

Maekawa

錠剤成型圧縮機

Maekawa's
Computer Controlled
System

ワンタッチ式普及型
コンピュータ制御型
手動式簡易型

BRE シリーズ
BRA シリーズ
BRM シリーズ

■用途

X線分析・分光分析用錠剤成型／セラミックス粉体成型用／粉末冶金研究試験用／多層プリント基板成型用／精密電子部品成型用

ワンタッチ式普及型 BRE シリーズ



TYPE BRE-33/BRE-53



TYPE BRE-100

セバレート型 TYPE BRE-311
(ポンプユニットと加圧部が分離)加圧部
(試料成形ダイスは別途ご用意ください)

■概要

試料や粉体を蛍光X線分析などに適した平坦な面を得るために加圧成型し、タブレット状の試料を作る普及型油圧式錠剤成型機です。

■特長

- 錠剤成型作業を簡単に、効率よく、安全に行えることを主眼に設計された普及型
- 成型作業は単一レバーによるワンタッチ操作
- 加圧速度はボリュームにより任意に設定
- 一定荷重の長時間保持が出来る
- 作業性と安全性を考慮した全面透明安全カバーを標準装備
- タイマによる加圧時間の任意設定 (オプション)
- 移動用キャスター付き (BRE-33、53)

■計測制御装置

TYPE	BRE-33	BRE-53	BRE-100
最大容量	kN 300	500	1000
ラムストローク	mm 0~50	0~50	0~100
ラムスピード(50Hz)	mm/min 0~60	0~40	0~30
上下加圧板間隔	mm 45~150 (手動)	50~160 (手動)	50~300 (電動)
有効柱間隔	mm 180	195	315
加圧板寸法	mm 上部 φ90 / 下部 φ158		
負荷方式	3連プランジャーポンプによる定速油圧負荷		
荷重検出方式	高性能ブルドン管による荷重計測		
一定荷重保持装置	標準装備 (保持タイムはオプション)		
負荷速度設定	ダイヤル式		
作動停止(除荷)方式	リリースハンドル		
安全装置	緊急非常停止スイッチ 全面透明安全カバー (インターロック機能付)		
使用モータ/電源	3相 200V 0.4 kW		
外形寸法	mm 約1360×680×490	約1410×680×490	約1830×1260×600
質量	kg 約 180	約 250	約 900

オプション装置：デジタル荷重表示装置(kN)／一定荷重保持用タイマ

コンピュータ計測制御式 **BRA シリーズ**

■概要

粉体試料や成形材料を設定した制御条件に従って自動負荷、一定時間保持、自動除荷などを高精度で実行するコンピュータによる油圧サーボ制御型錠剤成型機です。負荷荷重はリアルタイムでデジタル表示されます。

■特長

- 粉体及び金属の加圧成形用
- 初荷重・加圧速度・減圧速度が数値設定可能
- 設定荷重での一定荷重保持（タイマ設定）
- 閉ループ油圧サーボ制御による高精度低速負荷
- 見やすいデジタル荷重表示（ピーク値ホールド機能付き）
- 作業性と安全性を考慮した全面透明安全カバーを装備
- 外部アナログ出力端子付

■標準仕様

TYPE		BRA-5	BRA-10	BRA-20	BRA-51
最大容量	kN	50	100	200	500
ラムストローク	mm	0 ~ 50	0 ~ 50	0 ~ 50	0 ~ 50
上下加圧板間隔	mm	max.240	max.240	max.240	max.300
有効柱間隔	mm	255	255	255	340
加圧板寸法	mm	上部 φ90 / 下部 φ158			
負荷方式		油圧式 CIA 電気サーボ機構による定速負荷			
定速荷重制御 速度範囲		0.01 ~ 0.2 FS/min (FS : 最大容量)			
荷重検出方式		高性能圧力セルによる油圧変動計測			
荷重精度		フルスケールの1/5以上にて、測定値の±1.0%以内			
荷重表示方式		デジタル表示 表示単位 kN、最大荷重 ホールド表示機能 あり			
外部アナログ出力		荷重信号 DC 0 - 5 V FS			
制御条件設定		液晶タッチパネルとの対話式（日本語表示）			
安全装置		緊急非常停止スイッチ／全面透明安全カバー（インターロック機能付き）			
使用モーター／電源		3相／200 V／0.4 kW			



TYPE BRA-51

手動式簡易型 **BRM シリーズ**

■概要

粉体試料や成形材料を加圧成形し、タブレット状の試料を作る手動式簡易型錠剤成型機です。電源が不要で手軽に試料成形ができます。

■特長

- ねじ上部のハンドル操作により加圧板間の調整
- 手動式ポンプによる油圧負荷
- シンプルな卓上型
- 高性能ブルドン管式荷重計測

■標準仕様

TYPE		BRM-32	BRM-52
最大容量	kN	300	500
ラムストローク	mm	0 ~ 50	0 ~ 50
上下加圧板間隔	mm	45 ~ 150	50 ~ 160
有効柱間隔	mm	180	195
加圧板寸法	mm	上部 φ90 / 下部 φ158	
負荷方式		手動式2連プランジャーポンプによる油圧負荷	
荷重検出方式		高性能ブルドン管による荷重計測	
外形寸法 (H×W×D)	mm	約780×545×220	約940×605×380
質量	kg	約 60	約 100

* 試料成形ダイスは別途ご用意ください。



TYPE BRM-32

株式会社 前川試験機製作所

大森事業所・営業部

〒143-0013 東京都大田区大森南2-16-1

TEL. 03-5705-8111 (代表)

FAX. 03-5705-8961

E-mail info@maekawa-tm.co.jp

URL <http://www.maekawa-tm.co.jp>

仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承下さい。