سلة تنظيف أشباه الموصلات من مادة Ptfe رف حفر رطب لرقاقة بحجم 12 بوصة حامل بوليمر فلوري مقاوم للأحماض والقلويات

رقم العنصر: PL-CP81

مقدمة

تم تصميم سلة تنظيف الرقاقات من مادة PTFE بحجم 12 بوصة هذه لبيئات أشباه الموصلات عالية النقاء، وتضمن مقاومة كيميائية استثنائية خلال عمليات الحفر الرطب والتنظيف الحرجة. يوفر التصميم المصنوع خصيصاً دعماً موثوقاً للرقاقات وتعرضاً أقصى للسوائل لتصنيع دقيق.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الميزة الرئيسية
تنظيف RCA	تسلسل موحد (SC-1 و SC-2) لإزالة الملوثات العضوية والشوائب المعدنية.	يمنع إعادة التلوث أثناء الانتقالات بين درجات الحموضة العالية والمنخفضة.
الحفر بـ HF	إزالة طبقات الأكسيد الضحية أو الأكسيد الأصلية باستخدام محاليل حمض الهيدروفلوريك.	تضمن المنانة الكاملة لهجوم حمض الهيدروفلوريك بقاء الجهاز على المدى الطويل.
حفر البيرانا	خلط درجة حرارة عالية من حمض الكبريتيك وبيروكسيد الهيدروجين لإزالة المقاوم الضوئي.	يتحمل التفاعلات الطاردة للحرارة الشديدة دون تليين هيكلي.
الشطف بعد عملية CMP	إزالة جسيمات الملاط والمواد الكيميائية بعد التلميع الميكانيكي الكيميائي.	نقاط التلامس الدنيا تمنع احتباس الجسيمات خلف الرقاقة.
تصميم ملامح خلايا الطاقة الشمسية	التصميم الملامح الحمضي أو القلوي لرقاقات السيليكون كبيرة الحجم لتحسين امتصاص الضوء.	متانة للكميات الكبيرة في بيئات التعرض الكيميائي المستمر.
تصنيع MEMS	الحفر الرطب العميق لركائز السيليكون أو الزجاج لإنشاء هياكل ميكانيكية دقيقة.	يضمن معدلات حفر موحدة من خلال دوران السوائل المحسن.
الطباعة الضوئية الفوتوليتوغرافية	تطوير وإزالة مواد المقاوم الضوئي باستخدام مذيبات عضوية متخصصة.	المادة المقاومة للمذيبات تمنع ترشيح المواد العضوية إلى المحلول المطور.
التنظيف بالموجات فوق الصوتية الضخمة	تنظيف صوتي عالي التردد لإزالة الجسيمات دون الميكرونية من أسطح الرقاقات.	كثافة المادة تنقل الطاقة الصوتية بشكل فعال دون تأثيرات التوهين.

الميزة	تفاصيل المواصفات (PL-CP81)
المادة الأساسية	مادة PTFE (بوليتترافلوروإيثيلين) نقية عذراء عالية النقاء
توافق قطر الرقاقة	300 مم (12 بوصة) - أحجام مخصصة متوفرة عند الطلب
التكوين	حامل لرقاقة واحدة / تكوين سلة زهور لرقاقات متعددة
عملية التصنيع	معالجة دقيقة بالتحكم الرقمي الحاسوبي / تصنيع مخصص
المقاومة الكيميائية	نطاق كامل (درجة الحموضة 0-14): مقاوم لـ HF و HNO_3 و HCl و H_2SO_4 و KOH وغيرها.
درجة حرارة التشغيل	استخدام مستمر حتى 260 درجة مئوية (حدود مخصصة بناءً على التصميم)
تباعد / ميل الفتحات	قابل للتخصيص بالكامل لتلبية متطلبات تدفق السوائل أو السعة
نوع التلامس	تصاميم تلامس نقطي أو تلامس حافة متوفرة

التطبيق	الوصف	الميزة الرئيسية
الميزة	**تفاصيل المواصفات (PL-CP81)**	
خيارات المقبض	واجهة شفة ثابتة أو قابلة للإزالة أو آلية للروبوتات	
تشطيب السطح	تشطيب مشكل فائق النعومة لتقليل التصاق الجسيمات	
معيار النقاء	متوافق مع درجة أشباه الموصلات؛ تحليل المعادن النزرة متوفر	