

Maszyny leśne - nowoczesna technologia w ochronie lasów

Data publikacji: 5.07.2023 9:00

Las to miejsce, które nie kojarzy się z technologią, a jednak to dzięki niej możliwa jest skuteczna ochrona lasów i zrównoważone zarządzanie zasobami leśnymi. Czołowy producent maszyn leśnych w Polsce, firma FAO FAR® z Puńcowa, projektuje rozwiązania szyte na miarę polskich lasów i potrzeb Klientów.

□

Dzięki nowoczesnym maszynom leśnym możliwe jest skuteczne zarządzanie lasami, ochrona bioróżnorodności oraz zrównoważone wykorzystanie drewna. W połączeniu z odpowiednimi praktykami zarządzania leśnego, maszyny leśne stanowią istotny element w dążeniu do ochrony lasów na całym świecie.

Las jest nie tylko miejscem zamieszkania dla wielu gatunków roślin i zwierząt, ale także odgrywa kluczową rolę w regulacji klimatu i zapewnianiu czystego powietrza. Aby skutecznie chronić i zarządzać lasami, konieczne jest wykorzystanie nowoczesnych technologii, w tym maszyn leśnych.

Nowoczesne maszyny leśne są wyposażone w zaawansowane technologie, które umożliwiają precyzyjne i zrównoważone działania w obrębie lasu. Do najczęściej stosowanych w polskich lasach maszyn należą rozdrabniacze, czyli mulczery leśne i przyczepy leśne.

Jak pracują mulczery leśne?

[Mulczery leśne](#) (nazywane również rozdrabniaczami i frezarkami kruszącymi) są maszynami leśnymi mającymi wiele zastosowań na obszarach leśnych.

Mulczery leśne wykorzystuje się m.in. do:

- kruszenia odpadów zrębowych,
- usuwanie krzewów, drzew oraz gałęzi,
- przygotowania szlaków zrywkowych i pasów przeciwpożarowych,
- usuwania zarośli pod liniami energetycznymi,
- oczyszczania terenu wzdłuż linii kolejowych i gazociągów,
- przygotowania terenów leśnych pod nowe nasadzenia np. drzew,
- konserwacji dróg leśnych,
- rekultywacji nieużytków rolnych.

Wskutek pracy mulczera leśnego powstaje tzw. mulcz, czyli rozdrobniona materia organiczna. Mulcz ten może być później wykorzystywany jako organiczne nawozy, materiał do podłoża czy też do rekultywacji terenów leśnych.

Mulczery leśne są również wykorzystywane do zwalczania inwazyjnych gatunków roślin. Te gatunki, takie jak niektóre chwasty czy zarośla, mogą szybko rozprzestrzeniać się i zagrażać naturalnym ekosystemom leśnym. Mulczery mogą efektywnie wyeliminować te rośliny poprzez rozdrabnianie ich na mniejsze części, co ogranicza ich wzrost i rozprzestrzenianie się.

Mulczery leśne mają również znaczenie w zapobieganiu i zarządzaniu pożarami lasów. Przez rozdrabnianie roślinności i pozostałości organicznych na powierzchni ziemi, mulczery tworzą warstwę mulczu, która może pomóc w utrzymaniu wilgotności gleby i zmniejszeniu zagrożenia pożarowego. Mulczery mogą również usuwać suche materiały organiczne, które mogą stanowić potencjalne źródło zapłonu.

Mulczery leśne są zatem wszechstronnymi maszynami, które przyczyniają się do efektywnego zarządzania

terenami leśnymi. W ofercie firmy FAO FAR® znajdziemy zarówno standardowe mulczery leśne w szerokościach roboczych od 1800 mm do 2500 mm, jak i rozdrabniacze ze sprzęgłami hydrokinetycznymi i mulczery wgłębny.

Maszyny leśne polskiego producenta są doskonale przystosowane do ciągników o mocy od 80 do 450 KM najczęściej stosowanych w leśnictwie. To, co wyróżnia je na tle maszyn innych producentów to **niskie koszty eksploatacji, wyjątkowo stabilna praca zagwarantowana przez dużą masę własną, niezawodność, długa żywotność obudowy i podzespołów oraz wydajność**. Każdy użytkownik takiej maszyny doceni również **fabryczny serwis, gwarancję na okres od 2 do 5 lat, profesjonalne wsparcie techniczne, natychmiastowe rozwiązywanie problemów oraz natychmiastową dostępność wszystkich materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych**.

Przyczepy do zadań specjalnych

[Przyczepy leśne](#) to wydajne i sprawne maszyny leśne przeznaczone do pracy w najtrudniejszych warunkach.

Przyczepa do drewna to niezwykle przydatne narzędzie w pracy leśników i użytkowników lasu. Maszyny leśne z tej kategorii wyróżnia wysoki stopień natężenia pracy i długa żywotność. Są projektowane i wyposażane w sposób umożliwiający pracę w trudnych warunkach terenowych, zapewniając skuteczny i bezpieczny transport różnych materiałów i maszyn. Są one niezastąpione w pracy leśników, leśnych przedsiębiorstwach oraz innych osób zaangażowanych w prace w lesie.

Do zastosowań przyczep leśnych zaliczamy:

- transport drewna z miejsca wycinki do miejsca składowania, przetwarzania lub transportu,
- transport maszyn leśnych takich jak harwestery, forwardery, rozdrabniacze czy ciągniki leśne,
- transport narzędzi, wyposażenia i innych materiałów potrzebnych w pracach leśnych,
- transport biomasy (np. gałęzi i resztek po wycince) i materiałów recyklingowych.

Maszyny leśne FAO FAR® to modele średnich i ciężkich przyczep leśnych o ładowności 9- 15 ton. W ofercie firma ma również **przyczepy leśne z żurawiami** FAO FAR® oraz CRANAB (Szwecja) o momencie podnoszenia 47-87 kNm i zasięgu od 6,4 - 9,2 m. **Każdą z tych przyczep do drewna wyróżnia najwyższa sprawność maszyn, niezawodność i długa żywotność**.

Przyczepy leśne producenta z Puńcowa posiadają charakterystyczną budowę ramy – rama główna wykonana jest bowiem jako jednoelementowa konstrukcja, w skład której wchodzi: kołnierz montażowy żurawia, wsporniki łap podporowych, belka główna zawieszenia kół. Podobne rozwiązanie stosuje się w forwarderach a także najwyższej klasy przyczepach skandynawskich.

Rama zintegrowana pod każdym względem przewyższa ramy centralne i ramy podwójne (skrzynkowe) stosowane najczęściej u producentów masowych.

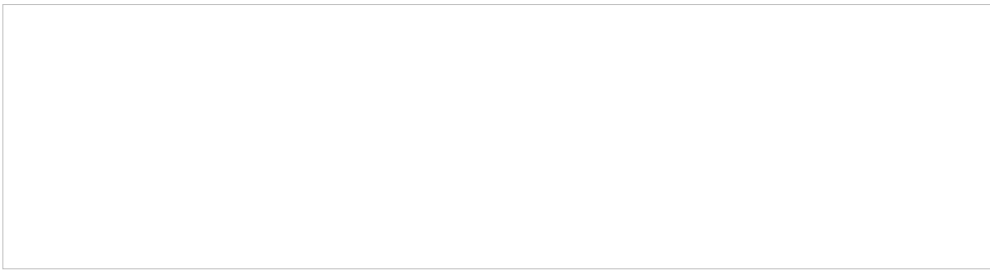
Zintegrowana rama lepiej amortyzuje naprężenia powstające podczas pracy żurawia, umożliwia dopasowanie komory do różnych długości drewna i daje łatwiejszy dostęp do ładunku z najniższych partii.

Maszyny, które sprawdzają się w lesie

Maszyny leśne nie tylko przyspieszają procesy wycinania i przetwarzania drewna, ale także minimalizują wpływ na środowisko naturalne. Dzięki precyzyjnym ruchom i zaawansowanym technologiom, maszyny leśne minimalizują uszkodzenia otaczających drzew i gleby, co przekłada się na zrównoważone zarządzanie zasobami leśnymi.

FAO FAR® to największy polski prywatny producent maszyn leśnych z siedzibą w Puńcowie koło Cieszyna. Firma oferuje różnego rodzaju maszyny leśne, takie jak przyczepy leśne z żurawiami, mulczery leśne (frezarki kruszące), [pługofrezarka](#) i inne. **Produkty tej marki zdobyły uznanie na rynku maszyn leśnych i stanowią bazę sprzętową dla wielu firm**. Zadowoleni użytkownicy maszyn FAO FAR® podkreślają **doskonały stosunek ceny do jakości, dostępność wsparcia serwisowego i rozwiązania technologiczne, które zapewniają nieprzerwaną pracę w lesie i bardzo długą eksploatację**.

Więcej informacji o ofercie firmy FAO FAR® na stronie <https://faofar.pl>.



Artykuł sponsorowany