

915Mhz Mpcvd 다이아몬드 기계 마이크로파 플라즈마 화학 기상 증착 시스템 원자로

품목 번호: MP-CVD-101



소개

킨텍 MPCVD 다이아몬드 기계: 고급 MPCVD 기술로
고품질 다이아몬드를 합성합니다. 더 빠른 성장, 우수한
순도, 맞춤형 옵션. 지금 생산량을 늘리세요!

자세히 알아보기

마이크로파 시스템(옵션 전원 공급 장치에 따라 다름)	- 작동 주파수: 915±15MHz - 출력 전력: 3-75kW 연속 조절 가능 - 냉각수 유량: 120분/분 - 시스템 정재파 계수: VSWR ≤ 1.5 - 마이크로파 누출:
진공 시스템 및 반응 챔버	- 누설률 - 최종 압력은 0.7Pa 미만입니다(이 기계는 수입 피라니 진공 게이지와 함께 제공됩니다). 12시간 동안 압력을 유지한 후 챔버의 압력 상승은 50Pa를 초과하지 않아야 합니다. - 반응 챔버 작동 모드: TM021 또는 TM023 모드 - 챔버 유형: 냉각 된 원통형 챔버, 최대 75KW, 고순도, 스톤 링 썰까지 전력을 전달할 수 있습니다. - 입구 방법: 상단 스프링클러 헤드 입구. - 관측 온도 측정 창: 8 개의 관찰 구멍, 수평으로 고르게 분포. - 샘플링 포트: 하단 리프팅 샘플링 포트
샘플 홀더 시스템	샘플 스테이지 직경 ≥ 200mm, 단결정 유효 사용 면적 ≥ 130mm, 다결정의 유효 사용 면적은 ≥ 200mm입니다. 기관 플랫폼 수냉식 샌드위치 구조, 수직 직선 위아래.
가스 시스템	- 폴 메탈 용접 가스 플레이트 5-7 가스 라인 - 장비의 모든 내부 공기 회로는 용접 또는 VCR 커넥터를 사용합니다.
시스템 냉각	3방향 수냉식, 온도 및 유량 실시간 모니터링. - 시스템 냉각수 유량 120L/min, 냉각수 압력
온도 측정 방법	외부 적외선 온도계, 온도 범위 300~1400 M

일련 번호	모델 이름	설명
----------	-------	----

1	마이크로파 전원 공급 장치	국내 표준 마그네트론: 잉지에 전기 / 전원 공급 장치 국내 교체 소스 구별: 왓슨 (+30,000) 수입 마그네트론: MKS/목가적 (+100, 000)
2	도파관, 3핀, 모드 변환기, 상부 공진기	자체 제작
3	진공 반응 챔버(상부 챔버, 하부 챔버, 커넥터)	자체 제작
4	적외선 온도계, 광학 변위 부품, 브래킷	적외선 온도계, 광학 변위 부품, 후지 골드 지멘스 + 슈나이더 브래킷
5	수냉식 테이블 모션 구성품(실린더, 공작물 등)	
6	세라믹 박막 진공 게이지, 피라니 진공 게이지	Inficon
7	진공 밸브 부품(초고진공 게이트 밸브, 정밀 공압 밸브*2, 전자기 진공 충전 차동 밸브)	후지킨 + 중케 + 하이마트
8	진공 펌프 및 연결 파이프 피팅, 티, KF25 벨로우즈*2, 어댑터	펌프 플라이오버 16L
9	금속 마이크로파 밀봉 링*2; 금속 진공 밀봉 링*1; 석영 플레이트	석영: 상하이 페이리화반도체 등급 고순도 석영
10	순환수 구성품(조인트, 다이버터 블록, 유량 감지기)	일본 SMC/CKD
11	공압 부품(CKD 필터, 에어택 다방향 솔레노이드 밸브, 파이프 피팅 및 어댑터)	
12	가스 커넥터, EP 가스 파이프, VCR 커넥터, 필터 0.0023μm *1, 필터 10μm *2	후지킨
13	기계 케이스, 스테인리스 스틸 테이블, 범용 바퀴, 발, 브래킷 고정 나사 등	맞춤형 가공
14	가스 유량계*6(압력 제어 장치 1개 포함)	표준 7스타, 옵션 후지 골드(+34,000) / 알리샤트(42,000)
15	가스 플레이트 가공(5방향 가스, 필터*5, 공압 밸브*5, 수동 밸브*6, 파이프라인 용접)	후지 골드
16	PLC 자동 제어	지멘스 + 슈나이더
17	몰리브덴 테이블	