

Prensa Elétrica De Rolos De Laminação Vertical Aquecida De Dois Rolos Para Laboratório De 100 Mm

Número do item: DG02



Introdução

Laminador elétrico vertical aquecido de dois rolos para laboratório, de 100 mm, para laminação precisa de eletrodos de bateria, espessura ajustável, controle independente de temperatura, rolos de alta dureza e processamento consistente de materiais em pequenos lotes para aplicações de pesquisa em baterias de lítio, metais não ferrosos, metais preciosos e materiais avançados

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal benefício
Desenvolvimento de eletrodos para baterias de lítio	Laminação de folhas de eletrodos para baterias de lítio, reduzindo a espessura e aumentando a densidade do material durante o desenvolvimento de processos de cátodos, ânodos e eletrodos.	A folga, a velocidade e a temperatura ajustáveis permitem uma preparação repetível dos eletrodos e a comparação de parâmetros.
Pesquisa de materiais para baterias	Processamento de pequenas quantidades de pós experimentais para baterias e materiais revestidos em condições aquecidas ou não aquecidas controladas.	O aquecimento independente dos rolos e o monitoramento digital ajudam os pesquisadores a avaliar os efeitos térmicos sobre a compressão do material.
Laminação de cobre e alumínio	Realização de laminação em escala laboratorial de cobre, alumínio e outros materiais não ferrosos quando é necessária uma redução controlada da espessura.	A operação motorizada reversível facilita o manuseio de pequenas amostras e lotes de desenvolvimento.
Materiais de metais preciosos	Laminação de quantidades limitadas de ouro, prata e materiais relacionados de metais preciosos para investigação laboratorial e preparação de amostras.	A construção compacta e a espessura ajustável reduzem o desperdício de material durante testes de pequeno volume.
Pesquisa de materiais avançados	Estudo da relação entre a folga de laminação, a velocidade de alimentação, a temperatura e a densidade do material em programas de processamento experimental.	Os valores operacionais exibidos digitalmente melhoram a documentação dos testes e a repetibilidade do processo.
Metalurgia do pó e processamento de cerâmicas	Suporte a investigações de compressão controlada e conformação de folhas para materiais à base de pó nos casos em que a laminação em escala laboratorial seja adequada.	O ajuste fino da folga permite condições de teste controladas para diferentes composições de amostras.
Laboratórios universitários e institucionais	Fornecimento de uma plataforma prática de laminação para ensino, demonstrações de processos, caracterização de materiais e projetos de pesquisa.	A operação elétrica simples e os displays digitais diretos reduzem o tempo de configuração e simplificam o uso rotineiro.

Parâmetro	Especificação
Número do item do produto	DG02
Tipo de produto	Laminador elétrico vertical aquecido de dois rolos para laboratório, de 100 mm, e prensa elétrica de rolos de laminação
Diâmetro dos rolos	Φ100 mm
Disposição dos rolos	Disposição vertical
Dureza dos rolos	HRC62
Acabamento da superfície dos rolos	Ra0,4 ou superior

Parâmetro	Especificação
Cilindricidade dos rolos	$\leq \pm 2 \mu\text{m}$
Espessura de laminação	0 a 2 mm, folga ajustável
Folga ajustável	0 a 2 mm
Largura aquecida	80 mm
Temperatura de laminação	Rolos superior e inferior aquecidos independentemente; ajustável da temperatura ambiente até 130 °C; display digital
Controle de temperatura	Controladores de temperatura superior e inferior independentes
Precisão do controle de temperatura	$\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Resolução da temperatura	0,1 °C
Modo de operação	Elétrico
Direção de laminação	Operação de avanço e retrocesso
Velocidade de alimentação	0 a 40 mm/s, exibida digitalmente e ajustável
Exibição da espessura	Display digital disponível para ajuste e observação da espessura da folha
Exibição da velocidade	Display digital
Seleção de aquecimento	Operação aquecida ou não aquecida selecionável
Fonte de alimentação	AC220V/50Hz
Potência	1 kW
Dimensões gerais	L670 mm × W220 mm × H330 mm
Peso do equipamento	70 kg
Acessórios padrão	Um conjunto de chaves sextavadas, dois indicadores de mostrador digitais, um calibrador de folga