

# Krones Hydrofill

Llenadora especial para agua



# Perfecta para el agua con un contenido de ozono a partir de 0,5 ppm



Krones ha desarrollado la Hydrofill especialmente para el llenado de agua sin gas. La llenadora ha sido dimensionada de forma que se integra perfectamente en las soluciones en bloque de Krones como el Contiform Bloc o el ErgoBloc L.

## De un vistazo

- Desarrollada especialmente para el llenado de agua sin gas
- Envasa cualquier tipo de agua con o sin conductividad: Ideal para el agua con un contenido de ozono de  $\geq 0,5$  ppm
- Válvula de llenado con caudalímetro másico y Proportional Flow Regulator (PFR) para velocidades de flujo óptimas
- Se integra idealmente en las soluciones en bloque de Krones Contiform Bloc o ErgoBloc L, inclusive taponadora correspondiente



# Krones Hydrofill como parte del Contiform Bloc



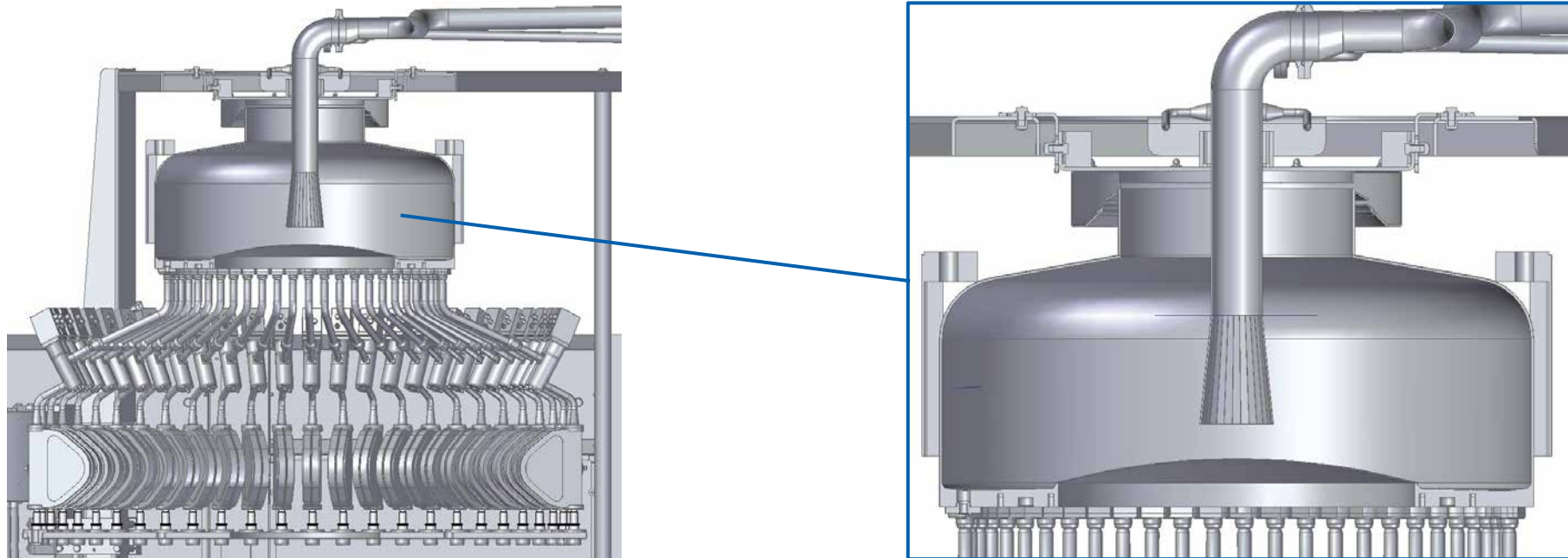
- Válvula de llenado
  - Con caudalímetro másico para agua sin conductividad
  - Ejecución con tecnología PFR para regular de forma continua la velocidad de llenado
- Depósito de producto sin presión con atmósfera de aire estéril
- Limpieza interna del sistema
  - Con bandeja colectora
  - Inclusive bomba de retorno CIP
- Taponadora con accionamiento central servocontrolado
- Sistema alimentador de tapones
  - Clasificador de Krones con unidad de inspección de tapones
  - Tecnología Krones Accucap para un almacenamiento intermedio de los tapones
- Máquina sopladora Contiform 3 Pro



# Diseño del depósito de producto



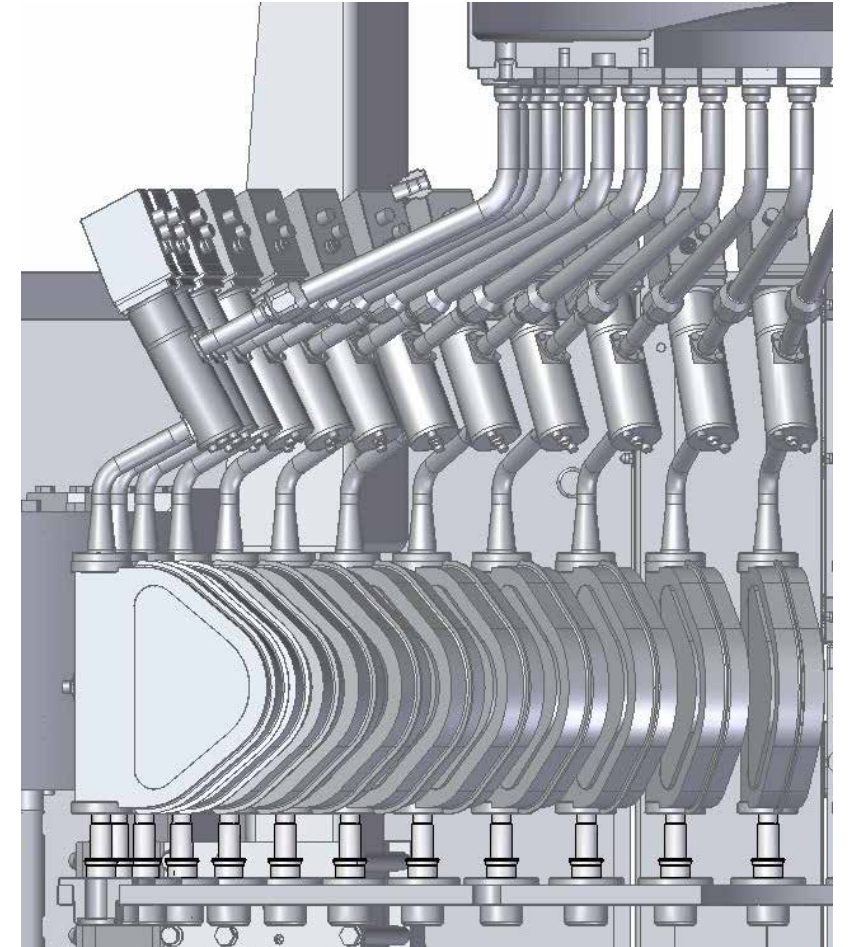
- Depósito de producto sin presión cargado con atmósfera de aire estéril filtrado
- Alimentación de producto desde arriba
- Integración de una función especial de seguridad en la unidad de control para la transmisión de una señal de advertencia en caso de incidente en la carga con atmósfera de aire estéril



# Diseño de la válvula de llenado



- Diseño de la válvula de llenado especializado en el llenado de agua sin gas
  - Equipamiento con el modelo más reciente del caudalímetro másico
  - Los mejores valores posibles de desviación estándar
- Proceso de llenado en modo de chorro pleno para la máxima seguridad microbiológica
- Regulación continua de la velocidad de llenado mediante el Krones Proportional Flow Regulator (PFR)
  - Tecnología innovadora para la regulación del flujo durante el llenado
  - Solo disponible en Krones



# La válvula PFR

## Ventajas



### Perfecta adaptación a todas las combinaciones de producto y botella

- Velocidad de flujo de regulación continuada
- Máxima reproducibilidad por tener la misma ejecución para todas las válvulas de llenado
- Aplicable prácticamente a todos los sistemas de llenado

### Rápida disponibilidad para el uso

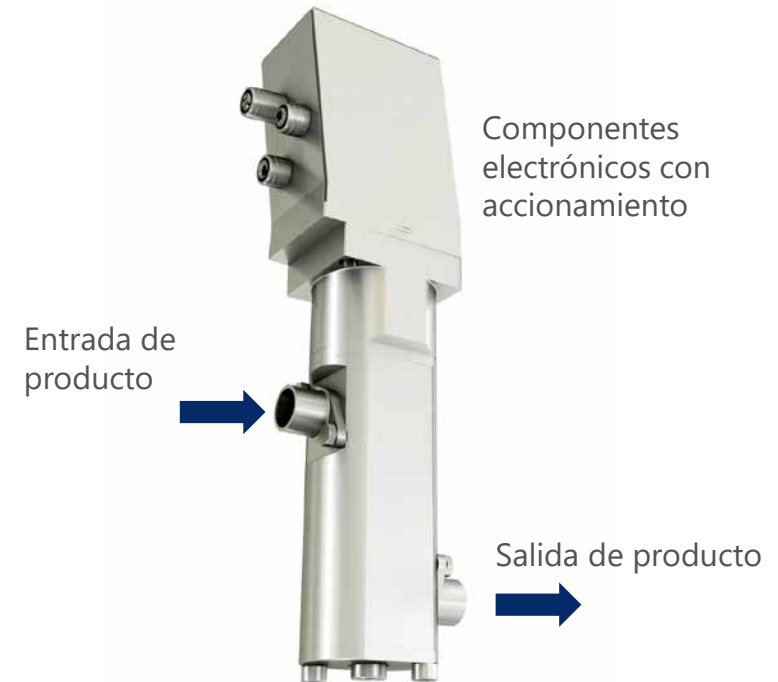
- Fácil cambio de los componentes modulares por plug and play, no precisa calibración
- Perfecto arranque de la máquina con activación de la función de válvula y modificación del programa de llenado durante el arranque

### Máxima seguridad de funcionamiento

- Monitorización directa de la posición de la válvula, ideal aprovechamiento del ángulo de llenado
- Detección temprana de fallos mediante monitorización de la corriente de control

### Mantenimiento mínimo

- Conductos prefabricados, mínimo esfuerzo de cableado
- Localización simplificada de errores puesto que los componentes mecánicos y eléctricos conforman una unidad única



### Consulta de máquina nueva

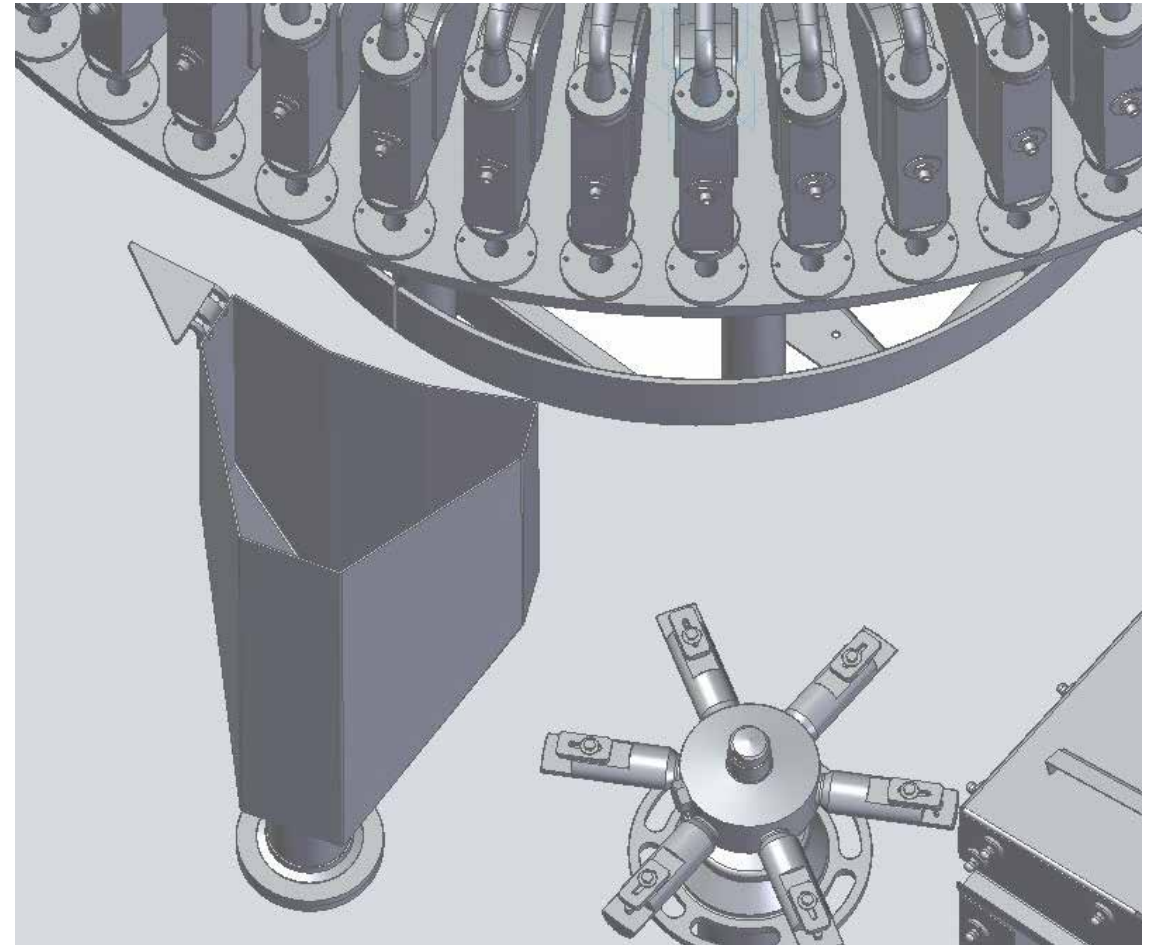
En nuestra tienda Krones.shop puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.



# Sistema de limpieza CIP



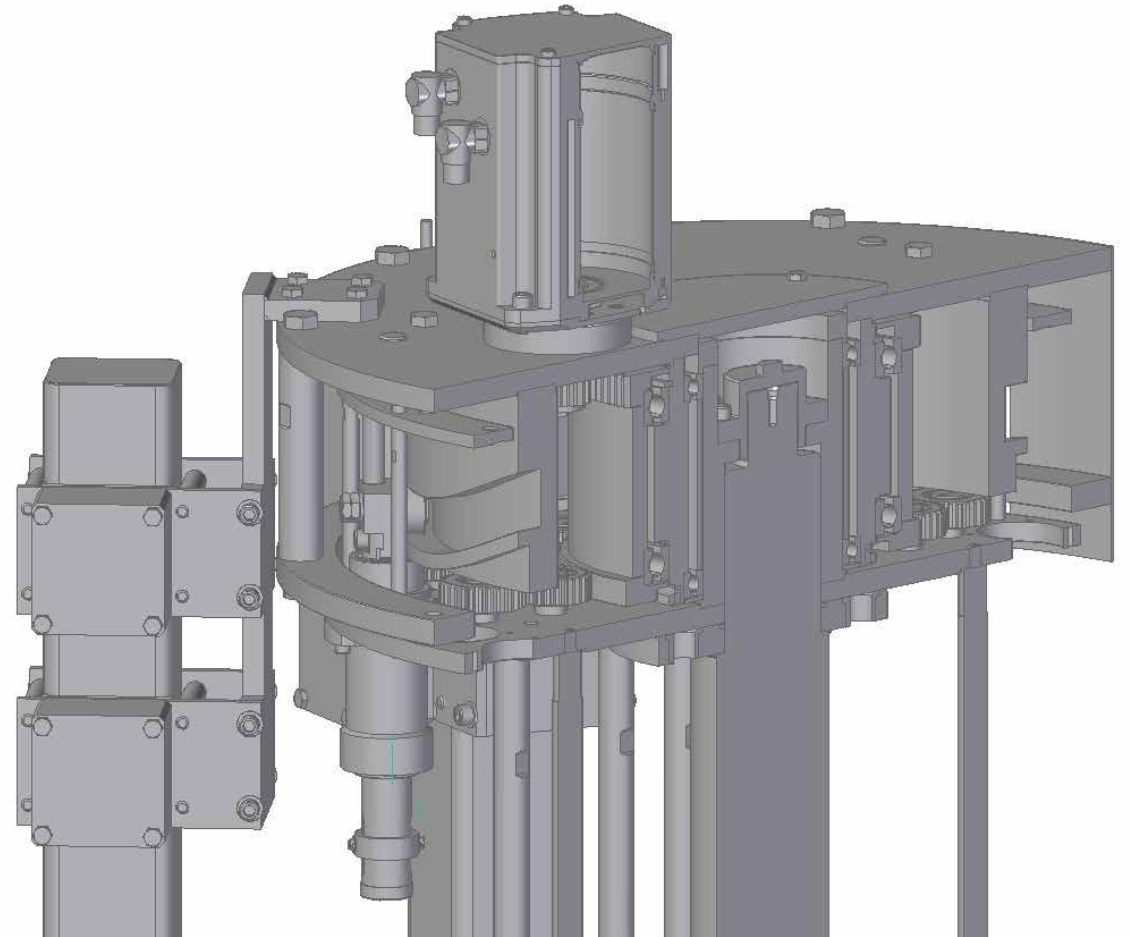
- Versión higiénica del programa CIP
- Purga del fluido CIP hacia una bandeja colectora mediante las válvulas de llenado abiertas entre la estrella de entrada y de salida
- Bandeja colectora CIP con una bomba de recirculación para retornar los fluidos CIP al circuito CIP



# Taponadora



- Adaptada a la llenadora de agua Krones Hydrofill
- Con tecnología de servoaccionamiento
- Transmisión del movimiento rotativo mediante un engranaje a los diferentes cabezales taponadores
- Movimiento vertical de los cabezales taponadores controlados por levas y rodillos

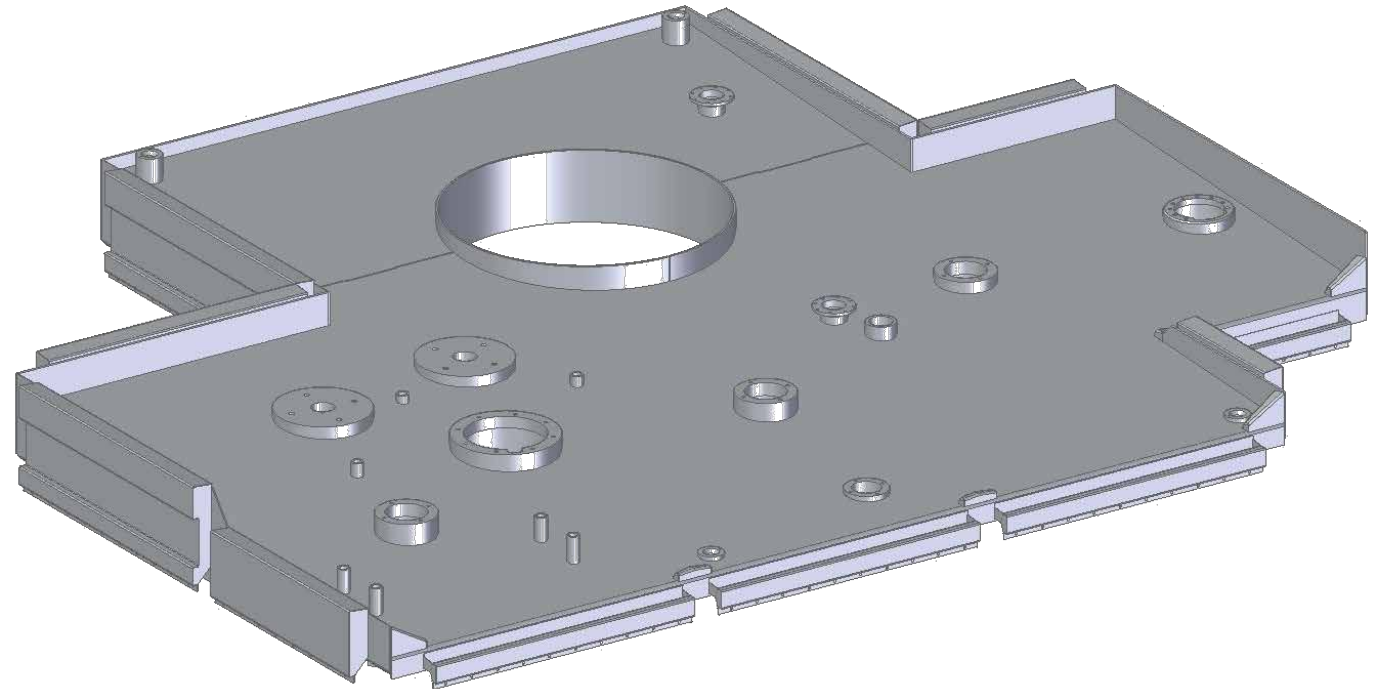




# Mesa de la máquina y dispositivos de protección



- Tablero de mesa inclinado hacia un lado con punto de purga centralizado
- Layout muy compacto de la máquina mediante resguardo integrado
- Equipamiento completo del sistema con servoaccionamientos



# Alimentador de tapones



- Alimentación de tapones mediante mecanismo clasificador Krones Capcade
- Unidad de control propia Krones Checkmat CI
  - Unidad de control inteligente con sensor
  - Comprueba la ovalidad y la orientación de los tapones
- Almacenamiento intermedio de los tapones clasificados con Krones Accucap: Asegura el vaciado de la máquina



Nota: Mecanismo clasificador de tapones con sistema de control Checkmat y pulmón de tapones Accucap montados en una plataforma separada

# Krones Hydrofill

## Ventajas



### Seguridad para producto y producción

- Depósito de producto sin presión con aplicación de atmósfera de aire estéril
- Alimentación de producto desde arriba
- Función especial de seguridad en la unidad de control para la transmisión de una señal de advertencia en caso de incidente en la atmósfera estéril

### Para cada agua la tecnología perfecta

- Válvula de llenado con caudalímetro másico para agua sin conductividad
- Ejecución con tecnología PFR para regular de forma continua la velocidad de llenado

### Para las máximas exigencias de higiene

- Limpieza interna del sistema con bandeja colectora
- Inclusive bomba de retorno CIP

### Tecnología sofisticada – también en la taponadora

- Taponadora con accionamiento central servocontrolado
- Movimiento vertical de los cabezales taponadores controlados por levas y rodillos

### Consulta de máquina nueva

En nuestra tienda [Krones.shop](https://www.krones.com/shop) puede pedir sencillamente una oferta sin compromiso.



# Todo en manos de un solo proveedor



## Cursos de formación en la Academia Krones – Personal con formación aumenta la eficiencia de la línea

---

La amplia oferta de la Academia de Krones abarca desde cursos para operadores o especialistas en mantenimiento y puesta a punto hasta cursos para directivos. Además, elaboraremos con mucho gusto un plan de formación individual.

## Lubricantes de KIC Krones – para cada fase de la producción

---

Independientemente de si se trata de reductores, cadenas o sistemas de lubricación central – nuestras grasas y aceites son verdaderos multitalentos. Llegan a cualquier punto de lubricación, protegen de esta forma su línea y son cuidadosos con el producto dado que son de grado alimentario.

## Detergentes de KIC Krones Consiguen que sus máquinas reluzcan

---

Su producto sólo puede deslumbrar si se elabora en un entorno de producción impecable. KIC Krones suministra los detergentes y desinfectantes ideales para cada fase de la producción.

## Krones Lifecycle Service – Partner for Performance

---

También después de comprar una máquina nueva, Krones sigue ocupándose de sus sistemas: los expertos de Lifecycle Service de Krones están siempre a su lado y convierten sus objetivos y deseos en soluciones de Lifecycle Service perfectas.

## Componentes de alta calidad de Evoguard y Ampco

---

¿Está buscando válvulas para cerrar, separar o regular el paso de producto que cumplan requisitos higiénicos o asépticos? O ¿desea encontrar una técnica de bombas que se adapte perfectamente a sus máquinas? Evoguard y Ampco Pumps tienen lo que busca. Las dos filiales de Krones cubren toda la gama de componentes de ingeniería de procesos que usted necesita para una producción de alta calidad.

**SOLUTIONS  
BEYOND  
TOMORROW**

