



KINTEK SOLUTION

Máquina Mpcvd Catálogo

Entre em contato conosco para mais catálogos de **Preparação da amostra, Equipamento térmico, Consumíveis e materiais de laboratório, Equipamento bioquímico, etc.**

KINTEK SOLUTION

PERFIL DA EMPRESA

>>> Sobre nós

Kintek Solution Ltd é uma organização orientada para a tecnologia, os membros da equipa dedicam-se a sondar a tecnologia mais eficiente e fiável e inovações no equipamento de investigação científica, campos como a reação bioquímica, investigação de novos materiais, tratamento térmico, criação de vácuo, refrigeração, bem como equipamento farmacêutico e de extração de petróleo.

Nos últimos 20 anos, ganhámos experiências ricas neste campo de equipamento de investigação, somos capazes de fornecer tanto o equipamento como a solução de acordo com as necessidades e realidades do cliente, também desenvolvemos muitos equipamentos à medida do cliente de acordo com um objetivo de trabalho específico, e temos muitos projectos bem sucedidos em muitas universidades e institutos de diferentes países, como Ásia, Europa, América do Norte e do Sul, Austrália e Nova Zelândia, Médio Oriente e África.

Profissão, resposta rápida, trabalho árduo e sinceridade são um rótulo notável da atitude de trabalho da nossa equipa, o que nos dá uma boa reputação entre os nossos clientes.

Estamos aqui e prontos para servir os nossos clientes de diferentes países e regiões, e partilhar a tecnologia mais eficiente e fiável!



Máquina De Diamante Mpcvd Com Ressonador Cilíndrico Para Crescimento De Diamante Em Laboratório

Número do item: KTWB315



introdução

Saiba mais sobre a Máquina MPCVD com Ressonador Cilíndrico, o método de deposição de vapor químico por plasma de micro-ondas utilizado para o crescimento de pedras preciosas e películas de diamante nas indústrias de joalheria e de semicondutores. Descubra as suas vantagens económicas em relação aos métodos HPHT tradicionais.

[Saiba mais](#)

<p>Sistema de micro-ondas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Frequência de micro-ondas 2450±15MHZ, • Potência de saída 10 KW continuamente ajustável • Estabilidade da potência de saída de micro-ondas: • Fuga de micro-ondas ≤2MW/cm² • Interface de guia de onda de saída: WR340, 430 com flange padrão FD-340, 430 • Fluxo de água de arrefecimento: 6-12L/min • Coeficiente de onda estacionária do sistema: VSWR ≤ 1,5 • Ajustador manual de micro-ondas de 3 pinos, cavidade de excitação, carga de alta potência • Fonte de alimentação de entrada: 380VAC/50Hz ± 10%, trifásico
<p>Câmara de reação</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Taxa de fuga de vácuo • A pressão limite é inferior a 0,7 Pa (configuração normalizada com um vacuómetro Pirani) • O aumento da pressão da câmara não deve exceder 50Pa após 12 horas de manutenção da pressão • Modo de funcionamento da câmara de reação: Modo TM021 ou TM023 • Tipo de cavidade: Cavidade ressonante cilíndrica, com potência máxima de suporte de 10KW, feita de aço inoxidável 304, com camada intermédia arrefecida a água e método de vedação com placa de quartzo de elevada pureza. • Modo de entrada de ar: Entrada de ar uniforme anular superior • Selagem a vácuo: A ligação inferior da câmara principal e a porta de injeção são seladas com anéis de borracha, a bomba de vácuo e os foles são selados com KF, a placa de quartzo é selada com um anel C metálico e o resto é selado com CF • Janela de observação e de medição da temperatura: 8 portas de observação • Porta de carregamento de amostras na frente da câmara • Descarga estável dentro da gama de pressão de 0,7KPa~30KPa (a pressão de alimentação deve ser igualada)
<p>Suporte de amostras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro da mesa de amostras ≥72mm, área de utilização efectiva ≥66 mm • Estrutura sanduíche refrigerada a água da plataforma da placa de base • O suporte da amostra pode ser levantado e abaixado uniformemente eletricamente na cavidade
<p>Sistema de fluxo de gás</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Disco de ar para soldadura de todos os metais • Devem ser utilizadas juntas de soldadura ou VCR para todos os circuitos internos de gás do equipamento. • Medidor de caudal MFC de 5 canais, H₂/CH₄/O₂/N/Ar. H₂: 1000 sccm ;CH₄:100 sccm; O₂: 2 sccm; N₂: 2 sccm; Ar: 10 sccm • Pressão de trabalho 0,05-0,3MPa, precisão ±2% • Controlo independente da válvula pneumática para cada canal do medidor de caudal
<p>Sistema de arrefecimento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 3 linhas de arrefecimento a água, monitorização em tempo real da temperatura e do caudal. • O caudal de água de arrefecimento do sistema é ≤ 50L/min • A pressão da água de resfriamento é

Sensor de temperatura

- O termômetro infravermelho externo tem uma faixa de temperatura de 300-1400 °C
- Precisão do controle de temperatura

Sistema de controle

- Siemens smart 200 PLC e controle de tela de toque são adotados.
- O sistema possui uma variedade de programas, que podem realizar o equilíbrio automático da temperatura de crescimento, controle preciso da pressão do ar de crescimento, aumento automático de temperatura, queda automática de temperatura e outras funções.
- A operação estável do equipamento e a proteção abrangente do equipamento podem ser alcançadas através da monitorização do fluxo de água, temperatura, pressão e outros parâmetros, e a fiabilidade e segurança da operação podem ser garantidas através do encravamento funcional.

Função opcional

- Sistema de monitorização central
- Potência de base do substrato

Máquina De Diamante Mpcvd Com Ressonador De Jarro De Sino Para Laboratório E Crescimento De Diamante

Número do item: KTMP315



introdução

Obtenha películas de diamante de alta qualidade com a nossa máquina MPCVD com ressonador de jarro de sino, concebida para laboratório e crescimento de diamantes. Descubra como a Deposição de Vapor Químico por Plasma de Micro-ondas funciona para o crescimento de diamantes usando gás carbónico e plasma.

[Saiba mais](#)

Sistema de micro-ondas	<ul style="list-style-type: none"> • Frequência de micro-ondas 2450±15MHZ, • Potência de saída 10 KW continuamente ajustável • Estabilidade da potência de saída de micro-ondas: <±1% • Fuga de micro-ondas ≤2MW/cm2 • Interface de guia de onda de saída: WR340, 430 com flange padrão FD-340, 430 • Fluxo de água de arrefecimento: 6-12L/min • Coeficiente de onda estacionária do sistema: VSWR ≤ 1,5 • Ajustador manual de micro-ondas de 3 pinos, cavidade de excitação, carga de alta potência • Fonte de alimentação de entrada: 380VAC/50Hz ± 10%, trifásico
Câmara de reação	<ul style="list-style-type: none"> • Taxa de fuga de vácuo <5 × 10-9 Pa .m3/s • A pressão limite é inferior a 0,7 Pa (configuração normalizada com um vacuómetro Pirani) • O aumento da pressão da câmara não deve exceder 50Pa após 12 horas de manutenção da pressão • Modo de funcionamento da câmara de reação: Modo TM021 ou TM023 • Tipo de cavidade: Cavidade ressonante em borboleta, com uma potência máxima de suporte de 10KW, fabricada em aço inoxidável 304, com camada intermédia arrefecida a água e método de vedação com placa de quartzo de elevada pureza. • Modo de entrada de ar: Entrada de ar uniforme anular superior • Selagem a vácuo: A ligação inferior da câmara principal e a porta de injeção são seladas com anéis de borracha, a bomba de vácuo e os foles são selados com KF, a placa de quartzo é selada com um anel C metálico e o resto é selado com CF • Janela de observação e de medição da temperatura: 4 portas de observação • Porta de carregamento de amostras na frente da câmara • Descarga estável dentro da gama de pressão de 0,7KPa~30KPa (a pressão de alimentação deve ser igualada)
Suporte de amostras	<ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro da mesa de amostras ≥70mm, área de utilização efectiva ≥64 mm • Estrutura sanduíche refrigerada a água da plataforma da placa de base • O suporte da amostra pode ser levantado e abaixado uniformemente eletricamente na cavidade
Sistema de fluxo de gás	<ul style="list-style-type: none"> • Disco de ar para soldadura de todos os metais • Devem ser utilizadas juntas de soldadura ou VCR para todos os circuitos internos de gás do equipamento. • Medidor de caudal MFC de 5 canais, H2/CH4/O2/N/Ar. H2: 1000 sccm ;CH4:100 sccm; O2: 2 sccm; N2: 2 sccm; Ar: 10 sccm • Pressão de trabalho 0,05-0,3MPa, precisão ±2% • Controlo independente da válvula pneumática para cada canal do medidor de caudal
Sistema de arrefecimento	<ul style="list-style-type: none"> • 3 linhas de arrefecimento a água, monitorização em tempo real da temperatura e do caudal. • O caudal de água de arrefecimento do sistema é ≤ 50L/min • A pressão da água de resfriamento é <4KG e a temperatura da água de entrada é de 20-25 °C.

Sensor de temperatura

- O termômetro infravermelho externo tem uma faixa de temperatura de 300-1400 °C
- Precisão do controle de temperatura <2 °C ou 2%

Sistema de controle

- Siemens smart 200 PLC e controle de tela de toque são adotados.
- O sistema possui uma variedade de programas, que podem realizar o equilíbrio automático da temperatura de crescimento, controle preciso da pressão do ar de crescimento, aumento automático de temperatura, queda automática de temperatura e outras funções.
- A operação estável do equipamento e a proteção abrangente do equipamento podem ser alcançadas através da monitorização do fluxo de água, temperatura, pressão e outros parâmetros, e a fiabilidade e segurança da operação podem ser garantidas através do encravamento funcional.

Função opcional

- Sistema de monitorização central
- Potência de base do substrato

Máquina De Diamante Mpcvd 915Mhz

Número do item: MP-CVD-101



introdução

Máquina de diamante MPCVD 915MHz e o seu crescimento efetivo multi-cristal, a área máxima pode atingir 8 polegadas, a área máxima de crescimento efetivo de cristal único pode atingir 5 polegadas. Este equipamento é utilizado principalmente para a produção de películas de diamante policristalino de grandes dimensões, o crescimento de diamantes monocristalinos longos, o crescimento a baixa temperatura de grafeno de alta qualidade e outros materiais que requerem energia fornecida por plasma de micro-ondas para o crescimento.

[Saiba mais](#)

<p>Sistema de micro-ondas (de acordo com a fonte de alimentação opcional)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Frequência de funcionamento: 915±15MHz • Potência de saída: 3-75kW continuamente ajustável • Fluxo de água de arrefecimento: 120/min • Coeficiente de onda estacionária do sistema: VSWR≤1,5 • Fuga de micro-ondas: <2mw/cm2
<p>Sistema de vácuo e câmara de reação</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Taxa de fuga <5×10-9Pa.m3/s • A pressão final é inferior a 0,7Pa (esta máquina vem com medidor de vácuo Pirani importado) • O aumento da pressão na cavidade não deve exceder 50Pa após 12 horas de manutenção da pressão. • Modo de funcionamento da câmara de reação: Modo TM021 ou TM023 • Tipo de cavidade: cavidade cilíndrica arrefecida, pode transportar energia até 75KW, alta pureza, vedação de anel de pedra. • Método de entrada: Entrada da cabeça de aspersão superior. • Janela de medição da temperatura de observação: 8 orifícios de observação, distribuídos uniformemente na horizontal. • Porta de amostragem: porta de amostragem de elevação inferior
<p>Sistema de suporte de amostras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diâmetro do estágio da amostra ≥200mm, área de uso efetivo de cristal único ≥130mm, A área de uso efetivo do policristalino é ≥200mm. Estrutura sanduíche refrigerada a água da plataforma de substrato, vertical para cima e para baixo.
<p>Sistema de gás</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Placa de gás totalmente soldada em metal 5-7 linhas de gás • Todos os circuitos de ar internos do equipamento utilizam conectores de soldadura ou VCR.
<p>Arrefecimento do sistema</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arrefecimento por água de 3 vias, monitorização em tempo real da temperatura e do caudal. • Fluxo de água de arrefecimento do sistema 120L/min, pressão da água de arrefecimento <4KG, temperatura da água de entrada 20-25.

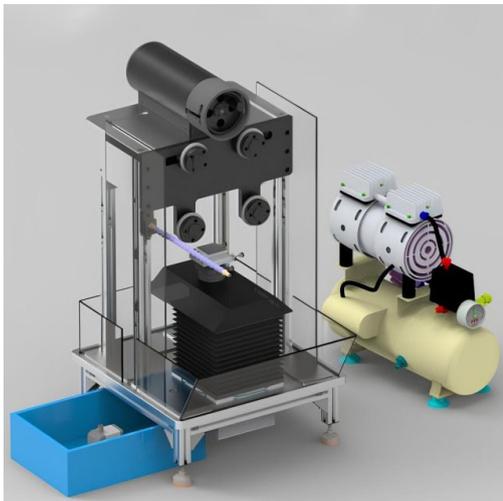
Método de medição da temperatura

- Termómetro de infravermelhos externo, gama de temperaturas 3001400 M

Número de série	Nome do módulo	Observações
1	Fonte de alimentação de micro-ondas	Magnetão doméstico padrão: Yingjie Electric / Fonte de alimentação distinta Fonte doméstica de estado sólido: Watson (+30.000) Magnetão importado: MKS/ pastoral (+100.000)
2	Guia de onda, três pinos, conversor de modo, ressonador superior	Fabricação própria
3	Câmara de reação em vácuo (câmara superior, câmara inferior, conectores)	De fabrico próprio
4	Termómetros de infravermelhos, componentes de deslocamento ótico, suportes	Termómetros de infravermelhos, componentes de deslocamento ótico, suportes Fuji Gold Siemens + Schneider
5	Componentes de movimento de mesa arrefecidos a água (cilindros, peças, etc.)	
6	Medidor de vácuo de película fina de cerâmica, medidor de vácuo Pirani	Inficon
7	Componentes de válvulas de vácuo (válvula de ultra-alto vácuo, válvula pneumática de precisão*2, válvula diferencial de carga de vácuo electromagnética)	Fujikin + Zhongke + Himat
8	Bomba de vácuo e acessórios para tubos de ligação, T, foles KF25*2, adaptador	Bomba: Flyover 16L
9	Anel de vedação metálico para micro-ondas*2; anel de vedação metálico para vácuo*1; placa de quartzo	Quartzo: Shanghai Feilihua Quartzo de alta pureza para semicondutores
10	Componentes de circulação de água (juntas, blocos de desvio, detectores de fluxo)	SMC/CKD japonês
11	Componentes pneumáticos (filtro CKD, válvula solenoide multidirecional airtac, acessórios para tubos e adaptadores)	
12	Conector de gás, tubo de gás EP, conector VCR, filtro 0,0023µm *1, filtro 10µm*2	Fujikin
13	Caixa da máquina, mesa de aço inoxidável, rodas universais, pés, parafusos de fixação do suporte, etc	processamento personalizado
14	Medidor de fluxo de gás*6 (incluindo um controlo de pressão)	Standard sete estrelas, opcional Fuji Gold (+34.000) / Alicat (42.000)
15	Processamento de placas de gás (gás de 5 vias, filtro*5, válvula pneumática*5, válvula manual*6, soldadura de condutas)	Fuji Gold
16	Controlo automático PLC	Siemens + Schneider
17	Mesa de molibdénio	

Máquina De Corte De Fio Diamantado De Alta Precisão

Número do item: CM-1



introdução

A máquina de corte de fio diamantado de alta precisão é uma ferramenta de corte versátil e precisa, concebida especificamente para investigadores de materiais. Utiliza um mecanismo de corte contínuo de fio diamantado, permitindo o corte preciso de materiais frágeis, como cerâmica, cristais, vidro, metais, rochas e vários outros materiais.

[Saiba mais](#)

Tensão de alimentação	220V 50Hz; Potência máxima:
Velocidade do fuso	Ajustável entre 2rpm e 260rpm
Sistema de controlo	① Controlo manual: Gama de velocidades do eixo Y e do eixo Z 1 40mm/min; ② Controlo automático: Comprimento de alimentação do eixo Y 0,01 50mm; Velocidade de alimentação do eixo Z 0,05mm 40mm/min comprimento 0,01 50mm; Velocidade de alimentação do eixo Z 0,05mm 40mm/min comprimento de alimentação do eixo Z 1 60mm; Frequência de corte automático 1 99;
Comprimento total da linha de corte	20m
Distância interior entre duas rodas de guia	95mm
Curso do eixo Y	≤ 50mm
Deslocação do eixo Z	≤ 60mm
Dispositivo de fixação 2D	Rotação horizontal 0-360 °, inclinação esquerda e direita 20 °
Tamanho da placa de carga	80mm x 51mm
Profundidade de corte	≤ 50mm 11. Tamanho máximo da amostra para corte: Ø 50mm x 50mm

Bancada De Trabalho 800Mm * 800Mm Máquina De Corte Circular De Fio Único De Diamante

Número do item: CM-2



introdução

As máquinas de corte com fio de diamante são utilizadas principalmente para o corte de precisão de cerâmicas, cristais, vidro, metais, rochas, materiais termoelétricos, materiais ópticos de infravermelhos, materiais compósitos, materiais biomédicos e outras amostras de análise de materiais.

Especialmente adequadas para o corte de precisão de placas ultra-finas com espessura até 0,2 mm.

[Saiba mais](#)

Parâmetros do motor do tambor de enrolamento de fio	AC220v 50Hz 300
Velocidade linear	0-8m/s
Comprimento total da linha de corte	150m
Peso da amostra (máx.)	3kg
Curso do eixo Z	≤ 160mm
Curso do eixo Y	≤ 180mm
Diâmetro da amostra de corte (máximo)	Φ 150 mm
Estrutura de tensionamento	Tensão pneumática
Faixa de ajuste de tensão	0.1-0.4MPa
Diâmetro do fio diamantado	<0,45mm
Dimensões	617x620x1500mm
Peso da máquina	183kg

Máquina De Corte De Fio Diamantado Automática De Alta Precisão De 12 Polegadas/24 Polegadas

Número do item: CM-3



introdução

A máquina automática de corte de fio diamantado de alta precisão é uma ferramenta de corte versátil que utiliza um fio diamantado para cortar uma vasta gama de materiais, incluindo materiais condutores e não condutores, cerâmica, vidro, rochas, pedras preciosas, jade, meteoritos, silício monocristalino, carboneto de silício, silício policristalino, tijolos refractários, placas de epóxi e corpos de ferrite. É especialmente adequado para cortar vários cristais frágeis com elevada dureza, elevado valor e fáceis de partir.

Saiba mais

Fonte de alimentação	220V 50Hz
Potência	<475W (max)3
Motor do fuso	Motor de frequência variável AC, potência 250W
Motores dos eixos Y, Z e R	motores de passo de precisão
Velocidade de transporte do fio da linha de corte	0-8m/s ajustável, ecrã digital
Comprimento total da linha de corte	≤ 150m
Diâmetro da linha de corte	≤ 0,45mm
Curso do eixo Y	≤ 300mm, ecrã digital
Deslocação do eixo Z	≤ 300 mm, ecrã digital
Precisão da indicação de avanço dos eixos Y e Z	0,01 mm
Canto da bancada de trabalho	0-360 ° Resolução 0,01 ° Ecrã digital
Precisão do posicionamento repetido da bancada de trabalho	<0.032 °
Tamanho da amostra de corte	Ø 300mm × 300mm (máx.)



Kintek Solution

Sede: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

