



## Kruszarka walcowa typ 1000x1000

### **Przeznaczenie kruszarki:**

Kruszarka walcowa typ 1000x1000 przeznaczona jest do rozdrabniania nadziarna odsianego po procesach granulacji surowca. Podawanie surowca do kruszarki oraz odbiór może być realizowany przez przenośniki lub zsypy. Nadawa powinna być wolna od wtrąceń metalicznych. Zaleca się zamontowanie separatora magnetycznego na wejściu materiału do kruszarki.

### **Charakterystyka techniczna:**

- wydajność max.	- do 60 t/h
- średnica walców	- Ø1000 mm
- długość walców	- 1000 mm
- max. wielkość podawanego materiału	- do 100 mm
- zakres regulacji szczeliny	- 10 do 30 mm
- zakres regulacji szczeliny	- 106 obr./min.
- moc napędu kruszarki	- 2x30 kW
- masa	- 10500 kg

### **OPIS TECHNICZNY:**

#### **Ogólny opis konstrukcji:**

Podstawowe elementy kruszarki to korpus, walce stały i przesuwny oraz obudowa walców. Wały łożyskowe są na łożyskach baryłkowych w oprawach i zabezpieczone podkładką zębatą, nakrętką łożyskową, pokrywami, pierścieniami labiryntowymi i podkładką dociskową. Oprawy łożysk ustawione są na ślizgach prowadnic dolnych, a od góry zabezpieczone są ślizgami prowadnic górnych. Prowadnice dolne połączone są z prowadnicami górnymi wspornikami korpusu I i II oraz łącznikiem korpusu. Wały napędzane są przez dwa motoreduktory, które nadają wałom z walcami przeciwne obroty. Walce z wałami i motoreduktorami zabezpieczone są przed obrotem ramionami reakcyjnymi a przed przeciążeniem układem hydraulicznym z siłownikami.

#### **Opis działania:**

Surowiec poprzez wlot obudowy przedostaje się pomiędzy walce. Kruszarka posiada możliwość regulacji szczeliny pomiędzy walcami w przedziale 10-30 mm poprzez zderzak i siłowniki. Aby dokonać regulacji szczeliny należy przesunąć oprawy łożysk walca przesuwne. Dokonać tego można za pomocą siłowników i zderzaka. Oprawy mogą przesunąć się w ślizgach korpusu. Po ustaleniu właściwej szczeliny należy ustawić zderzak. Podczas kruszenia mogą zdarzyć się chwilowe przeciążenia spowodowane dostaniem się pomiędzy walce kruszarki materiałów o dużo większej twardości niż kruszony surowiec. W tym celu zastosowano siłowniki hydrauliczne.

Instalacja hydrauliczna w kruszarce 1000x1000 przeznaczona jest do regulacji szczeliny pomiędzy walcami oraz do zabezpieczenia przed uszkodzeniem walców kruszących w wyniku przedostania się do wnętrza maszyny materiału o zbyt dużej twardości.



**„MAKRUSZ” S.A.  
ul. Solna 20  
85-862 Bydgoszcz  
Poland**

**Tel. +4852 362 0067  
Fax. +4852 363 0574  
www.makrusz.com.pl  
makrusz@makrusz.com.pl**



## Kruszarka walcowa typ 1000x1000



**„MAKRUSZ” S.A.  
ul. Solna 20  
85-862 Bydgoszcz  
Poland**

**Tel. +4852 362 0067  
Fax. +4852 363 0574  
[www.makrusz.com.pl](http://www.makrusz.com.pl)  
[makrusz@makrusz.com.pl](mailto:makrusz@makrusz.com.pl)**