

Suporte Personalizado De Manuseio De Wafer Em Ptfе Resistente À Corrosão Para Processamento De Polissilício Em Semicondutores De Alta Temperatura

Número do item: PL-CP287



introdução

Suportes personalizados premium de wafer em PTFE projetados para ambientes químicos extremos e processamento de semicondutores de alta temperatura. Esses transportadores resistentes à corrosão garantem manuseio de alta pureza, operação de baixa fricção e durabilidade excepcional para fluxos de trabalho críticos de fabricação de polissilício, fotovoltaicos e eletrônicos avançados.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Gravação de Wafer de Silício	Fixação segura de wafers de silício durante imersão em misturas agressivas de ácido fluorídrico e nítrico.	Resistência excepcional a ácidos e zero contaminação.
Processo de Limpeza RCA	Usado como transportador em sequências de limpeza de múltiplas etapas envolvendo amônia e peróxido de hidrogênio.	Resiste à degradação por agentes oxidantes fortes.		
Produção de Células Solares	Suporte a substratos fotovoltaicos durante processos de dopagem e texturização superficial na indústria solar.	Alta estabilidade térmica e inércia química.		
Manuseio de Lingote de Polissilício	Gerenciamento da colocação de peças de polissilício de alta pureza durante purificação e análise.	Evita lixiviação de íons metálicos e danos por contato superficial.		
Vidraria para Análise de Traços	Serve como suporte especializado para armazenamento e transporte de amostras de alta pureza em química analítica.	Garante o mais alto nível de integridade e pureza da amostra.		
Banco Úmido para Semicondutores	Integração em sistemas automatizados de processamento úmido para limpeza e enxágue de substratos em alto volume.	Baixa fricção facilita o manuseio automatizado suave.		
Fixações para Eletrodeposição	Atua como suporte não condutor e resistente quimicamente durante processos de eletrodeposição de precisão.	Isolamento elétrico combinado com estabilidade química.		

Parâmetro	Detalhe da Especificação
Identificação do Produto	PL-CP287
Material Base	Politetrafluoretileno (PTFE) de Alta Pureza
Processo de Fabricação	Usinagem CNC de Precisão / Fabricação Personalizada
Disponibilidade de Personalização	Totalmente Personalizado conforme Especificações do Usuário

Aplicação	Descrição	Gravação de Wafer de Silício	Fixação segura de wafers de silício durante imersão em misturas agressivas de ácido fluorídrico enétrico.	Resistência excepcional a ácidos e zero contaminação.
Processo de Limpeza RCA	Usado como transportador em sequências de limpeza de múltiplas etapas envolvendo amônia e peróxido de hidrogênio.	Resiste à degradação por agentes oxidantes fortes.		
Produção de Células Solares	Suporte a substratos fotovoltaicos durante processos de dopagem e texturização superficial na indústria solar.	Alta estabilidade térmica e inércia química.		
Manuseio de Lingote de Polissilício	Gerenciamento da colocação de peças de polissilício de alta pureza durante purificação e análise.	Evita lixiviação de íons metálicos e danos por contato superficial.		
Vidraria para Análise de Traços	Serve como suporte especializado para armazenamento e transporte de amostras de alta pureza em química analítica.	Garante o mais alto nível de integridade e pureza da amostra.		
Banco Úmido para Semicondutores	Integração em sistemas automatizados de processamento úmido para limpeza e enxágue de substratos em alto volume.	Baixa fricção facilita o manuseio automatizado suave.		
Fixações para Eletrodeposição	Atua como suporte não condutor e resistente quimicamente durante processos de eletrodeposição de precisão.	Isolamento elétrico combinado com estabilidade química.		
Parâmetro	Detalhe da Especificação			
Faixa de Temperatura	-200°C a +260°C			
Compatibilidade Química	Universal (Inerte à maioria dos ácidos, bases e solventes)			
Acabamento Superficial	Alta lisura, antiaderente, hidrofóbico			
Configuração de Ranhuras	Largura, profundidade e passo personalizáveis			
Capacidade de Carga	Adaptada à densidade e quantidade de substratos			
Controle de Contaminação	Construção sem metais e sem aditivos			
Dimensões	Projetado personalizado conforme requisito do cliente			