ABG SYSTEMS

Today your future



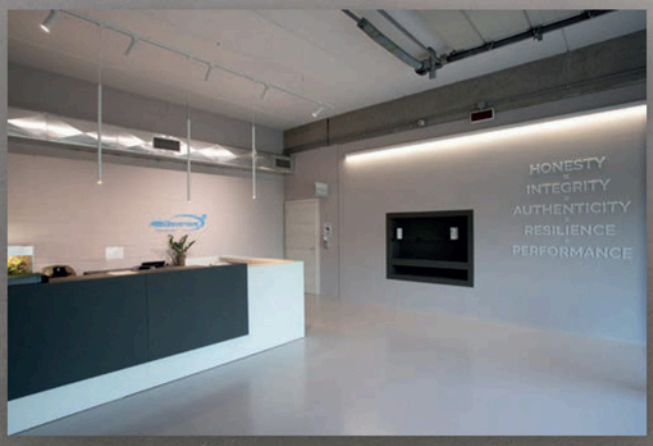
MKXM

MERKAEXIM SRL



Fondată în Italia în 2007, ABG Systems este un producător și integrator inovator de sisteme automate de distribuție și urmărire a textilelor. Ne concentrăm pe ajutarea organizațiilor să implementeze soluții pentru a gestiona și monitoriza logistica textilelor în timp real, prin automatizarea RFID. Obiectivul nostru principal este de a crea valoare pentru clienții noștri, ajutându-i să minimizeze costurile legate de textile și să maximizeze eficiența procesului de gestionare a acestora. Până în prezent, avem peste 1500 de instalații în 23 de țări diferite.

ABGSYSTEMS
Today your future


HONESTY
INTEGRITY
AUTHENTICITY
RESILIENCE
PERFORMANCE

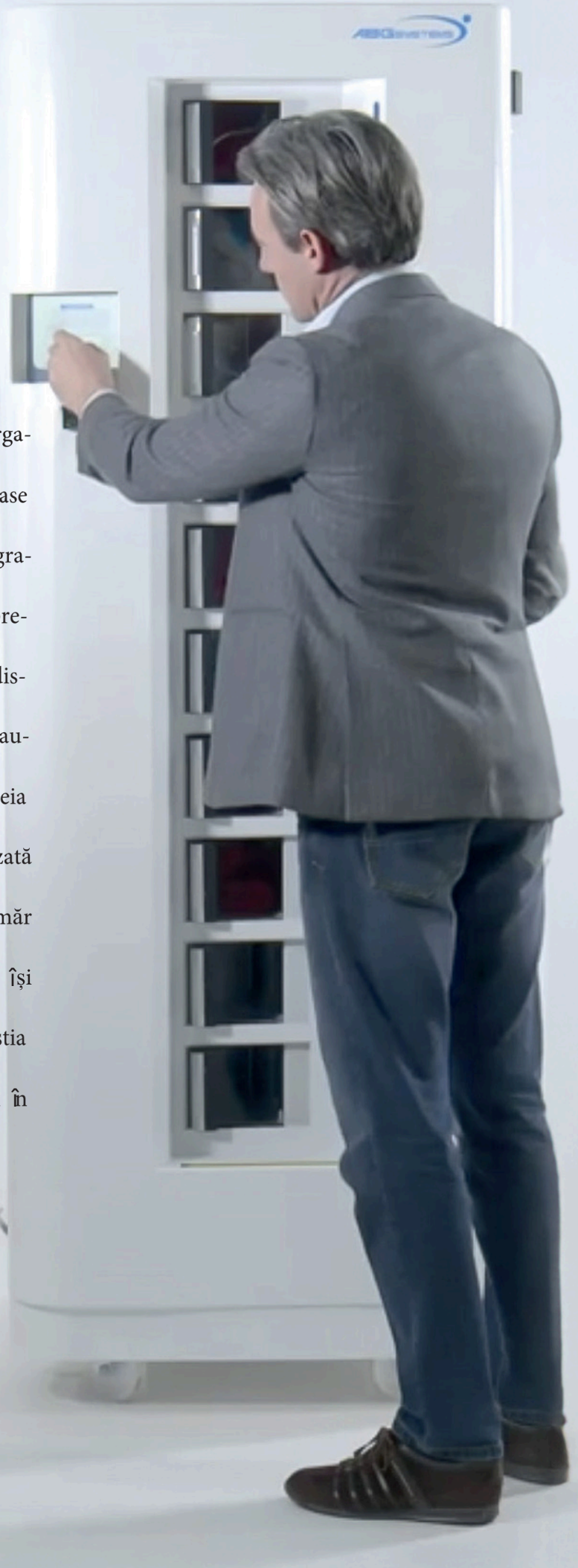




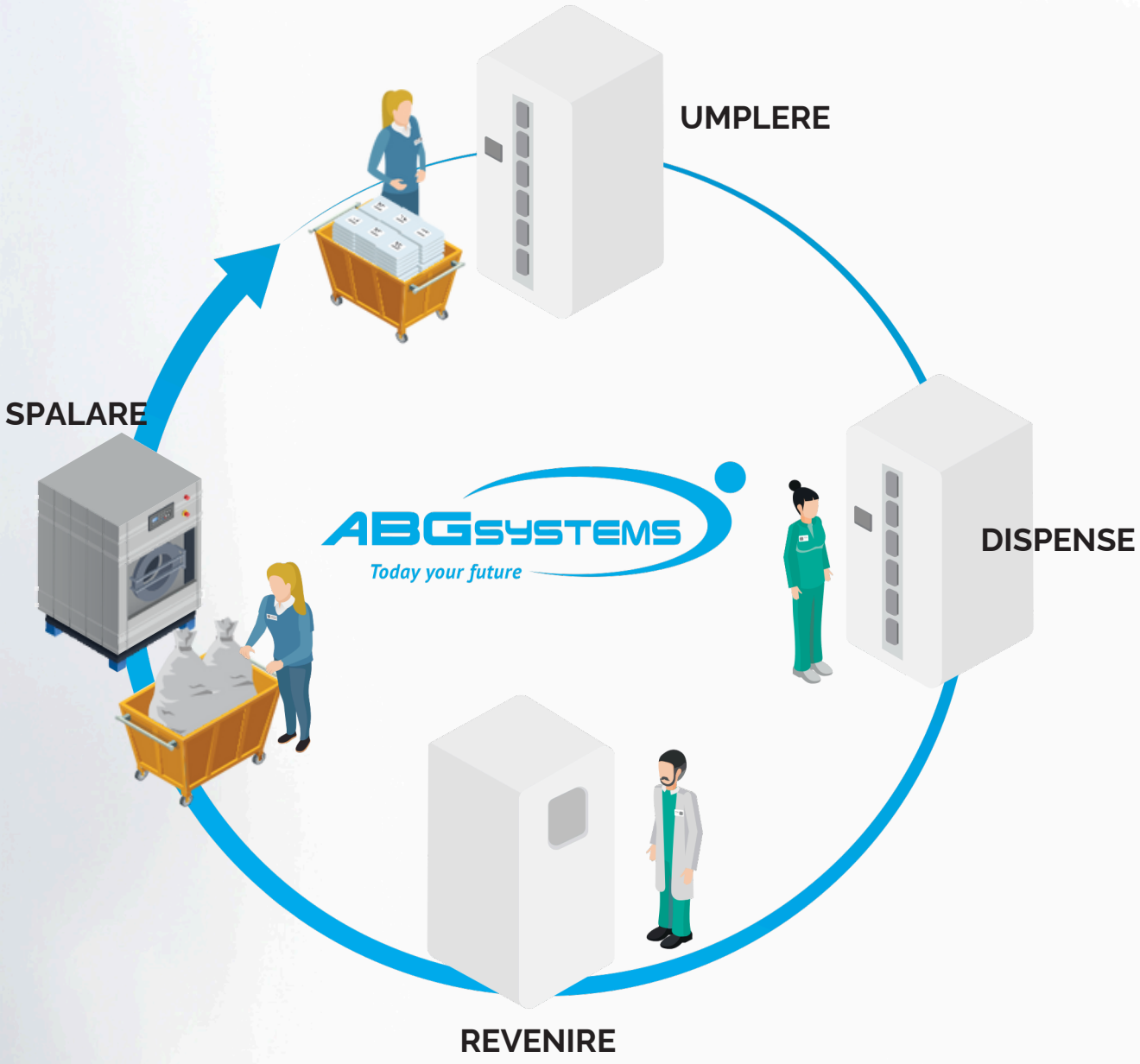


De ce sunt utilizate sistemele de distribuire?

Sistemele de distribuire a textilelor sunt folosite de organizațiile care circulă prin multe articole textile valoroase în fiecare zi. Spre deosebire de metoda tradițională „gratuit pentru toți” de distribuire a textilelor în locuri precum spitale, săli de sport, hoteluri etc., soluțiile de distribuire introduc un element de control, urmărire și automatizare în procesul de distribuție a textilelor. Cheia unui sistem eficient de distribuire este „abordarea bazată pe credit”, prin care angajaților li se alocă un număr prestabilit de credite uniforme. Dacă angajații își epuizează creditele fără a-și returna uniformele, aceștia nu vor mai putea accesa aparatele. Acesta este modul în care se obține controlul.



PROCESUL DE DISPENSARE TEXTILE



Sanatate

Multe spitale furnizează uniformele și halate la mii de angajați în fiecare zi. Într-o situație necontrolată, angajații sunt de obicei liberi să ia câte uniforme doresc. Distribuția necontrolată s-a dovedit că provoacă pierderi exorbitante de uniforme în aproape fiecare spital! Astăzi, dozatoarele uniforme pentru distribuția acelei linii au devenit o „normă” în spitalele de dimensiuni medii-mari.

Reducerea consumului

Furtul de prosoape este o problemă costisitoare pentru multe săli de sport. De fapt, înlocuirea prosoapelor din cauza furtului și pierderii poate fi atât de costisitoare, încât multe săli de sport au optat să nu ofere deloc serviciul de prosoape. Sistemele de distribuire sunt o soluție excelentă la această problemă.

Utilizarea sistemelor de distribuire care monitorizează toate tranzacțiile cu prosoape face ca serviciul de prosoape să fie fezabil pentru toate sălile de sport.

Ce tipuri de organizațiile folosesc de obicei dozatoare?

Ospitalitate

Protejarea activelor textile este foarte importantă-furnică în industria ospitalității, deoarece multe dintre uniformele și lenjeria folosite de hoteluri, cazinouri și stațiuni sunt de mare valoare. Soluțiile de distribuire pot ajuta aceste organizații să minimizeze pierderile și să țină cont de textile.

Imbracaminte de lucru

Pentru multe dintre organizațiile industriale mai mari (producție, procesare alimentară, farmaceutică etc.) care furnizează uniforme angajaților lor, distribuirea uniformelor este o modalitate practică de a asigura o funcționare eficientă și igienă a uniformelor.


HEALTHCARE


WELLNESS


HOSPITALITY


WORKWEAR

BENEFICII

Reducerea semnificativa a pierderilor:

Clienții noștri reușesc să reducă pierderile cu 90% în medie.

Reducerea consumului:

Angajații trebuie să fie autorizați pentru a accesa mașinile de distribuție și vor avea un anumit număr de „credite” disponibile înainte de a fi blocați din sistem. Acest lucru ajută la reducerea consumului de textile, ceea ce contribuie la scăderea costurilor de spălare pentru organizații.

Reducerea nivelurilor de inventar:

Deoarece distribuitoarele ajută la urmărirea inventarului și reduc pierderile/consumul, nivelurile de inventar pot fi reduse semnificativ. Urmărirea și controlul elimină necesitatea stocului de siguranță excedentar pe care multe organizații tind să-l păstreze.

Gestionarea spațiului:

Centralizarea distribuției textilelor prin intermediul distribuitoarelor ajută organizațiile să optimizeze utilizarea spațiului, eliminând necesitatea unor zone de rafturi pentru stocuri de siguranță excedentare.





Igienă:

Distribuirea uniformelor în medii unde igiena și controlul infecțiilor sunt esențiale (cum ar fi în sănătate, farmaceutică, procesarea alimentelor) poate fi benefică. Distribuitoarele ajută la menținerea uniformelor sterile, deoarece acestea sunt păstrate într-o mașină închisă care necesită autorizare/sanitizare pentru acces. Sistemul bazat pe credite ajută, de asemenea, la reducerea riscului ca angajații să părăsească incinta cu uniforme posibil contaminate.

Eficiență operațională:

Sistemele de distribuire ajută la eficientizarea procesului de distribuie și gestionare a textilelor.

Reducerea costurilor cu forța de muncă:

Supravegherea întregului proces logistic al textilelor permite organizațiilor să realoce angajații care supravegheau anterior acest proces către sarcini mai productive.

Îmbunătățirea rotației inventarului:

Sistemul nostru de distribuire funcționează pe logica „primul intrat, primul ieșit”, ceea ce ajută clienții să rotească inventarul în mod uniform.

ETICHETA



Toate soluțiile ABG Systems funcționează cu tehnologia RFID. Una dintre provocările în implementarea unui sistem RFID este asigu-rarea că toate textilele etichetate sunt „înreg-istrate" în software-ul folosit pentru ges-tionarea procesului de urmărire. „Înregis-trarea" înseamnă crearea unei legături între codul RFID și descrierea produsului (de ex-emplu, „Bluză verde mărimea medie"), astfel încât articolul să poată fi recunoscut.

Putem furniza etichete RFID standard în pachete , etichetate, cu descrierea produsului asociat scrisă pe etichetă. Etichetarea pachetelor va permite lucrătorilor să știe pe care textile să încorporeze etichetele. Vom furniza un fișier de date master cu toate legăturile (între codul RFID și descrierea produsului) pentru toate etichetele achiziționate.

Putem proiecta o etichetă RFID personalizată pentru fiecare produs. Această etichetă poate include sigla companiei, codul de bare asociat (deoarece unii dintre clienții dvs. urmăresc produsele prin coduri de bare în software-ul dvs.) și descrierea produsului (dimensiune și tip). Vom furniza un fișier de date master cu toate legă turile (între codul de bare, codul RFID și descrierea produsului) pentru toate etichetele achiziționate. Spre deosebire de multe dintre etichetele tradiționale cu cod de bare care se deteriorează după 20-30 de spălări, etichetele noastre sunt din poliester țesut, ceea ce le face extrem de durabile. Etichetele noastre nu vor necesita niciodată înlocuire.



White C este soluția optimă pentru distribuția controlată și igienică a uniformelor. Mașina conține o serie de compartimente pentru a stoca articole individuale sau seturi de îmbrăcăminte. Compartimentele dedicate uniformelor ajută la asigurarea faptului că toate uniformele rămân igienic curate până la distribuire, făcând-o soluția perfectă pentru distribuirea uniformelor.



CARACTERISTICI & BENEFIICII

- Distribuție extrem de controlată
- Distribuție igienică
- Sistem bazat pe credite
- Poate încărca articole individuale de îmbrăcăminte, seturi de uniforme sau orice combinație de articole individuale și seturi
- Sistem de mesagerie interactiv care permite utilizatorilor să comunice cu administrația spitalului
- Trimite alerte pentru reaprovizionare
- Distribuire ușoară și rapidă
- Încărcare facilă

CUM FUNCȚIONEAZĂ

În faza de distribuire:

- Utilizatorul scanează legitimația sau introduce codul personal PIN pentru identificare.
- Utilizatorul va fi apoi solicitat să selecteze mărimea dorită a uniformei. Dacă spitalul decide să predefinieze mărimile utilizatorilor în software-ul de management ONE, mărimea corespunzătoare va fi distribuită automat la identificare (fără a fi necesară selecția). Dacă mărimea predefinită a unui utilizator nu este disponibilă, uti-lizatorul va fi solicitat să facă o selecție dintre mărimile disponibile.
- Cilindrul rotativ din mașină va aduce mărimea solicitată în față, iar compartimentul care conține mărimea solicitată va fi deblocat. Lampa albastră situată pe partea stângă a fiecărui compartiment se va aprinde pentru a indica care compartiment a fost deblocat.
- Utilizatorul preia articolele și închide ușa compartimentului.
- Utilizatorul pierde 1 credit până când această uniformă specifică este returnată în colectorul de uniforme murdare.











Timp mediu de distribuire: < 5 secunde

Pentru încărcarea mașinii:

- Operatorul activează procedura de încărcare folosindu-și legitimația.
- Articolele sau seturile sunt scanate cu un cititor RFID încorporat în mașină.
- Lampa albastră va indica unde trebuie încărcat articolul sau setul.
- Repetați acest proces pentru fiecare articol sau set.

Timp total de încărcare: 6 secunde per compartiment

Dulap alb • Distribuitor

Dulap alb (White Box) este un sistem automat de distribuire în stil dulap, complet personalizabil pentru afacerea ta: fiecare modul poate suporta între 1 și 8 coloane, iar fiecare coloană poate fi configurată cu 1 până la 4 uși. În interior, coloana poate fi echipată cu rafturi sau kituri pentru umerașe. White Box poate fi folosit și ca o soluție combinată (distribuitor și receptor), deoarece poate fi configurat cu unități de distribuire și recepție a textilelor murdare. Simplitatea sistemului îl face cel mai ușor și rapid de utilizat și încărcat cu textile curate.

CARACTERISTICI & BENEFICII

* Personalizabil și modular
* Sistem bazat pe credite
* Sistem de mesagerie interactiv care permite utilizatorilor să comunice cu administrația spitalului
* Trimite alerte de reaprovizionare
* Încărcare ușoară și rapidă
* Distribuire ușoară și rapidă
* Mentenanță minimă



CUM FUNCȚIONEAZĂ

În faza de distribuire:

* Utilizatorul scanează cardul de legitimație sau introduce codul PIN personal pentru identificare
* Utilizatorul selectează mărimea dorită
* Ușa dulapului care conține mărimea selectată se va debloca, indicată de o lumină albastră în partea superioară a ușii
* Utilizatorul preia uniforma din ușa desemnată și apoi închide ușa
* După ce ușa este închisă, cititoarele RFID integrate în mașină vor rescan toate articolele rămase
* Toate articolele lipsă vor fi acum înregistrate utilizatorului, iar acesta va pierde credite pentru articolele preluate până când aceste articole specifice sunt returnate în recipientul pentru articole murdare





Notă: Deoarece fiecărui utilizator i se vor aloca credite în funcție de politica de îmbrăcăminte, dacă acesta ia mai multe articole din White Box decât îi permit creditele, va fi blocat de la retragerea uniformelor până când articolele specifice vor fi returnate. Prin urmare, distribuția controlată se realizează prin limitarea creditelor utilizatorilor.



Pentru încărcarea mașinii:

Unul dintre principalele avantaje ale sistemului White Box, comparativ cu distribuitoarele cu un singur slot, este procesul său simplu și rapid de încărcare.



- Operatorul activează procedura de încărcare folosindu-și legitimația
- Toate ușile se vor debloca
- Operatorul plasează stive de uniforme pe rafturile desemnate
- Operatorul închide ușile
- Odată ce ușile sunt închise, cititoarele RFID din mașină vor scana toate articolele din interior



Timp total de încărcare: 2-12 minute (2 minute per ușă)

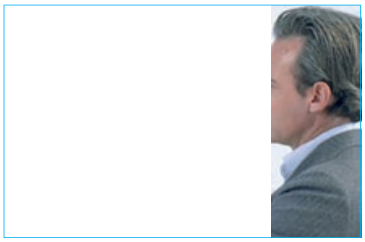
Unii utilizatori pot necesita bluze și pantaloni de dimensiuni diferite. În acest caz, garderoba care utilizează distribuitoare cu un singur slot ar putea fi nevoită să încarce bluze și pantaloni individual în fiecare slot, ceea ce reduce capacitatea mașinilor (deoarece încărcarea seturilor nu va fi potrivită pentru mulți utilizatori). Deoarece articolele sunt întotdeauna încărcate liber pe rafturile desemnate în sistemul White Box, garderoba va putea întotdeauna să încarce această mașină la capacitatea sa totală.

Ușor de utilizat și echipat cu locații mari, ușor accesibile, WHITE Case este cel mai versatil distribuitor din linia WHITE. Structura și designul său particular fac din WHITE Case sistemul perfect pentru distribuirea diferitelor tipuri de îmbrăcăminte, accesorii și dispozitive personalizate. Datorită dimensiunilor mai mari ale „sloturilor de locație", care fac mașina foarte asemănătoare cu un dulap tradițional, WHITE Case este cel mai potrivit pentru a distribui seturi voluminoase și mai greoaie de articole.
WHITE Case este o soluție modulară care poate fi adaptată la majoritatea mediilor operaționale, ocupând un spațiu minim.
Sunt disponibile două configurații:
•WHITE Case cu 18 până la 20 uși, format din Module Primare și Secundare, cu 18 și 20 de uși, respectiv, cu un cititor RFID portabil pentru încărcare.
•WHITE Case cu 9 până la 10 uși, format din Module Primare și Secundare, cu 9 și 10 uși, respectiv, cu un cititor RFID portabil pentru încărcare.
Fiecare modul primar poate gestiona trei module secundare.

CARACTERISTICI & BENEFICII

* Trasabilitatea și controlul distribuției articolelor de îm-brăcăminte
* Posibilitatea de a distribui seturi întregi de îmbrăcăminte ca și cum ar fi articole individuale
* Posibilitatea de a distribui diferite dispozitive și articole cu același modul
* Ocupare limitată a spațiului

CUM FUNCȚIONEAZĂ



În faza de distribuire:
* Utilizatorul se identifică folosind legitimația.
* Un LED luminos indică compartimentul în care se află articolul de îmbrăcăminte selectat. Utilizatorul ia articolul și închide ușa.



În faza de încărcare:
* Operatorul activează procedura de reaprovizionare folosind legitimația.
* Fiecare articol (sau set de articole) este identificat cu ajutorul cititorului RFID portabil.
* Printr-un semnal LED luminos, WHITE Case indică compartimentul în care articolul sau setul trebuie plasat.
* Operatorul închide ușa odată ce operațiunea de încărcare este finalizată.

Sistem automatizat de distribuire

WHITE Cab este un dulap inteligent echipat cu RFID, conceput pentru distribuirea eficientă și stocarea sigură a lenjeriei. Sistemul utilizează tehnologia RFID UHF pentru a urmări retragerile și utilizarea textilelor pe departamente. Designul simplu și flexibil al WHITE Cab permite integrarea sa perfectă în orice mediu operațional – obținerea controlului asupra lenjeriei tale nu a fost niciodată atât de ușoară!

CARACTERISTICI & BENEFICII

* Urmărește distribuția către fiecare departament și asigură păstrarea în siguranță a lenjeriei
* Monitorizează pierderile din fiecare departament
* Urmărește indicatorii de performanță (KPI) pentru a maximiza eficiența
* Reduce pierderile de lenjerie cu până la 90%
* Reduce nivelurile stocurilor de lenjerie cu până la 30%



CUM FUNCȚIONEAZĂ

Faza de încărcare:

- Administratorul tipărește o listă cu articolele care trebuie reumplute în mașină din software-ul ONE și pregătește un cărucior cu aceste articole.
- Administratorul își scanează ecusonul pe cititorul de ecusoane al mașinii pentru a debloca ușile și a activa „modul de încărcare".
- Administratorul încarcă textilele pe rafturile desemnate.
- Administratorul închide ușile, iar mașina va scana toate articolele noi plasate în mașină.



Faza de distribuire:

- Operatorul își scanează ecusonul pentru a debloca ușile mașinii.
- Operatorul ia articolele de care are nevoie.
- Operatorul închide ușile, iar sistemul va aloca automat articolele prelevate departamentului operatorului.



Sistem automatizat conceput pentru colectarea articolelor textile murdare (White Basket) este folosită pentru colectarea uniformelor murdare. Aceasta conține cititoare RFID care scanează articolele pe măsură ce sunt introduse prin ușa batantă, astfel încât nu este necesară identificarea manuală a utilizatorilor. Utilizatorii pur și simplu introduc uniformele lor prin ușa batantă și își continuă ziua – este atât de simplu!





CARACTERISTICI & BENEFICII

* Nu este necesară identificarea manuală a utilizatorilor
* Simplitate maximă
* Restituie automat creditele
* Disponibil în diferite dimensiuni
* Alertează când se apropie de capacitate maximă

Sistem automatizat
•Colectarea rufelor

CUM FUNCȚIONEAZĂ

În faza de colectare a articolelor murdare:
*Utilizatorii introduc articolele murdare în mașină prin ușa batantă
*Articolele sunt scanate pe măsură ce sunt introduse în mașină
*Odată scanate, sistemul va returna creditele utilizatorului (deoarece etichetele RFID de pe articole au fost înregistrate inițial pentru acest utilizator când au fost preluate din distribuitor, creditele vor fi returnate automat acestui utilizator)



Timp total de colectare: 1-2 secunde

Pentru a goli mașina :
* Pe măsură ce mașina se apropie de capacitatea maximă, software-ul va notifica operatorul că mașina trebuie golită
* Operatorul deschide mașina folosind o cheie
* Operatorul scoate sacul sau căruciorul plin cu articole murdare
* Operatorul înlocuiește sacul sau căruciorul cu unul nou, gol
* Operatorul închide și blochează ușa





ONE este software-ul care interacționează cu toate mașinile ABG. ONE are 4 interfețe principale:

Gestionarea Datelor Master

În această secțiune, administratorii trebuie să introducă toate datele specifice și să configureze toate setările principale. Echipa ABG va oferi asistență la configurarea inițială pentru a se asigura că toate setările sunt corect configurate. Unele sarcini care vor fi efectuate în această secțiune includ:

*** Definirea diferitelor secții unde vor fi amplasate mașinile**

• Definirea diferitelor profiluri profesionale

• Definirea numărului de credite care vor fi alocate fiecărui profil profesional

• Înregistrarea utilizatorilor și asocierea numelor acestora cu profilurile profesionale, numerele de legitimație, codurile PIN, secțiile și mărimile

• Definirea diferitelor tipuri și mărimi de articole care vor fi urmărite prin sistem (de exemplu, cămașă verde mică, pantaloni albaștri mari etc.)

• Înregistrarea etichetelor RFID și asocierea acestora cu descrierea articolelor (această operațiune va fi realizată de echipa ABG în colaborare cu furnizorul dvs. de servicii de spălătorie)



Planificarea Locației

Interfața de planificare a locației este locul unde administratorul de sistem poate defini mixul optim de articole care trebuie stocate în fiecare distribuitor pentru a satisface cât mai bine cererea utilizatorilor.

Planul locației va fi configurat manual înainte de instalarea mașinilor, prin colectarea unei distribuții statistice a mărimilor utilizatorilor. După câteva săptămâni de utilizare, administratorul de sistem poate rula algoritmul „auto-calculate", care va sugera ajustări ale cantităților stabilite anterior, pe baza comportamentului istoric al utilizatorilor.

Panoul de Control al Sistemului

Interfața panoului de control al sistemului oferă administratorului o vedere de ansamblu asupra inventarului din fiecare mașină instalată în unitate.

Prin intermediul panoului de control, administratorul va putea:

Monitoriza nivelurile de inventar din toate mașinile, afișate sub formă de bară de progres

• Vizualiza lista completă a articolelor stocate în fiecare mașină

• Vizualiza câte dintre fiecare articol sunt în prezent sub stocul optim

• Genera o listă de picking care indică cantitățile fiecărui articol ce trebuie reaprovizionate în fiecare mașină pentru a reveni la nivelul optim de inventar





Instrument de Raportare

Prin intermediul instrumentului de raportare, administratorii au posibilitatea de a crea rapoarte detaliate și personalizate pe baza datelor pe care doresc să le analizeze. Unele funcții ale raportării includ:

• Vizualizarea istoricului de utilizare al oricărui articol specific prin codul său RFID

• Selectarea dintr-o gamă de filtre diferite pentru a personaliza raportul în funcție de nevoile tale

• Salvarea raportului personalizat ca presetare dacă este utilizat frecvent

Activitati legate de Software și IT

Software și IT

ABG dispune de o echipă extinsă de suport software și IT pentru a sprijini aspectul tehnologic al tuturor instalărilor și mentenanței. De obicei, oferim suport software de la distanță pentru clienții nostri atunci când este necesar. Orice solicitări din partea IT al clienților pot fi gestionate de echipa ABG Systems.

Instalarea și mentenanța Mașinilor

Ne asteptăm să oferim suport pentru instalarea și mentenanța hardware-ului.

Acest lucru include:

- Asistența la transportul și instalarea mașinilor pentru noile instalări
- Instruirea clientilor în utilizarea masinilor și a software-ului
- Menținerea unui inventar de piese de schimb
- Ajutor pentru clienți în inlocuirea pieselor defecte sau uzate, atunci când este necesar
- Efectuarea de mentenanță preventivă pentru clienții care optează pentru un program extins de de mentenanță







Instruire

ABG va oferi toate materialele și sesiunile de instruire necesare pentru personalul companiei tale. Acestea vor include:

- Ghiduri de instalare
- Manual de instruire pentru vânzări
- Instruire și suport pentru mentenanță
- Clipuri video pentru toate activitățile de mentenanță
- Webinarii de instruire pentru software
- Manuale de depanare

ASISTENȚA

ABG SYSTEMS
Today your future

abgsys.com

TEHNIC

MKXM
MERKAEXIM SRL

Distribuitor România