



URZĄDZENIA ROZLEWAJĄCE





# URZĄDZENIA ROZLEWAJĄCE

1 - Nawozy organiczne .....	04
2 - Rampy węża wleczonego .....	06
3 - Rampy stopkowe wleczone .....	08
4 - Wtryskiwacz talerzowy .....	10
5 - Aplikator talerzowy .....	14
6 - Aplikator zębowy .....	16
7 - Wtryskiwacze i aplikatory .....	18
8 - Interfejsy urządzeń rozlewających .....	19

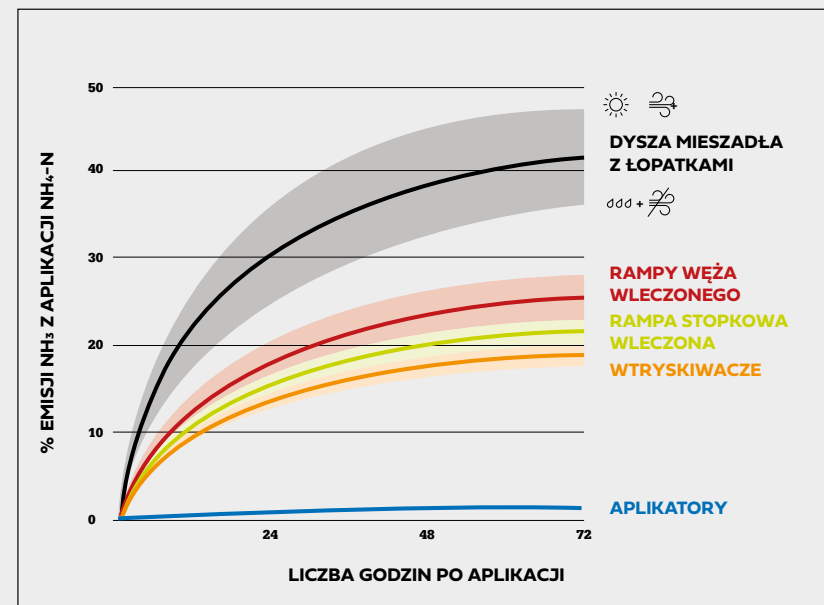


# OPTYMALNE WYKORZYSTANIE ODŻYWEK

## BOGACTWO DLA GLEB I ROŚLIN

Nasze techniki aplikacji powierzchniowej, wtryskiwania i aplikacji zapewniają optymalne przyswajanie odżywek przez rośliny. Poprawiają one żyzność gleb i zmniejszają emisję amoniaku. Oprócz poprawy jakości powietrza umożliwiają one efektywne stosowanie miejscowo nawozów organicznych w celu osiągnięcia maksymalnego potencjału plonów.

## WYBÓR URZĄDZEŃ MA ZNACZENIE



Projekt ALFAM2 - Straty amoniaku spowodowane aplikacją gnojowicy na terenie





## BRAZOWE ZŁOTO NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI

- WYŻSZY POZIOM ODŻYWEK
- LEPSZA ŻYZNOŚĆ I STRUKTURA GLEBY
- RECYRKULACJA ZASOBÓW
- Sekwestracja węgla w glebie
- Lepsze życie mikrobiologiczne w glebie
- Redukcja kosztów nawozów mineralnych

*Makro-odżywki = podwyższone stężenia (N) (P) (K) (S) (Mg) w kg na ha  
Mikro-odżywki = niskie stężenia (Cu) (Zn) w g na ha  
Materia organiczna = jeszcze nierozłożone pozostałości roślin i gnojowicy*

# PROSTOTA I PRODUKTYWNOŚĆ



## APLIKACJA NA POZIOMIE GLEBY

Wykorzystanie rampy węża wleczonego pozwala uzyskać gnojowicę bez podziału na frakcje, co sprzyja skuteczności odżywek i masy suchej zawartych w nawozach organicznych. Aplikacja gnojowicy na poziome gleby zmniejsza emisję amoniaku i ułatwia przenikanie odżywek w głąb gleby. Mały rozstaw węży pozwala uzyskać regularne rozlewanie poprzeczne na dużej szerokości

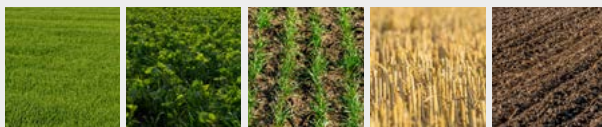
## PROJEKT

- Całkowicie ocynkowana konstrukcja
- Prosta i solidna konstrukcja
- Minimalna konserwacja
- Duża szerokość robocza
- System ADS (zapobiegający kapaniu)
- Blokada hydrauliczna

## ZALETY

- Znaczne natężenie przepływu podczas prac
- Regularne rozlewanie poprzeczne
- Ograniczenie strat azotu
- Lepsze wykorzystanie odżywek
- Ograniczenie nieprzyjemnych zapachów
- Mała wymagana moc

## TYPY GLEBY:



Trawy niskie  
i wysokie

Uprawy  
między-  
plonów

Uprawy  
ozime/jare

Ścierniska

Gleby orne  
lub uprawne





### ROZDZIELACZ PIONOWY

- Zwiększenie wydajności
- Zbieracz kamieni o dużej pojemności
- Neutralizacja ciał obcych
- Gwarancja jednorodności gnojowicy
- Zapewnienie równomiernego rozlewania



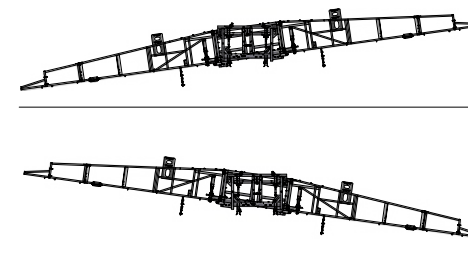
### ODCIĘCIE POŁOWY SZEROKOŚCI SEKCJI\*

- Zasilanie jednego boku rampy
- Łatwość operacji zakończenia prac
- Ograniczenie nakładania
- Zapobieganie zbyt dużej dawce
- Optymalizacja aplikacji gnojowicy



### ODCIĘCIE SEKCJI\*

- Odcięcie zaworów ręcznych
- Wyposażenie seryjne na rampach teleskopowych
- Wyposażenie opcjonalne za kołami
- Zapobieganie zbyt dużej dawce
- Zapewnienie lepszego śledzenia konturów



### AKTYWNY KOREKTOR PRZECHYŁU\*

- Ustawienie rampy równoległe do gleby
- Obrotowa konstrukcja (+/- 8°)
- Lepsze śledzenie rzeźby terenu
- Optymalna aplikacja na terenie pagórkowatym
- Obsługa przez PICHON iControl 7S

DANE TECHNICZNE	DHB1				DHB2			
	Szerokość robocza (m)	9	12	12-15	15	12-15	15	15-18
Szerokość transportowa (m)	< 3				< 3			
Liczba dystrybutorów	1				2			
Liczba węży wleczonych	30	40	48	48	48	48	48	48
Interlinia (mm)	310	300	310	320	310	320	380	380
Średnica węży (mm)	40 50	40 50	40 40 50	40 50	50 40 50	50 50	50 50	50
Masa własna (kg)	950	1100	1200	1350	1350	1400	1550	1650



\*Opcja

# PRECYZJA I WSZECHSTRONNOŚĆ



## CELOWANA APLIKACJA

Rampa stopkowa wleczona zapewni precyzyjną aplikację powierzchniową zaworu organicznego i umożliwi stosowanie na wszystkich typach gleby. Projekt ramy i stopki wleczonej zapewnia bardzo dobre śledzenie konturów gleby, co sprawdza się na terenach pagórkowatych. Wykorzystanie ramy stopkowej wleczonej zwiększa potencjał plonów upraw..

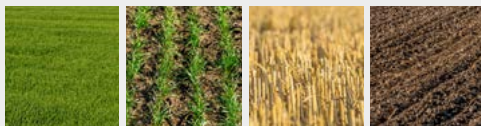
## PROJEKT

- Uniwersalna instalacja
- Rozdzielacz pionowy
- Prosta i niezawodna konstrukcja
- Kompaktowa konstrukcja
- System ADS (zapobiegający kapaniu)
- Blokada hydrauliczna

## ZALETY

- Precyzyjna aplikacja powierzchniowa
- Lepsze przenikanie w głąb gleby
- Redukcja nieprzyjemnych zapachów
- Minimalna emisja amoniaku
- Dbłość o rośliny
- Ekologiczny cykl nawozu

## TYPY GLEBY:



Trawy niskie  
i wysokie

Uprawy  
ozime/jare

Ścierniska

Gleby orne  
lub uprawne







## UNIKALNY DESIGN

Konstrukcja redlicy stopkowej wleczonej została pomyślana w celu zwiększenia wydajności i ograniczenia do minimum kosztów konserwacji. Wskaźnik zużycia sygnalizuje operatorowi zakończenie eksploatacji centralnej części eksploatacyjnej. Prosta i efektywna wymiana w mniej niż minutę. Centralna część eksploatacyjna gwarantuje stały nacisk na glebę podczas całej eksploatacji.

## DOSKONAŁE ŚLEDZENIE GLEBY

Centralny punkt obrotu zapewnia elastyczność ramy. Prowadzenie ruchu umożliwia dopasowanie bez wysiłku do naturalnych konturów terenu.

## ZABEZPIECZENIE TRANSPORTU

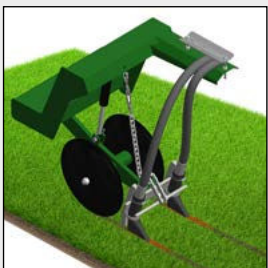
Proste składanie hydrauliczne w kompaktowy trójkąt z tyłu wozu. Kierowca korzysta z optymalnej widoczności podczas transportu. System blokady hydraulicznej stabilizuje rampę i zapewnia bezpieczeństwo jazdy po drogach.

## UNIWERSALNA INSTALACJA

Nasze modele TSB1 umożliwiają łatwy montaż na wszystkich wozach — nowych lub już eksploatowanych. Są zgodne z różnymi systemami mocowań stałych lub hydraulicznych.

DANE TECHNICZNE	TSB1	
Szerokość robocza (m)	7,5	9
Szerokość transportowa (m)	< 3 m	
Wysokość wtryskiwacza (m)	3,23	3,95
Wysokość robocza (mm)	840 (+/-20)	
Liczba dystrybutorów	1	
Liczba redlic stopkowych wleczonych	30	36
Interlinia (mm)	250	
Średnica węży (mm)	43	
Masa własna (kg)	1150	1300

# OCHRONA I WARTOŚĆ



## RACJONALNA APLIKACJA

IDs oferuje maksymalną głębokość wtryskiwania 5 cm. Przypisanie dwóch talerzy stożkowych do talerza tnącego umożliwia aplikację gnojowicy do środka rowka. Rozwiązanie to zapobiega rozpryskiwaniu i ochronę roślin osłoniętych. Emisja nieprzyjemnych zapachów i straty amoniaku są ograniczone do minimum. Technika wtryskiwania jest doskonała pod względem efektywności i ochrony środowiska.

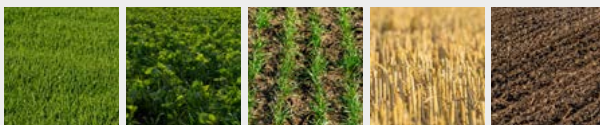
## PROJEKT

- 4-punktowy układ mocowania
- Rozdzielacz pionowy
- Lekka i stabilna konstrukcja
- System ADS (zapobiegający kapaniu)
- Stabilizator hydrauliczny
- Obrotowa rama holownicza

## ZALETY

- Jednorodna i racjonalna aplikacja
- Szybkie przenikanie w głąb gleby
- Ograniczenie parowania odżywek
- Lepsza jakość paszy
- Minimalizacja zapachów
- Dobre śledzenie krzywych wykresu

## TYPY GLEBY:



Trawy  
niskie  
i wysokie

Uprawy  
między-  
plonów

Uprawy  
ozime/jare

Ścierniska  
niskie

Gleby  
orne lub  
uprawne





#### TALERZE

- Talerze montowane parami
- Sekcje montowane indywidualnie
- Łatwa do wymiany część
- Niższe koszty konserwacji
- Jednorodny docisk talerza

#### DYSZE WTRYSKOWE

- Dysze zapewniają lepszy wypływ cieczy
- Węże z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Elastyczny materiał dopasowuje się do konturów
- Czarny odporny na UV
- Optymalizacja przepływu

#### REGULACJA GŁĘBOKOŚCI

- Regulacja głębokości przez czujnik
- Maszyna z automatyczną regulacją
- Stała głębokość robocza
- Optymalizacja wtryskiwania gnojowicy
- Dostosowanie do różnych typów gleby

#### TRANSPORT

- System blokady
- Kompaktowa konstrukcja
- Lekki i stabilny zespół
- Optymalny komfort jazdy
- Bezpieczna jazda po drogach

#### DANE TECHNICZNE

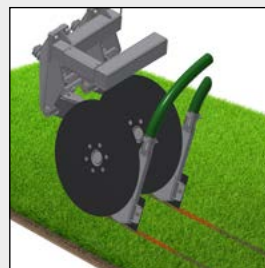
	IDs
Szerokość robocza (m)	8
Szerokość transportowa (m)	< 3
Długość transportowa (m)	1,35
Wysokość transportowa (m)	3,80
Liczba dystrybutorów	1
Liczba talerzy	32
Średnica talerzy (mm)	385
Interlinia (mm)	250
Średnica węży (mm)	43
Głębokość robocza (cm)	2-5
Prędkość robocza (km/h)	5-12
Masa własna (kg)	1850



## DANE TECHNICZNE

	EL71	
Szerokość robocza (m)	4	5,70
Szerokość transportowa (m)	2,85	
Długość transportowa (m)	1,95	
Wysokość transportowa (m)	< 4	
Liczba dystrybutorów	1	
Liczba talerzy	10	14
Średnica talerzy (mm)	640	
Interlinia (mm)	400	
Średnica węży (mm)	50	
Głębokość robocza (cm)	5-10	
Prędkość robocza (km/h)	5-12	
Masa własna (kg)	1950	2420

# REGULARNOŚĆ I EFEKTYWNOŚĆ



## PRECYZYJNA APLIKACJA

Model EL71 jest doskonały do wtryskiwania nawozu organicznego po zbiorze lub na gołą ziemię. Strzyżenie gleby bez mieszania ziemi. Łatwiejszy dostęp gnojowicy do korzeni i ochrona roślin osłoniętych. Mniejsze straty azotu i maksymalne właściwości agronomiczne nawozu.

## PROJEKT

- Płaskie talerze robocze
- Agresywny profil talerza
- Stabilna i lekka konstrukcja
- Wyższa emisja
- Rozdzielacz pionowy
- Regulacja głębokości z kółkami

## ZALETY

- Precyzyjne wtryskiwanie do korzeni
- Ochrona struktury gleby
- Ograniczenie ryzyka wymywania
- Minimalna emisja amoniaku
- Optymalna wydajność przejazdu
- Lepsza jakość paszy

## TYPY GLEBY:



Trawy niskie i wysokie

Uprawy międzyplonów

Uprawy ozime

Ścierniska niskie i wysokie

Gleby uprawne luźne

“ Naszym celem jest zaoferowanie profesjonalistom z branży rolniczej najnowocześniejszych maszyn i technologii do rozlewania nawozów organicznych, które będą uwzględniały potrzeby środowiska i ludzi jednocześnie. ”



# APLIKACJA I PRACA NA POZIOMIE GLEBY



## KLUCZ DO EFEKTYWNEJ PRACY

Zaprojektowane z myślą o pracy na powierzchniach z pozostałościami roślinnymi, ścierniskami, po zbiorze kukurydzy... Cdf ma 2 serie talerzy: wtryskowe i pokrywające. Talerze pierwszego rzędu otwierają brzdę w ziemi, a dyfuzor aplikuje gnojowicę. Druga seria otwiera pokrywę rowka.

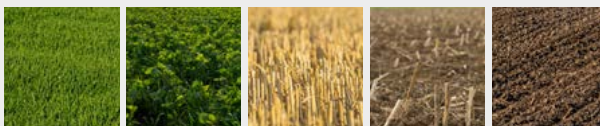
## PROJEKT

- Dwie serie talerzy
- Kompaktowa i solidna konstrukcja
- Lekka konstrukcja
- 4-punktowy interfejs
- Rozdzielacz pionowy
- Regulacja głębokości

## ZALETY

- Aplikacja i pokrywanie
- Użyźnianie pozostałości roślin
- Optymalne wykorzystanie odżywek
- Minimalne straty lub ich brak
- Lepszy rozkład pozostałości
- Zwiększenie powierzchni rozlewania

## TYPY GLEBY:



Trawy  
krótkie

Uprawy  
między-  
plonów

Ścierniska  
niskie  
i wysokie

Ścierniska  
z kukurydzy

Gleby  
orne lub  
uprawne





### TALERZE

- Dyski ząbkowane montowane parami
- Agresywny profil talerza
- Obróbka gleby co 12,5 cm
- Doskonała mieszanka materii roślinnej
- Pochłanianie wibracji przez ciche bloki



### TALERZ OGRANICZAJĄCY

#### (wyposażenie opcjonalne)

- Talerz gwiazdkowy montowany po lewej stronie
- Bardzo dobra niwelacja terenu
- Śledzenie nieregularności gleby
- Brak wzniesienia między przejazdami
- Ograniczenie części wystających z ziemi



### REGULACJA GŁĘBOKOŚCI

- Łatwa i szybka regulacja (-50 do +150 mm)
- Precyzyjna regulacja głębokości
- Stała głębokość robocza
- Dostosowanie do wszystkich typów gleby
- Optymalizacja wtryskiwania gnojowicy



DANE TECHNICZNE	CDf	
Szerokość robocza (m)	4,5	6
Szerokość transportowa (m)	3	
Długość transportowa (m)	2,4	
Wysokość transportowa (m)	< 4	
Liczba dystrybutorów	1	
Liczba talerzy	35	47
Średnica talerzy (mm)	510	
Interlinia (mm)	250	
Średnica węży (mm)	43	
Prześwit (mm)	660	
Głębokość robocza (cm)	3-12	
Prędkość robocza (km/h)	10-14	
Masa własna (kg)	1900	2500

# PRACA NA GŁĘBOKOŚCI



## 1 URZĄDZENIE DO 2 ZADAŃ

Siła tego modelu polega bez wątpienia na obróbce gleby i wtryskiwaniu gnojowicy podczas jednego przejazdu. Ten aplikator zębowy efektywnie obrabia glebę i ułatwia rozkład pozostałości roślinnych. Gleby są przygotowane na przyjęcie nowych nasion. Ta technika aplikacji optymalizuje wydajność nawozu poprzez ograniczenie do minimum strat azotu.

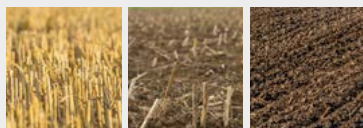
## PROJEKT

- 2 rzędy zębów
- Zęby vibroflex lub kwadratowe
- Ocynkowana konstrukcja
- Wyższa emisja
- Rozdzielacz pionowy
- Regulacja głębokości kół

## ZALETY

- Precyzyjne wtryskiwanie
- Optymalne wykorzystanie odżywek
- Minimalne straty lub ich brak
- Użyźnianie ziemi
- Przygotowanie podłoża do siania
- Łatwiejsze przenoszenie pozostałości uprawy

## TYPY GLEBY:



Ścierniska  
niskie

Ścierniska  
kukurydzy

Gleby  
orne lub  
uprawne







### ZĘBY VIBROFLEX

- Gleby gołe lub uprawne
- Głębokość robocza: 5 do 10 cm
- Regulowana wysokość
- Zęby elastyczne
- Rozdrabnianie warstwy górnej
- Uprawa ścierniska przy użyciu drgań
- Dwustronne czubki redlic



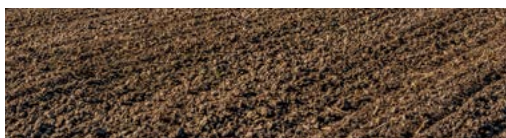
### ZĘBY KWADRATOWE

- Gleby ciężkie i gliniaste
- Głębokość robocza: 10 do 15 cm
- Regulowana wysokość
- Zęby sztywne i wzmocnione
- Obrotowe czubki eksploatacyjne ze stali hartowanej
- Spulchnianie
- Wykorzenianie pozostałości roślinnych

	EL61			
Szerokość robocza (m)	3	4	5	6
Szerokość transportowa (m)	2,95			
Długość transportowa (m)	1,99			
Wysokość transportowa (m)	< 4			
Liczba dystrybutorów	1			
Liczba zębów	7	9	11	13
Interlinia (mm)	450			
Średnica węży (mm)	50			
Prześwit (mm)	700			
Głębokość robocza (cm)	5-15			
Prędkość robocza (km/h)	6-12			
Masa własna (kg)	1020	1290	1365	1460



# WARUNKI UŻYTKOWANIA



- Słabo dostosowane
- Dostosowane
- Optymalne

	EL61	CDf	EL71	IDs
	Aplikatory		Wtryskiwacze	
Prędkość do przodu (km/h)	6-12	10-12	5-12	5-12
Głębokość robocza (m)	5-15	3-12	5-10	2-5
Wymagana moc (KM/m)	10-20	20-30	6-8	6-8
Maks. ciśnienie talerza (kg/talerz)	-	52	172	220
Ścierniska wysokie i długa słoma - Gleby piaszczyste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ścierniska niskie i krótka słoma - Gleby piaszczyste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ścierniska wysokie i długa słoma - Gleby gliniaste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ścierniska niskie i krótka słoma - Gleby gliniaste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ścierniska kukurydzy ze ścierniskami rozdrobnionymi - Gleby piaszczyste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ścierniska kukurydzy niskie - Gleby piaszczyste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ścierniska kukurydzy ze ścierniskami rozdrobnionymi - Gleby gliniaste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ścierniska kukurydzy niskie - Gleby gliniaste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gleby orne - Gleby piaszczyste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gleby uprawne luźne - Gleby piaszczyste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gleby orne - Gleby gliniaste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gleby uprawne luźne - Gleby gliniaste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uprawy międzyplonów - Gleby piaszczyste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uprawy międzyplonów - Gleby piaszczyste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uprawy międzyplonów - Gleby gliniaste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uprawy międzyplonów - Gleby gliniaste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trawy krótkie, świeżo skoszone - Gleby piaszczyste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trawy wysokie - Gleby piaszczyste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trawy krótkie, świeżo skoszone - Gleby gliniaste	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trawy wysokie - Gleby gliniaste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uprawy ozime - Gleby piaszczyste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uprawy jare - Gleby piaszczyste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uprawy ozime - Gleby gliniaste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uprawy jare - Gleby gliniaste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



# PRZYGOTOWANIE NA PRZYSZŁOŚĆ

Od kilku lat techniki wtryskiwania i aplikacji nawozów organicznych do gleby są w centrum uwagi. Do licznych zalet należy ograniczenie emisji amoniaku i optymalizacja plonów upraw. Aby przygotować sprzęt do tych ewolucyjnych zmian, proponujemy różne systemy podłączania, które umożliwią dodanie urządzenia rozlewającego do maszyn z rynku pierwotnego lub wtórnego.

## UNIWERSALNY PODNOŚNIK PICHON

Modele SV są wyposażone w standardowe przygotowanie dla podnośnika. Interfejs ten jest niezbędny do podłączania wszelkich urządzeń rozlewających PICHON. Zalecamy wybranie tej opcji przy zakupie maszyny w celu zwiększenia jej wszechstronności. Nasz uniwersalny podnośnik jest zgodny ze wszystkimi technikami aplikacji: rampy, wtryskiwacze i aplikatory. Aby dostosować urządzenie do zmian sezonowych i ułatwić operacje rozłączania/podłączania, umieszczono zdalne sterowanie podnośnikiem z tyłu zbiornika\*.

## PRZYGOTOWANIE MOCOWANIA

Proponujemy także system przygotowania mocowania zgodny z rampą stopkową wleczoną TSB1. Kompaktowa konstrukcja jest łatwa w montażu i wyposażona podstawowe funkcje hydrauliczne. To przygotowanie zwiększa wszechstronność wozu.



\*Opcja



**SAMSON AGRO SP. Z O.O.** - Gierałcice, ul. Opolska 2e 46-250 Wołczyn - POLSKA - Nr tel.: +48 77 541 74 80

