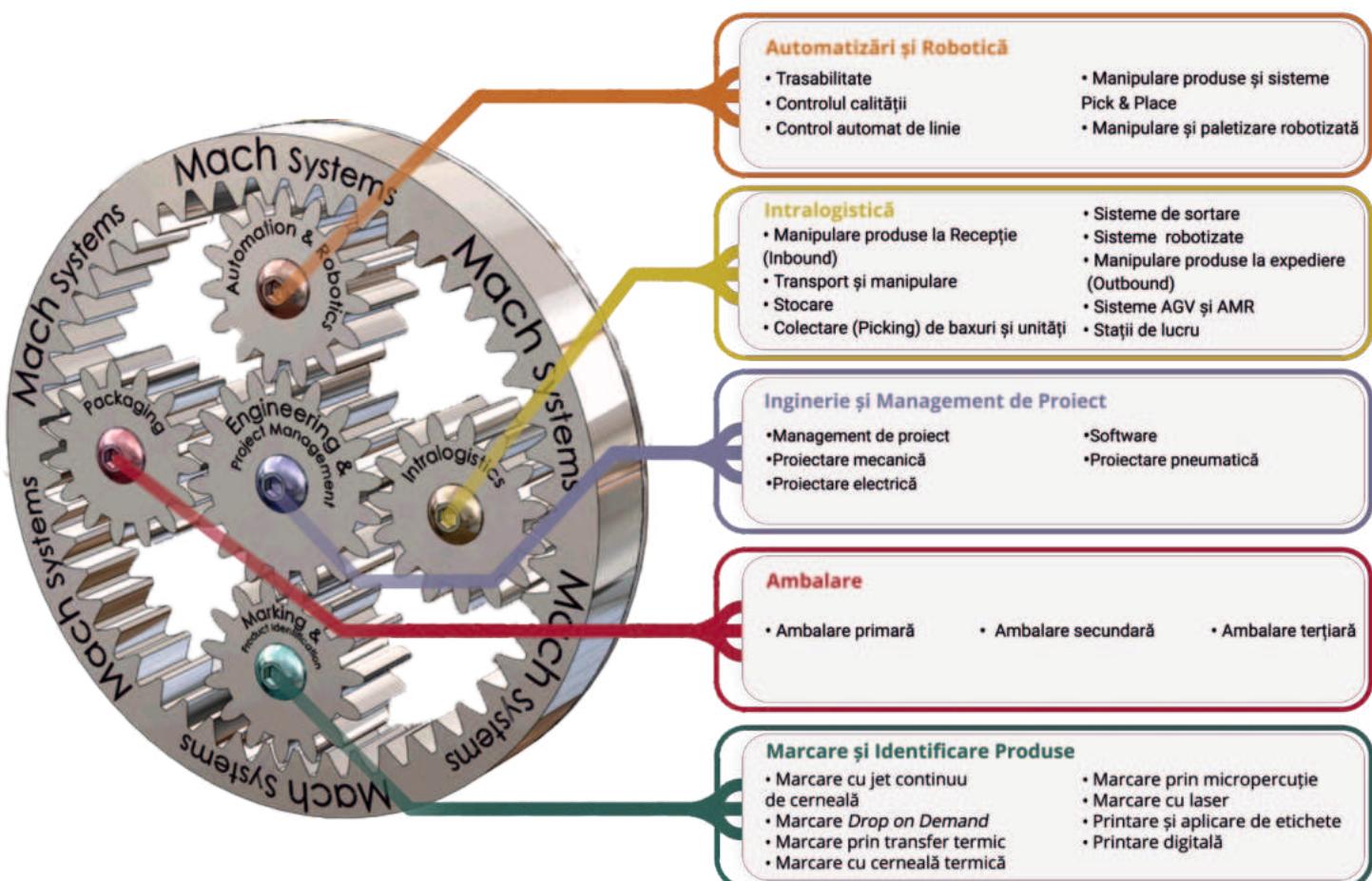


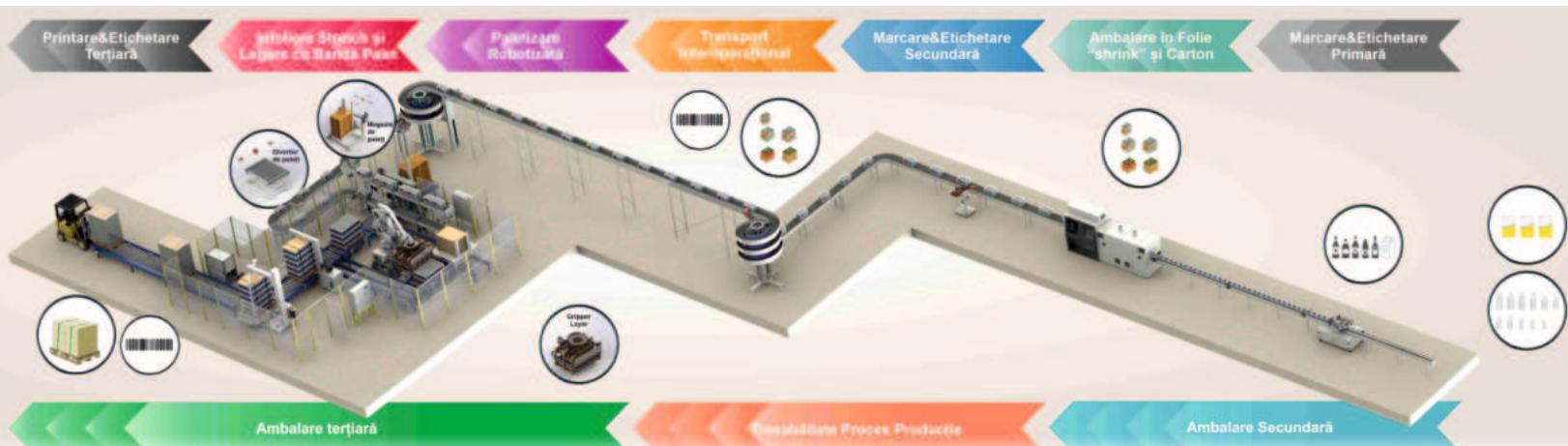
■ Divizia Ambalare

Date despre companie

Mach Foreign Trade Distribution este unul dintre integratorii de vârf de pe piața românească, care implementează de 30 de ani proiecte industriale complexe.

De-a lungul timpului ne-am diversificat portofoliul de echipamente și aplicații abordate, ținând ca obiective principale calitatea și eficiența în **domenii**, precum:





Divizia Ambalare

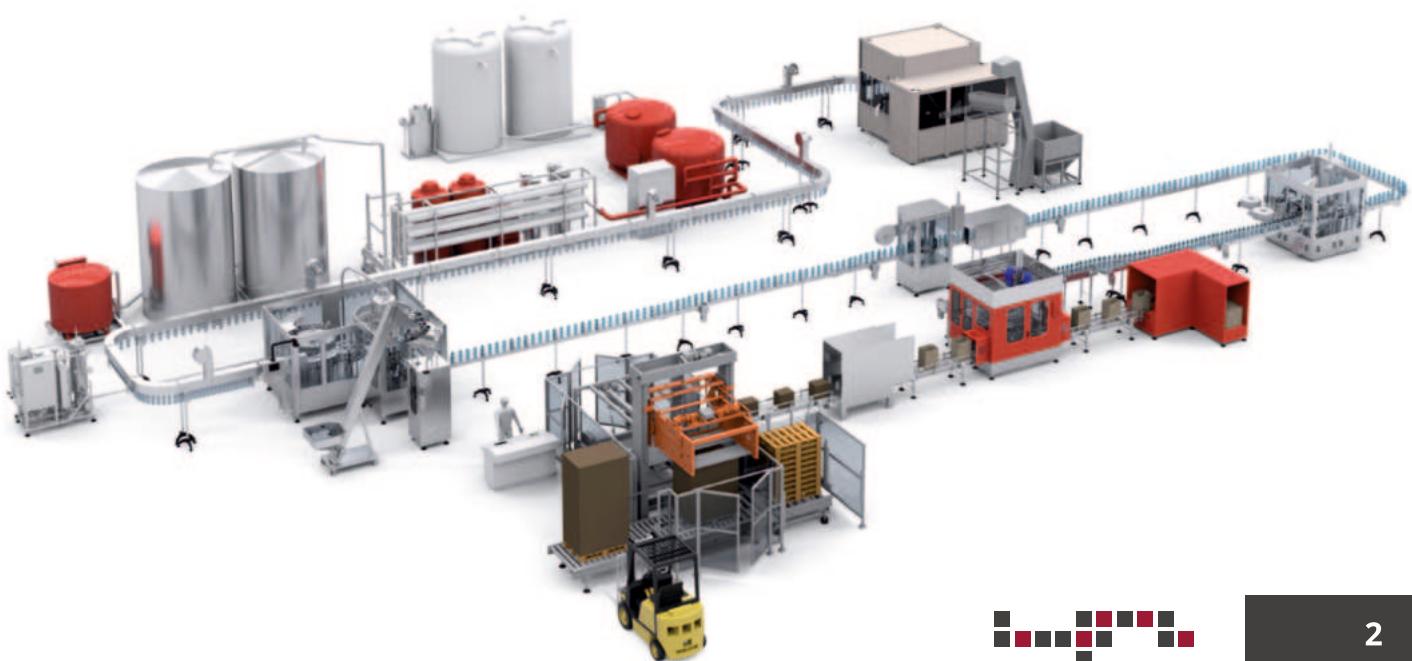
Divizia Ambalare are una dintre cele mai complete și variate oferte de echipamente și soluții din domeniul de profil.

Oferta cuprinde echipamente de ambalare semiautomate, automate, monobloc sau multibloc, precum și linii de ambalare complete, personalizate.

Mach este prezentă în domeniul de profil prin Divizia Ambalare cu un avantaj competitiv major, care se referă la deținerea unui portofoliu de echipamente de tip auxiliar de importanță critică pentru funcționarea optimă a soluțiilor, aplicațiilor și liniilor de ambalare.

Servicii specializate pentru domeniul ambalării

- Realizarea de stații complete de ambalare
- Integrarea unuia, sau a mai multor echipamente în cazul liniilor pre-existente
- Consultanță tehnică, proiectare electrică, pneumatică, software, mecanică și management de proiect pentru liniile complexe de ambalare
- Analiza nevoilor clientilor, achiziție, livrare, instalare și service
- Instruirea personalului
- Automatizare liniilor de ambalare
- Închiriere echipamente
- Furnizare de consumabile: folii, benzi PP, PET și liniilor de ambalare.



Tipuri de ambalare

Divizia de ambalare a Mach este specializată în **soluții industriale** pentru fabricile care efectuează procese de ambalare în cadrul producției interne. În funcție de producție și de configurația afacerii, Mach poate oferi echipamente automate sau semiautomate, precum și soluții complexe care abordează **ambalarea automatizată** de la produs, până la grupuri de produse conform celor 3 etape de ambalare: **primară, secundară și terțiară**.

01

Ambalare primară:

Reprezintă prima protecție a produselor. MACH oferă soluții mediilor solicitante de lucru, fie din punct de vedere al producției, fie din punct de vedere al produselor care vor fi ambalate (forme neregulate, texturi dificile, produse sensibile etc).

Ambalarea primară include mașini de:



Suflare PET și HDPE



Spălare și uscare recipiente



Îmbuteliere



Căpuire



Umplere borcane



Cântărire și dozare verticală



Umplere verticală



Flow Pack



Termoformare caserole/blistere



Cântar în flux



Conveioare

02

Ambalare secundară:

Reprezintă procesul de grupare a mai multor produse de același fel (cutii, tăvi, navete, cofraje etc) sau aplicarea celui de al doilea ambalaj.

Ambalarea secundară include mașini de:



Baxare în folie termocontractibilă



Baxare în tăvi și cutii + folie



Formare cutii/tăvi



Sigilare cutii cu lipici sau bandă



Ambalare colectivă



Detector de metale



Conveioare



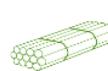
Pick & Place

03

Ambalare terțiară:

Reprezintă procesul de pregătire a produselor pentru depozitare sau transport.

Ambalarea terțiară include mașini de:



Legare cu bandă PVC



Înfoliere orizontală



Paletizare



Legare paleți



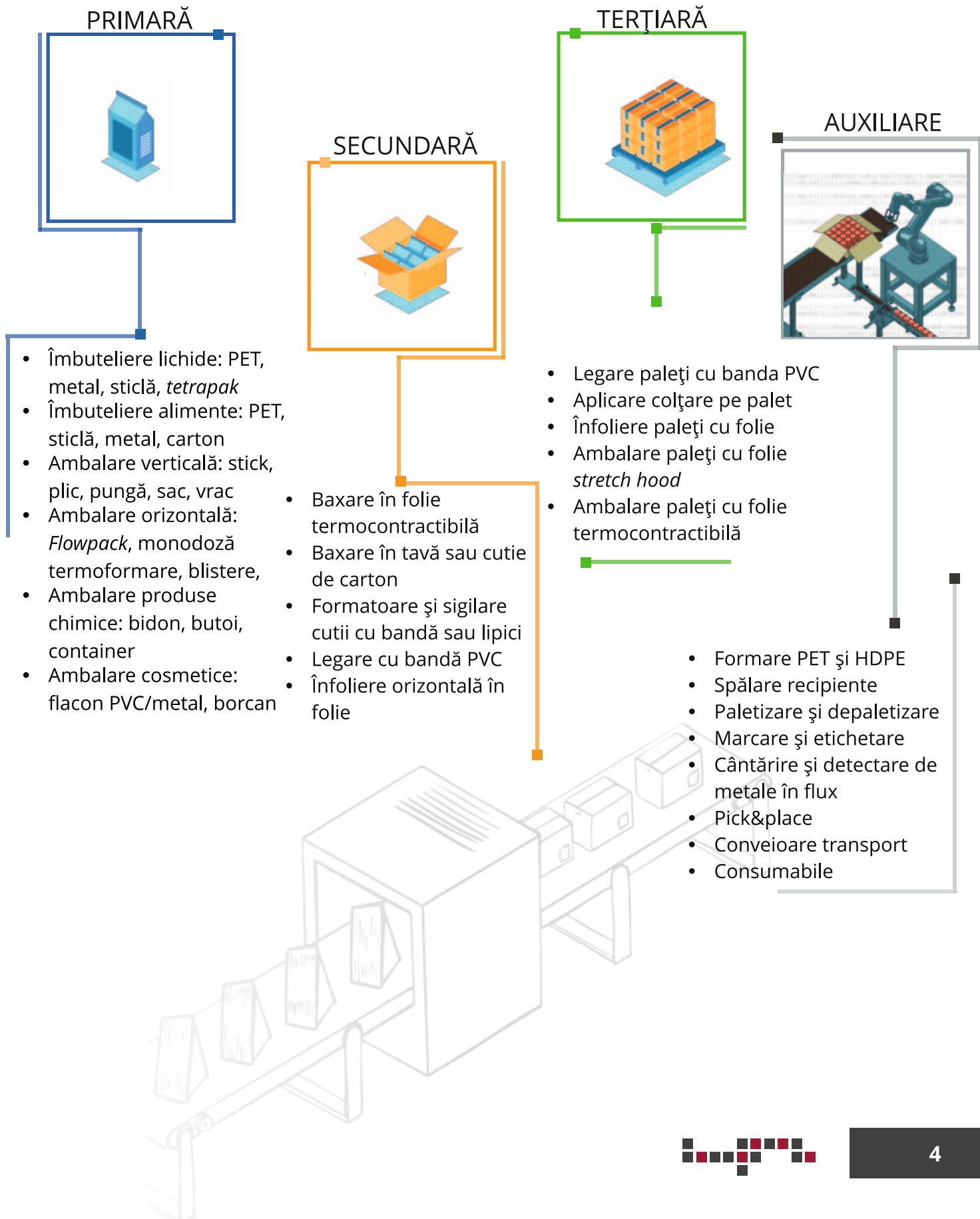
Înfoliere paleți



Conveioare



Etape ale ambalării



Soluții de ambalare

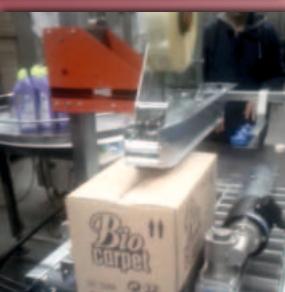
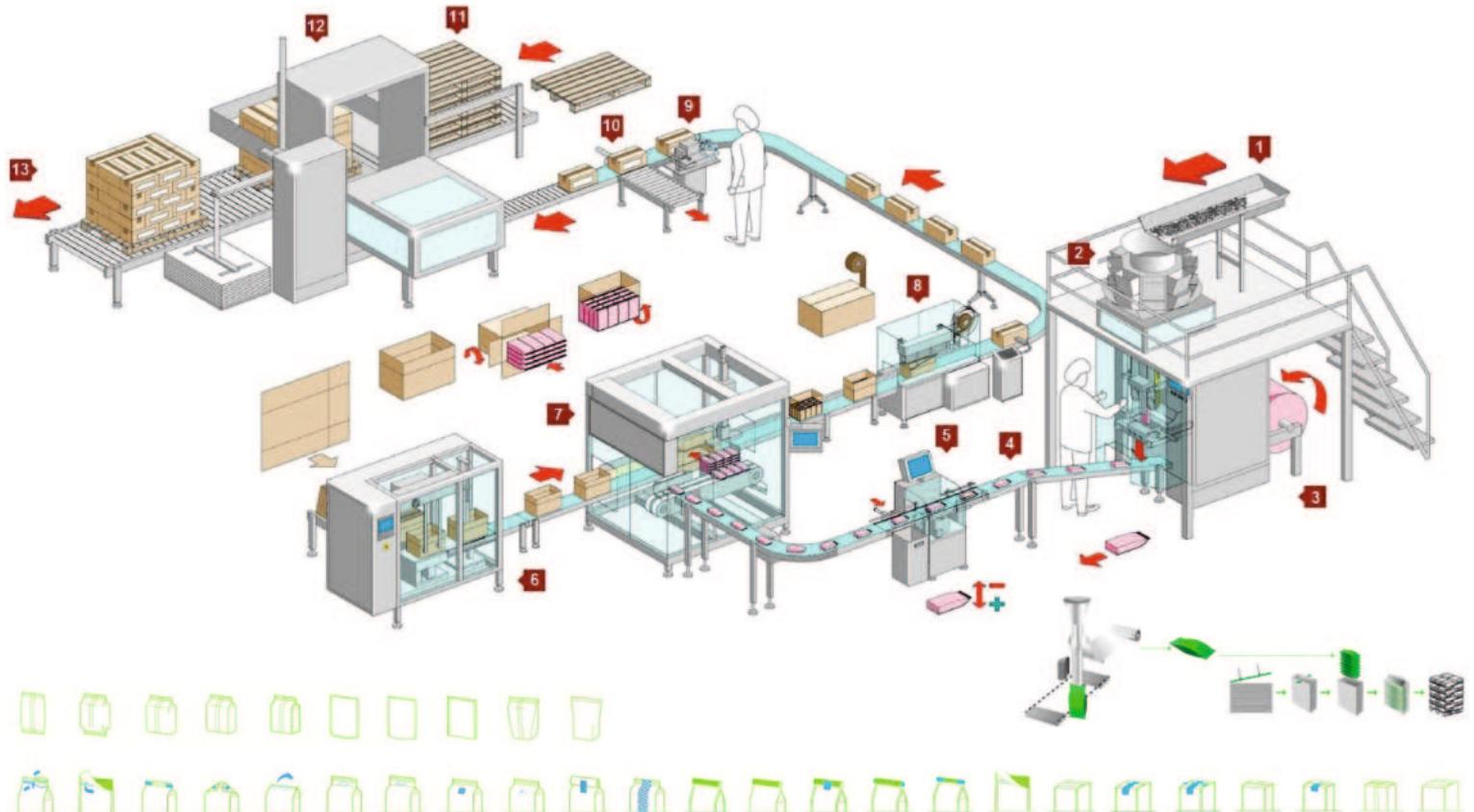
Ambalarea este știința, arta și tehnologia protejării produselor pentru procesele de distribuție, depozitare, vânzare și utilizare. **Ambalarea** privită din punct de vedere tehnologic este un **sistem coordonat** de pregătire a mărfurilor pentru transport, depozitare, logistică, vânzare și utilizare finală.



Mach poate instala echipamente industriale automate și semiautomate și linii de ambalare pentru toate tipurile de produse, într-o varietate de industrii și medii de lucru (cu temperaturi extreme, praf, aburi, umiditate, grad ridicat de coroziune etc.). Putem ambala în **pungi, cutii, plăci, sticle, borcane, conserve, casete, canistre, lăzi, butoaie**, și.a



Aplicație de umplere verticală (>100 tipuri de pungi)



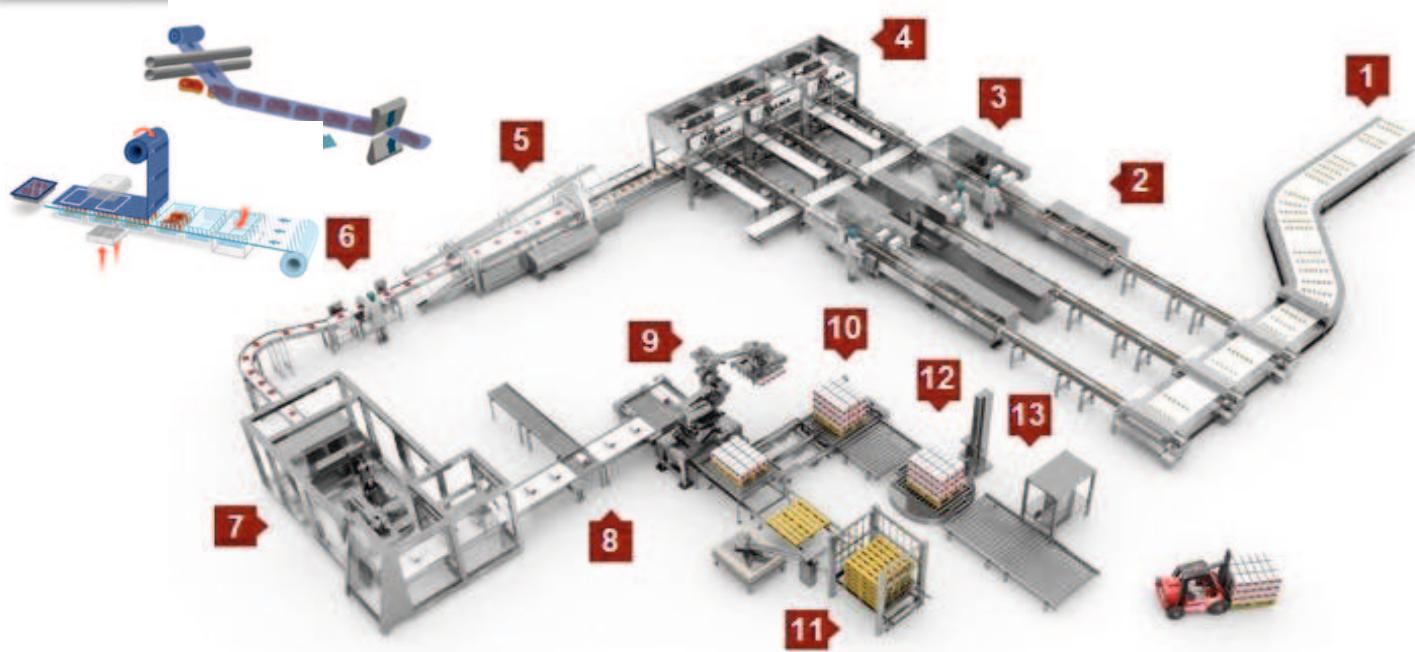
1. Conveior alimentare
 - Închis în cazul pulberilor
 - Descoperit
2. Cântărire și dozare produs
 - Volumetric
 - Liniar
 - Cu melc
 - Cu bandă
 - Multicap
3. Mașină formare ambalaj și umplere
4. Conveioare de transport
5. Cântar în flux / detector metale
6. Formator de cutii
7. Ambalare colectivă
 - Cu modul robotizat
 - Cu inserare produse în cutie

8. Sigilare cutii
 - Cu bandă autoadezivă
 - Sigilare cu lipirea cutiei
9. Aplicator de etichete
 - Autoadezive
 - Cu lipici
10. Modul de rejecție produse neconforme
11. Magazie de paleți
12. Paletizare
 - Cu Robot
 - Cu masă translantă
13. Înfoliere paleți
 - Cu folie stretch sau manșon
 - Legare cu bandă PVC

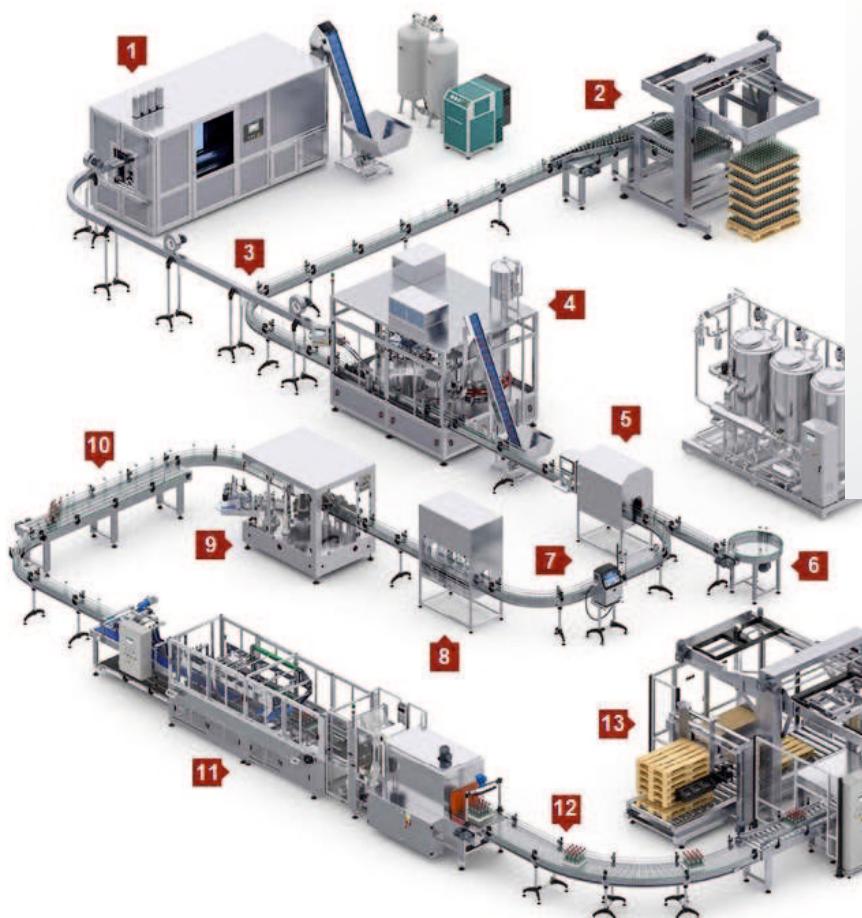


Aplicație de ambalare orizontală

- 1. Conveior alimentare
- 2. Modul de grupare produse
- 3. Mașină ambalare orizontală
- 4. Ambalare individuală
- 5. Ambalare grupată
- 6. Detector metale/ cântar în flux
- 7. Monobloc
- Formator de cutii
- Umlere cutii
- Sigilare cutii
- 8. Modul rejecție
- 9. Robot de paletizare
- 10. Conveioare de transfer 90°
- 11. Magazie de paleți
- 12. Înfoliere paleți
- Cu folie stretch sau manșon
- Legare cu bandă PVC
- 13. Aplicator de etichete pe palet



Linie completă în industria băuturilor



1. Mașina de suflare PET
 - Dozator automat preforme
 - Compresor
 - Incintă de încălzire și suflare recipiente
2. Depaletizator
3. Conveioare transport recipiente goale
 - Conveioare cu zale/bandă
 - Conveioare cu suflare aer
4. Monobloc umplere lichide
 - Clătire și uscare
 - Umplere
 - Punere capace
5. Cântar în flux
6. Masă de acumulare
7. Printare dată/lot
 - Cu cerneală
 - Cu laser
8. Detector de metale
9. Aplicator de etichete
 - Autoadezive
 - Cu lipici
 - Manșoane
10. Conveior de transfer
11. Ambalare
 - În folie termocontractibilă
 - În cutie, tavă sau pad
 - Mixte tavă/pad + folie
12. Conveioare de transport
13. Magazie de paleti
14. Paletizare
 - Cu robot
 - Cu masă translantă
15. Înfoliere paleti
 - Cu folie stretch sau manșon
 - Legare cu bandă PVC



Linie completă de ambalare pentru industria chimică

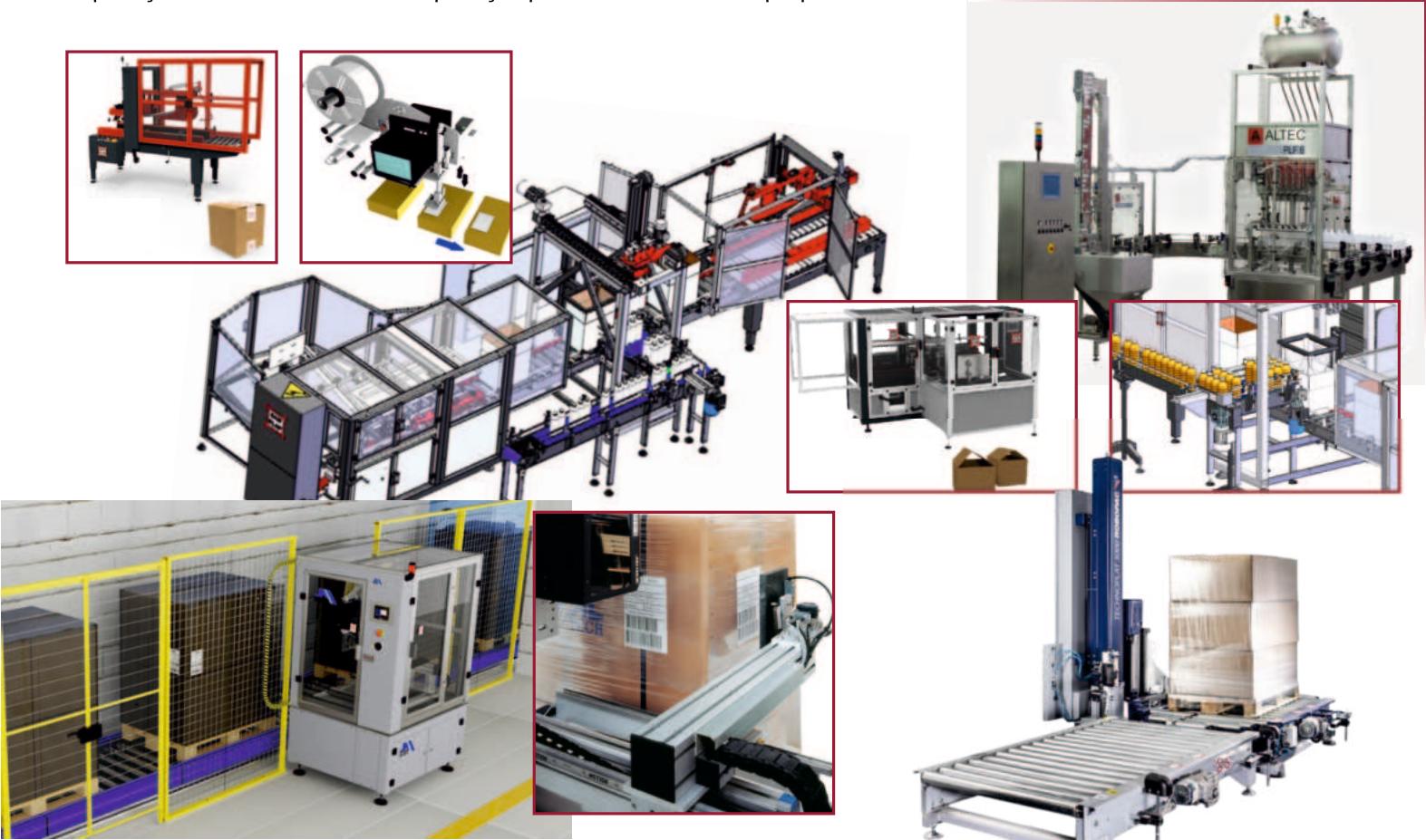
Proiectul a presupus abordarea tuturor etapelor de ambalare, respectiv ambalare primară, secundară și terțiară.

Ambalarea primară a constat în umplerea, căpuirea și sigilarea prin inducție a unor flacoane de PET și HDPE cu volume de la 100 ml până la 1000 ml. Recipientele au fost apoi etichetate, marcate cu dată și lot, apoi s-a verificat dacă dozarea a fost corectă, trecându-se printr-un sistem de cântărire.

Ambalarea secundară a cuprins procese precum formarea de cutii de carton, introducerea de sticle în cutii, separarea cu carton a straturilor de produse și sigilarea cu bandă adezivă a cutiilor. După sigilare, cutiile etichetate au fost pregătite pentru procesul de paletizare automată cu robot.

Ambalarea terțiară a continuat cu înfolierea și etichetarea palețiilor cu marfă, aceștia urmând a fi pregătiți pentru transportul către client. În cadrul proiectului au fost utilizate, atât echipamente ale partenerilor, cât și componente realizate intern de către echipa Mach FTD.

Echipamente: echipament dozare și umplere cu 6 capete, elevator și sortator de capace, echipament filetare automată capace, imprimantă inscripționare dată și lot, cânțar în flux, echipament pentru sigilare prin inducție, aplicator de etichete *wrap-around*, formator automat de cutii tip "american box", modul *pick and place*, sigilator automat de cutii cu bandă adezivă, modul de paletizare cu robot, magazie automată de paleți, înfoliator automat de paleți, aplicator de etichete pe palet.



Parteneri

- ACMA:** Italia - Echipamente de ambalat, înfoliat și linii de îmbuteliere, umplere
- ACMI:** Italia - Linii și echipamente de îmbuteliere și ambalare
- AETNA GROUP:** Italia - Ambalare, înfoliere, sigilare cu banda adezivă a cutiilor de carton, sisteme de paletizare
- ALBERTINA:** Cehia - Echipamente de umplere, căpuire, etichetare și linii complete de umplere
- ALTEC LTD:** Cehia - Echipamente pentru îmbuteliere
- AMS FERRARI:** Italia- Linii de îmbuteliere, ambalare și procesare
- CONCETTI:** Italia -Echipamente pentru ambalare, cântărire și paletizare, linii complete de ambalare a sacilor
- DURFO:** Italia - Echipamente semiautomate de îmbuteliere și ambalare
- EMERITO:** Spania - Echipamente și linii complete pentru procesare alimente
- ERGOPACK:** Germania - Legare cu bandă strap a palețiilor
- FAMARTEC:** Italia - mașini automate pentru blister, tavi și cutii, pentru aplicații farmaceutice și cosmetice
- ILPRA:** Italia - Mașini de termoformare, dozare, umplere și sigilare
- LOMA:** Marea Britanie - Echipamente și sisteme pentru cântărire și detecție contaminanți;
- LORA PACK:** Italia - Mașini de ambalat orizontal/vertical în pungi tip *flow pack*
- MESSERSI:** Italia - Echipamente automate de legare cu bandă strap a palețiilor
- NEMESIS:** Italia - Echipamente de cântărire și detecție metale
- PLASTICBAND:** Spania - Înfoliațoare orizontale și mașini de legat cu bandă strap
- SMF:** Germania - Echipamente de suflat PET
- SMI PACK:** Italia- Sisteme de ambalare cu folie termocontractibilă
- TECHNIPES:** Italia- Echipamente și sisteme pentru cântărire și ambalare
- TIRELLI:** Italia - Echipamente de ambalare pentru industriile cosmetică și farmaceutică
- UNIFILL:** Italia- Echipamente pentru termoformare și umplere blister
- VELTEKO:** Cehia- Echipamente de ambalare verticală, echipamente de umplere în cutii, echipamente dozare etc.

Componente și senzori Vision

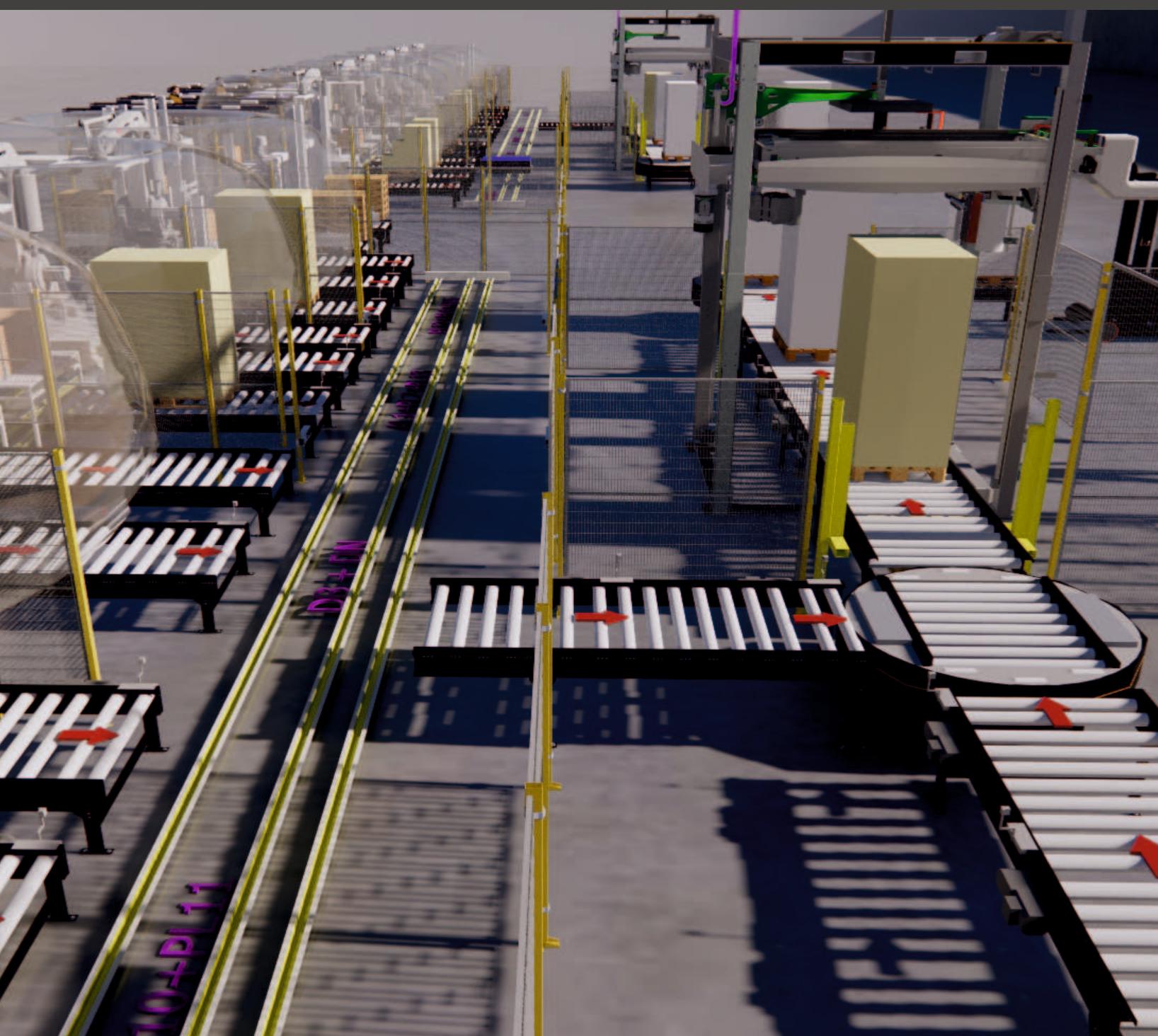
- COGNEX:** USA - Sisteme Vision
- COVAL:** Franța – Tehnologie cu vacuum
- FESTO:** Germania - Componente și sisteme pneumatice și electrice
- KEYENCE:** SUA - Senzori și sisteme Vision
- SICK:** Germania - Senzori
- SIEMENS:** Germania - Senzori
- WENGLOR:** Germania - Senzori

Parteneri



Componente și senzori Vision





Divizia Ambalare

MACH FTD S.R.L

Str. Ion Vodă Viteazul, Nr.28,
040813, Bucureşti, România
Tel:+04 214 60 98 40/41/43/44
RO 6286000 | J40/18271/1994
www.mach.ro

Vreau să vă contactez!

