

FOREON



포레온(주)

전북특별자치도 김제시 백산면 자유무역길 153 (산업통상자원부 김제자유무역지역)

T. 063-544-0230

F. 063-544-0235

E. foreon100@naver.com



www.foreon1.com

• 본 홍보물은 중소벤처기업부와 전북특별자치도, (재)전북테크노파크에서 지원하는 「2024년 전북지역기업 성장사다리 지원사업」으로 제작되었습니다.

발행일자 : 2025. 07. 01

Movement for you 'FOREON'

www.foreon1.com

MOVEMENT FOR YOU

당신을 위한 또 하나의 무브먼트,
포레온(주)이 만들어갑니다



사람과 자연, 사람과 도시,
그리고 사람과 사람 사이를 '이동'하는 모든 순간에 포레온(주)이 있습니다.
골프카트부터 일상 속 다양한 유틸리티 전동카트까지 앞선 기술력으로
대한민국 프리미엄 전동카트 No.1 브랜드의 길을 걸어온 포레온(주)!
인류가 이동을 통해 진보를 이루어 왔듯, 포레온(주) 또한
가장 친환경적이면서도 가장 안전한 전동 모빌리티 솔루션 제공이라는
비전을 통해 더 넓은 세상으로의 도전을 시작합니다.



Contents

Prologue	02
Vision	04
Core Technology	12
Quality Management	14
Safety & Convenience	16
Company Overview	18
Product Line up	20



사람과 환경, 기술의 아름다운 공존,
포레온(주)이 이끕니다

최근 들어 기후 위기로 탈탄소 중심 패러다임의
전환이 가속화되고 있습니다. 이러한 흐름에 발맞추어
포레온(주)는 환경을 생각하는 기술을
개발하는 데 주력해 왔습니다.

전통적인 내연기관에서 벗어나 세계 최고의 리튬 배터리
SK와의 협업을 비롯한 친환경 생산 인프라 구축 등
친환경 전동카트 리딩 기업으로서 위상을 이어갑니다.

GREEN

MOVEMENT

SAFE



MOVEMENT

가장 안전하고 혁신적인 전동카트,
포레온(주)의 앞선 경쟁력입니다

포레온(주) 전동카트는 위험을 미연에 방지하는
첨단 기술로 안정적인 주행성능을 자랑합니다.

8인승 골프카트의 자동주행 제어시스템(AGV) 및
장애물을 감지하는 초음파 센서를 비롯한 다양한
센서 기술들은 남다른 안전성을 제공합니다.

포레온(주)은 더 안전하고, 더 스마트한 전동카트
개발을 위해 모든 과정에서 혁신을 거듭하겠습니다.



GLOBAL

MOVEMENT



**대한민국을 넘어 세계로,
포레온(주)의 도전은 계속됩니다**

포레온(주)은 다년간 축적된 전동카트 제조 기술력과 노하우를 바탕으로 글로벌 영역을 넓히고 있습니다. 특히 말레이시아, 베트남, 필리핀 등 동남아 시장에 골프카트 수출을 시작으로 해외시장 진출을 본격화하고 있으며, 북미시장 진출에도 시동을 걸고 있습니다. 세계를 향해, 미래를 향해 포레온(주)은 전동카트 글로벌 브랜드로 한 걸음 더 나아갈 것입니다.

LEADING THE GLOBAL MARKET,

시대의 흐름을 읽고 세계 전동카트 시장을 주도합니다

전동 유틸리티 카트 시장은 빠르게 성장하고 있습니다.

전세계 골프 인구는 약 9,800만명에 이르고

세계 골프카트 시장은 2024년 기준 2조원에서

2030년 2조 7천억원에 달할 것으로 예상됩니다.

포레온(주)은 골프카트 시장의 세계적인 성장에

맞춰 글로벌 진출을 본격화하고 각국의 고객 니즈에

부합하는 전동카트 제품으로 지속가능한 내일을 만들겠습니다.



북미지역(30만대/년)
골프장 : 22,000



남미지역(2.2천대/년)
골프장 : 800



유럽(3.5만대/년)
골프장 : 8,900



아프리카지역(1.2천대/년)
골프장 : 780



중동지역(2.3천대/년)
골프장 : 33



2인승 자동
중국(2만대/년)
골프장 : 600



동남아시아(1천대/년)
골프장 : 561



5인승 자동
일본(1.5만대/년)
골프장 : 3,140



오세아니아(3.3천대/년)
골프장 : 2,034

5인승 자동



한국(4천대/년)
골프장 : 600

세계 골프카트 시장 규모

(단위 : million / 백만원)

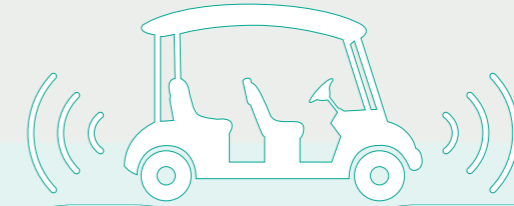
구분	현 시장규모(2025년)	예상 시장규모(2030년)
세계시장	2,000	3,3000
국내시장	700,000	900,000

출처 : 전동골프카트 시장규모 - 삼성SDI 칼럼, 업계, 레저신문 등

Global Golf & Golf Cart Market Scale

전세계 약 41,000여개의 골프장과 연간 100만대 골프카트 수요

CORE TECHNOLOGY



포레온(주) 기술력의 결정체 자동주행 제어시스템 스마트한 주행을 실현합니다

다인승 및 투어링 전동카트 제조 노하우를 보유한 포레온(주)!
전자유도라인(AGV)을 포함한 첨단 자동화 기술력으로 생산된 골프카트는 골프장 및 다양한 레저 환경에서 안정성과 편의성을 제공합니다. 특히 주력 제품인 8인승 골프카트의 자동주행 제어시스템은 타사 대비 높은 사용 만족도를 자랑합니다.



AGV System (Automated Guided Vehicle 자동유도차량)


- 자동주행 기능** : RFID 기반의 차량 제어 시스템을 통해 자동주행이 가능하며, 전자유도(AGV) 라인을 따라 안전하게 운행
- 초음파 및 가드 센서** : 5m 이내의 장애물을 감지하는 초음파 센서와 차량 간 간격을 유지하는 가드 센서를 통해 안전한 주행 보장
- 속도 제어 기능** : 급회전 구간에서 속도를 자동으로 조절하여 안전성을 확보하고, 주차장이나 내리막길에서 차량 속도를 자동으로 감속
- 자율주행 및 사고 예방** : 지정된 경로를 벗어나지 않도록 제어하며, 사고 발생 시 차량 주행 기록을 통해 사고 원인 분석 용이
- 지능형 관리 시스템** : 전동카트의 위치와 상태를 실시간으로 확인하고 제어할 수 있는 통합 관리 시스템 제공

8인승 자동주행 골프카트

동급 최대 출력의 모터(AC/4.6kW)를 탑재하여 강력한 주행성능을 제공하고, SK 리튬 배터리(RS51-110BP) 사용으로 안정적이고 긴 수명을 보장합니다.
4륜 유압식 디스크 브레이크와 미끄럼 방지 시스템을 비롯한 25° 경사도에서의 원활한 주행 능력 등 안정성을 극대화하였습니다.
(앞/뒤 좌석의 열선시트 장착, 2분할 방식의 하부 개폐식 윈도우 실드, 맥퍼슨 타입의 서스펜션)



QUALITY MANAGEMENT



품질 향상을 위한 자동 주행시험장 보유 전동카트의 성능을 혁신적으로 변화시킵니다

포레온(주)은 자동 주행 전동카트의 성능을 자체적으로 테스트하기 위한 주행시험장을 보유하고 있습니다. 이를 통해 제품 개발 단계에서부터 주행 성능, 안전성, 품질 관리를 철저하게 수행할 뿐만 아니라 시험장에서 얻은 데이터를 기반으로 한 즉각적인 피드백으로 제품의 성능을 끊임없이 개선합니다.



자체 주행 시험 테스트

- 내부 테스트 및 기술 혁신** : 제품 개발 단계에서부터 주행 성능, 안전성, 품질 관리 가능
- 빠른 문제 해결 및 제품 개선** : 시험장에서 얻은 데이터를 바탕으로 카트의 성능 개선, 고객 요구에 맞춘 커스터마이징 제공
- 실전 환경 시뮬레이션** : 실제 운행 조건을 모방한 주행 환경(경사도 25°)에서 성능 테스트, 제품의 내구성 및 주행 안전성을 실시간으로 검증

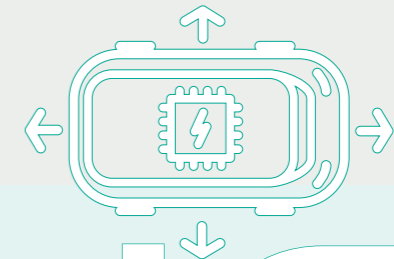
품질 경영 및 최적화 솔루션

- ISO 9001 인증** : 국제 품질 관리 시스템 표준인 ISO 9001 인증을 획득하여 생산 공정에서부터 최종 제품까지의 품질을 엄격하게 관리
- 맞춤형 솔루션** : 각 골프 코스(CC)의 지형, 환경, 고객 요구에 맞춰 차량을 최적화할 수 있는 솔루션 제공 (차량 속도 조절, 장애물 감지 시스템, 경사 구간에서의 안전한 주행, 카트 관리 및 유지보수 등)
- 커스터마이징** : 골프장의 다양한 운영 환경에 따라 차량의 크기, 좌석 수, 운행 방식 등을 맞춤형으로 제공하여 CC별로 최적화된 전동카트 운행 가능

Supply Chain



SAFETY & CONVENIENCE



안전성과 편의성을 극대화한 기술력, 남다른 품질을 자부합니다

20년 이상의 전기차 개발 인력과 경험부터 대한민국 최고의 연구기관과 함께 해온 열정까지 포레온(주) 전동카트는 안전성 및 편의성, 주행 퍼포먼스, 유지보수 등 경쟁력 있는 기술력을 갖추기 위해 달려왔으며, 이는 차별화된 제품으로 증명하고 있습니다.



다양한 센서 개발 및 적용

초음파 센서 : 5m 이내의 장애물(차량, 사람, 물체 등)을 감지하여 카트 자동 정지, 이를 통해 좁은 공간에서도 안전한 운행 가능

마그넷 센서 : 카트로에 매설된 자석 명령을 감지하여 급회전 구간에서 자동으로 속도를 줄여 안전성 확보

전자유도 센서 : 카트로에 매설된 유도선을 자동으로 감지하여 카트를 제어하며 골프장의 AGV(전자유도라인)를 따라 안전하게 주행

추돌방지 센서 : 유효거리 1.5m 이내 전방의 골프카트 차량을 감지 후 정지시켜 추돌 위험 제거

최첨단 AGV 컨트롤러 : 각종 센서, 스위치, 모터류를 각각 제어할 수 있는 기능으로 편의성 제공



주행성능 및 편의성을 높인 기술력

강력한 모터 성능 : 동급 최대 출력을 자랑하는 4.6kW AC 모터를 탑재하여, 25°의 경사 구간에서도 원활한 주행 성능 보장

배터리 성능 : 내구성이 뛰어난 SK 리튬 배터리를 장착해, 더 긴 주행 거리와 높은 에너지 효율성 제공, 장기적인 사용에도 성능 유지

4륜 유압식 디스크 브레이크 : 빠르고 정확한 제동 성능, 고속 주행 시에도 안전하게 멈출 수 있는 성능 제공

편리한 유지보수 : 차량 하부가 2분할 방식으로 설계되어, 파손된 부분만 간편하게 교체할 수 있어 유지보수 비용과 시간 절감

통합 관리 시스템 : 골프장 내 모든 카트를 실시간으로 모니터링하고, 차량의 상태를 점검 및 제어할 수 있는 IoT 기반의 통합 관리 시스템 운영

COMPANY OVERVIEW

열정과 새로움으로 증명한 기술력! 전동카트 리딩 기업으로의 진화는 계속됩니다

포레온(주)이 걸어온 모든 길은 도전의 길이자 가능성을 열어온 길입니다.
세계를 향해, 미래를 향해 끊임없이 새로운 가능성을 찾아가겠습니다.
걸어온 길보다 열어갈 길이 더 찬란할 포레온(주)을 기대해주세요.

Overview

포레온(주)

소재지

전북특별자치도 김제시 백산면 자유무역길 153
(산업통상자원부 김제자유무역지역)

시설현황

사무실, 공장A동, 공장B동 총 3개동 구축



1단계 구축면적	대지면적	제조시설면적	부대시설면적
	13,374㎡	3,991.42㎡	301.54㎡
2단계 주행로 구축면적	대지면적	주요시설	비고
	4,790㎡	주행로 건설	AGV주행시험

R&D Partner



History

2025. 06	포레온(주) 상호변경
2025. 03	14인승 전동 셔틀카트 개발 최초 출시
2024. 11	제품안전관리 유공 정부포상 수상
2024. 06	ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 인증
2024. 03	AGV골프카트 자체 전용 주행시험장 완공
2023. 03	벤처기업/기업부설연구소/메인비즈/이노비즈/부리기업
2023. 02	전동 골프카트 8인승(AGV, 수동) 생산개시
2022. 07	포레온(주) 공장준공 및 공장등록
2020. 03	포레온(주) 설립(김제자유무역지역)

Product Development

포레온(주)은 수요 기반 1인승, 2인승 골프카트 및 14~20인승 전동셔틀버스 제품 라인업 확대를 진행하고 있습니다.



주력
• 8인승 골프카트
(국내 점유율 90% 이상)

R&D
• 골프카트 (도어사양)
• 초소형 전기차

주력
• 골프카트(도어), 5~11인승
• 골프카트 모듈품

R&D
• 2인승 럭셔리 골프카트 (해외 진출용)
• 골프카트 에어컨(냉/난방)

주력
• [국내] 다인승 골프카트
• [해외] 국가별 요구사항 맞춤형 골프카트 라인업 증대, 동남아 진출을 발판 삼아 미국으로의 시장 확대 계획

R&D
• 전동 셔틀카트(14~20인승)
• 2인승 골프카트
(미국, 유럽, 동남아, 남미, 아프리카 등)

PRODUCT LINE UP

편리함과 혁신의 만남이란 이런 것! 20년 전동카트 제조 노하우로 완성합니다

포레온(주)은 높은 주행성능과 효율성을 자랑하는 8인승 전동 골프카트를 비롯해 11인승 및 5인승 유틸리티 카트, VIP 콘셉트 카트 등을 개발 및 생산하고 있습니다. 앞으로 2인승 전동카트, 자율주행 및 AI 기술을 적용한 특수목적 카트 등의 다양한 라인업을 선보일 예정이며, 글로벌 시장 진출을 위한 현지 맞춤형 제품 개발에 도전합니다.

Product Line up



14인승 전동셔틀카트



11인승 전동카트



8인승 전동카트(자동 DY ODM)



8인승 전동카트



5인승 유틸리티 전동카트



숏데크 5인승 유틸리티 전동카트



롱데크 2인승 유틸리티 전동카트

Specification

제품	일반형	롱데크	숏데크	투어링				
유틸리티 제원								
모델명	A-UM5 (5인승)	A-UL2 (2인승)	A-US5 (5인승)	A-UT8 (8인승)	F-UT8 (8인승)	F-UT11 (11인승)	F-UT14 (14인승)	
시트 배열	1열	정방향	정방향	정방향	정방향	정방향	정방향	
	2열	정방향	-	정방향	정방향	정방향	정방향	
	3열	-	-	-	역방향	정방향	정방향	
	4열	-	-	-	-	-	정방향	
	5열	-	-	-	-	-	-	
전장 / 전폭 / 전고(mm)	3160 / 1355 / 1850	3450 / 1355 / 1850	3550 / 1355 / 1850	3580 / 1355 / 1850	4340 / 1355 / 1850	5175 / 1355 / 1850	5040 / 1640 / 2100	
공차 중량 (kg)	리튬	470	520	500	490	640	690	
	납축	640	690	670	660	810	860	
배터리 사양	리튬	51V/110Ah					51V / 160Ah 듀얼	
	납축	48V / 240Ah					-	
적재함 크기 (mm)	-	1600 / 1245 / 255	1000 / 965 / 255	-	-	-	-	
적재 중량 (kg)	-	300	100	-	-	-	-	
주행모터	AC 4.6KW						AC 4.6KW 듀얼	
현가장치	4륜 독립 현가							
타이어	155R / 70R12						155R 12C 10PR	
스티어링	기계식 (R&P)							
제동장치	4륜 유압 디스크 브레이크 / 전자 브레이크(주차)							
속도	1~19km/h							
등판능력	25°					20°		
최소회전반경	3.5m				5.0m	6.0m	5.0m	

※ 상기 제원의 길이 / 너비 / 높이/중량은 추가 부착물(옵션 외)에 따라 변경될 수 있습니다.

