

シングルパンチ 手動錠剤プレス機 Tdp 錠剤打錠機

商品番号: TPM-02



前書き

研究室での研究や試作に最適な、汎用性の高いシングルパンチ手動錠剤プレス機およびTDP錠剤打錠機をご覧ください。電力を使用せず、多様な技術用途に合わせて、精密な粉末圧縮、調整可能な充填深さ、カスタム金型成形を実現するように設計されています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
医薬品製剤試験	有効医薬品成分（API）および添加剤を溶解、硬度、およびろ過試験用の試用錠剤に圧縮します。	最小限の粉末量で即座の製剤スクリーニングを可能にし、初期の創薬段階での高価な材料ロスを防ぎます。
電池電極および固体電解質研究開発	特殊な固体電解質ペレット、正極粉末、および導電性添加剤を電気化学インピーダンス分光法用の均一なディスクにプレスします。	正確なイオン伝導性と電気化学的特性評価に不可欠な、一貫したペレット密度と滑らかな表面の平行性を提供します。
先端セラミックスおよび冶金学	高温焼結ワークフローの前に、セラミック酸化物、炭化物、および金属粉末を高密度成形体（グリーンボディ）に固めます。	炉焼成前のきれいなエッジ保持、制御された成形密度、および機械的ラミネーションや微小亀裂からの解放を保証します。
触媒および化学合成	化学担体基材および鉱物結合剤から触媒担体リング、円筒状ペレット、および反応物錠剤を形成します。	固定床化学反応容器に不可欠な、均一な機械的耐久性と多孔質のガス透過性を提供します。
栄養補助食品およびダイエタリービルの開発	ハーブエキス、ミネラルブレンド、およびサプリメント製剤を圧縮された消費者向けサンプル形状に処方します。	パイロットレシピの最適化を加速し、錠剤の形状、崩壊剤の有効性、および飲みやすさの迅速な物理的検証を可能にします。
学術指導および材料研究	指導用エンジニアリングラボ内で、粉末圧縮の基礎、パンチ変位曲線、および顆粒固結ダイナミクスを実演します。	直接的な触覚フィードバックを備えた安全で完全に可視化された機械的操作を提供し、学生が機械的圧縮原理を直感的に理解できるようにします。
病院および臨床薬局の調剤	規制された臨床薬局環境内での、パーソナライズされた薬剤用量および特殊なオーファン薬製剤の小ロットプレス。	患者固有の治療のための正確な1錠の重量と構造的均一性を維持しながら、大容量の自動ラインセットアップを不要にします。

仕様パラメータ	TPM-02の詳細	操作上の注意
モデル識別子	TPM-02	卓上手動シングルパンチ錠剤プレスシステム
最大打錠圧力	15 kN	上部パンチ機械的リンクを介して継続的に調整可能
錠剤直径範囲	5 mm – 12 mm	取り付けられたダイおよびパンチツールセットに依存
錠剤厚さ範囲	2 mm – 6 mm	下部パンチ位置決め偏心器を介して調整可能
最大充填深さ	20 mm	ボトムコアによる校正された体積フィード調整
生産スループット	30 – 50 個/時間	手動ハンドクランクのペースと粉末の流動特性に依存
駆動構成	純粋な手動ハンドクランク	アシストフライホイール回転; 電力消費ゼロ
供給システム	自動往復式フィードシュア	パンチストロークと同期した重力アシストチャージ
付属ツール	1ペア（上部パンチ、下部パンチ、中央ダイ）	標準円筒プロファイル; カスタムツールと互換性あり

仕様パラメータ	TPM-02の詳細	操作上の注意
幾何学的汎用性	円形、凸形、凹形、カプセル、多面	文字、数字、またはロゴのスコアリング用のカスタムツールと互換性あり
梱包寸法（幅 x 奥行き x 高さ）	535 mm x 450 mm x 630 mm	頑丈な輸出用木箱にしっかりと梱包されています
総出荷重量	40 kg	くん蒸不要の木製輸出用木箱と標準アクセサリを含む
動作騒音レベル	低機械的ノイズ	モーターレス構造により静かなクリーンルーム操作を保証