

Máquina De Punção De Folhas De Eléttodos Para Células Tipo Moeda

Número do item: CP01



introdução

Máquina de punção de folhas de eléctrodos para células tipo moeda, destinada ao corte preciso por matriz de cátodos, ânodos, separadores e materiais finos de baterias, com operação compacta, matrizes de tamanhos flexíveis e manuseamento compatível com glovebox para fluxos de trabalho de investigação laboratorial, proporcionando bordas limpas e consistentes em aplicações exigentes de desenvolvimento de baterias.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação de Eléttodos para Células Tipo Moeda	Perfuração de discos circulares a partir de folhas de eléctrodos positivos e negativos antes da montagem de células tipo moeda, utilizando o diâmetro de matriz selecionado para o formato de célula necessário.	Produz geometrias de eléctrodos repetíveis para fluxos de montagem e teste mais consistentes.
Preparação de Discos Separadores	Corte de papel separador e outros materiais separadores finos em peças redondas adequadas para a construção laboratorial de células tipo moeda.	Permite um dimensionamento preciso dos separadores e reduz o recorte manual antes da montagem.
Investigação de Materiais de Baterias	Preparação de amostras a partir de materiais de cátodo, ânodo e separador recentemente desenvolvidos, com espessuras entre 0,005 e 0,5 mm.	Fornece uma etapa prática de preparação de amostras para comparar formulações de materiais e condições de processamento.
Fabrico de Células em Glovebox	Transferência da unidade compacta através de uma câmara de glovebox com diâmetro superior a 200 mm e realização da punção quando é necessário o manuseamento em atmosfera controlada.	Ajuda a limitar a exposição de materiais sensíveis durante a preparação e a transferência.
Investigação Académica em Ciência dos Materiais	Apoio à preparação à escala laboratorial de amostras em folha fina para experiências com baterias, estudos de processos e investigações de materiais avançados.	Oferece uma seleção flexível de matrizes num formato compacto, adequado para laboratórios de investigação partilhados.
Desenvolvimento de Baterias em Escala-Piloto	Preparação de discos repetidos de eléctrodos e separadores durante o desenvolvimento inicial de processos e a produção de pequenas séries de células tipo moeda.	Melhora a repetibilidade do fluxo de trabalho sem exigir um sistema de punção automatizado de grandes dimensões.

Parâmetro	Especificação
Número do Item do Produto	CP01
Função Principal	Perfuração e recorte de materiais finos em folha
Materiais Adequados	Folhas de eléctrodos positivos de baterias, folhas de eléctrodos negativos de baterias, papel separador e outros materiais finos em folha
Espessura Aplicável do Material	0,005 a 0,5 mm
Tamanho de Punção Padrão	Φ14 mm
Tamanhos de Punção Opcionais	Φ8 mm a Φ24 mm, de acordo com as especificações do cliente
Tamanhos de Matrizes Comuns	Φ8, Φ10, Φ12, Φ14, Φ15, Φ16, Φ17, Φ18, Φ19, Φ20 mm

Parâmetro	Especificação
Curso de Punção	25 mm
Método de Operação	Operação manual com alavanca
Orientação do Punção Superior	Guia linear de alta precisão
Resultado do Corte	Concebido para realizar punções sem rebarbas, excesso de material ou marcas
Característica do Material do Corpo	Material resistente à corrosão e à ferrugem
Dimensões Externas C x L x A	C110 x L150 x A235 mm
Peso	6 kg
Requisito de Transferência para Glovebox	Pode passar livremente através de uma câmara de transferência de glovebox com diâmetro superior a 200 mm