



SEA.HY

SELECCIÓN ÓPTICA



A dark silhouette of a person's head and shoulders is positioned on the right side of the page, facing left. The background is a dark, moody landscape with a greenish tint, featuring a body of water and distant hills under a cloudy sky.

Pionero global en selección óptica

¿Busca una seleccionadora óptica ideal para su negocio? Necesitará un socio de confianza. Que entienda cuáles son sus principales dificultades en materia de selección, le permita **poner a prueba sus soluciones** y le ofrezca **asesoramiento experto**.

Usted necesita **asistencia en todos los pasos del proceso** para seleccionar la solución ideal, así como para su instalación y el servicio de posventa. Cimbria lleva más de 75 años ayudando a sus clientes. Tenemos una amplia variedad de seleccionadoras ópticas de avanzada tecnología y fáciles de usar que permiten seleccionar cereales, semillas, alimentos y productos industriales. Así siempre tendrá la seguridad de contar con **un sistema ideal y perfectamente adaptado a su negocio..**



Más allá de lo visible

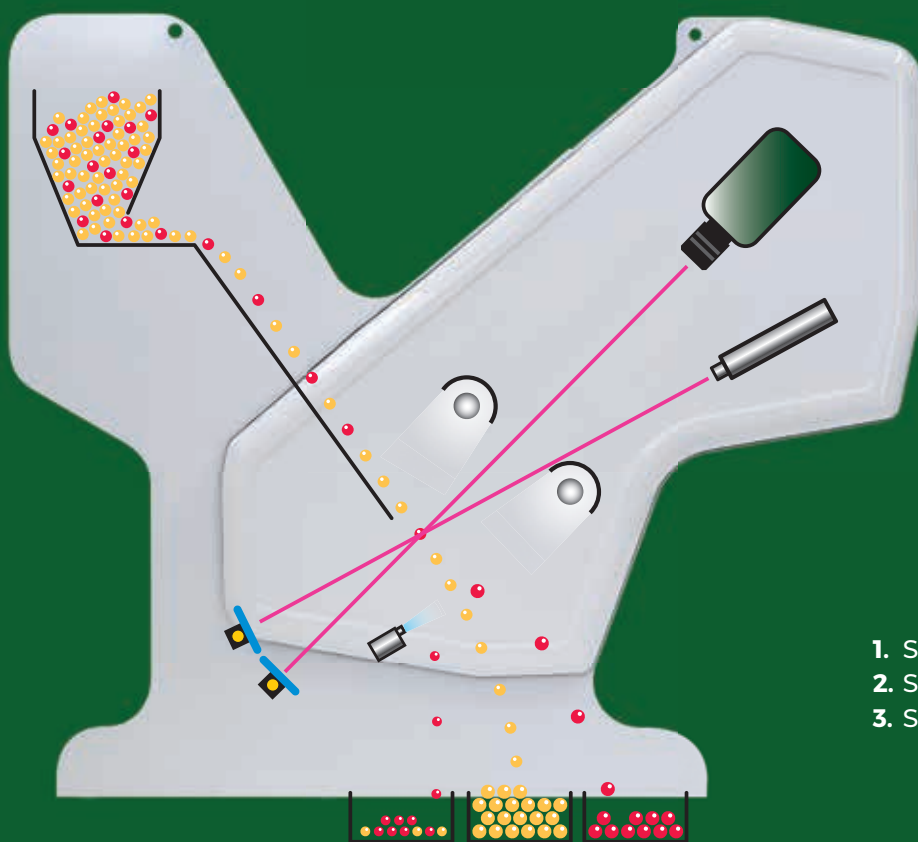
La **SEA.HY**, anteriormente conocida como Hypersort, es una seleccionadora óptica ideal para aplicaciones de selección alimentaria y un producto líder a nivel mundial en la industria del reciclaje. Al usar cámaras hiperspectrales de infrarrojo cercano, SEA.HY es excelente para procesar alimentos como **almendras, avellanas, pistachos y otros frutos secos**, ya que permite separar cuerpos extraños como fragmentos de conchas o piedras y otros contaminantes como madera, cristal y plástico. SEA.HY combina **cámaras RGB color completo de alta resolución** como cámaras SWIR para lograr la máxima pureza y seguridad alimentaria hasta en las aplicaciones de selección más complejas, con elementos **de tamaños que van de los 2 a los 30 mm**.

En las aplicaciones industriales, SEA.HY es la solución ideal para procesos de valor añadido, y hace posible **reciclar diferentes polímeros**. La separación de diferentes polímeros que tengan el mismo color siempre ha sido un problema en entornos de procesado en seco, ya que resulta imposible distinguir visualmente los polímeros. Ahora, gracias a SEA.HY, tanto **PET, PVC, PE, PP, PS** como otros polímeros pueden reciclarse para cumplir con las normas de pureza que el mercado requiere hoy en día.

El sistema de visión

- **SEA.HY** cuenta con avanzados **sensores de espectrometría IR capaces de reconocer las diferencias entre los materiales según sus propiedades químicas específicas y exclusivas**. Esta selección tan sumamente precisa se basa en las propiedades espectrales específicas de la luz reflejada por los elementos correspondientes.
- La capacidad de los sensores infrarrojos hiperspectrales (SWIR, por las siglas en inglés de «infrarrojo de onda corta») para ver «más allá

de lo visible» permite a SEA.HY separar los cuerpos extraños (por ejemplo, fragmentos de cáscaras, piedras, madera o cristal) aunque tengan la misma forma y color que los productos conformes. Se consigue una óptima eficiencia en la selección gracias al uso de **la mejor tecnología SWIR disponible**, unida a **la más avanzada tecnología de cámaras RGB color completo** y de alta resolución.



1. Sistema de alimentación
2. Sistema de visión
3. Sistema de expulsión

Características

01. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

- El sistema de alimentación garantiza una carga óptima de producto. Puede separarse en dos secciones para procesar diferentes tamaños de material.

• SISTEMA DE VISIÓN

- La cámara SWIR, combinada con la tecnología de cámaras color completo, permite identificar el material que se desee seleccionar por tipo y color, así como por la naturaleza hiperspectral de los elementos (más allá de la capacidad del ojo humano).
- Las cámaras RGB alcanzan una frecuencia de hasta 18.000 instantáneas por segundo.

02. SISTEMA DE EXPULSIÓN

- Las electroválvulas de tecnología punta garantizan valores óptimos de precisión y expulsión y una alta concentración de productos rechazados.
- Las electroválvulas de acción rápida cuentan con garantía para más de 2000 millones de ciclos de funcionamiento y son fáciles de reparar o reemplazar.
- Los dispositivos de SEA.HY están especialmente diseñados para ofrecer un óptimo rendimiento de expulsión de los productos rechazados y una derivación muy precisa a la tolva de descarga.

03. ELECTRÓNICA

- La elaboración y comunicación de señales de alta velocidad al sistema de expulsión garantiza un excelente rendimiento.
- Las funciones de control (por ejemplo, calibrado y diagnóstico automático) garantizan un rendimiento siempre constante.

04. DISEÑO MECÁNICO

- Las cajas ópticas acondicionadas y presurizadas evitan que las piezas delicadas puedan verse afectadas por la entrada de polvo.
- El sistema automático de limpieza SEA.HY puede programarse según las condiciones ambientales.
- El sistema de acondicionamiento integrado permite que la electrónica de la máquina funcione siempre a las temperaturas apropiadas.



ESCANEE EL CÓDIGO
QR PARA CONFIGURAR
SU ENSAYO

PÓNGANOS A PRUEBA

Envíenos su problema de selección más complejo. Cimbria cuenta con varios centros de pruebas en todo el mundo donde pueden organizarse ensayos de laboratorio personalizables. Nuestros expertos le recomendarán la mejor solución.



Reciclaje



Alimentos



Rápido, intuitivo, conectado, HMI Exagon™

Gracias a las pantallas simplificadas, una mayor visibilidad y unos gráficos mejores, le resultará aún más fácil configurar programas especializados.

Puede crear rápidamente programas muy eficientes usando su contraseña y recuperar los datos por vía remota para optimizar el rendimiento. La pantalla de inicio es personalizable y le garantiza poder adaptar la configuración de su máquina a su forma de operar. Pueden cargarse los mismos programas en varias máquinas con una única base de datos.

Gracias a los protocolos OPC, SEA.HY puede **conectarse a la red de su empresa** y a sistemas de asistencia remota para facilitar el intercambio de información en tiempo real y la creación de soluciones **compatibles con los más modernos procesos industriales**.

El servicio es lo primero

CERTIFICACIONES

- Certificado de conformidad CE
- Directiva 2006/42/CE relativa a la seguridad en máquinas
- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética
- Compatible con normas UL y CSA

Cimbria y sus socios autorizados a nivel local ofrecen un **servicio posventa exclusivo y asistencia altamente cualificada**. No solo incluye suministro de repuestos, sino también mantenimiento rutinario y comprobación del estado de la planta.

SEA.HY es un producto que entrega e instala el personal técnico altamente cualificado de Cimbria. Puede confiar en ellos para lo que quiera, desde formación de personal a asistencia remota, sin olvidar los servicios de mantenimiento anuales.

Cimbria: un experto siempre a su lado.

DATOS TÉCNICOS DE LA MÁQUINA

			M	L
				
Dimensiones	Longitud	mm - pulgadas	1330 - 52.40	1960 - 77.20
	Anchura	mm - pulgadas	1980 - 78	
	Altura	mm - pulgadas	1780 - 70.10	
Peso		kg - lb	970 - 2138	1250 - 2757
Alimentador vibratorio estándar			2	4
Canal de 300 mm de anchura			2 x 300 = 600	4 x 300 = 1200
Cámaras SWIR hiperspectrales			1	2
Cámaras RGB color completo			1	2
N.º de electroválvulas / canales			126	252
Consumo de aire comprimido (valor máx. a 6 bar)		l/min - m³/h	700 - 42	1400 - 84
Tensión / frecuencia		V/Hz	230 / 50 - 1 Ph (L + N + PE)	
Intensidad de corriente - Consumo (valor máx.)		A-Kw	5.2 - 1.2	7.9 - 1.8



PARA MÁS INFORMACIÓN TÉCNICA,
DESCARGUE LA HOJA DE DATOS

Copyright © 2023 all rights reserved. Las imágenes y datos aquí mostrados son orientativos. CIMBRIA se reserva el derecho de cambiar el diseño y los datos sin previo aviso.

CIMBRIA A/S

Faartoftvej 22
7700 Thisted
DINAMARCA
Teléfono: +45 96 17 90 00

CIMBRIA S.R.L.

Via Colombarotto 2
40026 Imola BO
ITALIA
T. +39 0542 361423

Síganos   

