

Troqueladora Hidráulica Compacta De Laboratorio Para Posicionamiento

Número de artículo: MQ01



Introducción

La troqueladora hidráulica compacta de posicionamiento para la preparación de electrodos de batería y láminas de litio en laboratorio ofrece cortes precisos y sin rebabas, compatibilidad con cajas de guantes y control de presión ajustable protegido para flujos de trabajo fiables en la fabricación de celdas de investigación con cambios rápidos de troquel para el uso diario.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Preparación de electrodos de baterías de iones de litio	Troquelado de láminas de electrodos positivos y negativos en las formas de muestra o componentes de celda requeridas durante la investigación de baterías.	Produce cortes precisos con una precisión especificada de $\pm 0,1$ mm y evita rebabas, desprendimiento de polvo y marcas de presión.
Corte de láminas de litio	Corte y formación de láminas de litio para trabajos de laboratorio con baterías donde se necesita un manejo de material en entorno cerrado.	El equipo compacto puede colocarse y operarse dentro de una caja de guantes.
Fabricación de celdas de I+D de baterías	Preparación de componentes de electrodos antes de las actividades de ensamblaje de celdas en laboratorio.	El reemplazo rápido de troqueles admite cambios entre geometrías de corte utilizadas en flujos de trabajo de investigación.
Preparación de muestras de investigación de celdas tipo moneda	Formación de pequeñas piezas de electrodos para conjuntos de muestras de investigación de baterías y estudios comparativos de materiales.	Un tamaño máximo de punzonado de 120x80 mm se adapta a tareas compactas de corte de láminas de electrodos.
Desarrollo de materiales para electrodos	Preparación de especímenes de electrodos positivos o negativos con formas consistentes mientras se evalúan las formulaciones de materiales activos y las condiciones de recubrimiento.	El corte hidráulico sin vibraciones favorece la formación estable de láminas de electrodos.
Laboratorios académicos de baterías	Laboratorios de enseñanza e investigación que preparan muestras de electrodos de batería o láminas de litio en espacios de laboratorio limitados.	Las dimensiones generales pequeñas y el funcionamiento manual sencillo se adaptan a entornos de laboratorio compactos.
Procesamiento de baterías en caja de guantes	Preparación en entorno cerrado de láminas de litio y piezas de electrodos en flujos de trabajo que requieren la colocación en caja de guantes.	La unidad puede colocarse dentro de la caja de guantes mientras mantiene la observación de la presión a través de su manómetro integrado.
Corte repetitivo de electrodos	Corte rutinario de láminas de electrodos para programas continuos de I+D de baterías.	La vida útil del troquel de al menos 30 000 ciclos en condiciones de uso normal admite la preparación repetida en laboratorio.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	MQ01
Materiales adecuados	Láminas de electrodos positivos de batería, láminas de electrodos negativos de batería, láminas de litio
Función principal	Troquelado y conformado

Parámetro	Especificación
Tamaño máximo de punzonado	120x80 mm (se puede personalizar según los requisitos del cliente)
Precisión de punzonado	±0,1 mm
Carrera de troquelado	35 mm
Método de accionamiento	Accionamiento hidráulico
Observación de presión	Manómetro integrado
Protección de presión	Válvula de alivio de aceite de seguridad incorporada; presión ajustable y límite superior de presión configurable
Estructura guiada	Cuatro postes guía
Reemplazo de troquel	Reemplazo cómodo y rápido
Vida útil del troquel	≥30 000 veces en uso normal
Calidad de corte	Sin rebabas, desprendimiento de polvo ni marcas de presión
Características de funcionamiento	Sin vibraciones ni fugas de aceite durante el troquelado
Material estructural	Acero cromado de alta resistencia
Tratamiento de superficie	Tratamiento de galvanoplastia y recubrimiento en aerosol respetuoso con el medio ambiente
Uso en caja de guantes	Se puede colocar y operar dentro de una caja de guantes
Dimensiones generales	223170325 mm
Peso	25 kg
Secuencia de funcionamiento manual	Colocar la lámina de electrodo; apretar el volante de la válvula de liberación de aceite en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición límite; mover repetidamente la palanca manual para elevar y presionar; aflojar el volante en sentido contrario a las agujas del reloj media vuelta para la apertura automática del troquel y la retirada de la pieza