Mobil DTE 10 Excel™ 시리즈

Mobil Industrial , South Korea

합성 기술 유압유



제품 설명

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

Mobil DTE 10 Excel 시리즈는 합성 기술의 기유 및 전용 첨가제 패키지로 구성하여 다양한 범위의 적용 개소에서 균형 잡힌 성능을 제공합니다. 이 제품은 탁월한 산화 및 열 안정성을 발휘함으로 오일 수명을 연장하며 고출력 및 고압의 가혹한 유압 시스템에서 퇴적물 생성을 최소화합니다. 혁신적인 최상의 청정 유지 성능은 다양한 최신 유압 시스템의 매우 정밀한 서보 및 비례제어 밸브 같은 중요한 유압 부품의 기능 장애로부터 보호합니다. 전단 안정성이 있으며, 점도 지수가 높아 저온이나 고온 모두에서 최대의 유압 효율과 최대한도의 부품 보호력을 유지하면서 넓은 온도 범위에서의 작동을 가능하게 합니다. 공기 방출 특성이 뛰어나기 때문에 캐비테이션 손상과 마이크로 디젤링을 방지하면서 낮은 체류 시간의 시스템에서 추가적인 보호력을 발휘합니다. 아연계 첨가제를 배제한 최신의 내마모 첨가제를 적용하여 기어, 베인 및 피스톤 펌프에서 뛰어난 보호력을 발휘하며 또한 유압시스템의 퇴적물 생성을 최소화하여 트러블을 줄입니다. 또한 Mobil DTE 10 Excel 은 해양환경(GHS 기준 및 OECD 시험에 의한)에 대해 급성 또는 만성적인 독성이 없습니다.

Mobil DTE 10 Excel 시리즈는 광범위한 실험실 검사 및 사용 현장 검사를 통해 설계되었으므로 다른 Mobil™ 유압유와 비교하여 정량화할 수 있는 효율 개선의 기회를 제공합니다. 더 높은 효율은 동력 소모를 감소시킴으로서 결과적으로 비용 절감 효과를 얻을 수 있다는 의미로 해석될 수 있습니다.

규정된 연구실 효율성 검사에서 Mobil DTE 10 Excel 시리즈는 표준 유압 시스템에서 작동될때 Mobil의 표준 유압유와 비교한 유압 펌프 효율이 6% 까지 개선되는 효과를 보였습니다.

Mobil DTE 10 Excel 시리즈는 다양한 최신 유압 시스템에서 실행된 추가적인 실험실 및 현장의 실험에서 Mobil 의 일반 유압유와 비교하여 오일 수명이 3배까지 월등하게 오래가면서도 유압 시스템을 청결하게 하고 부품을 보호하여 주었습니다. Mobil DTE 10 Excel 은 높은 점도 지수와 뛰어난 전단 안정성으로 -34°C 까지의 낮은 온도에서도 원활하게 작동되며 점도 등급을 유지하는 성능을 나타냈습니다.

*에너지 효율성 설명

에너지효율 디자인은 Exxon Mobil Corporation의 등록상표입니다. 에너지 효율성은 Mobil의 기준 유압유와 비교할때 유압유 성능과 전적으로 관련이 있습니다. 사용된 기술은 기준 유압 적용 개소에서 시험하면 유압펌프 효율이 6% 까지 증진됩니다. 이 제품에 대한 에너지 효율은 해당하는 산업규격과 프로토콜에 맞게 실행된 유체의 사용에 대한 시험 결과를 기준으로 합니다. 효율 개선은 작동 조건과 적용 개소에 따라 다릅니다.

특징 및 이점

Mobil DTE 10 Excel 시리즈는 탁월한 유압 시스템 효율성을 보여줍니다; 탁월한 시스템 청결 유지 성능 및 높은 수준의 유체 내구성. 유압 효율 특징은 산업용과 이동 장비 모두에서 에너지 절감을 나타내며 가동 비용 절감과 생산성 향상을 제공합니다. 산화 및 열 안정성이 우수하여 오일 수명 및 필터 교환 주기를 연장하고 청결한 시스템을 보장합니다. 이 제품은 높은 내마모성과 우수한 유막 강도 특성을 갖고 있어서 장비 보호와 고장을 줄이고 생산성을 향상하는데 기여합니다.

특징	이점 및 예상 효과
탁월한 유압효율	에너지 소비를 잠재적으로 감소시키고 시스템 응답성을 증진시킵니다.

특징	이점 및 예상 효과
탁월한 유압 시스템 청결 유지 성능	시스템 퇴적물을 감소시켜 설비 보수 비용을 절감하며 부품 수명을 연장시킵니다.
전단 안정성, 고점도 지수	광범위한 온도에서 부품 보호력을 지속시킵니다
산화 및 열 안정성	가혹한 운전 조건에서도 유체 수명을 연장
엘라스토머 및 씰과의 혼용성 우수	씰 수명 연장 및 유지비용 감소
내마모 특성	마모 감소 및 펌프와 부품을 보호함으로서 장비 수명 연장
우수한 기포분리성	낮은 체류 시간으로 시스템에서 에어레이션과 캐비테이션을 방지
다양한 금속과의 혼용성	다양한 합금이 사용된 부품과의 우수한 성능 및 보호력

적용 개소

- 중요 장비의 고압 및 고온에서 작동되는 산업용 및 이동형 장비 유압 시스템
- 특히 정밀한 클리어런스 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 사항

이 제품은 다음과 같은 제조업체로부터 승인을 받았습니다:	15	22	32	46	68	100	150
Arburg Hydraulic Fluid				X			
Daimler Truck DTFR 31B100		X					
Denison HF-0			X	X	X		
Denison HF-1			X	X	X		
Denison HF-2			X	X	X		
Eaton E-FDGN-TB002-E			X	X	X		
HOCNF 노르웨이-NEMS, 블랙	X	X	X	X	X	X	X
Husky				X			
Krauss-Maffei Hydraulic Oil			X	X			
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10			X	X	X	X	
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.19			X	X	X	X	
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			

이 제품은 다음과 같은 규격을 요구하는 장비의 사용에 추천합니다:	15	22	32	46	68	100	150
Fives Cincinnati P-68			X				
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
Valmet Paper RAUAH00929_04(hydraulic system)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_01(mineral oil for hydraulic rolls)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2021-10(hydraulic roll)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2021-10(shoe press)						X	X

이 제품은 다음 요건을 충족 또는 초과합니다 :	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158 (Class HVHP)		X	X	X	X		
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)		X	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HM(HP)			X	X	X	X	
China GB 11118.1-2011, L-HV	X	X	X	X	X		
DIN 51524-2:2017-06	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2017-06	X	X	X	X	X		
ISO L-HM (ISO 11158:2009)	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-HV (ISO 11158:2009)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

특성 및 사양

특성	15	22	32	46	68	100	150
등급	ISO VG 15	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
브룩필드 점도 @ -20 °C, mPa.s, ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
브룩필드 점도 @ -30 °C, mPa.s, ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
브룩필드 점도 @ -40 °C, mPa.s, ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
동판 부식, 3 h, 100 °C, Rating, ASTM D130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
밀도 @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0.840	0.842	0.845	0.851	0.859	0.869	0.884
절연강도, kV, ASTM D877	39.3	38.3	39.3	38.2	39.2	37.2	37.4

특성	15	22	32	46	68	100	150
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)			12	12	12	>12	>12
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
기포, Sequence I, 경향/안정도, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
기포, Sequence(시퀀스) II, 경향/안정도, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
기포, Sequence III, 경향/안정도, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
동점도 @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	3.9	5.0	6.5	8.4	10.9	13.0	17.2
동점도 @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	15.0	22.0	31.5	45.7	66.9	97.0	148.0
유동점, °C, ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
전단 안정성, 점도(100 °C) 손실, %, CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
점도 지수, ASTM D2270	164	164	164	163	155	132	121

보건 및 안전

본 제품에 대한 보건 및 안전 권장 사항은 http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx의 물질안전보건자료(MSDS)에서 찾아볼 수 있습니다.

여기에 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한, Exxon Mobil Corporation 또는 해당 자회사들의 상표 또는 등록상표입니다.

03-2024

모빌코리아윤활유㈜

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 생산 된 제품이나 생산지역의 차이에 따라 발생 할 수가 있습니다. 여기에 수록 된 내용은 사전통보 없이 변경 될 수 있습니다. 모든 제품들이 해당지역의 여건에 따라 공급되지 않을 수 있습니다. 보다 자세한 사항은 각 지역 ExxonMobil 사무실로 연락 주시거나 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 책무는 해당 지역 엑손모빌 자회사에 있습니다.

