

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



PRENSAGEM

Prensa Manual de Comprimidos

JYP

Prensa manual de comprimidos para laboratórios. Comprime pós e grânulos com precisão, garantindo uniformidade e baixo custo.

<https://www.planetaryballmills.com/pt/products/press-forming/manual-tablet-press.html>



TENCAN
— TENCAN POWDER —

Visão geral do produto

Prensa manual de comprimidos para laboratórios. Comprime pós e grânulos com precisão, garantindo uniformidade e baixo custo.



Manual Tablet Press

JYP12/15
/24/30/40

Good Sealing Performance

Dual-Scale Pointer Pressure Gauge

Uses Imported Pressure Sensor

Attractive Design
Easy Operation





Introdução do produto

Uma prensa manual para comprimidos é um dispositivo que depende da operação manual para aplicar pressão para comprimir pó ou materiais granulares em comprimidos. Sua estrutura central inclui componentes como estrutura, roda de pressão, molde, alça, etc. Alguns modelos de última geração também são equipados com dispositivos de exibição de pressão ou tampas protetoras transparentes para melhorar a precisão e segurança operacional. É usado principalmente em pesquisa e desenvolvimento de laboratório, produção experimental de pequenos lotes e produção em pequena escala em indústrias específicas. É especialmente amplamente utilizado nas áreas farmacêutica, alimentícia, química e outras.

JYP Series

Product Details

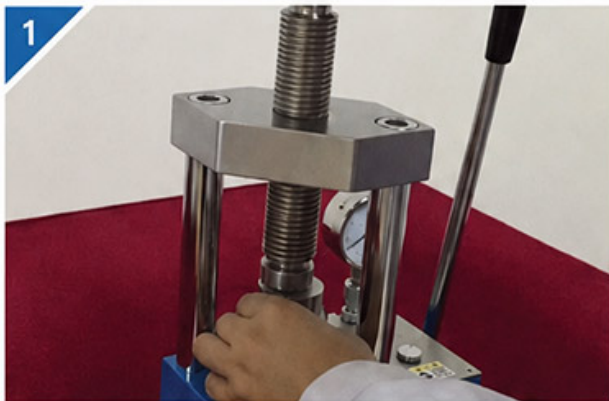


JYP Series

Operating Steps

Operation

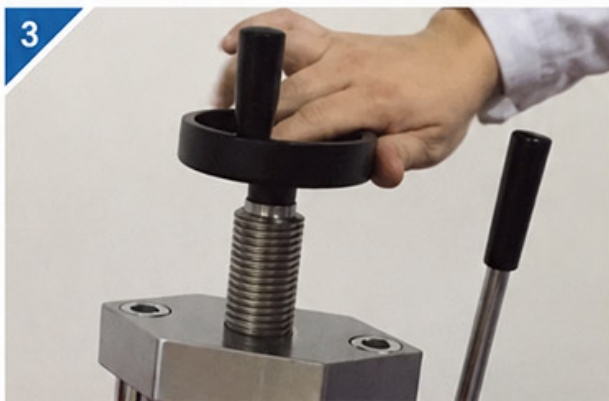
Operating Steps



- 1 Place the mold in the center of the tablet press



- 2 Tighten the oil release valve clockwise



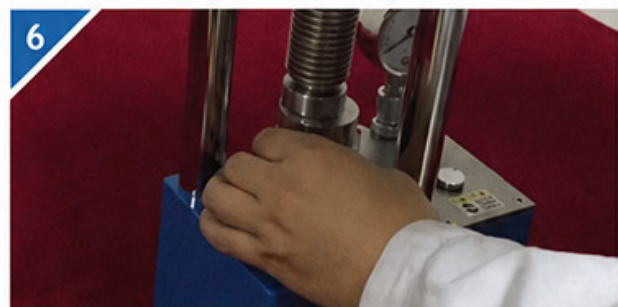
- 3 Tighten the screw rod to secure the mold



- 4 Move the handle back and forth until the desired pressure is reached



- 5 Loosen the oil release valve counterclockwise to release the pressure



- 6 Remove the pressed mold from the tablet press

O escopo de aplicação da prensa manual para comprimidos cobre muitas indústrias:

1. **indústria farmacêutica** : Compressão de comprimidos de medicina chinesa e ocidental, comprimidos nutricionais, comprimidos veterinários, etc., adequados para triagem de prescrições e etapas de otimização de processos.
2. **indústria alimentar** : Faça tabletes de doces, tabletes de café, tabletes de leite em pó, etc.
3. **Engenharia Química e Materiais** : Catalisadores prensados, pós metalúrgicos, partículas cerâmicas, etc.
4. **pesquisa de laboratório** : Usado para preparar amostras rapidamente para verificar fórmulas ou processos de produção.
5. **Outras áreas** : Como componentes eletrônicos (pilhas tipo botão), produtos químicos de uso diário (pastilhas desinfetantes), etc.

Parâmetros técnicos

Seleção de manômetro	Relógio ponteiro + proteção	Display digital + proteção
Manômetro de ponteiro	Tipo de ponteiro, exibição em escala dupla de pressão e pressão	
medidor de pressão digital	Display digital 0,00-40,00MPa, precisão 0,01MPa (somente com tipo "S")	
faixa de pressão	0-24T□0-34MPa□	
Diâmetro do pistão	Cilindro cromado de $\Phi 95\text{mm}$	
Curso do pistão	30mm	
Método de pressão	Pressurização manual/pressurização lenta manual	
estabilidade de pressão	$\leq 1\text{MPa}/10\text{min}$	
Diâmetro da bancada	$\Phi 105\text{mm}$	
Número de colunas	quatro pilares	
Função protetora	Com capa protetora de plexiglass	
área de trabalho	80×130mm	
Dimensões gerais	260×175×395mm	
Peso do instrumento	42kg	

Princípio de funcionamento

O fluxo de trabalho de uma prensa manual para comprimidos pode ser dividido nas seguintes etapas:

1. **Preparação de materiais** : Peneire o pó ou grânulos secos e uniformes e coloque-os no silo de molde.
2. **Instalação de molde** : Selecione o molde superior e o molde inferior de acordo com o formato do comprimido para garantir que as matérias-primas sejam distribuídas uniformemente no molde.
3. **Pressurização manual** : A alça aciona a roda de pressão ou dispositivo de alavanca para fechar o molde e aplicar pressão ao material, espremendo o ar e o excesso de umidade para formar comprimidos de alta densidade.
4. **Formação e remoção de comprimidos** : Após a pressão atingir o valor definido, inverta a alça para separar o molde e retire o comprimido completo.
5. **Limpeza e manutenção** : Limpe os materiais residuais e lubrifique as peças regularmente para prolongar a vida útil do equipamento.

Características do produto

1. tamanho pequeno, peso leve, fácil de transportar, adequado para uso no porta-luvas;
2. A placa superior usa parafusos de seis pontos com cabeça escareada galvanizada, que são lindos, economizam espaço e não machucam as mãos. ;
3. O cilindro cromado tem uma superfície lisa e não enferruja, e o anel de borracha tem um bom efeito de vedação. ;
4. A estrutura integrada da placa-mãe, o reservatório de óleo, a placa-mãe e o cilindro de óleo estão todos em uma placa-mãe sem conexões seladas, o que reduz a chance de vazamento de óleo da prensa de comprimidos. ;
5. A mola de tensão alongada tem um bom efeito de rebote e não é fácil de deformar. Pode atingir um curso de retorno de 30 mm do cilindro de óleo sem deformação. ;
6. Volante totalmente em liga de alumínio, bonito e prático, sólido e difícil de ser danificado ;
7. A poça de óleo está na superfície do motor principal para facilitar a substituição do óleo, e um dispositivo de filtragem de óleo hidráulico é adicionado à linha de óleo. ;
8. O êmbolo adota uma estrutura de vedação e tem um bom efeito de vedação. ;
9. O dispositivo de pressurização é colocado no canto inferior da unidade principal em um ângulo razoável, economizando esforço ao aplicar pressão sem inclinar para frente. ;
10. Manômetro de ponteiro de escala dupla, exibição dupla de [Toneladas de pressão] e [Pressão do cilindro Mpa], sem necessidade de conversão ao aplicar pressão, para evitar sobrepressão no molde ;

Acessórios e personalização

Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.