



Las Państwowe

Maszyny szkółkarskie dla Jednostek LP



ZAKŁAD USŁUGOWO
PRODUKCYJNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH
W ŁODZI



www.zup.lodz.lasy.gov.pl

www.lasy.gov.pl

1. SIEWNIK DO SIEWU NASION DROBNYCH EGEDAL TYP 83

Siewnik służy do precyzyjnego siewu rzędowego lub pełnego nasion drobnych na całej szerokości grzędy w szkółkach leśnych, zadrzewieniowych i ozdobnych polowych. Posiada możliwość wysiewania nasion od róży do buka.



Parametry techniczne:

Ilość sekcji siewnych (szt.) – 5

Szerokość taśmy siewnej (mm) – 1100

Regulacja ustawień normy wysiewu (szt.) – 160

Rozstaw kół jezdnych (mm) – 1500

Szerokość rządka siewnego (mm) – 50 (na zamówienie - 80)

Każda sekcja siewna wyposażona w koło kopiujące glebę

Napęd siewnika od koła jezdnego maszyny przy pomocy przekładni łańcuchowych

Wyłączany napęd mieszadła nasion w zbiorniku

Zawieszany na standardowym, trzypunktowym układzie zawieszenia maszyn

Możliwość zainstalowania siedzenia dla operatora siewu

Możliwość łatwego przebrojenia na dowolną liczbę sekcji siewnych

Posiada siedzenie operatora siewu

Przystawka do siewu pełnego nasion drobnych

Regulacje – sekcji siejących, szczeliny wysiewającej nasiona, system przekładni łańcuchowych dla ustawienia dawki wysiewu

2. SIEWNIK DO SIEWU NASION DUŻYCH I STRATYFIKOWANYCH EGEDAL TYP COMBI

Siewnik przeznaczony jest do siewu rzędowego lub pełnego nasion w polowych szkółkach leśnych, zadrzewieniowych, owocowych i ozdobnych. Jest przystosowany do siewu zarówno na grzędach wywyższonych jak i płaskich.



Możliwość wysiewania

Nasion z grupy ciężkonasiennych: na sucho, zaprawianych, podkiełkowanych lub stratyfikowanych (razem z materiałem użytym do stratyfikacji)

Nasion z grupy lekkonasiennych oskrzydłonych i nieoskrzydłonych: na sucho, zaprawianych, podkiełkowanych, lub stratyfikowanych (razem z materiałem użytym do stratyfikacji)

Nasion skrzydlaków, owoców miękkich (w całości) oraz innych wysiewanych na zielono

Po zainstalowaniu przystawki do siewu nasion lekkich wysiewa nasiona lekkie (drobne) od wielkości nasion róży do buka.

Parametry techniczne:

Szerokość robocza siewu (mm) – 1100

Głębokość siewu (mm) – do 80

Rozstaw kół (mm) – 1500

Ilość sekcji siewnych (szt.) – 4 lub 5

Szerokość rządka siewnego (mm) – 50 (na zamówienie - 80)

Pojemność skrzyni nasiennej dla ciężkonasiennych i skrzydlaków (l) – do max 280

Masa (kg) – 650

System wysiewania typu taśmowego

Napęd siewnika od kół jezdnych maszyny przy pomocy przekładni łańcuchowych

Mocowanie na trzypunktowym układzie zawieszenia ciągnika

Wydajność robocza (ha/godz.) – 0,4

Zagarniacze lekkie i ciężkie

Siedzenie operatora siewu

Szybkie przygotowanie do siewu różnych gatunków nasion

Wyposażony w przystawkę do nasion drobnych

Regulacje – sekcji siejących, ramy nośnej sekcji siejących, szczeliny wysiewającej nasiona, system przekładni zębatych i łańcuchowych dla ustawienia dawki wysiewu

3. AKTYWNY PODCINACZ DO KORZENI DLA SZKÓŁEK LEŚNYCH EGEDAL TYP PRUNE MASTER

Przeznaczenie: do formowania systemu korzeniowego poprzez podcinanie korzenia palowego oraz korzeni bocznych.

Sposób podcinania: zabieg przeprowadza się podcinając jedną stronę korzeni bocznych oraz połowę korzenia w płaszczyźnie poziomej, a po upływie od 2 do 4 tygodni drugą stronę systemu korzeniowego jadąc maszyną w stronę przeciwną. Jest to możliwe dzięki nożom podcinającym w kształcie litery L. Dzięki takiemu systemowi formowania korzenia rośliny nie przeżywają szoku i zahamowania wzrostu spowodowanego zbyt dużą utratą masy korzeniowej.



Parametry techniczne:

Liczba sekcji podcinających (szt.) – 4, 5, 6

Rozstaw sekcji podcinających (mm) – 330, 250, 200

Masa maszyny (kg) – 280, 305, 330

Szerokość ramy nośnej (mm) – 1700

Noże podcinające o profilu L o szerokości (mm) – 130, 150, 180

Głębokość podcinania roślin (mm) – od 50 do 180

Maks. liczba drgań noży podcinających (min⁻¹) – 250

Zalecana prędkość robocza (km/h) – od 2 do 6

Rozstaw kół (mm) – 1500

Zapotrzebowanie mocy, ciągnik klasy (KM) – ok. 60

Obsługa – kierowca i operator maszyny

Napęd – silnik hydrauliczny zasilany z pompy układu hydraulicznego ciągnika

Wyposażenie instalacji hydraulicznej maszyny w filtr oleju

Zawieszenie elementów roboczych – indywidualne dla każdego rzędu przy pomocy równoległoboku prostokątnego z kołem kopiającym grzędę

4. WYORYWACZ AKTYWNY DO SADZONEK EGEDAL TYP SR2

Przeznaczenie – do wyorywania sadzonek drzew i krzewów, także wieloletnich z silnie rozbudowanym systemem korzeniowym. Wytrząsa glebę z systemu korzeniowego sadzonek bez jego uszkodzenia. Wyorywacz przystosowany jest do pracy na glebach ciężkich.



Parametry techniczne:

Oczyszczanie systemu korzeniowego z gleby poprzez ruchomy ruszt wytrząsający o rozstawie prętów 105 mm (standard)

Regulacja intensywności wytrząsania sadzonek – poprzez zmianę kąta pochylecia rusztu oraz częstotliwości drgań

Napęd z WOM ciągnika

Przystosowany do współpracy z ciągnikiem (kW) – 50 do 65

Zapotrzebowanie mocy na wyjściu WOM (kW) – min. 30

Prześwit pod ramą (mm) – 700

Szerokość robocza noża (mm) – 1300

Głębokość pracy (mm) – do 300

Ilość kół podporowych – 2 koła z ogumieniem pneumatycznym

Sposób mocowania kół podporowych – z przodu lub z tyłu

Rozstaw kół jezdnych podpierających przy montażu z przodu/z tyłu (mm) – 1360/1570

Grubość prętów rusztu (mm) – 50 x 12

Grubość prętów noża wyorującego (mm) – 30 x 10

Wyposażenie – wałek przegubowo-teleskopowy napędzający wyorywacz

Możliwość zainstalowania noża podcinającego zamocowanego w ramie wahliwej rusztu wytrząsającego

Możliwość montażu zamiennie rusztów wytr. o rozstawie prętów 140 lub 70 mm

5. WYORYWACZ ASYMETRYCZNY EGEDAL

Wyorywacz asymetryczny przeznaczony jest do wyorywania drzewek w szkółkach zadrzewieniowych. Drzewka mogą posiadać rozbudowany system korzeniowy oraz dużą wysokość.



Parametry techniczne:

Mocowanie na ciągniku – trzypunktowy układ mocowania maszyn

Rodzaj napędu – mechaniczny, wałkiem przegubowo-teleskopowym od WOM ciągnika

Rodzaj ciągnika – moc 80 kW, wyposażony w biegi pełzające, zalecany napęd na cztery koła

Maksymalna prędkość obr. wałka odbioru mocy – 540 obr/min

Robocza prędkość obrotowa silnika ciągnika – 1600-1800 obr/min

Szerokość noża wyorującego 500 lub 600 mm
nóż przeznaczony dla szkółek zadrzewieniowych, ozdobnych i drzewek owocowych

Szerokość noża wyorującego 250 mm
przeznaczony do wyorywania jednego rzędu sadzonek dla szkółek posiadających wielorzędowy (grzędowy) system uprawy np. szkółki leśne

Głębokość kopania – do 45 cm

Kształt noża – w kształcie litery U

Wyposażony w koło podporowe

6. KULTYWATOR MIĘDZYRZĘDOWY SZKÓŁKARSKI EGEDAL TYP GS

Kultywator typ GS jest przeznaczony do odchwaszczania i wznuszania gleby w międzyrzędziach szkółek leśnych, ozdobnych, sadowniczych i plantacjach choinkowych.



Wyposażenie:

- gęsiostopki do podcinania chwastów o szerokości do wyboru (mm) – 105, 135, lub 200 – 6 szt. oraz 70 mm za kołami podporowymi – 4 szt.
- trójzęby przeznaczone do wznuszania gleby
- elementy opielające na wschodzące rośliny
- elementy opielające na rośliny wieloletnie

Wyposażenie dodatkowe:

- przystawka nawozowa do nawożenia nawozami granulowanymi
- przystawka opryskująca do herbicydów
- sekcje gwiazdowe do opielania i spulchniania gleby

Parametry techniczne:

zapotrzebowanie mocy (KM) – od 30 do 45

prześwit nad powierzchnią gleby (mm) – 600

długość belki nośnej (mm) – 1500

ilość obrabianych rzędów (szt.) – od 2 do 6

ilość sekcji roboczych montowanych jednocześnie na ramie (szt.) – od 3 do 7

zawieszenie sekcji roboczych – niezależne, z indywidualnym kopiowaniem gleby

minimalna odległość między rzędami (mm) – 150

koła podporowe – 2 szt., przystosowane do gleb miękkich i podmokłych

ruchome stanowisko dla operatora z układem kierowniczym dla precyzyjnego prowadzenia elementów roboczych w międzyrzędziach na grzędzie

możliwość montażu oprócz rozsiewacza nawozów mineralnych granulowanych, opryskiwacza do herbicydów

7. PRZYSTAWKA NAWOZOWA DO KULTYWATORA EGEDAL TYP GS

Przystawka nawozowa jest urządzeniem instalowanym na kultywatorze typ GS produkcji firmy Egedal i przeznaczonym do podawania nawozów mineralnych, granulowanych między rzędy sadzonek na grzędzie produkcyjnej szkółki. Rozsiewanie nawozów powinno być połączone z opielaniem przy użyciu kultywatora. W wyniku tak wykonanego zabiegu nawóz zostaje wymieszany z glebą.



Parametry techniczne:

liczba obrabianych rzędów (szt.) – od 2 do 6

liczba sekcji roboczych podających nawóz (szt.) – od 3 do 7

zakres regulacji odległości między sekcjami (mm) – od 200 do 330

zakres regulacji wysokości pracy końcówki siejącej nad ziemią (mm) – od 50 do 350

pojemność zbiornika na nawóz (l) – 165

napęd rozsiewacza – od koła kopiującego glebę poprzez przekładnie kasetowe na wałek z sekcjami wysiewającymi nawóz

duży zakres możliwości regulacji dawek wysiewu podczas jazdy

montaż na konstrukcji kultywatora zaczepianego na trzypunktowym układzie zawieszenia maszyn do ciągnika

możliwość zaślepienia sekcji roboczych podających nawóz

wyposażony standardowo w przekładnie kasetowe:

I.przekładnia o przełożeniach – 30/17x30/17

II.przekładnia o przełożeniach – 30/17

możliwość poszerzenia zakresu dawek wysiewu poprzez wyposażenie dodatkowe (na zamówienie) w przekładnię kasetową typ 30/17x30/17

8. KULTYWATOR MIĘDZYRZĘDOWY SZKÓŁKARSKI AKTYWNY EGEDAL TYP ROW MASTER

Kultywator przeznaczony jest do spulchniania gleby oraz oczyszczania ziemi z chwastów między rzędami na grzędzie w szkółce leśnej. Szczególnie zalecany do kruszenia warstwy wierzchniej gleby w okresie suszy.



Parametry techniczne:

Wymagany ciągnik do współpracy z maszyną (KM) – 60

Napęd elementów roboczych z hydrauliki ciągnika, układ hydrauliczny z filtrem oleju

Prędkość jazdy podczas pracy (km/h) – od 2 do 8

Maksymalna głębokość pracy elementów roboczych (mm) – 50

Prześwit nad powierzchnią gleby (mm) – 600

Ilość obrabianych rzędów (szt.) – 4, 5 lub 6

Ilość sekcji roboczych montowanych jednocześnie na ramie (szt.) – 5, 6 lub 7

Sekcje robocze wyposażone w 3 palce spulchniające glebę

Maksymalna liczba drgań elementów roboczych (min⁻¹) – 250

Zawieszenie sekcji roboczych – niezależne, z indywidualnym kopiowaniem gleby

Minimalna odległość między rzędami (mm) – 300 dla 4 rzędów, 250 dla 5 rzędów lub 200 dla 6 rzędów

Szerokość ramy (mm) – 1700

Ruchome stanowisko dla operatora z układem kierowniczym dla precyzyjnego prowadzenia

Obsługa – operator maszyny i kierowca ciągnika

Masa maszyny (kg) – 520

Możliwość zainstalowania dodatkowej przystawki nawozowej

9. BRONA DO ODCHWASZCZANIA I SPULCHNIANIA GLEBY EGEDAL TYP FLEX WEEDER

Przeznaczenie: do mechanicznego niszczenia wschodzących chwastów jednorocznych oraz spulchniania wierzchniej warstwy. Wyposażona jest w sekcje robocze, na których mocowane są elastyczne sprężyny. Każda sekcja pracuje na jednej grzędzie. Rama na której zamocowane są sprężyny podwieszona jest na łańcuchach do wahliwego wieszaka mocowanego obrotowo do ramy głównej. Maszyna mocowana jest do ciągnika za pomocą trzypunktowego układu zawieszania narzędzi na ciągniku.



Parametry techniczne:

Szerokość robocza (m) – od 1,5 do 5

Ilość sekcji roboczych (szt.) – od 1 do 3

Długość sprężystych elementów roboczych (mm) – 590

Średnica sprężystych elementów roboczych (mm) – 7

Wymagana moc ciągnika (kW) – min. 25

Każda wersja maszyny na czas transportu jest składana

Obsługa – operator ciągnika

Zalety i stosowanie:

Skuteczne zwalczanie chwastów jednorocznych z wyłączeniem stosowania herbicydów

Stosowanie tej maszyny po użyciu kultywatora międzyrzędowego całkowicie eliminuje pracę ręczną związaną z odchwaszczaniem

Nie uszkadza w sposób mechaniczny sadzonek dostatecznie ukorzenionych w glebie

Optymalne spulchnianie i napowietrzanie oraz przerywanie parowania wody w produkcyjnej warstwie gleby

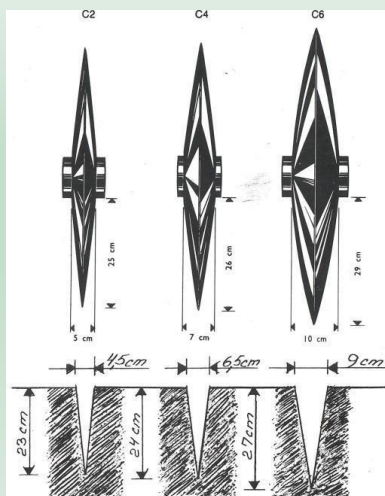
Regulacja intensywności spulchniania gleby poprzez zwiększanie lub zmniejszanie nacisku sprężyn na jej powierzchnię odpowiednio do rodzaju gleby w szkółce

Usuwa chwasty z międzyrzędzi, między sadzonkami w rzędzie, na ścieżkach roboczych

Wysoka wydajność pracy związana z szerokością roboczą maszyny od 1,5 do 5m oraz dużą prędkością roboczą mieszczącą się w granicach 5-8 km/h

10. WYCISKACZ SZKÓŁKARSKI EGEDAL TYP C

Przeznaczenie: do wykonywania rowków – szczelin w kształcie litery V przystosowanych do szkółkowania sadzonek na grzędach w szkółkach leśnych. Maszyna jest szczególnie przydatna w przypadku gleb ciężkich.



Rodzaj dysku	Liczba wykonywanych bruzd
C2, C4	od 2 do 6
C6	od 2 do 3

Parametry techniczne:

Regulowana głębokość i liczba szczelin

Różne wielkości wykonywanej szczeliny

Napęd – przez wałek odbioru mocy ciągnika

Montaż na ciągniku – standardowy zaczep trzypunktowy

Długość maszyny – 1600 mm

Szerokość maszyny – 1600 mm

Szerokość robocza – do 1100 mm

Regulacje wyciskacza:

- Głębokości pracy tarcz poprzez zmianę położenia kół jezdnych
- Odległości między tarczami
- Napięcia łańcuchów przekładni

11. CIĄGNIK NEW HOLLAND BOOMER 50



Parametry techniczne:

Ilość cylindrów silnika (szt.) – 3

Moc ciągnika (KM) – 52

WOM 540/540E/1000 niezależny

Funkcja automatycznego WOM

Przekładnia 16 x 16 shuttle z rewersem mechanicznym

Udźwig tył na końcówkach kulowych (kg) – 1250

Zaczep dolny rolniczy

Bez biegów pełzających

Przednie koła – 260/70R16 R1

Tylne koła – 360/70R24 A8

Bez WOM międzyosiowego

Szerokość ciągnika w obrysie (mm) – 1540

Przedni TUZ sterowany joystickiem wraz z dwoma gniazdami hydrauliki oraz gniazdem trzy-pinowym i gniazdem do oświetlenia

Kabina klimatyzowana z radiem

12. OPRYSKIWACZ DO DRZEW WYSOKICH SAE CANON P500C/C4TR PLUS



Parametry techniczne:

- Zbiornik główny 500 L
- Zbiornik do mycia rąk, zbiornik do płukania układu
- Zasięg pionowy 35-37 m
- Zasięg poziomy 52-54 m
- Regulacja ciśnienia roboczego
- Pompa APS 121
- Hydrauliczna regulacja kąta pracy od 0 do 90 stopni
- Dysze mosiężne obrotowe 2 pozycyjne
- Przekładnia dwu biegowa
- Zderzak tylny

13. ŁOPATA MECHANICZNA CELLI Y70/130



Parametry techniczne:

- **WOM: 540 obr/min z przekładnią 4-biegową**
- **Smarowanie smarem**
- **Trzypunktowy układ zawieszenia kategorii 2**
- **Tylna ruchoma osłona z przystawką wyrównującą**
- **Płozy do regulacji głębokości roboczej**
- **Szpadle 210x162 mm**
- **Wał przegubowy z zabezpieczeniem sprzęgłowym**
- **Osłony zabezpieczające**
- **Szerokość całkowita 1400 mm**
- **Szerokość robocza 1370 mm**
- **Ilość szpadli: 6 sztuk**

CENNIK



LP	ASORTYMENT	CENA NETTO
1	Siewnik do nasion typ 83	118 902,00
2	Siewnik do nasion typ COMBI	193 080,00
3	Aktywny podcinacz do korzeni typ PRUNE MASTER	95 617,00
4	Wyorywacz aktywny typ SR2	101 253,00
5	Wyorywacz asymetryczny	98 426,00
6	Kultywator międzyrzędowy EGEDAL typ GS	100 354,00
7	Przystawka nawozowa do kultywatora GS	57 065,00
8	Kultywator międzyrzędowy aktywny EGEDAL typ ROW MASTER	95 407,00
9	Brona do odchwaszczania i spulchniania gleby typ FLEX WEEDER	51 684,00
10	Wyciskacz szkółkarski EGEDAL typ C	94 115,00
11	Ciągnik New Holland Boomer 50	122 850,00
12	Opryskiwacz do drzew SAE CANON P500/C4TR PLUS	53 570,00
13	Łopata mechaniczna CELLI Y70/130	42 342,00



Lasy Państwowe

Zakład Usługowo Produkcyjny Lasów Państwowych w Łodzi

Zakład Usługowo Produkcyjny
Lasów Państwowych

91-073 Łódź ul. Legionów 113
tel. +48 42 632 26 47
e-mail: zup@lodz.lasy.gov.pl

Osoba do kontaktu:

Piotr Marczyk – tel. 607 610 773
e-mail: piotr.marczyk@lodz.lasy.gov.pl