

# 제 품 사 용 설 명 서



**DR SERIES**

# 제품사용설명서

고객님께,

당사의 킥보드 구매에 감사드립니다. 킥보드 사용상의 즐거움과 효과적이고 안전한 사용을 위하여 제품을 타기 전에 반드시 본 설명서를 숙지하여 주시기 바랍니다.



DR SERIES

마샬전동차의 킥보드는 현대적인 생산 방법과 공인기관에서 인정받은 품질관리 과정을 지키며 제작 생산 됩니다.

**참 고** : 이 킥보드는 자동차 전용도로 및 고속도로에서 타는 것은 위법이며, 안전장구를 갖추고 탑승 및 사용을 해야 합니다.

아울러 본 차량은 비교적 평평하고 단단한 도로에서 사용하도록 설계되었습니다.

# 제품세부명칭



※ 모델 및 년식에 따라 디자인과 설치 부품이 임의로 차이가 있을수 있습니다.

# 킥보드 조립절차 지침서

1. 외부 상자에 손상이 없는지 검사하십시오.

2. 상자를 열고 내부 손상 여부를 검사하십시오.

제품에 손상이 있을 경우 제품을 수령 한 후 24 시간 이내에 제품을 판매 한 회사에 연락하여 상담 받으시기 바랍니다.

3. 상자에서 킥보드를 꺼내세요.

4. 킥보드 주변의 모든 포장재를 제거하십시오.

5. 메인스탠드를 사용하여 제품을 세웁니다.

6. 타이어가 적절한 압력으로 있는지 육안검사를 하십시오.

타이어의 적정공기압은 35-40lbs 입니다.

필요에 따라 동봉된 공구 키트 와 함께 제공된 공기압 연장 보조 소켓을 사용하여 공기를 충 압 할 수 있습니다.



공기압 연장보조 소켓

7. 모든 볼트 너트가 단단히 조여졌는지 확인하십시오.

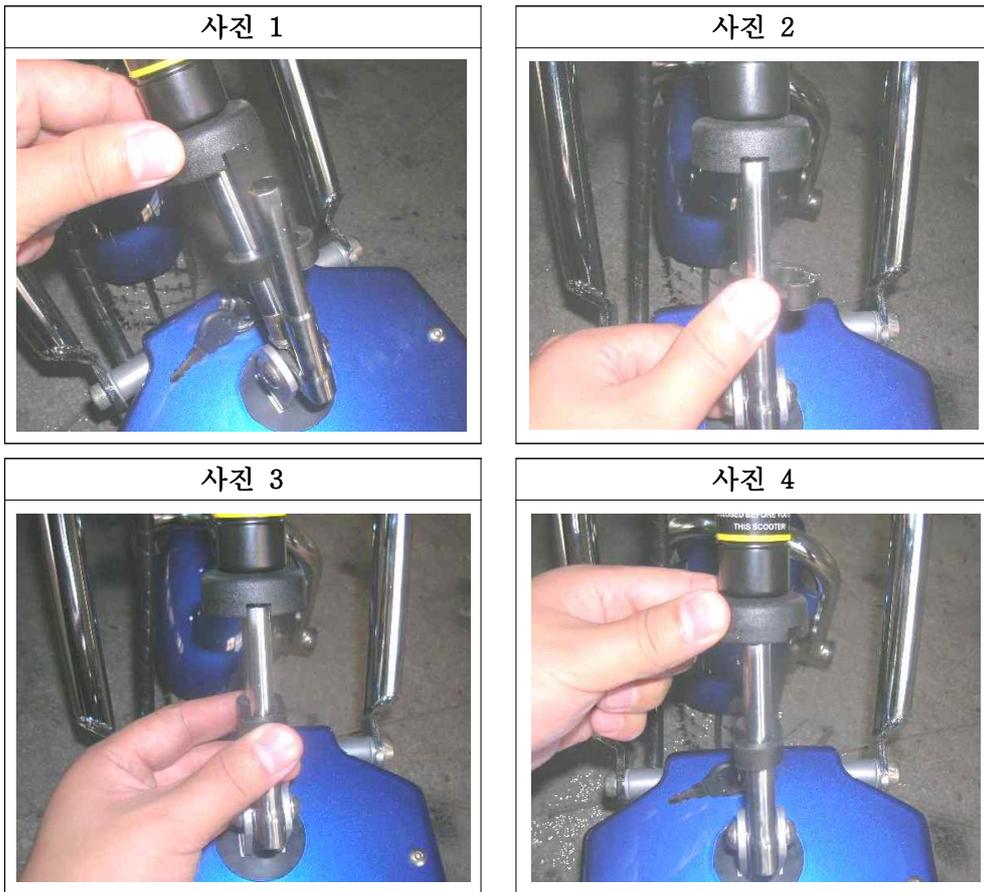
8. 일정 시간 운전 후 브레이크를 다시 조정하십시오. 브레이크 그룹을 풀고 너트를 풀어서 첨부 의 사진과 같이 장력을 조절할 수 있습니다.



## 9. 핸들바 고정방법

### 사용을 위해 펼칠 경우 (접을경우는 펼때의 반대)

- ㉠ 핸들 및 핸들 고정 바를 똑바로 세우십시오.
- ㉡ 리프트 고정 바를 끼우십시오. (1번 사진참조)
- ㉢ 리프트에 잠금 링을 끼우십시오. (2~3번 사진 참조)
- ㉣ 잠금링을 180 도 회전하여 풀리지 않도록 잠그세요. (4번 사진참조)



10. 배터리는 공장 출고 전 기본적인 충전을 해서 출고 됩니다.

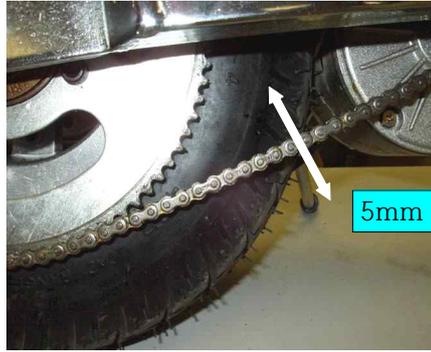
다만 시간이 지나면서 완전 충전 상태를 확신 할 수 없습니다.

사용하기 전에 최소 8 시간 동안 배터리를 충전 하시기를 권장 합니다.

**시간에 관계없이 완전 충전 시 충전기에 LED가 빨강색에서 녹색으로 바뀌면 충전이 완료된 것입니다.**

충전이 완료되면 주 전원 장치(충전기)를 키보드 에서 분리하고 보관 또는 사용합니다.

11. 체인 장력 - 체인을 올바르게 장력 시키면 5mm 정도의 움직임이 있습니다.  
가끔씩 확인 점검하시기 바랍니다.



12. 위 (1~11)까지의 항목을 점검 하셨으면 새 키보드는 완전히 조립 되었습니다.  
일정시간 사용한 후 배터리를 6-8 시간 동안 다시 충전해야 합니다.  
(배터리 유지 보수 참조).

당사는 귀하의 키보드 사용에 대한 안전사고 도난 등에 관한 일체의 보험 등을 제공하지 않습니다.  
보험 보상이 필요한지 여부를 결정하려면 키보드를 사용하기 전에 보험 회사 또는 관련부서에 문의  
해야 합니다.

# 안전사용설명서

가. 킥보드를 타기 전에 매뉴얼을 주의하여 읽고 볼트 너트 타이어 압력 및 브레이크 시스템을 포함한 킥보드의 모든 부품을 철저히 점검하십시오.

(킥보드를 탈 때마다 본체 부품을 확인하는 것이 좋습니다.)

나. 고속도로 및 자동차 전용도로 에서 킥보드를 타는 것은 위법입니다.

다. 킥보드를 탈 때는 안전모 등의 안전장구를 필히 착용하시기 바랍니다.

라. 악천 우 등과 같이 불량한 기후 조건에서는 주행을 피하시기 바랍니다.

마. 킥보드를 운전할 수 있는 최소 연령은 법률에 의거 됩니다.

관계법령을 준수하시기 바랍니다.

바. 킥보드를 사용하지 않을 때는 항상 ON / OFF 스위치를 OFF 위치로 돌리십시오.

아이들이 무단으로 사용하지 못하도록 안전한 곳에 보관하십시오.

사. 킥보드의 모든 사용자가 경고와 지침을 적절히 알고 사용설명서 내용을 준수하는 것은 소유자의 책임입니다.

아. 임의로 제품을 개조 변조하는 것을 삼가 하시기 바랍니다.

## 유지보수 및 수리

이 차량은 사용자가 정기적으로 점검해야 합니다. 모든 볼트 및 너트 와 연결 장치를 정기적으로 점검하여 조임과 안전을 확인하십시오.

모든 브레이크, 바퀴 및 타이어를 검사하고 필요한 경우 교체하거나 수리하십시오. 모든 안전장치가 올바르게 작동하는지 점검하십시오. 이들은 항상 부드럽게 움직여야 합니다. 구조적으로 마모되거나 안전하지 않은 제품을 계속해서 사용하지 마십시오.

## 청소

젖은 천과 중성 세제로 프레임을 청소하고 완전히 말립니다.

연마제를 사용하지 마십시오.

# 스쿠터의 조립이 끝난 후 사용하기 전에 다음사항을 검사하시기 바랍니다.

- 타이어 압력 (35-40lbs)이 적당한지 점검하십시오.
- 브레이크가 적절히 작동하고 고정 장치가 안전한지 테스트하십시오.
- 스로틀 에서 손을 놓을 때 마다 스로틀이 항상 꺼짐 위치로 돌아가는지 테스트하십시오.
- 배선이 느슨하거나 벗겨짐이 없는지 점검하십시오.

중국 마샬전동차 본사공장 및 한국 (주)마샬전동차는 지속적인 제품개발 프로그램의 일환으로 제품을 설계 변경하는 등의 행위를 고객통보 없이 변경 개조 할 권리를 보유합니다.

## 탑승(작동) 순서

- ① 킥보드를 작동하기 전에 안전장구를 착용 하십시오. (법정의무사항)
- ② 열쇠 (전원)를 "ON"위치로 돌립니다.
- ③ 킥보드를 잘 잡고 메인스텐드를 위쪽으로 향하게 접으세요.
- ④ 왼손으로 브레이크를 잡고 브레이크를 서서히 놓으면서 오른쪽 손으로 파워 핸들 (악셀레이터)을 부드럽게 돌리십시오.
- ⑤ 갑작스런 출발 등에서 오는 발목 주위의 안전에 대비 하십시오.
- ⑥ 속도를 높이 거나 줄이기 위해서는 파워핸들(악셀레이터)을 천천히 돌리십시오.
- ⑦ 운전자는 브레이크의 상태를 점검하기 위하여 "부드럽게" 브레이크를 쥐어 브레이크가 어떻게 반응하는지 느낌을 익히세요.  
(브레이크를 잡을 때는 동시에 가속기를 밀듯이 돌려서 가속기의 속도를 줄이세요)
- ⑧ 킥보드의 작동 방법에 익숙해 질 때까지 안전 지역에서 출발하고 멈추는 연습을 하십시오.
- ⑨ 킥보드를 타는 동안 부드럽고 일정한 가속을 유지하십시오.
- ⑩ 잦은 액셀레이터의 "Off and On"은 배터리 사용시간을 훨씬 빠르게 감소시킵니다.
- ⑪ 목적지에 도달하기 전에 전원이 끊어지지 않도록 타는 동안 배터리 충전 상태를 체크하면서 주행 하십시오.
- ⑫ 안전을 위하여 킥보드를 타지 않을 때는 항상 열쇠를 제거하시기 바랍니다.

경고 : 당사의 킥보드는 매끄럽고 단단한 표면에 사용하도록 설계되었으며, 불량한 주행방법 또는 무거운 하중상태를 위해 제작되지 않았습니다. 바퀴는 5cm보다 큰 턱의 물체를 타고 오르거나 넘으면 안 됩니다. 스쿠터를 상하로 움직이거나 급회전을 삼가 하십시오. 이로 인하여 킥보드가 손상되어 사용자가 부상당할 수 있습니다.

## 배터리 정비

- 방전 후 재충전 할 경우는 제품 출고 시 함께 제공된 충전기를 사용하여 충전을 하시기 바랍니다. (약8시간소요)
- 먼저 킥보드 하단 충전 소켓에 "등근" 끝 부분을 조심스럽게 밀어 넣고 외부의 링을 부드럽게 조인 후 메인 전기를 연결하시기 바랍니다.
- 최초 1회는 완전히 충전 후 사용을 하되 충분히 방전이 될 때까지 사용을 하시기 바랍니다. (최초1회 충전 시, **완전 방전은 배터리의 수명에 치명적입니다.**)
- 방전 중지전압(cutoff voltage : Entladeschlussspannung) - **완전방전**  
방전 중지전압이란 축전지가 더 이상 방전되어서는 아니 되는 축전지의 하한전압을 말한다. 이 전압한계 이하로 전압이 낮아지면, 악영향을 미치거나 완전히 파손될 수 있다. 방전중지전압은 소비전류의 크기와 관계가 있다. (출처 : 네이버 지식백과 - 납축전지의 기본 작동원리)
- 충전이 완료되면 우선 메인 전원코드를 뽑은 후 킥보드 쪽 플러그를 뽑으시기 바랍니다.
- 배터리는 사용 후 즉시 충전하는 것이 좋습니다.
- 장시간 킥보드를 사용하지 않을 경우 적어도 한 달에 한번 정도는 충전을 하거나, 배터리를 분리해 두는 것이 바람직합니다.

## 일반 유지 보수

모든 나사와 너트를 정기적으로 검사하고 조입니다. 부드러운 천과 중성세제로 제품 청결과 광택을 유지하십시오. 타이어 압력 (35-40lbs)을 점검 하십시오. 배선이 느슨하지 않은지 점검하십시오. 사용하지 않을 때는 전원을 끄고 열쇠를 제거하십시오.

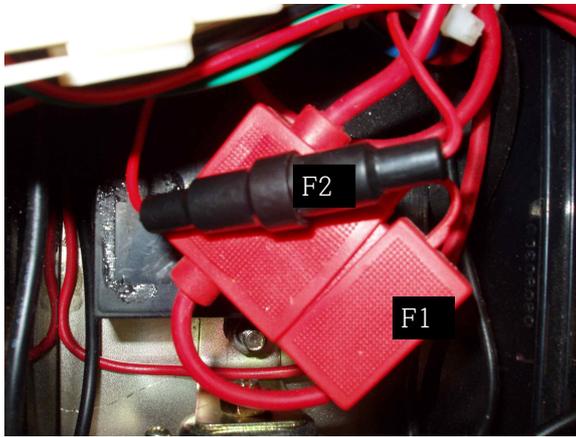
당사는 운전자에 의해 사용되는 동안 킥보드와 관련된 사고에서 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.

## 일반적인 증상 과 조치해결

증 상	조 치 해 결
속도의감소	배터리충전
타이어 압력 낮음	타이어충압
브레이크가 타이트하다	브레이크조정 (킵보드조립절차지침서 8번참조)
충전기오류	충전기교체
일정시간 이상의 긴 충전 시간과 낮은 전압	배터리교체

처음 킵보드를 개봉하여 정상적으로 사용을 하다가 다음과 같은 증상이 나타날 경우 구입 한 대리점 및 본사에 연락하여 수리 및 교체 방법을 상의 하십시오.

증 상	고 장 원 인	해 결 책
모터가 작동안됨	퓨즈단락 및 연결와이어 단락 (아래 사진 F1/F2 참조)	1. 받침판 (8x볼트)을 제거하십시오. 2. 퓨즈를 점검하고 끊어진 경우 교체하십시오. 3. 퓨즈가 정상이면 배선을 점검 하십시오.
모터가 손상		A/S에 문의하세요
모터는 작동하는데 컨트롤에 문제있는경우	컨트롤러 퓨즈를 점검 하십시오. (아래 사진 F2 참조).	A/S에 문의하여 컨트롤러를 교체 하십시오.
모터와 컨트롤러는 괜찮지만 브레이크 스위치가 모터를 차단 한 경우.	브레이크 스위치에는 두 가지 기능이 있습니다. 하나는 스키투어를 멈추고 다른 하나는 전원 공급을 차단하는 것입니다.	브레이크 그룹을 교체하십시오.
브레이크가 제대로 조정되지 않았습니다.		조립 지침에 표시된 대로 브레이크 케이블을 조여 줍니다



## 세부사양

<b>모델 No. :</b> Model No.:	DR24300-1
<b>프레임재질</b> Frame Metal	철 (Steel)
<b>몸통재질</b> Plastic Body Parts	ABS
<b>브레이크</b> Brakes	Disk brake
<b>배터리사양</b> Battery index:	12V, 12AH*2
<b>모터사양</b> Power of Motor:	24V, 300W
<b>순수중량</b> Net Weight:	21.7kg
<b>총중량</b> Gross Weight	28.6kg
<b>충전시간</b> Charge Time	6 -8hours , charger
<b>사용시간</b> Run Time	40 minutes or 13 Km
<b>최고속도</b> Maximum Speed	20 KM/H
<b>경사도</b> Climbing Capacity	20°
<b>허용중량</b> Carrying Capacity	90kg
<b>표준치수</b> Normal Dimension (cm)	118*44*114cm
<b>접은치수</b> Folded Dimension (cm)	118*44*40cm
<b>포장치수</b> Carton Dimension (cm)	116.5*28.5*42cm

※ 모델 및 년식에 따라 디자인과 설치 부품이 임의로 차이가 있을수 있습니다.

품질경영 및 공산품 표시에 의한 품질표시

**Mars**hell

마 샬 전 동 차

수입원 : (주)마샬전동차  
(070-4224-1967)

MARSHALL ELECTRIC VEHICLE KOREA CO.,LTD.

기기의 명칭(모델명) : DR 24300-1

인증번호 : MSIP-PEI-MAr-DR24300-1

인증받은 자의 상호 : (주)마샬전동차

제조사/제조국가 :

Marshall Electric Vehicles Co.,LTD / 중국

제조연월 : 2017 년 \_\_\_\_ 월

사양 및 주의사항은 동봉된 사용설명서를 참조 하십시오.

