



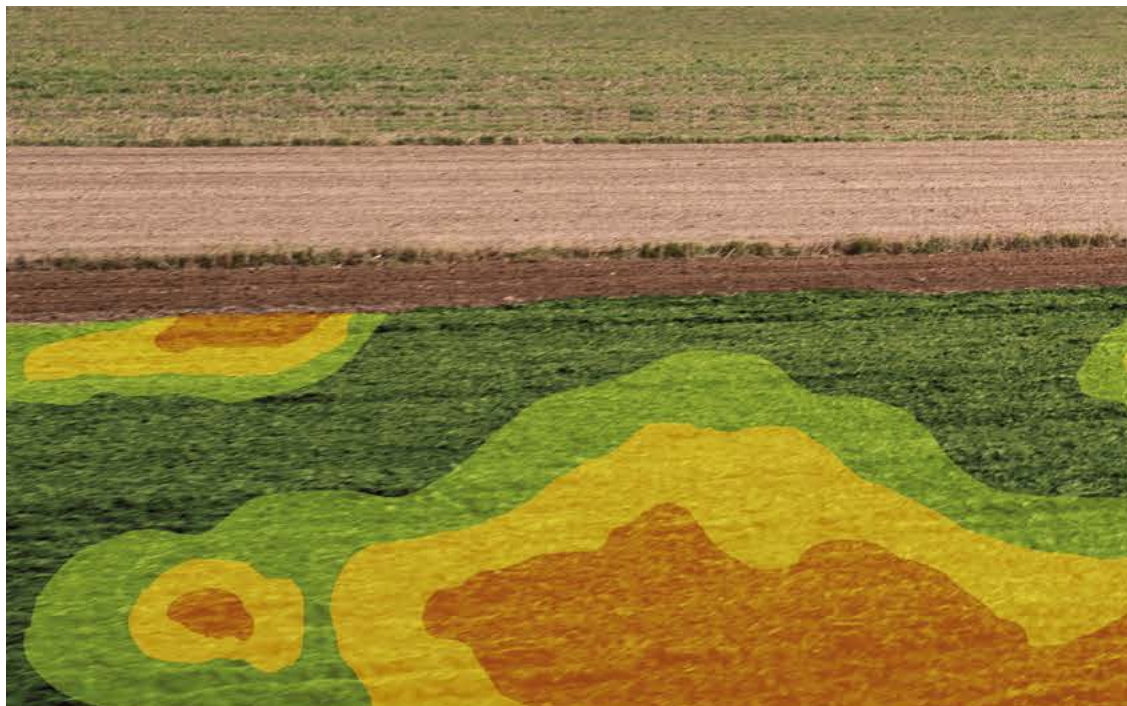
# ROZWIĄZANIA CYFROWE

## ROZWIĄZANIA CYFROWE

INNOWACJE TECHNOLOGICZNE W SŁUŻBIE PRODUKTYWNOŚCI

**Landini**

Passion for Innovation.



# ROZWIĄZANIA CYFROWE LANDINI POMAGAJĄ KSZTAŁTOWAĆ TWOJĄ PRZYSZŁOŚĆ.

Innowacje technologiczne poprawiają warunki pracy, zwiększają produktywność i chronią środowisko. W oparciu o tę filozofię, Grupa Argo Tractors przygotowała swoje traktory do najnowocześniejszych technologii cyfrowych i telematycznych, co pomoże rolnikom zarządzać swoimi flotami maszynowymi oraz gospodarstwami zdalnie, gdziekolwiek się znajdują oraz bardziej efektywnie.

**Rozwiązania cyfrowe Landini** oferuje szereg zaawansowanych funkcjonalności:

- Zarządzanie flotą i zdalną diagnostyką
- Precyzyjne rolnictwo
- Zarządzanie gospodarstwem
- Usługi cyfrowe
- Chmura danych

**Rozwiązania cyfrowe Landini** dostarczają większej wydajności, efektywności i zysków, jednocześnie poprawiając bezpieczeństwo, komfort i zapewniając prostotę obsługi.



#### ZARZĄDZANIE FLOTĄ I ZDALNĄ DIAGNOSTYKĄ:

Telemetria monitoruje Twoją flotę, analizując dane dotyczące wydajności traktorów, podczas gdy zdalna diagnostyka umożliwia monitorowanie i zarządzanie parametrami traktorów z dowolnego miejsca.



#### ROLNICTWO PRECYZYJNE:

Precision Steering Management poprawia precyzję i efektywność pracy; system ISObus zapewnia efektywną kontrolę narzędzi.



#### ZARZĄDZANIE GOSPODARSTWEM:

**Landini Farm** zarządza mapami aplikacyjnymi i upraszcza zarządzanie gospodarstwem rolnym.



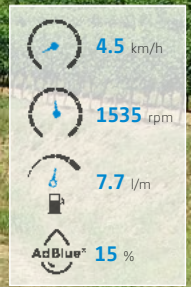
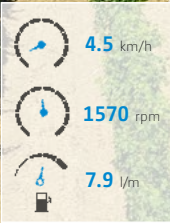
#### USŁUGI CYFROWE:

Aplikacja **My Landini** zapewnia łatwy dostęp do wszystkich funkcji świata Landini.



#### CHMURA DANYCH:

Platforma w chmurze **Agrirouter** umożliwia zintegrowaną komunikację pomiędzy wszystkimi usługami.



## 1 MONITOROWANIE FLOTY W CZASIE RZECZYWISTYM

System wyświetla w każdej chwili dokładne położenie każdego traktora we flocie i za pomocą technologii Geofencing powiadamia kiedy pojazd opuszcza określoną strefę. Mierzy również wydajność każdego traktora poprzez monitorowanie parametrów, takich jak prędkość, liczba godzin pracy silnika, obroty na minutę, poziom paliwa i AdBlue®, średnie zużycie oraz postęp prac.

## 2 ANALIZA DANYCH

Dane pochodzące z traktorów pozwalają systemowi mierzyć wydajność każdego pojazdu floty oraz zysk operacyjny gospodarstwa. Dane te są niezbędne do monitorowania i redukcji kosztów, prognozowania, organizowania planów pracy oraz podejmowania świadomych decyzji.



# TELEMETRIA I ZDALNA DIAGNOSTYKA: GWARANTOWANY ZYSK

Landini, marka, która jest znana na całym świecie z pasji i innowacji, wyposaża wszystkie swoje traktory w zdalne zarządzanie i diagnostykę. System Landini **Fleet & Remote Diagnostics Management** pomaga rolnikom podejmować decyzje oparte na dostarczanych danych, co pozwala obniżyć koszty operacyjne, zwiększyć wydajność i produktywność ich gospodarstw. System, do którego dostęp można łatwo uzyskać za pomocą komputera lub urządzenia mobilnego, umożliwia rolnikom zdalne monitorowanie działalności każdego traktora i analizowanie danych całej floty pojazdów. To zaawansowane rozwiązanie opiera się na czterech kluczowych elementach:

- 1. Monitorowanie floty w czasie rzeczywistym.**
- 2. Analiza danych.**
- 3. Zaplanowana obsługa serwisowa i zdalna diagnostyka.**
- 4. Rejestr działań.**

Landini jest w pełni zaangażowany w zaspokajanie potrzeb nowoczesnego rolnictwa poprzez konkretne i skuteczne rozwiązania. System zarządzania flotą i zdalnej diagnostyki Landini pomaga rolnikom efektywnie zarządzać swoimi gospodarstwami, wybierając najbardziej odpowiednie rozwiązania w celu utrzymania traktorów w dobrym stanie technicznym, optymalizowania pracy i zwiększania rentowności ich działalności.

## ZAPLANOWANA OBSŁUGA SERWISOWA I ZDALNA DIAGNOSTYKA

Flota traktorów jest zarządzana w sposób prosty i szybki. W przypadku awarii, nasz serwis interweniuje zdalnie w czasie rzeczywistym, aby ustalić i podjąć najodpowiedniejsze działania, poprawiając wydajność traktora, tym samym skracając czas przestoju i przedłużając żywotność sprzętu.

## REJESTR DZIAŁAŃ

Ta funkcja ogranicza obszary robocze i przechowuje dane dotyczące wykonanych czynności. Pozwala to lepiej zorganizować pracę, zwiększyć efektywność i produktywność oraz maksymalizować rentowność.



# LANDINI FARM SPRAWIA, ŻE ROLNICTWO STAJE SIĘ BARDZIEJ PRODUKTYWNE.

Landini bez wątpienia poprawia efektywność operacji rolniczych ale to nie wszystko: **Landini Farm** łączy Twój traktor z inteligentnym i intuicyjnym systemem zarządzania gospodarstwem, przynosząc rolnikom wiele korzyści w zakresie oszczędności czasu, uproszczenia pracy i poprawy wydajności.



## PEŁNO ZAKRESOWE ROZWIĄZANIA DO ZARZĄDZANIA TWOIM GOSPODARSTWEM

**Landini Farm** obsługuje ponad 400 różnych upraw i umożliwia wykonanie praktycznie wszystkich zadań na gospodarstwie, w tym zarządzanie uprawami, śledzenie i planowanie działań polowych, porady dotyczące ochrony roślin i praktyk irygacyjnych, tworzenie i wymiana map aplikacyjnych z monitorowaniem kosztów i zrównoważonego rozwoju, eksport dokumentów.

## POŁĄCZ SIĘ ZE SWOIM LANDINI

Dzięki połączeniu Twojego traktora Landini z aplikacją **Landini Farm**, możesz przeglądać poziomy wydajności i raporty dotyczące prowadzonych prac na polu. Ponadto, możesz wyświetlać mapy aplikacyjne, linie A/B, granice i przeszkody.

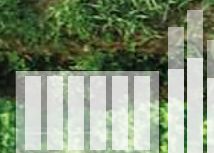
## ZAWSZE POD RĘKĄ

Nie ważne, czy jesteś na polu, czy w gospodarstwie, **Landini** zawsze jest przy Tobie dzięki aplikacji **Landini Farm** na smartfony i tablety. A jeśli chcesz zarządzać swoim przedsiębiorstwem z komputera, możesz skorzystać z wersji na przeglądarkę internetową zsynchronizowanej z urządzeniami mobilnymi.

## PROSTE I INTUICYJNE

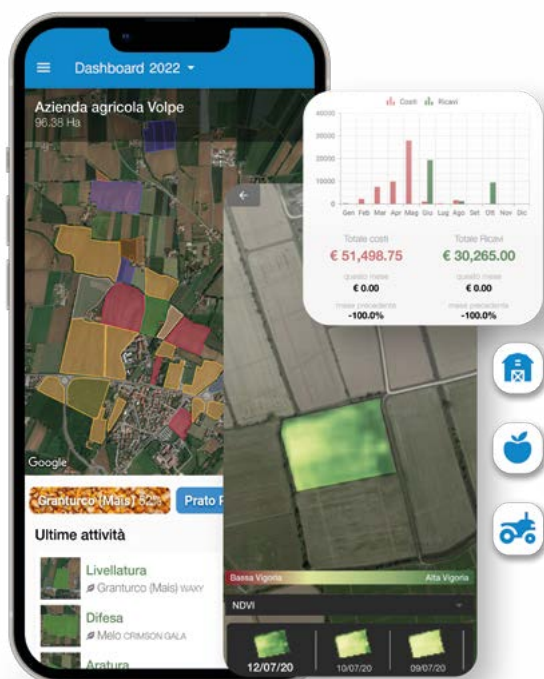
**Landini Farm** zostało zaprojektowane tak, aby było przejrzyste i łatwe w obsłudze. Możliwość czatu pozwala odpowiedzieć na pytania dotyczące korzystania z aplikacji.

00002  
125780  
25004  
487563



# START PACK

## START PACK POMAGA EFEKTYWNIJ ZARZĄDZAĆ TWOIM GOSPODARSTWEM.



Start Pack dostarcza 14 funkcji, które pomogą Ci w prosty i szybki sposób tworzyć i eksportować rejestr zabiegów ochrony roślin. Start Pack zawiera następujące funkcje:

**Mapa:** Wyświetla na jednym ekranie wszystkie działania na gospodarstwie. Dzięki filtrom można łatwo zobaczyć rozmieszczenie upraw na polach, działki już zasiane oraz te, które czekają na zasiew.

**Pola:** Umożliwia oznaczanie granic Twoich pól, sporządzanie rejestru działań, zarządzanie płodozmianem, eksport dokładnych statystyk i przyspieszenie zarządzania gospodarstwem.

**Działania:** Pozwala ręcznie rejestrować działania na polu i notować szczegóły, takie jak używane maszyny i zastosowane dawki. System umożliwia eksport informacji do rejestru zabiegów ochrony roślin.

**Ładunki:** Dzięki cyfrowemu rejestrowi transportów możesz obliczać produkcję Twoich pól, mierzyć jakość upraw i prowadzić rejestr dostaw.

**Silosy:** Umożliwia rejestrowanie materiałów załadowanych i rozładowanych z silosów wieżowych i bunkrowych.





**Magazyn:** Stąd możesz uzyskać dostęp do stanu magazynu, zarówno na polu, jak i zdalnie. Pod koniec sezonu gospodarczego system dostarczy bilans wszystkich ruchów materiałowych, który pokaże, kiedy i w jaki sposób wykorzystano każdy zasób.

**Maszyny:** Za pomocą tej funkcji możesz przypisać każdą maszynę do konkretnego zadania na polu, sprawdzić wykonane czynności, rejestrować działania konserwacyjne w celu monitorowania kosztów i interwencji oraz cyfrowo udostępnić instrukcje obsługi.

**Produkty:** Pozwala wyszukiwać zatwierdzone produkty ochrony roślin. Możesz także śledzić używane na swoim gospodarstwie produkty i materiały, takie jak nawozy, nasiona lub części zamienne.

**Dane i dawki:** Wyświetla etykiety, okresy ochronne oraz zalecane dawki produktów ochrony roślin. Umożliwia także szybkie rejestrowanie interwencji w zakresie zwalczania szkodników.

**Alerty:** Za pomocą tej funkcji można korzystać z danych do tworzenia wiadomości e-mail, SMS-ów i powiadomień z niestandardowymi wiadomościami. Można tworzyć alerty dotyczące np. produktów kończących się na stanie, przypomnienia o konserwacji, kluczowych czynności.





# PRO PACK

## PRO PACK ZWIĘKSZA EFEKTYWNOŚĆ I PRODUKTYWNOŚĆ

PRO Pack dostarcza wszystkich funkcji z pakietu Start Pack, oferując ponadto trzy funkcje zaprojektowane w celu uproszczenia i poprawy precyzyjnego rolnictwa, map recepturowych i łączności z traktorem:

**Satellite Pro:** Ta funkcja zapewnia wielospektralne obrazy każdej działki na podstawie analizy ośmiu indeksów. Zdjęcia satelitarne wykonane co pięć dni oraz dostęp do zapisów fotograficznych z ostatnich 12 miesięcy umożliwiają porównanie i ocenę zmian zachodzących w czasie, umożliwiając wczesne wykrywanie sytuacji krytycznych.

## ROZSZERZONE FUNKCJE DLA ZARZĄDZANIA W PEŁNYM ZAKRESIE TWOIM GOSPODARSTWEM

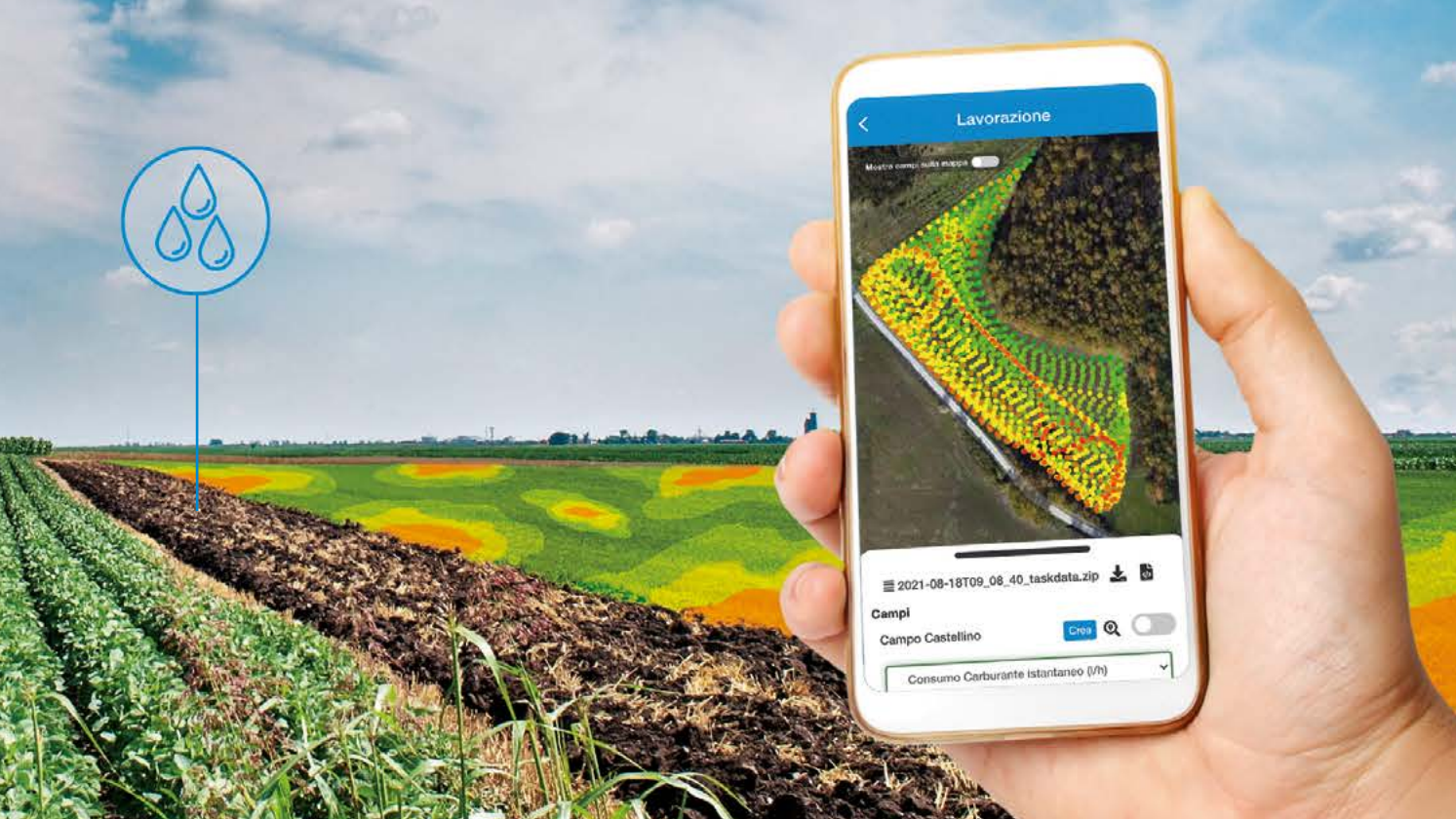
Oprócz platform **Start Pack** i **PRO Pack**, użytkownicy mają dostęp do dziewięciu zaawansowanych funkcji **Landini Farm**, które umożliwiają: planowanie działań floty, instalowanie czujników w polach, otrzymywanie porad agronomicznych dotyczących ochrony roślin i nawadniania, zarządzanie gospodarstwem i monitorowanie zrównoważonego rozwoju działalności rolniczej.

**Zarządzanie:** Ta funkcja ułatwia zarządzanie gospodarstwem poprzez porównywanie plonów,

technik uprawy, odmian i działek. Zarejestrowane działania umożliwią rolnikom obliczanie kosztów, dochodów i zysków, co pozwoli im poprawić ekonomię swoich gospodarstw.

**Agro-Meteo:** Ta opcja umożliwia dostęp do wiarygodnych prognoz pogody z konkretnymi informacjami dotyczącymi działań rolniczych, takich jak na przykład optymalny czas nawadniania, aby uniknąć znoszenia oprysków lub optymalny okres siewu, aby zwiększyć potencjał kiełkowania.

**Czujniki:** Czujniki **Landini Farm** pozwalają wyświetlać wykresy z wykonanymi pomiarami w aplikacji. Dostępne opcje obejmują: stacje meteo, czujniki wilgotności gleby, czujniki wilgotności liści i pałapki monitorujące owady. Każdy czujnik jest niezależny dzięki panelom słonecznym i połączeniu GSM. Gromadzone dane są również wykorzystywane przez inne funkcje aplikacji, takie jak powiadomienia, zarządzanie szkodnikami i nawadnianie.



**Mapy aplikacyjne:** Obrazy satelitarne umożliwiają tworzenie map do aplikacji o zmiennym stosunku ilości nawozów do każdej części pola. Przesyłając te mapy do traktora, zoptymalizujesz zasoby i zwiększysz profit, jednocześnie redukując wpływ na środowisko.

**Połączenie z traktorem:** Ta funkcja wyświetla raporty z wykonanych zadań, dostarczając szczegółowych informacji na temat efektywności, czasu i trybów działania. Dodatkowo umożliwia automatyczne sporządzanie rejestru działań, co poprawia jakość zarejestrowanych informacji. Ta funkcja umożliwia również raportowanie, odbieranie i przekazywanie map, linii A/B, granic i przeszkód.

**Nawadnianie:** Czujniki umieszczone na polu pozwolą Ci: mierzyć stan nawilżenia gleby i porównywać go z wymaganiami roślin, wyświetlać poziom stresu roślin i otrzymywać porady dotyczące ilości i czasu kolejnego nawadniania. Nawadnianie tylko wtedy, gdy jest to konieczne, zmniejszy stres rośliny oraz zaoszczędzi czas, wodę i zasoby, zwiększając produktywność.

**Zarządzanie szkodnikami:** Czujniki zainstalowane na polu będą wysyłać Ci ostrzeżenia dotyczące zarządzania szkodnikami na podstawie wiarygodnych danych. Poprzez identyfikację optymalnego czasu wejścia na pole, będziesz zapobiegać rozwojowi chorób za pomocą celo-

wanych zabiegów, chroniąc tym samym swoje uprawy i oszczędzając zasoby. Moduł pokazuje prognozę sześciodniowego ryzyka wystąpienia docelowej choroby grzybowej oraz ochronę pozostałą od ostatniego zabiegu.

**Zarządzanie operacyjne:** Wyświetla działania zarówno Twojej floty, jak i współpracowników, włączając w to różne gospodarstwa. Operatorzy mają dostęp do prostego i intuicyjnego ekranu, na którym wyświetlane są zadania do wykonania w ciągu dnia wraz z informacjami na temat wymaganych maszyn i materiałów.

**Planowanie i budżetowanie:** Umożliwia rolnikom planowanie zadań polowych, szacowanie

kosztów oraz ocenę opłacalności każdej wybranej opcji. W przypadku powtarzających się zadań można zaplanować wiele działań.

**Zaawansowane zarządzanie raportami:** Umożliwia eksportowanie stale aktualizowanych dokumentów dotyczących rolnictwa organicznego i certyfikacji GlobalGAP dotyczącej bezpiecznego i zrównoważonego rolnictwa.

**Multifirma:** Pozwala na powiązanie większej liczby kont Landini Farm w celu zarządzania większą liczbą firm z jednego profilu. Wykonawcy pracujący dla wielu klientów mogą udostępnić swoje konta między różnymi gospodarstwami.



## PRECISION STEERING MANAGEMENT DLA PRECYZYJNEJ WYDAJNOŚCI

Precyzyjne rolnictwo istnieje od czasów, gdy człowiek zaczął uprawiać ziemię. Dziś, dzięki rozwojowi technologicznemu, precyzyjne rolnictwo jest realizowane przy użyciu najnowocześniejszych narzędzi, które poprawiają efektywność i zwiększają wydajność.

Landini wykorzystuje innowacyjny system PSM (Precision Steering Management), zestaw zintegrowanych urządzeń do sterowania satelitarnego, które można obsługiwać z kabiny ciągnika za pomocą prostego ekranu dotykowego, na którym łatwo można importować zadania do wykonania na polu. Dzięki precyzyjnemu automatycznemu sterowaniu, ciągnik odchyła się tylko o 2 cm od żądanej trasy, eliminując nakładanie się na siebie obszarów pracy. Dzięki temu operatorzy mogą pracować szybciej i dokładniej, co redukuje koszty operacyjne i wpływ na środowisko, jednocześnie zwiększając efektywność i wydajność na polu.



## ISOBUS I ISOBUS GREEN TO TECHNOLOGIE, KTÓRE SPRAWIAJĄ, ŻE TWOJA PRACA STAJE SIĘ PROSTA I EFEKTYWNA.

W 2015 roku Argo Tractors otrzymało certyfikat AEF ISOBus. System ISOBus to standardowy protokół, dzięki któremu komputer pokładowy komunikuje się z ciągnikiem i narzędziami. Automatyczne sterowanie narzędziami kompatybilnymi z ISOBus umożliwia dostarczanie aplikacji o zmiennej dawce na podstawie map recepturowych generowanych przez Landini Farm. Wszystkie narzędzia kompatybilne z ISOBus są obsługiwane za pomocą monitora dotykowego DSM o przekątnej 12 cali, co poprawia efektywność i wydajność pracy.

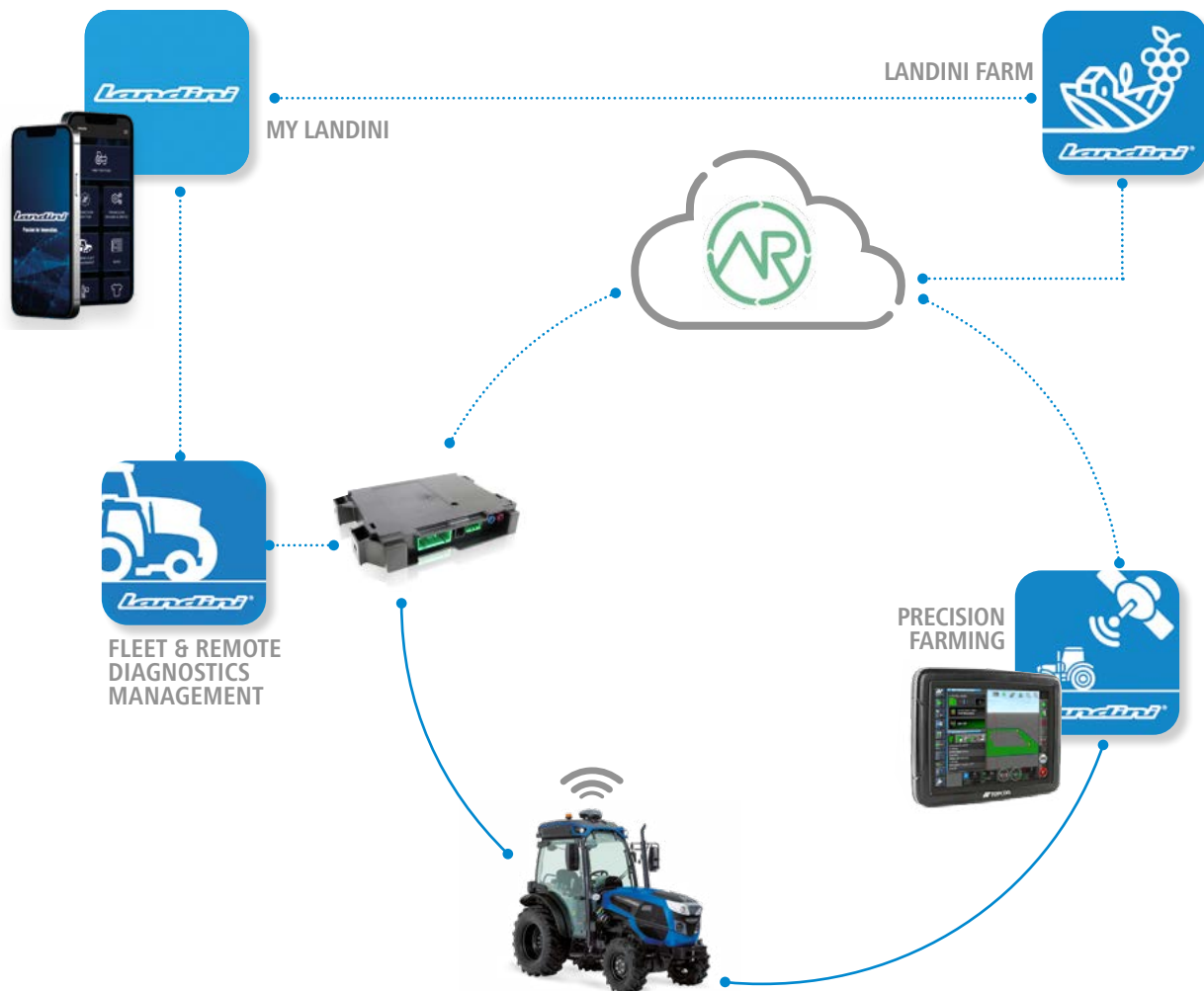
Landini jest wiodącym uczestnikiem innowacyjnego projektu ISOBus Green, który pozwala rolnikom na wyposażenie mechanicznych narzędzi w technologię, dzięki której można podłączyć je do systemu ISOBus w ciągniku. Rozwiązanie to maksymalizuje efektywność każdego narzędzia.

## PRECISION STEERING MANAGEMENT & ISOBUS PRZYNOSZĄ KORZYŚCI W POLU

Precision Steering Management oraz system ISOBus to innowacyjne technologie przyjęte przez firmę Landini w celu zwiększenia efektywności i produktywności oraz poprawy komfortu i bezpieczeństwa:

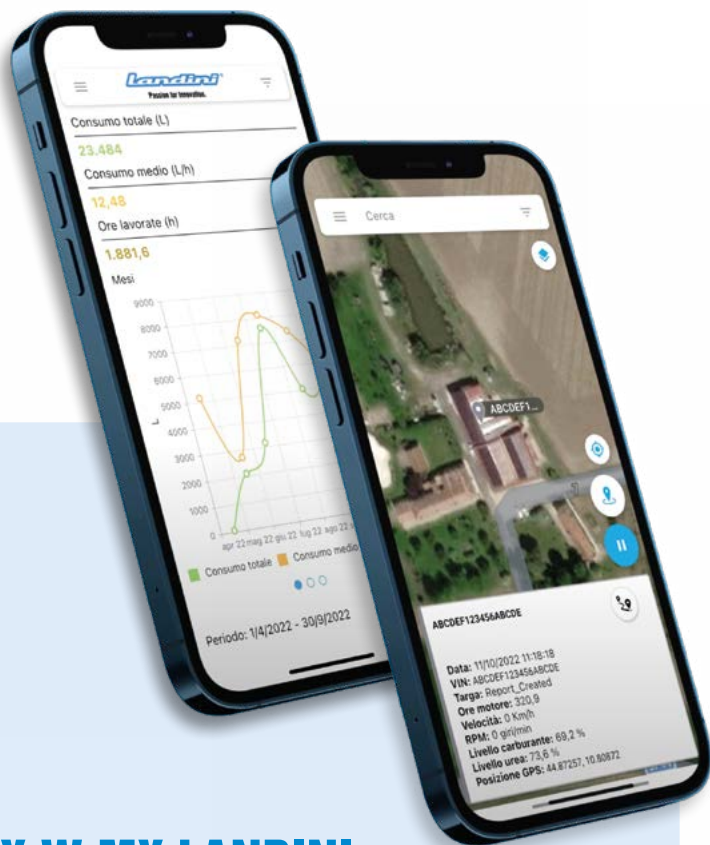
- Wszystkie czynności związane z maszynami towarzyszącymi są zarządzane z dużą precyzją, także w trybie automatycznym.
- Trudne manewry są uproszczone, redukując zmęczenie.
- Kiedy kierowca musi zajmować się prowadzeniem pojazdu i jednocześnie kontrolować maszyny towarzyszące, system PSM z nawigacją satelitarną pozwala mu skoncentrować się w pełni na wykonywanym zadaniu.
- System nawigacji satelitarnej śledzi operacje polowe z maksymalną dokładnością. Dzięki protokołom RTK, automatyczne sterowanie pozwala na odchylenie tylko o 2 cm.

- Redukcja przebytej odległości w polu zmniejsza zużycie traktora i maszyn towarzyszących oraz oszczędza paliwo.
- Zastosowanie zmiennych dawek na podstawie map aplikacyjnych generowanych przez platformę Landini Farm eliminuje braki i nakładki, zapobiegając marnowaniu produktów.
- Technologia zmiennego dawkowania redukuje nadmierną konsumpcję wody, zużycie nasion o 10%, nawozów o 16% oraz herbicydów nawet o 60%.
- Redukcja pozostałości chemicznych przynosi również znaczne korzyści dla środowiska.
- Raportowanie i ustawienia wstępne są prostsze i mogą być wykonywane autonomicznie bez konieczności korzystania z wyspecjalizowanego personelu.



# AGO TRACTORS FLEET ROUTER MANAGEMENT UPROSZCZA TWOJĄ PRACĘ

Nowe technologie cyfrowe szybko pomnożyły źródła i destynacje danych. Dzisiaj pozyskiwanie, przepływ i archiwizacja danych jest niezwykle ważny zarówno dla małych rolników, jak i dla dużych przedsiębiorstw rolniczych. Z tego powodu, 30 marca 2023 roku, Argo Tractors stał się certyfikowanym partnerem Agriroutera z kontem **Argo Tractors Fleet Router Management**. Agrirouter to uniwersalna platforma chmury wymiany danych, która umożliwia wymianę informacji między maszynami, urządzeniami i oprogramowaniem różnych producentów. Agrirouter łączy różne źródła i platformy, upraszczając procesy operacyjne i zapewniając poufność danych. Operator ma wszystko pod kontrolą za pomocą jednego systemu. Poprzez połączenie traktora z maszynami towarzyszącymi, w tym z różnych producentów, oraz z platformą **Landini Farm**, osiąga się prosty i efektywny zintegrowany zarządzanie zarówno maszynami, jak i gospodarstwem rolnym.



## WITAMY W MY LANDINI, WIRTUALNYM CENTRUM LANDINI.

Intuicyjna aplikacja **My Landini** oferuje użytkownikowi pełne doświadczenie dzięki naszym Usługom Cyfrowym. Dzięki **My Landini** masz łatwy dostęp do wszystkich cyfrowych usług Landini, pozostając w stałym kontakcie z firmą dzięki informacjom, spersonalizowanym ofertom i informacjom o nowościach. Za pomocą **My Landini** możesz:

- Zarejestrować flotę swoich traktorów Landini i uzyskać dostęp do zaplanowanego programu obsługi serwisowej.
- Uzyskać dostęp do systemów **Landini Fleet & Remote Diagnostic Management**.
- Uzyskać dostęp do platformy **Landini Farm**.
- Być na bieżąco z najnowszymi wiadomościami i wydarzeniami ze świata Landini.
- Być informowanym o promocjach i ofertach dotyczących traktorów, oryginalnych części zamiennych i usług.
- Być na bieżąco z nowymi produktami, promocjami i wydarzeniami u najbliższego Dealera.

Dzięki aplikacji **My Landini** masz cały świat Landini w zasięgu ręki, możesz być zawsze na bieżąco i zoptymalizować swoją pracę, czyniąc ją bardziej wydajną i produktywną.

# MY LANDINI

**Landini®**

**Passion for Innovation.**

