

---

# Sustav za upravljanje skladištem

Logistički softver koji su stvorili stručnjaci za skladištenje





# Zašto digitalizirati skladište?

- **Pratite stanje** zaliha u stvarnom vremenu.
- **Pokrijte skladišne operacije od početka do kraja**, od prijema do otpreme.
- Osigurajte sljedivost **proizvoda**.
- **Vodite operatere** pri izvršavanju zadataka.
- **Optimizirajte upravljanje** lokacijom.
- **Uklonite pogreške** koje proizlaze iz ručnog upravljanja.
- **Opremite se ključnim pokazateljima uspješnosti (KPI)** kako biste unaprijedili strategiju donošenja odluka
- **Povežite softver za upravljanje resursima poduzeća (ERP)** sa skladišnim operacijama.

## Što je Easy WMS?

Easy WMS je robusan, svestran, višekanalni **sustav za upravljanje skladištem** s funkcijama koje omogućuju više vlasnika i pokrivanje više objekata.

Rješenje se može primijeniti **u oblaku** (eng. cloud) ili na licu mjesta i ima korisničko sučelje dostupno na 14 jezika.

Projektiran za nadgledanje **srednjih i velikih objekata**, softver se može prilagoditi scenarijima s različitim razinama složenosti, od logističkih centara s ručnim operacijama do potpuno automatiziranih skladišta.

Jednostavna implementacija WMS-a osigurava **potpunu sljedivost proizvoda u stvarnom vremenu**, **drastično smanjuje pogreške** i **povećava produktivnost**, jamčeći brzi povrat ulaganja.

## Softver koji transformira skladištenje kako bi optimizirao upravljanje i produktivnost



### PAMETNO UPRAVLJANJE SKLADIŠTEM

Inteligentno dodjeljivanje lokacije, redoslijed zadataka i automatizirani protok informacija smanjuju rizik od pogreške. Dodatno, ove funkcije omogućuju pružanje pregleda zaliha u stvarnom vremenu i ubrzavaju ključne intralogističke procese kao što su prijem, ispunjavanje narudžbi i otprema.



### JEDNOSTAVNA INTEGRACIJA S DRUGIM SUSTAVIMA

Easy WMS integrira se s glavnim sustavima softvera za upravljanje resursima poduzeća (ERP) na tržištu, kao i s višestrukim automatiziranim sustavima za skladištenje i preuzimanje (AS/RS) i intralogističkim robotskim rješenjima. To uključuje visokoregalne dizalice za slaganje, sustave za prijevoz paleta, sustave za odabir/pohranu prema svjetlu (pick/put-to-light), robote za komisioniranje, automatizirano vođena vozila (AGV) i autonomne mobilne robote (AMR). Strateška partnerstva s vodećim dobavljačima tehnologije osiguravaju besprijekornu implementaciju u scenarijima različite složenosti.



### FLEKSIBILNA, SKALABILNA IMPLEMENTACIJA

Arhitektura mikroservisa modela u oblaku omogućuje stalna ažuriranja i poboljšanja bez zastoja. Uz to, raspoređuju se samo potrebne funkcije, uz fleksibilnost proširenja prema potrebi. Ove značajke čine Easy WMS dinamičnim rješenjem koje se razvija zajedno s klijentima, prilagođavajući se poslovnim i tržišnim izazovima.



### KONTINUIRANE INOVACIJE I AŽURIRANJA

Razvoj novih značajki i redovita ažuriranja, zajedno s prediktivnom analitikom za proaktivno praćenje sustava, čine Easy WMS softverom koji se stalno razvija. Ovaj jedinstveni sustav za upravljanje skladištem — koji su u potpunosti osmislili stručnjaci za skladištenje — podržava globalni lider intralogističkih rješenja s više od 55 godina iskustva.





# Sustav za upravljanje skladištem (WMS) koji pokriva sve skladišne operacije

Funkcije Easy WMS-a pružaju potpunu kontrolu nad objektima i potiču globalno, međusobno povezano upravljanje opskrbnim lancem.



## 1. Prijem

Provjerava odgovara li primljena zaliha očekivanoj. Dodatno, omogućuje bilježenje logističkih atributa proizvoda i provjeru njihovog stanja po dolasku.



## 2. Rad pretovarnog terminala (engl. „cross-docking“)

Omogućuje izravnu dodjelu primljene robe na odgovarajuće odlazne narudžbe bez potrebe za skladištenjem zaliha na policama.



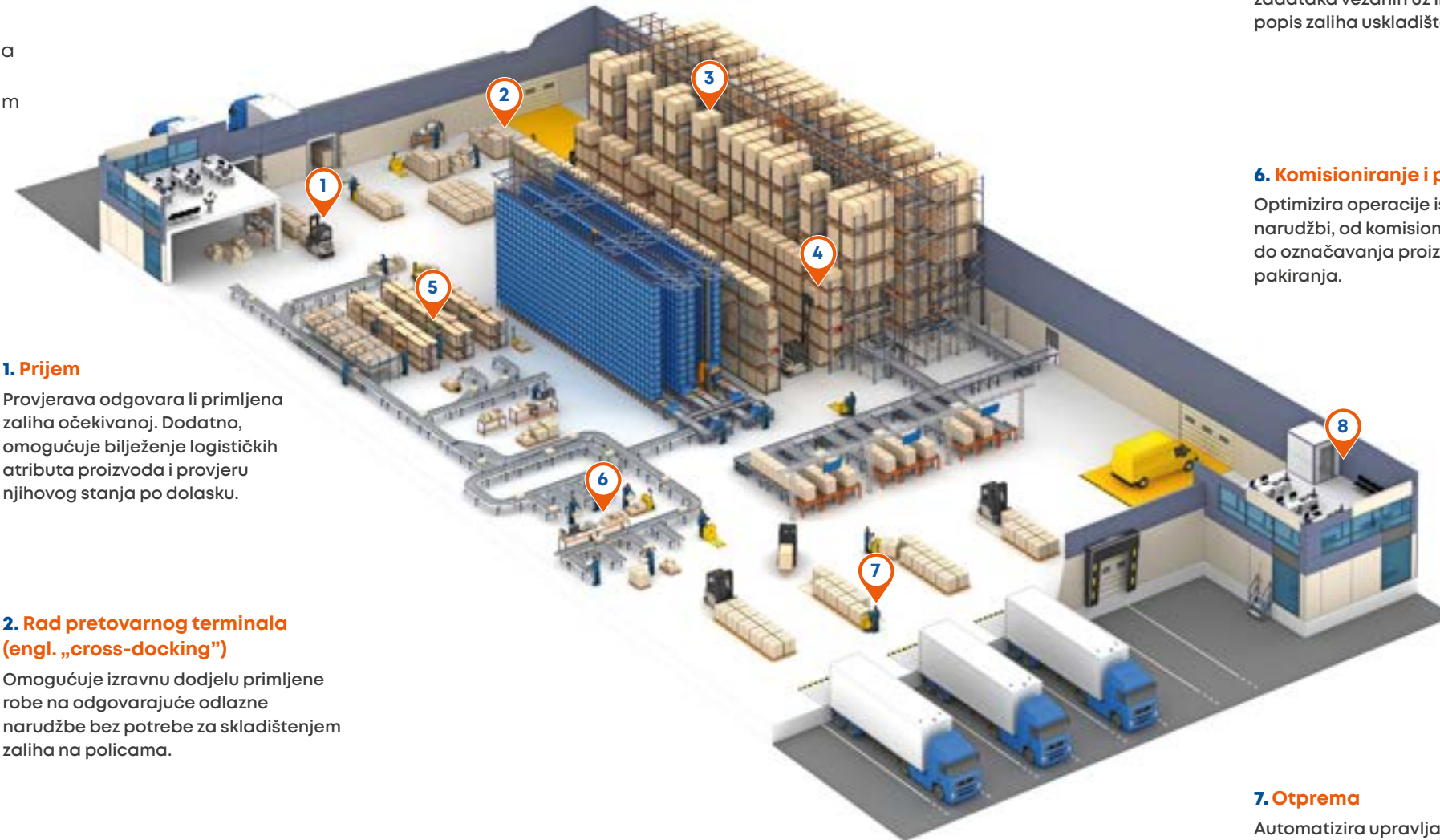
## 3. Odlaganje

Dosljedno preporučuje optimalno mjesto za skladištenje predmeta. To čini na temelju strategija konfiguriranih prema vrsti artikla, prometu, vlasništvu nad zalihama, skladišnom prostoru, dodijeljenom prioritetu lokacije i drugim kriterijima.



## 4. Dopunjavanje

Učinkovito koordinira tokove robe od skladišnih mjesta do mjesta komisioniranja. Ova funkcija osigurava kontinuiranu opskrbu proizvodima za ispunjenje narudžbi.



## 5. Brojenje i upravljanje zalihama

Olakšava stvaranje različitih vrsta zadataka vezanih uz inventar za popis zaliha uskladištene robe.



## 6. Komisioniranje i pakiranje

Optimizira operacije ispunjavanja narudžbi, od komisioniranja do označavanja proizvoda i pakiranja.



## 7. Otprema

Automatizira upravljanje otpremnim operacijama, kao što je praćenje utovara kamiona i potvrda smještaja jedinice tereta.



## 8. Analitika opskrbnog lanca

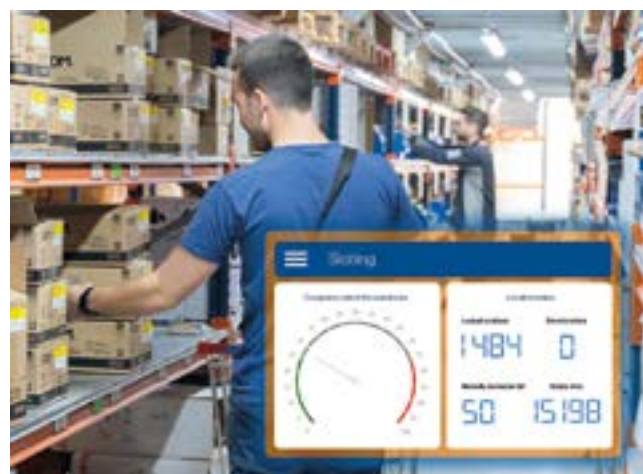
Segmentira i strukturira više podataka koje dnevno generira skladište, pretvarajući ih u vrijedne informacije za strateško donošenje odluka kako bi se povećala produktivnost. Pruža širok raspon standardnih izvješća temeljenih na ključnim logističkim KPI-jevima i može se prilagoditi za izradu izvješća prilagođenih poslovnim potrebama.





# Easy WMS moduli

Širok raspon naprednih modula omogućuje jednostavno i brzo proširenje mogućnosti Easy WMS-a.



## Softver za dostavu s više prijevoznika

Posebno dizajnirana za tvrtke koje se bave e-trgovinom, aplikacija organizira procese pakiranja i označavanja te automatizira komunikaciju s dostavljačima. To je savršen odgovor na izazove povezane s višekanalnim poslovanjem i završnom fazom dostave (eng. last-mile delivery).



## Sustav za upravljanje radom (LMS)

Mjeri produktivnost skladišta uspoređujući ciljno vrijeme dodijeljeno za svaki zadatak sa stvarnim učinkom. Prikupljene informacije identificiraju mogućnosti poboljšanja u planiranju radnih procesa operatera i povećavaju učinkovitost u izvršavanju zadataka.



## Određivanje najprikladnijeg mjesta za skladištenje predmeta (eng. Slotting) za WMS

Izračunava idealnu lokaciju za svaku skladišnu jedinicu (eng. Stock-keeping unit, SKU) na temelju skupa unaprijed definiranih pravila, povijesne i trenutne potražnje, predviđanja prodaje i analize metrike potražnje u stvarnom vremenu (npr. promet i afinitet proizvoda). Ova strategija optimizira korištenje prostora i kontrolu inventara.



## WMS za logistiku treće strane (3PL)

Sinkronizira sve procese između 3PL pružatelja usluga i klijenata radi pojednostavljenja naplate, pohrane, ispunjavanja narudžbi i otpreme prilagođene potrebama korisnika.



## WMS za automatizaciju i robotiku

Povezuje Easy WMS s glavnim automatiziranim sustavima za skladištenje i preuzimanje (AS/RS) i više robotskih i intralogističkih rješenja.



## Sustav upravljanja vanjskim dijelom skladišta (YMS)

Nadzire kretanje vozila u stvarnom vremenu u nekoliko skladišnih područja (dvorišta, utovarne rampe, parkirališta i pristupne kontrolne točke). Sustav YMS strateški raspoređuje dogovorena vremena za utovar i istovar kako bi poboljšao protok vozila, povećao stopu točnosti i spriječio uska grla.



## WMS za proizvodnju

Učinkovito i točno upravlja kontinuiranom opskrbom proizvodnih linija sirovinama, njihovom potrošnjom i evidentiranjem gotovih proizvoda. Ova aplikacija pruža preglednost u stvarnom vremenu tijekom proizvodnog ciklusa.



## Softver za nadopunu trgovina

Sinkronizira zalihe u mreži skladišta i fizičkih prodavaonica tvrtke za integrirano upravljanje proizvodnim tokovima. Modul omogućuje automatsko generiranje naloga za nadopunu kako bi se spriječile nestašice u trgovini i automatizira upravljanje obrnutim logističkim procesima.



## Softver za integraciju internetskog tržišta

Povezuje Easy WMS s vodećim mjestima internetskog tržišta i platformama za e-trgovinu. Ovo je rješenje idealno za tvrtke s elektroničkim prodajnim kanalima jer sinkronizira online kataloge s fizičkim inventarom skladišta.



## Usluge s dodanom vrijednošću (VAS)

Olakšava prilagodbu narudžbi usmjeravanjem operatera u izvršavanju prilagođenih radnih naloga.

# Easy WMS: mozak skladišta

Easy WMS sustav je za upravljanje skladištem koji osigurava brzu i jednostavnu integraciju s bilo kojim softverom za upravljanje resursima poduzeća (ERP) i drugim softverskim rješenjima trećih strana. Isto tako, besprijekorno se integrira s Mecaluxovim automatiziranim i robotskim sustavima uz druga automatizirana rješenja i hardvere vanjskih dobavljača. Ove funkcije omogućene su kroz partnerstva s vodećim tehnološkim tvrtkama.



Tvrtka Mecalux Software Solutions surađuje s vodećim dobavljačima:





## Mecalux: pružatelj „end-to-end“ intralogističkih rješenja

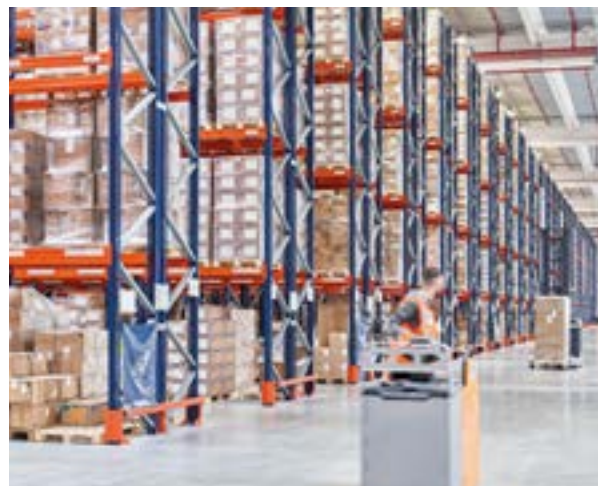


Mecalux je vodeći dobavljač skladišnih sustava, rješenja za automatizaciju i softvera. S više od 55 godina iskustva, tvrtka Mecalux projektira, proizvodi i prodaje široku paletu intralogističkih rješenja koja pokreću transformaciju opskrbnih lanaca njezinih klijenata.

**Automatizirani sustavi za skladištenje i preuzimanje (AS/RS).** Automatizirana rješenja koja pojednostavljaju intralogističke procese za povećanje učinkovitosti i isplativosti.

**Logistički softver.** Rješenja prilagodljiva potrebama svake tvrtke za optimizaciju logističkih performansi i povećanje učinkovitosti opskrbnog lanca.

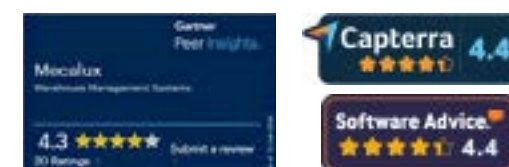
**Metalni regali.** Širok izbor skladišnih rješenja prilagođenih svakoj intralogističkoj potrebi.



### NEKI OD NAŠIH KLIJENATA



### ŠTO KLIJENTI KAŽU O NAŠEM SOFTVERU



## Mecalux pomaže u oblikovanju budućnosti logistike

U suradnji s tvrtkom Mecalux, Centar za transport i logistiku Instituta za tehnologiju u Massachusettsu (MIT CTL) pokrenuo je Laboratorij za inteligentne logističke sustave. Ovaj inovacijski prostor istražiti će potencijal strojnog učenja (ML) i umjetne inteligencije (AI) za transformaciju budućnosti logistike. Tijekom sljedećih nekoliko godina tvrtka Mecalux će pružiti tehničke uvide i podršku svojim stručnjaka za softver i automatizaciju.



„Ovaj novi laboratorij predstavlja značajan korak naprijed u našoj misiji inoviranja i poboljšanja globalnih logističkih sustava. Uz potporu tvrtke Mecalux, uvjereni smo da će naše istraživanje dovesti do revolucionarnog napretka na tom području.“

Yossi Sheffi  
Direktor, MIT CTL

## Pet ključnih grana istraživanja Laboratorija za inteligentne logističke sustave



### Prediktivna inteligencija

Razvoj vrlo preciznih kratkoročnih predviđanja, ključnih za logističke usluge s visokim odzivom.



### Autonomna inteligencija

Istraživanje uloge i utjecaja naprednih logističkih sustava i tehnologija koji mogu samostalno obavljati zadatke, donositi odluke i učiti iz svog okruženja bez stalne ljudske intervencije.



### Preskriptivna inteligencija

Nove metode i modeli koji kombiniraju operacijsko istraživanje sa strojnim učenjem i umjetnom inteligencijom za rješavanje složenih problema kombinatorne optimizacije za logistiku.



### Kolektivna inteligencija

Kolektivno ponašanje i koordinacija autonomnih sustava ili entiteta koji rade zajedno na rješavanju zajedničkog problema.



### Povećana inteligencija

Poboljšano ljudsko donošenje odluka kombinacijom ljudske inteligencije i umjetne inteligencije.

# Zašto odabrati softverska rješenja tvrtke Mecalux?

Kontinuirani razvoj i ažuriranje softvera zahvaljujući velikom ulaganju u istraživanje i razvoj.

**Tehnička podrška** dostupna 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu, tijekom cijele godine.

**Modularna arhitektura** koja omogućuje implementaciju samo potrebnih funkcija, s mogućnošću skaliranja u budućnosti.

Više od  
**55**

godina stručnosti u  
projektiranju skladišta

Više od  
**400**

programskih  
inženjera

Više od  
**1100**

objekata s Easy  
WMS-om

**36**

zemalja u kojima  
Easy WMS upravlja  
skladištima

**Gartner**

MECALUX U  
2024 GARTNER® MAGIC  
QUADRANT™ FOR WMS

GARTNER je registrirani zaštitni znak i uslužni znak tvrtke Gartner, Inc. /ili njenih podružnica u SAD-u i na međunarodnoj razini te se ovdje upotrebljava uz dopuštenje. Sva prava pridržana. Gartner ne podržava nijednog dobavljača, proizvođač ili uslugu prikazanu u njegovim istraživačkim publikacijama i ne savjetuje korisnicima tehnologije da odaberu samo one dobavljače s najvišim ocjenama ili drugim oznakom. Publikacije Gartnerova istraživanja sastoje se od mišljenja Gartnerove istraživačke organizacije i ne smiju se tumačiti kao izjave o činjenicama. Gartner se odriče svih jamstava, izričitih ili implicitnih, u vezi s ovim istraživanjem, uključujući sva jamstva o mogućnosti prodaje ili prikladnosti za određenu svrhu.

Tvrtka Mecalux ima komercijalne urede  
u 23 zemlje

Argentina · Belgija · Brazil · Češka Republika · Čile  
Francuska · Hrvatska · Italija · Kanada · Kolumbija  
Meksiko · Nizozemska · Njemačka · Poljska · Portugal  
Rumunjska · SAD · Slovačka · Slovenija · Španjolska  
Turska · Ujedinjeno Kraljevstvo · Urugvaj



+34 932 616 913  
[mecalux.hr/softver](https://mecalux.hr/softver)  
[info@mecalux.hr](mailto:info@mecalux.hr)