

A Sidel é uma das líderes no fornecimento de equipamentos e soluções de serviços para o acondicionamento de bebidas, alimentos, produtos para casa e cuidados pessoais em PET, lata, vidro e outros materiais.

Com mais de 40.000 máquinas instaladas em mais de 190 países, temos quase 170 anos de experiência comprovada, com forte enfoque na fábrica do futuro, com sistemas avançados, engenharia de linha e inovação. Nossos mais de 5.500 funcionários no mundo todo estão empenhados para fornecer soluções que atendam às necessidades dos clientes e potencializem o **desempenho** das linhas, produtos e negócios.

Para oferecer um tal nível de desempenho, é preciso que sejamos flexíveis. Estamos sempre atentos para garantir a **compreensão** dos novos desafios dos clientes e o compromisso de satisfazer seus objetivos específicos em termos de desempenho e sustentabilidade. Realizamos isso por meio do diálogo e do entendimento das necessidades dos mercados, produção e cadeias de valor. Por outro lado, aplicamos nosso sólido conhecimento técnico e a análise inteligente de dados para atingir o pleno potencial de produtividade ao longo de toda a vida útil do equipamento.

Chamamos isso de **Performance through Understanding**.

04052020 – As informações neste documento contêm descrições gerais das opções técnicas disponíveis, que nem sempre têm de estar presentes em cada caso individual. As especificações serão definidas individualmente, no momento da conclusão do contrato. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, mantida em um sistema de armazenamento de dados ou transmitida, sob quaisquer formas ou por quaisquer meios, sem a autorização prévia por escrito do Sidel Group. Todos os direitos de propriedade intelectual do Sidel Group, incluindo os direitos autorais, estão reservados ao Sidel Group. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários.

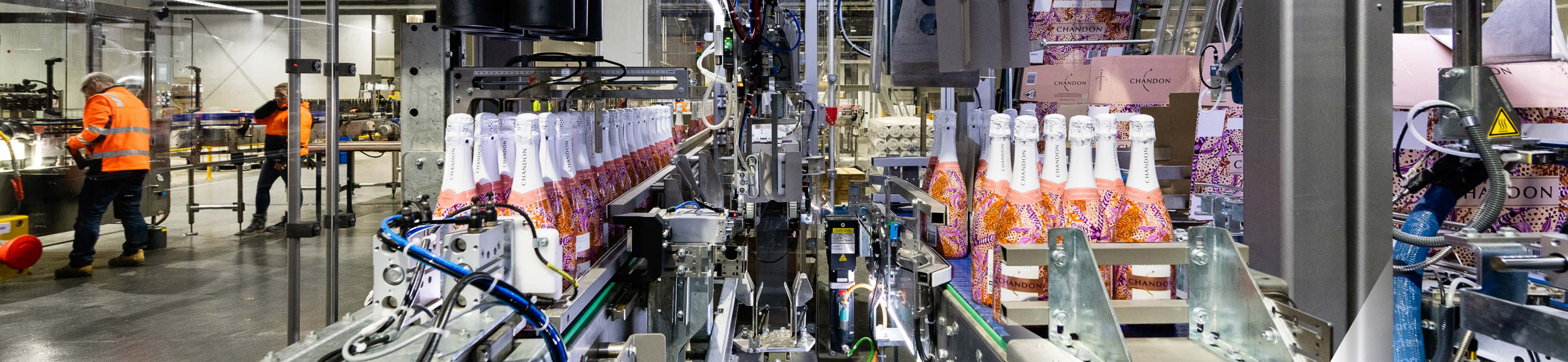
www.sidel.com

DESTILADOS E VINHOS SÃO SUA PAIXÃO CUIDAR DELES É NOSSA MISSÃO



**Performance
through
Understanding**





SEU PRODUTO É ÚNICO...

No mundo de hoje, as tendências do mercado estão mudando num ritmo cada vez mais rápido. O desafio é duplo: atender à crescente demanda dos da geração do milênio com seu entusiasmo por novos produtos e, ao mesmo tempo, assegurar o mercado consumidor consolidado tradicional.

E para complicar, há ainda uma concorrência cada vez mais diversificada, lançamentos que se multiplicam e aumento da premiumização e diversificação de produtos. **A consequência disso é que a embalagem cada vez mais agrega valor como real elemento de diferenciação.**

O impacto de todos esses fatores na produção é enorme. Você precisa de mais flexibilidade para tratar da grande diversidade e crescente complexidade das formas de garrafas. Ao mesmo tempo, o cuidado com o frasco se tornou fundamental para preservar a atratividade dos seus produtos.

Em suma, sua atividade diária envolve resolver uma complexa e única equação de embalagem. Simultaneamente, você cuida para manter sua atividade principal, **que é promover a paixão por seus produtos e a satisfação do cliente.**

... ASSIM COMO NOSSAS SOLUÇÕES

Várias soluções são oferecidas no mercado, mas poucas realmente lhe trarão vantagem competitiva.

Seus bens industriais precisam ser otimizados para trabalhar como um todo coerente, combinando seus designs de embalagem específicos, o melhor conceito de linha e as tecnologias de embalagem mais adequadas. É por isso que sempre focamos em uma abordagem holística de seu desempenho, promovendo continuamente o pensamento inovador.

Sempre com um objetivo: ajudar você a ter aquela vantagem competitiva a mais.

Our mission: to design, build and maintain advanced and
Nossa missão: projetar, construir e manter soluções de embalagem avançadas e personalizadas que ofereçam alta flexibilidade, total cuidado com o produto e desempenho superior em toda a linha.

Para isso, com a força de uma presença histórica de 40 anos junto à indústria de vinhos e destilados, desenvolvemos um conjunto exclusivo de áreas de expertise complementares.



INTEGRAÇÃO DE LINHA COMPLETA

Soluções personalizadas de linhas de embalagem



DESTAQUE À MARCA E DESIGN DE EMBALAGENS

- Estratégia de marca
- Identidade da marca
- Design de embalagem



ENGENHARIA DE LINHA

- Projeto de fábrica
- Processo e serviços de infraestrutura
- Controles e automação
- Concepção de linha de embalagem



GESTÃO DE FLUXO DE PRODUTOS

- Controle de linha
- Manuseio de produtos
- Acumulações



TECNOLOGIAS DE FIM DE LINHA

- Embalagem
- Paletização
- Intralogística



SOLUÇÕES DE DESEMPENHO

- EIT
- Auditorias

DESIGN CRIATIVO PARA PROPORCIONAR DESEMPENHO SOB MEDIDA

Fornecemos soluções que são tanto inovadoras quanto personalizadas. Personalizadas porque são baseadas em uma análise minuciosa de seus objetivos e de seu negócio. Inovadoras pois transcendem a estrutura convencional para criar design de embalagens envolventes, inventar novos modelos de produção e tirar proveito das novas tecnologias.

Para atingir esse objetivo, estabelecemos uma rede global multidisciplinar de várias centenas de técnicos e engenheiros especializados recrutados e treinados em base permanente, de acordo com a mesma cultura de gestão de projeto e relacionamento com cliente.



SUA EMBALAGEM É MAIS QUE UM SIMPLES FRASCO.

Ela conta uma história que apresenta o produto e faz com que ele sobressaia em meio a tantos outros. Mas todo contador de histórias precisa de uma boa história para contar. É aí que entra o papel de nossos especialistas de imagem de marca e designers de embalagens.

ESTRATÉGIA DE MARCA

- Posicionamento atual e análise de personalidade da marca e concorrência.
- Definição de novo posicionamento e personalidade.
- Slogan, tom de voz da marca.

IDENTIDADE DA MARCA

- Logotipo e ícone da marca.
- Paleta de cores, tipografia.
- Criação de pontos de contato empresarial.



ENGENHARIA ENVOLVE ENTENDER VOCÊ

Visto que sua exclusividade precisa ser um trunfo bem empregado, nossos especialistas em engenharia combinam um conhecimento completo sobre seus fatores-chave de desempenho com flexibilidade de projeto para lhe oferecer soluções que atendam às suas necessidades específicas.

PROJETO DE FÁBRICA

- Layout e otimização da fábrica.
- Engenharia civil, arquitetônica e estrutural.
- Engenharia mecânica e elétrica.
- Gerenciamento de construção.
- Armazém e logística.

CONTROLES E AUTOMAÇÃO

- Engenharia elétrica.
- Concepção e fabricação de painel de controle.
- Fluxo de linha equilibrado.
- Programação de CLP e IHM.

PROCESSO E SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA

- Projeto de sala limpa e sala mecânica.

DESIGN DE EMBALAGEM

- Criação do conceito de embalagem e identidade visual (rótulo, embalagem secundária, latas).
- Engenharia de produto: modelo 3D e desenho técnico.
- Amostras reais do produto (garrafa soprada, rótulo impresso, latas impressas).

- Ar comprimido, vapor, água.
- Tratamento de águas servidas, CIP.
- Transferência de calor, resfriamento, refrigeração.
- Mistura / agrupamento de produto.

CONCEPÇÃO DE LINHA DE EMBALAGEM

- Concepção, transferência de local ou conversão de linha de produção.
- Análise de exigências de produção, planejamento mestre.
- Auxílio em compras, documentação para solicitação de orçamentos para instalação.
- Integração de linha / sistemas.
- Gestão integrada de engenharia, instalações.



INTEGRAÇÃO É A ARTE DE FAZER ESPECIALIDADES TRABALHAREM JUNTAS

Em última análise, sua estratégia precisa ser implementada de modo vantajoso. É por isso que nós confiamos a execução de seus projetos de integração a equipes de especialistas de ponta, qualificadas em diversas áreas e lhe oferecemos liberdade para escolher a forma contratual de nossa parceria.

CONCEPÇÃO TÉCNICA

• Concepção mecânica:

- Concepção de linha detalhada.
- Especificação, seleção e integração de equipamentos.

• Sistemas de controle e automação:

- Concepção de rede e programação.
- Otimização e atualização da linha.
- Descrição completa da operação.

• Interface homem-máquina/ linha:

- Concepção de IHM/IHL.
- Controle de rede, processos e manutenção técnica.
- Fácil gerenciamento de linha.
- Sistema automatizado de produção e logística.

EXECUÇÃO DE PROJETOS

• Concepção:

- Definição do escopo.
- Projeto: mecânico, elétrico e de controle, processo, infraestrutura de energia, água, etc., estrutural, drenagens.

- Desenhos e layouts detalhados.

- Especificações dos equipamentos, solicitações de cotação (RFQ).

- Cronograma, orçamento e acompanhamento de custos do projeto.

• Execução:

- Assistência para compras, provisionamento, agilização de trâmites.

- Preparação de documentação para solicitação de orçamentos, gerenciamento do contrato de instalação.

- Integração técnica entre fornecedores e disciplinas.
- Programação de software:CLP, IHM, EIT.

• Gerenciamento:

- Gestão e supervisão de instalação e start-up.
- Coordenação de fornecedores no local.

- Treinamentos de operação e manutenção.

- Comissionamento de linha.
- Desenhos e documentação conforme o que foi executado.



GERENCIADORA DE PROJETOS: A ALTERNATIVA CONTRATUAL

Um método de gestão de projeto de linha completa que oferece o melhor equilíbrio entre dependência e nível de garantia.

SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS FORNECIDOS:

- Estudos de viabilidade e auxiliares, projetos de linhas e sistemas.
- Seleção de equipamento baseada nas especificações.
- Concepção e programação de sistemas e controle de linha.
- Fornecimento de transportadores.
- Gestão de projeto completa até o comissionamento.

•COMPROMISSOS:

- Conceito: elaborar um conceito que funcione.
- Equipamentos: selecionar equipamentos que atendam às especificações.
- Meios: empregar pessoal competente para o projeto.
- Resultado: garantir o desempenho definido no contrato.



MAXIMIZE SUA LUCRATIVIDADE COM FLUXOS CONTÍNUOS DE PRODUTOS

Ao longo de 60 anos, desenvolvemos uma expertise dupla em sistemas de transporte. Primeiro: transportar suas garrafas com garantia da integridade delas, independentemente do design. Segundo: otimizar o tempo produtivo de sua linha através de uma regulação inteligente dos fluxos de produtos.

ENGENHARIA DE TRANSPORTE:

- Concepção de solução completa.
- Controle e automação de linha.
- Definição e simulação de soluções de acumulação.

MANUSEIO DE FRASCOS SEM PRESSÃO:

- Sistemas de acumulação em massa ou de fila única.
- Combinação e distribuição.
- Divisão, distribuição em pistas, formação de fileiras.
- Sistema de ajuste automático de guia.

SECAGEM

- Corpo do frasco e gargalo para rotulagem
- Gargalo do frasco para codificação e controle

TRANSPORTE DE EMBALAGENS SECUNDÁRIAS:

- Transporte, curvas, inclinações e declives.
- Acumulação com rolo magnético ou baixa pressão traseira.
- Rotação de packs.
- Sistema de ajuste automático de guia.

GEBO AQFLEX®

Uma tecnologia de manuseio de produtos revolucionária que proporciona flexibilidade sem igual e desempenho contínuo na linha de embalagem. A Gebo AQFlex® oferece transporte suave de pista única com recurso de troca de formato totalmente automática. Projetada para exercer todo o cuidado com frascos frágeis ou premium, ela lhe dá mais liberdade para a concepção de formas de embalagem atraentes. E com acumulação integrada, a Gebo AQFlex® oferece desempenho contínuo, maior eficiência e qualidade de produção controlada para proporcionar a máxima lucratividade, em qualquer velocidade. Com concepção multifuncional que garante economia de espaço e energia, a Gebo AQFlex® estabelece novos padrões na indústria.



MANUSEIO CUIDADOSO DE SUAS GARRAFAS E EMBALAGEM PERFEITA

As máquinas, sistemas e acessórios de encaixotamento da Sidel oferecem uma ampla variedade de opções para suprir suas necessidades de embalagem, seja qual for a complexidade do produto. Tradicional ou robotizado, com carregamento pelo topo, pelo fundo ou lateral, pick & place, wrap-around: nossa gama de soluções é uma das mais variadas do mercado.

EMBALAGEM

• Agrupamento de produtos:

- Fluxo regulado
- Sistema de seleção de produtos.

• Encaixotamento em caixas de papelão

RSC:

- Armadoras de caixas.
- Encaixotadoras de pórtico e braços robóticos.
- Encaixotadoras flexíveis pick & place.
- Encaixotadoras pick & place tradicionais.
- Coladoras de caixas.

• Encaixotamento com folhas wrap-around:

- Empacotadoras wrap-around de caixas e bandejas.
- Encaixotadora wrap-around contínua.

• Solução completa de rastreabilidade de produtos.

DESPALETIZAÇÃO/PALETIZAÇÃO

• Despaletização:

- Despaletizadora automatizada de nível alto/baixo para frascos soltos.
- Despaletizadora robótica para garrafas soltas.

• Paletização:

- Paletizadora automática camada por camada.
- Paletizadora em linha, de alta velocidade e nível alto.
- Paletizadora de coluna única de alta velocidade.
- Célula paletizadora robótica flexível.
- Paletizadoras robóticas para garrafas soltas.

• Manuseio de paletes:

- Transporte (corrente, rolos, esteira modular).
- Mesas de orientação (transferência, rotação, divisão) e carrinhos.
- Armazenagem: elevadores, mesas de integração e empilhamento, depósitos de paletes vazios.
- Sistema de inspeção de paletes.

INTRALOGÍSTICA

• Veículos autoguiados (AGV):

- AGV empilhadeira de longarinas.
- AGV contrabalançado.
- AGV transportador.

• Sistema de supervisão de AGV.

CERMEX FLEXIPACK

Integridade da garrafa, alta flexibilidade e operabilidade reunidas em uma ágil encaixotadora pick & place para caixas RSC.

A Cermex FlexiPack é uma encaixotadora autoajustável que garante a integridade do design e dos complementos das garrafas de vidro graças à regulação de velocidade avançada através da programação de automação e quatro zonas de transporte. A solução também oferece trocas de formato rápidas, confiáveis e repetíveis, alta operabilidade com criação passo a passo autônoma de formatos em interface homem-máquina intuitiva, conferindo ainda mais agilidade à sua produção.



MAIS QUE DADOS — INFORMAÇÕES VALIOSAS

Na produção, assim como nos negócios, tempo é crucial e conhecimento é poder. Nossas soluções de auditoria e a Efficiency Improvement Tool lhe fornecem informações de uso prático, proporcionando a vantagem de poder descobrir e tratar de questões-chave, para que você atinja suas metas de produção.

EFFICIENCY IMPROVEMENT TOOL (EIT®)

Maximize a informação, aumente a responsividade, e otimize a eficácia!

Com sua experiência como integradora de linhas e OEM, a Sidel criou em 1996 seu próprio sistema de aquisição de dados e monitoramento de linha. Das operações à manutenção e da engenharia à gestão, a EIT, com sua inteligência incorporada e visão operacional, ajuda você a vencer os desafios diários da produção e elevar a produtividade a novos patamares através de informações-chave para otimização das análises e tomadas de decisão.

• Módulos-base:

- Serviço de aquisição de dados.
- Foco no desempenho e interface de usuário.
- Ferramenta de configuração de banco de dados.

• Módulos periféricos:

- Acesso global.
- Monitoramento de acumulação.
- Relatório de múltiplas fábricas.
- Gravação em vídeo.
- Display para visualização do status da linha.
- Tendências de valores analógicos.
- Rastreamento de ordens de produção.
- Consumo de energia e outros serviços de infraestrutura.
- Síntese em voz de mensagens para operadores.
- Alertas e notificações.
- Análise de número de rejeições.

AUDITORIAS

- Visita de diagnóstico.t
- Visita técnica.
- Spot audit
- Desk audit
- Full audit
- Energy audit
- Otimização do uso da EIT.
- Shock/pressure audit
- Packaging audit

