

CON Y SIN GAS

AGUA

SOLUCIÓN PARA
LÍNEA COMPLETA



*Performance
through
Understanding*

 **Sidel**

RESPONDER A LA SED DE CAMBIO DEL MUNDO

UNA MAYOR DEMANDA REQUIERE SOLUCIONES MÁS INTELIGENTES

El agua es el recurso más valioso de la humanidad. Debido a un crecimiento demográfico sin precedentes y a la mayor densidad de población en las áreas urbanas, el acceso al agua es más importante que nunca. En el mundo desarrollado, los consumidores se están alejando de las bebidas azucaradas, como las gaseosas y los jugos, y se vuelcan más hacia el agua, tanto con como sin gas.

El volumen global de las ventas del agua embotellada aumentó un 6,7 % entre 2014 y 2015, con lo que alcanzó los 193 000 millones de litros, su crecimiento anual más importante desde 2012¹. Si segmentamos las ventas dentro del mercado del agua, comprobamos que el agua sin gas lo lidera con un 86 %, mientras que el agua con gas representa un 14 %. El material elegido en este creciente mercado es el PET, que se utilizará en un 86 % de todas las ventas estimadas de envases para agua embotellada del año 2016².

Las tendencias que respaldan la mayor demanda de agua

- La preocupación de los consumidores por las bebidas altamente azucaradas.
- El agua embotellada como alternativa al agua corriente de baja calidad.
- La transición de los consumidores hacia estilos de vida más saludables.
- El PET como material que mantiene la pureza.
- La polarización de los formatos de botellas: tamaños para niños en contraposición a los tamaños familiares.
- La polarización en las estrategias de marketing: productos de bajo costo frente a los productos premium.
- Una mayor inversión de los productores en las marcas de agua.

Maximice las oportunidades con Sidel

El éxito en la producción de agua requiere concentrarse tanto en la velocidad como en la eficiencia, además de contar con un compromiso sin concesiones respecto de la seguridad alimentaria y la optimización de costos.

La solución completa para agua de Sidel ofrece un control y una transparencia integrales a lo largo de todo el proceso.

Lo asistimos en su desarrollo y le brindamos la mejor maquinaria y envasado posibles para su producción; asimismo, le ofrecemos nuestro respaldo con servicios continuos para responder a las cambiantes necesidades de los clientes y a los requerimientos del mercado.

Un líder mundial en la producción de agua embotellada

Con el mayor parque instalado del mundo de soluciones integradas Combi para soplado, llenado y tapado, y más de 40 años de experiencia en materia de soluciones de líneas completas para agua, hemos ayudado a nuestros clientes a alcanzar y superar sus objetivos de producción una y otra vez.

La innovación es importante para satisfacer las necesidades de producción en un mercado en rápida expansión y constante cambio y Sidel adopta la innovación siempre que sea posible. Con el correr del tiempo, hemos reducido el peso de las botellas de agua de manera significativa, al tiempo que logramos que mantuvieran su durabilidad y se ampliaran las oportunidades de diseño.

Tomemos por ejemplo la botella RightWeight™, que pesa un 35 % menos que la botella comercial promedio, mientras alcanza un incremento del 32 % en el desempeño de carga superior con respecto a la botella comercial más ligera.

Asimismo, hace poco tiempo presentamos un sistema modular de moldeado por soplado que aumenta el desempeño del soplado al tiempo que reduce el consumo de energía y de aire en hasta un 45 %, además de sistemas de llenado que pueden enfrentar fácilmente los requerimientos de higiene más exigentes.

Estas son solo algunas de nuestras innovaciones para la línea de agua. Todas nuestras soluciones optimizan la producción y los costos y mejoran el rendimiento a largo plazo.

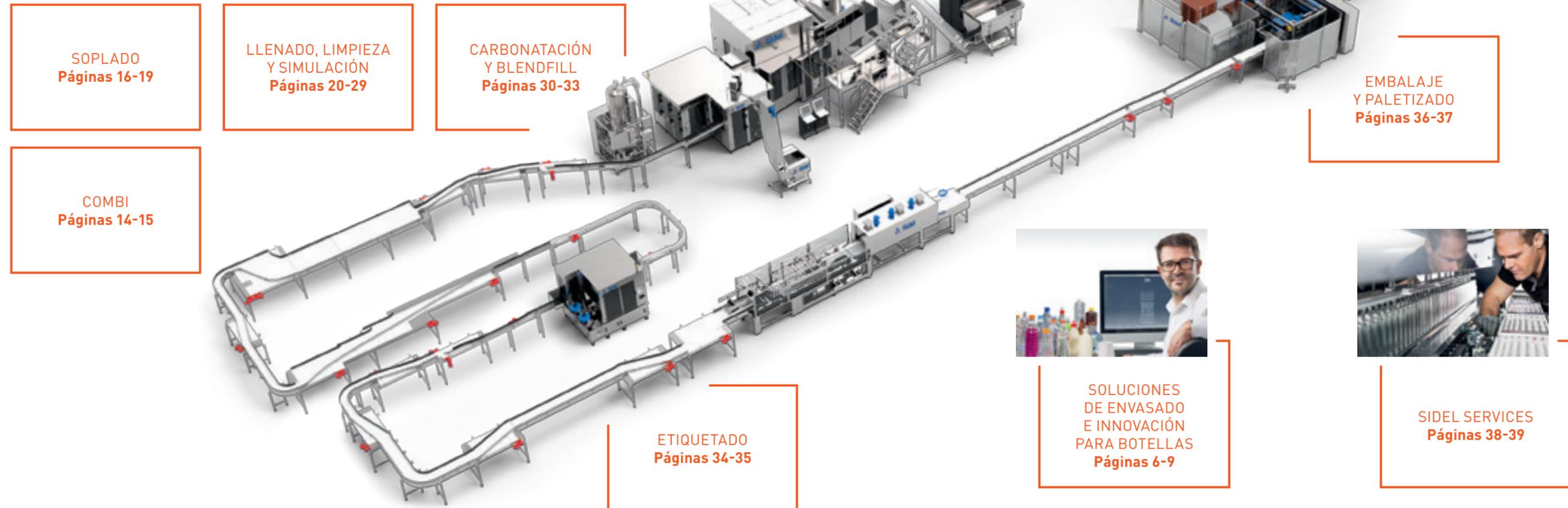
Con Sidel, usted puede implementar las nuevas tecnologías e innovaciones y aprovechar sus beneficios sin necesidad de reemplazar su línea entera.



¹ Mintel Group Ltd (2016): Water Global Annual Review 2016.

² Euromonitor International (2016).

IMPULSE LA VELOCIDAD Y LA HIGIENE DE SU LÍNEA DE PRINCIPIO A FIN



MEJORAR CADA ASPECTO DE LA PRODUCCIÓN

Una línea completamente conectada lo ayuda a optimizar el rendimiento y a tomar decisiones más inteligentes a lo largo de su ciclo de vida. Nuestro enfoque flexible en materia de diseño de líneas completas está dedicado a satisfacer todas sus necesidades en cuanto productor de agua embotellada. Con experiencia, equipos y servicios continuos de gran alcance, lo ayudamos a lo largo de todo el proceso, desde el envasado hasta una rápida aceleración y más allá. Al asociarse con Sidel, usted aprovecha las ventajas de contar con un solo proveedor que supervisa todo el proyecto.

Un socio de por vida

Con una visión holística del ciclo de producción y del desempeño de la línea, lo ayudamos a optimizar el tiempo de funcionamiento y los costos de operación. Le brindamos una solución completa personalizada al combinar nuestra experiencia en materia de ingeniería y

de envasado en PET con soluciones técnicas avanzadas y servicios acordes a sus necesidades. Con nuestra cartera de servicios, usted puede mantener, restablecer o, incluso, mejorar el rendimiento a lo largo de todo el ciclo de vida de la línea.

El cuidado de su bebida y su producción

Se requiere un diseño de envasado minucioso y una planificación detallada del equipo para desarrollar una línea que optimice el desempeño en todo momento, al tiempo que conserva la seguridad y la fiabilidad. En Sidel, trabajamos junto a usted para dirigir el proceso antes, durante y después de la entrega de la línea para que pueda seguir concentrándose en lo más importante: su producto final.

Las ventajas de la experiencia de Sidel con el agua

Con más de 40 años de experiencia en líneas completas para agua y el mayor parque industrial instalado en soluciones integradas de soplado, llenado y tapado en todo el mundo, los conocimientos y las innovaciones de Sidel le brindan:

- Algunos de los envases más ligeros del mercado con el peso correcto (concepto RightWeight).
- Diseño de envasado y experiencia en optimización en nuestras propias instalaciones.
- Una gama completa de equipos y componentes modulares.
- Una mayor eficiencia y velocidad de la línea.
- Dedicación sin concesiones a la higiene y seguridad alimentarias.
- Red de asistencia y servicio global.
- Experiencia en la innovación impulsada por el mercado, generada por una extensa colaboración con las marcas líderes en agua.

40 AÑOS

DE EXPERIENCIA EN SOLUCIONES DE LÍNEAS COMPLETAS PARA AGUA

+900

COMBIS PARA EL MAYOR PARQUE INSTALADO DEL MUNDO EN SOPLADO, LLENADO Y TAPADO

PROTEGE LO QUE MÁS LES IMPORTA A USTED Y A SUS CLIENTES

OPCIONES REVOLUCIONARIAS PARA CADA BEBIDA

Hace más de tres décadas, Sidel ayudó a iniciar el uso de las botellas de PET. En la actualidad, la experiencia inigualable de Sidel en materia de envasado lo ayuda a lograr más, desde el principio.

Diseño de preformas y de envasado en PET para agua

Sobre la base de su perspectiva, sus especificaciones, las condiciones de la cadena de suministro y los objetivos de la bebida, lo ayudamos a diseñar un envase coherente con su marca de agua: una botella que sea ergonómica, duradera y única. Nuestras capacidades internas incluyen:

- Diseño conceptual: dibujos de botellas y de preformas y modelos digitales.
- Diseño técnico: todas las partes de la botella y la preforma.
- Prototipos: modelos impresos en 3D.



El PET brinda una gran libertad de formas, lo que ayuda a crear una marca destacada para el agua. También puede moldearse en tamaños individuales, para porciones múltiples o para el consumo familiar. Los consumidores valoran la comodidad, la posibilidad de volver a tapar el envase y la capacidad de reciclado —todas ellas, ventajas que ofrece el PET—, mientras que los productores aprecian sus beneficios en términos ecológicos y de rentabilidad.

Certificación del envasado

Por medio de modelos virtuales de botellas realizados por análisis de elementos finitos, podemos evaluar la estabilidad, rigidez y calidad de la botella antes de la producción industrial. Nuestros especialistas en envasado mejoran la solidez y el desempeño de su botella a lo largo de la cadena de suministro. Nuestras capacidades incluyen:

- Análisis de elementos finitos y simulaciones de cadena de suministro.
- Estudios completos de factibilidad y ensayos de desempeño con moldes piloto y equipos Sidel.
- Pruebas de embalaje primario, secundario y terciario.
- Certificación ISO 17025 para ensayos y ajustes.

Aligeramiento

Las capacidades de Sidel llevan el aligeramiento a un nivel más avanzado, sin comprometer el desempeño, el aspecto o la sensación. Gracias a nuestra visión integral de todos los procesos industriales —que incluyen el soplado, el llenado, el etiquetado, el envasado secundario y la logística— además de los aspectos que puedan afectar su cadena de suministro, estamos en condiciones de asegurar un peso más ligero sin disminuir el desempeño de la botella a través de toda la línea.

A ayudamos a un socio norteamericano a reducir el peso de 14,5 g a 9,1 g, una reducción del 35 % (alrededor de 70 000 toneladas menos de resina anuales).



MEJORAR LA EXPERIENCIA DE CONSUMO CON MENOS UTILIZACIÓN DE MATERIAL



SIDEL STARLITE™: UNA BASE INNOVADORA EN PET

Sidel StarLite para agua sin gas

Sidel ha desarrollado una nueva base en PET para las bebidas sin gas, con una forma exclusiva que aumenta de manera significativa la resistencia y la estabilidad del fondo del envase. La base Sidel StarLite presenta una mayor resistencia de la botella, un menor peso del envase y una reducción en el consumo de energía.

Los costos de producción de StarLite son más bajos; sin embargo, ofrece una mejor estabilidad del pálet y una mayor integridad de la botella a través de la cadena de suministro, sin arriesgar su bebida. La base de botella utiliza dos innovaciones patentadas de diseño en PET:

- Edge Beam™, una estructura de ranura específica que mejora la rigidez de la base.
- Smart Disc™, una estructura de discos que refuerza la base para evitar deformaciones.

La base puede adaptarse a diseños y formas de botella existentes y aplicarse a líneas de producción ya instaladas usando las bases de moldes complementarias StarLite.

Sidel StarLite para agua con gas

Con esta tecnología, usted puede producir agua con gas en PET y, aun así, obtener los beneficios de la tecnología de aligeramiento. Con Sidel StarLite, se puede aplicar una reducción similar en el peso de la base para el agua con gas y lograr un mejor desempeño de la botella. El diseño incluye cuatro patentes clave que cubren las inclinaciones, las protuberancias y los truncamientos. Muchos clientes de Sidel ya implementaron la base StarLite para bebidas gaseosas, con las siguientes ventajas:

- Mejor protección frente al agrietamiento por tensión.
- Mayor resistencia de la base.
- Disminución del peso de la botella.
- Consumo de energía reducido.



SIDEL RIGHTWEIGHT™: MENOS PESO Y UNA EXCELENTE EXPERIENCIA DE CONSUMO

Los productores de bebidas se esfuerzan cada vez más por explotar el valor de las botellas en PET a lo largo de toda la cadena de suministro, desde el diseño hasta el momento en que llega a manos del consumidor. Para lograrlo, por supuesto, una botella debe ser más ligera, pero también es preciso que luzca atractiva, que proteja la bebida y que satisfaga a los clientes.

En Sidel, este conjunto de características se denomina «el peso correcto» («rightweighting»), ya que el objetivo ya no es tan solo la reducción de la resina de PET. Nuestro concepto de botella RightWeight está diseñado para reducir el peso de la botella y el consumo de energía durante la producción, al tiempo que se mejora el desempeño del envase a lo largo de la cadena de suministro; todo ello, sin comprometer la calidad de la bebida. El resultado es una botella notablemente ligera y una excelente experiencia de consumo.

La botella RightWeight de Sidel de 0,5 L para agua sin gas pesa solamente 7,95 g y, sin embargo, ofrece una extraordinaria experiencia de consumo y un desempeño de carga superior de 33 kg sin necesidad de utilizar tratamiento de nitrógeno.

La botella RightWeight

- La botella de 0,5 L pesa tan solo 7,95 g.
- Pesa un 34 % menos que la botella comercial promedio.
- Alcanza un desempeño de carga superior un 32 % mayor que la botella comercial más ligera.
- Genera ahorros de costos de hasta 1,75 millones de euros por año*.

* Para una sopladora Sidel Matrix de 20 cavidades operando a 2250 botellas por hora y 6000 horas de producción anuales, con un costo del PET de 1600 € por tonelada.

CREADA Y DISEÑADA COMO UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE

INNOVAR LA PRODUCCIÓN DE AGUA

Para satisfacer la elevada demanda con una alta capacidad de producción, al tiempo que se mantiene la flexibilidad necesaria para asegurar que se satisfacen las diversas preferencias del mercado, es preciso contar con una solución más inteligente: la Sidel Super Combi.

La Sidel Super Combi integra cinco etapas del proceso —la alimentación de preformas, el soplado, el etiquetado, el llenado y la alimentación de tapas— en un solo sistema y utiliza inteligencia integrada al equipo para brindar una continua optimización de la producción y mejorar el rendimiento a lo largo del tiempo.

Esto la convierte en la solución ideal para la maximización de la producción de agua y CSD y para aumentar la eficiencia de la línea mientras reduce su TCO.

LA SIDEL SUPER COMBI INTEGRA

- 🍷 alimentación de preformas,
 - 🍷 soplado,
 - 🍷 etiquetado,
 - 🍷 llenado y
 - 🍷 alimentación de tapas
- en **una solución inteligente.**

El camino inteligente hacia un desempeño uniforme

A través del análisis conectado de los datos y servicios optimizados de mantenimiento, la Super Combi puede sostener la eficiencia de producción continuamente.

- Un 95 % de eficiencia general.
- Tiempo de funcionamiento y rendimiento de producción optimizados a velocidades altas y muy altas constantes.
- Inteligencia del equipo que optimiza, mantiene y mejora el rendimiento a través del tiempo.

Una reducción integral del TCO

La Sidel Super Combi le permite minimizar los gastos de capital y de funcionamiento al menor costo de producción.

- Integración de todas las etapas del proceso, sin transportadores.
- Menor cantidad de operadores necesaria.
- Reducción del tiempo de configuración.
- Disminución del tiempo de mantenimiento.
- Menor consumo de energía.
- Botellas de PET ultraligeras.
- Optimización del uso de materias primas.

Cambios de formato más rápidos

La integración de tecnologías innovadoras acelera los cambios de formato para lograr un mejor tiempo de funcionamiento.

- Cambios de formato de la sopladora en menos de 40 segundos con la tecnología Bottle Switch.
- Mejores tiempos de cambio de formato de la etiquetadora gracias a una mejor ergonomía operacional.
- Opción de cambio de formato totalmente automático para la llenadora.

Hasta un 30 % más compacta

La configuración del equipo y la integración/planificación de la línea son impulsores importantes en la tecnología y fabricación de la Super Combi.

- Alimentador de preformas compacto a nivel del suelo.
- Hasta un 30 % de reducción en el tamaño en comparación con los equipos independientes.
- Alta accesibilidad de la etiquetadora.

Ergonómica y fácil de usar

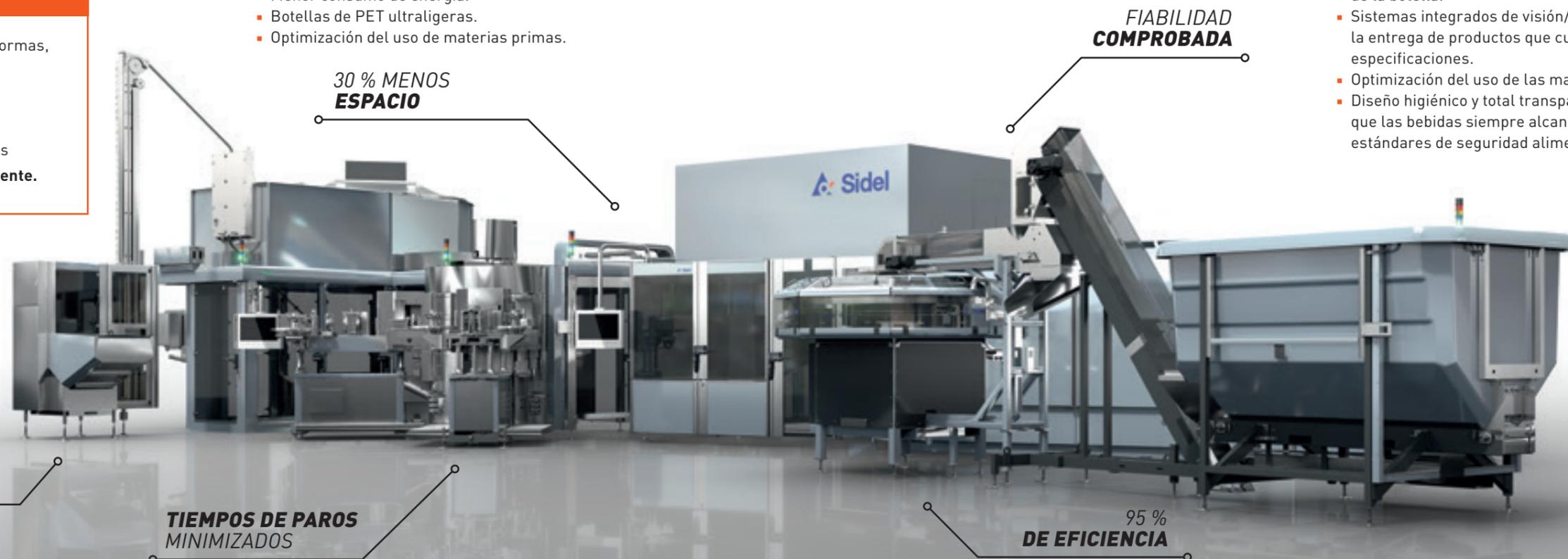
La disposición física y el diseño de la Super Combi contribuyen a facilitar el acceso, la operación y el mantenimiento.

- Ergonomía optimizada para mejorar el acceso y la seguridad del operador a todo el sistema.
- Posibilidad de control por parte de un solo operador.
- Inteligencia del equipo que complementa las operaciones para una mayor facilidad de utilización.
- Interfaces intuitivas para el control, que simplifican la producción y el mantenimiento.

Priorizar la calidad del producto

Con un enfoque sobre la higiene, la calidad del envasado y la integridad del líquido, la Sidel Super Combi garantiza un producto final de alta calidad.

- Transferencia positiva (manipulación por el cuello) a través de todo el sistema, lo que permite una máxima capacidad de aligeramiento y una mayor calidad global de la botella.
- Sistemas integrados de visión/rechazo para asegurar la entrega de productos que cumplen con las especificaciones.
- Optimización del uso de las materias primas.
- Diseño higiénico y total transparencia, que garantizan que las bebidas siempre alcancen los máximos estándares de seguridad alimentaria.



**FACILIDAD
DE USO**

**TIEMPOS DE PAROS
MINIMIZADOS**

**95 %
DE EFICIENCIA**

MAXIMICE EL RENDIMIENTO CON INTELIGENCIA IMPULSADA POR LA INFORMACIÓN

UNA SOLUCIÓN QUE PIENSA POR USTED

Como parte de una nueva generación de equipos Sidel, la Sidel Super Combi dispone de inteligencia integrada a la máquina, lo que permite la regulación autónoma del desempeño y mejoras a largo plazo.

Además de la productividad optimizada, las ventajas incluyen una operación simplificada, un menor tiempo de mantenimiento y la reducción de los paros de producción, gracias a la resolución guiada de los problemas a través de la intuitiva interfaz humano-máquina (HMI, por sus siglas en inglés), todo lo cual representa un TCO minimizado.

Autorregulación según las condiciones de fabricación

La función Intelli-Adjust de la Sidel Super Combi permite la autooptimización según los parámetros y procesos individuales de fabricación. El rendimiento se fija y se controla mediante sistemas de circuito cerrado, lo que elimina la necesidad de intervención por parte del operador.

- Procedimientos de producción simplificados.
- Menores requerimientos de habilidades por parte del operador.
- Mayor productividad del operador.
- Reducción en los tiempos de creación y preparación de recetas (soplado y llenado).
- Menor tiempo de configuración de etiquetas nuevas.
- Disminución de los desechos de materias primas.
- Optimización del reinicio de la producción.

Notificaciones inteligentes para una mejor capacidad de reacción

Gracias a un sistema automático de alarmas, la Super Combi suministra informes oportunos acerca de los eventos (p. ej. cambios, falta de etiquetas o tapas) y fallas (p. ej. botellas caídas) mediante audios de EIT y dispositivos portátiles inteligentes a través de la plataforma Sidel InUse.

- Informa las alarmas y eventos y las actividades coordinadas de la línea (p. ej. cambios de formato), lo que reduce los paros de producción no planificados y mejora la productividad del operador sin capacitación adicional.

- Una síntesis vocal de avanzada informa a los operadores acerca del estado de la máquina y los próximos eventos (p. ej. cambios de formato).
- Supervisa el estado de toda la línea.
- Es compatible con la mayoría de los dispositivos inteligentes y con múltiples métodos de entrega, incluidos el correo electrónico y notificaciones automáticas personalizadas.

Intervenciones intuitivas del operador

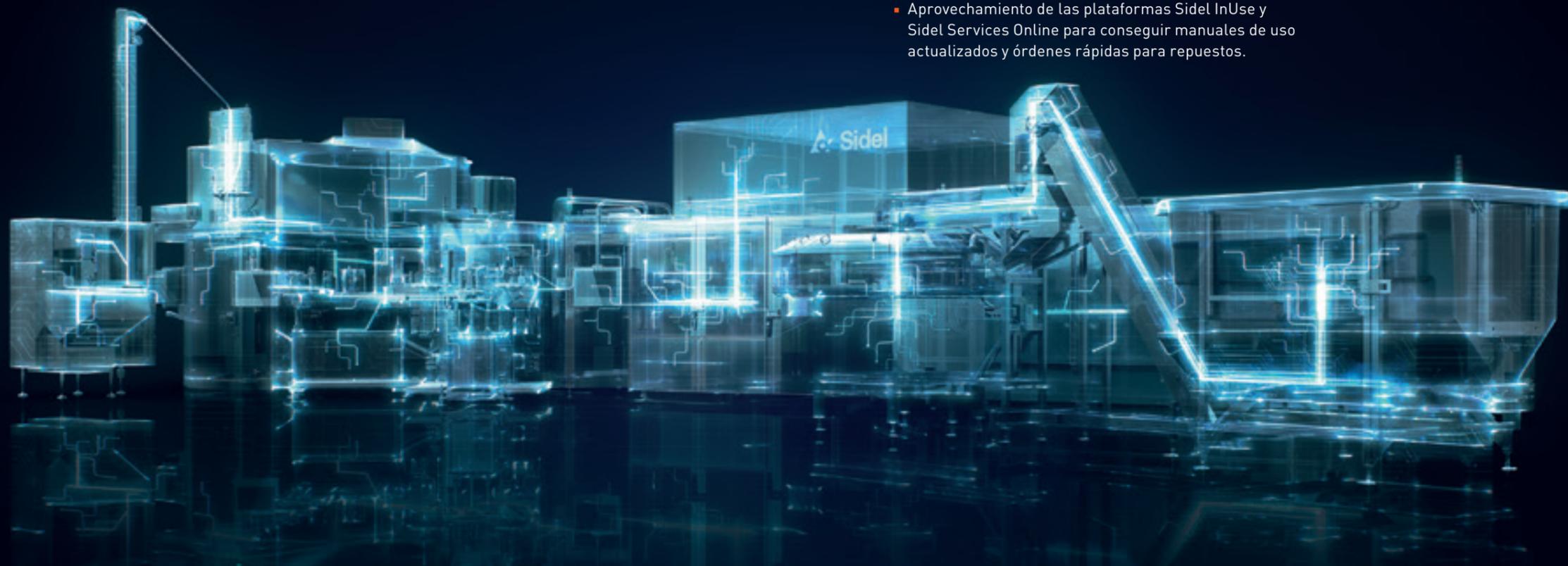
Un programa informático de análisis de causas raíz (RCA, por sus siglas en inglés) acelera la resolución de problemas. Como corrige las dificultades con la realidad aumentada Hololens, se reducen los requerimientos de las habilidades del operador y se consigue una mayor repetibilidad de algunos procesos.

- Autoevaluación de los problemas de paros de producción.
- Minimización del tiempo total de paros: la máquina guía a los operadores durante el RCA con la visualización de los procedimientos pertinentes.
- Posibilidad de comunicación entre la máquina y grandes bases de datos para obtener información y refinar el RCA.
- Acceso sencillo e inmediato a One Point Lesson.
- Aprovechamiento de las plataformas Sidel InUse y Sidel Services Online para conseguir manuales de uso actualizados y órdenes rápidas para repuestos.

Capacidad predictiva

La Sidel Super Combi predice las fallas potenciales y optimiza los planes de mantenimiento mediante un aprendizaje «por experiencia»; además proporciona acceso en tiempo real a nuestro repositorio de grandes bases de datos para refinar sus propios algoritmos de predicción. Estas mejoras posibilitan el mantenimiento y el control en incluso mejoran el desempeño de los principales componentes y módulos, como las válvulas de soplado y llenado y el puesto de etiquetado.

- Un mejor tiempo de funcionamiento a través de la intervención proactiva del operador.
- Mantenimiento optimizado gracias a que solo se reemplaza y se vuelve a montar lo necesario.
- Menor necesidad de habilidades por parte del operador para predecir y evitar el mal funcionamiento.



MEJORE LA EFICIENCIA Y LA HIGIENE CON UNA SOLUCIÓN INTEGRADA

CONFIGURACIÓN FLEXIBLE Y COMPACTA DE LA PRODUCCIÓN

Optimice el costo, la eficiencia y las dimensiones con una solución integrada de soplado, llenado y tapado

Nuestros sistemas Sidel Matrix™ Combi combinan soplado, llenado y tapado en un único sistema integrado. Al eliminar el almacenamiento de botellas vacías, el transporte, la acumulación y la enjuagadora de botellas, las Combi optimizan la configuración de su línea con una dimensión más compacta. Incorporan lo mejor de nuestra sopladora modular Sidel Matrix y de las llenadoras Sidel Matrix SF100 FM o SF300 FM con las ventajas de la configuración Combi estándar.

Sistema todo en uno

Al combinar más tipos de equipos en un sistema, se mejora la eficiencia de su línea. La Sidel Matrix Combi incluye:

- Una interfaz humano-máquina.
- Un único informe, una única receta, con trazabilidad archivada.
- Una automatización que combina la arquitectura de la sopladora y la llenadora.
- Procedimientos estandarizados: lubricación, limpieza, auditorías.
- Plan de mantenimiento adaptado a la unidad de soplado, llenado y tapado.

Flexible e higiénica

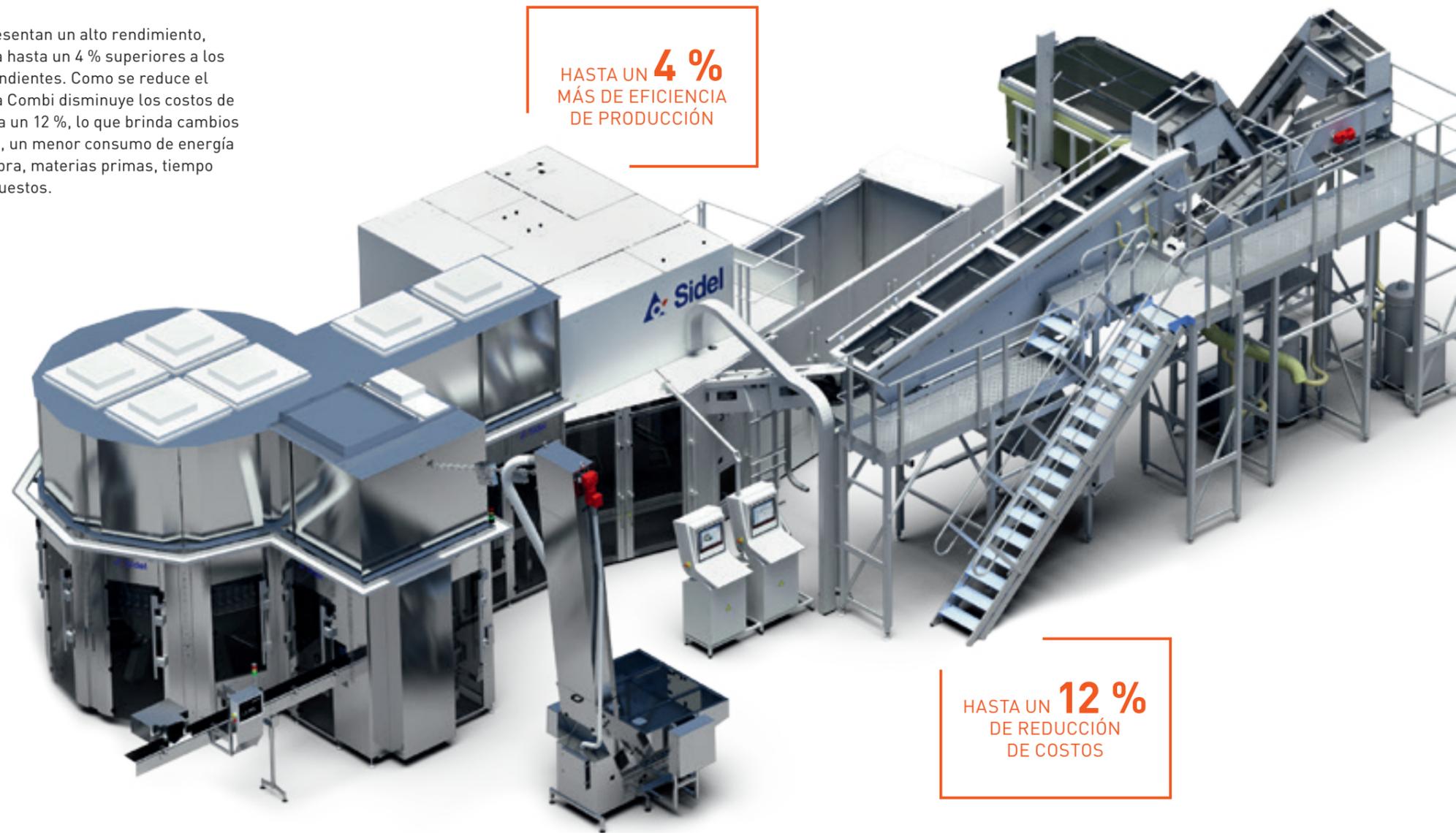
Esta solución flexible ofrece una amplia gama de configuraciones. La Combi optimiza el diseño y la eficiencia de la configuración de la línea, haciéndola más compacta y ergonómica. La higiene y seguridad alimentarias se mantienen mediante la eliminación de los transportadores y equipos intermedios, junto a un entorno de producción pequeño y controlado.

Eficiente y rentable

Los sistemas Combi presentan un alto rendimiento, con niveles de eficiencia hasta un 4 % superiores a los de las máquinas independientes. Como se reduce el número de máquinas, la Combi disminuye los costos de funcionamiento en hasta un 12 %, lo que brinda cambios de formato más rápidos, un menor consumo de energía y ahorros en mano de obra, materias primas, tiempo de mantenimiento y repuestos.

HASTA UN **4 %**
MÁS DE EFICIENCIA
DE PRODUCCIÓN

HASTA UN **12 %**
DE REDUCCIÓN
DE COSTOS



FORTALEZCA SU DESEMPEÑO DE SOPLADO

EFICIENCIA SIN CONCESIONES, FLEXIBILIDAD ILIMITADA

La sopladora Sidel Matrix es un sistema de soplado modular que desafía las convenciones de la producción de PET. Brinda cambios de formato rápidos, una mínima huella ecológica, una alta eficiencia del horno y un notable tiempo de funcionamiento, al tiempo que ofrece a los clientes el mejor costo total de propiedad posible.

Uniformidad en múltiples configuraciones

Gracias a su flexibilidad y a sus opciones de configuración, la sopladora Sidel Matrix le permite producir diferentes formas y tamaños en una sola máquina.

- Opción de elegir el tamaño y la forma que mejor respondan a sus necesidades específicas.
- Hasta 200 configuraciones posibles en las sopladoras.
- Tres dimensiones de puestos de soplado: los tamaños de las botellas van de 0,1 L a 3,5 L.

Máxima calidad de la botella

La sopladora Sidel Matrix fue diseñada pensando en la calidad, la integridad y la uniformidad de su producto.

- Una alta calidad de botella, independientemente de la configuración.
- Una amplia ventana de proceso que permite una supervisión eficaz.
- Un mejor control de la distribución del material, gracias al estirado eléctrico.
- Una calidad y desempeño uniformes del envasado con el sistema opcional Intelliblower™.

Una producción veloz

La velocidad es muy importante. La sopladora Sidel Matrix lo ayuda a aumentar el tiempo de funcionamiento y la velocidad.

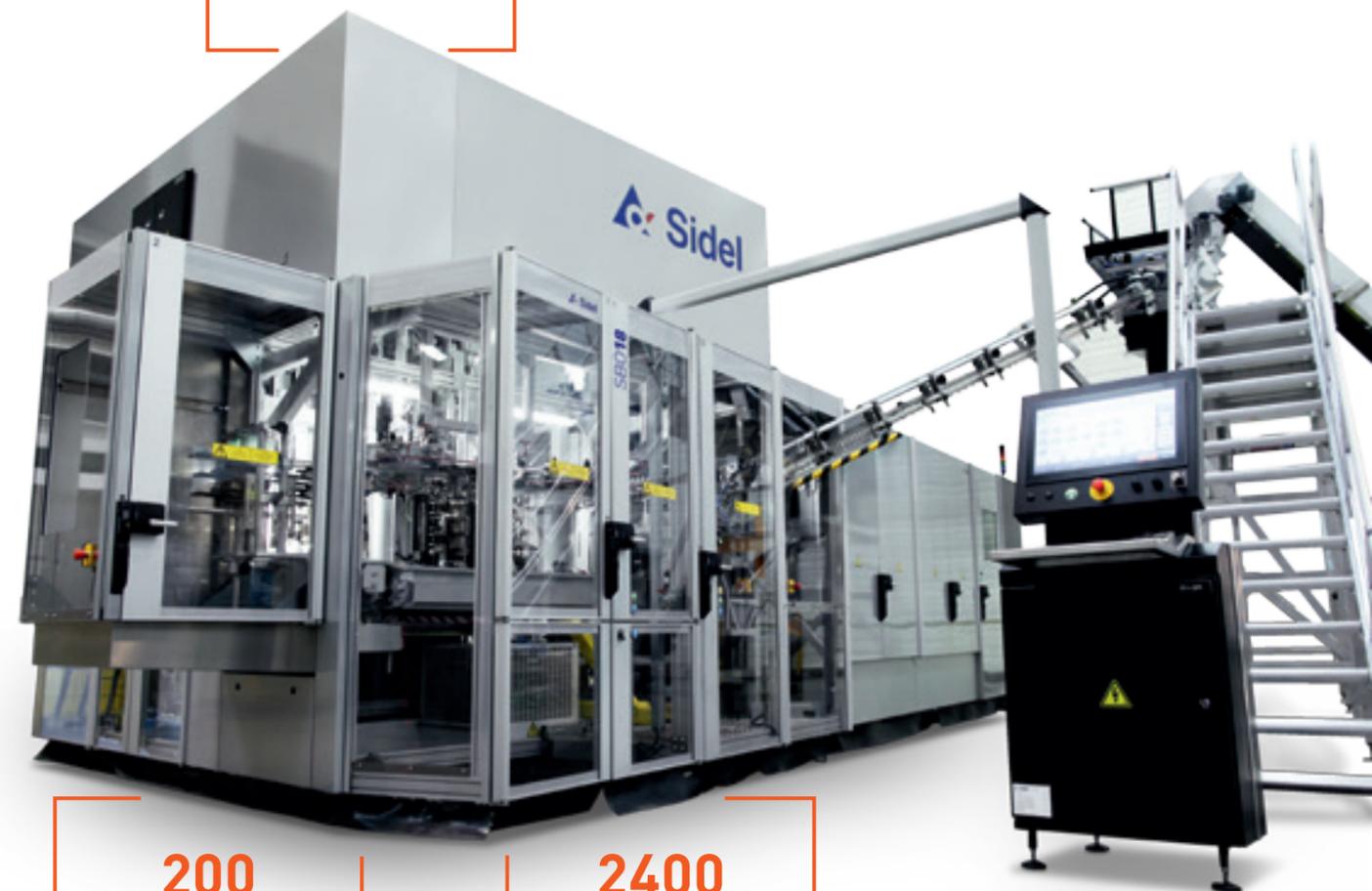
- Mayor velocidad del equipo y el mejor tiempo de funcionamiento del mercado, con una producción de hasta 2400 botellas por molde y por hora.
- Hasta un 98 % de eficiencia de producción.
- Cambios automáticos en menos de 15 minutos de botella a botella (máquina de 24 cavidades con un solo operador).

Un menor consumo de electricidad

Sobre la base de la tecnología patentada Ecoven, la sopladora Sidel Matrix consume menos aire comprimido y electricidad.

- Hasta un 45 % menos de consumo de electricidad.
- Disminución del tiempo de calentamiento de las preformas.
- Hasta un 35 % de ahorro en aire comprimido con la opción AirEco2 (doble recuperación de aire).

6000
SOPLADORAS
INSTALADAS



200
CONFIGURACIONES
POSIBLES

2400
BOTELLAS POR MOLDE
Y POR HORA

SOPLADORA SIDEL MATRIX HECHOS Y CIFRAS

UNA PRODUCCIÓN DE AGUA MÁS INTELIGENTE Y VELOZ

Hasta un 45 % menos uso de energía con Ecoven

El Ecoven de Sidel es una solución eficiente y de alta calidad, ya que brinda considerables ahorros en el consumo de electricidad y una gran oportunidad para lograr una botella de mejor calidad y aligerada.

- Alta eficiencia óptica gracias a los reflectores de paredes de cerámica.
- Recuperación de la onda infrarroja con el reflector superior del horno.
- Sin deformación del cuello por el calor: tecnología de calentamiento cuello abajo.
- Una zonificación más exacta en la superficie de la preforma para un mejor estirado debajo del cuello.
- Transferencia fiable de las preformas a cualquier velocidad.
- Regulación ajustable de los hornos de distribución y penetración.
- Una amplia ventana de proceso para todos los formatos y procesos de soplado.

Alargamiento tipo E-Stretching diseñado para altas velocidades y una total flexibilidad de proceso

Nuestro motor lineal sin mantenimiento y nuestro proceso E-Stretching suministran una alta calidad de soplado con costos de funcionamiento reducidos.

- Los motores lineales sin contacto permiten una alta dinámica y un desgaste mínimo.
- Repetición garantizada del ciclo.
- Velocidad del alargamiento, independiente de la velocidad de producción.
- Diseño higiénico de preforma y cuello.
- Movimiento completamente eléctrico: sin consumo de aire.
- Mantenimiento limitado durante de una larga vida útil.

El Intelliblower™ convierte a cada lote en un éxito

El Intelliblower de Sidel lidera el rendimiento en moldeado por soplado con su autorregulación y control de proceso patentados, lo que permite un desempeño de botella que puede repetirse y que cuenta gran uniformidad.

- Detecta y elimina automáticamente las desviaciones del proceso de las botellas, reduciendo así los desechos.
- Impacto positivo en la uniformidad de producción y la calidad de envasado: controla los parámetros de la fase de presoplado, no solo la regulación del calor.
- Gestión muy reactiva con una automatización descentralizada y más sensible: en un puesto de soplado solo se producirán 5 botellas consecutivas antes de validar la corrección.
- Disponible como opción con las sopladoras Sidel Matrix.



Con tiempos de calentamiento reducidos y un número óptimo de módulos de calentamiento, la eficiencia del Ecoven permite reducir el consumo de electricidad en hasta un 45 %.



El estiramiento eléctrico permite una alta velocidad con bajo mantenimiento, mientras aún responde a sus necesidades en términos de flexibilidad de producción.



El sistema Intelliblower de Sidel utiliza procesos patentados de control de soplado para que las botellas cuenten con una calidad y un desempeño constantes y perfectos.



INFORMACIÓN GENERAL DE LA GAMA

Velocidades (bph)*	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
Entre 0,1 y 0,75 litros	--	--	--	--	--	--	--	--	52 800	57 600	62 400	67 200	72 000	81 600
Entre 0,1 y 2 litros	--	--	23 000	27 600	32 200	36 800	41 400	46 000	50 600	55 200	59 800	64 400	--	--
Entre 0,1 y 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	--	--

* Botellas por hora; velocidad mecánica máxima, según las características de la botella

UN MAYOR RENDIMIENTO DE LLENADO SIN DERRAMES

LLENE SUS BOTELLAS DE BEBIDAS CON POCO O NADA DE CONDUCTIVIDAD Y UNA GRAN EXACTITUD

Gracias a su caudalímetro Vortex y su llenado sin contacto, la llenadora Sidel Matrix SF100 FM puede envasar con muy bajo o nulo nivel de conductividad y una máxima higiene. La llenadora Sidel Matrix SF100 FM brinda una alta precisión de llenado sin pérdidas de bebidas, y el tanque externo que las contiene es de fácil limpieza, lo que ahorra tiempo. También se dispone de una válvula de llenado de doble velocidad para reducir el espacio de la cabeza de la botella.

Una calidad de agua superior

Construida y diseñada pensando en su bebida.

- Todas las partes que entran en contacto con la bebida, fabricadas en acero inoxidable AISI 316L.
- Componentes electroneumáticos integrados.
- Tanque externo de bebida.
- Llenado sin contacto.
- Entorno reducido de la llenadora bajo presión positiva (filtros HEPA).
- Falsas botellas automáticas para CIP (limpieza en el sitio).

Uniformidad y flexibilidad en múltiples configuraciones

Con su diseño modular, la Sidel Matrix SF100 FM puede utilizarse para una variedad de bebidas sin gas (como agua aromatizada, jugos y tés, entre otras) y adaptarse a futuras tecnologías.

- Plataforma con posibilidad de actualización para una mayor flexibilidad de bebidas.
- Válvula de llenado de doble velocidad disponible para un espacio de la cabeza de la botella reducido.
- Caudalímetros Vortex, magnéticos o másicos disponibles.
- Manipulación de los cuellos mediante pinzas.
- Disponibilidad de doble cuello.

Un óptimo tiempo de funcionamiento y la máxima eficiencia

Al reducir el tiempo de cambio de formato y el tiempo de paros de producción para el mantenimiento, se logran costos más bajos y una mejor productividad.

- Hasta un 98 % de eficiencia.
- Un 30 % menos de paradas para mantenimiento.
- Cambios de formato completamente automáticos.

Solución sostenible

La llenadora Sidel Matrix SF100 FM reduce el consumo de electricidad, las dimensiones y la utilización de productos químicos para brindar costos más bajos y una mejor sostenibilidad.

- Recinto reducido de llenado disponible: un entorno de llenado más pequeño con menos utilización de productos químicos y de agua para la limpieza externa.
- Disminución en el consumo eléctrico gracias a los servomotores.

Una higiene rigurosa

La producción de bebidas de calidad superior requiere estrictas condiciones de higiene. La Sidel Matrix SF100 FM cuenta con un recinto reducido de llenado (clase 1000 ISO 6), que cubre solo el espacio alrededor de las válvulas y mejora la higiene gracias a:

- El volumen reducido del entorno controlado.
- Áreas de llenado completamente separadas de los componentes mecánicos y eléctricos.
- Presión positiva con variación de la velocidad del motor.
- Filtros HEPA H14.
- Bandejas de recolección ubicadas alrededor de la mesa y del carrusel.
- Un solo punto de drenaje.

TAMAÑO DE LAS
BOTELLAS DE PET
DE ENTRE
200 ML
Y **3,5 L**

TODAS LAS PIEZAS
EN CONTACTO CON LA
BEBIDA, FABRICADAS
EN ACERO INOXIDABLE
AISI 316L

HASTA
81 000
BPH



SIDEL MATRIX SF100 FM HECHOS Y CIFRAS

DATOS TÉCNICOS DESTACADOS

Llenado sin contacto con configuraciones múltiples

La Sidel Matrix SF100 FM utiliza tecnología de caudalímetros y controles configurables para brindar un desempeño de llenado preciso y una higiene mejorada.

- Válvula de llenado con control mediante caudalímetro Vortex.
- Todas las piezas en contacto con el agua, fabricadas en acero inoxidable AISI 316L.
- Múltiples opciones de configuración de tapas: recinto ajustado/ancho reducido.
- Velocidad doble de llenado disponible para un mayor nivel de llenado.
- Tanque de bebida externo con bomba de alimentación controlada por variador de frecuencia (VFD, por sus siglas en inglés).
- Componentes electroneumáticos integrados en la válvula de llenado.

Falsas botellas automáticas para una limpieza segura y más sencilla

Las falsas botellas automáticas simplifican y aceleran la limpieza interna de las válvulas de llenado, que incluyen la nariz de tobera, el tubo de llenado y el diafragma.

- La falsa botella, introducida por un pistón neumático, se coloca automáticamente debajo de la válvula para cerrar el circuito para la CIP (limpieza en el sitio).
- El sistema de CIP con falsas botellas automáticas limpia el interior de todas las válvulas de llenado sin necesidad de intervención manual, lo que evita toda posible recontaminación.

Recinto reducido de la llenadora

Esta característica reduce los requerimientos en cuanto al volumen, al tiempo que mejora la sostenibilidad y la higiene con el innovador recinto modular del sistema Sidel Matrix.

- Área de llenado reducida al espacio en torno a la válvula.
- Disminución del volumen en hasta un 80 % con respecto a las soluciones tradicionales.
- Control ambiental mediante una ligera sobrepresión de aire filtrado.
- De diseño sencillo y limpio.
- Superficies autodrenantes.
- Limpieza de las superficies externas completamente automática.
- Ahorro de agua, productos químicos y tiempo.
- Recogida de todo el fluido; un solo punto de drenaje.



El llenado sin contacto de múltiples velocidades mejora la higiene de la fabricación al tiempo que asegura que se alcancen sus objetivos de producción.



Limpieza interna de las válvulas de llenado, con la utilización de falsas botellas automáticas durante la CIP, lo que genera un ciclo de limpieza más seguro y eficaz.

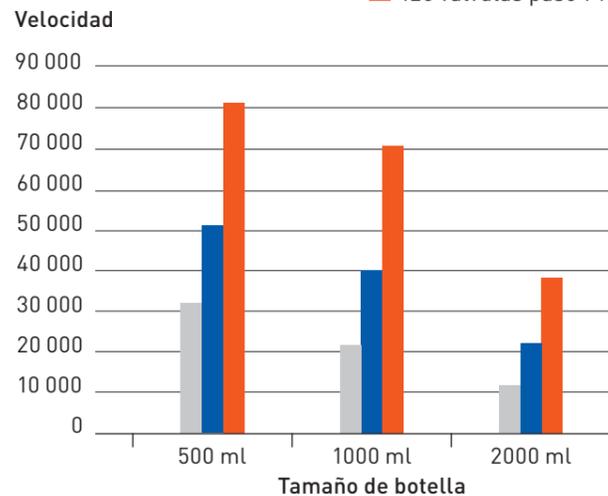


El recinto reducido de llenado mejora la seguridad alimentaria y requiere menos agentes químicos de limpieza y, aun así, ocupa un 80 % menos espacio.



VELOCIDAD DE LA LLENADORA*

- 40 válvulas
- 70 válvulas
- 120 válvulas paso 94



* Resumen de la gama, que abarca entre 32 y 120 válvulas de llenado.

UNA LIMPIEZA OPTIMIZADA GARANTIZA UN MENOR CONSUMO



SISTEMA DE LIMPIEZA INTEGRADO (ICS, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS) DE SIDEL

El compacto sistema de limpieza integrado asegura una preparación rápida de los agentes de limpieza, y todas las partes del equipo que entran en contacto con el agua se asean en un circuito cerrado. Gracias a su skid de llenado integrado, se optimiza el espacio, se disminuye el uso de recursos y se mejora el gasto de inversión (CAPEX, por sus siglas en inglés) a través de:

- Un cambiador térmico eléctrico.
- Un proceso de calentamiento veloz.
- Hasta un 70 % menos de consumo de energía y de productos químicos.
- La dosificación automática de la solución de ácido y soda.
- Un enjuague final con agua de proceso.
- Una solución con un diseño simple e higiénico.

REDUZCA LOS DESPERDICIOS PARA MEJORAR LA SEGURIDAD Y LA HIGIENE



SIMULACIÓN DE SALPICADURAS A TRAVÉS DE ENSAYOS INTERNOS

Todos los factores como el nivel de llenado, la velocidad, la forma de la botella, la dimensión del cuello, el aligeramiento, el diámetro del carrusel, el diámetro de la tapadora y el diseño de la transferencia de botellas pueden afectar el riesgo de salpicaduras.

La experiencia de Sidel y las simulaciones internas de salpicaduras, que incluyen la modelización virtual y los ensayos en situaciones reales, lo ayudan a evitar las salpicaduras y mantener la seguridad de su entorno de llenado al optimizar:

- El diseño de envasado (que incluye el cuello y el hombro de la botella).
- El nivel de llenado y el volumen de la bebida.
- Una llenadora, tapadora y estrella de transferencia cuyos tamaños controlan las salpicaduras, incluso a velocidades muy altas.

LLENE SUS ENVASES CON LA MÁXIMA PRECISIÓN Y LA MÁS ALTA EFICIENCIA

CONTROL ELECTRÓNICO DEL CAUDALÍMETRO VOLUMÉTRICO PARA UN LLENADO PRECISO DEL AGUA CON Y SIN GAS

Gracias a su caudalímetro magnético, la llenadora Sidel Matrix SF300 FM puede envasar el agua tanto con como sin gas con la máxima precisión. Brinda una alta precisión de llenado y cambios de formato rápidos sin ninguna pérdida y su tanque externo de bebida es fácil de limpiar, lo que ahorra tanto tiempo como costos.

Una calidad superior de agua con gas

Construida pensando en su bebida.

- Componentes electroneumáticos integrados.
- Disponible con caudalímetros magnéticos o másicos, lo que asegura un volumen uniforme y exacto.
- Sin movimiento vertical de las botellas: evita la formación de espuma.
- Tanque externo de bebida.
- Entorno reducido de la llenadora bajo presión positiva (filtros HEPA).
- Falsas botellas automáticas para CIP.

Higiene rigurosa

Diseñada para una higiene óptima y un bajo consumo.

- El entorno reducido de llenado cubre solo el espacio en torno a las válvulas, lo que brinda un volumen hasta un 80 % menor que el de las soluciones tradicionales.
- El entorno está controlado por un filtro de aire presurizado.
- Bajo consumo de agua y agentes químicos para la limpieza exterior.
- Superficies autodrenantes.
- Llenadora y carbonatador completamente integrados por medio de la solución Blendfill, compacta, higiénica y más segura.

Eficiencia y costos

Reducción de los tiempos de paros de producción y del consumo para costos más bajos y una mejor eficiencia.

- Hasta un 98 % de eficiencia.
- Un 30 % menos de paradas para mantenimiento.
- Cambios de formato completamente automáticos.
- Se dispone de un recinto de llenadora más reducido para un menor tamaño con menos utilización de agua y productos químicos.
- Disminución en el consumo eléctrico gracias a los servomotores.



SISTEMAS DE CAUDALÍMETROS MAGNÉTICOS O MÁSICOS

CARBONATACIÓN Y LLENADO INTEGRADOS

30 % MENOS DE PARADAS PARA MANTENIMIENTO

SIDEL MATRIX SF300 FM HECHOS Y CIFRAS

UN LLENADO DE NIVEL SUPERIOR PARA UNA PRODUCCIÓN DE GRAN VOLUMEN

Manipulación doble de cuello y falsas botellas automáticas

La flexibilidad del sistema Sidel Matrix SF300 FM simplifica los cambios de formato y la limpieza.

- Manipulación de los cuellos mediante pinzas.
- Manipulación doble de cuello opcional con sectores de pinzas de liberación rápida.
- Cambios de formato de botella completamente automáticos.
- Colocación automática de las falsas botellas debajo de las válvulas para el circuito cerrado de la CIP.

Caudalímetros y servomotores

El llenado sostenible y exacto es posible gracias a los controles electrónicos de los caudalímetros, que pueden adaptarse a cualquier criterio de producción.

- La llenadora electrónica cuenta con control de volumen del caudalímetro magnético o másico.
- La precisión asegura la exactitud del llenado y prevención del desperdicio de la bebida.
- La flexibilidad permite cambios de formato de bebida/botella rápidos y sencillos.
- Todas las piezas en contacto directo con la bebida están fabricadas en acero inoxidable AISI 304.
- El carrusel y la base delantera están impulsados por servomotores.
- Se requiere escaso mantenimiento.

Recinto reducido de la llenadora

Con una reducción del volumen de hasta un 80 %, nuestro recinto de llenado mejora y mantiene la higiene sin el uso excesivo de agentes de limpieza.

- Área de llenado reducida al espacio en torno a la válvula.
- Control ambiental mediante una ligera sobrepresión de aire filtrado.
- De diseño sencillo y limpio.
- Superficies autodrenantes.
- Limpieza completamente automática de las superficies exteriores.
- Ahorro de tiempo, productos químicos y agua.
- Recogida de todo el fluido; un solo punto de drenaje.

Desviación de la turbulencia hacia la botella

Nuestro sistema de turbulencia asegura una mínima generación de espuma en cualquier condición de producción.

- Llenado con escasa espuma.
- Una alta flexibilidad para la óptima desviación, incluso cuando se trabaja con diferentes formatos de botella o tipos de bebida.



Manipulación doble de cuello opcional, con un mínimo de mantenimiento, y cambios de formato de botellas automáticos para una máxima productividad.



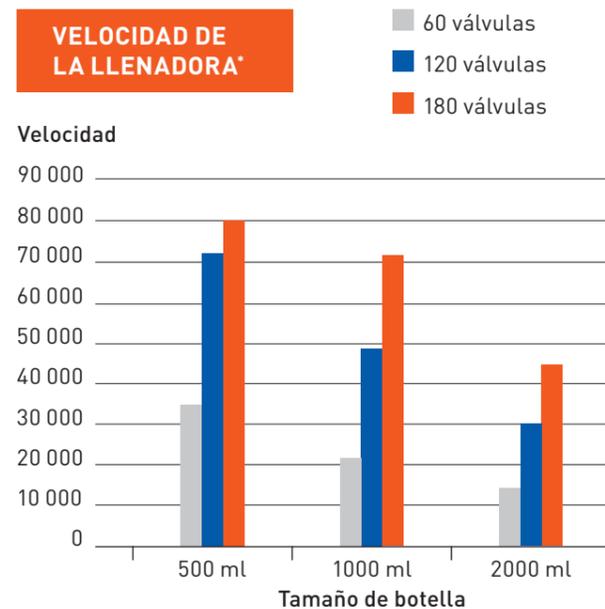
Gracias al control del volumen del caudalímetro magnético, nuestros sistemas flexibles pueden llenar las bebidas de manera precisa, sin desperdicios.



Con una reducción de sus dimensiones de hasta un 80 %, nuestro recinto de llenado mejora y mantiene la higiene sin el uso excesivo de agentes de limpieza.



VELOCIDAD DE LA LLENADORA*



* Resumen de la gama, que abarca entre 32 y 216 válvulas de llenado.

CARBONATACIÓN TODO EN UNO PARA SU LÍNEA

TODO LO QUE USTED NECESITA, EN UN SISTEMA MODULAR

Para una producción de agua con gas verdaderamente ejemplar, con una alteración mínima del perfil del sabor y burbujas duraderas, se requiere un sistema de carbonatación de nivel mundial.

Nuestro equipo integrado de carbonatación, el carbonatador Sidel Matrix SM100, combina la desaireación del agua, la carbonatación, la refrigeración y el almacenamiento en un solo sistema. Contamos con más de 2000 mezcladoras instaladas y certificadas en todo el mundo y el sistema incluye tres módulos:

- El módulo de desaireación permite una eliminación de oxígeno altamente eficiente y un mejor desempeño del llenado a través de la pulverización de agua nebulizada en el tanque de desaireación y la desaireación mediante la bomba de vacío de anillo líquido sin consumo de agua.
- El módulo de carbonatación permite una carbonatación precisa a través de un proceso cuidadosamente ensayado y controlado de inyección de CO₂. La inyección y distribución de CO₂ se realiza dentro de la tubería de la bebida. El control de la tasa de flujo del agua con gas sigue las lecturas tanto de la receta como del caudalímetro másico.
- El módulo de almacenamiento de agua está optimizado para una calidad mejorada de la bebida final y un consumo reducido. La presurización del tanque se logra al mezclar el CO₂ con la bebida hasta que se alcanza el objetivo de la receta (presión de equilibrio), lo que reduce el consumo de CO₂.
- La integración opcional del sistema de análisis de CO₂ asegura que el agua con gas mantenga niveles uniformes de CO₂, con el objeto de mejorar aún más la calidad y la uniformidad.

LECTURAS PRECISAS
CON CAUDALÍMETROS
MÁSICOS

DESAIREACIÓN CON
CERO
CONSUMO
DE AGUA

CONSUMO
REDUCIDO DE
CO₂



DISMINUYA LAS DIMENSIONES DEL EQUIPO Y EL CONSUMO DE CO₂

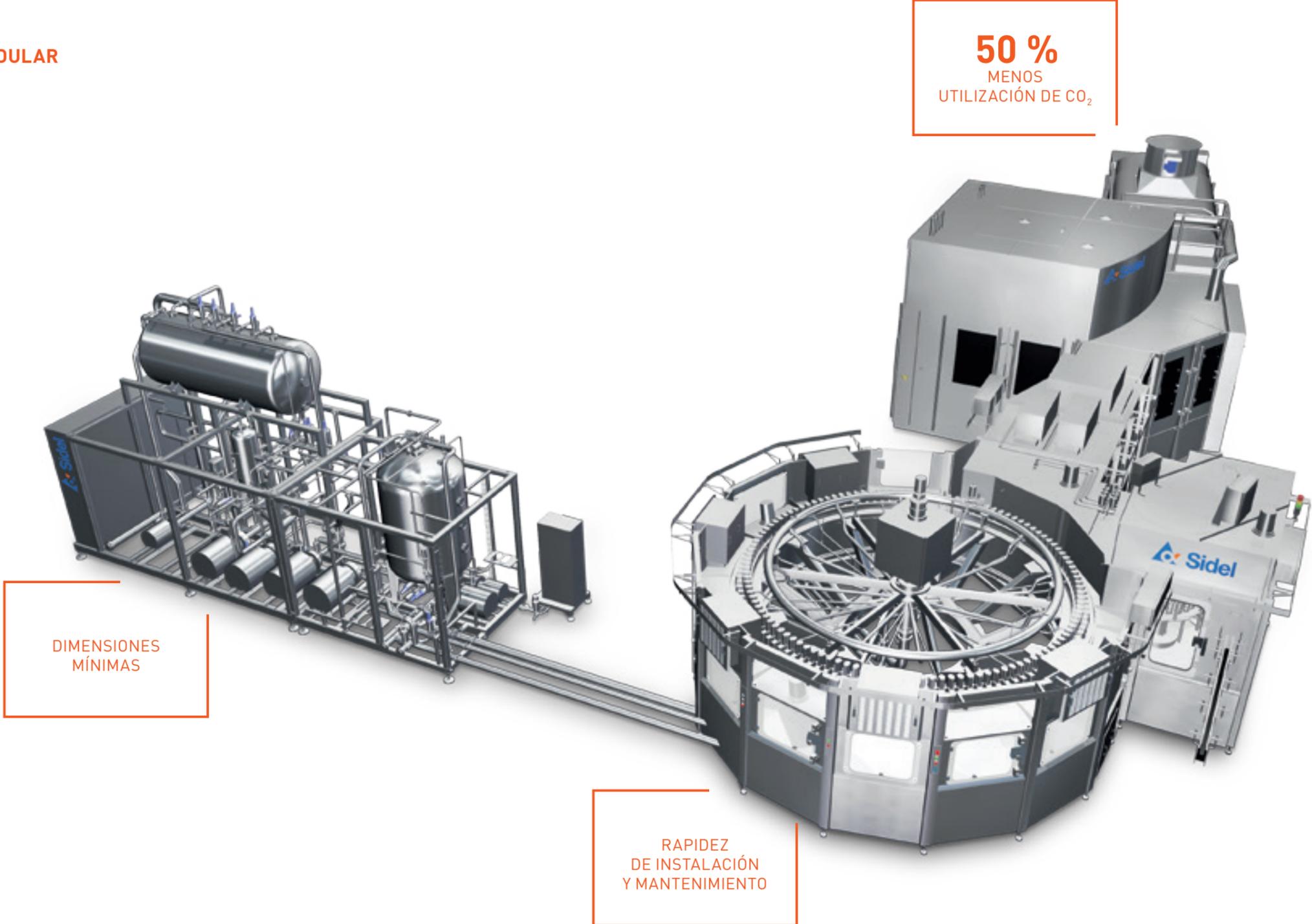
TODO LO QUE USTED NECESITA, EN UN SISTEMA MODULAR

La solución Blendfill de Sidel combina todas las ventajas del carbonatador Sidel Matrix SM100 y de la llenadora Sidel Matrix SF300 FM en un sistema único e inteligente que apunta a un alto rendimiento con costos reducidos. La configuración Blendfill de Sidel requiere menos espacio y una reducción del consumo de CO₂, al tiempo que garantiza una alta calidad y una carbonatación uniforme del agua.

En esta configuración exclusiva, el tanque de la bebida se utiliza como tanque de la llenadora, lo que permite ocupar menos espacio, disminuir las pérdidas de agua y CO₂ y reducir los costos. Su innovador diseño brinda los siguientes beneficios:

- Tanque de agua del carbonatador Sidel Matrix SM100 empleado como tanque de la llenadora.
- Hasta un 50 % menos de consumo de CO₂.
- Inyección precisa de CO₂.
- Consumo reducido de energía y productos químicos.
- Bomba de vacío de anillo líquido sin consumo de agua.
- Menos componentes y funciones, lo que requiere un menor mantenimiento.
- Ciclo de limpieza rápido.
- Corto tiempo de instalación.
- Una menor longitud de las tuberías, que facilita la conexión y la limpieza.
- Un control único para la presión y el nivel, lo que evita la redundancia.
- Una bomba centrífuga con VFD, que lleva la bebida desde el tanque hasta la válvula de llenado y controla la presión durante la fase de llenado.
- Un análisis oportuno y automático de CO₂ para una calidad uniforme del agua con gas.

50 %
MENOS
UTILIZACIÓN DE CO₂



DIMENSIONES
MÍNIMAS

RAPIDEZ
DE INSTALACIÓN
Y MANTENIMIENTO

BRINDE UN ASPECTO MEMORABLE A CADA PRODUCTO

UN VERSÁTIL ETIQUETADO DE BOBINA PARA UNA PRODUCCIÓN DIVERSA

Una vez que su solución de agua embotellada está soplada, llena y tapada, llega a la aplicación de uno de la etiqueta. En Sidel, nos aseguramos de que usted se mantenga a la vanguardia en materia de etiquetado para destacarse en los estantes del supermercado.

La flexibilidad para satisfacer sus necesidades

El sistema de etiquetado de bobina Sidel Matrix SL70 es eficiente y altamente versátil, con una capacidad exclusiva para manejar rotaciones positivas y negativas, cualquier forma de botella y todo tipo de velocidades. Puede instalarse en una variedad de disposiciones y es de fácil reconfiguración.

Desempeño fiable a alta velocidad

Con velocidades de producción que alcanzan las 60 000 etiquetas de bobina por hora, este equipo mantiene una estabilidad perfecta para una colocación precisa.

- Una motorización de transmisión 100 % directa representa menos partes móviles y menos mantenimiento programado.
- Controla diferentes tipos de etiquetas y mantiene una calidad uniforme a altas velocidades.
- La cinta no sufre estrés durante las aceleraciones agresivas.
- Garantiza un control preciso del nivel de alimentación de la cinta de etiquetas.
- Brinda un etiquetado exacto gracias al control de la velocidad de la cinta y de la posición, y una excelente estabilidad de la botella.
- Presenta capacidad de arranque y parada rápida y controlada, un excepcional tiempo de funcionamiento y una tasa de eficiencia del 98 %.

Una manipulación de etiquetas precisa y controlada

La etiquetadora SL70 ofrece manipulaciones y aplicaciones precisas para todo tipo de envases. Brinda una tensión óptima de la etiqueta y una aplicación uniforme y controlable de la cola, sin necesidad de cepillos, esponjas u otras herramientas de aplicación.

Cambios rápidos de formato

Los tiempos de cambio de formato son un 30 % más rápidos para diversos tamaños y formas. Los cambios de formato pueden ejecutarse en 25 minutos con un solo operador para una configuración en línea.

La facilidad de acceso a los módulos principales reduce el riesgo de lesiones. La interfaz humano-máquina facilita los ajustes de manipulación de la botella y de la etiqueta.

Menor necesidad de mantenimiento

Mejor seguridad del operador, el tiempo de funcionamiento y productividad gracias a un tiempo de mantenimiento más corto:

- Un 40 % menos de paros de producción para el mantenimiento.
- Una estructura abierta, para facilidad de limpieza y mantenimiento.
- Sin necesidad de puntos de lubricación.
- Sin necesidad de mantenimiento bajo la mesa.
- Fácil remplazo de los módulos principales.

Operaciones sostenibles y rentables

La SL70 reduce los costos de funcionamiento al procesar etiquetas más delgadas y manipular botellas muy ligeras; utiliza menos cola, con un promedio de 5 g por 1000 botellas y minimiza el consumo de energía al utilizar hasta un 40 % menos electricidad.

INFORMACIÓN GENERAL DE LA GAMA

Formato de la botella	Diámetro de la botella	Altura de la etiqueta	Velocidad máxima*
Hasta 5 L	40-140 mm	30-170 mm	60 000 bph

* Botellas por hora

El tornillo de alimentación genera la distancia adecuada entre las botellas en función del paso del carrusel de etiquetado.



Sidel

El sistema de receptáculo redondo de botellas mantiene la perfecta estabilidad del envase para una colocación precisa.



Los soportes de bobina accionados por servomotores de alto par evitan que la cinta sufra estrés.



PROTEJA SU ENVASE FINAL

FLEXIBILIDAD Y RAPIDEZ PARA EL EMBALAJE Y EL PALETIZADO

Una vez que su botella de agua se ha soplado, llenado y etiquetado, el embalaje primario se transfiere a su procesamiento de embalaje secundario mediante los transportadores Sidel. El resultado final es el envase que el consumidor ve en el punto de venta, o sea que realmente debe captar su atención. Es importante que esta capa se mantenga atractiva, fuerte y funcional, ya sea que elija una película termorretráctil impresa, paquetes con envases intercalados o cartones envueltos.

Atractivo y duradero

Para garantizar la seguridad de la bebida, el diseño del paquete debe ser atractivo y duradero. Gracias a este diseño, nuestro embalaje brinda protección contra los elementos como el clima o los cambios de presión y de temperatura, y ofrece al consumidor la posibilidad de transportarlo fácilmente tras la compra.

Nuestro equipo de envasado alimenta las botellas suavemente para asegurar su uniformidad y calidad. También optimizamos el uso del calor, la cola, el cartón y la película para reducir los costos generales.

- Una configuración de entrada suave y precisa que aumenta la eficiencia.
- Cambios de formato rápidos para una manipulación flexible de múltiples unidades de referencia de inventario (SKUs, por sus siglas en inglés).
- Mantenimiento de la calidad del paquete mientras se reducen costos, materiales y consumo.

Patrones de palets inteligentes

Es fundamental que se organice el número correcto de botellas individuales en bandejas o carretillas, o de paquetes en cada pálet o medio pálet para ahorrar espacio y optimizar la eficiencia durante el almacenamiento y el transporte. Como las botellas y los paquetes presentan formatos y tamaños variados, los paletizadores Sidel permiten cambios sencillos en la formación de capas.

Paletizadores tradicionales o robóticos

Una zona de paletizado requiere gestionar de manera eficiente diferentes elementos al mismo tiempo, desde palets vacíos o llenos hasta capas de productos y separadores de capas. Un paletizador tradicional de Sidel puede brindar una fácil resolución de problemas, asistencia y funcionamiento para todas las necesidades de paletizado sin necesidad de contar con una capacitación especial. Puede administrar hasta tres SKUs de manera simultánea y transportar entre 15 y 150 cajas por minuto. Un paletizador compacto robótico puede adaptarse fácilmente a diferentes configuraciones para lograr una flexibilidad de línea aún mayor. Un solo brazo articulado y diversos puntos de entrada le otorgan la capacidad de manipular rápidamente hasta cuatro SKUs diferentes al mismo tiempo.

- Sistemas flexibles que manejan una variedad de patrones de productos, paquetes y capas.
- Sistema compacto que se adapta a cualquier planta de fabricación.
- Equipos ergonómicos con facilidad de acceso para el funcionamiento, la resolución de problemas y el mantenimiento.
- Soluciones robóticas para altas velocidades de producción.



OPTIMICE EL DESEMPEÑO HOY MISMO Y EN EL FUTURO

ASISTENCIA PERSONALIZADA Y EXPERIENCIA GLOBAL

Una vez que los objetivos de productividad, eficiencia y rendimiento de su línea de agua se alcanzaron, la meta es mantener o, incluso, mejorar esos niveles en los años venideros.

Sin embargo, la realidad es que ese desempeño puede disminuir con el correr del tiempo sin una intervención adecuada. Este deterioro puede estar causado por el desgaste normal de las partes mecánicas, por el cambio del personal de la línea o porque los procedimientos de limpieza y cambio de formato ya no son tan minuciosos. Al mismo tiempo, se desarrollan nuevas tecnologías y soluciones que pueden impulsar el rendimiento de su línea hacia niveles superiores.

Sidel Services Online™

Al diseñar y construir su línea de agua, contamos con una comprensión integral de sus equipos y partes individuales. Gracias a la cartera personalizada que le ofrece el personal especializado de Sidel Services, el valor de su producción de bebidas puede aumentar para lograr un éxito a largo plazo.

Mantener la producción

El equipo internacional de expertos de Sidel está disponible para supervisar el equipo de su línea, programar los tiempos de paro de producción y reducir los costos inesperados. Usted puede beneficiarse de la amplia experiencia y los vastos conocimientos de nuestros especialistas, que realizan más de 1400 visitas de diagnóstico por año. Además, brindan un rápido mantenimiento correctivo y asistencia las 24 horas del día, los 7 días de la semana, tanto de manera remota como en su planta.

Mejorar la producción

A medida que Sidel desarrolla nuevas tecnologías y soluciones para el agua embotellada, nos aseguramos de que su equipo nunca se quede atrás. En este momento, contamos con más de 500 opciones y actualizaciones para cada etapa del proceso de producción.

Mediante estas mejoras, es posible reducir el consumo de energía, agua y materias primas, lo que disminuye los costos totales y mejora su huella ecológica. A través de las capacitaciones sobre las nuevas metodologías y procedimientos también se puede mejorar la producción. Las sesiones pueden realizarse en la planta, en línea o en cualquiera de los centros de capacitación de Sidel en todo el mundo.

Reducir los costos totales a través del tiempo

Las nuevas tecnologías y la capacitación pueden ayudarlo a reducir sus costos totales a través del tiempo. Además, un enfoque proactivo respecto de la gestión de repuestos de una línea de agua puede optimizar los costos y está respaldado por los tres niveles de servicio de entrega de Sidel Services y una cadena de suministro permanente de nivel internacional.

Junto con nuestras opciones de remplazo inteligente de piezas, usted contará con la flexibilidad necesaria para gestionar su inventario de manera proactiva y optimizar sus costos.

Adaptar la producción del agua embotellada a las nuevas demandas

Usted necesita la flexibilidad para ajustar su línea de agua existente a un nuevo producto, receta o envase a medida que cambian las demandas de los consumidores. Gracias a las conversiones de línea y a los moldes originales de Sidel, esas transformaciones pueden resultar en un mayor tiempo de funcionamiento, una reducción en los costos y una mayor flexibilidad general de la producción.

Sidel Services™

- Mantenimiento.
- Mejoras en la línea.
- Capacitación.
- Repuestos & Logística.
- Conversión de líneas & Moldes.
- Envasado.



DESCUBRA LAS SOLUCIONES COMPLETAS PARA AGUA DE SIDEL EN **SIDEL.ES/LINEAS-PARA-AGUA**

El Grupo Sidel está constituido por la unión de dos sólidas marcas: Sidel y Gebo Cermex. Juntos, somos un proveedor líder de equipos y servicios para el envasado de líquidos, alimentos sólidos y productos para el cuidado personal en PET, latas, vidrio y otros materiales.

Con más de 37 000 máquinas instaladas en más 190 países, contamos con una experiencia probada de casi 170 años y prestamos especial atención a los sistemas de avanzada, la ingeniería de línea y la innovación. Nuestros más de 5000 empleados distribuidos por todo el mundo sienten una verdadera pasión por suministrar soluciones completas que respondan a las necesidades del cliente e impulsen el desempeño de sus líneas, productos y negocios.

Para brindar este nivel de rendimiento, tenemos que comprender constantemente los retos de nuestros clientes y comprometernos a alcanzar sus objetivos específicos. Lo hacemos mediante el diálogo y el entendimiento de las necesidades de sus mercados, su producción y sus cadenas de valor, y lo complementamos aplicando nuestro sólido conocimiento técnico y análisis de datos inteligentes para contribuir a que la productividad alcance todo su potencial con una máxima vida útil.

A esto lo denominamos *Performance through Understanding*.

170731 – La información suministrada en este documento contiene descripciones generales de las opciones técnicas disponibles, que no siempre se encuentran presentes en cada caso individual. Por lo tanto, las funciones requeridas deberán ser especificadas en cada caso individual en el momento de cierre del contrato. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en un sistema de recuperación o transmitida, de ninguna manera o por ningún medio, sin la previa autorización escrita de Sidel. Todos los derechos de propiedad intelectual, incluido el derecho de autor, están reservados por Sidel.

sidel.es

*Performance
through
Understanding*

