

# System kontroli rentgenowskiej Ishida poprawia bezpieczeństwo produktu



Należąca do niemieckiej grupy Lambertz firma Wolff, produkująca wysokiej jakości pierniki, zainstalowała dwa systemy kontroli rentgenowskiej Ishida IX-GA-4075 dla wyższego poziomu bezpieczeństwa swojego produktu. Dotyczyło to zarówno bezpieczeństwa surowców jak i finalnego, opakowanego produktu, a jednocześnie poprawiło wydajność produkcji.

Do fabryki Wolff w Norymberdze, orzechy łuskane, takie jak laskowe, migdały, nerkowe i włoskie, dostarczane są z wielu krajów, gdzie warunki zbiorów i łuskania są bardzo różne. W rezultacie stopień zanieczyszczenia kawałkami łuski i kamykami jest także zróżnicowany. Dotychczas stosowano wzrokową kontrolę tych zanieczyszczeń, której skuteczność była ograniczona, co prowadziło do częstych uszkodzeń rozdrabniaczy orzechów przez kamienie.

Teraz orzechy są najpierw wysypywane na przenośnik taśmowy, który przenosi je bezpośrednio do systemu kontroli. Przenośnik pracuje z prędkością 30 m na sekundę, umożliwiając skontrolowanie i oczyszczenie około 2 t produktu w ciągu godziny.

Kontrolowanie paczek na końcu linii stanowi swego rodzaju wyzwanie. Składniki klasycznego piernika opłatkowego zawierają oleiste nasiona, kandyzowaną skórkę pomarańczy i przyprawy oraz również cukier, mąkę, syrop i sproszkowane całe jaja, co sprawia, że istnieją różnice gęstości w poszczególnych piernikach. Typowe opakowanie 200 g zawiera siedem sztuk ułożonych pionowo w tacce, zamkniętych w przezroczysty plastik, co oznacza, że wiązka kontrolująca musi przejść przez całą szerokość każdej sztuki.

Firmę Wolff cieszy dodatkowy stopień bezpieczeństwa zapewniony przez system, który z wysoką niezawodnością potrafi wykrywać kamień, szkło, metal, plastik, twardą gumę i drewno. Firma jest także zadowolona z gwarancji bezpieczeństwa jaką system daje detalistom oraz konsumentom.

W systemie kontroli rentgenowskiej Ishida IX-GA zastosowany jest unikatowy samouczący się genetyczny algorytm (GA), zapewniający maksymalną czułość wykrywania i niezawodność, oraz możliwość dokładnego wskazania miejsca zanieczyszczenia. System wykrywa kawałki metalu już od średnicy 0,5 mm (prawie niedostrzegalne dla oka ludzkiego), co Wolff stwierdził ku swemu zadowoleniu, porównując przed zakupem różne konkurencyjne maszyny. Nawet trzykrotnie większy kawałek metalu byłby niedostrzeżony przez poprzednio używany, jako system kontrolujący, wykrywacz metali. Natomiast zanieczyszczenia niemetalowe, bez względu na wielkość, wcale nie były dotychczas wykrywane przez maszynę.

Chociaż liczba reklamacji konsumentów, głównie z powodu kawałków skorupki, była i tak bardzo mała, to od chwili zainstalowania systemu kontroli rentgenowskiej Ishida jeszcze zmniejszyła się o dalsze 80%. Co więcej, każde opakowanie można prześledzić wstecz aż do fotografii rentgenowskiej zrobionej przez system, a to zabezpiecza firmę przed nieuzasadnionymi reklamacjami.



Ishida Europe Limited,  
Head Office: 11 Kettles Wood Drive,  
Woodgate Business Park,  
Birmingham B32 3DB, UK.



Fenix Systems Sp. z o.o.  
ul. Dzikich Gęsi 71, Jesówka, 05-502 Piaseczno  
T: +48 22 715 5253 F: +48 22 756 56 76  
E: [biuro@fenixsystems.eu](mailto:biuro@fenixsystems.eu) [www.ishidaeurope.pl](http://www.ishidaeurope.pl)