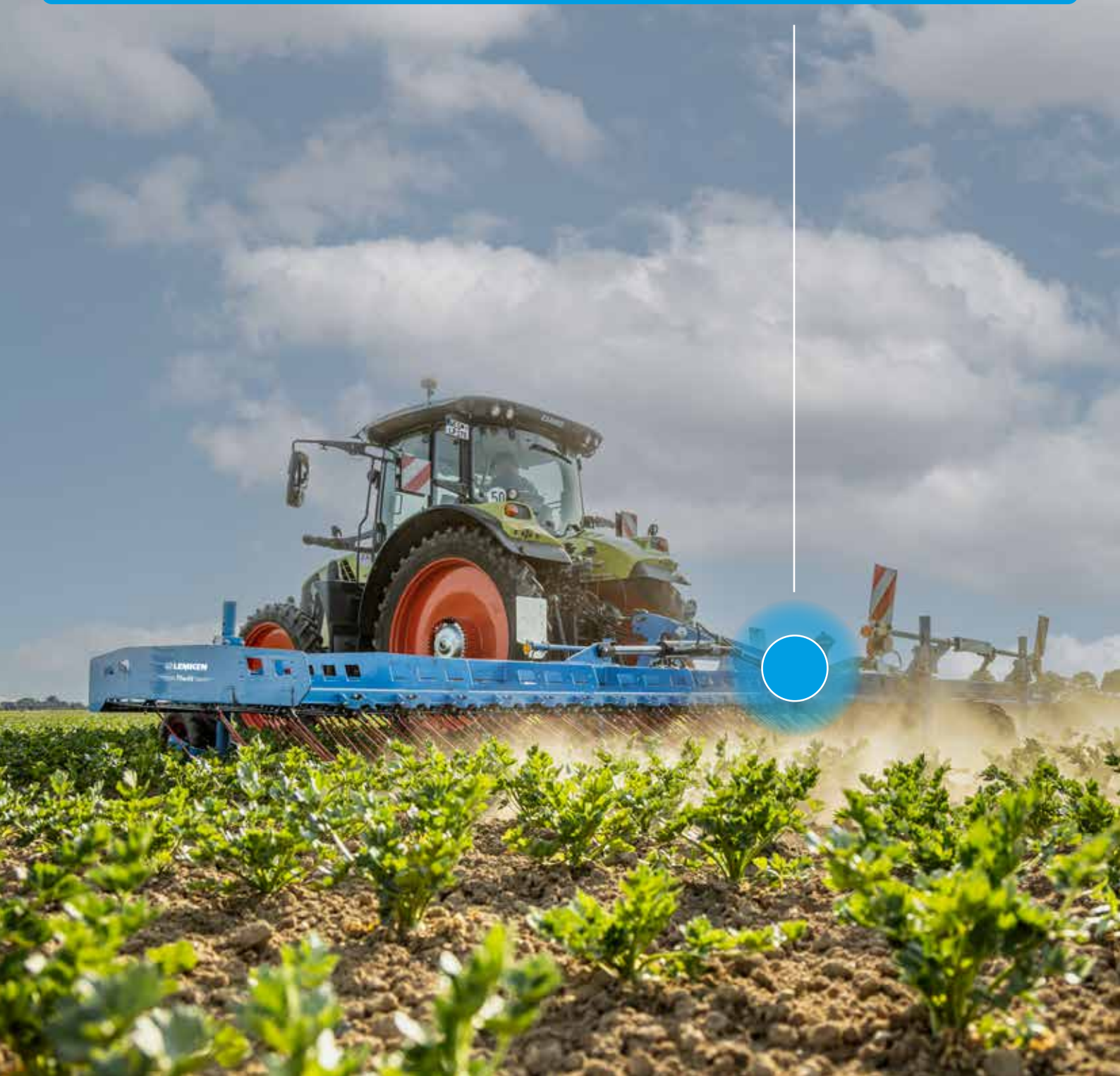


HACKSTRIEGEL THULIT

 **LEMKEN** THE
AGROVISION
COMPANY



INHALT

Vielseitig Im Feldeinsatz	4
Highlights	8
Der Striegel 3.0	10
Übersichtliches Rahmenkonzept	12
Stabiles Leichtgewicht	14
Durchdachte Konstruktionen	16
Technische Daten	18
Service	22

IMPRESSUM

Herausgeber: LEMKEN GmbH & Co. KG

Weseler Straße 5 • 46519 Alpen • Tel.: +49 2802 81-0
info@lemken.com • lemken.com





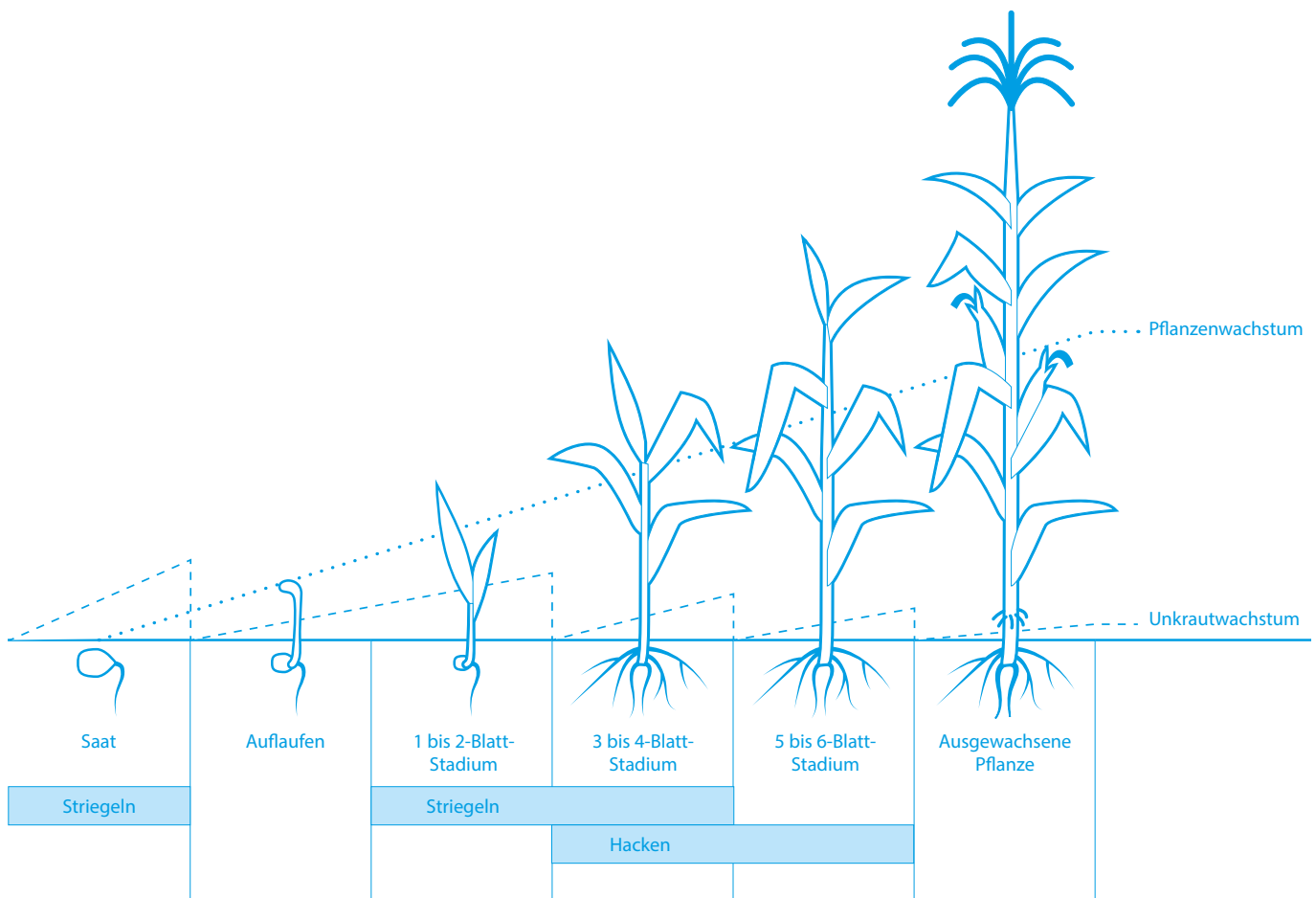
Als praktizierender Landwirt oder Lohnunternehmer müssen Sie sich in Ihrem täglichen Handeln den sich wechselnden ackerbaulichen Herausforderungen stellen. LEMKEN möchte Sie dabei als „YOUR PARTNER FOR NEXT LEVEL FARMING“ mit seinen bewährten innovativen Ideen und Produkten als Agrovision Company unterstützen.

Der Ressourcenschutz in der Landwirtschaft ist ein ganzheitlicher Ansatz, der ökologische, soziale und ökonomische Aspekte berücksichtigt, um die Umwelt für zukünftige Generationen zu erhalten. Vor allem im Pflanzenschutz sind Veränderungen angestrebt: Der Einsatz von Pflanzenschutzmittel soll reduziert und der Einsatz von natur- und umweltverträglichen Alternativen gefördert werden. Der LEMKEN Hackstriegel **Thulit** unterstützt Sie dabei optimal und macht das Unkrautmanagement zum Erfolgsfaktor für Ihren Ackerbau. Denn neben den ökologischen Zielen hat LEMKEN auch den ökonomischen Erfolg im Blick.

YOUR PARTNER FOR **NEXT LEVEL FARMING**

SIEHT AUS WIE GESTRIEGELT – IST ES AUCH!

Der LEMKEN Hackstriegel rückt Unkraut mit ausgefeilter Technik mechanisch zu Leibe. Im Vegetationsverlauf verschiedenster Ackerkulturen übernimmt er gleich mehrere wichtige Aufgaben: Er rückt dem Unkraut zu Leibe und bricht Bodenverkrustungen auf. Damit lassen sich nicht nur Pflanzenschutzmittel einsparen, sondern ebenso positive Effekte für den Boden erzielen. Denn die Belüftung hat einen deutlichen Effekt auf die Stickstoffmineralisierung. Außerdem fördert das Striegeln die Bestockung des Getreides und hat positive Auswirkungen auf den Wasserhaushalt.



Der Hackstriegel **Thulit** erweitert das Zeitfenster für die mechanische Unkrautregulierung und setzt da an, wo die Hacktechnik an ihre Grenzen stößt. Gemeinsam verhelfen sie zu unkrautfreien Beständen ohne den Einsatz von chemischem Pflanzenschutz.

Zeit zum Luftholen für Pflanze und Boden – die Aufgaben des Hackstriegels **Thulit** sind vielseitig.



Beseitigung von Unkraut, das mit den Kulturpflanzen um Ressourcen wie Wasser, Licht und Nährstoffe konkurriert



Belüftung des Bodens



Förderung der Mineralisation



Verringerung der Wasserverdunstung durch Brechen der Kapillarwirkung



Einebnung der Bodenoberfläche

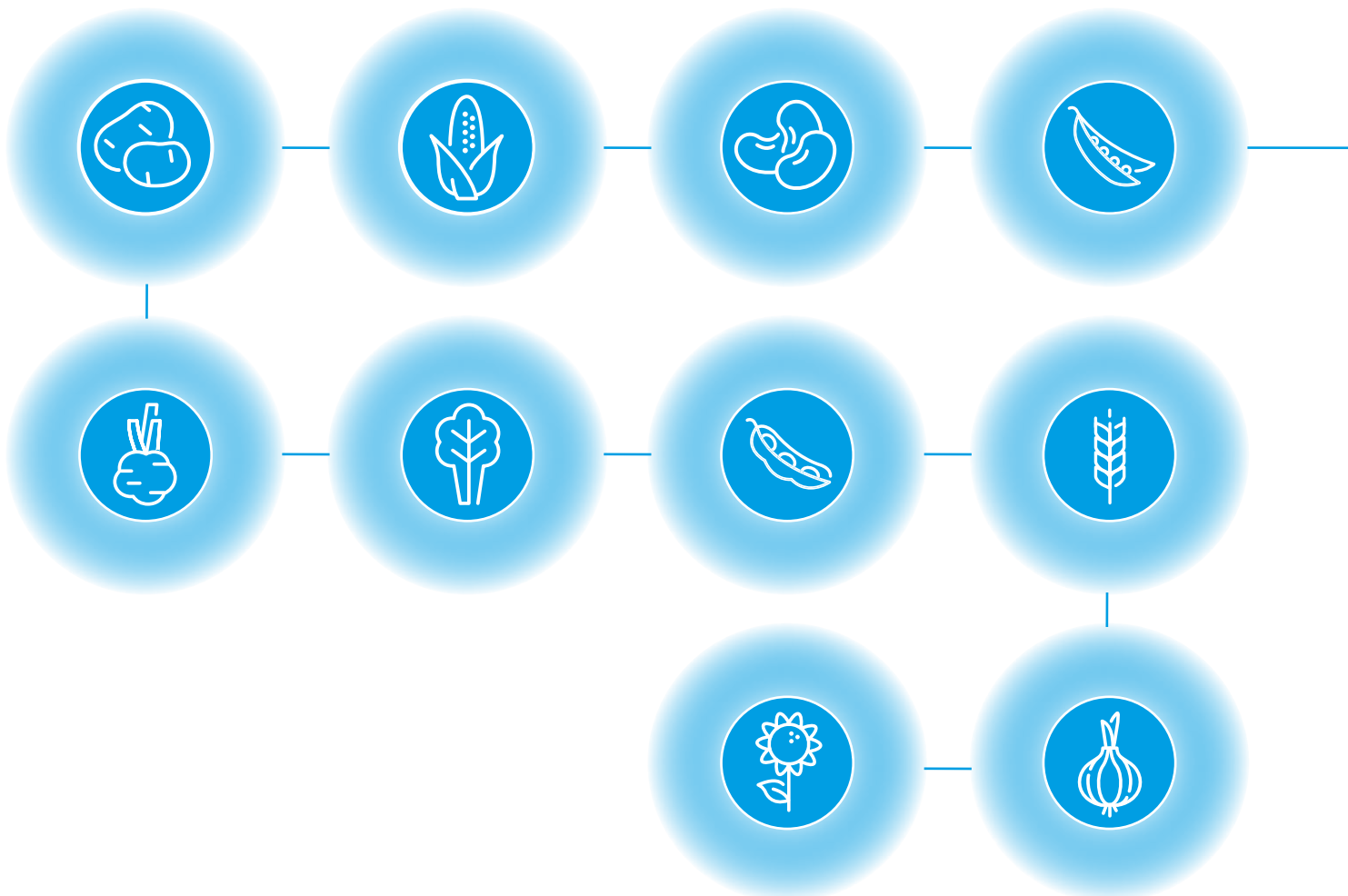


Förderung der Bestockung

VIELSEITIG EINSETZBAR

Die mechanische Unkrautbekämpfung ist heute fester Bestandteil der landwirtschaftlichen Praxis. Nicht nur für ökologisch wirtschaftende Betriebe gehört sie zum Alltag. Auch konventionelle ackerbauliche Verfahren setzen immer mehr auf die mechanische Regulierung des Unkrauts.

Unsere Kulturpflanzen profitieren langfristig von der mechanischen Bearbeitung. Nachweislich wird hierdurch ihre Entwicklung verbessert und das Wurzelwachstum gefördert. Der durchdachte Aufbau des Hackstriegels **Thulit** lässt dabei keine Wünsche offen. Durch den stets konstanten Zinkendruck und die schnelle und einfache Einstellung ist er in unterschiedlichsten Kulturen und Entwicklungsstadien der Pflanzen einsetzbar.





LEMKEN

Thulit

JEDES DETAIL EIN HIGHLIGHT

Der LEMKEN **Thulit** ist in 6 m und 9 m sowie künftig in weiteren Varianten erhältlich.

Stufenlose Anpassung des Zinkendrucks

aus der Kabine während der
Fahrt möglich

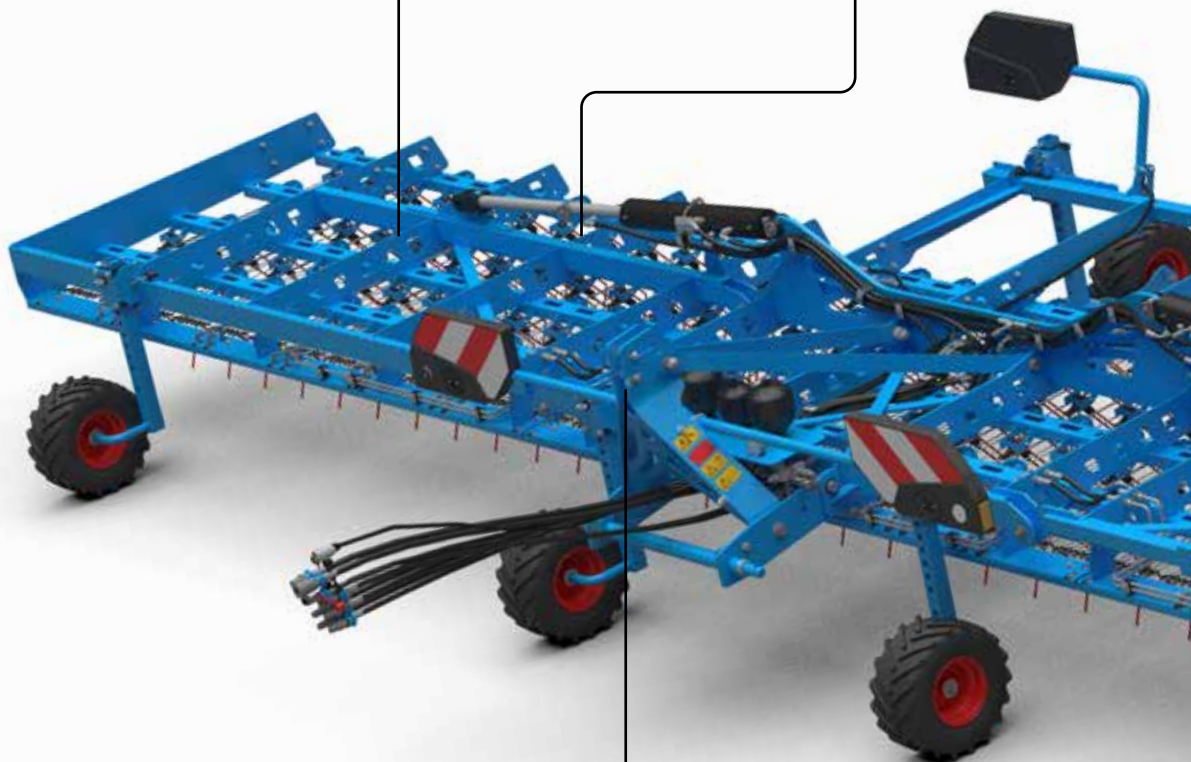


100 g – 5.000 g Zinkendruck der Striegelzinken



Kompakte Klappung

durch den automatischen Aushub
der Zinken für den sicheren Transport



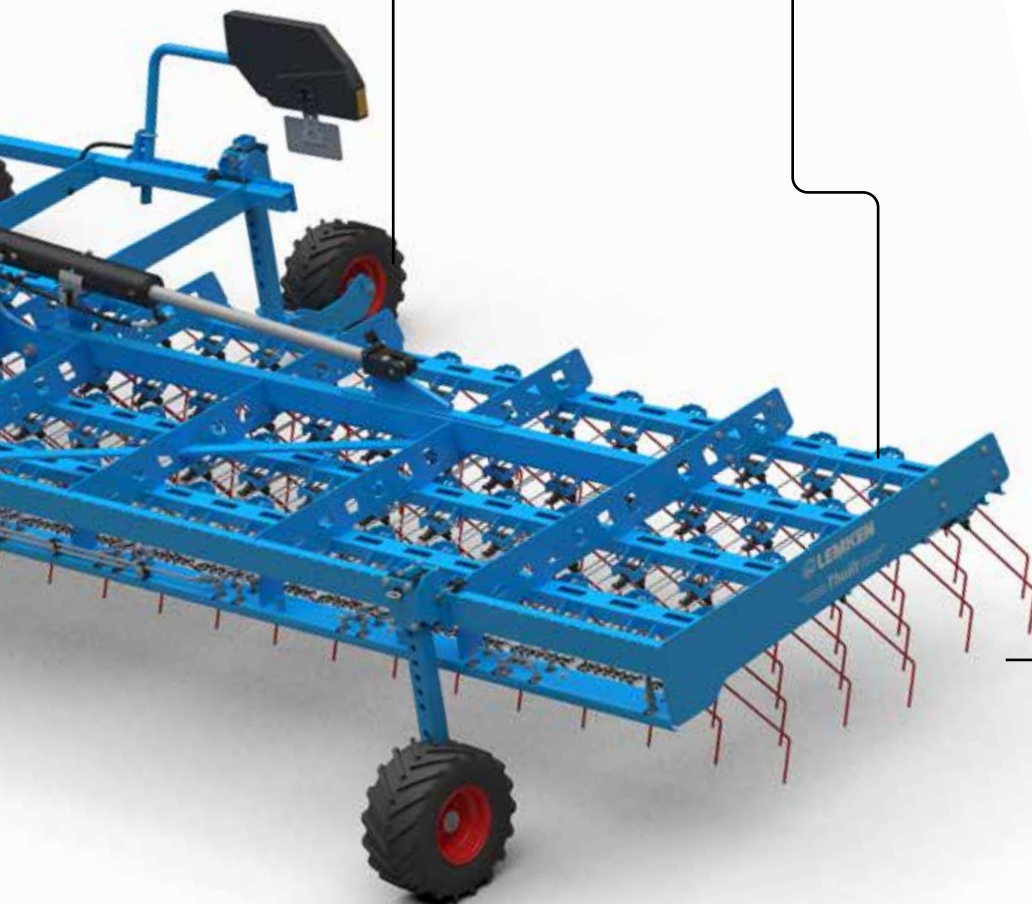
Vierbalkiges Rahmenkonzept
für mehr Sicht auf das Arbeitsfeld



Optionale Stützräder hinten
für die präzise Führung parallel
zum Boden



**8 Zinkenreihen mit
31,25 mm Zinkenabstand**
für verstopfungsfreies Arbeiten



NOCH UNABHÄNGIGER – DER STRIEGEL 3.0

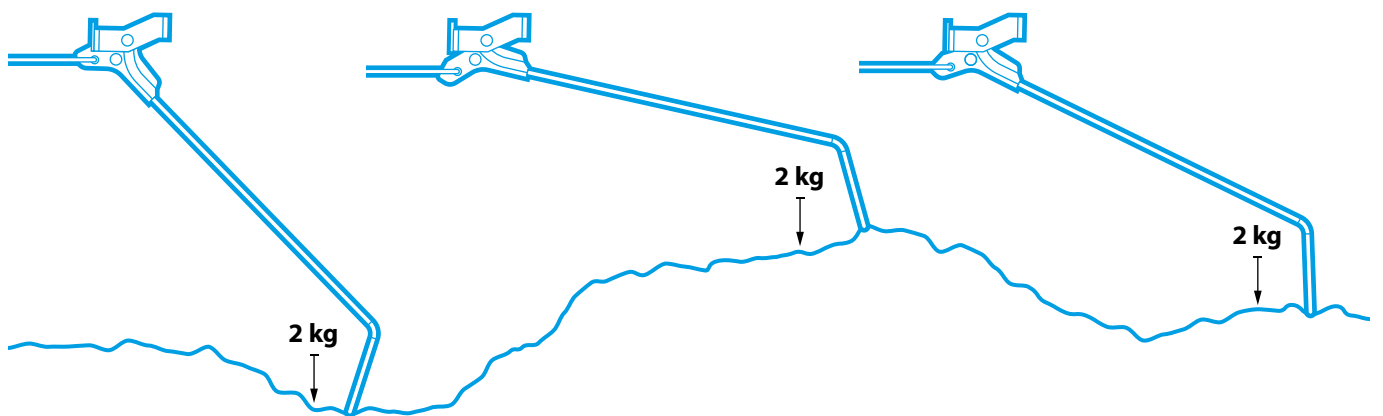
Die Herausforderungen an eine erfolgreiche Unkrautbekämpfung wachsen stetig. Ein Schlüssel zum Erfolg ist der möglichst frühe Start der mechanischen Bearbeitung in kleinen und empfindlichen Kulturen. Der Beginn einer neuen Generation des Unkrautstriegels ist unser Hackstriegel **Thulit**.

Während die Striegel der 1. Generation durch den direkten Zinkenbau nur bedingt im Ackerbau einsetzbar waren, ermöglichte die indirekte Federaufhängung der Zinken der 2. Generation den Einsatz in Sonder- und Dammkulturen. Der gewünschte konstante Zinkendruck über den gesamten Verfahrweg konnte allerdings auch mit der 2. Generation nicht gewährleistet werden.

Mit dem LEMKEN Hackstriegel **Thulit** der 3. Generation haben wir nun das große Ziel erreicht: Dank seiner hydraulischen Zinkendruckverstellung kann ein konstanter Aufstandsdruck bei jeder Einstellung über den gesamten Verfahrweg gewährleistet werden.

Er stellt somit die Weichen für unabhängiges Striegeln in allen Kulturen, Bearbeitungszeiten und Entwicklungsstadien der Pflanzen, egal ob für ökologisch oder konventionell wirtschaftende Betriebe.





Hydraulischer Zinkendruck

Der Zinkendruck ist stufenlos auch während der Fahrt von der Traktorkabine aus einstellbar. Dabei reichen die Einstellmöglichkeiten vom sanften Striegeln unterhalb des Zinken-Eigengewichts (< 100 g) bis hin zur maximalen Aufstandskraft von 5.000 g pro Zinken.

Die indirekte Belastung der Striegelzinken gewährleistet den konstanten Druck in jedem Anwendungsfall, sowohl auf ebenen Flächen als auch bei der Arbeit in Dammkulturen. Für den sicheren Straßentransport können die Zinken einfach über den Kippschalter in der Kabine hochgeklappt werden. Besonders einfach erfolgt auch der Wechsel der Zinken: Durch das Lösen von nur einer Schraube lassen sich diese unkompliziert und zeitsparend ersetzen.

Zinkengeometrie

Die optimal gewählte Zinkengeometrie mit einer Biegung von 120° und einer diagonalen Länge von 575 mm sorgt für einen gleichbleibenden Zinkendruck unabhängig von der Zinkenstellung.

Die Zinken haben einen Durchmesser von 8 mm. Hierdurch liefern sie eine exzellente Performance und Spurtreue. Der Durchmesser hat einen signifikanten Einfluss auf die Bodenadaptation der Zinken und die Übertragung der Kräfte auf den Boden. Er gibt den Zinken die ausreichende Seitenstabilität, um jedes Beikraut zuverlässig zu entfernen und ein seitliches Ausweichen zu verhindern. So wird die Arbeit gleichmäßig über die gesamte Breite der Maschine ohne Überlappungen und Fehlstellen ausgeführt. Durch den großen Verschleißbereich von 120 mm ist die Verschleißdauer der Zinken besonders lang.

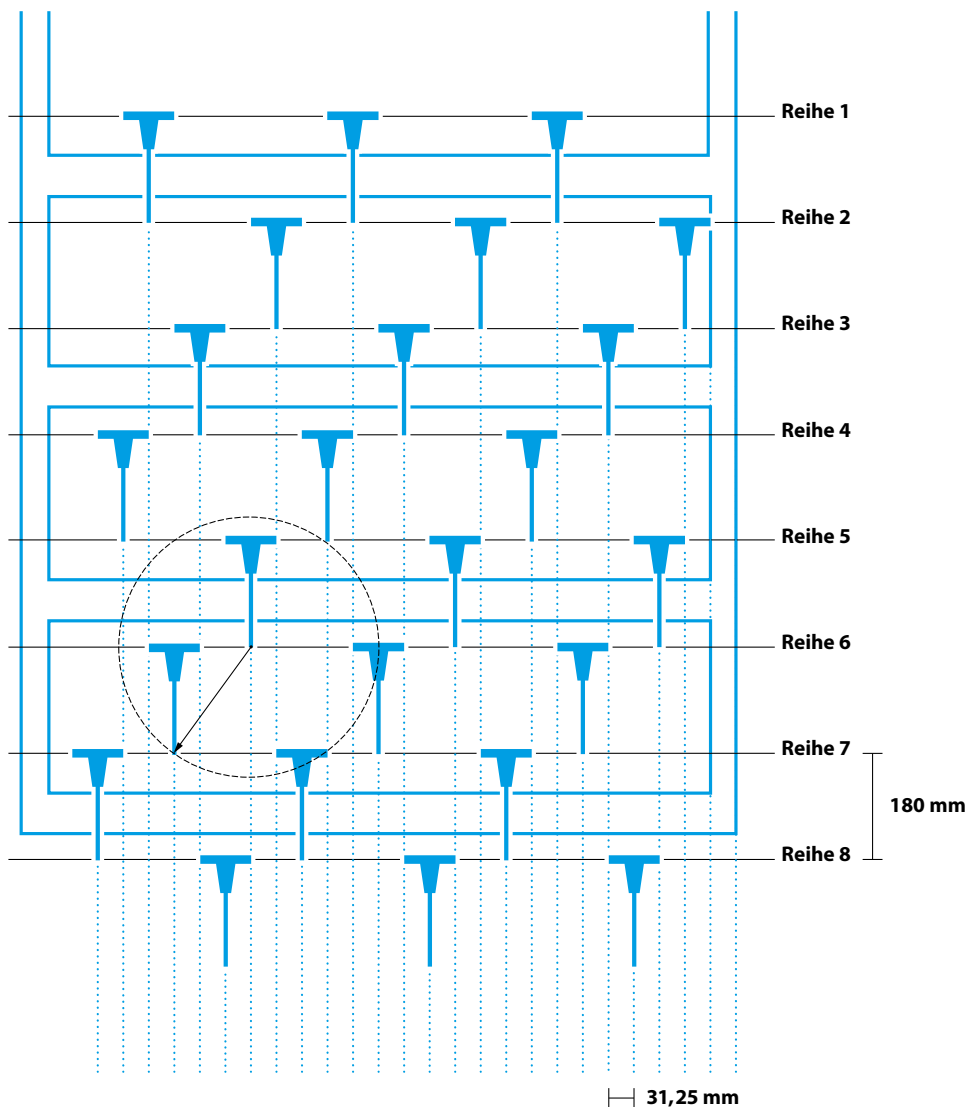
PERFEKT GERAHMT

4 Balken und 8 Reihen

Für noch mehr Übersicht bei der Arbeit ist der LEMKEN **Thulit** mit einem vierbalkigen, anstelle von einem achtbalkigen, Rahmenkonzept konstruiert. Dank des hydraulischen Systems befinden sich keine Federn im Blickfeld des Fahrers. Durch die Reduzierung der Balken und der beweglichen Teile im Striegelrahmen können die roten Zinken sehr gut überblickt und das Arbeitsergebnis frühzeitig und besser kontrolliert werden.

Mit Abstand zum besten Ergebnis

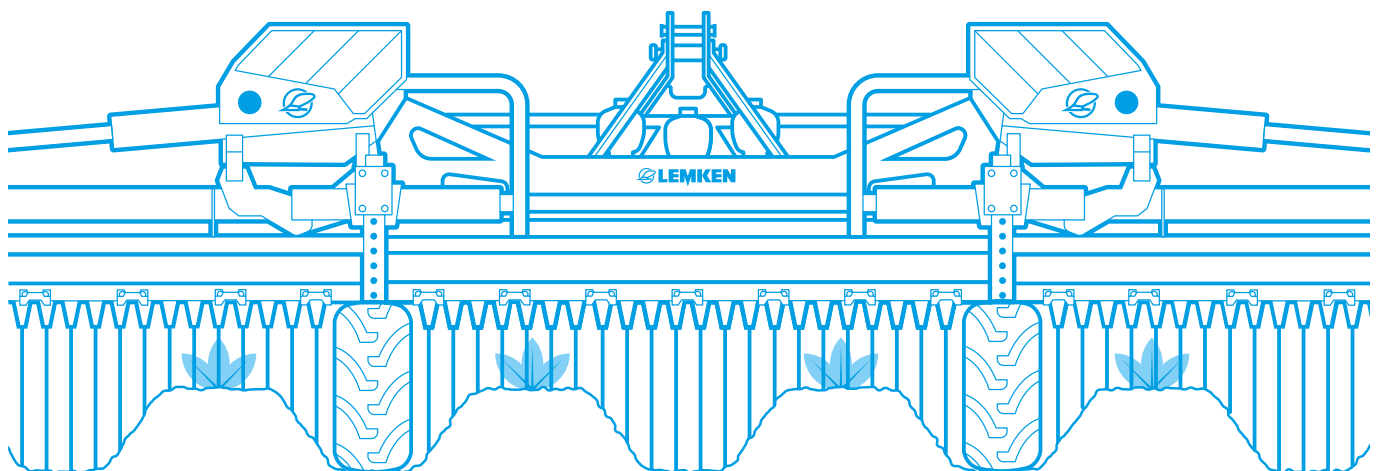
Dank des einzigartigen Strichabstands von 31,25 mm, seinen 8 Zinkenreihen und der asymmetrischen Zinken-anordnung ist der diagonale Freiraum der Zinken 15 Prozent größer als bei herkömmlichen Striegeln. Hierdurch arbeitet der **Thulit** auch bei großer organischer Masse nahezu verstopfungsfrei.





Große Freiheit

Besonders überzeugen kann der LEMKEN Hackstriegel **Thulit** auch durch seine hohe Durchgangsfreiheit. Unter dem Rahmen mit der perfektionierten Rahmenhöhe von 450 mm finden sich keine Federn oder andere scharfe Komponenten, in denen sich Pflanzen verhaken könnten. Das macht auch das Striegeln in Dammkulturen oder späten Wachstumsstadien zum Kinderspiel.



AUSGEWOGENES LEICHTGEWICHT

So leicht wie möglich und so schwer wie nötig

Durch den durchdachten Aufbau ist unser LEMKEN **Thulit** äußerst stabil und dennoch maximal leicht. Gleichzeitig ist er schwer genug, um den optimalen Zinkendruck von bis zu 5.000 g und somit ein hervorragendes Arbeitsergebnis zu realisieren.





Rahmen

Das einzigartige Rahmenkonzept mit 4 Balken und 8 Reihen ermöglicht die hohe Rahmenstabilität des **Thulit**. Durch die Reduzierung der Balkenanzahl können die Trägerprofile sehr stabil konstruiert und das Gesamtgewicht gleichzeitig gering gehalten werden.



Sicheres Klappkonzept

Das Anklappen der Striegelzinken in Transportstellung ermöglicht einen sicheren und kompakten Straßentransport. Verbogene Zinken am Vorgewende oder verfangene Fremdkörper gehören durch das schnelle Anlupfen der Zinken der Vergangenheit an.

Optional ist die einseitige Klappung möglich, damit beide äußeren Arbeitsfelder separat angehoben werden können. Dadurch kann auch halbseitig eingeklappt gearbeitet werden.

Zinken-Schnellwechselsystem

Der Zinkenwechsel ist beim **Thulit** ohne aufwändige Demontage möglich. Er erfolgt schnell und einfach in drei Schritten:



Werkzeugloses Entfernen der Verbindungsstange



Lösen der Schraube



Herausnehmen des Striegelzinkens

Optionale Stützräder

Der LEMKEN **Thulit** kann optional mit zwei oder vier Stützrädern ausgestattet werden. Ihre Höhe ist einfach am Profilrahmen verstellbar und ermöglicht die Anpassung der Agressivität der Zinken. Auch in der Breite können die Stützräder dank des Profilrahmens leicht verstellt werden.

Diese Stützradoptionen sind möglich:

- Vorne: 2 oder 4 starre Stützräder
- Hinten: 2 oder 4 drehbare Stützräder mit Nachlaufstriegel







TECHNISCHE DATEN **THULIT**

Modell	Thulit MF/600	Thulit MF/900
Arbeitsbreite	6 m	9 m
Transportbreite	2,95 m	2,95 m
Transporthöhe	2,20 m	3,68 m
Gewicht	960 kg	1.440 kg
Anzahl Stützräder vorne	2	2/4
Anzahl Stützräder hinten	2	2/4
Reifengröße	16/6.5-8	16/6.5-8
Zinkendruck	100-5.000 g	100-5.000 g
Zinkendurchmesser	8 mm	8 mm
Zinkenabstand	31,25 mm	31,25 mm
Balkenabstand	180 mm	180 mm
Rahmenhöhe	450 mm	450 mm
Leistungsbedarf	ab 45 kW/60 PS	ab 70 kW/95 PS
DW Steuergeräte	ab 2	ab 2
Druckloser Rücklauf (max. 5 bar)	1	1
Geräteanbau Unterlenker	Kat. 2/3	Kat. 2/3
Geräteanbau Oberlenker	Kat. 2/3	Kat. 2/3





WIR SIND FÜR SIE DA

Unser eigenes Entwicklungsteam setzt jeden Tag alles daran, unsere Technik für Sie noch besser zu machen. Wir arbeiten im ständigen Austausch mit Ihnen als Praktiker zusammen und stecken unser Herzblut sowie unser gesamtes Wissen in die Entwicklung praxisorientierter Technik. Damit erhalten Sie von uns maßgeschneiderte Maschinen, die für Ihre individuellen Anforderungen die passende Lösung bieten. Das gesamte Produktportfolio zeichnet sich in der täglichen Arbeit durch seine besondere Bedienerfreundlichkeit aus und wird unentwegt von uns optimiert.

Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand: passionierte Entwicklung, zuverlässige Fertigung und persönlichen Rundum-Service.

Dadurch können wir auf die verschiedensten Herausforderungen schnell reagieren und sind immer dicht an der landwirtschaftlichen Praxis.

Mit unserem kompetenten Team aus erfahrenen Produktspezialisten garantieren wir Ihnen den bestmöglichen Service. Unser damit verbundenes Versprechen beginnt mit der Beratung vor dem Kauf und geht über die Begleitung beim Ersteinsatz bis zur Unterstützung während der folgenden Arbeit auf dem Acker. Mit unserem Fernwartungssystem erhalten Sie besonders schnelle und unkomplizierte Hilfe, ohne dass Sie auf Termine warten müssen.



Mit hochwertigen Original-Verschleißteilen

Mit unseren LEMKEN Original-Verschleißteilen bleibt Ihr LEMKEN Gerät, was es ist: ein Original. Egal, welche Maschine ein Ersatzteil benötigt, wir sorgen dafür, dass die Originalteile für alle LEMKEN Geräte stets verfügbar sind. Und das nicht nur für kurze Zeit, sondern jahrelang.



Mit schneller Ersatzteilversorgung

Die richtigen Teile zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort – das verstehen wir unter zuverlässigem Ersatzteilservice. Durch unsere professionelle Logistikabwicklung sichern wir eine schnelle und flächendeckende Ersatzteilversorgung – wann und wo Bedarf entsteht.

EINE RUNDE SACHE.

Wir bei LEMKEN denken nicht in einzelnen Arbeitsschritten, sondern betrachten das gesamte Verfahren mit all seinen landtechnischen Facetten. Das Ergebnis sind umfassende Lösungen, die perfekt ineinander greifen. Damit erhalten Sie: hochwertige, zukunftsorientierte und effiziente Technik für eine profitable sowie nachhaltige Landwirtschaft.



LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Deutschland
Tel. +49 2802 81-0
Fax +49 2802 81-220
info@lemken.com
www.lemken.com

**ERFAHREN SIE HIER
MEHR ÜBER UNSERE
DATENSCHUTZBE-
STIMMUNGEN BEI DER
MASCHINENÜBERGABE**



Ihr LEMKEN Fachhändler: