

Roboți Kawasaki în Fabryka Farb i Lakierów Śnieżka S.A.



Utilizatorul sistemului:

Fabryka Farb i Lakierów Śnieżka S.A. S.A. din Lubzin

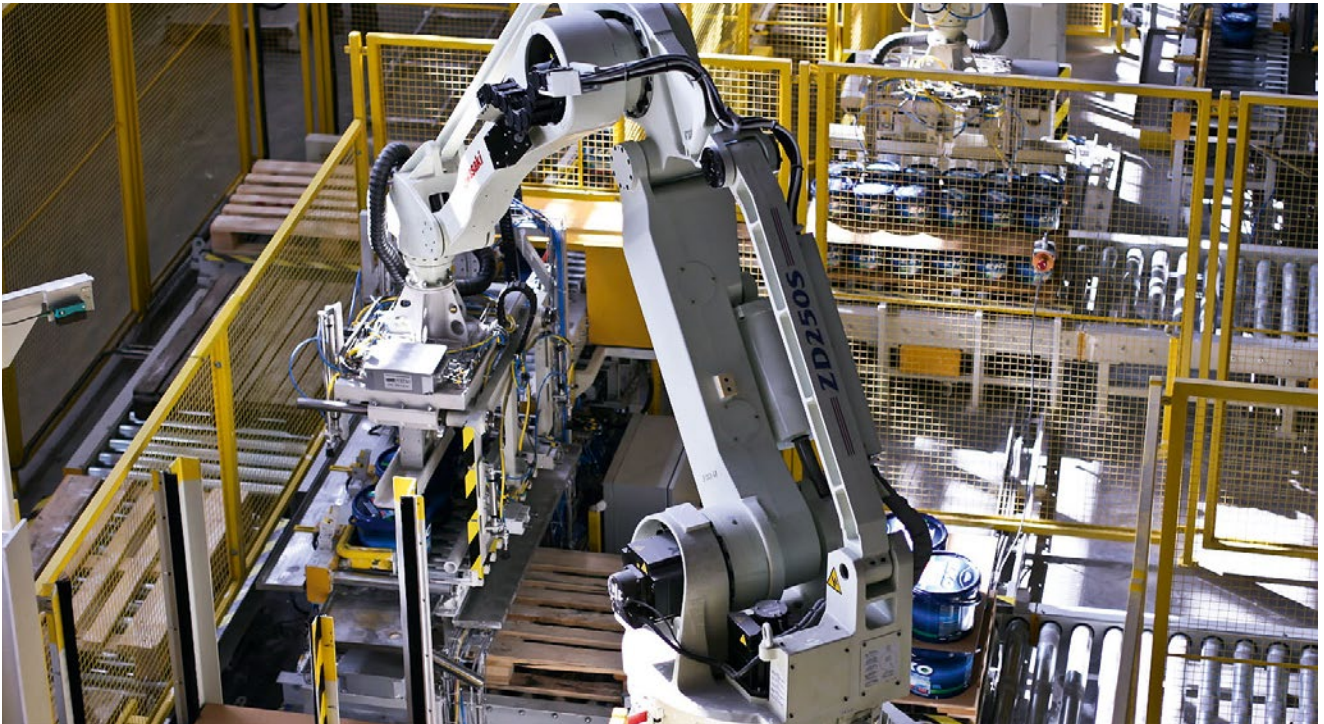
Produsele utilizate:

- robot de paletizare Kawasaki

Fabryka Farb i Lakierów Śnieżka S.A. este unul dintre cei mai importanți producători de vopsele și lacuri din Polonia. Este o uzină modernă, cu peste 600 de angajați, care produce anual aproximativ 90 de milioane de litri de diverse tipuri de produse chimice pentru construcții pentru piața internă și pentru piețele externe.

Nevoi

Strategia de dezvoltare pe termen lung a companiei Śnieżka presupune atingerea unei poziții de lider pe piața vopselelor și lacurilor din Europa Centrală și de Est. Consolidarea poziției obținute pe principalele piețe, extinderea pe noi piețe și apariția și dezvoltarea pe alte segmente necesită multe soluții inovatoare. Pentru a satisface pe deplin nevoile unei piețe în creștere, Śnieżka a investit, aproape



Desenul 1. Robotul
Kawasaki la lucru.

de la începutul activității sale, în dezvoltarea bazei sale de producție și logistică. Aceste activități au un caracter divers și includ dezvoltarea sistematică a zonelor de depozitare, creșterea capacității de producție sau înlocuirea sau modernizarea parcului de mașini.

Una dintre aceste investiții a fost modernizarea liniei tehnologice de producere a emulsiei albe și a vopselei de fațadă. Proiectul a presupus, printre altele, lansarea unei stații eficiente de paletizare robotizată pentru găleți de 3, 5, 10 și 15 litri de la două linii de umplere. Obținerea eficienței presupuse a necesitat utilizarea a doi roboți Robotul de paletizare Kawasaki din oferta ASTOR.

Implementare

O gamă largă de produse și cerințele ridicate ale companiei Sniezka au făcut ca stația de paletizare robotizată a fost echipată cu o serie de soluții interesante și moderne, permițând, de exemplu, poziționarea unei găleți astfel încât logo-ul companiei să fie întotdeauna vizibil. Utilizarea unui dispozitiv de prindere mecanică asigură transportul în siguranță al găleților pe palet, protejându-le de căderea necontrolată, ceea ce, la rândul său, influențează eliminarea timpilor morți asociați cu aceasta și menținerea curățeniei în stație.

Operarea facilă a stației este realizată de panoul de comandă cu software-ul Wonderware InTouch care permite selectarea



Desenul 2: Panoul de comandă pentru operarea liniei.

**Kawasaki Robotics
Central and Eastern Europe
HUB**

3 Feliksa Wrobela St.,
30-798 Krakow Poland
ceehub@kawasakirobotics.pl
phone: +48 12 306 73 40
www.kawasakirobotics.ro

Contact:

Artur Talaga
Kawasaki Robotics CEE HUB
phone: +48 663 890 123
a.talaga@kawasakirobotics.pl

sortimentului fabricat în acel moment, modul de aranjare a găleților sau a separatoarelor.

Stația de lucru robotizată livrată de ASTOR a fost proiectată și construită de Zakłady Mechaniczne Rufus din Dębica. Chiar înainte de a selecta integratorul, Rufus a efectuat o serie de teste și încercări pentru a-și demonstra competența și abilitățile înalte, dovedind în același timp capacitatea de a livra stația de lucru conform așteptărilor clientului. ASTOR a închiriat un robot Kawasaki pentru a efectua testele. Până în prezent, Zakłady Mechaniczne Rufus a fost implicată în construcția de linii de producție finite, mașini și echipamente, precum și manipolatoare, transportoare și benzi transportoare, furnizând adesea soluții prototip la scară globală.

Beneficii

Creșterea eficienței și fiabilității întregii linii de producție este doar unul dintre efectele modernizării. Asigurarea unei calități ridicate și a repetabilității produsului paletizat este un alt beneficiu tangibil. Principalul avantaj al acestei instalații este, de asemenea, scutirea angajaților de plasarea manuală a cupei (cupa de 15 l care cântărește 22 kg), ceea ce îmbunătățește condițiile de lucru. Este de remarcat faptul că nivelul de ocupare a forței de muncă nu s-a schimbat.

Oamenii care obișnuiau să stivuiască găleți fac acum alte munci mai puțin solicitante pentru corpul uman.

Atât clientul, cât și integratorul au recunoscut beneficiile colaborării cu ASTOR, care oferă un pachet de servicii suplimentare pe lângă distribuția de sisteme de automatizare și robotică. Acestea includ consultanță tehnică și de afaceri înainte de implementare, asistență tehnică profesională (inclusiv contractul de service ASTOR pentru roboții Kawasaki 24/7/365) și inspecții periodice.

ASTOR are, de asemenea, un depozit de roboți și piese de schimb în Polonia, ceea ce reduce semnificativ timpul de livrare.

Stația de lucru robotizată pentru paletizarea găleților de vopsea adaugă prestigiu la Śnieżka și reprezintă un alt pas spre modernitate.