



RUSSELL FINEX

Wereldwijde zeef- en filterspecialisten

Zelfreinigend Russell Eco Filter® vervangt zakfilter bij Angus Fire en zorgt daarmee voor aanzienlijke kostenbesparingen en minder productiestilstanden

Operationele voordelen die zijn behaald dankzij het zelfreinigend Russell Eco Filter® zorgen ervoor dat de oplossing zichzelf binnen een jaar terugbetaalt

Angus Fire is één van 's werelds grootste fabrikanten van brandbestrijdingstechnologie. Het in Bentham, North Yorkshire gevestigde bedrijf produceert al meer dan 100 jaar brandslangen, schuimconcentraten, brandblusapparatuur en brandwerende producten voor gebouwen. Angus Fire is een expert binnen het vakgebied en was verantwoordelijk voor diverse technologische "primeurs". Als wereldwijde marktleider in de ontwikkeling en fabricage van brandbestrijdingstechnologie is het bedrijf actief in meer dan 100 landen en handhaaft het zijn wereldwijde positie door continue investeringen in onderzoek en ontwikkeling.

Na hard te hebben gewerkt om dit succes te bereiken, is voor Angus Fire het behouden van deze marktleiderspositie van het grootste belang. Daarom zijn verschillende kwaliteitscontroleprocedures ingezet om te waarborgen dat de reputatie van het bedrijf gehandhaafd blijft. Eén van deze procedures is een laatste controlezeving van het schuimconcentraat, alvorens het verpakt wordt. Schuimconcentraat wordt gemaakt van een natuurlijke bron van keratine. Tijdens het productieproces worden verschillende onoplosbare verbindingen geproduceerd die uitgefilterd moeten worden. Om deze verbindingen te verwijderen, wordt het concentraat tweemaal gefilterd tijdens de productie en vindt een laatste filtratie plaats voorafgaand aan het verpakkingsproces. Na problemen met hun bestaande systeem benaderde het bedrijf Russell Finex voor een nieuw filtratiesysteem, wat resulteerde in de levering van hun unieke **zelfreinigend vloeistoffilter, Self-Cleaning Russell Eco Filter®**.

Het bedrijf gebruikte in eerste instantie zakfilters om deze laatste controlezeving uit te voeren. Echter zorgden de onoplosbare verbindingen die werden opgevangen in de vilten filterzak, uiteindelijk leiden tot een verstopping waardoor de filterzak vervangen moest worden. Als dat



Afbeelding 1. Self-Cleaning Russell Eco Filter® geïnstalleerd bij Angus Fire

- Zelfreinigend systeem reukt af met frequente blokkades en vermindert productieonderbrekingen
- Herbruikbaar filterelement maakt eind aan afvalverwerkingskosten die gepaard gaan met het afvoeren van zakfilters
- Milieuvriendelijk, vermindert afval en verkleint de ecologische voetafdruk

gebeurde, werd de productie gestopt om de zakken te verwisselen. Omdat dergelijke incidenten tot wel driemaal per dag plaatsvonden, liepen de kosten voor het vervangen van de zakken en de bijbehorende productieonderbrekingen aanzienlijk hoog op. Bovendien was het verwisselen van de zakken een arbeidsintensieve en smerige karwei. Jim Redfern, Process Engineer bij Angus Fire, merkt op: "In sommige gevallen moesten de filterzakken binnen een uur na opstarten worden vervangen, wat zorgde voor een knelpunt binnen ons proces."

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: sales.nv@russellfinex.com

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

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

RUSSELL
www.russellfinex.com



RUSSELL FINEX

Wereldwijde zeef- en filterspecialisten

Er zich van bewust dat dit huidige systeem hen veel geld kostte, zocht het bedrijf op internet naar een nieuwe oplossing. Russell Finex kwam bovendrijven in de zoekresultaten en werd gecontacteerd om te zien of zij hulp konden bieden.

Na gesprekken over hun vereisten, stelde Russell Finex het zelfreinigend Russell Eco Filter® voor en werd een on-site proef geregeld. De testeenheid werd geleverd en geïnstalleerd binnen een week na het eerste contact, zodat Angus Fire snel kon bepalen of het filter een eind zou maken aan al hun bestaande problemen. Jim Redfern hierover: "We kregen een machine uitgeleend voor 3 maanden en zonder deze snelle reactie zouden we nu nog steeds bezig zijn met het vinden van een passende oplossing."

Na installatie binnen hun bestaande productielijn zag Angus Fire snel de operationele voordelen die de machine zou opleveren. Met zijn unieke SpiroKlene™ schrapersysteem reinigt het zelfreinigend Russell Eco Filter® voortdurend het oppervlak van het filterelement, zodat niet langer sprake is van frequente blokkades. De productiecapaciteit verhoogde omdat stilstanden ten gevolge van het wisselen van filterzakken niet langer meer nodig waren. Bovendien zijn er geen lopende kosten meer voor afvoeren van zakfilters, aangezien het Russell Eco Filter® werkt met een herbruikbaar roestvrijstalen filterelement. "Niet alleen is de werking efficiënter, we hebben ook minder afvalstoffen en onze ecologische voetafdruk is verbeterd omdat de filterzakken niet langer naar de vuilstort gaan", aldus Redfern. Hij vervolgt: "De operationele voordelen van de machine waren zo groot dat het filter zichzelf binnen een jaar heeft terugverdiend."

Russell Finex produceert en levert al meer dan 80 jaar filters, zeven en separatoren om de productkwaliteit te verbeteren, de productiviteit te verhogen, de gezondheid van werknemers te beschermen en ervoor te zorgen dat vloeistoffen en poeders vrij zijn van verontreiniging.

Wereldwijd levert Russell Finex aan een verscheidenheid aan sectoren via diverse toepassingen, waaronder voedingsmiddelen, farmaceutica, chemicaliën, verf, coatings, metaalpoeders en keramiek.

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: sales.nv@russellfinex.com

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

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

