

## Zainstalowanie Russell Compact Sieve® zwiększa wydajność przesiewania proszku kakaowego

### Brazylijski dostawca kakao Indústria Brasileira de Cacau zwiększa wydajność przesiewania dzięki instalacji Russell Compact Sieve® w nowej linii technologicznej

Założona w 2005 firma Indústria Brasileira de Cacau (IBC) jest kluczowym dostawcą kakao dla firm, które wykorzystują je jako surowiec w przemyśle spożywczym i kosmetycznym. Około 70 % sprzedaży IBC z siedzibą w Rio das Pedreas, jest kierowanych do rodzimych firm a ok. 30 % dla klientów zagranicznych. Firma znana jest ze swojej specjalistycznej wiedzy w zakresie przetwarzania żywności, gwarancji jakości i produkcji na zamówienie, co znajduje odzwierciedlenie w posiadanych przez nią certyfikatach, jak np. USDA Organic, Rainforest Alliance i certyfikat koszerności.

Russell Finex został zarekomendowany IBC jako światowy lider w dziedzinie technologii separacji. Kluczową funkcją nowej linii produkcyjnej IBC był proces przesiewania surowego proszku kakaowego - produktu, który zwykle jest trudny w obróbce przy użyciu standardowych urządzeń przesiewających. Ze względu na nacisk IBC na kontrolę jakości, zrównoważony rozwój i wydajność, Russell Finex zarekomendował Russell Compact Sieve®: wysoce wszechstronne, łatwe do czyszczenia sito, idealne do przesiewania kontrolnego proszków spożywczych, takich jak proszek kakaowy.




#### Proces przesiewania i sortowania oraz rozwiązanie

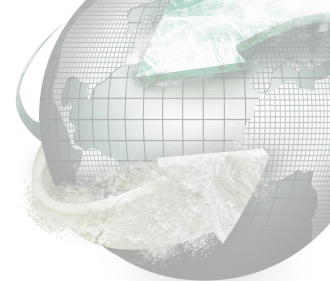
Firma IBC, ulokowana w parku przemysłowym o powierzchni około 12,000 m<sup>2</sup>, posiada najnowocześniejszy sprzęt, który może przetwarzać około 20,000 ton proszku kakaowego rocznie. Ponieważ IBC była w trakcie procesu wdrażania nowej linii technologicznej, firma musiała być pewna jakości odpowiedniego przesiewacza, przed zainwestowaniem w nowy osprzęt.

Aby zapewnić utrzymanie jakości produktu, proszek kakaowy IBC przesiano w ośrodku testowym Russell Finex w Brazylii. Umożliwiło to IBC samodzielne sprawdzenie możliwości Russell Compact Sieve®. Wyniki tego testu przekroczyły oczekiwania firmy, ponieważ urządzenie było w stanie przesiać 1300 kg proszku kakaowego w ciągu godziny przez sito 2mm - tempo znacznie szybsze niż sita na innych liniach technologicznych. Po porównaniu sita Russell Finex z maszynami innych konkurentów, Russell Compact Sieve® okazał się najbardziej optymalnym rozwiązaniem pod względem wydajności.



**Ilustracja 1.** Russell Compact Sieve® służy do usuwania zanieczyszczeń z proszku kakaowego w fabryce IBC

-  **Zwiększenie produkcji** - pozwala osiągnąć wyższą wydajność produktu na jednostkę powierzchni siatki
-  **Idealne rozwiązanie do mniejszych przestrzeni** - wpasowuje się do istniejących instalacji lub obszarów o ograniczonej wysokości
-  **Eliminacja nadwymiarowych cząstek** - poprawa czystości i gwarancja jakości produktu



Właściciel IBC, Mauricio Pinho, skomentował: „Byliśmy bardzo podekscytowani wysoką wydajnością i szybkością, z jaką kompaktowe sito Russell Compact Sieve przetwarzało proszek kakaowy. To urządzenie jest idealne do zagwarantowania i ochrony jakości naszego produktu.”



**Ilustracja 2.** Przykład surowego proszku kakaowego przesiewanego przez Russell Compact Sieve® w celu usunięcia zanieczyszczeń

### Gwarancja kontroli jakości

Russell Compact Sieve® jest wysokowydajnym urządzeniem, idealnym do kontrolnego przesiewania proszków. To innowacyjne rozwiązanie łatwo wpasowuje się w linie produkcyjne i, chociaż jego średnica jest aż o połowę mniejsza od średnicy tradycyjnych przesiewaczy, nadal zapewnia znaczną wydajność przesiewania. Co więcej, konstrukcja Russell Compact Sieve® oznacza, że można je łatwo zdemontować i wyczyścić, redukując przestoje i poprawiając bezpieczeństwo operatora, a tym samym gwarantując niezawodną kontrolę jakości w nowej linii produkcyjnej IBC. Pinho dodał również: „Kompaktowa konstrukcja tej maszyny pozwoli nam idealnie wpasować ją w naszą linię technologiczną, a także zredukować poziom hałasu, co będzie z dużą korzyścią dla naszych operatorów”.

Dzięki ponad 85-letniemu doświadczeniu, **Russell Finex** oferuje szereg innowacyjnych sit sortujących i separatorów dla różnych gałęzi przemysłu, w tym żywności, farmaceutyków i recyklingu. Szeroka gama urządzeń Russell Finex dostosowanych do potrzeb klienta, pozwala firmie wyjść naprzeciw indywidualnym wymaganiom producentów.