

Zaczeplane opryskiwacze polowe

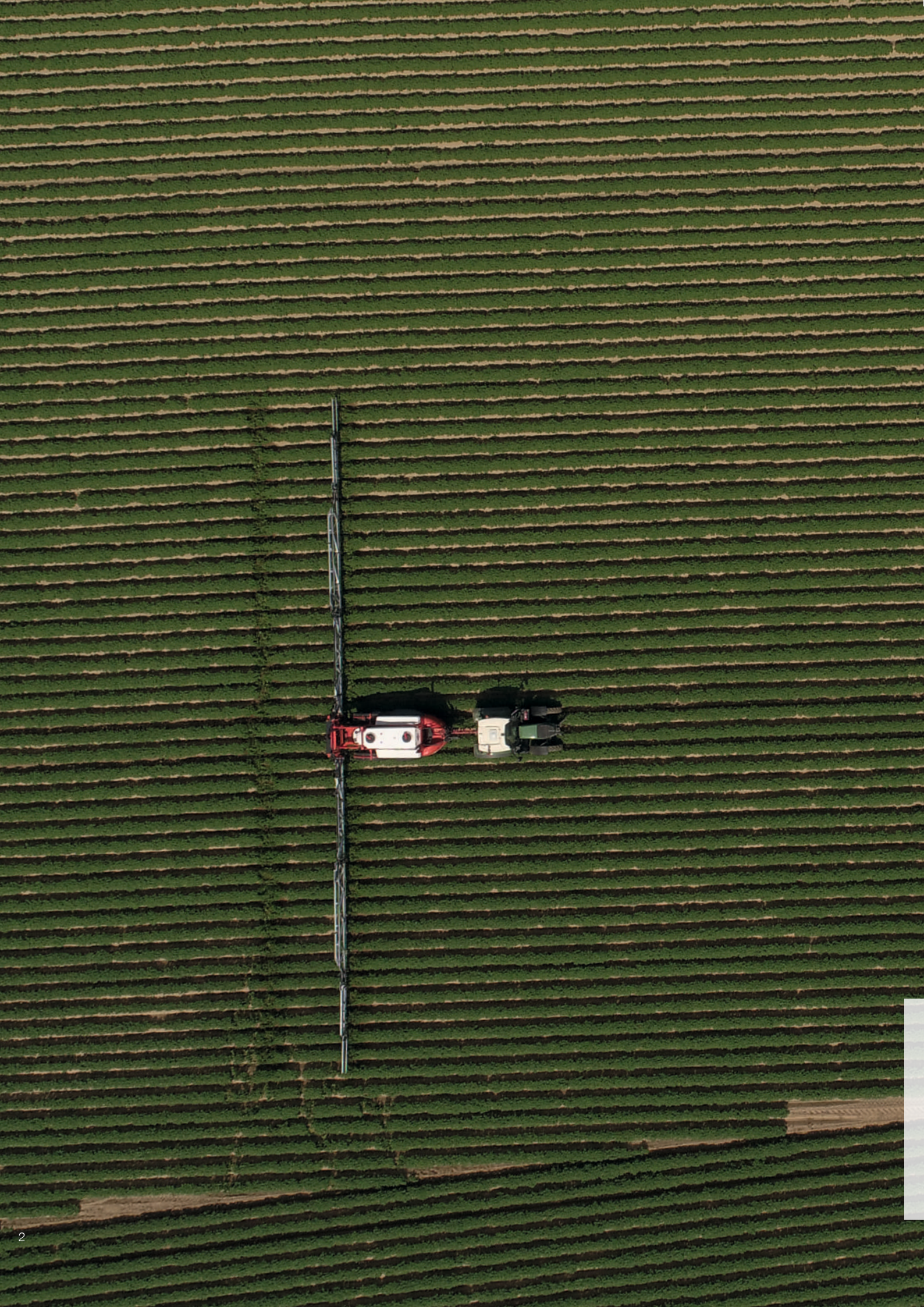
METRIS 2 i OCEANIS 2
3200, 4100, 5000, 5600, 6900 i 7700



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



METRIS 2**3202****4102****OCEANIS 2****5002****5602****6902****7702**

DUŻA WYDAJNOŚĆ PRACY

ZWIĘKSZ WYDAJNOŚĆ PRACY

Czynności związane z ochroną roślin należy prowadzić w możliwie najlepszych warunkach pogodowych w celu zapewnienia ich maksymalnej skuteczności. Oprysk powinien być wykonany w optymalnie wybranym etapie uprawy, aby korzystanie wpływał na rozwój roślin. Opryskiwacze zaczepiane KUHN METRIS 2 i OCEANIS 2 zapewniają skuteczność i szybkość reakcji.

JEDNA MASZYNA NA WIELE POTRZEB

Dzięki szerokiej ofercie opryskiwaczy zaczepianych KUHN, wyposażonych w zbiorniki o pojemności od 3200 litrów do 7700 litrów w połączeniu z belkami polowymi o szerokości roboczej od 18 do 48 metrów, znajdą Państwo odpowiednią maszynę dla swojego gospodarstwa. Opryskiwacze zaczepiane METRIS 2 i OCEANIS 2 potrafią zaspokoić nawet najbardziej wymagających użytkowników.

PRZED WSZYSTKIM JAKOŚĆ

Precyzja opryskiwaczy METRIS 2 i OCEANIS 2 pozwala na skuteczną i zrównoważoną ochronę roślin. Bogato wyposażone METRIS 2 i OCEANIS 2 zapewniają użytkownikowi możliwość korzystania ze wszystkich możliwych rozwiązań.



METRIS 2	3200 i 4100 l	18 do 38 m
OCEANIS 2	5000, 5600, 6900 i 7700 l	24 do 48 m

METRIS 2 KOMPAKTOWY OPRYSKIWACZ



„Dzięki osi znajdującej się bliżej ciągnika maszyna mniej niszczy uprawy na zakrętach podczas manewrów!”

Benoit CHAUVIN
rolnik z Marigny (79 - Francja)

MAŁA MASA MASZYNY

Opryskiwacz zaczepiany METRIS 2 jest jednym z najlżejszych opryskiwaczy w swojej kategorii. Nie oszczędzamy na kosztach materiałów, dzięki czemu możemy Ci zaoferować stabilną i funkcjonalną maszynę. Wykorzystasz pełen potencjał w zakresie wydajności na Twoim polu, a przejazdy w trudnych warunkach są łatwiejsze.



WERSJA BEZ OSŁON ZASPOKOI NAJWAŻNIEJSZE POTRZEBY

Opryskiwacz zaczepiany METRIS 2 jest również dostępny w wersji bez osłony przedniej i osłon bocznych. To bardziej ekonomiczne rozwiązanie zapewnia również dobrą widoczność kół, szczególnie w przypadku wąskich przejazdów.



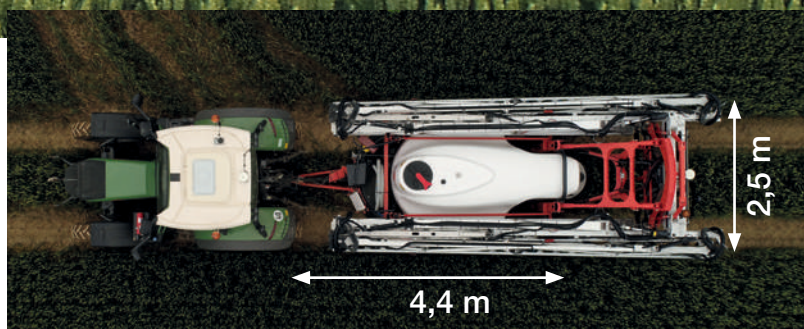


CHROŃ WYPOSAŻENIE SWOJEGO OPRYSKIWACZA

Oslony oferowane dla zaczepianego opryskiwacza METRIS 2 zabezpieczają wszystkie komponenty maszyny. Centralny filtr, panel zaworów, rozwadniacz środków chemicznych, wszystko jest zabezpieczone przed uderzeniami kamieni lub gleby oraz działaniem wysokich roślin.

ŁATWE MANEWROWANIE

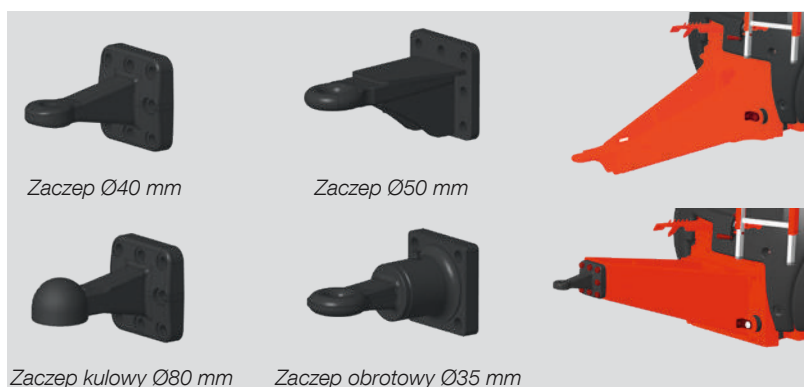
Zaczepiany opryskiwacz METRIS 2 jest jednym z najbardziej kompaktowych opryskiwaczy na rynku. Odległość między uchem zaczepu a osią wynosi 4.40 m, co zapewnia wyjątkową swobodę manewrowania maszyną w każdej sytuacji. METRIS 2 umożliwia dotarcie tam, gdzie inne opryskiwacze sobie nie poradzą.



WYBIERZ MODEL ZACZEPU DOSTOSOWANY DO CIĄGNIKA

Dolny lub górny zaczep z różnymi średnicami ucha lub zaczep kulowy pozwalają dostosować opryskiwacz METRIS 2 do posiadanego ciągnika. Firma KUHN dysponuje szeroką ofertą* opcji wyposażenia, aby zapewnić doskonałe połączenie między ciągnikiem a opryskiwaczem.

**Według homologacji*



OCEANIS 2 5002 5602 6902 7702

OCEANIS 2 DO INTENSYWNEJ EKSPLOATACJI

Zaczepiany opryskiwacz OCEANIS 2 o imponującej pojemności zbiornika 5000, 5600, 6900 i 7700 litrów pozwala na ograniczenie postojów na napełnianie zbiornika cieczą. Duża szerokość robocza belki opryskiwacza o szerokościach roboczych od 24 do 48 m pozwala na zwiększenie wydajności i redukcję kosztów zużycia paliwa. Praca opryskiwaczem OCEANIS 2 pozwala na precyzyjny zabieg ochrony roślin w bardzo krótkim czasie.



KRÓTKIE PRZESTOJE DZIĘKI PROSTEJ OBSŁUDZE SERWISOWEJ

Opryskiwacze zaczepiane OCEANIS2 są wyposażone w system centralnego dostępu do punktów smarowania. Dzięki łatwemu dostępowi z poziomu podłoża możliwe jest smarowanie miejsc trudnodostępnych. Dzięki temu konserwacja jest nieskomplikowana, a maszyna jest unieruchomiona na krótki czas.



WYBIERZ ZACZEP DOSTOSOWANY DO TWOJEGO CIĄGNIKA

W zależności od wyposażenia ciągnika, opryskiwacz OCEANIS 2 może być wyposażony w różne rodzaje zaczepów umożliwiających doskonałe połączenie między ciągnikiem a opryskiwaczem.



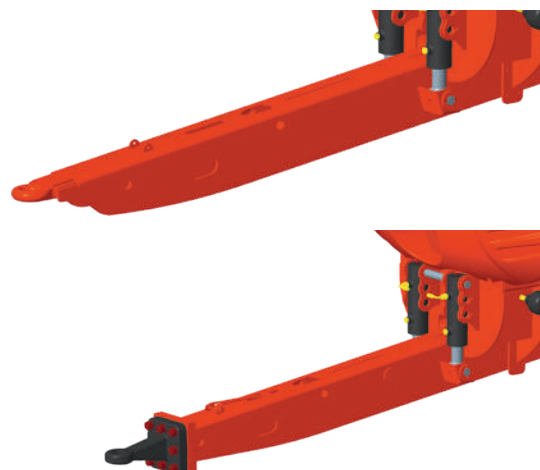
Zaczep Ø40 mm



Zaczep Ø50 mm



Zaczep kulowy Ø80 mm





CHROŃ WYPOSAŻENIE OPRYSKIWACZA

Oslony oferowane z opryskiwaczami zaczepianymi OCEANIS 2 chronią wszystkie elementy maszyny. Pod pełnymi osłonami znajdują się dwa duże schowki po każdej stronie opryskiwacza umożliwiające przechowywanie różnych przedmiotów. Schowek na odzież ochronną znajduje się bezpośrednio przy strefie napełniania maszyny i należy do wyposażenia standardowego.

2 RAMY GWARANTUJĄ KOMPAKTOWĄ KONSTRUKCJĘ I LEKKOŚĆ MASZINY

W zależności od pojemności zbiornika, opryskiwacz OCEANIS 2 dysponuje dwuczęściową ramą, której konstrukcja sprzyja kompaktowej konstrukcji maszyny. W modelach ze zbiornikami o pojemności 5000 i 5600 litrów odległość pomiędzy zaczepem ciągnika a osią wynosi 5 m. W przypadku dwóch największych pojemności zbiorników, czyli 6900 i 7700 litrów, ta odległość wynosi 5,70 m. Podczas projektowania maszyny dołożono wszelkich starań, aby ograniczyć jej masę, ułatwić łagodne przejazdy i zadbać o strukturę gleby.



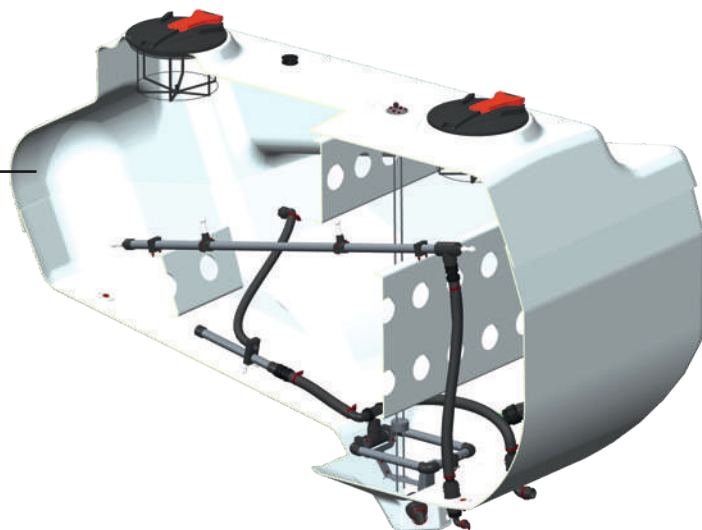
PRACUJ SZYBCIEJ, DZIĘKI DOBRZE ZAPROJEKTOWANEMU OPRYSKIWACZOWI

W celu zwiększenia wydajności opryskiwacza, konieczne jest zapewnienie stabilności niezbędnej do bezpiecznej jazdy. Budowa zbiorników opryskiwaczy zaczepianych METRIS 2 i OCEANIS 2 została zaprojektowana w sposób zwiększający równowagę opryskiwacza podczas transportu i w pracy na polu. Niezależnie od poziomu cieczy w zbiorniku środek ciężkości maszyny zapewnia doskonałą stabilność opryskiwacza.



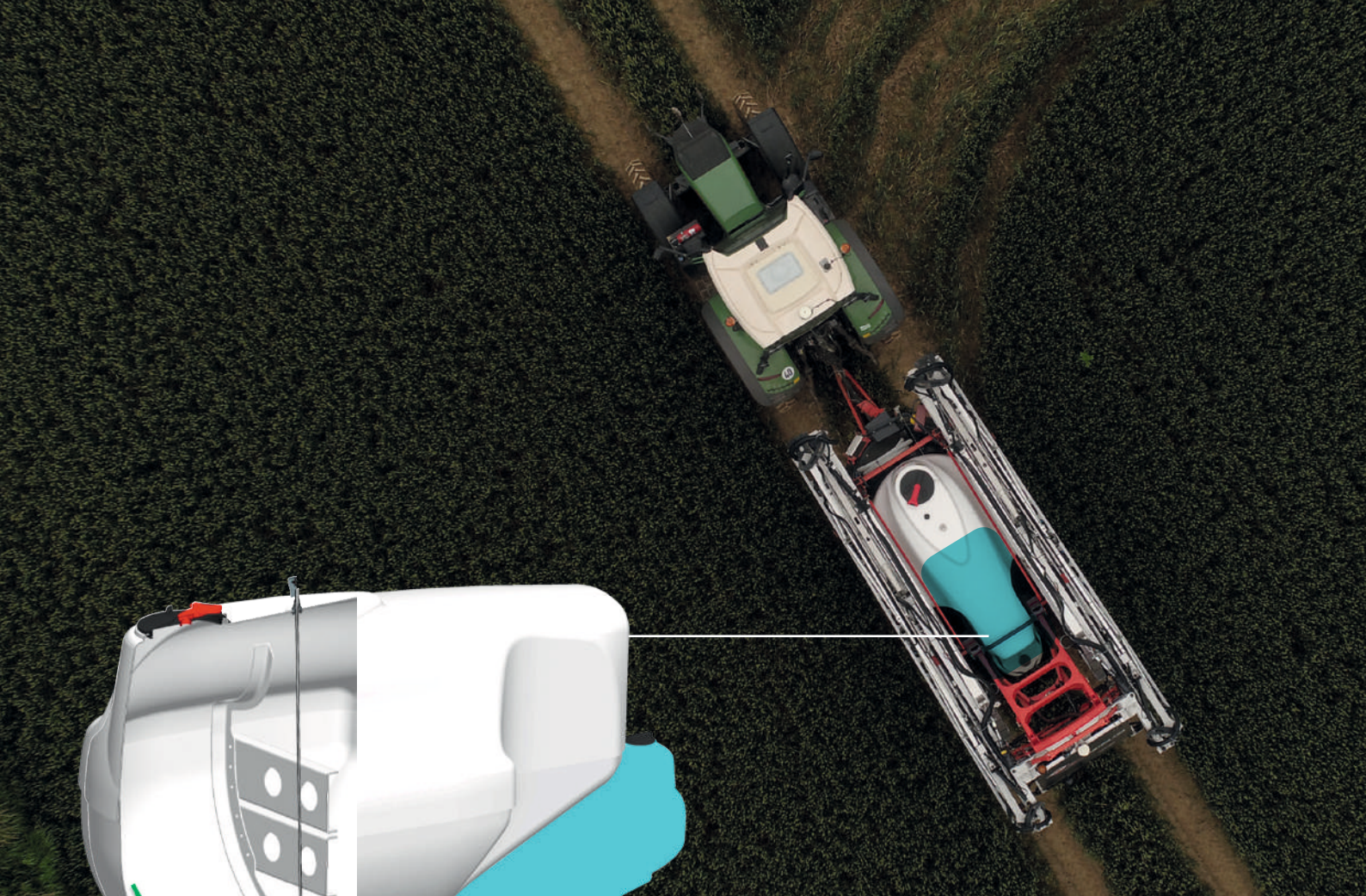
OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA

Opróżnianie zbiornika odbywa się z zewnątrz bez ryzyka negatywnego wpływu na operatora.



PRZEGRODA STABILIZUJĄCA

Wykonany z poliestru zbiornik opryskiwaczy METRIS 2 i OCEANIS 2 posiada wbudowaną przegrodę stabilizującą ciecz podczas transportu. Powstające fale zostają bezzwłocznie wyeliminowane, aby nie zakłócać równowagi opryskiwacza.



DBAJ O RÓWNOWAGĘ

Opryskiwacze METRIS i OCEANIS posiadają zbiornik na czystą wodę bezpośrednio nad osią. Maszyna zachowuje równowagę w każdych warunkach polowych. Środek ciężkości maszyny pozostaje na osi niezależnie od poziomu cieczy w zbiorniku.

ZBIORNIK WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

Koncepcja zbiornika wykonanego z poliestru – materiału idealnie gładkiego i pozbawionego porów – umożliwia szybkie i skuteczne płukanie. Wytrzymałość zbiornika pozwala na mocowanie przegród zapobiegających przemieszczaniu się cieczy w zbiorniku.



ŁATWE NAPEŁNIANIE OPRYSKIWACZA

Napełnianie cieczą to podstawowy etap obsługi opryskiwacza. Dokładność i czas napełniania, brak kontaktu ze środkami ochrony roślin to najczęstsze oczekiwania użytkownika związane z tą czynnością. Opryskiwacze METRIS 2 i OCEANIS 2 zostały zaprojektowane w taki sposób, aby w jak największym stopniu spełnić te wymagania.

ZACHOWAJ KONTROLĘ NAD NAPEŁNIANIEM

„Etapem napełniania opryskiwacza można w pełni zarządzać za pomocą sterownika EASY-SET, który wymaga od operatora podania jedynie niezbędnej ilości cieczy. To dobry system, który jest bardzo pomocny. Z taką maszyną mogą pracować przez długie lata”.

CROP PRODUCTION MAGAZINE, Maj 2015



Robert HOLMES rolnik z Derbyshire (Anglia),
użytkownik opryskiwacza METRIS 3202



CENTRALNE NAPEŁNIANIE

Bez względu na to, czy napełniasz zbiornik główny czy zbiornik na czystą wodę, operacje te można wykonać w jednym miejscu na panelu sterującym strefy napełniania. Opcjonalne napełnianie pod ciśnieniem umożliwia też przeprowadzanie wszystkich czynności związanych z rozładunkiem produktów w czystej wodzie.



SZYBKIE I BEZPIECZNE ROZWADNIANIE PRODUKTÓW

Nowy rozwadniacz stosowany w opryskiwaczach METRIS 2 i OCEANIS 2 oferuje nową jakość pod względem bezpieczeństwa obsługi. Dzięki jego lekkowatej budowie można skutecznie wprowadzić każdy rodzaj produktu, płynny, w proszku lub granulowany, w bardzo krótkim czasie. Dzięki uszczelnieniu oraz obrotowej myjce, rozwadniacz można dokładnie umyć bez ryzyka chlapania cieczą w kierunku operatora, co zapewnia większe bezpieczeństwo pracy.



EASYFLOW: ROZWADNIANIE PRODUKTU BEZ KONTAKTU

Rozwadnianie produktu w systemie EASYFLOW opryskiwacza KUHN umożliwia całkowitą eliminację ryzyka kontaktu operatora z produktem. Od przebicia zgrzewanej termicznie plomby, aż po płukanie kanistra – wszystkie czynności wykonywane są w obiegu zamkniętym i całkowicie bezpiecznie.



SZYBKIE NAPEŁNIANIE

Dzięki pompie tłokowo-membranowej lub wirowej w opryskiwaczu napełnienie głównego zbiornika zajmuje niewiele czasu. Mniej czasu poświęconego na napełnianie to lepiej wykorzystany czas na polu i większa wydajność pracy.



WIZUALIZACJA POZIOMU CIECZY W ZBIORNIKU

Wskaźnik napełnienia zbiornika jest doskonale widoczny zarówno stojąc przy panelu obsługi zaworów, jak i z kabiny ciągnika. Wskaźnik zbiornika na ciecz do płukania pozwala łatwo kontrolować operacje płukania.



WBUDOWANY WSKAŹNIK ELEKTRONICZNY

Systemy sterowania napełnianiem DILUSET i e-SET są seryjnie wyposażone w funkcję automatycznego napełniania zbiornika opryskiwacza wskazaną ilością cieczy. Dodatkową zaletą systemu e-SET jest to, że nie ma potrzeby powrotu do kabiny ciągnika, ponieważ sterownik na panelu obsługi zaworów uruchamia napełnianie pożądaną ilością cieczy!



PROSTA OBSŁUGA Z ZEWNĄTRZ I Z CIĄGNIKA

Przygotowanie opryskiwacza do pracy stanowi kluczowy etap zabiegu ochrony roślin. Zastosowanie dwóch głównych zaworów ogranicza ilość czynności związanych z napełnianiem, czy płukaniem zbiornika cieczy roboczej. Takie rozwiązanie eliminuje popełnienie błędu, a dodatkowo gwarantuje, że podczas płukania wszystkie części opryskiwacza zostaną wymyte.

Uproszczona obsługa zaworów wiąże się z mniejszą ilością pomyłek i zmniejszoną objętością martwą, co ułatwia etapy płukania.



MANUSET

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

DILUSET+

Płukanie opryskiwacza lub belki polowej obsługiwane z kabiny ciągnika! Napełnianie zbiornika do określonego poziomu zostaje automatycznie zatrzymane. Sterowanie tą funkcją jest możliwe z panela zaworów opryskiwacza za pośrednictwem sterownika Diluset+.

E-SET

Oprócz funkcji automatycznego płukania RINS-ASSIST i automatycznego zatrzymywania napełniania, system e-SET gwarantuje rozwodnienie 100% pozostałych osadów. Dzięki sterownikowi EASYSET nie musisz ustawiać pozycji zaworu, wystarczy wybrać odpowiednią funkcję.

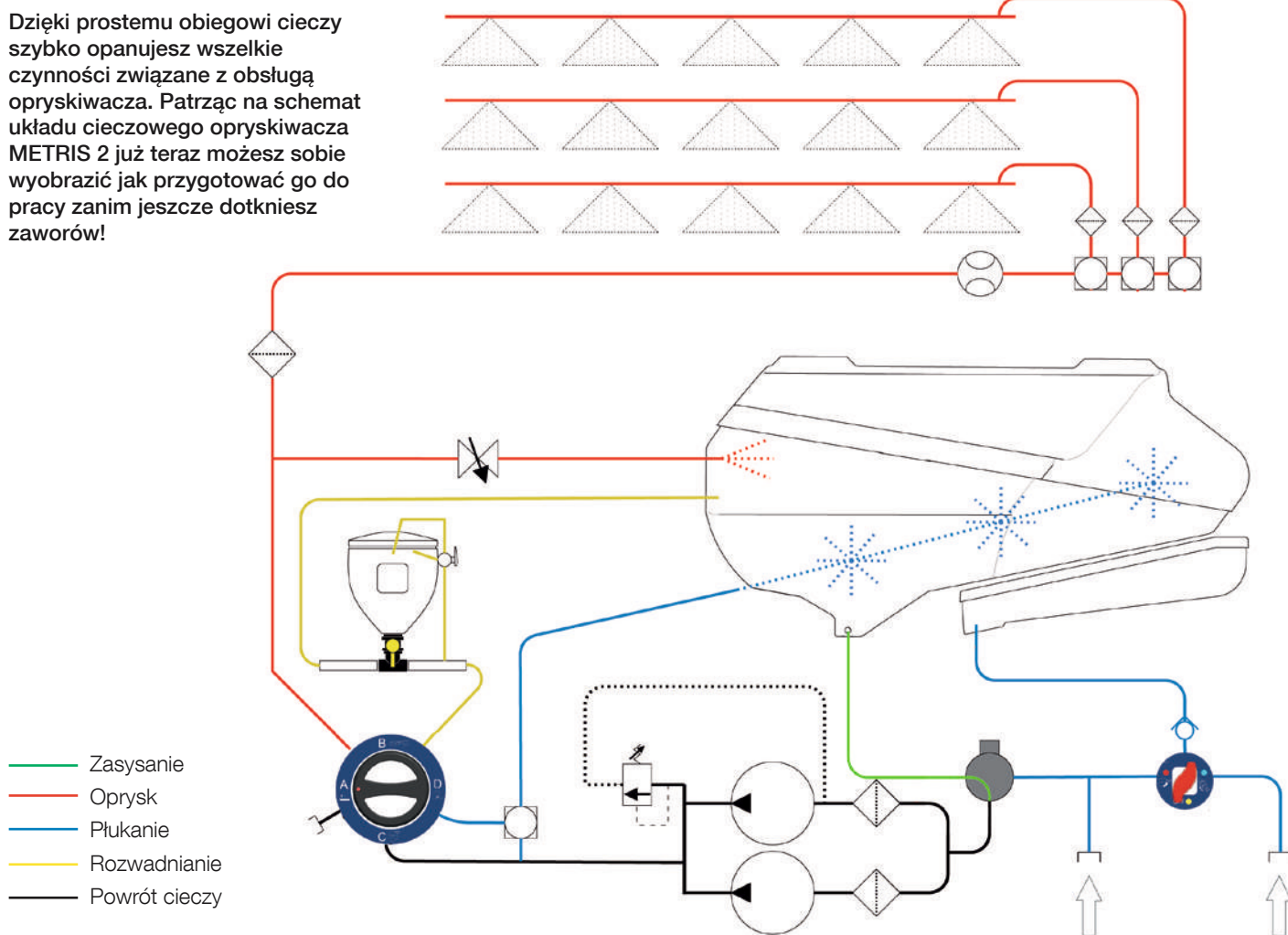


CZYSTY UKŁAD CIECZOWY DZIĘKI CZTEROKROTNEJ FILTRACJI!



Opryskiwacze zaczepiane KUHN są wyposażone w system czterokrotnej filtracji. Po napełnieniu (1 stopień filtracji), przezroczysty filtr ssawny (2 stopień filtracji) i ciśnieniowy filtr tłokowy (3 stopień filtracji) zatrzymują największe nieczystości, zapobiegając ich dotarciu do belki. Ponieważ obudowa filtra ssawnego jest przezroczysta, z łatwością można bezpiecznie go wyczyścić. Filtry sekcyjne znajdujące się na belce polowej (4 stopień filtracji), umieszczone za zaworami sekcyjnymi jak najbliżej rozpylaczy, ograniczają do minimum wszelkie zatory. Wszystkie filtry można czyścić, nawet gdy zbiornik opryskiwacza jest pełny.

Dzięki prostemu obiegowi cieczy szybko opanujesz wszelkie czynności związane z obsługą opryskiwacza. Patrząc na schemat układu cieczowego opryskiwacza METRIS 2 już teraz możesz sobie wyobrazić jak przygotować go do pracy zanim jeszcze dotkniesz zaworów!



MOCNE STRONY KUHN

ERGONOMICZNE POKRĘTŁA WIELOFUNKCYJNE

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 tradycyjnych rozwiązań.

4 POZIOMY AMORTYZACJI: DOSKONAŁA STABILNOŚĆ NA DRODZE I NA POLU

Amortyzacja w czasie pracy ma zasadnicze znaczenie dla utrzymania belki polowej jak najbliżej roślin. Stabilność maszyny jest zatem ważnym wstępem do osiągnięcia tego celu. Opryskiwacze METRIS 2 i OCEANIS 2, dzięki poczwórnemu systemowi amortyzacji pozwalają zachować doskonałą stabilność i zapewniają tłumienie wstrząsów zarówno podczas transportu jak i w pracy na polu.



ZAWIESZENIE HYDROPNEUMATYCZNE MODELU OCEANIS 2

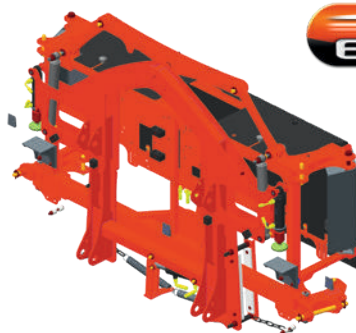
Zaczep i oś opryskiwacza OCEANIS 2 zawieszone na siłownikach hydraulicznych umożliwiają ochronę konstrukcji maszyny. Nawet podczas szybkiego przemieszczania się po nierównościach terenu następuje natychmiastowe tłumienie wstrząsów podwozia, niezależnie od ilości cieczy w zbiorniku. Dzięki zastosowaniu dwóch akumulatorów azotowych, opryskiwacz automatycznie dostosowuje się do obciążenia, zachowując jednocześnie stabilność.





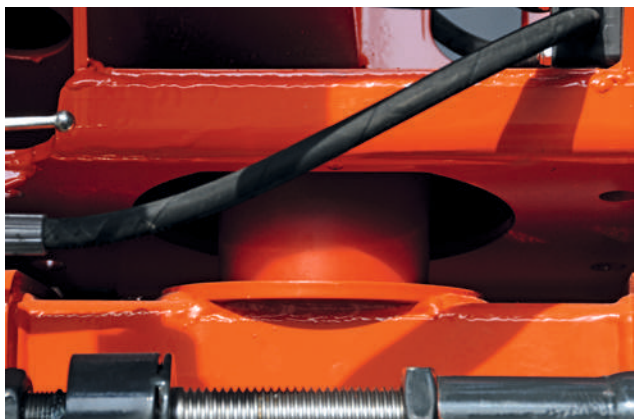
RÓWNOLEGŁOBOK Z AKUMULATOREM AZOTOWYM

Równoległobok podnoszący belkę polową jest amortyzowany przez akumulatory azotowe. Podczas pracy belka pracuje na zawieszeniu. W pozycji transportowej belka nie jest połączona w żadnym miejscu na sztywno z ramą, dzięki czemu równoległobok tłumi drgania. Rozwiązanie to przekłada się na żywotność całej konstrukcji.



SYSTEM ZAWIESZENIA EQUILIBRA

System stabilizacji EQUILIBRA zbudowany z wahlwych cięgien dla belek o szerokości od 18 do 48 m zapewnia amortyzację belki polowej w trzech płaszczyznach. Belka dostosowuje się do ukształtowania terenu bez interwencji kierowcy w każdych warunkach roboczych, nawet przy dużej prędkości pracy.



MODEL METRIS 2 Z ZAWIESZENIEM STRATHANE

Zawieszenie zaczepu i osi w opryskiwaczu METRIS 2 jest wyposażone w elastomerowe rolki wykonane z materiału Strathane o dużej zdolności do ściskania i tłumienia drgań. Oś amortyzowana na odbojnikach elastomerowych chroni maszynę na nierównym terenie, zarówno podczas pracy na polu, jak i na drodze. Amortyzowana oś to znacznie dłuższa żywotność maszyny!

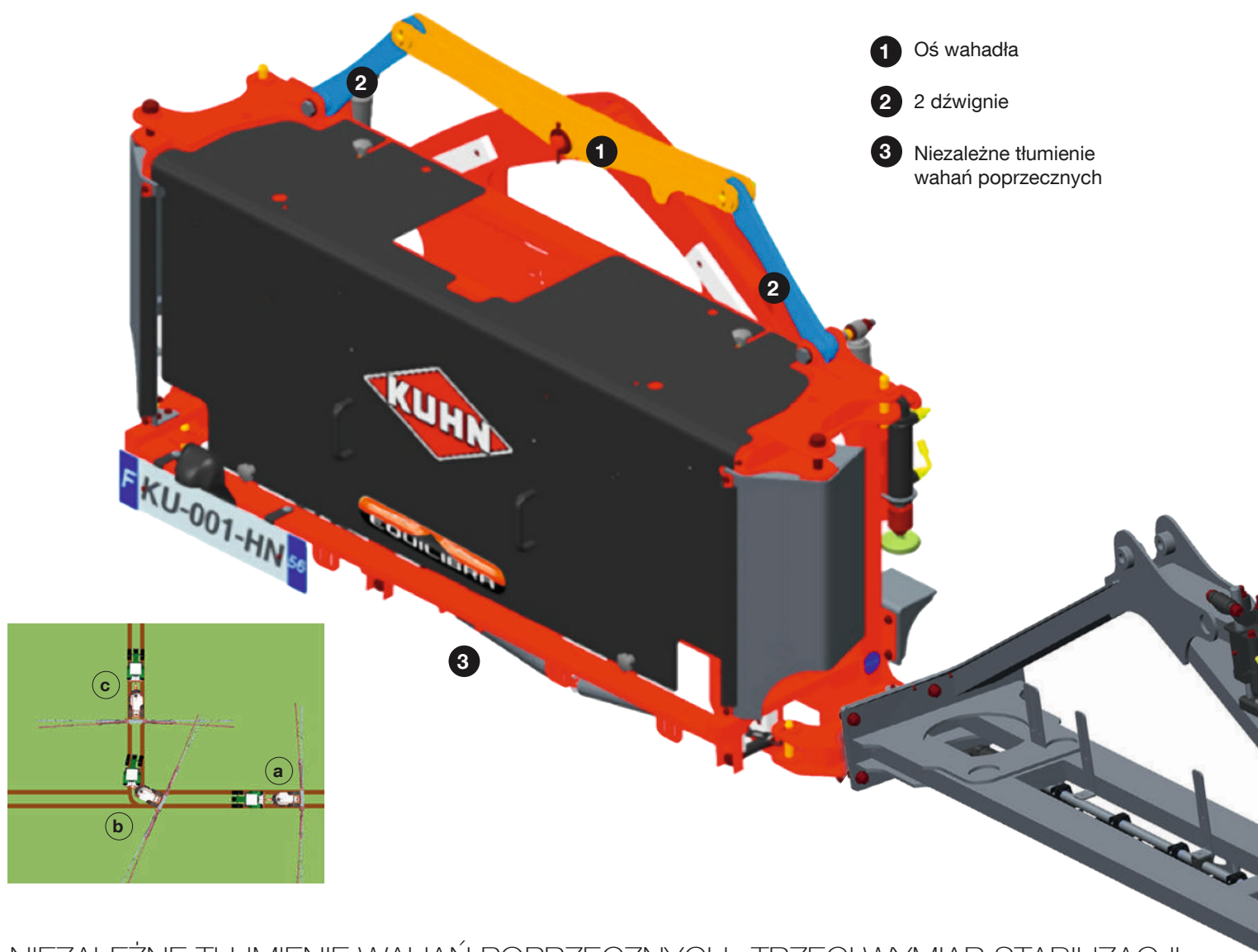
Strathane zapewnia:

- Błyskawiczne pochłanianie wstrząsów.
- Natychmiastowe dostosowanie do obciążenia.
- Mały skok zawieszenia gwarantuje doskonałą stabilność maszyny.

OSZCZĘDZAJ CZAS, WYKONUJ OPRYSK SZYBCIEJ

NIEZASTĄPIONE ZAWIESZENIE 3D

Zawieszenie EQUILIBRA z wahliwymiciągami zapewnia stabilizację belki w trzech płaszczyznach. Podczas pokonywania nierówności terenu zawieszenie EQUILIBRA pozwala zachować belkę w pozycji idealnie równoległej do podłoża. Koniec z uderzeniami w podłoże lub rośliny lub nadmiernymi wychyleniami belki powodującymi znoszenie cieczy!



NIEZALEŻNE TŁUMIENIE WAHAŃ POPRZECZNYCH: TRZECI WYMIAR STABILIZACJI

Wahania poprzeczne to ruchy belki w przód i w tył, które są bardzo niekorzystne dla przegubów, zwłaszcza na uwrociach. Występują podczas: hamowania (a), skrętów na uwrociach (b), przyspieszania (c). System akumulatorów azotowych na siłownikach pierwszego ramienia niezależnie chroni obie strony belki bez względu na sytuację, zapewniając jej większą stabilność na wszystkich etapach oprysku. Konstrukcja jest chroniona, nawet w razie gwałtownego hamowania.



MOCNE STRONY KUHN

AUTOMATYCZNA, MECHANICZNA KOREKTA PRZECHYŁU

Sprężyny umieszczone pod dolną częścią ramy umożliwiają automatyczne kopiowanie terenu przez belkę. Korekta przechyłu odbywa się w sposób całkowicie mechaniczny, bez konieczności podejmowania działań przez kierowcę.

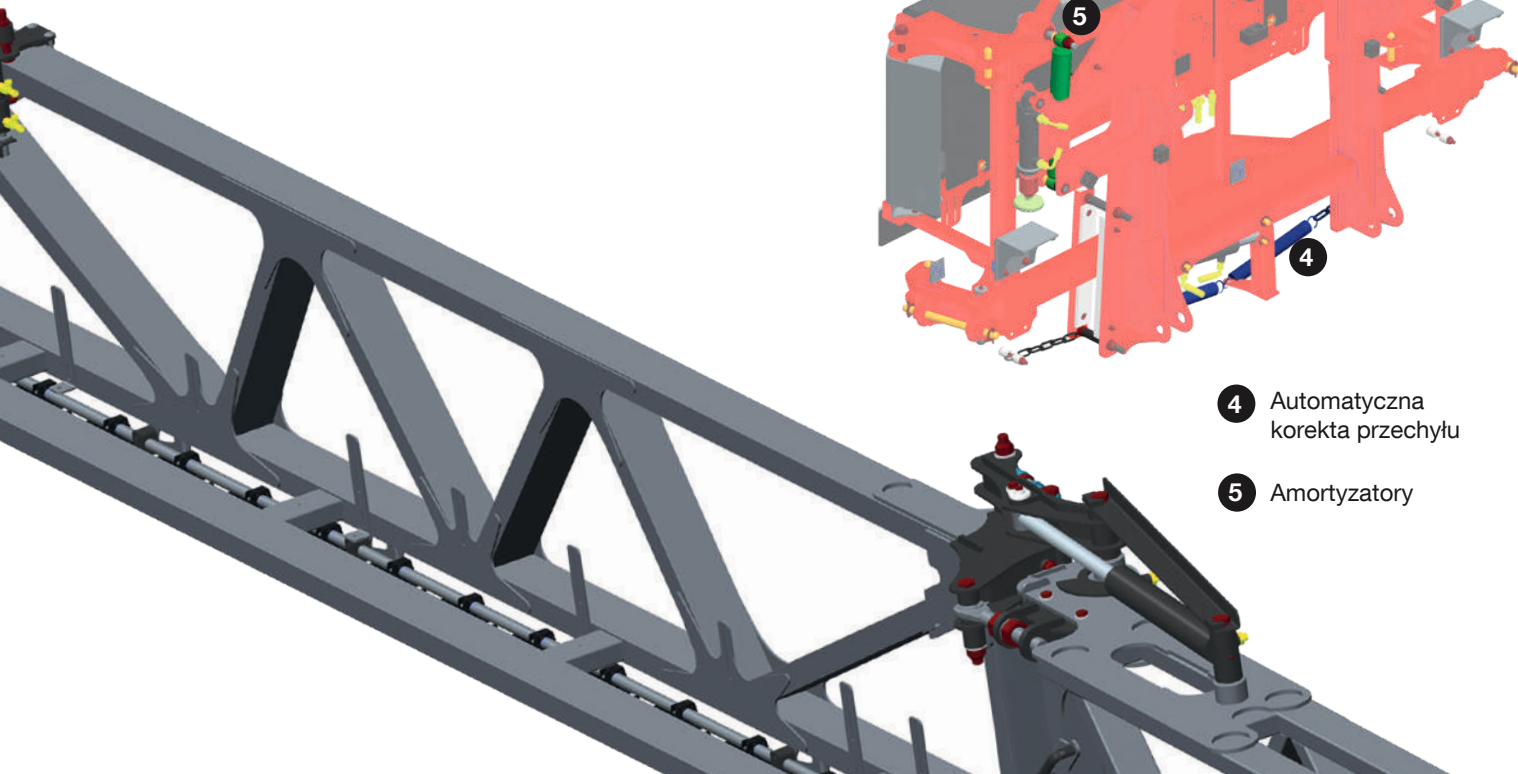
- Na terenach szczególnie pagórkowatych mechaniczna korekta przechyłu jest wspomagana przez siłownik hydraulicznej korekty przechyłu.
- Amortyzatory umieszczone po obu stronach ramy ograniczają bezwładne ruchy belki i redukują przesunięcia boczne konstrukcji.



EQUILIBRA : ZAWIESZENIE Z UKŁADEM WAHLIWYM CIĘGIEN I AMORTYZATORAMI

Na nierównym terenie układ wahliwych cięgien zapewnia swobodę ruchów belki, która zachowuje stabilność bez względu na napotkane przeszkody.

Dwa amortyzatory i dwie sprężyny tłumią i ograniczają ruchy pionowe i utrzymują belkę w pozycji poziomej, zwłaszcza na zakrętach przy dużej prędkości.



4 Automatyczna korekta przechyłu

5 Amortyzatory

MOC ALUMINIUM: Wybierz lekkie i trwałe rozwiązanie!

Belki aluminiowe o gęstości trzykrotnie mniejszej niż stal zapewniają maszynie lekkość, a jednocześnie pozwalają zachować mocną strukturę zapewniającą ochronę elementów opryskiwacza. Lekka konstrukcja belki zapobiega nadmiernemu ugniataniu gleby, nawet podczas pracy w wilgotnych warunkach.

Zastosowanie aluminium do produkcji belek zapewnia im bezkonkurencyjną wytrzymałość. Belki z aluminium są odporne na korozję, działanie substancji chemicznych, nie wymagają żadnej szczególnej osłony, są łatwe w utrzymaniu i zwiększają żywotność opryskiwacza.

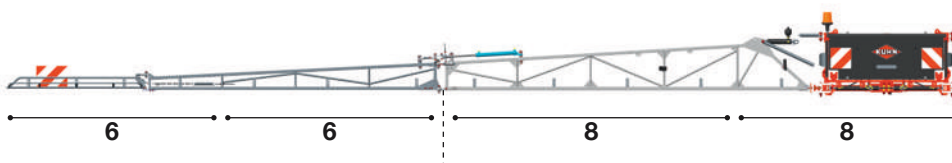


RHPA 12 / 24 m

7 sekcji

Inne dostępne szerokości

12 / 18 m – 12 / 21 m
14 / 27 m – 14 / 28 m – 14 / 27 / 28 m

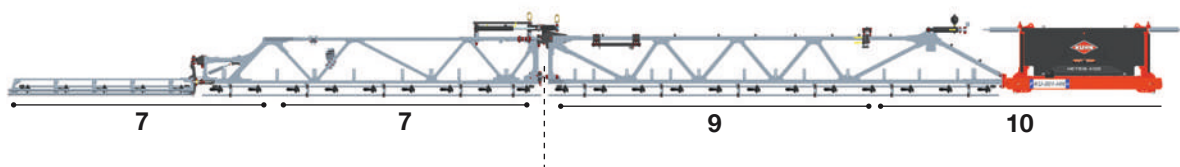


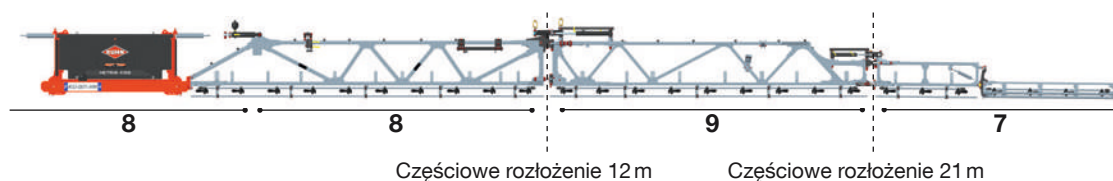
LEA2 14 / 28 m

7 sekcji

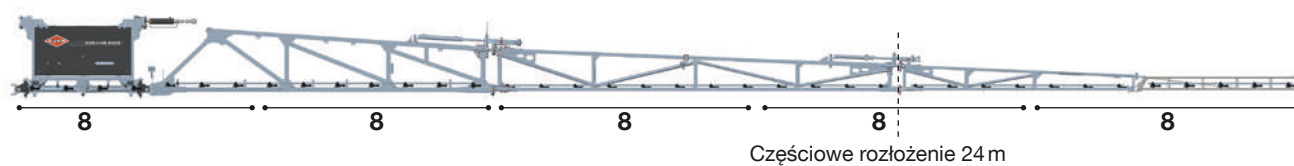
Inne dostępne szerokości

12 / 24 m – 14 / 27 m – 14 / 27 / 28 m
16 / 30 m – 16 / 28 / 30 m – 16 / 32 m*

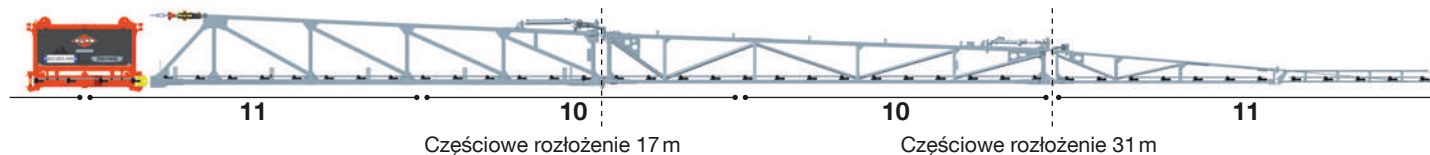




LEA3 12 / 21 / 28 m
7 sekcji
Inne dostępne szerokości
 12 / 21 / 27 m – 12 / 21 / 27 / 28 m
 12 / 21 / 30 m – 24 / 32 m – 24 / 33 m



RHA3 24 / 36 m
9 sekcji
Inne dostępne szerokości
 24 / 30 m
 24 / 32 m
 24 / 33 m
 24 / 32 / 33 m
 14 / 26 / 36 m*
 25 / 38 m
 25 / 36 / 38 m
 14 / 26 / 38 m*
 14 / 26 / 36 – 38 m*
 27 / 39 m*
 28 / 40 m*



RA3 17 / 31 / 42 m
8 sekcji
Inne dostępne szerokości
 17 / 31 / 44 m – 17 / 31 / 45 m

* Belki dostępne wyłącznie z opryskiwaczami zaczepianymi OCEANIS 2



DOBRCZE ZAPROJEKTOWANA BELKA

Belki polowe KUHN zostały zaprojektowane zgodnie z oczekiwaniami użytkowników. Wszystkie aspekty są dokładnie analizowane na etapie projektowania maszyny, aby zapewnić użytkownikom pełną satysfakcję z użytkowania opryskiwaczy METRIS 2 i OCEANIS 2.



DUŻE PRZEGUBY

Wykorzystanie mocowań kulowych zapewnia swobodny ruch przegubów i dużą żywotność belki. Rozmiar przegubów zapewnia belce trwałość przy minimalnych wymaganiach serwisowych.



PRZEWODY CIECZOWE WBUDOWANE W KONSTRUKCJĘ

Zabezpieczenia końców belki mogą odchyłać się w trzech kierunkach. Przewody cieczowe i rozpylacze wbudowane w konstrukcję belki są osłonięte z przodu, od spodu i z tyłu. Belka jest bezpieczna w każdej sytuacji.



PRZEWODY CIECZOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ I ICH REGULACJA

Przewody ze stali nierdzewnej gwarantują długą żywotność i nie reagują na zmiany temperatury. Regulacja wysokości przewodów cieczowych umożliwia osłonięcie każdego rodzaju rozpylaczy przez konstrukcję belki.



BELKA Z TRZEMA RAMIONAMI: WSPOMAGANE ROZKŁADANIE

Rozkładanie i składanie belki złożonej z 3 części jest automatycznie zarządzane przez sterownik w celu zabezpieczenia wszystkich etapów czynności.

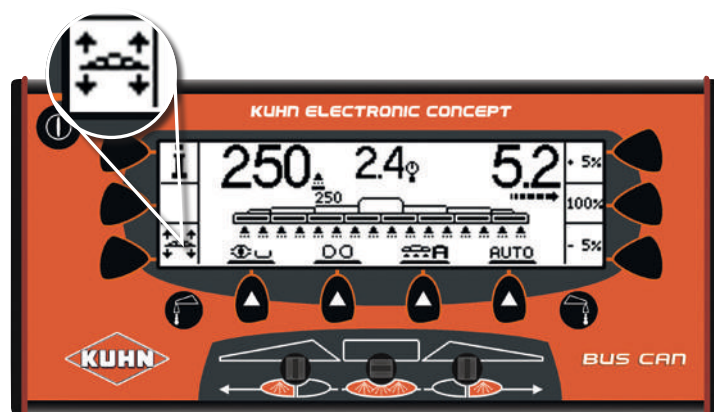


STERUJ BELKĄ JEDNYM PALCEM!

SELEKTOR FUNKCJI: OSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE

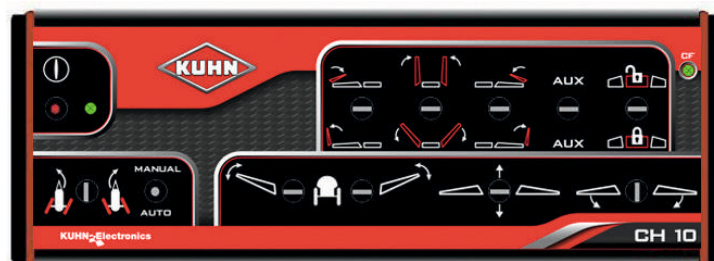
W przypadku maszyn z prostą funkcją składania, selektor funkcji hydraulicznych umożliwia uzyskanie prostego konstrukcyjnie rozwiązania zapewniającego także łatwość użytkowania.

Pojedyncze połączenie hydrauliczne zarządza wysokością belki, podwójne steruje otwieraniem/zamykaniem belki i korektą pochylenia.



STEROWNIK CH10: DOSTOSOWANY DO WSZYSTKICH KONFIGURACJI

Sterownik CH10 zawiera wszystkie niezbędne funkcje, aby obsługiwać opryskiwacz bez względu na jego wyposażenie. Zmienna geometria, kierowana skrętna oś i inne opcje mogą być obsługiwane jedną ręką za pośrednictwem sterownika w kabinie ciągnika.



STERUJ WSZYSTKIM Z PANELA STERUJĄCEGO ISOBUS

W sterowniku ISOBUS wszystkie funkcje hydrauliczne sterowania belką są dostępne na ekranie sterowania rozkładaniem. Dodatkowy sterownik ISOBUS, taki jak ISOCCLICK, może służyć jako narzędzie bardziej bezpośredniej obsługi funkcji roboczych podczas oprysku.



NIECH SYSTEM STERUJE BELKĄ! STEROWANIE WYSOKOŚCIĄ BELKI BOOM ASSIST

Prawidłowe sterowanie poziomem belki polowej zasadniczo wpływa na jakość pokrycia roślin produktem oraz ogranicza jego znoszenie. W szczególnych warunkach, system BOOM ASSIST zapewnia pomoc przy sterowaniu poziomem belki, zwłaszcza nocą, kiedy warunki do oprysku są idealne.

BOOM ASSIST: ODPOWIEDNI POZIOM BELKI TO OGRANICZONE ZNOSZENIE I WIĘKSZE OSZCZĘDNOŚCI

BOOM ASSIST pozwala zachować odpowiedni poziom belki bez względu na ukształtowanie terenu. Utrzymanie belki na odpowiednim poziomie zapobiega znoszeniu produktu (stratom) i przekłada się na mniejsze zużycie środków ochrony roślin! Dzięki czujnikom ultradźwiękowym system rozpoznaje wysokość belki we wszystkich punktach. Technologia ultradźwięków pozwala dokładnie 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 nie...

BOOM ASSIST automatycznie dostosuje wysokość, przechyl 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.



	BOOM ASSIST SLANT	BOOM ASSIST TOTAL	BOOM ASSIST TOTAL PRO	BOOM ASSIST EXTREME
Liczba czujników ultradźwiękowych	2	3	3	3
Czujniki z technologią hybrydową: Gleba / Roślinność	X	X	X	X
Automatyczna wysokość na uwrociach	X	X	X	X
Zarządzanie wysokością	X	X	X	X
Zarządzanie pochyleniem	X	-	-	X
Zarządzanie zmienną geometrią	-	X	X	X
Proporcjonalny układ hydrauliczny	-	-	X	X
Amortyzowany korektor znoszenia	-	-	-	X
Oprysk z rozpylaczami umieszczonymi co 25 cm	-	-	-	X

X: wyposażenie standardowe - niedostępne

MOCNE STRONY KUHN

Czujniki opracowane specjalnie na potrzeby oprysku pracują w trybie monitorowania terenu lub roślin, a także w trybie hybrydowym, czyli skanując jedną i drugą powierzchnię jednocześnie. Opatentowany tryb HYBRIDE jest wbudowany seryjnie w czujniki. Dzięki niemu system rozpoznaje wysokość uprawy. System nie traci swojej skuteczności w przypadku nierównych lub pochylonych upraw (ziemniaki, rzepak itp.).



AUTOMATYCZNE PODNOSZENIE BELKI H-MATIC

Na uwrociach, w momencie wyłączenia oprysku belka podnosi się na wysokość z góry określoną przez użytkownika. Manewry na uwrociach są ułatwione i mogą być wykonywane z większą prędkością. W czasie pracy sterownik wyznacza wysokość ramy centralnej belki. W pozycji transportowej można odpowiednio ustawić dolną pozycję belki. Przy sterowaniu sekcjami GPS system H Matic wcześniej opuszcza belkę, zapewniając prawidłową wysokość belki w momencie włączenia pierwszej sekcji!



AUTOMATYCZNIE STEROWANA OŚ SKRĘTNA

Opryskiwacz podąża dokładnie po śladach ciągnika.

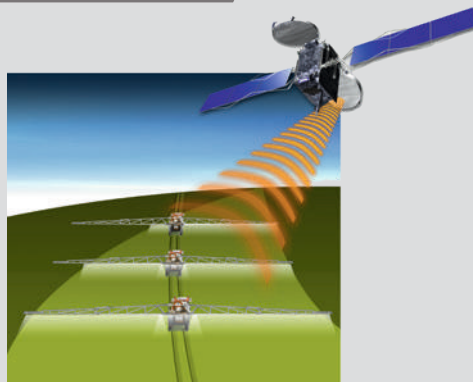
Dzięki zastosowaniu automatycznie sterowanej osi skrętnej, na uwrociach lub podczas pracy po łukach opryskiwacz porusza się dokładnie po śladach ciągnika. Uwzględnianie informacji o prędkości jazdy pozwala układowi na precyzyjną reakcję. Zapobiega to stratom roślin i gwarantuje ochronę plonów.



PRECYZYJNE ŚLEDZENIE PRZY DOWOLNEJ PRĘDKOŚCI

Automatycznie sterowana oś skrętna w opryskiwaczach zapewnia dokładne podążanie maszyny po torze jazdy ciągnika zarówno przy normalnej prędkości, jak i przy manewrowaniu z bardzo niskimi prędkościami, od 2 do 22 km/h. Oś jest automatycznie ustawiana i blokowana w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

MOCNE STRONY KUHN



Dzięki współpracy z funkcją GPS Section Control, kierowana oś automatycznie prostuje się podczas cofania: kierowca nie musi wykonywać żadnych czynności!

PRECYZYJNA PRACA OD POCZĄTKU DO KOŃCA OPRYSKU!

System obiegu cieczy roboczej w belce ma wpływ na jakość zabiegu ochrony roślin pod wieloma względami: rozprowadzenie cieczy, szybkość włączania i wyłączania rozpylaczy, zapobieganie zatykaniu itp. Dzięki funkcjom ciągłej cyrkulacji pneumatycznej lub elektrycznej, takim jak MULTISPRAY i AUTOSPRAY, firma KUHN zapewnia jeszcze lepszą jakość oprysku.

SZYBSZE ZAŁĄCZANIE OPRYSKU

W momencie, gdy tylko pompa pracuje z zaworami w pozycji oprysku, ciecz robocza zostaje natychmiast dostarczona do belki, nawet jeszcze przed jej rozłożeniem. Ciągły obieg cieczy podczas płukania umożliwia rozcieńczenie każdej ilości przed rozpyleniem rozcieńczonej cieczy.

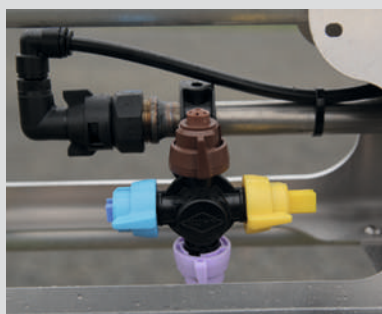
SZYBSZE OTWIERANIE ROZPYLACZY

Otwieranie i zamykanie rozpylaczy dokładnie tam gdzie chcemy: obieg pneumatyczny bezpośrednio steruje zaworami antykroplowymi, dlatego uruchamianie i zatrzymywanie oprysku jest natychmiastowe. Dzięki tak szybkiej reakcji włączania oprysku zwiększa się opłacalność wyposażenia opryskiwacza w sterowanie sekcjami GPS!

OGRANICZAJ ZATORY

Podczas pracy, ciągły obieg cieczy roboczej w przewodach zapobiega ryzyku osadzania się produktu i zatkania dysz.

Przy zastosowaniu funkcji ciągłego obiegu hydraulicznego filtr sekcyjny jest założony na każdym z głównych przewodów zasilających sekcje, co pozwala uniknąć stosowania filtrów w rozpylaczu, przy jednoczesnym zachowaniu doskonałej jakości filtracji.



NIEZWYKŁA PROSTOTA: HYDRAULICZNY CIĄGŁY OBIEG CIECZY

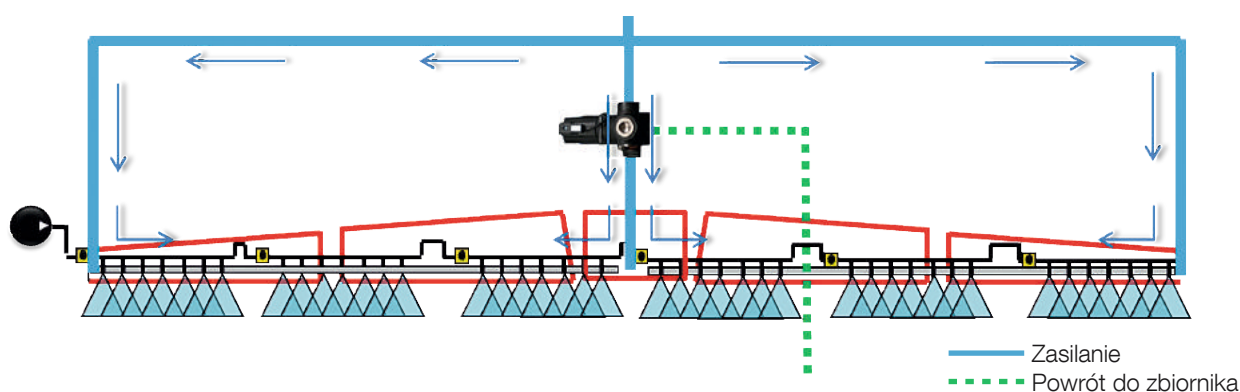
Dzięki ciągłemu obiegowi cieczy pod niskim ciśnieniem nie ma potrzeby wstępnego opryskiwania w celu uruchomienia belki.

Funkcja hydraulicznego ciągłego obiegu cieczy jest prostym i skutecznym rozwiązaniem pozwalającym uniknąć utraty produktu na początku pracy, ale także umożliwia rozcieńczenie całej zawartości zbiornika przed rozpyleniem roztworu.



	CCH: układ hydrauliczny	CCP: układ pneumatyczny	CCE: układ elektryczny	MULTISPRAY	AUTOSPRAY
Otwieranie/zamykanie oprysku	Mechaniczne	Pneumatyczne	Elektryczne	Elektryczne	Elektryczne
Szybkość rozpoczęcia oprysku	++	+++	+++	+++	+++
Szybkość otwierania/zamykania oprysku	++	+++	+++	+++	+++
Sterowanie indywidualne otwarciem i zamknięciem rozpylaczy	○	○	●	●	●
Automatyczny wybór rozpylacza	○	○	○	●	○
Wybór i utrzymanie rozmiaru kropli	○	○	○	○	X
Dostosowanie do zmian prędkości roboczej	+	+	+	++	+++

♣ Wyposażenie standardowe ○ niedostępne



PNEUMATYCZNY CIĄGŁY OBIEG CIECZY: ZWIĘKSZ PRECYZJĘ OPRYSKU

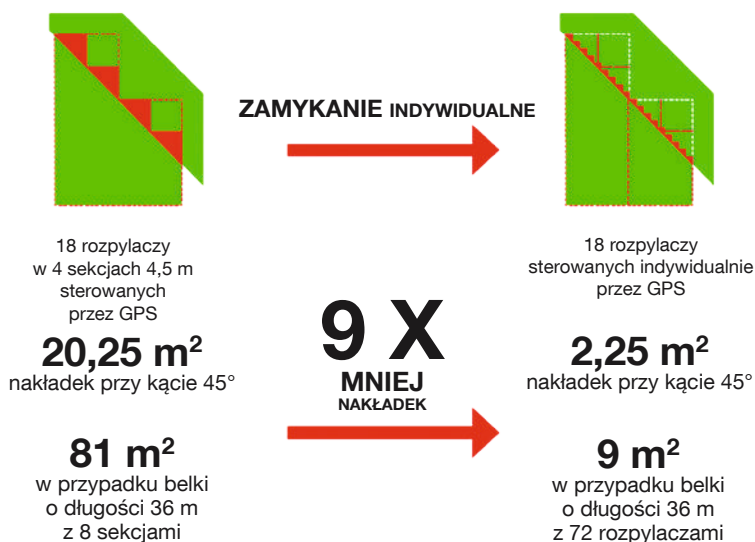
Otwieranie i zamykanie rozpylaczy dokładnie tam, gdzie chcemy: obieg pneumatyczny bezpośrednio steruje zaworami bezkropłowymi, dlatego uruchamianie i zatrzymywanie oprysku jest natychmiastowe. Dzięki tak szybkiej reakcji włączania oprysku zwiększa się opłacalność wyposażenia opryskiwacza w sterowanie sekcjami GPS!



CHIRURGICZNA PRECYZJA, DZIĘKI INDYWIDUALNEMU WYŁĄCZANIU ROZPYLACZY



Dążąc do ograniczenia nakładek na uwrociach i klinach pola musimy wiedzieć, że im większa liczba sekcji w opryskiwaczu tym większe będą oszczędności środków ochrony roślin. Mając to na uwadze, firma KUHN oferuje system zamykania/otwierania pojedynczych rozpylaczy.



CIĄGŁY OBIEG ELEKTRYCZNY: MAKSYMALNA REDUKCJA NAKŁADEK

Dzięki zastosowaniu technologii odłączania poszczególnych rozpylaczy, opryskiwacz wykorzystujący technologię GPS nie będzie rozpylać dwa razy w tym samym miejscu. W porównaniu z maszyną z sekcjami o długości 4,5 m, występuje 9 razy mniej nakładek na uwrociach.

MOCNE STRONY KUHN

Indywidualne zarządzanie każdym rozpylaczem pozwala na zastosowanie precyzyjnego zmiennego dawkowania oprysku. Po wgraniu mapy do sterownika, opryskiwacz METRIS 2 lub OCEANIS 2 zastosuje pożądane dozowanie w określonych strefach.

Mniejsze ilości zużytych środków ochrony roślin oznaczają oszczędności!



PRZEŁĄCZ SIĘ NA AUTOMATYCZNE STEROWANIE Z MULTISPRAY



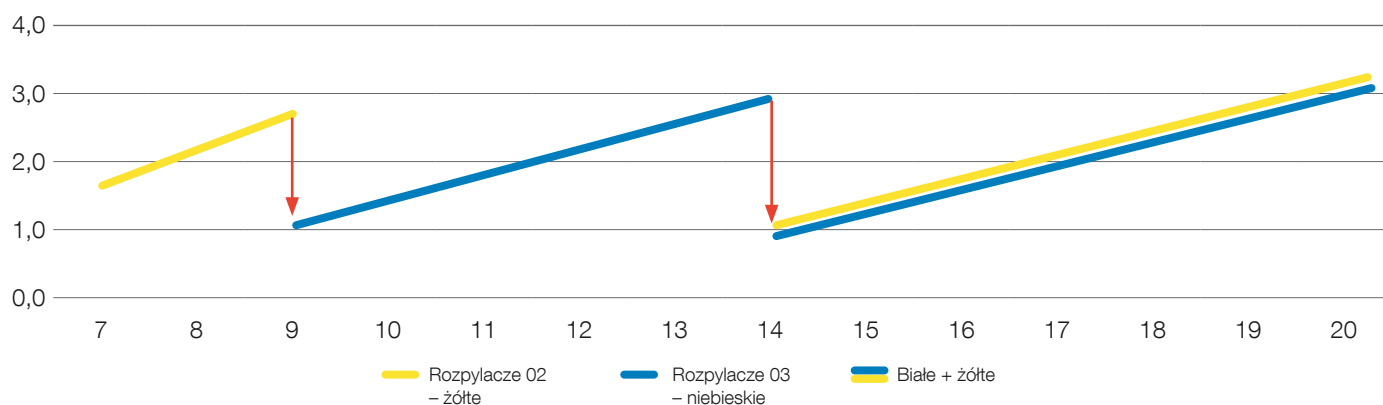
W większości opryskiwaczy wzrost prędkości pracy przekłada się na wzrost ciśnienia w układzie cieczowym. W takiej sytuacji, jeżeli nie zmienimy rozpylaczy, wystąpi różnorodna wielkość kropli i może wzrosnąć ryzyko znoszenia. Precyzyjny system MULTISPRAY firmy KUHN umożliwia automatyczną zmianę rozpylaczy w zależności od prędkości jazdy, tym samym zapewniając większą precyzję oprysku.

ZARZĄDZAJ ROZMIAREM KROPLI

Wielkość kropli wypływających z rozpylaczy to najważniejszy aspekt zagwarantowania wysokiej jakości oprysku. System MULTISPRAY automatycznie wybiera rozpylacz lub ich kombinację najlepiej dopasowaną do prędkości i warunków dozowania. Możliwe są zatem zmiany prędkości, a zmienne dawkowanie jest ułatwione.

Zmiana ciśnienia przy zmianie prędkości od 7 do 20 km/h z zastosowaniem systemu MULTISPRAY

100 l/ha – rozpylacze żółte i niebieskie



WYBIERZ ODPOWIEDNI ROZMIAR KROPLI I RUSZAJ DO PRACY!

SYSTEM AUTOSPRAY zajmie się resztą! Podczas opryskiwania zarządzanie rozmiarem kropli jest kluczowym warunkiem zapewnienia poprawnego przejazdu.

W celu osiągnięcia większej wydajności w terenie, konieczna jest szybsza jazda, co nie zawsze idzie w parze z utrzymaniem stałej wysokiej jakości oprysku. Dodatkowo należy uwzględnić warunki pogodowe, które mogą się zmieniać podczas pracy.

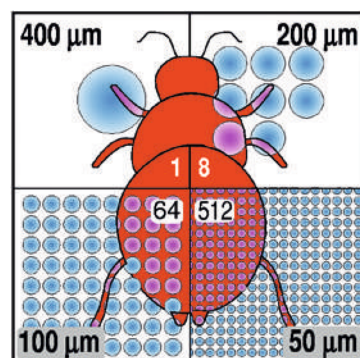
System AUTOSPRAY zapewni precyzyjną jakość oprysku przez cały czas pracy - precyzja na najwyższym poziomie!

WYZWANIE ZWIĄZANE Z RÓŻNYMI ROZMIARAMI KROPLI

Rozmiar kropli jest wyrażany najczęściej przez parametr VMD (średni rozmiar kropli) w μm .

W zależności od wybranego modelu rozpylacza, wielkość kropli może również różnić się w stosunku do ciśnienia oprysku.

Zasadniczo im wyższe ciśnienie tym mniejszy rozmiar kropli. Obecnie większość producentów rozpylaczy określa rozmiar kropli uzyskiwanej przy wybranym ciśnieniu.



Darstellung der Tropfengröße im Vergleich zu einem Insekt (©Arvalis).

Typ produktu	Zalecany rozmiar kropli			Średni rozmiar kropli w μm (VMD)	Zalecenia rolnicze
Produkt kontaktowy	VF	F		< 231	Istotne ryzyko znoszenia cieczy, minimalny wiatr i znacząca wilgotność
Produkt systemiczny	M	C	VC	231 – 484	Mniejsza wrażliwość na znoszenie i parowanie. Wrażliwość na zmywanie
Roztwór wodny azotu	XC	UC		> 484	Bardzo niskie ryzyko znoszenia



„Obecnie dostępne urządzenie jest bardzo proste w obsłudze, [...] wystarczy wybrać duże lub małe krople albo jedną i drugą, po czym ruszamy do pracy!”

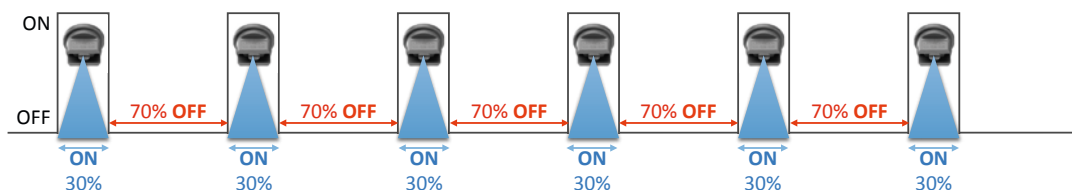
M. Fuzeau, rolnik z Chenay (79, Francja)

WYBIERZ ROZMIAR KROPLI, DZIĘKI TECHNOLOGII MODULACJI CZĘSTOTLIWOŚCI IMPULSU PWM

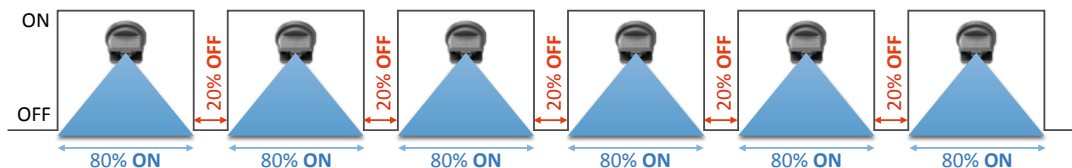
Technologia PWM (Pulse Width Modulation – impulsu o zmiennej częstotliwości) zastosowana w systemie AUTOSPRAY umożliwia precyzyjną kontrolę wielkości kropli. Zmienia czas otwarcia rozpylaczy poprzez impulsy w celu utrzymania stałego ciśnienia, niezależnie od dawki rozpylanego środka. Utrzymując stałą wielkość kropli niezależnie od prędkości, system AUTOSPRAY umożliwia szerszy zakres prędkości. Wydajność jest zwiększana bez wpływu na jakość oprysku.

8 km/h
rozmiar kropli:
ŚREDNI

Rozpylacz
szary 95 l/Ha

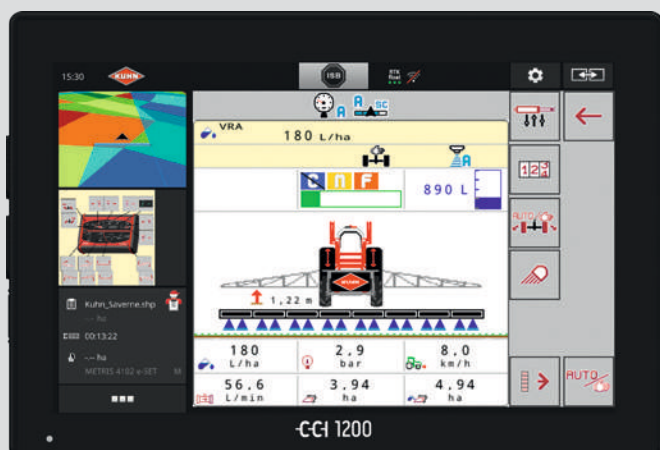


16 km/h
rozmiar kropli:
ŚREDNI



20 IMPULSÓW NA SEKUNDĘ, NAPRZEMIENIE

Wydatek cieczy jest podzielony na 20 cykli załączania/wyłączania na sekundę (20 herców), a system steruje czasem otwarcia głowic rozpylaczy.



WYBIERZ NAJWYŻSZĄ PRECYZJĘ

Obsługa systemu z pozycji operatora ciągnika jest bardzo prosta. Nie ma już potrzeby korygowania ciśnienia na podstawie wielu parametrów (dawka, wydatek cieczy i rozmiar kropli). Operator musi jedynie wprowadzić dawkę i rozmiar kropli na sterowniku ISOBUS.

ŁATWIEJSZY OPRYSK Z VISIOREB

Sterownik VISIOREB zaprojektowany w celu wizualizacji pracy GPS Section Control z 7-calowym ekranem dotykowym jest doskonale dostosowany do obsługi oprysku. Przygotowanie, oprysk lub wizualizacja pracy na polu - terminal VISIOREB ułatwia oprysk w każdym momencie.



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.



STEROWNIK REB3 – NIEZBĘDNY ELEMENT OPRYSKIWACZA

Sterownik REB3 obsługuje wszystkie funkcje opryskiwacza. To urządzenie dostosowane do precyzyjnych prac związanych z ochroną roślin zostało zaprojektowane w taki sposób, aby jak najbardziej ułatwić obsługę i zachować wysoki poziom ergonomii.

Dzięki ultrakompaktowym rozmiarom (21,5 x 11 x 4,5 cm), sterownik REB3 można z łatwością zainstalować w kabinach wszystkich ciągników.

TYLKO NIEZBĘDNE INFORMACJE WTEDY KIEDY ICH POTRZEBUJESZ!

Zastosowana dawka, ciśnienie, prędkość robocza, ilość cieczy pozostała w zbiorniku lub zarządzanie sekcjami. Wszystko czego potrzebujesz jest w jednym miejscu. Funkcje wyświetlają się po kliknięciu lub podczas jazdy na uwrociach, abyś mógł sterować opcjami według własnego uznania.

VISIOREB nie wyświetla zbędnych informacji i pozostawia miejsce dla tych, które są najistotniejsze w pracy.

FUNKCJE TERMINALA VISIOREB

Terminal VISIOREB 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 wizualna, aby użytkownik miał pewność, że oprysk został zastosowany na całym polu
- Jeszcze bardziej intuicyjna obsługa dzięki wskaźnikom wizualnym
- Łatwiejsze zarządzanie danymi pola pozwalające na lepsze śledzenie pracy maszyny



INTUICYJNY INTERFEJS ISOBUS UŁATWI KORZYSTANIE Z OPRYSKIWACZA

Firma KUHN oferuje rozwiązanie ISOBUS zaprojektowane tak, aby ułatwić Ci pracę. Oprogramowanie opracowane do opryskiwania pozwala na łatwe sterowanie maszyną.

Każdy etap użytkowania sterownika został omówiony z użytkownikami, tak aby zwiększyć ergonomię i ułatwić korzystanie z opryskiwaczy ISOBUS METRIS 2 i OCEANIS 2. Podczas napełniania, oprysku lub płukania opryskiwacz wspiera operatora w precyzji pracy maszyny.

ZACHOWAJ KONTROLĘ: ISOCLICK

Firma KUHN na potrzeby sterowania funkcjami hydraulicznymi opryskiwacza opracowała sterownik ISOBUS o nazwie ISOCLICK. Bardzo łatwo można go umieścić w przedłużeniu podłokietnika ciągnika.

Urządzenie to pozwala użytkownikowi zachować kontrolę nad głównymi funkcjami roboczymi maszyny. Nawet przy dużych prędkościach można z łatwością odłączać sekcje ręcznie lub perfekcyjnie zarządzać funkcjami hydraulicznymi opryskiwacza.

Opryskiwacz ISOBUS KUHN może również być sterowany dowolnym innym pomocniczym urządzeniem ISOBUS już dostępnym w kabinie ciągnika.



INTUICYJNE PŁUKANIE

Podczas płukania obwodu opryskiwania lub belki, aplikacja ISOBUS umożliwia wizualizowanie układu.

Dzięki zastosowaniu sterownika DILUSET+ możesz korzystać ze wsparcia zapewniającego perfekcyjne przepłukiwanie maszyny. Tworzenie sekwencji cykli płukania staje się proste i intuicyjne, a operator może na obrazie sprawdzić, gdzie przepływa woda płuczka.

Dzięki systemowi RINSASSIST opryskiwacz sam zajmie się wszystkim! Z poziomu sterownika możesz śledzić każdy z etapów płukania, a rozcieńczenie całej pozostałej objętości zbiornika jest gwarantowane w 100%!



ERGONOMICZNY INTERFEJS

Aplikacja do opryskiwania ISOBUS firmy KUHN została opracowana w celu zapewnienia operatorowi kontroli nad wszystkimi elementami urządzenia, co gwarantuje wysoką precyzję opryskiwania.

Możesz kontrolować wszystkie dane, aby zapewnić wysoką jakość oprysku! Niezbędne wartości (dawka oprysku, ciśnienie robocze, autonomia urządzenia i inne) są dobrze widoczne, a ekran można zmieniać na potrzeby osobistych preferencji.

Podczas oprysku określonych obszarów za jednym kliknięciem sekcje belki są aktywowane lub dezaktywowane.

ISOBUS: STERUJ WSZYSTKIM ZA POŚREDNICTWEM JEDNEGO STEROWNIKA CCI

Technologia ISOBUS umożliwia sterowanie za pomocą jednego sterownika wszystkimi maszynami wyposażonymi w tę technologię. Brak potrzeby ciągłej zmiany sterowników w zależności od maszyny nie tylko zwiększa produktywność, ale również podnosi komfort pracy. Ponadto współdzielenie aplikacji w kilku maszynach pozwala na znaczne oszczędności.



CCI 1200: JAK TABLET

Nowy panel sterujący CCI 1200 certyfikowany przez AEF wyznacza nowe standardy pod względem kontroli komfortu obsługi, wizualizacji pracy i prostoty użytkowania. Umożliwia on wyświetlanie różnych informacji istotnych dla kierowcy jednocześnie na dużym ekranie dotykowym w formie tabletu o przekątnej 30,5 cm / 12,1".

Seryjnie terminal CCI 1200 pozwala na jednoczesne wyświetlanie dwóch menu maszyn, pozwalając na większą czytelność i duży komfort użytkowania.

OPRYSKIWACZ KOMPATYBILNY Z WIELOMA STEROWNIKAMI ISOBUS

Zaczeplane opryskiwacze METRIS 2 i OCEANIS 2 obsługują oprogramowanie certyfikowane przez AEF. W związku z tym wiele sterowników jest kompatybilnych z opryskiwaczem, co pozwala na usprawnienie działania ISOBUS i aplikacji GPS, które masz już w kabinie swojego ciągnika!





APLIKACJE CCI: SPERSONALIZOWANE I INNOWACYJNE

Nowy uniwersalny CCI 1200 z certyfikatem AEF umożliwia jednocześnie wyświetlanie różnych informacji oczekiwanych przez operatora. Urządzenie dysponuje również funkcją AUX-N, która przejmuje kontrolę nad połączeniem z dodatkowym urządzeniem sterującym. Sterownik jest niezwykle wygodny w użyciu i dysponuje seryjnie wieloma aplikacjami.

Skonsultuj się z dealerem KUHN w celu uzyskania szczegółowych informacji i dostępnych zastosowań!

CCI.COMMAND:

Przy pomocy nawigacji GPS, aplikacja CCI.Command precyzyjnie prowadzi i automatycznie aktywuje sekcje maszyny. Umożliwia to ograniczenie ilości wprowadzanych danych i podnosi wydajność oprysku przy jednoczesnej wygodnej pracy.

Dostępne są różne moduły:



Sterowanie sekcjami: automatyczne zarządzanie sekcjami lub odcinanie poszczególnych rozpylaczy.
Śledzenie równoległe: wspieranie prowadzenia pozwalające ograniczyć nakładanie oprysku nawet przy słabej widoczności.



CCI.CONTROL / TASK CONTROL

Aplikacja ta zapewnia bezpośrednie dokumentowanie i wymianę danych pomiarowych dla każdego pola w postaci plików XML zgodnie z normą ISO. Wszystkie informacje niezbędne do zarządzania uprawami są łatwo dostępne w każdej chwili.



Kontroler obciążenia roboczego: umożliwia eksportowanie danych do postaci plików PDF lub importowanie danych do aplikacji mapowania pól.
Georeferencing: zmienne dawkowanie kontrolowane przez GPS z uwzględnieniem map aplikacyjnych, które można pobrać do sterownika z nośnika USB w formatach SHP lub ISOXML lub też po podłączeniu czujnika biomasy.
CCI.Convert: w celu dostosowania dozowania produktu w czasie rzeczywistym maszyna może korzystać z danych z czujników biomasy N-Sensor.



OPRYSKIWACZE METRIS 2 I OCEANIS 2 WSPÓŁPRACUJĄ Z TERMINALEM CCI 50

Ten nowy sterownik certyfikowany przez AEF jest kompaktowym i wielofunkcyjnym urządzeniem. Wyposażono go w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 14,2 cm (5,6") i 12 klawiszy funkcyjnych. Możesz rozpocząć rolnictwo precyzyjne, ponieważ obsługuje funkcje, takie jak sterowanie sekcjami, regulacja dawki, prowadzenie dokumentacji i inne. Prosty interfejs użytkownika umożliwia prezentowanie na tym samym wyświetlaczu funkcji związanych ze sterowaniem sekcjami oraz ważnych informacji o maszynie, jak zastosowana dawka, ciśnienie czy poziom cieczy w zbiorniku.



PRZED WSZYSTKIM NAJWYŻSZA JAKOŚĆ OPRYSKU



OBIŹ BELKĘ I OGRANICZ ZNOSZENIE CIECZY

Belki nowej generacji, LEA2 i LEA3 umożliwiają rozmieszczenie rozpylaczy w odległości 25 cm. Przy mniejszym rozstawie rozpylaczy, belka może pracować niżej z tą samą precyzją oprysku jednocześnie ograniczając do minimum ryzyko znoszenia.



KORZYSTAJ Z ZEWNĘTRZNEGO NAPEŁNIANIA ZBIORNIKA

Opryskiwacze zaczepiane METRIS 2 i OCEANIS 2 umożliwiają stosowanie napełniania pod ciśnieniem. W tym przypadku, nawet podczas napełniania, działa funkcja automatycznego wstrzymania napełniania w wersjach DILUSET+ i e-SET, a czynność rozładunku środków ochrony roślin można prowadzić w czystej wodzie.



STEROWANIE SKRAJNYMI ROZPYLACZAMI Z KABINY CIĄGNIKA

W celu zwiększenia szerokości roboczej oprysku, możliwe jest zastosowanie asymetrycznego rozpylacza na końcu belki. Rozpylaczami steruje się elektronicznie z wnętrza kabiny operatora. Rozpylacze te umieszczone po jednej lub obu stron belki połowej są przydatne w przypadku pracy przy ścieżkach technologicznych lub na skraju pola.



DYSPONUJESZ JUŻ STEROWNIKIEM GPS?

Jeśli dysponujesz monitorem i anteną GPS z systemem automatycznego prowadzenia możesz je połączyć z terminalem REB3. Wszystkie urządzenia firm Trimble, CNH, Raven, TopCon, Teejet i Rinex są kompatybilne. Łączenie funkcji dotychczas używanych urządzeń GPS zakupionych z ciągnikiem jest możliwe z wykorzystaniem prostego interfejsu. Aplikacja Section Control na sterowniku ciągnika może sterować automatycznie sekcjami opryskiwacza.



NAPĘD HYDRAULICZNY POMPY: KONIEC Z PODŁĄCZANIEM WAŁKA PRZEGUBOWEGO!

Napęd hydrauliczny pompy jest elementem wyposażenia dodatkowego opryskiwaczy METRIS 2 i OCEANIS 2. Takie rozwiązanie eliminuje ryzyko uszkodzenia lub nadmiernego zużycia wałka podczas pracy w trudnych warunkach ukształtowania terenu.

ZAWSZE PRZYDATNE WYPOSAŻENIE

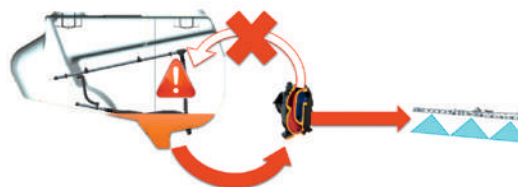
OBSŁUGUJ WSZYSTKIE FUNKCJE JEDNYM PALCEM

Joystick sterujący ISOBUS zamiast urządzenia ISOCLICK pozwala na zgrupowanie 8 przycisków z trzypozycyjnym przyciskiem, co umożliwia wybór z 24 różnych funkcji. Wszystkie funkcje są dowolnie kodowane, a urządzenie można wykorzystywać w innych maszynach z magistralą ISOBUS.



SYSTEM STOPMIX OGRANICZA POWSTAWANIE PIANY

System STOPMIX umożliwia przerwanie mieszania zanim zbiornik zostanie opróżniony, ograniczając powstawanie piany w zbiorniku pod koniec pracy. Praca pompy umożliwia opróżnienie całego zbiornika, dzięki czemu mycie opryskiwacza jest łatwiejsze.



ROZPYLACZ: GŁÓWNY CZYNNIK WPŁYWAJĄCY NA JAKOŚĆ OPRYSKU!

Najważniejszy jest prawidłowy dobór rozpylacza do zabiegu! Dawka, wilgotność powietrza, wiatr... Firma KUHN doradza jak wybrać rozpylacz najlepiej dostosowany do warunków pracy. Aplikacja pozwalająca na skonfigurowanie rozpylaczy w opryskiwaczach KUHN jest darmowa i można ją pobrać w sklepie obsługującym dany smartfon.



PRACA W OPTYMALNYCH WARUNKACH: ŚWIATŁA ROBOCZE

Aby umożliwić wykonanie zabiegu w najbardziej optymalnych warunkach pogodowych (niska temperatura, wysoka wilgotność), można zaplanować pracę w nocy. Światła LED mieszczące pod belką umożliwiają doskonałą kontrolę oprysku, nawet nocą.



MYŚLĄC O WYGŁĄDZIE

Możesz umyć opryskiwacz w wygodny sposób z zewnątrz za pomocą zestawu z 15 m węzłem na automatycznej szpuli i lancą. W przypadku mycia na polu, czysta maszyna wraca do gospodarstwa i jest gotowa do oprysku innym produktem.



Dane techniczne

	METRIS 2	OCEANIS 2
Typ i szerokość belki	RHPA (18 – 28 m) TR4 (24 – 30 m) LEA2 (24 – 30 m) LEA3 (27 – 33 m) RHA3 (30 – 38 m)	RHPA (18 – 28 m) TR4 (24 – 30 m) LEA2 (24 – 30 m) LEA3 (27 – 33 m) RHA3 (30 – 38 m) RA3 (42 à 45m)
Pojemność zbiornika	3200 lub 4100 l	5000, 5600, 6900 lub 7700
Pojemność rzeczywista	3430 lub 4380 l	5300, 5900, 7300 lub 8000 l
Pojemność zbiornika na ciecz do płukania	450 l	550 l
Regulacja wydatku cieczy	DPAE, Buscan lub ISOBUS	
Pompy	PM 265, PM 320, PM 500 lub PC 700	
Rodzaj zaworów opryskiwacza	MANUSET, DILUSET+ lub e-SET	
Noga podporowa	Sterowana ręcznie lub hydraulicznie	Sterowana hydraulicznie
Amortyzacja	Poczwórna (dyszel, oś, równoległobok i belka)	
Zawieszenie belki	EQUILIBRA (Zawieszenie z układem wahliwych cięgien i niezależnym tłumieniem wahań poprzecznych G/D)	
Filtrowanie	Czterokrotne (po stronie ssawnej i tłocznej pompy, centralny filtr przed przepływomierzem oraz filtry sekcyjne)	
Odległość od ucha zaczepu do osi	4,40 m	5 m (5000/5600 L) 5,70 m (6900/7700 l)
Rozstaw kół	Regulowany od 1,50 m do 2,25 m (w zależności od wybranych opon)	Regulowany od 1,80 m do 2,25 m (w zależności od wybranych opon)
Szerokość całkowita	2,55 m	2,55 m (poza trójramienną wersją 6900/7700: 3 m)
Wysokość transportowa	3,35 m	Od 3,5 m do 4 m
Zakres podnoszenia belki	Od 0,50 m do 2,25 m (w zależności od opon)	
Masa pustej maszyny	Od 2800 kg do 4050 kg	Od 3500 kg do 5000 kg

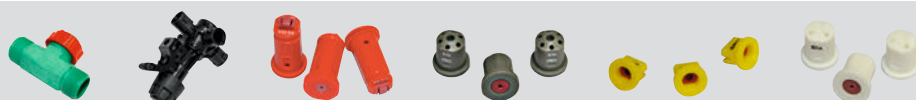


be strong, be **KUHN**

CZĘŚCI ZAMIENNE KUHN

Wygrywają z czasem

Olewnie i kuźnie należące do szerokości całkowitej KUHN oraz technologicznie zaawansowane procesy obróbkowe pozwalają produkować części przygotowane na walkę z czasem. Możesz polegać na naszej wiedzy i doświadczeniu oraz oryginalnych częściach zamiennych KUHN. Korzystaj z naszego wsparcia oraz usług logistycznych za pośrednictwem dowolnego magazynu KUHN PARTS, który zapewni Ci szybki i niezawodny serwis we współpracy z najbliższym autoryzowanym dealerem KUHN.





USŁUGI KUHN^{*} MAKSYMALNE KORZYŚCI I OPŁACALNOŚĆ UŻYTKOWANIA TWOICH MASZYN

*Nie wszystkie usługi są dostępne we wszystkich 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. Dzięki niemu możesz zminimalizować czas przestoju maszyny i zwiększyć wydajność pracy.

KUHN protect + PRZEDŁUŻONA GWARANCJA

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.

KUHN Optistart SZANSA NA SZKOLENIE OFEROWANE PRZEZ EKSPERTÓW

Kilka miesięcy po uruchomieniu urządzenia ekspert KUHN jest do Państwa dyspozycji w celu zapewnienia jednodniowego uzupełniającego szkolenia. Pozwoli Ci ono korzystać z całego wyposażenia maszyny.

KUHN i tech NATYCHMIASTOWA NAPRAWA

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

KUHN finance 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.

LEXIS

METRIS 2

OCEANIS 2

OPRYSKIWACZE ZACZEPIANE KUHN W SKRÓCIE

DANE TECHNICZNE

	LEXIS	METRIS 2	OCEANIS 2
Pojemność zbiornika (l)	2400 – 3000	3200 – 4100	5000 – 5600 – 6900 – 7700
Szerokość belki (m)	18 do 28	18 do 38	24 do 48
Regulacja	CAN BUS / ISOBUS	CAN BUS / ISOBUS	CAN BUS / ISOBUS
Zawieszenie podwozia	Ø	Zawieszenie elastomerowe Strathane	Sprężynowe / Hydropneumatyczne
Zawieszenie belki	TRAPEZIA / EQUILIBRA	EQUILIBRA	EQUILIBRA
Naprowadzenie po śladach	Opcjonalnie zaczep	Opcjonalna oś	Opcjonalna oś
Cyrkulacja cieczy w belce	Standardowa / CCH / CCE	Standardowa / CCH / CCP / CCE	Standardowa / CCH / CCP / CCE
Precyzyjny oprysk	AUTOSPRAY	AUTOSPRAY	AUTOSPRAY

LEXIS



METRIS 2



OCEANIS 2



**Znajdź najbliższego dealera KUHN
na naszej stronie internetowej:
www.kuhn.com**

KUHN Maszyny Rolnicze Sp. z o.o.
Jelonek, ul. Orzechowa 1, 62-002 Suchy Las
Tel. 61 81 25 235



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 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

