
Sistem upravljanja skladišča

Logistična programska oprema, ki so jo ustvarili strokovnjaki za skladiščenje



Zakaj digitalizirati vaše skladišče?

- **Bodite seznanjeni s stanjem zalog** v realnem času.
- **Zajemite skladiščne operacije**

od začetka do konca, od prejema do pošiljanja.
- Zagotovite **sledljivost** izdelkov.
- **Usmerjajte operatorje** pri izpolnjevanju opravil.
- **Optimizirajte upravljanje** lokacij.
- **Odstranite napake**, ki izhajajo iz ročnega upravljanja.
- **Bodite opremljeni s KPI-ji** za sprejemanje boljših odločitev.
- **Povežite programsko opremo ERP** s skladiščnimi operacijami.

Kaj je Easy WMS?

Sistem za upravljanje skladišč Easy WMS je robusten, vsestranski, večkanalni **sistem za upravljanje skladišč** z zmogljivostmi za več lastnikov in več objektov.

Rešitev je mogoče namestiti **v oblaku** ali na mestu uporabe in ima uporabniku prijazen vmesnik, ki je na voljo v 14 jezikih.

Programsko opremo, zasnovano za nadzor **srednjih in velikih objektov**, je mogoče prilagoditi scenarijem z različnimi stopnjami kompleksnosti, od logističnih centrov z ročnimi operacijami do popolnoma avtomatiziranih skladišč.

Implementacija sistema za upravljanje skladišč Easy WMS zagotavlja **popolno sledljivost izdelkov v realnem času**, občutno **zmanjša napake** in **poveča produktivnost**, kar zagotavlja hitro donosnost naložbe.

Programska oprema, optimizira upravljanje ter povečuje produktivnost v skladišču



PAMETNO UPRAVLJANJE SKLADIŠČA

Intelligentno dodeljevanje lokacij, zaporedje izvajanja opravil in avtomatiziran pretok informacij zmanjšujejo tveganje napak. Poleg tega te zmogljivosti zagotavljajo preglednost zalog v realnem času in pospešujejo ključne intralogistične procese, kot so sprejemanje, komisioniranje in pošiljanje.



ENOSTAVNA INTEGRACIJA Z DRUGIMI SISTEMI

Sistem za upravljanje skladišč WMS se integrira z glavnimi sistemi ERP na trgu, kot tudi z različnimi avtomatiziranimi sistemi za skladiščenje in iskanje (AS/RS) ter intralogističnimi robotskimi rešitvami. Med njimi so regalna dvigala, sistemi za prevoz palet, sistemi pick/put-to-light, roboti za komisioniranje, AGV in AMR-ji. Strateška partnerstva z vodilnimi ponudniki tehnologije zagotavljajo nemoteno implementacijo v scenarijih z različno stopnjo kompleksnosti.



PRILAGODLJIVO, RAZŠIRLJIVO IZVAJANJE

Arhitektura mikro-storitev modela v oblaku omogoča nenehne posodobitve in izboljšave brez izpadov. Poleg tega se uvedejo samo zahtevane funkcionalnosti z možnostjo razširitve po potrebi. Te lastnosti pozicionirajo Sistem za upravljanje skladišč WMS kot dinamično rešitev, ki se razvija s strankami in prilagaja poslovnim ter tržnim izzivom.



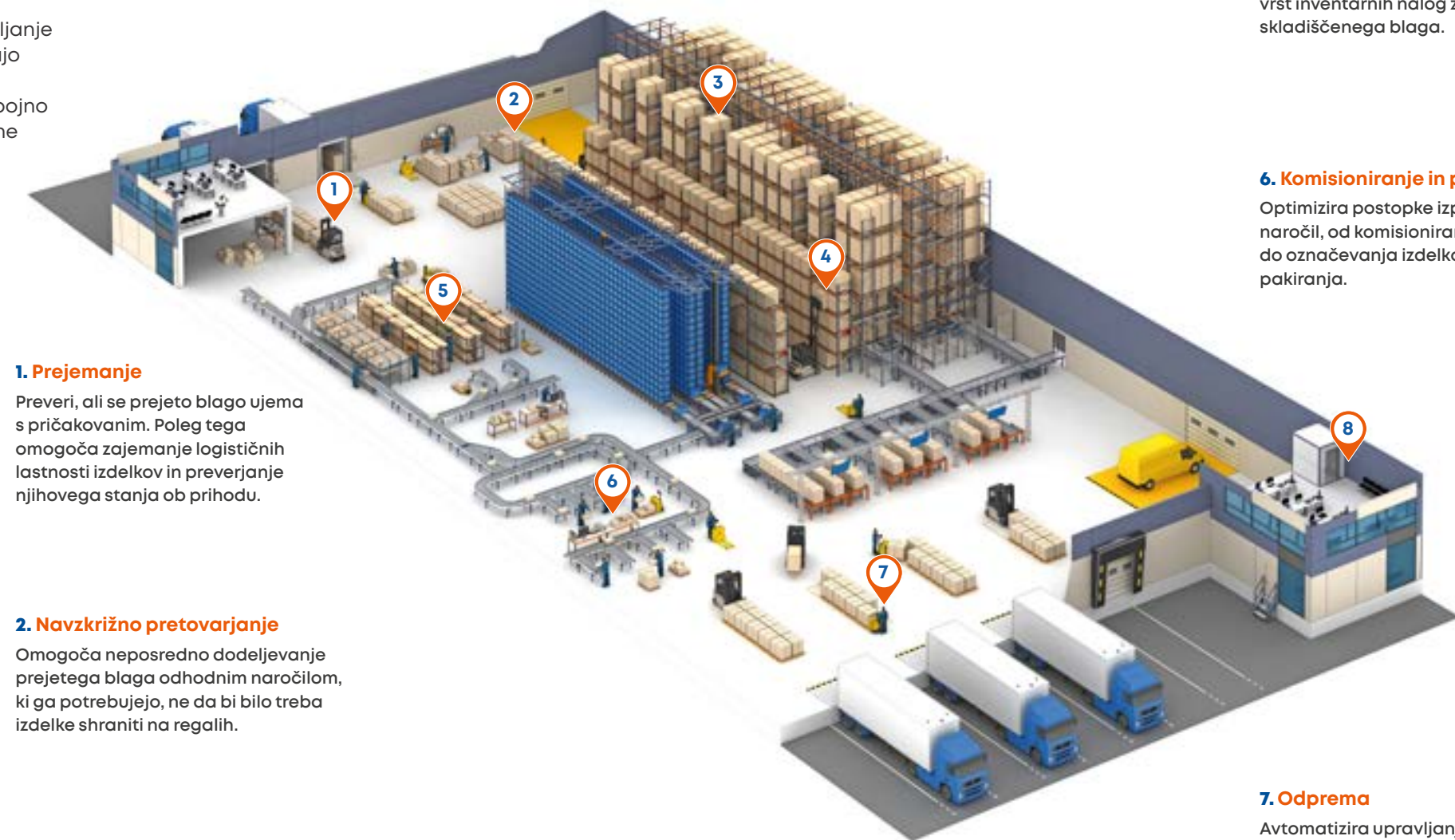
NENEHNE INOVACIJE IN POSODABLJANJE

Zaradi razvoja novih zmogljivosti in rednih posodobitev, skupaj z napovedno analitiko za proaktivno spremljanje sistema, je Sistem za upravljanje skladišč Easy WMS programska rešitev, ki se nenehno razvija. Ta edinstven WMS, ki so ga v celoti zasnovali strokovnjaki za skladiščenje, podpira vodilni svetovni proizvajalec intralogističnih rešitev z več kot 55-letnimi izkušnjami.



WMS, ki zajema vse skladiščne operacije

Zmožljivosti Sistema za upravljanje skladišč Easy WMS zagotavljajo popoln nadzor nad objekti in spodbujajo globalno, medsebojno povezano upravljanje dobavne verige.



1. Prejemanje

Preveri, ali se prejeto blago ujema s pričakovanim. Poleg tega omogoča zajemanje logističnih lastnosti izdelkov in preverjanje njihovega stanja ob prihodu.

2. Navzkrižno preтовarjanje

Omogoča neposredno dodeljevanje prejetega blaga odhodnim naročilom, ki ga potrebujejo, ne da bi bilo treba izdelke shraniti na regalih.

3. Odlaganje

Dosledno priporoča optimalno lokacijo za shranjevanje predmetov. To počne na podlagi strategij, konfiguriranih glede na vrsto izdelka, prometa, zaloge, skladiščnega prostora, dodeljene prednostne obravnave lokacije in drugih meril.

4. Dopolnitev

Učinkovito usklajuje tokove blaga od skladiščnih lokacij do prostora za komisioniranje. Ta funkcionalnost zagotavlja neprekinjeno dobavo izdelkov za izpolnitev naročila.

5. Štetje in upravljanje zalog

Omogoča ustvarjanje različnih vrst inventarnih nalog za popis skladiščenega blaga.

6. Komisioniranje in pakiranje

Optimizira postopke izpolnjevanja naročil, od komisioniranja do označevanja izdelkov in pakiranja.

7. Odprema

Avtomatizira upravljanje odpreme blaga, kot je spremljanje nakladanja vozil in potrditev naloženih tovornih enot.

8. Analiza dobavne verige

Segmentira in strukturira več podatkov, ki jih skladišče dnevno ustvari, ter jih pretvori v dragocene informacije za strateško odločanje z namenom povečanja produktivnosti. Ponuja širok nabor standardnih poročil, ki temeljijo na glavnih logističnih KPI-jih in jih je mogoče prilagoditi za ustvarjanje poročil, prilagojenih poslovnim potrebam.



Moduli Sistema za upravljanje skladišč Easy WMS

Širok nabor naprednih modulov omogoča enostavno in hitro razširitev zmogljivosti Sistema za upravljanje skladišč Easy WMS.



Programska oprema za dostavo z več prevozniki

Aplikacija, ki je posebej zasnovana za podjetja s spletnim poslovanjem, organizira postopke pakiranja in označevanja ter avtomatizira komunikacijo s kurirji. Gre za popoln odziv na izzive večkanalne dostave in dostave zadnjega kilometra.



Sistem upravljanja dela (LMS, Labor Management System)

Meri produktivnost skladišča s primerjavo ciljnega časa, dodeljenega vsakemu opravilu, z dejansko uspešnostjo. Zbrane informacije prepoznajo priložnosti za izboljšanje pri načrtovanju delovnih tokov operaterjev in povečujejo učinkovitost pri izvajanju opravil.



Vstavljanje za WMS

Izračuna idealno lokacijo za vsako inventarno številko (SKU) na podlagi nabora vnaprej določenih pravil, preteklega in trenutnega povpraševanja, napovedi prodaje in analize meritev povpraševanja v realnem času (npr. promet in afiniteta izdelka). Ta strategija optimizira izrabo prostora in nadzor zalog.



WMS za 3PL

Sinhronizira vse procese med ponudnikom 3PL in strankami za racionalizacijo obračunavanja, skladiščenja, komisioniranja in pošiljanja, prilagojeno potrebam strank.



WMS za avtomatizacijo in robotika

Povezuje Sistem za upravljanje skladišč Easy WMS z glavnimi AS/RS-ji in več robotskimi ter intralogističnimi rešitvami.



Sistem upravljanja dvorišč (YMS, Yard Management System)

Nadzira gibanje vozil v realnem času na več skladiščnih območjih (dvorišča, nakladalne rampe, parkirišča in dostopne kontrolne točke). YMS strateško načrtuje nakladanje in razkladanje, da bi izboljšal pretok vozil, povečal točnost in preprečil ozka grla.



Sistem WMS za proizvodnjo

Učinkovito in natančno upravlja neprekinjeno dobavo surovin proizvodnim linijam, njihovo porabo in registracijo končnih izdelkov. Ta aplikacija zagotavlja preglednost v realnem času v celotnem proizvodnem ciklu.



Komisioniranje trgovin

Sinhronizira zaloge v omrežju skladišč in fizičnih trgovin podjetja za integrirano upravljanje pretoka izdelkov. Modul omogoča avtomatsko generiranje naročil za dopolnitev za preprečevanje pomanjkanja zalog v trgovinah in avtomatizira upravljanje procesov povratne logistike.



Integracija s prodajnimi mesti

Povezuje Sistem za upravljanje skladišč Easy WMS z vodilnimi trgi in platformami za spletne trgovine. Ta rešitev je idealna za podjetja z elektronskimi prodajnimi kanali, saj sinhronizira spletne kataloge s fizičnim skladiščnim inventarjem.



Storitve z dodano vrednostjo (VAS, Value-Added Services)

Olajša prilagajanje naročil z vodenjem operaterjev med izvajanjem prilagojenih delovnih naročil.

Sistem za upravljanje skladišč Easy WMS: Vodja skladišča

Sistem za upravljanje skladišč Easy WMS je sistem za upravljanje skladišča, ki zagotavlja hitro in enostavno integracijo s katerim koli ERP-jem in drugimi programskimi rešitvami tretjih strank. Prav tako se brezhibno integrira z avtomatiziranimi in robotskimi sistemi podjetja Mecalux, poleg rešitev za avtomatizacijo in strojne opreme zunanjih ponudnikov. Te zmogljivosti omogočajo partnerstva z vodilnimi tehnološkimi podjetji.



Mecalux Software Solutions sodeluje z vodilnimi ponudniki:



Mecalux: Ponudnik celovitih intralogističnih rešitev



Mecalux je vodilni ponudnik skladiščnih sistemov, rešitev za avtomatizacijo in programske opreme. Z več kot 55-letnimi izkušnjami Mecalux oblikuje, proizvaja in trži široko paleto intralogističnih rešitev, ki spodbujajo preobrazbo dobavnih verig svojih strank.

Avtomatizirani sistemi za skladiščenje in iskanje (AS/RS, Automated storage and retrieval systems). Avtomatizirane rešitve, ki racionalizirajo intralogistične procese za povečanje učinkovitosti in stroškovne učinkovitosti.

Logistična programska oprema. Rešitve, ki jih je mogoče prilagoditi potrebam vsakega podjetja za optimizacijo logistične uspešnosti in povečanje učinkovitosti dobavne verige.

Kovinski regali. Široka paleta skladiščnih rešitev, prilagojenih vsaki intralogistični potrebi.

NEKATERE NAŠE STRANKE



KAJ PRAVIJO STRANKE O NAŠI PROGRAMSKI OPREMI



Mecalux pomaga oblikovati prihodnost logistike

V sodelovanju z Mecaluxom je Center za transport in logistiko Inštituta za tehnologijo v Massachusettsu (MIT CTL) ustanovil laboratorij za inteligentne logistične sisteme. Ta inovacijski prostor bo raziskoval potencial strojnega učenja (ML) in umetne inteligence (AI) za preoblikovanje prihodnosti logistike. V naslednjih nekaj letih bo Mecalux zagotavljal tehnične vpogleda in podporo svojih strokovnjakov za programsko opremo in avtomatizacijo.

»Ta novi laboratorij predstavlja pomemben korak naprej v našem poslanstvu kreiranja inovacij in izboljšanja globalnih logističnih sistemov. Prepričani smo, da bodo s podporo podjetja Mecalux naše raziskave vodile do revolucionarnega napredka na tem področju.«

Yossi Sheffi
Direktor, MIT CTL

Pet ključnih raziskovalnih tokov laboratorija za inteligentne logistične sisteme



Napovedna inteligenca

Razvoj zelo natančnega kratkoročnega napovedovanja, ki je bistvenega pomena za visoko odzivne logistične storitve.



Avtonomna inteligenca

Raziskovanje vloge in vpliva naprednih logističnih sistemov in tehnologij, ki lahko samostojno opravljajo naloge, sprejemajo odločitve in se učijo iz svojega okolja brez nenehnega človeškega posredovanja.



Predpisujoča inteligenca

Nove metode in modeli, ki združujejo operativne raziskave z ML in AI za reševanje kompleksnih problemov kombinatorične optimizacije za logistiko.



Kolektivna inteligenca

Kolektivno vedenje in koordinacija avtonomnih sistemov ali entitet, ki sodelujejo pri reševanju skupnega problema.



Razširjena inteligenca

Izboljšano človeško odločanje z združevanjem človeške in umetne inteligence.

Mecalux je v Easy WMS integriral generativno umetno inteligenco. Ta funkcija omogoča uporabnikom komunikacijo s programsko opremo prek klepeta, ki razlaga in odgovarja na zapletena vprašanja, s čimer poenostavlja odločanje in izboljšuje učinkovitost skladišča.

Zakaj izbrati programske rešitve Mecalux?

Stalni **razvoj in posodobitve** programske opreme zahvaljujoč velikim naložbam v raziskave in razvoj.

Tehnična podpora je na voljo 24 ur na dan, 7 dni v tednu v več jezikih, celo leto.

Modularna arhitektura, ki omogoča uvajanje le potrebnih funkcionalnosti, z možnostjo razširitve v prihodnosti.

55+

let strokovnega znanja na
področju zasnove skladišč

400+

programskih
inženirjev

1.100+

objektov
z Easy WMS

36

držav, v katerih sistem Easy WMS
upravlja skladišča

Mecalux ima pisarne v 23 državah

Argentina • Belgija • Brazilija • Kanada • Čile
Kolumbija • Hrvaška • Češka • Francija • Nemčija
Italija • Mehika • Nizozemska • Poljska • Portugalska
Romunija • Slovaška • Slovenija • Španija • Turčija
Združeno kraljestvo • Urugvaj • ZDA



+386 41 379 122

mecalux.si/programska-oprema
easywms@mecalux.com