

# Máquina Manual De Crimpagem De Baterias Tipo Moeda

Número do item: CC01



## introdução

A máquina manual de crimpagem de baterias tipo moeda para pesquisa laboratorial oferece vedação hidráulica precisa com até 8T de pressão, operação compacta em glovebox, controle de segurança ajustável, limitação de altura precisa e proteção confiável contra curto-circuito para preparação de amostras repetíveis e produção piloto.

[Saiba mais](#)

| Aplicação                         | Descrição                                                                                                                            | Principal Benefício                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P&D de Baterias Tipo Moeda        | Vedar baterias tipo moeda após a colocação do eletrodo, separador e eletrólito durante o desenvolvimento de baterias em laboratório. | Altura de vedação consistente e pressão monitorada melhoram a repetibilidade entre amostras.                                   |
| Triagem de Materiais de Bateria   | Preparar um grande número de amostras de baterias tipo moeda para avaliar formulações de cátodo, ânodo, eletrólito e aditivos.       | A operação manual de baixo esforço suporta lotes de pesquisa eficientes sem a necessidade de uma linha de produção motorizada. |
| Pesquisa de Capacitores           | Realizar a vedação controlada de amostras de capacitores laboratoriais e componentes de teste eletroquímico relacionados.            | Alta força de fechamento e ferramentas de precisão suportam fechamentos de amostras seguros e estáveis.                        |
| Montagem em Glovebox              | Operar o sistema dentro de uma glovebox ao manusear materiais de eletrodo ou eletrólitos sensíveis ao ar.                            | Dimensões compactas permitem a vedação sob condições de atmosfera controlada.                                                  |
| Produção Piloto em Pequenos Lotes | Suportar produção experimental limitada de fábrica, verificação de processos e preparação de amostras de pré-produção.               | A força hidráulica e o feedback de pressão visível fornecem uma ponte prática entre a pesquisa e os fluxos de trabalho piloto. |
| Desmontagem de Baterias           | Usar ferramentas alternativas adequadas para abrir ou desmontar amostras de baterias tipo moeda para análise pós-teste.              | Ferramentas intercambiáveis expandem a utilidade do equipamento além de uma única operação de vedação.                         |
| Prensagem de Folhas de Eletrodos  | Configurar o equipamento para prensar folhas de eletrodos durante o desenvolvimento de materiais e processos.                        | Estrutura mecânica estável permite a prensagem laboratorial controlada com baixa complexidade operacional.                     |
| Prensagem de Pastilhas de Pó      | Prensar pó de bateria em pastilhas compactas ou espécimes de pesquisa relacionados usando matrizes apropriadas.                      | Uma plataforma compacta pode suportar múltiplas tarefas de preparação de amostras em toda a pesquisa de materiais.             |

| Parâmetro                                                      | Especificação                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelo                                                         | CC01                                                                                                |
| Tipo de equipamento                                            | Máquina manual hidráulica de crimpagem e vedação de baterias tipo moeda                             |
| Função primária                                                | Vedação de baterias tipo moeda para pesquisa laboratorial e produção experimental em pequenos lotes |
| Funções adicionais com ferramentas adequadas                   | Desmontagem de baterias, prensagem de folhas de eletrodos e prensagem de pastilhas de pó de bateria |
| Método de acionamento                                          | Acionamento hidráulico com operação manual por alavanca                                             |
| Pressão máxima                                                 | 200 kg/cm <sup>2</sup> , aproximadamente 8 toneladas de pressão                                     |
| Pressão de vedação normal recomendada para baterias tipo moeda | Leitura do manômetro de aproximadamente 80-100 kg/cm <sup>2</sup>                                   |
| Configuração de pressão de fábrica                             | Ajustada antes do envio para condições normais de vedação de baterias tipo moeda                    |
| Ajuste de pressão                                              | Pressão mais alta pode ser ajustada para condições especiais após consulta ao fabricante            |
| Força de operação da alavanca manual                           | Menos de 5kg                                                                                        |

| Parâmetro                              | Especificação                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monitoramento de pressão               | Manômetro embutido                                                                                                                                                    |
| Sistema de segurança de pressão        | Válvula de alívio de óleo de segurança interna com pressão ajustável e limite de pressão superior                                                                     |
| Posicionamento da matriz inferior      | Anel de posicionamento de alta precisão limita a altura de vedação                                                                                                    |
| Ajuste da altura de vedação            | Afrouxe os quatro parafusos de fixação na lateral da porca de limite de vedação, gire a porca para ajustar a altura e, em seguida, reaperte os parafusos              |
| Mecanismo de ejeção da matriz superior | Centro ejetor com parafuso e mola dentro do copo de vedação para remoção forçada da bateria tipo moeda quando presa                                                   |
| Material das ferramentas               | Material de matriz importado do Japão                                                                                                                                 |
| Material estrutural                    | Aço cromo de alta resistência                                                                                                                                         |
| Tratamento de superfície               | Galvanoplastia e tratamento de pulverização ecologicamente corretos; projetado para resistir à ferrugem                                                               |
| Proteção contra curto-circuito         | A estrutura inclui uma função projetada para evitar curto-circuitos na vedação da bateria                                                                             |
| Operação da válvula hidráulica         | Aperte o volante de liberação de óleo no sentido horário para fechar e pressurizar; afrouxe no sentido anti-horário em aproximadamente meia volta para abrir a matriz |
| Proteção de rotação da válvula         | O volante inclui posições limite em ambas as direções para ajudar a evitar rotação excessiva e vazamento de óleo                                                      |
| Ambiente operacional                   | Adequado para operação dentro de uma glovebox devido ao tamanho compacto                                                                                              |
| Dimensões totais                       | 223mm X 170mm X 325mm                                                                                                                                                 |
| Peso                                   | 25kg                                                                                                                                                                  |