

Prensa De Tabletas Manual De Punzón Único, Máquina Punzonadora De Tabletas Tdp

Número de artículo: TPM-02



Introducción

Descubra nuestra versátil prensa de tabletas manual de punzón único y la máquina punzonadora de tabletas TDP para investigación de laboratorio y producción de prueba. Diseñada para la compactación precisa de polvos, profundidad de llenado ajustable y conformado de matrices personalizado sin energía eléctrica en diversas aplicaciones técnicas.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio principal
Pruebas de formulación farmacéutica	Compactación de ingredientes farmacéuticos activos (API) y excipientes en tabletas de prueba para pruebas de disolución, dureza y friabilidad.	Permite la selección inmediata de formulaciones con cantidades mínimas de polvo, evitando la costosa pérdida de material durante las fases iniciales de descubrimiento de fármacos.
I+D de electrodos de baterías y electrolitos sólidos	Prensado de pellets de electrolitos de estado sólido especializados, polvos de cátodos y aditivos conductores en discos uniformes para espectroscopia de impedancia electroquímica.	Ofrece una densidad de pellet consistente y un paralelismo de superficie liso crítico para una conductividad iónica precisa y caracterización electroquímica.
Cerámica técnica y metalurgia	Consolidación de óxidos cerámicos, carburos y polvos metálicos en cuerpos verdes densos antes de los flujos de trabajo de sinterización a alta temperatura.	Garantiza una retención limpia de los bordes, densidad verde controlada y ausencia de laminación mecánica o microfisuras antes de la cocción en horno.
Catálisis y síntesis química	Formación de anillos de soporte de catalizador, pellets cilíndricos y tabletas de reactivos a partir de sustratos portadores químicos y aglutinantes minerales.	Proporciona una durabilidad mecánica uniforme y permeabilidad al gas porosa esencial para recipientes de reacción química de lecho fijo.
Desarrollo de píldoras nutracéuticas y dietéticas	Formulación de extractos de hierbas, mezclas de minerales y formulaciones de suplementos dietéticos en geometrías de muestra comprimidas listas para el consumidor.	Acelera la optimización de recetas piloto y permite una validación física rápida de la forma de la tableta, la efectividad del desintegrante y la facilidad de deglución.
Instrucción académica e investigación de materiales	Demostración de los fundamentos de la compactación de polvos, curvas de desplazamiento de punzones y dinámicas de consolidación granular dentro de laboratorios de ingeniería de instrucción.	Ofrece un funcionamiento mecánico seguro y totalmente visible con retroalimentación táctil directa, lo que permite a los estudiantes comprender intuitivamente los principios de compresión mecánica.
Compondaje de hospitales y dispensarios clínicos	Prensado en tiradas cortas de dosis de medicación personalizadas y formulaciones de medicamentos huérfanos especializados dentro de entornos de farmacia clínica regulados.	Elimina la configuración de líneas automatizadas de gran volumen mientras mantiene un peso preciso de una sola tableta y uniformidad estructural para terapias específicas del paciente.

Parámetro de especificación	Detalles de TPM-02	Notas operativas
Identificador del modelo	TPM-02	Sistema de prensa de tabletas manual de punzón único de sobremesa
Presión máxima de punzonado	15 kN	Continuamente ajustable a través del enlace mecánico del punzón superior
Rango de diámetro de la tableta	5 mm - 12 mm	Dependiente del conjunto de utillaje de matriz y punzón instalado
Rango de grosor de la tableta	2 mm - 6 mm	Ajustable a través de la excéntrica de posicionamiento del punzón inferior
Profundidad de llenado máxima	20 mm	Ajuste de alimentación volumétrica calibrado a través del núcleo inferior

Parámetro de especificación	Detalles de TPM-02	Notas operativas
Rendimiento de producción	30 – 50 piezas/hora	Dependiente de la cadencia de giro manual y las características de flujo del polvo
Configuración de accionamiento	Manivela puramente manual	Rotación del volante asistida; consumo cero de energía eléctrica
Sistema de alimentación	Zapata de alimentación recíproca automática	Carga asistida por gravedad sincronizada con la carrera del punzón
Utillaje suministrado	1 par (punzón superior, punzón inferior, matriz central)	Perfil cilíndrico estándar; intercambiable con utillaje personalizado
Versatilidad geométrica	Circular, convexo, cóncavo, cápsula, multifacético	Utillaje personalizado compatible para grabado de letras, números o logotipos
Dimensiones del embalaje (An x Pr x Al)	535 mm x 450 mm x 630 mm	Empaquetado de forma segura en caja de envío de exportación de alta resistencia
Peso total de envío	40 kg	Incluye caja de madera de exportación sin fumigación y accesorios estándar
Nivel de ruido operativo	Bajo ruido mecánico	La arquitectura sin motor garantiza un funcionamiento silencioso en sala limpia