

석탄 결합 지수 성형기 실험실용 역청탄 시료 압축기

품목 번호: KT-SYK



소개

표준화된 야금탄 품질 평가를 위해 설계된 이 자동 결합 지수 성형기는 전 세계 산업용 실험실 및 코크스 연구 시설의 엄격한 국제 석탄 시험 표준을 준수하여 정밀한 시료 압축, 균일한 밀도 분포, 그리고 반복 가능한 성형품 제작을 제공합니다.

자세히 알아보기

적용 분야	설명	주요 이점
코킹탄 품질 분류	산업용 석탄 분류 시스템에서 표준화된 G 지수를 계산하기 위한 코킹탄 및 비탄탄의 루틴 시료 전처리.	테스트 간 반복성을 보장하여 석탄 블렌드 구성 요소의 정밀한 분류와 정확한 상업적 가치 평가 가능.
고로 코크스 최적화	코킹탄 블렌드의 시험 압축을 통한 결합 거동, 열가소성 특성, 최종 고로 코크스 강도 예측.	균일한 성형탄 밀도를 제공하여 후속 탄화 시험 및 야금용 코크스 수율 모델링의 변동성 감소.
선탄 및 선광 공장	중매체 분리, 포목 부유선광, 열풍 건조 작업 후 정단 분획의 신속한 품질 관리.	구조 시험 성형탄의 빠른 회전을 제공하여 작업자가 계약된 결합 목표를 충족하도록 분리 비중을 조정할 수 있음.
상업 상품 검사	해상 항구 및 철도 터미널에서의 수출입 야금탄 선적물에 대한 독립적인 제3자 검사 및 인증.	성형 전처리 시 인적 편향을 제거하여 국제 표준 준수 및 이의를 제기할 수 없는 상업적 시험 문서 보장.
지질 조사 및 석탄 탐사	미채굴 매장지의 석탄층 등급, 결합 지수, 탄화 가능성을 특성화하기 위한 코어 드릴 시료의 실험실 테스트.	제한된 코어 시료 부피에서도 신뢰할 수 있는 시험 시료를 일관되게 준비하여 지질 자원 가치 평가 최적화.
제철소 연료 및 에너지 실험실	공급업체 기술 사양에 따른 미분탄 주입 블렌드 및 야금용 코크스 공장 원료의 사내 검증.	사양에 맞지 않는 석탄 배치 유입을 방지하여 산업용 코크스 오븐 배터리를 보호하고 배터리 생산성 안정화.
고급 탄소질 재료 연구개발(R&D)	대체 탄화 연구를 위한 합성 탄소 블렌드, 피치 첨가제, 바이오매스 바이오 숏 혼합물의 특수 성형.	비표준 포장 거동을 보이는 실험 제형 전반에 걸쳐 정밀한 밀도 제어 및 기계적 응집력 평가 가능.

시스템 매개변수	KT-SYK 사양 세부 정보
제품 항목 참조	KT-SYK
주요 기능	석탄 결합 지수(G 지수) 성형 및 압축
표준 준수	GB/T 5447, ISO 역청탄 결합 지수 동등 프로토콜
하중 메커니즘	정밀 전기기계식 / 보정된 데드웨이트 압축 조립체
공칭 압축력	보정된 표준 테스트 힘 (표준 테스트 사양으로 사전 설정)
힘 정확도	적용된 전체 부하의 $\pm 0.5\%$
압축 램 스트로크	45 mm 표준 가이드 축방향 이동
램 동심원 공차	≤ 0.02 mm 총 지시자 판독값(TIR)
성형기 다이 내경	표준 결합 지수 도가니 및 몰드에 최적화됨

시스템 매개변수	KT-SYK 사양 세부 정보
다이 벽면 경도	HRC 58-62 고마모 공구강
성형면의 표면 조도	$Ra \leq 0.2 \mu m$ 거울 광택 마감
시료 성형단 품 팩터	원통형 압축 케이크 (균일한 질량 및 높이)
사이클 자동화	원터치 자동 프레스, 체류 및 탈형 해제
체류 시간 범위	0 ~ 99초 (디지털 프로그래밍 가능, 공장 보정됨)
배출 방법	통합 동축 배출 리프트 메커니즘
작동 안전 연동장치	투명 아크릴 연동 챔버 가드 및 비상 차단
프레임 구조	분체 도장이 된 중량 게이지 정밀 밀링 탄소 구조용 강철
전기 전력 요구 사항	220V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz, 단상 (표준 실험실 전원)
소비 전력	$\leq 350 W$ 최대 작동 소모량
제어 시스템	멤브레인 키패드가 있는 마이크로프로세서 기반 디지털 로직 컨트롤러
환경 작동 범위	주위 작동 온도 $10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$; 상대 습도 $\leq 80\%$