



RUSZT MAGNETYCZNY RMM 3-20-25

KARTA KATALOGOWA

PRZEZNACZENIE

Separator magnetyczny, w postaci rusztu magnetycznego, przeznaczony jest do oczyszczania suchych materiałów sypkich z zanieczyszczeń ferromagnetycznych (drobin żelaza, tlenków żelaza, niklu, itp.).



INSTALACJA

Ruszt magnetyczny instalowany jest w systemie transportu grawitacyjnego – oczyszczany materiał spada swobodnie pionowo w dół z rynien zsypanych, lejów, rur, itp.

BUDOWA

Ruszt magnetyczny składa się z 3 rzędów tłoków magnetycznych, wykonanych z magnesów neodymowych, umieszczonych w rurkach osłonowych ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

ZASADA DZIAŁANIA

Zanieczyszczenia ferromagnetyczne, zawarte w materiale oczyszczanym, są wylapywane przez silne pole magnetyczne magnesów neodymowych i osadzają się na rurkach osłonowych wewnątrz kasety. Oczyszczanie separatora z zanieczyszczeń ferromagnetycznych polega na przesuwaniu tłoków magnetycznych wewnątrz rurek osłonowych. Zanieczyszczenia przesuwają się po powierzchni rurek aż do kołnierza przedniego szuflady i wskutek zaniku pola magnetycznego spadają z nich grawitacyjnie.

W przeciwieństwie do spotykanych konstrukcji, tłoki magnetyczne w procesie oczyszczania nigdy nie są odsłonięte, dzięki czemu nie ulegają przypadkowym zabrudzeniom zanieczyszczeniami ferromagnetycznymi.

SKUTECZNOŚĆ SEPARACJI

Skuteczność separacji zanieczyszczeń ferromagnetycznych zależy od widma rozmiarów ziaren tych zanieczyszczeń, własności oczyszczanego materiału oraz częstotliwości oczyszczania rurek osłonowych.

