

Specjalny
dodatek tematyczny
**SITA, PRZESIEWACZE
I SEPARATORY PRZEMYSŁOWE**
s. 38-57

Optymalizacja procesu przesiewania w przesiewaczach wielopokładowych – s. 48

Sektor rolno-spożywczy – nowa potęga
eksportowa (raport) – s. 22

Wybrane imprezy branżowe w 2014 r.

– s. 20

Produkcja granulatów z materiałów poddawanych recyklingowi

– s. 28

Przesiewacze wibracyjne (przegląd)

– s. 44

Maszyny i urządzenia do przesiewania

– s. 54

Czy sita mogą generować realny zysk?

– s. 57

Licensed by



Vogel Business Media

Czy sita mogą generować realny zysk?

Producenci materiałów sypkich i masowych stoją dzisiaj przed wyzwaniem nasilonej konkurencji, co nieustannie zmusza ich do podnoszenia jakości oferowanych produktów. Jest to jeden z najskuteczniejszych sposobów utrzymania zaplanowanych wartości sprzedaży surowca, a nawet pozyskania nowych klientów.



Zdaniem dr inż. Piotra Pasiowca – V-ce Prezesa Zarządu Progress Eco – istotnym wyzwaniem stała się również pogórń za wzrostem wydajności procesów klasyfikacji i separacji. Jedynym rozwiązaniem jest nieustanna optymalizacja parametrów pracy m.in. takich jak przepustowość. Nasuwa się wniosek, że aby skutecznie konkurować, konieczny jest odpowiedni dobór rodzaju i parametrów sit przemysłowych. Kolejnym czynnikiem budowania swojej konkurencyjności jest cena, która w znacznym stopniu determinowana jest przez żywotność sit przemysłowych.

Ramy sitowe do separatorów i przesiewaczy doskonale sprawdzają się przy przesiewaniu materiałów sypkich, materiałów z niską wagą objętościową, piasku, przypraw czy oddzielaniu ziarna sera od serwatki oraz podczyszczaniu płynnej czekolady. Produkowane głównie na bazie sit tkanych ze stali nierdzewnych i kwasoodpornych (AISI 304, 316) oraz stali sprężynowej i węglowej, służą do separacji i klasyfikacji na poziomie 0,036 mm.

Progress Eco, jako wiodący producent sit przemysłowych, posiada duży magazyn sit i siatek, co pozwala oferować kompleksowy serwis ram sitowych do większości rodzajów przesiewaczy wibracyjnych z sitami napinanymi na ramach okrągłych lub kwadratowych. Firma wykorzystuje technologię regeneracji i montażu sit, która umożliwi zastosowanie ich we wszystkich gałęziach przemysłu, w tym w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym (certyfikaty i dopuszczenia). Jak podkreśla Jacek Zgórski – szef Działu Przemysłu Maszynowego w Progress Eco – zdobyte doświadczenie oraz nowoczesny park maszynowy dają firmie możliwość wykonywania regeneracji ram w szerokim zakresie wielkości i kształtów pokładów sitowych oraz możliwość wycinania i mocowania dodatkowych elementów, takich jak stelaże i konstrukcje wsporcze, kołnierze i inne.

– W zakresie kruszyw, ich czystość, kształt ziaren oraz właściwy skład ziarnowy poszczególnych frakcji uzależnione są od właściwego doboru sit na poszczególnych etapach klasyfikacji – ocenia Grzegorz Rygiel, szef Działu Surowców Mineralnych w Progress Eco.

I tak **sita poliuretanowe** (napinane i modułowe), dzięki wysokiej odporności na ścieranie oraz braku korozji stanowią alternatywę dla sit stalowych. Stożkowy kształt oczek powoduje efekt samooczyszczenia, a redukcja hałasu poprawia warunki pracy. Ponadto mogą być one stosowane w klasyfikacji metodą „na mokro” i „na sucho”. Dla porównania, efektywność przesiewania na mokro przy oczkach 2-10 mm jest ok. 3 razy większa niż przy przesiewie na sucho.

Sita gumowe (napinane i modułowe), o podobnej charakterystyce jak sita poliuretanowe, dzięki wydłużonej żywotności oraz właściwościom samooczyszczania doskonale sprawdzają się w odsiewie wstępnym, po pierwszym stopniu kruszenia, w zakresie oczek 32-100 mm. Konstrukcji sit gumowych napinanych wzmacniana jest odpowiednim zbrojeniem (kordy).

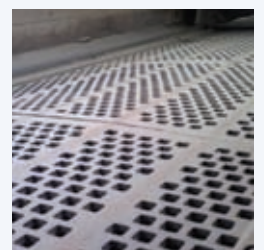
Stalowe sita plecione i tłoczone najlepiej sprawdzają się w zakresie oczek 2-32 mm, charakteryzując się dużą ostrością rozdziału klas ziarnowych, stabilną konstrukcją oczka oraz wysokim współczynnikiem prześwietu, a tym samym większą wydajnością uzyskiwaną z m² powierzchni przesiewacza. Zaletą ich jest możliwość naciągu poprzecznego oraz wzdłużnego.

W przypadku **sit harfowych i strunowych** ich właściwości samoczyszczące doskonale sprawdzają się w przesiewaniu kruszyw naturalnych „na sucho” oraz drobnoziarnistych kruszyw łamanych, trudnopresiewalnych, zanieczyszczonych i wilgotnych.

Cała oferta firmy Progress Eco dostępna jest na stronie www.progresseco.pl



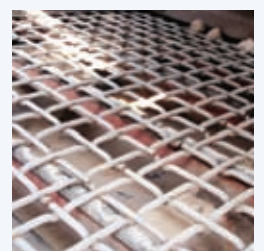
FOT. 1
Sita harfowe typu T



FOT. 2
Sita gumowe napinane



FOT. 3
Sita poliuretanowe modułowe Pro-MAT®



FOT. 4
Sita tłoczone TL (jednostronnie płaskie)



FOT. 5
Sita harfowe typu K