

Máquina De Ranhura Vertical Para Baterias Cilíndricas

Número do item: YZ12



introdução

Máquina de ranhura vertical para baterias cilíndricas com profundidade ajustável de 1,2-2,0 mm, precisão de $\pm 0,1$ mm, controlo por ecrã tátil PLC e capacidade semiautomática de 400 EA/H para uma produção estável de células e operação compacta de 220 V em aplicações de investigação de baterias e processamento de invólucros de condensadores.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Montagem de Células de Bateria Cilíndricas	Ranhura invólucros de aço cilíndricos após a célula e os componentes internos terem sido colocados dentro da carcaça.	Suporta uma preparação uniforme do invólucro, ajudando a reter os espaçadores internos durante o processamento.
Desenvolvimento de Bateria 32700	Processa grandes invólucros de baterias cilíndricas em fluxos de trabalho de investigação, linha piloto e desenvolvimento de pequenos lotes quando configurado para o formato 32700.	Fornece uma rota adaptável para a produção de células cilíndricas de maior formato.
Desenvolvimento de Processo de Célula 4680	Pode ser personalizado para ranhar grandes invólucros cilíndricos utilizados na investigação e desenvolvimento de fabrico de baterias 4680.	Estende a utilidade do equipamento a programas emergentes de células de grande formato.
Ranhura de Invólucros de Condensadores de Alumínio	Realiza ranhuras em invólucros de condensadores de alumínio com diâmetros até $\Phi 30$ mm.	Permite que um sistema compacto suporte o processamento de baterias e de invólucros de condensadores.
Laboratórios de I&D de Baterias	Suporta a preparação repetida de invólucros durante atividades de desenvolvimento de elétrodos, montagem de células e parâmetros de processo.	Combina dimensões ajustáveis, controlo por ecrã tátil e requisitos de instalação compactos.
Produção Piloto	Fornece operação semiautomática até 400 EA/H para fabrico controlado de pequenos lotes e verificação de processos.	Oferece um rendimento prático sem a ocupação de espaço de um sistema de produção automatizado maior.
Validação de Qualidade e Processo	Produz dimensões de ranhura repetíveis para avaliar a geometria do invólucro, compatibilidade de montagem e consistência de fabrico a jusante.	A precisão de maquinação de $\pm 0,1$ mm melhora a medição e a comparação de processos.

Parâmetro	Especificação
Número de Item do Produto	YZ12
Tipo de Produto	Máquina de ranhura vertical para baterias cilíndricas
Método de Colocação do Produto	Vertical
Profundidade da Ranhura	1,2 $\square$ 2,0 mm (ajustável)
Largura da Ranhura	1,1 $\square$ 1,5 mm (de acordo com a espessura da ferramenta de ranhura)
Precisão de Maquinação	$\pm 0,1$ mm
Vida Útil da Ferramenta de Ranhura	$\square$ 1 milhão de vezes
Capacidade	Semiautomática 400 EA/H
Fonte de Alimentação	220 V/50 Hz
Potência	200 W

Parâmetro	Especificação
Ar Comprimido	0,5 MPa□ 0,7 MPa
Dimensões do Produto	C420xL370xA550 mm
Peso Líquido	50 kg
Peças Compatíveis	Invólucros de aço de baterias cilíndricas contendo células e invólucros de condensadores de alumínio
Capacidade para Invólucros de Condensadores de Alumínio	Adequado para ranhurar invólucros de condensadores de alumínio com diâmetro até $\Phi 30$
Capacidade de Personalização	Pode ser personalizado para ranhura cilíndrica grande 32700 e 4680