

Rotativa Da Laboratorio A Singolo Punzone, Pressa Per Compresse, Punzonatrice Per Compresse Tdp

Numero articolo: TMP-01



introduzione

Scopri la pressa rotativa da laboratorio ad alte prestazioni a singolo punzone e i sistemi di punzonatura per compresse TDP, progettati per una compattazione uniforme, una costruzione igienica conforme alle norme GMP, un funzionamento con azionamento a frequenza variabile e una produzione continua e affidabile di formulazioni di dosaggio solido di alta qualità.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
R&D di formulazioni farmaceutiche	Compattazione di principi attivi farmaceutici (API), eccipienti e granulazioni a matrice a rilascio controllato in forme di dosaggio orale solido.	Garantisce durezza della compressa costante, bassa variazione di peso e alta riproducibilità della dissoluzione in condizioni GMP.
Materiali per batterie e accumulo di energia	Pressatura di polveri elettrolitiche allo stato solido, composti precursori e pellet di catodi speciali per test elettrochimici di laboratorio.	Genera dischi di materiale densi e uniformi senza laminazioni strutturali interne, vuoti o micro-crepe.
Ceramica elettronica e ferriti	Compattazione di polveri ceramiche tecniche, ossidi dielettrici e precursori di ferriti magnetiche in dischi e anelli precisi.	Mantiene tolleranze geometriche ristrette e densità verde uniforme necessarie per una sinterizzazione ad alta temperatura priva di distorsioni.
Catalizzatori chimici e industriali	Formazione di pellet di supporto per catalizzatori omogenei, essiccanti e reagenti chimici solidi da substrati granulari.	Garantisce una robusta resistenza all'attrito meccanico e un diametro del pellet ripetibile durante cicli prolungati di molte ore.
Nutraceutici e integratori alimentari	Punzonatura ad alta velocità di estratti di erbe, miscele di vitamine e complessi minerali in compresse deglutibili, masticabili o effervescenti.	Ottiene una produttività costante fino a 9.000 compresse all'ora con pulizia senza attrezzi tra diversi lotti botanici.
Compattazione per metallurgia delle polveri	Consolidamento a freddo di polveri metalliche fini, matrici di leghe e componenti in carburo sinterizzato per la preparazione di campioni metallurgici.	L'elevata forza di compressione massima di 60 kN garantisce una sufficiente resistenza verde prima della sinterizzazione termica secondaria.
Lavorazione di alimenti e confetteria	Pressatura di edulcoranti in polvere, ingredienti alimentari funzionali, dadi da brodo e pastiglie compresse dolcificanti.	Le superfici di contatto con il prodotto igieniche eliminano completamente le zone di intrappolamento del particolato, soddisfacendo i severi standard di pulizia alimentare.

Parametro tecnico	Valore di specificazione (Modello: TMP-01)
Codice articolo prodotto	TMP-01
Quantità stampi	5 stazioni / pezzi
Forza di compressione massima	60 kN
Diametro massimo compressa	18 mm
Spessore / Altezza massima compressa	6 mm
Profondità / Altezza massima di riempimento	15 mm
Velocità di rotazione torretta / disco	30 giri/min
Capacità di produzione	Fino a 9.000 pezzi/ora

Parametro tecnico	Valore di specificazione (Modello: TMP-01)
Potenza motore di azionamento	2,2 kW
Controllo azionamento principale	Regolazione continua con azionamento a frequenza variabile (VFD)
Materiale strutturale	Esterno chiuso interamente in acciaio inossidabile e tavolo interno in acciaio inossidabile
Trattamento superficiale tavola rotante	Superficie lucida e passivata antiaderente e anti-contaminazione crociata
Finestre dell'involucro	Vetro di sicurezza ad alta trasparenza con accesso ad apertura totale
Protezione da sovraccarico	Spegnimento automatico integrato per sovraccarico meccanico-elettrico
Dimensioni esterne (L × P × A)	960 mm × 660 mm × 1.230 mm
Peso operativo netto	320 kg
Compatibilità recupero polveri	Interfaccia opzionale per il riciclaggio della polvere tramite aspirapolvere esterno
Personalizzazione stampi	Stampi per compresse rotondi standard o con profilo personalizzato realizzati secondo le specifiche del cliente