

AUTOMATYZACJA SYSTEMU MYCIA I SUSZENIA KONTENERÓW TERMOIZOLACYJNYCH



EUROPA
SYSTEMS

klient / generalny wykonawca: Europa Systems – lider w branży zautomatyzowanych systemów intralogistycznych, z którym firma SAICON od wielu lat współpracuje przy integracji i uruchamianiu systemów automatyki.

odbiorca systemu: Centrum dystrybucyjne największej sieci sklepów dyskontowych w Europie, wykorzystującej kontenery termoizolacyjne do transportu produktów świeżych i mrożonych do punktów sprzedaży.

wyzwania: Wydajność centrum dystrybucyjnego była ograniczana przez konieczność przygotowania wcześniej użytych kontenerów do ponownego wykorzystania. Stosowane metody mycia i suszenia były rozciągnięte w czasie, przez co wyłączały kontenery z obrotu, zwiększały wymaganą ilość kontenerów oraz zajmowaną przez nie powierzchnię.

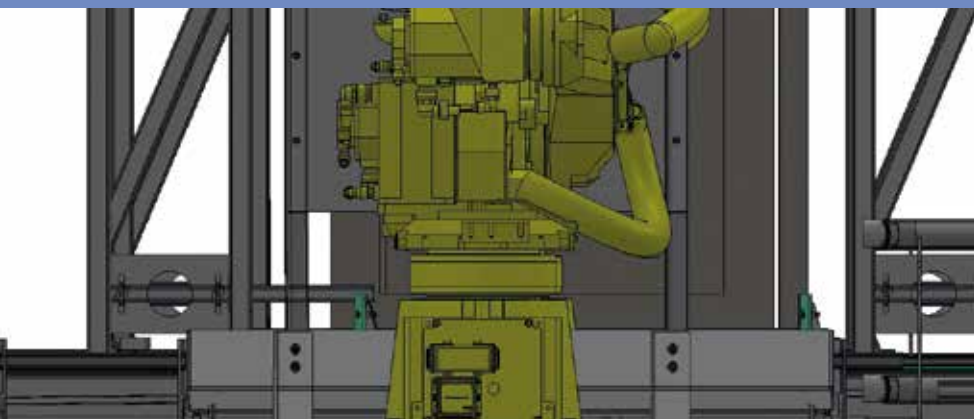
rozwiązanie: Robo Wash&Dry od Europa Systems – zrobotyzowana linia mycia i suszenia, która pobierze brudne pojemniki, umyje, zdezynfekuje, wysuszy i przetransportuje do magazynu.





realizacja: SAICON jako preferowany i stały partner technologiczny dla Europa Systems podjął wyzwanie stworzenia zintegrowanego systemu sterowania. Kluczowym zagadnieniem dla inżynierów SAICON było stworzenie niezawodnej instalacji, która będzie pracować w temperaturze 2-5 °C, przy bardzo dużej wilgotności. System został zaprojektowany w oparciu o wszystkie obowiązujące standardy bezpieczeństwa w zakresie stanowisk zrobotyzowanych oraz systemów transportu. Za nadzór stref niebezpiecznych odpowiedzialne są odpowiednio dobrane kurtyny bezpieczeństwa oraz drzwi dostępowe umożliwiające wykonywanie prac serwisowych i kontrolnych. Dzięki zastosowaniu układu detekcji zanieczyszczeń system identyfikuje ich rodzaj i dobiera optymalne parametry czyszczenia. Zastosowanie robota Fanuc R-30Ib do suszenia kontenerów zmniejszyło czas i zwiększyło dokładność procesu suszenia. Robot został zintegrowany z systemem sterowania opartym na sterowniku Siemens SIMATIC s7-1500 poprzez wydajną i odporną na zakłócenia sieć przemysłową PROFINet.

- stan urządzenia wizualizowany na panelu
- kontroler iPendant touch umożliwia szybką i efektywną obsługę
- parametry pracy dobierane na podstawie wysokości boksów



W aplikacji zastosowano nowoczesne rozwiązania bezpieczeństwa obejmujące system DCS (Dual Check Safety) pozwalający na bezpieczne monitorowanie pozycji oraz prędkości ramienia robota aby zapewnić użytkownikowi maksimum bezpieczeństwa oraz wydajności.

Kontakt:

+48 (58) 728 08 81
info@saicon.pl
www.saicon.pl

SAICON Sp. z o.o. ul. Starogardzka 17, 83-010 Straszyn, Polska, NIP: 604 015 73 08