

Einböck

**Grünlandpflege,
die Freude macht!**

GRÜNLANDPFLEGE

GRÜNLANDSTRIEGEL

GRASS-MANAGER (-PRO)

GRÜNLAND- & UNTERSÄATSTRIEGEL

PNEUMATICSTAR (-PRO)



WWW.EINBOECK.AT

INHALT



GRÜNLAND STRIEGELN IN DER PRAXIS

SEITE 4-5

- ✓ Vorteile des Striegeln von Grünland
- ✓ Unterschiedliche Lösungsansätze
- ✓ Pflege und Nachsaat von Grünland
- ✓ Kalkung, Düngung, Gräsermischungen
- ✓ Walzen im Grünland
- ✓ Versuchsberichte



BESONDERHEITEN UNSERER GRÜNLANDSTRIEGEL

SEITE 6-11

- ✓ Exakte Zinkenposition und Zinkenbewegung
- ✓ Echter Strichabstand von 2,5 cm
- ✓ Die richtige Zinkenwahl
- ✓ uvm.



GRÜNLANDSTRIEGEL GRASS-MANAGER

SEITE 12-17
SEITE 20-21

- ✓ Ungräser aus Grünlandbestand striegeln
- ✓ Fördern der Vegetation des Grünlandes
- ✓ Bodenbelüftung im Grünland
- ✓ Einebnen von Erdhaufen und Maulwurfshügeln
- ✓ Herausarbeiten von Bodenverfilzungen



GRÜNLAND- & UNTERSAATSTRIEGEL PNEUMATICSTAR

SEITE 12-15
SEITE 18-23

- ✓ Nachsaat über mechanischen bzw. elektrischen Antrieb der Säwelle
- ✓ Ungräser aus Grünlandbestand striegeln
- ✓ Fördern der Vegetation des Grünlandes
- ✓ Bodenbelüftung im Grünland
- ✓ Einebnen (z.B. von Maulwurfshügeln)



GRÜNLANDSTRIEGEL GRASS-MANAGER-PRO

SEITE 24-29
SEITE 32-34

- ✓ Profimaschine für Lohn- & Großbetriebe
- ✓ Ungräser aus Grünlandbestand striegeln sowie Fördern der Vegetation
- ✓ Bodenbelüftung im Grünland
- ✓ Einebnen durch schwere, dreieckige Planierschiene
- ✓ Hydr. kontrollierte, parallelogrammgeführte Striegelfelder



GRÜNLAND- & UNTERSAATSTRIEGEL PNEUMATICSTAR-PRO

SEITE 24-27
SEITE 30-39

- ✓ Profimaschine für Lohn- & Großbetriebe
- ✓ Nachsaat über mechanischen bzw. elektrischen Antrieb der Säwelle
- ✓ Ungräser aus Grünlandbestand striegeln
- ✓ Fördern der Vegetation des Grünlandes
- ✓ Hydr. kontrollierte, parallelogrammgeführte Striegelfelder



SÄGERÄTE

SEITE 40-43

- ✓ Pneumatisches Sägerät P-BOX-MD mit mechanischen Antrieb der Säwelle
- ✓ Pneumatisches Sägerät P-BOX-STI mit elektrischen Antrieb der Säwelle



UNTERSAAT & SAATGUT

SEITE 44-45

- ✓ Untersaaten mit dem Grünlandstriegel
- ✓ Welches Saatgut mit welcher Maschine?

VORTEILE DES STRIEGELNS VON GRÜNLAND

Beseitigung der Schäden aus dem Winter:

Einfaches Abschleppen ist für eine hohe Ertragsleistung des Grünlands zu wenig. Neben der Einebnung der Maulwurfs- & Wühlmaushügel und der Beseitigung von Narben- oder Trittschäden (z.B. durch Beweidung) ist es auch wichtig, abgestorbene, flach wurzelnde Gräser zu beseitigen. Schneeschimmel, der in warmen, regenreichen Wintern verstärkt in zu langen Grasbeständen auftritt, muss ausgestriegelt werden.

Bestockung der Grasnarbe anregen:

Die Striegelzinken schlitzen die Gräser leicht an, dadurch wird die Bestockung gefördert. Das Gras wächst dichter und produziert mehr Biomasse.

Lücken in der Grasnarbe schließen:

Lücken in der Grasnarbe müssen mit wertvollen Futtergräsern nachgesät werden, ansonsten breiten sich Ungräser, wie die Gemeine Risse, zu stark aus. Eine jährliche Nachsaat kann daher schon vorbeugend erfolgen. Die Gefahr, dass bei Maulwurfshügel oder anderen offenen Lücken die Bodenoberfläche verkrustet wird, ist sehr groß.

Einarbeiten von Wirtschaftsdünger:

Stalldung und Gülle müssen zerkleinert und in die Grasnarbe eingearbeitet werden. Bleibt der Dung auf der Pflanze liegen, kann er diese verätzen und die Verrottung wird gehemmt.

Reduzierung der Futtermverschmutzung:

Werden Maulwurfshügel nicht eingeebnet und in der Grasnarbe verteilt oder Dünger nicht eingearbeitet, kommen sie während der Mahd (Ernte) zwangsweise wieder ins Futter, wodurch dessen Rohascheanteil erhöht und das Futter unbedenklicher wird.



GRÜNLAND STRIEGELN IN DER PRAXIS

Für Praxisberichte bzw. Informationen zum praktischen Einsatz unserer Grünlandpflege-Striegeltechnik lesen Sie bitte unser "Handbuch der Grünlandpflege". In diesem finden Sie alles rund um das Thema Striegeln von Grünland sowie auch weitere Themen rund um die Bewirtschaftung von Grünland.

Themen, welche interessant für Sie sein könnten:

- » Unterschiedliche Lösungsansätze
- » Pflege und Nachsaat von Grünland
- » Kalkung, Düngung, Gräsermischungen
- » Walzen im Grünland & Versuchsberichte

Alle diese Themen finden Sie unter www.einboeck.at/praxis









BESONDERHEITEN UNSERER GRÜNLANDSTRIEGEL

GRASS-MANAGER (-PRO) | PNEUMATICSTAR (-PRO)

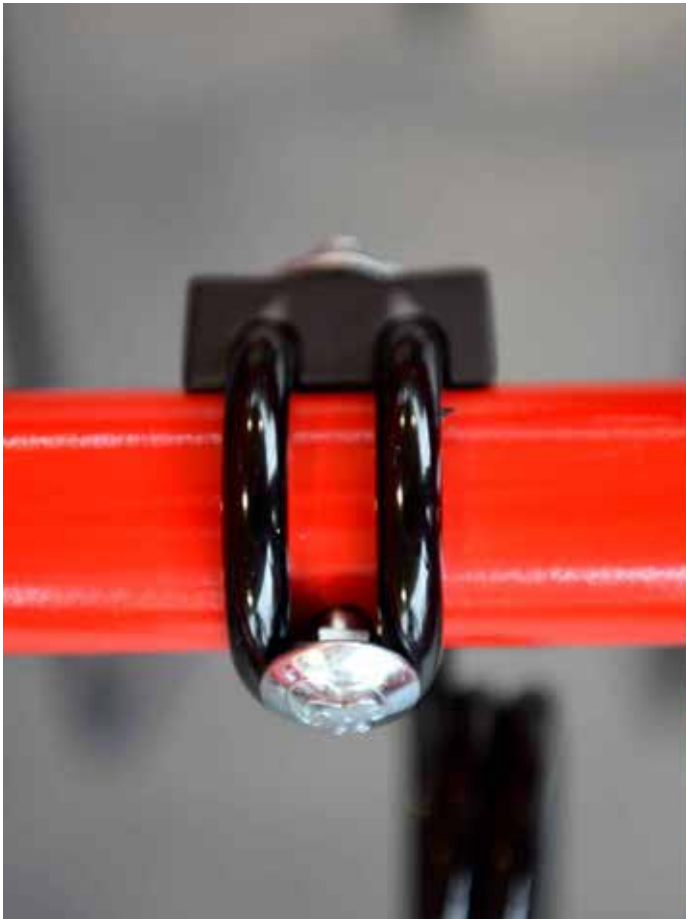
- » Stabiler Profilverrohrrahmen und dadurch extreme Langlebigkeit
- » Große kugelgelagerte Stützräder und Schmierstellen an allen Gelenken
- » Vergütete Gelenkbolzen mit Gleitbuchsen
- » Keine scharfen Kanten und somit keine Pflanzenbeschädigung
- » Federwindung und Zinkenbewegung nicht eingeschränkt (keine Gefahr von Zinkenbrüchen)
- » Große Dreiecksabstreifungen am Rahmen verhindern das Schwingen der Seitenflügel bei größeren Arbeitsbreiten
- » Große Zinkenauswahl in unterschiedlichen Längen und Stärken



Viele Details machen unsere Grünlandstriegel zu langlebigen sowie bedienerfreundlichen Maschinen!

Exakte Zinkenposition und Zinkenbewegung

Die Striegelzinken beim Hackstriegel sind verdrehsicher durch stabile Kunststoffhalterungen an den Striegelfeldern fixiert und garantieren so, dass die Zinke exakt in Fahrtrichtung ausgerichtet ist. Die Federwindung der Zinke ist unterhalb des Zinkenhalters frei angebracht. Die Zinke kann dadurch besser vibrieren und macht jede Bewegung aus der Feder. Da die Bewegung der Zinke also nicht begrenzt oder eingeschränkt ist, ist ein Bruch der Zinken nahezu ausgeschlossen.



STRIEGELFELDGABELN GESCHÜTZT MIT HARTKUNSTSTOFF

Ein Hartkunststoffschutz an der Verbindung zwischen Gabel und Striegelfeld verhindern den Verschleiß der Stahlkomponenten und sorgt dafür, dass sich diese nicht ausschlagen. Zudem sichern sie eine gute Führung des Striegelfeldes, wobei eine Anpassung an das Gelände nach wie vor möglich ist.

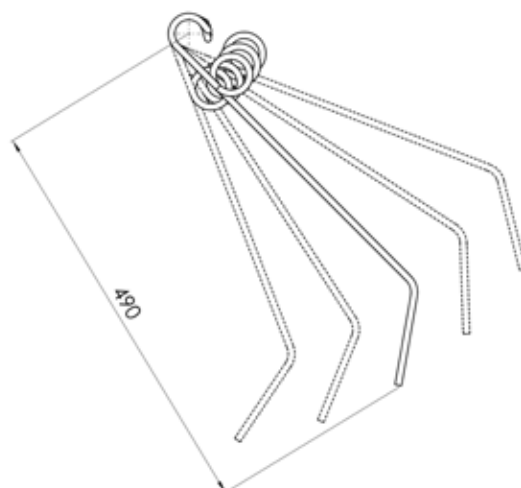


ANSCHLAGLEISTEN FÜR PERFEKTE BODENANPASSUNG

Durch Einlegen oder Entfernen von Anschlagleisten am Klappgelenk (nur bei Geräten ohne Scherklappung) passt sich das Gerät den Bodenunebenheiten perfekt an.

ZINKENAGGRESSIVITÄT SCHNELL DURCH ZENTRALEN VERSTELLHEBEL EINSTELLBAR

Die Aggressivität der Federzinken kann bei der Wiesenpflege Maschine je nach Bedarf über einen zentralen Verstellhebel pro Striegelfeld in 5 Positionen zwischen "schleppend" oder "auf Griff" verstellt werden.

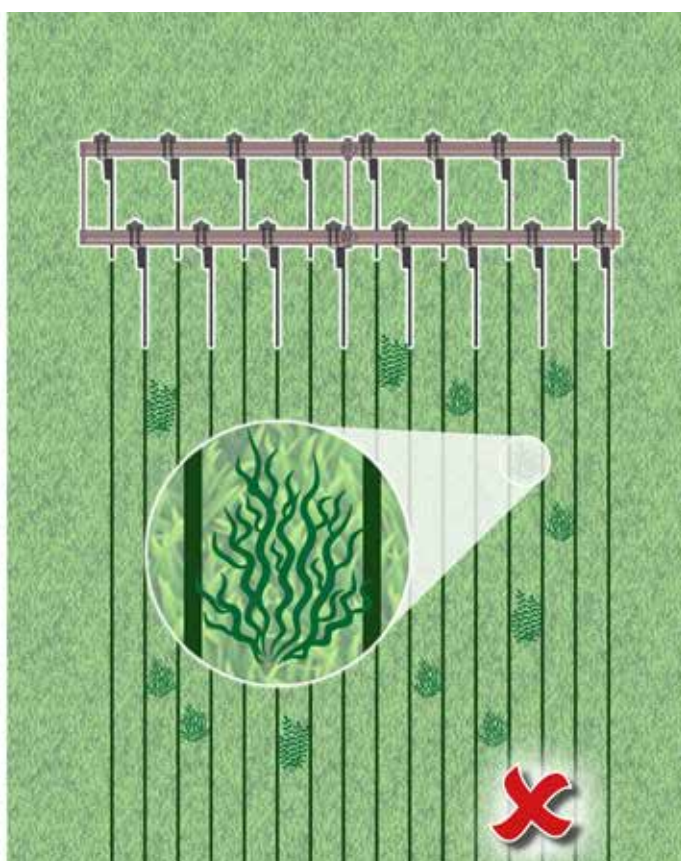
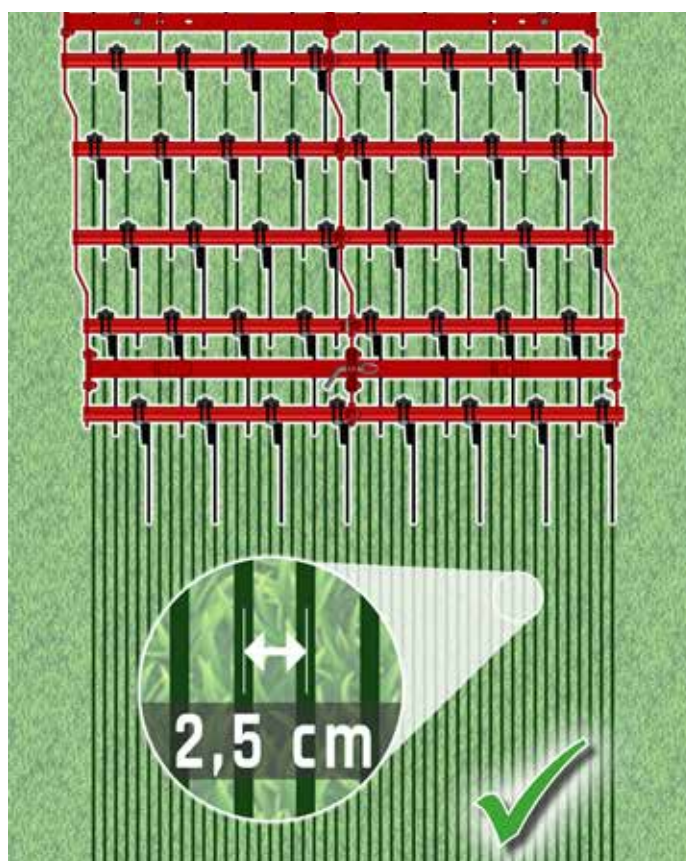
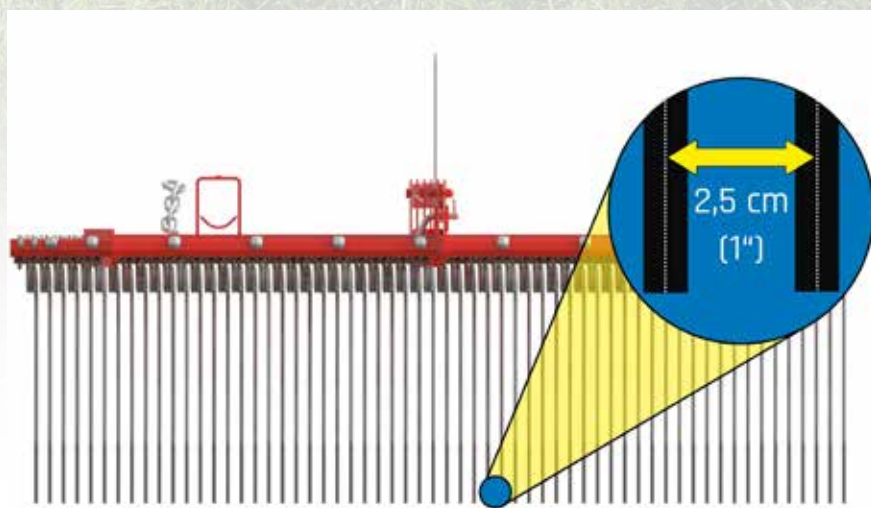


ECHTER STRICHABSTAND VON 2,5 CM

GRASS-MANAGER (-PRO) | PNEUMATICSTAR (-PRO)

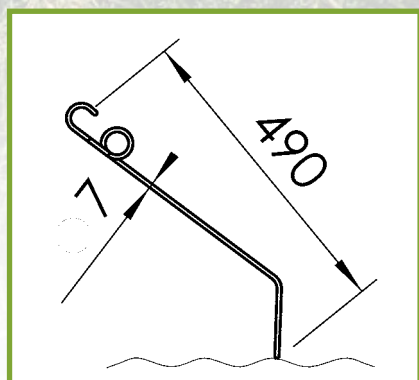
Der Strichabstand hat naturgemäß einen maßgeblichen Einfluss auf die Arbeitsweise und Qualität der Bearbeitung. Bei einer 6-reihigen Anordnung der 60 Zinken pro 1,5 m Feld erreicht man einen effektiven Strichabstand von 2,5 cm. Grundvoraussetzung für eine effiziente Bekämpfung von Beikräutern ist ein möglichst geringer Strichabstand.

Der richtige Strichabstand in Kombination mit aggressiv einstellbaren Zinken ist das Hauptkriterium, welches eine Grünlandnachsaat erfolgreich macht. Um die Unkräuter und Ungräser wirklich effektiv herausstriegeln zu können, benötigt man einen engen Strichabstand der Zinken. Nur dann wird ganzflächig gearbeitet und der Boden von der Gemeinen Risse befreit.

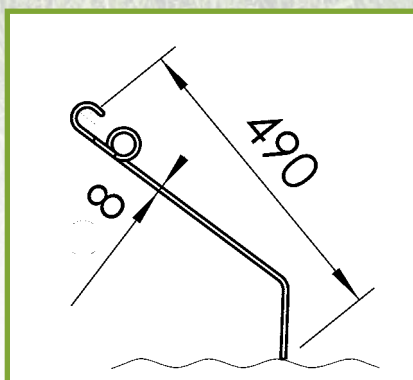


DIE RICHTIGE ZINKENWAHL

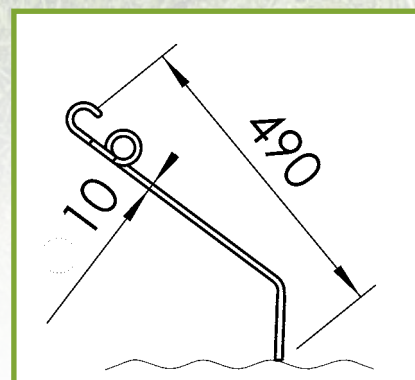
GRASSMANAGER (-PRO) | PNEUMATICSTAR (-PRO)



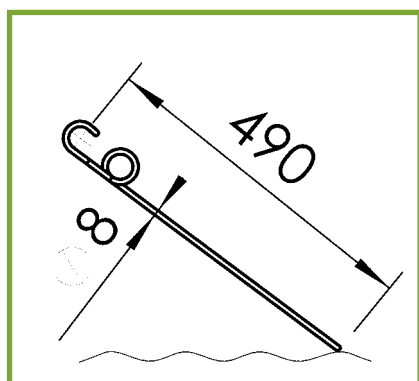
Diese Universalzinke mit einem Durchmesser von 7 mm und einer Länge von 490 mm ist für mittlere bis schwere Böden optimal. Mit dieser Zinkenlänge können Bodenunebenheiten bestens ausgeglichen werden.



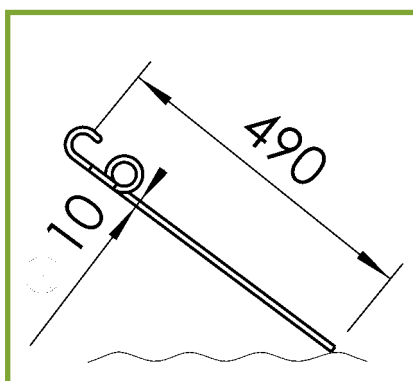
Bei mittleren Verfilzungen bzw. Bodenverhältnissen sind die Zinken mit einem Durchmesser von 8 mm und einer Länge von 490 mm zu bevorzugen. Diese Zinken sind auch die meist verwendeten.



Für stark verfilztes Grünland oder bei mittleren bis schweren Bodenverhältnissen sollten die Zinken mit einem Durchmesser von 10 mm und einer Länge von 490 mm zum Einsatz kommen. Diese Grünlandzinken sind auch ideal beim Einsatz zur Bekämpfung der Gemeinen Risse im Sommer. **(Nur für Rahmenausführung SR & PRO erhältlich)**



Für steinige Böden, um die Steine nicht an der Bodenoberfläche abzulegen, empfehlen wir diese geraden Zinken mit einem Durchmesser von 8 mm und einer Länge von 490 mm. "Schleppend" stehende Zinken schonen die Grasnarbe bei feuchtem oder anmoorigem Grünland.



Für stark verunreinigte Flächen und steinige Böden, um die Steine nicht unbedingt an der Bodenoberfläche abzulegen, empfehlen wir diese geraden Zinken mit einem Durchmesser von 10 mm und einer Länge von 490 mm. "Schleppend" stehende Zinken schonen die Grasnarbe bei feuchtem oder anmoorigem Grünland. **(Nur für Rahmenausführung SR & PRO erhältlich)**

Typ	Serien-ausstattung	Optional
GRASS-MANAGER	7/490	8/490
GRASS-MANAGER SR	7/490	8/490 10/490
GRASS-MANAGER-PRO	8/490	10/490
PNEUMATICSTAR	7/490	8/490
PNEUMATICSTAR SR	7/490	8/490 10/490
PNEUMATICSTAR-PRO	8/490	10/490
SPORTSTAR	6,5/490	6,5/380

Angaben in mm



GRÜNLAND- & UNTERSAATSTRIEGEL

GRASS-MANAGER & PNEUMATICSTAR



MASCHINEN-KOMBINATIONEN

GRASS-MANAGER | PNEUMATICSTAR



Ideal geeignet für:

- » Mischbetriebe: Striegeln von Grünland und Ackerkulturen
- » Landwirte mit Untersaaten in Getreide, Mais, ...
- » Kleine bis mittelgroße Grünlandbetriebe



Der vielseitige Allrounder für Grünland & Ackerbau!



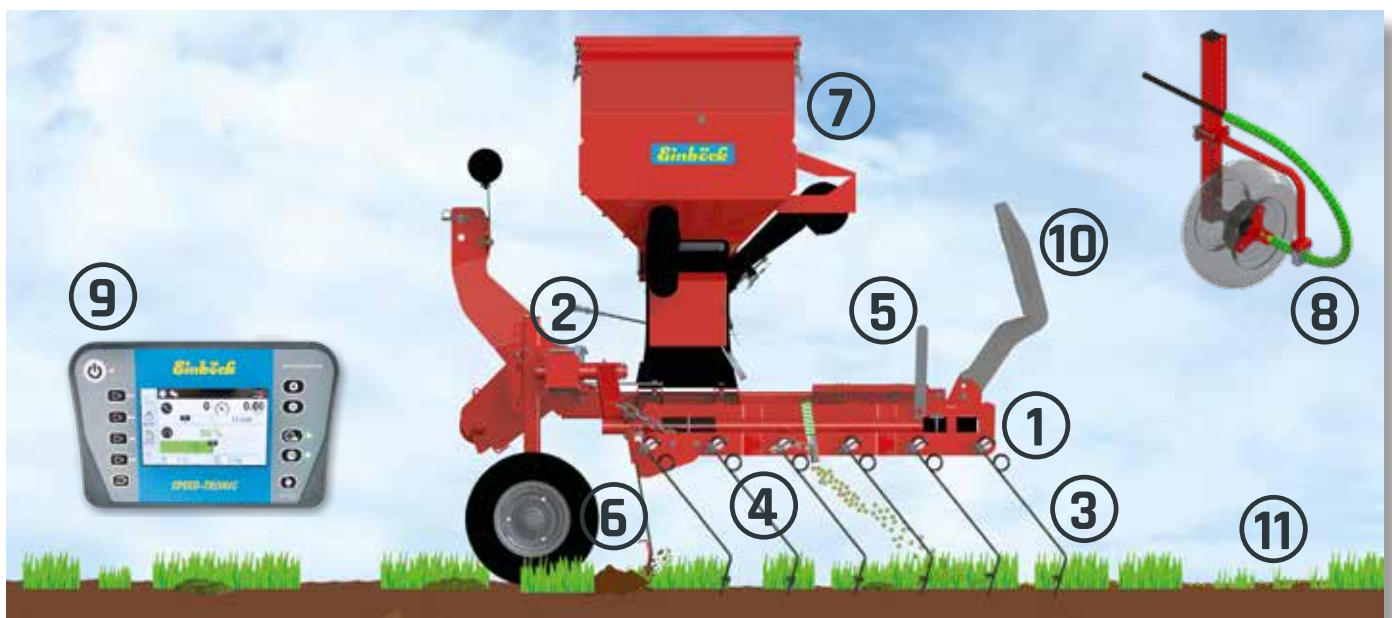
KONZEPT

GRASS-MANAGER | PNEUMATICSTAR

GRASS-MANAGER

PNEUMATICSTAR (-MD & -STI)

1. **Erhöhter Vibrationseffekt** durch spezielle Zinken und Halterung
2. **Stabiler und langlebiger Profilrahmen**
3. Effektive Arbeitsweise durch **engen Strichabstand von echten 2,5 cm**
4. **Große Zinkenauswahl als Zubehör** = für jede Arbeit die richtigen Zinken
5. **Zentrale Einstellmöglichkeit** der Zinkenstellung pro Feld (optional hydraulische Verstellung)
6. **Frontstreifbleche** optional erhältlich
7. **P-BOX-MD** bzw. **STI** für optimales und genaues Säen
8. **Antrieb** der Säwelle erfolgt **mechanisch** über eine flexible Welle am Gerätestützrad (**bei MD**)
9. **Antrieb** der Säwelle erfolgt **elektronisch** über die SPEED-TRONIC Steuerung im Traktor (**bei STI**)
10. **Befülltrappe** zum einfachen und sicheren Befüllen der Säbox
11. **Keine Nachlaufwalzen**





GRÜNLANDSTRIEGEL GRASS-MANAGER

Der GRASS-MANAGER sorgt für gesunde, ausgeglichene Grünlandflächen und ist bei der jährlichen Pflege im Frühjahr unumgänglich. Sobald die Gräser zu spitzen beginnen, ist dieses Grünlandpflegegerät die optimale Wahl für die wichtigsten Maßnahmen zur Steigerung der Grünfutterqualität: Zum Einebnen von Maulwurfshügeln, Entfilzen der Grasnarbe, Entfernen von Schneeschimmel oder zur Verteilung von Stallmist- und Gülleresten.

Ein GRASS-MANAGER mit pneumatischem Sägerät ergibt den PNEUMATICSTAR.



Das Allroundgerät für das Grünland sowie die Ackerkulturopflege (Getreide, Mais, Soja, ...)

Type/ Arbeitsbreite in cm	Felder	Tasträder	Zinken	ab PS/KW	Gewicht ca. kg
STARR nicht klappbar:					
GRASS-MANAGER 150	1x1,5	2	60	20/15	190
GRASS-MANAGER 200	1x2,1	2	84	25/18	200
GRASS-MANAGER 300	2x1,5	2	120	30/22	250
Hydraulisch klappbar:					
GRASS-MANAGER 450	3x1,5	4	180	40/29	520
GRASS-MANAGER 500	1x2,1 / 2x1,5	4	204	50/37	540
GRASS-MANAGER 600	4x1,5	4	240	60/44	640
GRASS-MANAGER 600 SR	4x1,5	4	240	60/44	800
GRASS-MANAGER 750	5x1,5	4	300	70/51	850
GRASS-MANAGER 900 ^{1,3)}	6x1,5	4	360	80/59	1170
GRASS-MANAGER 900 SR ³⁾	6x1,5	4	360	80/59	1260
GRASS-MANAGER 1200 ^{2,3)}	8x1,5	4	480	90/66	1310
GRASS-MANAGER 1200 SR ³⁾	8x1,5	4	480	90/66	1420

1) Auf 12 m Arbeitsbreite aufklappbar

2) Auf 9 m Arbeitsbreite abklappbar

3) Rahmen hydraulisch klappbar mit Scherklappung

SR = Schwerer Rahmen für Lohnunternehmer oder Maschinengemeinschaften



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Unterlenker-Schnellkuppler-Pendelachse (bis 6 m)
- ✓ Zinken Ø 7 mm, 490 mm lang, einzeln auswechselbar
- ✓ Verdrehfestes Zinkenrohr - Striegelfelder 6-reihig mit Zentralzinkenverstellung pro Feld
- ✓ Strichabstand echte 2,5 cm
- ✓ Große, kugelgelagerte Stützräder
- ✓ Automatische Einschwenkung der seitlichen Felder durch Parallelführung
- ✓ Abstellstütze bei klappbaren Geräten
- ✓ Bei Geräten mit Scherklappung zwei doppelwirkende Steuergeräte erforderlich
- ✓ Transportbreite ≤ 3,00 m

OPTIONAL ERHÄLTlich

Hydraulische Zinkenverstellung - perfekt bei wechselnden Bodenverhältnissen (nicht in Verbindung mit Frontstreifblech)

Pneumatisches Sägerät P-BOX

Gefederte Frontstreifbleche zur optimalen Verteilung und Einebnung von Erdhügel

Zinken 490 mm lang, Ø 10 mm

Zinken 490 mm lang, Ø 8 mm

Zinken 490 mm lang GERADE, Ø 8 mm

Frontanbaubock zum Fahren in Front

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Hydraulische Transportsicherung



GRÜNLAND- & UNTERSAATSTRIEGEL PNEUMATICSTAR (-MD & -STI)

Der PNEUMATICSTAR ist für die Grünlandpflege als Nachsaatgerät, Untersaatgerät sowie für die Neuansaat geeignet. Dieser ist aus stabilem Profilrohrrahmen, der je nach Arbeitsbreite starr oder hydraulisch klappbar ist (Europa- oder Scherklappung). Bei extremen Bodenbedingungen können die Zinken der 6-reihigen Zinkenfelder über den Rahmen und den Oberlenker zusätzlich belastet werden, um den gewünschten Effekt zu erzielen.

Der PNEUMATICSTAR kann mit dem Sägerät P-BOX-MD mit mechanischem Antrieb ausgestattet werden. Alternativ dazu kann auch eine P-BOX-STI, bei der die Ausbringmenge mit der SPEED-TRONIC-Steuerung elektronisch geregelt wird, aufgebaut werden.



Type/ Arbeitsbreite in cm	Zinken	Tasträder	Prallteller	Felder	Säwalze	ab PS/KW	Gewicht ca. kg
PNEUMATICSTAR 200 ¹⁾	84	2	8	1	B, E	25/18	260
PNEUMATICSTAR 300 ¹⁾	120	2	8	2	B, E	30/22	350
PNEUMATICSTAR 500 ²⁾	204	4	8	3	C, E	50/37	580
PNEUMATICSTAR 600 ²⁾	240	4	8	4	C, E	60/44	690
PNEUMATICSTAR 600 SR ²⁾	240	4	8	4	C, E	60/44	920
PNEUMATICSTAR 600 NR ¹⁾	240	4	8	4	C, F	80/59	1100
PNEUMATICSTAR 900 ^{3,4)}	360	4	12	6	G, H	90/66	1400
PNEUMATICSTAR 900 SR ³⁾	360	4	12	6	G, H	90/66	1490
PNEUMATICSTAR 1200 ³⁾	480	4	16	8	D, F	100/74	1650
PNEUMATICSTAR 1200 SR ³⁾	480	4	16	8	D, F	100/74	1760

1) Rahmen starr - nicht klappbar

2) Rahmen hydraulisch klappbar

3) Rahmen hydraulisch klappbar mit Scherklappung

4) Auf 12 m auffahrsbar

SR = Schwerer Rahmen für Lohnunternehmer oder
Maschinengemeinschaften

NR = Mit mechanischem Gebläse, auch zur Ausbringung von Dünger
geeignet (Dosiereinheit sowie Verteilungssprallbleche aus rostfreiem
Stahl), verstärktes Getriebe, verstärkter Rahmen, keine Europaklappung,
500l Tankvolumen

SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Wie GRASS-MANAGER
- ✓ P-BOX-MD = mechanischer Antrieb der Rührwelle mit eigenem Säradabschnitt pro Schlauch
- ✓ P-BOX-STI = Mengendosierung geschwindigkeitsgeregelt wahlweise durch Radsensor, GPS-Sensor, Radar- oder Traktorsignal mittels 7-poligen Signalkabel - elektronisch überwacht
- ✓ Elektrisches Gebläse 12 Volt (bis 6 m Arbeitsbreite)
- ✓ Mechanisches Gebläse mit Gelenkwelle - für 9 m und 12 m Arbeitsbreite
- ✓ Je eine Dosierwalze mit Feinverzahnung und Grobverzahnung
- ✓ Säwalze werkzeuglos wechselbar, Behälter aus Stahlblech
- ✓ Abdrehblech + Abdrehwanne
- ✓ Tankvolumen 300 Liter mit Behälterschauglas + Entleerungsöffnung (bei PNEUMATICSTAR 600 NR = 500 l)
- ✓ Mengendosierung über Bodenantrieb und stufenloses Ölbadgetriebe (bei MD)
- ✓ Verteilungssprallblech speziell geformt mit Spritzschutz
- ✓ Befüllterre

OPTIONAL ERHÄLTICH

Wie GRASS-MANAGER

Rückhalteblech

Mechanische Rütteleinrichtung

Elektronischer Hektarzähler (nur für MD)

500 l Tank; Kunststofftank anstatt Stahltank

Mechanisches oder hydraulisches Gebläse

Leermelder

Erweiterungs-KIT für teilflächenspezifische Wiesennachsaat für den „ProActive Sensor von ISARIA“ (nur für STI)

Diverse Geschwindigkeitssensoren (nur für STI)

Abdrehtaster (nur für STI)

Luftstromüberwachung

Kunststofftank

DETAILS & VORTEILE

GRASS-MANAGER | PNEUMATICSTAR

GUMMISTÜTZRÄDER FÜR EIN SCHONENDES ARBEITEN DER ZINKEN

Je nach Arbeitsbreite wird der Grünland- und Nachsaatstriegel mit zwei oder vier luftbereiften Gummistützrädern geführt. Die Stützräder verhindern bei leichten Bodenbedingungen ein zu tiefes Eindringen der Rundstahlfederzinken. Diese sind im Halblochraster höhenverstellbar.



EINFACH IN DIE TRANSPORSTELLUNG MIT SEILZUG

Per Seilzug wird problemlos die Transportsicherung entriegelt (nur bei Geräten ohne Scherklappung).

KEIN AUFSCHAUKELEN

Durch die schwere und stabile Rahmenbauweise gibt es auch bei höherer Arbeitsgeschwindigkeit kein Aufschaukeln. Auch bei festeren Böden kann der Striegel genügend Druck auf die Zinken aufbauen, ohne zu schwingen. Zusätzlich hält der Rahmen großen Belastungen und viele Striegelsaisons problemlos stand.



VERSTÄRKTE KONSTRUKTION AB 9 M ARBEITSBREITE

Eine größere Arbeitsbreite bedeutet höhere Kräfte, die auf eine Maschine wirken. Die Dreiecksverstrebung bei Maschinen mit Scherklappung verhindert das Schwingen und Aufschaukeln der Seitenflügel selbst bei höheren Arbeitsgeschwindigkeiten. Die Zinkenaggressivität lässt sich jederzeit den gegebenen Bedingungen anpassen.



OPTIONAL: FRONTSTREIFBLECH ZUR OPTIMALEN VERTEILUNG UND EINEBNUNG VON ERDHÜGEL

Vorne am Striegelfeld der Grünlandpflegegeräte kann ein mittels Blattfedern gegen Überlastung gesichertes Frontstreifblech montiert werden. Dieses Frontstreifblech ist im Lochraster höhenverstellbar und garantiert eine optimale Verteilung und Einebnung von Maulwurfshügeln. Eine nachträgliche Montage ist einfach durchführbar (nur bis 6 m Arbeitsbreite und für 900 SR und 1200 SR - nicht in Verbindung mit hydraulischer Zinkenverstellung).

OPTIONAL: HYDRAULISCHE ZINKENVERSTELLUNG - PERFEKT BEI WECHSELNDEN BODENVERHÄLTNISSEN

Die hydraulische Zinkenverstellung und der hydraulische Ausgleich des Zinkendrucks erleichtern die Anwendung bei wechselnden Bodenverhältnissen. Auch beim Klappen zur Transportstellung von Geräten mit Scherklappung ist die hydraulische Zinkenverstellung ein großer Vorteil, da sie die Zinken in eine flache Stellung bringen und somit ein Verhaken beim Klappen vermieden wird.



DETAILS & VORTEILE

PNEUMATICSTAR

PERFEKTE NACH- & UNTERSAAT

Die pneumatischen Sägeräte mit integrierter Rührwelle sind so konstruiert, dass jeder Säschauch einen eigenen Säradaabschnitt besitzt, um eine perfekte Dosierung und eine gleichmäßige Ausbringung zu erreichen. Über 6 m Arbeitsbreite werden die Säschläuche einmal aufgesplittet, um auf 12 bzw. 16 Auslässe zu kommen. Der Luftstrom wird bei Maschinen bis 6 m mit einem elektrischen Doppelgebläse erzeugt. Bei Maschinen über 6 m Arbeitsbreite kommt serienmäßig ein mechanisches Gebläse zum Einsatz. Ein hydraulisches Gebläse ist optional verfügbar.



SÄWALZENANTRIEB ÜBER STÜTZRAD (MD)

Der Grünland- und Untersaatstriegel PNEUMATICSTAR-MD ist serienmäßig mit dem pneumatischen Sägerät P-BOX-MD ausgestattet. Bei der P-BOX-MD wird das Saatgut pneumatisch über Schläuche zu den Verteilungssprallblechen befördert, bei welchen eine exakte Verteilung erfolgt. Der Säwalzenantrieb erfolgt geschwindigkeitsabhängig über eine flexible Welle, welche die Geschwindigkeit des Bodenrads an das Sägerät weitergibt. Die Sämenge wird über einen Stellhebel am stufenlosen Getriebe der P-BOX-MD eingestellt.

EXAKTE, ELEKTRISCHE AUSBRINGUNG UNTERSCHIEDLICHSTER SAATGUTARTEN (STI)

Beim Grünland- und Untersaatstriegel PNEUMATICSTAR-STI erfolgt der Säwellenantrieb über einen Elektromotor, welcher mit verschiedenen Sensoren kommuniziert. Dadurch wird die eingestellte Aussaatmenge auch bei unterschiedlichsten Arbeitsgeschwindigkeiten genau ausgebracht. Die Einstellung/Bedienung erfolgt über das SPEED-TRONIC-Terminal von der Traktorkabine aus.



KEINE WALZEN

Direkt am Grünlandstriegel sind keine Walzen notwendig. Durch die mittige Platzierung der Verteilungsprallbleche am Striegelfeld wird sichergestellt, dass die ersten Zinkenreihen genug Erde lockern, damit die hinteren Reihen das Saatgut effizient einstriegeln und mit loser Erde vermischen können. In etwas feuchten Bedingungen bleibt zudem Saatgut an der Walze kleben. Ausgestriegeltes Unkraut kann von der Walze wieder festgedrückt werden und somit ein Weiterwachsen ermöglichen. Bei der Nachsaat läuft die Walze auf der Grasnarbe und hat wenig Möglichkeit, das Saatgut an die Erde zu drücken. Wenn bei einer Neuansaat Walzen notwendig ist, sollte dies in einem separaten Arbeitsschritt erfolgen. Mehr darüber im "Handbuch der Grünlandpflege".



VERTEILUNGSPRALLBLECHE MITTIG POSITIONIERT

Die Positionierung der Verteilungsprallbleche (inkl. Spritzschutz) mittig am Striegelfeld stellt sicher, dass die hinteren Striegelzinkenreihen das Saatgut in lose Erde, welches die ersten Reihen gelockert haben, einstriegeln können. Dadurch wird ein optimaler Bodenschluss gewährt.

GROSSE EINSATZFLEXIBILITÄT

Möglicher Einsatz für Grünlandnachsaat- bzw. Neuansaat (1) oder Untersaat z.B. in Getreide (2), Mais (3) usw.







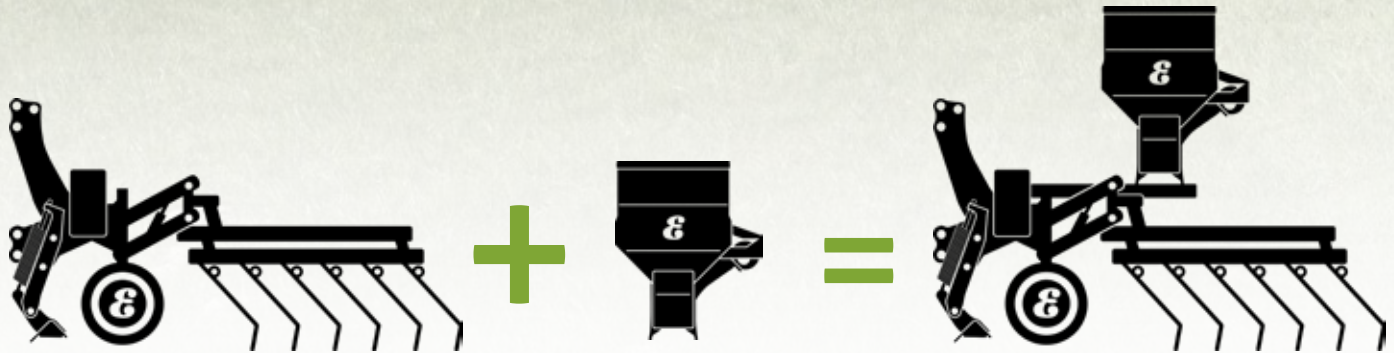
PROFI-GRÜNLANDSTRIEGEL

GRASS-MANAGER-PRO & PNEUMATICSTAR-PRO



MASCHINEN-KOMBINATIONEN

GRASS-MANAGER-PRO | PNEUMATICSTAR-PRO



GRASS-MANAGER-PRO



P-BOX
-MD & -STI



PNEUMATICSTAR-PRO

-MD & -STI

Ideal geeignet für:

- » Grünlandbetriebe bzw. Betriebe mit überwiegend Grünland
- » Lohnunternehmer & Maschinengemeinschaften
- » Grünlandprofis
- » Stark unebene Flächen und viele Maulwurfshügel
- » Großbetriebe



**Der PROFI unter unseren Grünlandstriegeln.
Grünlandpflege ohne Kompromisse.**



KONZEPT

GRASS-MANAGER-PRO | PNEUMATICSTAR-PRO

GRASS-MANAGER-PRO

PNEUMATICSTAR-PRO (-MD & -STI)

1. Schweres **Dreiecks-Planierschild** zum Einebnen von Erdhügel
2. Stabiler und **beweglicher Rahmen** für optimale Bodenanpassung
3. Parallelogrammgeführte, hydraulisch regulierte und **fixierte Striegelfelder**
4. **8 oder 10 mm** direkt gefederte **Zinken** mit **2,5 cm** echtem **Strichabstand**
5. **Verteilungssprallbleche** mit Spritzschutz zur idealen Verteilung des Saatgutes
6. **P-BOX-MD** bzw. **STI** für optimales und genaues Säen
7. **Antrieb** der Säwelle erfolgt **mechanisch** über eine flexible Welle am Gerätstützrad (**bei MD**)
8. **Antrieb** der Säwelle erfolgt **elektronisch** über die SPEED-TRONIC Steuerung im Traktor (**bei STI**)
9. **Befülltrappe** zum einfachen und sicheren Befüllen der Säbox
10. **Keine Nachlaufwalzen**





GRÜNLANDSTRIEGEL GRASS-MANAGER-PRO

Der GRASS-MANAGER-PRO, mit stärkerer Rahmenausführung als der GRASS-MANAGER, ist für überdurchschnittlich hohe Belastungen ausgelegt. Jedes pendelnd aufgehängte Striegelfeld ist über ein Parallelogramm mit integrierten Hydraulikzylindern am Hauptrahmen montiert. Alle Parallelogrammzylinder sind zu einem gemeinsamen Hydraulikkreislauf gekoppelt, das bewährte System des hydraulischen Niveaueausgleichs. Die Boden Anpassung ist somit optimal und der Zinkendruck perfekt ausgeglichen. Dieser Zinkendruck lässt sich bequem vom Traktor aus entsprechend den Bedingungen einstellen. Schwere Planierschienen in Dreiecksform vor den Tasträdern montiert, verteilen und entfernen Maulwurfshügel.

Der Aufbau eines pneumatischen Sägerätes ist auch auf den GRASS-MANAGER-PRO jederzeit möglich (PNEUMATICSTAR-PRO).



Perfekt um den Boden zu belüften, Maulwurfshügel einzuebnen und Verfilzungen herauszuarbeiten.

Type/ Arbeitsbreite in cm	Zinken	Front- streifbleche	Tasträder	Felder	ab PS/KW	Gewicht ca. kg
Mit Frontstreifbleche - ohne Sägerät						
GRASS-MANAGER-PRO 300	120	2	4	2	60/44	670
GRASS-MANAGER-PRO 600	240	4	6	4	80/59	1280
GRASS-MANAGER-PRO 900	360	6	8	6	130/95	2175
GRASS-MANAGER-PRO XXL ¹⁾	480	8	8	8	170/125	4200
Ohne Frontstreifbleche - ohne Sägerät						
GRASS-MANAGER-PRO 300	120	-	4	2	60/44	590
GRASS-MANAGER-PRO 600	240	-	6	4	80/59	1100
GRASS-MANAGER-PRO 900	360	-	8	6	130/95	1920
GRASS-MANAGER-PRO XXL ¹⁾	480	-	8	8	170/125	4030

1) Aufgesattelter Rahmen



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Unterlenker und Oberlenker mit gehärteten Verschleißbuchsen versehen - Anbaukategorie II
- ✓ Zinken Ø 8 mm, 490 mm lang
- ✓ Hydraulisch klappbarer Rahmen mit einfachwirkendem Zylinder - bei 6 m Arbeitsbreite
- ✓ Gefederte, schwere Frontstreifbleche, dreiecksförmig vor den Tasträdern laufend
- ✓ Strichabstand 2,5 cm
- ✓ Spur 200 cm
- ✓ Verdrehfestes Zinkenrohr - Striegelfelder 6-reihig mit Zentralzinkenverstellung pro Feld
- ✓ Striegelfelder parallelgeführt mit hydraulischem Niveaueausgleich
- ✓ Abstellstütze
- ✓ Transportbreite 3 m

Serienausstattung für XXL (12 m Arbeitsbreite) abweichend zu den anderen Typen:

- ✓ Aufgesattelter Rahmen
- ✓ Spur 220 cm
- ✓ Zwei doppelwirkende Hydraulikanschlüsse erforderlich
- ✓ Unterlegkeile
- ✓ Transportbreite 3 m

OPTIONAL ERHÄLTICH

Zinken 490 mm lang, Ø 10 mm

Zinken 490 mm lang GERADE, Ø 10 mm

Frontanbaubock zum Fahren in Front

Warntafeln mit Halter und LED-Beleuchtung

Pneumatisches Sägerät P-BOX



GRÜNLAND- & UNTERSAATSTRIEGEL PNEUMATICSTAR-PRO (-MD & -STI)

Der PNEUMATICSTAR-PRO wurde speziell als Profi-Gerät zur Grünlandsanierung entwickelt, mit stärkerer Rahmenausführung, als der PNEUMATICSTAR, ist dieser für überdurchschnittliche Belastungen ausgelegt. Die Maschine mit 3-12 Meter Arbeitsbreite besitzt einen massiven Rahmen, an dem dreiecksförmige, gegen Überlast gesicherte Planierschienen montiert sind. Sie wurden speziell zum Einebnen von Maulwurfshügeln entwickelt und stehen "auf Griff". Anders als die meisten Frontstreifbleche verschmieren sie nicht die Bodenporen, sondern verteilen die Erde sauber und die dahinterliegenden Zinken arbeiten diese gleichmäßig ein. Die Tasträder liegen hinter der Planierschiene - daraus ergibt sich eine enorme Laufruhe, auch bei hohen Geschwindigkeiten.

Der PNEUMATICSTAR-PRO kann mit dem Sägerät P-BOX-MD mit mechanischem Antrieb ausgestattet werden. Alternativ dazu kann auch eine P-BOX-STI, bei der die Ausbringmenge mit der SPEED-TRONIC Steuerung elektronisch geregelt wird, aufgebaut werden.



Type/ Arbeitsbreite in cm	Zinken	Frontstreif- bleche	Tasträder	Prallteller	Felder	Säwalze	ab PS/KW	Gewicht ca. kg
Mit Frontstreifbleche - mit Sägerät								
PNEUMATICSTAR-PRO 300 ^{1,3)}	120	2	4	8	2	B, E	60/44	790
PNEUMATICSTAR-PRO 600 ^{1,4)}	240	4	6	8	4	C, E	80/59	1370
PNEUMATICSTAR-PRO 900 ^{7,8)}	360	6	8	12	6	G, H	130/95	2265
PNEUMATICSTAR-PRO XXL ^{2,5,6)}	480	8	8	16	8	D, F	170/125	4440
Ohne Frontstreifbleche - mit Sägerät								
PNEUMATICSTAR-PRO 300 ^{1,3)}	120	-	4	8	2	B, E	60/44	690
PNEUMATICSTAR-PRO 600 ^{1,4)}	240	-	6	8	4	C, E	80/59	1200
PNEUMATICSTAR-PRO 900 ^{7,8)}	360	-	8	12	6	G, H	130/95	2010
PNEUMATICSTAR-PRO XXL ^{2,5,6)}	480	-	8	16	8	D, F	170/125	4280

1) Elektrisches Doppelgebläse 12 Volt

2) Hydraulisches Gebläse (Voraussetzung: druckloser Rücklauf, max. Ölförderung 50 U/min; Empfehlung: unabhängiges regulierbares Steuergerät)

3) 1 doppelt wirkendes Steuergerät erforderlich

4) 1 doppelt wirkendes und 1 einfach wirkendes Steuergerät erforderlich
5) 2 doppelt wirkende Steuergeräte und 1 einfach wirkendes Steuergerät mit drucklosem Rücklauf erforderlich

6) Aufgesattelter Rahmen

7) Paketklappung

8) Mechanisches Gebläse & 3 doppelt wirkende Steuergeräte



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ Wie GRASS-MANAGER-PRO
- ✓ P-BOX-MD = mechanischer Antrieb der Säwelle
- ✓ P-BOX-STI = Mengendosierung geschwindigkeitsgeregelt wahlweise durch Radsensor, GPS-Sensor, Radar- oder Traktorsignal mittels 7-poligen Signalkabel - elektronisch überwacht
- ✓ Pneumatisches Sägerät mit Rührwelle und eigenem Säradabschnitt pro Schlauch
- ✓ Abstellstütze mit Befülltrappe
- ✓ Elektrisches Gebläse 12 Volt (bis 6 m Arbeitsbreite)
- ✓ Hydraulisches Gebläse für XXL-Version
- ✓ Je eine Dosierwalze mit Feinverzahnung und Grobverzahnung
- ✓ Säwalze werkzeuglos wechselbar
- ✓ Saatguttank aus Stahlblech
- ✓ Abdrehblech + Abdrehwanne
- ✓ Tankvolumen 300 Liter mit Behälterschauglas + Entleerungsöffnung (500 Liter bei XXL-Version)
- ✓ Mengendosierung über Bodensensor - automatische Abschaltung am Vorgewende mittels Oberlenkersensor (STI)
- ✓ Verteilungssprallbleche speziell geformt mit Spritzschutz
- ✓ Transportbreite 3 m

OPTIONAL ERHÄLTlich

Wie GRASS-MANAGER-PRO

- Rückhalteblech
- Mechanische Rütteleinrichtung
- Elektronischer Hektarzähler
- 500 l Tank; Kunststofftank anstatt Stahltank
- Mechanisches oder hydraulisches Gebläse
- Leermelder
- Erweiterungs-KIT für teilflächenspezifische Wiesennachsaat für den „ProActive Sensor von ISARIA“ (nur für STI)
- Diverse Geschwindigkeitssensoren (nur für STI)
- Abdrehtaster (nur für STI)
- Luftstromüberwachung
- Kunststofftank



DETAILS & VORTEILE

GRASS-MANAGER-PRO | PNEUMATICSTAR-PRO

SCHWERE PLANIERSCHIENE ZUR PERFEKTEN EINEBNUNG VON ERDHAUFEN

Die schweren Planierschienen in Dreiecksform sorgen vor den Tasträdern für ein Aufheben und Verteilen von Erdhaufen. So wird das Erdmaterial (wie Maulwurfshügel) nicht verschmiert oder an den Boden angepresst, sondern großflächig verteilt.



HYDRAULISCHER NIVEAUAUSGLEICH

Über das Hydrauliksystem des Traktors können die Parallelogramme von der Fahrerkabine aus angesteuert werden. Das bedeutet, der Zinkendruck kann bequem erhöht und reduziert werden, je nach Bodenbeschaffenheit. Die eingestellte Aggressivität ist über die gesamte Arbeitsbreite der Maschine ident. Die Grasnarbe wird optimal belüftet - dies wirkt auch der Gemeinen Risse im Sommer entgegen. Der hydraulische Niveaueausgleich der Felder lässt die Zinken besser den Bodenunebenheiten folgen.

PARALLELOGRAMMGEFÜHRTE STRIEGELFELDER

Der hydraulische Niveaueausgleich über Parallelogramme sorgt für hohe Laufruhe selbst bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten. Die Striegelfelder sind stets parallel zum Boden hin angeordnet, sodass alle Zinkenreihen den gleichen Druck auf den Boden ausüben.



KLAPPGELENKE FÜR OPTIMALE GELÄNDEANPASSUNG

Die Klappgelenke bestehen aus gehärteten Bolzen und Messingbuchsen, welche schmierbar sind. Durch das Umstecken der Anschlagleiste können die Seitenflügel entweder starr eingestellt werden, oder so, dass sie nach unten hin ausweichen können (Foto). So können sich zusätzlich zu den Zinkenfeldern auch die schweren Frontstreifbleche optimal dem Gelände anpassen.



HOHE LEBENSDAUER DURCH OPTIMALE RAHMENKONSTRUKTION

Der Hauptrahmen ist aus einem starken Profilrohr gefertigt und zusätzlich mit Knotenblechen an den beanspruchten Stellen ausgestattet.



DETAILS & VORTEILE

GRASS-MANAGER-PRO | PNEUMATICSTAR-PRO

SECHS TASTRÄDER FÜR HOHE LAUFRUHE

Sechs Tasträder führen den Rahmen auch bei höheren Arbeitsgeschwindigkeiten ruhig und ohne Aufschaukeln mit exakter Tiefenführung über das Grünland (8x bei Modell 900).



KEIN AUFSCHAUKELN

Durch die schwere und starke Rahmenbauweise gibt es auch bei höherer Arbeitsgeschwindigkeit kein Aufschaukeln. Auch bei festeren Böden kann der Striegel genügend Druck auf die Zinken aufbauen, ohne zu schwingen. Zusätzlich hält der Rahmen großen Belastungen und vielen Striegelsaisons problemlos stand.

GEHÄRTETE EINSCHWEISSBUCHSEN

Gehärtete Einschweißbuchsen an der Dreipunktaufhängung verhindern ein Ausschlagen an der 3-Punktaufnahme.



DETAILS & VORTEILE

PNEUMATICSTAR-PRO

SÄWALZENANTRIEB ÜBER STÜTZRAD (MD)

Der Grünland- und Untersaatstriegel PNEUMATICSTAR-PRO-MD ist serienmäßig mit dem pneumatischen Sägerät P-BOX-MD ausgestattet. Bei der P-BOX-MD wird das Saatgut pneumatisch über Schläuche zu den Verteilungsprallblechen befördert, bei welchen eine exakte Verteilung erfolgt. Der Säwalzenantrieb erfolgt geschwindigkeitsabhängig über eine flexible Welle, welche die Geschwindigkeit des Bodenrads über eine Antriebsumlenkung an das Sägerät weitergibt. Diese ist durch einen speziellen Schutz vor Erde und Steinen bestens geschützt. Die Sämenge wird über einem Stellhebel am stufenlosen Getriebe der P-BOX-MD eingestellt.



EXAKTE, ELEKTRISCHE AUSBRINGUNG UNTERSCHIEDLICHSTER SAATGUTARTEN (STI)

Beim Grünland- und Untersaatstriegel PNEUMATICSTAR-PRO-STI erfolgt der Säwalzenantrieb über einen Elektromotor, welcher mit verschiedenen Sensoren kommuniziert. Dadurch wird die eingestellte Aussaatmenge auch bei unterschiedlichsten Arbeitsgeschwindigkeiten genau ausgebracht. Die Einstellung/Bedienung erfolgt über das SPEED-TRONIC-Terminal von der Traktorkabine aus.

VERTEILUNGSPRALLBLECHE MITTIG POSITIONIERT

Die Positionierung der Verteilungsprallbleche (inkl. Spritzschutz) mittig am Striegelfeld stellt sicher, dass die hinteren Striegelzinkenreihen das Saatgut in lose Erde, welches die ersten Reihen gelockert haben, einstriegeln können. Dadurch wird ein optimaler Bodenschluss gewährt.

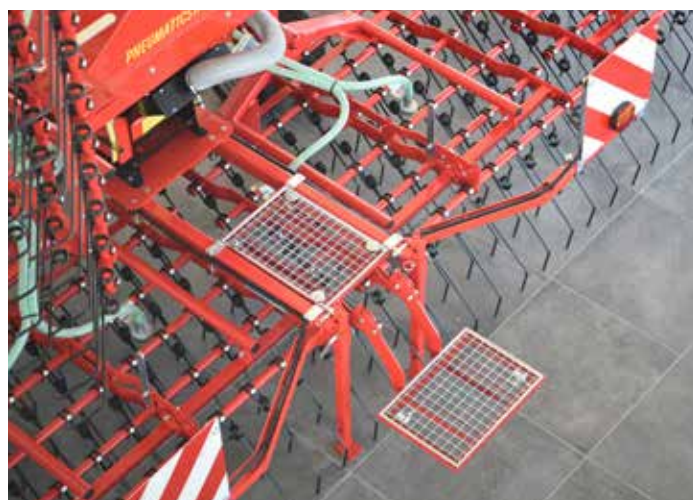


DETAILS & VORTEILE

PNEUMATICSTAR-PRO

KEINE WALZEN

Direkt am Grünlandstriegel sind keine Walzen notwendig. Durch die mittige Platzierung der Verteilungsrallbleche am Striegelfeld wird sichergestellt, dass die ersten Zinkenreihen genug Erde lockern, damit die hinteren Reihen das Saatgut effizient einstriegeln und mit loser Erde vermischen können. In etwas feuchten Bedingungen bleibt zudem Saatgut an der Walze kleben. Ausgestriegeltes Unkraut kann von der Walze wieder festgedrückt werden und somit ein Weiterwachsen ermöglichen. Bei der Nachsaat läuft die Walze auf der Grasnarbe und hat wenig Möglichkeit, das Saatgut an die Erde zu drücken. Wenn bei einer Neuansaat Walzen notwendig ist, sollte dies in einem separaten Arbeitsschritt erfolgen. Mehr darüber im "Handbuch der Grünlandpflege".



ABSTELLSTÜTZE MIT BEFÜLLTREPPEN

Die Befülltreppe ermöglicht ein sicheres und schnelles Auffüllen des Saatguttanks.





PNEUMATICSTAR-PRO XXL

PNEUMATICSTAR-PRO XXL: FAHRWERK FÜR OPTIMALE FÜHRUNG

Der PNEUMATICSTAR-PRO XXL ist für Großbetriebe konzipiert. Das Fahrwerk, das an den Unterlenkern des Traktors angehängt ist, wird von zwei großdimensionierten Rädern getragen. In Arbeitsstellung garantieren sechs weitere Tasträder an den Flügeln eine optimale Führung der Maschine im Gelände. Ein stabiler Profilrohrrahmen in Fachwerkbauweise verhindert ein mögliches Schwingen des Striegelrahmens nach vorne oder hinten. Auch die XXL-Version ist mit einer P-BOX-MD oder einer P-BOX-STI verfügbar.



PNEUMATICSTAR-PRO XXL: FACHWERKBAUWEISE

Die Fachwerkbauweise des Profilrohrrahmens ermöglicht ein schwingungsfreies Arbeiten und garantiert eine hohe Lebensdauer.

PNEUMATICSTAR-PRO XXL: 500 L TANK

Für ein effizientes Arbeiten ohne viel Zeitverlust durch zu häufiges Nachfüllen des Saatgutbehälters wird standardmäßig ein Tank mit einem Volumen von 500 Liter aufgebaut.



PNEUMATICSTAR-PRO XXL: TRANSPORTBREITE VON 3 M

Durch den ausgeklügelten Klappmechanismus und das Zurückstellen der Zinken in die flachste Position wird eine Transportbreite von nur 3 m erreicht.





PNEUMATISCHES SÄGERÄT P-BOX-MD

Das pneumatische Sägerät P-BOX-MD kann auf viele Einböck-Geräte und auch auf Fremdgeräte aufgebaut werden. Es können sämtliche Kleinsamen als auch große Saatgüter und deren Gemenge durch einfache Einstellung ab ca. 1 kg Saatgut pro ha ausgebracht werden. Das Saatgut wird pneumatisch über Schläuche zu den Verteilungsprallblechen befördert, bei welchen eine exakte Verteilung erfolgt. Der Säwalzenantrieb erfolgt über eine flexible Welle, welche vom Stützrad (oder separatem Sporenrad) angetrieben wird.

Die Saatmenge der Sämaschine kann durch einfache Einstellung in Abhängigkeit von Arbeitsbreite, Fahrgeschwindigkeit und Gebläsevariante zwischen 1 kg - 300 kg/ha stufenlos variieren. Mit dem pneumatischen Sägerät P-BOX-MD können beispielsweise folgende Tätigkeiten erfolgen: Ausbringung von Untersaaten, Zwischenfrüchte, Winterbegrünung, Neuansaat, Nachsaat, Düngung, usw.

Pneumatisches Sägerät P-BOX-MD

- » Mechanische Mengendosierung über flexible Antriebswelle
- » Grünlandnachsaat oder Düngerausbringung
- » Zwischenfruchtaussaat oder Begrünungsausbringung
- » Ausbringen vieler verschiedener Saatgutsorten
- » Aufbau auf viele Grubber, Striegel, usw. möglich

Weitere Informationen zum Sägerät im Prospekt "Sätechnik" oder auf unserer Website!



Type/ Arbeitsbreite in cm	Arbeitsbreite bis max. ³⁾	Tankvolumen Liter	Prallteller	Gewicht ca. kg	Säwelle
P-BOX-MD 600 ¹⁾	6,00 m	300	8	86	B, E
P-BOX-MD 1200 ²⁾	12,00 m	300	16	105	D, F

1) Mit elektrischem Gebläse; zum Säen von schwerem Saatgut wird ein mechanisches Gebläse benötigt

2) Mit mechanischem Gebläse

3) Bei Kleinsamen

SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ P-BOX-MD = Mengendosierung geschwindigkeitsgeregelt über Bodenantrieb
- ✓ Sätank inklusive Unterbau aus Stahl
- ✓ Montageteile für Bodenantrieb über Luftrad
- ✓ Rührwelle
- ✓ Abdrehblech + Abdrehwanne
- ✓ Verteilungssprallblech speziell geformt mit Spritzschutz
- ✓ Flexible Antriebswelle 2,1 m lang
- ✓ Säwalze mit eigenem Säradabschnitt pro Schlauch
- ✓ Je eine Dosierwalze mit Feinverzahnung und Grobverzahnung
- ✓ Säwalze werkzeuglos wechselbar
- ✓ Behälterschauglas + Entleerungsöffnung
- ✓ 6 m Gerät mit elektrischem Gebläse, 12 Volt und 24 m Säschauch
- ✓ 12 m Gerät mit mechanischem Gebläse und Gelenkwelle und 40 m Säschauch

OPTIONAL ERHÄLTICH

- Unterschiedliche Varianten von Bodenantrieben
- Mechanische Rütteleinrichtung
- Stromkabel geräteseitig 8 m anstatt 3 m
- Hektarzähler elektronisch
- Rückhalteblech
- Tankstabilisatoren
- 500 l Tank; Kunststofftank anstatt Stahltank
- Mechanisches Gebläse (Serie bei P-BOX-MD 1200)
- Hydraulisches Gebläse
- Luftstromüberwachung; Leermelder
- Antriebsumlenkung für flexible Welle um 90°
- Elektrische Saatmengenverstellung
- Befülltrappe & verschiedene Aufbausätze
- P-BOX-MD mit Dosiereinheit aus rostfreiem Stahl
- Sondersäwalzen; Blindstopfen





PNEUMATISCHES SÄGERÄT P-BOX-STI

Die P-BOX-STI ist ein pneumatisches Sägerät mit elektrischer Mengendosierung. Die bedienerfreundliche, elektrische SPEED-TRONIC Steuerung regelt die Aussaatmenge in Abhängigkeit zur tatsächlichen Fahrgeschwindigkeit. Die dazu notwendigen Geschwindigkeitsimpulse können maschinenseitig über verschiedene Sensoren oder über die 7-polige Signalsteckdose des Traktors erfasst werden.

Mit der P-BOX-STI können alle üblichen Sämereien und deren Gemenge ab ca. 1 kg Saatgut pro ha ausgebracht werden. Das Saatgut wird pneumatisch über Schläuche zu den Verteilungsprallblechen befördert, bei welchen eine exakte Verteilung erfolgt. Die Saatmenge kann durch einfache Einstellung im SPEED-TRONIC Terminal stufenlos angepasst werden. Mit dem pneumatischen Sägerät P-BOX-STI können beispielsweise folgende Tätigkeiten erfolgen: Ausbringung von Untersaaten, Zwischenfrüchte, Winterbegrünung, Neuansaat, Nachsaat, Düngung, usw.

Pneumatisches Sägerät P-BOX-STI

- » Exakte elektrische Ausbringung und Dosierung durch Bedienmonitor
- » Grünlandnachsaat oder Düngerausbringung
- » Zwischenfruchtaussaat oder Begrünungsausbringung
- » Ausbringen vieler verschiedener Saatgutsorten
- » Aufbau auf viele Grubber, Striegel, usw. möglich

Weitere Informationen zum Sägerät im Prospekt "Sätechnik" oder auf unserer Website!



Type/ Arbeitsbreite in cm	Arbeitsbreite bis max. ³⁾	Tankvolumen Liter	Prallteller	Gewicht ca. kg	Säwelle
P-BOX-STI 600 ¹⁾	6,00 m	300	8	86	B, E
P-BOX-STI 1200 ²⁾	12,00 m	300	16	105	D, F

1) Mit elektrischem Gebläse; zum Säen von schwerem Saatgut wird ein mechanisches Gebläse benötigt

2) Mit mechanischem Gebläse

3) Bei Kleinsamen



SERIENAUSSTATTUNG

- ✓ P-BOX-STI = Mengendosierung geschwindigkeitsgeregelt wahlweise durch Radsensor, GPS-Sensor, Radar- oder Traktorsignal mittels 7-poligem Signalkabel - elektronisch überwacht
- ✓ Rührwelle, Haltekonsole
- ✓ Abdrehblech + Abdrehwanne
- ✓ Verteilungsprallblech speziell geformt mit Spritzschutz
- ✓ Säwalze mit eigenem Säradabschnitt pro Schlauch
- ✓ Je eine Dosierwalze mit Feinverzahnung und Grobverzahnung
- ✓ Säwalze werkzeuglos wechselbar
- ✓ Behälter aus Stahlblech
- ✓ Behälterschauglas + Entleerungsöffnung
- ✓ 6 m Gerät mit elektrischem Gebläse, 12 Volt und 24 m Säschauch
- ✓ 12 m Gerät mit mechanischem Gebläse und Gelenkwelle und 40 m Säschauch

OPTIONAL ERHÄLTICH

- Radsensor für Stützrad
- Sporenrad mit Radsensor
- GPS-Geschwindigkeitssensor oder Radarsensor
- 7-poliges Signalkabel
- Oberlenkersensor, Hubwerkssensor
- Erweiterungs-KIT für teilflächenspezifische Wiesennachsaat für den „ProActive Sensor von ISARIA“ (nur für STI)
- Leermelder
- Abdrehtaster am Sägerät; Luftstromüberwachung
- Verlängerungskabel 5 m für Gerät bzw. Sensoren
- Mechanische Rütteleinrichtung; Rückhalteblech
- Tankstabilisatoren; 500 l Tank; Kunststofftank anstatt Stahltank
- Mechanisches Gebläse (Serie bei P-BOX-STI 1200)
- Hydraulisches Gebläse
- Verteilungsprallbleche aus rostfreiem Stahl
- Universalhalter für die Bedieneinheit
- Befülltrappe & verschiedene Aufbausätze
- P-BOX-STI mit Dosiereinheit aus rostfreiem Stahl
- Sondersäwalzen; Blindstopfen

UNTERSAAT MIT DEM GRÜNLANDSTRIEGEL

PNEUMATICSTAR

Mit den Maschinen der PNEUMATICSTAR-Reihe kann eine Untersaat durchgeführt werden. Beim Einsäen von Klee oder Klee/Gras in Getreide kann bis zu 100 kg Stickstoff gesammelt werden. Begrünte Flächen nach Getreide sind wegen des guten Stickstoffhaushaltes sehr umweltfreundlich. Durch Untersaat von Gras in Mais können Sie unter anderem folgende Vorteile erwarten:

- » Bessere Befahrbarkeit des Bodens bei der Ernte und Düngung
- » Unterdrückung spätkeimender Unkräuter
- » Sofortige Bodenbedeckung nach der Ernte
- » Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit und Humusaufbau
- » Schutz vor Erosion
- » Geringerer Herbizideinsatz
- » uvm.



WELCHES SAATGUT MIT WELCHER MASCHINE?

PNEUMATICSTAR (-PRO)

KULTUR	PNEUMATICSTAR							PNEUMATICSTAR-PRO			
	200	250	300	500	600	900	1200	300	600	900	XXL 1200
Ackerbohne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Buchweizen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dinkel	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Erbsen	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–
Futterprofi KM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gerste	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–
Grünlandprofi B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grünlandprofi NA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hafer	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–
Inkarnatklée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leindotter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leinsamen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lupine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Luzerne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mohn	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ölrettich	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Phacelia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Raps	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Roggen	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–
Rotklée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rübsen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schneckenkorn	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Senf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sojabohne	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sonnenblumen	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–
So-Wicke	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Triticale	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–
Weißklée	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weizen	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	–

✓ = möglich

● = bei Bestellung mit Zusatzoptionen: verstärktes Getriebe, Rückhalteblech, mechanisches oder hydraulisches Gebläse

– = nicht möglich

Die oben angeführte Saatgutliste ist nicht vollständig. Mit den Maschinen der PNEUMATICSTAR-Reihe können auch weitere ähnliche Samen ausgebracht werden.

EINBÖCK AUF EINEN BLICK

„100 % Made by EINBÖCK in AUSTRIA“

- » **Eigenentwicklung von der Idee bis zum Serienprodukt:** Wir haben über 85 Jahre Erfahrung in der Konstruktion von Landmaschinen.
- » **Von Praktikern für Praktiker:** 75 % unseres Verkaufs- und Produktmanagement-Teams sind Praktiker, somit entwickeln wir praxisorientierte, bedienerfreundliche Maschinen und Einstellungsmöglichkeiten. Für uns haben die richtige Beratung und passende Produktspezifikation oberste Priorität.
- » **Lieferanten aus der Region bzw. Mitteleuropa:** Langjährige Lieferantenbeziehungen sorgen für gleichbleibend höchste Einkaufsqualität.
- » **Fertigung ausschließlich in Dorf an der Pram in Oberösterreich:** Unsere hohe Fertigungstiefe garantiert beste Qualität, lange Lebensdauer sowie zuverlässige Termineinhaltung. „100 % Made by Einböck in Austria“ sichert höchste Qualität in allen Produktionsbereichen.
- » **Praxistest aller Maschinen auf den eigenen Versuchsflächen:** Bevor aus Prototypen Serienmaschinen entstehen, müssen sie bei uns umfangreichen Tests auf Feldern und Straßen standhalten. So erreichen wir absolute Präzision und Zuverlässigkeit.
- » **After-Sales-Service:** Eine jahrzehntelange Verschleiß- und Ersatzteilversorgung sichert maximale Lebensdauer der Geräte sowie Kundennähe, Austausch und schnelle Lösungen.

Einböck-Werte

- » **Nachhaltigkeit und Umweltschutz:** Umweltschonende Produktion von nachhaltigen Produkten
- » **Beratung und Service:** Weitergeben des erlernten Wissens und erstklassiger Kundenservice
- » **Zuverlässigkeit und Qualität:** Einhalten von Lieferterminen und Verkauf von qualitativ hochwertigen Produkten
- » **Ehrlichkeit und Treue:** Zusammenarbeit mit Kunden, Lieferanten, Mitarbeiter:innen, Partnern, Händlern usw. auf Augenhöhe



Unser Ziel ist die Herstellung von marktorientierten, bedienungsfreundlichen, innovativen, umweltschonenden und qualitativ hochwertigen Produkten!

Familie Einböck, Geschäftsleitung in 3. & 4. Generation





- ✓ Firmengründung 1934
- ✓ Eigentümergeführtes Familienunternehmen
- ✓ Ein Produktionsstandort in Dorf an der Pram; Österreich
- ✓ 100 % Produktionskompetenz im Haus
- ✓ 40+ Jahre Erfahrung in der Hack- & Striegeltechnik





WWW.EINBOECK.AT

Weiterführende Prospekte zum Thema „BIO-ACKERBAU & MECHANISCHE BEIKRAUTREGULIERUNG“:



STRIEGELTECHNIK

- » Hackstrieigel
AEROSTAR-CLASSIC
- » Präzisionshackstrieigel
AEROSTAR-EXACT
- » Premiumhackstrieigel
AEROSTAR-FUSION
- » Rollstrieigel
AEROSTAR-ROTATION

BODENBEARBEITUNG

- » Feingrubber
VIBROSTAR
- » Leichtgrubber
TAIFUN
- » Universalgrubber
HURRICANE
- » Saatbettkombination
EXTREM



AUSSAAT & DÜNGUNG

- » Pneumatisches Sägerät
P-BOX-STI | P-BOX-MD
- » Pneumatischer Fronttank
JUMBO-SEED
- » Mechanisches Sägerät
DRILLBOX | MECHANICBOX
- » Reihensägerät
CHOPSTAR-SEEDER

DAS HANDBUCH DER GRÜNLANDPFLEGE

- » Grünlandnachsaat
- » Grünlandsanierung
- » Grünlanderneuerung



EINBÖCK



Einböck GmbH
Schatzdorf 7
4751 Dorf an der Pram
Austria

+43 7764 6466 0
+43 7764 6466-390
info@einboeck.at

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Um den Nutzen aus unserer stetigen Weiterentwicklung zur Verfügung stellen zu können, behalten wir uns technische Änderungen vor, auch ohne vorherige Ankündigungen. Druck- und Satzfehler oder zwischenzeitlich eingetretene Änderungen jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen. Einzelne Ausstattungsvarianten, die hier abgebildet oder beschrieben werden, sind nur optional erhältlich. Bei Widersprüchen zwischen einzelnen Dokumenten bezüglich des Lieferumfanges gelten die Angaben in unserer aktuellen Preisliste.

Aufgrund der Lesbarkeit der Texte wird bei Bedarf nur eine Geschlechtsform gewählt. Das impliziert keine Benachteiligung des jeweils anderen Geschlechts.

Alle Bilder sind Symbolbilder und können Optionen enthalten, die gegen einen Aufpreis erhältlich sind. Für weitere Informationen steht unser Vertriebs-Team zur Verfügung.

Fotos & Grafiken: © Einböck GmbH; Fotos & Grafiken frei, ohne Lizenz, jedoch unverändert verwendbar | Text & Inhalt: © Einböck GmbH; unverändert verwendbar bei Quellenangabe | Version: 12/2023