



## SHREDDER

### Kruszarka zębata dwuwalcowa typ 800x560

#### >> PRZEZNACZENIE:

Kruszarka zębata dwuwalcowa typ 800x560 przeznaczona jest do rozdrabniania odpadów pochodzenia organicznego np. odpady plastikowe – plastik kruchy (polistyren) w ramach mocy, zainstalowanego zgodnie z dobranym silnikiem napędowym.

Razem z odpadami nie mogą być podawane w żadnym wypadku elementy metalowe. Przed kruszarką musi być zainstalowany separator magnetyczny. Jest to jedyny sposób zabezpieczenia maszyny przed uszkodzeniem.

#### >> CHARAKTERYSTYKA:

>>	Wydajność:	do 800 kg/h
>>	Wielkość wlotu:	800x560 mm
>>	Szerokość segmentu:	40 mm
>>	Obroty walców:	24 obr./min.
>>	Moc napędu kruszarki:	22 kW
>>	Masa kruszarki (bez ramy i zasypu):	1470 kg

#### >> OPIS BUDOWY:

Podstawowe elementy kruszarki to korpus, tarcze tnące i elementy zgarniające. Wały ułożyskowane są na łożyskach baryłkowych w oprawach i zabezpieczone podkładką zębatą, nakrętką łożyskową, pokrywami, pierścieniami labiryntowymi i podkładką dociskową. Wały napędzane są przez motoreduktor oraz przekładnię zębatą, która nadaje wałom z walcami przeciwne obroty. Motoreduktor zabezpieczony jest przed obrotem ramieniem reakcyjnym. Przed uszkodzeniem motoreduktora zabezpieczać będzie „rewers”.

Do napędu kruszarki zastosowano przekładnię planetarną z silnikiem elektrycznym o mocy znamionowej 22 kW i prędkości obrotowej ~1475 obr./min, zasilany napięciem 400/690 V, o częstotliwości 50 Hz. Silnik należy zabezpieczyć przed skutkami zwarć i przeciążeń zgodnie z PN-E-05012:1989. Zasilanie układu napędowego należy wykonać przewodem o przekroju i izolacji przystosowanej do warunków panujących w miejscu jego zainstalowania. Należy przy tym przestrzegać zaleceń normy PN-IEC 60364-4-43:1999. W obwodzie zasilania silnika należy zamontować wyłącznik bezpieczeństwa.

#### >> ZASADA DZIAŁANIA:

Kruszarka pracuje na zasadzie strzępienia odpadów pomiędzy dwoma wolnobieżnymi, mającymi przeciwbieżne obroty walcami. Walce są złożone z tarcz tnących z uszlachetnionej stali, które posiadają sześć zębów na obwodzie. Po skruszeniu otrzymujemy kawałki rozdrobnionego odpadu. Ich wielkość zależy od charakteru kruszonego materiału oraz szerokości segmentów zamontowanych na walcach kruszących. W wyniku kruszenia uzyskuje się zredukowanie objętości odpadów. Wykładziny ścian bocznych wykonane są z materiału trudnościeralnego gwarantującego dłuższą eksploatację maszyny bez konieczności ich częstej wymiany. Kruszarka powinna być wyposażona w automatyczny układ rewersyjny, który załącza się w przypadku zadławienia maszyny i w chwili jej uruchamiania. Kruszarka przystosowana do ustawienia na ramie.

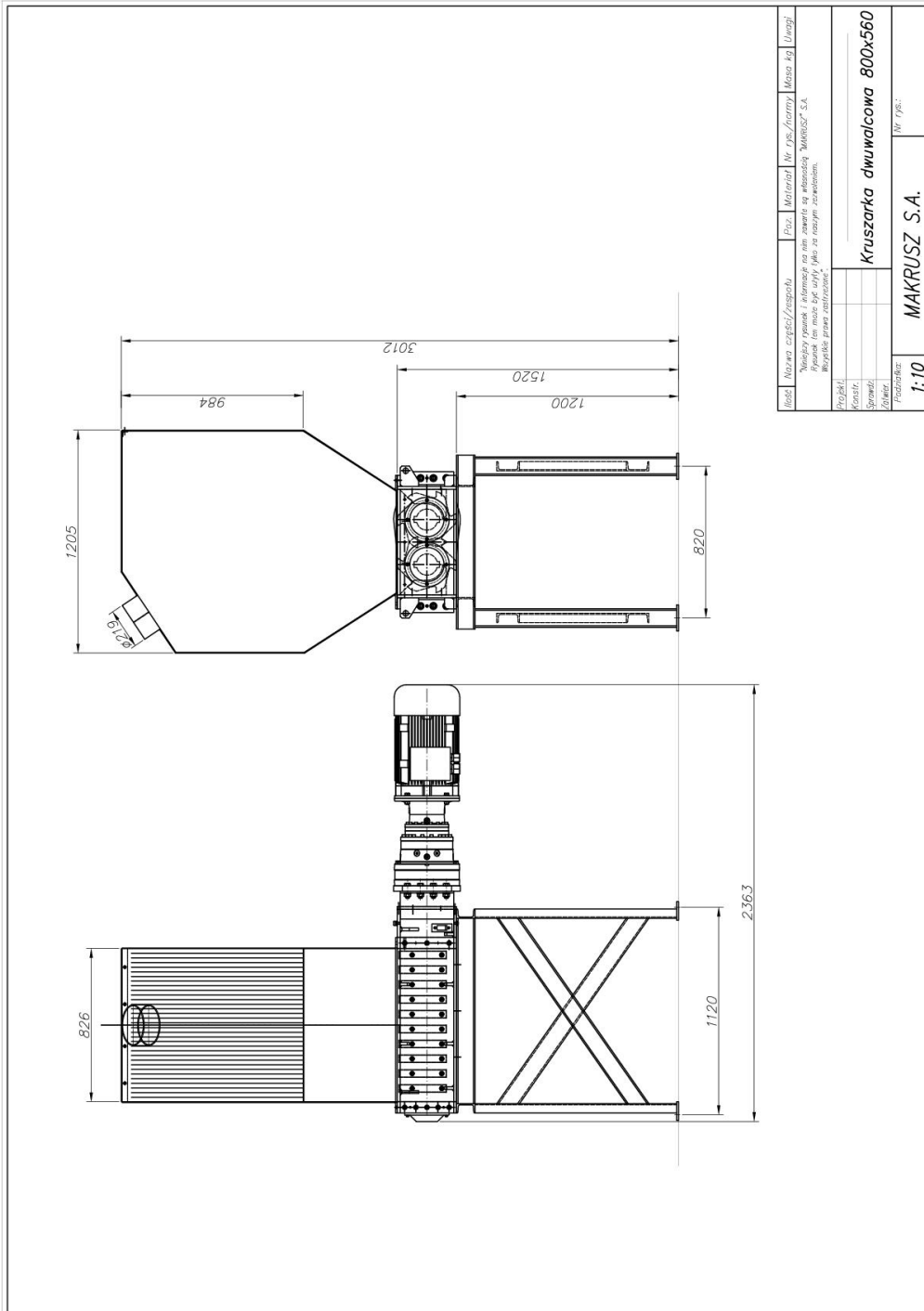
„MAKRUSZ” S.A.  
ul. Solna 20  
85-862 Bydgoszcz  
Poland

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)



# SHREDDER

## Kruszarka zębata dwuwalcowa typ 800x560



„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



**SHREDDER**  
**Kruszarka zębata dwuwalcowa typ 800x560**



**„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)**



**SHREDDER**  
**Kruszarka zębata dwuwalcowa typ 800x560**



**„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)**