

Máquina De Decapsulado De Baterías Cilíndricas De Laboratorio Para Celdas De Las Series 18 Y 26

Número de artículo: CC14



Introducción

Diseñada para un desmontaje preciso, esta máquina de decapsulado de baterías cilíndricas de laboratorio abre de forma segura celdas de las series 18 y 26 sin dañar los electrodos internos. Cuenta con cuchillas de corte de acero de tungsteno, control de profundidad micrométrico de 0,05 mm y accionamiento de doble motor de alta eficiencia.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Análisis de fallas de baterías	Decapsulado de celdas comerciales envejecidas o fallidas para inspeccionar la delaminación de electrodos, la corrosión del colector de corriente y la integridad del separador.	Extrae núcleos de electrodos internos prístinos sin trauma mecánico ni alteración térmica.
Investigación electroquímica post-mortem	Apertura de celdas de prueba cicladas dentro de una caja de guantes de argón inerte para recolectar materiales activos de cátodo y ánodo para análisis XRD, SEM y TEM.	Minimiza los riesgos de cortocircuito y evita la contaminación atmosférica o por partículas de las superficies de las muestras.
Desarrollo de procesos de reciclaje de baterías	Desmontaje de celdas cilíndricas gastadas para validar el pretratamiento mecánico, la eficiencia del decapado de la carcasa y los rendimientos de recuperación de material.	Ofrece una separación de carcasa consistente y sin rebabas para acelerar los flujos de trabajo de reciclaje metalúrgico e hidrometalúrgico.
Control de calidad e inspección de sellos	Verificación de las dimensiones del engaste comercial, la integridad de la junta y los mecanismos de ventilación de seguridad PTC/CID internos durante las ejecuciones de fabricación piloto.	Proporciona perfiles de incisión transversal limpios sin rasgar ni distorsionar las carcasas metálicas exteriores.
Pruebas de formulación de materiales avanzados	Desmontaje de prototipos de celdas construidas con aglutinantes novedosos, cátodos ricos en níquel o ánodos compuestos de silicio después de los puntos de referencia de ciclado.	Preserva los frágiles recubrimientos de los electrodos en sus estados electroquímicos nativos para una evaluación precisa posterior a la prueba.
Prototipado de estado sólido e iones de sodio	Desmontaje de celdas cilíndricas de iones de sodio y semisólidas de próxima generación para evaluar la estabilidad de la interfaz y la degradación del electrolito.	Se adapta a diversos espesores de pared de celda mediante la calibración de profundidad de corte micrométrica de alta precisión.

Parámetro	Detalles de la especificación (CC14)
Identificador del equipo	CC14
Formatos de celda compatibles	Celdas cilíndricas serie 18 (p. ej., 18650) y serie 26 (p. ej., 26650)
Accesorio de herramientas estándar	Matriz de decapsulado de precisión 18650
Accesorio de herramientas opcional	Matriz de decapsulado de precisión 26650
Velocidad de rotación de la cuchilla de corte	1000 rpm
Velocidad de rotación del accesorio de celda	320 rpm
Material de la cuchilla de corte	Acero de tungsteno premium (aleación de carburo de tungsteno)
Resolución de avance micrométrico	0,05 mm por división de escala
Compatibilidad de fuente de alimentación	CA 220V, 50/60 Hz

Parámetro	Detalles de la especificación (CC14)
Potencia nominal del motor	150 W
Dimensiones de la máquina (An x Pr x Al)	550 mm x 250 mm x 220 mm
Peso neto del equipo	20 kg