



## 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 wyłapywane 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.



Producent: KBR MAGNETO Sp. J.  
Al. Wyzwolenia 9 lok. 21  
42-224 Częstochowa

Tel./Fax: (34) 364 20 66  
e-mail: [magneto@magneto.pl](mailto:magneto@magneto.pl)  
[www.magneto.pl](http://www.magneto.pl)

## Dane techniczne

- ruszt wykonany z magnesów neodymowych,
- ruszt o potrójnej separacji (ilość tłoków magnetycznych w 3 poziomach – 7+6+7),
- średnica zewnętrzna rurek osłonowych rusztu – 25 mm,
- maksymalna indukcja na powierzchni rurek – 0,65 T,
- maksymalna wydajność separacji – 36 m<sup>3</sup>/h,
- maksymalna granulacja materiału oczyszczanego – 8 mm,
- maksymalna temperatura pracy – 80 °C,
- światło podawania materiału oczyszczanego – 300x300 mm,
- oczyszczanie półautomatyczne,
- wymiary w stanie pracy (ruszt zsunięty):  
długość – 1225 mm  
szerokość – 610 mm  
wysokość – 250 mm
- wymiary w stanie czyszczenia (ruszt rozsunięty):  
długość – 1600 mm  
szerokość – 610 mm  
wysokość – 250 mm
- masa całkowita – ok. 52 kg.

Producent: KBR MAGNETO Sp. J.  
Al. Wyzwolenia 9 lok. 21  
42-224 Częstochowa

Tel./Fax: (34) 364 20 66  
e-mail: [magneto@magneto.pl](mailto:magneto@magneto.pl)  
[www.magneto.pl](http://www.magneto.pl)