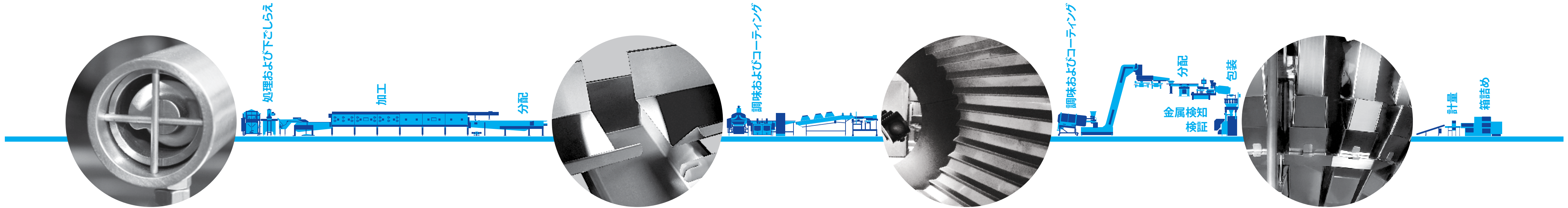


ベイクドスナック





管理と統合

》電気設計 》設置 》委託 》SCADA 》HMIおよびネットワーク

効率とともに

バイクドスナックに最適な当社の世界クラス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生産性を最大限に引き上げて下さい。

- 様々なブランドの主要なPLCコントロールシステム、PCシステム、ドライブシステム、SCADAシステム、ITハードウェア、インターフェイス、ならびに異種の設備間のデータ交換などをtnaの開発したソフトウェアと併用し、生産性を最大限にする

- カスタマイズしたインターフェイス、ダッシュボード、ならびにレポートを用いてデータ収集すると同時にオペレーションシステムへの遠隔アクセスと制御を最大限に活用する

- 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

》加熱 》冷却

完璧な調理

使用する油を少なく抑えて、ミニクラッカー、プレッツェル、トルティエーヤチップス、カップケーキなどを調理・冷却し、消費エネルギーの節約と味と鮮度の保持を実現します。

- 蛇状管を使った高効率交換機で、エネルギーの使用量を減らし均一に加熱

- 調理設備を、製品のニーズと製造スペースぴったりにカスタマイズ

- 最大10倍の速さで製品を冷却可能かつフットプリントは小さくなった特許取得済みのインピンジメント冷却技術を利用

コーティング

》油 》グレージング 》スラリー

全体をカバー

クラッカー、プレッツェル、その他のバイクドスナックを、油、スラリーまたはグレージングで一つ一つ均一にコーティングします。

- 原材料廃棄を最小限にすることにも貢献する、最高レベルのコーティング均一性を実現する回転ディスクスプレーシステムを搭載

- ラベルの栄養素ならびにレシピで要求されている分量と一致する油分を正確に塗布

- 接着処理の直後、製品に追加の材料をふりかける

- 最低限のメンテナンスしか必要とされないセルフクリーニング技術で、コストおよび手間を減らす

調味

》パウダー 》油 》スラリー 》その組み合わせ

風味付け技術で製品を強化

正確に計量されたパウダー、油あるいはスラリーでバイクドスナックを味付けし、見た目、食感、味を強化します。

- あらゆるサイズまたは形状のスナックを攪拌、一つ一つに均一量の味付けをする

- ライン上調味(MLS)またはマシン上調味(OMS)システムのうち、生産ラインに適するシステムを選択

- 生産ラインの包装直前あるいは処理直後に味付けソリューションを組み込む

分配

》水平方向の動き 》振動 》ベルトコンベア 》上昇コンベア

細心の注意を払った処理

チーズクラッカー、ティービスケット、その他の軽量で薄片状のお菓子が、生産ライン全体で割れたり、壊れたり、粉々になることなく搬送します。

- べたつきのあるバイクドスナックが、途中で堆積することなく、設備全体をスムーズに移動できるよう振動搬送を利用

- 製品のコーティング、味付けの調味ミスや油の堆積を予防

- 清掃とメンテナンスが簡単なステンレス構造で、食品安全ならびに衛生基準を満たすことはもちろん、それ以上の安全性を追求

計量および包装

》計量 》垂直型投入と密封包装 》金属検知 》検証

革新的発想で包装

計量から包装まで最短時間で製品を垂直搬送、しかも廃棄率がわずか0.3%を達成した技術で最高性能のバイクドスナック包装を実現します。

- 最短で秒速200袋を計量・梱包できる上に、破損やトッピング、コーティングミスがほとんどない

- フォーマーの迅速なとりはずし、デュアルスピンドルによる自動スプライスフィルム交換、ワンタッチGUIシステムプログラム、速度と清潔さを考慮したデザインで実現した業界内最速の製品段取り替え能力を最大限活用

- スナックサイズからフルサイズまでをカバーする業界トップスピードで、多彩な種類、味、袋サイズ、形態の製品を包装

- 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、製菓業界一、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

「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!」



「tnaの金属検知と検証ソ
リューションを活用
し、製品を地域の安全
基準を満たす」

ベイクドスナック

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

ベイクドスナック業界は2017年までに4,500億ドル(米)の収益になると予測されており¹、30年以上にわたり**tna**は食品メーカーがこの成長傾向を活用できるよう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、ベイクドスナック製造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することが重要です。消費者の要求には次のようなものがあります。

- 朝食、昼食、夕食を含みどのタイミングでの食事にもベイクドスナックをとる傾向
- 穀物や種など様々なタイプのより健康的なラインアップと原材料
- 甘い、食欲をそそる、大胆、いろいろな味でベイクドスナックの経験を豊かに

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均一なコーティングにより、加工に使う油の使用効率を最大限にアップ
- 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。

貴社のベイクドスナック製造ラインや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
baked_snacks_solutions_jp_v1_8-2015



¹ First Research, *Cookie and Cracker Manufacturing Industry Profile* (May 2015)