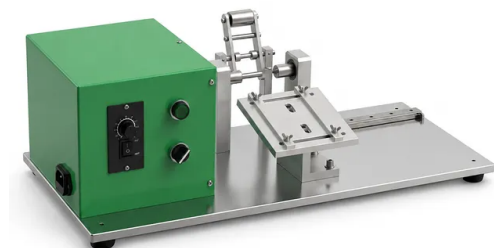


# Bobineuse Manuelle D'électrodes Pour Batteries Au Lithium Pour Cellules Cylindriques Et Pochettes

Numéro d'article: JR06



## Introduction

Accélérez le prototypage de batteries avec cette bobineuse manuelle pour cellules de type pochette, cylindriques et supercondensateurs. Dotée d'un contrôle de vitesse en continu, d'une rotation bidirectionnelle et d'un positionnement de plaque de guidage multi-axes, elle assure une tension de bobinage précise et des assemblages de noyaux sans défaut à chaque cycle.

[En savoir plus](#)

| Application                                      | Description                                                                                                                                                     | Avantage clé                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prototypage de batteries cylindriques            | Bobinage des couches d'anode, de cathode et de séparateur en rouleaux cylindriques serrés jusqu'à 35 mm de diamètre et 90 mm de longueur.                       | Garantit une concentricité serrée du noyau et un diamètre extérieur uniforme pour une insertion sans faille dans le boîtier.     |
| Fabrication de cellules en pochette prismatiques | Bobinage d'assemblages plats électrode-séparateur pour cellules lithium-ion souples avec réglages de largeur et d'épaisseur ajustables.                         | Élimine les bulles interfaciales et le surplomb des bords d'électrode, réduisant les risques de court-circuit.                   |
| Assemblage de noyaux de supercondensateurs       | Intégration d'électrodes épaisses en charbon actif ou nanomatériaux poreux avec des séparateurs poreux en noyaux capacitifs denses.                             | Offre une densité de tassement constante et une faible résistance série équivalente (ESR) interne.                               |
| R&D sur batteries solides et gel                 | Traitement de membranes composites électrolytes solides avancées et de feuilles métalliques ou d'alliages minces sous tension manuelle contrôlée.               | Minimise les contraintes mécaniques et les micro-fissures sur les séparateurs expérimentaux fragiles ou sensibles à la pression. |
| Tests de R&D académiques et industriels          | Rotation rapide de conceptions de cellules expérimentales en petits lots utilisant des formulations de liants ou des chimies actives nouvellement synthétisées. | Accélère les cycles de criblage avec un minimum de gaspillage de matériaux et des reconfigurations de paramètres sans outils.    |

| Paramètre                                             | Spécification (Réf. JR06)                                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation                                          | 220 V / 50 Hz                                                                                     |
| Consommation électrique nominale                      | 25 W - 40 W                                                                                       |
| Vitesse de rotation de bobinage                       | 0 - 170 tr/min (Variable en continu)                                                              |
| Direction de rotation                                 | Bidirectionnelle (Avant / Arrière)                                                                |
| Dimensions des cellules plates (pochette) applicables | Longueur : 20 - 100 mm<br>Largeur : 20 - 80 mm<br>Épaisseur : Jusqu'à 30 mm max (personnalisable) |
| Dimensions des cellules cylindriques applicables      | Diamètre extérieur : $\leq \Phi 35$ mm<br>Longueur : $\leq 90$ mm                                 |
| Diamètre du mandrin cylindrique standard              | $\Phi 3$ mm (Interchangeable)                                                                     |
| Types de mandrins pris en charge                      | Mandrin rond & composants de mandrin carré/plat                                                   |
| Réglage de la plaque à fentes de guidage              | Réglable sur 3 axes (Haut/Bas, Gauche/Droite, Avant/Arrière)                                      |
| Mécanisme d'actionnement                              | Moteur électrique avec commande par pédale                                                        |

| Paramètre                                       | Spécification (Réf. JR06) |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Dimensions globales de l'équipement (L x l x H) | 550 mm x 310 mm x 280 mm  |
| Poids total de l'équipement                     | 25 kg                     |