

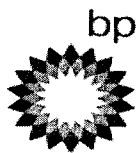
캐스트롤과 모터 스포츠

류재용 이사

(BP Korea 기술/마케팅팀)

캐스트롤과 모터스포츠

BP Korea Marketing
2005.10



BP 는
세계최대 석유,석유화학회사중 하나입니
다

Castrol 은 BP 의 유탄유사업의 주력 브랜드중 하나

Castrol



BP



Aral



Duckham



1899

1899년 3월, 찰스 치어스 웨이크필드는 캐스트롤의 모체인CC 웨이크필드를 설립.

1899

웨이크필드 윤활장치는 증기기관차 동력장치에 윤활유를 제공함으로써 1890년 특허를 획득하였으며 이는 오늘날까지 사용되고 있습니다.

1928

르망(Le Mans) 24 Hours에서 Bentley, Drivers W. Barnato와 B. Rubin.는 평균속도 69.1 mph로 우승을 차지하였습니다.

1953

최초의 반합성 레이싱 모터 오일 은 메르세데스 벤츠와 협력을 통해 개발되었습니다

1968

캐스트롤 GTX, 20W/50의 점도를 갖는 최초의 다중 등급 오일로 세계에서 가장 인기있는 엔진오일이 되었습니다

1970

96대의 차량이 런던 - 멕시코 장거리 달리를 출발하였으며 23대가 완주 하였습니다.

이들 중 16대는 캐스트롤의 윤활유를 사용 하였습니다.

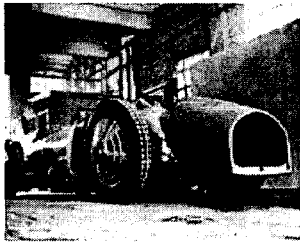
1983

리차드 노블(Richard Noble)은 트러스트 II로 633 mpg (1020kmh)의 속도로 지상에서 최고 속도 기록 을 세웠습니다

2002

캐스트롤의 윤활유를 사용한 팀들은 드래그 레이싱에서 10회연속 타이틀 을 비롯 5차례의 월드 챔피언십 을 거머쥐었습니다.

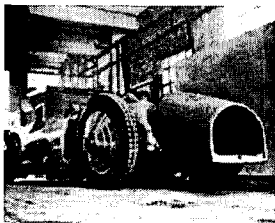
- 그랑프리 레이싱의 매력
 - 말 1100 마리의 힘
 - Castrol R 의 냄새
 - 신기록의 갱신
 - 1945 이전
 - 1945 이후
 - 캐스트롤에 주는 F1 성공의 의미



일관성 있는 느낌 - 열광의 도가니

1950년대 4.5L Ferrari의 포효,
 현대의 BMW V10의 굉음,
 그언저리에 경기장을 찾는 관중을 사로잡는 그 느낌은 일관됨

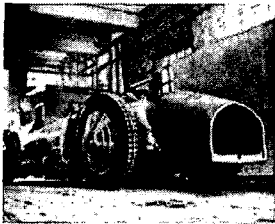
- 1100 마력
- Castrol R의 냄새에 대한 기억
- 신기록의 갱신



캐스트롤 R의 냄새

캐스트롤은

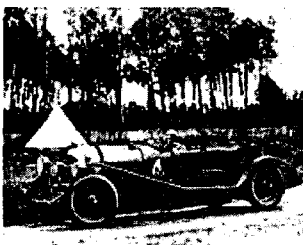
- 경주차의 개념의 도입시초부터 모터스포츠의 선봉
- 모터스포츠의 황금시기를 풍미한 모든 사람의 기억속엔
 “캐스트롤 R”의 냄새
- 그것은 고부하 레이싱엔진을 위해 특별히 개발된
 “캐스터(Castor)” 오일의 2 stroke 엔진 배기 냄새



신기록의 갱신

캐스트롤은

- 육,해,공을 망라하여 속도기록 갱신의 원조 에 사용됨
- 이후 21 차례의 신기록 갱신에 사용됨.
- 항상 그랑프리 레이싱의 중요한 부분을 차지



1945 이전

F1 세계챔피언쉽 경기의 탄생은 1950 이지만,

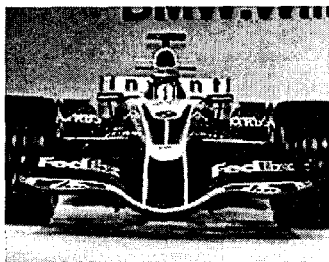
- 이전 40 여년간을 통틀어 그랑프리 레이싱은 날로 성황
- 1920 대 Bugattis 와 Delages 의 유럽레이스우승에 사용
- 1934 년 Hitler 의 전폭지원으로 Mercedes 차량 혁신 (캐스트롤 사용)
- 이후 독일차량의 우위는 2차대전 전까지 지속



1945 이후

전후 수년은 월드챔피언십의 여명을 밝힘

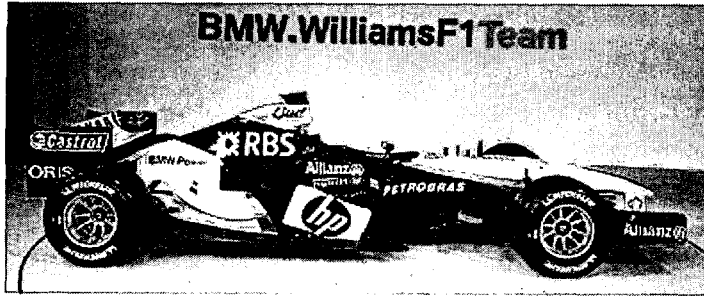
- 첫수년은 이태리팀이 호조 (Alfas - '50,'51 / Ferrari - '52,53)
- 1954,55 Mercedes 우승 Castrol 사용
- 캐스트롤은 주로 스포츠카에 집중,
- 다양한 클래스 경기를 섭렵,우승에 기여
- 특히 Jaguar, Aston Martin at Le Mans



캐스트롤에 주는 F1 성공의 의미

성공적인 F1 차량을 디자인 한다는 것은

- 모든 부속이 통합적으로 우수하도록 세세한 부분까지 우수하게 설계
- F1 경기규정은 무지하게 엄격하여 큰폭의 기록단축이 어려움
- 이로인해 디자인 경쟁은 촌각의 스피드 경쟁을 위해 더욱 치열
- 여기에 우수한 윤활유가 필수불가결한 요소임은 자명.



BMW P84/5 Engine Spec

Type	Normally aspirated V10
Cylinder angle	90 degrees
Displacement	2998cc
Valves	Four per cylinder
Valve drive	Pneumatic
Engine block/cylinder head	Aluminium
Crankshaft	Steel
Engine management	BMW
Lubricants	Castrol

Formula 1 racing

포뮬러1 레이싱에서 캐스트롤의 파워를 느껴보세요

Moto GP

모터사이클 레이싱 역사를 다시 쓰는 캐스트롤

WRC

캐스트롤과 포드 월드 랠리 챔피언십의 파트너로 뽐나다



Ford Focus RS WRC 04 Technical Spec

Engine	Ford 2.0-litre Cosworth Duratec R
Configuration	In-line 4
Capacity	1995 cc
Valves	16
Maximum power	300 bhp
Maximum torque	600 Nm
Transmission	Six-speed sequential box designed by M-Sport and Xtrac
Suspension	MacPherson struts (front) Trailing-arm struts (rear) Titanium uprights with ceramic bearings
Wheels	7x15 inch (gravel) 8x18 inch (asphalt)
Tyres	Michelin
Electronics	Pi



The sleek silver and green Team Castrol Atkins MAN TG-A

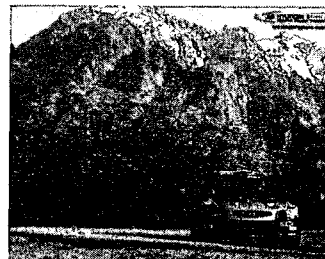
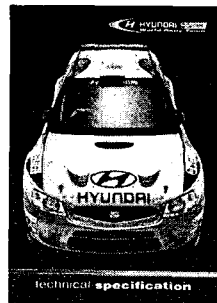
Performance
Acceleration: 30 to 160km/h in less than 6 secs. Maximum speed: 160km/h (limited by FIA regulations)

Engine
MAN D2866 4-stroke turbocharged and intercooled Direct injection diesel.

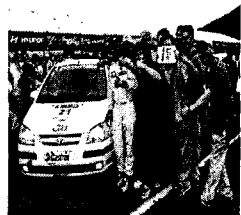
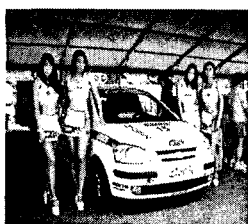
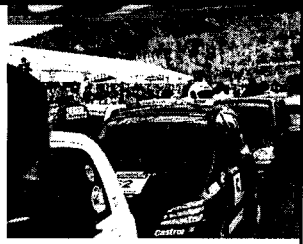
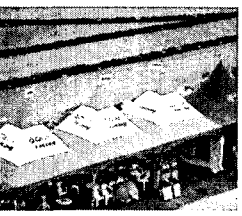
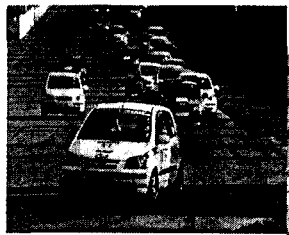
Brakes
Front-Discs (438mm diameter) ventilated Rear Discs; Air brake system: Knorr-Bremse; Friction materials: Knorr-Bremse

Lubricants
Engine: Castrol Elxion 0W-30; Gearbox: Castrol Syntrans 75W/85W; Axles: Castrol SAF-XO 75W-90, Castrol SAF-XJ 75W-140; Fuel: BP ULS Diesel

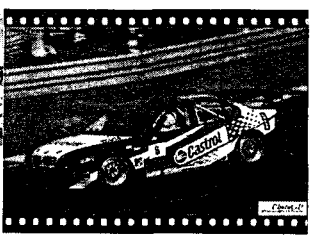
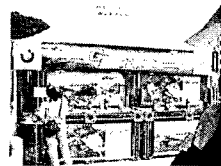
MAN TG-A	
Race number	30
Make & Model	MAN TG-A
Cab	M-day cab
Total weight	5800kg
Wheelbase	3.6m
Configuration	6 cylinder in-line
Power output	800kW (1050 hp)
Torque	500Nm
Gearbox	ZF 16S221
Front Axle	MAN VOK-08
Rear Axle	MAN HY-1350
Data Acquisition	Pi Research DELTA

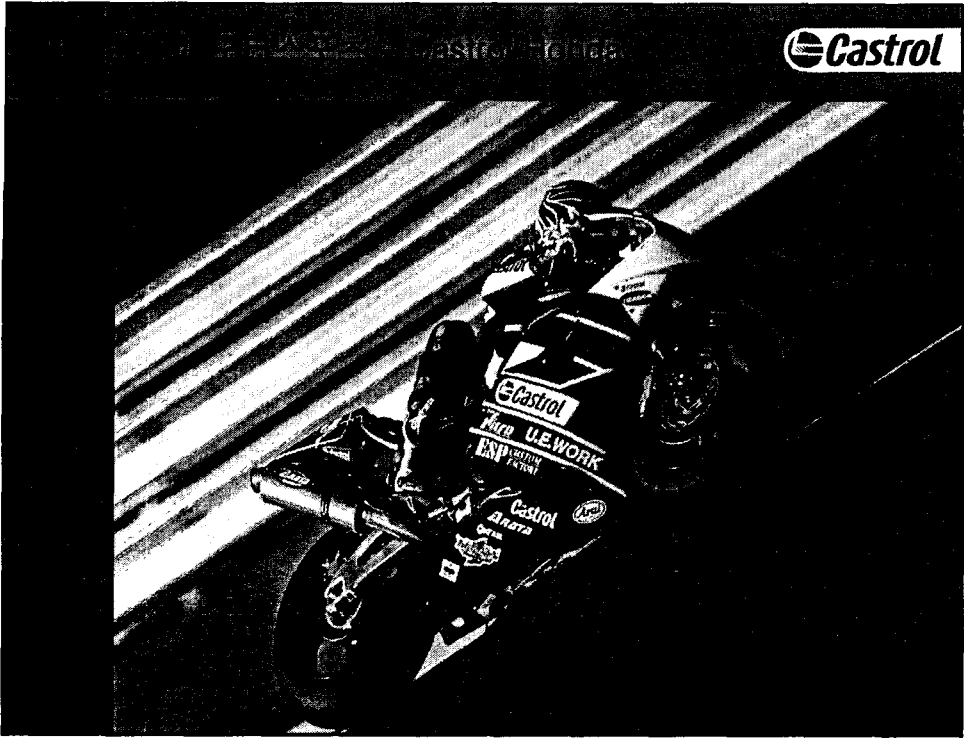


BMW Castrol 2008 年 10 月 10 日 10 月 10 日 10 月 10 日



BMW Castrol 2008 年 10 月 10 日 10 月 10 日 10 月 10 日





캐스트롤 Castrol Truck Racing

엔진오일 100년의 역사를 자랑하는 "캐스트롤"

유럽은 현대 운송 기술의 개발을 통하여 엔진 성능의 최대치를 위한 모든 기능을 갖춘 현대적인 디젤엔진 및 유류관리제에 대응하여 캐스트롤은 최상의 맞춤형 서비스를 제공하고 있습니다.

Castrol

"유럽형 고성능 다중 엔진 오일"
RX 슈퍼 파워



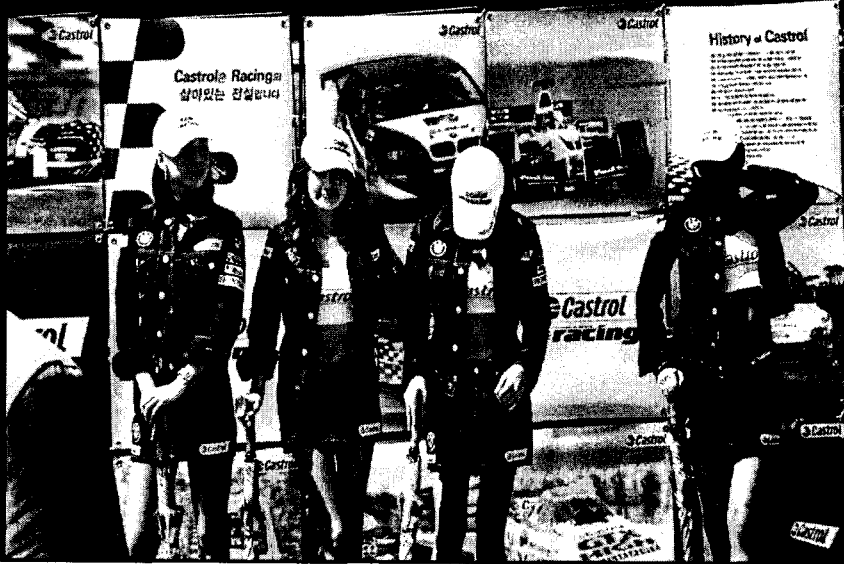

The No.1 oil for European diesel engine is now even better!!!

- 유럽 트랙 레이싱에서 입증된 고효율, 고마력 내용 능력
- 우수한 엔진 청정성
- 오일 소모가 적은 경제적 오일
- 탁월한 청정분산성
- 연료 절감 효과

Castrol

RX Super Power

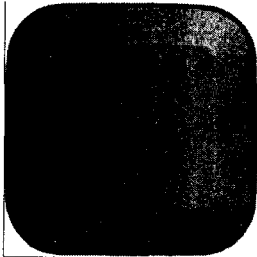
비밀요청사항
 캐스트롤 코리아: 서울 강남구 테헤란로 228, TEL: 02-557-4000, Fax: 02-557-8632, www.castrolkorea.com



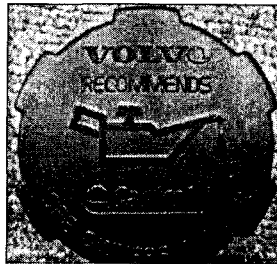
세계의 명차들이 추천하는 캐스트롤



BMW recommends
Castrol



Volvo recommends
Castrol



JAGUAR
Recommends



Jaguar recommends
Castrol

VW/Audi
recommends
Castrol



Recommends



Land Rover recommends
Castrol