

Zestawy uprawowo-siewne - Zbiornik frontalny

TF 1500
BTFR / BTFR
COMBILINER VENTA CSC 6000



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



TF 1500 BTF BTFR VENTA CSC 6000

WSZECHSTRONNOŚĆ ZASTOSOWANIA I DUŻA WYDAJNOŚĆ ROBOCZA

Zbiornik frontalny TF 1500 o dużej pojemności w zestawie z tylnym siewnikiem jest idealnym rozwiązaniem nie tylko do siewu upraw i poplonów, ale również do wysiewu nawozu.

ZBIORNIK DO WSZYSTKIEGO

Zoptymalizuj możliwości swojego zbiornika TF 1500 i zwiększ wydajność pracy łącząc siew nasion z nawożeniem lub wysiewając poplony podczas zabiegu uprawowego. Zbiornik TF 1500 może pracować w zestawie z siewnikami pneumatycznymi BTF, BTFR lub zestawem uprawowo-siewnym COMBILINER VENTA CSC 6000, a także kompaktową broną talerzową OPTIMER+, kultywatorem do uprawy pasowej STRIGER oraz siewnikami punktowymi MAXIMA i PLANTER.

WYSOKA JAKOŚĆ SIEWU

Szttywne (BTF) i składane (BTFR) siewniki pneumatyczne oraz zestaw uprawowo-siewny COMBILINER VENTA CSC 6000 to rozwiązania zapewniające dużą wydajność roboczą, optymalny kontakt nasion z glebą i doskonałe wschody roślin.

Spis treści:

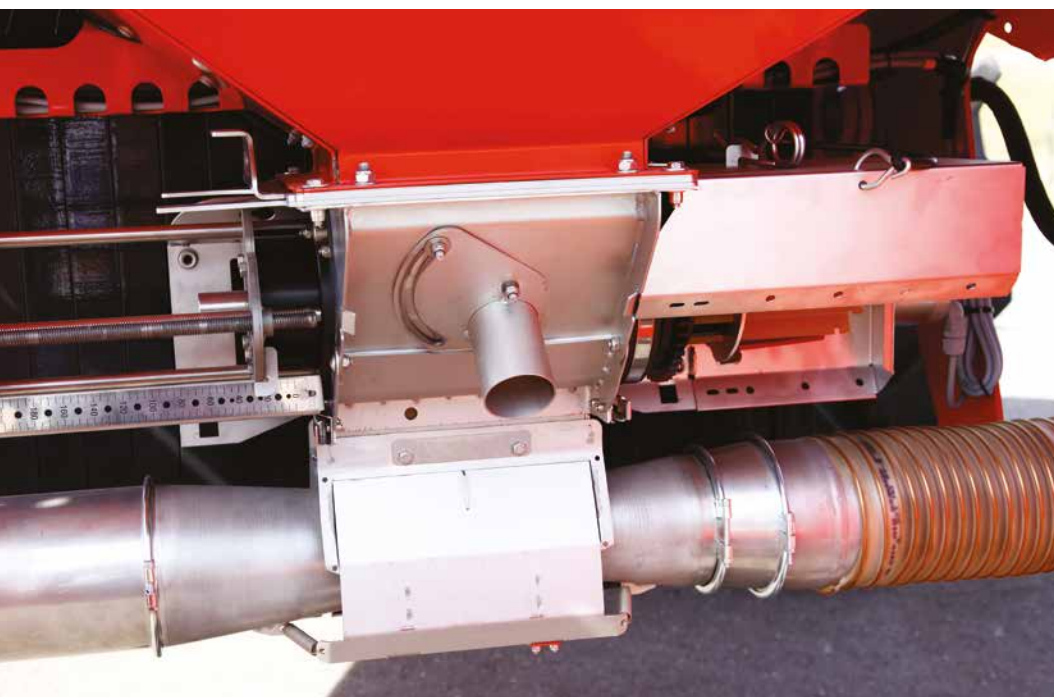
TF 1500	4
SEEDFLEX	6
BTF / BTFR	8
COMBILINER VENTA CSC 6000	10
Wyposażenie	12
Ścieżki technologiczne	13
Dane techniczne	14



TF 1500

ZWIĘKSZ WYDAJNOŚĆ SIEWU

Lepsze rozłożenie ciężaru na przednią i tylną oś ciągnika ułatwia manewrowanie i ogranicza nacisk na glebę. Dzięki pojemności 2000 l i szerokości transportowej 2,50 m, zbiornik TF 1500 zapewnia dużą wydajność powierzchniową, komfort obsługi przy kompaktowych wymiarach.



PRECYZYJNE DOZOWANIE

Zbiornik frontalny TF 1500 jest wyposażony w wysoce precyzyjny i niezawodny system dozowania VENTA. Objętościowy aparat wysiewający umożliwia siew wszystkich rodzajów nasion i nawozu z wydajnością od 1 do 430 kg/ha. Wszystkie główne komponenty są wykonane ze stali nierdzewnej, a konserwacja systemu dozowania nie wymaga demontowania elementów lub używania narzędzi. Niezawodne sterowanie elektryczne gwarantuje precyzyjny siew, nawet przy dużej prędkości roboczej.



MODUŁOWY ZACZEP

Zbiornik montowany na ramie z oponowym wałem dogniatającym (1). Rama nośna wyposażona w cztery skrętne koła o średnicy 700 mm.

- koła dogniatają glebę między kołami ciągnika, zapewniając optymalny kontakt nasion z podłożem,
 - ograniczają ugniatanie gleby przez przednie koła ciągnika.
- Umieszczenie kół pod zbiornikiem zapewnia mu większą kompaktowość. W celu poprawy stabilności możliwe jest zamontowanie obciążników do 800 kg.



Zbiornik podczepiony do ciągnika za pośrednictwem ramy nośnej (2). Rama jest standardowo wyposażona w obciążniki o masie 200 kg i jest polecana w warunkach, kiedy gleba nie wymaga zagęszczenia. W celu poprawy równowagi między ciągnikiem a maszyną, możliwe jest zamontowanie dodatkowych obciążników do 1400 kg.

INTELIĞENTNY ZBIORNIK

Sterownik QUANTRON S-2 umożliwia precyzyjne zarządzanie siewem dzięki:

- elektronicznemu sterowaniu,
- manualnej lub automatycznej obsłudze zmiennego dawkowania za pomocą GPS,
- zapisowi danych dotyczących 200 pól i dawek wysiewu,
- licznikowi pracy,
- tworzeniu symetrycznych i asymetrycznych ścieżek technologicznych od 2 do 12 przejazdów.



BTF 1000

BTFR 1000

COMBILINER VENTA CSC 6000

SEEDFLEX: GŁÓWNY ELEMENT SIEWNIKA

Warto pamiętać, że jakość siewu w 50% decyduje o wielkości plonów. Sekcje wysiewające SEEDFLEX spełnią Twoje oczekiwania nawet przy dużej prędkości jazdy. Siew zostanie przeprowadzony szybko i precyzyjnie za pomocą montowanych na równoległobokach redlic z dwoma przesuniętymi względem siebie talerzami.



DLACZEGO SEEDFLEX?

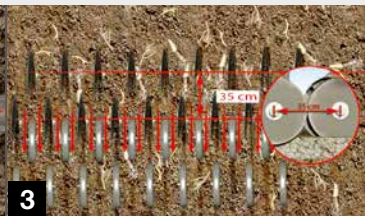
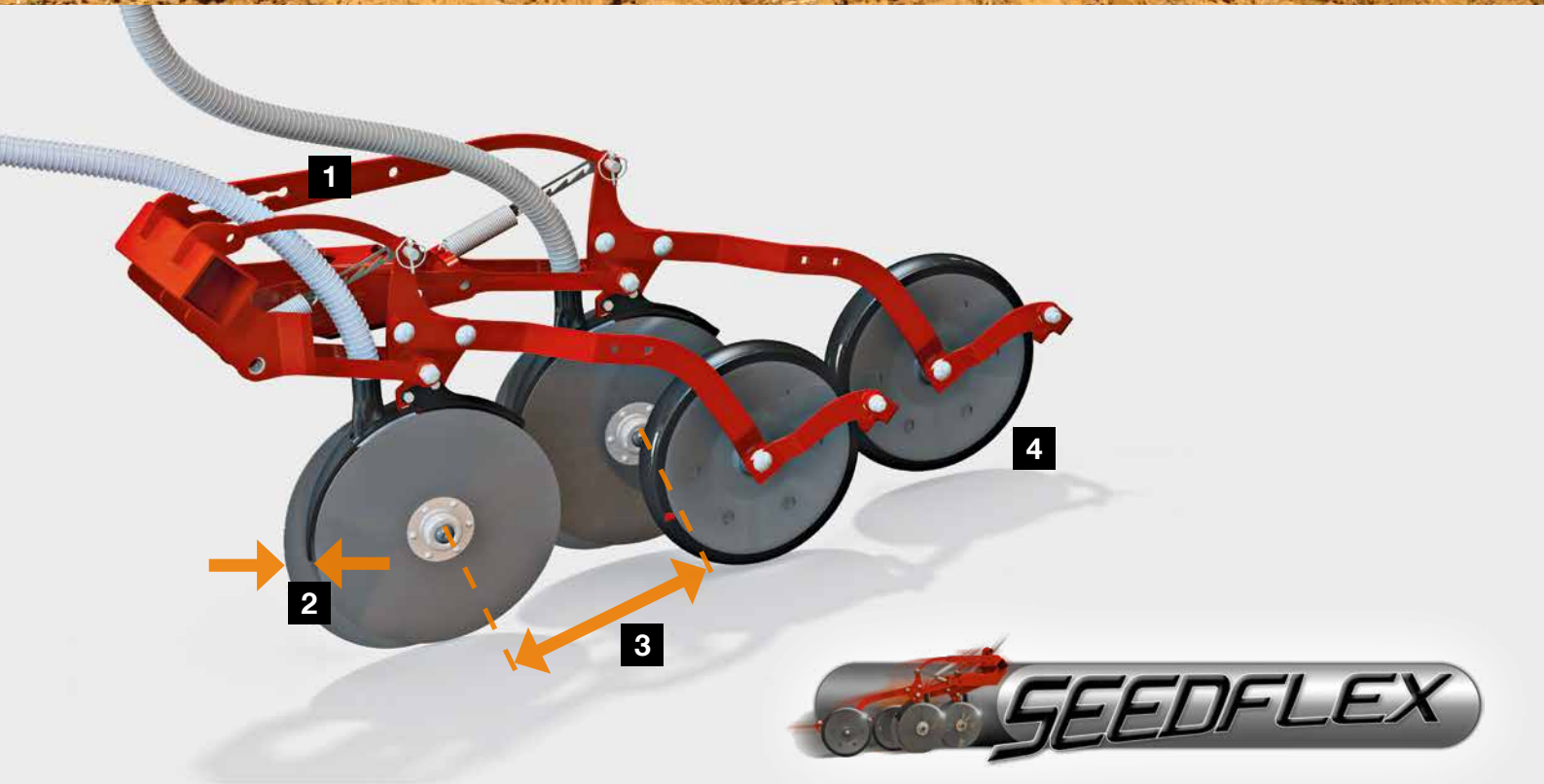
- wyjątkowa precyzja siewu,
- bezproblemowa praca na różnych glebach,
- doskonała jakość siewu zarówno po orce jak i w uproszczeniach,
- optymalny docisk gwarantujący stabilność sekcji wysiewających,
- brak wymagań konserwacyjnych.



**ZESKANUJ KOD ZA
POMOCĄ SMARTFONA**

i dowiedz się więcej na temat sekcji
wysiewających SEEDFLEX.





Stała głębokość siewu nawet przy dużych prędkościach:

- sekcje wysiewające montowane na równoległobokach,
- koło podporowe w każdym rzędzie.

Skuteczne zagłębienie redlic w każdej glebie:

- dwa przesunięte względem siebie talerze tworzą czystą bruzdę,
- niewielki kąt roboczy talerzy ogranicza odrzucanie gleby na boki i ułatwia przykrywanie rzędu wysiewu.

ROZWIĄZANIE KUHN

Płynna praca na glebach gliniastych i w przypadku resztek poźniwnych:

- prześwit pomiędzy dwoma rzędami sekcji wysiewających wynosi 35 cm.

Optimalny kontakt nasion z glebą:

- koła podporowo-dogniatające kontrolują głębokość siewu w każdym rzędzie i zagęszczają glebę wokół nasion, co gwarantuje szybkie wschody.

BTF BTFR

ZESTAWY UPRAWOWO-SIEWNE O DUŻEJ WYDAJNOŚCI ROBOCZEJ

DOBRCZE WYWAŻONY ZESTAW:
BTF / BTFR + TF 1500

Siewniki pneumatyczne z ramą sztywną BTF i ramą składaną BTFR, zaprojektowane do pracy w zestawie z broną wirnikową, doskonale sprawdzają się w siewie zarówno po orce, jak i w technologii uproszczonej.

W zestawie ze zbiornikiem frontальnym ograniczają obciążenie tylnej osi, zapewniając lepsze wyważenie ciągnika i maszyny. Wyposażone w sekcje wysiewające SEEDFLEX lub redlice piersiowe, zapewniają najwyższą jakość siewu.



SZEROKOŚĆ ROBOCZA (m)	SIEWNIK Z RAMĄ SZTYWNĄ	SIEWNIK Z RAMĄ SKŁADANĄ	SIEWNIK Z RAMĄ SZTYWNĄ	SIEWNIK Z RAMĄ SKŁADANĄ
		Redlice piersiowe		Sekcje wysiewające SEEDFLEX
3,00	BTF 302	-	BTF 3000	-
4,00	BTF 402	BTFR 402	BTF 4000	BTFR 4000
4,50	BTF 452	BTFR 452	-	BTFR 4500
5,00	-	BTFR 502	-	BTFR 5000

Kompatybilność z TF 1500



BARDZO PROSTA REGULACJA

Głębokość siewu jest regulowana za pomocą śruby rzymskiej, łączącej 3-punktowy zaczep z siewnikiem.



WIĘKSZY PRZEŚWIT – WYGODNIEJSZA PRACA

Belka z sekcjami wysiewającymi jest połączona z broną wirnikową mocnym zaczepem hydraulicznym z siłownikami dwustronnego działania. Konstrukcja zapewnia duży prześwit po podniesieniu:

- łatwe manewrowanie maszyną,
- wygodne odczepianie w celu podłączenia siewnika punktowego
- możliwość pracy samą broną.

LICZY SIĘ WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ SIEWU



ZESTAW UPRAWOWO-SIEWNY I NIEZALEŻNY SIEWNIK

Belka z sekcjami wysiewającymi w siewniku COMBILINER VENTA CSC 6000 jest prowadzona przez wał dogniatający. Taka konstrukcja zapewnia wiele korzyści:

- stabilność i dokładne kopiowanie terenu nawet na kamienistej glebie,
- brona wirnikowa może łatwo ominąć przeszkodę,
- nie ma potrzeby ponownej regulacji sekcji wysiewających po zmianie głębokości roboczej brony,
- system hydraulicznego podnoszenia sekcji wysiewających umożliwia pracę samą broną wirnikową.

Duży prześwit pod sekcjami wysiewającymi zapewnia bezpieczeństwo podczas wykonywania manewrów.





NIEZAWODNOŚĆ I PRECYZJA

Centralny rowkowy aparat wysiewający VENTA słynie z prostej konstrukcji oraz precyzyjnego i regularnego dozowania każdego materiału siewnego.

System umożliwia dozowanie od 1 do 430 kg/ha, a zmiana materiału siewnego (lub nawozu) wymaga tylko jednej regulacji. Wystarczy przechylić płytkę, aby przejść z pozycji roboczej do kalibracji. System jest nieczuły na wstrząsy i wibracje, a skalibrowana dawka nie zmienia się. Ograniczone zostaje również ryzyko zatkania.

WYGODNA PRACA I TRANSPORT

Odczepiany wózek utrzymuje ciężar zestawu uprawowo-siewnego podczas transportu. Maksymalne obciążenie tylnej osi i maksymalna dopuszczalna masa pojazdu są prawidłowe. Wózek jest wyposażony w dwa skrzętnie koła o dużej średnicy.

Półautomatyczny zaczep umożliwia łatwe odczepienie wózka przed wjazdem na pole, aby odciążyć zestaw podczas pracy. W trakcie przejazdu po drogach, hydrauliczny górny łącznik jest ustawiony w pozycji pływającej. Zapewnia to wygodną jazdę bez względu na jakość nawierzchnię.



W ZASIĘGU RĘKI



ŁATWA REGULACJA

Ustawienia robocze siewnika można łatwo i precyzyjnie dostosować do warunków roboczych, nie opuszczając siedzenia w ciągniku. Głębokość wysiewu i docisk można regulować hydraulicznie z kabiny.

Dwa siłowniki z klipsami dystansowymi **(1)** służą jako punkt odniesienia dla głębokości wysiewu i docisku.



KOMFORT UŻYTKOWNIKA JEST WAŻNY

Zestaw uprawowo-siewny COMBILINER VENTA CSC 6000 jest seryjnie wyposażony w przełącznik obwodu hydraulicznego KLH 104 **(2)**:

- rozkładanie i składanie maszyny,
- podnoszenie belki z sekcjami wysiewającymi,
- regulacja wysokości belki z sekcjami wysiewającymi,
- regulacja górnego łącznika.

Jeden dwukierunkowy zawór hydrauliczny to wszystko, czego potrzebujesz do obsługi tych czterech funkcji.

USŁUGI KUHN* Maksymalne korzyści i opłacalność użytkowania twoich maszyn

*Niektóre usługi dla Klientów są dostępne tylko w wybranych krajach.

KUHN sos order SERWIS „NA ŻYCZENIE”, SIEDEM DNI W TYGODNIU

Pilnie potrzebujesz części zamiennych? **KUHN sos order** to ekspresowy system dostaw, który jest do Twojej dyspozycji siedem dni w tygodniu, przez 362 dni w roku. W ten sposób zminimalizujesz czas przestoju maszyny i zwiększysz wydajność pracy

KUHN protect + PRZEDŁUŻONA GWARANCJA

Skorzystaj z 36-miesięcznej gwarancji dzięki usłudze **KUHN protect+**. Możesz skupić się wyłącznie na pracy i wydajności swojej maszyny. Tego przecież oczekujesz, gdy inwestujesz w profesjonalny sprzęt.

KUHN i tech NATYCHMIASTOWA NAPRAWA

Usterka techniczna zawsze pojawia się w nieodpowiednim momencie. Twój dealer KUHN może udzielić Ci szybkiego i skutecznego wsparcia dzięki usłudze „**KUHN i tech**”; W ramach serwisu internetowego, dostępnego 24/7, możesz uzyskać szybką i dokładną diagnozę.

KUHN finance RACJONALNA INWESTYCJA

Potrzebujesz nowej maszyny, ale problem stanowią pieniądze? Inwestuj w nowy sprzęt i rozwijaj gospodarstwo z **KUHN finance**. Oferujemy indywidualne usługi finansowe dostosowane do Twoich potrzeb.

ŚCIEŻKI TECHNOLOGICZNE

Zestaw uprawowo-siewny COMBILINER VENTA CSC 6000 umożliwia tworzenie ścieżek technologicznych dla każdej konfiguracji: symetryczne ścieżki technologiczne w 2 x 2 rzędach, ścieżki asymetryczne lub specjalne rytmy ścieżek.

Model	Szerokość robocza siewnika (m)	Szerokość robocza opryskiwacza / rozsiewacza nawozu (m)																	
		12	15	16	18	20	21	24	25	27	28	30	32	35	36	40	42	45	48
VENTA CSC 6000	6,00	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X			X		X	X	X

WYŁĄCZANIE POŁOWY SIEWNIKA

Głowica wysiewająca może być wyposażona w bardzo praktyczny, elektryczny system wyłączenia połowy siewnika, przydatny podczas pracy na skraju pola lub na uwrociach.

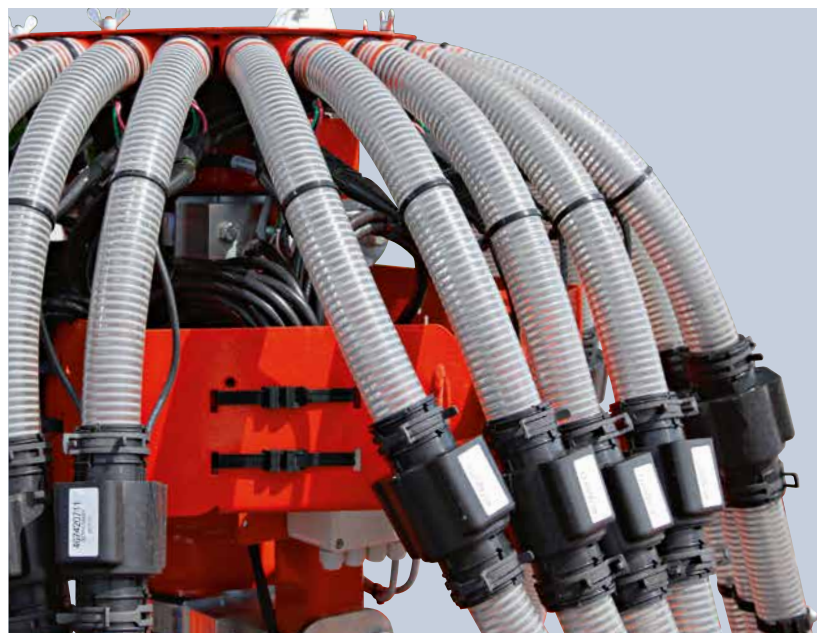
SYSTEM OSTRZEGANIA W PRZYPADKU ZATKANIA PRZEWODU

- Większa wydajność powierzchniowa dzięki wyeliminowaniu przestoju związanych z kontrolą przepływu materiału siewnego,
- lepsza koncentracja na prowadzeniu maszyny,
- stałe monitorowanie siewu.

Konsekwencje przedostania się ciał obcych do materiału siewnego mogą być poważne: częściowe lub całkowite zablokowanie przewodów nasiennych, nierównomierne wschody, mniejszy plon itp.

Sterownik KLS 128 monitoruje przepływ nasion dzięki czujnikom rozmieszczonym w każdym przewodzie nasiennym. Sterownik umieszczony w kabinie ostrzega użytkownika za pomocą sygnału dźwiękowego i wyświetla na ekranie nieprawidłowo wysiewany rząd.

KLS 128 jest dostępny jako opcja dla zestawów uprawowo-siewnych COMBILINER VENTA CSC 6000 i siewników BTF i BTFR.



COMBILINER VENTA CSC 6000

Szerokość robocza (m)	6,00	
Szerokość transportowa (m)	2,99	
Pojemność zbiornika (l)	z TF 1500 : 1500 (2000 z nadstawą)	
Zaczepek	kat. 3 lub 4N	
Maksymalna dopuszczalna moc ciągnika (kW/KM)	256 / 350	
Główny wałek napędowy	Walterscheid serii P (ograniczone wymagania konserwacyjne)	
Brona obrotowa	HR 6004 z powlekanymi zębami DURAKUHN	
Górny łącznik z zaworem bezpieczeństwa	◆	
Wózek transportowy	z zaczepem półautomatycznym	
Wymiary kół transportowych	10/75-15.3 (2x)	
Hamulce*	-	
Sygnał prędkości	sygnał radaru ciągnika	
Napęd dmuchawy	za pomocą układu hydraulicznego ciągnika LS lub autonomicznego napędu VARIO (800 - 1000 min ⁻¹)	
System dozowania materiału siewnego	1 centralny, rowkowy aparat wysiewający	
Dawka wysiewu (kg/ha)	1 do 430	
Sekcje wysiewające	SEEDFLEX: redlice dwutalerzowe ze skrobakami z węglików, przesunięte względem siebie o 35 cm, montowane na równoległoboku	
Liczba rzędów	40	
Rozstaw rzędów (cm)	15	
Regulacja głębokości siewu	hydrauliczna	
Maks. docisk sekcji wysiewających (kg)	45	
Regulacja docisku sekcji wysiewających	hydrauliczna	
Hydrauliczne podnoszenie belki z sekcjami wysiewającymi	◆	
Skrobaki wewnętrzne talerzy	◆ (z powłoką z węglika)	
Spulchniacze śladów kół ciągnika	◇ (ze śrubą zabezpieczającą T lub Non-Stop)	
Zagarniacz*	◆	
Znaczniki boczne z zabezpieczeniem*	◆ (składane do tyłu)	
Wał dogniatający	MAXIPACKER lub STEELLINER	
Oświetlenie sygnalizacyjne*	◆	
Wyposażenie elektroniczne	QUANTRON S-2 w modelu TF 1500	
KLS 128 (kontrola przepływu materiału siewnego)	◇	
KLS 104 (przełącznik hydrauliczny)	◆	
Wymagane wyposażenie hydrauliczne	Z TF 1500: 2 x zawór dwukierunkowy	
Masa (kg)	z wałem MAXIPACKER	5 250
	z wałem STEELLINER	5 400

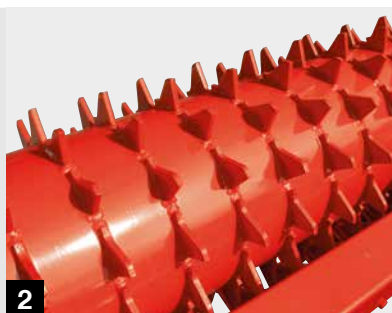
◆ seryjnie ◇ wyposażenie dodatkowe - niedostępne *Standardowe wyposażenie maszyn może różnić się w zależności od danego kraju.

WAŁY DOGNIATAJĄCE



1. WAŁ STEELLINER

- małe opory toczenia i duża nośność,
- skuteczne rozbijanie brył suchej i twardej gleby,
- dobra struktura gleby, nawet w trudnych i wilgotnych warunkach.



2. WAŁ MAXIPACKER

- małe opory toczenia ograniczające zużycie mocy,
- duża nośność nawet na lekkich glebach,
- na gleby lekkie i mułowo-gliniaste.

Dane techniczne

Zbiornik frontalny

TF 1500

Szerokość transportowa (m)	2,50		
Pojemność zbiornika (l)	1500 (2000 z nadstawą)		
Zawieszenie zbiornika	na ramie z obciążnikami lub na ramie z wałem oponowym o średnicy 700 mm		
Masa ramy nośnej (kg)	Rama z obciążnikami	300	
	Rama z wałem oponowym	340	
Wysokość napełniania mierzona od podłoża - od platformy (m)	1,35 / 1,25		
Wyposażenie elektroniczne	QUANTRON S-2: wyłączanie wysiewu w 2 x 2 rzędach, kontrola przepływu materiału siewnego, regulacja dawek, zapis dawek z kalibracji siewnika, czujnik poziomu ziarna, dozowania, alarm dmuchawy, dzienny licznik hektarów		

Dane techniczne

Siewniki pneumatyczne do pracy ze zbiornikiem frontalnym

	BTF 302 402 - 452	BTFR 402 452 - 502	BTF 3000 4000	BTFR 4000 4500 - 5000
Szerokość robocza (m)	3,00 - 4,00 - 4,50	4,00 - 4,50 - 5,00	3,00 - 4,00	4,00 - 4,50 - 5,00
Szerokość transportowa (m)	3,00 - 4,00 - 4,50	3,00	3,00 - 4,00	3,00
Liczba rzędów	24 - 28/32 - 36	32 - 36 - 40	20/24 - 28/32	27/32 - 30/36 - 33/40
Rozstaw rzędów (cm)	12,5 - 14,3/12,5 - 12,5	12,5	15/12,5 - 14,3/12,5	15/12,5
Hydrauliczne podnoszenie belki z sekcjami wysiewającymi	◆			
Sekcje wysiewające	redlice piersiowe		SEEDFLEX: redlice dwutalerzowe ze skrobakami z węglików, przesunięte względem siebie o 35 cm, montowane na równoległoboku	
Koła dogniatające i kontrola głębokości	-		◆	
Zagarniacz*	◆			
Znaczniki boczne z zabezpieczeniem*	◆ (składane pionowo)	◆ (składane do tyłu)	◆ (składane pionowo)	◆ (składane do tyłu)
Wyposażenie elektroniczne	QUANTRON S-2 w modelu TF 1500			
KLS 128 kontrola przepływu materiału siewnego	◇			
Wymagane wyposażenie hydrauliczne	2 x zawór dwukierunkowy + 2 x zawór jednokierunkowy	1 x zawór dwukierunkowy	2 x zawór dwukierunkowy	
Masa (kg)	485 - 545 - 580	750 - 800 - 850	750 - 970	1040 - 1070 - 1300

TF 1500

WIELE MOŻLIWOŚCI

KOMBATYBILNOŚĆ

Zbiornik frontalny

TF 1500

BTF / BTFR 302 do 502 (redlice piersiowe)	X
BTF / BTFR 3000 do 5000 (SEEDFLEX)	X
COMBLINER VENTA CSC 6000	X
OPTIMER+	X
STRIGER	X
MAXIMA 2	X
PLANTER 3	X

Poznaj najszerszą ofertę siewników na rynku.



1. zawieszane mechaniczne - 2. nabudowane mechaniczne - 3. ze zbiornikiem frontальnym - 4. nabudowane automatyczne
5. zawieszane zestawy uprawowo-siewne - 6. zawieszane do siewu uproszczonego - 7. zaczepiane do siewu uproszczonego - 8. punktowe

Znajdź najbliższego dealera marki KUHN na naszej stronie internetowej:

www.kuhn.com.pl



Odwiedź nasz kanał na YouTube.



www.kuhn.com

Twój dealer KUHN

KUHN Maszyny Rolnicze Sp. z o.o.

Jelonek, ul. Orzechowa 1, 62-002 Suchy Las

Tel. 61 81 25 235, Fax 61 81 17 010

Informacje podane w niniejszym dokumencie mają wyłącznie charakter informacyjny i nieumowny. Maszyny naszej firmy spełniają wymogi obowiązujące w krajach, do których są dostarczane. W celu lepszej prezentacji wybranych szczegółów niektóre urządzenia zabezpieczające opisywane w naszych materiałach marketingowych nie zostały przedstawione w pozycji roboczej. Podczas pracy urządzenia te należy umieścić w pozycji roboczej zgodnie z wymogami zamieszczonymi w instrukcjach obsługi i montażu. Należy uwzględnić masę brutto ciągnika, jego udźwig oraz maksymalne obciążenie poszczególnych osi i opon. Wartość obciążenia przedniej osi ciągnika musi być zgodna z przepisami obowiązującymi w kraju, do którego maszyna jest dostarczana (w krajach europejskich nie może być mniejsza od 20% masy netto ciągnika). Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji rozwiązań projektowych, specyfikacji i wyszczególnionych materiałów bez uprzedzenia. Maszyny oraz wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze mogą być chronione co najmniej jednym patentem i/lub zastrzeżonym wzorem. Przytaczane w niniejszym dokumencie znaki towarowe mogą być zarejestrowane w jednym lub kilku krajach.

Znajdź KUHN również na