

(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

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

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)

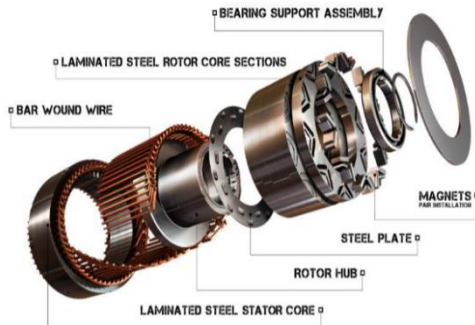
경영정보 공개

- 경영정보 사내공개
- 보안 경영

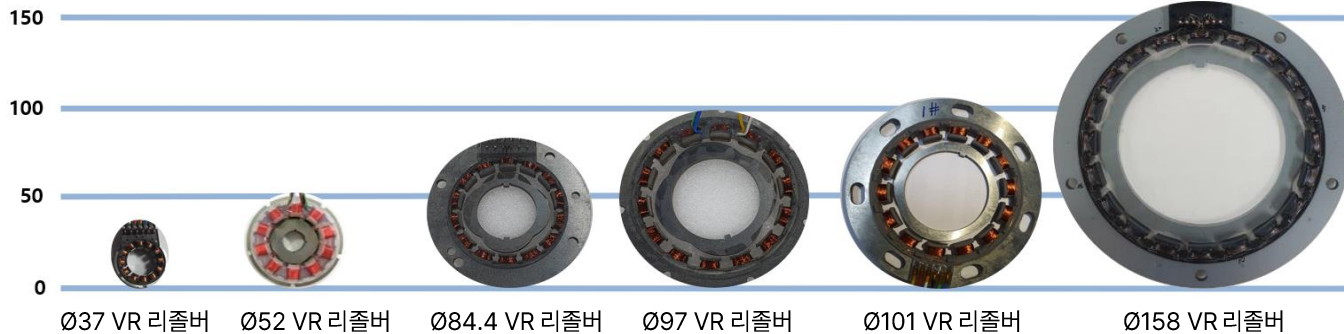
주요고객 | Business Partners

	<p>모터 샘플, VR RESOLVER</p>		<p>EV & 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

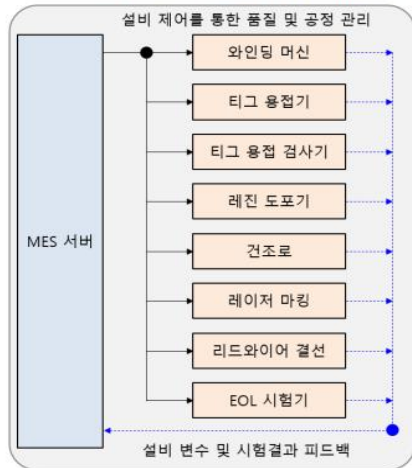
- 모듈형태의 생산 라인으로 설비 추가를 통한 규모 확장 가능

↳ 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)

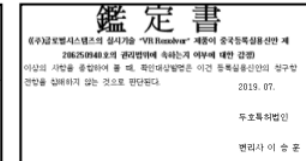
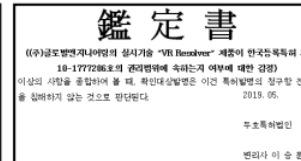
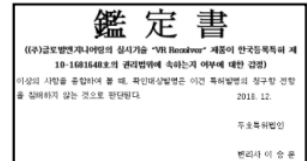
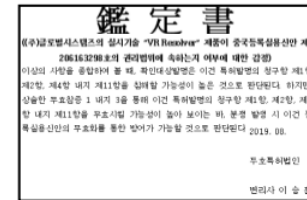
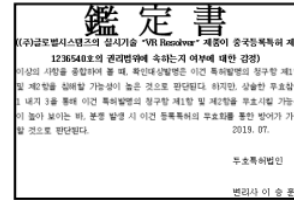
- ↳ 초기 특허 검토 : 1,121 건
- ↳ 상세 특허 검토 : 276 건
- ↳ 핵심 특허 검토 : 52건

- 핵심 특허 비침해 감정서 5건 발급

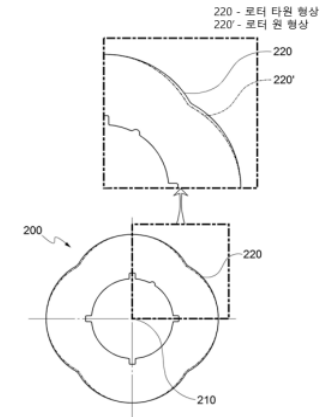
➤ 당사 특허

- 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

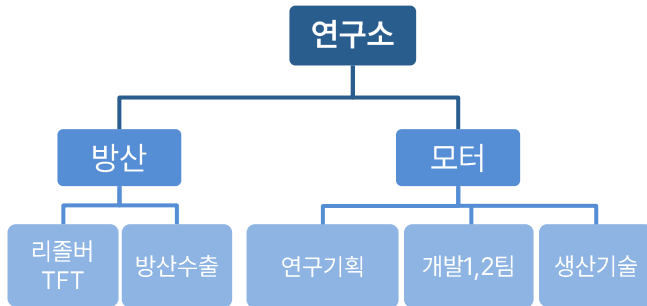


당사 보유 특허 및 PCT 국제 출원 특허증

* 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)	-

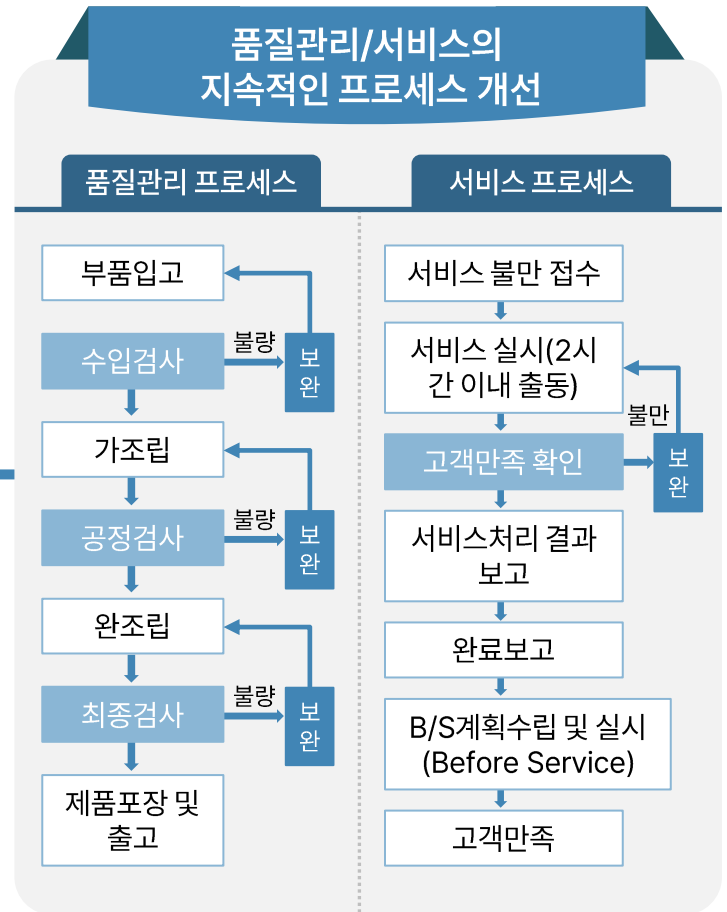
No	발명의 명칭	출원번호	출원일
1	가변 릴렉턴스형 리졸버	10-2019-7028561	2019.09.27
2	모터하우징유냉식냉각구조	10-2021-0013640	2021.01.29
3	헤어핀 권선 제조장치	10-2020-0187704	2020.12.30
4	VR형 리졸버의 고정자 코어구조물	10-2020-0154687	2020.11.18
5	헤어핀 권선 커팅툴/커팅툴 어셈블리	10-2020-0152702	2020.11.16
6	코일 공급용 권출장치	10-2021-0117729	2021.09.03
7	헤어핀 성형장치	10-2021-0117717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

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 or 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 - 10128 Genova Italy

NOT APPLICABLE REQUIREMENTS:
8.3 - PRODUCT DESIGN

For information concerning the validity of the certificate, you can visit site www.iafglobaloversight.org

IATF Certificate n. **0461273**

품질경영시스템 인증 ISO9001

CERTIFICATE OF MANAGEMENT SYSTEM

GLOBAL ENGINEERING INC.

#15-20, Dongtansandan 6-gil, Hwasong-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, Indukjeong-ro, Saemangeon-gu, Sejong-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, Hwasong-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 : 29th September 2022 Initial Issued Date : 24th September 2019
Certificate Issue Date : 29th September 2022 Expiration Date : 23rd 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-yong Kim
President

IAF ANAB

For information concerning the validity of the certificate, you can visit the website of the website of International Certification Registrar Ltd. if you do not mention the certification, the certificate shall be voided to ICR.

ICR Co., Ltd. 11C, Hwasong-gu 3-ro 18er-gil, Sanghan-eup, Gyeonggi-do, Korea <http://www.icrpa.com>

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

감사합니다

www.globaleng.co.kr



Global Engineerings Inc.