

## ANATIS



## PIEŁĘGNACJA UPRAW





Przez lata przedsiębiorstwo CARRÉ nabyło nowoczesne i wydajne narzędzie przemysłowe, które odpowiadają na problemy produktywności, konkurencyjności, elastyczności i jakości.



CARRÉ stosuje proces malowania, który poprawia wygląd maszyny i zwiększa jej trwałość oraz wartość w czasie.



## WYKORZYSTAJ 85 LAT DOŚWIADCZENIA I INNOWACJI CARRÉ



• CARRÉ jest firmą rodzinną z siedzibą w regionie Vendée, we Francji. Od 1938 roku naszą misją jest projektowanie, produkcja i dystrybucja maszyn rolniczych dedykowanych do uprawy gleby, siewu i nawożenia, a także kompletnej serii maszyn do upraw pielęgnacyjnych.

Naszą ambicją jest oferowanie Państwu sprzętu dostosowanego do każdych warunków.

• Firma CARRÉ mieści się w samym centrum regionu rolniczego i wszystkie nasze produkty powstają przy współpracy z wieloma docenianymi rolnikami. Kupując maszyny CARRÉ, korzystasz z naszej wiedzy i wieloletniego doświadczenia.

• Przez ostatnie 80 lat firma otrzymała kilkanaście nagród za innowację, dlatego towarzyszyć Wam w uzyskaniu optymalnych wydajności.



Jako lider w swojej dziedzinie, CARRÉ od 2015 roku rozwija własne, autonomiczne rozwiązanie do odchwaszczania mechanicznego. Po pierwszych pracach przedsiębiorstwo CARRÉ połączyło siły w 2019 roku z firmą HYDROKIT, specjalistą w dziedzinie hydrauliki siłowej, elektryfikacji i automatyzacji systemów mobilnych. Wspólnie stworzyliśmy HKTC Technologies, naszą spółkę zależną zajmującą się rozwojem i produkcją autonomicznych systemów, czego przykładem jest robot ANATIS.

Powołaniem HKTC Technologies jest realizacja każdego projektu automatyzacji na zlecenie producentów, którzy chcieliby rozwijać swoją działalność w kierunku rozwiązań autonomicznych, czy to w rolnictwie, w pracach publicznych czy przemysłu.

HKTC Technologies to współpraca 2 firm z francuskiego regionu Vendée, liderów w swojej branży, których łączy jedno pragnienie ułatwienia życia swoim klientom i wspierania ich w rozwoju.



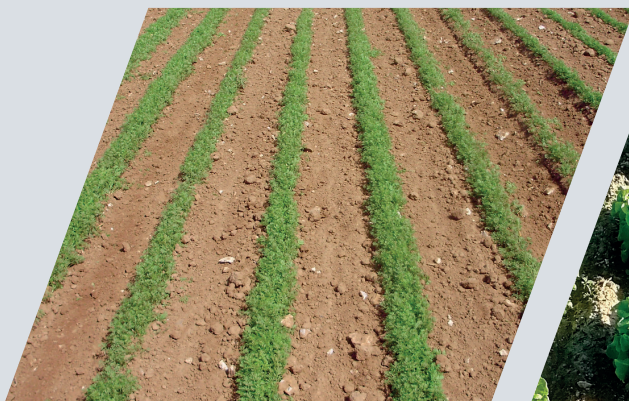
## ROBOT PIELĄCY DO UPRAW WARZYWNYCH ANATIS

**ANATIS** wspomaga producenta warzyw w wykonywaniu mechanicznych prac odchwaszczających w całkowitej autonomii.

Wszechstronność tego Roboty, dzięki standardowemu tylnemu trzypunktowemu układowi zaczepienia, pozwala mu wykonywać różne prace z różnymi maszynami.

Nasze doświadczenie w mechanicznym odchwaszczaniu pozwala na efektywne wykonywanie tych prac, a pielniki i brony chwastownik naszej marki zostały przystosowane do optymalizacji tej pracy.

**ANATIS** jest robotem towarzyszącym, nie zastępuje działania człowieka, ale umożliwia mu wykonywanie czynności o większej wartości dodanej.



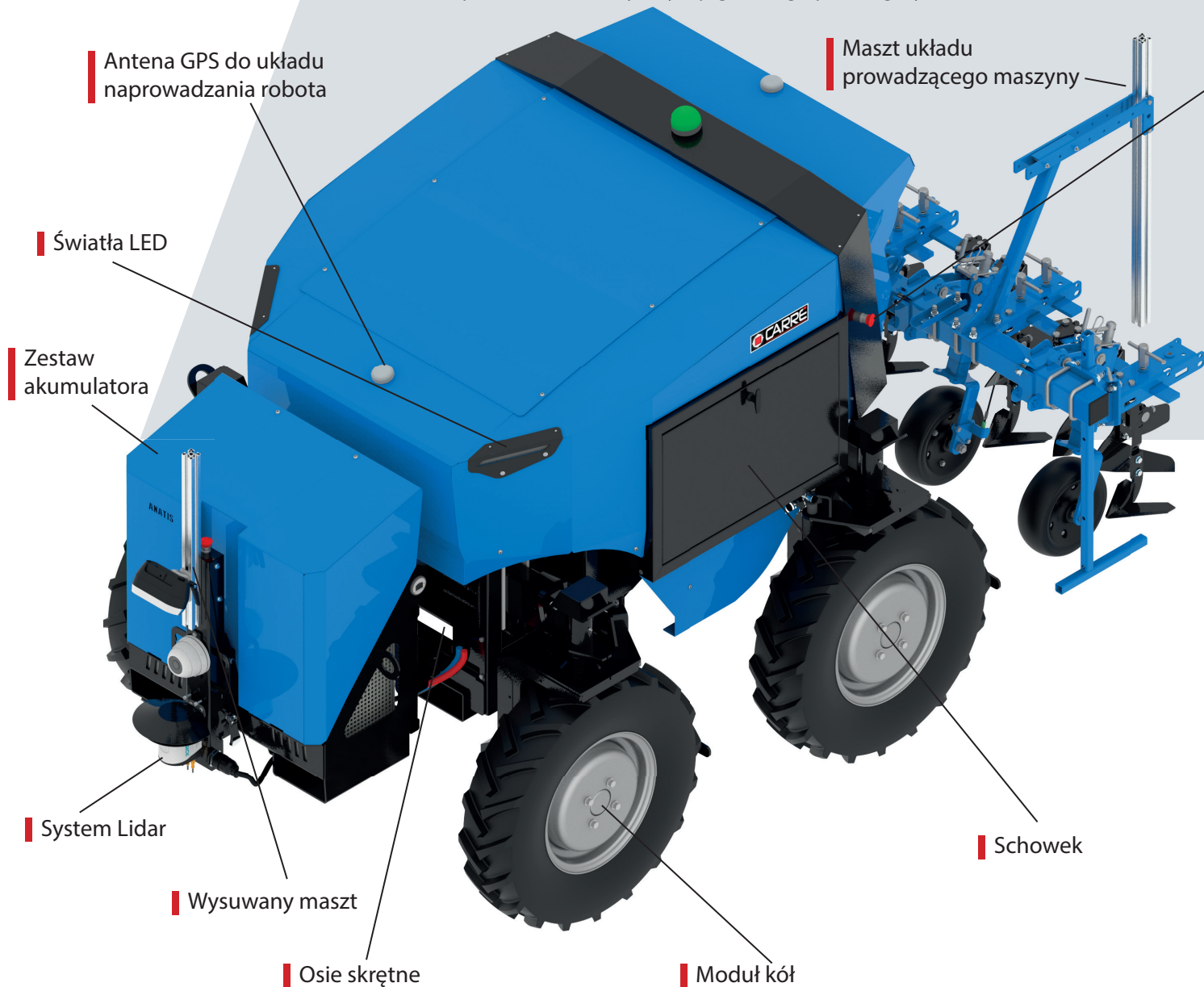
# ANATIS

Projekt **ANATIS** koncentrował się na wszechstronności robota, tak aby mógł on jak najlepiej dostosować się do potrzeb producenta warzyw i jego otoczenia.

**ANATIS** pomaga rolnikowi w jego codziennym życiu, wykonując samodzielną pielęgnację upraw poprzez mechaniczne odchwaszczanie.

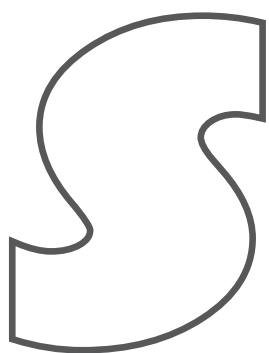
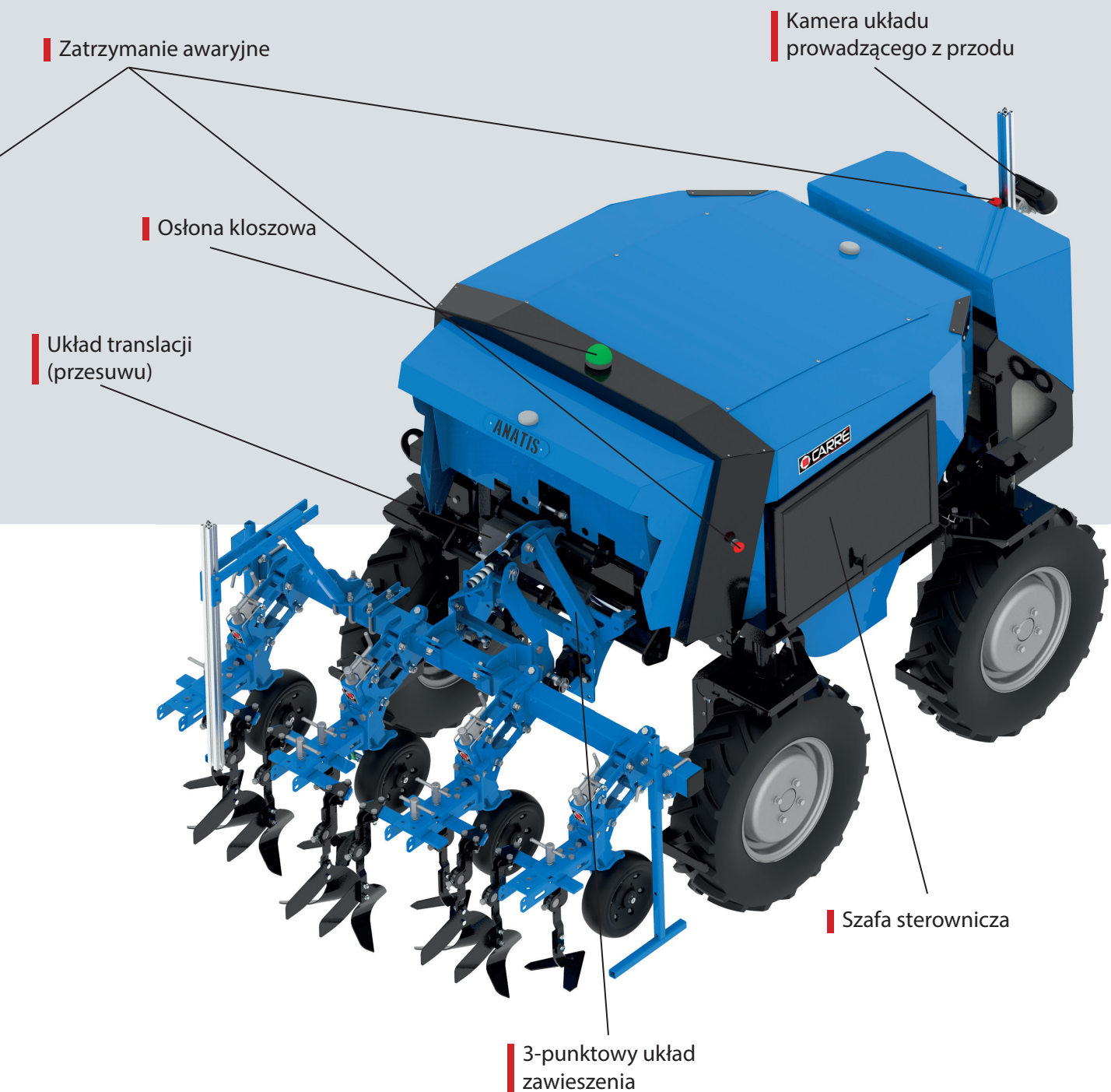
W tym celu **ANATIS** jest wyposażony w tylny 3-punktowy układ zawieszenia, dzięki czemu można z nim agregować różne maszyny i być dla nich autonomicznym nośnikiem.

**ANATIS** jest w 100% elektryczny, a jego energia jest magazynowana w akumulatorze.



## WYMIARY

	ANATIS
Długość	3,20 m
Szerokość	2 m
Wysokość	2 m
Ciężar	1 450 kg
Prześwit pod ramą	65 cm



## Bezpieczeństwo

### TRZY POZIOMY ZABEZPIECZENIA

#### ■ Bariera niematerialna:

System skanera laserowego (Lidar) umieszczony z przodu na wysuwanym maszcie. Jego pole widzenia wynosi 265°

#### ■ Kontakt fizyczny:

Kilka wyłączników awaryjnych zostało umieszczonych na całym robocie, z przodu na maszcie, po jednym z każdej strony robota oraz wyjście umożliwiające umieszczenie jednego na narzędziu z tyłu

#### ■ Bezpieczeństwo pasywne:

Światło LED umieszczone z przodu robota wskazujące, kiedy siła robota jest aktywna  
Osłona kloszowa umieszczona na górze robota, umożliwiającą rozpoznanie trybu pracy ruchu robota (ręczny, automatyczny)



## PROWADZENIE ROBOTA

Podwójna antena GPS Trimble do uzyskiwania stałego kursu i lepszego odbioru sygnału.

Kamera z podwójną optyką o wysokiej rozdzielczości do umożliwienia interwencji bardzo wcześnie, gdy tylko roślina osiągnie stadium rozwoju o średnicy 3 cm.

Praca oprócz GPS.

## KONFIGURACJA UKŁADU PROWADZĄCEGO

Nawigacja jest przeprowadzana za pomocą układu translacji zintegrowanego z układem zawieszenia za pomocą siłowników obsługiwanych elektrycznie. Skok wynoszący 300 mm umożliwia lepsze prowadzenie na uprawie i jest to zadanie wykonywane z wysoką precyzją.

## PODNOŚNIK

**ANATIS** jest wyposażony w tylny 3-punktowy układ zawieszenia kategorii 1, umożliwiający agregowanie ze standardowymi maszynami.

Zakres skoku działania podnośnika wynosi 530 mm, dzięki czemu ogranicza się ryzyko tarcia podczas faz załadunku i przejazdu.

Udźwig 350 kg na poziomie przegubów kulowych podnośnika sprawia, że **ANATIS** jest wszechstronny.

3 pozycje mocowania przykręcanych uchwytów zaczepowych umożliwiają dostosowanie układu zawieszenia do narzędzia.

Istnieje możliwość precyzyjnej regulacji na ostatnich 10 centymetrach skoku siłownika. Pozwala to na dostosowanie układu zawieszenia do narzędzia, co zapewnia precyzyjną i wysokiej jakości pracę.



## AKUMULATOR

Energia elektryczna wykorzystywana przez **ANATIS** jest magazynowana w akumulatorze litowo-jonowym.

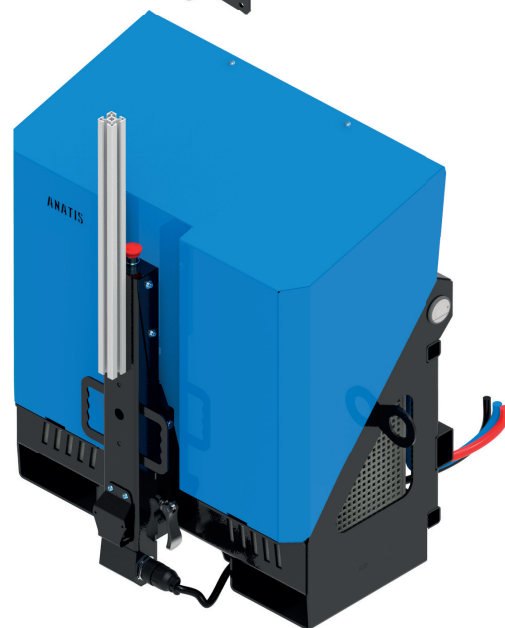
Ten zestaw akumulatora jest wymienny, aby wydłużyć czas pracy w ciągu dnia. Układ mocowania jest prosty i bezpieczny dzięki trójkątnym elementom zaczepowym w miejscach przeznaczonych do wprowadzenia widelc palet, na których spocznie zestaw. Trójkątny układ sprawia, że akumulator jest stabilny i nie dopuszcza do błędów montażowych.

Akumulator jest chroniony dzięki kompletnej i wodoodpornej podstawie kołyskowej (IP65).

Autonomia pracy robota **ANATIS** wynosi około 7,5 godziny z jednym zestawem akumulatora.

Pełne ładowanie odbywa się w ciągu 4 godzin za pomocą ładowarki trójfazowej.

Akumulator wyposażony jest w system kontroli ładowania i rozładowania (BMS) gwarantujący trwałość akumulatora wynoszącą około 5 lat.



## MODUŁ KOŁA

**ANATIS** jest w stanie samodzielnie zawrócić na końcu pola. Należy pozostawić mu minimum 5 m odległości, aby mógł bezpiecznie zawrócić.



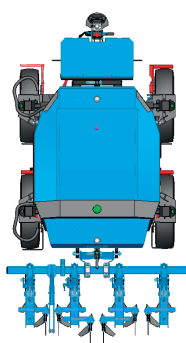
4 skrętne koła umożliwiają łatwe przemieszczanie się w ciasnych miejscach.

Amplituda skrętu kół wynosi 80°, co pozwala robotowi wykonywać «chód kraba» i obracać się w miejscu, wykonując obrót wokół siebie.

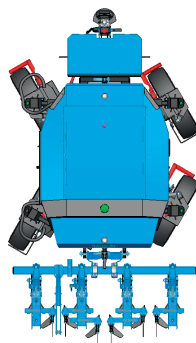
Koła są hamowane elektrycznie za pomocą silników kół.

Silnik i przekładnia koła zintegrowana z modułem w celu optymalizacji przenoszenia mocy.

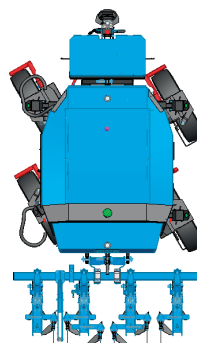
Regulowany rozstaw kół w zakresie od 1,45 m do 2,05 m licząc od środka koła do środka koła.



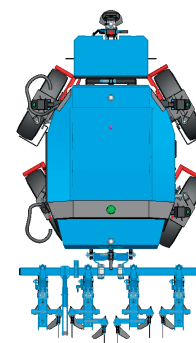
Pozycja do jazdy na wprost



Normalny obrót



Krabi chód



Obrót o 360°

## STEROWANIE RADIOWE



Sterowanie radiowe dostarczane z robotem **ANATIS** zostało specjalnie do niego zaprojektowane. Przycisk zatrzymania awaryjnego jest umieszczony na środku konsoli pilota radiowego, aby móc szybko i zdalnie zatrzymać robota. Zintegrowany jest również system zatrzymania w przypadku silnego nachylenia pilota radiowego.

Aby przeprowadzić przejazdy oraz manewry obsługiwane ręcznie, na lewym joysticku znajduje się układ czuwakowy.

Piktogramy wskazujące funkcje przełączników i joysticków pozwalają ograniczyć błędy obsługi.

Pilot zdalnego sterowania ma zasięg sterowania do około 500m. W komplecie uchwyt do przenoszenia pilota.



Nasz zespół dokłada wszelkich starań aby nasze maszyny były niezawodne i mocne.



Jesteśmy świadomi tego, że dbają Państwo o środowisko dlatego w przemyśle stosujemy tylko trwałe i ekologiczne metody.



Nasza rola: Służymy radą odnośnie stałych i przyjaznych środowisku technik uprawy.



**Autoryzowany dystrybutor maszyn CARRÉ**

**Korbaneck**

JAKOŚĆ I DOŚWIADCZENIE

Korbaneck sp. z o.o.

ul. Poznańska 159

62-080 Tarnowo Podgórne

tel. 61 8 950 300

[www.korbaneck.pl](http://www.korbaneck.pl)

[info@korbaneck.pl](mailto:info@korbaneck.pl)



*L'Agriculture par Nature*

**Znajdziesz nas również tutaj**



**2 Z.A. Les Fours - 85140 SAINT-MARTIN-DES-NOYERS - FRANCJA**

**Tel. +33 (0)2 51 07 82 35**

**[carre@carre.fr](mailto:carre@carre.fr) | Internet : <http://www.carre.fr>**

**Odkryj rodziny maszyn CARRÉ**



**UPRAWA GŁĘBOKA**



**UPRAWA PŁYTKA**



**SIEW - NAWOŻENIE**



**WAŁY  
UGNIATAJĄCE**



**PIELĘGNACJA  
UPRAW**