

Rozdrabniacze w lasach

- 
- ⇒ Uprzątnięcie powierzchni
 - ⇒ Maszyny PRINOTH GmbH
 - ⇒ Mulczery TMC Cancela
 - ⇒ Rozdrabniacze OTL Jarocin
 - ⇒ Mulczery Zanon

Mulczery leśne

Redakcja

Uprzątnięcie powierzchni

Rozdrabniacze są przeznaczone do rozdrabniania odpadów zrębowych bezpośrednio na powierzchni. Wykorzystuje się je wszędzie tam, gdzie trzeba sprawnie pozbyć się pozostałości po wyrębie lasu

Maszyny różnią się napędem, charakterystyką zastosowania, wyposażeniem i zapotrzebowaniem na moc. Rozdrabniacz może być napędzany z WOM ciągnika lub hydraulicznie. Agregatowany jest z ciągnikiem za pomocą trzypunktowego przedniego lub tylnego układu zawieszenia.

Rozdrabniacze bijakowe są wykorzystywane przy rozdrabnianiu lekkich pozostałości po zrębach, natomiast te z narzędziami sztywnymi są przeznaczone do cięższych zastosowań. Producenci podkreślają, że mulczer sprawdzi się nie tylko w rozdrabnianiu odpadów zrębowych. Wiele z nich ma też znacznie szersze zastosowanie. Można nimi pielęgnować plantacje, obszary pod liniami przesyłowymi prądu, likwidować porost na gruntach porolnych, usuwać chwasty i roślinność z dróg leśnych, a także frezować pnie i karpiny. W ramach dodatkowych robót zastosowanie znajdą przy pielęgnacji wałów przeciwpowodziowych, oczyszczaniu terenów wzdłuż dróg i na zboczach gór, renowacji lub likwidacji terenów zielonych, budowie stoków narciarskich i ścieżek.



Oczyszczona powierzchnia



Na rynku znajdziemy bogatą ofertę takich maszyn. Tylko **w naszym dodatku opiszemy sporą liczbę modeli**, z których każdy może pracować u polskiego przedsiębiorcy leśnego lub rolnika.


„Topowe” serie oferują możliwość zrębkowania drewna i pozostałości leśnych o dużych średnicach, często przekraczających nawet pół metra! Rozdrobniony materiał jest wysokiej jakości, a nawet o ściśle określonych rozmiarach. Niewątpliwym plusem tego typu urządzeń jest ich szybka gotowość do pracy. Co ciekawe, niektóre mniejsze modele posiadają możliwość zdalnego sterowania najważniejszymi funkcjami maszyny.

Mniejsze gabarytowo urządzenia **mogą brać udział w pielęgnacjach drzewostanów – koszeniu międzyczęści na**



Pilot zdalnego sterowania

uprawach. Ostatnio przedsiębiorcy leśni z leśnikami pracują, aby takie rozwiązania wprowadzić w Lasach Państwowych.

Z kolei modele duże sprawdziły się podczas uprzątnięcia powierzchni po klęsce stulecia, która w 2017 roku nawiedziła środkowo-północną część naszego kraju. 

Redakcja



**WOOD
CRACKER**
Weerrach

- głowice ścinkowe z nożem, średnica cięcia do 550 mm
- głowice ścinkowe z piłą łańcuchową, średnice cięcia do 780 mm
- kleszcze i łuparki do kłód
- nożyce do usuwania pni
- nożyce do usuwania karpin
- łyżki palczaste do usuwania karpin



**PRIME
TECH**

- kompletna gama mulczyrów / rozdrabniaczy leśnych do traktorów o mocy od 50 do 500 KM
- mulczyry / rozdrabniacze z napędem hydraulicznym do koparek, ładowarek i innych nośników specjalnych
- specjalistyczne rekultywatory o głębokości roboczej od 15 do 50 cm
- stabilizatory gruntu i kruszarki kamieni do budowy dróg gruntowych
- wysokowydajne frezy do pni i prac pasowych
- ciągniki gąsienicowe PrimeTech o mocy 173 / 304 / 475 / 600 KM z głowicami FAE z napędem hydraulicznym
- wąska specjalizacja i innowacyjne technologie
- przemyślane rozwiązania techniczne i komponenty najlepszych marek
- doskonałe dopasowanie maszyny do nośnika
- 24 miesięczna gwarancja



FAE
ADVANCED
SHREDDING
TECHNOLOGIES

UTECH

ul. Cygana 1
45-131 Opole
tel.: 77 45 14 280 / 281

www.utech.pl

Maszyny PRINOTH GmbH

Andrzej Klim

Wszechstronne rozdrabniacze i frezy

W ofercie PRINOTH GmbH znajdziemy wiele maszyn dla każdego zula i nie tylko, w tym rozdrabniacze i frezy. Wyłącznym przedstawicielem marki w Polsce od 25 lat jest firma Eco-Tech-Las A.Z.



Firma PRINOTH GmbH ma siedzibę w Herdwangen. W portfolio niemieckiej marki możemy znaleźć całą gamę maszyn – od frez rekultywacyjnych, do pni, bioharwesterów, mulczyerów gąsienicowych, aż po głowice mulczujące i frezujące do koparek i innych maszyn.

Rozdrabniacze produkowane przez PRINOTH GmbH są przeznaczone do współpracy z ciągnikami kołowymi, gąsienicowymi, ładowarkami czołowymi, które wyposażone są w TUZ kategorii II do IV.

Minimalna moc ciągników do napędzenia tych maszyn zamyka się w zakresie od 80 do 600 KM, w zależności od rodzaju rozdrabniacza. Producent dysponuje szeroką paletą mulczyerów do lekkich i ciężkich prac, są to modele: **M450m**, **M550**, **M650**, **M700**. Maszyny te mogą być napędzane mechanicznie poprzez WOM lub hydraulicznie. W ofercie są także samobieżne mulczery gąsienicowe **RT400**, **RAPTOR300**, **RAPTOR500**, oraz **RAPTOR800**, które mają moc kolejno: 400, 275, 440 i 640 KM.

Wszystkie RAPTORY posiadają mechaniczny napęd głowic mulczujących, co

w odróżnieniu od konkurencyjnych rozwiązań (tj. napędu hydraulicznego), obniża koszty eksploatacji – spalania, awaryjności oraz czasu poświęconego na serwis.

Firma PRINOTH GmbH produkuje różne typy **frez** zaczynając od lekkich, rzędowych – służących przygotowaniu powierzchni i gleby do odnowienia na terenie leśnym, a kończąc na ciężkich – służących do przygotowania i rekultywacji całych powierzchni w warunkach ekstremalnych.

Frezy do pniaków firmy PRINOTH GmbH są profesjonalnym sprzętem stosowanym do rozdrabniania pni każdego rodzaju drzewa oraz średnicy. Występuje kilka rodzajów i typów frez różniących się przeznaczeniem, wymaganą mocą jednostki napędowej oraz typem napędu.

Napęd urządzenia frezującego może następować mechanicznie z ciągnika, poprzez wałek przekładnika mocy w zakresie mocy ciągników od 70 – 400 KM. Stosowane są głównie przy budowie i renowacji dróg, w gospodarce komunalnej, przy zakładaniu terenów przemysłowych, budowlanych.

Frezy karczująco-glebowe zaś posiadają możliwość zastosowania w bardzo szerokim zakresie prac rekultywacyjnych. Proces technologiczny polega na rozdrabnianiu pni, pozostałych po ściętych drzewach i krzewach oraz masy organicznej, z jednoczesnym wymieszaniem z glebą do głębokości 50 cm.

W ofercie producenta znajdują się modele: **S700 – 650**, o szerokości roboczej 650 mm – idealne do rzędowej pracy np. na plantacjach owocowych, w sadownictwie (ciągnik moc 100 – 240 KM), **RFL700** – szerokość robocza: 2000 i 2300 mm (140 – 240 KM), **RFL700 Kombi** (czyli 2 w 1 – mulczyer oraz freza rekultywacyjna) – szer. rob. 2000 i 2300 mm (140 – 240 KM), **RF800** – 2000 i 2300 mm (200 – 360 KM), **RF1000** – 2000 mm (260 – 400 KM). Podane zapotrzebowanie na moc jest orientacyjne i zależy od rodzaju ciągnika, z którym będzie pracowała maszyna.

Cała gama wymienionych produktów jest w ofercie Eco-Tech-Las A.Z. Więcej informacji na stronach: www.ecotechlas.pl i www.prinoth.com.

Andrzej Klim

Wyłączny przedstawiciel firmy PRINOTH GmbH w Polsce

Prinoth

ECO-TECH-LAS A.Z.

PL - 46-045 Turawa, ul.Rzeczna 13



PROFESJONALNE MASZYNY LEŚNE

do rozdrabniania drewna i pozostałości zrębowych
oraz do przerobu i produkcji biomasy

- ROZDRABNIACZE / MULCZERY
- FREZY DO PNIAKÓW
- FREZY REKULTYWACYJNE
- CIĄGNIKI GAŚNIENICOWE
- BIOHARVESTERY



www.ecotechlas.pl
www.prinoth.com

tel.: +48 692 452 164, +48 602 574 784 | e-mail: biuro@ecotechlas.pl

Hegvita Agro

Andrzej Klim

Mulczery TMC Cancela

Litewska firma Hegvita Agro jest dystrybutorem znanych mulczerów i kosiarek bijakowych TMC Cancela



W szerokiej palecie dostępnych maszyn odnajdujemy te, które są wykorzystywane do pracy w lesie. Są to mulczery TMC Cancela – 10 rodzajów o zróżnicowanych parametrach, wykorzystywane do oczyszczania terenów z zarośli, krzaków i małych drzew. Znajdują również zastosowanie przy oczyszczaniu terenu po karczowaniu, usuwaniu drobnych gałęzi i pielęgnacji terenów zielonych.

Drugim rodzajem maszyn są kosiarki bijakowe (jedno lub dwurotorowe) – 4 rodzaje do wykorzystania przy oczyszczaniu rowów, terenów wzdłuż dróg i torów. Z powodzeniem radzą sobie także na zboczach gór, przy budowie stoków narciarskich, a także wszędzie tam, gdzie istotną rolę odgrywa nachylenie terenu.

Duże możliwości

Projektując i konstruując swoje mulczery z podwójnym wirnikiem, firma TMC Cancela postawiła na dużą różnorodność parametrów. W wyniku tego, powstała kompletna gama wytrzymałych i wydajnych mulczerów dla leśnictwa, dostosowanych do potrzeb wymagających klientów. Najbardziej wydajne są maszyny z serii **TFZ, TFG, TFT oraz TFR**. Modele **TFZ** rozdrabniają pnie o średnicy do 50 centymetrów. Dostępne szerokości robocze to 2,25 oraz 2,50 metra. Mulczery z grupy **TFG** są w stanie rozdrobnić pnie o średnicy 55 cm. Dostępne są w dwóch szerokościach, tak jak modele powyżej. Podobnie zresztą jak modele z kolejnych dwóch grup. Mulczerami **TFT** rozdrobnimy pnie o średnicy do 60 cm, a **TFR** do 70 cm. To już całkiem sporo.

Ciekawy jest także model kosiarki bijakowej **R5**, którego szerokość robocza wynosi 3 metry, a waga to 2266 kg.

Do leśnych prac

Do gamy o najwyższym polu roboczym możemy zaliczyć modele serii: **TFS, TFS2, TFK, TFX**. Modele **TFS** są przeznaczone do rozdrabniania pozostałości pni o średnicy do 25 cm. W swojej budowie wykorzystują stal typu Hardox oraz Strenx. Napędzane są z WOM ciągnika (540 obr./min), a przekładnia przekazuje napęd za pomocą sześciu pasków klinowych, które są napinane automatycznie. Dostępne są tutaj dwie szerokości robocze: 1,8 oraz 2 metry.

Modele **TFS2** są już solidniej zbudowane, z mocniejszą przekładnią, która obraca wałem roboczym za pośrednic-



Mulcher TFK

twem aż 12 pasków klinowych (po 6 na każdą stronę). Dzięki takiemu rozwiązaniu maszyna może pracować z WOM ciągnika ustawionym na 1000 obr./min.



Mulcher TFR

Szerokości robocze są takie same jak w dwóch poprzednich modelach. Rozdrabniany materiał (pień) może mieć średnicę 27,5 cm.

Mulczery TFK napędzane są 10 paskami (po 5 na każdą ze stron maszyny), również mogą pracować z obrotami WOM 1000 obr./min. Hydraulicznie podnoszony odbój też posiada zęby nagarniające materiał na wał roboczy. Dostępne są szerokości robocze: 1,6, 1,8, 2,0 oraz 2,25 metra. Mogą rozdrabniać pnie o średnicy do 32,5 cm.

TFX – jest to grupa modeli charakteryzująca się szerokością roboczą 1,8, 2,0, 2,25 albo 2,5 metra. Są w stanie rozdrobnić pniaki o średnicy do 37,5 cm. Napęd przenosi tutaj 12 pasków klinowych (po sześć z każdej strony). Dodatkowo maszyny z tego rodzaju zostały wyposażone w system dual speed – mogą pracować z obrotami WOM zarówno 540, jak również 1000 obr./min.

Hegvita Agro zajmuje się usługami logistycznymi, handlem maszynami rolniczymi i leśnymi. Na rynku działa od 1996 roku, siedziba firmy znajduje



Kosiarka bijakowa R5

się w Medininkai na Litwie. W swojej ofercie posiada szeroką gamę maszyn rolniczych i leśnych, takich producentów jak: Agro Masz, SaMasz, TMC Cancela, Tichel Maschinenbau, Metaltech, Moreni, CynkoMet, Gianni Ferrari, Zaffrani, DCM. Firma jest ceniona przez swoich klientów, w szczególności za dobry kontakt i obsługę. Zespół pracujący w Hegvita Agro składa się z wykwalifikowanych pracowników, posiadających niezbędną wiedzę do skutecznego doradztwa. 🌲

Andrzej Klim

ROZDRABNIACZE I FREZY LEŚNE



Kontakt:
 +37069816777
 Wiesław Tankielun
 veslav@hegvita.lt
 f TMC Cancela Polska

Rozdrabniacze OTL Jarocin

Andrzej Klim

Do lasów i dróg

Ośrodek Techniki Leśnej w Jarocinie oferuje kilka modeli rozdrabniaczy bijakowych i z zębami stałymi do rozdrabniania biomasy oraz remontów dróg

Rozdrabniacze OTL pracują na powierzchniach pozrębowych, plantacjach, gruntach porolnych, znajdują zastosowanie także w czyszczeniu terenu pod liniami energetycznymi i przy rekultywacji dróg.

Na biomasę i porządki

Rozdrabniacz bijakowy **RB** ze stajni OTL przeznaczony jest do rozdrabniania odpadów zrębowych bezpośrednio na powierzchni, jednakże w indywidualnych przypadkach znajduje bardzo szerokie zastosowanie m. in. do: usuwania podszytów, odkrzewiania całkowitego vegetacji leśnych (np. przepadłych upraw), pielęgnowania plantacji, czyszczenia terenu pod liniami energetycznymi, likwidowania porostu na gruntach porolnych, czyszczenia z roślinności i chwastów poboczy dróg, rowów, duktów leśnych itp. Urządzenie zawieszane i napędzane jest z ciągników rolniczych o mocy min. 80 kW dla wersji o mniejszej szerokości roboczej.

Rozdrabniacz RB jest urządzeniem aktywnym, które czerpie napęd z WOM ciągnika i poprzez wały przegubowe, przekładnię kątową i pasową, przenosi



go na wał roboczy z bijakami. Już od najwcześniejszej wersji wał roboczy napędzany jest dwustronnie. Z kolei rozdrabniacz **RS** z zębami stałymi jest urządzeniem aktywnym, które także czerpie napęd z WOM ciągnika, poprzez wały przegubowe, przekładnię kątową i pasową, i przenosi go na wał roboczy z zębami stałymi. Ta wersja produkowana jest w 3 szerokościach roboczych. Rozdrabniacz charakteryzuje się największą skutecznością rozdrabniania materiału drzewnego. Te modele stanowią bazę, na podstawie której zbudowano kolejne wyspecjalizowane rozdrabniacze w ofercie OTL Jarocin.

O możliwościach rozdrabniacza RS można przekonać się korzystając z usług wynajmu maszyn na czas określony.

Urządzenie **RSB** do podbiuro biomasy do zbiornika, zawieszane jest na zawieszaniu TUZ kat. 2 ciągników rolniczych, o mocy ok. 200 KM i napędzane jest z WOM przy 1000 obr./min. Dodatkowo


do wysypywania zawartości zbiornika niezbędne jest połączenie zamontowanej instalacji hydraulicznej z zewnętrzną instalacją ciągnika. Po zdemontowaniu zbiornika rozdrabniacz może pracować na powierzchniach pozrębowych, pozostawiając rozdrobniony materiał na powierzchni.

Na równe drogi

Model **RSD20**, z uwagi na specyfikę swej budowy, przeznaczony jest do rozdrobnienia powierzchni drogi gruntowej porośniętej darnią lub wcześniej utwardzanej miejscowo np. gruzem budowlanym lub odpadami asfaltowymi. Dodatkowo – dzięki wykorzystaniu części zespołów z tradycyjnych rozdrabniaczy – urządzenie to może być z powodzeniem wykorzystywane do rozdrabniania gałęzi pozrębowych lub innych zabiegów przewidzianych dla rozdrabniaczy.



Najtańszą metodę rekultywacji dróg pozwala zastosować natomiast **RSD-pw**. Przy jego pomocy można też przygotowywać powierzchnię po zrębach. Dzięki połączeniu rozdrabniacza z płytami wyrównującymi, można w jednym przejeździe roboczym rozdrobnić i wymieszać nawierzchnię drogi wraz z jednoczesnym zagęszczeniem głębszych warstw. Całość jest zasilana z WOM ciągnika, minimalna moc, dla pracy całego zestawu, to 220 KM (dla pracy samego rozdrabniacza to 190 KM). Układ hydrauliczny, napędzający RSD-pw, posiada system zapobiegający przeciążeniom, a szerokość robocza podzielona jest na trzy sektory (podczepiane są maksymalnie trzy płyty równające).

OTL Jarocin jest zakładem należącym do Lasów Państwowych, oferuje maszyny do porządkowania zrębów, przygotowania gleby, pozyskania, zrywki, wywozu, ochrony gleby, szkółkarskie, pielęgnacji upraw, a także przygotowania i konserwacji dróg. 

Andrzej Klim



Ośrodek Techniki Leśnej
w Jarocinie

**OTL Jarocin ogłasza
sprzedaż maszyn
prototypowych po
zakończonych testach.**

**Pomyśl już teraz o wiosennym przygotowaniu gleby.
Oferujemy sprzęt na każdy rodzaj gleby**



Chcesz wynająć maszyny? 608 668 710 – zadzwoń!



63-200 Jarocin, ul. Przemysłowa 2D
tel.: +48 62 749 80 49,
fax: +48 62 747 29 33

e-mail: biuro@otljarocin.lasy.gov.pl

Sprzedaż maszyn:
Paweł Cuprych +48 668 403 528
Maciej Kolański +48 608 668 710

www.otljarocin.lasy.gov.pl



PORTAL LEŚNYCH PROFESJONALISTÓW

Codziennie nowe wiadomości z branży: MASZyny, NOWOŚCI, BHP

Kupujesz? Sprzedajesz? Szukasz pracy? Dasz pracę?

- ogłaszaj się za darmo.

Najwięcej ogłoszeń leśnych w Polsce!

**Jesteś przedsiębiorcą? - dodaj bezpłatnie
swoją firmę do katalogu.**

Pozwól się znaleźć innym profesjonalistom.



Największy portal o pracy w lesie!

Mulczery Zanon

Henryk Ruczaj

Na porządkowanie lasu

Maszyny Zanon to mocne mulczery wykorzystywane przy oczyszczaniu terenu i rozdrabnianiu pozostałości zrębowych



TN/DT Special

Włoska firma Zanon działa na rynku od 1964 roku, specjalizuje się w produkcji maszyn rolniczych i leśnych. Jej produkty można kupić w ponad 60 krajach, u około 2 tys. dilerów na całym świecie. Dystrybutorem marki w Polsce jest firma Sadmasz z Wielkopolski, prowadząca sprzedaż nowych i używanych maszyn komunalnych, sadowniczych oraz leśnych.

Maszyny Zanon przeznaczone są do sadów i prac komunalnych, w ofercie dla leśnictwa są mulczery do porządkowania powierzchni. Mulczer TL służy do niszczenia zarośli oraz pozostałości leśnych o grubości do **20 cm**. Średnica jego wirnika wraz z bijakami to 450 mm,

ma podwójne maty ochronne łańcuchowe, regulowaną wysokość roboczą, przekładnię ze sprzęgłem, elektronicznie wyważony wał z bijakami stałymi widiowymi, tylny płaszcz otwierany hydraulicznie. Modele **TL oraz TM 1200 do 2250** – ważą od 830 kg do 1260 kg i wymagają mocy ciągnika od 50 do 130 KM. Szerokość robocza to odpowiednio 120 cm do 225 cm. Obie wersje mogą być wyposażone w manualną ramę do obalania drzew.

Zanon serii **TN/DT Special** to model mulczera leśnego przeznaczony do kruszenia gałęzi i pni, niszczenia zarośli oraz pozostałości leśnych o grubości do **30 cm**. Występuje w dwóch szeroko-



Mulczer TL



Zanon serii TN/DT Special

ściach roboczych: 2100 mm i 2500 mm. Ma odpowiednio 60 i 72 zęby, wagę 2550 i 2750 kg. Średnica wirnika wraz ze stałymi zębami kruszącymi wynosi 520 mm, a bez narzędzi tnących 298 mm. Mulczer posiada potrójną linię ochronnych mat łańcuchowych, regulowaną wysokość roboczą, przekładnię ze sprzęgłem jednokierunkowym, bijaki rozmieszczone strunowo na wale, tylny płaszcz otwierany hydraulicznie, a także napęd z przekładni kątowej przekazywany obustronnie pasami klinowymi 2 x 5 SPB TUZ kat II. Zapotrzebowanie mocy od 130 do 200 KM. W wyposażeniu dodatkowym znajduje się wał odbioru mocy ze sprzęgłem przeciążeniowym

Walterscheid i hydrauliczna rama do obalania drzew.

Włoski producent ma siedzibę niedaleko Padwy, około 40 km od Wenecji. Zanon posiada w swojej ofercie także kultywatory, pogłębiacze, kosiarki bębnowe, rębaki, łuparki do drewna oraz sprzęt do prac w rolnictwie.

Firma Sadmasz sprzedaje również inne produkty tej marki: piły i sekatory pneumatyczne, rozdrabniacze do poboczy, piły elektryczne i brony aktywne. Poza marką Zanon w ofercie Sadmasz są również urządzenia Aedes, przeznaczone do prac w sektorze leśno-komunalno-sadowniczym. 🌲

Henryk Ruczaj



Zęby widia

do traktorów
o mocy 130- 200 KM



Krótkie terminy
realizacji

do traktorów
o mocy
80-130 KM

SADMASZ.com.pl

Wielopole 67
62-740 Tuliszków
Tel. 697 342 902
www.sadmasz.com.pl

Original
Made in Italy

