

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.



Lekkość

Lekka konstrukcja pozwala na podłączenie do ciągników o mniejszej mocy i zmniejsza zużycie energii.



Oś tandemowa krocząca (patent SIP)

Wyjątkowa czułość podwozia rotora z tandemową osią kroczącą zapewnia o 50% mniejsze nachylenie rotora podczas pracy na trudnym terenie.



EE - wydajność energetyczna

Większa produktywność i mniejsze zużycie energii (EE - Energy Efficiency).



Bezpieczeństwo transportu

Układ zapobiega wahnieniom lub obracaniu rotorów podczas transportu i zapewnia maksimum bezpieczeństwa.



ZGRABIARKI KARUZELOWE STAR ALP

Lekkie i zwinne zgrabiarki karuzelowe dzięki wyjątkowej konstrukcji umożliwiają **bezpieczną pracę na zboczach** i zbiór **czystego, dobrej jakości paszy**. Głównymi z letami tych zgrabiarek karuzelowych są pełna stabilność, zwrotność i prosta konstrukcja.

TECHNOLOGIA STAR ALP

SPAWANY ROTOR ALP

Zgrabiarka jednokaruzelowa o lekkiej konstrukcji, dolnym środkiem ciężkości i spawanymi rotorami są przeznaczone **do ciągników lekkich** oraz zapewniają **wydajną pracę na stromym terenie i zboczach**.

1 Łożyska kulkowe na łączącym pręcie uchwytów ramienia sprężynowego na torze krzywki.

2 Para zębatek z dużej średnicy dla efektywniejszego przekazania mocy.

3 Solidna obudowa przekładni.

4 Podwójne łożysko pionowego wału rotora.

5 Tor krzywki wykonany z żeliwa sferoidalnego.

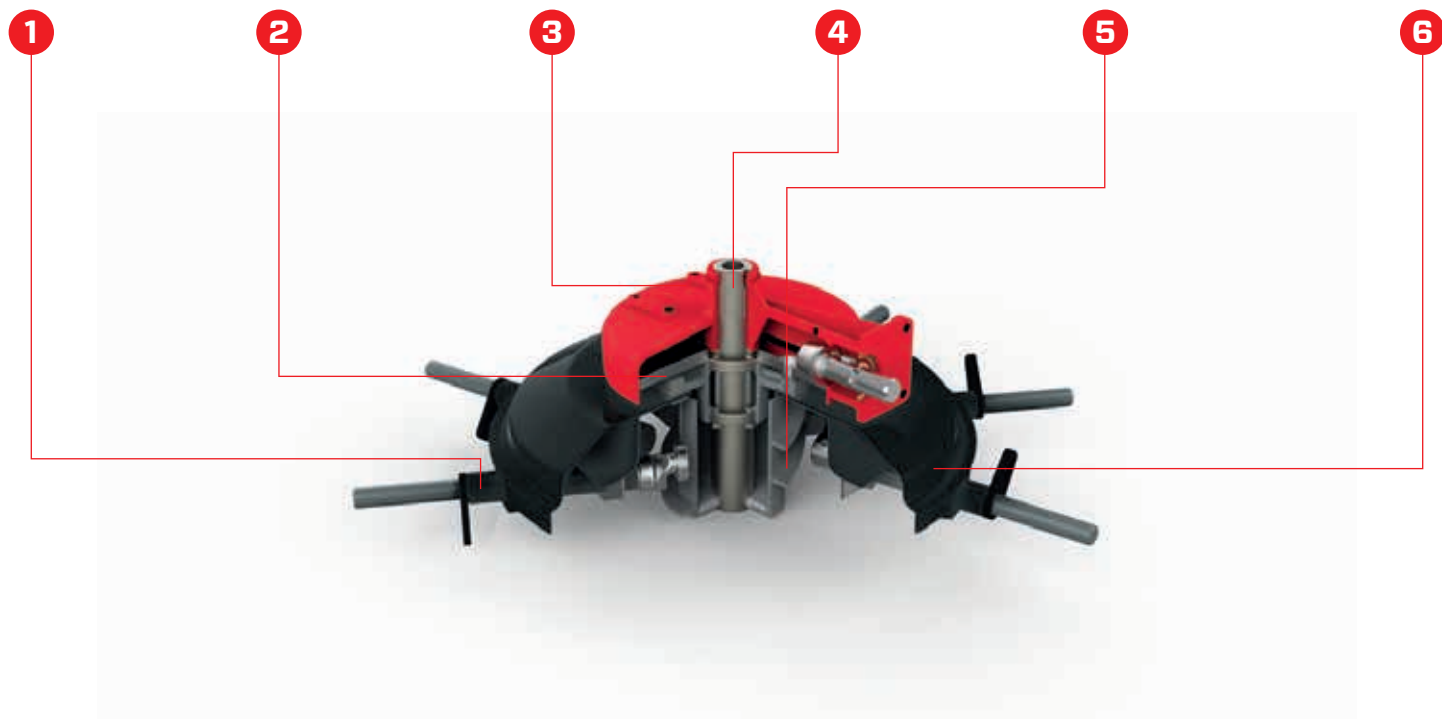
6 Minimalne wymagania serwisowe i długi czas żywotności.



Cztery podwójne Palce sprężynowe na uchwyt.

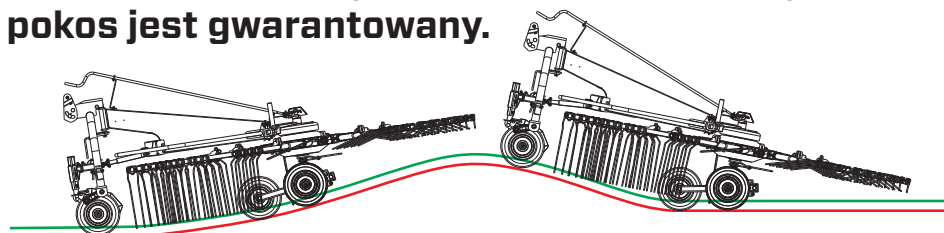


Tor krzywki wykonany z żeliwa sferoidalnego.



REGULACJA KĄTA WZGLĘDEM POWIERZCHNI TERENU

Koło kopiujące pozwala na **stopniowe kopiowanie** terenu, a zatem na jeszcze bardziej wydajną pracę na różnym terenie bez uszkodzenia palców sprężynowych i uchwytów. Za każdym razem gwarantuje **prawidłowe ustawienie wysokości roboczej**, zapobiegając skrobaniu palców sprężynowych po gruncie. Zatem **czysty pokos jest gwarantowany**.

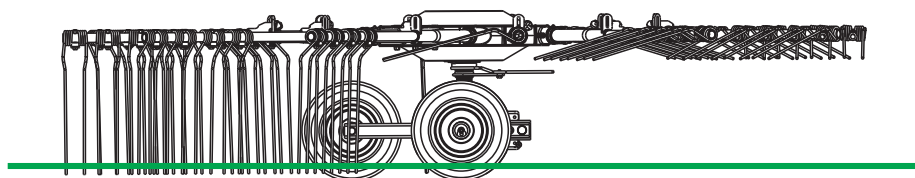


Dzięki kołu kopiującemu ramiona dopasowują się stopniowo do powierzchni gruntu. Darni nie zostaje uszkodzona, pokos jest czysty, a palce sprężynowe mają dłuższy okres eksploatacji. Dodatkowe koło kopiujące jest szczególnie zalecane do pracy na nierównościach.



REGULACJA WYSOKOŚCI ROBOCZEJ

Wysokość roboczą palców sprężynowych można wyregulować, więc podczas grabienia **nie dochodzi do uszkodzenia darni**. Pokos jest czysty i nie zawiera ziemi ani piasku.



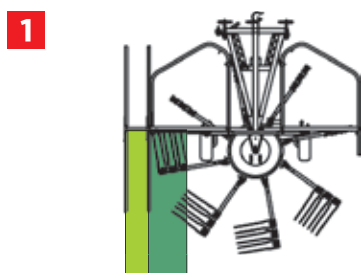
Wysokość roboczą palców sprężynowych można wyregulować, więc nie dochodzi do uszkodzenia darni.



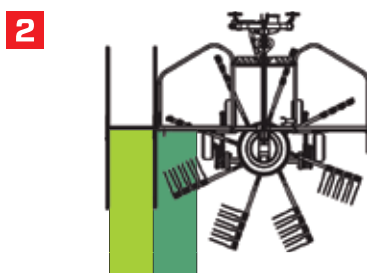
Wysokość roboczą rotora można wyregulować z ciągnika.

REGULACJA SZEROKOŚCI POKOSU

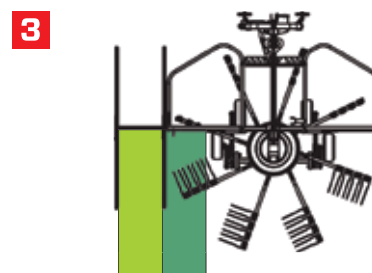
Szerokość pokosu ustawia się **w zależności od ilości masy** oraz **szerokości roboczej maszyny zbierającej** za zgrabiarką.



STAR 300|8 ALP
Szerokość pokosu: 0,50-1,20 m



STAR 320|8 ALP
Szerokość pokosu: 0,50-1,20 m



STAR 350|8 ALP
Szerokość pokosu: 0,60-1,40 m

ZGRABIARKA JEDNOKARUZELOWA

STAR 300|8 ALP, 320|8 ALP, 350|8 ALP

Zgrabiarka **jednokaruzelowa** o **lekkiej i solidnej konstrukcji** zapewnia płynne i **równomierne grabienie** na bardzo **stromym terenie i zboczach**.

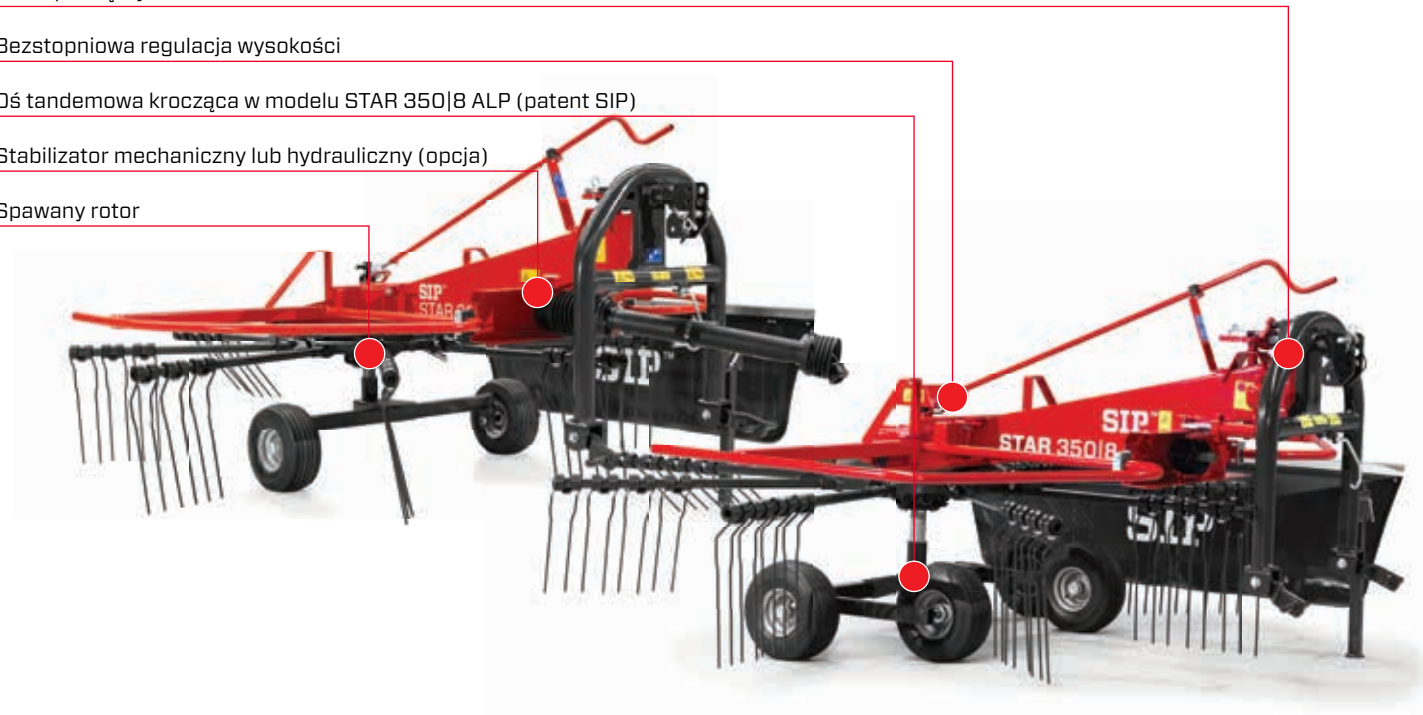
Zaczep skrzętny

Bezstopniowa regulacja wysokości

Oś tandemowa krocząca w modelu STAR 350|8 ALP (patent SIP)

Stabilizator mechaniczny lub hydrauliczny (opcja)

Spawany rotor



Trzypunktowy zaczep skrzętny (STAR 320|8 ALP, 350|8 ALP)



Trzypunktowy zaczep sztywny (STAR 300|8 ALP)



Solidna obudowa przekładni z trwałymi przekładniami pokrytymi półpłynnym smarem, zapewnia łatwą i długą pracę.





Regulowana szerokość robocza według ilości masy i jednostki podbierającej.



Dodatkowy amortyzator hydrauliczny pozwala na łatwiejsze podążanie za ciągnikiem (opcjonalnie w modelach STAR 320 | 8 ALP, 350 | 8 ALP).



Wysokość roboczą palców sprężynowych można łatwo wyregulować z ciągnika.



Oś tandemowa krocząca (patent SIP) umożliwia optymalną regulację kąta względem powierzchni terenu, większą prędkość roboczą, mniejsze obciążenie maszyny (STAR 350 | 8 ALP).



Elastyczne koło i regulowana wysokość grabienia (STAR 300 | 8 ALP, 320 | 8 ALP)

Zgrabiarki **STAR ALP** mają lekką konstrukcję i są idealne do pracy na mniejszych i stromych terenach.

Dzięki regulacji wysokości palców sprężynowych oraz opcjonalnie kołu kopiującemu zapobiegamy uszkodzeniu darni.

DANE TECHNICZNE I SPRZĘT

ZGRABIARKI KARUZELOWE STAR ALP

DANE TECHNICZNE	300 8 ALP	320 8 ALP	350 8 ALP
Szerokość robocza (m)	3,00	3,20	3,50
Szerokość pokosu (m)	0,50-0,80	0,60-1,20	0,60-1,20
Liczba ramion zębów na rotor	8	8	8
Liczba podwójnych zębów sprężynowych na ramię	3	3	4
Średnica rotora (m)	2,60	2,60	2,80
Prędkość WDM (obr./min.)	540	540	540
Zalecana Prędkość WDM (obr./min.)	350-450	350-450	350-450
Waga (kg)	338	379	417
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	13/18	22/30	22/30
Wydajność (ha/godz.)	2,50	2,50	4,00
Sprzęgło bezpieczeństwa (Nm)	600	600	600
Szerokość maszyny (m)	2,79	2,79	2,96
Szerokość podczas transportu (m)	1,44	1,36	1,68
Wysokość maszyny (m)	1,22	1,42	1,42
Długość podczas transportu (m)	3,00	3,12	3,22
Rozmiar opon - rotory	15 x 6,00	15 x 6,00	15 x 6,00

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Zaczepek	Trzypunktowy sztywny kat. I i II	Trzypunktowy łącznik skrętny kat. II	Trzypunktowy łącznik skrętny kat. II
Wał odbioru mocy	Sprzęgło bezpieczeństwa		
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	/	/	/
Kurtyna do pokosu	TAK	TAK	TAK
Regulacja wysokości roboczej	Mechaniczne		
Podwozie	Pojedyncza oś	Pojedyncza oś	Oś tandemowa krocząca
Amortyzator	/	Mechaniczne	Mechaniczne

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



Dodatkowy amortyzator mechaniczny (dostępny dla modeli STAR 320|8 ALP, 350|8 ALP)



Amortyzator hydrauliczny (dostępny dla modeli STAR 320|8 ALP, 350|8 ALP)



Zestaw bezpieczeństwa drogowego z oświetleniem

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się ze sprzedawcą.





3-letnia gwarancja

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



Trójwymiarowe mocowanie rotora

Specjalne mocowanie trójwymiarowe rotora pozwala na regulację rotora we wszystkich kierunkach oraz gwarantuje płynne grabienie nawet na trudnym terenie.



Sekwencyjne podnoszenie rotora

Kinematyczny układ podnoszenia wraz z mocowaniem trójwymiarowym rotora oraz środkiem ciężkości z tyłu umożliwia sekwencyjne podnoszenie rotora.



Rotor modułowy

Solidna konstrukcja rotora, w której każdą część można oddzielnie wymienić, zapewnia łatwą konserwację.



Oś tandemowa krocząca (patent firmy SIP)

Wyjątkowa czułość podwozia rotora z tandemową osią kroczącą zapewnia o 50% mniejsze nachylenie rotora podczas pracy na trudnym terenie.



Hydrauliczna regulacja szerokości roboczej

Szerokość roboczą można łatwo wyregulować przy użyciu hydrauliki ciągnika.



Krzywka - Regulacja toru krzywki

Regulacja krzywej toru krzywki o $\pm 30^\circ$ zapewnia optymalny kształt pokosu według sprzętu do zbioru.



NAPĘD Y

Napęd Y pozwala na mniejsze kąty robocze wału odbioru mocy.



ZGRABIARKI KARUZELOWE

STAR

Innowacyjna technologia, łatwa obsługa i doskonała sterowność zgrabiarki karuzelowej pozwala uzyskać czysty, równomierny i napowietrzony pokos. Solidna konstrukcja zgrabiarki jedno-, dwu- i czterokaruzelowej oraz zastosowanie materiałów wysokiej jakości zapewnia **doskonałą wydajność i długi okres eksploatacji**.

TECHNOLOGIA STAR

ROTOR MODUŁOWY

Zgrabiarka karuzezelowa z innowacyjną technologią firmy SIP, np. **rotorem modułowym i osiami tandemowymi kroczącymi**, zapewniają wydajne grabienie oraz czysty i równomierny pokos.

1 Średnica toru krzywki wynosi 42 cm.

2 Odlew aluminiowy uchwytów ramienia sprężynowego.

3 Stale regulowany tor krzywki.

4 Podwójne łożysko pionowego wału rotora.

5 Para zębatek o dużej średnicy dla efektywniejszego przekazania.

6 Uchwyty palców sprężynowych z dwoma teflonowymi tulejami.

7 Solidne mocowanie uchwytu ramienia za pomocą trzech śrub.

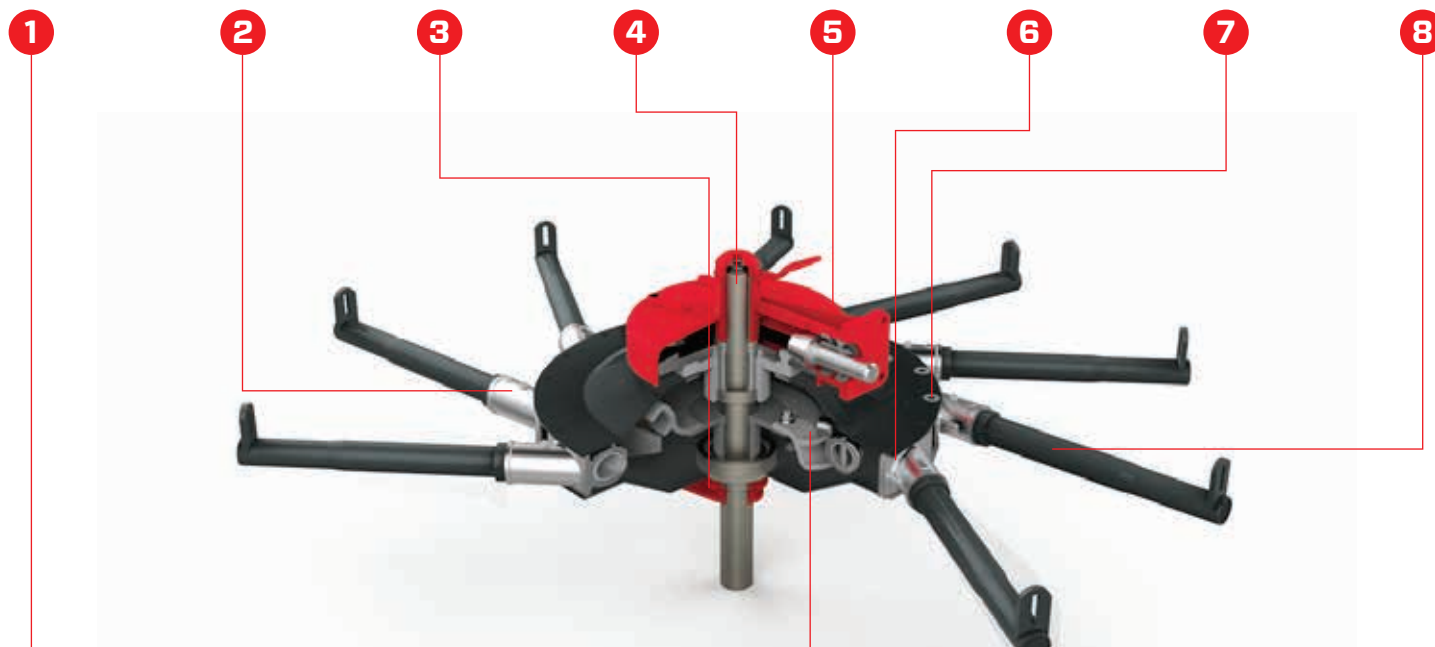
8 Ramie palców sprężynowych z podwójnym łożyskiem, które pracuje na bieżni krzywki rotora



Uchwyty palców sprężynowych z dwoma złączkami i łącznikami można wymieniać oddzielnie.



Tor krzywki o większej średnicy jest poddawany obróbce cieplnej dla ochrony przed ścieraniem.

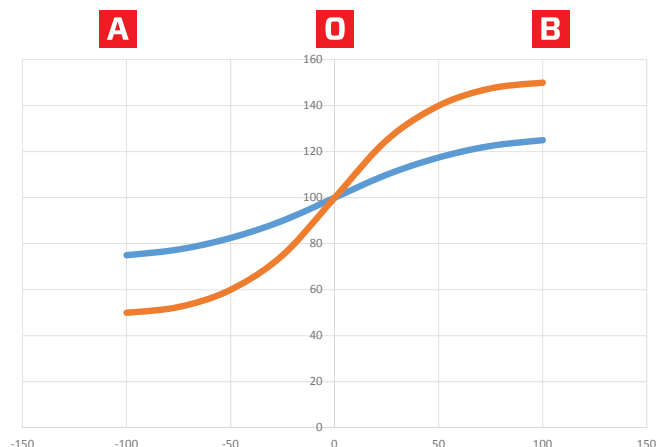


SIP TANDEM KROCZĄCY

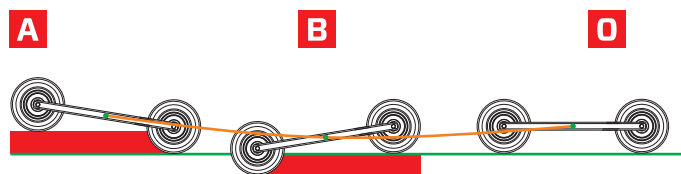
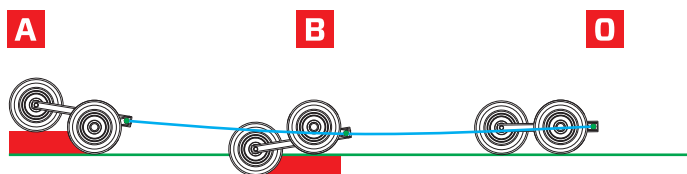
Dzięki osi obrotowej zgrabiarka z tandemową osią kroczącą **kopiuje teren do 50% bardziej płynnie i równomiernie** w porównaniu z użyciem standardowej osi tandemowej. Pozwala to na **optymalną regulację kąta względem powierzchni terenu**, większą prędkość roboczą oraz mniejsze obciążenie maszyny.



Tandemowa oś krocząca firmy SIP do lepszego kopiowania terenu.



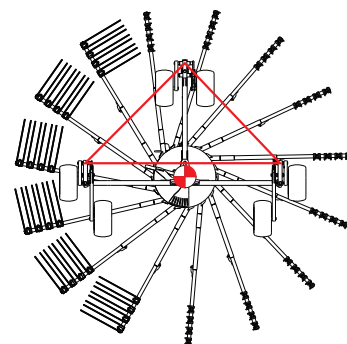
Różnica między ruchem punktów skrętnych w przypadku zastosowania osi tandemowej kroczącej firmy SIP (kolor niebieski) a standardowej osi tandemowej (kolor pomarańczowy).



Różnica między ruchem punktu skrętnego w osi tandemowej kroczącej firmy SIP (po lewej), a standardową osią tandemową (po prawej).

ZESTAWIENIE OSI TANDEMOWYCH WLECZONY

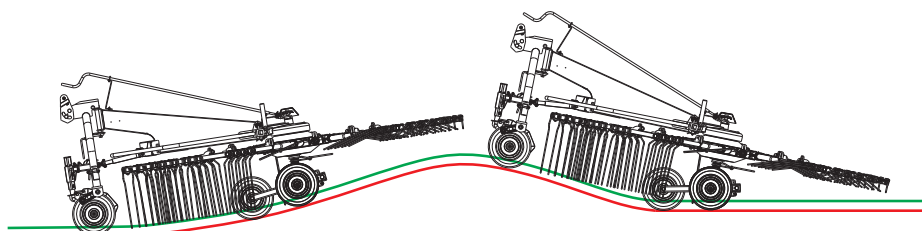
Połączenie osi tandemowej kroczącej na podwoziu rotora z przodu i osi tylnej pozwala na **doskonałą regulację kąta względem powierzchni terenu**. Prędkość robocza może być większa, a darrń pozostaje nieuszkodzona.



Środek ciężkości mocowania tandemowego wleczonego znajduje się z przodu rotora (zdjęcie po lewej stronie). Koła pozostają jednak blisko palców sprężynowych, zapewniając maksymalną stabilność rotora, nawet przy większych prędkościach i na stromym terenie.

REGULACJA KĄTA WZGLĘDEM POWIERZCHNI TERENU

Dodatkowe koło kopiujące pozwala na **szybszą pracę na różnym terenie** bez uszkodzenia palców sprężynowych i ramion. **Równomierny i czysty pokos** jest gwarantowany.



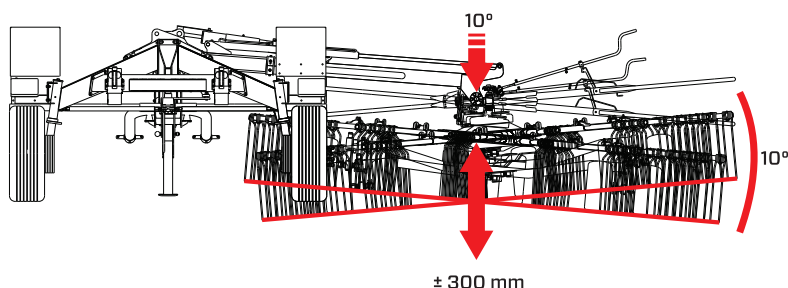
Koło kopiujące z przodu rotora zapewnia doskonałe kopiowanie terenu. Za każdym razem gwarantuje to prawidłowe ustawienie wysokości roboczej. Darr nie zostaje uszkodzona, pokos jest czysty, a palce sprężynowe i ramiona mają dłuższy okres eksploatacji. Dodatkowe koło kopiujące jest zalecane do pracy na nierównościach.



Specjalne podwójne koło kopiujące (dostępne dla modeli STAR 430|12 T i 600|20 T).

KOPIOWANIE TERENU 3D

Specjalne mocowanie 3D umożliwia **swobodny ruch rotorów i pełne kopiowanie terenu** zapewnia czysty pokos, nawet w trudnym terenie.



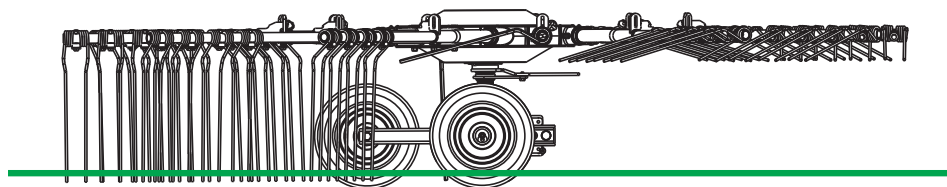
Specjalne zawiasy w kształcie krzyża na rotorach pozwalają na doskonałe trójwymiarowe dopasowanie do gruntu niezależnie od podwozia. Palce sprężynowe są zawsze ustawione równoległe do gruntu, co zapewnia czyste pokosy, nawet przy większych prędkościach roboczych.



Solidny trójwymiarowy zawias skrętny z przodu rotora.

REGULACJA WYSOKOŚCI ROBOCZEJ

Wysokość roboczą palców sprężynowych można regulować, więc **podczas grabienia nie dochodzi do uszkodzenia darni**, a pokos pozostaje czysty i nie zawiera zani czyszczeń. Hydrauliczna regulacja wysokości roboczej jest dostępna w kilku modelach.



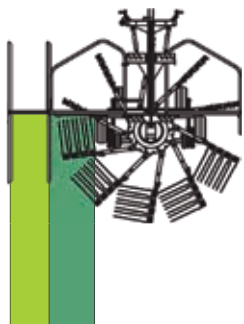
Wysokość roboczą palców sprężynowych można wyregulować, więc nie dochodzi do uszkodzenia darni.



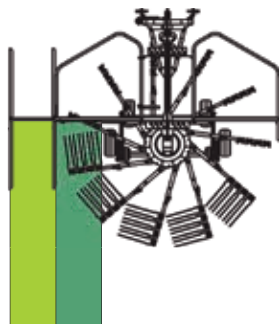
Wysokość roboczą można wyregulować z ciągnika.

REGULACJA SZEROKOŚCI POKOSU

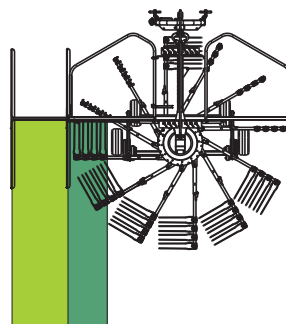
Szerokość pokosu ustawia się w zależności od ilości masy oraz szerokości urządzenia podbierającego.



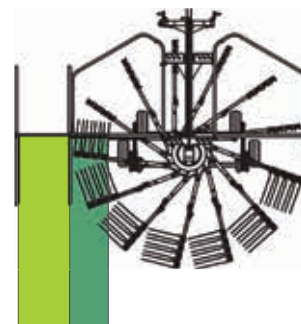
STAR 360|10
0,60-1,40 m



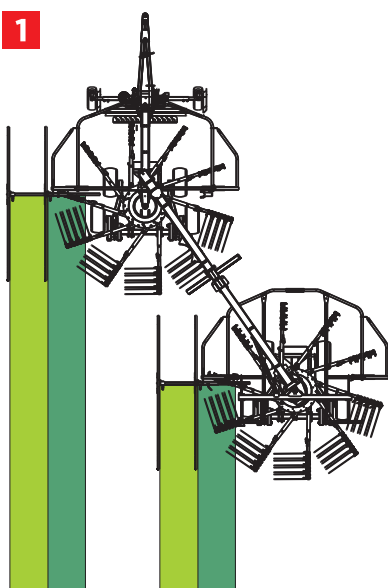
STAR 400|11
0,60-1,40 m



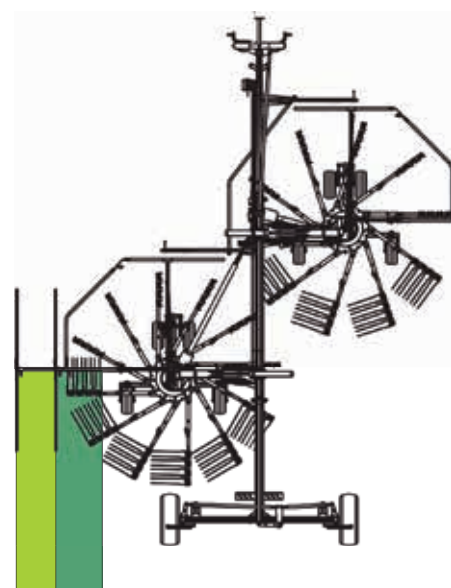
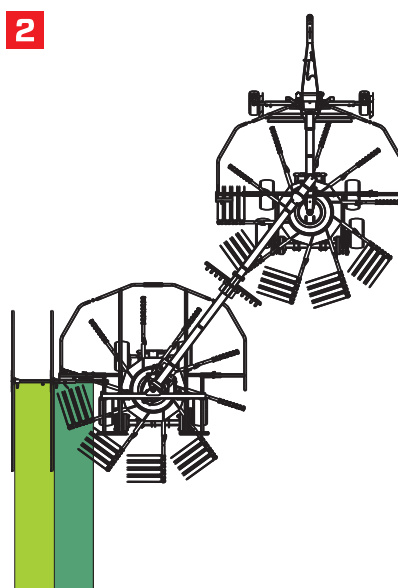
STAR 430|12 / 430|12 T
0,60-1,40 m



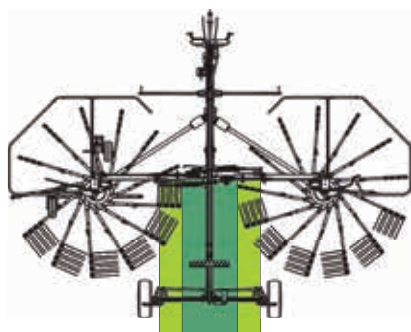
STAR 470|13
0,60-1,40 m



1
STAR 600|20 T
Sterowanie hydrauliczne rotora tylnego z opcją dwóch pojedynczych pokosów (1) lub podwójnych lewych pokosów (2). Szerokość pokosu: 0,60-1,20 m

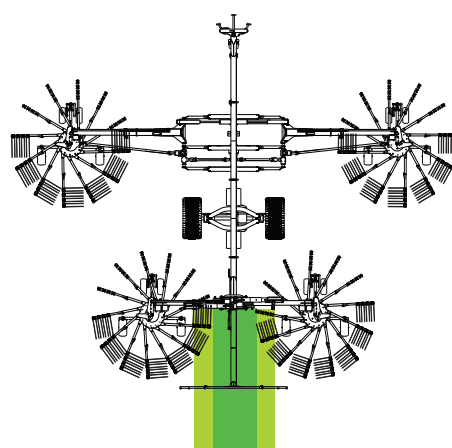


2
STAR 700|22 T
Podwójny lewy pokos: 7,00 m
Szerokość pokosu: 0,70-1,30 m



Regulowany podwójny pokos centralny

Szerokość pokosu:
STAR 650|20 T - 0,90-1,60 m
STAR 720|22 T - 1,30-1,85 m
STAR 850|26 T - 1,15-2,13 m
STAR 1000|30 T - 1,38-2,50 m



STAR 1250|50 T
Regulowany podwójny pokos centralny
Szerokość pokosu: 1,30-2,20 m

ZGRABIARKI KARUZELOWE

STAR 360|10, 400|11, 430|12, 470|13

Jednokaruzelowe zgrabiarki z rotorem modułowym i tandemową osią kroczącą firmy SIP umożliwiają płynne grabienie i równomiernie uformowane, napowietrzone pokosy.

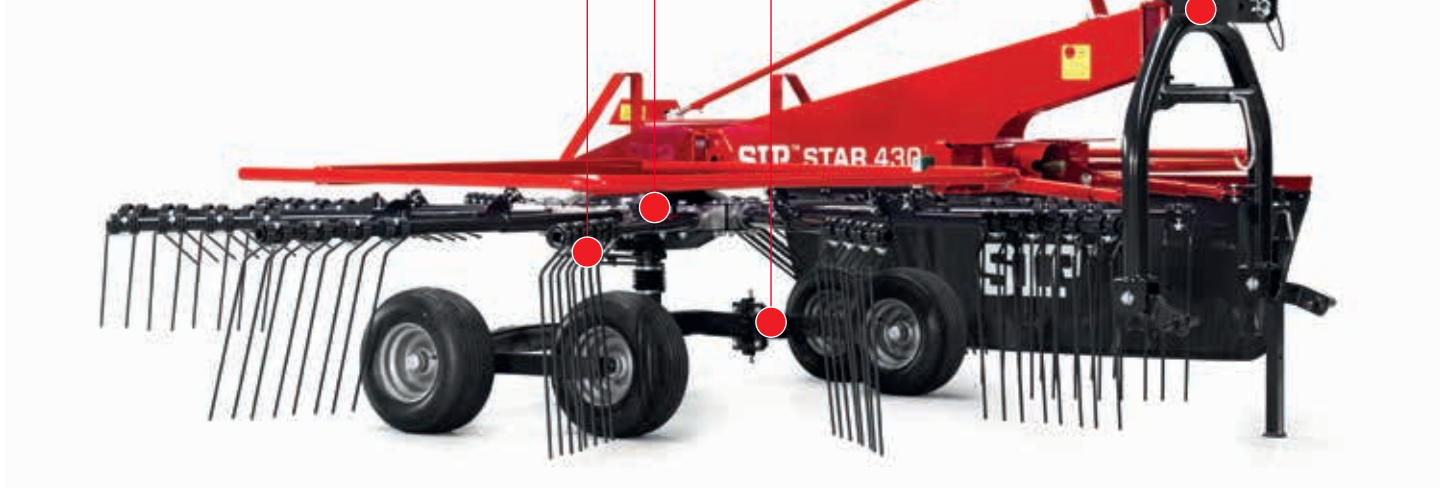
Zaczepek skrętny

Regulacja wysokości roboczej

Oś tandemowa krocząca (patent SIP)

Rotor modułowy

Regulowany tor krzywki



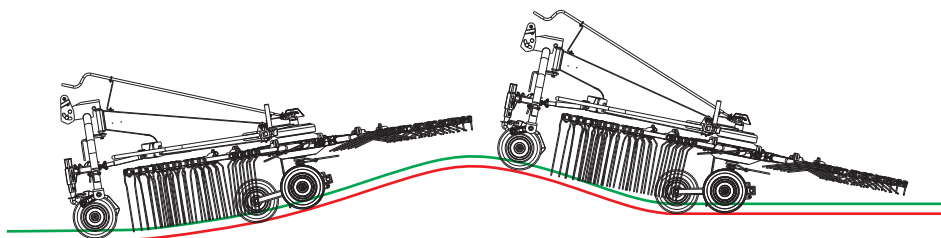
Regulowany tor krzywki $\pm 15^\circ$ w zależności od ilości i wilgotności masy.



Zaczepek skrętny z amortyzatorami na potrzeby dobrego podążania za ciągnikiem.



Do zalet rotora modułowego możemy zaliczyć wymieniane oddzielnie ramiona palców sprężynowych, duży tor krzywki, dobrej jakości materiały, minimalne wymagania dotyczące konserwacji i długi okres eksploatacji.



Koło kopiujące zapewnia lepsze kopiowanie terenu i czysty pokos. Palce sprężynowe nie uszkadzają darni, więc ich okres eksploatacji jest dłuższy.



Łatwe przechowywanie ze złożonymi ramionami palców sprężynowych i osłonami bocznymi.



Zacpek skrotny ze stabilizatorami zapewnia wygodną obsługę maszyny.



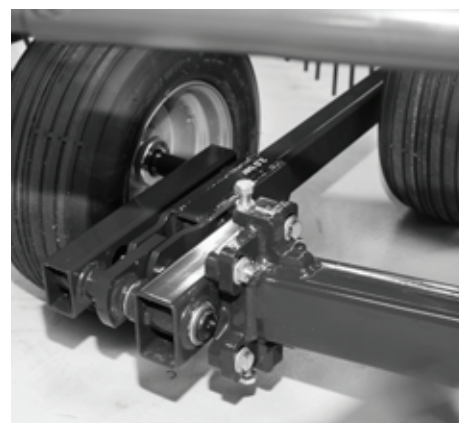
Prosta konstrukcja ramienia pozwalająca na szybki montaż i demontaż ramion grabiących.



Wszystkie grabie są standardowo wyposażone w oś tandemową kroczącą firmy SIP (patent SIP). Pozwala to na optymalną regulację kąta względem powierzchni terenu, większą prędkość roboczą oraz mniejszy transfer ładunków do maszyny.



Koło kopiujące



Regulacja kąta rotora na potrzeby uzyskania czystszej kosy.

Jednokaruzelowe zgrabarki STAR z czterema podwójnymi palcami sprężynowymi na ramieniu grabiącym zapewniają równomierne i czyste pokosy.

Dzięki skrotnemu zaczepowi są one wyjątkowo zwinne, optymalnie podążają za ciągnikiem i mają mały promień skrętu. Idealnie dostosowują się do terenu i umożliwiają profesjonalne grabienie, nawet na trudnym terenie.

ZGRABIARKI KARUZELOWE

STAR 430|12 T

Ciągane jednokaruzelowe zgrabiarki zapewniają płynne grabienie i równomiernie uformowanie, czyste pokosy. Rama równoległoboczna w połączeniu z op. tentowaną tandemową osią kroczącą firmy SIP pozwala na prędkość podczas transportu do 30 km/h.

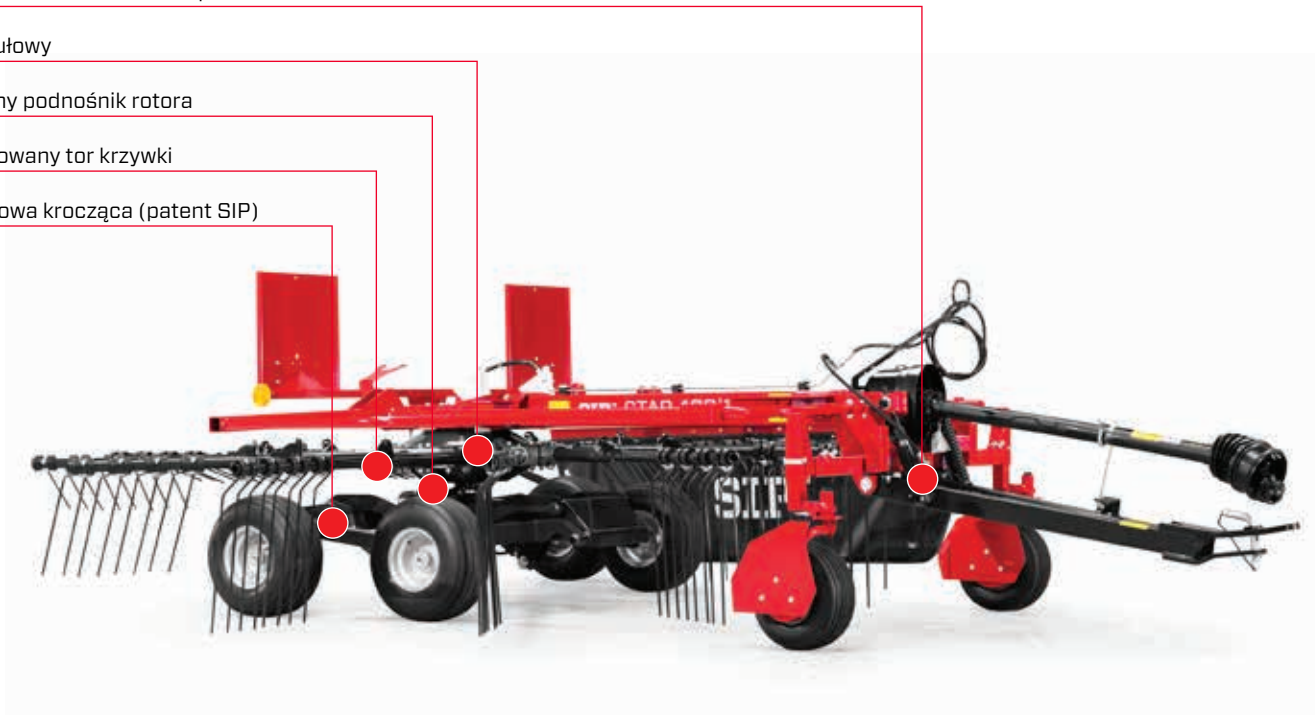
Równoległoboczna belka zaczepowa

Rotor modułowy

Hydrauliczny podnośnik rotora

Stale regulowany tor krzywki

Oś tandemowa krocząca (patent SIP)



Specjalne podwójne koło kopiające.



Regulowany tor krzywki $\pm 15^\circ$ w zależności od ilości i wilgotności masy.



Do zalet rotora modułowego możemy zaliczyć wymieniane oddzielnie ramiona grabiące, duży tor krzywki, dobrej jakości materiały, minimalne wymagania dotyczące konserwacji i długi okres eksploatacji..



Dyszel jest w położeniu równoległej linii do ciągnika.



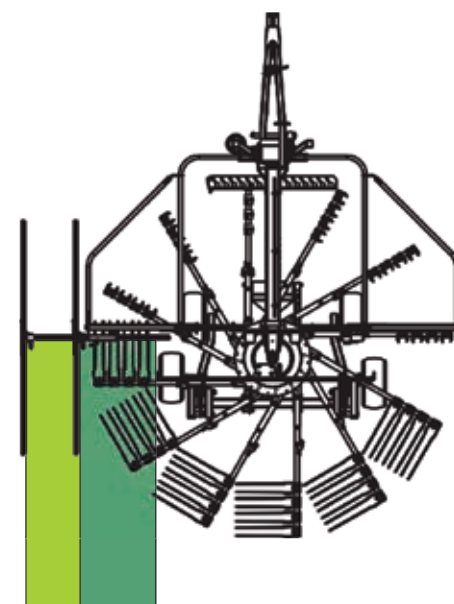
Łatwe przechowywanie ze złożonymi uchwytami zębów sprężynowych i osłonami bocznymi.



Prosta i łatwa regulacja wysokości rotora za pomocą śruby gwintowanej.



Hydrauliczny układ podnoszenia umożliwia podnoszenie rotora na wysokość 500 mm podczas przejazdu nad pokosem lub jazdy po nim.



Szerokość pokosu: 0,70-1,20 m.



Wszystkie zgrabiarki są standardowo wyposażone w oś tandemową kroczącą firmy SIP (patent SIP). Pozwala to na precyzyjne kopiowanie terenu, większą prędkość roboczą oraz mniejsze obciążenie maszyny.

Zgrabiarka karuzelowa **STAR 430 | 12 T** stanowią połączenie oszczędności i doskonałych cech transportowych.

Cztery podwójne palce sprężynowe na ramieniu grabiącym zapewniają równomierne i czyste pokosy. Innowacyjna tandemowa oś krocząca umożliwia doskonałe dostosowanie do gruntu i prędkości podczas transportu do 30 km/h.

ZGRABIARKI KARUZELOWE

STAR 600|20 T

Ciągane dwukaruzelowe zgrabiarki szeregowe pozwalają wykonać **dwa pojedyncze pokosy** lub **jeden podwójny pokos po lewej stronie**. Tandemowa oś krocząca z równoległo-bocznym mocowaniem umożliwia płynne i równomierne grabienie i prędkości podczas transportu do 30 km/godz.

Rotor modułowy

Oś tandemowa krocząca (patent SIP)

Trójwymiarowe mocowanie rotora

Sterowanie hydrauliczne tylnego rotora

Hydrauliczny podnośnik rotora



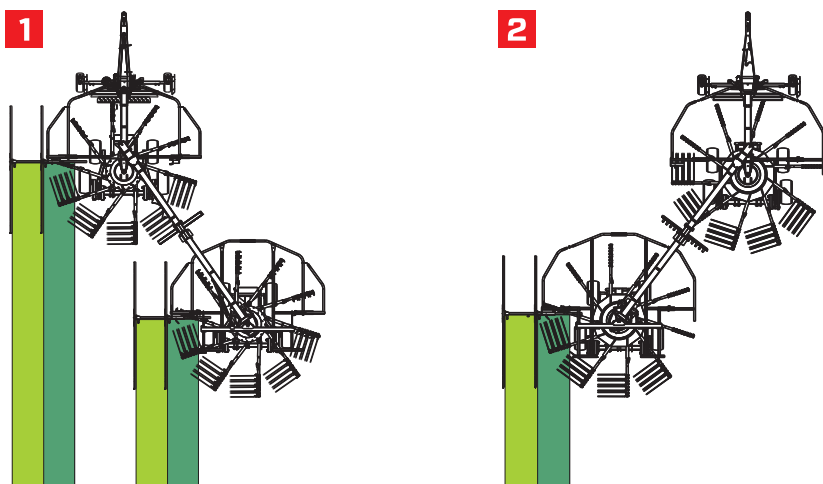
Dyszel jest w położeniu równoległej linii do ciągnika. Ramię hydrauliczne belki zaczepowej utrzymuje pierwszy rotor równoległe do gruntu podczas jego podnoszenia i obniżania.



Prosta i łatwa regulacja wysokości rotora za pomocą śruby gwintowanej.



Do zalet rotora modułowego możemy zaliczyć wymienne oddzielnie ramiona grabiące, duży tor krzywki, dobrej jakości materiały, minimalne wymagania dotyczące konserwacji i długi okres eksploatacji.



1
2
Sterowanie hydrauliczne tylnego rotora z opcją dwóch pojedynczych pokosów (1) lub podwójnego pokosu po lewej stronie (2).



Przednie rotory są wyposażone standardowo w tandemową oś kroczącą firmy SIP (patent firmy SIP), co pozwala na optymalne dostosowanie do terenu, większą prędkość roboczą oraz mniejszy transfer ładunków do maszyny.



Koło zapasowe z tyłu maszyny w ramach standardowego wyposażenia.

Dwukaruzelowa zgrabiarka szeregowa **STAR 600 | 20 T** zapewniają łatwość w obsłudze i dużą wydajność.

Rotory modułowe z czterema parami palców sprężynowych na każdym ramieniu pozwalają wykonywać dwa pojedyncze pokosy lub jeden podwójny. Innowacyjna oś tandemowa krocząca i na każdym z rotorów znajduje się podwójne łożyskowanie z regulacją wysokości umożliwiają kopiowanie terenu i wydajność we wszystkich warunkach roboczych.



Trójwymiarowe mocowanie skrętne rotora tylnego na podwoziu ramy równoległobocznej pozwala na doskonałe śledzenie gruntu. Rotor tylny jest obsługiwany hydraulicznie, aby zapewnić szybkie i wydajne grabienie.

ZGRABIARKI KARUZELOWE

STAR 700|22 T

Zgrabiarki dwukaruzelowe z odkładem pokosu do boku z tandemową osią kroczącą opatentowaną przez firmę SIP zapewniają płynne i czyste grabienie i formują jednostronny pokos.

Sekwencyjny podnośnik rotora

Tandemowa oś krocząca – przednia (patent SIP)

Rotor modułowy

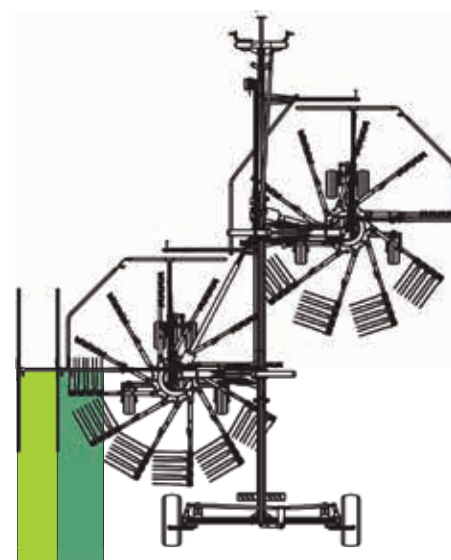
3D mocowanie rotora grabiącego

Solidny mechanizm sterowania kołami

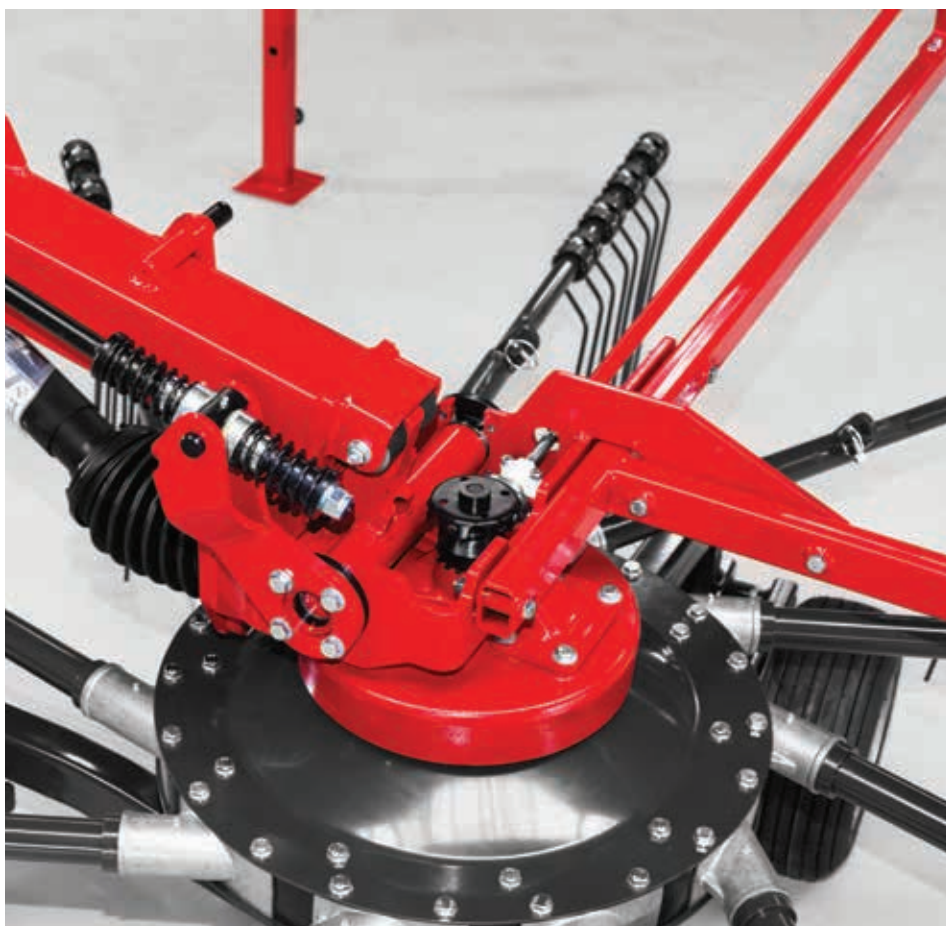




Tandemowa oś krocząca z przodu rotora umożliwia kopiowanie terenu i osiągnięcie większych prędkości roboczych. Szerokie podwozie z 4 lub 6 kołami (opcja tandemowa w tylnej części) umieszczone w pobliżu palców sprężynowych umożliwia równomierne i czyste grabienie.



Podwójny lewy pokos: 7,00 m
Szerokość pokosu: 0,70-1,30 m.



Rotor modułowy z mocowaniem trójwymiarowym pozwala na doskonałe dostosowanie do terenu. Pozwala to na precyzyjne kopiowanie terenu, większą prędkość roboczą oraz mniejsze obciążenie maszyny.



Regulowany tor krzywki $\pm 15^\circ$ w zależności od ilości i wilgotności pokosu

Zgrabiarki dwukaruzelowe z odkładem boku **STAR 700 | 22 T** to solidna i wydajna maszyna, która umożliwia długie użytkowanie.

Są one doskonałe do dużych gospodarstw i dla firm świadczących usługi rolnicze potrzebujących mocnych i niezawodnych maszyn generujących niskie koszty eksploatacji.

ZGRABIARKI KARUZELOWE

STAR 650|20 T, 720|22 T, 850|26 T

Zgrabiarki dwukaruzelowe z odkładem **pokosu centralnie** są wytrzymałymi i wydajnymi maszynami. Pomimo dużej szerokości roboczej zgrabiarki te są odpowiednie do mniejszych ciągników pozwalające zaoszczędzić czas i zużycie paliwa. Formują czysty i równomiernie rozłożony pokos środkowy.

Zaczepek skrętny z kątem skrętu 110°

Solidny zewnętrzny mechanizm sterowania

Przekładnia typu Y

Oś tandemowa krocząca (patent SIP)

Zawieszenie 3D karuzeli



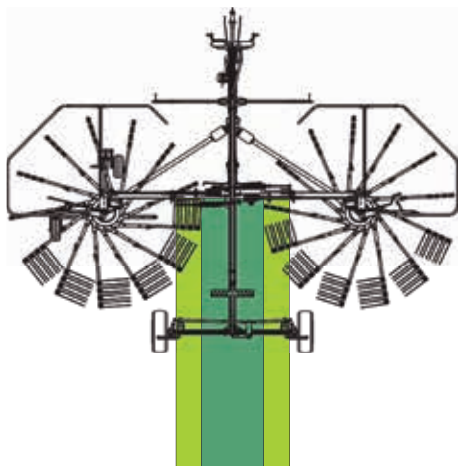
Zaczepek skrętny wraz z solidnym mechanizmem sterowania oferuje kąt skrętu 55°.



Napęd typu Y zmniejsza obciążenie na wale odbioru mocy i zapewnia dłuższy okres eksploatacji.



Oba rotory przesuwają się niezależnie od podwozia, zapewniając trójwymiarowe dopasowywanie się na nierównych powierzchniach. Palce sprężynowe pozostają przez cały czas równoległe do gruntu, co zapewnia czyste pokosy wszystkich prędkościach roboczych.



Regulowany podwójny pokos centralny

Szerokość pokosu:
 STAR 650|20 T - 0,90-1,60 m
 STAR 720|22 T - 1,30-1,85 m
 STAR 850|26 T - 1,15-2,13 m



Elektrohydrauliczny, oddzielny podnośnik ramienia karuzeli grabiącej (opcja) do łatwej obsługi podczas przejazdu po pokosach lub skrótu na uwrociu.



Wysokość transportowa wszystkich modeli jest poniżej 4 m przy złożonych barierkach ochronnych i uchwytach palców sprężynowych mieści się w zakresie 3,2 i 3,5 m.



Oś tandemowa krocząca (tył-opcja) dla zapewnienia doskonałego śledzenia gruntu oraz większej prędkości roboczej. Szerokie podwozie z 4 lub 6 kołami umieszczone w pobliżu zębów sprężynowych umożliwia równomierne i czyste grabienie.



Ciągła regulacja hydrauliczna szerokości pokosu (standardowo w modelach STAR 850 | 26 T, opcjonalnie w modelach 720|22 T i 650|20 T).



Połączenie optymalnie wyregulowanej krzywej rotora i kurtyny pokosu umożliwia wykonanie równomiernie ukształtowanych pokosów trapezowych. Kurtyna grabi zapobiega również płatanii siana między rotorami.

Zgrabiarki dwukaruzelowe z odkładem pokosu centralnie **STAR 650|20 T, 720|22 T** oraz **850|26 T** oferują doskonałą stabilność i wyjątkowo duży wzrost wydajność.

Mocowanie 3D rotora skrętnego, wraz z zawieszeniem hydropneumatycznym i tandemową osią kroczącą, zapewnia doskonałą regulację kąta względem powierzchni terenu oraz równomierne, napowietrzone i czyste pokos. Obsługa jest łatwa dzięki elektrohydraulicznemu systemowi sterowania.

ZGRABIARKI KARUZELOWE

STAR 1000|30 T

Zgrabiarka dwukaruzelowa z odkładem pokosu centralnie z linii HD o szerokości roboczej 10 m znacznie zwiększa wydajność podczas pracy na dużych obszarach. Wytrzymałe i wydajne ramiona grabiące odkładają masę w równomierny i czysty **pokos centralny**.

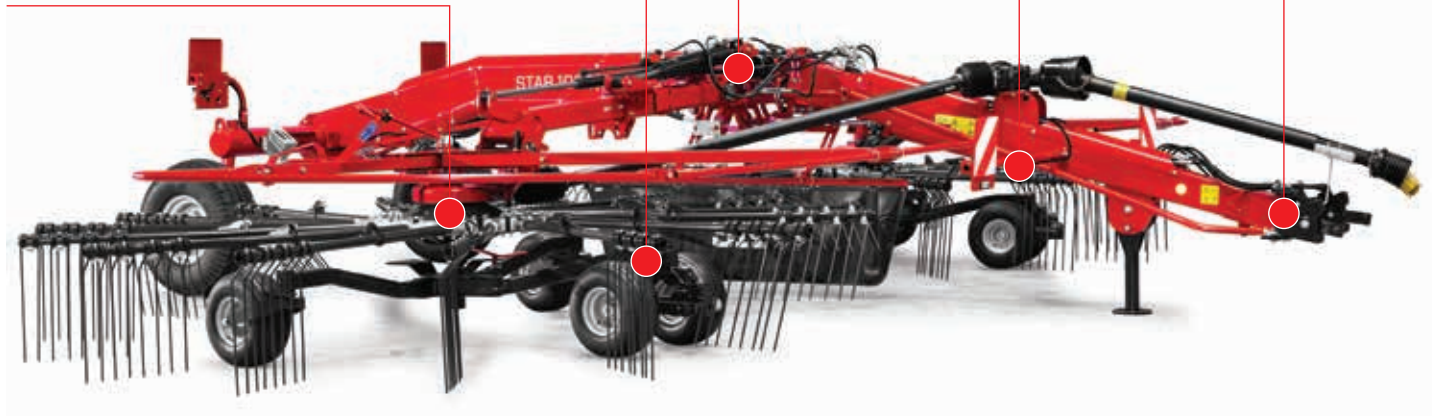
Zaczepek z kątem skreśtu 150°

Solidny zewnętrzny mechanizm sterowania

Zawieszenie hydropneumatyczne (HPS)

Oś tandemowa krocząca (patent SIP)

Zawieszenie 3D karuzeli



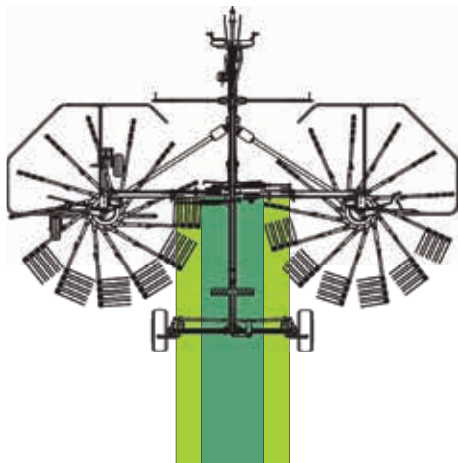
Solidny mechanizm sterowania oferuje kąt skreśtu +/-75°, dzięki czemu ciągnik można doskonale śledzić.



Napęd typu Y rotorów zapewnia mniejszy kąt roboczy wałów odbioru mocy, zapewniając dłuższy okres eksploatacji wału odbioru mocy.



Hydraulicznie regulowane rotory przesuwają się niezależnie od podwozia, zapewniając trójwymiarowe dopasowanie się na nierównych powierzchniach. Palce sprężynowe pozostają przez cały czas równoległe do podłoża, co zapewnia czyste pokosy przy wszystkich prędkościach roboczych.



Podwójny pokos centralny
Szerokość pokosu: 1,38–2,50 m.



Elektrohydrauliczne sterowanie regulacją wysokości roboczej w rotorze, automatyczne składanie w pozycji roboczej i transportowej oraz oddzielne lub częściowe podnoszenie rotora.



Wysokość transportowa przy złożonych barierkach ochronnych i uchwytach zębów sprężynowych wynosi 3,99 m.



Oś tandemowa krocząca (tył-opcja) dla zapewnienia doskonałego śledzenia gruntu oraz większej prędkości roboczej. Szerokie podwozie z 4 lub 6 kołami umieszczone w pobliżu zębów sprężynowych umożliwia również równomierne i czyste pokose.



Połączenie optymalnie wyregulowanej krzywki rotora i kurtyny pokosu umożliwia wykonanie równomiernie ukształtowanych pokosów trapezowych. Ekran pokosu grabiących zapobiega również płątaniu pokosu między rotorami.



Zawieszenie hydropneumatyczne i mocowanie trójwymiarowe rotorów wraz z tandemową osią kroczącą umożliwia doskonałe dostosowanie do ziemi bez zanieczyszczenia pokosu.

Zgrabiarka dwukaruzelowa z odkładem pokosu centralnie **STAR 1000 | 30 T** o szerokości roboczej wynoszącej 10 m zapewnia dużą wydajność.

Mocowanie trójwymiarowe rotora skrętnego, wraz z zawieszeniem hydropneumatycznym i tandemową osią kroczącą, zapewnia doskonałą regulację kąta względem powierzchni terenu oraz równomierny, napowietrzony i czysty pokos. Obsługa jest łatwa dzięki systemowi sterowania elektrohydraulicznemu.

ZGRABIARKI KARUZELOWE

STAR 1250|50 T

Zgrabiarka czterokaruzelowa z odkładem pokosu centralnie z linii HD o **szerokości roboczej 12,5 m** i wydajności 18,5 ha/godz. są przeznaczone do profesjonalnego zgrabiania. Wytrzymałe i wydajne ramiona grabiące zapewniają równomierny i czysty **pokos centralny**, ułatwiając zbiór i pozwalając zaoszczędzić czas i zużycie paliwa.

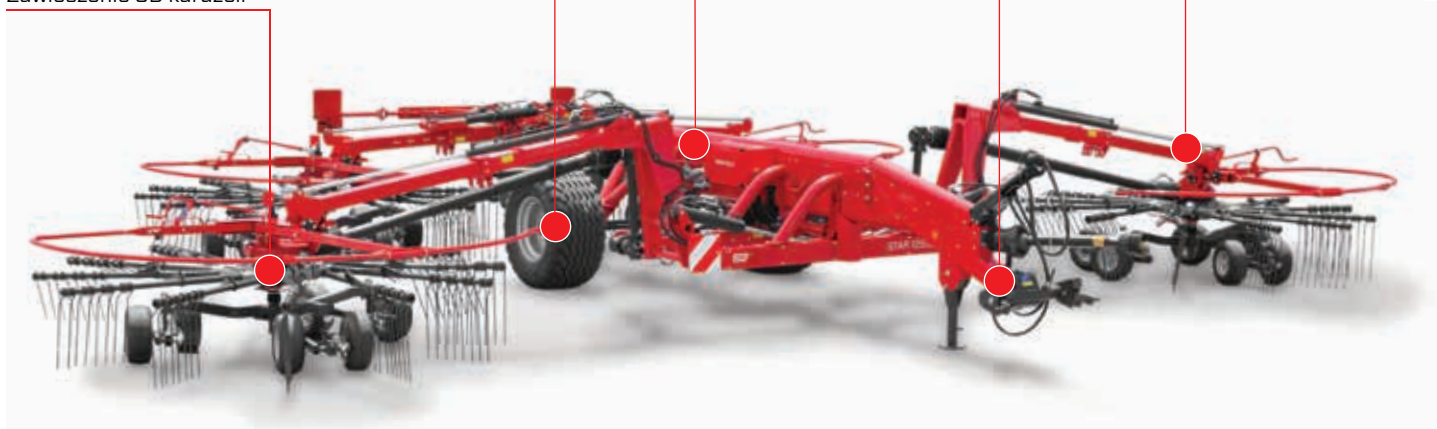
Regulacja hydrauliczna wysokości roboczej

Zaczepek z kątem skrętu 150°

Zawieszenie hydropneumatyczne (HPS)

Koła 620/40-R22.5

Zawieszenie 3D karuzeli



Solidny, dwupunktowy zaczepek skrętny oferuje szeroki kąt skrętu +/- 75° pozwalający na doskonałe podążanie za ciągnikiem.



Hydraulicznie regulowane rotory przesuwają się niezależnie od podwozia, zapewniając trójwymiarowe dopasowanie się na nierównych powierzchniach. Palce sprężynowe pozostają przez cały czas równoległe do podłoża, co zapewnia czyste pokosy przy wszystkich prędkościach roboczych.

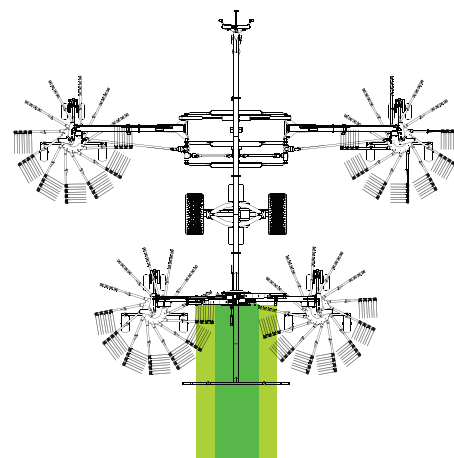


Ze względu na zapewnienie dłuższego okresu eksploatacji przeniesienie napędów rotora wału odbioru mocy są minimalne dzięki specjalnym przekładniom skrętnym, które sterują przednią częścią oraz przekładni typu Y, która zasila tylną parę rotorów.





Połączenie optymalnie wyregulowanej krzywki rotora i ekran pokosu umożliwia wykonanie równomiernie ukształtowanych pokosów trapezowych. Ekran pokosu zapobiega również plątaniu siana między rotorami.



Regulowany podwójny pokos centralny
Szerokość pokosu: 1,30-2,20 m.



Elektrohydrauliczne sterowanie regulacją wysokości roboczej w rotorze, automatyczne składanie w pozycji roboczej i transportowej oraz oddzielne lub częściowe podnoszenie rotora.



Konstrukcja podwozia umożliwia ostre zakręty z obniżonymi rotorami przy lepszej stabilności i dostosowaniu do terenu.



Zawieszenie hydro-pneumatyczne i rotory skrętne z mocowaniem trójwymiarowym wraz z tandemowymi osiami kroczącymi umożliwiają maszynie doskonałe kopiowanie terenu bez zanieczyszczenia pokosu.

Zgrabiarka czterokaruzelowa z odkładem pokosu centralnie **STAR 1250 | 50 T** o szerokości roboczej wynoszącej 12,5 m zapewniają dużą wydajność.

Mocowanie 3D rotora skrętnego, wraz z zawieszeniem hydropneumatycznym i tandemową osią kroczącą, zapewnia doskonałą regulację kąta względem powierzchni terenu oraz równomierny, napowietrzony i czysty pokos. Dzięki wyjątkowej zwrotności i wydajności grabi są to doskonałe rozwiązania do dużych gospodarstw i podwykonawców.

DANE TECHNICZNE I SPRZĘT

ZGRABIARKI JEDNOKARUZELOWE

STAR ROBUST

DANE TECHNICZNE	360 10	400 11	430 12	470 13
Szerokość robocza (m)	3,60	4,00	4,30	4,70
Szerokość pokosu (m)	0,70-1,40	0,70-1,40	0,60-1,40	0,60-1,40
Liczba rotorów	1	1	1	1
Liczba ramion zębów na rotor	10	11	12	13
Liczba podwójnych zębów sprężynowych na ramię	4	4	4	4
Średnica rotora (m)	2,83	3,15	3,34	3,56
Prędkość WDM (obr./min.)	540	540	540	540
Zalecana Prędkość WDM (obr./min.)	350-450	350-450	350-450	350-450
Waga (kg)	495	550	564	575
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	22/30	22/30	22/30	30/40
Wydajność (ha/godz.)	4,50	5,00	5,50	6,20
Sprzęgło bezpieczeństwa (Nm) (lewe/prawe)	600	600	600	600
Szerokość podczas transportu (m)	1,68	1,99	2,20	2,20
Wysokość maszyny (m)	1,50	1,50	1,60	1,60
Długość podczas transportu (m)	3,30	3,70	3,80	4,02
Rozmiar opon - rotory	16 x 6,50 - 8	16 x 6,50 - 8	16 x 6,50 - 8	16 x 6,50 - 8

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Zaczep	Trzypunktowy skrętny kat. II			
Wał odbioru mocy	Sprzęgło jednokierunkowe oraz cierne			
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	/	/	/	/
Kurtyna do pokosu	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja wysokości roboczej	Mechaniczne			
Podwozie	Oś tandemowa krocząca			
Podnośnik rotorów	/	/	/	/

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



Sprzęt z zakresu bezpieczeństwa drogowego



Zestaw oświetleniowy



Koło kopiujące

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się ze sprzedawcą.

ZGRABIARKI JEDNOKARUZELOWE STAR ROBUST

DANE TECHNICZNE	430 12 T	600 20 T	700 22 T
Szerokość robocza (m)	4,30	3,40-6,00 / 6,20	6,88
Szerokość pokosu (m)	0,70-1,20	0,60-1,20	0,70-1,30
Liczba rotorów	1	2	2
Liczba ramion zębów na rotor	12	10 (20)	10 + 12 (22)
Liczba podwójnych zębów sprężynowych na ramię	4	4	4
Średnica rotora (m)	3,34	2,85	3,25
Prędkość WDM (obr./min.)	540	540	540
Zalecana Prędkość WDM (obr./min.)	350-450	350-450	350-450
Waga (kg)	710	1480	1950
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	20/27	30/40	37/50
Wydajność (ha/godz.)	5,50	8,00	9,00
Sprzęgło bezpieczeństwa (Nm) (lewe/prawe)	600	900	600 G / 900 D
Szerokość podczas transportu (m)	2,08	2,25-2,99	2,99
Wysokość podczas transportu (po złożeniu poręczy zabezpieczającej) (m)	1,20	1,50	3,99 (3,20)
Długość podczas transportu (m)	5,00	7,64-8,23	7,63
Rozmiar opon - rotory	18 X 8,50 - 8	18 x 8,50 - 8	16 x 6,50 - 8

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Zaczepek	Równoległoboczna belka zaczepekowa	Równoległoboczna belka zaczepekowa	Dwupunktowy ciągniony kat. II
Wał odbioru mocy	Szerokokątowy wał odbioru mocy ze sprzęgłem bezpieczeństwa	Wał odbioru mocy ze sprzęgłem bezpieczeństwa	Szerokokątowy wał odbioru mocy ze sprzęgłem bezpieczeństwa
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	1 jednostronne (1EW)	1 jednostronne (1EW), 1 dwustronne (1DW)	1 jednostronne (1EW)
Kurtyna do pokosu	TAK	TAK	TAK
Regulacja wysokości roboczej		Mechaniczne	
Podwozie	Oś tandemowa krocząca	Oś tandemowa krocząca	Oś tandemowa krocząca (przednia)
Podnośnik rotorów		Hydrauliczny	

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



Koło z profilem do ciągnika (dostępne z modelami STAR 430|12 T, 600|20 T)



Stabilizator ramy (dostępny z modelem STAR 600|20 T)



Tandemowa oś krocząca - tylna (dostępna z modelem STAR 700|22 T)

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się ze sprzedawcą.

DANE TECHNICZNE I SPRZĘT

ZGRABIARKI DWUKARUZELOWE

STAR ROBUST, STAR HD

DANE TECHNICZNE	650 20 T	720 22 T	850 26 T	1000 30 T
Szerokość robocza (m)	6,00-6,60	6,60-7,15	7,24-8,30	8,82-9,94
Szerokość pokosu (m)	0,90-1,60	1,30-1,85	1,15-2,13	1,38-2,50
Liczba rotorów	2	2	2	2
Liczba ramion zębów na rotor (na maszynie)	2 x 10 (20)	2 x 11 (22)	2 x 13 (26)	2 x 15 (30)
Liczba podwójnych zębów sprężynowych na ramię	4	4	4	4
Średnica rotora (m)	2,86	3,15	3,55	4,26
Prędkość WDM (obr./min.)	540	540	540	540
Zalecana Prędkość WDM (obr./min.)	400-500	400-500	400-500	400-500
Waga (kg)	1700	1800	2100	3300
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	40/55	40/55	40/55	60/80
Wydajność (ha/godz.)	8,50	9,50	10,50	15,00
Sprzęgło bezpieczeństwa (Nm) (lewe/prawe)	900 L / 900 P	900 L / 900 P	900 L / 900 P	1200 L / 1200 P
Szerokość podczas transportu (m)	2,55	2,55	2,99	2,81
Wysokość podczas transportu (po złożeniu poręczy zabezpieczającej) (m)	3,88 (3,24)	3,99 (3,46)	3,99 (3,20)	4,80 (3,99)
Długość podczas transportu (m)	5,25	5,51	5,82	7,00
Rozmiar opon - rotory	16 x 6,50 - 8	16 x 6,50 - 8	16 x 6,50 - 8	18 x 8,50 - 8

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Zaczepek	Rama transportowa z dwupunktowym zaczepem			
Wał odbioru mocy	Szerokokątowy wał odbioru mocy ze sprzęgłem bezpieczeństwa			
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	1 jednostronne (1EW)	1 jednostronne (1EW)	1 jednostronne (1EW), 1 dwustronne (1DW)	1 jednostronne (1EW), 1 dwustronne (1DW)
Kurtyna do pokosu	TAK	TAK	TAK	TAK
Regulacja wysokości roboczej	Mechaniczna	Mechaniczna	Mechaniczna	Hydrauliczna
Podwozie	Oś tandemowa krocząca (przednia)			
Podnośnik rotorów	Hydrauliczny	Hydrauliczny	Hydrauliczny oddzielny	Elektrohydrauliczny oddzielny

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE



Oś tandemowa krocząca
- tylna



Hydrauliczna regulacja szerokości pokosu
(standard w modelu STAR 850|26 T,
1000|30 T)



Oddzielne podnoszenie rotorów (standard w modelu STAR 1000|30 T)

Aby uzyskać więcej informacji skontaktuj się ze sprzedawcą.

ZGRABIARKA CZTEROWIRNIKOWA STAR HD

DANE TECHNICZNE	1250 50 T
Szerokość robocza (m)	9,90-12,50
Szerokość pokosu (m)	1,30-2,20
Liczba rotorów	4
Liczba ramion zębów na rotor (na maszynę)	2 x 12 + 2 x 13 (50)
Liczba podwójnych zębów sprężynowych na ramię	4
Średnica rotora (m)	3,33
Prędkość WDM (obr./min.)	540
Zalecana Prędkość WDM (obr./min.)	400-500
Waga (kg)	5150
Wymagana moc ciągnika (kW/HP)	60/80
Wydajność (ha/godz.)	18,50
Sprzęgło bezpieczeństwa (Nm) (lewe/prawe)	900 L / 1200 P
Szerokość podczas transportu (m)	2,99
Wysokość podczas transportu (po złożeniu poręczy zabezpieczającej) (m)	3,99 (3,30)
Długość podczas transportu (m)	9,50
Rozmiar opon - rotory	16 x 6,50 - 8
Rozmiar opon - rama transportowa	620/40 R22.5
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE	
Zaczepek	Rama transportowa z dwupunktowym zaczepem
Wał odbioru mocy	Sprzęgło bezpieczeństwa
Wymagana ilość przyłączy hydraulicznych	1 czułość obciążenia (1LS)
Kurtyna do pokosu	TAK
Regulacja wysokości roboczej	Hydrauliczna
Podwozie	Oś tandemowa krocząca (przednia)
Podnośnik rotorów	Niezależny podnośnik elektro-hydrauliczny

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 samobierającej 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.

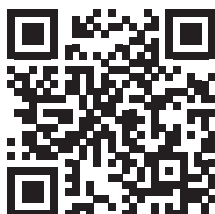


8

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

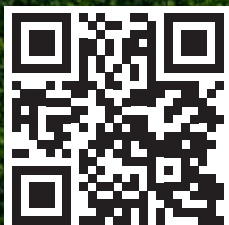
Dane kontaktowe sprzedawcy:

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 dealerm 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