



# HACKGERÄTE

**ECONET – ECONET SGI – ECONET F – PRECICAM – THERMILOC**



ACKER- UND GRÜNLANDPFLEGE

[www.carre.fr](http://www.carre.fr)

Das Hacken der Erde ist für einen Großteil der Reihenkulturen mit einem Reihenabstand ab 20 cm die ideale Methode zur Unkrautvernichtung. Dabei sind zwei Grundvoraussetzungen zu beachten: Der Boden muss während des Hackvorgangs trocken sein und die Witterungsbedingungen an den folgenden Tagen zum Trocknen der aufgelockerten Erde beitragen, um ein erneutes Aufkeimen so gut es geht zu vermeiden. Auch wenn das Unkraut nicht vollständig vernichtet wird, wird dieses dadurch doch geschwächt und dessen späteres Wachstum eingeschränkt.

Gekoppelt mit einem leistungsstarken Führungssystem garantiert das Hackgerät große Präzision und eine hohe Arbeitsleistung und erhöht gleichzeitig den Fahrkomfort.

Eine über den Reihen angebrachte Sprühvorrichtung bzw. Einrichtung zur Ausbringung von flüssigem oder festem Dünger macht den Hackvorgang noch effizienter. Dies führt zu einer deutlichen Verringerung der eingesetzten Mittel und reduziert Verluste durch Verdunstung oder Abfließen über das Oberflächenwasser.

Neben der Entfernung von Unkraut und der Verkleinerung der Menge keimfähiger Pflanzensamen im Boden verringert das mechanische Einwirken des Hackgeräts im Boden das Vorkommen von Schädlingen und das Krankheitsrisiko der Kulturen.

Die Bodenbelüftung sorgt für einen guten Feuchtigkeitsaustausch zwischen Luft und Boden und fördert so die Entwicklung der Kulturen. Das Aufbrechen der festen Erdkruste reduziert die Bildung von Oberflächenwasser und erosionsbedingten Erscheinungen und fördert durch die Erhöhung der mikrobiellen Aktivität gleichzeitig die Mineralisierung. Für die Kulturpflanzen bedeutet das eine höhere Verfügbarkeit von Stickstoff und Wasser.



Vorher



Nachher



**HACKEN:  
EINE ANHÄUFUNG VON VORTEILEN**

Das Hacken ist nicht einfach nur ein Verfahren zur mechanischen Unkrautbekämpfung.

Diese gute alte landwirtschaftliche Methode hilft ebenfalls, den Zustand der Bodenoberfläche zu verbessern sowie das Eindringen von Wasser und die Entwicklung der Pflanzenwurzeln durch den aufgelockerten Boden zu erleichtern. Erosion und Oberflächenwasser können so begrenzt werden.

Heutzutage sind bei einem Hackvorgang konstante Geschwindigkeiten zwischen 8 und 10 km/h möglich. Außerdem ergibt sich dabei die Möglichkeit, den Boden gezielt zu behandeln oder zu düngen, und dadurch erhebliche Einsparungen bei diesen Posten zu erzielen.

Lassen Sie sich von unserem Angebot überzeugen und sehen Sie sich die gesamte Palette an effizienten und komfortablen Hacklösungen an!

**UMFANGREICHE ANPASSUNGSMÖGLICHKEITEN!**



STANDARD AUSFÜHRUNGEN		
Mais	4 Reihen	Starrer Rahmen 4 Reihen 75 cm
		Starrer Rahmen 4 Reihen 80 cm
	6 Reihen	Starrer Rahmen 6 Reihen 75 cm
		Starrer Rahmen 6 Reihen 80 cm
		Klappbarer Doppelrahmen 6/4 Reihen 75 cm ↔ 3,50 m
		Klappbarer Doppelrahmen 6/4 Reihen 80 cm ↔ 3,50 m
		Klappbarer Doppelrahmen 6 Reihen 75 cm ↔ 2,70 m
		Klappbarer Doppelrahmen 6 Reihen 80 cm ↔ 2,70 m
	8 Reihen	Klappbarer Doppelrahmen 8/4 Reihen 75 cm ↔ 3,50 m
		Klappbarer Doppelrahmen 8/4 Reihen 80 cm ↔ 3,50 m
		Klappbarer Doppelrahmen 8 Reihen 75 cm ↔ 2,70 m
		Klappbarer Doppelrahmen 8 Reihen 80 cm ↔ 2,70 m
Sonnenblume	7 Reihen	Klappbarer Doppelrahmen 7 Reihen 60 cm
		Klappbarer Einfachrahmen 7 Reihen 60 cm
Rübe	12 Reihen	Klappbarer Doppelrahmen 12 Reihen 45 cm
		Klappbarer Doppelrahmen 12 Reihen 50 cm

**PROFITIEREN SIE VON CARRÉ'S 75 JAHREN ERFAHRUNG UND INNOVATION**



- CARRE ist ein Familienunternehmen im westfranzösischen Departement Vendée. Seit 1938 ist unsere Mission Geräte zur Bodenbearbeitung, Aussaat und Düngung, sowie auch eine komplette Serie zur Pflege der Kulturen zu entwickeln, herzustellen und zu vertreiben. Unser Ehrgeiz besteht darin, Ihnen Geräte anzubieten, die an alle Ihre Bedingungen angepasst sind.
- Der Standort im Herzen einer von der Landwirtschaft geprägten Region ermöglicht es Carré, sämtliche Produkte in Partnerschaft mit anerkannten Getreideanbauern zu entwickeln. Mit dem Kauf von Produkten von Carré, profitieren Sie von der Erfahrung dieser Gesellschaft und ihrem Leben mit Werkzeugen.
- In 75 Jahren hat die Gesellschaft mehrere Preise für Innovation erhalten und sie wünscht, Sie und Ihre Kulturen in einer dauerhaften Geschäftsbeziehung zu begleiten und Ihnen optimale Erträge zu garantieren.

**ERFAHRUNGSBERICHT**



Philippe L., Anbauleiter im französischen Département Calvados

Mit der Anschaffung einer Hackmaschine wollte ich in erster Linie meinen Verbrauch an Pflanzenschutzmitteln reduzieren und einen Weg finden, wie ich so gut es geht das frühzeitige Schossen verhindern kann. Ich bewirtschafte 125 ha Zuckerrüben. Daher habe ich mich für eine 12-Reihige Econet-Hackmaschine mit dem PRECICAM-Kameraführungssystem entschieden. Der eindeutig größte Vorteil dieser Ausrüstung ist das Führungssystem. Dank dieser Technologie und der damit verbundenen deutlich höheren Genauigkeit konnten wir eine Arbeitskraft für die Hackarbeiten einsparen! Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass sich die verschiedenen Einstellungen an dieser Hackmaschine sehr einfach vornehmen lassen. Insgesamt ein sehr praktisches und vollständiges Gerät, das meinen Erwartungen voll entspricht!

## EINFACHRAHMEN

Unkompliziert und einfach zu handhaben. Der richtige Rahmen zum Hacken von Kulturen mit gleich breiten Zwischenreihen.

VERFÜGBARE BREITEN: 3 BIS 13 METER

ECONET						
Breite	3 m	4,50 m	6 m	8 m	10 m	13 m
Gewicht (Ø in kg)	500	800	1100	1500	2300	2700
Leistungsbedarf (PS)	70	90	110	130	150	180

## DOPPELRAHMEN

Kombination aus Robustheit und Modularität. Diese Rahmen eignen sich perfekt zum Hacken von verschiedenen Kulturen mit unterschiedlichen Reihenabständen (z. B.: Rüben und Mais).

Passen Sie den Reihenabstand von einer Kultur zur nächsten ganz einfach an! Der erste Rahmen trägt die Anbau- und Hydraulikelemente, am zweiten Rahmen sind die Hackelemente befestigt!

ENTDECKEN SIE UNSERE INTEGRIERTE FÜHRUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTER ÜBERHANG - SIEHE SEITE PRECICAM



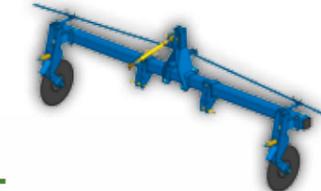
### 1. STARRE EINFACHRAHMEN – IDEAL ZUM HACKEN MIT GLEICHBLEIBENDEN ZWISCHENREIHEN

**Starrer Rahmen bis 5 m Breite: Rahmen aus Vierkant-Blockguss 120 x 5 mm**



**Erhältlich mit Schräglagenkorrektur**

Zwei drehbare über den Oberlenker gesteuerte Führungsschare. Spurkorrektur der Hackmaschine bei Schräglagen



### 1. FESTE TRAGRAHMEN – IDEAL ZUM HACKEN MIT VARIABLEN REIHENABSTÄNDEN

**Starr bis 10 m Breite:**

Hauptrahmen aus Vierkant-Blockguss 140 x 8 mm – Zweitrahmen aus Vierkantrohr 120 x 5 mm über verschiebbaren Flansch befestigt  
Zwei Stützräder halten den Rahmen auf konstante Höhe



### 2. KLAPPBARE TRAGRAHMEN – IDEAL ZUM HACKEN BEI VARIABLEN REIHENABSTÄNDEN UND ZUM SICHEREN FAHREN AUF DER STRASSE

**Klappbar auf 3,48 m, bis 8 m Breite:**

**Hacken in 8, 6 und 4 Maisreihen mit einer einzigen Maschine möglich (max. Transportbreite: 3,80 m)**

Hauptrahmen aus Vierkant-Blockguss 140 x 8 mm  
Zweitrahmen aus Vierkantrohr 120 x 5 mm mit verschiebbaren Flanschen befestigt  
Unabhängig klappbare Seitenteile verfügbar  
Breitere Modelle klappbar auf mehr als 3,5 m sind möglich - Beispiel: 12 Reihen von 0,8 m: klappbar auf 5,4 m



• Klappbar auf 3,5 m

**Schräglagenkorrektor erhältlich mit bis 8 m Breite**

**Klappbar auf 2,7 m, bis 7 m Breite:**

Hauptrahmen aus Vierkant-Blockguss 140 x 8 mm  
Zweitrahmen aus Vierkantrohr 120 x 5 mm über verschiebbare Flansche befestigt  
Unabhängig klappbare Seitenteile verfügbar



• Klappbar auf 2,7 m

### 3. EXTRA-BREITE RAHMEN

**Von 8 m bis 13 m:**

Hauptrahmen aus Vierkantrohr 140 x 8 mm und 140 x 80 x 8 mm – Geräteträger aus Vierkantrohr 120 x 5 mm  
Rahmen lässt sich nach hinten klappen, Gesamtbreite 3 m  
Sequentiell hydraulisch klappbar für sicheres Ein- und Ausfahren  
2 Paar Stützräder halten den Rahmen auf konstante Höhe  
3 Führungsschare mit Ø 500 mm

**Verfügbar mit integrierter PRECICAM-Kameraführung**

PRECICAM-System anstelle der Führungsschare  
**INKLUSIVE** 1 Paar Stützräder und 1 Paar Sattelräder  
• Führungssystem  
• Mit Kamera  
• Mit Tastinstrumenten  
• Mit Kamera + Tastinstrumenten



### 2. KLAPPBARE EINFACHRAHMEN – IDEAL ZUM HACKEN BEI GLEICHBLEIBENDEN ZWISCHENREIHEN UND ZUM SICHEREN FAHREN AUF DER STRASSE

**Manuell klappbar bis 5 m: Blockgussrahmen 120 x 5 mm**

Die 2 Außenelemente lassen sich für den Transport manuell einklappen (Begrenzung auf ein Element pro Seitenteil)  
Durch eine Feder unterstützter Klappmechanismus

Verfügbar mit integrierte Führungssystem



**Hydraulisch klappbar bis 7 m: Rahmen aus Vierkantrohr 120 x 5 mm**

Reihenabstand von mehr als 0,6 m  
Hydraulisch klappbar auf 2,5 m bis 3 m (je nach Ausstattung)  
Unabhängig klappbare Seitenteile verfügbar

Verfügbar mit integrierte Führungssystem



#### • FÜHRUNGSSCHARE:

- Seitliche Stabilisierung der Maschine:
- Führungsschar Ø 500 mm: starre oder klappbare Ausführung für klappbare Einfachrahmen zur Begrenzung der Transportbreite
- Zentrale Führungsschar für starren Rahmen Ø 500 mm: 2 Positionen

Empfohlen



#### • SCHRÄGLAGEKORREKTUREN:

Haben Sie starke Neigungen auf Ihrem Feld?

Dann entscheiden Sie sich für einen Rahmen mit Schräglagenkorrektur.  
Die drehbaren Führungsschare werden durch den Oberlenker gesteuert. Dadurch wird das Hackgerät auf der richtigen Linie gehalten.



## DIE PRODUKTVORTEILE

### PARALLELOGRAMM:

Jedes Element ist mit einem eigenen Parallelogramm ausgestattet. Dieses gewährleistet eine einheitliche Arbeitstiefe über die gesamte Breite des Rahmens und eine gute Geländeanuführung bei großer Schwingungsweite.

### GLEITBACKEN:

Die einzelnen Elemente des Hackgeräts lassen sich durch das Lösen einer einzigen Schraube ganz einfach verstellen. Schon bei der Entwicklung wurde die Notwendigkeit berücksichtigt, jederzeit ohne großen Aufwand Änderungen vornehmen zu können. So lässt sich die benötigte Zeit für den Wechsel zwischen verschiedenen Kulturen verringern!

### EINSTELLUNGEN OHNE SCHRAUBENSCHLÜSSEL:

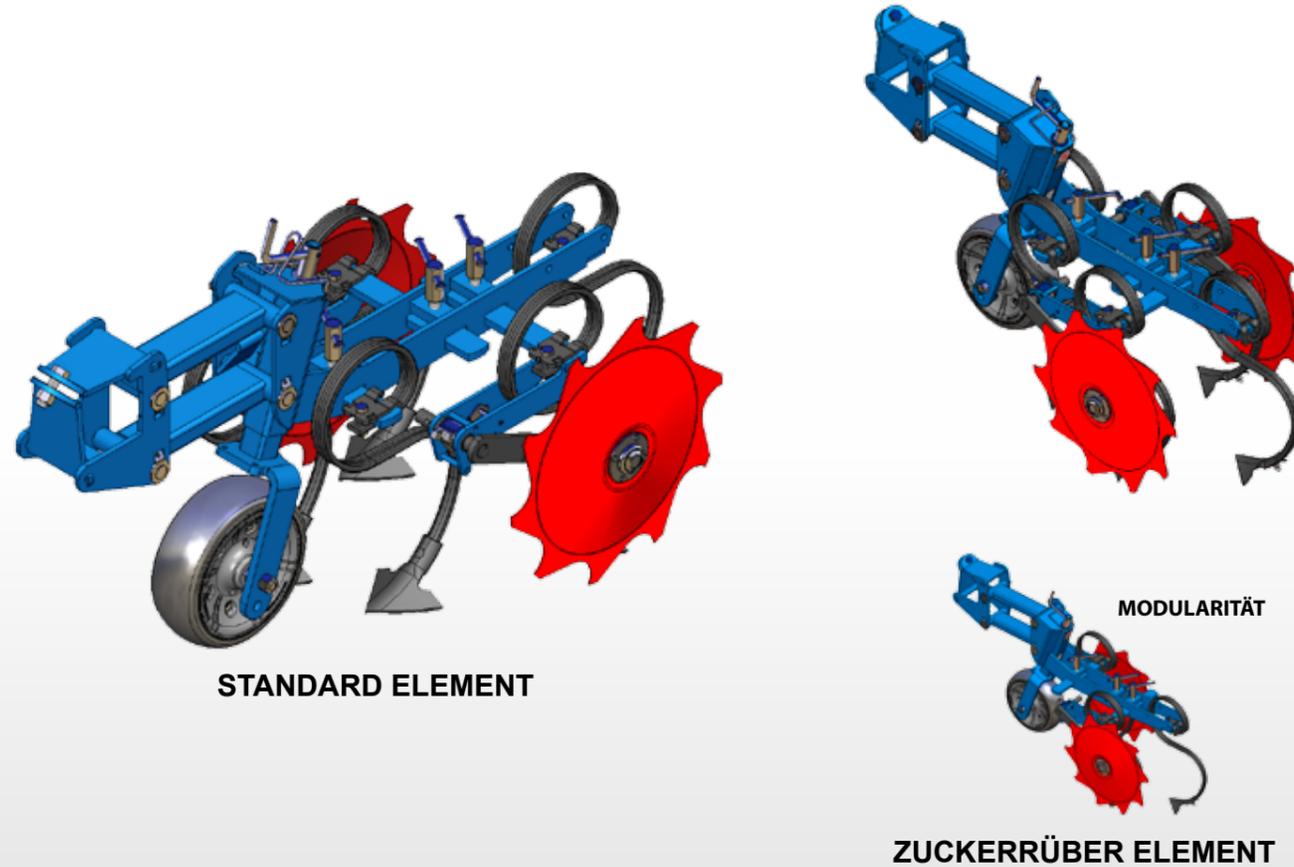
Sämtliche Elemente lassen sich manuell und ohne Werkzeug verstellen, damit Sie jederzeit das gewünschte Ergebnis erzielen können. Die Einstellungen werden über Kurbelschrauben vorgenommen.

### STÜTZRAD:

An jedem Element befindet sich ein individuell verstellbares Stützrad (Ø 550 x 175 mm – 10-lagig). Dieses sorgt für eine gleichbleibende Arbeitstiefe.

Das durchschnittliche Gewicht von 85 kg je Element garantiert das gute Durchdringen der Zinken selbst in trockenem Boden.

## DAS HACKE LEMENT



STANDARD ELEMENT

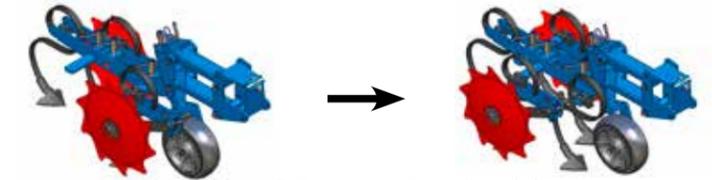
ZUCKERRÜBER ELEMENT

## EIN MODULARES ELEMENT

Ein Standardelement dessen Reihenabstand sich schnell zwischen 45 und 80 cm umstellen lässt

45 bis 60 cm für Rüben  
Schmal: 3 Zinken

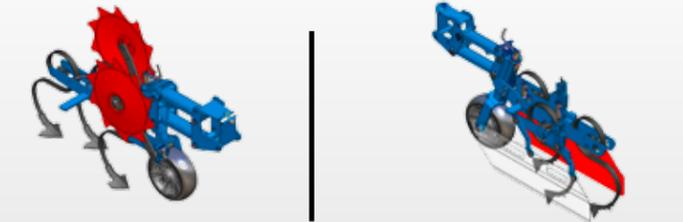
60 bis 80 cm für Mais, Soja,  
Sonnenblumen  
Standard: 5 Zinken



3 oder 5 Zinken vom Typ Krähenfuß  
32 x 10 mm oder 32 x 12 mm mit 150-mm-Schar  
Klappbarer Pflanzschoner  
Flacher Zinkenträger aus Stahl S355, 50 x 15 mm

## KLAPPBARER PFLANZSCHONER

Schützt die Kulturpflanzen in der Reihe vor Beschädigung durch Verschüttung.



Gezackte Hackscheibe  
Ø 500 mm

Langer Pflanzschoner mit  
Parallelogramm

Geeignet für sämtliche Reihenkulturen  
mit einem Abstand zwischen 0,45 und 0,8 m

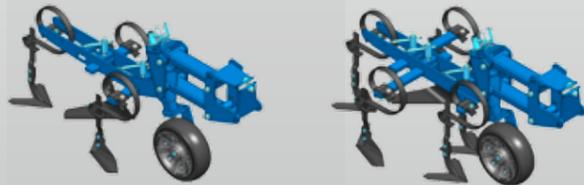
## UNSERE WEITEREN ANBAUELEMENTE

### BIOLOGISCHER LANDBAU

Bio-Element, Größe 0,45 m bis 0,8 m

Schmal: 3 Zinken

Standard: 5 Zinken



Flaches Dreiecksschar, Größe 200 mm  
Rübenschar

An beweglichem Federzinken 32 x 12 mm mit starrem Zinkenträger

Einstellbare Arbeitstiefe

Schränkt das Wegschleudern von Erde ein und macht den Einsatz eines Pflanzschoners überflüssig

Schnell und einfach von 3 auf 5 Zinken umrüstbar

Flacher Zinkenträger aus Stahl S355, 50 x 15 mm



Zuckerrüber Element

### GETREIDEANBAU TYP WEIZEN

Geeignet für Getreideanbau mit einem Reihenabstand von 20 bis 30 cm



Standardmäßig mit Dreiecksschar

An beweglicher Federzinke 32 x 12 mm mit starrem Zinkenträger

Einstellbare Arbeitstiefe

Schnell und einfach von 1 auf 3 Zinken umrüstbar

Wahlweise mit einem Element pro Reihe oder einem Element für 2 bzw. 3 Reihen

Verringert Gewicht und Überhang der Maschine



### SONDERKULTUREN: FEINGEMÜSE, ZUCKERROHR, TABAK, BAUMWOLLE, LAVENDEL, ARTISCHOCKEN, KOHL

Ausgelegt für spezifische Kulturen, harten Boden und hohe Pflanzen (0,7 bis 1,05 m)



45 x 12 mm Zinke mit beidseitig verwendbarer Schar

Erhältlich mit 150-mm-Dreiecksschar

Anbringung von Pflanzschoner mit gezackter Hackscheibe möglich



Vergrößerung der Rahmenhöhe um 14 cm

Fördert eine tiefe Bodenbelüftung

Flacher Zinkenträger aus Stahl S355, 50 x 20 mm



### ROTADISC



Scheiben mit Ø 370 mm bis zu 10 Zinken mit einem Abstand von 135 mm

Ausrichtung des Elements sowie Winkeleinstellung der Scheiben per Kurbelschraube.

Breitere und schmalere Elemente auf Anfrage erhältlich

Anbringung flacher 200-mm-Dreiecksschare an Federzinken 32-x-12-mm möglich

## IZIFLO: PFLANZENSCHUTZBEHANDLUNG UND UNTERFUSSDÜNGUNG

Verringern Sie den Einsatz von Chemikalien um 60 %!

Bedienungspanel in der Kabine



Liter / Hektar

Geschwindigkeit

Druck

Restliches Volumen

Liter / Min oder restlicher Abstand

Hektar / Stunde oder Fläche zu behandeln



### Volle Kontrolle über den Düngemittelverbrauch

- Applikation zur richtigen Zeit am richtigen Ort!
- **Im Frontanbau des Traktors oder auf dem Gestell des Hackgeräts angebrachter 600- bzw. 800-Liter-Tank**
- Pflanzenschutzmittel können im **Unterfußverfahren** oder oberhalb der Kultur aufgetragen werden: 1 oder 2 Düsen von 0,45 bis 0,60 m; 2 Düsen von 0,60 bis 0,80 m
- Flüssigdüngeraustrag in der Mitte der Zwischenreihe über eine Berieselungsdüse oder auf beiden Seiten der Reihe mithilfe gerader 45 x 12-Zinken eingearbeitet
- **Die Steuerung der Ausbringungsmenge** erfolgt entweder mit **gleichbleibendem Druck** unabhängig von Drehzahlschwankungen am Schleppermotor oder per **elektronischer geschwindigkeitsabhängiger Druckregelung**, bei welcher der Druck abhängig von der Fahrgeschwindigkeit gesteuert wird.
- Unsere Tanks sind mit Rotationsdüsen für eine perfekte Tankspülung und einem 80 Liter Frischwassertank ausgestattet.
- Für Ihre Sicherheit ist ein 15 L Handwaschwaschbecken integriert. Die Zugangsplattform bietet Ihnen die richtige Arbeitshöhe und ist mit einem eingebauten Werkzeugkasten und Handwaschseifenbehälter ausgerüstet.
- Standardmäßig sind unsere Tanks mit einer Druckanzeige ausgestattet



### MANUELLE LENKUNG



Manuelle Lenkung mit Sitz und Lenker  
Wahlweise mit einem Paar Stützräder oder Schare

• Lenkung mit Sitz

### KAMMSTRIEGEL

Satz aus 4 Hackstriegel-Doppelzinken zum Zerkleinern von Klumpen und Freilegen von Unkrautwurzeln



## FEST INSTALLIERTE FERTILOC-AUSRÜSTUNG AUF ECONET

### Prinzip:

- Auf den Starren ECONET-Modellen fest angebrachte Ausrüstung zur Ausbringung von Granulatdüngemitteln für Reihenabstände von 0,45 bis 0,80 m

Der Dünger wird über 1 oder 2 Abläufe auf jede Seite der Reihe auf die Oberfläche abgegeben.

Die Tanks sind über dem Gestell der Hackmaschine angeordnet, um den Überhang zu begrenzen und das Gewicht nah am Traktor zu konzentrieren.

### Beschreibung:

- 250-Liter-Stahltank mit Korrosionsschutzbehandlung
- 2 oder 3 unabhängig einstellbare Verteilierzellen pro Tank
- Dosieranpassungen ohne Zahnradumstellung bis zu 450 kg/ha
- 2 Sichtfenster zur Kontrolle des Füllvorgangs auf Vorder- und Rückseite des Tanks
- 2 Entleerungsschieber pro Tank
- Kurbel am Tankende zum Durchführen einer Streuprobe
- Filtersieb
- Rührwelle im Tankboden für eine gleichmäßige Versorgung der Zellen und eine optimale Entleerung
- Förderung des Düngers per Schwerkraft
- Anpassung der Ausbringungsmenge an die Fahrgeschwindigkeit über ein Rad mit Druckfeder
- Dehnbare Abdeckplane für eine maximale Einfüllöffnung
- Anzeige für die Drehgeschwindigkeit der Welle in der Fahrerkabine
- Tankaufbau zur Verdoppelung des Gesamtvolumens verfügbar
- Ladehöhe ohne Aufbau 1,60 m, mit Aufbau 1,80 m
- Abstellstützen und Zugangssteg verfügbar



## VON GEZOGENER AUF GESCHOBENE HACKMASCHINE UMSTELLEN

- Einfaches Umstellen der Hackmaschine auf Schubbetrieb: Dreipunktaufhängung für Frontanbau



• Frontanbau

## DIE NETLINE-AUSRÜSTUNG

### Junges Unkraut entfernen ohne die Kulturpflanzen zu schädigen!

Netline kann in starrer oder frei beweglicher Stellung auf lockerem Untergrund verwendet und hochgeklappt werden  
2 Formate: Ø 360 mm (Zwischenreihen von 0,45 bis 1 m) oder Ø 240 mm (Zwischenreihen von 0,30 bis 0,60 m)  
Netline kann ohne Schraubenschlüssel in Breite, Höhe und Bodendruck verstellt werden

An S-förmiger Halterung montierter Hackstern mit Ø 240 mm für Zwischenreihen von 0,30 bis 0,60 m



Hinten am Hackelement montierter Hackstern mit Ø 360 mm für Zwischenreihen von 0,60 bis 1 m



Direkt am Rahmen montierter Hackstern mit Ø 360 mm für Zwischenreihen von 0,30 bis 0,60 m



Hinten am Hackelement an S-förmiger Halterung montierter Hackstern mit Ø 360 mm für Zwischenreihen von 0,45 bis 0,80 m



## HÄUFEL-LÖSUNGEN

### Häufeln mit geringem Aufwand:



• Häufelschar mit einstellbarem Flügel



• 350-mm-Häufelschar mit Halterung

### Zum genauen Ab- und Anhäufeln:



• 1 Paar Scheiben mit Ø 300 mm (Abstand zwischen 0,45 und 0,8 m) mit Halterung



• 1 Paar Halbscheiben zum Häufeln für äußere Hackelemente

### Wenn hoch gehäufelt werden soll:



• 1 Paar Scheiben mit Ø 510 mm (Mindestabstand: 0,6 m) mit Halterung



• 1 Paar Scheiben zum Häufeln für äußere Hackelemente



## ECONET-OPTIONEN

### ✓ ZUR BESTIMMUNG DER BEARBEITETEN FLÄCHEN

Einheitszähler am Rad eines Hackelements



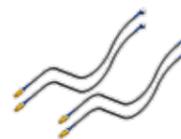
### ✓ ZUM UNABHÄNGIGEN AUSHEBEN DER ELEMENTE (ELEMENT FÜR ELEMENT)

Hydraulisches Anhebung der einzelnen Elemente um 19 cm



### ✓ ZUM UNABHÄNGIGEN AUSHEBEN DER ELEMENTE (GRUPPENWEISE)

Seitenteile individuell klappbar



### ✓ ZUR SICHTPRÜFUNG DER HACKLEISTUNG DES GERÄTS VOM FAHRERSITZ AUS

Kontrollkamera



### ✓ ZUR ENTFERNUNG VON UNKRAUT

1 Paar Zinken vorne + Halterung (1 pro Element) für Rotadisc



### ✓ ZUR ENTFERNUNG VON UNKRAUT

Zinke hinten + Halterung (1 pro Element) für Rotadisc



### ✓ ZUM ABSTELLEN DER HACKMASCHINE

Abstellstützen



### ✓ ZUR UMRÜSTUNG VON 3-ZINKIGEN AUF 5-ZINKIGE ELEMENTE

Versetzter Querträger



### ✓ FÜR TRAKTOR-UNTERLENKER DER KATEGORIE 2

Kupplung mit Kat.-2-Abstand für feste Einfachrahmen



### ✓ FÜR DEN AUFGESATTELTEN TRANSPORT

Transportrad GL-Rahmen



### ✓ ZUM AUFRISSEN DER ERDKRUSTE VOR DEM EINDRINGEN DER ZINKEN

1 Paar Sätscheiben für Standard- oder Bio-Elemente



### ✓ UM ZU VERHINDERN, DASS DIE KULTUREN VERSCHÜTTET WERDEN

Prallblech für Rübenschar



### ✓ ZUM SEHEN UND GESEHEN WERDEN

Straßensignalisierung und/oder Beleuchtung



## SEMLOC-Drillmaschine

- Zum Säen von Kulturen durch breitwürfige Aussaat während des Hackvorgangs bei 2 bis 100 kg/ha
  - 200-Liter-Tank, geschwindigkeitsunabhängige Saatmengenausbringung, mit Zellenrad
  - Gebläseantrieb durch 2 Elektromotoren
  - Inklusive 1 Satz Kammstriegel
- SEMLOC verhindert, dass die Böden nach der Ernte freiliegen und schränkt dadurch die Erosion ein. Diese pflanzliche Bodenbedeckung sorgt für deutlich weniger Verschmutzung und hilft dabei, Nitrate im Boden zurückzuhalten.**



# PRECICAM

## FÜHRUNGSSCHNITTSTELLE

Führungsschnittstelle mit Zylinder  
Ermöglicht einen Versatz um 20 cm auf jeder Seite  
Rahmen aus maschinengeschweißtem  
Vierkantstahlrohr 120 x 5  
Lässt sich an jede Art Hackmaschine anhängen  
Dreipunkthängung vorne auf der dem Traktor  
zugewandten Seite und Dreipunktkupplung auf  
der Rückseite der Schnittstelle zum Anhängen  
von Geräten von Carré oder anderen Herstellern  
Verringerter Überhang von 38 cm  
Wird getragen durch:  
- Räder, 10-lagig, Ø 550 x 175 mm  
- Bei Schräglage ausrichtbare Schare  
Ø 400 x 150 mm

## KAMERA

Bei einer Geschwindigkeit von bis zu 15 km/h mit einer Genauigkeit von 3 cm auf beiden Seiten der Reihe hacken!



Die Kamera orientiert sich an den tatsächlich vorhandenen Kulturen, ohne dass auf Ebene der Aussaat eingegriffen werden muss  
**Über einen Zylinder wird der Kupplungsarm der Hackmaschine automatisch und unverzüglich über die Reihe positioniert**

- An der Schnittstelle oder so dicht wie möglich an der Hackmaschine angebracht, ist höchste Genauigkeit garantiert.
- Bei ungleichmäßigem Aufgang wird die Schnittstelle automatisch verriegelt und in einer geraden Linie gehalten, bis wieder eine oder mehrere Reihen erkannt werden.
- Nachdem die Schnittstelle am Feldende ausgehoben wurde, zentriert sie sich automatisch, so dass einfach in die nächste Arbeitsspur eingesetzt werden kann.

Die Kamera kann schon in einem sehr frühen Wachstumsstadium – sobald der Pflanzendurchmesser 3 cm beträgt – eingesetzt werden.



Die Doppellinsenkamera kann eine oder mehrere Pflanzenreihen überwachen



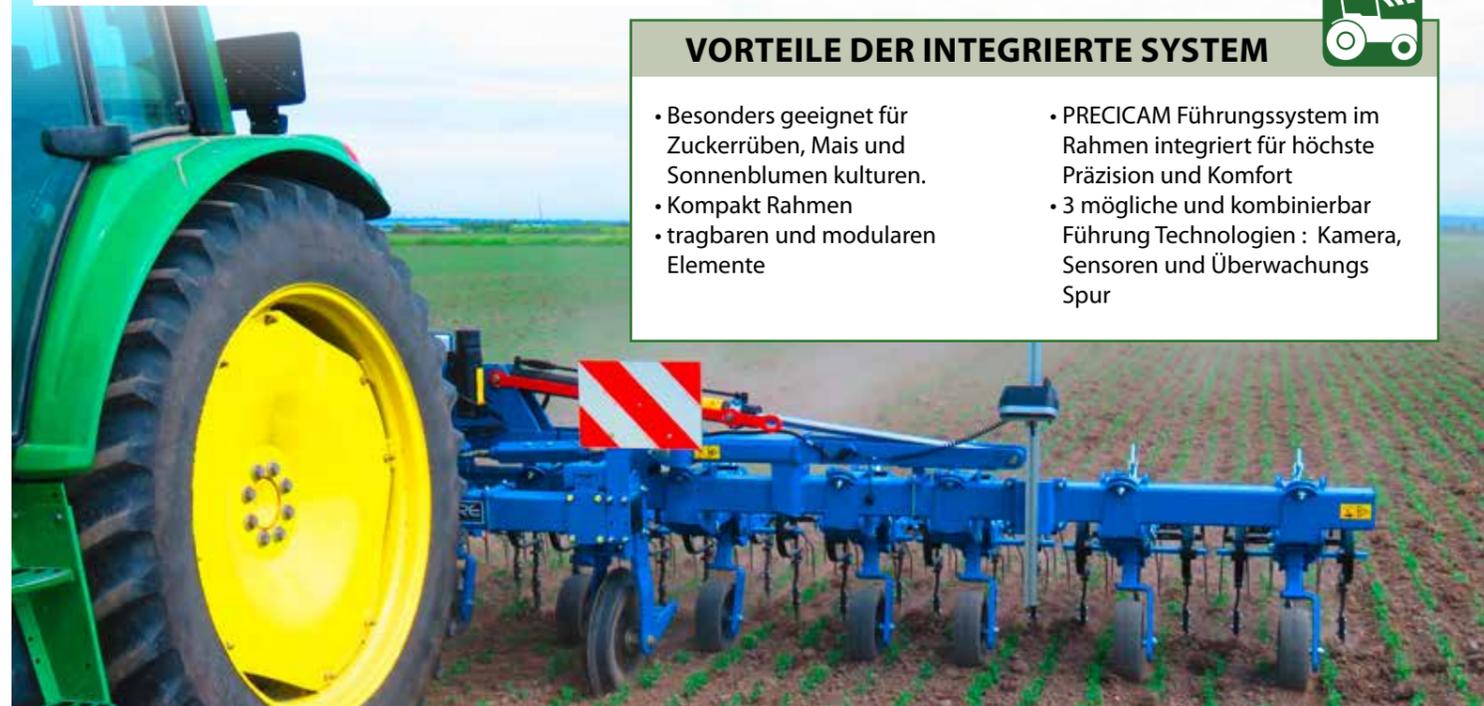
Das Bedienungs-tableau in der Kabine ermöglicht es, die Signalqualität in Echtzeit zu überwachen  
Die gewünschte Genauigkeit lässt sich von der Kabine aus anpassen



Die Führungsqualität hängt von der Fähigkeit der Kamera ab, die Struktur der Pflanzenreihen zu erkennen. Die kultivierte Pflanze muss sich visuell ausreichend von Unkräutern abheben. Der sichtbare Bereich zwischen den Pflanzenreihen muss mindestens 5 bis 10 cm breit sein. Innerhalb einer Reihe darf der Abstand der Pflanzen bei gleichmäßigem Feldaufgang maximal 30 cm zueinander betragen.



# ECONETSGI



## VORTEILE DER INTEGRIERTE SYSTEM

- Besonders geeignet für Zuckerrüben, Mais und Sonnenblumenkulturen.
- Kompakt Rahmen
- tragbaren und modularen Elemente
- PRECICAM Führungssystem im Rahmen integriert für höchste Präzision und Komfort
- 3 mögliche und kombinierbar Führung Technologien : Kamera, Sensoren und Überwachungs Spur

## SPURNACHFÜHRUNG



- Ein frei bewegliches, unterhalb der PRECICAM angebrachtes Rad folgt der zuvor durch eine gewölbte Scheibe an der Drillmaschine in den Boden gezogenen Spur (Vorauslaufmarkierung)
- Das Führungsrad folgt sicher und auf voller Tiefe der markierten Spur und sichert so eine zuverlässige Führung
- Sind mehrere Hackdurchgänge erforderlich, kann die gewölbte Scheibe am hinteren Teil der Hackmaschine befestigt werden
- Auf der Hackmaschine kann ein Sitz angebracht werden und die PRECICAM mithilfe einer elektrischen Steuereinheit geführt werden



## TASTINSTRUMENTE

Für Kulturen mit festen Särgeln können Sie auf eine Lösung mit Tastinstrumenten zurückgreifen

- Funktioniert, sobald die Kultur hoch genug gewachsen ist, um die Sensoren des Tastinstruments zu aktivieren
- Bei Kontakt mit dem Pflanzenstängel steuern die Tastinstrumente die Schnittstelle. Wie bei der Kamera, können die Tastinstrumente auf der Schnittstelle oder auf dem Hackgerät installiert werden, um für größere Genauigkeit zu sorgen



## VERFÜGBARE BREITEN: 3 BIS 7 METER

Breite (m)	3	4.5	6	7
Gewicht (kg)	650	1200	1600	1800
Leistungsbedarf (PS)	70	90	110	120

## Fronthackmaschine



### RAHMEN

#### Vor dem Traktor geschobener Rahmen

Doppelrahmen aus 120 x 5 mm und 100 x 5 mm Vierkantröhr

Zweitrahmen über abnehmbaren Flansch befestigt

Über das Standard-Reifenpaar lässt sich die Höhe des Rahmens einstellen

#### STARR

#### KLAPPBAR



Starrer Rahmen bis 5 m

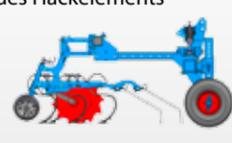
Bis 7 m  
Hydraulisch klappbar  
auf 2,5 bis 3 m

### VERBINDUNGSRARME

Fester Verbindungsarm, sofern keine Option auf der Rückseite des Hackelements



Einstellbarer Verbindungsarm, wenn Option auf der Rückseite des Hackelements



## Thermischer Unkrautvernichter



### RAHMEN

Starrer Träger: 4, 6 oder 8 Reihen – Vierkantrahmen 120 x 5 mm

Klappbarer Doppelrahmen 6 und 8 Reihen – Hauptrahmen aus Vierkantröhr 140 x 8 mm

Zweitrahmen 120 x 5 mm über abnehmbaren Flansch befestigt

Klappbar auf 2,70 m oder 3,48 m

Erhältlich mit Schräglagenkorrektur

Straßensignalisierung und Beleuchtung verfügbar

### ELEMENTE

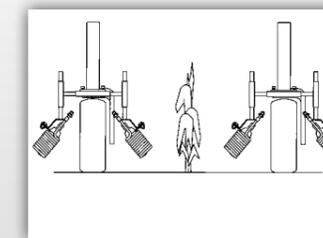
Satz aus 4 Brennern pro Reihe, versetzt montiert

Abstand von 0,35 bis 0,80 mm einstellbar per Kurbelschraube

Element auf Parallelogramm

Betrieben mit flüssigem Propangas (stärkere Flamme und weniger windempfindlich)

Ein- und Ausschalten der Feuerung von der Fahrerkabine aus



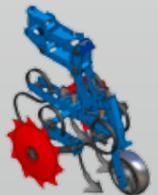
### ELEMENTE

Für den Frontanbau konzipiertes Element  
Auf einem Parallelogramm montiert  
Schnelle und einfache manuelle Anpassung per Kurbelschraube

Eine einzelne Feststellschraube zum einfachen Verstellen der Reihenbreite

Vereinfachte Tiefeneinstellung über eine Kurbelschraube mit Tiefenskalierung

Durchschnittliches Gewicht von 85 kg



Breites Standard-Element  
Schmales Standard-Element  
(siehe Seite Hackkörper)

Breites Bio-Element  
Schmales Bio-Element  
(siehe Seite Hackkörper)

Kurzes Element  
(siehe Seite Hackkörper)

## AUSSTATTUNG UND OPTIONEN DER VARIANTE ECONET F

### Verfügbare Ausstattung:

- IZIFLO
- NETLINE



### Verfügbare Optionen

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| - HÄUFLER                       | ELEMENT  |
| - KAMMSTRIEGEL                  | - EINSTELLBARER LÄNGSTRÄGER FÜR DEN RAHMEN     |
| - EINHEITENZÄHLER               | - STRASSENSIGNALISIERUNG UND/ ODER BELEUCHTUNG |
| - EINZELN KLAPPBARE SEITENTEILE | - OPTISCHE FÜHRUNG                             |
| - SPURLOCKERER                  | - RÜCKSPIEGEL                                  |
| - HYDRAULIKHUBWERK FÜR DAS      |  |

Thermiloc kann für Reihenkulturen verwendet werden, die einem thermischen Schock standhalten. Pflanzen mit mehrblättrigem Stiel und solche, die aus der eigenen Wurzel neu anwachsen können (Mais, Rüben) werden in ihrem Wachstum nur geringfügig beeinträchtigt. Diese Methode wird für Soja, Sonnenblumen, Rüben, Lauch und Mais angewendet.

Die thermische Behandlung ist besonders bei frühzeitiger Bekämpfung von Unkräutern wirksam. Die optimale Widerstandskraft der Kulturpflanzen variiert je nach Art und Vegetationsstadium. Generell wird die Hitzeempfindlichkeit der Pflanzen von verschiedenen Faktoren bestimmt: Art, Vegetationsstadium, Blatt- und Stieldicke und Verholzung.

Das Überleben der Unkräuter bei der thermischen Bekämpfung hängt im Wesentlichen von deren Regenerationsfähigkeit nach der Anwendung ab. Außerdem sind mehrjährige Pflanzen nicht so empfindlich wie Gräser (Monokotyledonen).

Alle unsere Elemente lassen sich über eine Kurbelschraube einfach manuell und ohne Werkzeug einstellen.  
Die Einstellung der Arbeitstiefe erfolgt über die Tiefenskalierung an einem großen Metallrad



Edelstahlbleche leiten den Hitzefluss!



Der Gastank ist nicht im Lieferumfang enthalten



**Unser Team setzt alles daran, für Sie ein zuverlässiges, robustes Gerät zusammenzustellen, das genau Ihren Anforderungen entspricht!**

**Da wir wissen, welche Anstrengungen Sie zum Erhalt der Umwelt auf sich nehmen, ist es uns wichtig, Ihnen nachhaltige, gut konzipierte, professionelle Lösungen anbieten zu können!**

**Unsere Aufgabe: Sie bei der Wahl der leistungsfähigsten, nachhaltigsten und umweltfreundlichsten Technologien zu beraten.**



**Atoutbiner.fr**  
MECHANISCHE UNKRAUTBEKÄMPFUNG



**CARRÉ sas**  
Z.A. Les Fours • BP 6  
85140 SAINT-MARTIN-DES-NOYERS  
Telefon : +33 (0)2 51 07 82 35 • Fax : +33 (0)2 51 07 80 75  
Internet : <http://www.carre.fr> • E-mail : [carre@carre.fr](mailto:carre@carre.fr)

**Bleiben Sie über Neuigkeiten und unsere Videos auf dem Laufenden:**

[www.carre.fr](http://www.carre.fr)



**Ihr akkreditierter Carré-Fachhändler**

**Entdecken Sie die CARRE Familien**



**TIEFE BODENBEARBEITUNG**



**OBERFLÄCHENNAHE BODENBEARBEITUNG**



**DRILL - UND DÜNGETECHNIK**



**ANDRUCKWALZEN FRONTANBAU**



**GRÜNLAND- UND ACKERPFLEGE**