

Atlas Techno Service

Products catalog

- Filterling equipment for food industry
- Filterling equipment for industry
- Vacuum Dryer
- Vacuum Fryer
- Methane Gas Plant
- 食品用濾過装置
- 工業用濾過装置
- 真空乾燥装置
- 真空フライヤー
- メタンガス発酵装置

「濾過」をはじめ先進のテクノロジーで環境保全に貢献

Ecology & Recycle

産業用濾過装置で得た確かな実績と高い評価

ニーズに適した「精密濾過」を省スペース、オーダーメイド設計で実現。

高精度でありながら簡単な機構で取扱いもやさしく、コンパクト設計による省スペースなど多くの利点から、産業界で高い評価を得ています。

当社独自のメカニズム

自動巻き取り機構による全自動連続濾過

特別なシール材の使用や物理的作用による厳重なシールを施すことなく、被処理液が濾材を通過するときに生じる通過抵抗により濾材をシールする方式を採用。濾材の目づまりを検知して、ロール状にセットした濾紙の自動巻き取り機構により、濾紙交換作業の完全無人自動化を実現しました。

高温食油から清水まで、用途に応じた最適機種を選べる豊富なバリエーション

- スナック食品等の製造時の油を加熱する為の循環工程で大量の濾過を行う、1,000ℓ/分～4,000ℓ/分タイプ
- 通常のフライヤーに接続して濾過するタイプ
- その他、液体等に混入している不純物を効率的に濾過するタイプ

We get definite result and high estimation by industrial filter

We realize order made design "minute filter" to compact four use. Minuteness but simple mechanism easy to operate save space and so on have many merit, get the high estimation in the industrial world

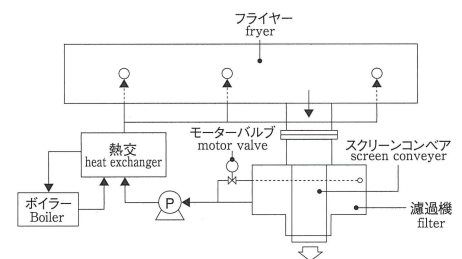
Our original mechanism

Full automatic continuous filter by automatic roll up mechanism

This method is do not use special seal or mechanical hand seal, when the liquid through the filter it's grow resistance automatically happen so seal form come into being. We realized when the filter close, the sensor catch on and roll up the filter automatically From setting roll style filter, so realize uninhabited automation of filter change works

From high temperature edible oil to water, can select most much kind of machine for use

- When snack foods cooking the oil circurate for heating 1,000ℓ/min～4,000ℓ/min filtering type
- The type connect the ordinaly fryer
- The type others mixed foreign matter in Liquid are filtrate effectly



Large, and Middle size continuous automatic Filter

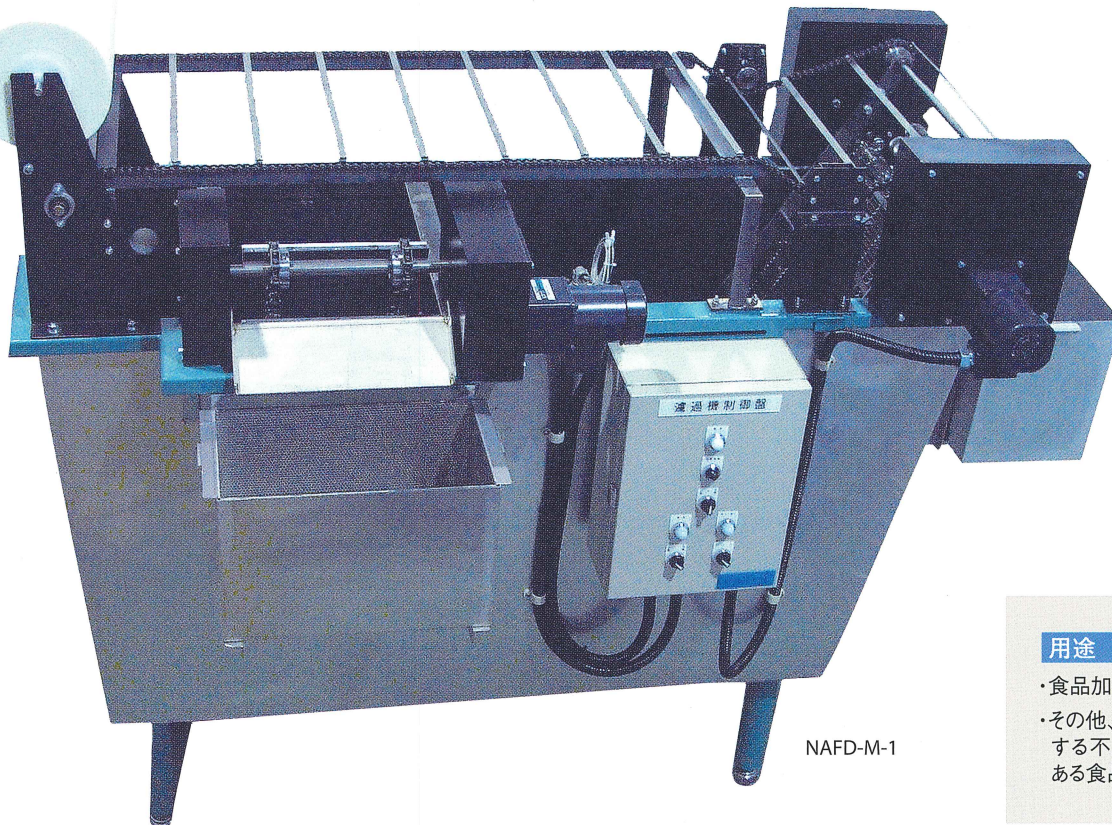
大型・中型連続自動濾過装置 NAFD型

フライ工程を100%生かす3大機能

- 1. 全量、完全濾過** 2室の濾過面から交互に濾過を行い、通過油を完全に全量濾過します。
- 2. 高効率濾過** 連続ゴミ取りストレーナ、フィルター濾過が機能よく合体し、効率よく濾過します。
- 3. 濾紙巻取りミスセンサーによる完全安全化**
濾紙巻取りミス、濾紙切れの場合センサーが働き、警報器が知らせます。

Three major function make good use of 100% frying Process

- 1. All, perfect filtering** Two filter side filtering alternately, and all of passing oil filtering perfectly
- 2. High efficient filtering** Continuous Strainer, and filter combine with each other, make efficient filtering
- 3. Filter roll up miss sensor make it perfectly** Filter roll up miss or some filter trouble sensor act on, and alarm sound



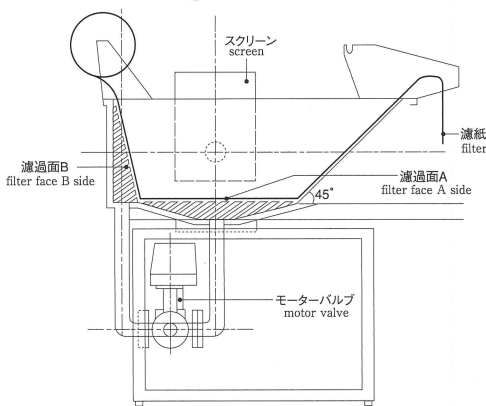
特許
第4629616号
日本
PATENT NUMBER
4629616 JAPAN

用途

- ・食品加工工程にあるフライヤー
- ・その他、清水、調味料等に混入する不純物を濾過する必要のある食品加工工程

Uses

- ・Fryer produce of foods
- ・And others, some food contained dreges and foreign matters with their water and Seasoning need to filtering



■濾過工程

フライヤーから入った油は、バケットコンベア(スクリーンネット)により連続的に大きなゴミが除去され、通常濾過面Aにおいて濾過される。濾紙が目詰まりすると、モーターバルブによりB面で濾過をしながら濾紙を巻き取る。一定量の濾紙が移動すると再びA面にて濾過開始。

Filterling process

The oil coming from fryer Lange size contamination remove to out side by screen or bucket conveyor, ordinaly filtering do A side. When filter closed motor valve open, Filter move to rolle up according to filtering B side after. Fixed filter move, A side fliting start again.

食品加工工程の中でも細心の注意が必要とされる「濾過」

In food manufacturing process "Filtering" is necessary with most prudent caution

全自動連続循環濾過装置

MM型・L型

Fully Automatic continuous circulating and Filtering Equipment

食用油濾過のイメージを一新した2大機能

1. 全自動連続濾過

フライ作業中、人手を使わず全自動濾過をします。

2. 油の酸化防止

油の中から揚げカスを取り除き、油の酸化を防ぎます。

Two major function to revolute the image of edible oil Filtering

1. Fully Automation continuous Filtering

Filtering mechanism works in fully automatic throughout frying operation

2. Prevent from Oxidation of edible oil

Prevent Oxidation to remove contaminations into the edible oil

その他の特長

フライ食品製造中に、ミクロン単位のゴミも除去

用途

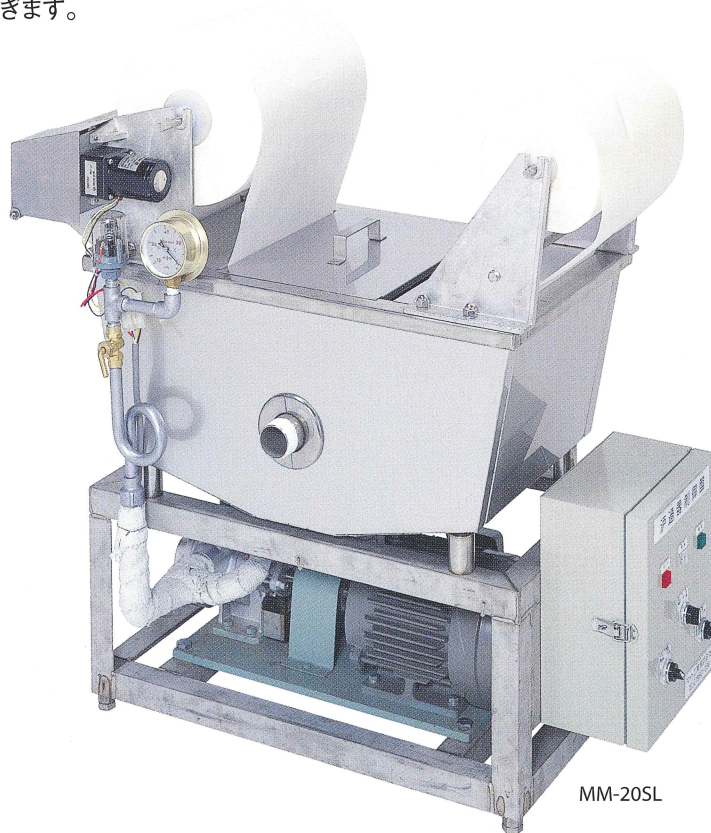
- ・食品加工工程にあるフライヤー
- ・その他、清水、調味料等に混入する不純物を濾過する必要のある食品加工工程

Other characteristic

Throughout frying remove a micron degree contamination

Uses

- ・ Fryer produce of foods
- ・ And others, some food contained dreges and foreign matters with their water and Seasoning need to filtering



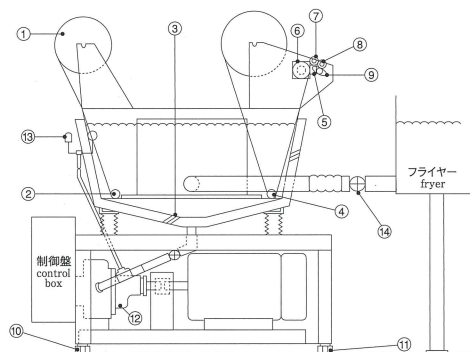
MM-20SL

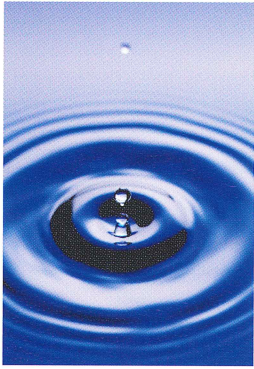
■濾過工程

濾紙はロール状に巻かれ濾過機上面①に格納され、テンションローラ②を通り、濾過室③の上面のパンチング板の上を経て、テンションローラ④を通り、巻取りローラ⑤⑥と押さえローラ⑦⑧の間にセットする。バルブ⑭を開けてフライヤー内の油を濾過室に通す。次に、アジャストボルト⑩⑪により濾過室の油面をフライヤーの油面と同じ高さになるよう調整する。制御板のスイッチをONにして、ポンプ⑫を駆動することで濾過室に負圧がかかり、その力で濾紙は、濾過室上面に密着。きれいに濾過された油がポンプを通過してフライヤーに戻される。濾紙には、付着したゴミが多くなると負圧が高まりこれを検知した真空スイッチ⑬がポンプを停止し、巻取りローラと連動した駆動モートル⑨が自動的に回り、汚れた濾紙が巻き取られ、新しい濾紙が供給される。

Filtering process

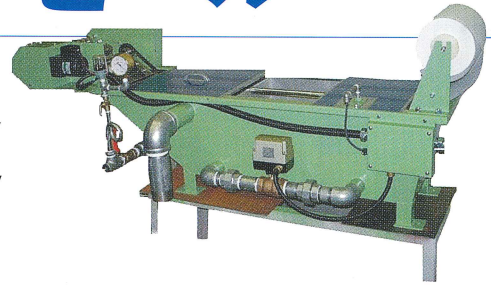
A filter paper is rolled up in a form of a roll and is housed on the upper surface① Of the filtering machine. The filter paper is set between rolling up rollers⑤,⑥ and between holding rollers⑦,⑧, passing through the punching plate on the upper surface of the filtering room③ through tension roller④. The oil level is adjusted with adjust bolts⑩,⑪ so that the liquid level in the fryer comes to be at the same height as the liquid level in the filtering room, when valve ⑭ is opened. When turning a switch on the control panel ON, pump⑫ rotates and applies negative pressure to the filtering room. With this pressure, the filter paper is closely adhered on the upper surface of the filtering room, and as the result, cleanly filtered oil is returned to the fryer through the pump. When much dirt sticks to the filter paper, the negative pressure increases to turn vacuum switch⑬ to stop the pump, and then drive motor ⑨ linked with the rolling up roller rotates to roll up the soiled filter paper and to supply new filter paper.





工業用途では、独自性と高い技術力をアピール

For industrial Use,
Appeal both of originality
and high level technology



クーラントの自動精密濾過を実現

さまざまな機械加工で使用されるクーラントは加工の妨げになるスラッジを除去し、クリーンにする必要があります。当社の工業用濾過装置はクーラントを大量かつ精密に自動濾過。その最も大きな特徴は、フィルターを直接パンチング板(ネットスクリーン)に乗せて濾過時に生じる負圧により密着させる点にあります。これにより、フィルターが完全にシールされ、従来の濾過では不可能と考えられていた0.5ミクロンの濾過にも簡単に対応できます。

理想的な集中クーラント管理システム

多くの加工機を保有する加工場では、同一のクーラントを集中管理するシステムがとられています。当社濾過装置は、1台で毎分数千リットルまでの対応ができるため、従来のダーティタンクに置き換えることによりクーラントの集中管理を理想的な形態で行えます。

さまざまな用途のクーラントの濾過に対応

絞り油・ホーニング加工機・研削盤・研磨機・放電加工機・ワイヤ放電加工機などのクーラントにおいても、従来不可能と考えられていた粒子をとりぞくことができます。

Realize automatic minute filtrate of coolant

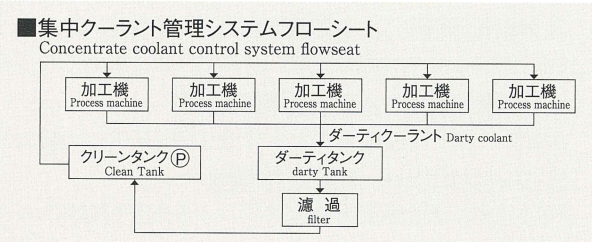
The coolant which is use for various machine industry. It's necessary to clean for remove the slage it prevent to process. Our filter for industry can filtrate the coolant mass and minutely. Most typical chalacteristic is the filter directly set upon the punching plate (Net screen) so they fit closely by Vacuum pressur happend with filtration. According to this fact filter sealed perfectly, and easy to filtrate 0.5 micron its considered difficult to filter up to this time

Idial concentrate coolant control system

A factory have many of working machine, They take concentrate coolant control system to same coolant Our filter is able to filtrate several thousand litter per minutes change to hitherto Darty tank and can idial concentrate coolant control system.

Correspond to various use filteling of coolant

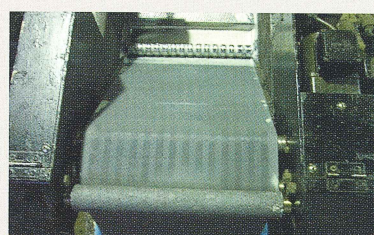
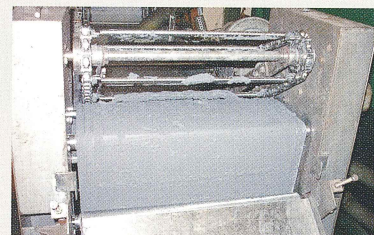
Squeezer oil, Hooning machine, grinding machine, dressing machine, wire discharge machine and others coolant hitherto considered to remove particle is impossible but it is able to remove.



■濾過前と濾過後とでの変化を比較
Compare with before to after of filtrate



■設置例 Delivery case



さらに高い精度と機能性を求められる 「工業用クーラント濾過」

Still more high level minute and function are demand in 「Industrial coolant filtration」

全自動精密濾過装置

PMT型 特許出願中
patent pending

Fully automatic minute Filtering

コンパクトで「全自動」、「連続」、「精密」、「大量」

1. 「全自動」「連続」濾過によるクーラント管理の簡素化

精密加工時に要求される数種類の濾過方法の組み合わせやダーティタンクとクリーンタンクを持つ必要がなく、面倒な濾材の交換作業やメンテナンスも必要なし

2. 「精密」濾過による精度、効率の向上

刃物（エンドミル）の寿命が延び、加工精度が向上することにより生産効率が大きくアップ!

3. 「精密」濾過による処理液のリサイクル

0.5ミクロンレベルの濾過を可能にしたことで、絞り油・ホーニング油などの超微粒子を含むクーラントも廃棄せずに長期間の利用が可能

4. 「精密」濾過による微生物の除去

水溶性クーラントで発生するほとんどの微生物が濾過により除去されることから微生物による臭気も防止

5. フィルタのリース契約も可能

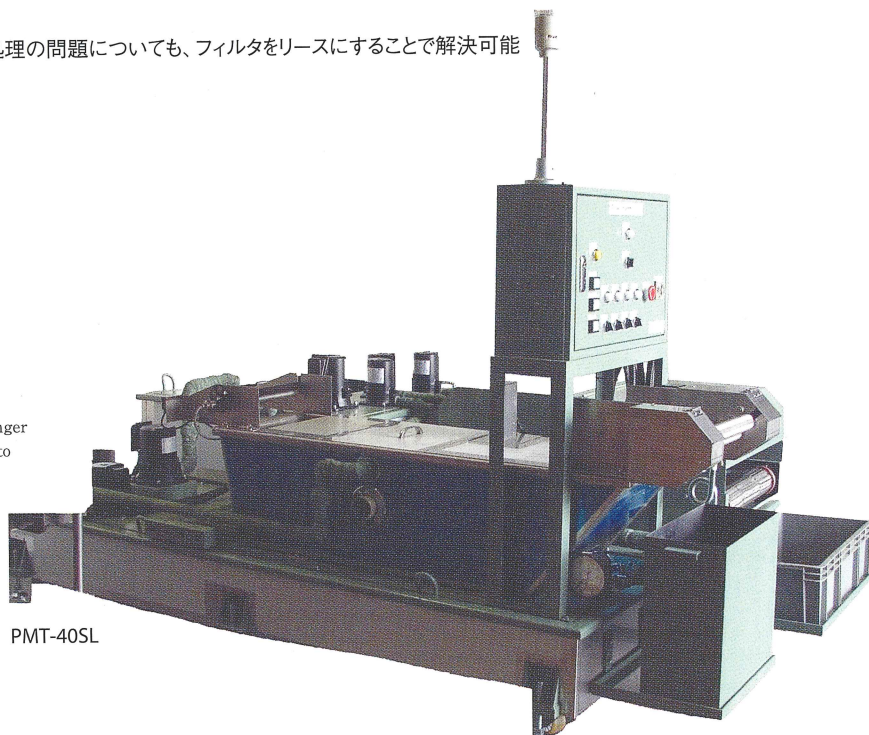
ISO対応の必要な場合や使用済みフィルタの処理の問題についても、フィルタをリースすることで解決可能

用途

- ・クーラント、切削油、加工油、加工液を使用するマシニングセンターや洗浄機ライン
- ・0.5ミクロンの粒子を95%取り除く精密濾過から毎分数千リットルの大量濾過まで

Uses

- ・coolant cutting oil process oil machining center or syringer
- ・From minute filtration to get rid off 95% of 0.5 micron to several thousand little mass filtration



PMT-40SL

Compact 「Fully automatic」「Coutinuous」「minute」 and 「Mass」

1. 「fully automatic」「continuous」filtration become coolant cortrol simplify

It's no need to have darty or clean tank and combinate of several method of filter when required to minute process or not to work maintenance or change of filter.

2. Accuracy and efficiency are improvement by 「minute」 filtering

Cutlery (end mill) life to longer manufactured accuracy increase by process efficiency bcome up

3. Coolant is able to recid by 「minute」 filtering

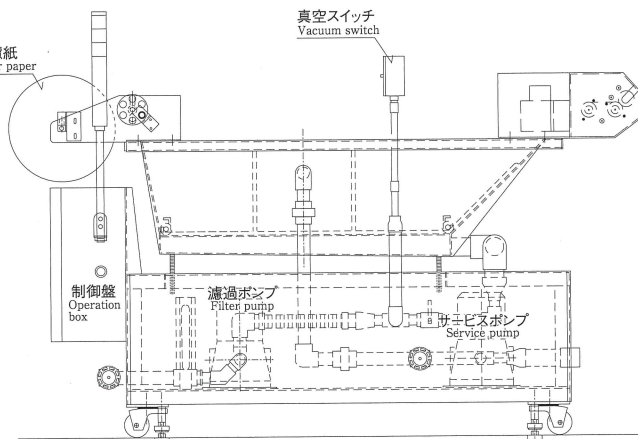
Possible to filtrait 0.5 micron.Coolant of squeezer Hooning wich contain extremely small particle can be long to use not to use abandon.

4. Remove of microbe by 「minute」 filtering

Almost microbe birth in mater soluble coolant are remove by filtrate. so prevent for stench by microbe.

5. Possible to use of filter by lease

In case of necessary to correspond ISO or disposition of after use filter solve to lease.



当社独自の、ろ過装置が標準装備されたユニット型で品質向上を実現

The unit type with which the original filter of our company was preinstalled realizes improved quality.

真空フライヤー

Vacuume Fryer

高真空下にて100℃までの食用油を熱媒体とし、農産物等をフライ(乾燥)します。素材の色・風味・味がそのまま残り、ヘルシーな商品の製造が可能です。



3つのお皿にあるものが当社真空フライヤーで乾燥させた食材です。このままでも、お湯で戻してもおいしく召し上がっていただけます。

特長

- 従来の揚油比率を大きく改善。生産コストを低減化(300~500リットル→50~80リットル/10kgの原料を揚げる場合)
- 装置がよりコンパクトになりました
- 自動ろ過装置により油の酸化を抑え、クリーンな油でフライができます
- 真空下で油の遠心分離が可能、低カロリーな商品づくりを実現

概要

- 真空下で原料の入ったカゴを上下して油内をくぐらせ、フライを行いながら原料を乾燥させます
- フライ用油の加熱は、油の劣化を防ぐべく直火を避け、蒸気による熱交換機利用の循環方式としています
- ろ過装置が標準装備されている為、品質の良い商品ができあがります

Heat up Oil up to 100 degrees is used as a heat medium under a high vacuum, and fly (dryness compacted) of the agricultural products etc. is carried out. The color of a material, flavor, and the taste remain as it is, and manufacture of healthy goods is possible.

Feature

- The conventional oil-for-deep-frying ratio is improved greatly. A production cost is reduced. (When Frying materials of 300-500 liters → 50-80 liters/10 kg)
- Equipment became compact.
- Oxidation of oil is suppressed with an automatic filter and fly is made from clean oil.
- Under a vacuum, since centrifugal separation of oil is possible, production of low calorie content goods is realized.

VACUUM FRY SYSTEM Outline

- Go up and down the basket into which materials went under the vacuum, and it is made to pass through in oil, and materials are dried, performing fly.
- Since the filter is equipped standardly, quality goods are done.

用途

野菜・果物・肉・海産物などの乾燥食品用
 ・インスタント食品 ・スナック食品 ・健康食品
 ・災害時の保存食 ・業務用素材食品
 など様々な分野に可能です

Uses

Vegetable, Fruit, Meat, and Marine Products for Dried Foods.
 ●Instant food ●Snack food ●Health food
 ●Preserved food at the time of a disaster
 ●Business-use material food
 Possible in various fields



10ℓ/バッチタイプ 10ℓ/batch

フライヤー本体 Main Body	W2,000×L1,800×H3,420mm
フライカゴ basket	500m/mφ

連続式真空乾燥装置 Continuous vacuum dryer

「真空」技術により廃棄物を軽量・脱臭・再資源化

By 「Vacuum」 technology, decrease weight deodorize and recycle of abandon

埋め立て処理が難しい汚泥などの量を減少させ、廃棄物を飼料、工業原料等に再利用できます。

特長

- 減圧し低い沸点で乾燥を行うため、従来の乾燥機より時間およびエネルギー面で効率的であり、ランニングコスト面で有利
- 密閉式構造により臭気漏れがない
- 有効微生物の活性に適した温度・湿度にでき、リサイクル利用に適した堆肥化・飼料化が可能
- 低温乾燥であるため処理物の品質劣化が防げる

用途

有機・無機汚泥、家畜糞尿、農作物残滓、食品加工残滓など

独自のメカニズム

- 外気圧を利用した自動シール材構、気圧差を利用した自動回路による処理物投入、移送で「連続」乾燥処理
- 微生物培土層等による脱臭装置で臭いをシャットアウト



Decrease the sludge which difficult to reclamation and reuse to feed or raw materials for industry

Characteristic ● Dry with low pressure and low boiling point, it's efficient to time and energy so profitable of cost. ● Close system do not leak the stench
 ● It's able to compost and feed for recycle ● Present to poor the treatment good's quality because low temperature dry

Uses Sludge of organic or inorganic, feces of livestock remnant of farm and food process and so on

Original mechanism ● Auto seal organization to use outside pressure Throw and movement do by auto circuit use the difference of pressure ● Shut out the stench by deodorizer of microbe medium

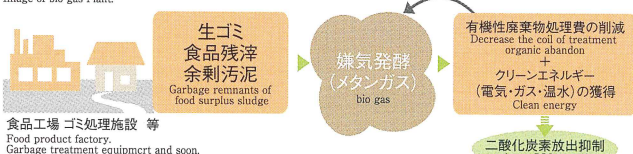
メタンガス発酵装置 Methane gas fermentation

有機性廃棄物の処理と同時にクリーンエネルギーを生産

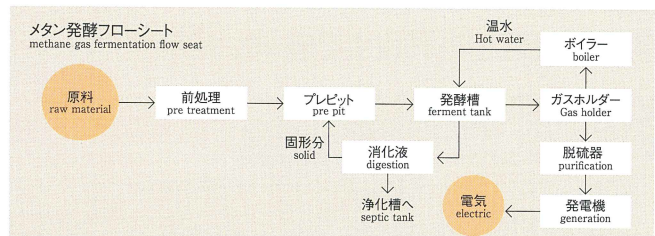
Both of treatment organic abandon product the clean energy concurrent.

都市部で問題になっている生ゴミや食品残滓、余剰汚泥などをバイオガス化(嫌気発酵)することにより、有機性廃棄物のエネルギーへの変換を行い、二酸化炭素放出抑制に貢献。

バイオガス発生システムのイメージ
Image of bio gas Plant.



The garbage and surplus sludge that is become problem in city to use for biogas so change the organic abandon to energy and contribute to release CO2 restrain.



循環型の社会に対応できる技術と製品の提供を通して、 人と社会の未来に貢献します。

地球温暖化や廃棄物処理による深刻な土壌・地下水汚染など、
環境を取り巻く問題が山積している現代。

私たちは、「濾過」装置の開発・製造で培った経験やノウハウをはじめ、
先進のテクノロジーを生かした製品を提供し続けることで、
地球環境の未来に明るいビジョンを描きます。

We contribute to human being and society of future through supply of technology and manufactured goods correspond to circulate society.

Today we have many problem concerning environment with warm of earth or serious soil and
underground pollution.

We draw bright vision for future cultivated experience and know how through development of
filtering device and supply to advanced technology and goods.

仕様 Specification

全自動連続循環濾過装置 Filterling equipment

型式 form	濾過能力(/分) capacity (/min)	電力 source	寸法 size	備考 note
NAFD-S-1	200L ~ 500L	AC200V 0.75KW	1,000×1,000×1,100 mm	
NAFD-S-2	500L ~ 1,000L	AC200V 1.5KW	1,200×1,000×1,100 mm	
NAFD-M-1	1,000L ~ 1,500L	AC200V 2.2KW	1,500×1,000×1,200 mm	
NAFD-M-2	1,500L ~ 2,000L	AC200V 3.75KW	1,800×1,000×1,200 mm	
NAFD-L	2,500L ~ 4,000L	AC200V 5.5KW	2,100×1,000×1,200 mm	
MM20SL (パーチェン付) with barchain	20L	AC200V 400W	450× 800× 800 mm	濾紙の巻き上げ角度 45° roll up angle 45°
MM-40SL (パーチェン付) with barchain	40L	AC200V 750W	450×1,000× 800 mm	
MM-60SL (パーチェン付) with barchain	60L	AC200V 1,500W	450×1,200× 800 mm	
L-100SL (パーチェン付) with barchain	100L	AC200V 1,500W	450×1,400× 800 mm	
PMT-20SL	20L	AC200V 400W	450× 800× 800 mm	
PMT-40SL	40L	AC200V 750W	450×1,000× 800 mm	
PMT-60SL	60L	AC200V 1,500W	450×1,200× 800 mm	
PMT-100SL	100L	AC200V 1,500W	450×1,400× 800 mm	
PMT-S-2	500L ~ 1,000L	AC200V 1.5KW	1,200×1,000×1,100 mm	
PMT-M-2	1,000L ~ 2,000L	AC200V 3.75KW	1,800×1,000×1,200 mm	
PMT-L	2,500L ~ 4,000L	AC200V 5.5KW	2,100×1,000×1,200 mm	

濾紙の種類 Kind of filter

品番 No.	項目 item	目付 weight (g/m ²)	厚さ thickness (m/m)	引張強さ intensity (N/15mm) DRY		透過度 through volume/air (cc/cm ² /sec)	濾水度 through volume/water (通気量) through air (cc/cm ² /min cm ² W-C)	残留粒子 particle (μ)	繊維 material
				たて length	よこ side				
F-50		50	0.25	38.0	17.0	220	55.4	20	レーヨン Rayon
FL-40		40	0.30	25.0	11.0	—	118.0	60	〃
CL-10		53.3	0.29	39.3	35.0	—	(199)	10	化繊 Chemical fiber
CL-5		80	0.4	—	—	—	(36)	5	〃
CL-1		122	0.55	—	—	—	(16)	1	〃
CL-0.7		131	0.61	—	—	—	(9)	0.7	〃
CL-0.6		75	0.31	14.0	9.0	17	—	0.6	〃
CL-0.5		—	0.6	—	—	—	288	0.5	パルプ Pulp

食品分野から工業分野まで、
循環濾過装置で品質向上を提供します。



株式会社 アトラステクノサービス

〒651-2331 神戸市西区神出町広谷 407-2

TEL.078-965-3119 FAX.078-219-4583

アトラステクノサービス 検索 <http://www.atlasts.co.jp>

Atlas Techno Service.

407-2,HIROTANI,KANDE-CHO,NISHI-KU,KOBE 651-2331 JAPAN