



Designed to Survive®

SYSTEMY DETEKCJI METALI IQ4

Detekcja metali

Wprowadzenie do serii IQ4

Od momentu założenia w 1969 r. LOMA SYSTEMS® ściśle współpracuje z producentami żywności oraz z sieciami handlowymi, aby zapewnić postęp w technologii kontroli produktów. Dzięki temu firma LOMA® zdobyła wyjątkowe doświadczenie i niezrównany poziom praktycznej wiedzy w dziedzinie skutecznego wykrywania metali w produktach na liniach produkcyjnych zakładów przemysłu spożywczego.

Najnowsza seria detektorów metali Loma IQ4 powstała jako efekt doświadczeń zebranych w ciągu prawie 50 lat produkcji i użytkowania urządzeń LOMA, LOCK Inspection, CINTEX i BRAPENTA. Przez lata zbierano informacje z produkcji, działów kontroli jakości, od klientów i personelu serwisu. Nowe urządzenia, opracowane przez inżynierów Loma w oparciu o filozofię **Designed to Survive®** (Stworzone, by przetrwać) - zapewniają wysoką czułość wykrywania metali, a przy tym są nieskomplikowane w instalacji, intuicyjne w użyciu, łatwe do czyszczenia i konserwacji, a przede wszystkim wytrzymują w trudnych warunkach i zapewniają korzystny poziom kosztów posiadania i eksploatacji.

IQ4: Najlepsza seria detektorów metali LOMA

► **Niezawodne wykrywanie metali**

Zoptymalizowana mechanika, technologia zmiennej częstotliwości, progresywna elektronika i udoskonalona funkcja uczenia się (Auto-Learn) wpływają na znaczący wzrost wydajności w porównaniu z głowicami poprzedniej generacji IQ3+ST. Nawet w trudnych zastosowaniach, takich jak wykrywanie metali w opakowaniach z folii metalizowanej, z pomocą funkcji Auto-Learn można ustawić wysoką czułość i kontrolować produkcję bez potrzeby dalszej optymalizacji.

► **“Stworzone, by przetrwać” - solidność w standardzie**

Ulepszone uszczelnienie panelu i ekranu, nowe rozwiązanie uszczelnienia głowicy, podwyższona odporność mechaniczna na warunki mycia ciśnieniowego i klasa ochrony przewyższająca wymagania normy IP69K - to wszystko sprawia, że głowice detektorów metali IQ4 są higieniczne, łatwe do czyszczenia i niezwykle wytrzymałe - gotowe przetrwać w trudnych warunkach produkcji żywności bez względu na otoczenie - gorące czy zimne, suche czy mokre, wilgotne czy zapyłone.

► **Nowoczesne i intuicyjne w obsłudze**

Nowy 7-calowy kolorowy ekran dotykowy, nowy czytelny interfejs oraz wyższa funkcjonalność ułatwiają pracę, pomagają zminimalizować ilość błędów i sprawiają, że kontrola produktów jest prostsza i skuteczniejsza.



Poznaj nową głowicę detektora metali IQ4

7-calowy kolorowy ekran dotykowy

Nowy ekran dotykowy zapewnia 33% więcej miejsca na ekranie w porównaniu z urządzeniami poprzedniej generacji - i jest dostępny w standardzie we wszystkich detektorach IQ4

Szybsza, skuteczniejsza autokalibracja

Nowa funkcja Auto-Learn, korzystająca z udoskonalonego przetwarzania sygnału, zapewnia znakomitą czułość detekcji. Urządzenie potrzebuje mniej czasu na nauczenie się nowego produktu - pozwalając wykorzystać czas pracy linii efektywniej niż kiedykolwiek wcześniej.

Nowy interfejs użytkownika

Od nowa zaprojektowany interfejs, dostępny we wszystkich urządzeniach nowej serii, ułatwia konfigurację i zmianę ustawień, pomaga zminimalizować ilość błędów użytkownika

Wzrost wydajności

Zoptymalizowana mechanika i ulepszony ekran produktu pomagają poprawić wydajność w porównaniu z detektorami poprzedniej generacji

Klasa ochrony IP69K

Ulepszone uszczelnienie głowicy, panelu i ekranu, podwyższona odporność mechaniczna na mycie ciśnieniowe oraz klasa ochrony przewyższająca wymagania normy IP69K sprawiają, że IQ4 to najbardziej odporne na trudne warunki detektory metali dostępne na rynku

Większa funkcjonalność

Opcja wyświetlania wektora DDS, udoskonalony system walidacji PVS wzbogacony o opcję optymalizacji dla aluminium, sterowanie przenośnikiem, wsparcie systemów zabezpieczenia biometrycznego - wszystko to sprawia, że użyteczność serii IQ4 zauważalnie wzrosła

IQ4: Taśmowe detektory metali

Zaawansowana głowica detektora metali IQ4 tworzy wraz z przenośnikiem kompletny system zgodny z normami bezpieczeństwa żywności

Pełna zgodność ze standardami sieci handlowych

Systemy detekcji metali Loma są w pełni zgodne z surowymi międzynarodowymi standardami takimi jak IFS, BRC i FSMA. Dostępna jest opcja "Higher Level Compliance", aby spełnić dodatkowe wymagania wynikające z podwyższonych standardów.

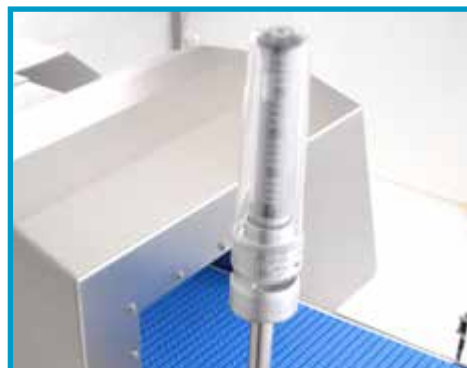
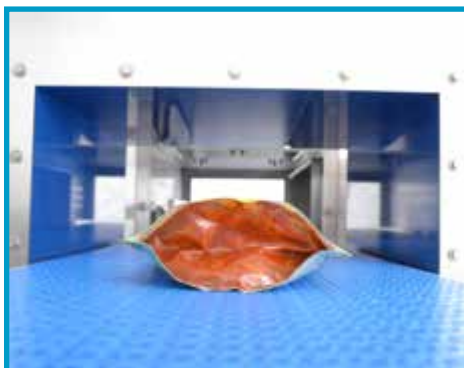
Do wielu zróżnicowanych produktów

Inżynierowie Loma projektują na zamówienie kompletne systemy dostosowane do szerokiej gamy produktów spożywczych. Dostępne są też urządzenia w standardowej konfiguracji.



Różne opcje odrzutu

Dostępne są różne opcje odrzutu: pneumatyczny popychacz, pojedyncze lub podwójne dysze, cofająca rolka, uchylny transporter - system odrzutu może zostać optymalnie dostosowany do typu produktu, linii i wymaganej wydajności.



IQ4 do produktów pompowanych rurami

Technologia zmiennej częstotliwości do detekcji zanieczyszczeń metalicznych w produktach płynnych i półpłynnych

Rurowe detektory metali IQ4 wykorzystują technologię zmiennej częstotliwości opracowaną i wdrożoną przez firmę Loma. Pomaga ona zapewnić najwyższy poziom wykrywania zanieczyszczeń w produktach o różnych właściwościach i w różnych warunkach. Nowy system uczenia się (autokalibracji) sprawia, że konfiguracja systemu do pracy z nowym produktem jest szybka i łatwa.

IQ4 Pipeline

Rurowe systemy detekcji metali IQ4 przeznaczone są do wykrywania zanieczyszczeń metalicznych w mielonym mięsie i farszach oraz w zupach, sosach, pastach, dżemach i innych produktach płynnych i półpłynnych.

- 7-calowy kolorowy ekran dotykowy
- Technologia zmiennej częstotliwości
- Klasa ochrony IP69K pozwala pracować w warunkach umiarkowanie ciężkich oraz w najtrudniejszych, w najbardziej wymagającym środowisku produkcyjnym.

Systemy odrzutu do różnych zastosowań

W ciągu ponad 20 lat prac badawczo-rozwojowych inżynierowie Loma opracowali systemy odrzutu odpowiednie do różnych zastosowań

Integracja z nadziewarkami i klipsownicami

Detektory rurowe IQ4 współpracują z nadziewarkami i klipsownicami uznanych producentów, takimi jak Handtmann czy Vemag



Detektor rurowy



IQ4 do produktów sypkich podawanych grawitacyjnie

Technologia zmiennej częstotliwości zapewnia wysoką czułość detekcji zanieczyszczeń metalicznych w produktach podawanych grawitacyjnie

IQ4 Vertical Fall

System grawitacyjny do kontroli produktów w proszku, granulatów i innych produktów sypkich

- Może być zastosowany na początku linii produkcyjnej do inspekcji surowca w postaci proszku lub granulatu
- Technologia zmiennej częstotliwości
- Klasa ochrony IP66 - gdy wymagane jest intensywne mycie urządzeń
- Systemy odrzutu: odłączalny uszczelniony zawór odrzutowy (sealed valve) lub integralny kanał odprowadzający (typu cowbell)

7-calowy kolorowy ekran dotykowy

Nowy kolorowy ekran dotykowy, z nowym interfejsem, zapewnia łatwy i wygodny dostęp do najważniejszych funkcji



Detektor grawitacyjny

IQ4 Waferthin

Kompaktowy wykrywacz metali do montażu nad maszynami pakującymi

- Niewielkie wymiary i modułowa konstrukcja pozwalają zamontować urządzenie nawet tam, gdzie jest mało miejsca
- Technologia zmiennej częstotliwości
- Klasa ochrony IP66 - gdy wymagane jest intensywne mycie urządzeń



Eksport danych

Detektory serii IQ4 wyposażono w port USB zapewniający dostęp do raportów i danych. W zakładach wymagających scentralizowanej obróbki danych możliwość eksportu danych do centralnego systemu zapewnia opcjonalny system TRACS.



Detektor grawitacyjny

LOCK-PH do zastosowań farmaceutycznych

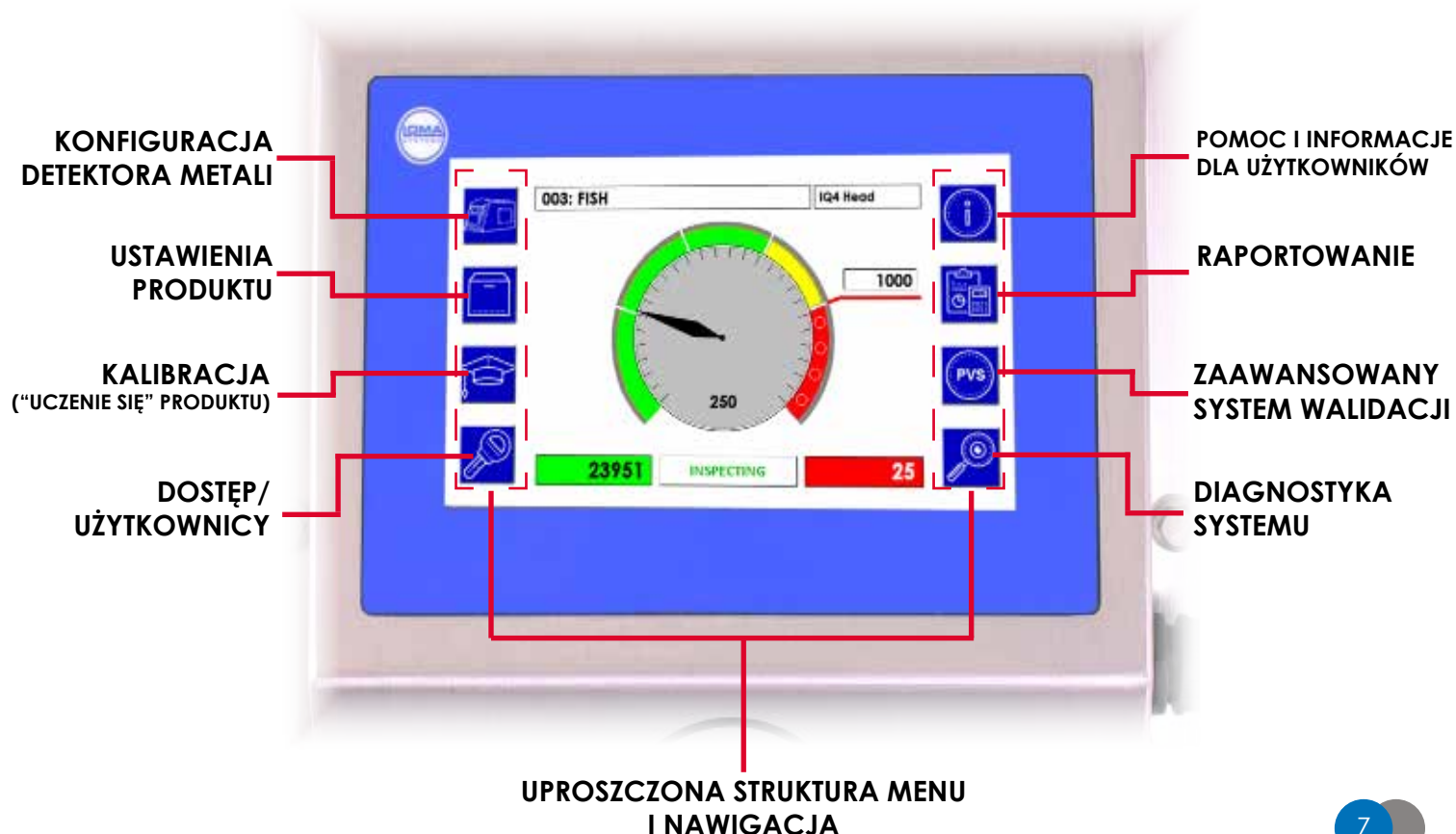
Zapewnia najwyższy poziom czułości przy inspekcji tabletek lub kapsułek za prasą tabletkową i odpylarką.

- Zbudowany w oparciu o technologię IQ4 z 7-calowym kolorowym ekranem dotykowym i nowym interfejsem użytkownika
- Zapewnia najlepszą w swojej klasie czułość wykrywania metali żelaznych i nieżelaznych
- Wykończenie z polerowanej stali nierdzewnej
- Wiele opcji odrzutu (konstrukcja typu uchylna kłapa lub rozdzielacz) - także w wykonaniu pyłoszczelnym i z możliwością mycia bez rozkręcania
- Certyfikowany, z dokumentacją IQ, OQ, PQ



IQ4: Wyższy poziom satysfakcji użytkownika

Detektory IQ4 wyposażone są w duży ekran dotykowy. W celu poprawy użyteczności zaprojektowano nowy interfejs użytkownika - z nowymi ikonami, uproszczoną strukturą i łatwiejszą nawigacją, wskutek czego cały system stał się mniej podatny na błędy użytkownika. 5-poziomowy system zabezpieczeń dostosowuje sposób korzystania z urządzenia w zależności od typu użytkownika (operatora, kierownika linii, menedżera kontroli jakości i inżyniera), zapobiegając nieautoryzowanym operacjom i pomagając spełnić wymagania w zakresie identyfikacji produktu, takich jak 21CFR FDA, część 11.



Firma LOMA SYSTEMS, z centralą w Wielkiej Brytanii, ma swoje fabryki, biura i przedstawicielstwa w obu Amerykach, Europie i Azji. Zakres działania firmy obejmuje badania i rozwój, wyspecjalizowaną produkcję oraz obsługę serwisową i sprzedażową klientów. Dzięki sieci partnerów i producentów OEM oraz dystrybutorów firma LOMA dostarcza i serwisuje sprzęt kontrolny w przeszło 100 krajach.



Farnborough, UK - Head Office



Manchester, UK



Helmond, Netherlands



Chicago, USA



Plzen, Czech Republic



Sao Paulo, Brazil



Nantes, France



Dinslaken, Germany



Warsaw, Poland

O firmie

Firma LOMA SYSTEMS, założona w Wielkiej Brytanii w 1969 r., zajmuje się projektowaniem, produkcją oraz serwisem sprzętu kontrolnego do identyfikacji zanieczyszczeń i wad produktów w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i opakowaniowym. Oferta firmy obejmuje systemy detekcji metali, wagi kontrolne dynamiczne i systemy kontroli rentgenowskiej.

Reputacja firmy LOMA (właściciela marek LOCK Inspection, Cintex i Brapenta) jest efektem stałej, wysokiej jakości produktów i stosowania zaawansowanych technologii, będących rezultatem długofalowych programów badawczo-rozwojowych i udoskonalania produktów. Krótkie terminy produkcji, modułowa konstrukcja systemów i dostępność części zamiennych, w połączeniu ze sprawną obsługą klienta i szybkim, kompetentnym serwisem, pozwalają naszym klientom na:

- Dobór rozwiązania optymalnie dostosowanego do potrzeb klienta
- Spełnianie i przewyższanie standardów bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa żywności, oraz przepisów w zakresie ważenia, a także wysoki poziom zgodności z kodeksami postępowania w handlu detalicznym
- Maksymalizację czasu pracy/ minimalizację przestojów
- Obniżenie całkowitych kosztów związanych z eksploatacją urządzeń

Jesteśmy częścią Illinois Tool Works (ITW), globalnego producenta dóbr przemysłowych notowanego na liście Fortune 250, oferującego materiały eksploatacyjne i specjalistyczny sprzęt wraz z powiązanymi usługami biznesowymi. Podstawą filozofii ITW jest innowacyjne podejście do klientów oraz zdecentralizowana kultura przedsiębiorczości. Firma skupia się na stałym rozwoju i poprawianiu efektywności, osiągając znaczne dochody ze światowych platform i oddziałów. Działa zarówno na wschodzących jak i rozwiniętych rynkach. W 2014 roku firma ITW zatrudniała na całym świecie ponad 50 000 pracowników, a jej dochody osiągnęły 14,5 mld USD.

lokalny przedstawiciel



An **ITW** Company

www.loma.com

Tel: +44(0)1252 893300 (UK) | +48 22 11 00 641 (Polska)

Detekcja metali | Ważenie kontrolne | Kontrola rentgenowska

Loma Systems jest zarejestrowanym znakiem handlowym Illinois Tool Works Inc. (ITW). Inne nazwy, logotypy, ikony i oznaczenia służące do identyfikacji naszych produktów i usług znajdujące się w niniejszym dokumencie są znakami handlowymi ITW i nie mogą być używane bez pisemnego zezwolenia ITW. Inne produkty oraz nazwy firm wymienione w tym dokumencie są znakami handlowymi lub nazwami handlowymi ich odpowiednich właścicieli. Copyright © 2018 Illinois Tool Works Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje podane w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

We współpracy z

