

역청탄 시험용 오디베르 아르누 Dilatometer(팽창계) 팽창관 및 팽창봉 어셈블리

품목 번호: KT-PZG



소개

고정밀 석탄 가소성 특성화용으로 설계된 이 내열성 스테인리스 스틸 오디베르 아르누 dilatometer(팽창계) 레토르트 튜브 및 팽창봉 어셈블리는 섭씨 600도까지 우수한 열 안정성, 누출 방지 나사산 실링 및 최소한의 내부 마찰을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
야금용 코크스 오븐 공급 최적화	탄화 장입 전에 야금용 석탄 배합의 최대 수축 및 팽창 백분율을 분석하는 데 사용됩니다.	코크스 배터리의 과도한 벽 압력을 방지하고 생산된 용고로 코크스의 일관된 기계적 강도를 보장합니다.
상업용 석탄 분류 및 등급 지정	오디베르-아르누 팽창 지수와 같은 표준화된 석탄 등급 지표에 대해 원료 및 세척된 역청탄을 평가합니다.	수출 문서, 국제 무역 계약 및 가격 검증에 필요한 인증된 석탄 품질 매개변수를 제공합니다.
탄화 및 석탄 과학 연구	합성 또는 변성 석탄 펠릿의 열가소성 거동, 유체 상 전이 및 열분해를 조사합니다.	정밀한 연화점과 활성 가소성 범위 온도를 결정하기 위해 재현 가능한 선형 범위 데이터를 공급합니다.
고로 PCI 및 소결 연료 평가	미분탄 주입(PCI) 또는 보조 가열 시스템에 사용되는 석탄의 팽창 성향을 정량화합니다.	연료 주입 경로 및 버너 어셈블리 내의 잠재적인 막힘 위험 및 가스 채널 파괴를 식별합니다.
코킹 첨가제 및 바인더 평가	피치 바인더, 석유 코크스 또는 폴리머 변형제를 혼합할 때 석탄 가소성 및 팽창 특성의 변화를 측정합니다.	하위 등급의 비코킹 또는 반코킹 석탄을 야금 등급으로 업그레이드하는 데 있어 첨가제 효율성의 정확한 벤치마킹을 허용합니다.
실험실 품질 보증 및 상호 비교 감사	실험실 간 상관관계 프로그램 및 장비 교정 루틴 중에 기준 봉쇄 셀 역할을 합니다.	도구 파생 측정 편차를 제거하여 팽창계 범위 판독값이 표준 벤치마크와 정확히 일치함을 확인합니다.

사양 매개변수	표준 레토르트 튜브 구성	표준 팽창봉 구성
제품 식별자	KT-PZG 레토르트 튜브	KT-PZG 팽창봉
주요 기능	석탄 시료 봉쇄 및 열 반응 용기	변환기로의 선형 범위 전달
공칭 내경	15.0 mm (정밀 호닝됨)	해당 없음 (15.0 mm ID 보어에 맞춘 간격)
전체 길이	약 350 mm	팽창계 크로스헤드용 일치 표준 길이
최대 작동 온도	600°C 연속	600°C 연속
건축 자재	고온 산화 방지 스테인리스 스틸	고온 산화 방지 스테인리스 스틸
내부 표면 마감	슈퍼 피니시 / 미러 폴리시 (<0.4 µm Ra)	연삭 및 연마된 외측 가이드 표면
실링 메커니즘	기밀 시트가 있는 분리형 나사산 하단 플러그	석탄 펠릿 인터페이스용 평평한 바닥 접촉면
가스 누출 방지	유체/가스 유출을 방지하는 나사형 기계적 장벽	해당 없음
표준 준수	오디베르-아르누 팽창계 표준 방법	오디베르-아르누 팽창계 표준 방법

사양 매개변수	표준 레토르트 튜브 구성	표준 팽창봉 구성
가열 분위기	불활성 가스 퍼지 / 주변 휘발성 분위기	불활성 가스 퍼지 / 주변 휘발성 분위기
세척 호환성	기계식 스크레이퍼, 초음파 세척조, 유기 용제	초음파 세척조, 비연마성 기계식 와이프