



## Mobil Vacuoline™ 100 시리즈

Mobil Industrial, South Korea

순환계통유

### 제품 설명

Mobil Vacuoline™ 100 레인지는 금속 압연기 내의 예비 롤 베어링용으로 사용할 수 있는 경우와 같이 1차적으로 완전 유체 윤활용 시스템, 특히 물 오염이 심각하기 쉬운 시스템의 펌 베어링 윤활용으로 제작된 초고품질의 순환 시스템 오일 시리즈입니다. 구체적으로, 이 제품은 Morgan의 고급 윤활유 사양 개정 2.5a에 정의된 Morgan “수퍼 항유화도” 사양을 비롯한 롤링 밀 베어링 요건을 충족합니다. Mobil Vacuoline 100 시리즈 오일은, 탁월한 수분 분리 능력, 우수한 열화 및 산화 내성, 방청 및 방부식성을 제공하기 위해 고급 기유와 첨가제로 배합됩니다. Mobil Vacuoline 100 시리즈 오일은 에멀션 및 슬러지 형성을 억제합니다. 그 결과 동 오일은 클리너 시스템과 필터의 성능 유지에 기여할 수 있습니다. 또한 고체 오염물질은 원심 분리, 여과 또는 침전에 의해 쉽게 분리되어 세정이 용이합니다. Mobil Vacuoline 100 시리즈는 극심한 수분 오염 상태하에서도 유지되는 높은 점도 지수와 우수한 항유화도를 가지며 단일 및 복수 탱크 순환 시스템용으로 권장합니다. Mobil Vacuoline 100 시리즈 오일은 전 세계적으로 압연기 운영사들이 선호하는 제품입니다. 동 제품은 미국 매사추세츠 우스터의 Morgan Construction Company를 비롯한 주요 장비 제작사들의 강력한 지지를 받고 있습니다.

### 특장점 및 혜택

Mobil Vacuoline 계열 제품은, 탁월한 성능과 브랜드를 뒷받침하는 세계적 기술 지원에 힘입어 지명도와 높은 인정을 받고 있습니다. Mobil Vacuoline 100 시리즈 오일은 탁월한 성능으로 전 세계의 압연기 사용 고객들이 선호하는 제품이 되었습니다. 미국의 Morgan Construction을 비롯한 주요 압연기 제작사들과의 긴밀한 접촉을 통해 얻은 경험을 적용하여 Vacuoline 오일이 진화하는 압연기 설계 및 적용 개소의 요구 사항을 충족할 수 있도록 하였습니다.

Mobil Vacuoline 100 시리즈 오일을 위한 이러한 노력으로 방청 및 방부식 기능과 우수한 항유화도를 제공하여 탁월한 장비 보호 성능, 높은 작동 신뢰도 및 긴 오일 충전 수명이 구현되도록 하기 위해 고급 기유와 엄선한 특수 첨가제들이 배합된 제품이 개발되었습니다. 제품들의 특장점, 이점 및 예상 효과에 대한 검토 내용은 아래와 같습니다.

특장점	이점 및 예상 혜택
탁월한 항유화도	오일의 전 수명 기간 중 물과 오염물질로부터 쉽게 분리되어 무고장 작동 및 가동중지 시간 감소의 구현
산화 변성의 우수한 억제	오일 충전 수명 연장 및 오일 교환 비용의 절감 클리너 시스템 및 필터, 그리고 유지 보수 비용의 절감
우수한 방청 및 방부식 능력	장비 보호 및 장비 수명 향상

### 적용개소

Mobil Vacuoline 100 시리즈 오일은 압연기용으로 우선적으로 권장되며 거의 대부분이 전적으로 사용됩니다. 동 오일은 다음 용도에 적합합니다:

- 단일 또는 이중 탱크가 사용되는 특히 베어링 시스템과 같은 롤링 밀의 백업 롤 베어링
- 특히 베어링이 심한 물 오염에 노출되기 쉬운 다른 완전 유체 베어링 시스템 및 기타 산업에 있어서 유사한 유형의 적용개소

### 규격 및 승인

이 제품은 다음 요건을 충족 또는 초과합니다:	128	133	137	146	148
DIN 51517-2:2018-09	X	X	X	X	
Primetals Technologies Morgoil® 고급 윤활유 규격 Rev 2.5a	X	X	X	X	X
Primetals Technologies Morgoil® 표준 윤활유 규격 Rev 1.1	X	X	X	X	X
SMS Group X-Roll® 오일 베어링 - 고급 윤활유 규격(SN 180-4)	X	X	X	X	X
SMS Group X-Roll® 오일 베어링 - 표준 윤활유 규격(SN 180-3)	X	X	X	X	X

## 특성 및 규격

특성	128		133		137		146		148	
정도 등급	ISO 150	VG	ISO 220	VG	ISO 320	VG	ISO 460	VG	ISO 680	VG
동판 부식, 3 h, 100 °C, Rating, ASTM D130	1B		1B		1B		1B		1B	
항유화도, 에멀션, 52 C, Non-EP(비극압) 오일, ml, ASTM D2711(mod)									40	
항유화도, Free Water, 52 C (125 F), Non-EP(비극압) 오일, ml, ASTM D2711(mod)	40		36		39		41			
밀도 @ 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0.89		0.89		0.9		0.9		0.91	
유수분리성, Time to 40/37/3, 82 °C, min, ASTM D1401	15		20		25		30		35	
인화점, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	280		288		286		296		318	
기포, Sequence I, 안정도, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0	
기포, Sequence I, 안정도, ml, ASTM D892	0		0		0		0		0	
동점도 @100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	14.8		18.8		23.9		30.1		36.7	
동점도 @40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	150		220		320		460		680	
유동점, °C, ASTM D97	-9		-6		-9		-6		-6	
녹방지 시험, Procedure A, ASTM D665	합격		합격		합격		합격		합격	
점도지수, ASTM D2270	96		95		95		95		91	

## 보건 및 안전

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

여기에서 사용된 모든 상표는 달리 명시되지 않은 한 Exxon Mobil Corporation이나 해당 자회사의 상표 또는 등록상표입니다.

11-2024

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 바입니다. 해당 지역에서 행하여지는 모든 활동과 책무는 해당 지역 엑손모빌 자회사에 있습니다.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All

Rights Reserved