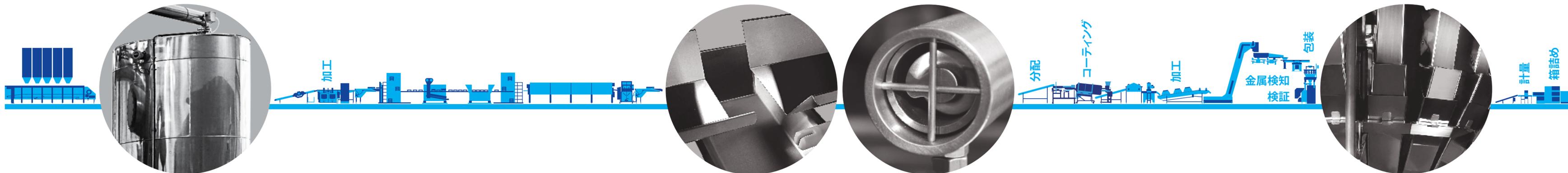


製菓





## 管理と統合

» 電気設計 » 設置 » 委託 » SCADA » HMIおよびネットワーク

### 菓子類 菓子類

あらゆる製菓生産ラインに対応可能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。

- 貴社の生産ラインの全システムをSAPなどの企業資源計画(ERP)と接続し、中央制御を実施
- 貴社の生産システム専用のインターフェイス、ダッシュボードおよびレポートを含むカスタマイズされた管理レポートで、全生産の360°の見える化をはかる
- 異なる設備で構成されたラインであっても、パーツと技術のシームレスな統合により、最大スピードで稼働

## 加工

» 冷却技術

### キャンディーの冷却

キャンディーやその他の菓子類の冷却は、何百もの噴流冷却ジェットを用いた特許取得済みの冷却技術で、最高10倍の速度を実現できます。

- 製品の冷却時間を短縮し生産力を向上させ、製造単価を低減
- ゼリーやその他のグミキャンディーの温度を制御し、製品廃棄と糖分の堆積による設備の摩耗を防止
- コンベヤのためのスペースを減らし、製菓製造ラインのフットプリントを削減

## コーティング

» 油 » パウダー

### べたべたしない

革新的なオイルシステムを活用し、製品、ライン効率、利益率の改善をはかります。

- 菓子類の型に塗布する油量を最小限にできる最新スプレーガン技術を採用
- キャンディー、グミ、その他の菓子類の味、質感、見た目を損なわない高品質維持のための正確な油塗布
- 当社のフレキシブルなquik-coat™(クイックコート™)で味や見た目を向上させる材料をコーティング

## 分配

» 水平方向の動き » ベルトコンベア » 上昇コンベア

### シュガーラッシュ

連続した流れを止めない製造で、砂糖を多く使った菓子類の生産性をアップします。

- 水平方向の動きと振動を組み合わせた技術で、究極の生産ライン効率を実現
- 強化メタルを組み込み表面接触をできるだけ行わず、べたつきがちな製品もスムーズに流れるように
- べたつき防止のトレイで材料残留物や調味料が堆積するのを防止
- 最新技術を用いたブレンディングシステムでキャンディーやその他のお菓子の混合材料を作る

「カスタマイズした設計で、既存スペースを最適活用する」

## 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

### バラエティパック

tnaの製菓商品のためのベンチマーク、すぐれた性能を誇る包装システムを活用し、計量から包装工程まで最短時間で垂直移動させることができます。

- 最短で秒速300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取り換え、デュアルスピンドルによる自動ス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
- 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

「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」



「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!」



## 製菓

### 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

製菓は世界のどこにいても、いろいろなおいしいチャンスを選んで来てくれるスイートなビジネスです。30年以上にわたり **tna** とそのファミリーブランドは、今も急成長しているグミ、あめ、チョコレートなどその他たくさんの製菓業界において、食品メーカーをサポートしてきました。120以上の国に14,000台以上の機械を設置し、すべてがそう **tna** のソリューションは、菓子類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。

- 高級菓子を手の届く価格でのぜいたく品として製造すること
- より健康的な菓子が選択できるよう自然の素材を多く使うこと
- 新しく革新的な味ですべての年齢層の消費者の心をつかむこと

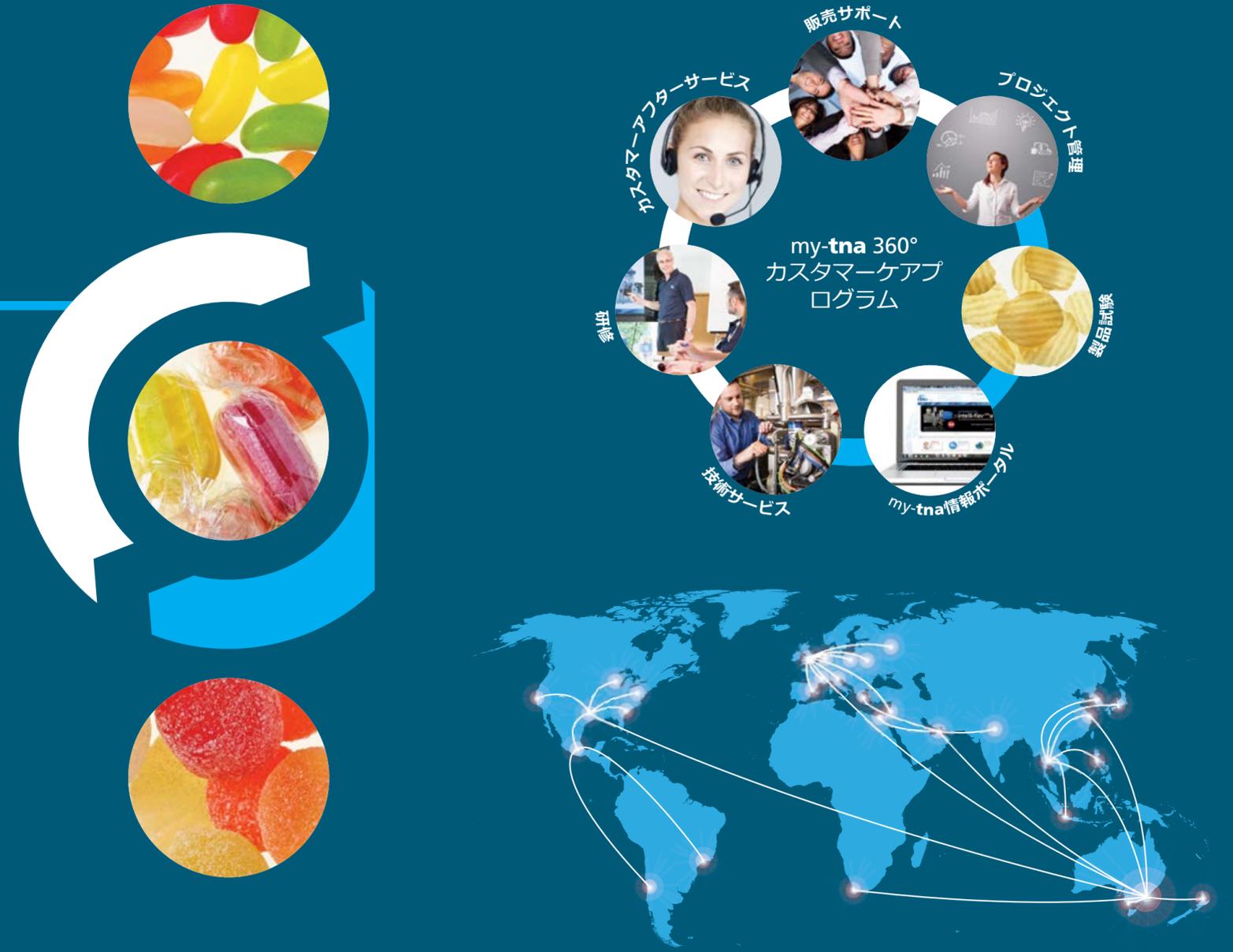
貴社のパートナーとして **tna** は、貴社の生産を伸ばすためのパワーとコントロールが提供できることはもちろん、以下の内容も含み全工程を網羅するワンストップのターンキーソリューションを用意しています。

- 統合製品管理とSCADAレポートによるライン効率の改善
- ベたつきのトラブルを防ぎラインがスムーズに稼働するための最新分配技術
- より正確で高速な計量と包装
- 加熱および冷却時に発生するエネルギーのフットプリントを縮小し、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。

貴社の製菓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](http://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  
confectionery\_solutions\_jp\_v1.8-2015

