

Máquina Manual De Sellado (Crimpadora) Para Baterías De Celda Tipo Moneda

Número de artículo: CC01



Introducción

La máquina manual de sellado de baterías de celda tipo moneda para investigación de laboratorio ofrece un sellado hidráulico preciso con hasta 8T de presión, operación compacta en caja de guantes, control de seguridad ajustable, limitación de altura precisa y protección confiable contra cortocircuitos para la preparación repetible de muestras y producción piloto.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
I+D de baterías de celda tipo moneda	Sellar celdas tipo moneda después de la colocación del electrodo, separador y electrolito durante el desarrollo de baterías en laboratorio.	La altura de sellado consistente y la presión monitoreada mejoran la repetibilidad entre muestras.
Evaluación de materiales de batería	Preparar un gran número de muestras de celdas tipo moneda para evaluar formulaciones de cátodo, ánodo, electrolito y aditivos.	La operación manual de bajo esfuerzo admite lotes de investigación eficientes sin requerir una línea de producción motorizada.
Investigación de capacitores	Realizar el sellado controlado de muestras de capacitores de laboratorio y componentes de prueba electroquímica relacionados.	La alta fuerza de cierre y las herramientas de precisión respaldan cierres de muestra seguros y estables.
Ensamblaje en caja de guantes	Operar el sistema dentro de una caja de guantes al manipular materiales de electrodos o electrolitos sensibles al aire.	Las dimensiones compactas permiten el sellado en condiciones de atmósfera controlada.
Producción piloto de lotes pequeños	Apoyar la producción de prueba limitada en fábrica, la verificación de procesos y la preparación de muestras de preproducción.	La fuerza hidráulica y la retroalimentación de presión visible proporcionan un puente práctico entre la investigación y los flujos de trabajo piloto.
Desmontaje de baterías	Utilizar herramientas alternativas adecuadas para abrir o desmontar muestras de celdas tipo moneda para análisis posteriores a la prueba.	Las herramientas intercambiables amplían la utilidad del equipo más allá de una sola operación de sellado.
Prensado de láminas de electrodos	Configurar el equipo para prensar láminas de electrodos durante el desarrollo de materiales y procesos.	La estructura mecánica estable permite un prensado de laboratorio controlado con baja complejidad operativa.
Prensado de pellets de polvo	Prensar polvo de batería en pellets compactos o especímenes de investigación relacionados utilizando matrices apropiadas.	Una plataforma compacta puede soportar múltiples tareas de preparación de muestras en la investigación de materiales.

Parámetro	Especificación
Modelo	CC01
Tipo de equipo	Máquina manual hidráulica de crimpado y sellado de celdas tipo moneda
Función principal	Sellado de baterías de celda tipo moneda para investigación de laboratorio y producción de prueba en lotes pequeños
Funciones adicionales con herramientas adecuadas	Desmontaje de baterías, prensado de láminas de electrodos y prensado de pellets de polvo de batería
Método de accionamiento	Accionamiento hidráulico con operación manual de palanca
Presión máxima	200 kg/cm ² , aproximadamente 8 toneladas de presión
Presión de sellado normal recomendada	Lectura del manómetro de aproximadamente 80-100 kg/cm ²

Parámetro	Especificación
Ajuste de presión de fábrica	Ajustado antes del envío para condiciones normales de sellado de celdas tipo moneda
Ajuste de presión	Se puede ajustar una presión más alta para condiciones especiales previa consulta con el fabricante
Fuerza de operación de la palanca manual	Menos de 5 kg
Monitoreo de presión	Manómetro empotrado incorporado
Sistema de seguridad de presión	Válvula de aceite de alivio de seguridad interna con presión ajustable y límite de presión superior
Posicionamiento de la matriz inferior	El anillo de posicionamiento de alta precisión limita la altura de sellado
Ajuste de altura de sellado	Afije los cuatro tornillos de fijación en el costado de la tuerca de límite de sellado, gire la tuerca para ajustar la altura y luego vuelva a apretar los tornillos
Mecanismo de expulsión de la matriz superior	Centro eyector de tornillo y resorte dentro de la copa de sellado para la extracción forzada de la celda tipo moneda cuando está atascada
Material de las herramientas	Material de matriz importado de Japón
Material estructural	Acero cromado de alta resistencia
Tratamiento de superficie	Galvanoplastia y tratamiento de pulverización respetuosos con el medio ambiente; diseñado para resistir el óxido
Protección contra cortocircuitos	La estructura incluye una función diseñada para evitar cortocircuitos durante el sellado de la batería
Operación de la válvula hidráulica	Apriete el volante de liberación de aceite en sentido horario para cerrar y presurizar; aflojelo en sentido antihorario aproximadamente media vuelta para abrir la matriz
Protección de rotación de la válvula	El volante incluye posiciones límite en ambas direcciones para ayudar a prevenir la rotación excesiva y fugas de aceite
Entorno operativo	Adecuado para operar dentro de una caja de guantes debido a su tamaño compacto
Dimensiones totales	223 mm X 170 mm X 325 mm
Peso	25 kg