MasterMover®

AGV de confianza

Guía de Vehículos de Guiado Automático (AGV)

Introducción a los AGV

Los vehículos de guiado automático (AGV, por sus siglas en inglés) tienen la capacidad de generar un gran impacto a la hora de impulsar la eficiencia operativa en el sector de la fabricación industrial.

Con sus tecnologías de navegación y seguridad de primera clase, los AGV acaban con la necesidad de intervención humana y permiten mover productos, equipos y materiales siempre a tiempo.

Además, de este modo, se protege a las personas de las lesiones provocadas por la manipulación manual y se les permite dedicar más tiempo a tareas más importantes y que agreguen mayor valor.

Con sus 25 años de experiencia y la trayectoria más que comprobada en soluciones de arrastradores eléctricos y, combinando esto con las mejores tecnologías, MasterMover trae nuevas normas y funciones para el movimiento de cargas autónomas...

Más de 25 años diseñando vehículos

Seguridad de serie

Manipulación de cargas pesadas

MasterMover®

AGV en acción

Entrega desde el almacén

Un AGV puede llevar productos desde los almacenes hasta las áreas de producción.

Área de selección

Los AGV permiten a los operarios concentrarse en tareas de valor añadido, como la selección de artículos.

Línea de producción

Se utilizan varios AGV para mover un producto a través de las distintas fases de producción.

Final de la línea

Mueva los productos desde la línea de producción hasta la siguiente zona o ubicación.

De edificio a edificio

Utilice un AGV, apto para el funcionamiento en exteriores, para mover cargas entre edificios.

Suministro de piezas

Suministre las piezas correctas a la línea de producción siempre que sea necesario.

Del almacén al área de selección

Lleve piezas y componentes del almacén al área de selección.

Gestión de residuos

Retire los materiales de desecho de la línea de producción para su tratamiento.

MasterMover

Ventajas de la tecnología AGV

Máxima seguridad

Los AGV detectan los riesgos y peligros y toman las medidas más adecuadas.

Sin error humano

Los AGV eliminan el error humano, pues se detienen cuando detectan cualquier riesgo.

Repetitividad y precisión

Los AGV garantizan la precisión y la repetición de movimientos, dos elementos cruciales en la producción para conseguir un entorno seguro y reducir el riesgo de daños en las cargas, en las instalaciones o a las personas.

Funcionamiento 24/7

Gracias a sus baterías de repuesto y a las múltiples opciones de carga, los AGV pueden funcionar 24/7 y ayudar a mantener un espacio seguro.

Mayor eficiencia

Los AGV desempeñan las tareas de manera puntual y a una velocidad óptima, mayor que si se realizaran manualmente.

Mejor uso del personal

Los AGV se encargan de los trabajos manuales más pesados, y ofrecen un mayor retorno de inversión, pues el personal puede dedicar más tiempo a las tareas de valor añadido.

Flexible y adaptable

Los AGV se pueden cambiar a un modo de funcionamiento manual para mover cualquier carga sobre ruedas que se encuentre dentro de su capacidad de peso. Esto les permite realizar una mayor variedad de tareas.

Mejor que los sistemas de automatización fijos

Los AGV desempeñan una variedad de tareas más amplia y pueden reemplazarse fácilmente para minimizar cualquier interrupción provocada por algún fallo.

MasterMover

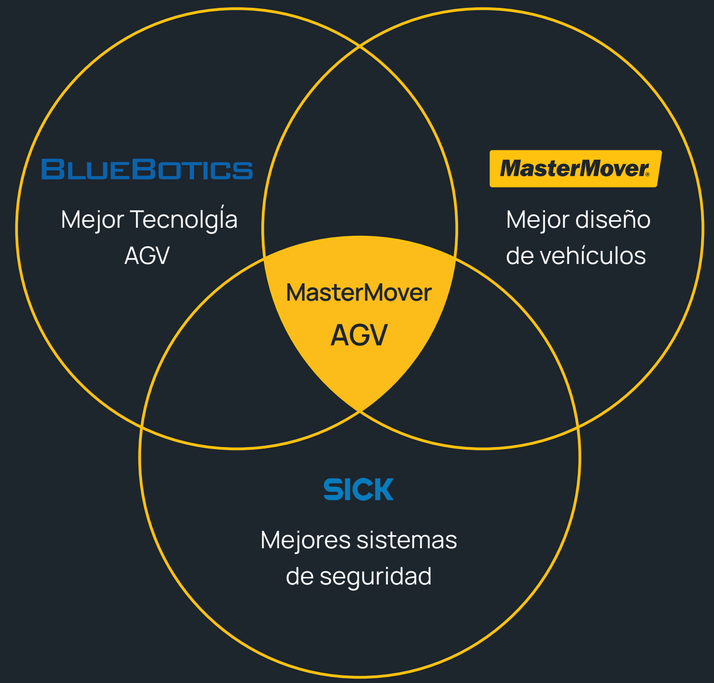
¿Por qué elegir los AGV MasterMover?

AGV de confianza

MasterMover es el líder del mercado en soluciones con arrastradores y remolcadores eléctricos, sector en el que cuenta con más de 25 años de experiencia. Las marcas más importantes e innovadoras del mundo en la industria manufacturera utilizan nuestras máquinas.

Las soluciones autónomas que ofrece MasterMover ayudan a incrementar notablemente la eficiencia operativa al tiempo que mantienen los más altos estándares de seguridad.

Trabajamos con los mejores socios tecnológicos, lo que, combinado con nuestra propia excelencia en ingeniería, nos ayuda a ofrecer soluciones de AGV a nivel internacional.



MasterMover

Un AGV que se adapta a sus aplicaciones

Somos conscientes de que cambiar a una solución con AGV supone una inversión, aunque se trate de una que sin duda le aportará un mayor ROI, eficiencia y seguridad. Nuestro equipo especializado y experto está a su disposición para guiarle con nuestro enfoque de calidad probada.

1

La máquina adecuada para usted

En primer lugar, dedicamos tiempo a comprender el uso que va a darle para ayudarle a decidir si un producto existente es adecuado para usted o si con un diseño de AGV personalizado podría obtener un mejor rendimiento.

2

La navegación adecuada para su espacio

Estudiaremos qué sistema de navegación funcionará mejor, si la navegación de suelo (como el seguimiento en línea) o la navegación totalmente natural.

3

Los comandos de envío adecuados

A continuación, nuestro equipo estudiará cómo recibe el AGV la instrucción para desplazarse o «impulsarse», a la siguiente localización, ya sea con pulsar un botón o mediante una orden ejecutada por el sistema.

4

Intégrelos con sus sistemas

Después, estudiaremos dónde podrían ser necesarias otras integraciones de sistemas. Esto puede incluir un sistema de gestión de almacén o una plataforma de gestión de recursos de la empresa, o infraestructura como por ejemplo puertas y semáforos.

5

Optimice sus sistemas de seguridad

En función del entorno y del uso, es esencial identificar los sistemas de seguridad más adecuados para garantizar la protección de las personas, de las cargas y del entorno operativo.

MasterMover

1

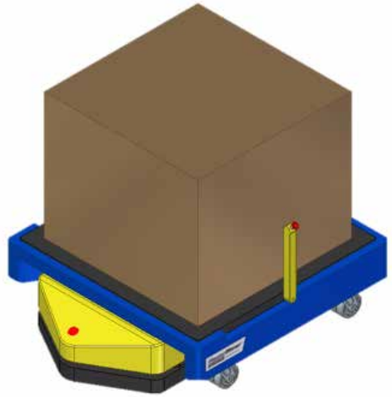
La máquina adecuada para usted

Benefíciese de nuestra gama actual o trabaje con nuestro equipo de ingeniería del cliente en una nueva solución que pueda resolver un desafío operativo específico.

Producto existente

MasterMover ofrece la gama más amplia de soluciones de arrastradores y remolcadores eléctricos disponibles de un único proveedor de equipos para la manipulación de materiales.

¿En qué le beneficia a usted? Contaremos con la solución adecuada para respaldar sus aplicaciones y resolver sus desafíos operativos.



Solución personalizada

¿Necesita algo un poco diferente que se adapte a unas necesidades específicas?
No hay problema. Nuestros expertos de proyectos e ingeniería diseñan constantemente soluciones personalizadas para nuestros clientes, desde soluciones completas hasta elementos como opciones de conexión a medida.

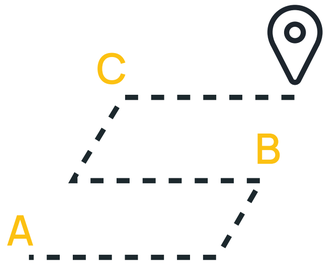
De hecho, muchos de nuestros productos surgieron de proyectos de ingeniería de clientes.

2

La navegación adecuada para sus instalaciones

El software y los sensores aseguran una navegación de alta precisión y unos entornos más seguros.

MasterMover



Seguimiento en línea

Configurado para seguir un itinerario determinado que puede ser indicado por el operario. La opción del seguimiento en línea garantiza que los AGV sigan siempre la misma ruta, incluso aunque trabajen en espacios reducidos o muevan cargas entre zonas con un espacio libre mínimo.

También pueden colocarse códigos de barras en el suelo u otras indicaciones identificables similares para que las máquinas las escaneen y obtengan información programada adicional, como que frenen en una zona concreta.

Navegación natural

Las máquinas utilizan sistemas de sensores y de escaneo para navegar de manera autónoma detectando y mapeando lo que les rodea para sortear los obstáculos.

Los sensores garantizan una respuesta programada ante la detección de cualquier riesgo y los equipos se detienen hasta que dicho riesgo se retire.

GNSS en exteriores

Al utilizar la tecnología GNSS (Sistema Global de Navegación por Satélite) con posicionamiento cinemático en tiempo real (RTK), nuestros AGV ofrecen un movimiento fluido en interiores y exteriores.

Seguimiento en línea

Configurada para seguir una ruta predefinida que puede ser determinada por el operario. Las capacidades del seguimiento en línea garantizan que los AGV sigan siempre la misma ruta, incluso cuando trabajan en espacios reducidos o mueven cargas a través de áreas con un espacio mínimo.

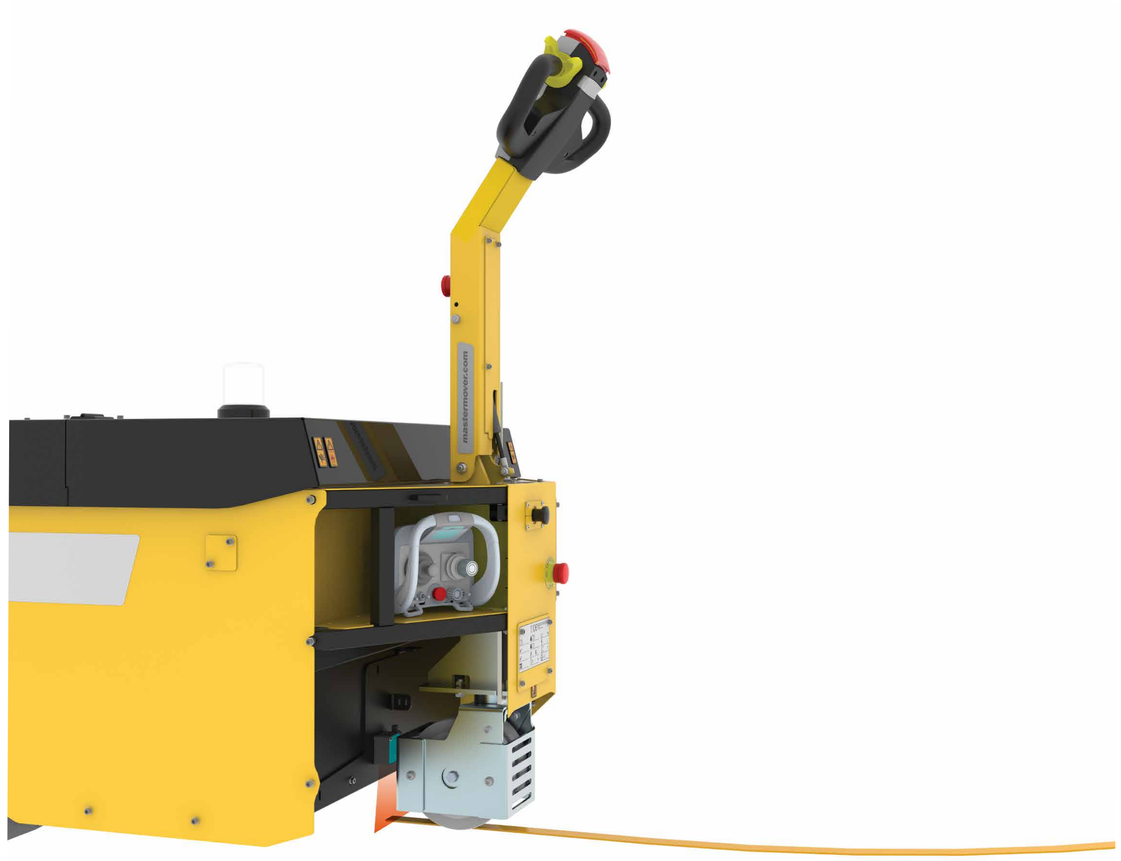
También pueden colocarse códigos de barras en el suelo, u otras indicaciones similares de identificación, para que las máquinas las escaneen en busca de información programada adicional, como reducir la velocidad en un área específica.

Ventajas

Rentable

Fácil de modificar

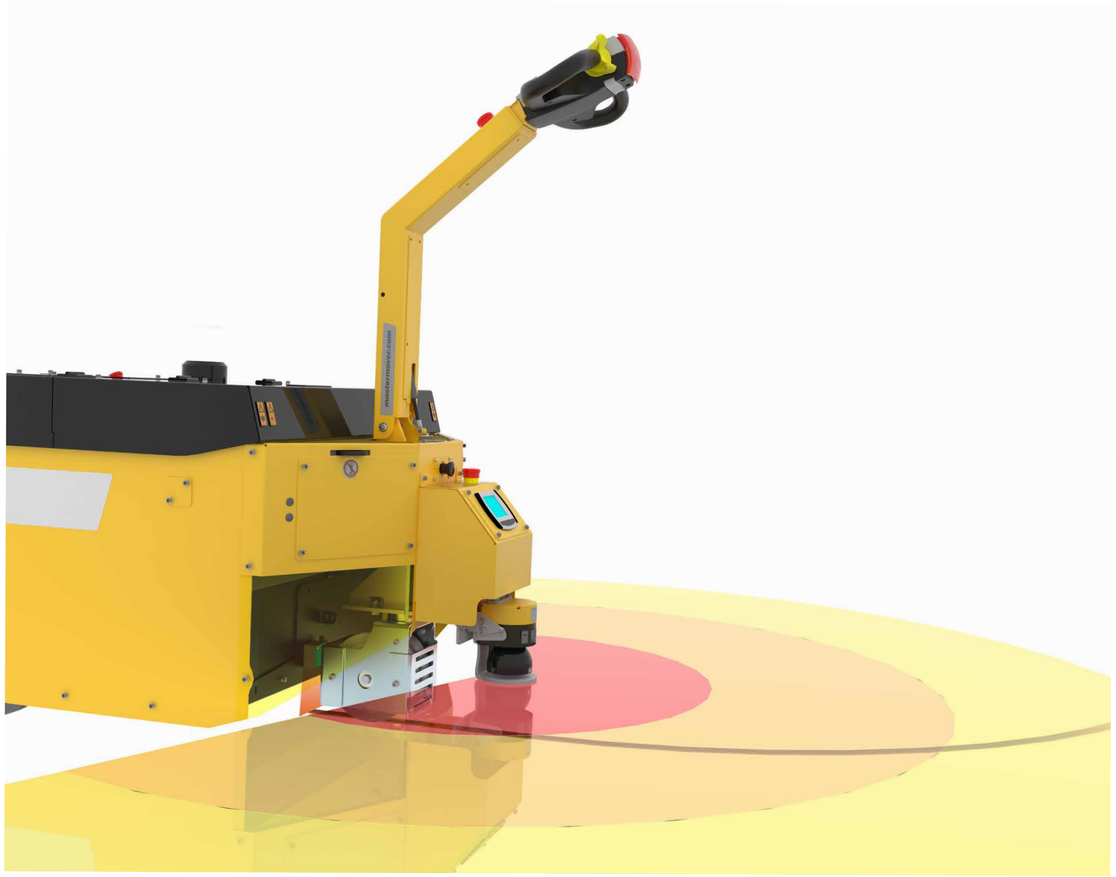
Sencillo



Navegación natural

Las máquinas de navegación natural, la forma más sofisticada de AGV, utilizan sensores y sistemas de escaneo para navegar de forma autónoma detectando y reconociendo el entorno que los rodea para sortear los obstáculos.

Los sensores aseguran una respuesta programada ante cualquier riesgo que sea detectado y las unidades se detendrán hasta que el peligro haya desaparecido.



Ventajas

- Integración fácil
- Movimientos precisos
- Sin infraestructura adicional

GNSS en exteriores

Nuestros AGV también están disponibles con navegación GNSS para una navegación segura, resistente y precisa en exteriores. Al recibir el posicionamiento cinemático en tiempo real (RTK) en el receptor del AGV desde los satélites, nuestros AGV ofrecen una precisión milimétrica, incluso en exteriores.

Los AGV están configurados con un receptor GNSS (uno por vehículo) y una estación base GNSS (una por fábrica).

Ventajas

Solución para interiores y exteriores totalmente integrada

Posicionamiento preciso en exteriores

Rápido de instalar

3

Los comandos de envío adecuados

Establezca el modo en que un AGV recibe instrucciones para desplazarse o «impulsarse» a la siguiente localización y obtener la máxima eficiencia en su entorno.

MasterMover

A bordo

Una solución sencilla pero eficaz. Gracias al envío intergrado, el operario utiliza la interfaz de usuario de la máquina para enviar una orden de movimiento al AGV.

Esta orden indica al AGV que se desplace hasta la siguiente localización, movimiento que el operario puede controlar cuando se produzca.

Gestión de la flota

Con un enfoque más orientado a la tecnología, el AGV se integra por completo en sus sistemas existentes, como en soluciones de Gestión de flota, Sistema de gestión de producción o Gestión de almacén.

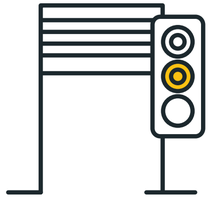
Estos sistemas envían comandos al AGV para que se desplace hasta la localización designada, en el momento adecuado y a la par que el resto de sus procesos y programas de producción.

4

Intégrelo en sus sistemas

Nuestras soluciones de AGV pueden programarse para interactuar con sus sistemas e infraestructura y, así, garantizar un funcionamiento eficiente, fluido y seguro.

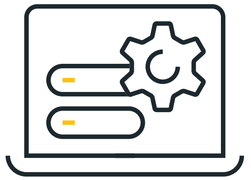
MasterMover



Interacción con el entorno

Además de los mejores sistemas de navegación y seguridad, los AGV de MasterMover trabajarán adaptándose a la infraestructura existente como, por ejemplo, deteniéndose en función de los semáforos o de las puertas abiertas, o recibiendo señales para frenar en ciertas zonas.

También pueden programarse otros procesos, como la carga automática o la interacción con nuestros sistemas de manipulación de materiales o de producción.



Interacción de sistemas

Así como interactúan con su infraestructura y su entorno, nuestros AGV también trabajan con sus sistemas de gestión.

Esto puede incluir Sistemas de gestión de almacén, Planificación de recursos de empresa y otros sistemas de gestión de flotas, con comunicación bidireccional de datos e información esenciales.

5

Optimice sus sistemas de seguridad

Nuestras soluciones de AGV garantizan una seguridad de serie, pues detectan los peligros y toman las medidas más adecuadas.

MasterMover

Funciones inteligentes de seguridad.

Escáner superior

Este escáner detecta obstáculos y riesgos, y es capaz de identificar objetos colgantes.

Detección meteorológica exterior

En caso de visibilidad reducida, el AGV frena, pues es posible que en estas condiciones detecte los obstáculos o los riesgos más tarde o cuando ya se encuentren demasiado cerca de la máquina.

Sistema de seguridad de velocidad adaptable

Siguiendo las indicaciones del entorno, el AGV toma las medidas, volviendo a activarse a cuando el camino está despejado.

Escáner de seguridad inferior

Este escáner detecta peligros y riesgos, al igual que factores como el estado de la superficie o la visibilidad.

Funciones de reconocimiento y alerta.

Luces de seguridad intermitentes

Las luces intermitentes durante el movimiento indican la presencia de personas cerca.

Balizas y advertencias sonoras

La bocina y los pitidos sonoros informan de la dirección de desplazamiento y de la presencia.

Freno de emergencia/ Botón antiaplastamiento

Cuando el AGV funcione en modo dual y esté siendo utilizado por un operario, el botón antiaplastamiento sirve para frenarlo por completo.

Luz azul/cortina de luz

Las luces de la parte delantera y trasera del AGV, que se reflejan en el suelo, indican la presencia y el movimiento de personas en las inmediaciones.

Nuestra guía AGV

AGV MasterHandler

Capacidad de peso:
hasta 6.000 kg

Tipo: arrastrador AGV

AGV FlatBed

Capacidad de peso:
más de 10.000 kg

Tipo: unidad de carga AGV

AGV MasterTow

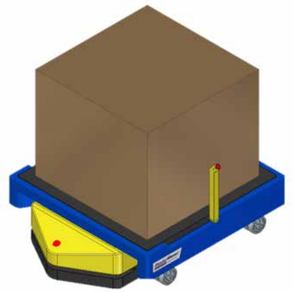
Capacidad de peso:
hasta 20.000 kg

Tipo: remolcador AGV

AGV PowerSteered

Capacidad de peso: 70.000 kg

Tipo: arrastrador AGV para
trabajos pesados



Soluciones personalizadas

Capacidad de peso:
a medida

Tipo: personalizado

AGV MasterHandler

Con un diseño único enfocado en ofrecer el máximo control, la gama MasterHandler de AGV puede dirigir y posicionar fácilmente aquellas cargas pesadas que normalmente serían muy difíciles de mover de forma controlada.

La gama MasterHandler de AGV es perfecta para trabajar en procesos de repetición, como el movimiento de trabajos en curso o la creación de líneas de producción por pulsos.

Capacidad de la gama

Hasta
6.000 kg

Seguimiento en línea

Navegación natural

MasterMover

AGV FlatBed

La gama de AGV FlatBed de vehículos y unidades de carga para trabajos pesados está diseñada para entornos industriales y de distribución.

Combinando más de 25 años de experiencia en el movimiento de cargas pesadas con la mejor tecnología AGV, nuestra gama de AGV FlatBed es la solución perfecta para mover cargas pesadas con una capacidad de maniobra, flexibilidad y control excelentes.

Tanto si estás buscando una alternativa a los sistemas transportadores tradicionales, agilizar el movimiento de piezas de montaje y productos paletizados, o una línea de montaje más flexible, el AGV FlatBed es la opción perfecta.

Capacidad de la gama

Hasta 10.000 kg y mucho más

Seguimiento en línea

Navegación natural

MasterMover

AGV MasterTow

La gama de Vehículos de Guiado Automático MasterTow es perfecta para remolcar trenes de carros en entornos de logística y fabricación industrial, impulsando la eficiencia en los procesos de manipulación de materiales.

Con un diseño enfocado en la durabilidad, las organizaciones líderes confían en la gama MasterTow de AGV para trabajar en los entornos más difíciles.

Basada en nuestra gama de remolcadores peatonales, la gama de AGV MasterTow se ha creado con la mejor tecnología AGV y con la potencia necesaria para mover las cargas más pesadas.

Capacidad de la gama

Hasta
20.000 kg

Seguimiento en línea
Navegación natural
GNSS en exteriores

MasterMover

AGV PowerSteered

El diseño resistente de la gama PowerSteered de AGV garantiza un rendimiento inigualable para mover cargas.

Un sistema de acople firme y seguro garantiza la mejor conexión a la carga y el tamaño compacto de la máquina ofrece la máxima capacidad de maniobra.

Con un alto rendimiento en trabajos pesados, la gama PowerSteered de AGV es perfecta para crear líneas de producción por pulsos en la fabricación de industria pesada o para mover cargas de gran valor con precisión milimétrica.

Capacidad de la gama

Hasta 70.000 kg y mucho más

Seguimiento en línea

Navegación natural

MasterMover

Qué nos hace diferentes

Las soluciones AGV de MasterMover ofrecen un nuevo nivel de capacidad y fiabilidad basado en nuestra reconocida trayectoria en proporcionar soluciones para mover cargas y aplicar las mejores tecnologías...

Capacidad de peso

Nuestras soluciones en AGV tienen potencia para mover hasta 70.000 kg, lo que permite movimiento automatizado de incluso las cargas más pesadas.

Velocidad

Los AGV de MasterMover se desplazan a 2,5 m por segundo, incluso con las cargas más pesadas.

Terreno

A diferencia de otros AGV, los AGV de MasterMover están diseñados para moverse en interior, en exterior, bajo la lluvia e, incluso, en pendientes.

Durabilidad

Todos los productos de MasterMover están fabricados con los más altos estándares, lo que significa que son fiables, duraderos y seguros.

Modo dual

Los AGV de MasterMover pueden utilizarse sin problema para otras tareas y trabajos, lo que ayuda a conseguir un ROI y una flexibilidad adicionales.

Inteligencia

Nuestro AGV no depende del WiFi para funcionar, como sí hacen otros muchos AGV. Así, se suprime la necesidad de una gran infraestructura y de cambios de TI en los ajustes operativos.

Capacidad de la batería

Cuenta con una autonomía de 10 horas, y de 24 horas cuando cuenta con distintas baterías. Se maximiza la eficiencia operativa.

Ingeniería del cliente

Nuestro equipo interno puede diseñar y construir soluciones completas o elementos específicos. Asimismo, las máquinas están disponibles en acero inoxidable y según las normas ATEX e IP55.

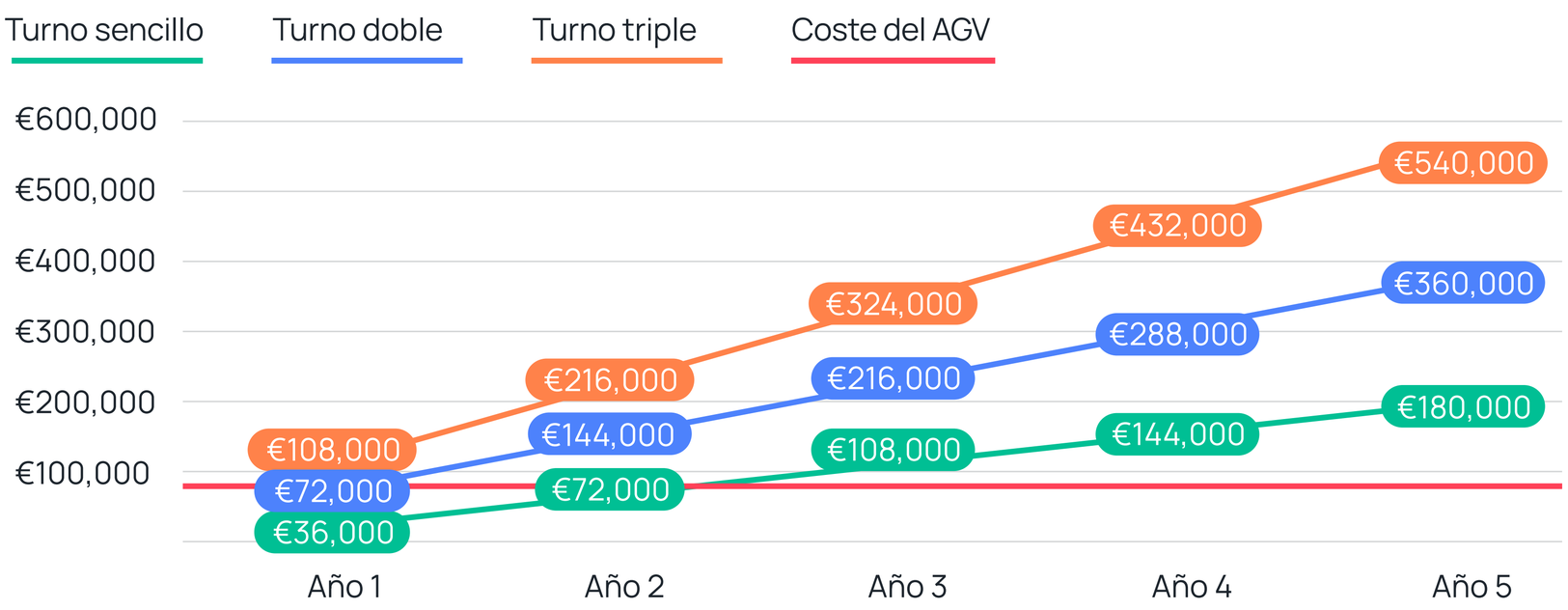
Comparación de mercado

Los AGV de MasterMover están diseñados para ir más allá de lo «estándar», al contrario que muchas opciones automatizadas alternativas.

	AGV MasterMover	Otros AGV
Capacidad de peso	Hasta 70.000 kg	La mayoría está diseñada para 1.000 kg o menos
Velocidad	2,5 m/seg. incluso con cargas pesadas	En ocasiones, mayor velocidad, pero solo al mover cargas ligeras
Terreno	Interior, exterior, en pendiente y sobre terreno irregular	Normalmente, solo en interior y con suelos de buena calidad
Durabilidad	Fabricados y construidos para funcionar 24/7	Limitada debido a la duración de la batería
Modo dual	Sí	Solo AGV en la mayoría de los casos
Inteligencia (WiFi)	No necesita WiFi	Por lo general, necesitan acceso y control WiFi de alto rendimiento
Capacidad de la batería	10 horas (24 horas con las baterías intercambiables)	Normalmente, mucha menos autonomía
Ingeniería del cliente	Posibilidad de realizar diseños totalmente personalizados	Soluciones estándar

Rendimiento de inversión (ROI) de cambiar a los AGV

Coste habitual de un único operario y vehículo



Los AGV ofrecen un retorno de inversión excepcional.

Un AGV puede alcanzar un ROI de entre el 50 % y el 150 % cuando se utiliza en un turno sencillo durante 3 años.

Esta cifra puede aumentar drásticamente hasta más del 600 % cuando el equipo se utiliza como parte de una operación de tres turnos durante un periodo de 5 años.

ROI de 3 años		ROI de 5 años	
Ahorro	**ROI**	Ahorro	**ROI**
€35 904	**50 %**	€107 904	**150 %**
€143 904	**200 %**	€287 904	**399 %**
€251 904	**349 %**	€467 904	**649 %**

* Basado en cifras orientativas

MasterMover

Trabajar con MasterMover

Nuestro proceso de calidad probada, desde el concepto original hasta la aceptación final in situ, garantiza que nuestras soluciones de AGV siempre con...

Identificar aplicaciones AGV

Nuestros equipos expertos en ventas trabajan con usted para identificar las aplicaciones en las que la tecnología AGV puede mejorar sus operaciones.

Estudio de concepto e ingeniería

Nuestros equipos técnicos realizan un estudio detallado para desarrollar un concepto y comprender por completo las implicaciones de ingeniería.

Diseño y fabricación

En la fase de diseño se ultiman todos los aspectos de la máquina, tanto en términos del propio AGV como de su interacción con su entorno y sus sistemas. Con el diseño ya finalizado, pasamos a fabricar el AGV.

Instalación y pruebas

Con el AGV ya fabricado, lo entregamos en sus instalaciones y comenzamos el proceso de instalación, probando todos los aspectos de la aplicación con una rigurosa fase de pruebas de aceptación in situ y también proporcionamos a su equipo una formación completa.

Apoyo continuo

Nuestros equipos de servicio le acompañarán en cada paso del proceso, realizando mejoras, actualizaciones y modificaciones continuas y trabajando con usted para sacar el máximo partido a su solución de AGV.

Servicio al cliente y asistencia técnica

Estaremos disponibles para usted en cada paso del proceso

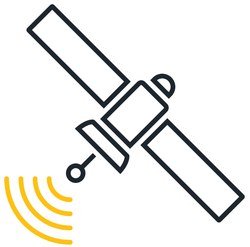
Para MasterMover, la implementación de una solución de AGV es el principio del proceso, no el final.

Nuestro equipo de servicio al cliente y asistencia técnica está a su disposición en cualquier momento para responder a sus preguntas o para ayudarle con cualquier dificultad que pueda surgir.

No solo estamos aquí para mantener su AGV en funcionamiento con un servicio regular, sino también para crecer con usted ofreciéndole el software más reciente y adaptando la tecnología para que crezca con sus operaciones.

Nuestro compromiso es ofrecer la excelencia a nuestros clientes y nuestro objetivo es superar sus expectativas.

Si nos necesita, allí estaremos...



Sector aeroespacial

En EE. UU., una empresa de satélites líder en el mundo utiliza soluciones AGV de MasterMover para mover satélites de varios millones de dólares durante todo el proceso de producción.

Debido al alto valor de los satélites y a los espacios reducidos por los que deben moverse, esta empresa ha decidido utilizar la tecnología de navegación de seguimiento en línea. Así, consiguen precisión constante y un movimiento controlado.

Como resultado, se elimina la posibilidad de que se produzcan errores humanos y el equipo que mueven, muy sensible y de gran valor, queda protegido de los daños accidentales.

El proceso también se ha vuelto mucho más eficiente, ya que el movimiento de los satélites por espacios reducidos se logra siempre con éxito, mientras que antes se abortaban algunos intentos y se producían retrasos cuando se identificaba riesgo de daño.

Ahora, hay menos personas implicadas en el movimiento de las cargas, lo que permite que los empleados más valiosos dediquen su tiempo a tareas de mayor importancia.

Sector automovilístico

Uno de los fabricantes de coches más reconocido a nivel mundial, innovador en su campo, utiliza los AGV de MasterMover como pieza clave de su proceso de producción.

Los AGV se utilizan para recoger piezas de una parte de la planta de producción y llevarlas hasta la línea de producción, donde las dejan. Después, recogen las plataformas vacías y las devuelven a la zona de piezas para volver a cargarlas.

Además, la empresa aprovecha las ventajas del AGV trasladando las piezas entre edificios con máquinas diseñadas para funcionar incluso en las peores condiciones meteorológicas.

El uso de AGV, en comparación con enfoques de movimiento de cargas de forma alternativa o manual, ha resultado un gran beneficio en términos de eficiencia operativa y también en un excelente ROI.

En esta operación, un AGV de MasterMover recorre más de 1600 km al mes, y funciona durante 10 horas seguidas entre cambios de batería.

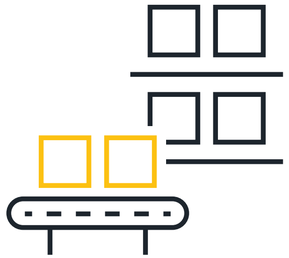
Sector logístico

Un proveedor de logística de terceros (3PL) con sede en Reino Unido ha reducido su flota de carretillas elevadoras, reduciendo así considerablemente el tráfico en las zonas más concurridas e impulsando las ventajas en términos de eficiencia, y todo esto gracias a utilizar una solución AGV de MasterMover.

Este 3PL, que trabaja con una conocida tienda de mantenimiento del hogar y bricolaje, utiliza jaulas para transportar piezas del almacén a las tiendas. Cuando estas jaulas se devuelven al almacén, se sitúan en el lado opuesto del lugar donde se necesitan.

Anteriormente, la empresa utilizaba carretillas elevadoras para mover estas jaulas anidadas, pero solo podían mover una pequeña cantidad a la vez. Esto provocaba un alto nivel de tráfico de carretillas elevadoras en las instalaciones, lo que aumentaba el riesgo de accidente.

Gracias a la solución AGV de MasterMover, se ha automatizado el traslado de las jaulas anidadas y, ahora, el AGV puede mover cinco veces más jaulas de una sola vez. Ahora, las carretillas elevadoras solo se utilizan en exteriores, en zonas seguras, y también son necesarios menos operarios para transportar las jaulas por las instalaciones.



Pymes manufactureras

¡Los AGV no son únicamente para operaciones de gran tamaño! Este fabricante de extrusiones de aluminio ha logrado notables mejoras en su eficiencia gracias al uso de una solución automatizada.

Antes, la empresa dependía de la manipulación manual para mover los materiales hasta la línea de producción. Esto provocaba todo tipo de problemas, como contracturas musculares en los trabajadores, alteraciones en la velocidad del proceso y la necesidad de apartar a los empleados de tareas más importantes y de valor añadido.

Además, debido al proceso de producción, algunas tareas debían completarse en un plazo muy breve para no provocar retrasos operativos. La estrategia de la manipulación manual estaba añadiendo presión al proceso.

La empresa optó por una solución AGV de MasterMover para abordar estas dificultades y, como resultado, eliminaron la manipulación manual, protegiendo así a sus empleados. También han mejorado su eficiencia y han reducido la presión para completar los elementos del proceso de producción en los plazos deseados.

Las soluciones AGV de MasterMover en acción...

Si le interesa conocer y descubrir cómo podría beneficiarse su negocio con nuestras soluciones de AGV, póngase en contacto con nosotros para:

- Realizar una visita a un cliente ya existente.
- Realizar una demostración en MasterMover.
- Realizar una demostración in situ de una semana.

Póngase en contacto con nuestro equipo hoy mismo...

mastermover.com
sales@mastermover.com

MasterMover

Sobre nosotros

Soluciones para mover productos, equipos y materiales de manera segura y eficiente.

Las soluciones de manipulación de materiales de MasterMover ayudan a las personas a mover fácilmente cargas pesadas o de gran tamaño al tiempo que mejoran la seguridad y la eficiencia operativa en empresas de todo el mundo.

Nuestra promesa de marca

Innovación en ingeniería. Rendimiento garantizado.

Nuestra misión de marca

Ayudar a empresas de todo el mundo a capacitar y proteger a sus empleados con las soluciones adecuadas para mover productos, equipos y materiales de manera segura y eficiente.

MasterMover®

MasterMover®

04/24

© Copyright 2024