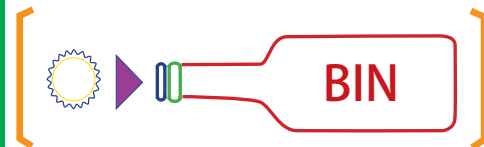
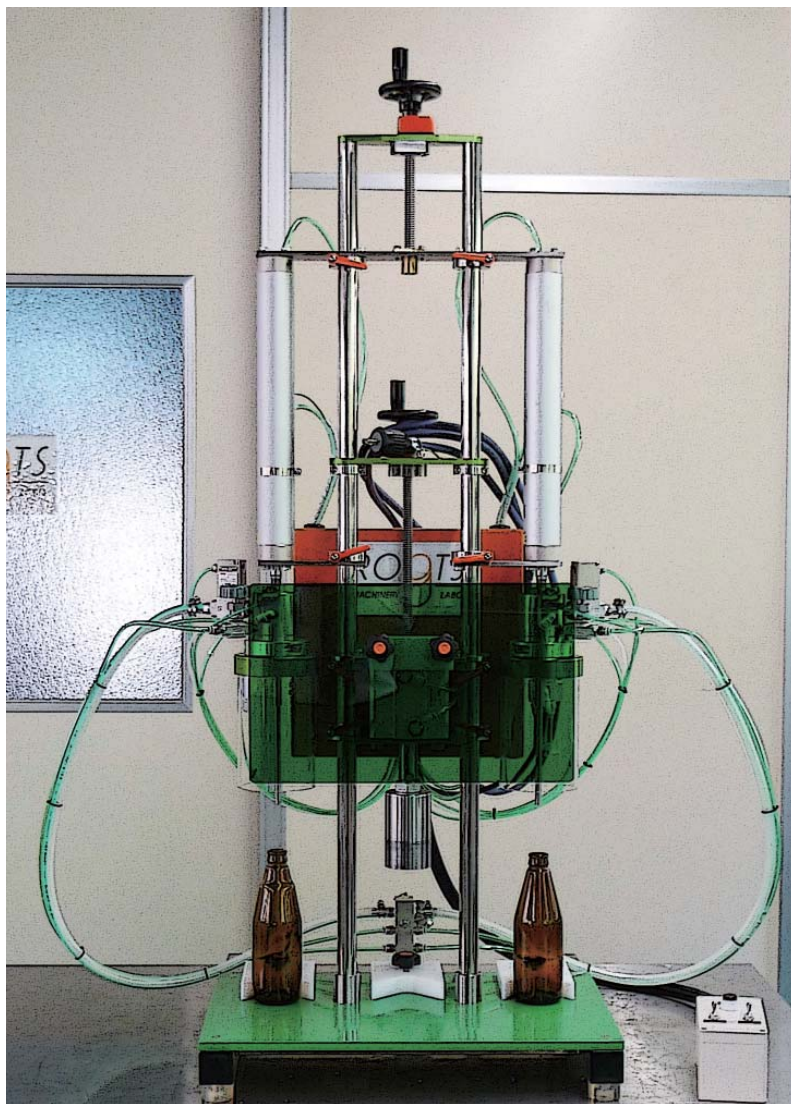


Beer, Carbonated Alcoholic Beverage



ビールと
ガス入り酒類・飲料の卓上壺詰め機

ROOTS 2+1 フィラー ver.4



- 卓上カウンタープレッシャ充填機「ROOTS 2+1 フィラー」が、そのコンパクトでシンプルな設計を受け継ぎながら、ver.4（バージョン4）に進化。
- 「ver.4」の特徴：サニタリー性を確保しながら「液切れ」を改善。ビールでは避けがたかったボタ落ちが大幅減少。
- 2本ヘッドの充填機と中央の1本ヘッドの王冠打栓機が一体になった合理的構造。1人作業で200-300本/h(330mlクラスのびんの場合)の生産が効率よくできます。昇降ハンドルで壺の高さ変更が簡単。充填部、打栓部が個別に高さ変更可能なので、単式王冠のほかマキシキャップヘッドへの交換対応も簡単。
- 充填前のびん内プリパージ機構付き。一般的なラガービール程度の炭酸ガス含有量(2.7~2.8GV)の充填に適します。液のオーバーフローを目視確認して手動で充填停止。

より高いGVの製品液の充填には「BF IV(ビー・エフ・フォー)」をご利用下さい。BF IVは自動充填停止機能付きです。

	ROOTS 2+1 ver.4	ROOTS BF IV
推奨炭酸ガス含有量	2.7 ~ 2.8GV	3.5~4.5GV まで充填可能 (0.3 ~ 0.35MPa での送液圧が条件)
満注後の充填終了の方法	液のオーバーフローを目視確認して、手動で充填を停止	液面を圧力センサーで感知して自動充填停止



シリーズIVバルブ：ボタ落ち防止専用バルブを追加 作業性が大きく向上



コントロールボックス内のプロコンと制御装置
シリーズIVになってプログラムも一新



高さカウンター付きのヘッド昇降ハンドル
充填ヘッドと打栓ヘッドは独立に調整可能

- 「2+1 フィラー」は、96年にアメリカTCW社がオリジナル機を開発したもの。TCWが生産したほとんどの2+1フィラーは当社が日本市場向けに販売し、また、ルーツ機械研究所とTCWが共同で技術改善とモデルチェンジを重ね、「シリーズVI」にまで発展しました。日本の販売累計は50台を超え、卓上の半自動カウンタプレッシャ充填機としてベストセラーの一つとなりました。
- 2002年からは、制御方式をプロコン(コンピューター)制御に変更して、ルーツ機械研究所製の「ROOTS 2+1 フィラー」として継続。
- 制御方式やバルブ構造など細部構造の見直しを積み重ねて信頼性を高め、Ver.2、3、4と進化。TCW世代から通算すると10代目になります。シリーズとして総計80台以上の出荷実績(2012年時点)が、信頼の証しです。

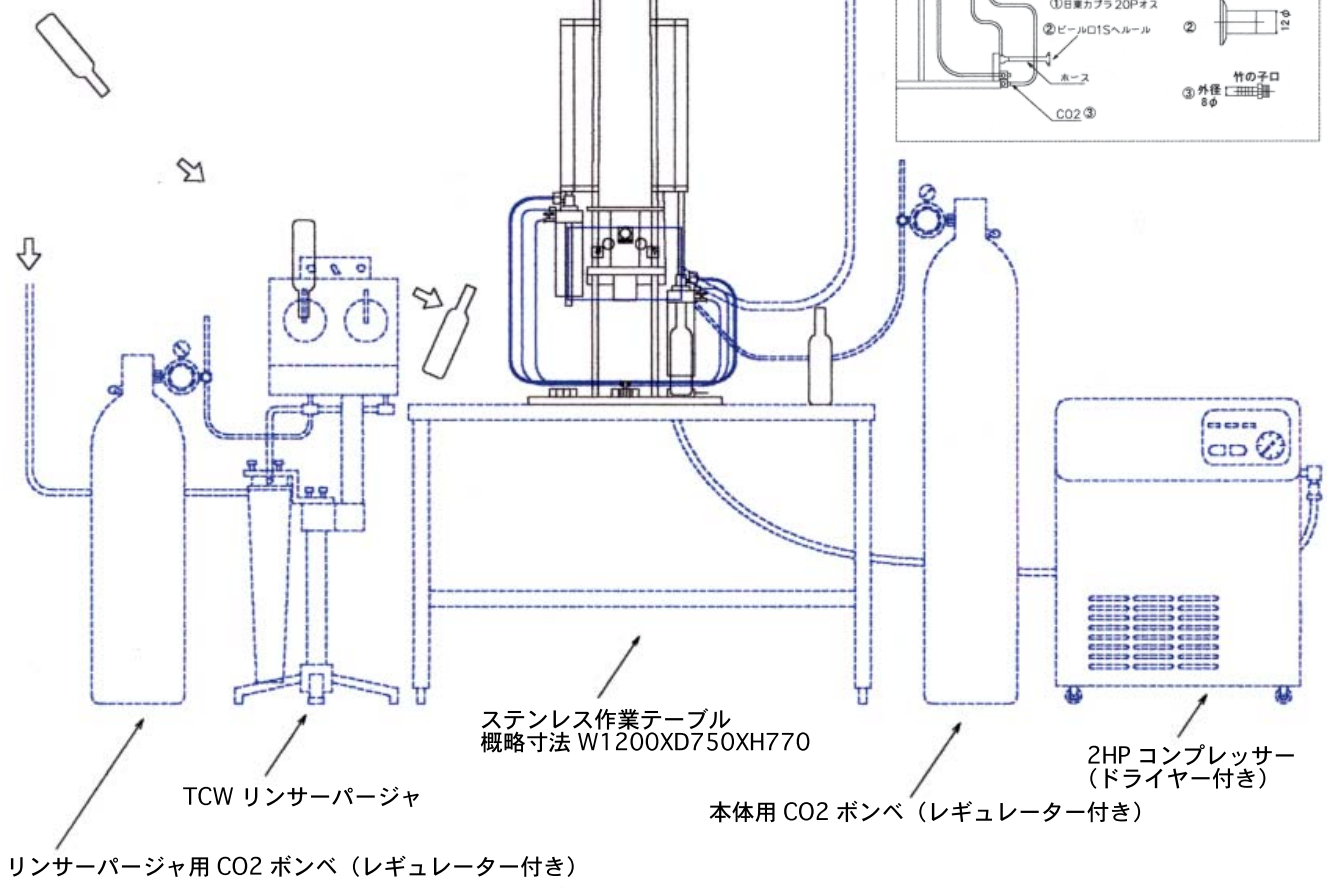
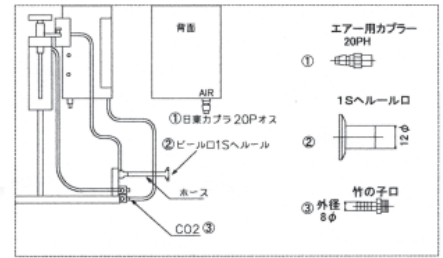
※当機の仕様、能力などは、改善・改良のため予告なく変更することがあります。

株式会社 ルーツ機械研究所
ROOTS MACHINERY LABO. INC.

きた産業株式会社
KITA SANGYO CO., LTD.

<構成例>

ROOTS 2+1 Filler
概略寸法 **W500XD480X1200H**



リンサーパージャ用 CO2 ボンベ (レギュレーター付き)
TCW リンサーパージャ
ステンレス作業テーブル
概略寸法 W1200XD750XH770
本体用 CO2 ボンベ (レギュレーター付き)
2HP コンプレッサー (ドライヤー付き)

【能力】
ビールやガス飲料の種類、温度、圧力などにもよるが、330 mlびんで
200 ~ 300 本 / 時程度。
適用びん：外径 MAX 90φ、高さ MAX 400mm

【必要ユーティリティなど】
CO₂…独立にコントロール可能なレギュレーターつき。
エア…ドライヤーつきで 6kg/cm³ 以上の圧力の出る 2HP コンプレッサー
ビール…1S ヘルールで接続。0 ~ 3℃程度で CO₂ ガス圧によりタンクか
ら直接供給されること。
電源…AC 100V
※夏期は、特にエアコンディショニングの効いた作業環境が必要です。



↑マニュアルタックラベラー



↑TCW リンサーパージャ



⇒2HP コンプレッサー
(納入機種は写真と異なる場合があります。)



↑ステンレス製作業テーブル

※当機の仕様、能力などは、改善・改良のため予告なく変更することがあります。

株式会社ルーツ機械研究所 **KK** きた産業株式会社
ROOTS MACHINERY LABO. INC. KITA SANGYO CO., LTD.
〒630-8411 奈良市高樋町宮の下 127 〒544-0034 大阪市生野区桃谷 1-3-9
TEL.0742-64-3129 FAX.0742-64-3130 Tel: 06-6731-0251 Fax: 06-6712-6023