

CZAJKOWSKI MASZYNY Sp. z o.o.

ADRES: Sokołowo 1C, 87-400 Golub-Dobrzyń
TEL: +48 56 683 60 52
NIP: 503 00 79 262
REGON: 364665016



STRIP TILL N°1 NA RYNKU!

Agregat do uprawy pasowej Czajkowski
 pozwala uzyskać szereg korzyści finansowych

30%

zmniejszenie
 nawożenia

70%

zmniejszenie
 czasu potrzebnego
 na uprawę,
 nawożenie i siew

50%

zmniejszenie
 ilości zużytego
 paliwa



NOWY WYMIAR ROLNICTWA

UPRAWA PASOWA CZYLI STRIP TILL



Uprawa pasowa (ang. strip-till) jest systemem uprawy roli, który polega na głębokim, pionowym spulchnianiu wąskich pasów gleby, w których wysiewane są nawozy mineralne oraz rośliny. Jednocześnie w międzyrzędziach glebę pozostawia się niespulchnioną.



Uprawa pasowa pozwala uzyskać i zachować korzystne dla rolnictwa właściwości gleby, zwiększyć efektywność i optymalność uprawy roślin, a jednocześnie chronić środowisko.



Charakterystyczne cechy uprawy pasowej:

Uprawa gleby wyłącznie w rzędzie siewu

Bezpieczeństwo plonów - gleba spulchniona i napowietrzona

Korzyści siewu bezpośredniego - ochrona gleby przed erozją

Zdecydowane ograniczenie kosztów

Ograniczenie emisji CO₂ do atmosfery od 7% do 35%

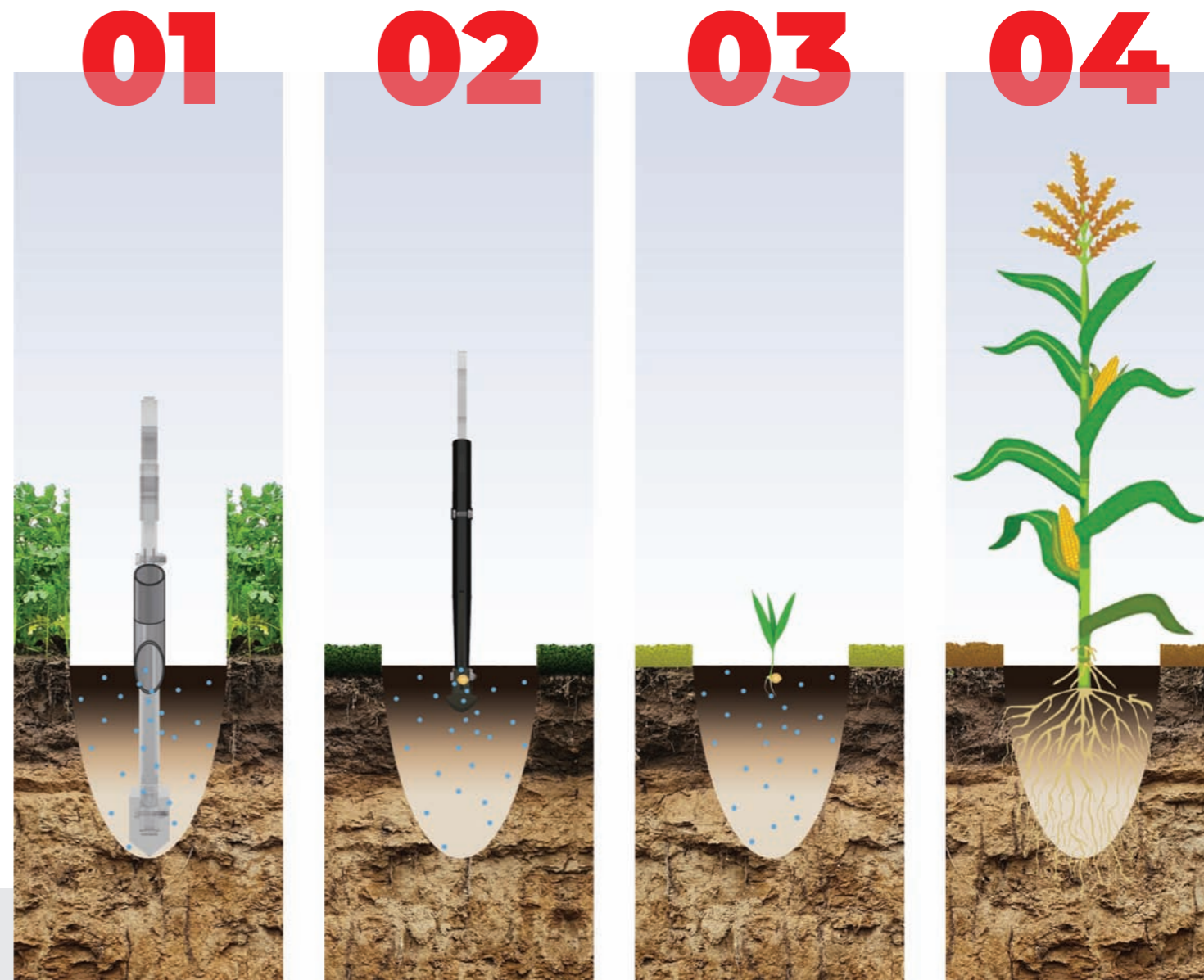
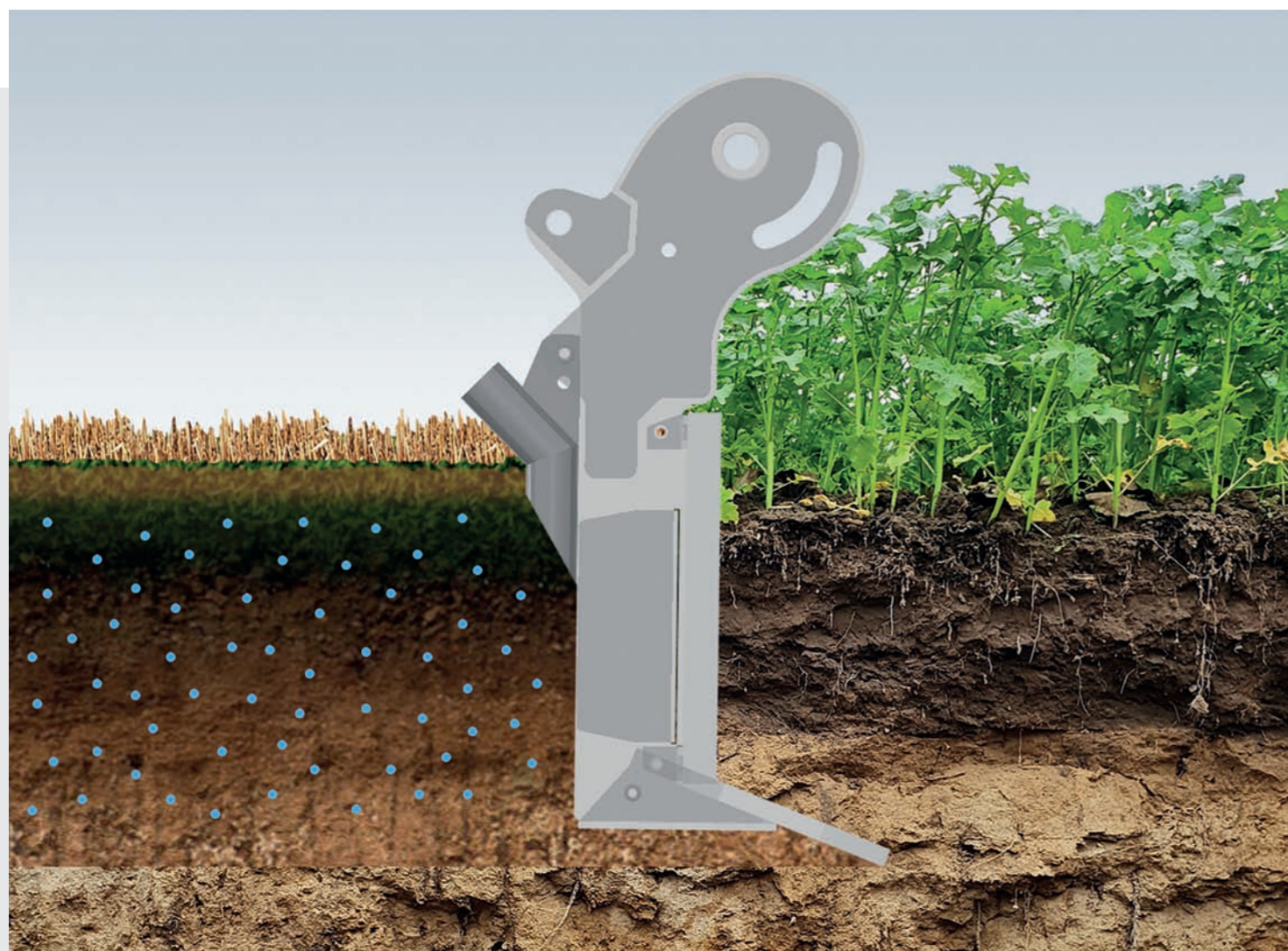
Wykorzystanie zlokalizowanego pionowego nawożenia gleby

Zmniejszona czasochłonność uprawy

NAWOŻENIE I STRUKTURA GLEBY W UPRAWIE PASOWEJ

Struktura gleby określana jest na podstawie kształtu, wielkości i trwałości agregatów powstałych z połączeń cząstek gleby. Jest ona jedną z podstawowych właściwości gleby – bardzo ważnych zarówno z ekologicznego jak i praktycznego punktu widzenia. W glebach naturalnych struktura zależy głównie od roślinności, warunków wodnych, skały macierzystej i klimatu. Dla prawidłowego rozwoju większości roślin najkorzystniejsze są trwałe struktury drobnoagregatowe - gruzełkowa lub koprolitowa. Ułatwia ona korzenie się roślin i życie drobnej faunie glebowej. Ponadto zapewnia optymalne warunki powietrzno-wodne i ułatwia wsiąkanie wody opadowej, dzięki czemu chroni częściowo glebę przed erozją. Dobrze rozwinięta struktura powoduje, że gleba przypomina gąbkę o skomplikowanym układzie cząstek (agregatów) i kanałów tworzonych przez korzenie i organizmy glebowe.

W obszarach rolniczych kluczowym czynnikiem kształtującym typ i jakość struktury jest działalność człowieka – w tym rodzaj stosowanych zabiegów agrotechnicznych.



Największe przeobrażenia struktury powstają w wyniku upraw orkowych. W wyniku orki wierzchnie warstwy gleby są silnie napowietrzane i przesuszane, co pogarsza warunki do rozwoju organizmów glebowych (np. dżdżownic, mikroorganizmów), zwiększa tempo rozkładu próchnicy i prowadzi do spadku jej zawartości. Odstonięcie gleby jest również odpowiedzialne za intensyfikację erozji wodnej i powietrznej, dalsze ubożenie gleby w związki organiczne i spadek aktywności biologicznej. W efekcie powyższych przemian powstają struktury bryłowe (w glebach gliniastych) i słaboagregatowe (w glebach piaszczystych). Ze względu na małą wodoodporność tych agregatów powierzchnia gleby ulega łatwemu zbrylaniu i zasklepieniu.

Uprawy o ograniczonej orce - w tym uprawy pasowe - wpływają na poprawę kondycji gleb użytkowanych rolniczo. W glebach tych obserwuje się regenerację struktur drobnoagregatowych i związaną z nią zwiększoną akumulację próchnicy, redukcję spływu powierzchniowego nawet o 92%, a utraty gleby o 95% (w porównaniu do uprawy płużnej), kilkukrotny wzrost populacji dżdżownic i ogólnej aktywności biologicznej. Wraz z rozwojem korzystnej struktury gleby powraca jej naturalna funkcjonalność i odporność na działanie czynników degradacyjnych.

dr hab. Marcin Świtoniak, prof. UMK w Toruniu



TECHNOLOGIA W ZGODZIE Z NATURĄ

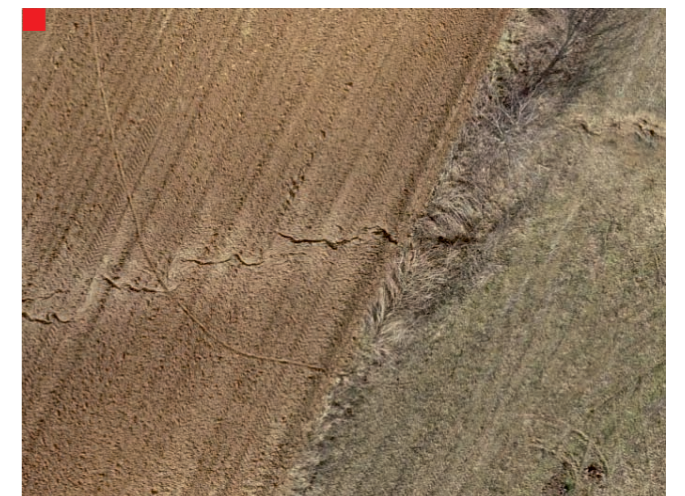
Niezaprzeczalne zmiany klimatu i związane z nimi coraz częstsze susze powiązane z erozją wietrzną skłaniają do wykorzystania technologii, która zatrzyma wilgoć w glebie jak najlepiej i jak najdłużej.

Dlatego warto, abyś chronił ją przed utratą wody i materii organicznej. Warto również zadbać o zwiększenie aktywności życia biologicznego w glebie, w tym dżdżownic, jej rozluźnienia, poprawy struktury i zmniejszenia zwięzłości. **Uprawa pasowa** ułatwia utrzymanie prawidłowego nawodnienia.



Mulcz powoduje, że woda wsiąka w ziemię, więc gleba jest dłużej wilgotna. Nie dochodzi do zaskorupiania się gleby, ani do jej erozji - wodnej, ani wietrznej. Przez korytarze wydrążone przez dżdżownice woda przenika do korzeni.

Naprzeciw wyzwaniom współczesnego rolnictwa wychodzi Technologia **Czajkowski ST**, która przyczynia się do optymalnych warunków wzrostu roślin. Spulchnianie, nawożenie i siew zredukowane są do jednego przejazdu. Aspekty ekologiczne zmieniają podejście do rolnictwa i uprawy gleby.



BURAK CUKROWY

Burak cukrowy jako roślina uprawiana w rzędach 45 cm zajmuje 22% powierzchni pola. Nasuwa się pytanie czy jest potrzeba uprawy międzyrzędzi?

W technologii uprawy pasowej spełniamy wszystkie korzystne warunki potrzebne do prawidłowego rozwoju rośliny, gdzie głównym fundamentem jest korzeń.

Nawozy aplikowane bezpośrednio pod roślinę są efektywniejsze w rozwoju roślin. Dodatkowo w uprawie buraka cukrowego wiosenna aplikacja nawozów pod roślinę stymuluje wzrost korzenia w głąb gleby.

Stosując w agregacie uniwersalne dłuta o szerokości 60 mm pracujących na głębokości sięgającej do 35 cm, gleba jest spulchniona i napowietrzona czego efektem jest szybsze nagrzewanie się uprawianego pasa gleby i stworzenie odpowiednich warunków potrzebnych do szybkiego wzrostu roślin.

Burak cukrowy w technologii Czajkowski ST buduje masę korzeniową bez efektu nadmiernego wysadzania korzenia nad powierzchnię gleby. W efekcie finalnym podczas zbioru buraki nie przewracają się, co szczególnie zauważalne jest na skrajach. Pozostałe 80% przykryte warstwą mulczu pełni rolę magazynu wody, który nie odparowuje.

Nieuprawiana gleba w międzyrzędziach posiada strukturę o podwyższonej nośności gleby czego efektem jest - w niekorzystnych jesiennych warunkach wilgotnościowych - zbiór bez „kolein”.



BURAK CUKROWY UPRAWA PASOWA



ZBOŻA

Mimo wielu przeciwników stosowania uprawy pasowej w zbożach jednoznacznie podkreślamy, że rośliny potrzebują dobrego spulchnienia i napowietrzenia gleby, ponieważ system korzeniowy wiązkowy wbrew pozorom nie jest płytkim systemem korzeniowym i uprawa bez głębokiego spulchnienia długofalowo nie zdaje egzaminu.

Aby zboża wydały satysfakcjonujący plon, potrzebne jest powietrze w glebie. Zboża w technologii szerokich pasów i wąskich międzyrzędzi lepiej się krzewią dookoła własnej osi i nie konkurują ze sobą w rzędzie. Dzięki temu możemy zauważyć lepsze przewietrzenie ładu.

W doświadczeniach łanowych wyszło, że zwyczajka plonu wynosi 5,1%, a słomy o 14,7% więcej oczywiście na korzyść uprawy pasowej. Przewaga siewu redlicą stopkową podcinającą nad innymi typami redlic jest taka, że nasiono jest zawsze umieszczone w czystym łożu siewnym.



ZBOŻA UPRAWA PASOWA



RZEPAK

Rzepak ozimy jako roślina z systemem korzenia palowego szczególnie dobrze reaguje na technologię uprawy pasowej. Technologia ta pozwala na zachowanie optymalnych terminów agrotechnicznych wysiewu rzepaku. Bardzo dużym atutem są również wyrównane wschody oraz równomierny wzrost podczas okresu wegetacji.

Uprawę rzepaku ozimego zaczynamy od prawidłowego zbioru przedplonu. Równomiernie rozmieszczone na całej szerokości pracy kombajnu oraz dobrze pocięte resztki poźniwe są pierwszym krokiem do sukcesu. Należy również pamiętać o jak najniższym cięciu przedplonu. Jeśli jest potrzeba, przygotowanie pola może odbyć się za pomocą jednokrotnego przejazdu broną talerzową - jak najpłycej - bądź broną mulczową.

W technologii CZAJKOWSKI ST uprawę, nawożenie i siew wykonujemy w jednym przejeździe. Rośliny wysiewane są w spulchniony pas gleby za pomocą przystawki PS bądź siewnika punktowego. Należy pamiętać o odpowiednim doborze odmiany oraz redukcji obsady. Najlepszym wyborem będą odmiany hybrydowe rzepaku ozimego, które bardzo dobrze sprawdzają się w siewie w szerokich rozstawach dzięki temu, że mają bardzo silne rozkrzewienia boczne, które odpowiadają za blisko 70% plonu. Redukcję obsady wykonujemy w celu zmniejszenia presji roślin w rzędzie. Należy pamiętać również o redukcji nawożenia startowego, ponieważ wysiewamy nawóz tylko tam, gdzie siejemy rośliny oraz nie chcemy uszkodzić siewek nadmiernym zasoleniem uprawionego pasa.

Oprócz korzyści ekonomicznych takich jak redukcja obsady roślin (20-30%), redukcja nawożenia startowego (20-30%), redukcja spalania paliwa oraz redukcja czasu pracy potrzebnego na uprawę rzepaku ozimego bardzo istotnym aspektem jest mulcz pozostawiony na powierzchni, który ogranicza rozwój chwastów oraz pionowe spulchnianie niemieszające gleby, dzięki któremu zaoszczędzamy wodę potrzebną do rozwoju roślin. Warto też wspomnieć o tym, że podczas zim z małymi ilościami opadów, rzepak wysiany z zastosowaniem mulczu jest mniej narażony na wymarzenie i wysmalanie.



RZEPAK UPRAWA PASOWA



KUKURYDZA

Kukurydza jako roślina uprawiana w szerokich rzędach zajmuje 13% powierzchni pola. Nasuwa się pytanie czy jest potrzeba uprawy międzyrzędzi?

W technologii uprawy pasowej spełniamy wszystkie korzystne warunki potrzebne do prawidłowego rozwoju rośliny, gdzie głównym fundamentem jest korzeń. Nawozy aplikowane bezpośrednio pod roślinę są efektywniejsze w rozwoju roślin.

Porównując ten system do aplikowania nawozu redlicą talerzową do głębokości 10 cm uzyskujemy lepsze wykorzystanie nawozu oraz dużo bardziej rozwinięty system korzeniowy. Stosując w agregacie dedykowane dłuta kukurydziane o szerokości 80 mm pracujących na głębokości sięgającej do 35 cm, gleba jest spulchniona i napowietrzona czego efektem jest szybsze nagrzewanie się uprawianego pasa gleby i stworzenie odpowiednich warunków potrzebnych do szybkiego wzrostu roślin. Pozostałe 87% przykryte warstwą mulczu pełni rolę magazynu wody, który nie odparowuje. Nieuprawiana gleba w międzyrzędziach posiada strukturę o podwyższonej nośności gleby, czego efektem jest - w niekorzystnych jesiennych warunkach wilgotnościowych - zbiór bez efektu „kolein”.



KUKURYDZA
UPRAWA PASOWA



STRĄCZKOWE, ZIOŁA I KONOPIE

Rośliny strączkowe potrzebują „oddychającej” gleby. Najważniejszym aspektem uprawy gleby pod rośliny strączkowe jest zasada uprawić tak, aby nie popsuć struktury gleby – nie rozpylić, nie zamulić.

W porównaniu do tradycyjnej uprawy orkowej przeprowadzone dotychczas doświadczenia łanowe pozwalają stwierdzić, że spośród roślin strączkowych bobik oraz tulin wąskolistny reagowały największą zwyżką plonu nasion we wszystkich zastosowanych wariantach uprawy pasowej. Groch siewny, tulin biały oraz soja plonowały na zbliżonym poziomie z uprawą tradycyjną.

Uprawa uproszczona oraz siew pasowy mogą być z powodzeniem stosowane w uprawach bobiku, tulinu białego i wąskolistnego oraz soi, nie powodując obniżki ich plonowania. Siew pasowy, jako przyjazny dla środowiska, zgodny z zasadami rolnictwa zrównoważonego oraz integrowanej ochrony roślin można uznać za agrotechniczny czynnik łagodzący skutki suszy, występującej w okresie wegetacji strączkowych.



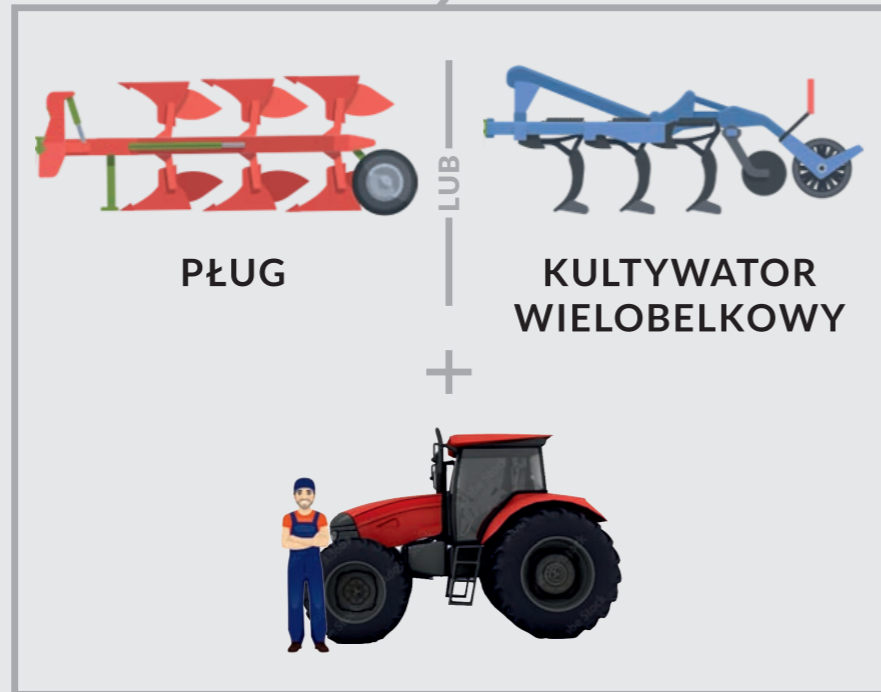
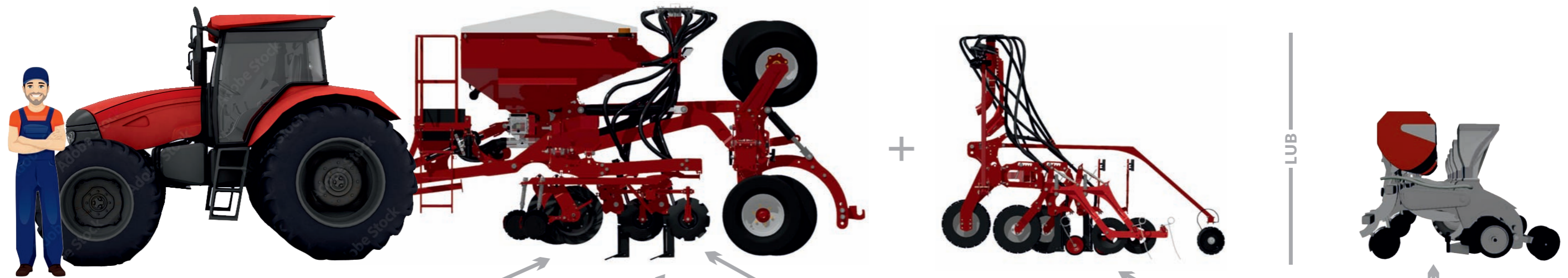
STRĄCZKOWE, ZIOŁA I KONOPIE UPRAWA PASOWA



JEDNA MASZYNA,



WIELE MOŻLIWOŚCI



SEKCJA ROBOCZA Czajkowski ST

Zaawansowana konstrukcja.

Agregaty do uprawy pasowej Czajkowski z serii ST to maszyny przeznaczone dla rolników średnio i wielko obszarowych oraz firm usługowych.

Najważniejsze cechy:

Układ sekcji oraz wału w systemie off-set minimalizuje efekt poziomej kompresji struktury gleby oraz niweluje efekt zapychania się

Pionowy kształt elementów pracujących w glebie niweluje efekt mieszania

Regulacja głębokości pracy bez użycia narzędzi

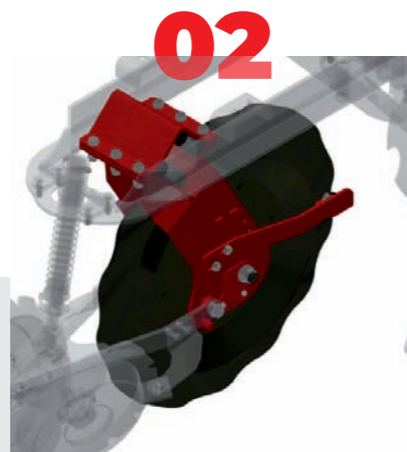
Zabezpieczenie non-stop hydrauliczne lub mechaniczne na każdym podzespole maszyny



6 KROKÓW DO WZROSTU ROŚLIN



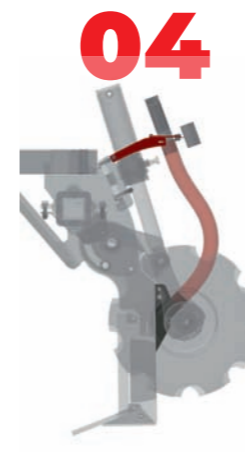
01
TALERZE ROZGARNIAJĄCO-ROZRYWAJĄCE
Oczyszczają pas gleby z resztek poźniowych oraz mulczu



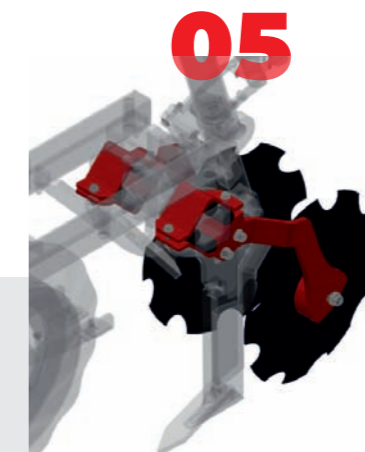
02
FALOWANY KRÓJ TNĄCY
Nacina glebę na głębokość 12 cm i pozwala zagłębić się słupicy jak najmniej inwazyjnie



03
PIONOWA SŁUPICA SPULCHNIAJĄCO-NAPOWIETRZAJĄCA
Pracuje do głębokości 35 cm, jej kształt nie powoduje efektu mieszania gleby



04
DYSZA APLIKUJĄCA NAWÓZ
Zapewnia precyzyjne umieszczenie jednego lub dwóch rodzajów nawozu na całym profilu gleby



05
TALERZE ZAMYKAJĄCO-ZAGARNIAJĄCE
Utrzymują luźną warstwę gleby wewnątrz uprawianego pasa gleby



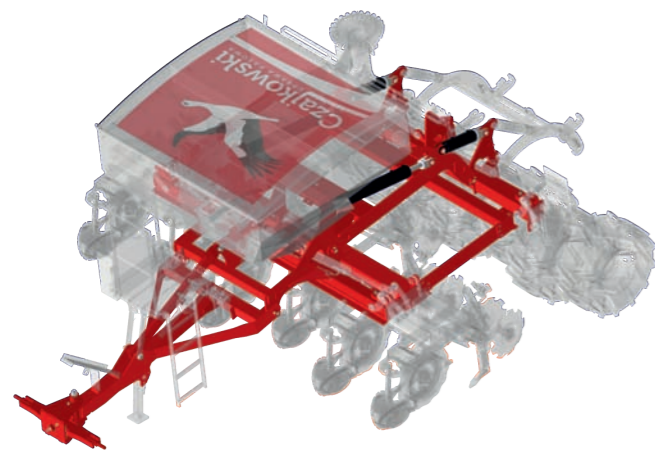
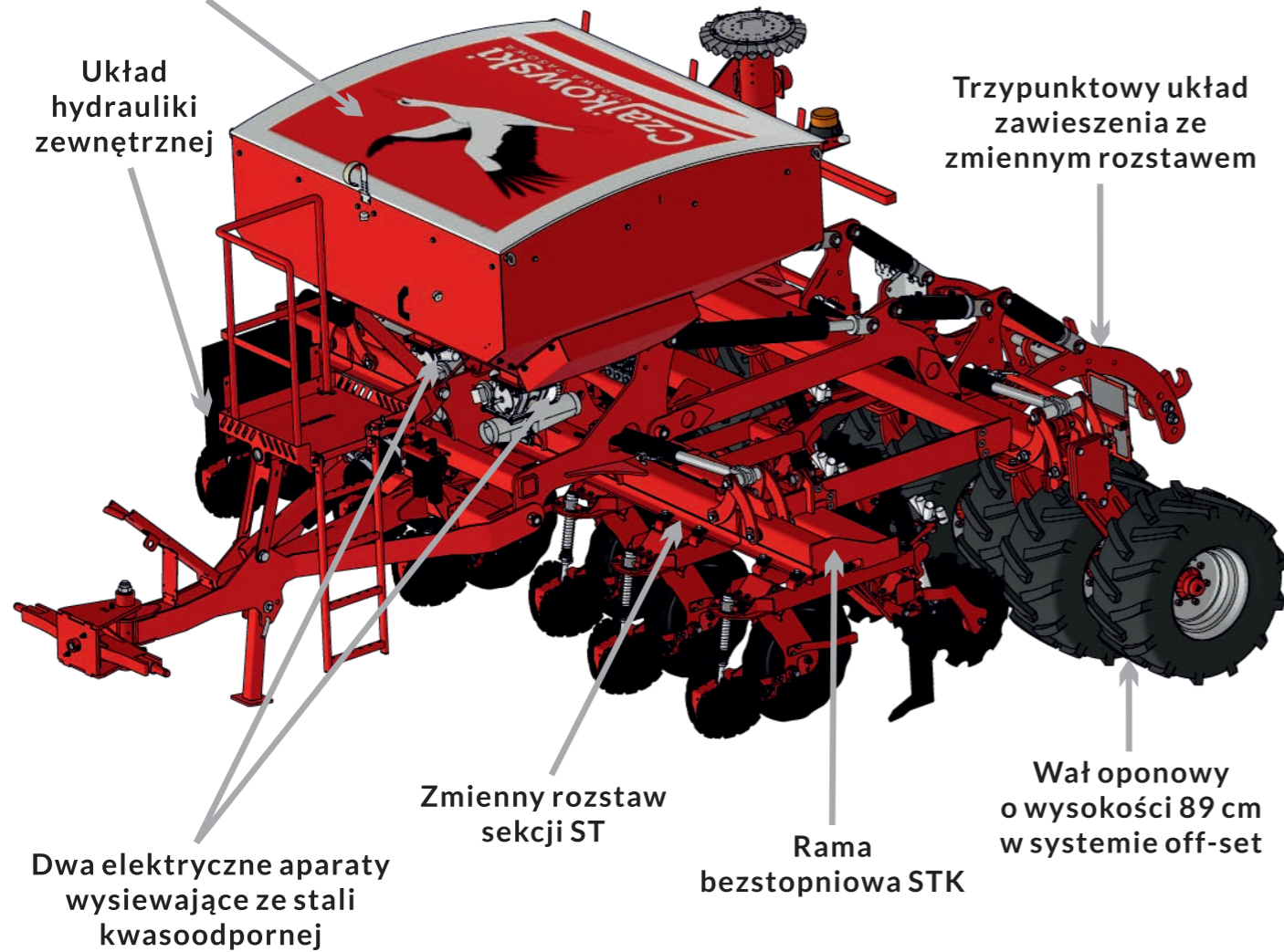
06
WAŁ OPONOWY W SYSTEMIE OFF-SET
Efektywnie zagęszcza glebę i wyrównuje jej powierzchnię, a system off-set niweluje efekt zapychania

CZAJKOWSKI STK 300 / 300PLUS

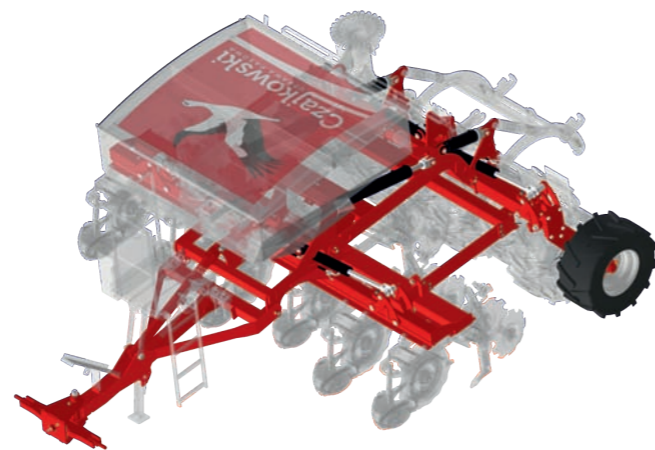
Zbiornik dwukomorowy
2x1400 litrów

Układ
hydrauliki
zewnętrznej

Trzypunktowy układ
zawieszenia ze
zmiennym rozstawem



STK 300



STK 300PLUS

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rozstaw	STK 300	STK 300PLUS
8 x 37,5 cm (zboża, rzepak)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6 x 45 cm (burak, rzepak)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6 x 50 cm (soja)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4 x 75 cm (kukurydza, słonecznik)	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6 x 70 cm / 6 x 75 cm (kukurydza, słonecznik)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

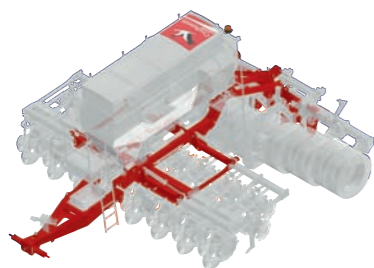
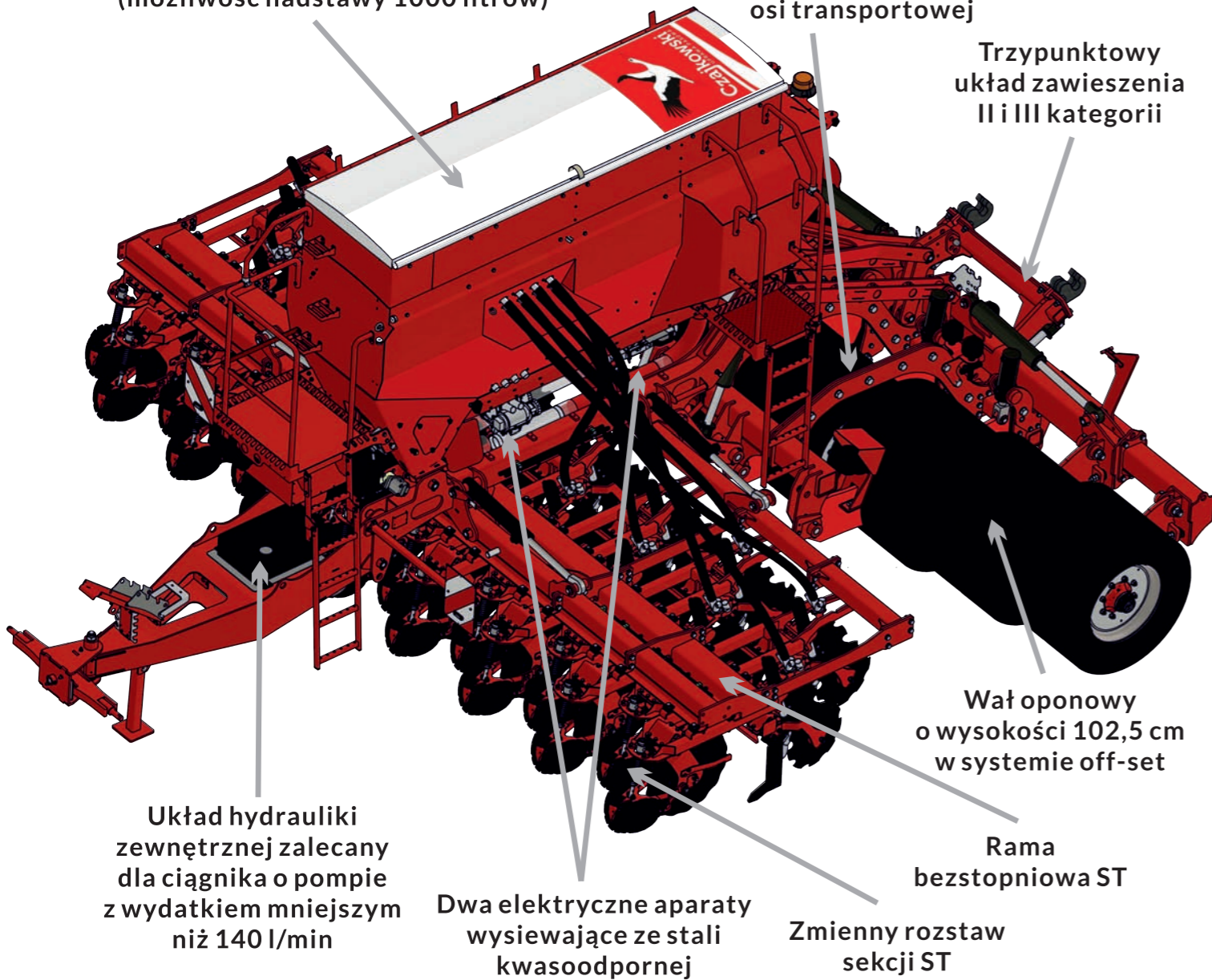
- opcja *Plus*

Pojemność zbiornika (l)	2 x 1200	
Wysokość napełniania zbiornika (m)	2,5	
Liczba sekcji spalniającej	od 4 do 8	
Rozstaw sekcji spalniającej (cm)	37,5; 40; 45; 75	
Głębokość robocza (cm)	od 20 do 35	
Minimalne zapotrzebowanie mocy (KM)	160	180
Wał oponowy Ø (cm)	89	
Aparaty wysiewające	2 x elektryczne	
Przyłącza hydrauliczne	3 lub 4 pary + wolny splot	
Tylny TUZ (udźwig)	kat. II lub kat. III (2350 kg)	
Tylny WOM	hydrauliczny	
Zasilanie	12 V	
Oświetlenie	LED	
Kamera (szt.)	od 1 do 2	
Filtr hydrauliczny (szt.)	2	
Typ zaczepu	belka, kat. III	
Szerokość transportowa (m)	3	
Wysokość transportowa (m)	3	
Długość transportowa (m)	6,4	
Masa (kg)	4500-5500	5000-6000

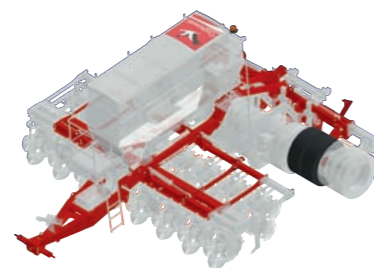
CZAJKOWSKI ST

300 / 400 / 450 / 600

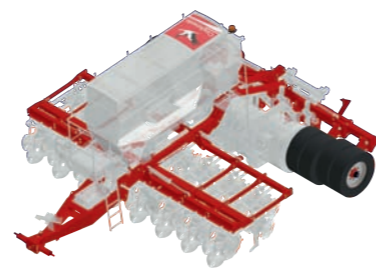
Dwukomorowy zbiornik dzielony 60/40
lub 40/60 o pojemności 3900 litrów
(możliwość nadstawy 1000 litrów)



ST 300



ST 400/450



ST 600

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rozstaw	ST 300 8R	ST 400 10R	ST 450 12R	ST 600 16R
8 x 37,5 cm (zboża, rzepak)	●	●	●	●
6 x 45 cm (burak, rzepak)	●	●	●	●
6 x 50 cm (soja)	●	●	●	●
4 x 70 cm / 4 x 75 cm (kukurydza, słonecznik)	●	●	●	●
6 x 70 cm / 6 x 75 cm (kukurydza, słonecznik)	○	●	●	●
10 x 40 cm (zboża, rzepak)	○	●	●	●
12 x 37,5 cm (zboża, rzepak)	○	○	●	●
12 x 45 cm (burak, rzepak)	○	○	○	●
12 x 50 cm (soja)	○	○	○	●
16 x 37,5 cm (zboża, rzepak)	○	○	○	●
8 x 70 cm / 8 x 75 cm (kukurydza, słonecznik)	○	○	○	●

○ - opcja *Plus*

Pojemność zbiornika / z nadstawką (l)	3900 (60%/40% lub 40%/60%) / 4900 (60%/40% lub 40%/60%)			
Wysokość napełniania zbiornika / z nadstawką (m)	2,8 / 3,3			
Liczba sekcji spulchniających	od 4 do 8	od 6 do 10	od 6 do 12	od 8 do 16
Rozstaw sekcji spulchniających	bezstopniowy			
Głębokość robocza (cm)	od 20 do 35			
Minimalne zapotrzebowanie mocy (KM)	200	250	280	360
Wał oponowy Ø (cm)	102,5			
Aparaty wysiewające	2 x elektryczne			
Przyłącza hydrauliczne	3 lub 4 pary + wolny sptyw			
Tylny TUZ (udźwieg)	kat. II lub kat. III (4000 kg)			
Tylny WOM	hydrauliczny			
Zasilanie	12 V			
Filtr hydrauliczny (szt.)	2			
Typ zaczepu	belka, kat. III / opcja kulowy k80			
Szerokość transportowa (m)	3			
Wysokość transportowa (m)	3,40			
Długość transportowa (m)	7,50			
Masa (kg)	7900-8930	9100-10660	9550-11310	11400-13360

SEKCJA SIEWNA Czajkowski PS

Zaawansowana konstrukcja.

Urządzenie specjalnie skonstruowane do siewu zbóż, rzepaku, grochu, konopi, soi oraz innych roślin, których siew możliwy jest w systemie siewu rzutowego.

Najważniejsze cechy:

Zawieszenie sekcji na równoległoboku. Równoległobok niezależnie kopiuje teren i precyzyjnie utrzymuje zadaną głębokość roboczą

Nasiona umieszczone na zadanej głębokości oraz w czystym łożu siewnym

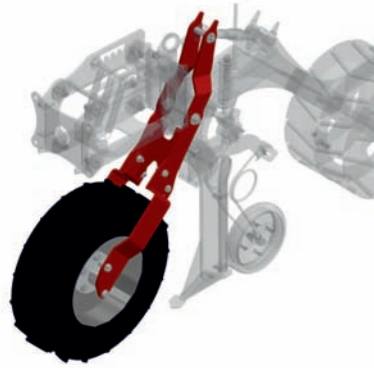
Sekcje umieszczone w systemie off-set

Kontrola przepływu nasion na każdej sekcji poprzez zestaw czujników, które na bieżąco informują o wysiewie



5 KROKÓW DO SIEWU NASION

01



KOŁO PODPOROWE

Zapewnia niezależne kopiowanie terenu każdej sekcji siewnej

02



SŁUPICA WYSIEWAJĄCA Z REDLICĄ RZEPAKOWĄ LUB ZBOŻOWĄ

System redlicy stopkowej zapewnia równomierne podcięcie gleby i umieszczanie nasion w czystym łożu siewnym

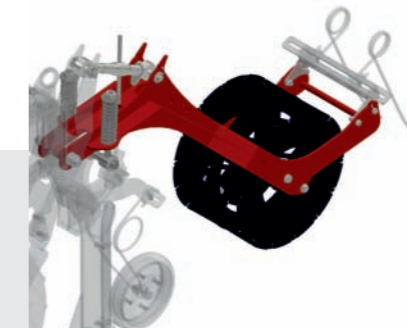
03



GUMOWE KOŁO DOGNIATAJĄCE DO SIEWU RZEPAKU

Dogniata nasiona rzepaku w bruzdzie siewnej tak aby miały dobry kontakt z glebą, dzięki czemu uzyskujemy efekt równomiernych wschodów

04



PRĘTOWE KOŁO KOPIUJĄCO-DOPRAWIAJĄCE

Utrzymuje zadaną głębokość siewu oraz pozostawia nad nasionami gruzłkowatą strukturę gleby

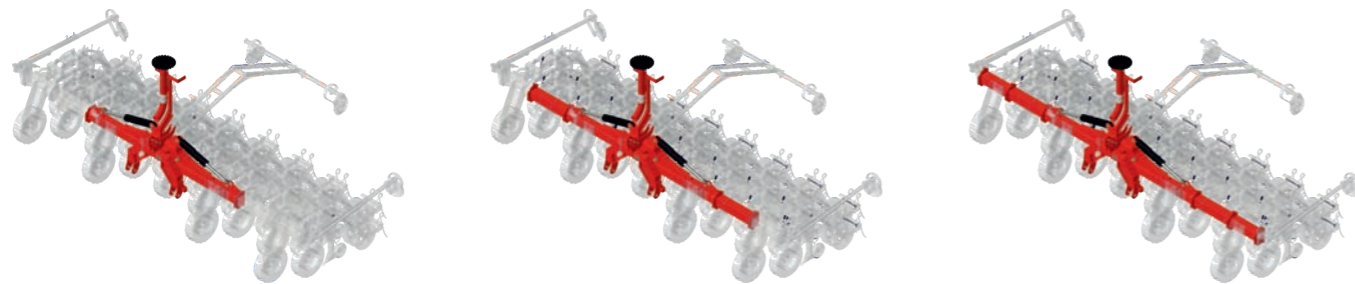
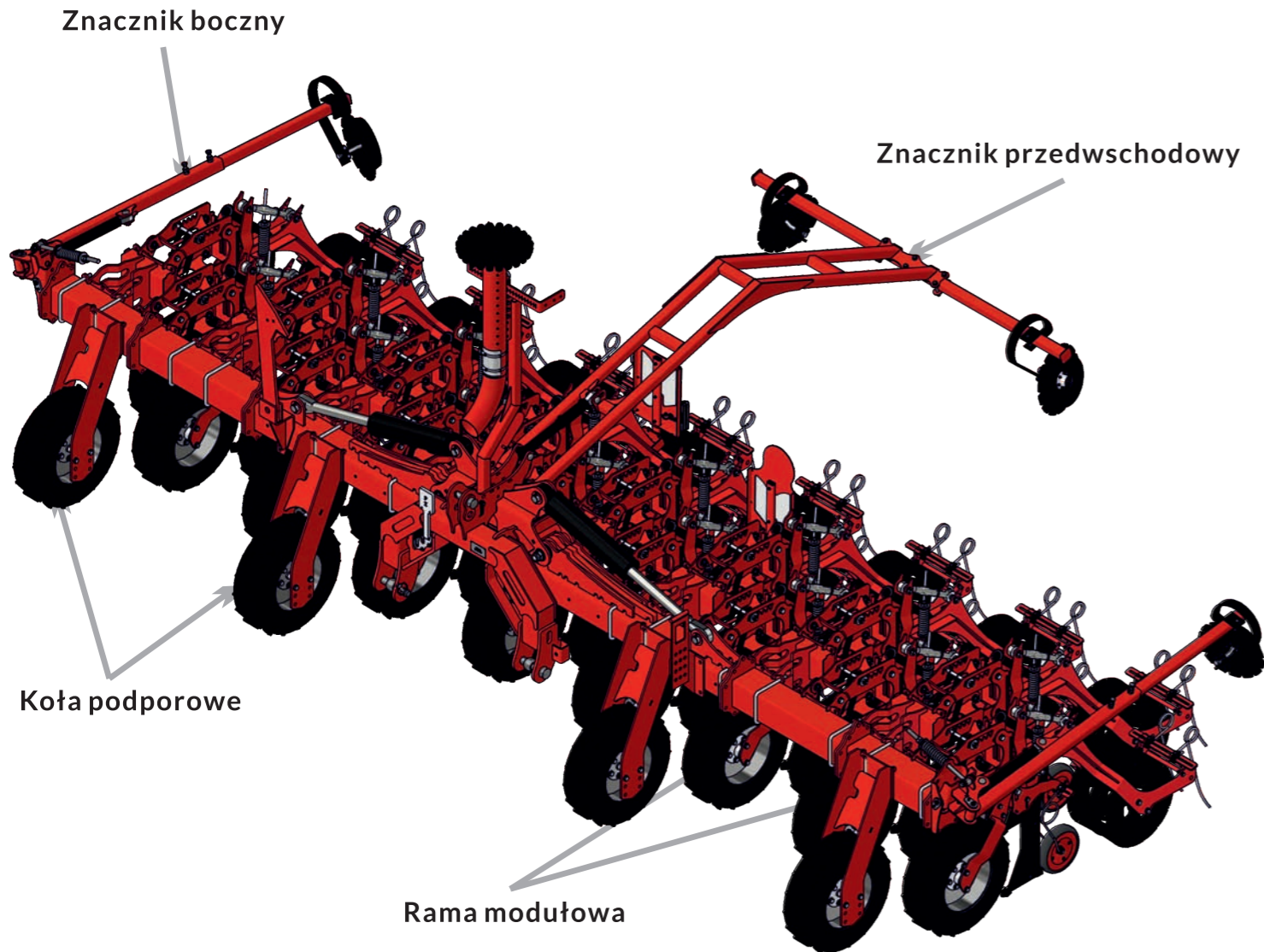
05



BRONA POSIEWNA

Zapewnia dobre przykrycie nasion oraz wyrównuje powierzchnię gleby w pasie i/lub międzypasie

PRZYSTAWKA SIEWNA Czajkowski PS



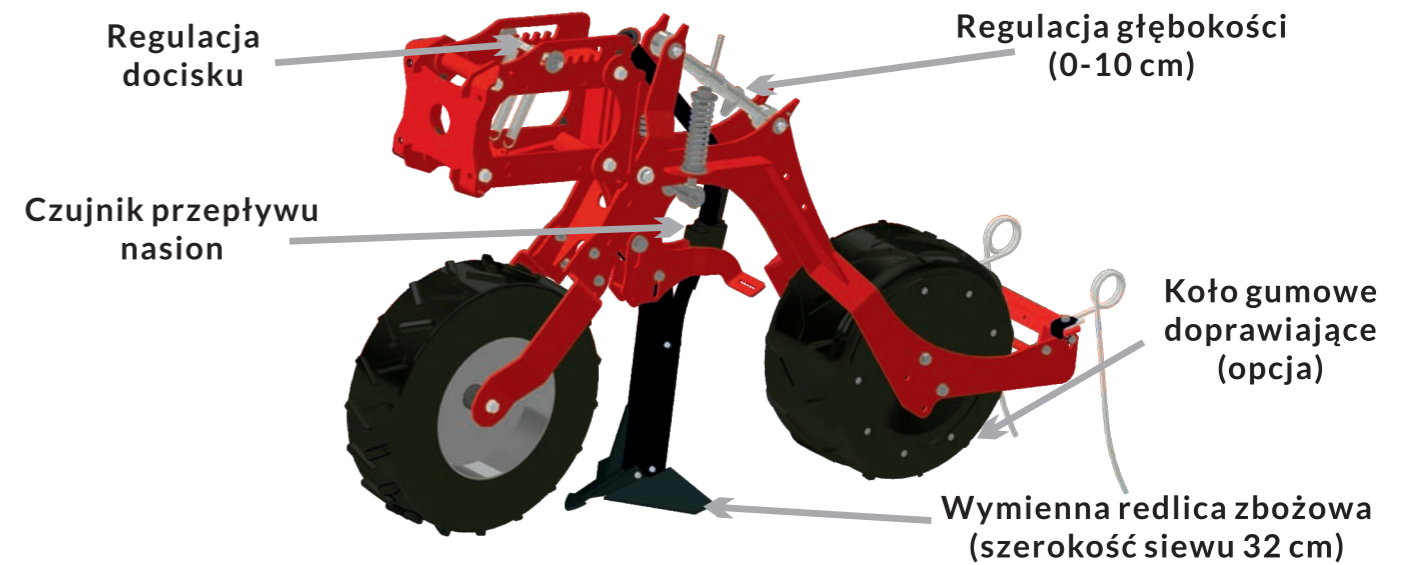
PS 300

PS 400/450

PS 600

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rozstaw	PS 300S 8R	PS 300 8R	PS 400 10R	PS 450 12R	PS 600 16R
6 x 45 cm (2,7 m)	●	●	●	●	●
8 x 37,5 cm (3,0 m)	●	●	●	●	●
10 x 40 cm (4 m)	●	○	●	●	●
12 x 37,5 cm (4,5 m)	●	○	○	●	●
12 x 45 cm (5,4 m)	●	○	○	○	●
16 x 37,5 cm (6 m)	●	○	○	○	●
○ - opcja <i>Plus</i>					
Liczba sekcji wysiewających	od 6 do 8	od 6 do 8	od 6 do 10	od 6 do 12	od 6 do 16
Rozstaw sekcji wysiewających (cm)	37,5; 45	37,5; 40; 45			
Czujniki przepływu nasion	○	○	○	○	○
Znaczniki śladów	○	○	○	○	○
Znaczniki boczne	○	○	○	○	○
Zestaw do wysiewu zbóż	●	●	●	●	●
Zestaw do wysiewu rzepaku	○	○	○	○	○
Oś transportowa	●	○	○	○	●
Koła ażurowe sekcji PS	●	●	●	●	●
Koła gumowe sekcji PS	○	○	○	○	○
Masa (kg)	1600	2300	2700	3000	3560



Czajkowski PS Seeding Section

OPINIE GOSPODARZY



WITOLD WARJAN

Maszyna została podczepiona do ciągnika i praktycznie przez 9 miesięcy nie zostanie odczepiona. Pracuje od wiosny do jesieni.



DARIUSZ KLUSKO

Po kilku latach stosowania technologii Czajkowski struktura moich gleb bardzo mocno się poprawiła. Zauważyłem znaczny wzrost populacji dżdżownic. Erozja wietrzna w porównaniu z technologią orkową została całkowicie wyeliminowana. Trzy lata temu zaczynałem od zestawu w wersji 3 m, a dziś pracuje tym samym agregatem rozbudowanym do pełnych 6 m. Dzięki temu koszty uprawy zredukowałem o połowę. Cenię Maszynę Czajkowski za przemyślaną konstrukcję.



CHRISTIAN HINZ

Wielką zaletą Czajkowskiego jest w moich oczach całkowita elastyczność. Można ustawić różne odległości rzędów (pasów), różne głębokości pracy, można zastosować różne siewniki punktowe, więc dopasowane są wszelkie możliwości pracy.



TONY BELL

Kupiłem maszynę Czajkowski STK 300 w Polsce. Dzięki uprawie pasowej przed wysiewem nasion uprawia się tylko wąski pas gleby. Główną korzyścią jest to, że struktura gleby między pasami jest nienaruszona, a moja maszyna Czajkowski STK 300 przecina międzyplon. Porowatość gleby jest znacznie lepsza, podobnie jak drenaż. Jakość mojej gleby poprawiła się dziesięciokrotnie od czasu rozpoczęcia uprawy pasowej, a także oszczędzam na nawozie i paliwie. Wszystkie otwory po dżdżownicach pozostały, a zużycie pestycydów spadło o 30 procent.



SŁAWOMIR TUPIKOWSKI

Po kilku latach doświadczeń z technologią Czajkowski ST stwierdzam, że na moich lekkich glebach ta metoda doskonale się sprawdza. Plon nie spada, czas pracy się skraca i koszty maleją.

