

# (주)글로벌엔지니어링 회사 소개

# Contents

- 1 회사개요
- 2 조직도
- 3 주요고객
- 4 제품 및 보유기술 소개
- 5 연구개발
- 6 품질경영
- 7 보유장비

# 회사개요 | About GEI

사업영역	EV/HEV용 모터,레졸버, 시스템 설비
설립일	2000년 11월 09일
사업장 현황	본사/연구소 : EV/HEV용 모터 2공장 : EV/HEV용 모터,PE 모듈, 시스템설비
대표이사	김현규
자본금	3.5억
인원/연구인력	54명/15명



▲ 본사/연구소  
경기 화성시 동탄산단 6길  
면적: 대지 (643평)  
건축 (331평)



▲ 제2공장/모터,리졸버  
경기 화성시 동탄산단 5길  
면적: 대지 (778평)  
건축 (538평)



▲ 제3공장/PE모듈  
용인시 남사읍 봉명리 707  
면적: 대지 (600평)  
건축 (160평)

## ■ HISTORY

설립기  
(2000 ~ 2005)

- 2000.11 글로벌 엔지니어링 창립
- 2001. 방산부품 사업 시작
- 2002. 대구 용계동 이전
- 비호사업 안테나용 기어박스개발/양산

준비기  
(2006 ~ 2015)

- 2007. J-T 극저온 냉각기 핵심과제 개발
- 2009. 비호안테나용 3CH 로터리조인트 국산화 개발 완료 및 양산
- 2013. 비호복합용 가스공급장치 개발
- 2013. 레졸버 자체개발 성공
- 2014. 비호복합 가스공급장치 외 개발완료 및 양산
- 2015. 대전차유도무기 탐색기 냉각기와 개발완료

성장기  
(2016 ~ 현재)

- 2017. 본사, 연구소 및 공장 이전(대구->동탄)
- 2018. 전기자동차용 구동모터 개발
- 2020. 방산사업부 분리(GDI)
- 2021. 레졸버 자동화 조립라인 구축(6월)
- 2021. 전기자동차용 구동모터 소량양산(Cv-eGT)
- 2021. 산업통상자원부 장관상 (10월) 자동차부품산업대상 단체부분(레졸버)
- 2023.4. HMC TMED2 레졸버 개발
- 2023.5. 3공장 구동모터 모터 모듈라인 가동

# 회사개요 : 그룹사 현황

## ▪ 계열사 소개 (총 130명)



### 모터.리졸버 산업

- BLDC 모터, AC 모터, 헤어핀 STATOR
- BLDC/AC 모터 드라이버
- VR RESOLVER
- TOOL MONITORING, NUT RUNNER, SERVO PRESS
- 주요 고객



<http://globaleng.co.kr/>



### 방산 산업

- 안테나용 SERVO DRIVE SYSTEM 구동기
- J-T 극저온 냉각기
- MISSILE POD용 고압가스 공급 장치 및 복합재 고압용기 조립체
- RESOLVER & TORQUE MOTOR, MICROSYN
- 레이더/안테나/탐색기/무인기 용 RF ROTARY JOINT

LIG Nex1



<https://www.globaldefense.co.kr/>



### 설비 사업

- Hairpin Production
- Resolver Production
- R-EPS 조립라인
- CALIPER HSG 가공라인
- 정밀 기계 가공 (5축 가공기)
- MOC 조립 라인
- Actuator 조립라인
- Various EOL cell and lines

<http://www.globalsystems.co.kr>

# 회사개요 : 경영이념 및 방침

## ● 경영이념 (Vision) 및 방침

인재육성과 혁신기술 개발을 통해,  
새로운 시장을 개척하고, 고객 만족과 회사의 지속적 성장을 목표로 한다.

혁신기술 확보

인재육성

고객 만족

최고품질 확보

## ● 경영 투명성 확보 / ESG 경영

회계 투명성 강화

- 매년 상위기관 회계업체원가/회계검증실시
- 내부 재무 회계 시스템 구축

윤리경영 및 사회공헌  
활동전개

- 기업 윤리 규정
- 공정거래 자율 프로그램 준수
- 안전.친환경 경영(ESG 경영)

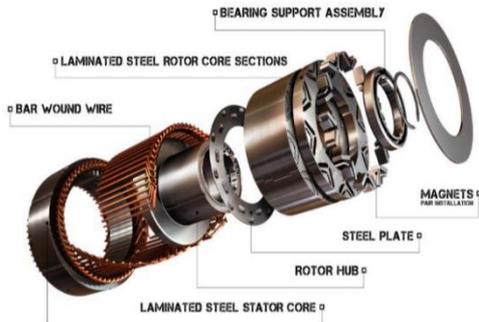
경영정보 공개

- 경영정보 사내공개
- 보안 경영

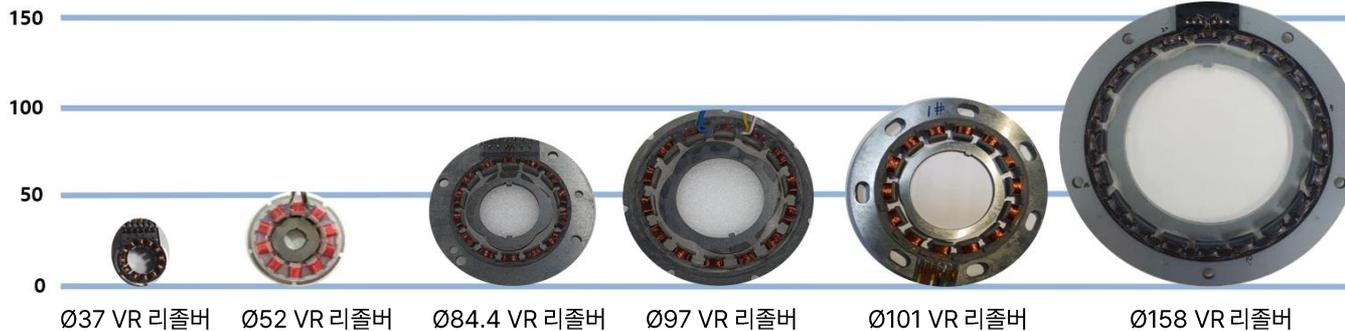
# 주요고객 | Business Partners

	<p>모터 샘플, VR RESOLVER</p>		<p>EV &amp; HEV 자동차 구동모터 PE 모듈</p>
	<p>PTU 커플링 및 GEAR 조립</p>		<p>HEV 모터, 모터 샘플 개발</p>
	<p>전동이륜차 PM 모터</p>		<p>방산용 제품</p>
	<p>전동이륜차 PM 모터</p>		<p>특장차용 구동모터</p>

## EV, HEV 구동모터 / PE 모듈



## 레졸버

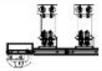


# 보유 기술 소개 | VR RESOLVER 제작 기술

## 스마트 공장 라인 구성

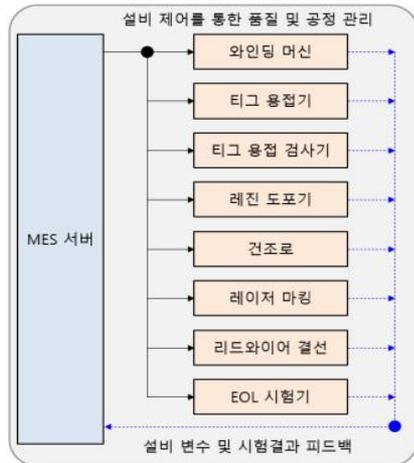
- 모듈형태의 생산 라인으로 설비 추가를 통한 규모 확장 가능

↳ 연간 최대 생산 가능 수량 : 150,000대 (설비 추가를 통한 확장 가능)

항목	내용							
공정 흐름	→							
구성								
명칭	와인딩 머신	티그 용접 및 검사기	레진 도포기	건조로	레이저 마킹	리드와이어 결선 탈피    퓨징	EOL 시험기	
공정 내용	제품에 코일 고정밀 권선	코일, 버스바 용접 및 용접 이상 검사	전기차 구동모터 기준 절연 코팅 처리		생산 일자별 제품 시리얼 번호 부여	고객사 요청 사양에 맞춘 리드와이어 결선	고객사 요청 사양 기준 제품 검증	
생산가능 수량 / year	500,000	1,000,000	150,000	200,000	180,000	200,000	200,000	150,000

## 스마트 공장 구축

- MES서버를 통한 제작 품질, 공정, 자재 관리 → 양질의 제품 생산 및 공급



기존 생산 라인	스마트 공장 구축 라인
	
	
연간 제작 수량 : 10만대	연간 제작 수량 : 15만대 +

# 보유 기술 소개 | VR RESOLVER 특허

## ▶ 특허 회피 설계를 위한 조치

- 특허법인 VR RESOLVER 관련 특허 검토 진행

- 1차 VR RESOLVER 특허 검토 (~ 2019년)

- ↳ 초기 특허 검토 : 8,022 건
- ↳ 상세 특허 검토 : 594 건
- ↳ 핵심 특허 도출 : 62 건

- 2차 VR RESOLVER 특허 검토 (2019년 ~ 2020년)

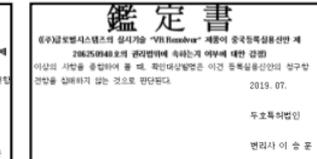
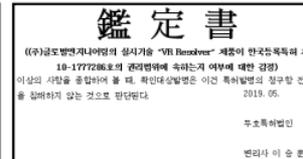
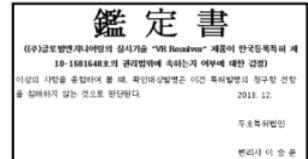
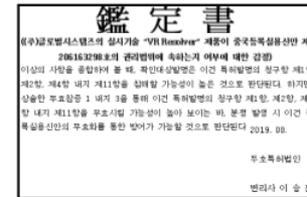
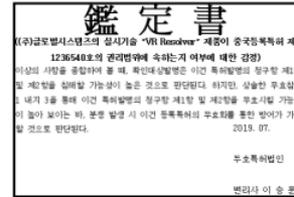
- ↳ 초기 특허 검토 : 1,121 건
- ↳ 상세 특허 검토 : 276 건
- ↳ 핵심 특허 검토 : 52건

- 핵심 특허 비침해 감정서 5건 발급

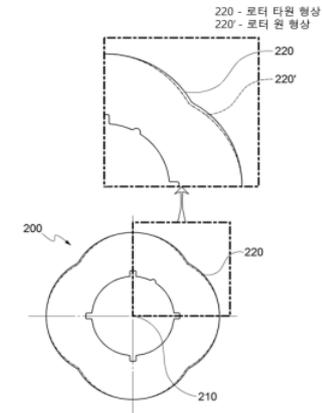
## ▶ 당사 특허

- 원천 기술 확보를 위한 핵심 특허 출원 및 등록

항목	상태
가변 릴렉턴스형 리졸버	등록
노이즈 강건성 레졸버 구조	출원
터미널 커버 충전재	심사중
● ● ●	
추가 레졸버 특허 출원 및 심사중	



## 핵심 특허 비침해 감정서 5건

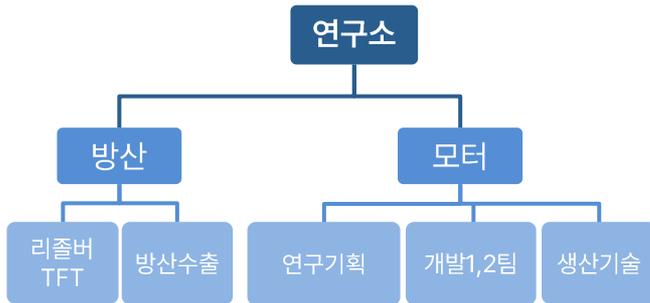


당사 보유 특허 및 PCT 국제 출원 특허증

\* 본 자료는 (주)글로벌엔지니어링의 자산이므로 무단 사제, 전제, 복제 및 배포를 금합니다.

# 연구개발 | Research and development

## 조직도



## 인력자원/기술

- R&D 인력 15명, 전체 임직원의 약 30%
- 모터 생산 전 공정 운용 가능
- 각종 생산 설비(지그류 포함) 자체 제작 가능
- 각 종 시험장비 가공기 다수 보유
- 제어기 자체 개발

## 지적재산권 현황

구 분	현 황
특허(등록)	1
특허(출원심사 중)	17
실용신안(출원)	-

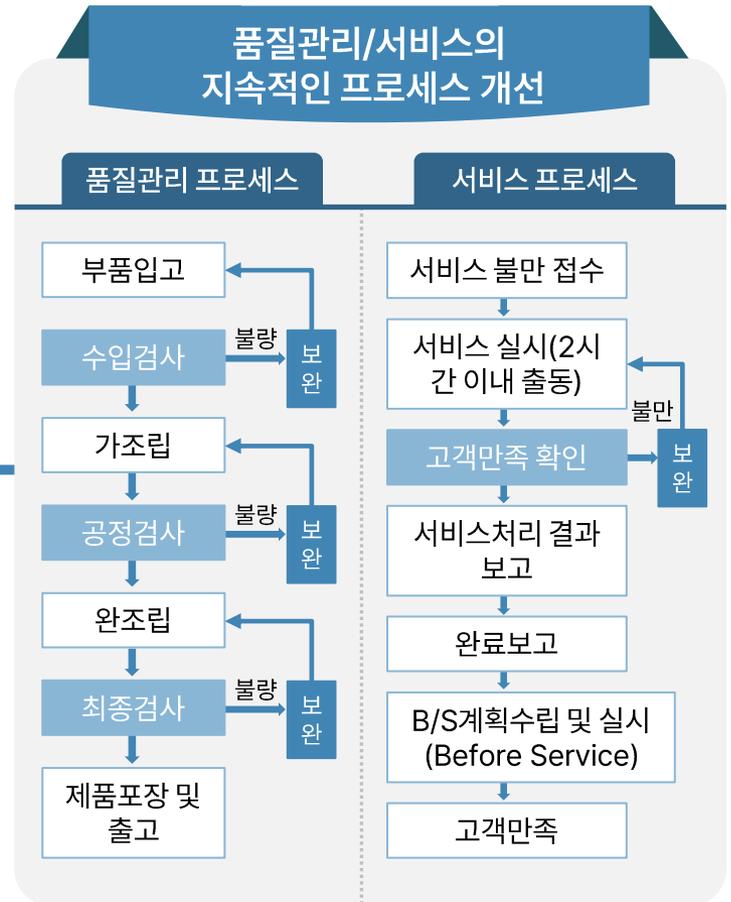
No	발명의 명칭	출원번호	출원일
1	가변 릴렉턴스형 리졸버	10-2019-7028561	2019.09.27
2	모터하우징유냉식냉각구조	10-2021-0013640	2021.01.29
3	헤어핀 권선 제조장치	10-2020-0187704	2020.12.30
4	VR형 리졸버의 고정자 코어구조물	10-2020-0154687	2020.11.18
5	헤어핀 권선 커팅툴/커팅툴 어셈블리	10-2020-0152702	2020.11.16
6	코일 공급용 권출장치	10-2021-0117729	2021.09.03
7	헤어핀 성형장치	10-2021-0117717	2121.09.03
8	헤어핀 정렬 지그장치	10-2021-0121902	2021.09.13

고객 신뢰 기반의  
완벽한 품질  
시스템 구축 실현

인증된 품질경영시스템을  
바탕으로 지속적인 프로세스 개선  
및 고객만족 실현



## 품질관리/서비스의 지속적인 프로세스 개선



# 품질/환경 인증 | Quality Management

## 품질경영시스템 인증 IATF 16949

**CERTIFICATE No. TS/390/22**

IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

**GLOBAL ENGINEERS INC.**  
글로벌엔지니어링

15-20 DONGTANSANDAN 6-GIL, 18487 HWASEONG-SI, GYEONGGI-DO, REPUBLIC OF KOREA

IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

USI: YLE Z6A - 15-20 DONGTANSANDAN 6-GIL, 18487 HWASEONG-SI, GYEONGGI-DO, REPUBLIC OF KOREA

IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD AND THE SCHEME REQUIREMENTS

**IATF 16949:2016**  
FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

AF-18

ASSEMBLY FROM ELECTRICAL COMPONENTS-MOTORS  
전기부품조립의 조립 과정

For information concerning validity of the certificate, you can visit the site [www.iaf.org](http://www.iaf.org)

Having been assessed in accordance with "IATF 16949 certification scheme rules - 5th Edition November 2016"  
The validity of this certificate is dependent on an annual/ six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system

Andrea Aloisio  
Certification Compliance & Technical Support, Director

Issue date: 21.10.2022  
Expiry date: 20.10.2025

*Andrea Aloisio*

**RVA Services S.p.A.**  
Via Corsica 12 - 10123 Genova Italy

NOT APPLICABLE REQUIREMENTS:  
8.3 - PRODUCT DESIGN

For information concerning the validity of the certificate, you can visit site [www.iafglobaloversight.org](http://www.iafglobaloversight.org)

IATF Certificate n. **0461273**

## 품질경영시스템 인증 ISO9001

**CERTIFICATE OF MANAGEMENT SYSTEM**

GLOBAL ENGINEERING INC.

#15-20, Dongtansandan 6-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

This is to certify that quality management system of the above mentioned company meets the requirements of

**ISO 9001 : 2015**

Manufacture of Motors

Certification Number : CQ-1075  
Date of Initial Approval : 03 Apr 2022  
Expiry : 02 Apr 2025

Approved: *C.H. Lee*

This certificate is valid only if regularly surveillance audit is conducted within the agreed time.

Converged Management Certification Co., Ltd.  
#8, Indulsong-ro, Saemangeon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea  
T: +82-76-4566-1122 F: +82-76-4671-1122  
<http://www.cmc2014.com>  
This certificate can be searched at IAF website.  
<http://www.iafcertification.com/>

CMC certification

IAF

Converged Management Certification

## 환경 시스템 인증 ISO 14001

**ICR**  
International Certification Registrar

**Certificate of Registration**

This is to certify that:

**Global Engineering Inc.**  
15-20, Dongtansandan 6-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

Has been assessed by International Certification Registrar Ltd., in respect of their Environmental Management Systems and found to comply with

**ISO 14001:2015**

Approval is hereby granted for registration providing the rules and conditions relating to certification are observed at all times.

Certification Scope  
Manufacture of Motors

Certification Date : 29<sup>th</sup> September 2022 Initial Issued Date : 24<sup>th</sup> September 2019  
Certificate Issue Date : 29<sup>th</sup> September 2022 Expiration Date : 23<sup>rd</sup> September 2025  
Certificate No. : E118619

Refer to appendix for detailed activities and location of each site.

The Seal of ICR Limited was hereto affixed in the presence of:

*Seung-yeon Kim*  
President

IAF ANAB

For information concerning the validity of the certificate, you can visit the website of the International Certification Registrar Ltd. <http://www.icrpk.com>

ICR Co., Ltd. 11C, Hwaseong-ro 3-ro Daejeon-gil, Sanghan-eup, Gyeongju-si, Gyeongsang-do, Korea <http://www.icrpk.com>

\* 본 자료는 (주)글로벌엔지니어링의 자산이므로 무단 삭제, 전제, 복제 및 배포를 금합니다.

# 감사합니다

[www.globaleng.co.kr](http://www.globaleng.co.kr)



**Global Engineerings Inc.**