

SEM GÁS & COM GÁS

ÁGUA

SOLUÇÃO DE
LINHA COMPLETA



*Performance
through
Understanding*

 **Sidel**

SACIANDO A SEDE DO MUNDO POR MUDANÇAS

UMA DEMANDA MAIOR REQUER SOLUÇÕES MAIS INTELIGENTES

A água é o recurso mais precioso para a humanidade. Com um crescimento populacional sem precedentes e uma maior ocupação urbana, o acesso à água a um preço acessível nunca foi tão importante. Os consumidores do mundo desenvolvido estão deixando de lado bebidas açucaradas, como refrigerantes e sucos, e preferindo o consumo de água com e sem gás.

O volume mundial de vendas de água engarrafada aumentou 6,7% entre 2014 e 2015, chegando a 193 bilhões de litros, o que representa o maior crescimento anual desde 2012¹. As vendas no mercado de água são lideradas pela água sem gás, com 86%, enquanto a água com gás tem uma participação de 14%. O material de embalagem preferido deste mercado em crescimento é o PET, representando 86% de toda a venda projetada de embalagens para água engarrafada em 2016².

Tendências que corroboram a demanda crescente por água

- Preocupação dos consumidores em relação a bebidas com alto teor de açúcar
- Água engarrafada como alternativa à água da torneira, de baixa qualidade
- Transição dos consumidores para estilos de vida mais saudáveis
- O PET mantém a pureza
- Polarização no formato das garrafas: garrafas para crianças x tamanho família
- Polarização nas estratégias mercadológicas: baixo custo x premium
- Maior investimento dos produtores em marcas de água

Maximize as oportunidades com a Sidel

O sucesso na produção de água exige um enfoque tanto na produção quanto na eficiência, bem como o compromisso rigoroso com a segurança alimentar e a otimização de custos.

A Solução Completa Sidel para água oferece controle e transparência totais durante todo o processo. Ajudamos

você a desenvolver e oferecer os melhores equipamentos e embalagens possíveis para sua produção, e prestamos apoio com serviços contínuos para atender às novas necessidades dos consumidores e às exigências do mercado.

Líder mundial na produção de água engarrafada

Com a maior base instalada do mundo de soluções Combi integradas de sopro-enchimento-fechamento, e mais de 40 anos de experiência em soluções de linha completa para água, ajudamos clientes a alcançar e superar continuamente suas metas de produção.

A inovação é importante para atender às necessidades de produção em um mercado em rápida expansão e constante transformação. A Sidel busca sempre a inovação. Ao longo do tempo, reduzimos significativamente o peso das garrafas de água, mas mantivemos a durabilidade e aumentamos as opções de design.

Tomemos o exemplo da garrafa Sidel Rightweight™, que pesa 35% menos que a média das garrafas vendidas no comércio e possui uma resistência ao empilhamento 32% superior à da garrafa mais leve do mercado.

Também lançamos um sistema modular de moldagem, que aumenta o desempenho do sopro, reduzindo também o consumo de energia e ar em até 45%, bem como sistemas de enchimento capazes de superar as mais avançadas exigências de higiene.

Essas são apenas algumas das inovações da Sidel para linhas de produção de água. Nas próximas páginas, você saberá mais sobre a Solução Completa para água, incluindo competências em embalagem, vantagens dos equipamentos e serviços sob medida. Nossas soluções Linha Completa otimizam a produção e os custos hoje, melhorando o desempenho no futuro.

Com a Sidel, você implementa e se beneficia de tecnologias e inovações sem precisar substituir toda a linha.



¹ Mintel Group Ltd (2016): Relatório Global Anual 2016 Referente à Água

² Euromonitor International (2016)

POTENCIALIZE A VELOCIDADE E A HIGIENE DE SUA LINHA DE PONTA A PONTA

SOPRO
Páginas 14-19

ENCHIMENTO, LIMPEZA
E SIMULAÇÃO
Páginas 20-29

CARBONATAÇÃO
E MISTURA/
ENCHIMENTO
Páginas 30-33

COMBI
Páginas 14-15

EMPACOTAMENTO E
PALETIZAÇÃO
Páginas 36-37

ROTULAGEM
Páginas 34-35

SOLUÇÕES
DE EMBALAGEM
E INOVAÇÕES
DE GARRAFAS
Páginas 6-9

SIDEL SERVICES
Páginas 38-39

MELHORIA EM TODOS OS ASPECTOS DA PRODUÇÃO

Uma linha totalmente conectada ajuda a otimizar o desempenho e a tomar decisões mais inteligentes durante toda a vida útil de sua linha. Nossa abordagem flexível de projeto de linha completa destina-se a atender a todas as suas necessidades como produtor de água engarrafada. A expertise abrangente, os equipamentos e os serviços contínuos ajudam você durante todas as etapas do processo, da embalagem ao rápido lançamento de produção e muito mais. A parceria com a Sidel oferece a você a vantagem de ter um fornecedor único para coordenar todo o projeto.

Um parceiro para a vida toda

Com uma abordagem holística do ciclo de produção e do desempenho da linha, promovemos a otimização do tempo de funcionamento e dos custos operacionais. Oferecemos uma solução completa personalizada, combinando engenharia e expertise em embalagens PET com soluções

técnicas avançadas e serviços sob medida. Com nosso portfólio de serviços, você pode manter, restabelecer e até melhorar o desempenho durante toda a vida útil da linha.

Protegendo sua bebida e sua produção

O desenho cuidadoso da embalagem e um planejamento detalhado dos equipamentos são necessários para desenvolver uma linha que otimizará o desempenho em todas as etapas do processo, preservando, ao mesmo tempo, a segurança e a confiabilidade. A Sidel trabalha ao seu lado para gerenciar o processo antes, durante e depois da entrega da linha, de maneira que você possa continuar focado naquilo que realmente é o mais importante: o produto final.

Vantagens da experiência da Sidel no setor de água

Com 40 anos de experiência em soluções de linha completa para água e a maior base instalada do mundo de soluções integradas de sopro-enchimento-fechamento, a expertise e as inovações da Sidel proporcionam:

- Algumas das mais leves embalagens, com o “peso certo”, do mercado
- Design próprio de embalagens e expertise de otimização
- Uma gama completa de equipamentos modulares e componentes
- Maior eficiência e velocidade da linha
- Compromisso rigoroso com a segurança e a higiene alimentar
- Suporte/rede de serviços mundiais
- Expertise em inovações voltadas para o mercado, obtida por meio de uma extensa cooperação com marcas líderes de água

40 ANOS

DE EXPERIÊNCIA EM SOLUÇÕES DE LINHA COMPLETA PARA ÁGUA

+900

COMBIS, COMPODO A MAIOR BASE DE SOPRO-ENCHIMENTO-FECHAMENTO DO MUNDO

PROTEJA AQUILO QUE MAIS IMPORTA PARA VOCÊ E SEUS CLIENTES

OPÇÕES REVOLUCIONÁRIAS PARA CADA BEBIDA

Mais de três décadas atrás, a Sidel foi uma das pioneiras no uso de garrafas PET. Atualmente, a expertise inigualável da Sidel em embalagens ajuda você a obter mais, desde o início.

Envase em PET e design de preformas para água

Com base em seus critérios, especificações, condições da cadeia de suprimentos e objetivos da bebida, ajudamos você a desenvolver uma embalagem que esteja em harmonia com sua marca – uma garrafa ergonômica, durável e única. Nossas soluções próprias abrangem:

- Design conceitual – desenhos das garrafas e preformas e modelos digitais
- Design técnico – todas as partes da garrafa e da preforma
- Protótipos – modelos impressos em 3D

O PET oferece uma maior liberdade de formas, o que facilita a criação de uma marca de destaque para a água. Ele também pode ser moldado em formatos de dose individual, grandes ou tamanho família. Os consumidores apreciam a praticidade, o sistema de fechamento e a reciclabilidade do PET, enquanto os produtores apreciam os benefícios ambientais e a relação entre custo e benefício.

Qualificação de embalagens

Usando a modelagem virtual da garrafa com análise de elementos finitos, pode-se avaliar a estabilidade, rigidez e qualidade da garrafa antes da produção industrial. Nossos especialistas em embalagens reforçam a resistência e o desempenho da garrafa, propiciando um ciclo de design mais rápido que também reduz os custos. Nossas soluções abrangem:

- Análise de elementos finitos e simulações da cadeia de suprimentos
- Estudos de viabilidade e testes de desempenho com moldes pilotos e equipamentos Sidel
- Testes de embalagens primárias, secundárias e terciárias
- Certificação ISO 17025 para testes e calibração

Redução de peso

A Sidel possui recursos para ir ainda além na redução de peso, sem comprometer o desempenho, a aparência ou a textura. Devido à nossa visão geral abrangente de todos os processos industriais do início ao fim, incluindo o sopro, o enchimento, a rotulagem, a embalagem secundária e a logística, bem como as condições que podem afetar a cadeia de suprimentos, podemos oferecer uma maior redução de peso, sem diminuir o desempenho da garrafa em toda a linha.

Em um projeto, um importante parceiro da América do Norte obteve uma redução de peso de 14,5 g para 9,1 g com nossa ajuda – um decréscimo de 35% correspondente a uma economia de aproximadamente 70.000 toneladas de resina por ano.



APRIMORAR A EXPERIÊNCIA DO CONSUMIDOR COM MENOR CONSUMO DE MATERIAL



SIDEL STARLITE™ – FUNDO PET INOVADOR

Sidel StarLite para água sem gás

A Sidel desenvolveu um novo fundo PET para bebidas sem gás com uma forma exclusiva que aumenta consideravelmente a resistência e a estabilidade do fundo. O fundo StarLite da Sidel aumenta a resistência da garrafa PET, diminui o peso da embalagem e reduz o consumo de energia.

O StarLite tem um custo produção reduzido, e ainda oferece melhor estabilidade do palete e maior integridade da garrafa ao longo da cadeia de suprimentos, sem comprometer a bebida. O fundo da garrafa conta com duas inovações em design de PET patenteadas:

- Edge Beam™, estrutura sulcada específica que aumenta a rigidez do fundo
- Smart Disc™, estrutura em forma de disco que reforça o fundo e impede a deformação

O fundo pode ser adaptado aos designs e formas de garrafa já existentes e aplicado às linhas de produção já existentes, usando moldes complementares do fundo StarLite.

Sidel StarLite para água com gás

Com esta tecnologia, você pode envasar água com gás em PET e ainda beneficiar-se da tecnologia de redução de peso. Com o Sidel StarLite, a mesma redução de peso do fundo pode também ser utilizada para a água com gás, e com um melhor desempenho da garrafa. O design inclui quatro patentes principais que abrangem as inclinações, reentrâncias e truncamentos. Muitos clientes da Sidel já implementaram o StarLite para bebidas com gás com as seguintes vantagens:

- Melhor proteção contra o fissuramento sob pressão
- Fundo mais resistente
- Redução do peso da garrafa
- Consumo de energia reduzido



SIDEL RIGHTWEIGHT™ – GARRAFAS MAIS LEVES E UMA ÓTIMA EXPERIÊNCIA DE CONSUMO

Os produtores de bebidas se empenham cada vez mais para agregar valor ao PET ao longo de toda a cadeia de suprimentos, desde a concepção até o consumidor. Para isso, uma garrafa deve evidentemente ser mais leve, mas deve também ser atraente, proteger a bebida e satisfazer plenamente os consumidores.

Na Sidel, é o que chamamos de “rightweighting”, ou peso certo, já que o objetivo não é mais apenas uma simples redução de resina PET. Nosso conceito RightWeight foi elaborado para reduzir o peso da garrafa e o consumo de energia durante a produção, melhorando também o desempenho da garrafa ao longo da cadeia de suprimentos, sem comprometer a qualidade da bebida. O resultado é uma garrafa incrivelmente leve e uma experiência de consumo extraordinária

A garrafa Sidel RightWeight de 500 ml para água sem gás pesa apenas 7,95 g, além de oferecer uma experiência de consumo excepcional e suportar uma carga superior de 33 kg sem dosagem de nitrogênio.

Garrafa RightWeight

- Garrafa de 500 ml pesando apenas 7,95 g
- Pesa 34% menos que a média das garrafas vendidas no comércio
- Possui uma resistência ao empilhamento 32% superior à da garrafa mais leve do mercado
- Resulta em uma economia de custo de até 1,75 milhão de euros ao ano*

* Com base em uma sopradora Sidel Matrix dotada de 20 cavidades de sopro com produção de 2.250 gph e 6.000 horas de produção por ano, e PET ao custo de € 1.600 por tonelada.

PROJETADA E CONSTRUÍDA COMO UMA SOLUÇÃO INTELIGENTE ÚNICA

INOVANDO A PRODUÇÃO DE ÁGUA

Para responder à alta demanda com capacidade de produção elevada, e manter a flexibilidade necessária para garantir que as diferentes preferências de mercado sejam atendidas, é preciso uma solução inteligente: Sidel Super Combi.

A Sidel Super Combi integra 5 etapas de processo – alimentação de preformas, sopro, rotulagem, enchimento e alimentação de tampas – em um mesmo sistema, e utiliza inteligência de máquina integrada para oferecer uma otimização de produção contínua e melhor desempenho ao longo do tempo.

Ela é a solução ideal para maximizar a produção de água e refrigerantes, aumentar a eficiência da linha e reduzir o TCO.

A SIDEL SUPER COMBI INTEGRA

- Alimentação de preformas
 - Sopro
 - Rotulagem
 - Enchimento
 - Alimentação de tampas
- em uma **única solução inteligente**

O caminho inteligente para o desempenho constante

Por meio de gestão de análise de dados conectada e serviços otimizados de manutenção, a Sidel Super Combi mantém uma eficiência de produção contínua.

- 95% de eficiência geral.
- Operabilidade maximizada e rendimento de produção em alta/altíssima velocidade constante.
- A inteligência de máquina otimiza, mantém e melhora o desempenho ao longo do tempo.

Redução abrangente do TCO

A Sidel Super Combi permite minimizar investimento em bens de capital e despesas operacionais, para o menor custo de produção.

- Todas as etapas do processo integradas; sem transporte.
- Menor número de operadores.
- Tempo de ajuste reduzido.
- Tempo de manutenção reduzido.
- Consumo de energia reduzido.
- Garrafas PET ultraleves.
- Uso otimizado de matérias-primas.

Troca de formato mais rápida

A integração de novas tecnologias inovadoras minimiza o tempo de troca para uma melhor operabilidade.

- Troca de formato da sopradora inferior a 40 segundos com a tecnologia Bottle Switch.
- Troca de formato de rotuladora mais rápida graças à ergonomia operacional aprimorada.
- Opção para troca de formato totalmente automática da enchedora.

Até 30% mais compacta

A ocupação de espaço e o planejamento/integração da linha são fatores determinantes para a tecnologia e construção da Super Combi.

- Alimentador de preformas compacto, na altura do piso.
- Até 30% de redução do espaço ocupado em comparação com equipamentos independentes.
- Excelente acessibilidade da rotuladora.

Ergonômica e fácil de usar

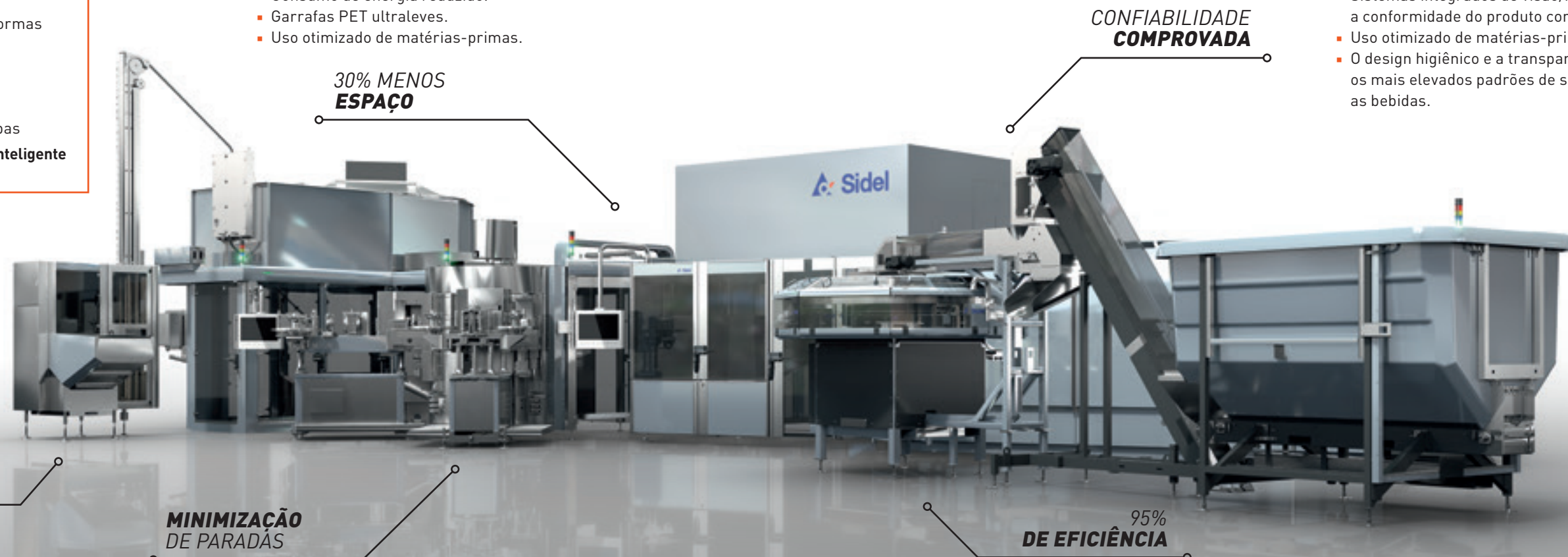
O design e layout físico da Super Combi oferecem facilidade de acesso, operação e manutenção.

- Ergonomia otimizada para melhor acesso/segurança do operador em todo o sistema.
- Controle por apenas um operador possível.
- A inteligência de máquina complementa as operações para maior facilidade de uso.
- Interfaces de controle intuitivas simplificam a produção e a manutenção.

Priorizando a qualidade do produto

Com enfoque na higiene, qualidade da embalagem e integridade do líquido, a Sidel Super Combi garante a alta qualidade do produto final.

- Transferência positiva (pelo gargalo) ao longo de todo o sistema, permitindo uma capacidade máxima de redução de peso e maior qualidade geral da garrafa.
- Sistemas integrados de visão/rejeição que garantem a conformidade do produto com as especificações.
- Uso otimizado de matérias-primas.
- O design higiênico e a transparência total garantem os mais elevados padrões de segurança alimentar para as bebidas.



MAXIMIZE O DESEMPENHO COM A INTELIGÊNCIA BASEADA EM DADOS

UMA SOLUÇÃO QUE PENSA POR VOCÊ

Como parte da nova geração de equipamentos da Sidel, a Sidel Super Combi é equipada com inteligência de máquina integrada, que permite a regulação de desempenho autônoma e aprimoramento de longo prazo.

Além da produtividade otimizada, os benefícios incluem operação simplificada, tempo de manutenção reduzido e tempo de parada mínimo, graças à solução de problemas guiada pela Interface Homem-Máquina (IHM). Tudo isso resulta na minimização do TCO.

Autoajuste das condições de fabricação

A função Intelli-Adjust da Sidel Super Combi permite o seu autoajuste de acordo com os processos e parâmetros individuais de produção. O desempenho é determinado e controlado por meio de sistemas de circuito fechado, eliminando a necessidade de intervenção do operador.

- Processos de produção simplificados.
- Necessidade reduzida de qualificação do operador.
- Maior produtividade do operador.
- Tempo reduzido de criação/configuração de novas receitas (sopro e enchimento).
- Tempo reduzido de configuração de novos rótulos.
- Desperdício reduzido de matérias-primas.
- Reinício de produção otimizado.

Notificação inteligente para melhor resposta

Com um sistema de alerta automático, a Super Combi fornece relatórios periódicos sobre eventos (ex.: trocas de formato, falta de rótulos/tampas) e falhas (ex.: garrafas tombadas) por meio de computadores portáteis inteligentes e áudio EIT via plataforma Sidel InUse.

- Informações sobre alarmes/eventos e atividades coordenadas de linha (ex.: trocas de formato), reduzindo paradas de produção não planejadas e melhorando a produtividade do operador sem novos treinamentos.

- Síntese de voz avançada para informar os operadores sobre o status da máquina e eventos futuros (ex.: troca de formato).
- Monitoramento de status de toda a linha.
- Compatível com a maioria dos dispositivos com capacidade de inteligência e com diversos métodos de distribuição, incluindo e-mail e notificações push personalizáveis.

Intervenção intuitiva para o operador

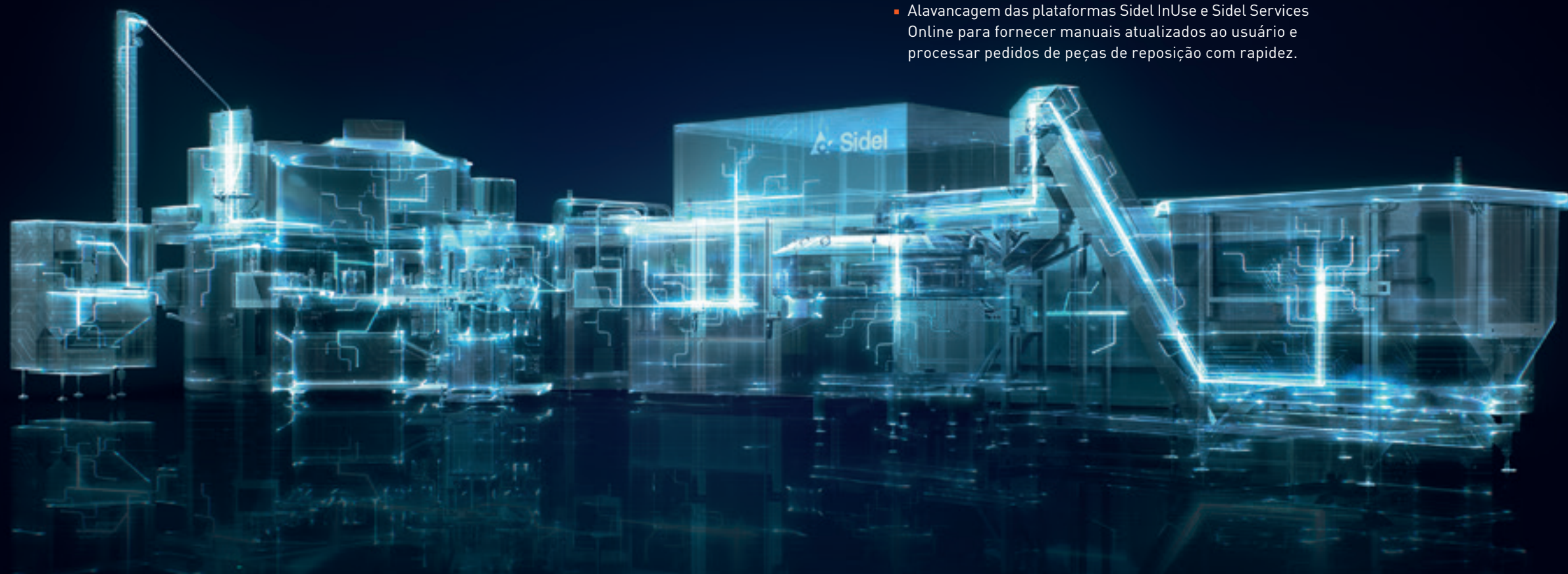
Software de Análise de Causa Raiz (RCA, na sigla em inglês) aprimorado que facilita a resolução rápida de problemas. A resolução de problemas guiada com realidade aumentada Hololens reduz a necessidade de qualificação do operador e oferece grande repetibilidade de troca de formatos e procedimentos de manutenção.

- Autoavaliação de problemas de paradas de produção.
- A máquina orienta os operadores durante a RCA e exibe procedimentos relevantes para minimizar o tempo de inatividade total.
- A máquina pode se comunicar com um repositório de Big Data para coletar informações na rede e refinar as capacidades de RCA.
- Acesso simples e imediato a Lições de Um Ponto.
- Alavancagem das plataformas Sidel InUse e Sidel Services Online para fornecer manuais atualizados ao usuário e processar pedidos de peças de reposição com rapidez.

Capacidades prognósticas

A Sidel Super Combi prevê eventuais falhas, otimiza os planos de manutenção por meio de aprendizado “pela experiência” e oferece acesso em tempo real aos nossos repositórios de Big Data para refinar seus próprios algoritmos de previsão. Essas melhorias permitem manter, controlar e até mesmo melhorar o desempenho dos principais componentes e módulos como válvulas de sopro, válvulas de enchimento e estação de rotulagem.

- Melhor operabilidade pela intervenção proativa do operador.
- Manutenção otimizada com substituição e montagem apenas quando necessário.
- Necessidade reduzida de qualificação do operador para prever/prevenir avarias.



MAIS EFICIÊNCIA E HIGIENE COM UMA SOLUÇÃO INTEGRADA

CONFIGURAÇÃO DE PRODUÇÃO COMPACTA E FLEXÍVEL

Otimize custos, eficiência e ocupação de espaço com uma solução integrada de sopro-enchimento-fechamento

Nossos sistemas Combi Sidel Matrix™ combinam sopro, enchimento e fechamento em um único sistema integrado. Eliminando o armazenamento, o transporte e a acumulação de garrafas vazias e o uso de lavadora de garrafas, os sistemas Combi otimizam o layout da linha, com uma menor ocupação de espaço. Incorporam o que há de melhor em equipamentos modulares, com uma sopradora Sidel Matrix e enchedoras Sidel Matrix SF100 FM ou SF300 FM, além das vantagens da configuração padronizada Combi.

Sistema tudo-em-um

Ao combinar vários tipos de equipamentos em um único sistema, a eficiência da linha é aprimorada. O Combi Sidel Matrix inclui:

- Uma Interface Homem-Máquina
- Um único relatório, uma única receita, rastreabilidade de arquivos
- Automação que combina arquitetura de sopro e enchimento
- Procedimentos padronizados: lubrificação, limpeza, auditorias
- Plano de manutenção alinhado para unidade de sopro-enchimento-fechamento

Flexível e higiênica

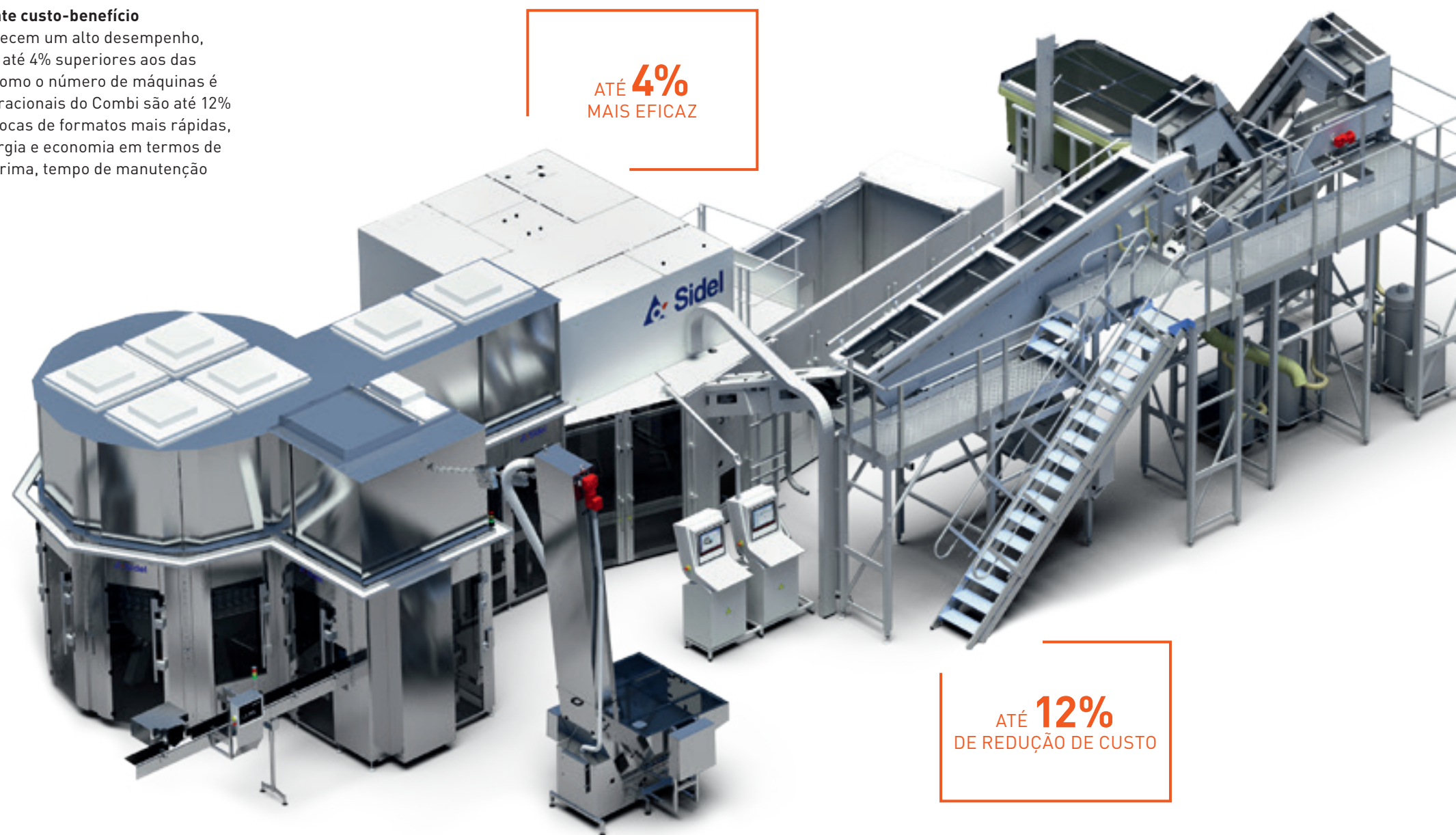
Esta solução flexível oferece uma vasta gama de configurações. O Combi otimiza o design e a eficiência do layout da linha, tornando-a mais compacta e ergonômica. A higiene e a segurança do alimento são preservadas por meio da eliminação de transportadores e equipamentos intermediários, além do ambiente controlado de produção restrito.

Eficiente e com excelente custo-benefício

Os sistemas Combi oferecem um alto desempenho, com níveis de eficiência até 4% superiores aos das máquinas individuais. Como o número de máquinas é reduzido, os custos operacionais do Combi são até 12% menores, oferecendo trocas de formatos mais rápidas, menor consumo de energia e economia em termos de mão de obra, matéria-prima, tempo de manutenção e peças de reposição.

ATÉ **4%**
MAIS EFICAZ

ATÉ **12%**
DE REDUÇÃO DE CUSTO



REFORCE O DESEMPENHO DE SOPRO

EFICIÊNCIA RIGOROSA, FLEXIBILIDADE SEM LIMITES

A sopradora Sidel Matrix™ é um sistema de moldagem por sopro modular que desafia as convenções da produção de PET. Ele permite trocas de formato rápidas, um impacto ambiental mínimo, uma alta eficiência do forno e uma operabilidade considerável, proporcionando aos clientes o menor custo total de propriedade (TCO) possível.

Consistência em múltiplas configurações

Devido à sua flexibilidade e às opções de configuração, a sopradora Sidel Matrix permite a produção de diferentes formas e tamanhos em uma única máquina.

- Oferece a opção de escolha do tamanho e do formato que melhor atendam às suas necessidades específicas
- Até 200 configurações de sopradoras possíveis
- Três tamanhos de estação de sopro – tamanhos de garrafa de 100 ml a 3,5 l

Qualidade superior da garrafa

A sopradora Sidel Matrix foi projetada tendo em mente a qualidade, a integridade e a uniformidade de seu produto.

- Garrafa de alta qualidade, independentemente da configuração
- Janela de processo ampla, que permite um monitoramento eficaz
- Controle de distribuição do material aprimorado, graças ao estiramento elétrico
- Qualidade e desempenho uniformes da embalagem com o sistema opcional Intelliblower™

Produção rápida

O rendimento é muito importante. A sopradora Sidel Matrix ajuda a melhorar a operabilidade e a velocidade.

- Além de melhorar a velocidade, ela proporciona o melhor nível de operabilidade do mercado, com um rendimento de produção de até 2.400 garrafas/molde/hora
- Até 98% de eficiência na produção
- Trocas de formato automáticas em menos de 15 minutos, garrafa a garrafa (máquina com 24 cavidades e um único operador)

Consumo de eletricidade reduzido

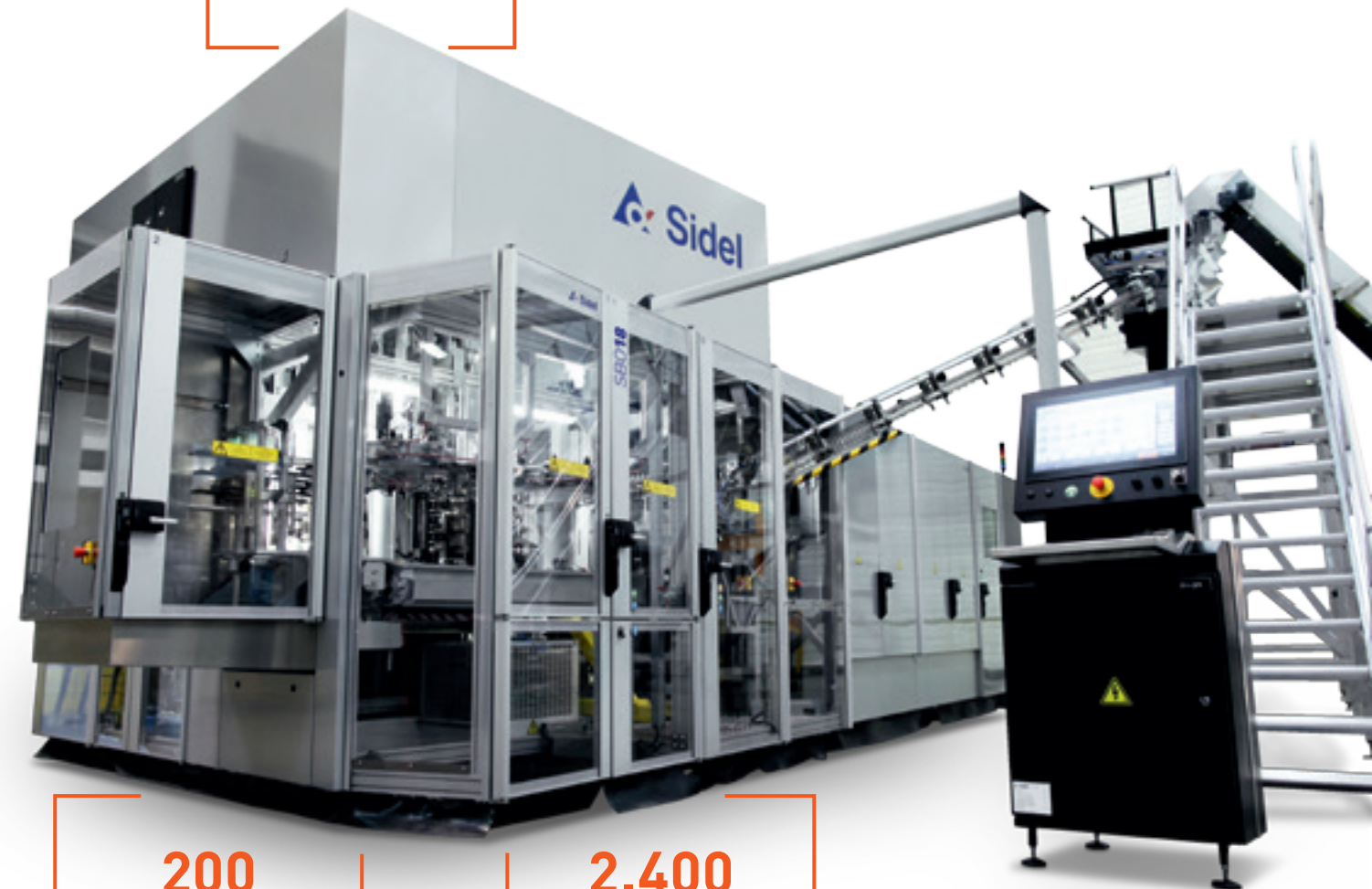
Com base na tecnologia patenteada Ecoven, a sopradora Sidel Matrix consome menos ar comprimido e energia elétrica.

- Até 45% menos eletricidade consumida
- Tempo reduzido de aquecimento de preformas
- Até 35% de economia de ar comprimido com a opção AirEco2 (sistema duplo de recuperação de ar)

6.000
SOPRADORAS
INSTALADAS

200
CONFIGURAÇÕES
POSSÍVEIS

2.400
GARRAFAS/MOLDE/
HORA



SOPRADORA SIDEL MATRIX

FATOS E CARACTERÍSTICAS

PRODUÇÃO DE ÁGUA MAIS INTELIGENTE E MAIS RÁPIDA

Até 45 % menos energia usada com o Ecoven

Proporcionando uma economia significativa de energia e diversas oportunidades de melhoria de qualidade e redução de peso da garrafa, o Ecoven da Sidel é uma solução eficiente e de alta qualidade.

- Alta eficiência óptica com refletores de parede de cerâmica
- Recuperação de ondas infravermelhas com o refletor de topo do forno
- Sem deformação térmica do gargalo – tecnologia de aquecimento do gargalo para baixo
- Zoneamento preciso da superfície da preforma para um estiramento otimizado sob o gargalo
- Transferência de preforma confiável em todas as velocidades
- Regulação ajustável dos fornos de distribuição e penetração
- Ampla janela de processo para todos os formatos e processos de sopro

E-Stretching, projetado para alto rendimento e flexibilidade total do processo

Nosso motor linear, que não requer manutenção, e o processo E-Stretching proporcionam um sopro de alta qualidade, com custos operacionais reduzidos.

- Motores lineares sem contato permitem uma dinâmica elevada e um desgaste mínimo
- Repetitividade de ciclo assegurada
- Velocidade de estiramento independente da saída
- Preforma e gargalo de garrafa desenhados higienicamente
- Movimento totalmente elétrico – nenhum consumo de ar
- Manutenção limitada durante vida útil prolongada

O Intelliblower™ garante o sucesso de cada lote

O Intelliblower da Sidel lidera no campo de desempenho de sopro com seu controle e autorregulação de processo de sopro patenteados exclusivos, que permitem um alto desempenho da garrafa, repetível e uniforme.

- Detecta e elimina automaticamente desvios no processo das garrafas e reduz refugos
- Forte impacto na uniformidade da produção e qualidade da embalagem: controle dos parâmetros da fase pré-sopro, em vez de concentrar-se apenas na regulação do aquecimento
- Gerenciamento responsivo, utilizando uma automação descentralizada e mais reativa: apenas cinco garrafas são produzidas consecutivamente na estação de sopro antes de a correção ser validada.
- Disponível como opcional para as sopradoras Sidel Matrix



Com tempos de aquecimento reduzidos e um número ideal de módulos de aquecimento, a eficiência do Ecoven permite uma redução no consumo de eletricidade de até 45%



O estiramento elétrico permite um alto rendimento com baixa manutenção, atendendo ainda suas necessidades de flexibilidade de produção.



O Sidel Intelliblower usa processos de controle de sopro patenteados para propiciar qualidade e desempenho perfeitos da garrafa, permanentemente.



VISÃO GERAL DA GAMA

Taxa de produção (gph)*	SB0 6	SB0 8	SB0 10	SB0 12	SB0 14	SB0 16	SB0 18	SB0 20	SB0 22	SB0 24	SB0 26	SB0 28	SB0 30	SB0 34
De 0,1 a 0,75 litro	--	--	--	--	--	--	--	--	52.800	57.600	62.400	67.200	72.000	81.600
De 0,1 a 2 litros	--	--	23.000	27.600	32.200	36.800	41.400	46.000	50.600	55.200	59.800	64.400	--	--
De 0,1 a 3,5 litros	13.500	18.000	22.500	27.000	31.500	36.000	40.500	45.000	49.500	54.000	58.500	63.000	--	--

* Garrafas por hora – taxa de produção mecânica máxima, de acordo com as características da garrafa

MELHOR DESEMPENHO DE ENCHIMENTO SEM PERDAS DE PRODUTO

ENVASE SUAS BEBIDAS COM POUCA OU NENHUMA CONDUTIVIDADE E MAIOR PRECISÃO

Graças ao medidor de vazão vórtice e ao enchimento sem contato, a enchedora Sidel Matrix SF100 FM realiza o enchimento de bebidas com pouca ou nenhuma condutividade e com a máxima higiene. A enchedora Sidel Matrix SF100 FM oferece alta precisão de enchimento sem desperdício de bebida, e a limpeza de seu tanque externo de bebida é fácil, economizando tempo. Possui também uma válvula de enchimento com dupla velocidade, para reduzir o espaço vazio na garrafa (headspace).

Qualidade superior da água

Construída e projetada tendo em mente a sua bebida.

- Todas as peças que entram em contato com a bebida são fabricadas com aço inoxidável AISI 316L
- Componentes eletropneumáticos integrados
- Tanque de bebida externo
- Enchimento sem contato
- Ambiente de enchimento reduzido sob pressão positiva (filtros HEPA)
- Garrafas falsas automáticas para limpeza CIP

Uniformidade e flexibilidade em múltiplas configurações

Com seu design modular, a Sidel Matrix SF100 FM pode ser usada para uma variedade de bebidas sem gás (como água aromatizada, sucos, chás etc.) e pode receber tecnologias futuras.

- Plataforma evolutiva para maior flexibilidade da bebida
- Válvula de enchimento com dupla velocidade para reduzir o espaço vazio na garrafa
- Medidores de vazão vórtice, magnéticos ou de massa
- Transporte pelo gargalo por pinças
- Gargalo duplo disponível

Excelente operabilidade e a mais alta eficiência

Redução do tempo para troca de formatos e paradas para manutenção, reduzindo o custo e aumentando a produtividade.

- Até 98% de eficiência
- Paradas para manutenção 30% mais rápidas
- Troca de formato totalmente automática

Solução sustentável

A Sidel Matrix SF100 FM reduz o uso de eletricidade, o impacto ambiental e a utilização de produtos químicos para diminuir os custos e melhorar a sustentabilidade.

- Compartimento reduzido da enchedora – ambiente de enchimento menor, usando menos produtos químicos e água para a limpeza externa
- Menor consumo de eletricidade com o uso de servomotores

Higiene rigorosa

A produção de bebidas de alta qualidade requer condições rigorosas de higiene. A Sidel Matrix SF100 FM possui um compartimento de enchimento reduzido (classe 1.000 ISO 6) que ocupa apenas o espaço em torno das válvulas e melhora a higiene por meio de:

- Volume reduzido do ambiente controlado
- Área de enchimento completamente separada dos componentes mecânicos e elétricos
- Pressão positiva com variação de velocidade de motor
- Filtros HEPA H14
- Bandejas coletoras em torno da mesa e do carrossel.
- Ponto de drenagem único

TAMANHOS DE
GARRAFA PET DE
200 ML
A **3,5 L**

TODAS AS PEÇAS
EM CONTATO COM
A BEBIDA SÃO
FABRICADAS COM
AÇO INOXIDÁVEL
AISI 316L

ATÉ
81.000
GPH



SIDEL MATRIX SF100 FM

FATOS E NÚMEROS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE DESTAQUE

Enchimento sem contato com configurações múltiplas
A Sidel Matrix SF100 FM utiliza a tecnologia de medidor de vazão e controles configuráveis, para fornecer um enchimento preciso e uma higiene perfeita.

- Válvula de enchimento com controle por medidor de vazão vórtice
- Todas as peças em contato com a bebida são fabricadas com aço inoxidável AISI 316L
- Múltiplas opções de tampa – compartimento estreito/largo/reduzido
- Velocidade de enchimento dupla para um nível de enchimento elevado
- Tanque de bebida externo com bomba de alimentação controlada por inversor de frequência variável (VFD)
- Componentes eletropneumáticos integrados na válvula de enchimento

Garrafas falsas automáticas para uma limpeza fácil e segura

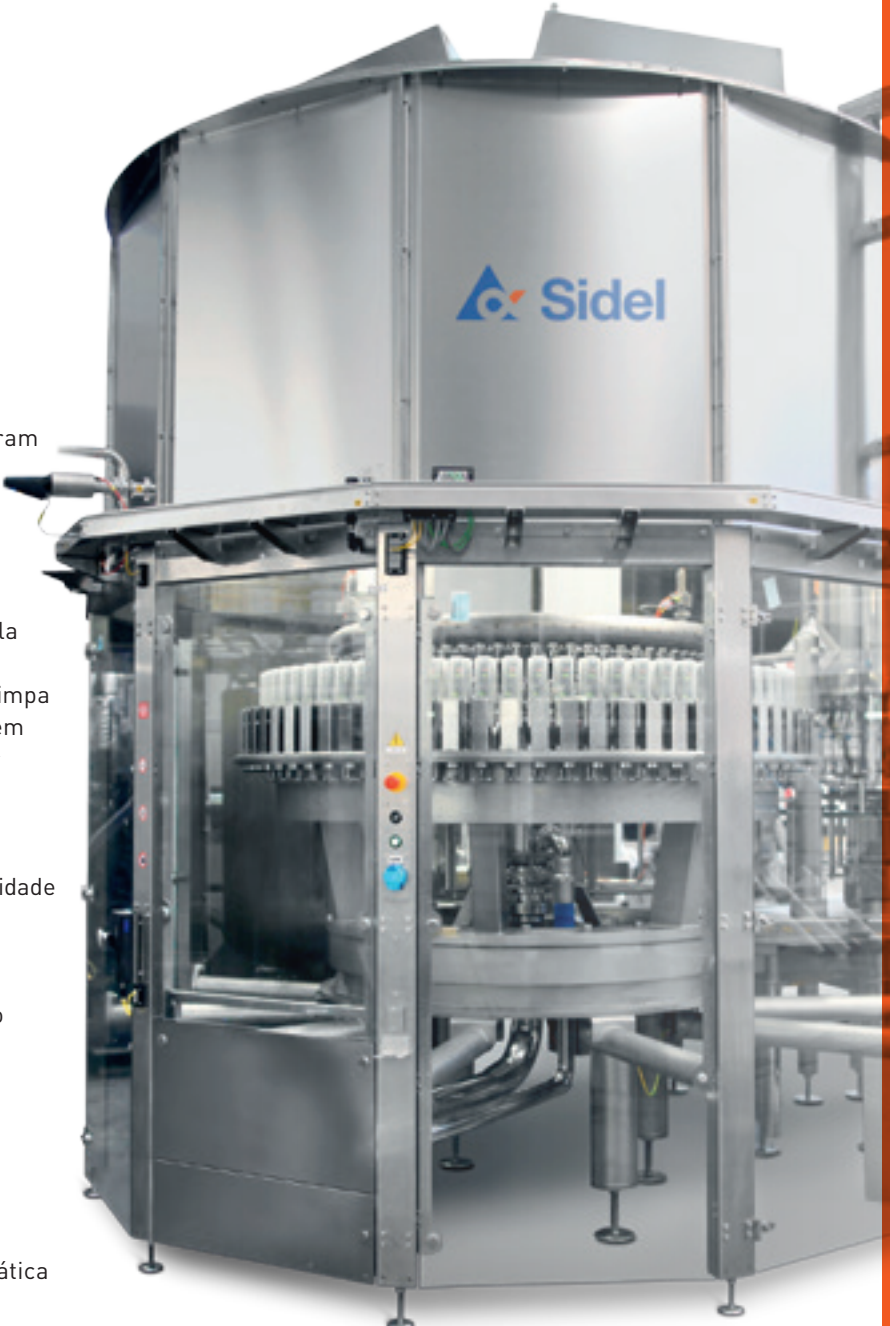
As garrafas falsas automáticas simplificam e aceleram a limpeza interna das válvulas de enchimento, incluindo a ponta do bocal, o tubo de enchimento e o diafragma.

- Inserida por um pistão pneumático, a garrafa falsa é automaticamente posicionada sob a válvula para fechar o circuito durante o CIP
- O sistema CIP com garrafas falsas automáticas limpa todas as válvulas de enchimento internamente sem nenhuma intervenção manual, evitando qualquer possível recontaminação

Compartimento reduzido da enchedora

Reduza o volume necessário e melhore a sustentabilidade e a higiene com o compartimento modular inovador do sistema Sidel Matrix.

- Área de enchimento reduzida ao espaço em torno da válvula
- Volume reduzido em até 80% em comparação com as soluções tradicionais
- Controle do ambiente por meio de uma leve sobrepressão do ar filtrado
- Design simples e limpo
- Superfícies autodrenantes
- Limpeza da superfície externa totalmente automática
- Economia de água, produtos químicos e tempo
- Coleta total de fluido e ponto de drenagem único



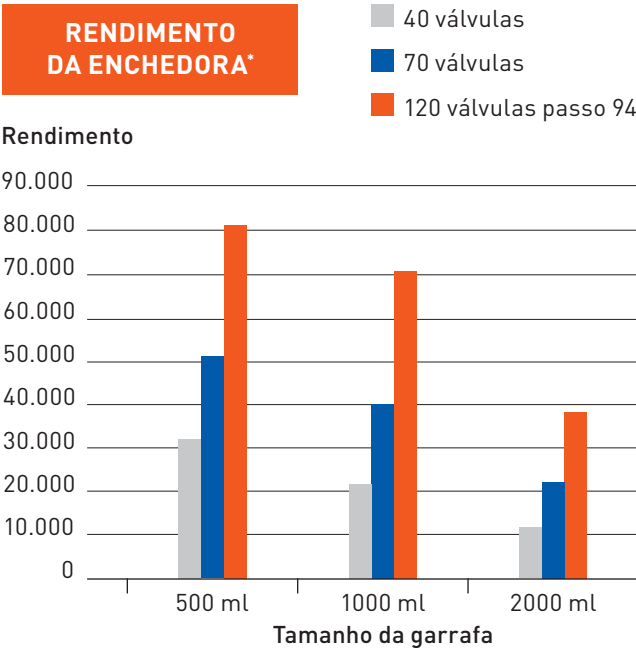
O enchimento sem contato, com velocidade múltipla, melhora a higiene de produção e garante seus objetivos de produção.



A limpeza interna das válvulas de enchimento, com garrafas falsas automáticas para uso durante o procedimento CIP, significa um ciclo de limpeza mais seguro e mais eficiente.



O compartimento reduzido da enchedora reforça a segurança alimentar e requer menor quantidade de produtos químicos de limpeza, e ainda com um volume 80% menor.



*Visão geral da gama com 32 a 120 válvulas de enchimento

LIMPEZA OTIMIZADA QUE GARANTE UM CONSUMO MAIS BAIXO



SIDEL INTEGRATED CLEANING SYSTEM (ICS)

O Sistema Integrado de Limpeza compacto assegura uma rápida preparação dos agentes de limpeza, e todas as peças do equipamento em contato com água são limpas em um circuito fechado. Com o skid de enchimento integrado, ele otimiza o espaço, reduz o uso de recursos e melhora o CAPEX, com:

- Trocador de calor elétrico
- Processo rápido de aquecimento
- Até 70% de redução no consumo de energia e produtos químicos
- Dosagem automática de solução de soda cáustica e ácido
- Lavagem final com água de processo
- Solução de design simples e higiênica

REDUZIR DESPERDÍCIOS PARA MAIOR SEGURANÇA E HIGIENE



SPLASHING SIMULATION THROUGH IN-HOUSE TESTING

O nível de enchimento, velocidade, forma da garrafa, dimensão do gargalo, redução de peso, diâmetro do carrossel, diâmetro da tampa e design de transferência da garrafa podem todos ser fonte de risco de projeção de respingos.

A expertise da Sidel e simulações internas de projeção de respingos, incluindo modelagem virtual e testes em condições reais, ajudam você a evitar as projeções de respingos e manter a segurança do ambiente de enchimento, pela otimização de:

- Design da embalagem (incluindo o gargalo e o ombro da garrafa)
- Nível de enchimento e volume de bebida
- Tamanho da enchedora, tampadora e das rodas de transferência que mantêm as projeções de respingos sob controle, mesmo em velocidades muito altas

ENCHAS SUAS EMBALAGENS COM A MÁXIMA PRECISÃO E ALTA EFICIÊNCIA

CONTROLE VOLUMÉTRICO ELETRÔNICO DO MEDIDOR DE VAZÃO, PARA O ENCHIMENTO PRECISO DE ÁGUA COM E SEM GÁS

Graças a seu medidor de vazão magnético, a enchedora Sidel Matrix SF300 FM envasa água com ou sem gás, com a máxima precisão. Ela oferece alta precisão de enchimento e trocas de formato rápidas sem desperdício de produto, e a limpeza do tanque externo de bebida é fácil, economizando tempo e custos.

Qualidade superior da água com gás

Construída tendo em mente a sua bebida.

- Componentes eletropneumáticos integrados
- Disponível com medidores de vazão magnéticos ou de massa, assegurando um volume uniforme e preciso
- Não há deslocamento vertical das garrafas – impede a formação de espuma
- Tanque de bebida externo
- Ambiente de enchimento reduzido sob pressão positiva (filtros HEPA)
- Garrafas falsas automáticas para limpeza CIP

Higiene rigorosa

Projetada para uma higiene otimizada e um baixo consumo.

- O ambiente de enchimento ocupa somente o espaço em torno das válvulas, resultando em um volume até 80% inferior ao das soluções tradicionais
- Ambiente controlado por ar filtrado pressurizado
- Baixo consumo de água e produtos químicos para limpeza externa
- Superfícies autodrenantes
- Enchedora e carbonatador totalmente integrados na solução Blendfill compacta, higiênica e mais segura

Eficiência e custos

Redução do tempo de inatividade e do consumo para custos mais baixos e melhor eficiência.

- Até 98% de eficiência
- Paradas para manutenção 30% mais rápidas
- Troca de formato totalmente automática
- Compartimento reduzido da enchedora que ocupa menos espaço e usa menos água e produtos químicos
- Menor consumo de eletricidade com o uso de servomotores



SISTEMAS DE MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO OU DE MASSA

CARBONATAÇÃO E ENCHIMENTO INTEGRADOS

30%
MENOS PARADAS
PARA MANUTENÇÃO

SIDEL MATRIX SF300 FM

FATOS E NÚMEROS

ENCHIMENTO DA MAIS ALTA QUALIDADE PARA PRODUÇÃO EM LARGA ESCALA

Transporte duplo pelo gargalo e garrafas falsas automáticas

A flexibilidade do sistema Sidel Matrix SF300 FM simplifica as trocas de formato e a limpeza.

- Transporte pelo gargalo por pinças
- Transporte duplo pelo gargalo opcional, com setores de pinças de desengate rápido
- Troca de formato de garrafa totalmente automática
- Posicionamento automático da garrafa falsa sob a válvula para fechar o circuito durante o CIP

Medidores de vazão e servomotores

Um enchimento preciso e sustentável é possível graças aos controles eletrônicos do medidor de vazão, que podem se adaptar a quaisquer critérios de produção.

- Enchedora eletrônica com controle volumétrico por medidor de vazão magnético ou de massa
- Exatidão que assegura a precisão de enchimento e a ausência de desperdícios de bebida
- Flexibilidade que permite trocas de bebida/formato de garrafa fáceis e rápidas
- Todas as peças em contato direto com a bebida são fabricadas com aço inoxidável AISI 304
- Carrossel e base dianteira acionados por servomotores
- Baixa manutenção

Compartimento reduzido da enchedora

Com uma redução de volume de até 80%, o compartimento de enchimento melhora e preserva a higiene sem excesso de produtos de limpeza.

- Área de enchimento reduzida ao espaço em torno da válvula
- Controle do ambiente por meio de uma leve sobrepressão do ar filtrado
- Design simples e limpo
- Superfícies autodrenantes
- Limpeza das superfícies externas totalmente automática
- Economia de tempo, produtos químicos e água
- Coleta total de fluido e ponto de drenagem único

Deflexão por turbilhonamento dentro da garrafa

Nosso sistema de turbilhonamento garante uma formação mínima de espuma em quaisquer condições de produção.

- Enchimento com baixa formação de espuma
- Alta flexibilidade para uma deflexão otimizada, mesmo ao trabalhar com diferentes formas de garrafa ou tipos de bebida



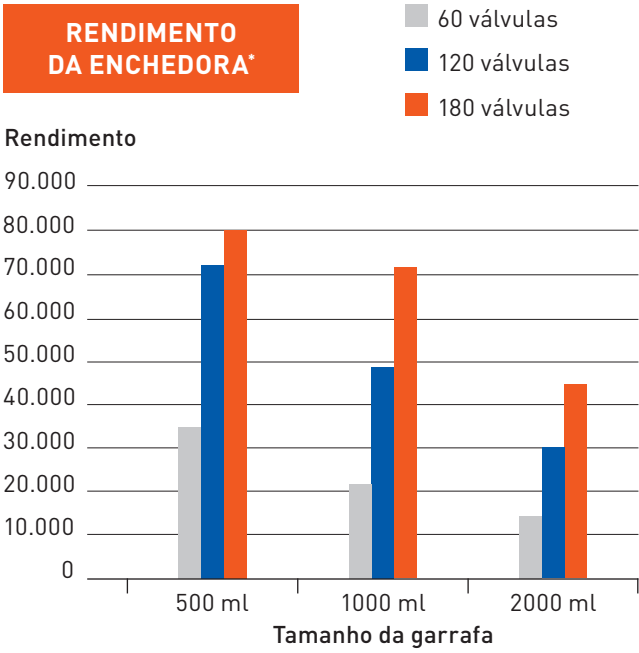
Transporte duplo pelo gargalo opcional, com manutenção mínima e trocas de formato automáticas para uma produtividade máxima.



Com controle volumétrico por medidor de vazão magnético, nossos sistemas flexíveis realizam um enchimento preciso sem desperdício de bebida.



Com uma redução de volume de até 80%, o compartimento de enchimento melhora e preserva a higiene sem excesso de produtos de limpeza.



* Visão geral da gama com 32 a 216 válvulas de enchimento

CARBONATAÇÃO TUDO EM UM PARA SUA LINHA

TUDO O QUE VOCÊ NECESSITA EM UM SISTEMA MODULAR ÚNICO

Para uma produção de água com gás verdadeiramente exemplar, com uma alteração mínima do perfil de sabor e bolhas de longa duração, um sistema de carbonatação de classe mundial é necessário.

Nosso sistema integrado de carbonatação, o Carbonatador Sidel Matrix SM100 combina desaeração da água, carbonatação, resfriamento e armazenamento em um sistema único. Temos mais de 2.000 misturadores instalados e certificados no mundo todo. O sistema inclui três módulos:

- O módulo de desaeração permite uma remoção de oxigênio altamente eficiente e um melhor desempenho de enchimento, por meio de vaporização de água no tanque de desaeração e a desaeração através de uma bomba de vácuo de anel líquido, sem consumo de água
- O módulo de carbonatação permite uma carbonatação precisa por meio de um processo de injeção de CO₂ testado e controlado. A injeção e a distribuição de CO₂ ocorre no interior da tubulação de bebida. Um controle da taxa de fluxo de água com gás é realizado após a receita e as leituras do medidor de vazão de massa.
- O módulo de armazenamento de água é otimizado para uma melhor qualidade da bebida final e para um consumo reduzido. A pressurização do tanque é obtida pela mistura de CO₂ com a bebida até que as instruções da receita sejam atingidas (pressão de equilíbrio), reduzindo, assim, o consumo de CO₂.
- A integração opcional de um sistema analisador de CO₂ assegura que a água com gás mantenha níveis homogêneos de CO₂, melhorando ainda mais a qualidade e a uniformidade

LEITURAS PRECISAS
COM MEDIDORES
DE VAZÃO DE MASSA

DESAERAÇÃO
COM CONSUMO
ZERO
DE ÁGUA



CONSUMO DE
CO₂
REDUZIDO

REDUZA O ESPAÇO OCUPADO E O CONSUMO DE CO₂

TUDO O QUE VOCÊ NECESSITA EM UM MESMO SISTEMA MODULAR

O Sidel Blendfill combina todas as vantagens do carbonatador Sidel Matrix SM100 e da enchedora Sidel Matrix SF300 FM em um acionamento de sistema inteligente e único para um alto desempenho a custos reduzidos. A configuração Sidel Blendfill requer menos espaço e favorece a redução do consumo de CO₂, assegurando, ao mesmo tempo, alta qualidade e carbonatação homogênea da água.

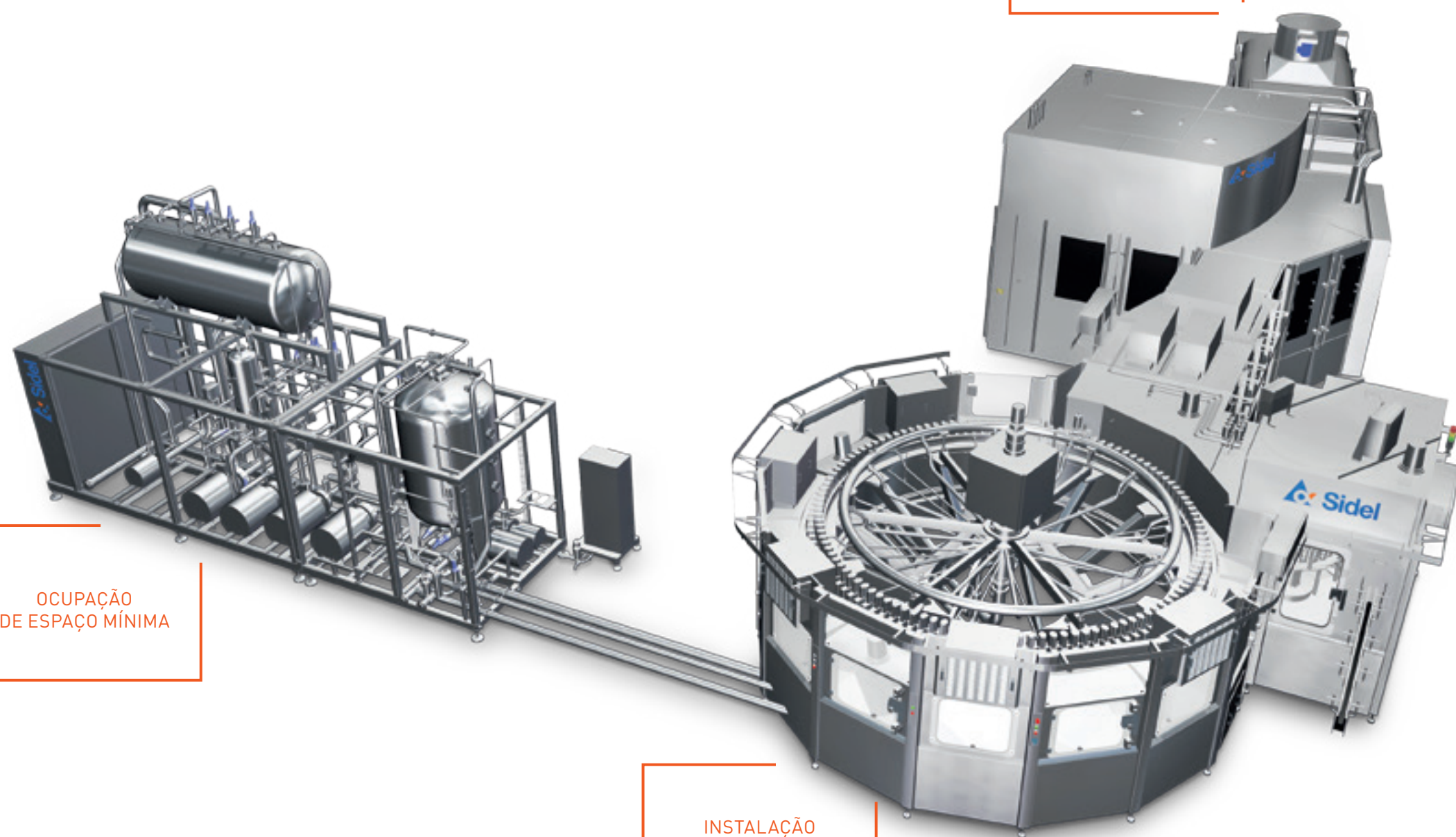
Nesta configuração única, o tanque de bebida é usado como tanque de enchimento, o que leva a uma redução de espaço, de desperdício e de custos de água e CO₂. Seu design inovador oferece os seguintes benefícios:

- Tanque de água do Carbonatador Sidel Matrix SM100 usado como tanque da enchedora
- Consumo de CO₂ até 50% inferior
- Injeção precisa de CO₂
- Consumo reduzido de energia e produtos químicos
- Bomba de vácuo de anel líquido sem consumo de água
- Menos componentes e funções, exigindo menos manutenção
- Ciclo de limpeza rápido
- Instalação rápida
- Comprimento reduzido da tubulação para facilitar a conexão e a limpeza
- Controle único de pressão e nível que previne redundância
- Bomba centrífuga com Inversor de Frequência Variável (VFD) que distribui a bebida do tanque para a válvula de enchimento e controla a pressão durante a fase de enchimento
- Análise automática de CO₂ no momento certo para uma qualidade constante da água com gás

50%
MENOS CO₂
USADO

OCUPAÇÃO
DE ESPAÇO MÍNIMA

INSTALAÇÃO
E MANUTENÇÃO
RÁPIDAS



DÊ A CADA PRODUTO UM VISUAL MEMORÁVEL

FUNCIONAMENTO VERSÁTIL PARA UMA PRODUÇÃO DIVERSIFICADA

Depois de soprada, enchida e tampada, sua solução de embalagem para envase de água é direcionada para a fase que determina uma de suas características mais distintivas – a rotulagem. A Sidel faz com que você esteja sempre alinhado com as últimas tendências de rotulagem, para se destacar da concorrência nas prateleiras dos supermercados.

Flexibilidade para atender às suas necessidades

A eficiente rotuladora roll-fed Sidel Matrix SL70 é um sistema altamente versátil, com capacidade exclusiva de rotação positiva e negativa, que se adequa a qualquer forma de garrafa e velocidade. Pode ser instalada em diversos layouts de linha e é fácil de reconfigurar.

Desempenho confiável de alta velocidade

Com velocidades de produção de até 60.000 rótulos roll-fed por hora, a Sidel Matrix SL70 mantém uma estabilidade perfeita para um posicionamento preciso.

- Transmissão de acionamento 100% direta, com menos peças em movimento e menos manutenções programadas
- Controla diferentes tipos de rótulos e mantém uma qualidade uniforme em altas velocidades
- Sem tensão na bobina durante acelerações agressivas
- Alimentação precisa e com controle de nível da bobina de rótulos
- Rotulagem precisa com controle de velocidade da bobina, posicionamento e excelente estabilidade da garrafa
- Capacidade de início/parada rápida e controlada, alta disponibilidade de produção e taxa de eficiência de 98%.

Aplicação precisa e controlada dos rótulos

A rotuladora SL70 processa e aplica rótulos com precisão em todos os tipos de frascos. Proporciona uma tensão ideal do rótulo e garante uma aplicação de cola continuamente uniforme e controlável, sem necessidade de escovas, esponjas ou outros aplicadores.

Trocas rápidas de formato

Tempos de troca 30% mais rápidos para frascos de diferentes formas e dimensões. As trocas de formato são realizadas em 25 minutos, por um único operador, numa configuração em linha.

O fácil acesso aos principais módulos reduz os riscos de ferimentos. A Interface Homem-Máquina (IHM) permite ajustes fáceis da garrafa e do processo de rotulagem.

Manutenção reduzida

A segurança do operador, a operabilidade e a produção são otimizadas com uma incrível redução do tempo de manutenção:

- 40% menos tempo de parada para manutenção
- Estrutura aberta que facilita a limpeza e a manutenção
- Sem necessidade de pontos de lubrificação
- Nenhuma manutenção por baixo da mesa
- Módulos principais facilmente substituíveis

Operações sustentáveis e eficazes em termos de custos

A rotuladora Sidel Matrix SL70 reduz os custos operacionais ao processar rótulos mais finos e garrafas extremamente leves. Também requer menor quantidade de cola: em média 5 g/1.000 garrafas. Além disso, minimiza significativamente o consumo de energia (40% a menos).

VISÃO GERAL DA GAMA

Formato da garrafa	Diâmetro da garrafa	Altura do rótulo	Velocidade máxima*
Up to 5 L	40-140 mm	30-170 mm	60.000 bph

* Garrafas por hora

A rosca de alimentação cria a distância certa entre cada garrafa conforme o passo do carrossel de rotulagem.



A Sidel

O sistema de encaixe da garrafa a mantém perfeitamente estável para uma rotulagem precisa.



Os suportes de bobina acionados por servomotores de alto torque eliminam a tensão.



PROTEJA SUA EMBALAGEM FINAL

EMPACOTAMENTO E PALETIZAÇÃO RÁPIDOS E FLEXÍVEIS

Depois de a garrafa de água ter sido soprada, enchida e rotulada, a embalagem primária é transferida por esteiras transportadoras da Sidel para o processo de embalagem secundário. O resultado final é a embalagem que o consumidor vê nos pontos de venda, portanto, ela deve realmente atrair a atenção. Quer você escolha o filme impresso termoencolhível, pacotes agrupados ou embalagens de papelão, é importante manter essa cobertura atraente, resistente e funcional.

Atraente e durável

Para garantir a segurança da bebida, o design da embalagem secundária deve ser atraente e durável. Nossos sistemas de empacotamento garantem proteção contra elementos como as mudanças climáticas, de pressão e de temperatura. Os volumes também devem ser fáceis de transportar após a compra.

Nosso equipamento de empacotamento alimenta as garrafas cuidadosamente para assegurar a consistência e qualidade. Também otimizamos o uso de aquecimento, cola, papelão e filme para reduzir os custos totais.

- A configuração de alimentação delicada e precisa aumenta a eficiência
- Trocas rápidas para uma gestão flexível de múltiplas SKUs
- Manutenção da qualidade do pacote e redução de custos, materiais e consumo

Padrões de palete inteligentes

É importante organizar o número correto de garrafas individuais nas bandejas ou suportes, ou de pacotes em cada paleta ou meio paleta, a fim de economizar espaço e otimizar a eficiência durante o armazenamento e o transporte. Como as garrafas e pacotes variam de formato e tamanho, as paletizadoras da Sidel permitem trocas fáceis na formação de camadas.

Paletizadoras convencionais ou robotizadas

Uma área de paletização requer uma gestão eficiente de diferentes elementos, de paletes vazios a paletes cheios, camadas de produtos e divisores de camadas, tudo isso ao mesmo tempo. Para todas as necessidades de paletização, uma paletizadora convencional da Sidel oferece facilidade de solução de problemas, suporte e operação, e tudo isso, sem treinamento especializado. Ela pode gerenciar até três SKUs (unidades de manutenção de estoque) simultaneamente e transportar de 15 a 150 volumes por minuto. Uma paletizadora robotizada compacta pode facilmente ser adaptada aos diferentes padrões para uma flexibilidade ainda maior da linha. Um braço articulado único e uma alimentação múltipla podem rapidamente gerenciar até quatro SKUs diferentes simultaneamente.

- Sistemas flexíveis que processam diversos produtos, pacotes e padrões de camadas
- Sistemas compactos que se adaptam a qualquer unidade de produção
- Equipamento ergonômico facilmente acessível para operação, solução de problemas e manutenção
- Soluções robotizadas para altas velocidades de produção



OTIMIZE O DESEMPENHO HOJE E NO FUTURO

SUPORTE SOB MEDIDA E EXPERTISE MUNDIAL

Uma vez que suas metas de produtividade, eficiência e desempenho da linha de água são atingidas, o objetivo é manter e até melhorar esses níveis nos anos seguintes.

No entanto, a realidade é que esse desempenho pode diminuir ao longo do tempo, sem uma intervenção apropriada. Isso decorre do desgaste normal das peças mecânicas, da troca da equipe da linha ou de operações de limpeza e trocas de formato inadequadas. Ao mesmo tempo, novas tecnologias e soluções são desenvolvidas e podem impulsionar o desempenho de sua linha a novos patamares.

Sidel Services Online™

Visto que projetamos e construímos a sua linha, temos um conhecimento abrangente do seu equipamento de linha de água e de cada um de seus componentes. Nossa equipe especializada da Sidel Services oferece um portfólio sob medida que pode agregar valor à sua produção de bebidas e proporcionar um sucesso de longo prazo.

Manutenção da produção

A equipe mundial de especialistas da Sidel está disponível para monitorar seu equipamento de linha, planejar as interrupções de produção com antecedência e reduzir custos imprevistos. Você se beneficiará do vasto conhecimento e expertise de nossos especialistas, que realizam mais de 1.400 visitas de diagnóstico por ano. Eles também oferecem manutenção corretiva rápida e um suporte 24 horas por dia, 7 dias por semana, tanto remoto, quanto na sua empresa.

Melhoria da produção

Conforme a Sidel vai desenvolvendo novas tecnologias e soluções para água engarrafada, tomamos as medidas para que seu equipamento nunca fique para trás. Oferecemos atualmente mais de 500 opções e upgrades para cada etapa do processo de produção.

Essas melhorias ajudam a reduzir o consumo de energia, água e matérias-primas, diminuindo os custos totais e melhorando seu impacto ambiental. O treinamento em novos métodos e procedimentos também pode melhorar a produção e pode ser realizado em sua fábrica, on-line ou em qualquer Centro de Treinamento da Sidel do mundo.

Redução dos custos totais ao longo do tempo

Novas tecnologias e treinamentos podem ajudar a reduzir os custos totais ao longo do tempo. Um abordagem proativa de gestão de peças de reposição para a linha de água também pode otimizar os custos e é suportada pelos três níveis de serviço de entrega da Sidel e por uma excelente cadeia de suprimentos que funciona 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Além de nossas opções de substituição inteligente de peças, você dispõe da flexibilidade necessária para gerenciar proativamente o seu estoque e otimizar seus custos.

Adaptar a produção de água engarrafada às novas demandas

À medida que as demandas do consumidor mudam, você necessita de flexibilidade para ajustar a linha de água existente para um novo produto, receita ou embalagem. Com as conversões de linhas e os moldes originais da Sidel, essas conversões podem resultar em aumento do tempo de disponibilidade, custos reduzidos e maior flexibilidade geral de produção.

Sidel Services™

- Manutenção
- Melhoria de Linha
- Treinamento
- Peças de Reposição e Logística
- Conversão de Linha e Moldes
- Embalagem



CONHEÇA AS SOLUÇÕES COMPLETAS SIDEL PARA ÁGUA EM SIDEL.PT/LINHAS-AGUA

Sidel Group é formada pela união de duas marcas sólidas, a Sidel e a Gebo Cermex. Juntos, somos líderes no fornecimento de equipamentos e serviços de acondicionamento de líquidos, alimentos e produtos de cuidado pessoal em PET, lata, vidro e outros materiais.

Com mais de 37 mil máquinas instaladas em mais de 190 países, temos quase 170 anos de experiência comprovada, com forte enfoque em sistemas avançados, engenharia de linha e inovação. Nossos mais de 5 mil funcionários no mundo todo se empenham no fornecimento de soluções que atendam às necessidades dos clientes e potencializem o desempenho das linhas, produtos e negócios.

Para oferecer um alto nível de desempenho é necessário um conhecimento permanente dos desafios de nossos clientes e o compromisso de responder a esses objetivos únicos. Realizamos isso por meio do diálogo e do entendimento das necessidades dos mercados, produção e cadeias de valor. Para complementar, aplicamos nosso sólido conhecimento técnico e a análise inteligente de dados, a fim de maximizar todo o potencial de produtividade ao longo de toda a vida útil.

Chamamos isso de *Performance through Understanding*.

170731 – 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 da Sidel. Todos os direitos de propriedade intelectual, incluindo os direitos autorais, estão reservados à Sidel. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos proprietários.

sidel.pt

**Performance
through
Understanding**

