

Laminadora De Laboratorio Con Calefacción De 100 X 200 Mm Para Electrodos De Batería, Máquina De Doble Rodillo Con Temperaturas Ajustables Independientemente Hasta 200 °C

Número de artículo: DG13



Introducción

Laminadora de laboratorio con calefacción de 100 x 200 mm, con temperaturas de doble rodillo ajustables de forma independiente hasta 200 °C, 5 T de presión, espacio de 0-3 mm y velocidad variable para la densificación de electrodos de baterías de litio y aplicaciones de investigación de materiales de precisión en todo el mundo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Calandrado de electrodos de baterías de iones de litio	Lamina láminas de electrodos de baterías de litio recubiertas para reducir el grosor y aumentar la densidad durante el desarrollo en laboratorio.	Admite la densificación controlada de electrodos para estudios de investigación y procesos de línea piloto.
Desarrollo de materiales de energía limpia	Procesa placas de baterías de litio utilizadas en la investigación de materiales de energía limpia después de las etapas de recubrimiento y secado.	Combina espacio, presión, velocidad y calor ajustables para trabajos de desarrollo centrados en parámetros.
Investigación universitaria en baterías	Proporciona una plataforma de laminado práctica para laboratorios académicos que estudian el procesamiento de electrodos y los flujos de trabajo de fabricación de celdas.	Utiliza energía monofásica de 220 V y un ancho de trabajo compacto de 200 mm adecuado para muestras a escala experimental.
Pruebas de línea piloto empresarial	Admite la validación a pequeña escala de las condiciones de laminado de electrodos antes de tomar decisiones de fabricación más amplias.	Permite pruebas repetibles con temperaturas de rodillo ajustables independientemente y velocidad de línea variable.
Laminado de láminas y tiras de cobre	Realiza el laminado manual de cantidades limitadas de cobre y otros materiales no ferrosos en entornos de investigación.	Ofrece un espacio ajustable de 0-3 mm y rodillos endurecidos para un procesamiento flexible del grosor de la lámina.
Pruebas de materiales de aluminio	Admite el laminado en laboratorio de muestras de material de aluminio donde se requiere una reducción controlada.	La colocación horizontal de los rodillos proporciona una trayectoria de alimentación manual directa y observable.
Procesamiento de muestras de metales preciosos	Lamina pequeños lotes de oro, plata y materiales de investigación de metales preciosos relacionados.	Ofrece una reducción mecánica controlada con hasta 5 T de presión máxima.
Densificación de materiales avanzados	Evalúa las condiciones de laminado asistido por calor para láminas de material que requieren una compresión controlada.	Las temperaturas de los rodillos controladas independientemente permiten ajustar la temperatura del proceso para cada rodillo.

Parámetro	Especificación
Identificador del sitio	DG13
Tipo de equipo	Laminadora de laboratorio con calefacción para laminado de láminas de electrodos de baterías de litio pequeñas
Fuente de alimentación y potencia	220 V, 4,5 KW
Temperatura del rodillo	~200 °C
Control de temperatura de doble rodillo	Las temperaturas de los dos rodillos se pueden controlar de forma independiente y ajustar arbitrariamente
Dimensiones del rodillo	Φ100 mm x 200 mm

Parámetro	Especificación
Disposición del rodillo	Disposición horizontal de los rodillos
Peso	110 KG
Dureza de la superficie del rodillo	HRC62
Cilindricidad del rodillo	$\leq \pm 2 \mu\text{m}$
Material del rodillo	Acero 9CR2MO importado
Nota de tolerancia de temperatura del rodillo suministrada	200 °C $\pm$ 10 μm
Espacio efectivo	0-3 mm ajustable; indicador de cuadrante visual
Velocidad de trabajo	Velocidad continuamente variable; velocidad de línea ajustable de 0-4,0 m/min
Acabado de la superficie del rodillo	No especificado en los materiales de referencia suministrados
Ancho de trabajo máximo	200 mm
Profundidad de endurecimiento de la superficie del rodillo	5 mm
Presión máxima	5 T