



## Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , South Korea

프리미엄 성능의 유압작동유



### 제품 설명

Mobil DTE 10 Excel™ 시리즈는 고성능 내마모성 유압유로서 현대식, 고압, 산업 및 이동형 장비 유압 시스템을 위하여 특별히 개발되었습니다.

Mobil DTE 10 Excel 시리즈는 선별된 기유와 독점적 첨가제 시스템으로 설계되어 다양한 적용개소에서 매우 균형잡힌 성능을 발휘합니다. 이 제품은 탁월한 산화 및 열 안정성을 지니고 있어서 오일 수명을 연장해줄 뿐만 아니라 고압, 고출력 펌프를 사용하는 혹독한 유압 시스템에서도 퇴적물 생성을 최소화해 줍니다. 혁신적이고 탁월한 시스템 청결 유지 성능으로 다양한 현대식 유압시스템에 있는 분배 밸브와 정밀한 서보 밸브 같은 중요한 유압 시스템 부품을 고장으로부터 보호합니다. 전단 안정성이 우수하고 점도지수가 높아 저온이나 고온 모두에서 최대의 유압 효율과 부품 보호력을 유지하면서 넓은 온도 범위에서의 작동을 가능하게 합니다. 탁월한 공기 방출 특성으로 캐비테이션 손상과 마이크로 디젤링을 방지하면서 체류 시간이 낮은 시스템에서 추가적인 보호력을 발휘합니다. 아연계 첨가제를 배제한 최신의 내마모 첨가제 적용으로 기어, 베인 및 피스톤 펌프에 뛰어난 보호력을 발휘하며 또한 유압시스템의 퇴적물 생성을 최소화하여 트러블을 줄여줍니다. 또한 Mobil DTE 10 Excel 은 해양환경( GHS criteria 및 OECD testing에 의한)에 대해 급성 또는 만성적인 독성이없습니다.

Mobil DTE 10 Excel은 광범위한 테스트와 현장 적용 시험을 통해 개발되었으며 다른 Mobil™ 유압유와 비교하여 효율을 개선할수 있는 기회를 제공합니다. 더 높은 효율은 동력 소모를 감소시킴으로써 결과적으로 비용 절감 효과를 얻을 수 있다는 의미로 해석될 수 있습니다.

Mobil DTE 10 Excel 은 규정된 실험실적 효율 테스트를 통해 표준적인 유압 적용개소에서 작동될 경우 Mobil DTE 20 과 비교하여 유압 펌프 효율을 6퍼센트 향상시킨 결과를 나타내었습니다.

Mobil DTE 10 Excel 시리즈는 다양한 현대식 유압 시스템에 대한 다양한 실험실적 및 현장 시험에서 Mobil 의 일반 유압유와 비교하여 교환주기가 3 배까지 유지되었으며 유압 시스템을 청결하게 유지시켜주는 탁월한 성능을 나타내었습니다. Mobil DTE 10 Excel 은 높은 점도지수와 뛰어난 전단 안정성으로 -34°C 까지의 낮은 온도에서도 원활하게 작동되며 점도 등급을 유지하는 성능을 나타내었습니다.

Mobil DTE 10 Excel 은 규정된 표준 베인 펌프 시험으로 경쟁사 제품과 비교 테스트되었습니다. 30분간의 테스트 결과, Mobil DTE 10 Excel은 동일한 조건에서 작동된 다른 경쟁사 제품들보다 시스템의 열이 적게 발생되었으며 온도가 6°C-7°C 낮게 측정되었습니다.

### 특징 및 장점

Mobil DTE 10 Excel 시리즈는 탁월한 유압 시스템 효율성을 보여줍니다; 탁월한 시스템 청결 유지 성능 및 부품 보호 성능. 유압 효율 특징은 산업용과 이동 장비 모두에서 에너지 절감을 나타내며 가동 비용 절감과 생산성 향상을 제공합니다. 산화 및 열 안정성이 우수하여 오일 수명 및 필터교환 주기를 연장해주고 청결한 시스템을 보장하여줍니다. 이 제품은 높은 내마모성과 우수한 유막 강도 특성으로 인해 장비 보호와 고장을 줄이고 생산성 향상을 제공합니다.

특징	장점 및 예상 효과
탁월한 유압효율	에너지 소비를 잠재적으로 감소시키고 시스템 응답성을 증진시킵니다.
탁월한 유압시스템 청결 유지 성능	시스템 퇴적물을 감소시켜 설비 보수 비용을 절감하며 부품 수명을 연장시킵니다.
전단 안정성, 고점도 지수	광범위한 온도에서 부품 보호력을 지속시킵니다

특징	장점 및 예상 효과
산화 및 열 안정성	가혹한 운전 조건에서도 유체 수명을 연장
엘라스토마 및 셀과의 혼용성 우수	셀 수명 연장 및 유지비용 감소
내마모 특성	마모 감소 및 펌프와 부품을 보호하여 장비 수명 연장
우수한 기포분리성	낮은 체류 시간으로 시스템에서 에어레이션과 캐비테이션을 방지
다양한 금속과의 혼용성	다양한 합금이 사용된 부품과의 우수한 성능 및 보호력

**적용개소**

- 중요 장비의 고압 및 고온에서 작동되는 산업용 및 이동형 장비 유압 시스템
- 특히 정밀한 공차 서보밸브를 사용하는 고정밀 수치제어 기계(CNC)와 같은 퇴적물 축적으로 트러블 가능성이 높은 유압시스템
- 저온 시동성과 고온 작동이 반복되는 시스템
- 고부하 지지력과 내마모성을 요구하는 시스템
- 다양한 합금들로 구성된 광범위한 부품을 사용한 기계

**규격 및 승인**

이 제품은 다음과 같은 장비 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	15	22	32	46	68	100	150
Arburg Hydraulic Fluid				X			
Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245			X	X	X		
Denison HF-0			X	X	X		
FRAMO Hydraulic System				X			
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X	X	X	X	X
MB-Approval 341.0		X					
Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.10				X	X	X	X
Stromag AG TM-000 327					X		
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			
Krauss-Maffei Hydraulic Oil				X			

이 제품은 다음과 같은 규격을 요구하는 장비의 사용에 추천합니다:	15	22	32	46	68	100	150
Eaton 694 (encompasses former I-286-S, M-2950-S, or M-2952-S)			X	X	X		

이 제품은 다음과 같은 규격을 요구하는 장비의 사용에 추천합니다:	15	22	32	46	68	100	150
Voith Paper VN 108 4.3.3 Aug 2014					X	X	X

이 제품은 다음 요건을 부합하거나 능가합니다	15	22	32	46	68	100	150
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)		X	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HV	X						
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2006-09	X	X	X	X	X		
ISO L-HV (ISO 11158:1997)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

## 특성과 사양

특성	15	22	32	46	68	100	150
등급	ISO 15	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Brookfield Viscosity @ -20 C, mPa.s, ASTM D2983			1090	1870	3990	11240	34500
Brookfield Viscosity @ -30 C, mPa.s, ASTM D2983			3360	7060	16380	57800	
Brookfield Viscosity @ -40 C, mPa.s, ASTM D2983	2620	6390	14240	55770			
동판 부식, 3 h, 100 C, Rating, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
비중 @ 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0.837	0.841	0.846	0.850	0.862	0.877	0.881
Dielectric Strength, kV, ASTM D877	45	54	49	41			
FZG Scuffing, Fail Stage, DIN 51354			12	12	12	12	12
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	178	212	215	232	240	241	246
기포, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	2	0	0
기포, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
기포, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892		0	0	0	0	0	0
기포, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
기포, Sequence III, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0	0
기포, Sequence III, Tendency, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
점도 @ 100 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4.07	5.07	6.63	8.45	11.17	13	17.16

특성	15	22	32	46	68	100	150
점도 @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	15.8	22.4	32.7	45.6	68.4	99.8	155.6
유동점, °C, ASTM D97	-56	-52	-49	-43	-38	-34	-34
전단안정성, %KV Loss, CEC L-45-A-99	5	5	5	7	11	7	7
점도 지수, ASTM D2270	168	164	164	164	156	127	120

## 보건 및 안전

이 제품에 대한 보건 및 안전 추천은 물질 안전 자료 표 (MSDS)에서 찾을 수 있습니다. @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>  
여기에서 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한 ExxonMobil Corporation이나 해당 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

06-2021

모빌코리아유포유주

서울시 중구 한강대로 416 서울스퀘어빌딩 22층

+82-2-750-8700

일반적으로 대표성상은 정상제품에 있어 허용오차가 있을 수 있으며 제품 규격에 정확히 부합하지 않을 수 있습니다. 제품 성능에 영향을 미치지 않는 범위내에서의 오차는 정상적으로 생산된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록된 내용은 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다. 모든 제품들이 해당지역의 여건에 따라 공급되지 않을 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 각 지역 ExxonMobil 사무실로 연락 주시기거나 [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

사이트에 방문하여 주시기 바랍니다. 엑손모빌은 에쏘, 모빌, 또는 엑손모빌의 이름으로 수많은 자회사 및 계열사로 구성되어 있습니다. 본 문서에 있는 내용은 어떠한 지역 법인 실체의 독립성을 무효화하거나 폐지 할 의도가 없음을 명백히 밝히는 바 입니다. 해당 지역에서 행하여지는 모든 활동과 책임은 해당 지역 엑손모빌 자회사에 있습니다.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved