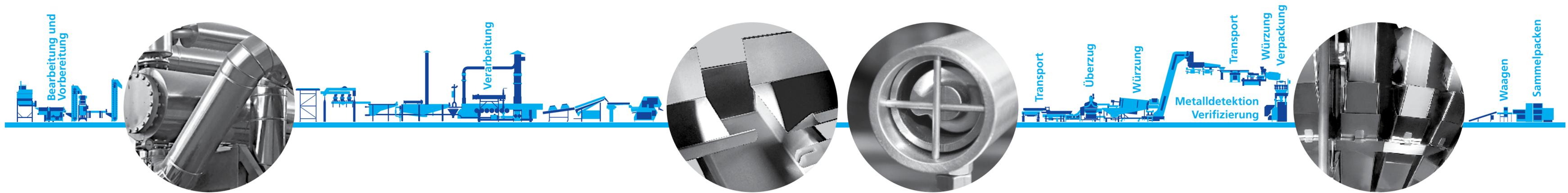


Snacks





Steuerung und Integration

» Elektrische Konstruktion » Installation » Inbetriebnahme
» SCADA » HMI und Fernsteuerung für Netzwerksysteme

KONTROLLIEREN SIE DIE EFFIZIENZ VON SNACK-FERTIGUNGSLINIEN

Optimieren Sie Ihre Prozesse und maximieren Sie Ihre Effizienz mit unserer Reihe von erstklassigen Steuerungssystemen und Integrationslösungen für Kartoffel- und Snackanwendungen.

- Erzielen Sie maximale Produktivität durch Einsatz von **tna** Software in Kombination mit etablierten SPS-Systemen, PC-Systemen, Fördersystemen, SCADA-Systemen, IT-Hardware sowie durch Nutzung von Schnittstellen und Datenaustausch zwischen heterogenen Geräten
- Nutzen Sie alle Vorteile in Verbindung mit dem Fernzugriff auf Ihr Betriebssystem und erheben Sie Daten anhand von angepassten Schnittstellen, Dashboards und Berichten
- Erhalten Sie Vor-Ort-Support, Projektmanagement- und Schulungsdienste im Rahmen Ihres umfassenden Steuerungs- und Integrationspakets

Bearbeitung und Vorbereitung

» Waschen und Entsteinen » Schälen » Schneiden » Waschen
» Blanchieren » Trocknen

ERZIELEN SIE BESSERE SNACK-ZUTATEN

Nutzen Sie die Vorteile unserer Systeme bei der Bearbeitung und Vorbereitung von Kartoffeln, Rote Beete, Karotten, Äpfeln und anderen frischen Erzeugnissen zur Herstellung verschiedener Snacks.

- Minimieren Sie Kosten und sparen Sie Zeit durch reinigungsfreundliche Anlagen und Innovationen, die den Wartungsaufwand senken
- Niedrigere Betriebskosten dank langem Lebenszyklus und flexiblen Einrichtungen für die Bearbeitung verschiedener Erzeugnisse anhand eines einzigen Systems
- Passen Sie Anlagen an Ihre Produktionsanforderungen an: von Lösungen mit geringer Kapazität für junge Unternehmen bis hin zu Systemen mit hoher Kapazität für große Lebensmittelanbieter

Verarbeitung

» Frittieren und Kochen » Kühlen

OPTIMIEREN SIE ZEIT UND TEMPERATUR

Verwandeln Sie Kartoffel-, Mais- und extrudierte Produkte – sowie vieles mehr – mithilfe von maßgeschneiderten Frittier- und Kochoptionen in perfekte Snacks.

- Verarbeiten Sie Lebensmittel anhand von Chargen- und kontinuierlichen Fritteusen, Röstern oder unserer patentierten Vakuumfrittier-Technologie
- Frittieren Sie Kartoffeln chargenweise, um Chips herzustellen, die wie von Hand frittiert schmecken und besonders knusprig sind. Auch eine Herstellung von gesünderen, fettreduzierten Chips ist möglich
- Erzielen Sie Kosteneinsparungen durch Nutzung von Heiztechnologien, die mehr Wärme bei gleichem Gasverbrauch erzeugen und mit hochmodernen Ölfilterungssystemen ausgestattet sind
- Kühlen Sie Produkte schneller und senken Sie Ihren Energieverbrauch dank **tnas** patentierter Prallkühlungs-Technologie, die hunderte von Luftstrahlen nutzt

„Die Pulsed-Electric-Field-(PEF) Technologie ermöglicht Ihnen erhebliche Produktionssteigerungen und schützt dabei Pigmente, Antioxidantien und Vitamine – vereinbaren Sie einen Besuch unseres Testzentrums für Lebensmitteltechnologie, um eine Demonstration zu erhalten“

Würzung

» Pulver » Ölsuspensionen » Kombination

GEWÄHRLEISTEN SIE EINHEITLICHES WÜRZEN

Stellen Sie sicher, dass jeder Snack gleichmäßig gewürzt und beschichtet wird, um Perfektion in Bezug auf Erscheinungsbild, Textur und Geschmack zu erzielen.

- Geben Sie präzise Würzmengen vor – mit **tnas** Gewichtsverlust-Kontrollsystem
- Erzielen Sie eine gleichmäßige Bedeckung jedes einzelnen Chips oder Snacks, indem Sie anpassbare Kippvorrichtungen nutzen, mit denen sich die Würzzeit für Produkte exakt vorgeben lässt
- Minimieren Sie Ausfallzeiten durch leicht zugängliche und ausbaubare Teile, die schnell gereinigt und ausgetauscht werden können
- Werden Sie Ihren Produktionsanforderungen gerecht, indem Sie flexible Würzoptionen einsetzen, die Ihnen die Möglichkeiten geben, entweder direkt nach Verarbeitung oder kurz vor dem Verpacken zu würzen

Transport

» Horizontalförderer » Vibrationsförderer » Bandförderer
» Elevatorförderer

SCHÜTZEN SIE PRODUKTINTEGRITÄT

Verhindern Sie Produktschäden oder Würzmittelverlust bei dem Transport von Kartoffeln, Chips und anderen Snack-Lebensmitteln durch Ihre Produktionslinie.

- Erhalten Sie volle Kontrolle über Geschwindigkeit und Richtung dank umgehender Reaktion auf Steuersignale
- Wählen Sie aus flexiblen Konfigurationsoptionen und einer Reihe von unterschiedlichen Förderern, die in verschiedenen Konfigurationen erhältlich sind: proportional ohne Weichen, mit Weichen, für Abwaschumfelder und bidirektional
- Erfüllen und übertreffen Sie Lebensmittelsicherheitsverordnungen und Hygienestandards mithilfe einer Konstruktion aus Edelstahl, die einfach zu reinigen und zu warten ist

Waagen und Verpackung

» Wiegen » Vertikale Verpackung, Befüllung und Versiegelung
» Metalldetektion » Verifizierung

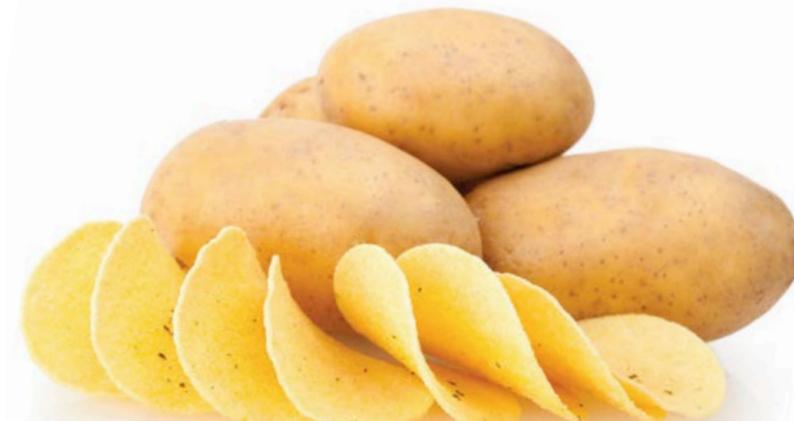
VERPACKEN SIE SNACKS MIT HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT

Maximieren Sie die Verpackungsleistung für Ihre Snacks mit dem kürzesten vertikalen Produkttransfer von der Waage bis zur Verpackung, bei einem Ausschuss von nur 0,3 % – exklusiv von **tna**.

- Wiegen Sie Snacks aller Formen, Größen, Gewichte, Texturen und Würzungen – und reduzieren Sie dabei Ausschuss und Würzmittelverlust
- Minimieren Sie Ihre Umweltauswirkungen mit dem weltweit geringsten Energieverbrauch in der Snack-Industrie – 20 % geringer als Systeme von Mitbewerbern – und steigern Sie dabei den Durchsatz
- Erzielen Sie den schnellsten Produktwechsel bei der Verpackung Ihrer Snacks: mit einfachem und schnellen Formatschulter-Wechsel, schnellem Folienwechsel dank Doppelspindel-System mit Auto-Splice-Kopf, Programmänderungen per Tastendruck in der grafischen Benutzeroberfläche und reinigungsfreundlichem Design
- Erstellen Sie verschiedene Beutelgrößen dank flexibler Schweißbacken-Konfigurationen – von Snack-Größe zur regulären Größe mit branchenführenden Geschwindigkeiten
- Sorgen Sie mithilfe unserer patentierten Metalldetektions- und Verifizierungslösungen dafür, dass Ihre Produkte regionalen Sicherheitsverordnungen entsprechen

*„Schicken Sie Ihre Snacks auf die Überholspur – verpacken Sie mit **tnas** patentierter Produkttransfer-Technologie bis zu 180 Beutel pro Minute“*

*„**tnas** schlüsselfertige Lösungen und Projektmanagement-Dienste ermöglichen Ihnen eine pünktliche, budgetgerechte und hochwertige Installation – stressfrei von Anfang bis Ende“*





tna IST IHR GESAMTANBIETER FÜR VERARBEITUNGS- UND VERPACKUNGSLÖSUNGEN

Die Snack-Industrie erwirtschaftet jährlich über 374 Milliarden USD¹, und **tna** hilft Lebensmittelherstellern seit über 30 Jahren dabei, mit diesem wachsenden Trend Gewinne zu erzielen. Mit mehr als 14000 Installationen in über 120 Ländern macht **tnas** vollständige Produktpalette Snack-Produktionslinien auf der ganzen Welt einfacher, flexibler und leistungsstärker – und kann dies auch für Ihre tun!

Um Ihre Chancen optimal zu nutzen, ist es wichtiger als jemals zuvor, eine Partnerschaft mit einem Gesamtanbieter einzugehen, der innovative und modulare Lösungen bereitstellen kann, um den Anforderungen der heutigen Verbraucher gerecht zu werden. Dazu gehören:

- Mehrere Snacks über den Tag verteilt anstelle von großen Mahlzeiten
- Gesundere Optionen und natürlichere Zutaten
- Neue und innovative Geschmacksrichtungen, die eine Zwischenmahlzeit zu einem Erlebnis machen

Als Ihr Partner bietet **tna** umfassende, schlüsselfertige Lösungen aus einer Hand, die Ihnen außerdem die nötige Kontrolle geben, um Ihre Produktion zu steigern, indem Sie folgende Vorteile nutzen:

- Höhere Effizienz der Fertigungslinien durch integrierte Produktkontrollen und SCADA-Berichterstellung
- Maximale Ausnutzung von Öl durch fortschrittliche Filterungstechnologie
- Höhere Wiege- und Verpackungsgeschwindigkeiten bei maximaler Präzision
- Geringerer Energieverbrauch für mehr Nachhaltigkeit
- Minimale Ausfallzeiten, um das Potenzial Ihrer Produktionslinie zu maximieren

Darüber hinaus erhalten Sie rund um die Uhr und an 7 Tagen pro Woche Zugang zu unserem **my-tna 360°-Kundenserviceprogramm**.

Finden Sie Komplettlösungen für Snacks oder andere Lebensmittelanwendungen

Integrierte Steuerung und SCADA | Fördertechnik | Verarbeitung | Tiefkühlung und Kühlung | Überzug | Transport | Würzung | Wiegen | Verpackung | Metalldetektion | Verifizierung | Projektmanagement | Schulung |



tnas
MARKENPORTFOLIO



KONTAKTIEREN SIE UNS ÜBERALL, JEDERZEIT: **tnaSOLUTIONS.DE**

tna ist ein weltweit führender Anbieter integrierter Verarbeitungs- und Verpackungssysteme für Lebensmittel mit über 14000 installierten Anlagen in mehr als 120 Ländern. Zu der umfangreichen Produktpalette des Unternehmens gehören Lösungen für Fördertechnik, Verarbeitung, Überzug und Transport, Würzung, Wiegen, Verpacken, Metalldetektion und Verifizierung. Darüber hinaus bietet **tna** eine Vielzahl von Möglichkeiten für die Fertigungsstraßensteuerung und Systemintegration sowie SCADA-Berichtsoptionen. **tnas** einmalige Kombination innovativer Technologien, umfassender Erfahrung im Projektmanagement und weltweitem Rund-um-die-Uhr-Support an sieben Tagen pro Woche sorgt dafür, dass Kunden Lebensmittelprodukte schneller, zuverlässiger und flexibler zu niedrigsten Betriebskosten herstellen können.



Für die globale Abkühlung: Druck auf recyceltem Papier
snack_solutions_de_v1_10-2015



¹Nielsen, Global Snack Food Sales Reach \$374 Billion Annually (April 2014)