

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



معدات الكبس والتشكيل

مكبس أقراص يدوي

JYP

مكبس أقراص يدوي لضغط المساحيق والحبوب إلى أقراص متجانسة. مثالي للمختبرات والصناعات الدوائية والغذائية. تصميم بسيط وتشغيل سهل.

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



نظرة عامة على المنتج

مكبس أقراص يدوي لضغط المساحيق والحبوب إلى أقراص متجانسة. مثالي للمختبرات والصناعات الدوائية والغذائية. تصميم بسيط وتشغيل سهل.



Manual Tablet Press

JYP12/15
/24/30/40

Good Sealing Performance

Dual-Scale Pointer Pressure Gauge

Uses Imported Pressure Sensor

Attractive Design
Easy Operation





مقدمة المنتج

مكبس الأقراص اليدوي هو جهاز يعتمد على التشغيل اليدوي لممارسة الضغط لضغط المسحوق أو المواد الحبيبية في منتجات الأقراص. يشتمل هيكلها الأساسي على مكونات مثل الإطار، وعجلة الضغط، والقالب، والمقبض، وما إلى ذلك. وقد تم تجهيز بعض الطرازات المتطورة أيضاً بأجهزة عرض الضغط أو أغطية واقية شفافة لتحسين دقة التشغيل والسلامة. يتم استخدامه بشكل أساسي في البحث والتطوير المخبري والإنتاج التجريبي بكميات صغيرة والإنتاج على نطاق صغير في صناعات محددة. يستخدم على نطاق واسع بشكل خاص في المجالات الصيدلانية والغذائية والكيميائية وغيرها من المجالات.

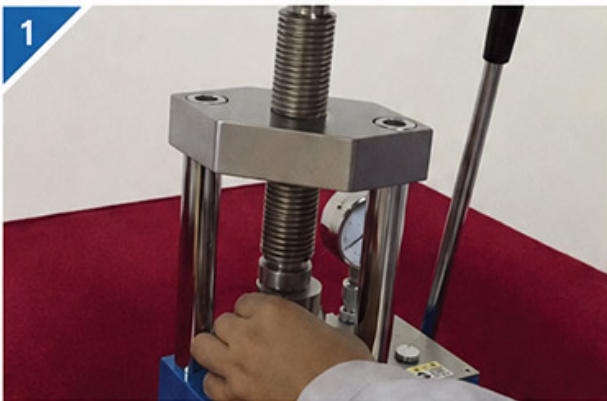
JYP Series

Product Details



JYP Series

Operating Steps

Operation**Operating Steps**

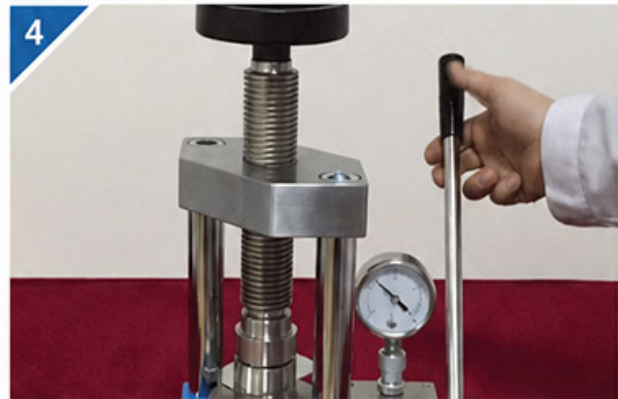
- 1 Place the mold in the center of the tablet press



- 2 Tighten the oil release valve clockwise



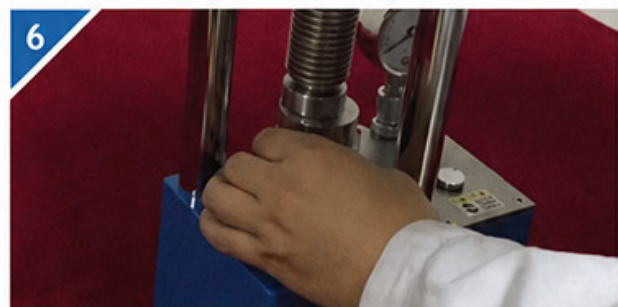
- 3 Tighten the screw rod to secure the mold



- 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

يغطي نطاق تطبيق مكبس الأقراص اليدوي العديد من الصناعات:

1. صناعة الأدوية : ضغط أقراص الطب الصيني والغربي، والأقراص الغذائية، والأقراص البيطرية، وما إلى ذلك، مناسب لفحص الوصفات الطبية ومراحل تحسين العملية.
2. صناعة المواد الغذائية : اصنعي أقراص الحلوى، وأقراص القهوة، وأقراص الحليب المجفف، وما إلى ذلك.
3. الهندسة الكيميائية والمواد : المحفزات المضغوطة، والمساحيق المعدنية، وجزيئات السيراميك، وما إلى ذلك.
4. البحوث المخبرية : يستخدم لإعداد العينات بسرعة للتحقق من الصيغ أو عمليات الإنتاج.
5. مجالات أخرى : مثل المكونات الإلكترونية (بطاريات الأزرار)، والمنتجات الكيميائية اليومية (الأقراص المطهرة)، وغيرها.

المعلومات التقنية

| اختيار مقياس الضغط | ساعة مؤشر + حماية | شاشة ديجيتال + حماية |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| مقياس ضغط المؤشر | نوع المؤشر، عرض مزدوج النطاق للضغط والضغط | |
| مقياس الضغط الرقمي | 40.00-0.00MPa، العرض الرقمي 0.01MPa الدقة (نوع "S" فقط مع النوع) | |
| نطاق الضغط | (طن 0-34) ميجاباسكال 0-24 | |
| قطر المكبس | أسطوانة مطلية بالكروم بقطر 95 مم | |
| ضربة المكبس | 30mm | |
| طريقة الضغط | الضغط اليدوي/الضغط البطيء اليدوي | |
| استقرار الضغط | ≤1MPa/10min | |
| قطر طاولة العمل | Φ105mm | |
| عدد الأعمدة | أربعة ركائز | |
| وظيفة الحماية | مع غطاء حماية زجاجي | |
| مساحة العمل | 80 × 130 ملم | |
| الأبعاد الشاملة | 260×175×395 ملم | |
| وزن الصك | 42kg | |

مبدأ العمل

يمكن تقسيم سير عمل جهاز الضغط اليدوي على الأجهزة اللوحية إلى الخطوات التالية:

1. تحضير المواد : قم بغرلة المسحوق أو الحبيبات الجافة والموحدة واملأها في صومعة القالب.
2. تركيب القالب : حدد القالب العلوي والقالب السفلي وفقاً لشكل الجهاز اللوحي لضمان توزيع المواد الخام بالتساوي في القالب.
3. الضغط اليدوي : يقوم المقبض بتشغيل عجلة الضغط أو جهاز الرافعة لإغلاق القالب وتطبيق الضغط على المادة، وإخراج الهواء والرطوبة الزائدة لتشكيل أقراص عالية الكثافة.
4. تشكيل وإزالة الجهاز اللوحي : بعد أن يصل الضغط إلى القيمة المحددة، قم بعكس المقبض لفصل القالب وإخراج القرص بالكامل.
5. التنظيف والصيانة : قم بتنظيف المواد المتبقية وتشحيم الأجزاء بانتظام لإطالة عمر المعدات.

مميزات المنتج

1. حجم صغير، خفيف الوزن، سهل الحمل، مناسب للاستخدام في صندوق القفازات؛
2. تستخدم اللوحة العلوية براغي ذات رأس غاطس مطلية بالكهرباء، وهي جميلة وتوفر المساحة ولا تؤذي يديك.؛
3. الأسطوانة المطلية بالكروم لها سطح أملس ولا تصدأ، والحلقة المطاطية لها تأثير إغلاق جيد.؛
4. هيكل اللوحة الرئيسية المتكامل، حوض الزيت، اللوحة الرئيسية، وأسطوانة الزيت كلها على لوحة رئيسية واحدة بدون وصلات محكمة الغلق، مما يقلل من فرصة تسرب الزيت من مكبس الأقراص.؛
5. زنبك التوتير المطول له تأثير ارتداد جيد وليس من السهل أن يتشوه. يمكنها تحقيق شوط إرجاع 30 مم لأسطوانة الزيت دون تشوه.؛
6. عجلة عقارب مصنوعة بالكامل من سبائك الألومنيوم، جميلة وعملية، وصلبة وليس من السهل أن تتلف؛
7. يوجد حوض الزيت على سطح المحرك الرئيسي لسهولة استبدال الزيت، ويتم إضافة جهاز ترشيح الزيت الهيدروليكي إلى خط الزيت.؛
8. المكبس يعتمد هيكل الختم وله تأثير ختم جيد.؛
9. يتم وضع جهاز الضغط في الزاوية السفلية للوحدة الرئيسية بزاوية معقولة، مما يوفر الجهد عند تطبيق الضغط دون إمالة للأمام. لا حاجة للتحويل عند تطبيق [10 Mpa] مقياس ضغط المؤشر المزدوج، العرض المزدوج لـ [طن الضغط] و[ضغط الأسطوانة]؛ الضغط، لتجنب الضغط الزائد في القالب؛

الملحقات والتخصيص

الملحقات

يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وحوامل العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى حسب تكوين المنتج.

التخصيص

بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ TENCAN للحصول على تكوين مناسب.