



reddot winner 2020
industrial design

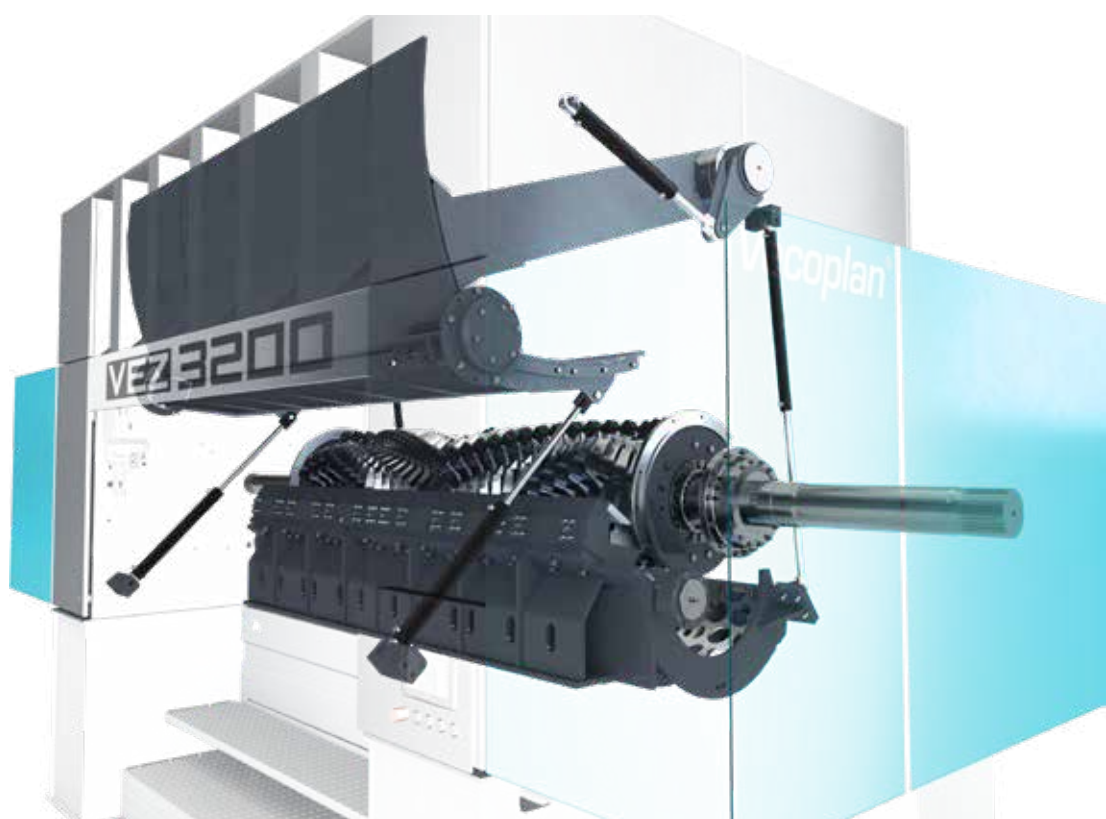
Pełna moc wśród jednowałowych rozdrabniaczy wstępnych

Kompletna wytrzymałość, stała moc. Jednowałowe rozdrabniacze wstępne VEZ 2500 i VEZ 3200 są wyposażone w najnowocześniejszą technologię firmy Vecoplan. W przetwarzaniu paliw RDF dają to maksymalną efektywność i rentowność. Napęd HiTorc oszczędza energię, wykrywanie materiałów obcych redukuje czasy postoju, rotor typu W daje niezmiennie wysoką przepustowość, a zoptymalizowana dostępność minimalizuje koszty konserwacji i serwisu.

31/35 ton czystej mocy rozdrabniania

Rozdrabniacze wstępne VEZ 2500 i VEZ 3200 są wyjątkowo odpornymi maszynami. Wszystkie obszary, które w procesie rozdrabniania są narażone na szczególnie wysokie siły i obciążenia, mają wytrzymałą konstrukcję.

Rotor: Obie potężne maszyny VEZ 2500 / VEZ 3200 konsekwentnie wytrzymują wszystko do końca.



W szczególnie trudnych sytuacjach, na przykład w razie zawartości dużych elementów metalowych, detekcja materiałów obcych chroni maszynę. Dzięki hydraulicznej uchylnej klapie materiał obcy zostaje w okamgnieniu usunięty – następuje tylko krótki postój.

Jednowałowe rozdrabniacze wstępne mogą pracować ze stałą wysoką przepustowością dostarczając materiał wyjściowy jednorodnej jakości.

Materiał wejściowy

- Odpady komunalne i przemysłowe
- Częściowo obciążone materiałami obcymi (kamieniami, elementami metalowymi...)
- Najczęściej niejednorodne rozmiarowo i materiałowo

Materiał wyjściowy

W rozdrabnianiu wstępnym:

- Paliwo alternatywne (RDF)
- Wielkość cząstek < 250 mm
- Jednorodny materiał wyjściowy
- Optymalnie przygotowany do rozdrabniania wtórnego

W rozdrabnianiu jednostopniowym:

- Wielkość cząstek < 80 mm
- Jednorodny materiał wyjściowy



Najnowocześniejsza technologia firmy Vecoplan

Najnowsze maszyny VEZ 2500 / VEZ 3200 wykorzystują najlepsze technologie firmy Vecoplan. Maszyny są doskonale wyposażone i korzystają podczas rozdrabniania wstępnego z wielu przemysłanych rozwiązań szczegółowych.

Napęd HiTorc i rotor typu W są systemami opatentowanymi, dostępnymi dla Państwa tylko w firmie Vecoplan. W ten sposób możemy zrealizować dla Państwa jedyne w swoim rodzaju rozwiązania, które przyniosą Państwu oczywiste korzyści ekonomiczne.



Opatentowany napęd HiTorc®

- Regulowany częstotliwościowo, mocny silnik wysokomomentowy
- Moc napędu 155 kW (VEZ 2500) lub 2 x 155 kW (VEZ 3200)
- Prądy rozruchowe, współczynnik sprawności i moment obrotowy zoptymalizowane
- Rozruch przy napełnionej maszynie
- Znacznie zredukowane szczyty prądowe w procesie rozdrabniania
- Oszczędność energii do 60% w porównaniu z napędami konwencjonalnymi
- Jako napęd bezprzekładniowy niemal bezobsługowy i bezgłośny



6-częściowy przeciwnóż (VEZ 2500)

7-częściowy przeciwnóż (VEZ 3200)

- Łatwy w regulacji i wymianie
- Zoptymalizowana wydajność cięcia dzięki małej szczelinie cięcia
- Niezmienna przepustowość i niezmienna jakość materiału



Opatentowany W - Rotor

- Do maksymalnej wydajności cięcia i wysokiej przepustowości – do 50 t/h
- Z 3 rzędami noży w zoptymalizowanym do cięcia układzie W, łącznie 54 (VEZ 2500) lub 69 (VEZ 3200)
- Noże (110 x 110 mm)
- Każdy nóż do nawet 4-krotnego wykorzystania
- Szybka wymiana/przestawianie noży
- Wysoka trwałość, niskie koszty
- Jednorodna jakość materiału wyjściowego
- Opcjonalnie rotor W 80 x 80 mm – ze 104 nożami (do 20 t/h) do VEZ 2500
- Opcjonalnie rotor W 80 x 80 mm – ze 132 nożami (do 20 t/h) do VEZ 3200





Docisk ramienny regulowany częstotliwościowo

- Z bezstopniowo regulowaną prędkością przesuwania
- Dostosowany każdorazowo do materiału wejściowego
- Dla zoptymalizowanego procesu rozdrabniania
- Wysoka przepustowość nawet przy kłopotliwych, bardzo lekkich materiałach wejściowych



Zoptymalizowana obsługa materiałów obcych

- Automataczne wykrywanie materiałów obcych
- Konsekwentne unikanie uszkodzeń maszyny
- Praktyczne, szybkie wyjmowanie materiału obcego przez hydrauliczną klapę uchylną
- Przy otwartej klapie można materiały obce po prostu wyjąć z poprzecznicy przeciwnoża
- Czasy postoju są konsekwentnie minimalizowane



Duże drzwi konserwacyjne

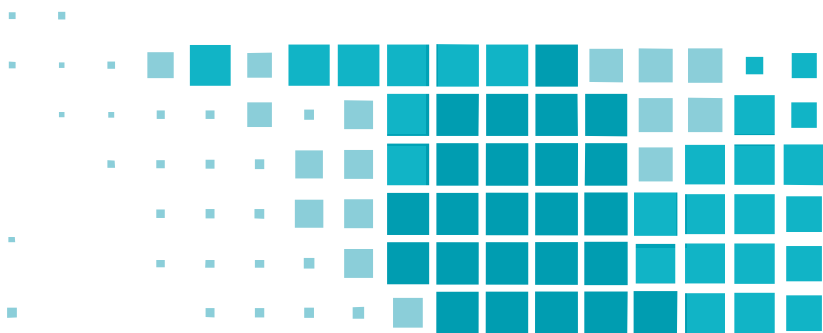
- Bardzo dobra dostępność
- Wszystkie prace przy nożu, przeciwnożu i sicie (dotyczące wymiany, przestawiania lub regulacji) zoptymalizowane czasowo i kosztowo
- Wymiana i przestawianie noża, wymiana i przestawianie przeciwnoża w najkrótszym czasie
- Prace konserwacyjne w korzystnej ergonomicznie pozycji stojącej

Wydajna produkcja paliw RDF na całej linii

W wytwarzaniu paliw RDF mogą Państwo korzystać z zalet kompletnego rozdrabniania w maszynach VEZ. Jednostopniowe rozdrabniacze i rozdrabniacze wstępne VEZ 2500 i VEZ 3200 bazują na jednej koncepcji maszyny. Umożliwiają one całościowo zoptymalizowany i bezpieczny proces z niezmiennie wysoką, jednorodną jakością wyjściową paliwa RDF przy konsekwentnej ekonomiczności.



Mogą Państwo zintegrować te rozdrabniacze z istniejącymi procesami i liniami rozdrabniania albo przy użyciu obu systemów zorganizować całkowicie nowy proces wytwarzania paliw RDF. Do tego dostarczymy Państwu koncepcje ogólne dotyczące również technologii, projektowania oraz wszystkie moduły, które są potrzebne do dochodowego korzystania z instalacji – sterowanie, przenośniki taśmowe, przenośniki zgrzeblowe, separatory Fe, separatory powietrzne, sита dyskowe, stacje załadunkowe...



Zyskajcie Państwo!

Postawcie Państwo na Vecoplan i maszyny VEZ 2500 i VEZ 3200 podczas rozdrabniania wstępnego w swojej instalacji wytwarzania paliw RDF. Wykorzystajcie Państwo w całej rozciągłości zalety wynikające z najwyższej konstrukcji, najnowocześniejszej, częściowo opatentowanej techniki i ze zgrania wstępnego i wtórnego rozdrabniacza VEZ w jednej linii:

- Najwyższa niezawodność i dyspozycyjność
- Minimalizacja kosztów dzięki efektywności energetycznej oraz optymalizacji konserwacji i serwisu
- Najwyższa wartość dodana dzięki niezmiennie wysokiej jakości materiału wyjściowego
- Wsparcie przez serwis Vecoplan Live

Szczegóły		VEZ 2500		VEZ 3200	
Przekrój wlotu	mm	2492 x 2200		3180 x 2200	
Wymiary rotora	mm	ø 800 x 2492		ø 800 x 3180	
Masa rotora	t	5,7	7,1	6,2	7,6
Prędkość obrotowa rotora	obr./min	20–100			
Liczba przeciwnoży	szt.	1			
Przeciwnóż		6-częściowy		7-częściowy	
Masa ok.	t	31		35	
Rozmiar noża		110 x 110	80 x 80	110 x 110	80 x 80
Geometria rotora		Rotor W	Rotor W	Rotor W	Rotor W
Liczba rzędów noży		3	4	3	4
Liczba noży	szt.	54	104	69	132
Moc napędu	kW	1 x 155	1 x 155	2 x 155	2 x 155
Przepustowość	t/h	do 40	do 20	do 50	do 25
Sito	Jarżmo	< 250 mm	do < 80 mm	< 250 mm	do < 50 mm

Vecoplan®

Vecoplan Polska sp. z o.o.
ul. Sienna 73
00-833 Warszawa
welcome@vecoplan.de
www.vecoplan.com

Osoba kontaktowa
Ireneusz Suszyna
Tel.: +48 500 839 319 | ireneusz.suszyna@vecoplan.com
Maciej Kamola
Tel.: +48 500 839 219 | maciej.kamola@vecoplan.com