

Prensa De Comprimidos Rotativa De Punção Única Para Laboratório Máquina Puncionadeira De Comprimidos Tdp

Número do item: TMP-01



introdução

Descubra a prensa de comprimidos rotativa de punção única para laboratório de alto desempenho e os sistemas de puncionadeira de comprimidos TDP, projetados para compactação uniforme, construção sanitária em conformidade com as normas GMP, operação com inversor de frequência e produção contínua confiável de formulações de formas farmacêuticas sólidas de alta qualidade.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
P&D de Formulação Farmacêutica	Compactação de ingredientes farmacêuticos ativos (APIs), excipientes e granulações de matriz de liberação controlada em formas farmacêuticas orais sólidas.	Oferece dureza consistente de comprimidos, baixa variação de peso e alta reprodutibilidade de dissolução sob condições GMP.
Materiais para Baterias e Armazenamento de Energia	Prensagem de pós de eletrólitos de estado sólido, compostos precursores e pellets de cátodos especiais para testes de eletroquímica laboratorial.	Gera discos de material densos e uniformes, sem laminações estruturais internas, vazios ou microtrincas.
Cerâmicas Eletrônicas e FERRITAS	Compactação de pós cerâmicos técnicos, óxidos dielétricos e precursores de ferrite magnética em discos e anéis precisos.	Mantém tolerâncias geométricas rígidas e densidade a verde uniforme necessária para sinterização em alta temperatura sem distorções.
Catalisadores Químicos e Industriais	Formação de pellets homogêneos de suporte de catalisador, dessecantes e reagentes químicos sólidos a partir de substratos granulares.	Garante forte resistência ao desgaste mecânico e diâmetro de pellet repetível sob execuções contínuas de várias horas.
Nutracêuticos e Suplementos Dietéticos	Puncionamento em alta velocidade de extratos de ervas, misturas de vitaminas e complexos minerais em comprimidos deglutíveis, mastigáveis ou efervescentes.	Atinge rendimento estável de até 9.000 comprimidos por hora com limpeza sem ferramentas entre diferentes lotes botânicos.
Compactação de Pulverometalurgia	Consolidação a frio de pós metálicos finos, matrizes de ligas e componentes de carboneto sinterizado para preparação de amostras metalúrgicas.	A força máxima de compressão elevada de 60 kN garante resistência a verde suficiente antes da sinterização térmica secundária.
Processamento de Alimentos e Confeitaria	Prensagem de adoçantes em pó, ingredientes de alimentos funcionais, cubos de caldo e pastilhas comprimidas de confeitaria.	Superfícies de contato com o produto sanitárias eliminam completamente as zonas de retenção de partículas, atendendo a rigorosos padrões de limpeza de grau alimentício.

Parâmetro Técnico	Valor de Especificação (Modelo: TMP-01)
Número do Item do Produto	TMP-01
Quantidade de Matrizes	5 estações / peças
Força Máxima de Compressão	60 kN
Diâmetro Máximo do Comprimido	18 mm
Espessura / Altura Máxima do Comprimido	6 mm
Profundidade / Altura Máxima de Enchimento	15 mm

Parâmetro Técnico	Valor de Especificação (Modelo: TMP-01)
Velocidade de Rotação da Torre / Disco	30 rpm
Capacidade de Produção	Até 9.000 peças/hora
Potência do Motor de Acionamento	2,2 kW
Controle Principal de Acionamento	Regulação contínua por Inversor de Frequência (VFD)
Material Estrutural	Exterior totalmente fechado em aço inoxidável e mesa interna em aço inoxidável
Tratamento de Superfície da Mesa Giratória	Superfície polida e passivada anti-aderente e anti-contaminação cruzada
Janelas do Invólucro	Vidro de segurança de alta transparência com acesso de abertura total
Proteção Contra Sobrecarga	Desligamento automático integrado por sobrecarga mecânica-elétrica
Dimensões Externas (C x L x A)	960 mm x 660 mm x 1.230 mm
Peso Operacional Líquido	320 kg
Compatibilidade de Recuperação de Pó	Interface opcional de reciclagem de pó para aspirador de pó externo
Personalização de Ferramentas	Matrizes de comprimidos padrão redondas ou com perfil personalizado fabricadas conforme as especificações do cliente