

Presse À Comprimés Manuelle À Poinçon Unique Machine À Poinçonner Les Comprimés Tdp

Numéro d'article: TPM-02



Introduction

Découvrez notre presse à comprimés manuelle polyvalente à poinçon unique et notre machine à poinçonner les comprimés TDP pour la recherche en laboratoire et la production d'essai. Conçue pour un compactage précis des poudres, une profondeur de remplissage réglable et un façonnage de matrice personnalisé sans alimentation électrique pour diverses applications techniques.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Essais de formulation pharmaceutique	Compactage d'ingrédients pharmaceutiques actifs (API) et d'excipients en comprimés d'essai pour les tests de dissolution, de dureté et de friabilité.	Permet un criblage immédiat de la formulation avec des quantités minimales de poudre, évitant ainsi une perte de matière coûteuse lors des phases initiales de découverte de médicaments.
R&D sur les électrodes de batteries et les électrolytes solides	Pressage de pastilles d'électrolytes à l'état solide spécialisées, de poudres de cathode et d'additifs conducteurs en disques uniformes pour la spectroscopie d'impédance électrochimique.	Fournit une densité de pastille constante et un parallélisme de surface lisse essentiels pour une conductivité ionique précise et une caractérisation électrochimique.
Céramiques techniques et métallurgie	Consolidation d'oxydes céramiques, de carbures et de poudres métalliques en corps verts denses avant les flux de travail de frittage à haute température.	Assure une rétention propre des bords, une densité verte contrôlée et l'absence de lamination mécanique ou de micro-fissures avant la cuisson au four.
Catalyse et synthèse chimique	Formation d'anneaux de support de catalyseur, de pastilles cylindriques et de comprimés de réactifs à partir de substrats de supports chimiques et de liants minéraux.	Fournit une durabilité mécanique uniforme et une perméabilité aux gaz poreuse essentielles pour les cuves de réaction chimique à lit fixe.
Développement de pilules nutraceutiques et diététiques	Formulation d'extraits d'herbes, de mélanges de minéraux et de formulations de suppléments diététiques en géométries d'échantillons compressés prêts pour le consommateur.	Accélère l'optimisation des recettes pilotes et permet une validation physique rapide de la forme du comprimé, de l'efficacité du désintégrant et de la déglutition.
Enseignement académique et recherche sur les matériaux	Démonstration des principes fondamentaux du compactage de poudres, des courbes de déplacement des poinçons et de la dynamique de consolidation granulaire dans les laboratoires d'ingénierie pédagogiques.	Offre un fonctionnement mécanique sûr et entièrement visible avec un retour tactile direct, permettant aux étudiants de saisir intuitivement les principes de compression mécanique.
Compounding en hôpital et pharmacie clinique	Pressage en petite série de dosages de médicaments personnalisés et de formulations de médicaments orphelins spécialisés dans des environnements de pharmacie clinique réglementés.	Élimine la configuration de ligne automatisée à grand volume tout en maintenant un poids précis d'un seul comprimé et une uniformité structurelle pour les thérapies spécifiques aux patients.

Paramètre de spécification	Détails TPM-02	Notes opérationnelles
Identifiant du modèle	TPM-02	Système de presse à comprimés à poinçon unique manuel de paillasse
Pression de poinçonnement maximale	15 kN	Réglable en continu via la liaison mécanique du poinçon supérieur
Plage de diamètre des comprimés	5 mm - 12 mm	Dépendant de la matrice installée et du jeu d'outillage de poinçonnage
Plage d'épaisseur des comprimés	2 mm - 6 mm	Réglable via l'excentrique de positionnement du poinçon inférieur

Paramètre de spécification	Détails TPM-02	Notes opérationnelles
Profondeur de remplissage maximale	20 mm	Réglage de l'alimentation volumétrique étalonné via le noyau inférieur
Débit de production	30 – 50 pièces/heure	Dépendant de la cadence de manivelle manuelle et des caractéristiques d'écoulement de la poudre
Configuration d'entraînement	Manivelle purement manuelle	Rotation assistée par volant d'inertie ; zéro consommation d'énergie électrique
Système d'alimentation	Sabot d'alimentation alternatif automatique	Chargement assisté par gravité synchronisé avec la course du poinçon
Outils fournis	1 paire (poinçon supérieur, poinçon inférieur, matrice centrale)	Profil cylindrique standard ; interchangeable avec un outillage personnalisé
Polyvalence géométrique	Circulaire, convexe, concave, capsule, à facettes multiples	Outil personnalisé compatible pour le marquage de lettres, de chiffres ou de logos
Dimensions de l'emballage (L x P x H)	535 mm x 450 mm x 630 mm	Emballé en toute sécurité dans une caisse d'expédition d'exportation robuste
Poids total d'expédition	40 kg	Y compris la caisse d'exportation en bois sans fumigation et les accessoires standard
Niveau sonore de fonctionnement	Faible bruit mécanique	L'architecture sans moteur garantit un fonctionnement silencieux en salle blanche