

Tak łatwo.

Do dzisiaj biomasa była koszona na polu i związana w bele transportowana do fabryki pelletów. W fabryce bele znów rozwiązywano, przygotowywano do obróbki, peletyzowano i przechowywano. Ten proces to już historia, bo z Schaidera Pelletec D 8.0 to wszystko można wykonać w jednym procesie produkcyjnym bezpośrednio na polu. Schaidera Pelletec można też używać stacjonarnie.

Tak szybko.

Dotychczasowy proces, począwszy od koszenia do wytworzenia pelletów oraz transport, wymagał dużo drogiego czasu. Teraz można znacznie zaoszczędzić czas, bo Schaidera Pelletec D 8.0 wytwarza pellety tam, gdzie znajduje się produkt – bezpośrednio na polu. Dodatkowym atutem jest również wysoka wydajność – Schaidera Pelletec D 8.0 może w ciągu 1h przetworzyć 8t biomasy w pellety gotowe do użycia.

Tak ekonomicznie.

Schaidera Pelletec D 8.0 używa najnowszej opatentowanej technologii oraz systemu Symetric Double Ring (SDR), które umożliwiają zmniejszenie zużycia energii na poziomie poniżej 3%. Jednocześnie trzeba mieć na uwadze dalsze potencjalne oszczędności ze względu na niższe koszty transportu i przechowywania w odniesieniu do materiału wyjściowego.



Pellety jako wyściółka.

Pellety ze słomy można również używać jako wyściółki bądź półpłynnego nawozu.



Pellety jako pasza.

Granulowane rośliny paszowe, takie jak pellety z lucerny, siana i słomy, stanowią doskonałą podstawę pasz.



Pellety jako źródło energii.

Pelletowane polne rośliny energetyczne mogą być wykorzystywane do ogrzewania, ponieważ mają wysoką wartość kaloryczną.



Pellety jako nawóz.

Pozostałości fermentacyjne z procesu otrzymywania biogazu można granulować i dodawać do nawozów.



Pellety w przemyśle.

Przyszłość już tu jest: papier z trawy, biopaliwa 2 i 3 generacji, izolatory – to tylko kilka przykładów użycia w przyszłości.

Tak działa Schaidera Pelletec D 8.0



Zasobnik i pas transportowy
Magazynuje i chłodzi pellety



Sito na pellety
Usuwa kurz z gotowych pelletów



Sprężarka
za pomocą opatentowanego systemu SDR kompresuje materiał na pellety gotowe do użycia w ilości 8t/h (wartość średnia).



Podgrzewanie – kondycjonowanie
Wykorzystuje ciepło odpadowe silnika aby nagrzewać materiał do temperatury 70 ° C, co sprawia, że możliwe jest mieszanie dodatków.



Układ napędowy
6-cylindrowy rzędowy silnik przemysłowy, pojemność 18,1l., 447 kW (600 KM) (C18)

Urządzenie do peletowania
Z silnikiem diesel (8t/h) (D 8.0)

Przyczepa ładunkowa z zawieszeniem parabolicznym (TRO 30,0)
Przyczepa ładunkowa z zawieszeniem hydraulicznym (TRO 30,0)

Rozdrabniacz
Rozdrabnia materiał odpowiednio do średnicy granulatu (FCR 8.0)

Ciągnik
Od 200 KM
np. Belarus 2022.6 lub Belarus 3525.6



Sieczkarka
Wstępne rozdrabnianie materiału (CFH 8.0)



Podbieracz
Zbieranie materiału z pokosu (PIU 3.0)



Bezrzędowy system tnący w sieczkarce ścinka i zbiór surowego materiału (RIH 3.0)



System tnący do całych roślin ścinka i zbiór słomy (GHH 4.2)

Wózek do sieczkarki
Do bezpiecznego poruszania się po drogach (CWH 8.0)



Wydajność

Kalkulacja wydajności Schaidler Pelletec D 8.0

| | | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Godziny pracy na rok | 1500 | 1000 | 500 | 250 |
| Koszty stałe *) | 51 | 77 | 154 | 308 |
| Naprawy i konserwacja**) | 56 | 56 | 56 | 56 |
| Paliwo | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Koszty pracy | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Razem | 237 | 263 | 340 | 494 |
| Koszty peletowania na tonę w € | 30 | 33 | 43 | 62 |
| Koszty peletowania na kg w ¢ | 3 | 3,3 | 4,3 | 6,2 |

Parametry kalkulacji:

*) Elementy kosztów stałych:

- Odsetki (6% od połowy pierwotnej wartości)
- Montaż i ubezpieczenie (2% pierwotnej wartości)
- Amortyzacja (6% pierwotnej wartości)

**),008% pierwotnej wartości na godz. W zgodzie z ÖKL 8 ton wyrobu na godz.

Wycena:

| | |
|--------------------------|----------------|
| Schaidler Pelletec D 8.0 | |
| Wózek | |
| Ciągnik | |
| System tnący | |
| Euro | 700.000 |

Dodatkowe dane w skrócie

- Moc przerobowa: do 8 000 kg/h zależnie od przetworzonej biomasy
- Średnica pelletów: 2-16 mm w zależności od użytej matrycy
- Czas amortyzacji: do 2 lat (w zależności od użytkowania)
- W kombinacji z systemem tnącym dla całych roślin GHH 4.2, możliwe jest też użytkowanie jako kombajnu.

Pellety ze słomy, siana, lucerny, roślin energetycznych, odpadów...
Tak łatwego, szybkiego i ekonomicznego wytwarzania jeszcze nie było.



Kombajn Schaidler Pelletec D 8.0



Kombajn Schaidler Pelletec D 8.0

W trakcie pracy może bezpośrednio na polu wytworzyć w ciągu godz. do 8t pelletów gotowych do użycia.

