

# CMN Flex-weeder



## Unkrautbekämpfung ohne Chemikalien

Mit dem CMN flex-weeder erzielen Sie die optimale Unkrautbekämpfung bei allen Feldfrüchten sowie die Belüftung der Wintersaat im Frühjahr ohne Beschädigung der Kulturpflanzen.

### Die Vorteile des CMN Flex-weeders:

- \* Große Flexibilität in Bezug auf die Wahl der Feldfrucht.
- \* Große Flexibilität in Bezug auf wechselnde Bodenbeschaffenheit.
- \* Bekämpfung von 80 – 90 % der Samenunkräuter in 2 - 3 Bearbeitungsgängen.
- \* Richtige Arbeitstiefe in der Feldfrucht, auch bei unebenen Feldern.
- \* Eine Egge die in Zusammenarbeit mit Landwirten und Versuchsstationen entwickelt wurde.
- \* Hohe Kapazität, Fahrgeschwindigkeit von 14 – 18 km in der Stunde.
- \* Eine Egge mit minimalem Wartungsaufwand.
- \* Eine Egge mit großer Bodenfreiheit.
- \* Die Egge kann mit der CMN Intelligent Steuerung ausgestattet werden.
- \* Die Egge kann mit einer pneumatischen Sämaschine ausgestattet werden.

Mit anderen Worten: Wird eine effektive Bekämpfung von Samenunkräutern ohne den Einsatz von Chemikalien gewünscht, geht kein Weg am CMN Flex-weeder vorbei.

Der CMN Flex-weeder ist auf einem Haupt-  
 rahmen mit einer Länge von maximal drei  
 Metern pro Abschnitt aufgebaut. Unter  
 diesem Rahmen sind wiederum ein Meter  
 breite Abschnitte angebracht, an denen die  
 langen Zinken der Egge an Querstücken  
 befestigt sind. Die untergebauten  
 Abschnitte sind so mittig aufgehängt, so  
 dass sie unabhängig voneinander arbeiten  
 können. Das heißt, selbst wenn der  
 Boden nicht eben ist, kann die Egge  
 dies durch die beweglichen  
 Abschnitte ausgleichen.



*Striegeln in Gerste und Erbsen*



Der CMN Flex-weeder hat einen effektiven  
 Zinkenabstand von 4,5 cm verteilt auf drei  
 Querstücke, die wiederum mit einer stufenlosen  
 Verschiebeanordnung parallel miteinander  
 verbunden sind. Dadurch kann die Zinken-  
 stellung im Verhältnis zum Boden zwischen  
 senkrechter Stellung und 45° Neigung nach  
 hinten variiert werden.

Aufgrund der stufenlosen Einstellung des  
 Zinkenwinkels kann die Egge unabhängig von  
 Bodenbeschaffenheit und Feldfrucht auf die  
 optimale Unkrautbekämpfung eingestellt  
 werden. Wegen ihrer besonderen Konstruktion  
 sind die Zinken seitlich sehr empfindlich.  
 Dadurch weichen die Zinken den Kulturpflanzen  
 aus und sorgen gleichzeitig für eine effektive  
 Verteilung der Krume. Die geraden Zinken am  
 CMN Flex-weeder vermindern gleichzeitig das  
 Risiko, dass sich Pflanzenreste an ihnen fest-  
 setzen bzw. mitgeschleift werden. Die geraden  
 Zinken weichen Steinen im Feld aus, so dass  
 diese nicht an die Oberfläche gelangen und

daher auch keine Probleme bei der späteren Ernte verursachen.

Der CMN Flex-weeder ist mit Stützrädern ausgestattet, die stufenlos am Rahmen  
 verschiebbar sind. Dadurch kann das Gerät sowohl bei Reihensaat als auch bei Breitsaat  
 eingesetzt werden. Der Zweck der Stützräder ist es, während des Striegeln den gewünschten  
 Zinkenwinkel zu sichern. Bei zusätzlicher Montage der drehbaren Gabelräder am hinteren Teil  
 der Egge, kann die Maschine teilweise im Heckantrieb fahren. Dadurch passt sich die Egge  
 besser unebenem Gelände an und behält den gewünschten Zinkenwinkel bei.



## CMN Zinkenhydraulik

Die CMN Zinkenhydraulik besteht aus Hydraulikzylindern die, anstelle der manuell verstellbaren Anordnung, serienmäßig an jeden einzelnen Eggenabschnitt angebaut werden.

Die Zinkenhydraulik sichert gleichzeitig die Druckausgleichung unter allen Zinken während der Fahrt.



Durch Ausstattung des CMN Flex-weeders mit der Zinkenhydraulik, kann der Zinkenwinkel während der Fahrt vom Traktor aus verstellt werden und der Druck unter den Zinken abgelesen werden. Dies hat den großen Vorteil, dass sich der Druck bzw. Aggressivität bei unterschiedlicher Bodenbeschaffenheit leicht regulieren lässt.

## CMN Intelligent-Flow

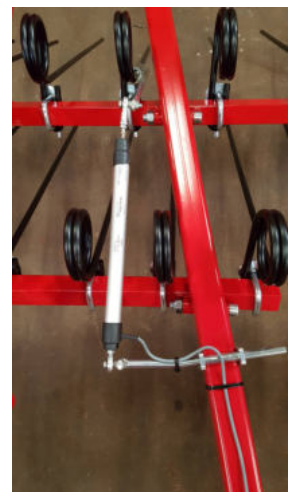
CMN Intelligent-Flow ist eine erweiterte/vereinfachte Funktion der CMN Zinkenhydraulik.



CMN Intelligent-Flow besteht aus einem Steuerungssystem, das ständig die Bodenverhältnisse bzw. den Bodenwiderstand des Bodens misst. In der Praxis kann es schwierig sein, in gleichmäßiger Tiefe zu striegeln, insbesondere auf Feldern mit sehr unterschiedlichen Bonitäten. Bei zu tiefem Striegeln können die Kulturpflanzen beschädigt werden, und wenn nicht tief genug gestriegelt wird, ist die Bearbeitung nicht effektiv genug.

CMN Intelligent-Flow misst laufend den Winkel der Zinken mit Hilfe von zwei linearen Potentiometern, die wiederum ein Signal bezüglich der Bonität des Bodens weiterleiten.

Wenn sich der Winkel des Zinkens in Bezug auf die gewünschte Neigung und damit die Tiefe der Egge ändert, reguliert der Intelligent-Flow den Druck auf die Zinken mit Hilfe der Zinkenhydraulik auf den einzelnen Sektionen.



Die Erweiterung Ihrer CMN Zinkenhydraulik mit CMN Intelligent-Flow bietet Ihnen folgende Vorteile:

1. Sie müssen nicht die Bodenbeschaffenheit/Bonität im Voraus kennen.
2. Die Maschine ist schnell auf die gewünschte Bearbeitung einstellbar.
3. Auch ein neuer Mitarbeiter kann mit der Maschine fahren, ohne sie zu beschädigen.
4. Eine einheitliche Bearbeitung auf der gesamten Fläche ist gewährleistet.
5. CMN Intelligent-Flow kann auf allen Eggen, die mit der CMN Zinkenhydraulik ausgestattet sind, montiert werden.
6. Patent pending.



Die mechanische Unkrautbekämpfung in Weihnachtsbaum Kulturen gewährleistet eine bessere Anbausicherheit, weil die Egge eine poröse Bodenschicht hinterlässt und dadurch die Wasserverdunstung vermindert. Aufgrund der großen Bodenfähigkeit des CMN Flex-weeders kann zwischen bis zu 0,5m hohen Bäumen gefahren werden.

### Mais ist eine der einfacheren Kulturpflanzen

Man beginnt mit Blindstriegeln, quer in den Reihen, unmittelbar nach dem Säen. Das macht es den Vögeln schwer die ausgesäten Samenkörner zu finden. Wenn die Maispflanzen hochkommen, kann man mit dem Striegeln zwischen den Reihen beginnen. Mit einem Standard Zinken (550mm) kann man die Pflanzen bis zu 40 cm Höhe striegeln, sind die Pflanzen höher sollte ein 750mm Zinken angewendet werden.



Wir haben einige Fakten erwähnt, die den CMN Flex-Weeder zu einer sicheren Wahl für die mechanische Unkrautbekämpfung machen, in Bezug auf Bodenqualität, Wetter und Kulturpflanzen. Denken Sie daran, das Wachstum des Unkrauts bestimmt, wann gestriegelt werden soll, andere Faktoren, z.B. Bodenbeschaffenheit, können von der Egge ausgeglichen werden.

### Technische Daten für CMN Flex-weeder mit Drei-Punkt-Aufhängung

Typ	Arbeitsbreite	Transportbreite	Sektionen Breite /meter	Anzahl Zinken	Anzahl Räder	Gewicht kg
FW2000s	200 cm	200 cm	2	44	2	210
FW3000s	300 cm	300 cm	3	66	2	250
FW4000s	400 cm	250 cm	1 x 2 x 1	88	2	300
FW4500*s	450 cm	225 cm	1,5 x 1,5 x 1,5	99	2	380
FW5000s	500 cm	300 cm	1 x 3 x 1	110	2	500
FW6000*s	600 cm	250 cm	2 x 2 x 2	132	4	800
FW7000*	700 cm	300 cm	2 x 3 x 2	154	4	860
FW8000*s	800 cm	250 cm	3 x 2 x 3	176	4	950
FW9000*s	900 cm	300 cm	3 x 3 x 3	198	4	1050
FW10000*s	1000 cm	250 cm	1 x 3 x 2 x 3 x1	220	4	1500
FW12000*s	1200 cm	250 cm	2 x 3 x 2 x 3 x 2	264	6	1800

(\* ) = hydraulisch zusammenklappbar (s) = gleiches Gewicht für alle Sektionen

Händler:



AC Hoppesvej 5 Phone +4597872000  
DK 7790 Thyholm [www.cmn.dk/](http://www.cmn.dk/) [mail@cmn.dk](mailto:mail@cmn.dk)