

BYD eCoach12

COOL THE EARTH BY 1°C



COOL THE EARTH BY 1°C

BYD HAS BEEN WORKING ON THE ELECTRIFICATION OF URBAN PUBLIC
TRANSPORT TO REDUCE GLOBAL GREENHOUSE GAS EMISSIONS,
ENVISIONING TO 'COOL THE EARTH BY 1°C'



BYD AUTO INDUSTRY CO.,LTD

GLOBAL FOOTPRINT

6,100+ 400+

6개 대륙 100개 이상 국가 및 지역,
400개 이상 도시

해외 OFFICE

40+

40개 이상 국가

친환경차 판매량

1,500만+

'25년 판매량 460만대
친환경차 누적생산량 세계최초 1500만대 돌파

RESEARCH INSTITUTES

11+, 120,000+

연구소 11개 이상
연구인력 120,000명

수출량

4,700+, 1,400+

'25년 BYD버스 수출량 4,772대
누적 수출량 15,343대
'25년 국내 수입 전기버스 누적 1,448대 판매

BYD CAN DO EVERYTHING!

3

3대 핵심기술인 배터리, 모터,
차량용 반도체를 자체생산하는 세계 유일
자동차 제조사

AWARDS

FORTUNE

Top 51 companies changing
the world



Special energy award from
the United Nations



Won the Zayed future
energy prize

**Bloomberg
Businessweek**

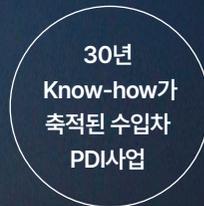
The Stars of Asia

GS Global Corp.

사업분야



Mobility 사업현황



761km
동급 최장 주행거리





전면



개폐식 전면 후드 도어



배터리실 자동소화장치



비상문(실외)



수하물 적재칸



후면



어라운드뷰 카메라 (전후좌우)



승하차 센서도어



충전구 (DC Combo II)



실내 승객석 (45+1인승)



실내 승객석 (28+1 인승)



12.3인치 대형 LCD클러스터



승객석 상단 선반



어라운드뷰 카메라



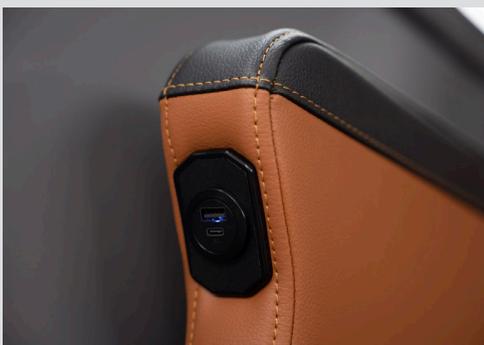
운전석 무선충전기



운전석 통풍 및 은열시트



비상탈출구 (일체형 루프해치/환풍기)



전좌석 C-type 충전구



최적화된 운전석



하차벨 및 전등스위치



전좌석 3점식 안전벨트

BLADE BATTERY

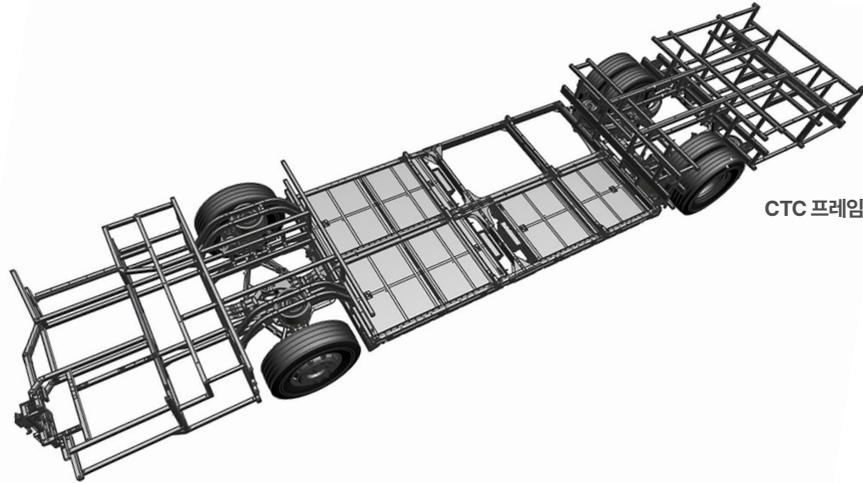
배터리산업을 30년간 이끌어 온 기술력으로
가장 안정적인 차량용 배터리를 구현

탁월한 배터리 안정성

BYD에서 가장 가혹한 배터리 실험으로 알려진 Mt.Everest 관통 시험을 통과
육면체 구조의 양극재로 NCM배터리 대비 전압이 일정해 과충전, 과방전 위험이
적으며 셀 열화 현상이 적어 긴 수명과 높은 화재안전성 확보

CTC 프레임

배터리-프레임 일체화 (Cell to Chassis) 로 하중 분담을 통해 차체 부담 감소



CTC 프레임



블레이드 배터리



배터리 관통시험

스마트 배터리 관리시스템

배터리 상태 모니터링 시스템

SoC 모니터링 시스템

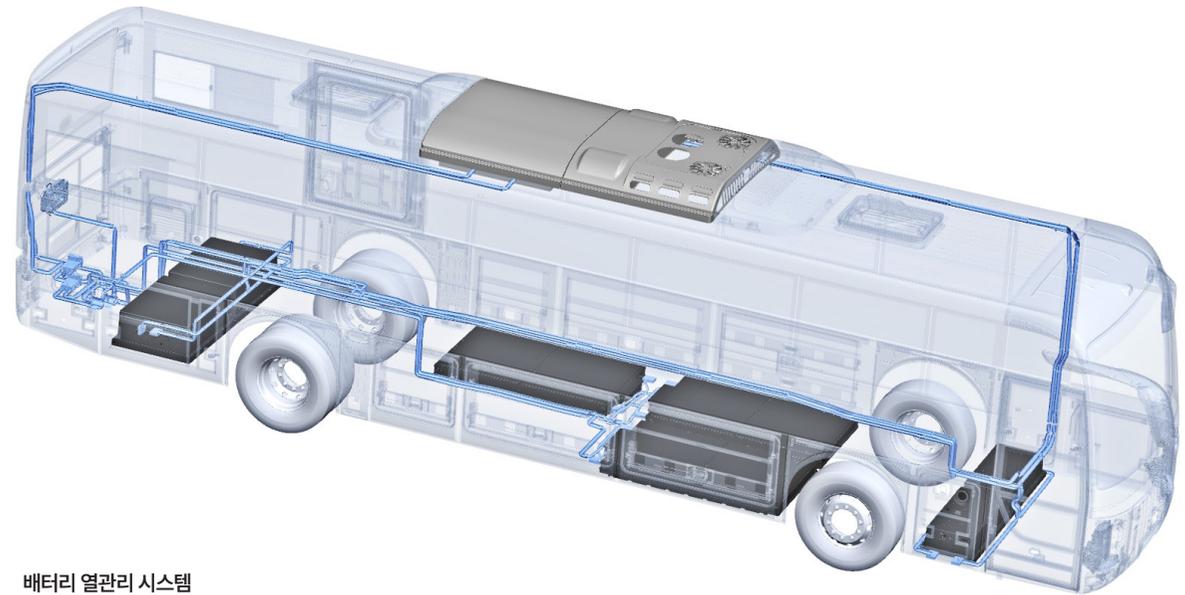
최적의 배터리 온도 제어(자동 heating/cooling)

Pre-heating system 으로 에너지 사용 최적화

ADAS (첨단 운전자 보조시스템)

AEBS(비상 자동 제동장치), FCW(전방 충돌 방지장치),
LDW(차선이탈방지) 시스템

전방 카메라와 레이더로 차선 이탈 또는 전방 충돌 위험을
감지하면 사고 예방을 위해 운전자 경고 및 차량을 자동으로
제동하여 안전을 확보



배터리 열관리 시스템



ADAS (Advanced Driver Assistance System)

운전자 보조시스템

AEBS(비상 자동 제동장치), FCW(전방 충돌 방지장치),
LDW(차선이탈방지), SCC(스마트 크루즈)

Sturdy frame

견고한 하부 프레임 구조

편안한 승차감과 안전성을 제고

Fire extinguishing system

소화장치 시스템

전자장비실 및 배터리실 내 온도센서 방식의 자동소화장치



Auto grease

자동그리스

BYD 순정 자동그리스 주입장치 기본장착

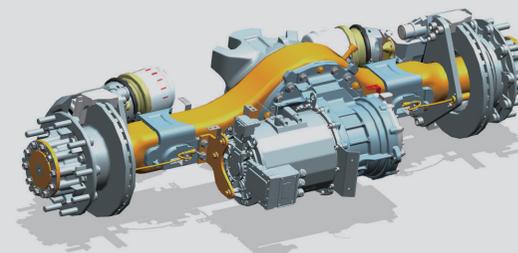




One motor

원모터

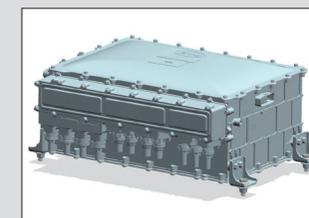
- BYD 자체 기술력이 투여된 영구자석 동기식 고효율 모터
- 높은 내구성과 지속성, 고출력



5-in-1 controller

제어장치

- 고전압배선함 / 모터 컨트롤러 / DC-DC 전력 컨버터 /
- 조향&컴프레서 제어 모듈 / 누전감지센서
- = 5개 요소를 하나로 통합하여 경량화 실현, 효율성 증대



Luggage compartment

수하물 적재칸

- 총 5.5m³ 규격의 공간으로 20ft 캐리어
- 최대 65개 적재 가능

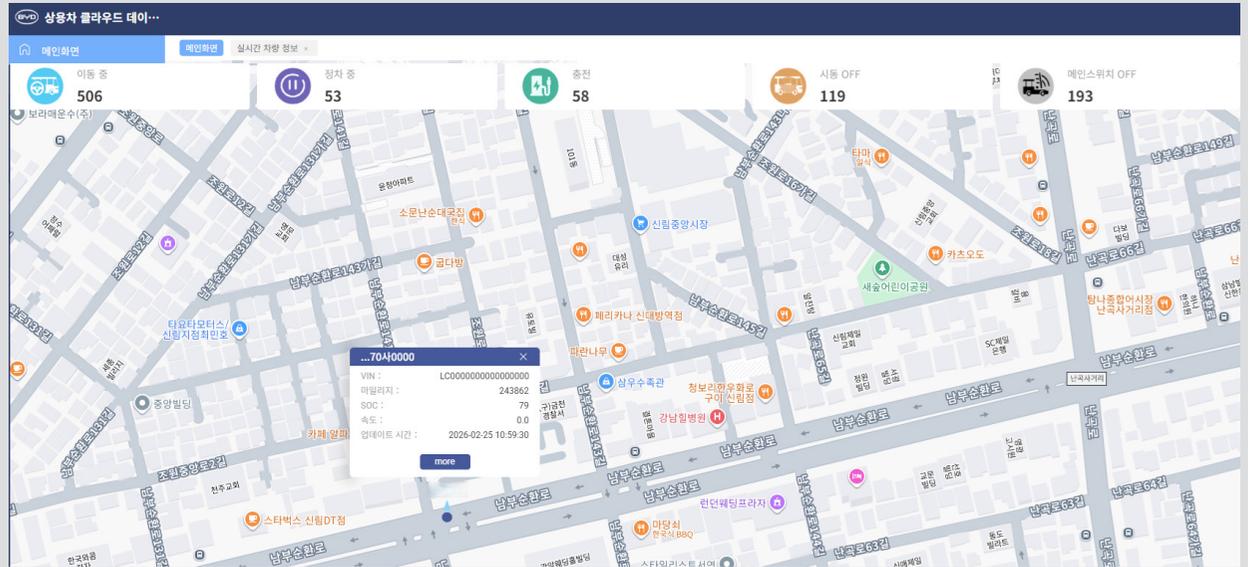
Auto hold system

오토홀드 시스템

- 운전자 편의성과 미끄럼방지 기능 탑재

신속한 순회정비 서비스

24시간 통합관제 시스템 운영



부품수급 안정성 확보

물류 접근성

인천 송도 위치, 부품 배송 용이

화재 안정성

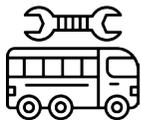
각 선반 스프링클러 설치로 화재 예방

공간 확장성

창고 규모 총 7,000평, 추후 확장가능



직영 PDI 센터 차량 사전점검으로 검증된 품질의 차량을 인도



출고전 검사 및 정비

피엘에스

경기 평택시 포승읍 서동대로 437-100



협력공장

은혜공업(주)

인천광역시 중구 서해대로 94번길 57-33

용마 대형정비

경남 창원시 마산회원구 내서읍 중리공단로 159

양진대형서비스(동일공업사)

경기 용인시 처인구 양지면 중부대로 2318

성일공업사

경기 고양시 덕양구 마상로 161번길 6

삼신교통 (주)자동차종합정비

경상남도 양산시 웅상대로 1510

(주) 서울모터스

대전광역시 대덕구 감천도시고속도로 1079

파트너상용모터스

경기도 화성시 태안로 405-1



운전자, 정비사 대상 차량교육



납품 후 1주간 차량 조작 및
시운전 교육



차량 사용 2-4주 후 조작, 운영,
정비 교육



A/S 전산화

실시간 재고관리를 통한 부품수급 안정화
차대번호별 정비 이력 관리시스템



연간교육

사용자 대상 차량운영, 유지교육
정비사 대상 일반점검 및 저/고전압
시스템점검, 고장진단교육

좌석배치도

BYDeCoach12 우등형 (29인승)



BYDeCoach12 좌석형 (46인승)



제원표

항목	세부항목	내역
크기	길이 (L) x 넓이 (W) x 높이 (H)	11,990 x 2,495 x 3,475mm
	휠베이스	6,050mm
	승차정원 (좌석 + 운전석)	46 인승 (45+1) / 29 인승 (28+1)
	적재함 면적 (m ³)	5.5
성능	1 회충전주행거리	761km
새시	서스펜션	ECAS System
	휠 & 타이어	알루미늄 휠 , 295/80R 22.5
	브레이크	회생제동 , EBS 전후 DISC
모터	타입	PM Synchronous 모터
	모터최대출력	280kW
배터리	타입	BYD 블레이드 배터리 (리튬인산철)
	Capacity	457.8kWh
	냉각시스템	수냉시스템

홈페이지

bydev.co.kr

전화번호

02-2005-5518

주소

서울특별시 강남구
논현로 508 GS타워
10층 전기버스티م

