

# Automatyczne nie tylko pobieranie, ale i składowanie paliwa

**BIOMASA** | Suwnica bramowa formuje stos biomasy i jej podgarnianie w strefę przenośnika paliwa

Rozwiązanie francuskiego producenta zapewnia nie tylko automatyczny rozładunek dowożonej z zewnątrz biomasy, ale także optymalizację objętości paliwa.

Nowoczesne kotły na pelet czy biomasę znajdują coraz szersze zastosowanie w zakładach drzewnych dysponujących odpowiednim surowcem do przetwarzania na energię cieplną czy także elektryczną. Użytkownicy nowoczesnych rozwiązań doceniają automatyzację procesów spalania niewymagających bezpośredniego nadzoru oraz rozwiązania powodujące automatyczne pobieranie paliwa z zasobników, do których trafiają specjalnymi instalacjami wióry, pyły drzewne i inne poprodukcyjne materiały. Takie kotłownie ekologiczne, wykorzystując naturalny cykl CO<sub>2</sub>, chronią przyrodę, zapewniają doskonałe rezultaty oraz nie przyczyniają się do powstawania efektu cieplarnianego. Spalanie biomasy lub peletu niesie ze sobą niezaprzeczalne korzyści.

Spalanie biomasy oraz innych paliw ekologicznych to bardzo wydajna metoda pozyskania czystej energii, która w znacznym stopniu ogranicza emisję zanieczyszczeń i niesie ze sobą duże korzyści ekonomiczne.

Firma Compte For-Tech z Chojnic, która takie kotły produkuje i sprzedaje na polskim rynku, ma też w ofercie TOP LOADER, czyli system automatycznego silosowania i wygarniania paliwa biomasowego. Jest to rozwiązanie francuskiego producenta, sprawdzone w wielu zakładach drzewnych i ciepłych w zachodniej Europie. Zapewnia ono nie tylko automatyczny rozładunek dowożonej z zewnątrz biomasy, ale także optymalizację objętości paliwa, przy stosunkowo niskim koszcie budowy instalacji.

– System COMPTELOADER jest w pełni zautomatyzowany, bez konieczności obsługi przez personel – mówi Paweł Mizgajski, dyrektor handlowy Compte For-Tech. – Uzupelnianie paliwa odbywa się w takich zakładach za pomocą naczep, wywrotek i ładowaczy. Trafia ono do silosa w kształcie klatki o szerokości do 6 m, z suwnicą bramową, zbudowanego bezpośrednio na placu składowym. Głębokość silosa może być dostosowana do wielkości zapotrzebowania na paliwo.

Rozładunek z naczep czy wywrotek realizowany jest automatycznie na utwardzonej płycie w strefie rozładunku. Potem do akcji wkracza suwnica bramowa, która powoduje podgarnianie biomasy w strefę przenośnika paliwa do kotta, o długości do 7 m. Przez zgarnianie paliwa tworzy w silosie stos o wysokości do 4 m.

Takie rozwiązanie zapewnia dużą objętość składowania przy nieznacznej powierzchni gruntu, stosunkowo niewielki koszt budowy, ponieważ wyładunek i składowanie realizowane jest na poziomie oraz szybki i skuteczny rozładunek na utwardzonej powierzchni.

W silosie o długości 24 m, szerokości 6 m i składowaniu na wysokość 4 m można zgromadzić około 415 m<sup>3</sup> paliwa.

Wygarnianie paliw kalibrowanych – zrębki, pelet, biopaliwa czy wióry o drobnej frakcji – realizowane jest mechanicznie przez stalowe zgrzebło, poruszane silnikami elektrycznymi o mocy 7 kW. W tak dużym magazynie paliwa to bardzo duży atut, ponieważ większość rozwiązań z pompami hydraulicznymi wymaga zainstalowania większej mocy.

Niski koszt inwestycji związanej z systemem automatycznego silosowania i wygarniania paliwa biomasowego nie jest jedyną cechą rozwiązania. Ważny jest także łatwy dostęp do konserwacji urządzeń związanych z automatyką dostarczaną przez Compte For-Tech wraz z suwnicą bramową i zgrzebłem, utwardzonym dojazdem do rozładunku, wspornikami łączącymi ścianę z torowiskiem i ukośną blachą na wyjściu z silosu, w stronę systemu przenoszenia paliwa.

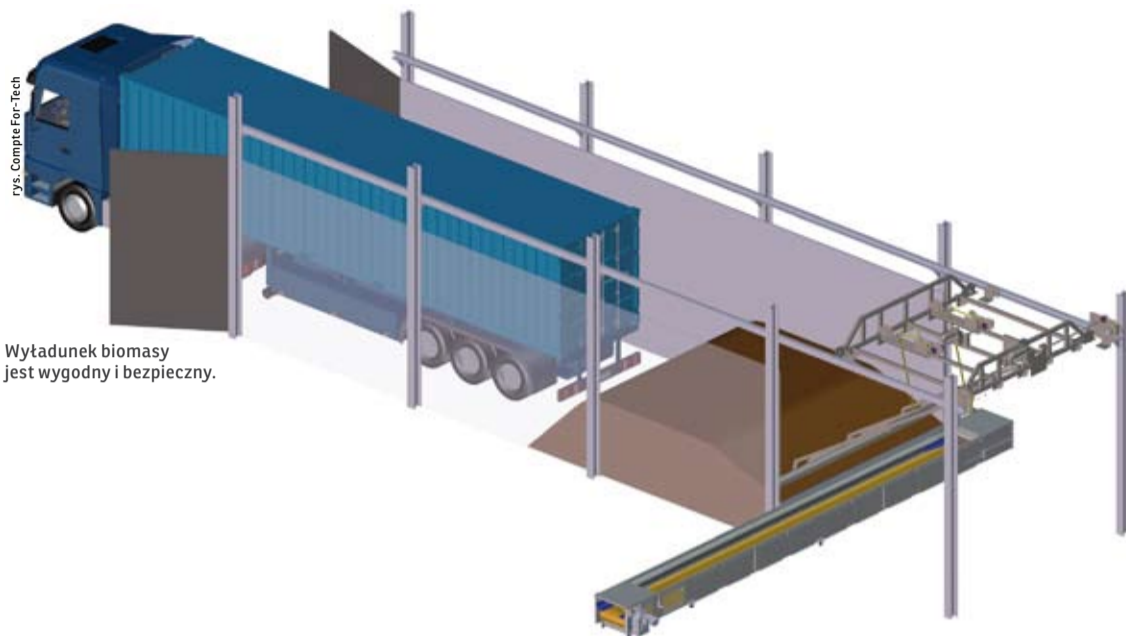
Nabywca systemu przygotowuje konstrukcję boczną z betonowych bloczków, drewnianego lub stalowego szkieletu i system zabezpieczający wejście do silosu oraz jego wentylację i niezbędne zasilanie elektryczne.

Prezentacja video  
Equipment COMPTE.R:TOPLOADER  
[www.youtube.com/watch?v=HkA-Q9Lv9qs](http://www.youtube.com/watch?v=HkA-Q9Lv9qs)

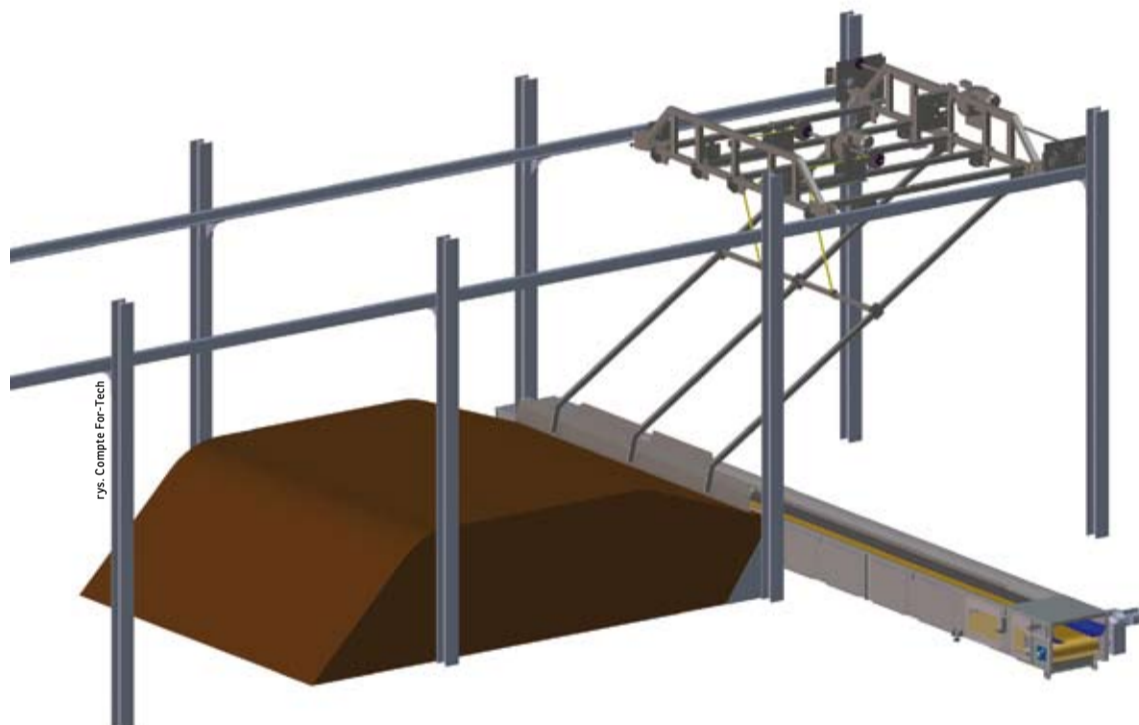
COMPTE FOR-TECH  
ul. Liściasta 13  
89-600 Chojnice  
☎ +48 52 397 20 46  
☎ +48 52 397 75 45  
✉ [pawel.mizgajski@compte-fortech.pl](mailto:pawel.mizgajski@compte-fortech.pl)  
🌐 [www.compte-fortech.pl](http://www.compte-fortech.pl)



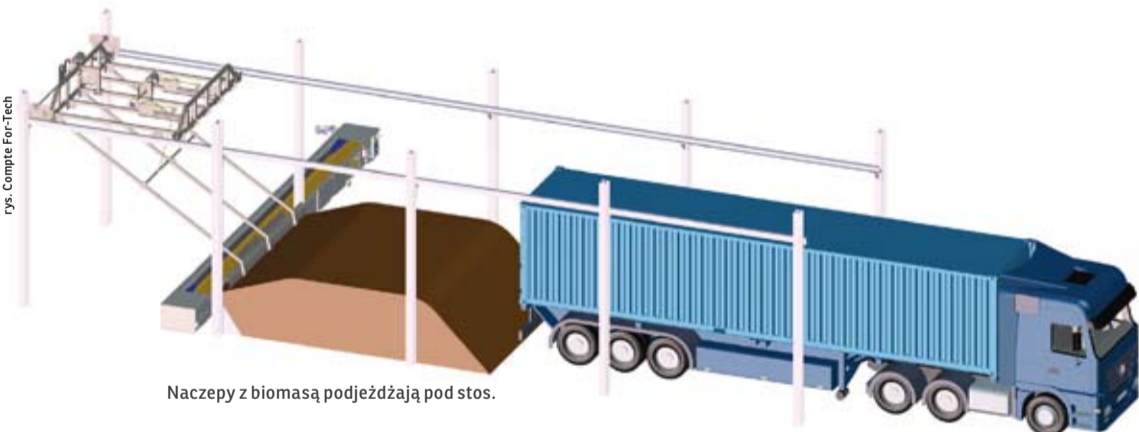
ARTYKUŁ SPONSOROWANY



Wyładunek biomasy jest wygodny i bezpieczny.



System silosowania jest w pełni zautomatyzowany.



Naczepy z biomasą podjeżdżają pod stos.

Zgrzebło wygarnia i formuje stos.



Pojemność silosu zależy od jego parametrów.

