

# ROZDRABNIACZE W LASACH

- ➔ Maszyny OTL Jarocin
- ➔ Mulczery z Włoch
- ➔ Rozdrabniacze FAE





## Maszyny OTL Jarocin

# Rozdrabniacze na zręby, międzyrzędzia i drogi leśne

Ośrodek Techniki Leśnej w Jarocinie od 20 lat produkuje rozdrabniacze bijakowe i z zębami stałymi

**R**ozdrabniacze OTL Jarocin są przeznaczone do rozdrabniania biomasy oraz remontów dróg. Pracują na powierzchniach pozrębowych, plantacjach, gruntach porolnych i przy rekultywacji dróg.

### Na porządku w terenie

Rozdrabniacz bijakowy **RB** produkcji OTL przeznaczony jest do rozdrabniania odpadów pozrębowych bezpośrednio na powierzchni. Produkowany jest w dwóch szerokościach roboczych 150 i 200 cm. Napęd na rotor przekazywany jest dwustronnie przez przekładnię pasową.

Doświadczenie nabyte w produkcji głowic bijakowych pozwoliło OTL na skonstruowanie także rozdrabniaczy **RBR** do wykaszania poboczy oraz rozdrabniacza do pielęgnacji na międzyrzędziach **WMB**. Model RBR przeznaczony jest do wykaszania rowów i poboczy. Głowica bijakowa o szerokości roboczej 110 cm rozdrabnia roślinność o średnicy do 10 cm. Maksymalny zasięg pracy 4,2 metra pozwala na efektywne wykaszanie roślinności na poboczach, skarpach, przeciwskarpach i w rowach. RBR posiada własny agregat hydrauliczny napędzany z WOM ciągnika.



W rozdrabniaczu do pielęgnacji upraw **WMB** głowicę bijakową urządzenia zaprojektowano w OTL. Praca jest możliwa poniżej poziomu gruntu, jeśli zachodzi potrzeba zniszczenia części korzeni chwastów. W wersji podstawowej urządzenie pracuje powyżej gruntu i napędzane jest własnym układem hydraulicznym zasilanym poprzez WOM.

Nowocześniejsze ciągniki z zewnętrznym obwodem hydraulicznym mogą zasilać drugą wersję maszyny, która wymaga wydatku ok. 70 litrów na minutę. Pracę można podejmować w zestawie z ciągnikiem od 70 KM, a rozstaw głowic moż-

na płynnie regulować dla więzby od 1,4 do 1,6 m. Głowice są zamocowane na pływających zaczepach, co pozwala na poruszanie urządzenia w dwóch płaszczyznach i szybkie dostosowanie do nierówności powierzchni. Do dyspozycji są dwie szerokości głowic: 865 i 980 mm, wyposażone odpowiednio w 14 lub 16 bijaków. Rozdrabniacz WMB swobodnie pokonuje pniaki do wysokości 30 cm. Wysokość ramy zawieszenia pozwala na wykaszanie międzyrzędzia z sadzonkami o wysokości do 70 cm.

Serwis i obsługa techniczna urządzeń odbywa się w bezpośredniej



współpracy z OTL, a części zamienne są łatwo dostępne. Szacowana wydajność pracy, uzależniona od lokalnych warunków na powierzchni, to około 2 hektary na dzień pracy.

Rozdrabniacze RS z zębami stałymi (noże z węglnikami) to urządzenia napędzane z WOM ciągnika. Brak elementów roboczych ustępujących pod zwiększonym oporem pracy, powoduje, że zespoły przeniesienia napędu oraz wał roboczy z zębami stałymi są odpowiednio wzmocnione.

Ta wersja produkowana jest w 3 szerokościach roboczych. **Rozdrabniacz RS charakteryzuje się największą skutecznością rozdrabniania materiału drzewnego.** Te modele stanowią bazę, na podstawie której zbudowano kolejne wyspecjalizowane rozdrabniacze OTL. Powstały urządzenia bardziej rozbudowane z opcjonalnym wyposażeniem.

### Do rekultywacji dróg

Model RSD-20, 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. Może on być wyposażony w lemiesz profilujący lub wał wstępnie zagęszczający przerobiony materiał. Dodatkowo – dzięki wykorzystaniu części zespołów z tradycyjnych rozdrabniaczy – urządzenie to może być wykorzystywane do rozdrabniania gałęzi pozrębowych lub innych zabiegów przewidzianych dla rozdrabniaczy.

Najtańszą metodę rekultywacji dróg pozwala osiągnąć natomiast RSD-pw. Dzięki połączeniu rozdrabniacza z płytami wyrównującymi, można w jednym przejeździe

roboczym rozdrobnić i wymieszać powierzchnię drogi wraz z jednoczesnym zagęszczeniem głębszych warstw. Układ hydrauliczny, napędzający RSD-pw, posiada system zapobiegający przeciążeniu, a szerokość robocza podzielona jest na trzy sektory. Po demontażu płyt wibracyjnych można też rozdrabniać pozostałości na zrębach.

Z kolei model RSB posiada zbiornik do podbioru biomasy zamontowany na rozdrabniaczu. Jest to urządzenie wykonywane na indywidualne zamówienia klientów. Po zdemontowaniu zbiornika rozdrabniacz może pracować na powierzchniach pozrębowych, pozostawiając na nich rozdrobniony materiał.

OTL Jarocin jest zakładem należącym do PGL LP. Produkuje maszyny do porządkowania zrębów, przygotowania gleby, pozyskania, zrywki, wywozu, ochrony gleby, szkółkarskie, pielęgnacji upraw oraz przygotowania i konserwacji dróg. 🌲



Ośrodek Techniki Leśnej

Sprzedaż maszyn:

Paweł Cuprych +48 668 403 528

Maciej Kolański +48 608 668 710

## POLSKI PRODUCENT MASZYN LEŚNYCH



### WYKASZARKA MECHANICZNA BIJAKOWA WMB:

- NAPĘD Z WOM, HYDRAULICZNY NAPĘD GŁOWIC
- SZEROKOŚĆ ROBOCZA 865mm, 980mm - opcja
- STEROWANIE ROZSTAWEM GŁOWIC Z CIĄGNIKA



### SADZARKA ŁAPKOWA SZ:

- IDEALNA DO JEDNOLATKI, WIELOLATKI
- DO SADZONEK Z KONTENERÓWKI
- SYSTEM KORZENIOWY DO 25cm



## Rozdrabniacze Zanon

# Mulczery z Włoch

Zanon to rodzinne włoskie przedsiębiorstwo z ponad 50-letnią tradycją i doświadczeniem w produkcji maszyn

Historia firmy zaczyna się w 1964 roku, kiedy to Olivio Zanon postanawia założyć własny biznes po wielu latach pracy w lokalnych warsztatach. Swoją przygodę rozpoczął w malutkim warsztacie niedaleko domu nie spodziewając się, że firma i nazwisko Zanon zostaną rozpoznane na całym świecie.

Produkowane we Włoszech maszyny są sprzedawane w 65 krajach na całej kuli ziemskiej. Obecnie fabryki znajdują się w 3 lokalizacjach w północnej części kraju i każda z nich ma bliski dostęp do transportu drogowego, lotniczego i morskiego. Zanon zatrudnia 120 pracowników.

### TM i TL

W ofercie firmy znajduje się szereg maszyn wykorzystywanych w rolnictwie, sadownictwie oraz leśnictwie. Do sektora leśnego można zaliczyć rozdrabniacze sygnowane logiem Zanon. Dostępne są 4 różne serie tych maszyn. Seria **TM** to mulczery o szerokości roboczej od 1,2 do 2,25 m. Przeznaczone są do rozdrabniania gałęzi, krzewów i pni drzew do **20 cm średnicy**. Elementem roboczym są wychylne młotki umieszczone na bębnie o średnicy 35 cm. W trakcie pracy siła odśrodkowa odchyła bijaki zwiększając średnicę roboczą bębna do 45 cm. W zależności



TN/DT Special

od wybranej szerokości na bębnie znajduje się od 20 do 40 bijaków. Napęd z przekładni na bęben przenoszony jest za pomocą pasków klinowych. Maszyna w standardzie posiada wałek WOM ze sprzęgłem oraz hydraulicznie sterowaną tylną

klapę. Rama napychająca drzewa jest przestawiana mechanicznie poprzez zmianę położenia sworzni blokujących. Wymagana moc ciągnika to od 60–160 KM zależnie od szerokości maszyny. Waga to przedział 865–1330 kg.



Modele TL i TM



Seria TL jest niemalże identyczna jak seria TM, jednak zamiast bijaków posiada stałe zęby umieszczone spiralnie na bębnie. Końcówki zębów są wykonane z węglików spiekanych, co zapewnia ich większą wytrzymałość na zużycie. Jednocześnie pozwala to na rozdrabnianie pni drzew do średnicy 25 cm. W zależności od szerokości maszyna posiada od 30 do 60 zębów. Zapotrzebowanie na moc jest takie samo i wynosi 60–160 KM. Waga rozdrabniaczy to 850–1285 kg.

### TF/DT i TN/DT Special

Z kolei **TF/DT Special** to duży, mocny mulczer przeznaczony do rozdrabniania gałęzi, krzewów i pni drzew o **średnicy do 40 cm**. Maszyna występuje w 2 szerokościach roboczych – 2,1 m oraz 2,5 m. Elementem roboczym są wychylne młotki umieszczone na rotorze o średnicy 42 cm. W zależności od szerokości, bijaków jest 37 lub 45. Zapotrzebowanie na moc to



TF/DT Special

130–260 KM. Mulczer waży 2680 lub 2880 kg z pełnym wyposażeniem. W standardzie maszyna posiada 2 rzędy łańcuchów chroniących przed wylatującym materiałem w przedniej części. Klapa oraz rama pchająca sterowane są hydraulicznie. Napęd z WOM przekazywany jest na bęben po obu stronach maszyny, za pomocą pasków klinowych – po 5 na każdą stronę. Płozy ślizgowe posiadają regulację, co przekłada się na wysokość pracy maszyny nad ziemią.

Seria **TN/DT Special** jest bliźniaczym modelem maszyny opisanej powyżej, ale elementami roboczy-

mi są widiowe zęby umieszczone na stałe na rotorze. Maszyna może mulczować wszystko to co powyższe maszyny, z tym, że do 40 cm średnicy oraz bez problemu radzi sobie z rozdrabnianiem pniaków. Maszyna dostępna jest w 2 szerokościach roboczych 2,1 m oraz 2,5 m. Zapotrzebowanie na moc to 130–260 KM. Waga to odpowiednio 2480 kg i 2650 kg. Mniejszy model posiada 60 zębów, a większy 72. Bęben roboczy ma średnicę 52 cm.

W Polsce oficjalnym dystrybutorem maszyn Zanon jest firma **Sadmasz** mieszcząca się w miejscowości Wielopole w okolicach Tuliszkowa (woj. wielkopolskie). Sadmasz zajmuje się sprzedażą nowych i używanych maszyn sadowniczych, komunalnych oraz leśnych. Oprócz rozdrabniaczy w ofercie znajdują się również kosiarki, piły pneumatyczne i elektryczne, sekatory, brony aktywne, kombajny do orzechów, opryskiwacze turbinowe oraz wiele, wiele innych urządzeń. 🌱

do traktorów o mocy  
130–200 KM



# ZĘBY WIDIA

do traktorów  
o mocy 80–130 KM

**SADMASZ**  
Maszyny sadownicze i leśne

Wielopole 67  
62-740 Tuliszków  
Tel. 697 342 902  
[www.sadmasz.com.pl](http://www.sadmasz.com.pl)

**Krótkie  
terminy  
realizacji**



## Rozdrabniacze FAE

# Maszyna z historią

Firma FAE Group Spa. specjalizuje się w produkcji maszyn do rozdrabniania. Mulczery tej marki są sprzedawane w 130 krajach na całym świecie



Mulcher FAE SFM

**F**AE działa od 1989 roku, posiada największą ofertę mulcherów leśnych na rynku, która obejmuje przeszło 60 modeli, każdy dostępny w kilku szerokościach roboczych, kilku wariantach rotora oraz z długą listą dodatkowego wyposażenia. Opolska firma **UTECH Maszyny i Urządzenia Techniczne** jest generalnym dystrybutorem tych maszyn w Polsce.

### Do wielu zastosowań

Firma FAE ma 800 dilerów na całym świecie, dzięki czemu maszyny trafiają do najdalszych zakątków globu. Jedną z nich kupił **Josef Ottersböck**, przedsiębiorca z Vois w Dolnej Austrii.

– Przez lasy przebiega od 40 do 50 kilometrów dróg leśnych, utrzymanie ich w dobrym stanie przez cały czas jest często wyzwaniem i wymaga odpowiednich maszyn. Jedno, czego zdecydowanie potrzebowałem, to właśnie dobrego mulczera – tłumaczył Ottersböck. Zdecydował się na zakup uniwersalnego modelu **FAE SFM**. To jedna z najnowszych maszyn wielozadaniowych w linii

**FAE Land Clearing**. Jest niezwykle wszechstronna. Wyposażono ją w szybkowymienne, przykręcane przeciwnoże, płyty osłonowe komory rozdrabniania wyprodukowane w technologii „hard facing” oraz żerdzie na klapie tylnej usprawniające rozdrabnianie.

Napęd przekazywany jest na rotor za pomocą bardzo wytrzymałych przekładni zębatych w kąpielii olejowej. Przekładnia główna pracuje niemal dwa razy szybciej niż w konwencjonalnym mulczernie, dlatego jest wyposażona w układ chłodzenia oleju. Te rozwiązania w połączeniu z nowym, smuklejszym i bardziej dynamicznym wyglądem wyróżniają maszynę FAE na tle konkurencji.

### Na ciężkie warunki

Maszyna może kruszyć kamienie o średnicy do 30 cm i frezować pnie o średnicy do 40 cm na głębokość do 30 cm.

– Standard jakości jest niezwykle wysoki, stal jest doskonała, a sama maszyna bardzo mocna i solidna. Muszę przyznać, że jest absolutnie pierwszej klasy – zachwalał Josef Ottersböck.

FAE SFM to jednocześnie kruszarka kamieni, rekultywator i mulcher leśny z narzędziami sztywnymi. Pracuje z ciągnikami o mocy od 160 do 300 KM. Można ją wykorzystać do rozdrabniania pni i gałęzi, rekultywacji wgłębnej gruntu, kruszenia kamieni, powierzchniowego oczyszczania terenu, mulczowania, usuwania pozostałości po zrębowych, oczyszczania terenu, budowy i remontu dróg gruntowych, a nawet stabilizacji gruntu. **Maszyna stanowi odpowiedź na bardzo wysokie wymagania rynku i służy do pracy w ciężkich warunkach.**

Historię Josefa Ottersböck, a także innych nabywców maszyn FAE z całego świata, można znaleźć na stronie producenta w zakładce FAE Stories.

W ofercie UTECH znajduje się szeroka gama maszyn budowlanych i leśnych marki FAE. Wśród tych ostatnich są: frezarki do pni do koparek i traktorów, mulczery do ładowarek kompaktowych, koparek, traktorów oraz nośników specjalnych, maszyny wielozadaniowe, rekultywatory do nośników specjalnych i do traktorów. 🌱



