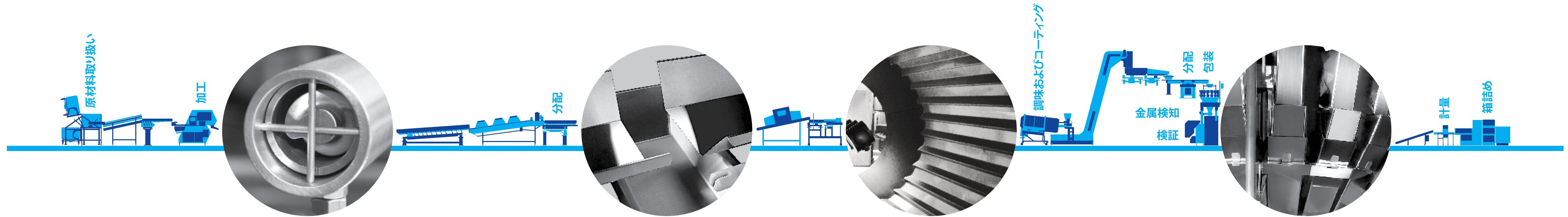


ナッツおよび豆類





管理と統合

》電気設計 》設置 》委託 》SCADA 》HMIおよびネットワーク

徹底した見える化

世界屈指の電気制御システムと統合ソリューションで、工程をシンプルにし、ライン全体の見える化を最大限に行います。

- カスタマイズされたインターフェイス、ダッシュボード、レポートを用いて貴社用に制作されたソフトウェアでデータの収集と製造ラインの監視
- 先進の自動化電気設計システムで、食品の安全な取り扱いを常時確実にし、設備の効率性を確保
- 付帯サービスとして現場サポート、プロジェクト管理、研修サービスをすべて利用可能

加工

》フライおよび調理 》冷却

内蔵された効率性

あらゆる種類のナッツや豆類をtnaの最新フライおよびロースティング設備で加工し、生産効率を向上させてください。

- サーペンタイン型熱交換器やビルトイン方式の加熱技術を用いた革新的なロースターで、単位あたりの熱が増加
- 加工中の生産ロスを最小化し、費用をできるだけ削減するなど、幅広い性能に合わせてフライおよびロースティングソリューションをカスタマイズ
- 油を清潔に安全に長く使えるよう先進の油管理システムを活用し、生産コストを下げる
- 時間管理が重要なカシューなどのナッツ類の製品には、特許取得済みのインピンジメント冷却技術で製品を安全に冷却し、フットプリントを縮小するとともにコンベヤの長さも短縮



調味およびコーティング

》パウダー 》油 》スラリー 》その組み合わせ

風味の強化

ピスタチオ、ピーナッツ、カシューやその他のナッツ、また人気のひよこ豆などの豆類の製品の風味を向上させます。

- 地理的条件、季節、あるいはその他の要素にもとづき、消費者の好みにあった様々な風味をオイルで作り出す
- tnaの先進スプレーシステムで、ナッツや豆類の製品の見た目や食感、味を理想的なものにする調味用油の完璧な調合
- 製品のサイズや形状に関係なく均一にコーティングできる回転ディスクスプレーシステムなどのソリューションを内蔵
- 清掃がしやすくメンテナンスの手間が少ない設計のノズルで詰まりを防ぎ、ダウンタイムを最小限に

「アクセスしやすく取り外し簡単なパーツで段取り替えを早く、清掃を簡単に」



分配

》水平方向の動き 》振動 》ベルトコンベア 》上昇コンベア

素早い動き

製造ライン全体で製品を素早く効率的に移動させると同時に、異物混入も防ぎます。

- メンテナンスの手間が少ない強化ステンレス構造は、調味料や油が堆積するのを防ぎ、清掃も簡単
- 低周波数と長いストロークの駆動で生産時に発生するノイズを最低限に抑えつつ、生産量上げる
- tnaの最新鋭のブレンドシステムを活用し、最高のミックスナッツの組み合わせを作る

計量および包装

》計量 》垂直型投入および密閉包装 》金属検知 》検証

完璧なミックス

tnaのベンチマーク、高性能包装システムでナッツおよび豆類の製品を、計量器から包装工程に短時間で垂直移動させます。

- 1分あたり最大で200袋で各種ナッツや豆類のミックスを正しい配合で正確に計量
- tnaのステンレス構造で油と調味料が堆積するのをできるだけ防ぎ、最高レベルの衛生を達成
- ポーションを管理するなどの食品トレンドを満たしながら、フレキシブルなジョーサイズで様々な袋サイズの製品を最高速度で製造
- 競合他社のシステムと比較し使用エネルギーが20%少なく、ナッツおよび豆類の業界一、世界最小のフットプリントならびに高速を実現し、最高レベルの持続可能性を達成

「tnaの金属検知と検証ソリューションを活用し、地域の安全基準を満たす」

「時間、予算、品質をすべて満たしたtnaのターンキーソリューションとプロジェクト管理サービスで、工程の最初から最後までをストレスフリーに!」

ナッツおよび豆類

貴社に加工と包装のソリューションを提供できる唯一のサプライヤは **tna** です

携帯に便利なサイズのアーモンド、マカダミア、カボチャの種、カシューナッツ、ひよこ豆やその他の高タンパクスナックへの要求は世界中で年々高まっています。30年以上にわたり**tna**および当社のファミリーブランドは、この成長事業を最大限活用できるよう食品メーカをサポートしています。120以上の国に14,000台以上の機械を設置し、すべてがそろった**tna**のソリューションは、ナッツおよび豆類の生産ラインすべてにシンプルさ、柔軟さ、そして優れた性能を実現することを可能にし、貴社にも同じサービスをお届けできます。

貴社がチャンスを最大限に生かすためには、今日の消費者の要求を満たす、革新的かつモジュールになったソリューションを提供できるサプライヤと協力が重要です。消費者の要求には次のようなものがあります。

- ミックスナッツなどの健康的なスナックで一日のうちいつでも間食
- スナックを食べたときの経験を印象づける特別な味と風味
- ナッツの消費量増加の立役者である、多様な文化を持つ若者の好みにあった製品を提供

貴社のパートナーとして**tna**は、貴社の生産を伸ばすためのパワーとコントロールが提供できることはもちろん、以下の内容も含み全工程を網羅するワンストップのターンキーソリューションを用意しています。

- 統合製品管理とSCADAレポートによるライン効率の改善
- 高度なフィルタリング技術と安定したコーティングで、加工に使う油を最大限に活用
- より正確で高速な計量と包装
- エネルギーのフットプリントを低減し、持続可能な環境対策に配慮
- 生産ラインの潜在能力を最大限引き上げるために、ダウンタイムを極限まで短く

これらはいずれも**tna**の24時間365日可能な360°カスタマーケアプログラムへの追加として提供されるものです。

貴社のナッツおよび豆類、その他の食品アプリケーションの工程を、最初から最後までカバーするソリューションを見つけて下さい

統合管理およびSCADA | 原材料取り扱い | 加工 | 冷凍および冷却 | コーティング | 分配 | 調味 | 計量 | 包装 | 金属検知 | 検証 | プロジェクト管理 | 研修 |



tnaのブランドの
ブランドファミリー



いつでもどこでもご連絡ください: **tnaSOLUTIONS.COM**

tnaは世界120カ国以上で使用されている14,000を超えるシステムに、統合型食品包装ソリューションを提供する国際企業大手である。同社は加工、コーティング、分配、調味、計量、包装、金属探知、検証ならびに製品識別のソリューションなど多岐に亘るサービスを提供している。さらに生産ライン管理統合やSCADA(システム管理とデータ取得)、プロジェクト管理および研修などのオプションも利用可能。**tna**の革新的技術、プロジェクトマネジメントに関する広い実績、24時間365日のサポート体制は、顧客が最低限の費用でより高速かつ信頼性の高い、柔軟な包装食品を供給することを可能にしている。



地球にやさしく: 本カタログはリサイクル用紙に印刷しています
nuts & legumes_solutions_jp_v1_8-2015

