

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



PRESSFORMANLAGEN

Manuelle Tablettpresse

JYP

Manuelle Tablettpresse zur Herstellung von Tabletten aus Pulver oder Granulat durch manuelle Kraftanwendung. Ideal für Labor und Kleinserien.

<https://www.labballmill.com/de/products/press-forming/manual-tablet-press.html>

Generated at 2026-07-28 15:19:54



Produktübersicht

Manuelle Tablettpresse zur Herstellung von Tabletten aus Pulver oder Granulat durch manuelle Kraftanwendung. Ideal für Labor und Kleinserien.



Manual Tablet Press

JYP12/15
/24/30/40

Good Sealing Performance

Dual-Scale Pointer Pressure Gauge

Uses Imported Pressure Sensor

Attractive Design
Easy Operation





Produkteinführung

Eine manuelle Tablettenpresse ist ein Gerät, das auf manuellen Betrieb angewiesen ist, um Druck auszuüben, um Pulver oder körnige Materialien zu Tablettenprodukten zu verpressen. Seine Kernstruktur umfasst Komponenten wie Rahmen, Druckrad, Form, Griff usw. Einige High-End-Modelle sind außerdem mit Druckanzeigegeräten oder transparenten Schutzabdeckungen ausgestattet, um die Bediengenaugigkeit und Sicherheit zu verbessern. Es wird hauptsächlich in der Laborforschung und -entwicklung, in der Kleinserien-Versuchsproduktion und in der Kleinserienproduktion in bestimmten Branchen eingesetzt. Es wird besonders häufig in der Pharma-, Lebensmittel-, Chemie- und anderen Bereichen eingesetzt.

JYP Series

Product Details

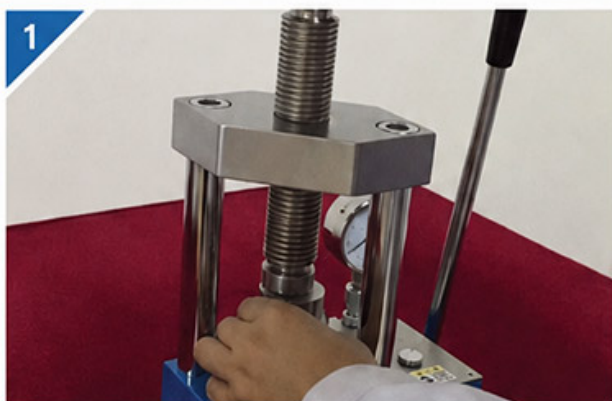


JYP Series

Operating Steps

Operation

Operating Steps



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



- 2 Tighten the oil release valve clockwise



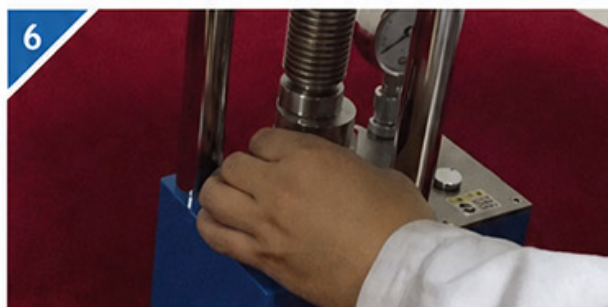
- 3 Tighten the screw rod to secure the mold



- 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

Der Anwendungsbereich der manuellen Tablettenpresse deckt viele Branchen ab:

1. **Pharmaindustrie** : Komprimierung von chinesischen und westlichen Medizintabletten, Ernährungstabletten, Veterinärtabletten usw., geeignet für Rezeptprüfungen und Prozessoptimierungsphasen.
2. **Lebensmittelindustrie** : Machen Sie Bonbontabletten, Kaffeetabletten, Milchpulvertabletten usw.
3. **Chemieingenieurwesen und Materialien** : Gepresste Katalysatoren, metallurgische Pulver, Keramikpartikel usw.
4. **Laborforschung** : Wird zur schnellen Probenvorbereitung zur Überprüfung von Formeln oder Produktionsprozessen verwendet.
5. **Andere Bereiche** : Zum Beispiel elektronische Komponenten (Knopfbatterien), tägliche chemische Produkte (Desinfektionstabletten) usw.

Technische Parameter

Auswahl des Manometers	Zeigeruhr + Schutz	Digitalanzeige + Schutz
Zeigermanometer	Zeigertyp, Doppelskalenanzeige für Druck und Druck	
digitales Manometer	Digitalanzeige 0,00–40,00 MPa, Genauigkeit 0,01 MPa (nur bei Typ „S“)	
Druckbereich	0-24T (0-34 MPa)	
Kolbendurchmesser	Φ95 mm verchromter Zylinder	
Kolbenhub	30mm	
Druckmethode	Manuelle Druckbeaufschlagung/manuelle langsame Druckbeaufschlagung	
Druckstabilität	≤1MPa/10min	
Werkbankdurchmesser	Φ105mm	
Anzahl der Spalten	vier Säulen	
Schutzfunktion	Mit Plexiglas-Schutzhülle	
Arbeitsplatz	80×130mm	
Gesamtabmessungen	260×175×395mm	
Gewicht des Instruments	42kg	

Funktionsprinzip

Der Arbeitsablauf einer manuellen Tablettenpresse lässt sich in die folgenden Schritte unterteilen:

1. **Materialvorbereitung** : Trockenes und gleichmäßiges Pulver oder Granulat sieben und in den Formensilo füllen.
2. **Formenbau** : Wählen Sie die Ober- und Unterform entsprechend der Tablettenform aus, um sicherzustellen, dass die Rohstoffe gleichmäßig in der Form verteilt sind.
3. **Manuelle Druckbeaufschlagung** : Der Griff treibt das Druckrad oder die Hebelvorrichtung an, um die Form zu schließen und Druck auf das Material auszuüben, wodurch Luft und überschüssige Feuchtigkeit herausgedrückt werden, um Tabletten mit hoher Dichte zu bilden.
4. **Tablettenformung und -entfernung** : Nachdem der Druck den eingestellten Wert erreicht hat, drehen Sie den Griff um, um die Form zu trennen und die komplette Tablette herauszunehmen.
5. **Reinigung und Wartung** : Entfernen Sie Restmaterialien und schmieren Sie Teile regelmäßig, um die Lebensdauer der Ausrüstung zu verlängern.

Produktmerkmale

1. Klein, leicht, leicht zu tragen, geeignet für den Einsatz im Handschuhfach;
2. Die obere Platte verwendet galvanisch versenkte Sechspunktschrauben, die schön sind, Platz sparen und Ihre Hände nicht verletzen. ;
3. Der verchromte Zylinder hat eine glatte Oberfläche und rostet nicht, und der Gummiring hat eine gute Dichtwirkung. ;
4. Integrierte Mainboard-Struktur, der Ölpool, das Mainboard und der Ölzylinder befinden sich alle auf einem Mainboard ohne abgedichtete Verbindungen, wodurch die Gefahr eines Ölaustritts aus der Tablettenpresse verringert wird. ;
5. Die verlängerte Zugfeder hat einen guten Rückpralleffekt und ist nicht leicht zu verformen. Es kann ein 30-mm-Rückhub des Ölzylinders ohne Verformung erreicht werden. ;
6. Handrad aus Vollaluminiumlegierung, schön und praktisch, solide und nicht leicht zu beschädigen ;
7. Der Ölpool befindet sich auf der Oberfläche des Hauptmotors, um den Ölwechsel zu erleichtern, und der Ölleitung ist eine hydraulische Ölfiltervorrichtung hinzugefügt. ;
8. Der Kolben nimmt eine Dichtungsstruktur an und hat eine gute Dichtungswirkung. ;
9. Das Druckgerät ist in einem angemessenen Winkel an der unteren Ecke des Hauptgeräts angebracht, sodass beim Ausüben von Druck Kraft gespart wird, ohne dass es nach vorne gekippt werden muss. ;
10. Zeigeranometer mit zwei Skalen, doppelte Anzeige von [Drucktonnen] und [Zylinderdruck Mpa], keine Umrechnung beim Ausüben von Druck erforderlich, um Überdruck in der Form zu vermeiden ;

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.