



▶ Siewniki  
mechaniczne  
**Saphir**



# Technika siewu przyszłości

Nawet w gospodarstwach rolnych średniej wielkości nie da się uniknąć spiętrzenia terminów. Jednak można z nimi sobie łatwo poradzić. Dzięki wydajnym urządzeniom wysiewającym jakim jest mechaniczny siewnik Saphir firmy LEMKEN.

Zaczeplany hydraulicznie albo zawieszany na trzypunktowym układzie siewnik jest krótkim i kompaktowym urządzeniem. Saphir potwierdza swoją uniwersalność dzięki możliwości łączenia z różnymi narzędziami uprawo-

wymi, takimi jak brona wirnikowa Zirkon i agregat uprawowy Quarz. Zbiornik na nasiona o dużej pojemności oraz dokładny wysiew na odpowiedniej głębokości sprawiają, że siewnik ten ma wysoką wydajność powierzchniową i gwarantuje równomierne wschody.

Siewnik Saphir firmy LEMKEN może być wyposażony w redlice dwutalerzowe z ogumionym kółkiem kopiującym lub redlice stopkowe z ostrym kątem natarcia. Dzięki temu można

dobrać wariant redlic odpowiedni dla wszystkich warunków użytkowania. W zależności od rodzaju redlicy istnieje możliwość doposażenia siewnika w zgrzebło.

Redlica dwutalerzowa może być z powodzeniem wykorzystywana zarówno w metodzie siewu w mulcz, jak i w konwencjonalnych metodach uprawy. Naprzemienne ustawienie redlic dwutalerzowych zapewnia pracę bez zapychania się. Kółka kopiujące umożliwiają siew z dużą prędkością, dając gwaran-



cję dokładnego i równomiernego wysiania nasion na żądanej głębokości na każdej glebie i we wszystkich warunkach – zapewniając optymalne wschody roślin.

Przy zmianie technologii uprawy z konwencjonalnej na konserwującą Saphir firmy LEMKEN pozwala uzyskać dodatkowe oszczędności.



# Wszechstronna koncepcja napędu



## ▶ Saphir 7

Saphir 7 jest wyposażony w mechaniczny napęd.

- Wałek wysiewający z kółkami wysiewającymi są napędzane za pośrednictwem koła ostrogowego, napędu Cardana i bezstopniowej przekładni w kąpeli olejowej. Materiał siewny jest dozowany w łatwy i dokładny sposób.
- Komputer pokładowy Easytronic kontroluje i nadzoruje proces wysiewu.



## ▶ Saphir 8

W przypadku siewnika Saphir 8 prędkość obrotowa regulowana jest elektronicznie, a wałek wysiewający jest napędzany elektrycznie. W ten sposób można w pewny i dokładny sposób wysiewać różne rodzaje nasion. Wystarczy zrobić jedną próbę wysiewu, aby ustawić ilość wysiewu.

- Silnik elektryczny i jednostka obliczeniowa są zabezpieczone i umieszczone z przodu siewnika. Są wygodnie obsługiwane z kabiny ciągnika za pośrednictwem komputera Solitronic. Zmiana dawki wysiewu podczas jazdy nie stanowi najmniejszego problemu – w tym celu wystarczy tylko naciśnięcie klawisza.





### ▶ Zawieszany Saphir AutoLoad

Saphir AutoLoad firmy LEMKEN można zawieszać trzypunktowo jako mechaniczny siewnik z tyłu ciągnika lub w kombinacji z narzędziami do uprawy przedsięwej. Warto zwrócić uwagę na sposób, w jaki regulowana jest jego głębokość robocza, a mianowicie za pośrednictwem trzypunktowego układu zawieszenia urządzenia poprzedzającego.

- Przeszkadzające koła podporowe, które były dotychczas typowymi dla zawieszanych siewników, są zbędne.

- Wszystkie redlice siewne poruszają się po równomiernie przygotowanej powierzchni pola. Spulchniacze śladów przed zewnętrznymi redlicami nie są już wymagane.
- Brak zróżnicowania nacisku na redlicę powoduje, że redlice mogą pracować równomiernie i równo odkładać glebę.

### ▶ Zawieszany Saphir

Klasyczny Saphir jest zawieszany na wale urządzenia uprawowego.

- Cały siewnik jest utrzymywany bezpośrednio przez wał. Dzięki temu brona wirnikowa może łatwiej unikać przeszkód.
- Dzięki zmyślnemu systemowi zawieszenia urządzenia Saphir siewnik można równocześnie podnieść i odchylić do przodu za pomocą siłowników hydraulicznych. Zmniejsza to obciążenie przedniej osi i umożliwia ponowną obróbkę na uwrociach bez wysiewania



## Bezpieczna i krótka odległość



### ► Wygodne napełnianie

Pomimo dużego zbiornika nasion o objętości do 1 050 litrów, maszyna ma bardzo małą wysokość. Dzięki temu kierujący ciągnikiem ma bardzo dobrą widoczność na obsiewaną powierzchnię.

- Pokrywa zbiornika nasion jest szczelna. Dzięki amortyzatorom gazowym można ją łatwo otworzyć.





### ▶ Duży zbiornik na nasiona

Zbiornik ziarna siewnika Saphir ma pojemność do 1 050 litrów. Ta objętość zwiększa wydajność z jednostki powierzchni i redukuje czasy pośrednie.

- Zbiornik jest zbudowany z łączonych nitami blach malowanych proszkowo.

- Ściany zbiornika i kliny spustowe na dnie są strome. Dzięki temu nie występują pozostałości nawet po drobnych ziarnach. Dlatego można łatwo i szybko oczyścić zbiornik.



### ▶ Stabilny podest

Seryjnie montowany podest jest szeroki i stabilny. Można wejść na niego z lewej strony po stopniach. Inny stopień z prawej strony zmniejsza ewentualną różnicę wysokości względem przyczep. Załadunek odbywa się po prostu z boku przyczepy. Długość odcinków i czas napełniania ulegają skróceniu.

- Wysokość napełniania nie jest większa niż 70 cm nad podestem.
- Poręcz zapewnia stabilność oraz bezpieczeństwo.







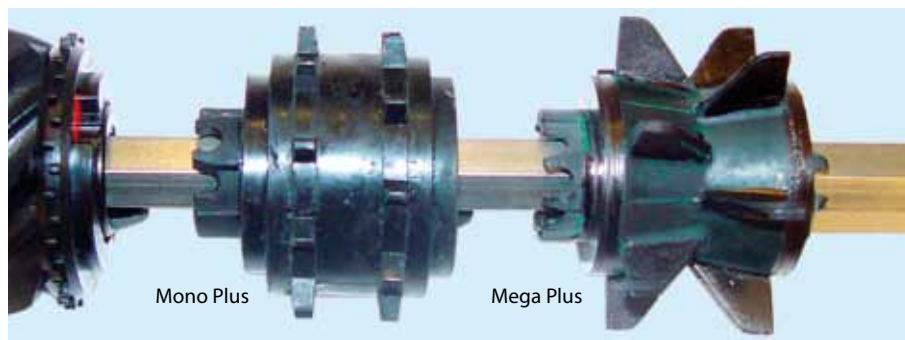
# Precyzyjne dozowanie



## ▶ Kółko wysiewające typu kombi „Conti Plus”

Duży element kół wysiewających składa się z kółka dozującego koła wysiewającego „Conti Plus”. W sposób ciągły transportuje materiał siewny do rur wysiewających.

- Duże nasiona są dozowane w dokładny i równomierny sposób.
- Dodatkowy wałek kołeczkowy dokładnie i równomiernie dawkuje drobne nasiona, np. rzepaku.
- Oddzielnie napędzane koła wysiewające można w łatwy sposób dołączyć i odłączyć za pomocą śrubokręta przy użyciu łatwo dostępnego czerwonego suwaka.



## ▶ Szybka wymiana

Saphir jest wyposażony w sześciokątny wałek wysiewający z systemem szybkiej wymiany. Wymiana kół wysiewających jest bardzo łatwa.

- Dostępne są dwa jednoczęściowe koła wysiewające: „Mono Plus” dla małych nasion grochu do 150 kg/ha oraz „Mega Plus” dla nasion grochu i fasoli powyżej 150 kg/ha.



## ▶ Korpus kółka wysiewającego

Funkcyjny korpus kółka wysiewającego zbudowany jest z mocnego i odpornego na zużycie tworzywa sztucznego.

- Zasuwy i kłapy denne można szybko przestawiać bez użycia narzędzi.
- Kłapę spustową zintegrowaną z korpusem kółka wysiewającego można szybko i łatwo przestawić z trybu wysiewu na tryb próby wysiewu. Dzięki temu nie jest wymagane kłopotliwe układanie węży pod obudową.

# Duża prędkość pracy



## ▶ Redlica dwutalerzowa

Łącznie z ogumionym kółkiem kopiującym redlica dwutalerzowa zapewnia zachowanie dokładnej głębokości umieszczania nasion – również w przypadku zróżnicowanych gleb.

- Niezależnie od prędkości jazdy głębokość, na której prowadzona jest redlica, pozostaje na stałym poziomie.
- Dociśnięcie nasion rolką dociskową zapewnia idealne pokrycie nasion glebą. Warunki wodne i wzrost korzeni są optymalne, rośliny szybko wschodzą, a wschody w skrajnie suchych warunkach glebowych są równomierne i wysokie.



## ▶ Regulacja głębokości siewu

Głębokość umieszczania redlicy dwutalerzowej można bezstopniowo regulować za pomocą śruby znajdującego się na środku siewnika.

- Obrót stabilnej ramy redlic powoduje zmianę pozycji rolki dociskowej względem redlicy dwutalerzowej – i tym samym również głębokość umieszczania nasion. W przypadku zróżnicowanych warunków glebowych ustawienie głębokości siewu i nacisku redlicy zapewnia precyzję umieszczania nasion

## Ustawienie redlic

Redlica dwutalerzowa prowadzona przez mechanizm równoległoboku umożliwia oddzielne ustawienie nacisku redlicy i głębokości umieszczania materiału. Talerze są wyposażone w trwałe i bezobsługowe łożyska kulkowe, które są dobrze osłonięte. Osłona zapewnia również całkowitą ochronę przestrzeni między talerzami, dzięki czemu kamienie lub inne przedmioty nie mogą zablokować siewnika. Naprzemienne rozmieszczenie podwójnych talerzy zapobiega zapychaniu się również w przypadku dużej ilości resztek poźniwnych.

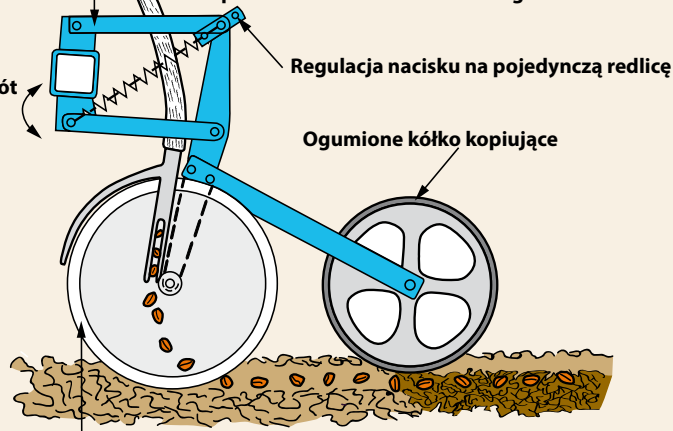
### Układ dźwigniowo-drażkowy

Zmiana głębokości umieszczania przez obrót wspornika redlicy

Doprowadzenie materiału siewnego

Regulacja nacisku na pojedynczą redlicę

Ogumione kółko kopiujące



Podwójne talerze w naprzemiennym rozmieszczeniu



### ▶ Regulacja nacisku redlicy

W przypadku redlicy stopkowej z ostrym kątem natarcia nacisk jest regulowany centralnie za pośrednictwem szyny siewnej przy użyciu śruby albo hydraulicznie za pomocą hydrauliki w ciągniku.

- Za pomocą regulowanego nacisku na redlicę ustawia i zmienia się powierzchnię przylegania redlic do podłoża i tym samym głębokość umieszczania różnych rodzajów nasion w zależności od rodzaju gleby.



### ▶ Dokładna praca zgrzebła

Dwuczęściowe zgrzebło typu S pasuje zarówno do redlicy dwutalerzowej, jak i stopkowej z ostrym kątem natarcia. Nacisk zgrzebła i intensywność pracy można łatwo regulować bez użycia narzędzi. Dwa rzędy zębów zapewniają dobre wyrównywanie i przykrycie nasion.

- Zgrzebło typu S można wyposażyć w hydrauliczny układ ponoszący pozwalający na precyzyjną uprawę części pola. Pozwala to na prace przy użyciu zgrzebła lub bez.



### ▶ Zgrzebło pojedyncze

Zgrzebło pojedyncze może być użyte jako opcja. Przykrywa dwa rzędy w tym samym czasie, dodatkowo z bardzo prostą regulacją głębokości.



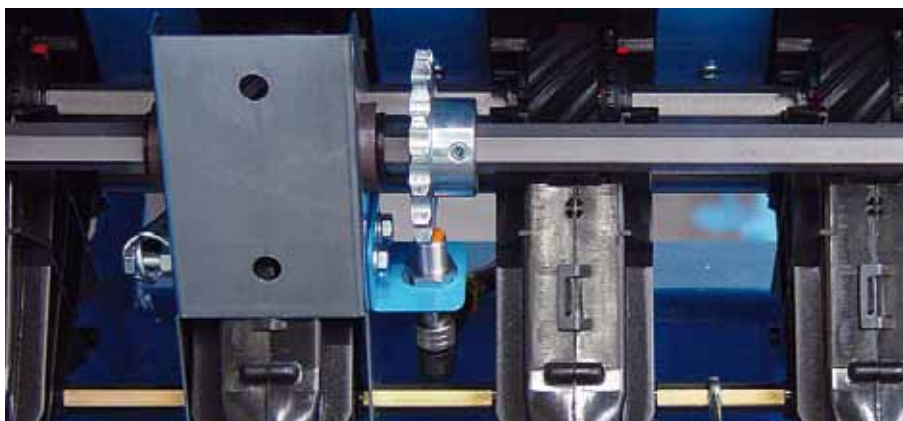
# Informacja dotycząca bezpieczeństwa



## ▶ Przełączanie ścieżek przejazdowych

Za pomocą przełączania ścieżek przejazdowych można zakładać ścieżki w różnych rytmach. W tym celu załączane i wyłączane są odpowiednie kółka wysiewające za pośrednictwem kół zębatach i sprzęgła.

- W przypadku napędu za pośrednictwem koła do siewu dokładnego można zrezygnować z zazwyczaj wymaganych szczoteczek czyszczących podczas wysiewu oleistych nasion.
- Kółka zębate na wałku pośrednim można dowolnie przesuwając. Pozwala to na bardzo łatwą regulację rozstawu.
- Szerokość ścieżki przejazdowej można dopasować do szerokości ogumienia za pomocą dodatkowych kół zębatach.



## ▶ Czujniki

Czujniki informują regularnie operatora o stanie eksploatacyjnym Saphira.

- Czujnik na wałku pośrednim nadzoruje pracę układu przełączania ścieżek przejazdowych.
- Akustyczny i optyczny komunikat informuje o zakłóceniach podczas zakładania ścieżek przejazdowych. Odpowiedni czujnik nadzoruje jednocześnie wałek wysiewający. Uruchamia alarm, jeżeli wałek nie porusza się, gdy na przykład koło ostrogowe straci kontakt z podłożem

# Kompleksowy nadzór działania



## ▶ Czujnik zbiornika

Na życzenie komputer pokładowy można wyposażyć w optyczny i akustyczny sygnalizator pozostałej ilości ziarna.

- Czujnik w zbiorniku jest przesuwany i rejestruje zawsze aktualną ilość pozostałą w zbiorniku.

- W położeniu na zboczu drugi czujnik odpowiednio wcześniej wykrywa, że zbiornik nasion jest z jednej strony pusty.



## ▶ Zaawansowany system znaczenia przejazdów

Wszystkie siewniki Saphir firmy LEMKEN można wyposażyć w znaczniki.

- Komputer pokładowy steruje obydwoma talerzami znacznika

synchronicznie wyznaczając ścieżki przejazdowe. Są uruchamiane hydraulicznie i mocno prowadzone w podłożu. Ich ślad jest widoczny również na glebach lekkich lub podczas siewu w mulcz.

# Saphir 7, mechaniczny napęd – niezawodny i bezpieczny



▶ **Bezstopniowa przekładnia w kąpiel olejowej**

Dzięki bezstopniowej przekładni w kąpiel olejowej można dokładnie dozować wysiewane ilości od 0,5 do 500 kg/ha. Obejmuje całą szerokość roboczą – bez dodatkowej regulacji napędu. Skala z dokładną podziałką w zakresie od 0 do 150 gwarantuje wymaganą precyzję. Wałek wysiewający pracuje bez szarpnięć i zapewnia dokładny wzdłużny rozkład materiału siewnego. Jest to ważne w przypadku małych ilości wysiewanych i powoli pracującego wałka wysiewającego.



▶ **Bezobsługowy napęd skrzyni**

Bezobsługowy napęd pracuje w bezawaryjny i niezawodny sposób również w warunkach zakurzenia i zabrudzenia. Nie jest wymagana regulacja naprężenia lub smarowanie łańcucha napędowego.



▶ **Optymalna pozycja koła ostrogowego**

Koło ostrogowe porusza się w obrębie szerokości siewnika między dwoma szeregami wysiewu. Zapewnia to stały charakter pracy napędu, niezależnie od tego, czy jazda odbywa się do przodu, czy do tyłu. Duża średnica gwarantuje brak poślizgu i dobre przeniesienie mocy. Po zakończeniu pracy można złożyć koło ostrogowe za pomocą uchwytu bez użycia narzędzi.





### **Komputer pokładowy Easytronic**

Za pomocą sterownika Easytronic można w niezawodny i wygodny sposób sterować i nadzorować zakładanie ścieżek przejazdowych. Wybrany rytm ścieżek przejazdowych można szybko i łatwo zaprogramować, co jest szczególnie ważne w przypadku stosowania w kilku gospodarstwach lub prac na zlecenie. Z komputerem pokładowym jest zintegrowany licznik hektarów, który mierzy poszczególne powierzchnie pól oraz wydajność na całej powierzchni.



### **Dzielona rynna do próby kręconej**

Próbę kręconą można przeprowadzić w szybki i łatwy sposób, gdyż materiał siewny jest wychwytywany przez dwie rynny. Można je wsuwać i wysuwać z boku maszyny za pomocą praktycznych uchwytów. Materiał siewny przechodzi przez boczne klapy spustowe. Do określenia ilości wysiewanych nasion służy cyfrowa precyzyjna waga znajdująca się w praktycznej walizce.



### **Łatwa próba kręcona**

Dzięki szczegółowym elementom wspomagającym wykonanie próby kręconej zawartym w sterowniku Easytronic nie są wymagane inne środki pomocnicze. Terminal obsługi komputera Easytronic można podłączyć z tyłu Saphira 7, co znacznie ułatwia przeprowadzenie próby kręconej. Po uzyskaniu ustawionej powierzchni wysiewu rozbrzmiewa sygnał akustyczny. Dzięki temu nie jest wymagane kłopotliwe liczenie obrotów korbą. Po zakończeniu pierwszej próby kręconej układ Easytronic określa nowy parametr przekładni dla drugiej próby. Ustawienie maszyny w ten sposób jest bardzo łatwe.



# Saphir 8, napęd elektryczny – łatwy w obsłudze i wszechstronny



## Napęd elektryczny

Za pomocą elektrycznego napędu wałka wysiewającego można dozować materiał siewny od 0,5 do 500 kg/ha. Wystarczy zrobić jedną próbę wysiewu, aby ustawić wielkość wysiewu.

- Silnik elektryczny i jednostka obliczeniowa są zabezpieczone i umieszczone z przodu siewnika.
- Wygodna obsługa z kabiny ciągnika za pośrednictwem wyświetlacza Solitronic. Zmiana wielkości wysiewu podczas jazdy nie stanowi najmniejszego problemu – w tym celu wystarczy tylko naciśnięcie klawisza.



## Sterownik

Solitronic oferuje wiele funkcji gwarantujących optymalne bezpieczeństwo.

- Rejestruje pozostałą ilość nasion, nadzoruje wałki wysiewające, wskazuje prędkość jazdy i zapisuje na bieżąco wydajność na hektar.
- Po zakończeniu próby Solitronic wskazuje kierowcy optymalny dla wysiewu zakres prędkości.
- W razie przekroczenia lub nieosiągnięcia zakresu kierujący zostaje ostrzeżony przez system Solitronic.



## Technika ISO-BUS

Technika ISOBUS wspiera wiele funkcji siewnika Saphir. Zgodny z normami interfejs łączy tzw. jednostkę obliczeniową maszyny z odpowiednim elementem obsługowym (terminal LEMKEN CCI-200) w kabinie ciągnika.

- Możliwe jest również przetwarzanie danych z różnych programów zarządzania uprawami. Dane wymieniane są za pośrednictwem pendrive'a USB lub modemu GSM. Należy dokładnie udokumentować czas i miejsce wykonania wszystkich prac.
- Wyświetlacz sterowany przez użytkownika ułatwia ogólne posługiwanie się urządzeniem.
- Joystick o ergonomicznym kształcie z trzema przełącznikami umożliwia łatwą obsługę.
- Można bezproblemowo podłączyć dodatkowe urządzenia służące do wskazywania i obsługi różnych funkcji.
- Dzięki temu za pomocą pojedynczego terminala można obsługiwać siewnik nasion, opryskiwacz polowy, siewnik nawozowy i inne maszyny.





### ▶ Wszechstronne wykorzystanie

Za pomocą jednostki Solitronic można łatwo i szybko ustawić wymaganą ilość materiału siewnego. Komputer pokładowy posiada czytelne menu i umożliwia sterowanie próbą wysiewu. Wystarczy jedna próba, aby ustawić

ilość. Można ją później zwiększyć lub zmniejszyć w ciągniku podczas pracy. Dzięki elektronicznej układowi określającemu wydajność na hektar, zintegrowanej układowi diagnostycznej z możliwością wyszukiwania

błędów oraz opcjonalnemu wyposażeniu w interfejs CANBUS, możliwości wykorzystania ISOBUS i funkcji DGPS siewnik Saphir 8 wyposażony w system Solitronic jest wszechstronnym siewnikiem.



### ▶ Koło impulsowe

W siewniku Saphir 8 koło impulsowe pełni rolę koła ostrogowego. Dzięki temu, że nie są przenoszone momenty napędowe, możliwa jest dokładna i niemal bezpoślizgowa rejestracja

danych odcinka przejazdu, np. prędkość. Koło impulsowe porusza się między dwoma rzędami wysiewu znajdującymi się w obrębie szerokości siewnika, co oznacza, że poruszają się zawsze na

obrabananej powierzchni. Dlatego napęd zachowuje się stale w ten sam sposób. Po zakończeniu pracy można złożyć koło impulsowe za pomocą uchwytu bez użycia narzędzi.

# Dane techniczne

Oznaczenie	Szerokość robocza ok. cm	Liczba rzędów redlice siewne	Pojemność zbiornika ok. l	Ciężar ok. kg
<b>z redlicami stopkowymi / odstęp między rzędami 125 mm</b>				
Saphir 7/250-S	250	20	650	693
Saphir 7/300-S	300	24	800	744
Saphir 7/400-S	400	32	1.050	897
Saphir 7/250 AutoLoad-S	250	20	650	665
Saphir 7/300 AutoLoad-S	300	24	800	717
Saphir 7/400 AutoLoad-S	400	32	1.050	840
<b>z redlicami stopkowymi / odstęp między rzędami 150 mm</b>				
Saphir 7/250-S 150	250	17	650	675
Saphir 7/300-S 150	300	20	800	720
Saphir 7/400-S 150	400	27	1.050	867
Saphir 7/250 AutoLoad-S 150	250	17	650	647
Saphir 7/300 AutoLoad-S 150	300	20	800	693
Saphir 7/400 AutoLoad-S 150	400	27	1.050	810
<b>z redlicami dwutalerzowymi i kółkami kopiującymi / odstęp między rzędami 125 mm</b>				
Saphir 7/250-DS	250	20	650	838
Saphir 7/300-DS	300	24	800	927
Saphir 7/400-DS	400	32	1.050	1.136
Saphir 7/250 AutoLoad-DS	250	20	650	810
Saphir 7/300 AutoLoad-DS	300	24	800	900
Saphir 7/400 AutoLoad-DS	400	32	1.050	1.070
Saphir 8/300-DS	300	24	800	927
Saphir 8/400-DS	400	32	1.050	1.136
Saphir 8/300 AutoLoad-DS	300	24	800	900
Saphir 8/400 AutoLoad-DS	400	32	1.050	1.070
<b>z redlicami dwutalerzowymi i kółkami kopiującymi / odstęp między rzędami 150 mm</b>				
Saphir 7/250-DS 150	250	17	650	793
Saphir 7/300-DS 150	300	20	800	867
Saphir 7/400-DS 150	400	27	1.050	1.061
Saphir 7/250 AutoLoad-DS 150	250	17	650	765
Saphir 7/300 AutoLoad-DS 150	300	20	800	840
Saphir 7/400 AutoLoad-DS 150	400	27	1.050	995
Saphir 8/300-DS 150	300	20	800	867
Saphir 8/400-DS 150	400	27	1.050	1.061
Saphir 8/300 AutoLoad-DS 150	300	20	800	840
Saphir 8/400 AutoLoad-DS 150	400	27	1.050	995

## Wyposażenie podstawowe siewników Saphir 7 i Saphir 7 AutoLoad

Sterownik Easytronic z automatycznym układem kontroli ścieżek przejazdowych 2 x 2 rzędy, licznik hektarów z interfejsem użytkownika, system szybkiej wymiany kółek wysiewających, dwuczściowe kółko wysiewające Conti Plus, bezstopniowa przekładnia w kąpieli olejowej, kliny spustowe, pokrywa skrzyni nasiennej z siłownikiem gazowym zamykana do przodu, mechaniczny wskaźnik napełnienia skrzyni, napęd koła ostrogowego, podest ze schodkiem, mieszadło

## Wyposażenie dodatkowe siewników Saphir 7 i Saphir 7 AutoLoad

Zgrzebło pojedyncze (DS), zgrzebło S, znacznik przedwschodowy, hydrauliczna regulacja nacisku redlic (S), zbiornik o pojemności 1100 l (7/300), mieszadło dla traw, płyty zawężające do rzepaku, hydrauliczna regulacja ilości wysiewu, stopień załadowniczy,

rozszerzenie ścieżek z dwóch do trzech rzędów, kabel przyłączeniowy do ciągnika trzybiegunowy, zgarniacz hartowany (DS), hartowany zgarniacz rolki dociskowej (DS), obciążone sprężyną koło ostrogowe, elektroniczny system nadzoru ilości ziarna, instalacja oświetleniowa, reflektor roboczy, waga cyfrowa, kółko do wysiewu strączkowych Mono Plus do 150 kg/ha albo Mega Plus od 150 kg/ha, hydrauliczny system montażu (Saphir 7) ograniczenie głębokości (AutoLoad), znaczniki hydraulicznie składane w pionie

## Wyposażenie podstawowe siewników Saphir 8 i Saphir 8 AutoLoad

Sterownik Solitronic z automatycznym układem kontroli ścieżek przejazdowych 2 x 2 rzędy, licznik hektarów i interfejsem użytkownika, system szybkiej wymiany kółek wysiewających, dwuczściowe kółko wysiewające Conti Plus, mechaniczne przełączanie szerokości częściowych, elektroniczny wskaźnik ilości ziarna, elektrycznie napędzany wałek wysiewający, koło impulsowe, kli-

ny spustowe, pokrywa skrzyni nasiennej z siłownikiem gazowym zamykana do przodu, podest ze schodkiem, mieszadło, waga cyfrowa, wspornik zgrzebła i znacznika przedwschodowego.

## Wyposażenie dodatkowe siewników Saphir 8 i Saphir 8 AutoLoad

Zgrzebło pojedyncze (DS), zgrzebło S, znacznik przedwschodowy, hydrauliczna regulacja nacisku redlic (S), zbiornik o pojemności 1100 l (8/300), mieszadło dla traw, płyty zawężające do rzepaku, stopień załadowniczy, rozszerzenie ścieżek z dwóch do trzech rzędów, zgarniacz hartowany (DS), hartowany zgarniacz rolki dociskowej (DS), interfejs GPS, tryb ISOBUS, instalacja oświetleniowa, reflektor roboczy, kółko do wysiewu strączkowych Mono Plus do 150 kg/ha albo Mega Plus od 150 kg/ha, hydrauliczny system montażu (Saphir 8) ograniczenie głębokości (AutoLoad), znaczniki hydraulicznie składane w pionie

Wszystkie dane, rozmiary i masy podlegają ciągłemu technicznemu rozwojowi i nie są wiążące. Dane dotyczące masy narzędzia odnoszą się do wersji z wyposażeniem podstawowym. Zastrzega się prawo zmian technicznych.

## Serwis – kwestia decydująca



Po dokonaniu zakupu maszyn firmy LEMKEN uruchomieniem, serwisem gwarancyjnym i naprawami pogwarancyjnymi zajmują się przeszkoleni technicy z 25 firm dealerskich znajdujących się w najbliższej okolicy naszego klienta. Mają do dyspozycji centralny magazyn części zamiennych w Niemczech i magazyny pomocnicze w filiach regionalnych. W taki sposób firma LEMKEN troszczy się o swoich klientów w ponad 40 krajach na całym świecie, by w połączeniu ze specjalistycznymi sprzedawcami maszyn rolniczych szybko udostępnić i dostarczyć Państwu potrzebne maszyny i części zamienne. W przypadku braku danej części na stanie magazynowym, może zostać ona dostarczona Klientowi w ciągu 24 godzin za pośrednictwem centrum logistyki firmy LEMKEN, działającego przez całą dobę przez 365 dni w roku.

### Know-how fachowca LEMKEN

W przypadku pierwszego uruchomienia jak i w przypadku specjalistycznej konserwacji i naprawy naszych urządzeń do dyspozycji rolników i sklepów oddaliśmy zespół dobrze wykształconych techników działu obsługi Klienta. Dzięki regularnie przeprowadzanym szkoleniom dział obsługi klienta firmy LEMKEN zawsze dysponuje najaktualniejszą wiedzą techniczną.



## Oryginalne części zamienne gwarancją długiego okresu użytkowania

Części eksploatacyjne firmy LEMKEN zaprojektowano tak, aby gwarantowały maksymalny czas użytkowania. Stal wysokiej jakości, najnowocześniejsze procesy produkcyjne oraz intensywna kontrola jakości zapewniają długi okres użytkowania naszych produktów. Dlatego wszystkie nasze oryginalne części zamienne są wyraźnie oznakowane chronionym znakiem towarowym LEMKEN. Oryginalne części zamienne można w każdej chwili zamówić za pośrednictwem systemu informacyjnego oraz systemu składania zamówień firmy LEMKEN.



# LEMKEN

Zatrudniając ponad 1.000 pracowników na całym świecie i osiągając obroty w wysokości ponad 283 milionów euro firma LEMKEN jest europejskim liderem i specjalistą w dziedzinie profesjonalnej uprawy roślin. Działające początkowo jako kuźnia, założone w 1780 r. przedsiębiorstwo rodzinne produkuje w siedzibie znajdującej się w Alpen oraz w obu fabrykach opryskiwaczy polowych w Föhren/Trier i Meppen, wysokiej jakości i wydajne maszyny rolnicze przeznaczone do kultywatorowania, siewu i ochrony roślin. 65 procent z prawie 11 000 produkowanych maszyn każdego roku przeznaczane jest na eksport.



**LEMKEN w Alpen/Niederrhein**



**Pługi obracalne**



**Hybrydowe pługi obracalne**



**Półzawieszane pługi obracalne**



**Wały uprawowe**



**Wały uprawowe ciągane**



**Kombinacje krótkie**



**Bierne agregaty uprawowe**



**Brony wirnikowe**



**Krótkie bronie talerzowe**



**Kultywatory**



**Spulchniacze śladów oraz głębosze**



**Siewniki rzędowe**



**Kombinacje uprawowe**



**Opryskiwacze polowe - zawieszane**



**Opryskiwacze polowe - ciągane**

LEMKEN GmbH & Co. KG  
Weseler Straße 5  
46519 Alpen  
Telefon +49 2802 81 0  
Telefax +49 2802 81 220  
lemken@lemken.com  
www.lemken.com



Twój dealer LEMKEN: