

SISTEMAS INTELIGENTES DE MOLINERÍA



Diseñada por



grapas INNOVATIONS AWARDS



RICE



PASTA



FLOUR



HENRY SIMON
MANCHESTER 1878

PATRIMONIO

Todo comenzó en 1878 cuando Henry Simon estableció Henry Simon Ltd, una compañía que se convertiría en una organización mundialmente famosa, El Grupo de ingeniería Simon como uno de los innovadores originales de la molienda industrial. Henry Simon es reconocido por desarrollar maquinaria para mejorar el

proceso de sus clientes, confiabilidad, calidad y eficiencia. Este impulso para el avance tecnológico continuo todavía está presente en el corazón de Henry Simon. Todas nuestras máquinas están rediseñadas y fabricadas con la última tecnología de corte, soldadura y ensamblaje robóticos.



PRODUCCIÓN y TECNOLOGÍA

Las tecnologías de fabricación innovadoras y robóticas aumentan la eficiencia de producción y la calidad del producto.

Los investigadores de Henry Simon están centrando sus esfuerzos en nuevas técnicas de fabricación ecológicas adecuadas para la producción en grandes series. Dichas soluciones incluyen configuración optimizada, mecanizado CNC y técnicas de soldadura robótica junto con ensamblaje automatizado, técnicas de pintura automáticas y, por supuesto, tecnología de corte por láser. Nuestros ingenieros y gerentes de proyecto tienen

experiencia en el campo de molinería, son profesionales en la planificación y supervisión de todas las fases del proceso de instalación y puesta en marcha. Nuestro grupo de automatización y controles también está disponible para proporcionar un sistema de control integral para su proceso, con una amplia experiencia. Henry Simon utiliza las últimas tecnologías.

ADVANCED SENSOR TECHNOLOGY

ADVANCED SENSOR TECHNOLOGY

Todos los días, alrededor de todo el mundo, las personas necesitan alimentos saludables para sobrevivir. Necesitamos alimentos limpios, ricos en nutrición y bien procesados para garantizar nuestra salud, comodidad y sobre todo nuestra productividad. Henry Simon está dedicada a encontrar soluciones a estos desafíos al proporcionar productos y servicios de molinería inteligente. La tecnología avanzada de sensor; permite que la maquinaria Henry Simon monitoree sus condiciones de operación para proporcionar fresado inteligente para mejorar la calidad del producto.



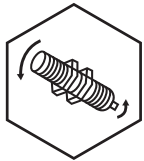
Sensor de detección humana

Detecta la presencia física del operador cuando él / ella esté cerca de la máquina, activando el panel táctil y queda en modo de espera el comando del operador para ahorrar tiempo y energía.



Sensor de nivel de producto

Permite el control de la velocidad de flujo de alimentación al monitorear el nivel dentro del tanque de alimentación y regula la velocidad del rodillo de alimentación como corresponde, para una alimentación óptima y eficiente del producto.



Sensor de rotación del rodillo de alimentación

Monitorea la velocidad de rotación de alimentación, además, advierte al operador de cualquier paro inesperado debido a problemas de suministro eléctrico, etc. para una molienda uniforme y eficiente.



Sensor de posición del rodillo principal

Está diseñado para confirmar si los rodillos principales están en una posición activada o desactivada para garantizar la seguridad operativa.



Sensor de rotación del rodillo principal

Monitorea la velocidad de la rotación de los rodillos principales y advierte al operador que tome medidas preventivas cuando ocurra un mal funcionamiento inesperado de los rodillos principales debido a problemas de la correa, obstrucción del material, etc.



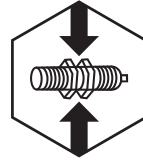
Sensor de vibración (PMD)

Este sensor sirve como herramienta de mantenimiento preventivo al advertir al operador de cualquier cambio en los niveles de vibración de los rodamientos de rodillos principales mediante detección continua.



Sensor ambiental

El sistema de sensores está diseñado para monitorear las condiciones ambientales de trabajo de la máquina; consiste en temperatura del ambiente, humedad, presión atmosférica, sensores de iluminación y configurados por un micrófono. Además, incluye un sensor de 9 ejes para rastrear la velocidad de rotación y los datos de oscilación para una operación más segura (disponible solo en los modelos: HSPU y HSQP).



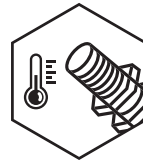
Sensor de presión de aire

Está diseñado para detectar cualquier pérdida de presión de aire en el sistema neumático, el cual está directamente relacionada con la presión de molienda en los rodillos principales. Advierte al operador si esto ocurre, lo que le permite tomar medidas de precaución para minimizar el tiempo de inactividad no programado.



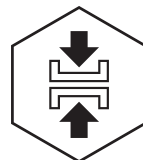
Sensor de obstrucción de la tolva

Asegura el flujo de producto adecuado en la maquinaria al detectar cualquier obstrucción dentro de la tolva inferior asegurando que la máquina funcione de forma segura.



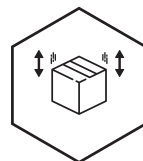
Sensor de temperatura del Rodillo principal

Está específicamente diseñado para controlar la temperatura de la superficie de los rodillos principales; para garantizar una distribución uniforme del calor y evitar el sobrecalentamiento de los rodillos principales, lo que afectará directamente la eficiencia de la molienda.



Manómetro digital

Monitorea la presión de aire de aspiración para garantizar un flujo de aire adecuado dentro de la máquina para una operación eficiente.



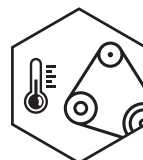
Sensor de deslizamiento

Funciona para detectar cualquier deslizamiento del cerridor relacionado con la posición de instalación inicial durante su funcionamiento normal para la seguridad operativa.



Sensor de carga del motor

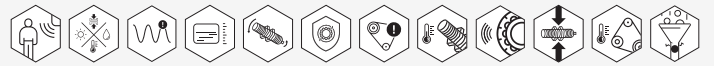
Está diseñado para monitorear la carga del motor principal, así como el porcentaje de carga durante la operación de la máquina para prevenir cualquier daño posible debido a la carga excesiva del motor de la máquina.



Sensor de temperatura de la correa de tiempo

Está diseñado para detectar el sobrecalentamiento de la correa de tiempo, que se considera como una señal de prevención temprana para cualquier falla en el sistema de accionamiento.

HSRM | MOLINO DE RODILLOS



El Molino de Rodillos HSRM está diseñado de manera inteligente con sistemas de control de última generación para una operación de molienda precisa y efectiva para trigo, maíz y otros granos. Este es un molino de rodillos de nueva generación equipado con tecnología avanzada de sensores, que permite el seguimiento del estado de la máquina en tiempo real, además registra datos para condiciones óptimas de funcionamiento de la máquina.

Características y ventajas

- Alta eficiencia
- Mecanismo de cambio rápido de los rodillos
- Sistema de lubricación central
- Bajo consumo de energía

HSPU | PURIFICADOR



El purificador HSPU se utiliza para el proceso de purificación y clasificación de sémola en molinos harineros. La máquina tiene un diseño robusto equipado con tecnología avanzada de sensores, lo que permite que la máquina funcione con una eficiencia óptima.

Características y ventajas

- Marcos de tamiz metálicos ligeros con dispositivos de apriete ajustables
- El reemplazo de los tamices es rápido y fácil
- Fácil de limpiar y tiene un diseño sanitario

HSQP | CERNIDOR

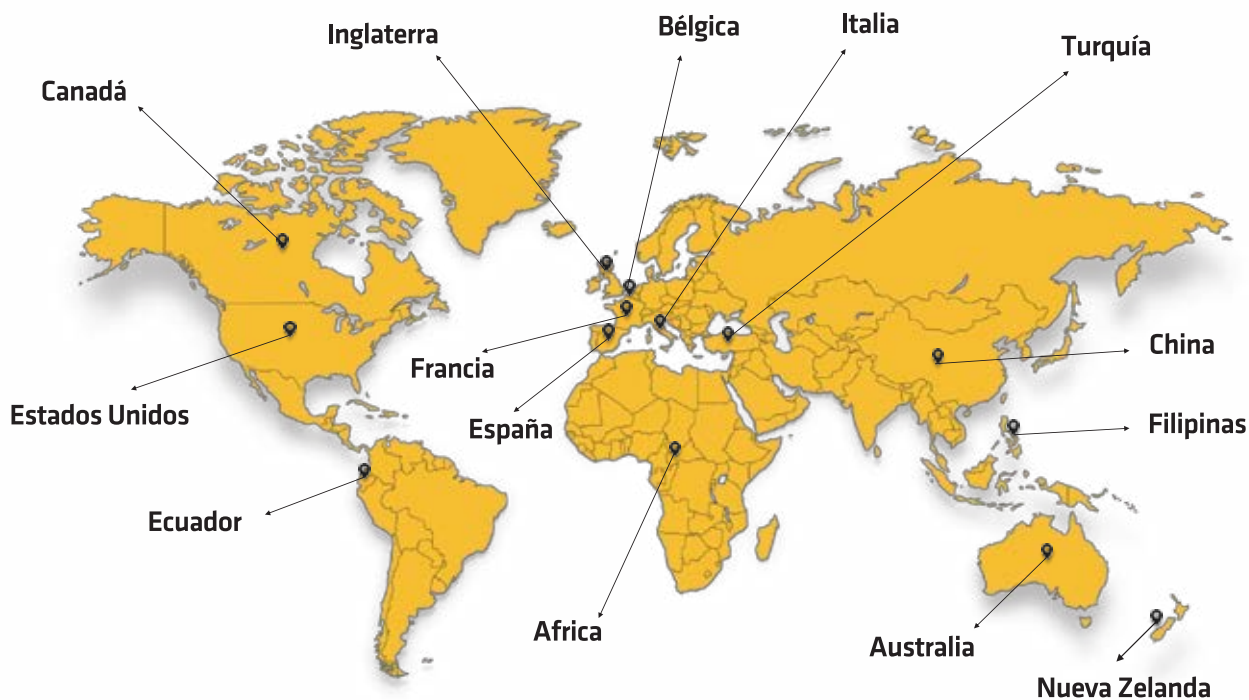


El Cernidor HSQP se utiliza para el proceso de clasificación de trigo molido, maíz y otros granos; y clasificarlos por su granulometría. Esta máquina también está equipada con tecnología avanzada de sensores que permite al cliente rastrear las condiciones ambientales de trabajo y analizar los datos para un funcionamiento óptimo.

Características y ventajas

- Diseño especial del chasis y material para operaciones vibratorias
- Hasta 30 tamices por sección con tamices más grandes de tipo G
- Fácil limpieza y mantenimiento
- Alta capacidad en espacios limitados

REFERENCIAS



**3.400
PROFESIONALES**

En todo el mundo, proporcionando un pensamiento global junto con la capacidad de reaccionar a las diversidades y necesidades locales.

**12 OFICINA
DE VENTAS**



Alrededor de todo el mundo que cuenta con profesionales en ventas listo para ponerse en contacto y ofrecer servicio.



**9 PLANTAS
DE PRODUCCIÓN**

Altamente automatizadas, equipadas con tecnología avanzada y maquinaria robótica para productos de precisión.

**400+ MOLINOS LLAVE
EN MANO DE REFERENCIA**



Construidos y comisionados exitosamente de una manera profesional y personalizada que corresponde a las necesidades y expectativas de cada cliente.



**280 MIEMBROS
DEL EQUIPO DE I&D**

Dedicado a la innovación que llevará a la industria a producir alimentos saludables para el mundo.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Henry Simon Milling, cree que las especificaciones en este folleto son correctas al momento de la impresión. Sin embargo, las especificaciones, el equipo estándar, las opciones y los colores están sujetos a cambios sin previo aviso. Algunos equipos pueden no estar disponibles cuando se construye su maquinaria. Solicite asesoramiento a su representante de ventas con respecto a la disponibilidad actual de equipos estándar y opcionales, y su representante de ventas verificará que su maquinaria incluirá el equipo que solicitó. Parte de la maquinaria en este folleto se muestra con equipo opcional. "Henry Simon", todos los nombres de los modelos, "Tecnología de sensor avanzada" y el logotipo son marcas registradas de Satake Europa Ltd. "



HENRY SIMON
MANCHESTER 1878