



植物由来の飲料

大豆、オート麦、スペルト麦
米をベースにした飲料

GEAグループ概要

GEAは世界レベルの食品製造プロセス技術を有するとともに、乳業、飲料、パーソナル・ホームケア、化学など食品以外の幅広い分野にも実績があります。

最先端のプロセスソリューションと洗練されたプロセス機器を世界中のお客様に提供している国際企業です。

我々の社是：お客様に最初に選ばれる企業になる。



2020年度のGEAの連結売上は46億ユーロを超えました。

長期的に成長している食品、飲料および医薬分野が売上の78%を占めています。従業員数は18,232人です。

GEAは売上と技術において業界のリーダー的なポジションにあり、株式市場ではMDAXの主要銘柄に採用され、その他STOXX®Europe600指数、DAX50EG指数およびMSCIグローバルサステナビリティに採用されています。

世界トップレベルのエンジニアリング企業を目指して先進的なプロセスを求めお客様に効果的なソリューションを提案することに日々取り組んでいます。

我々の目標はそれぞれの分野でお客様に一番最初に選んで頂けるパートナーになることです。

GEA Japan

2020年1月よりGEAプロセスエンジニアリング株式会社とGEAウエストファリアセパレータージャパン株式会社はGEAジャパン株式会社として発足しました。

経営統合によりシナジー効果を最大限発揮することにより、お客様へより適切なサービスの提供を目指しています。

また、全国のお客様へ迅速なサービスを提供するための拠点を日本国内に持っています。



食品 FOOD

GEAの食品加工と包装の技術は世界中のスーパーマーケットやファストフード、食品工場等では取り扱われている食品に付加価値を加えます。



乳製品 DAIRY PROCESSING

乳加工と乳を原料としたさまざまな製品製造に関する我々の経験と専門知識、技術にご期待ください。



酪農業 DAIRY FARMING

GEAは酪農業のより効率的な経営のためにトータルソリューションを提供します。



飲料 BEVERAGES

飲料の専門技術を提供することで、世界中の飲料製造メーカー各社のご要望に応じています。



医薬 PHARMA

GEAはライフサイエンス業界向けに信頼性と生産性を最大化する製造ソリューションを提供します。



化学 CHEMICAL

新製品開発、高効率化、環境保護に要求される世界レベルのエンジニアリングを提供します。



海洋 MARINE

GEAは世界的なネットワークを駆使して漁業から貨物輸送、観光船、タンカーまで、船舶業界にサービスと部品を提供します。



ユーティリティ UTILITIES

GEAは石油・ガス関連事業、ガスや液体の排出物低減、上水や廃水の処理、都市物流と電力供給に関する専門技術を提案します。



新たな原料の登場

大豆やシリアルベースの飲料製品は、世界中で品種やシェアが急速に伸びています。GEAは、植物由来の「ミルク」で近代的で意識の高い消費者を誘致する生産者に、先導的な経験を提供しています。

大豆、オート麦、スペルト麦または米といった植物

由来の代替飲料製品の急成長は、今日のカフェ、スーパーマーケット、キッチンで従来のミルクと並んで、ますますそのシェアを占めるようになっていきます。大豆、アーモンド、近代的なオート麦、スペルト麦または米製品は、それぞれの固有の味、健康、フィットネスに価値を置く若い都市部の消費者、また、ラクトース（乳糖）を含まず、気候に優しく、動物に優しい食品を求めている若い都市部の消費者の間で特に需要が高まっています。植物由来の飲料は、エネルギー消費、農地の使用、海洋酸性化、温室効果ガスが少なく、持続可能性の高い製品です。グローバルに市場機会が増大していく中で、これらの飲料のための効率的な処理システムについて、生産者はGEAに信頼を寄せています。

古くからある農作物をおいしい飲料に

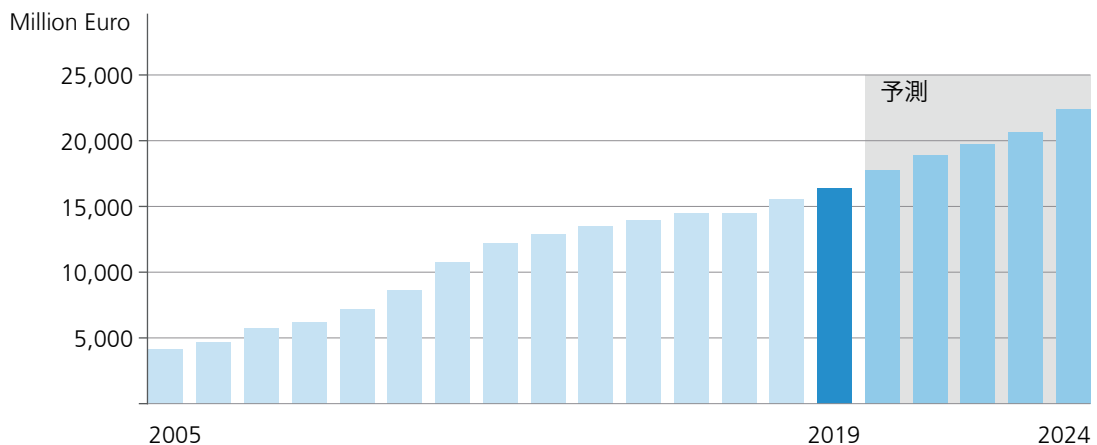
オート麦、スペルト麦、および米は最も古い栽培作物の一つです。それらを安定的に満足のいく飲み物に変えていくことは、いまだ大きなチャレンジです。消費者が求める全ての品質を満たす、飲料を得るには高度な抽出技術が求められます。風味や口当たりを最適化するためには、幅広い微調整が求められます。

GEAから:完璧なソリューション

GEAは、原料のコンディショニング、高剪断分散および酵素処理からデカンタ遠心分離機による抽出段階、混合、混合、包装に至るまで、数十年にわたるプロセスラインの専門知識に基づいた包括的なノウハウと技術ソリューションにより、最善の成果を達成するためのパートナーです。

熱心なGEAの専門家が、お役に立ちます。

プラントベース飲料製品のグローバル販売予測



高収率、品質 そして衛生面での安全性

デカンタ遠心分離機は、磨砕したり加水した穀物粒から液体製品を抽出するのに欠かせないツールであり、高収率、最適な衛生性およびプレミアムな味覚を保証します。

高固形分散物から液体の効率的抽出

デカンタは食品、飲料および乳業におけるプロセスシステム（その他数多くの他の産業においても）で搾汁、清澄、製品の回収およびその他の目的で、安定した性能を発揮します。デカンタは高固形の分散液から液体を分離しフィルタと比較して効率が優れています。

本機は、フィルタを必要とせず、遠心力だけで作動します。その2つのキーコンポーネントは、円筒-円錐形のボウルとその内部のスクロールで、どちらも高速ですが、差速を持って回転します。このセットアップにより、大容量でのスムーズな製品運搬、液体の緩やかな抽出、および含水率の低い固形分の効率的な排出が保証されます。

高性能GEA CFデカンタ遠心分離機的设计

最先端のGEA CFデカンタ遠心機は、大容量でも最適な製品品質で液体を抽出します。

そのトップパフォーマンスが発揮できる理由は、高いボウル回転数と、差速と固形分負荷を同期させる効率的な制御システムと連動した、非常に大きなスクロールトルクにあります。

このデカンタは常にファーストクラスの、完全な再現性のあるトレーサビリティを備えた完全自動連続運転を行う機能を備えることも容易にできます。





信頼できる優れた衛生性

食品チェーン内の生産者は、原材料の品質、取り扱い、処理の面で高い衛生基準を満たさなければなりません。これらの高い要求項目に、GEAはサプライヤとしての基準を設定しています。GEAの遠心分離機は、食糧生産だけでなく、乳製品や化学製品の製造など、最も衛生に敏感な産業での応用が想定されています。衛生的なGEA CFデカンターは、食品や飲料の加工において、市場で入手可能な最高の衛生基準を提供します。

GEA CF デカンタにおける微生物に敏感な製品の処理とは、密閉状態下で、従来にない高い製品およびプロセスの安全性を確保すること意味します。機械の特殊設計により、製品の残渣を防止し、CIP能力が向上しています。

最適化された製品供給装置を備えたフィードシステムは、スムーズな穀物スラリーの加速が保証します。固形分および清澄液吐出口の設計は衛生的に最適化されています。GEAのCFデカンタは、全ての製品接液部になめらかな表面処理 (Ra0.8 μm) を行っています。当社では、これらのエリアおよびその他の機械部品にFDA認定のコンポーネントを使用しています。専用設計された溶接式スプレーノズルが、最適化された洗浄サイクルシーケンスで外側表面を洗浄します。

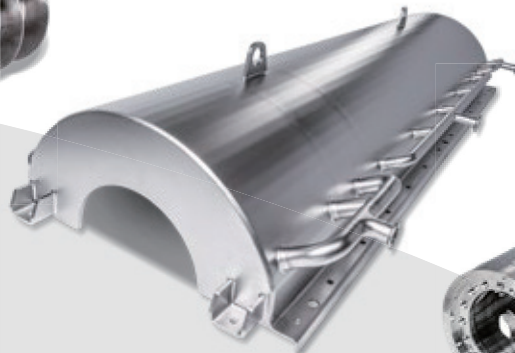
CIP能力の向上

完全自動のCIPルーチンにより、最小限の労力で製品の安全性とスムーズな動作を保証します。

- 安全に清掃される機械であること
- デッドエンドへ汚れのトラップがないこと
- 製品またはCIP残留物がないこと
- CIP液体の最小損失であること



スクロール:滑らかな表面、最小化ギャップ幅、流入エッジなし



フード:100%CIP-able, 不活性シーリング



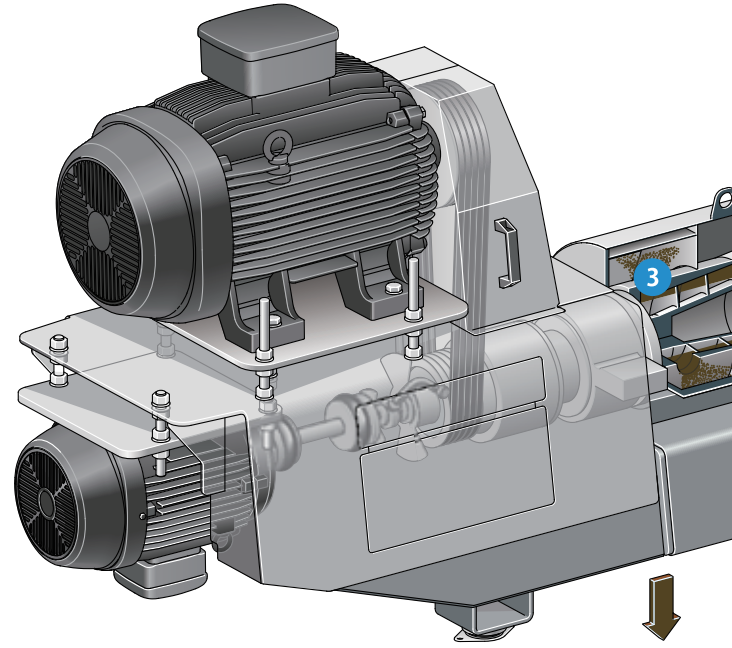
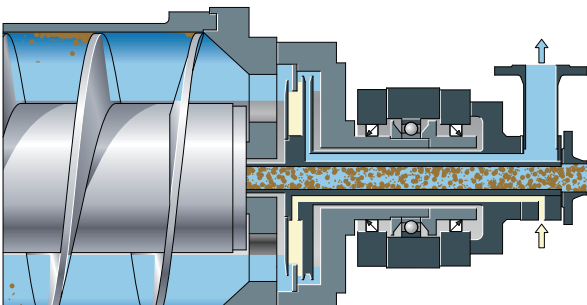
ボウル:平滑な表面、最小限のギャップ幅

GEA CF デカンタの仕組み

- 1 製品は供給チューブを通して機械に入ります。
- 2 ディストリビュータは、それを分離チャンバに搬送し、そこで動作速度まで加速されます。
遠心力により、固体粒子はボウル壁に沈降します。
- 3 円錐形のボウル部分では、固形物は完全に乾燥した後、背面の開口部から排出されます。
- 4 清澄液はスクロールの羽根を通してフロントエンドに流れ、セントリペタルポンプによってボウルから吐出されます。

GEA varipond®-能力設定の信頼性の高い制御

各GEA デカンタは、最大限の効率を得るために最適化されています。GEA varipondとは、「機械が稼動している状態での可変ポンドデプス」を意味します。遠心分離機の運転を異なるプロセス条件に調整するために、GEA varipondテクノロジーはポンドデプス、つまり液面レベルを柔軟に適應させ、g-forces下での固形分保持時間を長くします。結果として、清澄効率が良くなります。また、供給条件が変動しても排出固形分の濃度を設定した値で一定に保持します。



特徴的なGEA varipondデザインは、製品エリア内やデッドエンドに位置する機械部品を排除することができ、衛生設計のコンセプトに完璧に適合します。

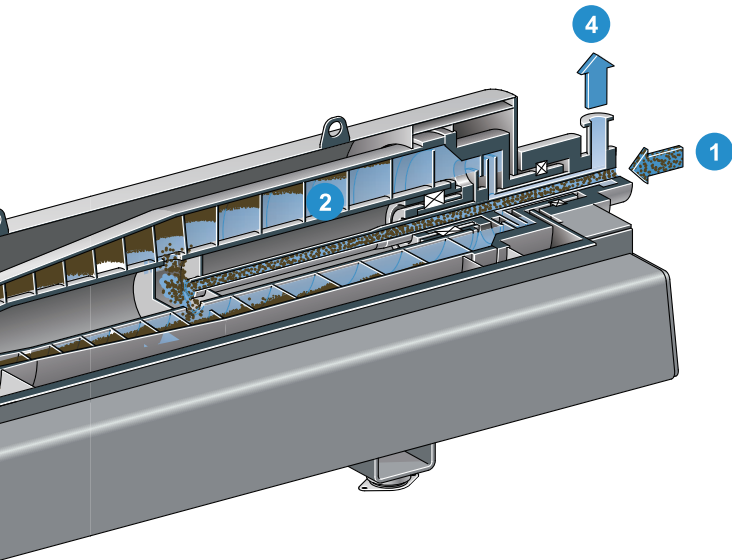
レシピプログラムでの自動操作とパラメータ設定の可能性は、プロセス条件、原材料、最終製品の異なる要件の変更に合わせて完全な能力を確実にします。

優れた設計上の特徴とベネフィット

GEA デカンタは、ファーストクラスの分離性能と高い供給量への対応で優れた成果を発揮します。

高い回転スピードは、最大分離効率と高い処理量を確保する一方で、排出される固体の乾燥物質値も高く、ひいては優れた歩留まりが得られます。

GEA デカンタのイドロヘルメティックシールは、繊細で泡だちやすい製品を処理する場合に不可欠な機能であり、信頼性の高い処理物の取り扱いを保証し、泡立ちを防止するための基準となります。このシステムは摩耗がなく、製品による酸素ピックアップも低減します。



GEA CF デカンタの仕組み

- 高収率と処理量-より多くの製品を省資源・短時間で処理
- 無駄のない制御-連続かつ自動化された運転
- 簡単なCIP洗浄、衛生性の備え
- 優れた製品安全性と品質-再現性とトレーサビリティ
- 高い分離効率による、低消費・低コストを実現
- 簡単な保守・修理

↓デカンタの仕組みを映像でご覧になれます。



滑らかな流路と緩やかな製品供給システムは、可能な限り最高品質の製品を得るために、すべての過剰な力を防止するように設計されています。ディープポンド、繊細なセントリペタルポンプおよび緩やかなディストリビューターが、いずれも最小圧力で製品を導き、全体的に緩やかな製品の取り扱いを可能にします。

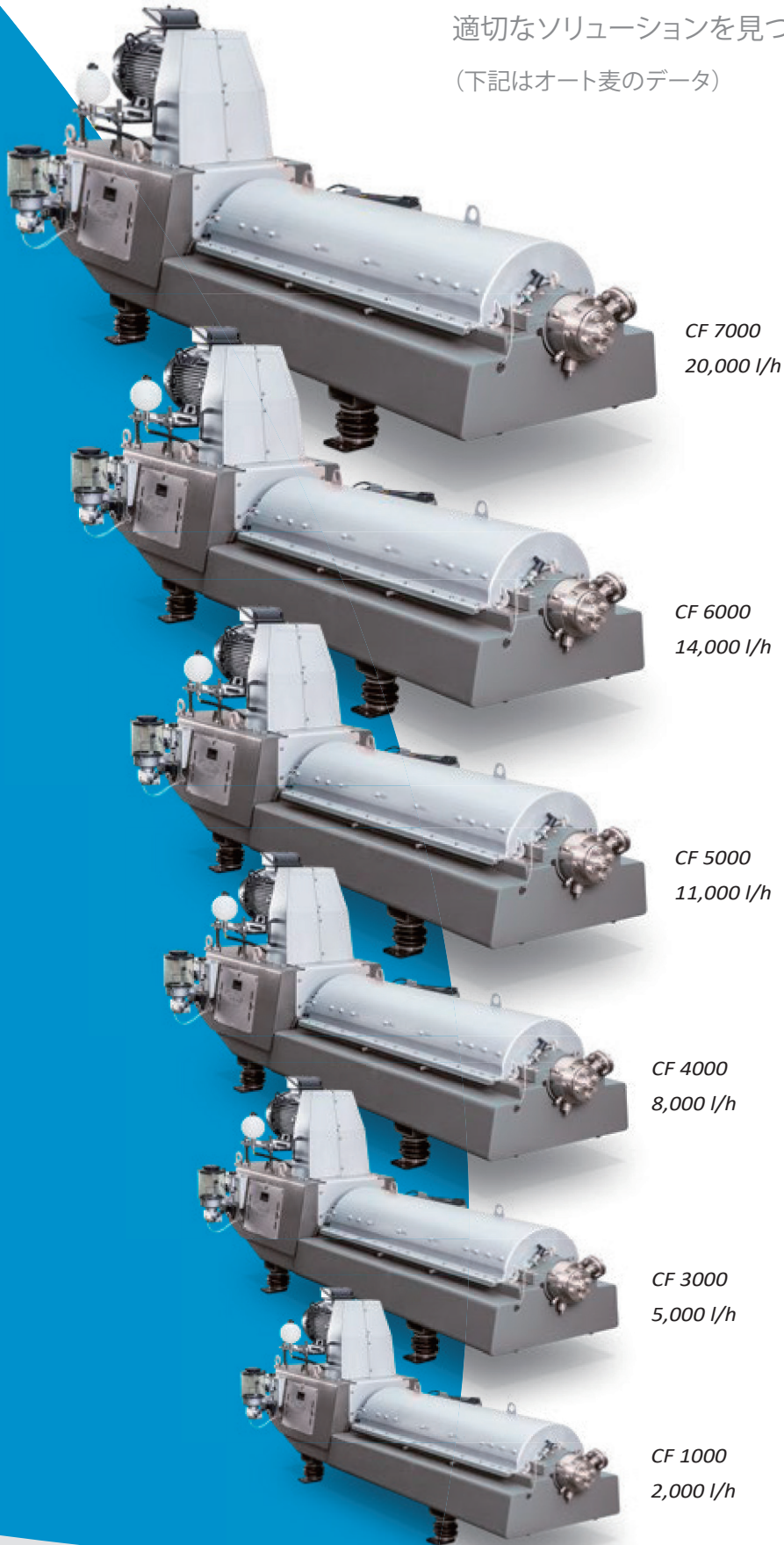
現在、多くのプロセスにおいて、再現性とトレーサブルな結果が鍵となっています。GEAデカンタは、コントロールユニット内で包括的で柔軟性の高いレシピ管理を提供し、バッチから次のバッチへのマシンおよびプロセス条件の確実な調整を可能にします。



ラインナップ

GEA CFデカンタのラインナップで、植物由来の飲料製品の適切なソリューションを見つけてください。

(下記はオート麦のデータ)



CF 7000
20,000 l/h

CF 6000
14,000 l/h

CF 5000
11,000 l/h

CF 4000
8,000 l/h

CF 3000
5,000 l/h

CF 1000
2,000 l/h



GEAのサービス- 継続的な成功のために

GEAのサービスは、サービスエキスパートの専用チームを提供しています。当社の焦点は、お客様のプラントや設備のライフサイクル全体にわたる性能、市場の存在感、競争優位性の構築、維持、向上を支援することにあります。

GEAと提携すれば、世界的に有名なカスタマー・テラード・サービスと推奨されるスペアのアップグレード、近代化、最適化サービスのメリットが得られます。私たちのサポートにより、すべてのGEA機器と技術が1日から最適に動作し、その完全な寿命の間、投資を最大限に回帰できることが確かめられます。

- はじめに-瞬時の生産性とパフォーマンスをシームレスにサポート
- 安心を確保するためのコスト効率の良い方法「走り続ける」
- 絶えず改善する-投資を安全にするために、我々の知識を共有します
- あなたと一緒に-あなたとあなたのビジネスへの終わりのコミットメント

We live our values.

Excellence • Passion • Integrity • Responsibility • GEA-versity

GEA is one of the largest technology suppliers for food processing and a wide range of other industries. The global group specializes in machinery, plants, as well as process technology and components. GEA provides sustainable solutions for sophisticated production processes in diverse end-user markets and offers a comprehensive service portfolio.

The company is listed on the German MDAX (G1A, WKN 660 200), the STOXX® Europe 600 Index and selected MSCI Global Sustainability Indexes.

GEAジャパン株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-6 KDX浜松町プレイス 8F

Tel 03-4589-1601 Fax 03-6860-8175

www.gea.com/ja/index.jsp