

Máquina Selladora Mecánica Totalmente Automática Para El Ensamblaje De Celdas Cilíndricas

Número de artículo: CC12



Introducción

Diseñada para la fabricación de celdas cilíndricas de alto rendimiento, esta máquina selladora mecánica totalmente automática proporciona un engarzado progresivo preciso, calibración de altura neumática y una velocidad de cuarenta y cinco PPM con un rendimiento del noventa y nueve por ciento para operaciones de ensamblaje de celdas industriales de primera calidad en todo el mundo.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Celdas de potencia cilíndricas para automoción	Engarzado final automatizado de gran volumen de baterías de potencia cilíndricas de gran formato utilizadas en paquetes de baterías de vehículos eléctricos.	Mantiene la consistencia de altura de micro-tolerancia y sellos herméticos sin fugas bajo tensiones vibratorias y térmicas severas.
Sistemas de almacenamiento de energía (ESS)	Sellado de precisión de celdas de almacenamiento de energía cilíndricas de alta capacidad diseñadas para módulos de almacenamiento comerciales, industriales y a escala de red.	Proporciona una presión de sellado perimetral uniforme de 360 grados, evitando la desecación del electrolito y extendiendo la vida útil operativa.
Electrónica de consumo y herramientas eléctricas	Encapsulación automatizada rápida de formatos 18650, 21700 y cilíndricos relacionados destinados a herramientas eléctricas, bicicletas eléctricas y dispositivos inteligentes.	Ofrece un rendimiento sostenido de ≥ 45 PPM con tasas de rechazo mínimas, optimizando la eficiencia de costos de fabricación por unidad.
Líneas piloto de iones de sodio y estado sólido	Engarzado mecánico progresivo controlado de químicas de celdas cilíndricas de iones de sodio emergentes y estado sólido avanzadas.	Mitiga el cizallamiento estructural interno y los riesgos de cortocircuito durante el plegado de la carcasa mediante una fuerza mecánica controlada de varios pasos.
Producción de supercondensadores	Sellado mecánico de alta integridad y calibración de altura para carcasas de aluminio de supercondensadores de alta tasa e interfaces de juntas de goma.	Asegura una compresión óptima de la junta de sellado radial sin micro-fisuras en los anillos de aislamiento de los terminales.
Celdas especializadas de defensa y aeroespaciales	Sellado de tolerancia crítica para celdas de energía electroquímica cilíndricas militares y aeroespaciales de alta fiabilidad.	Concentricidad garantizada y repetibilidad estructural mediante juegos de herramientas rígidos de cuatro pilares guiados por bolas.

Parámetro de especificación	Valor / Requisito técnico
Número de artículo del producto	CC12
Función principal del equipo	Sellado mecánico automatizado de varias etapas y calibración de altura de baterías cilíndricas post-inyección
Mecanismo de accionamiento de sellado	Accionamiento cinemático mecánico combinado con refuerzo neumático de precisión para nivelación de altura
Construcción del juego de matrices de herramientas	Marco de juego de matrices integral de cuatro pilares con pilares guía de bolas de alta precisión
Progresión de la estación de sellado	1.º Pre-sellado → 2.º Engarzado intermedio → 3.º Engarzado final → 4.º Escuadrado/Calibración de altura
Sistema de transferencia de celdas	Transportador de cadena de listones continua con mecanismo de distribución de paso fijo intermitente
Capacidad de producción / Velocidad	≥ 45 PPM (Piezas por minuto)
Tasa de calificación del producto (Rendimiento)	$\geq 99\%$ (desperdicio atribuible al equipo $< 1\%$)

Parámetro de especificación	Valor / Requisito técnico
Tasa de funcionamiento del equipo (Tiempo de actividad)	$\geq 98\%$ (tiempo de inactividad atribuible al equipo $< 2\%$)
Suministro eléctrico principal	380 V CA, trifásico, 50 Hz
Fluctuación de voltaje permitida	$< \pm 10\%$
Potencia total conectada	3.0 kW
Presión de suministro neumático requerida	≥ 0.6 MPa (Aire comprimido limpio y seco suministrado por el cliente)
Materiales estructurales	Aleaciones de aluminio anodizado, acero inoxidable y componentes anticorrosión galvanizados
Ergonomía de la máquina	Paneles de acceso de alta visibilidad, interfaces de carga/descarga ergonómicas, enclavamientos de seguridad totalmente cerrados