

ZBIÓR Z ŁĄK

Asortyment produktów



3-letnia gwarancja

Wieloletnie doświadczenie, pełna kontrola jakości oraz starannie wyselekcjonowani dostawcy to gwarancja, że powstają niezawodne i solidne maszyny.



DDSS - system bezpieczeństwa napędu tarcz

Najbardziej niezawodny i najprostszy system ochrony listwy tnącej na rynku (DDSS - Disc Drive Safety System).



QCS - system szybkiej zmiany

System szybkiej i łatwej wymiany noży. (QCS - Quick Change System).



CSS - System bezpieczeństwa podczas kolizji

Kinematyczny system ochrony na wypadek kolizji (CSS - Collision Safety System).



HPS - Zawieszenie hydro-pneumatyczne

Układ zawieszenia hydro-pneumatycznego gwarantuje idealną regulację względem powierzchni gruntu (HPS - Hydro-pneumatic Suspension).



SL - Podnoszenie sekwencyjne

Hydrauliczny układ stabilizacyjny pozwala na podnoszenie sekwencyjne listwy tnącej. Najpierw unosi się część wewnętrzna, a następnie część zewnętrzna (SL - Sequential Lift).



FC - Palcowy moduł kondycjonujący

Plastikowe lub stalowe palce kondycjonera objają powierzchnię woskową liści i łodyg oraz famię łodygi, umożliwiając szybsze wysuszenie (FC - Finger Conditioner).



RC - Moduł kondycjonujący rolki

Walce gumowe kondycjonera zgniatają łodygi wzdłuż, umożliwiając błyskawiczne suszenie bez uszkodzenia delikatnych liści roślin motylkowych (np. lucerny i koniczyny) (RC - Roller Conditioner).



KOSIARKI DYSKOWE **SILVERCUT DISC**

Solidne i wydajne kosiarki dyskowe zapewniają **precyzyjne koszenie, podczas którego do masy nie trafia ziemia i piasek**, nawet w najbardziej wymagających warunkach. Charakteryzują się one przede wszystkim pełną precyzją, możliwością szybkiej zmiany ustawień oraz łatwą obsługą i konserwacją, a także eksploatacją.

TECHNOLOGIA SILVERCUT DISC

LISTWA TNĄCA

Aby zapewnić wydajne koszenie, zaprojektowaliśmy **listwę tnącą ze specjalnie uformowanymi dyskami**, które zapewniają **szybki i wydajny przepływ masy**, nawet podczas koszenia na zboczu.

1 **Specjalnie uformowane dyski** (4 mm wytrzymałej stali) zapewniają **doskonały przepływ masy** oraz **długi okres eksploatacji** komponentów.

2 Na wypadek przeciążenia listwy tnącej jest chroniona za pomocą systemu **DDSS**. Obejmuje on **kołnier z czterema mosiężnymi kołkami**, które ścinają się w przypadku przeciążenia, **zapobiegając uszkodzeniu pozostałych elementów**. Kołki można wymieniać łatwo i szybko.

3 Oś systemu napędu dysku jest przymocowana do listwy tnącej za pomocą podwójnego zamkniętego łożyska. Dzięki temu może ona wytrzymać większe obciążenie, zapewniając **długi okres eksploatacji listwy tnącej**.

4 Uchwyt sprężyny **QCS** powoduje, że **noż cofa się, gdy trafia na przeszkodę**. Uchwyty noża można wymieniać pojedynczo.

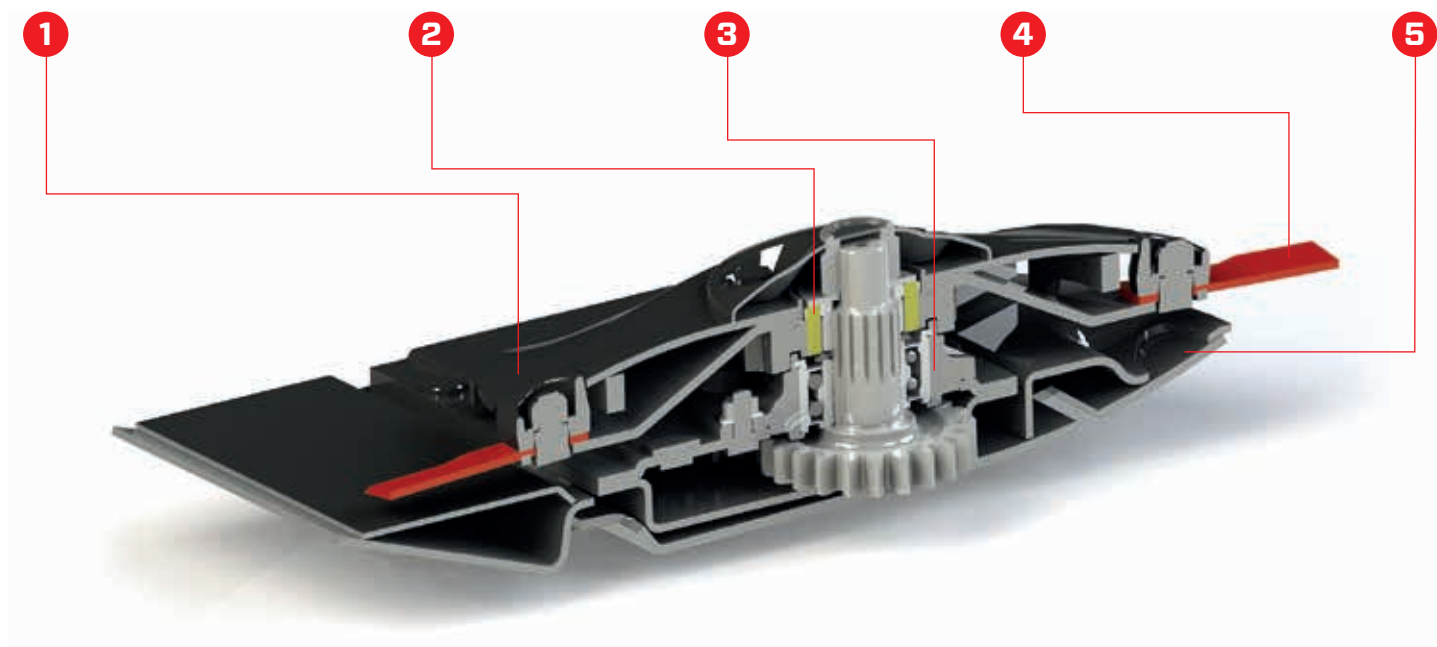
5 Płyty ścierające są wykonane z **trudnościeralnej stali**. Specjalnie uformowane płyty ścierające o dużej powierzchni **chronią listwę tnącą** i przekierowują ziemię i piasek pod listwę tnącą, **zmniejszając ilość zanieczyszczeń**.



System szybkiej zmiany (QCS) do noży



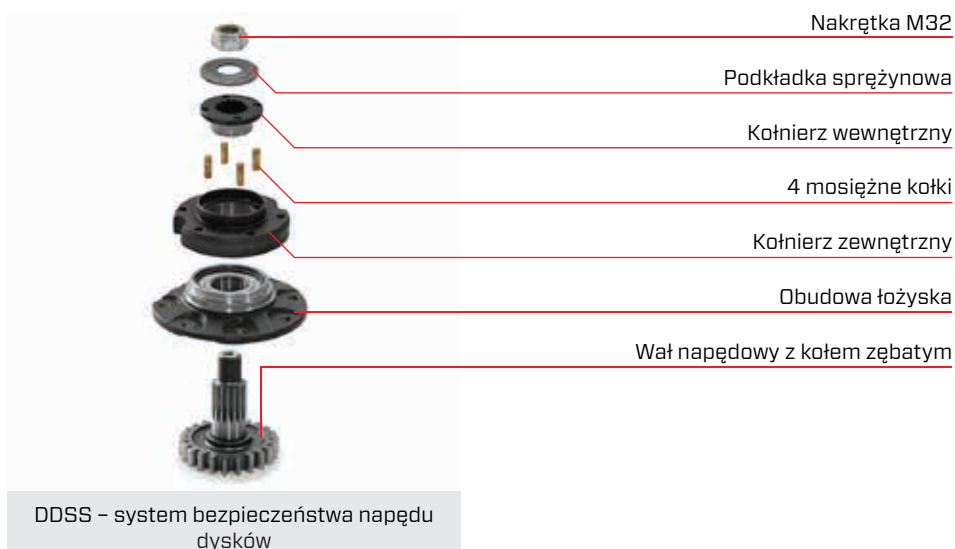
Skręcana listwa tnąca



SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA NAPĘDU DYSKÓW - DDSS

W 2007 r. firma SIP opracowała listwę tnącą nowej generacji, w której po raz pierwszy zastosowano system DDSS. Od tego czasu nie było żadnych roszczeń gwarancyjnych związanych z listwą tnącą.

4 mosiężne kołki gwarantują, że w przypadku przeciążenia dysków praca będzie kontynuowana bez zakłóceń. Ścinanie mosiężnych kołków amortyzuje napór i sprawia, że **listwa tnąca pozostaje nienaruszona**.



OPCJE OBRACANIA DYSKÓW

Wybór opcji obracania dysków jest uzależniony od technologii stosowanej podczas zbioru.



Obracanie dysków do środka zapewnia wąski pokos (SILVERCUT DISC 300 F ALP).



Obracanie dysków w parach zapewnia szybki i wydajny przepływ masy przez listwę tnącą i szerszy pokos.

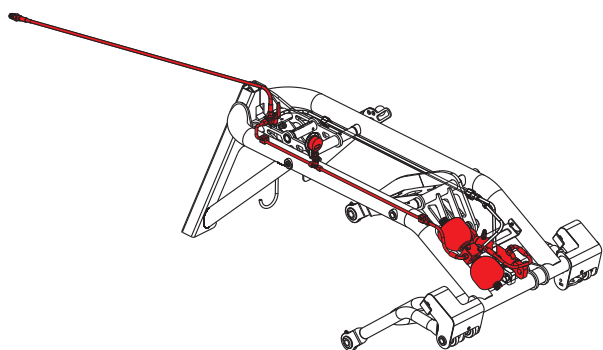


Połączone obracanie dysków umożliwia optymalny przepływ masy przez listwę tnącą i optymalną szerokość pokosu.

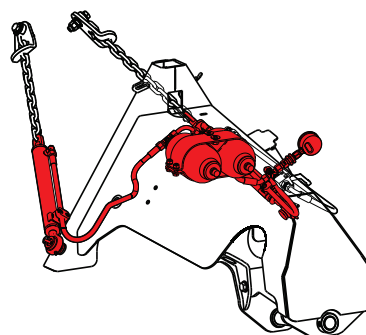
TECHNOLOGIA SILVERCUT DISC

ZAWIESZENIE HYDRO-PNEUMATYCZNE

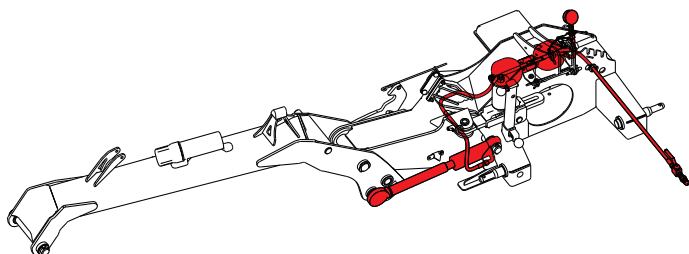
Układ zawieszenia hydro-pneumatycznego (HPS) zapewnia **precyzyjną regulację kąta względem powierzchni terenu**, a tym samym precyzyjne cięcie oraz czysty pokos na każdym terenie i w każdych warunkach. Wskaźnik przełożenia można regulować łatwo i szybko przed i w trakcie koszenia.



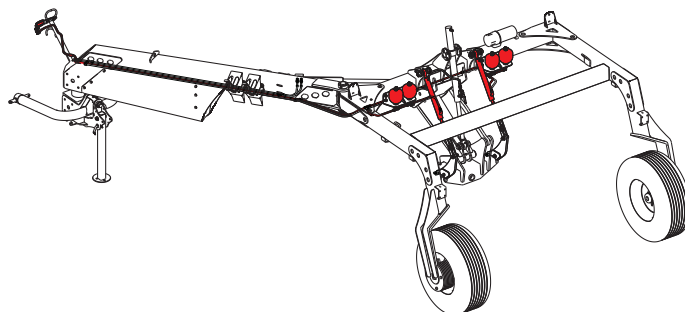
Układ zawieszenia hydro-pneumatycznego do kosiarek czołowych SILVERCUT DISC F z elastycznym zaczepem przednim S-FLOW.



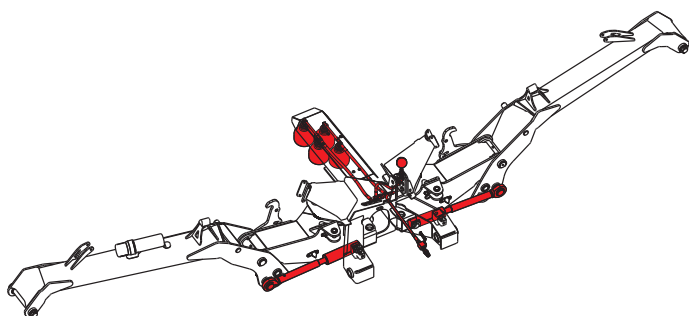
Układ zawieszenia hydro-pneumatycznego do kosiarek czołowych SILVERCUT DISC F ze sztywnym zaczepem klasycznym.



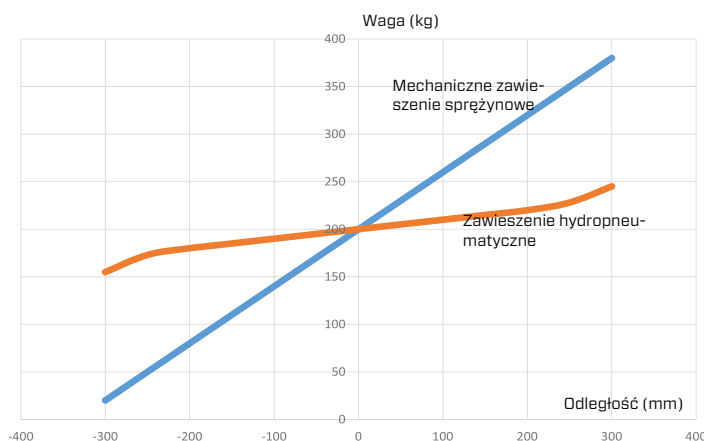
Układ zawieszenia hydro-pneumatycznego do kosiarek z centralnym zawieszeniem SILVERCUT DISC S.



Układ zawieszenia hydro-pneumatycznego do kosiarek ciągnionych SILVERCUT DISC TS/TC.



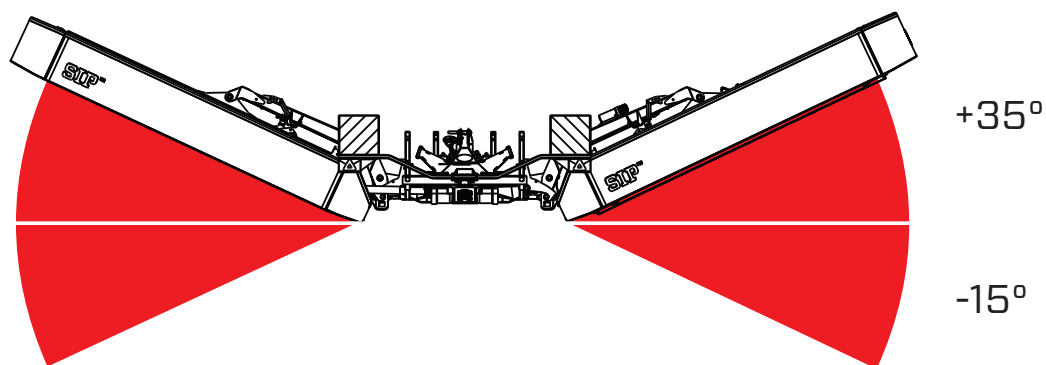
Układ zawieszenia hydro-pneumatycznego do zestawu kosiarek centralnie zawieszanych SILVERCUT DISC C.



Porównanie rozkładu obciążenia między hydro-pneumatycznym układem zawieszenia (kolor pomarańczowy), a sprężynowym układem zawieszenia (kolor niebieski) w różnych pozycjach listwy tnącej w pionie.

REGULACJA KĄTA WZGLĘDEM POWIERZCHNI TERENU

Specjalna kinematyka kosiarki umożliwia idealną regulację kąta względem powierzchni terenu. W ten sposób koszenie jest wydajne, a **darń jest koszona równo i nie dochodzi do jej uszkodzenia.**



Połączenie hydro-pneumatycznego zawieszenia i innowacyjnej kinematyki gwarantuje precyzyjne kopiowanie terenu oraz sprawne koszenie na wszystkich typach terenu. Środkowe Zaczep ramy listwy tnącej pozwala na 50° zakresu kopiowania.

S-FLOW

Zaczep S-FLOW opiera się na innowacyjnej konstrukcji mocowania belki koszącej, która zapewnia **czułość układu i precyzyjne kopiowanie terenu.** W połączeniu z zawieszeniem hydro-pneumatycznym gwarantuje **równomierny nacisk na powierzchnię terenu i precyzyjne cięcie** na całej szerokości listwy tnącej.



Maksymalny kąt kopiowania terenu wynosi $\pm 28^\circ$.



200mm / -6°



300mm / $+14^\circ$



W przypadku zaczepu S-FLOW listwę tnącą można regulować do $+14^\circ$ w górę i -6° w dół. Zakres pionowego kopiowania terenu listwy tnącej wynosi od -200 mm do +300 mm.

TECHNOLOGIA SILVERCUT DISC

KONDYCJONER PALCOWY

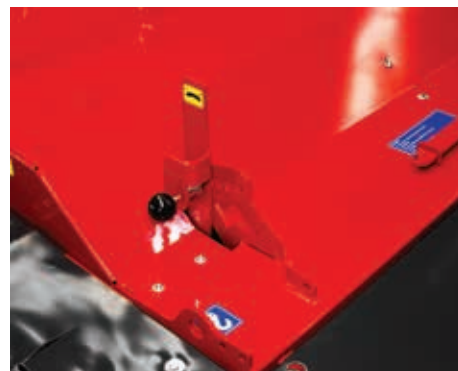
Plastikowe (FPC) lub stalowe (FSC) palce kondycjonera **obijają wierzchnią warstwę liści i łodyg oraz łamią łodygi**, umożliwiając szybsze wysuszenie. Podczas kondycjonowania podnosi trawę i formuje za kosiarką **napowietrzony pokos**.



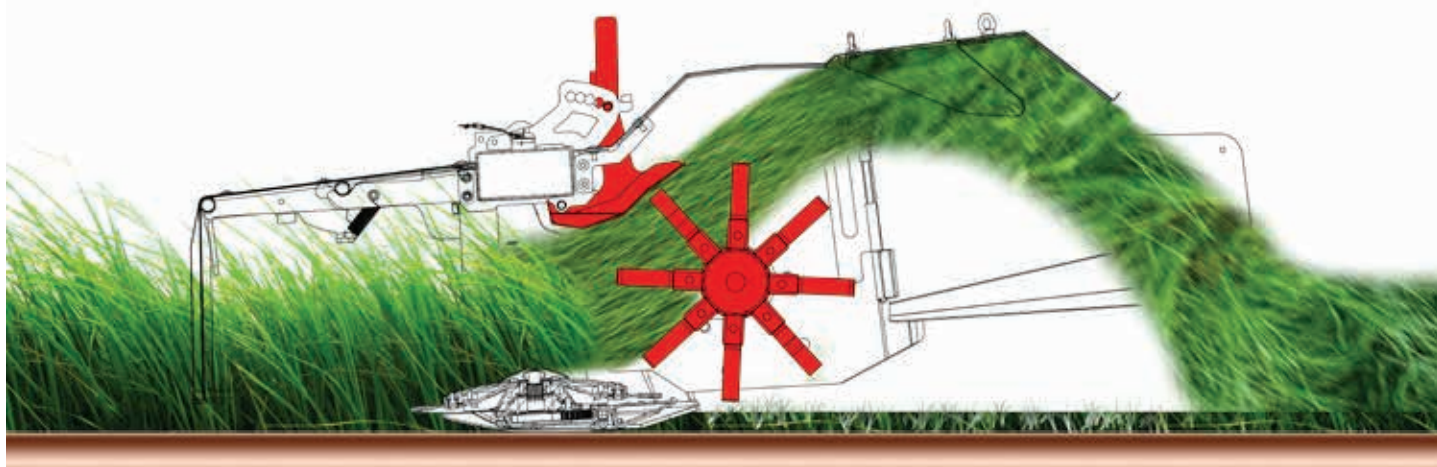
Sztywne plastikowe palce ścierają i uszkodzają warstwę wierzchnią łodyg i liści oraz łamią łodygi.



Elastyczne stalowe palce uszkodzają łamią i ścierają łodygi, umożliwiając szybkie suszenie.



Regulowana intensywność kondycjonowania w zależności od ilości i rodzaju masy.



Na zdjęciu są widoczne miejsca, w których kondycjoner palcowy uszkodził warstwę wierzchnią i złamał łodygę.

Dzięki kondycjonowaniu można zapewnić **szybsze wysychanie lub suszenie**, a tym samym **zachować składniki odżywcze** i zapewnić lepszą jakość paszy.

Krótszy czas suszenia ogranicza również ryzyko związane z wystąpieniem niesprzyjających warunków pogodowych i pozwala skrócić czas prac.

KONDYCJONER WALCOWY GUMOWY

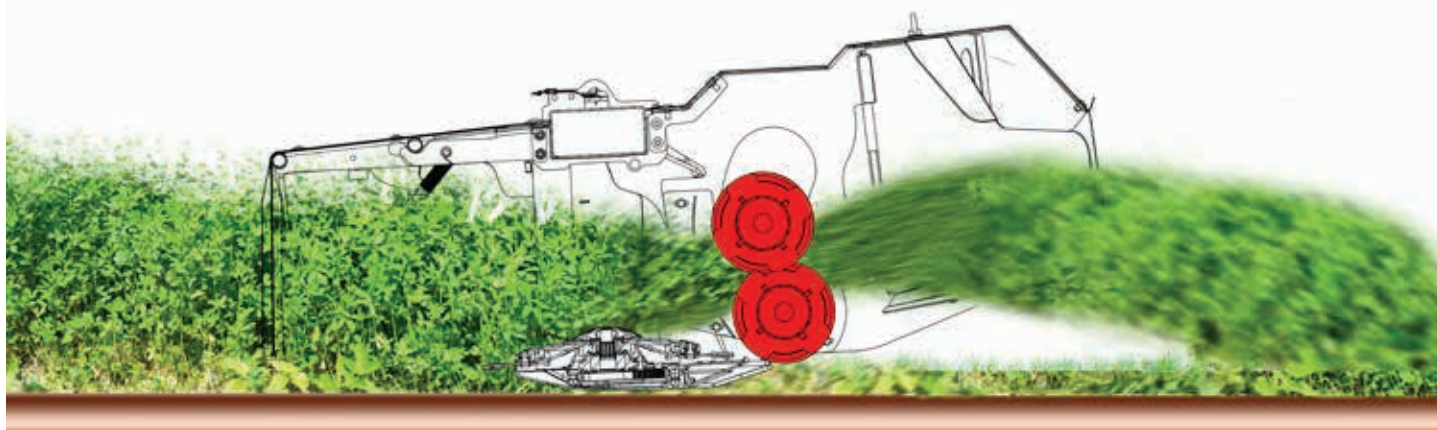
Kondycjoner walcowy gumowy (RRC) **zgniata łodygi i otwiera je wzdłuż**, pozwalając na błyskawiczne suszenie. Ten typ kondycjonowania jest zalecany w przypadku roślin motylkowych, ponieważ **nie powoduje uszkodzenia delikatnych liści** i pozwala zachować wartości odżywcze paszy.



Profilowany kondycjoner walcowy gumowy w kształcie spirali obraca się względem siebie i ściska łodygi wzdłuż, umożliwiając szybkie suszenie.



W ramach regulacji intensywności kondycjonowania można ustawić nacisk walców w zależności od ilości i rodzaju roślin motylkowych.



Na zdjęciu są widoczne miejsca, w których doszło do zgniecenia łodygi. Liście pozostały nienaruszone.

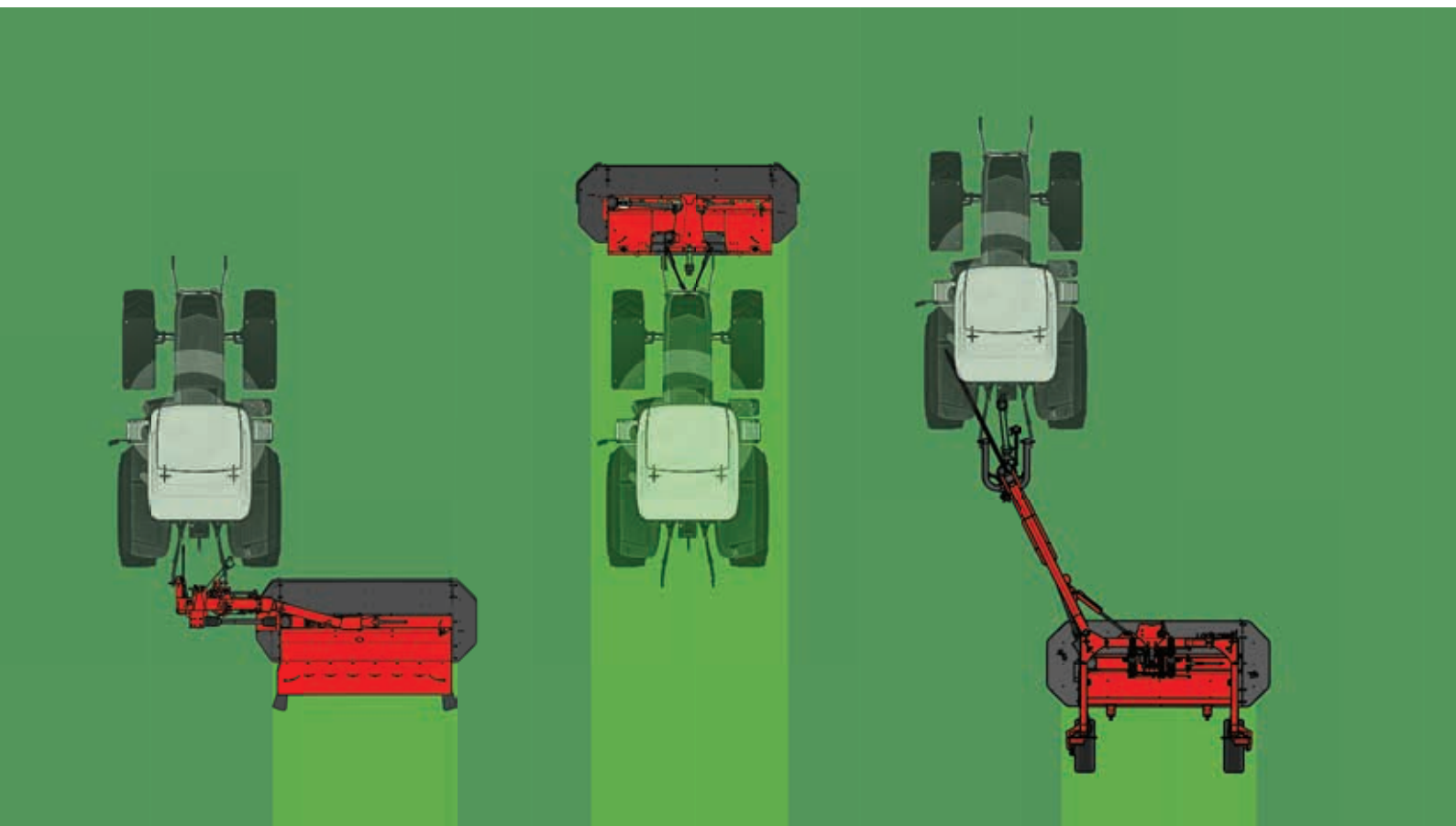
Podczas kondycjonowania za pomocą kondycjonera rolkowego gumowego kondycjonowane **delikatne listki rośliny pozostają nienuszkodzone**.

Zapobiega to obiciu liści i utracie białka oraz **zapewnia większą wartość odżywczą i lepszą jakość paszy**.

TECHNOLOGIA SILVERCUT

POŁĄCZENIA KOSIAREK

Odpowiednie połączenie kosiarek poprawia wydajność koszenia i zwiększa oszczędności.



Szerokość robocza (m)

Szerokość robocza (m)

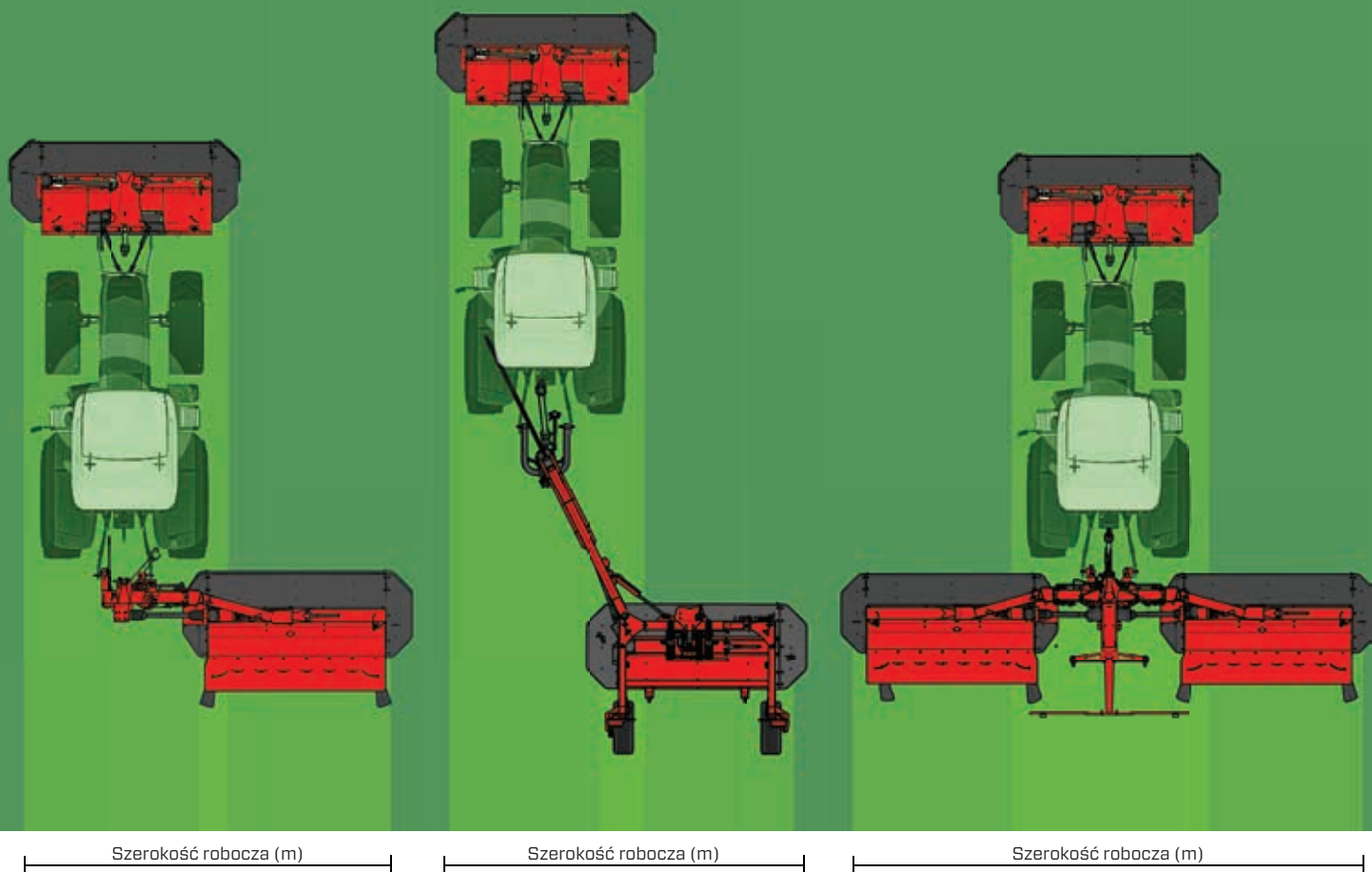
Szerokość robocza (m)

do 5 ha/godz.

DANE TECHNICZNE	300 S	300 S FC	300 S RC	340 S	340 S FC	380 S	300 F	300 F ALP
Liczba dysków	7	7	7	8	8	9	7	7
Wydajność (ha/godz.)	3,50	3,50	3,50	4,00	4,00	4,50	3,50	3,60
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	46/61	60/80	60/80	54/72	68/93	62/82	46/61	46/61
Szerokość robocza (m)	2,90	2,90	2,90	3,25	3,25	3,67	2,97	3,03

do 5 ha/godz.

DANE TECHNICZNE	300 F FC	300 F RC	340 F	340 F FC	340 F RC	300 TS FC	300 TS RC	300 TC RC
Liczba dysków	7	7	8	8	8	7	7	7
Wydajność (ha/godz.)	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00/9,9	3,50	3,50	3,50
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	60/80	60/80	60/80	68/93	68/90	60/80	60/80	60/80
Szerokość robocza (m)	2,90	2,90	3,32	3,25	3,32/10,9	2,90	2,90	2,90



od 5 do 10 ha/godz.

DANE TECHNICZNE	300 F + 300 S	340 F + 340 S	300 F FC + 300 S FC	340 F FC + 340 S FC	300 F RC + 300 S RC	300 F FC + 300 T FC	300 F RC + 300 T RC
Liczba dysków	7 + 7	8 + 8	7 + 7	8 + 8	7 + 7	7 + 7	7 + 7
Wydajność (ha/godz.)	6,80	7,80	6,80	7,80	6,80	6,80	6,80
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	74/100	80/110	95/130	105/144	100/136	88/120	92/125
Szerokość robocza (m)	5,57	6,27	5,57	6,27	5,57	5,57	5,57

od 10 do 20 ha/godz.

DANE TECHNICZNE	340 F RC + 900 C RC	340 F + 900 C	340 F FC + 900 C FC	340 F + 1000 C	340 F + 1500 T	340 F FC + 1500 T FC	340 F RC + 1500 T RC
Liczba dysków	8 + 16	8 + 16	8 + 16	8 + 18	8 + 32	8 + 32	8 + 32
Wydajność (ha/godz.)	12,00	12,00	12,00	14,00	20,00	20,00	20,00
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	160/220	90/120	140/190	100/136	206/280	257/350	257/350
Szerokość robocza (m)	8,83	8,69	8,69	9,50	14,55	14,55	14,55

*Dane uzyskane podczas testów różnych ciągników, w różnych warunkach pracy. Wartości są wartościami średnimi i mają charakter informacyjny.

KOSIARKI CZOŁOWE

SILVERCUT DISC F / FPC/FSC/RRC

Kosiarki dyskowe czołowe można doskonale wyregulować do danego terenu. Umożliwiają one też **precyzyjne i wydajne koszenie**. Zaczep S-FLOW umożliwia jeszcze dokładniejsze kopiowanie terenu.

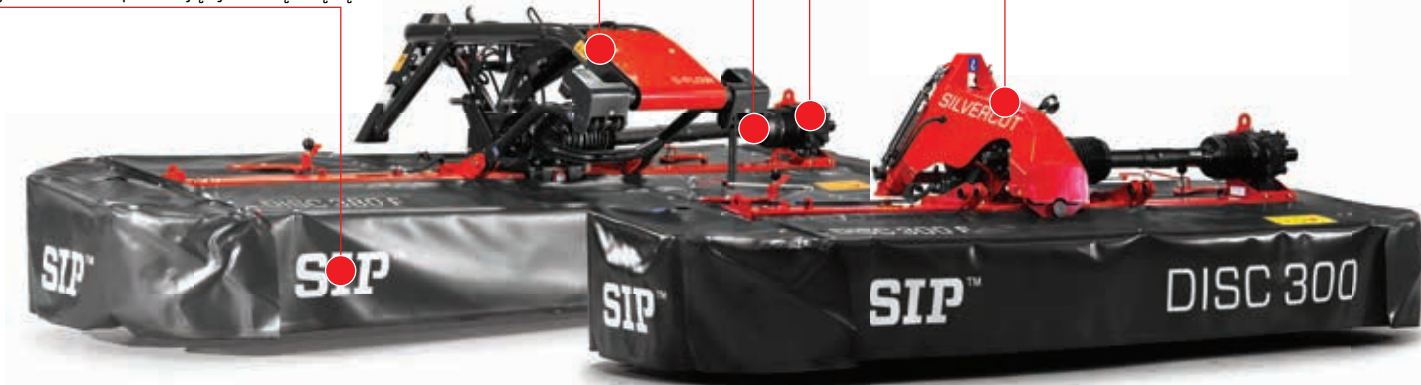
Klasyczny solidny zaczep

Z kondycjonerem palcowym lub bez (FPC, FSC, RRC)

Napęd listwy tnącej poprzez przekładnię pionową nad pierwszym dyskiem

Zaczep S-FLOW z hydro-pneumatycznym zawieszeniem

System zabezpieczający listwę tnącą - DDSS



Zawieszenie mechaniczne z dwoma sprężynami (system dwóch sprężyn - DSS) zapewnia wydajne kopiowanie terenu oraz równy nacisk listwy tnącej na grunt.



Solidne połączenie z układem zawieszenia hydro-pneumatycznego (HPS) zapewnia precyzyjne kopiowanie terenu.



Zaczep S-FLOW z Zaczepm kat. II zapewnia doskonałą czułość układu, świetne kopiowanie terenu i równy nacisk na grunt.



S-FLOW

Zaczepek S-FLOW jest oparty na innowacyjnej konstrukcji mocowania listwy tnącej, zapewniając dokładne kopiowanie terenu. W połączeniu z zawieszeniem hydropneumatycznym gwarantuje równomierny nacisk na podłoże oraz precyzyjne cięcie na całej szerokości listwy tnącej.



W przypadku zaczepu S-FLOW belkę koszącą można regulować do $+14^\circ$ w górę i -6° w dół. Maksymalne przesunięcie belki koszącej w pionie odbywa się w zakresie od -200 mm do +300 mm.



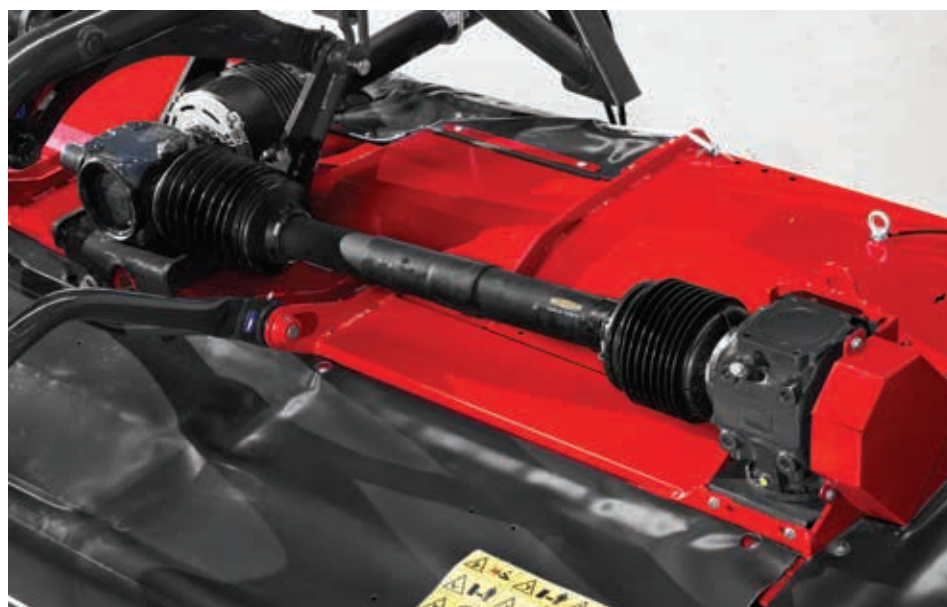
Maksymalny kąt kopiowania terenu wynosi $\pm 28^\circ$.



Podwójny cylinder i układ akumulatorów S-FLOW zapewniają niezależne i szybkie kopiowanie listwy tnącej bez wpływu na ciągnik.

Kosiarki czołowe **SILVER-CUT DISC F** zapewniają pełną kontrolę koszenia i prowadzenia.

Listwa tnąca doskonale dostosowuje się do terenu i zapewnia gładkie i równe cięcie. Kosiarka jest bardzo czuła i odpowiednia do koszenia w pobliżu krawędzi, płotów oraz innych przeszkód. Wyrafinowana i solidna konstrukcja zapewnia długi okres eksploatacji oraz niezawodność.



Napęd listwy tnącej poprzez przekładnię pionową nad pierwszym dyskiem.

KOSIARKI DYSKOWE Z CENTRALNYM ZAWIESZENIEM SILVERCUT DISC S / FPC/FSC/RRC

Kosiarki dyskowe boczne z centralnym zawieszeniem i z hydro-pneumatycznym układem zawieszenia listwy tnącej umożliwiają precyzyjne **kopowanie i wydajne koszenie**.

Solidne zabezpieczenie górne do transportu maszyny

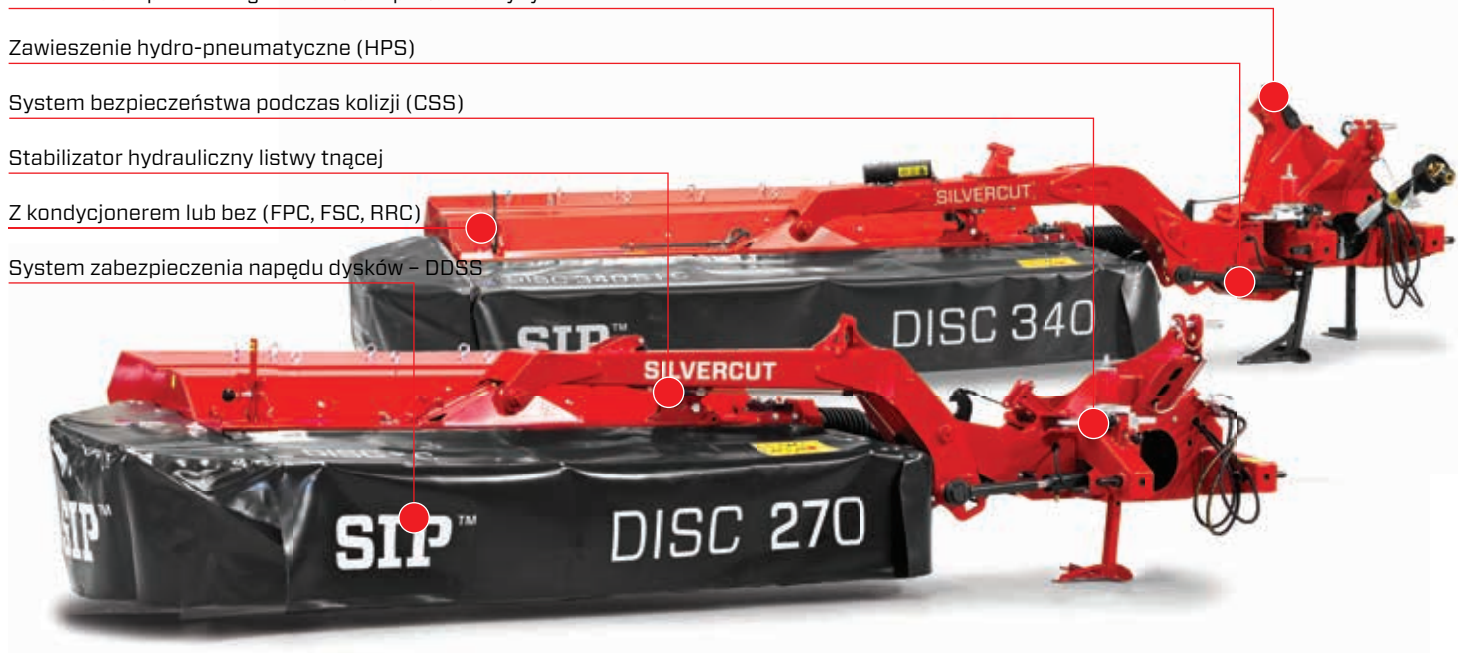
Zawieszenie hydro-pneumatyczne (HPS)

System bezpieczeństwa podczas kolizji (CSS)

Stabilizator hydrauliczny listwy tnącej

Z kondycjonerem lub bez (FPC, FSC, RRC)

System zabezpieczenia napędu dysków - DDSS



Stabilizacja hydrauliczna umożliwia sekwencyjne podnoszenie listwy tnącej. Najpierw podnosi się wewnętrzna część listwy tnącej, a następnie zewnętrzna.



Bezpośredni napęd do pierwszego dysku przez wał odbioru mocy, napęd kątowy i podwójny przegub.



Zabezpieczenie listwy tnącej non-stop jest uruchamiane natychmiast w przypadku kolizji z przeszkodą. Specjalne położenie zawiasu sprawia, że listwa tnąca może przesuwać się równocześnie w tył i w górę. Po zderzeniu z przeszkodą listwa tnąca automatycznie wraca do pozycji roboczej.



Hydro-pneumatyczne zawieszenie listwy tnącej.



Połączenie z układem bezpieczeństwa transportu niezależne od częściowej blokady podnoszenia listwy tnącej zapewnia dobrą sterowność podczas skręcania na uwroci.



Kąt nachylenia kosiarki za ciągnikiem podczas transportu wynosi 120°. Kosiarkę można przechowywać w tej samej pozycji na stojaku (opcja) na obszarze o powierzchni 3,2 m².

Konstrukcja kosiarki **SILVERCUT DISC S** zapewnia optymalne wykorzystanie mocy i wydajne koszenie.

Kosiarka doskonale śledzi powierzchnię gruntu i zapewnia pełną kontrolę podczas koszenia, niezależnie od złożoności terenu.

ZESTAWY KOSIAREK DYSKOWYCH SILVERCUT DISC C / FPC/FSC/RRC

Połączenia kosiarek zapewniają **dużą wydajność i obniżenie kosztów eksploatacji**. Te kosiarki są przeznaczone dla większych gospodarstw i firm świadczących usługi rolnicze.

Solidne zabezpieczenie górne do transportu maszyny

Zawieszenie hydro-pneumatyczne (HPS)

Szeroki lub wąski układ zawieszenia (dotyczy konfiguracji z kosiarką czołową)

Hydrauliczna stabilizacja listwy tnącej

Z kondycjonerem lub bez (FPC, FSC, RRC)



Stabilizacja hydrauliczna umożliwia sekwencyjne podnoszenie belki koszącej. Najpierw podnosi się wewnętrzna część belki koszącej, a następnie zewnętrzna.



Bezpośredni napęd do pierwszego dysku przez wał odbioru mocy, napęd kątowy i podwójny przegub.



System bezpieczeństwa podczas kolizji jest uruchamiany natychmiast w przypadku kolizji z przeszkodą. Specjalne położenie zawiasu sprawia, że belka kosząca może przesunąć się równocześnie w tył i w górę. Po zderzeniu z przeszkodą belka kosząca automatycznie wraca do pozycji roboczej.



Zawieszenie hydro-pneumatyczne (HPS) listwy tnącej zapewnia precyzyjne kopiowanie terenu w zakresie 35° w górę i 15° w dół.



Kosiarki dyskowe SILVERCUT DISC C są dostępne z dwoma szerokościami ramion. W zależności od modelu kosiarki czołowej można wybrać wąski lub szeroki rozstaw ramion. Odległość między listwami koszącymi wynosi 2,06 m w przypadku wybrania połączenia wąskiego i 2,80 m w przypadku wybrania połączenia szerokiego.



Regulowane nogi podpierające do przechowywania w małych wymiarach w transporcie na powierzchni jedynie 3,2 m².



Kosiarki dyskowe SILVERCUT DISC C charakteryzują się niezależnym systemem unoszenia (prawa / lewa strona) listwy tnącej na uwrociach.

Połączenie kosiarek obejmujące kosiarkę czołową i **SILVERCUT DISC C** o szerokości roboczej 9 lub 10 m oraz wydajności do 15 ha/godz. pozwala zapewnić wysoką efektywność.

Listwa tnąca doskonale dostosowuje się do terenu i zapewnia gładkie i równe cięcie. Wyrafinowana i solidna konstrukcja zapewnia długi okres eksploatacji oraz niezawodność.

KOSIARKI CIĄGNIONE

SILVERCUT DISC TS/TC FPC/RRC

Kosiarki dyskowe ciągane charakteryzują się **doskonałym kopiowaniem terenu i niskim zapotrzebowaniem mocy.**

Skrętna przekładnia

Sterowanie hydrauliczne belki zaczepowej

Napęd kondycjonera z wysokiej jakości pasa zębatego wykonanego z Kevlar' u (Gates)

Zaczep S-FLOW

Zawieszenie hydro-pneumatyczne (HPS)



Skrętna przekładnia na zaczepie, którą można obracać o $\pm 90^\circ$.



Specjalna przekładnia kątowna na liście tnącej zapewnia mniejsze obciążenie na wale odbioru mocy.



Układ zawieszenia hydro-pneumatycznego (HPS) listwy tnącej zapewnia precyzyjne kopiowanie terenu.



Zaczepek **S-FLOW** opiera się na innowacyjnej konstrukcji mocowania listwy tnącej, które zapewnia precyzyjne kopiowanie terenu. W połączeniu z zawieszeniem hydro-pneumatycznym gwarantuje **równomierny nacisk na podłoże** i precyzyjne cięcie odbywa się o całej szerokości listwy tnącej.



Zaczepek S-FLOW na kosiarkach ciągnionych ma płynną regulację wysokości cięcia.



Precyzyjny układ kopiowania terenu listwy tnącej poprzez system zawieszenia S-FLOW.



Koła ramy tnącej są ustawione w bliskiej odległości od listwy tnącej.



Kondycjoner walcowy gumowy (RRC) umożliwia uzyskanie równomiernie wzdłużne zgniecenie łodygi roślin motylkowych takich jak lucerna czy koniczyna. Nacisk zgniatania jest regulowany.



Kondycjoner palcowy plastikowy (FPC) służy do optymalnego kondycjonowania traw oraz jej spulchniania co przekłada się na szybsze odparowywanie wody z pokosu.

Kosiarka ciągniona **SILVER-CUT DISC TS/TC FPC/FSC/RRC** to bardzo stabilna kosiarka, która optymalnie dostosowuje się do terenu, a tym samym umożliwia prawidłowe koszenie z większą oszczędnością energii, mniejszym zużyciem paliwa i ścieraniem.

Kosiarka w wersji ciągnionej zapewnia dużą produktywność, nawet w przypadku lżejszych ciągników. Prosta i solidnie spawana konstrukcja zapewnia doskonałą zwrotność i pozwala na skręcanie pod kątem ponad 90°.

ZESTAWY KOSIAREK DYSKOWYCH NA WÓZKACH

SILVERCUT DISC 1500 T / FPC / FSC / RRC

Największe połączenie kosiarek o **szerokości roboczej 14,5 m i wydajności do 200 ha/dzień** z zastosowaniem solidnej i innowacyjnej technologii ma **zagwarantować maksymalną produktywność**.

Zawieszenie hydrauliczne

Hydrauliczny system bezpieczeństwa podczas kolizji (CSS)

Hydrauliczna regulacja wysokości koszenia

Zawieszona rama z osią samonośną

Zawieszenie hydro-pneumatyczne (HPS)



Równe koszenie łąk jest możliwe za sprawą układu hydraulicznego z centralną regulacją wysokości cięcia równocześnie wszystkich czterech list tnących.



Podczas skręcania na uwrociach kierowana rama zapewnia doskonałą sterowność. Układ blokuje się automatycznie, co zapewnia bezpieczny transport i większą prędkość.



Stabilizacja hydrauliczna listwy tnącej umożliwia sekwencyjne podnoszenie listwy tnącej. Najpierw podnosi się wewnętrzna część listwy tnącej, a następnie zewnętrzna.





Centralny układ smarowania jest połączony ze wszystkimi zespołami kosiarki, które wymagają smarowania po każdym koszeniu. Układ pozwala skrócić czas poświęcany na konserwację.



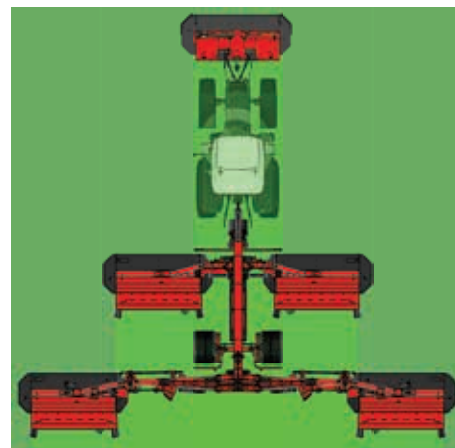
Hydrauliczny system bezpieczeństwa podczas kolizji zmienia napór w układzie w przypadku kolizji z przeszkodą i powoduje, że listwy tnące przesuwają się równocześnie w tył i w górę.



Sterowanie elektroniczne zestawu pozwala na kontrolę kosiarki czołowej wraz z SILVERCUT 1500 T.



Hydraulicznie regulowana wysokość zaczepu z amortyzatorem zapewnia wygodny transport i zmniejsza obciążenie zaczepu ciągnika.



Szerokość robocza 14.5 m*

*Razem z kosiarką czołową.

W porównaniu z samobieżnymi układami kosiarek, połączenie kosiarek **SILVERCUT DISC 1500 T** oferuje znaczne oszczędności na kosztach inwestycji, produkcji i konserwacji.

Połączenie układu kosiarki czołowej oraz SILVERCUT DISC 1500 T, wyposażone w zawieszenie hydropneumatyczne zapewnia bezbłędną regulację względem terenu i prostą obsługę wszystkich pięciu jednostek koszących, nawet przy większej prędkości.



Mocne ramiona podpierające przymocowane do ramy za pomocą skrętnego elementu centralnego zapewniają doskonałą geometrię regulacji oraz kinematykę składania do pozycji transportowej.

DANE TECHNICZNE I SPRZĘT

KOSIARKI DYSKOWE SILVERCUT DISC

DANE TECHNICZNE	300 F ALP	300 F	340 F	380 F
Szerokość robocza (m)	3,03	2,97	3,32	3,74
Liczba dysków	7	7	8	9
Liczba noży	14	14	16	18
Wymiary noży (mm)	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4
Prędkość obrotowa dysków (obr./min.)	3000	3000	3000	3000
Prędkość WDM (obr./min.)	1000	1000	1000	1000
Waga (kg)	658,5/840*	658,5/840*	681,5/863*	930*
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	46/61	46/61	52/70	62/83
Wydajność (ha/godz.)	3,60	3,50	4,00	4,50
Wysokość cięcia (mm)	40-70	40-70	40-70	40-70
Szerokość pokosu (m)	1,20-2,40	1,40-2,40	1,60-2,60	1,80-2,80
Typ modułu kondycjonującego	/	/	/	/
Kierunek obrotów dysków	Do środka	Połączone	Połączone	Połączone
Szerokość podczas transportu (m)	2,99	2,92	3,28	3,79

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Napęd	Napęd kątowy, wał odbioru mocy i podwójne złącze uniwersalne
Wał odbioru mocy	Sprzęgło jednokierunkowe oraz cierne
CSS – system bezpieczeństwa podczas kolizji	Mechaniczne
DDSS – system bezpieczeństwa napędu tarcz	4 mosiężne kołki
System wymiany ostrzy	QCS (szybka wymiana noży)
Inne	Zapasowe noże i mosiężne kołki zabezpieczające, klucz do szybkiej wymiany noży, dodatkowe płyty

* Z zaczepem S-FLOW.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



Dodatkowy stożek pokosu
(H = 175 mm)



Koła pokosu
lewe i prawe



Blachy i stożki do dysków zewnętrznych
(nie dostępne do SILVERCUT DISC 300 F)

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się ze sprzedawcą.

KOSIARKI CZOŁOWE SILVERCUT DISC Z MODUŁEM KONDYCJONUJĄCYM

DANE TECHNICZNE	300 F FPC / FSC	300 F RRC	340 F FPC / FSC	340 F RRC
Szerokość robocza (m)	2,90	2,90	3,32	3,32
Liczba dysków	7	7	8	8
Liczba noży	14	14	16	16
Wymiary noży (mm)	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4
Prędkość obrotowa dysków (obr./min.)	3000	3000	3000	3000
Prędkość WDM (obr./min.)	1000	1000	1000	1000
Waga (kg)	864/1000* lub 924/1060*	1000/1136*	940/1076* lub 1000/1136*	1064/1200*
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	60/80	60/80	68/90	68/90
Wydajność (ha/godz.)	3,50	3,50	4,00	4,00
Wysokość cięcia (mm)	40-70	40-70	40-70	40-70
Szerokość pokosu (m)	1,40-2,40	1,40-2,40	1,60-2,60	1,60-2,60
Typ modułu kondycjonującego	Palcowy plastikowy/ stalowy	Walcowy gumowy	Palcowy plastikowy/ stalowy	Walcowy gumowy
Kierunek obrotów dysków	W parach	W parach	Połączone	Połączone
Szerokość podczas transportu (m)	2,93	2,93	3,28	3,28

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Napęd	Napęd kątowy, wał odbioru mocy i podwójne złącze uniwersalne
Wał odbioru mocy	Sprzęgło jednokierunkowe oraz cierne
CSS - system bezpieczeństwa podczas kolizji	Mechaniczne
DDSS - system bezpieczeństwa napędu tarcz	4 mosiężne kołki
System wymiany ostrzy	QCS (szybka wymiana noży)
Inne	Zapasowe noże i mosiężne kołki zabezpieczające, klucz do szybkiej wymiany noży, dodatkowe płyty

* Z zaczepem S-FLOW.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



Blachy pokosów lewa i prawa
(nie dostępne dla RRC)



Dolny stożek zapewniający lepszy
przepływ masy (H = 65 mm)



Zestaw bezpieczeństwa drogowego z
oświetleniem

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się ze sprzedawcą.

DANE TECHNICZNE

KOSIARKI BOCZNE Z CENTRALNYM ZAWIESZENIEM SILVERCUT DISC

DANE TECHNICZNE	300 S	340 S	380 S
Szerokość robocza (m)	2,90	3,25	3,67
Liczba dysków	7	8	9
Liczba noży	14	16	18
Wymiary noży (mm)	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4
Prędkość obrotowa dysków (obr./min.)	3000	3000	3000
Prędkość WDM (obr./min.)	1000	1000	1000
Waga (kg)	1050	1080	1140
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	46/61	54/72	60/80
Wydajność (ha/godz.)	3,50	4,00	4,50
Wysokość cięcia (mm)	40-70	40-70	40-70
Szerokość pokosu (m)	1,40-1,80	1,80-2,20	2,20-2,60
Typ modułu kondycjonującego	/	/	/
Kierunek obrotów dysków	W parach	W parach	W parach
Szerokość podczas transportu (m)	1,86	1,86	1,86
Wysokość podczas transportu (m)	3,64	4,00	4,32
Prześwit pod pojazdem (cm)	20,00	24,00	20,00

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Zaczepek	Trzypunktowy kat. II i III	Trzypunktowy kat. II i III	Trzypunktowy kat. III
Napęd	Napęd kątowy, wał odbioru mocy i podwójne złącze uniwersalne		
Wał odbioru mocy	Sprzęgło jednokierunkowe oraz cierne		
Zawieszenie	Hydro-pneumatyczne		
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	1 jednostronne (1EW), 1 dwustronne (1DW)		
CSS – system bezpieczeństwa podczas kolizji	Mechaniczne		
DDSS – system bezpieczeństwa napędu tarcz	4 mosiężne kołki		
System wymiany ostrzy	QCS (szybka wymiana noży)		
Inne	Zapasowe noże i mosiężne kołki zabezpieczające, klucz do szybkiej wymiany noży, dodatkowe płozy		

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



Stojak do kosiarki



Koło pokosu L lub P



Ograniczenie wysokości zaczepu

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się ze sprzedawcą.

KOSIARKI DYSKOWE Z CENTRALNYM ZAWIESZENIEM I KONDYCJONEREM SILVERCUT DISC

DANE TECHNICZNE	270 S RRC	300 S FPC / FSC	300 S RRC	340 S FPC / FSC	340 S RRC
Szerokość robocza (m)	2,47	2,90	2,90	3,25	3,32
Liczba dysków	6	7	7	8	8
Liczba noży	12	14	14	16	16
Wymiary noży (mm)	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4
Prędkość obrotowa dysków (obr./min.)	3000	3000	3000	3000	3000
Prędkość WDM (obr./min.)	1000	1000	1000	1000	1000
Waga (kg)	1000	1310/1370	1420	1394/1454	1524
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	52/70	60/80	60/80	68/90	68/90
Wydajność (ha/godz.)	3,00	3,50	3,50	4,00	4,00
Wysokość cięcia (mm)	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70
Szerokość pokosu (m)	0,70-2,40	1,40-2,80	1,20-2,40	1,60-3,00	1,60-3,00
Typ modułu kondycjonującego	Walcowy gumowy	Palcowy plastikowy/stalowy	Walcowy gumowy	Palcowy plastikowy/stalowy	Walcowy gumowy
Kierunek obrotów dysków	W parach	W parach	W parach	W parach	Połączone
Szerokość podczas transportu (m)	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
Wysokość podczas transportu (m)	3,20	3,64	3,64	4,00	4,00
Prześwit pod pojazdem (cm)	20,00	20,00	20,00	24,00	16,00

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Zaczepek	Trzypunktowy kat. II i III
Napęd	Napęd kątowy, wał odbioru mocy i podwójne złącze uniwersalne
Wał odbioru mocy	Sprzęgło jednokierunkowe oraz cierne
Zawieszenie	Hydropneumatyczne
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	1 jednostronne (1EW), 1 dwustronne (1DW)
CSS – system bezpieczeństwa podczas kolizji	Mechaniczne
DDSS – system bezpieczeństwa napędu tarcz	4 mosiężne kołki
System wymiany ostrzy	QCS (szybka wymiana noży)
Inne	Zapasowe noże i mosiężne kołki zabezpieczające, klucz do szybkiej wymiany noży, dodatkowe płyty

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



Zwężacz pokosów lewa i prawa



Zestaw bezpieczeństwa drogowego z oświetleniem



Płyta wysokiego koszenia +20 mm

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się ze sprzedawcą.

DANE TECHNICZNE I SPRZĘT

POŁĄCZENIA KOSIAREK SILVERCUT DISC

DANE TECHNICZNE	900 C	900 C FPC/FSC	900 C RRC	1000 C
Szerokość robocza (m) C/CW	8,55/8,95	8,55/8,95	8,69/9,09	9,40/9,80
Liczba dysków	16 (2 x 8)	16 (2 x 8)	16 (2 x 8)	18 (2 x 9)
Liczba noży	32	32	32	36
Wymiary noży (mm)	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4
Prędkość obrotowa dysków (obr./min.)	3000	3000	3000	3000
Prędkość WDM (obr./min.)	1000	1000	1000	1000
Waga (kg) C/CW	2200/2340	2760/2900 lub 2880/3020	2850/3090	2390/2530
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	90/120	140/190	161/220	120/160
Wydajność (ha/godz.)	12,00	12,00	12,00	14,00
Wysokość cięcia (mm)	40-70	40-70	40-70	40-70
Szerokość pokosu (m)	1,80-2,20	1,60-3,00	1,60-3,00	2,20-2,60
Typ modułu kondycjonującego	/	Palcowy plastikowy/ stalowy	Walcowy gumowy	/
Kierunek obrotów dysków	W parach	W parach	Połączone	W parach
Szerokość podczas transportu (m) C/CW	2,70/3,05	2,70/3,05	2,70/3,05	2,70/3,05
Wysokość podczas transportu (m) C/CW	4,00/4,00	4,00/4,00	4,00/4,00	4,49/4,43
Prześwit pod pojazdem (cm) C/CW	13,00/18,00	13,00/18,00	13,00/18,00	20,00/20,00
Długość podczas transportu (m)	2,20	2,20	2,20	2,20

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Zaczepek	Trzypunktowy kat. II i III
Napęd	Napęd kątowy, wał odbioru mocy i podwójne złącze uniwersalne
Wał odbioru mocy	Sprzęgło jednokierunkowe oraz cierne
Zawieszenie	Hydropneumatyczne
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	1 jednostronne (1EW), 2 dwustronne (2DW)
CSS – system bezpieczeństwa podczas kolizji	Mechaniczne
DDSS – system bezpieczeństwa napędu tarcz	4 mosiężne kołki
System wymiany ostrzy	QCS (szybka wymiana noży)
Inne	Zapasowe noże i mosiężne kołki zabezpieczające, klucz do szybkiej wymiany noży, dodatkowe płóty
C – wąski łącznik, CW – szeroki łącznik.	

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



Elektrohydrauliczne oddzielne podnoszenie jednostek



Poręcz zabezpieczająca kurtynę



Ograniczenie prędkości obracania palcowego modułu kondycjonującego do 750 obr./min. (brak dostępności dla RRC)

KOSIARKI DYSKOWE CIĄGNIONE SILVERCUT DISC

DANE TECHNICZNE	300 TS FPC	300 TS RRC	300 TC RRC	380 TC FPC/FSC	380 TC RRC
Szerokość robocza (m)	2,90	2,90	2,90	3,67	3,67
Liczba dysków	7	7	7	9	9
Liczba noży	14	14	14	18	18
Wymiary noży (mm)	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4
Prędkość obrotowa dysków (obr./min.)	3000	3000	3000	3000	3000
Prędkość WDM (obr./min.)	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000	540/1000
Waga (kg)	1750	1880	2250	2300/2350	2400
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	60/80	60/80	60/80	68/90	68/90
Wydajność (ha/godz.)	3,50	3,50	3,50	4,50	4,50
Wysokość cięcia (mm)	40-70	40-70	40-70	40-70	40-70
Szerokość pokosu (m)	1,10-2,40	1,10-2,40	1,10-2,40	2,20-2,60	2,20-2,60
Typ modułu kondycjonującego	Palcowy plastikowy	Walcowy gumowy	Walcowy gumowy	Palcowy plastikowy/stalowy	Walcowy gumowy
Kierunek obrotów dysków	W parach	W parach	W parach	W parach	W parach
Szerokość podczas transportu (m)	3,00	3,00	3,00	3,77	3,60
Wysokość podczas transportu (m)	2,00	2,00	2,00	1,82	1,82
Długość podczas transportu (m)	5,32	5,32	7,38	7,38	7,38
Koła	11,5 / 80-15	11,5 / 80-15	11,5 / 80-15	11,5 / 80-15	11,5 / 80-15

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Zaczepek	Belka zaczepowa kat. II i III
Napęd	Napęd kątowy 540/1000 obr./min., wał odbioru mocy i podwójne złącze uniwersalne
Wał odbioru mocy	Sprzęgło jednokierunkowe oraz cierne
Zawieszenie	Hydropneumatyczne
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	1 jednostronne (1EW), 1 dwustronne (1DW)
CSS - system bezpieczeństwa podczas kolizji	Rama równoległoboczna
DDSS - system bezpieczeństwa napędu tarcz	4 mosiężne kołki
System wymiany ostrzy	QCS (szybka wymiana noży)
Inne	Zapasowe noże i mosiężne kołki zabezpieczające, klucz do szybkiej wymiany noży, dodatkowe płozy, sprzęt z zakresu bezpieczeństwa na drodze i oświetleniowy

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



Płozą ścierającą na potrzeby wyższego cięcia +20 mm



Płozą ścierającą na potrzeby wyższego cięcia +40 mm



Dodatkowa tablica pokosów lewa i prawa

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się ze sprzedawcą.

DANE TECHNICZNE I SPRZĘT

ZESTAWY KOSIAREK DYSKOWYCH NA WÓZKACH SILVERCUT DISC

DANE TECHNICZNE	1500 T	1500 T FPC/FSC	1500 T RRC
Szerokość robocza (m)	14,55	14,55	14,69
Liczba dysków	32 (4 x 8)	32 (4 x 8)	32 (4 x 8)
Liczba noży	64	64	64
Wymiary noży (mm)	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4	110 x 48 x 4
Prędkość obrotowa dysków (obr./min.)	3000	3000	3000
Prędkość WDM (obr./min.)	1000	1000	1000
Waga (kg)	8700	10020/10260	10308
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	206/280	257/350	257/350
Wydajność (ha/godz.)	22,50	22,50	22,50
Wysokość cięcia (mm)	40-70	40-70	40-70
Szerokość pokosu (m)	1,60-3,00	1,60-3,00	1,60-3,00
Typ modułu kondycjonującego	/	Palcowy plastikowy/stalowy	Walcowy gumowy
Kierunek obrotów dysków	W parach	W parach	W parach
Szerokość podczas transportu (m)	2,99	2,99	2,99
Wysokość podczas transportu (m)	3,99	3,99	3,99
Długość podczas transportu (m)	7,50	7,50	7,50
Koła	710 / 40-22,5	710 / 40-22,5	710 / 40-22,5

STANDARDOWY SPRZĘT

Zaczep	Belka zaczepowa z zaczepem kulkowym K80
Napęd	Napęd kątowy, wał odbioru mocy i podwójne złącze uniwersalne
Wał odbioru mocy	Cierne sprzęgło zabezpieczające i wyprzedzeniowe
Zawieszenie	Hydropneumatyczne
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	1 wykrywające obciążenia (1LS), 2 dwukierunkowe (2DW)
CSS – system bezpieczeństwa podczas kolizji	Hydrauliczny
DDSS – system bezpieczeństwa napędu tarcz	4 mosiężne kołki
System wymiany ostrzy	QCS (szybka wymiana noży)
Inne	Zapasowe noże i mosiężne kołki zabezpieczające, klucz do szybkiej wymiany noży, dodatkowe płozy, centralny układ smarowania, elektro-hydrauliczna oś sterownicza



INFORMACJE O FIRMIE

SIP Strojna industrija d.d. ze Słowenii to firma z 65-letnią tradycją opracowująca i produkująca maszyny rolnicze. Jesteśmy znani z dobrej jakości maszyn, które są proste w obsłudze, i mają solidną konstrukcję spełniającą różne potrzeby użytkowników.

Nasz program produkcyjny obejmuje:

- **maszyny do koszenia i zbioru użytków zielonych,**
- **roztrząsacze obornika.**

Wydajność i dobra jakość maszyn firmy SIP gwarantuje szybki i wydajny zbiór na różnym terenie. Stale dostosowujemy się do potrzeb klientów i opracowujemy nowe, bardziej zaawansowane modele maszyn. Nasz asortyment produktów obejmuje maszyny o wszystkich wymiarach odpowiednie do małych i dużych gospodarstw i firma świadcząca usługi rolnicze w całej Europie i poza nią..

Opracowujemy i aktualizujemy wiele technologii, które mają kluczowe znaczenie dla zbioru dobrej jakości paszy. Nasze kosiarki dyskowe mają zawieszenie hydro-pneumatyczne do dostosowywania do terenu i technologie pozwalające na optymalny przepływ masy przez listwę tnącą. W naszych roztrząsaczach skupiamy się na mniejszych rotorach i kołach z regulacją wysokości oraz optymalnej pozycji kąta rozkładu. Opatentowaliśmy tandemowe osie kroczące SIP do zgrabiarek,

które pozwalają tandemowe osie kroczące SIP do grabi, które pozwalają na optymalną regulację kąta względem powierzchni terenu, większą prędkość roboczą oraz przenoszenie do maszyny mniejszych ładunków. Roto-ry grabi są regulowane w zakresie wysokości i nachylenia. Dzięki technologii podbierania AIR zrobiliśmy krok naprzód w dziedzinie grabienia i zmniejszania zanieczyszczeń siana popiołem oraz utraty liści i składników odżywczych.

Tradycyjne przyczepy samozbierającej rozrzu-tniki obornika firmy SIP są dobrze znane i doceniane ze względu na łatwą obsługę i konserwację oraz długi okres eksploatacji.



OBSŁUGA KLIENTA I CZĘŚCI ZAMIENNE

Rozumiemy rolnictwo i potrzeby użytkowników i dlatego zależy nam na jak najszybszym reagowaniu zarówno w związku z eksploatacją maszyn jak i natychmiastową dostawą części zamiennych.

W Słowenii utrzymujemy sieć wykwalifikowany dział serwisowy. Każdego roku szkolimy ich w siedzibie firmy. Po ukończeniu szkolenia otrzymują oni certyfikat.

Można też nabywać oryginalne części zamienne w autoryzowanych centrach serwisowych. Oferujemy bezpłatne porady i wsparcie.

W poprzednich latach zapewniliśmy oryginalne części zamienne do wszystkich programów sprzedażowych. Nasz główny magazyn części zamiennych przechowuje ponad 10 000 różnych części do maszyn nowych i takich, które nie są już produkowane.

Wykwalifikowany dział serwisowy jest zawsze gotowy do pomocy.





3 Years WARRANTY



1

Doradztwo

Nasi wykwalifikowani sprzedawcy i dystrybutorzy doradzą, która maszyna będzie dla użytkownika najlepsza zgodnie z jego potrzebami i oczekiwaniami.



2

Zakup maszyny

Gdy chcesz kupić maszynę, uruchamiamy ją dla Ciebie po raz pierwszy.



3

Uruchomienie

Przed pierwszym użyciem maszyny doradzamy Ci, jak należy jej używać oraz przekazujemy instrukcje dotyczące odpowiedniej eksploatacji.



4

Użytkowanie

Podczas korzystania z maszyny możesz zawsze skontaktować się działem obsługi klienta.



5

Usługi serwisowe

30 dni przed terminem wygaśnięcia 2-letniej gwarancji oddaj maszynę do autoryzowanego serwisu.

2 LATA



6

Maszyna bez zarzutu

Maszyna bez zarzutu. W przypadku maszyny, która jest technicznie bez zarzutu dodajemy dodatkowy rok gwarancji, bez żadnych ograniczeń.



7

Rozszerzona gwarancja 2 + 1

Gwarancja rozszerzona na 1 dodatkowy rok oznacza dodatkowy rok ochrony przed niespodziewanymi kosztami naprawy maszyny.

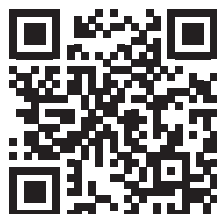


8

Wypełnianie reklamacji w Internecie

Wypełnianie reklamacji za pomocą formularza internetowego dla użytkowników końcowych.

PONAD 1 ROK



OSOBY KONTAKTOWE

SIP STROJNA INDUSTRIJA D.D.

Juhartova ulica 2
3311 Šempeter v Savinjski dolini
Słowenia
Nr tel.: +386 3 70 38 500
Adres e-mail: info@sip.si

SPRZEDAŻ POLSKA

Janusz Ferenc
+48 503 950 047
janusz.ferenc@sip.si

MARKETING

Mihael Miheljak
+386 3 70 38 702
miha.miheljak@sip.si

Nataša Žlaber
+386 3 70 38 699
natasa.zlaber@sip.si

POMOC TECHNICZNA

Benjamin Žgank
+386 3 70 38 732
benjamin.zgank@sip.si

CZĘŚCI ZAMIENNE

Sklep
+386 3 70 38 682
trgovina@sip.si

Janez Pogačnik
+386 3 70 38 554
janez.pogacnik@sip.si

POMOC SERWISOWA I REKLAMACJE

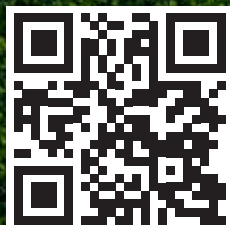
Blaž Cviki
+386 3 70 38 525
blaz.cviki@sip.si

Dane kontaktowe sprzedawcy:

Zaprojektowane i wyprodukowane w UE
Wszystkie materiały fotograficzne zostały wyprodukowane
przez SIP d.d. Informacje zawarte we wszystkich dokumen-
tach służą wyłącznie celom informacyjnym. Zastrzega się
możliwość zmian i błędów. Prosimy o kontakt z dealerem w
celu uzyskania oficjalnej oferty.

150775806-0523

SIPTM



SIP Strojna Industrija d.d.
Juhartova ulica 2
3311 Šempeter v Savinjski dolini
Słowenia
Nr tel.: +386 3 70 38 500
Adres e-mail: info@sip.si

www.sip.si

Wydajny zbiór z łąk