

# Sadzarki leśne



- ⇒ Sadzarki OTL Jarocin
- ⇒ Sadzarki Startlas
- ⇒ RZS-1 i 2 z LZD Krtiny



## Sadzarki OTL Jarocin

Paweł Bąk

# Od lat udoskonalane

Ośrodek Techniki Leśnej w Jarocinie, który jest pionierem w produkcji sadzarek w Polsce, od lat ulepsza swoje sadzarki GNKp i SZ. W 2021 roku przeszły one kolejne modyfikacje



Sadzarka SZ

**G**NKp i SZ są przeznaczone do sadzonek jednorocznych (do aż 60 cm wysokości) oraz do nasadzeń w terenie o różnym stopniu przygotowania.

Model GNKp jest dostarczany na rynek od 2000 roku, 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 o niedużym zaplacczeniu.

### W nowszej wersji

**Sadzarka SZ** z „chwytykowym” 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 przeciążeniami. Płużek wykonuje bruzdę, w którą sadzonki podawane są mechanicznie przy pomocy zespołu złożonego z tarczy i uchwytów zaciskanych sprężynowo. Konstrukcja maszyny 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 16900 szt. na hektar.

Zamontowane zadaszenie osłania obsługę sadzarki przed wpływem warunków atmosferycznych, a przygotowane sadzonki przed nadmiernym przesychnianiem. W tym roku zwiększono możliwości tej maszyny w zakresie starszych sadzonek. Obecnie maszyną SZ można sadzić sadzonki o systemie korzeniowym do 25 cm i wysokości do 60 cm. Ulepszono także elementy wpływające na wydajność sadzenia sadzonek z bryłką.

### Do większych sadzonek

**Sadzarka GNKp** była pierwotnie przeznaczona wyłącznie do wykonywania nasadzeń na powierzchniach porolnych. Próby terenowe i korekty konstrukcji pozwoliły rozszerzyć zakres stosowania GNKp o powierzchnie pozrębowe. Sadzarka przeznaczona jest zarówno do sadzonek liściastych, jak i iglastych. W nowych sadzarkach GNKp wprowadzono elementy poprawiające ergonomię




Sadzarka GNKp



pracy. Ułatwiono bieżącą konserwację urządzenia, zmieniając położenie punktów smarowania. Zwiększono także prześwit w ramionach zespołu sadzącego dla umożliwienia sadzenia sadzonek z dużym systemem korzeniowym. Skuteczność pracy poprawiono poprzez wzmocnienie osłon zespołu napędowego i skorygowanie elementów prowadzących dla tarczy gumowej.

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 tarczy. 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 umożliwia kontakt obsługi z operatorem ciągnika, a układ sygnalizacyjno-ostrzegawczy gwarantuje poruszanie się ciągnika z zawieszoną sadzarką po drogach 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, pielęgnacji młodych upraw, ochrony, remontów i budowy dróg, jak i pozyskania w lesie. 

**Paweł Bąk**



Ośrodek Techniki Leśnej  
w Jarocinie

## Nowe sadzarki!



Idealna do sadzonek:  
- z kontenerówki,  
- jednolatek,  
- wielolatek,  
- korzeń sadzonki 25 cm.



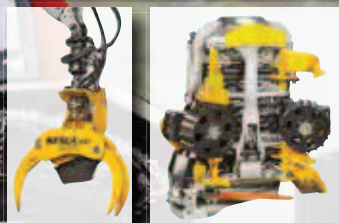
Idealna do sadzonek:  
- wieloletnich nawet 70 cm,  
- lepszy docisk,  
- lepsza ergonomia pracy.

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](mailto:biuro@otljjarocin.lasy.gov.pl)

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

[www.otljjarocin.lasy.gov.pl](http://www.otljjarocin.lasy.gov.pl)



- Głowice harwesterowe - rolkowe i kroczące
- Głowice harwesterowe do koparek
- Rębaki
- Chwytaaki
- Żurawie
- Przyczepy leśne
- Części zamienne



**Dystrybutor :**  
**Grupa Kapitałowa SILVAPOL S.A.,**  
**ul. Węglowa 1/3 60 - 122 Poznań**

**tel : 577 644 544 tel: 601 706 186**  
**email : sekretariat@silvapol.pl**  
**www.kesla.pl**



## Sadzarki Startlas

Andrzej Klim

# Przemysłana konstrukcja, rozsądna cena

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

**S**artlas 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 LP w latach 70-tych i 80-tych i odrestaurował je. Użytkując maszyny dostrzegł w nich pewne wady. Bazując na swoim doświadczeniu w mechanicznie wykonanych już zalesieniach i odnowieniach, 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 – do tej pory sprzedano blisko 100 szt. Jest to zasługa rozsądnej ceny, pozwalającej na spłatę maszyny w ciągu jednego sezonu. Sadzarkę wyróżnia

także przemysłana konstrukcja, która w porównaniu do pierwszych egzemplarzy, została znacznie wzmocniona i zmodernizowana, z wykorzystaniem cennych uwag użytkowników.

### Szeroki zakres działania

Sadzarki Startlas potrafią sadzić bardzo zróżnicowane rodzaje sadzonek, jedno-, wielolatkę iglaste oraz liściaste, a także sadzonki z tzw. „kontenerówki”, dzięki unikatowemu systemowi podtrzymywania bryłki korzeniowej. Gumowe chwytaki łapek doskonale sadzą sadzonki różnej wielkości, od kilkucentymetrowej sosny po kilkudziesięciocentymetrowe dęby, z korzeniami o dł. do 25 cm.

Ustawiając właściwie sadzarkę można skutecznie kontrolować: więźbę, wy-





sokość sadzenia, docisk gleby. Więzbę ustawiamy z odstopniowaniem co kilka cm, nie tylko ilością zamontowanych łapek, ale i wielkością wymiennej zębátky na wałku podajnika.

Wysokość sadzenia sadzonek określaemy położeniem podzielnymi redliczkami, które można szybko zdemontować i z ich pomocą ustalić poziom gleby przy sadzonce wypuszczanej z chwytaka.

Maksymalna głębokość wykonanej bruzdy to 35 cm, szerokość 10 cm. Z powodzeniem można sadzić sadzonki z rozbudowanym systemem korzeniowym (o dł. do 25 cm) i nawet dużą kontenerówkę.

Dla sadzarki Startlas rodzaj gleby, na jakim ma pracować, jest właściwie bez znaczenia. Sprawnie sadi 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 go możemy sadzić na trudnych powierzchniach bez uprzednio zastosowanego pogłębiacza, a nawet na powierzchniach bez kompletnie przygotowanej gleby na słabszych siedliskach. Firma Startlas 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 mechanicznego i zaprezentować swoją sadzarkę, firma Startlas zorganizowała dotychczas ponad 20 pokazów jej pracy w lasach prawie całej Polski. Cieszą się one ogromnym zainteresowaniem – sadzarka jest wysoko oceniana za swoją wszechstronność, jakość sadzenia i cenę. Producenta doceniono za docieklivość

i upór w rozwiązywaniu najdrobniejszych problemów związanych z procesem sadzenia.

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

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

Dzięki sprzedaży bezpośredniej i produkcji seryjnej ograniczając koszty, sadzarka Startlas jest ciągle najtańsza na rynku. Producent, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom rynku, niebawem zaprezentuje nową maszynę do wykaszania upraw – kosiarkę ciągnikową z zaskakującymi rozwiązaniami technicznymi. 🌲

**Andrzej Klim**

# SADZARKI LEŚNE

**do jednolatki,  
wielolatki  
i kontenerówki**

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



## RZS-1 i 2 z LZD Krtiny

Henryk Ruczaj

# Wydajne sadzarki

Leśny Zakład Doświadczalny w Krtinach produkuje sadzarki leśne, które można zastosować do sadzenia zarówno drzew iglastych, jak i liściastych



Czeski producent specjalizuje się w tworzeniu maszyn do upraw leśnych i zrywki drewna. Ma w ofercie dwa modele sadzarek: **jednoosobową RZS-1** i **dwuosobową RZS-2** – do sadzonek z odkrytym, a także zakrytym systemem korzeniowym (sadzonki z bryłką do 8 cm).

Dystrybutorem sadzarek w Polsce jest Przedsiębiorstwo Leśne Wojciech Szczotka.

### Sprawne działanie

Rowkowe sadzarki RZS-1 i 2 przeznaczone są do mechanicznego sadzenia drzew leśnych na powierzchniach pozębowych, z wysokością pniaków nie większą niż wysokość podwozia traktora od podłoża. Sadzarki z LZD Krtiny są przystosowane do pracy z ciągnikami posiadającymi napęd na przednie koła o mocy powyżej 50 kW lub są przeznaczone dla LKT-81.

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.

### Na trudny teren

Czeska maszyna z łatwością pokonuje leśne przeszkody, takie jak gałęzie, pniaki czy przypadkowe skiby z przygotowania







terenu. Maszyną można sadzić również na nieprzygotowanej glebie o niewielkim zachwaszczeniu. W Polsce sprawdza się zwłaszcza przy sadzeniu wieloletników na ciężkich powierzchniach. Sadzić można nią wszędzie tam, gdzie wjedzie ciągnik, do którego jest podwieszona. Spulchnić nie trzeba, bo redlica sadzarki wnika w głąb gleby na 30 cm.

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. Sosnę jednoroczną sadi się jedynie maszyną dwuosobową (RZS-2). W pozostałych przypadkach można użyć obydwu sadzarek. Dzienna wydajność przy sośnie jednoletniej wynosi od 8000 do 12000 sztuk, a przy sośnie dwulatek i gatunkach liściastych od 6000 do 10000 sztuk. 🌲

**Henryk Ruczaj**



✉ w\_szczotka@op.pl

www.sadzarkalesna.pl

☎ +48 668 116 299

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



Dzienna wydajność sadzarki przy sośnie 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 rowkowe RZS-1, RZS-2



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  
biuro@przyczepy-lesne.pl