

# Laminador Elétrico Vertical De Laboratório Com Dois Rolos De 100 Mm, 200 Mm E 300 Mm De Largura

Número do item: DG05

## Introdução

Laminador elétrico vertical de laboratório com dois rolos de 100 mm, 200 mm e 300 mm de largura para a melhoria da densidade e redução precisa da espessura de elétrodos de bateria, com espessura ajustável e processamento fiável para investigação de materiais de baterias de lítio e aplicações de energia limpa.

[Saiba mais](#)



| Aplicação                                            | Descrição                                                                                                                    | Principal Benefício                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Densificação de Eléttodos de Baterias de Lítio       | Comprimir e reduzir a espessura de folhas de eléttodos de baterias de lítio após o revestimento ou preparação do material.   | Melhora o controlo da espessura do eléttodo e da densidade do material durante estudos de desenvolvimento de células. |
| Desenvolvimento de Processos de Materiais de Bateria | Comparar folgas de laminação, velocidades de alimentação e respostas do material entre lotes experimentais.                  | Proporciona um ajuste repetível e leituras digitais diretas para avaliação do processo.                               |
| Investigação de Materiais de Energia Limpa           | Processar materiais em folha utilizados em programas emergentes de armazenamento de energia e investigação de energia limpa. | Suporta experimentação laboratorial flexível com uma área reduzida.                                                   |
| Laminação de Fitas de Eléttodos                      | Alimentar materiais em fita ou folha através de rolos dispostos verticalmente para compressão controlada.                    | Simplifica a entrada de material e suporta o manuseamento eficiente de amostras contínuas ou segmentadas.             |
| Investigação em Metalurgia do Pó                     | Estudar o comportamento de laminação e densificação de materiais à base de pó formados em folhas ou fitas.                   | Permite uma redução controlada da espessura e comparações repetíveis à escala laboratorial.                           |
| Desenvolvimento de Materiais Avançados               | Avaliar o efeito da compressão, espessura e velocidade de laminação nas estruturas dos materiais experimentais.              | Combina condições de operação ajustáveis com geometria de rolo de precisão.                                           |
| Ciência dos Materiais Académica                      | Apoiar laboratórios de ensino e investigação universitária envolvendo processamento de folhas e densificação de materiais.   | Oferece operação elétrica simples e leituras de ajuste visíveis para experimentação prática.                          |

| Parâmetro                          | DG05 100 mm                                                                    | DG05 200 mm                                                                    | DG05 300 mm                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Diâmetro do rolo                   | Φ100 mm                                                                        | Φ100 mm                                                                        | Φ100 mm                                                                        |
| Cilindricidade do rolo             | ≤±2 μm                                                                         | ≤±2 μm                                                                         | ≤±2 μm                                                                         |
| Dureza do rolo                     | HRC62                                                                          | HRC62                                                                          | HRC62                                                                          |
| Acabamento da superfície do rolo   | 0,4 ou superior                                                                | 0,4 ou superior                                                                | 0,4 ou superior                                                                |
| Espessura de laminação             | Folga ajustável de 0 a 2 mm                                                    | Folga ajustável de 0 a 2 mm                                                    | Folga ajustável de 0 a 2 mm                                                    |
| Largura de laminação da folha      | 0 a 100 mm                                                                     | 0 a 200 mm                                                                     | 0 a 300 mm                                                                     |
| Posicionamento do rolo             | Vertical                                                                       | Vertical                                                                       | Vertical                                                                       |
| Visualização da espessura da folha | Indicador digital; visualização digital e ajuste para operação precisa e clara | Indicador digital; visualização digital e ajuste para operação precisa e clara | Indicador digital; visualização digital e ajuste para operação precisa e clara |
| Método de operação                 | Elétrico                                                                       | Elétrico                                                                       | Elétrico                                                                       |
| Tensão e frequência                | AC220V/50Hz                                                                    | AC220V/50Hz                                                                    | AC220V/50Hz                                                                    |

| Parâmetro                 | DG05 100 mm                                                                          | DG05 200 mm                                                                          | DG05 300 mm                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Potência                  | 120 W                                                                                | 200 W                                                                                | 200 W                                                                                |
| Velocidade de alimentação | 0 a 40 mm/s                                                                          | 0 a 40 mm/s                                                                          | 0 a 40 mm/s                                                                          |
| Dimensões externas        | C520 mm × L220 mm × A350 mm                                                          | C620 mm × L220 mm × A350 mm                                                          | C720 mm × L220 mm × A350 mm                                                          |
| Peso do equipamento       | 60 kg                                                                                | 85 kg                                                                                | 105 kg                                                                               |
| Acessórios padrão         | Um conjunto de chaves sextavadas; dois indicadores digitais; um calibrador de folgas | Um conjunto de chaves sextavadas; dois indicadores digitais; um calibrador de folgas | Um conjunto de chaves sextavadas; dois indicadores digitais; um calibrador de folgas |