



Tridelta Siperma

Przedsiębiorstwo Grupy Tridelta

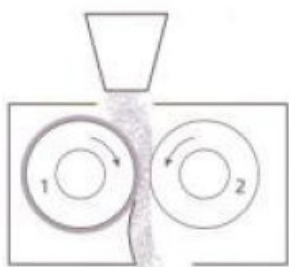
## Odpowietrzanie i upakowanie

### materiałów sypkich przy użyciu filtrów SIPERM®

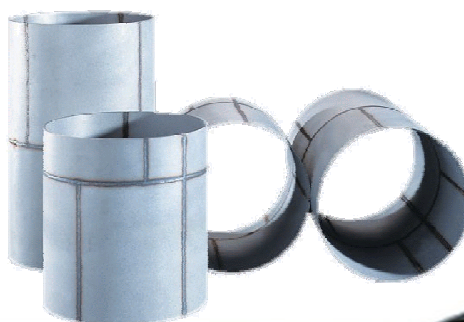
Drobnoziarniste materiały sypkie, takie jak pigmenty do farb, proszki magnezowe i ceramiczne, sadza, cement, pył węglowy, mączki spożywcze, pestycydy oraz wiele innych, są trudne do przechowywania, mieszania czy transportu. Substancje te charakteryzują się większą objętością przy jednocześnie mniejszej gęstości oraz generują ogromne ilości pyłów podczas wysypu. Ułatwieniem w obchodzeniu się z nimi są systemy upakowujące.

Proszki drobnoziarniste upakowuje się z efektywnością nie przekraczającą 20%. Rezultat ten można uzyskać stosując próżniowe rolki upakowujące lub rury ssące wykonane na bazie spieków wysokiej porowatości SIPERM®. Można w tym miejscu rozróżnić dwa procesy:

- zagęszczenie materiału sypkiego za pomocą próżniowych rolek upakowujących,
- redukcja objętości masy sypkiej poprzez odpowietrzenie za pomocą rurowych filtrów ssących.



Zasada działania próżniowych rolek upakowujących.



Proszek jest upakowywany w układzie dwóch rolek, przy wykorzystaniu docisku mechanicznego oraz próżni. Rolka próżniowa (1) obraca się przeciwbieżnie do rolki dociskowej (2). Proszek, rozsypywany pomiędzy rolki, oblepia na zasadzie zassania rolkę próżniową i przylegając do niej jest następnie upakowywany poprzez docisk mechaniczny pomiędzy rolkami. Siłę docisku można swobodnie regulować. Zagęszczony materiał jest usuwany z rolki próżniowej za pomocą odpowiednio uformowanego zbieraka.

W zależności od aplikacji, powierzchnia robocza rolki może być przytwierdzana do jej korpusu metodą spawania, przykręcania lub innych, odpowiednio wytrzymałych sposobów łączenia.

Rury ssące wykonane na bazie materiałów SIPERM® znakomicie sprawdzają się w systemach redukujących objętość masy sypkiej w worach, sakwach i silosach. W zależności od aplikacji, dobiera się specjalnie materiał i stopień jego porowatości. Rury ssące są dostarczane w formie jednolitego spieku.

TRIDELTA Dortmund GmbH / Biuro w Polsce

Dr inż. Wojciech Okraszewski  
Home Office  
Skr. poczt. 26  
52-229 Wrocław 20, ul. Skibowa 5  
Tel. kom.: +48 660 433 980  
E-mail: [wokraszewski@tridelta.pl](mailto:wokraszewski@tridelta.pl)  
Internet: [www.tridelta.pl](http://www.tridelta.pl)

