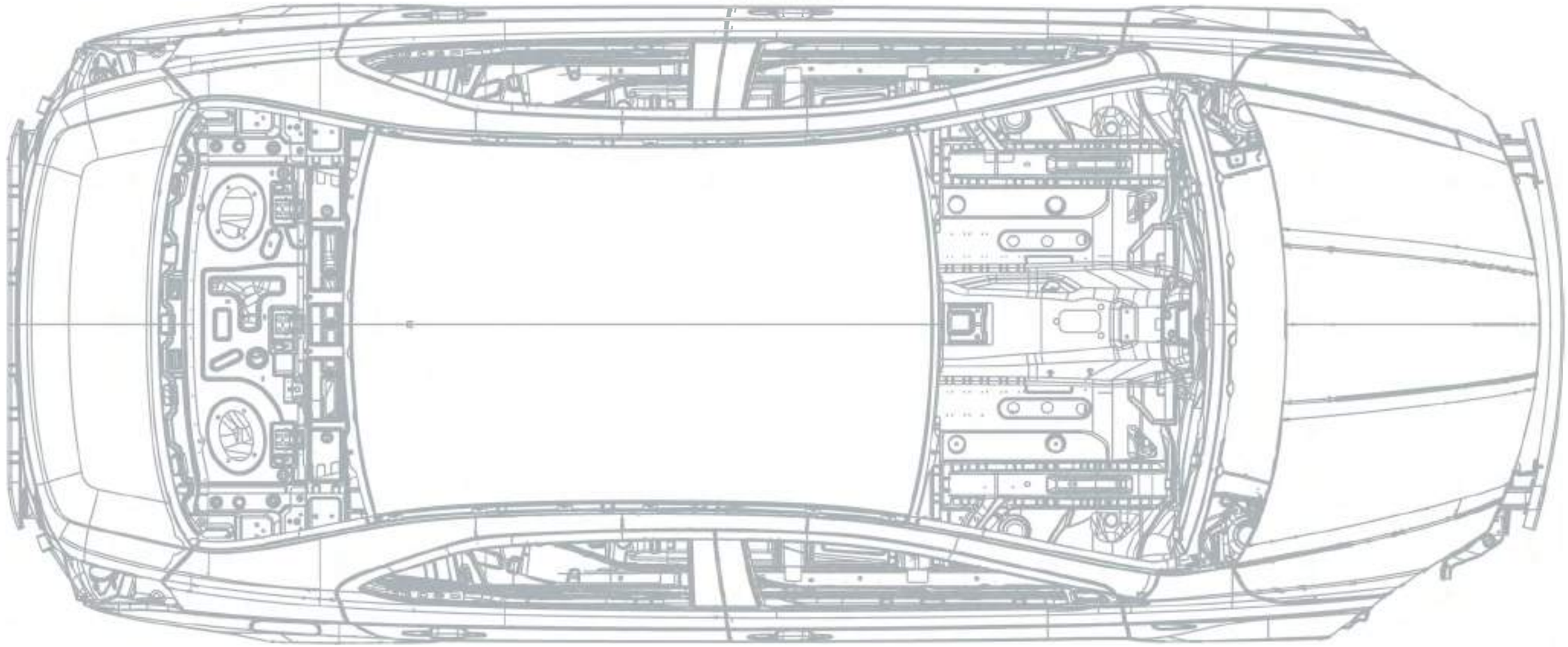
www.topind.co.kr

TOP INDUSTRY CO., LTD.

TOP QUALITY
TOP TECHNOLOGY
TOP OF THE WORLD



(주)탑아이엔디
TOP INDUSTRY CO.,LTD.
울산광역시 울주군 언양읍 반천산업로 108-120
108-120, Bancheonsaneop-ro, Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan, Republic of Korea (44936)
Tel. +82-52-998-1950 Fax. +82-52-295-1951 E-mail. topind@topind.co.kr

TOP Quality
TOP Technology
TOP Of The World

㈜탑아이엔디는 세계의 시장을 무대로 고객을 향한 고품질의 서비스를
제공하기 위해 노력하는 자동차 부품 전문 제조업체입니다.
개발부터 생산까지의 전 과정을 자체적으로 소화하는
TOTAL SERVICE 정신을 바탕으로 설립부터 지금까지 고객만족을
최우선의 가치로 여기며 전 임직원이 최선의 노력을 다하고 있습니다.
㈜탑아이엔디의 성장해 나가는 모습을 지켜봐주시기 바랍니다.

감사합니다.

TOP IND CO., LTD. is a manufacturer specialized in automobile parts,
working hard to provide high-quality services to customers
in the global market from establishment to the present.
Based on the spirit of total service which encompasses the entire
process from development to production, all employees of
TOP IND are doing our best to ensure customer satisfaction as
the top priority. Please watch our company as it grows into a
top global company in the future.

Thank you.

CEO PROFILE

- 1989.08 제30회 국제기능올림픽대회(영국 버밍햄 개최) / 정밀기기제작부문 금메달
  Winner of the Gold Medal in Precision Equipment Manufacturing, the 30th International Skills Olympics (Birmingham, UK)
- 1989.11 동탑 산업훈장 수여 (노태우 대통령)
  Awarded the Bronze Tower Order of Industrial Service Merit (President Roh Tae-woo)
- 2010.10 대한민국 기능한국인 선정
  Selected as a Meister Korean
- 2015.08 폴리메카닉스부문 전국기능경기대회 심사장 / 국제기능올림픽 심사위원 역임
  Successively served as a Foreman of Juries of Polymecanics in National Skills Competition and a Judge of International Skills Olympics
- 2015.12 대통령표창 수여 (박근혜 대통령)
  Awarded a Presidential Citation (President Park Geun-hye)

CEO Message

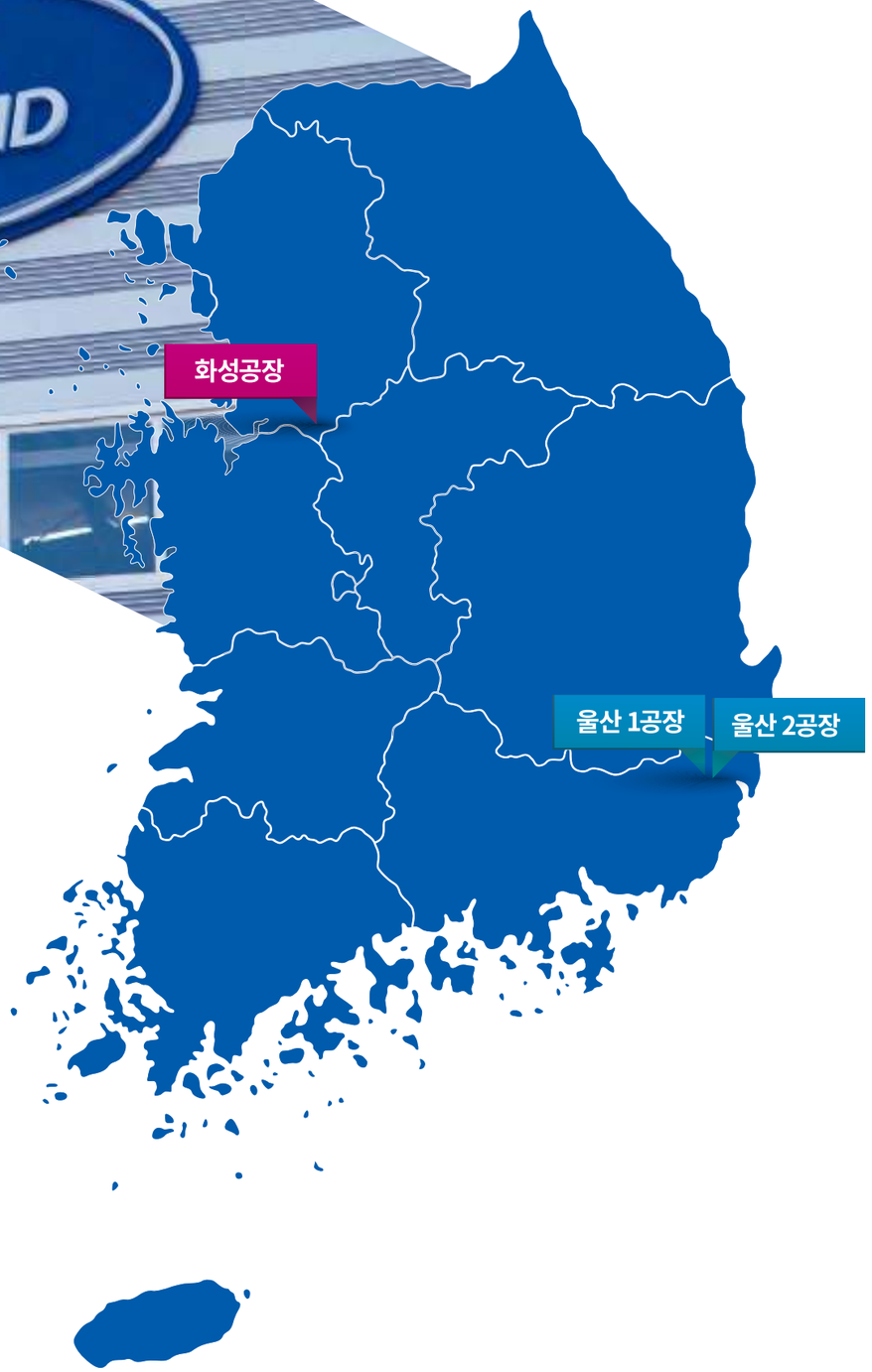
기술 혁신, 가치 창조, 그리고 인간 실현이라는
경영 목표를 가지고 고품질을 통한
고객 만족과 제조 시스템의 혁신을 통하여
세계 속의 기업으로서 항상 고객의 신뢰와
만족을 추구하는 성실한 기업이 되겠습니다.

Under the management goals of
technological innovation,
value creation and Human realization,
TOP IND will become a sincere company
that pursues customer's trust and satisfaction
as a company in the world
through customer satisfaction
and innovation of manufacturing system
through high quality.

대표이사 정 호 순
CEO Hosoon, Jung







화성공장 Factory (Hwaseong)







사업분야 Business Area

이종접합 조립라인, 수동 조립라인

Heterojunction assembly line, manual assembly line

경기도 화성시 장안면 석포로 138-9
138-9, Seokpo-ro, Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18574, Republic of Korea
Tel. +82-52-998-1950 Fax. +82-52-295-1951

본사 & 1공장 (울산) Head office & Factory (Ulsan)







사업분야 Business Area

시작차체 및 준양산 개발, 금형 제작, CF 및 IF 제작, 조립 JIG 제작, 루프박스 및 아웃도어 패키지 생산, 진공 성형 및 사출 부품 생산, 수동 조립라인

Development of auto body prototype and semi-mass production, mold making, CF and IF fabrication, assembly JIG fabrication, roof box and outdoor package production, vacuum molding and production of injection parts production, manual assembly line

울산광역시 울주군 언양읍 반천산업로 108-120
108-120, Bancheonsaneop-ro, Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan, 44936, Republic of Korea
Tel. +82-52-998-1950 Fax. +82-52-295-1951 E-mail. topind@topind.co.kr

기업 부설 연구소 & 2공장 (울산) R&D Center & Factory (Ulsan)







사업분야 Business Area

기업 부설 연구소, 양산 개발, 준양산 개발, 자동화 조립 라인, 2D LASER, 절곡

Company R&D Center, mass production development, semi-mass production development, automated assembly line, 2D laser, bending

울산광역시 울주군 언양읍 반천반송산업로 137-5
137-5, Bancheonbansongsaneop-ro, Eonyang-eup, Ulju-gun, Ulsan, 44936, Republic of Korea
Tel. +82-52-998-1950 Fax. +82-70-5172-2627 E-mail. rdc2012@topind.co.kr

History

2000

04. 영광엔지니어링 설립

04. Established Young Kwang Engineering

2002

01. 본사 이전 (울산 달천동)

01. Moved the head office (Dalcheon-dong, Ulsan)

2004

02. 금형 및 모델 사업 착수
(디자인 모델링, 검사구, JIG제작)

02. Started Dies & Model business
(Design modeling, Manufacture of Checker fixture and JIG)

2005

03. 공장신축 / 스탬핑 사업 착수
자동차 차체 조립 설비 도입

03. Started plant construction and stamping business
Introduced automobile body assembly equipment

2006

12. 5축 3차원 LASER CUTTING기 도입

12. Introduced 5-axis 3D Laser

2007

01. 품질경영 시스템 인증 획득 (ISO 9001:2000)
09. 벤처 기업 등록 (기술 보증 기금)

01. Acquired the Quality Management System Certification (ISO9001:2000)
09. Registered as a venture company (Technology Guarantee Fund)

2008

06. 광학식 3차원 측정기(CMM) 도입
07. 기술 혁신형 중소기업 A급 선정

06. Introduced the Optical 3D Measuring Machine (Portable CMM)
07. Selected as A-level technology innovative small business (INNO-BIZ)

2009

11. 경영 혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 선정
12. 백만불 수출의 탑 수상

11. Selected as a management innovative small business (MAIN-BIZ)
12. Awarded the Million Dollar Export Tower Prize

2012

01. 법인전환 ㈜탑아이엔디

01. Converted to TOP IND CO., LTD.

2013

12. ㈜탑아이엔디 본사 확장

12. Expanded the Headquarters of TOP IND CO., LTD.

2014

06. 진공성형기 도입
08. 진공성형 사업 착수 (KIA Carnival Air-dam, Roof-box)
기업부설연구소 설립
품질경영 시스템 인증 획득 (ISO 9001:2008)
10. 3D LASER 장비 확충
12. 300만불 수출의 탑 수상

06. Introduced the Vacuum forming machine
08. Started the Vacuum forming business
(KIA CARNIVAL Air-dam, Roof-box)
Established a Research institute laboratory with the company
Acquired Quality Management System Certification (ISO 9001: 2008)
10. Expanded 3D laser equipment
12. Awarded 3 Million Dollar Export Tower Prize

2015

01. 3D CUTTING 로봇 도입
반천산업단지 공장 신축 착수
07. 반천산업단지 확장 이전
09. 6축 3차원 다관절 측정기 도입
10. 품질경영 시스템 인증 획득 (ISO/TS 16949:2009)
12. 500만불 수출의 탑 수상

01. Introduced the 3D CUTTING Robot
Started building a plant in Bancheon Industrial Complex
07. Expansively moved to Bancheon Industrial Complex
09. Introduced 6-axis 3D multi-joint measuring machine.
10. Acquired Quality Management System Certification (ISO/TS 16949: 2009)
12. Awarded the 5 Million Dollar Export Tower Prize

2016

07. 반천산업단지 2공장 신축 공사 착수

07. Began construction of 2nd plant in Bancheon Industrial Complex

2017

02. 2공장 준공
2D LASER 장비 도입
03. 전주 공장 프로모텍 인수합병
11. 1000톤 프레스 도입
12. NC 16호기 신규 도입

02. Completed 2nd factory
Introduced 2D Laser
03. Merger and acquisition of Jeonju Factory (Promotech)
11. Introduced 1000 ton Press
12. Introduced Vertical M/C (SW-316)

2018

01. 화성공장(조립공장) 운영
02. 2D LASER 추가 도입
09. 2500톤 프레스 도입
11. 품질경영 시스템 인증 획득
(IATF 16949:2016)
12. 스마트팩토리 도입
정보 보안 경영시스템 인증 획득
(ISO/IEC 27001:2013)

01. Operated Hwaseong Factory (Assembly plant)
02. Introuduced 2D Laserr09. Introduced 2500 ton Press
09. Introduced 2500ton press
11. Acquired Quality Management System Certification (IATF 16949:2016)
12. Introduced smart factory
Acquired Information Security Management System Certification (ISO/IEC 27001:2013)

2019

05. TISAX 인증 취득
06. 유럽 ENX 등재
08. 800톤 프레스 도입
09. 2D 레이저 및 절곡기 도입
중국 법인 공장 설립

05. Acquired TISAX certification
06. Listed in Europe ENX
08. Introduced 800ton press
09. Introduced 2D laser and bending machine
Established a corporation in China

협력사 Cooperative Company

HYUNDAI KIA MOTORS SSANGYONG MOTOR Audi TATA KCMOTORS 심우하이텍 DONGHEE DIC

㈜탑아이엔디는 시작 금형, 준양산 금형, 양산 금형을 설계부터 가공까지 제작하고 있습니다.

TOP IND manufacturer Prototype die, semi-mass dies, mass dies from design to Machining.

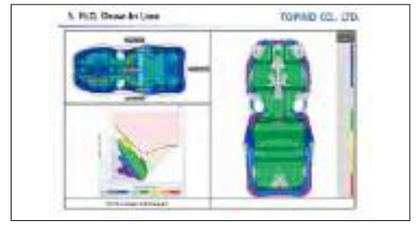
01

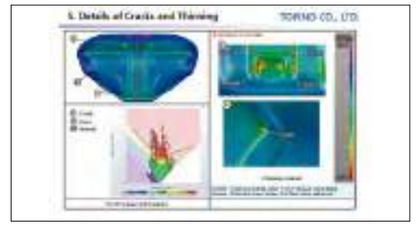
자동차 금형개발

Development of automotive die

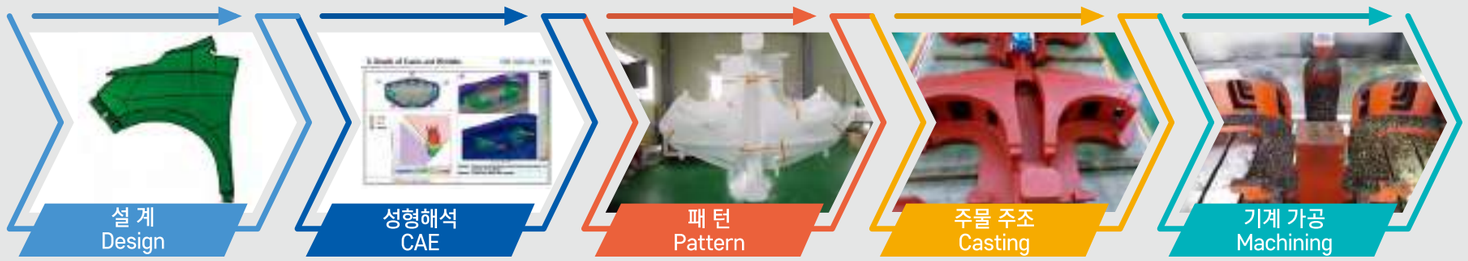
자동차 차체 제품의 생산을 위한 전 과정의 업무를 진행 합니다. 국내외 고객의 요구사항을 만족시키기 위해 성형해석을 기반으로 한 금형 설계와 업무 조율을 통하여 우수한 품질의 금형을 개발하고 있습니다. 또한, 준양산 및 양산 단계의 금형을 개발하여 지속적으로 생산, 납품을 진행하고 있으며 다년간에 걸쳐 축적된 기술을 바탕으로 더욱 발전하기 위해 매진하고 있습니다.

TOP IND performs the whole processes for manufacturing prototypes of car body. We develop dies in excellent quality through the die design and work mediation based on Try Out simulation to satisfy domestic and overseas customers' requests. Also, We continuously develop semi-production and mass production dies to continue production and delivery, and we strive to develop them further based on technology accumulated over many years.





설계/제작
DESIGN/
MANUFACTURE



㈜탑아이엔디는 기술적인 노하우를 생산 공정에 적용하여 우수한 품질의 제품을 생산합니다.

TOP IND produces high quality products by applying technical know-how to the production process.

02

차체 PANEL 생산

PANEL for Automobile





자동차 시작 차체 개발은 양산 생산 전에 각종 테스트 및 수정 적용을 하기 위하여 개발하는 분야입니다. 탑아이엔디의 시작 차체 개발 기술력은 국내 뿐만 아니라 해외의 고객으로부터 높은 평가를 받고 있습니다. 특히 SIDE OUTER와 FENDER의 개발은 국내외에서 기술적 우월성을 인정 받고 있습니다. 이러한 기술력을 토대로 준양산 및 양산 단계의 제품에도 적용, 발전시켜 최고의 품질로 고객사의 기대를 충족시키고 있습니다.

Development of auto body prototype is a field to develop various tests and corrections before mass production. TOP IND's body development technology has been highly appreciated by both domestic and overseas customers. Especially, the development of side outer and fender is recognized for its technical superiority at Domestic and overseas. Based on this technology, we apply and develop products in the semi-mass production and mass production to meet the expectations of our customers with the best quality.

제 품
PRODUCTS



㈜탑아이엔디는 우수한 품질을 위해 JIG를 제작하고 있으며,
조립의 완성도를 높이기 위해 고기술적 설비를 적극 활용하고 있습니다.

In order to meet customer satisfaction with products in the excellent quality,
TOP IND is manufacturing Checker fixture and assembly JIG, and then actively
applying them to the production of products with high completion.

BIW
ASSEMBLY

03

조립 & JIG 개발

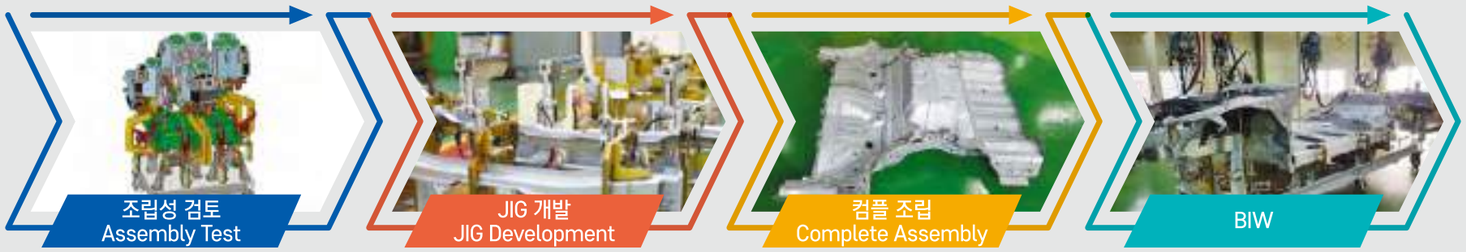
Assembly & Development of JIG

국내외 차종의 조립을 진행한 풍부한 경험과 노하우를 바탕으로 수동 조립라인, 자동화 조립라인, 이종접합 조립라인을 구축하고 있습니다. 이를 통해 SUB PART 조립부터 BIW 조립까지 완성도 높은 제품 생산을 하고 있습니다. 또한 조립성 검토를 통한 JIG를 제작하고 우수한 품질과 생산성 향상을 위해 설비를 적극적으로 활용하고 있습니다.

Based on our extensive experience and know-how in assembling domestic and foreign models, we are establishing manual assembly lines, automated assembly lines, and hetero junction assembly lines. Through this, we are producing high-quality products from SUB part assembly to BIW assembly. In addition, we are making JIG through assembly test and actively using various equipment to improve quality and productivity.







㈜탑아이엔디는 더 높은 수준의 품질을 제공하기 위해 품질 경영 시스템을 구축하고 있습니다.

TOP IND is establishing a quality management system to provide a higher level of quality.

04

품질 검사 및 검사구 개발

Quality inspection & Development of Checker Fixture

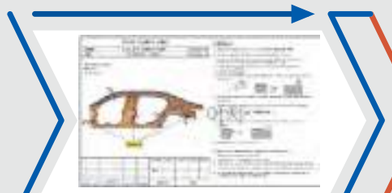
고객을 만족시킬 수 있는 제품을 보장하고 만족도를 충족시키기 위하여 제품 수주부터 납품까지 품질 경영 시스템(IATF 16949)을 구축, 운영하고 있습니다. 세계 최고 수준의 품질을 유지하고자 품질 보증 방안 수립, 검사구 및 IF 제작, 3차원 측정기, 초음파 측정기 운영 검사를 시행하고 있습니다. 또 지속적으로 품질을 개선하기 위한 연구를 끊임없이 하고 있으며 이를 통해 더 높은 수준의 품질을 고객에게 제공하고 있습니다.

In order to guarantee the products that satisfy customers and meet the requirements for satisfaction, we have established and operated the quality management system (IATF 16949). In order to maintain the world's best quality, We have established quality assurance measures, manufactured checker fixture and IF, and operated 3D measuring instruments and ultrasonic wave measuring instruments. Besides, we constantly carry out research to improve product quality, thereby providing our customers with a higher level of quality.

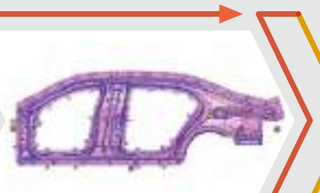




검 사
INSPECTION



품질 확보 방안 검토
Review of Quality Assurance Plan



CF & IF 설계
CF & IF Design



CF & IF 제작
CF & IF Production



검 사
Inspection



카니발
2013년 공급계약 체결 : ALL NEW CARNIVAL HI-LIMOUSINE
2014년 제조 및 납품 : HI-ROOF ASS'Y, ROOF-BAG, AIR DAM
2019년 KA4 HI ROOF ASSY, INR FRAME, ROOF BAG 개발

CARNIVAL
2013 Concluded the supply contract : ALL NEW CARNIVAL HI-LIMOUSINE
2014 Manufacture and Delivery : HI-ROOF ASS'Y, ROOF-BAG, AIR DAM
2019 Development : KA4 HI ROOF ASSY, INR FRAME, ROOF BAG

생 산
PRODUCTION

05

카니발 HI-LIMOUSINE 부품생산

Parts Manufacturing of CARNIVAL HI-LIMOUSINE

앞선 기술력과 끝없는 연구개발을 통한 개발 기술력은 우수한 내구성과 품질을 인정 받아 기아자동차 카니발 HI-LIMOUSINE의 양산 부품을 차체 생산기술(공법)을 적용하고 로보트 자동화 조립라인을 구축하여 HI-ROOF를 설계부터 제작까지 자체 진행으로 전량 양산 공급하고 있습니다. 또한 축적된 노하우와 기술력으로 진공 성형 분야에 대한 연구 개발로 진공 성형 라인을 구축하여 ROOF BOX를 제작하고 공급하고 있습니다.

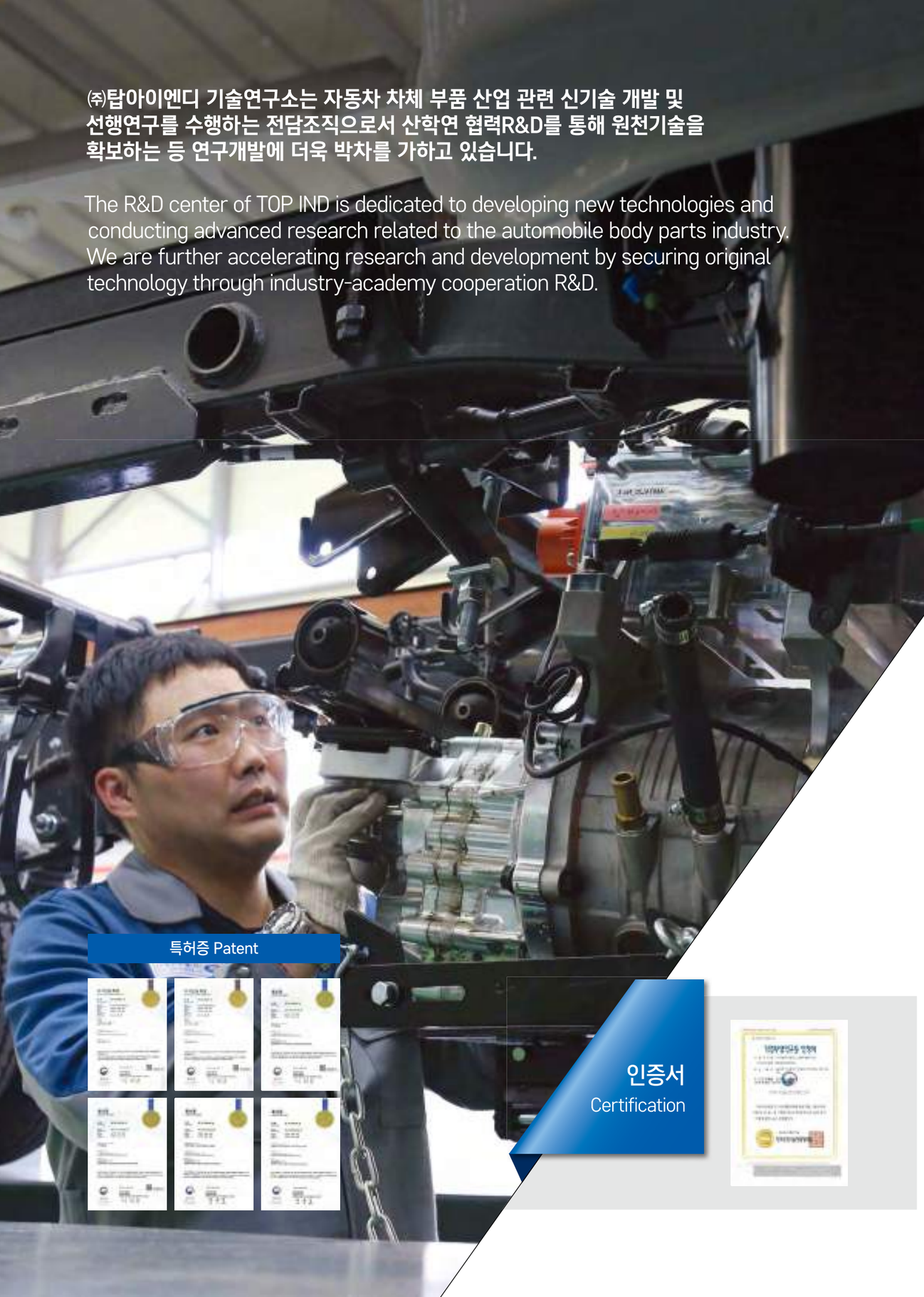
Developed through advanced technology and endless R&D, the technology is recognized for its durability and quality. We uses body production technology for semi-quantitative parts of Kia Motors' Carnival HI-LIMOUSINE. HI-ROOF is supplied to mass-produce it in its own process from design to production by establishing robot automated assembly line goods. In addition, with the accumulated know-how and technology, we have built a vacuum forming line through research and development in the vacuum forming field to manufacture and supply ROOF BOX.





㈜탑아이엔디 기술연구소는 자동차 차체 부품 산업 관련 신기술 개발 및 선행연구를 수행하는 전담조직으로서 산학연 협력R&D를 통해 원천기술을 확보하는 등 연구개발에 더욱 박차를 가하고 있습니다.

The R&D center of TOP IND is dedicated to developing new technologies and conducting advanced research related to the automobile body parts industry. We are further accelerating research and development by securing original technology through industry-academy cooperation R&D.



특허증 Patent

인증서
Certification

06
기업 부설 연구소
Research and Development Center

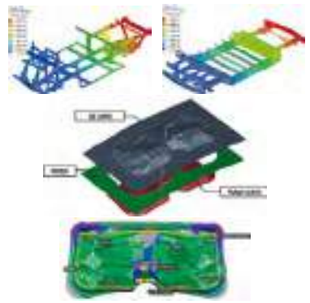




기술연구소는 차량 경량화 부품 및 전기자동차에 대한 연구개발을 하고 있습니다.
차량 경량화는 CFRP, Al, AHSS 등의 성형 공정 및 SPR, FSW, FDS 등의 이종접합, Al RSW, MIG, TiG 등의 신접합 공정을 시작과 양산에 적용할 수 있도록 연구개발하고 있습니다.
우수한 인력과 첨단 장비를 활용하여 산·학·연 공동 연구를 통하여 지속적으로 연구개발로서 글로벌 경쟁력을 갖는 선두주자가 되기 위해 노력하고 있습니다.

The R&D center of TOP IND is conducting R&D on vehicle lightweight components and electric vehicles. To reduce the weight of vehicles, we are researching and developing the molding process such as CFRP, Al, AHSS, heterojunction such as SPR, FSW, FDS, and new bonding process such as Al RSW, MIG, TiG.
We are striving to become a leader with global competitiveness as a research and development through joint research with industry, academia and research by utilizing excellent manpower and advanced equipment.

전기차 차체 설계 및 해석(CAE) 기술
Electric vehicle body design and analysis (CAE) technology



WCM 공법 적용 CFRP 제조기술
CFRP manufacturing technology employing WCM engineering method



이종소재 접합기술
Heterogeneous materials bonding technology



PRESS



2500Ton [5300 X 3000 mm]



1500Ton [5000 X 2800 mm]



1300Ton [4500 X 2400 mm]



1000Ton [4500 X 2400 mm]



800Ton [3000 X 2200 mm]



400Ton [1380 X 1210 mm]



250Ton [2100 X 700 mm]



200Ton



50Ton

07

장비현황 I

Status of Equipment I



SW-426 (4000 X 2600 X 1070H)



HB4210S (4050 X 2100 X 780H)



SW-316 (3100 X 1600 X 780H)



KV-90 (2000 X 900 X 850H)

3D LASER





3D Laser Machine (2 set)
[4300 X 1900 mm]





3D Laser Machine (3 set)
[3100 X 2300 mm]

2D LASER



[6000 X 2000 mm]



[3000 X 18000 mm]



[3000 X 15000 mm]

07

장비현황 II

Status of Equipment II

Bending Machine



Assembly Line



Fixed



Moving



Robot Welding Machine



Welder

Measuring Machine



Layout Machine
[4000 X 3000 mm]



Layout Machine
[3000 X 2000 mm]



Portable Coordinate Measuring Machines



Ultrasonic Inspection Machine