

Laminoir Électrique Vertical De Laboratoire Chauffé À Deux Cylindres De 100 Mm, Presse À Rouleaux Électrique

Numéro d'article: DG02



Introduction

Laminoir électrique vertical de laboratoire chauffé à deux cylindres de 100 mm pour le laminage précis des électrodes de batterie, avec épaisseur réglable, contrôle indépendant de la température, cylindres à haute dureté et traitement constant de matériaux en petites séries pour les applications de recherche sur les batteries au lithium, les métaux non ferreux, les métaux précieux et les matériaux avancés

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage principal
Développement d'électrodes pour batteries au lithium	Laminage de feuilles d'électrodes pour batteries au lithium afin de réduire leur épaisseur et d'augmenter la densité du matériau lors du développement des procédés de cathode, d'anode et d'électrode.	L'écartement, la vitesse et la température réglables permettent une préparation reproductible des électrodes et la comparaison des paramètres.
Recherche sur les matériaux pour batteries	Traitement de petites quantités de poudres expérimentales pour batteries et de matériaux revêtus dans des conditions chauffées ou non chauffées contrôlées.	Le chauffage indépendant des cylindres et la surveillance numérique aident les chercheurs à évaluer les effets thermiques sur la compression des matériaux.
Laminage du cuivre et de l'aluminium	Réalisation de laminages à l'échelle du laboratoire sur du cuivre, de l'aluminium et d'autres matériaux non ferreux lorsqu'une réduction d'épaisseur contrôlée est nécessaire.	Le fonctionnement motorisé réversible facilite la manipulation des petits échantillons et des lots de développement.
Matériaux en métaux précieux	Laminage de quantités limitées d'or, d'argent et de matériaux précieux associés pour les études de laboratoire et la préparation d'échantillons.	La conception compacte et l'épaisseur réglable réduisent le gaspillage de matériaux lors des essais en petit volume.
Recherche sur les matériaux avancés	Étude de la relation entre l'écartement de laminage, la vitesse d'alimentation, la température et la densité des matériaux dans le cadre de programmes de traitement expérimentaux.	Les valeurs de fonctionnement affichées numériquement améliorent la documentation des essais et la reproductibilité du procédé.
Métallurgie des poudres et traitement des céramiques	Réalisation d'études contrôlées de compression et de formage en feuilles pour les matériaux à base de poudres lorsque le laminage à l'échelle du laboratoire est approprié.	Le réglage fin de l'écartement permet de contrôler les conditions d'essai pour différentes compositions d'échantillons.
Laboratoires universitaires et institutionnels	Mise à disposition d'une plateforme de laminage pratique pour l'enseignement, les démonstrations de procédés, la caractérisation des matériaux et les projets de recherche.	L'utilisation électrique simple et les affichages numériques directs réduisent le temps de configuration et simplifient l'utilisation courante.

Paramètre	Spécification
Numéro d'article	DG02
Type de produit	Laminoir électrique vertical de laboratoire chauffé à deux cylindres de 100 mm et presse à rouleaux électrique
Diamètre des cylindres	Φ100 mm
Disposition des cylindres	Disposition verticale
Dureté des cylindres	HRC62
État de surface des cylindres	Ra0.4 ou mieux

Paramètre	Spécification
Cylindricité des cylindres	$\leq \pm 2 \mu\text{m}$
Épaisseur de laminage	0 à 2 mm, écartement réglable
Écartement réglable	0 à 2 mm
Largeur chauffée	80 mm
Température de laminage	Cylindres supérieur et inférieur chauffés indépendamment ; température réglable de la température ambiante à 130 °C ; affichage numérique
Contrôle de température	Régulateurs de température supérieur et inférieur indépendants
Précision du contrôle de température	$\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Résolution de température	0,1 °C
Mode de fonctionnement	Électrique
Sens de laminage	Fonctionnement en marche avant et arrière
Vitesse d'alimentation	0 à 40 mm/s, affichage numérique et réglage possible
Affichage de l'épaisseur	Affichage numérique disponible pour le réglage et l'observation de l'épaisseur de la feuille
Affichage de la vitesse	Affichage numérique
Sélection du chauffage	Fonctionnement chauffé ou non chauffé sélectionnable
Alimentation électrique	AC220V/50Hz
Puissance	1 kW
Dimensions hors tout	L670 mm × l220 mm × H330 mm
Poids de l'équipement	70 kg
Accessoires standard	Un jeu de clés hexagonales, deux comparateurs numériques, une jauge d'épaisseur