



PYRA 1600

KOMBajn DO ZIEMNIAKÓW I WARZYW



PYRA 1600

**KOMPAKTOWA BUDOWA,
WSZECHESTRONNE WYKORZYSTANIE**

Kombajn PYRA 1600 służy do zbioru ziemniaków, oddzielania od nich ziemi, łęcin i chwastów, gromadzenia bulw w zasobniku ziemniaków i okresowego wyładowania do przyczep. Po zamontowaniu platformy i workownicy może być również wykorzystywany do zbioru wczesnych ziemniaków do worków. Wymienna rolka kopiująca umożliwia również zbiór marchwi, natomiast zastosowanie gąbczastej rolki ułatwia zbiór np. cebuli z wcześniej wykopanych rzędów.





Zwarta, kompaktowa budowa kombajnu sprawia, że jest to lekka konstrukcja, której zapotrzebowanie na moc wynosi jedynie około 60 KM. Sterowany hydraulicznie dyszel ułatwia manewry kombajnem podczas pracy oraz rozładunku.

Ten jednorzędowy kombajn zapewnia pracę o szerokości roboczej od 0,625 do 0,75 metra. Prześwit maszyny wynosi 250mm i zapewnia łatwe poruszanie się kombajnem w każdych warunkach polowych. Zalecana prędkość robocza to od 1,5 do 5 km/h, dzięki czemu średnia wydajność kombajnu to około 0,15 ha/h (uzależniona od szerokości międzyrzędzi).





PYRA 1600

Kombajn ze zbiornikiem na ziemniaki

ATUTY:

- zbiornik na ziemniaki o ładowności 1600 kg
- wysokość rozładunku od 1,3 do 2,7 metra
- szerokopodziałkowy przenośnik (górnka palcowa)
- dyszel regulowany hydraulicznie



PYRA 1600 S

Kombajn z podestem i workownicą

ATUTY:

- podest (platforma) o ładowności 10000 kg
- workownica
- szerokopodziałkowy przenośnik (górką palcową)
- osłona przeciwdeszczowa
- dyszel regulowany hydraulicznie





MAŁY KOMBAJN

DUŻE MOŻLIWOŚCI

PYRA posiada instalację elektryczną zasilaną napięciem 12 V, natomiast napęd hydrauliczny zasilany jest jedną parą hydrauliki z ciągnika. Instalacja hydrauliczna wymaga wydajności pompy w ciągniku ok. 30 litrów/minutę, ciśnienie nominalne w układzie wynosi ok. 16 Mpa. Masa własna kombajnu wynosi jedynie 2900 kg. Wymiary techniczne: długość 7470mm, szerokość 2420/4035mm, wysokość 2790/2770mm.





PYRA 1600

UNIWERSALNY KOMBAJN, DZIĘKI WYMIENNYM ROLKOM WYORYWACZA

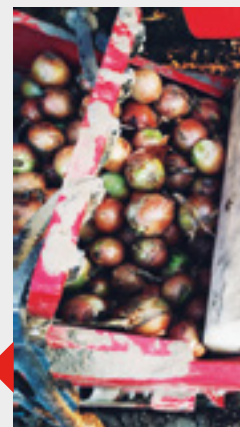
Pierwszym elementem wyorywacza jest rolka kopiująca, która kopiuje kształt i wysokość redliny, ustalając pracę lemiesza. Szerokość podbierania wynosi 55 cm, natomiast maksymalna głębokość pracy lemiesza to 25 cm.

Jako opcję do kombajnu PYRA 1600 można zamówić: rolkę do wyorywania marchwi lub rolkę gąbczastą do zbioru cebuli z rzędów.



ROLKA DO MARCHWI

Kombajn może być wyposażony w specjalną rolkę kopiującą do wyorywania marchwi.





KROJE TARCZOWE I ROLKI WCIĄGAJĄCE

Kroje tarczowe o średnicy 570mm pracujące po obu stronach rolki, odcinają podkopywaną redlinę ograniczając ilość nabieranej ziemi. PYRA wyposażona jest w gumowe rolki wciągające.



LEMIESZ PŁYTKOWY

PYRA wyposażona jest w lemiesz płytkowy trzysekcyjny. Umożliwia on pracę wyorywacza do 25 cm głębokości.



WYORYWACZ I ODSIEWACZ

REGULACJE I USTAWIENIA

Zagłębienie lemiesza wyorywacza powinno być jak najmniejsze. Z jego wzrostem wzrasta ilość ziemi dostającej się na odsiewacz i inne zespoły, trzeba zwiększyć intensywność wstrząsania co prowadzi do wzrostu uszkodzeń ziemniaków. Kroje tarczowe wyorywacza ograniczają ilość ziemi podkopywanej lemieszem oraz zapobiegają rozsuwaniu się ziemi na boki a tym samym gubieniu ziemniaków. Zagłębienie krojów tarczowych powinno być jak najmniejsze, jednak takie, aby kroje obracały się i porost był przecinany.

Prędkość jazy kombajnu dobieramy do rodzaju gleby i jej wilgotności, zakamienienia, plonu i łęcin. Na glebach lekkich zaleca się stosować wyższą prędkość, tak aby odsiewanie ziemi następowało na końcu odsiewacza (mniejsze uszkodzenia ziemniaków).



Pracę rolki kopiującej

regulujemy śrubą rzymską natomiast cały wyorywacz opuszczany i unoszony jest hydraulicznie.

Odsiewanie ziemi na odsiewaczu reguluje się przez:

- zmianę intensywności wstrząsania odsiewacza – dźwignią regulujemy położenie wstrząsaczy eliptycznych lub
- zmianę prześwitu między prętami odsiewacza – zdejmując lub zakładając otuliny prętów





UNIA

ODSIEWACZ

GUMOWE PRZECIERACZE I PRZEŚŁONY

Gumowe przecieracze rozluźniają podebraną redlinę i wstępnie kruszą zbrylenia, natomiast gumowe przesłony, fartuchy ograniczają zsuwanie się ziemniaków po odsiewaczu, pomagają również w odsiewaniu ziemi. Szerokość odsiewacza wynosi 650mm, a podziałka prętów to 44mm. Odległość między prętami w otulinach wynosi 28,5mm, natomiast odległość między prętami bez otulin wynosi 23,5mm.

Regulacja intensywności odsiewania polega na założeniu lub zdjęciu otulin wymiennych - wszystkich lub części z nich, zmienia się w ten sposób prześwit między prętami przenośnika. Elastyczne otuliny zmniejszają uszkodzenia bulw.





Gumowe przesłony

Na odsiewaczu zamontowane są trzy gumowe przesłony zapobiegające staczaniu się ziemniaków oraz zwiększające odsiewanie. Pięć gumowych przecieraczy rozluźnia glebę i kruszy zbrzylenia.

Gumowe przecieracze



DOKŁADNE OCZYSZCZANIE

PRZENOŚNIK SZEROKOPODZIAŁKOWY

Przenośnik szerokopodziałkowy to dodatkowy zespół doczyszczający, który w znacznym stopniu poprawia skuteczność oczyszczania ziemniaków z grud i łęcin.

Szerokopodziałkowy przenośnik z dużymi palcami gumowymi zabiera łęciny, chwasty i duże kamienie. Znajdujące się nad przenośnikiem łopatki i taśmy, a pod przenośnikiem walce skutecznie odrywają ziemniaki od łęcin aby nie wypadły na pole.



REGULACJA GÓRKI PALCOWEJ

Maksymalne wydzielenie łęcin i chwastów przy minimalnych stratach ziemniaków osiągamy poprzez odpowiednie ustawienie łopatek zgarniających oddzielnika i właściwe ustawienie górki palcowej.

REGULACJA POCHYLENIA „GÓRKI PALCOWEJ”

Pochylenie górkę palcowej regulujemy za pomocą korby mechanizmu śrubowo-linowego. Wydzielanie zanieczyszczeń wzrasta ze zmniejszeniem pochylenia tego przenośnika.

Większych kątów pochylenia górkę palcowej używamy przy:

- większych ilościach zanieczyszczeń spadających na taśmę górkę
- większych rozmiarach zanieczyszczeń
- większych prędkościach roboczych



GÓRKA PALCOWA

widok z góry na przenośnik.



PRZENOŚNIK SZEROKOPODZIAŁKOWY

widok od strony przenośnika poziomego.



ZGARNIACZ OBIEGOWY

KOŃCOWA SELEKCJA ZANIECZYSZCZEŃ I ZIEMNIAKÓW

Zgarniacz obiegowy regulowany jest hydraulicznie (prędkość obrotowa) oraz mechanicznie (prześwit między palcami a przenośnikiem poprzecznym). Przy jego pomocy ziemniaki z przenośnika poprzecznego kierowane są na stół przebieńczy. Prześwit między palcami zgarniacza a przenośnikiem poprzecznym określa jak duże zanieczyszczenia są wyrzucane na pole i nie trafiają na stół przebieńczy.



Dwa rzędy palców

zgarniacza regulowane są na wysokość pracy za pomocą korby.

Prędkość obrotowa

zgarniacza regulowana jest hydraulicznie. Przenośnik poprzeczny usuwa drobne nieczystości na pole.



ZGARNIACZ OBIEGOWY (palcowy)

PYRA wyposażona jest standardowo w zgarniacz obiegowy, palcowy, który kieruje ziemiaki z przenośnika poprzecznego na stół przebieńczy.

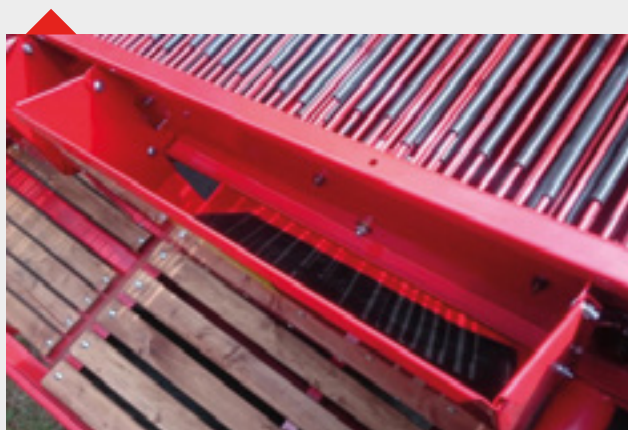


OBSŁUGA STOŁU PRZEBIERCZEGO

Podest dla obsługi kombajnu, zapewnia wygodną pracę dla 2 osób przy stole przebieczym. Przy stole zamontowane są dwie rynny: jedna do odbioru zbryleń ziemi (pecyn), które trafiają z powrotem na pole oraz druga do odbioru kamieni, prowadząca do zbiornika o ładowności ok. 200kg.

RYNNA zbiornika na kamienie

Zasuwa rynny obsługiwana jest mechanicznie, umożliwia opróżnianie zebranych kamieni w wyznaczonych miejscach na polu.





PODEST

dla obsługi stołu przebiecznego
znajduje się na dwóch poziomach,
co ułatwia wchodzenie i pracę.



DYSZEL I UKŁAD JEZDNY

Kombajn dostarczony z fabryki posiada koła zsunięte do transportu na wymiar 1975 mm. (rozstaw 67.5 cm). Aby przystosować kombajn do pracy przy szerokości międzyrzędzi 75 cm (70cm) należy rozsunąć koło prawe na wymiar 2160mm (2035).





Koła jezdne

PYRA jest wyposażona w koła jezdne w rozmiarze 11,5/80 - 15,3 10PR. Rozstaw kół jest regulowany w zakresie 1975 - 2160 mm.

Dyszel kombajnu

Posiada siłownik hydrauliczny, który umożliwia ustawienie kombajnu do pozycji roboczej, ułatwia również manewrowanie w czasie transportu czy podczas rozładunku ziemniaków.



 **UNIA**

ZASOBNIK NA ZIEMNIAKI



Zasobnik na ziemniaki

PYRA 1600 jest wyposażona w zasobnik na ziemniaki o ładowności max. 1600 kg. Zasobnik rozkładany i składany jest hydraulicznie.

Gumowe osłony

W celu uniknięcia uszkodzeń ziemniaków przenośnik podłogowy wyposażony jest w gumowe osłony o długości ok 80cm.



Wysokość rozładunku

Wysokość rozładunku wynosi od 1350 do 2700mm.

Rozładunek następuje na postoju, po uruchomieniu taśmy przenośnika podłogowego.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

AWARYJNY WYŁĄCZNIK NAPĘDU

W układzie zastosowano awaryjny wyłącznik napędu w postaci sprzęgła zapadkowego, przeznaczonego do natychmiastowego wyłączenia napędu przez obsługę stołu przebieczonego za pomocą linki umiejscowionej nad stołem. Wyłączone sprzęgło wydaje charakterystyczny dźwięk, turkot sygnalizuje wyłączenie napędu.



BEZPIECZEŃSTWO JEST NAJWAŻNIEJSZE

Alarm dźwiękowy włącza obsługa stołu przebieczonego w sytuacjach awaryjnych za pomocą przycisku.

PYRA posiada również kompletną instalację oświetleniową, która ułatwia poruszanie się po zmroku po drogach publicznych.





STEROWNIE KOMBAJNEM

Rozdzielacz kombajnu

regulowany dźwigniami umożliwia zasilanie w danej chwili tylko jednego odbiornika, np. Jeśli włączony jest napęd silnika, nie można podnieść zasobnika.



Funkcje hydrauliki:

- podnoszenie i opuszczanie zespołu wyorywacza
- podnoszenie i opuszczanie zasobnika ziemniaków
- napęd przenośnika podłogowego zasobnika ziemniaków
- sterowanie dyszlem



Sterownik

Rozdzielacz hydrauliki może być również sterowany poprzez blok elektrozaworów, wówczas cała hydraulika kombajnu sterowana jest z kabiny ciągnika za pomocą sterownika.





PYRA 1600 S

KOMBAJN Z PODESTEM I WORKOWNICĄ

WORKOWNICA

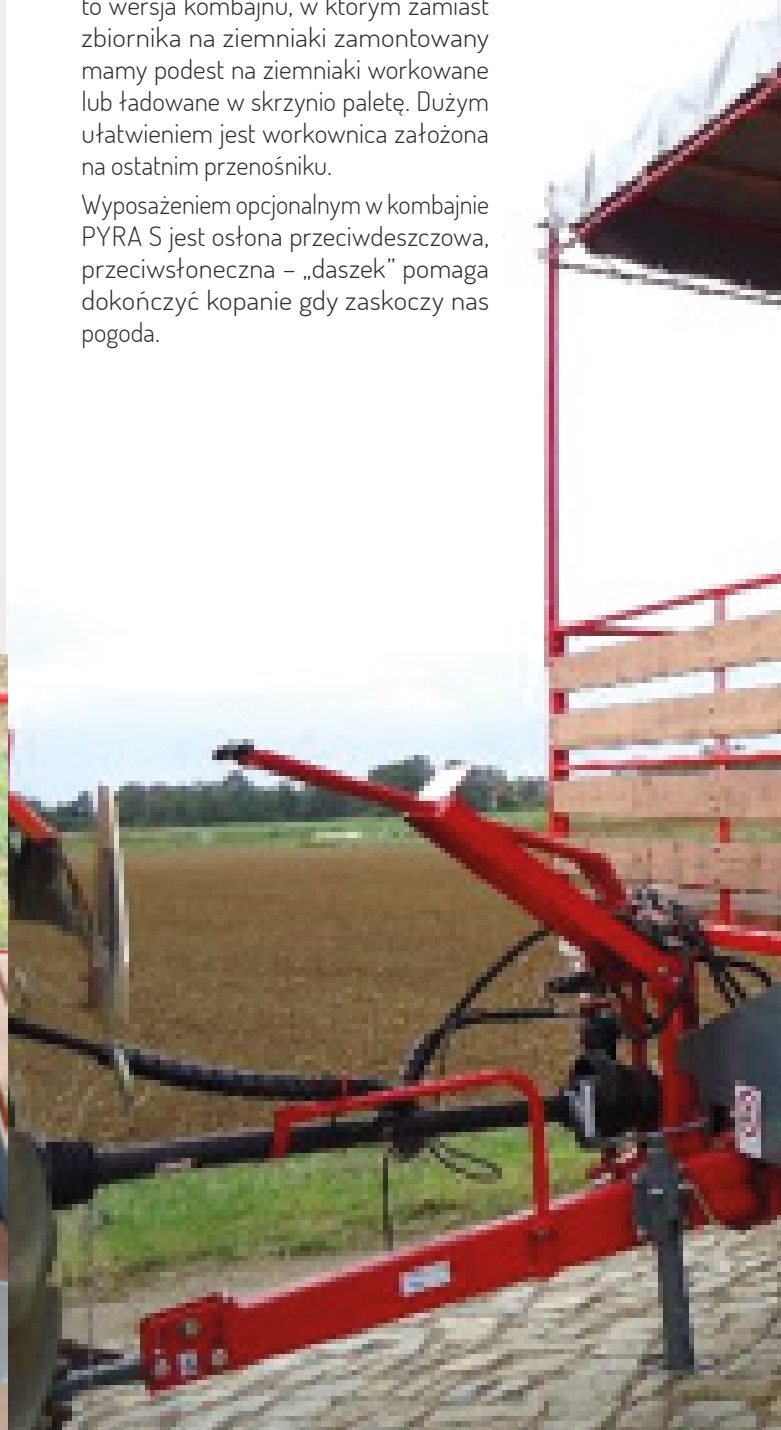
umożliwia załadunek ziemniaków w worki.



PYRA S

to wersja kombajnu, w którym zamiast zbiornika na ziemniaki zamontowany mamy podest na ziemniaki workowane lub ładowane w skrzynio paletę. Dużym ułatwieniem jest workownica założona na ostatnim przenośniku.

Wyposażeniem opcjonalnym w kombajnie PYRA S jest osłona przeciwdeszczowa, przeciwstłoneczna – „daszek” pomaga dokończyć kopanie gdy zaskoczy nas pogoda.





PYRA 1400

PYRA 1600

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- dodatkowy przenośnik doczyszczający (górnica palcowa)
- hydrauliczny napęd przenośnika zbiornika ziemniaków
- hydraulicznie sterowany dyszel
- hydrauliczne podnoszenie wyorywacza
- aktywny zgarniacz palcowy
- kosz zsypowy
- instalacja oświetleniowa
- wał przekaźnika mocy (250Nm L. nom. 1650)
- podest załadawczy z workownicą (PYRA S)

WYPOSAŻENIE ZA DOPŁATĄ:

- podbieracz cebuli
- wyorywacz marchwi
- sterowanie elektromagnetyczne hydrauliką kombajnu
- osłona przeciwdeszczowa

Dane techniczne

PYRA	1600 (ze zbiornikiem)	1600 S (z podestem i workownicą)
Szerokość robocza [m]	0,75	0,75
Liczba rzędów	1	1
Prędkość robocza [km]	1,5÷5,0	1,5÷5,0
Wydajność [ha/h]	do 0,16	do 0,16
Ładowność zbiornika ziemniaków [kg]	1600	–
Ładowność platformy [kg]	–	1000
Wymiary [m]	długość	7,47
	szerokość	2,4
	wysokość	2,8
Wysokość rozładunku [m]	1,35÷2,70	–
Ogumienie	11,5/80-15,3-10PR	11,5/80-15,3-10PR
Zapotrzebowanie mocy [KM]	od 50	od 50
Masa [kg]	2 900	2 650





UNIA Sp. z o.o.

ul. Szosa Toruńska 32/38, 86-300 GRUDZIĄDZ
technikazielona@uniamachines.com