

KRONES Lavatec D4/D5

La lavadora de entrada y salida por dos lados



Garantiza a las botellas un aspecto brillante

KRONES Lavatec D4/D5

“Menos es más”: la nueva serie Lavatec se rige por este lema más consecuentemente que nunca. La lavadora de KRONES sorprende por su bajo consumo de agua y de energía y da una prueba fehaciente del hecho de que un elevado grado de higiene se puede lograr incluso sin utilizar la “maza química”. La Lavatec debe su utilización ahorradora de recursos a la construcción inteligente de máquina con entrada y salida por dos lados (double-end) con bucles verticales y una extracción continua de la suciedad, sistema que seguro apreciará cuando vea las páginas siguientes.



Principio de funcionamiento

Para poder separar físicamente las botellas sucias de las limpias, la Lavatec se ha construido según el principio de entrada y salida en dos lados de la máquina (double-end). La carga y la descarga se realizan en diferentes lugares asegurando de esta forma las mejores condiciones higiénicas. La limpieza previa calienta las botellas eliminando pedazos de vidrio y suciedad importante. A continuación, las botellas pasan a través de varios baños con sosa cáustica siguiendo unos bucles dispuestos en vertical para poder eliminar por completo la suciedad y etiquetas. Antes de abandonar la máquina, las botellas se refrigeran en las zonas de tratamiento posterior con una pequeña cantidad de agua fresca eliminando así posibles restos de suciedad y de sosa cáustica.



Gama de rendimientos

Campo de aplicación

Limpieza de envases retornables de vidrio adecuada para alimentos

	Gama de rendimientos	Elementos de máquina para vaciado residual	Zonas de tratamiento previo	Recuperación del calor	Baños de sosa cáustica	Baño de inmersión en sosa cáustica posterior
D4	20.000 – 135.000	X	2 – 3	optional	2 – 6	X
D5	30.000 – 135.000	X	2 – 3	optional	2 – 6	X

Características de construcción

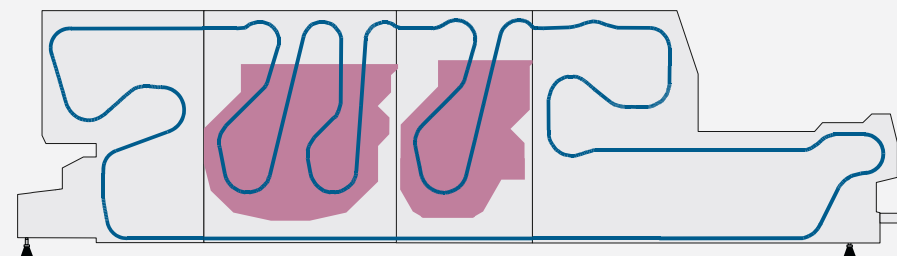
- Dimensiones:
Anchura 2.450 – 6.300 mm,
altura 4.200 ó 5.200 mm
- Separación física de carga y descarga de las botellas
- Ejecución con Clean Design (diseño limpio)
- Sistema automático de llenado de los baños
- Alvéolos de botellas de acero con inserto de plástico
- Sistema de calefacción VarioTherm
- Medición de conductancia en los baños de sosa cáustica principales
- Programación semanal
- Zona de descarga en acero inoxidable
- Operación mediante pantalla táctil
- Accionamiento sincrónico
- Filtración de partículas gruesas y finas
- Extracción automática de suciedad

Variantes de disposición

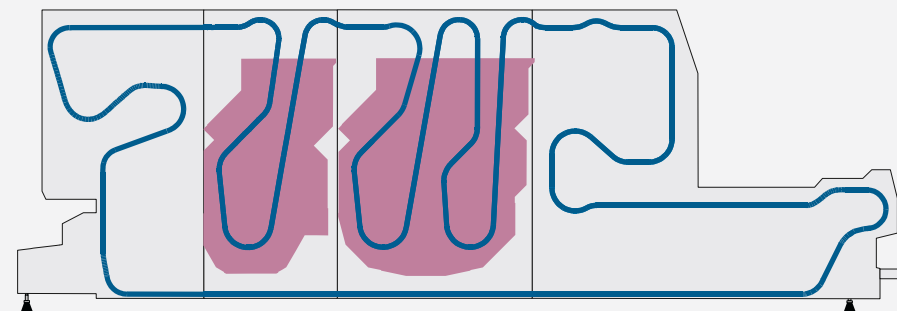
La técnica de lavadoras KRONES tiene una estructura modular. Los diferentes segmentos para el baño de remojo, el guiado de los bucles y el tratamiento posterior se combinan para conformar una instalación individual de lavado. Dependiendo de las exigencias, es posible añadir componentes como el prerrociado a alta presión, la recuperación de calor y la extracción de etiquetas en el baño de remojo.

La Lavatec está a disposición con varias alturas y anchuras de máquina para poder aprovechar óptimamente el espacio disponible.

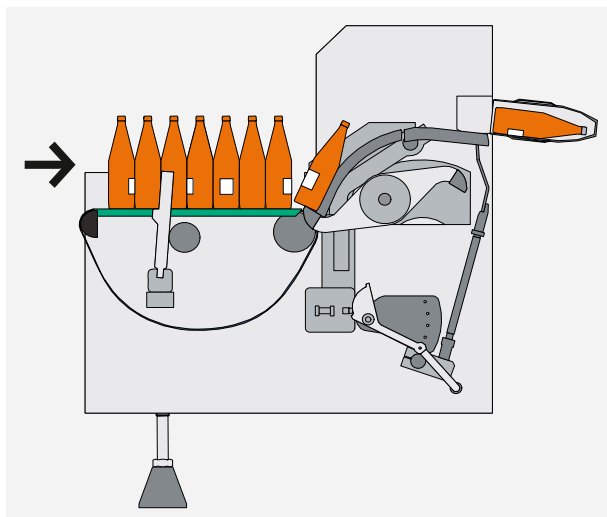
Lavatec D4



Lavatec D5



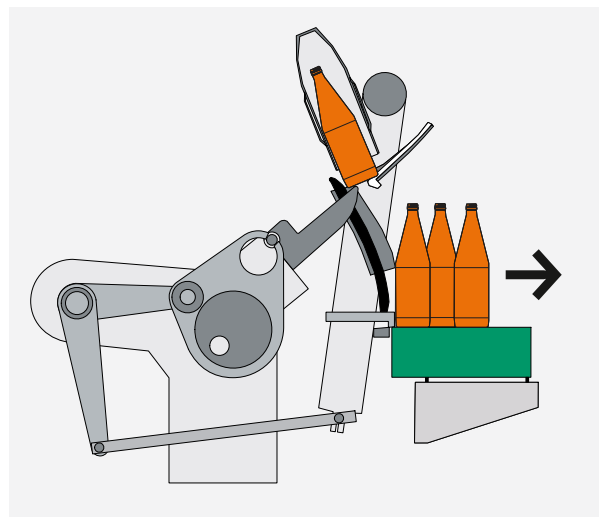
*Tallada a la medida:
Las variantes de modelos se ajustan
idealmente al espacio disponible.*



Carga de botellas

Carga

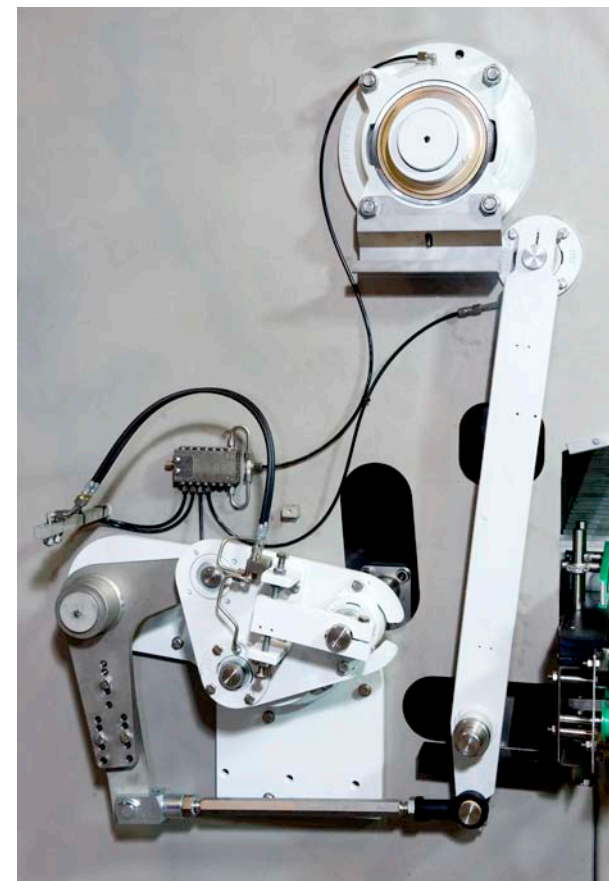
En la carga los dedos subebotellas recogen las botellas en el transportador y las insertan de forma segura y precisa dentro de los alvéolos de botellas.



Descarga de botellas

Descarga

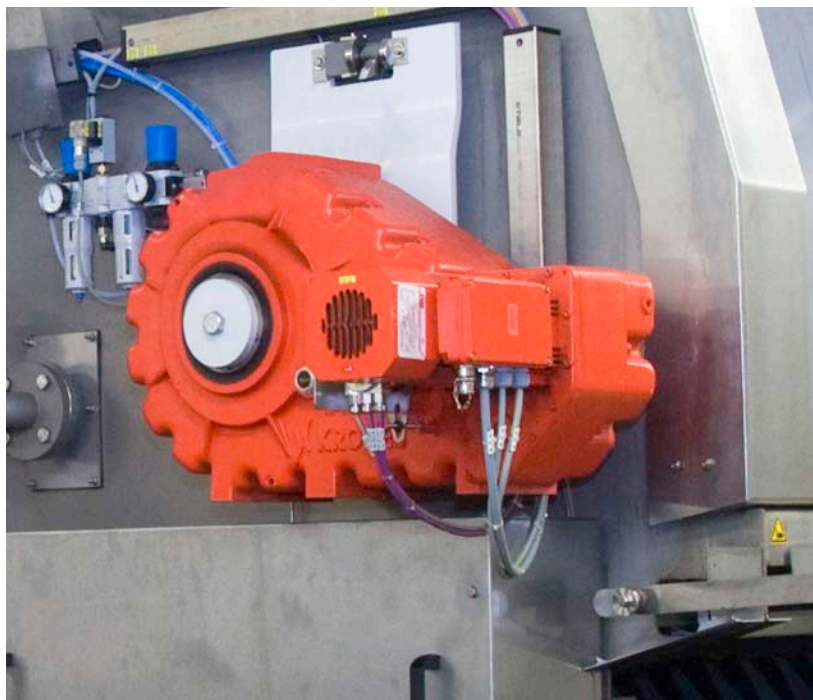
Unos dedos bajabotellas especiales depositan los envases de cualquier forma y tamaño sobre el transportador de forma silenciosa y sin que se caigan.



El sistema mecánico en la descarga

Técnica de accionamiento

- Los motores sincrónicos potentes junto con un convertidor de frecuencia centralizado permiten un guiado preciso de la cadena principal y un transporte protector de las botellas.
- Las cadenas de transporte con casquillos de plástico reducen esencialmente las fuerzas de fricción.
- Todas las ruedas de cadena de los accionamientos y de los reenvíos son divisibles, una ventaja esencial para trabajos de mantenimiento posteriores.



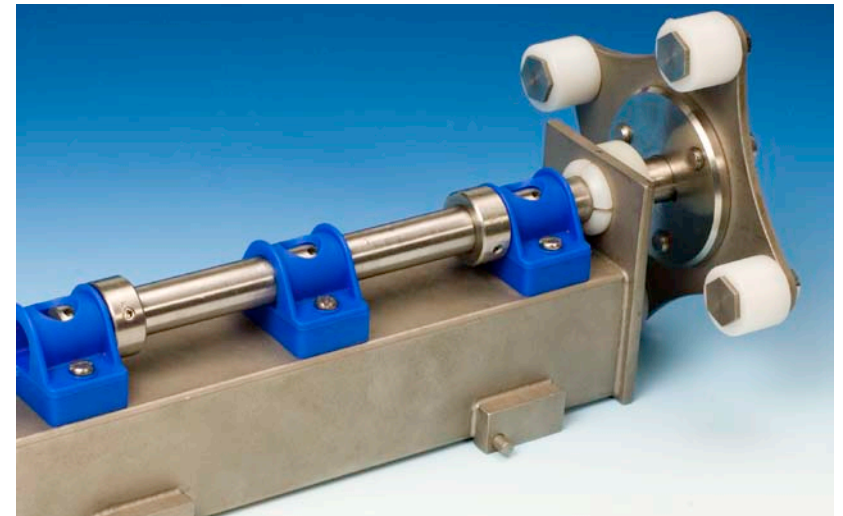
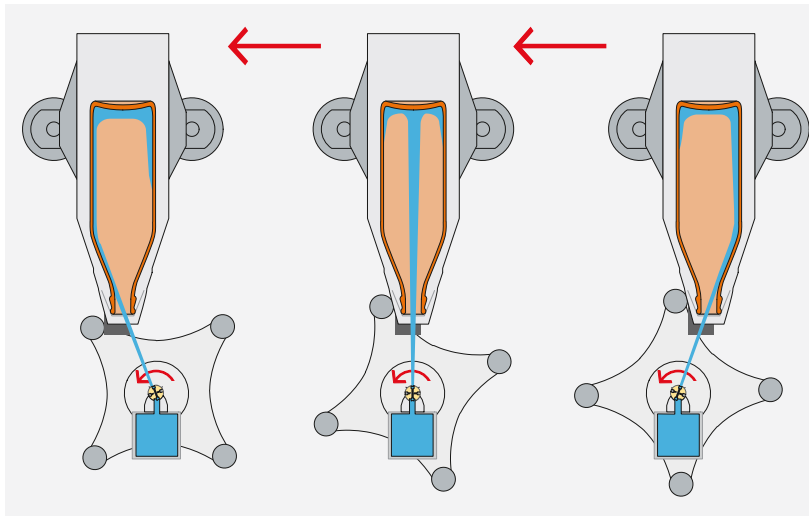
Motor sincrónico de accionamiento



Las ruedas de cadena divisibles facilitan el mantenimiento.

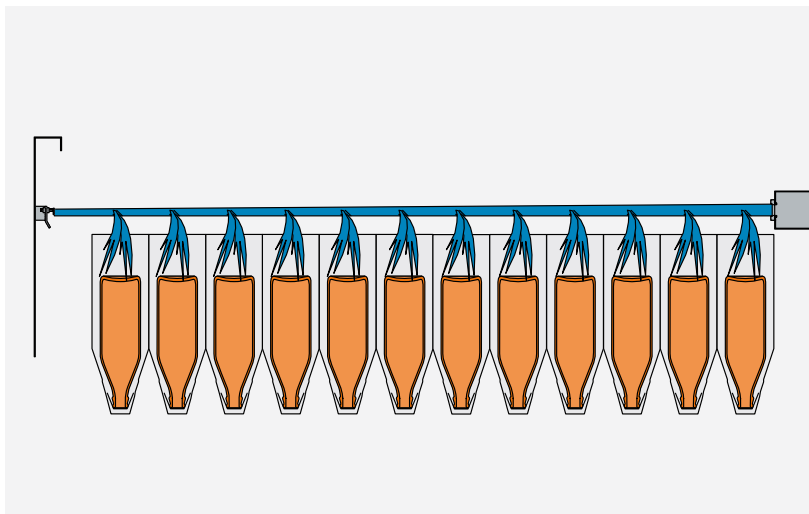
Limpieza interna

Toberas rotantes limpian la parte interior de las botellas desde diferentes ángulos de rociado.



Limpieza externa

La limpieza exterior se realiza desde arriba mediante tubos rociadores patentados.



Clean Design

- Los cárteres y el tendido de los tubos cumplen con las máximas exigencias en cuanto a higiene y tienen puntos centralizados de drenaje.
- La filtración gruesa y fina combinada rinde superfluos sistemas acostumbrados como cintas filtrantes o tamices enchufables y garantiza una elevada pureza de la sosa cáustica posterior.
- La resbaladera de botellas abierta fabricada con perfiles de plástico de una pieza y de un material repelente a gérmenes garantiza unas óptimas condiciones higiénicas.
- La zona de descarga fácilmente accesible permite una limpieza intensa y rápida.



Filtración gruesa y fina combinadas



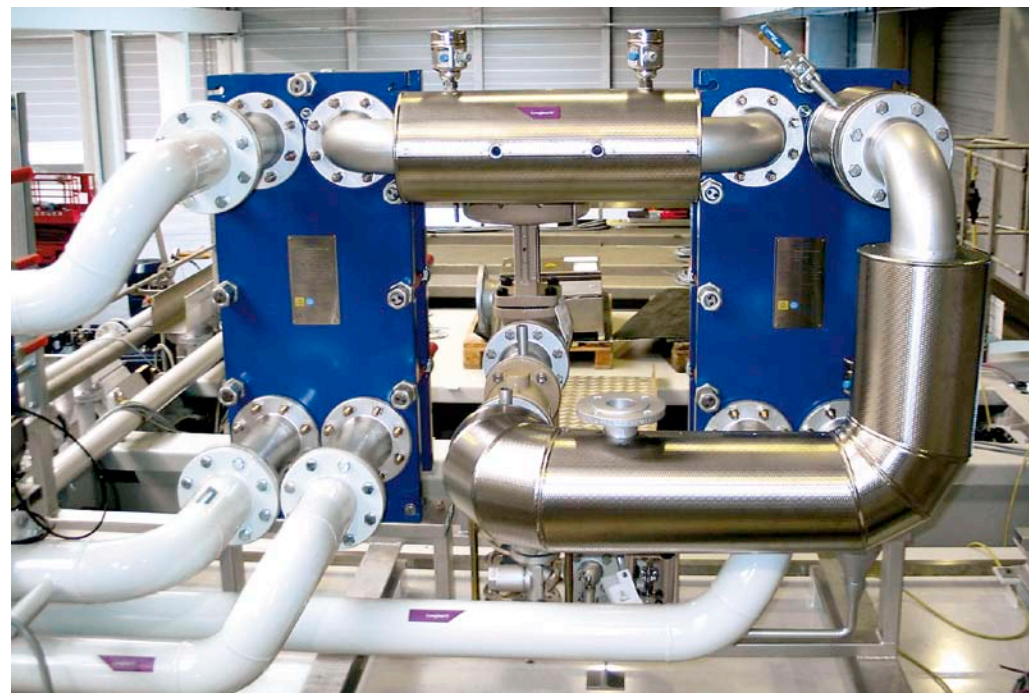
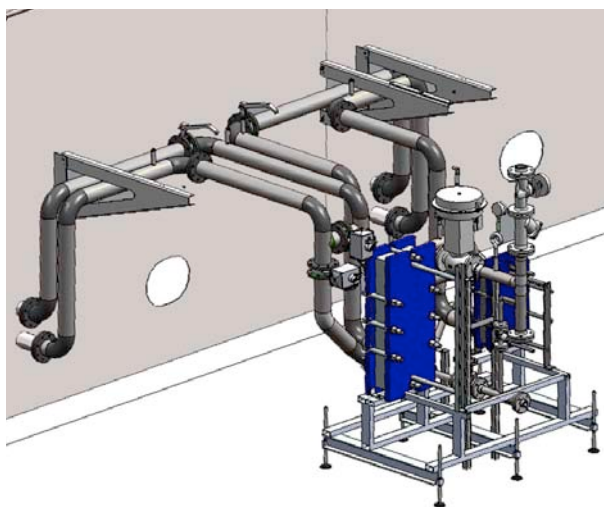
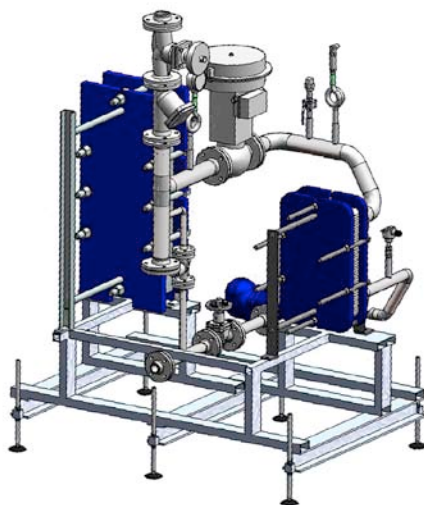
Resbaladera de botellas abierta fabricada con perfiles de plástico

Acceso sencillo a la descarga de las botellas



Sistema de calefacción VarioTherm

- El intercambiador de calor por placas VarioTherm posee un coeficiente de transmisión de calor (valor K) de 5.000 – 10.000 W/m²K. El sistema trabaja también muy eficazmente con una baja presión de alimentación.
- La temperatura del condensado garantiza junto con la regulación de acumulación de condensado una gran seguridad operacional y un aprovechamiento óptimo del calor.
- El sistema compacto se puede aplicar fácilmente y equiparse con posterioridad en máquinas existentes.



Equipo suplementario

- Rociado inicial de alta presión
- Módulos para la recuperación de calor
- Zona de entrada de botellas fabricada en acero inoxidable
- Piezas montadas fabricadas en acero inoxidable en la carga y descarga de las botellas
- Extracción de etiquetas en los baños de sosa cáustica principales
- Paquete PSL para la limpieza de botellas con etiquetas autoadhesivas de plástico
- Prensa de etiquetas
- Módulo para rociado y desinfección
- Ejecución como enjuagadora para botellas no retornables



*Paquete PSL,
filtro a presión*



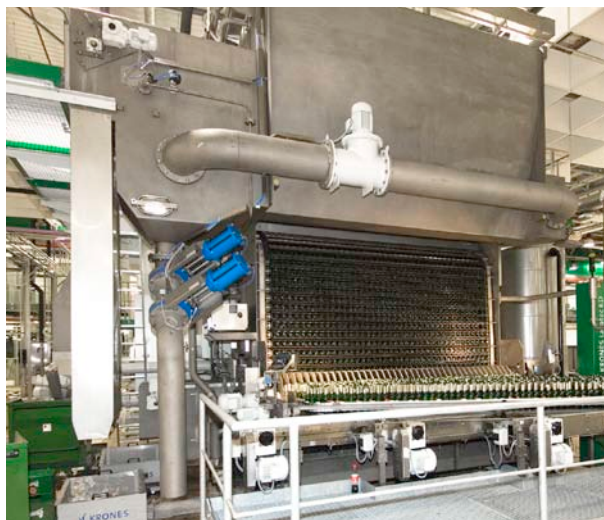
*Ejecución como
enjuagadora
para botellas no
retornables*



Zona de entrada al cárter en acero inoxidable

Equipo suplementario

- Aspiración en la carga y descarga y en los baños de sosa cáustica
- Extracción de suciedad en el remojo
- Sosa cáustica posterior regulada por la conductancia
- Sistema de lubricación centralizada
- Ajuste automático de la cadena
- Conexión con sistemas de reciclaje de agua
- Conexión con sistemas de calefacción alternativos



Extracción de suciedad automática en el remojo



Posibilidad de conectar con sistemas de calefacción alternativos por ej. la energía solar



Tobera para la limpieza interior de la máquina

■ Máxima higiene

La construcción según el principio de entrada y salida en dos lados (double-end) garantiza la máxima higiene y seguridad.

■ Operación segura

Gracias a un sistema mecánico mejorado y una extracción continua de la suciedad, la Lavatec trabaja segura y fiable incluso en servicio de 24 horas.

■ Menos agua y menos aditivos químicos

La extracción de suciedad continua y la construcción basada en varios baños con bucles verticales permiten grandes ahorros en el consumo de agua y sustancias químicas.

■ Utilización eficaz de energía

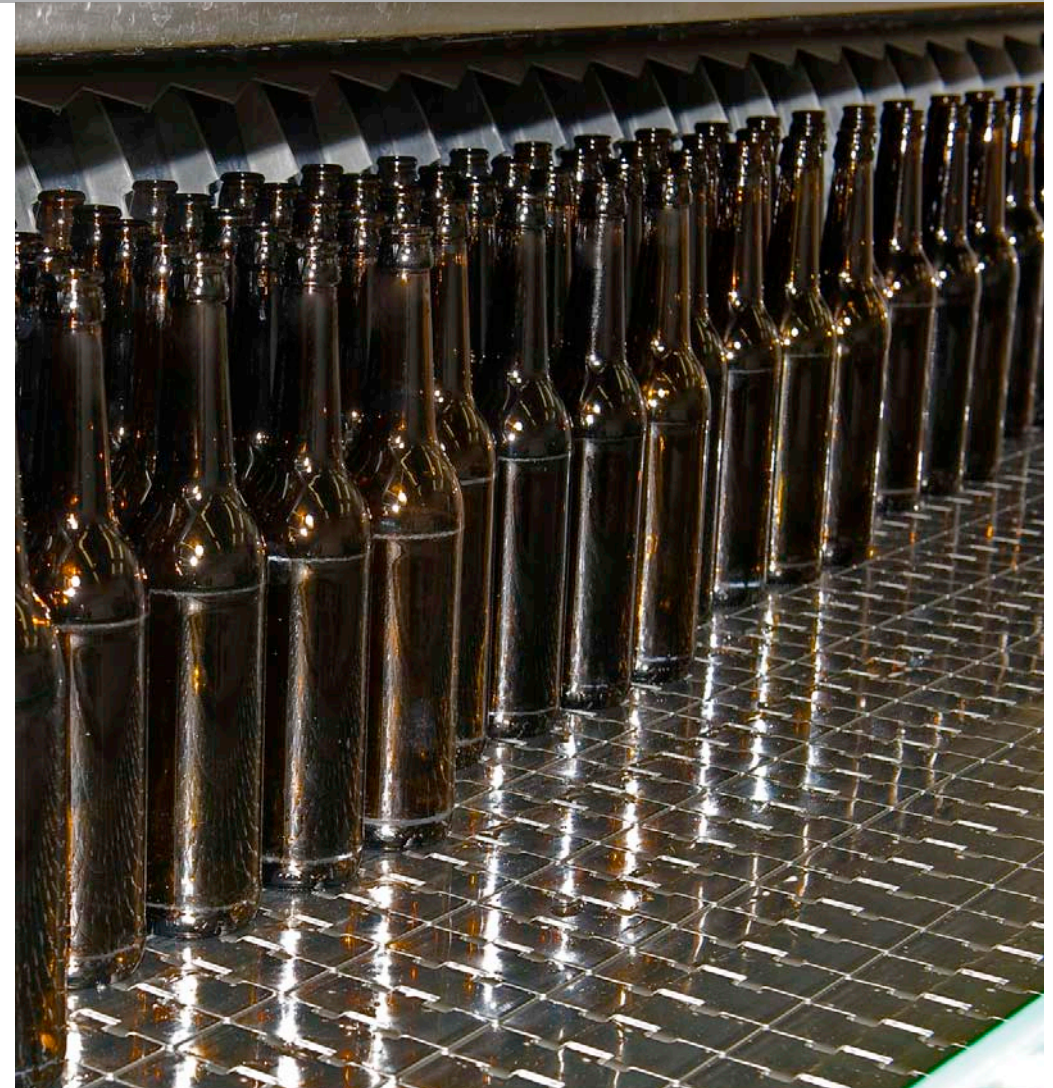
El sistema de calefacción Vario-Therm aporta los mejores resultados en la transmisión del calor reduciendo claramente los costos de energía.

■ Transporte protector de las botellas

Los sistemas portantes patentados conducen las botellas de forma protectora y segura a través de la máquina. La descarga tiene lugar con poco ruido y sin que se caigan las botellas. Accionamientos sincrónicos y rodillos de cadena con casquillos de plástico garantizan un transporte preciso de las botellas.

■ Alivio para las labores del personal operador

La parte interior de la máquina es de fácil acceso y de óptima limpieza.



KRONES Lavatec D4/D5

Contacto

- Visita de un asesor personal
 Otro material para informarse

- Señor Señora

Nombre
Apellidos
Empresa
Calle, número C.P. Localidad
País
Teléfono
E-Mail
Interlocutor en KRONES (si se conoce)

[▶ Enviar por E-Mail](#)



LCS Lifecycle Service

Cada empresa y cada ubicación son únicas. Mediante una acertada selección entre los productos que forman la oferta de LCS Services y de LCS Parts + Software Ustedes reciben exactamente las prestaciones que necesitan. Y además se sirven de nuestros extensos conocimientos adquiridos durante la operación de líneas de producción de bebidas y alimentos, pero también de los sectores industriales cosmético, químico y farmacéutico.

[▶ más ...](#)

KRONES AG
Böhrmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Alemania

Teléfono +49 9401 70-0
Telefax +49 9401 70-2488
E-Mail info@krones.com
Internet www.krones.com



Total Cost of Ownership (costo total de la propiedad)

El cliente se encuentra en el punto de mira de la estrategia de productos de KRONES. Por esta razón muchas ideas nuevas nacen del estrecho contacto in situ con el cliente que tienen nuestros colaboradores del servicio posventa y los de ventas. Los departamentos de investigación y desarrollo de KRONES desarrollan entonces los productos adecuados, siempre bajo la premisa de reducir los costos de operación y de materias primas (Total Cost of Ownership) del cliente.

[▶ más ...](#)



enviro

KRONES significa maquinaria innovadora y líneas de gran prestación. enviro nos permite demostrar que se pueden lograr bajos costos mediante reducción del consumo de energía y una utilización moderada de los recursos naturales. Con un diseño de máquinas inteligentes y máximo nivel tecnológico, logramos al mismo tiempo una larga vida útil y garantizamos la eficiencia económica consiguiendo una óptima ergonomía y la seguridad del personal de mando y la de mantenimiento.

[▶ más ...](#)

