

ビ ア ラディクス シリーズ・シックス
BEER RADIX VI

NEW!

30
 1995 → 2025

ROOTS

ラボ用・小規模商業生産用の

「ビール・炭酸飲料缶詰機」



3D illustrations by y. kakutani

■ ルーツ機械研究所のBeer Radixは、世界唯一のラボ用を主眼として開発したモノブロック・ビール缶詰機。

■ 1996年に「シリーズ1」をリリースして以来、大手ビールの研究所のほか、クラフトビールの小規模生産でも採用され、25基以上の実績。

■ 長年の経験を踏まえ、設計を見直した「シリーズ6」を製作！「**2本充填＋2本巻締**」とすることで、従来の「**250 (±50) 缶/時 (350ml缶)**」の能力が、「**300 (±50) 缶/時**」に向上。

■ 空缶を投入すると、カウンタプレッシャ充填、ガッシング、蓋巻締を自動運転でおこないます。オペレーター1人で作業可能。（従来モデルにあった「エアリンス工程」は本体に収容できないので、必要な場合は別体の「リンサー・パージャ」機と連結します。）

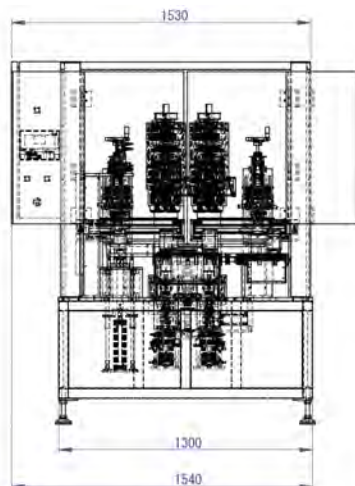
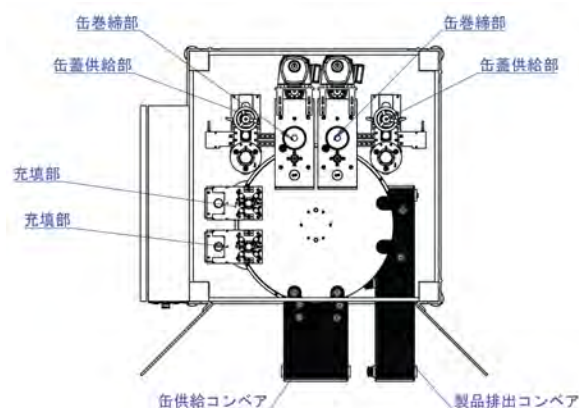
■ 充填は電磁流量計で制御。充填液圧やガス圧はコンピューターでモニターされており、充填のためのすべてのパラメーターはタッチパネルで変更可能。

■ シーマーヘッドは「缶が回り、レバー式シーミングローラーで巻き締める」アンジェラス」型ヘッド。

■ シーマーにガッシング機構を内蔵する構造、確実なDOの低減が可能。

■ 連結可能な機械：3ヘッドリンサー・パージャ、半載パレット用デパレタイザー。

■ 350ml缶と500ml缶に対応。ビールのほか炭酸飲料缶全般に利用可能。



参考情報：「BR」シリーズ

ROOTS

ビア ラディクス シリーズフォー
BEER RADIX IV

KK

ラボ用・小規模商業生産用の
「ビール・炭酸飲料缶詰機」



(写真上・下) ミルノメーカーのミルノークス研究所にて、「ビアラディクスIV」(奥)と「3ヘッドポンプ」(手前)を組み合わせた事例。パイロットプラントで醸造されたビールの充填に使用。

- ルーツ機械研究所のBeer Radix は、世界唯一の250 (±50) 缶/時のモノブロック・ビール缶詰機。ラボ用や小規模商業生産に！
- 1996年に「シリーズ」をリリースして以来、大半ビールの研究所、地ビール醸造所などで20基以上の実績。
- 空缶を投入するとエアランス、カウンタプレッシャ充填、蓋巻き締めを自動運転でおこないます。オペレーター1人で作業可能。
- 充填圧やガス圧はコンピューターでモニターされており、充填のためのすべてのパラメーターはタッチパネルで変更可能。
- 2011年からシリーズIVに進化。ハイ・ガスボリュームの製品でも安定して充填ができる新型バルブ構造を採用したほか、各部リファイン。
- シーマーヘッドは「缶が停止して、ヘッドが回転する」セミロッド型ヘッドが標準。「缶が回り、レバー式シーミングローラーで巻き締める」アンジェラス型ヘッドがオプション。
- ビールのほか炭酸飲料缶全般に利用可能。ご注文に応じて、粘度の高い食品の缶詰などにも対応いたします。



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.

ROOTS



ハイ・ガスボリュームの製品でも安定して充填ができるシリーズVの新型充填バルブ。(写真のモニターコントロールバルブはオプション。)

オプションの天井部分に取り付けるクラス相当のヘッドポンプ。

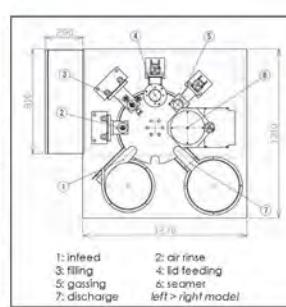
ビアラディクスの前に設置したオプションの「3ヘッドポンプ」。「目付印字(インクジェット)」も搭載可能です。



地ビール醸造所で小規模商業生産に使用されている事例。(シリーズII, シリーズIIIを含む)

主な技術仕様(改善・改良のため変更することがあります。)

Item	Description
Products	Beers or Carbonated Products
Rated output	See "Performance Data"
Other performance	See "Performance Data"
Temperature of filling	maximum 4°C
CO2 contents in products	To be specified
Base Voltage, etc.	200VAC 3ph 50 or 60Hz
Operation air	8 bar
Cleaning air	8 bar
CO2/N2 pressure	6 bar
CO2/N2 flow rate	Depends on the filling method
Products/CIP supply line	1.5S ferrule (tri-clamp) (standard)
Cleaning / sanitizing	maximum 80°C hot water or cold sanitizer
Make of PLC	Mitsubishi (standard)
Weight of the machine	Approx. 1.2 tons



2000 Model 6/ 1997 12/27/2011 14

www.kitasangyo.com

ROOTS

BRX (Beer Radix X)

研究所・パイロットプラント向けの
「液体窒素滴下対応、ビール・炭酸飲料缶詰機」

KK



- ルーツ機械研究所のBRX は、世界唯一の、液体窒素滴下装置を搭載可能な150-200缶/時のモノブロック缶詰機。研究所やパイロットプラントでの飲料製品開発に最適です。
- 空缶を投入すると、エアランス、カウンタプレッシャ充填、液体窒素滴下装置、蓋のせとアンダーカパーガッシング、蓋巻き締めの一連の工程を自動運転で行います。操作は1人で可能。
- ビールのほか、炭酸飲料全般に利用できます。また、**ボトル缶対応仕様も可能**です。
- 高さ変更ハンドルやスピードバルブ、スピードバルブにはカウンタがあり、調整がきわめて簡単。



ギネスビール(アイルランド)の研究所に納入した、7 種類の缶サイズに対応する仕様。CE 規格への対応も可能です(オプション)。

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.

〒830-5411 奈良市高麗町南の127
Tel. 0742-64-3129 Fax. 0742-64-3130

大阪営業部 Tel. 06-6731-0251
東京営業部 Tel. 03-5851-5191

ROOTS

BRZ

少量生産・ラボ用のボトル缶・PETボトル用充填・打栓機

Model "BRZ", Laboratory use, filter-capper monoblock, with LN2 dosing capability, made by ROOTS MACHINERY LABORATORIES, INC.

- 「BRZ」は、研究所やパイロットプラント向け、あるいは少量生産のための、全自動ボトル缶、またはPETボトルの充填・打栓機です。液体窒素滴下装置(アメリカVBS社製)を搭載しています。
- ボトル缶・PETボトルに常温充填または熱充填し、液体窒素を滴下後、素早くキャップを打栓します。
- エアリンサー充填→キャップ供給→打栓が1台にセットされたモノブロック。研究所の片隅に設置できるコンパクトサイズ。1人で操作可能。



- イラストのようなPETボトルやボトル缶に対応します。隣接ボトル缶のテストバックや少量生産および、PETボトルの軽量・薄肉化のテストに最適です。

ラボ用ボトル缶・PETボトル充填打栓機「BRZ」は、ラボ用缶詰機「BRX」(写真)の姉妹機です。
YouTubeで、両機の動作状態のビデオをご覧いただけます。

BRZ: <http://www.youtube.com/watch?v=oXwp-EOKg8o>

BRX: <http://www.youtube.com/watch?v=EXsJqzIV6A>



問合せ先: きた産業・大阪営業部 (電話 06-6731-0251 osaka@kitasangyo.com)、東京営業部 (電話 03-3851-5191 tokyo@kitasangyo.com)