

INDUSTRIJA:

PAKOVANJE KOLACA

APLIKACIJA:

RUKOVANJE MATERIJALIMA



Upotrebljeni proizvodi:

- Robot za manipulaciju
- Transporter proizvoda
- Transporter ambalaže
- "Vision tracking" sistem
- "Line tracking" sistem
- Kamera
- Osvetljenje za kameru
- Enkoderi za transportere
- Vakuum griperi

UPIT:

Tržište je zahtevalo da proizvođač poveća proizvodnju. Glavni problem za proizvođača je bila pretrpana linija za pakovanje koja nije mogla da održi tempo sa proizvodnjom. Zbog ograničenog prostora, proizvođač nije bio u mogućnosti ni da doda više ljudi koji bi vršili pakovanje. Druga opcija, da se poveća produktivnost je bila da se radi dodatna smena, ali proizvođač nije mogao da pronade ljude koji bi radili u novoj smeni.

REŠENJE:

ICM je proizvođaču ponudio robotsko rešenje dizajnirano specijalno za prehrambenu industriju. Rešenje se sastoji od robota za manipulaciju koji su besprekorno čisti, kako bi zadovoljili higijenske zahteve prehrambene i farmaceutske industrije. Robotske celije su opremljene integrisanom vizijom koja omogućava pakovanje 100 kolaca u minuti, 24 sata dnevno, 7 dana nedeljno sa pokretne trake u ambalažu.

Uz sve to, robotsko rešenje pruža i automatski sistem kontrole kvaliteta. Uz pomoć vizije, robot je u mogućnosti da prati kolace na traci koja se konstantno kreće, sortira proizvode po ispravnosti, pakuje ispravne u kutije, a neispravne uklanja sa trake.

U proseku, jedan robot je bio efikasniji do 3 puta od jedne osobe. Kako roboti zauzimaju jako malo prostora, proizvođač je u mogućnosti da dogradi sistem po potrebi instaliranjem dodatnih robotskih celija i da zadovolji potrebe tržišta. Uz potpuno robotizovanu liniju za pakovanje, proizvođač je u mogućnosti da poveća proizvodnju najmanje tri puta.