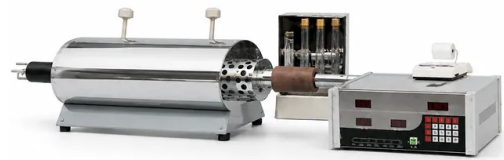


급속 자동 수소 분석기 탄소 및 수소 정량 분석 시스템

품목 번호: KT-TE58



소개

고정밀 컬럼 적정, 자동화된 마이크로컴퓨터 데이터 보정, 기존 테스트 표준 준수 및 신뢰할 수 있는 탄소 정량을 특징으로 하며, 13분 이내의 작동 시간 내에 공인된 분석 재현성을 제공하는 석탄 및 고체 연료용 급속 자동 수소 분석기로 실험실 처리량을 극대화하십시오.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
석탄 광업 및 연료 세척	원탄, 세척탄, 중진탄 및 슬라임의 정량적 수소 및 탄소 분석을 통해 원소 구성 및 연료 등급 결정.	빠른 10~13분 정량 분석으로 제품 등급 분류, 세척 최적화 및 상업용 배치 출하 가속화.
화력 발전 유틸리티	순발열량, 연소 과잉 공기 비율 및 보일러 열 손실 지수를 계산하기 위한 루던 연료 원소 스크리닝.	높은 재현성(<0.15% H 편차)으로 정밀한 열효율 계산 및 규정 준수 보고 보장.
야금 및 코킹 공정	고로 작업에 사용되는 야금 코크스, 미분탄 분사(PCI) 및 석유 코크스 블렌드의 수소 함량 모니터링.	낮은 드리프트 선형성($\pm 0.1\%$)으로 엄격한 품질 관리 보장, 수소 취화 및 고로 열 불안정성 방지.
지질 및 광물 탐사	퇴적암, 셰일, 합성 흑연 및 시추 코어 시료의 유기물 특성 분석.	광범위한 측정 범위(0~20% H; 1~99% C)로 다양한 매트릭스 밀도 및 미량에서 주성분 원소 농도 수용.
화학 및 합성 연료 합성	석탄액화(CTL), 석탄 가스화, 바이오매스 혼소 원료 및 고체 탄화수소 유도체에 대한 공정 평가.	듀얼 정량 능력으로 탄소 이용률과 수소-탄소(H/C) 비율의 동시 평가 가능.
상업용 제3자 테스트 실험실	상업용 연료 검사, 수출 인증 및 계약 증제를 위한 고처리량 표준화 테스트.	표준 실험실 절차의 완전한 준수 및 자동 보고로 감사 오버헤드 및 인적 오류 감소.

사양 파라미터	값 / 작동 특성
제품 품번	KT-TE58
수소(H) 측정 범위	0.00% ~ 20.00%
탄소(C) 측정 범위	1.00% ~ 99.00% (중량법 흡수 방식)
허용 분석 오차 (재현성)	수소: < 0.15% (동일 실험실 한계) 탄소: < 0.50%
분석 테스트 소요 시간	시료당 약 10 ~ 13분
프로그램된 단계 시퀀스	300°C에서 30초 체류; 500°C에서 2분 체류; 300°C에서 30초 2차 체류
로(Furnace) 작동 온도	1차 단계: 800°C $\pm$ 10°C 2차 단계: 300°C $\pm$ 10°C
로 가열 속도	20°C/min (실온에서 40분 이내에 800°C 도달)
컬럼 적분기 안정성	$\pm 0.1\%$ 이내의 선형성 편차

사양 파라미터	값 / 작동 특성
전해 전압	코팅 전압: 10 V 작동 전해 전압: 24 V
전해 전류 특성	초기/활성 전해 전류: > 500 mA 적정 종말점 전류: < 60 mA
규정 준수 산업 표준	GB476-91 (석탄 내 탄소 및 수소 정량)
시료 요구사항	공기 건조 분석용 석탄 시료, 입자 크기 < 0.2 mm
권장 시료 질량	65 mg ~ 75 mg
데이터 입력 및 출력	터키일 멤브레인 키패드, 다중 파라미터 디지털 디스플레이(mg H, wt% H), 내장형 열전사/매트릭스 프린터
전원 공급 요구사항	220V $\pm$ 10% AC, 50 Hz
주위 작동 온도	5°C ~ 40°C
작동 상대 습도	< 70% RH (응결되지 않을 것)
환경 배치 기준	현저한 기계적 진동 및 강한 전자기장 간섭이 없는 안정된 벤치탑
물리적 치수 (W $\times$ D $\times$ H)	1400 mm $\times$ 430 mm $\times$ 435 mm
구조적 구성	향상된 다층 단열재가 적용된 일체형 단일 새시 하우징