

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.**

**04052020** – 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.

[www.sidel.com](http://www.sidel.com)

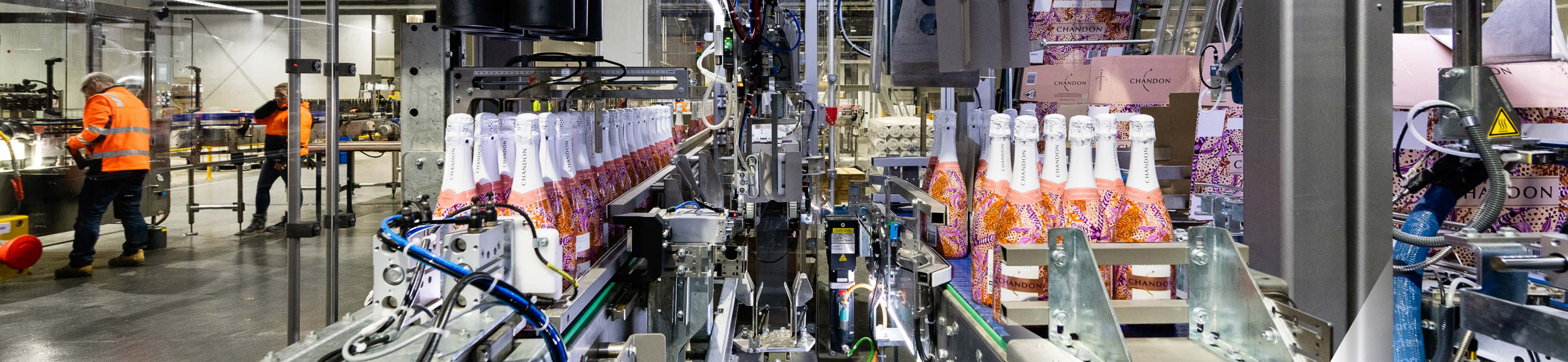
SPIRITUOSEN UND WEINE SIND IHRE PASSION

# DIE SORGFÄLTIGE VERARBEITUNG IST UNSERE MISSION



**Performance  
through  
Understanding**

 **Sidel**



## SIE SIND EINZIGARTIG ...

In unserer heutigen Welt ändern sich Markttrends immer schneller. Dadurch ergeben sich zwei Herausforderungen: Die steigende Nachfrage durch die Millennials mit ihrer Begeisterung für neue Produkte zu decken und gleichzeitig den traditionellen reifen Verbrauchermarkt zu bedienen.

Der immer vielfältigere Wettbewerb, vermehrte Produktvorstellungen und die wachsende Premiumisierung und Diversifizierung der Produkte komplizieren dies noch weiter. **Als Folge davon spielt die Verpackung als authentisches Unterscheidungsmerkmal eine immer größere Rolle bei der Wertschöpfung.**

Die Auswirkungen all dieser Faktoren auf die Produktion sind weitreichend. Sie müssen noch flexibler werden, um das enorme Spektrum und die steigende Komplexität der Flaschenformen zu bewältigen. Zugleich ist die Behälterintegrität ausschlaggebend für die Attraktivität Ihrer Produkte geworden.

Um es auf den Punkt zu bringen: Ihr Tagesgeschäft basiert auf einer einmaligen und komplexen Verpackungsgleichung. **Zugleich dürfen Sie auch Ihr Kerngeschäft nicht aus den Augen verlieren, das die Leidenschaft für Ihre Produkte fördert und die Zufriedenheit der Kunden gewährleistet.**

## ... GENAU WIE UNSERE LÖSUNGEN

Es gibt die verschiedensten Lösungen, doch nur einige davon tragen tatsächlich zum Ausbau Ihres Wettbewerbsvorteils bei.

Ihre Industrieanlagen müssen optimiert werden, um als nahtloses Ganzes zu funktionieren und Ihre spezifischen Verpackungsdesigns, das beste Anlagenkonzept und die angemessensten Verpackungstechnologien miteinander zu verbinden. Aus diesem Grund konzentrieren wir uns immer auf eine ganzheitliche Vorgehensweise für Ihre Leistung und streben gleichzeitig kontinuierlich nach innovativen Denkansätzen.

Dabei haben wir stets nur ein Ziel: Ihnen zu einem zusätzlichen Wettbewerbsvorteil zu verhelfen.

**Unsere Mission: Fortschrittliche und kundenspezifische Verpackungslösungen entwerfen, implementieren und erhalten, um Ihnen hohe Flexibilität, umfassende Produktintegrität und erstklassige Leistung auf ganzer Linie zu bieten.**

**Zu diesem Zweck haben wir auf der Basis einer 40-jährigen Präsenz parallel zur Wein- und Spirituosenindustrie einzigartige Kompetenzen in ergänzenden Fachgebieten aufgebaut.**



### KOMPLETTE ANLAGEN-INTEGRATION

Kundenspezifische  
Lösungen für  
Verpackungsanlagen



### BRANDING UND VERPACKUNGSDESIGN

- Markenstrategie
- Markenidentität
- Verpackungsdesign



### LINE ENGINEERING

- Anlagenplanung
- Prozess und Betriebsmittel
- Prozess und Betriebsmittel



### PRODUKTFLUSSMANAGEMENT

- Anlagenkontrolle
- Produkthandling
- Pufferungen



### END-OF-LINE-TECHNOLOGIEN

- Kartonverpackung
- Palettieren
- Intralogistik



### LEISTUNGSLÖSUNGEN

- EIT
- Audits

# KREATIVES DESIGN FÜR LEISTUNG NACH MASS

Wir liefern Lösungen, die innovativ und kundenspezifisch sind. Kundenspezifisch, weil sie auf einer tiefgreifenden Analyse Ihrer Ziele und Ihres Unternehmens basieren. Innovativ, weil sie den herkömmlichen Rahmen sprengen, um attraktive Verpackungsdesigns zu entwerfen, neue Produktionsmodelle zu erfinden und aus neuen Technologien Gewinne zu beziehen.

Um dies zu erreichen, haben wir ein globales, interdisziplinäres Netz mehrerer hundert spezialisierter Techniker eingerichtet, die entsprechend einer gemeinsamen Kultur für Projektmanagement und Kundenbeziehungen rekrutiert und geschult werden.



## IHRE VERPACKUNG IST MEHR ALS NUR EIN BEHÄLTER.

Sie erzählt eine Geschichte, die das Produkt ins Rampenlicht rückt und dafür sorgt, dass es sich von der Masse abhebt. Doch diese Geschichte muss zu fesseln wissen. Und genau hier kommen unsere Branding-Experten und Verpackungsdesigner ins Spiel.

### MARKENSTRATEGIE

- Aktuelle Positionierung und Persönlichkeitsanalyse von Marke und Mitbewerbern
- Neue Positionierung und Persönlichkeitsdefinition
- Slogan, Tonfall

### MARKENIDENTITÄT

- Logo und Markensymbol
- Color palette, typography
- Farbpalette, Typografie

### VERPACKUNGSDESIGN

- Erstellung von Produktkonzept und visueller Identität (Etikett, Sekundärverpackung, Dosen)
- Technische Produktentwicklung: 3D-Modell und technische Zeichnung
- Reale Verpackungsmuster (geblasene Flasche, gedrucktes Etikett, bedruckte Dosen)



## PRODUKTENTWICKLUNG MIT IHREN ANFORDERUNGEN IM BLICK

Weil die Einzigartigkeit Ihrer Marke ein erfolgreicher Vermögenswert sein muss, kombinieren unsere technischen Experten fundierte Kenntnisse Ihrer wichtigsten Leistungsfaktoren mit Designflexibilität, um Ihnen Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen zu liefern.

### ANLAGENPLANUNG

- Anlagenlayout und Anlagenoptimierung
- Strukturelle, architektonische und bauliche Maßnahmen
- Maschinenbau und Elektrotechnik
- Baubetreuung
- Lagerhaltung und Logistik

### STEUERUNG UND AUTOMATISIERUNG

- Elektrotechnik
- Design und Herstellung von Bedienpanels
- Ausgeglichener Produktionsfluss
- SPS- und Bedienpanel-Programmierung

### PROZESS UND BETRIEBSMITTEL

- Reinraum- und Maschinenraumdesign
- Druckluft, Dampf, Wasser
- Abwasseraufbereitung, CIP
- Wärmeübertragung, Kühlung, Kältetechnik
- Produktmischung/-dosierung

### DESIGN DER VERPACKUNGSLINIE

- Design, Verlegung oder Umbau der Produktionslinie
- Produktionsanforderungsanalyse, Generalplanung
- Beschaffungsunterstützung, Ausschreibungspakete für Anlagen
- Anlagen-/Systemintegration
- Embedded Engineer, Standortmanagementmanagement



## INTEGRATION IST DIE KUNST, FACHKENNTNISSE ZU BÜNDELN

Ihre Strategie muss schließlich gewinnbringend umgesetzt werden. Aus diesem Grund vertrauen wir die Ausführung Ihrer Integrationsprojekte vielseitig aufgestellten Expertenteams an und bieten Ihnen Wahlfreiheit bezüglich der vertraglichen Form unserer Partnerschaft.

### TECHNISCHES DESIGN

#### • Mechanisches Design

- Detailliertes Anlagendesign
- Maschinenspezifikation, -auswahl und -integration

#### • Steuerungs- und Automatisierungssysteme

- Netzklausurlegung und -programmierung
- Anlagenausrüstung und -optimierung
- Komplette Beschreibung des Betriebs
- Mensch-Maschine/Anlage-Schnittstelle (HMI/HLI)
- HMI/HLI-Design
- Technische Wartungs-, Prozess- und Netzwerkkontrolle
- Einfaches Anlagenmanagement
- Automatisiertes Produktions- und Logistiksystem

### PROJEKTAUSFÜHRUNG

#### • Design

- Definition der Aufgabenstellung
- Design: Mechanik, Elektrik und Steuerung, Prozesse, Betriebsmittel, Strukturen, Abflüsse

- Detaillierte Layouts und Zeichnungen
- Maschinenspezifikationen, RFQ
- Projektplanung, Kostenbudgetierung und Nachverfolgung

#### • Ausführung

- Einkaufsunterstützung, Beschaffung, Terminüberwachung
- Vorbereitung von Ausschreibungspaketen, Management des Installationsvertrags
- Technische Integration zwischen Anbietern und Fachbereichen
- Software-Programmierung: SPS, Bedienpanel, EIT
- Management
- Management und Beaufsichtigung von Installation und Anlagenstart
- Koordinierung der Lieferanten vor Ort
- Betriebs- und Wartungsschulung
- Inbetriebnahme der Anlage
- Bestandszeichnungen und -dokumentation



## HAUPTAUFTRAGNEHMER: DIE VERTRAGLICH VEREINBARE ALTERNATIVE

Eine Methode für das komplette Management des Anlagenprojekts bietet das beste Gleichgewicht zwischen Ihrem Maß an Abhängigkeit und Garantie

### SERVICES UND MASCHINEN IM LIEFERUMFANG

- Durchführbarkeitsstudien, zusätzliche Studien, Anlagen- und Systemdesigns
- Maschinenauswahl ausgehend von Spezifikationen
- Design und Programmierung von Anlagensystemen und Steuerung
- Lieferung von Förderbändern
- Komplettes Projektmanagement bis zur Inbetriebnahme

### VERPFLICHTUNGEN

- Konzept: die Erarbeitung eines Konzepts, das funktioniert
- Maschinen: die Auswahl von Maschinen, die den Spezifikationen entsprechen
- Mittel: die Stellung kompetenten Personals für das Projekt
- Ergebnis: die Garantie der vertraglich festgelegten Leistung



## MAXIMIEREN SIE IHRE RENTABILITÄT DANK NAHTLOSER PRODUKTSTRÖME

Innerhalb von 60 Jahren haben wir eine zweifache Expertise für Fördersysteme entwickelt: erstens für den Transport Ihrer Flaschen mit gleichzeitiger Gewährleistung der Integrität unabhängig vom Design und zweitens für die Optimierung der Verfügbarkeit Ihrer Anlage durch die Sicherstellung einer intelligenten Regelung der Produktströme.

### FÖRDERTECHNIK

- Design von Komplettlösungen
- Anlagensteuerung und Automatisierung
- Definition und Simulation von Pufferlösungen

### DRUCKLOSE BEHÄLTERHANDHABUNG

- Massen- oder Einbahn-Puffersysteme
- Ausrichtung und Verteilung
- Teilung, Bahnenaufteilung, Reihenbildung
- Automatisches Einstellsystem der Führungen

### TROCKNUNG

- Behälterkörper und -hals für die Etikettierung
- Behälterhals für Codierung und Kontrolle

### FÖRDERTECHNIK FÜR SEKUNDÄRVERPACKUNGEN

- Transport, Kurven, Steigungen und Neigungen
- Pufferung mit Magnetrollen oder geringem Gegendruck
- Gebindedrehvorrichtungen
- Automatisches Einstellsystem der Führungen

#### GEBO AQFLEX®

Eine bahnbrechende Technologie für das Produkt-Handling mit einzigartiger Flexibilität und kontinuierlicher Verpackungsanlagenleistung. Gebo AQFlex® ermöglicht eine reibungslose einbahnige Beförderung mit vollautomatischen Umstellungen. Das System wurde für empfindliche und Premium-Behälter konzipiert und ermöglicht mehr Freiheit bei der Gestaltung attraktiver Verpackungsformen. Dank seiner integrierten Pufferung liefert Gebo AQFlex® kontinuierliche Leistung, höhere Effizienz und kontrollierte Produktionsqualität für maximale Rentabilität bei jeder Geschwindigkeit. Mit einem Allround-Design, das Platz- und Energieeinsparungen bietet, definiert Gebo AQFlex® neue Branchenstandards.



## SCHONENDE HANDHABUNG IHRER FLASCHEN UND PERFEKTE VERPACKUNG

Sidels Kartonpackmaschinen, Systeme und Extras liefern eine umfassende Antwort für jeden Verpackungsbedarf, wie komplex Ihre Produkte auch sein mögen. Ob traditionell oder mit Robotertechnik, ob Boden-, Seiten- oder Setzpackprinzip, ob Pick & Place-Packen oder Wrap-around: Unser Lösungsangebot ist eines der vielseitigsten auf dem Markt.

### VERPACKEN

- **Produktgruppierung:**
  - System für kontinuierliche Produktströme
  - Produktauswahl
- **Verpacken in Umkartons**
  - Kartonaufrichter
  - Portal-Packer und Roboter- Flexible pick & place packer
  - Herkömmliche Pick & Place-Packer
  - Kartonklebemaschinen
- **Verpacken mit Wrap-around- Zuschneiden**
  - Wrap-around-Karton- und Tray-Packer
  - Kontinuierlicher Wrap-around-Kartonpacker
- **Komplettlösung für die Produktrückverfolgbarkeit**

### ENTPALETTIEREN/PALETTIEREN

- **Entpalettieren**
  - Automatisierter, hoch-/tiefligender Entpalettierer für lose Behälter
  - Entpalettierroboter für lose Flaschen
- **Palettieren**
  - Automatischer Lagenpalettierer
  - Inline-Hochgeschwindigkeitspalettierer mit hochliegendem Einlauf
  - Einsäulen-Hochgeschwindigkeitspalettierer
  - Flexible Palettierroboterzelle
  - Palettierroboter für lose Flaschen
- **Paletten-Handling**
  - Transport (Kette, Rolle, modulares Band)
  - Ausrichtungstische (Transfer, Drehung, Verteilung) und Shuttles
  - Lagerung: Hebevorrichtungen, Gruppierungs- und Stapeltische, Leerpalettenmagazine
  - Palettenprüfsystem

### INTRALOGISTIK

- **Fahrerlose Transportfahrzeuge (FTF)**
  - Fahrerloses Fahrzeug mit Gabelträgern
  - Fahrerloses Fahrzeug mit Gegengewicht
  - Motorisiertes fahrerloses Fahrzeug
- **FTF-Überwachungssystem**

#### CERMEX FLEXIPACK

**Unversehrte Flaschen, hohe Flexibilität und Bedienbarkeit, konzentriert in einem agilen Pick & Place-Packer für RSC-Kartons**  
Cermex FlexiPack ist ein automatisch einstellbarer Kartonpacker, der die Unversehrtheit der Gestaltung und Dekoration von Glasflaschen dank einer modernen Geschwindigkeitsregulierung mit programmierter Automatisierung und vier Förderzonen garantiert. Außerdem bietet diese Lösung schnelle, zuverlässige und wiederholbare Formatänderungen und eine hervorragende Bedienbarkeit mit autonomer, schrittweiser Erstellung neuer Formate auf einem ergonomischen Bedienpanel, was Ihre Produktion noch agiler macht.



## MEHR ALS NUR DATEN – UMSETZBARE INFORMATIONEN

Wie im Geschäftsleben gilt auch in der Produktion, dass Zeit Geld und Wissen Macht ist. Unsere Audittlösungen und unser Efficiency Improvement Tool liefern Ihnen umsetzbare Informationen, die Ihnen beim Auffinden und Beheben von bedeutenden Problemen einen echten Vorsprung für das Erreichen Ihrer Produktionsziele verschaffen.

### EFFICIENCY IMPROVEMENT TOOL (EIT®)

**Optimieren Sie Wahrnehmung, Reaktionsfähigkeit und Effektivität!**

Gestützt auf sein Know-how als Anlagenintegrator und OEM hat Sidel 1996 ein eigenes Datenerfassungs- und Anlagenüberwachungssystem entwickelt. Von der Produktion bis zur Wartung und vom Engineering bis zum Management hilft Ihnen EIT mit integrierter Intelligenz und Einblicken in die Betriebsabläufe beim Bewältigen Ihrer täglichen Herausforderungen und hebt Ihre Produktivität auf ein höheres Niveau – mit Schlüsselinformationen, die Analysen und Entscheidungsfindung optimieren.

#### • Kernmodule

- Datenerfassung
- Schwerpunkt Leistung + Benutzerschnittstelle
- Konfiguration der Datenbank

#### • Peripheriemodule

- Weltweiter Zugriff
- Überwachung der Pufferung
- Reporting für mehrere Fabriken
- Video-Aufnahmen
- Anzeige des Anlagenstatus
- Tendenzen von Analogwerten
- Verfolgung von Produktionsaufträgen
- Energie- und Betriebsmittelverbrauch
- Meldungen für Bediener per Sprachsynthese
- Alarme und Benachrichtigungen
- Analyse der Ausschussraten

### AUDITS

- Diagnostic visit
- Technical visit
- Spot audit
- Desk audit
- Full audit
- Energy audit
- EIT-Nutzungsoptimierung
- Shock/pressure audit
- Packaging audit

