

# ROTOIL Optical Emission Spectrometer

The most advanced Rotating Disc Electrode Atomic Emission Spectrometer

## Technical Data

### Optional System:

Paschen Runge mounting

스펙트럼 필드: 190 to 800nm

초점거리: 500mm

우수한 광도 홀로그래픽 격자

(1200 또는 2700 grooves/mm)

### Source:

다중 주파수 점화 소스

컴퓨터 조정 excitation parameters

### Software:

Window 에서 쉽게 사용할 수 있는 MLab software

아래 모든 기능 사용 가능:

분석 (analysis)

자동 표준화 (auto standardization)

성적서 출력 및 관리 (printing and management of certificates)

네트워크 연결 및 원격 조정 (network linking and remote control)

자동 진단 (autodiagnosis)

### Portable PC:

터치 스크린 기능 내장 컴퓨터 (옵션)

### Power supply:

110/220 V AC 16A1KW

### 치수 및 무게:

52.5(W) x 73 (H) x 50 (D) cm, 55kg





본기기를 제작하는 GNR 사는 25년동안의 경험을 바탕으로 신뢰성 있는 장비를 생산한다.

본 기기는 ASTM D6595-00 (Standard Method for determination of Wear Metals and Contaminants in used lubrication oils or used hydraulic fluids) 표준시험방법을 준수한다.

사용유의 철분을 분석하는 것은 설비 상태 진단 프로그램의 핵심이다. 기초 데이터가 있는 경우 특정 마모 금속의 존재 혹은 농도가 증가하는 것은 마모의 초기 단계를 나타내는 것이다. 오염물질이 급격히 증가하는 것은 부동액 혹은 모래 등 마모 혹은 오일의 열화를 초래하는 외부물질이 윤활유에 존재한다는 것을 나타낸다. 본 기기의 분석방식은 금속과 금속의 농도를 확인하여 운전시간 또는 거리에 대한 경향관리를 할 수 있게 하여, 치명적인 고장이 일어나기 전에 예방을 할 수 있도록 도와준다.

본 기기는 ASTM 규범 및 DoDJOAP의 시험방식의 상관성에 사용할 수 있다. 사용 분야는 군 부대, 항공, 철도, 해양 함대, 공용 및 개인 운송회사, 광산, 정유공장, 발전소 석유 플랜트, 석유 재활용, 제조공장, 상업실험실, 레이싱 팀 등 다양하다. 또한 윤활유, 기어유, 연료, 유압유 및 그리스 등의 마모 입자, 오염도, 첨가제 등의 원소 분석이 필요한 곳에 사용할 수 있다.



Pos	Element	Prog 1 WEAR METALS	Prog 2 ADDITIVES
1	Ag	0/1000	
2	Al	0/1000	
3	B	0/1000	900/6000
4	Ba	0/1000	900/6000
5	Ca	0/1000	900/6000
6	Cd	0/1000	
7	Cr	0/1000	
8	Cu	0/1000	
9	Fe	0/1000	
10	Mg	0/1000	900/6000
11	Mn	0/1000	
12	Mo	0/1000	900/6000
13	Na	0/1000	900/6000
14	Ni	0/1000	
15	P	0/1000	900/6000
16	Pb	0/1000	
17	Si	0/1000	
18	Sn	0/1000	
19	Ti	0/1000	
20	V	0/1000	
21	Zn	0/1000	900/6000

상기 그림은 20ppm 레벨의 오일 프로그램을 이용하여 RTL 분광기에 의해 분석된 오일의 데이터를 보여 주며, 이 데이터는 출력 가능하다.

본 기기는 기존 Rotrode Emission Spectrometer 중 가장 최신 버전이며 컴팩트 하고 견고하여 해외 운송에 적합하다. CCD 검출기를 바탕으로 한 새로운 전자 보드는 용이성을 향상시키고 설치 표준절차를 단축시킨다. 또한 새로운 분석요소 및 프로그램을 업그레이드 하는 절차를 간소화 한다.

500mm 초점거리 광학 챔버 (Paschen-Runge mounting)는 회전 디스크 전극 분광기에서 달성 할 수 있는 최고 성능의 해상도와 최적 솔루션을 제공한다.

**특징:**

- 첨가제 및 마모금속 분석과 평가에 대한 일반적인 프로그램.
- 사용자 요구조건에 따라 As, Be, Bi, Ce, Co, In, La, Li, Sr, W, Y 원소 분석 기능 추가 가능.
- 견고한 디자인
- 가스 사용 필요 없음
- 분석전 샘플 처리 작업 없음
- 특별한 기술 필요 없는 쉬운 사용법
- 30초 내 분석
- 간편한 업그레이드 기능

