

Máquina De Ranhura Para Baterias Cilíndricas Verticais

Número do item: GC07



introdução

Projetada para a montagem de células, esta máquina de ranhura vertical de alta precisão para baterias cilíndricas oferece controle de profundidade uniforme, operação por tela sensível ao toque programável e durabilidade robusta das ferramentas para laboratórios de pesquisa de baterias, linhas de produção piloto e instalações de fabricação de supercapacitores que buscam repetibilidade de processo superior.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
P&D de Baterias de Íon-Lítio	Formação de ranhuras circunferenciais uniformes em latas de aço cilíndricas de protótipo antes do enchimento de eletrólito e crimpagem final.	Evita o deslocamento de componentes internos e garante tolerâncias de vedação mecânica rigorosas para testes eletroquímicos confiáveis.
Montagem de Células Cilíndricas em Escala Piloto	Execução de ranhura semi-automatizada em lotes de pequeno a médio porte de formatos de bateria comerciais.	Atinge taxas de produtividade de até 400 EA/H com precisão de profundidade repetível de $\pm 0,1$ mm entre lotes de produção.
Fabricação de Supercapacitores de Alumínio	Ranhura de precisão de invólucros de capacitor de alumínio de parede fina com diâmetros externos de até $\Phi 30$ mm.	Produce deformação controlada sem rachar ou afinar o material leve da carcaça de alumínio.
Desenvolvimento de Células Cilíndricas de Grande Formato	Processamento com ferramentas personalizadas para células de grande formato de próxima geração, incluindo formatos 32700 e 4680.	A arquitetura modular de mandril e lâmina adapta-se facilmente a geometrias de armazenamento de energia comercial de alta capacidade.
Prototipagem de Células de Íon-Sódio e Estado Sólido	Preparação mecânica da carcaça para químicas de células emergentes que utilizam ligas de invólucro especializadas.	O posicionamento mecânico de alta rigidez acomoda níveis variados de dureza da carcaça sem vibração da ferramenta.
Instalações de Pesquisa Educacional e Industrial	Treinamento prático de fabricação e otimização de parâmetros de processo em salas limpas universitárias e laboratórios de pesquisa corporativos.	A interface PLC amigável e a pegada compacta permitem uma operação segura e direta em ambientes multiusuário.

Parâmetro	Especificação (GC07)
Número do Item do Produto	GC07
Orientação de Carregamento da Peça	Vertical
Faixa de Profundidade de Ranhura	1,2 - 2,0 mm (Ajustável)
Faixa de Largura de Ranhura	1,1 - 1,5 mm (Determinado pela espessura da lâmina)
Precisão de Usinagem	$\pm 0,1$ mm
Vida Útil da Lâmina de Corte	> 1.000.000 de ciclos
Capacidade de Produção	Semi-automática, até 400 EA/H
Faixa Principal de Peças Compatíveis	Invólucros de capacitor de alumínio e latas de aço cilíndricas até $\Phi 30$ mm
Opções de Personalização de Grande Formato	Disponível para 32700, 4680 e formatos cilíndricos grandes personalizados
Sistema de Controle	Controlador Lógico Programável (PLC) com Interface de Tela Sensível ao Toque

Parâmetro	Especificação (GC07)
Fonte de Alimentação Operacional	220 V / 50 Hz
Consumo de Energia Nominal	200 W
Pressão Pneumática Necessária	0,5 – 0,7 MPa
Dimensões do Equipamento (C x L x A)	420 x 370 x 550 mm
Peso Líquido do Equipamento	50 kg