

## STUDIU DE CAZ SISTEM STANDARD DE PALETIZARE A SACILOR

### NORMANDIA

#### INSTALARE ÎN GRECIA

APLICAȚIE INSTALATĂ PENTRU BLETSAS  
ANIMAL FEED TECHNOLOGY

*Sistem robotizat de paletizare, echipat cu robot industrial Yaskawa, creat pentru a îndeplini cerințe exigente ale aplicațiilor de paletizare.*

SOCIETATEA BLETSAS ANIMAL FEED  
TECHNOLOGY S.A.



Fondată în 1982, compania *Bletsas Animal Feed Technology S.A.* și-a început activitatea prin comercializarea de materii prime, extinzându-se ulterior, în producția de hrană pentru animale, devenind un partener important în industria de profil.

În anul 1997, compania a dezvoltat o activitate dedicată

producției și vânzării de furaje, bazate pe furaje gata preparate, pentru oi și capre.

Activități:

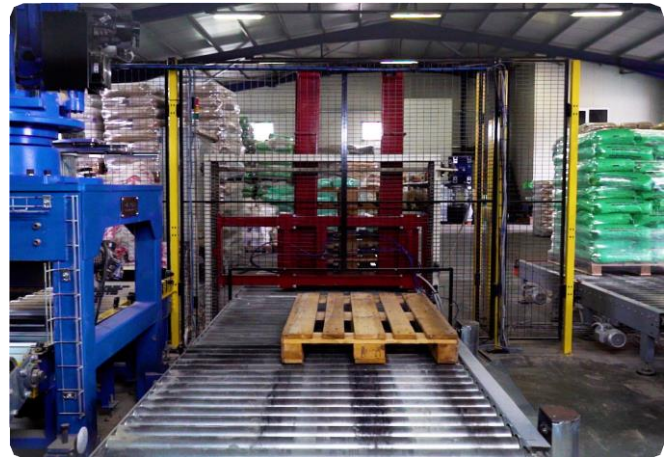
- Comercializarea de materii prime
- Comercializarea de furaje
- Comercializarea hranei pentru animale de companie

Compania construiește relații de încredere cu partenerii săi, oferind produse atent selectate și susținând calitatea acestora printr-un departament de specialiști, dedicat.

#### PROVOCAREA

Pe fondul cererii tot mai mari pentru produsele sale, compania *Bletsas Animal Feed Technology S.A.* a optat pentru o soluție robotizată de paletizare integrată, care să îndeplinească următoarele cerințe:

- Creșterea productivității
- Reducerea erorilor umane care pot duce la deteriorarea materiilor prime
- Economisirea spațiului pe palet prin micșorarea distanței dintre saci
- Înfoliere automată a paleților
- Flexibilitate în alegerea dimensiunilor diferite ale paleților
- Adaptabilitate la diferite tipuri de paleți
- Amprentă redusă la sol
- Funcționare eficientă în medii cu praf
- Reducerea necesarului de întreținere periodică
- Îmbunătățirea condițiilor de lucru prin eliminarea sarcinilor fizice dificile pentru lucrători
- Încărcarea sacilor cu etichetare automată a acestora.



## SOLUȚIA: SISTEM STANDARD DE PALETIZARE A SACILOR

Soluția propusă de *Gizelis Robotics*, denumită „*Bag Palletizing Standard*” este un sistem robotizat integrat de paletizare, echipat cu un robot industrial Yaskawa din seria MPL 160II.

Proiectat pentru a răspunde cerințele producției moderne, acest sistem utilizează un ansamblu motor-reductor optimizat care contribuie la reducerea semnificativă a costurilor de întreținere, datorită întreținerii ușoare și duratei de viață extinse a reductoarelor.

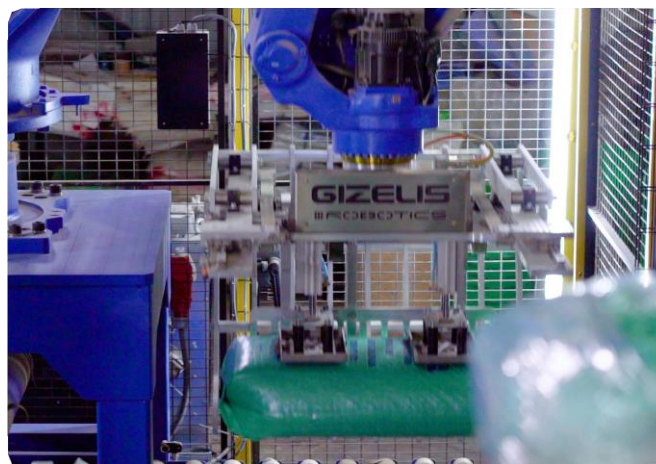
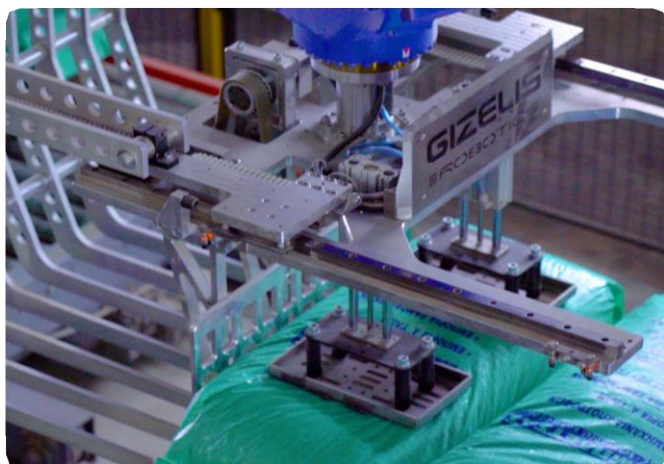
Robotul Yaskawa este prevăzut cu un gripper cu servomecanism care poate transfera sacii de la punctul de preluare la cel de plasare pe paleți, menținând geometria și integritatea produsului.

Soluția propusă integrează un sistem de management complet, care include:

- Mecanism de poziționare precisă a sacilor
- Role speciale de aplatizare pentru distribuția optimă a produsului



- Sistem de manipulare și transport al paleților, inclusiv alimentator automat pentru paleții goi
- Dispozitiv de siguranță cu gard de protecție, barieră optică și controller de siguranță
- HMI/SCADA avansat pentru controlul parametrilor procesului, modificarea rețetelor și notificarea erorilor
- Mașină de tăiat cu alimentator automat și alimentator pentru etichete
- Mașină automată de înfoliat, cu platformă rotativă și propulsie ajustabilă.



## AVANTAJELE OFERITE DE ACEASTĂ SOLUȚIE ROBOTIZATĂ

După instalarea cu succes a *Sistemului standard de paletizare*, beneficiile înregistrate sunt următoarele:

- Creșterea productivității cu 70%
- Reducerea erorilor cu 80%
- Scăderea întreruperilor în producție cu 85%
- Eliminarea accidentelor de muncă, rezultat al muncii/activităților fizice
- Îmbunătățirea performanței operatorilor care lucrează într-o companie modernă ce prioritizează sănătatea și siguranța angajaților
- Obținerea unui rezultat final calitativ
- Economisirea de spațiu datorită amprentei reduse la sol a soluției robotizate
- Timpuri de producție măsurabili, fără întreruperi sau fluctuații neprevăzute în fluxul de producție

**George Koutsoudakis**, Business Development Manager la Gizelis Robotics declară: *„Aplicația robotizată „Bag Palletizing Standard” implementată la „Bletsas Animal Feed Technology S.A. reprezintă un exemplu concret de integrare reușită a tehnologiei robotizate. Aceasta are ca scop îmbunătățirea condițiilor de muncă, creșterea productivității și asigurarea unui proces de producție stabil și neîntrerupt, cu accent pe siguranța și sănătatea angajaților. Suntem deosebit de mândri de colaborarea noastră fructuoasă și creativă cu echipa „Bletsas Animal Feed Technology S.A.”.*

Reprezentanții **Bletsas Animal Feed Technology S.A.** adaugă: *„Efortul constant al companiei noastre de a se adapta la schimbările din industrie și la evoluțiile tehnologice, ne determină să investim continuu în echipamente moderne care asigură flexibilitate și o calitate superioară a produselor. Colaborarea cu Gizelis Robotics și aplicația inovatoare pe care am dezvoltat-o împreună confirmă angajamentul nostru față de transformare”.*

