

# Modułowe konstrukcje umożliwiają rozbudowę

**ODPYLANIE** | Zestaw odciąg – brykieciarka na małej powierzchni

Bardzo bogata oferta firmy Höcker Polytechnik w dziedzinie odpylania i utylizacji odpadów zaspokaja potrzeby praktycznie każdego sektora branży drzewnej.

*Tomasz Bogacki*

Wentylatory i urządzenia odpylające są sercem instalacji odciągowych. Wysilki konstruktorów Höcker Polytechnik zmierzają w kierunku uzyskania jak największej opłacalności stosowania tych systemów oraz zapewnienia jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa.

Bardzo ciekawą propozycją w tej dziedzinie są przewoźne odpylacze typu Vacuumobil. Posiadają one wydajność do 6000 m<sup>3</sup>/h i są przeznaczone do odciągania pyłu i wiórów z jednego lub kilku źródeł. Ich cechą charakterystyczną jest modułowa konstrukcja, dzięki czemu umożliwiają one tworzenie różnych układów konfiguracyjnych. Standardowo są one montowane na stabilnej płycie podstawy. Oprócz tego producent przewidział także duży pakiet wyposażenia dodatkowego, które pozwala dostosować odpylacze do indywidualnych potrzeb. Urządzenia te znajdują zastosowanie przede wszystkim w małych i średnich zakładach.

Odfiltrowany odpad można gromadzić w podwieszonych pojemnikach lub poprzez służę celkową podawać do dalszego

**1** m<sup>2</sup>

→ powierzchni wymaga odpylacz odznaczający się kompaktową i zwartą budową

zagospodarowania, jak też bezpośrednio zagęszczać odpad poprzez prasowanie w zintegrowanej z odciąganiem brykieciarkie. Odciągi typu Vacuumobil mają różne parametry i zainstalowane moce – od 2,2 do 7,5 kW. Inną grupę stanowią odciągi typu Standard, które są uniwersalnym rozwiązaniem dla efektywnego czyszczenia maszyn i na przykład posadki. W praktyce występują ich trzy różne wielkości o mocy od 1,1 do 2,2 kW, co umożliwi odpowiedni dobór w zależności od potrzeb. Wydajny wentylator został umieszczony w obudowie urządzenia, co w efekcie przyniosło wyciszenie oraz zminimalizowanie drgań. Do zbierania wiórów zastosowano odpowiednio duży worek. Jego wymiana odbywa się w łatwy i nieuciążliwy sposób.

Obecnie oferowane są nowoczesne filtry typu MultiStar, których możliwości dostosowania do każdego rodzaju i miejscowych warunków są praktycznie nieograniczone. Do wyboru są różne sposoby regeneracji rękawów: wstrząsowe, z prze-

plukiwaniem powietrzem rewersyjnym, z przedmuchiwaniami impulsami sprężonego powietrza. W zależności od potrzeb różne mogą być też sposoby odbioru z filtra wytrąconego w nim odpadu. Filtry te mogą być stosowane zarówno w podciśnieniowym, jak i nadciśnieniowym układzie instalacji odciągowej.

## Brykieciarka lub służa celkowa w dolnej części

W przypadku zestawu odciąg – brykieciarka ta ostatnia zamontowana jest w jego dolnej części, gdzie odpad gromadzony jest bezpośrednio w pojemniku prasującym. Taka kombinacja jest wariantem absolutnie oszczędnościowym, jeśli chodzi o zapotrzebowanie powierzchni. Wspomniana wyżej modułowa budowa umożliwia także późniejszą rozbudowę odpylacza.

Do zabudowy z odpylaczem przeznaczone są brykieciarki z typoszeregu BrikStar Cs oraz C ze zbiornikiem o pojemności 1-2 m<sup>3</sup>, umożliwiającym odpowiednie buforowanie materiału. W miejscu, gdzie w standardzie są pojemniki na odpad, może być montowana brykieciarka. Można tam także zainstalować służę celkową. Wygarnianie nagromadzonego tam materiału odbywa się w pełni automatycznie, przy czym możliwe są różne warianty jego dalszego zagospodarowania. Pierwszy to przemieszczenie go do silosu za pomocą wentylatora transportowego lub bezpośredni zasyp do podstawionego kontenera. Kolejną pozycję w katalogu Höcker Polytechnik zajmują wentylatory przemysłowe. Ze względu na przeznaczenie możemy wyróżnić kilka typów tych urządzeń: transportowe, tnące, szarpiące i do cięcia wstęgi. Producent oferuje bardzo szeroki asortyment tych urządzeń z silnikami o mocy od 0,75 do 300 kW.

## Cykliczne czyszczenie przez impulsy sprężonego powietrza

Coraz większego znaczenia nabierają także odciągi do elektronyzacji i małych obrabiarek. Wraz ze średnioprężnym systemem odciągowym MultiStar MD 160 A Höcker Polytechnik proponuje przede wszystkim urządzenie, które można zastosować zarówno do odcięcia małej stacjonarnej obrabiarki, jak też do jednoczesnego odpylania do sześciu obrabiarek ręcznych.

W porównaniu z odpylaczami przemysłowymi urządzenie to charakteryzuje się tym, że przy małej wydajności powietrza wytwarzane jest stosunkowo duże podciśnienie ssania celem skutecznego odpylania małych elektro- lub pneumatycznych. Uzyskano to dzięki

wbudowanemu wentylatorowi z bezpośrednim napędem. Kompletnie obudowanie wentylatora i silnika napędowego gwarantuje także bardzo niski poziom emitowanego hałasu na poziomie około 74 dB (A). W czasie pracy rękawy filtrujące są cyklicznie oczyszczane przez impulsy sprężonego powietrza, dzięki czemu odpylacz może być użytkowany w systemie wielozmianowym w ruchu ciągłym. Ponadto odpylacz odznacza się niespotykane kompaktową i zwartą budową wymagającą zaledwie 1 m<sup>2</sup> powierzchni dla podstawy urządzenia.

Największe zapylenie na stanowiskach pracy występuje przy szlifowaniu ręcznym i czyszczeniu wyrobów oraz przy wykonywaniu tak zwanych szlifów międzyoperacyjnych. W takim przypadku najlepszym rozwiązaniem są stoły szlifierskie typu Expert Z. Produkowane są one w dwóch wariantach wymiarowych – o szerokościach 1, 2 lub 3 m. Można je także podłączyć do centralnej



W przypadku zestawu odciąg – brykieciarka ta ostatnia zamontowana jest w jego dolnej części.

instalacji odciągowej bądź do odpowiedniej obróbce poddawane są wyroby o większych wielkości mobilnego odcięcia stanowiskowego. Natomiast dla stanowisk, gdzie ręcznej podpodłogowe systemy odcięcia pyłów.

REKLAMA

## BANDIT USTANAWIA CAŁKOWICIE NOWY STANDARD PRODUKCJI DLA WYSOKOWYDAJNYCH RĘBĄKÓW BIOMASOWYCH

ZOBACZ TO W AKCJI!

ZOBACZ KOMPLETNY TYPOSZEREG MASZYN BANDIT PODCZAS PRACY:

www.youtube.com/banditchippers

**SPRAWDŹ RÓWNIŻ INNE MASZYNY LEŚNE BANDIT:**  
Zbudowane w oparciu o równie wytrzymałą konstrukcję oraz innowacyjne rozwiązania techniczne podobnie jak cały typoszereg maszyn stosowanych w rębarkach.



### RECYKLERY

#### REWOLUCYJNE ROZDRABNIANIE

- Dostępne w opcji z szerokopłetwowym korystem podającym idealnym dla aplikacji leśnych
- Wykorzystywane w licznych aplikacjach, mogą wytworzyć szerokie spektrum frakcji produktu końcowego, zależnie od wykorzystywanego układu rozdrabniającego/rozwozowego lub (białkowego) oraz sit.



### MULCZOWNIKI

#### TWOJA DRÓGA DO SUKCESU ZACZYNA SIĘ Z BANDIT

- Cztery modele różnej wielkości do wyboru
- Długość systemu hydraulicznego mulczowników stanowi lepsze zabezpieczenie dla hydrauliki maszyny, przy większym

Kompletna linia maszyn do rozdrabniania drewna Bandit stanowi kwintesencję urządzeń do wytwarzania zrębków z biomasy leśnej, po możliwie najniższych kosztach wytworzenia, na potrzeby rynku paliw pochodzenia drzewnego. Od zawsze utrzymujemy wysoki standard jakości, osiągniętych oraz niezawodności naszych maszyn, zapewniamy również doskonałe wsparcie w zakresie serwisu oraz części zamiennych. Modele roku 2012 ponownie „podnoszą poprzeczkę” całej branży. Kupując maszynę Bandit stawiasz na najlepsze! Skontaktuj się już dziś z Zakładem Urządzenia i Utrzymania Zieleni, aby dowiedzieć się więcej na temat tych niezwykłych urządzeń.



### Zakład Urządzenia i Utrzymania Zieleni

AUTORYZOWANY DEALER BANDIT INDUSTRIES, INC.  
31-567 Kraków, ul. Miedziana 3  
tel. 12 412 44 23, tel/fax 12 412 28 12  
www.banditchippers.pl  
www.zaklad-zieleni.com.pl

Niemiecka firma Höcker Polytechnik już od ponad pięćdziesięciu lat projektuje i produkuje instalacje odciągowe pyłów, trocin i wiórów oraz instalacje odciągowe mgieł lakierniczych i klejarskich. Na rynku polskim jest ona obecna od 23 lat, a zakład produkcyjny zlokalizowany jest w Strzegomiu. W ofercie handlowej znaleźć można także systemy do przerobu biomasy, urządzenia brykietujące oraz inne specjalne rozwiązania dla przemysłu drzewnego.