

Opryskiwacze zawieszane



www.kuhn.com

ALTIS 2

1502, 1802 i 2002



be strong, be **KUHN**



ALTIS

1502

1802

2002

ZAWIESZANY OPRYSKIWACZ Z PROFESJONALNYM WYPOSAŻENIEM

KONCEPCJA GODNA NAJWIĘKSZYCH MODELI OPRYSKIWACZY

Opryskiwacze zawieszane ALTIS 2 zostały zaprojektowane z uwzględnieniem tych samych rozwiązań co opryskiwacze zaczepiane lub samojezdne. System zawieszenia OPTILIFT z równoległobokiem zapewnia wysoką jakość pracy i niezawodność funkcjonowania godną najbardziej wyspecjalizowanych maszyn.

PROSTA MASZYNA DOSTOSOWANA DO POTRZEB

ALTIS 2 to niezawodna maszyna, której obsługa jest błyskawicznie przyswajana przez operatora:

- Wygodne agregowanie z ciągnikiem,
- Szybkie przygotowanie opryskiwacza do pracy,
- Intuicyjne sterowanie elektroniczne.

PODSTAWĄ JEST STABILNOŚĆ

Lekka konstrukcja oraz amortyzacja w trzech płaszczyznach podczas pracy i transportu zapewnia opryskiwaczowi ALTIS 2 równowagę na każdym etapie pracy. Przekłada się to na wysoką wydajność roboczą i niezawodność funkcjonowania.

Zawieszany opryskiwacz KUHN ALTIS 2 w skrócie

	Pojemność zbiornika (l)	Szerokość robocza (m)
ALTIS 2	1500, 1800 i 2000 l	14 do 28 cm





ŁATWE I SZYBKIE PODCZEPIANIE

Agregowanie maszyny z ciągnikiem to przestój, który powinien być jak najkrótszy. Szczególnie jeśli ciągnik jest przeznaczony również do innych prac.

Niewielka ilość złączy oraz specjalny zaczep Easy-Hitch sprawiają, że opryskiwacz jest gotowy do pracy w 3 minuty!



LEKKA RAMA ZACZEPOWA

Automatyczna rama zaczepowa Easy-Hitch waży zaledwie 17 kg, co ułatwia jej zamontowanie na tylnym podnośniku ciągnika. Nachylenie opryskiwacza jest bardzo łatwo regulowane, bezpośrednio przed jego podłączeniem. Rama jest automatycznie blokowana na opryskiwaczu bez ryzyka odłączenia podczas pracy.

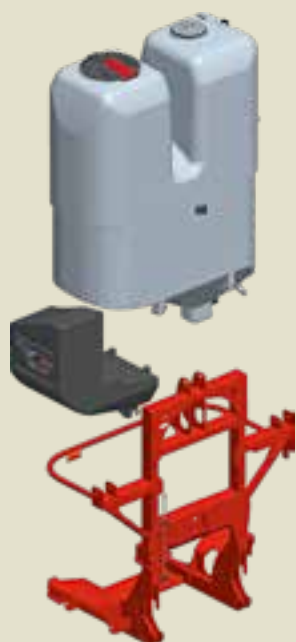


WYGODNA POZYCJA

Pompa w opryskiwaczach ALTIS 2 jest umieszczona z tyłu maszyny. Zapewnia to wygodny dostęp w celu konserwacji, ale przede wszystkim ułatwia podłączenie długiego wałka napędowego. Operator może zachować dostatecznie dużą odległość, aby podłączyć wszystkie złącza przed cofnięciem i zaczepieniem opryskiwacza.

MOCNE STRONY KUHN: 3 minuty i gotowe





BARDZO STABILNA KONSTRUKCJA

Koncepcja opryskiwaczy zawieszanych ALTIS 2 opiera się na prostej obserwacji: nie zawsze możemy wykorzystać do oprysków nasz główny ciągnik. Konstrukcja ramy nośnej w kształcie litery „L” z równoległobokiem OPTILIFT jest lżejsza w porównaniu z konkurencyjnymi maszynami i pozwala na napełnienie opryskiwacza nawet do 2000 l cieczy.



ŚRODEK CIĘŻKOŚCI BLISKO CIĄGNIKA

Dzięki automatycznemu zaczepowi Easy-Hitch opryskiwacz ALTIS 2 jest całkowicie zespólny z zaczepem ciągnika. Obciążenie jest przenoszone pionowo na dolne ramiona zaczepu, co zmniejsza wymagania pod względem udźwigu i zapewnia przednim kołom ciągnika optymalną przyczepność.



RAMA NOŚNA W KSZTAŁCIE LITERY „L”

Konstrukcja ramy nośnej w kształcie litery „l” jest lżejsza w porównaniu z konkurencyjnymi opryskiwaczami i jednocześnie pozwala napełnić maszynę nawet do 2000 l cieczy. Spawana automatycznie rama ze stali o wysokiej granicy plastyczności gwarantuje opryskiwaczowi wyjątkową żywotność i wytrzymałość.



DWA ZBIORNIKI W IDEALNEJ RÓWNOWADZE

Bez względu na poziom napełnienia, oba zbiorniki utrzymują idealną równowagę między lewą i prawą stroną maszyny. Głęboki odpyw zapewnia dokładne usunięcie całej cieczy. Specjalny kształt dolnej części zbiornika (podwójne nachylenie) odprowadza ciecz nawet podczas dużego przechyłu. Zbiorniki z polietylenu mają idealnie gładkie ścianki ułatwiające mycie.

ŁATWE NAPEŁNIANIE OPRYSKIWACZA

Napełnianie cieczą to strategiczny etap obsługi opryskiwacza. Dokładność, krótki czas napełniania oraz brak kontaktu ze środkami ochrony roślin to najczęstsze oczekiwania użytkownika związane z tą czynnością. Opryskiwacz ALTIS 2 został zaprojektowany w taki sposób, aby spełnić wymagania klientów.



Systemy obsługi zaworów opryskiwacza DILUSET i e-SET są seryjnie wyposażone w funkcję automatycznego napełniania zbiornika wskazaną ilością cieczy. Dodatkową zaletą systemu e-Set jest brak konieczności opuszczania kabiny podczas napełniania i możliwość obsługi maszyny za pośrednictwem sterownika, który wyświetla zaprogramowany poziom cieczy.



KONTROLOWANIE ILOŚCI CIECZY W ZBIORNIKU

Wskaźniki poziomu cieczy są zawsze dobrze widoczne, niezależnie czy stoimy przy panelu obsługi zaworów, czy siedzimy w ciągniku.

Wskaźnik zbiornika na wodę do płukania pozwala łatwo zaplanować całą operację.



CENTRALNE NAPEŁNIANIE

Bez względu na to, czy napełniamy zbiornik główny czy zbiornik na wodę do płukania, operacje te można wykonać w jednym miejscu, na panelu obsługi zaworów. Szybkozłącza pozwalają w wygodny sposób podłączyć wąż, bez używania narzędzi.



WYSOKOWYDAJNE POMPY

Pompy tłokowo-membranowe lub wysokoprzepływowe pompy wirowe stosowane w opryskiwaczu ALTIS 2 pozwolą Ci zaoszczędzić wiele czasu podczas napełniania głównego zbiornika.

Ograniczysz przestoje i lepiej wykorzystasz czas na polu, zwiększając tym samym wydajność roboczą.



SZYBKIE WPROWADZANIE KAŻDEGO PRODUKTU

Nowy rozwadniacz w opryskiwaczu ALTIS 2 oferuje nową jakość pod względem bezpieczeństwa obsługi. Dzięki jego lekkowatej konstrukcji można skutecznie wprowadzić w bardzo krótkim czasie każdy rodzaj produktu w postaci płynnej, sypkiej lub granulowanej.



BEZPIECZNA OBSŁUGA ROZWADNIACZA

Rozwadniacz środków chemicznych w opryskiwaczu zaczepianym ALTIS 2 umożliwia mycie opakowań, kubków kalibracyjnych lub lejek. Dzięki uszczelnieniu oraz obrotowej myjce, rozwadniacz można dokładnie wypłukać bez ryzyka chlapania cieczą w kierunku operatora, co wpływa na większe bezpieczeństwo pracy.





PROSTA OBSŁUGA ZAWORÓW, PROSTY UKŁAD CIECZOWY

Przygotowanie opryskiwacza do pracy stanowi kluczowy etap zabiegu ochrony roślin. Dzięki dwóm głównym zaworom, całkowita liczba wykonywanych czynności od momentu napełniania do etapu płukania jest znacznie zredukowana. Co najważniejsze, wyeliminowano ryzyko błędu i teraz użytkownik ma pewność, że wszystkie części opryskiwacza zostaną dokładnie wypłukane. Na łatwiejsze płukanie maszyny wpływa również krótszy układ cieczowy i zredukowana objętość martwa.



MANUSET

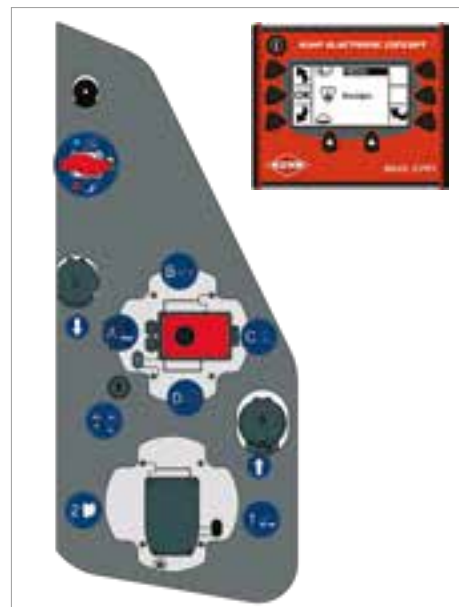
Pełna kontrola w trakcie przygotowywania cieczy roboczej. Podczas płukania, obrót kierownicy zaworu spustowego o 360° zapewnia przepływ czystej wody we wszystkich obiegach opryskiwacza.

DILUSET +

Płukanie opryskiwacza lub belki polowej jest sterowane z kabiny ciągnika. Podczas napełniania, zasysanie cieczy zatrzymuje się automatycznie po osiągnięciu określonej objętości. Inne czynności są w tym czasie obsługiwane za pośrednictwem sterownika Diluset+.

E-SET

Oprócz systemu wspomagania płukania RINS-ASSIST oraz funkcji automatycznego napełniania, system e-SET gwarantuje rozwodnienie pozostałości w stosunku 1:10. Dzięki sterownikowi EASYSET nie musisz ustawiać pozycji zaworu, wystarczy że wybierzesz odpowiednią funkcję.





CZYSTY UKŁAD CIECZOWY DZIĘKI POCZWÓRNEJ FILTRACJI

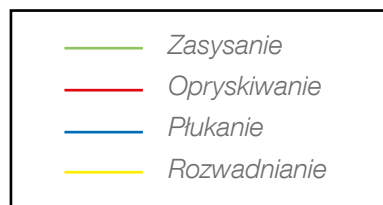
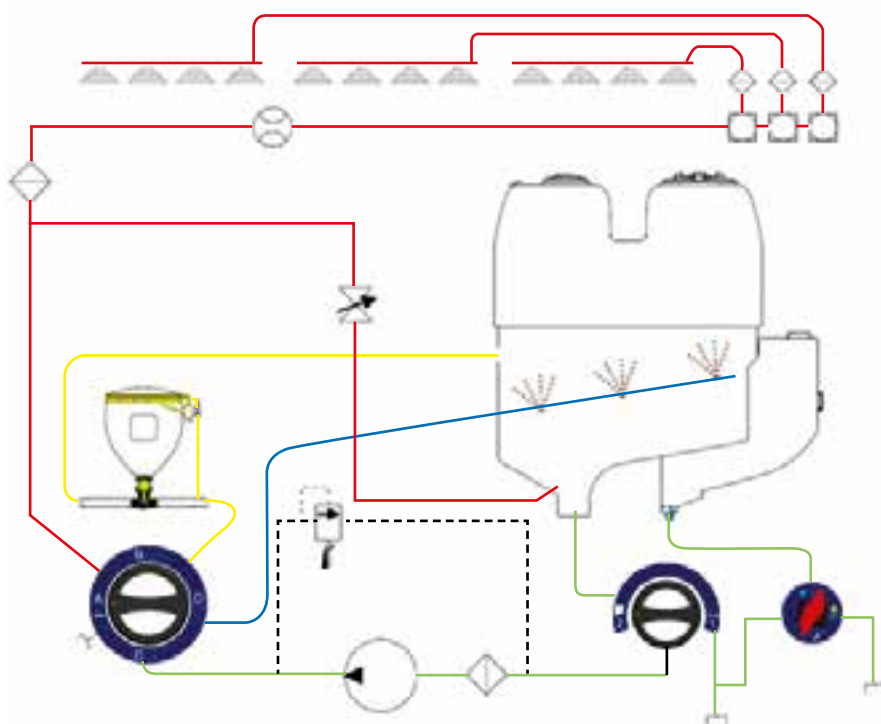
Opryskiwacz ALTIS jest wyposażony w czterostopniową filtrację. Po napełnieniu, (1) filtr ssawny (2) i filtr ciśnieniowy (3) zatrzymują największe nieczystości przed przedostaniem się do belki.

Filtry sekcyjne (4) znajdujące się na belce za zaworami sekcyjnymi w bezpośrednim sąsiedztwie rozpylaczy, ograniczą do maksimum wszelkie zatory.

Wszystkie filtry można myć, nawet jeżeli zbiornik opryskiwacza jest pełny.

Dzięki prostemu obiegowi cieczy szybko opanujesz wszelkie czynności związane z obsługą opryskiwacza.

Patrząc na schemat układu cieczowego opryskiwacza ALTIS 2 już teraz możesz sobie wyobrazić jak przygotować go do pracy zanim jeszcze dotkniesz zaworów!



MOCNE STRONY KUHN

KIEROWNICA 360° TO 30% MNIJESZ Czynności Obsługowych

Wystarczy jeden obrót wielofunkcyjną kierownicą, aby wypłukać cały opryskiwacz. Oszczędzasz czas podczas przygotowywania opryskiwacza do pracy. Liczba czynności z tym związanych jest mniejsza o 30% w stosunku do niektórych konkurencyjnych maszyn. Uruchamianie opryskiwacza ALTIS 2 jest bardzo proste.



RÓWNOLEGŁOBOK W SYSTEMIE ZAWIESZENIA

OPTILIFT to kluczowe rozwiązanie w opryskiwaczach zawieszanych ALTIS 2. Wielu producentów opryskiwaczy zaczepianych i samojezdnych, zamiast windowych systemów podnoszenia belki polowej coraz częściej stosuje równoległobok. ALTIS 2 został wyposażony w system OPTILIFT z równoległobokiem, który zapewnia doskonałą stabilność maszyny, a tym samym wysoką jakość oprysku.

WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ

To proste rozwiązanie techniczne opiera się na ruchach obrotowych ramion wyłącznie wokół przegubów. Ze względu na wyeliminowanie przesunięć i tarcia, system jest bardzo niezawodny, a wymagania serwisowe są znacznie mniejsze w porównaniu z innymi systemami.



MOCNE STRONY SYSTEMU KUHN OPTILIFT

1. Duży zakres regulacji wysokości roboczej: do 2,5 m

System zawieszenia OPTILIFT z równoległobokiem pozwala uzyskać wysokość roboczą nawet 2,5 m (przy opryskiwaczu zawieszonym na ciągniku), pozwalając na wykonanie oprysku w wysokich uprawach.





100% AKTYWNE ZAWIESZENIE POZWALA NA SZYBSZĄ JAZDĘ



NA DRODZE....



... I NA POLU

Coraz więcej ciągników jest wyposażonych w tzw. „miękką oś”, która poprawia komfort jazdy zwłaszcza przy dużej prędkości (do 50 km/h w zależności od przepisów w danym kraju). Równoległobok OPTILIFT niweluje wstrząsy odczuwane w kabinie. Belka opryskiwacza jest całkowicie zabezpieczona, co pozwala przyspieszyć przejazdy i zwiększyć prędkość roboczą na polu.

2. Amortyzacja podczas transportu.



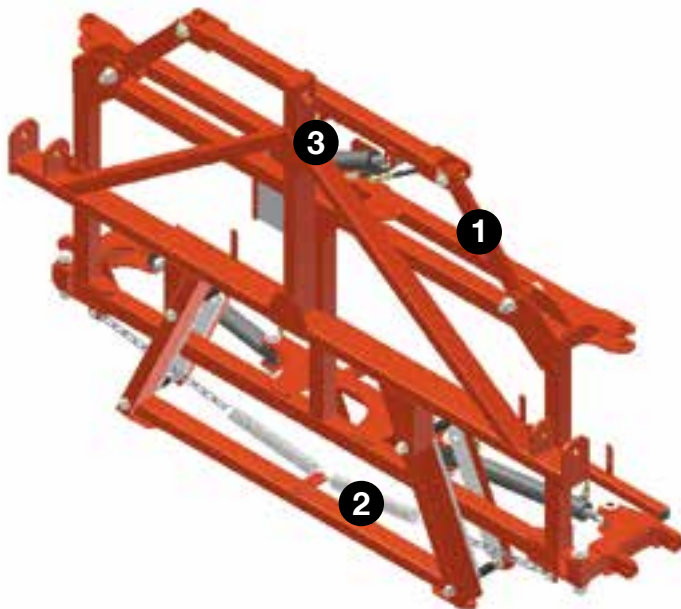


OSZCZĘDZAJ CZAS, PRACUJ SZYBCIEJ



NIEZAWODNE ZAWIESZENIE 3D

Zawieszenie EQUILIBRA z wahlwym układem zapewnia stabilizację belki w trzech płaszczyznach. Podczas pokonywania nierówności zawieszenie EQUILIBRA utrzymuje belkę w pozycji równoległej do terenu, zapobiegając uderzaniu w glebę i rośliny oraz zapobiegając wahaniom poprzecznym, które powodują znoszenie produktu.



- ❶ 2 cięgna stabilizujące
- ❷ Automatyczna korekta przechyłu
- ❸ Hydrauliczna korekta przechyłu (jako opcja)

STABILIZACJA BELKI POŁOWEJ TRAPEZIA: PROSTY I SKUTECZNY SYSTEM

Zawieszenie TRAPEZIA zostało zaprojektowane specjalnie dla belek MTS2, RHPM i MTA3 i jest doskonale dostosowane do opryskiwacza ALTIS 2. Jakże są mocne strony tego rozwiązania? Zawieszenie posiada seryjnie wbudowaną mechaniczną i automatyczną korektę przechyłu.

Podstawowe cechy

- 1. 2 cięgna stabilizujące
- 2. Mechaniczna i automatyczna korekta przechyłu
- 3. Hydrauliczna korekta przechyłu (jako opcja)

Dostępne w belkach:

- MTS2
- RHPM
- MTA3

MECHANICZNA I AUTOMATYCZNA KOREKTA PRZECHYŁU

Sprężyny umieszczone pod dolną częścią ramy umożliwiają automatyczne poziomowanie belki względem terenu. Korekta przechyłu odbywa się w sposób całkowicie mechaniczny, bez konieczności podejmowania działań przez operatora.

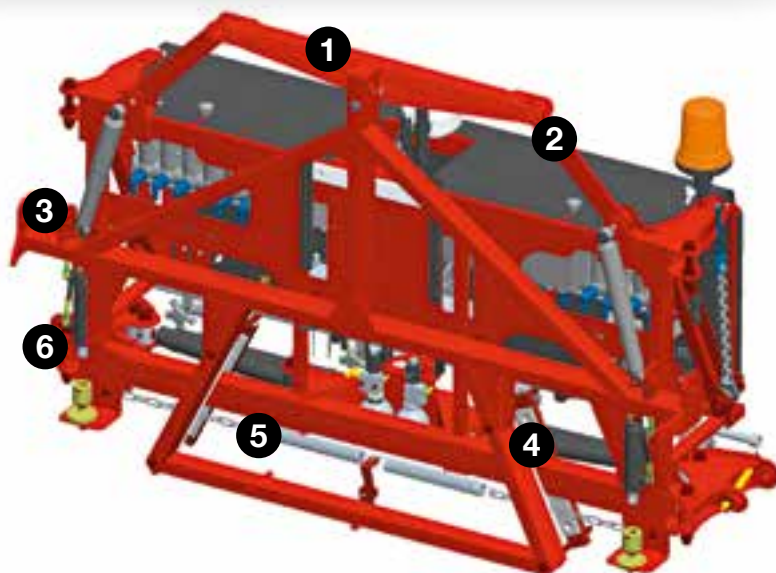
- Na terenach pagórkowatych, mechaniczna korekta przechyłu jest wspomagana siłownikiem hydraulicznej korekty przechyłu.
- Sprężyny umieszczone po obu stronach ramy ograniczają bezwładne ruchy belki i redukują przesunięcia boczne konstrukcji.





ZAWIESZENIE 3D EQUILIBRA: SKUTECZNOŚĆ W NAJTRUDNIEJSZYCH WARUNKACH PRACY

- ❶ Silny ruch wahadłowy
- ❷ Ciężna stabilizujące ruchy promieniowe
- ❸ Amortyzatory eliminujące wstrząsy
- ❹ Niezależne tłumienie wahań poprzecznych dla lewej i prawej strony
- ❺ Automatyczna korekta przechyłu na sprężynie
- ❻ Blokada ramy



EQUILIBRA: ZAWIESZENIE Z UKŁADEM WAHLIWYCH CIĘGIEN I AMROTYZATORAMI

Na nierównym terenie układ wahliwych cięgien zapewnia swobodę ruchów belki, która zachowuje stabilność bez względu na napotkane przeszkody. Dwa amortyzatory tłumią i ograniczają ruchy pionowe i utrzymują belkę w pozycji poziomej, zwłaszcza na zakrętach, przy dużej prędkości jazdy.

Dostępne w belkach:

- RHPA
- MEA 3



MOCNE STRONY KUHN

niezależne tłumienie wahań poprzecznych: trzeci wymiar stabilizacji

Wahania poprzeczne to ruchy belki w przód i w tył, które bardzo niekorzystnie wpływają na przeguby. Występują podczas: hamowania (1), skrętów na uwrociach (2), przyspieszania (3). System akumulatorów azotowych na siłownikach pierwszego ramienia niezależnie chroni obie strony belki w każdej sytuacji, zapewniając jej większą stabilność na wszystkich etapach oprysku. Konstrukcja jest chroniona, nawet w razie gwałtownego hamowania.



STALOWA BELKA MTS2: prosta i wytrzymała

Stalowa belka polowa o mocnej konstrukcji:

- 14, 15, 16 i 18 m
- Osłona rozpylaczy na całej szerokości belki
- Zabezpieczenie 3D
- Kompaktowe składanie
- Przewody cieczowe ze stali nierdzewnej
- Poczwórne głowice rozpylaczy



BELKI RHPM i RHPA

Niezawodna konstrukcja, prosty układ stabilizacji i szybkie rozkładanie to największe atuty aluminiowych belek polowych. Podstawowe cechy belek RHPM i RHPA:

- 2 aluminiowe ramiona z osłoniętymi rozpylaczami
- Przewody cieczowe ze stali nierdzewnej
- Poczwórne głowice rozpylaczy
- Zabezpieczenie w trzech płaszczyznach 3D
- RHPM z zawieszeniem TRAPEZIA od 20 do 24 m
- RHPA z zawieszeniem EQUILIBRA od 20 do 28 m.



MOCNE STRONY KUHN aluminiowe belki o szerokości powyżej 18 m

Aluminiem ma wiele zalet i jest powszechnie stosowane w naszym codziennym życiu. Od 1986 r. wszystkie belki >18 m w opryskiwaczach KUHN są wykonane z aluminium:

- Odporność na korozję: kluczowy aspekt ze względu na kontakt z produktami fitosanitarnymi i nawozami.
- Gęstość prawie 3-krotnie mniejsza niż w przypadku stali: belka jest mocniejsza ale jednocześnie lżejsza.





KOMPAKTOWE BELKI Z MNIJSZĄ LICZBĄ PRZEGUBÓW

Wiele kompaktowych belek polowych oferowanych na rynku posiada system składania pionowego, który wymaga zastosowania dużej liczby przegubów oraz charakteryzuje się znacznym wysunięciem maszyny do tyłu. W belkach MTA3 i MEA3 firma KUHN proponuje system składania po przekątnej, który jest alternatywą dla składania bocznego lub pionowego. Taki układ zawiera mniej przegubów i jednocześnie pozwala zachować kompaktowe wymiary, które są bardzo pożądane przez użytkowników tych maszyn.

TYLKO 2 PRZEGUBY: NIEZAWODNOŚĆ I RÓWNOWAGA

Zastosowanie przegubów w konstrukcji belki polowej zwiększa jej podatność na wahaniami poprzeczne. Im większa liczba przegubów tym większe są wstrząsy.

W aluminiowych belkach polowych MTA3 i MEA3 liczba przegubów została ograniczona do minimum.

Przeguby posiadają specjalne blokady ograniczające wahaniami poprzeczne. Stabilność i niezawodność belki polowej jest dzięki nim większa.

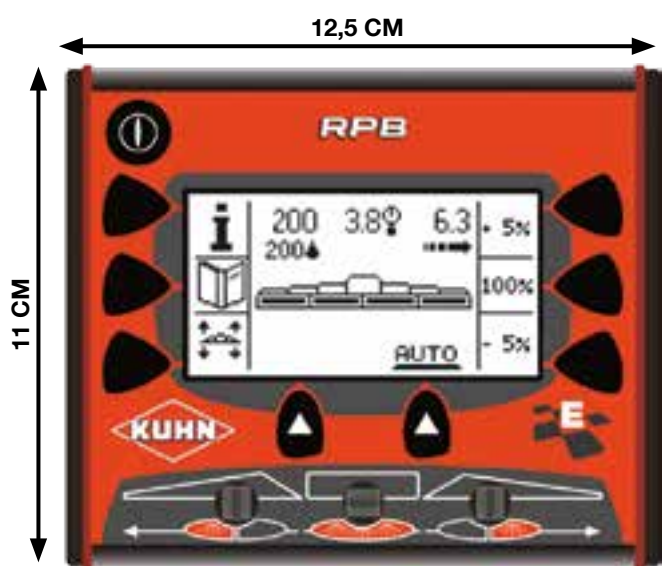
MTA3 I MEA3:

- 20, 21 i 24 m (belka MTA3 nie jest dostępna w długości 24 m)
- Zawieszenie EQUILIBRA (belka MTA3 z zawieszeniem TRAPEZIA)
- 3 aluminiowe ramiona
- Specjalny układ składania PO PRZEKĄTNEJ
- Zabezpieczenie 3D z rozpylaczami osłoniętymi z przodu i z tyłu
- Przewody cieczowe ze stali nierdzewnej
- Poczwórne głowice rozpylaczy



OPRYSKIWACZ NOWEJ GENERACJI

Rozwiązania elektroniczne KUHN oparte na magistrali CAN w opryskiwaczu ALTIS 2 pozwalają na dużą wszechstronność zastosowania oraz zwiększają nie tylko precyzję oprysku, ale również komfort prowadzenia maszyny.



STEROWNIK RPB CAN-BUS



STEROWNIK DPS CAN-BUS

RPB: kompaktowe wymiary, skuteczność i prosta obsługa

Sterownik elektroniczny RPB dostosowuje dawkę oprysku do prędkości jazdy (regulacja DPAE). Na ekranie roboczym wyświetlane są tylko istotne informacje (dawka na ha, ciśnienie i prędkość).

Podczas oprysku operator może:

1. Dostosowywać dawkę
2. Otwierać i zamykać sekcje w sposób sekwencyjny
3. Włączać oświetlenie belki polowej

Sterowanie rozkładaniem i składaniem belki za pomocą selektora funkcji hydraulicznych jest wbudowane bezpośrednio w sterownik.

Regulacja dawki DPM (zależna od obrotów silnika) ze sterownikiem DPS

- Sekwencyjne otwieranie i zamykanie sekcji
- Główny włącznik elektryczny oprysku
- Regulacja ciśnienia z kabiny ciągnika
- Zarządzanie funkcjami hydraulicznymi





PRECYZYJNY OPRYSK ZE STEROWNIKIEM REB3

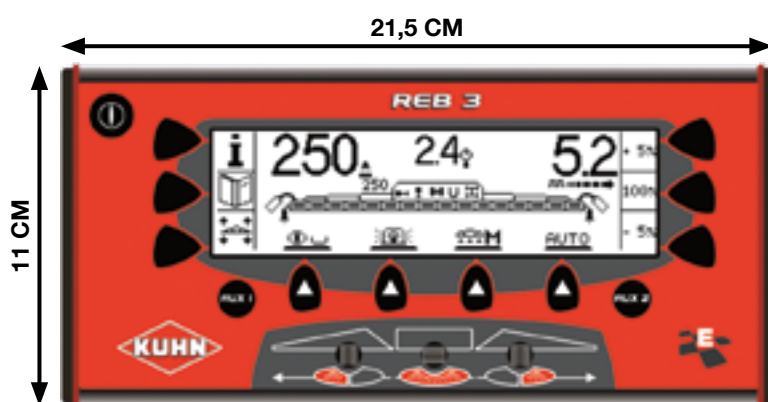
Sterownik REB3 łączy w sobie wszystkie funkcje opryskiwacza. Został dostosowany do rozwiązań w zakresie ochrony upraw a jego obsługa jest łatwa i ergonomiczna.

Wszystkie funkcje obsługiwane przez sterownik REB3

- Regulacja wydatku cieczy w zależności od prędkości jazdy (system DPAAE)
- Sekwencyjne włączanie / wyłączenie sekcji
- Zarządzanie różnymi urządzeniami elektrycznymi (reflektory, lampa ostrzegawcza itp.)
- Zarządzanie automatycznym napełnianiem
- Rozkładanie i hydrauliczna korekta przechyłu belki
- H-MATIC: sterowanie wysokością belki na uwrociach
- Sterowanie sekcjami GPS
- Sterowanie dyszami krańcowymi
- Zarządzanie płukaniem opryskiwacza z kabiny ciągnika

Hydrauliczne sterowanie belką polową: 2 możliwości

Funkcje	Złącza hydrauliczne	Sterownik w kabine
<ul style="list-style-type: none"> • Rozkładanie ramion (maks. 2-częściowe) • Korekta przechyłu 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zawór jednokierunkowy • 1 zawór dwukierunkowy 	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcje wbudowane w sterownik (DPS, RPB, REB3 lub VISIOREB)
<ul style="list-style-type: none"> • Rozkładanie ramion (możliwa asymetria) • Korekta przechyłu • Zmienna geometria • Automatyka (H-Matic) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zawór jednokierunkowy + wolny spływ • lub 1 zawór dwukierunkowy 	<ul style="list-style-type: none"> • Wymagany dodatkowy sterownik CH10



MOCNE STRONY KUHN

Podczas pracy, możesz skupić się tylko na istotnych informacjach. Łatwo je odczytać ponieważ są wyświetlane dużą czcionką.

Na jednym ekranie roboczym znajdziesz następujące informacje:

- Zaprogramowana i rzeczywista dawka
- Założone ciśnienie
- Prędkość jazdy

ŁATWIEJSZY OPARYSK z VISIOREB

Automatycznie wyłączenie sekcji jest dzisiaj standardowym wyposażeniem, którego oczekują klienci, zarówno ze względu na precyzję zabiegu, jak i komfort obsługi. Sterownik VISIOREB zaprojektowany specjalnie dla funkcji GPS Section Control z 7-calowym ekranem dotykowym jest doskonale dostosowany do oczekiwań użytkowników. Przygotowanie opryskiwacza, wykonywanie oprysku oraz wizualizacja pracy na polu: terminal VISIOREB ułatwia wykonanie zabiegu ochrony roślin na każdym etapie.



WYJĄTKOWA ERGONOMIA

Dzięki kolorowemu ekranowi dotykowemu najnowszej generacji, terminal VISIOREB zapewnia wyjątkową ergonomię obsługi.

Wystarczy kilka kliknięć w prostym i intuicyjnym menu, aby przygotować opryskiwacz do pracy.

Od automatycznego napełniania opryskiwacza po wybór rozpylaczy, sterownik VISIOREB zadaje tylko niezbędne pytania, aby zagwarantować najwyższą jakość pracy na wybranym polu.



MOCNE STRONY KUHN

MONITOROWANIE PRACY DZIĘKI WIZUALIZACJI

Dowolnie zmieniaj kąt widzenia pola.

Widok z tyłu, z góry lub tryb automatyczny? Wszystko jest możliwe - możesz nawet przemieszczać ręcznie maszynę.

Na uwrociach zoom pozwala sprawdzić, czy wszystkie niewidoczne strefy zostały odpowiednio opryskane.



FUNKCJE TERMINALA VISOIREB

Terminal VISOIREB nie tylko umożliwia zarządzanie funkcjami, które są wbudowane w sterownik REB3, ale również zapewnia następujące korzyści:

- Pomoc w napełnianiu opryskiwacza z wbudowanym sterownikiem elektronicznym
- Kontrast, który dostosowuje się automatycznie do warunków pracy
- Pomoc wizualną, aby użytkownik miał pewność, że oprysk został zastosowany na całym polu
- Bardziej intuicyjną obsługę dzięki wizualnym wskazówkom
- Łatwiejsze zarządzanie danymi pola, pozwalające lepiej śledzić działania

TYLKO NIEZBĘDNE INFORMACJE, TYLKO WTEDY KIEDY ICH POTRZEBUJESZ

Informacje na temat dawki, ciśnienia, prędkości roboczej, ilości cieczy w zbiorniku lub zarządzanie sekcjami - wszystko czego potrzebujesz jest w jednym miejscu. Funkcje wyświetlają się automatycznie po kliknięciu lub na wvrotcach, abyś mógł sterować opcjami według własnego uznania.

VISOIREB nie wyświetla zbędnych informacji i pozostawia miejsce dla tych, które są najistotniejsze podczas pracy.



Sterownik VISOIREB w skali 1:1 w trakcie oprysku

GPS SECTION CONTROL: PRZEDE WSZYSTKIM PRECYZJA

Oprysk w poszczególnych sekcjach belki włącza się i wyłącza automatycznie. System jest wbudowany w sterownik REB3 lub VISIOREB, dzięki czemu konfiguracja i obsługa są dostosowane do potrzeb użytkownika.

Pracuj w dzień i w nocy bez zmęczenia, z tą samą wydajnością:

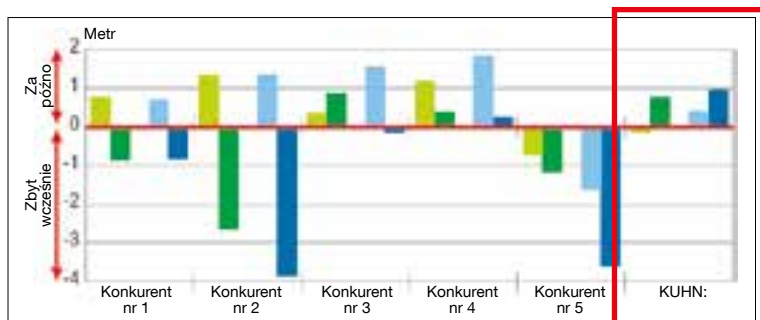
- Brak dodatkowych sterowników i przewodów
- Tylko 3 tryby pracy (manualny, konturowy lub automatyczny)
- Możliwość zaprogramowania różnych ustawień, aby zoptymalizować nakładanie się obszarów oprysku



O TYM SIĘ MÓWI! – MAGAZYN TOP AGRAR NR 3/2014 „SPRITZENVERGLEICH: SAUBER UND GENAU”

Z testów przeprowadzony przez niemieckie czasopismo Top Agrar we współpracy z instytutem JKI (Niemcy) wynika, że opryskiwacz ALTIS 2 z systemem GPS Section Control bardzo precyzyjnie wyłączał sekcje, najbliższej idealnego punktu, bez względu na to czy prędkość wynosiła 8 czy 16 km/h. W artykule „Spritzenvergleich: sauber und genau” opublikowanym w magazynie Topagrar nr 3/2014 napisano: „System wyłączenia sekcji przy pomocy GPS dobrze działał podczas testów, jakiegokolwiek różnice w stosunku do określonego idealnego punktu były mało istotne”.

przy 8 km/h	zamykanie	przy 16 km/h	zamykanie
	otwieranie		otwieranie



MOCNE STRONY KUHN

Wyposażenie dodatkowe sprzężone z GPS SECTION CONTROL:

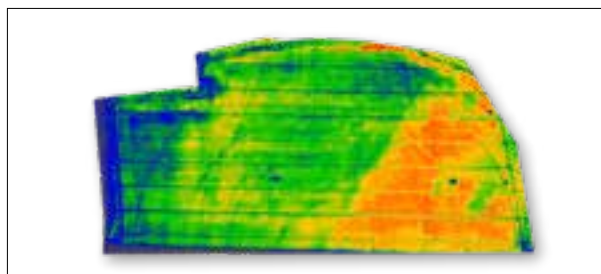
- H MATIC: kiedy rozpoczyna się oprysk, belka jest już znajduje się odpowiedniej wysokości.

POSTAW NA ROLNICTWO PRECYZYJNE

Rolnictwo precyzyjne zapewnia optymalizację plonów, obniżenie kosztów produkcji i ochronę środowiska naturalnego. Koncepcja opiera się na najnowocześniejszych technologiach takich jak narzędzia geolokalizacji (GPS) i uwzględnia różnice w plonowaniu roślin oraz zasobności gleby w obrębie pola,

ZMIENNE DAWKOWANIE: KARTY APLIKACYJNE

Aby ograniczyć koszty produkcji, istnieje możliwość zmiany dawki oprysku w różnych miejscach. Po wprowadzeniu karty aplikacyjnej do urządzenia GPS, sterownik może bezpośrednio zastosować polecenie.



ZMIENNE DAWKOWANIE: N-SENSOR

Sterownik jest kompatybilny z różnymi czujnikami biomasy. Stosujesz tylko te produkty, których roślina potrzebuje i zapobiegasz przedawkowaniu. Dzięki temu możesz w pełni wykorzystać potencjał gleby.



CZY MASZ JUŻ TERMINAL STERUJĄCY CIĄGNIKU?

Sterownik jest kompatybilny z wieloma terminalami sterującymi wyposażonymi w sterowanie sekcjami przez GPS, między innymi Trimble, CNH, Raven, Top Con, Teejet, Arag lub Rinex. Możesz wykorzystać swój terminal w ciągniku, ponieważ wystarczy prosty interfejs aby sterownik REB3 mógł obsługiwać sterowanie sekcjami.



SZUKAJĄC WYDAJNYCH ROZWIĄZAŃ

OPRYSKIWACZ FRONTALNY PF ODKRYJ NOWE MOŻLIWOŚCI

ZWIĘKSZAJĄC POJEMNOŚĆ ZBIORNIKÓW O 75%, ZWIĘKSZASZ WYDAJNOŚĆ ROBOCZĄ

Zestaw opryskiwaczy ALTIS 2 i PF o pojemności całkowitej od 2500 do 3500 litrów, to ekonomiczne rozwiązanie w porównaniu z samojezdnym opryskiwaczem o tej samej pojemności, biorąc pod uwagę możliwości dzisiejszych ciągników.

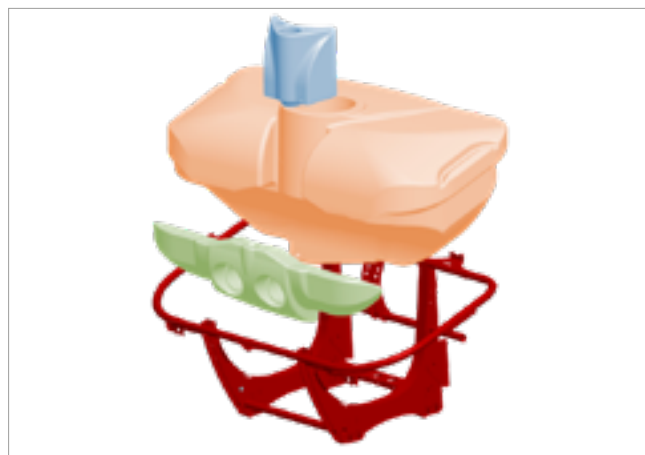
Opryskiwacz frontalny PF o pojemności 1000 lub 1500 litrów zapewnia optymalne rozłożenie masy na ciągniku i pozwala utrzymać doskonałą stabilność zestawu nawet na dużych nachyleniach terenu.



KOMPLETNIE WYPOSAŻONY OPRYSKIWACZ, Z NIEZALEŻNYM UKŁADEM CIECZOWYM

Opryskiwacz frontalny KUHN nie jest zwykłym zbiornikiem. Jest zbudowany podobnie jak inne opryskiwacze i posiada swój układ cieczowy, dzięki czemu może być stosowany niezależnie. Układ cieczowy tego opryskiwacza obejmuje rozładnianie produktów, mieszanie i płukanie.

Obieg jest zasilany przez pompę z napędem elektrycznym lub hydraulicznym o wydatku do 125 l/min. Obsługa zaworów odbywa się manualnie (MANUSET) lub za pośrednictwem sterownika (DILUSET).





**CZYSTA WODA? TYLKO JEDEN PRODUKT?
DWA PRODUKTY JEDNOCZEŚNIE?
WSZYSTKIE OPCJE SĄ MOŻLIWE**

Dwa opryskiwacze oferują więcej możliwości: bardzo dużą pojemność do 3500 litrów jeśli oprysk jest wykonywany jednym produktem lub dwie pojemności dla dwóch różnych produktów. Opryskiwacz PF może być również używany jako zasobnik czystej wody (wersja PF S).

**KONCEPCJA JEDNEJ MASZINY:
TYLKO JEDEN WAŻ PRZEPIŹYWOWY**

Opryskiwacze ALTIS 2 i PF są połączone jednym węzłem. Dzięki szybkozłączom, podczepianie maszyn jest bardzo łatwe i zajmuje niewiele czasu. Wykonanie oprysku nie wymaga żadnego dodatkowego sterownika. Należy jedynie wskazać w sterowniku REB3 lub VISIOREB, który zbiornik ma być wykorzystany.

FUNKCJONALNA I ERGONOMICZNA KONSTRUKCJA

Opryskiwacz PF ma kompaktowy kształt i zapewnia operatorowi doskonałą widoczność z przodu ciągnika. Miernik ze wskaźnikiem poziomu cieczy jest dobrze widoczny z kabiny. Oprócz świateł sygnalizacyjnych, do nocnych oprysków maszyna może być wyposażona w przednie i boczne światła LED. (Montaż świateł drogowych jest zabroniony na maszynach frontalnych).

**ALL
IN 1**



MOCNE STRONY KUHN: WYSOKA JAKOŚĆ OPRYSKU



BOOM ASSIST: ODPOWIEDNIA WYSOKOŚĆ BELKI TO MNIEJSZE ZNOSZENIE PRODUKTU I WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI

BOOM ASSIST pozwala zachować odpowiednią wysokość belki bez względu na ukształtowanie terenu. Utrzymanie belki na odpowiedniej wysokości zapobiega znoszeniu produktu (stratom) i przekłada się na mniejsze zużycie środka ochrony roślin! Dzięki czujnikom ultradźwiękowym system rozpoznaje wysokość belki we wszystkich punktach. Technologia ultradźwięków pozwala doskonale ustalić wysokość belki względem roślinności bez względu na warunki: w dzień i w nocy, w warunkach suchych lub we mgle, na podłożu porośniętym roślinnością lub bez roślin. BOOM ASSIST automatycznie dostosuje wysokość, przechył i niezależną zmienną geometrię, aby belka znajdowała się blisko celu. Można zatem prowadzić ciągnik i nie martwić się o sterowanie belką. To BOOM ASSIST steruje funkcjami hydraulicznymi belki.

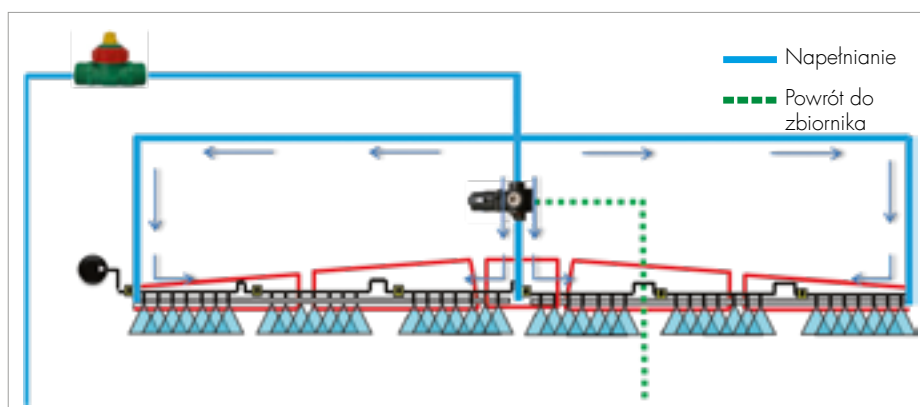
MOCNE STRONY KUHN

Czujniki opracowane specjalnie na potrzeby oprysku umożliwiają monitorowanie terenu lub roślin, a także w trybie hybrydowym, jednego i drugiego jednocześnie. Opatentowany tryb HYBRID jest wbudowany seryjnie w czujniki. Dzięki niemu system rozpoznaje wysokość uprawy. System nie traci swojej skuteczności w przypadku nierównych lub niskich upraw.



NAJWYŻSZA PRECYZJA OPRYSKU: CIĄGŁY OBIEG CIECZY

- Precyzja od momentu rozpoczęcia pracy: nawet jeżeli oprysk zostanie wstrzymany, produkt krąży w belce.
- Obieg jest ciągły, a ryzyko sedymentacji produktu bardzo ograniczone.
- Dokładne uruchamianie i zatrzymywanie: obieg powietrza bezpośrednio steruje zaworami bezkropłowymi, uruchamianie i zatrzymywanie oprysku jest natychmiastowe.





OPRYSK PRZEMYSŁANY W NAJDROBNIJSZYCH SZCZEGÓŁACH!



CZUJNIKI PRĘDKOŚCI GPS

Opryskiwacz wyposażony w antenę GPS jest w stanie sam mierzyć prędkość jazdy, dlatego czujniki montowane na kołach mogą zostać w tym przypadku odłączone. Taki system pomiaru uwzględni poślizg, co poprawia dokładność dawkowania.



DYSZE KRAŃCOWE STEROWANE Z KABINY CIĄGNIKA

Aby zwiększyć szerokość oprysku, można wybrać asymetryczną dyszę na końcu belki. Sterowanie dyszami jest elektryczne i odbywa się z kabiny ciągnika. Dysze mogą być zamontowane z jednej lub dwóch stron belki i przydają się w przypadku różnych rozstawów ścieżek technologicznych lub w przypadku oprysku na krawędziach pola.



SCHOWEK NA ODZIEŻ OCHRONNĄ

Ze względów bezpieczeństwa, podczas oprysku wymagane jest stosowanie odzieży ochronnej. Szczelnie zamykany schowek zapewnia wygodne przechowywanie rzeczy osobistych. Drugi schowek na opakowania produktów znajduje się z prawej strony opryskiwacza ALTIS 2.



PRACA W OPTYMALNYCH WARUNKACH: ŚWIATŁA ROBOCZE

Aby umożliwić wykonanie oprysku w optymalnych warunkach pogodowych, które występują często w nocy (niska temperatura, wysoka wilgotność powietrza), opryskiwacz został wyposażony w światła LED umieszczone pod belką z każdej strony. Umożliwia to dokładne wykonanie oprysku, nawet nocą.



MYCIE OPRYSKIWACZA Z ZEWNĄTRZ

Aby umożliwić mycie opryskiwacza na polu, w pobliżu belki znajduje się automatyczna zwijarka z węzłem o długości 1,5 m wyposażonym w lancę z pistoletem ręcznym.



*USŁUGI KUHN

MAKSYMALNE KORZYŚCI I OPŁACALNOŚĆ UŻYTKOWANIA MASZYN KUHN

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

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. Dzięki niemu możesz zminimalizować czas przestoju maszyny i zwiększyć wydajność pracy.

* Z wyjątkiem 1 stycznia, 1 maja i 25 grudnia.

NATYCHMIASTOWA NAPRAWA

Usterka techniczna zawsze pojawia się w nieodpowiednim momencie. Dzięki usłudze KUHN ITECH Twój dealer może udzielić Ci wsparcia szybko i skutecznie. Całodobowa internetowa pomoc techniczna gwarantuje szybką i precyzyjną diagnozę.

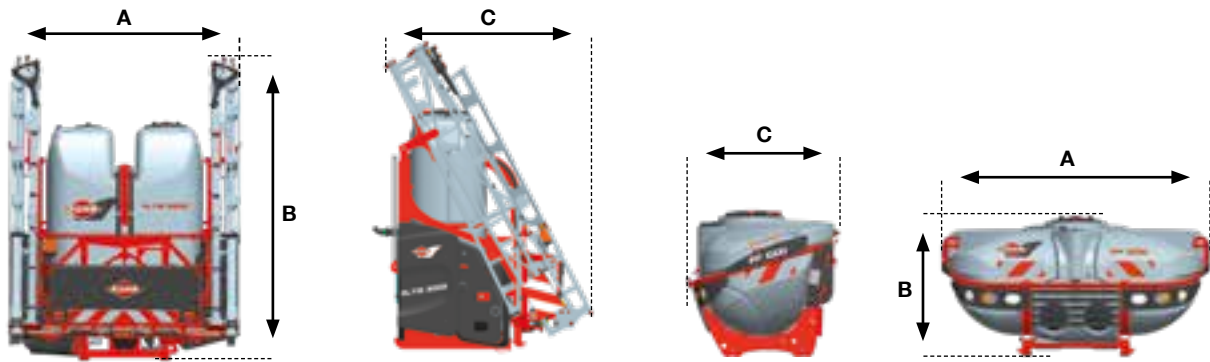
WYBÓR PROFESJONALISTÓW

Skorzystaj z 36-miesięcznej gwarancji, zapewnionej przez usługę KUHN PROTECT +. Możesz skupić się wyłącznie na pracy i wydajności maszyny, czyli na tym czego oczekujesz inwestując w sprzęt wysokiej jakości.

RACJONALNA INWESTYCJA

Potrzebujesz nowej maszyny, ale problem stanowią fundusze? Zmodernizuj swój sprzęt i rozwijaj gospodarstwo, korzystając z usługi KUHN FINANCE – całkowicie bezpiecznie i zgodnie z Twoimi potrzebami i wymaganiami.





	ALTIS 1502		ALTIS 1802		ALTIS 2002		PF 1000 (S)		PF 1500 (S)	
Nominalna pojemność zbiornika (l)	1500		1800		2000		1000		1500	
Rzeczywista pojemność zbiornika (l)	1680		1900		2280		1160		1660	
Zbiornik na wodę do płukania (l)			230				190			
Pompa (l/min)			PM 165-265 - PC700				12V 22 l/min - PM 75-125 Brak pompy w modelu PF S			
Typ belki			Stalowa i aluminiowa z hydraulicznym składaniem				-			
Szerokość belek (m)			14 do 28				-			
Rozwadniacz z płuczką opakowań (l)			35 litrów - seryjnie				Pojemnik ze stali nierdzewnej z płuczką opakowań jako opcja (z wyjątkiem modelu PF S)			
Dysze wirowe do mycia zbiornika			2 - seryjnie				2 - seryjnie (z wyjątkiem modelu PF S)			
Obsługa zaworów opryskiwacza			Manuset - Diluset+ - e-Set				Manuset - Diluset + (z wyjątkiem modelu PF S)			
Regulacja dawki oprysku (sterownik)			DPAE - RPB/REB3/VISIOREB				-			
Wymiary	ALTIS 1502 MTS 2 18 m	ALTIS 1502 MTA3 21 m	ALTIS 1502 MEA3 24 m	ALTIS 1502 RHPA 28 m	PF 1000		PF 1500			
Wysokość A (m)	3,95	3,35	3,65	3,5	1,25		1,51			
Długość B (m)	2,65	2,40	2,60	5,8	1,31					
Szerokość C (m)			2,55		2,40					
Masa pustej maszyny (kg)	1470	1455	1500	1550	330 PF S: 305		400 PF S: 340			

WYPOSAŻENIE SERYJNE:

Światła drogowe i tablice ostrzegawcze - Sito filtrujące - Wąż do napełniania opryskiwacza o długości 5 metrów z filtrem i szybkozłączem
 - Dwa zestawy filtrów: po stronie ssawnej pompy oraz filtry liniowe - Wąż WOM - Indukcyjny czujnik prędkości (do zamontowania na wążku WOM) - Przewód zasilający 12V do podłączenia bezpośrednio z akumulatora.

OPTIS OMNIS DELTIS ALTIS 2 PF

PRZEGLĄD ZAWIESZANYCH OPRYSKIWACZY KUHN:

Dane techniczne

	OPTIS/OMNIS	DELTIS	ALTIS 2	PF
Pojemność zbiornika (l)	600 / 800 / 1000 / 1200	1000 / 1200	1500 / 1800 / 2000	1000 / 1500
Szerokość belki (m)	9 do 16	14 do 24	14 do 28	-
Regulacja dawki oprysku	PC / DPM / DPME / DPAE	DPME / DPAE		-
System podnoszenia belki	Sztywna lub hydrauliczna wciągarka	Równoległobok OPTILIFT		-
Zawieszenie belki	◇	TRAPEZIA lub EQUILIBRA		-
Rozwadniacz	◇	◆	◆	◇
Zbiornik na czystą wodę	◇	◆	◆	◆

◆ wyposażenie seryjne

◇ wyposażenie dodatkowe

- wyposażenie niedostępne

OPTIS / OMNIS

DELTIS

ALTIS 2

PF



Znajdź najbliższego dealera marki KUHN na:
www.kuhn.com.pl

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



Odwiedź nasz kanał na YouTube



www.kuhn.com

Twój dealer KUHN

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 należy umieścić w pozycji roboczej zgodnie z wymogami zamieszczonymi w instrukcji obsługi i montażu. Należy uwzględnić dopuszczalną masę całkowitą ciągnika, jego udźwig i maksymalne dopuszczalne obciążenie poszczególnych osi i opon. Wartość obciążenia przedniej osi ciągnika musi być zgodna z przepisami obowiązującymi w kraju, do którego maszyna jest dostarczana (w Europie co najmniej 20% masy netto ciągnika). „Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian w maszynach, ich wyposażeniu i akcesoriach bez uprzedzenia”. Maszyny, wyposażenie i akcesoria opisane w tym dokumencie mogą być objęte co najmniej jednym patentem lub wzorem zastrzeżonym. Znaki towarowe wymienione w niniejszym dokumencie mogą być zarejestrowane w jednym lub kilku krajach.

Znajdź KUHN również
na

