

WE MAKE YOU DRIVE BETTER



KYUNG CHANG

> **Brochure**

2023

» WE MAKE YOU DRIVE BETTER

60년 업력을 바탕으로 지속적인 성장을 이루어 온 신뢰할 수 있는 기업입니다.

변화의 시대에 앞서가며
지속가능 경영을 통해 100년 기업을 이루겠습니다.

INDEX

KCI AT A GLANCE	About Kyung Chang	03	ELECTRIC MOTOR & COMPONENTS	13
CHASSIS SYSTEMS	Shifters	04	R&D	15
	Pedals	07	ESG	16
	Cables & Systems	09	LOCATIONS	
POWERTRAIN COMPONENTS		10	Global Network	17
			Production Site	18

» KCI AT A GLANCE




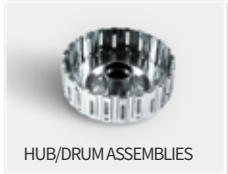


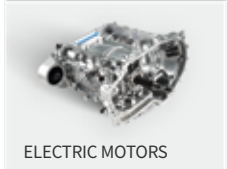


ABOUT KYUNG CHANG

회사개요

1961년 창사이래 경창산업은 국경과 언어, 문화의 장벽을 넘어 글로벌 자동차 부품 제조 기업으로 힘 없이 도전해 왔습니다. 약 1,300여 명이 넘는 임직원이 탁월한 기술과 제조 역량으로 OEM 고객의 성공에 기여하기 위하여 오늘도 혁신을 거듭하고 있습니다.

설립	본사	연간 생산수량	매출액
1961년 10월	대구, 대한민국	60,000,000 UNIT	6,156억 원 (2022년 연결기준)

핵심부품 라인업

① CHASSIS SYSTEMS			
② POWERTRAIN COMPONENTS			
③ ELECTRIC MOTORS & COMPONENTS			

기업연혁



» CHASSIS SYSTEMS

SHIFTERS PEDALS CABLES & SYSTEMS

기구 및 소프트웨어 설계 역량을 바탕으로 시프터, 페달, 케이블을 공급하고 있으며, 제품 설계에서부터 양산 및 검증, 품질까지 총괄 관리합니다.



SHIFTERS

E-SHIFTER | AT LEVER | MT LEVER



PEDALS

ACCELERATOR PEDAL MODULE |
BRAKE PEDAL | CLUTCH PEDAL



CABLES & SYSTEMS

MPR CABLE & HANDLE |
SUNROOF CABLE | CONTROL CABLES



[▶ E-Shifter 홍보 영상 바로 가기](#)

[▶ Foldable Pedal 홍보 영상 바로 가기](#)

» CHASSIS SYSTEMS

SHIFTERS

[▶ E-Shifter 홍보 영상바로가기](#)

MAIN PRODUCTS

KEY HIGHLIGHTS

- 고객의 니즈에 따른 조작감(필링감) 구현 가능
- 기능 안전 (ISO26262 (ASIL 'B'))
- Communication Protocol: CAN, CAN-FD
- Position Detection Sensor: Hall IC (SPI, ADC, PWM)
- AUTOSAR (V4.X.X)
- 소프트웨어 검증
- 탁월한 공용화 구현
- 심미적인 무드등 기술 적용

주요 생산 제품

E-SHIFTERS

AT LEVERS

MT LEVERS

생산 능력

총 344만 개 / 연간

E-SHIFTER (Dial Type)



- Dial (R-Nr-Null-Nd-D) + Button (P)
- 1 Stable - 5 Position
- RGB LED Ambient Light (무드등)

E-SHIFTER (Column Type)



- Rotary (R-Nr-Null-Nd-D) + Button (P)
- Rotary / Button Position : Use Hall IC
- CAN FD + CAN (Back up)
- Lights for Each Position (P/R/N/D)

AT LEVER



- Pattern (P-R-N-D-M-+/-)
- 레버 Position : Uses Cable (기계식)
- 기능부 코어 공용화를 통한 투자비 최소화
- 고객의 니즈에 따른 조작감 구현 가능

E-SHIFTER (Lever Type)



- Stick (R-N-D) + Button(P, P_Release)
- Unlock Button at Knob Side
- Lights for Each Position (Backlight + Indicator)
- PRA (Park Release Actuator) Control

E-SHIFTER (Button Type)



- P/R/N/D Gate with Buttons
- Detects Output Values of the Contact Signal of Buttons
- Lights for Each Button (Backlight + Indicator)

MT LEVER



- Pattern (R-1-2-3-4-5-6)
- 레버 Position : Uses Cable (기계식)
- R단 오조작 방지 Blocker 적용 (Pull Up Type)
- 고속주행시 1/2단 변속 방지용 Shift Blocker 적용 (전자식 Solenoid + Magnet)
- 공간 활용성 증대를 위한 후방 덕트 일체형 적용

» CHASSIS SYSTEMS

SHIFTERS FOR FUTURE MOBILITY

UNIQUE DESIGN (E-SHIFTER)

경차산업은 주요 완성차 기업의 최신 컨셉 디자인 트렌드에 따라
 근미래 차량 내 인테리어 트렌드에 부합하며,
 기능성과 심미성을 동시에 확보한 시프터를 선행 디자인하였습니다.



E-SHIFTER (DIAL TYPE)
UNIQUE DESIGN A



E-SHIFTER (DIAL TYPE)
UNIQUE DESIGN B



E-SHIFTER (DIAL TYPE)
UNIQUE DESIGN C



E-SHIFTER (COLUMN TYPE)
UNIQUE DESIGN A



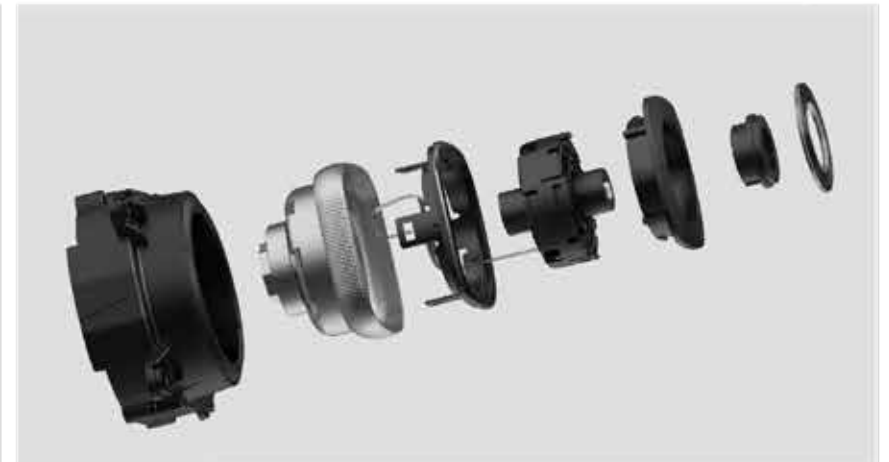
E-SHIFTER (COLUMN TYPE)
UNIQUE DESIGN B



E-SHIFTER (COLUMN TYPE)
UNIQUE DESIGN C

다양한 형태의 E-SHIFTER 선행 디자인 완료

완성차의 니즈에 따라, 가장 최적화된 형태의
 E-SHIFTER 제품 제안 및 적용 가능



» CHASSIS SYSTEMS

PEDALS

MAIN PRODUCTS

KEY HIGHLIGHTS

- 최적의 제품 사이즈
- 고객의 니즈를 만족하는 조작감 (필링감)
- Position Stroke Sensor: Inductive, Hall IC (Analog, PWM)
- 목표 중량을 위한 최적화 설계 가능
- 지속적인 원가 절감
- 탁월한 공용화 구현
- 각아이템에 대한 고유 특허 기술력 보유

주요 생산 제품

ACCELERATOR PEDAL MODULES

BRAKE PEDALS

CLUTCH PEDALS

생산 능력

총 230만 개/연간

[▶ Foldable Pedal 홍보 영상바로가기](#)

ACCELERATOR PEDAL MODULE (Floor Type)



- 비접촉식(Contactless) 센서 적용
- 운전자 피로감 최소화를 위한 히스테리시스 구조 적용
- 고객의 니즈에 따른 조작감 구현 가능

BRAKE PEDAL (ALL-IN-ONE Type)



- 중량절감을 위한 Tubular Arm 적용
- All-in-one Press Member
- Stop Lamp Switch 개발 적용
- HEV, EV 차량용 Brake Position Sensor 적용

CLUTCH PEDAL (Hydraulic Type)



- Injection Arm
- All-in-one Injection Member
- 통합형 스위치 적용 (Clutch S/W, Ignition S/W)
- 고객의 니즈에 따른 조작감 구현 가능
- 엔진 사양별 출력 변화에 따른 조작감 변화대응 가능

ACCELERATOR PEDAL MODULE (Pendant Type)



- 비접촉식(Contactless) 센서 적용
- 운전자 피로감 최소화를 위한 히스테리시스 구조 적용
- 플라스틱 Arm 적용

BRAKE PEDAL (Injection Type)



- 중량절감을 위한 Tubular Arm 적용
- All-in-one Injection Member

E-CLUTCH PEDAL



- CBW (Clutch By Wire) 적용 페달
- 플라스틱 Arm 적용
- All-in-one Injection Member
- Clutch Position Sensor 적용
- 유압식 클러치 시스템과 동일한 페달 조작력 구현
- 국내 최초 양산 차종 적용

» CHASSIS SYSTEMS

PEDALS FOR FUTURE MOBILITY

FOLDABLE PEDAL

미래 자동차 트렌드에 부합하는 페달 선행 연구 및 개발을 통해, OEM 고객에게 새로운 기술을 제안합니다.



- 운전석 레그룸 공간 증대
- 차량 충돌 시, 페달로 인한 운전자의 하지 상해 방지
- IEB(전자식 브레이크)와 물리적으로 분리되어 진동/소음에 유리
- 유압라인 연결이 없어 페달 위치 디자인에 유리



» CHASSIS SYSTEMS

CABLES & SYSTEMS

MAIN PRODUCTS

KEY HIGHLIGHTS

- 고객의 니즈를 만족하는 조작감(필링감) 구현 가능
- 다양한 시스템에 적용된 케이블 설계 역량, 폭 넓은 제조 기술 및 평가 경험
- 탁월한 공용화·장착 용이성, A/S를 고려한 설계
- 차량의 레이아웃에 맞춤형 작동 구조
- 탄성변형을 고려한 소재 선정과 구조 설계
- 전장화 시스템에서의 비상 조치 해제 및 동력전달 기능을 가진 제품 설계 및 제조 능력 보유

주요 생산 제품

- MPR CABLES
- SUNROOF CABLES
- CONTROL CABLES

생산 능력

총 192만 개 / 연간

MPR CABLE & HANDLE



- Manual Parking Release Handle & Cable
- SBW (Shift By Wire) 시스템 적용 제품
- 배터리 방전등 ISO2 비상 시 P단 기어 해제 기능
- 일반 주행 시 케이블 미작동 LMD 구조 적용 (Lost Motion Device)
- Pull-Pull 작동 구조 Handle 적용

HOOD. TRUNK LID FUEL FILLER CABLE



- 사출·코킹 & 스웨징 Type
- END D/C 적용

CABLE & LEVER SYSTEMS (AT·MT)



- 원터치 소켓
- EYE END 역조립 방지 및 ADJUST 구조

CABLE & LEVER SYSTEMS (PARKING)



- 탄성 변형 규제 반영 소재

SUNROOF CABLE



- YAN 사양 적용
- END INSERT 사출 적용

DOOR LATCH CABLE



- 유압식 클러치 시스템과 동일한 페달 조작력 구현
- 국내 최초 양산 차종 적용

» POWERTRAIN COMPONENTS

STAMPED PARTS SPLINE FORMED PARTS WELDED PARTS

AT · DCT · CVT · AWD에 적용되는 파워트레인 부품으로
세계 최고 수준의 소성가공 기술력을 바탕으로 높은 정밀도와 낮은 결함도를 자랑합니다.



ROTOR

SHAFT

CARRIER

CARRIER

DISC BRACKET

PISTON

THRUST RING

PISTON

» POWERTRAIN COMPONENTS

HUB, DRUM, ROTOR & CARRIER ASSEMBLIES

MAIN PRODUCTS

KEY HIGHLIGHTS









- 축적된 데이터와 양산 경험을 바탕으로 신뢰성 높은 타당성 검토 실행
- 제품 특성에 맞춰 최적화된 공법 (Roller-die Forming, Roll Forming, Flow Forming, Cold Forming, Helical Broaching) 제안
- 글로벌 OEM과 26개 프로젝트를 (153개 파워트레인 부품)를 성공적으로 진행하며 쌓아 올린 안정적인 개발 역량

주요 생산 제품

- STAMPED PARTS
- SPLINE FORMED PARTS
- WELDED PARTS

생산 능력

총 4,100만 개 / 연간

AT		DCT	
<p>Carrier Assembly</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Material: SAPH440 · SCr420H1 • Engineering: EBWelding, Multi-tasking Turning 	<p>Retainer Assembly Clutch</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Material: SAPH440 · SCr420HB • Engineering: Roll Forming, EBWelding 	<p>Rotor Assembly</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Material: S355MC · 16MnCr5 • Engineering: Flow Forming, EBWelding 	<p>Housing</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Material: SPFH540 • Engineering: Roller-die Forming
CVT		AWD	
<p>Retainer Assembly Clutch</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Material: SAPH440 · SCr420HB • Engineering: Roller-die Forming, EBWelding 	<p>Piston Primary</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Material: SAPH440 • Engineering: Stamping 	<p>Housing</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Material: SAPH440 • Engineering: Roller-die Forming 	<p>Drum Clutch Assembly</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Material: SAPH440 · SCr420HB • Engineering: Roll Forming · EBWelding

» POWERTRAIN COMPONENTS

CORE TECHNOLOGY



41,000K capacity per year (59 units)

전자빔 용접

- 기존 레이저 용접보다 진화된 공법으로 우수한 품질 보장

27,000K capacity per year (6 units)

롤러다이 포밍

- 치형 성형을 포함한 최대 16개 스테이션을 갖춘 트랜스퍼 프레스 설비를 활용하여, 대량 생산에 적합

12,500K capacity per year (22 units)

롤 포밍 · 캠포밍 · 스피닝

- 다품종 소량 생산에 적합하며, 금형 투자비 절감 가능

1,000K capacity per year (6 units)

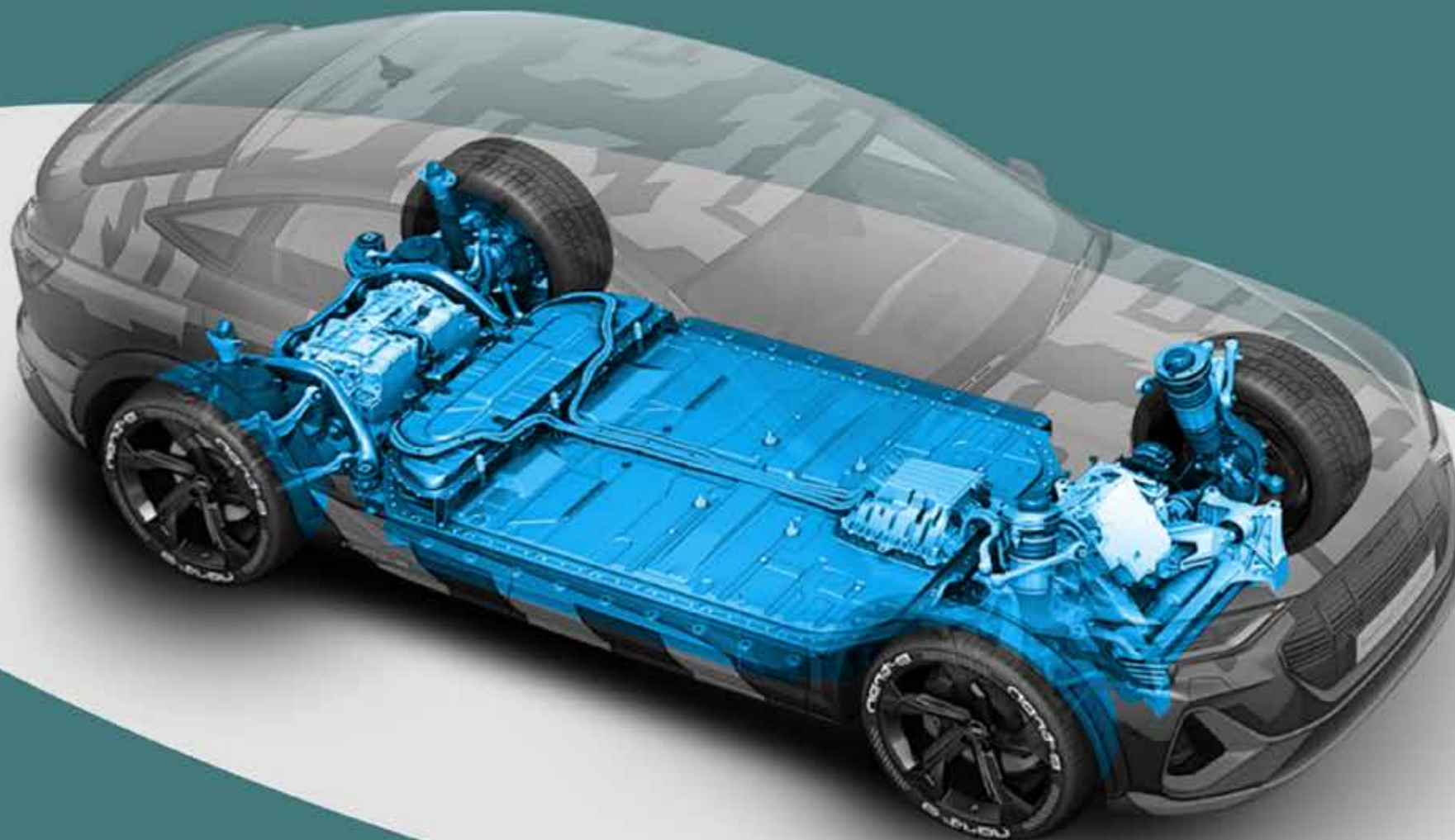
플로우 포밍

- 롤 포밍으로 구현이 어려운 형상도 성형 가능하기에 폭넓게 적용 가능

» ELECTRIC MOTOR & COMPONENTS

ELECTRIC MOTORS STATORS ROTORS

파운드리 업체로서 전기차의 파워트레인 역할을 하는
전기 모터·스테이터·로터를 조립 및 생산합니다.



ELECTRIC MOTOR ◉



STATOR ◉



ROTOR ◉



INVERTER ◉



POWER MODULE ◉



PE SYSTEM ◉



▶ 전동화 홍보 영상 바로가기

» ELECTRIC MOTOR & COMPONENTS

ELECTRIC MOTORS, STATORS, ROTORS

▶ 전동화 홍보 영상바로가기

MAIN PRODUCTS

KEY HIGHLIGHTS

- 고속·고토크·고효율·고출력밀도를 갖춘 제품 생산을 위하여 최적화된 공정 설계 제공
- 최상의 품질 확보를 위해 핵심 공정에 대한 자동화 구축 (전기 모터 End-of-Line Test 등)
- 다양한 문제 해결 경험을 바탕으로 Troubleshooting 프로세스 운영

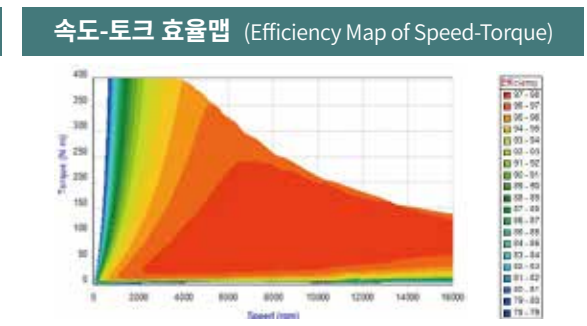
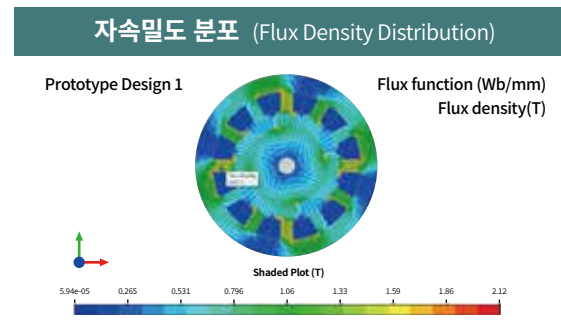
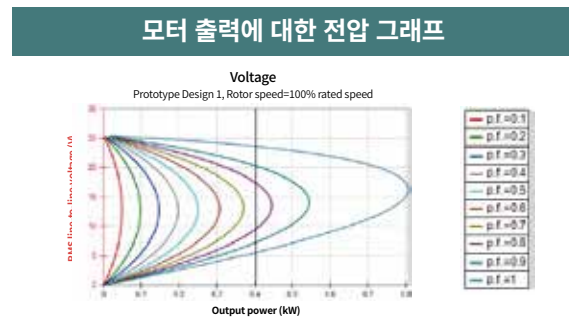


주요 생산 제품

- ELECTRIC MOTORS
- STATORS
- ROTORS

생산 능력

총 50만 개/연간



- 글로벌 TOP3 헤어핀 성형 생산 라인 운영 경험 및 노하우 보유
- 지속적인 공정 개선을 통한 제조라인 효율 극대화 : 최근 2년 개선 사례 228건
- 모터에 대한 높은 이해와 해석 능력을 바탕으로, 품질 개선을 위한 역제안 가능

>> R&D

R&D AT A GLANCE

더 나은 미래를 위한 변화

과감한 R&D 투자와 전문조직 운영으로 독자적인 기술을 확보하였습니다

고속런 연구개발 인력

10년 이상 경력

53%



근속기간 현황



근속기간	비중
● 10~19년 이상	44%
● 20년 이상	9%

자체 개발 역량

지속적인 신기술 개발

- 전기차/자율주행차에 맞춤형 된 신기술 개발
- 특허 보유 현황: 217개



고객 맞춤형 설계

- OEM 맞춤형 설계 검토 및 상세 모델링



3.5%

최근 3년간 R&D 투자비중 ↑

Chassis 사업부 매출액 대비

2020

2022

» ESG

ESG MANAGEMENT

지속가능한 파트너스

ESG에 앞장서는 기업으로 고객의 지속가능한 파트너로 역할을 다합니다

Environmental

- 환경규제에 선행적 대응하여 분쟁광물 사용 지양 (Conflict Minerals Compliance 준수)
- EU REACH(화학물질 등록, 평가, 허가, 제한제도) 준수
- 전사적 탄소중립 실천 - 태양광 발전을 통한 탄소 배출 저감 노력
- 발전사업 허가증



Social

- 지역사회 성장 기여 (청년고용증진, 취약계층지원, 단체 헌혈, 장애인 고용 등)
- 청년고용증진대상 인증
- 사내봉사조직 경창 C&S 봉사단
- 고용친화기업 인증
- 직원의 행복 증진 노력 (임직원 초대 및 공장견학, 기념품 증정, 동호회 활동 지원)



Governance

- 노사관계 우수 기업 수상
- 내부회계팀 신설('22년)로 투명경영을 강화하고 주주 이익 극대화
- 내부회계 신뢰성 제고를 위한 외부 컨설팅(with 딜로이트) 진행 완료



관련 인증 매해 갱신

- SAQ 5.0 : 자동차 산업 주요 OEM 및 Tier1이 활용하고 있는 지속가능 기준
- Eco Vadis : 공급업체의 환경 및 사회적 성과를 평가하는 지속가능 플랫폼

» LOCATIONS

GLOBAL NETWORK



1 NORTH AMERICA

KCUSA

- Sales / R&D Center in Detroit

KCIMX

- Chassis Plant in Mexico Planned to be Operated by 2023

P.P.I. Caster Inc

- Sales Office in L.A.

2 INDIA / INDONESIA

Moonlight

- Technical Partnership Agreement in India

Trimitra

- Technical Partnership Agreement in Indonesia

3 CHINA

KE-AUTO

- Cables & Wipers Plant in Zhejiang
- Cables Plant in Guizhou

KC-TECH

- Shifters & Pedals Plant in Jiangsu

4 SOUTH KOREA

KCI

- Headquartered in Daegu
 - Chassis Plant
 - 2 Powertrain Plants
 - Electrification Plant

KCP

- Precision Press Plant in Daegu

» LOCATIONS

PRODUCTION SITE (KOREA)

 [KCI Website](#)  [KCI LinkedIn](#)

SALES & TECHNICAL INQUIRY

KCI - HEADQUARTER (KOREA)

- +82 53-721-1129
- kcsales@kc.co.kr

KCI - NORTH AMERICA

- +1 248-910-4425
- kci.na@kc.co.kr

KCI - EUROPE

- +82 53 721-1234
- kcsales@kc.co.kr

KCI - CHINA

- +86 574-6289-0285
- +86 188-5841-1599
- hz_yin@keauto.cn
- yhc0402@kc.co.kr



HEADQUARTER

- **AREA** : 45,998m²
- **LOCATION** : 6, Seongseo-ro 35-gil, Dalseo-gu, Daegu
- **MAIN PRODUCTS** : Powertrain Components



HYUNPOONG PLANT

- **AREA** : 66,113m²
- **LOCATION** : 2, Techno Jungang-daero 1-gil, Yuga-eup, Dalseong-gun, Daegu
- **MAIN PRODUCTS** : Powertrain Components



CHASSIS PLANT

- **AREA** : 48,781m²
- **LOCATION** : 57, Techno sunhwan-ro 1-gil, Yuga-eup, Dalseong-gun, Daegu
- **MAIN PRODUCTS** : Shifters / Pedals / Cables and Gear Actuators



ELECTRIFICATION PLANT

- **AREA** : 49,498m²
- **LOCATION** : 10, Techno sunhwan-ro 7-gil, Yuga-eup, Dalseong-gun, Daegu
- **MAIN PRODUCTS** : Electric Motors and Components for Electric Vehicles



 KC INDUSTRIAL