



Zaczeplane opryskiwacze polowe
METRIS 2





Spis treści

- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| 03 Wyjątkowa konstrukcja | 14 Belki wysokiej jakości o szerokości od 18 do 38 m | 24 AUTOSPRAY |
| 06 Dobrze wyważony opryskiwacz | 16 Prawidłowo ustawiona belka polowa z BOOM ASSIST | 26 Łatwe płukanie opryskiwacza |
| 07 Bezpieczne i łatwe napełnianie | 18 Sterowanie belką polową | 28 Rozwiązania KUHN ISOBUS |
| 08 Prosty zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz | 19 TRACK ASSIST automatyczne podążanie za śladem | 30 Wyposażenie dodatkowe |
| 10 Cztery poziomy amortyzacji | 20 Obieg ciągły: precyzja od początku do końca | 32 Dane techniczne |
| 12 Oszczędność czasu, szybszy oprysk | 22 MULTISPRAY DUO: automatyczny wybór rozpylaczy | |
-

METRIS 2

Opryskiwacze zaczepiane

OPRYSKIWACZ METRIS 2 ŁĄCZY W SOBIE PRECYZJĘ I WYDAJNOŚĆ!

WYKONANIE OPRYSKU W ODPOWIEDNIM CZASIE ZA POMOCĄ WYDAJNEJ MASZYNY MA KLUCZOWE ZNACZENIE DLA ZAPEWNIENIA MAKSYMALNEJ SKUTECZNOŚCI ZABIEGU. WILGOTNOŚĆ, TEMPERATURA, WIATR? OPRYSKIWACZE METRIS 2 POZWALAJĄ DZIAŁAĆ SZYBKO, GDY WARUNKI SĄ NAJBARDZIEJ SPRZYJAJĄCE!



KOMPAKTOWE WYMIARY.

Wymiary opryskiwacza zaczepianego METRIS 2 ułatwiają manewrowanie na polu, a także zmniejszają zajmowaną powierzchnię podczas magazynowania.

WYDAJNOŚĆ.

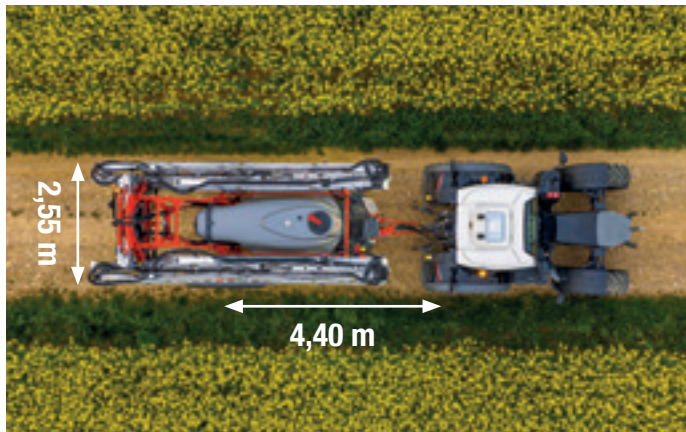
Opryskiwacz zaczepiany METRIS 2 został zaprojektowany do intensywnej pracy, dzięki czemu pozwala na szybkie i skuteczne wykonanie oprysku w krótkich oknach pogodowych.

JAKOŚĆ.

Dokładność opryskiwacza zaczepianego METRIS 2 gwarantuje długotrwałą i niezawodną ochronę upraw. Maszyna posiada wszystkie niezbędne elementy wyposażenia oraz nowoczesny wygląd.

WYJĄTKOWA KONSTRUKCJA

Opryskiwacz METRIS 2 to flagowy model gamy opryskiwaczy zaczepianych KUHN, który doskonale sprawdza się w gospodarstwach rolnych z produkcją roślinną. Ten zaczepiany opryskiwacz łączy w sobie estetyczny wygląd i łatwość obsługi. Dzięki lekkiej i kompaktowej konstrukcji nie niszczy struktury gleby i jest wyjątkowo łatwy w prowadzeniu. Dostępny w wielu konfiguracjach opryskiwacz METRIS 2 został zaprojektowany tak, aby spełnić wszystkie wymagania użytkowników.



Łatwiejsze manewrowanie

Odległość od ucha zaczepu do osi wynosząca 4,40 m sprawia, że opryskiwacz zaczepiany METRIS 2 jest jednym z najkrótszych modeli na rynku w swojej kategorii. Jego kompaktowe wymiary: maksymalna wysokość 3,40 m i całkowita szerokość 2,55 m, umożliwiają łatwe manewrowanie w każdej sytuacji.

Lekka maszyna

Opryskiwacz zaczepiany METRIS 2 jest jednym z najlżejszych w swojej kategorii - waży niecałe 3 tony (METRIS 4102 - 24 m). Lekka maszyna, która nie uszkadza struktury gleby. Potencjał plonowania zostaje utrzymany, a praca w trudnych warunkach staje się łatwiejsza.





Rodzaj zaczepu

Opryskiwacz METRIS 2 można dostosować do różnych ciągników dzięki wysokiemu lub niskiemu zaczepowi. Firma KUHN oferuje pełną gamę zaczepów (w zależności od certyfikacji), aby zapewnić idealne połączenie między ciągnikiem a opryskiwaczem.



Pełna obudowa

Ostony ochronne opryskiwaczy zaczepianych METRIS 2 łączą wszystkie elementy maszyny. Centralny system filtrowania, panel sterowania lub rozwadniacz środków chemicznych, wszystkie te elementy są całkowicie zabudowane. Zarówno po lewej, jak i prawej stronie maszyny.

Optymalne wykończenie

Wersja opryskiwacza METRIS 2 dostępna bez przednich klap i osłon bocznych stanowi bardziej ekonomiczne rozwiązanie, które chroni najważniejsze elementy opryskiwacza.

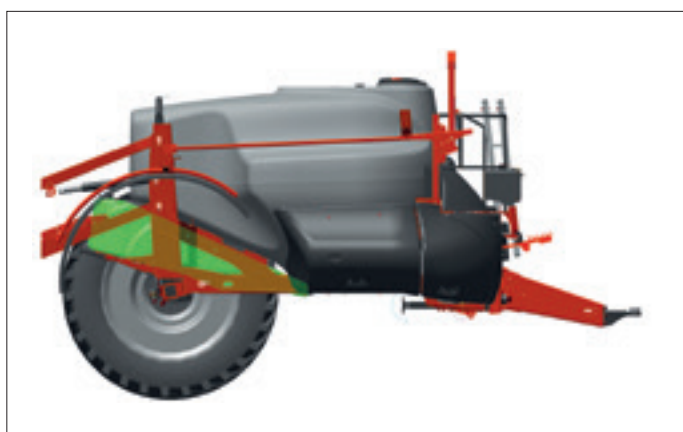
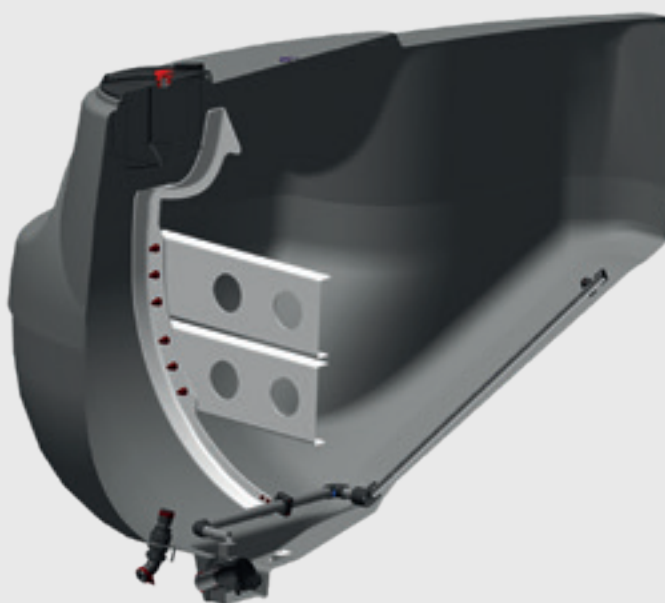


DOBRCZE WYWAŻONY OPRYSKIWACZ

Aby zwiększyć wydajność roboczą, kluczowe znaczenie ma stabilność maszyny. Zbiorniki opryskiwaczy zaczepianych METRIS 2 zostały tak zaprojektowane, aby zapewnić maszynie równowagę zarówno na drodze, jak i na polu. Dzięki odpowiedniemu umiejscowieniu środka ciężkości, opryskiwacz zachowuje doskonałą stabilność podczas całego zabiegu oprysku.

DOBRCZE ROZMIESZCZONE ZBIORNIKI

Formowany wtryskowo, poliestrowy zbiornik główny opryskiwacza METRIS 2 został zaprojektowany z myślą o uzyskaniu jak najniżej położonego środka ciężkości. Największa część zbiornika przylega do ramy, zapewniając maszynie maksymalną równowagę. Głęboki odpływ gwarantuje całkowite opróżnianie zbiornika, niezależnie od nachylenia terenu. Kształt zbiornika został specjalnie zaprojektowany, aby umożliwić umieszczenie belki w obrysie maszyny, również w celu ograniczenia wysokości, gdy belka jest złożona.



Zbiornik na wodę do płukania

Umieszczenie zbiornika na wodę do płukania o pojemności 450 l centralnie na osi pozwala opryskiwaczowi METRIS 2 zachować odpowiednią równowagę w każdych warunkach. Niezależnie od poziomu napełnienia zbiornika, środek ciężkości maszyny utrzymuje się wzdłuż osi, co zapewnia jej równowagę.



Przegroda

Zbiornik poliestrowy w opryskiwaczach METRIS 2 posiada przegrody stabilizujące ciecz roboczą podczas ruchu maszyny. Powstające fale zostają bezzwłocznie wyeliminowane, aby nie zakłócać równowagi opryskiwacza.

BEZPIECZNE I WYGODNE NAPEŁNIANIE

Napełnianie opryskiwacza ma strategiczne znaczenie. Dokładne objętości, skrócony czas napełniania, ograniczony kontakt ze środkami ochrony roślin i wiele innych. Są to ważne kwestie, o których należy pamiętać. Niezależnie od tego, czy napełniasz zbiornik główny, zbiornik do płukania czy rozwadniasz środek chemiczny, zadania te można scentralizować na panelu operacyjnym, który jest prosty w użyciu oraz ma estetyczny wygląd.



- 1 Główny zawór ssawny
- 2 Zawór tłoczny
- 3 Kran do mycia rąk
- 4 Napełnianie z zewnątrz

- 5 Napełnianie zbiornika na wodę do płukania
- 6 Zasysanie z zewnątrz
- 7 Rozwadniacz środków chemicznych
- 8 Stół do przygotowywania
- 9 Pistolet do płukania rozwadniacza środków chemicznych



Wposażenie ochrony osobistej

Przed przystąpieniem do pracy ze środkami ochrony roślin należy zadbać o odpowiednie wyposażenie, które zapewni bezpieczną pracę w pobliżu opryskiwacza. Firma KUHN wyposażyła przednią część opryskiwacza METRIS 2 w wodoszczelny schowek, umożliwiającą łatwe przechowywanie i dostęp do środków ochrony osobistej.



Rozwadniacz środków chemicznych 35 l

Lejkowata konstrukcja rozwadniacza środków chemicznych w modelu METRIS 2 pozwala szybko i efektywnie wprowadzać wszystkie rodzaje produktów, cieczy, proszków lub granulatów. Rozwadniacz środków chemicznych jest wyposażony w obrotową myjkę umożliwiającą bezpieczne i dokładne płukanie.



Bezdotykowe napełnianie

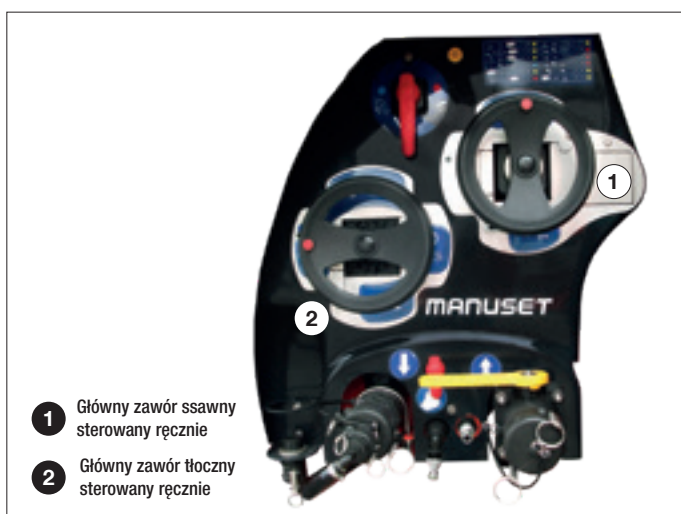
System EASYFLOW eliminuje ryzyko kontaktu operatora z niebezpiecznymi środkami chemicznymi. Wszystkie operacje, od przebiecia zgrzewanej pokrywy po płukanie pojemników, są bezdotykowe, aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo.



METRIS 2 3202 | 4102

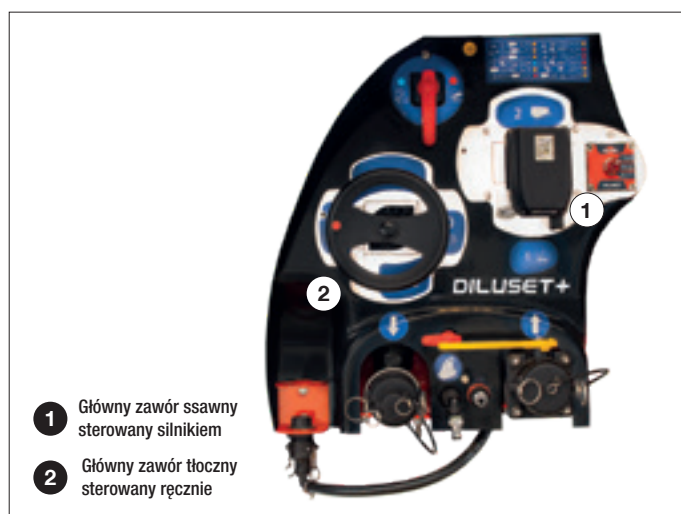
PROSTA MASZYNA, ZARÓWNO WEWNĄTRZ, JAK I NA ZEWNĄTRZ

Przygotowanie opryskiwacza jest kluczowym etapem niezbędnym do rozpoczęcia zabiegu ochrony roślin. Przy zastosowaniu jedynie 2 głównych zaworów, całkowita ilość czynności od napełniania do płukania została znacznie ograniczona. Przede wszystkim wyeliminowane zostało ryzyko błędu. Dzięki temu masz pewność, że opryskiwacz został całkowicie wypłukany. Uproszczona obsługa zaworów wiąże się z krótszym obwodem cieczowym i zmniejszoną objętością martwą, co ułatwia etapy płukania.



MANUSET

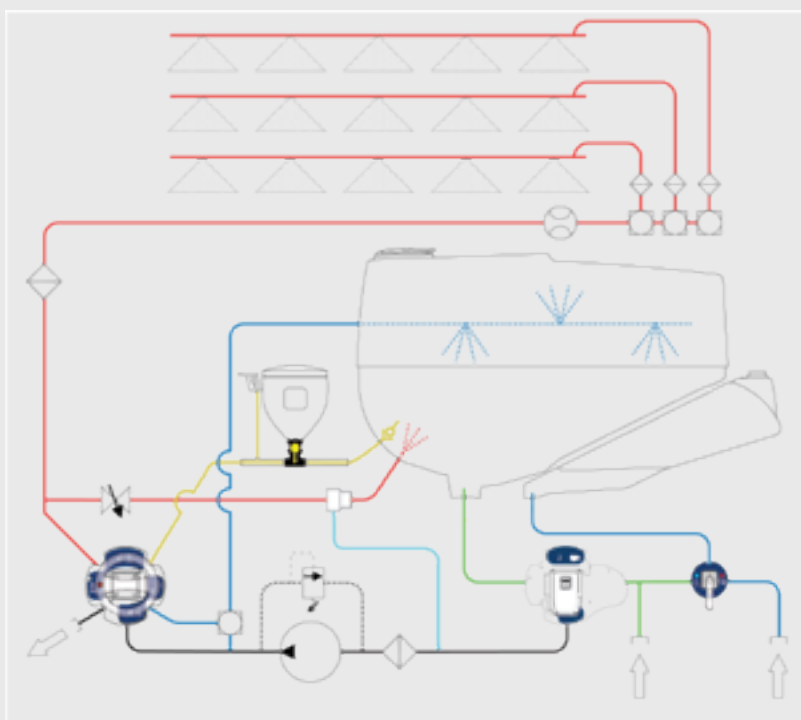
Maksymalna kontrola przygotowania produktu. Przy bardzo ograniczonej liczbie zaworów możesz sterować wszystkimi funkcjami opryskiwacza za pośrednictwem panelu operatora.



DILUSET+

Koniec z błędami! Płukanie opryskiwacza lub belki polowej obsługiwane z kabiny ciągnika. Podczas napełniania, zasysanie cieczy zatrzymuje się automatycznie po osiągnięciu określonej objętości. Panel zaworów opryskiwacza obsługiwany jest za pośrednictwem sterownika Diluset+.

SCHEMAT OBIEGU WODY - METRIS 2



Szybkie napełnianie

Wysokowydajne pompy tłokowo-membranowe lub pompy wirowe w opryskiwaczach zaczepianych KUHN pozwalają zaoszczędzić czas potrzebny do napełnienia zbiornika głównego. Poświęcasz mniej czasu na napełnianie opryskiwacza, aby lepiej wykorzystać czas w polu i zwiększyć wydajność roboczą.



WYŁĄCZNIE W KUHN

Wielofunkcyjne pokręta

Ergonomiczna konstrukcja ułatwia obsługę zaworów, zapewniając proste i bezproblemowe przygotowanie do pracy. Ogranicz ilość czynności obsługowych nawet o 50%, aby usprawnić zabieg oprysku!



Cztery poziomy filtracji

Na poziomie napełniania, zasysania, tłoczenia i sekcji belki polowej. Wszystkie filtry można czyścić nawet przy pełnym zbiorniku opryskiwacza.

CZTERY POZIOMY AMORTYZACJI

Doskonała stabilność maszyny podczas pracy jest niezbędna do utrzymania belki polowej jak najbliżej roślin. Dzięki poczwórnemu systemowi amortyzacji opryskiwacz METRIS 2 zachowuje stabilność i zapewnia tłumienie wstrząsów zarówno na drodze, jak i na polu.



Amortyzacja dyszla

Elastomerowa amortyzacja dyszla chroni ciągnik i operatora przed wszelkimi drganiami maszyny podczas transportu i pracy w polu. Możesz komfortowo wykonywać gwałtowne manewry.



Zawieszenie osi

Amortyzowana oś chroni maszynę na nierównym terenie, podczas pracy w polu i na drodze. Podkładki elastomerowe zapewniają szybkie pochłanianie wstrząsów bez efektu odbijania, błyskawicznie dostosowują się do obciążenia, dzięki czemu nigdy nie tracą swojej skuteczności, a ich niewielkie ugięcie zapewnia maszynie doskonałą stabilność.



Zawieszenie na równoległoboku

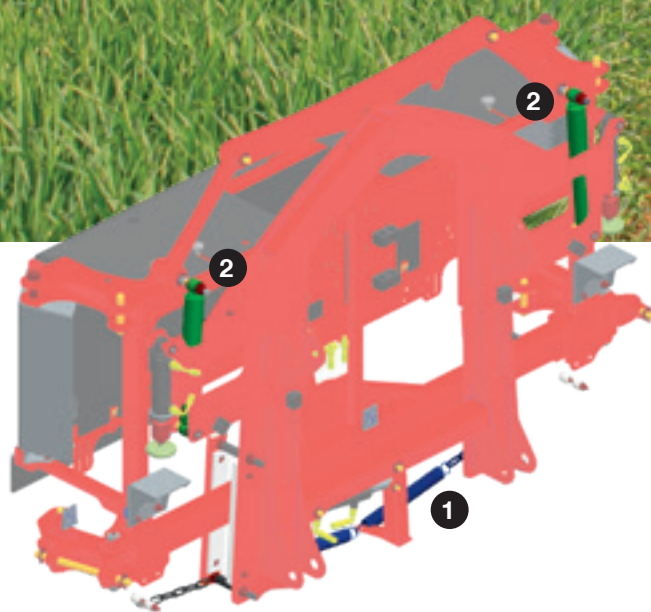
Zarówno podczas pracy, jak i w pozycji transportowej belka polowa jest zawieszona na równoległoboku amortyzowanym przez akumulatory hydropneumatyczne azotowe. Dzięki takiemu rozwiązaniu konstrukcja belki zwiększa swoją żywotność.

System stabilizacji

EQUILIBRA zapewnia amortyzację belki polowej w trzech wymiarach, niezależnie od warunków pracy i bez żadnej ingerencji operatora.

OSZCZĘDZAJ CZAS, WYKONUJ OPRYSK SZYBCIEJ

Zawieszenie wahadłowe EQUILIBRA zapewnia belce polowej amortyzację wstrząsów w trzech płaszczyznach.



Naturalna stabilność...

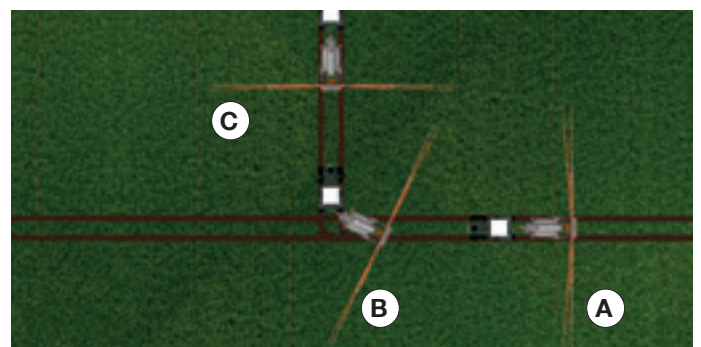
Na nierównym terenie zawieszenie wahadłowe zapewnia dostateczną swobodę ruchu, aby utrzymać belkę polową w stabilnej pozycji. System «wahadłowy» tłumi ruchy obrotowe, a cięgna tłumią boczne przesunięcia belki polowej.

W systemie EQUILIBRA amortyzatory po obu stronach ramy ograniczają ruchy konstrukcji.

...z płasko ustawioną belką polową!

Dwie sprężyny umieszczone pod dolną częścią ramy utrzymują belkę polową równoległą do osi, bez żadnych działań ze strony operatora, nawet na uwrociach.

System akumulatorów azotowych korekcji nachylenia uzupełnia działanie sprężyn na terenach szczególnie pagórkowatych.



- 1 Automatyka korekcja nachylenia
- 2 Amortyzatory
- 3 System wahadłowy
- 4 Cięgna
- 5 Niezależny system antykolidyjny

Amortyzacja belki polowej na uwrociach!

Ruchy belki polowej w przód i w tył są bardzo ograniczone, szczególnie podczas manewrów na uwrociach: Hamowanie (A), Pokonywanie zakrętów (B), Przyspieszenie (C).

Składający się z 2 podwójnych cylindrów system zabezpieczający przed uderzeniami doskonale i niezależnie chroni każdą stronę belki. System chroni ramę, belkę i opryskiwacz przez długi okres eksploatacji.

WYSOKIEJ JAKOŚCI BELKI O SZEROKOŚCI OD 18 DO 38 M

Wszystkie belki polowe opryskiwaczy METRIS 2 są wyposażone w bardzo wydajne zawieszenie EQUILIBRA. Belki polowe z rozpylaczami rozmieszczonymi w odstępach 50 cm są dostępne z różnymi wariantami obiegu cieczy: standardowym, ciągłym sterowanym hydraulicznie (CCH), ciągłym sterowanym elektrycznie (CCE) lub systemem AUTOSPRAY.



2-ramienne belki polowe o szerokości od 18 do 30 m

Dla opryskiwacza METRIS 2 dostępne są dwa modele 2-ramiennych belek polowych. Belka polowa RHPA charakteryzuje się lekką konstrukcją i jest dostępna w szerokościach od 18 do 24 metrów. Belka polowa TR4, dostępna w szerokościach od 24 do 30 m, ma trójkątną konstrukcję zapewniającą większą wytrzymałość i pełną ochronę rozpylaczy. Wyposażone w zawieszenie EQUILIBRA, te aluminiowe belki polowe są trwałym, lekkim rozwiązaniem, które jest naturalnie odporne na korozję.

Belka polowa RHPA

18 do 24 m



Belka polowa TR4

24 do 30 m



Wyjątkowe rozwiązania

Belki polowe opryskiwaczy KUHN wyróżniają się doskonałymi rozwiązaniami, takimi jak duże przeguby oraz regulacja położenia przewodów cieczowych ze stali nierdzewnej, zabezpieczonych w konstrukcji belki. Rozwiązania te bez wątpienia przekładają się na wysoką jakość oprysku i niezawodność przez długie lata.



3-ramienne belki polowe o szerokości od 27 do 38 m

Belka polowa LEH3

27 do 36 m

Belka LEH3 wykonana z połączenia dwóch różnych materiałów składa się z ramienia stalowego i dwóch ramion aluminiowych. Połączenie tych materiałów nadaje belce polowej lekkości, zachowując przy tym stabilność systemu EQUILIBRA.



Belka polowa RHA3

27 do 38 m

Belka polowa RHA3, dostępna w szerokościach od 27 do 38 metrów, została stworzona do intensywnej pracy. Belka polowa posiada system zawieszenia EQUILIBRA i została zaprojektowana z myślą o trwałości. Dzięki solidnej konstrukcji, aluminiowa belka polowa RHA3 jest wytrzymała, lekka i odporna na korozję.

PRAWIDŁOWO USTAWIONA BELKA POLOWA Z SYSTEMEM BOOM ASSIST

BOOM ASSIST automatycznie i niezależnie dostosowuje wysokość, nachylenie i zmienną geometrię, aby utrzymać belkę polową blisko rośliny. Podczas gdy prowadzisz ciągnik, system steruje funkcjami hydraulicznymi belki polowej, a Ty nie musisz kontrolować jej pracy! Wykorzystując czujniki ultradźwiękowe, system BOOM ASSIST utrzymuje belkę polową na właściwej wysokości, niezależnie od warunków roboczych: w dzień i w nocy, przy suchej pogodzie lub we mgle, nad roślinnością lub glebą.



PATENT

Technologia HYBRID

Czujniki BOOM ASSIST zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o oprysku, co pozwala utrzymać belkę polową we właściwej pozycji w stosunku do podłoża, upraw lub obu tych elementów jednocześnie w trybie HYBRID. Opatentowana technologia HYBRID jest standardowo zintegrowana z czujnikami dzięki czemu umożliwia systemowi wykrywanie dwóch parametrów: wysokości upraw i odległość do gleby jednocześnie. W przypadku wylegniętych, nierównomiernych upraw lub zmiennych warunków pogodowych, system nigdy nie traci swojej skuteczności.

Łatwy w użyciu

Główne funkcje systemu BOOM ASSIST są sterowane bezpośrednio z terminalu opryskiwacza. Wybierz docelową wysokość i uruchom system jednym przyciskiem na terminalu ISOBUS. System zajmie się resztą! Po rozpoczęciu i zakończeniu oprysku belka polowa lub jej ramiona o zmiennej geometrii automatycznie podnoszą się na wysokość ustawioną przez operatora.



TRZY WERSJE, DZIĘKI KTÓRYM ZNAJDZIESZ ROZWIĄZANIE DLA SIEBIE

Różne wersje systemu BOOM ASSIST dostępne w opryskiwaczach METRIS 2 są wyposażone w hydrauliczne zawory zapewniające bardziej precyzyjne, płynne i wolne od szarpnięć ruchy belki polowej, z dodatkową amortyzacją podczas pracy z dużymi prędkościami!



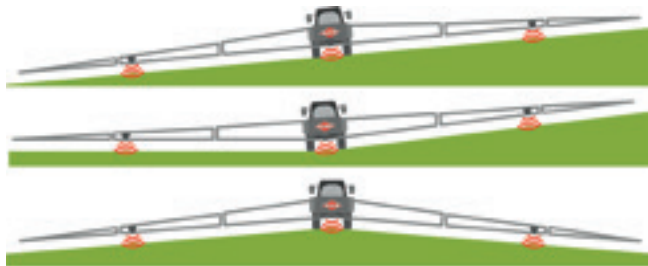
SLANT PRO

Za pomocą 2 czujników ultradźwiękowych system kontroluje wysokość belki polowej i koryguje jej nachylenie.



TOTAL PRO

Za pomocą 3 czujników ultradźwiękowych system kontroluje wysokość belki polowej i koryguje zmienną geometrię.



EXTREME

Za pomocą 3 czujników ultradźwiękowych system kontroluje wysokość belki polowej, koryguje nachylenie i zmienną geometrię.



KONTROLUJ SWOJĄ BELKĘ POLOWĄ

W opryskiwaczach zaczepianych METRIS 2 dostępne są różne funkcje hydrauliczne belki polowej: blokada wahadła, zsynchronizowane ramiona wewnętrzne, niezależne ramiona zewnętrzne, 4 niezależne ramiona, hydrauliczny przechył, zmienna geometria itp. Do sterowania belką polową wykorzystywane są selektory hydrauliczne lub zawory elektromagnetyczne.



Postaw na prostotę

Przełączniki są prostym i ekonomicznym rozwiązaniem. Służą one do wyboru funkcji przypisanych do zaworu hydraulicznego.

W zależności od modelu belki polowej i wybranych opcji, możliwe jest sterowanie bezpośrednio ze skrzynki sterującej ciągnika rozkładaniem zewnętrznych ramion, hydraulicznym przechyłem lub zmienną geometrią.

Wszystko pod ręką

Za pomocą pomocniczego joysticka CCI A3 możesz zobaczyć funkcje swojej maszyny, aby wybrać właściwą w odpowiednim czasie. Posiada certyfikat ISOBUS AUX-N wydany przez AEF i jest kompatybilny ze wszystkimi maszynami posiadającymi certyfikat ISOBUS AUX-N. Sygnał dźwiękowy i wibracje pozwalają dokładnie poczuć, co dzieje się podczas każdej wykonywanej czynności.

Dostęp do większej ilości funkcji

Zawory elektromagnetyczne zapewniają więcej opcji rozkładania belki polowej, a także dostęp do różnych technologii, takich jak BOOM ASSIST. Korzystaj z zalet stałego wydatku hydrauliki, oraz popraw komfort i zautomatyzuj działania. Aby mieć pod ręką możliwość sterowania funkcjami roboczymi, dostępne są różne urządzenia pomocnicze.

KIEROWANA OŚ TRACK ASSIST

Automatycznie kierowana oś TRACK ASSIST opryskiwacza METRIS 2 poprawia prowadzenie kół maszyny po śladach ciągnika na uwrociach lub podczas pokonywania zakrętów na polu. Ogranicza to uszkodzanie upraw.

SKUTECZNE PODAŻANIE PO ŚLADACH

Zaprojektowany z myślą o wykonywanych zabiegach, system TRACK ASSIST jest powiązany z elektroniką oprysku, automatycznie wyrównuje oś podczas cofania, co jest szczególnie przydatne podczas manewrowania na klinach pola. W takich sytuacjach operator może również obsługiwać oś skrętną ręcznie, aby poprawić pozycję.



Podłączenie czujnika żyroskopowego

Aby ułatwić podłączenie, system TRACK ASSIST zawiera 2 czujniki żyroskopowe: jeden do umieszczenia na opryskiwaczu, a drugi na ciągniku. Ten magnetyczny system można szybko i łatwo umieścić z tyłu ciągnika. Koniec z mechanicznymi złączami!

Doskonale prowadzenie niezależnie od prędkości

Zarówno przy jeździe z normalną prędkością jak i podczas manewrów wykonywanych z małą prędkością, kierowana oś utrzymuje opryskiwacz dokładnie w śladach ciągnika.

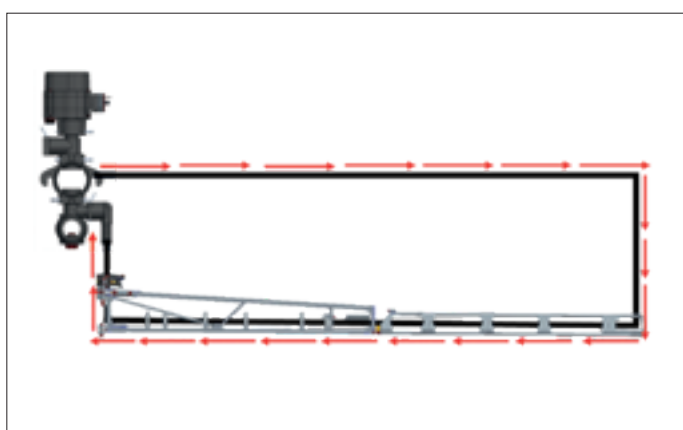
OBIEG CIĄGŁY: PRECYZYJĄ OD POCZĄTKU DO KOŃCA

Obieg cieczy w belce polowej ma wpływ na jakość oprysku z wielu powodów, między innymi napełnianie belki cieczą roboczą, szybkość otwierania i zamykania rozpylaczy, płukanie, liczbę zatkanych rozpylaczy itp. Dzięki zastosowaniu obiegów cieczy sterowanych hydraulicznie (CCH), elektrycznie (CCE) lub za pomocą systemu AUTOSPRAY, opracowanego przez firmę KUHN zapewniona zostaje lepsza jakość oprysku.



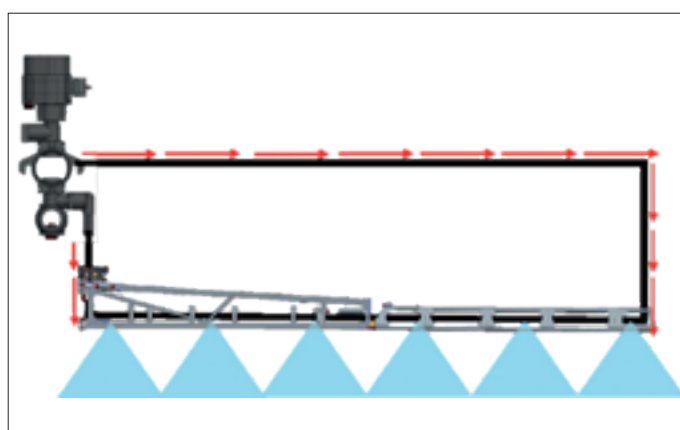
OBIEG CIĄGŁY STEROWANY HYDRAULICZNIE: CCH

Niskociśnieniowy obieg ciągły sprawia, że belka polowa jest zalana jeszcze przed rozpoczęciem oprysku. Obieg ciągły sterowany hydraulicznie jest nie tylko prostym i skutecznym rozwiązaniem zapobiegającym stratom produktu na początku pracy w polu, ale również pozwala całkowicie rozcieńczyć zawartość opryskiwacza przed rozpoczęciem oprysku.



Oprysk wyłączony

Po zatrzymaniu oprysku każda sekcja belki polowej jest nadal zasilana pod małym ciśnieniem, a ciecz robocza sływa z powrotem do zbiornika. To oznacza mniejsze ryzyko zatkania belki polowej i szybsze napełnienie!

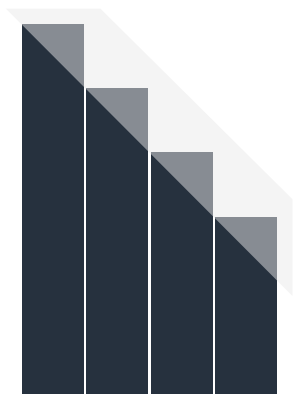


Oprysk włączony

Po włączeniu oprysku belka polowa jest zasilana z obu stron. W ten sposób każda sekcja utrzymuje równomierne zasilanie cieczą roboczą.

CIĄGŁY OBIEG CIECZY STEROWANY ELEKTRYCZNIE: CCE

Należy pamiętać, że im więcej sekcji znajduje się na maszynie, tym bardziej można ograniczyć nakładki. Opryskiwacze wyposażone w technologię indywidualnie wyłączanych rozpylaczy ze sterowaniem GPS, nie będą dwukrotnie opryskiwać tego samego obszaru.

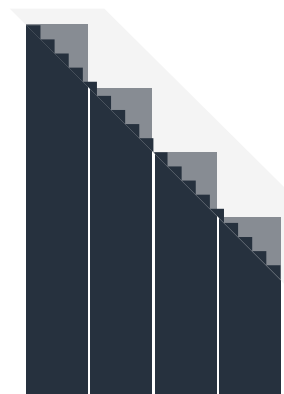


24 rozpylacze
w 4 sekcjach po 3 m
sterowanych przez GPS

18 m²
nakładki
dla klina 45°

36 m²
dla belki połowej
24 m z 8 sekcjami

**INDYWIDUALNE
WYŁĄCZANIE**

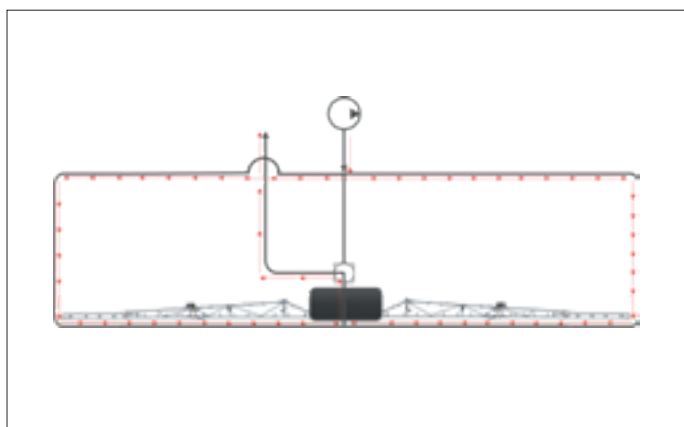


24 rozpylacze indywidualnie
sterowane przez GPS

3 m²
nakładki
dla klina 45°

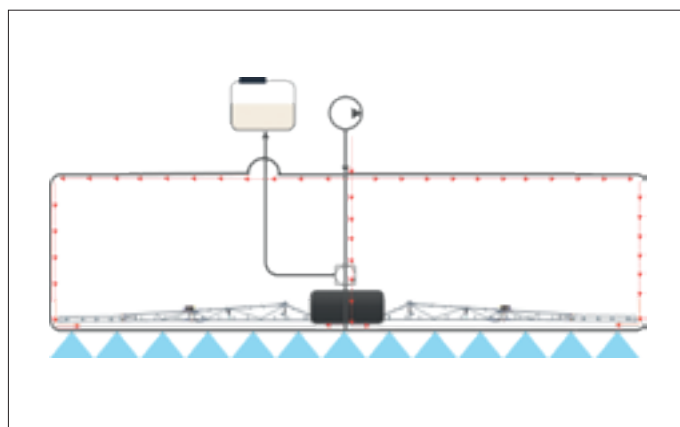
6 m²
dla belki połowej
24 m z 48 rozpylaczami

**6-KROTNI
MNIJSZE
NAKŁADKI**



Oprysk wyłączony

Po zatrzymaniu oprysku belka połowa jest nadal zasilana pod dużym ciśnieniem, a ciecz robocza spływa z powrotem do zbiornika. To oznacza mniejsze ryzyko zatkania belki połowej i natychmiastowe jej napełnienie!



Oprysk włączony

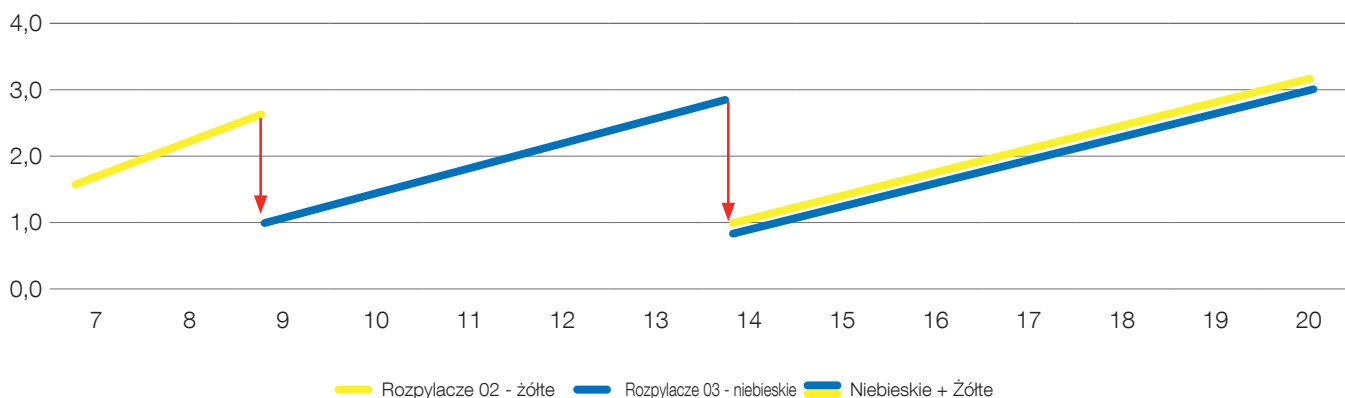
Belka połowa jest zasilana w kilku punktach, co zapewnia zrównoważone dostarczanie cieczy roboczej bez jej spływania z powrotem do zbiornika. Oprysk uruchamia się szybko i niezależnie od ciśnienia.

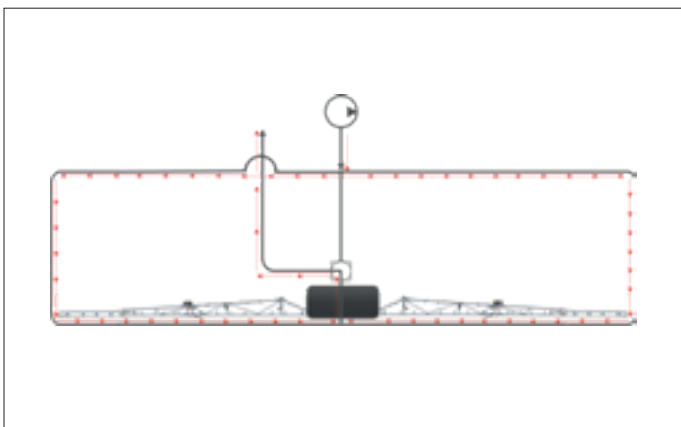
MULTISPRAY DUO: AUTOMATYCZNY WYBÓR ROZPYLACZY

W większości opryskiwaczy dostępnych obecnie na rynku, wraz ze wzrostem prędkości jazdy rośnie ciśnienie oprysku. W takiej sytuacji, jeśli nie zmienimy rozpylacza wielkość kropeł się zmieni, co zwiększy ryzyko znoszenia. Precyzyjny system MULTISPRAY DUO firmy KUHN umożliwia automatyczną zmianę rozpylacza w zależności od prędkości jazdy, zapewniając optymalną jakość oprysku. Przy każdej zmianie prędkości system automatycznie oblicza najbardziej odpowiednią kombinację rozpylaczy.

Zmiana ciśnienia przy prędkości od 7 do 20 km/h z MULTISPRAY DUO

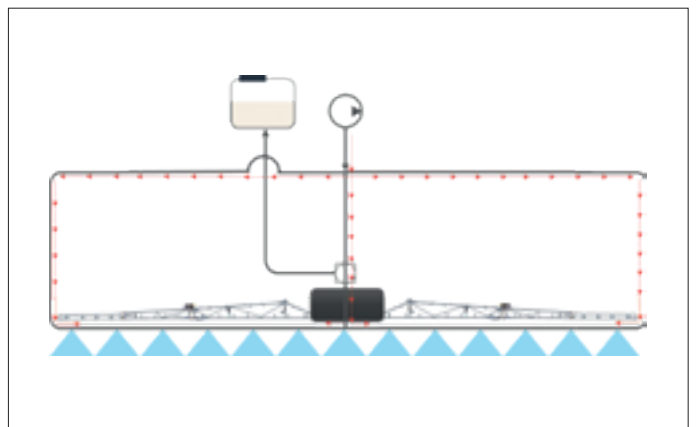
100 l/ha - rozpylacze 02 (żółte) i 03 (niebieskie)





Oprysk wyłączony

Po zatrzymaniu oprysku belka polowa jest nadal zasilana pod dużym ciśnieniem, a ciecz robocza spływa z powrotem do zbiornika. To oznacza mniejsze ryzyko zatkania belki polowej i natychmiastowe napełnienie!



Oprysk włączony

Belka polowa jest zasilana w kilku punktach, co zapewnia zrównoważone dostarczanie cieczy roboczej bez jej spływania z powrotem do zbiornika. Oprysk uruchamia się szybko i niezależnie od ciśnienia.

AUTOSPRAY: WYBIERZ ROZMIAR KROPLI I PRĘDKOŚĆ!

Zarządzanie wielkością kropeł podczas oprysku jest bardzo istotne dla uzyskania dobrych rezultatów. Wyższa wydajność robocza wiąże się z szybszą jazdą, która nie zawsze idzie w parze z utrzymaniem dobrej jakości oprysku. Pod uwagę muszą być również brane warunki pogodowe i możliwość ich zmiany w trakcie pracy. Aby utrzymać najwyższą jakość oprysku, firma KUHN wprowadziła system AUTOSPRAY.



Typ produktu	Wymagana wielkość kropli			Średnia wielkość kropli (MVD)	Zalecenia agronomiczne
Kontaktowy środek chemiczny	VF	F		<231 µm	Wysokie ryzyko znoszenia, minimalny wiatr i wysoka wilgotność powietrza
Systemowy środek chemiczny	M	C	VC	231-484 µm	- Mniejsza wrażliwość na znoszenie i parowanie - Wrażliwy na wymywanie
Płynny nawóz azotowy	XC	UC		>484 µm	Bardzo niskie ryzyko znoszenia



Wielkość kropli: ważna decyzja agronomiczna

Wielkość kropli jest najczęściej wyrażana za pomocą mediany objętościowej średnicy (MVD) w µm.

W przypadku różnych modeli rozpylaczy dostępnych na rynku, wielkość kropli może się również zmieniać w zależności od ciśnienia w układzie opryskiwacza. Ogólnie rzecz biorąc, im wyższe ciśnienie, tym drobniejsza kropla.

Obecnie większość producentów rozpylaczy podaje wielkość kropli uzyskaną w zależności od wywieranego ciśnienia.

20 impulsów na sekundę

Aby zapewnić idealne pokrycie powierzchni roboczej, elektryczne głowice rozpylaczy AUTOSPRAY są uruchamiane naprzemiennie wzdłuż belki polowej z częstotliwością 20 impulsów na sekundę (20 herców).

To zapewnia precyzyjny oprysk i szybki czas reakcji!

Łatwa obsługa

Z terminalem ISOBUS wykonanie oprysku jest prostsze. Wielkość kropli można aktywować lub dezaktywować jednym kliknięciem, uzyskując optymalną jakość oprysku. Dzięki sterowaniu dawką i wielkością kropli, wszystkie elementy są ze sobą połączone i pozwalają uzyskać precyzyjny oprysk.



PRZEJDŹ NA PŁYNNĄ REGULACJĘ

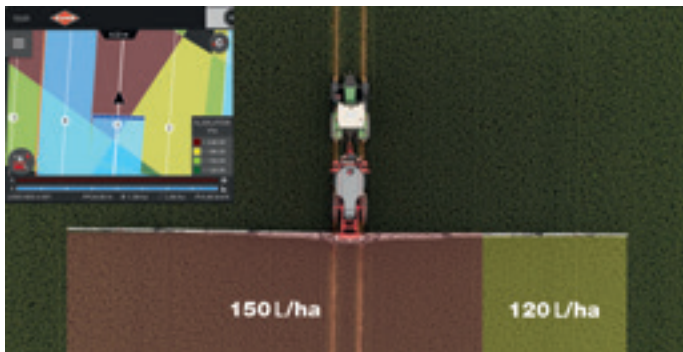
AUTOSPRAY to inteligentne głowice dysz wyposażone w technologię PWM (regulacja częstotliwości impulsów) i umożliwiające jednej dyszy wykonywać pracę czterech różnych dysz. Zapewnia to stały rozmiar kropli w szerokim zakresie prędkości. AUTOSPRAY to coś więcej niż automatyczna zmiana dysz. Umożliwia ciągłą regulację strumienia w celu utrzymania jednorodnej ilości i jakości oprysku.



Z systemem AUTOSPRAY : 1 rozpylacz zapewniający jednorodny rezultat

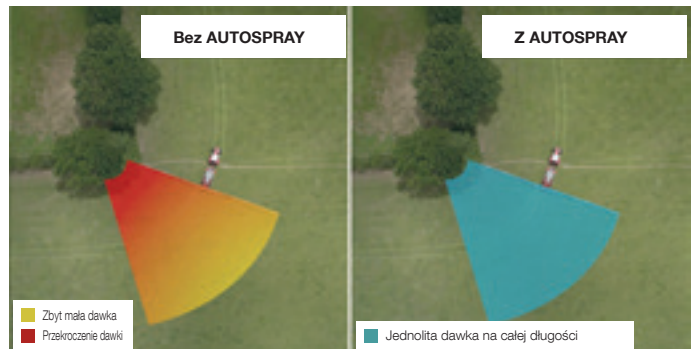


Głowica wielopozycyjna z możliwością wyboru rozpylacza : 4 rozpylacze dające niejednorodne rezultaty



Zmienne dawkowanie cieczy dla każdej sekcji

Rolnicy mają dostęp do coraz dokładniejszych danych agronomicznych. Technologia AUTOSPRAY pozwala zmieniać dawkę aplikacji w różnych sekcjach zgodnie z tymi danymi, aby zapewnić rozsądne ilości wprowadzanych środków (oprysk lub nawożenie płynne).



Kompensacja skreću

Innym możliwym czynnikiem powodującym niedokładność oprysku są zakrety, w których belki połowe pokrywają większy obszar na zewnątrz niż wewnątrz. Dzięki technologii PWM system AUTOSPRAY może również kompensować tę różnicę w dawce, sterując różnym czasem otwarcia oprysku wewnątrz i na zewnątrz belki polowej.

ŁATWE MYCIE OPRYSKIWACZA

Po zakończeniu oprysku ważne jest, aby rozcieńczyć wszelkie pozostałości cieczy roboczej i wypłukać opryskiwacz. Czynności te mogą być wykonywane na polu lub w gospodarstwie, w zależności od obowiązujących przepisów. Firma KUHN zoptymalizowała swoje opryskiwacze, aby zapewnić skuteczne rozcieńczanie i płukanie!



Łatwe płukanie z MANUSET

Podczas płukania zawór tłoczony obraca się o 360°, zapewniając dopływ świeżej wody do wszystkich obwodów opryskiwacza.



Obsługa półautomatyczna z DILUSET+

System DILUSET+ umożliwia rozpoczęcie płukania maszyny z poziomu kabiny ciągnika. Możesz przepłukać całą maszynę lub tylko belkę połową. Zostaniesz przeprowadzony przez każdy etap procesu z terminala. Obieg płukania jest również wyświetlany na ekranie terminala opryskiwacza.



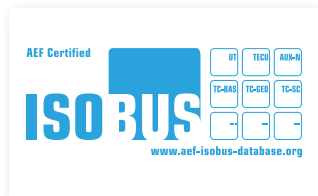
Optymalne płukanie zbiornika głównego

Dzięki trzem obrotowym myjkom 360° wewnętrzne ściany zbiornika głównego zostają sprawnie optukane po zakończeniu oprysku.

Zestaw do mycia z zewnątrz

Optucz zewnętrzną część maszyny za pomocą zestawu do mycia z zewnątrz (automatyczna szpula na wąż o długości 15 m i lanca punktowa). Mycie opryskiwacza na polu pozwala wrócić do gospodarstwa z czystą maszyną, gotową do użycia z innym produktem.

ROZWIĄZANIA KUHN ISOBUS: WYKORZYSTAJ KOMPATYBILNOŚĆ OPRYSKIWACZA METRIS 2 Z TERMINALEM ISOBUS!



CCI 800 i CCI 1200: JEDEN TERMINAL DLA WSZYSTKICH MASZYN KUHN.
Terminale CCI 800 i 1200 ISOBUS posiadają certyfikat AEF. Charakteryzują się trzema cechami przewodnimi: wydajności, widoczności i elastyczności. Możesz intuicyjnie sterować swoimi maszynami z dużego, antyrefleksyjnego ekranu dotykowego. Terminale są w stanie wyświetlać jednocześnie różne istotne informacje i mogą obsługiwać połączenie z joystickiem i kamerą. Terminale te są bardzo wszechstronne.



CCI 800: kompaktowy terminal ISOBUS

Ekran 8"/20,3 cm wyświetla maszynę główną i mini-podglądy z boku. Wybierz opcje mini-przegląd, aby go powiększyć.



CCI 1200: innowacyjny, wysokiej klasy, panoramiczny monitor

Na ekranie 12,1"/30,5 cm wyświetlane są wszystkie istotne informacje. Dostępne są różne formaty wyświetlania: mini-widok/ maxi-widok/ podwójny UT.

WIELE APLIKACJI W STANDARDZIE



TECU

Aby pobrać podstawowe informacje o ciągniku



CONTROL

Aby zarządzać swoimi zadaniami i dokumentacją ISO-XML



CONVERT

Aby podłączyć czujnik biomasy



CAMERA

Aby podłączyć kamerę i wyświetlać podgląd na żywo



HELP SYSTEM

Wsparcie jakiegokolwiek potrzebujesz

POZNAJ APLIKACJE CCI



SECTION CONTROL

Automatyczne zarządzanie wysiewem przez GPS



RATE CONTROL

Zmienne dawkowanie przez GPS (SHP lub ISOXML) dla kilku produktów (np. siew + nawożenie)



DATA TRANSFER

Pobieranie i wysyłanie danych przy użyciu agrirouter



PARALLEL TRACKING

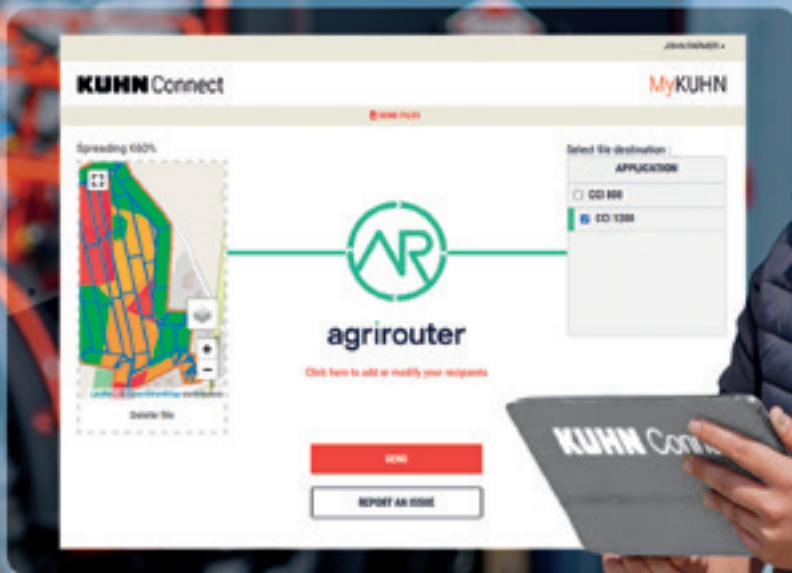
Wspomaganie kierowania + zakładanie ścieżek technologicznych przez GPS z funkcją włączania ścieżek technologicznych

Jednostka pomocnicza ISOCLICK

Ten sterownik umożliwia kontrolowanie głównych funkcji maszyny podczas pracy. Nawet pracując z dużą prędkością możesz w łatwy sposób ręcznie sterować sekcjami lub precyzyjnie obsługiwać funkcje hydrauliczne maszyny.



TERMINALE CCI 800 I 1200 POŁĄCZENIE Z INTERNETEM



MyKUHNS

Sprawdź pakiety **KUHN CCI Connect**
w przestrzeni MyKUHNS!
<https://mykuhn.kuhn.com/pl>



Aktualizacja CCI online

Automatyczna aktualizacja terminala CCI!
Najnowsze funkcje są instalowane automatycznie.



CCI Remote View

Potrzebujesz pomocy?
Potrzebujesz porady?
Udostępnij ekran terminala,
aby uzyskać pomoc w czasie rzeczywistym!
*Na Twoim koncie MyKUHNS.
Z Twoim dealerem KUHN.*



KUHN EasyTransfer

Odbieraj mapy aplikacyjne bezpośrednio na swoim terminalu!
A po zakończeniu pracy wyeksportuj dane.



Gotowy na agrirouter

Komunikuj się z dowolnym oprogramowaniem podłączonym do platformy agrirouter!
agrirouter -> zgodność z wieloma markami.

BOGATE WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Sterownik REB3: niezbędny element oprysku

Sterownik REB3 łączy w sobie wszystkie funkcje opryskiwacza. Przystosowany do wykonywania precyzyjnych oprysków w celu ochrony upraw, został zaprojektowany z myślą o łatwej obsłudze i ergonomii. Dzięki kompaktowym wymiarom (21,5 x 11 x 4,5 cm) sterownik REB3 można łatwo zainstalować w kabinie każdego ciągnika.



Jednostka pomocnicza BUSCAN CH10

Jednostka CH10 zawiera wszystkie elementy wymagane do obsługi opryskiwacza, niezależnie od wyposażenia opcjonalnego. Zmienna geometria, kierowana oś, zapewniono wszystko, aby sterować maszyną z kabiny ciągnika!



Oświetlenie robocze

Aby w pełni wykorzystać optymalne warunki do wykonania oprysku (niska temperatura i duża wilgotność), możliwa jest praca w nocy. Lamy LED umieszczone pod belką polową zapewniają doskonałą kontrolę oprysku nawet w nocy.



Hydrauliczny napęd pompy

Pompa napędzana silnikiem hydraulicznym jest dostępna jako opcja w opryskiwaczach METRIS 2. Pozwala uniknąć ryzyka zaczepienia ramienia podnośnika o wał odbioru mocy, a ponadto ciągnik nie musi pracować na pełnych obrotach.



Asymetryczny rozpylacz

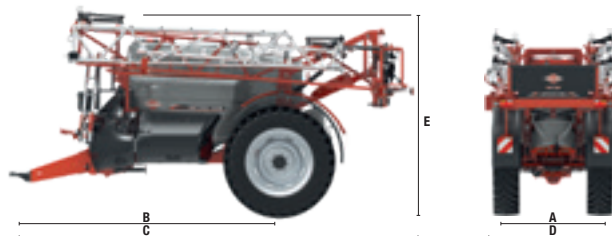
Aby zwiększyć szerokość oprysku, na końcu belki można zamontować dyszę do oprysku skierowaną na zewnątrz. Dysze te są sterowane elektrycznie z kabiny, są dostępne po jednej lub po obu stronach belki. Rozpylacze te są używane do ścieżek technologicznych lub do opryskiwania granicy pola.



KUHN PARTS



Stworzone i wyprodukowane do pracy na lata. Odlewnie i kuźnie należące do firmy KUHN oraz technologicznie zaawansowane procesy obróbcze pozwalają produkować części przygotowane na lata. Możesz polegać na naszej wiedzy i doświadczeniu oraz na naszych oryginalnych częściach zamiennych. 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.



Dane techniczne

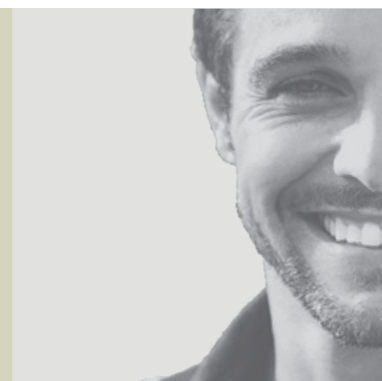
METRIS 2

	RHPA	TR4	LEH3	RHA3
Belka polowa				
Liczba ramion	2		3	
Szerokość belki polowej (m)	18 do 24	24 do 30	27 do 36	27 do 38
Materiał belki polowej	Aluminium		Stal i aluminium	Aluminium
Zawieszenie belki polowej	EQUILIBRA			
System kopiowania terenu	BOOM ASSIST SLANT PRO, TOTAL PRO lub EXTREME		BOOM ASSIST TOTAL PRO lub EXTREME	
Nominalna pojemność zbiornika (l)	3200 - 4100			
Rzeczywista pojemność zbiornika (l)	3430 - 4380			
Pojemność zbiornika na czystą wodę (l)	450			
Materiał zbiornika	Poliestrowy			
Pompy	Tłokowo-membranowe PM265/ PM500 lub wirowa PC700			
Wydatek pompy (l/min)	265 - 500 lub 700			
Maksymalne ciśnienie (bar)	PM : 7 / PC : 5			
Filtracja	Poczwórna: Napełnianie / Zasysanie / Tłoczenie / Oprysk			
Obiegi cieczy	Standard / CCH / CCE / MULTISPRAY DUO / AUTOSPRAY			
Panel obsługi zaworów	MANUSET lub DILUSET+			
Regulacja oprysku	BUSCAN lub ISOBUS			
System amortyzacji	Poczwórny: Dyszel / Oś / Równoległobok / Belka			
Rozstaw kół (m) - A	1,60 do 2,25 w zależności od rozmiaru koła			
Odległość od zaczepu do osi (m) - B	4,40			
Maksymalna długość (m) (METRIS 4102) - C	6,80 (24 m)	7,50 (30 m)	7,00 (36 m)	7,00 (36 m)
Całkowita szerokość (m) - D	2,55			
Maksymalna wysokość transportowa (m) (METRIS 4102) - E	3,40 (24 m)	4,00 (30 m)	3,60 (36 m)	3,55 (36 m)
Masa własna (kg) (min. - maks. METRIS 4102)	2900 - 4500			
Opony: szerokość / maksymalna średnica (mm)	270 do 520 / 1935			

Dane techniczne mogą się różnić w zależności od konfiguracji i ustawień maszyny.

KUHN SERVICES*

KUHN sos order - Ekspresowe zamówienie na części 24/7**
KUHN protect+ - Wybór profesjonalistów!
KUHN i tech - Natychmiastowa naprawa!
KUHN finance - Racjonalna inwestycja!



Nie wszystkie usługi są dostępne we wszystkich krajach. * Z wyjątkiem 1 i 6 stycznia, 1 i 3 stycznia, 1 i 11 listopada, 25 i 26 grudnia.

MyKUHN

MOJA DROGA DO SUKCESU !

MyKUHN to przestrzeń klienta online. Zarejestruj się już teraz i sprawdź jak wyjątkowe usługi oferowane za pośrednictwem MyKUHN ułatwią Ci zarządzanie Twoją flotą maszyn i terminalami oraz pomogą maksymalnie podnieść ich wydajność. Po zalogowaniu się na komputerze, smartfonie lub tablecie, uzyskasz dostęp do katalogów części, dokumentacji technicznej i licznych usług powiązanych.



Odkryj gamę opryskiwaczy KUHN.



1. OPTIS/OMNIS - 2. DELTIS 2 - 3. ALTIS 2 + PF - 4. LEXIS - 5. METRIS 2 - 6. F40 EVO

KUHN SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANCJA

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

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

Informacje podane w niniejszym dokumencie mają wyłącznie charakter informacyjny i niewiążący. Maszyny naszej firmy spełniają normy zgodności obowiązujące w krajach, do których są dostarczane. W naszej literaturze oraz w celu lepszego zobrazowania wybranych szczegółów, niektóre elementy ochronne mogą nie być ustawione w pozycji roboczej. Podczas pracy urządzenia te **należy** umieścić w pozycji roboczej zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w instrukcjach obsługi i montażu. **NALEŻY PRZESTRZEGAĆ OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW DROGOWYCH, JAK RÓWNIEŻ** uwzględniać 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 niż 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. Przytłaczane w niniejszym dokumencie znaki towarowe mogą być zarejestrowane w jednym lub kilku krajach.

W trosce o środowisko, broszurę wydrukowano na papierze bezchlorowym.
Printed in France - GP0066 FR - 01.24 - Copyright 2023 KUHN

