| ES |

SEA TRUER

ELECTRONIC SORTING

CONVEYING | DRYING | SEED PROCESSING | ELECTRONIC SORTING | STORAGE | TURNKEY | SERVICE

EN UN MUNDO EN CONSTANTE MOVIMIENTO, LA TECNOLOGÍA FULL-COLOR TE DICE SIEMPRE LA VERDAD

SEA TRUER

SEA TRUE cambia en SEA TRUER, dando vida a una nueva serie de seleccionadoras con características nunca vistas antes.

Para el beneficio de nuestros clientes, esta gama de máquinas combina una capacidad de producción sumamente alta con un sistema de visión multiespectral de tecnologías RGB Full-Color e infrarrojo.

SEA TRUER individua y separa hasta las más pequeñas diferencias de color y tono en casi cualquier producto a granel, para cumplir con los requisitos más estrictos de higiene y salud alimentaria de los productos finales.

Ideal para todos los productos, SEA TRUER puede combinar su sistema de visión Full-Color con tecnologías NIR e InGaAs.

Fruto de 50 años de experiencia en la tecnología de selección por color, SEA TRUER cubre el segmento de gama alta del mercado.

El nombre SEA TRUER subraya una vez más la alta profesionalidad y confiabilidad de nuestra empresa, cuyo enfoque ha sido siempre el desarrollo de la mejor tecnología de selección automatizada e inteligente.

CIMBRIA, SEA, AGCO. Estamos orgullosos de operar en nombre de las marcas más confiables de la industria, reconocidas mundialmente por su incansable innovación y excelencia técnica.

NUESTRA TECNOLOGÍA EN RÁPIDA EVOLUCIÓN

LAS VENTAJAS DE ESTAR SIEMPRE UN PASO ADELANTE

Basado en la tecnología Full-Color, la gama SEA TRUER garantiza el mayor rendimiento y la mejor calidad en aplicaciones como granos, semillas, café, nueces y otros productos alimenticios o industriales.

Todos los días, nuestros especialistas en selección óptica se comprometen a desarrollar e implementar nuevas solucione para mejorar la calidad de los productos a granel.

- Sistema de visión realmente Full-Color
- Cámaras Smart RGB
- Resolución óptica de 0.06 mm
- Puede equiparse con cámaras adicionales NIR y/o InGaAs
- Mejor rendimiento de selección
- Mayor concentración de los rechazos
- Configuración personalizada de la receta
- Adaptación de la máquina a las plantas de trabajo existentes
- Fiabilidad operativa
- Requiere un mantenimiento mínimo
- Tecnología rentable
- Tecnología versátil y interfaz fácil de usar

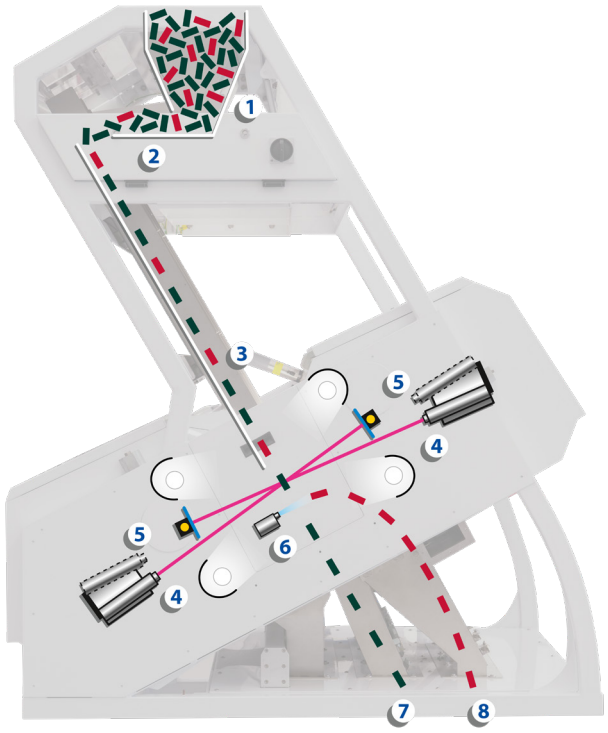
CÁMARAS SMART RGB FULL-COLOR

- Las seleccionadoras SEA TRUER están equipadas con cámaras SMART con sensores de color rojo, azul y verde (RGB) y resolución óptica de 0.06 mm sobre las diferencias de color y tonalidad.
- Mediante adquisición fotográfica, la imagen del sistema de procesamiento de la seleccionadora compara el objeto con los productos definidos por el usuario como aceptado o rechazado.
- Las cámaras SEA Full-Color reconocen 16 millones de colores individuales, ofreciendo la resolución óptica más alta del mercado a la velocidad más rápida posible.
- El sistema de visión puede convertir los valores RGB en un espacio de color HSI para "ver" el producto a seleccionar casi tan eficazmente como lo ve el ojo humano.

CÁMARAS NIR Y INGAAS

- Las seleccionadoras SEA TRUER pueden ser configuradas con cámaras NIR e InGaAs según el objeto a seleccionar. En la selección electrónica, estas tecnologías indican el área de infrarrojos en la que el sensor de imagen trabaja.
- Las cámaras NIR optimizan la separación de cuerpos extraños de los productos conformes con un color similar, tales como piedras, palos, vidrio y plástico en semillas, granos y café.
- La tecnología InGaAs permite la separación de defectos los cuales no pueden ser distinguidos visualmente, tal como eliminar semillas afectadas por fusarium, contaminadas por esclerotia o la separación de granos pelados de los no pelados o de cáscaras en los frutos secos.

RESUMEN DEL PROCESO



RESOLUCIÓN ÓPTICA DE 0.06 MM

1 Tolva de entrada producto
2 Alimentador vibrante
3 Canal inclinado
4 Cámaras RGB Full-Color
5 Cámaras opcionales NIR o InGaAs
6 Eyectores
7 Tolva de descarga para el producto aceptado
8 Tolva de descarga para el producto rechazado

Las seleccionadoras SEA TRUER pueden ser divididas máximo en 4 diferentes secciones.

El producto aceptado o rechazado puede ser transportado a otra sección de la SEA TRUER para someter el producto a pases adicionales en el proceso de selección.

Disponibles versiones de repaso y re-repaso.

CONFIGURACIONES	T+T	T+TN	T+TR	TN+TN	TR+TR	TN+TR
SEA TRUER						
Cámara RGB Full-Color con resolución de 0.06 mm	√	√	√	√	√	√
Cámara InGaAs adicional e iluminación InGaAs			√		√	√
Cámara NIR (Near Infrared) adicional e iluminación NIR		√		√		√
Conexión remota y service	√	√	√	√	√	√

GAMA DE MÁQUINAS Y DATOS TÉCNICOS

MODELO	TRUER 1	TRUER 1.5	TRUER 2	TRUER 3	TRUER 4	TRUER 5	TRUER 6	TRUER 7
CONFIGURACIÓN								
VIBRADOR	1	2	2	3	4	5	6	7
CANAL	1	1.5	2	3	4	5	6	7
CÁMARAS*	2 a 4	2 a 4	4 a 8	6 a 12	8 a 16	10 a 20	12 a 24	14 a 28
EYECTORES	54	78	108	162	216	270	324	378

* Los datos se refieren a la máquina en configuraciones estándar.

MODELO	TRUER 1		TRUER 1.5		TRUER 2		TRUER 3	
DIMENSIONES (mm/in)	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
ANCHURA	1000	39,37	1000	39,37	1600	62,99	1600	62,99
PROFUNDIDAD	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54
ALTURA	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68
PESO (kg/lbs)	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
	700	1544	750	1654	950	2095	1000	2205
CONS. ELÉCTRICO kW	1.5		1.5		1.5		1.5	
CONS. DE AIRE A 4 BAR l/sec	8.4		12.6		16.8		25.2	

MODELO	TRUER 4		TRUER 5		TRUER 6		TRUER 7	
DIMENSIONES (mm/in)	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
ANCHURA	2050	80,71	2050	80,71	2580	101,57	2580	101,57
PROFUNDIDAD	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54
ALTURA	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68
PESO (kg/lbs)	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
	1150	2536	1200	2646	1350	2977	1400	3087
CONS. ELÉCTRICO kW	2,5		2.5		3.5		3.5	
CONS. DE AIRE A 4 BAR l/sec	33,6		42.0		50.4		58.8	

Todos los datos técnicos son indicativos y pueden estar sujetos a cambios. Nos reservamos el derecho de cambiarlos en cualquier momento, sin previo aviso.

SEA TRUER

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

MÁXIMA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN POTENCIADA

- Disponible de 1 a 7 canales para satisfacer cualquier necesidad de capacidad de producción.
- SEA TRUER se puede dividir en hasta 4 secciones diferentes trabajando independientemente.
- Canales reversible con superficies lisas y canalizadas.

CIMBRIA SEA: EXPERTA EN EL USO DE LA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA MÁS AVANZADA

- El hardware de la SEA TRUER está formado por varias tarjetas electrónicas fácilmente reemplazables.
- Funciones de autocontrol, como el diagnóstico automático y la calibración automática que mantienen un rendimiento de selección constante.
- Se pueden almacenar en la máquina varias recetas de selección personalizadas.
- Copia de seguridad del software posible a través del puerto USB.

CONECTIVIDAD Y FACILIDAD DE USO

- La interfaz gráfica de Windows 7 embedded asegura una fácil conexión a las redes de la empresa y a los sistemas de asistencia remota.
- Interfaz software intuitiva con pantalla multitáctil a color de 15”.

EYECTORES ULTRA RÁPIDOS

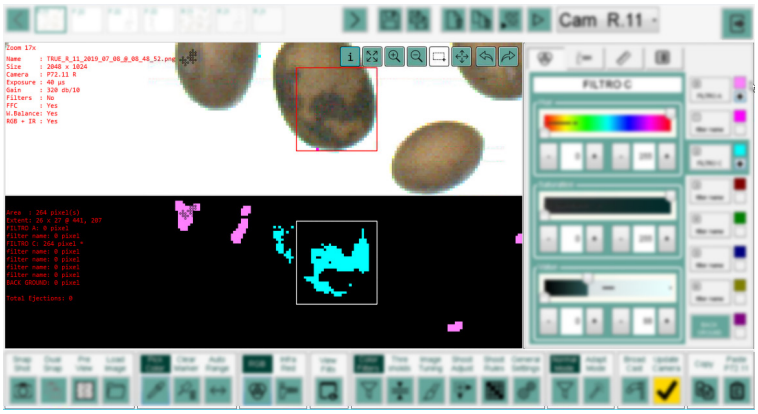
- Los eyectores de última generación garantizan la expulsión más precisa, produciendo rechazos altamente concentrados.
- Los eyectores de la SEA TRUER están garantizados por más de 2 billones de ciclos de operación.

DISEÑO MECÁNICO

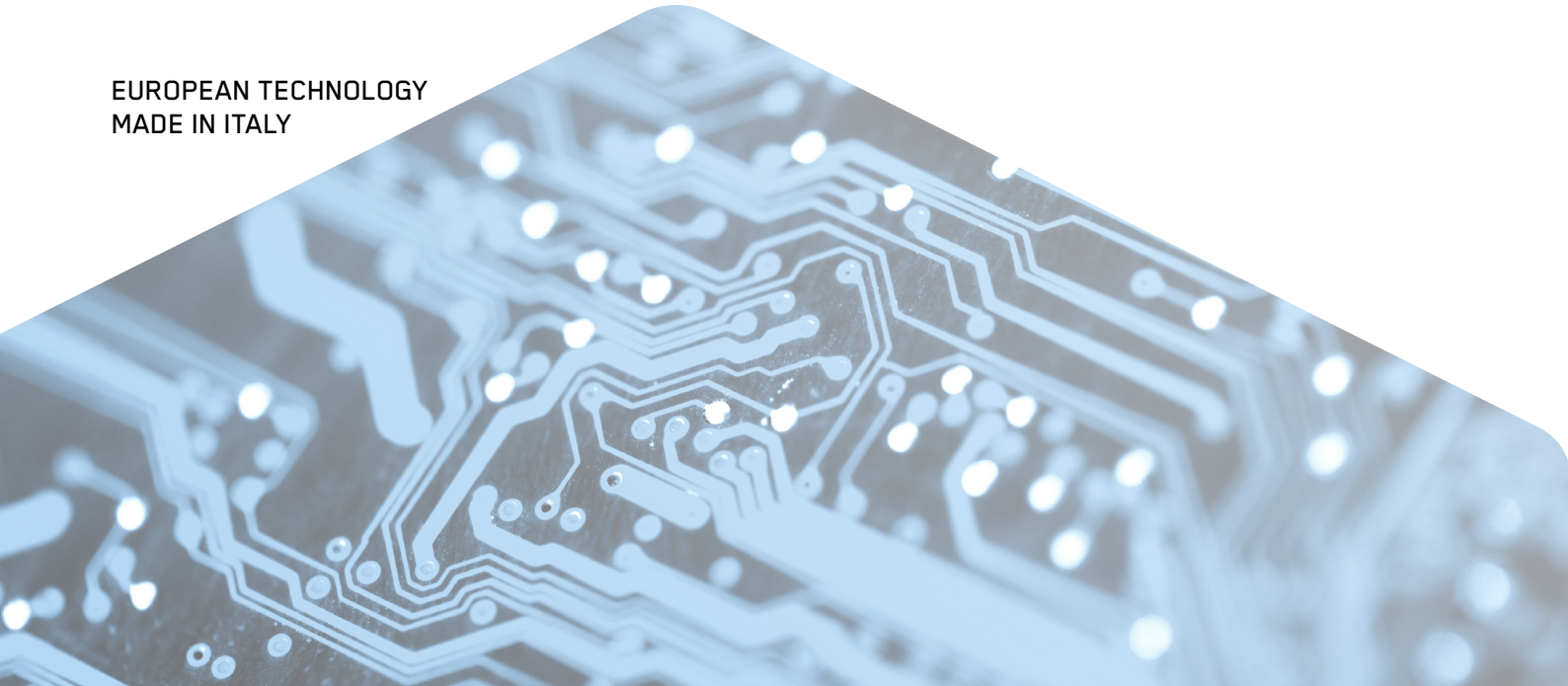
- Las cajas ópticas presurizadas y acondicionadas evitan que el polvo penetre en las partes sensibles de la seleccionadora SEA TRUER.
- La estructura hermética de la seleccionadora la protege del polvo y de la pérdida de producto.
- Fácil recogida de producto y toma de muestras.
- Cajas ópticas basculantes para su correcta limpieza y mantenimiento.
- Proporcionada con conexión para el sistema de aspiración adicional.

MÁS

- Color personalizado (opcional).
- Declaración de conformidad CE estándar.
- Versión en acero inoxidable disponible.



EUROPEAN TECHNOLOGY
MADE IN ITALY



CIMBRIA SEA ATENCIÓN AL CLIENTE

SUS NECESIDADES, NUESTRAS PRIORIDADES.

Las soluciones y el soporte de CIMBRIA SEA garantizan que el rendimiento de su seleccionadora óptica se mantendrá siempre en el más alto nivel. Nuestra atención al cliente ofrece una amplia gama de servicios y kits de repuestos para clientes que desean estar preparados para cualquier necesidad en cualquier momento.

SERVICE USTED, ANTE TODO.

Sabemos lo importante que es el funcionamiento perfecto y continuo de su seleccionadora óptica en su línea de procesamiento. Por esto, hemos creado un nuevo proyecto de Mantenimiento PRO ("Protección") que ofrece 3 paquetes de servicios para garantizar a nuestros clientes la protección total de su inversión. Gracias a nuestros técnicos expertos, otorgamos la más adecuada intervención con el objetivo de evitar posibles problemas técnicos que puedan afectar la productividad y la calidad.

ASISTENCIA TÉCNICA 24 | 7 | 365 SU SOPORTE TÉCNICO DE CONFIANZA.

Presentamos la nueva asistencia técnica 24/7 de CIMBRIA SEA a medida de las necesidades del cliente.
Nuestro sólido equipo de soporte brinda una asistencia remota constante, las 24 horas del día, los 7 días de la semana, durante todo el año, a través de nuestro Número de Línea Directa (NLD) dedicado, que ofrece asistencia oportuna y precisa. Este servicio está sujeto a suscripción.

KITS DE REPUESTOS DISFRUTAR | MANTENER | PROLONGAR KITS ADICIONALES DE REPUESTO (SPAK).

Para la máxima tranquilidad del usuario, hemos creado 2 kits (Kit 1: Básico y Kit 2: Avanzado) y sugerimos a nuestros clientes que los conserven en su planta como repuestos originales disponibles.
Gracias a nuestros kits de repuesto, disfruta de la manera más fácil de resolver un problema, su seleccionadora mantiene su valor y prolonga su ciclo de vida asegurando la validez de la garantía de su máquina.
Centros de asistencia técnica y repuestos disponibles en varios países.

KIT DE ACTUALIZACIÓN EL VALOR DE NUESTRA FLEXIBILIDAD.

Los kits de actualización representan la flexibilidad de la tecnología de selección CIMBRIA SEA. Ya sea que se trate de aumentar un canal adicional o una nueva instalación, nuestro sólido equipo de soporte trabajará con usted para encontrar la solución más adecuada.

A/S CIMBRIA
Faartoftvej 22
P.O. Box 40, 7700 Thisted
DENMARK
Phone: +45 96 17 90 00
holding@ci mbria.com
www.cimbria.com

CIMBRIA S.R.L.
Via Colombarotto 2
40026 Imola BO
ITALY
Phone: +39 0542 361423
info@seasort.com
www.seasort.com

SOLUTIONS.
TOGETHER.

CIMBRIA.COM

Your Agriculture Company

GSI is a worldwide brand of AGCO

Cimbria Inhouse 10.19