

PRESSMEDDELANDE

21 Augusti 2017

Profile Advantage metalldetektor eliminerar i princip felaktiga utsorteringar

Mettler-Toledo Safelines nya metalldetektor producerar upp till 95 % färre felaktiga utsorteringar genom att kombinera en mycket känslig detektor med inbyggd statusövervakning. [Profile Advantage-systemet](#) är perfekt för att åtgärda "produkteffekten" i bakverk, chark-, fågel- och fiskprodukter, färdigmat och mejeriprodukter.

Att hitta de allra minsta metallföreningarna har under många år varit en utmaning för många tillverkare av bakverk, chark-, fågel- och fiskprodukter, färdigmat och mejeriprodukter. Orsaken är ett fenomen som kallas för "produkteffekten". Produkteffekten (i vilken en produkts egenskaper förhindrar en metalldetektors förmåga att undersöka produkter med hög fukt- eller salthalt, med varierande temperatur eller som packats i metallfilm) har minskat detekteringskänsligheten långt under de nivåer som uppnås vid inspektion av icke-ledande livsmedelsprodukter.



Med hjälp av en avancerad inspektionsalgoritm eliminerar Mettler-Toledos [Profile Advantage-metalldetektor](#) produkteffekten nästan helt från processen. Resultatet är upp till femtioprocentiga förbättringar av de sfärska känslighetsnivåerna jämfört med traditionella metalldetektorer, vilket gör det möjligt att detektera betydligt mindre metallföreningar i produkter som är våta, varma, kyllda, avsvalnande eller förpackade i metallfilm.

En central egenskap hos MSF-tekniken (Multi Simultaneous Frequency) i Profile Advantage är "3S-algoritmen" och funktionen för undertryckande av produktsignal. I motsats till vanliga metalldetektorer, som bara registrerar och sparar den aktiva produktsignalen, modifierar Profile Advantage signalen vid installationen så att livsmedelsprodukten framstår som en torrvara utan produkteffekt. Detektorn är därmed ett extremt värdefullt verktyg för inspektion av chark-, mejeri- och bageriprodukter med hög fukthalt – en faktor som utlöser många felaktiga utsorteringar hos vanliga metalldetektorer. Hittills har lösningen på det här problemet varit att ställa in metalldetektorns känslighet på en lägre nivå för att

undvika felaktiga utsorterings, vilket samtidigt begränsar dess förmåga att upptäcka alla föroreningar. Genom att undertrycka falska signaler inspekterar Profile Advantage produkterna med full känslighet, vilket garanterar mer effektiv inspektion och maximerar produktsäkerheten. Tillverkare av chark- och fågelprodukter brukar uppleva en minskning på upp till 95 % av felaktiga utsorterings förknippade med produkteffekten när de försöker detektera de minsta metallföroreningarna.

Med de senaste ändringarna i detaljisternas riktlinjer och när GFSI (Global Food Safety Initiative) börjar tillämpa allt striktare standarder inom hela livsmedelsindustrin söker tillverkarna efter olika sätt att avlägsna metallföroreningar så effektivt och kostnadseffektivt som möjligt. Genom att möjliggöra färre felaktiga utsorterings av produkt och färre problem med utredning av driftsavbrott skapar Profile Advantage förutsättningar för betydande kostnadsbesparingar. För livsmedelsproducenter med behov av OEE-övervakning (Overall Equipment Effectiveness, utrustningens övergripande effektivitet), ger detektorn en attraktiv total ägandekostnad för metallinspektion jämfört med andra tekniska lösningar.

“Att hitta en lösning på fenomenet “produkteffekt” är sedan en tid tillbaka en central fråga i vår bransch”, förklarar Mike Bradley, försäljningschef på Mettler-Toledo Safeline Metal Detection. “Vårt Profile Advantage-system är ett stort tekniskt genombrott i fråga om funktioner för metalldetektering, eftersom det hjälper tillverkarna att stärka varumärkesskyddet, sänka kostnaderna och öka produktiviteten. Systemet gör det därmed enklare för livsmedelsföretagen att enbart framställa produkter fria från föroreningar vid sina produktionsanläggningar. Med en kombination av tillförlitlig prestanda och en lågt beräknad total ägandekostnad kan metalldetektering bli den föredragna tekniska lösningen.”

Central för Profile Advantages MSF-teknik är den så kallade “3S-algoritmen” och funktionen för undertryckande av produktsignal. I motsats till vanliga metalldetektorer, som bara registrerar och sparar den aktiva produktsignalen, modifierar Profile Advantage signalen vid installationen så att livsmedelsprodukten framstår som en torrvara utan produkteffekt. Så fort produktionen startar tillämpas detekteringsalgoritmen på varje produkt som passerar genom detektorn. Eftersom produktsignalen uppfattas som att den kan negligeras och detekteringsramen för föroreningar optimeras kan betydligt högre nivåer av detekteringskänslighet uppnås

Funktionen för undertryckande av produktsignal kan hantera krävande tillämpningar med produkter som innehåller våta eller fuktiga ingredienser, som har hög salthalt eller som svalnar eller tinar snabbt, men även produkter förpackade i metallfilm. Den här förpackningstypen har tidigare gjort det svårare för detektorerna att konkurrera med prestandanivåerna hos andra typer av tekniska lösningar. Med MSF-tekniken kan Profile Advantage uppfylla eller överträffa standarderna för fabriksinspektion för alla metalltyper och ge avsevärt högre prestanda vid detektion av aluminiumföroreningar.

Metalldetektorn kombinerar en mycket känslig detektor med inbyggd statusövervakning. Genom att kontinuerligt analysera detektorns prestanda kan statusövervakningen varna i förväg för potentiella problem och därmed minska antalet prestandaövervakningstester per dag, med maximal produktivitet och avbrottsfri tid som resultat. Dessutom ingår inbyggd OEE-rapportering.



Adress	Virkesvägen 10, Hammarby Sjöstad
Telefon	+46 8 702 50 00
Fax	+46 8 642 45 62
Internet	www.mt.com

För tillverkare av produkter med strikta hygienkrav har [Profile Advantage](#) en robust, hygienisk design i enlighet med EHEDG-standarderna (European Hygienic Engineering and Design Group). Höljet i rostfritt stål och ett antal valbara tätningsstandarder (IP65/IP69K) garanterar att systemet motstår även de tuffaste avspolningsrutinerna, och rundade kanter och hörn eliminerar risken för smutsansamlingar så att risken för biologisk förorening av livsmedlen minimeras. Metalldetektorn kan dessutom fås med skräddarsydda transportband som tillval, vilket gör att tillverkarna kan anpassa systemet efter sina unika produktionsbehov.

För frågor, vänligen kontakta:

Peter Widgren
+47 930 102 04
peter.widgren@mt.com

METTLER TOLEDO säljer vågar och vägningsystem samt analys- och processinstrument för tillverkningsindustri och laboratorier. Företaget är representerat i ca 100 länder och har tillverkning på 15 platser runt om i världen, bl a i Schweiz, Tyskland, England, USA, Kina och Norge.

Koncernen, med huvudkontor i Schweiz, är noterat på New York Stock Exchange. Totalt har koncernen ca 13.100 anställda och omsatte 2014 för 2.486 miljarder USD. METTLER TOLEDO Norden är en marknads-, sälj- och serviceorganisation med huvudkontor i Stockholm, men har också kontor i Oslo och Köpenhamn. I Finland och Baltikum, så är METTLER TOLEDO representerat av återförsäljare. I Skandinavien har vi ca.165 anställda med en årlig omsättning på ca.400 miljoner kr.www.mt.com.