

ROZDRABNIACZE W LASACH

- 
- ➔ TMC Cancela z Hiszpanii
 - ➔ Maszyny OTL Jarocin
 - ➔ Mulczery Zanon
 - ➔ Rozdrabniacze FAE

TMC Cancela z Hiszpanii

Mulczery z charakterem

TMC Cancela to hiszpański producent mulczerów, który stawia na jakość i innowacje

Mulczery TMC Cancela są w całości opracowywane i produkowane w Hiszpanii. Firma działa na rynku już od 50 lat. Produkuje przede wszystkim mulczery o rozmaitych zastosowaniach: wgłębne, powierzchniowe czy do kamienia, a także wykaszarki obrotowe. Polskim dystrybutorem marki jest firma Agro-Sieć Maszyny. Oferuje ona profesjonalne doradztwo w zakresie doboru modelu do wykonywanych zadań czy wyboru maszyny nośnej.

– Można u nas również wynajmować mulczer, a także zorganizować pokaz pracy przed zakupem. Jesteśmy pewni wysokiej jakości naszych maszyn. Oferujemy też atrakcyjne formy finansowania – zaznacza **Marcin Przyczyna** z Agro-Sieć Maszyny.

Innowacje i kompleksowa oferta

Fabryka firmy w Hiszpanii wykorzystuje najnowsze technologie wpisujące się w koncepcję przemysłu 4.0, by dostarczać klientom sprzęt najwyższej jakości. Wszystkie modele mulczerów są konstruowane ze specjalnej stali FLEXI STEEL o wysokiej elastyczności oraz certyfikowanej stali HARDOX.

Dla twórców marki bardzo istotne są też innowacje, o czym świadczy 25 patentów, czy inwestycje w rozwój (5 proc. przychodu). Co więcej, firma posiada własny magazyn części zamiennych zlokalizowany w siedzibie oraz flotę logistyczną, co znacznie usprawnia obsługę klienta.

To oczywiście nie wystarczyłoby do obsługi klientów na wszystkich kontynentach, na które trafiają mulczery z Hiszpanii. Dlatego dodatkowo TMC Cancela posiada też trzy zewnętrzne magazyny na terenie USA i Azji.

Dziś mulczery trafiają z fabryki do 60 dealerów na całym świecie. Produkowanych jest około 3000 maszyn rocznie, z czego 60 proc. jest eksportowanych z Hiszpanii.

Oczywiście rozmiar produkcji czy eksportu to nie wszystko, w mulczerach TMC Cancela znajdziemy szereg rozwiązań, które wyróżniają się na tle konkurencji.

Po pierwsze – unikalne rozmieszczenie młotków na rotorze. Dzięki ustawieniu elementów mulczujących w taki sposób, że nie występują w jednej linii, materiał jest sprawniej odprowadzany. To przekłada się na mniejsze zużycie mulczera i paliwa podczas pracy. W trzech miejscach na wale następuje zmiana kierunku



odprowadzania. Dzięki specjalnie zaprojektowanemu kształtowi noży przeciwostrzy, można je wymieniać segmentami zamiast w całości, przy zachowaniu bardzo dobrego efektu mulczowania.

Rotor też łatwo zdemontować w razie potrzeby, bez konieczności rozbierania całego urządzenia. Wymiana łożysk czy remont mulczera to zatem bułka z masłem. A skoro o tym mowa – rotor jest osadzony na stożkowych łożyskach, które wymuszają poprawne ustawienie wału, bez naprężeń bocznych i dużych obciążeń. Korpus maszyny jest wykonany ze specjalnej stali klasy 700 pod nazwą branżową FLEXI STEEL.

– Materiału tego używa tylko i wyłącznie TMC Cancela. Dzięki temu mulczer jest doskonale chroniony przed uszkodzeniami. Wysoka elastyczność stali FLEXI STEEL zapewnia bardzo dobrą odporność na odkształcenia – podkreśla Marcin Przyczyna. Każdy z elementów podlegający sile tarcia jest z kolei wykonany ze stali HARDOX – w tym płozy, dolna część korpusu, mocowania młotków itp.

Mulczer na każdą okazję

Oferta modeli o rozmaitych parametrach pracy jest bardzo szeroka. Znajdziemy w niej mulczery powierzchniowe, a także masywne urządzenia do mulczowania wglębne. Urządzenia TMC Cancela oferują szeroki wachlarz możliwości, z maksymalną głębokością roboczą 45 centymetrów i możliwością frezowania pni do 45 centymetrów średnicy.

Najmniejszy z modeli powierzchniowych, **TFJ-125** ma szerokość roboczą 1,25 metra i masę 780 kilogramów. Jest napędzany z WOM ciągnika o mocy co najmniej 50 KM, z prędkością wejściową 540 obrotów na minutę. Na rotorze znajdziemy 32 młotki, a przeciwostrza są montowane w czterech wymiennych rzędach.



Po drugiej stronie skali, wśród lekkich mulczyrów powierzchniowych znajdziemy model **TFX-250** przeznaczony do użytkowania z ciągnikiem o mocy co najmniej 180 KM. Prędkość wejściowa WOM to 1000 obrotów na minutę, a młotki montowane są w układzie F19 + F20 / F25 + F20. Masa TFX-250 to 2374 kilogramy.

Największym modelem wśród mulczyrów powierzchniowych jest **TFR-250** służący do oczyszczania powierzchni po ścinkach. Urządzenie to ma szerokość roboczą 2,5 metra i wymaga ciągnika o mocy przynajmniej 380 KM. Na

potrzeby oczyszczania wglębne można wybrać na przykład stosunkowo lekki (1745 kilogramów) model **MPS-180**, z szerokością roboczą 180 centymetrów i minimalną mocą ciągnika 120 KM. Urządzenie wyposażono w młotki i łańcuchy, a także wymienne przykręcane płozy.

Przy doborze odpowiedniego modelu, a także dopasowaniu go do nośnika – ciągnika czy koparki – pomogą przedstawiciele firmy Agro-Sieć Maszyny. U wyłączonego krajowego dealera można też liczyć na dostępność części zamiennych i szybki serwis. 🛠️

TMC  CANCELA

**MULCZERY
LEŚNE**

KUP LUB WYNAJMIJ

Maszyny OTL Jarocin

Rozdrabniacze na zręby, międzyrzędzia i drogi leśne

Ośrodek Techniki Leśnej w Jarocinie od 20 lat produkuje rozdrabniacze, już blisko 300 sztuk tych maszyn trafiło do klientów – prawie jedna trzecia z nich to rozdrabniacze do międzyrzędzi

Pierwszym rozdrabniaczem wyprodukowanym przez OTL był model RS, stał się on bazą, na podstawie której zbudowano kolejne wyspecjalizowane rozdrabniacze OTL.

Na zręby i drogi

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.

Na bazie tych rozwiązań powstały urządzenia bardziej rozbudowane z opcjonalnym wyposażeniem. 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.

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.

Najtańszą metodą rekultywacji dróg pozwala osiągnąć natomiast **RSD-pw**. Dzięki połączeniu rozdrabniacza z płytami wyrównującymi, można w jednym przejeździe roboczym rozdrobnić i wymieszać nawierzchnię drogi wraz z jednoczesnym zagęszczeniem głębszych warstw. Układ hydrauliczny, napędzający RSD-pw, posiada system zapobiegający przeciążeniom, 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 rozdrobniony materiał na powierzchni.

Doświadczenie nabyte w produkcji głowic bijakowych OTL przełożył na rozdrabniacze RBR do wykaszania poboczy oraz rozdrabniacz do pielęgnacji na międzyrzędziach WMB.

Do poboczy

Wyprodukowany przez OTL model **RBR** przeznaczony jest do wykaszania


nia 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 można płynnie regulować dla więźby 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.

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 z Włoch

Mulczery Zanon

W ofercie firmy Zanon są cztery serie mulczerów wykorzystywanych przy oczyszczaniu terenu i rozdrabnianiu pozostałości po zrębowych

Włoski producent ma siedzibę niedaleko Padwy, około 40 km od Wenecji. Zanon jest jednym z liderów w produkcji maszyn rolniczych i leśnych na rynku włoskim. Grupa działa od 1964 roku, obecnie jej produkty można kupić w ponad 60 krajach, u około 2 tys. dilerów na całym świecie. W naszym kraju oficjalnym dystrybutorem marki jest firma **Sadmasz** z Wielkopolski.

TM i TL

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 od wybranej szerokości na bębnie znajduje się od 20 do 40 bijaków.

Napęd z przekładni na bęben przenoszony jest za pomocą pasów klinowych. Maszyna w standardzie posiada wałek WOM ze sprzęgłem oraz hydraulicznie sterowaną tylną klapę. Rama napychająca drzewa jest przestawiana mechanicznie poprzez zmianę



TL

położenia sworzni blokujących. Wymagana moc ciągnika to od 60–160 KM zależnie od szerokości maszyny. Waga to przedział 865–1330 kg.

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 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



TN/DT Special




TL

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 roboczymi są widiowe zęby umieszczone

na stałe na rotorze. Maszyna może mulczować wszystko to co już opisane modele, 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.

Firma Sadmasz zajmuje się sprzedażą nowych i używanych maszyn sadowniczych, komunalnych oraz leśnych. Przedsiębiorstwo sprzedaje również inne produkty marki Zanon: piły i sekatory pneumatyczne, rozdrabniacze do poboczy, piły elektryczne i brony aktywne. 

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

**Krótkie
terminy
realizacji**

Rozdrabniacze FAE

Mulczery z Włoch

Włoska firma FAE Group specjalizuje się w produkcji maszyn do rozdrabniania, w jej ofercie są m.in. mulczery leśne do traktorów z narzędziami sztywnymi i bijakowymi

Rozdrabniacze FAE znajdują zastosowanie przy rozdrabnianiu pozostałości pozrębowych, oczyszczaniu terenu z zarośli, pielęgnacji obszarów pod liniami przesyłowymi prądu, a także frezowaniu pni i karpin oraz przy głębokiej rekultywacji terenów leśnych i rolnych.

Mulcher leśny z rotorem z narzędziami sztywnymi **FAE UML/DT** wyróżnia się kompaktowymi rozmiarami i wytrzymałą konstrukcją. Maszyna współpracuje z ciągnikami o mocy od 80–130 KM i pozwala na mulczowanie materiału o maksymalnej średnicy do 25 cm. Dwustronna przekładnia gwarantuje lepszą dystrybucję mocy, co umożliwia tym mulcherom pracę w bardziej wymagającym terenie.

Z kolei mulcher leśny z narzędziami sztywnymi **FAE UML/S/DT** współpracuje z ciągnikami o mocy od 130 do 190 KM. Rozdrabnia również materiał drzewny o średnicy maksymalnej do 25 cm. Korpus maszyny zaprojektowano tak, aby mulcher był bardziej zwrotny podczas pracy na stromych zboczach i w trudnych warunkach terenowych. Model ten posiada w standardo-




wym wyposażeniu agresywnym, wymienne przeciwnoże Spike, regulowane płozy ślizgowe i płyty trudnościelalne w komorze mieszania.

Z ciągnikami o mocy od 160 do 240 KM pracuje natomiast mulcher z narzędziami sztywnymi **FAE UMM/DT**. Rozdrabnia on materiał o średnicy do 30 cm. Urządzenie to jest idealne do ciężkich zastosowań



związanych z oczyszczaniem terenu. W standardzie model posiada nowe, agresywne przeciwnoże Spike PRO, które pozwalają na rozdrabnianie na mniejsze zrębki. Jako opcja dostępne jest sprzęgło hydrokinetyczne chroniące mulcher i traktor w sytuacji nagłego zablokowania rotora, a następnie zapewniające płynny rozruch. Gwarantuje ono znacznie większą wydajność maszyny.

Wyposażony w rotor z narzędziami sztywnymi **FAE UMM/S/HP** jest bardzo wszechstronnym mulcherem przeznaczonym do montażu z ciągnikiem o mocy od 180 do 350 KM. Rozdrabnia materiał o średnicy do 35 cm. Zastosowana w maszynie ulepszona kinematyka prowadzenia WOM typu W, połączona z ruchomą przekładnią główną, pozwala na uzyskanie szerszego kąta pracy wałka WOM w każdych warunkach. Najnowsze modele maszyn tej serii posiadają również w wyposażeniu standardowym przeciwnoże Spike PRO.

W Polsce generalnym dystrybutorem FAE jest firma **UTECH Maszyny i Urządzenia Techniczne** z Opola. 

Pełna gama mulczerów i rekultywatorów

do traktorów, koparek, ładowarek burtowych i nośników specjalnych



UTECH Maszyny i Urządzenia Techniczne
Jarosław Koenig Sp.K.
ul. Józefa Cygana 1, 45-321 OPOLE
NIP: 7543162242
Tel.: 77 451 42 80

Aby uzyskać darmowe wsparcie
w wyborze modelu maszyny
skontaktuj się z:

Michał Lipa
tel.: 660 183 691