

Máquina De Calandragem De Eléttodos De Bateria Com Rolos Aquecidos De Laboratório 100 X 200 Mm

Número do item: DG16



introdução

A prensa de rolos aquecidos de laboratório de 100 x 200 mm para calandragem de folhas de elétrodos de bateria oferece rolos controlados de forma independente, folgas ajustáveis e velocidade variável para uma investigação densa e consistente de elétrodos de lítio e processamento em linhas piloto.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Calandragem de elétrodos de bateria de lítio	Comprime folhas de elétrodos de bateria de lítio após o revestimento ou durante o desenvolvimento do processo laboratorial para reduzir a espessura e aumentar a densidade.	Suporta a densificação controlada do eléttodo com folga, pressão, aquecimento e velocidade ajustáveis.
Investigação de elétrodos de energia limpa	Fornecer um passo de laminação à escala de investigação para investigar a densidade e a espessura da placa de elétrodos em programas de materiais de energia limpa.	Permite o ajuste repetível das principais condições de laminação térmico-mecânicas.
Laboratórios de baterias universitários	Serve laboratórios educativos e de investigação que realizam fabrico de elétrodos em pequena escala e estudos de linha de ensaio utilizando energia de 220 V.	Oferece uma plataforma de laminação compacta e acessível para fluxos de trabalho experimentais.
Ensaio de linha piloto empresarial	Suporta a avaliação laboratorial e de pequenas linhas de ensaio das condições de laminação de elétrodos antes da implementação do processo em maior escala.	Acomoda até 200 mm de largura de trabalho para amostras de folha representativas.
Laminação laboratorial de metais preciosos	Lamina manualmente quantidades limitadas de materiais de ouro e prata onde é necessária uma redução de espessura à escala laboratorial.	Combina a abertura ajustável do rolo com a temperatura do rolo controlável de forma independente.
Processamento de folhas de cobre e alumínio	Processa pequenas quantidades de cobre, alumínio e outros materiais não ferrosos para investigação de materiais ou preparação de amostras.	Rolos de alta dureza e geometria controlada suportam um contacto consistente ao longo da largura do material.
Desenvolvimento de elétrodos compósitos	Fornecer condições de compressão assistidas por calor relevantes para avaliar estruturas de elétrodos compósitos densos em investigação laboratorial.	O aquecimento independente dos rolos e as condições de pressão ajustáveis suportam a comparação de processos.
Investigação de eletrólitos de estado sólido de polímero	Suporta estudos de prensagem assistida por calor envolvendo eletrólitos de estado sólido de polímero e elétrodos compósitos.	As condições de laminação térmico-mecânicas podem ajudar os investigadores a avaliar a adesão da interface e os processos de densificação do material.

Parâmetro	Especificação
Número do item	DG16
Fonte de alimentação e potência nominal	220 V, 2,4 KW
Temperatura do rolo	Aproximadamente 130 graus C
Controlo de temperatura de rolo duplo	A temperatura dos dois rolos pode ser controlada de forma independente e ajustada arbitrariamente
Dimensões do rolo	Phi100 mm x 200 mm
Dureza da superfície do rolo	HRC62

Parâmetro	Especificação
Cilindricidade do rolo	$\leq \pm 2 \text{ } \mu\text{m}$
Folga efetiva	Ajustável de 0-3 mm
Velocidade de trabalho	Velocidade variável contínua; velocidade linear ajustável 0-4,0 m/min
Acabamento da superfície do rolo	Não especificado no material de referência
Largura máxima de trabalho	200 mm
Profundidade de endurecimento da superfície do rolo	5 mm
Pressão máxima	3 T
Dimensões globais	550 x 320 x 850 mm (C x L x A)
Peso aproximado	110 kg
Princípio de acionamento e ajuste	Um motorreductor aciona rolos de pressão de alta dureza; o ajuste mecânico da folga do rolo forma a folha de eletrodo sob pressão e aumenta a compactidade e a densidade do eletrodo
Ambiente de energia pretendido	Monofásico 220 V
Ambiente de utilização pretendido	Linhas experimentais universitárias e empresariais; laminação laboratorial de materiais de bateria, quantidades limitadas de ouro e prata, e cobre, alumínio e outros materiais não ferrosos