



T2 XRAY

오용택의 클러치 세팅 노하우(1)

KIT REVIEW

T.TECH 'PREDATOR X10'

공모당선작

E-ZILLA10 주행기

제9회 동양대학교 실내카펫 전동 레이스

하이텍알씨디코리아
오창 新사옥을 다녀오며

RC플레인 & 헬기를 떨어뜨리지 않는 방법

기본적인 테크닉을 연마하

에어로토잉의 기초지식

2006 PSS PAGEANT

박병준의 곡예비행 입문

기본 곡예비행에 도전하자

RC입문자를 위한 가이드(1)



TAMIYA GRASSHOPPER
KYOSHO GIGA CRUSHER
TEAM LOSI LST2
HPI HELLFIRE

771739 269105

ISSN 1739-2691

NITRO 1/18 MICRO CAR

XRAY NT18

POWER PACK VER



기존 M18 미니카로 푸어한 카페 사이즈 있는 막스 사이즈 XRAY사의 거울 있는 경쟁적인 막스포장으로 한 번 놀란다



2005년 하반기를 멋지게 장식한 마신이 바로 NT18일 것이라는 예상이 빗나갔다. XRAY 제조 본사 쪽에서 출시가 연기되어 2006년 초반에 이르러서야 그나마 샘플 차량을 접할 수 있게 된 때문이다. 하지만 이미지도 대단한 행운이 아닐 수 없다. 키트를 직접 보고 각종 파트를 살피며 제품의 품질과 XRAY라는 회사 또한 면밀히 관찰할 수 있었던 좋은 시간이었다. 10여 년 전에도 KYOSHO사에서도 작은 미니모리즈 차량이 (1/12 사이즈였던 걸로 기억한다) 출시되었던 기억이 생생하다. 근래에 들어서는 HPI에서 제작이 되었지만 국내에서는 수입되지 않았던 걸로 알고 있다. 아무래도 KYOSHO사의 차량이 큰 인기를 끌었던 것이 큰 요인으로 작용했던 것으로 보인다. 시간은 흘러 XRAY라는 조그마한 회사에서 0.8cc 엔진이 장착된 1/18 스케일 차량이 출시되기에 이르렀다. 이제까지 와국 집자에서 개조기만 보아오던 스케일의 차를 양산체제로 제작된 건 이번이 세계 최초일 것이다. 크기는 1/10 푸어린의 절반 정도 사이즈에 각종 기자재와 엔진이 레이아웃된 것만으로도 경악을 금치 못할 일이다. 자, 이제 NT18의 실체를 빛기며 조립에 들어가기로 하자.

라디오 플레이트

스프루 3개만으로 라디오 플레이트의 텁무적이 가능하다. 정밀 맞은 설계가 아닐 수 없으며, 하나의 플레이트에 스티어링 서보, 수신기, 수신기 배터리, 스로틀 서보가 모두 올라가는 구조다. 이런 구조는 1/10 차량에도 적용 가능한 한 구조라 생각한다. 필자는 샘플 키트에 03mm를 장착하였다. 사이즈는 DCX 정도의 사이즈까지는 수신기의 정착이 무난하리라 본다. 수신기 배터리는 POWER PACK에 포함되어 있는 AAAA사이즈 900mAh x4/4.8V 스티어링 쪽의 서보 세이버는 M18T와 호환된다. 필자는 M18차량에 M18T의 서보 세이버를 사용하고 있다. 직진 상은 아래까지 서보 서보 세이버 중에 최고다.



연료탱크&타이어

이것 또한 절대 암중맞은 피트임에 분명하다. 30cc의 고용량 인류탱크의 사이즈로 자동차 구조물의 1/6을 차지한다. 꽤 크다. 타이어는 ELLEGEE타이어가 OEM으로 들어온다. 그립감은 40도 정도로 생각되어 NT18에 충분한 그립감을 보여준다.



브레이크 패드&디스크 조립

100여짜리 동진보다 작은 브레이크 디스크. 너무 귀여울 때 듯이다. 하지만 NT18이 너석의 아성과 같은 주행을 컨트롤 할 수 있도록 도와주는 기구는 이 너석 뒤에 믿을 데가 없다. 작은 고추가 끔디던가?



브레이크 패드는 브레이크 스릴 패드에 같이 분당하여 조립한다. 분당을 하게 되면 더욱 디아벳트한 브레이킹 잣을 즐길 수 있다. 조그마한 미니 바이스에 고정하여 작업하였다. 미 너석 또한 귀엽지 않은가?



기어박스 조립

기어박스는 M18과 동일한 제 품이지만 예전에 있었던 디프 유리이 대폭으로 줄어든 느낌이다. M18 조립 시에는 디프 유리를 줄이기 위해 심(Shim) 작업을 했지만 별도의 심 작업이 필요 없을 정도로 유리이 최소화 된 느낌을 받았다. 케이스의 조립은 베어링의 더욱 확실한 고장을 위해 샌드페인트로 인마한 후에 작업 디프 기어는 M18에서 프린트는 조립식, 리어는 비조립식 디프언지만 NT18에서는 손쉬운 조종을 위해 앞·뒤 모두 비조립식 디프를 사용하였다.



작업을 했지만 별도의 심 작업이 필요 없을 정도로 유리이 최소화 된 느낌을 받았다. 케이스의 조립은 베어링의 더욱 확실한 고장을 위해 샌드페인트로 인마한 후에 작업 디프 기어는 M18에서 프린트는 조립식, 리어는 비조립식 디프언지만 NT18에서는 손쉬운 조종을 위해 앞·뒤 모두 비조립식 디프를 사용하였다.



섀시 조립

기본적으로 T6 7075섀시가 기본으로 들어 있으며 조립자의 안전을 위해 섀시의 모든 마감면은 가공이 되어 작업 시 손을 베는 일이 없다. XRAY사의 세심한 배려가 보인다. 그리고 M18과 동일한 사이즈라 엔진 키의 특성과 레이아웃상 섀시의 폭이 조금 넓어졌다.

섀시를 보면 독특한 형상이 눈에 띈다. 프린트 부분의 틀 센터가 바로 그것이다. 좌우의 분할된 부분을 수지파트로 잡고 수지파트 가운데에는 실리콘 링이 들어가 있다. 그래서 이 부분을 스크루로 조절하게 되어 있는데 블의 강도를 섀시 바닥에서 조절할 수 있다(처음에는 2를 끌어가며 올리면서 충분한 줄 알고 있었다).

프린트는 토인 0.5도/리어 토인은 타이어의 트랙션을 높이기 위해 4도 정도 주야자 고속 코너와 모든 고속 주행에 맞추어 세팅된 느낌이다. 옵션으로 어저스티블 타입의 로드 세트가 있다.



카뷰레터

엔진을 자세히 보면 유난히도 커 보이는 카뷰레터를 볼 수 있을 것이다. 실제 런닝 카에서 볼 수 있는 빅 보어 스로틀 보디가 이런 것이란 말인가? 10급 사이즈의 카뷰레터를 사용했지만 빠른 스로틀 응답성을 보이는 슬라이드 방식이 채택되어 있다(카뷰레터 외관은 야기데미 RT-15과 흡사하다). 예전에 사용했던 퍼스049 엔진 외 0.5cc급 엔진들은 아이들링이나 연소성이 상당히 불안한 면이 있었다. 하지만 NT18에 장착된 카뷰레터는 벤주리 원리를 충실히 구현하여 아이들링부터 고속 회전에 이르기까지 고른 출력과 밸런스를 확보하였다.

★ 엔진은 페인트? 기아에디션 엔진과 만드는 원리는 모두가 같은데 페인트가 아니라 라이브 누브인 점은 내부 결함이 있음을 알게된다. 엔진은 공기는 미세한 관을 통해 분사 노즐에서 물어져 나오지만 슈레이는 템포 내리의 절을 벌어들이 오히려 같이 공기와 동시에 끌어서 나오게 된다. 이에 걸친 일부가 기울기 쉽게 되어 공기를 흐르게 하면 속도가 될 뿐 아니라 저강 스트리밍 때문에 이를 범위를 확장하고 부른다. 또한 절의 물구가 기울게 되어되어 있는 관을 벤주리판이라고 부른다. 벤주리가 페인트로 공기를 관통시킨다면, 카뷰레터는 절마다 내부 퍼스를 해드에 의해 달성하는 전면적인 흐름이 생겨난다. 즉 주사기와 절에 공기를 향유시켜는 것이 차이점이다.

완성

엔진 시동에 빙도의 스타터박스가 필요하지만 일반적으로 사용하는 스타터박스도 시동이 가능하여 핸드 스티어로도 가능하다. 다만 핸드 스티어는 플라이 휠을 쳐서 거는 방식이나 프린트 베어링에 스트레스를 주게 되므로 권하고 싶지는 않다. 지상고가 스피상 3~4mm라고 나와 있듯이 일반적인 노면에서보다는 서킷에서 굴리거나 이스클트 노면의 공원에서 재미난 주행을 즐길 수 있을 것으로 생각된다. 초저중심의 레이아웃으로 서킷에서의 멋진 주행이 예상된다. 올 2006년도 새로운 장르로 그 포坦성을 얼마나 보여줄지 기대해 본다.



0.8cc 엔진&머플러

비스를 가동하면 제일 먼저 끼는 것이 에어캡 포함되어 있는 엔진과 머플러다. 바로 한눈에 시선집중 누구나 할 것 없이 이마도 이 부분에 손이 가게 되리라. 우선 정발 엔진맞은 경각 그 자체. '오!' 이렇게 작은 엔진 소리를 빨리 듣고 싶은 마음이 점점 사나이 가슴을 뛰게 만든다. 사진은 대부분 100원짜리 동전과 비교하여 출영하였다. 제값하기 쉬운 사이즈가 아닐까 싶어서다. 엔진은 조립되어 나오지만 일단 내부 공간도 합격 분위에 보인다. 역시 OS ENGINE디자인 깔끔한 기본이 더욱 엔진을 신뢰하게 만든다. 다만 프린트 베어링은 많은 주행 테스트를 해봐야 내구성이 입증될 것으로 보인다. 12급 엔진과 12급 머플러를 비교정말 차지 않은가? 머플러는 정밀한 가공과 풀드 작업으로 12급 범위는 배기음은 신사한다. 풀 스로틀 시의 빛나는 듯한 배기음은 21큐터의 '웃맛'과 비교해도 손색이 없을 정도로 신선한 느낌의 포스를 느끼게 해준다. 즉방 배기타입으로 알루미늄 가스켓을 사용한다. 이 부분은 정말 실차를 연상케 한다. 플라이 휠의 직경은 100원짜리보다 작아 알바른 스로틀 반응을 보여주며 풀러치 슈는 작은 부피에서의 고회전과 마찰에 의한 열화를 대비해서 알루미늄 슬로 제작되었다. 2점식이지만 충분한 응답성을 보여주며 유 스프링은 엔진의 트랙에 맞추어 제작된다 보니 손으로도 손쉽게 까울 수 있다. **RC**

글·사진: 김현우, 조선미디어 www.all4rc.co.kr 02-3483-2289



NITRO 1/18 MICRO CAR
NT18
POWER PACK VER