

석탄 마모 지수 시험기 (Coal Abrasion Index Tester)

품목 번호: KT-TE44



소개

갈탄, 역청탄 및 무연탄의 마모 지수를 정확하게 측정합니다. 표준화된 테스트를 위해 설계된 이 견고한 장비는 산업용 분쇄기, 발전소 보일러 및 연삭 합금 선택을 최적화하기 위한 신뢰할 수 있는 마모 데이터를 제공합니다.

[자세히 알아보기](#)

응용 분야	설명	주요 이점
화력 발전소 연료 평가	고처리량 볼 밀 또는 보울 밀에 들어가기 전, 아역청탄 및 무연탄 블렌드를 포함한 유입 연료 재고의 마모성을 평가합니다.	계획되지 않은 보일러 가동 중단을 방지하고 분쇄기 연삭 요소의 수명을 예측합니다.
미분탄 가스화	분류층 가스화기와 공기 이송 파이프라인에 사용되는 건조 석탄 공급원의 마모 잠재력을 측정합니다.	고속 충격을 받는 버너 노즐, 로터리 밸브 및 공기식 엘보우의 자재 선택에 정보를 제공합니다.
연삭 부품 야금학적 선택	상대적 금속 손실률을 평가하여 표준화된 석탄 배치에 대해 후보 합금(예: 고크롬 화이트 아이언, Ni-Hard 합금)을 벤치마킹합니다.	산업용 파쇄 및 밀링 부품의 합금 선택 및 열처리 사양을 최적화합니다.
석탄 탐사 및 분지 특성화	자원 평가 및 광산 계획 과정에서 코어 샘플 및 지질학적 석탄층 전반의 마모 지수(AI)를 측정합니다.	광산 운영자가 밀링 마모 특성별로 매장량을 분류하고 정확한 기술 프로파일로 석탄을 판매할 수 있도록 지원합니다.
산업용 연료 테스트 실험실	산업용 석탄 계약, 연료 수입/수출 검증 및 제3자 품질 감사를 위한 표준화된 마모 지수 인증을 제공합니다.	에너지 및 야금 산업 전반에서 인정받는 반박 불가능한 표준 준수 테스트 인증서를 제공합니다.
분쇄기 및 밀 엔지니어링	장비 OEM이 수직 스펀들 밀, 튜브 밀 및 크러셔를 설계할 때 분쇄기 동역학을 시뮬레이션하고 마모율을 모델링하는 데 활용됩니다.	마모 라이너 두께, 로터 설계 및 전반적인 기계적 안전 마진에 대한 엔지니어링 계산을 검증합니다.

매개변수	사양 세부 정보
제품 모델	KT-TE44
표준 준수	GB/T 15458 (석탄의 마모 지수 측정 방법)
대상 연료 유형	갈탄(브라운 코일), 역청탄, 무연탄
테스트 매개변수 출력	석탄 마모 지수 (AI 값, mg 마모량 / 석탄 4 kg으로 표시)
교반기 스펀들 속도	1450 ± 30 r/min
사전 설정된 회전 제한	12000 ± 20 회전
마모 블레이드 치수	38 mm × 38 mm × 11 mm (완전한 세트당 4개 블레이드)
블레이드 소재 표준	표준 요구 사항에 따른 특수 고정 구조용 탄소/합금강
전동 구동 모터	2.2 kW, 산업용 3상 유도 전동기
전원 공급장치	380 V AC, 3상, 50 Hz

매개변수	사양 세부 정보
챔버 밀봉 시스템	입자 썰이 있는 다단 방진 격리 구조
기기 중량	120 kg
전체 물리적 치수	410 mm (W) × 400 mm (D) × 820 mm (H)
작동 모드	자동 스펙들 정지 기능이 있는 자동 사이클 실행
하우징 구조	부식 방지 산업용 마감에 적용된 고강도 구조용 강철