fac / TECNOLOGIA ALIMENTARIA®

LÍNEA DE DESALADO Y LAVADO DE JAMONES CON BAJO CONSUMO DE AGUA

HAM DESALTING AND WASHING LINE WITH LOW WATER CONSUMPTION



LÍNEA DE DESALADO Y LAVADO DE JAMONES CON BAJO CONSUMO DE AGUA MOD.DSA-17SA Y MINICON

Después del salado de los jamones y paletas, es necesario realizar un lavado con agua para eliminar los restos de sal de su superficie. Este proceso, realizado de forma convencional, genera un elevado consumo de agua, así como vertidos con alta concentración de sal, que implican costes de depuración y problemas medioambientales.

La línea de desalado y lavado está compuesta por dos equipos conectados en línea: la desaladora DSA-17SA, que elimina la sal superficial mediante aire a presión permitiendo su recuperación en seco, y la lavadora MINICON, que realiza el lavado final utilizando agua limpia sin recirculación.

Esta combinación permite un proceso continuo, homogéneo y automatizado, reduciendo significativamente el consumo de agua, energía y los costes operativos.

Con esta línea se consigue recuperar hasta el 80% de la sal superficial y reducir el consumo de agua a menos de 1,5 litros por pieza, garantizando un resultado óptimo de limpieza y una importante mejora en la sostenibilidad del proceso.

HAM DESALTING AND WASHING LINE WITH LOW WATER CONSUMPTION MOD. DSA-17SA AND MINICON

After the salting process of hams and shoulders, it is necessary to wash them with water to remove salt residues from their surface. This operation, when carried out conventionally, results in high water consumption as well as wastewater with a high salt content, leading to purification costs and environmental impact.

The desalting and washing line consists of two machines connected in-line: the DSA-17SA desalting machine, which removes surface salt using high-pressure air and enables dry salt recovery, and the MINICON washing machine, which performs the final washing using clean water without recirculation.

This combination allows for a continuous, uniform and automated process, significantly reducing water and energy consumption as well as operating costs.

With this line, it is possible to recover up to 80% of the surface salt and reduce water consumption to less than 1.5 litres per piece, ensuring optimal cleaning results and a significant improvement in process sustainability.

Ctra. de Sils, C-63, km. 23 | 17430 SANTA COLOMA DE FARNERS (Girona-España) | Teléfono (+34) 972 84 20 65 |
info@industriasfac.com | www.industriasfac.com

LÍNEA DE DESALADO Y LAVADO DE JAMONES CON BAJO CONSUMO DE AGUA

El jamón se coloca sobre una cadena de acero inoxidable que lo transporta hacia el interior de la desaladora. La acción del aire a alta presión, mediante toberas, elimina los granos de sal de la superficie del producto. La sal se recoge en la tolva inferior y se recupera mediante un sistema de sinfín, quedando lista para su reutilización.
A continuación, el producto pasa a la lavadora, donde un sistema de rociadores aplica agua a presión, permitiendo controlar el consumo y garantizar una limpieza uniforme. El jamón sale de la lavadora completamente limpio y listo para su posterior colgado.

HAM DESALTING AND WASHING LINE WITH LOW WATER CONSUMPTION

The ham is placed on a stainless steel conveyor chain that transports it into the desalting machine. High-pressure air, applied through nozzles, removes the salt grains from the product surface. The salt is collected in the lower hopper and recovered through an endless screw system, ready for reuse.
The product then passes to the washing machine, where a spray system applies pressurised water, allowing control of water consumption while ensuring uniform cleaning. The ham exits the washing machine clean and ready for hanging.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Transportadores en acero inoxidable
- Sistema de barrido con turbinas especiales de alta presión
- Sistema de recuperación de sal mediante sinfín
- Posibilidad de instalación de las turbinas en el interior o exterior de la desaladora
- Circuito de lavado de bajo consumo de agua
- Bomba con filtro de aspiración
- Rociadores independientes en el lavado
- Control de nivel en depósito de agua de lavado
- Control del consumo de agua por pieza

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Stainless steel conveyors
- Sweeping system with special high-pressure turbines
- Salt recovery system by means of an endless screw
- Turbines can be installed internally or externally on the desalting machine
- Low water consumption washing circuit
- Pump with suction filter
- Independent spray nozzles in the washing system
- Water level control in the tank
- Water consumption monitoring per piece

TIPOS	DSA-17-SA4	DSA-17-SA8	MINICON 3D	MINICON 5D	TYPES
Largo	2.167 mm	2.980 mm	1.936 mm	2.236 mm	Length
Ancho	982 mm+ sinfin	1.465 mm+ sinfin	1.026 mm	1.026 mm	Width
Alto	1.922 mm+ sinfin	2.070 mm	1.495 mm	1.495 mm	Height
Peso	550 kg	850 kg	490 kg	590 kg	Weight
Pot. motor transp.	0,18 kW	0,18 kW	0,18 kW	0,18 kW	Conveyor motor power
Pot. motor bisinfín	0,55 kW	0,73 kW	--	--	Screw motor power
Pot. motor turbina (int./ext.)	6,6 kW / -	15,4 kW / 30kW	--	--	Turbine motor power (int. / ext.)
Potencia total (int./ext.)	7,5 kW / -	16,5 kW / 31 kW	3,2 kW	6,2 kW	Total power (int./ext.)
Consumo de agua	--	--	+/- 1,5 L	+/- 1,5 L	Water consumption
Producción óptima	300 P/h	600 P/h	350 P/h	600 P/h	Optimal production

Ctra. de Sils, C-63, km. 23 | 17430 SANTA COLOMA DE FARNERS (Girona-España) | Teléfono (+34) 972 84 20 65 |
info@industriasfac.com | www.industriasfac.com