



# 뷔르트 엔진오일

Würth is Quality!

**READY  
FOR WORK**





# 엔진오일, 자세히 아시나요?

엔진 오일은 엔진의 원활한 작동을 돕고, 다양한 부품 사이에서 발생할 수 있는 마찰을 줄여 열 분산 및 마모를 방지하며, 엔진 내부를 청소하여 수명을 연장시키는 핵심적인 역할을 합니다.

엔진 오일의 종류와 특성은 차량의 유형, 엔진의 설계, 기후 조건 및 운전 습관에 따라 달라집니다.

## 1 엔진 오일의 기능

- **윤활** Lubrication  
부품 간 마찰을 줄여 **마모 방지**
- **냉각** Cooling  
엔진 열을 흡수하여 **과열 방지**
- **청정** Cleaning  
슬러지와 다른 **오염물질을 용해** 및 수집
- **밀봉** Sealing  
엔진의 실린더와 피스톤 링 사이 **틈을 메워 압축을 유지**
- **방청** Corrosion Protection  
습기로 인해 발생할 수 있는 **부식 방지**

## 2 엔진 오일의 종류

- **미네랄 엔진오일(광유)** Mineral Oil  
자연적으로 존재하는 석유를 정제하여 제조  
가격 저렴하나 합성 오일 대비 성능이 낮을 수 있음
- **반합성 엔진오일(반합성유)** Semi-Synthetic Oil  
광유와 합성 오일의 혼합  
두 유형의 장점을 결합하여 비용 대비 효율적인 성능 제공
- **완전합성 엔진오일(완전합성유)** Fully Synthetic Oil  
높은 온도 안정성과 긴 교환 주기의 고성능 오일  
화학적으로 합성되거나, Hydro Crack 고성능 오일

## 3 엔진 오일의 사양



- **API** American Petroleum Institute  
엔진 오일, 연료 및 환경 규제에 대한 미국 기준을 정하는 주요 산업 규제 기관



- **ILSAC** International Lubricant Standardization and Approval Committee  
경량 차량용 엔진 오일의 기준을 설정하는 북미 자동차 제조사 협회



- **ACEA** European Automobile Manufacturers Association  
유럽 시장에 맞는 엔진 오일 기준을 설정하는 유럽 자동차 제조사 협회



- **JASO** Japanese Automotive Standards Organization  
일본 자동차 및 오토바이 엔진 오일 기준을 설정하는 기관



- **OEM 승인 및 권장 규격**  
-OEM 승인: 제조사 테스트를 통해 승인되어 인증서가 있는 제품 (승인 또는 Approval 표시)  
-OEM 권장규격: 인증서는 없으나 제조사의 사양을 충족하는 제품 (퍼포먼스, Recommendation, 충족 표시)

## 4 점도



## 5 엔진오일의 구성



# WÜRTH TRIATHLON® 트라이애슬론 SAE 0W-20

완전합성 엔진오일 Fully Synthetic

PAO

냉간 시동  
개선

적은  
배기가스

<b>Additives</b> 18-24%	
<b>PAO 4/6</b> 14-16%	
<b>YUBASE 4+</b> 62-66%	



제품번호: 0897 110 201 / BOX: 12 EA

### 제품 스펙

- ACEA C5
- API SN+

### 권장 규격

- Porsche C20
- VW 508.00/509.00

### 대표 성상

시험 항목	시험 방법	0W-20	시험 항목	시험 방법	0W-20
밀도 (20°C), g/ml	ASTM D4052	0.8435	점도지수	ASTM D2270	165
동점도 (100°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	8.189	유동점, °C	ASTM D97	-45
동점도 (40°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	43.51	인화점, °C	ASTM D92	230

### 제품 특징

- 1. 고효율 완전 합성 오일**  
합성 기반으로 제작되어 엔진의 온도 안정성과 성능 최적화
- 2. 첨가제 기술**  
Chevron Oronite의 첨가제 기술로 유기 몰리브덴과 붕산염이 마찰과 마모를 감소시켜 엔진 보호
- 3. 고성능 차량을 위한 엔진오일**  
Porsche, Audi, Volkswagen 등 고성능 차량에 이상적으로, 엔진 수명을 연장하고 성능 향상

### 기대효과

- 1. 점도-온도 성능과 기계적 안정성**
- 2. 저속 조기 점화 문제 해결**
- 3. 저회분 함량 제조 기술로 환경 규제 충족**
- 4. 저점도와 우수한 연비**



# WÜRTH TRIATHLON® 트라이애슬론 SAE 0W-30

완전합성 엔진오일 Fully Synthetic

PAO

냉간 시동  
개선

엔진 수명  
연장

<b>Additives 20-25%</b>	
<b>PAO 4 7-9%</b>	
<b>YUBASE 4 YUBASE 6 62-68%</b>	



제품번호: 0897 910 301 / BOX: 12 EA

### 제품 스펙

- ACEA C3
- API SP

### 제품 특징

1. 우수한 점도-온도 성능  
고온과 저온에서 균일하고 원활한 엔진 작동을 지원
2. 탁월한 열 안정성, 세정성 및 항산화 안정성  
열화 억제, 카본 침착 및 슬러지 형성 감소, 긴 오일 교환 주기
3. 탁월한 내마모성, 내부식성 및 세정성  
엔진 부품의 보호를 강화하고 엔진 수명을 연장
4. 황, 인 및 회분 함량 감소  
GPF, DPF 보호, 배기가스 질 개선 및 환경 보호에 기여

### 기대효과

1. 엔진 성능 개선
2. 엔진 수명 연장
3. 저속 조기 점화문제 예방
4. 연비 개선 효과

### 대표 성상

시험 항목	시험 방법	0W-30	시험 항목	시험 방법	0W-30
밀도 (20°C), g/ml	ASTM D4052	0.8417	점도지수	ASTM D2270	182
동점도 (100°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12.24	유동점, °C	ASTM D97	-42
동점도 (40°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	67.12	인화점, °C	ASTM D92	234



# WÜRTH TRIATHLON® 트라이애슬론 SAE 5W-30

완전합성 엔진오일 Fully Synthetic

불순물  
제거

고온 산화  
저항성

연비 개선

Additives 20-25%



YUBASE 4 76-80%  
YUBASE 6



제품번호: 0897 915 301 / BOX: 12 EA

### 제품 스펙

- ACEA C3
- API SP

### 권장 규격

- MB 229.51/229.52 / 229.31
- BMW LL-04

### 대표 성상

### 제품 특징

1. 저속 조기 점화 방지  
유럽 OEM 기준 준수, Euro 6 시스템 보호 강화
2. 타이밍 체인 및 밸브 트레인 보호  
엔진 수명 연장
3. 연료 효율 향상, 마모 및 슬러지 제어  
강력한 동력과 에너지 효율, 엔진 청결 유지
4. 터보 직분사 엔진 보호 최적의 성능 보호
5. 항산화 및 세정 내부 카본과 슬러지 형성 억제

### 기대효과

1. 엔진 손상 방지
2. 엄격한 유럽 기준 적용
3. 배기시스템 효율 및 수명 연장
4. 환경규제 충족

Würth 앱 스캔용 바코드



시험 항목	시험 방법	5W-30	시험 항목	시험 방법	5W-30
밀도 (20°C), g/ml	ASTM D4052	0.8516	점도지수	ASTM D2270	166
동점도 (100°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	12.26	유동점, °C	ASTM D97	-42
동점도 (40°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	73.36	인화점, °C	ASTM D92	230

# WÜRTH TRIATHLON® 트라이애슬론 SAE 5W-40

완전합성 엔진오일 Fully Synthetic

엔진 보호

고온 산화 저항성

엔진 수명 연장

<b>Additives 19-24%</b>	
<b>YUBASE 4 YUBASE 6</b> 77-81%	



제품번호: 0897 915 401 / BOX: 12 EA

### 제품 스펙

- ACEA C3
- API SP

### 권장 규격

- MB 229.31

### 제품 특징

1. 마찰 개선제 추가  
오일 필름 강도 향상 및 엔진 마찰 저항 감소
2. 합성 기유 사용  
SP 표준 대비 13% 이상 오일 휘발 손실 감소
3. 슬러지 제어 및 분산성  
슬러지 발생 억제, 동력 손실 감소, 엔진 내부 클리닝
4. 고속 전단에서의 오일 필름 안정성  
유럽 표준보다 10% 높은 고온 고전단 점도, 뛰어난 엔진 보호 효과

### 기대효과

1. 오일 소비 감소
2. 오일 연소 현상 개선
3. 낮은 오일 휘발성
4. 엔진 보호 및 수명 연장

### 대표 성상

시험 항목	시험 방법	5W-40	시험 항목	시험 방법	5W-40
밀도 (20°C), g/ml	ASTM D4052	0.8460	점도지수	ASTM D2270	172
동점도 (100°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	13.66	유동점, °C	ASTM D97	-39
동점도 (40°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	81.37	인화점, °C	ASTM D92	232



# WÜRTH PENTATHLON 펜타슬론 퍼슈트 SAE 5W-30

완전합성 엔진오일 Fully Synthetic **Würth** 엠스캐용바코드  
 4 0 4 6 7 7 7 2 1 6 6 8 4

- 고품질 합성 오일
- 조용한 냉간 시동
- 엔진보호 및 수명연장



제품번호: 0897 105 310 / BOX: 12 EA

### 제품 스펙

- API SP
- ACEA C3

### 권장 규격

- BMW Longlife - 04
- MB 229.31/229.51/229.52
- Porsche C30
- VW 504.00/507.00
- Opel OV 040 1547 -D30/G30

### 대표 성상

시험 항목	시험 방법	5W-30 PURSUIT
밀도 (15°C), g/ml	ASTM D4052	0.855
동점도 (100°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7042	69.8
동점도 (40°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7042	12.3
시험 항목	시험 방법	5W-30 PURSUIT
점도지수	ASTM D2270	176
유동점, °C	ASTM 6892	-42
인화점, °C	ASTM D92	224

### 제품 특징

1. 우수한 세정 및 마모 방지
2. 촉매 필터, DPF 등 보호
3. 연료 소비 및 배기가스 감소

### 기대효과

1. 엔진 보호 및 수명 연장
2. 연비 유지 및 개선
3. 부드러운 냉간 시동

# WÜRTH TRIATHLON® 트라이애슬론 BIKE 4S SAE 10W-40

완전합성 엔진오일 Fully Synthetic **Würth** 엠스캐용바코드  
 4 0 4 6 7 7 7 1 0 0 8 3

- 고성능 합성 기술
- 4행정 오토바이 엔진
- 엔진보호 및 수명연장



제품번호: 0897 710 401 / BOX: 12 EA

### 제품 스펙

- API SN
- JASO MA2

### 제품 특징

1. 4행정 오토바이용 합성 엔진오일
2. 우수한 윤활성, 청결성, 내마모성
3. 습식 클러치용으로 적합

### 기대효과

1. 부드러운 클러치 작동 및 기어 변속
2. 변형 및 노화에 대한 안정성
3. 엔진 보호 및 수명 연장

### 대표 성상

시험 항목	시험 방법	10W-40
밀도 (15°C), g/ml	DIN 51757	0.86
동점도 (100°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7042-04	14.6
동점도 (40°C) mm <sup>2</sup> /s	ASTM D7042-04	96
시험 항목	시험 방법	10W-40
점도지수	DIN ISO 2909	158
유동점, °C	DIN ISO 3016	-36
인화점, °C	DIN 2592	238

# 함께 사용하면 더 높은 시너지, 뷔르트 엔진오일 첨가제

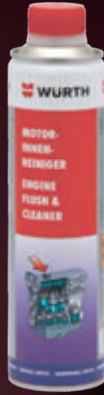


## 엔진내부세정제

휘발유 및 디젤 엔진 내부 및 오일 공급 시스템 세정

- 엔진 내 그을음, 황산화물 세정
- 가스켓 손상 없는 세정
- 엔진 효율 향상 및 오일 수명 연장
- 엔진 떨림 및 소음 방지

용량: 400 mL  
제품번호: 5861 310 400  
1 Box = 12 개



## 엔진 코팅제

휘발유 및 디젤 엔진 내부 보호

- 엔진 내 그을음, 황산화물 방지
- 밸브 및 시트링 보호
- 밸브 밀폐성 향상
- 오일 순환 시스템 세정

용량: 300 mL  
제품번호: 5861 300 300  
1 Box = 12 개



## 세라믹 엔진 코팅제

차세대 마모 방지 세라믹 엔진 오일 첨가제

- 오일 온도 상승 억제
- 오일 산화 방지 및 윤활성 유지
- 엔진 떨림 및 소음 방지
- 출력향상 및 부드러운 주행

용량: 450 mL  
제품번호: 5861 302 450  
1 Box = 12 개



## 엔진 누유 방지제

엔진 오일 누출 방지

- 오일 점도 지수 회복
- 오일 쉘 탄성 회복
- 누유 방지 및 오일 필터 막힘 방지
- 엔진 떨림 및 소음 방지

용량: 300 mL  
제품번호: 0893 511 5  
1 Box = 12 개



# 뷔르트 엔진오일

한국뷔르트(유)

경기도 용인시 수지구 동천로2,5층

1588-6322

www.wuerth.co.kr

**N** 뷔르트 를 검색하세요

내가 편할 때 언제든지-  
내 손 안의 «뷔르트 온라인 솔루션»



뷔르트 앱 설치

