



## Tehnologia modernă simplifică manipularea

- ◆ Încărcarea automată a cărucioarelor de afumare îmbunătățește siguranța muncii și crește cantitatea de marfă manipulată.
- ◆ Producția continuă de salamuri cere un număr mare de personal solicitat pentru o muncă monotona și epuizantă fizic.
- ◆ Rata ridicată de îmbolnăvire, preocuparea pentru a găsi personal potrivit în mod continuu este o încercare dificilă, prin urmare, pentru fiecare companie.
- ◆ Sistemele automate de încărcare a cărucioarelor pentru afumare pot în mod semnificativ ajuta la scăderea de această povară și creșterea cantității de marfă manipulată în această industrie.

### Sistemele automatizate de agățare a salamurilor pe bețe asigură o precizie deosebită

Ca alternativă la încărcarea cu mâna a bețelor este linia automată de încărcare a cărucioarelor de fierbere și afumare. Cu o linie automată de agățare salamurile pot fi puse pe bețele de afumare foarte precis la o distanță mai mică de 25 mm. Prin această construcție specială se pot prelua și de instalațiile care au linie de agățare cârnații sau salamurile cu o precizie deosebită pe bățul de afumare.

Poziția este controlată de software, ceea ce înseamnă că poate fi diferită de la un produs la altul. Aceste tipuri de mașini pot asigura o încărcare de 32.000 batoane pe schimb cu un ciclu de introducere pe băț mai mic de 0,8 secunde. Un astfel de ritm de încărcare a bețelor fără robot nu se poate asigura decât cu personal suplimentar.

Pentru a împiedica orice alunecare sau lovirea de bețe în căruciorul de fierbere și afumare, un robot asigură încărcarea bețelor. Robotul poate manipula cu ușurință bețe cu o greutate de 30 kg sau chiar mai mult. Așezarea batoanelor sau a cârnaților pe bețe se poate face la o distanță mai mică de 5 mm.

Preluarea și așezarea bețelor se poate desfășura la precizie de milimetru. În aceste condiții, se asigură o constanță în activitate, niciun baton nu va fi rebutat nici la începutul, nici la sfârșitul timpului de muncă.

Calitatea este constantă și asigură o încărcare optimă a bețelor pentru folosirea în cele mai bune condiții a spațiului existent în căruciorul de fierbere și afumare.

Roboții nu se vor plânge niciodată de condițiile dificile de muncă și de muncă monotona.



*Linia automată de agățare AHL permite poziționarea foarte precisă a inelelor de prindere ale salamurilor pe bețele de afumare*



Acest tip de robot a fost folosit în industria automobilelor pentru diverse activități cum ar fi cele de lăcuire, de decenii, în fabrici de pe tot mapamondul. Acest lucru asigură buna funcționare fiind vorba de roboți verificați în activitatea de producție și care au garantat avantajul înlocuirii muncii manuale. Pentru apărarea igienei, robotul este echipat cu o manta de aer care împiedică contactul robotului cu produsele alimentare.

Se asigură funcționarea perfectă a complexului mașina de umplut-mașina de clipsat-linie de agățare și roboți.

Siguranța muncii este asigurată de o împrejurare a robotului pentru a împiedica oamenii să intre în sfera de mișcare a robotului.

Operatorul observă când căruciorul de fierbere și afumare este plin și poate să asigure începerea încălzirii la al 2-lea cărucior și deține timp destul pentru introducerea căruciorului umplut în celula de fierbere și afumare.

Introducerea acestui robot asigură că activitatea se poate desfășura cu o singură persoană. Personalul astfel disponibilizat poate să fie folosit la aprovizionarea mașinilor de umplut cu membrane pentru a crește ritmul de folosință a utilajelor.

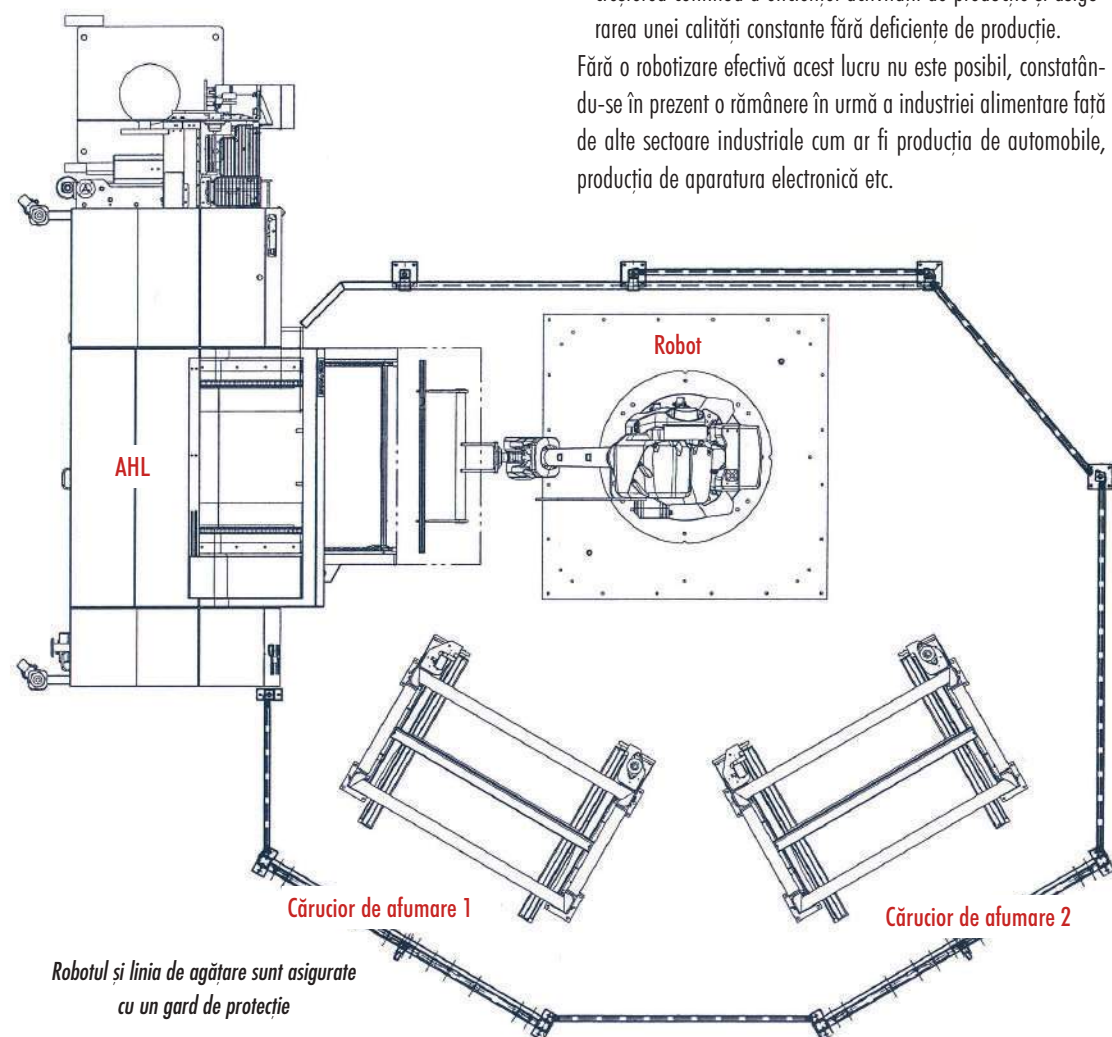
Din studiile și cercetările efectuate de furnizor rezultă o creștere a productivității de circa 3 ori față de realizările cu încărcare manuală.

Ținând cont de faptul că legislația muncii în CEE prevede limitări în folosirea mâinii de lucru (cantități limită a kilogramelor /unitate de producție, bețe, cutii etc., precum și stabilirea unui număr maxim de ore de lucru în activitatea cu efort fizic) în mod cert dă de gândit întreprinzătorilor români să participe la modernizarea proceselor de producție prin introducerea roboților nu numai din motive de productivitate.

De altfel, în prezent, în industria alimentară în general și în industria cărnii în special, există această provocare de automatizare prin introducerea de roboți în fazele de producție, din foarte multe motive:

- reducerea efortului fizic;
- îmbunătățirea situației de igienă (cât mai puține atingeri ale mărfurilor cu mâna);
- adaptarea mașinilor la posibilități moderne de spălare și dezinfectare;
- concurența dintre ramuri și în cadrul ramurilor;
- creșterea continuă a eficienței activității de producție și asigurarea unei calități constante fără deficiențe de producție.

Fără o robotizare efectivă acest lucru nu este posibil, constatându-se în prezent o rămânere în urmă a industriei alimentare față de alte sectoare industriale cum ar fi producția de automobile, producția de aparatură electronică etc.



Robotul și linia de agățare sunt asigurate cu un gard de protecție

# Un nou membru al personalului Dumneavoastră!

Măriți-vă productivitatea muncii în cadrul liniei de producție!

**ASL-R/AHL**

**NOU!**



Încărcător automat de salamuri pentru produse cu ochiuri de sfoară

Încărcarea automată (fără supraveghere) a batoanelor în cărucioare

Grad înalt de eficiență și activitate independentă

Încărcare continuă pentru circa 9.000 kg/oră sau 6 batoane/minut

Creșterea eficienței de la partea de tocare până la AHL prin sistemul de integrare a producției PPS/PDA.



inovație • siguranță • modernitate

