



Rozwiązania cyfrowe

CLAAS connect

CLAAS | | | | |

„Byłoby super, gdyby
mogły mi również wystąpić
swój aktualny status”.



W ostatnich dziesięcioleciach stale rośnie liczba wyzwań, z jakimi muszą zmagać się rolnicy i przedsiębiorcy. Z pól na całym świecie trzeba zbierać coraz więcej plonów w coraz krótszym czasie. I to w dodatku przy rosnącym obciążeniu obowiązkową dokumentacją oraz, co nie mniej ważne, zmianami klimatycznymi. Liczba osób, którym rolnik musi zapewnić żywność dzięki swoim zbiorom, rośnie w postępie geometrycznym.

Aby nasi klienci mogli sprostać tym rosnącym wymaganiom, od ponad 100 lat wspólnie z nimi opracowujemy maszyny i usługi, które ułatwiają pracę, a jednocześnie zwiększają jej efektywność. Od 1913 roku nasza pasja do rolnictwa jest podstawą bezkompromisowych starań, by nasi klienci byli najlepsi w tym, co robią.

Przez długi czas poszukiwane były mocne maszyny, które wykonywały swoją pracę, specjalizując się w określonych czynnościach. Dzięki możliwości cyfryzacji maszyny CLAAS działają precyzyjniej i efektywniej niż kiedykolwiek wcześniej: wymieniają się danymi, tworząc w ten sposób inteligentną sieć o łącznej wydajności daleko wykraczającej poza sumę wszystkich pojedynczych wydajności. Ponieważ warunkiem stworzenia zespołu jest wzajemna komunikacja.

Together the next step in farming. digital.claas.com



Dowiedz się więcej o naszych
rozwiązaniach cyfrowych.



▲ CLAAS connect.
Twoje całe gospodarstwo na jednej platformie.
Strona 6



▲ Łatwe rozpoczęcie pracy. Jedna platforma, jedno ID, jedno kliknięcie. Dostęp do wszystkich danych gospodarstwa w czasie rzeczywistym.
Strona 12



▲ Pełna moc maszyn. Nieważne, gdzie jesteś, zawsze masz kontrolę nad wydajnością swoich maszyn oraz nad postępem prac w polu.
Strona 10



▼ Pakiety CLAAS connect. W ten sposób wyznaczasz kierunek rozwoju wszystkich zastosowań cyfrowych w swoim gospodarstwie.
Strona 24



▲ Wysoka niezawodność działania. Mniej przestołów, większa wydajność – wszystkie maszyny są zawsze w doskonałym stanie.
Strona 10



▼ Łatwe zarządzanie zleceniami. Wystarczy kilka kliknięć, aby przestać zlecenia online na pole i z powrotem.
Strona 20

▲ Rok zbiorów z CLAAS connect. Twoi elektroniczni pomocnicy działają przez całą dobę, 365 dni w roku.
Strona 10

▼ Przejrzyste geodane. Zarządzasz wszystkimi geodanymi w jednym miejscu. Geocenter zajmuje się tworzeniem map plonowania.
Strona 22



▲ Automatyczna dokumentacja. Dane maszyn i zbioru dla każdego pola są łączone w jeden wpis.
Strona 18

Oplacalne i wydajne.

Dzięki cyfrowym rozwiązaniom CLAAS wykorzystujesz cały potencjał swoich maszyn i systemów. Zwiększa się dokładność pracy na polu, wydajność podczas pracy oraz dokładność opracowywania zleceń. W ten sposób oszczędzasz cenny czas i zwiększasz produktywność.

Bezproblemowe.

Z CLAAS connect masz u boku cyfrowego specjalistę, który współpracuje z Tobą w niezawodny sposób i wspiera Twój zespół na partnerskich zasadach. Rozwiązania cyfrowe zapewniają niezakłócony przebieg żniw, obniżają koszty i sprawiają, że operatorzy stają się jeszcze lepsi.

Z myślą o przyszłości.

CLAAS stale udoskonala rozwiązania cyfrowe. Dzięki temu użytkownik ma do dyspozycji zawsze aktualne systemy i może modyfikować moduły zawsze wtedy, gdy pojawiają się nowe wyzwania lub zmieniają się potrzeby gospodarstwa.

Spis treści

CLAAS connect	6
Rok zbiorów z CLAAS connect	8
Rozpoczęcie pracy	10
Rejestracja, CLAAS ID, DIGITAL CARE	
Niezawodność działania	12
Konserwacja, części zamienne, sklepy, serwis	
Wydajność maszyny	14
Analizy, zarządzanie flotą, CEMOS	
Dokumentacja	16
Automatyczna dokumentacja, raport z kampanii	
Zarządzanie zleceniami	18
GPS PILOT CEMIS 1200, zarządzanie śladami referencyjnymi	
Dane geograficzne	20
Geocenter, mapy plonowania, mapy aplikacyjne	
Konfiguracja	22
Serwis, pakiety CLAAS connect	
CLAAS connect u klienta	24
Licencje	26

Cyfrowe rolnictwo zwiększy Twoje zyski.

Zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego, zwiększenie jakości produktów, monitorowanie opłacalności. I jakby tego było mało, dochodzą jeszcze coraz bardziej ekstremalne warunki pogodowe, krótsze okna zbioru oraz bardziej złożone procesy operacyjne. Krótko mówiąc: w swoim gospodarstwie musisz żonglować wieloma piłkami, a cyfrowe rozwiązania od CLAAS pomogą Ci utrzymać je wszystkie w powietrzu.

CLAAS connect łączy cyfrowe zarządzanie maszynami, planowanie przeglądów serwisowych i zarządzanie licencjami z prowadzeniem dokumentacji, tworzeniem map aplikacyjnych i mapowaniem plonów w ramach jednej niezawodnej platformy w chmurze. Dzięki bezpłatnej aplikacji masz dostęp do wielu możliwości optymalizacji zarządzania swoim gospodarstwem, polami i flotą, lepszego wykorzystania maszyn oraz obniżenia nakładów pracy.

Raz zainstalowany, system w opłacalny sposób towarzyszy Ci przez cały rok w rolnictwie. Na następnych stronach dowiesz się, jak bardzo jest to opłacalne i jak wiele gospodarstw korzysta z tego rozwiązania.

W kabinie, w biurze, w kieszeni – CLAAS connect sprawdza się wszędzie. System ten łączy maszyny i gospodarstwo, automatyzuje dokumentację oraz idealnie przygotowuje Cię do rolnictwa precyzyjnego.



CLAAS connect oznacza przede wszystkim: precyzyjne liczby, ugruntowane analizy, inteligentne narzędzia decyzyjne.



Ponad 25 lat doświadczenia w rolnictwie cyfrowym. Nadszedł czas na kolejny krok: połącz się teraz z nowym CLAAS connect.

connect.claas.com



Twoi cyfrowi pomocnicy są w pracy przez całą dobę, 365 dni w roku.

Od siewu aż po zbiory – niemal każdego dnia napotykasz nowe wyzwania. Na każdym etapie roku gospodarczego dostępne jest praktyczne rozwiązanie cyfrowe, które pomoże Ci poprawić uprawę i wydobyć ze swoich pól to, co najlepsze.

24/7/365. Dzisiejsze wskaźniki sukcesu są podstawą dla planowania jutra. Plony rosną, a procesy działają coraz sprawniej.

Planowanie i analiza.

Zlecenia wraz ze śladami przejazdów możesz szczegółowo planować w biurze i wysłać do maszyny, która potem przetwarza je i w rezultacie generuje odpowiednie dane. W ten sposób dokumentujesz każdy etap prac na polu i zyskujesz cenne informacje przydatne w dalszej pracy.

Przygotowanie gleby.

Korzystając z CEMOS dla ciągników, oszczędzasz nawet 16,8% paliwa podczas uprawy gleby. Precyzyjne systemy prowadzenia chronią glebę. Z CLAAS connect masz pod kontrolą wszystkie maszyny należące do floty. Czas i prace są dokładnie rejestrowane w odniesieniu do pól.

Siew.

Dzięki mapom potencjalnego plonu znasz wydajność swojej gleby i możesz planować siew w sposób dostosowany do poszczególnych stref pola i zoptymalizowany pod kątem plonu. Zyskujesz precyzyjną dokumentację postępów pracy na polu oraz zużycia środków produkcji.

Ochrona roślin i nawożenie.

Mapy aplikacyjne ułatwiają dawkowanie nawozów i środków ochrony roślin w sposób zgodny z zapotrzebowaniem, co może pomóc zaoszczędzić środki produkcji. Ich stosowanie jest dokładnie rejestrowane i dokumentowane w sposób automatyczny.

Żniwa.

Określasz stopień dojrzałości wszystkich pól i organizujesz kolejność zbioru stosownie do stanu wegetacji. Na polu wykorzystujesz cały potencjał swojej maszyny, aby bardziej sprawnie zbierać więcej plonów. Na podstawie zebranych danych o zbiorach wyciągasz cenne wnioski na przyszłość, które pozwolą Ci zaplanować kolejny rok.

Serwis i konserwacja.

Dzięki CLAAS connect masz Parts Shop w swoim warsztacie. A także wszystko inne, czego potrzebujesz do zapewnienia gotowości maszyny do pracy. Z Parts Doc znajdziesz potrzebne części zamienne i zamówisz je u dealera.

Twoje moduły rolnictwa cyfrowego:
System automatycznego prowadzenia
GPS PILOT CEMIS 1200
CLAAS connect
Cyfrowe zarządzanie maszynami i gospodarstwem
z Farm connect, Field connect oraz Fleet connect



▲ Planowanie i analiza. Jednym kliknięciem udostępniaj operatorom swoje zaplanowane zlecenia.



▲ Przygotowanie. Z CEMOS dla ciągników zapewnisz optymalne przygotowanie roli i obrobisz nawet 16,3% więcej powierzchni w tym samym czasie.



▼ Siew. Zaplanowane ślady przejazdów skracają czas uprawy, a automatyczne sterowanie ilością odciąża operatora.



▲ Ochrona roślin i nawożenie. Dzięki cyfrowemu wsparciu możesz w precyzyjny sposób aplikować środki produkcji.



▼ Zbiory. CLAAS connect zwiększa efektywność łańcucha żniwnego. Dzięki aplikacji masz stałą kontrolę nad wydajnością maszyn.



Cyfrowe zarządzanie danymi gospodarstwa.

Zadaniem cyfryzacji jest zwiększenie zyskowności bez nadmiernego wysiłku. Dlatego opracowaliśmy rozwiązania, które Ci w tym pomogą. Możesz łatwo rejestrować dane i zarządzać nimi oraz szybko tworzyć gospodarstwa w systemie. Po cyfrowym przekazaniu i odbiorze maszyny pojawiają się bezpośrednio w systemie i zostają natychmiast powiązane. W razie pytań do dyspozycji są nasi specjaliści ds. rozwiązań cyfrowych. Udzielą Ci oni jasnych odpowiedzi i wsparcia, dzięki którym Ty i Twój zespół będziecie szybko kroczyć do przodu – tak właśnie rozumiemy „bezproblemowe rozwiązania cyfrowe”.

Rolnictwo cyfrowe zapewnia przejrzystość, która umożliwi oszczędność kosztów i poprawę plonów – na polu, w maszynie oraz w gospodarstwie.



Wydobyć to, co najlepsze.
Z DIGITAL CARE wykorzystasz cały potencjał cyfrowych rozwiązań CLAAS. Nasi specjaliści są zawsze dostępni i pomogą Ci w wyborze, dopasowaniu i konfiguracji odpowiednich rozwiązań.

Na życzenie przybędą bezpośrednio do Twojego gospodarstwa, przeszkolą Twoje zespoły i udzielą szczegółowych odpowiedzi na wszystkie pytania związane z cyfryzacją.

Twe maszyny już tam są.

Do logowania używasz wyłącznie swojego CLAAS ID. Twoje maszyny pojawiają się automatycznie w aplikacji i natychmiast zaczynają wysyłać dane. Jeżeli nie masz jeszcze swojego CLAAS ID, nasi specjaliści utworzą je dla Ciebie w ramach cyfrowego przekazania maszyny.

Szybkie i łatwe tworzenie gospodarstwa.

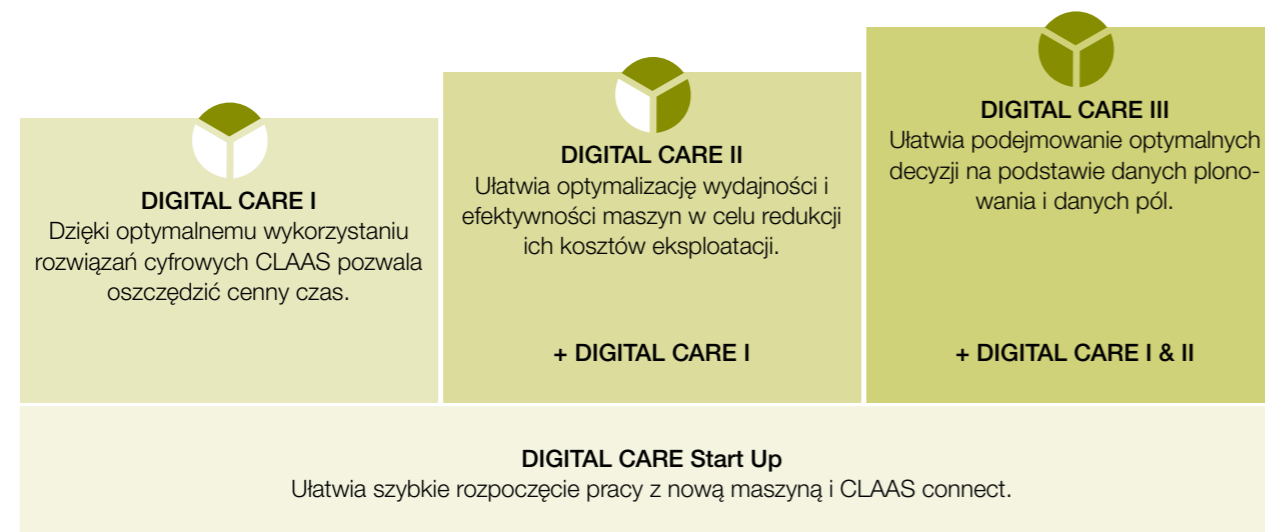
Dokonujesz jednorazowej rejestracji w CLAAS connect, aby uzyskać dostęp do sklepu i aktywacji. Potem kilkoma kliknięciami wprowadzasz podstawowe dane swojego gospodarstwa i wczytujesz granice pól. Posiadając aktywną licencję Machine connect, możesz na życzenie połączyć się bezpośrednio z serwisem swojego dealera CLAAS. Dzięki temu będziesz w przyszłości korzystać z komfortowej sieci serwisowej, która oszczędzi Ci sporo czasu – w celu uzyskania pomocy nie potrzebujesz wielu słów.

Zarządzasz wszystkim w ramach jednego CLAAS ID.

Możesz komfortowo zarządzać różnymi organizacjami w ramach jednego CLAAS ID. W ten sposób wszystkie istotne informacje są szybko dostępne w jednym miejscu. Dzięki zintegrowanemu zarządzaniu rolami i uprawnieniami umożliwisz swoim pracownikom kontrolowany dostęp do danych.

Łatwy początek z DIGITAL CARE.

Z DIGITAL CARE, naszym pakietem usług dla rozwiązań cyfrowych, z łatwością wykonasz kolejny krok w stronę cyfryzacji swojego gospodarstwa. Otrzymasz wsparcie od chwili dostawy maszyny – niezależnie, czy chodzi o rozwiązania cyfrowe w maszynie czy w biurze. Praktyczne szkolenia umożliwiają szybką, skuteczną i zrównoważoną pracę z CLAAS connect.



Jedna platforma, jedno ID, jedno kliknięcie – z CLAAS connect masz dostęp do wszystkich danych gospodarstwa.




Łatwe rozpoczęcie pracy w CLAAS connect

- Zyskaj pełny przegląd maszyn
- Precyzyjne zarządzanie danymi pól i danymi podstawowymi
- Zarządzanie kilkoma organizacjami
- Konfiguracja kompletnego zarządzania rolami i uprawnieniami
- Komfortowe połączenie gospodarstwa z siecią serwisową

Twoje maszyny są zawsze gotowe do pracy.

Konserwacja i naprawy często wymagają szybkiego działania. Dobrze więc, gdy każdy element jest tam, gdzie trzeba, i nie trzeba tracić czasu na poszukiwania. Dzięki CLAAS connect masz swój Parts Shop po prostu w kieszeni. A wraz z nim wszystko, czego potrzebujesz, aby zapewnić gotowość swojej maszyny do pracy.

 Minimalizacja przestoju to ulubione zadanie CLAAS connect.



Wysoka niezawodność działania dzięki CLAAS connect

- Wgląd w aktualne dane maszyn
- Wyświetlanie informacji o serwisowaniu i konserwacji
- Szybki dostęp do odpowiedniej instrukcji obsługi
- Zarządzanie umowami serwisowymi i licencjami
- Identyfikacja i zamawianie środków smarnych
- Dostęp do Parts Doc i Parts Shop



▲ Z CLAAS connect błyskawicznie znajdziesz odpowiednią część zamienną i określisz właściwy środek smarny.



„Nasze maszyny przesyłają sygnał o zapotrzebowaniu na przegląd techniczny bezpośrednio do serwisu dealera, który automatycznie otrzymuje również komunikaty o błędach. To są dwie kwestie, o których nie musimy myśleć”.

José Godineau, przedsiębiorca, Maine-et-Loire

Szybkie przeglądy.

CLAAS connect dostarcza Ci wszystkich informacji, które są potrzebne do samodzielnego przeprowadzenia konserwacji. Błyskawicznie znajdziesz instrukcję obsługi swojej maszyny. Dzięki „Doradcy ds. środków smarnych” zidentyfikujesz i zamówisz zawsze właściwy produkt w odpowiedniej ilości.

W dostępnym przez całą dobę Parts Doc znajdziesz wszystkie części zamienne specyficzne dla pojazdu oraz szybko ustalisz właściwe numery części. Za pośrednictwem Parts Shop¹ masz dostęp do całego asortymentu części CLAAS ORIGINAL, środków produkcji i akcesoriów. Wszystko, czego potrzebujesz, możesz zamówić online i zlecić dostawę za pośrednictwem dealera.

Ponadto CLAAS FARM PARTS¹ oferuje jeden z najbardziej kompleksowych asortymentów części zamiennych i akcesoriów różnych marek.

Skuteczne wsparcie zdalne.

Po aktywowaniu licencji Machine connect maszyna przez sieć komórkową przesyła do serwisu wszystkie istotne dla niego dane. Ułatwia to przeprowadzenie zdalnej diagnostyki oraz uzyskanie zdalnej pomocy, umożliwia szybszą identyfikację i rozwiązywanie problemów. Ponadto pozwala na proaktywne planowanie konserwacji. W ten sposób usługi serwisowe CLAAS można płynnie zintegrować z codziennym harmonogramem prac oraz uzyskać ich precyzyjną kalkulację.

Wszystko to znacznie zwiększa gotowość Twojej maszyny do pracy. Aktywacja tych usług wymaga jedynie Twojej jednorazowej zgody.

¹ Oferta może różnić się w zależności od kraju



Koniec pracy na horyzoncie.
 Optymalnie ustawione maszyny
 całkowicie wykorzystują swój potencjał.

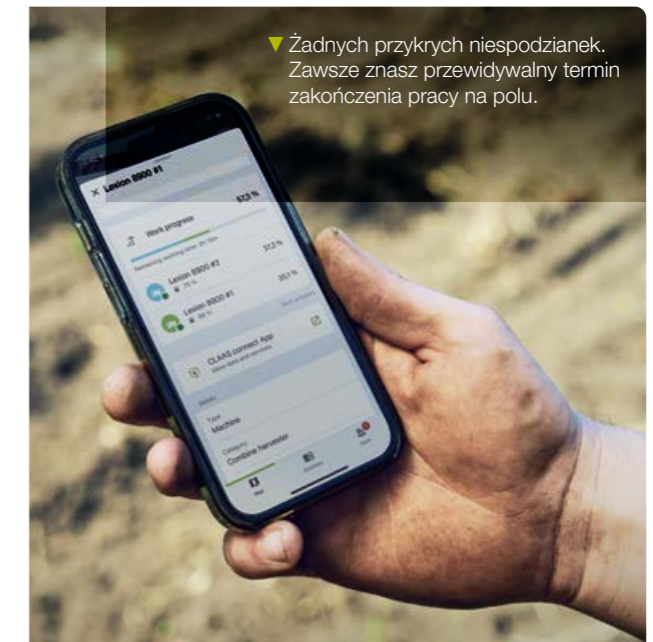
- Pełne osiągi maszyny z CLAAS connect**
- Przegląd wszystkich istotnych danych
 - Obliczenie szacowanego czasu do zakończenia pracy
 - Porównanie ustawień maszyny
 - Precyzyjna analiza czasu pracy
 - Zarządzanie flotą, niezależnie od producenta

Korzystaj z maszyn w efektywny sposób.

Nawet jeśli nie siedzisz za kierownicą, zawsze masz kontrolę nad wydajnością swoich maszyn i statusem prac polowych. Wyświetlaj przegląd maszyn w aplikacji lub na pulpicie komputera. Dzięki analizie czasu pracy zidentyfikujesz przestoje i znajdziesz inteligentne rozwiązania, które pozwolą Ci zwiększyć produktywność.

Dotyczy to również wszystkich dni, w które używasz na polu mieszanej floty. CLAAS connect umożliwia bezpośrednią wymianę danych maszyn, niezależnie od producenta.

Możesz importować i interpolować dane plonowania z maszyn różnych producentów lub bezpośrednio zintegrować z systemem maszyny marki John Deere, Case, New Holland czy Steyr.



▼ Żadnych przykrych niespodzianek. Zawsze znasz przewidywalny termin zakończenia pracy na polu.

ceмос.claas.com

CEMOS czyni dobrych operatorów jeszcze lepszymi.
 CEMOS to Twój pokładowy ekspert CLAAS, który wspiera Cię w codziennej pracy. System wspomagania operatora przeznaczony dla kombajnów, samojazdnych siewczarni polowych i ciągników sugeruje wartości nastaw i nieustannie wspiera operatora w dopasowaniu maszyny do warunków pracy. Dostępny na smartfonie asystent optymalizacji CEMOS Advisor pomoże Ci jeszcze bardziej zwiększyć efektywność kombajnu.

Przejrzysta wydajność.

Twoje maszyny żniwne, ciągniki i dołączane urządzenia są ze sobą cyfrowo połączone. Dzięki temu wiesz dokładnie, gdzie w danym momencie znajduje się określona maszyna oraz ile czasu spędza na polu, drodze lub na przestoju. Istotne dane, takie jak uprawiona powierzchnia, wielkość zbioru, czas i godziny pracy, oraz zużycie paliwa i AdBlue®, podlegają precyzyjnej rejestracji.

Łatwo i szybko zoptymalizujesz pracę swoich maszyn, zidentyfikujesz czynniki generujące koszty i skrócisz procesy. W ostatecznym rozrachunku zyskujesz lepszą koordynację i przejrzystą analizę procesów.

Niezakłócona logistyka.

Nierzadko brak przejrzystości w logistyce odpowiada za wysokie koszty procesów. Dzięki CLAAS connect także i tutaj wszystko jest skutecznie zsynchronizowane. System oblicza szacunkowy pozostały czas pracy maszyny na polu. Ułatwia to współpracę między operatorami oraz koordynację logistyki.

Wymiana danych niezależnie od producenta.

Z CLAAS connect Twoja mieszana flota maszyn zyskuje na przejrzystości. Możesz łatwo integrować maszyny innych producentów. W każdej minucie korzystasz z bezpiecznej, niezależnej od producenta wymiany danych, która jest wolna od błędów transmisji i strat informacji.

▼ Wydajne zarządzanie flotą. Odbieraj dane procesów realizowanych przez flotę i wymieniaj informacje niezależnie od producenta.



Dokumentuj prace polowe w automatyczny sposób.

Rejestrowanie sukcesów jeszcze nigdy nie było takie łatwe. Dokumentowane są wszystkie prace od uprawy gleby i siewu, przez nawożenie i ochronę roślin, aż po zbiory. CLAAS connect łączy w jeden wpis dane maszyn oraz dane plonowania w odniesieniu do danego pola i niezależnie od operatorów – i na tej podstawie generuje propozycję dokumentacji. Dane są dostępne na potrzeby dokumentowania i późniejszej analizy. Użytkownik może następnie analizować swoje pola i mapować plony.

Wszystko dzieje się praktycznie samo: mapy plonowania automatycznie się interpolują i wyświetlają. Wpisy do dziennika pracy z różnych źródeł są łączone w czytelny wpis.

Kompleksowa dokumentacja.

Dane generowane podczas zbiorów są kluczowe dla planowania działań związanych z uprawą roślin. Po zapisaniu granic pól w CLAAS connect maszyny żniwne mogą dokładnie dokumentować dane plonowania – w sposób automatyczny bezpośrednio na polu i bez strat informacji. Działa to również wtedy, gdy na jednym polu pracuje kilka maszyn.

Dzięki temu w najprostszy sposób zdobywasz wszystkie informacje potrzebne do mapowania plonów. Zbiór za zbiorem, rok za rokiem. Im więcej danych gromadzisz, tym większa precyzja geodanych.

Przejrzysty raport z kampanii.

Połączenie wszystkich maszyn i dołączanych urządzeń w jeden cyfrowy system ma szereg zalet. Kampania zostaje podsumowana w jasny i wymowny sposób w jednym miejscu. Zyskujesz pełny przegląd wszystkich ruchów maszyny i możesz korzystać z kompletnych zapisów wszystkich podjętych działań.

W ten sposób dysponujesz optymalną bazą danych na potrzeby rzetelnych analiz, które pozwolą Ci poprawić efektywność procesów i zoptymalizować uprawę roślin.



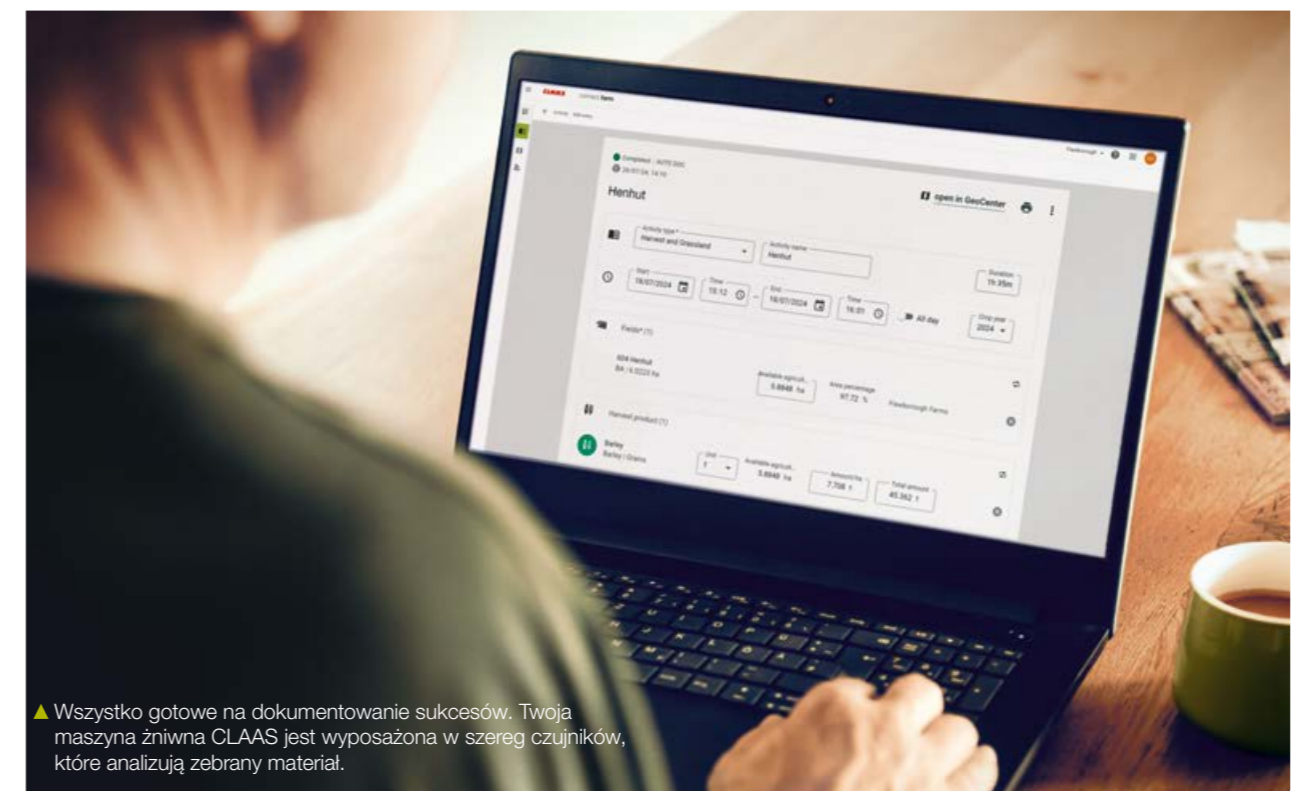
Maszyna żniwna gromadzi kluczowe dane.

Automatyczna dokumentacja z CLAAS connect

- Dokumentacja pracy niezależnie od operatora
- Działania wielu maszyn zebrane w jednej propozycji dokumentacji
- Automatyczne przetwarzanie map plonowania
- Rejestracja plonów w odniesieniu do poszczególnych pól
- Bogata w informacje prezentacja kampanii



Wszystkie działania, powiązane pola i czas są szczegółowo dokumentowane i trafiają z maszyny do biura. Operator musi w tym celu jedynie uruchomić silnik.



▲ Wszystko gotowe na dokumentowanie sukcesów. Twoja maszyna żniwna CLAAS jest wyposażona w szereg czujników, które analizują zebrany materiał.



Maszyny i biuro współpracują z centymetrową dokładnością.



Łatwe zarządzanie zleceniami z CLAAS connect

- Łatwe tworzenie zleceń
- Tworzenie śladów referencyjnych i map aplikacyjnych
- Przesyłanie online danych podstawowych i danych zleceń
- Intuicyjna obsługa GPS PILOT CEMIS 1200

Dane zleceń można łatwo przesyłać online.

CEMIS 1200 i CLAAS connect zamieniają Twoją maszynę w drugie biuro. Zlecenia są wysyłane online na pole i tam realizowane, a zgromadzone dane są odsyłane z powrotem.

Na podstawie zdjęć satelitarnych i innych map możesz błyskawicznie generować mapy aplikacyjne. Dzięki planowaniu śladów przejazdów określasz optymalny ślad referencyjny i przesyłasz go do wszystkich maszyn, które pracują na polu przez cały rok. Zapewnia to niezakłóconą współpracę i zmniejsza nakłady.

Z CEMIS 1200 tworzysz zlecenia jednym kliknięciem, a także możesz monitorować postęp prac.

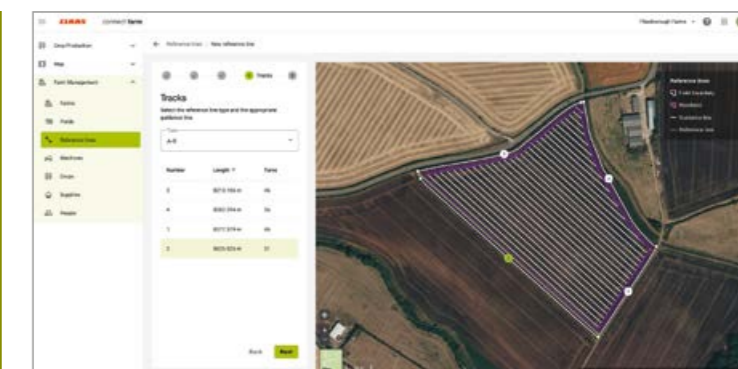


Intuicyjna obsługa i stała gotowość. Poznaj GPS PILOT CEMIS 1200 w akcji.

steeringsystems.claas.com

GPS PILOT CEMIS 1200 potrafi więcej.

System wspomagania operatora kieruje maszyną z absolutną precyzją. Tworzy automatycznie ślady referencyjne na podstawie zapisanych granic pól lub jednorazowego objazdu pola. Ciągnik zna zawsze swoje położenie i wybiera najlepszy ślad referencyjny. Ścieżki technologiczne są oznaczone na wyświetlaczu kolorami oraz sygnalizowane akustycznie.



▲ Łatwe planowanie optymalnych śladów przejazdów w CLAAS connect i przesyłanie ich do CEMIS 1200.

Planowanie w biurze.

W CLAAS connect można planować zadania robocze wraz ze śladami referencyjnymi i mapami aplikacyjnymi. Zlecenia są wysyłane online do systemu CEMIS. Łatwy i bezpieczny transfer online do maszyn zapewnia niezakłócone procesy robocze i eliminuje straty danych.

Realizacja za pomocą maszyny.

Dzięki terminalowi CEMIS 1200 możesz odbierać lub tworzyć swoje zlecenia online oraz używać systemu prowadzenia i zaplanowanych śladów referencyjnych do precyzyjnej pracy. Wszystkie dane maszyn, aplikacji i planowania są dokumentowane automatycznie.

Odbiór danych.

Po zakończeniu pracy zlecenie jest przesyłane online z maszyny do biura. Wszystkie czynności są odnotowane, wpisy do dziennika utworzone, a dane gotowe do zapisania w CLAAS connect. Dzięki temu wszystkie dane zleceń, dane robocze i dane zbioru są dostępne na potrzeby dokumentacji i analizy.

Jako przedsiębiorca możesz udostępniać dane swoim klientom. CLAAS connect wspiera użytkownika w dokumentacji i analizie za pomocą całościowego rozwiązania, które optymalizuje przebieg pracy. Tym samym umożliwia oszczędzanie zasobów, łatwą analizę pól oraz precyzyjne mapowanie plonów.

Zarządzaj swoimi geodanymi w ustrukturyzowany sposób w jednym miejscu.

W codziennej pracy powstaje wiele materiału przydatnego do tworzenia map. Możesz używać zdjęć satelitarnych do monitorowania i porównywania pól lub tworzyć za ich pomocą mapy potencjalnego plonu. W mapach plonowania rejestrujesz wyniki swoich zniw, a w mapach prób glebowych wartość odżywczą gleby. Mapy aplikacyjne służą do planowania. Geocenter to centralne miejsce, w którym wszystkie te mapy są zapisane i można je szybko wyświetlić. Można również łatwo i bez ograniczeń używać różnych formatów danych stosowanych przez zewnętrznych usługodawców, organizacje i maszyny.

Geocenter zajmuje się tworzeniem map plonowania, a Ty możesz w pełni skoncentrować się na pracy i zbiorach.

Automatycznie tworzone mapy plonowania.

Z danych surowych wszystkich maszyn pracujących na polu powstają automatycznie wysokiej jakości mapy plonowania. Bez ręcznej ingerencji pliki Shape pochodzące od różnych producentów są łączone w jedną mapę plonowania. Dane dotyczące pól można łatwo przetwarzać i porównywać, a wszystkie mapy – nakładać na siebie i interpretować.

Mapy satelitarne, które wiele mówią.

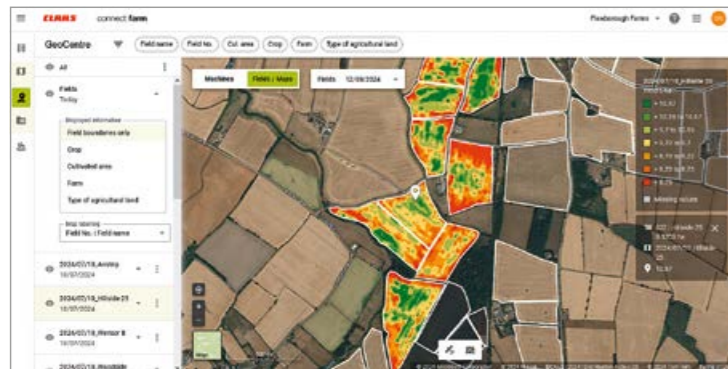
Zdjęcia satelitarne ilustrują różnice wegetacyjne w obrębie pól i stanowią podstawę dla siewu, nawożenia i ochrony roślin. Pomagają również rozpoznawać stadium dojrzenia poszczególnych pól i określać kolejność zbioru. Dzięki przetwarzaniu danych satelitarnych z wielu lat zyskujesz również cenną wiedzę o potencjalach swoich gruntów.

Precyzyjne mapy aplikacyjne.

Geocenter integruje wszystkie mapy, z którymi pracujesz. Na tej podstawie możesz w kilku krokach utworzyć mapy aplikacyjne, które ułatwiają dostosowanie siewu, nawożenia i ochrony roślin do aktualnych potrzeb oraz dobór upraw do właściwości poszczególnych gruntów. Ręczne zmiany można wprowadzić w każdej chwili.

Dzięki mapowaniu aplikowanych środków produkcji pracujące maszyny są źródłem cennych informacji do celów przyszłych zastosowań. Tego rodzaju mapy powykonawcze można wyświetlać w Geocenter.

▼ Mapy plonowania



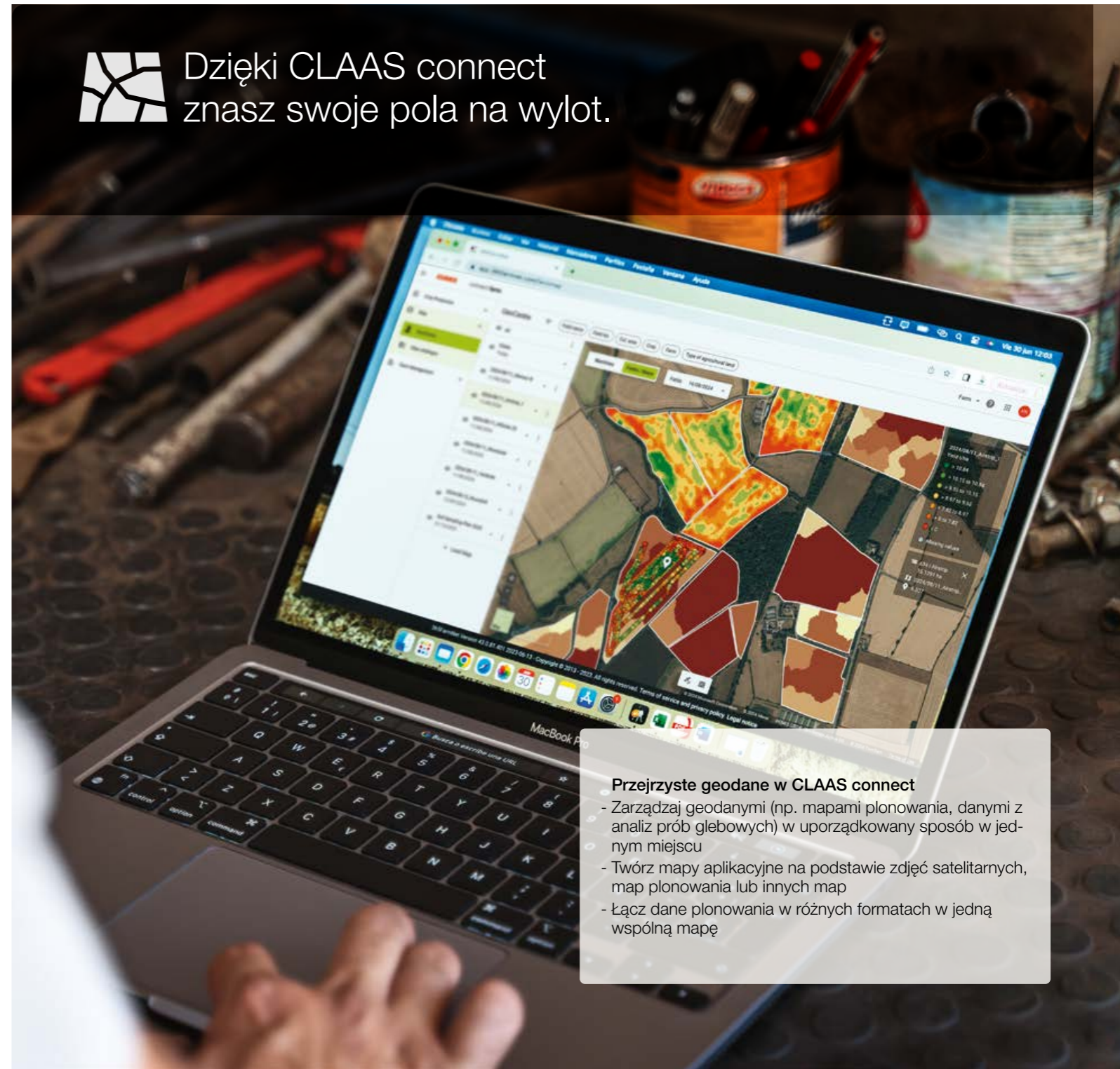
▼ Mapy aplikacyjne



Satelity sondują biomasa na polu. Kombajny zapisują informacje o tym, ile materiału zebrały w danym miejscu. Próby glebowe dostarczają informacji o aktualnym poziomie dostępności kluczowych substancji odżywczych. Dzięki temu dokładnie wiesz, gdzie znajdują się obszary wymagające poprawy.



Dzięki CLAAS connect
znasz swoje pola na wylot.



- Przejrzyste geodane w CLAAS connect**
- Zarządzaj geodanymi (np. mapami plonowania, danymi z analiz prób glebowych) w uporządkowany sposób w jednym miejscu
 - Twórz mapy aplikacyjne na podstawie zdjęć satelitarnych, map plonowania lub innych map
 - Łącz dane plonowania w różnych formatach w jedną wspólną mapę

Konfiguruj maszyny, które pasują do Twojego gospodarstwa.

CLAAS connect to Twój bezpośredni kontakt z dealerem CLAAS. Dzięki niemu masz optymalne połączenie z siecią na potrzeby wszelkich kwestii związanych z konserwacją i serwisowaniem, zyskujesz dostęp do całego katalogu części zamiennych i możesz składać zamówienia bezpośrednio z aplikacji.

Ale to nie wszystko. Przykładowo w CLAAS connect możesz skonfigurować nową maszynę zgodnie ze swoimi potrzebami. Dealer CLAAS przekaze Ci indywidualną ofertę wraz z terminem prezentacji. Dzięki wybranemu pakietowi CLAAS connect Twoja nowa spersonalizowana maszyna posiada idealne przygotowanie cyfrowe do wszelkich zastosowań.



Doradztwo i serwis w CLAAS connect

- Dostosuj nową maszynę w konfiguratorze CLAAS
- Rezerwuj terminy prezentacji i zamawiaj oferty
- Aktywuj licencje testowe



Zamów ofertę i zarezerwuj termin prezentacji swojej wymarzonej maszyny.

CLAAS connect Pakiet 1	CLAAS connect Pakiet 2	CLAAS connect Pakiet 3
Dokumentacja	Dokumentacja + System prowadzenia	Dokumentacja + System prowadzenia + Rolnictwo precyzyjne
<ul style="list-style-type: none"> · CLAAS connect · Opcjonalnie: licencje dodatkowe dla CLAAS connect · Machine connect 	<ul style="list-style-type: none"> · CLAAS connect · Opcjonalnie: licencje dodatkowe dla CLAAS connect · Machine connect · GPS PILOT CEMIS 1200 	<ul style="list-style-type: none"> · CLAAS connect · Opcjonalnie: licencje dodatkowe dla CLAAS connect · Machine connect · GPS PILOT CEMIS 1200 · Aktywacje ISOBUS

Trzy pakiety CLAAS connect, które ułatwiają pracę.

Dzięki pakietom CLAAS connect wyznaczasz kierunek rozwoju wszystkich zastosowań cyfrowych w swoim gospodarstwie. Specjalista ds. rozwiązań cyfrowych u dealera CLAAS skonfiguruje wszystkie funkcjonalności, których potrzebuje Twoje gospodarstwo.

Każdy pakiet zapewnia szybki przegląd danych maszyn i danych serwisowych w CLAAS connect. Kolejne rozszerzenia wspomagają prostą wymianę danych pomiędzy maszyną a biurem oraz skuteczne planowanie i realizację prac polowych w ciągu całego roku.

„CLAAS connect w trzech słowach: wygodny, intuicyjny, praktyczny”.

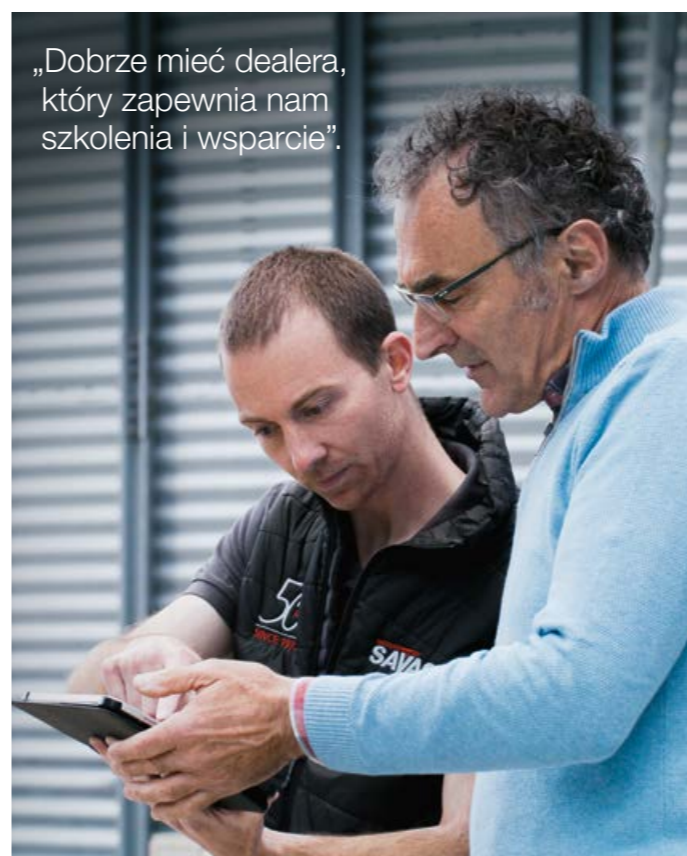


◀ José Godineau, SARL Godineau et fils
Lokalizacja: Maine-et-Loire, Francja
Rodzaj działalności: rolnik i usługodawca
Wielkość gospodarstwa: 1200 ha uprawianych na własny rachunek oraz 500 ha uprawianych w ramach świadczonych usług
Maszyny CLAAS: LEXION 7500, LEXION 740, LEXION 5400

Sylwetkę José znajdziesz na YouTube.

Zaufaj doświadczeniom rolników, którzy odnieśli sukces.

José Godineau i jego brat są cyfrowymi pionierami, lub tzw. wczesnymi użytkownikami. W departamencie Maine-et-Loire obaj rolnicy zarządzają wspólnie gospodarstwem specjalizującym się uprawie mieszanej zbóż. Ponadto działają jako firma świadcząca usługi dla rolników z okolicy – stworzyli strukturę handlową, za pośrednictwem której samodzielnie sprzedają swoje produkty.



„Dobrze mieć dealera, który zapewnia nam szkolenia i wsparcie”.



„Nowy CLAAS connect umożliwi większą niż do tej pory precyzję prac rolniczych”.

Cyfrowo od pierwszej chwili.

Nowe technologie zawsze zachwyciły obu braci. „Wszystko zaczęło się w roku 1995”, wspomina José. „Wtedy pojawiły się pierwsze urządzenia do pomiaru wielkości zbioru. W 2007 roku cała nasza flota przeszła na system jazdy automatycznej z dokładnością RTK – podczas siewu, uprawy gleby, nawożenia i opryskiwania. TELEMATICS wykorzystujemy od momentu jego wdrożenia w kombajnach”.

Rozwiązania cyfrowe oferują obu rolnikom możliwość stałej optymalizacji procesów. Pomiar nakładu pracy, analiza wyników, a potem odpowiednie dopasowanie procesów – o to chodzi im przede wszystkim. Nie wahają się również zakwestionować swojego całego agronomicznego podejścia, jeśli liczby mówią same za siebie.

CLAAS connect to jeszcze większa precyzja.

José nie mógł się doczekać nowego CLAAS connect. Spodziewał się bardziej kompleksowego zarządzania rolnictwem precyzyjnym, niż było to możliwe z TELEMATICS, gdzie, jak stwierdził, dało się jedynie zarządzać mapami plonowania i danymi maszyn. Jego oczekiwania się spełniły. „Z danymi, których dostarcza nam CLAAS connect, możemy zarządzać całym procesem produkcyjnym i technikami upraw, rejestrowanymi przez różne źródła”, opowiada.

„Z CLAAS connect idziemy znacznie dalej, jeśli chodzi o nasze podejście agronomiczne”. Ważną rolę odgrywa dla niego przede wszystkim zarządzanie polami, a także mapy plonowania oraz mapy satelitarne w Geocenter.

Intuicyjne, niezależne od producenta i ukierunkowane na serwis.

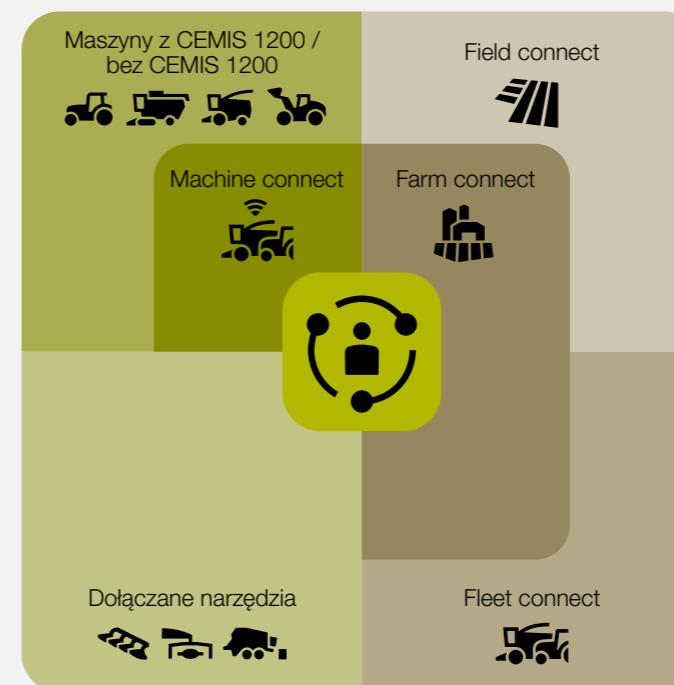
„Pierwsze aplikacje, z których korzystaliśmy w ramach CLAAS connect, były od pierwszej chwili bardzo intuicyjne”, mówi José. „Dla mnie to ważne, abym po prostu miał ochotę korzystać z oprogramowania”. Dodatkowym argumentem była dla niego kompatybilność. Pola i mapy plonowania, rejestrowane lub tworzone przez gospodarstwo za pomocą innych systemów, zostały zastosowane w CLAAS connect bez jakichkolwiek problemów. Pozwoliło to uniknąć podwójnych wpisów, co obu braciom zaoszczędziło sporo czasu.





José ma jasną wizję, jeśli chodzi o serwis. „Gdy oferowane są tego rodzaju rozwiązania, dobrze mieć dealera, który zapewnia nam szkolenia i wsparcie”, podsumowuje. „I który jest dostępny wtedy, gdy pojawi się problem. Ponieważ w samym środku zbiorów potrzebujemy natychmiastowej reakcji”. Tego zadania z chęcią podejmują się specjaliści w serwisie jego dealera w Maine-et-Loire w ramach CLAAS DIGITAL CARE.

Licencje.

Zadaniem naszych licencji na oprogramowanie do zarządzania gospodarstwem jest całościowe odwzorowanie gospodarstwa w CLAAS connect. Farm connect ułatwia użytkownikowi minimalizację nakładów administracyjnych oraz dokumentację wykonanych prac. Dzięki Fleet connect można automatycznie dokumentować działania na polu. Field connect umożliwia tworzenie map aplikacyjnych oraz planowanie śladów referencyjnych w CLAAS connect.

Wszystkie trzy licencje na oprogramowanie do zarządzania gospodarstwem można przed zakupem aktywować za pośrednictwem CLAAS connect i testować przez 30 dni. W przypadku większości maszyn licencja Machine connect jest zainstalowana fabrycznie i może być używana przez pięć lat. Za pośrednictwem sieci komórkowej przesyła ona dane z maszyny do CLAAS connect, oprogramowania Farm Management oraz do serwisu dealera.



-  **Dla gospodarstwa – Farm connect.**
Zarządzanie danymi podstawowymi i dokumentacja pracy. Po prostu masz kontrolę.
-  **Dla floty – Fleet connect.**
Łatwa dokumentacja automatyczna – w odniesieniu do poszczególnych pól.
-  **Dla pola – Field connect.**
Gromadzenie geodanych, tworzenie map aplikacyjnych i planowanie linii referencyjnych do systemów jazdy automatycznej.
-  **Dla maszyny – Machine connect¹.**
Wymiana danych pomiędzy maszynami a systemami. Analiza wydajności i efektywności. Porównanie maszyn.

CLAAS connect	Pod- stawa	Farm connect	Fleet connect	Field connect
Przekazanie i rejestracja				
Dokumentacja przekazania i automatyczna aktywacja maszyny	■			
Rejestracja i zarządzanie organizacją	■			
Koncepcja ról i uprawnień w CLAAS ID	■			
Powiadomienia, nowości i informacje (strona www i aplikacja)	■			
Service and Parts				
Instrukcje obsługi	■			
Parts Doc, Parts Shop, Farm Parts Shop, Collection Shop (katalog części zamiennych i sklep)	■			
Komunikaty serwisowe, konserwacyjne i komunikaty o błędach oraz status oprogramowania maszyny	■			
Zarządzanie umowami serwisowymi i licencjami, sklep z licencjami	■			
Retrofit Advisor (doradca w zakresie elementów wyposażenia)	■			
Pozostałe narzędzia serwisowe (Doradca ds. środków smarnych, kalkulator balotów)	■			
Aplikacje				
CEMOS Advisor dla kombajnów (aplikacja)	■			
Narzędzie do oceny jakości cięcia (aplikacja)	■			
Raporty i analizy				
Analiza czasu pracy i porównanie maszyn	■			
Raporty dzienne i raporty z kampanii	■			
Eksport danych surowych	■			
Dane procesu i postęp prac				
Status maszyny, pozycja maszyny i ślady przejazdów	■			
Przewidywalny czas do zakończenia pracy na polu (Estimated Time to Finish)		■		
Wskazanie stanów napełnienia zbiorników, godzin pracy	■			
Wskazanie ustawień maszyny (obniżanie obrotów silnika, ustawienie długości cięcia, odstęp klepiska itd.)	■			
Wskazanie aktualnych danych procesu (aktualne zużycie, aktualny zbiór, aktualna zawartość suchej masy)	■			
Wskazanie szczególnych zdarzeń maszyny (awaria systemu prowadzenia, przestój itd.)	■			
Wskazanie informacji z maszyn innych producentów (DataConnect)	■			

CLAAS connect	Pod- stawa	Farm connect	Fleet connect	Field connect
Dane podstawowe				
Zarządzanie danymi podstawowymi dotyczącymi pól, śladów referencyjnych, środków produkcji, maszyn i personelu		■		
Planowanie śladów referencyjnych (AB, kontur)		■		■
Zarządzanie punktami POI (aplikacja)		■		
Nawigacja na pole (aplikacja)		■		
Interfejs dla surowych danych maszyn do systemów partnerskich (API danych punktowych)	■			
Zarządzanie zleceniami				
Zarządzanie zleceniami ISO-XML		■		
Transfer online danych ze zleceń ISO-XML GPS PILOT CEMIS 1200		■		
Transfer online danych ze zleceń ISO-XML – z systemów i do systemów partnerskich	■			
Dokumentacja				
Ręczna dokumentacja prac		■		
Automatycznie generowane propozycje dokumentacji		■	■	
Dane geograficzne				
Import, zarządzanie i wyświetlanie geodanych, np. map plonowania, analiz prób glebowych, map powykonawczych itd. (format ISO XML i Shape)		■		
Automatyczna korekta i interpolacja danych plonowania		■		
Stosowanie aktualnych oraz historycznych danych satelitarnych do prezentacji map wegetacyjnych i tworzenia map potencjałów i map aplikacyjnych		■		■
Tworzenie map aplikacyjnych na podstawie danych o powierzchni, np. map plonowania, analiz prób glebowych itd.		■		■
Konfigurator				
Tworzenie, zapisywanie i zmiany konfiguracji maszyny	■			
Zapytania o oferty i prezentacje	■			

■ Dostępne w CLAAS connect

- Wymagane dodatkowe licencje:
- Farm connect
- Fleet connect
- Field connect

¹ Z aktywną licencją Machine connect (fabryczna 5-letnia bezpłatna licencja) maszyna przesyła dane maszyny i procesów do CLAAS connect

CLAAS stale stara się dostosować swoje produkty do wymagań praktyki. Dlatego zastrzega sobie prawo dokonywania zmian. Dane techniczne i ilustracje należy traktować jako przybliżone i mogące obejmować elementy nienależące do wyposażenia seryjnego. Prospekt ten został wydrukowany do dystrybucji na całym świecie. Odnosnie do wyposażenia technicznego i cennika prosimy kontaktować się ze swoim dealerm CLAAS. Zdjęcia przedstawiają maszyny z częściowo zdjętymi osłonami i elementami zabezpieczającymi. Dokonano tego w celu lepszego przedstawienia działania; ze względu na zagrożenia w żadnym wypadku nie wolno zdejmować tych osłon samodzielnie. Należy zawsze przestrzegać aktualnej instrukcji obsługi maszyny. Wszystkie dane techniczne silników są zgodne z europejską dyrektywą ws. emisji spalin: Stage. Odniesienia do normy Tier w tym dokumencie mają wyłącznie charakter informacyjny i orientacyjny. Nie stanowią homologacji dla regionów z regulacją Tier i nie może być ona używana zamiennie.

Wspólny rozwój.

Podczas wszystkiego, co robimy, stawiamy naszych klientów w centrum uwagi. Znamy ich codzienne wyzwania i razem z nimi opracowujemy maszyny rolnicze i technologie, które umożliwiają skuteczne i zrównoważone prowadzenie działalności dziś i w przyszłości. Nasze rozwiązania cyfrowe upraszczają złożone procesy i ułatwiają pracę. Chcemy, by nasi klienci byli najlepsi w tym, co robią.



CLAAS Polska Sp. z o.o.
ul. Świerkowa 7
Niepruszewo
64-320 Buk
Tel. 61 834 9800
claas.pl