

VERTICAL STORAGE SYSTEMS





Vertimag - automatyczny regał windowy



Eurot - regał karuzelowy



Warehouse Management System (WMS)



Dlaczego Vertimag?



Oszczędność
powierzchni do 90 %



Szybsza kompletacja zamówień



Bezpieczeństwo i ergonomia w
jednym rozwiązaniu



Większa wydajność pracy



Skuteczne zarządzanie
magazynem



Ochrona towarów na
najwyższym poziomie

**Maszyny mogą być dopasowane i skonfigurowane
według Twoich potrzeb**

Elastyczność to siła **Vertimag**, jednego z najbardziej udanych produktów Ferretto od ponad 20 lat, który potrafi zarządzać małymi i średnimi artykułami o dowolnym kształcie i wadze, spełniając w ten sposób potrzeby logistyczne firm z różnych sektorów przemysłu. **Vertimag** jest dostępny w **15** modelach, każdy z 4 różnymi pojemnościami półek. Dodatkowo to rozwiązanie magazynowe może być wyposażone w system Ergo-Tech, który umożliwia zarządzanie przepływami na poziomie podwójnego okna dostępowego, jednocześnie zapewniając doskonałą ergonomię.



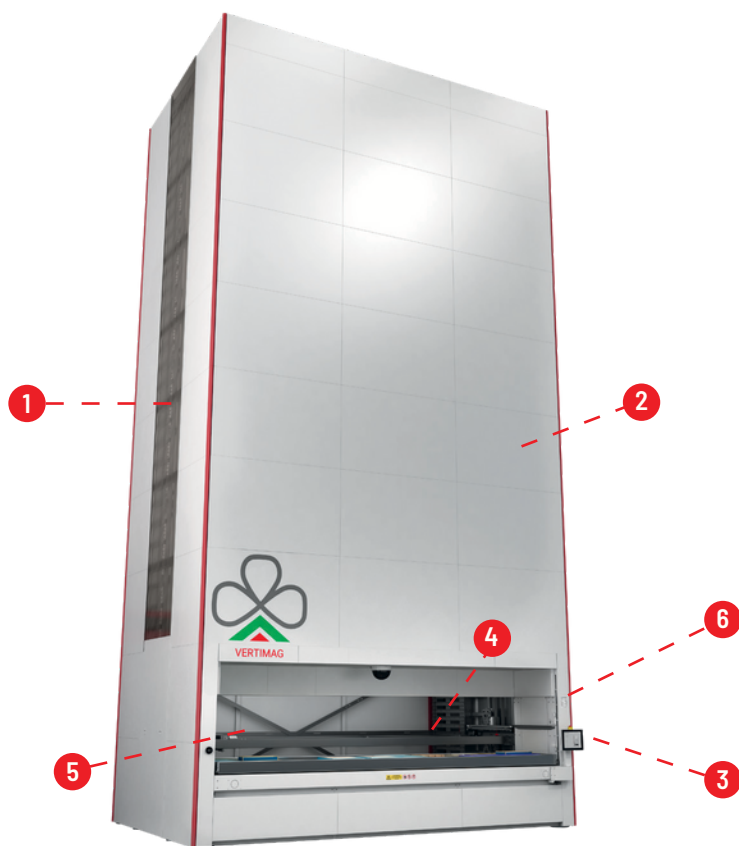
Magazynowanie w tradycyjnym magazynie



Magazynowanie z Vartimag



Automatyczne regały windowe Vertimag



Tylko u nas

- Okno dostępne Ergo-Tech
- Dostępne 15 modeli
- Systemy do 120 półek
- Możliwość instalacji na zewnątrz budynku bez konieczności dodatkowych konstrukcji nośnych
- WMS zaprojektowany i rozwijany przez Ferretto Spa

Dane techniczne

1. Wysokowytrzymała konstrukcja rurowa
2. Trwałe, fabrycznie malowane panele blaszane
3. Ekran dotykowy 12" z portami na urządzenia zewnętrzne i intuicyjnym interfejsem
4. Różne strefy pobierania, dopasowane do wszystkich potrzeb
5. Kontrola wysokości towaru przychodzącego – skok 25 mm
6. Bariery bezpieczeństwa dla operatorów

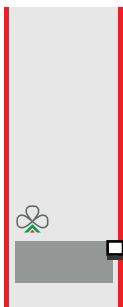
Plus

- Zmniejszenie powierzchni nawet do 1/10
- Zwiększenie wydajności nawet 7-krotnie
- Idealne dla artykułów o różnych typach, wadze i rozmiarach
- Eliminacja błędów
- Kontrola nad magazynowaniem
- Zmniejszenie ryzyka i strat towaru
- Ergonomia
- Poprawa efektywności
- Większe bezpieczeństwo

Wysokość (m)	od 3,2 do 12 (co 200mm)
Ładowność maksymalna (kg)	70.000
Maksymalna wysokość artykułu (mm)	695
Maksymalne nośności półek (kg)	300 – 550 – 800 – 990
Wysokość krawędzi półki (mm)	70 – 95 – 120 – 145 – 170
Skok wysokości użytecznej półki (mm)	25
Typy okien dostępowych	Internal Single Bay / Internal Double Bay / Ergo -Tech / External Single Bay / External Double Bay / Extractable Bay

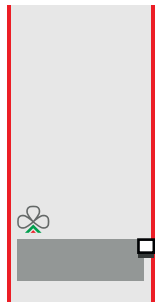
*Dane zweryfikowane i potwierdzone na podstawie próby historycznych klientów.

— XS-BI / XS-BE



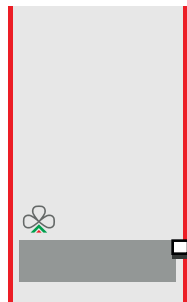
MODEL	Szerokość półki (mm)	Głębokość półki (mm)	Wysokość krawędzi półki (mm)	Ładowność półki (kg)	Wymiary maszyny z Wewnętrznym oknem dostępowym (Szer. x Głęb. mm)	Wymiary maszyny z Zewnętrznym oknem dostępowym (Szer. x Głęb. mm)
65XS	1.950	650	70 ÷ 120	300 – 550	2.452 x 2.521	2.452 x 3.347
				800 – 990		
84XS	1.950	840	70 ÷ 120	300 – 550	2.452 x 3.091	2.452 x 4.107
				800 – 990		
103XS	1.950	1.030	95 ÷ 145	300 – 550	2.452 x 3.661	2.452 x 4.867
				800 – 990		

— S-BI / S-BE



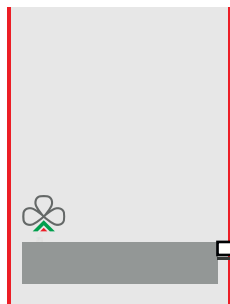
MODEL	Szerokość półki (mm)	Głębokość półki (mm)	Wysokość krawędzi półki (mm)	Ładowność półki (kg)	Wymiary maszyny z Wewnętrznym oknem dostępowym (Szer. x Głęb. mm)	Wymiary maszyny z Zewnętrznym oknem dostępowym (Szer. x Głęb. mm)
65S	2.450	650	70 ÷ 120	300 – 550	2.952 x 2.521	2.952 x 3.347
				800 – 990		
84S	2.450	840	70 ÷ 120	300 – 550	2.952 x 3.091	2.952 x 4.107
				800 – 990		
103S	2.450	1.030	95 ÷ 145	300 – 550	2.952 x 3.661	2.952 x 4.867
				800 – 990		

— M-BI / M-BE



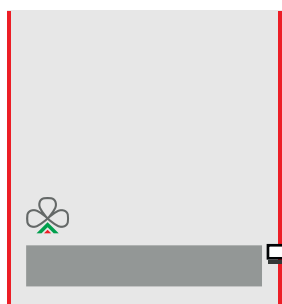
MODEL	Szerokość półki (mm)	Głębokość półki (mm)	Wysokość krawędzi półki (mm)	Ładowność półki (kg)	Wymiary maszyny z Wewnętrznym oknem dostępowym (Szer. x Głęb. mm)	Wymiary maszyny z Zewnętrznym oknem dostępowym (Szer. x Głęb. mm)
65M	3.050	650	70 ÷ 120	300 – 550	3.552 x 2.521	3.552 x 3.347
				800 – 990		
84M	3.050	840	70 ÷ 120	300 – 550	3.552 x 3.091	3.552 x 4.107
				800 – 990		
103M	3.050	1.030	95 ÷ 145	300 – 550	3.552 x 3.661	3.552 x 4.867
				800 – 990		

— L-BI / L-BE



MODEL	Szerokość półki (mm)	Głębokość półki (mm)	Wysokość krawędzi półki (mm)	Ładowność półki (kg)	Wymiary maszyny z Wewnętrznym oknem dostępowym (Szer. x Głęb. mm)	Wymiary maszyny z Zewnętrznym oknem dostępowym (Szer. x Głęb. mm)
65L	3.650	650	70 ÷ 145	300 – 550	4.152 x 2.521	4.152 x 3.347
				800 – 990		
84L	3.650	840	70 ÷ 145	300 – 550	4.152 x 3.091	4.152 x 4.107
				800 – 990		
103L	3.650	1.030	95 ÷ 170	300 – 550	4.152 x 3.661	4.152 x 4.867
				800 – 990		

— XL-BI / XL-BE



MODEL	Szerokość półki (mm)	Głębokość półki (mm)	Wysokość krawędzi półki (mm)	Ładowność półki (kg)	Wymiary maszyny z Wewnętrznym oknem dostępowym (Szer. x Głęb. mm)	Wymiary maszyny z Zewnętrznym oknem dostępowym (Szer. x Głęb. mm)
65XL	4.250	650	95 ÷ 145	300 – 550	4.752 x 2.521	4.752 x 3.347
				800 – 990		
84XL	4.250	840	95 ÷ 145	300 – 550	4.752 x 3.091	4.752 x 4.107
				800 – 990		
103XL	4.250	1.030	95 ÷ 170	300 – 550	4.752 x 3.661	4.752 x 4.867
				800 – 990		



Nasze okna dostępne

Podczas etapu projektowania wspieramy klienta profesjonalnym doradztwem w wyborze typu okna dostępowego najlepiej dopasowanego do jego potrzeb.

Pojedyncze okno dostępowe wewnętrzne (BIS) jest zalecane, gdy priorytetem jest zapewnienie operatorom ergonomicznych i bezpiecznych warunków pracy podczas obsługi produktów na półkach. Może być łatwo przekształcone w **podwójne okno dostępowe wewnętrzne (BID)**, aby zwiększyć wydajność magazynu.

Z kolei **okno dostępowe Ergo-Tech (BIG)** to najlepsze rozwiązanie dla bardzo głębokich półek, gdy wymagane są ergonomiczne warunki pracy i szybkość podwójnego okna dostępowego, ale występują ograniczenia przestrzenne.

Pojedyncze okno dostępowe zewnętrzne (BES) lub **podwójne okno dostępowe zewnętrzne (BED)** to najlepszy wybór, gdy konieczna jest bezpieczna obsługa towarów za pomocą zewnętrznego sprzętu lub manipulacja ciężkimi i wielkogabarytowymi produktami, do których dostęp musi być nieograniczony.

Okno dostępowe wysuwane umożliwia operatorowi ręczne wysunięcie półek z maszyny i bezpieczne zarządzanie ciężkimi materiałami. Zajmując tyle samo miejsca, co wewnętrzne okno dostępowe.



OKNO DOSTĘPowe ERGO-TECH



**POJEDYNCZE OKNO DOSTĘPowe
WEWNĘTRZNE**



**PODWÓJNE OKNO DOSTĘPowe
WEWNĘTRZNE**



**POJEDYNCZE OKNO DOSTĘPowe
ZEWNĘTRZNE**



**PODWÓJNE OKNO DOSTĘPowe
WEWNĘTRZNE**



OKNO DOSTĘPowe WYSUWANE



Jak utrzymać porządek na półkach w Vertimag?

Półki mogą być wyposażone w przegrody i separatory, które można dostosować do indywidualnych potrzeb oraz w dowolnym momencie dodawać lub usuwać, co zapewnia maksymalną elastyczność.

- Plastikowe pojemniki
- Przegrody na półkach
- Zestaw klipsów i płaskich przegród
- Zestawy klipsów i rowkowanych przegród
- Płaskie przegrody
- Kartonowe pudełka

Precyzja i porządek w Twoim magazynie

Dzięki szerokiej gamie akcesoriów możesz bezpiecznie i sprawnie zarządzać przedmiotami o różnych kształtach, rozmiarach i wadze, przyspieszając realizację zamówień i minimalizując ryzyko błędów.



POJEMNIKI PLASTIKOWE



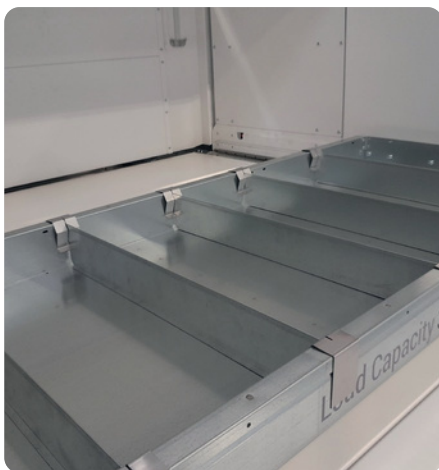
PRZEGRODY SYSTEMOWE



PRZEGRODY ROWKOWE Z KLIPSAMI



PRZEGRODY ROWKOWE Z KLIPSAMI



PRZEGRODY PŁASKIE Z KLIPSAMI



KARTONOWE PUDEŁKA



Vertimag, a integracja

Vertimag to nowoczesne rozwiązanie, które bezproblemowo integruje się z systemem ERP firmy oraz najnowszymi technologiami, zapewniając płynność i bezpieczeństwo operacji, takimi jak:

- Roboty przemysłowe
- Systemy Put to Light
- Dźwignice
- Przenośniki taśmowe i rolkowe
- Balansery



ROBOTY PRZEMYSŁOWE



SYSTEMY PUT TO LIGHT



DŹWIGNICE



PRZENOŚNIKI TAŚMOWE I ROLKOWE



BALANSERY



Akcesoria zwiększające Twoją efektywność

Rozwiązania Ferretto zostały stworzone z myślą o Twojej wygodzie i bezpieczeństwie. Dzięki starannie zaprojektowanym akcesoriom, idealnie dopasowanym do potrzeb kompletacji i składowania, możesz pracować sprawniej, bez obaw o błędy czy opóźnienia.

- Wskaźnik laserowy
- Listwa alfanumeryczna
- Czytnik kodów kreskowych/QR
- Pulpit przesuwny
- Drzwi automatyczne
- Waga licząca
- Wózek do transportu półek
- Put & Go – Wózek kompletacyjny



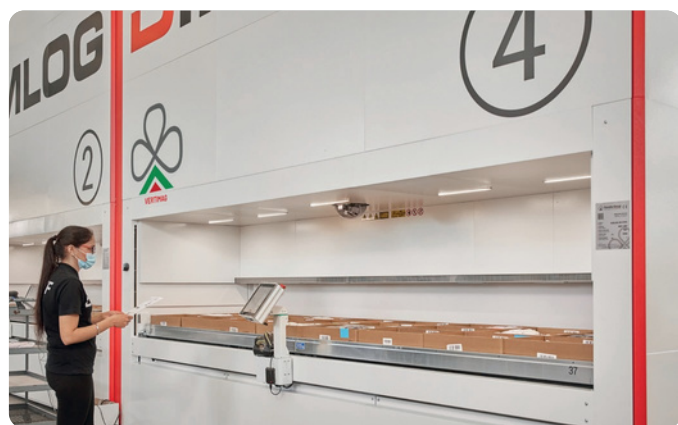
WSKAŹNIK LASEROWY



LISTWA ALFANUMERYCZNA



CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH/QR



PULPIT PRZESUWNY



DRZWI AUTOMATYCZNE



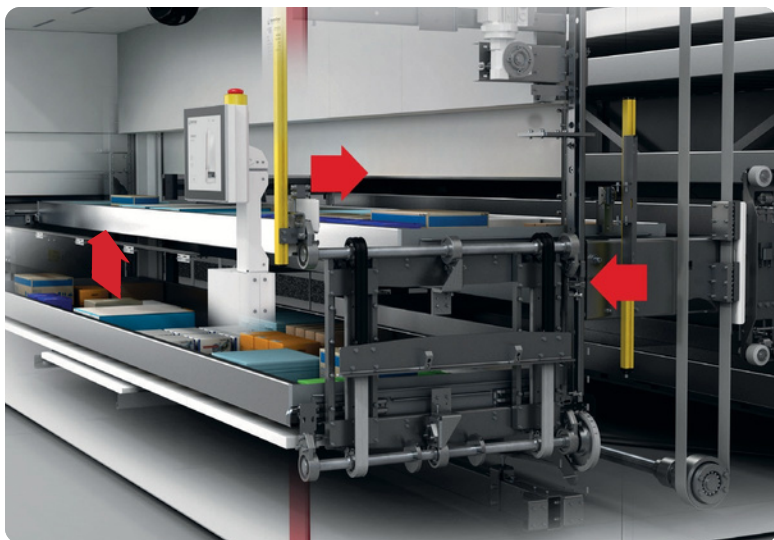
WAGA LICZĄCA



WÓZEK DO TRANSPORTU PÓŁEK



PUT & GO – WÓZEK KOMPLETACYJNY



UNIKALNY SYSTEM ERGO-TECH został zaprojektowany, by zapewnić Ci bezpieczne i wygodne zarządzanie magazynem. Dwupoziomowe okno dostępne umożliwia płynne zarządzanie przepływem towarów, jak w tradycyjnym systemie podwójnym, ale bez ograniczeń wysokości produktów. Dzięki większej elastyczności przechowywania masz pewność, że każde zadanie wykonasz sprawnie i bez przeszkód.



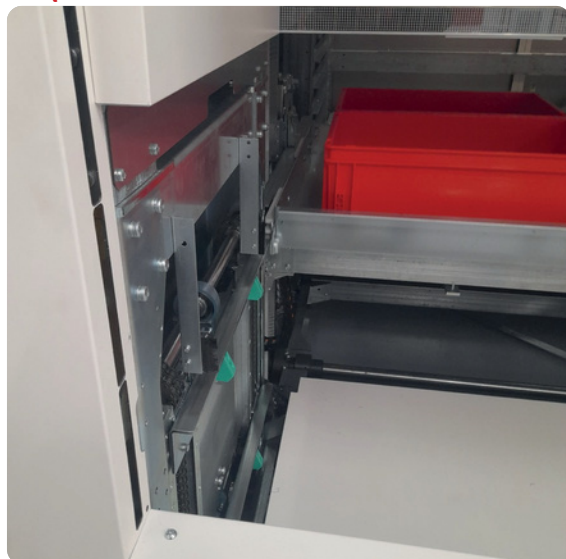
SAMONOŚNA KONSTRUKCJA DLA ROZWIĄZAŃ ZEWNĘTRZNYCH



WZMOCNIONA KONSTRUKCJA ODPORNA NA TRZĘSIENIA ZIEMI



SYSTEM PRZECIWOŻAROWY (DOSTĘPNY NA ŻYCZENIE)



ZABEZPICZENIE ANTYSTATYCZNE



Dlaczego regał karuzelowy Eurot?



Optymalizacja
czasu i przestrzeni



Zdalny dostęp i
przeglądanie dokumentacji



Śledzenie materiałów i
operacji



Bezpieczne składowanie
artykułów



Specyfikacja

1. Stalowa konstrukcja
2. Karuzelowy system półek
3. Okno dostępne
4. Panel operatorski
5. Szafa elektryczna
6. Półka z możliwością konfiguracji według potrzeb
7. Błat roboczy

Cechy

- Optymalizacja przestrzeni i czasu pracy
- Śledzenie materiałów i operacji
- Zdalny dostęp do archiwum i jego przeglądanie
- Ochrona towarów





Regał karuzelowy Eurot



Automatyczna pionowa karuzela do przechowywania i kompletacji

Eurot to automatyczny system magazynowy z obrotowymi półkami, idealne rozwiązanie przy ograniczonej przestrzeni i wysokości sufitu nieprzekraczającej 4 m. System sprawdza się do przechowywania lekkich przedmiotów o jednolitych rozmiarach i wadze, które można bezpiecznie obsługiwać bez potrzeby użycia urządzeń dźwigowych. Obrotowe półki zawsze podążają najkrótszą trasą, zapewniając maksymalną szybkość kompletacji i odkładania towarów. Dzięki swojej wszechstronności, Eurot jest doskonałym automatycznym systemem magazynowym zarówno do biur, jak i zakładów produkcyjnych.



Specyfikacja techniczna

ZASTOSOWANIE

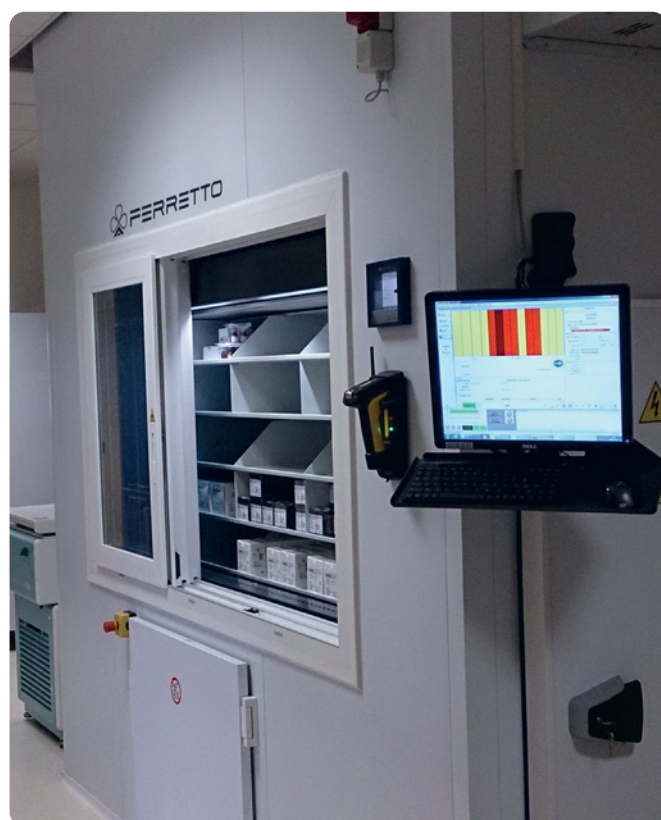
BIURO

PRZEMYSŁ

MODEL	5400	5500	70-415	70-615
SZEROKOŚĆ (mm)	2.740	3.190	3.364	
GŁĘBOKOŚĆ (mm)	1.103		1.315	1.715
WYSOKOŚĆ (mm)	od 2.330	do 3.770	od 2.780 do 6.560	od 2.870 do 6.530
SZEROKOŚĆ PÓŁKI (mm)	2.340	2.790	2.850	
MAKS. ŁADOWNOŚĆ (kg)	2.800		7.000	
MAKS. ŁADOWNOŚĆ PÓŁKI (kg)	130		300	
GŁĘBOKOŚĆ PÓŁKI (mm)	365		415	615



Obrotowy system archiwizacji z segregatorami i dokumentami



Obrotowe systemy magazynowe z kontrolą temperatury
(Sektor medyczny)



Obrotowe systemy magazynowe do przechowywania
komponentów układów scalonych



Obrotowe systemy magazynowe dla zakładów produkcyjnych
(przemysł obuwniczy)



Warehouse Management System



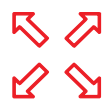
System zarządzania magazynem EjLog, zaprojektowany przez Ferretto, może być płynnie zintegrowany z systemem ERP klienta.

Dzięki intuicyjnemu interfejsowi graficznemu i przyjaznej obsłudze, EjLog to idealne oprogramowanie do zarządzania wszystkimi rodzajami systemów magazynowych, wliczając tradycyjne regały statyczne oraz strefy składowania na posadzce.

EjLog umożliwia zarządzanie magazynem w czasie rzeczywistym poprzez standardowy interfejs komputerowy na PC lub terminale radiowe, obsługując zarówno tradycyjne systemy magazynowe, jak i strefy składowania na poziomie podłogi. Jednocześnie pozwala na zdalne monitorowanie i szybką reakcję. Jego „otwarta” architektura ułatwia integrację z systemem ERP firmy, co przekłada się na większą wydajność i lepsze wykorzystanie przestrzeni dzięki precyzyjnemu zarządzaniu danymi.



**Zarządzanie i kontrola
towarów oraz stanów
magazynowych**



**Optymalizacja przestrzeni i
zarządzania przepływem**



Zwiększona wydajność



Mniej błędów



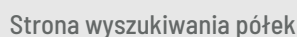
**Konserwacja
prewencyjna**



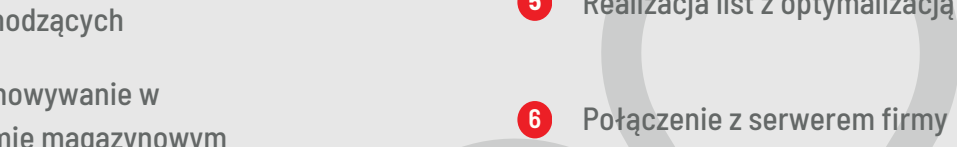
Zdalne sterowanie



**Równoczesne zarządzanie
wszystkimi systemami
magazynowania i obsługi.**



Główne funkcje EjLog do zarządzania automatycznymi systemami magazynowymi i strefami składowania na poziomie podłogi:

- 
- 1 Identyfikacja produktów przychodzących
 - 2 Przechowywanie w systemie magazynowym
 - 3 Przegląd danych dotyczących produktów przechowywanych w systemie
 - 4 Pobieranie towarów/produktów z systemu
 - 5 Realizacja list z optymalizacją logiki
 - 6 Połączenie z serwerem firmy
 - 7 Zarządzanie użytkownikami i autoryzacja dostępu do dostępnych funkcji
 - 8 Raporty



Service Desk



Service Desk to zaawansowany system raportowania, który Ferretto oferuje swoim klientom w celu lepszego zarządzania systemami magazynowymi Vertimag. Poprzez portal internetowy klienci mogą w czasie rzeczywistym uzyskać dostęp do wszystkich danych dotyczących swoich maszyn, takich jak:

- **Dane systemów magazynowych** (w przypadku więcej niż jednego systemu rozmieszczonego w różnych lokalizacjach firmy)
- **Dane diagnostyczne** (alarmy, błędy)
- **Rejestr zadań**
- **Karta techniczna systemu magazynowego**
- **Statystyki dotyczące wykorzystania półek**
- **Konserwacja**



Lepsza kontrola systemu



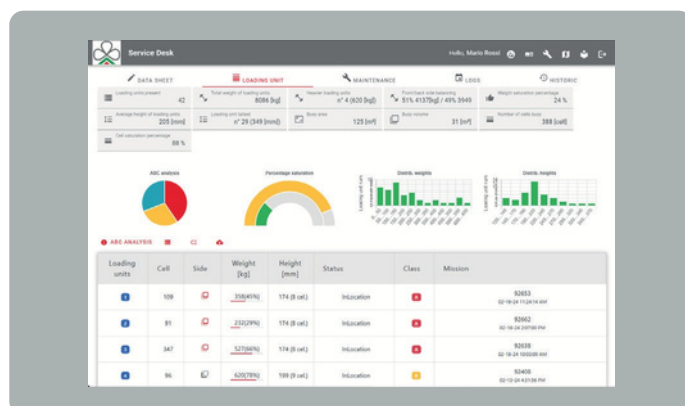
Konserwacja prewencyjna



Dane statystyczne i raporty w czasie rzeczywistym



Liczba wykonanych zadań



Szczegóły dotyczące półek

Nasi klienci



**MASZYNY ROLNICZE I DO
ROBÓT ZIEMNYCH**

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

AWIONIKA I OBRONNOŚĆ

LEONARDO
EUROPEA MICROFUSIONI AEROSPAZIALI
PIAGGIO AERO INDUSTRIES
VITROCISSET

BUDOWNICTWO

BMP
WIENERBERGER
CORRADI E GHISOLFI

CHEMIA I FARMACEUTYKA

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

ELECTRONIKA

ELECTROLUX
SIEMENS
SPEA
NORD ELETTRONICA
XPRES

AUTOMOTIVE

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

ROWERY

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

CERAMIKA

CERAMICHE ATLAS CONCORDE
CERAMICHE REFIN

KOSMETYKI

DELLE PIANE
GOTTARDO
GOTHA COSMETICS
TIRELLI
ATELIER FRAGRANZE MILANO

ŻYWNOŚĆ I NAPOJE

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

Każdy sektor, każdy zastosowanie

OBUWIE

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

HYDRAULIKA

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

ŻEGLARSTWO

OSCU AT I
ORIZZONTE SISTEMI NAVALI
RIMORCHIATORI NAPOLETANI
REX NAVI

TWORZYWA SZTUCZNE

BTICINO
NEWPLASTIC
PL ASTEX

TEKSTYLIA I ODZIEŻ

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

MEBLE I WYPOSAŻENIE WNĘTRZ

POLTRONA FRAU
PELLINI
CRESTANI 2000
LAM
PIEMME ARREDAMENTI

PRZEMYSŁ

CIBITEX
KONE INDUSTRIAL
CEFLA SC
MTM HYDRO
CAREL

HYDRAULIKA OLEJOWA

BORCHI IMPIANTI OLEODINAMICI
OLEODINAMICA GAMBINI
OLEODINAMICA GASPARINI
EMPORIO OLEODINAMICO
HYDRONIT

ADMINISTRACJA PUBLICZNA

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

NARZĘDZIA

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

MECHANIKA

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

PAPIER

EUROSTAMPA
TESI 24
SKILLPRESS

STAL

WEALTH
ESCELSIOR LAMIERATI
AFV ACCIAIERIE BELTRAME
ITALMETAL
SCAL A
PEDROTTI NORMALIZZATI

LOGISTYKA

ZEWNĘTRZNA (3PL)

DEIMA
ASENDIA



FERRETTO®
STORAGE GOES VERTICAL

Ferretto Spa

Strada Padana Verso Verona, 101
36100 Vicenza, Italia
Tel. +39 0444 349688 - Fax +39 0444 349498
info@ferretto.com
www.ferretto.com

