

# Opis produktu

System Duplex R1100DS/R1200D

Mobilna kruszarka udarowa R1100DS

Mobilna kruszarka szczękowa R1200D



DOZER Mariusz Gołębiowski - ul. Wojska Polskiego 24-26, 75-712 Koszalin  
Tel./fax: +48 94 340 45 79, E-mail: biuro@rockster.pl

[www.rockster.pl](http://www.rockster.pl)

**ROCKSTER**<sup>®</sup>  
RECYCLER

## Od kruszarki szczękowej do udarowej w bardzo krótkim czasie

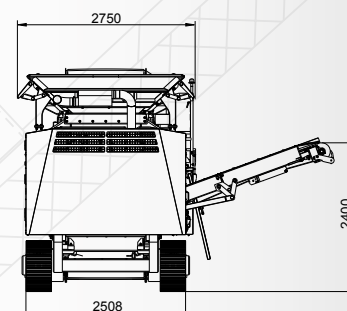
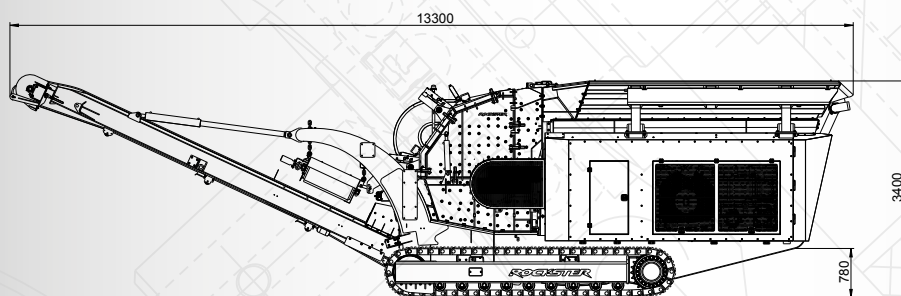
W przeciągu kilku godzin można zmienić mobilną kruszarkę szczękową R 1200 D w mobilną kruszarkę udarową R 1100 DS - i vice versa. Wystarczy zmienić

komorę kruszącą!

W związku z tym urządzenie może być zoptymalizowane dla różnych wymagań materiału zasilającego i zapewnia



## Główne wymiary



### Transport dimensions:

|                   |         |  |            |                      |         |  |           |
|-------------------|---------|--|------------|----------------------|---------|--|-----------|
| Length:           | 13,30 m |  | 43.7 ft    | Feeding height:      | 3,40 m  |  | 11.2 ft   |
| Width:            | 2,75 m  |  | 9.1 ft     | Discharge height:    |         |  |           |
| Height:           | 3,40 m  |  | 11.2 ft    | Main discharge belt: | ~ 3,5 m |  | ~ 11.5 ft |
| Transport weight: |         |  |            | Side discharge belt: | ~ 2,4 m |  | ~ 7.9 ft  |
| R1100DS:          | 33,4 t  |  | 73,700 lbs |                      |         |  |           |
| R1200D:           | 38,4 t  |  | 84,700 lbs |                      |         |  |           |

## Aplikacje dla systemu Duplex R1100DS / R1200D

### Jedna maszyna - nieograniczone możliwości!

W celu zapewnienia wszechstonności pracy kruszarek i zoptymalizowania procesu kruszenia, zespół Rockster opracował unikalny i opatentowany system DUPLEX, który pozwala klientowi wymieniać komory kruszenia (udarową i szczękową) na jednej kruszarce.

Obie komory mogą być zainstalowane na tym samym podwoziu, które w krótkim czasie może zmienić się z kruszarki szczękowej w kruszarkę udarową i vice versa.

Kruszarka R 1100 DS przekonuje jako kruszarka udarowa o dużej wydajności, produkująca materiał końcowy najwyższej jakości. Pozwala na elastyczną pracę przy kruszeniu asfaltu, betonu, czy gruzu wyburzeniowego.

Natomiast kruszarka R 1200 D jest idealnym rozwiązaniem do wszystkich aplikacji, które wymagają najwyższych wymogów jakościowych przy recyklingu kruszyw i kruszeniu najtwardszych kamieni oraz skał.

### Duplex-System jest optymalnym rozwiązaniem dla recyklingu i przetwarzania:

beton



gruz rozbiórkowy



asfalt



cegły



skały i kamienie



Rezultat:  
doskonałe kruszywo końcowe

## Dane techniczne

### System Duplex - unikalny i elastyczny

Mobilne kruszarki R1100DS/R1200D są w pełni hydrauliczne i oparte na tym samym podwoziu bazowym. Hydrostatyczny układ napędowy pozwala na działanie kruszarki w kierunku zgodnym lub przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Tak więc możliwe jest zainstalowanie obu jednostek kruszących na tej samej podstawowej

ramie. Maszyna w bardzo krótkim czasie może zmienić się z kruszarki udarowej na kruszarkę szczękową - i vice versa - w związku z tym kruszarki mają szeroki zakres zastosowania w różnych aplikacjach, a wykorzystanie maszyny jest zmaksymalizowane.



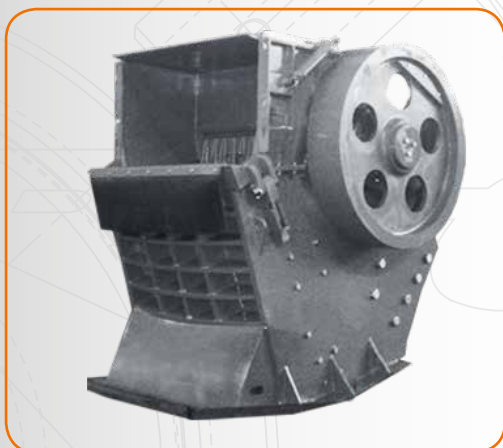
#### Kruszarka udarowa

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Otwór wlotowy:            | 1100 x 720 mm   44 x 29 in |
| Średnica rotora:          | 1020 mm   3.35 ft          |
| Ilość listew udarowych:   | 4 hammers                  |
| Stopień rozdrabniania:    | 1:10 - 1:50                |
| Wydajność:                | up to 400 t/h   440 st/h   |
| Prędkość obrotowa rotora: | up to 850 rpm              |
| Waga:                     | 9.500 kg   21,000 lbs      |
| Napęd:                    | hydrostatyczny             |
| Regulacja szczeliny CSS:  | hydrauliczna               |

Mobilna kruszarka udarowa Rockster R 1100 DS gwarantuje najwyższą wydajność przy bardzo wysokim współczynniku kruszenia. Dzięki 2 hydraulicznie regulowanym belkom uderzeniowym oraz płynnej regulacji

prędkości obrotowej rotora, materiał końcowy może być optymalnie dobrany do potrzeb.

Twardość listew dobiera się indywidualnie, w zależności od zastosowania i można je odwracać o 180\* przed



#### Kruszarka szczękowa

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Otwór wlotowy:              | 1200 x 680 mm   48 x 27 in |
| Stopień rozdrabniania:      | 1:8                        |
| Wydajność:                  | up to 280 t/h   310 st/h   |
| Regulacja prędkości szczęk: | 0 - 280 rpm                |
| Waga:                       | 14.500 kg   32,000 lbs     |
| Napęd:                      | hydrostatyczny             |
| Regulacja szczeliny CSS:    | hydrauliczna               |

Mobilna kruszarka szczękowa R 1200 świetnie sprawdza się w aplikacjach, które wymagają od podzespołów kruszarki najwyższej wytrzymałości. Oprócz aplikacji związanych z

recyklingiem materiałów budowlanych ta solidna kruszarka może pracować w najbardziej wymagających warunkach.

## Dane techniczne



Układ napędowy znajduje się w tylnej części maszyny, zamknięty w obudowie dźwiękoszczelnej. Dla celów serwisowych obudowa może być całkowicie otwarta z obu stron. Pompa hydrauliczna dla wszystkich napędów pomocniczych (główny przenośnik odbierający, boczny przenośnik odbierający, rynna wibracyjna, napęd gaśnicowy etc.), jak również pompa Hydrostatu są napędzane za pomocą

Napęd:  
Silniki: CAT TIER3 242 kW | 325 hp  
VOLVO TIER3 262 kW | 352 hp  
VOLVO TIER4f 265 kW | 355 hp  
elektronicznie regulowane  
Cylindry: 6  
System chłodzenia: płyn chłodniczy

przekładni rozdzielającej, która jest połączona z silnikiem. Napęd Hydrostatyczny napędza komorę kruszenia za pośrednictwem przekładni pasowej.

Zalety napędu hydrostatycznego:

- indywidualne dostosowanie prędkości kruszarki
- dostosowanie kierunku pracy (R1200)
- brak tradycyjnego sprzęgła (niższe koszty eksploatacji)



Kosz zasypowy:  
Wykonanie: Hardox 400  
Pojemność: 5 m<sup>3</sup> | 6.6 yd<sup>3</sup>  
Długość: 4400 mm | 14.5 ft  
Szerokość: 2500 mm | 8.2 ft  
Wysokość: 3425 mm | 11.3 ft



Podajnik wibracyjny z 2 pokładowym ekranem wstępnym (grizzly):  
Wykonanie: Hardox 400  
Długość: 1800 mm | 5.9 ft  
Szerokość: 1100 mm | 3.6 ft  
Typ: ZigZag lub prosty  
Napęd: hydrauliczny  
Prędkość zależna od obciążenia



By-pass:  
Umożliwia skierowanie materiału ze wstępnego odsiewu (boczny taśmociąg) bezpośrednio na taśmociąg główny kiedy zajdzie taka potrzeba.

## Dane techniczne



### Główny przenośnik taśmowy:

Szerokość taśmy: 1200 mm | 48 in

Wysokość wyładunku: ~ 3,5 m | ~ 11.5 ft

Kąt: 25°

Napęd: hydrauliczny, bezstopniowy,

Hydraulicznie opuszczany w celu ułatwienia konserwacji. Hydraulicznie składany do transportu.



### Boczny przenośnik taśmowy:

Szerokość taśmy: 650 mm | 26 in

Wysokość wyładunku: ~ 2,4 m | ~ 7.9 ft

Kąt: 20°

Napęd: hydrauliczny, bezstopniowy.

Hydraulicznie składany do transportu.



### Separator magnetyczny:

Typ: Magnes stały

Szerokość taśmy: 750 mm | 30 in

Waga: 1350 kg | 2.980 lbs

Napęd: hydrauliczny



### Podwozie gąsienicowe:

Stopy gąsienicy: 400 mm | 16 in

Rozstaw osi: 3800 mm | 12.5 ft

Powierzchnia: Potrójne ostrogi

Napęd: hydrauliczny, 2 stopniowy



### Panel sterowania:

Centralna jednostka sterująca zapewnia łatwą obsługę i monitorowanie urządzenia w połączeniu z pilotem zdalnego sterowania.

## Cechy szczególne



Zgodność środowiskowa:  
Redukcja emisji poprzez:

- skuteczne tłumienie kurzu
- obudowy dźwiękoszczelne
- najnowocześniejsze silniki diesla



Łatwa obsługa i idealny dostęp serwisowy:  
Duże klapy umożliwiają optymalny dostęp dla serwisu i konserwacji, a ponadto zapewniają najlepszą wentylację jednostce napędowej i chłodnicom.



## Opcje



Waga



Pompa wody



Centralne smarowanie



Ochrona taśmociągu głównego



Kompresor powietrza



Ostony dźwiękoszczelne



Ramię do wymiany młotków udarowych

## Opcje - System przesiewania

### Skrzynia przesiewająca RS114 + dwu funkcyjny taśmociąg (obieg/pryzma) RB95



Zdefiniowanie ostatecznej wielkości ziarna w jednym obiegu:

Opcjonalny układ przesiewający składający się z kompaktowego wibracyjnego przesiewacza RS 140, który w połączeniu z powrotnym przenośnikiem nadgabrytu RB 95 jest doskonałym rozwiązaniem do montażu na mobilnych kruszarkach udarowych R1100DS.

Drugą opcją taśmociągu RB 95 jest możliwość pracy jako taśmociąg boczny, który składowe materiał na pryzmę (produkcja 2 wielkości ziarna końcowego).



Szczegóły techniczne:

Powierzchnia sita: 3100 x 1350 mm | 10.2 x 4.5 ft

Sito standardowe: 38 mm | 1.5 in

Specjalne sita: na żądanie

**Skrzynia przesiewająca - hydraulicznie opuszczana!**

**Oszczędność czasu podczas konserwacji!**

Taśmociąg dla produktu końcowego:

Szerokość taśmy: 1200 mm | 48 in

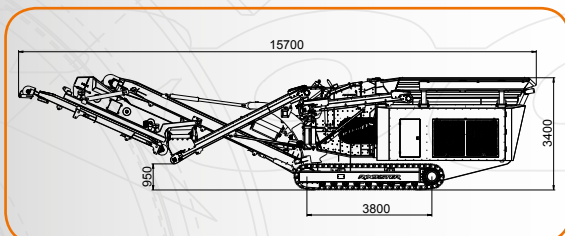
Wysokość wyładunku: ~ 3,2 m | 10.5 ft

Taśmociąg dla nadziarna:

Szerokość taśmy: 600 mm | 24 in

Taśmociąg powrotny RB95:

Szerokość taśmy: 600 mm | 24 in



Wym. transportowe zestawu R1100DS+RS114+RB95:

Długość: 15,70 m | 51.6 ft

Szerokość: 2,99 m | 9.9 ft

Wysokość: 3,40 m | 11.2 ft

Waga zestawu: 40,6 t | 89,500 lbs

Wym. transportowe zestawu R1100DS+RS114+RB95:

Długość: 15,70 m | 51.6 ft

Szerokość: 2,75m | 9.1 ft

Wysokość: 3,40 m | 11.2 ft

Waga zestawu: 41,5 t | 91,500 lbs



## Informacje ogólne

### Firma

Firma Kormann Rockster Recycler GmbH specjalizuje się w projektowaniu i produkcji mobilnych systemów kruszenia i przesiewania. W początkowych latach firma Rockster dostarczała urządzenia wyłącznie na wewnętrzny rynek. Osobisty kontakt z klientem oraz możliwość testowania urządzeń owocowało ciągłym doskonaleniem maszyn.

Obecnie Rockster oferuje swoje produkty klientom na całym świecie. Maksymalna dbałość o klienta jest ostateczną ambicją wszystkich produktów i usług Rockster. Podstawowe kryteria określone przez Rockster to maksymalne osiągi, jakość obsługi i konserwacji, jak również (ze względu na łatwy transport) kompaktowa budowa i niska waga maszyn.

### Koncepcja ROCKSTER

**NIEZAWODNOŚĆ** - maksymalna niezawodność dzięki produktom zgodnym z najwyższymi standardami jakości.

**OBSŁUGA i wydajność** - wyższą wydajność operacyjną ze względu na wymiary transportowe (łatwy transport - nie potrzeba specjalnych pozwoleń). Prosta konserwacja i obsługa.

**WYDAJNOŚĆ** - większa zdolność produkcyjna poprzez zastosowanie wzmocnionego wirnika i bardzo mocnych systemów napędowych.

**WIEDZA** - wiele lat praktycznego doświadczenia w zaawansowanej konstrukcji maszyn to ogromną wartość dla klientów.

**SERWIS** - wsparcie jest znakiem rozpoznawczym firmy. Szybka reakcja i natychmiastowa dostępność części zamiennych.

**TECHNOLOGIA** - przy użyciu markowych komponentów zgodnych ze standardami branżowymi zapewnia najwyższy poziom.

**PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA** - zaprojektowane tak, aby spełniać najwyższe standardy ochrony środowiska poprzez instalację silników niskiego zanieczyszczenia i złożonych systemów tłumienia hałasu.

**DOCHODY** - zaprojektowane, aby przynosić maksymalne dochody, a tym samym zapewnić szybki zwrot inwestycji. Niskie koszty operacyjne, a także zalety systemu DUPLEX maksymalizują wykorzystania maszyn w wielu aplikacjach i technologiach produkcji.

[www.rockster.pl](http://www.rockster.pl)

Treść może ulec zmianie bez powiadomienia.

DOZER Mariusz Gołębiowski - ul. Wojska Polskiego 24-26, 75-712 Koszalin  
Tel./fax: +48 94 340 45 79, E-mail: [biuro@rockster.pl](mailto:biuro@rockster.pl)

