

# Automatización Logística



calidad y rentabilidad

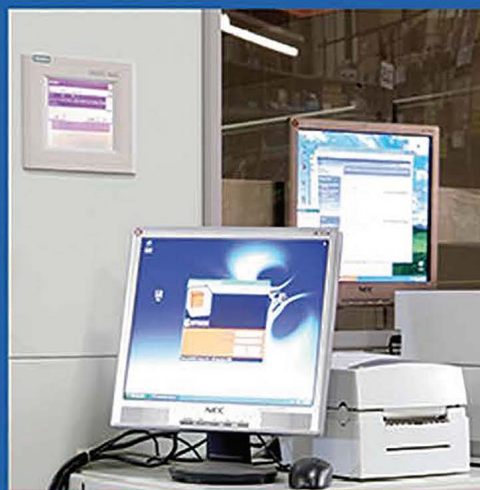


MiniLoad  
SILO

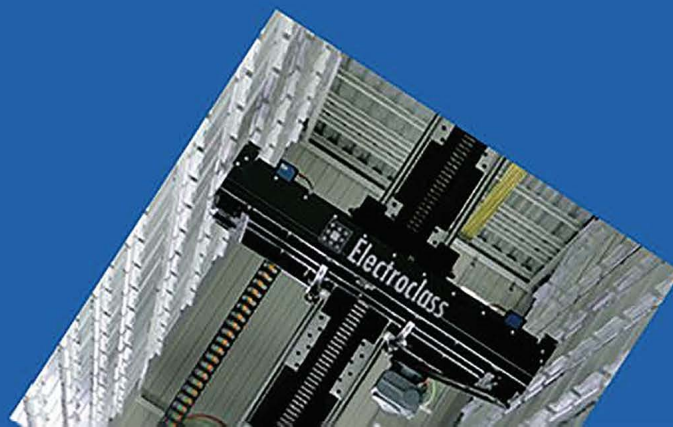
SILO

MiniLoad

SILO



MiniLoad  
SILO



Electroclass

# Integre



# en su Almacén



**Miniload SILO, el almacén completamente automatizado que proporciona:**

## Electroclass

- La capacidad máxima de almacenamiento con un mínimo espacio
- Acceso rápido
- Gestión de ubicación
- Desempeño Logístico
- Seguridad de los productos

### almacenamiento y trazabilidad óptimos de sus artículos

El SILO tiene dos estaciones de trabajo frontales y se puede equipar con estaciones de trabajo adicionales (en la parte posterior de los lados). También se puede equipar con estaciones de acumulación automatizadas. Varias configuraciones :

- Estaciones de trabajo izquierda y derecha
- Estaciones de trabajo laterales con transportadores
- Estaciones de acumulación (3 bandejas)
- Estaciones de trabajo laterales con acumulación
- Estaciones de trabajo centrales a la izquierda / derecha, atrás y a los lados
- Bandejas colocadas automáticamente en el transportador

### Almacenamiento compacto con uso completo de la altura disponible

Ahorre espacio, por lo tanto, reduciendo los costos operativos. Se pueden almacenar hasta 5 m<sup>3</sup> en cada m / 3

### Entradas / salidas automáticas

Varios miles de referencias están disponibles en todas las estaciones de trabajo. Reduce la distancia recorrida y ahorra tiempo, elimina los errores, la seguridad del usuario y del artículo, la ergonomía

### Modularidad y volumen de almacenamiento

#### Fácil de expandir mediante la adición de tramos

Solución a medida que depende de las necesidades de almacenamiento

### Ajuste fino

Los volúmenes y formatos de empaque pueden ser perfectamente acomodados

### Múltiples estaciones de trabajo

**2 estaciones de trabajo frontales + estaciones de trabajo traseras o laterales**  
4 operadores pueden trabajar simultáneamente (El rango: 150 o 315 Kgs por bandeja)

Height	Length	Tray width	Tray depth	Tray height
Standard up to 9 meters	Standard up to 30 meters	From 960 up to 1800 millimeters	From 405 up to 550 millimeters	From 90 up to 450 millimeters



### Equipamiento Standard

- Detección ocupación enchufe
- Detección del cajón de altura de la plantilla
- Controles de posición

### Opciones

- Control de carga
- Protección contra incendios
- Climatización / higrometría
- Salida del acumulador
- Salida del transportador

### Nuestras referencias:

EDF LILLE - MONNAIE DE PARIS -  
DIRECTION DES MONNAIES ET  
MEDAILLES - TDF PARIS- ICL -  
SEMT - ETAMAT - BAYER PHARMA  
- ROBERTET - SCHNEIDER -  
AEROSPATIALE - TURBOMECA -  
VATICAN'S LIBRARY - HOME OF  
SCIENCE & INDUSTRY - CLINIQUE  
DE LA DIGONIERE



MiniLoad SILO are used:

To store or manage

- Tools
- Maintenance Tools
- Spare parts
- Components
- Kits

Production  
Maintenance  
Warehouse

To archive and manage

- Folders
- Books
- Account documents

Libraries  
Archives



SILO  
Mini Load



Mini Load  
SILO

## Principio de operación

El SILO es la combinación de dos estructuras de estanterías paralelas y una grúa móvil que corre por un corredor central

- Las bandejas son removidas (o almacenadas) por la plataforma de la grúa, controlada desde estaciones de trabajo
- El robot proporciona la bandeja solicitada a los puestos de trabajo apropiados
- o Las instrucciones de movimiento pueden ser manualmente usando la pantalla táctil integrada o automáticamente mediante una computadora equipada con Electroclass Software AG-Stock
- El SILO administra las ubicaciones según el volumen que se almacenará **Los 4 pasos de un ciclo**
- El operador especifica un número de referencia o referencia directamente en un PC o un lector de código de barras
- La grúa se acopla en frente de la bandeja que contiene o (recibe) la bandeja correspondiente
- La bandeja se retira y se lleva a la estación de trabajo
- El usuario confirma en el PC la carga / recolección

# Capacidad de almacenamiento

## Optimización de picking

## Instalaciones de múltiples estaciones de trabajo

### Rendimiento logístico

#### Especificaciones

##### Sistema Laser

El sistema especializado "puntero láser" Se encuentra en la estación de trabajo, el rayo láser se indica donde se debe retirar el objeto.

##### Sistema "sin error"

La única referencia accesible es la requerida por el operador. Todas las demás referencias permanecen ocultas.

##### Ventilacion y temperatura

El mini-load / SILO está frecuentemente equipado con sistemas de ventilación (V.M.C.), Controlando constantemente la temperatura y humedad, almacenamiento en frío central y buena conservación de productos sensibles: componentes electrónicos, piezas de alto valor agregado.

##### La integración de la manipuladores

el SILO puede equiparse con manipuladores especiales que permiten la extracción de referencias por manipulador.

##### Acceso a doble piso

es común instalar en el sótano e ir al primer nivel. El SILO es el sistema ideal para servir a varios pisos o entreplantas.



## Computer - Gestión de almacenamiento asistido

The **SILO** esta equipado con un teclado electrónico que contiene todas las funciones principales :

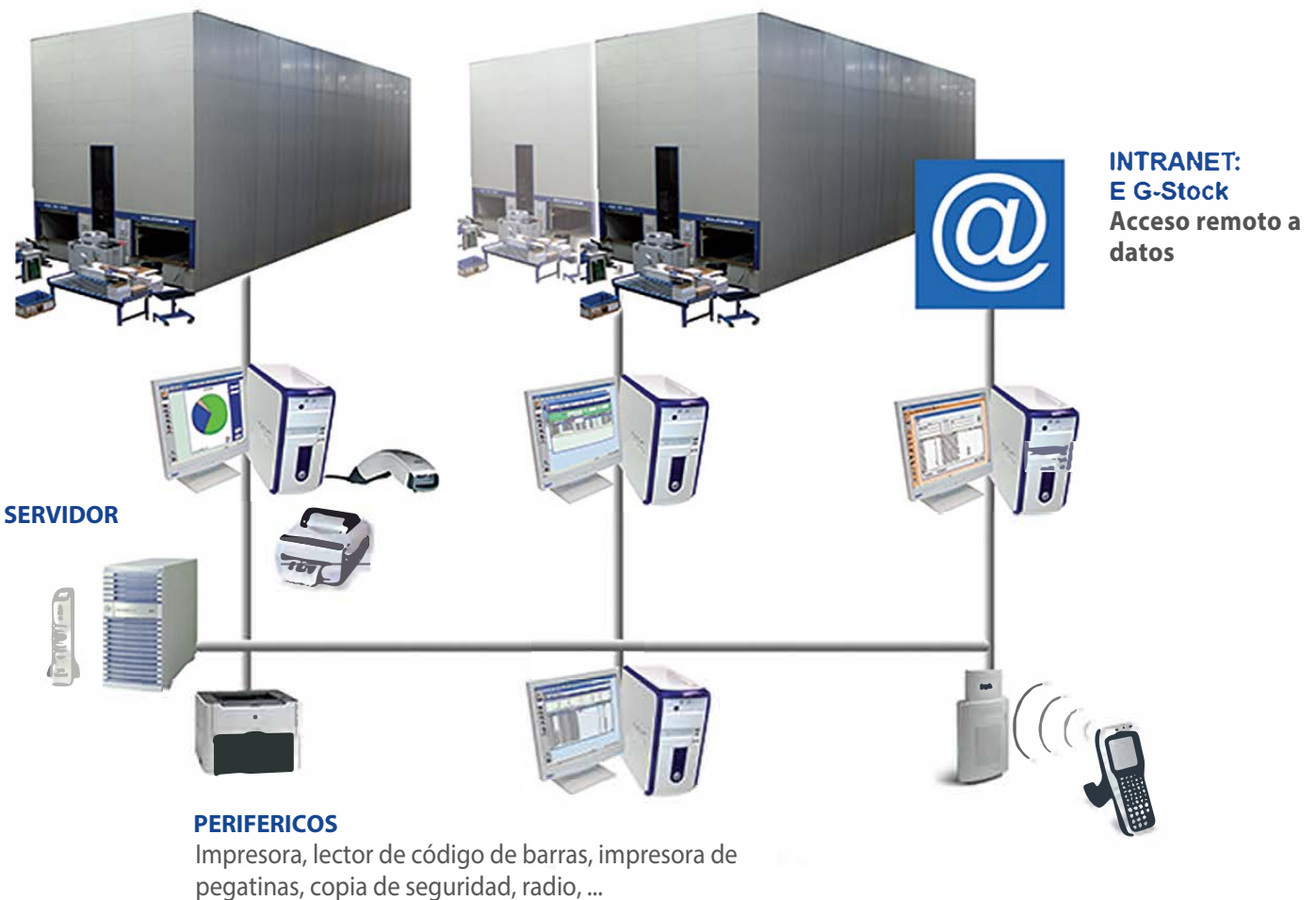
- Configuración,
- Movimientos de bandejas
- Soporte técnico.

Usando el protocolo de la máquina y el software de interfaz, el SILO también puede ser administrado por varios paquetes de software.

## G-STOCK for Stores management es ofrecido por el equipo de software Electroclass:



- Stock y ubicaciones, artículos, descripciones de volúmenes, tipos de envases, unidades de embalaje, ponderaciones, valoración de inventario y de transacciones, gestión y optimización de flujos, análisis de rotación, gestión de máquinas de almacenamiento dinámico por la mayoría de los fabricantes y gestión de estanterías estáticas o estanterías de palets.
- Opción para la gestión del número de lote, fechas de caducidad, números de serie.
- Se puede configurar para la entrada de datos de la terminal de radio (WIFI).
- Pista de auditoría para todos los movimientos, estadísticas y consultas disponibles.
- Administración de nivel de autorización de usuario protegida por contraseña.



La solución que buscaba para almacenamiento automatizado



Leader of automated Filing and Storage solutions.

**Electroclass** is committed to providing top quality advice, counselling and after sales service.

## Presentación

Productos y soluciones para Eficiencia y ahorro de espacio en la oficina:

Unidades rotativas de doble cara, carruseles de archivo verticales.

Software de gestión de documentos ...

## Almacenamiento

Amplia gama de productos de almacenamiento que incluyen: carruseles verticales para almacenamiento (Girostock), soluciones de elevación (The Tower), soluciones de grúas de carga mínima (The Silo), software para gestión de tiendas (G-Stock).

## Software

Electroclass desarrolla una gran variedad de software para la administración de tiendas, almacenes y sistemas de archivo de documentos.

Fácil de usar y compatible con todos los sistemas de almacenamiento y archivo, ayudan a cumplir con sus más altas expectativas en términos de trazabilidad, calidad y eficiencia.

