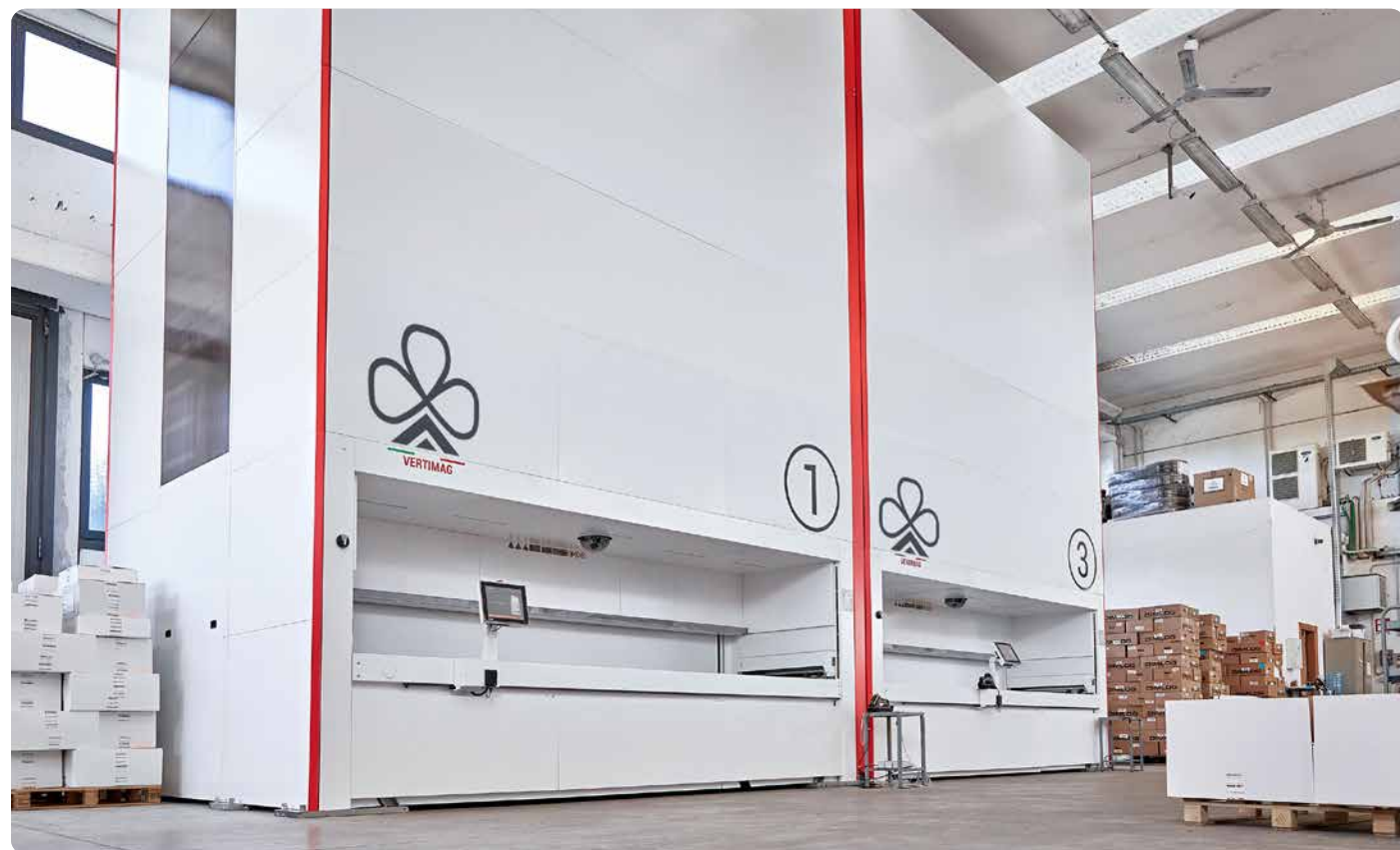


ALMACENES AUTOMÁTICOS VERTICALES





Almacenes automáticos verticales Vertimag



Almacenes automáticos verticales para chapas y barras Steel Tower



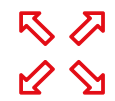
Carrusel vertical Eurot



Software de gestión de almacenes



¿Por qué escoger los almacenes verticales Vertimag?



Recuperar hasta un 90% de espacio



Acelera la preparación de los pedidos



Permite trabajar con una ergonomía perfecta y total seguridad



Mejora la productividad



Proporciona una mejor gestión del inventario



Protege su mercancía

SON PERSONALIZADOS Y CONFIGURADOS SEGÚN SUS NECESIDADES

Vertimag, uno de los productos más exitosos de Ferretto desde hace 20 años y, gracias a su flexibilidad, puede manejar materiales pequeños y medianos de cualquier peso y forma, lo que le permite satisfacer las necesidades logísticas de empresas de los sectores más diversos.

La gama cuenta con 18 modelos, cada uno disponible con 4 diferentes capacidades de bandejas. El almacén puede equiparse con el sistema Ergo-Tech, una solución exclusiva de Ferretto, que permite obtener flujos de un muelle doble trabajando siempre en perfecta ergonomía.



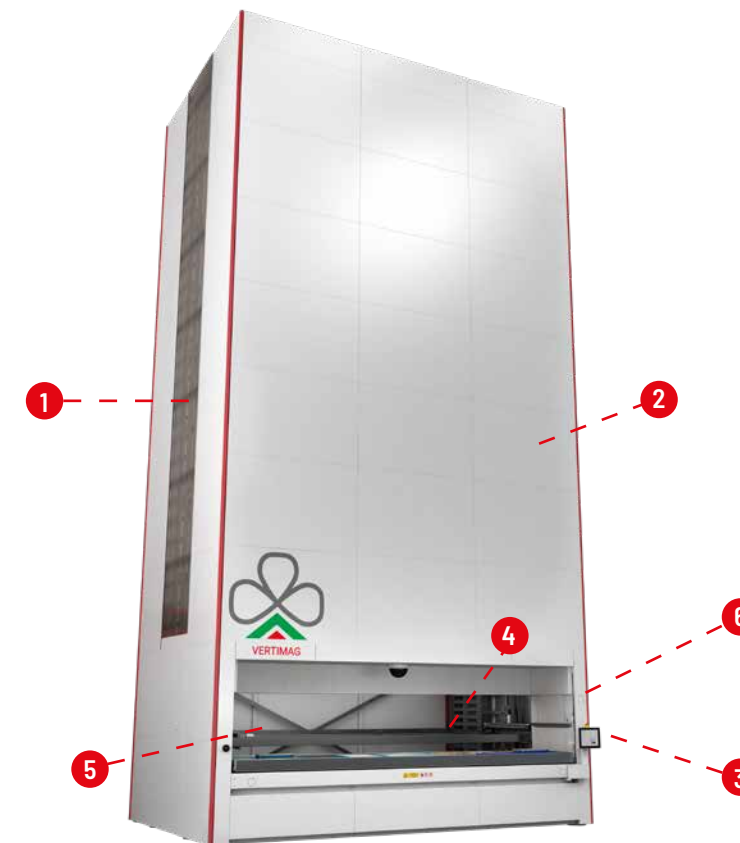
ALMACENAMIENTO TRADICIONAL



ALMACENAMIENTO CON VERTIMAG



Almacenes automáticos verticales Vertimag



Exclusive

- Bahía de picking Ergo-Tech
- 18 modelos (6 anchos y 3 profundidades en planta)
- Más de 140 combinaciones de bandejas
- Posibilidad de instalación en el exterior sin una estructura de cierre adicional
- SGA diseñado e implantado internamente

Plus

- Reducción del área ocupada hasta 1/10
- Aumento de la productividad hasta 7 veces*
- Ideal para materiales de diferentes tipologías, peso y dimensión
- Eliminación de los errores
- Control del almacenaje
- Reducción de riesgos y pérdida de bienes
- Ergonomía
- Mejoría de la eficiencia
- Aumento de la seguridad para los operadores

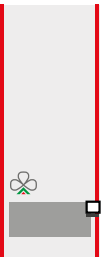
Datos técnicos

1. Estructura tubular de alta resistencia
2. Revestimiento de chapa pre-pintada de alta durabilidad
3. Panel PC con pantalla táctil de 12" con entradas para dispositivos externos y gráfica intuitiva
4. Diferentes puestos de picking para adaptarse a todas las necesidades
5. Control de altura material de entrada con paso 25 mm
6. Barreras de seguridad para los operadores

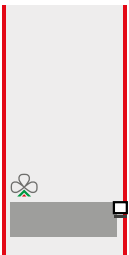
ALTURA (m)	de 3,2 a 12 (cada 200mm)
CAPACIDAD MÁX BRUTA (kg)	70.000
ALTURA MÁXIMA MATERIAL (mm)	695
CAPACIDAD DE LAS BANDEJAS DE TODA LA GAMA (kg)	300 - 550 - 800 - 990
ALTURA BORDES DE LAS BANDEJAS (mm)	70 - 95 - 120 - 145 - 170
PASO FLEXIBLE (mm)	25
TIPOLOGÍA BAHÍAS DE PICKING	Bahía Interna Simple / Bahía Interna Doble / Bahía Ergo -Tech / Bahía Externa Simple / Bahía Externa Doble / Bahía Extraíble

* Dato verificado y comprobado en una muestra de clientes históricos

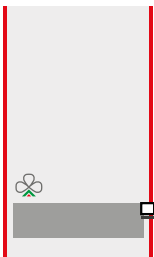
— XS-BI / XS-BE



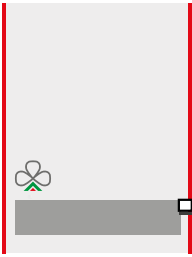
— S-BI / S-BE



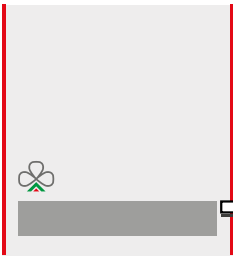
— M-BI / M-BE



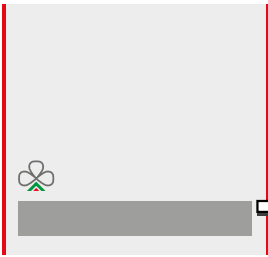
— L-BI / L-BE



— XL-BI / XL-BE



— XXL-BI / XXL-BE



MODELOS	ANCHURA BANDEJA (mm)	PROFUNDIDAD BANDEJA (mm)	ALTURA BORDE BANDEJA (mm)	CARGA NETA BANDEJA (kg)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA INTERNA (LxP mm)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA EXTERNA (LxP mm)
65XS	1.950	650	70 - 120	300 - 550 800 - 990	2.452 x 2.521	2.452 x 3.347
84XS		840			2.452 x 3.091	2.452 x 4.107
103XS		1.030	95 - 145		2.452 x 3.661	2.452 x 4.867

MODELOS	ANCHURA BANDEJA (mm)	PROFUNDIDAD BANDEJA (mm)	ALTURA BORDE BANDEJA (mm)	CARGA NETA BANDEJA (kg)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA INTERNA (LxP mm)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA EXTERNA (LxP mm)
65S	2.450	650	70 - 120	300 - 550 800 - 990	2.952 x 2.521	2.952 x 3.347
84S		840			2.952 x 3.091	2.952 x 4.107
103S		1.030	95 - 145		2.952 x 3.661	2.952 x 4.867

MODELOS	ANCHURA BANDEJA (mm)	PROFUNDIDAD BANDEJA (mm)	ALTURA BORDE BANDEJA (mm)	CARGA NETA BANDEJA (kg)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA INTERNA (LxP mm)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA EXTERNA (LxP mm)
65M	3.050	650	70 - 120	300 - 550 800 - 990	3.552 x 2.521	3.552 x 3.347
84M		840			3.552 x 3.091	3.552 x 4.107
103M		1.030	95 - 145		3.552 x 3.661	3.552 x 4.867

MODELOS	ANCHURA BANDEJA (mm)	PROFUNDIDAD BANDEJA (mm)	ALTURA BORDE BANDEJA (mm)	CARGA NETA BANDEJA (kg)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA INTERNA (LxP mm)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA EXTERNA (LxP mm)
65L	3.650	650	70 - 145	300 - 550 800 - 990	4.152 x 2.521	4.152 x 3.347
84L		840			4.152 x 3.091	4.152 x 4.107
103L		1.030	95 - 170		4.152 x 3.661	4.152 x 4.867

MODELOS	ANCHURA BANDEJA (mm)	PROFUNDIDAD BANDEJA (mm)	ALTURA BORDE BANDEJA (mm)	CARGA NETA BANDEJA (kg)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA INTERNA (LxP mm)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA EXTERNA (LxP mm)
65XL	4.250	650	95 - 145	300 - 550 800 - 990	4.752 x 2.521	4.752 x 3.347
84XL		840	95 - 170		4.752 x 3.091	4.752 x 4.107
103XL		1.030			4.752 x 3.661	4.752 x 4.867

MODELOS	ANCHURA BANDEJA (mm)	PROFUNDIDAD BANDEJA (mm)	ALTURA BORDE BANDEJA (mm)	CARGA NETA BANDEJA (kg)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA INTERNA (LxP mm)	DIMENSIONES EN PLANTA CON BAHÍA EXTERNA (LxP mm)
65XXL	4.850	650	95 - 145	300 - 550 800 - 990	5.352 x 2.521	5.352 x 3.347
84XXL		840	95 - 170		5.352 x 3.091	5.352 x 4.107
103XXL		1.030			5.352 x 3.661	5.352 x 4.867



Toda nuestra amplia gama de Muelles

Ferretto le ayuda en la fase de diseño guiándole en la elección del tipo de muelle más adecuado según sus necesidades.

Si quiere que su operador pueda mover los productos dentro de las bandejas en perfecta ergonomía y total seguridad, elija el **Bahía Interna Simple (BIS)**, que se puede convertir fácilmente en **Bahía Interna doble (BID)** si desea aumentar el rendimiento de su almacén.

Si quiere obtener la velocidad de una área de recogida doble pero sin ocupar mucho espacio y garantizando siempre la mejor ergonomía en las operaciones, elija el **Bahía Ergo -Tech (BIG)**, indicado para bandejas de gran profundidad.

Si debe mover materiales con pesos y dimensiones importantes, que necesiten una accesibilidad completa, usando dispositivos externos y de forma segura, elija el **Bahía Externa Simple (BES)** o **doble (BED)**.

Elija el **Bahía Extraíble** para permitir al operador extraer manualmente las bandejas del almacén y mover materiales pesados con total seguridad, manteniendo en planta las dimensiones de un Muelle interior.



BAHÍA ERGO-TECH



BAHÍA INTERNA SIMPLE



BAHÍA INTERNA DOBLE



BAHÍA EXTERNA SIMPLE



BAHÍA EXTERNA DOBLE



BAHÍA EXTRAÍBLE



¿Cómo puede organizar su Vertimag?

Las bandejas se pueden equipar con elementos de división de los espacios, que se pueden seleccionar y adaptar según las necesidades, lo que permite obtener la máxima flexibilidad.

- Cajones de plástico
- Corrugado
- Kit de clips y separadores lisos
- Kit de clips y separadores ondulados
- Separadores lisos
- Cajas de cartón

ORDEN Y PRECISIÓN DENTRO DE SU ALMACÉN

Los numerosos accesorios disponibles le permitirán gestionar de la mejor manera posible y de forma ordenada productos de diferentes formatos, pesos y tamaños, lo que agiliza las actividades de preparación de pedidos y disminuye los errores.



CAJONES DE PLÁSTICO



CORRUGADO



KIT DE CLIPS Y SEPARADORES LISOS



KIT DE CLIPS Y SEPARADORES ONDULADOS



SEPARADORES LISOS



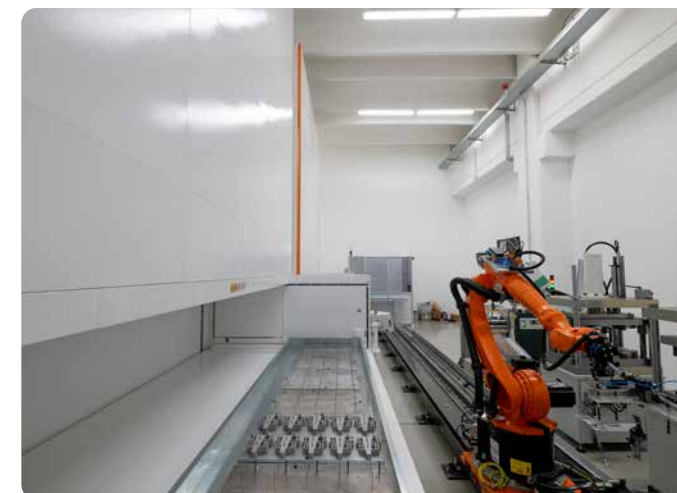
CAJAS DE CARTÓN



Vertimag y la tecnología integrada

Vertimag es una solución avanzada si busca una integración eficaz que garantice una interacción óptima con su sistema ERP y las tecnologías más innovadoras como:

- Robots antropomórficos
- Sistema «Put to Light»
- Grúas de brazo
- Cintas transportadoras y transportadores de rodillos
- Manipuladores/anuladores de peso



ROBOTS ANTROPOMÓRFICOS



SISTEMA «PUT TO LIGHT»



GRÚAS DE BRAZO



CINTAS TRANSPORTADORAS Y TRANSPORTADORES DE RODILLOS



MANIPULADORES/ANULADORES DE PESO



Muchos accesorios para un almacén más eficiente

Los numerosos accesorios diseñados para satisfacer las necesidades de las empresas en las operaciones de recogida y depósito de mercancía y productos hacen que el sistema Ferretto sea una solución altamente eficiente y productiva.

- Puntero láser
- Barra led alfanumérica
- Lector de códigos de barras/ Código QR
- Consola operador deslizante
- Puerta de cierre
- Balanza cuenta piezas
- Carro de extracción manual
- Put & Go – Carra para la preparación de pedidos



PUNTERO LÁSER



BARRA LED ALFANUMÉRICA



LECTOR DE CÓDIGOS DE BARRAS/CÓDIGO QR



CONSOLA OPERADOR DESLIZANTE



PUERTA DE CIERRE



BALANZA CUENTA PIEZAS



CARRO DE EXTRACCIÓN MANUAL



PUT & GO – CARRA PARA LA PREPARACIÓN DE PEDIDOS



SISTEMA EXCLUSIVO ERGO-TECH

Gracias a su funcionamiento, el muelle de doble nivel Ergo-Tech ofrece los flujos de un muelle doble, garantizando una mayor flexibilidad en el material a almacenar. A diferencia de otros sistemas disponibles en el mercado, no tiene las limitaciones de altura de los productos presentes en un muelle tradicional de doble nivel.



SOLUCIÓN AUTOPORTANTE AISLADA PARA EXTERIORES



ESTRUCTURA ANTISÍSMICA REFORZADA

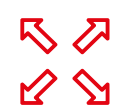


SISTEMA CONTRA INCENDIOS (DISPONIBLE A PETICIÓN)



SISTEMA DE PROTECCIÓN ESD (ELECTROSTATIC DISCHARGE)

¿Por qué escoger el carrusel vertical Eurot?



Optimiza el espacio y los tiempos de trabajo



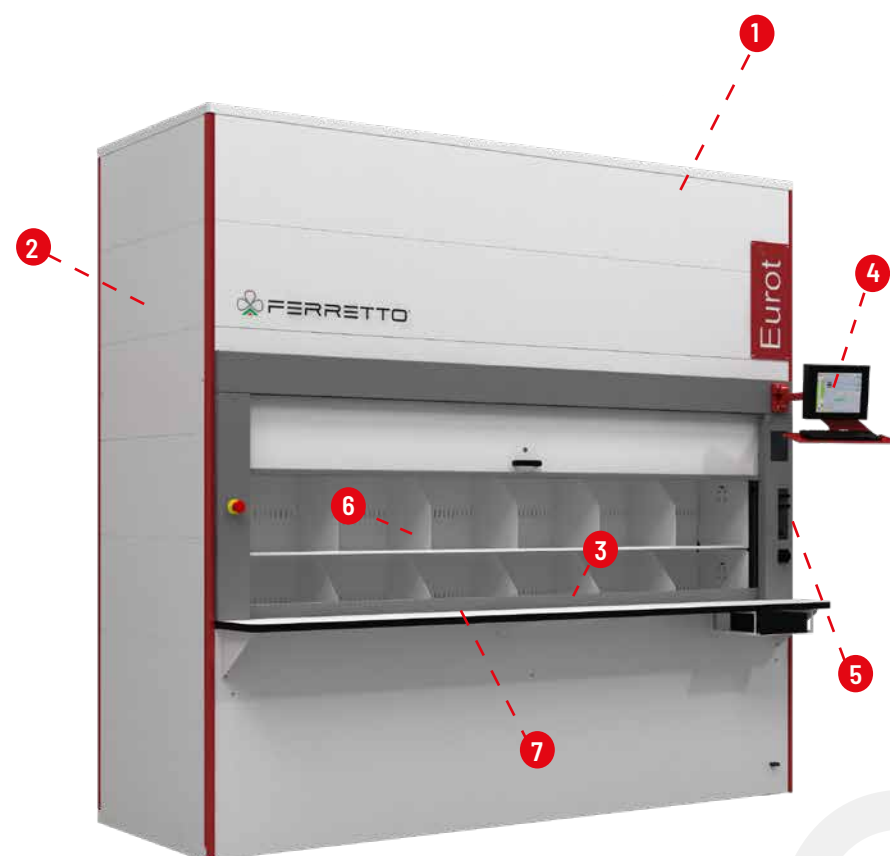
Es posible acceder y consultar el archivo a distancia



Permite la trazabilidad de los materiales y de las operaciones



Protege su mercancía



Especificaciones

1. Estructura de acero
2. Carrusel de rotación de los estantes
3. Bahía de picking
4. Interfaz operador
5. Cuadro eléctrico
6. Configuración de los estantes diferenciados por unidad de carga
7. Zona de trabajo

Características

- Optimización del espacio y de los tiempos de trabajo
- Trazabilidad de los materiales y de las operaciones
- Posibilidad de acceso y consulta del almacén a distancia
- Protección del material

Carruseles verticales Eurot



Sistema automático vertical rotativo para el almacenamiento y el picking.

Eurot es un sistema automático de almacenamiento con estantes rotativos; es la solución ideal cuando el espacio disponible es limitado y la altura del techo es inferior o igual a 4 metros, los artículos que deben almacenarse son ligeros y tienen un tamaño y un peso homogéneos y el material no requiere asistencia para su manipulación segura.

Los estantes rotativos siempre siguen el recorrido más corto, lo que garantiza la máxima velocidad en las operaciones de recogida y depósito. Su versatilidad lo convierte en el sistema de almacenamiento automático ideal tanto para oficinas como para industrias.

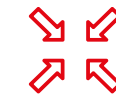


Datos técnicos

USO	OFICINA		INDUSTRIA	
	5400	5500	70-415	70-615
MODELO	5400	5500	70-415	70-615
ANCHURA (mm)	2,755	3,205	3,386	
PROFUNDIDAD (mm)	1,120		1,340	1,745
ALTURA (mm)	de 2,356 a 3,796		de 2,792 a 6,572	de 2,882 a 6,542
ANCHURA ESTANTES (mm)	2,340	2,790	2,850	
CAPACIDAD MÁX. (kg)	2,800		7,000	
CAPACIDAD MÁX. ESTANTE (kg)	130		300	
PROFUNDIDAD ESTANTE (mm)	365		415	615



¿Por qué elegir el almacén vertical para chapas y barras Steel Tower?



Reducción de la superficie ocupada por el almacén



Reducción de los riesgos para los operadores



Control del almacenamiento



Mejora de la eficiencia



Eliminación de errores



Posibilidad de acoplar y desacoplar bandejas y paquetes de placas de forma automática



Archivo rotativo con carpetas y documentos apoyados



Carruseles verticales de temperatura controlada (sector hospitalario)

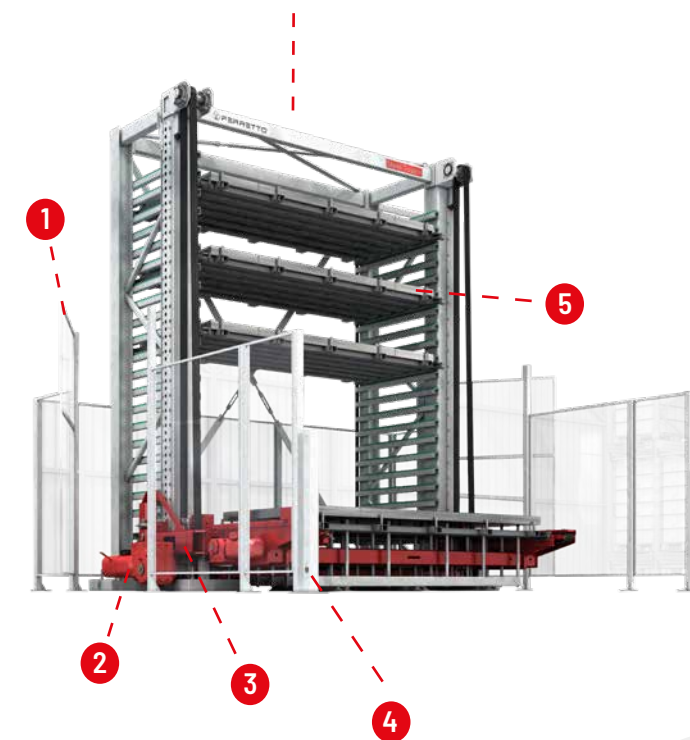


Almacenes rotativos industriales para el almacenamiento de componentes de circuitos integrados

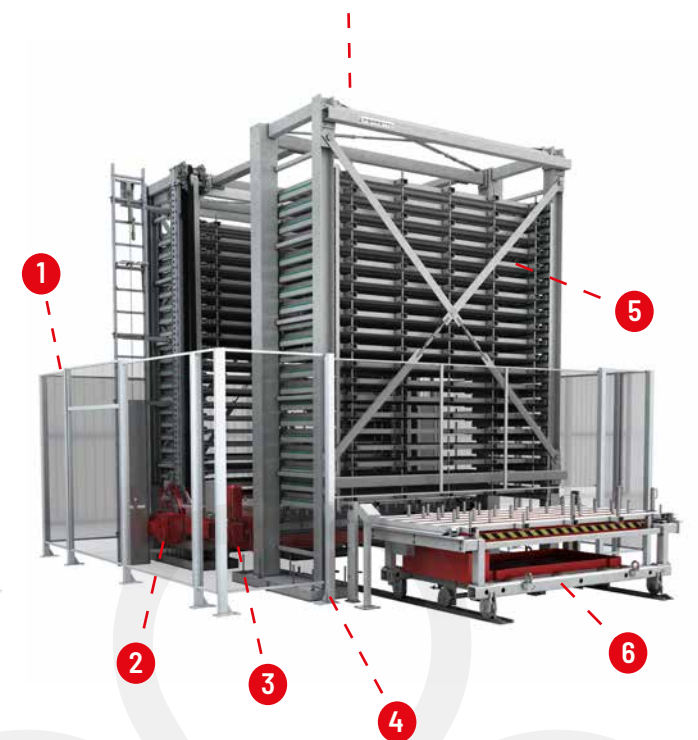


Almacenes rotativos industriales (sector del calzado)

ALMACÉN AUTOMÁTICO TORRE DOBLE STEEL TOWER



ALMACÉN AUTOMÁTICO TORRE ÚNICA STEEL TOWER



Especificaciones

1. Puerta de acceso
2. Motor de elevación
3. Elevador

4. Barreras de seguridad
5. Bandejas
6. Lanzadera semiautomática con pantógrafo opcional



Almacenes automáticos verticales para chapas y barras Steel Tower



Sistema automático vertical para el almacenamiento y el picking de barras, perfiles, placas y chapas.

Steel Tower es un sistema de almacenamiento de elevada densidad con configuración por módulos de una sola torre (modelos MM) o doble torre (modelos MB) para barras, perfiles, placas y chapas.

La carga y la descarga de los materiales se realizan por medio de un elevador. Existen varios dispositivos de acoplamiento (desacoplamiento) entre la bandeja y el producto, de modo que es posible el almacenamiento sin palés. Todas las operaciones, incluido el mantenimiento, se realizan siguiendo las normas de seguridad más estrictas.



Almacén automático vertical para chapas Steel Tower (sector siderúrgico)



Detalle UDC - Para barras y perfiles



Detalle UDC - Para paquetes de chapas

Datos técnicos

MODELO*	MMS/MBS3000	MMS/MBS4000	MBB6200	MBB6700
BANDEJA	Chapas, láminas, placas	Chapas, láminas, placas	Barras y perfiles	Barras y perfiles
ALTURA MÁX. (mm)	12.000 (en relación con el caudal máximo)			
DIMENSIÓN ÚTIL MÁX. BANDEJA (mm)	3.000 × 1.500 3.000 × 2.000	4.000 × 1.500 4.000 × 2.000	6.268 × 724	6.768 × 724
PESO MÁX BANDEJA (kg)	3.000			
CAPACIDAD MÁX. (kg)	150.000			
ALTURA MÁX BANDEJA (mm)	90	210	360	276
PASO NIVEL (mm)	190	210	360	360
SISTEMA DE EXTRACCIÓN	De arrastre			

* **MMS**: máquina de torre única para chapas
MBS: máquina doble torre para chapas
MBB: máquina doble torre para barras



Almacén automático para almacenamiento de paquetes de chapas en bandejas (sector mecánico)



Almacén automático para almacenamiento de chapas en bandejas



Software de gestión de almacenes

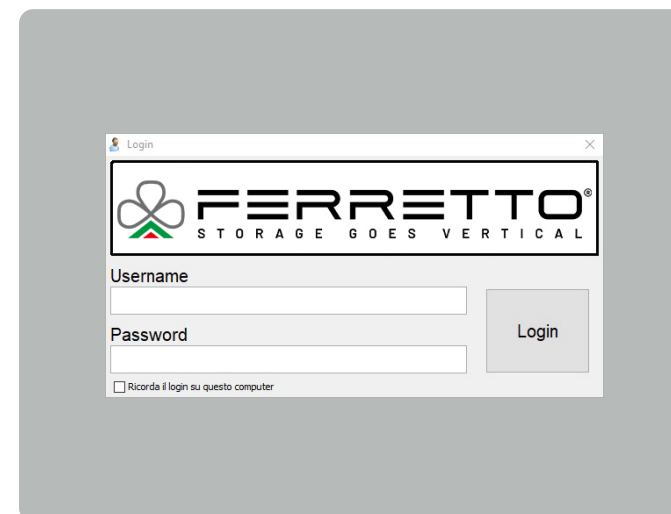


El Sistema de Gestión de Almacén EjLog diseñado por Ferretto se integra perfectamente en el sistema de gestión de la empresa del cliente.

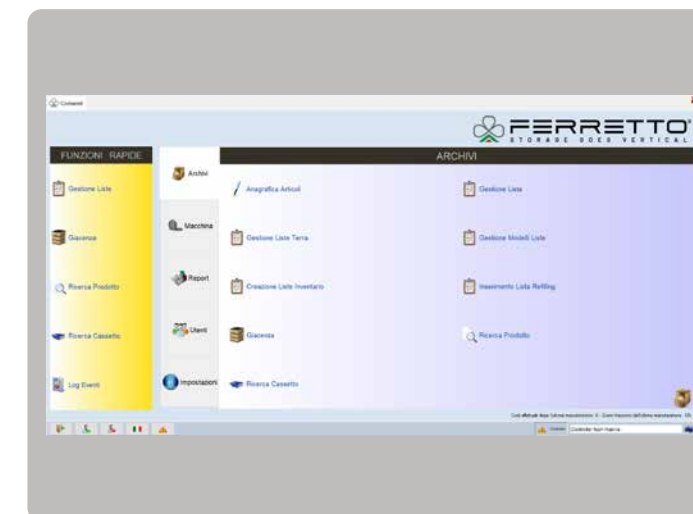
Gracias a un diseño gráfico intuitivo y a una interfaz fácil de usar, EjLog es el software ideal para la gestión de todos los tipos de soluciones de almacenamiento automático, las estanterías tradicionales y las superficies en el suelo.

EjLog permite la gestión del almacén en tiempo real a través de una interfaz en PC o en terminales de radiofrecuencia, en el caso de almacenes tradicionales y superficies en el suelo, así como la monitorización y la asistencia a distancia.

Su arquitectura «abierta» permite un diálogo fácil con los ERP de la empresa, lo que asegura un aumento de la productividad y la optimización de los espacios a través de una correcta gestión de los datos.



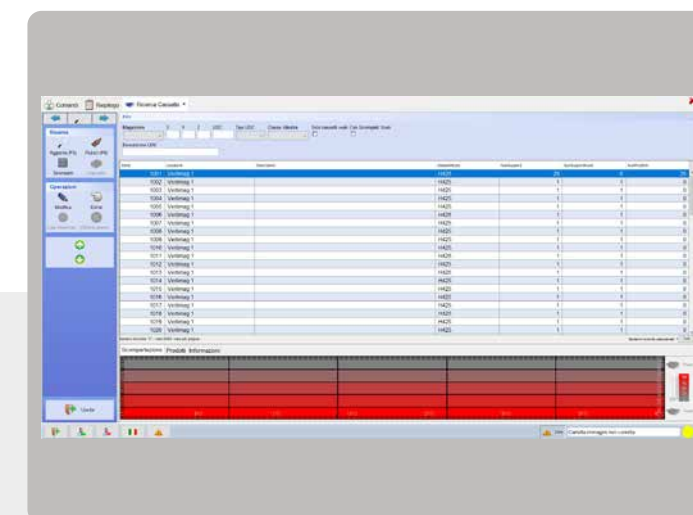
Pantalla de inicio de sesión



Pantalla de Menú principal



Resumen de las estadísticas de funcionamiento del almacén



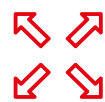
Pantalla de búsqueda de bandeja

Principales funciones de EjLog para la gestión de almacenes automáticos y superficies en el suelo:

- 1 Identificar los productos que entran al sistema
- 2 Almacenamiento en el interior del almacén
- 3 Consulta de la información relativa a los productos almacenados en el almacén
- 4 Extracción de mercancías/ productos del almacén
- 5 Lógica optimizada de ejecución de listas
- 6 Conexión con el host de la empresa
- 7 Gestión de usuarios y habilitación de funciones disponibles
- 8 Informes



Gestión y control de materiales y stocks



Optimización del espacio y gestión del flujo



Aumento de la eficacia



Reducción de los errores



Mantenimiento preventivo



Control a distancia



Gestión simultánea de todos los sistemas de almacenamiento y manipulación



Referencias

Service Desk es un servicio de informes detallado que Ferretto ofrece a sus clientes para gestionar mejor los almacenes Vertimag. A través de un portal web se puede acceder en tiempo real a toda la información relativa a las máquinas suministradas, como:

- Datos de las instalaciones (en el caso de varios almacenes instalados en diferentes sedes de la empresa)
- Diagnóstico del almacén (alarmas, errores)
- Registro de misiones
- Ficha técnica de la máquina
- Estadísticas de bandejas
- Mantenimiento



Mayor control de las instalaciones



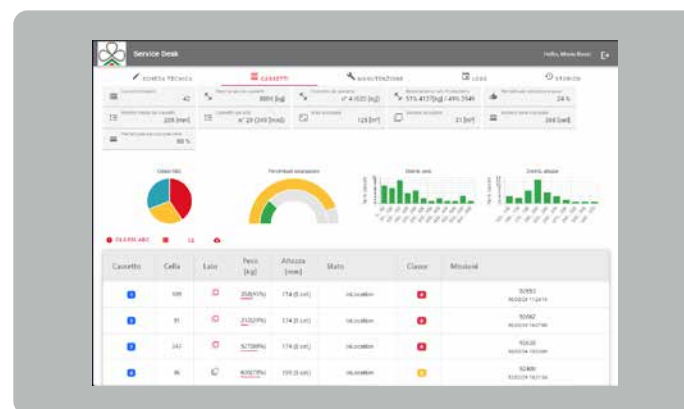
Estadísticas e informes en tiempo



Mantenimiento preventivo



Número de misiones efectuadas



Detalle del bandeja

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

ISTITUTO POLIGRAFICO ZECCA DI STATO
UNIVERSITÀ DI UDINE
REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
RFI - RETE FERROVIARIA ITALIANA
SELEX GALILEO
BCC PORDENESE
BCC VICENTINO
CARIFERMO
CORTE APPELLO BARI

AUTOMOTOR

DENSO
MARELLI MOTORI
MERCEDES BENZ
VOLKSWAGEN AG
CNH INDUSTRIAL
SMAT NORD
KG KARTING
SIMPRO

BICICLETAS

BRN
F.S.A. FULL SPEED AHEAD
BEMMEX
DUCATI MOTOR HOLDING

CERÁMICA

CERAMICHE ATLAS CONCORDE
CERAMICHE REFIN

COSMÉTICA

DELLE PIANE
GOTTARDO
GOTHA COSMETICS
TIRELLI
ATELIER FRAGRANZE MILANO

ALIMENTOS Y BEBIDAS

CANDIA
CARREFOUR
SANMARTIN
BIRRIFICIO BALADIN
CANTINE PRODUTTORI VALDOBBIADENE
DOLCIARIA GADESCHI
ITALIANA CONFETTI
ACQUA MINERALE SAN BENEDETTO
INDUSTRIA SALUMI SIMONINI
ZUCCATO F.LLI
FRATELLI IBBA
OLEIFICIO FRATELLI RUATA
DRINK INTERNATIONAL

AVIÓNICA Y DEFENSA

LEONARDO
EUROPEA MICROFUSIONI AEROSPAZIALI
PIAGGIO AERO INDUSTRIES
VITROCISET

CALZADOS

CALZATURIFICIO ZAMBERLAN
CALZATURIFICIO NERI
FENDI DIV. CALZATURE
RENE CAOVIALLA
GIANVITO ROSSI
FALC

CONSTRUCCIÓN

BMP
WIENERBERGER
CORRADI E GHISOLFI

ELECTRÓNICA

ELECTROLUX
SIEMENS
SPEA
NORD ELETTRONICA
XPRES

HERRAMIENTAS

BOSSONG
C.M.T. UTENSILI
DEWALT
BATTISTI FRANCESCO SNC
MOLEMAB

LOGÍSTICA POR CUENTA DE TERCEROS

DEIMA
ASENDIA

MOBILIARIO Y DECORACIÓN

POLTRONA FRAU
PELLINI
CRESTANI 2000
LAM
PIEMME ARREDAMENTI

PAPEL

EUROSTAMPA
TESI 24
SKILLPRESS

QUÍMICA Y FARMACÉUTICA

CARGILL PECTINE ITALY
JGL D.D. JADRAN GALENSKI
LABORATORIJ DD
B.KOLORMAKEUP & SKINCARE
IGENA
HYGIEN TECH
GUARNIMED
CENTO FIORI
BOHERINGER
FABBRICA ITALIANA SINTETICI
COPAN
ROCHE DIAGNOSTIC

HIDRÁULICA

NEVE RUBINETTERIE
RUBINETTERIE SAN MARCO
ACQUA BREVETTI
GESSI
IDEAL STANDARD
RUBINETTERIA GST
RUBINETTERIA TREEMME

MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

TREEMME MERLO GROUP
AGRICOLA CANAVESANA
RECMAC
DURI' AGRISERVICE
CIMA
RIMA
EUROCAB

NÁUTICA

OSCOLATI
ORIZZONTE SISTEMI NAVALI
RIMORCHIATORI NAPOLETANI
REX NAVI

PLÁSTICO

BTICINO
NEWPLASTIC
PLASTEX

TEXTILES Y PRENDAS DE VESTIR

BOTTEGA VENETA
ITEMA
LORO PIANA
MANUFACTURE DE SOULIERS
LOUIS VUITTON
MARELLA
MAX MARA
MIROGLIO GROUP
3 C - LAVORAZIONE PELLI

INSTALACIONES INDUSTRIALES

CIBITEX
KONE INDUSTRIAL
CEFLA SC
MTM HYDRO
CAREL

MECÁNICO

SELMI
BECO
EUROFORK
CENTRO TRASMISSIONI MECCANICHE
FB BALZANELLI
COSTRUZIONI MECCANICHE FERRARI
OMS-OFFICINA-MECCANICA-SESTESE
OMT
DAL LAGO
FADIS
LOMBARDINI KOHLER

OLEODINÁMICA

BORCHI IMPIANTI OLEODINAMICI
OLEODINAMICA GAMBINI
OLEODINAMICA GASPARINI
EMPORIO OLEODINAMICO
HYDRONIT

SIDERURGIA

WEALTH
ESCELSIOR LAMIERATI
AFV ACCIAIERIE BELTRAME
ITALMETAL
SCALA
PEDROTTI NORMALIZZATI



FERRETTO®
STORAGE GOES VERTICAL

Ferretto Iberica S.L.

Av. D'Amado Granell Mesado n. 75, Quatre Carreres
46013 València (València) - ES

+34 614 642 774

iberica@ferretto.com

ferretto.com/es

A company of Ferretto Spa

Strada Padana Verso Verona, 101

36100 Vicenza - ITALY

REG.IMP. VI - C.F./P.I. 00149440240

C.S. EURO 8.000.000 i.v.

