

Linajet Plus

Lavadora de cajas para el segmento prémium

 **KRONES**

Tiempos de tratamiento más largos para un mayor efecto de limpieza



¿Produce bebidas para el segmento premium? ¿Valora mucho la presentación de sus productos en el punto de venta, lo cual no solo incluye a los envases, sino también a las cajas? En ese caso, merece la pena que eche un vistazo a Linajet Plus, que combina las ventajas probadas de la lavadora de cajas estándar Linajet y mejora aún más la oferta: con las tres zonas de tratamiento en tres niveles, el tiempo de tratamiento es considerablemente mayor y, por tanto, la limpieza de las cajas es aún más minuciosa.

De un vistazo

- Lavadora de cajas premium de tres niveles (pretratamiento, tratamiento principal y postratamiento)
- Elimina con fiabilidad incluso la suciedad más incrustada de las cajas
- Gama de rendimientos: de una vía hasta 3.600* cajas por hora

* Para unas dimensiones de 400 x 300 mm



La Linajet Plus de un vistazo



Armario eléctrico cableado completamente de fábrica

Filtro Boll opcional

Bombas y válvulas de proceso en el área técnica

Rociado a alta presión con ajuste de anchura para un rendimiento de limpieza óptimo

Mayores tiempos de postratamiento mediante la integración del segundo giro de la caja en el transportador de embalajes

Grandes puertas para acceder fácilmente en caso de mantenimiento y reparación

Después del baño de inmersión: rociado intenso con extracción de residuos

Opciones de equipamiento



Incluido en el estándar

- Extracción de residuos (cinta tamizadora automática con limpieza en baño de inmersión)
- Rociado intenso de las cajas después de las primeras mordazas con extracción de residuos adicional
- Iluminación interna (conectable a través de la pantalla táctil)
- Llenado y vaciado automáticos de los baños
- Medición de presión y temperatura (visualización en la pantalla táctil)
- Sistema de accionamiento (cadena de charnelas revestida de goma, servoaccionamiento regulado por frecuencia)
- Visualización (pantalla táctil de 21 pulgadas con AS-i Safety)
- Ajuste de altura y de anchura con manivela

Opcional

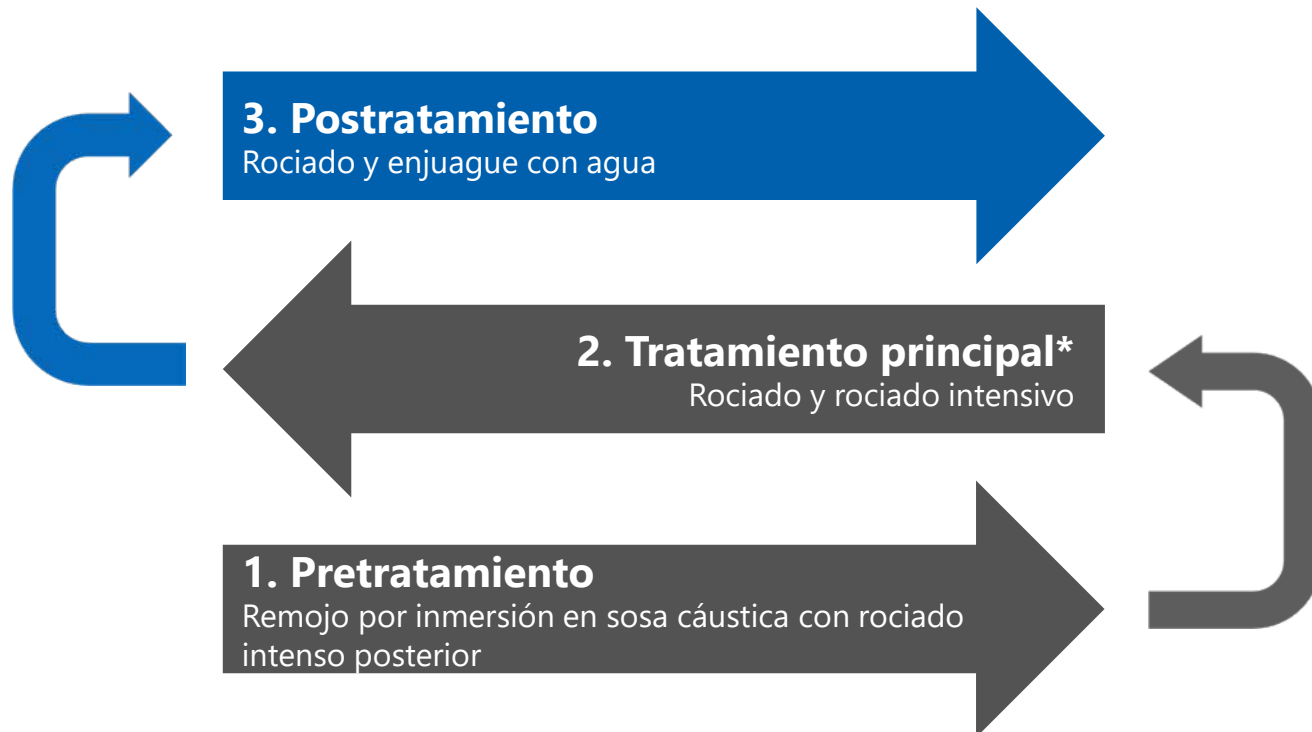
- Calentamiento de sosa cáustica (en el baño de inmersión) y extracción de vapores
- Aislamiento de la carcasa en el área del baño de inmersión
- Estación interna de giro de la caja para el tratamiento de esta por ambos lados (segundo giro de la caja integrado en el transportador de embalajes)
- Rociado a alta presión (25-30 bar de presión de rociado, con prefiltración y ajuste manual del rociado)
- Estación de limpieza con cepillos por ambos lados
- Dosificación con regulación por conductividad
- Filtración de sosa cáustica, filtración del rociado principal en bypass
- Ajuste de altura y de anchura de la guía de cajas mediante accionamiento
- Medición del consumo (agua fresca, agente térmico, electricidad, aire y productos químicos)
- Opción enviro para un mayor ahorro de energía y fluidos

Dos tipos de modelos



En la Linajet Plus pasan las cajas a tres niveles por tres zonas de tratamiento diferentes. Según el tiempo de tratamiento y el alcance de la limpieza hay dos tipos de modelos diferentes.

- La altura y anchura de cada tipo de máquina son iguales (3,6 x 1,95 metros)
- La longitud varía en función del tipo (8,1 metros o 10,8 metros). En la especificación máxima, la trayectoria del tratamiento es de 32 metros.



*Alcance de la zona principal de tratamiento

- Ejecución estándar: Rociado con sosa cáustica
- Opcionalmente con rociado a alta presión y estación de limpieza con cepillos

En detalle: Zonas de tratamiento



1. Pretratamiento

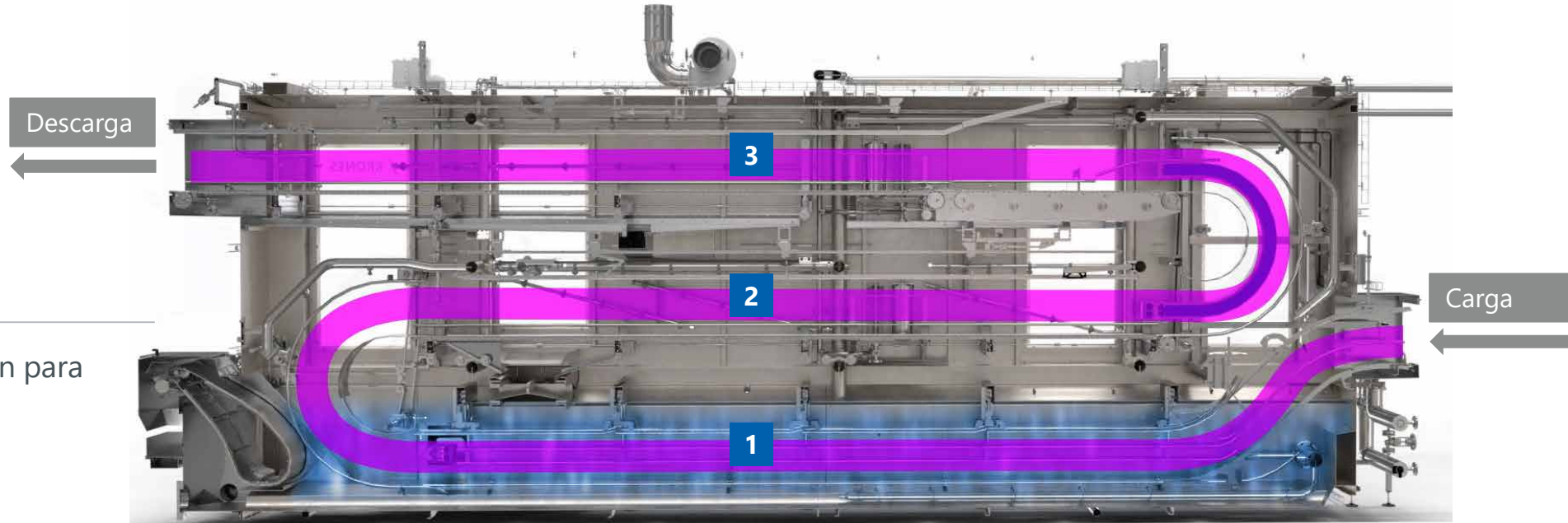
Prelimpieza en baño de inmersión para remojar

2. Tratamiento principal

Rociado y rociado intensivo, así como rociado a alta presión y estación de limpieza con cepillos

3. Postratamiento

Postratamiento eficiente con rociado y enjuague con agua



Tubos rociadores



- Disposición diagonal de los tubos rociadores:
 - Reduce las zonas ciegas del rociado
 - Efecto descascarillado con las boquillas rociadoras
- Mejores resultados de limpieza:
 - Rociado a alta presión con bomba centrífuga multietapa (25 – 30 bar)
 - Intensidad de limpieza hasta un 60 por ciento superior gracias a las distancias de rociado adaptadas a la gama de cajas
- Tubos rociadores de cierre rápido para un fácil montaje y desmontaje (posición definida por numeración)
- Boquillas con bocas intercambiables para conservar los ajustes de la boquilla (boquillas con memoria)



Boquillas con memoria

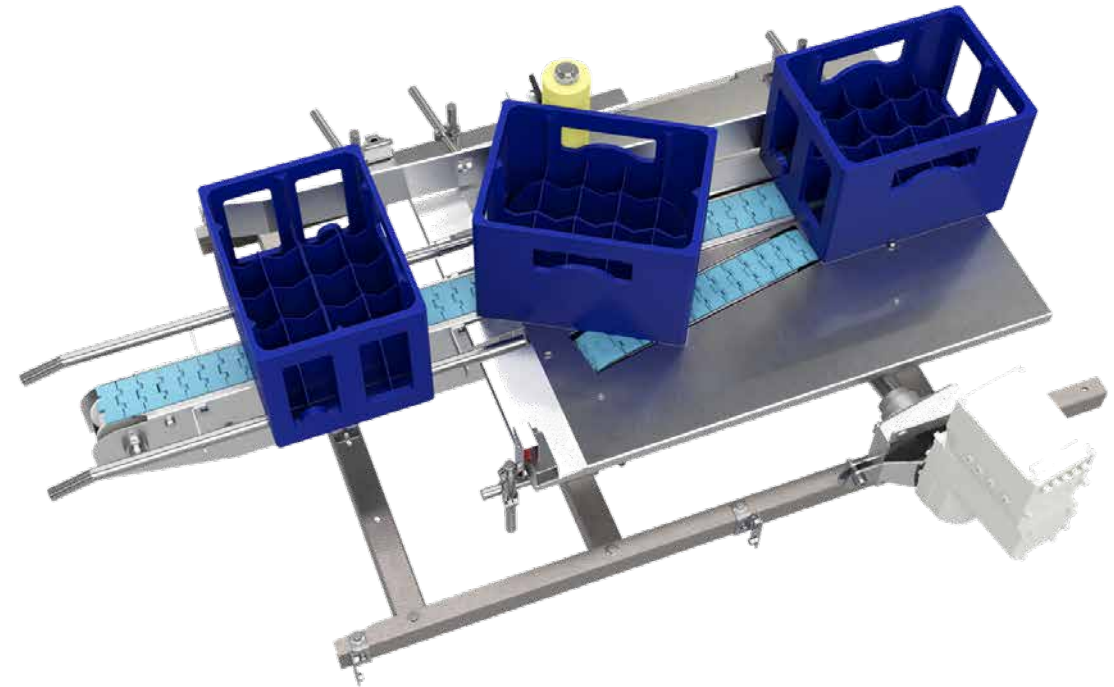


Zona de rociado y guiado de las cajas

Estación de giro de cajas



- Giro de cajas con cinta diagonal para reducir los trabajos de cambio de formato
- Cambio de posición de la segunda estación de giro:
 - Tiempos de tratamiento más largos durante el enjuague con agua
 - Limpieza segura de restos de sosa cáustica o aditivos
 - Menor sensibilidad ante incidentes
- Limpieza homogénea de todos los lados de la caja



Estación de giro interna

Cambio de formato y mantenimiento



- Reajuste automático de las cadenas de la mordaza por monitorización del par de giro (evaluación individual necesaria):
 - Reducción a largo plazo del desgaste
 - Impide ajustes incorrectos por parte del personal operador
- Acceso libre al tanque de inmersión
- Extracción sencilla de cajas atascadas
- Monitorización del grado de suciedad de las zonas de tratamiento:
 - Regulación según las necesidades de la cantidad de agua fresca
 - Ahorro de aditivos químicos
- Extracción continua de arena y residuos:
 - Aprovechamiento de la corriente del baño de inmersión
 - Rociado intensivo de las cajas después del baño de inmersión



Fácil acceso a los conjuntos en el lado de bombas

Digitalización



Connected HMI – panel de control ultramoderno

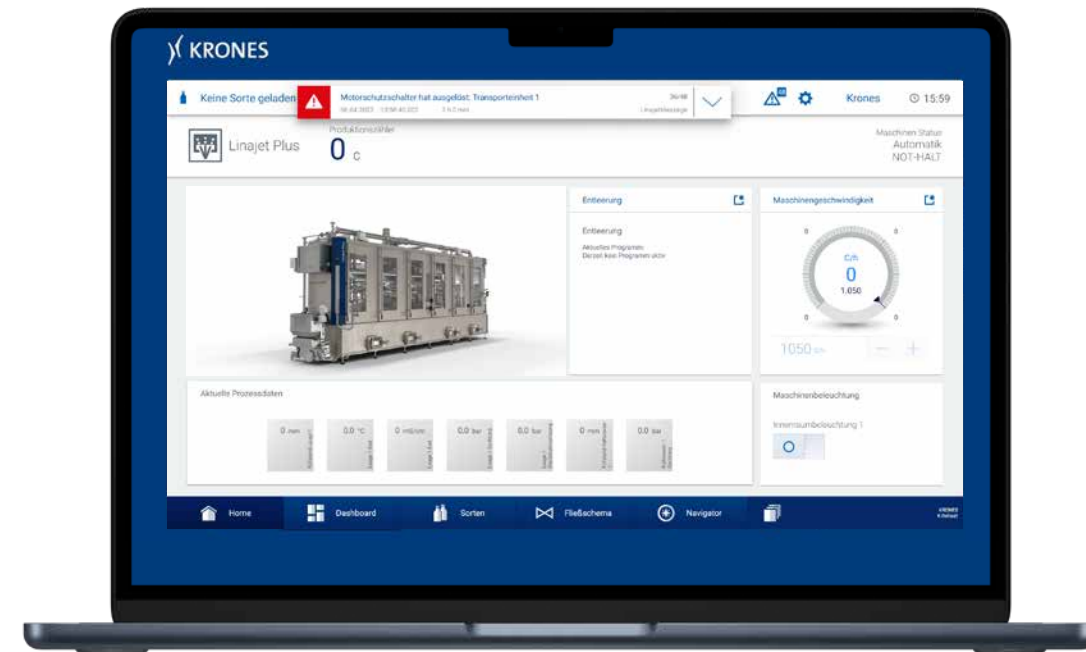
- Acceso directo a más información y datos
- Diseño individual de la superficie mediante widgets
- Pantalla multitáctil con función de Click-and-response

TIA – controlador de la máquina orientado al futuro

- Utilización de módulos de controlador de larga vida útil
- Implementación rápida y sencilla de nuevos paquetes de software

Interfaces para productos de digitalización

- Share2Act
- Connected Line



La nueva pantalla táctil Connected HMI

Lavadora de cajas estándar y premium en comparación



Característica

Estándar: Linajet

Premium: Linajet Plus



Tiempo de tratamiento*

18 segundos (KGW 750-E)

48 segundos (TBW 810)

Pretratamiento

Ninguno

Rociado intenso y remojo por inmersión

Presión de rociado

5 bar

5 bar, opcional 25 – 30 bar

Tratamiento mecánico

Ninguno

Cepillos

Tratamiento químico

Dosificación opcional

Dosificación en el baño de inmersión

Ajuste de anchura

Con manivela

Para mordazas y guía de cajas lateral:
Con manivela u opcionalmente con
accionamiento

*A 3.600 cajas por hora, tamaño de caja 400 x 300 mm

Ventajas



Extracción automática de la suciedad

Los restos de suciedad serán transportados y extraídos mediante un canal de flujo en la parte final de la máquina. De esta forma, es posible continuar con el funcionamiento incluso en caso de mucha suciedad.

Zona de postratamiento más larga

En la Linajet Plus se ha retirado la segunda estación de giro de cajas, por lo que el recorrido de postratamiento se prolonga 1,5 metros. De esta forma aumenta la duración del enjuague con agua – el resultado es un efecto de enjuague aún mejor en el postratamiento.

Menor propensión a incidentes

La revisión del transporte por mordazas, la retirada de la estación de giro de cajas, la tecnología de servoaccionamiento y el uso de una bomba centrífuga multietapa para el rociado a alta presión reducen la posibilidad de incidentes y permiten un funcionamiento fluido.

Mejor rendimiento de limpieza

Las tres zonas de tratamiento, el rociado a alta presión orientado adaptable y otros métodos de tratamiento sirven para que se pueda eliminar de forma fiable incluso la suciedad más incrustada.

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 bien formado 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.

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.

Los 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.

Lubricantes de KIC Krones para cada fase de la producción

Independientemente de si se usa para engranajes, cadenas o sistemas de lubricación central. Nuestras grasas y aceites son auténticos todoterrenos. Llegan a cualquier punto de lubricación, protegen de esta forma su línea y son cuidadosos con el producto dado que son de grado alimentario.

**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

