

Machine De Presse À Comprimés Rotative Unitaire De Laboratoire Machine De Poinçonnage De Comprimés Tdp

Numéro d'article: TMP-01



Introduction

Découvrez la presse à comprimés rotative unitaire de laboratoire et les systèmes de poinçonnage de comprimés TDP haute performance, conçus pour un compactage uniforme, une construction sanitaire conforme aux BPF (GMP), un fonctionnement par variateur de fréquence et une production continue et fiable de formulations solides de haute qualité.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage principal
R&D de formulations pharmaceutiques	Compactage de principes actifs pharmaceutiques (API), d'excipients et de granulations à matrice à libération prolongée en formes galéniques orales solides.	Fournit une dureté de comprimé constante, une faible variation de poids et une reproductibilité élevée de la dissolution dans des conditions BPF.
Matériaux pour batteries et stockage d'énergie	Pressage de poudres d'électrolytes à l'état solide, de composés précurseurs et de pastilles de cathode spéciales pour les tests d'électrochimie en laboratoire.	Génère des disques de matériaux denses et uniformes sans laminations structurelles internes, vides ou micro-fissures.
Céramiques électroniques et ferrites	Compactage de poudres céramiques techniques, d'oxydes diélectriques et de précurseurs de ferrite magnétique en disques et anneaux précis.	Maintient des tolérances géométriques strictes et une densité crue uniforme nécessaires à un frittage à haute température sans distorsion.
Catalyseurs chimiques et industriels	Façonnage de pastilles de supports de catalyseur homogènes, de déshydratants et de réactifs chimiques solides à partir de substrats granulaires.	Assure une résistance robuste à l'abrasion mécanique et un diamètre de pastille répétable lors de cycles prolongés de plusieurs heures.
Nutraceutiques et compléments alimentaires	Poinçonnage à grande vitesse d'extraits de plantes, de mélanges de vitamines et de complexes minéraux en comprimés à avaler, à croquer ou effervescents.	Atteint un débit régulier allant jusqu'à 9 000 comprimés par heure avec un nettoyage sans outil entre les différents lots botaniques.
Compactage de la métallurgie des poudres	Consolidation à froid de poudres métalliques fines, de matrices d'alliage et de composants en carbure fritté pour la préparation d'échantillons métallurgiques.	La force de compression maximale élevée de 60 kN garantit une résistance à l'état vert suffisante avant le frittage thermique secondaire.
Transformation des aliments et confiserie	Pressage d'édulcorants en poudre, d'ingrédients alimentaires fonctionnels, de cubes de bouillon et de pastilles de confiserie compressées.	Les surfaces en contact avec le produit de qualité sanitaire éliminent complètement les zones de piégeage de particules, répondant aux normes strictes de propreté de qualité alimentaire.

Paramètre technique	Valeur de spécification (Modèle : TMP-01)
Numéro d'article du produit	TMP-01
Nombre de matrices	5 stations / pièces
Force de compression maximale	60 kN
Diamètre maximal du comprimé	18 mm
Épaisseur / hauteur maximale du comprimé	6 mm
Profondeur / hauteur de remplissage maximale	15 mm
Vitesse de rotation de la tourelle / du disque	30 tr/min

Paramètre technique	Valeur de spécification (Modèle : TMP-01)
Capacité de production	Jusqu'à 9 000 pièces/heure
Puissance du moteur d'entraînement	2,2 kW
Commande d'entraînement principal	Régulation continue par variateur de fréquence (VFD)
Matériau structurel	Extérieur fermé entièrement en acier inoxydable et table interne en acier inoxydable
Traitement de surface du plateau tournant	Surface polie et passivée anti-adhésive et anti-contamination croisée
Fenêtres de l'enceinte	Verre de sécurité à haute transparence avec accès à ouverture complète
Protection contre les surcharges	Arrêt automatique intégré par surcharge mécanique-électrique
Dimensions externes (L × l × H)	960 mm × 660 mm × 1 230 mm
Poids opérationnel net	320 kg
Compatibilité de récupération des poudres	Interface optionnelle de recyclage des poudres par aspirateur externe
Personnalisation de l'outillage	Matrices de comprimés rondes standard ou à profil personnalisé fabriquées selon les spécifications du client