



**Elevando los estándares de higiene a un nuevo nivel:  
Sistema de Lavado de Bandejas MULTI-CLEAN  
para Producción Industrial y Artesanal**

# BWM MULTI-CLEAN

## Limpieza a la perfección



Nuestro sistema de limpieza húmedo está diseñado para ofrecer una higiene superior de manera rápida y eficiente.

EL PRODUCTO



ALTERNATIVAS



## BWM MULTI-CLEAN

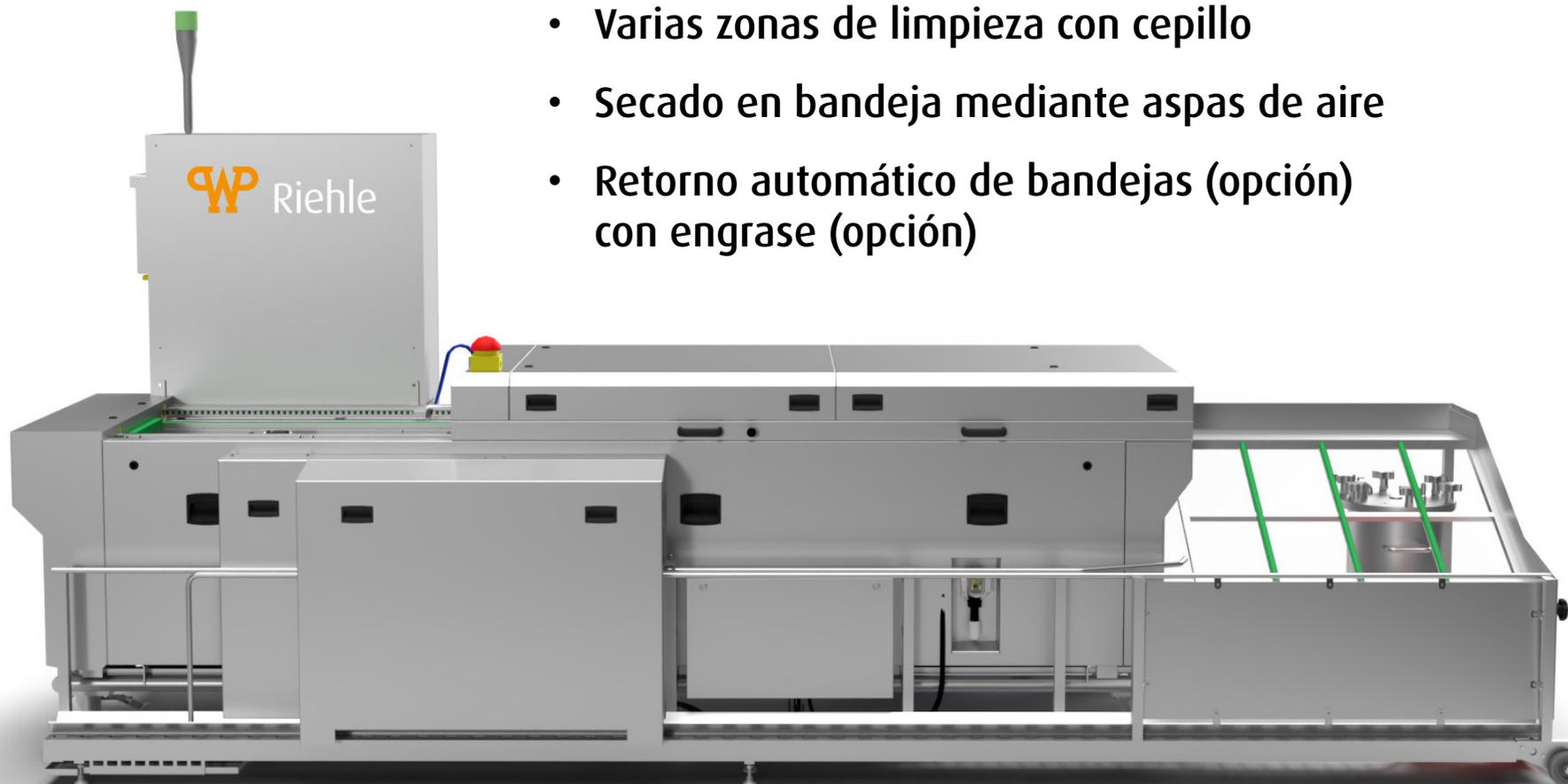
### Descripción general

- Hasta 600 bandejas limpias por hora con un solo operador
- Proceso seguro de limpieza, que incorpora programas de lavado definidos para cumplir con los estándares IFS y HACCP
- Adaptado para lavar bandejas de tamaño estándar y más desde bandejas sinbordes hasta bandejas de 4 bordes con una altura de borde de 25 mm
- Control del panel táctil
- Posicionamiento de bandejas con sensor automático de identificación
  - Concinta transportadora y soportes para las bandejas
  - El sensor de bandeja detecta cuando se ha colocado una bandeja e inicia automáticamente el transportador



# BWM MULTI-CLEAN

## Descripción general



- Varias zonas de limpieza con cepillo
- Secado en bandeja mediante aspas de aire
- Retorno automático de bandejas (opción)  
con engrase (opción)

## BWM MULTI-CLEAN

### Ventajas

Ideal tanto para una limpieza rápida como para una limpieza intensiva

- Uso versátil a través de diferentes programas de lavado, ajustes de temperatura, alimentación de bandeja y modos de velocidad de los cepillos
- Los programas de lavado definidos permiten que la seguridad del proceso cumpla con los estándares IFS y HACCP.
- Cuidado meticuloso de las bandejas para hornear utilizando cepillos de plástico, detergente para lavavajillas y agua caliente.
- Disminución del trabajo del personal gracias al sistema de retorno de bandejas de horno.
- Operación eficiente con trayectos de trabajo cortos y menor cantidad de pasos.
- Operación ergonómica

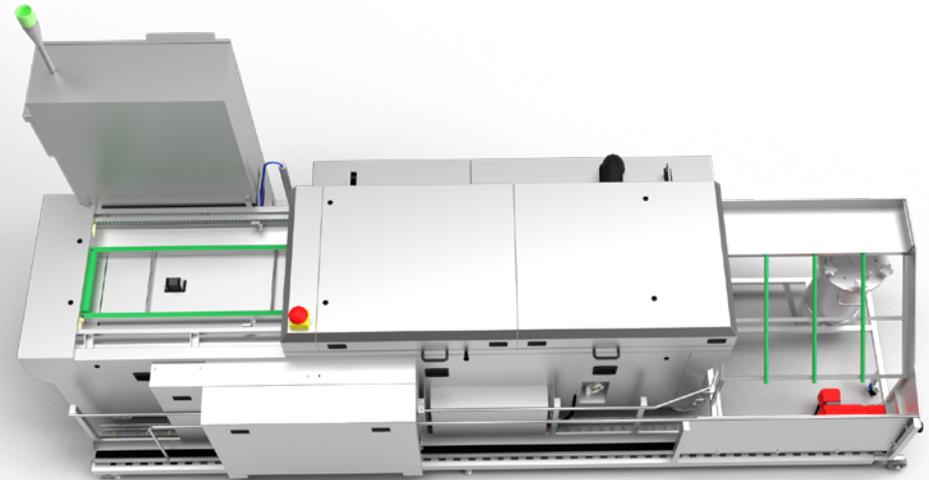


# BWM MULTI-CLEAN

## Ventajas

Ideal tanto para una limpieza rápida  
como para una limpieza intensiva

- Ahorro de recursos mediante dosificación automática de agua y detergente lavavajillas
  - Reducción en el consumo de agua y en la generación de aguas residuales.
  - Menos consumo de agentes de limpieza
- Evita el contacto directo con agentes de limpieza.
- Conservación del medio ambiente de forma sostenible



## BWM MULTI-CLEAN

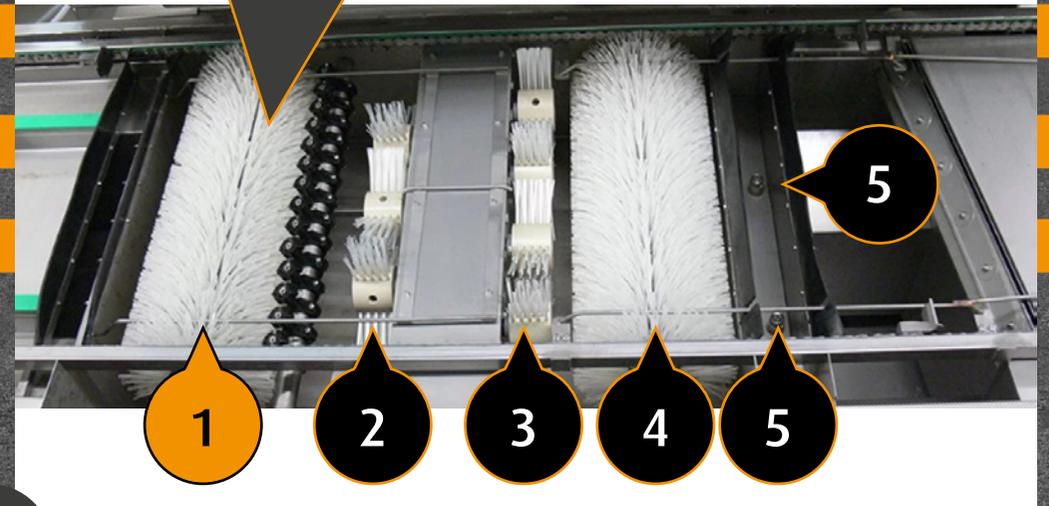
### Varias Zonas de Limpieza con Cepillo

1

#### Zona 1: Prelavado de la superficie de horneado:

Un cepillo giratorio limpia la superficie de la bandeja de horneado con agua caliente y detergente para platos dispensado automáticamente.

El cepillo inicial se estructura en tres partes. Los bordes del cepillo son más propensos al desgaste durante el uso. Para mantener un rendimiento óptimo, se recomienda sustituir selectivamente los segmentos de los bordes del cepillo.



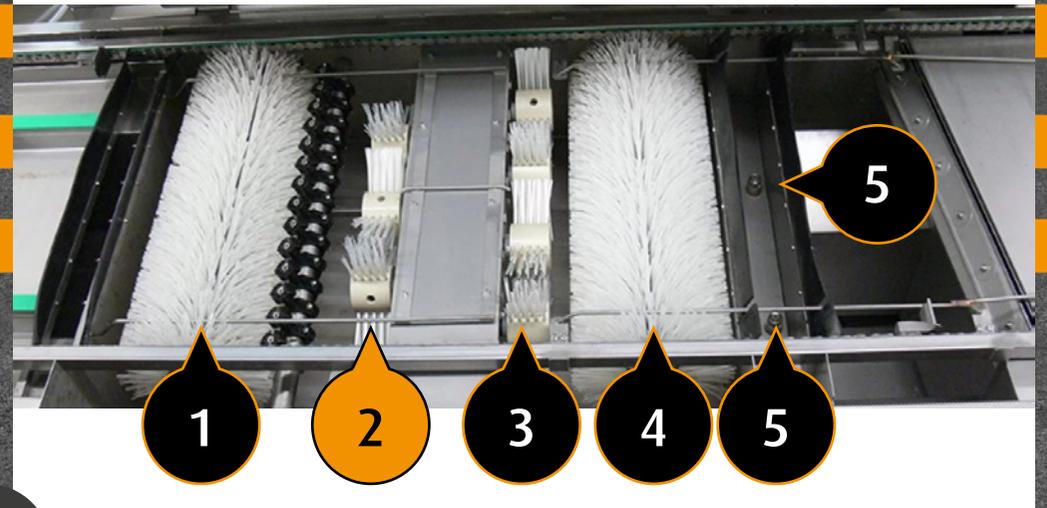
## BWM MULTI-CLEAN

### Varias Zonas de Limpieza con Cepillo

2

#### Zona 2: Prelavado de bordes:

Varios cepillos circulares giratorios limpian los bordes de la bandeja con agua caliente y detergente lavavajillas de dosificación automática



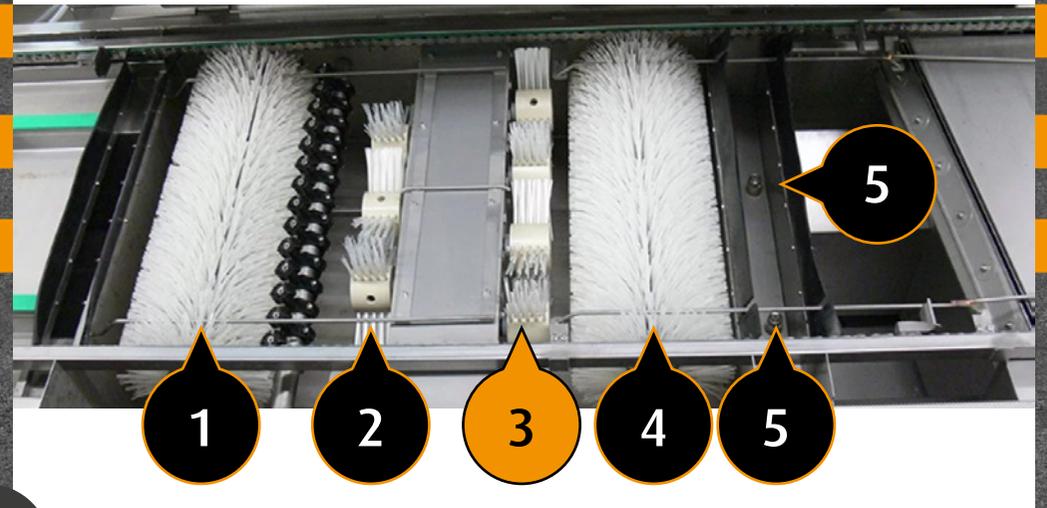
## BWM MULTI-CLEAN

### Varias Zonas de Limpieza con Cepillo

3

#### Zona 3: Limpieza final de bordes:

Varios cepillos circulares giratorios limpian los bordes de la bandeja con agua caliente y detergente lavavajillas de dosificación automática



5

1

2

3

4

5



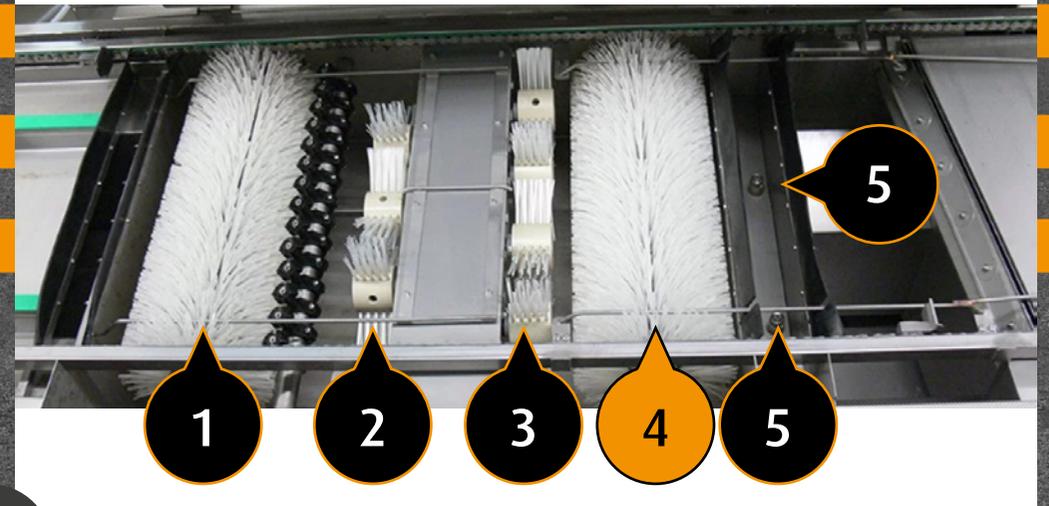
## BWM MULTI-CLEAN

### Varias Zonas de Limpieza con Cepillo

4

**Zona 4: Proceso final de limpieza de la superficie de cocción de la bandeja**

con agua caliente y detergente lavavajillas dosificado automáticamente



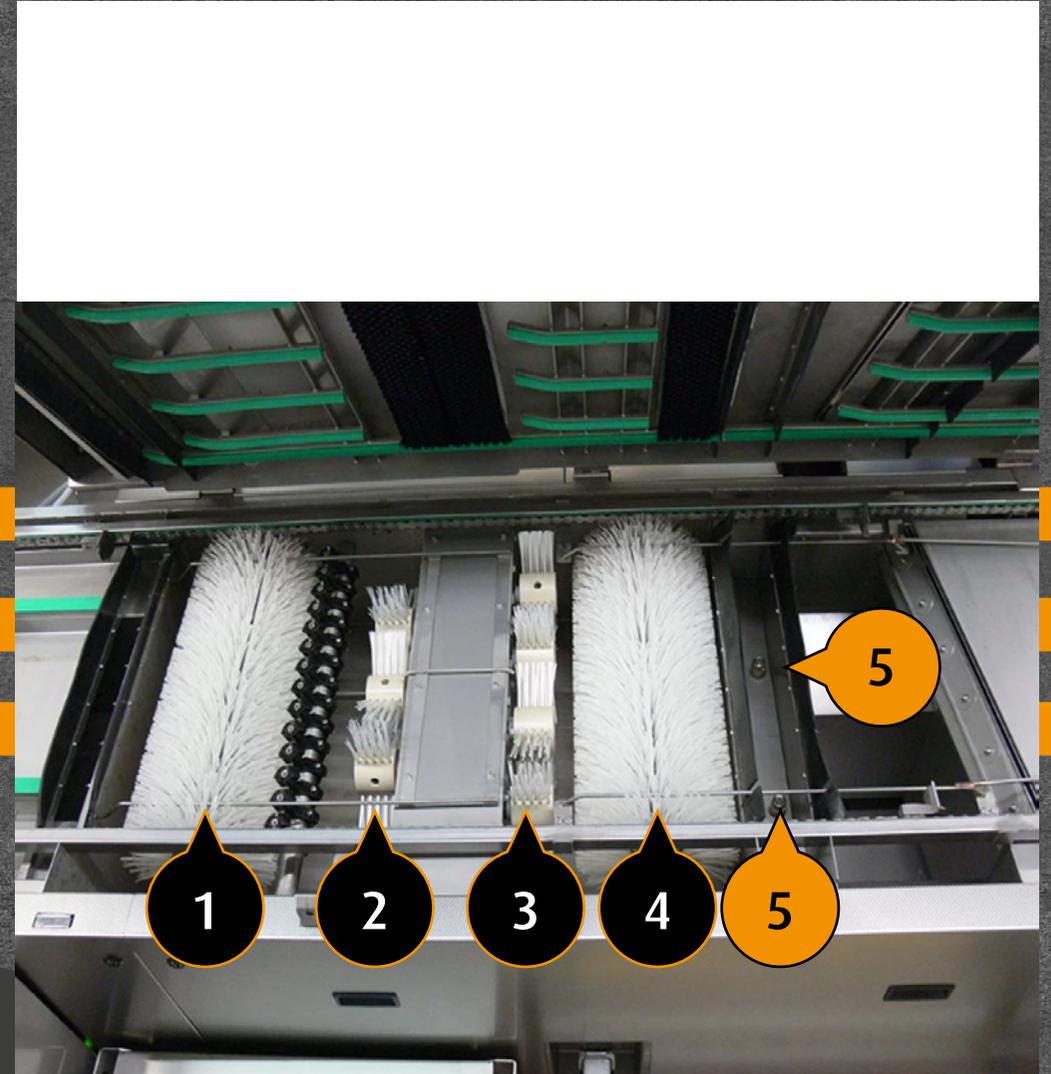
## BWM MULTI-CLEAN

### Varias Zonas de Limpieza con Cepillo

5

#### Zona 5: Enjuague claro:

el agua sucia restante se enjuaga en la zona de enjuague claro



# BWM MULTI-CLEAN

## Proceso de limpieza

### Limpeza

- Conexión directa de la máquina al suministro de agua fría o caliente (temp. hasta 80° C) y/o agua calentada por la máquina
- Dosificación automática de agua y detergente controlada por sensor
- Calentador de flujo continuo para agua de enjuague limpia

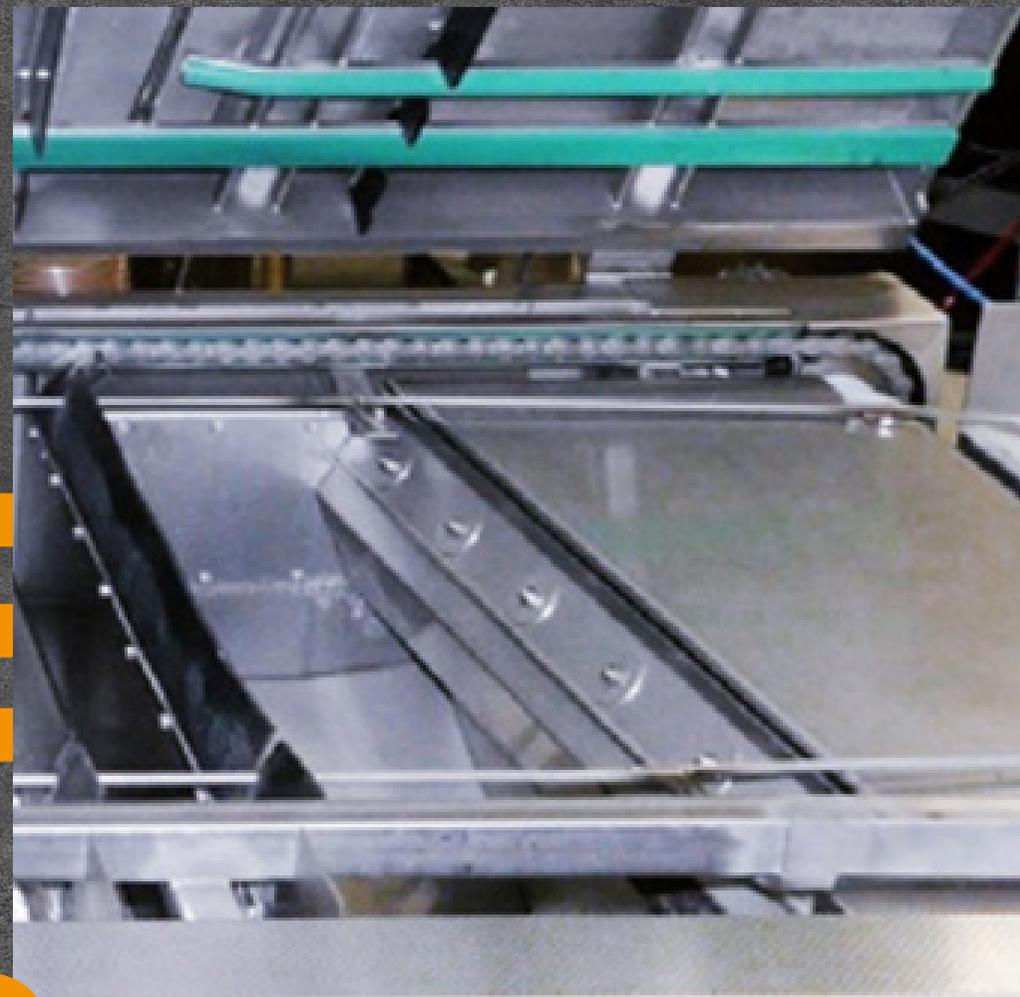


# BWM MULTI-CLEAN

## Proceso de limpieza

### Secado

- Secado de bandejas mediante sistema de aspas de aire
- Motores y bombas sin ventilador

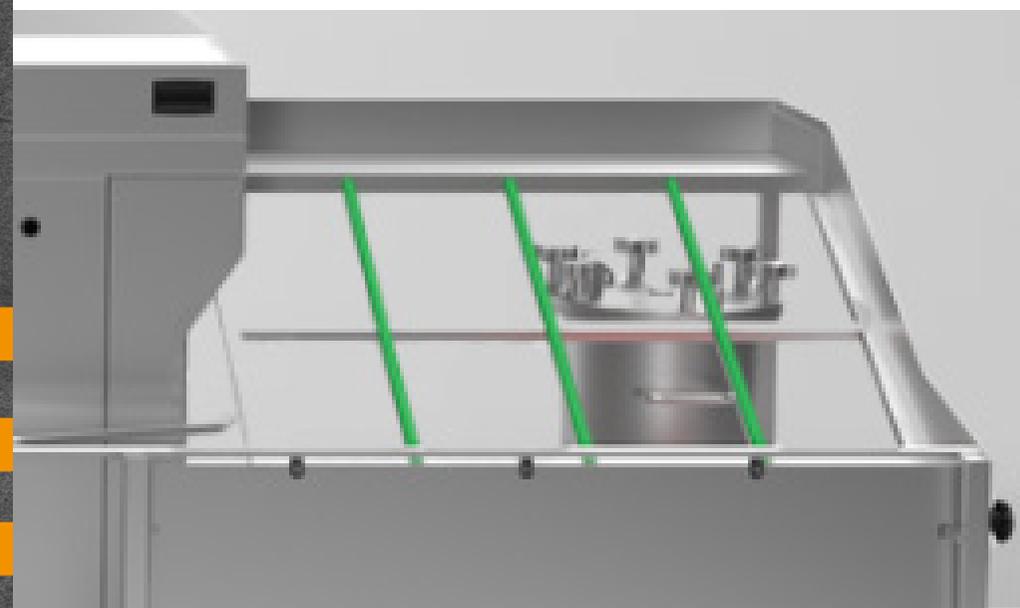


# BWM MULTI-CLEAN

## Proceso de limpieza

### Regresando

- Las bandejas lavadas se devuelven automáticamente al operador en la entrada
- La carga y retirada de bandejas se realiza en el mismo lugar

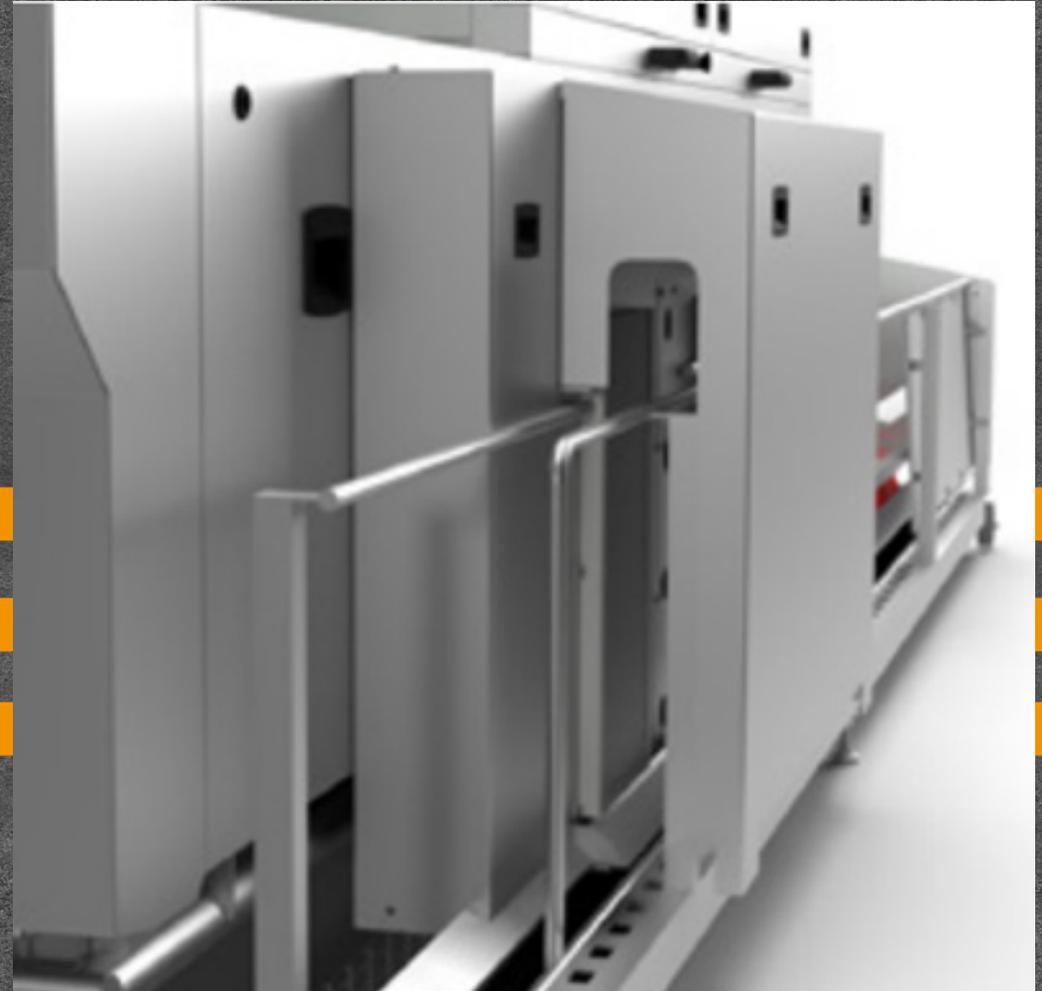


# BWM MULTI-CLEAN

## Proceso de limpieza

### Engrase

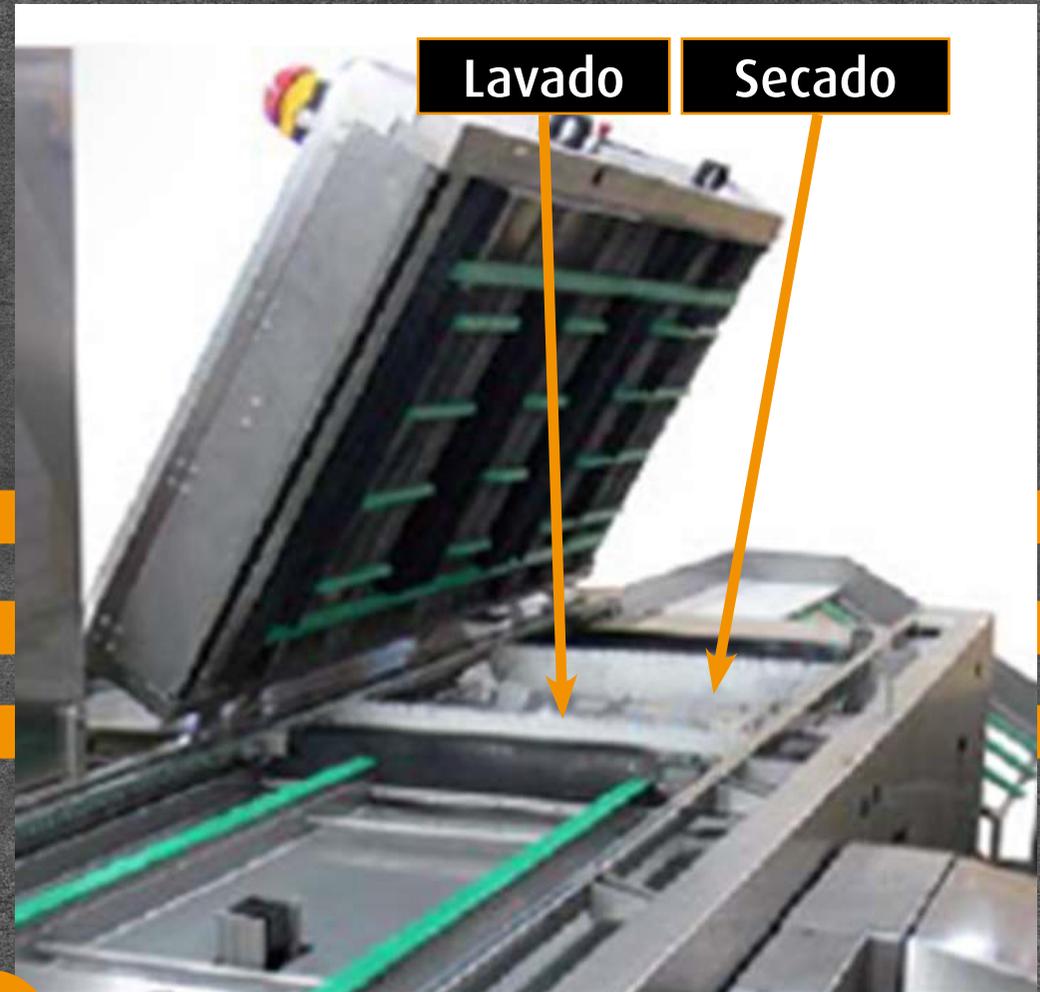
- El módulo está disponible como opción
- Pulverización automática de aceite en el lado de horneado de las bandejas para hornear.
- El exceso de aceite es reemplazado por un filtro
- Encendido/apagado automático (controlado por sensor) mientras pasan las bandejas
- Tanque de presión de acero inoxidable para el aceite
- Los parámetros de engrase se almacenan en el programa de lavado



## BWM MULTI-CLEAN

### Requisitos del procedimiento de limpieza

- **Electricidad**
- **Suministro de agua potable**
  - Suministro de agua potable fría o caliente hasta 80°C
- **Suministro de residuos**
- **Aire a presión**
- **Lavado**
  - Detergente de lavado: se requiere detergente líquido para lavavajillas que no produzca espuma.
  - el detergente se dispensa automáticamente



# BWM MULTI-CLEAN

## Cleaning Procedure Requirements

- **Engrase**

- **Aceite de engrase:** se requiere aceite fluido sin formación de residuos, ya que cualquier obstrucción puede provocar la obstrucción de la boquilla

→ La cantidad de aceite aplicada y los parámetros de presión pueden ajustarse en un programa de lavado



## BWM MULTI-CLEAN

### Panel de control táctil

- Guía de usuario intuitiva
- Resistente al agua, la suciedad y el aceite
- Varios niveles de usuario: Operador, Maestro y Servicio
- Varios programas de lavado, incluidos los parámetros de engrase
- Ajuste y monitorización de temperaturas, velocidad de alimentación de la bandeja y velocidad del cepillo
- Registro y monitoreo de errores
- Compatibilidad con Internet y mantenimiento remoto.
- Opcional: las instrucciones del panel de control táctil se pueden traducir al idioma local del usuario al realizar el pedido



# BWM MULTI-CLEAN

## Seguridad

Cumpliendo con las últimas normativas de seguridad europeas, la máquina tiene programas de lavado que garantizan la conformidad con los requisitos IFS y HACCP



# BWM MULTI-CLEAN

## Plazo de Entrega

- **Tamaño de bandeja estándar:**  
**6 meses**  
¡Todos estos tamaños de bandejas se pueden limpiar con esta única máquina!
  - 400 x 600 mm
  - 580 x 780 mm
  - 600 x 800 mm
  - 580 x 980 mm
  - 600 x 1.000 mm
- 
- **Tamaño de bandeja personalizado:**  
**12 meses**



## **POR QUÉ** **elegir WP RIEHLE:**

- Ofrecemos calidad made in Germany
- Producimos de acuerdo con todas las especificaciones y leyes vigentes en Alemania y la UE
- Tenemos más de 50 años de experiencia en ingeniería mecánica para la industria alimentaria
- Disponemos de una amplia gama de productos y ofrecemos construcción de plantas personalizadas.
- Somos parte del WP BAKERYGROUP, el mayor fabricante mundial de máquinas de panadería, y podemos ofrecer soluciones integrales completas.
- Contamos con más de 20 agencias en todo el mundo

# ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

## de WP Lebensmitteltechnik RIEHLE GmbH

FREIDORA  
PARA  
PANADERÍA

FREIDORAS  
CONTINUAS

HORNO PARA  
BOCADILLOS

APLICACIÓN  
DE LEJÍA

LIMPIEZA DE  
BANDEJAS

ROBÓTICA /  
AUTO-  
MATIZACIÓN

CONGELADOR

MAQUINARIA  
ESPECIALIZADAS

ACCESORIOS

más de  
**50 años**  
de experien

**CONTACTO****y pedidos**

WP Lebensmitteltechnik RIEHLE GmbH  
Dr.-Rudolf-Schieber-Str. 15  
D-73463 Westhausen (Alemania)

Tel. +49 (0)7363 95390-0

[info@riehle.de](mailto:info@riehle.de)  
[www.wp-riehle.de](http://www.wp-riehle.de)

¿Tiene alguna  
pregunta?

¡Nuestro equipo de  
ventas está deseando  
saber de usted!

© 2025 WP Lebensmitteltechnik RIEHLE GmbH,  
revisión 02/2025. Toda la información no tiene  
garantía. Errores, cambios y todos los derechos  
reservados.