



## Kruszarka młotkowa typ 50.42

### >> PRZEZNACZENIE KRUSZARKI

Kruszarka przeznaczona jest do rozdrabniania odpadów o wytrzymałość na ściskanie nie przekraczających 1500kg/cm.

Wilgotność kruszonego materiału nie powinna przekraczać 3% a ilość zanieczyszczeń i wtrąceń ilasto – gliniastych również 3%.

Zwiększona ilość zanieczyszczeń w nadawie oraz dużą jej wilgotność powodują zalepianie się materiału na koszu rusztowym, co wpływa na zmniejszenie pracy kruszarki.

### >> CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - wymiary wirnika                    | - Ø500 x 420 mm,   |
| - wymiary wlotu do kruszarki         | ~ 450 x 350 mm,  |
| - max. wielkość materiału na wejściu | - do 120 mm,   |
| - zapotrzebowanie mocy               | ~ 11 kW,   |
| - wydajność                          | - do 3000 kg/h, (wydajność oraz granulacja produktu jest uzależnione od wielkości szczeliny w zastosowanym ruszcie). |
| - wielkość szczeliny w ruszcie       | - do uzgodnienia,  |

**Uwaga:** Wydajność i uzyskana granulacja jest uzależniona od wielkości szczeliny w zastosowanym ruszcie, najmniejsza szczelina to 6 mm.

- |                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| - wilgotność materiału      | - do 8 %,   |
| - masa kruszarki            | ~ 850 kg,   |
| - główne wymiary kruszarki: |             |
| - wysokość                  | - ~1200 mm, |
| - szerokość                 | - ~1000 mm, |
| - długość                   | - ~1100 mm, |

### >> OPIS TECHNICZNY

W konstrukcji kruszarki można wyodrębnić następujące zasadnicze zespoły:

- korpus
- wirnik
- ruszt
- napęd

**Korpus kruszarki** - wykonany z blach jest konstrukcji spawanej i składa się z części dolnej i górnej. Część górna korpusu stanowiąca jednocześnie komorę kruszenia wyłożona jest wymiennymi płytami ochronnymi. Na zewnątrz dolnej części korpusu znajdują się konsole do mocowania wirnika. Wewnątrz wspawane są wsporniki do osadzenia rusztu. W ścianie przedniej i tylnej dolnej części korpusu wykonane są drzwi do montażu i demontażu koszy rusztu.

**Wirnik** - na wale osadzone są na wpuszcie tarcze wirnika z przyspawanymi z jednej strony pierścieniami dystansowymi. Do zaciśnięcia tarcz na wale służą nakrętki boczne, które stanowią jednocześnie pierścienie uszczelniające wirnika w korpusie. W tarczach zabudowane są osie na których obrotowo osadzone są młotki. Cały wirnik ułożyskowany jest na łożyskach tocznych osadzonych w dzielonych oprawach i wsparty na konsolach dolnej części korpusu.

**Ruszt** - zabudowany pod wirnikiem ruszt składa się z segmentu, w którym zabudowane są ruszta lub sita. Na ruszcie następuje końcowe rozdrobnienie materiału. Montaż i demontaż rusztu prowadzony jest poprzez boczne drzwi w ścianie korpusu.

**Napęd kruszarki** - stanowi silnik elektryczny oraz przekładnia pasowo – klinowa. Silnik umieszczony jest na saniach naciągowych z możliwością naciągu pasów. Przekładnia pasowo – klinowa zabezpieczona jest osłoną.

### >> OPIS DZIAŁANIA

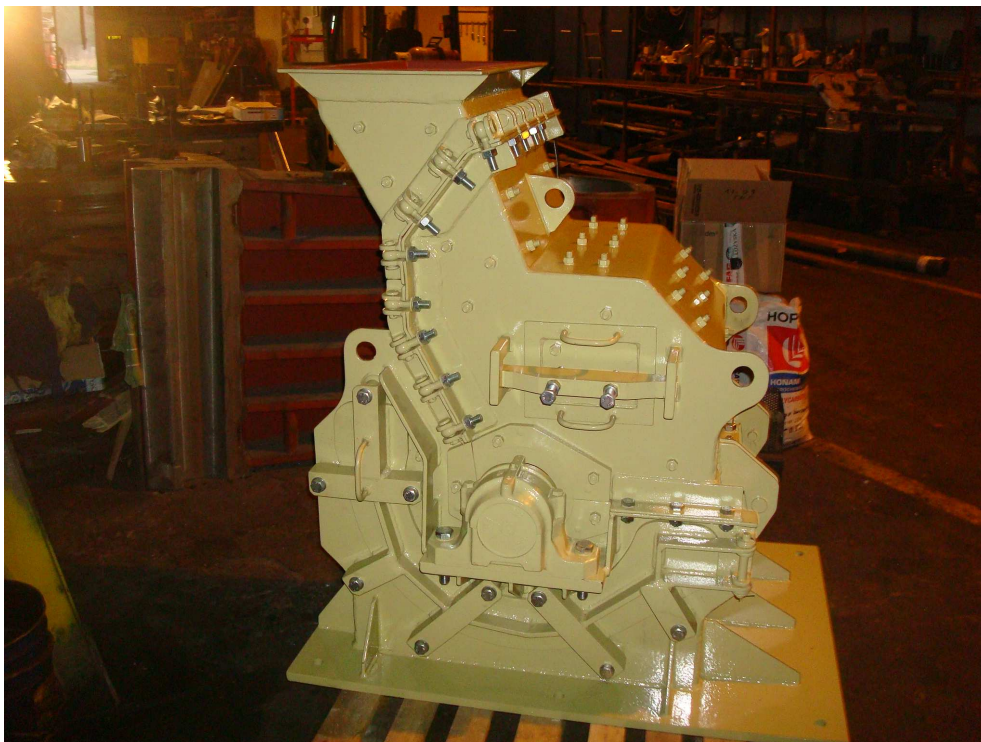
Moment obrotowy z silnika elektrycznego przekazywany jest poprzez przekładnie pasowo – klinową na koło pasowo – klinowe osadzone na wale wirnika powodujące obrót wirnika. Materiał podawany jest przenośnikiem do zasypu kruszarki. Z zasypu materiał spada grawitacyjnie na obracający się wirnik i rozbijany jest wstępnie młotkami w komorze kruszenia na skutek uderzenia o płyty pancerne. Końcowe rozkruszenie brył większych od szczeliny sita następuje na koszu rusztowym. Pokruszony materiał spada grawitacyjnie w dół na przenośnik odbierający.

**„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 młotkowa typ 50.42

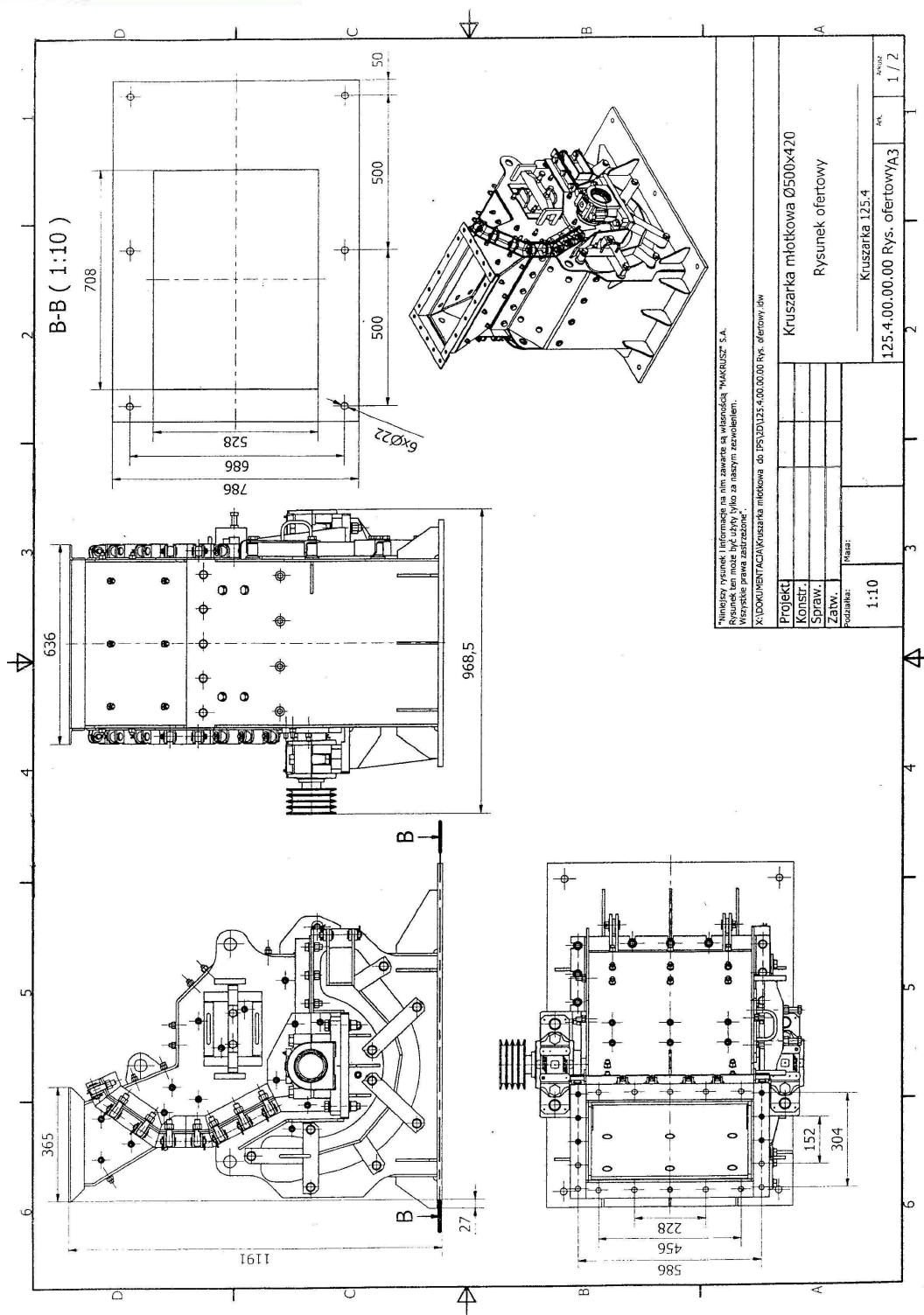


„MAKRUSZ” S.A.  
ul. Solna 20  
85-862 Bydgoszcz  
Poland

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)



# Kruszarka młotkowa typ 50.42



**„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)