

Macchina Per Presse Per Tablet Manuali A Punzone Singolo

Macchina Per Punzonatura Per Tablet Tdp

Numero articolo: TPM-02



introduzione

Scopri la nostra versatile pressa per compresse manuale a punzone singolo e la macchina punzonatrice per compresse TDP per la ricerca di laboratorio e la produzione di prova. Progettata per la compattazione precisa di polveri, profondità di riempimento regolabile e sagomatura personalizzata della matrice senza alimentazione elettrica in diverse applicazioni tecniche.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Prove di formulazione farmaceutica	Compattazione di principi attivi farmaceutici (API) ed eccipienti in compresse di prova per test di dissoluzione, durezza e friabilità.	Consente lo screening immediato della formulazione con quantità minime di polvere, prevenendo costose perdite di materiale durante le fasi iniziali di scoperta del farmaco.
R&S su elettrodi per batterie e elettroliti solidi	Pressatura di pellet di elettroliti allo stato solido specializzati, polveri di catodo e additivi conduttivi in dischi uniformi per la spettroscopia di impedenza elettrochimica.	Fornisce una densità costante del pellet e un parallelismo superficiale regolare critici per una precisa conducibilità ionica e caratterizzazione elettrochimica.
Ceramica tecnica e metallurgia	Consolidamento di ossidi ceramici, carburi e polveri metalliche in corpi verdi densi prima dei flussi di lavoro di sinterizzazione ad alta temperatura.	Garantisce la ritenzione pulita dei bordi, la densità verde controllata e l'assenza di laminazione meccanica o micro-crepe prima della cottura in forno.
Catalisi e sintesi chimica	Formazione di anelli di supporto per catalizzatori, pellet cilindrici e compresse di reagenti da substrati di supporto chimico e leganti minerali.	Fornisce una durata meccanica uniforme e una permeabilità ai gas porosa essenziali per i recipienti di reazione chimica a letto fisso.
Sviluppo di pillole nutraceutiche e dietetiche	Formulazione di estratti di erbe, miscele di minerali e formulazioni di integratori alimentari in geometrie di campioni compressi pronti per il consumo.	Accelera l'ottimizzazione della ricetta pilota e consente una rapida convalida fisica della forma della compressa, dell'efficacia del disintegrante e della deglutibilità.
Istruzione accademica e ricerca sui materiali	Dimostrazione dei fondamenti della compattazione delle polveri, delle curve di spostamento del punzone e delle dinamiche di consolidamento granulare all'interno di laboratori di ingegneria didattica.	Offre un funzionamento meccanico sicuro e perfettamente visibile con feedback tattile diretto, consentendo agli studenti di cogliere intuitivamente i principi della compressione meccanica.
Compounding ospedaliero e dispensario clinico	Pressatura a ciclo breve di dosaggi di farmaci personalizzati e formulazioni di farmaci orfani specializzati in ambienti di farmacia clinica regolamentati.	Elimina la configurazione della linea automatica ad alto volume pur mantenendo un peso preciso della singola compressa e un'uniformità strutturale per terapie specifiche del paziente.

Parametro di specificazione	Dettagli TPM-02	Note operative
Identificatore del modello	TPM-02	Sistema di pressa per compresse manuale a punzone singolo da banco
Pressione massima di punzonatura	15 kN	Regolabile in modo continuo tramite il collegamento meccanico del punzone superiore
Intervallo di diametro della compressa	5 mm - 12 mm	Dipende dalla matrice installata e dal set di utensili del punzone
Intervallo di spessore della compressa	2 mm - 6 mm	Regolabile tramite l'eccentrico di posizionamento del punzone inferiore

Parametro di specificazione	Dettagli TPM-02	Note operative
Profondità di riempimento massima	20 mm	Regolazione dell'alimentazione volumetrica calibrata tramite nucleo inferiore
Capacità produttiva	30 - 50 pezzi/ora	Dipende dalla cadenza di azionamento manuale e dalle caratteristiche di flusso della polvere
Configurazione di azionamento	Manovella puramente manuale	Rotazione del volantino assistita; consumo di energia elettrica pari a zero
Sistema di alimentazione	Slitta di alimentazione a movimento alternativo automatico	Caricamento assistito per gravità sincronizzato con la corsa del punzone
Utensili forniti	1 coppia (punzone superiore, punzone inferiore, matrice centrale)	Profilo cilindrico standard; intercambiabile con utensili personalizzati
Versatilità geometrica	Circolare, convessa, concava, capsula, multifaccettata	Compatibile con utensili personalizzati per incisione di lettere, numeri o loghi
Dimensioni dell'imballaggio (L x P x A)	535 mm x 450 mm x 630 mm	Imballato saldamente in cassa di spedizione per esportazione per carichi pesanti
Peso totale di spedizione	40 kg	Incluso di cassa di legno per esportazione senza fumigazione e accessori standard
Livello di rumore operativo	Basso rumore meccanico	L'architettura senza motore garantisce un funzionamento silenzioso in camera bianca