

PENTA

WMS

PRODUCTIVITEIT

TRACEERBAARHEID

OPTIMALISATIE

IN DE MAGAZIJNEN
GEBOREN
EN GETOGEN





IN EEN PRESTATIEGERICHTE ORGANISATIE VAN DE SUPPLY CHAIN STAAT DE BEHEERSING OVER LOGISTIEKE PROCESSEN CENTRAAL

PENTA WMS, HET MAGAZIJNBEHEERSYSTEEM BIJ UITSTEK, IS ONTWERPEN DOOR TERREINMENSEN DIE... IN DE MAGAZIJNEN GEBOREN EN GETOGEN ZIJN

MET MARKTEN IN CONSTATE EVOLUTIE MOET HET MAGAZIJN ZICH AANHOUDEND AANPASSEN:

- DE KWALITEIT VAN DE SERVICE EN DE REACTIVITEIT VERHOGEN
- DE OPSLAG- EN DISTRIBUTIEKOSTEN VERLAGEN
- DE LOGISTIEKE TAKEN OPTIMALISEREN EN RATIONALISEREN
- RAPPORTAGE EN OVERZICHT VERSTREKKEN, ANALYSE EN SIMULATIES TOEGANKELIJK MAKEN
- OPSPOORBAARHEID EN ARCHIVERING GARANDEREN

NET ZOALS EEN DIRIGENT MOET DE LOGISTIEK MANAGER MENSELIJKE EN TECHNISCHE FACTOREN BEHEERSEN MAAR MOET OOK DESKUNDIG IN ICT WORDEN, VLOT MET MENSEN KUNNEN OMGAAN EN EEN GEZONDE COMMERCIELE AANPAK BEZITTEN.

Precies omdat de software door logistieke specialisten ontwikkeld is biedt het PENTA WMS softwarepakket een uitstekende oplossing om uw magazijn efficiënt te beheren:

- :: Voor de logistiek manager en de magazijnverantwoordelijken is **PENTA WMS** een werktuig dat rekening houdt met de praktische aspecten van het magazijn, dat efficiënt en gemakkelijk implementeerbaar is
- :: Voor de bedrijfsleiders is **PENTA WMS** een compleet systeem voor informatie en decision making

PENTA WMS is uitgebouwd op twee principes:

- :: **De reële tijd** omdat het magazijn een levend wezen is waar alle beslissingen rekening moeten houden met de noden van het ogenblik
- :: **Het aansturen** omdat een medewerker een betrouwbare informatie moet ontvangen over de uit te voeren taak en een rapport bezorgen over de verwezenlijking ervan.

Onze doelstelling:

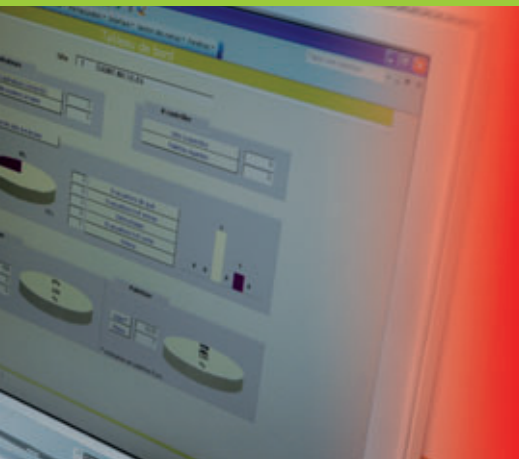
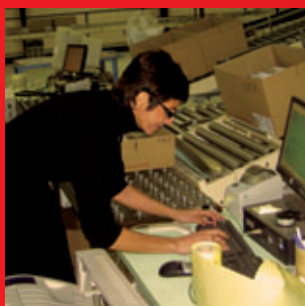
- :: De magazijnprocessen optimaliseren in functie van de logistieke strategie
- :: De benutting van de magazijnruimte maximaliseren in functie van de fysieke en logistieke vereisten van de producten
- :: De traceerbaarheid garanderen van alle magazijnactiviteiten
- :: De magazijnwerkzaamheden betrouwbaar maken.

Onze klanten:

Het voornaamste kenmerk van **PENTA WMS** is dat de software zich aanpast aan de logistieke realiteit van de voornaamste industriële sectoren. **PENTA WMS bezit de kenmerken van een algemeen systeem en is ontworpen door en voor professionals** met het doel gemakkelijk in de praktijk geïntegreerd te kunnen worden.

Vandaar dat onze ervaring en onze referenties in de meeste sectoren terug te vinden zijn:

- .. voedingsmiddelen
- .. farma
- .. grote distributie
- .. distributie
- .. transport en logistiek
- .. staalindustrie
- .. enz.





INGRIF-PENTA GEANKERD IN DE PRAKTIJK

Wij zijn in de magazijnen geboren en getogen. Dit is de beste manier om onze aanpak van een project te beschrijven.

Wij hebben meer dan 20 jaar ervaring in de magazijnen opgedaan. Onze systemen zijn in de voornaamste industriële sectoren geïmplementeerd. Vandaar ook dat onze aanpak in de praktijk geankerd is.

Onze structuur: een groep van ondernemingen met zetels in Frankrijk, België en Luxemburg. Onze competenties: deskundigen in engineering, informatica en automatisering. Onze partners: een netwerk aan professionals met wie wij meewerken aan het ontwerp van geïntegreerde oplossingen.

*De integratie van een PENTA-oplossing is nauwkeurig gestructureerd. In de analysefase worden alle werkwijzen en goederenstromen binnen het magazijn bepaald. Deze taken worden in **gezamenlijk overleg** met u verwezenlijkt waarbij onze expertise en uw ervaring bij elkaar gezet worden. Pas dan kunnen uw specifieke behoeften ingesteld worden. Een model wordt u voorgesteld voor acceptatie. Daarna volgen de installatie van het systeem, de opleiding van de gebruikers en de opstart.*

*Met deze **pragmatische** methodologie zijn wij in staat nauwkeurige werkschema's te definiëren wat het succes van het project garandeert.*

*De WMS-oplossing is de zaak van logistieke experts, logistiek is een kwestie van gezond verstand, gezond verstand verwerft zich met de ervaring en ervaring wordt met de praktijk aangeleerd. Daarom bestaat onze team uit professionals die... **in de magazijnen geboren en getogen zijn.***

De praktijk ofwel magazijnbeheer die rekening houdt met:

- :: de magazijninrichting
- :: de beschikbare opslagmiddelen en de kenmerken ervan
- :: het materieel en de capaciteit ervan
- :: de artikelbijzonderheden
 - .. fysieke vereisten
 - .. logistieke vereisten
- :: de taken van de medewerkers
- :: de urgentie van de opdrachten
- :: de optimalisatie van de beschikbare middelen i.v.m. gecombineerde bewegingen





PENTA CONTROLEERT EN OPTIMALISEERT

Ontvangst: toegevoegde waarde voor inkomende goederen

- :: blinde ontvangst, een totaal instelbare tool
- :: ontvangst op basis van EAN SSCC labels
- :: aangekondigde ontvangst

Inslag en reorganisatie à la carte

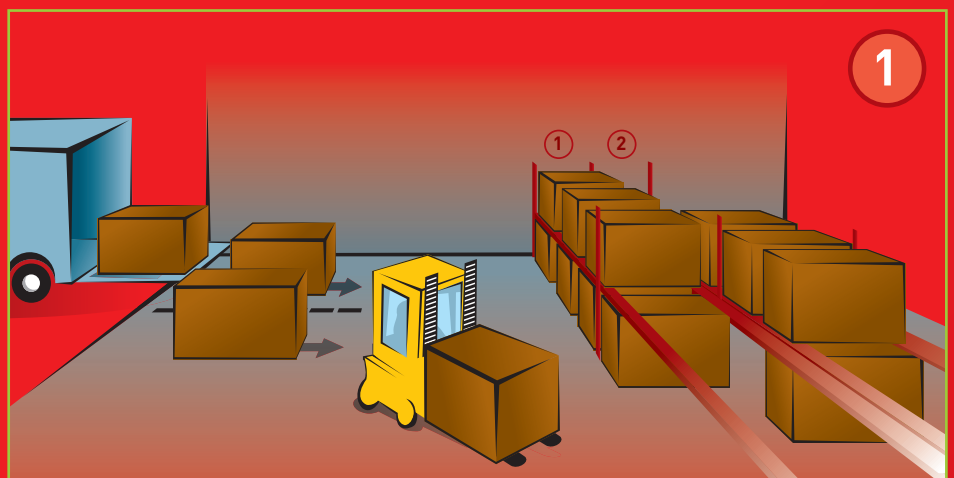
PENTA WMS optimaliseert het inslagproces waarbij alle opslagmogelijkheden door het systeem herkend worden (palletruimte, massa, drive in, flow rack, bak, enz.)

Er wordt daarbij rekening gehouden met de specifieke dynamische kenmerken ervan:

- :: berekening van de capaciteit van de massalocaties in functie van de palletkenmerken (stapelhoogte, pallettype...)
- :: optimalisatie van de cellen in de palletruimte in functie van de palletafmetingen
- :: berekening van de lasten tussen de liggers, rekening gehouden met de vereisten

Maar ook:

- :: aansturing van het materieel in functie van de capaciteit ervan en van de fysieke ligging in het magazijn
- :: cross-docking



Ordervverzameling volgens uw persoonlijkheid:

Met **PENTA WMS** beschikt u over een werktuig dat zich aanpast aan uw behoeften. U combineert elementen zoals u wilt;

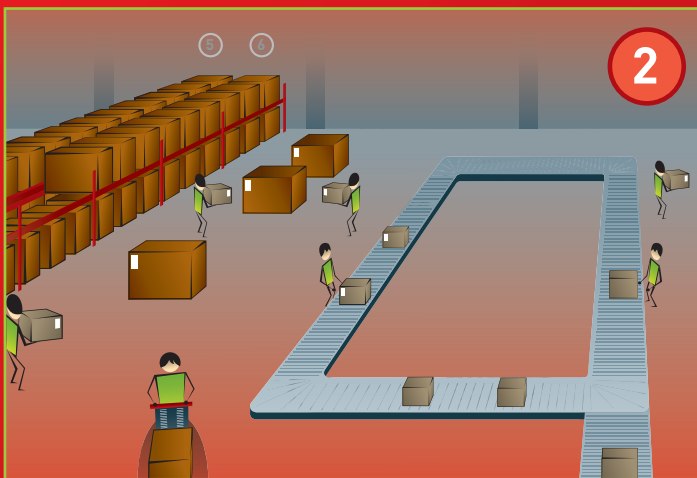
- :: het beheer van de goederenstromen: per bestelling, per wave, met of zonder opsplitsing
- :: de prioritaire reserveringscriteria: artikel, lot, FIFO, FEFO, LIFO, minimum toegelaten, kwaliteit, default code, enz.
- :: de mogelijkheid om de prioriteiten in reële tijd te wijzigen naargelang de vereisten van het ogenblik

PENTA WMS zorgt ervoor:

- :: de opsplitsing van ordervverzamelingbeurten in palettenuitslag- en pickopdrachten
- :: het beheer van de herbevoorrading van de pickingzone in functie van een drempelhoeveelheid of in functie van de behoeften
- :: het beheer van de prioriteiten, het berekenen van de artikelbeschikbaarheid, de reservering, de bevestiging van goederentekort
- :: het in acht nemen van uw criteria naargelang uw reserveringvereisten
- :: de cross docking
- :: het organiseren van de orders in functie van de verzameltaken.



BEHEERT IEDER MAGAZIJNBEHEERPROCES



Uitslag: toegepaste optimalisatie

Wat het type ordervverzameling dan ook, **PENTA WMS** optimaliseert uitslagbeurten waarbij rekening gehouden wordt met:

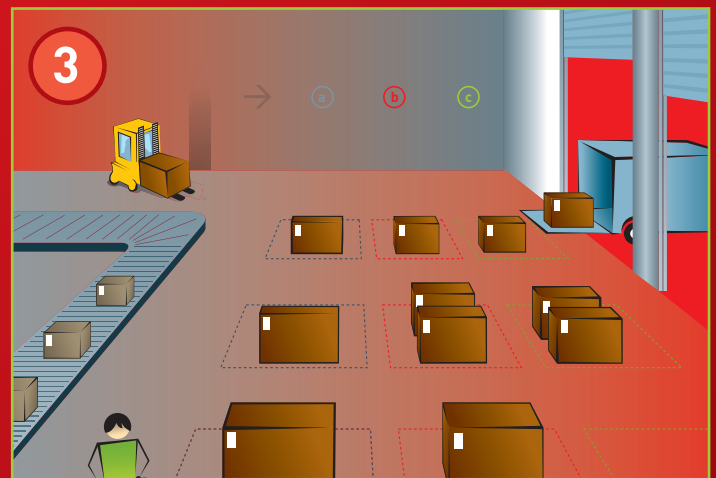
- :: de magazijninrichting:
 - het type magazijnlocaties en hun toegankelijkheid
 - de ritduur
- :: de middelen:
 - de kenmerken van de trucks (horizontale en verticale snelheid, enkelvoudige of dubbele vorken, reikhoogte)
 - hun geografische positie in het magazijn
- :: de beheerregels binnen uw organisatie
- :: de prioriteiten die te voorschijn komen in de loop van de orderverwerking.

Het pickproces : carton of detail: meer service bieden

PENTA WMS combineert verschillende pickmodussen in functie van uw eigen organisatie en van de goederenstromen binnen het magazijn:

- :: uit voorraad
- :: op een vaste locatie
- :: op een dynamische locatie

De handelingen worden gecontroleerd en aangestuurd waardoor de opdrachten van uw ordervverzamelaars optimaal beheerd worden.



Barcodelabeling op maat

Voor de ontvangst en de ordervverzameling wordt het uitgeven van labels door **PENTA WMS** in de behandelingsoperatie zelf geïntegreerd.

Ladingcontrole / verzendingcontrole: kwaliteitsopvolging tot op de laadkaaien

Kwaliteitsopvolging gaat verder dan de verzendingskaaien. De functionaliteit ladingcontrole in reële tijd van **PENTA WMS** garandeert dat de juiste goederen in de juiste vrachtwagens geladen worden. Geen vergissingen, geen vergeten items.

BEHEERTOOLS, PLANNING EN SUPERVISIE: DIRECTE TOEGANG TOT DE INFORMATIE

OM UW MIDDELEN BETER TE BEHEREN BEZIT PENTA WMS EEN AANTAL WERKTUIGEN DIE EEN OVERZICHT GEVEN VAN DE NOG UIT TE VOEREN OPDRACHTEN. DAARDOOR KAN DE AANWENDING VAN HET MATERIEEL GEPLAND WORDEN.

U BESCHIKT OVER EEN OVERZICHT VAN DE ACTIVITEIT DIE AAN DE GANG IS EN VAN DE TAAK WAARMEE IEDERE MEDEWERKER BEZIG IS.



The screenshot displays the Penta WMS software interface. It features a top navigation bar with tabs for 'Overzicht', 'Plan de week', 'Overzicht van planning', and 'Overzicht van activiteit'. Below this, there are several filter and selection options, including 'Materiaal', 'Locatie', and 'Tijd'. The main area contains a large table with multiple columns, likely representing tasks, materials, locations, and time. The table is filled with data, including various alphanumeric codes and numerical values. To the right of the table, there are additional controls and a summary section.



Met het oog op optimale traceerbaarheid en om informatie toegankelijk te maken worden alle handelingen (aanschaffing van quarantaine-status, LVD-wijziging, artikeloverdracht, enz.) in een historiekbeweging in reële tijd geregistreerd. Daardoor kan gemakkelijk toegang gekregen worden tot de uitgevoerde handelingen (ontvangst, orderverzameling, traceren van een lot, een medewerker, een pallet, enz.).

PENTA WMS biedt u talrijke mogelijkheden in reële tijd:

- :: een overzicht opmaken op basis van de door u gekozen criteria (periode, beweging, medewerker, enz.) om de efficiëntie van uw organisatie te peilen
- :: over nauwkeurige informatie beschikken waardoor goederen getraceerd kunnen worden, in- en uitgaande items en geadresseerden opgevolgd kunnen worden
- :: de voorraadhoogte in reële tijd kennen
- :: over supervisieschermen beschikken die de toestand in het magazijn overzichtelijk voorstellen of die informeren over een bepaalde ontvangst, orderverzamelingbeurt, enz.
- :: over instelbare tools beschikken waarmee alarmtoestanden beheerd worden (ontvangst, LVD, enz.).



Mail & internet modules

U definieert de documenten die automatisch verstuurd worden en de periodiciteit ervan of de evenementen op basis waarvan een verslag verstuurd wordt.

Met de Internet-module worden sommige gegevens via login en wachtwoord toegankelijk gemaakt.

Kostenbeheer / prefacturatie module: een waardevolle functionaliteit

Met **PENTA WMS** worden kosten aan uw operaties gekoppeld (behandelings- en beheerkosten); de kosten van uw logistieke organisatie zijn overzichtelijk waardoor een betere optimalisatie ervan bereikt wordt.

Derdepartijlogistiek: u kunt deze functionaliteit gebruiken voor de prefacturatie:

- :: voorraad dag/week/maand
- :: ontvangst
- :: uitslag
- :: picking
- :: diverse handelingen
- :: enz.

Communicatie : openheid is aan de orde van de dag

Uw activiteit moet zich naar buiten openen. **PENTA WMS** communiceert met:

- :: de beheersystemen van uw organisatie (commercieel beheer, E.R.P.)
- :: de verschillende partners, klanten, leveranciers, bedrijfsleiders, enz.
- :: de transporteurs

Met **PENTA WMS** kan gebruik gemaakt worden van allerlei communicatiesystemen:

- :: databaseuitwisseling en -verdeling
- :: E.D.I.
- :: E-mail
- :: Toegang op afstand van het type VPN (Virtual Private Network) per Internet

PENTA WMS het aansturen van uw logistieke organisatie

Om een magazijn in reële tijd te beheren is nieuwe hardware nodig voor dataverwerking (radio terminal, barcode-identificatie, RFID, aanwezigheidsdetector, enz.).

De ontvangstmedewerkers, truckchauffeurs, laadkaiverantwoordelijken, dienst- en magazijnverantwoordelijken moeten die nieuwe werktuigen in hun dagelijkse taken gaan integreren.

In de praktijk moeten de handelingen samen met gegevensregistratie gepaard gaan. Daarom moet de hardwarekeuze zorgvuldig bestudeerd worden in functie van de noden van de organisatie (afmetingen, gewicht, schermtype).

Een radio terminal waarop PENTA WMS draait is gebruiksvriendelijk. De Windows-schermen zijn duidelijk. Het benutten van deze nieuwe technologie wordt gemakkelijk in de dagelijkse taken geïntegreerd.

De bedrijfsleiders beschikken over overzichtelijke controleschermen. De magazijnverantwoordelijken beschikken over de nodige informatie om goed onderbouwde beslissingen sneller te kunnen nemen.

De HMI-schermen zorgen voor een aangename weergave van de gegevens: grafieken, kleuren, vensters, zoek op veelere criteria, exportatie naar een tekstverwerker, spreadsheet, e-mail-bericht, enz.

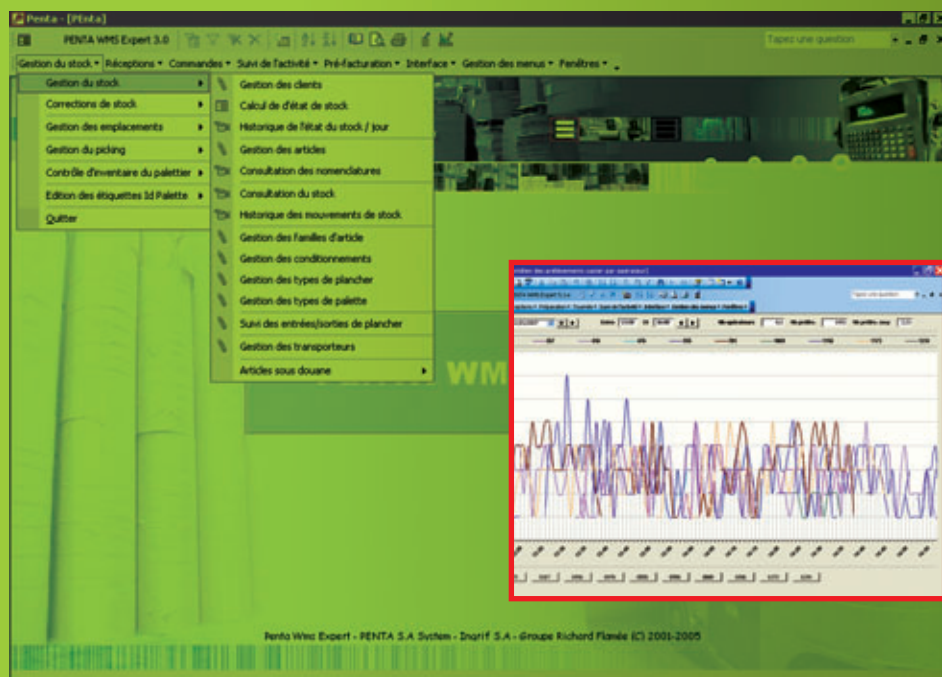
PENTA WCS totale automatisering

Bij het automatiseren van uw organisatie moet de integratie van automatische systemen in het oog gehouden worden: conveying, inslag, palletisering, labeluitgave, weegsysteem, barcodelezing, enz.

PENTA WCS is ontworpen om rekening te houden met de bijzonderheden van allerlei geautomatiseerde werktuigen: AGV, crane, conveyor, enz.

Onze analisten zullen u adviseren waarbij uw problematiek aan de hand van hun ervaring bestudeerd zal worden in overleg met onze team technologische bewaking. Onze ingenieurs beheersen het ontwerp van interface-systemen met automaten voor een naadloze integratie in PENTA WCS.

In samenwerking met onze partners zijn wij in staat totale oplossingen te bieden en zo de specifieke kenmerken van elke situatie tegemoet te komen.





BELGIË

INGRIF S.A.

Neuvice 113

B-4420 St-Nicolas [Montegnée]

Tél. : +32 (0)4 247 63 20

Fax : +32 (0)4 246 06 64

penta@ingrif.com

www.ingrif.com

FRANKRIJK

PENTA S.A.

Chemin St-Bernard 2323, Space Antipolis Bt 9

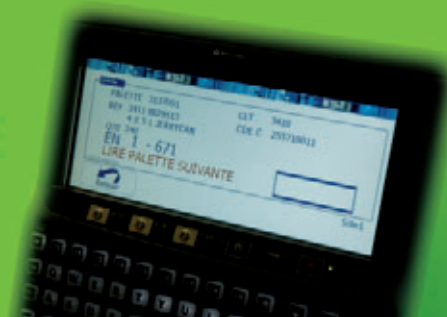
F-06220 Vallauris

Tél. : +33 (0)4 92 94 57 20

Fax : +33 (0)4 93 65 29 32

penta@penta.fr

www.penta.fr



OPTIMALISATIE

PROD

TRACEERBAARHEID

VITEIT