

Роботи Kawasaki на заводі з виробництва фарб і лаків Śnieżka S.A.



Користувач системи:
Фабрика фарб і
лаків Śnieżka S.A. у
Любзине

Використовувані
продукти:
• робот Kawasaki
Robotics

Фабрика фарб і лаків Śnieżka S.A. є одним з провідних польських виробників фарб і лаків. Це сучасний завод, де працює понад 600 осіб і виробляє щорічно близько 90 млн літрів різних видів будівельної хімії для внутрішнього і зовнішнього ринків.

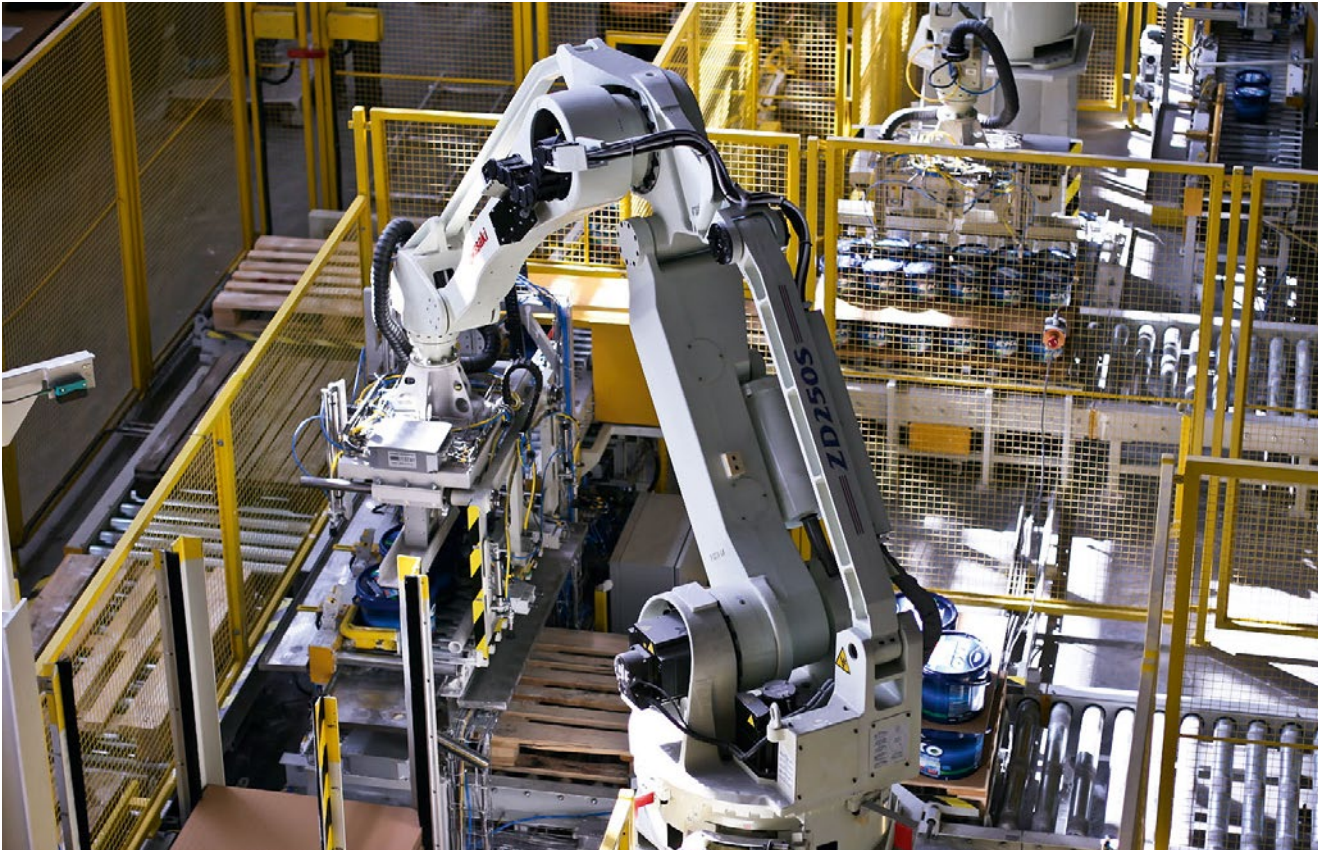


Рис.1. Робот Kawasaki під час роботи.

Потреби

Довгострокова стратегія розвитку Śnieżki передбачає отримання ведучої позиції на ринку фарб і лаків в Центральній і Східній Європі. Зміцнення досягнутої на основних ринках позиції, розширення на нові, а також поява і розвиток в інших сегментах вимагають багатьох інноваційних рішень. Щоб повністю задовольнити потреби зростаючого ринку, Śnieżka майже з самого початку своєї діяльності інвестує у розвиток виробничої та логістичної бази. Ці дії мають різний характер і включають систематичне розширення складової поверхні, збільшення виробничих потужностей або заміна або модернізація машинного парку.

Однією з таких інвестицій стала модернізація технологічної лінії з виробництва білої емульсійної та фасадної фарби. Проект передбачав запуск потужної роботизованої станції для палетизації відер місткістю 3, 5, 10 і 15 літрів з двох ліній розливу. Для досягнення передбачуваної продуктивності потрібно було два роботи Kawasaki Robotics з асортименту ASTOR.



Рис.2. Панель оператора підтримки лінії.

Реалізація

Широкий асортимент продукції та високі вимоги до якості у Śnieżka призвели до того, що роботизована палетизаційна станція була оснащена безліччю цікавих і сучасних рішень, що дозволяли розміщувати відро так, щоб логотип компанії завжди було видно. Застосування механічного захоплювача забезпечує безпечне транспортування відер на піддон, захищаючи їх від неконтрольованого падіння, що, в свою чергу, впливає на усунення простоїв, пов'язаних з цим і на збереження чистоти на станції.

Роботи Kawasaki на заводі з виробництва фарб і лаків Śnieżka S.A.

Просте управління станцією здійснюється операторською панеллю з програмним забезпеченням Wonderware InTouch, що дозволяє вибрати актуальний асортимент, спосіб укладання

відер або розпірки. Роботизовану станцію, що постачається ASTOR, спроектувала і виготовила компанія Zakłady Mechaniczne Rufus з Дембці. Ще до вибору інтегратора, компанія Rufus провела серію випробувань і тестів, демонструючи свою високу компетентність і навички, доводячи при цьому здатність виконувати свою роботу відповідно до очікувань клієнта. Для проведення тестів компанія ASTOR орендувала роботу Kawasaki. Zakłady Mechaniczne Rufus досі займався будівництвом готових виробничих ліній машин і обладнання, а також маніпуляторів, транспортерів і конвесрів, здійснюючи часто прототипні рішення у світовому масштабі.

Переваги

Підвищення ефективності та надійності всієї виробничої лінії є лише одним з ефектів модернізації. Забезпечення високої якості та повторюваності розміщення продукту на піддонах - це ще одна відчутна перевага. Основною перевагою цієї установки є також звільнення робітників від ручного укладання відер (15-літрове відро важить 22 кг), що впливає на поліпшення умов праці. Важливим зауваженням є те, що рівень зайнятості не змінився. Робітники, що раніше укладали відра, виконують інші роботи, менш обтяжуючі організм людини.

Як клієнт, так і інтегратор побачили переваги співпраці з фірмою ASTOR, яка крім розподілу систем автоматизації і робототехніки надає пакет додаткових послуг. Це технічні та ділові передпродажні консультації, професіональна технічна підтримка (включаючи контракт на обслуговування ASTOR в діапазоні роботів Kawasaki 24/7/365) та періодичні огляди. ASTOR також має склад роботів і запасних частин в Польщі, що значно скорочує час постачання.

**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.com.ua

Contact:

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