مكبس معمل مبرمج بسعة 15 طن

رقم العنصر: KT-PCV1

مقدمة

مكبس معمل مبرمج عالي الأداء بسعة 15 طن يتميز بوجود لوحتين تسخين مستقلتين، وتحكم دقيق في درجة الحرارة يصل إلى 300 درجة مئوية، وتبريد سريع بالماء. مثالي لمركبات البوليمر، وبحوث البطاريات، والمعادن المسحوقة، وتطبيقات تغليف الإلكترونيات في بيئات المختبرات الصناعية المتطلبة.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
قوالب البوليمرات والمركبات	قوالب بالضغط للبلاستيك الحراري والمصلب والمركبات المقواة بالألياف إلى قسائم اختبار أو لوحات صغيرة.	تضمن أجزاء خالية من الفراغ ودقيقة الأبعاد بخصائص ميكانيكية محصنة.
أبحاث بطاريات الليثيوم	تحضير أقراص الكاثود الصلبة، ودحامة الأقطاب، وطبقة مكونات الخلايا الكيسية/المعملية.	تحقق كثافة مثالية وتلامسًا بين الواجهات أمرًا حيويًا للتوصيل الأيوني وعمر الدورة.
طبقة المكونات الإلكترونية	تراكب الدوائر المرنة، والركائز متعددة الطبقات، وتغليف الإلكترونيات الحساسة تحت الحرارة والضغط.	توفر ضغطًا موحدًا وتراكب موثوق وخالٍ من التشوه في الأجهزة المصغرة.
المعادن المسحوقة والسيراميك	الضغط الساخن لمساحيق المعادن أو السيراميك لتحقيق أجزاء قريبة من الشكل النهائي مع مسامية منخفضة وقوة محسنة.	تجمع بين التكثيف واللصق في خطوة واحدة، مما يقلل من ومن الحبيبات ويحسن السلامة الميكانيكية.
قوالب مركبات ألياف الكربون	تصنيع رقائق CFRP عالية الأداء لهياكل خفيفة الوزن في الفضاء الجوي والسيارات.	يحافظ الضغط المسيطر عليه والتبريد السريع على محاذاة الألياف ويسرع إنتاج عينات الاختبار.
دراسات الترابط اللاصق	تقييم المواد اللاصقة الهيكلية والأفلام البلاستيكية الحرارية تحت أحمال حرارية وضغطية مسيطر عليها.	تمكن ظروف ترابط قابلة للتكرار لاختبار القص والتقشير، مما يدعم البحث والتطوير للمواد.

المعامل	المواصفة	ملاحظات
الموديل	KT-PCV1	
ضغط العمل	0 – 15 طن (150 كيلو نيوتن)	قابل للتعديل
درجة حرارة العمل	0 – 300 درجة مئوية	
طريقة التسخين	تسخين مدمج مستقل للوحين	اللوحتان العلوية والسفلية متحكم بهما بشكل مستقل
قدرة التسخين	1600 واط	
أبعاد اللوح	200 × 200 ملم	
الفتحة القصوى	50 ملم	الحد الأقصى للشوط بين اللوحين
تبريد اللوح	قنوات تبريد سريعة بالماء، تدعم المبرد الدائري	مطلوب مبرد خارجي أو إمداد مياه
وحدة التحكم	وحدة تحكم بشاشة تعمل باللمس مبرمجة لدرجة الحرارة والضغط	تدعم البرمجة متعددة الشرائح
مصدر الطاقة	AC 220V / 50Hz	جهد مخصص متاح عند الطلب
الشهادة	CE	
أبعاد الإعداد	260 × 347 × 422 ملم (عرض × عمق × ارتفاع)	تصميم مدمج لسطح المكتب
الوزن الصافي	130 كجم	هيكل هيدروليكي متين