



## Separator magnetyczny



Separatory magnetyczne nadtaśmowe (podwieszane) są przeznaczone do montażu tam, gdzie zanieczyszczenia należy usuwać z produktów sypkich, znajdujących się na transporterach taśmowych będących w ruchu lub w zasypach rynnowych.

Pole magnetyczne powodujące separację może być generowane przez prądy elektryczne przepływające przez obwody lub pochodzić z magnesów stałych.

Firma ERIEZ posiada w ofercie obydwie typy urządzeń i w związku z tym może zaproponować optymalne rozwiązanie każdego ze stawianych zadań.

Zastosowanie magnesów stałych wiąże się z niskimi kosztami eksploatacyjnymi.

### Wybór magnesu

Wielkość podwieszanego separatora magnetycznego zależy od konkretnego zastosowania. Dla każdego indywidualnego zastosowania nasi inżynierowie potrzebują niezbędnych informacji w celu wybrania najbardziej efektywnego i ekonomicznego magnesu.

### Moc magnesu

Oferujemy dwie konfiguracje stałego pola magnetycznego: CP, OP. Posiadają one różną moc i zasięg oddziaływania pól magnetycznych.

Nasi pracownicy pomogą w wyborze najlepszego typu urządzenia zgodnie z wymaganiami stawianymi przez Klientów.



### Wymagane informacje:

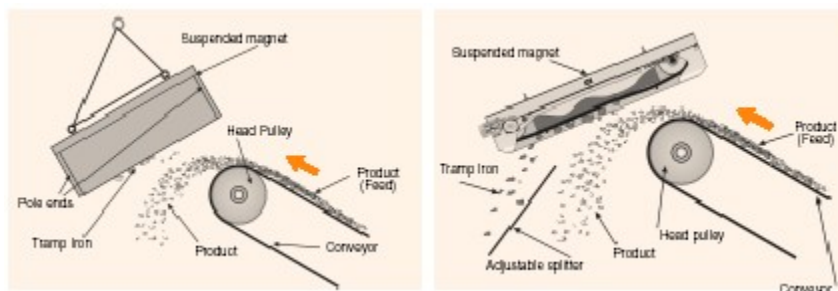
- rodzaj materiału
- gęstość nasypowa materiału
- stan materiału
- rozkład wielkości cząstek materiału
- rodzaj i minimalna wielkość elementów do separacji
- maksymalny rozmiar materiału wejściowego
- szerokość taśmy transportera lub rynny
- szybkość przesuwu taśmy
- wymiary oraz kąt nachylenia transportera
- kąt nachylenia rolek transportera
- rodzaj urządzenia, które ma być zabezpieczone
- średnica rolki napędowej transportera
- materiał rolki napędowej transportera





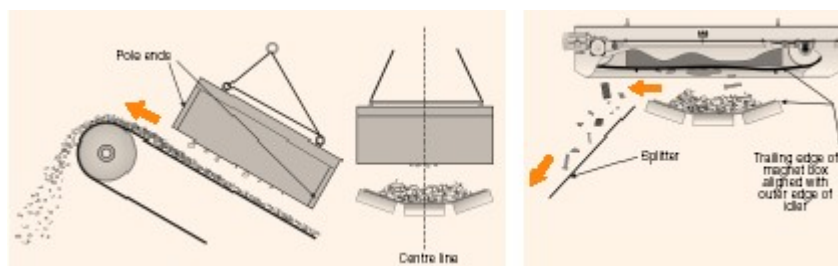
### Pozycja 1 – nad rolką szczytową

W celu uzyskania najlepszych efektów separacji magnes powinien być podwieszany wprost nad trajektorią materiału opuszczającego taśmę transportera, tak jak pokazuje to rysunek poniżej.



### Pozycja 2 – poprzecznie do kierunku ruchu taśmy transportera

Takie zamontowanie wymaga zwykle zastosowania silniejszego magnesu, ponieważ separacja ze statycznej masy odpadu jest trudniejsza.



### Oczyszczanie magnesu

Wychwycone metale żelazne muszą zostać usunięte z czoła magnesu – w przeciwnym wypadku efektywność separacji będzie ograniczona na skutek nagromadzenia cząstek metalu.

### Oczyszczanie manualne (MC)

Przy niewielkim poziomie zanieczyszczeń, magnes może być okresowo oczyszczany manualnie poprzez wytarcie czoła magnesu. Może to być również dokonane przy użyciu przesuwnej płyty (wymagane jest dodatkowe zamówienie).

### Samooczyszczanie (SC)

Po czołe magnesu przesuwana się ruchoma taśma. Materiał żelazny przechwycony przez magnes utrzymuje się na taśmie przesuwając się w polu magnetycznym, a następnie usuwany jest grawitacyjnie do pojemników.

### Dodatkowe wyposażenie

W przypadku specjalnych wymagań Klienta oferujemy również: żaroodporne napędy, specjalne taśmy, przełączniki prędkości, urządzenia regulujące prędkość przesuwu taśmy, napęd silnikiem hydraulicznym, różnego rodzaju konstrukcje wsporcze. Oferujemy również różnego rodzaju magnesy.

