

LIBRE CIRCULACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE SU MERCANCÍA

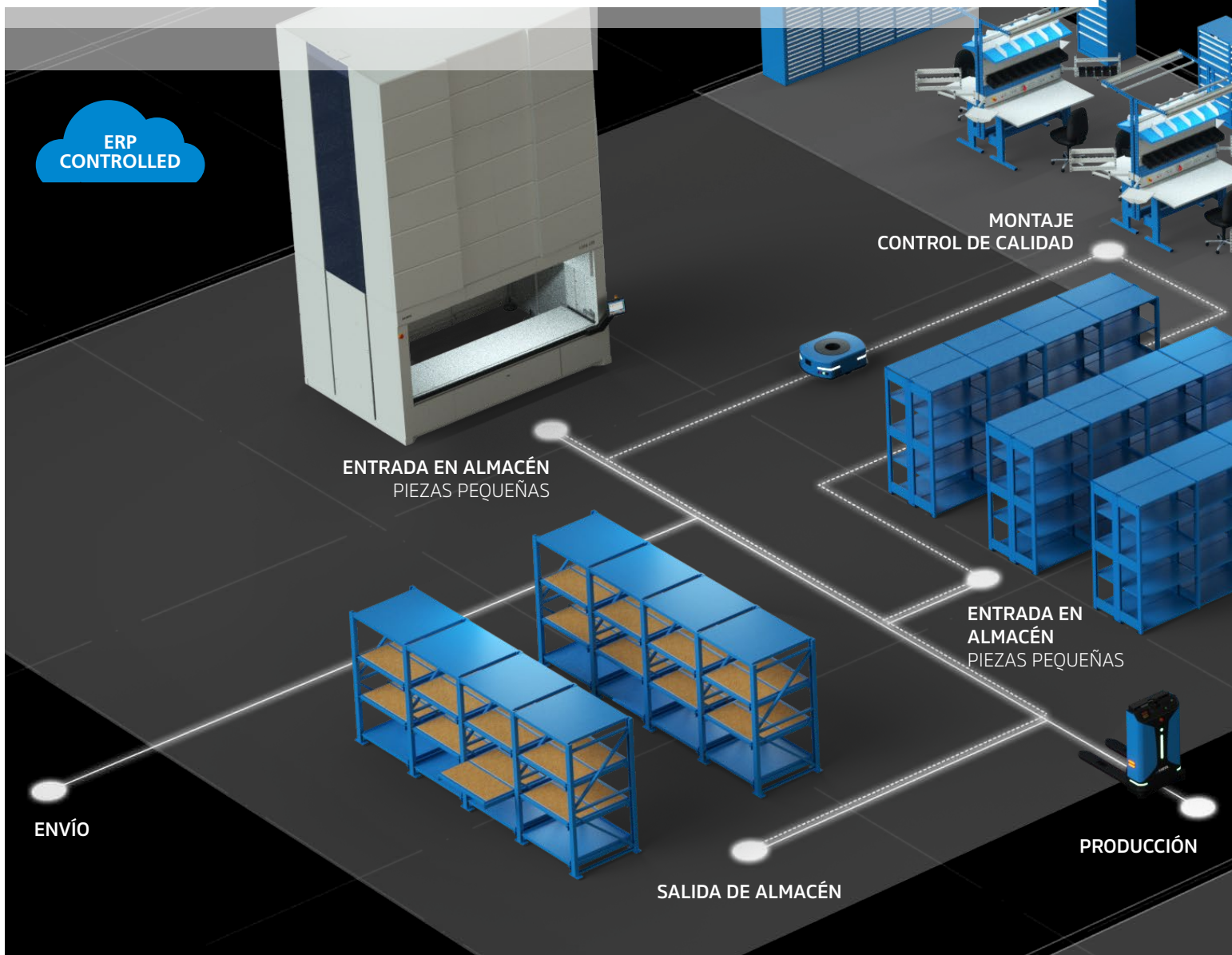
SISTEMAS DE TRANSPORTE SIN CONDUCTOR DE LISTA

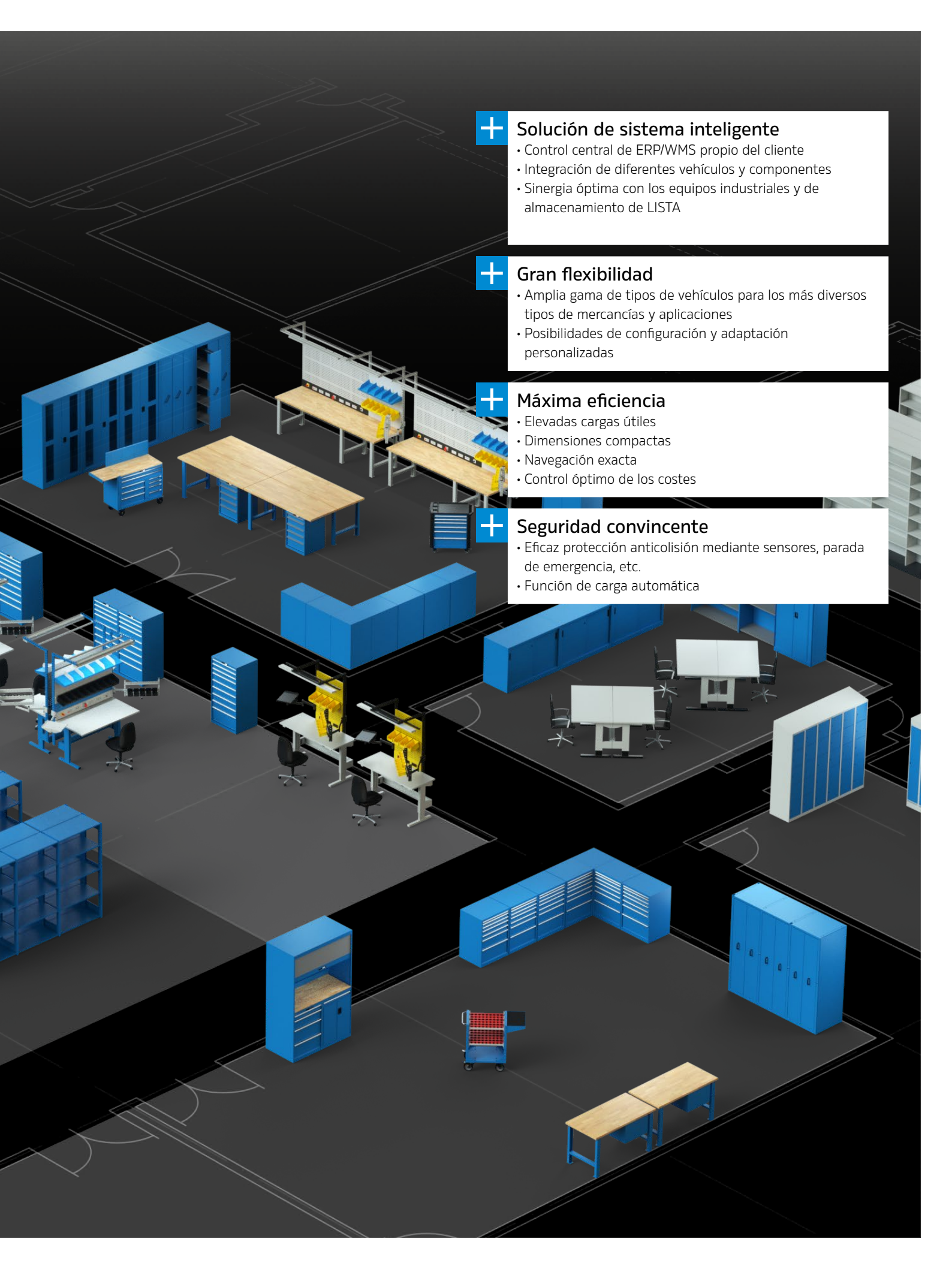


FLUJO DE MATERIAL 4.0

La conducción autónoma es una megatendencia. También en la intralogística se imponen cada vez más sistemas de transporte sin conductor con vehículos controlados automáticamente. Las ventajas son evidentes: Los flujos de material automatizados aumentan la eficiencia, reducen los errores y ayudan a ahorrar tiempo y dinero.

Con los sistemas de transporte sin conductor de LISTA, aprovechará estas ventajas de forma óptima. Obtendrá una solución de sistema totalmente integrada para automatizar su flujo de material dentro de la fábrica: segura, flexible y adaptada de forma óptima a nuestros equipos industriales y de almacenamiento. Benefíciense del rendimiento y la competencia de un solo proveedor. Ya que LISTA es el único fabricante que puede ofrecerle un paquete completo para el almacenamiento y el transporte automático de mercancías.





+ Solución de sistema inteligente

- Control central de ERP/WMS propio del cliente
- Integración de diferentes vehículos y componentes
- Sinergia óptima con los equipos industriales y de almacenamiento de LISTA

+ Gran flexibilidad

- Amplia gama de tipos de vehículos para los más diversos tipos de mercancías y aplicaciones
- Posibilidades de configuración y adaptación personalizadas

+ Máxima eficiencia

- Elevadas cargas útiles
- Dimensiones compactas
- Navegación exacta
- Control óptimo de los costes

+ Seguridad convincente

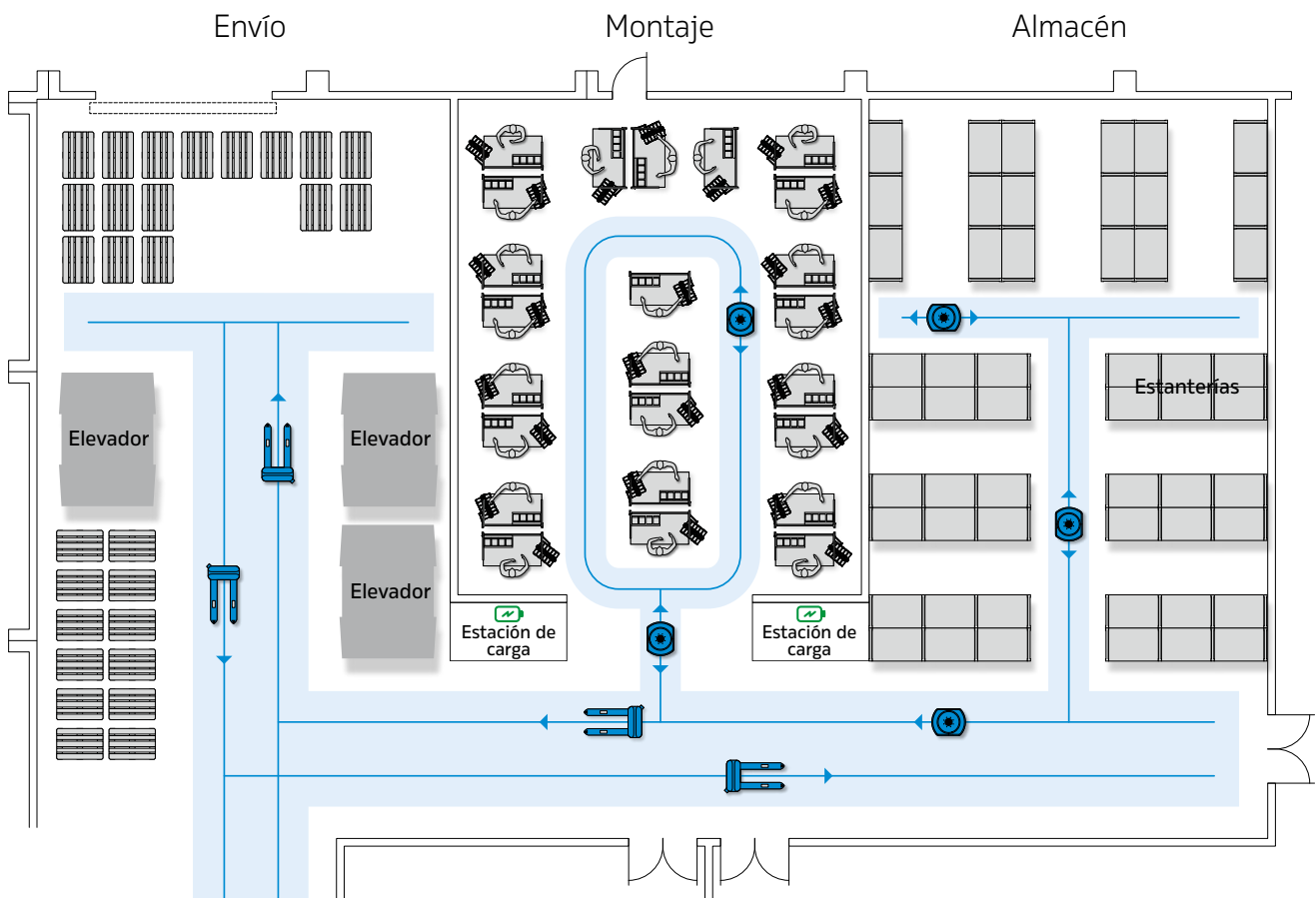
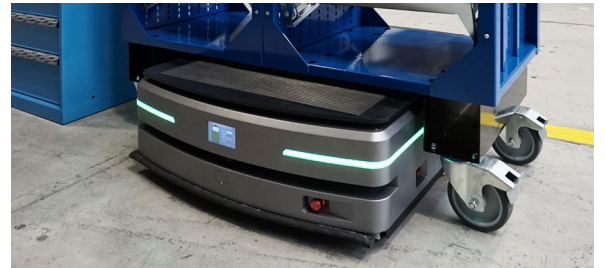
- Eficaz protección anticollisión mediante sensores, parada de emergencia, etc.
- Función de carga automática

AGV DE LISTA: LA SOLUCIÓN INTEGRAL PARA SU INTRALOGÍSTICA

La automatización de la intralogística realiza una valiosa contribución para seguir optimizando los procesos. Por ello, en LISTA encontrará un surtido de sistemas de transporte sin conductor (AGV) que se adaptan de forma óptima a los distintos ámbitos de aplicación.

Las soluciones AGV de LISTA se mueven por todas las áreas en rutas libremente programables y transportan los más diversos tipos de mercancías de forma rápida, segura y económica, desde el almacén hasta la fabricación, desde el montaje hasta el envío, ya se trate de componentes, palés o cajas. Nuestro programa incluye vehículos de distintos tamaños para el transporte automatizado de mercancías y otras tareas como la gestión de almacenes o la picking (preparación de pedidos). Se pueden combinar varios vehículos en un solo sistema. Las estaciones de carga y otros equipos auxiliares se integran según sea necesario.

El transporte automatizado se controla mediante la herramienta correspondiente, que puede integrarse fácilmente en su ERP/WMS existente y que reúne numerosas funciones relevantes, desde la gestión de tareas hasta estadísticas.

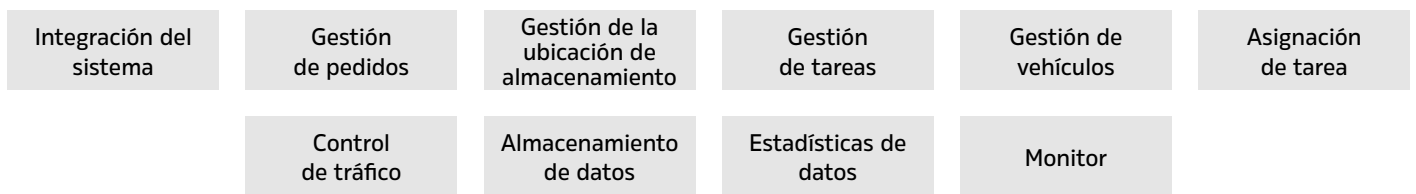


CONTROL FLEXIBLE

Puede controlar su AGV de LISTA de forma flexible y modular, ya sea a través del software integrado del vehículo GRACE mediante PDA (asistente digital personal, por ejemplo, una tableta) o con el ERP/WMS de nivel superior. El sistema es modular, por lo que puede adaptarse de forma óptima a sus necesidades individuales. Las soluciones AGV de LISTA permiten una funcionalidad gradual, desde el funcionamiento autónomo de cada vehículo mediante tabletas hasta la integración completa en su sistema de gestión de almacenes o ERP existente. De este modo, también se pueden organizar grandes flotas y flujos de materiales complejos de forma segura y eficiente en todo momento.



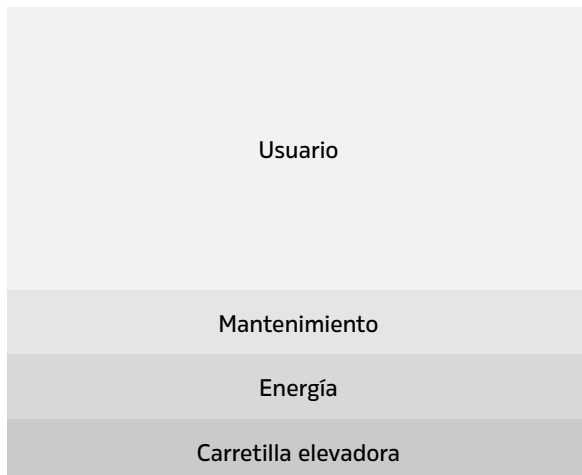
REX (Robot Execution System)



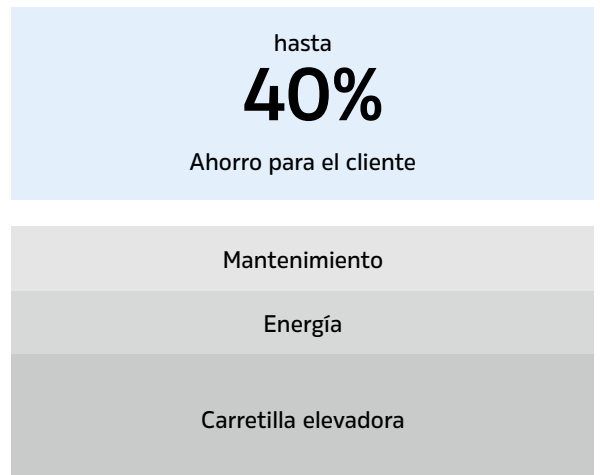
AHORRO EFECTIVO DE COSTES

Además de la optimización de los procesos, los sistemas de transporte sin conductor de LISTA ayudan a reducir considerablemente los costes de la empresa. Gracias a la automatización se puede lograr un ahorro medio del 40%. A ello se añaden los efectos indirectos, p. ej., por el ahorro de tiempo y la reducción de la tasa de errores. De este modo, el AGV de LISTA contribuye de forma duradera a una mayor competitividad y rentabilidad.

Estructura de costes sin AGV



Estructura de costes con AGV



SLIM DE LISTA

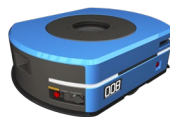
Con el SLIM de LISTA, obtendrá una solución especialmente eficiente para su logística interna. El sistema de peso reducido ofrece una elevada carga útil. La altura de elevación puede ajustarse hasta 3m, dependiendo de la capacidad de elevación. Con una protección anticolidión de 360°, navegación milimétrica y función de carga automática, el SLIM sienta precedentes en cuanto a seguridad y fiabilidad. Todos los componentes importantes proceden de fabricantes de renombre. De este modo, el SLIM se sitúa muy por encima de la competencia, incluso en términos de calidad y relación calidad-precio.



| | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Dimensiones | 1705 × 882 × 1522 mm (L × An × Al) | Velocidad | 1,5 m/s (máx.) |
| Tipo de palé | Dos entradas | Altura de elevación | 0 mm-1600 mm (hasta 3000 mm) |
| Tamaño del palé | máx. 1200 mm × 1000/800 mm | Ancho de pasillo | 1600 mm (mín.) |
| Capacidad de carga: | 1400 kg | | |

LISTA FLOW

Los vehículos FLOW de LISTA convencen como sistemas de transporte compactos para cargas útiles de hasta 1000 kg. Gracias a su navegación combinada con láser/QR, conseguirá una óptima precisión. La función de carga automática aumenta aún más la seguridad y la eficiencia. Sus características técnicas y su elevada funcionalidad convierten a la serie FLOW en uno de los AGV líderes en la clase compacta.



| | LISTA FLOW A6 | LISTA FLOW A10 |
|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Dimensiones | 900 × 700 × 300 mm (L × An × Al) | 1100 × 870 × 315 mm (L × An × Al) |
| Capacidad de carga: | 600 kg | 1000 kg |
| Peso propio | 200 kg | 300 kg |
| Velocidad | 1,5 m/s (máx.) | 1,5 m/s (máx.) |
| Modo de carga | Automático | Automático |
| Precisión de posición | ± 10 mm | ± 10 mm |
| Altura de elevación | 60 mm | 60 mm |
| Seguridad | Sensor de infrarrojos/láser | Sensor de infrarrojos/láser |

PICKING DE LISTA

El Picking de LISTA es un preparación de pedidos vertical especial para almacenes con estanterías altas: inteligente, flexible y eficiente. El sistema está equipado con espacios de almacenamiento para cinco o más cajas de cartón y permite transportar hasta 250 kg a la vez. Su altura de elevación puede ajustarse hasta 4 m para aprovechar al máximo la capacidad de almacenamiento. El control y la función se configuran según sus requisitos individuales. Recibirá una solución a medida para reducir costes y aumentar de forma eficaz la eficacia de su preparación de pedidos.



| | | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Dimensiones | 1480 x 880 x 3105 mm (L x An x Al) | Modo de carga | Automático / personalizado |
| Capacidad de carga: | 250 kg | Precisión de posición | ± 10 mm |
| Número de cajas | 5/7 unidades | Altura de elevación | 295 mm – 4000 mm |
| Peso por caja | 30 kg (máx.) | Seguridad | Sensor de infrarrojos |
| Velocidad | 1,5 m/s (máx.) | | |

OTRAS SOLUCIONES AGV

Los sistemas de transporte sin conductor de LISTA están disponibles en todos los tamaños y diseños para los más diversos usos en la industria, el comercio o el envío. Como siempre en LISTA, los sistemas de diseño y funcionamiento se pueden adaptar de forma flexible a los procesos y requisitos individuales, lo que permite organizar el flujo de material en la empresa de forma más eficiente, rentable y competitiva.

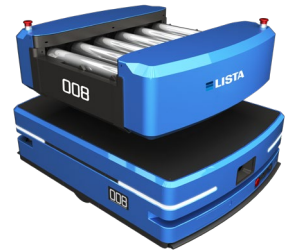
Soluciones AGV personalizadas



Correa LISTA
para un transporte óptimo en cintas transportadoras y más

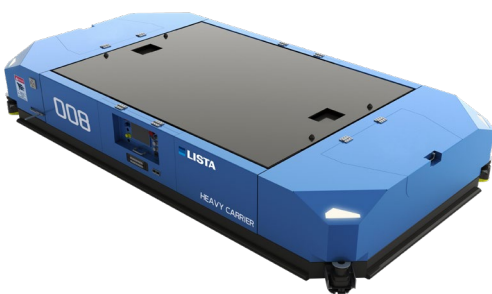


LISTA Order 1.0
para preparar varios pedidos a la vez



Rodillo LISTA
con estructura de cinta de rodillos para facilitar la carga y descarga

Solución AGV de alta resistencia



Carrito para tareas pesadas de LISTA
para el transporte de grandes pesos de 3 a 8 t

MODELO DE SERVICIO LISTA

Con LISTA, no solo se decide por productos de primera: nuestro modelo de servicio le ofrece, además, una amplia gama de servicios en distintos niveles. Según el lema «one face to the customer», los servicios de LISTA aúnan mantenimiento, piezas de repuesto, formación, asistencia informática y mucho más. Nuestra cartera abarca desde servicios estándar hasta paquetes de servicios completos adaptados a sus necesidades específicas. Nuestro objetivo es garantizarle el máximo rendimiento y seguridad operativa.

| Servicios AGV de LISTA | Plata | Oro | Platinum |
|---|-------|-----|----------|
| Comprobación de las funciones de seguridad según el protocolo de servicio | ■ | ■ | ■ |
| 3 horas gratis por cada avería | ■ | ■ | ■ |
| Medidas preventivas incl. la limpieza de la retirada | ■ | ■ | ■ |
| Informe de servicio | ■ | ■ | ■ |
| Descuento en piezas de desgaste | | | ■ |
| Línea de atención telefónica durante el horario de oficina | ■ | ■ | ■ |
| Línea de atención al cliente fuera del horario de oficina | | ■ | ■ |
| Garantía in situ en 24 h - 16/5 / 260 | ■ | | |
| Garantía in situ en 8 h - 16/5 / 260 | | ■ | |
| Garantía in situ en 8 h, 6 h o 4 h - 24/75 / 365 | | | ■ |
| Actualización de software | ■ | ■ | ■ |

Resumen de los servicios generales de LISTA



Asesoramiento, planificación y visualización



Ingeniería individual



Montaje



Servicio posventa



Repuestos



Servicio de atención al cliente



Reparaciones



Formación



Mantenimiento anual

PRESENTES EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO PARA USTED

LISTA le atenderá gustosamente: En varios continentes. En muchas sedes diferentes. Además de nuestras dos plantas ubicadas en la sede central de Erlen (Suiza) y en Bergneustadt (Alemania), le orientamos y asesoramos a través de nuestras empresas subsidiarias internacionales en Europa y China. Nuestro servicio de atención se completa con una densa red de socios comerciales a su disposición.



Sedes del grupo LISTA

Suiza, Alemania, Austria, Francia, Italia, Inglaterra, España, China



Fundación

1945

Sede central

Erlen (Turgovia), Suiza



Plantas de producción

Erlen (CH), Bergneustadt (D)

PEDIDOS Y CONTACTO

Lista AG Suiza

Fabrikstrasse 1
CH-8586 Erlen

Teléfono +41 71 649 21 11
Fax +41 71 649 22 03
info@lista.com

Lista GmbH Alemania

Brückenstrasse 1
D-51702 Bergneustadt

Teléfono +49 2261 40 30
Fax +49 2261 40 32 22
info.de@lista.com

Lista Austria GmbH Austria

Teléfono +43 1 291 20
Fax +43 1 291 204
info.at@lista.com

Lista (UK) Ltd. Reino Unido

Teléfono +44 1 908 222 333
Fax +44 1 908 222 433
info.uk@lista.com

Lista Italia s.r.l. Italia

Teléfono +39 02 935 70 196/362
Fax +39 02 935 70 417
info.it@lista.com

Lista France Francia

Teléfono + 33 4 50 31 71 71
Fax + 33 4 50 31 71 79
info.fr@lista.com

Lista Sistemas de Almacenaje, S. A. España

Teléfono +34 938 575 927
info.es@lista.com

LISTA COMO SOCIO BIENVENIDOS AL N.º 1

LISTA ofrece una visión general. Con éxito, experiencia y sistema. Desde hace más de 75 años, permitimos a nuestros clientes trabajar de forma más ordenada y eficiente. Porque de nosotros obtiene mucho más que un producto de alta calidad, un asesoramiento competente y una gran variedad de servicios: el sistema LISTA crea

soluciones perfectamente entrelazadas para unos procesos de trabajo sin problemas. Y esto nos convierte en uno de los socios líderes en equipos industriales y de almacenamiento en todo el mundo.



VENTAJAS DE UN VISTAZO

- + Gama completa**
de la A a la Z como control de acceso
- + Sistema modular**
todos los productos se pueden combinar libremente
- + Máxima flexibilidad**
gracias a la selección libre del color, las posibilidades de configuración y mucho más
- + Soluciones a medida**
para clientes con necesidades específicas
- + Planificación competente**
incluida la visualización con LISTA Draw
- + Garantía de 10 años**
único en el sector
- + Gran variedad de servicios**
como cursos de formación, montaje, etiquetado, etc.
- + Red de distribución y servicios en todo el mundo**
para un asesoramiento del cliente sin fronteras
- + Excelentes referencias**
de más de 100.000 empresas conocidas en todo el mundo



Encontrará más productos y soluciones de sistema en nuestro catálogo LISTA.



www.lista.com