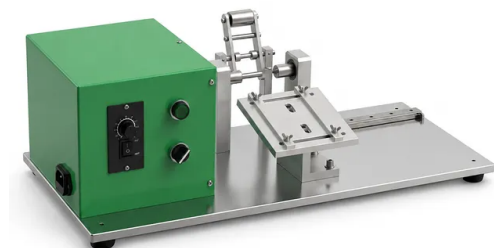


# Máquina Bobinadora Manual De Electrodos Para Baterías De Litio, Celdas Cilíndricas Y Tipo Bolsa

Número de artículo: JR06



## Introducción

Acelere la creación de prototipos de baterías con esta máquina bobinadora manual para celdas tipo bolsa, cilíndricas y supercondensadores. Con control de velocidad continuo, rotación bidireccional y posicionamiento de placa guía multieje, ofrece una tensión de bobinado precisa y ensamblajes de núcleo sin defectos en cada ciclo.

[Aprende más](#)

| Aplicación                                   | Descripción                                                                                                                                               | Beneficio clave                                                                                                            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prototipado de baterías cilíndricas          | Bobinado de capas de ánodo, cátodo y separador en rollos cilíndricos compactos de hasta 35 mm de diámetro y 90 mm de longitud.                            | Garantiza una concentricidad del núcleo firme y un diámetro exterior uniforme para una inserción perfecta en la carcasa.   |
| Fabricación de celdas tipo bolsa prismáticas | Bobinado de ensamblajes planos de electrodo-separador para celdas de iones de litio de paquete blando con ajustes de ancho y grosor configurables.        | Elimina el burbujeo interfacial y el saliente del borde del electrodo, reduciendo los riesgos de cortocircuito.            |
| Ensamblaje de núcleos de supercondensadores  | Integración de electrodos de carbón activado grueso o nanomateriales porosos con separadores porosos en núcleos capacitivos densos.                       | Proporciona una densidad de empaquetado constante y una baja resistencia serie equivalente (ESR) interna.                  |
| I+D de baterías de estado sólido y gel       | Procesamiento de membranas compuestas de electrolito sólido avanzado y láminas delgadas de metal o aleación bajo tensión manual controlada.               | Minimiza el estrés mecánico y las microfisuras en separadores experimentales frágiles o sensibles a la presión.            |
| Pruebas de I+D académicas e industriales     | Resultados rápidos de diseños de celdas experimentales de lotes pequeños utilizando formulaciones de aglutinantes o químicas activas recién sintetizadas. | Acelera los ciclos de evaluación con un desperdicio mínimo de material y reconfiguraciones de parámetros sin herramientas. |

| Parámetro                                      | Especificación (N.º de artículo JR06)                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuente de alimentación                         | 220 V / 50 Hz                                                                           |
| Consumo de energía nominal                     | 25 W - 40 W                                                                             |
| Velocidad de rotación de bobinado              | 0 - 170 rpm (continuamente variable / sin pasos)                                        |
| Dirección de rotación                          | Bidireccional (adelante / atrás)                                                        |
| Dimensiones de celda plana (bolsa) aplicables  | Longitud: 20 - 100 mm<br>Ancho: 20 - 80 mm<br>Grosor: Hasta 30 mm máx. (personalizable) |
| Dimensiones de celda cilíndrica aplicables     | Diámetro exterior: $\leq \Phi 35$ mm<br>Longitud: $\leq 90$ mm                          |
| Diámetro del mandril cilíndrico estándar       | $\Phi 3$ mm (intercambiable)                                                            |
| Tipos de mandril compatibles                   | Mandril redondo y componentes de mandril cuadrado/plano                                 |
| Ajustabilidad de la placa de ranura guía       | Ajustable en 3 ejes (arriba/abajo, izquierda/derecha, adelante/atrás)                   |
| Mecanismo de accionamiento                     | Motor eléctrico con control de pedal                                                    |
| Dimensiones generales del equipo (L x An x Al) | 550 mm x 310 mm x 280 mm                                                                |

| Parámetro             | Especificación (N.º de artículo JR06) |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Peso total del equipo | 25 kg                                 |