

## **KLEEMANN MOBIREX MR 122Z – Mobilna Kruszarka Udarowa**

### **I. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI MASZYNY KLEEMANN MR122Z**

- ✓ Podwozie kompaktowe wykonane na bazie stalowej konstrukcji spawanej zintegrowane z napędem gąsienicowym
- ✓ Wzmocniony, silnie ożebrowany kosz zasypowy
- ✓ Duży niezależny przesiewacz wstępny zapewniający efektywne oddzielenie i oczyszczenie materiału w zakresie sortowania wstępnego, kilka wariantów uzbrojenia przesiewacza dwupokładowego
- ✓ Specjalnie zaprojektowana kruszarka udarowa (waga ok. 18 t) o średnicy rotora 1300 mm zapewniająca wydajną pracę i długą żywotność
- ✓ Zsyp wibracyjny odbierający materiał z kruszarki i by-passu zabezpieczający taśmociąg produktu
- ✓ Wszystkie napędy przenośników taśmowych napędzane elektrycznie
- ✓ Możliwość zasilania urządzeń zewnętrznych (dzięki nadwyżce mocy) takich jak przesiewacze, przenośniki taśmowe przystosowane do napędu elektrycznego
- ✓ Możliwość zasilania maszyny z zewnętrznej sieci elektrycznej (opcja)
- ✓ Układ przeciążeniowy wyłączający podawanie materiału
- ✓ Wydajny generator z napędem dieslowskim

### **II. ZESTAWIENIE DANYCH TECHNICZNYCH:**

#### 1. Podawany materiał:

Kamień naturalny, gruz budowlany, gruz betonowy  
Maksymalna wielkość bryły 1200x800 mm

#### 2. Maksymalna wielkość nadawy:

do 450 t/h w zależności od rodzaju i składu przetwarzanego materiału, uzbrojenia przesiewacza wstępnego i ustawienia szczelin roboczych

#### 3. Wydajność kruszenia kruszarki udarowej:

w zależności od rodzaju przetwarzanego materiału

do. 280 t/h dla gruzu betonowego, przy produkcji 0-56 mm i zawartości nadziarna 10-15%

do. 280 t/h dla gruzu asfaltowego, przy produkcji 0-32 mm i zawartości nadziarna 10-15%

do. 380 t/h dla wapienia, przy produkcji 0-100 mm i zawartości nadziarna 5-10%

Z uwzględnieniem by-passu dla materiału odseparowanego przez przesiewacz wstępny wydajność kruszarki wzrasta do 30%.

#### 4. Wymiary transportowe

Długość:	17 800 mm
Szerokość:	2980 mm
Wysokość:	4080 mm
Masa:	ok. 65 t bez opcji
Wysokość transportowa:	4350 mm

### **III. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH PODZESPOŁÓW**

#### 1. KOSZ ZASYPOWY

Objętość kosza zasypowego ok. 8m<sup>3</sup> z możliwością powiększenia do 11 m<sup>3</sup>

Kosz składany hydraulicznie

Wysokość podawania w czasie pracy: ok. 4700 mm  
Szerokość ładowania: 2850 mm od czoła  
Szerokość ładowania: 4000 mm z boku

## 2. RYNNOWY PODAJNIK WIBRACYJNY ARUM 10-12/35

Wymiary koryta: szerokość 1200 mm x długość 3500 mm

Konstrukcja: koryto rynnowe kaskadowe z blachy o grubości 10 mm  
wykładzina dna o grubości 20 mm i ścianek o grubości 15 mm  
wykonana z blachy odpornej na ścieranie - Hardox

Napęd: dwa silniki wibracyjne 2 x 4 kW z możliwością płynnej regulacji częstotliwości i amplitudy drgań.

## 3. DWUPOKŁADOWY PRZESIEWACZ WSTEPNY VU 2 B 1220

Dwupokładowy przesiewacz do separacji wstępnej

Szerokość: 1200 mm  
Długość: 2250 mm

Uzbrojenie przesiewacza: górny pokład - ruszt typu grizzly lub płyta perforowana  
dolny pokład - sito stalowe (napinane wzdłużnie) lub  
gumowa wykładzina zaślepiająca (napinana wzdłużnie)

Napęd: za pomocą silnika elektrycznego o mocy 11 kW

## 4. ZSYP WLOTOWY

Komora wlotowa do kruszarki udarowej jest wyposażona w klapę załadowniczą otwieraną za pomocą siłowników hydraulicznych. Otwarcie klapy podczas pracy kruszarki umożliwia załadowanie do młyna kruszącego nadgabarytytu. Zabezpieczony kurtyną łańcuchową oraz kurtyną gumową.

## 5. PRZENOŚNIK BOCZNY

Boczna taśma wyładowcza (materiał ze wstępnego przesiewu) demontowana na czas transportu drogowego, możliwość mocowania zamiennie z prawej lub lewej strony maszyny.

Konstrukcja ramy: z profili stalowych  
Odległość osi: 6 000 mm  
Szerokość taśmy: 650 mm  
Wysokość wysypu: ok. 3280 mm  
Napęd: motoreduktor nasadowy 4kW ze sprzęgłem jednokierunkowym

## 6. KOMORA ZASYPOWA

Komora wlotowa do kruszarki udarowej jest wyposażona w klapę załadowniczą otwieraną za pomocą siłowników hydraulicznych. Otwarcie klapy podczas pracy kruszarki umożliwia załadowanie do młyna kruszącego nadgabarytytu. Zabezpieczony kurtyną łańcuchową oraz kurtyną gumową.

#### 7. KRUSZARKA UDAROWA SHB 12-100

Otwór wlotowy: 1270 mm x 1000 mm  
Średnica rotora: 1300 mm  
Szerokość rotora: 1250 mm  
Masa kruszarki 18 000 kg

- Wzmocniona, hydraulicznie unoszona obudowa kruszarki z bocznymi oknami serwisowymi i dużym oknem z tyłu kruszarki do wymiany elementów roboczych.
- Wirnik osadzony na wzmocnionych zespołach łożyskowych smarowanych smarem stałym.
- Cztery młotki udarowe każdy o masie 325 kg każdy
- Okładziny boczne wykonane z Hardoxu
- Górna monolityczna płyta odbojowa wykonana ze wzmocnionej stali manganowej (20% Mn)
- Dolna płyta odbojowa wykonana ze wzmocnionej stali manganowej (20% Mn) z wymiennymi wykładzinami
- Górna płyta odbojowa podnoszona i regulowana przy pomocy dwóch siłowników hydraulicznych
- Regulacja dolnej płyty odbojowej wspomagana hydraulicznie – ustalana przy pomocy płyt dystansowych
- Stopniowa regulacja prędkości wirnika
- Napęd kruszarki realizowany jest za pomocą przekładni pasowej z silnika elektrycznego o mocy 250 kW

#### 8. KOMORA ODBIERAJĄCA

Zsyp wyładowczy wyłożony wymiennymi płytami ściernymi jest mocowany do kruszarki za pomocą połączenia śrubowego.

#### 9. ZSYP WIBRACYJNY ARUM 11,5-13/26

Wymiary koryta: szerokość 1300 mm x długość 2600 mm

Konstrukcja: koryto rynnowe, kaskadowe z blachy o grubości 10 mm  
wykładzina dna o grubości 15 mm i ścianek o grubości 10 mm z blachy odpornej na ścieranie (Hardox)

Napęd: dwa silniki wibracyjne 2 x 4 kW z możliwością płynnej regulacji częstotliwości i amplitudy drgań.

#### 10. PRZENOŚNIK GŁÓWNY

Konstrukcja ramy: z profili stalowych  
Odległość osi bębnow: 10 000 mm  
Szerokość taśmy: 1400 mm  
Wysokość przymowania: ok. 3700 mm

Napęd: motoreduktor nasadowy 15 kW ze sprzęgłem jednokierunkowym

#### 11. PODWOZIE GASIENICOWE D7

Rozstaw: 4300 mm (od środka koła napinającego do środka koła napędowego)  
Szerokość gąsienicy: 500 mm  
Konstrukcja: z wbudowanymi silnikami hydraulicznym napędu jezdnego

#### 12. NAPĘD HYBRYDOWY SPALINOWO-ELEKTRYCZNO-HYDRAULICZNY

złożony z:

##### agregatu dieslowskiego

Silnik Diesla SCANIA CD12 z turbosprężarką o mocy 359 kW przy 1500 obr./min, chłodzony cieczą  
Zbiornik paliwa: pojemność ok. 700 l

##### generatora Leroy Somer

moc znamionowa: 540 kVA

##### napędu hydraulicznego

do napędu gąsienic oraz różnych funkcji pomocniczych

#### 13. STEROWANIE ELEKTRYCZNE

Elektryczna skrzynka rozdzielcza zabezpieczona przed pyłem i wibracjami, z wyłącznikiem głównym 630 A oraz odgałęzieniem bezpiecznikowym 125 A do zasilania urządzeń dodatkowych np. przesiewaczy lub taśmociągów przystosowanych do napędu elektrycznego

##### Elektryczne wartości przyłączeniowe:

Napięcie robocze: 400 V  
Częstotliwość: 50 Hz  
Napięcie sterownicze: 24 V  
Klasa ochronna: IP 55  
Klasa izolacyjna: F

#### 14. PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

- włączanie i wyłączenie podajnika rynnowego i przesiewacza wstępnego
- wyłącznik awaryjny
- sterowanie mechanizmu jezdnego
- regulacja częstotliwości wibratora