Der Hackstriegel
Thulit

LEMKEN THE AGROVISION COMPANY

Der Ressourcenschutz in der Landwirtschaft ist ein ganzheitlicher Ansatz, der ökologische, soziale und ökonomische Aspekte berücksichtigt, um die Umwelt für zukünftige Generationen zu erhalten. In Zeiten zunehmender Anforderungen an nachhaltige und umweltverträgliche Landwirtschaft gewinnt die Reduktion von chemischen Pflanzenschutzmitteln immer mehr an Relevanz. Für einige Betriebe bedeutet dies den Einstieg in den Ökolandbau, für andere Betriebe ist es ein Grund, um sich mit dem Thema Integrierter Pflanzenschutz zu beschäftigen.

Gemeinsames Ziel ist es, verschiedenste Maßnahmen miteinander zu kombinieren, um die Bodenfruchtbarkeit zu erhalten und damit die Erträge zu sichern. Ein effektives und zugleich schonendes Unkrautmanagement ist dabei essentiell. Neben Faktoren wie beispielsweise einer geeigneten Fruchtfolge wird durch das mechanische Verschütten, Ausreißen oder flache Abschneiden von Unkräutern der Aufwuchs effektiv verhindert.

Mit Know-how und der passenden Technik lässt sich die mechanische Unkrautregulierung effizient und ressourcenschonend in den Betriebsablauf integrieren, wodurch ein wichtiger Beitrag zu einer nachhaltigen und zukunftsfähigen Landwirtschaft geleistet wird. Der **LEMKEN Hackstriegel Thulit** unterstützt Sie dabei optimal und macht das Unkrautmanagement zum **Erfolgsfaktor für Ihren Ackerbau**.

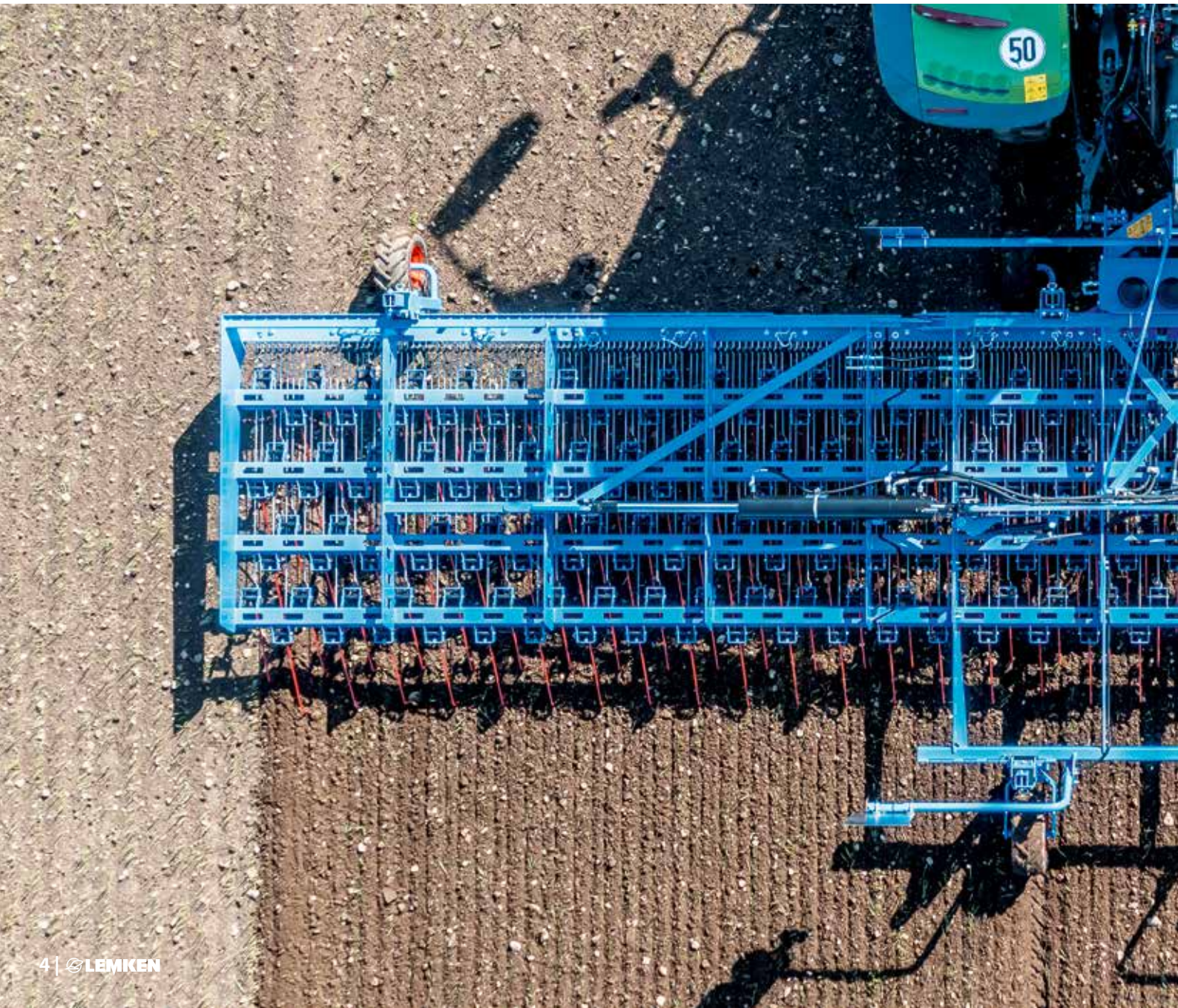
Jedes Detail ein Highlight

Rahmenkonzept

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

Zinkenanordnung

Der Hackstriegel Thulit arbeitet auch **bei großen Mengen organischer Masse verstopfungsfrei**. Dafür wurden die Zinken mit einem einzigartigen Strichabstand von 31,25 mm asymmetrisch angeordnet. Das optimal gewählte Verhältnis des Strichabstandes und der Zinkenlänge von 575 mm sorgt für eine maximale Effektivität bei der Regulierung von Unkräutern.



Zinkengeometrie

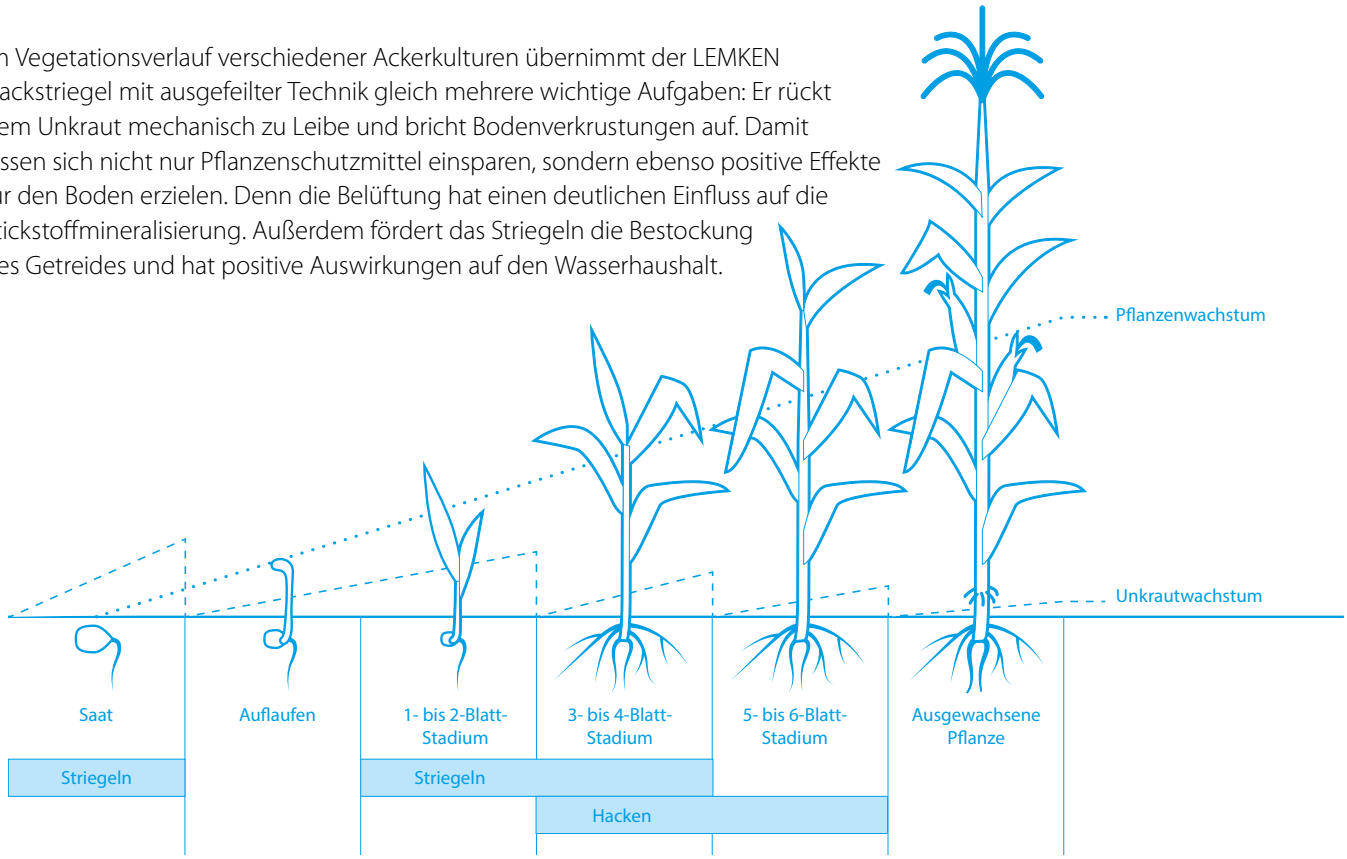
Beim Thulit werden stabile Zinken mit 8 mm Durchmesser verbaut, die entsprechend Kraft auf den Boden übertragen. Nur so verfügen die Zinken über ausreichend **Seitenstabilität** auch bei trockenen Arbeitsbedingungen und Verkrustungen, um Unkraut zuverlässig zu entfernen.

Zinkendruck

Die Einstellmöglichkeiten beim Zinkendruck reichen von 100 g bis hin zur maximalen Aufstandskraft von 5.000 g pro Zinken. Durch das flexible hydraulische System OptiTine arbeiten die einzelnen Zinken in jeder Arbeitssituation mit dem **exakt gleichen Zinkendruck**.

Sieht aus wie gestriegelt – ist es auch!

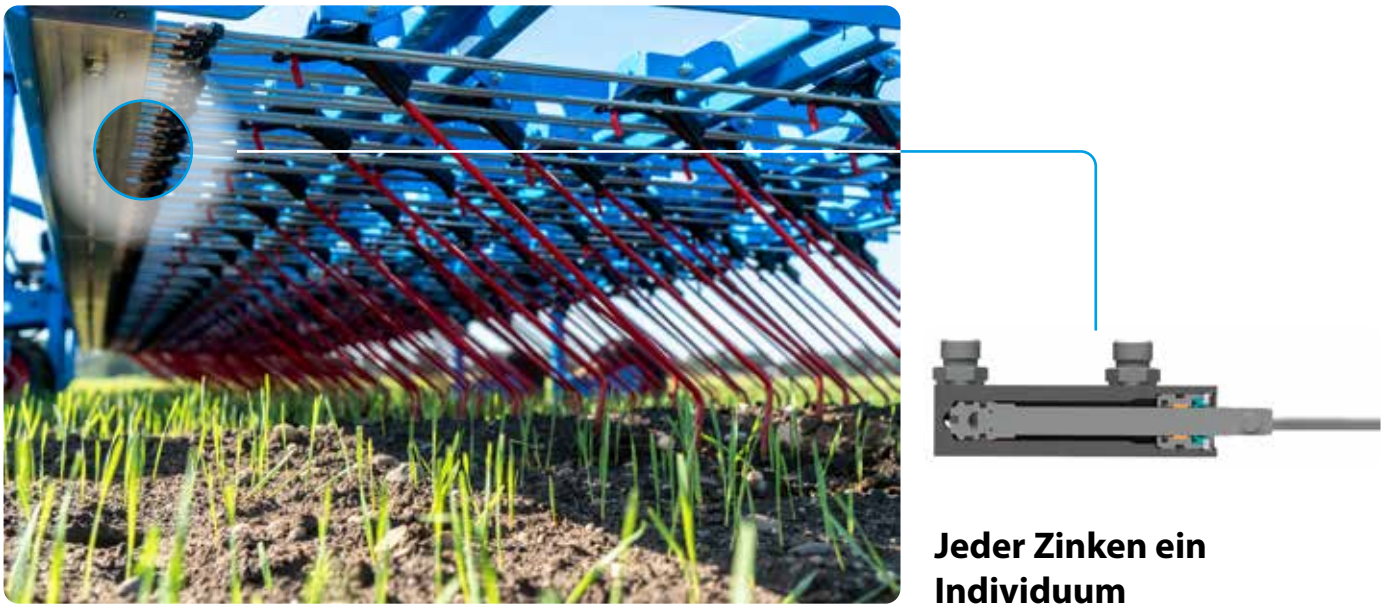
Im Vegetationsverlauf verschiedener Ackerkulturen übernimmt der LEMKEN Hackstriegel mit ausgefeilter Technik gleich mehrere wichtige Aufgaben: Er rückt dem Unkraut mechanisch zu Leibe und bricht Bodenverkrustungen auf. Damit lassen sich nicht nur Pflanzenschutzmittel einsparen, sondern ebenso positive Effekte für den Boden erzielen. Denn die Belüftung hat einen deutlichen Einfluss 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.

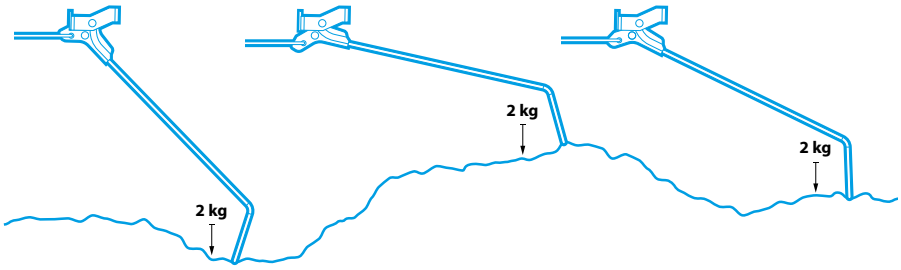
Hydraulische Zinkendruckeinstellung OptiTine

Der Zinkendruck ist stufenlos auch während der Fahrt von der Traktorkabine aus einstellbar. Dabei reichen die Einstellmöglichkeiten vom sanften Striegeln (100 g) bis hin zur maximalen Aufstandskraft von 5.000 g pro Zinken. Die indirekte Belastung der Striegelzinken gewährleistet den **konstanten Druck unabhängig von Position und Winkel des Zinkens** – und das sowohl auf ebenen Flächen als auch bei der Arbeit in Dammkulturen.



Jeder Zinken ein Individuum

Für die stufenlose Einstellung des Zinkendrucks kommt ein Hydrauliksystem zum Einsatz. Damit jeder einzelne Zinken separat ansteuerbar ist, werden diese mit einem Stößel verbunden und in Zylinderbars mit 5 bis 16 Stößeln zusammengefasst. Hierbei handelt es sich um ein komplett geschlossenes, abgedichtetes und doppelwirkendes System, wodurch der Druck überall gleich ist und die Stößel in beide Richtungen arbeiten können. Sowohl die vernickelte Zylinderlaufbahn als auch die hartverchromte Kolbenstange sind auf **maximale Standzeit** ausgelegt.



Einzigartiges Multitool

Der Zinken ist das Werkzeug am Striegel, das maßgeblich zum optimalen Arbeitsergebnis beiträgt. Die Zinken des Thulits sorgen mit einer Biegung von 118 Grad und einer diagonalen Länge von 575 mm für einen gleichbleibenden Zinkendruck unabhängig von der Zinkenstellung. Mit einem Durchmesser von 8 mm und einem Verschleißbereich von 120 mm ist der Zinken stabil gebaut und verfügt über ausreichend Seitenstabilität auch bei trockenen Arbeitsbedingungen und Verkrustungen. **Exzellente Performance und Spurtreue** ohne seitliches Ausweichen sind das Resultat.

Schnellwechsel-System

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

- Werkzeugloses Entfernen der Verbindungsstange
- Lösen der Schraube
- Herausnehmen des Striegelzinkens

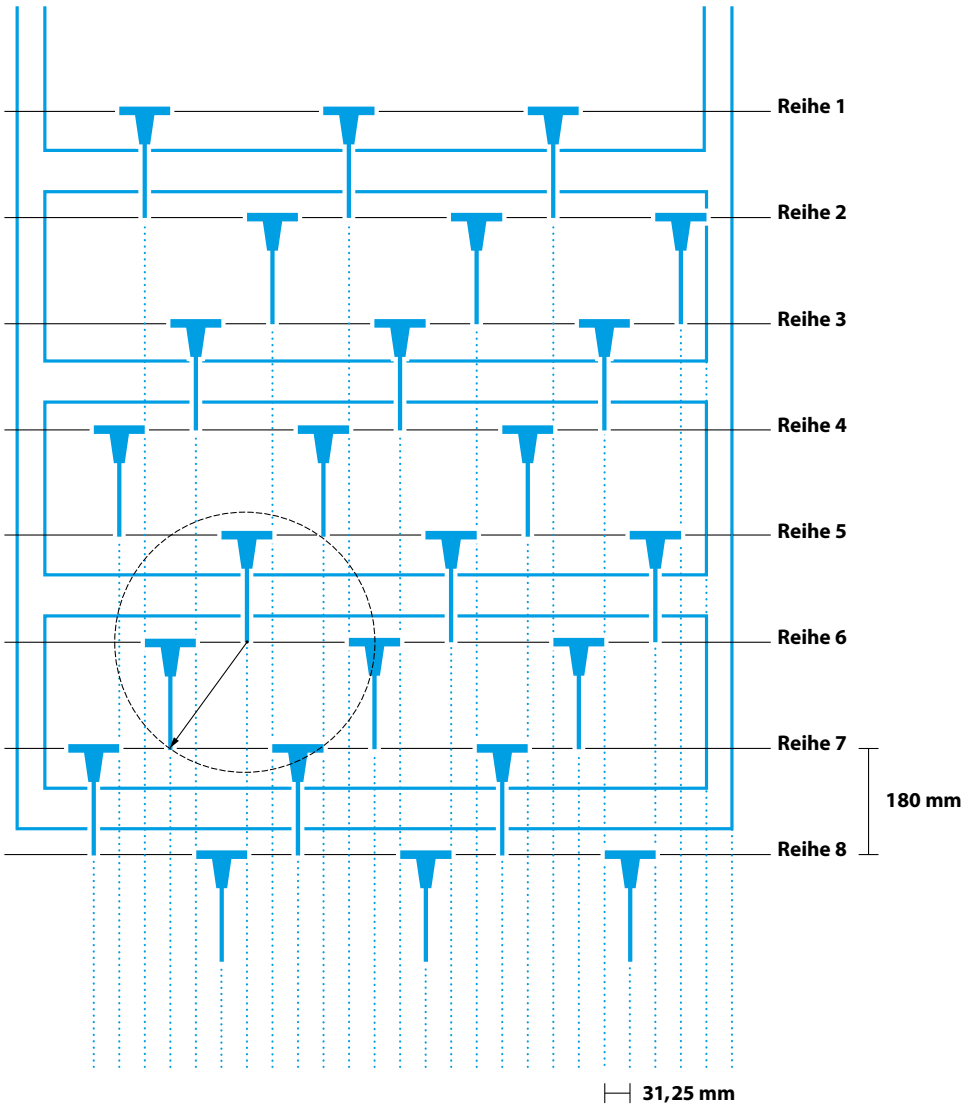
Perfekt gerahmt

Freie Sicht

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

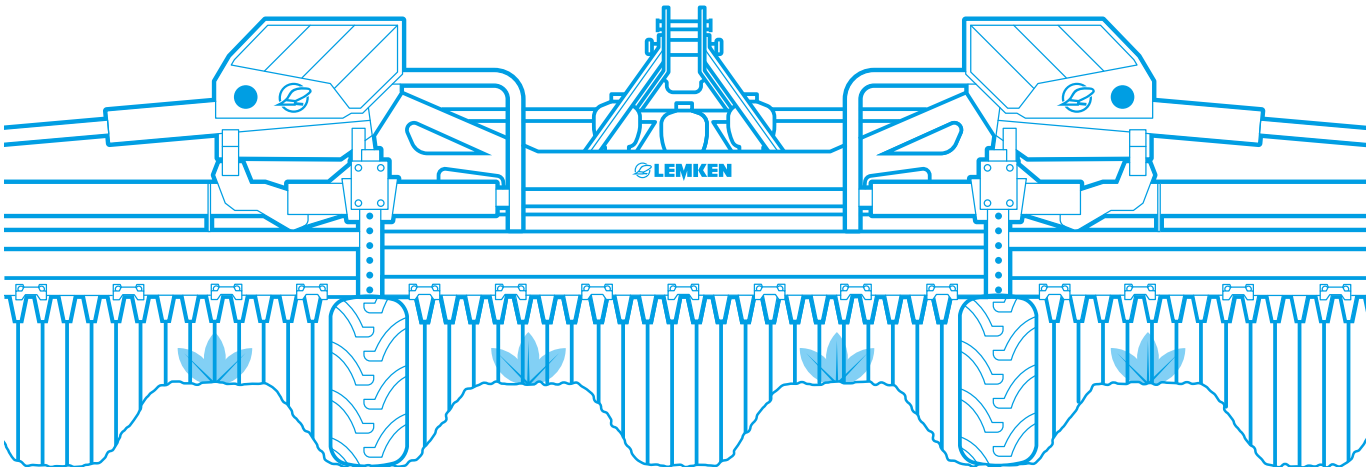
Mit Abstand zum besten Ergebnis

Der Strichabstand ist beim Hackstriegel Thulit optimal an die häufig genutzten Reihenabstände von 12,5 cm bei der Drillsaat angepasst. Die asymmetrische Zinkenanordnung sorgt für einen um bis zu 15 Prozent größeren Freiraum zwischen den Zinken als bei herkömmlichen Striegeln – und das ohne Kompromisse in Sachen Arbeitsergebnis.



So leicht wie möglich und so schwer wie nötig

Dank des durchdachten Aufbaus und des weiten Zinkenabstands werden beim LEMKEN Thulit nur 32 Zinken pro Meter Arbeitsbreite benötigt. Das macht den Hackstriegel **maximal leicht** und dennoch **äußerst stabil**. Gleichzeitig ist er schwer genug, um den optimalen Zinkendruck von bis zu 5.000 g und somit ein hervorragendes Arbeitsergebnis zu realisieren.



Große Freiheit

Besonders überzeugen kann der LEMKEN Hackstriegel Thulit mit seiner hohen Durchgangsfreiheit. Mit einer großzügigen, am Markt einzigartigen Rahmenhöhe von 450 mm sowie dem Verzicht auf Federn und andere scharfkantige Komponenten unterhalb des Rahmens schafft der Thulit die Grundlage für das Striegeln von Dammkulturen und Pflanzenbeständen in späten Wachstumsstadien. Das Zeitfenster für die mechanische Unkrautbekämpfung wird damit verlängert.

Das Plus **an Technik**

Flach angelegt

Die Striegelzinken können einfach über den Kippschalter von der Kabine aus angeklappt werden. Damit gehören verbogene Zinken am Vorgewende oder verfangene Fremdkörper der Vergangenheit an. Sind die Zinken in der angeklappten Transportstellung, wird auch die zulässige Transportbreite für einen sicheren und **kompakten Straßentransport** eingehalten.

Passend geklappt

Zum **Arbeiten mit einer geringeren Arbeitsbreite** und zum **Ausweichen bei Hindernissen** kann der Hackstriegel optional einseitig eingeklappt werden. Zusätzlich gibt es bei der 9- und 12-m-Variante für den Wendevorgang die Möglichkeit, die Maschine in eine V-Stellung zu heben. Dazu werden die äußeren Klappsegmente leicht angewinkelt. Auf diese Weise wird der Bestand vor Verletzungen durch die Zinken geschützt. Ausgelöst wird der Prozess für die V-Klappung oder das einseitige Klappen über die optionale Steuerbox. Wird diese eingesetzt, wird statt drei nun ein Steuerventil am Traktor benötigt.

Diese Stützradoptionen sind möglich:

- Thulit MF/600:
  - Vorne: 2 oder 4 Stützräder
  - Hinten: 0 oder 2 Stützräder
- Thulit MF/900:
  - Vorne: 2 oder 4 Stützräder
  - Hinten: 0, 2 oder 4 Stützräder
- Thulit MF/1200:
  - Vorne: 6 Stützräder
  - Hinten: 2, 4 oder 6 Stützräder

Optionale Stützräder

Für den LEMKEN Thulit gibt es eine große Auswahl an Stützradoptionen, um das Arbeitsergebnis zu perfektionieren. Die Arbeitshöhe der Stützräder lässt sich am Profilrahmen in 8 Stufen verstellen, dies ermöglicht die Anpassung der Aggressivität der Zinken sowie der Durchgangshöhe. Auch die Spurweite der Stützräder kann dank des Profilrahmens leicht verstellt und an die Reihenabstände der Kulturen angepasst werden.

Technische Daten

Thulit	MF/600	MF/900	MF/1200
Arbeitsbreite [m]	6,19	9,19	12,19
Transportbreite [m]	2,95	2,95	2,95
Transporthöhe [m]	2,20	3,68	3,30
Gewicht [kg]	1.100	1.440	2.100
Anzahl Stützräder vorne	2/4	2/4	6
Anzahl Stützräder hinten	0/2	0/2/4	2/4/6
Reifengröße	16/6,5–8	16/6,5–8	16/6,5–8
Zinkendruck [g]	100 – 5.000	100 – 5.000	100 – 5.000
Zinkendurchmesser [mm]	8	8	8
Zinkenabstand [mm]	31,25	31,25	31,25
Balkenabstand [mm]	180	180	180
Rahmenhöhe [mm]	450	450	450
Leistungsbedarf (min.) [kW/PS]	33/45	51/70	66/90
DW Steuergeräte (min.)	1 + LS*	1 + LS*	1 + LS*
Druckloser Rücklauf (max. 5 bar)	1	1	1
Geräteanbau Unterlenker	Kat. 2/3N/3	Kat. 2/3N/3	Kat. 3N/3
Geräteanbau Oberlenker	Kat. 2/3N/3	Kat. 2/3N/3	Kat. 3N/3

* LS = Load Sensing

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:

LEMKEN_09/24_17517831/de. Alle Angaben, Maße und Gewichte sind Gegenstand fortwährender technischer Weiterentwicklung und daher unverbindlich. Die Gewichtsangaben beziehen sich immer auf die Grundausrüstung. Änderungen bleiben vorbehalten.