 054-472-4381~2　Fax : 054-472-4384
중　국 : Room3-102, 17TH Building Yu Shui Yuan Yu Jiang Road He Xi Distriction, Tian Jin City
Tel : +86-22-2858-4866~8　Fax : +86-22-2858-4869
베트남 : Tien Son Industrial Park, Hoan Son Commune, Tien Du District, Bac Ninh Province, Vietnam
Tel : +84-241-373-4806　Fax : +84-241-373-4807