حامل رقائق بولي تيترا فلورو إيثيلين (Ptfe) للشبه موصلات مقاس 8 بوصات للتنظيف الرطب ومقاوم لحامض الهيدروفلوريك (Hf) للنقش

رقم العنصر: PL-CP82

مقدمة

تحسين معالجة أشباه الموصلات مع هذا الحامل المتميز للرقائق بولي تيترا فلورو إيثيلين (PTFE) مقاس 8 بوصة المصمم للتنظيف الرطب عالي النقاء وتطبيقات النقش بحامض الهيدروفلوريك (HF). تضمن حاملات الفلوروبوليمر الصناعية لدينا أقصى درجات مقاومة المواد الكيميائية، ومتانة فائقة، ومعالجة دقيقة لبيئات الإنتاج النظيفة الحساسة.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
نقش رقائق السيليكون	التعامل مع الرقائق أثناء إزالة الطبقات التضحية باستخدام كيمياء قائمة على حامض الهيدروفلوريك (HF).	تضمن المقاومة الكاملة لهجوم الأحماض طول عمر الحامل.
عملية التنظيف RCA	دعم الرقائق عبر مراحل متعددة من إزالة الملوثات العضوية والأيونية.	يمنع نقاء المواد إعادة تلوث الأسطح المنظفة.
التنظيف بعد التسوية (CMP)	نقل الرقائق عبر فرش التنظيف وأحواض المواد الكيميائية بعد التسوية.	يحافظ انبعاث الجسيمات المنخفض على أعداد عيوب منخفضة للغاية.
إزالة المقاوم الضوئي	استخدام مذيبات عدوانية لإزالة الطلاءات الحساسة للضوء بعد الطباعة الحجرية.	يمنع الخمول الكيميائي تدهور المادة في أحواض المذيبات.
تصنيع الخلايا الشمسية	دعم معالجة ألواح واسعة النطاق في بيئات عالية الحموضة للخلايا الكهروضوئية.	تقلل المتانة في الإنتاج عالي الحجم من تكاليف الاستبدال.
تصنيع الأنظمة الكهروميكانيكية الدقيقة (MEMS)	إدارة الأنظمة الكهروميكانيكية الدقيقة الحساسة أثناء خطوات الإطلاق الرطب المعقدة.	يمنع احتكاك المسامير الدقيقة التلف الميكانيكي للهياكل.
التحليل العيني	استخدام الحامل كحامل للركائز لتحليل آثار المعادن عالي النقاء.	تضمن مستويات الخلفية المنخفضة للغاية نتائج مختبرية دقيقة.

فئة الميزة	التفاصيل الفنية لـ PL-CP82
تحديد المنتج	سلسلة PL-CP82 حامل رقائق مخصص
المادة الأساسية	بولي تيترا فلورو إيثيلين (PTFE) عالي النقاء (Polytetrafluoroethylene)
توافق حجم الرقاقة	قياسي 8 بوصات (200 مم) / أقطار قابلة للتخصيص بالكامل
نوع التكوين	رقاقة واحدة (فردية) أو متعدد المسامير متاح
طريقة التصنيع	تشغيل دقيق باستخدام الحاسب الرقمي (CNC) بنسبة 100% (لا توجد بقايا صب)
نطاق درجة الحرارة	-200 درجة مئوية إلى +260 درجة مئوية (-328 درجة فهرنهايت إلى +500 درجة فهرنهايت)
التوافق الكيميائي	عالمي (HF، HCl، H2SO4، KOH، الأسيتون، إلخ)
خشونة السطح	قابلة للتخصيص بناءً على متطلبات الغرفة النظيفة المحددة

الفائدة الرئيسية	الوصف	التطبيق
	التفاصيل الفنية لـ PL-CP82	فئة الميزة
	مصمم خصيصاً لمعلمات العملية الخاصة بالعميل	المسافة بين المساحات / العمق
	نقاط رفع آلية مخصصة أو خيارات قبضة يدوية	المقبض / الواجهة
	تحكم دقيق في التسامح وفقاً للمعايير الصناعية	دقة الأبعاد