

Secado

Sistema de secado K850

Con la centrifugadora de 850 mm de diámetro, la instalación de trabajo continuo completamente automática es ideal para el secado de lechuga cortada y hojas enteras, así como de frutas y hortalizas cortadas. El sistema establece nuevos estándares en el área de higiene.

Hasta 5 t/h Capacidad máx.



Sus beneficios

- ❑ Ecurrido continuo: diseñado para grandes líneas procesadoras
- ❑ Alta potencia de secado, elimina, por ejemplo, hasta alcanzar el 3% de la humedad residual de la lechuga
- ❑ Garantiza un empleo simple y seguro
- ❑ Procesamiento extremadamente cuidadoso: ideal incluso para productos delicados
- ❑ Diversos parámetros permiten el ajuste flexible a los diferentes productos
- ❑ La estructura compacta y abierta permite un diseño higiénico ideal y poca necesidad de espacio

Grupos de productos



Descripción

Secado totalmente automático, eficiente e higiénico de lechuga, hortalizas y frutas: hasta 5 toneladas de producto por hora

La K850 es un sistema de secado completamente automático para ensaladas, verduras y frutas, diseñado para el empleo en líneas procesadoras continuas. Es una versión mejorada de la K650. La mayor capacidad de la K850 se logra mediante el tambor de mayor tamaño de la centrifugadora y los tiempos de ciclo más cortos que se alcanzan gracias a la aceleración con un accionamiento aún más potente pero comparativamente más eficiente desde el punto de vista energético.



El producto llega de una instalación de lavado a la banda transportadora de pulmón de alimentación. Gracias a la banda transportadora de pulmón, la K850 realiza un procesamiento continuo, a pesar de que la propia centrifugadora seca por lotes. Cuando la centrifugadora con un tambor de 850 mm de diámetro se llena, la banda transportadora de pulmón se mueve en reverso hasta que puede tomar el nuevo producto. La cantidad de producto alimentado se puede optimizar con un control de volumen opcional. Al finalizar el ciclo de secado, se reduce la velocidad de la centrifugadora y el producto se transfiere suavemente a la banda de descarga auxiliado por un único soplado. Esto se encuentra sincronizado de modo que se produce un flujo de producto lo más constante posible. El producto secado se transfiere en un contenedor o sobre la banda de alimentación a una máquina automática de pesaje o empaquetado.

Los parámetros de los programas han sido, en parte, automatizados, de modo que los ajustes resulten claros y el sistema sea fácil de manejar. Si no hay ningún producto, la instalación pasa automáticamente al modo de ahorro de energía. Se puede utilizar un sistema de rociado integrado para una limpieza intermedia.

La K850 está disponible como versión «Plug & Play», de modo que solo se deben conectar los cables de los componentes individuales a la caja de mando autónoma para que la máquina esté lista para funcionar. El sistema está equipado de fábrica con una TOSI-BOX para el mantenimiento remoto. De manera opcional, el control se puede equipar con funciones **SMART**.





Ventajas



Diseño compacto y seguro que ahorra espacio

La altura de la K850 es, en comparación con el tamaño de la máquina, deliberadamente baja. De este modo, se reduce el largo de la banda transportadora de pulmón y así se ahorra un espacio considerable, teniendo en cuenta la superficie de montaje de la gran instalación. La K850 ofrece dos variantes de montaje: la banda de descarga se puede colocar en línea recta (11 000 x 3300 x 3400 mm) o en un ángulo de 90° hacia un lado (8000 x 6500 x 3400 mm). La instalación no requiere zonas de seguridad o rejas protectoras que ocupan espacio e interfieren en el trabajo.



Nuevos estándares para una limpieza sencilla y efectiva

La estructura abierta con diseño higiénico garantiza la limpieza y el mantenimiento simples. El sistema se puede limpiar muy rápidamente gracias a los dos modos de limpieza, con los cuales se ajusta la velocidad de las bandas y de la máquina. Existe un modo para la limpieza entre los cambios de producto: al poner en marcha la máquina, se realiza una breve limpieza automática para garantizar que no haya producto en el tambor. El modo para la limpieza después de finalizar un turno se activa pulsando un botón: se añade agua mientras las cintas y la máquina están en marcha. De este modo, el sistema queda completamente prelimpiado con agua y puede rociarse con detergente. Las bandas se pueden desplazar y desmontar de forma simple mediante el bloqueo rápido. Como alternativa, las bandas cuentan con soportes altos integrados, gracias a los cuales las bandas también se pueden limpiar sin retirarlas. Debajo de la banda transportadora se encuentra una bandeja de plástico flexible que recoge y drena el agua que gotea. También está disponible, de forma opcional, para la banda transportadora de pulmón. La ventaja especial es que se puede retirar de forma rápida y simple sin herramientas ni esfuerzo.



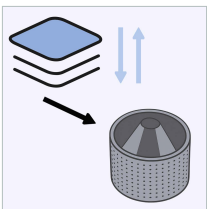
Ajustes flexibles para un resultado perfecto

Para la operación, se diferencia entre dos tipos de usuarios: producción y servicio. Ellos cuentan con diferentes datos de acceso para evitar una modificación no deseada de los ajustes. Con el objetivo de garantizar la eficiencia del procesamiento y la calidad del producto final, es posible ajustar diferentes parámetros en función de la consistencia, la forma y el tamaño del producto. Los programas se pueden introducir, modificar y guardar de manera muy sencilla en una pantalla táctil de 7 pulgadas. Los parámetros importantes son, entre otros, la velocidad y duración de centrifugado y el modo de funcionamiento derecha-izquierda para productos de hojas grandes. Algunos parámetros están automatizados como, por ejemplo, la velocidad de la banda de alimentación y de descarga. De este modo, el sistema resulta claro y fácil de utilizar.



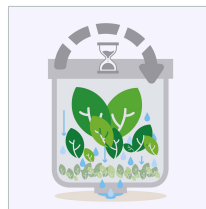
Accesibilidad y seguridad óptimas

Las cintas de alimentación y descarga están conectadas a la K850 a través de estaciones de acoplamiento controladas por sensores de seguridad, lo que garantiza una protección óptima de los empleados. No se requiere ninguna valla de protección adicional, lo que facilita el acceso para la limpieza y el mantenimiento.



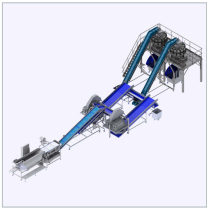
Capa de producto controlada para obtener resultados uniformes

Una instalación especial en el cono de la cesta centrífuga garantiza un espesor de capa definido y uniforme del producto. Esta distribución controlada garantiza un secado eficiente y homogéneo y, además, garantiza un drenaje suave del producto, independientemente del tipo o la estructura del mismo.



Secado optimizado gracias al ciclo de centrifugado dividido

Gracias a su diseño vertical, la K850 puede interrumpir un ciclo de secado controlado mediante un programa. De este modo, el ciclo de centrifugado se detiene de forma dirigida, lo que hace que el producto se hunda brevemente y se reestructure. Se crean canales en el lecho del producto a través de los cuales el agua puede evacuarse de forma más eficiente. De esta manera, se consigue una mejora significativa en el drenaje de los productos difíciles de secar, manteniendo una alta calidad.



Integración flexible para el doble de rendimiento

La K850 puede instalarse en una configuración dúo con dos centrifugadoras conectadas en paralelo. Esto permite duplicar la capacidad, lo que es ideal para optimizar el rendimiento y la eficiencia.

Datos técnicos

Potencia eléctrica	Potencia	33 kW
	Tensión	3-400 V N/P
	Frecuencia	50 Hz
Aire	Presión de trabajo	5-6 bar
Medidas	L x An x Al	En ángulo: 8000 x 6500 x 3400 mm, en línea recta: 11 000 x 3300 x 3400 mm
	Peso	950 kg
	Altura de entrada/carga	750 mm
	Altura de salida/descarga	1320 mm
Otro	kg por lote	50 kg
	Velocidad de centrifugado	Máx. 660 r. p. m.
	Tiempo de centrifugado	5 s
	Ciclo total	32 s
	Volumen total	200 l

Los datos indicados son datos estándar. Además, opcionalmente es posible una adaptación a otras redes de suministro (por ejemplo, 230 V/60 Hz) (se exceptúan las máquinas manuales y neumáticas). Se reserva el derecho a realizar modificaciones.