

Laminoir Électrique Vertical Chauffé À Deux Rouleaux De Laboratoire De 96 Mm Et Presse À Rouleaux Électrique Pour Batteries

Numéro d'article: DG01



Introduction

Laminoir électrique vertical chauffé à deux rouleaux avec écartement, vitesse et température réglables pour le laminage précis des électrodes de batteries au lithium, la recherche et le traitement des matériaux avancés en laboratoire, avec fonctionnement réversible, rouleaux chromés durables et contrôle de l'épaisseur pour des électrodes homogènes

En savoir plus

Application	Description	Avantage principal
Préparation d'électrodes de batteries au lithium	Faire passer les matériaux de revêtement ou les feuilles d'électrode entre les rouleaux chauffés afin de réduire leur épaisseur et d'augmenter leur densité.	Produit une compression contrôlée des électrodes pour un développement répétable des matériaux de batterie.
Recherche sur les matériaux pour énergies propres	Traiter les matériaux de batteries au lithium et les matériaux énergétiques associés dans des conditions sélectionnées à température ambiante ou chauffées.	Permet aux chercheurs de comparer les conditions de laminage thermiques et non thermiques avec une seule unité.
Développement des procédés de R&D sur les batteries	Évaluer les combinaisons d'écartement des rouleaux, de vitesse d'alimentation et de température lors de l'optimisation en laboratoire des procédés de fabrication d'électrodes.	Fournit des variables de procédé réglables pour un développement systématique et des essais en petites séries.
Métallurgie des poudres	Compacter et réduire l'épaisseur de feuilles et de bandes à base de poudres compatibles sous une pression de rouleau contrôlée.	Permet un traitement dimensionnel répétable avant l'évaluation ultérieure des matériaux.
Recherche sur les matériaux céramiques	Réaliser des essais de laminage contrôlé sur des formulations céramiques compatibles en feuille ou en bande lorsque l'épaisseur réglable est nécessaire.	Offre une méthode de laboratoire précise pour étudier la densification des matériaux et la formation de feuilles.
Recherche universitaire sur les matériaux avancés	Préparer et comparer des feuilles de matériaux expérimentaux à différentes vitesses de laminage, différents écartements et différentes températures.	Associe une installation compacte à des commandes pratiques pour les activités d'enseignement et de recherche.

Paramètre	Spécification
Référence du produit	DG01
Type de produit	Laminoir électrique vertical chauffé à deux rouleaux de laboratoire et presse à rouleaux pour batteries
Nombre et diamètre des rouleaux	2-Φ96 mm
Dureté des rouleaux	HRC62
Finition de surface des rouleaux	≥0,4
Cylindricité des rouleaux	≤±2um
Épaisseur de laminage ou écartement des rouleaux	0~ 3mm, réglable
Largeur de pressage des feuilles	0~ 180mm

Paramètre	Spécification
Disposition des rouleaux	Verticale
Température de laminage	Température ambiante~250°C, réglable
Fonctionnement maximal à 250 °C	Le fonctionnement à 250°C ne doit pas dépasser 40 min
Mode de fonctionnement	Électrique
Fonctionnement en marche avant et en marche arrière	Disponible
Tension et fréquence	AC220V/50Hz
Puissance	2000W
Vitesse d'alimentation	0~40mm/s, réglable
Paramètres réglables	Épaisseur de feuille, vitesse et température de chauffage
Dimensions hors tout	L600mmW220mmH320mm
Poids de l'équipement	85KG
Configuration standard	Un jeu de clés à six pans creux, 2 indicateurs à cadran et 1 jauge d'épaisseur