

# LD HYDRAULIC OIL 46

## 토탈 엘디 하이드롤릭 오일 46



고점도지수 중장비용 유압작동유 (장수명)

### 제품의 용도

- 고 하중, 저속으로 작동되는 중장비 유압실린더의 이음 (Noise) 및 오일 열변색 방지용.
- 외부기온에 크게 영향을 받는 공사현장의 유압장치용.(건설기계 및 산업용 운반기기)
- 온도에 의한 점도변화를 피해야 하는 정밀기계의 유압제어장치용.

### 제품의 성능

- 최고성능의 마찰특성 및 내마모성첨가제로 제조되어 굴삭기와 같이 고 하중, 저속상태에서 작업중 발생 될 수 있는 실린더 이음(Noise) 을 완벽히 제거할 수 있습니다.
- 우수한 열 및 산화안정성능으로 고온 운전조건에서의 색상 변색 현상을 현저히 개선하였으며 카본 슬러지(Carbon Sludge) 를 생성하지 않아 장기간 사용이 가능합니다.
- 높은 점도지수와 우수한 저온 유동성능으로 넓은 온도조건 및 기후변화가 심한 곳에서 효과적으로 사용됩니다.
- 장기간 사용중에도 고 하중 전단작용에 따른 점도의 변화가 매우 작아 유압작동장치의 실린더, 펌프, 밸브의 마모발생을 방지해주며, 기포방지성능이 뛰어나 고압 및 저, 고속 윤활조건에서도 사용이 가능하므로 오일 및 장치의 수명을 연장시켜 줍니다.

### 규격

국제규격/ OEM 규격

- KS M 2129
- ISO 6743/4 HV
- AFNOR NF E 48 603 HV
- DIN 51524 P 3HVLP
- CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70
- VICKERS M-2950S, -I-286
- DOOSAN INFRACORE

### 대표성상

시험항목	시험방법	단위	TOTAL LD HYDRAULIC OIL 46
밀도 15°C	ASTM D-4052	g/cm <sup>3</sup>	0.850
점도 40°C	ASTM D-445	mm <sup>2</sup> /s	46
100°C		(cSt)	7.9
점도지수	ASTM D-2270		149
인화점	ASTM D-92	°C	230
유동점	ASTM D-97	°C	-42
여과성 0.8 μ	NF E 48-690	Index(IF)	1.02
FZG (A/8,3/90) -stage fail	DIN 51354	단계	11

상기 대표성상은 다소의 편차가 있을 수 있습니다.

서울시 종로구 청파로 37  
HSBC 빌딩 16 층  
에쓰-오일토탈에너지스윤활유㈜

엘디 하이드롤릭 오일 46  
2022. 11. 07



선정된 우수한 오일이라도 사용하는 기계 및 윤활유의 보수관리가 충분히 이루어지지 않으면 그 기능을 완전히 발휘하지 못하므로, 정기적으로 사용유를 분석하여야 모든 트러블을 미연에 방지할 수 있습니다.