

PIELNIKI MIĘDZYRZĘDOWE SRC I SRC SMARTSTEER™



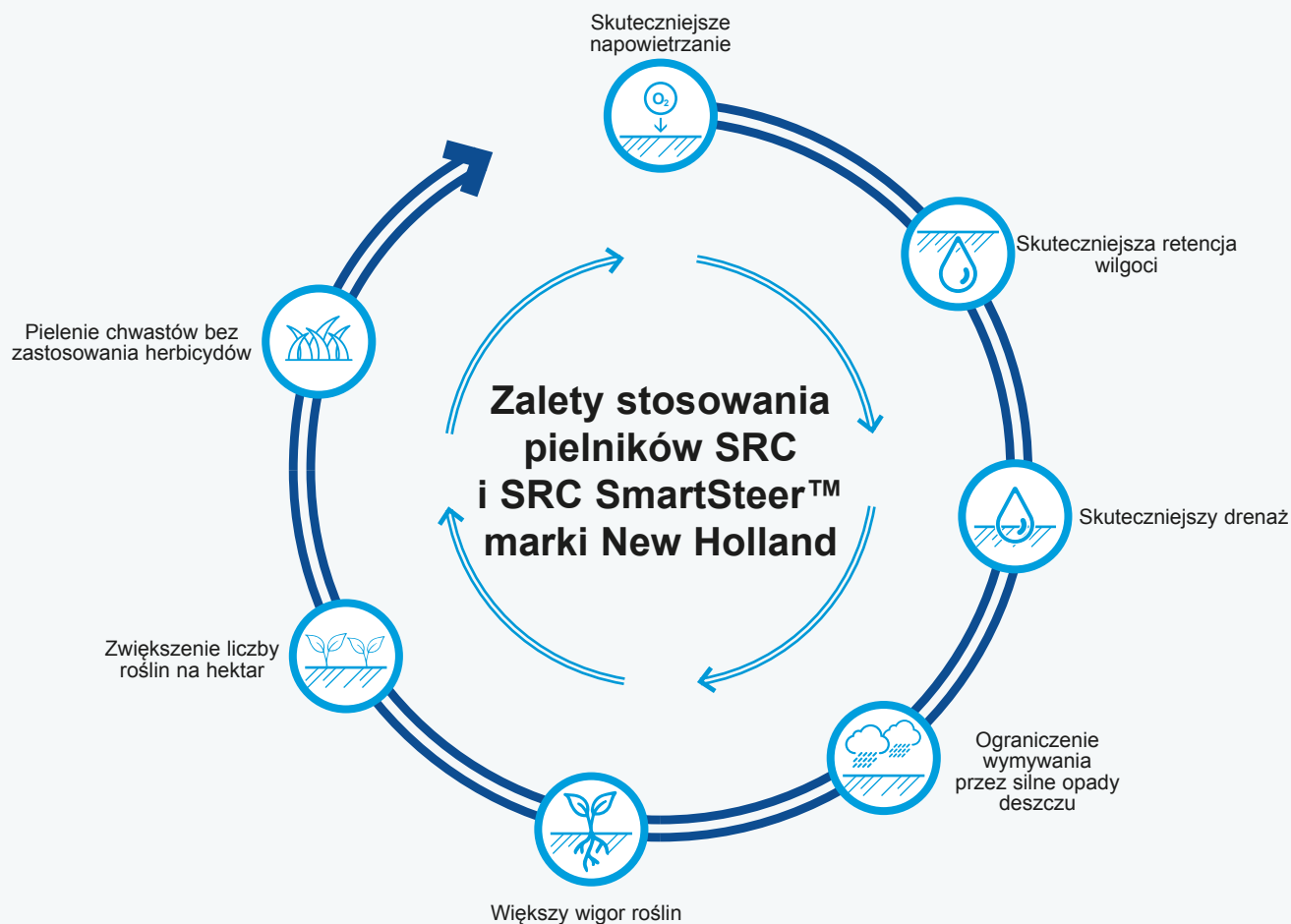
Kultywacja gleby między rzędami. Bardziej skuteczna niż zwykle pielenie chwastów.

Pielniki międzyrzędowe SRC i SRC SmartSteer™ marki New Holland zapewniają zrównoważone pielenie chwastów w uprawach międzyrzędowych, mając bezpośredni wpływ na zwiększenie plonów i zmniejszenie kosztów uprawy. Zęby pielnika pracują między rzędami, wchodząc w glebę na niewielkiej głębokości, aby usunąć chwasty.

Ta lekka uprawa gleby ma także inne zalety. Na mokrym polu otwarta struktura gleby poddanej lekkim pracom kultywacyjnym ułatwia drenaż i przyspiesza przepływ wody przez profil gleby.

W przypadku suchej gleby lekkie prace kultywacyjne na głębokości ukorzenia chronią glebę przed nadmiernym wysychaniem i powstawaniem głębokich szczelin w podglebiu. Dzięki temu można ograniczyć utratę wilgoci, szczególnie w obszarze ukorzenia i skuteczniej zapobiegać wymywaniu substancji odżywczych podczas silnych opadów deszczu.

Wśród innych zalet lekkiej kultywacji gleby przy uprawach międzyrzędowych należy wymienić stworzenie warunków korzystnych dla mikroorganizmów i robaków w celu poprawy ogólnego stanu gleby.



Ekonomiczne, skuteczne i zrównoważone.

Z upływem czasu zwiększone użycie herbicydów selektywnych zmniejszyło grono rolników, będących zwolennikami zalet pielienia między rzędami. Jako sprawdzone w praktyce rozwiązanie, umożliwiające skuteczne usuwanie chwastów w początkowych fazach wzrostu roślin, pielniki międzyrzędowe mogą:

- poprawić retencję wilgoci
- napowietrzać glebę powyżej strefy korzeni
- poprawić wchłanianie wody i substancji odżywczych
- poprawić wchłanianie tlenu



Powyższe zalety w połączeniu z ograniczeniem ilości chwastów mogą:

- przyspieszyć wzrost roślin
- zwiększyć wigor roślin
- ograniczyć lub wyeliminować użycie herbicydów
- zwiększyć liczbę roślin na hektar
- zwiększyć plony

Kultywacja gleby między rzędami i usuwanie chwastów.

Pielniki międzyrzędowe SRC i SRC SmartSteer™ marki New Holland służą do kultywacji gleby między rzędami uprawy roślinnej. Umożliwiają one usuwanie chwastów i ograniczenie ilości herbicydów, a tym samym zmniejszenia łącznych kosztów uprawy roślin i prowadzenie gospodarstwa w bardziej zrównoważony sposób. Pielniki międzyrzędowe serii SRC są dostępne w wersji 4-, 6-, 8-, 12-, 16- i 18 rzędowej. Modele z kamerą SRC SmartSteer™ są dostępne w wersji 8-, 12-, 16- i 18- rzędowej. Wszystkie modele są wyposażone w 3 lub 5 zębów i zostały opracowane specjalnie z myślą o używaniu przy uprawie roślin takich jak buraki, kukurydza, czy słonecznik. Modele z 3 zębami są przeznaczone do pracy w rzędach o rozstawie 40-50 cm, natomiast modele z 5 zębami do pracy w rzędach o rozstawie 60-75 cm. Wszystkie modele można składać hydraulicznie, aby szerokość transportowa nie przekroczyła 3 m.



Wibrujące zęby typu S

Modele z trzema zębami na sekcję roboczą posiadają **zęby VCO**, odpowiednie dla niewielkich głębokości roboczych, o małym kącie natarcia równym 2 stopnie, podcinają korzenie chwastów przy minimalnych ruchach gleby.

Modele z pięcioma zębami na sekcję roboczą, są wyposażone w **zęby uniwersalne**. Nadają się do głębszej, agresywniejszej pracy, w szerszych międzyrzędziach, a ich kąt natarcia wynosi 8 stopni.

Oba typy zębów są wyposażone w redliczki o szerokości 13,5 cm. Wskutek wibracji zęby skutecznie usuwają chwasty i otrząsają glebę z ich korzeni, dzięki czemu przyspieszają ich obumieranie i zapobiegają odrastaniu. Kultywacja gleby pozwala rozkruszyć stwardniałe, tworzące skorupę warstwy gleby i zwiększyć przepływ powietrza do korzeni roślin oraz poprawić retencję wilgoci.



Talerze stabilizujące

Talerze stabilizujące zapewniają równe podążanie za ciągnikiem i zwiększają stabilność przy pracy na terenie pofałdowanym i na zakrętach. Dzięki temu operator może utrzymać stałą prędkość jazdy do przodu i zminimalizować ryzyko zjechania z obranego toru jazdy.



Podążanie za ukształtowaniem terenu

Sekcje robocze są zamontowane na łączniku równoległobocznym. Wersje z zakrzywionym ramieniem posiadają hydrauliczny siłownik używany do sterowania sekcjami, a także podłączony do mechanizmu składania; podczas pracy narzędzie znajduje się zawsze w położeniu swobodnym. Również wersje z prostym ramieniem pracują w położeniu swobodnym. Konstrukcja łączników pozwala każdej sekcji na idealne dopasowanie się do ukształtowania terenu i utrzymywania stałej głębokości roboczej na polu.



Precyzyjna kontrola głębokości

Głębokość pracy każdej sekcji roboczej jest regulowana za pomocą odpornego na przebicie koła Farmflex o wymiarach 290 x 100 mm. Głębokość roboczą można regulować do 700 mm za pomocą ręcznej dźwigni.



Regulacja rozstawu rzędów

Każda sekcja jest zawieszona na profilu ramy głównej, co ułatwia szybki i łatwy montaż oraz regulację sekcji roboczych. W połączeniu z regulacją zębów umożliwia to precyzyjne dopasowanie pielnika do rozstawu rzędów i fazy wzrostu uprawy roślinnej.



Tarcze osłonowe

Obrotowe tarcze osłonowe zostały zaprojektowane tak, aby chronić młode rośliny we wczesnych fazach wzrostu przed zgnieceniem lub uszkodzeniem przez ziemię wyrzucaną przez wibrujące zęby typu S. Każdą osłonę można zdemontować/zamontować odpowiednio do fazy wzrostu rośliny.



Chwastowniki gwiazdowe

Opcjonalny chwastownik gwiazdowy jest przeznaczony do usuwania chwastów z rzędów znajdujących się blisko łodyg roślin, które w przeciwnym razie pozbawiałyby rosnące rośliny cennych składników odżywczych. Modele SRC o rozstawie rzędów 45-50 cm można wyposażyć w chwastownik gwiazdowy o średnicy 290 mm, natomiast pielniki o rozstawie rzędów 60-75 mm w większy o średnicy 370 mm. Pielniki mogą być wyposażone również w tylny zagarniacz palcowy, który przyspiesza niszczenie chwastów, zwłaszcza gdy istnieje duże ryzyko ich odrastania.

Gwarancja precyzji dzięki prowadzeniu za pomocą kamery oraz sterowaniu sekcjami za pomocą sygnału GPS.

Pielniki międzyrzędowe SRC SmartSteer™ wykorzystują tę samą zasadę działania jak modele serii SRC i są oferowane w wersji 8-, 12-, 16- i 18-rzędowej. Technologia prowadzenia wykorzystująca kamerę SRC SmartSteer™ pozwala zwiększyć precyzję pracy i wydajność, a także ułatwić pracę operatorowi. Sterowanie sekcjami za pomocą sygnału GPS zapewnia kultywację gleby na całym polu i eliminuje wyspy chwastów, co przekłada się na zwiększenie ilości zdrowych roślin na hektar.



Korekcja przesuwu bocznego

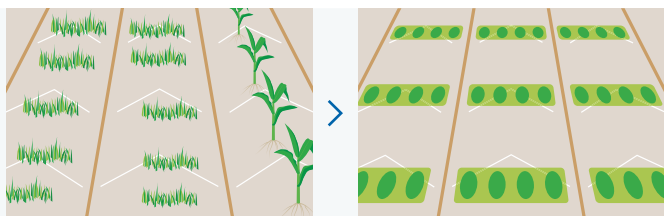
Modele SRC SmartSteer™ są zamontowane na ramie z przesuwem bocznym, która pozwala na regulację bocznych ruchów pielnika, aby pozostawał on pomiędzy rzędami, i kompensuje nagle ruchy ciągnika. Ramą jest sterowana za pomocą terminalu, na który są przesyłane sygnały z kamery New Holland SmartSteer™.



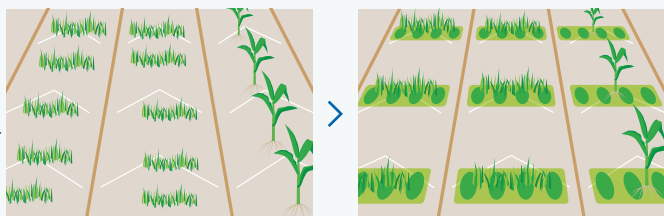
Kamera New Holland SmartSteer™

Działanie kamery SRC SmartSteer™ opiera się na porównaniu kontrastu pomiędzy kolorem uprawy roślinnej a gleby (standardowy tryb 2D) i na podstawie tych danych określone są rzędy uprawy. Sygnały z kamery są przetwarzane na terminalu SCR w celu sterowania bocznym przesuwem ramy. Kamera jest podłączona do intuicyjnego w obsłudze monitora.

Kamera 2D



Stereoskopowa kamera 3D

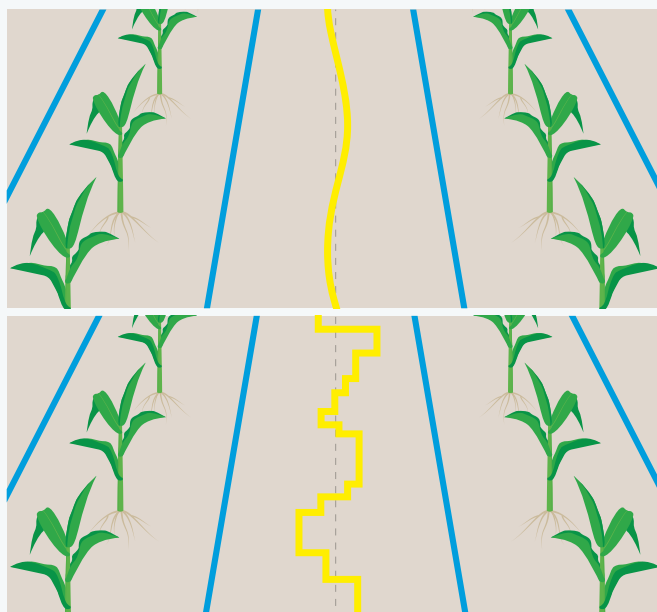


Dwa tryby do wyboru: 2D lub 3D

Opcjonalnie kamera może pracować w trybie 3D Professional. Dzięki temu kamera może nie tylko rozpoznać kolor, lecz również wysokość chwastów i uprawy roślinnej, aby zapewnić poruszanie się pielnika wzdłuż rzędu nawet przy zmianie ilości chwastów.

Proporcjonalne korekty

Tryb 3D Professional ma także inne zalety, wśród których na uwagę zasługuje proporcjonalne sterowanie układem hydraulicznym przesuwu bocznego. W trakcie pracy korekty boczne są płynniejsze dzięki proporcjonalnej regulacji natężenia przepływu w układzie hydraulicznym, co przekłada się na płynniejsze ruchy maszyny.



Sterowanie sekcjami za pomocą ISOBUS

Sterowanie sekcjami umożliwia indywidualne i automatyczne podnoszenie każdej sekcji roboczej pielnika. Umożliwia to pracę w poprzek rzędów, na przykład na ukośnym uwrociu, i zapobiega niszczeniu zdrowej uprawy roślinnej. Eliminuje to nieużywane obszary na uwrociu, które zazwyczaj porastałyby chwastami. Systemem można sterować za pomocą sygnału GPS, magistrali ISOBUS lub systemów innych producentów podłączonych do sterownika sekcji roboczych.



Model	SRC 6-45	SRC 6-50	SRC 12-45	SRC 12-50	SRC 18-45	SRC 18-50
Liczba rzędów	6	6	12	12	18	18
Odstęp między rzędami (cm)	45	50	45	50	45	50
Liczba zębów	3	3	3	3	3	3
Typ zębów*	VCO	VCO	VCO	VCO	VCO	VCO
Sterowany hydraulicznie równoległobok	–	–	–	–	●	●
Szerokość ramy (m)	3,7	3,7	6,7	6,7	9,9	9,9
Szerokość transportowa (m)	2,9	2,9	2,9	2,9	3	3
Tarcze stabilizujące	1	1	2	2	2	2
Koła przednie	–	–	–	–	Wąskie lub szerokie**	Wąskie lub szerokie**
Zgarniacz palcowy	○	○	○	○	○	○
Opielacze gwiazdowe	○	○	○	○	○	○
Masa (kg)	645	645	1045	1045	2500	2500

Model	SRC 4-60	SRC 4-75	SRC 6-60	SRC 6-75	SRC 8-60	SRC 8-75	SRC 12-75	SRC 16-60
Liczba rzędów	4	4	6	6	8	8	12	16
Odstęp między rzędami (cm)	60	75	60	75	60	75	75	60
Liczba zębów	5	5	5	5	5	5	5	5
Typ zębów*	Uniwersalne	Uniwersalne	Uniwersalne	Uniwersalne	Uniwersalne	Uniwersalne	Uniwersalne	Uniwersalne
Sterowany hydraulicznie równoległobok	–	–	–	–	–	–	●	●
Szerokość ramy (m)	3,7	3,7	4,7	4,7	6,7	6,7	9,9	9,9
Szerokość transportowa (m)	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3	3
Tarcze stabilizujące	1	1	2	2	2	2	2	2
Koła przednie	–	–	–	–	–	–	Wąskie lub szerokie**	Wąskie lub szerokie**
Zgarniacz palcowy	○	○	○	○	○	○	○	○
Opielacze gwiazdowe	○	○	○	○	○	○	○	○
Masa (kg)	545	545	730	730	1050	1050	2150	2300

Model	SRC 8-60 SmartSteer	SRC 8-75 SmartSteer	SRC 12-45 SmartSteer	SRC 12-50 SmartSteer	SRC 12-75 SmartSteer	SRC 16-60 SmartSteer	SRC 18-45 SmartSteer	SRC 18-50 SmartSteer
Liczba rzędów	8	8	12	12	12	16	18	18
Odstęp między rzędami (cm)	60	75	45	50	75	60	45	50
Liczba zębów	5	5	3	3	5	5	3	3
Sterowany hydraulicznie równoległobok	●	●	●	●	●	●	●	●
Sterowanie sekcjami	○	○	○	○	○	○	○	○
Platforma siewnika	–	–	–	–	○	○	–	–
Szerokość ramy (m)	6,7	6,7	6,7	6,7	9,9	9,9	9,9	9,9
Szerokość transportowa (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

● Wyposażenie standardowe ○ Wyposażenie opcjonalne – Wyposażenie niedostępne

* Zęby uniwersalne (32 x 10,5 mm) i VCO (32 x 12,5 mm) są wyposażone w standardzie w redliczki tnące o szerokości 135 mm, dostępne opcjonalnie redliczki o szerokości 200 mm.

** Opona wąska posiada wymiary 24 x 8,00 – 14,5, a szeroka – 23 x 10,5 – 12.



www.newholland.pl

