



# Limpiadora de muestras

Determinación de la cantidad de impurezas y su clasificación:  
máquinas cribadoras con aspiración y desbarbador



con integración LAN



**MLN / SLN**  
**Auto Sample Cleaner**



## Limpiadora de muestras MLN / SLN - Máquina cribadora con aspiración y desbarbador

### EL DESAFÍO

## Proceso de limpieza análogo a la máquina limpiadora

La proporción de impurezas (partículas gruesas, partículas finas y descargas de aspiración), así como la proporción de cereal de calidad (limpio y clasificado), pueden determinarse mediante el procesamiento de una muestra directamente en el momento de la recepción. Esto posibilita la recepción de cereales de calidad, evitando partidas puntuales que no cumplen las condiciones contractuales.

### NUESTRA SOLUCIÓN

## Limpieza totalmente automática

Introducir la muestra e iniciar el proceso de limpieza. Si fuera necesario, la muestra será desbarbada durante el periodo de tiempo ajustado. Después, se abre automáticamente el desbarbador y la muestra cae a través de la cámara de aspiración. La suciedad ligera es succionada a través de la aspiración y separada en el ciclón a la bolsa de polvo. La muestra atraviesa el tamiz que se encarga de cribar las impurezas más grandes, y después pasa por el tamiz de arena. A través del tamiz de arena caen arena e impurezas pequeñas. La muestra se pasa por último a través del tamiz clasificador (modelo SLN 4 = 2 tamices clasificadores). Las bolas de goma se encargan de limpiar el tamiz clasificador. Las impurezas discurren hasta la bandeja recogedora lateral. Tanto el grano asurado así como el grano pequeño se recogen en la bandeja izquierda y el cereal de calidad en la bandeja derecha.

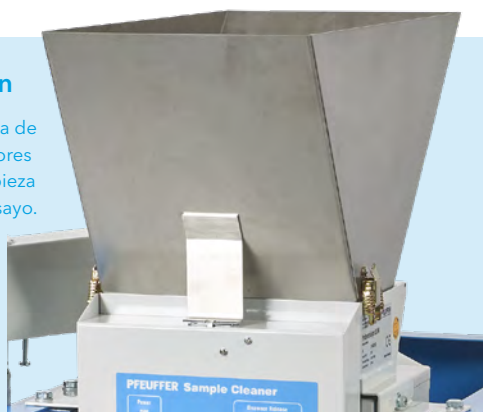
- Limpieza totalmente automática
- Con desbarbador y aspiración rápida Cambio de tamiz
- Tamices clasificadores adicionales para la clasificación de granos asurados y granos pequeños (solo SLN)
- Equipos clasificadores cribadores con bolas de limpieza (solo SLN)



Con los modelos MLN / SLN le ofrecemos dos soluciones para su limpieza de muestras, que podrá ampliar con accesorios acordes a sus necesidades específicas.

### Tolva de alimentación

con una capacidad volumétrica de 15 litros. Para cantidades mayores de muestras, p. ej. para la limpieza de semillas en parcelas de ensayo.



### Soporte para sacas

en versión simple o doble para alojar cantidades mayores de muestras



## Datos técnicos

Modelo	Número de tamices	Tensión	Rendimiento	Peso	Número de artículo
MLN	2	230 V, 50 Hz	0,37 kW	55 kg	1740 0020
SLN 3	3	230 V, 50 Hz	0,37 kW	85 kg	1740 0040
SLN 4	4	230 V, 50 Hz	0,37 kW	85 kg	1740 0050

Producto	Tensión	Rendimiento	Dimensiones	Peso	Número de artículo
Auto Sample Cleaner	230 V, 50 Hz	0,40 kW	790x720x1650 mm	135 kg, sin SLN 3	1740 0072

### Accesorios MLN/SLN 3/SLN 4

Accesorio	Número de artículo
Tolva de alimentación (aprox. 15 l de capacidad volumétrica)	1740 0080
Bandeja de muestras de acero inoxidable para flujo	1740 0081
Soporte para sacas, simple	1740 0082
Soporte para sacas, doble	1740 0083
Bandeja recogedora de acero inoxidable	3351 0500
Bandeja recogedora de PVC	3110 0050
Soporte para bolsa recogepolvo y bolsa recogepolvo	1740 0100
Distintos tamices con perforado redondo y oblongo	Bajo demanda
Bajo la mesa MLN/SLN	1740 0060

### Accesorios Auto Sample Cleaner

Accesorio	Número de artículo
Bandeja de muestras para flujo	1740 0081
Bastidor para divisor de muestras Vario 2H	2350 0775
Escáner de códigos de barras	1920 0900

### Tamices estándar para cebada malteada MLN/SLN 3/SLN 4

Tamiz	Dimensiones	N.º de art.
Tamiz para paja	4,5x20 mm / 300x350 mm	3115 6088
Tamiz de arena	1,5x3,5 mm + Ø 2,0 mm / 300x350 mm	3115 6999
Tamiz clasificador SLN 3	2,5x20 mm / 300x470 mm	3115 8057
1. Tamiz clasificador SLN 4	2,2x20 mm / 300x470 mm	3115 8046
2. Tamiz clasificador SLN 4	2,5x20 mm / 300x470 mm	3115 8057

## Auto Sample Cleaner - Análisis de incidencia, clasificar y pesar

En un mismo ciclo el Auto Sample Cleaner pesa una muestra inicial de cereal o semillas (aprox. 1,5 l), y se inicia el limpiado de muestras con SLN 3, comienza con el desbarbado, abre y cierra el suelo del desbarbador, ejecuta la limpieza con control de tiempo y pesa automáticamente ambas fracciones de grano pequeño y cereal de calidad (muestra limpia). El moderno software de control muestra en la pantalla los pesos, así como los respectivos porcentajes. Si fuera necesario, puede imprimirse el resultado inmediatamente o en diferido. El resultado consta de la pérdida en limpieza (descargas de aspiración, tamiz para paja y arena) y la proporción cualitativa de cereal de calidad y grano pequeño. Se pueden extraer las muestras pesadas en bandejas recogedoras para seguir analizando, o hacer que caigan en un depósito de material grande (volumen aprox. 90 l). Opcionalmente se puede utilizar también un sistema de transporte neumático para desechar automáticamente las muestras.

- Funcionamiento silencioso
- Pantalla táctil
- Impresora Integrada
- Edición LAN a través de conexión Socket

Se precisa un limpiador de muestras SLN 3 para el funcionamiento del Auto Sample Cleaner.



LO MEJOR PARA USTED

## Solución digital para un gran espectro de cereales y semillas

En el panel del PC se almacenan en la memoria todos los resultados. Está equipado con dos interfaces USB para escáner de código de barras, teclado o memoria USB-Stick. Los resultados pueden exportarse en una memoria USB-Stick para un procesamiento sencillo con MS Excel®. El panel del PC ofrece además una conexión de red (RJ45, LAN) para una transmisión rápida y automática de los resultados a un sistema de gestión de mercancías.

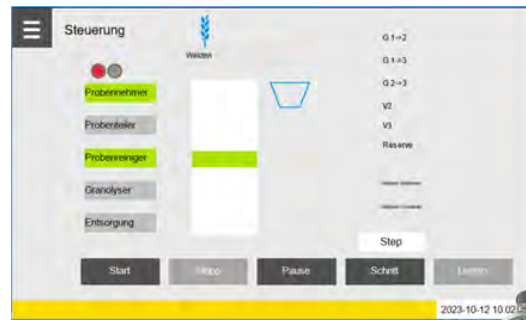


# Pfeuffer Automation Controller - Optimización del registro de cereales

La correcta toma de muestras de cereales resulta determinante para lograr un control de calidad representativo sin problemas de la partida recibida. La toma de muestras hasta ahora manual supone todo un reto y precisa de valiosos recursos en el laboratorio.

## Workflow integral desde la toma de la muestra hasta el análisis de NIR

El tomamuestras Rakoraf se encarga de tomar la muestra directamente desde un vehículo y la transporta al laboratorio. Una vez allí, es el Pfeuffer Automation Controller quien se ocupa del control completo: coordina todo el proceso de transporte, la preparación y el análisis NIR de la prueba. Los resultados de medición se agrupan y son transportados automáticamente a su sistema de gestión de mercancías o de laboratorio, de manera rápida, eficiente y sin intervención manual. Esto descarga de trabajo a su personal de laboratorio y, además, aumenta su productividad gracias a la automatización integral del conjunto de la toma de muestra y análisis.



Pfeuffer Automation Controller (PAC)

## Pfeuffer: tecnología para una evaluación de calidad profesional

Como especialista internacional en tecnologías de toma de muestras y medición de cereales, atesoramos más de 75 años de experiencia en equipamientos para la agricultura, comercio, molinos, fábricas de piensos, cultivos de semillas, malterías y cerveceras. Nuestra oferta de productos cubre prácticamente cualquier ámbito del control de calidad en materia de cereales. La integración vertical de nuestra empresa - desde el desarrollo a la producción, pasando por la distribución y el mantenimiento de sistemas - le garantiza máxima calidad y precisión, así como una inversión segura.

Si tiene alguna pregunta acerca de la adaptación individual de la limpiadora de muestras y desea recibir más información, llámenos por teléfono o envíenos un correo electrónico. Estaremos encantados de asesorarle.



El aseguramiento de la calidad de nuestra construcción, desarrollo y producción está certificado según la norma ISO 9001:2015.



nosotros desarrollamos, construimos y fabricamos todos nuestros productos y sistemas en nuestra propia empresa.

**PFEUFFER GMBH**

Flugplatzstraße 70  
97318 Kitzingen, Alemania

info@pfeuffer.com  
www.pfeuffer.com

Tel. +49 9321 9369-0