



Automatic Filling  
& Packaging Machine

多品種少量生産に最適  
一人でも一連の充填生産が可能

Cell Production Machine

MS-CL2

セル生産機  
ボックスモーションタイプ



株式会社 シバタエンジニアリング

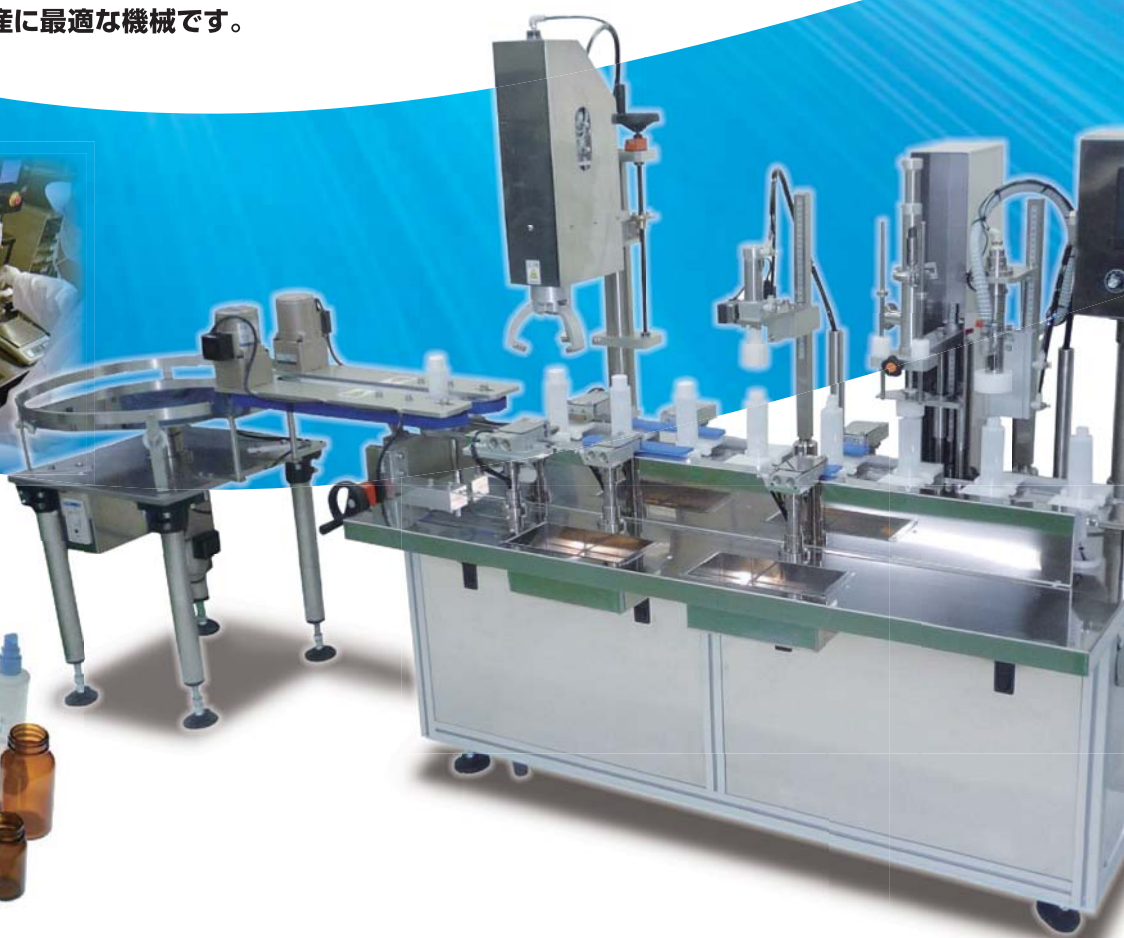
# Cell Production Machine MS-CL2

セル生産機  
ボックスモーションタイプ

ボトル洗浄、充  
一人のオペレー

## 多品種少量生産に最適なセル生産機

- 容器エア洗浄、充填、中栓押込み、キャッパー、排出までの作業を、オペレーター1人で行う事が出来ます。
- コンパクト設計で場所を取らず、キャスター付の為、簡単に移動できます。
- チャックにて容器をクランプ搬送する為、ターンテーブル方式の様に容器の形状による交換部品が不要です。
- サイズチェンジが短時間で誰にでも行えます。
- 日産500~6000本の生産に最適な機械です。



### エアークリーナー

0.2μmのフィルターを通し、不純物及び雑菌を除去したクリーンエアで容器洗浄を行っています。

### 充填

充填機（オプション）は液体・粘体等の用途に応じて機種を選択でき、充填ノズルも先端シャットオフノズル、中間シャットオフノズルなど、様々な種類の粘液物に合わせてノズルの形状を選択できます。

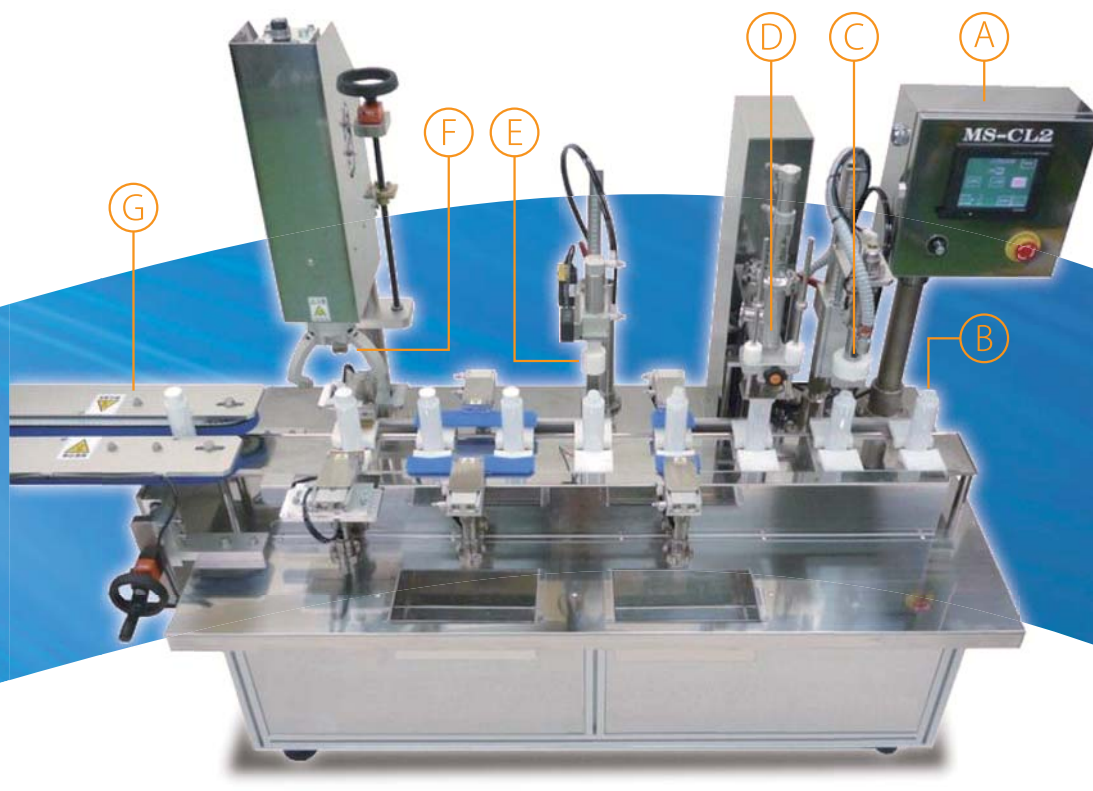
### 中栓・ キャップ供給 （人手）

容器が中栓・キャップを仮載するポジションで容器押さえ装置が働き、片手で中栓仮載せ、キャップ仮締め作業が容易に行えます。

### キャッパー

サーボモーターによりトルク制御を行い、安定したキャッピングを行うことが出来ます。品種ごとにトルクを記憶出来、タッチパネルにてワンタッチでトルク変更が行えます。

填、打栓、キャッピング、排出…生産工程の最初から最後まで  
 ターでの操作を可能にしたセル生産機 MS-CL2。



### A 操作BOX

- 操作はタッチパネルで行います。
- 運転操作は、品種設定画面にてあらかじめ登録済みの品種を呼び出し、運転画面にて、起動操作スイッチで運転開始です。

### B 容器供給ポジション

- テーブル面に光電センサーが内蔵されている為、安全の為容器を置かないと機械は始動しません。
- 容器をチャックにてクランプ搬送する為、容器の形状により交換部品不要です。

### C エアークリーナー装置

- ボトルの中にノズルを差し込んでエアーを吹き込み、吸引しますので、肩の張ったデザインボトルにも高い洗浄効果を発揮します。
- 洗浄エアー用フィルター、吸引ブロワー、排気用フィルターが内蔵されています。



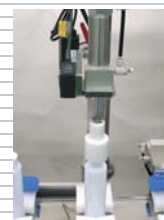
### D 充填ノズル昇降装置

- ノズルの昇降はサーボモーター制御です。20種類のノズル昇降動作を記憶出来、タッチパネル画面にてワンタッチで品種切替が行えます。
- 充填物の液質により、昇降速度も簡単に変更出来ます。



### E 中栓押込み装置

- 仮載せされた中栓を、エアースリンダーにより打ち込みます。中栓の形状によりヘッド交換も簡単に行えます。
- オプションで中栓の有無検知装置も取付出来ます。検知時はブザー警報及び機械停止します。



### F キャッパー装置

- 仮締めされたキャップを、サーボ機構によりあらかじめ設定したトルクで締め付けます。
- 三爪チャックヘッドの為、ポンプキャップなど、あらゆるキャップに対応できます。
- キャップ形状により、多様なチャックヘッドも取り揃えております。



### G 排出コンベアー装置

- 容器側面をクリップし、排出する為、I/P 底面印字も排出時に行う事が出来ます。
- オプションで画像検出装置の取付が可能です。

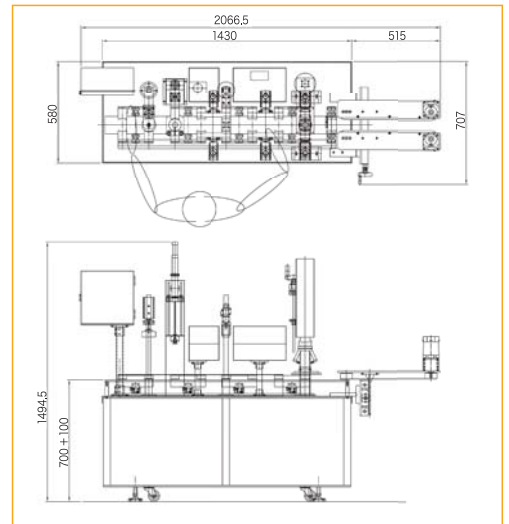


# MS-CL2 Cell Production Machine

## セル生産機 ボックスモーションタイプ

### 標準仕様

- 処理能力 8~20個/分 (作業者能力、充填量により異なる)
- エアクリナー装置 エアブロー&バキューム式
- 充填昇降装置 サーボモーター制御
- 中栓押込装置 エアシリンダー式
- キャップ装置 サーボモーター制御
- 排出コンベアー装置 サイドグリップ式
- 電源 200V 3相 1.5KW
- 空圧源 0.5Mpa~150L/min ドライエアー



### オプション

#### ■ 充填機



#### ■ 硬球投入装置



#### ■ 中栓有無検知



#### ■ 静電除去装置

#### ■ 印字検査装置

#### ■ フィルム載せ装置

### その他セル生産機

#### ■ スパウト袋用 (充填・キャップ) ボトルも可能



#### ■ テーブルタイプ (充填・キャップ)

