



Technical Data - Datos Técnicos - Informações Técnicas

Model	TCSi-1	TCSi-2	TCSi-3	TCSi-4	TCSi-5	TCSi-6
Electrical	110 or 220 VAC 50 or 60 Hz single phase power 1.5 KW	110 or 220 VAC 50 or 60 Hz single phase power 1.8 KW	110 or 220 VAC 50 or 60 Hz single phase power 2.7 KW	110 or 220 VAC 50 or 60 Hz single phase power 3.0 KW	110 or 220 VAC 50 or 60 Hz single phase power 3.3 KW	110 or 220 VAC 50 or 60 Hz single phase power 4.0 KW
Air	26 CFM @ 100 PSI 0.7 m ³ / minute @ 7 Bar	52 CFM @ 100 PSI 1.4 m ³ / minute @ 7 Bar	78 CFM @ 100 PSI 2.2m ³ / minute @ 7 Bar	104 CFM @ 100 PSI 2.9 m ³ / minute @ 7 Bar	130 CFM @ 100 PSI 3.7 m ³ / minute @ 7 Bar	156 CFM @ 100 PSI 4.4 m ³ / minute @ 7 Bar
Operating Temperature	32° F - 104° F 0°C - 40°C	32° F - 104° F 0°C - 40°C	32° F - 104° F 0°C - 40°C	32° F - 104° F 0°C - 40°C	32° F - 104° F 0°C - 40°C	32° F - 104° F 0°C - 40°C
Net Weight	850 Kg / 1870 lbs	950 Kg / 2095 lbs	1080 Kg / 2380 lbs	1181 Kg / 2604 lbs	1410 Kg / 3108 lbs	1639 Kg / 3605 lbs
W - Width	1244 mm / 49 in	1558 mm / 62 in	1868 mm / 74 in	2183 mm / 86 in	2497 mm / 99 in	2810 mm / 111 in
D - Depth	1725 mm / 68 in	1725 mm / 68 in	1725 mm / 68 in	1725 mm / 68 in	1725 mm / 68 in	1725 mm / 68 in
H - Height	2015 mm / 79 in	2015 mm / 79 in	2015 mm / 79 in	2015 mm / 79 in	2015 mm / 79 in	2015 mm / 79 in

Available in these configurations to meet your throughput and resort requirements: 63, 126, 189, 252, 315 and 378 channels.

Delta is a world leader in the field of optical sorters, having continuously created technological innovations for the past 35 years. Delta machines are designed and manufactured to the strictest industrial standards. Our patented technologies offer the greatest accuracy in the market, granting real value to demanding clients worldwide. Delta: Always a Step Ahead.

Delta es líder mundial en el sector de seleccionadoras ópticas, con una trayectoria exitosa de 35 años de innovaciones tecnológicas. Las máquinas Delta son diseñadas y fabricadas conforme estrictas normas industriales. Nuestras tecnologías patentadas ofrecen la mayor precisión del mercado, garantizando valor real para clientes en todo el mundo. Delta: Siempre un Paso Adelante.

A Delta é líder mundial no setor de selecionadoras ópticas, com uma trajetória de 35 anos de inovações tecnológicas. As máquinas Delta são desenhadas e fabricadas cumprindo exigentes normas industriais. Nossas tecnologias patenteadas oferecem a maior precisão do mercado, garantindo valor real para clientes ao redor do mundo. Delta: Sempre um Passo à Frente.



Always a Step Ahead

Copyright 2018. Todos los derechos reservados.



1602 Townhurst - Houston, Texas
77043 USA
Phone + 1.713.464.7407
Fax +1.713.461.6753
info@deltatechnology.com
www.deltatechnology.com

TCSi

High performance color sorters for large volumes

Seleccionadoras por color de alta eficiencia para grandes volúmenes

Selecionadoras eletrônicas de alta eficiência para grandes volumes



Capacity to process 18 tons/hour or more

Capacidad de procesar 18 ton/hora a más

Capacidade de processar 18 ton/hora a mais



Always a Step Ahead



Delta's TCSi economical and high-performance color sorters use High Definition full color RGB cameras which efficiently discriminate defects by color and also by shape & size using our new Smart Recognition System™ providing an unparalleled level of accuracy for sorting a wide range of commodities and elimination of undesirable product and foreign material.

The TCSi allows users to easily customize sorting profiles to cater to any product quality requirements; sorting profiles can be stored in memory and recalled at a touch of a button for fast & easy operation.



La TCSi Delta es una seleccionadora de alta eficiencia y súper económica que utiliza cámaras RGB de alta definición que permiten discriminar los defectos de color. A través de nuestro Sistema de Reconocimiento Inteligente™, TCSi puede seleccionar por forma y tamaño una amplia gama de productos con resultados altamente precisos, asegurándose de eliminar impurezas y materia extraña.

TCSi tiene la capacidad de personalizar y guardar programas de selección para todos los productos, garantizando una operación sencilla y rápida.



As selecionadoras eletrônicas TCSi Delta de alta performance usam câmeras coloridas RGB de alta definição, que eficientemente distinguem defeitos por cor e também por formato e tamanho através de nosso novo Sistema Inteligente de Reconhecimento™. Oferecem um nível incomparável de precisão para classificar uma ampla gama de produtos e eliminar produtos indesejáveis e materiais estranhos.

A TCSi permite que os usuários personalizem facilmente os perfis de classificação para atender a qualquer requisito de qualidade de produto; os perfis de classificação podem ser armazenados na memória e recuperados com o toque de um botão para uma operação rápida e fácil.



The smartest color sorter in the market

La seleccionadora por color más inteligente del mercado

A selecionadora eletrônica mais inteligente do mercado

Design characteristics:

- Rugged, completely sealed optical box ensures functionality in harsh and dusty environments.
- Large full color touchscreen control available in multiple languages.
- Independently controlled electromechanical feeders and sorting trays allow flexibility for re-processing of products and reverse sort capabilities.
- Unique vibratory feeder design using digitally controlled feeders with up to 20% less energy consumption and uniform vibration to ensure end product consistency.
- Ejector Manifold designed for extended use, easy cleaning and maintenance.
- Value added benefits- worldwide network of specialized technicians assist customers with machine selection, start-up and training, and after sales service.

Características de diseño:

- Estructura robusta con caja óptica completamente sellada garantiza la funcionalidad en ambientes hostiles y con problemas de polvo.
- Fácil de operar mediante una amplia pantalla de color sensible al tacto en múltiples idiomas.
- Sistema único de vibradores electromecánicos con control independiente que permiten calibrar cada bandeja de forma individual y selección inversa para mayor flexibilidad.
- Diseño exclusivo de alimentadores vibratorios controlados digitalmente y con hasta un 20% menos de consumo de energía y con vibración uniforme para asegurar la consistencia del producto seleccionado.
- Sistema de eyector múltiple de uso prolongado, fácil limpieza y mantenimiento.
- Valor agregado con una red mundial de servicio de calidad, asistencia técnica especializada para puesta en marcha, capacitación de operación y servicio después de la venta.

Características de design:

- Estructura robusta, com caixa óptica completamente selada, garante a funcionalidade em ambientes rústicos e/ou empoeirados.
- Tela grande e colorida "touch screen" para controle, disponível em vários idiomas.
- Alimentadores eletromecânicos e bandejas controladas de forma independente permitem flexibilidade de reprocessamento de produtos e capacidade de classificação reversa.
- Alimentador vibratório com design exclusivo, usando alimentadores controlados digitalmente com até 20% menos consumo de energia e vibração uniforme para garantir consistência do produto final.
- Ejetor Manifold projetado para uso prolongado, de fácil limpeza e manutenção.
- Benefícios de valor agregado - rede mundial e técnicos especializados auxiliam os clientes na seleção de máquinas, start-up e treinamento e no suporte pós-venda.

Sorting Technology:

- Lightning fast latest generation ARM digital processor and FPGA technology.
- LED broad spectrum high luminosity product illumination system.
- Innovative electronic LED background color reference which can create 16 million colors for rapid set-up of the machine and improve sorting accuracy according to good product criteria.
- High-speed HD full color 4096 pixel RGB cameras mounted one front and back of each sorting tray, scanning at a rate of 24,000 lines per second with the industry's highest optical resolution of 0.02 mm.
- Shape and size recognition using Delta's Smart Recognition System™ allows users to set sorting criteria's according to area, perimeter, roundness, and length or use pre-established parameters in stored sorting profiles.
- Industry leading 4.76 mm distance between ejectors improves mechanical sorting accuracy and minimizes loss of good product.



Tecnología de Selección:

- Procesador digital ARM y tecnología FPGA de última generación y alta velocidad.
- Sistema de iluminación por LED de alta luminosidad de amplio espectro.
- Fondo de referencia electrónica por LED que puede crear 16 millones de colores determina fácilmente los parámetros de selección y mejora la precisión de clasificación según los criterios del producto deseable.
- Cámaras de alta velocidad y definición RGB a todo color de 4096 píxeles, una frente y atrás con una velocidad 24.000 fotos lineales por segundo con la resolución óptica de 0,02 mm más alta de la industria.
- Sistema de Reconocimiento Inteligente™ por forma y tamaño permite a los usuarios establecer criterios de clasificación según área, perímetro, redondez y longitud, o utilizar los parámetros de selección preestablecidos en memoria.
- Mínimo espacio entre eyectores de 4.76 mm mejora la precisión de la clasificación mecánica y minimiza la pérdida de buen producto en el descarte.

Tecnologia de Classificação:

- Processador digital ARM extremamente rápido, com FPGA de última geração.
- Sistema de iluminação LED de amplo espectro e alta luminosidade.
- Inovadora referência eletrônica por LED, passível de criar 16 milhões de cores para configuração rápida da máquina e melhoria da precisão de classificação, de acordo com os critérios de produto desejados.
- Câmeras frontais e traseiras de alta velocidade HD Full Color 4096 pixels RGB, digitalizando a uma taxa de 24.000 linhas por segundo, com resolução óptica 0,02 mm, a mais alta do setor.
- Reconhecimento de forma e tamanho através do Sistema Inteligente de Reconhecimento™ da Delta, que permite aos usuários definir critérios de classificação de acordo com a área, perímetro, arredondamento e comprimento ou parâmetros de seleção salvos na memória.
- Distância de 4,76 mm entre os ejetores, líder do setor, que melhora a precisão da classificação mecânica e minimiza as perdas do bom produto.