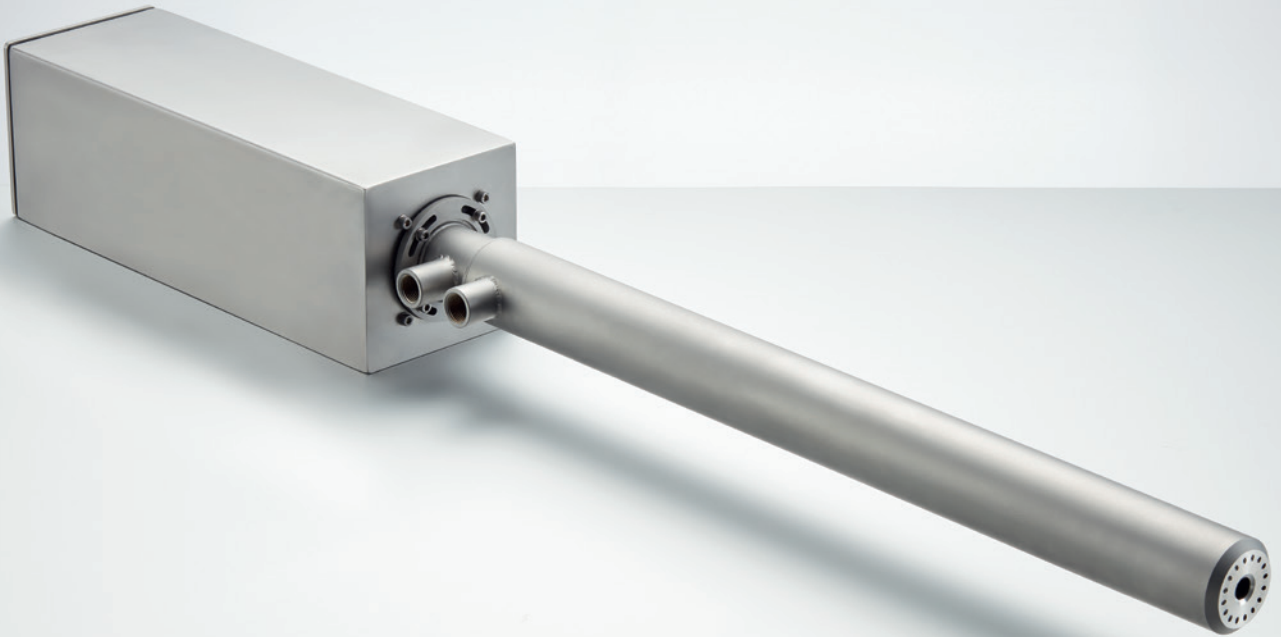


D-FS2 연소실 카메라

공냉식 또는 수냉식으로 극한 주변 조건용

- 실시간 디지털 이미지 – PAL/NTSC 보다 훨씬 높은 해상도
- D-VTA 200 프로그램 사용 시, 열화상 및 분석 시스템으로 확장 가능
- 넓고 유연한 화각 – 각도 있는 버전 사용 가능
- 연소실에서 최대 2000 °C



특징

- 디지털 컬러 카메라
 - 1400 x 1050 픽셀의 고해상도
- 2000 °C 까지 적용 가능
 - 연소실 내 사용을 위한 공냉식 및 수냉식 버전
- 다양한 시야(FOV: Field Of View)
 - 30 ... 120° 대각선 화각
 - 각도 있는 버전
- 40mm 내시경 (endoscope)
 - 카메라 사용보다 빠른 속도와 더 높은 해상도
 - 연소실에서 긁힘 방지를 위한 사파이어 창
- 영구적인 선명한 시야를 위한 특수 퍼지 에어 노즐

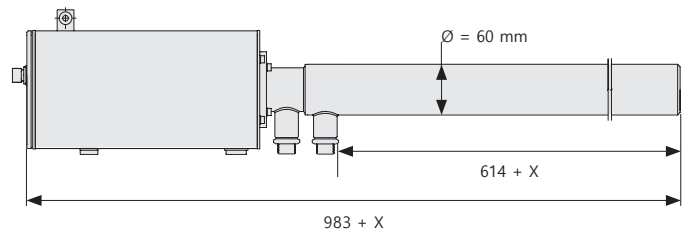
기술 데이터

| | | |
|----------------------------|---|------------------------|
| 스펙트럼 범위 | 광학적으로 가시광선 범위 (400 ... 700 nm) | |
| 시야 | 120: 120°, 92°, 66° (대각, 수평, 수직) 90: 90°, 72°, 54° 60: 60°, 48°, 36° 30: 35°, 28°, 21° 6060: 60°, 48°, 36° (각도) | |
| 비디오 신호 | GigE Vision | |
| 해상도 | (IP04): 1280 x 960 px (IP08): 1400 x 1050 px | |
| 냉각 | W70: 물 (Ø 냉각 재킷 = 70 mm) A60: 공기 (Ø 냉각 재킷 = 60 mm) | |
| 최대 삽입 길이 (도면 참조) | D-FS2 ... -700: X=0 D-FS2 ... -1100: X=422 | |
| 스페셜 버전 | Mobile | |
| D-VTA 200 소프트웨어를 사용한 측정 범위 | 800 ... 2000 °C | |
| 무게 | D-FS2 VIS ... W70-700 D-FS2 VIS ... A60-700 | 약 12 kg 약 10 kg |
| 최대 연소실 온도 | D-FS2 VIS ... W70-xxxx D-FS2 VIS ... A60-xxxx | 2000 °C 1600 °C |
| 내시경(endoscope) 팁에서 온도 모니터링 | PT100 | |
| 최대 주변 온도 | -30 ... +60 °C (선택적으로 확장 가능) | |
| 최대 연소실 압력 | -100 ... +100 mbar | |
| 냉각 매체 (수냉식) | 냉각수의 양 퍼지 공기의 양 | >500 l/h >10 Nm³/h |
| 냉각 매체 (공냉식) | 냉각 공기의 양 퍼지 공기의 양 | >30 Nm³/h >10 Nm³/h |

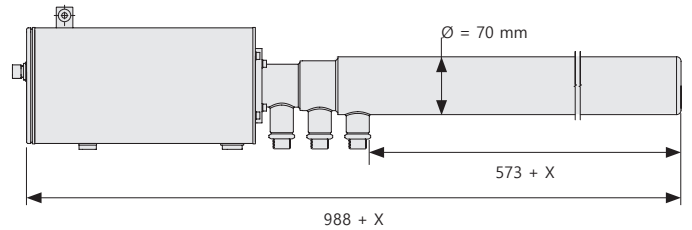
혜택

- 연소 및 공정 최적화를 통한 비용 절감
 - 화염과 공정의 24/7 실시간 이미지
 - 최적화 지원 및 변경 사항 조기인식
- 유연한 시스템
 - 열화상 및 분석 모듈로 선택 확장 가능
 - 여러 대의 카메라 시스템 및 시야에 맞게 조정 가능
- 안전성 및 신뢰성
 - 지능형 냉각 및 퍼지 공기 개념
 - 특별히 개발된 내시경 (endoscope)
 - 연소실 카메라의 자동 후퇴 장치 선택 사양

D-FS2 연소실 센서 VIS | 공냉식



D-FS2 연소실 센서 VIS | 수냉식



D-FS2 연소실 센서 VIS | 수냉식, 각

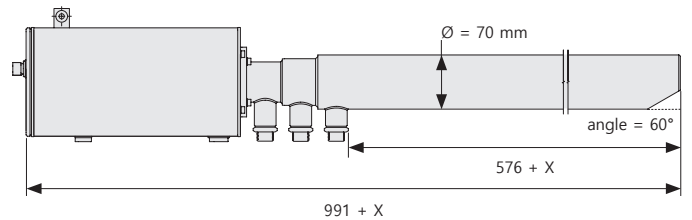


사진: 무연탄 버너(좌) 시멘트 클링커 냉각기 (우)