مكبس حراري أوتوماتيكي 3 طن 300X300 مم خالٍ من الزيت مع ستارة ضوئية اختيارية متوافقة مع Osha

رقم العنصر: XP72

مقدمة

يقدم هذا المكبس الحراري الأوتوماتيكي الدقيق الذي يعمل بالسيرفو قوة تتراوح من 0 إلى 6000 رطل، ويتميز بلوحتي تسخين مزدوجتين مقاس 300x300 مم، وضبط مستقل لدرجة الحرارة (رامب/سوك) حتى 300 درجة مئوية، ومشغل سيرفو خالٍ من الزيت، ودرع أمان بستارة ضوئية اختياري متوافق مع OSHA. اتصل بنا للحصول على عرض سعر اليوم.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	المميزة الأساسية
أبحاث البطاريات وتصنيع الأقطاب الكهربائية	كبس مسامحيق القطب الموجب والسالب في مجمعات التيار أو تجميع خلايا البطارية المرنة تحت درجة حرارة وضغط مضبوطين، يتطلب نظافة عالية لتجنب تلويث المنحل بالكهرباء. يجعل المشغل الخالي من الزيت الذي يعمل بالسيرفو والخيارات مثل صندوق القفازات هذا المكبس مثاليًا لنمذجة بطاريات الليثيوم أيون وتطوير البطاريات ذات الحالة الصلبة.	إزالة تلوث الزيت، وضمان السلامة الكهروكيميائية، والامتثال لمعايير غرفة النظافة ISO.
كبس أغشية البوليمر	صهر حبيبات أو صفائح بوليمر وكبسها في أغشية موحدة للتحليل الطيفي أو الاختبارات الميكانيكية، يتطلب تحكمًا دقيقًا في درجة الحرارة وضغطًا موحدًا. يسمح التسخين المزدوج المستقل للمناطق وبرمجة منحنى التسخين بالانصهار الطبيعي وسمك متسق، مما يمنع النقاط الساخنة وتدهور البوليمر.	الحصول على أغشية مسطحة وخالية من الفراغات مع تبلور وسمك موحد لنتائج تحليل قابلة للتكرار.
النقش الحراري الدقيق	نسخ الهياكل الدقيقة والنانوية إلى رقائق بدنة حرارية أجهزة مختبر على رقاقة، يتطلب دقة عالية في القوة ومنحنيات درجة حرارة دقيقة لنقل الميزات الدقيقة دون إتلاف القالب الدقيق. دقة الضغط الأقل من 20 رطل وضبط درجة حرارة التسخين/النقع لهذا المكبس تضمن نقل أنماط واضح عبر منطقة 300 × 300 مم بالكامل.	نسخ عالي الدقة للنمط مع الحد الأدنى من تآكل القالب للنماذج الأولية السريعة للرقائق الدقيقة.
المواد المركبة الرقائقية	ربط طبقات من مواد مختلفة (مثل المعادن، والسيراميك، والبوليمرات) معًا تحت حرارة وضغط عاليين غالبًا ما يتطلب منحنيات قوة متعددة الخطوات وضبطًا دقيقًا للتدرج الحراري لتحقيق رابطة خالية من الفراغات. تسمح مراحل النقع القابلة للبرمجة وضبط اللوحة المستقل بتخصيص دورات الرقائق بناءً على درجة حرارة التحول الزجاجي وحركية التصلب لكل مادة.	رقائق خالية من الفراغات مع قوة رابطة متسقة لتطبيقات الفضاء الجوي وتغليف الإلكترونيات.
تحضير عينات XRF	كبس عينات المسحوق في أقراص للتحليل الفلوري للأشعة السينية يتطلب كثافة متسقة لضمان دقة التحليل. يوفر توصيل القوة المتحكم به بالسيرفو أقراصًا بكثافة ونهاء سطح موحدين، مما يزيل التباين بين المشغلين ويحسن دقة إحصائيات العد.	كثافة ضرص قابلة للتكرار تقلل RSD في قياسات XRF وتعزز موثوقية التحليل العنصري.
تركيبات أقراص الأدوية	كبس مخاليط المسحوق في أقراص لتطوير المنتج أو الإنتاج بكميات صغيرة يتطلب تحكمًا دقيقًا في القوة وتسجيل بيانات لدعم منهجيات الجودة بالتصميم (QbD). تسمح منحنيات الضغط القابلة للبرمجة ومراقبة المنحنى في الوقت الفعلي بإجراء دراسات كبس دقيقة تساعد في تحديد معلمات الكبس المثلى.	تدعم بيانات القوة ووقت المكوث الدقيقة التوسع في الإنتاج والتقديمات التنظيمية، مما يقلل مخاطر التركيب.
بحث وتطوير المواد المركبة للفضاء الجوي	تصلب طبقات البريمبرج أو اختبار أنظمة لاصقة جديدة تحت دورات حرارية مضبوطة يتطلب محاكاة ظروف الأوتوكلاف على مدعات طواطئ العمل. يسمح ضبط درجة حرارة التسخين/النقع والضغط القابل للبرمجة لهذا المكبس بمحاكاة دورات التصلب، مما يسمح بتأهيل المواد باستخدام عينات صغيرة قبل التوسع إلى الأوتوكلاف الإنتاجي.	محاكاة منحنيات تصلب الإنتاج في المختبر لتسريع فحص المواد وتقليل تكاليف التطوير.
كبس السيراميك	تشكيل مسامحيق السيراميك في أجسام خضراء للتلبيد يتطلب توزيع ضغط موحد وأوقات نقع دقيقة لمنع التشقق وتحقيق كثافة خضراء عالية. يزيل إخراج القوة الثابت للمشغل بالسيرفو وأوقات النقع القابلة للبرمجة التقلبات في الضغط الشائعة في المكابس الهيدروليكية اليدوية.	أجسام خضراء خالية من التشققات مع تحسين توحيد الكثافة لتحسين جودة القطع الملبدة النهائية.

الفئة	المواصفات
الموديل	XP72

الفئة	المواصفات
أقصى قوة	0 – 6000 رطل (حوالي 2.7 طن متري)، مدفوع بالسيرفو، مع تحكم قابل للبرمجة في الضغط/وقت المكوث
دقة الضغط	≤ 20 رطل (حوالي 9 كجم)، مع إمكانية تكرار عالية
مصدر القيادة	مشغل محرك سيرفو، كهربائي 100%، لا يحتاج إلى زيت هيدروليكي
أبعاد اللوحة	300 × 300 مم، لوحتي تسخين مزدوجتين
مسافة اللوحة	60 مم (يجب على المشتري تأكيد ارتفاع القالب/العينة)
نطاق درجة حرارة التشغيل	0 – 300 درجة مئوية
التحكم في التسخين	تحكم مزدوج المناطق مستقل مع برمجة التسخين/النقع؛ يدعم معدلات التسخين
قوة التسخين	4500 واط (4.5 كيلو واط)، لضمان تسخين سريع
واجهة المستخدم	شاشة لمس ملونة مقاس 7 بوصات، مع عرض منحنى في الوقت الفعلي وتخزين البرامج
متطلبات الطاقة	تيار متردد أحادي الطور 220–240 فولت، 60 هرتز؛ يوصى بخطين ساخنين 220 فولت لأمريكا الشمالية.
طريقة التبريد	تبريد مائي متداول؛ يتطلب مبرد مياه أو مصدر مياه مختبري.
ملحقات الأمان الاختيارية	درع أمان مع مستشعرات ستارة ضوئية (متوافق مع OSHA)، بسعر 1100 دولار أمريكي