



SOLUCIONES PARA EL MANEJO DE EQUIPAJE



**BEYOND
AUTOMATION**



EXPERTOS GLOBALES

EN INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE MANEJO DE EQUIPAJE

Desde aeropuertos regionales hasta los principales hubs internacionales, Alstef Group lleva más de 50 años ofreciendo sistemas, soluciones y soporte de manejo de equipaje a aeropuertos en todo el mundo.

A lo largo de este tiempo, hemos priorizado garantizar que nuestros sistemas cumplan con las normativas de seguridad en constante evolución y con las directrices de la IATA. Hemos trabajado de forma continua en el desarrollo de equipos innovadores y de alto rendimiento para el manejo de equipaje, así como en soluciones optimizadas en costo y eficiencia.

Contamos con amplia experiencia en proyectos de modernización (retrofit), operando dentro de las complejidades de aeropuertos en funcionamiento, y somos expertos en minimizar el impacto en las operaciones. Nuestro conocimiento del sector y décadas de experiencia nos permiten ofrecer a nuestros clientes el mejor asesoramiento y las soluciones más adecuadas.

Construimos alianzas.

Con una oferta integral que incluye soporte continuo y un firme compromiso con la innovación, Alstef Group busca asegurar que nuestros clientes puedan confiar en nosotros para recibir productos y soluciones de la más alta calidad, junto con un servicio al cliente excepcional.



ENFOQUE EN SOSTENIBILIDAD: Optimizamos la eficiencia energética de los motores y empleamos sistemas de control inteligente para transportadores, reduciendo significativamente el consumo de energía en nuestras soluciones instaladas.



PLANIFICACIÓN ORIENTADA AL FUTURO

PARA CAPACIDAD ÓPTIMA, CRECIMIENTO ESCALABLE Y SOPORTE CONFIABLE

En Alstef Group comprendemos que el crecimiento de un aeropuerto es un proceso continuo. Por eso, diseñamos nuestros sistemas bajo un enfoque de ingeniería de valor, incorporando herramientas avanzadas de simulación y emulación para crear soluciones funcionales que priorizan la eficiencia energética y la preparación para el futuro, facilitando su desarrollo y expansión a largo plazo.

Nuestro equipo de expertos colabora de forma directa y personalizada con cada cliente, diseñando soluciones a medida basadas en nuestras plataformas modulares de última generación. Nuestro objetivo es ofrecer sistemas y servicios confiables que reduzcan el costo total de propiedad.

Nuestro departamento de innovación monitorea de forma permanente las tendencias y demandas del sector, desarrollando nuevas y mejores formas de operar, como lo demuestra nuestra flota BAGXONE de Vehículos Guiados Automáticamente (AGV).

Nuestro compromiso con los clientes es a largo plazo.

Ofrecemos una gama completa de servicios para cubrir cualquier requerimiento, desde operaciones y mantenimiento en sitio, visitas programadas de mantenimiento preventivo y correctivo, hasta soporte de software 24/7, asegurando así un respaldo confiable en todo momento.

SISTEMAS ROBUSTOS, CONFIABLES Y EFICIENTES

EQUIPOS DE CHECK-IN

Entendemos que cada aeropuerto y cada región presentan diferentes demandas en el servicio de check-in de pasajeros y equipaje. Por ello, hemos diseñado nuestros productos de check-in para que puedan adaptarse a los requerimientos específicos de cada cliente, incluyendo opciones totalmente automatizadas de autoservicio, así como sistemas tradicionales con transportadores de check-in y un número configurable de módulos por puesto.

Utilizamos un diseño integral, componentes y técnicas de fabricación que han sido probados, comprobados y perfeccionados a lo largo del tiempo, garantizando así un rendimiento confiable y consistente.



TRANSPORTE Y CLASIFICACIÓN

Nuestro compromiso con ofrecer soluciones integrales se refleja en nuestra amplia gama de transportadores clasificadores, que incluye nuestra más reciente innovación: XSORT, un clasificador de banda cruzada (cross-belt sorter) diseñado específicamente para la clasificación de equipaje a alta velocidad.

También disponemos de una variedad de equipos adicionales para transporte y clasificación, como desviadores tipo arado, merges, clasificadores verticales, transportadores centradores y curvas motorizadas.



INTEGRACIÓN DE EQUIPAJE FACTURADO

Alstef Group puede integrar cualquier máquina de rayos X certificada disponible en el mercado, garantizando una inspección 100 % segura y sin margen de error. Contamos con amplia experiencia en la integración de las más recientes máquinas CT estándar 3, asegurando actualizaciones de bajo riesgo desde sistemas de inspección anteriores.

Ofrecemos servicios completos de consultoría, diseño y validación para ayudar a los aeropuertos a desarrollar sistemas de inspección de equipaje facturado que cumplan con cualquier normativa o especificación del sector, incluyendo ECAC, TSA, CATSA y BCAS.



CARRUSELES PARA RECOLECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE EQUIPAJE

Nuestra amplia gama de carruseles se distingue por su alta durabilidad, confiabilidad y eficiencia.

Ofrecemos carruseles tanto para la recolección (reclaim) como para la clasificación previa a carga (make-up), con opciones de accionamiento por oruga (caterpillar) o por fricción. Conscientes de los costos a lo largo de todo el ciclo de vida, utilizamos una gran cantidad de componentes estándar comunes en toda la línea de carruseles.

Disponemos de carruseles inclinados de gran capacidad, carruseles horizontales con tabillas superpuestas capaces de adaptarse a variaciones en el nivel del piso, así como carruseles de pallets o crescent altamente configurables, que permiten lograr múltiples formas y disposiciones para ajustarse a cada necesidad operativa.



ALMACENAMIENTO DE EQUIPAJE Y PREPARACIÓN POR LOTES

Ofrecemos soluciones tanto de almacenamiento unitario en gran altura mediante tecnología de transelevadores, como de almacenamiento en baja altura con transportadores de banda y tecnología de lanzaderas de alta velocidad, adaptándonos a cualquier entorno aeroportuario.

Con tecnología integrada de preparación por lotes (batch build) y una alta velocidad de respuesta, nuestros sistemas permiten reducir el tiempo de apertura de las tolvas o carruseles de clasificación (make-up), incrementando así la capacidad total del proceso de make-up.



BAGXONE – AGV DE ALTA VELOCIDAD PARA EL MANEJO INDIVIDUAL DE EQUIPAJE

Nuestros Vehículos Guiados Automáticamente (AGV) BAGXONE pueden cubrir distancias cortas o largas y se adaptan fácilmente para satisfacer necesidades de escalabilidad y redundancia. Ante requerimientos de mayor capacidad o expansión del sistema de clasificación de equipaje, es posible incorporar nuevas unidades para ampliar la flota de forma sencilla.

Cada BAGXONE conoce su posición y su entorno en todo momento, gracias a una comunicación en tiempo real basada en un protocolo altamente seguro. Escáneres láser de seguridad garantizan una navegación segura: si una persona ingresa en el campo de seguridad, el vehículo se detiene automáticamente y reanuda la operación una vez despejada la zona, reduciendo así los tiempos de inactividad.





CONTROL TOTAL

INFORMACIÓN, VISUALIZACIÓN DEL SISTEMA Y SEGUIMIENTO DE PRINCIPIO A FIN

El software **BAGWARE** incluye un portafolio integral y seguro de módulos para sistemas de manejo de equipaje, seguimiento, clasificación, visualización e información, que permiten trazabilidad en tiempo real y control total del sistema, tanto a nivel bajo como alto.

BAGSORT ofrece la gestión completa de clasificación y asignación de vuelos para el equipaje de salida, además del control del estado de inspección en los cinco niveles de screening de equipaje documentado. BAGSORT garantiza trazabilidad en tiempo real de cada maleta, reduciendo retrasos o pérdidas y asegurando el cumplimiento de los requisitos de seguridad.

BAGVIEW es la solución de Supervisión, Control y Adquisición de Datos (SCADA) que permite a los operadores monitorear y controlar en tiempo real los componentes del sistema de manejo de equipaje mediante una visualización dinámica del BHS y una interfaz intuitiva. Disponible con opciones de visualización en 2D o 3D, BAGVIEW puede integrarse en múltiples plataformas estándar de la industria y facilita la gestión de alarmas, fallas, así como el registro de datos y eventos.

BAGANALYTICS es un sistema integral de Información Gerencial (MIS) y Optimización de Procesos Operativos. Se conecta con cualquier base de datos del BHS para recopilar y analizar información, presentándola de forma visual y guiando a los usuarios mediante una interfaz gráfica estructurada, clara y fácil de comprender.



SOPORTE INTEGRAL

PAQUETES DE SOPORTE PERSONALIZADOS PARA ADAPTARSE A CADA NECESIDAD

El **equipo de operaciones de BHS** de Alstef Group, presente en sitio, brinda gestión y monitoreo integral de los transportadores de check-in, el sistema de inspección y clasificación de equipaje de salida, y los carruseles de llegada. Garantizamos un equipo capacitado en todo momento mientras el sistema esté en operación, para realizar todas las tareas necesarias y asegurar el funcionamiento fluido de su sistema.

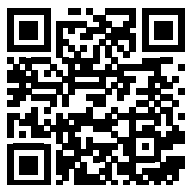
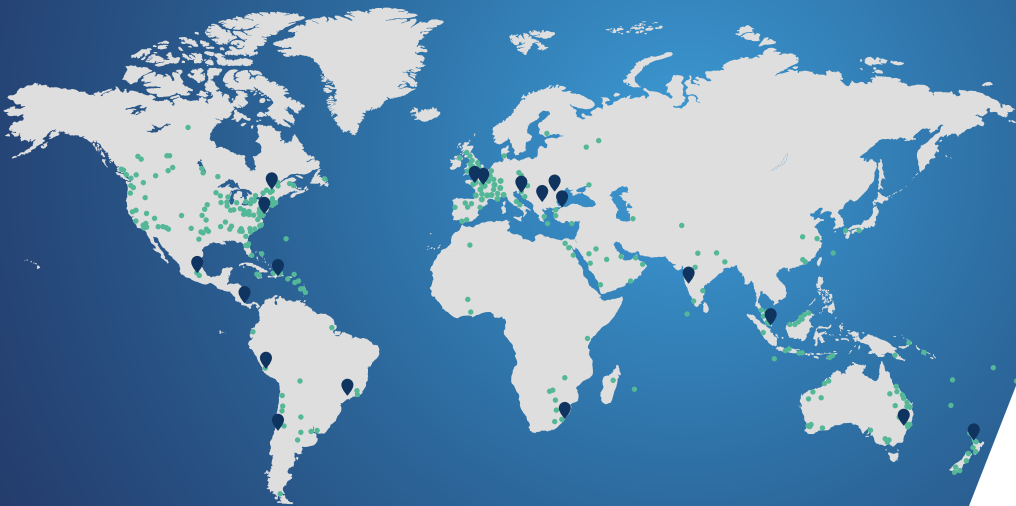
De forma alternativa, Alstef Group le permite personalizar **un paquete a la medida a partir de nuestra amplia gama de servicios de mantenimiento**, que incluyen soporte local bajo demanda, asistencia telefónica 24/7, suministro de repuestos, servicios programados de mantenimiento preventivo y verificaciones de salud del sistema.

Alstef Group ofrece además diversas **herramientas de ingeniería de mantenimiento** con múltiples funcionalidades, como la programación y seguimiento de planes de mantenimiento, monitoreo de trabajos en curso relacionados con el sistema de manejo de equipaje, y la gestión del inventario de repuestos (incluyendo existencias, entradas/salidas, compras, etc.). Estas soluciones también permiten administrar recursos materiales y humanos, mientras que nuestra aplicación móvil facilita a los equipos de mantenimiento incrementar su productividad.

BAGXPRT es una solución de mantenimiento predictivo autoaprendizaje y adaptable que permite anticipar fallas, detectar riesgos de averías y reorganizar la actividad de mantenimiento en tiempo real para salvaguardar la continuidad operativa.

ALSTEF GROUP

FRANCIA | NUEVA ZELANDA | AUSTRALIA | ESTADOS UNIDOS | CANADÁ
INDIA | CHILE | MÉXICO | PERÚ | CROACIA | RUMANIA | BULGARIA | REPÚBLICA DOMINICANA
TURQUÍA | BRASIL | SUDÁFRICA | COSTA RICA | SINGAPUR



www.alstefgroup.com