

ACADEMY

1/10 SCALE EP 4WD RALLY CAR

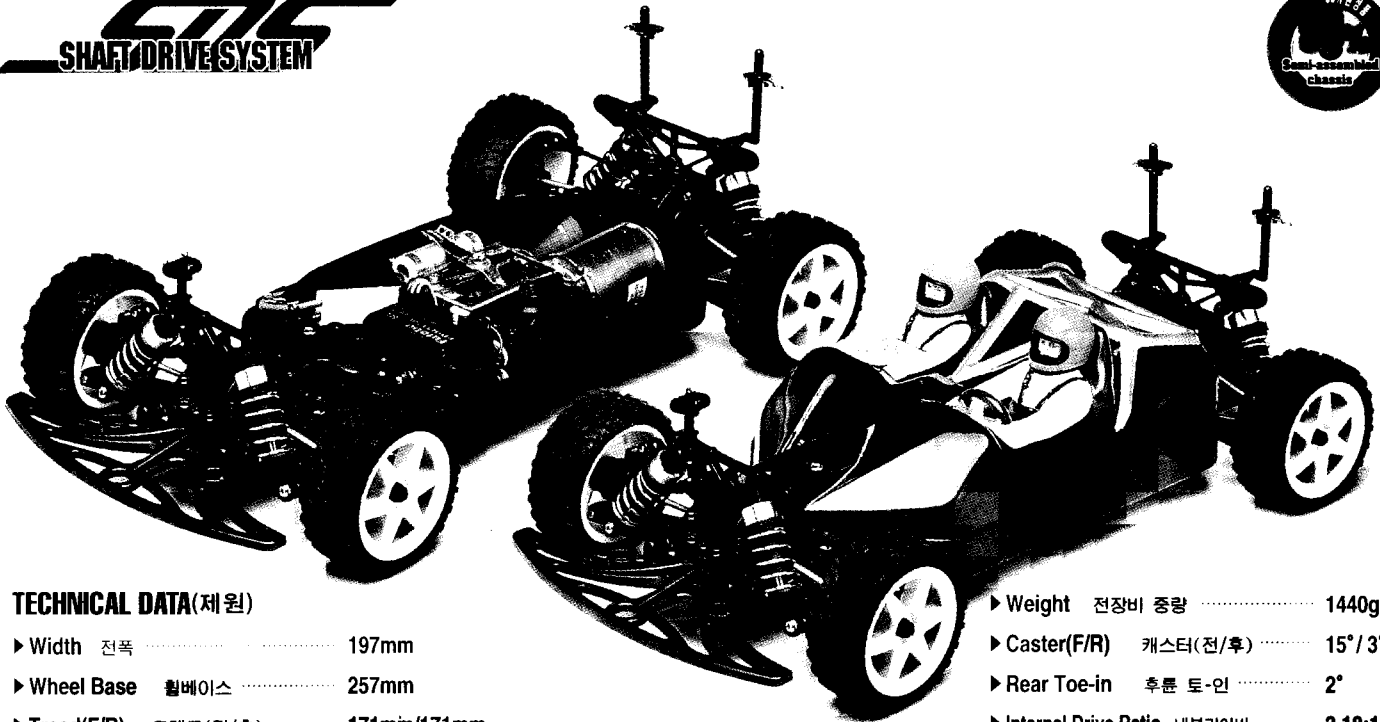
HOBBY MODEL KITS

STR-4 RALLY

INSTRUCTION MANUAL 제품 설명서

이시엔포라블리

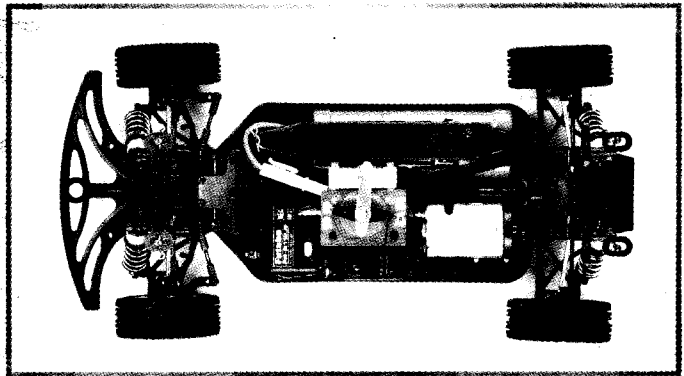
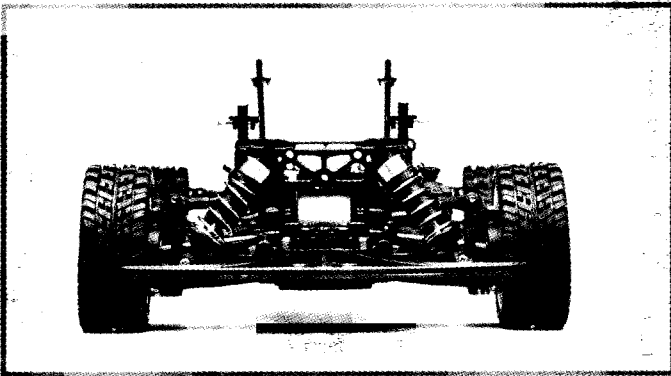
STR-4
SHAFT DRIVE SYSTEM



TECHNICAL DATA(제원)

- ▶ Width 전폭 197mm
- ▶ Wheel Base 휠베이스 257mm
- ▶ Tread(F/R) 트레드(전/후) 171mm/171mm

- ▶ Weight 전장비 중량 1440g
- ▶ Caster(F/R) 캐스터(전/후) 15°/3°
- ▶ Rear Toe-in 후륜 토-인 2°
- ▶ Internal Drive Ratio 내부기어비 3.18:1



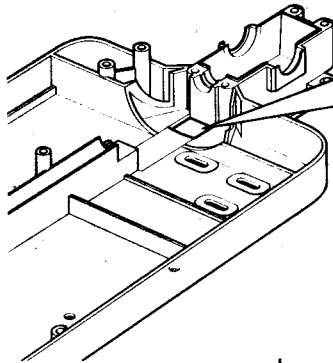
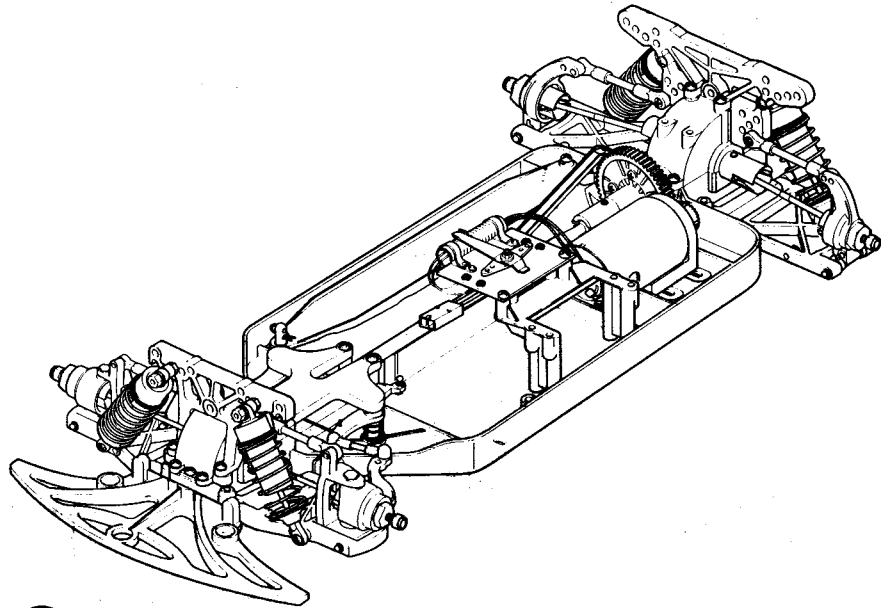
- Independent 4 wheel suspension with double wishbones.
- Available to use both type of stick packs or saddle packs battery.
- Body, RS540S motor, speed controller included.
- Shaft-drive transmission 4WD system.
- One-piece molded chassis.
- Bevel type diff. gear.
- Lowest center of gravity.
- 2° angle for bottom of chassis.
- Inner Body, Rally Block Tire Included.

- 4륜 샤프트 드라이브 트랜스미션 시스템
- 더블 위시본 타입 4륜 독립 현가 방식
- 일체형 몰드 샴시
- 베벨 타입 디퍼렌셜 기어
- 최저의 무게 중심 설계
- 스틱 타입 및 새들 타입 배터리 사용가능
- 샴시 바닥의 2° 경사각 채용
- 인너바디, 랠리블록 타이어

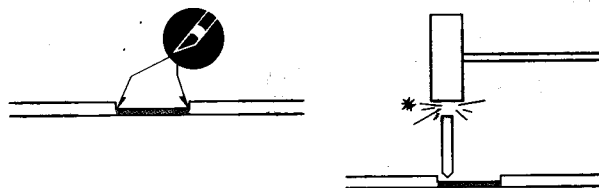
1

아카데미제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 새시가 90% 완성 상태인 STR-4는 완성시키기 위해서는 약간의 최종작업을 요합니다. 조립을 시작하기전에 설명서를 충분히 읽어 보아야 합니다. 작업도중 부상을 방지하기 위해 주의가 필요합니다.

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



부분을 그림과 같이 칼집을 낸 후 펀치 등으로 따낸다.
Cut nicks in a place and punch to trim it away as in the following drawing.

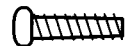


*잔들이 차체내부로 들어왔을 때 잔들을 방출시켜 기어를 보호하는 역할이나 모래, 흙 등이 많은 곳에서는 모래, 흙 등이 방출구로 들어 올 수가 있으니 사용장소에 따라 선택한다.
This is for discharging of pebbles inside car to protect gears but should be optional to make it depending of places since, instead, sand or earth can come into through this discharge hole on sandy or muddy places.

2



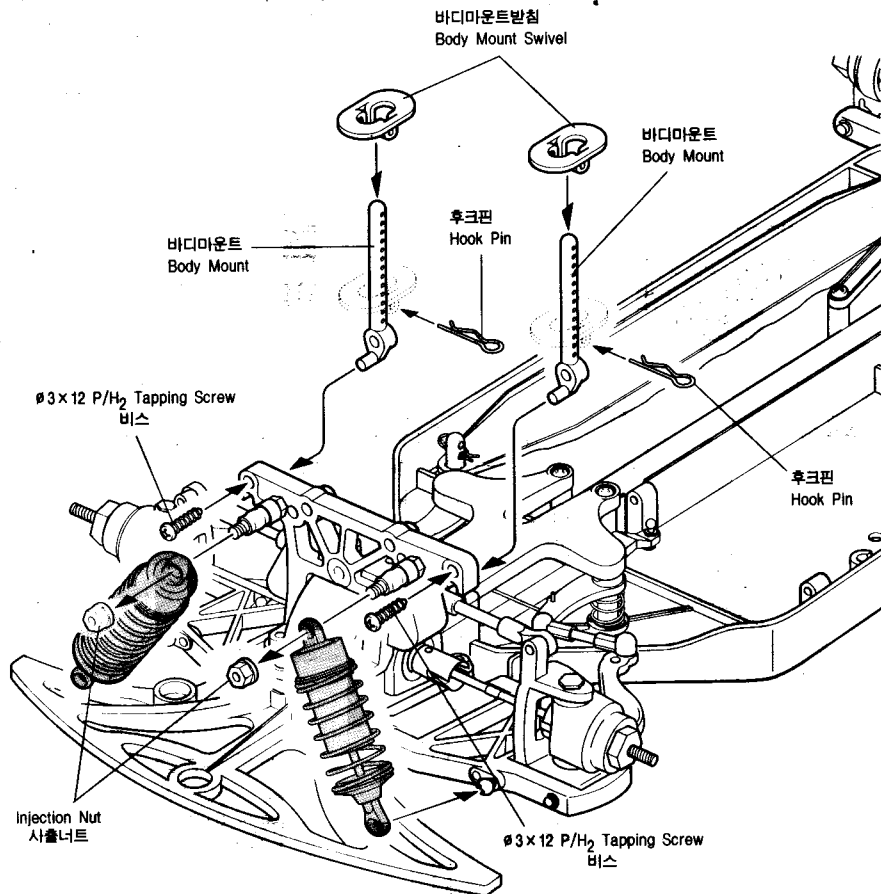
Hook pin 2
후크핀



Ø3×12 P/H₂
Tapping screw 2
비스

댐퍼는 새시에서 분해한 후 Page5-④의 그림과 같은 요령으로 오일을 주입 후 새시에 다시 결합한다.

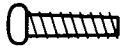
After disassembling damper from chassis, inject oil into it as the same way as illustrated in the drawing Page5-④ and assemble it again to chassis.



3



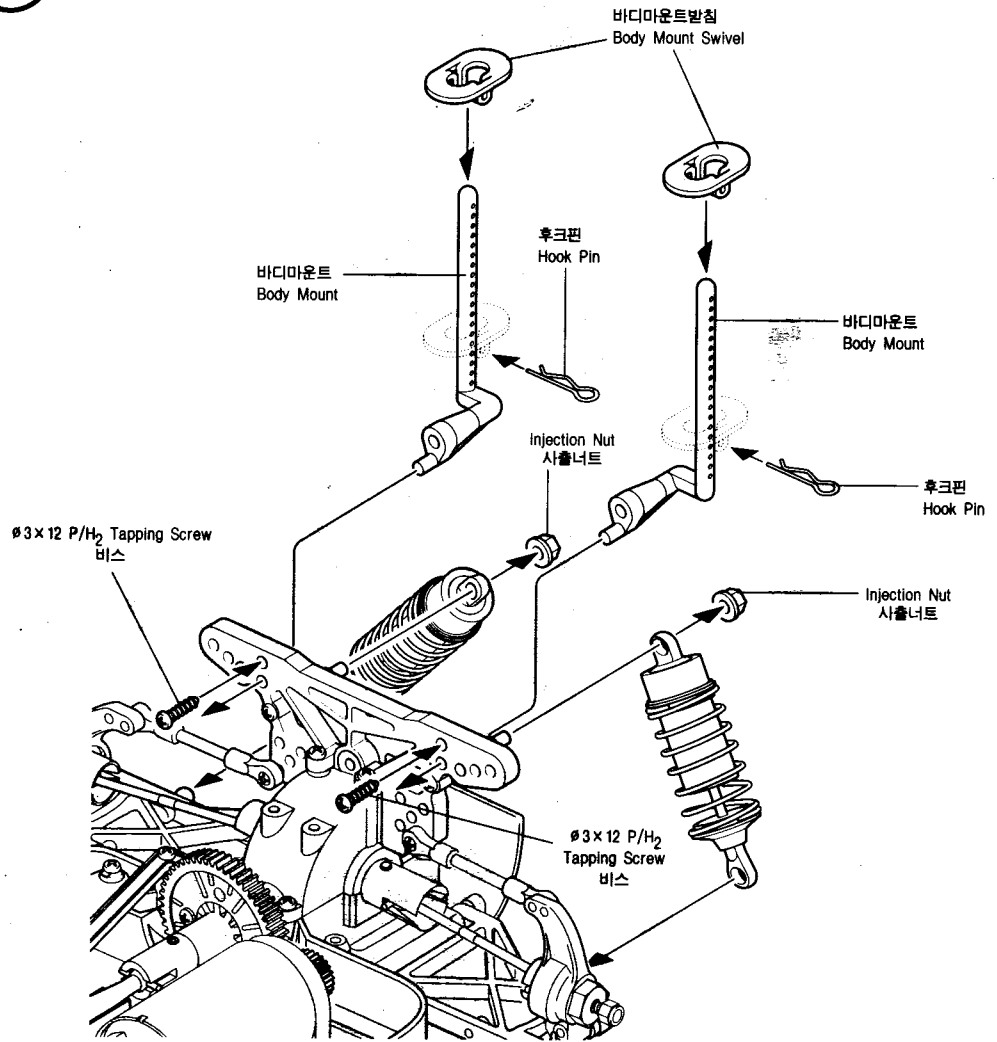
Hook pin 2
후크핀



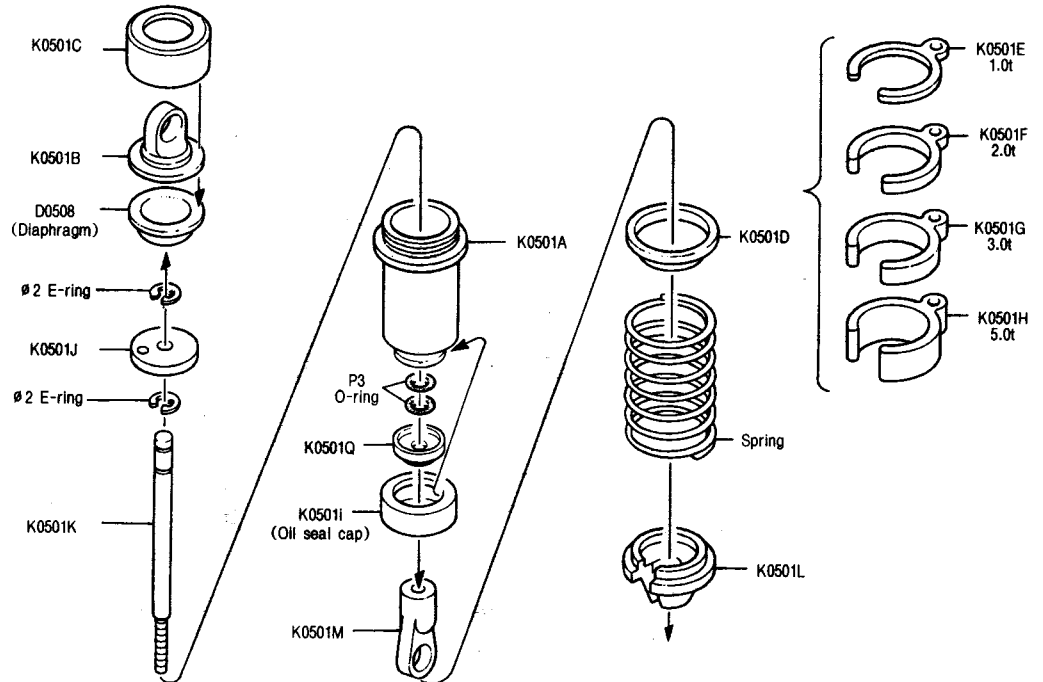
Ø3×12 P/H₂
Tapping screw 2
비스

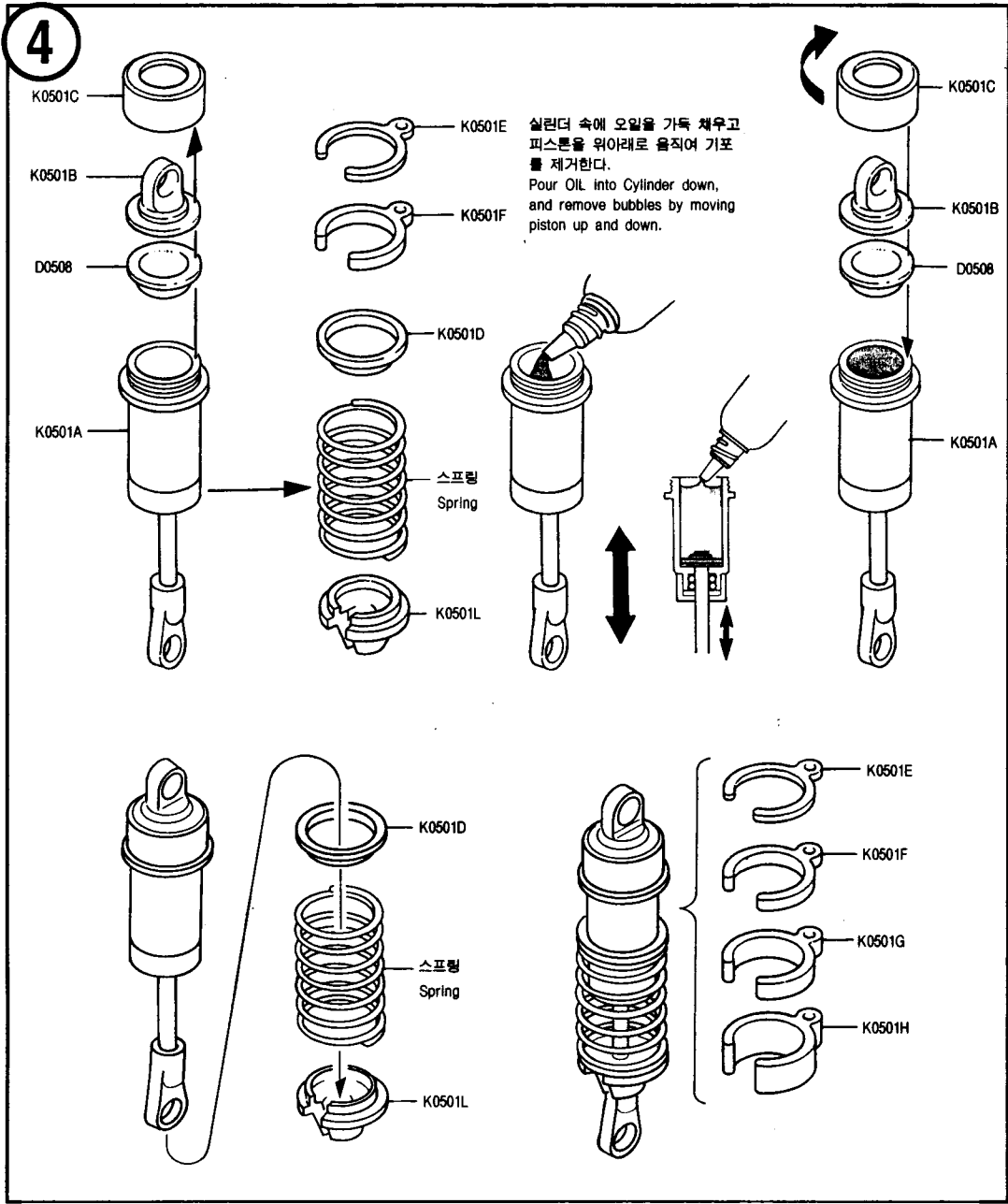
댐퍼는 새시에서 분해한 후 Page5-④의 그림과 같은 요령으로 오일을 주입 후 새시에 다시 결합한다.




After disassembling damper from chassis, inject oil into it as the same way as illustrated in the drawing Page5-④ and assemble it again to chassis.

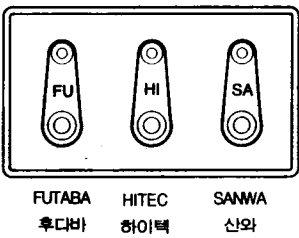
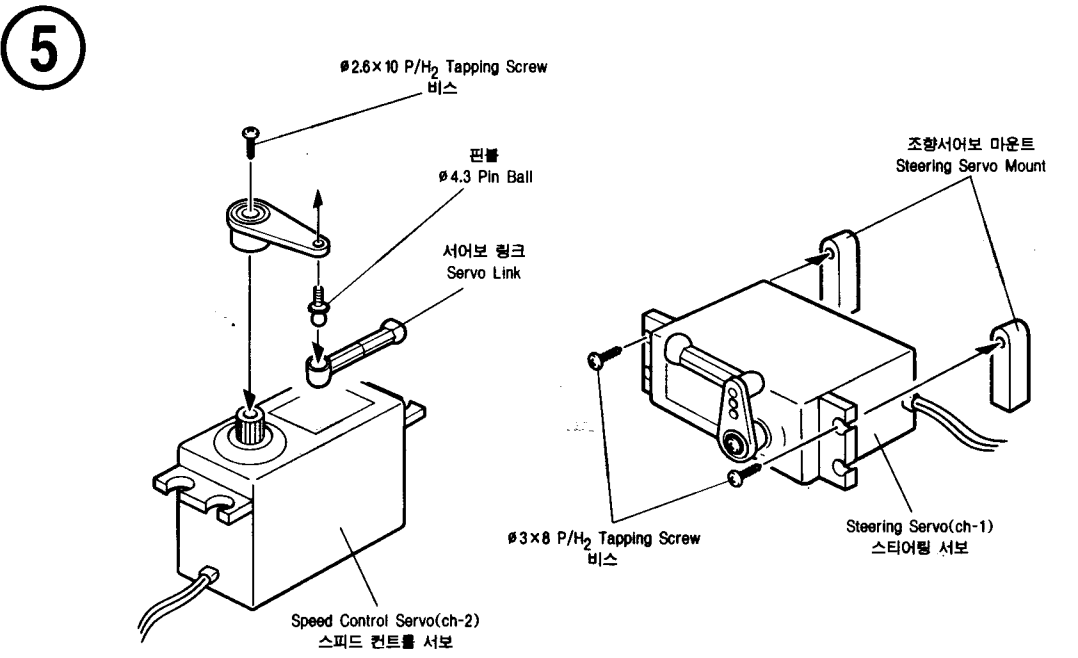


〈댐퍼분해도〉 Damper Exploded View

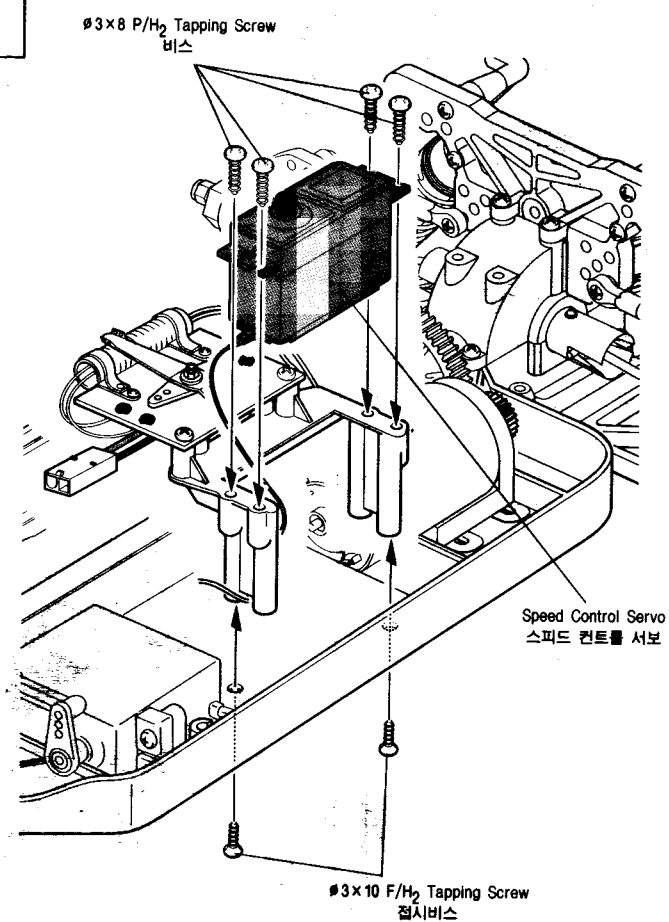
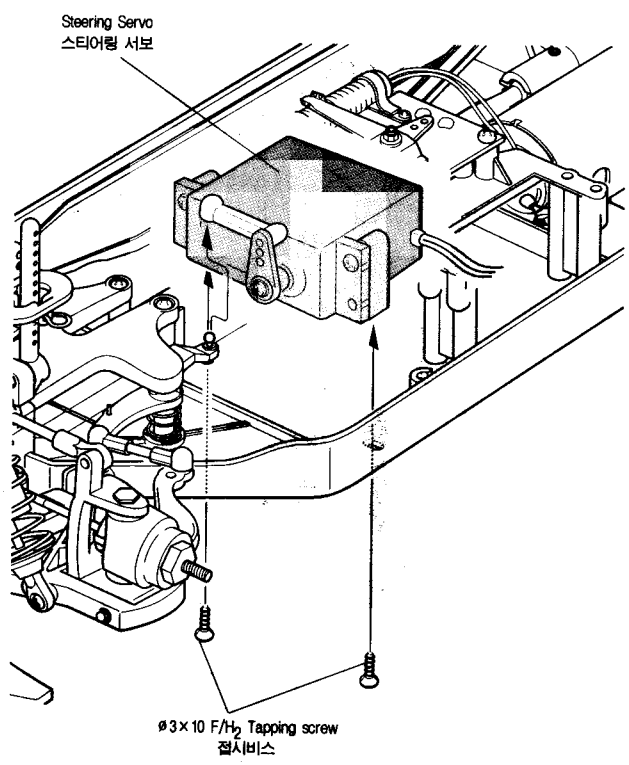
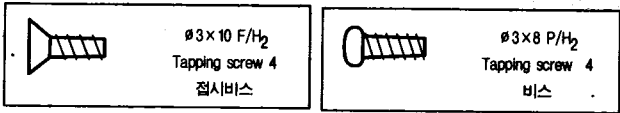




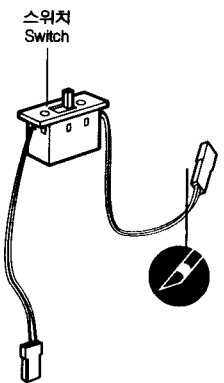
-  $\phi 2.6 \times 10$ P/H₂ Tapping screw 1 비스
-  $\phi 3 \times 8$ P/H₂ Tapping screw 2 비스
-  $\phi 4.3$ Pin ball 1 핀볼



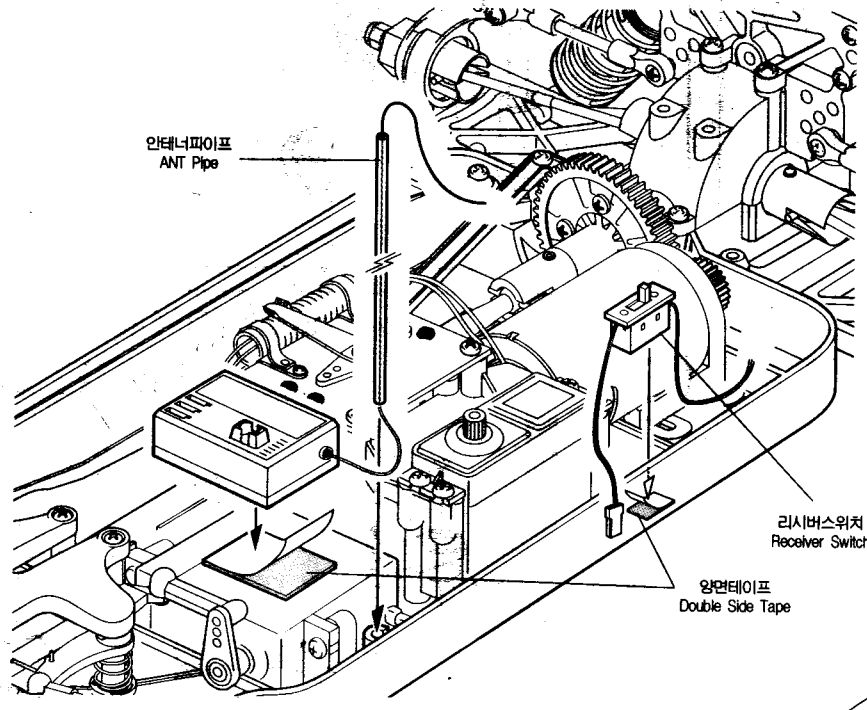
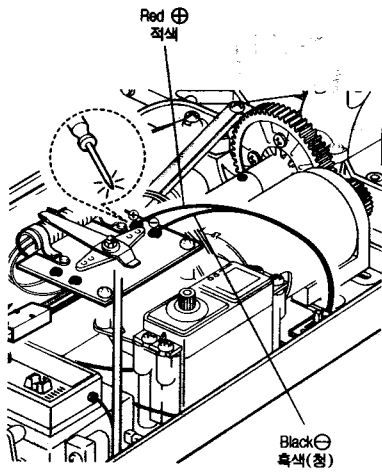
6



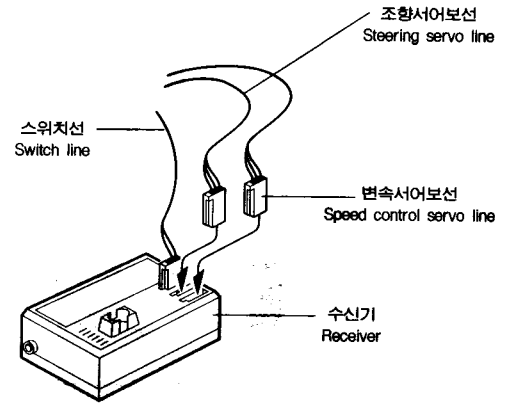
7



스위치는 그림과 같이 자른 후 ⊕ ⊖ 을 잘 확인 후 아래의 그림과 같이 납땜한다.
Cut switch and solder it as in the drawing taking notice of the polarity(⊕, ⊖).



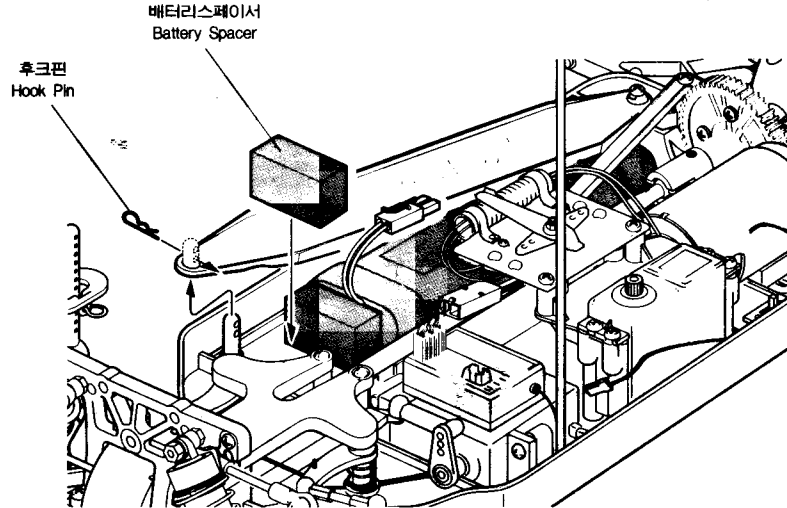
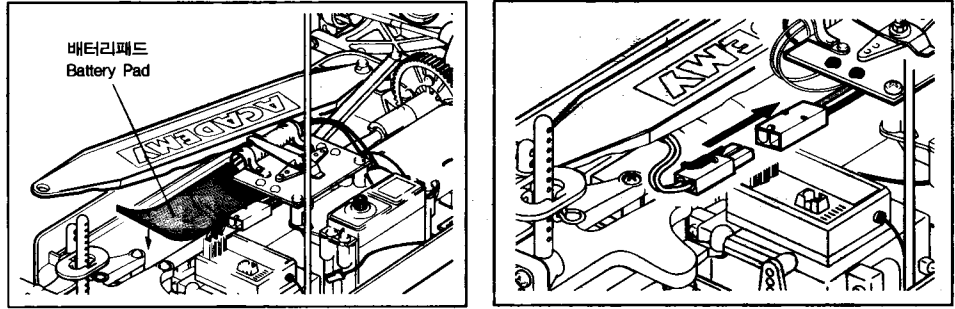
* 양면테이프는 적당한 크기로 잘라서 사용한다.
Double-sided tape is used to cut in proper sizes.



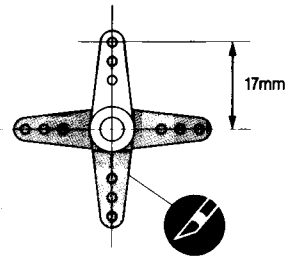
8

배터리스페이스의 위치를 이동하여 차량의 무게중심을 변화시킬 수 있다.

The balance of weight for a car can be changed by the place of battery spacer.



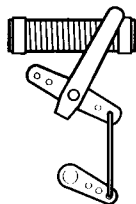
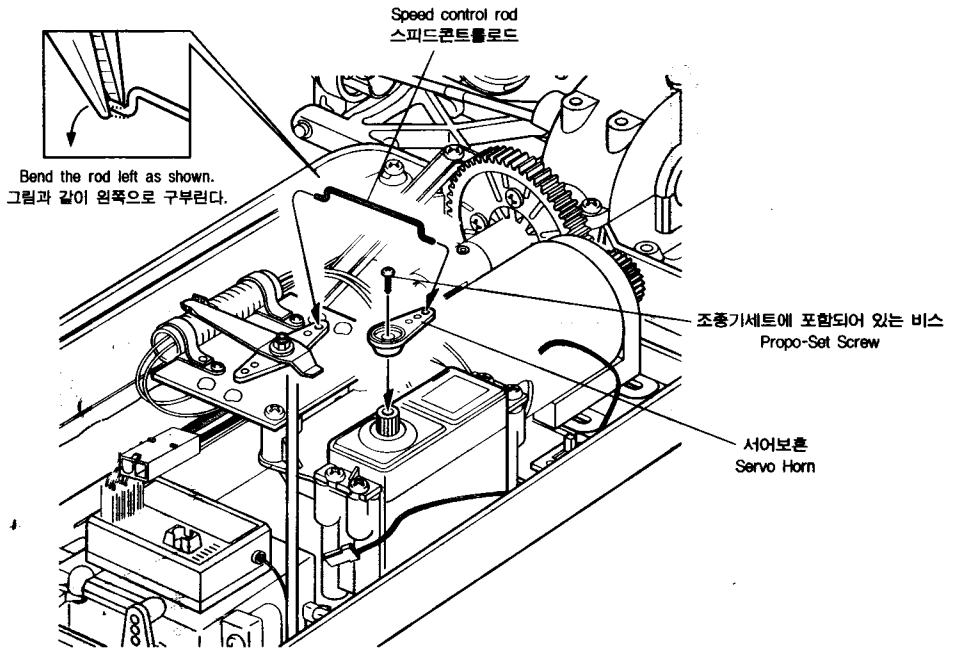
9



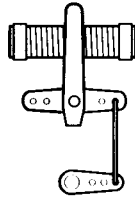
Speed control rod (Black) 1
스피드콘트롤로드 (흑색)

조종기와 수신기를 켜고 전후진이 원활하게 되는지 확인한다.

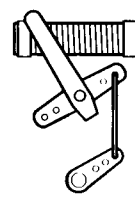
Switch on transceiver and receiver to check if the forward or backward is working smoothly.



Forward
전진

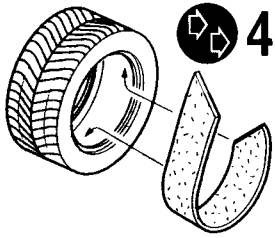


Stop
정지



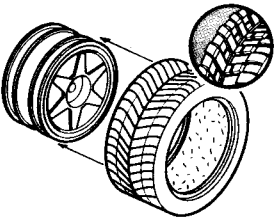
Revers
후진

ø4 Nylon nut 4
나일론너트

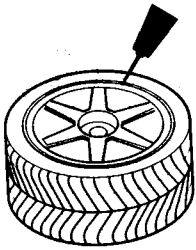


4

타이어 속에 인너스폰지를 넣는다.
Insert inner-sponge inside of tire.



타이어 속으로 휠을 넣는다.
Wheel to be forced into tire.



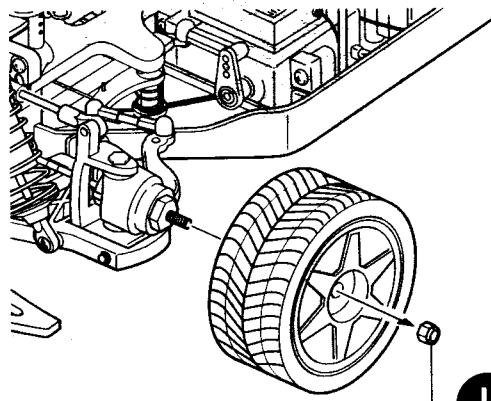
ø3×6 B/H
Screw 4
바인드볼트



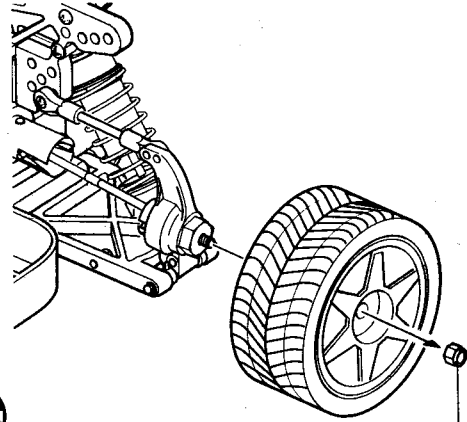
ø3 Nut 4
너트



10



ø4 Nylon nut
나일론너트



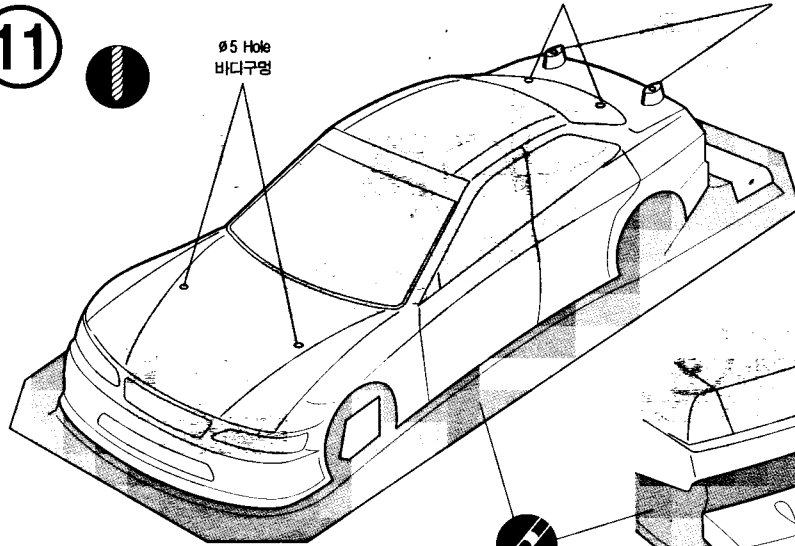
ø4 Nylon nut
나일론너트



11



ø5 Hole
바다구멍

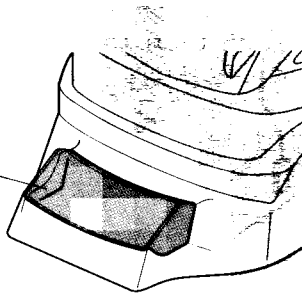
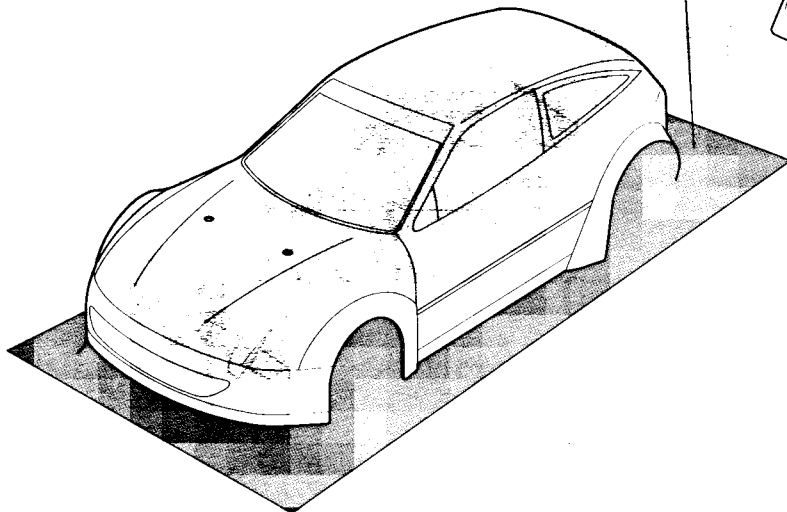
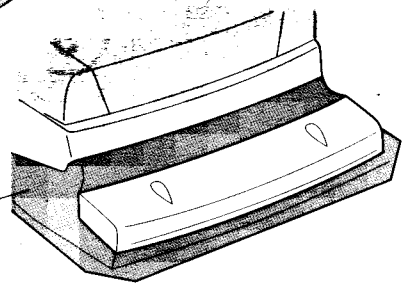


가위나 칼로 차체와 윙을 다듬어 준다.
Trim them out. Body and Wing
with scissors or cutting knife.

ø5 Hole
바다구멍

ø3 Hole
원구멍

*바디를 다듬기 전에 차체에 올려서
마운트 구멍의 위치를 맞춰 본다.
Before cutting and making holes
on the Body, put unpainted Body
on the Chassis and confirm
position.

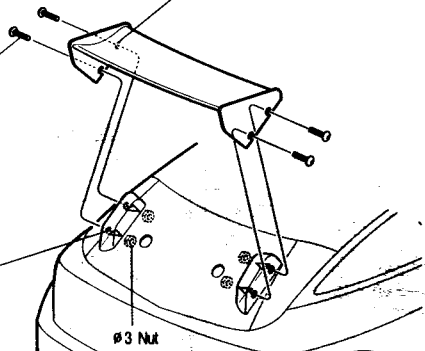


ø3 Hole
원구멍

ø3×6 B/H Screw
바인드볼트

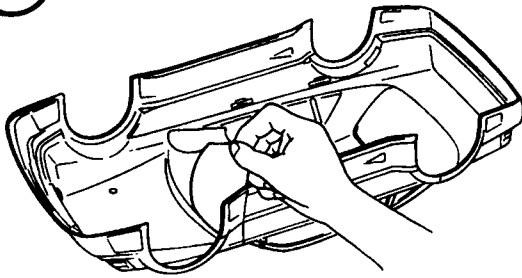
ø3 Hole
원구멍

ø3 Nut
너트

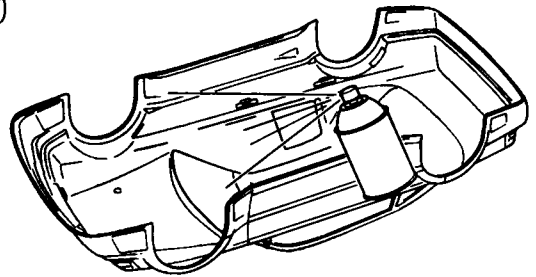


12

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



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



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

13

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

NOTICE (참고)

Attach the decals as you want.

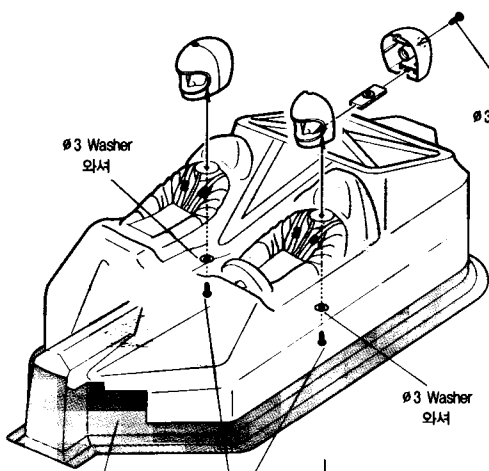
스티커는 상지그림을 참조하여 임의대로 붙인다.



Ø3×6 B/H Screw 2
바인드볼트



Ø3 Nut 2
너트



Ø3 Washer
와셔

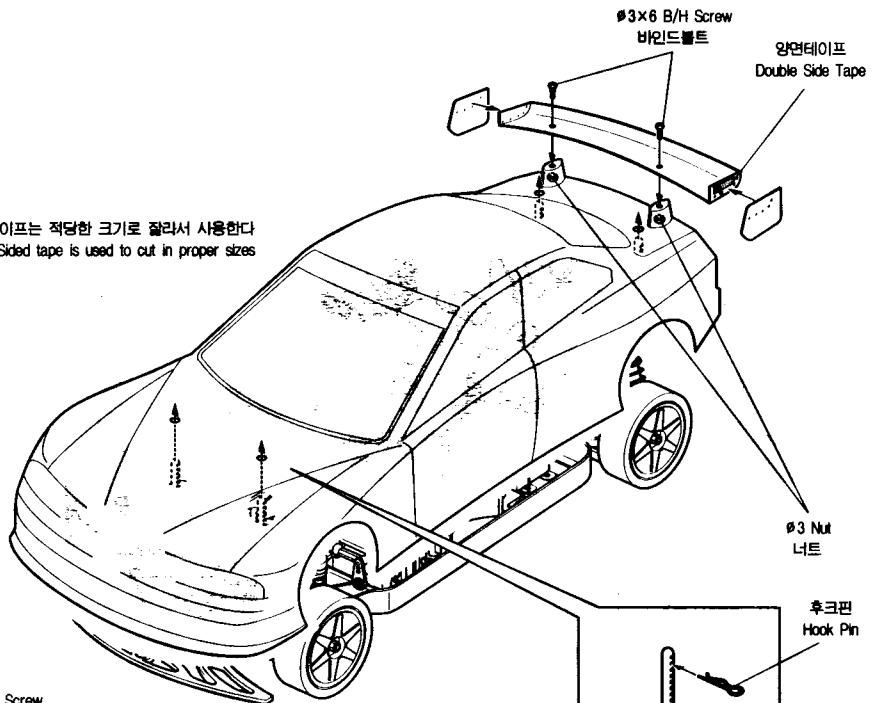
Ø3×8 Tapping Screw
비스

Ø3 Washer
와셔

Ø3×8 Tapping Screw
비스



매직테이프
Magic Tape
(Velcro)

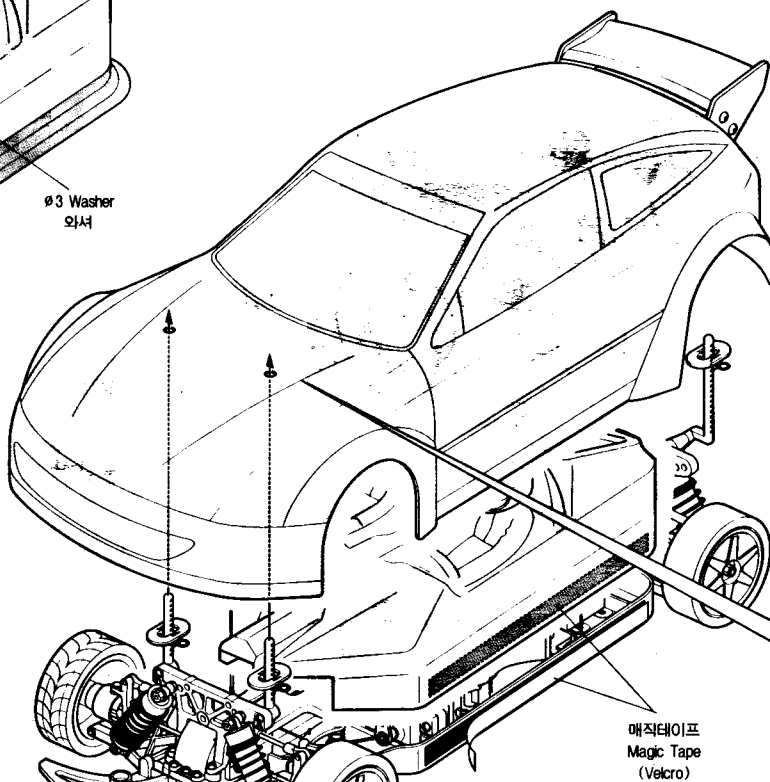
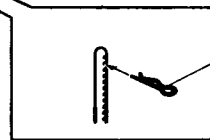


Ø3×6 B/H Screw
바인드볼트

양면테이프
Double Side Tape

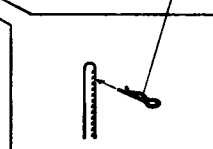
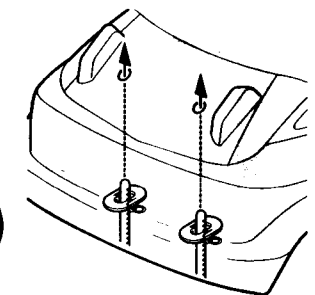
Ø3 Nut
너트

후크핀
Hook Pin



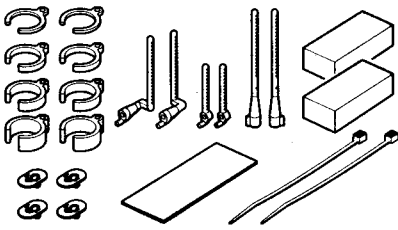
후크핀
Hook Pin

매직테이프
Magic Tape
(Velcro)

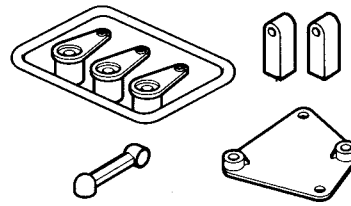


PACKING LIST

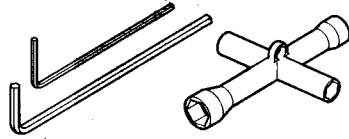
STR-A



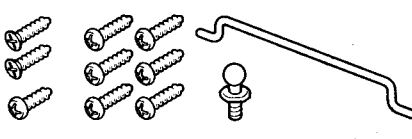
- Damper Guide 델퍼 가이드 X 2조
- Body Mount 바디 마운트 X 3종
- Body Swivel 스윙볼 X 4
- Cable Tie 케이블 타이 X 2
- Battery spacer 배터리 스페이서 X 2
- Sponge Tape 양면 스폰지 테이프 X 1



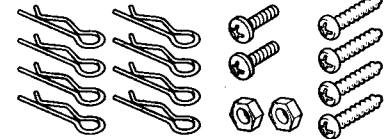
- Servo Horn Set 서보 호른 세트 X 1세트
- Servo Mount 서보 마운트 X 2
- Speed Controller Mount Adapter X 1
- 번속기 마운트 어댑터
- Servo Link 서보 링크 X 1



- Cross wrench 십자 렌치 X 1
- #1.5 L Wrench L 렌치 X 1
- #2 L Wrench L 렌치 X 1



- #3 X 10 F/H Tapping screw 볼트 비스 X 2
- #2.6 X 10 P/H Tapping screw 비스 X 1
- #3 X 8 P/H Tapping screw 비스 X 6
- Speed control rod 번속기 로드 X 1
- #4.3 Pin ball 핀볼 X 1



- Hook pin 후크 핀 X 8
- #3 Nut 너트 X 2
- #3 X 6 B/H screw 볼트 X 2
- #3 X 12 P/H Tapping screw 비스 X 4

STR-B

- Sticker 스티커 X 1
- Masking 마스킹 X 1
- Antenna pipe 안테나 파이프 X 1
- Battery pad 배터리 패드 X 1
- Body sticker 바디스티커 X 1

STR-D

- wheel 휠 X 4
- Inner foam 인너폼 X 4

STR-C

- STR4 rally tire STR4 랠리타이어 X 4

STR-E

- STR4 instruction manual 설명서 X 1
- STR4 Spare & Tuning parts diagram STR4 부품리스트도 X 1
- Body 바디 X 1

STR-F

- Inner body 인너바디 X 1
- Doll 인형 X 1
- #3 X 8 P/H Tapping screw 비스 X 4
- #3 X 8 Washer 와셔 X 2
- Magic tape (Velcro tape) 테이프 X 4

◎ Spare part list

- ST-01 Chassis 세시
- ST-02 Gear box (F-R) 기어 박스
- ST-03 F-R Hub 전-후 허브
- ST-04 Hub carrier 허브 캐리어
- ST-05 Battery strap 배터리 스트랩
- ST-06 35T Bevel gear 베벨 기어
- ST-07 Servo saver 서어보 세이버
- ST-08 Bumper 범퍼
- ST-09 Damper stay 델퍼 스테이
- ST-10 Motor mount 모터 마운트
- ST-11 Wheel hub 휠 허브
- ST-12 Center drive shaft 센터 드라이브 샤프트
- ST-13 Spur gear 스피어 기어
- ST-14 Body mount 바디 마운트
- ST-15 Upper rod 어퍼 로드
- ST-16 Lower arm 로워 암
- ST-17 Front center bevel/shaft 전중 센터 베벨/샤프트
- ST-18 Rear center bevel/shaft 후중 센터 베벨/샤프트
- ST-19 Center joint cup 센터 조인트 컵
- ST-20 50mm Hinge pin 힙지 핀
- ST-21 Axle shaft 액슬 샤프트
- ST-22 Joint cup spring 조인트 컵 스프링
- ST-23 Drive shaft 드라이브 샤프트
- ST-24 Damper spring 델퍼 스프링
- ST-25 Steering post set 스티어링 포스트 세트
- ST-26 Diff case bush 디프 케이스 부쉬
- ST-27 Damper shaft 델퍼 샤프트
- ST-28 25T Pinion gear 피니온 기어
- ST-29 Battery spacer 배터리 스페이서
- ST-30 Battery pad 배터리 패드
- ST-31 Tire 타이어
- ST-32 STR-4 BETA Body 바디
- ST-33 STR-4 ALFA Body 바디
- ST-34 Rally Block Tire 랠리 블록 타이어
- ST-35 Lower Arm 로워 암
- ST-36 Inner Body 인너 바디
- ST-37 Drive Shaft 드라이브 샤프트
- ST-38 STR-4 Rally F Body STR-4 랠리 포커스 바디
- GRS-6 Arm mount 암 마운트
- GRS-24 Hinge pin (26mm) 힙지 핀
- GRS-25 Hinge pin (33mm) 힙지 핀
- K0501/1 Damper case 델퍼 케이스
- K0501/2 Damper part s-B 델퍼 파트
- K0501/3 Damper cap-B 델퍼 캡
- K0501/4 Oil seal cap-B 오일 씰 캡
- D0508 Diaphragm(Rubber cap) 고무캡

(For Rally) 랠리용

◎ Tuning part list

- ST-T01 Ball diff. set 볼 디프 세트
- ST-T02 Slipper clutch set 슬리퍼 클러치 세트
- ST-T03 Al motor mount set 알루미늄 모터 마운트 세트
- ST-T04 Al spur gear adapter 알루미늄 스피어기어 어댑터
- ST-T05 Al wheel hub 알루미늄 휠 허브
- ST-T06 Universal shaft 유니버설 샤프트
- ST-T07 Manufacturing 11T front center bevel/shaft 절삭가공 11T 전중 센터 베벨/샤프트
- ST-T08 Manufacturing 11T rear center bevel/shaft 절삭가공 11T 후중 센터 베벨/샤프트
- ST-T09 11T bevel one way shaft 11T 베벨 원웨이 샤프트
- ST-T10 Center one way joint cup 센터 원웨이 조인트 컵
- ST-T11 Al center drive shaft 알루미늄 센터 드라이브 샤프트
- ST-T12 Carbon center drive shaft 카본 센터 드라이브 샤프트
- ST-T13 Ball diff hub 볼 디프 허브
- ST-T14 Ball diff bevel gear 볼 디프 베벨 기어
- ST-T15 Ball diff screw 디프용 헬 스크류
- ST-T16 Slipper disk 슬리퍼 디스크
- ST-T17 Slipper joint 슬리퍼 조인트
- ST-T18 Pressure spring 프레스스프링
- ST-T19 PI clutch disk PI 클러치 디스크
- ST-T20 Al motor mount (A) 알루미늄 모터 마운트(A)
- ST-T21 Al motor mount (B) 알루미늄 모터 마운트(B)
- ST-T22 Motor mount brace 모터 마운트 브레이스
- ST-T23 Carbon front upper plate 카본 프론트 어퍼 플레이트
- ST-T24 Carbon rear brace 카본 리어 브레이스
- ST-T25 Carbon battery strap 카본 배터리 스트랩
- ST-T26 Front stabilizer 전중 스테빌라이저
- ST-T27 Rear stabilizer 후중 스테빌라이저
- ST-T28 62T, 65T Spur gear 스피어기어
- ST-T29 67T, 70T Spur gear 스피어기어
- ST-T30 27T Pinion gear 피니온 기어
- ST-T31 29T Pinion gear 피니온 기어
- ST-T32 31T Pinion gear 피니온 기어
- ST-T33 33T Pinion gear 피니온 기어
- ST-T34 35T Pinion gear 피니온 기어
- ST-T35 Foam bumper 스폰지 범퍼
- ST-T36 Special Damper Set 스페셜 델퍼 세트
- ST-T37 Two Step Damper Spring Set(S) 투스텝 델퍼 스프링 세트(S)
- ST-T38 Two Step Damper Spring Set(L) 투스텝 델퍼 스프링 세트(L)
- ST-T39 Front One Way Set 전중 원웨이 세트
- ST-T40 Adjustable Steering Post Set 아드자스터블 스티어링 포스트 세트
- ST-T41 #1 Teflon Damper Piston #1 테플론 델퍼 피스톤
- ST-T42 #2 Teflon Damper Piston #2 테플론 델퍼 피스톤
- ST-T43 #3 Teflon Damper Piston #3 테플론 델퍼 피스톤
- ST-T44 #4 Teflon Damper Piston #4 테플론 델퍼 피스톤
- ST-T45 Damper Part 델퍼 파트
- ST-T46 Special Damper Body Set 스페셜 델퍼 바디 세트

- ST-T47 One Way Body 원웨이 바디
- ST-T48 One Way Shaft(L·R) 원웨이 샤프트(L·R)
- ST-T49 Carbon Torque Bar 카본 토크바
- ST-T50 Light Weight Chassis(for Race) 경량 세시(경기용)
- ST-T51 Damper Shaft 델퍼샤프트
- ST-T52 Universal Shaft 유니버설샤프트
- ST-T53 Damper Shaft(for Touring) 델퍼 샤프트
- GRT-T03 Al. battery strap post 알루미늄 배터리 스트랩 포스트
- GRT-T06 Al. steering post 알루미늄 스티어링 포스트
- GRT-T09 Al. hinge pin(33mm) 알루미늄 힙지 핀
- GRT-T10 Al. hinge pin(26mm) 알루미늄 힙지 핀
- GRT-T12 Al. #4.3 pin ball(purple) 알루미늄 핀볼
- GRT-T17 Al. turnbuckle rod(26mm) 알루미늄 턴볼 로드
- WT-01 850 ball bearing 볼 베어링
- WT-02 1050 ball bearing 볼 베어링
- WT-23 Thrust bearing set 트러스트 베어링 세트
- WT-25 Ball diff. disk washer 볼 디프 디스크 와셔
- K0603 1510 ball bearing 볼 베어링
- AS-O45 F/R diff. gear 디프기어
- EXT-16 #3 diff. ball 디프 볼
- TRT-3 840 ball bearing 볼 베어링
- TRT-4 840 flange ball bearing 플랜지 볼 베어링
- K1114 Corolla wheel(White) 코롤라 휠(백색)
- K1114S Corolla wheel(Silver) 코롤라 휠(은색)
- K1114B Corolla wheel(Black) 코롤라 휠(검정)
- K1116 Honda wheel Honda 휠
- K1118 Peugeot wheel 푸조 휠
- K1121 Radial tire 레디알 타이어
- K1120 Slick tire 슬릭 타이어

■ 부품이 파손되었거나 분실했을 경우

● 부품의 가격 및 판매에 관한 자세한 사항을 본사 서비스센터, 직매점, 총판점 및 가까운 과학교재사에 문의하시고 부품명과 부품번호를 확인하여 구입하시기 바랍니다.

■ 직매점 겸 A/S센터

상선교: 742-9293, 대치동: 552-9293, 양재동: 575-9997, 용산: 796-1214

■ A/S센터

본사: 908-7000(교환147), 등대문: 745-9293, 천호동: 473-9293

■ 총판점 겸 A/S센터

노원아카데미: 907-0940, 양천아카데미: 691-7108, 강남아카데미: 522-1577, 강북아카데미: 762-0980,

경기아카데미: (0343)458-5591, 부산아카데미: (051)293-7449, 대구아카데미: (053)744-9293

■ 홈페이지

<http://www.academyhobby.com>

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

■ 고객상담문의

080-969-7000



ACADEMY PLASTIC MODEL CO., LTD.

273-64, Suyu-dong, Kangbuk-gu, Seoul, Korea
TEL:82-2-908-7000 FAX:82-2-997-3003