



RUSSELL FINEX

Wereldwijde zeef- en filterspecialisten

Mondelēz International reduceert productverlies bij de productie van Cha-Cha met 20% dankzij de installatie van een Self-Cleaning Russell Eco Filter®

Russell Finex helpt Mondelēz International de efficiëntie van haar productieproces te verhogen door het terugwinnen van karamel, een product met hoge viscositeit dat gefilterd wordt op een hoge temperatuur.

Mondelēz International, één van de grootste producenten van koekjes en biscuits, streefde ernaar het productieproces van één van haar bekendste merken te optimaliseren en nam daarvoor contact op met Russell Finex, hun bestaande leverancier van zeefmachines en filters, om een oplossing te bieden. De koekjesproducent opereerde aanvankelijk onder de naam LU en trad toe tot het Kraft Foods-concern in 2007 dat nu bekend is als Mondelēz.

Een vestiging van Mondelēz in Herentals (België) bestaat al sinds 1960 en produceert merken zoals Pims, Prince, TUC en Cha-Cha. De Cha-Cha chocoladereep werd zo'n 50 jaar geleden op de markt gebracht. Cha-Cha is een dunne, knapperige wafel bedekt met een laagje karamel en Belgische chocolade en is één van de bekendste chocoladerepen in België. Mondelēz ervoer productverlies tijdens de productie van deze chocoladereep en wilde de efficiëntie van het productieproces verhogen. Russell Finex had reeds zeven Russell Compact Sieves® zeefmachines geleverd voor het zeven van meel. Mondelēz had dus het volste vertrouwen in de deskundigheid van Russell Finex om dit nieuwe filtratieprobleem het hoofd te bieden.

Productie van de Cha-Cha begint met het bakken van dunne knapperige wafels die vervolgens bedekt worden met een laagje karamel. Deze wafels worden dan apart gezet om 24 uur lang te rusten. Daarna worden verscheidene wafels samengedrukt, op maat gesneden en bedekt met chocolade. Als de wafel bedekt wordt met karamel komen kruimels in contact met de overtollige karamel waardoor die niet meer herbruikt kan worden. Met andere woorden, de karamel wordt verspild tijdens deze fase van het productieproces. Alex Pardon, Continuous Improvement Facilitator bij Mondelēz International, geeft toelichting: "We waren op zoek naar een oplossing die ons in staat zou stellen de overtollige karamel te recupereren,



Afbeelding 1. Self-Cleaning Russell Eco Filter® gemonteerd in de fabriek van Mondelēz in Herentals, België

- Filtratie op hoge temperatuur resulteert in 20% minder productverlies
- Verhoogd hergebruik van grondstoffen leidt tot een efficiënter afvalverwerkingsproces
- Aanzienlijke kostenbesparing dankzij het herbruikbaar roestvrijstalen filterelement

om verspilling tegen te gaan en de efficiëntie van onze productie te verhogen". We hadden een machine nodig die een vloeistof met een hoge viscositeit kon filteren en wel op een hoge temperatuur zodat de karamel vloeibaar blijft en daardoor geschikt is voor hergebruik".

Russell Finex bood aan om het Self-Cleaning Russell Eco Filter® ter plekke in de fabriek te testen. Deze test leverde een bijzonder goed resultaat op. Het zelfreinigend filter

Russell Finex Ltd.
Feltham, England.
Tel: +44 (0) 20 8818 2000
Fax: +44 (0) 20 8818 2060
E-mail: sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.
Mechelen, Belgium.
Tel: +32 (0) 15 27 59 19
Fax: +32 (0) 15 21 93 35
E-mail: info@russellfinex.be

Russell Finex Inc.
Pineville, N.C. USA.
Tel: +1 704 588 9808
Fax: +1 704 588 0738
E-mail: sales@russellfinexinc.com

Russell Finex Pvt. Ltd.
New Delhi, India
Tel: +91 (11) 43589870
Fax: +91 (11) 43589800
E-mail: sales@russellfinex.com

RUSSELL
www.russellfinex.com



RUSSELL FINEX

Wereldwijde zeef- en filterspecialisten

kon karamel vloeibaar houden bij een temperatuur van 35°C tijdens het filtratieproces. Het apparaat scheidde de wafelkrumels van de karamel en de test was geslaagd. Mondelēz moest er vervolgens zeker van zijn dat de smaak van de chocoladereep voldeed aan hun kwaliteitsnormen. Een speciale smaaktest wees uit dat er geen verschil was tussen een reep met of zonder de teruggewonnen karamel. Het resultaat: Mondelēz besloot tot de aankoop en installatie van een Self-Cleaning Russell Eco Filter®.

De aankoop van het Self-Cleaning Russell Eco Filter® reduceerde productverspilling met 20% en verbeterde tevens het afvalverwerkingsproces. Pardon geeft uitleg: "Vóór de installatie van het zelfreinigend filter moesten onze werknemers het afvalproduct met de hand verwijderen. Deze handeling is nu overbodig geworden". De aanschaf van het filter leverde nog meer voordelen op. Door het uniek zelfreinigend SpiroKlene™ schapersysteem en het herbruikbare filterelement uit roestvrijstaal, is er minder tussenkomst nodig van een operator en het filterelement hoeft niet vervangen te worden, wat een aanzienlijke kostenbesparing met zich meebrengt. De apparatuur is tevens gemakkelijk te ontmantelen en te reinigen waardoor de productie minder vaak hoeft stopgezet te worden.

Pardon sluit af: "Het zelfreinigend filter is niet alleen in staat om pasta's met hoge viscositeit te zeven zonder de vloeibaarheid van het product aan te tasten; het is ook gemakkelijk te onderhouden. Een bijkomend voordeel is dat we het filterelement niet hoeven te vervangen. Kortom, dit is het filter waarnaar wij op zoek waren. Wij aarzelen niet om het Self-Cleaning Russell Eco Filter® aan te bevelen aan producenten van vloeistoffen met hoge viscositeit".

Russell Finex produceert en levert al ruim 79 jaar zeefmachines, filters en separatoren om productkwaliteit te verbeteren, de productiviteit te verhogen, de gezondheid van werknemers veilig te stellen en vloeistoffen en poeders vrij te houden van verontreiniging. Russell Finex is wereldwijd werkzaam in verschillende sectoren met toepassingen in voeding, farmaceutische producten, chemicaliën, hechtmiddelen, plastisols, verf, lakken, metaalpoeders en keramiek.

Lees meer over het [filteren van karamel](#) of bezoek onze website www.russellfinex.com/nl voor meer informatie

Russell Finex Ltd.
Feltham, England.
Tel: +44 (0) 20 8818 2000
Fax: +44 (0) 20 8818 2060
E-mail: sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.
Mechelen, Belgium.
Tel: +32 (0) 15 27 59 19
Fax: +32 (0) 15 21 93 35
E-mail: info@russellfinex.be

Russell Finex Inc.
Pineville, N.C. USA.
Tel: +1 704 588 9808
Fax: +1 704 588 0738
E-mail: sales@russellfinexinc.com

Russell Finex Pvt. Ltd.
New Delhi, India
Tel: +91 (11) 43589870
Fax: +91 (11) 43589800
E-mail: sales@russellfinex.com

