Kontrola jakości

Broszura produktowa

Kontrola jakości

Nasza firma

Ishida to prywatna firma rodzinna z siedzibą główną w Kioto w Japonii. Nasz prezes Takahide Ishida jest przedstawicielem piątego pokolenia rodziny Ishida. Przejął firmę po swoim ojcu Ryuichi w 2010 r.

Jako światowy lider w projektowaniu, produkcji i instalacji rozwiązań w zakresie ważenia, pakowania i kontroli jakości firma Ishida ma ogromne doświadczenie i wiedzę na temat różnych branż spożywczych, od przekąsek i żywności suchej po świeże i mrożone produkty spożywcze.

W 1985 r. firma Ishida otworzyła swoją pierwszą zagraniczną spółkę zależną: Ishida Europe. Siedziba główna firmy Ishida Europe znajduje się w Birmingham w Wielkiej Brytanii i obsługuje region Europy, Bliskiego Wschodu i Afryki (EMEA). Posiadamy własne salony sprzedaży i serwisy Ishida w dziewięciu krajach oraz zaangażowanych, doświadczonych sprzedawców i dystrybutorów w kolejnych 30 państwach.

Oferujemy innowacyjne urządzenia do ważenia i pakowania, wyposażenie pomocnicze i kompletne rozwiązania w zakresie linii produkcyjnych, które są projektowane i produkowane przez nasze zakłady i centra badawczo-rozwojowe w Wielkiej Brytanii i Japonii.

Nasz personel

Bogata wiedza i doświadczenie personelu firmy Ishida gwarantują najlepsze w swojej klasie rozwiązania usprawniające ważenie, pakowanie i kontrolę jakości produktów. Dzięki temu nasi klienci mogą skupić się na swojej podstawowej działalności, a my zajmujemy się eliminacją wyzwań.

Nasze innowacje

Badania i rozwój to podstawowe założenie filozofii firmy Ishida. Firma Ishida Europe wykorzystuje doświadczenie, kreatywność i najnowszą technologię, aby opracować rozwiązania, dzięki którym nasi klienci są o krok przed konkurencją.

Aby sprostać wymaganiom zmieniającego się rynku żywności, oprócz naszego centrum rozwoju produktów w Kioto w Japonii posiadamy centra rozwoju produktów w Birmingham i Poole. Dzięki temu możemy dostarczać rozwiązania, które są projektowane lokalnie i dostosowane do potrzeb naszych klientów.

Dążymy do ciągłego doskonalenia technicznego, czego wyrazem są nasze najnowsze innowacje obejmujące urządzenia do pakowania na tackach, systemy kontroli rentgenowskiej i rozwiązania do pakowania na końcu linii.

Nasi klienci

W 1972 r. zaprojektowaliśmy pierwszą na świecie naważarkę wielogłowicową do papryki w całości. Od tego czasu dostarczyliśmy urządzenia ważące do tysięcy produktów żywnościowych i innych oraz zainstalowaliśmy ponad 50 000 urządzeń.

Takahide Ishida
(Prezes)

Kompletne rozwiązanie do linii produkcyjnych

Firma Ishida zapewnia kompletne rozwiązania linii produkcyjnych - złożonych zarówno z maszyn firmy Ishida oraz innych urządzeń peryferyjnych.

1. Ważenie i napełnianie

Wszystko, czego potrzebujesz, aby utworzyć połączenie z nowoczesnym systemem ważenia/napełniania, umieścić produkty na tackach i przetransportować je do urządzenia do pakowania.

- Naważarki wielogłowicowe
- Systemy dystrybucji
- Rozdzielacze tacek

2. Zgrzewanie

Zaawansowana technologia urządzeń do pakowania na tackach najlepszej na świecie serii QX firmy Ishida pozwala uzyskać wygląd, rodzaj zgrzewu i atmosferę dostosowane do Twojej koncepcji opakowań lub wymagań Twoich klientów.

- Maszyny pakujące do przekąsek
- iTPS® firmy Ishida (zintegrowany kompletny system pakowania) Szybkie systemy ważenia i pakowania przekąsek
- Urządzenia do pakowania na tackach

3. Kontrola jakości

Pozwala zadbać o prawidłowość wszelkich kwestii związanych z opakowaniem, takich jak brak zanieczyszczeń, kierunek etykiety, dane i waga.

- Testery szczelności do opakowań typu pillow
- Testery szczelności z systemami podglądu do tacek
- Systemy kontroli rentgenowskiej
- Wykrywacze metalu
- Wagi kontrolne

4. Pakowanie na końcu linii

Wybierz dokładną geometrię napełniania i warstw w swoich opakowaniach. Możesz ją dowolnie modyfikować. Opcje obejmują roboty pojedyncze i podwójne.

- Systemy typu „pick and place”

Kontrola rentgenowska – wykrywanie ciał obcych i nie tylko

Promienie rentgenowskie służą do oceny różnych gęstości w produkcie lub opakowaniu, co doskonale pozwala zidentyfikować niebezpieczne ciała obce, takie jak kawałki metalu, fragmenty szkła lub ceramiki, kamienie, kości oraz guma i tworzywo sztuczne o dużej gęstości.

Kiedy stosować kontrolę rentgenowską
Kontrola rentgenowska opakowań jednostkowych i zbiorczych jest bardzo powszechna, ale technika ta jest również szeroko stosowana do sprawdzania surowców, a nawet w samym procesie produkcyjnym.

Co wyróżnia sprzęt do kontroli rentgenowskiej firmy Ishida na tle innych?
Wydajność zależy głównie od trzech czynników: generatora promieni rentgenowskich i powiązanego z nim układu elektronicznego produkującego promienie, czujnika wychwytującego promienie przechodzące przez produkt oraz oprogramowania analizującego uchwycony obraz.

Firma Ishida oferuje szereg wysokiej jakości generatorów, a także czujniki liniowe o bardzo małych rozdzielczościach pomiaru, co zapewnia niezrównane wykrywanie ciał obcych. W połączeniu z wyjątkową i opatentowaną technologią Ishida GA (algorytm genetyczny) czynniki te optymalizują czułość wykrywania często występujących ciał obcych, a jednocześnie minimalizują kosztowne fałszywe alarmy.

Nowy poziom kontroli jakości
Korzyści, jakie niesie ze sobą technologia rentgenowska w kontroli jakości, znacznie wykraczają poza bezpieczeństwo produktu. Dzięki odpowiedniemu systemowi kontroli można:

- zidentyfikować brakujące elementy
- wykrywać zanieczyszczenia w produktach na tackach
- zapewnić prawidłowe wypełnienie opakowania
- monitorować kształt i kompletność produktu
- obliczyć masy poszczególnych sztuk

Wykrywanie substancji obcych

Metal

Szkło

Kamienie

Kości

Ceramika

Guma

Kontrola rentgenowska przez cały system produkcji

Rodzynki luzem

Rodzynki w opakowaniu

Produkt zapakowany na końcu linii

Gama systemów rentgenowskich

Możesz polegać na naszej zaawansowanej technologii w zakresie wymaganych poziomów czułości i formatów opakowań.

Od kontroli standardowej do nieosiąganych wcześniej poziomów monitorowania i wglądu w produkty: oferujemy systemy, które zaspokoją Twoje aktualne potrzeby i przygotują Cię na wyzwania przyszłości.

Aby spełnić wymagania dotyczące opakowań podstawowych i zewnętrznych, zapewniamy zakres szerokości detekcji od 240 mm do 650 mm.

System kontroli rentgenowskiej Ishida

EN – wszechstronne rozwiązania

Przystępne cenowo i łatwe w integracji pakiety stworzone, aby przewyższyć standardowe w branży specyfikacje dotyczące wykrywania różnych zanieczyszczeń.

GN – ulepszone wykrywanie

Ulepszona technologia optymalizująca wykrywanie zanieczyszczeń w wielu grupach produktów.

G2 – podwójna energia

System wykrywania wykorzystujący technologię podwójnej energii potrafi wychwytywać zanieczyszczenia o mniejszej gęstości, takie jak kości drobiowe, i może być bardzo pomocny w przypadku złożonych lub nakładających się na siebie produktów.

Duży format

Zapewnia wysoką czułość wykrywania w opakowaniach zewnętrznych, np. tacach euro i kartonach oraz torbach na składniki.

Detekcja pionowa

Niezawodna kontrola pojemników ustawionych pionowo, takich jak butelki PET i HDPE, opakowania Tetra Pak, torebki stojące i pojemniki kompozytowe.

Opcje serii RTG firmy Ishida

Odrzut strumieniem powietrza produktów standardowych/lekkich

Odrzucanie z popychaczem

Odrzucanie z ramieniem przesuwnym

Odrzut strumieniem powietrza produktów ciężkich

Odrzucanie z opuszczaną taśmą

Odrzucanie z popychaczem z łopatkami pneumatycznymi

2- lub 4-liniowa klapa

Odrzucanie strumieniem powietrza z 20 dyszy

Jak prawidłowo odrzucić produkt

Oferta firmy Ishida obejmuje pełną gamę mechanizmów odrzutu, dostosowanych do typu produktu, jego rozmiaru i wagi, rodzaju opakowania i szybkości produkcji. Obejmuje:

- zdmuch o dużej intensywności dla wyższych wydajności
- popychacz do cięższych przedmiotów
- ramię przesuwne i opuszczana taśma do przedmiotów o średniej wadze i umiarkowanej szybkości
- odrzucanie przy użyciu 2- lub 4-liniowej klapy lub wieloliniowej dyszy powietrza z filtrem przeznaczone jest dla produktów sypkich

Oprogramowanie ułatwiające realizację konkretnych zastosowań

Oferujemy różne wersje oprogramowania do konkretnych zastosowań, w tym system wykrywania produktu w zgrzewie, monitorowanie i maskowanie klipsów oraz innych elementów, które należą do Twojego produktu lub jego opakowania.

Profesjonalne postępowanie z produktami

Odrzucony produkt może zostać skierowany do pojemników zbiorczych lub przetransportowany do innych miejsc, takich jak stacja napraw. Ogromne doświadczenie firmy Ishida w zakresie obsługi, na przykład przy użyciu prowadnic rolkowych, pomoże zminimalizować uszkodzenia i odpady, niezależnie od tego, jak delikatny jest Twój produkt.

Łatwa konserwacja poprawia wydajność

Innowacyjna konstrukcja osłony i pojemnika na odrzuty zapewnia pełen dostęp w celu czyszczenia i konserwacji, a kurtyny ochronne i taśmy przenośnika można podnieść bez użycia narzędzi. Wszystko to przyczynia się do minimalizacji przestojów i maksymalizacji całkowitej efektywności wyposażenia (OEE).

Kurtyny ochronne z wolframu można szybko podnieść.

Konstrukcja osłony i pojemnika na odpady zapewnia łatwy dostęp

Wykrywanie nieszczelności opakowań – trwałość produktu bez wątpliwości

Jak wykazały badania, nieszczelności opakowań i ich konsekwencje to jeden z głównych powodów zwrotów i reklamacji. Systemy wykrywania nieszczelności na linii mogą wykorzystywać technologię ciśnieniową lub laserową do wykrywania najmniejszych rozszczelnień w opakowaniach przy dużych szybkościach.

Testowanie szczelności wcześniej stanowiło powolny proces przeprowadzany partiami, a obecnie można go przeprowadzić na linii. Jest to badanie nieniszczące, więc zapakowane produkty nie są narażone na szkody, a każdy produkt odrzucony można poddać recyklingowi.

Obecnie używane są różne rodzaje opakowań, ale nasz system wykrywania nieszczelności ewoluował na tyle, by zmaksymalizować skuteczność detekcji w każdym przypadku.

Gdzie zainstalować system wykrywania nieszczelności na linii?

Zasadniczo system wykrywania nieszczelności powinien znajdować się za stacją pakowania i stanowi ostateczną kontrolę jakości każdej torby i tacki.

Czym różni się system wykrywania nieszczelności firmy Ishida?

Firma Ishida jako jedyna oferuje rozwiązania liniowe dostosowane do opakowań MAP i innych niż MAP. Innowacyjna technologia laserowa do wykrywania wycieków CO_2 sprawia, że urządzenie AirScan przetwarza opakowania MAP z niezwykłą szybkością i czułością.

W przypadku opakowań MAP bez CO_2 oraz produktów innych niż MAP dociskowe testery szczelności Ishida są wyposażone w wolną od wibracji technologię serwo, która zapewnia wyjątkowy stopień kontroli docisku. Gwarantuje to delikatną obsługę opakowań podczas potwierdzania ich poprawności.

Wiele produktów musi być pakowanych w opakowaniach z modyfikowaną atmosferą (MAP) z CO_2

Produkty w opakowaniach z modyfikowaną atmosferą (MAP) wykorzystujące CO_2

Obejmują wyroby takie jak mięso, pieczywo, ser i makaron, w przypadku których CO_2 w atmosferze opakowania pomaga hamować rozwój drobnoustrojów i pleśni. W zależności od zastosowania CO_2 można zmieszać z tlenem, azotem lub innymi gazami. Takie opakowania można testować przy użyciu czułych technik oceny, aby wykryć wyciek CO_2.

Przekąski również są pakowane w MAP, ale zazwyczaj podczas procesu przepłukiwania gazem wykorzystywany jest N_2

Produkty o w opakowaniach z modyfikowaną atmosferą (MAP) bez CO_2

Niektóre produkty, takie jak chipsy i ekstrudowane przekąski, są pakowane bardzo szybko podczas przepłukiwania gazem takim jak azot. Testowanie polega na delikatnym wywieraniu nacisku na zgrzewane opakowanie i odnotowanie „ubytków” wskazujących na wyciek. Ze względu na charakter branży pakowania przekąsek należy to wykonywać z bardzo dużą szybkością.

Wiele produktów nie musi być pakowanych w atmosferze MAP

Produkty pakowane bez atmosfery modyfikowanej

W wielu przypadkach atmosfera wprowadzana do opakowania nie podlega modyfikacji. Szczelność opakowania ma jednak kluczowe znaczenie w utrzymywaniu poziomów wilgoci i ochronie przed przedostaniem się mikroorganizmów. W tym przypadku również stosuje się ciśnieniowe metody wykrywania nieszczelności.

Szybka, zdecydowana kontrola dostosowana do Twojego rodzaju opakowania

Nasze urządzenia do wykrywania nieszczelności mogą być stosowane na różnych liniach produkcyjnych - zarówno tych na których stosuje się atmosferę MAP, ale i inną. Każdy z systemów charakteryzuje się najwyższą w branży czułością i szybkością wykrywania nieszczelności w dowolnym rodzaju opakowań.

Ishida AirScan

Świeży makaron

Ishida AirScan

Bezkonkurencyjne wykrywanie ulatniającego się dwutlenku węgla

Wiele produktów MAP zawiera pewną ilość CO_2 w atmosferze opakowania. Innowacyjny system AirScan firmy Ishida wykrywa nieszczelności z otworów tak małych jak 0,25 mm przy szybkości 180 opakowań na minutę.

Sekretem tej najlepszej na rynku czułości wykrywania AirScan jest detektor laserowy przeznaczony do wychwytywania charakterystycznych wibracji cząsteczek CO_2. Wibracje te pochłaniają energię wiązki lasera, co powoduje wygenerowanie alarmu i odrzucenie nieszczelnego opakowania.

Aby mieć pewność, że ulatniający się CO_2 dotrze do detektora, rolki delikatnie dociskają każde opakowanie, przyspieszając przepływ gazu przez otwory.

Urządzenie AirScan daje wiarygodne wyniki, nawet gdy zawartość CO_2 w atmosferze opakowania wynosi poniżej 10% objętości.

Kurczak na tackach

QC220

Ciśnieniowy tester szczelności dla produktów MAP lub innych niż MAP

Ciśnieniowe testery szczelności są zazwyczaj używane z kwadratowymi opakowaniami MAP i innymi niż MAP, które nie zawierają CO_2. Każde opakowanie jest szybko, a przy tym delikatnie dociskane, po wstępnym wygładzeniu i kondycjonowaniu opakowania.

Każdy gwałtowny spadek ciśnienia wykryty przez czujniki testera wskazuje problem z integralnością opakowania i prowadzi do odrzucenia produktu.

Zakres zastosowań obejmuje między innymi wilgotne chusteczki i świeże produkty, a wykrywanie nieszczelności o małych wymiarach odbywa się z szybkością do 140 opakowań na minutę.

Opakowania z przekąskami

Tester szczelności TSC

Szybkie wykrywanie nieszczelności torebek z przekąskami

Ten system jest stosowany głównie z torebkami zawierającymi atmosferę modyfikowaną bez CO_2, zwykle przepłukiwanymi azotem opakowaniami na przekąski. Urządzenie wykorzystuje ostrożny, ale szybki nacisk.

Obsługuje torby o długości od 100 mm do 650 mm i grubości od 15 mm do 123 mm.

Tester szczelności TSC wykrywa nieszczelności o wielkości zaledwie 3 mm przy typowych dla branży przekąsek szybkościach do 200 toreb na minutę.

Opcje urządzeń do wykrywania nieszczelności

AirScan może być wyposażony w dolny transporter z czujnikami do wykrywania nieszczelności wokół całego opakowania.

Platformę QC220 można wyposażyć w system wizyjny, który umożliwia pełne monitorowanie etykiet na opakowaniu.

Dostępne są różne warianty transporterów, które przenoszą opakowania z maszyn pakujących do testerów szczelności zgrzewów TSC.

Wszystkie systemy wykrywania nieszczelności firmy Ishida są oferowane z różnymi opcjami i urządzeniami dodatkowymi, zapewniającymi dużą elastyczność w obsłudze różnych zastosowań. Można je również skonfigurować, a nawet zindywidualizować, aby osiągnąć maksymalną skuteczność w wykrywaniu nieszczelności w określonym rodzaju opakowań, niezależnie od tego, jak delikatny jest produkt. Wszystkie urządzenia mają funkcję potwierdzenia odrzucenia.

Opcje AirScan

Standardowo dostarczana jednostka AirScan jest wyposażona w głowicę z czujnikiem górnym, sprawdzającą się w szczególności do produktów na tacach. Jako idealne rozwiązania do toreb oferowane są również czujniki z boku i na dole, pozwalające na pełną kontrolę produktu.

Jeśli opakowania lub ich zawartość są szczególnie delikatne lub znacznie się różnią pod względem wysokości, standardowe rolki można zamienić na bardziej miękkie wersje, które delikatnie uginają się, gdy opakowanie mija głowicę detektora.

Opcje QC220

Tester szczelności QC220 jest wyposażony w liczne opcje do różnych zastosowań, w tym:

- Odrzucanie ze strumieniem powietrza i ramieniem
- Nawet 4 pojemniki na produkty odrzucone
- Prowadnice rolkowe do odrzuconych produktów delikatnych
- Prowadnice do różnych typów produktów
- Głowice przenośnikowe i kulkowe w zależności od produktu
- Górna i dolna kamera wizyjna do kontroli etykiet
- Filtry polaryzacyjne do systemu wizyjnego, zmniejszające załamanie światła z opakowań

Opcje TSC

Tester zgrzewu TSC ma wiele opcji przystosowanych do unikatowych wymagań procesu pakowania przekąsek.

Opakowania są transportowane od maszyny pakującej do kolejnych odcinków linii produkcyjnej przy użyciu różnych metod, w tym przenośników J i przenośników nachylonych.

Inne możliwości:

- Stabilizatory
- Szczotki do kondycjonowania
- Odrzucanie strumieniem powietrza
- Odrzucanie z opuszczaną taśmą
- Interfejs Ishida Total Packaging System (ITPS)

Wagi kontrolne: Twój klucz do dokładnych pomiarów i optymalizacji produktów

Wagi kontrolne pomagają zachować jakość produktów, aby zagwarantować, że każde opakowanie mieści się w określonym zakresie wagowym. Organizacje takie jak OIML i WELMEC nadzorują korzystanie z wag, które z kolei jest egzekwowane przez takie dyrektywy jak MID dyrektywa dotycząca przyrządów pomiarowych, a dane z tych urządzeń mogą być przechowywane jako dowód zgodności.

Mogą jednak również przyczynić się do integralności produktu (np. liczby sztuk w opakowaniu), a w połączeniu z wykrywaczem metalu eliminują potencjalnie niebezpieczne substancje obce.

Gdzie są stosowane wagi kontrolne?
Wagi kontrolne znajdują zastosowanie w licznych systemach i miejscach na linii produkcyjnej: od dokładnego ważenia produktów luzem i w opakowaniu do wykrywania brakujących elementów kartonów/skrzynek.

Zazwyczaj są one używane do ostatecznej kontroli produktów pakowanych, a wskazówki dotyczące zastosowań oraz wsparcie w zakresie podawania i odrzucania produktów często są niezbędne, by osiągnąć odpowiedni poziom wydajności.

Czym różni się waga kontrolna firmy Ishida?
Nasze prace w zakresie badania i rozwoju koncentrują się w dużej mierze na ogniwach obciążnikowych, układach elektronicznych i oprogramowaniu. Są one opracowywane i wprowadzane na rynek w naszej siedzibie. Oferują wyjątkową charakterystykę SNR (stosunek sygnału do szumu), która zapewnia wysoką dokładność i szybkość.

Nasze wagi zapewniają szereg nowatorskich funkcji, np. mechanizmy przemieszczania siły, które chronią ogniwa obciążnikowe przed zbyt dużym obciążeniem, a także najlepszy na rynku system eliminacji drgań podłoża (AFV). Pod nazwą Ishida kryją się jedynie systemy zaprojektowane, opracowane i wyprodukowane przez Ishida.

Współpraca nad wymaganiami danego zastosowania
Nie znajdziesz partnera, który ma większe doświadczenie i wiedzę w zakresie wag kontrolnych niż firma Ishida. Obecnie oferujemy największy w historii asortyment, a jednocześnie utrzymujemy naszą dużą przewagę techniczną. Spełniamy zarówno podstawowe wymagania, jak i potrzeby środowisk produkcyjnych o dużej szybkości.

Wykorzystujemy naszą przewagę i wiedzę na temat różnych zastosowań (zdobytą dzięki wielu instalacjom produktów na całym świecie), aby w pełni zrozumieć Twoje potrzeby. Niezależnie od tego, czy szukasz zupełnie nowych linii produkcyjnych, czy po prostu chcesz zintegrować pojedyncze urządzenie z istniejącą linią, dokładnie przemyślimy Twój projekt i znajdziemy optymalne rozwiązanie.

Ważenie produktu wstępnie zapakowanego umożliwia ponowne przetwarzanie bez marnowania materiałów opakowaniowych. Materiały mogą zostać ponownie wprowadzone do obiegu systemu napełniania.

Kontrola produktów zapakowanych: Systemy wag kontrolnych i wykrywania metalu często muszą być zgodne z wymaganiami sprzedawców lub regionalnymi.

Kontrola opakowania zewnętrznego: waga kontrolna pomaga się upewnić, czy kartony i skrzynki zawierają poprawną liczbę opakowań.

Seria wag kontrolnych Ishida

Bezkonkurencyjna oferta poparta najlepszą w branży wiedzą i doradztwem.

Asortyment wag kontrolnych firmy Ishida cieszy się uznaniem na całym świecie i w różnych branżach ze względu na swoją dokładność i wytrzymałość.

Oferujemy nie tylko różne dodatki, takie jak czujniki tensometryczny, czujniki równoważące siłę, prosty układ klawiatury i najwyższej klasy kolorowy ekran dotykowy, lecz także wiedzę i porady. Nasze ogólnoświatowe doświadczenie dotyczy nie tylko wag kontrolnych, lecz także całych linii produkcyjnych, pakowania, zakładów i dużych przedsiębiorstw, dzięki czemu doskonale wiemy, jak zorganizować pracę wag kontrolnych w kontekście systemów i środowisk w ich otoczeniu.

Waga kontrolna Ishida z wyposażeniem dodatkowym

Linia Performance

Wydajność i wartość
Nasza podstawowa platforma zapewnia łatwą obsługę i wyjątkową niezawodność. Występuje w dwóch wersjach: do 1,2 kg i do 5,0 kg. Modele te mogą pracować w trybie MID i innym niż MID oraz mają wiele opcji do różnych zastosowań.

Linia Excellence

Wszechstronność i precyzja
Ta wysoce wszechstronna platforma jest dostępna w dwóch kategoriach wagowych: do 1,5 kg i do 6 kg. Obie mogą pracować w trybie kontroli zgodności z MID lub bez niej. W zależności od oczekiwań dotyczących szybkości i dokładności każda waga może pracować w trybie precyzyjnym lub standardowym. W przypadku tych wag kontrolnych oferujemy naszą najszerszą gamę opcji, co pozwala sprostać nawet najtrudniejszym wyzwaniom.

Linia Advance

Dokładność i szybkość
Modele te wyposażone są w technologię równoważenia siły i obejmują dwie kategorie wagowe: do 1,5 kg i do 3 kg. Mogą pracować w trybie precyzyjnym lub standardowym oraz obsługiwać bardzo niskie wagi przy dużej szybkości, w trybie kontroli zgodności z MID lub bez niej. Podobnie jak inne nasze urządzenia, mogą zostać doposażone w opcje do różnych zastosowań, co stanowi wyraz wieloletniego doświadczenia firmy Ishida.

Linia Carton

Obsługa ciężkich produktów i dużych objętości
Wagi kontrolne z linii Carton to doskonały sposób na sprawdzenie, czy kartony/opakowania zbiorcze zawierają odpowiednią liczbę opakowań podstawowych. W przypadku tych zadań standardowe zakresy wagowe to do 15 kg, do 30 kg i do 60 kg.

Opcje wag kontrolnych

Wykrywanie metalu: możliwość integracji jednostek o wielu częstotliwościach i wielu widmach.

Kontrola rentgenowska: wykrywanie substancji obcych można rozszerzyć o inne elementy niż metale dzięki tej coraz popularniejszej technologii.

Prowadnica rolkowa: w przypadku delikatnych i/lub ciężkich produktów można zastosować prowadnice rolkowe do odbioru odrzuconych produktów.

Odrzucanie strumieniem powietrza: optymalne rozwiązanie w przypadku dużej szybkości i stosunkowo lekkich opakowań.

Odrzucanie z popychaczem: do cięższych produktów o stosunkowo niskiej szybkości.

Odrzucenie przy użyciu ramienia: dla średnich szybkości i średnich wag.

Wszystkie nasze wagi kontrolne można doposażyć w rozmaite opcje, aby spełnić wymagania różnych zastosowań.

Interfejs sterowania: ograniczenie częstotliwości szkoleń personelu
Nasze łatwe w obsłudze, a zarazem zawierające liczne informacje interfejsy mogą przybrać formę, którą Ty i Twój zespół uznacie za najwygodniejszą, niezależnie od tego, czy jest to klawiatura, pokrętło czy ekran dotykowy.

Optymalizacja usuwania produktów niezgodnych
Rekomendowane przez nas systemy odrzucania produktów zależą od wagi, rozmiaru, kształtu i kruchości produktu oraz szybkości linii produkcyjnej. Na przykład potężny strumień powietrza może okazać się najlepszym rozwiązaniem dla linii szybkich. Z kolei ramiona mechaniczne dobrze sprawdzają się w przypadku nieregularnych, ciężkich opakowań, a odrzucanie z popychaczem nadaje się do ciężkich produktów poruszających się ze stosunkowo niską szybkością.

Zbiorniki na odrzuty do bezpiecznego przechowywania
Zbiorniki, do których można skierować produkt, obejmują w pełni zamknięte pojemniki w różnych rozmiarach. Pojemniki mogą być wyposażone w prowadnice rolkowe, które służą do transportu bardziej delikatnych produktów po odrzuceniu do kontroli lub naprawy.

Opcjonalne oprogramowanie zapewniające dodatkowe funkcje
Wagi kontrolne Ishida są standardowo wyposażone w imponujący zestaw funkcji. Dodatkowe wersje oprogramowania obejmują kontrolę sprzężenia zwrotnego, aby umożliwić urządzeniom do napełniania reagowanie na zmiany w rzeczywistej masie pakowanych produktów, oraz funkcję przywrócenia wagi referencyjnej, która może prowadzić do zmiany docelowej wagi nominalnej zgodnie ze zmianami środowiskowymi.

Wykrywanie metali na poziomie dostosowanym do produktu
Wykrywacz metalu pracujący na wielu częstotliwościach umożliwia kontrolę wielu produktów pod kątem fragmentów metalu. Urządzenia te umożliwiają wybór częstotliwości kontroli. Do kontroli danego produktu używana jest jednak tylko jedna najbardziej odpowiednia częstotliwość.

Produkty o dużej zawartości wody i soli mogą generować fałszywie pozytywne wyniki i lepiej je kontrolować przy użyciu wielowidmowych detektorów metali, które jednocześnie przepuszczają przez produkt wiele częstotliwości. Firma Ishida może starannie dobrać rodzaj wykrywacza metalu do Twojej wagi kontrolnej, a dzięki bogatej wiedzy doradzi Ci, które urządzenie spełni Twoje wymagania.

Oprogramowanie, które uzupełnia Twoje dane

> Generowane przez Ciebie dane podczas kontroli jakości mogą wykraczać daleko poza Twoje bezpośrednie cele kontrolne, aby znacząco poprawić jakość Twoich produktów i procesów oraz zwiększyć rentowność.

Firma Ishida oferuje oprogramowanie wykorzystujące potencjał tysięcy zarejestrowanych pomiarów, które w przeciwnym razie pozostałyby pustymi statystykami.

IDCS

Gromadzi dane w celu poprawy wydajności i zapewnienia pełnej zgodności
Kluczowym wymogiem dla większości producentów żywności jest możliwość wykazania zgodności wagi opakowań w ramach danej partii produkcyjnych. System Zbierania Danych firmy Ishida (IDCS) składa się zarówno ze sprzętu, jak i oprogramowania na serwerze, które gromadzi i zapisuje ustawienia i dane z wagi kontrolnej na temat każdego opakowania. Operatorzy mogą przeglądać informacje w dowolnym momencie, aby upewnić się, czy produkty są zgodne z przepisami, takimi jak dyrektywa w sprawie przyrządów pomiarowych (MID).

Oprogramowanie IDCS pozwala równie na przeszukiwanie i analizowanie zgromadzonych danych oraz dostarcza raporty, które mogą służyć do poprawy ogólnej efektywności wyposażenia (OEE) na każdej linii i we wszystkich zakładach i firmach.

Ishida Sentinel™

Skorzystaj z opcji zdalnego dostępu i kontroli danych z inspekcji
Ishida Sentinel to wyjątkowe oprogramowanie umożliwiające klientowi obsługę zdalną urządzenia, które łączy monitorowanie wydajności urządzenia z rejestrowaniem kompleksowych danych i dogłębną analizą. Dzięki niemu producenci żywności i firmy pakujące mogą obsługiwać swoje linie przy maksymalnym wykorzystaniu ich wydajności i potencjału. Sentinel zwraca uwagę na możliwe problemy, co pomaga uniknąć przestojów.

Wspieramy Twoją drogę w kierunku rozwiązań z zakresu Przemysłu 4.0
Większość urządzeń i kompletnych rozwiązań liniowych firmy Ishida można skonfigurować tak, aby łączyły się z oprogramowaniem Ishida Sentinel™, co umożliwia zdalne monitorowanie wydajności, zdalne sterowanie urządzeniem oraz zdalne interwencje.

Zgodność z przepisami

Ścisła współpraca z producentami żywności i firmami pakującymi na całym świecie pozwoliła nam poznać wyzwania i problemy, z którymi borykają się na co dzień. Jednym z największych problemów jest zachowanie zgodności z przepisami.

Kodeksy postępowania sprzedawców
Są to zasady wprowadzane przez grupy sprzedawców, mające na celu ustalenie jasnych standardów dla ich dostawców. Różnią się one w zależności od sprzedawcy. Przykładem może być kodeks określający, w jaki sposób produkty spożywcze mają być monitorowane pod kątem zawartości substancji obcych.

Zazwyczaj kodeksy te nakładają obowiązek stosowania systemów kontrolnych, takich jak RRC (Retail Reject Confirmation), czyli funkcji, która pozwala zagwarantować, że każde odrzucone opakowanie zostało fizycznie usunięte z linii.

Kierując się powyższym przykładem, metoda stosowana przez firmę Ishida polegałaby na dostosowaniu rozwiązania kontrolnego do potrzeb klienta i zaleceniu zastosowania systemu RRC, jeśli wymaga tego odpowiedni kodeks, lub systemu SRC (Simple Reject Confirmation), równie skutecznej gwarancji jakości w przypadku, gdy nie ma określonych wymagań.

HACCP
Analiza zagrożeń i krytyczne punkty kontroli (HACCP) to metoda zapewniania bezpieczeństwa żywności akceptowana przez wiele rządów, w tym w Unii Europejskiej.

Aby sporządzić plan HACCP, producent żywności przeprowadza analizę swojego procesu produkcji i identyfikuje krytyczne punkty kontroli (CCP), w których mogą pojawić się problemy. Niektóre z nich stanowią punkty wymagające kontroli zautomatyzowanej. W takim przypadku ważne jest określenie poziomu ewentualnych zanieczyszczeń, które system kontroli musi wykryć.

Firma Ishida może doradzić producentom żywności odpowiednie środki w dowolnym punkcie CCP.

MID
W UE dynamiczne wagi kontrolne działają na podstawie dyrektywy w sprawie przyrządów pomiarowych (MID), podczas gdy w Wielkiej Brytanii muszą spełniać wymogi ustawy o wagach i miarach (Weights and Measures Act). Oba te akty mogą nakładać szczególne wymagania dotyczące wydajności urządzeń w określonych zastosowaniach.

Wszystkie wagi kontrolne firmy Ishida spełniają wymagania dyrektywy MID. Jako uznany na całym świecie twórca technologii kontroli i organizacja ze specjalistami na różnych rynkach Ishida doskonale sprawdzi się jako Twój partner i pomoże Ci zapewnić zgodność z lokalnymi przepisami.

System potwierdzania odrzucenia w supermarkecie

Schemat przedstawia RRC dla wag kontrolnych, jednak możemy znaleźć rozwiązanie w zakresie dowolnego sprzętu do kontroli jakości.

Nasze zobowiązanie do doskonałości w produkcji i usługach

Większość urządzeń do kontroli jakości, które dostarczamy do Europy, Bliskiego Wschodu i Afryki (EMEA), projektujemy i budujemy w nowoczesnym zakładzie produkcyjnym w naszej centrali w Birmingham w Wielkiej Brytanii. Produkcja obejmuje wagi kontrolne, systemy kontroli rentgenowskiej i detektory nieszczelności.

Produkcja wysokiej jakości – dziedzictwo Ishida
Stosując się do naszego japońskiego etosu inżynierskiego, korzystamy z metodologii lean, w tym kontroli zapasów Kanban oraz koncepcji Poka-yoke (bezpieczeństwo w razie awarii) i Kaizen (ciągłe doskonalenie), aby osiągnąć wysoki poziom jakości i terminowości dostaw.

Dobrze za pierwszym razem
Produkcja podzielona jest na komórki, z których każda odpowiada za tworzenie i testowanie danego urządzenia w konfiguracji standardowej i zindywidualizowanej. Członkowie zespołu są wybierani ze względu na doświadczenie i przechodzą ciągłe, zorganizowane szkolenia. Zespoły inżynieryjne i operacyjne ściśle ze sobą współpracują, aby uzyskać dobry wynik za pierwszym razem i zatwierdzić ostateczną wersję.

Połączenie umiejętności i dbałości pozwala zagwarantować, że każdy produkt jest dostarczany zgodnie z naszymi wysokimi standardami i oczekiwaniami klienta.

Niezrównane wsparcie przez cały cykl życia nowego sprzętu
Jeśli kupisz sprzęt lub oprogramowanie do kontroli jakości firmy Ishida, możesz liczyć na rzeczywiste i długotrwałe wsparcie. Dysponujemy wykwalifikowanymi i doświadczonymi ekspertami, którzy zapewnią Ci wsparcie w procesie podejmowania decyzji i instalacji, pomagają wybrać i skonfigurować urządzenie oraz przeprowadzić próby w zakładzie i na miejscu.

Najszersza sieć serwisowa w regionie EMEA
Przez cały cykl życiu produktu możesz skorzystać z naszej bezkonkurencyjnej sieci serwisowej. Mamy biura w całym regionie EMEA, dzięki czemu nasi klienci mogli liczyć na dobrze wykwalifikowanych techników, wielopoziomowe wsparcie centralne oraz centralne i regionalne wsparcie techniczne.

Nasze zespoły ekspertów w zakresie różnych technologii zapewnienia jakości przeprowadzają szkolenia u klienta, w centrali i w zakładzie. Aby jeszcze bardziej pomóc Ci osiągnąć cele OEE, możesz mieć pewność, że w Twoim pobliżu znajdują się najważniejsze części zamienne. Nasze centrum części zamiennych jest obsługiwane przez regionalne centra magazynowe i zupełnie nowe Europejskie Centrum Dystrybucji.

Zaawansowane usługi – zdalna diagnostyka
Oferujemy również pakiety oprogramowania, które umożliwiają nie tylko zdalną diagnostykę, lecz także zdalną interwencję w celu rozwiązania i skorygowania błędów na linii.

Sprzęt do kontroli jakości firmy Ishida gwarantuje, że masz u boku partnera w procesie produkcyjnym, który w znaczący sposób przybliży Cię do pożądanych poziomów wydajności i utrzymania ich w perspektywie długoterminowej.

Kompletne zarządzanie projektami

Fachowe zarządzanie projektem pozwala ograniczyć koszty i ryzyko związane z projektowaniem i uruchamianiem nowych linii pakowania, hali i zakładów.

Firma Ishida jako jedyna oferuje międzynarodowe i fachowe usługi w zakresie zarządzania projektem, specjalizujące się w obszarze technologii pakowania żywności.

Nasi klienci to z jednej strony firmy z grona 10 największych producentów żywności na świecie, a z drugiej małe i średnie przedsiębiorstwa.

Zarządzanie projektami Ishida to:

- Szeroki wybór modeli współpracy – od projektów pod klucz o stałej cenie po zarządzanie umowami agencyjnymi
- Najlepsze w swojej klasie rozwiązania z jednego źródła
- Doskonała analiza i planowanie projektu
- Bezkonkurencyjna koncentracja fachowej wiedzy w zakresie przemysłu spożywczego, technologii pakowania i zarządzania projektami
- Doskonała znajomość zawiłości legislacyjnych i regulacyjnych
- Zaangażowane wsparcie dużej międzynarodowej firmy, które zapewnia długofalową produktywność
- Zasoby w całej Europie, na Bliskim Wschodzie i w Afryce
- 20 lat doświadczenia w pomyślnej realizacji projektów

Pakiety szkoleń dla serwisów i operatorów

Elastyczne podejście do szkolenia dostosowanego do Twoich potrzeb:

- Dzięki naszemu zespołowi szkoleniowemu oferujemy szkolenia na różnym poziomie, dostosowane do Twoich potrzeb
- Szkolenie może odbywać się w zakładzie klienta lub innym miejscu
- Dokumentacja szkoleniowa i materiały prezentacji mogą być przystosowane do określonego celu
- Dostępny jest również kompleksowy interaktywny pakiet szkoleniowy (do nauki we własnym tempie)

Szkolenie dla operatorów i w zakresie obsługi klienta

Kursy jedno- i dwudniowe obejmujące:

- Konfiguracja na poziomie operatora i wykrywanie usterek
- Zaawansowana konfiguracja, wykrywanie usterek elektronicznych i mechanicznych

Wsparcie w zakresie części zamiennych i czasu reakcji (opcjonalnie z programem i-Care)

- Firma Ishida posiada duże zapasy sprzętu, zarówno w Wielkiej Brytanii, jak i w biurach regionalnych
- Zapewniamy możliwość bezpośredniego kontaktu z naszą lokalną filią, lokalnym pośrednikiem lub opcję i-Care (internetowy serwis części zamiennych i zarządzania częściami Ishida).

i-Care – internetowy serwis części zamiennych i zarządzania częściami Ishida

- Unikanie zbędnych przestojów
- Dostęp do instrukcji dotyczących poszczególnych części
- Całodobowy dostęp do bezpiecznego konta

Jesteśmy z Tobą na każdym etapie

Nasze szeroko zakrojone inwestycje w badania i rozwój są ukierunkowane na sprostanie wyzwaniom szybko zmieniającego się przemysłu spożywczego na całym świecie.

Naszym celem jest pełne wsparcie naszych partnerów od początku procesu zakupu. Na naszej stronie internetowej można znaleźć liczne broszury urządzeń, animacje i studia przypadków. Jeśli zdecydujesz się na współpracę z nami, możesz liczyć na wsparcie oraz pokazy demonstracyjne i próby w ramach dobrze zaopatrzonej sieci firm, dystrybutorów i pośredników firmy Ishida, obejmującej cała Europę, Bliski Wschód i Afrykę.

Instalacja przebiega szybko i sprawnie. W przypadku zintegrowanych linii pakowania stosujemy sprawdzone techniki i metody zarządzania projektami dostosowane do Twoich celów i specyfikacji.

Wyznaczony ogólnoeuropejski zespół serwisantów pomaga zmaksymalizować wydajność, funkcjonalność i niezawodność zainstalowanego systemu. Ponadto magazyny części zamiennych rozmieszczone w strategicznych miejscach na świecie oferują zazwyczaj dostawę w 24 godz.

infolinia • części zamienne • serwis • szkolenia

ISHIDA POLAND
Chorzowska 108
40-121 Katowice
Polska
infopl@ishidaeurope.com

ISHIDA EUROPE LIMITED
Kettles Wood Drive
Woodgate Business Park
Birmingham
B32 3DB
United Kingdom
Tel: +44 (0)121 607 7700
Fax: +44 (0)121 607 7888
info@ishidaeurope.com

ISHIDA CZECH REPUBLIC
Tel: +420 220 960 422
info@ishidaeurope.cz

ISHIDA NETHERLANDS
Tel: +31 (0)499 39 3675
Fax: +31 (0)499 39 1887
info@ishida.nl

ISHIDA EAST AFRICA
Tel: +254 (0)20 8124333
info@ishidaeurope.com

ISHIDA ROMANIA
Tel: +4 021 326 69 81
Fax: +4 021 326 69 82
info@ishidaeurope.ro

ISHIDA FRANCE
Tel: +33 (0)1 48 63 83 83
Fax: +33 (0)1 48 63 24 29
info@ishidaeurope.fr

ISHIDA SOUTH AFRICA
Tel: +27 (0)11 976 2010
Fax: +27 (0)11 976 2012
info@ishidaeurope.com

ISHIDA GERMANY
Tel: +49 (0)791 945 160
Fax: +49 (0)791 945 1699
info@ishida.de

ISHIDA SWEDEN
Tel: +46 (0)31 871 320
info@ishidaeurope.se

ISHIDA MIDDLE EAST
Tel: +971 (0)4 299 1933
Fax: +971 (0)4 299 1955
ishida@ishida.ae

ISHIDA SWITZERLAND
Tel: +41 (0)41 799 7999
Fax: +41 (0)41 790 3927
info@ishida.ch

(PL) QC Range 07.22