

Máquina Ranuradora Vertical Para Baterías Cilíndricas

Número de artículo: YZ12



Introducción

Máquina ranuradora vertical para baterías cilíndricas con profundidad ajustable de 1,2-2,0 mm, precisión de $\pm 0,1$ mm, control mediante pantalla táctil PLC y capacidad semiautomática de 400 EA/H para una producción estable de celdas y operación compacta de 220 V en aplicaciones de investigación de baterías y procesamiento de carcassas de condensadores.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Ensamblaje de celdas de batería cilíndricas	Ranura las carcassas de acero cilíndricas después de que la celda y los componentes internos se hayan colocado dentro de la carcasa.	Admite una preparación uniforme de la carcasa mientras ayuda a retener los espaciadores internos durante el procesamiento.
Desarrollo de baterías 32700	Procesa carcassas de baterías cilíndricas grandes en flujos de trabajo de investigación, línea piloto y desarrollo de lotes pequeños cuando se configura para el formato 32700.	Proporciona una ruta adaptable para la producción de celdas cilíndricas de mayor formato.
Desarrollo de procesos de celdas 4680	Se puede personalizar para ranurar carcassas cilíndricas grandes utilizadas en la investigación y el desarrollo de fabricación de baterías 4680.	Extiende la utilidad del equipo a programas emergentes de celdas de gran formato.
Ranurado de carcassas de condensadores de aluminio	Realiza el ranurado en carcassas de condensadores de aluminio con diámetros de hasta $\Phi 30$ mm.	Permite que un sistema compacto admita tanto el procesamiento de baterías como el de carcassas de condensadores.
Laboratorios de I+D de baterías	Admite la preparación repetida de carcassas durante las actividades de desarrollo de electrodos, ensamblaje de celdas y parámetros de proceso.	Combina dimensiones ajustables, control de pantalla táctil y requisitos de instalación compactos.
Producción piloto	Proporciona operación semiautomática de hasta 400 EA/H para la fabricación controlada de lotes pequeños y la verificación de procesos.	Ofrece un rendimiento práctico sin el tamaño de un sistema de producción automatizado más grande.
Validación de calidad y procesos	Produce dimensiones de ranura repetibles para evaluar la geometría de la carcasa, la compatibilidad de ensamblaje y la consistencia de la fabricación posterior.	La precisión de mecanizado de $\pm 0,1$ mm mejora la medición y la comparación de procesos.

Parámetro	Especificación
Número de artículo del producto	YZ12
Tipo de producto	Máquina ranuradora vertical para baterías cilíndricas
Método de colocación del producto	Vertical
Profundidad de ranura	1,2-2,0 mm (ajustable)
Ancho de ranura	1,1-1,5 mm (según el grosor de la herramienta de ranurado)
Precisión de mecanizado	$\pm 0,1$ mm
Vida útil de la herramienta de ranurado	1 millón de veces
Capacidad	Semiautomática 400 EA/H
Fuente de alimentación	220 V/50 Hz
Potencia	200 W

Parámetro	Especificación
Aire comprimido	0,5 MPa □ 0,7 MPa
Dimensiones del producto	L420xW370x550 mm
Peso neto	50 kg
Piezas compatibles	Carcasas de acero para baterías cilíndricas que contienen celdas y carcasas de condensadores de aluminio
Capacidad para carcasas de condensadores de aluminio	Adecuado para ranurar carcasas de condensadores de aluminio con diámetro de hasta Φ30
Capacidad de personalización	Se puede personalizar para el ranurado cilíndrico grande 32700 y 4680