

TECNIS



3100 litrów (objętość nominalna)

Interfejs sterowania
ISOBUS
Intuicyjny i skalowalny

Wąż zwijany na bębnie i
lanca płuczcząca do usuwania
pozostałości cieczy

Bezpieczna i intuicyjna
obsługa

Drabina formowana rotacyjnie
zintegrowana ze zbiornikiem
płukania zapewnia bezpieczny
dostęp do platformy

Właściwa dawka we
właściwym miejscu przy
zoptymalizowanej aplikacji

Komfort i wydajność z **SOFTAIR**
lub **AXAIR** (opcjonalnie)
Naturalnie stabilny

TECNIS

FRANCUSKI PIONIER W DZIEDZINIE INNOWACYJNYCH I ODPOWIEDZIALNYCH OPRYSKÓW

Od ponad 65 lat firma TECNOMA nieustannie wprowadza innowacje, aby sprostać potrzebom swoich klientów na całym świecie, oferując **gamę najnowocześniejszych opryskiwaczy**, które łączą w sobie wydajność, niezawodność i komfort, zapewniając jednocześnie poszanowanie dla człowieka i środowiska.

Zintegrowana produkcja w Epernay oraz uznana

wiedza przemysłowa zespołów TECNOMA pozwalają na indywidualną konfigurację i późniejszy montaż opryskiwaczy, tak aby **odpowiadały** one potrzebom i ograniczeniom każdego gospodarstwa.

Aby w pełni poznać gamę i potencjał naszych opryskiwaczy, proponujemy skontaktować się z jednym z 200 autoryzowanych dystrybutorów TECNOMA we Francji lub odwiedzić naszą stronę internetową.



www.tecnoma.com



Tecnomat





NIEZAWODNOŚĆ

ZAPROJEKTOWANY, ABY CHRONIĆ WSZYSTKIE UPRAWY W PROSTY, INTENSYWNY I PRECYZYJNY SPOSÓB.

SOLIDNOŚĆ I KOMFORT

OCHRONA UPRAW I ŁATWOŚĆ OBSŁUGI...

Konstrukcja podwozia TECNIS 3100 zapewnia mu dobrą odporność na wszelkie obciążenia mechaniczne i chemiczne. Wykonany z wysokowytrzymałej stali, o bardzo prostej konstrukcji i kształtach, TECNIS 3100 jest łatwy w serwisowaniu i zapewnia długą, niezawodną eksploatację. Podwójne podłużne belki spawane mechanicznie sprawiają, że jest ona wyjątkowo solidna i sztywna, a także zapewniają jej dobrą stabilność. Oś opryskiwacza TECNIS 3100 składa się z dwóch półosi, które przesuwają się mechanicznie. Umożliwia to dostosowanie rozstawu kół do rozmiaru opon i łatwe rozkładanie.

Dyszel zaczepowy oferuje trzy pozycje regulacji wysokości.

Konstrukcja podwozia zapewnia doskonały prześwit, chroniący uprawy podczas pracy.

Opcje:

- Szeroki wybór opon.
- Błotniki do dużych i wąskich kół.
- Amortyzator osi SOFTEC lub aktywne zawieszenie AXAIR zapewniają operatorowi dodatkowy komfort i większą stabilność.

Szeroki wybór dyszli:

- Standardowy dyszel z kutym pierścieniem.
- Dyszel z płytą do montażu dodatkowych zaczepów.
- Dyszel przegubowy z RAZ (Reset) do korekty trajektorii na zbozczach lub do pomocy w ponownym ustawieniu.

Odbiór drogowy

W pełni bezpieczny, TECNIS 3100 jest zgodny z dyrektywą EN 167/2013:

- Hydrauliczny, dwuprzewodowy układ hamulcowy: 30 km/h*
- Pneumatyczny, dwuprzewodowy układ hamulcowy: 40 km/h*

*Prędkość może się różnić w zależności od obowiązujących przepisów lokalnych.

ZALETY ŚRODOWISKOWE

WYNIKAJĄCE Z INTELIGENTNEJ KONSTRUKCJI ZBIORNIKÓW

Lekkie, kompaktowe i wytrzymałe zbiorniki, formowane rotacyjnie z polietylenu o wysokiej gęstości. TECNOMA opracowuje pionierskie tworzywa sztuczne przy użyciu zaawansowanego technologicznie sprzętu do formowania rotacyjnego i wtrysku oraz know-how w zakresie procesów. Gładka ścianka zbiornika ogranicza pozostałości odpadów i ułatwia czyszczenie. Zbiornik zintegrowany z podwoziem chroni cały sprzęt.

Zbiornik główny: 3100 l

z minimalną nadwyżką wynoszącą 5% ponad pojemność

Wbudowana jest odlewana rotacyjnie przegroda przeciwfalowa, która zapewnia zwiększoną wytrzymałość zbiornika i doskonałą sztywność.

- Odlewana rotacyjnie drabina zapewniająca bezpieczny dostęp do platformy opryskiwacza zintegrowana ze zbiornikiem płuczącym. Przestrzeń chroniona przed zachlapaniem podczas pracy.
- Montowany na bębnie moduł manometru z tłumieniem drgań i zdalnym drenażem.
- 3 dysze Lav'Ton do optymalnego czyszczenia zbiornika.
- 3 „hydromiksery” zapewniające równomierne mieszanie; regulowane mieszanie hydrauliczne.
- Zbiornik o kształcie zapewniającym optymalne opróżnianie po zakończeniu pracy.
- Gładkie ścianki zbiornika zapobiegające gromadzeniu się produktu.



Zbiornik główny

Zbiornik płukania: 390 l

Pojemność zbiornika pozwala na wydajne płukanie, sekwencyjne rozcieńczanie (opcja AUTONET), płukanie samej belki, całkowite płukanie i czyszczenie zewnętrzne (opcjonalnie wąż zwijany z lancą).

Zbiornik na wodę do mycia rąk: 22 l

Zintegrowany zbiornik dostępny ze stanowiska roboczego.



LOGICZNA I INTUICYJNA OBSŁUGA

DLA BEZPIECZEŃSTWA OPERATORA I SKUTECZNEJ OCHRONY UPRAW, TECNOMA PROPONUJE OPCJONALNE WYPOSAŻENIE, KTÓRE ŁĄCZY W SOBIE BEZPIECZEŃSTWO, WYDAJNOŚĆ, KOMFORT I DOBRE PRAKTYKI.

Pompa

Pompa jest umieszczona w jednej linii z dyszlem. Ogranicza to naprężenia na wale przekładni. Zapewnia w ten sposób większą stabilność przepływu i stałe ciśnienie.

- Pompa tłokowo-membranowa PM 500 240 l/min – 15 barów.

Opcje:

- Hiper-zasysanie przez pompę i hydro- wtryskiwacze (350 l/min) zapewniające szybkie napełnianie.
- Złącze CAMLOCK. (opcja)

Stanowisko robocze

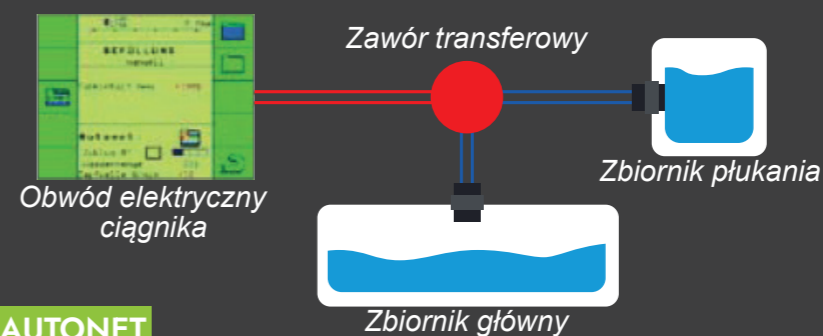
Operacje oprysku łączące w sobie dużą prostotę obsługi, są intuicyjne, z pełnym poszanowaniem wszystkich norm bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Wszystkie funkcje oprysku są dostępne za pomocą 2 zaworów wielodrogowych (1 zawór do zasysania i 1 zawór do przetaczania). System ten jest powiązany z piktogramami pokazującymi pożądane funkcje i położenie każdego z zaworów.

Obszar roboczy jest doskonale zintegrowany z głównym zbiornikiem i chroniony przed wszelkimi uszkodzeniami.

- Wyjmowany rozładniacz o pojemności 20 litrów jest wyposażony w Lav'Box i pistolet do płukania. Chroniony przed uszkodzeniem.

Tryby napełniania:

- Napełnianie grawitacyjne z dużej ergonomicznej platformy z pokrywą zbiornika o średnicy 380 mm
- TECNIS 3100 posiada w pełni zabezpieczony zewnętrzny obieg zasysania z zaworem zwrotnym i zaworem ręcznym.



Bezpieczne napełnianie

NOVAFLOW (OPCJA):

Zarządza napełnianiem zbiornika głównego lub zbiornika płukania. Składa się ze sterownika programującego, 2-calowego zaworu z napędem silnikowym i czujnika pełnego zbiornika.

Użytkownik rejestruje wymaganą ilość w zbiorniku i uruchamia zawór napełniający. Gdy zbiornik jest pełny, czujnik automatycznie zamyka obwód.

ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEPEŁNIENIEM:

Zbiornik główny wyposażony w czujnik pełnego zbiornika i sygnał dźwiękowy. Opcjonalnie **NOVAFLOW**: gdy poziom osiągnie maksymalną objętość, zawór automatycznie się zamyka, aby zapobiec przepełnieniu.

AUTONET (OPCJA):

System sekwencyjnego rozcieńczania zapewniający efektywne zarządzanie pozostałymi objętościami oraz płukaniem zbiorników i obwodów.

Na końcu pola lub po zakończeniu aplikacji operator zatrzymuje się i przełącza na funkcję „Autonet”. Operator wskazuje ilość czystej wody, którą chce przenieść do zbiornika głównego.

Przeniesienie odbywa się za pomocą LAV'TON; zbiornik główny jest płukany, a objętość resztkowa jest rozcieńczana. Po przeniesieniu rozcieńczone środki chemiczne zostaną rozpylone na polu. Operację tę można powtarzać wiele razy, używając niewielkiej ilości wody, aby uzyskać 100-procentowe rozcieńczenie.

WAŻ ZWIJANY NA BĘBNIE I LANCA (OPCJA):

Umożliwia spłukanie zewnętrznej części maszyny przed opuszczeniem pola czystą wodą ze zbiornika płukania.



PRECYZJA

TECNIS „ROZPYLA ODPOWIEDNIĄ DAWKĘ WE WŁAŚCIWYM MIEJSCU”.

REGULACJA: SERCE TECNIS

TECNOMA proponuje dla modelu TECNIS 3100 regulację przepływu we wszystkich wersjach.

SMARTOP:

- Technologia ISOBUS.
- Regulacja DPAE z przepływomierzem. Jeden terminal (kolorowy ekran) w kabinie integrujący wszystkie funkcje regulacji, hydrauliki i identyfikowalności. Wyświetlane podczas pracy dane: pole, objętość/ ha, nadmierne lub niedostateczne dawkowanie, prędkość. Zarządzanie 20 polami: informacje o powierzchniach, objętościach i odległościach oprysku.

JOYSTICK WIELOFUNKCYJNY:

Wszystkie funkcje oprysku i hydrauliczne dostępne podczas pracy.

- Oprysk: ogólne otwieranie/ zamykanie wszystkich sekcji jednocześnie; sekwencyjne otwieranie/ zamykanie poszczególnych sekcji; ręczna modulacja dawki w krokach co 10% z powrotem do dawki początkowej 100%.
- Hydraulika (w przypadku ED): podnoszenie/ opuszczanie belki, podnoszenie/ opuszczanie GV (opcjonalnie), korekcja nachylenia, blokowanie, składanie/ rozkładanie belki.
- Joystick ISO AUX-N.



Terminal i.TOP S i joystick

JAK DZIAŁA DPAE TECNOMA

Wszystkie regulacje TECNOMA DPAE działają z przepływomierzem. Przepływomierz mierzący różne przepływy jest niewrażliwy na zmiany ciśnienia, lepkości lub gęstości. Użytkownik musi jedynie zaprogramować objętość/ ha.

Regulacje i.TOP S i i.TOP L posiadają obwód regulacji powrotnej i algorytm rozruchu. Dzięki temu nawet po wyłączeniu belki obwód nadal reguluje przepływ, umożliwiając uzyskanie bardzo precyzyjnego przepływu i ciśnienia zaraz po ponownym włączeniu belki, a nawet podczas rozruchu na skraju pola.

i.TOP S & i.TOP L

Manometr o średnicy 100 mm z rozszerzoną skalą, zamontowany na obwodzie o stałej cyrkulacji, aby zapobiec zatykaniu się i zapewnić doskonałe płukanie lub ochronę przed zamarzaniem. Terminal i.TOP S jest zgodny z normą ISOBUS, ISO 11783, kompatybilny z innymi urządzeniami ISOBUS z jednego terminala.

Opcjonalny terminal i.TOP L oferuje te same funkcje co i.TOP S, a dodatkowo:

- Duży kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 12,1 cala (8 cali w przypadku i.TOP S)
- 1 port dla analogowej kamery roboczej
- Prowadzenie
- Automatyczne odcinanie sekcji

- Identyfikowalność w terenie
- Modulacja dawkowania

Otwiera wszystkie możliwości rolnictwa precyzyjnego dzięki GPS ALL IN ONE BY TECNOMA.



Anteny GPS



Dodatkowe wyposażenie wymagane do funkcji GPS:

Antena DGPS.
Antena jest niezbędna dla wszystkich opcji wymagających lokalizacji opryskiwacza w terenie. Dokładność sygnału wynosi +/- 30 cm (DGPS).
DGPS jest bezpłatny i nie wymaga abonamentu.

Zastosowanie zmiennej dawki (z odbiornikiem, kontrolerem i.TOP L i oprogramowaniem do prowadzenia):

Narzędzie to umożliwia śledzenie map zaleceń w celu uzyskania zlokalizowanego monitorowania agronomicznego. Ta opcja wymaga oprogramowania do zarządzania gospodarstwem.

Oprogramowanie do prowadzenia (z odbiornikiem i terminalem i.TOP L):

Użytkownik może zobaczyć zintegrowany pasek automatycznego prowadzenia na ekranie, gdy tylko zostanie nawiązane połączenie z odbiornikiem: możliwość pracy w trybie linii prostej, skrzętu i innych trybach.

Automatyczne sterowanie sekcjami belki (z odbiornikiem, terminalem i.TOP L i oprogramowaniem nawigacyjnym):

Automatyczna funkcja włączania/ wyłączania odpowiednich sekcji w celu oprysku właściwej strefy na polu. Sterowanie sekcjami belki jest w pełni automatyczne.





STABILNOŚĆ

SYSTEMY ALBATROSS I AXAIR ZAPEWNIĄ STABILNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ NA RAMACH.

Belki stalowe 18 i 21 m / HLE 24/12 i 28/14 / LVS 21/12, 24/12, 28/15 i 28/16.

Zawieszenie ALBATROSS ogranicza kołysanie.

- Zamontowany na zawieszonym równoległoboku o dużej amplitudzie, dostosowuje się do wszystkich upraw.
- Sterowanie hydrauliczne: za pomocą selektora obwodu lub elektro-rozdzielacza (opcjonalnie samodzielna jednostka hydrauliczna).
- PENTAJET lub PENTIX z membranowym zaworem zwrotnym, wybór 4 dysz z serii NOZAL.

Belki LVS wyposażone są w centralną ramę z modułem przenoszenia tłumienia bezwładnościowego („anti-yaw”).

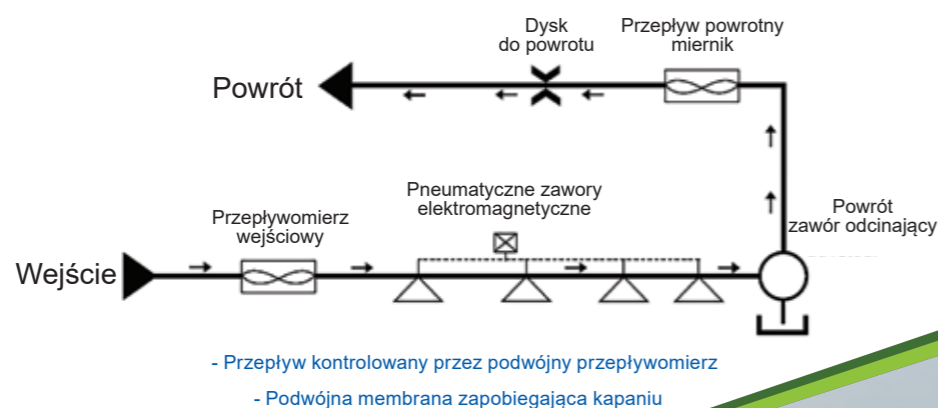


www.nozal.fr

Opcje:

- Zautomatyzowany mechanizm hydrauliczny belki na końcu pola.
- TOPFIELD II (w zależności od konfiguracji elektronicznej i hydraulicznej): System ten pozwala belce automatycznie podążać za terenem i uprawą przy dużej prędkości, zachowując stabilność. Odległość między dyszą a celem jest zachowana.
- Przedłużenia o 50 cm lub 1 m.
- Do 18 sekcji AGP.
- Dodatkowe dysze.
- Cyrkulacja ciągła z AGP (pneumatyczny system zapobiegający kapaniu). W przypadku stosowania ciągłej cyrkulacji dystrybucja odbywa się za pomocą pneumatycznych zaworów elektromagnetycznych, które mogą włączyć/ wyłączyć wszystkie korpusy dysz z pneumatycznym systemem zapobiegającym kapaniu. Dzięki temu środki chemiczne stale krążą w belce. Przepływ powrotny jest kalibrowany i dokładnie mierzony za pomocą przepływomierza powrotnego. Użytkownik nie musi kalibrować dysz ani nawet określać wybranego trybu cyrkulacji. Jedyne, co należy wskazać, to dawka aplikacji.

Schemat cyrkulacji ciągłej z AGP



BELKA	MATERIAL	SZEROKOŚĆ ROBOCZA / CZĘŚCIOWA	ZAWIESZENIE ALBATROSS	SEKCJE	SEKCJE PRZEWODÓW DYSTRYBUCYJNYCH	PRZEWODY DYSTRYBUCYJNE/ KORPUSY DYSZ	KOREKTOR PRZECHYŁU	ZMIENNA GEOMETRIA	SKŁADANIE 3/4
hle	Stal	18	Standard	4*	Elastyczna	Elastyczna	Standard		
		21	Standard	5*	Elastyczna	Elastyczna	Standard		
LVS	Stal	21/12	Standard	5*	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Standard	Opcja	Standardowe, jeśli ED
		24/12	Standard	4/6 (opcja)*	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Standard	Opcja	Standardowe, jeśli ED
		28/15	Standard	7*	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Standard	Opcja	Standardowe, jeśli ED
HLE	Stal	24/12 SC lub ED	Standard	4*	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Standard	Opcja	Opcja
		28/14 SC lub ED	Standard	4*	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Standard	Opcja	Opcja

*Możliwość utworzenia do 18 sekcji w zależności od konfiguracji.

Belki LVS

- Belki stalowe.
- Boczne składanie hydrauliczne 2 ramion.
- Rama centralna z tłumieniem w płaszczyźnie poziomej i blokadą hydrauliczną.
- Opcjonalna zmienna geometria.
- Szerokość drogowa: 2,55 m.

Belki hle

- Belki stalowe.
- Jednoczesne składanie/ rozkładanie ramion belki.
- Podnoszenie hydrauliczne z amortyzatorami azotowymi.
- Szerokość drogowa: 2,55 m.

Belki HLE

- Belki stalowe.
- Boczne składanie hydrauliczne z blokadą ramion.
- Podnoszenie hydrauliczne na równoległoboku z zawieszaniem na amortyzatorze azotowym.
- Szerokość drogowa: 2,55 m.





I WIELE WIĘCEJ...

WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ. WYSOKA WYDAJNOŚĆ. WYSOKA SATYSFAKCJA.

DANE TECHNICZNE



	Wysokość (m)	Szerokość (m)	Długość (m)
31 24 LVS	3,5	2,55	7,30
31 27 LVS	3,8	2,55	7,30
31 28 LVS	3,9	2,55	7,30

	OPIS	TECNIS 3100
PODWOZIE	Podwozie	Podwójne profile spawane o wysokiej wytrzymałości
	Oś	2 przesuwne półosie ø 90 - Hamulce hydrauliczne lub pneumatyczne
	Rozstaw kół	Rozstaw kół od 1,60 do 2,15 m (zmienne rozstawy kół + tarcze)
	Hamulce postojowe	Standard
	Opony	11.2R48 + opcje
DYSZEL	Stały dyszel pierścieniowy + wspornik WOM	Standard
	Regulacja wysokości	Standard
	Zdejmowana podpórka mechaniczna z uchwytem	Standard
ZBIORNIKI	Główny zbiornik polietylenowy	3100 l (nominalna)
	Wskaźnik bębnowy	Standard
	Zawór całkowitego opróżniania	Standard
	Zbiornik polietylenowy płukania	390 l
	Lav'Ton	3
	Zbiornik polietylenowy do mycia rąk	22 l
STANOWISKO ROBOCZE	Zestaw zaworów wielofunkcyjnych	Standard
	Rozwadniacz 20-litrowy z Lav'Box	Standard
	Pompa tłokowo-membranowa	PM500 – 240 l/min – 15 barów
	Filtracja	Filtr napelniania 500 mikronów Filtr zasysania pompy 365 i 594 mikronów 2 filtry liniowe 365 mikronów
REGULACJA	DPAE	SMARTOP, i.TOP S i i.TOP L
	Joystick	Standard
	Dystrybucja	Zawory elektromagnetyczne TECNOMA
KORPUSY DYSZ I DYSZE	Manometr	ø 100 mm z cyrkulacją
	Korpus dysz	PENTIX lub PENTAJET z systemem zapobiegającym kapaniu z membranami
BELKI	Dysze	4 z serii NOZAL
	STALOWA HLE	18 i 21 m
	STALOWA LVS	21/12 - 24/12 - 28/15
	STALOWA HLE SC	24/12 - 28/14
OPCJE PODWOZIA	STALOWA HLE ED	24/12 - 28/14
	Hamulce pneumatyczne	40 km/h (opcja)
	Opony	11.2R54 - 12.4R46 - 12.4R52 - 13.6R38 - 13.6R48 - 14.9R46 - 16.9R38 - 18.4R38 - 20.8R38
	Zestaw 2 błotników	Maly i duzy model
	Amortyzacja osi SOFTAIR	X
	Zawieszenie AXAIR	X
OPCJE OBSŁUGI	Inne złącza	X
	Wąż zwijany i lanca ręczna	X
	Rozcieńczanie sekwencyjne	AUTONET grawitacyjny i ED
OPCJE BELEK	NOVAFLOW	Standard
	Hiper-zasysanie	350 l/min
	Zmienna geometria	24/12 i 28/15 m LVS ED i HLE
	Przedłużenia belek	2 x 0,5 m dla LVS 27/28/15
	Automatyczna korekcja wysokości belki na uwrociach	W przypadku wersji ED
	TOPFIELD II	W przypadku wersji ED
	Dodatkowe sekcje belki	Do 18 sekcji w zależności od belki
	Cyrkulacja ciągła	Z AGP (pneumatyczny system zapobiegający kapaniu) 24 i 28 m
Belki i dysze	Sterowanie ręczne Sterowanie elektryczne (tylko AGP)	



Pieczęć dystrybutora

Wydanie: 2026-01 © TECNOMA zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez uprzedzenia. Przedstawione ilustracje mogą zawierać opcjonalne dodatki lub akcesoria.

Tecnoma 
GREEN'NOVATION SOLUTIONS



54 rue Marcel Paul, 51200 EPERNAY, FRANCE
Tél. 33 (0)3 26 51 99 99 - tecnoma@tecnoma.com