

Máquina De Corte Manual Para Eletrodos De Bateria De Polímero De Lítio

Número do item: MQ05



introdução

A máquina de corte manual para eletrodos de bateria de polímero de lítio combina força pneumática-hidráulica de 10T, paralelismo preciso das placas, temporização ajustável, operação por botão duplo e segurança por cortina de luz para um corte de eletrodos consistente em laboratório.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação de eletrodos de bateria de polímero de lítio	Cortar folhas de eletrodos positivos e negativos de células de polímero revestidas após o corte da folha e antes da montagem da célula.	Fornecer uma sequência de corte manual definida para converter folhas maiores em peças de eletrodo cortadas.
Prototipagem em laboratório de P&D de baterias	Preparar peças de eletrodos para células experimentais de bateria de polímero de lítio onde lotes de materiais, revestimentos e formas de matriz podem mudar frequentemente.	O tempo de corte ajustável e o carregamento manual da matriz suportam fluxos de trabalho de pesquisa flexíveis.
Processamento de eletrodos em linha piloto	Suportar o corte pré-montagem de folhas de eletrodos no desenvolvimento de processos de bateria em escala piloto.	O ciclo sem carga de menos de 4 segundos suporta atividades de preparação repetitivas.
Preparação de amostras para controle de qualidade de eletrodos	Produzir amostras de eletrodos cortadas a partir de folhas preparadas para inspeção, comparação ou avaliação de montagem de células a jusante.	O paralelismo da placa de não mais que 0,15 mm suporta o engajamento consistente da matriz.
Suporte à montagem de células de bateria	Criar componentes de eletrodos cortados para operações de montagem de baterias de polímero de lítio.	O cilindro pneumático-hidráulico de 10T fornece uma plataforma de força de corte definida para o corte de matriz.
Pesquisa de materiais avançados	Cortar materiais de pesquisa em forma de folha adequados usando um processo baseado em matriz e controlado manualmente, onde o procedimento de aplicação permitir.	Duas opções de área de trabalho permitem que a área ocupada pelo equipamento seja adaptada aos requisitos de tamanho da matriz e da folha.
Laboratórios acadêmicos de ensino de baterias	Demonstrar uma sequência controlada de corte de eletrodos na fabricação de baterias de polímero de lítio em escala laboratorial.	O acionamento por dois botões e a proteção por cortina de luz de segurança suportam um processo operacional mais disciplinado.

Parâmetro	MQ05-400	MQ05-500
Identificador do local	MQ05-400	MQ05-500
Aplicação pretendida	Corte de folhas de eletrodos de bateria de polímero de lítio	Corte de folhas de eletrodos de bateria de polímero de lítio
Cilindro de reforço	Cilindro de reforço pneumático-hidráulico de 10T	Cilindro de reforço pneumático-hidráulico ajustável de 10T
Capacidade nominal do cilindro	10T	10T
Ajuste do cilindro	Não especificado	Ajustável
Área de trabalho superior e inferior	400 x 400 mm	500 x 500 mm
Espessura da placa superior	40 mm	40 mm

Parâmetro	MQ05-400	MQ05-500
Espessura da placa inferior	40 mm	40 mm
Paralelismo da placa superior e inferior	<=0,15 mm	<=0,15 mm
Ciclo de operação com ar comprimido sem carga	Menos de 4 segundos	Menos de 4 segundos
Controle de tempo de corte	Relé de tempo OMRON; tempo de corte ajustável	Relé de tempo OMRON; tempo de corte ajustável
Controle de atraso de início	Atraso de início hidráulico ajustável	Atraso de início ajustável
Método de operação	Operação por botão duplo	Operação por botão duplo
Fonte de energia	Ar comprimido (5-8 atmosferas)	Ar comprimido (5-8 atmosferas)
Sistema de segurança	Cortina de luz de segurança e controle de segurança	Cortina de luz de segurança e controle de segurança
Auxílio de posicionamento	Não especificado	Posicionamento a laser
Material estrutural principal	Aço 45# para componentes estruturais principais, galvanizado	Aço 45# para componentes estruturais principais, galvanizado
Acabamento da chapa metálica	Tinta cinza-branca cozida	Tinta cinza-branca cozida
Dimensões gerais aproximadas (C x L x A)	Não especificado	Aproximadamente 750 x 760 x 1850 mm
Configuração básica	Cilindro de reforço pneumático-hidráulico de 10T; cortina de luz de segurança; controle de segurança; relé de tempo OMRON	Cilindro de reforço pneumático-hidráulico ajustável de 10T; cortina de luz de segurança; controle de segurança; relé de tempo OMRON; posicionamento a laser
Sequência operacional	Coloque a folha de eletrodo grande cortada na matriz, empurre a matriz para a posição de corte, pressione ambos os botões de início para fechar a matriz superior, então solte os botões para abrir a matriz superior e completar o corte.	Não especificado