



DimaSimma

DimaSimma

**ALMACENES AUTOMÁTICOS Y AGVs PARA  
ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE  
ALUMINIO, ACERO, PVC Y MADERA**

## LOGÍSTICA INTEGRADA Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO AUTOMÁTICO PARA ALUMINIO-ACERO-PVC-MADERA



Desde finales de los años 60 **DimaSimma** proyecta y realiza sistemas automáticos de almacenamiento para distintos sectores industriales.

Desde entonces, **DimaSimma** continúa su acción de desarrollo e innovación en la automatización de los procesos industriales.

En colaboración con sus clientes, **DimaSimma** elabora soluciones a medida, de forma especial en el área de la extrusión y de la carpintería industrial.

**DimaSimma** ha estado entregando sistemas de almacenamiento en todo el mundo en el sector del aluminio, acero y PVC, con plena satisfacción de los clientes.

El objeto de este catálogo es enseñar ejemplos de aplicación de sistemas automáticos de almacenamiento de cargas largas y matrices en el sector del aluminio, acero, PVC y madera.

Existen varias soluciones posibles que se aplican según las necesidades y objetivos del Cliente.

### El lema de DimaSimma es:

“Diseñamos y realizamos no solo almacenes automáticos, sino antes de todo sistemas integrados de handling automation, para **obtener una solución logística global integrada en la producción**”.

De hecho el almacén, interconectado con el área de producción, tratamiento de las superficies, preparación de pedidos, puente térmico, corte, ensamblado y expedición, acaba transformandose en una “**máquina herramienta**”.



**ALMACENES AUTOMÁTICOS y AGVs PARA ALMACENAMIENTO y MANIPULACIÓN de ALUMINIO, ACERO, PVC y MADERA**

La gama de los productos DimaSimma incluye distintos sistemas de almacenamiento según la demanda del Cliente.

## A) EMS - Elephant Modular Store.

Torre compacta de almacenamiento en la versión, o para edificios existentes o al exterior, protegida con revestimiento.

Cada cajón tiene una capacidad de carga de hasta 5 toneladas, para perfiles de longitud de hasta 14 m.

Este almacén puede ser equipado con estaciones de entrada/salida frontales, laterales y en distintos niveles de altura. La estación se puede realizar con convoyadores o con una lanzadera motorizada.



Una solución compacta y económica

- Desde 80 hasta 160 cajones con acceso directo.
- Altura máxima: hasta 15m.



*Instalación al interior y al exterior: el sistema está dibujado para un fácil y rápido revestimiento.*



*Detalle de configuración:*

*Cajón: tipo cerrado o abierto.  
Estación: con convoyador o lanzadera frontal o lateral.*



**ALMACENES AUTOMÁTICOS y AGVs PARA ALMACENAMIENTO y MANIPULACIÓN de ALUMINIO, ACERO, PVC y MADERA**

## B) ES - Elephant Store system.

Se compone de un módulo que desliza sobre guías laterales colocadas en la base de la estantería. Ejecución y dimensiones realizadas a medida del Cliente. Capacidad: hasta 2.000 kg por cajón. Este almacén se puede equipar con estaciones frontales, laterales y en distintos niveles de altura.

**Una solución desde 100 hasta 500 unidades de carga, altura hasta 9 metros**



# LOGÍSTICA INTEGRADA Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO AUTOMÁTICO PARA ALUMINIO-ACERO-PVC-MADERA

## C) ETS - Elephant Top Store.

Se compone de un módulo que desliza sobre guías colocadas sobre la estantería. Ejecución y dimensiones realizadas a medida del Cliente. Capacidad: hasta 5.000 kg por cajón. Este almacén se puede equipar con estaciones frontales, laterales y en distintos niveles de altura.

**Una solución desde 100 hasta 500 unidades de carga, altura hasta 16 metros**



*Sistema para extracción automática de barras.*



*Detalle de la máquina: acceso para mantenimiento.*



*Variantes: túneles y estaciones a distintos niveles.*

**ALMACENES AUTOMÁTICOS y AGVs PARA ALMACENAMIENTO y MANIPULACIÓN de ALUMINIO, ACERO, PVC y MADERA**

# LOGÍSTICA INTEGRADA Y SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO AUTOMÁTICO PARA ALUMINIO-ACERO-PVC-MADERA

## D) BeeHiveStore – Sistema de almacenamiento de nido de abeja *(véase también foto en la portada).*

Este almacén está diseñado para grandes volúmenes de cargas largas y permite flujos de producción considerables.

Unidades de carga de hasta 10 m de longitud, ancho y altura según las necesidades del cliente, capacidad máxima hasta 3.000 kg /skid.

El skid de almacenamiento se puede equipar para recibir los productos y los contenedores del cliente o de los proveedores.

Ejecución: o al interior de un edificio existente o al exterior (la estantería puede soportar un revestimiento de protección). De esta forma el almacén se transforma en un edificio.

**Soluciones desde 300 hasta 6.000 unidades de carga, altura hasta 25m**



*Ejemplo de almacén que recibe directamente los perfiles.*



*Almacén con doble plataforma, permite considerables flujos de almacenamiento.*



*Soluciones técnicas para estaciones optimizadas, para alimentación de máquinas de producción, preparación de pedidos, ensamblado y expedición.*

**ALMACENES AUTOMÁTICOS y AGVs PARA ALMACENAMIENTO y MANIPULACIÓN de ALUMINIO, ACERO, PVC y MADERA**

## E) E) ALMACENES AUTOMÁTICOS para matrices

Almacenes estudiados para cualquier tipo y cantidad de matrices, optimizados en la relación espacio/volumen.

**Sistema de almacenamiento desde 500 hasta 15.000 matrices, diámetros hasta 700 mm y peso unitario hasta máx. 1.500 kg.**



*Ejemplo de ejecución de una solución con alta densidad de almacenamiento de matrices en la unidad de carga.*



*Ejemplo de ejecución de una instalación para almacenamiento de productos complementales en las unidades de carga.*



*Soluciones para almacenamiento y logística de manipulación optimizada en el flujo de producción.*

## AGV: VEHICULO PARA TRANSPORTE, APILADO Y ALMACENAMIENTO

**Nuestro objetivo es la integración a cualquier nivel: nuestro vehículo AGV puede interagir tanto con estanterías estáticas como con almacenes automáticos.**

### **Ventajas:**

- Optimización del espacio.
- Mayor productividad gracias a la automatización.
- Optimización del tiempo, gracias al rápido acceso al material.
- Seguridad para los trabajadores.
- Trazabilidad total del producto.
- Actualización del inventario en tiempo real.



DimaSimma Intralogistic srl

[www.dimasimma.com](http://www.dimasimma.com) - [info@dimasimma.com](mailto:info@dimasimma.com)

Modena - Italy