

Myllyn Paras automatyzuje procesy paletyzacji przy użyciu robota współpracującego

Myllyn Paras, producent żywności z siedzibą w Hyvinkää w Finlandii, znalazł innowacyjny sposób na zautomatyzowanie paletyzacji. Użył do tego robotów współpracujących, które zostały zaprojektowane do zadań zbyt ciężkich lub zbyt uciążliwych dla ludzi. Razem z firmą Dimalog Oy, certyfikowanym partnerem i integratorem systemów OMRON, który specjalizuje się w robotyce mobilnej i kobotach, firma opracowała zrobotyzowane rozwiązanie do paletyzacji.

Myllyn Paras prowadzi najstarszy młyn w Finlandii, który przetwarza około 75 000 ton ziarna rocznie. Paletyzację w firmie przeprowadzano ręcznie, ale zadanie to było uciążliwe, a rotacja pracowników na tym stanowisku dość wysoka. Aki Hänninen, kierownik projektu z firmy Dimalog Oy, wyjaśnia: „Na początku tego projektu odwiedziliśmy Myllyn Paras, aby dowiedzieć się więcej na temat dostępnej przestrzeni i przedmiotów, które wymagają paletyzacji. W rezultacie zaleciliśmy zastosowanie kobotu OMRON TM12.



Robot ten potrzebował określonego typu chwytaka, który zaprojektowaliśmy i przetestowaliśmy w naszym zakładzie." Model OMRON TM12 charakteryzuje się najlepszym w swojej klasie zasięgiem i udźwigniem, ponieważ może sięgnąć wysokości do 1300 mm przy obciążeniu do 12 kg i typowej prędkości 1,3 m/s. Stanowi elastyczne, wydajne, zautomatyzowane rozwiązanie do operacji produkcyjnych. Kobot jest wyposażony w zintegrowane funkcje bezpieczeństwa i wbudowany system wizyjny. Integralna kamera rozpoznaje obiekty w niemal każdych warunkach oświetleniowych.

Zautomatyzowana paletyzacja

Nowy kobot jest obecnie stosowany w procesach paletyzacji obejmujących wiele produktów, np. partie zawierające opakowania owsianki. Waga partii może wahać się od pięciu do ośmiu kilogramów w zależności od produktu. Stanowisko paletyzacji zostało zabezpieczone za pomocą połączenia barier bezpieczeństwa i laserowego skanera bezpieczeństwa firmy OMRON. Dzięki temu, jeśli ktoś wejdzie do strefy bezpieczeństwa, kobot natychmiast wstrzyma pracę.



Włączenie kobotów OMRON do pracy zmniejszyło problemy związane z obciążeniem pracą na tym stanowisku roboczym. Pracownicy Myllyn Paras zgadzają się, że od czasu wprowadzenia robota praca na tym stanowisku jest znacznie przyjemniejsza.

Aki Hänninen podsumowuje: „Współpraca z firmą OMRON była prawdziwą przyjemnością dla Dimalog Oy. W przyszłości planujemy opracowanie podobnych, łatwo dostępnych rozwiązań do stanowisk paletyzacji, które przyniosą nowe korzyści obu naszym firmom”.





Informacje dotyczące firmy Myllyn Paras

Firma Myllyn Paras powstała w 1928 roku i zajmuje się produkcją szeregu produktów wytwarzanych z lokalnie uprawianych fińskich zbóż. Jej klientami są specjaliści w dziedzinie usług spożywczych, piekarnie i klienci przemysłowi — zarówno lokalni, jak i z kilku krajów Europy i Azji. Firma stawia na pierwszym miejscu kwestie jakości, bezpieczeństwa żywności i zrównoważonego rozwoju. Jej młyn wraz z fabryką mrożonych wyrobów piekarniczych mają certyfikat ISO 22000+ FSSC, a ich pracę napędza ekologiczna energia elektryczna. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://www.myllynparas.com>.

Informacje dotyczące firmy Dimalog Oy

Firma Dimalog pomaga klientom w cyfryzacji operacji, oferując zastosowania z zakresu robotów mobilnych i współpracujących, integrację i oprogramowanie na potrzeby produkcji, logistyki, medycyny oraz opieki zdrowotnej. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.dimalog.com>.

Informacje dotyczące firmy OMRON Corporation

OMRON Corporation to wiodąca na świecie firma z branży automatyki, która oferuje rozwiązania oparte na technologii „Sensing & Control + Think”. Obszary działania firmy OMRON obejmują wiele sektorów: od automatyki przemysłowej i podzespołów elektronicznych przez elektronikę motoryzacyjną, systemy infrastruktury społecznej, opiekę zdrowotną, aż po rozwiązania środowiskowe. Firma powstała w 1933 roku i zatrudnia ponad 30 000 pracowników na całym świecie, dostarczając produkty i świadcząc usługi w 120 krajach. W obszarze automatyki przemysłowej firma OMRON wspiera innowacje z zakresu produkcji, dostarczając zaawansowane produkty i technologie automatyki, a w swoim dążeniu do stworzenia lepszego społeczeństwa zapewnia także rozbudowane usługi wsparcia klienta. Więcej informacji można uzyskać na stronie internetowej firmy OMRON: <http://industrial.omron.pl>.