

# DATA BULLETIN

## 몰리브덴과 그 합금의 탄소 및 황 분석

몰리브덴은 주로 강철의 도핑 재료로만 사용되는 다소 희귀한 금속입니다. 그러나 최근에는 항공 우주 산업이나 야금 등 극한의 온도에서 매우 까다로운 응용 분야에서 몰리브덴과 그 합금으로 만든 부품이 생산되고 있습니다.

또한 몰리브덴은 석유 산업에서 주로 오일에서 황을 제거하는 촉매로 사용될 수 있습니다. 따라서 몰리브덴 촉매의 황을 분석하면 오일의 순도에 대한 빠른 정보를 얻을 수 있습니다.

위에서 언급한 몰리브덴으로 만든 재료의 경우 이 두 원소의 농도가 다양한 응용 분야에 영향을 미칠 수 있으므로 탄소 및 황 함량 측정이 매우 중요합니다.

순수 몰리브덴 분말 500 mg 또는 몰리브덴 합금 130 mg을 EXACC WS 텅스텐/주석 가속기(2 스쿱/2g) 및 EXACC FE 철 가속기와 함께 ELCUP CS 세라믹 도가니에 계량했습니다. (1 스쿱/0.5 g).

시료는 inductar® CS cube 탄소 및 황 분석기로 분석했습니다. 각 물질에 대해 3개의 복제본을 측정했습니다.

소재	탄소 평균 함량 [ppm]	황 평균 함량 [ppm]	탄소 절대 표준편차 [ppm]	황 절대 표준편차 [ppm]
몰리브덴 분말 1	80	10.7	1	0.5
몰리브덴 분말 2	101	11.4	1	0.9
몰리브덴 합금	16300	8.7	27	0.5

inductar CS cube 고주파 적외선 탄소 및 황 분석기는 작동 프로세스를 단순화할 뿐만 아니라 몰리브덴의 탄소 및 황 테스트 요구 사항을 완벽하게 충족하는 매우 정확한 결과를 얻을 수 있습니다.

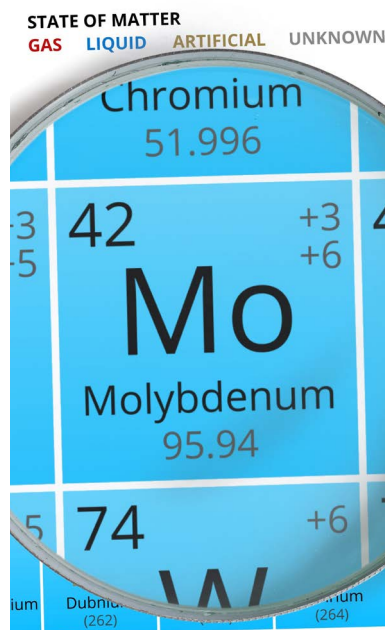
사용 기기:

inductar® CS cube / inductar® EL cube

상세 설정:

모드: CS

샘플: 몰리브덴 (분말)



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

