

Roboty Kawasaki v závode na výrobu farieb a lakov



Používateľ systému:

Závod na výrobu
farieb a lakov
Śnieżka S.A. v
Lubzine

Použité produkty:

- Paletizačný robot
Kawasaki

Závod na výrobu farieb a lakov Śnieżka S.A. je jedným z popredných výrobcov farieb a lakov v Poľsku. Je to moderná továreň, ktorá zamestnáva viac ako 600 ľudí a vyrába približne 90 miliónov litrov rôznych druhov stavebných chemikálií ročne pre domáci i zahraničné trhy.

Potreby

Dlhodobou rozvojovou stratégiou spoločnosti Śnieżka je získať vedúce postavenie na trhu s farbami a lakmi v strednej a východnej Európe. Posilnenie postavenia dosiahnutého na hlavných trhoch, rozšírenie na nové a prítomnosť a rozvoj v iných segmentoch si vyžadujú mnoho inovatívnych riešení. S cieľom plne uspokojiť potreby rastúceho trhu Śnieżka investuje do rozvoja svojej výrobnéj a logistickej



Obrázok 1. Robot Kawasaki počas prevádzky

základne takmer od začiatku svojej činnosti. Tieto činnosti sú rôzneho charakteru a zahŕňajú systematické rozširovanie skladovacích priestorov, zvyšovanie výrobnéj kapacity alebo výmenu alebo modernizáciu strojového parku.

Jednou z takýchto investícií bola modernizácia technologickej linky na výrobu bielej emulznej a fasádnej farby. Projekt predpokladal spustenie efektívnej robotickej pozície na paletizáciu vedier s objemom 3, 5, 10 a 15 litrov z dvoch odlievacích liniek. Získanie požadovaného výkonu si vyžiadalo použitie dvoch robotov Kawasaki z ponuky spoločnosti ASTOR.

Realizácia

Široká škála produktov alebo vysoké požiadavky značky Sniežka viedli k tomu, že robotické paletizačné pracovisko bolo vybavené radom zaujímavých a moderných riešení, ktoré umožnili, okrem iného, umiestniť vedro tak, aby bolo logo spoločnosti vždy viditeľné. Použitie mechanického uchopovača zaisťuje bezpečnú prepravu vedier na paletu a chráni ich pred nekontrolovanými pádmi, čo zase eliminuje prestoje s tým spojené a zachováva čistotu pracovnej stanice.

Jednoduchá obsluha stanice sa vykonáva cez operátorský panel pomocou softvéru Wonderware InTouch, umožňujúceho vybrať si



Obrázok 2. Panel
obsluhu pre prevádzku
linky.

**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.sk

Contact:

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

aktuálne vyrábaný sortiment, spôsob umiestnenia vedier alebo priehradiek.

Robotizované pracovisko dodávané spoločnosťou ASTOR bolo navrhnuté a vyrobené spoločnosťou Závody na mechanické komponenty Rufus z Dębice. Ešte pred výberom integrátora spoločnosť Rufus vykonala sériu testov a skúšok, ktoré preukázali jej vysokú spôsobilosť a schopnosti a zároveň ukázali schopnosť realizácie pracoviska podľa očakávaní zákazníka. Na vykonanie testov si spoločnosť ASTOR požičala robota Kawasaki. Závod na mechanické komponenty sa doteraz venoval výstavbe hotových výrobných liniek, strojov a zariadení a manipulátorov, transportérov a dopravníkov, často implementoval prototypové riešenia v celosvetovom meradle.

Výhody

Zvýšenie efektívnosti a spoľahlivosti celej výrobnéj linky je len jedným z efektov modernizácie. Ďalším hmatateľným prínosom je zabezpečenie vysokej kvality a opakovateľnosti výrobku na paletách. Hlavnou výhodou tejto inštalácie je aj zbavenie pracovníkov nutnosti ručného kladenia vedier (vedro 15l váži 22 kg), čo zlepšuje pracovné podmienky. Je pozoruhodné, že úroveň zamestnanosti sa nezmenila. Ľudia, ktorí doteraz ukladali vedrá, robia inú prácu, ktorá je menej zaťažujúca pre ľudské telo.

Zákazník aj integrátor zaznamenali výhody spolupráce s firmou ASTOR, ktorá okrem distribúcie automatizačných a robotických systémov poskytuje aj balík doplnkových služieb. Ide okrem iného o technické a obchodné konzultácie, pred-realizačné poradenstvo, odbornú technickú podporu (Servisná zmluva ASTOR v oblasti robotov Kawasaki 24/7/365, vrátane, okrem iného, pravidelných prehliadok). ASTOR má takisto v Poľsku sklad pre roboty a náhradné diely, čo výrazne skracuje dodacie lehoty.

Využitie robotického pracoviska na paletizáciu vedier s farbou bude prestíž spoločnosti Śnieżka a je ďalším krokom k modernosti.