

Rębaki dla zula



- ⇒ Farmi Forest, Heizomat i Timberwolf
- ⇒ Skorpiony z Teknamotor
- ⇒ Rębaki GREENTEC UFKES

Rębaki od Kompanii Leśnej

Andrzej Klim

Farmi Forest, Heizomat i Timberwolf

W ofercie maszyn Kompanii Leśnej – polskiego dystrybutora i producenta maszyn, sprzętu i akcesoriów leśnych, znajdują się rębaki tarczowe, bębnowe i komunalne

Firma od ponad 11 lat oferuje szeroką gamę produktów od odzieży roboczej po różnorodne maszyny do pozyskania, transportu i obróbki drewna i biomasy. Kompania Leśna ma w swojej ofercie rębaki – Farmi Forest, Heizomat i Timberwolf – urządzenia uznanych marek posiadających spore doświadczenie w produkcji tych maszyn.

Wytrzymałość Farmi Forest

Farmi Forest jest fińską firmą inżynierską, założoną w 1962 roku. Jest jednym z pionierów w rozwoju produkcji maszyn leśnych. Fabryka eksportuje maszyny niemalże do każdego zakątka świata. Ich sprzedaż zajmuje się ponad 40 importerów. Rębaki firma produkuje od ponad 35 lat. Ciągłe ulepszanie i rozwój konstrukcji oraz dbałość o jakość produkcji sprawiają, że Farmi Forest to



jedne z najlepszych maszyn tego typu na świecie.

W ofercie Farmi są rębaki tarczowe od 10 cm do 38 cm. Rębaki **serii 100 i 180** (odpowiednio do 10 i 18 cm średnicy rozdrabnianego materiału) przeznaczone są do użytku prywatnego i półprofesjonalnego.

Rębaki nowej serii **Profi** zaprojektowane są natomiast dla przemysłu i profesjonalnego użytku.

Są to bardzo efektywne energetycznie maszyny, w których doświadczenie wielu lat oraz uwagi klientów dotyczące

poprzedzającej serii 260, pozwoliły na wdrożenie wielu technicznych i konstrukcyjnych udogodnień, podnoszących wydajność i bezpieczeństwo. Poprawiono geometrię podajnika ułatwiając załadunek materiału. Polepszeniu uległa stabilność i bezpieczeństwo obudowy rębaka, dzięki wytrzymałszej ramie dostosowanej do przenoszenia wózkami widłowymi. Poprawiono także bezpieczeństwo poprzez dodanie wyłączników i barierki bezpieczeństwa.

Podobnie jak w poprzedniej serii, trójfazowy system cięcia zapewnia



Farmi Forest CH27DMR

doskonałą wydajność i jakość zrębki, zwiększając jej jednorodność. System NO-STRESS zapobiegający zaduszeniu ciągnika jest w standardzie.

W serii tej oferowane są trzy modele: **CH27 DMR** (do załadunku ręcznego z koszem podawczym), **CH27 ACR** (załadunek żurawiem z dwiema rolkami podawczymi i stołem załadunkowym) oraz **CH27 ACC** (do załadunku żurawiem z górną rolką i taśmociągiem podawczym). Każdy z modeli może zostać również wyposażony w szereg przydatnych akcesoriów, jak podwozie,

zdalne sterowanie wszystkimi funkcjami rębaka czy własną hydraulikę. Ogromną zaletą rębaków Farmi Forest jest ich duża wytrzymałość na trudne warunki pracy i długa żywotność, dzięki czemu rębaki te służą każdemu użytkownikowi przez wiele lat.

Seria **FARMI 381 HF i HFC** to rębaki oferujące najwyższe wydajności oraz doskonałą jakość zrębków. Ta seria przeznaczona jest do produkcji biomasy z całych drzew, wałków czy dużych odpadów drewnianych. Dzięki bardzo wydajnym podajnikom rolkowym (FARMI 381 HF) lub ze stalowym taśmociągiem podającym (FARMI 381 HFC) zapewniają optymalną ekonomiczność pracy, przy niskim zużyciu paliwa.

Uniwersalność Heizomat

Niemiecka firma **Heizomat** powstała w 1982 roku. Jej pierwszym i do dziś wiodącym produktem są kotły i piece opalane zrębkami. Rębaki Heizohack pojawiły się 10 lat później, jako naturalna konsekwencja rozwoju firmy, dążącej do tworzenia urządzeń produkujących czystą energię.

Rębaki Heizohack swój sukces rynkowy zawdzięczają wysokiej jakości wykonania oraz uniwersalności zastosowań. Rozdrabniać można bowiem wszelkie odpady drewniane (gałęzie, pnie), odpady tartaczne, a także całe drzewa. Ponadto rębaki produkowane są w czterech wielkościach, dzięki czemu do dyspozycji mamy maszyny zrębkujące materiał od 30 cm do 80 cm średnicy!

Poza wielkością, rębaki Heizohack różnią się liczbą noży na bębnie, wyposażeniem dodatkowym oraz sposobem podawania materiału. Każda maszyna ma regulację szybkości wciągania drewna oraz dwa liczniki roboczogodzin (dzienny i całociowy).

Maszyny serii **300** mogą mieć 4 lub 6 noży na bębnie.

Seria **400** rozdrabnia materiał o maksymalnej średnicy 40 cm. Maszyny mają 5, 6 lub 8 noży na bębnie.

Rębaki serii **500** mają po 8–10 noży rozdrabniających, a rębaki **serii 800 i 860** aż 14 noży.

Maszyny mogą być napędzane silnikiem spalinowym, elektrycznym lub



Rębak Heizohack

z WOM ciągnika. Mogą pracować stacjonarnie lub być montowane na podwoziu jezdnym.

Podajniki drewna to m.in. stół lub rolka podawcza, podajnik gąsienicowy, taśmociąg, walec karbowany czy bęben z szybkowymi nożami.

To właśnie ta uniwersalność zastosowań w połączeniu ze znakomitą jakością wykonania oraz prostotą użytkowania stanowi o coraz większym zainteresowaniu maszynami tej marki.

Jak zapewnia producent zaletą rębaków jest m.in. wydajne sito (niska moc napędowa i zminimalizowane zużycie paliwa), które daje regularną zrębkę.

Wielkość zrębków wynosi od 20 mm do 100 mm. Można ją regulować poprzez prędkość wciągania materiału oraz rodzaj wymiennego sita.

Wydajność pracy rębaków zależy od materiału i mocy silnika. W najmniejszej serii 300 wydajność waha się w przedziale 15–20 m³/h, a w największej serii 800 wydajność maszyny to 70–120 m³/h a serii 860 nawet do 150 m³/h!

Timberwolf to najchętniej kupowane rębaki komunalne w Wielkiej Brytanii

Warto również wspomnieć o rębaku Heizomat **14-800 & 14-860** montowanym na Mercedesie AROCS 3353 AK 6X6. To bardzo wydajny mobilny rębak, który dzięki napędzie na wszystkie osie samochodu, może wjechać w najtrudniejszy teren. Napęd rębaka pochodzi z silnika samochodu, dzięki czemu jest on również ekonomiczny. Kabina o doskonałej widoczności zapewnia świetne warunki pracy operatora.

Timberwolf do prac komunalnych

Brytyjska firma **Timberwolf** specjalizuje się w produkcji wszelkiego rodzaju rozdrabniaczy i rębaków tarczowych. Bogata gama produktów, ponad 30 lat doświadczenia i więcej niż 10 000 wyprodukowanych maszyn sprawia, że ręb-



Timberwolf TW 230 DHB

baki Timberwolf to najchętniej kupowane rębaki komunalne w Wielkiej Brytanii.

W ofercie Timberwolf znajdują się:

- drogowe rębaki do drewna z podawaniem hydraulicznym
- gąsienicowe hydrauliczne rębaki do drewna
- grawitacyjne rębaki do drewna
- rębaki do drewna napędzane z WOM
- specjalistyczne rozdrabniacze młotkowe.

Warto wspomnieć iż unikatową cechą rębaków Timberwolf jest 24 miesięczna gwarancja bez limitu motogodzin! Wszystkie poniższe rębaki występują zarówno z silnikami diesla, jak i benzynowymi oraz wszystkie posiadają homologację drogową, pozwalającą na poruszanie po drogach publicznych.

TW 160 wyróżnia niska cena i waga, tylko 575 kg. Posiada szeroką gardziel podawczą, podwójne hydrauliczne rolki podawcze oraz system no-stress control uniemożliwiający zaduszenie silnika. Jest to mały, ale w pełni profesjonalny rębak. Przemyślany projekt i konstrukcja sprawiają, że użytkowanie jest proste, stół załadowniczy na odpowiedniej wysokości, rolki podawcze szybkie i mocne, a system no-stress działa bardzo efektywnie. Niski środek ciężkości, duży prześwit i niska masa to ogromne zalety tego rębaka, zwłaszcza jeśli trzeba zjechać z asfaltowej drogi. Średnica rozdrabniania materiału do 16 cm.

TW 230 jest natomiast silny, wytrzymały, mocny i szybki. Sprawdzi się tam, gdzie pracę należy wykonać szybko i bez zbędnego zamieszania. Łatwy w konserwacji i transporcie. Waży poniżej 750 kg, więc można holować go z kategorią B.

Jeden z najpopularniejszych rębaków w swojej kategorii. Wyróżnia go doskonała wydajność i żywotność. Gardziel załadownicza 160x230 mm, centralne smarowanie, dwustronnie ostrzone noże i podwozie do 90 km/h, to prawdziwe zalety tego modelu.

TW 280 to rębak zbudowany do najcięższych zadań komunalnych i arborystycznych. Maksimum pracy – minimum konserwacji. Doskonałe połączenie silnika z ciężką tarczą tnącą, szerokich rolek podawczych i dużego stołu podawczego z kompaktową budową, zapewniającą doskonale osiągi rębaka.

Zadowolili najbardziej wymagającego profesjonalistę. Prosta konstrukcja, duża żywotność i wszechstronność to najważniejsze cechy tego modelu. Podobnie jak poprzednik, posiada centralne smarowanie, system no-stress oraz podwozie do 90 km/h.

Kompania Leśna zapewnia serwis gwarancyjny i pogwarancyjny maszyn na terenie całego kraju. Ma swoje siedziby w Augustowie, Zamościu i w Skierniewicach, a także przedstawicieli w innych rejonach kraju. 🌲

Andrzej Klim

Kompania Leśna prezentuje:



Rębaki Heizohack

- rębaki bębnowe z wymiennymi sitami
- materiał od 30 do 80 cm średnicy
- napęd z WOM lub z własnego silnika
- więcej informacji: 785 001 288



AUGUSTÓW: ul. Tytoniowa 13 | ☎ 87 641 00 72
SKIERNIEWICE: Nowy Dwór Parcela 21 | ☎ 46 833 68 01
ZAMOŚĆ: ul. Starowiejska 35 | ☎ 792 338 527



✉ biuro@kompanialesna.pl 🏠 www.kompanialesna.pl



Rębaki ciągnikowe i mobilne

Andrzej Klim

Skorpiony z Teknamotor

Rębaki Skorpion serii 280 to modele, które posiadają duże możliwości przerobowe przy niewielkich gabarytach, pozwalających na wygodne używanie maszyny

Działająca od 1992 roku firma Teknamotor zajmuje się projektowaniem i produkcją maszyn do rozdrabniania odpadów drzewnych. W ofercie przedsiębiorstwa są mobilne i stacjonarne rębaki tarczowe i bębnowe. Firma zajmuje się również sprzedażą młynów młotkowych i frezarek do niwelowania pni.

Rębaki mobilne, bębnowe

Rębaki Skorpion **280 SDB** i **280 SDBG** (280 SDBG, to najmniejszy mobilny rębak bębnowy z podajnikiem gaśienicowym produkowany w Europie) umożliwiają pozyskiwanie zrębki o jednorodnej frakcji. Ich napęd to trzycylindrowy silnik wysokoprężny Lombardini LDW 1603 o mocy 40,1 KM. Silnik chłodzony jest cieczą i w standardzie zabudowany maską. W celu utrzymania kilkugodzinnej, ciągłej pracy maszyn, zainstalowany jest w nich zbiornik paliwa o pojemności 40 l.

Zastosowana w rękakach rura wyrzutowa obracana jest ręcznie za pomocą



Skorpion 280 SDBG

ślimakowej obrotnicy o kąt 360° w stosunku do podstawy rękaków.

Konstrukcja rękaków osadzona jest na podwoziu jednoosiowym, wyposażonym w hamulec najazdowy i postojowy oraz zaczep holowniczy pod sworzeń kulisty lub uchwyt oczkowy. Rębaki w formie przyczep specjalnych pozwalają na szybkie przemieszczanie się między miejscami pracy. Wyposażono je w nowoczesne LED-owe oświetlenie drogowe.

Uzyskany poprzez proces zrębkowania zrębek może zostać wykorzystany do bezpośredniego spalania w piecach, do produkcji kompostu, do celów dekoracyjnych oraz, po wtórnym rozdrobnieniu przez młyn bijakowy, jako surowiec do produkcji brykietu i pelletu.

Rębaki otrzymały europejską homologację, która pozwala na rejestrację maszyn i dopuszczenie do ruchu drogowego.

Rębaki ciągnikowe

Skorpion **280 RB**, **280 RBG** należą z kolei do grona bębnowych rękaków napędzanych z WOM ciągnika, minimalna moc niezbędna do ich napędzania to 60 KM (540 obr./min).

Rębak Skorpion 280 RBG to najmniejszy ciągnikowy rębak bębnowy z systemem gaśienicowym w ofercie Teknamotor. W standardzie posiada płynną regulację prędkości podawania materiału



Skorpion 280 RBG



System tnący

do rozdrabniania w zakresie cięcia od 5 do 25 mm. Dzięki takiemu rozwiązaniu może produkować drobny zrębek, który poddany dalszemu przerobowi na młynach młotkowych można wykorzystywać do produkcji brykietu lub pelletu.

Zaletą rębaków jest zasilanie napędu rolek podających pochodzące z własnej pompy hydraulicznej. Ciągnik jedynie służy jako jednostka napędowa z WOM dla rębaków.

We wszystkich opisywanych modelach gardziel rębaków o wymiarach 265 mm (szerokość) i 190 mm (wysokość) pozwala na rozdrabnianie gałęzi wraz z konarami i odrostami (z liśćmi i z igliwem), a także okrągłego drewna o średnicy do 18 cm.

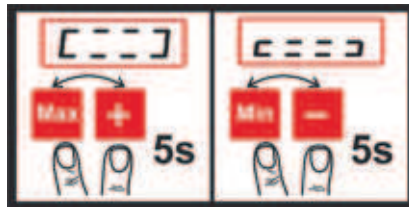
Wysoką wydajność 280 RBG i 280 SDBG daje zastosowanie systemu wciągania drewna, który składa się z zabudowanej w wahaczu zębatej rolki o średnicy 280 mm oraz stołu załadunkowego z zębatą gąsienicą długości 680 mm. Poprzedza ją składana ręcznie kłapa załadunkowa. Takie rozwiązanie pozwala na łatwiejszy załadunek drewna, co usprawnia pracę operatorów i zwiększa efektywność.

Jako system cięcia w konstrukcji rębaków zastosowano układ 3 noży tnących ustawionych sektorowo na obwodzie bębna oraz jeden nóż podporowy. Rozwiązanie takie zapewnia osiągnięcie bardzo dużych możliwości rębaków przy stosunkowo małej mocy silnika.

Za jednorodność otrzymywanej frakcji zrębka (zapobieganie powstawaniu niedorębów, drzazg) odpowiada sito zainstalowane pod systemem tnącym rębaka. Zrębek wybierany jest spod sita



Linkowy system bezpieczeństwa




System no-stress

przenośnikiem ślimakowym do wentylatora wyrzutowego i za jego pomocą wyrzucany na zewnątrz rurą wyrzutową.

Nad bezpieczeństwem operatora rębaków czuwa linkowy wyłącznik bezpieczeństwa, który poprzez pociągnięcie linki w dowolną stronę powoduje zatrzymanie hydraulicznego układu podawczego. Odblokowanie układu następuje przez wciśnięcie przycisku „Reset”, następnie aby powrócić do cyklu pracy rębaków (wciągania materiału), należy wcisnąć przycisk „Do przodu”. Zatrzymanie układu podawczego następuje również poprzez wciśnięcie przycisku „STOP AWARYJNY”.

Do standardowego wyposażenia rębaków należy jeden z najnowocze-

śniejszych elektronicznych systemów No-stress dostępnych na rynku europejskim, który eliminuje ewentualne przeciążenia układu napędowego, poprzez automatyczne czasowe zatrzymanie układu podającego. Edytowalne oprogramowanie systemu antypreciążeniowego No-stress pozwala w prosty sposób na zmianę ustawień pracy maszyny i dostosowanie do indywidualnych potrzeb. Program „grube drewno”, „cienkie drewno” umożliwia szybką zmianę trybu pracy rębaków w celu dostosowania do aktualnie rozdrabnianego materiału i efektywniejszej pracy rębaków.

Siedziba Teknamotor znajduje się w Ostrowcu Świętokrzyskim, firma prócz oferowania maszyn wykonuje również usługi takie jak: obróbka skrawaniem, plastyczna, cięcie plazmowe blach i profili, piaskowanie metalu, czy malowanie na mokro. 

Andrzej Klim

TEKNAMOTOR

RĘBAKI

ORAZ INNE MASZYNY DO ROZDRABNIANIA DREWNA

 ul. Świętokrzyska 2a,
27-400 Ostrowiec Św.

 Tel. +48 41 26 36 823,
+48 41 26 36 913

 teknamotor@teknamotor.pl

 www.teknamotor.pl

Rębaki GREENTEC UFKES

Andrzej Klim

Maszyny bez nonsensu

Holenderska firma GREENTEC UFKES produkuje bębnowe i tarczowe rębaki, które gwarantują prostą i oszczędną pracę

GREENTEC UFKES to młoda i dynamiczna firma produkcyjna skoncentrowana na sektorze biomasy. Od kilkunastu lat projektuje, produkuje i dostarcza na rynek europejski wysokiej klasy rębaki biomasowe do wytwarzania zrębki. Nowoczesne, niedawno otwarte zakłady produkcyjne znajdują się w holenderskim mieście Drachten, skąd prowadzona jest dystrybucja maszyn.

Dopracowana konstrukcja

Firma postawiła od początku działalności na kompleksową obsługę rynku profesjonalnych rębaków średniej mocy tj. zasilanych jednostkami napędowymi od ok. 80 do ok. 500 KM. W swojej gamie posiada dwie linie rębaków: tarczowe oraz bębnowe.

Do produkcji wykorzystywane są wyłącznie komponenty najlepszych dostawców takich jak Caterpillar, John Deere, JCB, Sauer Danfoss, Poclain, Parker Hydraulics, SKF, Palfinger itp., co zapewnia dobrą dostępność serwisu oraz części zamiennych. Wszystkie elementy konstrukcyjne, a w szczególności tarcze i bębny zrębkujące, jak również instalacje elektryczne i elektroniczne systemy sterujące są własną produkcją firmy GREENTEC UFKES.

W ofercie są dwa bazowe modele rębaków tarczowych: **Cheetah 30** (tarcza 960 x 58 mm) i **Cheetah 45** (tarcza 1450 x 78 mm), oraz trzy bazowe modele rębaków bębnowych: **GT942** (bęben 960 x 730 mm), **GT952 MEGA** (bęben 960 x 930 mm) oraz **GT962** (bęben 960 x 930 mm, wzmocniona konstrukcja: płaszcz bębna



Rębak tarczowy Cheetah 30




Rębak bębnowy GT962

grubości 40 mm zamiast 15 mm i osie bębna fi. 125 mm zamiast 100 mm). Bardzo szeroki jest wybór rodzaju zabudowy rębaka: montaż na TUZ ciągnika, montaż na przyczepie 1 lub 2-osiowej, montaż na podwoziu gąsienicowym, zabudowa na samochodzie ciężarowym lub integracja rębaka z przyczepą wysokiego wysypu do transportu zrębki. Napęd rębaków może odbywać się z silnika ciągnika poprzez wałek WOM, z własnego silnika diesla lub bezpośrednio z jednostki napędowej samochodu ciężarowego.

Szybko i oszczędnie

Producent opisuje swoje maszyny jako „no-nonsense” (tłum. „pozbawione nonsensu”) i rzeczywiście: rozwiązania techniczne są maksymalnie uproszczone wszędzie tam, gdzie jest to zasadne. Sztandarowym przykładem tej koncepcji budowy maszyn jest system odprowadzania zrębki z komory rozdrabniania, zwany VENTURI: system pozbawiony jest ślimaka i dmuchawy, a transport zrębki bezpośrednio z sita zapewnia mocny ciąg powietrza generowany przez zintegrowane z bębniem łopaty wirnika. Daje to prostą i oszczędną pracę, a cały układ pozbawiony jest zbędnych elementów ścieralnych oraz mechanicznych generujących dodatkowy pobór mocy i koszt; znacznie zredukowane jest również pylenie.

Oferta rębaków GREENTEC UFKES skierowana jest do profesjonalnego wykonawcy usług. Rozwiązania umożliwiające pełną obsługę pracy rębaka przez tylko jedną osobę, minimalizacja kosztów wymiany części ścieralnych, uproszczenie projektu, przewymiarowane komponenty budowy maszyn wyłącznie od wiodących producentów, łatwa serwisowalność maszyn – to główne założenia przyświecające konstruktorom holenderskiego producenta. Dystrybutorem maszyn w Polsce jest firma UTECH Maszyny i Urządzenia Techniczne z Opola. 

Andrzej Klim



UFKES Greentec



- frezarki do pni dla traktorów 40 - 250 KM / napęd WOM
- frezarki do pni dla koparek 5 - 20 t / napęd hydrauliczny
- głowice do czyszczenia terenu z podszytu dla koparek 5 - 20 t / napęd hydrauliczny
- rębaki biomasowe tarczowe oraz bębnowe
- rębaki biomasowe zagregowane z przyczepami wysokiego wysypu
- przyczepy wysokiego wysypu na biomasę
- indywidualne projekty rębaków / szerokie możliwości adaptacji

