

Máquina De Decapagem De Baterias Cilíndricas De Laboratório Para Células Das Séries 18 E 26

Número do item: CC14



introdução

Projetada para uma desmontagem precisa, esta máquina de decapagem de baterias cilíndricas de laboratório abre com segurança células das séries 18 e 26 sem danificar o eletrodo interno. Possui lâminas de corte em aço tungstênio, controle de profundidade micrométrica de 0,05 mm e acionamento por motor duplo de alta eficiência.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise de Falhas em Baterias	Decapagem de células comerciais envelhecidas ou com falhas para inspecionar delaminação do eletrodo, corrosão do coletor de corrente e integridade do separador.	Extraí núcleos de eletrodos internos intactos sem trauma mecânico ou alteração térmica.
Pesquisa Eletroquímica Pós-Morte	Abertura de células de teste cicladas dentro de uma glovebox de argônio inerte para coletar materiais ativos de cátodo e ânodo para análise de DRX, MEV e MET.	Minimiza riscos de curto-circuito e evita contaminação atmosférica ou de partículas nas superfícies das amostras.
Desenvolvimento de Processos de Reciclagem	Desmontagem de células cilíndricas gastas para validar o pré-tratamento mecânico, a eficiência da remoção do invólucro e os rendimentos de recuperação de material.	Fornece separação de revestimento consistente e sem rebarbas para acelerar fluxos de trabalho de reciclagem metalúrgica e hidrometalúrgica.
Garantia de Qualidade e Inspeção de Vedação	Verificação das dimensões de crimpagem comercial, integridade da junta e mecanismos de ventilação de segurança PTC/CID internos durante corridas de fabricação piloto.	Fornece perfis de incisão transversal limpos sem rasgar ou distorcer os revestimentos metálicos externos.
Testes de Formulação de Materiais Avançados	Desmontagem de protótipos de células construídos com novos ligantes, cátodos de alto teor de níquel ou ânodos de compósito de silício após benchmarks de ciclagem.	Preserva revestimentos de eletrodos frágeis em seus estados eletroquímicos nativos para avaliação pós-teste precisa.

Prototipagem de Estado Sólido e Ion-Sódio	Desmontagem de células de íon-sódio e semissólidas cilíndricas de próxima geração para avaliar a estabilidade da interface e a degradação do eletrólito.	Acomoda espessuras variadas de parede de célula através de calibração de profundidade de corte micrométrica de alta precisão.
---	--	---

Parâmetro	Detalhes da Especificação (CC14)
Identificador do Equipamento	CC14
Formatos de Célula Compatíveis	Série 18 (ex: 18650) e Série 26 (ex: 26650) Células Cilíndricas
Dispositivo de Ferramental Padrão	Matriz de Decapagem de Precisão 18650
Dispositivo de Ferramental Opcional	Matriz de Decapagem de Precisão 26650
Velocidade de Rotação da Lâmina de Corte	1000 rpm
Velocidade de Rotação do Dispositivo da Célula	320 rpm
Material da Lâmina de Corte	Aço Tungstênio Premium (Liga de Carboneto de Tungstênio)
Resolução de Avanço Micrométrico	0,05 mm por divisão de escala
Compatibilidade de Alimentação	AC 220V, 50/60 Hz

Parâmetro	Detalhes da Especificação (CC14)
Potência Nominal do Motor	150 W
Dimensões da Máquina (L x P x A)	550 mm x 250 mm x 220 mm
Peso Líquido do Equipamento	20 kg