مكبس حراري معملي أوتوماتيكي 400×400 مم مع تحكم مبرمج في درجة الحرارة العالية والقوة الهيدروليكية

رقم العنصر: KT-ZD4

مقدمة

يتميز هذا المكبس الحراري المعملي الأوتوماتيكي المتقدم بألواح تسخين مقاس 400×400 مم، وقوة هيدروليكية تبلغ 50 طنًا، وتسخين مبرمج يصل إلى 500 درجة مئوية، وهو مصمم خصيصًا لتطبيقات ميتالورجيا المساحيق الدقيقة، وأبحاث المواد المتقدمة، واختبارات مراقبة الجودة الصناعية الصعبة، مما يوفر موثوقية لا مثيل لها وتكرارًا ممتازًا للعمليات.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
تلبيد السيراميك المتقدم	كبس وحرق مساحيق السيراميك التقنية مثل الألومينا والزركونيا معًا.	يحقق كثافة قريبة من الكثافة النظرية ويقضي على المسام الدقيقة للحصول على أقصى مقاومة للكسر.
معالجة ميتالورجيا المساحيق	تلبيد المساحيق المعدنية والمواد المركبة ذات نقطة الانصهار العالية تحت ضغط متحكم فيه.	يتجاوز قيود الصب التقليدية لإنتاج سبائك معدنية معقدة ذات بنيات حبيبية متجانسة.
تطوير بطاريات الحالة الصلبة	تصفيح وكبس حراري لرقائق الإلكتروليت الصلب وطبقات المواد النشطة.	يضمن تلامسًا سلسًا للواجهة وتوصيلية أيونية عالية عبر طبقات البطارية المركبة.
تصنيع حبيبات المحفز	ضغط المواد المحفزة التفاعلية إلى حبيبات صلبة متينة للمفاعلات الكيميائية الصناعية.	ينتج حبيبات ذات قوة ميكانيكية عالية تقاوم السحق والتآكل تحت تدفقات الغاز عالية السرعة.
إعداد العينات الجيولوجية	كبس مساحيق الصخور والخامات والمعادن في أقراص مسطحة كثيفة للتحليل البصري أو العنصري.	ينتج عينات ذات سطح مسطح وموحد للغاية لمنع أخطاء القياس في مطيافية XRF و FTIR.
تصنيع أدوات الماس	دمج حبيبات الماس الاصطناعي داخل روابط معدنية باستخدام قوة حرارية وميكانيكية عالية.	يخلق رابطة هيكلية آمنة للغاية بين الماس والمصفوفة المعدنية، مما يمنع التآكل المبكر للأداة.
تصفيح المركبات الحرارية البلاستيكية	كبس حراري لصفائح الراتنج ذات الطبقات والألياف المعززة لتصنيع مركبات متقدمة.	يعزز التدفق المثالي للراتنج والتشريب الكامل للألياف للحصول على مكونات هيكلية خفيفة الوزن وخالية من العيوب.

المعلمة	مواصفات / قيمة KT-ZD4
رمز طراز الجهاز	KT-ZD4
خيارات درجة حرارة التسخين والطاقة	• **KT-ZD4-300**: من درجة حرارة الغرفة إلى 300 درجة مئوية (الطاقة: 4 كيلوواط) • **KT-ZD4-500**: من درجة حرارة الغرفة إلى 500 درجة مئوية (الطاقة: 6 كيلوواط)
نطاق قوة الضغط	0.01 إلى 50 طنًا (T)
دقة نقطة ضبط الضغط	0.01 طن (T)
حجم شاشة العرض	شاشة ملونة مقاومة تعمل باللمس مقاس 7 بوصات
أجهزة لوحة التحكم	مفاتيح اتصال مطلية بالفضة مع عمر افتراضي معتمد يزيد عن 100,000 دورة
أنظمة الأمان	حماية ثنائية: باب واقٍ من الألومنيوم (إيقاف تشغيل تلقائي عند الفتح) ومفتاح إيقاف طوارئ فيزيائي شديد التحمل
التحكم في العمليات القابل للبرمجة	مدير وصفات متعدد القطاعات (ما يصل إلى 18 خطوة برنامج فردية للتحكم في الضغط ودرجة الحرارة والتبريد المائي)

المعلمة	مواصفات / قيمة KT-ZD4
نظام التبريد المائي	خيارات التنشيط اليدوي المدمج والتبريد المائي السريع التلقائي متعدد القطاعات
قدرات ضبط السرعة	سرعة ضغط هيدروليكي قابلة للضبط ومعدل تسخين حراري قابل للبرمجة
التشغيل عن بعد والبرمجيات	واجهة كمبيوتر اختيارية تدعم مراقبة البيانات، والمقارنة في الوقت الفعلي، ورسم المنحنيات، وتصدير البيانات عبر USB
أبعاد لوح التسخين (الطول × العرض)	400 مم × 400 مم
ارتفاع وعرض مساحة العمل	420 مم × 90 مم
تكوين مصدر الطاقة	220 فولت تيار متردد / 110 فولت تيار متردد (قابل للتخصيص عند الطلب)
أبعاد الجهاز	680 مم × 680 مم × 1280 مم (الطول × العرض × الارتفاع)
الوزن الصافي للجهاز	1130 كجم تقريباً
أبعاد العبوة	900 مم × 800 مم × 1400 مم (الطول × العرض × الارتفاع)
إجمالي وزن الشحن	1200 كجم تقريباً