

Prensa Elétrica De Crimpagem E Selagem De Células Tipo Moeda Para Baterias

Número do item: CC02



introdução

Máquina elétrica de crimpagem de células tipo moeda para pesquisa laboratorial de baterias, selagem de capacitores, produção em pequenos lotes, pressão ajustável, matrizes intercambiáveis, operação sem vibração e conformação precisa e confiável em diversas aplicações de processamento de materiais.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Pesquisa de Materiais para Baterias	Selagem de células tipo moeda da série CR20 após a preparação do eletrodo, separador e eletrólito durante experimentos laboratoriais com baterias.	As configurações de pressão repetíveis permitem uma preparação consistente das amostras entre diferentes lotes de teste.
Desenvolvimento de Protótipos de Células Tipo Moeda	Produção de amostras de pesquisa para avaliar novos materiais de eletrodo, formulações e procedimentos de montagem de células.	A conformação elétrica controlada reduz o esforço do operador e melhora a consistência do processo.
Selagem para Pesquisa com Capacitores	Realização de operações de selagem para pesquisas com capacitores e preparação relacionada de amostras laboratoriais.	A pressão digital ajustável permite ao operador estabelecer uma condição de selagem definida.
Produção Experimental em Pequenos Lotes	Suporte a séries experimentais limitadas antes da fabricação em maior escala ou da qualificação do processo.	A construção compacta e as matrizes intercambiáveis oferecem suporte flexível à produção sem exigir um grande sistema de prensagem.
Prensagem de Pó Seco	Uso de ferramentas de substituição compatíveis para tarefas de prensagem de pó seco em pesquisas de materiais.	A força disponível elevada e a estrutura rígida suportam operações de conformação repetíveis.
Prensagem e Conformação de Pó Úmido	Configuração da unidade para prensagem de pó úmido, conformação ou trabalhos relacionados de fabricação de amostras com matrizes adequadas.	Uma única plataforma elétrica pode suportar vários processos laboratoriais de conformação.
Operações de Rebitagem	Adaptação das ferramentas para tarefas de rebitagem nas quais é necessária uma força de conformação linear controlada.	O acionamento motorizado proporciona um movimento estável e reduz o esforço manual de operação.
Montagem de Células em Glovebox	Posicionamento da unidade para uso em um fluxo de trabalho com glovebox quando a câmara de transferência de 360 mm estiver desobstruída.	As dimensões compactas simplificam a transferência e o posicionamento em ambientes laboratoriais controlados.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	CC02
Tipo de Equipamento	Máquina elétrica de crimpagem e selagem de células tipo moeda
Uso Principal	Preparação de amostras de células tipo moeda para pesquisa laboratorial de materiais de baterias; selagem para pesquisa com capacitores; produção experimental em pequenos lotes
Método de Acionamento	Acionamento elétrico
Controle de Pressão	Controle preciso da pressão de selagem com entrada digital livremente configurável
Pressão Máxima de Selagem	Máx. 1000 kg, exibida e configurável digitalmente
Curso de Selagem	25 mm

Parâmetro	Especificação
Matriz de Selagem Padrão	Matriz de selagem CR20
Formatos de Células Compatíveis Padrão	CR2016, CR2025, CR2032
Ferramentas Opcionais	Outras matrizes de selagem disponíveis; as ferramentas também podem ser trocadas para prensagem de pó seco, prensagem de pó úmido, conformação, rebitagem e outras operações
Tensão de Alimentação	CA monofásica de 110 V a 220 V $\pm 10\%$
Frequência	50 Hz / 60 Hz
Potência Nominal	0,1 kW
Interface de Controle	Tela sensível ao toque HIM
Compatibilidade com Transferência de Glovebox	Pode passar diretamente por uma câmara de transferência de glovebox com 360 mm de diâmetro quando não houver obstruções por componentes como uma placa deslizante
Dimensões Gerais	C270 mm x L185 mm x A570 mm
Peso	30 kg