

Najlepsze w swojej klasie usuwanie ptaków wnętrzości i zbieranie podrobów z najwyższą starannością

Nuova-i

– inteligentne zarządzanie patroszeniem

Świat przetwórstwa drobiu rozwija się szybciej niż kiedykolwiek. Linie o nadzwyczajnej wydajności, systemy wieloczynnościowe oraz zdalny dostęp do informacji to konieczność, aby nadążyć za rynkiem. Klienci wymagają higieny, bezpieczeństwa żywności, identyfikowalności, a przede wszystkim szerokiej gamy produktów końcowych z kurczaka, które spełniają rygorystyczne normy jakościowe. Aby sprostać wszystkim tym wymaganiom, Marel opracował patroszarkę następnej generacji, Nuova-i. **Wiedza wykonawcza została przekazana z człowieka na maszynę** – mówi Arie Tulp, dyrektor sprzedaży i marketingu Marel Poultry, który z wielkim entuzjazmem podchodzi do innowacji. **W tym systemie Nuova-i zintegrowaliśmy wiele nowych ulepszeń technicznych oraz inteligentne oprogramowanie.**

Nowa generacja Nuova-i zbudowana na 28-letnim doświadczeniu jest gotowa, by wyznaczać nowe standardy w branży. System Nuova-i doskonale wpisuje się w erę przetwarzania opartego na rozwiązaniach cyfrowych, czerpiąc więcej korzyści z oprogramowania niż kiedykolwiek wcześniej. Od strony technicznej jest wyposażony w 24 jednostki na karuzeli i może z łatwością obsłużyć prędkość linii 15 000 ptaków na godzinę (250 ptaków na minutę), gwarantując jednocześnie efektywność i uzysk.

Ulepszenia dla wyższego uzysku

Innowacyjne udoskonalenia techniczne umożliwiają Nuova-i jeszcze wydajniejsze oddzielanie ptaka wnętrzości od tuszki. Ptaka wnętrzości będą bardziej jednolite i kompaktowe, co pozwoli zwiększyć uzysk, otrzymywać czystsze tuszki, a nawet zapewnić wyższe standardy higieniczne. W rezultacie praktycznie nie będzie występować sytuacja, gdy luźno zwisające jelita mogłyby stykać się z innymi, stwarzając ryzyko wzajemnego skażenia.

Dwa nowe ustawienia mogą zwiększyć wydajność dla każdego stada. Pierwsze ustawienie to regulacja odległości między ramionami, a drugie to dostosowanie prowadnicy wieszaka do długich i krótkich stóp. Nie będzie już miało znaczenia, jeśli stado brojlerów ma nietypowe rozmiary lub kształty. Nuova-i będzie przetwarzać wszystkie produkty zgodnie z odpowiednim standardem.

Nowa łyżka spełni swoje zadanie pozycjonowania i wyciągania z najwyższą starannością i precyzją.



Kilka regulacji technicznych zwiększa wytrzymałość i okres eksploatacyjny łyżki, która wymaga też mniej czynności konserwacyjnych. Ponieważ Nuova-i ostrożnie traktuje wszystkie podroby, stwarza idealne warunki do przetwarzania ich przez zautomatyzowane rozwiązania Marel na kolejnych etapach produkcji z zachowaniem najwyższej jakości.

Dodatkowe inteligentne funkcje

System Nuova-i to duży krok w kierunku cyfryzacji patroszenia. Sterowanie maszyną nie odbywa się już za pomocą ręcznych dźwigni i pokręteł, lecz z wykorzystaniem oprogramowania obsługiwane go za pomocą ekranu dotykowego maszyny. Nowy wyświetlacz HMI posiada niezwykle przyjazny interfejs pozwalający na interakcję i komunikację z elementami mechanicznymi maszyny. Oprogramowanie nie działa jednak w pełni niezależnie. Jest to potężne

wsparcie produkcji, przy czym za nadzór nadal odpowiedzialny jest człowiek. Podczas produkcji tylko regulacja wysokości wymaga czynności wykonywanych ręcznie.

Receptury

Po wybraniu ustawień receptury dla partii system Nuova-i dostosuje się do nich. W rezultacie proces przebiega płynnie i bez zakłóceń. Obsłużyć można nawet partię o określonych cechach szczególnych. Zmiana ustawień między partiami również nie stanowi problemu. Receptury mogą być wstępnie zainstalowane na podstawie danych historycznych zebranych dla poszczególnych partii.

Wystarczy jedno kliknięcie na ekranie, aby system Nuova-i przywołał wcześniejsze odpowiednie ustawienia dla danej partii. Operator musi jedynie wybrać nową lub istniejącą recepturę, a określone ustawienia maszyny patroszącej zostaną odpowiednio zmienione. Dzięki temu system Nuova-i może obsługiwać poszczególne partię w sposób do nich dostosowany, co zapewnia wyższy uzysk. Do uzyskania optymalnej wydajności maszyny patroszącej nie jest już wymagany wysoki poziom wiedzy technicznej operatora. Teraz opiera się to na danych, a wykonywanie zadań człowieka przejęło oprogramowanie. Przekazywanie obowiązków na koniec zmiany innemu operatorowi będzie miało mniejsze oddziaływanie niż kiedykolwiek.

Stan maszyny

System Nuova-i jest standardowo wyposażony w nowe oprogramowanie SmartBase, które pozwala na monitorowanie stanu maszyny w czasie rzeczywistym. Można „zajrzeć do wnętrza maszyny” w czasie jej pracy. Na ekranie HMI wyświetlane jest czytelne podsumowanie stanu maszyny. Oprogramowanie SmartBase rejestruje ponadto wszelkie ustawienie maszyny; może również wyświetlić historyczne dane dotyczące wydajności, aby ujawnić potencjalne tendencje. Połączenie internetowe pozwala korzystać z wielu sposobów komunikacji, nawet w chmurze. Możliwe będzie zdalne monitorowanie wszystkich danych z centralnej sterowni.

Jeśli wymagany jest maksymalny nadzór i kontrola, odpowiednim wyborem będzie opcjonalny pakiet oprogramowania ProductionBase. W porówna-

niu do SmartBase, oprogramowanie ProductionBase podaje jeszcze więcej szczegółów oraz udostępnia analizę w czasie rzeczywistym na poziomie jednostek patroszących. Pozwala to kierownikom zakładu na podjęcie natychmiastowych i precyzyjnie ukierunkowanych działań w przypadku problemów z maszyną patroszącą, na przykład niskiej wydajności określonej jednostki.

Wsparcie zdalne

Wykorzystanie oprogramowania IMPAQT pozwala uzyskać informacje z innych podłączonych urządzeń w linii obróbki początkowej. Odpowiednie dane i analizy wydajności są dostępne w centralnym systemie sterowania. Można teraz mierzyć wydajność linii, analizować działanie innych maszyn, takich jak systemy przenoszenia LineLink, sprawdzać przyczyny przestoju lub monitorować załadunek wieszaków.

W razie potrzeby dział wsparcia firmy Marel może nawiązać kontakt z systemem Nuova-i poprzez połączenie internetowe. Dzięki inteligentnemu oprogramowaniu program zdalnej obsługi jest gotowy udzielić dostosowanego wsparcia w zakresie aktualizacji, monitorowania danych, raportowania, instrukcji dotyczące konserwacji oraz wytycznych dotyczących serwisu bez wymaganej obecności technika firmy Marel na miejscu.

Budowa

Nuova-i to nowa generacja maszyn patroszących. Charakteryzuje się odpowiednio nowoczesną, zaawansowaną konstrukcją z w pełni zintegrowanym wyświetlaczem HMI i innymi elementami sterującymi. Oświetlenie wewnętrzne wokół karuzeli zapewnia dobrą widoczność procesu. Podczas konserwacji i czyszczenia diody LED, których jasność jest pod kontrolą technika, mogą okazać się przydatne dla dokładnej inspekcji.

www.marel.com/nuova

„Pozwala to kierownikom zakładu na podjęcie natychmiastowych i precyzyjnie ukierunkowanych działań w przypadku problemów, na przykład niskiej wydajności określonej jednostki”. ■

Artykuł sponsorowany.