

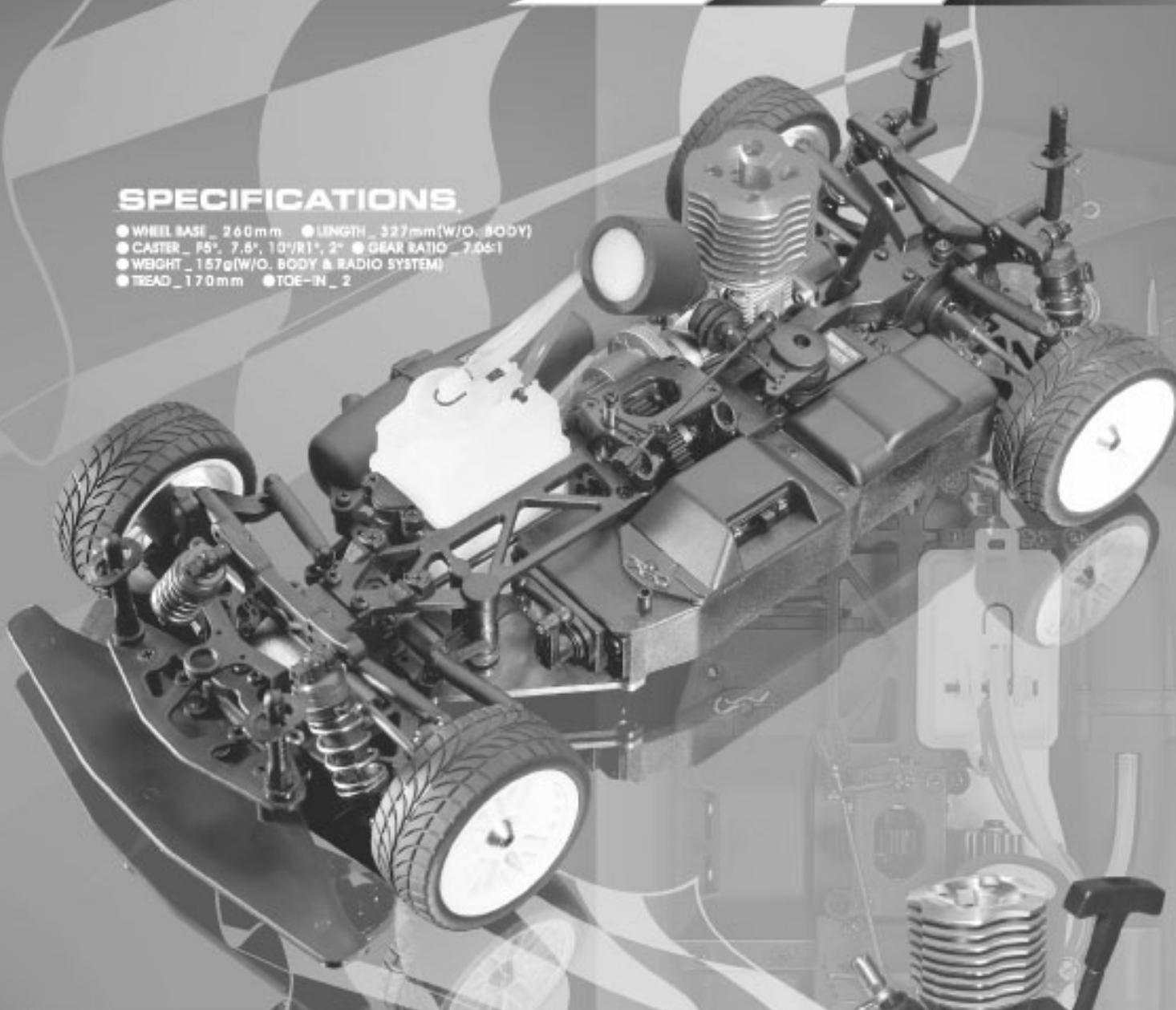
ACADEMY

HOBBY MODEL KITS

1/10 GP TOURING CAR

SPECIFICATIONS.

- WHEEL BASE _ 260mm ● LENGTH _ 327mm(W/O BODY)
- CASTER _ F5°, 7.5°, 10°/R1°, 2° ● GEAR RATIO _ 7.05:1
- WEIGHT _ 157g(W/O BODY & RADIO SYSTEM)
- TREAD _ 170mm ● TOE-IN _ 2



SDS
SHAFT DRIVE 4WD SYSTEM



XT15S engine(15 Size) included

- Shaft-drive 4WD system □ Sealed type radio box
- Composite tuned pipe(injection-tuned exhaust) □ 3mm-thick aluminum chassis
- Double-wishbone suspension □ Semi-assembled chassis □ Full-ball bearing(18EA)
- New type Axle & drive system □ .15size engine used

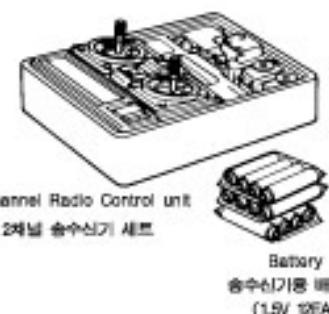
R/C Equipment

(Necessary articles as well as kit/kits for preparation)

Velox-XT
1/10 GP TOURING CAR

RADIO CONTROL UNIT

2채널 송수신기 세트



This kit is designed for a 2 channel 2 servo digital proportion type of radio control system.

Almost any 2 channel radio can be used. A unit can be used in other model.

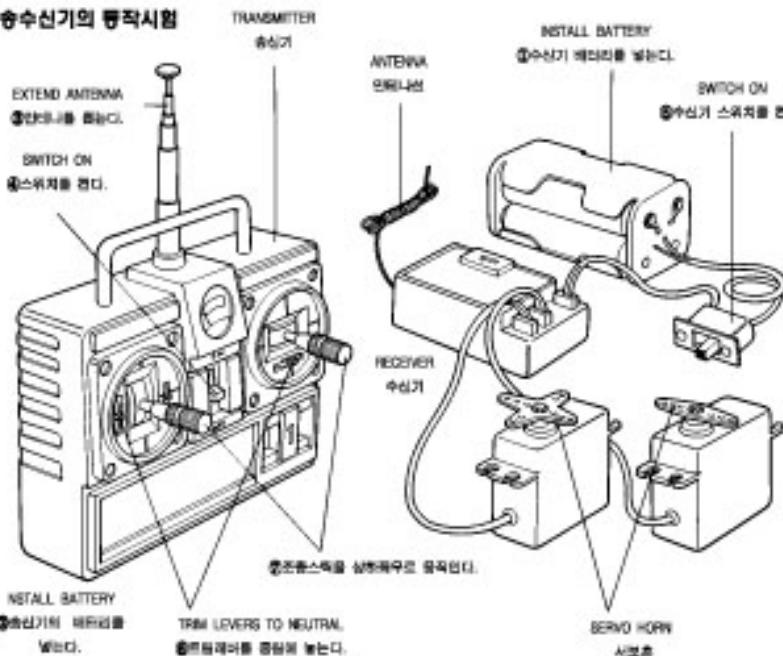
본 키트에는 2채널 송수신기 세트를 이용한다. 어느 회사의 30이든 무언가마, 일단 1세트가 준비되면 어떤 가지 R/C모델에 활용하여 사용할 수 있다.

* Radio control unit
includes into RTR version.

* RTR사양에는 송수신기가
포함되어 있습니다.

RADIO CONTROL TEST

송수신기의 동작시험



The digital proportional system comprises a transmitter, receiver, servos, etc.

- Transmitter - Servos as a control box. Stick movements are transformed into radio wave signals which are transmitted through the antenna.
- Receiver - Receives signal from the transmitter.
- Servos - Servo transforms signals received by the receiver into mechanical movements and actuates the : control portion of the car.
- Trim Lever - Trim Lever is used to some change the direction of the front wheel or to speed control.
- Level Motor - Level Motor shows that batteries for the transmitter are playing out.
- Servo Horn - Servo Horn joints servo to the control portion of the car.

2채널 송수신기 세트는 송신기와 수신기, 서보와 배터리로 구성되어 있다.

- 송신기 - 조종하는 블루투스로 모터의 회전, 카의 좌우 움직임을 인식해 전파로 송신한다.
- 수신기 - 수신기로부터 전파를 받아서 서보로 보낸다.
- 안테나 - 송신기의 안테나는 전파를 보내고 수신기의 안테나는 전파를 들어오는 중요한 것으로 최대한 길게 사용하는 것이 좋다.
- 트랜스미터 - 송신기의 트랜스미터는 서보의 중립위치를 좌우로 조금씩 움직여 속도조절이나 카의 방향을 설정할 때 사용한다.
- 제어판 - 송신기의 전판이 소모된 정도를 나타내는 눈금으로 송수신기의 전원이 꺼진 경우 절연된 동작을 하는 경우가 있으니 항상 주의한다.
- 서보모터 - 서보의 카의 펜트를 부른 연결하는 것으로써 어려증류가 있으므로 사용 목적에 맞는 형태를 사용한다.

NEUTRAL SETTING OF RADIO CONTROL UNIT 송수신기의 중립 맞추기

Please read the instructions provided with your radio system before using it.

The servos must be set at the center position before installation. To set at a neutral position, turn on the transmitter and receiver. Set the trim tabs in the center position, and turn off the receiver, and then the transmitter. The servos will be in proper neutral position for installation.

송신기와 수신기의 스위치를 ON으로 하고, 송신기의 조종을 중앙에 맞추고 수신기 스위치, 송신기 스위치의 순서로 OFF로 하여, 서보의 중립을 만듭니다.

* 각 송수신기 메이커의 설명서를 잘 읽어 주십시오.

WARNING IN ASSEMBLY OF KIT 부품을 조립하기 전에

- Before assembling a kit, please be sure to check the parts up with its parts list.
- To make a good R/C model of high-performance but less trouble, it needs to make the correct and steady assembling step by step.
- 구입 후 조립하기 전에는 반드시 무릎도와 대조, 확인하고 풀릴 무릎이나 부족한 부품이 있을 경우에는 구입한 직매점이나 A/S센터를 이용하시기 바랍니다.
- 조립을 시작할 때에는 반품이나 교환을 사절합니다.
- 송수신기 및 서보에 들이 들어간 경우 보증수리가 되지 않으니 주의하십시오.
- Small screws and nuts look alike and read instructions very well before assembling.
- 작은 비스, 너트 등은 모양이 비슷하므로 설명서를 잘 읽어 봄 후 조립합니다.
- 한 가지씩 조립을 확실히 해나가는 것이 고장률을 낮고 성능을 충분히 발휘하는 좋은 R/C모델이 됩니다.



Cut away
잘라낸다



Use allen key. ④ wrench.
L자 또는 ④자 wrench을 사용하여 조립합니다.



Optional parts
선택합니다



Repeat operation
수 번 조립합니다



Make hole
구멍을 뚫어준다.



Apply grease to the place.
고리스를 바른다



Apply instant glue to the place.
순간接著제를 바른다

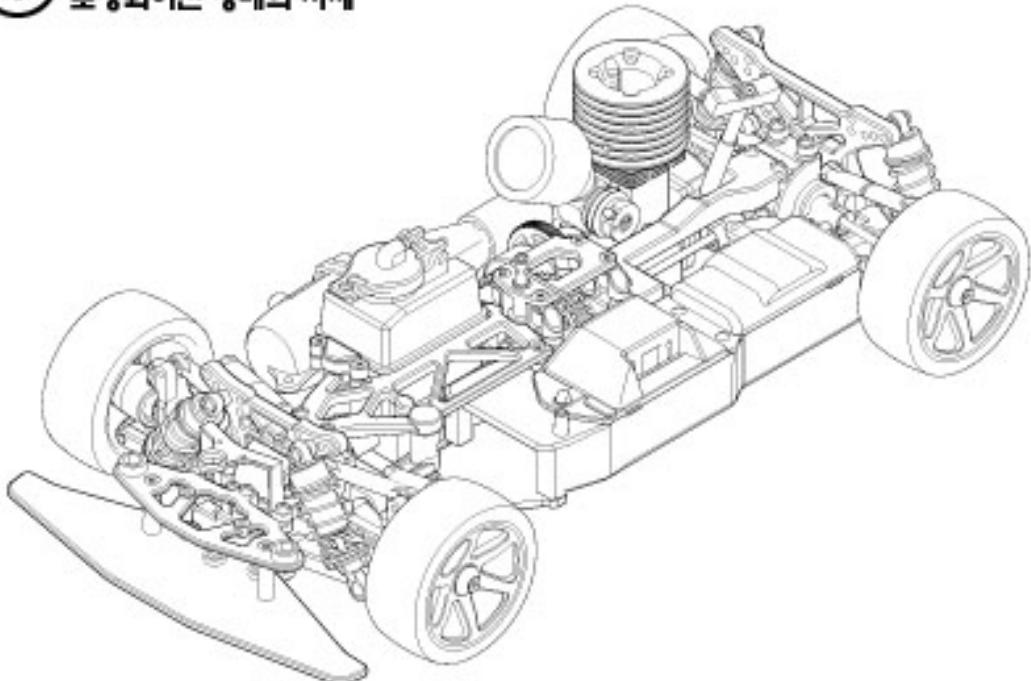


Apply Thread locker to the place.
나사고정제를 바른다

Thank you for your purchase
ACADEMY products. The Kit is
semi-assembled, which is
required to do some final
jobs for completion. Be sure
to read the instructions fully
before assembly. Cares
should be taken to avoid any
injuries during the works.

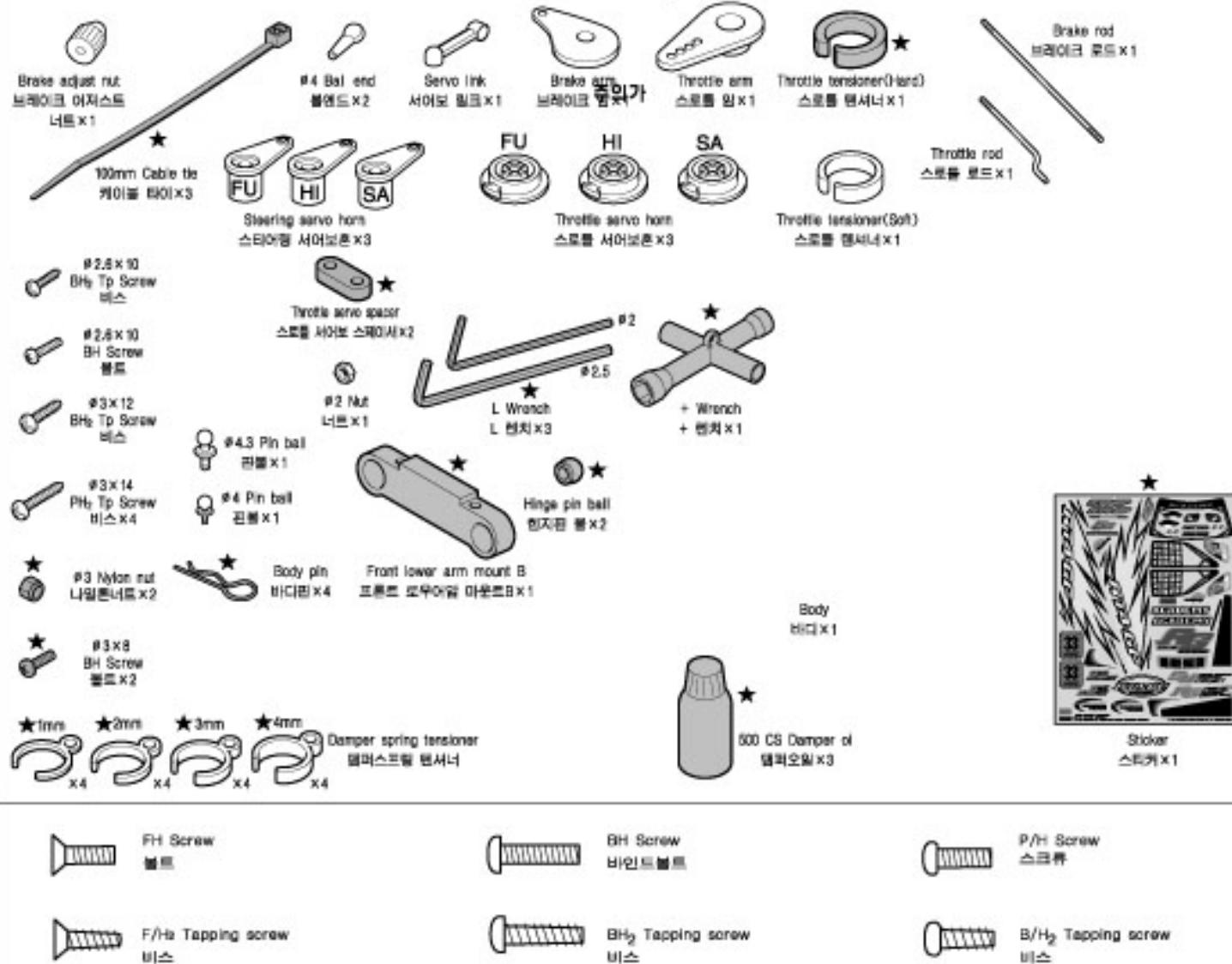
아카데미제품을 구입해 주셔서
감사합니다. 새시가 90% 완성 상태인
Velox-XT는 완성시키기 위
해서는 약간의 최종작업을 요합니다.
조립을 시작하기전에 설명서를
충분히 읽어 보아야 합니다. 작업
도중 부상을 방지하기 위해
필요합니다.

1 Product as it packed into the Box 포장되어진 상태의 차체



Packing List <부품리스트> - Items in addition to the ones assembled into kit 차량에 조립되어진 부품 외의 부품리스트

* "★" marked items are for RTR version only. * RTR 차량은 ★ 표시된 부품만 확인하시면 됩니다.



Start from page 7 for RTR version assembly.

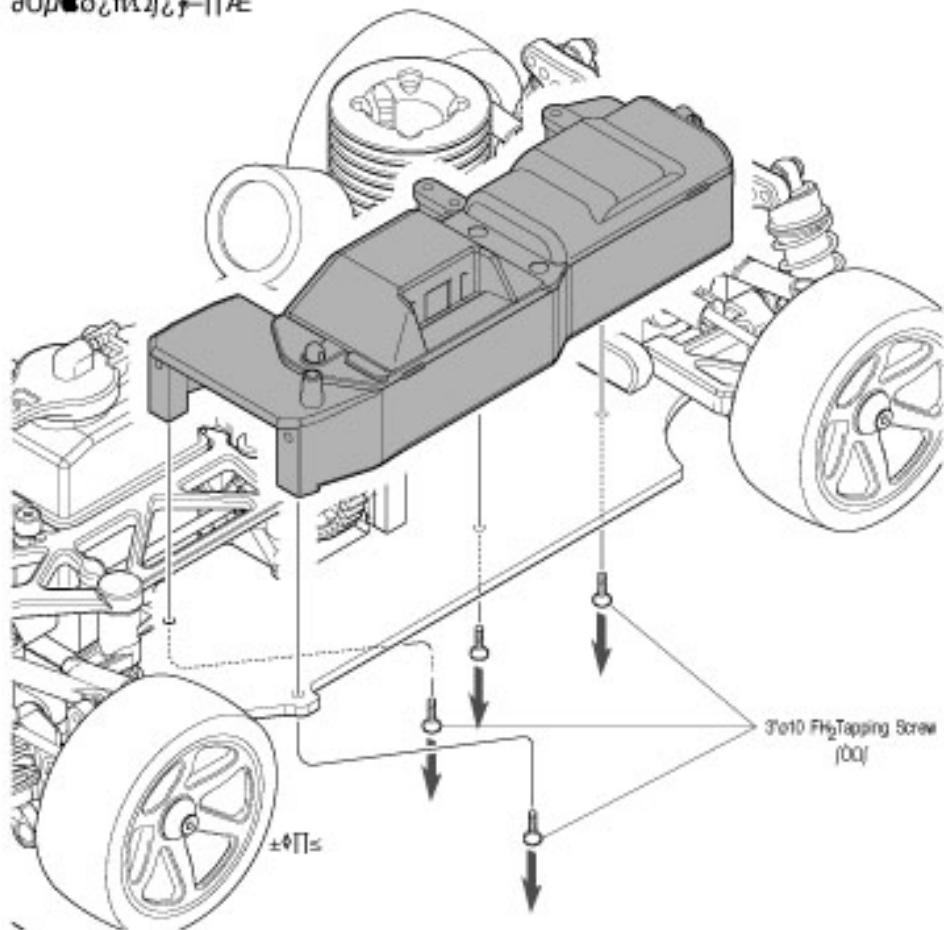
RTR ÅæÅç¶ 7 ÆæØæ~



After taking off radio box as shown in the drawing, mount radio control equipment of page 4 & page 5.

Page 4, Page 5
RC ÅJØPÅæ~

2 Taking off Radio Box



3 Steering/Throttle Servo Horn Assembly



6#8 Pin ball 1
~P



6#3 Pin ball 1
~P

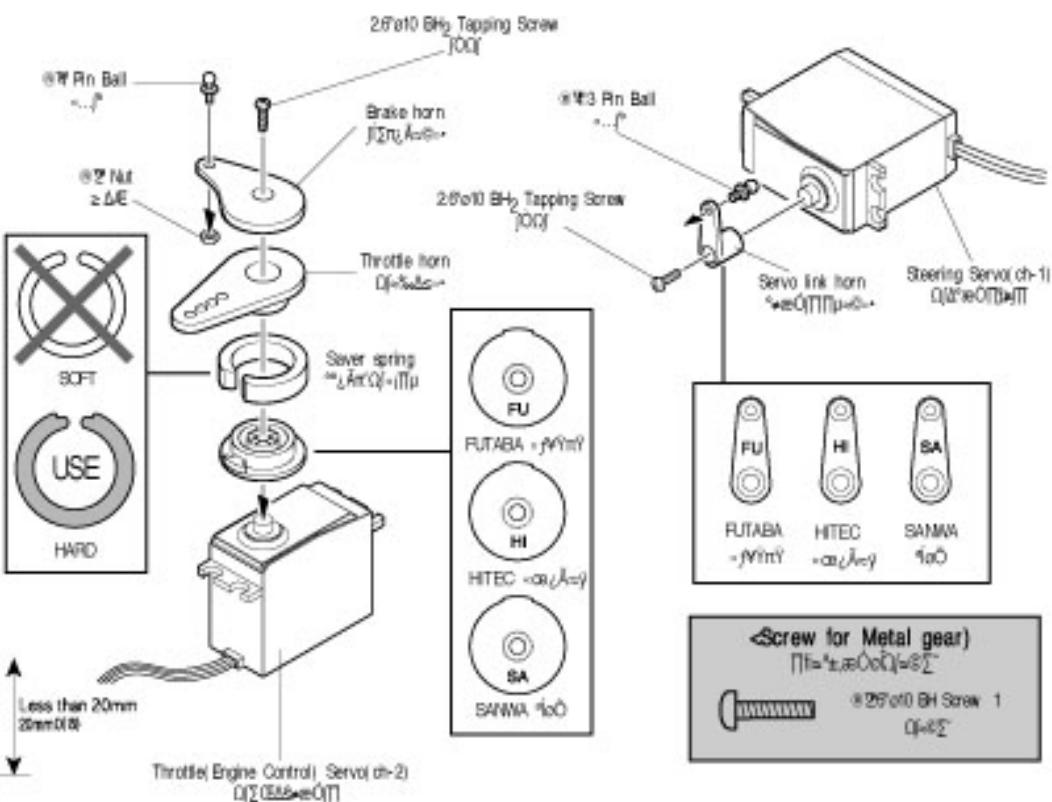
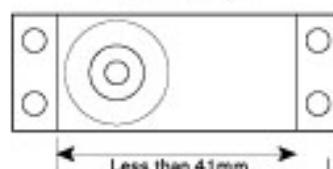


2.6x10 BH2 Tapping screw (00)



6#7 Nut ~P

Throttle(Engine Control) Servo
Ø25.6±0.05mm

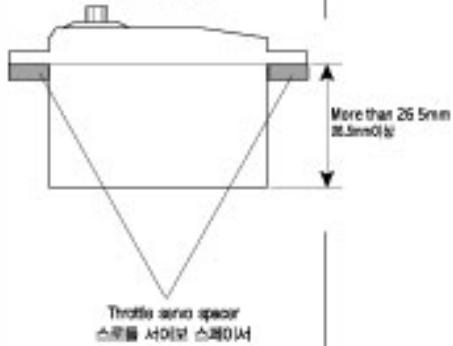


4 Servo and Receiver Assembly

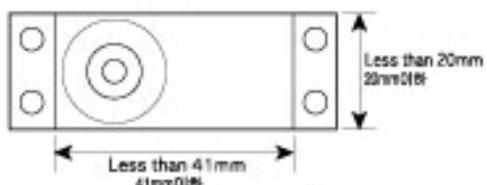
*Servo should be assembled with rubber bush when radio control set includes the rubber bush for servo but if not included, assemble servo very carefully taking care not to break servo plate part.

*라디오 세트에 서이보 고정용 고무부시가 있는 제품은 반드시 고무부시를 끼워 서이보를 장착하고 만약 고무부시가 없는 세트에는 서이보 고정 날개가 파손 되지 않도록 주의하여 서이보를 장착합니다.

Throttle(Engine Control) Servo
스로우서이보



Throttle(Engine Control) Servo
스로우서이보



3x12 BH₂
Tapping screw
비스

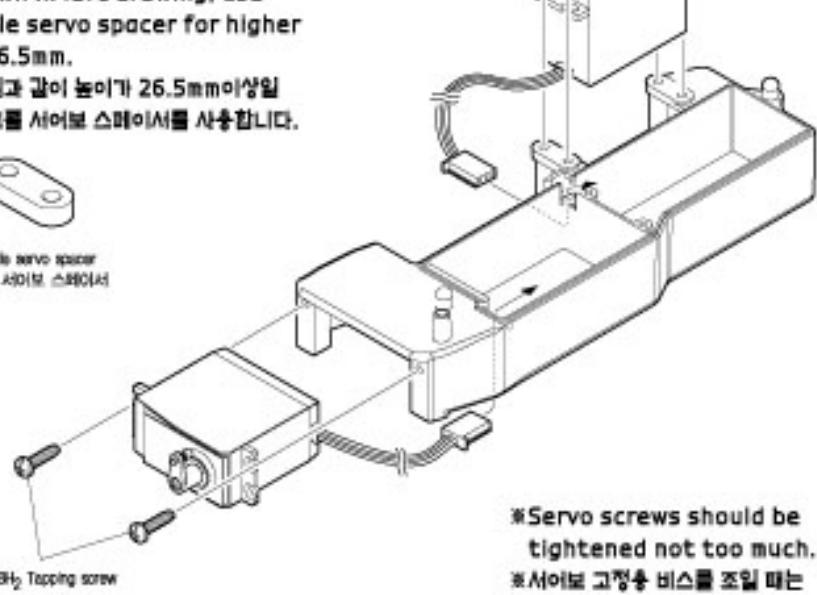
*As shown in left drawing, use throttle servo spacer for higher than 26.5mm.

*왼쪽 그림과 같이 높이가 26.5mm이상일 경우 스로우 서이보 스파이서를 사용합니다.

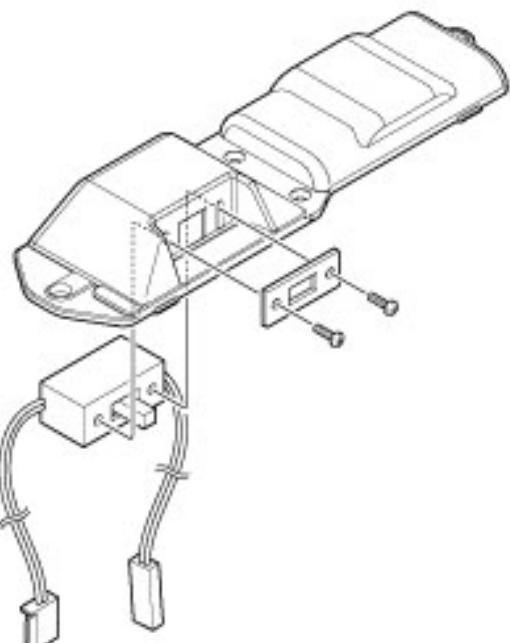
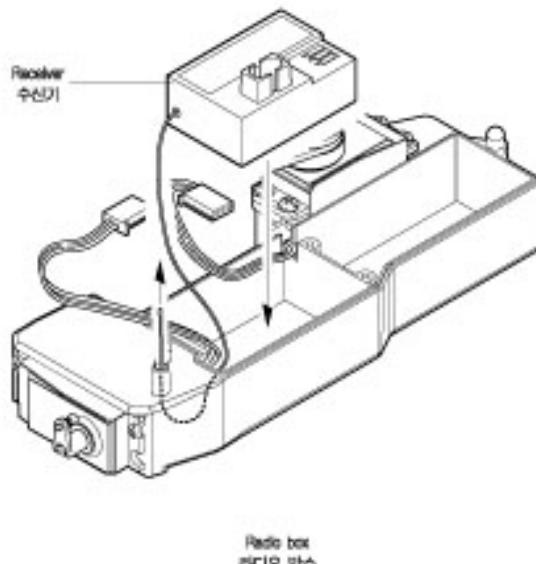


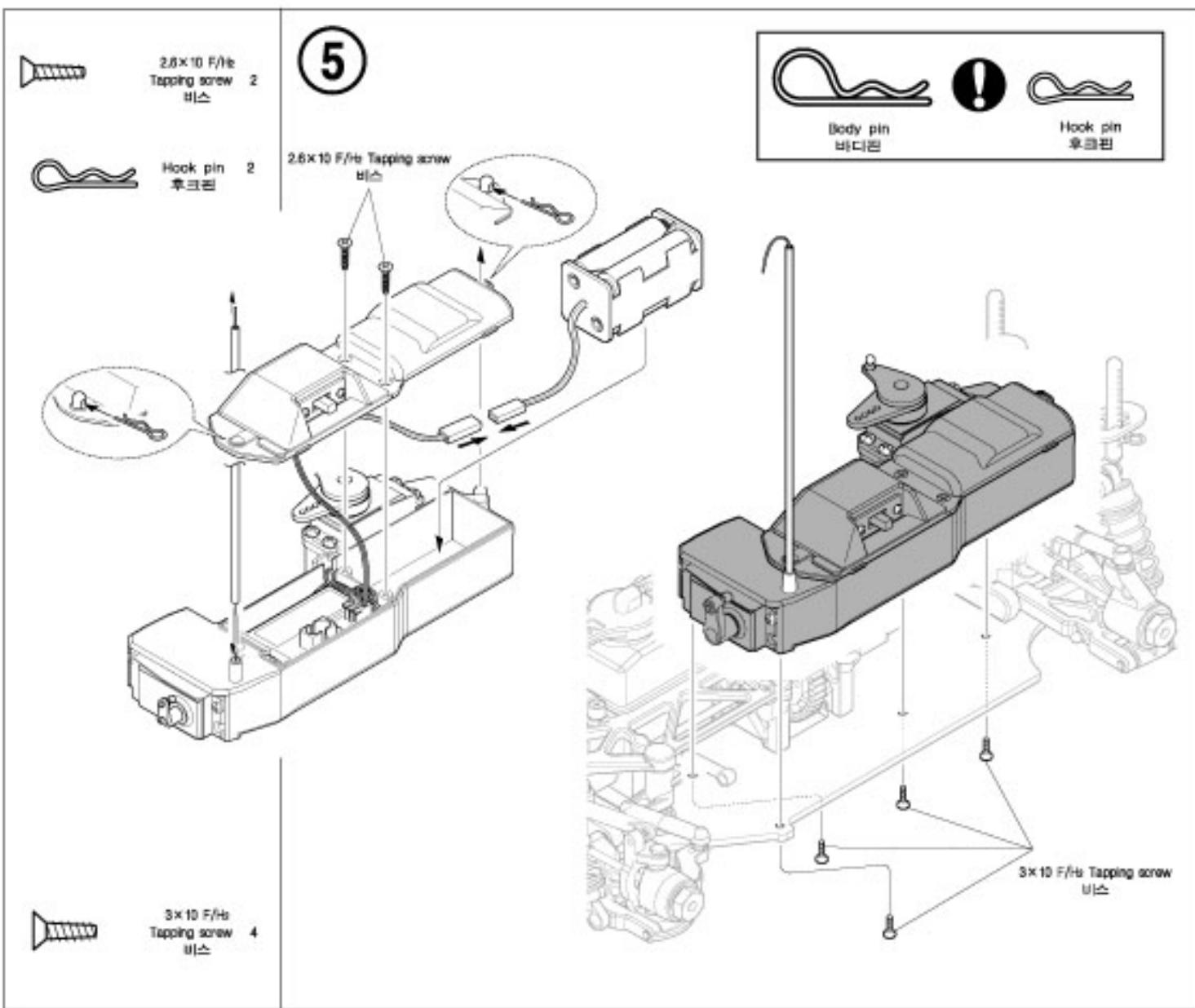
Throttle servo spacer
스로우 서이보 스파이서

3x12 BH₂
Tapping screw
비스

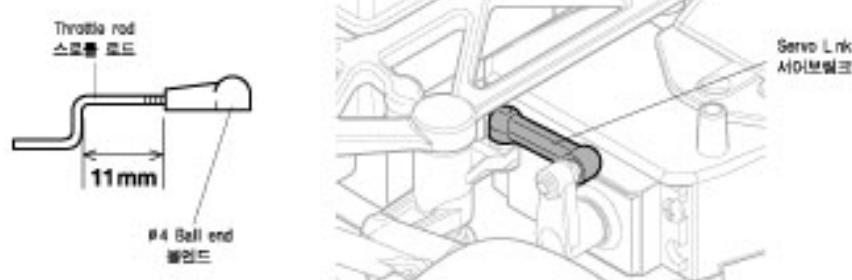
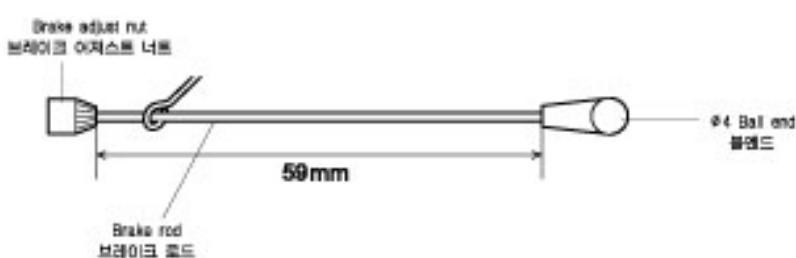


*Servo screws should be tightened not too much.
*서이보 고정용 비스를 조일 때는 너무 무리한 힘을 가하지 않도록 주의합니다.

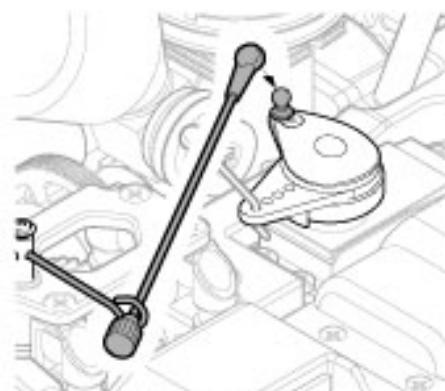




■ Steering/Throttle/Brake Link Assembly 스티어링/스로틀/브레이크의 조립



Steering 스티어링



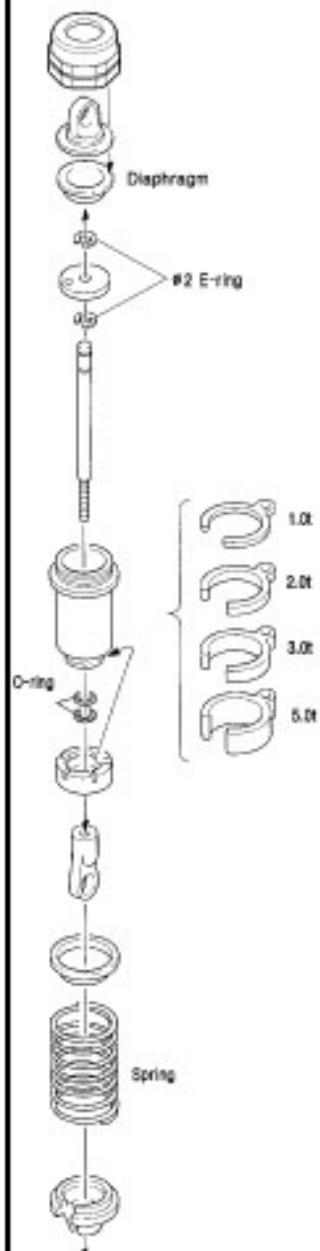
For RTR version product,
start assembly(of Damper,
Body mount, Body and Tire)
from this page.

RTR식인의 제품은 본 텁퍼부분
작업(텐퍼, 미디마운트, 바디, 타이어)
해 주십시오.

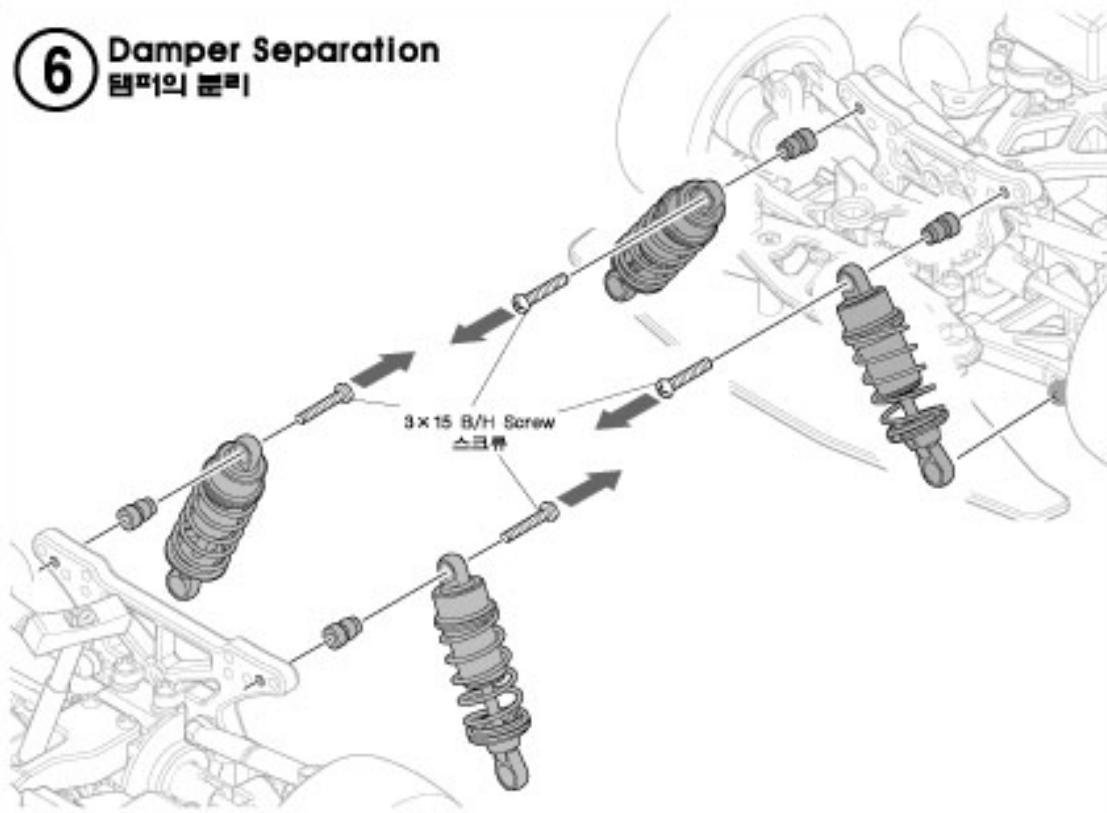
After disassembling damper
from chassis, inject oil into it as
the same way as shown in the
drawing Page 7 - ⑦ and
assemble it again to chassis.

텐퍼는 세시에서 분체한 후
Page 7-⑦의 그림과 같은 요령으
로 오일을 주입 후 세시에 다시
합니다.

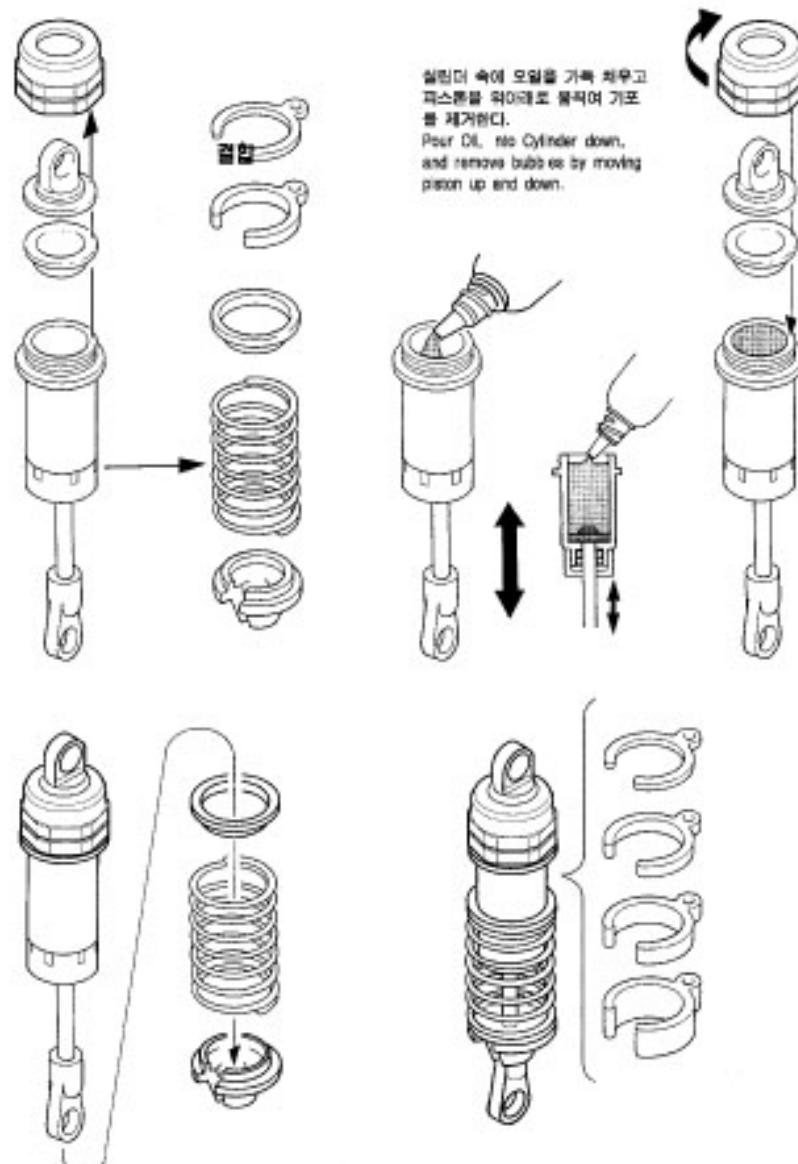
Damper Exploded View <텐퍼분해도>



6 Damper Separation 텐퍼의 분리



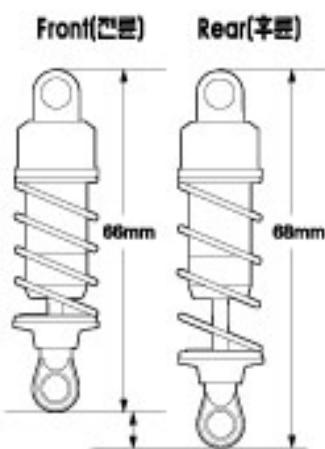
7 Damper Oil Filling 텐퍼오일의 주입



실린더 속에 오일을 가득 채우고
피스톤을 위아래로 움직여 기포
를 제거한다.
Pour Oil into Cylinder down,
and remove bubbles by moving
piston up and down.

8 Damper Assembly

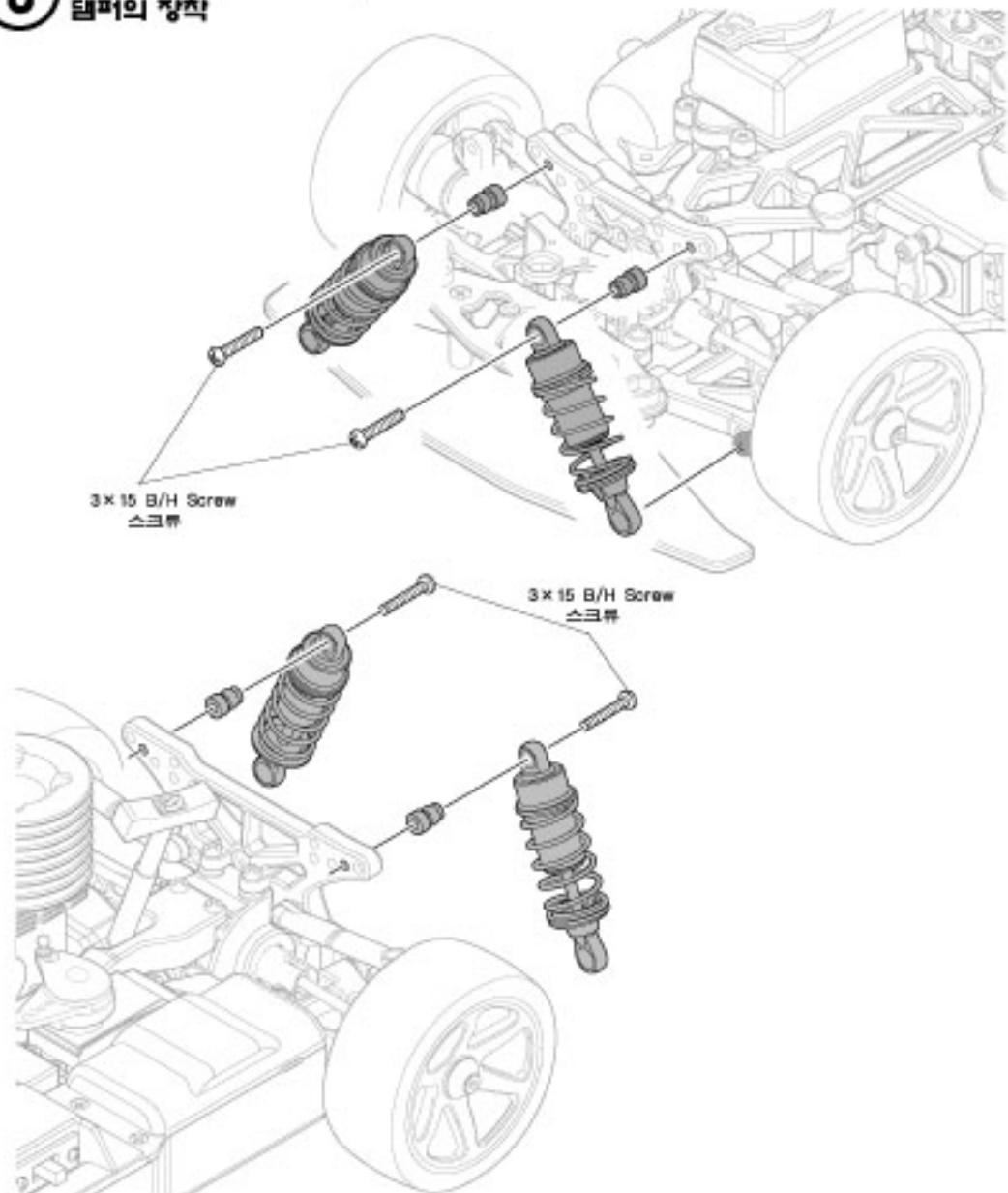
댐퍼의 장착



3x15 B/H Screw 4
스크류

3x15 B/H Screw
스크류

3x15 B/H Screw
스크류



9 Body Mount Assembly

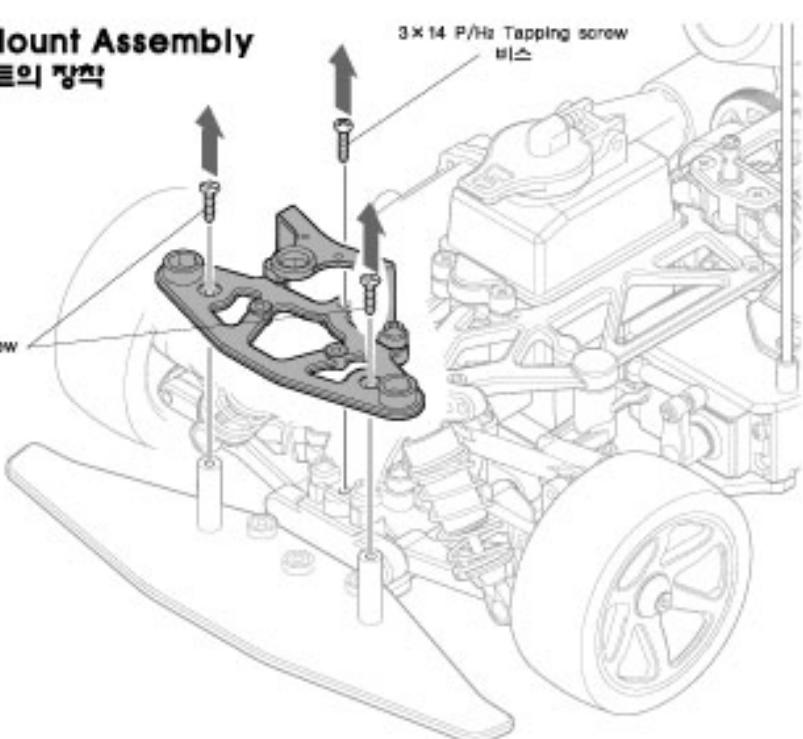
바디마운트의 장착

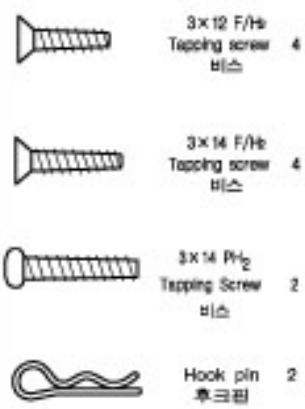
3x12 F/Hz Tapping screw 4
비스

3x12 F/Hz Tapping screw
비스

3x14 P/Hz Tapping screw
비스

3x14 PH₂ Tapping Screw 2
비스



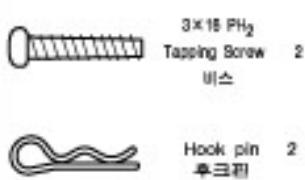
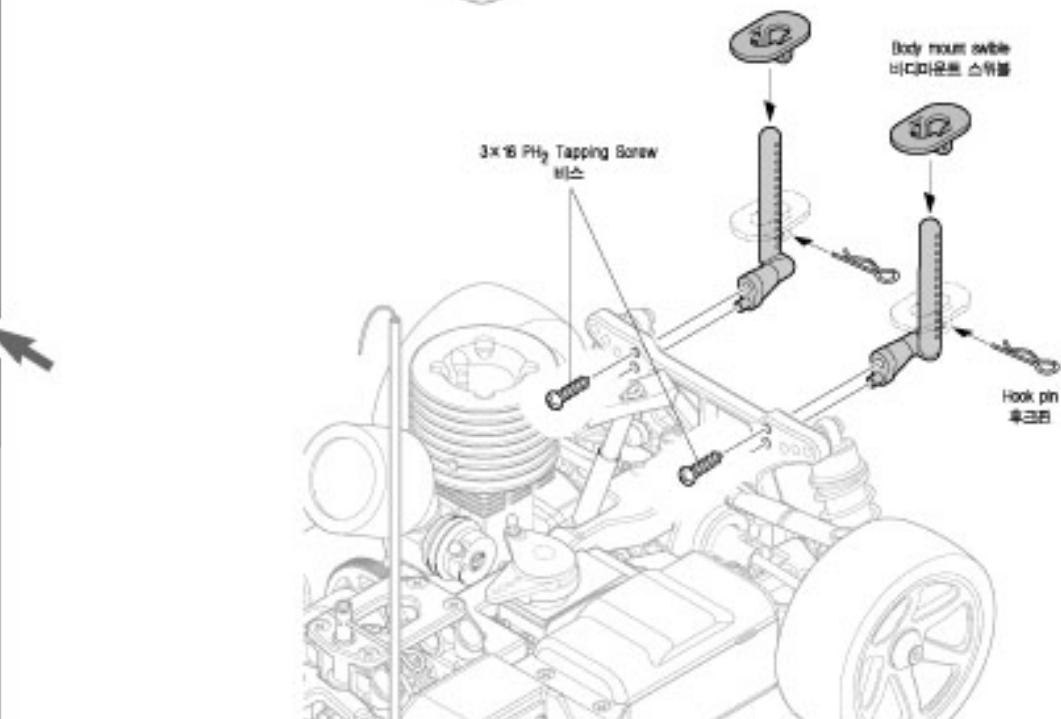
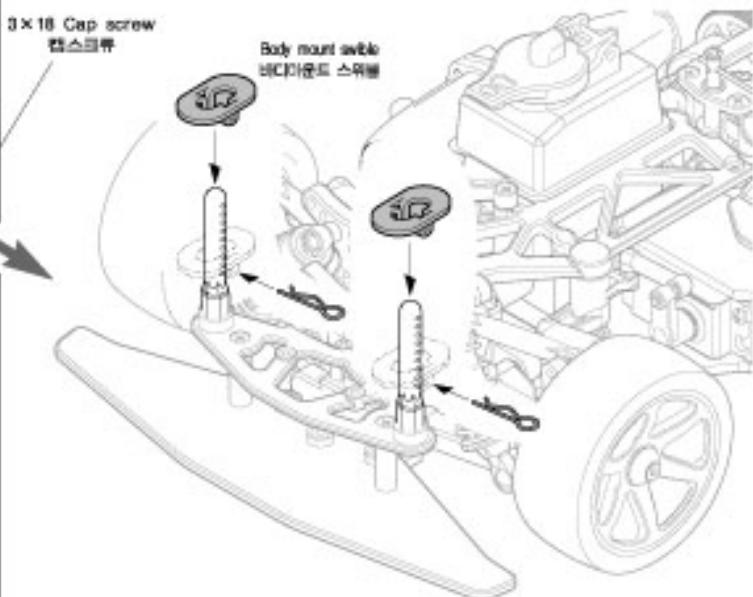


*Tires in this product are not glued to wheels, and use after glued with instant glue only.

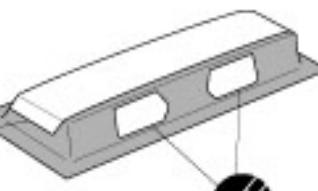
*본 제품의 타이어는 젤과 접착이 되어 있지 않으므로 반드시 순간 접착제로 접착한 후 사용하십시오.



Wheel lock washer
휠락워셔



10

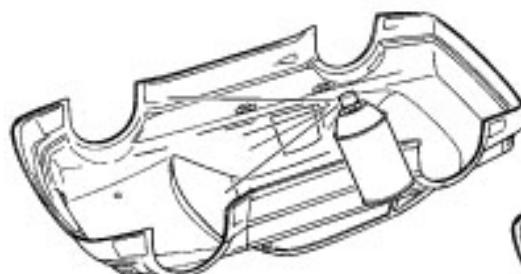
#6 Hole
바디구멍#6 Hole
바디구멍#3 Hole
윙구멍#6 Hole
바디구멍가위나 칼로 차체와 풍을 다듬어 준다.
Trim them out, Body and Wing
with scissors or cutting knife.

* 바디를 다듬기 전에 차체에 올려서 미문트 구멍의 위치를 맞춰 본다.

Before cutting and making holes on the Body, put unpainted Body on the Chassis and confirm position.

#3 Nut 2
너트#3x8 BH Screw 2
비인드스크류#3 Nylon nut 2
나일론너트

석회전에 중성세제로 내부를 씻어준다.
Before painting, wash inside with neutral detergent.



창문에 미스킹을 한 후 폴리카보네이트 페인트를 칠해 준다.
Apply polycarbonate painting after masking off windows.



※ CAUTION

For body cutting, recommend to use scissors for PC cutting or in case of using knife, be most careful about any injury accident.

※ 주의

바디 컷팅 작업시에는 PC전용
가위의 사용을 권장하며 만약
칼을 사용할 경우 괴롭히
하여 다치지 않도록 합니다.

색칠이 마르면 마스킹과 보호 필름을 벗겨낸다.
When paintings are dried out, peel off masking and protective films.

임면 테이프는 적당한 크기로 잘라서 사용한다.
Double-Sided tape is used to cut in proper sizes.

#3x6 BH Screw
비인드볼트임면테이프
Double Side Tape#3 Nut
너트

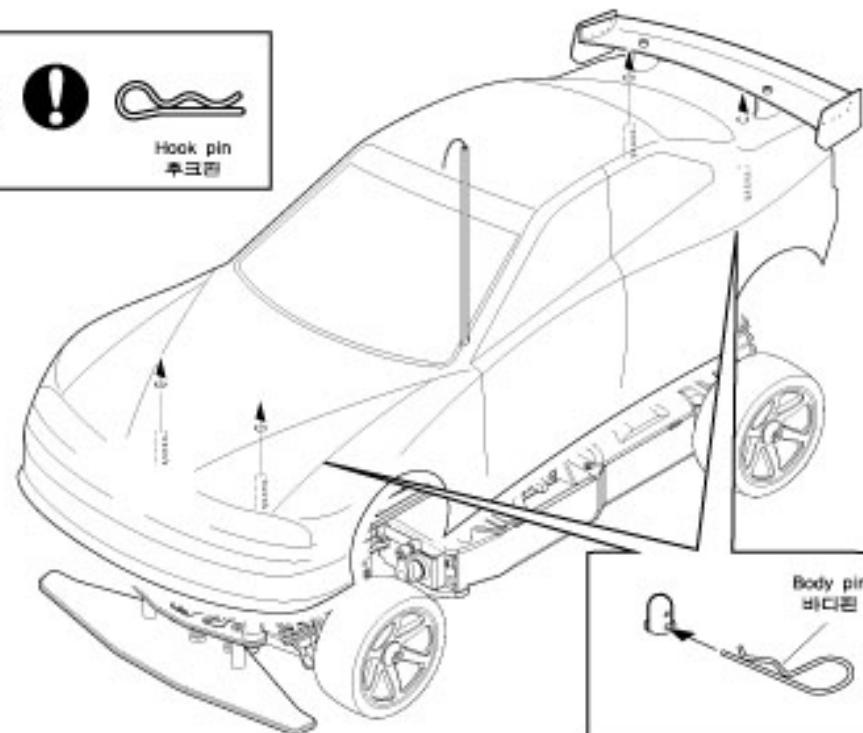
■ NOTICE (참고)

Place stickers
referred to the
pictures on the
box.



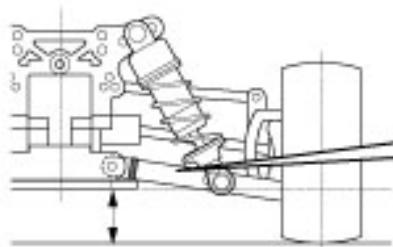
Body pin 4
바디핀

11

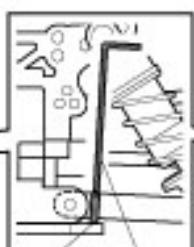


Body pin
바디핀

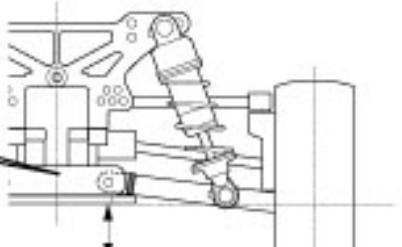
◆ Down stop screw for adjusting ground height 다운스톱스크류로 지상고 조절하기



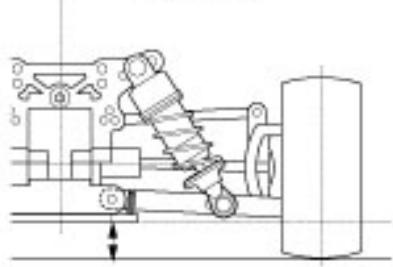
Front 전면



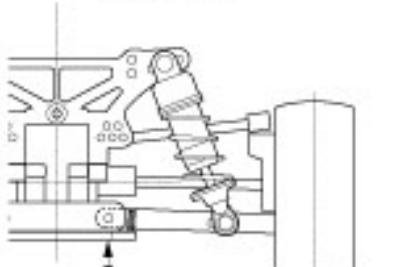
Down stop screw
다운스톱스크류



Rear 후면



Adjust ground height turning down
stop screw using with 82 L wrench.
82 L렌치로 Down stop screw
클리 지상고를 조절합니다.



FRONT CASTER

CASTER 10°
Front B ← Front A

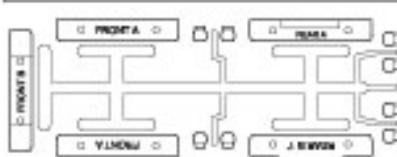
CASTER 7.5°
Front A ← Front A

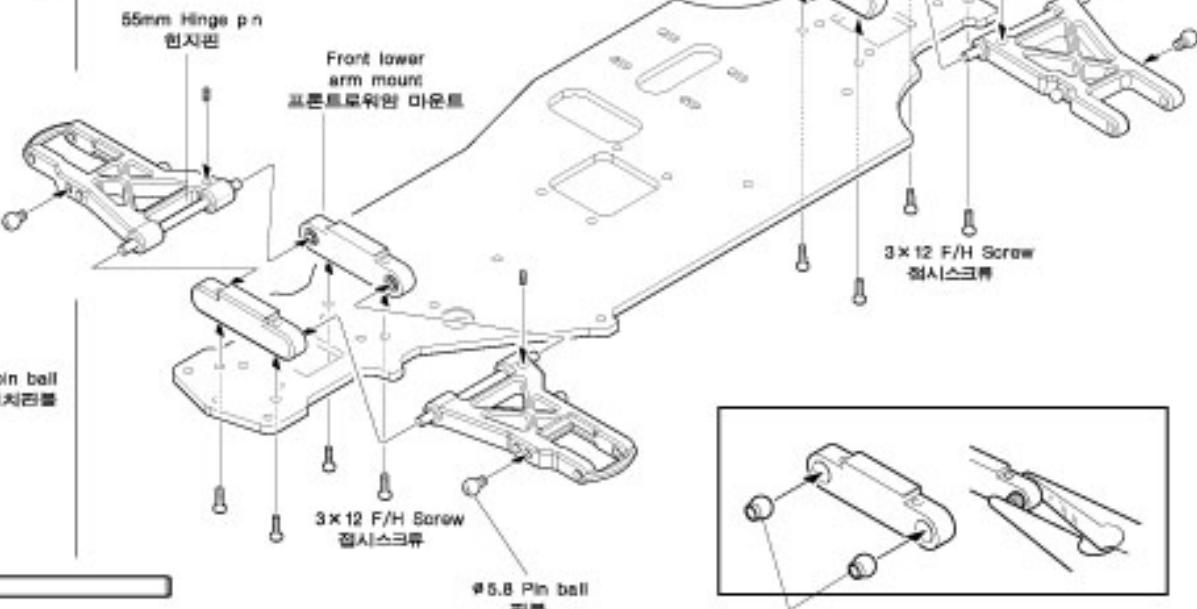
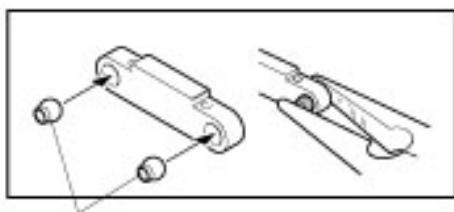
CASTER 5°
Front A ← Front A

ANTI-SQUAT

1°
Rear A ← Rear B 1°

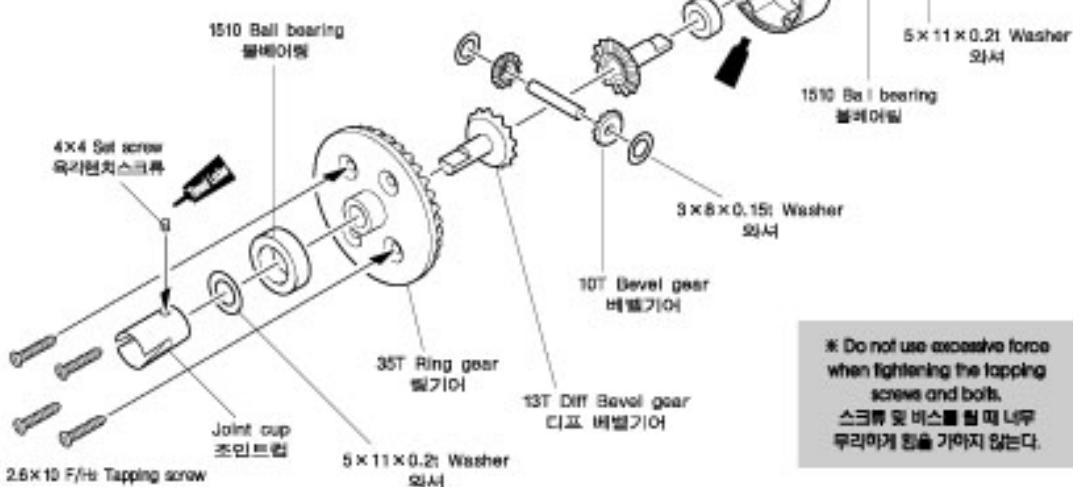
2°
Rear A ← Rear B 2°



14x8 Set screw
목각렌치스크류Φ5.8 Pin ball
핀볼4x8 Set screw
목각렌치스크류3x12 F/H Screw
접시스크류Φ5.8 Pin ball
핀볼Rear lower arm
mount A
리어로워암 마운트A55mm Hinge pin
한자핀Front lower
arm mount
프론트로워암 마운트Hinge pin ball
한자핀볼55mm Hinge pin
한자핀Hinge pin ball
한자핀볼**2 B**

*Tip : Fill up front diff. & 2/3 up
rear diff. with grease.

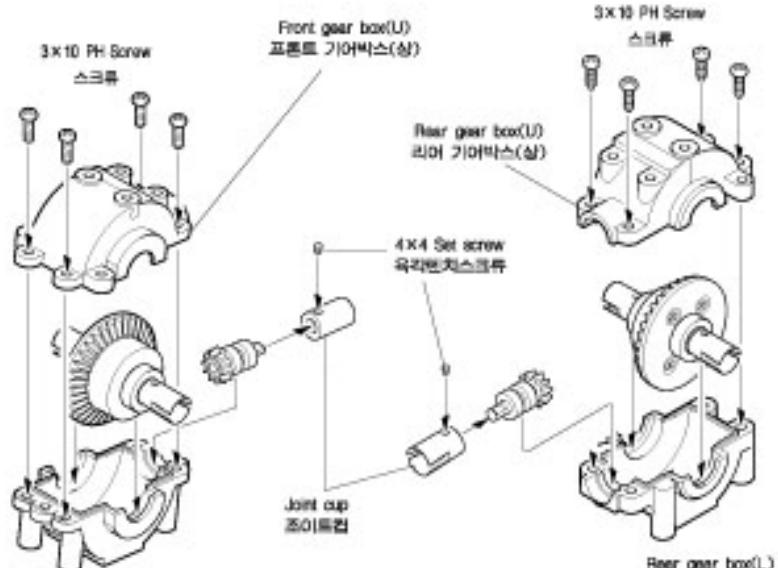
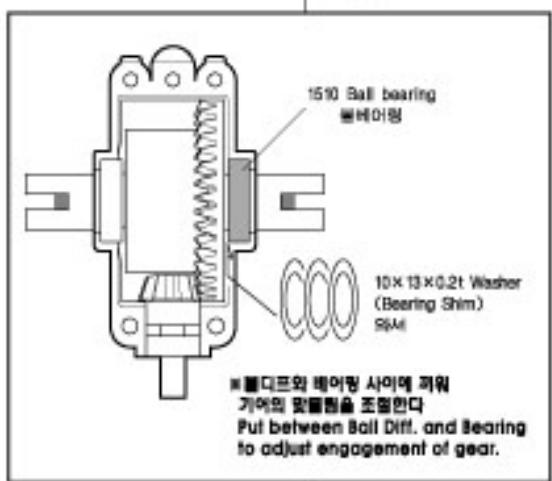
프론트 디프에는 그레스를 완전히 채우고
리어 디프에는 그레스를 2/3정도 채운다.

2.6x10 F/H Tapping screw
비스4x4 Set screw
목각렌치스크류3x8x0.15t Washer
와셔5x11x0.2t Washer
와셔1510 Ball bearing
볼베어링850 Oilless metal
오일리스메탈 헤어링

* Do not use excessive force
when tightening the tapping
screws and bolts.

스크류 및 비스를拧을 때 너무
무리하게 힘을 기하지 않는다.

3B



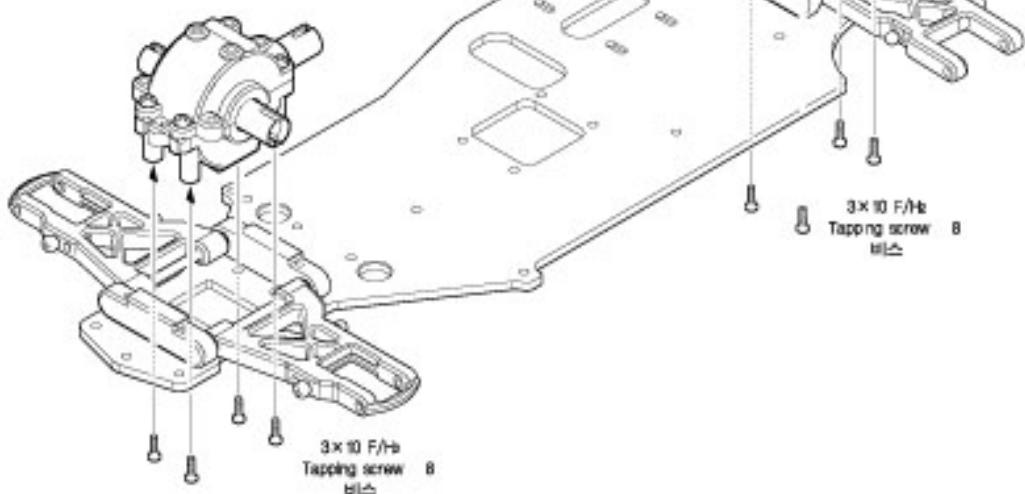
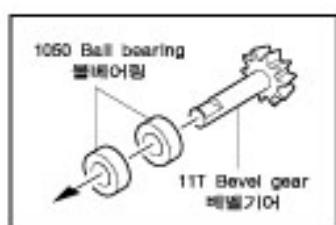
3x10 P/H Screw
스크류

10x13x0.21 Washer
비비

1050 Ball bearing
볼베어링

3x10 F/H Tapping screw
비스

4x4 Set screw
목자반치스크류

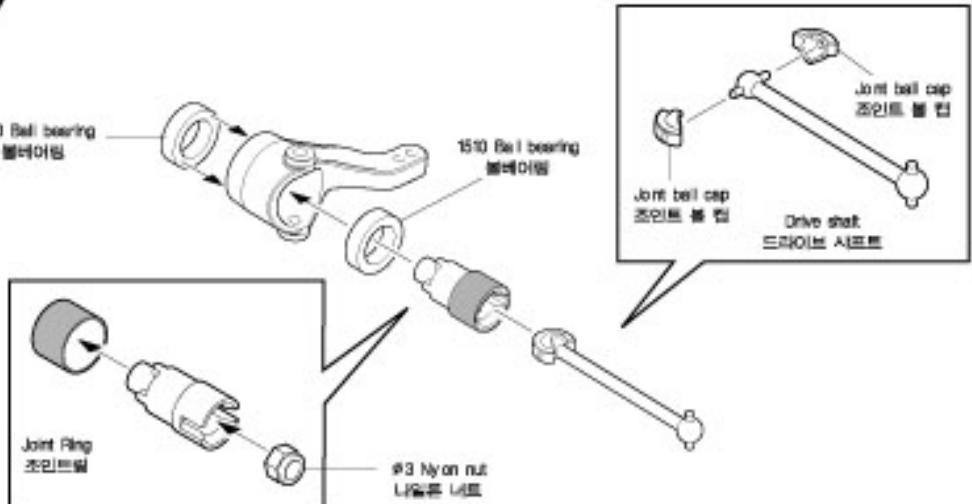


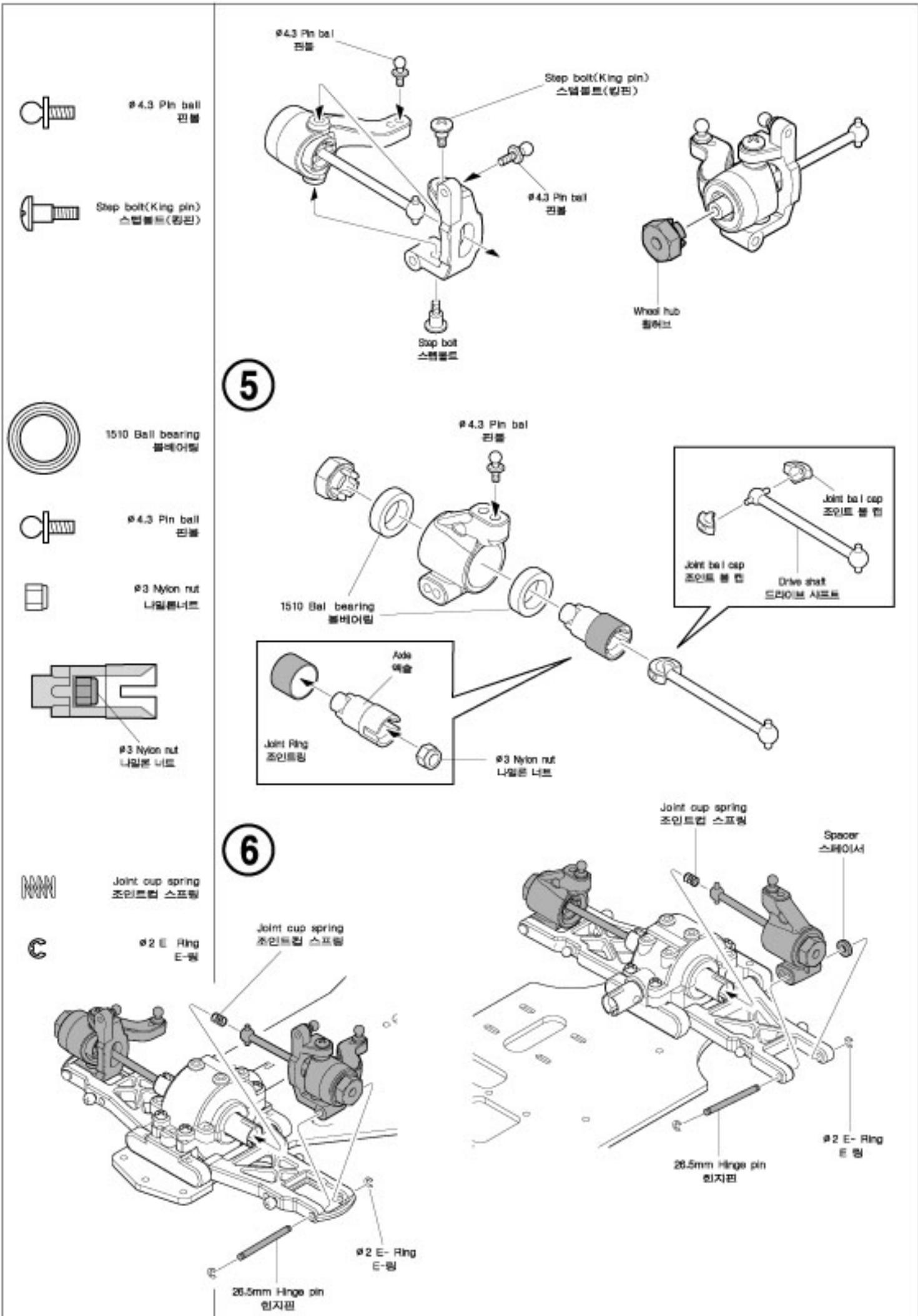
4

#3 Nylon nut
나일론 너트

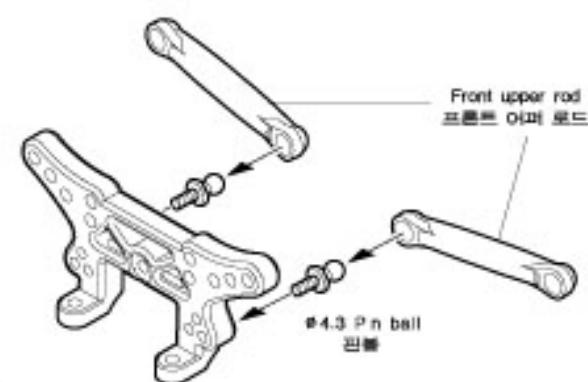
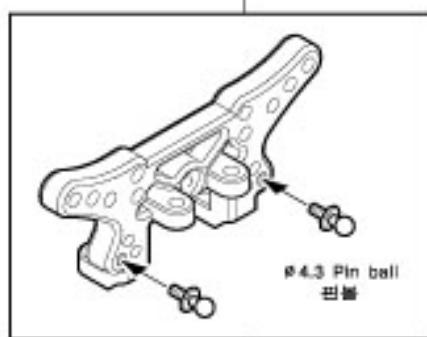
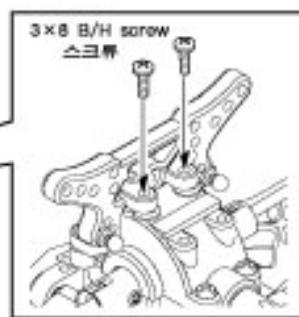
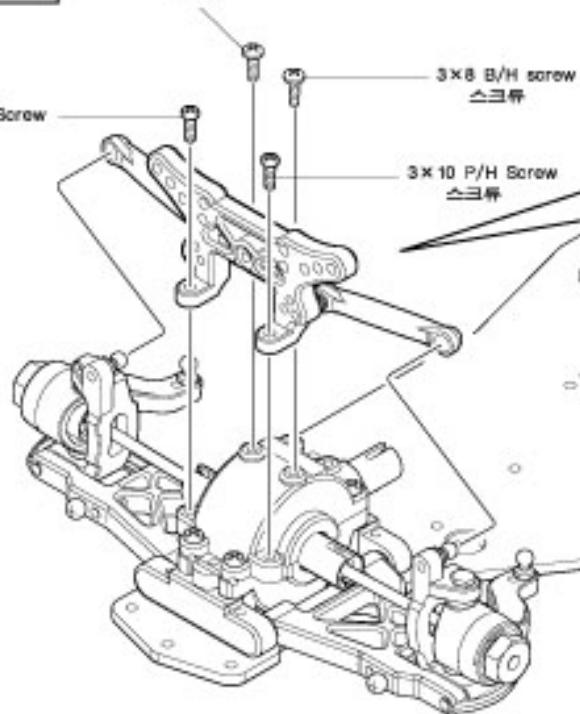
1510 Ball bearing
볼베어링

#3 Nylon nut
나일론 너트

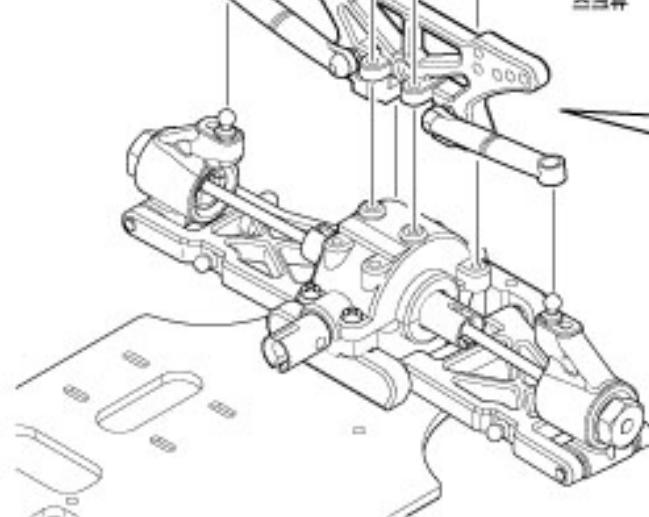
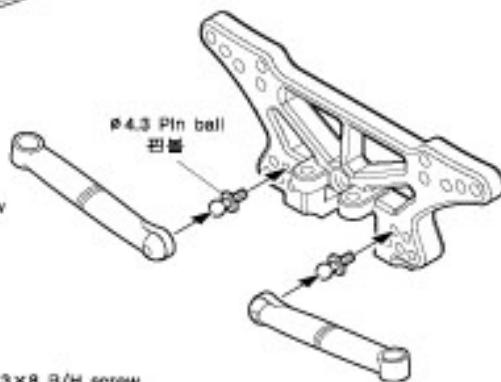
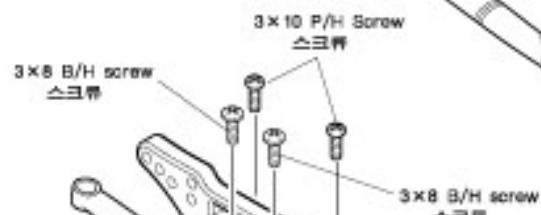




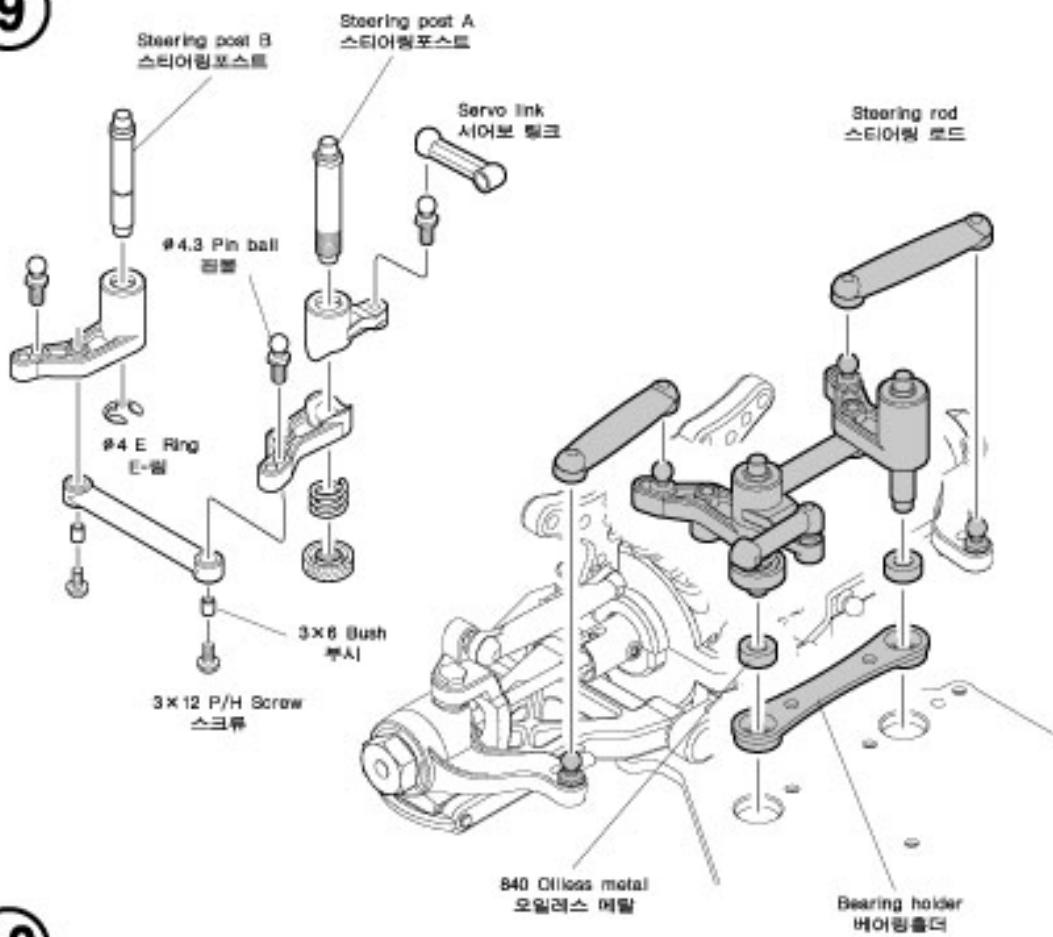
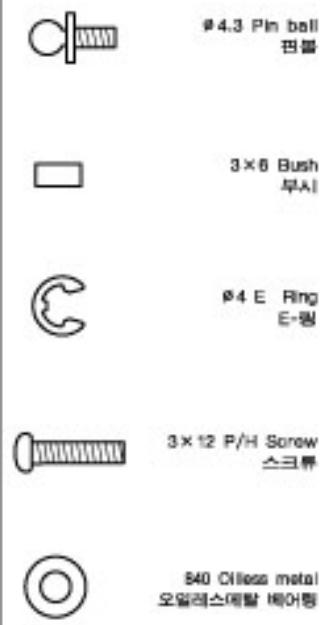
7

3×8 B/H screw
스크류3×10 P/H Screw
스크류

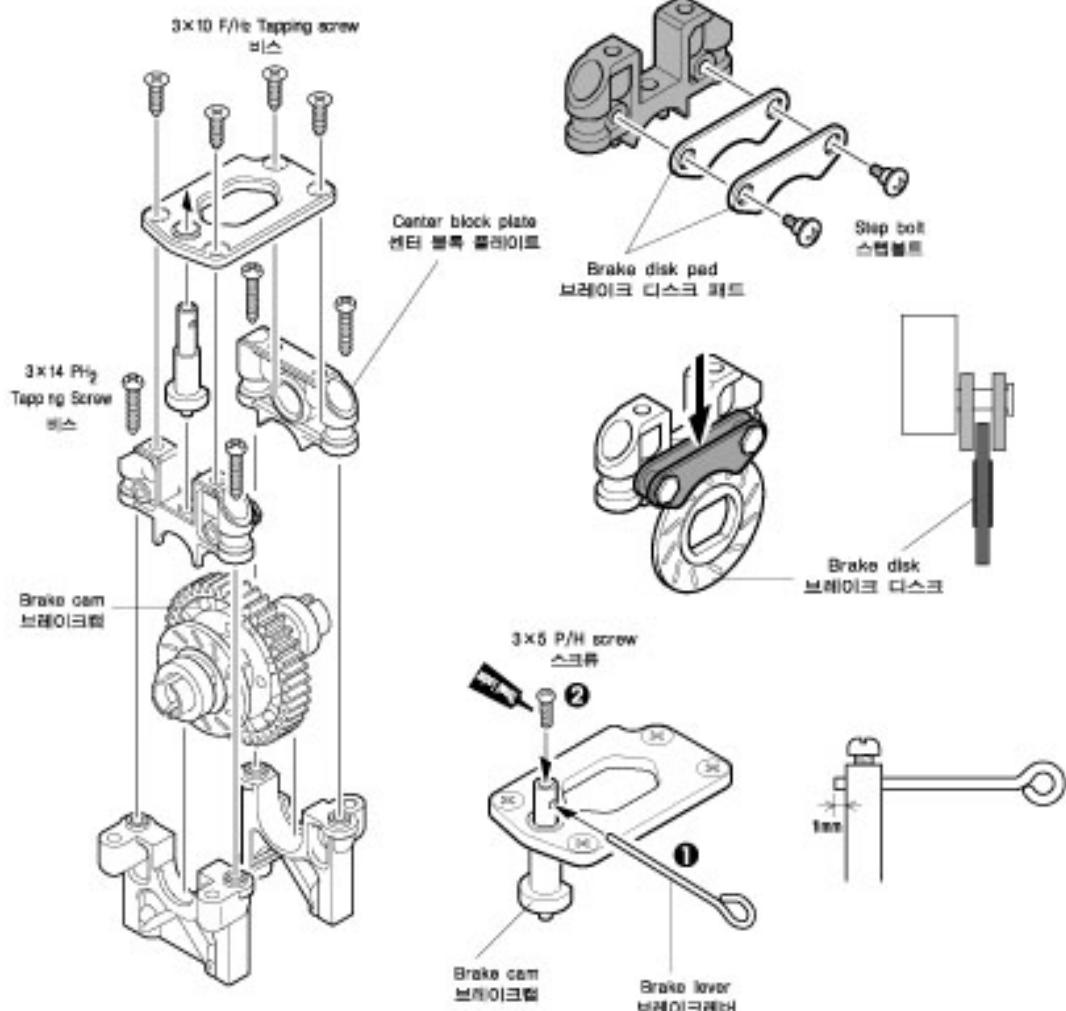
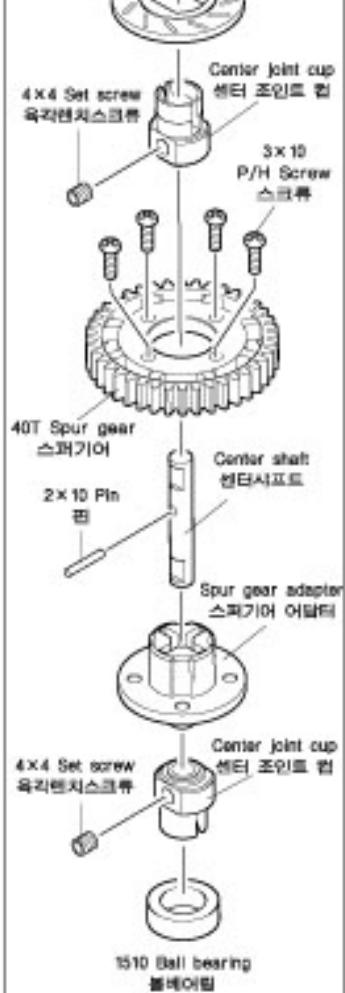
8



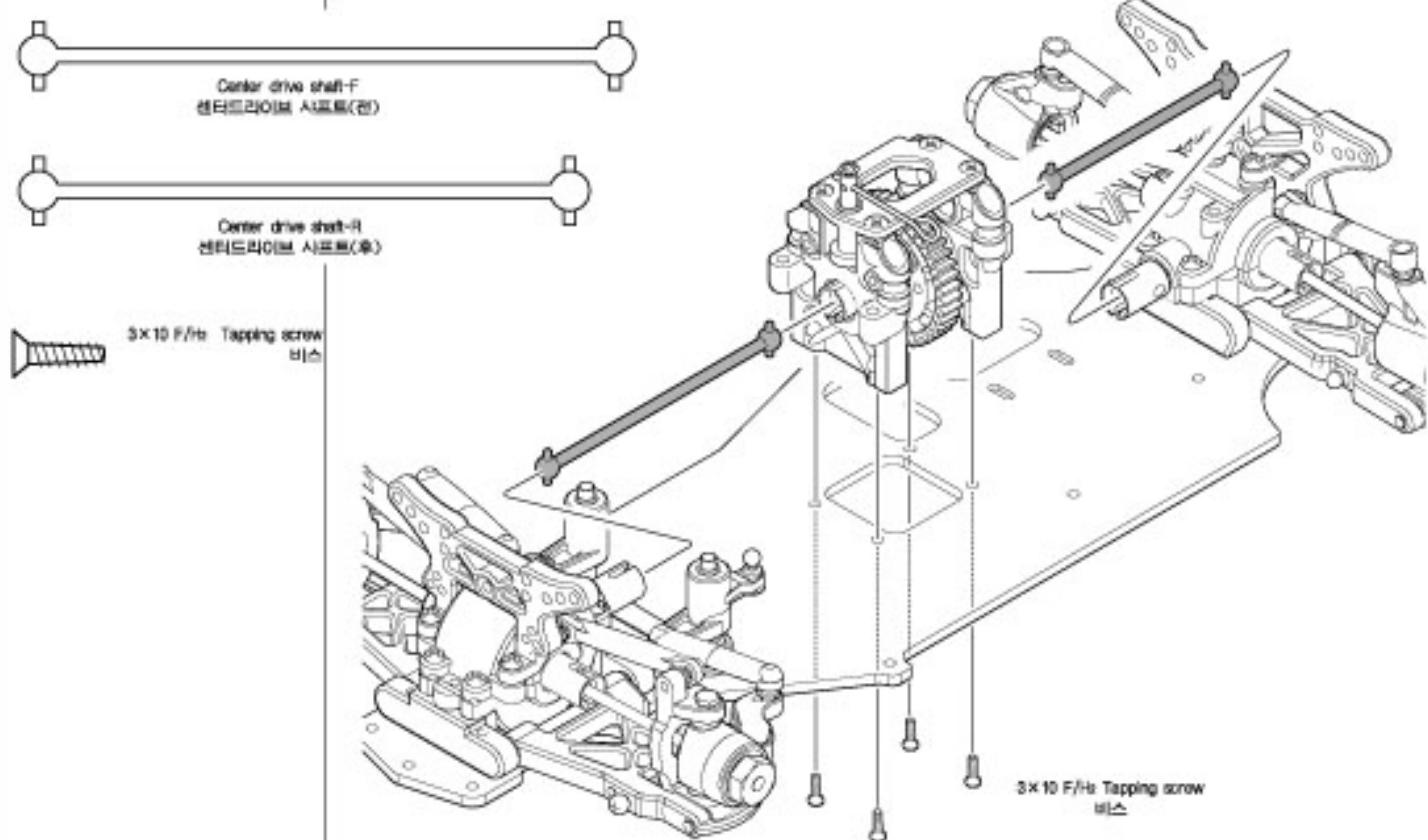
9



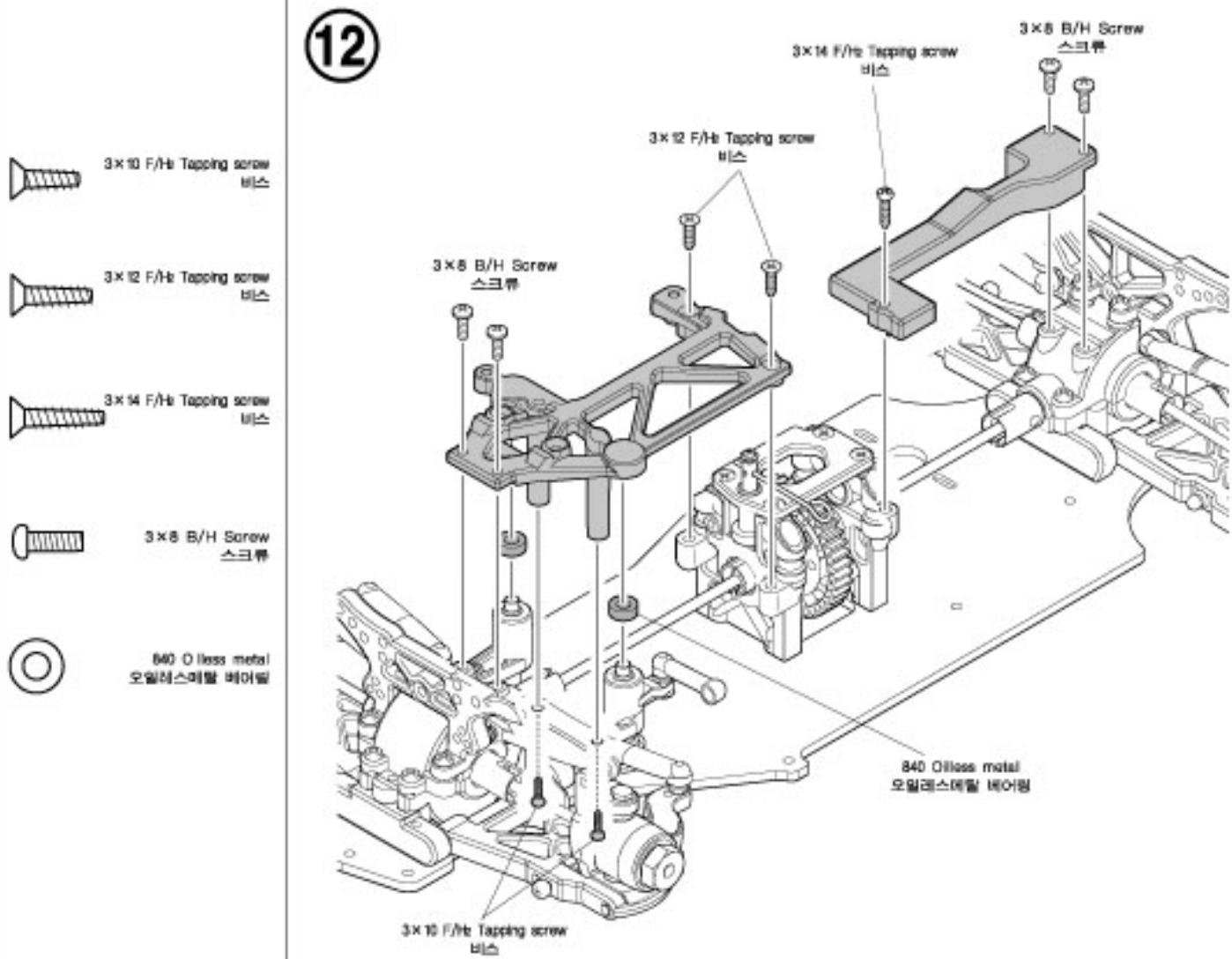
10



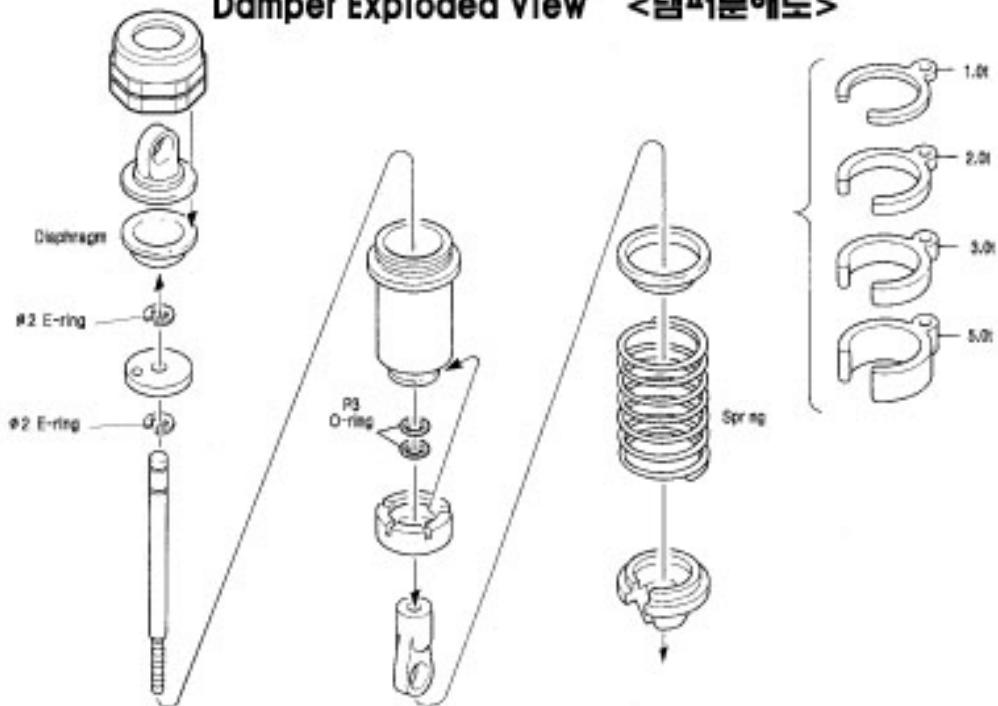
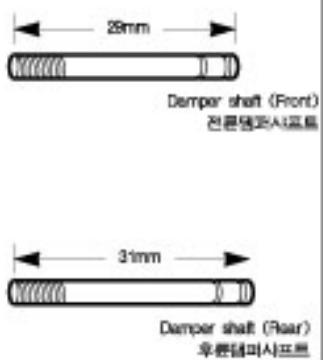
11



12

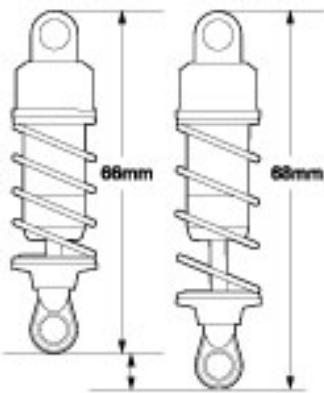


Damper Exploded View <Damper 분해도>

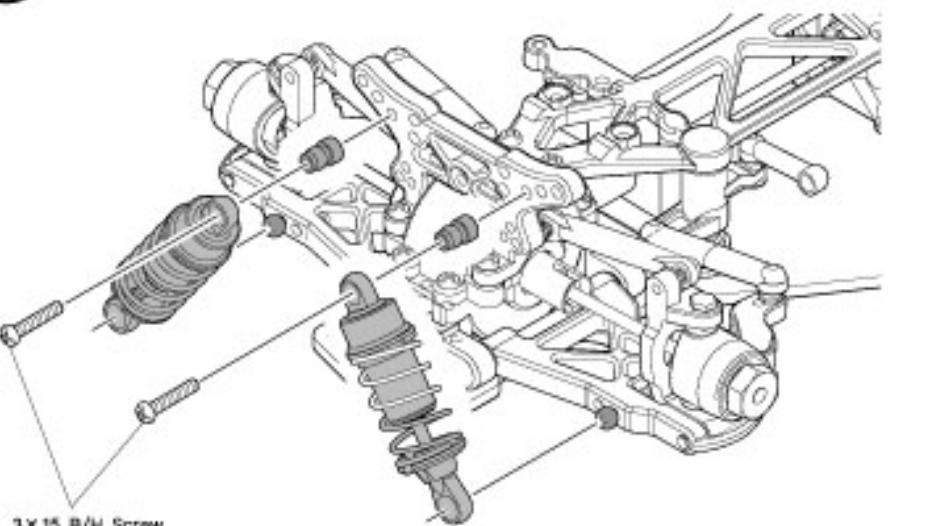


13

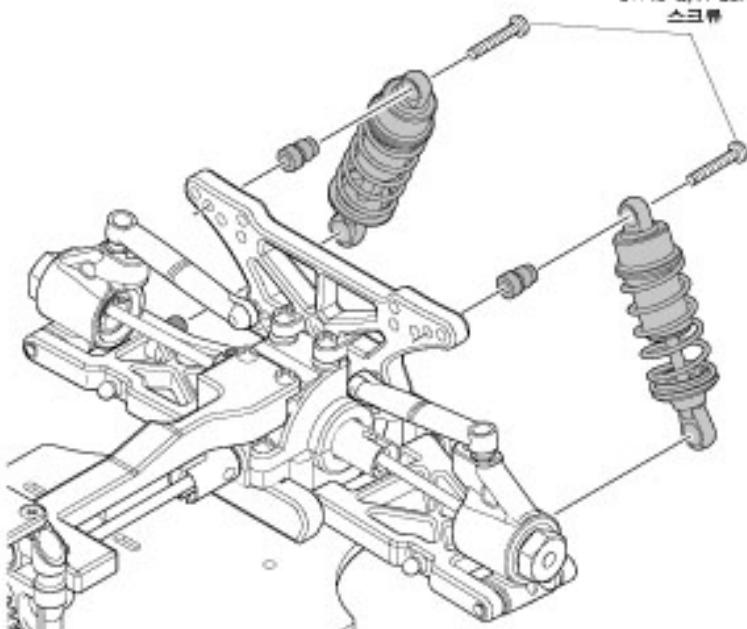
Front(전면) Rear(후면)

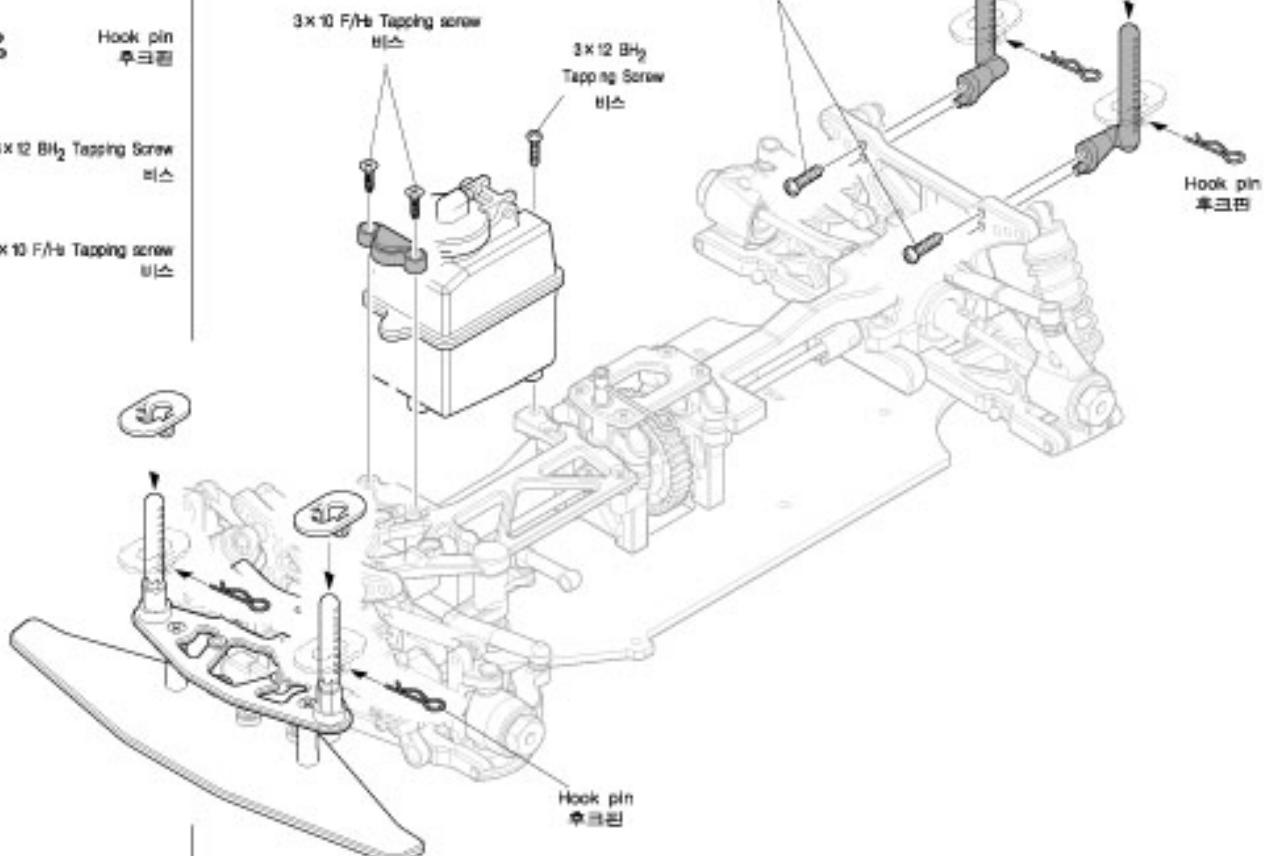
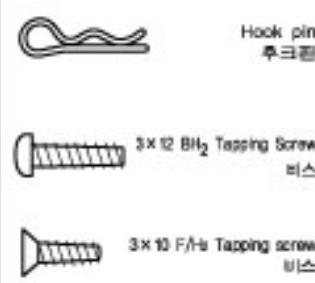
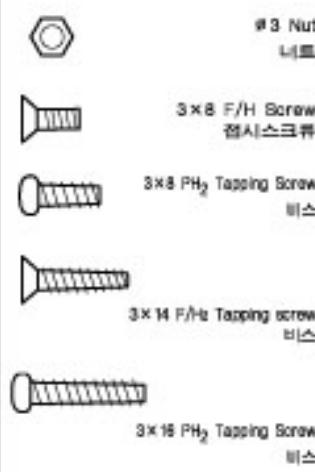
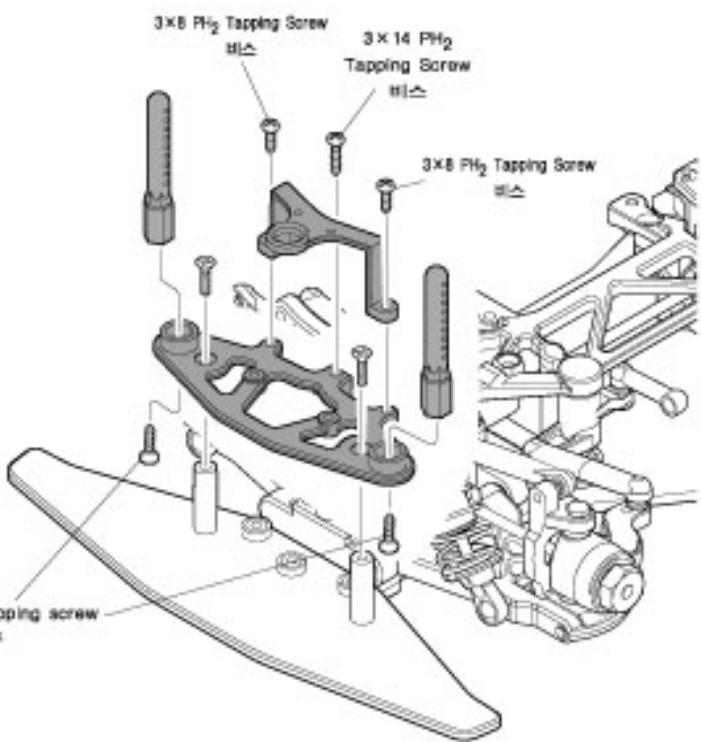
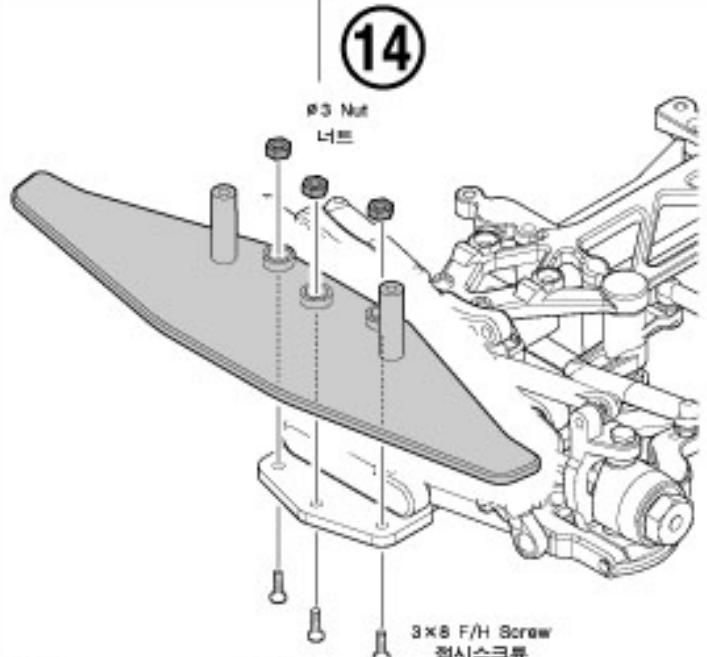


3x15 B/H Screw 스크류

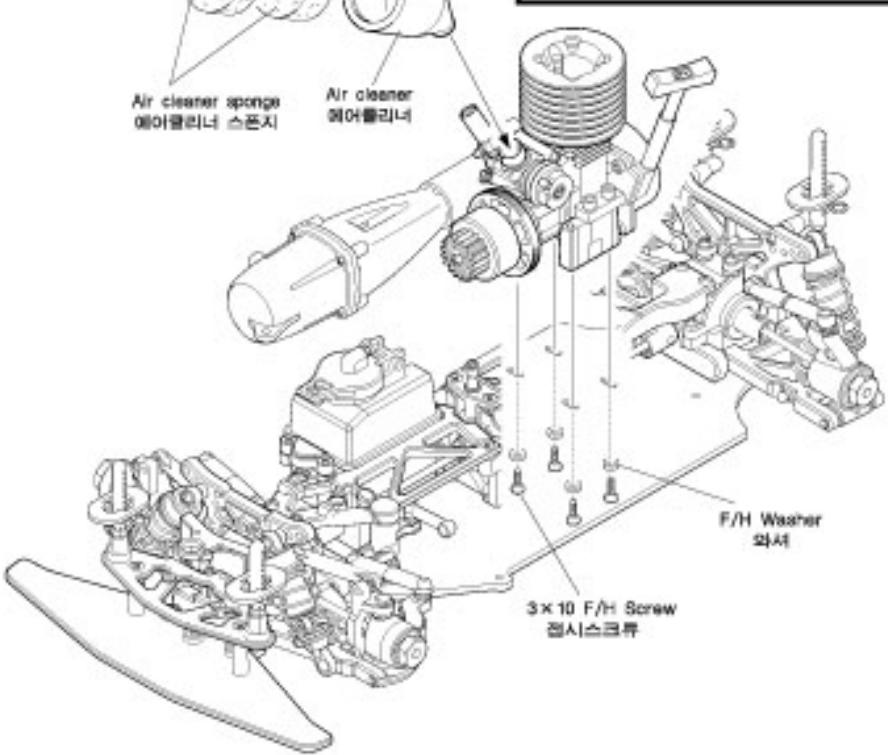
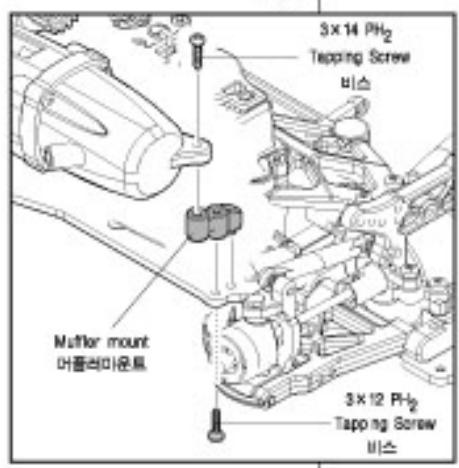
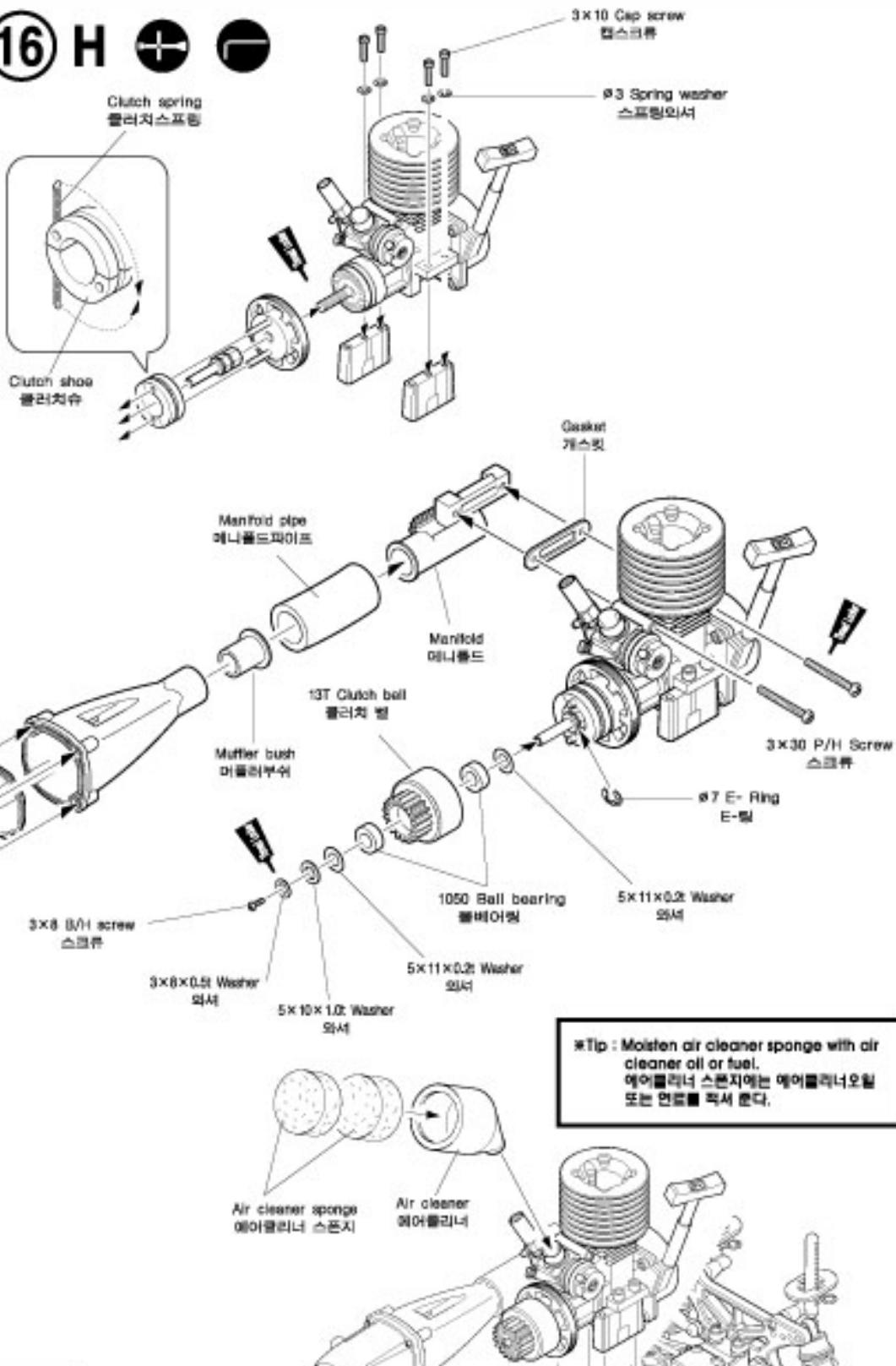
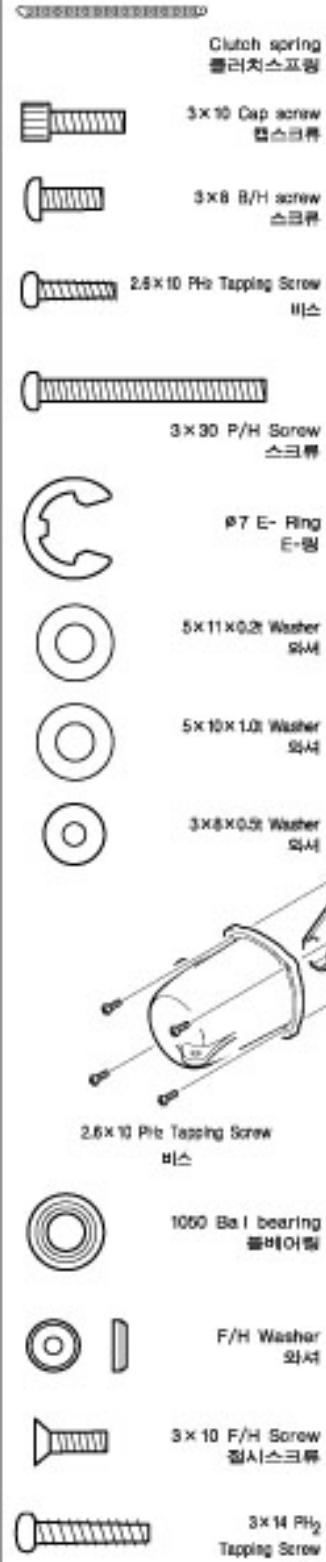


3x15 B/H Screw 스크류





16 H



17 | +



#4 Pin ball
핀볼



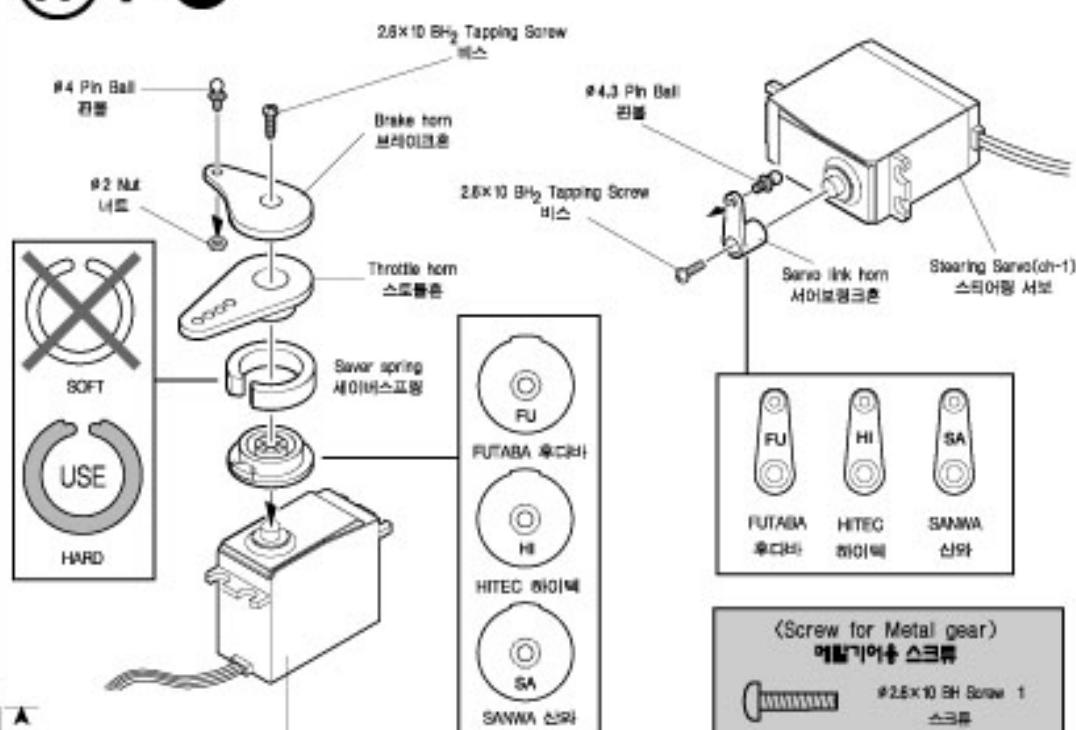
#4.3 Pin ball
핀볼



2.6x10 BH₂ Tapping Screw
비스



P2 Nut
나트



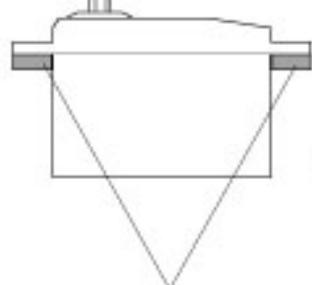
Throttle[Engine Control] Servo 스로틀서이보



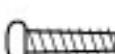
Less than 41mm
41mm(0.8)

Less than 20mm
20mm(0.8)
Throttle(Eng ne Control) Servo(ch-2)
스로틀 서이보

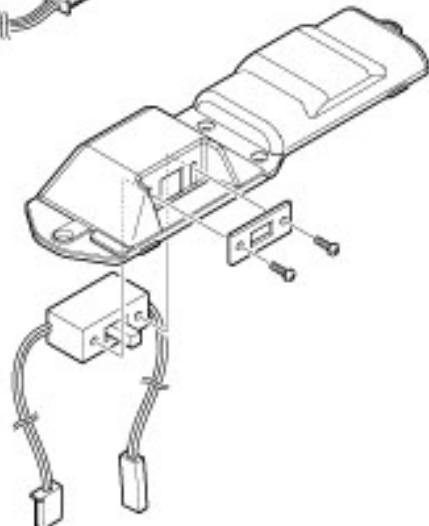
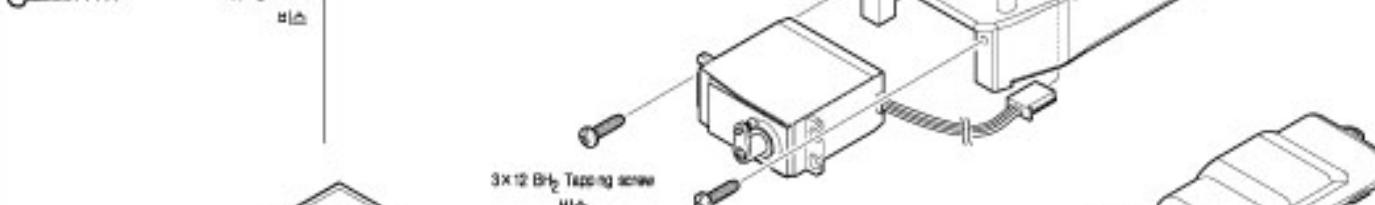
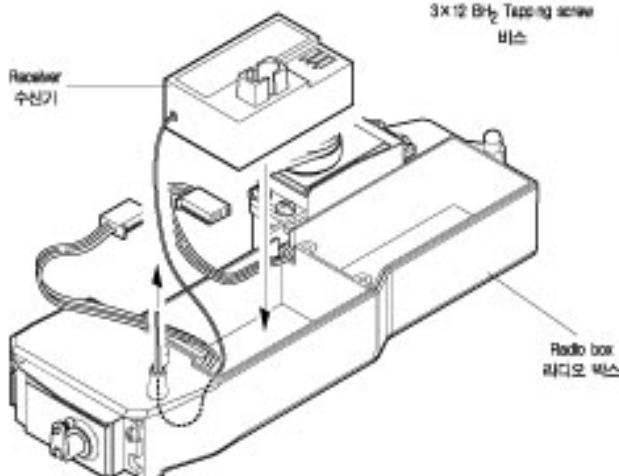
Throttle[Engine Control] Servo 스로틀서이보

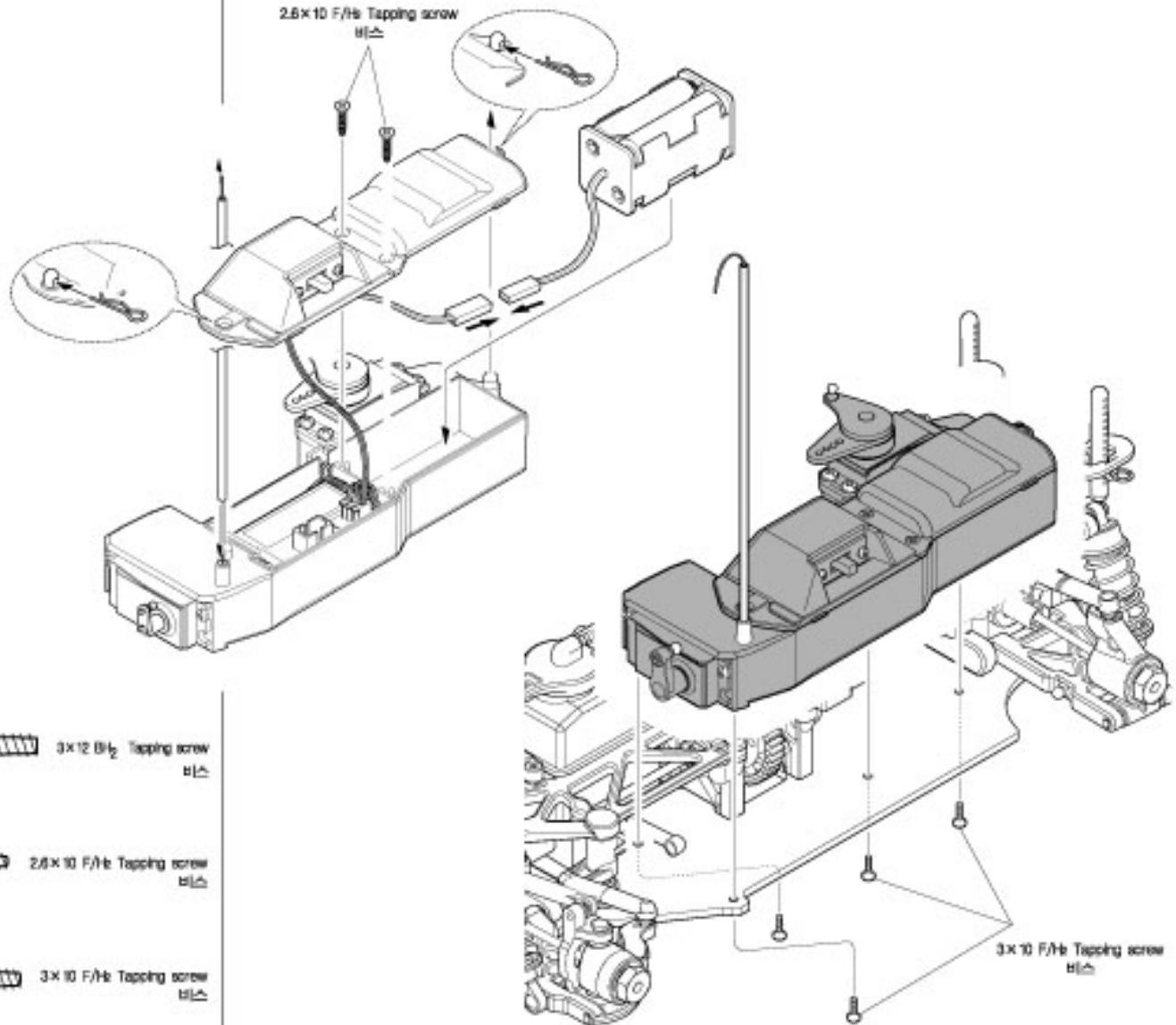


Throttle servo spacer
스로틀 서이보 스파이서



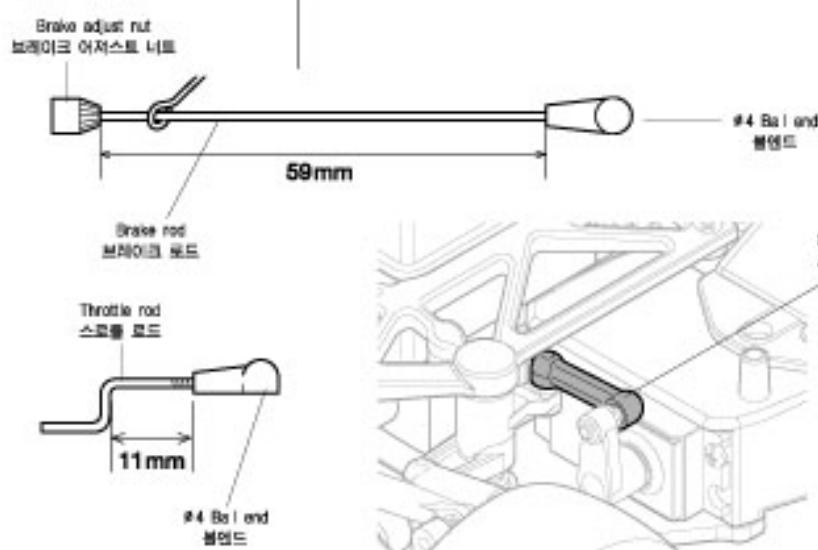
3x12 BH₂
Tapping screw
비스



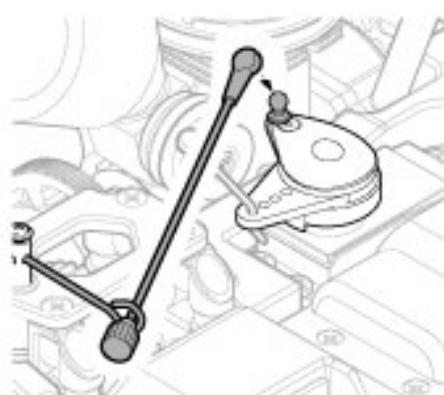


■ Steering/Throttle/Brake Link Assembly 스티어링/스로틀/브레이크의 조립

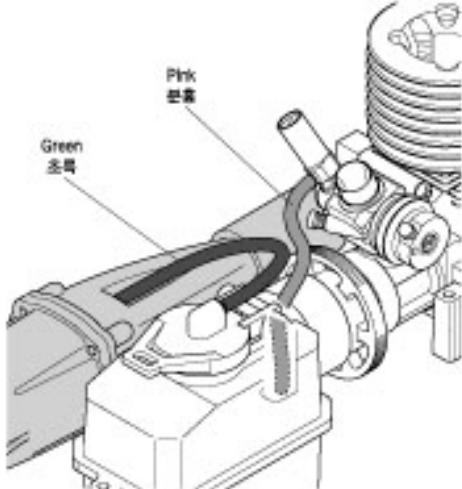
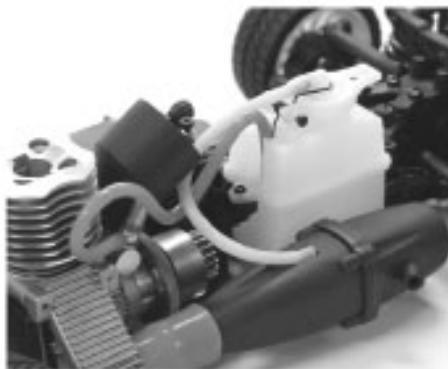
*The length of Throttle rod and Brake rod may differ as to engine and it must be adjusted once after the engine is installed.
※스로틀 루드와 브레이크 루드의 길이는 사용 엔진에 따라 차이가 있을 수 있으니 사용할 엔진을 정확한 후 맞춥니다.



Throttle 스로틀



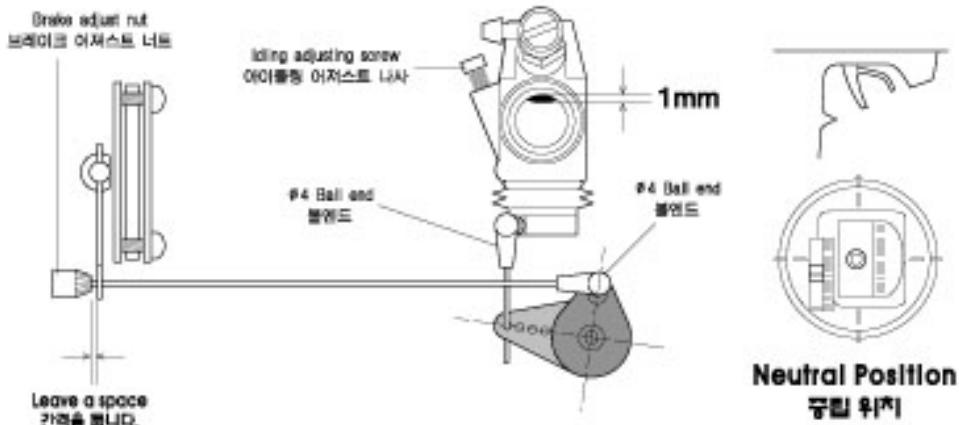
Brake 브레이크



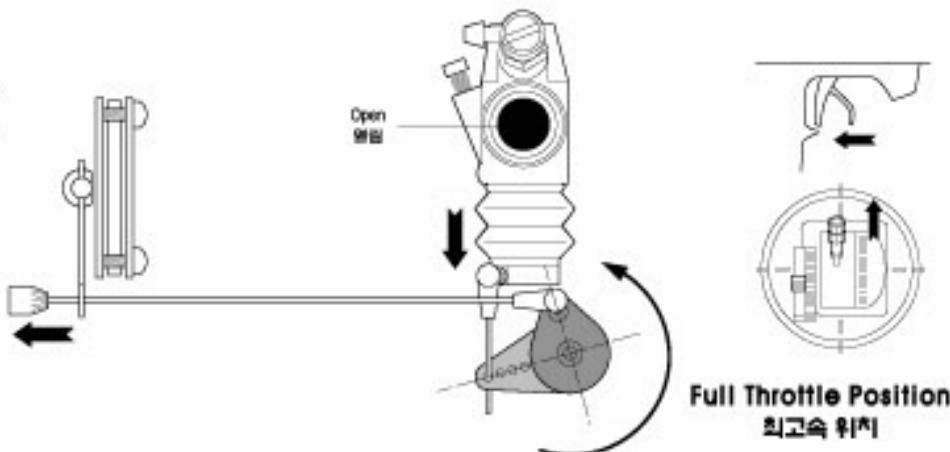
*NOTE: Be sure that fuel line must keep straight without any curve in its connection. *주의: 연료라인 연결시 연료라인이 흡이지 않도록 주의한다.

◆Setting Throttle/Brake Linkage <스로우/브레이크 링케이지>

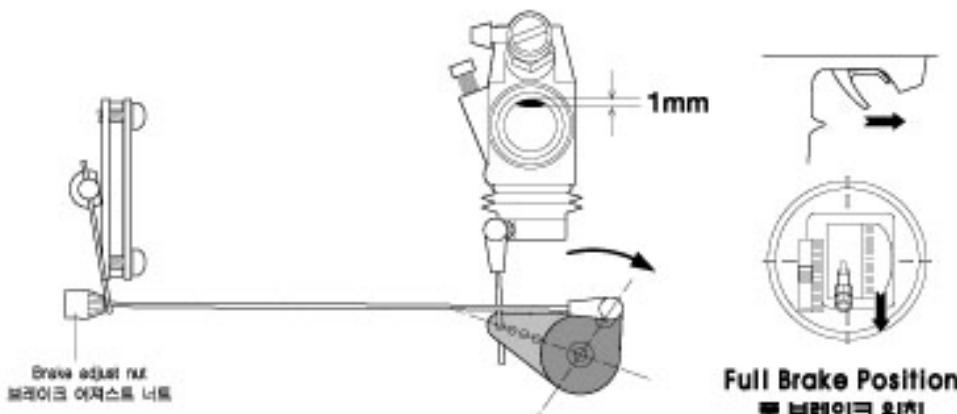
- Adjust while Engine is not in motion.
- Switch on Transmitter and Receiver, and set Engine Control Servo Trim on neutral position.
- Adjust Idling adjust screw for carburetor valve to be opened by 1mm.
- Adjust two positions of Engine Control and Brake using with #4 Ball end .
- Try to get them all move smoothly.
- 엔진을 작동하지 않은 상태에서 조정합니다.
- 조종기와 수신기를 켜고 엔진콘트롤 서보트림을 서보트림을 중립위치로 놓습니다.
- 카브레터용 아이들링 어저스트 나사를 조정해서 팔브가 약 1mm정도 열리게 합니다.
- #4 블연드로 엔진콘트롤, 브레이크 두 곳을 조정합니다.



- Adjust Servo-Horn hole for Carburetor to be fully opened.
- Change Pivot position in case Carburetor is not opened enough or opened excessively. Or, adjust on Transmitter when Throttle-end-point adjusting be available.
- 카브레터가 완전히 열리도록 조정합니다.
- 카브레터가 충분히 열리지 않거나 지나치게 열리는 경우에는 스로울흔의 구멍위치를 바꿔봅니다. 혹은 스로울핸드 포인트 조정이 가능하다면 조종기로 조정해 보도록 합니다.



- Adjust Brake adjust nut position for Brake workable.
- When workable too much or not workable, change Pivot position. Or, adjust on Transmitter when Throttle-end-point adjusting be available.
- 브레이크가 작동하도록 브레이크 어저스트 너트의 위치를 조정합니다.
- 너무 많이 또는 전혀 작동하지 않는 경우에는 서어보조 구멍 위치를 바꿔 봅니다. 아니면 스로울핸드 포인트 조정이 가능하다면 조종기로 조정해 보도록 합니다.

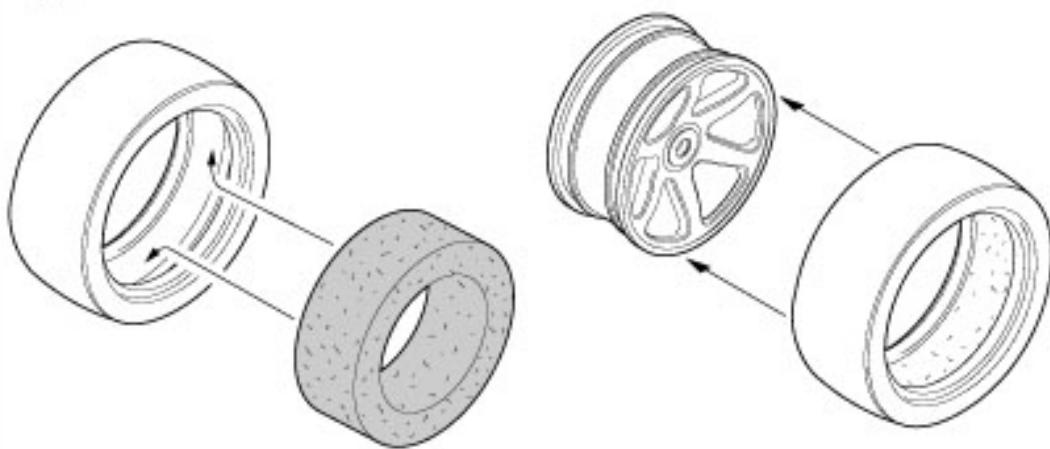


18 J +



*Tires in this product are
not glued to wheels, and
use after glued with
instant glue only.

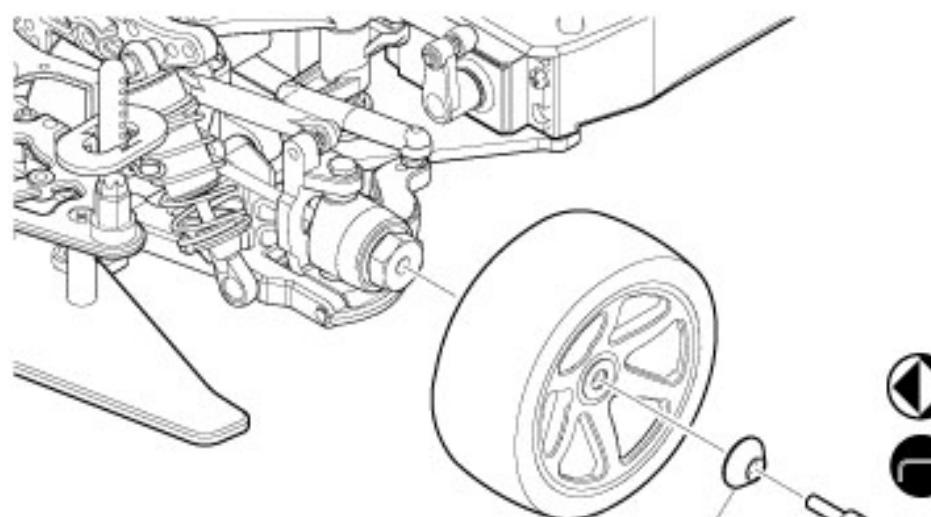
*본 제품의 타이어는 휠과 접착이
되어 있지 않으므로 반드시 순간
접착제로 접착한 후 사용하십시오.



3x18 Cap screw
캡스크루

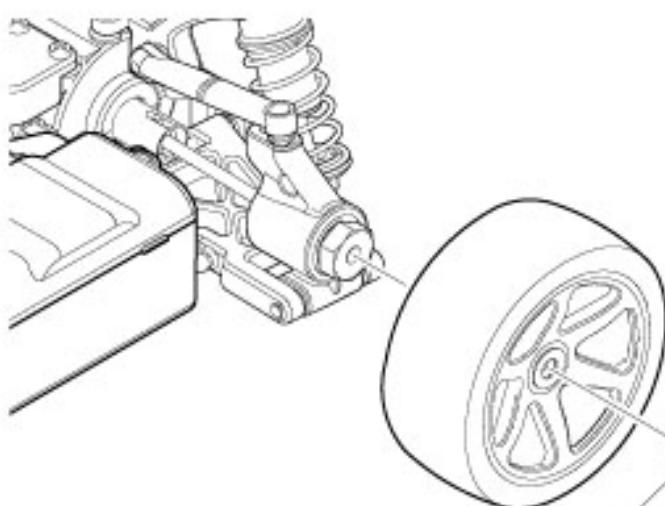


Wheel lock washer
휠락 와셔



Wheel lock washer
휠락 와셔

3x18 Cap screw
캡스크루



Wheel lock washer
휠락 와셔

3x18 Cap screw
캡스크루

◆Adjusting Carburetor <카프레터의 조정>

Please read the instructions before starting Engine.

엔진의 시동전에 반드시 설명을 잘 읽고 작업을 시작해 주십시오.

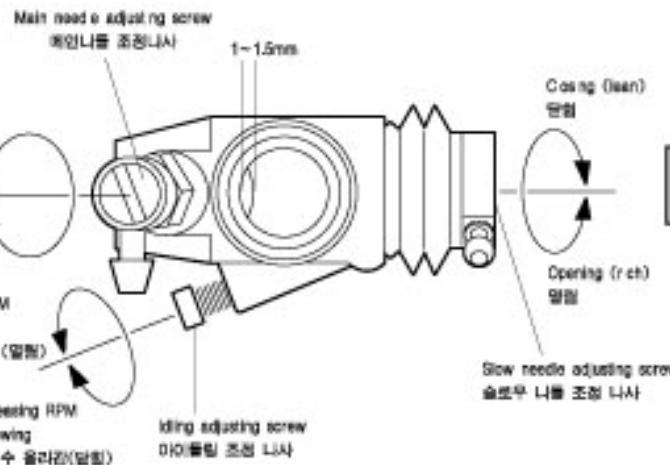
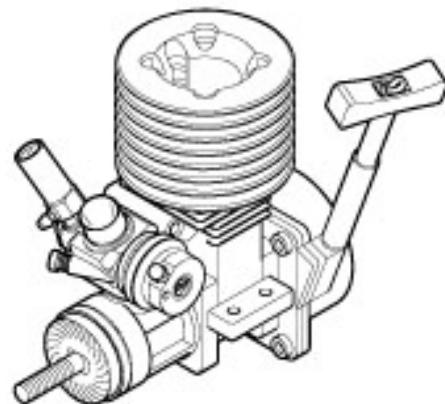
<Before driving>

Carburetor is already prepared in standard at factory and not required to adjust, nor perform break-in when starting Engine.

But adjusting may change according to the fuel and plug to be used.

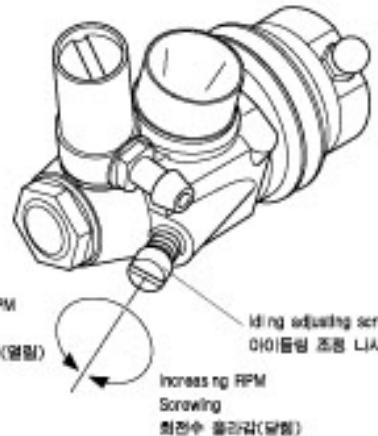
<주행시키기 전에>

카프레터의 각 조정 나사는 공장 출하시에 일정한 위치에서 조정되고 있습니다. 엔진 사용 때에는 카프레터 조정이나 엔진의 퀄리티 등이 필요없습니다. 사용하는 연료나 플러그에 따라 조정되는 나사의 위치가 바뀌는 경우가 있습니다. 그때는 연료나 플러그에 맞춰 조정에 주십시오.



* lean: 연료와 공기의 혼합비가 희박.(lean air-fuel ratio)
rich: 연료와 공기의 혼합비가 진苟.(rich air-fuel ratio)

<Adjusting Idling> 아이들링 조정



<Adjusting Idling>

1~1.5mm is set apart as standard at factory and is made to a little bit increased RPM for easy starting. Adjust to Fuel and Plug. For high idling, turn left/un-screw Idling Adjusting Screw. For dull idling, turn right/screw-in the screw.

<아이들링 조정>

카프레터 위에서 핵심 1~1.5mm 떨어지는 것이 기준입니다. 카프레터는 공장 출하시에 일정위치로 조정되어 있지만, 시동을 용이하게 하기 위해 아이들링 회전수는 적간 높게 조정되어 있습니다. 연료나 플러그에 맞춰 조정해 주십시오. 고화전시는 아이들링 조정 나사를 왼쪽으로 돌려 주십시오.

아이들링이 좌회전으로 연속해서 회전하지 않는 경우는 오른쪽으로 돌려 회전이 계속되도록 합니다.

<Adjusting Main Needle>

Maximum RPM is adjusted with main needle.

For the first drive, run as was set. Turning clockwise will give increasing RPM and turning counter-clockwise will give decreasing RPM. Turning clockwise extremely will give "Over-Heat"... finally to breakage of inside of Engine!

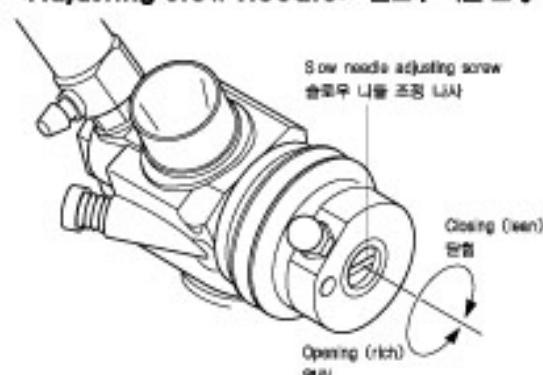
<메인니들 조정>

메인니들 조정 나사는 고속 조정을 하는 나사입니다. 처음 주행하는 경우 메인니들 조정은 초기 위치대로 주행시켜 주십시오. 오른쪽으로 돌리면 빨리 팔리고 왼쪽으로 돌리면 높게 팔리지만, 너무 오른쪽으로 돌리면 과열의 원인이 되어 엔진 내부의 파손으로 연결되므로 주의해 주십시오.

<Adjusting Main Needle> 메인니들 조정



<Adjusting Slow Needle> 슬로우 니들 조정



<Adjusting Slow Needle>

Low/middle RPM is adjusted with slow needle. For the first drive, try to run as was set.

Stop the car driving, and when idlings tend to dull/clumsy RPM... finally to stoppage, adjust slow needle to continue. Pay attention to balancing for adjusting both main and slow needles.

* Note: When needles be changed, be sure to remember the original positions. And turn needles by 30° each when required.

<슬로우 니들 조정>

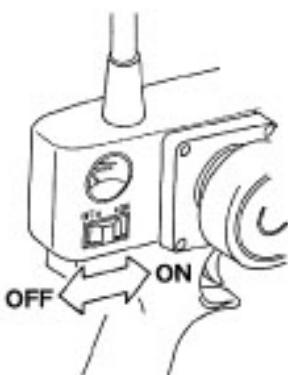
슬로우 니들 조정 나사는 중저속의 조정을 하는 나사입니다. 처음 주행하는 경우, 슬로우 니들 조정은 초기 위치대로 주행시켜 주십시오. 주행 후 차를 정지시켜 아이들링 중에 속도가 서서히 팔이지 멈추라고 하면 슬로우 니들 조정 나사를 돌려 회전이 계속되도록 합니다.

메인 니들과 슬로우 니들의 밸런스를 생각해 조정해 주십시오.

* 각 조정 나사를 돌리는 경우 반드시 나사의 최초 위치를 기억해 두십시오.

* 메인니들, 슬로우 니들 조정 나사를 돌리는 경우, 한 번에 30°씩 돌려서 조정에 주십시오.

◆Starting Engine <엔진의 시동 방법>

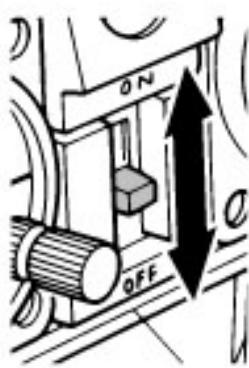


1 Switching Radio on

스위치 넣는 법

- Extend antenna of Transmitter and Receiver fully and switch on Transmitter.

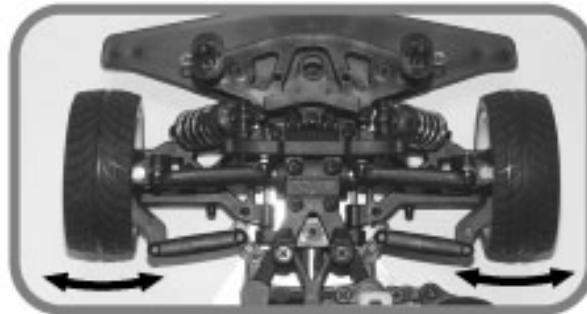
송·수신기의 안테나를 꼼꼼히 빼고 송신기의 스위치를 ON으로 합니다.



2 Switching Radio on 스위치 넣는 법

- Switch receiver on. Be sure of that Carburetor is set on neutral.

수신기의 스위치를 ON으로 합니다. 이 때 카프레터가 중립위치에 도어 있는지 확인해 주십시오.



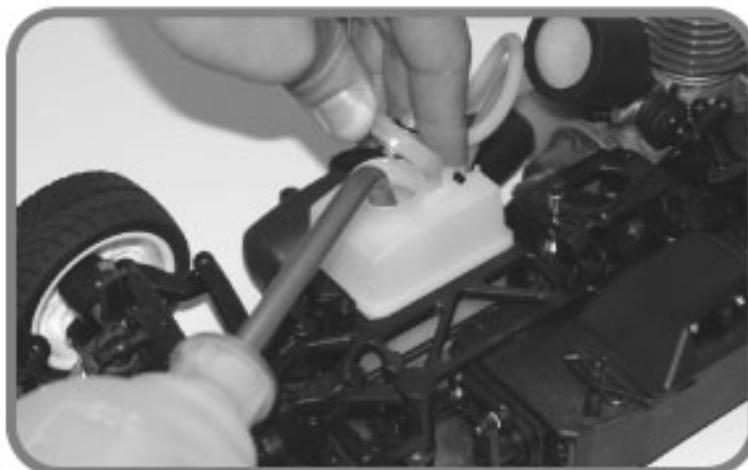
- Be sure steering is good and if not, check batteries of Transmitter and Receiver.

스티어링의 상태를 확인해 주십시오. 움직임이 높아지는 경우는 송신기/수신기의 배터리를 확인해 주십시오.



- Be sure throttle is good and if not, check batteries of Transmitter and Receiver.

스로틀의 상태를 확인해 주십시오. 움직임이 높아지는 경우는 송신기/수신기의 배터리를 확인해 주십시오.



3 Fuel Filling 연료 넣는 법

- Use fuel for model glow plug engine only. Be sure of that tank cap is tightened up after fuel filled in.

모델 글로우 엔진 전용연료를 사용해 주십시오.

연료를 넣은 후 탱크의 핵을 확실히 닫아 주십시오.



4 Choking 초크의 방식

- Before starting engine, close up the exhaust port of muffler with finger and pull recoil starter handle by 2 or 3 times so to transfer fuel up to carburetor.

시동전에 머플러의 배기구를 손으로 막고 리코일 스타터의 손잡이를 2~3회 당겨서 연료를 커브레터까지 보내 줍니다.

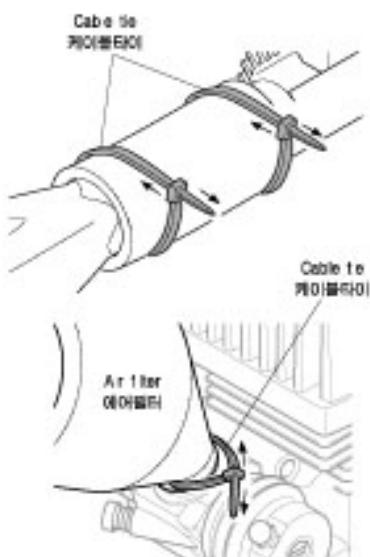
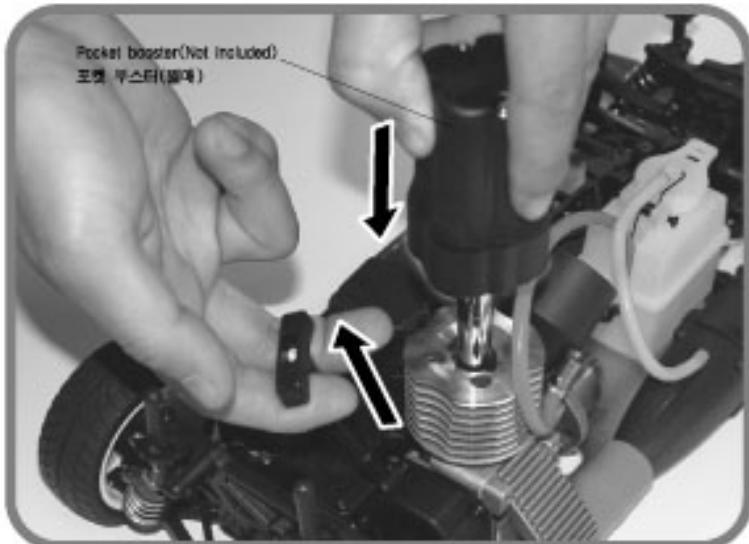
5 Starting Engine 엔진의 시동

• Hold plug with Booster Cord or Pocket Booster. Engine is ready to start by pulling Recoil Starter Handle in succession. Increase throttle trim 2 or 3 graduations for easy starting. When successfully started, increase RPM until idling stabilizes. Then, return trim to normal.

*Note: Set Car on stand and allow all wheels to rotate freely, but set to full throttle.

부스터 코드 또는 포켓 부스터로 플러그를 가립시킵니다. 그리고 리코일 스타터의 손잡이를 차례로 당겨 엔진을 시동시킵니다.

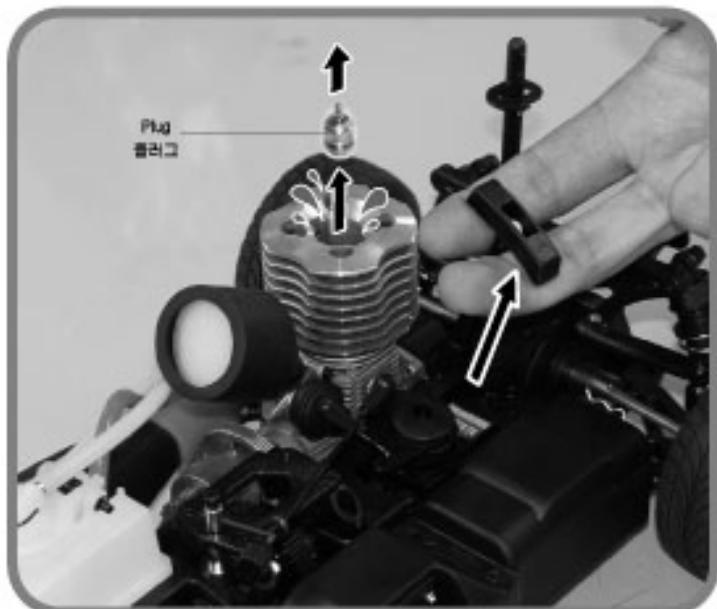
이 때 출신기의 스로틀 트림을 2~3 단계 올려 주면 시동하기 쉽습니다. 시동하면 여러 차례 점화전시켜 아이들음을 억제시키고, 트림을 도울입니다.
*점화전시 헤이더를 끌어주십시오. 점화전으로 풀 스로틀까지 회전을 하지 않도록 해주세요.



6 Over Choked 오버 초크

• Engine cylinder is flooded with fuel. Plug is wet and recoil starter is heavy. Remove plug/pull recoil starter for 2000 times to discharge the fuel.

엔진내에 연료를 너무 많이 보낸 상태입니다. 리코일이 무거워지고 플러그도 물에 젖어 시동되지 않게 됩니다. 이렇게 되면 플러그를 빼서 리코일 스타터의 손잡이를 20~30회 당겨서 연료를 조금 빼냅니다.



7 Stopping Engine 엔진의 멈춤법

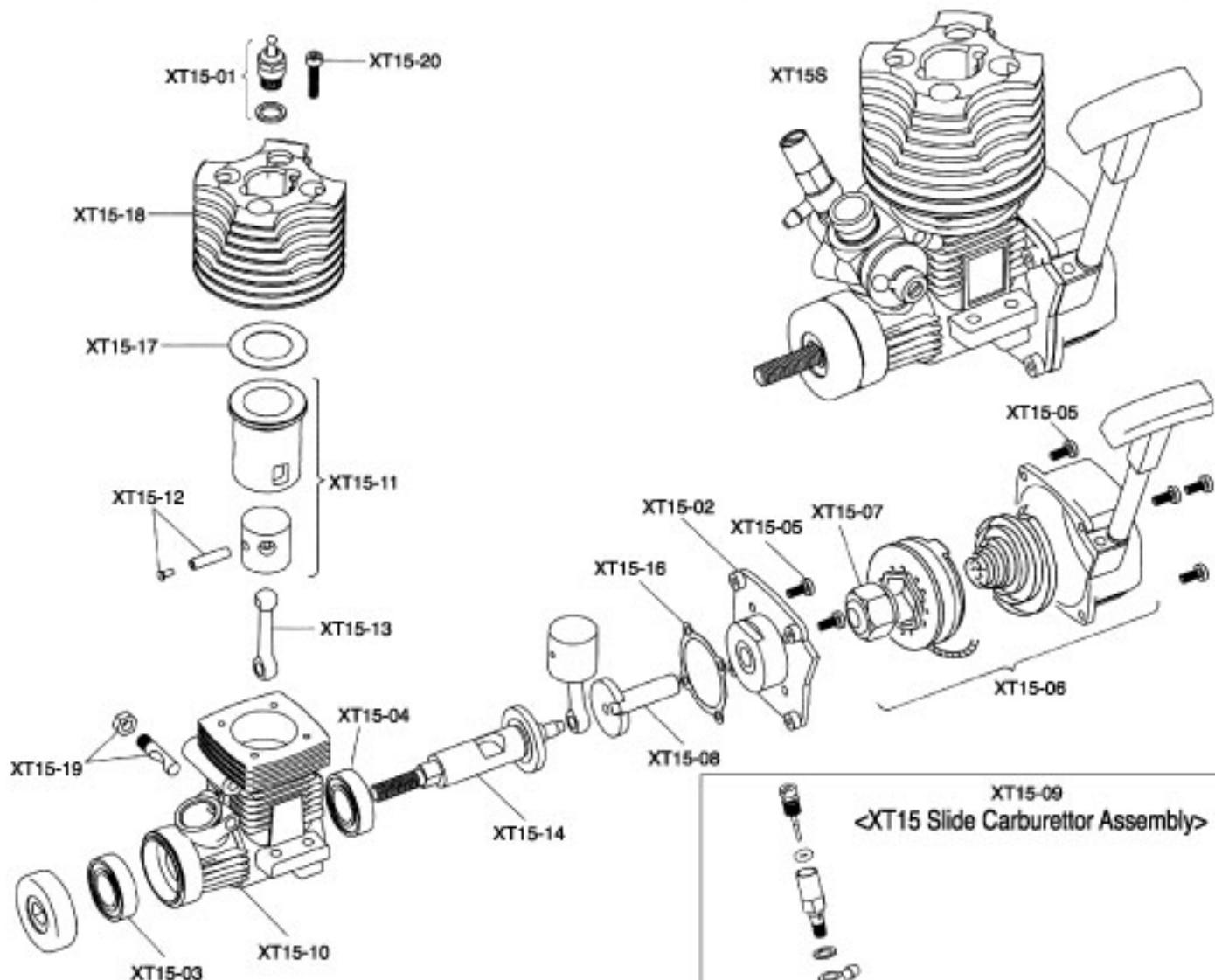
• Placing idling position, remove air cleaner and close off air intake opening or block exhaust.

*Note: wear gloves to protect hands as exhaust pipe is very hot.

엔진을 멈출 때는 엔진의 회전을 마이크로링 상태로 하고 배어 유타너를 막아 중기의 주입을 멎추게 합니다. 또는 엠플러의 배기 출구를 막아서 배기를 막습니다.
이 때 엔진, 엠플러는 고온이므로 정각 등을 사용하여 화상을 입지 않도록 주의해 주십시오.

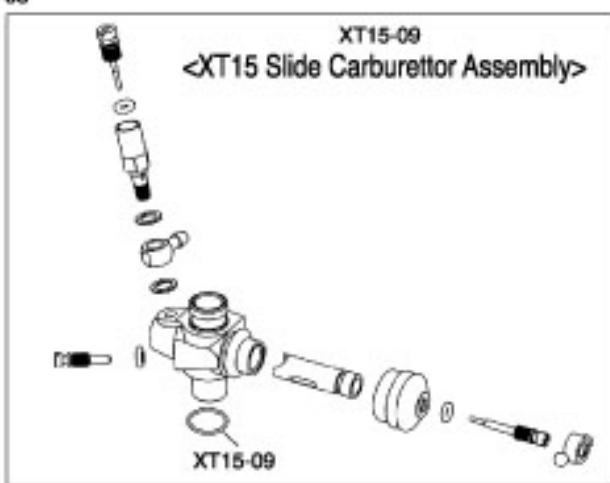


XT15S 엔진 파트 리스트 / XT15S ENGINE PARTS LIST



- XT15S XT15S Pull-start Engine
- XT15-01 Glow plug set (w/gasket)
- XT15-02 Back plate for Pull start
- XT15-03 Crank shaft bearing(Front)
- XT15-04 Crank shaft bearing(Rear)
- XT15-05 Screw set for Back plate and Pull start (8pcs per a pack)
- XT15-06 Pull start assembly (w/o one way bearing)
- XT15-07 One-way Bearing
- XT15-08 One-way shaft
- XT15-09 Carburetor gasket(1pcs per a pack)
- XT15-10 Crank case for 15 (w/o Bearings)
- XT15-11 15 Piston & Sleeve Set
- XT15-12 15 Wrist pin (w/ Wrist pin pad)
- XT15-13 Con rod for Standard type
- XT15-14 15 Crank shaft for Pull start
- XT15-15 Slide Carburetor Assembly for 15 Standard type (w/Carburetor gasket)
- XT15-16 Cover plate gasket (1pcs per a pack)
- XT15-17 Head shim for 15 (1pcs per a pack)
- XT15-18 15 Cylinder head
- XT15-19 Screw set for Carburetor
- XT15-20 Screw set for Head (4pcs per a pack)

XT15-09
<XT15 Slide Carburettor Assembly>

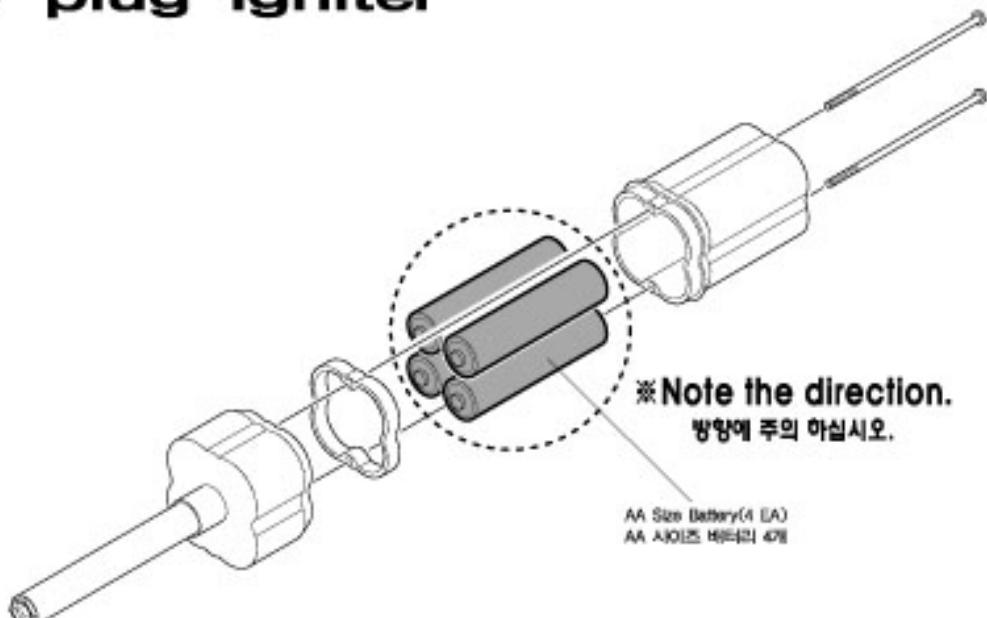


TROUBLESHOOTING GUIDE 엔진 시동이 되지 않을 때

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
ENGINE DOES NOT START.	<ul style="list-style-type: none"> Fuel tank is empty or carburetor is not primed. Bad glow plug or dead plug booster battery. Fuel lines, air cleaner, or muffler is clogged. Engine is flooded due to over-priming. Carburetor not adjusted properly. Servo linkage not adjusted properly. 	<ul style="list-style-type: none"> Fill fuel tank with fuel and prime throttle. Replace glow plug and recharge battery. Clean or replace clogged part(s). Remove glow plug and discharge fuel. Also test glow plug-replace if defective. Set idle and main/slow needle adjusting screw to standard starting position. Move servo to neutral then re-adjust.
ENGINE START BUT THEN STALLS.	<ul style="list-style-type: none"> Fuel tank is empty. Fuel lines, air cleaner, or muffler is clogged. Carburetor not adjusted properly. Engine is overheated. 	<ul style="list-style-type: none"> Fill fuel tank with fuel. Clean or replace clogged part(s). Re-adjust idle and main/slow needle adjusting screw. Allow engine to thoroughly cool down and open main needle adjusting screw 30° turns.
BAD REACTION AND RESPONSE FROM ENGINE.	<ul style="list-style-type: none"> Carburetor not adjusted properly. Low fuel pressure from muffler 	<ul style="list-style-type: none"> Re-adjust main/slow needle adjusting screw. Properly install pressure line from muffler to fuel tank.
CAR IS HARD TO CONTROL.	<ul style="list-style-type: none"> Weak transmitter and/or receiver batteries. Low reception from radio antennas. Servo linkage not adjusted properly. 	<ul style="list-style-type: none"> Recharge or replace batteries. Fully extend transmitter and receiver antennas. Move servo to neutral then re-adjust.

차의 상태	원인	조사할 곳과 고치는 법
엔진 시동이 되지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> 연료탱크가 비었거나 카브레이터에 연료가 없다. 글로우 플러그가 좋지 않거나 부스터 배터리가 다 되었다. 연료펌프, 공기정화기 혹은 머플러가 막혔다. 엔진에 연료주입이 과다하게 되어 날렸다. 카브레이터의 조정이 잘 되지 않았다. 서보연결이 잘 되지 않았다. 	<ul style="list-style-type: none"> 연료로 연료탱크를 차우고 촉크버튼을 누른다. 글로우플러그를 교체하고 부스터 배터리를 교체한다. 악한 부품을 청소하거나 교체해준다. 글로우플러그를 제거하고 연료를 빼낸다. 또한 글로우플러그를 검사해서 불량이면 교체한다. 공회전 및 메인/슬로우 니들 조정스크류를 표준 시동위치로 맞춘다. 서보를 중립으로 재조정한다.
엔진이 시동은 되지만 멈춘다.	<ul style="list-style-type: none"> 연료탱크가 비었다. 연료펌프, 공기정화기 혹은 머플러가 막혔다. 카브레이터의 조정이 잘 되지 않았다. 엔진이 과열되었다. 	<ul style="list-style-type: none"> 연료로 연료탱크를 차운다. 악한 부품을 청소하거나 교체해 준다. 공회전 및 메인/슬로우 니들 조정스크류를 표준 시동위치로 맞춘다. 엔진을 완전히 식히고 메인니들조정 스크류를 30도 돌려서 열어준다.
엔진의 반응이 좋지 않다.	<ul style="list-style-type: none"> 카브레이터의 조정이 잘되지 않았다. 머플러의 연료압이 낮다. 	<ul style="list-style-type: none"> 메인/슬로우 니들 조정스크류를 재조정 해준다. 머플러로 부터 연료탱크까지의 압력계통을 적절하게 설치해준다.
자동차의 조종이 힘들다.	<ul style="list-style-type: none"> 조정기나 수신기의 배터리가 악하다. 무선 조종기안테나의 수신감도가 낮다. 서보연결이 잘되지 않았다. 	<ul style="list-style-type: none"> 배터리를 재충전하거나 교체한다. 수신기와 수신기 안테나를 완전히 훈는다. 서보를 중립으로 재조정 해준다.

Glow plug igniter

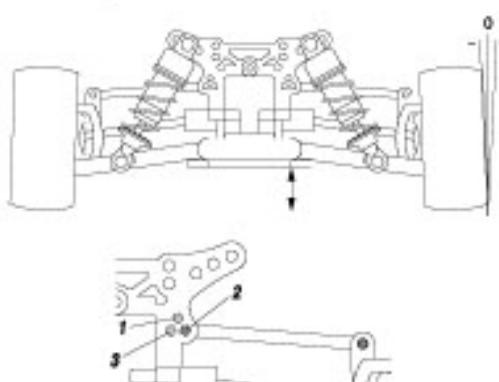


Name : _____
 Date : _____
 Track : _____

Track conditions

Size :	<input type="checkbox"/> Open	<input type="checkbox"/> Med.	<input type="checkbox"/> Tight
Traction :	<input type="checkbox"/> High	<input type="checkbox"/> Med.	<input type="checkbox"/> Low
Surface :	<input type="checkbox"/> Smooth	<input type="checkbox"/> Bumpy	<input type="checkbox"/>

Front suspension

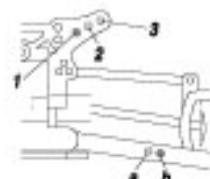


Ride height _____ mm
 Camber angle _____ °
 Caster angle 12° 9.5° 7° _____ °
 Toe angle in/out _____ °
 Rebound _____ mm
 Upper arm position _____
 Anti-roll bar _____ Ø

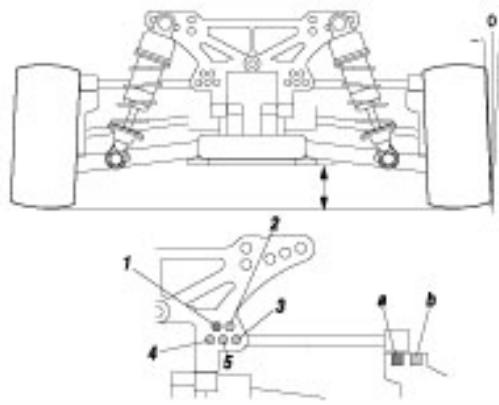
Front shocks



Piston Ø / Ø _____
 Oil _____
 Spring _____
 Tension _____ mm
 Shock length L _____ mm
 Shock position _____



Rear suspension

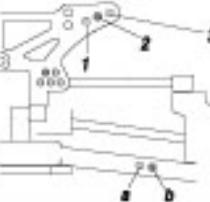


Ride height _____ mm
 Camber angle _____ °
 Anti-squat _____ °
 Rebound _____ mm
 Upper arm position _____
 Anti-roll bar _____ Ø
 Toe angle 2° _____ °

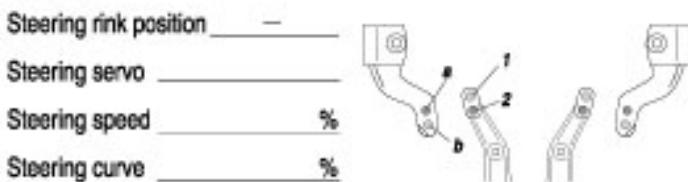
Rear shocks



Piston Ø / Ø _____
 Oil _____
 Spring _____
 Tension _____ mm
 Shock length L _____ mm
 Shock position _____



Steering



Engine Type _____
 Gasket _____ mm Muffler _____
 Plug _____ Fuel _____

Tires & Wheels

Rubber tire
 Type _____
 Front Insert _____ Rear Insert _____
 Wheel _____

 Foam tire
 Hardness _____ °
 Front Width _____ mm Rear Width _____ mm
 Dia. Ø _____ Dia. Ø _____

Diff.

Front One way
 Gear Diff. Rear _____

Clutch

Clutch shoes Stock _____
 Spring Stock _____ mm
 Clutch bell Stock(18T) _____ T

Body & Wing

Body _____ Wing _____

Wing angle _____

2 Speed gear

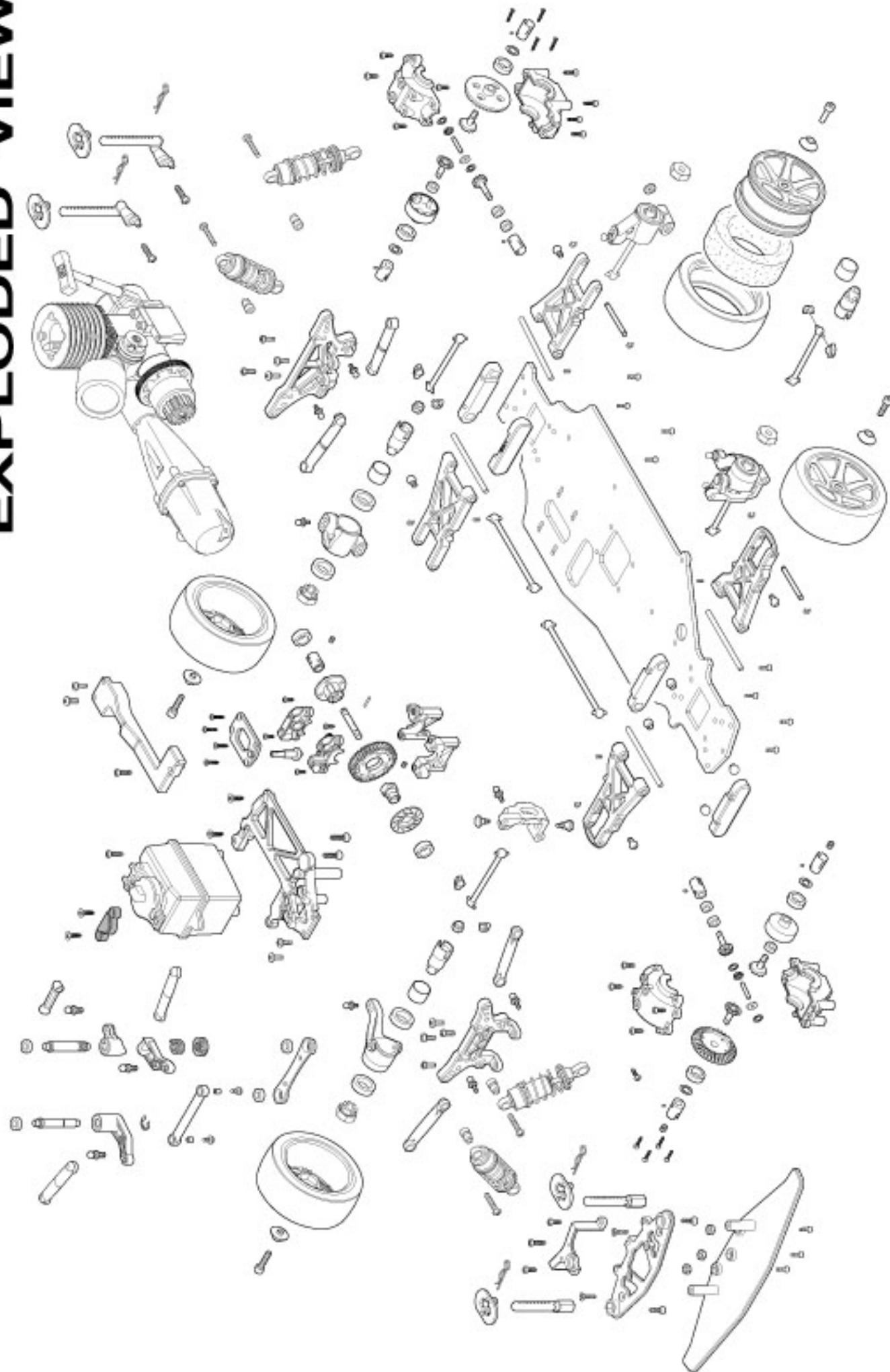
Gear ratio	1st	18	19	20	T/40T x 3.18
	2nd	22	23	24	T/36T x 3.18

Result

Race time / Lap _____
 Best lap (1Lap) _____

Comments

Velox-XT **EXPLODED VIEW**



SPARE & TUNING PARTS LIST 스페어 & 튜닝 파트 리스트

<SPARE PARTS> 스페어 파트

- VX-001 Body mount set 바디마운트 세트
- VX-002 Radio box set 라디오박스 세트
- VX-003 Upper deck 어퍼데크
- VX-004 Front hub 프론트허브
- VX-005 Rear hub 렌더허브
- VX-006 Axle/Wheel hub 액슬/휠 허브
- VX-007 Joint cup ring 조인트컵 링
- VX-008 Wheel locket 웮락터
- VX-009 Center drive shaft(?) 센터드라이브사프트(전륜)
- VX-010 Bearing set 베어링세트
- VX-011 Step bolt(ing pin) 스텝볼트(링핀)
- VXB-001 43T Spur gear 스미기어
- VXB-002 XB Chassis 세시
- VXB-003 70mm Drive shaft(F) 드라이브 샤프트(전륜)
- VXB-004 67mm Drive shaft(Rear) 드라이브 샤프트(후륜)
- VXB-005 Body 바디
- VXB-006 Sticker 스티커
- RG-004 Center Block 센터 블록
- RG-005 Steering Arm 스티어링 앰
- RG-006 Throttle Saver Set 스로틀 세이버 세트
- RG-010 Muffler 미플러
- RG-013 Diff Gear Set 디프기어 세트
- RG-014 Diff Case 디프케이스
- RG-015 35T Ring Gear 35T링기어
- RG-016 11T Center Bevel 11T센터비벨
- RG-020 AL Damper Cap 알루미늄 댐퍼 캡
- D005A Diaphragm(Pubber cap) 다이아프램
- RG-025 Engine Mount 엔진 마운트
- RG-026 Clutch Shoe 클러치 쇼
- RG-027 Clutch Spring 클러치 스프링
- RG-028 13T Clutch Bell 13T 클러치 벨
- RG-029 Fly Wheel 플라이 퀼
- RG-030 Engine Nut 엔진 너트
- RG-032 Manifold 헤니풀드
- RG-033 Manifold Gasket 헤니풀드 개스킷
- RG-034 Manifold Pipe 헤너풀드 파이프
- RG-035 Air Cleaner Set 에어클리너 세트
- RG-036 Air Cleaner Sponge 에어클리너 스푼지
- RG-038 Center Drive Shaft(R) 센터드라이브 사프트(리어)
- RG-039 Joint Cup 조인트 컵
- RG-040 Center Joint Cup 센터 조인트 컵
- RG-041 Center Shaft(Spur) 센터사프트
- RG-042 Brake Cam 브레이크 캠
- RG-043 Brake Pad 브레이크 패드
- RG-044 Throttle/Bake Rod Set 스로틀/브레이크 모드 세트
- RG-047 Steering Post Set 스티어링 포스트 세트
- RG-048 Fuel Line(Pink) 연료파이프(분홍)
- RG-049 Fuel Line(Green) 연료파이프(녹색)
- RG-051 Ø3×6×0.3T Washer 와셔
- RG-052 Ø3×8×0.15T Washer 와셔
- RG-053 Ø5×11×0.2T Washer 와셔
- RG-054 Ø5×8×0.2T Washer 와셔
- RG-055 Ø10×13×0.2T Washer 와셔
- ST-02 Gear Box (F/R) 기어박스(전/후)
- ST-P01 Lower Gear Box(F/R) 로우어 기어박스(전/후)
- ST-P03 Lower Arm Mount Set 로우어 앰 마운트 세트
- ST-22 Joint cup spring 조인트컵 스프링
- ST-P15 55mm Hinge Pin 55mm 핸지핀
- AB-045 Diff Gear(F/R) 디프기어(전/후)
- GRS-24 26.5mm Hinge Pin 26.5mm 핸지핀
- GRS-25 33mm Hinge Pin 33mm 핸지핀
- GRS-32 Ø 4.3 Pin Ball Ø 4.3 핀볼
- WT-44 1510 Ball Bearing 1510 볼베어링
- WT-002 1050 Ball Bearing 1050 볼베어링
- ST-T84 Super ball end A(Ø 4.3) 수퍼볼엔드
- ST-T85 Super ball end A(Ø 5.8) 수퍼볼엔드
- ST-P13 F/H Washer 와셔
- RG-019 Damper Parts 댐퍼 파트
- RG-021 Rubber Damper Cap 고무 댐퍼 캡
- RG-022 60mm Damper Spring 60mm 댐퍼 스프링
- RG-024 50mm Damper Shaft 50mm 댐퍼 샤프트
- RG-066 Damper clip 댐퍼클립
- ST-T45 Damper part 댐퍼파트
- SB-001 Hub carrier 허브캐리어
- SB-002 Bumper 범퍼
- SB-003 Wing mount 윙마운트
- SB-004 Damper stay 댐퍼스타이

- SB-005 Front arm 프론트암
- SB-006 Rear arm 렌더암
- SB-007 Wing 윙
- SB-008 Damper cylinder 댐퍼 실린더
- SB-009 40mm Damper shaft 댐퍼시프트
- SB-014 1.2×42 Damper spring 댐퍼스프링
- SB-015 1.2×60 Damper spring 댐퍼스프링
- CP331/2 Front disk wheel(W/Y) 전륜디스크휠(백/화이트)
- CP336/6 Rear disk wheel(W/Y) 후륜디스크휠(백/화이트)

<TUNING PARTS> 튜닝 파트

- VXB-T001 Universal axle 유니버설 앰을
- VXB-T002 Universal wheel hub 유니버설 휠허브
- VXB-T003 Front uni drive shaft set 전륜 유니버설드라이브 시프트세트
- VXB-T004 Rear uni drive shaft set 후륜 유니버설드라이브 시프트세트
- VXB-T005 Rear uni drive shaft 후륜 유니버설드라이브 샤프트
- ST-39 King pin 킹핀
- WT-001 850 Ball bearing 볼베어링
- RG-T006 Universal center shaft set(?) 유니버설 센터사프트 세트(?)
- RG-T010 Universal center shaft(?) 유니버설 센터사프트(?)
- ST-T82 Joint pin set 조인트핀 세트
- ST-T84 Hard damper bush 하드 댐퍼 부시
- ST-T85 Ø8 Snap ring 스냅링
- ST-T86 #1 Hard damper piston 하드댐퍼피스톤
- ST-T87 #2 Hard damper piston 하드댐퍼피스톤
- ST-T88 #3 Hard damper piston 하드댐퍼피스톤
- ST-T89 #4 Hard damper piston 하드댐퍼피스톤
- ST-T90 #1-5 Hard damper piston 하드댐퍼피스톤
- ST-T91 #2-5 Hard damper piston 하드댐퍼피스톤
- ST-T92 #3-5 Hard damper piston 하드댐퍼피스톤
- ST-T93 #4-5 Hard damper piston 하드댐퍼피스톤
- KC-996 Carbon brake disk 카본브레이크 디스크
- RG-T028 AL Front Arm Mount Set 알루미늄 프론트 로어 암 마운트
- RG-T029 AL Rear Arm Mount Set 알루미늄 라이 로어 암 마운트
- RG-T030 AL Rear Arm Mount B2 알루미늄 라이 로어 암 마운트 B2
- RG-T031 Fly Wheel(Purple) 플라이휠(보라색)
- RG-T032 Teflon Clutch shoe 테프론 클러치 쇼
- RG-T033 Ø6 Pivot Ball 피봇볼
- RG-T034 3×6×0.5 AL Spacer 3×6×0.5알루미늄 스페이서
- RG-T035 3×6×1.0 AL Spacer 3×6×1.0알루미늄 스페이서
- RG-T036 3×6×2.0 AL Spacer 3×6×2.0알루미늄 스페이서
- ST-P02 Hub carrier(?) 허브캐리어
- RG-T001 Slipper Clutch Set 슬리퍼 클러치 세트
- RG-T002 Slipper Disk 슬리퍼 디스크
- RG-T003 Slipper Joint 슬리퍼 조인트
- ST-T18 Pressure spring 프레저 스프링
- ST-T19 PI Clutch disk 클러치 디스크
- RG-T013 Pro Damper Set 프로 댐퍼 세트
- RG-T013 Pro Damper Cylinder(Front) 프로 댐퍼 실린더(전륜)
- SB-018 Pro Damper cylinder(Rear) 프로 댐퍼 실린더(후륜)
- CP345 Fusion tire(Front) 퓨전타이어(전륜)
- CP346 Fusion tire(Rear) 퓨전타이어(후륜)

■ 부품이 파손되었거나 분실했을 경우

■ 부품이 가격 및 관세에 관한 자세한 사항을 본사 서비스센터, 직매점, 출판점 및 기까운 과학고재사에 문의하시고 부품임과 부품번호를 확인하여 구입하시는게 바랍니다.

■ 직매점 겸 A/S센터 삼성교:742-9293, 방배동:525-9031, 양재동:575-9987, 용산:796-1214, 아센트비센트:6002-6293, 9293

■ A / S 센터 본사:908-7000(교환 147), 통대문:745-9293,

■ 출판점 겸 A/S센터 케리티 hend:907-0940, 양천아카데미:2691-7108, 강북아카데미:762-0980, 강남아카데미:485-6884,

■ 유동사업부 AB하비:(031)458-5591, 서면아카데미:(061)816-9773, 대구아카데미:(053)744-9293

■ 출판점 겸 A/S센터 아카데미피렌디:586-9293

■ 출판점 겸 A/S센터 <http://www.academyhobby.com>

■ 고객 상담문의 080-969-7000

ACADEMY

Hobby Model Kits

ACADEMY PLASTIC MODEL CO., LTD.
273-64, Suyu-dong, Kangbuk-gu, Seoul, Korea
TEL:82-2-908-7000 FAX:82-2-997-3003