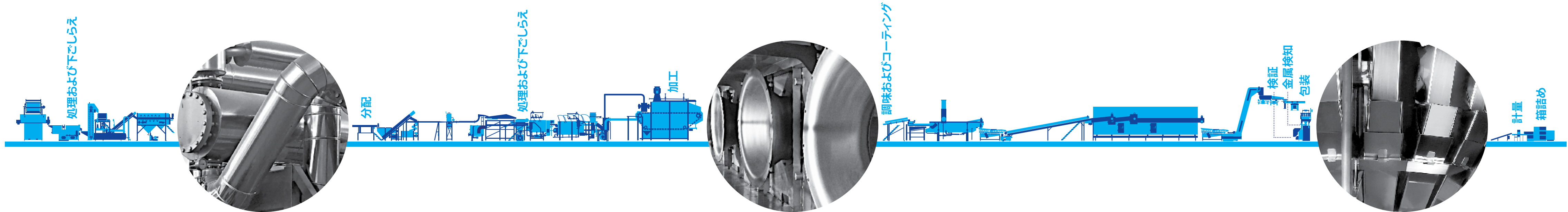


フライドポテト





管理と統合

》電気設計 》設置 》委託 》SCADA 》HMIおよびネットワーク

効率的そのもの

フライドポテト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。

- 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を収集、簡単な分析に活用
- 効率的な作業と正確に計測された製造工程時間の管理のための、レシピおよびその他のデータを入力
- ダウンタイムを最小限に抑え、生産目標が確実に達成できるよう、フライドポテト製造を一続きのラインとして設備全体をスムーズに稼働させる

処理と下ごしらえ

》石除去 》洗浄 》皮むき 》カット

驚くほど簡単

洗いやすい、あるいはメンテナンスがまったく不要な設計の設備で、作業者の手間とダウンタイムを最小限にします。

- 季節、入手材料および食品のトレンドに合わせて簡単に変えられる各種製品の下ごしらえの設備やシステムを利用
- 寿命が長く、柔軟性のある設備は製品を短期間で変更したり、異なる品質の製品を使用することを可能にし、所有コスト削減につながる
- パルス電界(PEF)技術で、色素、酸化防止剤、ビタミンを保護すると同時に、歩留まりを劇的に増加させ、カット前のポテトの下ごしらえを行う

加工

》ブランチング 》乾燥 》フライ 》冷却 》冷凍

徹底した革新性

いろいろな形のカット、ライン全体の加工、包装ソリューションでポテトフライをプロデュースします。

- 蒸気あるいは熱媒油加熱器と最新鋭のソーンプローを使い、高品質なフライドポテトを製造
- 工場のレイアウト、生産量要件、レシピ、ポテトフライのタイプに合わせてカスタマイズしたフライソリューションを提案
- ハッシュポテト、コロッケ、その他のジャガイモ製品、ポテトフレークなど、ジャガイモを最後まで最大限に活用する

「革新的な冷却技術とトンネル冷凍オプションで、フリーザーとメンテナンスのコストを削減」

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

完璧なコーティング

レストランスタイル、V字型、波形、味付きなどさまざまなフライドポテトにぴったりのコーティングオプションを選択できます。

- フライを毎回均一にコーティングできる革新的機能で安定したコーティング
- コーティングや特殊な衣を使い、フライに特別な食感や味をプラスして品質向上
- あらゆるタイプ、サイズ、形状のポテトに正確なコーティングが確実に行える最新鋭の技術という選択肢
- 独立型あるいは貴社の製造ラインに組み込むモジュラー設備から選択

分配

》水平方向の動き 》振動 》ベルトコンベア 》上昇コンベア

切れ目の無い動き

様々なカット方法やサイズにカットされ調味されたポテトを、水平方向に振動させながらコンベアで移動させる技術です。

- 強化メタルオプションで、製品の接触、破損、調味ミスなどを最低限に抑える
- 製品を常に動かし新鮮な状態に保つ、先入れ先出しの技術の特徴とする高容量コンベアで生産力をアップ
- 丸洗いが可能でメンテナンスの手間が少なく、洗浄しやすい設計のコンベアでダウンタイムと手間を削減
- 生産ラインを工場レイアウトに合わせてシームレス化し、フットプリントを縮小し分配ソリューションをカスタマイズ

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

抜群の速さ

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%というtnaだけで可能な実績を達成した技術で最高性能の包装を実現します。

- 破損や必要な調味がされないなどの不具合を低減しながら、あらゆる形状、サイズ、重量、食感と調味のポテトを計量
- スルーブットは増加させながら、エネルギー消費は競合他社のシステムより20%少ないという、フライドポテト業界で世界最小のフットプリントで、環境影響を最小限に
- 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、各種カット形状のポテトを業界内最速時間で取り替え
- 柔軟なジョー構成であらゆるサイズと様々な大きさの袋に対応した、分あたり180袋の包装を実現

「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で、製品に適用される地域の安全基準を満たす」

フライドポテト

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

フライドポテトの売り上げはここ数年で二桁台の成長をしており¹、30年以上にわたり**tna**は食品メーカ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、すべてがそろう**tna**のソリューションは、フライドポテト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。

- より健康的な特色を出すために、フライをサツマイモや他の調理方法で製造する
- 多彩なカット方法で、ポテトを食べる経験をもっと楽しくする
- 品質の高いポテトを家で作れるようにしたり、楽しい食事の一品となるような製品を製造

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
- 革新的な冷凍ソリューションを活用することで、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。

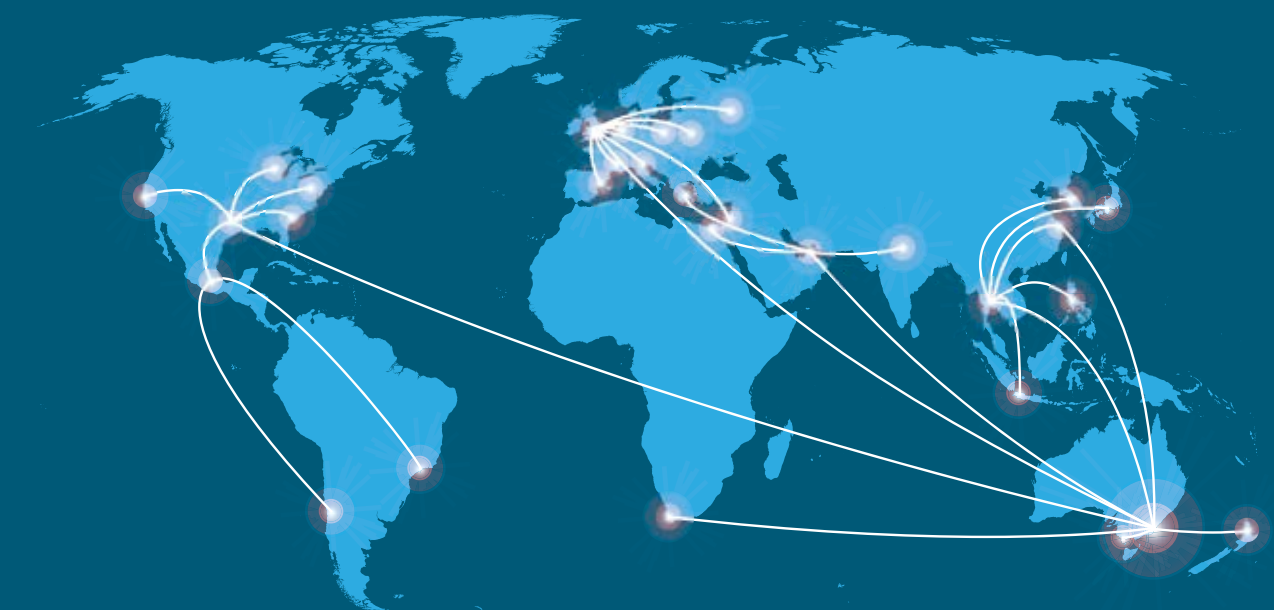
貴社のフライドポテト製造ラインやその他の食品アプリケーションの工程を最初から最後までカバーするソリューションを、見つけて下さい

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 |

¹ Syngenta, NAPMN: Global french fry trade surges (June 2015)



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
french fries_jp_v1_8-2015

