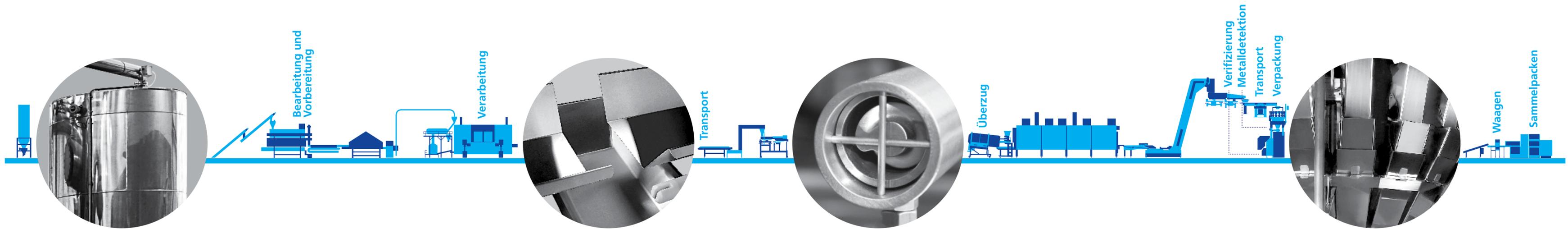




# Cerealien





## Steuerung und Integration

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

### UNEINGESCHRÄNKTER ZUGANG

Betreiben Sie Ihre Fertigungslinie mit Präzisions-Timing und Effizienz, um die Qualität aller Cerealienzutaten wie Getreide, Trockenfrüchte und extrudierte Varianten zu erhalten.

- Sorgen Sie für den reibungslosen Betrieb Ihrer gesamten Anlage, gesteuert als eine geschlossene Einheit von einem Standort aus – direkt vor Ort oder extern
- Sammeln Sie Daten von überall und zu jeder Zeit, mithilfe von Software, die u. a. angepasste Schnittstellen, Dashboards und Berichte zur schnellen und problemlosen Analyse bietet
- Erhalten Sie Vor-Ort-Support, Projektmanagement- und Schulungsdienste im Rahmen Ihres umfassenden Steuerungs- und Integrationspakets

## Verarbeitung

» Kühltechnologie

### UNTERKÜHLT

Toasten, trocknen und kühlen Sie Extrusions- oder Flockenprodukte für Cerealien mit perfekter Textur, Färbung und Geschmack.

- Steuern Sie die Temperaturen mit innovativer Luftstrom-technologie, um die Qualität Ihrer Cerealienzutaten durchgehend zu schützen
- Reduzieren Sie den Energieverbrauch Ihrer Cerealien-Fertigungslinie mit technologisch ausgereiften Heizsystemen, die kürzere Förderbänder mit einschließen
- Reduzieren Sie Ihren Wartungsaufwand durch leicht zu reinigende Materialien wie Edelstahl, der optimale Hygiene gewährleistet

## Überzug

» Öl » Ölsuspensionen » Kombination

### ZUCKERÜBERZUG

Verwenden Sie zur Herstellung Ihrer Cerealien gleichmäßig überzogene Zutaten, um deren Qualität zu sichern und zu verbessern.

- Überziehen Sie Cerealien mit Zucker, Vitaminen und Nutraceuticals unter Anwendung innovativer Technologie, die nicht nur präzise ist, sondern auch die Verschwendung von Öl- und Ölsuspensionen minimiert
- Verwenden Sie Lösungen wie fortgeschrittene Sprühtechnologie, um sicherzustellen, dass jede Produktcharge unabhängig von Größe oder Form gleichmäßig beschichtet wird
- Setzen Sie wartungsarme Düsen ein, die nicht verstopfen, leicht zu reinigen sind und dadurch die Ausfallzeiten minimieren



## Transport

» Horizontalförderer » Vibrationsförderer » Bandförderer  
» Elevatorförderer

### EINHEITLICHE BEFÖRDERUNG

Kombinieren Sie Horizontal- und Vibrationsförderer-Technologie, um Cerealien schnell von einem Ende ans andere zu bringen und dabei Bruch und Staub zu minimieren.

- Erhalten Sie volle Kontrolle über Geschwindigkeit und Richtung dank umgehender Reaktion auf Steuersignale
- Erstellen Sie die perfekte Mischung aus Cerealienzutaten durch hochmoderne Vermischungstechnologie
- Wählen Sie aus flexiblen Konfigurationsoptionen und einer Reihe von unterschiedlichen Förderern, die in verschiedenen Konfigurationen erhältlich sind: proportional ohne Weichen, mit Weichen, abspülbar und bidirektional

*„Passen Sie den Transport Ihrem Anlagen-Layout an und praktisch jedem Produkt, unabhängig von Größe, Gewicht oder Textur“*

## Waagen

» Wiegen

### MAXIMALE PRÄZISION

Wählen Sie Ein- oder Mehrkopfwagen und wiegen und verpacken Sie verschiedenste Cerealienzutaten mit ultraschnellem Produkttransfer, reduzierter Umweltbelastung und geringerem Energieverbrauch.

- Handhaben Sie empfindliche Cerealien mit schonenden Eimern aus Edelstahl und programmierbaren Bewegungsschemen bei gleichzeitiger Staubminimierung
- Reinigen und warten Sie Waagen in kürzester Zeit mit leicht zugänglichen Komponenten, die auch gründlichen Reinigungsprozessen standhalten



## Verpackung

» Vertikale Verpackung, Befüllung und Versiegelung  
» Metalldetektion » Verifizierung

### HOCHLEISTUNG

Verpacken Sie eine Vielzahl von Cerealienprodukten und Zutaten, Beutelgrößen und -formaten auf einem einzigen System – vom Beutel zum Karton.

- Erreichen Sie Verpackungsgeschwindigkeiten von bis zu 200 Beuteln pro Minute bei gleichzeitiger Staubminimierung und Abfallreduzierung
- Erzielen Sie ein Höchstmaß an Nachhaltigkeit mit dem weltweit geringsten Energieverbrauch – 20 % geringer als Systeme von Wettbewerbern – und den höchsten Geschwindigkeiten in der Cerealienindustrie
- Sorgen Sie für ultimative Verpackungsflexibilität mit einer Auswahl von Schweißbacken-Konfigurationen, so dass Sie verschiedene Cerealien und Zutaten mit einer Maschine verpacken können

*„Sorgen Sie mithilfe der patentierten Metalldetektions- und Verifizierungslösungen von tna dafür, dass Ihre Produkte regionalen Sicherheitsverordnungen entsprechen“*

*„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

Ob Sie kalte, warme, aufwändige oder gesunde Cerealien herstellen, die Gelegenheiten am Markt nehmen laufend zu, und tna mit seiner Markenfamilie hilft Lebensmittelherstellern seit über 30 Jahren dabei, diese Gelegenheiten voll auszuschöpfen. Mit über 14000 Installationen in mehr als 120 Ländern macht tnas vollständige Produktpalette Cerealien-Produktionslinien auf der ganzen Welt einfacher, flexibler und leistungsstärker – und das können wir auch für Sie tun!

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

- Cerealien-Becher oder -Beutel für unterwegs
- Die Herstellung gesünderer Optionen mit mehr Protein, Ballaststoffen und anderen natürlichen Zutaten
- Das Angebot von verschiedenen Geschmacksrichtungen zu geringen Kosten

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 bei der Verarbeitung durch fortschrittliche Filterungstechnologie
- Höhere Wiege- und Verpackungsgeschwindigkeiten bei maximaler Präzision
- Geringerer Energieverbrauch für mehr Nachhaltigkeit
- Maximierte Produktion mit innovativen Transportlösungen bei minimiertem Bruch und Staub

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 Cerealien oder andere Lebensmittelanwendungen

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



**KONTAKTIEREN SIE UNS ÜBERALL, JEDERZEIT: [tnasolutions.de](http://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.

