

# OWNER'S MANUAL

## 사용설명서

CB115P / 씨비115피이

CB115PD / 씨비115피디

CB115PS / 씨비115피에스



디엔에이모터스

[www.dnamotors.co.kr](http://www.dnamotors.co.kr)



DNA MOTORS

## 책자 활용 안내

### 저희 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

- 운전하기 전에 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.
- ※ 디앤에이모터스 홈페이지에서 사용설명서 PDF파일을 다운로드하여 사용할 수 있습니다.
- 이 사용설명서는 귀하가 구입하신 차량의 올바른 취급요령, 안전 운전 요령 간단한 정기 점검 요령 및 서비스 받는 요령 등이 수록되어 있습니다.
- 차량은 올바르게 사용되지 않았을때, 중대한 사고의 원인이 될 수 있습니다. 이에, 보다 쾌적하고 보다 안전한 수행을 위해서는 운전 전에 반드시 사용 설명서를 읽어 주시기 바라며, 2~3회 정도 읽어 숙지하여 주시기 바랍니다.
- ※ 차량의 성능과 수명을 위해 반드시 순정부품(오일)을 사용하십시오.
- ※ 저급(가짜)휘발유는 엔진성능에 악영향을 미칠수 있으므로 사용에 주의하십시오.
- 이책은 운전자의 안전하고 정확한 사용방법 및 점검 정비를 위하여 아래와 같이 심벌마크로 경고 표시를 하고 있습니다. 이 심벌 마크로 표시하여 설명한 내용은 운전자의 안전을 위하여 매우 중요하므로, 반드시 읽어 주시기 바랍니다.



**알림** : 올바른 조작 방법, 점검 정비를 위하여 지켜야 할 내용 및 사용상 참고 사항을 나타냅니다.



**주의** : 지시에 따르지 않으면, 부상을 입을 가능성이 있는 위험 상황을 나타냅니다.



**경고** : 지시에 따르지 않으면, 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 위험 상황을 나타냅니다.



**위험** : 지시에 따르지 않으면, 사망 또는 중상을 입는 것에 이르는 절박한 위험 상황을 나타냅니다.

- 사양의 변경 등으로 인해 이 사용설명서의 내용이 실차 일부와 다를 수 있으므로 이 점 양지하여 주시기 바랍니다.

- 차량을 구입하실 때에는 판매점으로부터 반드시 이 사용설명서를 받으시고, 아래의 내용에 대해 반드시 설명을 받으시길 바랍니다.

- 차량의 올바른 사용방법
- 보증 기간과 보증내용
- 일상점검, 정기점검 방법
- 보증 등록증의 작성 및 발행 방법

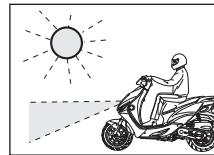


- 차량 사용 중 문제가 발생되면, 고객센터 문의 또는 홈페이지의 서비스망을 확인하신 후 가까운 판매점 및 서비스점으로 연락, 방문하시면 친절히 정비를 받으실 수 있습니다.

- 이 사용설명서는 차량의 일부로 간주하여야 하며, 차량을 타인에게 양도 할 때에도 반드시 같이 양도 되어야 합니다.
- 판매점에서 책자 앞에 있는 보증등록증을 기입하신 후 사용설명서를 수령하시기 바랍니다. 보증등록증을 기입하지 않으면 보증을 받지 못하는 경우가 있습니다.
- 특히, 보증등록증은 도난, 분실 차량을 추적하는 자료로도 활용 될 수 있습니다.



### ● 고객센터 1588-0095



- ※ 이 차량은 전조등 상시점등 방식을 채용하고 있어 도로에서 자기차량의 위치를 쉽게 인식시켜 줌으로써 안전운행에 유리 합니다.
- 자동차 관리법 제7조에 의거 50cc이상의 이륜차는 전조등 상시점등 의무화(2003.1.부터)

# 제품 보증서

## 1. 보증의 내용

디엔에이모터스로부터 고객에게 인도되는 제품은 고객이 정상적인 사용 및 올바른 정비조건 하에서 보증기간내에 발생한 재질 및 제조상의 결함에 대하여 보증 수리를 받을 수 있습니다. 보증수리는 부품의 교환 또는 보수로 하되 이때 교환된 불량부품은 폐사의 소유물입니다. ※정상적인 사용이란 사용설명서에 준하여 사용함을 말함.

## 2. 보증기간

구 분	보증 기간	보증 내용
신차보증	신차 구입 후 2년 (단, 20,000km 초과 시 제외)	•모터사이클을 구성하는 모든 부품 (단, 소모품 및 유지부품류 제외)

※보증기간은 모델별로 상이할 수 있습니다.

※보증기간예외차종 : 기타계열의 전기차(34톤), COOLMAX 등 (1년 10,000km)

## 3. 보증제의 항목

보증기간 이내 일지라도 아래의 항목에 대하여는 보증을 하지 않습니다.

- 1) 폐사가 정하는 정기 점검을 받지 않았기 때문에 발생한 고장
- 2) 폐사가 정하지 않은 일반 수리점에서 수리하여 발생한 고장
- 3) 폐사가 정한 사용 규정을 무시하여 발생한 고장 (최대재량승차인원)
- 4) 순정부품 이외의 부품을 사용하여 발생한 고장
- 5) 사고로 인한 고장 및 그 충격으로 발생한 고장
- 6) 사용자의 조작미숙 또는 취급 부주의로 발생한 고장
- 7) 폐사가 인정하지 않는 개조(압화등의 증설 등)
- 8) 경기등 일반적인 용도에 적합하지 않은 과격한 주행을 했을 경우
- 9) 일반적으로 기능상 영향이 없는 관능적 현상(소음, 진동 등)
- 10) 천재지변으로 발생한 고장(태풍, 수해 및 화재 등)
- 11) 소모성 부품 및 유지류
- 12) 차를 운행하지 못하여 발생한 불면 및 손실비용(연료비, 고장차량운송비, 유틸소실 등)
- 13) 본 제품보증서에 제시된 조건 외의 비용 및 보상.
- 14) 직산계의 직산가리를 인의 변조한 경우

	엔진	차체	전장
보증제의 부품	<ul style="list-style-type: none"> <li>•오일류/유틸리티류</li> <li>•가스켓류</li> <li>•드라이브 벨트</li> <li>•웨이트풀러</li> <li>•에어크리너</li> <li>•기타소모품</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•타이어</li> <li>•튜브류</li> <li>•디스크</li> <li>•브레이크패드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•배터리(MF)</li> <li>•전구류(벌브)</li> <li>•스파크플러그</li> <li>•플러그캡</li> </ul>

## 4. 고객 주의 사항

차를 안전하고 쾌적하게 사용하기 위해서는 정상적인 사용과 점검 정비가 필요하므로 다음 사항을 필히 준수하여야 합니다. 이를 지키지 않았을 경우에는 보증수리를 받을 수 없습니다.

- 1) 사용설명서에 표시된 방법에 준하여 사용할 것
- 2) 운행전 점검을 실시할 것
- 3) 법령 및 폐사가 정한 점검 정비를 실시할 것
- 4) 사용설명서에 명기된 정기 교환부품 및 유지류를 지정대로 교환할 것

## 5. 판매전 점검

고객에게 완벽한 제품을 인도하기 위하여, 판매점에서 "판매전 점검"을 실시 하고 있습니다.

## 6. 보증의 발효

본 제품보증서는 판매점에서 사용설명서 앞의 보증등록증을 작성하고날인한 시점부터 효력을 발생합니다.

## 7. 보증수리를 받는 절차

보증수리를 받을 경우에는 본 제품 보증서와 보증등록증을 반드시 지참하시고 지정 서비스점에서 보증 수리를 신청하시기 바랍니다.

## 8. 보증 개승

보증기간 이내에 사용주가 변경된 경우에는 사용설명서 앞의 보증등록 내용 변경을 작성하여 지정 서비스점에 제출하시면 보증기간에 한하여 보증기간을 개승 받을 수 있습니다.

## 9. 부품 보유기간

폐사에서 생산 판매한 이륜차의 서비스용 부품은 해당 제품의 제조일로부터 7년간 공급하며, 생산 중단일자는 폐사의 사정에 따라 사전 예고없이 결정할 수 있습니다.

※본 제품 보증서에 기술된 이외의 사항에 대해서는 보증하여 드리지 않으며 해석상의 차이가 있을 경우에는 폐사의 판정에 따릅니다.

※제품 사양 등은 품질개선을 위해 예고없이 변경 될 수 있습니다.



# 디엔에이모터스

충청북도 충주시 산척면 동충주산단6길 32  
고객센터 : 1588-0095 www.dnamotors.co.kr

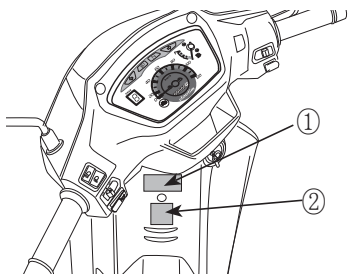






# 라벨의 위치

■ 제품에 부착되어 있는 라벨의 내용은 안전운전을 위해서 매우 중요한 사항이므로 꼭 지켜주시기 바라며, 라벨이 떨어져서 분실되거나 노후되어 보이지 않을 때에는 지정 서비스점에 문의하여 부착하시기 바랍니다.

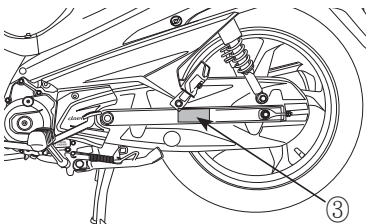


①

## ⚠ 경고

- 사용설명서를 읽고 안전운전 및 정기점검을 하십시오.
- 머플러가 뜨거우니 사람이 닿지 않는 곳에 주차하십시오.
- 안전운전에 방해가 되는 위험개조를 하지 마십시오.
- 승차정원을 초과하여 승차하지 마십시오.
- 출발시 사이드 스탠드를 반드시 올리고 출발하십시오.

**고객센터 : 1588-0095**  
**무상보증기간 : 2년 2만km**



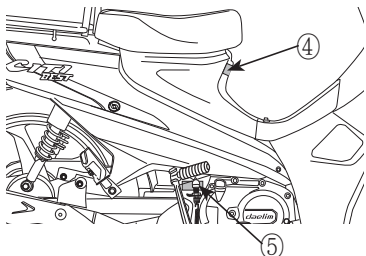
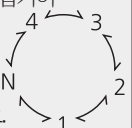
②

## ⚠ 경고

다음의 안전사항을 반드시 지켜하십시오.

- 헬멧, 보호안경 및 눈에 띄는 옷을 착용하십시오.
- 음주 및 약을 복용한 후 차량을 운행하지 마십시오.
- 노면이 미끄럽거나, 시야 미확보시 감속 운행 하십시오.
- 주행중 4단에서 중립기어로 변경하지 마십시오.
- 사용설명서를 반드시 읽으십시오.

경차시



③

③

## ⚠ 경고

운행전 타이어의 공기압, 손상 이상마모 등을 사용설명서의 "운행전 점검"에 따라 실시 하십시오.

타이어 공기압	1인 승차시			2인 승차시		
	kpa	kgf/cm <sup>2</sup>	psi	kpa	kgf/cm <sup>2</sup>	psi
전륜	225	2.25	33	225	2.25	33
후륜	280	2.80	40	280	2.80	40

타이어 규격	전륜	후륜
		275-16

④

## 배출가스관련표지판

- 인증번호 : LMY-DL-4
- 원동기 주요조정내용
- 점화시기 : 10± 1°
- 공회전수 : 1500±100RPM
- 정회플러그간격 : 0.8-0.9mm
- 원동기 배기량 : 114.0cm<sup>3</sup>
- 제차차 및 운행차 배출가스 허용기준, 배출가스 보증기간
- 동일차종 : LDL115MC5EC714
- 배브간격 IN : 0.10±0.02mm
- EX : 0.10±0.02mm

구분	일산화탄소		질소산화물		탄화수소		비메탄 탄화수소		비고	
	제작자	1.00g/km	0.06g/km	0.1g/km	0.068g/km	이름	2년 또는 20,000km			
배출가스보정기간										

이 차량은 대한민국 환경부의 대기환경보전법 및 소음진동관리법의 규정에 적합하게 제작되었으며 배출가스 자기진단 장치 인증을 받은 차량입니다.

**디엔에이모터스(주)**

⑤

원산지 : Made in China      차량 : CB115P/CB115PS  
 제작자 : Wonjan Motorcycle Mfg Co.Ltd      수입자 : 디엔에이 모터스(주)  
 제작년도 : 0000      차종 : 이륜자동차      차량중량량 : 230kgf / 235kgf  
 ○ 차대번호 : LWMXCH8C      [0000000000] ○  
 이 자동차는 대한민국 자동차관리법령에 적합하게 제작되었습니다.

적차시(kgf)	타이어	공기압	립
전축중 60	275-16	33 psi	1.60x16
후축중 175	300-16	40 psi	1.85x16

# 목 차

제품보증서	1	각부명칭	17
보증등록증	3	차대번호위치 및 인증라벨 위치	20
라벨의 위치	5	사용안내	20
목차	6	미터보는법·사용법	20
안전운전	8	계기류	20
안전운전을 위하여	8	표시등	21
운행하기 전에	8	연료계	21
복장	10	스위치 사용법	22
화물	11	메인스위치	22
개조	12	헤드라이트	22
부착물	12	스타터버튼	23
머플러	12	원거(방향 지시등) 스위치	23
서비스 안내	13	혼버튼	24
서비스 받는 요령	13	엔진스톱스위치	24
차량구입시 지급품 안내	13	장비사용법	24
보증조건	13	시동 걸 때(스마트키 사용)	24
판매전 점검	13	시동 끌 때(스마트키로 시동 건 경우)	24
보증수리	13	스마트키 배터리 교환	25
기동(출장)서비스	14	핸들록크	25
지정서비스점	14	USB 충전단자	26
순정부품 사용안내	14	연료주입	26
순정부품구입처	14	리어 쿠션 조정	27
관련법규안내	15		
주요제원	16		

# 목 차

<b>정확한 운전조작</b> .....	27	후론트 브레이크 점검 .....	40
엔진 시동법 .....	28	리어 브레이크 점검 .....	42
엔진이 시동되지 않을때 .....	29	타이어 점검 .....	45
기어변속법 .....	29	스톱램프 스위치 조정 .....	46
주행법 .....	30	배터리 점검 .....	46
브레이크 사용법 .....	31	스롯틀 그립 점검 .....	48
주차 .....	32	클러치 조정 .....	48
<b>점검안내</b> .....	33	드라이브 체인 .....	49
<b>일상점검, 정기점검이란</b> .....	33	엔진오일의 점검 .....	50
일상점검(운행전 점검) .....	33	등화장치, 워커 점검 .....	51
정기점검 .....	33	밸브(램프)교환방법 .....	52
리콜에 관하여 .....	33	백미러의 점검 .....	53
차의 점검 준비에 관하여 .....	34	번호판의 오염, 손상 점검 .....	53
일상점검, 정기점검 실시 .....	35	<b>정기점검준비</b> .....	54
일상점검 .....	35	정기점검시기 .....	54
정기점검 .....	36	간단한 정비 .....	56
당사 추천 교환 부품 항목 .....	37	에어크리너 엘리먼트 .....	56
오일에 관하여 .....	37	스파크 플러그 점검 .....	57
반드시 순정 오일 주입을 .....	37	휴즈 교환 .....	58
점검 정비 방법 .....	38	사이드 스탠드 점검 .....	59
<b>일상점검 요령</b> .....	39	케이블류 러브부쓰 점검 .....	59
일상 점검 항목 .....	39	세차시 유의사항 .....	60
<b>일상점검(운행전 점검)</b> .....	40	<b>전장 종합 회로도</b> .....	61
전날 주행시 의심나는 곳 점검 .....	40	<b>제작결함 사항보고</b> .....	63
연료량 점검 .....	40	<b>저급(가짜)휘발유 사용금지 안내</b> .....	64

안전운전

서비스 안내

관련법규

주요제원

각부명칭

사용안내

점검안내

# 안전운전

## 안전운전을 위하여

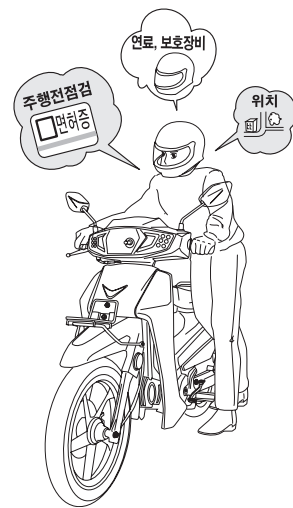
- 편한 마음과 바른 복장이 안전운전의 결정적인 요인입니다. 도로교통법을 준수하고, 서두르지 않으며, 여유를 갖고 안정된 운전을 하십시오.
- 차를 구입하신 초기에는 여러 가지 주의를 기울여 운전하지만 조금 익숙해지면 주의를 잊어버리므로 사고를 일으키는 경우가 있습니다. 차에 승차할 때는 언제나 명심해야 하는 “안전항목라벨” 이 차에 부착되어 있으므로 이 주의사항을 준수하십시오.

### ⚠ 경고

- 사용설명서를 반드시 읽고 안전운전및 정기점검을 하십시오.
- 헬멧을 꼭 착용하고 턱끈을 단단하게 조여 주십시오.
- 머플러는 뜨겁습니다. 사람이 닿지 않는 장소에 주차하십시오.
- 안전운전에 방해가 되는 불법개조를 하지 마십시오.
- 브레이크는 전,후륜을 동시에 사용하여 주십시오.
- 승차정원을 초과하여 승차하지 마십시오.

### 운행하기 전에

- 승차정원을 초과하여 승차하지 마십시오.
- 출발전에 일상점검을 하여 주십시오
- 반드시 면허증을 지참하여 주십시오
- 헬멧, 장갑, 보안경 등 보호장구를 착용하여 주십시오.
- 목적지까지의 진로를 사전에 지도 및 안내책자를 통해 숙지하여 주십시오.

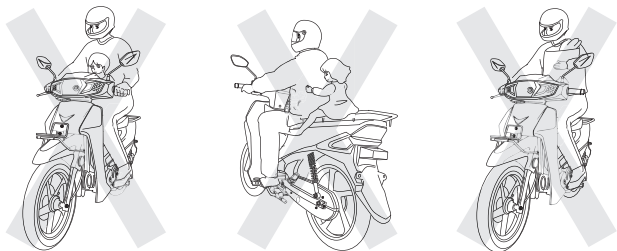


### ⚠ 경고

- 본 차량은 승차정원을 초과하여 운행시 차량 전체에 악영향을 줄 뿐 아니라, 조향 방해에 의한 전복, 추돌사고의 위험이 있습니다. 또한, 승차정원 초과로 인한 고장 발생시에는 보증수리를 받을 수 없습니다.

# 안전운전

## 안전운전을 위하여

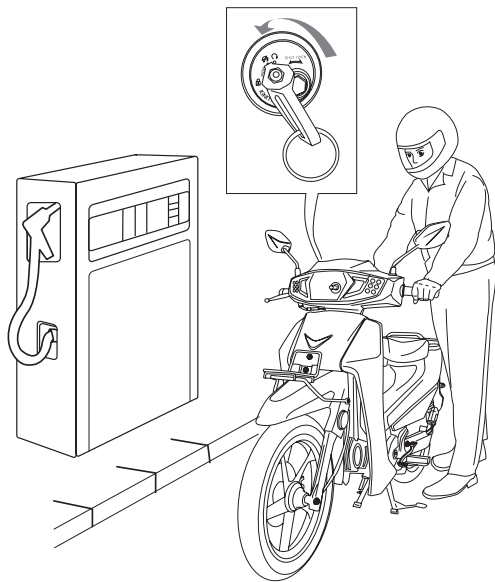


- 핸들은 꼭 잡고, 한손으로 운전하지 마십시오.
- 수하물은 반드시 안정되게 한다음 운행하십시오.

### ⚠ 경고

- 주행중 한 손 또는 두 손을 놓고 타거나, 앞바퀴 또는 뒷바퀴를 들거나 하면 전복되어 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.
- 어린이를 동승시켜 운행하지 마십시오.  
주행중이나 급정지시 차량에서 떨어질 수 있으며 이로 인한 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.

- 연료 주유시는 반드시 엔진을 끄고, 화기억금을 하여 주십시오.



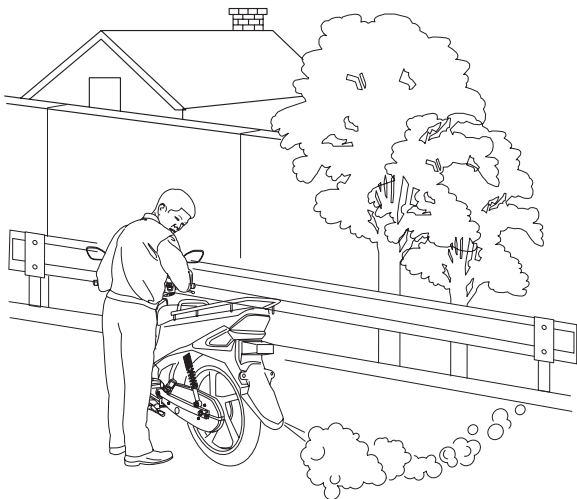
### ⚠ 경고

- 연료주입시 또는 연료 확인시 라이더, 담뱃불 등 화기를 가까이 하면 연료에 인화되어 화재가 발생할 수 있으며 이로 인해 중대한 화상을 입을 수 있습니다.

# 안전운전

## 안전운전을 위하여

- 배기가스는 일산화탄소등 유해한 성분이 포함되어 있습니다. 엔진시동은 통풍이 잘 되는 장소에 실시하여 주십시오.



### ⚠ 주의

- 냉간시에는 배기가스에 일산화탄소등 유해한 성분이 많이 포함되어 있으므로, 밀폐된 장소에서 엔진 시동시에는 사람이 의식을 잃을 수 있습니다.

## 복장

소매가 열려있는 복장은 비람에 나부껴서 브레이크 레버조작에 방해가 되므로 소매가 잘 조여지는 복장을 선택하여 주십시오.

헬멧을 반드시 쓰고 헬멧 끈을 단단히 조여 주십시오.



장갑은 반드시 착용하십시오.

신발은 발에 맞고 뒷굽이 낮은 것을 선택하십시오.

## 안전운전

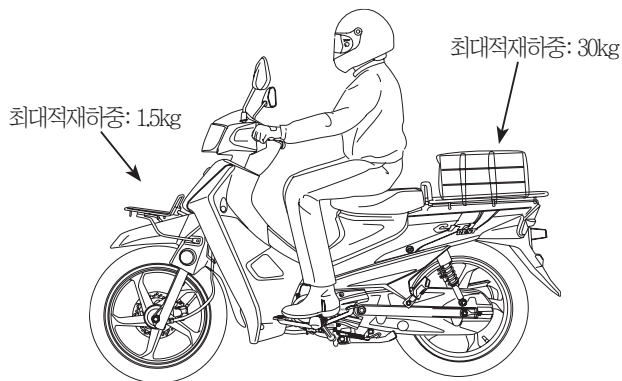
### 안전운전을 위하여

#### ⚠ 경고

- 헬멧을 착용하지 않고 주행하거나 헬멧 착용 후 턱끈을 매지 않으면, 전복 사고시 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 반모헬멧 사용시 보호 안경을 반드시 착용하십시오. 만약, 미착용시 날아오는 물체가 눈 및 안면에 부딪치면, 전복사고로 인한 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 운전자와 동승자의 느슨한 복장으로 인해 주행중 옷이 휠에 감기면 차량 전복에 의한 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 복장은 눈에 잘 띄는 복장을 착용하고, 야간 주행시는 야광밴드를 착용하십시오. 다른 차량의 운전자에게 인식이 잘 안 되면, 추돌사고등이 발생할 수 있습니다.

#### 화물

- 화물을 적재할 때는 적재하지 않았을 때와 비교해서 핸들의 감각이 변하기 때문에 절대로 과적하지 말고 화물을 단단히 고정하는등 충분히 주의를 하고 안전하게 주행하여 주십시오.
- 핸들 옆에 화물을 적재하면 핸들조작이 불가능해지는 경우가 있으므로 절대로 적재하지 마십시오.
- 헤드라이트 렌즈 앞을 화물등으로 가리지 않도록 하여 주십시오. 과열 등으로 인해 렌즈가 녹게 되면 화물까지 손상되는 경우가 발생할 수 있습니다.



#### ⚠ 경고

- 과다 적재시에는 주행이 불안정하거나, 화물이 주행중 떨어질 수 있으며 이로 인해 전복되거나, 떨어진 화물이 다른 차량에 부딪치게 되면 전복으로 인한 인체손상이 발생할 수 있습니다.
- 짐끈을 사용시 단단하게 묶어주시기 바랍니다. 만약, 짐끈이 느슨하거나 풀려서 날리면 휠에 말려 들어갈 수 있으므로, 급정지 및 전복사고가 발생되어 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

# 안전운전

## 안전운전을 위하여

### 개조

- 차의 구조와 기능에 관한 개조는 조종성을 악화시키거나 배기음이 크게 되며 차의 수명을 단축하게 됩니다. 이러한 개조는 법률에 저촉되는 것은 물론 타인에게 피해를 끼치는 행위가 됩니다.

또한, 차의 개조시에는 보증수리를 받을 수가 없습니다.

### ⚠ 경고

- 차량 뒷부분에 리어카 또는 기타 장비를 장착하여 주행하면 급정지시에는 제동이 되지 않아 추돌 등으로 인한 사고가 발생할 수 있습니다.
- 차량 전방부에 적재함을 부착하여 많은 물건을 적재하면, 핸들 조향이 잘 되지 않아 전복으로 인한 부상을 입을 수 있습니다.
- 리어쿠션을 정규사양보다 높은 인체제품을 부착하면 안전운행에 지장이 있을 뿐 아니라 급정지시 동승자가 차에서 떨어져 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

### 부착물

- 당사에서 지정된 부착물의 점등장치를 별도 부착시 배터리 조기 방전을 가져오므로 부착하지 마십시오.

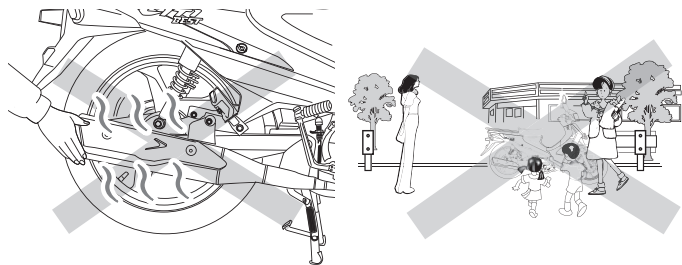
### ⚠ 주의

- 악세사리 범퍼 조립시 볼트류 간섭으로 인해 와이어가 손상되면 쇼트 발생이 날 수 있으며 인화물질이 있을 경우 화재가 발생할 수 있으므로 주의하여 작업하시기 바랍니다.

- 악세사리 점등장치를 별도 부착하게 되면 과부하로 인해 와이어가 소손될 수 있습니다.
- 후론트 쿠션 선편동부에 스티커를 부착하면 쿠션의 반복작용시 오일씰이 손상되어 오일 누출로 인해 쿠션 작용이 정상적으로 되지 않을 수 있습니다.

### 머플러

- 운행후에는 머플러에서 고열이 발생되므로 만질 경우 큰화상을 입을 수 있으므로 주의하여 주십시오.



### ⚠ 주의

- 인도나 사람의 통행이 많은 곳에 주차를 하면 통행인이 머플러에 접촉되거나, 어린이들이 만지게 되어 화상을 입을 수 있습니다.
- 주행중 동승자의 다리가 머플러에 닿게 되면, 화상을 입을 수 있습니다.
- 건조더미 및 비닐류가 머플러에 붙으면 화재가 발생할 수 있습니다.

# 서비스 안내

## 서비스 받는 요령

### 차량구입시 지급품 안내

- 당사 제품 구입시 다음 지급품을 확인한 후 꼭 수령하여 활용바랍니다.

NO	구분	지급여부	비고
1	이륜 자동차 제작증	○	차량 등록시 구비서류
2	제품 보증서	○	보증조건 및 서비스 안내(사용설명서 내)
3	사용 설명서	○	취급, 점검 요령 및 서비스 안내

### 보증조건

[ 보증내용 ]

당사에서 판매한 제품은 고객이 정상적인 사용 및 올바른 정비 조건하에서 발생된 제조상의 결함에 대하여 무료로 보증수리를 해드립니다.

[ 보증기간 ]

- 2년 20,000km: 모터사이클을 구성하는 모든 부품
- 소모성 및 유지 부품류는 보증대상서 제외
- ※ 자세한 내용은 제품보증서를 참조하시기 바랍니다.

### 알림

- 보증조건에 대한 문의사항이 있을 경우 가까운 지정 서비스점 및 고객센터에 문의하여 주시기 바랍니다.  
(디앤에이모터스 홈페이지(www.dnamotors.co.kr) “서비스 안내” 참조)  
고객센터 : 1588-0095

### 판매전 점검

- 판매점에서 차량구입시 전체 점검을 꼭 받으시기 바랍니다.

### 보증수리

- 당사에서 정한 보증조건에 해당되는 고장차량은 가까운 지정 서비스점에서 무료로 정비점검을 해 드립니다.
- 보증수리를 받기 위해서는 책자 앞에 있는 보증등록증을 반드시 작성하여야 합니다. 보증수리를 받으실 때나 기타 점검시 서비스 실시점에 보증등록증과 사용설명서내의 제품보증서를 꼭 지참하여 제시하시기 바랍니다.

### 알림

- 보증수리는 제품 보증서에 명시된 것에 대해서만 실시하며, 해석상의 차이가 있을 경우에는 폐사의 관정에 따라 처리됩니다.
- 본 제품은 소비자가 정상적으로 사용중 구성 부품의 제조상의 하자로 인하여 고장이 발생시 소비자 피해보상 규정 (기획재정부 고시)에 의거하여 소비자 피해에 대한 보상을 해 드립니다.
- 보증등록증을 작성하지 않거나, 지정 서비스점에 지참하지 않고 방문하 시면 보증수리를 받지 못하는 경우가 있습니다.

# 서비스 안내

## 서비스 받는 요령

### 기동(출장)서비스

당사 서비스망에서는 차량 구입 후 3개월 이내에 초기 결함 문제로 고객 차량이 부득이 운행이 불가할 경우, 고객 요청 시 기동 서비스를 제공하고 있습니다.

#### 알 림

- 기동서비스 요청 시 서비스점의 사정에 따라 다소 지연 또는 변경 될 수 있습니다. 이점 양지하시기 바랍니다.
- 구입 후 3개월이 지난 차량에 대해서는 기동서비스가 제공되지 않습니다.
- 구입 후 3개월이 지났거나, 유상 수리의 경우 왕복 출장료가 부과됩니다.

### 지정 서비스점

당사 지정 서비스점은 대리점,서비스전문점,서비스지정점이 있습니다.  
(디앤에이모터스 홈페이지 서비스 안내 참조)

#### 알 림

- 지정 서비스점이 아닌 일반수리점에서 수리하여 발생한 고장은 보증 대상에서 제외됩니다.

### 순정부품 사용안내

차의 수명을 연장하고 성능을 좋은 상태로 유지하기 위하여 반드시 당사 순정부품을 사용하여 주시기 바랍니다.

### 순정부품 구입처

당사 완성차 대리점, 서비스 전문점, 서비스 지정점에서 순정부품을 구입하시면 됩니다.

#### 주의

- 순정 부품 이외의 부품을 사용하여 발생한 고장은 제품 보증 대상에서 제외되며, 품질 결함으로 인한 차량 사고가 발생할 수 있습니다. 반드시 순정부품을 사용하시기 바랍니다.

## 관련법규안내

### 이륜차 관련법규

- 이륜차(오토바이)는 구입후 즉시 읍, 면, 동사무소에 사용신고를 하셔야 됩니다.
- 기한내 등록을 하지 않고 운행하여 적발되거나 사고발생시, 범칙금과 운전면허가 취소될 수 있습니다.

[등록시 구비서류]

- 이륜차 사용신고서, 자동차제작성증, 주민등록증, 도장, 구입 영수증 및 세금계산서, 책임보험 영수증

[이륜차 배출가스 및 소음 정기검사] - 대기환경보전법 제62조(운행차 배출가스 정기검사) 및 소음진동관리법 제37조

- ① 대상차량 : 2018. 1. 1 이후 제작 이륜자동차 중 배기량 50cc 이상 260cc 이하 (260cc 초과 차량은 기 시행되고 있음)
- ② 시행시기 및 검사주기 : 2018. 1. 1 이후 사용신고일로부터 신차 3년, 이후 정기검사 주기는 2년 마다
- ③ 전기이륜차 제외.

구분	배기량(cc)	50	100	125	260
	정격출력	4Kw		11Kw	15Kw
차의 구분		경형 이륜자동차	소형 이륜자동차	중형 이륜자동차	대형 이륜자동차
운전에 필요한 면허		1종 대형, 보통면허 2종 소형면허	2종 보통면허 원동기면허	2종 소형면허	
사용신고(번호판)		읍, 면, 동사무소에 구입후 즉시 등록 해야 함.			
헬멧		모두 착용해야 하며 헬멧 후면에 야간에도 보이는 반사마크를 붙여야 함.			
전조등		전조등이 상시점등 방식이어야 함.			
제동장치		제동장치에 비석면을 적용해야 함.			
자기인증제		자기인증 라벨을 부착해야 함.			
배출가스 및 소음 검사		면제	신차 3년 이후 2년마다		
속도	일반도로	50km/h ※ 지역 및 구간별 속도 규제함(학교앞, 사고다발지역 등)			
	2차로 이상도로	70km/h(법정최고속도) ※구간별 속도 규제함(학교앞, 사고다발지역 등)			
	고속도로	통행불가(시, 도 고시로 통행금지 조치되어 있음)			

주자기인증제 관련법규는 2003년 1월 등록분부터 적용

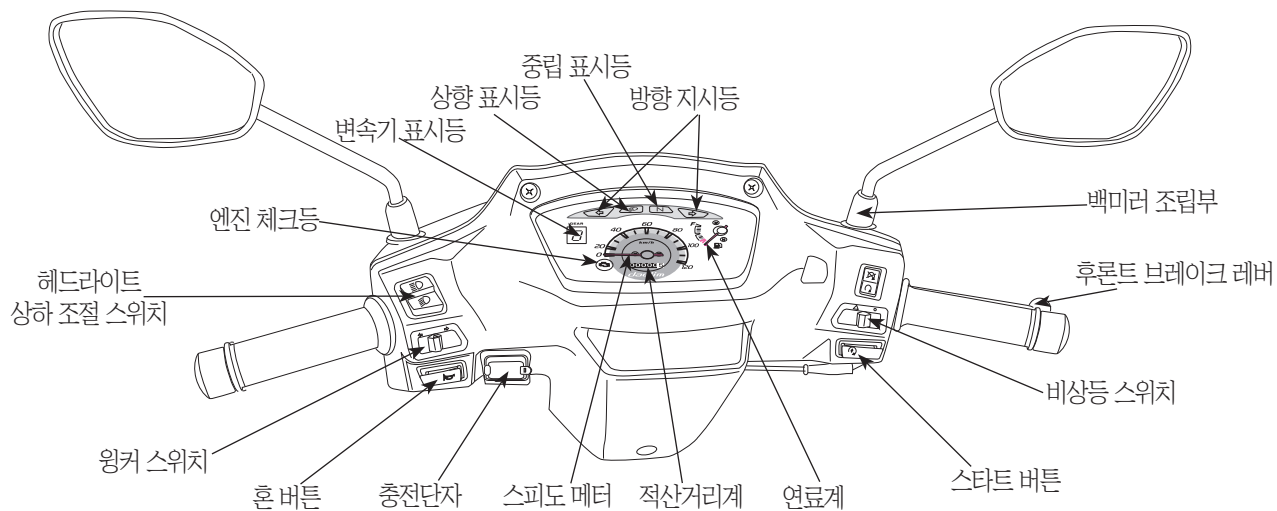
## 주요제원

\*제원내의[ ]는 CB115DP에 해당 내용임.

항 목	제 원	항 목	제 원
전장×전폭×전고(mm)	1,931 x 710 x 1,085	점 화 방 식	트랜지스터
축 간 거 리 (mm)	1,230	배 터 리 용 량	12V8AH
최 저 지 상 고 (mm)	133	연 료 크 용 량 (L)	4.0 (예비용량:1.2)
시 트 고 (mm)	760	타이어(립)형식	(전) 2.75-16
공 차 중 량 (kg)	106		(후) 3.0-16
탑 승 인 원 (인)	CB115P[PD] : 1인 CB115PS : 2인	현 가 장 치	(전) 텔레스코픽식
엔 진 형 식	4스트로크 공냉식		(후) 스윙암식
기 통 수 / 배 기 량 (cc)	1/114cc	브 레 이 크	(전) 유압식 디스크
내 경 × 행 정 (mm)	51 x 55.6		(후) 기계식 드럼 [유압식 디스크]
시 동 방 식	스타터 모터/킥 스타터	스 파 크 플 러 그 규 격	CPR6EA-9
변 속 방 법	4단 로터리	휴 즈 규 격 ( A )	10A, 15A, 20A
엔 진 오 일	전용량 1L, 교환식 0.9L	사 용 연 료	가솔린(무연)

# 각부명칭

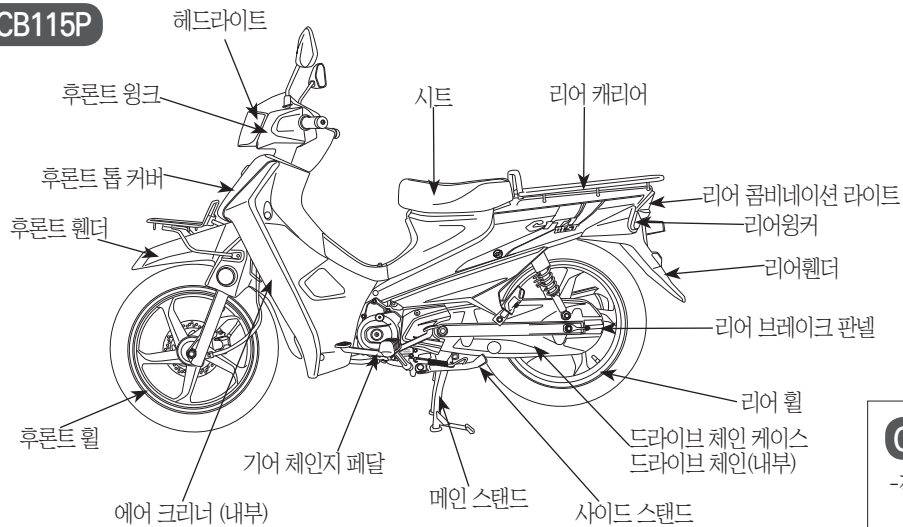
## 차량 핸들부



# 각부명칭

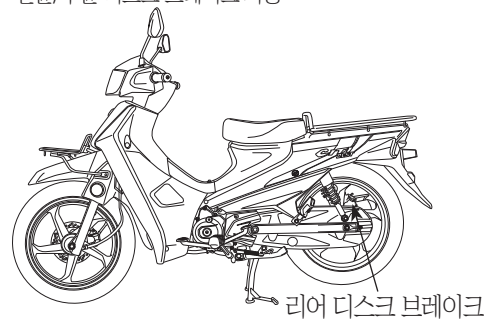
## 차량 좌측면

CB115P



CB115PD

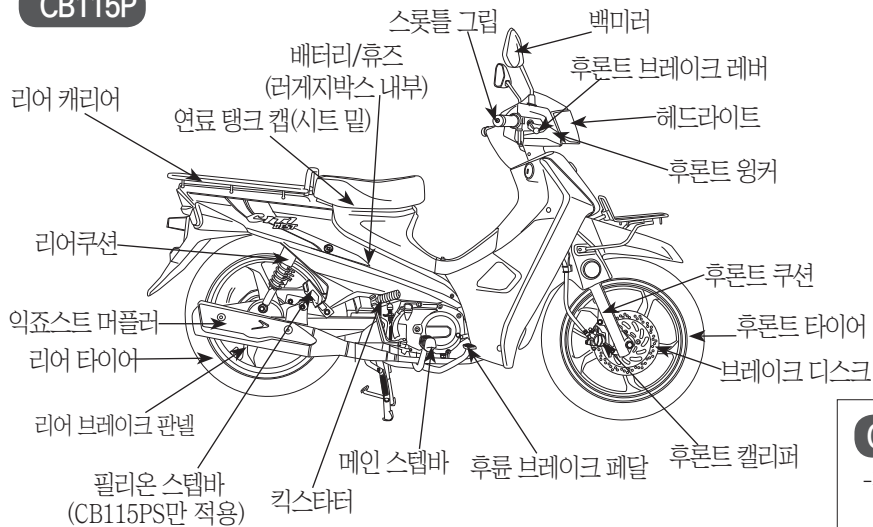
-전륜/후륜 디스크 브레이크 사양



# 각부명칭

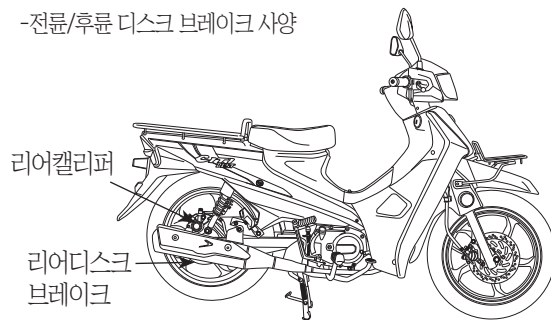
## 차량 우측면

### CB115P



### CB115PD

-전륜/후륜 디스크 브레이크 사양



# 차대번호 위치 및 인증라벨위치

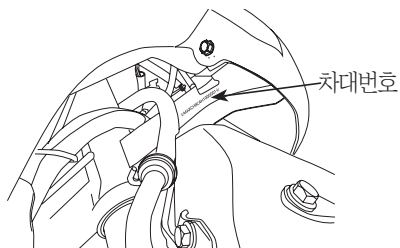
## 차대번호 위치

차대번호(후레임 번호)는 부품을 주문할 때나 차량의 등록 절차시 필요합니다.

또, 차량을 도난당했을 경우 차량을 수배하기 위해서도 필요하므로 차량 번호판의 등록번호와 함께 별지에 기록하여 차량과 별도의 장소에 보관하시기 바랍니다.

### 차대번호(후레임번호)

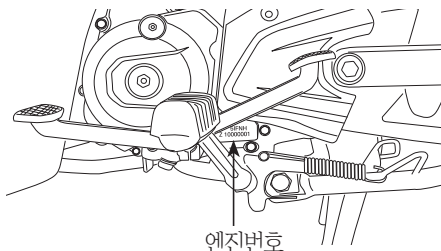
후레임 헤드 파이프 서브브라켓에 차대번호가 타각되어 있는 것을 볼 수 있습니다.



차대번호

### 엔진번호

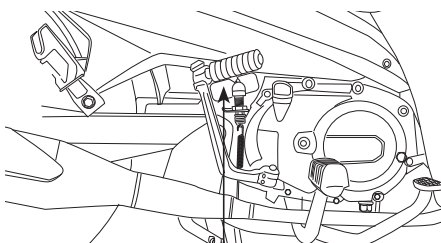
엔진번호는 엔진 좌측의 크랭크 케이스 하단부 크랭크 케이스 (리어 커버 밑)에 타각되어 있습니다.



엔진번호

### 인증라벨

엔진 우측면 브라켓에 부착되어 있습니다.



원산지: Made in China      차명: CB115P  
 제작자: Wanjan Motorcycle Mfg Co Ltd      수입자: 디엔에이모터스(주)  
 제작년도: 0000      차종: 이륜자동차      차량총중량: 235kgf  
 차대번호: LWMXCH8C      0000000000  
 이 자동차는 대한민국 자동차관리법령에 적합하게 제작되었습니다.

적차시(kgf)	타이어	공기압	립
전축중 60	2.75-16	33 psi	1.60x16
후축중 175	3.00-16	40 psi	1.85x16

# 사용안내

## 미터보는법·사용법

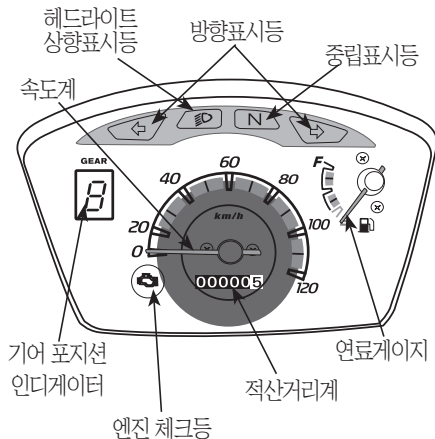
### 계기류

<속도계(스피도미터)>

주행중 속도를 표시합니다. 법정속도를 지켜 안전운행하여 주십시오.

<적산거리계>

주행한 총거리를 km단위로 나타냅니다.



헤드라이트  
상향표시등

방향표시등

중립표시등

속도계

GEAR

기어 포지션  
인디케이터

엔진 체크등

적산거리계

연료계이지

# 사용안내

## 메터보는법·사용법

### 표시등

〈헤드라이트 상향 표시등〉  
헤드라이트를 점등하여 조사각이 상향인 경우 점등됩니다.

〈방향표시등 (윙커)〉  
메인스위치를 “ON”으로 하고 윙커 스위치를 작동할 때 점멸합니다.

〈기어 포지션 인디케이터〉  
메인스위치가 “ON”위치에 있으며 기어가 들어갈 때 기어의 위치를 표시하거나 기어가 중립위치에 있을 때 중립 상태를 표시합니다.

기어포지션 인디케이터	기어위치
N	중립
1	1단
2	2단
3	3단
4	4단

•기어가 중립 위치에 있을 때 뉴트럴 기어 표시등 “N”이 점등됩니다.

•각 기어의 단수에 따라 기어 포지션이 나타납니다.

〈엔진체크등(정비지시등)〉  
엔진의 정상적인 작동을 제어하는 엔진제어장치나 배기가스 제어에 관계되는 각종센서에 이상이 있을 때 점등됩니다.  
주행중에 점등되면 가능한 빨리 지정 서비스점에 정비를 의뢰하십시오.

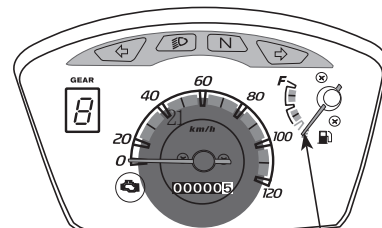
### 주의

- 엔진정비 지시등이 점등된 상태로 계속 주행하면 운전성능과 연료소비에 영향을 주는 배기제어 계통에 손상을 가져올 수 있습니다. 또한 배출가스 규제와 관련된 제재조치를 받을 수 있으므로 반드시 주의하십시오.
- 엔진정비 지시등이 점멸하면 촉매장치에 잠재적인 손상이 있을수 있는 것으로 이는 엔진 출력저하를 가져올 수 있습니다.  
가능한 빨리 지정 서비스점에 점검의뢰하십시오.

### 연료계

연료 탱크내의 가솔린량을 나타냅니다. 가솔린량이 줄어들면 지침은 “F”에서 “E”방향으로 이동합니다. 지침이 “E”의 범위(적색부분)에 들어갔을 때는 신속히 가솔린을 보충하십시오.

연료 탱크 용량	예비 연료량
4.0L	1.2 L



연료계이지

### 경고

- 연료계의 지침이 “E” 범위에서도 계속 주행하게 되면 연료계의 연료가 모두 소모될 수 있으며, 이로 인해 주행중 시동이 꺼지면 뒷차에 추돌되어 사망 또는 중대한 부상이 발생할 수 있습니다.

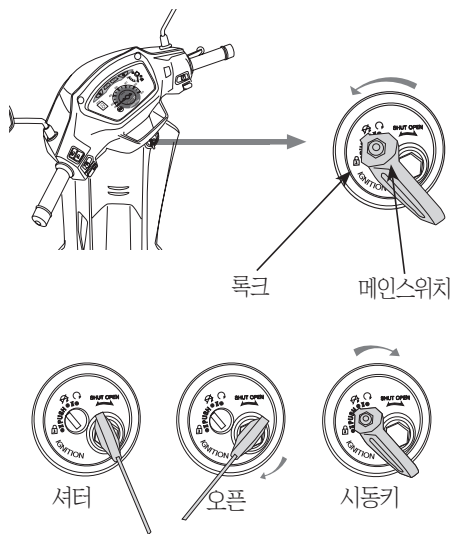
# 사용안내

## 스위치 사용법

### 메인스위치

메인스witch는 전기회로의 연결 및 차단 작동을 조작합니다.

키의위치	작 용	키의탈착
ON	•시동 (전원이 전기회로에 공급됩니다.) •헤드라이트 점등	키안빠짐
OFF	•정지 (전기회로를 전부 차단합니다.)	키빠짐
LOCK	•핸들록 (주차시 사용)	키빠짐
OPEN (오픈)	•시동키 밑면을 셔터키 홈에 맞추고 오른쪽으로 회전하면 키 홈 잠금을 해제 시킨다.	
SHUT (셔터)	•레버를 위로 올리면 키 홈이 닫힌다.	



**⚠ 경고**

- 주행중에 메인스위치의 키를 조작하지 마십시오. 메인스위치의 키를 “OFF” 위치로 하면 전기계통이 작동되지 않아 시동꺼짐 및 등화장치 작동 불가에 의한 추돌, 전복 사고등으로 인해 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

**⚠ 주의**

- 차를 주차하고 떠날때는 키를 반드시 뽑아서 보관해 주십시오.
- 엔진을 끈 상태에서 스위치를 “ON” 상태로 방치하면 배터리 방전의 원인이 됩니다.
- 메인 키는 급속케 키홀더 또는 여러개의 키를 같이 끼워 사용하지 마십시오. 주행중 키홀더와 다른 키가 주변 커버등에 흠집을 낼수 있습니다.  
(키홀더는 형값 또는 피혁 제품을 권장합니다.)

**헤드라이트**

<헤드라이트 켜는 법>  
메인스위치의 키를 “ON”으로 하면 헤드라이트가 자동으로 점등됩니다.

**알림**

- 이 차량은 헤드라이트 상시 점등 방식을 채택하고 있습니다. 상시 점등 방식은 도로에서 다른 차량이나 사람에 게 이 차량의 위치를 쉽게 인식시켜 줄 수 있으므로 안전운행에 유리합니다.

# 사용안내

## 스위치 사용법

### ⚠ 주의

- 임의로 상시 점등 회로를 제거하게 되면, 야간 운행시 점등되지 않아 앞이 보이지 않게 되므로 충돌 사고 등이 발생할수 있습니다.
- 메인 스위치를 “ON”상태에서 장시간 두면 배터리가 방전될 수 있습니다. (시동이 안 걸린 상태에서)

〈헤드라이트 상하 전환 스위치(딤머스위치)〉  
헤드라이트를 상하로 전환할 때 스위치를 조작합니다.

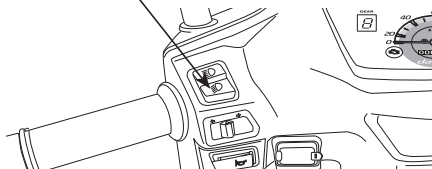
☾ (H) ..... 멀리 비추고 싶을 경우 사용합니다.

☽ (L) ..... 일반주행시 사용하는 주모드이며 가까이 비출때 사용합니다.

### ⚠ 주의

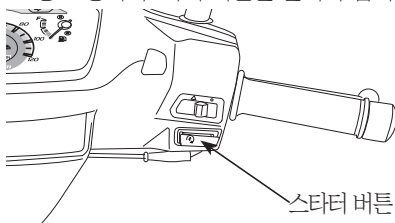
- 상향등 사용은 대향차 또는 앞차의 안전운전에 방해가안될 경우에만 사용해야 합니다.

상·하 전환 스위치(딤머스위치)



### 스타터 버튼

버튼을 누르면 스타터 모터가 회전하여 엔진이 시동됩니다. (시동이 걸리지 않을 경우 10초 정도 경과 후 다시 버튼을 눌러 주십시오.)



좌우 회전이나 진로를 변경할 경우에는 윈커 스위치를 조작합니다.

### 〈사용방법〉

메인스위치 키를 “ON”으로 하고 스위치를 좌우로 밀면 윈커(방향지시등)가 작동합니다.

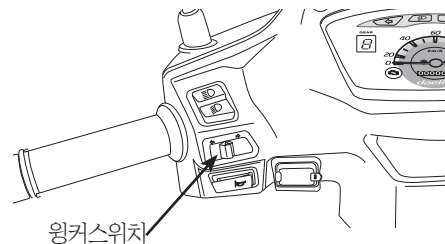
(R) ..... 우회전시 조작합니다.

(L) ..... 좌회전시 조작합니다.

### ⚠ 주의

- 스타터 버튼을 연속적으로 누르지 않도록 하십시오. 전력이 많이 필요하기 때문에 배터리가 방전될 우려가 있습니다.

### 윈커 (방향지시등) 스위치



### ⚠ 주의

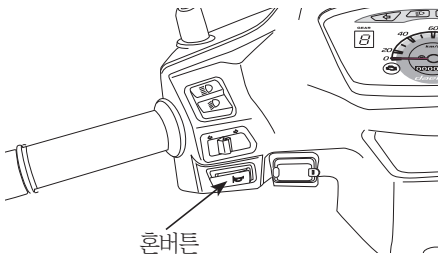
- 전구는 규정 용량 이외의 것을 사용하면 윈커 스위치가 정상적으로 작동되지 않게 됩니다. 반드시 규정 용량의 것을 사용해 주십시오.
- 윈커 스위치는 자동적으로 해제되지 않습니다. 사용이 끝나면 반드시 윈커스วิต치를 눌러 점등을 해제하여 주십시오. 만약, 해제하는 것을 잊고 커진채로 주행하게 되면 다른차량의 운행에 지장을 줄 뿐만 아니라, 착각으로 인한 사고를 유발할 수 있습니다.

# 사용안내

## 스위치사용법

### 흔버튼

메인스위치가 "ON"일때 흔버튼을 누르면 혼이 울립니다.

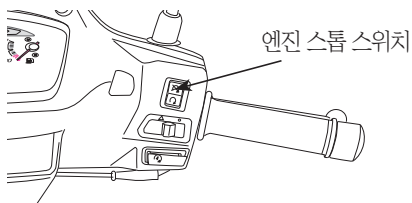


### 엔진 스톱 스위치

※ 특판 납품차량 전용 사용 사양입니다.

엔진 스톱 스위치는 차량전동 등 비상시에 손으로 즉시 엔진을 정지시키는 장치이며, 1초 이상 눌러야만 시동이 꺼집니다.

(스마트키로 시동 후 엔진 스톱시에도 사용)



## 장비사용법


<ON>



<OFF>



### ⚠ 경고

- 엔진 스톱 스위치는비상시 및정차시 이외에는사용 하지 마십시오.
- 주행중에 엔진 스톱 스위치를 “” (OFF)로 작동시키면 엔진 정지로 인한 추돌, 전복사고 등으로 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

### 시동 걸 때(스마트키 사용)

※ 특판 납품차량 전용 사용 사양입니다.

운전자는 스마트키를 소지하고 차량에 승차 후(약 1미터 영역 내) 엔진 스타트 스위치 버튼을 누르면, 엔진 시동이 됩니다.

스마트키 →



(일반키 사용)

종래의 방식과 동일 합니다.(단, 이때는 스마트키가 작동하지 않습니다)

(킥시동)

킥으로 시동을 걸어야 할 경우에는 스타트 버튼을 1회 누른 후 킥으로 시동을 걸면 되며, 7초 이내에 시동을 걸어야 합니다.

### 시동 끝 때(스마트키로시동을건경우)

※ 특판 납품차량 전용 사용 사양입니다.

- 엔진 스톱 스위치를 눌러시동을정지시킵니다.

### ⚠ 주의

- 스마트키를 사용하여 시동을 건 경우는 일반키에 의한 시동정지는 불가능 하므로 엔진 스톱 스위치로 시동을 OFF해 주시기 바라며, 도난방지 및 안전을 위해 운행하지 않을 때는 반드시 시동을 OFF해 주시기 바랍니다.

### ⚠ 경고

- 배터리가 미정착 상태이거나 완전 방전 되었을때는 시동이 걸리지 않으며 스마트키의 고장 원인이 됩니다.
- 스마트키로 시동을 걸 경우는 반드시 메인 스탠드를 세운 후, 반드시 브레이크를 잡은 상태에서 '스타트 스위치'를 눌러 시동을 걸어 주십시오.
- 스마트키로 시동을 걸 경우에는 기어 상태를 확인할 수 없기 때문에, 기어가 중립이 아닐때 시동을 걸게 되면 차량이 급발진 할수 있어 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 시동이 걸려있는 상태에서 차량을 벗어날 때에는 반드시 시동을 정지시키고, 스마트키는 차량에 보관하지 마십시오. 도난의 위험이 있습니다.

# 사용안내

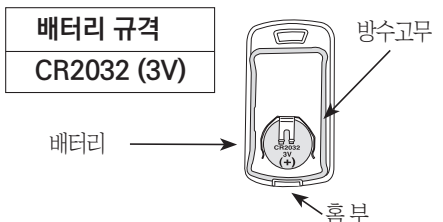
## 장비사용법(스마트키 장착 차량)

### 스마트키 배터리 교환(리튬전지)

#### ※ 특판 납품차량 전용 사양입니다.

- 스마트키의 배터리가 방전되면 차량 시동시 알람이 작동되며 원격기가 10회 빠르게 점멸 됩니다.
- 배터리가 방전되면 스마트키 작동이 정상적으로 작동되지 않으므로 신속히 배터리를 교체해 주십시오.

스마트키의 고리 아래에 있는 흠부를 동전과 같은 물건을 넣어 분리 하십시오. 이때 회로부분은 절대로 분해하지 마십시오.  
고정된 고리를 살짝 벌린 다음 사용한 배터리를 제거 후 새 배터리로 교환 하십시오.



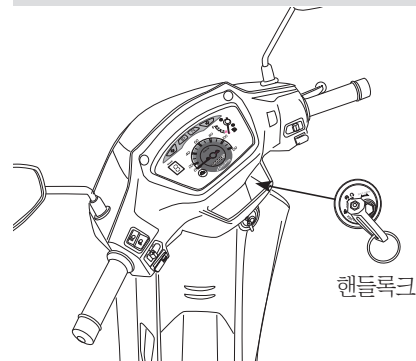
※ 스마트키 재 조립시 방수고무가 손상되지 않게 정확히 조립하여 주십시오.

### ⚠ 주의

- 배터리 미장착시 키 시동이 불카하며 배터리 전압이 8V이상 시 리시버가 정상 작동 되어 엔진 시동이 가능합니다.
- 두께가 다른 비 규격품의 배터리를 사용할 경우, 접촉불량으로 키가 작동하지 않을 수 있으므로 반드시 규격품을 사용 하십시오.
- 스마트키에 의해 시동이 걸리지 않을 때는 일반키를 사용하여 시동을 걸고, 가까운 지정 서비스점으로 문의하여 주시기 바랍니다.
- 시동전에 엔진 스톱 스위치가 ON으로 되어 있는지 또는 고장상태 인지 확인 하십시오. 엔진 스톱 스위치가 OFF 되어 있는 상태에서는 차량 시동이 불가능합니다.
- 스마트키 리시버 장치를 임의적으로 탈부착 및 개조시는 고장의 원인이 될 수 있으며 보증수리가 불가능합니다.
- 스마트키를 소지하고 차량옆에 또는 가까이에 위치할 경우, 어린이 또는 타인이 엔진 스타트 스위치를 누르지 못하도록 하십시오. 원치 않는 시동으로 안전사고가 발생할 수 있습니다.
- 스마트키의 전지가 소모된 경우는 작동거리가 줄어들거나 작동이 안될 수 있으므로 스마트키 전지 교환 경보가 차량의 원격기를 통하여 경고 시 반드시 정해진 규격의 배터리로 즉시 교환하시기 바랍니다.  
(스마트키 배터리 교환 정보)  
- 차량의 시동을 걸 때, 원격기가 10회 빠르게 점멸 합니다.

- 스마트키 보관 시 텔레비전, 전자레인지, 컴퓨터, 노트북, 모니터 등 전자파가 발생하는 제품 근처에 보관 할 경우 전지가 빨리 소모될 수 있으므로 보관시 주의하시기 바랍니다.
- 스마트키는 생활방수 제품으로 완전방수가 필요한 세탁기등 수분이 유입될 수 있는 곳에 비치하면, 고장으로 인해 사용이 불가하게 됩니다.
- 스마트키 손상을 방지하기 위하여 떨어뜨리거나 적시거나 또는 열이나 직사광선에 노출시키지 마십시오.

### 핸들록크



# 사용안내

## 장비사용법

도난 방지를 위해 주차할 경우는 반드시 핸들을 록크를 시켜주십시오.

[ 잠그는 방법 ]

핸들을 좌로 완전히 돌리고 메인 스위치 키를 누르면서 "LOCK" 위치까지 돌리십시오.

[ 여는 방법 ]

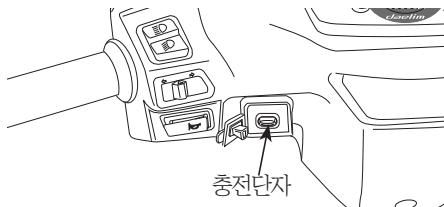
메인 스위치 키를 "LOCK" 에서 살짝누르면서 "OFF"로 돌리면 록크는 풀립니다.

### 주의

- "LOCK"의 위치로 핸들이 확실하게 록크 되어 있는지 핸들을 좌우로 가볍게 움직여 확인하십시오.
- 교통에 방해가 되지 않는 안전한 장소를 선택하여 주차하여 주십시오.

## USB 충전단자

- 커버를 열면 5V 충전단자가 있어 전자기기를 충전할 수 있습니다.
- 전자기기를 연결후 시동키를 ON하면 충전이 시작됩니다.



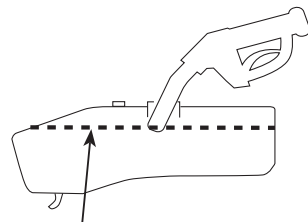
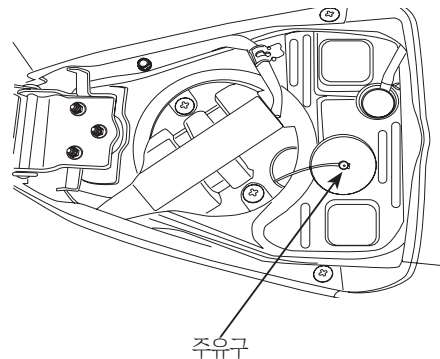
### 주의

- 정격전압 5V가 아닌 제품을 충전하면 차량에 손상이 발생할 수 있습니다.
- 운행하기전에 충전 전선이 핸들 좌/우 회전시 간섭되는지 확인합니다.
- 만약 간섭되면 안전운행에 심각한 방해로 사고가 발생할 수 있으므로 즉시 간섭되지 않도록 조치합니다.

## 연료주입

연료 주입시 시트를 세우고 탱크캡을 열고 연료를 주입후 연료 탱크캡의 "△" 마크와 연료탱크의 "△" 마크가 일치하도록 하고 탱크캡을 단단히 잠급니다.

연료 탱크용량	4.0L(예비용량: 1.2L)
---------	------------------



※ 주유시 규정 레벨을 초과하지 마십시오.

# 사용안내

## 장비사용법

### ⚠ 주의

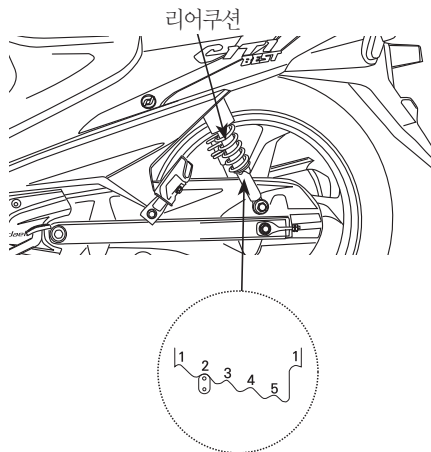
- 주유는 반드시 엔진시동을 끄고 화기엄금 상태에서 하여 주십시오.
- 가솔린을 연료 크 주입구 내부 상면 이상으로 넣으면 가솔린이 넘쳐나올 수 있으며, 전기쇼트시에는 화재가 발생할 수 있습니다.
- 가짜 가솔린을 사용하지 마십시오. 가짜 가솔린은 엔진에 심각한 손상을 초래하며, 시동불량의 원인이 되기도 합니다.
- 연료 탱크에 오일이나 물을 주입하게 되면 시동이 걸리지 않으므로 주의하여 주시기 바랍니다.
- 연료 호스 노화에 의한 파열로 연료가 누출되면, 쇼트등이 발생될 경우에 화재로 인해 화상을 입을 수 있으므로 정기적으로 점검하시기 바랍니다.
- 연료의 보충은 반드시 주유소에서 하여야 하며, 말통 등에 장기 보관할 경우 연료가 변질될 수 있으므로 사용하지 마십시오.  
만약, 사용시에는 카브레터의 막힘, 연료탱크의 부식을 초래할 수 있으며, 이로 인한 시동불량이 발생할 수 있습니다.
- 연료주입시 주유기를 너무 세게 작동시키지 마십시오. 연료 주입구에 연료 도난 방지를 위한 와이어 매쉬가 설치되어 있기 때문에 연료가 부딪혀 튀어나올 수 있으며, 주위에 인화물질이 있을시에 화재가 발생될 수 있습니다.

### 리어쿠션 조정

리어쿠션의 강도는 5단으로 조정됩니다. 기본단수는 2단으로 세팅되어 있습니다. 승차자의 체중이나 노면의 상태에 따라서 조정해 주십시오. 조정은 어저스터를 돌려서 합니다.

### ⚠ 주의

- 좌우의 어저스터 마크는 반드시 동일하게 해 주십시오.



## 정확한 운전조작

### 정확한 운전조작

- 엔진 시동을 걸기 전에 오일량, 연료량 등의 점검을 하셨습니까?
- 엔진 시동을 걸 경우 반드시 메인스탠드 및 사이드 스탠드를 올립니다.
- 엔진 시동시에는 브레이크를 항상 잡습니다.
- 구입 초기에 길들이기 운전을 하시면, 차의 수명이 연장됩니다.
- 차량구입후 1개월 (또는 1,000km)이내에 급가속, 급정지 운전을 하게 되면 엔진에 무리를 주어 엔진수명을 단축시킬 수 있으므로 정속 주행을 하여 주십시오.

### ⚠ 주의

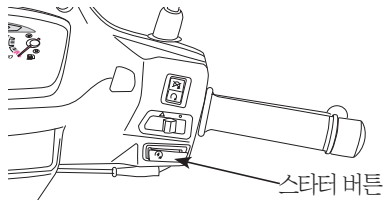
- 급발진을 방지하기 위해 시동시에는 반드시 브레이크를 잡아 주십시오. 브레이크를 잡지 않으면, 기어가 들어가 있거나 클러치 계통의 고장시 차량이 급발진 되어 충돌, 전복으로 인한 부상 및 타인에게 부상을 입힐 수 있습니다.
- 메인스탠드를 세운상태에서 스로틀을 작동하여 가속하게 되면 리어휠에 인체부위가 닿아 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

# 사용안내

## 정확한 운전조작

### 엔진시동법

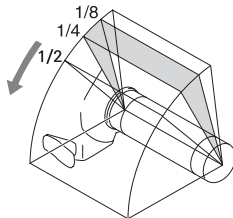
- ① 후륜을 제동 시킵니다.(후륜브레이크 사용)
  - ② 메인스위치를 "ON"으로 합니다.
  - ③ 기어를 중립위치 "N"으로 하고 뉴트럴 램프가 점등되었는가 확인합니다.
  - ④ 연료계이지를 보고 연료상태를 확인합니다.
  - ⑤ 사이드 스탠드가 확실히 올려져 있는지를 확인 합니다.
  - ⑥ 스타터 버튼을 누릅니다.
- 스로틀 그림을 돌리지 말고 스타터 버튼을 누릅니다.
  - 엔진이 가열된 상태에서는 스타터 버튼만 눌러도 시동이 걸립니다.
  - 배터리의 방전을 위해 스타터 모터를 연속해서 5초이상 회전시키지 마십시오. 5초이상 회전 시켜도 엔진이 시동이 되지 않을경우 10 초이상 기다린 다음 재차 스타터 버튼을 눌러 주십시오.



- 엔진이 냉각되어 있을 경우는 엔진이 걸린 상태로 잠시 엔진을 예열하여 주십시오.
- 엔진이 시동되지 않으면 ⑥번을 반복합니다.

### <엔진이 냉각된 상태(겨울철)>

- ① 메인스위치를 "ON"으로 합니다.
- ② 기어를 중립위치 "N"으로 하고 뉴트럴 램프가 점등되었는가 확인합니다.
- ③ 연료계이지를 보고 연료상태를 확인합니다.
- ④ 사이드 스탠드가 확실히 올려져 있는지를 확인 합니다.
- ⑤ 스로틀 그림을 1/8~1/2 정도 열고, 스타터 버튼을 누릅니다 (약10 정도). 이때, 배터리 보호를 위하여 한번에 긴시간은 누르지 않습니다. 만약, 킥 스타터를 사용시에는 강력하게 밟습니다.
- ⑥ 엔진이 시동되지 않으면 ⑥번을 반복합니다.



### ⚠ 주의

- 배기 가스에는 일산화탄소등의 유해한 성분이 포함되어 있으므로, 밀폐된 장소에서 엔진 시동시에는 사람이 의식을 잃을 수 있습니다.
- 스타터 버튼을 눌러서 5초 이내로 엔진 시동이 걸리지 않으면 10초 정도 멈추었다가 다시 눌러 주십시오. 이것은 배터리 전압을 회복하기 위해서 입니다.
- 무리한 공회전은 하지 않도록 해 주십시오. 휘발유의 낭비일 뿐 아니라 엔진에 악영향을 미칩니다.
- 기어가 들어가 있는 상태에서 스타터 버튼을 누르면, 급출발로 인한 전복 또는 충돌 사고로 중대한 부상을 입을 수 있습니다. 반드시 중립위치를 확인한 후 시동을 걸어 주십시오.
- 사이드 스탠드를 세운채로 주행하게 되면 장애물에 걸려 차량이 전복될 수 있으므로 반드시 정한후에 출발하여 주십시오.
- 전복된 차량을 세운뒤 곧바로 스타터 버튼을 누르지 마십시오. 만약, 연료가 누출되었으면 쇼트로 인한 화재가 발생할 수 있습니다. 반드시 연료 누출이 되지 않았는가를 먼저 확인하십시오.

# 사용안내

## 정확한 운전조작

### 엔진이 시동되지 않을때

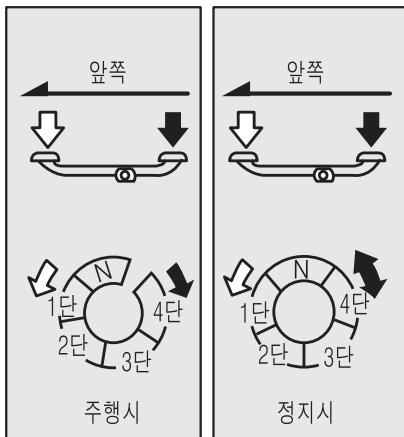
시동이 되지 않거나 움직이지 않으면 다음과 같은 사항을 점검하여 주십시오.

- 연료 탱크에 휘발유는 있습니까?
- 시동요령은 사용설명서와 같습니까?
- 휴즈가 끊어져 있지 않습니까?
- 스타터 모터는 돌고 있습니까?
- 연료코크는 "ON"의 위치로 되어 있습니까?
- 배터리 소모로 스타터 모터가 돌아가지 않을 때는 키스타터를 사용하여 시동을 걸어 봅니다.

### 기어변속법

정지시와 주행시에 조작법이 다릅니다.

- 정지시에는 4단 위치에서 바로 중립으로 기어를 변속시킬 수 있습니다.
- 주행시에는 4단 리턴식으로 변속되며 4단에서 직접 중립으로 변속이 안됩니다.
- 주행중 변속시에는 반드시 스로틀 그림을 열어 변속하는데 충분한 속도가 됐을때 기어를 변속합니다.



### 알림

〈기어 다운 조작법〉  
추월할 때와 같이 강력한 가속이 필요한 때에 기어를 저단 변속하면 가속력을 얻을 수 있습니다. 그러나, 너무 고속으로 주행하면 엔진의 회전이 지나쳐 엔진 전체에 나쁜 영향을 미칩니다

### 주의

- 주행중 기어변속은 반드시 스로틀 그림을 원 위치로 한 상태에서 하도록 하십시오. 만약, 스로틀을 당긴 상태에서 그대로 기어 변속시에는 트랜스미션이 갑자기 큰 충격을 받아 기어가 제대로 물리지 않게 되어 기어의 조기마모가 발생될 수 있고, 움찔하는 현상이 발생되면 주행이 불안정하게 되어 전복으로 인한 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

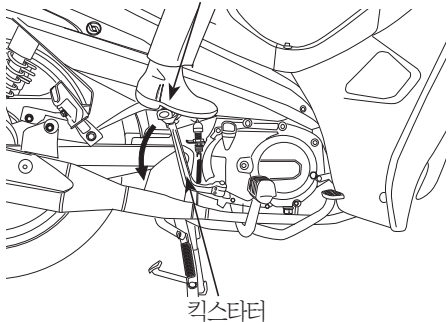
### 알림

- 차량을 후진할 때에는 반드시 기어중립(N) 상태에서 하시기 바랍니다. 기어변속(1~4단)상태에서는 후진이 안 될 수 있으며, 이 현상은 스로틀이 작동되거나 키 스타터에 외부힘이 작용되어 걸렸을 경우 발생합니다. 이때는 기어를 중립(N)으로 전환하거나 키 스타터를 다시 가볍게 밟았다 놓으면 후진할 수 있습니다.
- 그러나, 엔진의 조기마모를 방지하기 위하여 기어중립(N)상태의 후진을 준수하여 주십시오.

# 사용안내

## 정확한 운전조작

가볍게 밟았다 놓습니다.



킥스타터

### 주행법

- 주행전에 사이드 스탠드가 완전하게 원위치 되어 있는지 확인해 주십시오.
- 사이드 스탠드의 작동이 부드럽지 않을 때에는 조립부의 급유상태를 확인해 주십시오.
- 차의 속도에 따라 기어를 변속하여 주십시오.
- 불 필요한 급가감속을 삼가하여 주행하는 것이 연료의 절약과 차의 수명에 좋습니다.

### 주의

- 출발은 가능하면 서서히 조심스럽게 하십시오. 급출발시 전복 또는 충돌 사고가 발생하기 쉬우며 이로 인해 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 주행중에 이상한 소리를 감지하였을 때에는 즉시 지정 서비스점에서 점검을 받아 미연에 사고를 예방하시기 바랍니다.
- 법정속도를 준수하지 않고 과도하게 속력을 내면 추돌 또는 전복사고가 발생하기 쉬우며, 이로 인해 사망 또는 중대한 부상이 발생할 수 있습니다.
- 고속주행시 속도 방지턱이 있는 곳에서는 차체하부가 턱에 닿게 되면, 차량이 전복되어 부상을 입을 수 있으므로, 속도를 줄여서 통과하시기 바랍니다.
- 비포장도로 및 산악형로에서 과속으로 운행하게 되면 주행 불안정으로 인해 전복되어 부상을 입을 수 있으며, 진동으로 인해 와이어류가 클램프에서 이탈되거나 절손되면 조작불능으로 인해 중대한 사고가 발생할 수 있습니다.
- 바닷가 또는 염화칼슘을 뿌린 도로를 자주 주행하게 되면 머플러, 외장품 및 용접부 부식이 급격히 발생할 수 있으며, 이로 인해 후레임이 주행중 파손되면 전복되어 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

### <우천시는 특히 신중하게 주행하십시오.>

- 우천시나, 노면이 젖어 있는 곳에서는 쾌정한 날 마른노면 보다 브레이크 정지거리가 길어집니다. 속도를 줄여 주행하고 미리 브레이크를 작동하는 등 여유를 갖고 조작하십시오.
- 우천시 내리막 길에서는 미끄러지기 쉬우므로, 스로틀 그립을 원위치시켜 속도를 줄이고, 브레이크를 작동시키거나 엔진브레이크를 사용하면서 천천히 주행하십시오.
- 물웅덩이를 주행한 후 또는 우천 주행시에는 브레이크 상태가 나빠지는 경우가 있습니다. 물웅덩이를 주행한 뒤에는 안전한 장소에서 주위의 교통사정에 충분히 주의하고 저속으로 주행하면서 브레이크를 가볍게 작동시켜서 브레이크 내부습기를 말려주십시오.
- 눈길이나 빙판길에서는 타이어가 헛돌기 쉬우므로 조심하여 천천히 주행하십시오.
- 우천시에는 에어크리너에 수분이 유입되어 시동성이 나빠질 수 있으므로 점검하여 내부 수분을 제거하여 주십시오.

# 사용안내

## 정확한 운전조작

### ⚠ 주의

- 빗길에서 과속으로 운행하게 되면 수막 현상이나 슬립 발생으로 전복 사고가 발생할 수 있습니다.
- 우천시 도로의 페인트 차선 표시 부분에서는 급정지나 급회전시에 미끄러짐에 의한 전복사고가 발생할 수 있습니다.

### 브레이크 사용법

- 브레이크는 전후륜을 동시에 사용하여야 합니다.
- 불필요하게 급브레이크를 자주 사용하는 습관은 좋지 않습니다.

### 🔑 알림

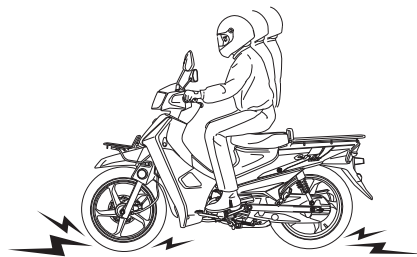
- 통상적으로 제동효과를 잘 발휘하기 위해서는 건조한 노면에서는 앞:7, 뒤:3의 비율로, 빗길이나 미끄러운 노면에서는 앞:6, 뒤:4의 비율로 제동력을 분배하면 제동거리 단축 및 브레이크 수명을 연장시킬 수 있습니다.

### ⚠ 경고

- 전륜 브레이크나 후륜브레이크가 밀리거나 어느 한 브레이크만을 사용하면 차가 옆으로 미끄러져 전복되어 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 우천주행이나 노면이 젖어 있는 경우, 급격하게 브레이크를 걸면 타이어가 미끄러져 전복의 원인이 됩니다. 속도를 줄이고 여유 있는 브레이크 조작이 바람직합니다.
- 연속적인 브레이크 조작은 브레이크부의 온도상승의 원인이 되며, 브레이크의 효력이 약화될 우려가 있기 때문에 피하여 주십시오.

### <급브레이크, 급핸들 조작은 절대 금물입니다.>

- 급브레이크, 급핸들 조작은 차량이 미끄러지거나 전도되는 원인이 될 수 있으므로 위험합니다.
- 특히, 우천시 또는 노면이 젖어 있을 경우 급브레이크를 걸면 타이어가 미끄러지고, 옆으로 넘어지기 쉬우므로 위험합니다.



### <엔진 브레이크>

스롯틀 그립을 되돌리면 엔진브레이크가 작동되나, 다시 강력한 브레이크를 필요로 할 때는 4단, 3단으로 기어를 저단 변속해 주십시오. 긴 내리막길이나 급한 내리막길에서 계속해서 브레이크를 잡고 있는 것보다는 반복적인 브레이크 조작과 엔진 브레이크를 병용하는 것이 바람직합니다.

# 사용안내

## 정확한 운전조작

### ⚠ 주의

- 엔진 회전수가 너무 높은 고속상태에서 급격한 기어 저단 변속을 하면 엔진의 회전수가 너무 올라가서 엔진 및 밧선에 악영향을 미칠뿐 아니라 차체 뒷부분이 흔들리는 원인이 되며, 이로 인한 전복시 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 긴 내리막길에서 과도하게 브레이크를 사용하면 베이퍼 록 현상에 의한 브레이크 작동 불능이 될 수 있으며, 이로 인한 전복 또는 충돌 사고시 중대한 부상을 입을 수 있으므로, 엔진 브레이크를 최대한 활용하시기 바랍니다.

### 👟 알림

#### • 베이퍼 록 현상이란?(스폰지 현상)

긴 내리막길등에서 브레이크를 과도하게 사용시 브레이크 디스크 또는 드럼에 열이 발생되어 브레이크 액의 비등점이 높아져 브레이크액에 기포가 발생되면서 브레이크가 마치 스폰지를 밟는 것처럼 잘 듣지 않게 되는 현상을 말합니다.

### 주차

- 기어를 중립으로 하고 메인 스위치를 "OFF"로 하여 엔진을 정지해 주십시오.
- 휴엘 록크를 "OFF"로 하여 주십시오.
- 교통에 방해되지 않는 평탄한 장소에서 메인 스탠드로 세웁니다. 불안정한 장소에서는 차가 넘어지는 수가 있습니다.
- 도난 방지를 위해 반드시 핸들록크를 시켜 주십시오.

### ⚠ 주의

- 교통의 방해나 보행에 방해가 되지 않는 안전한 장소를 선택하여 주차하십시오.
- 머물러는 뜨거우므로 사람이 접촉되지 않는 장소에 세우십시오.
- 비탈길에 차량을 주차하게 되면 전복될 수 있습니다.

#### <사이드 스탠드를 사용할때의 주차>

차는 수평한 장소에 핸들을 좌로 돌려 주차시키고 1단기어를 넣어 둡니다.  
(시동시에는 다시 중립으로 바꿉니다.)  
다음과 같은 상태에서는 차가 불안정하게 되어 전도될 우려가 있습니다.

- 핸들을 우로 돌린 상태에서의 주차, 경사지, 모래가 깔린 곳, 울퉁불퉁한 곳, 지면이 연약한 곳 등에서의 주차
- 불안정한 장소에 주차할 수 밖에 없을 때에는 차의 전도나 움직임이 없도록 안전 조치에 충분히 주의해 주십시오.

### ⚠ 주의

- 사이드 스탠드로 주차시 사이드 스탠드가 지면에 확실하게 밀착되었는지를 확인하여 주십시오.  
만약, 부적절하게 되어 있으면 저절로 젖혀져서 차량이 전복될 수 있으며 이로 인해 차량과손 또는 주위 사람에게 부상을 입힐 수 있습니다.
- 경사길에서 사이드 스탠드로 주차시 핸들을 오른쪽으로 돌려서 주차시키면 차량이 전복될 수 있습니다.

## 점검안내

### 일상, 정기 점검이란?

#### 일상점검 (운행전 점검)

안전하고 쾌적한 사용을 위하여 고객께서 직접 기본적으로 1일 1회 운행하기 전에 점검하는 것을 말합니다.

#### 정기점검

표준적인 사용을 전제로 결정된 점검 항목과 당사의 지정항목에 대해서 점검하는 것을 말합니다.

구입	3개월 (1,000km)	6개월 (3,000km)	1년 (6,000km)	1년 6개월 (9,000km)	2년 (12,000km)

#### 주의

표준적인 사용조건과 다르게 사용하는 경우(배달, 택배 등 업무적으로 사용하는 경우 등)는 부품 내구성이 표준적으로 사용할 때보다 매우 열악합니다.  
이런 경우의 정기점검 시기, 소모품, 오일 교환 주기 등에 관해서는 지정 서비스점에 문의하여 주십시오.

#### 리콜에 관하여

자동차의 구조, 장치의 불량으로 인한 사고 등을 미연에 방지하고 고객을 보호하는 일을 목적으로 하는 제도입니다.  
구체적으로 말하면, 당사가 제작한 제품의 구조, 장치, 성능 등이 안전 규정에 적합하지 않을 우려가 있는 경우, 그 취지를 국토교통부에 통보후 무상으로 수리하여 주는 것을 말합니다.  
또한, 보안기준에 적합하지 않은 경우에도, 대응의 필요성이 있다고 판단되면, 별도의 특별 서비스를 실시하고 있습니다.

#### ○ 특별 서비스

보안 기준에 적합하지 않은 경우에도 당사가 안전 확보의 관점에서 필요하다고 판단되거나 상품 품질 개선 차원에서 당사가 필요하다고 판단되는 경우, 고객에게 직접적으로 연락하여 무료로 수리해 드립니다.

## 점검안내

### 일상, 정기 점검이란?

#### 차의 점검 정비에 관하여

점검 정비는 고객의 책임입니다.

점검 정비는 차의 중요한 건강 관리!

안심하고 운행을 하기 위해서 일상 및 정기적인 점검 정비는 필수입니다.

많은 부품으로 구성되어 있는 차는 주행과 함께 시간이 경과하게 되면 부품 열화와 마모가 진행됩니다.

점검 정비는 그 상태의 체크를 통해 변화를 사전 예측하여 중대한 트러블이 발생하는 것을 미연에 방지하고, 다음 점검까지 안심하고 운행할 수 있도록 합니다.



#### 포인트1 - 오일

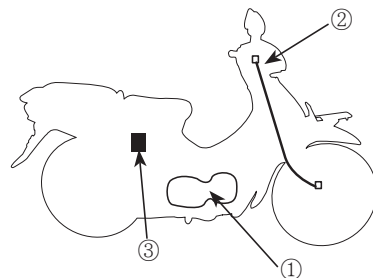
차는 많은 부위에 오일과 액류를 사용하고 있습니다.

엔진, 트랜스미션 등에 사용되는 오일은 장치의 윤활, 냉각, 발청 방지 역할과 차의 기본 성능의 유지 역할을 합니다.

사람의 혈액은 폐와 신장에서 깨끗하게 되어 신체중에 순환하지만, 차의 오일 등의 오염은 원복되지 않으므로, 정기 점검 정비시에 보충 또는 교환을 할 필요가 있습니다.

#### ● 주요 오일류

- ① 엔진 오일
- ② 브레이크 액
- ③ 배터리액 등



#### 포인트2 - 고무류

호스와 씰의 재료에는 고무류가 사용되고 있습니다.

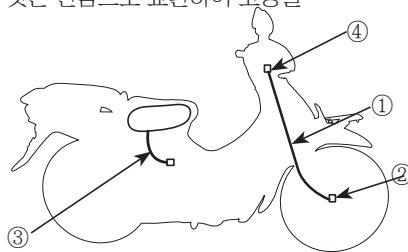
오래된 고무는 물러져서 파손되기 쉽습니다.

압력을 전달하는 브레이크 호스 등도 고무로 만들어집니다.

탄력성이나, 균열의 상태 등을 체크하고, 다음 점검까지 유지되기 어려울 것 같은 것은 신품으로 교환하여 고장을 미연에 방지합니다.

#### ● 주요 고무류

- ① 브레이크 호스
- ② 캘리퍼 씰
- ③ 연료 호스
- ④ 마스터 실린더



## 점검안내

### 일상, 정기 점검이란?



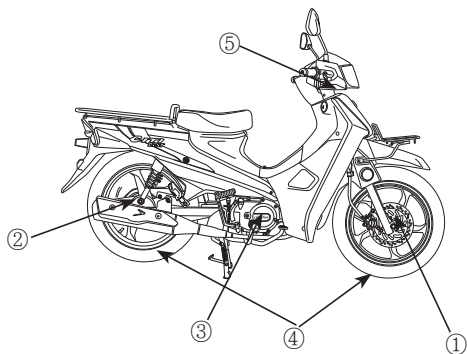
#### 포인트3 - 마모부품

### 차에는 마모되는 부품이 많이 있습니다.

지우개와 같이 자기 몸을 소멸하면서 역할을 하는 부품이 있습니다. 타이어, 브레이크 패드 등이 그렇습니다. 이것이 모두 소멸될 때까지 사용하게 되면 사고로 직결되기 때문에 정기적인 점검 정비, 교환이 특히 중요합니다.

#### ● 주요 마모 부품

- ① 브레이크 패드
- ② 브레이크 슈
- ③ 클러치 판
- ④ 타이어
- ⑤ 와이어류등



### 일상점검, 정기점검의 실시

차를 사용하는데 있어서, 안전하고 쾌적한 사용을 위해서는 1일 1회(운행전) 점검과 정기점검을 의무적으로 하여야 합니다. 반드시 실시하여 주십시오.

#### ⚠ 경고

점검 정비의 방법을 올바르게 실시하지 않거나 부적당한 정비, 미수리 등은 전도 사고 등을 일으키는 원인이 되며, 사망 또는 중대한 부상을 입을 가능성이 있습니다.

- 점검 정비는 취급설명서에 기재된 점검방법, 요령을 준수하여 반드시 실시하여 주십시오.
- 이상항목은 승차전에 수리하여 주십시오.

### 일상점검

일상점검은 차를 운행하는 사람이 1일 1회 운전하기 전에 실시하는 점검입니다. 상세한 점검 방법은 “점검안내” (P.33)를 참고하여 주십시오.

# 점검안내

## 일상, 정기 점검이란?

일 상 점 검	
점검 항목	점검 내용
브레이크	<ul style="list-style-type: none"> <li>•브레이크 레버의 작동은 적당하고 브레이크의 제동은 잘 되는가?</li> <li>•브레이크액의 양이 적당한가?</li> </ul>
타이어	<ul style="list-style-type: none"> <li>•타이어 공기압은 적당한가?</li> <li>•균열, 손상된 곳은 없는가?</li> <li>•이상 마모는 없는가?</li> <li>•홈의 깊이는 충분한가? (※)</li> </ul>
엔진	<ul style="list-style-type: none"> <li>•엔진 오일의 양은 적당한가? (※)</li> <li>•엔진 시동은 잘 걸리고 또한 이상음은 없는가?(※)</li> <li>•저속, 가속의상태가 적당한가?(※)</li> </ul>
등화장치 및 방향지시등	<ul style="list-style-type: none"> <li>•점등 또는 점멸 상태가 불량하지 않고, 또는 오염 및 손상되지 않았는가?</li> </ul>
운행시 이상이 발생된 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>•해당 항목에 이상이 없는가?</li> </ul>

주) ※ 표시 항목은 차의 주행거리, 운행시 상태 등을 판단하여 적절한 시기(장거리 주행과 세차시, 급유시 등)에 실시를 하여 주십시오.

## 정기 점검

정기 점검 정비는 차를 사용하는 사람이 자기 관리 책임으로 정기적으로 행하는 점검 정비입니다.

정비의 내용을 기록, 보존하고 차의 유지 관리에 도움이 될 수 있도록 기록합니다.

■ 정기 점검 정비 기록표는 차의 유지 관리의 상태를 기록하므로써 정비가 필요한 경우 그 부담을 최소한으로 막는 것을 목적으로 하고 있습니다.

정기 점검 정비를 지정 서비스업에서 실시할 때에는 그곳에서 점검정비 기록표에 기입하고, 자가 점검을 실시할 때에는 자신이 직접 기입하여 반드시 보존하여야 합니다.

# 점검안내

## 일상, 정기 점검이란?

### 당사 추천 교환 부품 항목

차의 주행거리와 시간의 경과에 따라 소모, 열화가 진행된 부품 중에는 외관적인 이상이 없더라도 아직 사용 가능한지 아닌지 판단이 어려운 부품이 있습니다.

하기의 부품은 안전 운전을 확보하기 위하여 당사가 정기적인 교환을 추천하는 항목입니다. 지정된 시기가 되면 정기 교환을 하여 주십시오. 교환시에는 지정 서비스점에 상담을 통해 실시하여 주십시오. 이 정기 교환 부품의 정비는 고객의 책임과 비용의 부담으로 실시됩니다.

점검교환부품명		교환시기	비 고
		자가용 기준	
브레이크 장 치	브레이크 액	매 2년	
	마스터 실린더 및 캘리퍼	매 4년	
스파크플러그		매 3,000 km	점검 및 필요하면 교환
엔진	엔진오일	처음 1,000km 이후 매 3,000km	비포장 도로 배달, 택배 등의 경우에는 조기 교환요망 (매 1,000km)
휴엘라인	휴엘 필터	매 3,000 km	점검 및 필요하면 교환
에어크리너 엘리먼트		매 3,000 km	점검 및 필요하면 교환

주) 차량의 용도 및 사용방법에 따라 교환시기가 앞당겨질 수도 있습니다.

### 오일에 관하여

차의 성능을 충분히 발휘하기 위해서는 차에 적당한 오일을 선별하여 사용하는 것이 중요합니다.

당사 제품에는 당사의 순정 오일을 주입하여 주십시오.

### 반드시 순정 오일 주입을

오염된 오일은 불량한 오일과 마찬가지로 엔진에 악영향을 끼칩니다. 교환시기에 맞추어 반드시 새 오일로 교환하여 주십시오.



■ 다음의 사용조건하에서는 오일의 열화가 조기에 나타나므로 조기에 교환을 하여 주십시오. (매 1,000km)

- 비포장 도로의 빈번한 주행
- 단거리 주行的 반복
- 아이들링 상태의 빈번한 사용
- 한랭지 사용
- 배달, 택배등의 용도로 사용

# 점검안내

## 일상, 정기 점검이란?

### ■ 사용 오일류

엔진 오일	·순정 엔진오일 -모티스4 울트라 10W/40 -모티스4 오일 10W/40
브레이크액	브레이크액 DOT3 또는 DOT4
쿠션	유압 작동유
드라이브체인	기어오일#80~90 또는 STD구리스

### 점검 정비 방법

#### 점검 정비시 주의 사항

점검할 때는 안전에 충분히 주의하여 주십시오.

- 장소는 평평하고 바닥이 단단한 장소를 선택하여, 메인 스탠드를 세운후 작업하여 주십시오.
- 엔진 정지후의 점검, 정비는 엔진 본체, 머플러 및 익조스트 파이프 등이 뜨겁게 되어 있으므로 화상에 주의하여 주십시오.
- 배기가스에는 일산화탄소 등의 유해한 성분이 포함되어 있습니다. 밀폐된 주차장이나 통풍이 안 좋은 장소에서는 시동을 걸거나 점검을 하지 말아 주십시오.
- 주행하여 점검을 할 필요가 있을 때에는 안전한 장소에서 주위의 교통사정에 최대한 주의하여 실시하여 주십시오.

- 점검 정비를 실시할 때에는 화기엄금을 지켜주시고, 가솔린과 배터리의 근처에서는 특히 주의하여 주십시오.
- 점검, 정비에 공구가 필요할 때에는 적절한 공구를 사용하여 주십시오.
- 안전을 위하여 자신의 지식, 기량에 맞는 범위내에서 점검 정비를 하여 주십시오. 어렵다고 생각하는 내용은 지정 서비스점에 문의하여 주십시오.

### ⚠ 경고

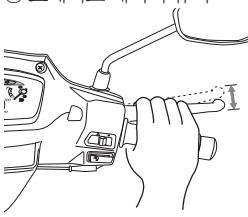
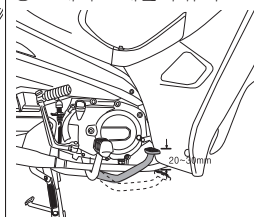
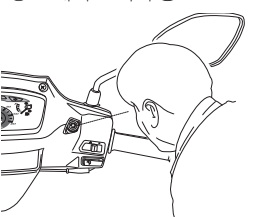


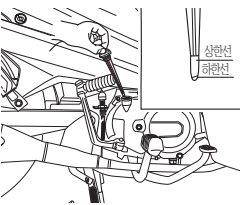
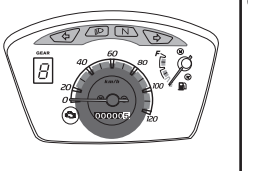
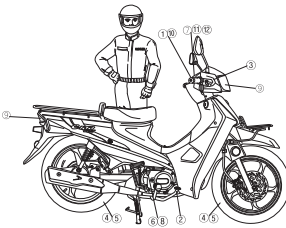
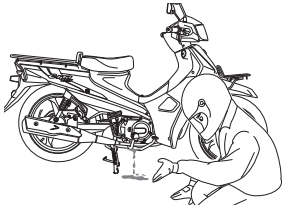

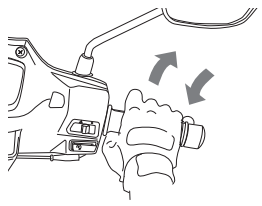
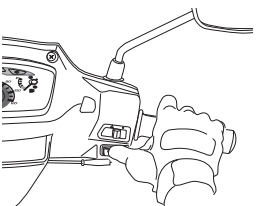
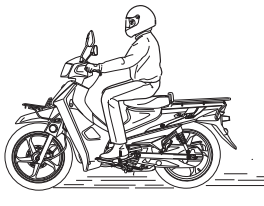

점검 정비의 방법을 올바르게 실시하지 않거나 부적당한 정비, 미수리 등은 전도 사고 등을 일으키는 원인이 되며, 사망 또는 중대한 부상을 입을 가능성이 있습니다.

- 점검 정비는 사용설명서에 기재된 점검 방법, 요령을 준수하여 반드시 실시하여 주십시오.
- 이상항목은 승차전에 수리하여 주십시오.

# 점검안내

## 일상 점검 요령

### 일상 점검 항목

<p>① 브레이크 레버의 유격</p> 	<p>② 브레이크 페달의 유격</p> 	<p>③ 브레이크 액의 양</p> 	<p>④ 타이어 공기압</p> 	<p>⑤ 타이어 균열, 손상, 이상마모, 금속파편, 돌등의 이물질 및 홈의 깊이</p> 
<p>⑥ 엔진 오일의 양</p>  <p>상행선 하행선</p>	<p>⑦ 연료의 양</p> 		<p>⑧ 엔진오일, 연료의 누출</p> 	
<p>⑨ 등화장치 및 방향지시등</p> 	<p>⑩ 스킵틀 그립(케이ابل)의 작동</p> 	<p>⑪ 엔진의 시동성</p> 	<p>⑫ 저속, 가속의 상태</p> 	<p>⑬ 운행중 이상이 발생된 개소</p> 

# 점검안내

## 일상점검(운행전 점검)

차량을 안전하게 사용하고 사고를 미연에 방지하기 위해서는 일상점검(운행전 점검) 및 정기점검을 필수 실시하십시오. 또한, 차량을 장기간 운행하지 않을 경우라도 정기 점검 준비를 하여 주십시오.

### 알림

• 일상점검(운행전 점검)은 차량을 사용하는 사람이 1일1회 운행하기 전에 실시하는 점검입니다.

- 전날 주행시 의심나는 곳
- 연료량
- 브레이크 (브레이크액의 양, 유격)
- 타이어 (공기압, 균열, 손상, 이상마모, 금속파편, 돌등의 이물질, 홈의 깊이 등)
- 클러치 (유격)
- 드라이브 체인 (유격, 손상)
- 엔진 오일 (양, 누출)
- 등화 장치, 워커 (작동상태)
- 백미러 (오염, 파손)
- 번호판의 오염, 손상
- 스로틀 그립의 작동상태
- 엔진의 시동성
- 저속, 가속의 상태

## 전날 주행시 의심나는 곳 점검

- 전날 또는 종전 운행시 이상한 곳이 없었습니까? 있었다면 반드시 점검 또는 수리를 하신 후에 운행하시기 바랍니다.

## 연료량 점검

연료가 목적지까지 주행하는데 충분한 양인지를 확인합니다.  
연료주입은 26페이지를 참조하십시오.

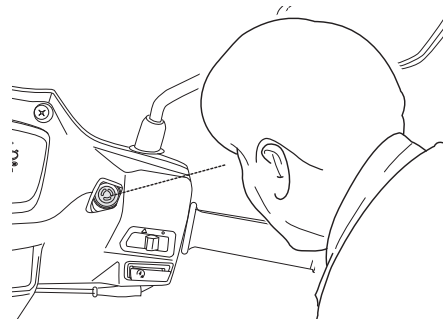
### 경고

• 연료 탱크내의 연료가 모두 소모된 상태에서 주행시 도로에서 시동이 꺼지게 되면 뒷차에 추돌되어 사망 또는 중대한 부상이 발생할 수 있습니다.

## 후론트 브레이크 점검

### <디스크브레이크액 점검>

- 평탄지에서 메인 스탠드를 세워 핸들을 수평으로 한 후 점검합니다.
- 점검은 핸들커버 우측 점검 홈을 통해서 보이는 리저브 탱크의 점검창으로 합니다.(이때 후레쉬 등을 이용하면 효과적입니다.)

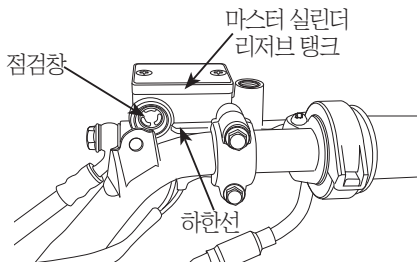


- 액면이 하한(LOWER)선 이하에 있는가를 점검해 주십시오. 만일에 감소현상이 현저한 경우에는 브레이크 계통에서 액이 누출되고 있기 때문입니다. 브레이크 호스 및 브레이크 호스 체결부 관련 부품에 대해서도 누유 점검을 하여 주십시오.

## 점검안내

### 일상점검(운행전 점검)

또한, 핸들을 좌우로 돌렸을 때나 주행중의 진동으로 브레이크 호스, 파이프의 보호부가 다른 부분과 접촉될 우려가 없는지 점검합니다.



#### ⚠ 주의

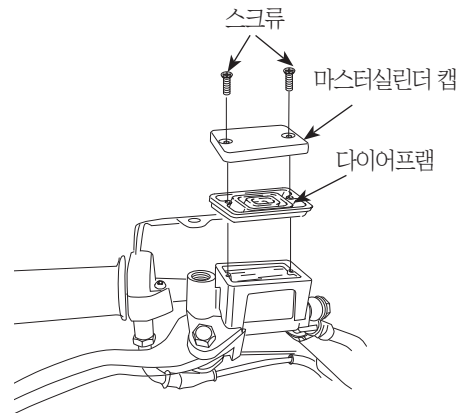
- 브레이크액이 규정선보다 현저하게 감소 되었을 때에는 제동력이 저하되어 사고가 발생될 수 있으므로 액점검은 물론 브레이크 패드의 마모상태도 점검하시기 바랍니다.
- 브레이크 호스가 열화, 노화되거나 타이어 등에 간섭되어 파열되었을 때에는 제동불가로 인해 추돌사고등이 발생하여 사망 및 중대한 부상을 입을 수 있으므로 수시로 점검하시기 바랍니다.

#### <브레이크 액 보충>

- 핸들을 움직여 리저브 탱크 윗면을 수평으로 합니다.
- 마스터 실린더 주위의 먼지, 오물을 깨끗이 닦고, 이물질이 마스터 실린더 안에 들어가지 않도록 합니다.
- 캡의 스크류를 풀고 캡, 다이어프램을 벗겨 냅니다.
- 마스터 실린더의 상한선까지 지정 브레이크 액을 보충합니다. 다이어프램의 조립방향과 이물질에 주의하여 캡을 정확하게 끼우고 스크류를 체결합니다.

지정브레이크액

DOT3, DOT4



# 점검안내

## 일상점검(운행전 점검)

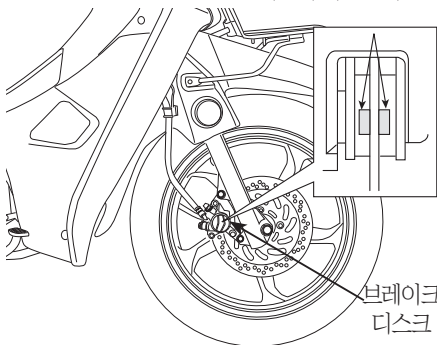
### ⚠ 주의

- 상한선 이상, 브레이크액을 넣지 않도록 하십시오. 브레이크액이 넘치거나 세어나와서 외장 커버류에 묻으면 도장면이 손상되거나 파손되며, 눈 및 피부에 묻었을 경우 실명 또는 인체에 치명적인 손상을 입을 수 있습니다.
- 브레이크액을 보충할 때는 마스터 실린더 안에 먼지나 수분이 혼입되지 않도록 충분히 주의해 주십시오. 만약, 혼입되면 제동력을 저하시켜서 중대한 사고가 발생할 수 있습니다.
- 브레이크액의 감소현상이 현저할때는 브레이크계통에 이상이 있는 것이므로 가까운 지정 서비스점에 문의하여 조치를 받으시기 바랍니다.
- 화학 변화를 방지하기 위해 제조회사가 다른 브레이크액은 사용하지 않도록 해 주십시오.
- 폐 브레이크액 및 브레이크 패드를 지정장소에 버리지 않으면 환경을 오염시켜 법의 제재를 받을 수 있습니다.

### <디스크브레이크 패드 점검>

브레이크를 작동시켜 브레이크 패드의 마모한계선이 브레이크 디스크의 측면에 도달하면 패드의 마모한계입니다.

패드의 마모한계선



### ⚠ 주의

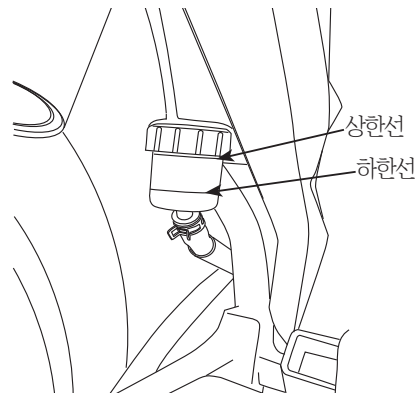
- 브레이크액의 감소현상은 브레이크 패드 마모로 인해 발생하는 경우도 있으므로 이를 감안하여 점검하여 주십시오.
- 브레이크 디스크에 방청유를 뿌리지 마십시오. 제동불가로 인한 충돌사고로 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

### 리어 브레이크 점검

#### <디스크브레이크액 점검 CB115D>

평탄지에서 메인 스탠드를 세우고 우측 사이드 커버 아래쪽에 있는 리어 브레이크액 리저버의 액면을 점검합니다.

이때 액면이 상한선(UPPER)과 하한선(LOWER) 사이에 있어야 하며 하한선 이하에 있으면 액을 보충해 주십시오. 만일, 액의 감소현상이 현저한 경우에는 브레이크 계통에서 액이 누출되고 있기 때문이므로 액의 누출이나 손상이 없는가, 접촉부, 클램프에 느슨함이 없는가를 점검합니다.



# 점검안내

## 일상점검(운행전 점검)

### ⚠ 주의

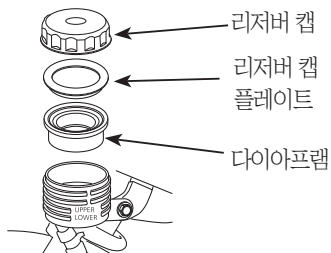
- 브레이크액이 규정선보다 현저하게 감소 되었을 때에는 제동력이 저하되고 사고가 발생할 수 있으므로 액점검은 물론 브레이크 패드의 마모상태도 점검하시기 바랍니다.
- 브레이크 호스가 열화, 노화되거나 타이어 등에 간섭되어 과열되었을 때에는 제동불가로 인해 추돌 사고등이 발생하여 사망 및 중대한 부상을 입을 수 있으므로 수시로 점검하시기 바랍니다.

### 〈브레이크 액 보충〉

- 브레이크 액 리저버의 캡을 열고 리저버 캡 플레이트와 다이어프램을 분리합니다.
- 리저버 상한선까지 지정 브레이크 액을 보충하고 다이어프램, 리저버 캡 플레이트 및 리저버 캡을 조립합니다.

지정 브레이크 액

DOT 3, DOT 4

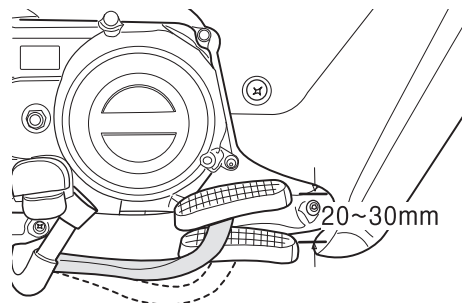


### ⚠ 주의

- 상한선 이상, 브레이크액을 넣지 않도록 하십시오. 브레이크액이 넘치거나 세어나와서 외장 커버류에 묻으면 도장면이 손상되거나 파손되며, 눈 및 피부에 묻었을 경우 실명 또는 인체에 치명적인 손상을 입을 수 있습니다. 만약, 눈에 묻었을 경우는 즉시 다량의 깨끗한 물로 충분히 씻은 후 의사의 치료를 받으시고, 피부에 묻었을 경우는 즉시 다량의 물과 세수 비누로 충분히 씻어 주십시오.
- 브레이크액을 보충할 때는 마스터 실린더 안에 먼지나 수분이 혼입되지 않도록 충분히 주의해 주십시오. 만약, 혼입되면 제동력을 저하시켜서 중대한 사고가 발생할 수 있습니다.
- 브레이크액의 감소현상이 현저할때는 브레이크 계통의 이상이 있는것이므로 지정 서비스점에 문의하여 조치를 받으시기 바랍니다.
- 화학 변화를 방지하기 위해 제조회사가 다른 브레이크액은 사용하지 않도록 해 주십시오.
- 페 브레이크액 및 석면 브레이크 패드를 지정장소에 버리지 않으면 환경을 오염시켜 법의 제재를 받을 수 있습니다.

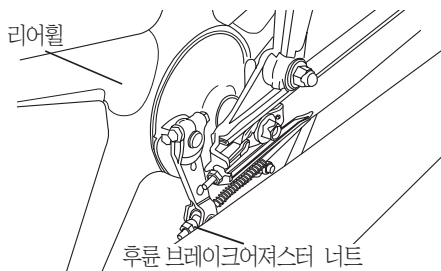
### 〈드럼브레이크 페달 유격 점검〉

- 저항을 느낄때까지 손으로 브레이크 페달을 눌러 페달의 유격이 적당한가를 점검합니다.
- 브레이크 페달의 유격이 적당하지 않을 때는 후륜 브레이크 어저스터 너트로 페달의 유격을 조정합니다.
- 조정은 어저스터 너트를 돌려서 합니다.
- 조정후에는 브레이크 페달을 손으로 저항을 느낄 때까지 눌러, 페달 선단의 유격이 규정의 범위안에 있는지 확인 합니다.



# 점검안내

## 일상점검(운행전 점검)

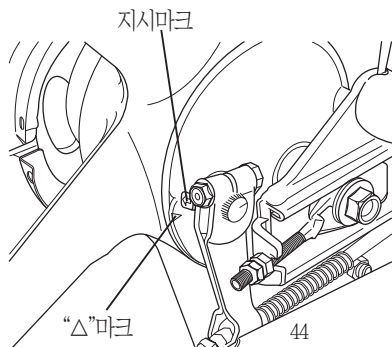


### ⚠ 주의

- 브레이크 조정후 어저스터의 “ㄴ”부가 정확하게 결합되었는지 확인합니다. 정확하게 결합되지 않을 경우 주행중 브레이크의 유격이 변하여 브레이크 작동불량에 의한 사고가 발생될 수 있습니다.
- 브레이크 유격이 현저히 감소되었을 때에는 브레이크 슈의 상태를 점검하시기 바라며 필요할 때에는 신품으로 교환하시기 바랍니다.
- 조정후 브레이크 작동시 스톱램프에 불이 정상적으로 들어오는지 확인하여 주십시오. 스톱램프의 점등시기가 적절치 않거나 점등되지 않으면, 뒷차로부터 추돌사고의 위험이 있습니다.

### 〈드럼 브레이크 슈 점검〉

브레이크 페달을 완전히 눌러 브레이크 암의 화살표와 브레이크 판넬의 “△” 마크가 일치하는 경우에는 브레이크 슈의 사용한계입니다.



### ⚠ 경고

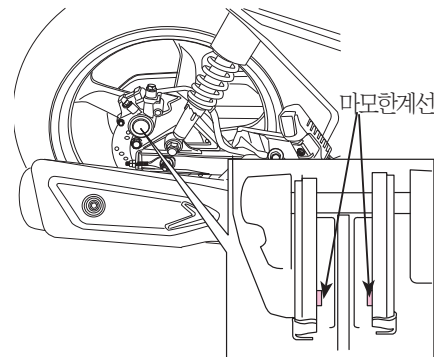
- 브레이크 슈가 사용 한계선에 가까이 마모될 경우 즉시 교환하십시오. 슈가 마모 한계를 초과하게 되면 제동력이 현저하게 떨어지거나 제동이 되지 않을 수 있으며, 이로 인한 추돌사고 등으로 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

### 🔧 알림

- 장기간 사용으로 차량이 노후되면 림 드럼부의 마모상태에 따라 브레이크 슈의 교환시기가 틀려질 수 있습니다.

### 〈디스크 브레이크 패드의 점검 CB115D〉

브레이크를 작동시켜 브레이크 패드의 마모 한계선이 브레이크 디스크의 측면에 도달하면 패드의 마모한계입니다.



### ⚠ 주의

- 브레이크액의 감소현상은 브레이크 패드 마모로 인해 발생하는 경우도 있으므로 이를 감안하여 점검하여 주십시오.
- 브레이크 디스크에 방청유를 뿌리지 마십시오. 제동불가로 인한 추돌사고로 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

# 점검안내

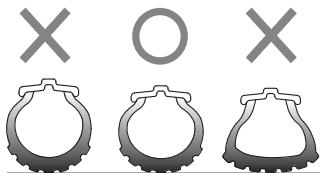
## 일상점검(운행전 점검)

### 타이어 점검

#### [ 공기압의 점검 ]

타이어의 접지부 상태를 보고, 공기압이 적당한가를 점검합니다. 타이어 접지부 상태가 이상이 있을 경우는 타이어압력 게이지로 점검하고 규정 공기압으로 조정하여 주십시오.

구 분	1인 승차시	2인 승차시
전 륜	2.25kg/cm <sup>2</sup>	2.25kg/cm <sup>2</sup>
후 륜	2.80kg/cm <sup>2</sup>	2.80kg/cm <sup>2</sup>

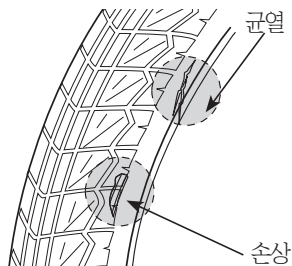


### ⚠ 주의

- 공기압이 적으면 핸들이 무겁거나 떨릴 수 있고, 타이어 바깥 마모가 심하게 되며 연료 과소비의 원인이 됩니다.
- 공기압이 많으면 핸들의 조작은 가벼워 쉬우나, 진동이 발생되어 승차감이 좋지 않으며, 타이어 중앙부의 마모가 심하게 될 수 있습니다.

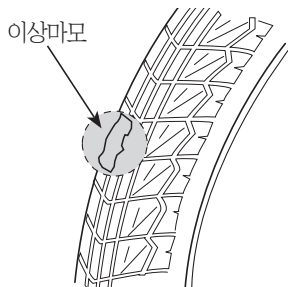
#### [ 균열 . 손상 ]

타이어 접지면과 측면에 균열과 손상이 없는가를 점검합니다.



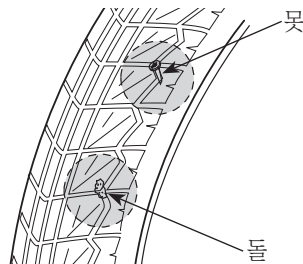
#### [ 이상 . 마모 ]

타이어의 접지면에 이상 마모가 없는가를 점검합니다.



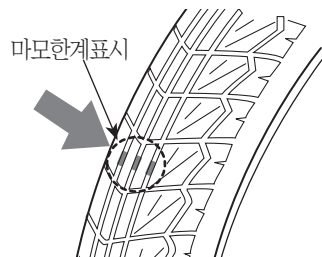
#### [ 금속조각·돌 등의 이물질 ]

타이어의 접지면과 측면에 못과 돌등이 박혀 있거나 박혀있던 자국이 있는가를 점검합니다.



#### [ 홈의 깊이 ]

- 홈의 깊이가 부족한지를 웨어 인디케이터(마모 한계표시)로 점검합니다.
- 웨어 인디케이터가 나타날 경우는 사용한도이므로 즉시 새타이어로 교환하십시오.



# 점검안내

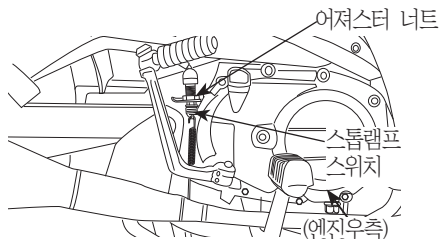
## 일상점검(운행전 점검)

### ⚠ 주의

- 공기압이 정상이 아니고, 타이어에 균열, 손상 및 이상마모가 있으면 핸들이 흔들리거나 펑크가 발생되어 전복으로 인한 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 이 차는 튜브레스 타이어가 장착되어 있으므로, 타이어 교환시에는 반드시 튜브레스 타이어를 장착하여 주시기 바라며, 펑크 발생 시에는 지정 서비스점에 문의하셔서 조치를 받으시기 바랍니다.
- 규격에 맞지 않는 타이어를 장착하게 되면 차체 간섭에 의한 마모로 펑크가 발생될 수 있습니다. 전복으로 인한 부상을 입을 수 있습니다.
- 엔진 오일 주입시 오일이 흘러 타이어에 묻게 되면 주행시 미끄러져 전복사고가 발생되거나 및 제동불량으로 인한 충돌사고가 발생될 수 있습니다.
- 폐 타이어를 지정된 장소에 버리지 않으면 환경을 오염시켜 범의 제재를 받을 수 있습니다.

### 스톱램프 스위치 조정

- ① 뒷브레이크 조정후에는 스톱램프가 점등이 되는지 확인하여 주시고 조정을 필요로할 때는 아래 방법에 의해 스톱 램프 스위치를 조정하여 주십시오.
- ② 스톱램프스위치 조정은 메인 스위치를 “ON” 위치로 하고 어저스터 너트를 돌려서 조정하며 브레이크 페달을 밟아 제동이 걸리기 시작 할 때에 점등이 되어야 합니다. 어저스터 너트를 우측으로 돌리면 빨리 점등되고 좌측으로 돌리면 늦게 점등됩니다.



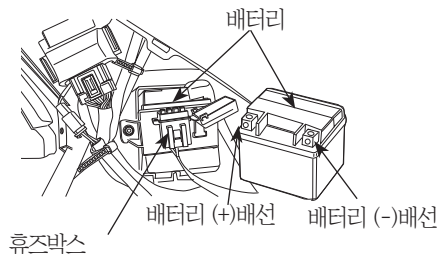
### ⚠ 주의

- 스위치 조정후 브레이크 페달 유격을 조정하면 스위치 작동이 변화되므로 스톱램프가 적절한 시기에 작동되지 않을 수 있습니다. 먼저 브레이크 페달유격을 조정후 스위치를 조정하여 주십시오.

### 배터리 점검

#### 분해

- ① 메인 스위치를 “OFF”합니다.
- ② 시트를 열고 배터리 커버를 분리하면 배터리가 조립되어 있습니다.
- ③ 배터리를 꺼내어(-)단자부터 먼저 풀고, (+) 단자를 풀어낸 다음 배터리를 분해 합니다.



### ⚠ 주의

- 배터리를 장착 할때 배터리 (+)배선과 배터리 (+)코드는 반드시 배터리 홀더 안쪽면 홈부에 정확하게 맞추어 넣은 후 배터리의 홀더를 조립하시고 와이어 클립으로 배선을 정리 하십시오.

## 점검안내

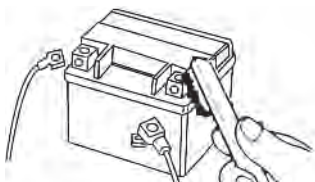
### 일상점검(운행전 점검)

#### [조립]

조립은 분해의 역순으로 한다.

#### [단자부 청소]

- 배터리 단자부에 오염과 부식이 생겼을 경우 배터리를 떼어내어 청소를 하십시오.
- 단자부가 부식되어 흰가루가 부착되어 있을 경우 미지근한 물로 닦아 주십시오. 단자부가 현저히 부식되었을 경우에는 배터리 코드를 분해하여 와이어 브러시 또는 사포 로 닦아 주십시오.



#### 알림

- 이 차에는 밀폐식 무보수(MF) 배터리가 장착되어 있습니다. 배터리액의 점검·보충은 필요 없으며 이상이 확인되는 경우에는 지정서비스점에서 정비를 받으십시오.

#### 주의

- 단자로부터 배터리 코드를 분해할 경우에는 메인 스위치를 끄고 필히 (-)극 배터리 코드부터 분리하여 주십시오. 조립할 경우는 (+)극 코드를 조립하고 다음에 (-)극 코드를 조립하여 주십시오. 만약, 반대로 작업하면 작업시 쇼트가 발생하여 인화물질이 있는 경우 화재가 일어날 수 있습니다.
- (+)(-) 단자를 취급할 때 주위의 부속품과 접촉되지 않게 주의하여 주십시오. 부속품과 접촉되면 스파크가 일어나 다른 전장품에 악영향, 오작동을 줄 수 있으며 화재가 발생하거나 감전사고가 발생할 수 있습니다.
- 배터리를 취급할 때 무리한 충격을 가하거나, 화기 가까이 가게 되면 폭발에 의한 부상을 입을 수 있습니다.
- 잦은 셀시동에 의한 작동으로 배터리의 수명을 단축할 수 있으므로 장기 보관, 조기 시동 및 냉간시에는 킥 스타터를 사용하여 시동을 하면 시동성도 좋으며, 배터리 수명 연장에도 도움이 됩니다.
- 배터리액이 단자부에 닿으면 단자가 빨리 부식될 수 있습니다.

#### 주의

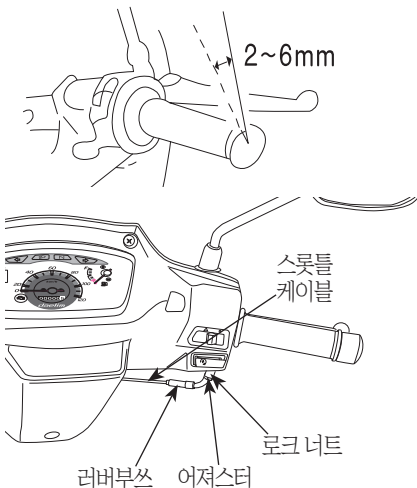
- 밀폐식 배터리이므로 주입구는 절대로 분해하지 마십시오.
- 장기간 사용하지 않을 경우는 자기 방전과 전기 방전이 되기 때문에 차로부터 배터리를 분리하여 완전 충전후 바람이 통하는 어두운 장소에 보관해 주십시오. 만약 차에 있는 그대로 보관하는 경우는 (-)극 단자를 분해 하십시오.
- 배터리 커버를 제거하여 사용할 때, 배터리 (+)(-) 단자가 이물질로 인해 연결되어 쇼트가 발생하게 되면, 주위에 인화물질이 있는 경우 화재가 발생할 수 있습니다.
- 배터리액이 눈 및 피부에 묻었을 경우 실명 또는 인체에 치명적인 손상을 입을 수 있습니다.
- 폐 배터리를 지정된 장소에 버리지 않으면 환경을 오염시켜 법의 제재를 받을 수 있습니다.

# 점검안내

## 일상점검(운행전 점검)

### 스롯틀 그립 점검

- ① 스롯틀 그립이 열리고 닫힐 때의 위치가 정상인지, 작동이 원활한지를 점검합니다.
- ② 스롯틀 그립의 유격이 크거나 적으면 조정합니다. 정상유격은 그립표면에서 2~6mm입니다.
- ③ 만일, 유격이 맞지 않으면 스롯틀 케이블의 로크 너트를 풀고 어저스터를 돌려서 유격을 조정합니다.



### ⚠ 주의

- 스롯틀 케이블은 습기 유입등으로 인해 발청, 결빙이 발생하게 되면 케이블 걸림 현상이 나타날 수 있으므로, 출발전에 작동 상태를 점검하여 주십시오. 만약, 스롯틀 그립을 작동후 원위치 했을 때 엔진 회전수가 하강하지 않는다면 급출발 및 제동불량으로 중대한 사고가 발생할 수 있으므로 운행을 중단하시고 가까운 지정 서비스점에 문의하여 조치를 받으시기 바랍니다.

### 클러치 조정

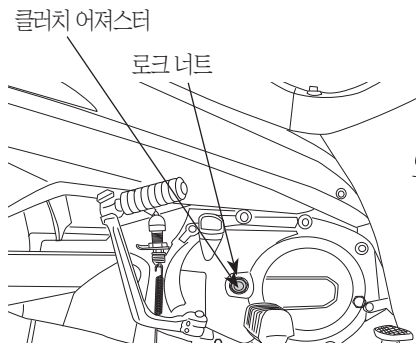
클러치 조정은 엔진시동을 끈후 실시하여 주십시오.

- ① 클러치 조정은 로크 너트를 풀고 클러치 어저스터를 시계방향으로 완전히 돌린후 다시 시계반대방향으로 되돌립니다.

이때 스크류가 걸리는 지점(이때 손의 감촉이 무거움)에서 어저스터를 다시 시계 방향으로 1/18~1/12(20°~30°)돌리고 로크 너트를 단단히 조여 줍니다.

### ⚠ 주의

- 조정후, 엔진시동을 걸어서 기어 변속 조작이 부드러운지 확인해 주십시오. 만약, 기어 변속이 부드럽지 않으면 기어의 조기 마모 또는 클러치 디스크 조기 소손의 원인이 되며, 이로 인해 주행중 조작성이 불량하게 되면 전복 등으로 인해 부상을 입을 수 있습니다.



# 점검안내

## 일상점검(운행전 점검)

### 드라이브 체인

〈드라이브 체인 유격〉

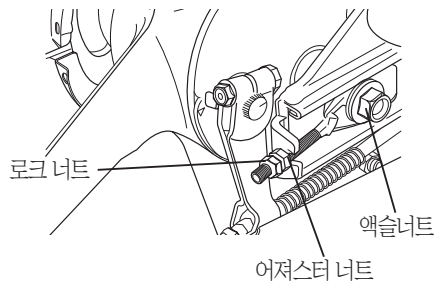
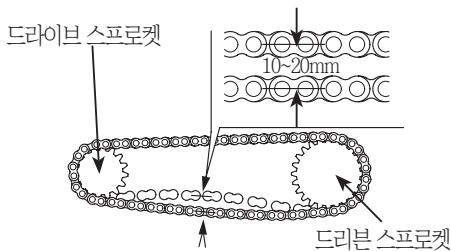
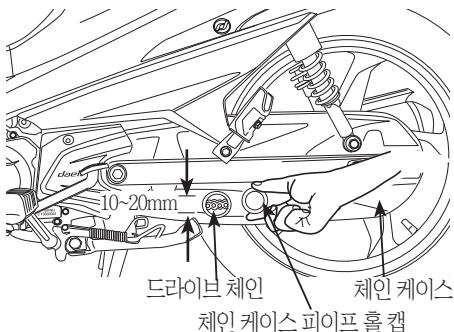
- ①엔진을 정지하여 기어를 중립 위치에 놓고 메인스탠드로 차체를 세웁니다.
- ②체인케이스 피이프 홀 캡을 분리합니다.
- ③드라이브 스프로킷과 드리븐 스프로킷의 중앙을 손으로 아래위로 움직여서 체인의 유격이 규정범위 안에 있는지를 점검합니다.

드라이브 체인 유격	10~20mm
------------	---------

- ④체인 유격조정은 액슬 너트를 풀고 좌우 어저스터의 록크 너트를 풀후 어저스터 너트를 돌려서 체인의 유격을 10~20mm로 조정합니다.
- ⑤체인 어저스터의 눈금은 반드시 좌우를 동일한 위치로 맞추어야 합니다.
- ⑥액슬 너트를 꼭 조입니다.

조임토크	4.0~5.0kgm
------	------------

- ⑦어저스터 너트를 조이고, 록크 너트를 조입니다.
- ⑧드라이브 체인 윤활 및 주유는 차를 세운 상태에서 휠을 돌려 체인에 기어오일 (SAE #80~90)을 조금 주유하여 주십시오.



### ⚠ 주의

- 드라이브 체인의 유격이 맞지 않으면 체인이 이탈되거나 절단될 수 있으며, 이로 인해 주행중 급정지, 전복등이 발생하게 되면 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 드라이브체인 유격이 너무 작게 조정되어 있으면, 드라이브 스프로킷의 카운터 샤프트 접촉면이 조기에 마모되어 주행중 소음이 발생할 수 있습니다.
- 드라이브 체인의 유격이 맞지 않으면 스프로킷 조기마모 및 과다 소음이 발생될 수 있습니다.

# 점검안내

## 일상점검(운행전 점검)

### <드라이브 체인 손상>

- 드라이브 체인의 늘어남과 스프로킷의 손상, 마모를 점검합니다. 롤러의 손상, 핀의 헐거움이 보일 경우는 체인을 교환합니다. 스프로킷이 마모, 손상된 것은 교환합니다. 드라이브 체인의 오일이 마르지 않았나, 먼지, 오물, 흙, 모래등이 묻어 있지 않은가를 점검합니다. 체인이 몹시 더러워져 있을 때는 먼지, 오물등을 닦아내고 깨끗한 체인에 기어오일 (SAE #80~90) 및 “STD 구리스”를 발라 주십시오.

### 알림

- 우천시 주행하였을 때에는 바로 세제 등을 사용하여 체인의 오염을 제거하고, 충분히 건조시킨 후 기어오일 “SAE#80~90” 및 “STD구리스”를 발라주면 드라이브 체인의 고장 및 손상을 예방할 수 있습니다.

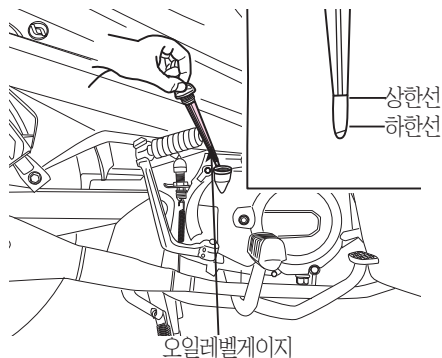
### 주의

- 체인을 조정할 후 반드시 리어브레이크 페달의 작동상태를 점검합니다.

### 엔진오일의 점검

#### <오일량의 점검>

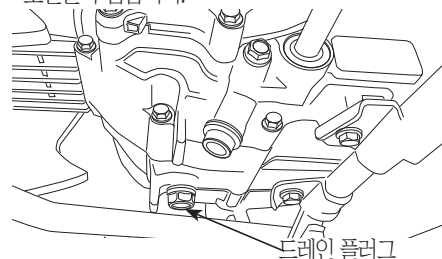
- 엔진오일은 주행전에 항상 점검하여야 합니다. 엔진오일 점검은 차를 평탄한 곳에 수평으로 세우고 오일 레벨 게이지를 잠그지 않은 상태로 꽂고 다시 빼어 측정하여 오일이 상한선과 하한선 사이에 있으면 정상입니다. 오일량이 하한선에 가까우면 상한선 가까이까지 오일을 보충해 주십시오.



#### <교환 요령>

엔진오일은 엔진의 성능에 중요한 영향을 미치므로 최 1,000Km 주행 후 교환하고 정기적으로 3,000Km마다 교환하십시오.

- ① 오일 레벨 게이지를 풀고 엔진하부에 있는 드레인 플러그를 풀어서 오일을 완전히 뽑아 냅니다. (오일은 엔진이 가열되었을때에 깨끗이 빨리 뽑을 수 있습니다)
- ② 드레인 플러그를 깨끗이 세척하여 다시 조립한 후 오일을 주입합니다.



- ③ 주입후 오일 레벨 게이지를 꼭 잠근후 엔진을 시동하여 몇분간 공회전을 시킵니다.
- ④ 엔진이 열을 받았을 때, 시동을 끈후 1~2분 경과한 후 다시한번 오일량이 오일레벨 게이지의 상한선과 하한선 사이에 있는지 확인하여 주십시오. (부족시에는 오일을 규정량까지 주입하여 주십시오.)

# 점검안내

## 일상점검(운행전 점검)

### ※엔진오일량

전 용 량	1.0 L
오일교환시	0.9 L

### [지정 순정오일]

엔진의 내구성 향상과 수명연장을 위해 반드시 순정 오일을 사용하십시오. 시중 사제 오일을 사용하시면 보증수리 혜택을 받을 수 없습니다.



당사 순정오일  
-모티스4 울트라 10W/40  
-모티스4 오일 10W/40

### ⚠ 주의

- 배달, 택배용도 또는 도심 저속운행, 장기간 공회 전 정차를 자주하는 경우는 정상적인 교환주기보다 조기에 교환하여 주십시오.
- ※ 권장 : 매 1,000km, 모티스4 울트라 오일

### ⚠ 주의

- 엔진정지 직후의 교환은 엔진, 머플러, 엔진오일이 뜨거워져 있기 때문에 화상을 입을 수 있습니다.
- 보충할 때는 오일주입구에 먼지나 오물등이 경과한 후 들어가지 않도록 주의하여 주시고, 확실하게 오일 레벨 게이지를 닫아 주십시오. 오일이 흘렀을 때는 깨끗하게 닦아 주십시오.
- 오일은 규정량보다 많거나 적으면 엔진에 나쁜 영향을 미칩니다.
- 순정오일(모티스4오일)을 사용하지않고, 사제 오일을 사용하거나, 순정오일과 사제오일을 혼용해서 사용하면 엔진의 부조현상이 발생하거나, 엔진수명 단축 등 각종 고장의 원인이 될 수 있으며, 이로 인해서 주행중에 엔진이 고장 되면 전복 또는 추돌사고로 인해 사망 또는 중상을 입을 수 있습니다.
- 2사이클 엔진오일을 주입하지 마십시오. 엔진에 치명적인 손상을 줄 수 있으며, 이로 인해 주행중 소착하게 되면 사고발생으로 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 폐 엔진오일을 지정된 장소에 버리지 않으면, 환경을 오염시켜 법의 제재를 받을 수 있습니다.

### 등화장치, 윙커 점검

#### [헤드라이트, 테일라이트]

메인스위치를 “ON”으로 하여 라이트가 켜지는지, 렌즈의 오염이나 손상이 없는지를 점검해 주십시오.

#### [스톱램프 점검]

메인 스위치를 “ON”으로 합니다. 전륜, 후륜 브레이크를 별도로 작동하면서 스톱램프가 점등하는지, 렌즈의 오염상태나 손상이 없는지 점검해 주십시오.

#### [윙커 점검]

메인 스위치를 “ON”으로 합니다. 윙커스위치를 조작하여 전후좌우의 램프가 정확하게 점멸하는지를 확인합니다. 또, 렌즈의 더러움이나 손상(파손)이 없는지를 점검해 주십시오.

# 점검안내

## 일상점검(운행전 점검)

### ⚠ 주의

- 헤드라이트는 고열이 발생되므로 맨손으로 만지거나 교환시에는 화상을 입을 수 있습니다.
- 헤드라이트 밸브, 스톱 밸브, 윈커 밸브 교환시에는 반드시 규정된 밸브로 교환하시기 바라며, 용량을 과한 밸브를 사용하였을 때에는 배터리 과방전 및 와이어 소손으로 인한 화재가 발생할 수 있습니다.
- 헤드라이트 램프 노화로 인해 기능이 주행중상실 되면, 야간 주행시 시인성 부족으로 인해 충돌 등의 사고가 발생할 수 있으므로, 신품으로 교환하시기 바랍니다.
- 야간 주행시 테일램프가 점등되지 않으면 다른 차량으로 부터 인식부족으로 인한 추돌사고가 발생할 수 있으므로, 일상점검을 하여 주시기 바랍니다.

### 밸브(램프) 교환방법

- 밸브 교환시 메인스위치를 "OFF"로 하여 주십시오.
- 밸브는 반드시 규정용량의 것을 사용해야 합니다.
- 새 밸브 교환후 정확하게 작동하는지를 점검하여 주십시오

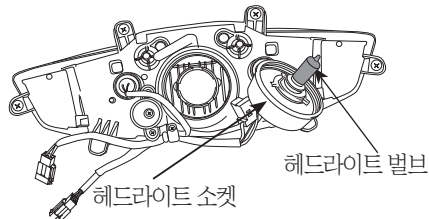
### ⚠ 주의

- 헤드라이트 밸브에 손자국이 묻지 않도록 하여 주십시오. 밸브가 얼룩지게 되면 열을 집중시켜 조기 파손의 원인이 됩니다.
- 밸브를 교환할 때는 깨끗한 장갑을 껴 주시고, 만약 맨손으로 만졌다면 조기 파손을 막기 위하여 알코올을 적신 천으로 닦아 주십시오.

#### [헤드라이트 밸브]

- 밸브를 교환하기 전에 스위치의 접촉에 문제가 없는지를 확인합니다
- ①백미러를 분해하고 리어 핸들커버의 스크류를 풀어 후론트 핸들 커버를 분해합니다.
- ②헤드라이트 소켓과 밸브를 분해합니다.
- ③새 밸브로 교환하고 조립은 분해의 역순으로 합니다.

헤드라이트 밸브 규격	12V 35 / 35W
-------------	--------------

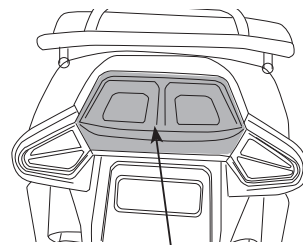


#### [테일/스톱 라이트 밸브]

- ① 리어 캐리어를 분해합니다.
- ② 보드커버를 분리합니다.
- ③ 테일/스톱 라이트 앳세이를 분해합니다.
- ④ 테일/스톱 라이트 앳세이를 조립합니다.
- ⑤ 조립은 분해의 역순으로 합니다.

테일/스톱 라이트 규격	LED
--------------	-----

\*테일/스톱 라이트 앳세이와 윈커는 일체형입니다.



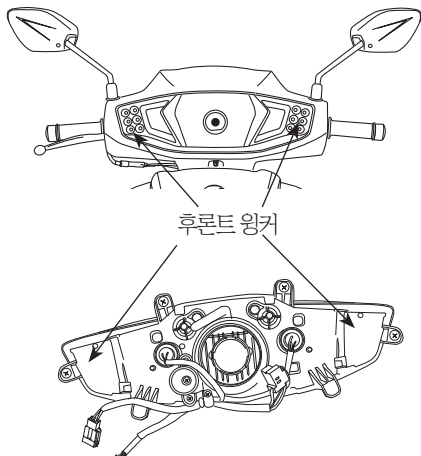
테일/스톱 라이트

# 점검안내

## 일상점검(운행전 점검)

### [후론트 윈커 LED]

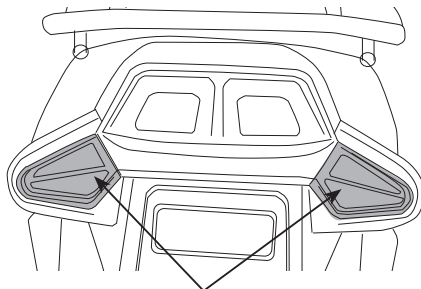
- ① 후론트 핸들 커버를 분리한다.
- ② 윈커 LED를 분리한다.
- ③ 새 LED 윈커로 교환하고 조립은 분해의 역순으로 합니다.



후론트 윈커

### [리어 윈커 LED]

- ① 보디커버를 분해합니다.
- ② LED 윈커를 분해합니다.
- ③ 새 LED 윈커로 교환하고 조립은 분해의 역순으로 합니다.



리어 윈커

리어 윈커 별브 규격	LED
-------------	-----

\* 윈커와 테일/스톱 라이트 앗세이는 일체형입니다.

## 백미러 점검

시트에 앉아 바른 운전자세를 취했을때 후방이 백미러로 정확히 보이는가를 확인합니다. 백미러의 오염 및 손상을 점검합니다.

### ⚠ 주의

- 백미러를 미부착하거나 잘못 부착하면 후방이 보이지 않아 다른 차량과의 충돌사고가 발생되어 중대한 부상을 입을 수 있습니다.

## 번호판의오염, 손상 점검

번호판에 오염이나 손상이 없는지를 점검합니다. 확실히 부착되었는지 손으로 만져 확인 및 점검 합니다.

# 점검안내

## 정기점검정비

### 정기점검시기

각 부분을 정비점검 할 때마다 사용설명서에 기재되어 있는 점검표 기준으로 운행전 점검을 해 주십시오.

항 목		점검 주기	거리 (주의 1)			비 고
			1,000km(3개월)	3,000km(6개월)	6,000km(12개월)	
★	배터리	점검	점검	점검		
★	에어크리너 (필터)	청소	청소	교환	배달택배, 비포장 도로운행 등의 경우는 보다 자주 교환	
★	머플러 볼트 & 너트	점검	점검	점검		
★	실린더헤드, 실린더 볼트 & 너트	점검	점검	점검		
★	밸브 간극(냉간시) 0.08-0.12mm	점검	점검	점검		
	스파크 플러그	점검	점검	점검	매 10,000km 마다 교환	
	엔진오일	교환	교환	교환	배달택배, 비포장 도로운행 등의 경우는 보다 자주 교환 (권장:1,000km)	
★	오일필터	점검	점검	점검	매 18개월 또는 12,000km 마다 청소	
★	엔진오일 원심 분리 필터	점검	점검	점검	매 18개월 또는 12,000km 마다 청소	
★	클러치	점검	점검	-		
★	스륵틀 바디	-	-	청소		
★	엔진 공회전	점검	점검	-		
★	스륵틀 케이블	점검	점검	점검		
★	드라이브 체인	매 10,000km 마다 점검, 청소			배달택배, 비포장 도로운행 등의 경우는 보다 자주 교환	

# 점검안내

## 정기점검정비

항 목		점검 주기	거리 (주의 1)			비 고
			1,000km(3개월)	3,000km(6개월)	6,000km(12개월)	
★	휴엘호스		점검	점검	점검	매 4년마다 교환
★	휴엘필터		점검	점검	점검	매 50,000km 마다 교환
★	브레이크 장치		점검	점검	점검	
★	브레이크 오일 호스		점검	점검	점검	매 4년 마다 교환
★	브레이크 오일		점검	점검	점검	매 2년 마다 교환
	타이어		점검	점검	점검	
★	스티어링 시스템		점검	점검	점검	
★	후륜트/리어 쿠션		-	점검	-	
	라이트 및 워커		점검	점검	점검	
★	차대, 엔진 볼트 및 너트		점검	점검	점검	

★ 안전을 위해 이러한 정비점검은 판매점 또는 당사가 지정하는 수리점에서 받아 주십시오.

### ⚠ 주의

1. 주행거리가 6,000km를 과한 이후에는 상기 표내에 정해져 있는 간격으로 정기점검을 반복합니다.
2. 표준적인 사용조건과 다르게 사용하는 경우 (배달,택배,비포장도로운행등)는 부품 내구성이 표준적으로 사용할 때보다매우 열악합니다. 이런 경우 정기 점검시기, 소모품, 오일교환주기 등에 관해서는 지정 서비스점에 문의하여 점검하여 주십시오.

# 점검안내

## 정기점검정비

### 간단한 정비

여기에서는 차량의 점검결과 청소조정, 교환 등의 정비가 필요한 경우 통상적으로 많이 행하는 실시 방법을 설명합니다.

#### ⚠ 주의

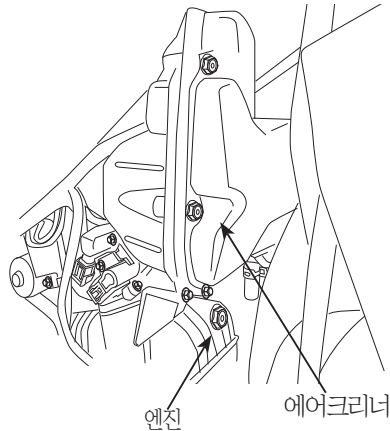
- 정비할 때는 안전을 충분히 고려해 주십시오.
- 장소는 평평한 곳을 선택해서 메인 스탠드를 세우고 합니다.
- 적절한 공구를 사용합니다.
- 정비는 메인 키를 켜진 상태에서 합니다.
- 엔진 정지 직후에 점검, 정비할 때에는 엔진, 머플러 등에서 열이 발생되므로 화상에 주의하십시오.
- 자가 정비 후에 발생하는 교환품(부품, 오일류 등)은 반드시 지정된 용기에 담아서 폐처리업자에게 처리하시기 바랍니다.
- 와이어류는 정구사양의 순정품을 사용하지 않으면, 과전류 발생으로 피복류가 녹아내려 쇼트발생 및 인화물 질이 있을시 화재가 발생할 수 있습니다.
- 자가 정비시 이물질 등이 엔진 내부로 유입되면 주행중 엔진정지 및 차량 전복사고 등으로 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 자가 정비시 회전중인 휠에 손이나 다리를 넣으면 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 단자의 조립을 느슨하게 하면 주행시 단자 이탈로 인해 쇼트가 발생할 수 있으며, 인화물질이 있을시에는 화재가 발생 될 수 있습니다.
- 와이어, 케이블류의 클램프를 제거하거나, 정비후 클램프 작업을 누락시키면 와이어케이블이 다른 부품에 간섭되거나 절손되어 작동불능 및 쇼트로 인한 화재가 발생될 수 있습니다.

### 에어크리너 엘리먼트

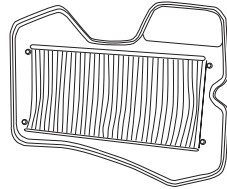
에어크리너 엘리먼트를 꺼내서 오염되어 있는지를 점검합니다.

#### <분해>

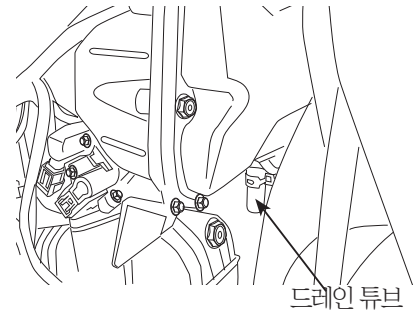
- ① 후론트 톱커버 및 좌우 후론트 커버를 분해합니다.
- ② 탭핑스크류 6개를 풀고 에어크리너 케이스 커버를 분해합니다.
- ③ 에어크리너 엘리먼트를 점검합니다.



- ④ 만약 지나치게 더러워졌거나 손상되었으면 에어크리너 엘리먼트를 신제품으로 교환하여 주십시오.



[에어크리너 오일 드레인 튜브]  
에어크리너 엘리먼트를 점검한후 에어크리너 하부의 드레인 튜브에 오일이 고여 있으면 튜브를 빼내어 청소합니다.



# 점검안내

## 정기점검정비

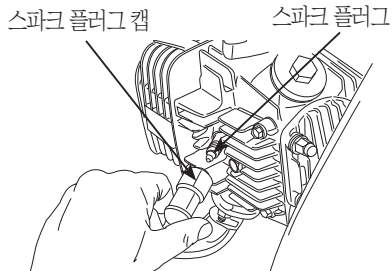
### ⚠ 주의

- 에어크리너 엘리먼트의 조립이 불완전하게 되면, 먼지나 오물이 직접 흡수되어 실린더의 마모로 출력저하를 일으켜, 엔진의 내구성에 악영향을 줍니다. 확실하게 조립해 주십시오.
- 세차시 에어크리너에 물이 들어가지 않도록 주의해 주십시오.  
에어크리너 내부에 물이 들어가면 시동불량 등의 원인이 됩니다.
- 침수지역으로 운행하지 마십시오.  
만약, 에어크리너 및 엔진에 물이 유입되면 시동불량의 원인이 될 수 있으며, 주행중 시동이 꺼지게 되면 중대한 사고가 발생할 수 있습니다.

### 스파크 플러그 점검

스파크 플러그의 전극이 오염, 손상되었거나 간극이 맞지 않으면 만족스러운 점화가 이루어지지 않으므로 정기적으로 점검하고 청소 및 간극 조정을 실시해야 합니다.

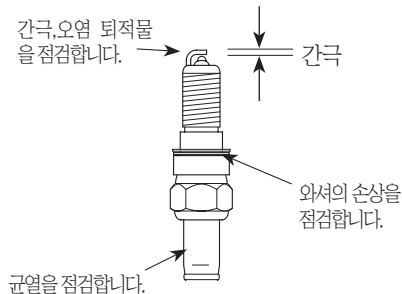
① 스파크 플러그 캡을 분리합니다.



- ② 스파크 플러그 주위를 청소합니다.  
 ③ 플러그 렌치를 사용해서 스파크 플러그를 분해합니다.  
 ④ 전극을 점검할 때 전극이 오염되거나 카본이 끼어 있으면 완전한 불꽃이 튀지 않습니다. 이 때는 와이어 브러쉬나 플러그 클리로 청소하여 주시고, 만일 플러그가 부식되었거나, 축적물이 많으면 교환합니다.

⑤ 휠러게이지로 플러그 간극을 점검합니다.

스파크 플러그 간극	0.8~0.9mm
------------	-----------



- ⑥ 스파크 플러그 조립은 실린더 헤드의 나사산 손상을 방지하기 위하여 일단 손으로 먼저 조이고 스파크 플러그 렌치로 완전히 조입니다.  
 (토크:1.4kgf·m)  
 ⑦ 기타 조립은 분해의 역순으로 실시합니다.

스파크 플러그 규격

CPR 6EA-9

# 점검안내

## 정기점검정비

### ⚠ 주의

- 스파크 플러그를 순정품을 사용하지 않고 사제품을 사용하거나 열가가 맞지 않는 것을 사용하면 시동이 잘 안되거나 주행중 시동이 꺼질 수 있으며 이로 인한 사고 발생으로 중대한 부상을 입을 수 있습니다.
- 운행후에는 스파크 플러그에서 고열이 발생하므로, 점검시 화상에 주의하시기 바랍니다.

### 알림

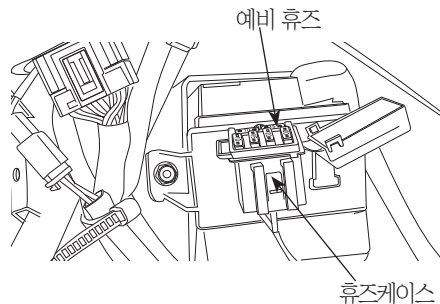
- 동절기 또는 단거리 반복 주행시에 시동성 불량이나 발생될 수 있으며, 이는 운행 조건에 적합한스파크 플러그를 사용하므로써 최대한 방지할 수 있습니다.
- 또한 당사 차량의 스파크 플러그는 공장에서 표준형으로 출하하고 있으나, 계속적으로 저속으로 운행할 경우는 시동불량이 발생할 우려가 있습니다.
- 만약, 단거리 반복주행시 및 신호대기가 많은 지역에서 주행중 시동꺼짐 현상이 발생될 때에는 표준 플러그 (C7HSA)보다 열가가 한 단계 낮은 저속형 플러(C6HSA)를 사용하므로써 예방할 수 있습니다.

### 휴즈교환

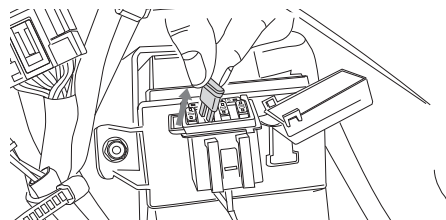
메인 스위치를 “OFF”로 하고, 휴즈가 끊어져 있는지를 점검합니다.

〈분해〉

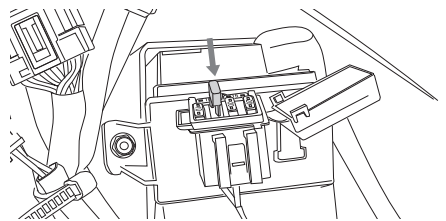
- ① LH 사이드 커버를 분리합니다.
- ② 배터리 홀더에 있는 휴즈박스 커버를 분리합니다.



〈분해시〉



〈조립시〉



- ③ 휴즈박스를 연 다음 휴즈코드 양끝을 잡아 위로 끌어올려 휴즈 커넥터부를 분리합니다.
- ④ 휴즈를 점검하여 끊어져 있으면 배터리 홀더에 끼워져 있는 같은 용량의 예비휴즈로 교환합니다.

- ⑤ 교환후에도 바로 휴즈가 끊어질 경우는 전기계통에 이상이 있는 것이므로 가까운 당사 지정 서비스점에 문의 하여 주시기 바랍니다.(충전계통 고장,배선의 쇼트,접속 불량 등)

# 점검안내

## 정기점검정비

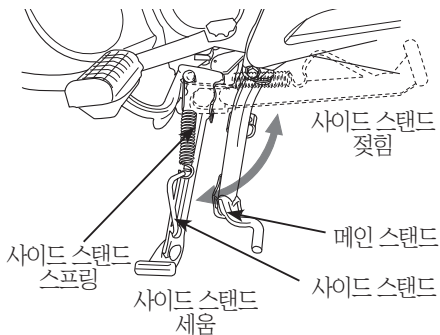
### ⚠ 주의

- 휴즈 교환시는 메인 스위치를 "OFF" 위치로 하여 주십시오.  
만약, 메인스위치 "ON"의 상태로 교환시는 쇼트로 인한 화재가 발생할 수 있습니다.
- 조립할 때 휴즈를 홀더부에 결합한 후 휴즈가 헐겁게 움직이지 않는가 확인해 주십시오.  
휴즈가 헐거우면 열이 발생되어 예기치 않은 사고를 초래하는 일이 있습니다.
- 규정용량을 과하는 휴즈를 사용하지 마십시오. 배선의 과열, 소손의 원인이 되기 때문에 절대로 사용하지 않도록 하십시오.
- 전장품류(라이트, 계기등)를 부착할 때는 차종마다 정해져 있는 순정부품을 사용하여 주십시오. 그밖의 것을 사용하면 휴즈가 끊기거나 배터리 소모의 원인이 됩니다.
- 세차시에 휴즈홀더의 주위에 물을 강하게 뿌리는 일이 없도록 주의하여 주십시오.

### 사이드 스탠드 점검

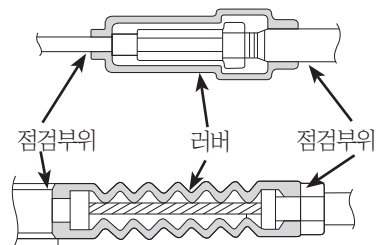
- 메인스탠드를 세우고 차량을 똑바로 세웁니다.
- 사이드 스탠드 스프링이 손상 또는 절손되지 않았나를 육안으로 확인하고, 사이드 스탠드를 움직이면 서 원활하게 작동하는가를 점검합니다.

※위의 방법대로 점검하였을 때 정상이 아닌 경우, 즉시 지정 서비점에 문의하여 주시기 바랍니다.



### 케이블류 러버부스 점검

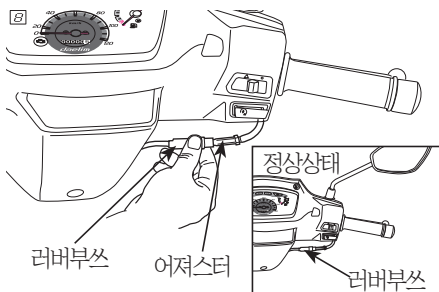
케이블류에는 인너 케이블 보호를 위해 러버부스가 조립되어 있습니다. 항상 정확하게 조립되어 있는지 점검하십시오. 세차시에는 러버부스에 직접 물을 뿌리거나 브러쉬로 문지르지 마십시오. 심하게 오염된 경우는 헝겊 등으로 닦아 주십시오.



## 점검안내

### 정기점검정비

러버부쓰가 빠져 있는지 항상 점검하여 반드시 제자리에 끼워야 하며 스로틀 그립 유격 조정 후에도 러버부쓰를 원위치 시키는 것을 잊어서는 안됩니다.



### ⚠ 경고

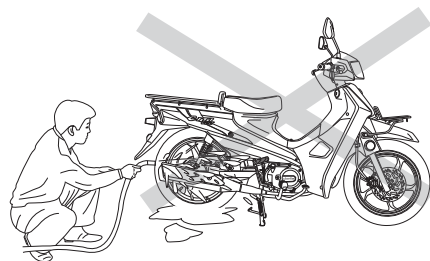
• 스로틀 케이블의 러버부쓰가 손상(이탈, 찢어짐)되어 이물질, 수분이 유입되면 동절기에 결빙될 수 있으며, 이로 인해 작동이 원활치 않으면 급발진 또는 브레이크 제동력 저하로 충돌, 전복사고가 발생되어 사망 또는 중대한 부상을 입을 수 있으므로 손상된 러버부쓰는 반드시 신제품으로 교환하시기 바랍니다.

### 세차시 유의사항

- 반드시 엔진의 시동을 정지시키십시오.
- 세차시 머플러 배기구에 물이 들어가지 않도록 하십시오. 머플러 내부에 물이 들어가면 시동불량과 녹발생 등의 원인이 될 수 있습니다.
- 세차시 브레이크의 제동부분에 물이 들어가지 않도록 하십시오. 물이 들어 가면 제동력이 약화될 수 있습니다. 세차후에 안전한 장소에서 주위의 교통사정에 주의하고 저속으로 주행하면서 브레이크를 가볍게 작동시켜 브레이크의 제동력을 확인해 주십시오. 만약 브레이크 제동력이 약화되었을 경우 브레이크를 가볍게 작동시키면서 저속으로 주행하여 브레이크의 습기를 말려 주십시오.
- 차에 왁스를 바를 때 도장면 및 수지부를 폼 파운드, 왁스 등으로 심하게 닦으면 도장면이 얇게 되고 변색이 되기 쉬우므로 주의하여 주십시오.

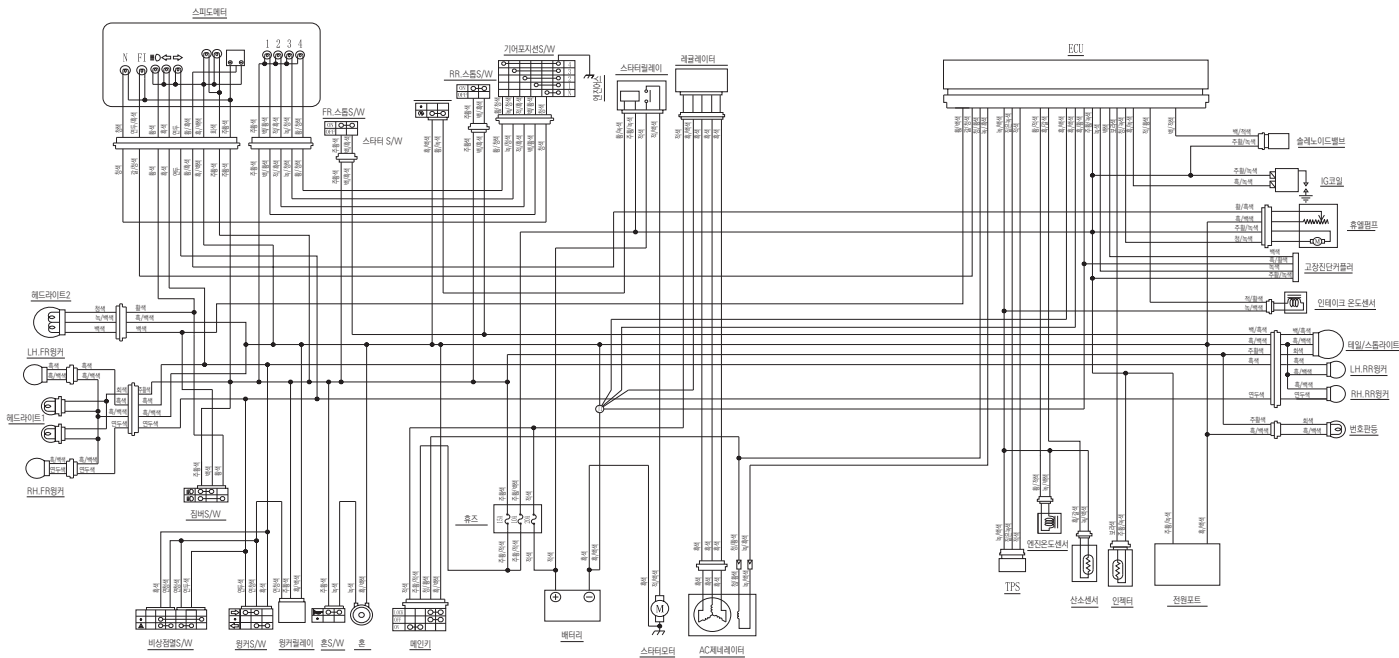
### ⚠ 주의

- 세차시 물유입으로 케이블 납땜부가 부식되면 시동이 되지 않을 수 있습니다.
- 세차시 머플러 안에 물이 들어가게 되면, 머플러 조기 부식으로 인해 머플러 파손 및 시동불량이 발생할 수 있습니다.
- 알코올 성분이 강한 것으로 세차하면 램프류와 플라스틱 부품이 파손되거나 색상이 변색될 수 있습니다.



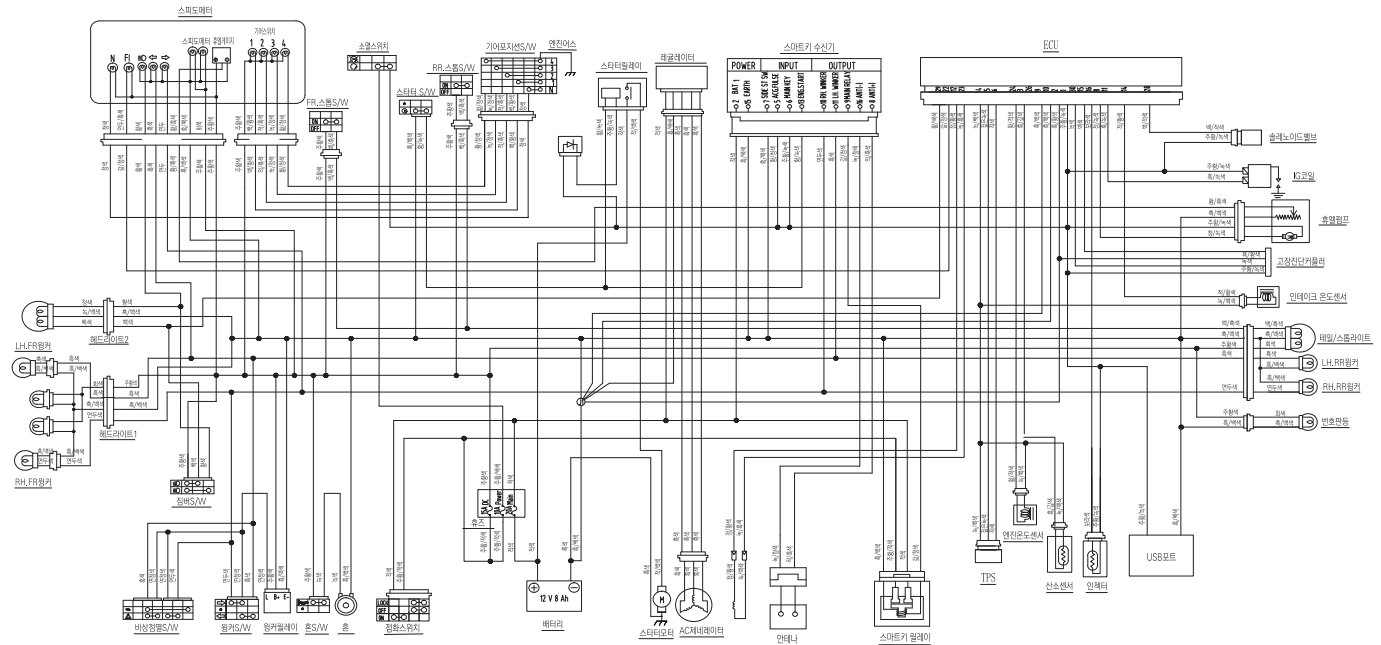
# 전장종합회로도

## CB115P 일반사양



# 전장종합회로도

## CB115DP 특판납품 스마트키 사양



- 제작사 : 디앤에이모터스(주)
- 주 소 : 충청북도 충주시 산척면 동충주산단6길 32
- 연락처 : 고객센터 (1588-0095)

## 제작 결함 사항 보고

귀하의 자동차에 잦은 고장 등의 문제로 인하여 교통사고를 유발 할 수 있는 안전도 관련 결함등이 있다고 판단되면, 귀하는 자신 및 다른 사람의 안전을 위하여 즉시 디앤에이모터스(주)와 교통안전공단 자동차성능연구소에 연락해 주시기 바랍니다.

교통안전공단 자동차성능연구소는 소비자 불만사항 등을 접수하여 분석한 후 해당 사항이 제작결함 가능성이 있다고 판단되는 경우 제작 결함조사를 실시하여 해당 제작사에게 제작결함 시정(recall)등의 조치를 취할 것입니다.

교통안전공단 자동차성능연구소 소비자 불만 접수등의 창구는 다음과 같습니다.

교통안전공단 자동차성능연구소

- 우 427-723 경기도 화성시 삼존리 625번지
- 인터넷 홈페이지 [www.car.go.kr](http://www.car.go.kr)
- Tel : 080-357-2500 Fax : 031-355-0027

# 저급(가짜) 휘발유 사용금지 안내

## 1. 저급(가짜) 휘발유 사용시 이륜차에 미치는 영향

가. 연료 탱크

- 연료 탱크를 조기에 부식시켜 사용수명을 단축시킴.
- 부식된 이물질이 연료 공급계통을 막아 시동장애 발생.

나. 스로틀 바디 / 인젝터

- 스로틀 바디의 밸브 면에 이물질 등이 퇴적되어 시동 불안전 과 시동 꺼짐이 발생.
- 인젝터 연료분사 홀 막힘으로 시동불량 및 주행중 시동 꺼짐 등이 발생.

다. 밸브계통

- 저급연료에 포함된 불순물이 굳어져서 기밀성 유지 불량 및 조 기마모 유발.

라. 피스톤

- 연소실 내부에 이상폭발 및 온도 상승으로 조기 마모 및 파손 이 발생.

마. 기타

- 환경오염을 극도로 유발시키고 독성물질인 벤조 피렌,톨루엔 등은 인체에 치명적인 부작용을 준다.

## 2. 저급(가짜) 휘발유의 유형

가. 정상적인 휘발유에 솔벤트,벤젠,톨루엔등을 혼합하여 사용함.

나. 정상적인 휘발유 대신 신너를 혼합하여 사용함.

다. 정상적인 휘발유에 경유,등유등을 일정비율로 섞어 사용함.

## 3. 저급(가짜) 휘발유 취급주유소 판별방법

가. 가격이 현저하게 싼 주유소

나. 다른 주유소와 멀리 떨어져 있는 주유소

다. 서비스나 판촉활동이 소홀한 주유소

라. 판매량이 적거나 평소 적자가 난다고 소문난 주유소

마. 사장이나 주인이 자주 바뀌는 주유소

바. 주유원이 거의 없거나 자주 바뀌는 주유소

사. 이상한 도색의 유조차량이 자주 드나드는 주유소

아. 신용카드 결제를 거부하는 주유소

※ 이상의 내용중 3가지 이상이 해당될 경우 우선 특별한 주의를 요망합니다.

※ 저급(가짜) 휘발유를 사용하여 발생한 고장은 보증수리 대상에서 제외됩니다.

이상 저급(가짜) 휘발유 사용으로 인한 문제점 및 대응방법을 알려 드렸습니다.

정상적인 휘발유를 꼭 사용하여 이륜차의 수명연장에 도움이 될수 있도록 합니다.

● 영업소

서울 : 서울특별시 강서구 공항대로 236 쿠쿠마곡빌딩

TEL: (02) 3408-2657

광주 : 광주광역시 북구 설죽로 370번길 32

TEL: (062) 265-6111

부산 : 부산광역시 북구 사상로 614

TEL: (051)-972-7050

● 고객센터 1588-0095


CB115P/CB115PD/CB115PS  
씨비115피이/씨비115피디/씨비115피에스

2024년 11월 초판  
2026년 2월 5판  
인쇄처 : ㈜탐나는사람들

**사용설명서**

**복제불허**

OM3-2602-01K

발행  디엔에이모터스

**디엔에이모터스**

[www.dnamotors.co.kr](http://www.dnamotors.co.kr)



**DNA MOTORS**