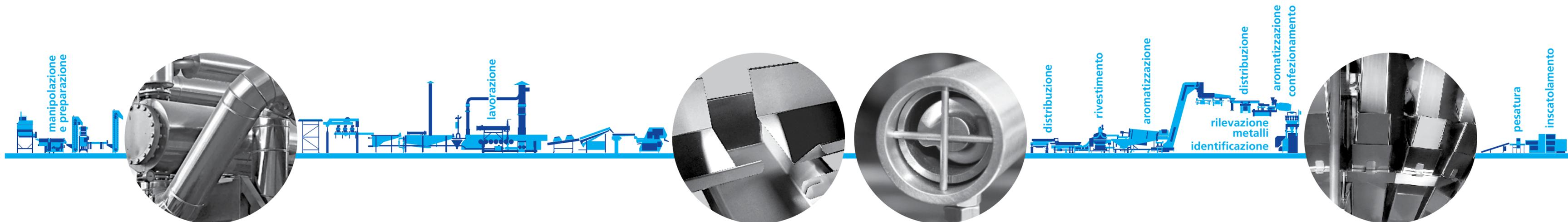


snack





## controlli e integrazione

» progettazione elettrica » installazione » messa in servizio  
» SCADA » HMI e controllo a distanza del sistema di rete

### CONTROLLATE L'EFFICIENZA DELLA LINEA DI PRODUZIONE SNACK

Semplificate i processi e massimizzate la produttività con la nostra gamma di prim'ordine di sistemi di controllo elettrici e soluzioni di integrazione, soprattutto patatine e snack.

- Aumentate al massimo la produttività con lo sviluppo di software **tna** utilizzando qualsiasi marca fra i principali sistemi di controllo PLC, sistemi PC, sistemi di trasmissione, sistemi SCADA, hardware informatico e l'interfacciamento e lo scambio di dati tra apparecchiature dissimili
- Sfruttate al meglio l'accesso remoto e il controllo del vostro sistema operativo, raccogliendo contemporaneamente dati tramite interfacce personalizzate, pannelli di controllo e report
- Fruite di servizi di gestione progettuale, formazione e assistenza sul posto, tutti inclusi del pacchetto completo di controlli e integrazione

## manipolazione e preparazione

» lavaggio e denocciatura » pelatura » affettatura » lavaggio  
» scottatura » essiccazione

### PRODUCETE MIGLIORI INGREDIENTI PER GLI SNACK

Manipolate e preparate patate, barbabietole, carote, mele e altri prodotti freschi per creare un assortimento di snack.

- Riducete al minimo i costi e risparmiate tempo con dispositivi facili da pulire e metodi innovativi che diminuiscono le esigenze di manutenzione
- Riducete i costi di proprietà grazie ad una vita utile più lunga e sistemi flessibili realizzati per trattare diversi prodotti utilizzando un unico impianto
- Personalizzate le attrezzature per soddisfare le vostre esigenze di produzione, partendo da soluzioni a bassa capacità per aziende in fase di avviamento fino a sistemi ad alta capacità per fornitori alimentari di dimensioni più grandi

## lavorazione

» frittura e cottura » raffreddamento

### OTTIMIZZATE TEMPI E TEMPERATURE

Trasformate patate, mais, prodotti estrusi, e tanto altro, in snack perfetti con opzioni di frittura e cottura realizzate su ordinazione.

- Lavorate i prodotti alimentari utilizzando friggatrici a lotti o continue, arrostitori o persino la nostra tecnologia brevettata di frittura sottovuoto
- Friggete le patate a lotti per produrre patatine più spesse del tipo "kettle" e conferire una croccantezza in più ad ogni boccone, oppure patatine a ridotto contenuto di grassi per alternative più sane
- Riducete i costi mediante tecnologie di riscaldamento che producono più calore per unità di gas e propongono modernissimi sistemi di filtrazione dell'olio
- Raffreddate più velocemente i prodotti e riducete l'ingombro con la tecnologia brevettata **tna** che utilizza centinaia di getti di raffreddamento impingenti

## aromatizzazione

» polvere » impasto oleoso » mescolanza

### MANTENETE UNA AROMATIZZAZIONE COSTANTE

Assicuratevi che ogni snack sia uniformemente aromatizzato e ricoperto in modo omogeneo per avere un aspetto, una consistenza e un sapore perfetti.

- Segnalate le quantità precise di aromatizzante con il sistema di controllo **tna** a perdita di peso
- Ottenete una copertura uniforme su ogni patatina o snack mediante dispositivi a inclinazione regolabile che controllano il tempo di aromatizzazione del prodotto
- Riducete al minimo i tempi di fermo con componenti di facile accesso e rimozione per una pulizia veloce e rapidi cambi di produzione
- Rispettate le vostre esigenze di produzione con opzioni flessibili di aromatizzazione che vi danno la scelta di aromatizzare subito dopo la lavorazione o appena prima del confezionamento

## distribuzione

» movimento orizzontale » moto vibratorio  
» nastri trasportatori » trasportatori verticali

### SALVAGUARDATE LE CONDIZIONI DEL PRODOTTO

Prevenite danni al prodotto o la perdita di aromatizzante mentre spostate patate, patatine fritte o altri snack lungo la linea.

- Assumete il controllo totale della velocità e della direzione con una risposta quasi istantanea ai segnali di comando
- Scegliete fra diverse opzioni di configurazione flessibili e una gamma di trasportatori disponibili in configurazioni "gateless" a comando proporzionale, convogliato, per ambienti umidi e bidirezionale
- Soddisfate e superate le norme di sicurezza alimentare e in materia di igiene, con una struttura in acciaio inox di facile pulizia e manutenzione

## pesatura e confezionamento

» pesatura » confezionamento FFS in verticale  
» rilevazione metalli » identificazione

### TRASFERITE SNACK A VELOCITÀ ELEVATISSIME

Massimizzate le prestazioni di confezionamento per i vostri snack con il trasferimento verticale del prodotto dalla bilancia all'imballaggio più corto sul mercato, con scarti che potrebbero non superare lo 0,3% – solo con **tna**.

- Pesate snack di tutte le sagome, dimensioni, pesi, consistenze e tipi di aromatizzazione, riducendo al tempo stesso rotture e perdita di aromatizzante
- Riducete al minimo l'impatto ambientale con la minore impronta ecologica nel settore degli snack e usando il 20% in meno di energia rispetto ai sistemi concorrenti e aumentando la produttività
- Garantite i tempi più veloci di cambio prodotto dei vostri snack con un rapido scarico del tubo formatore, cambi di pellicola con giunzione automatica a doppio mandrino, cambio a unico tasto del programma di sistema a interfaccia grafica (GUI) e un design di facile pulizia
- Riempite sacchetti di diversi formati utilizzando ganasce a configurazione flessibile – dal formato snack al formato pieno a velocità senza rivali
- Garantite la conformità dei vostri prodotti con le norme di sicurezza locali utilizzando le nostre soluzioni brevettate di rilevamento metalli e identificazione

*"Le soluzioni chiavi in mano e i servizi di gestione progettuale **tna** vi danno una installazione di alta qualità, nei tempi e nei costi previsti, senza stress dall'inizio alla fine"*



*"La tecnologia del campo elettrico pulsato (PEF) aumenta notevolmente la resa pur preservando pigmenti, antiossidanti e vitamine – chiedeteci di visitare il nostro Food Technology Testing Centre per una dimostrazione"*



*"Velocizzate i vostri snack confezionando fino a 180 sacchetti al minuto, grazie alla tecnologia brevettata **tna** di trasferimento prodotto"*



### tna È IL VOSTRO FORNITORE UNICO PER SOLUZIONI DI LAVORAZIONE E CONFEZIONAMENTO

Il settore alimentare degli snack genera ogni anno più di 374 miliardi di dollari (USA)<sup>1</sup>, e per più di 30 anni **tna** ha aiutato le aziende produttrici a capitalizzare su questa tendenza crescente. Con oltre 14.000 installazioni in più di 120 paesi, la linea completa di soluzioni **tna** offre semplicità, flessibilità e prestazioni alle linee di produzione di snack ovunque si trovino – e può fare lo stesso per voi!

Per sfruttare al meglio le vostre opportunità, è più importante che mai collaborare con un fornitore unico in grado di offrire soluzioni innovative e modulari per soddisfare le esigenze odierne dei consumatori, tra cui:

- Fare spuntini più volte al giorno invece di consumare pasti abbondanti
- Opzioni più sane ed ingredienti più naturali
- Sapori nuovi e innovativi che creano un'esperienza allettante

Come vostro partner, **tna** offre soluzioni complete chiavi in mano, fornite da un unico fornitore globale che vi dà anche la possibilità e il controllo necessario per incrementare la produzione per mezzo di:

- Maggiore efficienza della linea di produzione con controlli integrati dei prodotti e sistemi di reporting SCADA
- Massimizzazione dell'utilizzo dell'olio di produzione con tecnologia di filtrazione avanzata
- Aumento della velocità di pesatura e confezionamento con estrema precisione
- Impronta energetica ridotta per migliorare la sostenibilità
- Tempi di inattività ridotti al minimo per massimizzare il potenziale della vostra linea di produzione

Tutto ciò, in aggiunta al nostro programma di assistenza al cliente **my-tna 360°** disponibile 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

#### Trovate soluzioni che coprono l'intera linea di produzione degli snack e di qualsiasi applicazione alimentare

integrazione controlli e SCADA | movimentazione materiali | lavorazione | congelamento e raffreddamento | rivestimento | distribuzione | aromatizzazione | pesatura | confezionamento | rilevazione metalli | identificazione | gestione progettuale | formazione |



CONTATTATECI OVUNQUE VOI SIATE, IN QUALSIASI MOMENTO: [tnaSOLUTIONS.COM](http://tnaSOLUTIONS.COM)

**tna** è una società leader per la fornitura globale di soluzioni integrate di confezionamento e lavorazione alimentare, ed ha installato oltre 14.000 impianti in più di 120 paesi. L'azienda offre una gamma completa di prodotti, tra cui soluzioni di movimentazione materiali, lavorazione, rivestimento, distribuzione, aromatizzazione, pesatura, imballaggio, raffreddamento, surgelazione, rivelazione di metalli e identificazione. **tna** offre anche diverse opzioni per l'integrazione dei controlli sulla linea di produzione e sistemi di reporting SCADA, gestione progettuale e formazione. La particolare combinazione **tna** di tecnologie innovative, la vasta esperienza di gestione progettuale e il supporto globale 24/7 garantiscono che i clienti ottengano prodotti alimentari in modo più veloce, più affidabile e flessibile al più basso costo di proprietà.



<sup>1</sup>Nielsen, *Global Snack Food Sales Reach \$374 Billion Annually* (Aprile 2014)