

DATA BULLETIN

윤활유 내 저농도 질소 측정

질소 농도는 윤활유 품질 관리에서 중요한 파라미터입니다. 또한 최종 제품의 질소 농도 모니터링을 통해 특정 첨가제의 올바른 혼합을 안정적으로 확인할 수 있습니다. 최종 제품의 질소 농도는 종종 낮은 ppm 범위에 있기 때문에 특별한 기술 솔루션이 필요합니다. UNICUBE® trace는 개선된 시료 퍼징 메커니즘과 엄선된 검출기를 사용하여 질소 측정의 한계를 뛰어넘습니다.

다양한 윤활제와 첨가제를 주석 캡슐에 피펫팅하고 캡슐 밀봉 프레스로 밀봉한 후 무게를 측정하고 마지막으로 UNICUBE trace의 고체 오토샘플러에 배치했습니다. 밀봉하기 전에 캡슐을 산소로 퍼지하여 주변 공기가 유입되는 것을 방지했습니다.

샘플	질소 [ppm]	표준편차 [ppm]	상대표준편차 [%]
윤활유 A	1076	11	1.0
윤활유 B	1104	12	1.1
윤활유 C	2161	4	0.2
첨가제 A	15747	25	0.2
첨가제 B	20990	36	0.2

UNICUBE trace는 윤활유 분석에서 인상적인 재현성을 보여줍니다. 이는 주변 공기의 질소 블랭크를 대폭 줄여주는 개선된 퍼징 메커니즘과 탁월한 기준선 안정성을 갖춘 고감도 열전도도(TCD) 검출기 덕분에 가능합니다.

이러한 기능은 견고한 기기 설계, 도구가 필요 없는 유지보수, 탁월한 기기 가동 시간 및 업계 최저 수준의 소음 방출과 결합되어 질소 농도 분석을 위한 최고의 솔루션을 제공합니다.

사용 기기:

UNICUBE® trace

상세설정:

모드: N

샘플: 10-15 mg 윤활유



이에이 코리아 주식회사

경기도 하남시 조정대로 150

하남지식산업센터(ITECO) 768호

전화 031-790-1308, 팩스 031-790-1309

info@ea-korea.com | www.ea-korea.com

Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

Phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.com | www.elementar.com

