

Imark Sistem

Studiu de caz

Sistem de paletizare cu robot
industrial / Industria materialelor de
constructii



AUSTROTHERM
Termoizolații www.austrotherm.ro

In ritm cu
cresterea
productie

Necesitatea unui sistem
complet automatizat pentru
paletizarea pachetelor de
extrudate a venit in momentul
extinderii capacitatii de
productie Austrotherm prin
montarea unei noi linii de
fabricatie.

Clientul

Austrotherm Com SRL, expert in
termoizolatii, face parte din grupul
austriac Schmid-Industrie-Holding si
detine in prezent 18 fabrici de polistiren
in 11 tari in Europa Centrala si de Est.

3 fabrici in Romania: in Bucuresti si Horia
(Neamt)

Capacitate anuala de productie: 600.000
m³ de polistirent expandat si 180.000 m³
de polistiren extrudat

www.austrotherm.ro

Provocarea

Un singur sistem de paletizare automata pentru doua linii de productie

Extinderea capacitatii de productie, in vederea fabricarii placilor termoizolante XPS.

“Layout-ul cu amplasamentul celei de a doua linii de productie XPS a fost realizata “in-house” de catre specialistii Austrotherm in asa fel incat sa poata fi realizata acesta zona de paletizare comună pentru cele doua linii de fabricatie folosind un singur robot.” a declarat Laurentiu Istrate, General Director Austrotherm.

Solutia

Sistem de paletizare cu robot industrial ABB

Proiectul a implicat realizarea si construirea unei **celule de paletizare** care preia productia de placi termoizolante de la cele doua linii de productie. Placile termoizolante sunt preluate de conveioare motorizate si distribuite in posturile de preluare robot.

„Pentru finalizarea proiectului am colaborat cu specialistii Imark Sistem folosind experienta si expertiza lor pentru definitivarea solutiilor tehnice si automatizarea sistemului.

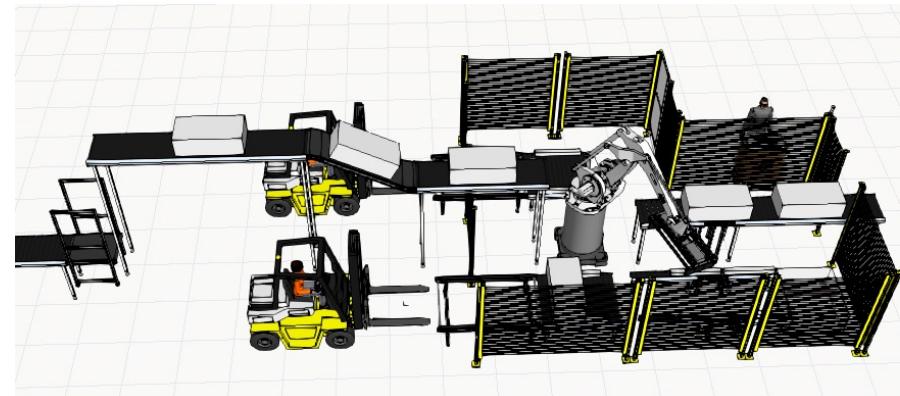
Cosideram ca solutiile propuse sunt viabile si relatiile furnizor beneficiar a fost constructiva. Am apreciat flexibilitatea si implicarea specialistilor Imark Sistem.”

Laurentiu ISTRATE - General Director, Austrotherm



▲ Proiectul a fost executat in sediul Austrotherm din Horia (Neamt) unde se produc placile termoizolante

De asemenea proiectul a presupus si realizarea **sistemului de conveioare** de preluare a pachetelor de pe linia de productie, respectiv conveior de acumulare si conveiorul de pe care robotul preia pachetele de placi termoizolante.





Sistem robotizat ABB

Robotul industrial ABB IRB 660 este dedicat operatiilor de paletizare care combina viteze si sarcini portante mari, precum si o zona de acces semnificativa.

Imark Sistem a folosit in proiectul Austrotherm acest robot de tip brat articulat cu 4 grade de libertate care combina o raza de acces de 3,15 metri cu o sarcina de pana la 180 kg, facandu-l ideal pentru diferite aplicatii de paletizare.

Raza de acces impresionanta permite paletizarea in acelasi timp a mai multor produse, de pe linii de productie diferite, cu posibilitatea de a i se aloca si alte functii simultane (capacitati ce s-au folosit in aplicatia Austrotherm).

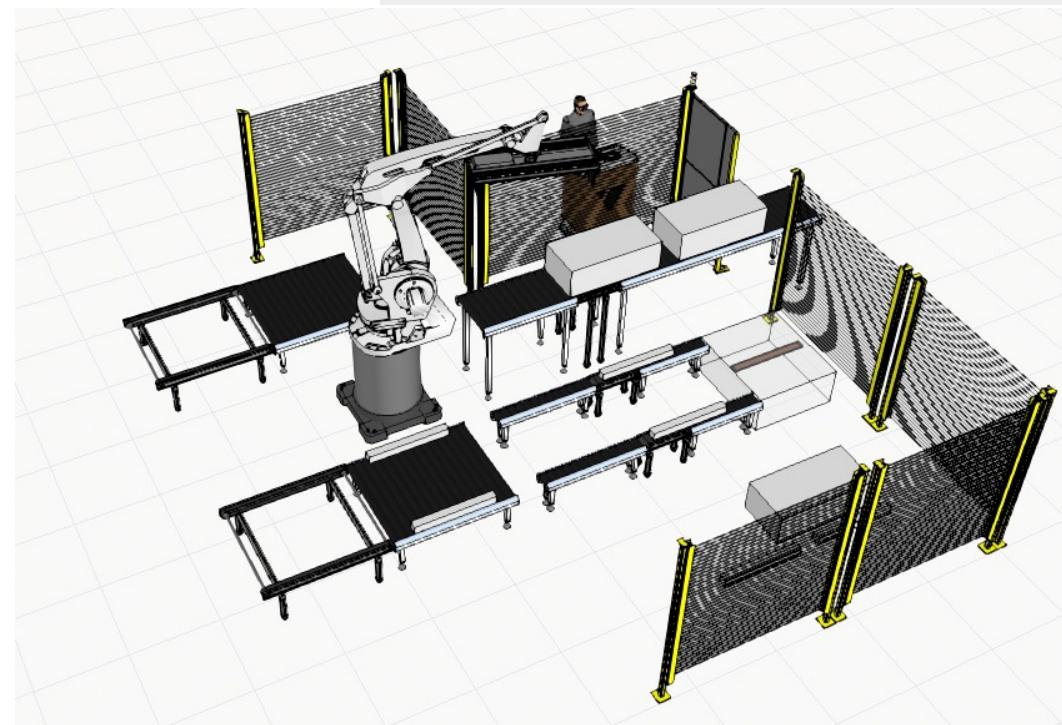


◀ Robot industrial
ABB IRB 660

Beneficii

Reducerea muncii manuale si deci a necesarului de forta de munca

“Prin realizarea acestui proiect s-a eliminat manipularea pachetelor de extrudate, in acest fel procesul a devenit total automatizat si centralizat pentru ambele linii.” a adaugat domnul Istrate.



◀ Simularea solutiei realizata de echipa Imark Sistem

Pentru mai multe informatii:
www.imarke.ro

Imark Sistem