

Laminador De Laboratório Aquecido De 100 X 200 Mm Para Eletrodos De Bateria, Máquina De Rolo Duplo Com Temperaturas Ajustáveis Independentemente Até 200 °C

Número do item: DG13



introdução

Laminador de laboratório aquecido de 100 x 200 mm com temperaturas de rolo duplo ajustáveis independentemente até 200 °C, pressão de 5 T, abertura de 0-3 mm e velocidade variável para densificação de eletrodos de bateria de lítio e aplicações de pesquisa de materiais de precisão em todo o mundo.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Calandragem de eletrodos de bateria de íon-lítio	Lamina folhas de eletrodos de bateria de lítio revestidas para reduzir a espessura e aumentar a densidade durante o desenvolvimento laboratorial.	Suporta a densificação controlada de eletrodos para estudos de pesquisa e processos de linha piloto.
Desenvolvimento de materiais de energia limpa	Processa placas de bateria de lítio usadas em pesquisas de materiais de energia limpa após as etapas de revestimento e secagem.	Combina abertura, pressão, velocidade e calor ajustáveis para trabalhos de desenvolvimento focados em parâmetros.
Pesquisa universitária em baterias	Fornecer uma plataforma de laminação prática para laboratórios acadêmicos que estudam o processamento de eletrodos e fluxos de trabalho de fabricação de células.	Usa energia monofásica de 220V e uma largura de trabalho compacta de 200 mm adequada para amostras em escala experimental.
Ensaios de linha piloto empresarial	Suporta a validação em pequena escala das condições de laminação de eletrodos antes que decisões de fabricação mais amplas sejam tomadas.	Permite ensaios repetíveis com temperaturas de rolo ajustáveis independentemente e velocidade de linha variável.
Laminação de folhas e tiras de cobre	Realiza a laminação manual de quantidades limitadas de cobre e outros materiais não ferrosos em ambientes de pesquisa.	Oferece uma abertura ajustável de 0-3 mm e rolos endurecidos para processamento flexível da espessura da folha.
Ensaios de materiais de alumínio	Suporta a laminação laboratorial de amostras de material de alumínio onde é necessária uma redução controlada.	A colocação horizontal dos rolos fornece um caminho de alimentação manual direto e observável.
Processamento de amostras de metais preciosos	Lamina pequenos lotes de ouro, prata e materiais de pesquisa de metais preciosos relacionados.	Oferece redução mecânica controlada com pressão máxima de até 5 T.
Densificação de materiais avançados	Avalia condições de laminação assistida por calor para folhas de material que requerem compressão controlada.	Temperaturas de rolo controladas independentemente permitem que a temperatura do processo seja ajustada para cada rolo.

Parâmetro	Especificação
Identificador do local	DG13
Tipo de equipamento	Laminador de laboratório aquecido para laminação de folhas de eletrodos de bateria de lítio
Fonte de alimentação e potência	220V, 4,5KW
Temperatura do rolo	~200°C
Controle de temperatura de rolo duplo	As temperaturas dos dois rolos podem ser controladas independentemente e ajustadas arbitrariamente
Dimensões do rolo	Φ100mm x 200mm
Arranjo do rolo	Arranjo horizontal dos rolos

Parâmetro	Especificação
Peso	110KG
Dureza da superfície do rolo	HRC62
Cilindricidade do rolo	$\leq \pm 2 \mu\text{m}$
Material do rolo	Aço 9CR2MO importado
Notação de tolerância de temperatura do rolo fornecida	$200^{\circ}\text{C} \pm 10 \mu\text{m}$
Abertura efetiva	0-3mm ajustável; indicador de discagem visual
Velocidade de trabalho	Velocidade continuamente variável; velocidade da linha ajustável de 0-4,0 m/min
Acabamento da superfície do rolo	Não especificado nos materiais de referência fornecidos
Largura máxima de trabalho	200mm
Profundidade de endurecimento da superfície do rolo	5mm
Pressão máxima	5T