



Ekspert w technice nawożenia



Duport BV
Archimedesstraat 9
7701 SG Dedemsvaart

www.duport.nl

0031 (0)523-613493
info@duport.nl



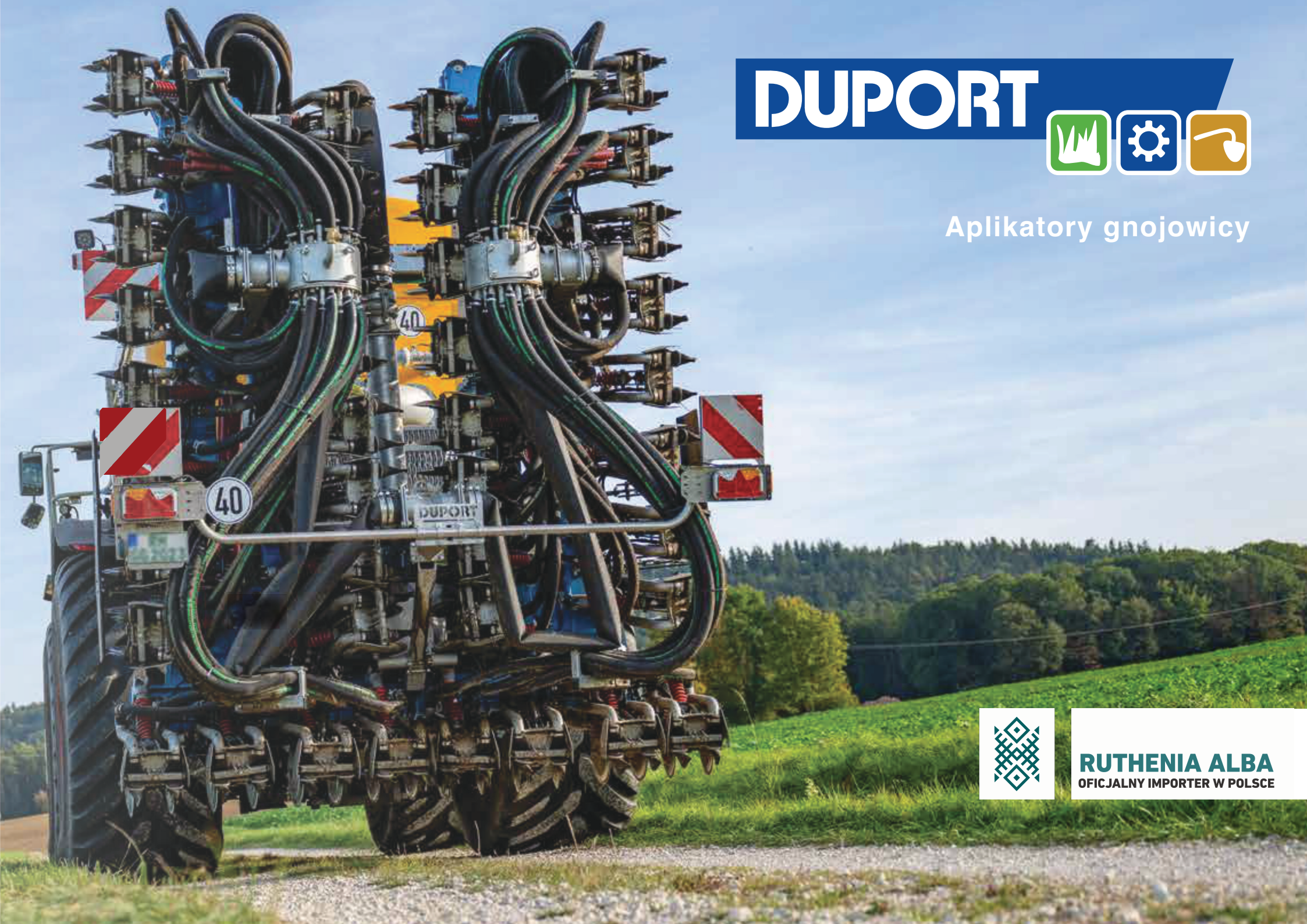
**RUTHENIA
ALBA**

Oficjalny importer w Polsce

RUTHENIA ALBA Sp. z o.o.
ul. Nieklańska 35/1
03-924 Warszawa
+48 571 513 741
contact@ruthenia-alba.com
www.ruthenia-alba.com



Aplikatory gnojowicy



RUTHENIA ALBA
OFICJALNY IMPORTER W POLSCE

Niezawodne rozwiązanie dla efektywnej pracy

Firma Duport z siedzibą w Dedemsvaart od 1977 roku dostarcza maszyny najwyższej jakości w dziedzinie techniki nawożenia.

Wieloletnie doświadczenie pozwoliło nam stworzyć dopracowaną i zrównoważoną gamę produktów.

W naszych nowoczesnych halach produkcyjnych i montażowych powstają wozy asenizacyjne z pompą, aplikatory nawozów z redlicami do darni oraz aplikatory z kołami iniekcijnymi – dla klientów zarówno w kraju, jak i za granicą.

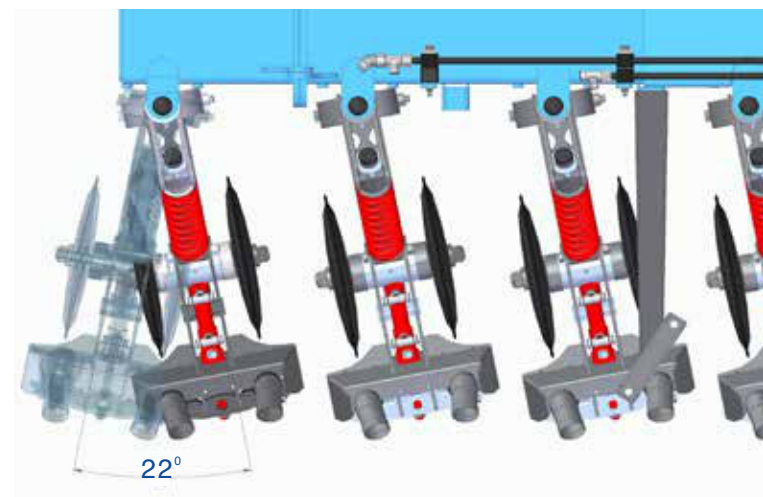
Niniejsza broszura przedstawia szczegółowo nasze aplikatory nawozów.

Przy projektowaniu różnych typów aplikatorów nasi inżynierowie bazowali na licznych opiniach użytkowników oraz doświadczeniach z praktycznego zastosowania sprzętu.

“Maksymalna precyzja nawożenia w każdych warunkach”

Aplikatory nawozów Duport łączą w sobie nowoczesne rozwiązania, solidną jakość wykonania i dopasowanie do potrzeb użytkownika.

Wieloletnie doświadczenie firmy przekłada się na realne korzyści dla każdego gospodarstwa.



Niezawodność i wytrzymałość

Aplikatory nawozów Duport słyną z wysokiej jakości i solidnej konstrukcji. Charakteryzują się także łatwą obsługą techniczną przy niskich kosztach utrzymania. Idealne połączenie jakości, prostej budowy i minimalnego zużycia sprawia, że maszyny te są trwałe i wygodne w eksploatacji.

Przemysłane rozwiązania – rozdzielacz Duport

Aby zapewnić równomierne poprzeczne rozprawdzanie gnojowicy na całej szerokości roboczej, firma Duport stosuje rozdzielacz własnej produkcji, wyróżniający się wysoką jakością i niezawodnością. Wyposażono go w unikalny system, który eliminuje ryzyko mieszania gnojowicy z olejem hydraulicznym.

Indywidualne rozwiązania na zamówienie

Firma Duport oferuje możliwość skonfigurowania aplikatora nawozów zgodnie z indywidualnymi wymaganiami klienta. Do wyboru są m.in. różne typy szybkozłączy, automatyczny system smarowania, drabinka do rozdzielacza oraz system odłączania sekcji roboczych (Section Control).

Idealne kopiowanie terenu

Dzięki zastosowaniu sprężystych elementów mechanicznych oraz skrzydeł wahliwych w wyposażeniu standardowym, aplikatory Duport doskonale dopasowują się do kształtu powierzchni gleby w każdych warunkach pracy. Elementy podążające za śladem kół ciągnika zmniejszają zapotrzebowanie na siłę uciągu i minimalizują uszkodzenia gleby.

Duport All Track

Duport All Track to wytrzymała, a zarazem lekka maszyna, idealna do pracy na terenach, gdzie dopuszczone jest jedynie użycie najłżejszego sprzętu.

Aplikator Duport All Track dostępny jest w wersjach o szerokości roboczej od 4,40 do 8,00 m, z rozstawem telerzy co 20 cm. Charakteryzuje się prostą budową i łatwością obsługi.

Główne zalety tego modelu to solidna konstrukcja, wysoka jakość aplikacji nawozów oraz długotrwałe utrzymanie wartości rezidualnej.



Profesjonalna jakość nawożenia w Twoim gospodarstwie

Duport All Track

Łatwa i tania obsługa techniczna



Rozdzielacz Duport [1]

Aby zapewnić równomierne poprzeczne rozprowadzanie gnojowicy na całej szerokości roboczej, zastosowano firmowy rozdzielacz Duport z wysokiej jakości 4- lub 6-łopatkowym wirnikiem. Rozdzielacz ten wyposażony jest w unikalny system, który praktycznie eliminuje ryzyko mieszania gnojowicy z olejem hydraulicznym.

Adapter do węży [2]

Czarny gumowy wąż aplikatora wykonany jest w całości, bez połączeń pośrednich – od rozdzielacza aż do wylotu. Takie rozwiązanie minimalizuje ryzyko zapchania. Aby zapewnić prawidłowe mocowanie i odpowiednią swobodę ruchu węży, firma Duport stosuje plastikowy blok prowadzący, który kieruje wąż bezpośrednio do otworu wylotowego.

Kopiowanie terenu [3]

Dzięki standardowemu zastosowaniu sprężystych elementów mechanicznych oraz skrzydeł wahliwych aplikatory nawozów doskonale dopasowują się do ukształtowania powierzchni gleby w każdych warunkach pracy. Elementy podążające za śladem kół ciągnika zapewniają niskie zapotrzebowanie na siłę uciągu i minimalne uszkodzenia gleb.

Serwis [4]

Aplikator nawozów All Track posiada jedynie dwa łatwo dostępne punkty smarowania na każdy element, co znacznie upraszcza codzienną obsługę techniczną. Ponadto płaski talerz tnący zużywa się szybciej niż talerze wypukłe, dlatego wymianie podlega wyłącznie płaski talerz – co istotnie obniża koszty utrzymania maszyny.

Konstrukcja talerzy [5]

Model **All Track** wyposażony jest w trzyczęściowe talerze aplikacyjne o średnicy 305 mm. Taka konstrukcja zapewnia dokładne cięcie gleby i precyzyjne podanie nawozu bezpośrednio w strefę korzeniową roślin. Połączenie płaskiego talerza o grubości 3 mm z talerzem wypukłym o grubości 5 mm wydłuża żywotność maszyny.

Zawory odcinające [6]

Aplikator nawozów w standardzie wyposażony jest w mechaniczne zawory odcinające – ich prostota to główna zaleta. Zawory hydrauliczne dostępne są jako opcja i polecane do pracy na miękkich glebach oraz gruntach ornych.



All Track	DW4422	DW5226	DW6030	DW6834	DW7236	DW8040
Szerokość robocza	4,40 m	5,20 m	6,00 m	6,80 m	7,20 m	8,00 m
Standardowe mocowanie	Zawieszenie CAT2 (3–5 punktów)				CAT3 (3-punktowe)	
Szerokość transportowa	≤ 2,60 m				≤ 3,00 m	
Wysokość transportowa	4,00 m					
Masa własna w wersji standardowej	1.200 kg	1.340 kg	1.490 kg	1.720 kg	1.850 kg	2.050 kg
Rozdzielacz DUPORT	Rozdzielacz czterołopatkowy			Rozdzielacz sześciółopatkowy		

Duport All Track Profi

Duport All Track Profi to niezawodny i wytrzymały aplikator nawozów, stworzony z myślą o najbardziej wymagających użytkownikach.

Dostępny jest w wersjach o szerokości roboczej od 5,80 do 15,00 m, z rozstawem talerzy co 18 cm.

To wydajna maszyna, łatwa w obsłudze i charakteryzująca się niskimi kosztami eksploatacji.



Niezawodny aplikator gnojowicy dla wymagających użytkowników.

Rozdzielacz DUPORT [1]

Aby zapewnić równomierne poprzeczne rozprowadzanie gnojowicy na całej szerokości roboczej, zastosowano firmowy rozdzielacz Duport z wysokiej jakości wirnikiem sześciopłatkowym. Rozdzielacz ten wyposażony jest w unikalny system eliminujący ryzyko mieszania gnojowicy z olejem hydraulicznym

Kopiowanie terenu [2]

Aplikator All Track Profi dostępny jest w trzech wariantach konstrukcji ramy. Aby precyzyjnie odwzorować ukształtowanie terenu, oprócz standardowych elementów wahliwych i składanych skrzydeł stosuje się także różne dodatkowe rozwiązania technologiczne.

- 1. Aplikatory o szerokości roboczej od 5,80 do 7,20 m wyposażone są w jeden siłownik hydrauliczny.
- 2. Aplikatory o szerokości roboczej od 8,00 do 12,30 m wyposażone są w ramę wahliwą z dwoma siłownikami hydraulicznymi.
- 3. Aplikator o szerokości roboczej 15 m wyposażony jest we własny, aktywny system hydrauliczny do precyzyjnego kopiowania terenu.

Sekcyjne odłączanie [3]

Aplikatory nawozów Duport All Track Profi mogą być wyposażone w system sekcyjnego odłączania (Section Control), który minimalizuje nakładanie się dawek nawozu. Maksymalna liczba sekcji wynosi 7, a w modelu All Track Profi o szerokości 15 m – 9 sekcji.

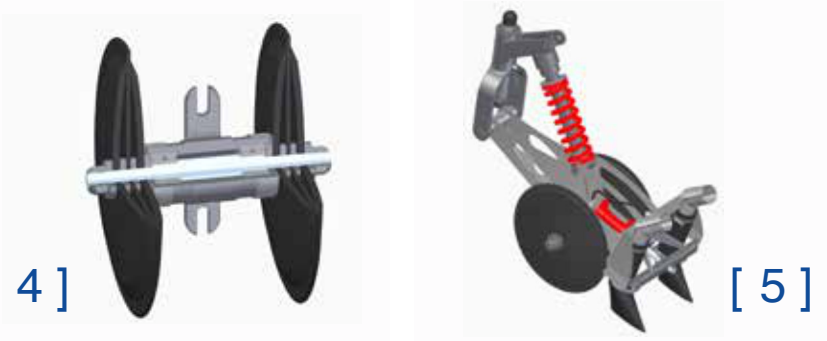
Dzięki przemyślanej konstrukcji system Section Control można zamontować również w już użytkowanym aplikatorze, ponieważ maszyna jest standardowo przygotowana do jego instalacji. Oprogramowanie zostało opracowane tak, aby współpracować z wozami asenizacyjnymi oraz maszynami samojezdnymi różnych producentów.

Konstrukcja talerzy [4]

Aplikator All Track Profi wyposażony jest w trzyczęściowe talerze aplikacyjne o średnicy 315 mm. Zapewniają one dokładne cięcie gleby i precyzyjne podanie nawozu w strefę korzeniową roślin. Połączenie płaskich talerzy o grubości 5 mm z talerzami wypukłymi o grubości 8 mm oraz zastosowanie podwójnych łożysk wydłuża żywotność maszyny.

Zawory odcinające [5]

Aplikator nawozów w standardzie wyposażony jest w hydrauliczne zawory odcinające.



Serwis [6]

Aplikator All Track Profi ma jedynie dwa łatwo dostępne punkty smarowania na każdy element. Płaski talerz tnący zużywa się szybciej niż wypukłe, dlatego wymienia się tylko jego, co znacząco obniża koszty eksploatacji.

Opcje [7]

Aplikatory nawozów mogą być dodatkowo wyposażone w drabinę do rozdzielacza, osłonę boczną, automatyczny system smarowania oraz różne warianty zawieszenia.



All Track Profi	DW5832	DW6536	DW7240	DW8044	DW8748	DW9452	DW10156	DW12368	DW15080
Szerokość robocza	5,80 m	6,50 m	7,20 m	8,00 m	8,70 m	9,40 m	10,10 m	12,30 m	15,00 m
Standardowe mocowanie	Kategoria zaczepu CAT2 / CAT3 (trypunktowe)								
Szerokość transportowa	≤ 3,00 m								
Wysokość transportowa	≤ 4,00 m								
Masa własna w wersji standardowej	1.800 kg	1.950 kg	2.200 kg	2.750 kg	2.900 kg	3.100 kg	3.300 kg	4.350 kg	4.690 kg

Duport All Track Profi 15 metrów

Unikalne kopiowanie terenu dzięki pięciosekccyjnej ramie



Kopiowanie terenu [1]

Pięciosekccyjna rama z własnym aktywnym układem hydraulicznym zapewnia optymalne kopiowanie ukształtowania terenu, a unikalna konstrukcja aplikatora umożliwia utrzymanie stałego kontaktu z glebą nawet przy dużych różnicach wysokości.

Automatyczne składanie [2]

Podczas zawracania na uwrociu aplikator składa się w kształt litery V, dzięki czemu zewnętrzne części nie dotykają ziemi. Proces ten odbywa się całkowicie automatycznie – na podstawie położenia układu zawieszenia beczkowozu lub maszyny samojezdnej.

Uniwersalne zastosowanie [3]

Dzięki składaniu zewnętrznych skrzydeł maszyna o szerokości roboczej 15 metrów może być używana jako aplikator o szerokości 9 metrów.

Serwis [4]

Elementy wyposażone są w bezobsługowe łożyska, które nie wymagają smarowania, a dodatkowe uszczelnienie zapobiega przedostawaniu się zabrudzeń i skutecznie utrzymuje środek smarny wewnątrz.

Rozstaw talerzy [5]

Aplikator nawozów o szerokości roboczej 15 metrów jest wyposażony w prowadzone elementy kopiujące z mechanicznym zawieszeniem sprężynowym, a rozstaw talerzy wynoszący 18,75 cm zapewnia skuteczne aplikowanie dużych dawek gnojowicy bezpośrednio do gleby.



All Track Profi 15 metrów	DW15080
Szerokość robocza	15,00 m
Standardowe mocowanie	CAT2 / 3 (3-punkt)
Szerokość transportowa	≤ 3,00 m
Wysokość transportowa	≤ 4,00 m
Masa własna w wersji standardowej	4.690 kg

Duport All Track Twin



Kopiowanie terenu [1]

Aplikator nawozów All Track Twin jest dostępny w dwóch wariantach konstrukcji ramy. W celu zapewnienia dokładnego kopiowania ukształtowania terenu, oprócz standardowych elementów wahadłowych i składanych skrzydeł, stosowane są różne dodatkowe rozwiązania techniczne.

1. Aplikatory o szerokości roboczej od 5,80 do 7,20 metra są wyposażone w jeden siłownik hydrauliczny, podobnie jak model All Track.
2. Aplikatory nawozów o szerokości roboczej od 8,00 do 12,30 metra są wyposażone w ramę obrotową z dwoma siłownikami hydraulicznymi do składania.

Konstrukcja talerzy [2]

Talerze ustawione w kształcie litery V zostały specjalnie zaprojektowane do pracy na użytkach zielonych. Dzięki takiej konstrukcji aplikator z łatwością wnika w glebę, nawet na suchych i twardych powierzchniach.

Sledzące ogniwo [3]

Kluczowym rozwiązaniem Duport problemu zużycia elementów aplikatora z podwójnymi talerzami jest zastosowanie obrotowego zawieszenia (typu kadłubowego). Dzięki niemu cały element może poruszać się nie tylko w górę i w dół, ale także w płaszczyźnie poziomej. Eliminuje to naprężenia działające na talerze, łożyska i uszczelnienia podczas pokonywania zakrętów, co znacząco zmniejsza zużycie wszystkich tych komponentów.

Opcje [4]

Oprócz wymienionych opcji, aplikatory mogą być również wyposażone w drabinę, boczną osłonę, automatyczny system smarowania oraz różne warianty zawieszenia.



All Track Twin	DW5832	DW6536	DW7240	DW8044	DW8748	DW9452	DW10156	DW12368
Szerokość robocza	5,80 m	6,50 m	7,20 m	8,00 m	8,70 m	9,40 m	10,10 m	12,30 m
Standardowe mocowanie	CAT2 / 3 (3-punktowe)							
Szerokość transportowa	≤ 3,00 m							
Wysokość transportowa	≤ 4,00 m							
Masa własna w wersji standardowej	1.900 kg	2.050 kg	2.350 kg	2.900 kg	3.050 kg	3.200 kg	3.500 kg	4.600 kg