

Sadzarki leśne

- Sadzarki OTL Jarocin
- Maszyny LZD Krtiny
- Sadzarki Startlas




Sadzarki OTL Jarocin

Paweł Bąk

Tradycja i modyfikacje

OTL Jarocin ma w swojej ofercie sadzarki GNKp i SZ, które poradzą sobie z nasadzeniami w terenie o różnym przygotowaniu

 Źródłem Techniki Leśnej w Jarocinie jest pionierem w produkcji sadzarek w Polsce. Od 2000 roku dostarcza na rynek model GNKp. W obecnie produkowanych maszynach tej serii uwzględniono korekty technologiczno-konstrukcyjne zebrane w wyniku wieloletnich testów terenowych oraz tych sugerowanych przez użytkowników.

Nowsza sadzarka leśna SZ przeznaczona jest do wykonywania nasadzeń w sposób mechaniczny na odnawianych powierzchniach pozrębowych.

W nowszej wersji

Sadzarka SZ z „chwytakowym” systemem podawania jest skuteczna szczególnie przy sadzeniu małych sadzonek (w tym również z zakrytym systemem korzeniowym).

Wyposażenie w krój przedni ma na celu zabezpieczenie konstrukcji (głównie płuzka) przed nadmiernymi przeciężeniami. Płużek wykonuje bruzdę, w którą sadzonki podawane są mechanicznie przy pomocy zespołu złożonego z tarczy i uchwytów zaciskanych sprężynowo. Konstrukcja maszyny



SZ

sprawia, że może być ona wykorzystywana do sadzenia sadzonek drzew iglastych (jednolatek) oraz drzew liściastych (o ograniczonej wysokości).

Zespół podający sadzonki ma możliwość montowania (lub wykorzystywania) od 1 do 6 uchwytów, co przekłada się na odstęp między sadzonkami w rzędzie (od ok. 0,45 do 2,7 m) niezależnie od prędkości przejazdu. Na przykładzie więźby 1,3 m daje to możliwość regulowania ilości sadzonego materiału od ok. 2800 do 16 900 szt. na hektar.

Zamontowane zadaszenie osłania obsługę sadzarki przed wpływem warunków atmosferycznych, a przygotowane sadzonki przed nadmiernym przesychaniem. Z uwagi na sposób przeniesienia napędu, sadzarki SZ nie należy eksploatować na powierzchniach o stosunkowo luźnym podłożu, np. bezpośrednio po orce głębokiej (także orka z pogłębieniem bezpośrednio przed sadzeniem może być utrudnieniem).

Do większych sadzonek

Z kolei starsza sadzarka GNKp była pierwotnie przeznaczona wyłącznie do wykonywania nasadzeń na powierzchniach porolnych. Jej dokumentacja powstała jeszcze w roku 1998, w Samodzielnej Pracowni Ergonomii i Techniki Leśnej Instytutu Badawczego Leśnictwa w Sękocinie. W wyniku przeobrażeń gospodarczych w latach 90-tych ub. wieku pracownia ta została



GNKp




Sadzarka SZ

zlikwidowana, a wszelka dokumentacja techniczna zgromadzona w Pracowni trafiła do Ośrodka Techniki Leśnej w Jarocinie (wówczas jeszcze Ośrodka Transportu Leśnego w Jarocinie) w ramach przekazania między jednostkami wewnątrz PGL LP.

Próby terenowe i korekty konstrukcji pozwoliły rozszerzyć zakres stosowania GNKp o powierzchnie pozrębowe. Sadzarka przeznaczona jest zarówno do sadzonek liściastych, jak i iglastych. Zaletą GNKp jest możliwość sadzenia sadzonek o wysokości nawet powyżej 60 cm.

Podstawowe zespoły maszyny to: krój tarczowy oraz płużek. Krój jest jednocześnie elementem napędowym tarcz podających sadzonki. Ukształtowanie płużka gwarantuje wykonanie poprawnej bruzdy, w którą sadzonki podawane są przy pomocy gumowych tarcz. Zastosowanie gumowego koła pozwala na dowolne ukształtowanie więzby dla każdego gatunku sadzonek. Na korpusie GNK umocowane są siedziska obsługi sadzarki – wyposażone w biodrowe pasy bezpieczeństwa oraz regulowane podnóżki. Ponadto sadzarka wyposażona jest we wsporniki do ułożenia skrzynek z sadzonkami oraz daszek ochraniający obsługę przed wpływem złych warunków atmosferycznych. Zainstalowany sygnał dźwiękowy umożliwi kontakt obsługi z operatorem ciągnika, a układ sygnalizacyjno-ostrzegawczy gwarantuje poruszanie się ciągnika z zawieszoną sadzarką od dróg publicznych.

Zaletą sadzarki GNKp jest to, że w sprzyjających warunkach, na powierzchniach słabo zachwaszczonych jest możliwość sadzenia bezpośrednio bez przygotowania gleby.

OTL Jarocin jest producentem sprzętu leśnego należącym do Lasów Państwowych, który w ofercie ma maszyny zarówno do hodowli, ochrony, jak i pozyskania w lesie. 

Paweł Bąk



Ośrodek Techniki Leśnej
w Jarocinie

Polskie sadzarki!



Idealna do sadzonek:
- z kontenerówki,
- jednoletek
- wieloletek.
Wydajność do 16 000 szt./ha



Idealna do sadzonek:
- wieloletnich,
- wysokości nawet 60 cm.
Wydajność 8 000 szt./ha

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

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

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

www.otljjarocin.lasy.gov.pl

Czeskie sadzarki

Andrzej Klim

Maszyny LZD Krtiny

Wydajność sadzenia i niskie koszty pracy. Takie są zalety rowkowych sadzarek RZS-1 i RZS-2 produkowanych w LZD Krtiny



Leśny Zakład Doświadczalny w Krtinach specjalizuje się w tworzeniu maszyn do upraw leśnych i zrywki drewna. Czeski producent oferuje sadzarki leśne, które można zastosować do sadzenia zarówno drzew iglastych, jak i liściastych, z odkrytym, a także zakrytym systemem korzeniowym (sadzonki z bryłką do 8 cm).

Dostępne są dwa modele sadzarek: jednoosobowa RZS-1 i dwuosobowa RZS-2. Są one przystosowane do pracy z ciągnikami posiadającymi napęd na przednie koła o mocy powyżej 50 kW lub są przeznaczone dla LKT-81.

Podstawową różnicą w obu typach sadzarek jest trzy lub czteroosobowa obsługa. Jest to kierowca ciągnika, osoba

donosząca sadzonki oraz jedna (RZS-1) lub dwie (RZS-2) osoby sadzące.

Rowkowe sadzarki RZS-1 i 2 przeznaczone są do mechanicznego sadzenia drzew leśnych na powierzchniach pozrębowych, z wysokością pniaków nie większą niż wysokość podwozia traktora od podłoża. Można je podłączyć na trójpunktowy układ zawieszenia





(TUZ), bądź tzw. zaczep górny. Sterowanie hydrauliczne elementów roboczych zasilane jest przez szybkozłącze (ISO) z zewnętrznej hydrauliki ciągnika. Sadzarki te dobrze sprawują się na pozycjach silnie zapniaczonych.

Redlica sadzarki jest hydraulicznie unoszona – osoba sadząca drzewa może ją podnieść za pomocą nożnej dźwigni. Sadzonki wkłada się pomiędzy koła zaciskowe, które umiejscawiają i dociskają je w glebie, co ważne – bez podwijania systemu korzeniowego.

Czeska maszyna z łatwością pokonuje leśne przeszkody, takie jak gałęzie, pniaki czy przypadkowe skiby z przygotowania gleby. Maszyną można sadzić również na nieprzygotowanej glebie o niewielkim zachwaszczeniu. W Polsce sprawdzają się zwłaszcza przy sadzeniu wieloletek na ciężkich glebach. Sadzić można nią wszędzie tam, gdzie wjedzie ciągnik, do którego jest podwieszona. Spulchniać nie trzeba, bo redlica sadzarki wnika w głąb gleby na 30 cm.

Sosnę jednoroczną sadi się jedynie maszyną dwuosobową (RZS-2). W pozostałych przypadkach można użyć obydwu sadzarek. Dzienna wydajność przy sosnie jednoletniej wynosi **od 8000 do 12 000 sztuk**, a przy sosnie dwulatek i gatunkach liściastych **od 6000 do 10 000 sztuk**.

Dystrybutorem sadzarek w Polsce jest Przedsiębiorstwo Leśne Wojciech Szczotka.

Andrzej Klim



**sadzarka
leśna**



✉ w_szczotka@op.pl

🌐 www.sadzarkalesna.pl

☎ +48 668 116 299

SPRZEDAŻ ROWKOWYCH SADZAREK LEŚNYCH RZS-1 / RZ-S-2



Dzienna wydajność sadzarki przy sosnie jednoletniej wynosi od 8000 do 12000 sztuk.



W przypadku sosny dwulatek i gatunków liściastych wydajność dzienna od 6000 do 10000 sztuk.



Sadzarka doskonale sprawuje się na pozycjach silnie zapniaczonych.

**Jesteś zainteresowany
kupnem?**

Skontaktuj się z nami w celu uzyskania szczegółów dotyczących ceny oraz czasu dostawy.

PRZYCZEPY, GŁOWICE, CIĄGNIKI, SADZARKI, SZKOLENIA PILARZY.



**30 lat doświadczenia
w branży**



- Przyczepy PALMS
 - od 6 do 15 t
 - żurawie o zasięgu od 4 m do 8,4 m
- Ciągniki z napędem 4x4
 - BELARUS o mocy od 80 do 130KM
 - FARMTRAC o mocy od 50 do 110KM
 - FOTON o mocy od 30 do 50KM
- Rębaki
- Rozdrabniacze
- Sadzarki leśne



Zapewniamy serwis

Profesjonalne doradztwo

Pomagamy w finansowaniu

Transport w cenie

Zadzwoń, doradzimy: 602 693 143

Prowadzimy kursy dla operatorów pilarek według programu LP (na miejscu lub z dojazdem)

Jerzy Bałdyga
ul. Lipowa 9, 09-100 Płońsk
tel. (23) 662 63 69
kom: 602 693 143
www.przyczepy-lesne.pl
jbaldyga@poczta.onet.pl

Sadzarki Startlas

Andrzej Klim

Przemysłana konstrukcja, rozsądna cena

Firma Startlas oferuje sadzarkę leśną własnej konstrukcji, docenianą za wszechstronność, jakość sadzenia i cenę

Sartlas to rodzinna firma z kujawsko-pomorskiego. Jej głównym udziałowcem jest inż. leśnik **Mariusz Blumkowski**, który od ponad dwudziestu lat zajmuje się usługami leśnymi. Kilka lat temu, z powodu braku rąk do pracy, sięgnął po sadzarki używane w Lasach Państwowych w latach 70-tych i 80-tych i odrestaurował je. Użytkując maszyny dostrzegł w nich pewne wady. Bazując na swoim doświadczeniu z mechanicznie wykonanych już zalesieniami i odnowieniami, **skonstruował własną sadzarkę** na potrzeby firmy.



Uznał, że produkt jest udany i postanowił utworzyć osobną spółkę, z którą rozpoczął produkcję i sprzedaż na większą skalę. Produkt przyjął się na rynku – w poprzednim sezonie **sprzedano blisko 40 szt.** Jest to zasługa przemy-

ślanej konstrukcji i rozsądnej ceny, pozwalającej **na spłatę w ciągu jednego sezonu**. Sadzarka Startlas jest ciągle **najtańsza na rynku**, uzyskano to za sprawą sprzedaży bezpośredniej i produkcji seryjnej ograniczającej koszty.

Szeroki zakres działania

Sadzarki Startlas potrafią sadzić **bardzo zróżnicowane rodzaje sadzonek**, jedno-, wieloletki iglaste oraz liściaste, a także sadzonki z tzw. „kontenerówki”, dzięki unikatowemu systemowi podtrzymywania bryłki korzeniowej. Gumowe chwytaki łapek sadzarki doskonale sadzą sadzonki różnej wielkości, **od kilkucentymetrowej sosny po kilkudziesięciocentymetrowe dęby**.





Sadzarka Startlas przyjęła się na rynku – w poprzednim sezonie sprzedano blisko 40 szt.

Ustawiając właściwie sadzarkę można skutecznie kontrolować: więźbę, wysokość sadzenia, docisk gleby.

Więźbę ustawiamy z odstopniowaniem co kilka cm, nie tylko ilością zamontowanych łapek, ale i wielkością wymiennej zębaki na wałku podajnika.

Wysokość sadzenia sadzonek określamy podzielnymi i szybkodemontowanymi redliczkami, ustalającymi poziom gleby przy wypuszczanej z chwytaka sadzonce.

Maksymalna głębokość wykonanej bruzdy to 35 cm, szerokość 10 cm. Z powodzeniem można sadzić sadzonki z rozbudowanym systemem korzeniowym i nawet dużą kontenerówkę.

Dla sadzarki Startlas rodzaj gleby, na jakiej ma pracować, jest właściwie bez znaczenia. Sprawnie **sadzi zarówno na piaskach, jak i na glebach ścisłych**. Elementem przygotowania gleby sprzyjającym pracy sadzarki jest pogłębienie bruzd.



Na każdy teren

Reagując na sygnały od zuli, że nie zawsze przygotowanie gleby pod nasadzenia jest kompletne, czy prawidłowe, stworzono wyjątkowy w leśnictwie zespół maszyn – **ciągnik, pogłębiacz i sadzarka – połączone w jedną całość**. Wykorzystując zestaw **możemy sadzić na trudnych powierzchniach** bez uprzednio zastosowanego pogłębiacza, a nawet na powierzchniach bez kompletnie przygotowanej gleby z ciężkimi gruntami i obfitym podszytem. **Firma rozpoczęła produkcję własnego pogłębiacza**, który można łatwo połączyć z sadzarką, jak i również może pracować samodzielnie.

Pokazy w lasach całej Polski

By przybliżyć leśnikom, przedsiębiorcom leśnym temat sadzenia me-

chanicznego i zaprezentować swoją sadzarkę, firma Startlas zorganizowała w ostatnim roku **kilkanaście pokazów pracy sadzarki** w lasach prawie całej Polski. Cieszą się one ogromnym zainteresowaniem, sadzarka jest wysoko oceniana za swoją wszechstronność, jakość sadzenia, a firma za dociekliwość, upór w rozwiązywaniu najdrobniejszych elementów sadzenia i cenę maszyny.

Startlas deklaruje, że dalej będzie organizować pokazy, rozwiewając wszelkie wątpliwości co do zasadności stosowania tego rodzaju sprzętu i przekonując przedsiębiorców leśnych, co do ekonomicznego sensu zakupu tej sadzarki. Trzeba wziąć pod uwagę, że sadząc ok. **8 tys. sadz/8 godz. pracy, sadzarka zastępuje kilkunastu pracowników**.

Sadzarka Startlas waży ok. 510 kg (co pozwala na połączenie z ciągnikiem o mocy od 70 KM), ma długość 247 cm, szerokość 156 cm, wysokość 197 cm. Jako jedyna z sadzarek posiada w całości **przezroczysty dach** z poliwęglanu, który ułatwia pracę kierowcy ciągnika tj. cofanie i obserwację pracy sadzarki, umożliwia kontakt wzrokowy z osobami sadzącymi, co podnosi bezpieczeństwo i wydajność pracy. **Opcjonalnie może być fabrycznie wyposażona w dwie kamery** przemysłowe i siedmiocalowy monitor. 📺

Andrzej Klim

SADZARKI LEŚNE

**do jednolatki,
wielolatki
i kontenerówki**

TEL. 605 739 200
STARTLAS@ONET.PL
www.startlas.pl