

# GASPARDO



**GAMA OPRYSKIWACZY  
ZACZEPIANYCH**

# GAMA CAMPO

Gaspardo przedstawia nową gamę opryskiwaczy: niezawodne i wydajne, przenośne lub ciągnikowe, spełniają wymagania każdego rolnika. Bogate wyposażenie standardowe, ciągły rozwój nowych rozwiązań oraz dbałość i uwaga na etapie wykonania sprawiają, że maszyny te są cennym sprzymierzeńcem w ochronie upraw.



***Opryskiwacze Gaspardo, twoi  
sprzymierzeńcy w ochronie upraw!***



# SPIS TREŚCI

Praktyczność i wydajność	4
Sterowanie opryskiwaniem	5
Łatwe utrzymanie	6
Wyposażenie belek	8
Monitor: wszystko pod kontrolą!	10
CAMPO 15C - 20C	12
CAMPO C 22 - 32 / 22-32 P	14
CAMPO 44 - 65	16
Parametry techniczne	18



**CAMPO 32 P 624**

# Maksymalny komfort dla większej wydajności

## **PRAKTYCZNY SCHOWEK NA PRZEDMIOTY**

Dzięki pojemnemu, praktycznemu i łatwo dostępnemu schowkowi na przedmioty, montowanemu standardowo we wszystkich wersjach, wszystkie środki ochronne są zawsze pod ręką, a praca jest wykonywana z maksymalnym bezpieczeństwem.



## **WSZYSTKO NA SWOIM MIEJSCU**

Na panelu kontrolnym umieszczone są wszystkie elementy funkcyjne maszyny: wszystkie główne dźwignie i przyciski znajdują się po lewej stronie, a zawory ssące i tłoczne są jasno i dokładnie oznakowane. Mieszadło i zbiornik służący do mycia rąk znajdują się w pobliżu przycisków sterowania zaworami, tak więc wszystko jest w zasięgu ręki.

## **MIESZADŁO**

Mieszadło znacznie ogranicza kontakt z chemikaliami podczas przygotowań do oprysku i rozpoczyna rozcieńczanie produktu przesyłając go do zbiornika głównego. Dysza do wypłukiwania kanistrów umożliwia wykorzystanie 100% produktu, dzięki czemu w pojemnikach nie pozostają żadne niebezpieczne resztki. Niewielki równoległoboczny element ze sprężyną zwalniającą umożliwia wygodne ustawienie mieszadła, a następnie zawieszenie go na zbiorniku głównym



# Sterowanie opryskiwaniem: efektywność i technologia

Zespoły ciśnieniowe są dostępne w 3 różnych wersjach: sterowane ręcznie, elektrycznie i komputerowo (schemat na str. 14–15). Jednostki sterowne mechanicznie można włączać i wyłączać przyciskiem ON/OFF z kabiny kierowcy. Maszyny wyposażone w sterowanie elektryczne i belki serii "ALA" mają zespół elektrozaaworów, którym można sterować z konsoli i w ten sposób sterować belką za pomocą rozdzielacza hydraulicznego.

## **NAPEŁNIJ ZBIORNIK W KILKA SEKUND!**

W modelu CAMPO 65 dostępny jest zestaw do szybkiego napełniania, wykorzystujący pompę odśrodkową (> 1000 l/min), przewody rurowe o większym przekroju oraz 3 filtry szeregowo, które umożliwiają napełnienie zbiornika w rekordowym czasie i skrócenie czasów przestoju.



## **OBROTOWA DYSZA MYJĄCA ZBIORNIK**

Dysza obracająca się o 360° oraz gładkie i regularne ściany zbiornika umożliwiają dokładne mycie głównego zbiornika, dzięki czemu użytkownik nie jest narażony na kontakt z pestycydami. Uprawy opryskiwane w następnej kolejności nie zostaną więc zanieczyszczone resztkami z wcześniejszych oprysków!

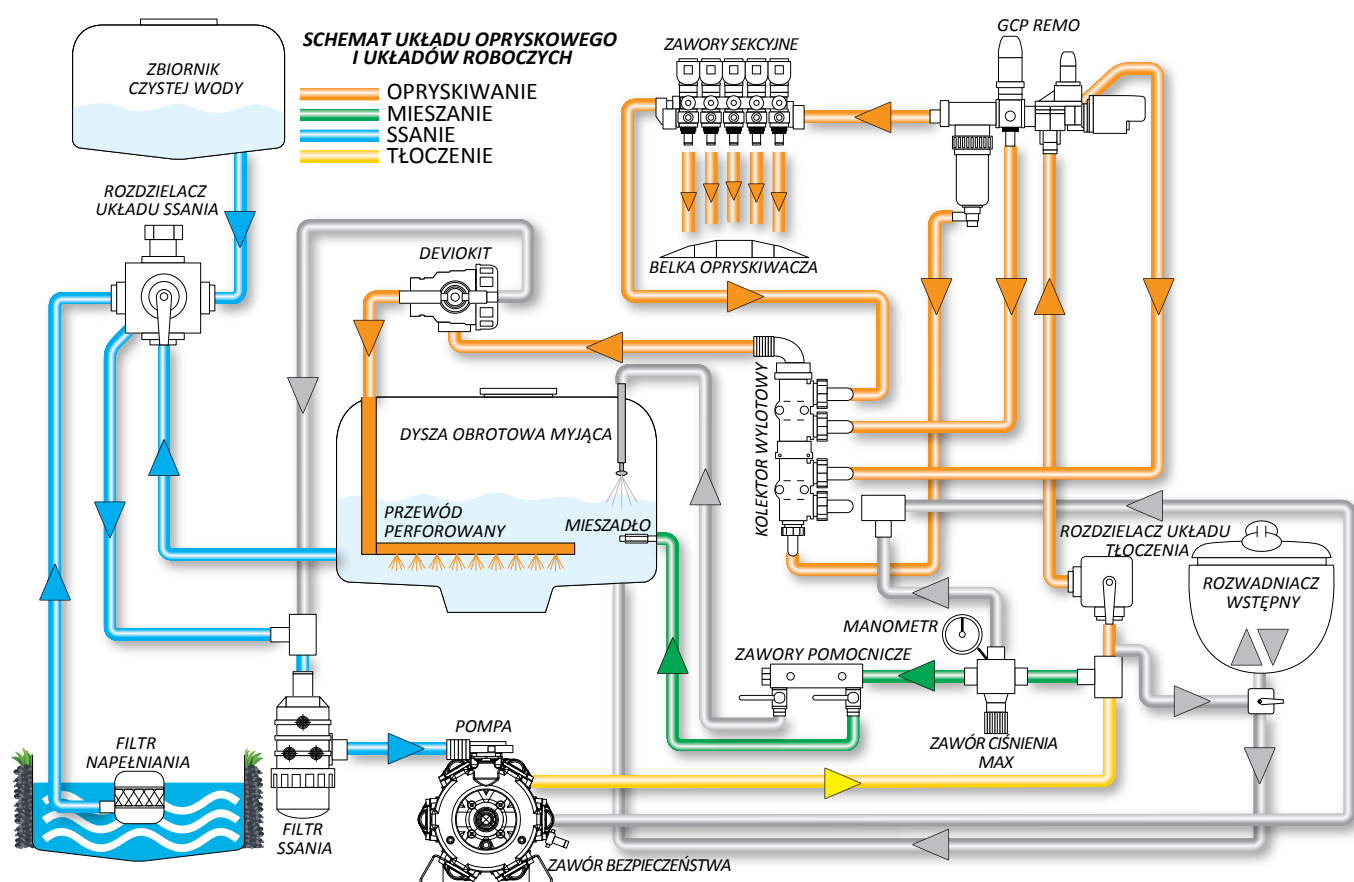
## **FILTRY**

Wszystkie filtry są łatwe do identyfikacji, dostępne i można je wyjąć do czyszczenia.



# Łatwa konserwacja podstawą skutecznych oprysków

Po zakończeniu prac polowych zaczyna się najważniejsza część dobrej pracy: konserwacja przygotowująca do następnych oprysków! Opryskiwacze Gaspardo oferują wszystkie rozwiązania ułatwiające i automatyzujące te niezwykle ważne czynności.



## DEVIOKIT

System Deviokit, dostępny w standardzie dla wszystkich modeli: ta funkcja umożliwi czyszczenie zespołu opryskowego w sposób chroniący przed rozcieńczeniem produktu w zbiorniku głównym. Prace polowe można więc przerwać w każdym momencie i wrócić do nich kiedy trzeba, bez ryzyka, że jakiś produkt zatka filtry i węże.



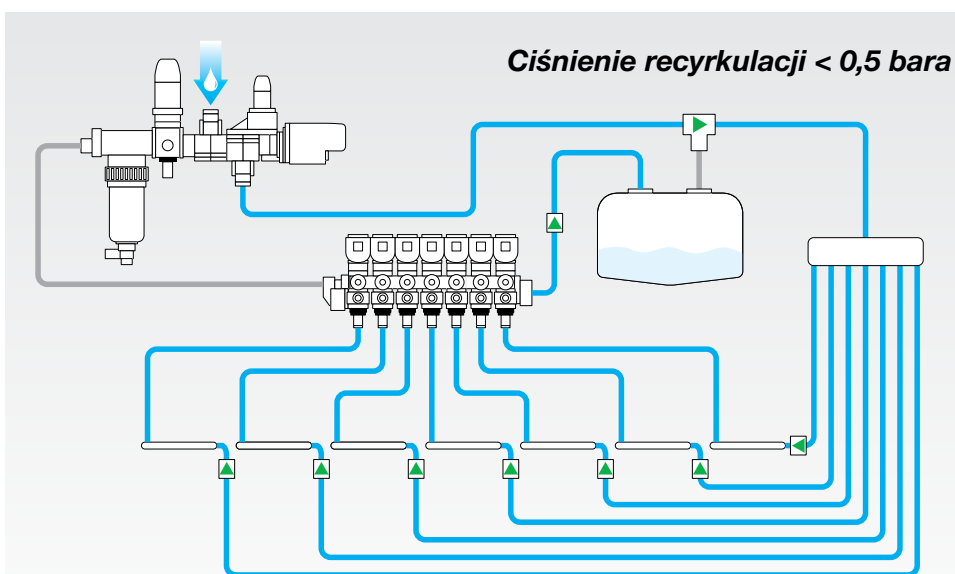
# Półciągła recyrkulacja zapewnia jeszcze bardziej równomierny oprysk

Aby zapewnić maksymalną precyzję i jakość oprysku, dostępny jest (standardowo w wersjach profesjonalnych) zestaw do recyrkulacji, który zapewnia równomierny oprysk mieszanki produktu oraz eliminuje opóźnienia w rozkładaniu sekcji również w belkach o większej długości.

## Sytuacja 1:

### Zamknięte sekcje obwodu wodnego i aktywna recyrkulacja

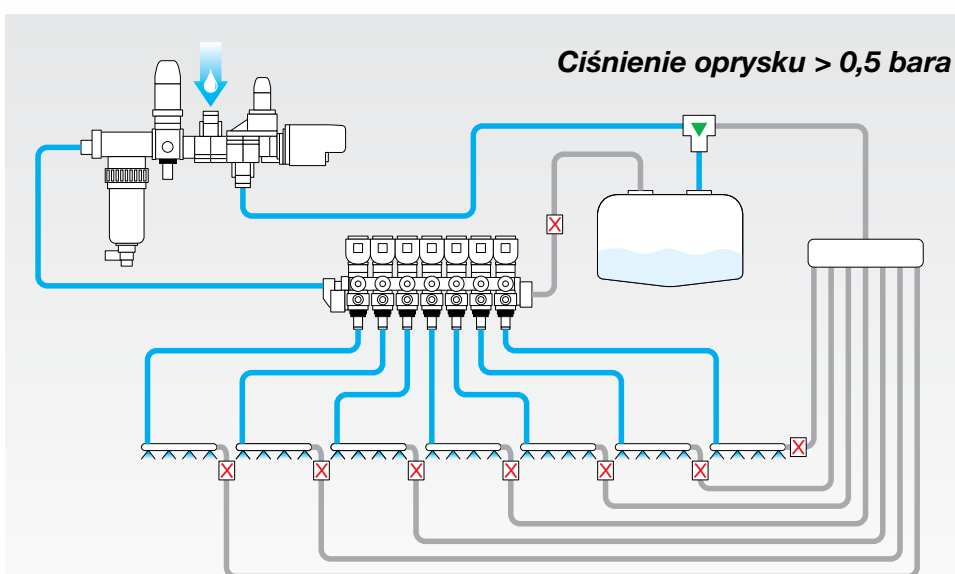
Mieszanka produktu przepływa przez poszczególne sekcje wodne belki pod ciśnieniem niższym niż ciśnienie systemu zabezpieczającego przed kapaniem w uchwycie dyszy (około 0,2 bara), nie uruchamiając oprysku. Aby zapewnić równomierne rozprowadzenie w całej belce, w kolektorze recyrkulacji znajdują się kalibrowane dławiki, które gwarantują równomierny przepływ w każdej sekcji.



## Sytuacja 2:

### Uruchomienie sekcji obwodu wodnego i oprysku

Po załączeniu sygnału oprysku obwód wody natychmiast zwiększa ciśnienie (powyżej 0,5 bara) w poszczególnych sekcjach, umożliwiając równomierne rozprowadzenie wody na całej długości belki.



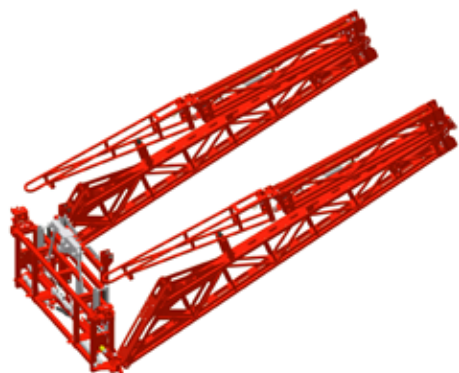
# Wybierz swój opryskiwacz – zaczynij od belki polowej!

Opryskiwacze Gaspardo zawsze najlepiej spełniały wymogi wszystkich klientów: nowe urządzenia zachowują tę zasadę i umożliwiają łączenie belek polowych różnego typu z każdym z proponowanych modeli.

## **ALA C**

Podstawowy model grupy ALA opryskiwaczy ciągnikowych: belka jest składana z boku, wzdłuż boków zbiornika. Druga sekcja belki składa się pionowo, co umożliwia swobodne pokonywanie przeszkód znajdujących się po jej bokach. Wyposażenie seryjne obejmuje dysze uni-jet z szybkozłączem bagnetowym.

**Rozmiary: 16–18 m**



## **ALA 500**

Nowa belka 500 z całkowicie zmodyfikowaną geometrią kratownicy i podzespołami jest wyposażona w układ składania pionowego ostatniej sekcji, który pozwala na swobodne poruszanie się na brzegu pola oraz między słupami energetycznymi. Belka jest wyposażona w hydrauliczną blokadę układu autopoziomowania, ma korekcję przechyłu, zmienną geometrię, dysze tri-jet i hydrauliczny zespół podnoszenia.

**Rozmiary: 18–19–21–22 m**

## **ALA 600**

Nowo opracowana belka ALA 600 cechuje się nową geometrią kratownicy, nowymi materiałami (stal DOMEX) oraz nowymi rozwiązaniami zapewniającymi stabilność i niezawodność nawet w najtrudniejszym terenie. Belka z bocznym składaniem ostatniej sekcji. Belka jest wyposażona w hydrauliczną blokadę układu autopoziomowania, korekcję przechyłu, zmienną geometrię i dysze tri-jet.

**Rozmiary: 18–19–20–21–22–23–24 m**



## **ALA 700**

Belka zastosowana w modelach CAMPO 32 P i CAMPO 32 S cechuje się doskonałą wydajnością. Bardzo wytrzymała konstrukcja kratownicy zapewnia niezawodność i umiejętność absorpcji naprężeń pionowych. Ostatnia sekcja belki składa się bocznie, co zapobiega zaczepieniu o przewody wysokiego napięcia. Belka jest wyposażona w hydrauliczną blokadę układu autopoziomowania, ma korekcję przechyłu, zmienną geometrię, dysze tri-jet i hydrauliczny zespół podnoszenia na wysokość 1500 mm. Hydropneumatyczne zawieszenie belki jest mocowane na siłownikach w układzie równoległobocznym.

**Rozmiary: 24–27–28 m**



## **ALA 900**

Najwyższej klasy belka polowa firmy Gaspardo, ALA 900, stanowi efekt dwóch lat prac badawczo-rozwojowych: projekt całej konstrukcji łącznie z korpusem centralnym miał na celu zmaksymalizowanie stabilności, elastyczności i niezawodności. Bogate wyposażenie pozwala na wykorzystanie w pełni całego potencjału konstrukcji, a tym samym umożliwia znaczne zwiększenie jakości wykonywanej pracy.

**Rozmiary: 27–28–30–32–33–36 m**



## **AUTOPOZIOMOWANIE**

Niezwykle ważną kwestią zapewniającą równomierną dystrybucję produktu jest utrzymanie belki stale równoległe do ziemi, zwłaszcza podczas dużych prędkości roboczych. Belki opryskiwaczy ciągnikowych są wyposażone w trapezowe systemy autopoziomowania z tłokowym połączeniem belki z wiszącą ramą, ruchy są amortyzowane i spowalniane amortyzatorami lub sprężynami powrotnymi.



## **BLOKADA AUTOPOZIOMOWANIA**

Siłownik, uruchamiany przez centralną jednostkę sterującą, umożliwia blokowanie o odblokowywanie ruchu wahliwego układu autopoziomującego. Sworzeń przesuwny zapewnia zawsze bezpieczną i natychmiastową blokadę przechyłu belki polowej w każdych warunkach.



## **UKŁAD PODNOSZENIA Z HYDROPNEUMATYCZNYM ZAWIESZENIEM**

Modele CAMPO są wyposażone w system azotowego amortyzatora hydropneumatycznego, który pracuje na siłownikach układu podnoszenia (suwakowego i równoległobocznego). Amortyzacja belki wpływa na ograniczenie jej drgań i zapobiega uszkodzeniom spowodowanym naprężeniami powstającymi na bardzo nierównych terenach.



## **ZMIENNA GEOMETRIA Z AMORTYZACJĄ**

Siłowniki umieszczone na pierwszym wysięgniku belki umożliwiają dwóm belkom bocznym ustawianie pod różnym kątem względem terenu, niezależnie jedna od drugiej. Ta funkcja przydaje się do zachowania równoległego ustawienia względem terenu pagórkowatego lub depresyjnego. Konstrukcja jest również dostępna w wersji z amortyzacją do niezależnego sterowania prawą i lewą stroną oraz szybszego reagowania.



## **OŚ ZAWIESZONA: DODATKOWY BIEG**

Oś zawieszona, która w znacznym stopniu ogranicza naprężenia belki i całej maszyny, zapewniając większą stabilność i bezpieczeństwo podczas oprysku, oferuje maksymalną wydajność.



# Komputer sterujący: wszystko pod kontrolą



## **BRAVO 180 S**

Kompaktowy i zasadniczy. To podstawowa oferta firmy Arag umożliwiająca zarządzanie zarówno opryskiem, jak i hydrauliką.



## **BRAVO 400 S**

To propozycja „premium” od Arag, która oprócz zwykłych funkcji komputerowych rozprawiania zapewnia w standardzie podstawowe funkcje GPS oraz automatyczne składanie sekcji.



## **854**

Monitor Teejet z wszystkimi funkcjami podstawowymi, wyposażony w kasetę sterowniczą i ekran 5,7". Po podłączeniu do GPS „Matrix” umożliwia zarówno jazdę równoległą, jak i automatyczne składanie sekcji.



## **ISOBUS – BASIC TERMINAL**

To rozwiązanie ISOBUS firmy Müller: wszystkie informacje i przyciski sterujące są dostępne na dużym wyświetlaczu w rozmiarze 5,7". Monitor ISOBUS można wykorzystywać jako terminal wirtualny również z poziomu innych maszyn wyposażonych w tę samą technologię.

KOMPUTER	BRAVO 180 S	854	BRAVO 400 S	ISOBUS
Sterowanie sekcjami (maks.)	7	9	13	11
Funkcje odczytu: (l/ha) / Ciśnienie / Prędkość / Przepływ chwilowy / Powierzchnia oprysku / Rozprowadzona ilość / Czas pracy	•	•	•	•
Funkcja przepływu: ciśnienie w zależności od prędkości	•	•	•	•
Ręczna zmiana dozowania	•	•	•	•
Jazda równoległa	0	0	•	•
Funkcja GPS	-	0	•	•
Zmienna dawka i odczyt map oprysku	-	0	0	0
Automatyczne składanie sekcji	-	0	•	o
Distance control	-	-	0	0
Wyświetlacz	czarno-biały	czarno-biały	5,7"	5,7"

# Precision Farming



## **Regulacja przepływu w zależności od prędkości roboczej**

Komputer umożliwia automatyczną kalibrację poprawnego przepływu (l/min) w zależności od prędkości roboczej w celu dostosowania go do dawki oprysku (l/ha). Funkcja ta jest bardzo przydatna podczas manewrów na brzegu pola (hamowanie i ruszanie) oraz przy normalnej obsłudze w celu zapewnienia poprawnego oprysku. Dostępna z monitorami: Arag Bravo 180 S i 400 S, Teejet 854 i z systemem ISOBUS.

## **Automatyczne składanie sekcji**

Umożliwia złożenie sekcji w przypadku, gdy maszyna przejeżdża przez obszar wcześniej opryskany. W tym przypadku komputer sterujący, który jest połączony z układem jazdy równoległej lub automatycznej, rozpoznającym obszar wcześniej opryskany, składa odpowiednie sekcje. Funkcja jest dostępna z komputerem Teejet 854 i Arag 400S lub z systemem ISOBUS.

## **Distance control – automatyczne wykrywanie uprawy/gleby**

System umożliwia automatyczną kontrolę wysokości belki polowej: po ustawieniu wymaganej odległości od ziemi lub od uprawy, centralna jednostka sterująca samodzielnie steruje ruchami hydraulicznymi belki (podnoszenie, korekta przechyłu i niezależna geometria).



**Automatyczne odłączanie sekcji**

**Komunikacja z systemami GPS**



**Funkcja Distance Control ustawiona na wysokości uprawy**



# CAMPO 15-20 C

Zbiornik o pojemności  
1500 l do 2000 l

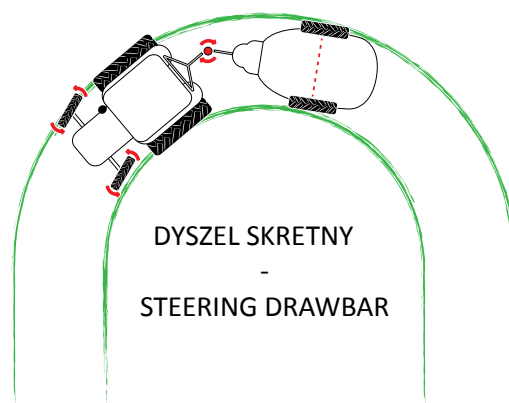


## Pojemny i lekki

Belka została opracowana dla małych i średnich gospodarstw (maks. 4–6 hektarów) i stanowi kompromis między odpowiednim czasem pracy i niewielką masą.

## Dyszel skrętny: maksymalna sterowność

Dyszel skrętny to skuteczne rozwiązanie zapewniające urządzeniom holowanym dużą zwrotność i praktyczność, również w bardzo wąskich przestrzeniach. Przegub dyszla zlokalizowany na środku umożliwia maszynie jazdę po śladach ciągnika. Podczas skrętów opryskiwacz nie jedzie całkowicie po śladach ciągnika, a jednocześnie możliwe jest zachowanie większego kąta skrętu.



## Suwakowy układ podnoszenia: kompaktowy i stabilny

Wersje Campo 15 i Campo 20 są dostępne tylko z suwakowym układem podnoszenia „C” ze skokiem 1000 (opcjonalnie 1400 mm). Takie rozwiązanie umożliwia uzyskanie bardziej kompaktowej i węższej konstrukcji o mniejszej masie. Hydropneumatyczny układ amortyzacji dołączany do wyposażenia standardowego zapewnia odpowiednią stabilność również na glebie.







## Kompaktowy i lekki

### **Stabilna konstrukcja i regulowany rozstaw kół zapewnia wszechstronność**

Stabilna rama i regulowany rozstaw kół (1450–2100 mm) zapewniają stabilność i niezawodność również na terenie pagórkowatym. Niewielka masa i wyważony środek ciężkości zapewniają doskonałą stabilność i bezpieczeństwo w pracy.



### **Wykonanie na miarę: Gama belek o długości od 12 do 21 metrów**

W modelach Campo 15 i Campo 20 dostępne jest następujące wyposażenie belek:

- Work X z krzyżowym tylnym układem składania, długość: 12 i 15 metrów
- ALA C z bocznym układem składania i ostatnią sekcją pionową, długość: 12, 15 i 16 metrów
- ALA 500 z bocznym układem składania i ostatnią sekcją pionową, długość: 18, 19 i 21 metrów
- ALA 600 z bocznym układem składania i ostatnią sekcją pionową, długość: 18, 19, 20 i 21 metrów



**Belka z miechem i bocznym układem składania i ostatnią sekcją pionową. Maks. 21 metrów.**



**Belka Work X z tylnym układem składania i ostatnią sekcją pionową. Maks. 15 metrów.**



# CAMPO 22-32 C

Zbiornik o pojemności  
2200 l do 3200 l



## Wysokiej jakości wyposażenie

W modelach CAMPO 22-32 zawieszenie układu podnoszenia i układ zmiennej geometrii są wyposażone w amortyzator hydropneumatyczny. To urządzenie bezpieczeństwa składa się ze zbiornika sprężonego gazu obojętnego (azotu), który umożliwia stabilizację belki w przypadku niewielkich wstrząsów oraz ochronę belki w przypadku gwałtownych uderzeń.

## Wygoda w codziennym użytkowaniu

Rama wykonana z podłużnic gwarantuje maksymalną stabilność we wszystkich fazach ruchu maszyny. Rozstaw kół jest regulowany (1450–2100 mm) i jest również dostępny z pneumatycznym układem hamulcowym (1600–2500 mm). Duży prześwit (60 cm) umożliwia prace polowe nawet na późniejszym etapie uprawy (np. pszenica, soja)



## Idealny kompromis

Modele Campo 22 i Campo 32 są przeznaczone dla średnich gospodarstw i podwykonawców. Dzięki dużej pojemności zbiornika umożliwiają oprysk powierzchni ponad 10 hektarów na jednym zbiorniku.



## Belka Vento wspiera Twoje zbiory

Rękaw powietrzny VENTO został opracowany specjalnie dla serii ALA500-600, jest dostępny w różnych rozmiarach i wyposażony w wentylator Ø 800 mm napędzany hydraulicznie przez przekładnię zwiększającą obroty z pompą, napędzaną przez wał odbioru mocy, z chłodnicą, elektrycznym regulatorem obrotów i tkaninowymi kanałami do rozprządzenia powietrza z systemem napinania.





# Uniwersalna i niezawodna

## 2 rozwiązania systemu podnoszenia belki:

### Suwak: CAMPO „C”

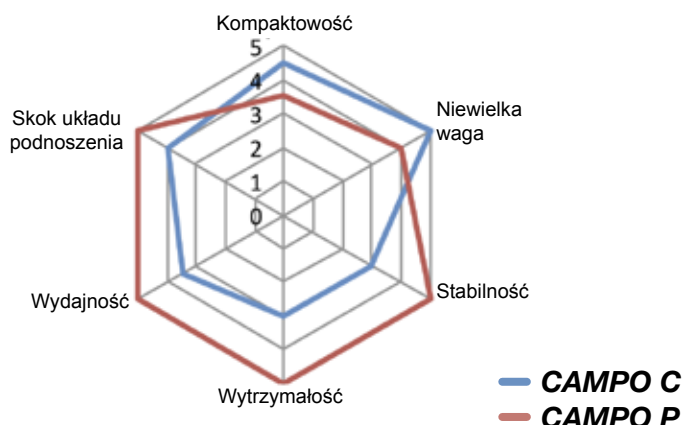
- Kompaktowy i lekki
- Zawieszenie hydropneumatyczne
- Skok pionowy 1000–1400 (opcja) mm
- Maks. długość belek: 21 metrów

### Równoległobok: CAMPO „P”

- Stabilny i solidny
- Zawieszenie hydropneumatyczne
- Skok pionowy 1500 mm
- Maks. długość belek: 28 metrów

### Maksymalna stabilność: równoległoboczny system podnoszenia

Równoległoboczny system podnoszenia pozwala na lepsze pochłanianie drgań dzięki bardziej wytrzymałej konstrukcji i właściwościom geometrycznym konstrukcji.



## Uniwersalne zastosowanie 360°: od 12 do 28 metrów

### CAMPO 22-32 C

- Work X z krzyżowym tylnym układem składania, długość: 12 i 15 metrów
- ALA C z bocznym układem składania i ostatnią sekcją pionową, długość: 12, 15 i 16 metrów
- ALA 500 z bocznym układem składania i ostatnią sekcją pionową, długość: 18, 19 i 21 metrów
- ALA 600 z bocznym układem składania i ostatnią sekcją pionową, długość: 18, 19, 20 i 21 metrów

### CAMPO 22-32 P

- ALA 500 z bocznym układem składania i ostatnią sekcją pionową, długość: 18, 19, 21 i 22 metry
- ALA 600 z bocznym układem składania i ostatnią sekcją pionową, długość: 18, 19, 20, 21, 22, 23 i 24 metry
- ALA 700 z bocznym układem składania i ostatnią sekcją pionową, długość: 24, 27 i 28 metrów

# CAMPO 44-65 C

Zbiornik o pojemności  
4400 l do 6500 l



## Długi czas pracy

Duża pojemność zbiornika zapewnia długi czas pracy i umożliwia oprysk nawet 20 hektarów na jednym zbiorniku.



## Wzmocniona rama pozwala na pracę w trudnych warunkach.

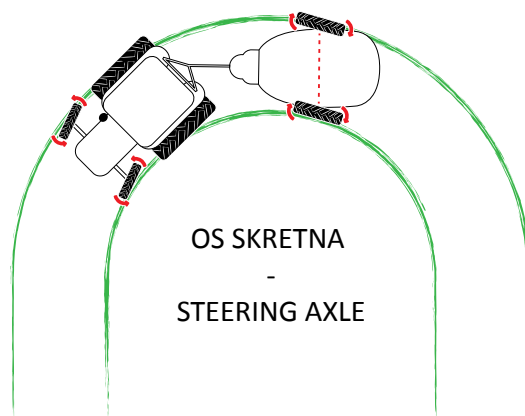
Konstrukcja ramy została wykonana specjalnie, aby zapewnić maksymalną wytrzymałość i niezawodność podczas oprysku i transportu. Regulowany rozstaw kół (1650–2250 mm) i koła bliźniacze zapewniają dużą stabilność i zmniejszają ugniatanie gleby.

## Campo AS: Oś skrętna

Dzięki systemowi osi skrętnej koła opryskiwacza poruszają się dokładnie po koleinach pozostawionych przez koła ciągnika, ograniczając ugniatanie do bardzo niewielkiego obszaru oraz chroniąc uprawy na uwrociach przed nadmiernym uszkodzeniem.



## Ograniczone ugniatanie i większa higiena produktu.







# Maksymalny profesjonalizm

## **Maksymalna wydajność: ALA 900**

Wyłącznie modele CAMPO 44-65 są wyposażone w belkę w wersji ALA 900. Belka oferuje większą wydajność i niezawodność oraz łączy w sobie najnowocześniejsze rozwiązania technologii Gaspar-do. Wersje belki ALA są dostępne w następujących rozmiarach: 27, 28, 30, 32, 33 i 36 m.

## **Kluczowa rola układu centralnego**

Nowy, zmodyfikowany układ centralny utrzymuje belki o długości ponad 36 metrów. Konstrukcja znosi naprężenia pionowe i poziome oraz zapewnia większą elastyczność belki i ograniczenie drgań.

## **Mniejsza masa**

Aluminiowe końcówki zmniejszają łączną masę belki oraz zapewniają bardziej wyważony środek ciężkości kratownicy, poprawiając jej stabilność.



## **Test na powierzchni 10 000 hektarów**

Dwuletnia praca działu technicznego, której efektem było opracowanie nowych modeli CAMPO 44-65 z belką ALA 900 ha, została zwieńczona pomyślnym wynikiem testu oprysku przeprowadzonego na powierzchni 10 000 ha w ciągu jednego sezonu. Wysiłki zostały potwierdzone w polu, dzięki czemu maszyny gwarantują maksymalną jakość i niezawodność.



# Parametry techniczne

## WYPOSAŻENIE RAMY

MODEL	Rama	System podnoszenia	Pojemność zbiornika	Natężenie przepływu pompy	System podnoszenia belki	Rozstaw kół
		wersja	l	l/min	mm	mm
<b>CAMPO 15</b>	15-20	Suwak	1700	160	1000 (opcjonalnie 1400)	1450-2100
<b>CAMPO 20</b>	15-20	Suwak	2100	220	1400 (opcjonalnie 1000)	1450-2100
<b>CAMPO 22</b>	22-32	Suwak	2400	250	1500	1500-2100
<b>CAMPO 22</b>	22-32	Równoległobok	2400	250	1500	1500-2100
<b>CAMPO 32</b>	22-32	Suwak	3200	250	1500	1500-2100
<b>CAMPO 32</b>	22-32	Równoległobok	3200	250	1500	1500-2100
<b>CAMPO 44</b>	44-65	Równoległobok	4500	300	1500	1650-2250
<b>CAMPO 65</b>	44-65	Równoległobok	6500	560 (opcjonalnie 1000)	1500	1880-2250

## WYPOSAŻENIE BELEK

GAMA ALA		ALA C	ALA 500	ALA 600	ALA 700	ALA 900
<b>Dostępne szerokości</b>	m	16-18	18-19-21-22	18-19-20-21-22-23-24	24-27-28	27-28-30-32-33-36
<b>Sekcje belki</b>	liczba	5	5-7	5-7-9	7-9-11	9-11-13
<b>Wymagane szybkozłącza</b>	liczba	1	1	1	1	1
<b>Siłowniki</b>	liczba	2	4	4	4	6
<b>Sekcje belki</b>	liczba	2	2	2	2-3	3
<b>Składanie ostatniej sekcji</b>	typ	pionowe	pionowe	boczne	pionowe	pionowe
<b>Podnoszenie hydrauliczne</b>	typ	suwak	suwak*- równoległobok	suwak*- równoległobok	równoległobok	równoległobok
<b>Zawieszenie systemu podnoszenia</b>	typ	mechaniczno-hydropneumatyczne (opcja)	hydropneumatyczne	hydropneumatyczne	hydropneumatyczne	hydropneumatyczne
<b>Blokada autopoziomowania</b>	typ	mechaniczna	hydrauliczna	hydrauliczna	hydrauliczna	hydrauliczna
<b>Regulacja przechyłu</b>		-	standardowe wyposażenie	standardowe wyposażenie	standardowe wyposażenie	standardowe wyposażenie
<b>Zmienna geometria</b>		-	standardowe wyposażenie	standardowe wyposażenie	standardowe wyposażenie	standardowe wyposażenie
<b>Rękaw powietrzny</b>		-	opcja	opcja	opcja	-

### WYPOSAŻENIE KORPUSÓW MASZyny

DANE TECHNICZNE	CAMPO C		CAMPO P	CAMPO 44	CAMPO 65
	15-20	22-32	22-32	44-44 AS	65-65 AS
Dostępne długości belek	12-21	12-21	12-27	27-36	27-36
Centralny panel sterowania	•	•	•	•	•
Obwód mieszania	•	•	•	•	•
Zbiornik do mycia obwodu	•	•	•	•	•
Zbiornik do mycia rąk	•	•	•	•	•
Układ mycia zbiornika	•	•	•	•	•
Deviokit	•	•	•	•	•
Obrotowa dysza myjąca zbiornik	•	•	•	•	•
Mieszadło	•	•	•	•	•
Przewód napełniający z filtrem	•	o	o	o	o
Znacznik pianowy	o	o	o	o	o
Dysze Tri-jet	o	o	o	•	•
Niezależna pompa hydrauliczna	o	o	o	o	o

### OGUMIENIE W KOMPLECIE

OPONA	230/95 R36	230/95 R44	270/95 R44	270/95 R48	300/95 R46	340/85 R38	340/85 R48	380/85 R28	380/90 R46	420/85 R38	520/85 R38
ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA Ø (mm)	1350	1550	1630	1730	1730	1540	1800	1360	1850	1680	1850
15-20 C	•	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 C	•	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-
32 C	-	o	o	•	o	-	o	-	-	o	-
22 C	-	o	•	o	o	o	o	-	-	o	-
32 C	-	o	-	•	o	-	o	-	-	o	-
44	-	-	-	•	o	-	•	-	o	-	o
65	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	o



**A = Bieżnik (mm)**  
**B = Bark (mm)**  
**C = Średnica obręczy (cale)**

np. 230/95 R36  
 A = 230 (mm)  
 B = 230 x 95% (mm)  
 X = 36"

- Niedostępny

o Opcja • Standard



# GASPARDO

**MASCHIO GASPARDO S.p.A.**

Siedziba prawna i zakład produkcyjny  
Via Marcello, 73  
I-35011 Campodarsego (PADWA) – Włochy  
Tel. +39 049 9289810 – Fax +39 049 9289900  
info@maschio.com – maschio.com

**MASCHIO GASPARDO S.p.A.**

Zakład produkcyjny  
Via Mussons, 7  
I-33075 Morsano al Tagliamento (PN) – Włochy  
Tel. +39 0434 695410 – Fax +39 0434 695425

**MASCHIO GASPARDO POLAND SP. Z O.O.**

ul. Wapienna 6/8  
87-100 Torun – POLAND  
Tel. +48 56 6506051  
Email: info@maschio.pl - www.gaspardo.pl