



Agregat „Tygrys” dostał nagrodę jako Innowacyjny Produkt Rolniczy 2018 w kategorii „Pozostałe Maszyny Rolnicze” wybrany przez internautów, konkurs organizowany przez Farmer.pl. Na targach w Barzkowicach dwukrotnie w roku 2017 i 2018 zajął II miejsce jako Najlepszy wyrób na targach, oraz nagrodę Prezesa ZIR dla najlepszej firmy.



TYGRYS

SMELA MASZYN ROLNICZE

PRODUCENT:
SMELA
MASZYN ROLNICZE
Tucze 10;
72-210 Dobra Nowogardzka
biuro@smela-maszynyrolnicze.pl

OBSLUGA KLIENTA:
Krzysztof Smela
605 470 310

Adrian Smela
508 182 813

AGREGAT DO UPRAW I SIEWÓW BEZ-ORKOWYCH

www.smela-maszynyrolnicze.pl

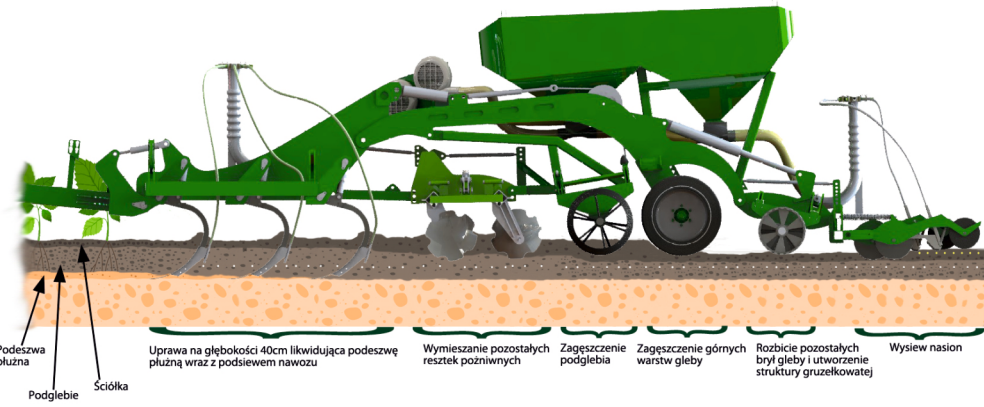
SPIS TREŚCI

Agregat i jego schemat 1
Dane techniczne 2
Wyposażenie agregatu 3
Gruber, talerzówka, wał cambella 4
Wał oponowy, belki wysiewające, redlica 5
Układ zawieszania, Strip Till, wyświetlacz 6
Aparat wysiewający, kolorystyka agregatu 7
Efekt pracy 8-9



Agregat uprawowo-siewny „Tygrys” przeznaczony jest do głębokiego spulchnienia, wymieszania i napowietrzenia gleby, uprawy, rozbitcie brył, pociepienie resztek poźniowych, zagęszczenia w całym przekroju uprawowym, podsiewanie nawozu bezpośrednio pod nasiona roślin uprawianych i wysiewanie nasion zbóż, rzepaku, strączkowych i innych roślin wysiewanych standardowymi redlicami. Do agregatu można zaczepić również dowolny siewnik punktowy i wówczas można również wysiewać rośliny siane punktowo tj. kukurydza, burak, słoneczniki inne.

Istnieje również możliwość wymiany elementów roboczych na grządzielach grubsza na węższe, wówczas uzyskujemy efekt mniejszego mieszania gleby tak, jak wysiew systemem pasowym.



SCHEMAT AGREGAT DO UPRAW I SIEWÓW BEZ-ORKOWYCH

www.smela-maszynyrolnicze.pl

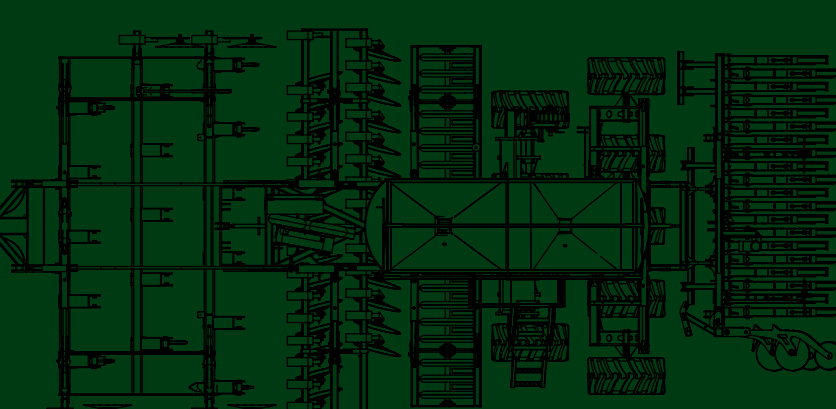
1

DANE TECHNICZNE

Tygrys	3.0 GTWS	4.0 GTWS	4.5 GTWS
Długość	9m	9m	9m
Szerokość robocza	3m	4m	4.5m
Szerokość transportowa	3m	3m	3m
Wysokość	3.15m (bez znaczników)	3.15m (bez znaczników)	3.15m (bez znaczników)
Masa	8800kg	10600kg	11000kg
Zapotrzebowanie na moc	220KM	300KM	350KM
Prędkość robocza	10km/h	10km/h	10km/h
Pojemność zbiornika*	1200kg/ 1200kg	1200kg/ 1200kg	1200kg/ 1200kg
Liczba par złączy hydraulicznych	3	4	4
Zaczep	Zaczep kulowy K80/ TUZ kat. 3	Zaczep kulowy K80/ TUZ kat. 3	Zaczep kulowy K80/ TUZ kat. 3
Liczba zębów**	10/12	13/16	15/18
Odstęp między zębami	75cm/ 90cm	75cm/ 90cm	75cm/ 90cm
Prześwit ramy	85cm	85cm	85cm
Liczba redlic	20/24	27/32	30/36
Odstęp między redlicami	12,5cm/ 15cm	12,5cm/ 15cm	12,5cm/ 15cm



Agregat „Tygrys” dostał nagrodę jako Innowacyjny Produkt Rolniczy 2018 w kategorii „Pozostałe Maszyny Rolnicze” wybrany przez internautów, konkurs organizowany przez Farmer.pl. Na targach w Barzkowicach dwukrotnie w roku 2017 i 2018 zajął II miejsce jako Najlepszy wyrób na targach, oraz nagrodę Prezesa ZIR dla najlepszej firmy.



2

Adres: Tucze 10; 72-210 Dobra Nowogardzka



TYGRYS

Agregat wyposażony jest w trzy belkowy gruber mający rozstaw między belkami wynoszący 850 mm. Prześwit pod ramą ma 850 mm wysokości, a rozstaw między grządzielami jest równe 250 lub 300 mm w zależności od potrzeb. Ponadto za każdą łapą grubsza znajduje się dysza nawozowa. Za gruberem zastosowana jest brona talerzowa z dwoma rzędami talerzy o średnicy 510 mm. Do zagęszczenia gleby zastosowane zostały dwa rodzaje wałów. Pierwszy z nich to wał Cambella o średnicy 700 mm i kącie wierzchołkowym 45°, który zagęszcza głębokie warstwy gleby. Po nim następuje wał oponowy z przesuniętymi kołami w tzw. offsetcie, aby zagęścić wierzchnią warstwę gleby i przygotować grunt przed wysiewem nasion. Z tyłu na trójpunktowym układzie zawieszania można zaczepić dowolny siewnik punktowy lub belkę wysiewającą. A to wszystko sprawia, że poprzez zmniejszenie ilości końcowych wjazdów na pole, nasze agregaty przyczyniają się do zwiększenia wyniku ekonomicznego Twojego gospodarstwa.



3

www.smela-maszynyrolnicze.pl



Trzy talerze gruber wyposażony jest w ekrany boczne zabezpieczające przed przesypaniem ziemi. Łapy grubsza zostały zabezpieczone przed przeszkodami poprzez siłowniki hydrauliczne, które są podłączone w układzie hydraulicznym do akumulatora gazowo-olejowego. Rozwiązanie to pozwala na zmianę siły docisku w zależności od rodzaju gleby i głębokości pracy. W taki sposób zabezpieczenia grzązdeł gwarantuje również uzyskanie takiej samej siły docisku przez cały okres użytkowania agregatu. Pod każdą łapą grubsza znajduje się dysza nawozowa z możliwością regulacji głębokości podawania nawozu.

Talerzówka przyczepiona do agregatu na trójpunktowym układzie zawieszania. TUZ z koleji wisi na linach stalowych i odciążony jest sprężynami. W talerzówce każdy talerz zamocowany dodatkowo na sprężynie. To wszystko sprawia, że talerzówka jest w stanie pokonać przeszkody w postaci dużych kamieni wyciągniętych przez gruber bez uszczerbku na konstrukcji maszyny.

Wał Cambella podobnie jak talerzówka, zawieszony jest na linach stalowych tak, aby mógł swobodnie pracować niezależnie od całej maszyny.

4

Adres: Tucze 10; 72-210 Dobra Nowogardzka

Do zagęszczenia wierzchniej warstwy gleby zastosowany jest wał oponowy o dużym przesunięciu kół w dwa rzędy aby zapobiec zapychaniu się, tylna część wału jest podnoszona do transportu, a w czasie pracy dociskana jest z regulowaną siłą docisku tak aby ciężar agregatu rozłożony był równomiernie na przedniej i tylnej części wału, siła docisku wyświetlana jest na tablicy.

Do agregatu dołącza się belki wysiewające zaczepiane na TUZ kat. 3. Do siewu roślin strączkowych i rzepaku występuje belka z redlicami w rozstawie co 25 lub 30cm w zależności od rozstawu grzązdeł w gruberze. Rozwiązanie to pozwala rozsięwanie nawozu pasowo pod każdą redlicę wysiewającą. Do siewu zbóż występuje belka w rozstawie redlic co 15 – 17cm z przesunięciem redlic w dwóch rzędach.

Redlica wysiewająca złożona jest z dwóch talerzy rozcinających o średnicy 350 mm z przesunięciem talerzy o 40mm. Za dociepienie nasion do gleby w celu wzmocnienia podsiąknięcia wody, odpowiada koło dogniatające o średnicy 370mm i szerokości 75mm. Ponadto nasiona można dostarczać do gleby dwoma rurkami nasiennymi, w przednią lub tylną część talerza. Rozwiązanie to umożliwia podawanie jedną rurką nasion a drugą rurką nawozu startowego.



5

www.smela-maszynyrolnicze.pl

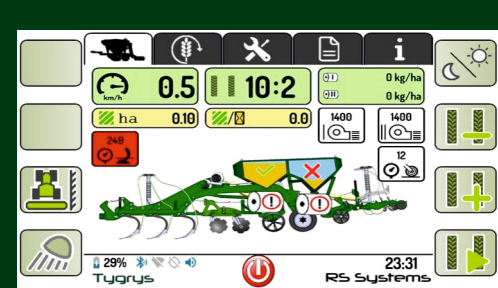
TYGRYS



Każda maszyna posiada trójpunktowy układ zawieszania kat. 3, na którym to układzie można zawiesić dowolny siewnik. Może to być na przykład siewnik punktowy umożliwiający siew np. kukurydzy lub buraków. Na maszynie zawieszony również można sadzarke do ziemniaków.

Dla zwolenników uprawy Strip Till, agregat „TYGRYS” bez problemu można dostosować do tej technologii uprawy, stosując wąskie elementy robocze na grządzielach. Na zdjęciu widoczny jest agregat, który jako opcja dodatkowa został przystosowany do siewu buraków w tej technologii, poprzez dołączenie dodatkowych łap co 45 cm. Jeżeli agregat wyposażony jest w grądziele o rozstawie 25 cm, wówczas na ostatniej belce rozmieszczone są one co 75 cm. Zamykając dopływ oleju do dwóch pierwszych belek grubsza, otrzymujemy rozstaw grązdeł do pasowego siewu kukurydzy.

Maszyna wyposażona jest w elektroniczne urządzenie do sterowania ścieżek technologicznych i kontrolowania najważniejszych parametrów pracy agregatu. Kontrola ta odbywa się bezprzewodowo poprzez sieć Wi-fi, natomiast wszystkie parametry wyświetlane są w przejrzysty sposób na tablicy.



Adres: Tucze 10; 72-210 Dobra Nowogardzka

W maszynie do dozowania nawozu aplikowanego do gleby, zastosowany jest aparat wysiewający własnej konstrukcji z ślimakowym wałkiem dozującym. Zmiana dawki wysiewanego nawozu na hektar odbywa się poprzez zmianę przełożenia na kołach zębatych, natomiast napęd na wałek dozujący przekazywany jest w pełni mechanicznie z koła ostrogowego. Cały aparat łącznie z układem wykonany jest ze stali nierdzewnej. Wyjątkowo prosta konstrukcja aparatu gwarantuje długą i bezawaryjną pracę.

Aparaty wysiewające maszyny napędzane są mechanicznie od koła ostrogowego, które opiera się o oponę wału. Na uwracjach koło to podnosi się automatycznie wraz z unoszeniem tylnej belki wysiewającej. Jest to proste i niezawodne rozwiązanie gwarantujące bezawaryjną pracę.

„TYGRYS” standardowo występuje w kolorze zielonym RAL 6005, jednak dla użytkowników mających inne upodobania co do kolorystyki, możemy pomalować maszynę na dowolny inny kolor. Na zdjęciu „TYGRYS” w kolorze według specjalnego zamówienia.



7

www.smela-maszynyrolnicze.pl

EFEKTY PRACY



8

Adres: Tucze 10; 72-210 Dobra Nowogardzka



TYGRYS



9

www.smela-maszynyrolnicze.pl