

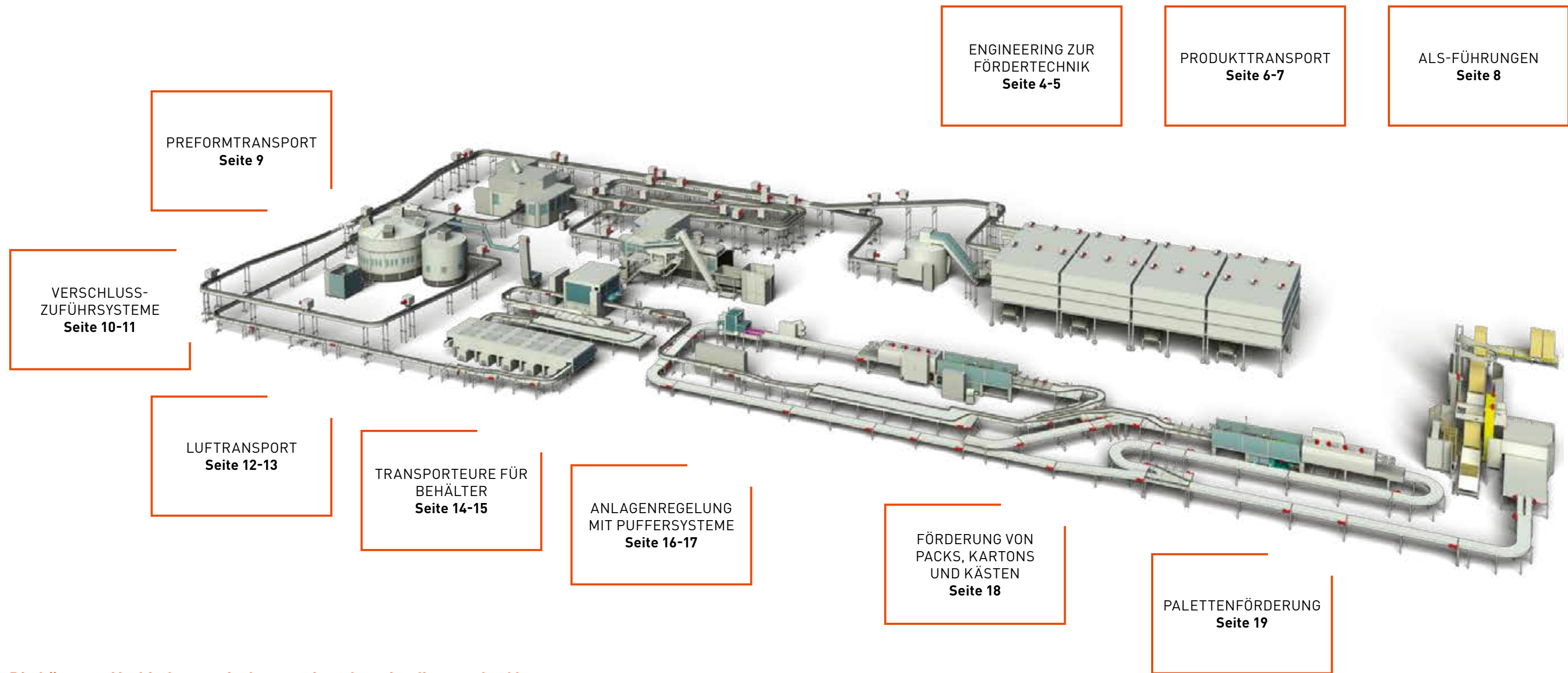
LÖSUNGEN ZUR FÖRDERTECHNIK
IM FOKUS
IHRER PRODUKTIVITÄT



*Performance
through
Understanding*



ANLAGENGEOMETRIE



Die kürzeste Verbindung zwischen zwei punkten ist die gerade. Aber unter Produktionsbedingungen ist das nicht immer die rationellste und beste Lösung.

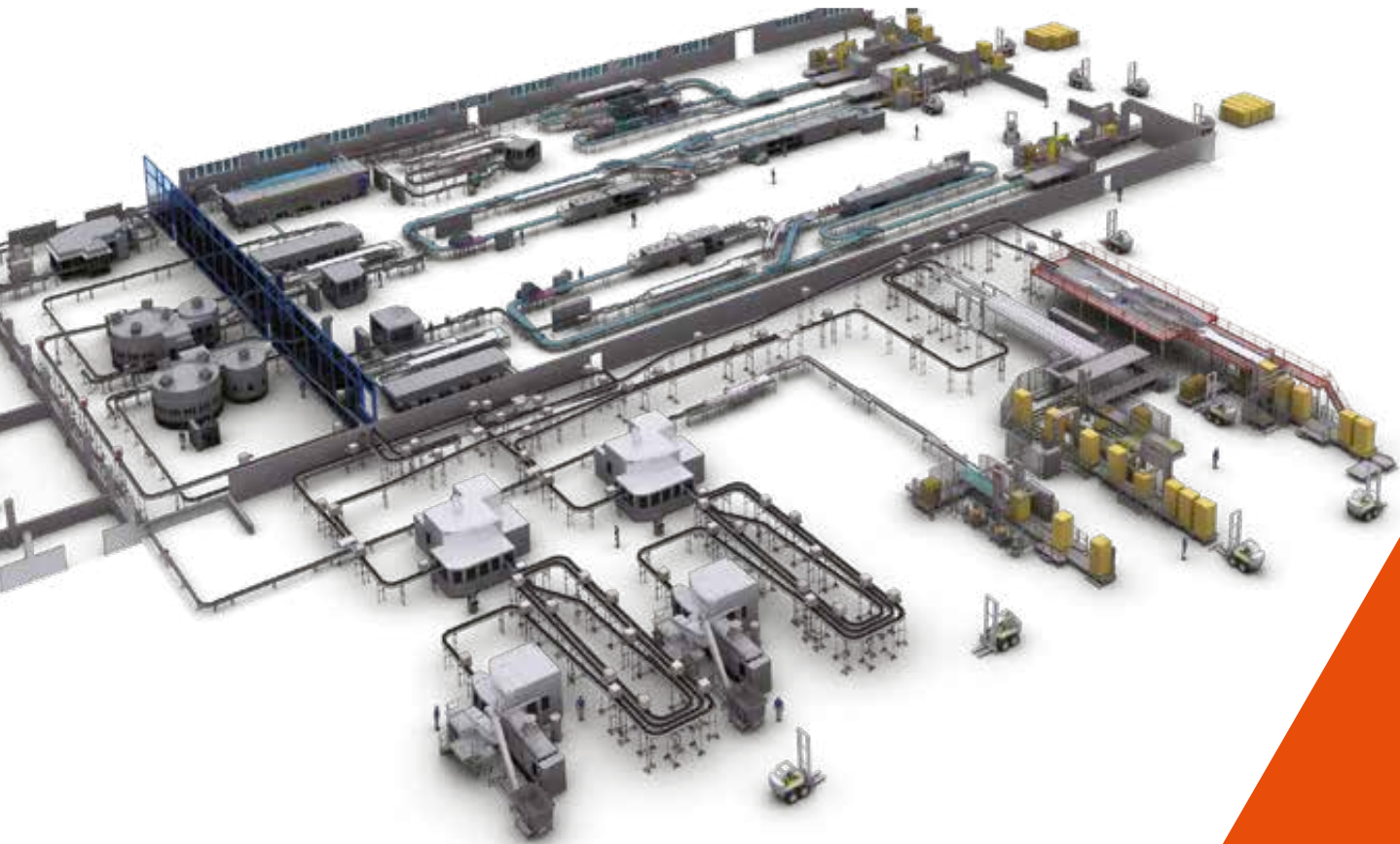
Ihr Behälter verlässt eine Maschine, stürmt geradlinig 20 m los, dreht schlagartig um 90°, steigt 3 m hoch, biegt an einer Weiche ab, durchquert eine Wand und kommt auf die Abfülllinie. Bevor er am Ende der Anlage ankommt, befüllt, verschlossen, etikettiert, kontrolliert, mit Umverpackung und palettiert, hat Ihr Behälter bereits mehrere Male die tatsächliche Entfernung zwischen den Maschinen zurückgelegt.

Eine Strecke von mehreren Dutzend Metern genügt, um den Flaschenherstellungs- oder Lagerungsbereich vom Füllbereich zu trennen, Platz zu sparen, einige Probeflaschen zur Überprüfung ausschleusen, den Flaschenfluss vor den Maschineneingängen vorzubereiten und den Operateuren die bestmögliche Ergonomie zu bieten.

Mehr noch, diese Zeitspanne genügt ebenfalls, den Wirkungsgrad und damit auch die Rentabilität Ihrer Produktion zu garantieren. Denn keine Maschine funktioniert unabhängig von den anderen. Das ist der Zweck der Anlagenregelung: eine kontinuierliche Funktionsfähigkeit und globale Anlagen-performance.

Weil Geometrie unter Produktionsbedingungen nur Leistungsfähigkeit heißt, umfassen Sidel-Lösungen alle Transportfunktionen für Ihre Projekte und kombinieren das Beste aus Ergonomie und Förder-Engineering für eine optimale Anlagenregelung.

FÜR IHR INDUSTRIEVORHABEN



Das Sidel Transporteur-Engineering konkretisiert Ihre Strategie durch einen globalen Ansatz Ihrer Zielsetzung und Ihrer Produktionsmittel. Die Formel für Ihre Leistungsfähigkeit umfasst mehrere Variablen. In einem Wort: sie ist spezifisch für Ihre Anlage. Das Gleiche gilt für Ihr Produktionswerkzeug. Es hängt von bestimmten Produktionsanforderungen ab, Ihrem Standort, Ihrem Markt und sogar von Ihren Wettbewerbern. Kurz: von Ihrer Produktionsstrategie.

Müssen Sie Ihr Produktionswerkzeug an die Marktentwicklung anpassen und schnellstens auf Nachfrageschwankungen reagieren? Müssen Sie hohe Leistungen mit hohen Wirkungsgraden vereinbaren und die Komplexität einer extrem diversifizierten Produktion managen? Oder einfach nur Wirkungsgrade verbessern und Ihre Produktivität anheben?

Es ist Ihr Vorhaben, was wir verstehen und begleiten wollen.

Diversität managen

Müssen Sie täglich eine hohe Bandbreite an Produkten, Formaten und verschiedener Flaschentypen beherrschen?

Auch für komplexeste Produktionsbedingungen konzipieren wir Lösungen, die der Flexibilität bei Formatwechseln, der Ergonomie und dem reibungslosen im Transportfluss einen hohen Stellenwert geben.



Bessere Regelung für mehr Output

Sie benötigen eine Pufferstrecke um den Wirkungsgrad zu steigern?

Die Pufferzeit und das Pufferverhalten werden anhand Ihrer Angaben exakt berechnet. Die Sidel-SPS passt die Fördergeschwindigkeiten den Eigenschaften Ihrer Flaschen an, damit ein sanfter und reibungsloser Flaschenfluss entsteht.



Anlagen modifizieren oder erweitern

Planen Sie, bestimmte Teile Ihrer Anlage zu modifizieren? Neue Funktionen und neue Technik hinzuzufügen? Die vorhandene Anlage auf den neuesten technischen Stand zu bringen?

Die Transporteure von Sidel wurden im Hinblick auf einen mechatronischen Ansatz konzipiert: Jedes Element kann schnell an vorhandene Schnittstellen angeschlossen werden und integriert sich einfach in die modulare Architektur der SPS, die die Gesamtheit der Variablen zentralisiert.



Zwei Herausforderungen Ihrer Produktion: Attraktivität und Produktqualität garantieren und die Produktivität und die Ausbringung am Ende Ihrer Produktion zu optimieren – ein Engagement von Sidel für seine Lösungen zur Fördertechnik.

Produktschutz

Nur ein paar Gramm, aber 60-80 % der Kosten Ihres Produkts am Ende der Anlage. Ihr Behälter stellt einen ebenso hohen Wert dar wie das darin befindliche Produkt. Damit wird Ihr Produkt nicht nur zum Verbraucher gebracht, sondern es unterscheidet sich vom Wettbewerb; auch Wert und Image werden dadurch besonders hervorgehoben. Im Zuge der Reduzierung des Behältermaterial und angesichts immer anspruchsvoller werdender Verbraucher, ist der Schutz vor jeder Art physischem Angriff, aber auch vor jeglicher Kontamination von erheblicher Bedeutung.

Das bedeutet einen sanften und reibungslosen Flaschenfluss unter jeglicher Vermeidung von schädigendem Druck mit Reibungen des Behälters oder des Etiketts. Und auch für komplexere Produktionen gewährleisten wir die Integrität Ihres Produkts bei gleichzeitiger Anpassung an verschiedene Formate.

Eine mechatronischen Architektur

Daher beruhen die Sidel Lösungen zur Fördertechnik auf einer mecha-tronischen Architektur, die einfache und bewährte mechanische Prinzipien mit den besten elektronischen Technologien verbindet. Das Ergebnis: leicht handhabbare Systeme, die unterschiedliche Produktflüsse ohne langwierige Eingriffe der Operateure fördern und regeln können.



ECO-FÖRDERTECHNIK

ECO-DESIGN IN DER FÖRDERTECHNIK

Um den Anforderungen an Umwelt und Wirtschaft gerecht zu werden, schlägt Sidel zwei Hauptrichtungen bei der Anwendung von ECO-Prinzipien im Bereich der Fördertechnik ein: Optimierung des Verbrauchs an Energie, Betriebsmittel, und die Konzeption einer Technik, die weniger Bauteile und Material zur Herstellung und Wartung erfordert, ohne dabei die Leistungen zu mindern.

EINSPARUNGEN BEI ENERGIE, UND BETRIEBSMITTEL

Stromverbrauch

- Movigear Antriebe als Standard-Lösung (eine gemeinsame Entwicklung von SEW-Usocom und Sidel)
 - Ein um 24 % geringerer Stromverbrauch bei gleicher Leistung

Luftverbrauch

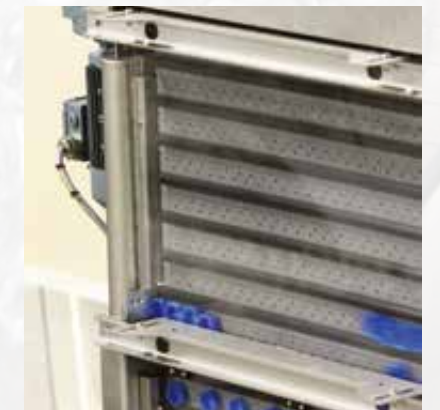
- Lufttransporteure: Trockenschmierung für die Unterhalsführungen
 - Eine nachhaltige Senkung der Regelfrequenz durch einen geringeren Reibungskoeffizient
 - Eine nachhaltige Senkung des Energieverbrauchs und eine längere Lebensdauer der Filter
- Cap feeder: „Niedrigverbrauchsversion« bei Ausrichtung und Pufferung von Verschlüssen und Kronkorken
 - Ein um 70 % geringerer Stromverbrauch, (von 7,36 auf 2,2 kWh) durch den Einsatz eines Ventilators anstelle von Druckluft

Wasserverbrauch

- Trockenschmierung“ der Ketten bei mechanischer Transporteure
 - Reduzierung des Wasserverbrauchs um mehr als 80 % im Vergleich zur Nassschmierung

MATERIAL EINSPAREN

- Pufferlösungen von Sidel: ein einfaches Prinzip, ein stabiles Design
 - Weniger Bauteile, vor allem im Bereich des Antriebs
 - Kompakte Lösungen: optimale Pufferung bei geringem Platzbedarf
 - Geringerer Wartungsaufwand: weniger Ersatzteile





ALS-FÜHRUNGEN

RASCHE UND UNBEGRENZTE FORMATWECHSEL

Die ALS-Führung (Automatic Lining System) ist ein System zur automatischen Einstellung der Seitenführungen, das auf alle Transporteure angewandt werden kann, bei denen Formatwechsel flexibel und rasch abgewickelt werden müssen: Lufttransporteure, Flaschentransporteure und Packtransporteure.

Funktionsweise

Ein Schneckengetriebe überträgt die entsprechende Bewegung über eine flexible Welle auf die Seitenführung und passt sich so dem Transporteur an. Die Führungen werden über ein Schneckengetriebe in die gewünschte Position gefahren.

Ergonomie

- Unendlich viele Formate auf demselben Transporteur
- Einfache und rasche Voreinstellung der verschiedenen Formate
- Anwahl des gewünschten Formates am Bedienpult
- Einfaches mechanisches System ohne Druckluftzylinder

Merkmale

- Geringer Wartungsaufwand: begrenzte Anzahl an Bauteilen
- Weniger Antriebe: nur noch ein Motor alle 30 Meter auf jeder Seite
- Robustheit und Dichtheit des Systems

PREFORMTRANSPORT

Die Produktivität Ihrer Produktionsanlage für Kunststoffbehälter beginnt bereits bei der Zuführung der Preformen zur Blasmachine. Die Sidel Lösung ermöglicht eine optimale Gestaltung Ihrer Anlage vor der Blasmachine unter voller Beibehaltung der Preformqualität.

Ergonomische Aufstellung

- Ausgelagerte Zuführung, Verringerung der Platzprobleme rund um die Blasmachine
- Zusammenfassung der Preform- und Verschlussströme in Ihrer Anlage
- Einfache Integration durch ein horizontales Design

Produktionsqualität

- Sanfte und schonende Beförderung der Preformen
- Variable Zuführungsgeschwindigkeiten für den Produktionsanlauf und die Formatwechsel
- Konvexe PET Abdeckung zum Schutz gegen Staubbefall von außen

Funktionalität

- Bedienung der Blasmachine über Computer
- Antriebe mit und ohne Frequenzrichter steuerbar
- Robuste Bauweise aus Edelstahl

VERSCHLUSS- UND KRONKORKENFÖRDERUNG

Der Verschlussvorgang ist besonders kritisch, denn dort kommen Behälter, Verschluss und Füllprodukt zusammen. In der Tat kann die Produktqualität und der Gesamtwirkungsgrad mit der falschen Auswahl der Verschlusszuführung beeinträchtigt werden.

Lagerung, Hub, Ausrichtung und Hochleistungszufuhr an den Verschleißer des Füllers: die Sidel Cap Feeder kombinieren diese vier Funktionen dank eines einfach gehaltenen, auf Schwerkraft beruhenden Ausrichtungsprinzips mit einer optimalen Zuverlässigkeit (Aidlin Patent).

Performance und Produktivität

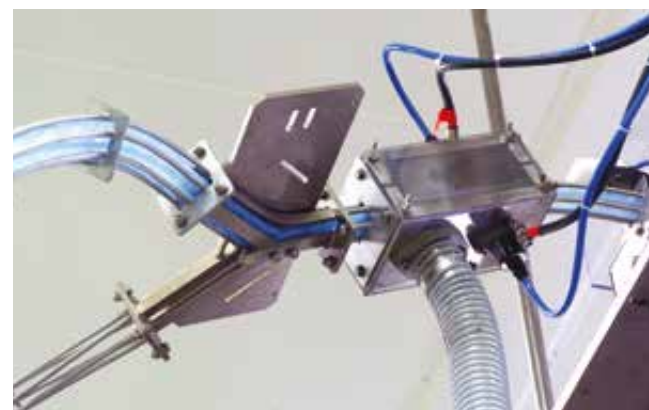
- Einfache Integration durch geringen Platzbedarf. Der Flat Top Lufttransporteur ermöglicht komplexe Wege und umgeht Hindernisse mit unbegrenzten Entfernungen
- Leichte Handhabung: Einstellung der Geschwindigkeitsschwellen ohne Werkzeuge, Vorratstrichterbefüllung in Brusthöhe
- Hohe Betriebsautonomie durch großen Vorratstrichter in mehreren Formaten, Niveauerkennung und Blockiersystem im Vorratstrichter mit Auswerfer, Lösungen zur Vorförderung
- Qualitätskontrolle: Auswurfsysteme von Verschlüssen ohne Halsringe sowie falsch orientierte Verschlüsse

Flexibilität

- Automatisches Leerungssystem für kurze Formatwechselzeiten
- Zuführung von Standard- und leichtgewichtigen Verschlüssen auf demselben Förderband ohne Justierung
- Doppel Cap Feeder: Formatwechsel durch Umschalten innerhalb von 5 Minuten
- Teleskop-Fallrohr: automatische Anpassung an verschiedene Flaschenhöhen

Geschützte Hygiene

- Möglichkeit der Verlegung der Zuführung außerhalb der Füllkammer
- Höhenförderung und Ausrichtung ohne Stauberzeugung, Auswurf mit gefilterter Luft
- Entstaubungskammer: Kombination von Luftionisierung und Partikelabsaugung am Eingang des Verschliessers
- Frontale Zugangstür zur Trichterwartung und Reinigung
- Verwendung dauerhafter Materialien (PET, Edelstahl) zur leichten Reinigung
- Hygieneoptionen: Überdruck im Trichter, 0.01 µm Filtrierung bei Auswurf
- HEPA-Filtrierung oder Flat Top Luftsäulen, erhöhter Trichter mit Bodenschutz darunter



ANGEBOTSPALETTE

Vor der Zufuhr

- Octabin-Behälterleerung
- Zulauf als Schüttgut

Zuführung und Lagerung

- Zuführung im Hoch-, - und Niedrigleistungsbereich
- Zuführung von Kronkorken und Verschlusskappen
- Doppelzuführung von Kronkorken und Verschlusskappen

Förderung

- Schwerkraftfallstück
- Teleskop-Fallrohr
- Flat Top Lufttransporteur

Hygiene

- Entstaubungskammer am Verschliessereingang

Ihre Flasche ist vor dem Füller besonders empfindlich und anfällig, da sie leer ist. Diese paar Gramm sorgfältig und reibungslos zum Füller zu fördern, erfordert eine hohe Luftreinheit und stetige Kontrolle des Durchflusses.

Flexibilität

- Transport einer hohen Vielzahl von Formen und Größen leerer PET-Behälter selbst bei hohen Geschwindigkeiten
- Leichte Integration in jede vorhandene Anlage durch einen breitgefächerten Bereich an Luftkammern, Kurven, sowie auf- und absteigenden Transportneigungen
- Rasche Formatwechsel: manuelle oder automatische Justierung der Halsführungen und Seitengeländer, vorprogrammierte Formate bereits im bedienerfreundlichen Kontrollpult vorhanden
- Auch komplexe Anlagen beherrschbar: Hochgeschwindigkeitsweichen zur Kombination und Verteilung von bis zu 3 Gassen

Hygiene

- Qualitätskontrolle der Luft: Filterniveaus vom Vorfilter bis zur Absolutfiltration (99,99% bei 0,5 µ)
- Luftdichtigkeitskontrolle: luftdichte Verbindungsflansche der Luftkammern, seitliche oder Vollverkleidung, Luftüberdrucktunnels
- Volle Reinigungsmöglichkeit: reinigungsfähiges Design und Materialien, alle Komponenten demontierbar und zugänglich

Leistung

- Fließender Transport: automatische Regelung je nach Behältereigenschaft, Maschinenleistung und Belegungsgrad des Förderers dank eigener Frequenzregler Trockenschmierung für einen optimalen Reibungskoeffizienten
- Ergonomie: Zugang zu den Kabeltrassen, gerillte Alu-Profile zum
- Einbau der Peripherien, einfache Clip-Mechanik der Halsführungen für rasche Wechsel



ANGEBOTSPALETTE

Transport

- Gerade Luftkammern von 300 mm bis 3.000 mm, Kurven von 15° bis 90°, auf- und absteigende Transporteure von 5° bis 15°
- Boden-, Wand- oder Decken-Aufhängung
- Formierung von Flaschenzügen
- Pufferung
- Flaschenauswurf zum Schutz der nachfolgenden Maschine Probenentnahme oder Silospeicherung

Verteilung und Zusammenführung

- Weichen bis zu 3 Gassen

Maschinenschnittstellen

- Auslass der Blasmachine für schnelle Formatwechsel
- Einstellbare Höhe der Flaschenabgabe an Scharnierbandkettenförderer für Multiformate

BEHÄLTERFÖRDERUNG

Da der Wirkungsgrad einer Anlage auch entscheidend von den Fördersystemen abhängt, wurden die Sidel Förderer mit einem modularen mechatronischen Ansatz konzipiert, der die Zuverlässigkeit und die Anpassbarkeit an Produktionsveränderungen garantiert. Die Baureihe der Sidel Transporteure verarbeitet eine hohe Bandbreite an Verpackungsarten und deren Anforderungen: einfache oder komplexe Formen, Glas, Dosen, PET oder Milchtüten aus Karton.

Integrationsfähigkeit

- Schneller Anschluss an die vorhandenen Schnittstellen: Hybridverkabelung
- Kompatibilität mit den technischen Standards, den technischen Maschinenspezifikationen und den geläufigsten Netzwerken
- Einfache Integration in die SPS-Architektur, die sämtliche Anlagenparameter zentralisiert

Produktschutz

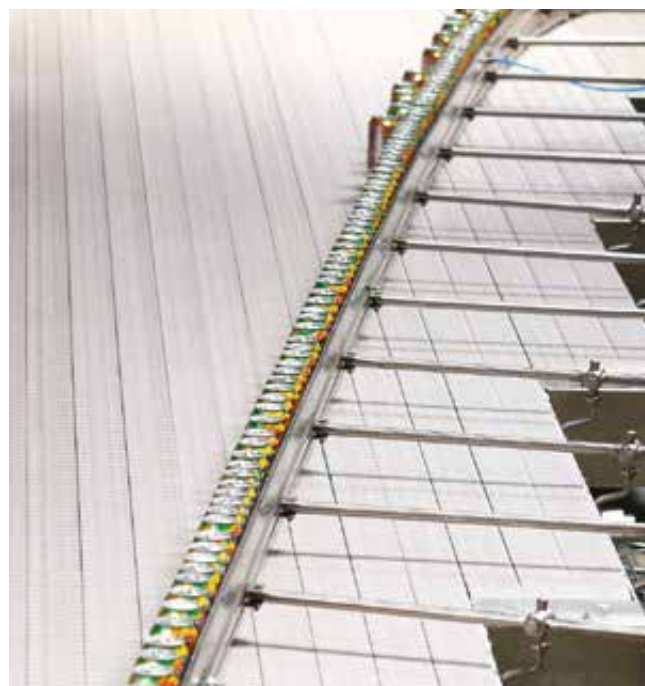
- Geschmeidiger Flaschenfluss, der Staus jeglichen beschädigenden Druck garantiert vermeidet
- Produktangepasste Förderparameter
- Trockenschmierung oder Nassschmierung für eine sanfte Förderung
- Ultraschallsensoren für eine optimale Zuverlässigkeit der Steuerung des Flaschenflusses

Flexibilität

- Voreinstellung verschiedener Formate, Formatwechsel durch bedienerfreundliche Grafikoberflächen vereinfacht
- Automatische Anpassung der Führungsgeländer für verschiedene Flaschenformate in Gassen
- Formatwechsel nur mit minimalen Einstellungen dank einer mechanischen Multifformat-Konzeption und funktioneller Steuerung

Total Productive Maintenance (TPM)

- Robustheit des Materials und der Bauweise (Edelstahl)
- Standardisierung der Bauteile für eine leichte Wartung: Antriebe, Ketten, pneumatische Sensoren
- Leichte Beschaffung der Ersatzteile: Bauteile bei den großen Herstellern weltweit lieferbar
- Vereinfachung und Reduzierung der Automatisierungstechnik (Steuerschrank, Verkabelung, Sensoren, Aktoren) dank einer modularen und dezentralisierten Architektur und Hybridverkabelung



ANGEBOTSPALETTE

Transport

- Förderung im Pulk und in Einzelbahnen
- Verteilung mit Druck oder drucklos

Maschineneingang

- Vereinzelung mit Druck oder drucklos
- Verteilung und Formierung in Gruppen
- Aufteilung in Gassen mit automatischen Formatwechseln

Maschinenausgang

- Drucklose Verteilung in Pulkformation

Als Hauptelement einer Anlagenregelung steht der Puffer. Dieser moduliert die Anlagenleistung je nach Bedarf und federt Maschinenstillstände ab, damit die Kontinuität des Materialflusses erhalten bleibt. Daher sind Zuverlässigkeit und Reaktionsfähigkeit die Schlüsselbegriffe dieses neuartigen Sidel Puffertisches.

Einfach und Effizient

Die Zuverlässigkeit der Puffersysteme von Sidel beruht auf einer einfachen patentierten Konstruktion. Das Grundprinzip der Konzeption: man geht von traditionellen Massentransportern oder einbahnigen Standardtransportern aus und ergänzt diese mit der Pufferfunktion.

Daraus entstehen flexible und vielseitige Lösungen, die den jeweiligen Formatwechseln und Produktionsanforderungen rasch angepasst werden können.

Die Pufferlösungen von Sidel sind offen, vollkommen zugänglich und kompakt und können ganz einfach in alle neuen oder bereits bestehenden Anlagentypen integriert werden. Der vorhandene Raum wird optimal für die Pufferung genutzt. Sämtliche Pufferlösungen von Sidel beruhen auf dem Prinzip der dynamischen Pufferung. Dadurch entsteht kein Druck auf die Behälter, und der für die präzise Rückverfolgbarkeit unentbehrliche Produktfluss nach dem Fifo-Prinzip (first in, first out) wird ebenfalls gewährleistet.

Erhöhte Reaktionsfähigkeit

Die Reaktionsfähigkeit der Sidel Pufferung beruht zunächst auf dem Einsatz von Top-Technologien, insbesondere Sensoren, die den Materialfluss exakt messen, und dem Einsatz von Antrieben, die eine schnelle aber dennoch sanfte Änderung der Transporteurgeschwindigkeit ermöglichen.

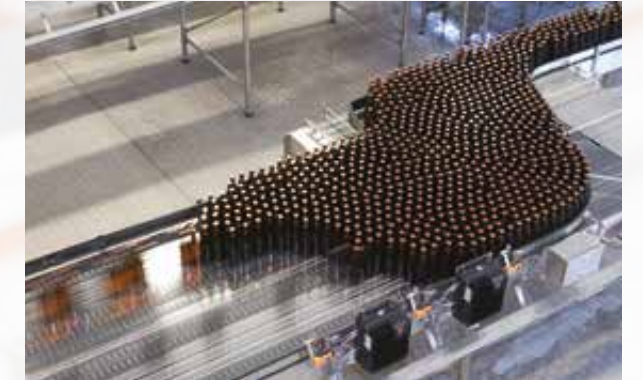
Dazwischen ist es eine Sache der Software-Intelligenz: die der Sidel-SPS, die die Informationen bearbeitet und sie in Befehlssignale für Maschinen und Transportbänder umwandelt. Die modulare Konzeption ermöglicht einen präzisen und geschmeidigen Flaschenfluss zwischen den Maschinen, damit ein hoher Gesamtwirkungsgrad der Anlage garantiert wird. Durch diese Modularität werden die Sidel Puffersysteme extrem vielseitig und können sich leicht an jeden Produktionstyp anpassen.

GEBO AQ-MAX

Der Sidel standard

Die Produkte laufen über den Puffertisch und verteilen sich druckfrei auf die Seite zur Überleitung.

- Große Bandbreite an Behältern: Kunststoff, Glas, Metall, in verschiedenen Formen und Größen
- Durchfluss mit geringem Druck
- Kompaktheit: bis zu 33 % Platzersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Puffersystemen
- Ergonomie: einfache Wartung und Instandhaltung



GEBO AQ-HC (HIGH CAPACITY)

Neue Perspektiven für Hochgeschwindigkeits-Anlagen

Dieses patentierte Puffersystem kombiniert die Aufteilung des Tisches in zwei gegenläufige Ströme mit der Verwendung eines einfachen Kurvengeländers.

- Maximales Pufferpotenzial: Verwendung aller Einlaufketten für die Pufferung
- Die Nutzfläche wird zu 100 % belegt
- Erhöhung der Pufferkapazität um 30 %
- Erhöhte Reaktionsgeschwindigkeiten: längerer und breiterer Einlauf. Der Gebo AQ-HC passt sich der Produktion umgehend an und ist in der Lage, größere Produktmengen, beispielsweise am Auslauf einer Combi Maschine, einfach aufzunehmen



GEBO AQ-FILE

Eine neue Lösung für die einbahnige Pufferung

Das System, basiert auf dem Prinzip des einbahnigen Standard-Transporteur. Bestehend aus einem waagrecht liegenden Kette, welches um ein, auf einem mobilen Schlitten befestigtem, Trägerrad geführt wird. Mobiles Trägerrad auf einem Schlitten geführt wird. Der Pufferaufbau erfolgt durch das Variieren der Pufferbandlänge.

- Große Bandbreite: volle oder leere Behälter, unabhängig von Material und Form, vor allem jene, die im Massenpulk sonst nicht gepuffert werden könnten
- Optimale Zugänglichkeit auf Mannhöhe zu allen Baugruppen
- Erhalt der Orientierung der Behälter
- Vielseitigkeit: Formatwechsel mit einem Minimum an Einstellungen
- Modulare Konzeption: variable Kapazitäten und Geschwindigkeiten



FÖRDERUNG VON SEKUNDÄRVERPACKUNGEN

Die Sekundärverpackung Ihrer Produkte ist ebenso wichtig wie die Produktverpackung. Sie lässt sich palettieren und erleichtert den Transport Ihrer Produkte im Großhandel. Egal ob Folienpacks oder Kartons, die Sekundärverpackung hebt Ihre Marke im Supermarktregal hervor. Daher wurden die Sidel Transportsysteme für Kästen, Packs und Kartons so konzipiert, dass sie die Kontinuität des Produktflusses und den Schutz Ihrer Verpackung gewährleisten, und das bei aller Vielfalt Ihrer Umverpackungen.

Produktschutz

- Sanfter Flaschenfluss, ohne Stöße oder Reibungen, mit drucklosem dynamischen Pufferprinzip
- Dank dynamischer Schnittstellenübergänge durch motorisierte Rollen und einer schnellen automatischen Leerung der Transporteure bleibt die Kontinuität des Produktflusses und der Funktionsweise der Linie gewahrt
- Steigungsübergänge in Form eines „Schwanenhalses“, damit Beschädigungen an Produkt und Ketten vermieden werden

Performance

- Universell: Transport aller Arten von Packs, Kartons und Kästen
- Schnelle Formatwechsel ohne viele Einstellungen dank einer mechanischen Multiformat-Konzeption und Vorprogrammierung einiger Formate
- Kompakte Förderung dank eines modularen Mattenkettentransporters mit 180° Kurven und kleinem Kurvenradius (Sidel Patent)

Total Productive Maintenance (TPM)

- Offener Aufbau für erleichterte Wartung, gute Zugänglichkeit der Verschleißteile
- Beständigkeit aufgrund einer Edelstrahlstruktur und hoher Abriebfestigkeit der Achsen aus PBF (Polybutylen- Terephthalat)
- Schneller Austausch der Geländerführungen ohne Werkzeuge
- Standardisierung der Komponenten für eine leichte



ANGEBOTSPALETTE

Transport und Puffer

- Kurven, Neigungen und Steigungen
- Pufferung durch Rollenförderer Magneroll und LBP-Matten (low back pressure)

Ausrichtung

- Drehvorrichtungen
- Kastenverteiler
- Sortierstation Kästen

PALETTENFÖRDERER

Da für eine effiziente Logistik die Produktivität und die Zuverlässigkeit Ihrer Produktionsräume unerlässlich sind, bietet Sidel mit seiner Baureihe der Palettenförderer eine vollständige Komplettlösung für alle Anforderungen an Transportsystemen. Know How und Erfahrung kommen Ihren maßgeschneiderten und speziell auf Ihre Bedürfnisse angepassten Lösungen Ihrer Anlage entgegen. Unsere Einplanungsstudien setzen den Akzent auf die Ergonomie Ihrer Produktion und der Optimierung Ihres verfügbaren Platzes.

Optimierte Mechanik-Konzeption

- Einfache und universell einsetzbare Konzeption, die in allen Betriebsarten genutzt werden kann, auch bei veränderten Produktionsbedingungen
- Speziell an die Produktionsbedingungen angepasstes Material: Edelstahl oder lackierter Stahl
- Integrierte Verkabelung
- Schallreduzierte Motorisierung
- Perfekte Stabilität der Paletten dank einer sanften Geschwindigkeitsregelung der Transporteure
- Geringer Raumbedarf
- Aufbau aus robuster Stahlkonstruktion

Total Productivity Maintenance (TPM)

- Gute Zugänglichkeit der Verschleißteile
- Schnelle Demontage der seitlichen Motoren
- Schneller Austausch ohne Werkzeuge der Rücklaufrollen
- Kettenspannung nur über eine Einstellschraube



ANGEBOTSPALETTE

Transport

- Kettenförderer
- Förderer mit angetriebenen oder
- Frei laufenden Rollen Mattenkettentransportern

Ausrichtung

- Transfertische
- Drehtische
- Verteiltische
- Verfahrwagen

Palettenmagazin

- Aufzug aufwärts/ abwärts
- Gruppierisch/ Verteiltisch
- Stapelsystem für Paletten
- Palettenmagazin für Leerpaletten

Sidel ist ein führender Anbieter von Produktionsmaschinen und Serviceleistungen für die Verpackung von Getränken, Lebensmitteln und Haushalts- und Körperpflegeprodukten in PET, Dosen, Glas und andere Materialien.

Mit mehr als 40.000 installierten Maschinen in über 190 Ländern verfügen wir über fast 170 Jahre anerkannter Erfahrung und konzentrieren uns auf Spitzentechnologie, Anlagen-Engineering und Innovation für die Entwicklung der Fabrik der Zukunft. Unsere über 5.500 Mitarbeiter setzen sich weltweit leidenschaftlich für die Lieferung von Lösungen ein, die dem Bedarf der Kunden genau entsprechen und die **Leistung** ihrer Anlagen, Produkte und Unternehmen steigern.

Dieses hohe Leistungsniveau setzt voraus, dass wir flexibel bleiben. Daher stellen wir kontinuierlich sicher, dass wir die Herausforderungen unserer Kunden **verstehen** und uns für die Erreichung ihrer einzigartigen Leistungs- und Nachhaltigkeitsziele engagieren. Das gelingt uns durch den Dialog mit unseren Kunden und weil wir die Anforderungen ihrer Märkte, ihrer Produktion und der Wertschöpfungsketten verstehen. Wir setzen unser solides technisches Know-how und intelligente Datenanalysen ein, um das Produktivitätspotenzial ihrer Anlagen über die gesamte Lebensdauer voll auszuschöpfen.

Wir nennen das: **Performance through Understanding.**

190306 – Die vorliegenden Unterlagen enthalten allgemeine Beschreibungen von verfügbaren technischen Optionen, die nicht unbedingt in jedem Einzelfall vorhanden sind. Die benötigten Funktionen müssen daher in jedem Vertrag angegeben werden. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die Sidel Gruppe darf kein Teil dieser Veröffentlichung in welcher Form und Weise auch immer vervielfältigt, in einem Informationssystem gespeichert oder übertragen werden. Die Sidel Gruppe behält sich alle Rechte einschließlich Urheberrechten und Copyright vor. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

sidel.com

**Performance
through
Understanding**

