

*click here for **egv**[®]*

SISTEMA DE TRANSPORTE COMPLETAMENTE AUTOMATICO



www.egemin.com

Mayor eficacia

El sistema E'gv® (Egemin guided vehicle) [Vehículo guiado Egemin] es un sistema de transporte completamente automático y económico con vehículos sin conductores. Estos vehículos se encargan de transportar todo tipo de materiales dentro de los muros de su empresa, sin intervención humana. Un claro aumento del rendimiento.

Para almacenes y producción

Un sistema E'gv® se utiliza tanto para el transporte desde y hacia un almacén, como entre las máquinas de producción. Además, los sistemas E'gv® de Egemin pueden ser diseñados de tal manera, que saquen automáticamente las mercancías de los estantes y las coloquen en la máquina.

Todo el sistema es fabricado a la medida de su entorno de producción con componentes estándar: para cada diagrama, no importa lo complejo que sea, Egemin diseña el sistema E'gv® óptimo.

Posibilidad de integración total

Por lo general, el sistema E'gv® recibe las órdenes desde el programa de software ERP- o de gestión de la máquina.

También puede colaborar sin problemas con otros sistemas de manipulación de materiales, como por ejemplo, cintas transportadoras, grúas, autómatas de paletización, máquinas de embalaje ...

De esta manera, puede ser integrado perfectamente dentro de la informática de su empresa y en la totalidad de su infraestructura logística.

Retirar y entregar las mercancías en el sitio correcto, con la mayor exactitud. Sin intervención humana.



Productos delicados o entornos difíciles

Un E'gv® es la solución ideal para el transporte de productos peligrosos o delicados. También es una buena elección para la manipulación de materiales en condiciones específicas. Por ejemplo, en un congelador industrial para productos alimenticios. O en entornos en donde se han almacenado productos químicos altamente tóxicos. Es decir, en aquellos sitios en donde el trabajo sea muy desagradable o muy malsano. E incluso, peligroso.

Óptimo en las situaciones más diversas

Un sistema de transporte E'gv® en su empresa es ideal para:

- el transporte fiable de flujos repetitivos de material,
- transporte continuo a distancias medianamente largas y largas,
- entornos de varios turnos, y especialmente en operaciones durante las 24 horas del día,
- flujos de material con una gran cantidad de direcciones o ubicaciones de acumulación,
- un flujo de producción complejo, y
- transportes rápidos

Leen Menken

Interno y externo

En el transporte bajo la protección del techo de la nave de la empresa, o afuera en el exterior, bajo las inclemencias del tiempo, el E'gv® se puede adaptar a todas las circunstancias.

No tiene problemas del frío glacial

Tecnología probada

Nuestros sistemas E'gv® han demostrado su eficacia durante treinta años de servicios. Una gran cantidad de referencias confirman la fiabilidad, la seguridad y el rendimiento de los sistemas.

Nuestros esfuerzos continuos en el campo del desarrollo de productos, han resultado en diversas patentes mundiales, y proporcionan continuamente a nuestros expertos nuevos puntos de vista. En resumen, aquí ha encontrado la dirección correcta para la solución a sus problemas de transporte.

A la medida de su empresa

Egemin diseña un sistema E'gv® especialmente adaptado a su entorno de producción. La gama se compone de diversos sistemas básicos modulares, sobre los cuales se añade la funcionalidad de manipulación específica para su aplicación.

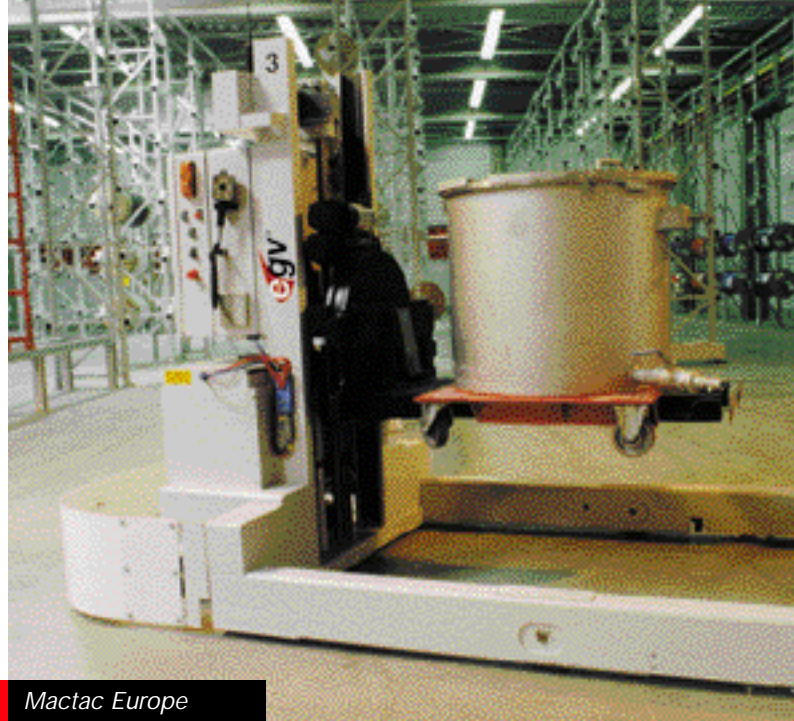
Manipulación de materiales 'sin intervención humana'

Rotar, levantar y desplazar, se puede hacer en el vehículo. El E'gv® incluso puede retirar el material de los estantes, transportarlo, darle la orientación correcta y colocarlo en la máquina, de manera completamente autónoma, sin intervención humana. En esto, los vehículos Egemin son únicos.

Procter & Gamble



Un vehículo que se puede desplazar hacia adelante y hacia los lados, para una óptima utilización del espacio de maniobra.



Mactac Europe

Mucho menos daños a la carga

La precisión y funcionamiento automático de los sistemas E'gv® conduce a una clara disminución de la cantidad de casos de daños a los productos o paletas. El

frenado brusco con pérdida de carga, o torpeza durante la descarga desde los estantes o en la colocación en las máquinas, son ahora cosas del pasado.



Domo International



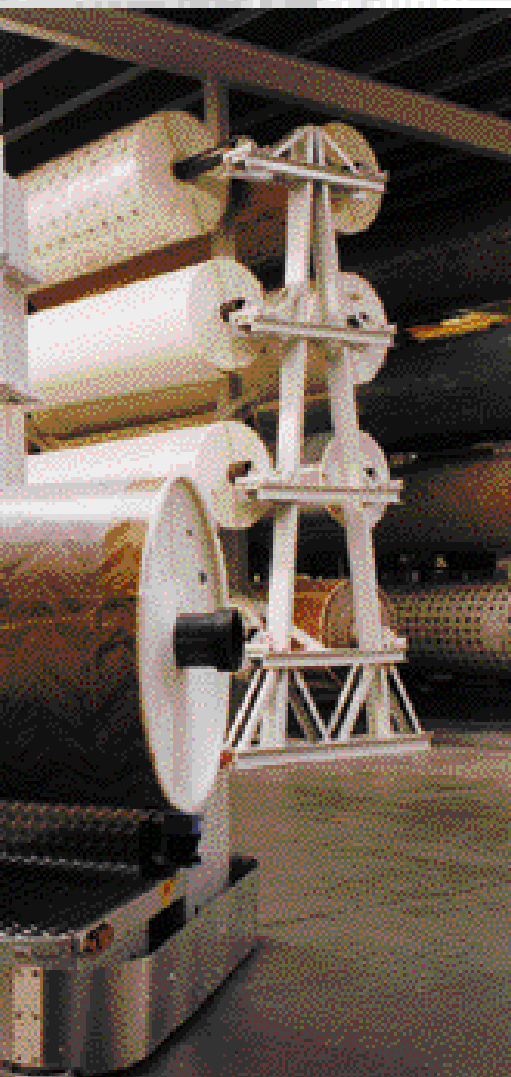
Lindt & Sprüngli

Seguro...

... para el hombre, el producto y el entorno. Después de treinta años de experiencia con sistemas E'gv® en las empresas más diversas, se ha demostrado que el sistema es seguro y que ofrece un alto nivel de fiabilidad. Cumple con todas las normas de maquinarias, y además, a las normas europeas relativas a los vehículos automáticos. En resumen, los clientes de E'gv® pueden dormir tranquilamente.

Una señal sonora y luces intermitentes, señalan la llegada de un vehículo E'gv®.

Un vehículo E'gv® se detiene inmediatamente si encuentra un obstáculo a su paso.



Un vehículo con pinzas o una cinta de transporte para retirar el material en la posición exacta (de existencias), y entregarlo directamente a la máquina en la orientación correcta.





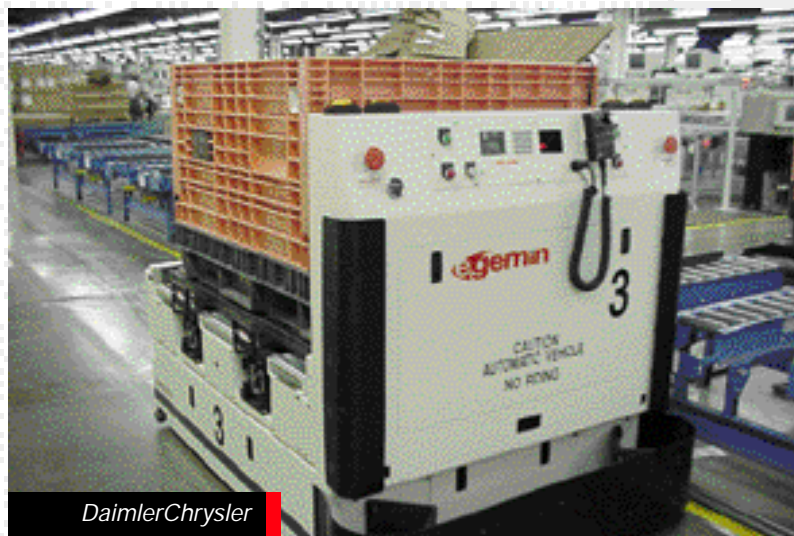
Mactac Europe

Todo el sistema de transporte interno para la producción de pegatinas está a cargo del sistema E'gv®.

Los productos farmacéuticos apilados por el robot, son transportados por el vehículo E'gv®.



Pharmacia & Upjohn



DaimlerChrysler

30 vehículos se encargan del transporte interno de cajas de paletas en el centro de producción y distribución.



Wausau Papers

Rollos de papel de hasta 3,5 toneladas son transportados desde las máquinas de producción hacia el almacén.



Alcatel

Los vehículos se encargan del transporte de cajas de teléfonos móviles entre el almacén y la nave de producción.



Van Melle

Las golosinas son transportadas desde las máquinas de producción hacia las máquinas de clasificación.



Unilin

Con 14 vehículos se transportan pilas de suelos de parquet desde el almacén intermedio hacia las máquinas de corte y embalaje.



ALGUNAS REFERENCIAS

Janssen-Cilag (Johnson & Johnson), DaimlerChrysler, Alcatel, Pharmacia & Upjohn, Van Melle, Unilin, VMV, Mactac Europe, Wausau Papers, Leen Menken, Isover, Eastman Chemical, Nokia, Lindt & Sprüngli, Boeing, Sonaca, Wyeth, Caterpillar, Fokker, Ford, Honda, Procter & Gamble, IBM, Rank Xerox, Kodak, Sonopress, Stora Enso, Meffert, Domo International...

En el camino correcto con E'nsor®

Egemin ha desarrollado incluso un sistema de navegación para la guía de vehículos, y lo ha bautizado como E'nsor®, que son las iniciales de Egemin navigation system on robot [Sistema de navegación Egemin en robot]. Los vehículos siguen un trayecto determinado, utilizando sensores de navegación, los cuales se encargan de detectar las balizas en el espacio de trabajo. E'nsor® calcula la posición exacta del vehículo y se encarga de que todos los vehículos se dirijan hacia su destino de una manera rápida y exacta. Esto ofrece una elevada fiabilidad.

VMV: *Vennootschap Mechelse Veilingen*

AUTODOCK: Un sistema dinámico de Pallet Docking

Las paletas posicionadas oblicuamente son recogidas sin problemas por su E'gv®. Utilizando un medidor de distancias láser y el programa de software E'nsor® de Egemin, se va a adaptar dinámicamente el trayecto del vehículo E'gv® a fin de poder retirar la paleta de una manera óptima.

Elección objetiva de una tecnología de navegación

E'nsor® se adapta a cualquier tecnología de navegación:

- láser
- cámara
- imán / señales
- navegación por hilo

Gracias a la experiencia práctica con todas estas tecnologías, siempre podemos entregarle una asesoría independiente acerca de la tecnología de navegación que mejor se adapte a su entorno de trabajo.

Combinación de diversas tecnología

Una de las exclusividades de los vehículos teledirigidos de Egemin es la posibilidad de combinar diversas tecnologías de navegación. Dependiendo de la exactitud y eficacia de movimientos deseada, dentro un mismo diagrama, puede optar por otro método de navegación, por ejemplo, entre los estantes del almacén automático, a través de distancias más largas entre dos edificios, al momento de colocarlo en la máquina ...

Siempre actual

E'nsor® cuenta con componentes estándar. Además, se trata de un concepto abierto, de tal manera, que siempre, se pueden añadir posteriormente nuevas tecnologías. Es decir, su inversión, siempre puede seguir el desarrollo de la actualidad.

Rápidamente adaptable

Si después de un tiempo decide hacer una reestructuración de su taller de producción, desea añadir nuevos puntos de partida y llegada, o desea modificar el diagrama, el método de navegación o el posicionamiento de los materiales, el sistema E'gv® se puede adaptar de una manera rápida y sencilla.

Todo bajo control con E'tricc®

Tráfico sin problemas asegurado

Con E'tricc® (Egemin transport intelligent control center) [Centro inteligente de control de transporte Egemin] el tráfico de vehículos E'gv® en el taller funciona sin problemas.

Este paquete de software envía todas las órdenes al sistema de navegación E'nsor® de cada uno de los vehículos mediante comunicación por radio. Además, E'tricc® toma en consideración las prioridades de las diferentes órdenes, y asigna los pedidos de transporte al vehículo E'gv® que pueda llegar más rápidamente al sitio requerido.

Un eslabón importante dentro de su organización

- E'tricc® se encarga de la integración de su programa de software de gestión de máquinas, programador o paquete ERP.
- Tracing and tracking [Trazabilidad y seguimiento] de materias primas, semi-fabricados y productos a fin de garantizar la identificación permanente de productos.
- La visualización gráfica entrega informaciones en tiempo real sobre la totalidad del flujo de materiales.
- El módulo estadístico de E'tricc® entrega valiosas informaciones adicionales acerca del buen funcionamiento del sistema E'gv®.



La visualización en la sala de control, entrega una visión de toda la cadena de aprovisionamiento.

Completamente a cargo nuestro

A Egemin le agrada ser el responsable final para la realización de su sistema E'gv® completo. Desde la primera idea, pasando por el diseño hasta la puesta en marcha definitiva. Y también posteriormente, no debe preocuparse por el flujo interno de materiales.

Optimización desde el comienzo

En nuestra búsqueda para la mejor solución de sistema, realizamos diversas simulaciones. De esta manera, se puede determinar exactamente cuáles son los sistemas de navegación y tipos de vehículos que mejor se adaptan a su complejo entorno de producción y almacenamiento. Aún antes de poner la primera piedra.

Diseños a la medida

Junto con Ud. diseñamos un sistema E'gv® a la medida de su empresa. Modernos programas de ingeniería de software se encargan del uso óptimo de la superficie de trabajo.

Fácil de adaptar

El sistema de navegación E'nsor® aumenta la capacidad de adaptación del diagrama de su sistema de transporte. Egemin se encarga de la formación, a fin de familiarizarlo con el sistema y su programación.

Listo para arrancar

Egemin coloca con exactitud las diversas balizas de navegación en su superficie de trabajo. Nos encargamos de realizar pruebas en los vehículos E'gv®, las comunicaciones entre E'tricc® y E'nsor® y la interacción de la totalidad del sistema con el entorno de trabajo. Una vez que hemos terminado nuestro trabajo, puede arrancar inmediatamente: nuestro certificado ISO 9001 le ofrece la garantía de un trabajo de calidad.





**Servicio durante 24 horas,
también vía asesoría por
módem**

Después de la realización, también puede seguir contando con Egemin. Nuestro servicio especializado de mantenimiento, se encuentra a su servicio 24 horas al día durante 365 días. Con su autorización, instalamos un módem de tal manera que podamos seguir la totalidad del sistema a distancia, y si fuera necesario, realizar algunas modificaciones. Este es otro de los buenos ejemplos para que vea de qué manera Egemin se encarga de la continuidad de su flujo de materiales.

egemin



SISTEMA DE TRANSPORTE COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO

Egemin NV **Oficinas generales** **internacionales**

Baarbeek 1
2070 Zwijndrecht
Bélgica
Tel.: +32 (0)3-641 12 12
Fax: +32 (0)3-641 13 13
E-mail: info@egemin.com
Sitio web:
www.egemin.com

Egemin Automation Inc.

11818 James Street
Holland, MI 49424
EE.UU.
Tel.: +1 616 393 0101
Fax.: +1 616 393 6163

Egemin BV

Stephensonweg 6
4207 HB Gorinchem
Países Bajos
Tel.: +31 (0)183-626 633
Fax: +31 (0)183-627 119

Egemin GmbH

Ludwig-Rosellus-Allee 9
28329 Bremen
Alemania
Tel.: +49 (0)421-436273
Fax: +49 (0)421-469060

Egemin SA

2 rue Blaise Pascal
54320 Maxéville
Francia
Tel.: +33 (0)3 83 96 21 65
Fax: +33 (0)3 83 96 25 07

Egemin SA

Gran Via de Carlos III, 84-3º
08028 Barcelona
España
Tel.: +34-617 39 12 16

Egemin UK Ltd

Burlington House
369 Wellingborough Road
Northampton NN1 4EU
Reino Unido
Tel.: +44 (0)1604-234994
Fax: +44 (0)1604-234483

OTROS PUNTOS DE **VENTA Y DE SERVICIO**

Ver el sitio web:
www.egemin.com



Egemin es un proveedor de primera línea de soluciones de automatización avanzadas para flujos de datos y flujos físicos de materias sólidas, líquidas y a granel, en base a productos y tecnologías propias.