



DE202 전기운반차 사용설명서

※ 안전을 위하여 사전에 꼭 읽어 주십시오.



(주)대풍이브이자동차(EV)

목 차

1. 제원	03
2. 명칭	04
A. 외부명칭	
B. 조작부명칭	
3. 운행방법	06
A. 운행전 점검사항	
B. 운반차 작동	
C. 운행	
D. 상황별 운행방법	
4. 안전운전	10
A. 안전운전	
B. 주의사항	
5. 차량점검	11
6. 배터리	12
A. 배터리충전	
B. 배터리관리	
7. 서비스	14
A. 서비스	

01 제 원

DE202 농업용 전기운반차			
모 델 명	DE202		
기 종 명	농업용 동력운반차(전기충전식)		
모 터	BLDC 60v 최대출력 2400w		
배 터 리	60v 55Ah		
충 전 시 간	6~8시간		
컨 트 롤 러	BLDC/PMSM 컨트롤러		
주행거리 (1회충전)	60km (공차, 평지 운행시 - 출고기준)		
최대속도(Km/h)	24km/h		
적 재 중 량	200kg		
차 량 총 중 량	360kg		
등 판 각 도	15도		
전장×전폭×높이	2300×1130×1100 (mm)		
적재함(L×W×H)	1000×1000×200 (mm)		
덤 프 방 식	전동 자동방식		
탑 승 인 원	2인		
브 레 이 크 방 식	전:유압디스크 후:유압드럼		
타 이 어 크 기	전:18×8.50×10 후:18×8.50×10 (광폭타이어)		
축 간 거 리	1630mm		
윤 거	전륜:880mm 후륜:900mm		
변 속 방 식	전자식(저속, 고속)		

* (강화유리, 윈도우브러쉬, EM주차기능)

* 제품사양은 품질 향상을 위하여 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

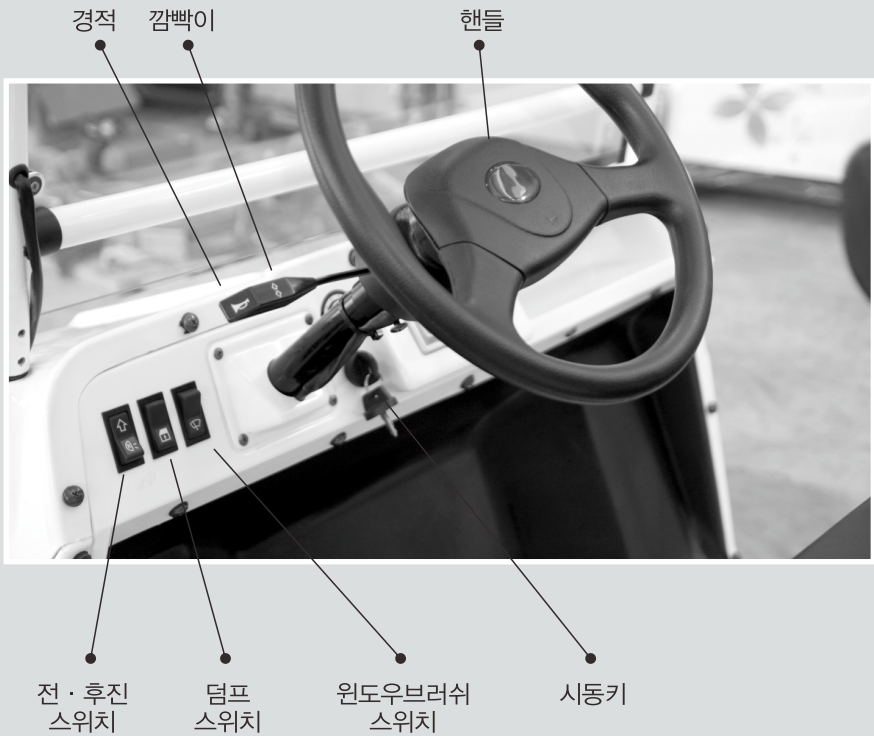
02 명칭

A. 외부



02 명칭

B. 조작부



03 운행방법

A. 시동전 점검 사항

- 1) 배터리 확인
(배터리 잔량을 확인 후 운행거리 대비 부족한 경우 충전요망)
- 2) 타이어 공기압 점검
- 3) 각 부분의 볼트 너트 조임상태 점검
- 4) 조작부의 각종 스위치 정상작동 점검

B. 운반차 작동

- 1) 전원키를 OFF상태에서 ON상태로 위치시킨다(오른쪽방향)



- 2) 사이드 브레이크를 해제시킨다.
(시동키를 ON시키면 자동해제됨-EM기능이 있는경우)
- 3) 운전석 하단부 오른쪽 액셀레이터를 서서히 밟아 운반차를 작동시킨다.

03 운행방법

C. 운행

- 1) 키를 ON상태로 위치시킨 후 주변상황을 살피고 서서히 출발한다.
- 2) 전진시는 브레이크를 밟은 상태에서 화살표스위치를 누른다.
- 3) 후진시는 브레이크를 밟은 상태에서 R스위치를 누른다.



- 4) 전, 후진 변경시에는 액셀레이터를 작동하지 않은 멈춘상태에서 한다.
- 5) 급가속이나 무리한 운행은 고장의 원인이 될 수 있다.
- 6) 주행중 회전시에는 속도를 충분히 줄여줘 원심력에 의한 전복사고를 방지토록 한다.
- 7) 주행후에는 브레이크 레버를 작동시키고 전원키는 다시 OFF위치에 놓는다.

(주행후에 전원키가 ON상태에 계속있으면 배터리 방전의 가능성이 있으니 주의하도록한다.)

* EM주차기능을 가진모델은 시동키를 OFF에 위치시키면 자동으로 브레이크가 작동한다.

- 8) 경사진 곳에 주차시 고임목을 고여 차량 밀림을 방지하도록 한다.

03 운행방법

D. 상황별 운행방법

1) 경사가 있는 도로에서의 주행방법

- * 경사가 심한 도로는 평지에 비해서 전복될 위험성이 높기 때문에 주의 운전하여야 한다.
- * 오르막 경사로에서는 몸을 앞쪽에 중심을 두고 주행한다.
- * 올라가는 도중 멈추면 뒤로 밀릴 가능성이 있으니 멈추지 말고 끝까지 주행하는 것이 좋다.
- * 내리막 경사로에서는 브레이크를 이용하여 일정한 저속 속도로 내려가야 한다.
- * 경사가 있는 도로에 주차시에는 브레이크를 작동시키고 바퀴에 고임목을 고이도록 한다.

2) 기타 상황별 주행방법

- * 우천시나 강설시 등 미끄러운 도로에서는 안전하게 서행운전하여야 한다.
- * 비포장도로 등 주행여건이 좋지 않은 도로에서는 서행운전하여야 한다.

3) 덤프기능 사용방법

- * 전원키를 ON상태로 위치시킨 후 시트밑 빨간 레버를 아래로 누른 후(운전조작부 초크를 운전시트쪽으로 당긴 후) 운전부 좌측 덤프스위치를 눌러서 작동시킨다.
- * 적재함 덤프를 내릴때에는 고리가 완전히 채워질때까지 눌러서 내린다.



04 안전운전

A. 안전운전

- 1) 운행 전 사용설명서를 충분히 읽은 후 사용법을 숙지한 후 운행한다.
- 2) 16세 미만의 어린이와 청소년들은 원칙적으로 사용을 금지하고,
16세 이상의 미성년자가 운행을 하게 되면 보호자의 보호아래 사용
해야 함
- 3) 음주 및 약물등을 복용한 후 운행을 금지해야 함
- 4) 운행전 반드시 헬멧과 보호장구를 착용하고 운행해야 함
- 5) 본 차량은 도로교통법상의 공도를 운행 할 수 없음
- 6) 본 차량은 적재함 탑승금지 함
- 7) 전, 후진 변경시에는 정차한 상태에서 스위치로 변경한다.
- 8) 적재정량에 맞추어 화물적재(과적금지-안전사고와 차량고장의 원인)
- 9) 항상 과속을 삼가고 안전운전을 해야 함

04 안전운전

B. 주의사항

■ 주행 중 주의사항

- 1) 지반이 낮은 땅이나 웅덩이 같이 움푹 파인 곳은 피해서 운행하십시오.
- 2) 후진 시 뒤쪽에 사람이 있는지 확인하시고, 발 아래쪽을 주의해 주십시오.
- 3) 운반차는 짐을 많이 실은 상태에서 가급적 경사로에 세워두지 마십시오.
- 4) 주행을 하지 않을 때에는 전원을 끄고 평탄한 곳에 운반차를 세워두십시오.
- 5) 운행 중 이상이 발생하였을 때는 평탄한 곳에 세워 점검을 해 주십시오.
- 6) 경사가 심한 도로는 평지에 비해서 전복될 위험성이 높기 때문에 주의 운전하여야 한다.
- 7) 오르막 경사로에서는 몸을 앞쪽에 중심을 두고 주행한다.
- 8) 경사가 있는 도로에 주차 시에는 주차브레이크를 작동시키고 바퀴에 고임 목을 고이도록 한다.

■ 작업 후 점검

- 1) 점검 시에는, 반드시 전원을 끄고 난 후에 해 주십시오.
- 2) 작업 후 볼트, 너트 등이 풀려있는 곳이 없는지 확인 해 주십시오.
- 3) 운반차를 사용 하지 않을 시에는 수시로 충전을 요합니다.
- 4) 점검 시, 맞는 공구를 사용 해 주시고, 동일한 규격부품을 사용 해 주십시오.
- 5) 모터나 미션을 별도 분해하여서는 절대 안 됩니다.

■ 보관 및 관리

- 1) 보관 시에는 눈, 비등을 피할 수 있는 실내에 보관하시고 실외 보관 시에는 반드시 커버를 덮어 보관해 주십시오.
- 2) 도장이 벗겨진 곳은 녹이나지 않게 방청하여 주십시오.

05 차량점검

A. 일일 점검사항

- 1) 차량 외관 특히 하단부의 이물질 제거 청소
- 2) 주차브레이크의 조임 및 풀림정도
(EM브레이크기능 모델은 키OFF시 EM브레이크 작동여부)
- 3) 충전기의 접촉상태(충전시 느슨하게 연결하지 말 것)
- 4) 타이어를 유관으로 이상유무 점검

B. 주간 점검사항

- 1) 타이어의 공기압
- 2) 휠 너트의 조임정도
- 3) 배터리의 단자와 와이어전선의 연결상태
- 4) 운전부 각종 스위치의 작동여부
- 5) 시동시 소음상태(이상소음여부확인)

C. 월간 점검사항

- 1) 니플이 있는곳에 구리스 주입
- 2) 차량전체의 볼트, 너트 조임상태 확인
- 3) 의자밑 전기 배선상태 점검
- 4) 브레이크 유격조절

06 배터리

A. 배터리 충전순서

1. 운반차는 평지에 주차 후 전원을 끌 것
2. 운반차의 배터리 충전단자에 충전기의 연결잭을 끼워서 고정한다.
3. 충전기 입력전원선을 220V 콘센트에 삽입한다.
4. 충전시 적색램프가 점등되고, 충전이 완료되면 녹색램프가 점등된다.
3. 밀폐된 공간에서 충전하지 마시고 통풍이 잘 되는 곳에서 충전할 것

B. 배터리 관리

1. 가급적 배터리를 완충한 상태로 보관 할 것
2. 밀폐된 공간에서 충전하지 마시고 통풍이 잘 되는 곳에서 충전할 것
2. 장기간 보관시 완충된 배터리의 커넥터를 제품과 분리하여 보관하여야 대기전력으로 배터리가 방전되는 것을 방지할수 있음 (차단기를 내려놓아도 상관없음)
3. 배터리를 충전하지 않고 장시간 방치하게되면 완전방전과 배터리 효율이 급감할 수 있으므로 보름에 1회 이상은 충전하도록 한다.
4. 배터리가 열거나 뜨거워지면 효율이 급감 할 수 있으므로 주의하도록 한다.
5. 당사에서 지급한 정품 충전기만 사용할 것 (타사충전기 사용으로 인한 고장은 무상A/S를 받을수 없음.)

06

배터리

6. 화재의 위험이 있으므로 인화성물질이 있는 곳에서 충전하지 말 것

- ※ 충전시간은 배터리 방전 유, 무 상황에 따라 차이가 날 수 있습니다.
- ※ 8시간 지나도 충전이 안 될 경우 배터리 불량 유, 무를 확인하십시오.
- ※ 충전기를 차량과 먼저 체결한 후, 충전기 전원선을 220V 전원에 연결 하십시오.

07 서비스

1. 제품 A/S

- 1) 출고일로부터 12개월 내에 제품의 하자로 인한 고장발생시 보증수리해 드립니다. (소모성부품제외)
- 2) 보증수리를 받고자 하실때에는 본 제품을 인수받은 센타로 신청하여 주시면 보증수리를 받으실 수 있습니다.

2. 보증 제외 항목

- 1) 폐사가 지정한 순정부품을 사용하지 않아 발생한 고장
- 2) 소비자가 임의로 운반차를 분해 개조한 경우
- 3) 소비자의 부주의 및 조작미숙 등으로 발생한 고장
- 4) 적재량을 준수하지 않아 생긴 고장
- 5) 일반적인 성능에 영향이 없다고 판단되는 경우 (가벼운 소음, 진동 등)
- 6) 천재지변으로 인한 고장
- 7) 사고로 인한 고장 및 그 충격으로 인한 손상
- 8) 제품을 견인하지 못하여 생기는 불편 및 손해비용
- 9) 소모성 부품은 유상수리
- 10) 도서지역은 서비스가 불가하며 서비스 받으시려면 육지까지 운송해 주셔야 합니다.

3. 보증서비스 신청 절차

- 1) 소비자가 구매한 센타로 연락
- 2) 보증서에 기입된 날짜 및 인적사항으로 접수.
- 3) 고장내역과 증상을 접수
- 4) 서비스 접수순서에 의해 본사에서 소비자에게 연락
- 5) 서비스 진행

품질보증서

모델명	DE202	차대번호	
구매일		엔진번호	
구매자		구매자연락처	
판매대리점		판매자연락처	
본사	(주)대풍이브이자동차	대표전화	1577-2670

| 소비자 피해보상 안내 |

- 1) 정상적인 사용상태에서 발생한 고장에 대해서는 12개월 무상 보증수리해 드립니다.
- 2) 보증기간이내라도 객관적으로 유상이라고 판단되면 서비스료를 받을수 있습니다.
- 3) 보증서비스를 받으시려면 제품보증서를 제시해 주십시오.
- 4) 소모성부품은 유상서비스입니다.
- 5) 보증수리 후 교환된 부품은 폐사로 귀속됩니다.



(주)대풍이브이자동차

■ 전남 고흥군 도양읍 천마로199

■ 전화 : **1577-2670** ■ 팩스 : 061) 843-2904

<http://www.evpartner.co.kr>



DAEPOONG DAEPOONG DAEPOONG DAEPOONG DAEPOONG DAEPOONG



판
매
처

