RUSSELL

www.russellfinex.com

RUSSELL FINEX

Specjaliści z separacji i filtracji

Włoski koncern międzynarodowy zwiększa wydajność produkcji o 0,5 mln € dzięki Russell Liquid Solid Separator™

Zoptymalizowanie procesu rafinacji pektyny producenta Silvateam za pomocą separatora cieczy-ciał stałych firmy Russell Finex. S.p.A uzyskuje wysoką wydajności separacji cieczy-ciał stałych rzędu 20 µm. Urządzenie Russell Finex zredukowało ilość odpadów, umożliwiając Silvateam zwiększenie wydajności produkcji.

SILVATEAM

Food Ingredients

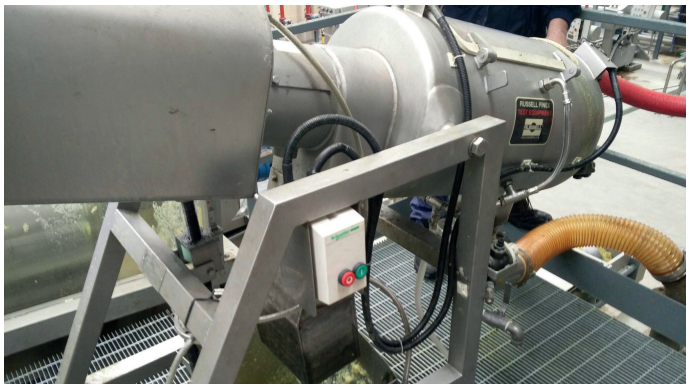
Włoska międzynarodowa firma, Silvateam S.p.A., jest producentem naturalnych ekstraktów roślinnych. Produkty Silvateam są sprzedawane w ponad 60 krajach na całym świecie i są wykorzystywane w wielu zastosowaniach, w tym do produkcji żywności i napojów, weterynarii i przy garbowania skór.

Silvateam produkuje pektynę w swojej nowej fabryce w Rende we Włoszech. Pektyna, ekstrahowana ze skórki limonek, cytryn i pomarańczy, jest stosowana jako środek żelujący w dżemach, marmoladach, galaretkach i innych produktach na bazie owoców. **Zakład produkcyjny o rocznej zdolności produkcyjnej 2000 ton działa przez całą dobę.**

Silvateam stosuje unikalny proces produkcyjny. Pektyna jest ekstrahowana ze świeżej skórki cytrusów za pomocą hydrolizy. Powstała masa jest następnie filtrowana w celu oddzielenia protopektyny - ciekłego ciała stałego - od pozostałości skórki. W następnym kroku, syrop przechodzi przez wtórny proces filtracji, który oczyszcza pektynę przed jej wysuszeniem i zmiksowaniem.

Filtracja ma kluczowe znaczenie dla procesu produkcyjnego Silvateam. Oddzielenie cieczy od ciał stałych może sprawiać problemy, a firma Silvateam uznała, że zainstalowane sito statyczne, zastosowane w drugim procesie filtracji, marnuje pewne ilości pektyny. Poprawa filtracji umożliwiłaby Silvateam zwiększenie wydajności produkcji.

Odwiedzając targi i rozmawiając z wieloma producentami o swoich doświadczeniach, pracownicy Silvateam przeprowadzili przegląd technologii separacji cieczy-ciał stałych. Separator wirowy Russell Liquid Solid Separator zaprojektowany do filtracji cieczy-ciał stałych, został przez nich uznany za optymalne rozwiązanie.



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

Russell Finex N.V.
Mechelen, Belgium.
Tel: +32 (0) 15 27 59 19
E-mail: sales.nv@russellfinex.com

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

Russell Finex Pvt. Ltd.
New Delhi, India
Tel: +91 8800558656
E-mail: sales.rfsf@russellfinex.com

Russell Finex China
Shanghai, China
Tel: +96 (0) 21 6426 4030
E-mail: sales.china@russellfinex.com

www.russellfinex.com

RUSSELL FINEX

Specjaliści z separacji i filtracji

SILVATEAM
Food Ingredients

Russell Finex z przyjemnością udzielił wsparcia Silvateam, udostępniając Russell Liquid Solid Separator **do oceny w środowisku produkcyjnym na żywo.** Russell Finex współpracował również z zespołem produkcyjnym Silvateam zapewniając porady ekspertów, aby zagwarantować, że urządzenie będzie w pełni dostosowane do potrzeb produkcyjnych.

Wielofunkcyjny separator centryfugalny, który jest w stanie filtrować miękkie i włókniste nadwymiarowe ciała stałe, został łatwo dopasowany do procesu produkcyjnego Silvateam i przetestowany z siatkami o różnych rozmiarach oczek na różnych etapach produkcji, w celu ustalenia optymalnych warunków pracy.

Fulvio Salvo, kierownik produkcji Silvateam, opisując zalety rozwiązania Russell Finex powiedział: ***"Nasza stara technologia sit statycznych pozwalała marnować pewne ilości produktu. Korzystając z separatora Russell Liquid Solid Separator, byliśmy w stanie zoptymalizować proces rafinacji, redukując odpady i zwiększając wydajność produkcji o 2%."***

Salvo dodał: ***"Wsparcie Russell Finex było doskonałe. Wypożyczyli nam jednostkę testową, którą przetestowaliśmy w środowisku produkcyjnym na żywo, pracując z siatkami o różnych rozmiarach oczek i w różnych lokalizacjach, aby ustalić optymalne warunki pracy."***

Optymalizacja procesu filtracji miała wymierny wpływ na produkcję. Działanie odśrodkowe separatora Russell Liquid Solid Separator **pozwoliło producentowi pektyny na uzyskanie wysokiej wydajności separacji cieczy-ciał stałych o wielkości rzędu** nawet do 20 µm (0,02 mm), co znacznie zmniejszyło zmarnowane ilości dobrego produktu. **Dzięki tej redukcji, wydajność produkcji Silvateam wzrosła o 2%.** Chociaż może się to wydawać marginalnym zyskiem, pozwoliło to Silvateam zwiększyć moc produkcyjną o 50 ton rocznie, lub 0,5 mln EUR według cen hurtowych.

Oprócz zwiększenia wydajności produkcji Silvateam, Russell Liquid Solid Separator okazał się łatwy w obsłudze. W przeciwieństwie do sit statycznych, które wymagają okresowego czyszczenia, **Russell Liquid Solid Separator** posiada zintegrowaną listwę natryskową, która pozwala na przepłukiwanie filtrów siatki podczas procesu produkcyjnego, tym samym redukując przestoje i umożliwiając ciągłość produkcji.

- **Zwiększenie wydajności** – ograniczenie zmarnowanych ilości dobrego produktu.
- **Zwiększenie produktywności** – praca z gęstymi cieczami o przepływie do 100 000 litrów na godzinę.
- **Uproszczenie procesu** – zintegrowany pasek natryskowy umożliwia czyszczenie siatek na miejscu.

Założona w 1934, firma Russell Finex projektuje i buduje maszyny do separacji na rynek międzynarodowy i dostarcza swoje urządzenia do ponad 140 krajów. Firma ma siedzibę główną w Wielkiej Brytanii a jej filie rozmieszczone są w Belgii, USA, Indiach i Chinach, dzięki czemu jest ona prawdziwie globalna, co umożliwia kompleksowe podejście do obsługi klienta i obsługi posprzedażowej.

Zaufaj naszemu 85-letnim doświadczeniu w dostarczaniu urządzeń do separacji klientom z różnych branż i skontaktuj się z nami już dziś, aby dowiedzieć się, jak możesz poprawić swój proces produkcyjny.

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

Russell Finex N.V.
Mechelen, Belgium.
Tel: +32 (0) 15 27 59 19
E-mail: sales.nv@russellfinex.com

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

Russell Finex Pvt. Ltd.
New Delhi, India
Tel: +91 8800558656
E-mail: sales.rfsf@russellfinex.com

Russell Finex China
Shanghai, China
Tel: +96 (0) 21 6426 4030
E-mail: sales.china@russellfinex.com