



## Separatory wibracyjne Russell poprawiają wydajność procesu

Wydajność procesu i kontrola jakości podczas produkcji proszku bizmutu uległy znacznej poprawie w fabryce Mining & Chemical Products Limited po zainstalowaniu dwóch separatorów Europa 900, wyposażonych w system ultradźwiękowego oczyszczania sit (Vibrasonic mesh debinding), dostarczony przez Russell Finex Group.

W ramach trwającego programu inwestycyjnego i modernizacyjnego w zakładzie akredytowanym przez ISO 9001, zainstalowano nowe separatory w celu zaspokojenia rosnącego zapotrzebowania na proszek bizmutu, który jest jednym z nieżelaznych produktów ubocznych produkcji miedzi i ołowiu. Jest on dostarczany przez firmę Mining & Chemical Products Limited do użytku w szerokim zakresie aplikacji przemysłowych na całym świecie.

### Gwarancja jakości

Separatory wyposażone w system ultradźwiękowego oczyszczania sit Vibrasonic służą do usuwania drobnych cząstek do 50 mikronów z prędkością do 70 kg na godzinę i gwarantują nienaganną jakość proszku metalowego. Szybkość jest niezbędna w przetwarzaniu proszku bizmutu, aby uniknąć utlenienia proszku metalu w kontakcie z atmosferą, co czyni go bezużytecznym.

Ten proces „odpylania” ma miejsce na końcowym etapie produkcji, po którym proszek bizmutu przechodzi dalsze badania jakości, zanim zostanie spakowany.

### Eliminacja zaślepienia siatki

Dzięki połączeniu ultradźwięków z konwencjonalnymi drganiami, system Vibrasonic znacznie poprawia skuteczność przesiewania. Częstotliwość ultradźwiękowa, zaaplikowana bezpośrednio na siatce separatora za pomocą akustycznie opracowanego przetwornika, redukuje napięcie powierzchniowe i skutecznie eliminuje problem tarcia drutów ze stali nierdzewnej.

Likwiduje to zaślepienie siatki i pozwala użytkownikom zachować spójność produktu bez konieczności zatrzymywania maszyny w celu czyszczenia powierzchni sita. Urządzenie działa z wyjątkową precyzją, skraca przestoje i zapewnia znacznie dłuższą żywotność siatki.



- Zapewnij jakość produktu
- Wyliminuj zaślepienie siatki
- Zwiększ produktywność

### Poprawa wydajności

Kevin Godfrey kierownik procesu w Wellingborough twierdzi: „Od wielu lat z powodzeniem stosujemy sita Russell ale nowe separatory Russell Vibrasonic są naprawdę doskonałe i o wiele szybsze niż konwencjonalne urządzenia. Pozwalają nam znacznie poprawić wydajność procesu, dzięki czemu nasza linia produkcyjna jest półautomatyczna, a ponieważ oszczędzają nam wiele godzin pracy, mają również bardzo szybki okres zwrotu. I oczywiście pozwalają nam również osiągać niezmiennie wysokie standardy jakości i czystości produktów, których domagają się nasi klienci.